KATALOG 2025

/ 3F Filippi



3F Filippi

/Produktprogramm

Update New

/ Deckenaufbau- und Pendelleuchten
Seite 20


Zero 3F
Seite 22


3F C8
Seite 46


3F Travetta
Seite 54


3F Zeta
Seite 68


3F Diagon P
Seite 90


3F Petra
Seite 98


P 200
Seite 110


P 250
Seite 114


Mira
Seite 118

/ Deckeneinbauleuchten
Seite 122


3F Eldorado
Seite 124


3F Six R
Seite 138


3F Diagon
Seite 152


L 320
Seite 178


L 340
Seite 188


L 350
Seite 204

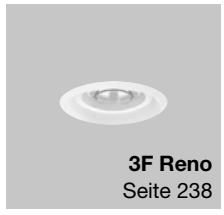

L 360
Seite 210


L 490
Seite 214


L 560
Seite 218


L 600
Seite 224


L 650
Seite 232


3F Reno
Seite 238


Lucequadro
Seite 264

/ Tragschienen- und Stromschienen-Systeme
Seite 270


Zero 3F Track
Seite 272


3F Zeta Track
Seite 276


3F Linux
Seite 288


3F Six
Seite 336


3F Emilio Track
Seite 352

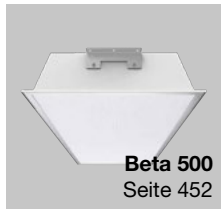

Binario 3F
Seite 364

/ Leuchten höherer Schutzart Korrosionsbeständige Leuchten
Seite 372


3F Rio
Seite 374


3F Rover
Seite 410


3F Tank
Seite 432


Beta 500
Seite 452


3F Linda
Seite 462


3F LEM
Seite 506


Beta 235
Seite 544


Beta i3F
Seite 572


3F Cub
Seite 578


Retrofit Beta A3F-i3F
Seite 584


Retrofit Beta 430
Seite 590


Retrofit 3F Cub
Seite 594

Retrofit 3F Linda
Seite 598

Betabarre
Seite 602

/ Outdoor
Seite 602

3F Manta
Seite 604



3F 66
Seite 620

/ Lichtsteuerung

Seite 624

Lichtsteuerung
Seite 626

3F Easy Dim
Seite 628

3F Sensor
Seite 632

3F Smart Dimming
Seite 638

3F HCL
Seite 650

3F & Casambi
Seite 654

3F & KNX
Seite 658

3F CLO
Seite 660

3F Wireless ZQ
Seite 662

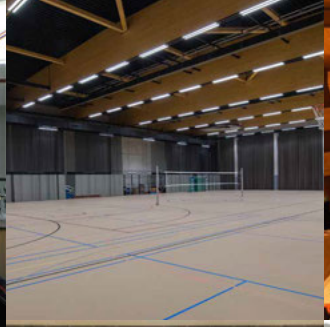
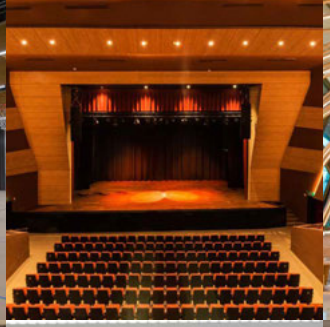
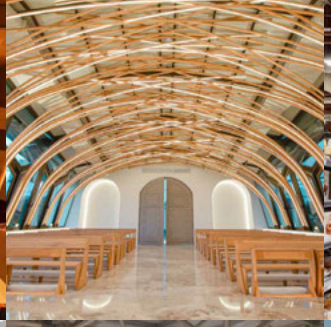
Der Inhalt dieses Katalog wurde mit größter Sorgfalt erstellt. 3F Filippi übernimmt jedoch keine Gewähr für Vollständigkeit, Richtigkeit, Aktualität oder Verlässlichkeit der bereitgestellten Inhalte.
Für die Richtigkeit der Inhalte übernehmen wir keine Gewähr. Alle Informationen in diesem Katalog sind unverbindlich.
Wir schließen die Haftung für Schäden aus, die sich direkt oder indirekt aus der Verwendung der in diesem Katalog enthaltenen Informationen ergeben können.
3F-Filippi ist ständig bemüht, seine Produkte zu verbessern. Wir behalten uns daher das Recht vor, jederzeit ohne Ankündigung Änderungen der Preise, Farben, Materialien, Spezifikationen und Technik vorzunehmen.
Für aktuelle Informationen über unsere Produkte besuchen Sie bitte unsere Website unter **www.3f-filippi.com** oder kontaktieren Sie unsere technische Abteilung.

/ Die Gruppe

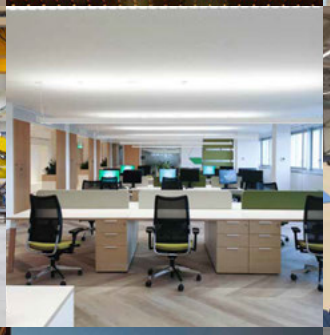
Drei Unternehmen, eine Gruppe, die gemeinsame Werte teilt, Ausdruck von Made in Italy.

Gestärkt durch die in mehreren Jahrzehnten gesammelte Erfahrung und dank der Vereinigung ihrer Kompetenzen in der technischen und architektonischen Beleuchtung bieten die drei Marken ein vollständiges Produktportfolio, das Made in Italy voller Stolz in weltweit über 50 Länder bringt.

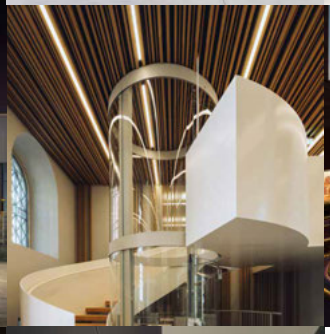
Das Angebot der Gruppe kann alle Planungsbedürfnisse und -ansätze bedienen und zufriedenstellen. Unsere Geschäftspartner können auf eine große Auswahl bauen: von den hochtechnischen und funktionellen Produkten von 3F Filippi über die Leuchten für die architektonische Beleuchtung im Innen - und Außenbereich von Targetti bis hin zum Angebot an LED-Leuchtmitteln und -Lampen der Marke Duralamp.



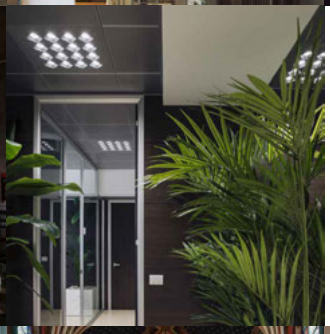
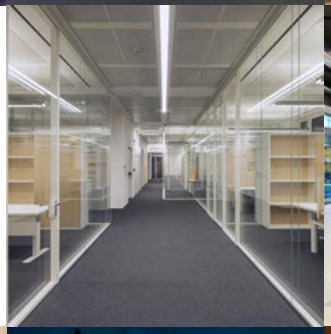
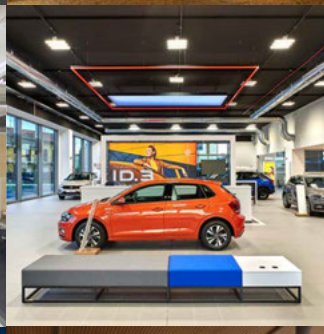


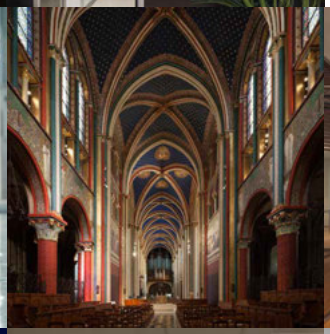
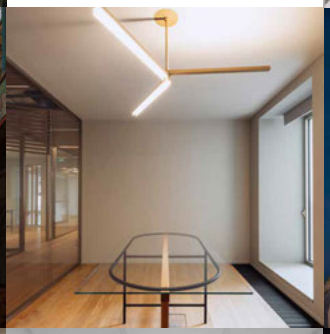


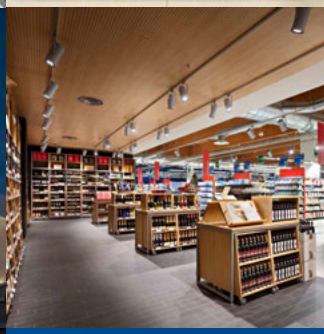




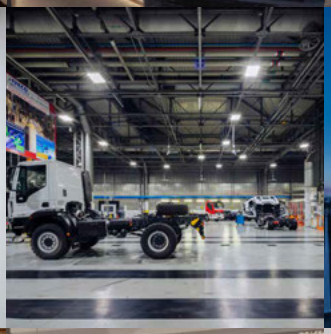
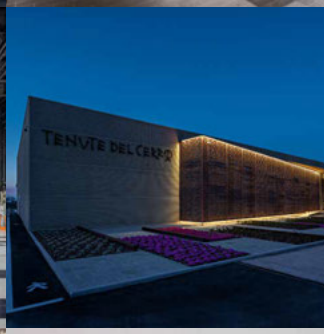


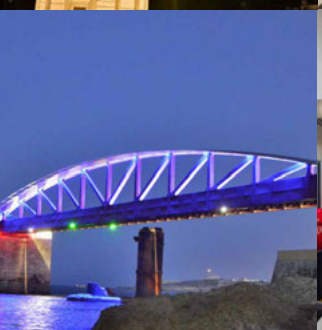
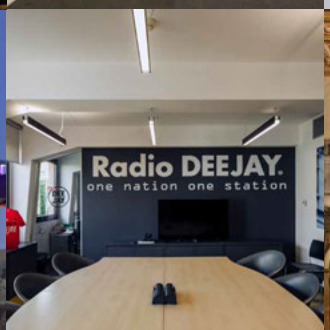

3F Filippi | TARGETTI
GROUP



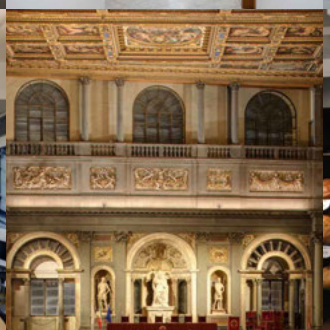




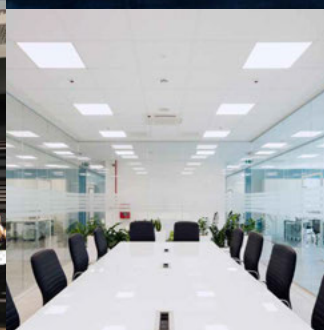









Protótipo
LEANFIS 300
3F
Prototi
LEANF
3F
3F
3F

/ 3F Filippi

3F Filippi, ein Unternehmen, das Beleuchtungsgeschichte geschrieben hat, stellt sich heute in den Dienst von Fachleuten und Designern, die auf der Suche nach Qualitätslösungen sind.

Der wichtigste Wert: die absolute Transparenz gegenüber dem Markt. Bereits seit dem Tag der Gründung unseres Unternehmens haben wir stets Leuchten angeboten, die in der Lage waren, die garantierte Leistung zu bieten, wodurch wir uns in der Umsetzung von Beleuchtungsprojekten jeder Art als zuverlässiger Partner etablieren konnten.

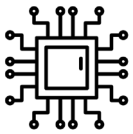
/ Unsere Werte

Wir möchten einen Beitrag zur Entwicklung und Verbreitung eines neuen Konsumsmodells leisten, das nicht auf der „Wegwerfgesellschaft” basiert, sondern auf Produkten, die auch nach der Installation auf den neuesten Stand gebracht werden können.

Unsere Produkte wurden – ganz im Zeichen immer effizienterer Lösungen – schon stets so hergestellt, dass sie an die Bedürfnisse des Kunden und an die technologische Entwicklung angepasst werden können.
Um dieses Ziel zu erreichen, setzen wir den Fokus auf die Erhöhung der Leistung der Produkte und auf eine Verringerung der Umweltbelastung der Produktionsprozesse.

3F Filippi arbeitet eng mit **Lighting Europe** zusammen, um immer fortschrittlichere Systeme zu entwickeln, die auf einer Linie mit den europäischen und globalen Standards liegen. Ferner ist das Unternehmen Mitglied des italienischen Verbands der Beleuchtungsproduktion **ASSIL** (Associazione Nazionale Produttori d'Illuminazione), Partner und **institutioneller Förderer der IES** (Illuminating Engineering Society of North America), des italienischen Beleuchtungsverbands **AIDI** (Associazione Italiana di Illuminazione) und des Verbands für professionelle Beleuchtung **APIL** (Associazione Professionisti dell'Illuminazione), mit dem es die Werte der Charta des Lichts teilt.

/ **VERLÄSSLICHKEIT** Erstens



Unser Ziel ist es den Kunden die beste, auf dem Markt verfügbare Technologie anzubieten. Jedes Mal, wenn sich ein Kunde für eines unserer Produkte entscheidet, muss er sicher sein können, dass er das beste auf dem Markt erhältliche Produkt im Hinblick auf **technische Leistung, niedrigen Verbrauch und Zuverlässigkeit erhält.**

/ **SICHERHEIT** auf maximalem Niveau



Alle Produkte von 3F Filippi werden im eigenen Haus in speziellen Labors gemäß den geltenden nationalen Normen CEI 34-21, der europäischen Norm EN 60598-1 und der internationalen Norm IEC 60598-1 geprüft, um die **Sicherheit, Qualität und Langlebigkeit** der Geräte zu gewährleisten..

/ 100% **NACHHALTIG**



Wir waren schon immer **umweltbewusst**: Jedes Produkt ist als Plattform konzipiert, die sich an die Bedürfnisse unserer Kunden anpassen lässt, so dass es wiederverwendet, überholt, verbessert (upgraded) und recycelt werden kann.

/ **BEREIT** für jeden Notfall



3F Filippi ist eines der wenigen Unternehmen in Europa, das über die Mittel verfügt, um seine Produkte gemäß den neuen Normen UNI EN 13032 und IES LM-79 zu zertifizieren, die Anforderungen für **Notbeleuchtungen** mit oder ohne austauschbare Lichtquelle festlegen.



/ Ökodesign und Nachhaltigkeit

Wir verwenden eine Photovoltaikanlage, die 30% unseres Energiebedarfs deckt, während die restlichen 70% aus zertifizierten erneuerbaren Energiequellen stammen.

Bei 3F Filippi stellen wir Produkte her, die immer effizienter werden und die Umwelt weniger belasten, um das Ziel zu erreichen, die Treibhausgasemissionen bis 2030 zu reduzieren.

Aus diesem Grund haben wir seit mehreren Jahren verschiedene Maßnahmen ergriffen, die sich insbesondere konzentrieren auf die Anwendung von **Lean Production** - ein Produktionssystem, das darauf abzielt, Verschwendung bis zur Eliminierung zu minimieren - und auf die Anwendung von **Life Cycle Assessment** - die Bewertung des Lebenszyklus eines Produkts, um die höchstmögliche Energieeffizienz und die Maximierung seiner Lebensdauer zu erreichen: Wir erreichen derzeit bereits 100.000 Betriebsstunden, ein wichtiges Ergebnis, das wir in den kommenden Jahren noch übertreffen wollen.

/ Die Werkstätten

3F Filippi ist eines der wenigen Unternehmen in Europa, das ein Drehspiegel-Goniophotometer besitzt.

Der Einsatz dieser Technologie ermöglicht es uns, die **Qualität, Zuverlässigkeit und Authentizität der gemeldeten Daten durch Tests** wie **photometrische Messungen** (Intensität, Verteilung, Leuchtdichte), **farbmetrische Messungen** (Lichtspektrum, Farbtemperatur, Farbwiedergabe) und **punktuelle thermische Messungen** an den internen Komponenten der Leuchte zu garantieren.

3F Filippi verfügt über ein **fotometrisches Labor** und ein **Test- und Inspektionslabor,** die von **IMQ S.p.A. die Anerkennung "Customer Testing Facilities CTF Stage2"** erhalten hat und in der Lage ist, seine Aktivitäten unter der Aufsicht einer der wichtigsten italienischen Zertifizierungsstellen, IMQ S.p.A., durchzuführen.

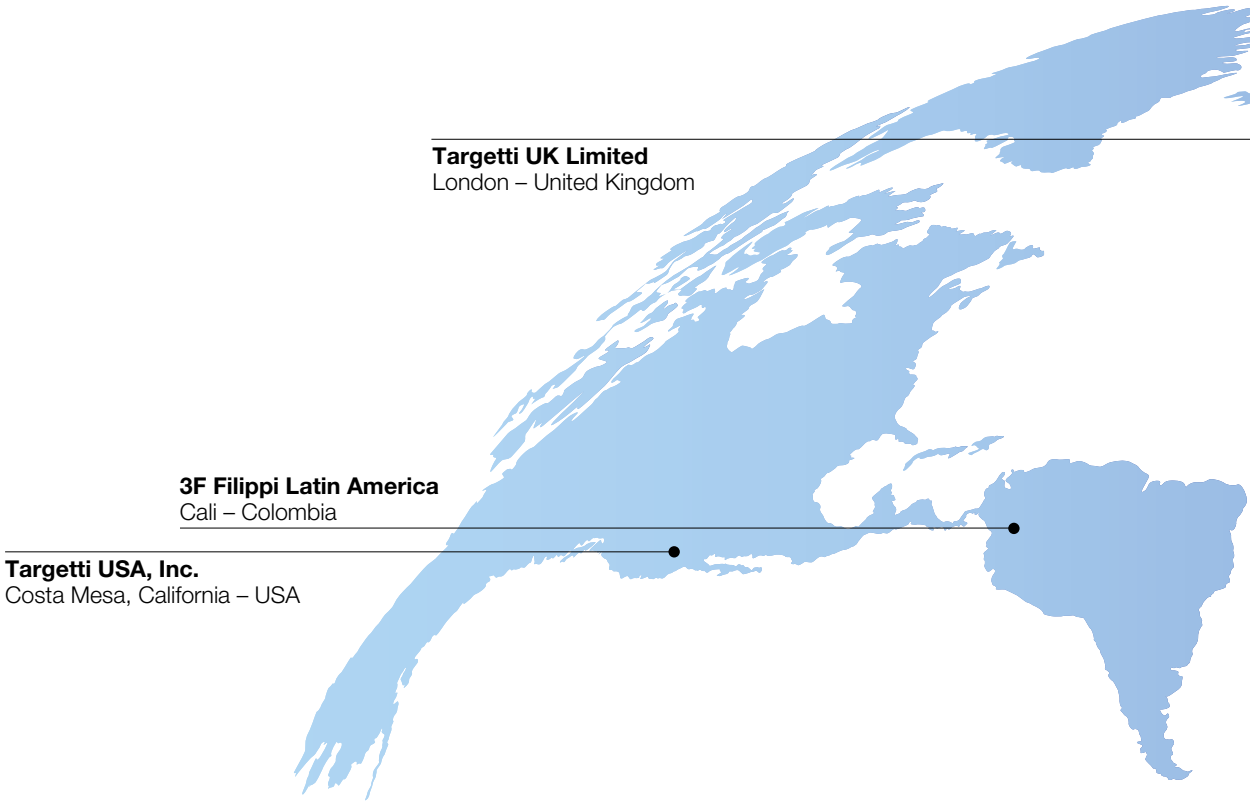
Dadurch ist es möglich, **die für die Produktzertifizierung erforderlichen Tests unabhängig durchzuführen** und die Qualität und Langlebigkeit der Produkte zum Nutzen des Kunden zu garantieren.

In unseren Labors können die folgenden Tests durchgeführt werden:

1. Temperaturprüfung
2. Prüfung der elektromagnetischen Verträglichkeit
3. UL-Konformität: Rain Test und Sprinkler Test
4. EMC-Kompatibilität: Burst und Surge
5. Dichtheitsprüfung Flüssigkeiten
6. Ballwurfsicherheit (DIN 18032-3)
7. Dichtheitsprüfung Staub
8. Salzsprühnebelprüfung
9. Stoßprüfung

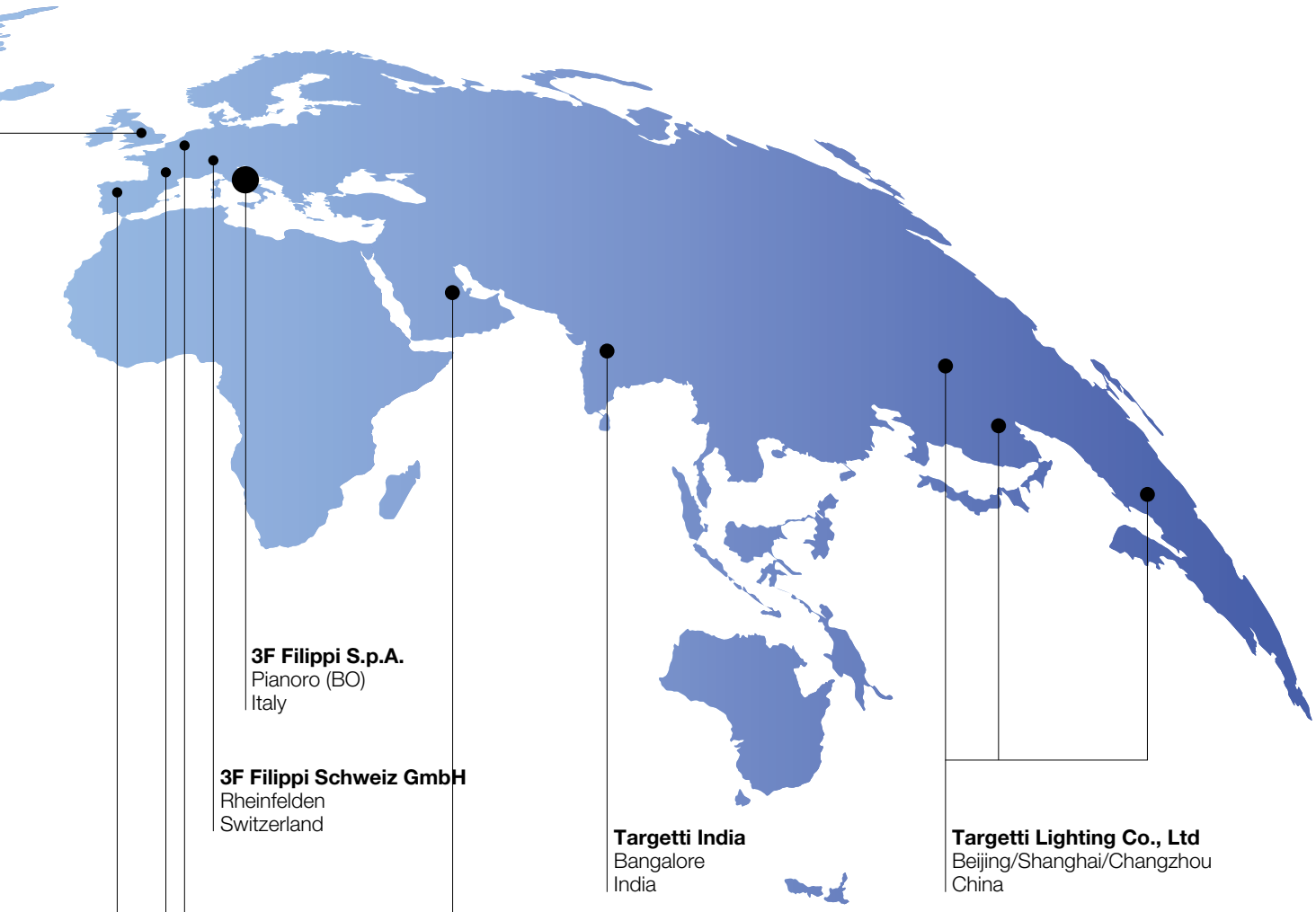


/ Verbunden. Überall.



Das Unternehmen verfügt über ein dichtes Netz regionaler und internationaler Niederlassungen in Europa, Lateinamerika, Asien und Ozeanien.

Die Gruppe 3F Filippi | Targetti stellt eine zusammenhängende Realität dar, die sich als einzigartiger Partner im Dienste von Fachleuten und Designern präsentiert, die auf der Suche nach Qualitätslösungen sind, indem sie ihnen die fortschrittlichsten Werkzeuge und die Unterstützung unserer Vertriebsbüros in der ganzen Welt zur Verfügung stellt.



3F Filippi S.p.A.
Pianoro (BO)
Italy

3F Filippi Schweiz GmbH
Rheinfelden
Switzerland

3F Filippi GmbH
Munich
Germany

Targetti Sankey S.p.A.
(Dubai Branch)
Dubai - EAU

Targetti India
Bangalore
India

Targetti Lighting Co., Ltd
Beijing/Shanghai/Changzhou
China

3F Filippi | Targetti France S.a.S
Paris
France

3F Filippi | Targetti Spain S.A.U.
Barcelona
Spain

/ Photobiologische Sicherheit

Zu den wichtigsten Prioritäten von 3F Filippi zählt das Wohlbefinden der Menschen, die durch das Licht seiner Produkte beleuchtet werden: Aus diesem Grund verwenden wir nur die besten Lichtquellen mit geringen gesundheitlichen Auswirkungen, wobei wir der photobiologischen Sicherheit größte Aufmerksamkeit schenken.

Einige Produzenten verwenden leider qualitativ minderwertige Lichtquellen, die nach einer längeren Bestrahlungsdauer Strahlen abgeben, die für die Organe des menschlichen Körpers, wie die Augen und die Haut, gefährlich werden können.

Zur Klassifizierung der Strahlungsmengen, die von allen Lichtquellen im Wellenlängenbereich von 200 nm bis 3000 nm ausgestrahlt werden, wurden **Risikogruppen zur photobiologischen Sicherheit (DIN EN 62471) definiert**, die klare Angaben zu den maximalen Bestrahlungsgrenzen für jede Gruppe beinhalten.

Risikogruppen:

RG0 (kein Risiko)
Die Lampe bzw. Leuchte stellt keine photobiologische Gefährdung dar. Die Anforderung wird von jeder Leuchte erfüllt wird, die mit einer Expositionsdauer von 10.000 s (circa 2,8 h) die Netzhaut nicht durch Blaulichtgefährdung schädigt.

RG1 (geringes Risiko)
Die Leuchte stellt aufgrund von normalen Verhalten des Nutzers im Gebrauch keine Gefährdung dar. Die Anforderung wird von jeder Leuchte erfüllt wird, die die Grenzen der Risikogruppe 0 überschreitet, aber die Netzhaut innerhalb einer Expositionsdauer von 100 s nicht durch Blaulichtgefährdung schädigt.

RG2 (mittleres Risiko)
Die Leuchte stellt aufgrund von Abwendreaktionen von hellen Lichtquellen oder durch thermisches Unbehagen keine Gefährdung dar. Die Anforderung wird von jeder Leuchte erfüllt wird, die die Grenzen der Risikogruppe 1 überschreitet, aber die Netzhaut innerhalb einer Expositionsdauer von 0,25 s (aversive Reaktion) nicht durch Blaulichtgefährdung schädigt.

RG3 (hohes Risiko)
Die Leuchte stellt sogar für flüchtige oder kurzzeitige Bestrahlung eine Gefährdung dar.
Leuchten, die die Grenzen der Risikogruppe 2 überschreiten, gehören zur Risikogruppe 3.

Anmerkung:
3F Filippi ist kontinuierlich bemüht, technologisch fortschrittliche Leuchten zu liefern und wählt für seine Kunden die LED Komponenten mit der geringsten Risikogruppe RG0, die auf dem Markt verfügbar sind.
Darüber hinaus stellen wir häufig fest, dass einige Hersteller Daten angeben, die mit den auf dem Markt erhältlichen Bauteilen nicht übereinstimmen und daher nicht richtig sind.

RG0 (Kein Risiko)

Die Lampe bzw. Leuchte stellt keine photobiologische Gefährdung dar. Die Anforderung wird von jeder Leuchte erfüllt wird, die mit einer Expositionsdauer von **10.000 s** (circa 2,8 h) die Netzhaut nicht durch Blaulichtgefährdung schädigt.



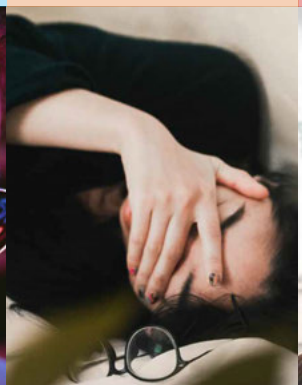
RG1 (Geringes Risiko)

Die Leuchte stellt aufgrund von normalen Verhalten des Nutzers im Gebrauch keine Gefährdung dar. Die Anforderung wird von jeder Leuchte erfüllt wird, die die Grenzen der Risikogruppe 0 überschreitet, aber die Netzhaut innerhalb einer Expositionsdauer von **100 s** nicht durch Blaulichtgefährdung schädigt.



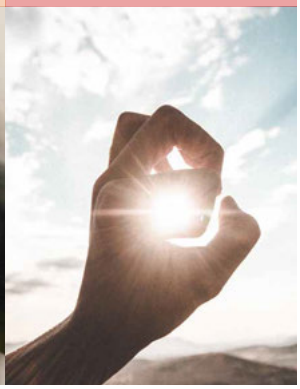
RG2 (Mittleres Risiko)

Die Leuchte stellt aufgrund von Abwendreaktionen von hellen Lichtquellen oder durch thermisches Unbehagen keine Gefährdung dar. Die Anforderung wird von jeder Leuchte erfüllt wird, die die Grenzen der Risikogruppe 1 überschreitet, aber die Netzhaut innerhalb einer Expositionsdauer von **0,25 s** (aversive Reaktion) nicht durch Blaulichtgefährdung schädigt.



RG3 (Hohes Risiko)

Die Quelle kann auch bei kurzzeitiger Exposition (z. B. bei direktem Blick in die Sonne) ein Risiko darstellen.



In der Norm **EN 60598-1:2021** über Innenraumleuchten heißt es in **Absatz 4.24.2**:
„Für die Leuchten, die Lichtquellen der Risikogruppe RG1 unbeschränkt verwenden, gemäß der Norm DIN IEC/ TR 62778, oder die als gebrauchsfertige Endprodukte mit Risikogruppe RG1 eingestuft wurden, finden die Vorschriften über die Blaulichtgefährdung keine Anwendung.“
Für die Leuchten, die Grenzleuchtdichten gemäß der Norm DIN IEC/TR 62778 aufweisen, finden zusätzliche Vorschriften Anwendung, mit denen bewertet werden kann, bei welchem Abstand vom Produkt die Grenze zwischen RG2 und RG1 liegt. Auch wenn die Leuchte nicht als gefährlich eingestuft wird, sind in diesem Fall Warnhinweise und Kennzeichnungen vorgesehen, um den Installateur oder den Endnutzer auf ein mögliches Risiko im Zusammenhang mit direktem und verlängertem ins Licht blicken warnen.

Die Bestrahlung von Leuchten der RG1 stellt im gewöhnlichen Gebrauch keine Gefahr dar, da Bestrahlungszeiten von über 100 Sekunden als „unwahrscheinlich“ erachtet werden, aber nicht unmöglich sind, da dies in der Entwicklungsphase nicht vorhersehbar ist.

Die Risikogruppe RG0 weist hingegen ein Expositionsniveau von mehr als 2,8 h auf: Man kann mit größerer Sicherheit behaupten, dass ein so langes ins Licht blicken nicht vorkommen kann.

Die Nachfrage nach Lichtquellen der RG0 kann überflüssig sein, aber es wird nirgendwo darauf hingewiesen, dass es verboten sei, Leuchten der RG0 zu fordern, oder dass diese mit denen der RG1 gleichwertig seien. Wie oben aufgeführt, stellt **die Risikogruppe RG0 eine Vorsichts- und Optimal-Klasse dar.**

Ein Unternehmen, das zum Schutz der Sicherheit der Mitarbeiter sich dafür entscheidet, Leuchten der freien Risikogruppe RG0 zu installieren, kann zwar als extrem vorsichtig angesehen werden, aber es kann sicher nicht kritisiert werden, die Einhaltung eines Parameters zu fordern, das eine größere Sicherheit gewährleistet.

/ Werkzeuge

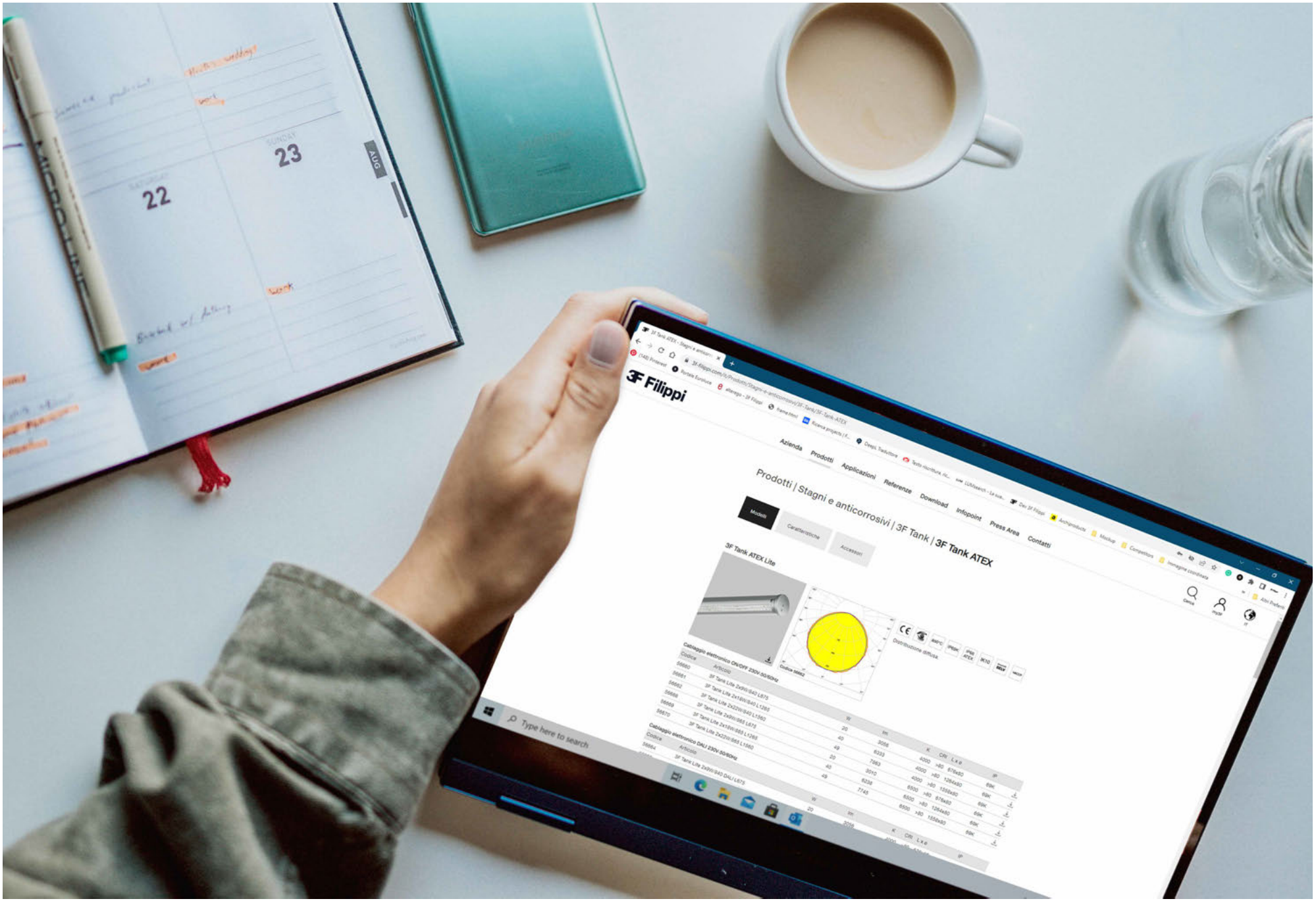
Alle von uns gemeldeten Ergebnisse sind das Ergebnis von Messungen, die in voller Übereinstimmung mit den Vorschriften durchgeführt wurden. Auf diese Art und Weise geben wir dem Planer völlig reale und zuverlässige Leistungswerte.

Die Website **3f-filippi.com** wurde so konzipiert, dass die Suche nach Informationen noch einfacher ist.

Wir haben uns entschieden, die Informationen so zu strukturieren, dass eine **„Suche nach Artikelnummer“** direkt zu dem Produkt führt, der **„Produktfilter“**, gibt die Möglichkeit, auf einem Bildschirm das am besten geeignete Produkt auszuwählen, und die **„Konfiguration“** ermöglicht auch weniger erfahrenen Nutzern eine angeleitete Erstellung miteinander kombinierbarer Produkte.

Jeder unsere Leuchten ist mit einem eigenen Ausweis ausgestattet, auf der die technischen und Leistungsmerkmale verzeichnet sind.

Nachdem das Produkt auf unserer Webseite konfiguriert wurde, kann das technische Datenblatt heruntergeladen werden, das mittlerweile mit neuen Informationen ausgestattet ist.


3F Filippi
Azienda
Prodotti
Applicazioni
Referenze
Download
Infopoint
Press Area
Contatti
Prodotti | Stagni e anticorrosivi | 3F Tank | 3F Tank ATEX
Modelli
Caratteristiche
Accessori
3F Tank ATEX Lite
Type here to search

/ catalogue

_Deckenaufbau- und Pendelleuchten

/ 3F Filippi



Seite 22

Zero 3F
Seite 30

Zero 3F
Lichtbandleuchte
Seite 36

Zero 3F
Tunable White
Seite 42



Seite 46

3F C8
Direkt
Seite 46

3F C8
Direkt/Indirekt
Seite 50



Seite 54

3F Travetta
Direkt
Seite 54

3F Travetta
Direkt/Indirekt
Seite 58

3F Travetta
Tunable White
Seite 62



Seite 68

3F Zeta
L
Seite 68

3F Zeta
D
Seite 74

3F Zeta
DR
Seite 78

3F Zeta
DT
Seite 84



Seite 90

3F Dìagon P
Seite 90

3F Dìagon P
Tunable White
Seite 94



Seite 98

3F Petra
Seite 98

3F Petra Sensor
Seite 102

3F Petra
Pendelleuchte
Seite 106



Seite 110

P 200
IP54
Seite 110



Seite 114

P 250
Diffuses Licht
Seite 114



Seite 118

Mira Wand
Seite 118


Classici
Classici italiani del '900
Latini e Greci

/ Zero 3F

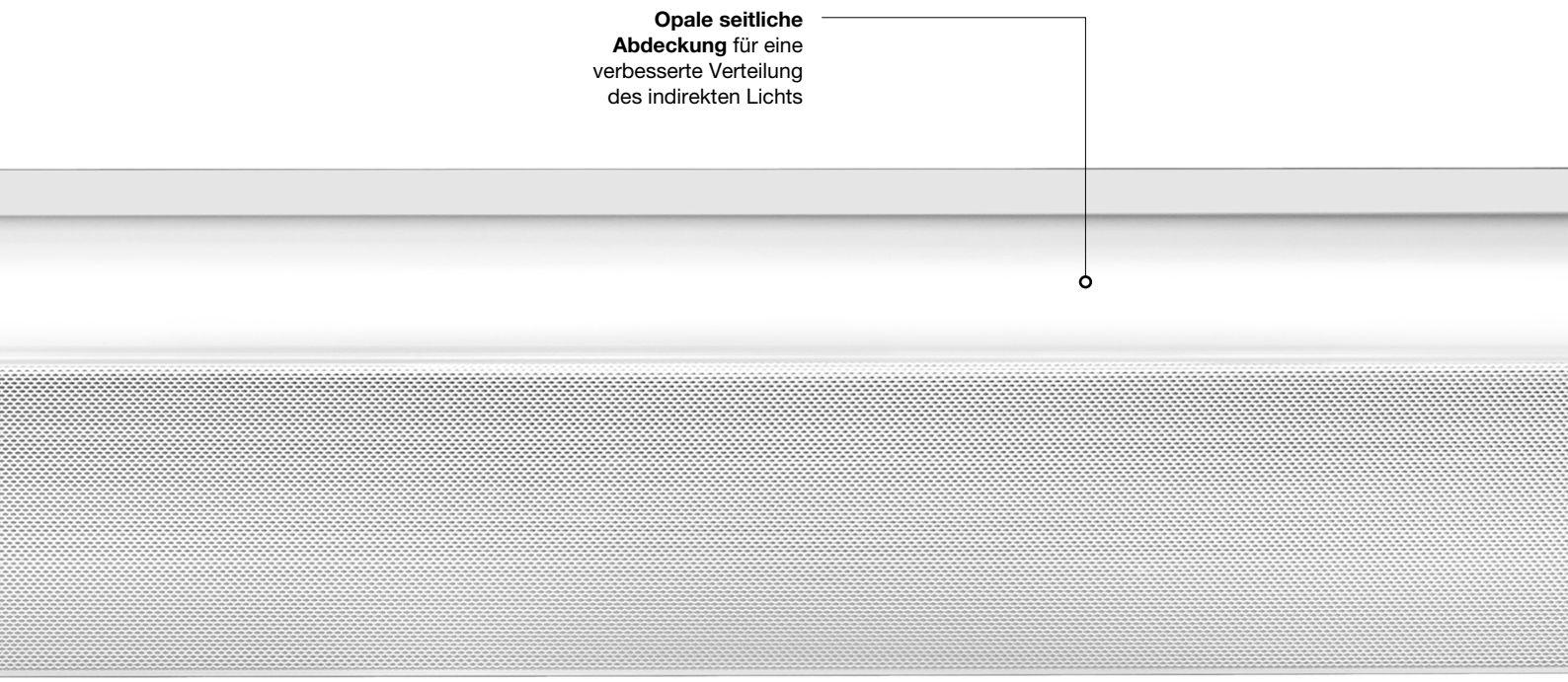
In modernen Lern- und Arbeitsumgebungen ist die **Gleichmäßigkeit des Lichts** von grundlegender Bedeutung, um Schattenbereiche zu verringern und die Wahrnehmung des Raums zu verbessern.

Die größtmögliche Verringerung des Kontrasts zwischen unterschiedlich beleuchteten Bereichen reduziert den Stress für das Auge und macht das Ambiente behaglicher.

Die neue Leuchte Zero 3F wurde eigens entwickelt, um visuelle Aufgaben in den unterschiedlichen Tätigkeitsbereichen effizient erledigen zu können, durch Erhöhung der Helligkeit in den umliegenden und den im Hintergrund liegenden Bereichen.

Das Licht wird diffus auch über die Wände verteilt. So wird der “Höhleneffekt” verringert und gleichzeitig erhalten die Einrichtungsgegenstände und die Informationen an den Wänden mehr Aufmerksamkeit.

Zero 3F
IIS “Podesti - Calzecchi Onesti“
Chiaravalle (AN), Italien



Diffuses **Licht**, das dem **natürlichen** entspricht.

Zero 3F entstand aus der langjährigen Erfahrung von 3F Filippi in Schul- und Arbeitsumgebungen, in denen visueller Komfort und Lichtstreuung die Grundlage des Beleuchtungsdesigns sind.

Um **niedrige Leuchtdichtewerte zu erhalten**, haben wir die Fläche der emittierenden Oberfläche maximiert, um die bestmögliche Lichtintensität zu erhalten.

Das Ergebnis ist ein mikroprismatischer nach unten gerichteter optischer Diffusor, um die gesetzlich vorgeschriebene Entblendung zu erreichen, und ein opalfarbener Seitenbereich, um das Licht sanft in den Raum zu streuen und einen Eindruck des Schwebens der Leuchte zu vermitteln.
Es ist ein einfaches, sauberes Design, das diskret in jede Art von Umgebung passt.

Für ein in alle Richtungen perfektes Licht haben wir mit den besten bestehenden Fertigungstechnologien das perfekte Kopfstück entwickelt und LED-Leuchtmittel der neuesten Generation verwendet, die aus keinem Blickwinkel sichtbar sind.

Die Lichtverteilung und die erzielte Gleichmäßigkeit verleihen dem Raum eine unvergleichliche Lichtfülle, die Ihr Ambiente optimal aufwertet, egal ob es sich dabei um einen Klassenraum, ein Büro oder auch nur um einen Flur handelt.

Mikroprismatische untere Abdeckung für eine bessere Steuerung der Leuchtdichte



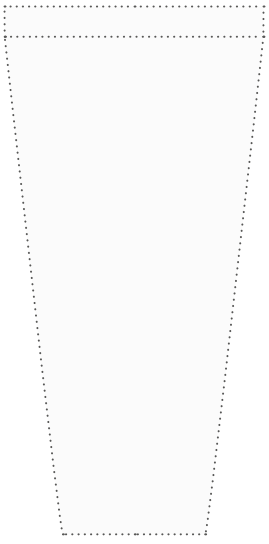




Vollständige und **perfekte Diffusion.**

Wie in den oben stehenden Simulationen ersichtlich wird, ist die Erhöhung der Helligkeit auf den vertikalen Flächen ein bedeutsames Element, das die Wahrnehmung der Informationen, wie zum Beispiel in Wandregalen, verbessert.

Oben:
Standardleuchte
Direkte photometrische Verteilung des Lichts



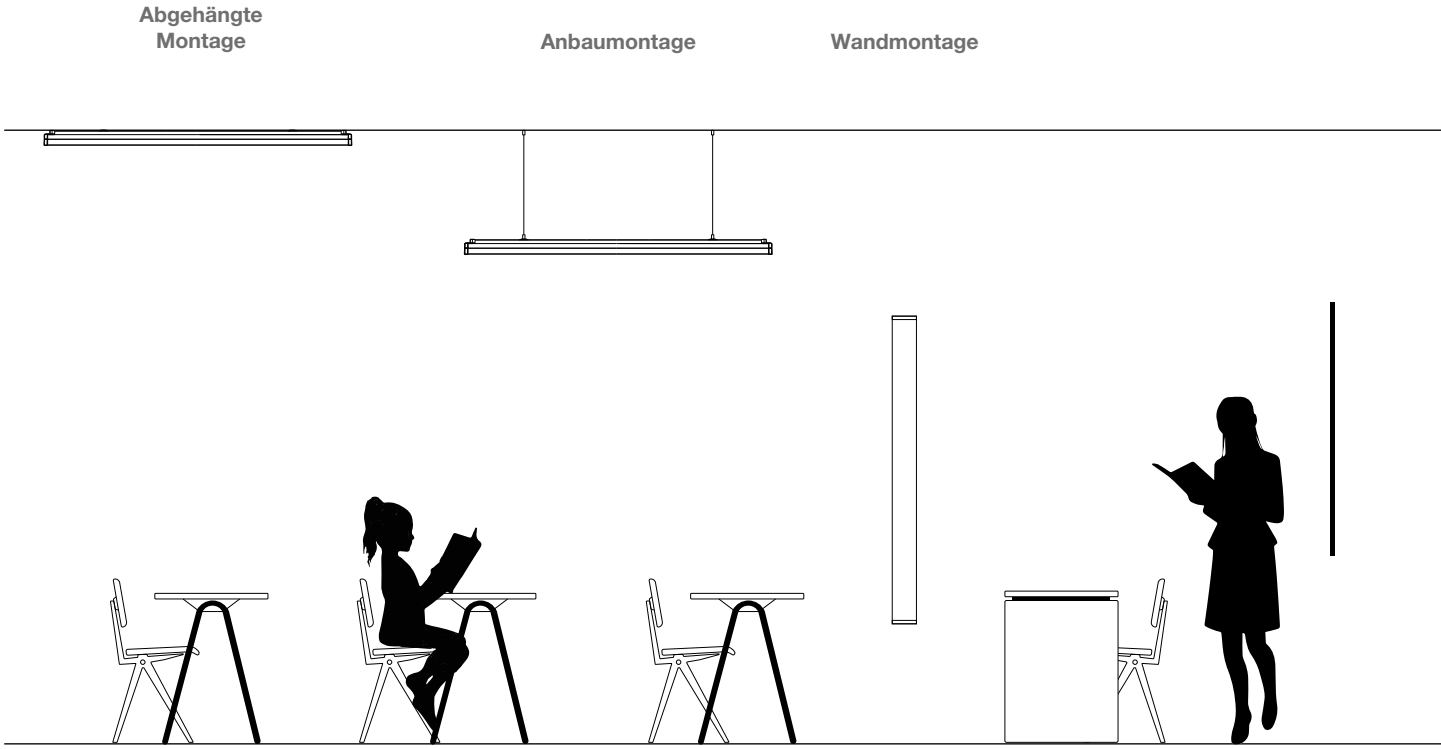


Die indirekte Lichtkomponente reduziert den visuellen Kontrast und erweckt den Eindruck, die Leuchte wäre abgehängt, auch wenn sie direkt an der Decke installiert ist.

Dieser Effekt, in Kombination mit den direkten Lichtstrahlen, erzeugt eine **gleichmäßige Beleuchtung**, welche die gesamte Decke bis zu den Wänden erreicht.

Oben:
Zero 3F
Direkte/indirekte photometrische Verteilung des Lichts





Programm

Zero 3F

	W	lm	LED	EVG	Installation	Dt x Dl	L x B x H
Zero 3F	16 - 59	1933 - 6227	/830 /840 /940	ON/OFF D2D EP D2D EP	Abgehängte- Montage Anbaumontage Wandmontage	1,32 x 1,30	620 x 119 x 64 1204 x 119 x 64 1506 x 119 x 64 1787 x 119 x 64
Zero 3F AS	16 - 58	1850 - 5957	/830 /840 /940	ON/OFF	Abgehängte- Montage Anbaumontage Wandmontage	/	620 x 119 x 64 1204 x 119 x 64 1506 x 119 x 64 1787 x 119 x 64
Zero 3F HO	20 - 57	2322 - 7593	/830 /840	ON/OFF D2D	Abgehängte- Montage Anbaumontage Wandmontage	1,32 x 1,30	620 x 119 x 64 1204 x 119 x 64 1506 x 119 x 64 1787 x 119 x 64

Seitenansicht

Vorderansicht



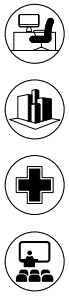
Programm

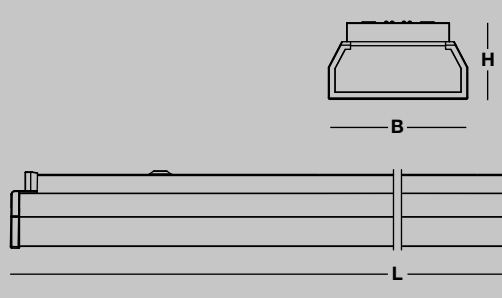
Zero 3F

	W	lm	LED	EVG	Installation	Dt x Dl	L x B x H
Zero 3F * Anfang/ Einspeisung * Mitte * Ende	31 - 46	4029 - 6042	/830 /840	ON/OFF D2D	Abgehängte-Montage Anbaumontage	1,32 x 1,30	1204 x 119 x 64 1506 x 119 x 64 1787 x 119 x 64
Zero 3F Tunable White	33 - 50	4115 - 6172	/827 /840 /865	DT8	Abgehängte-Montage Anbaumontage Wandmontage	1,30 x 1,32	1204 x 119 x 64 1506 x 119 x 64 1787 x 119 x 64

* Lichtbandleuchte







IIS "Podesti - Calzecchi Onesti"
Chiaravalle (AN)
Italia/Italy



Zero 3F

Flache Anbauleuchte mit Spezialdiffusor

LICHTTECHNIK

Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus heißverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung, Farbe weiß (RAL 9010).
Diffusor mit differenzierter Geometrie aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA) mit mikroprismatischem Finish, Blendschutz am flachen Teil und Opal an der Seite.
Innenfilter aus opalem Polymethylmethacrylat (PMMA) für gleichmäßige Lichtverteilung.
Leuchtende Kopfstücke mit opalem, Polymethylmethacrylat (PMMA).

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Die Leuchten mit eingebauter permanenter EP-Notstromversorgung entsprechen der Norm EN 60598-2-22; Bereiche mit hohem Risiko sind ausgeschlossen.

INSTALLATION

Deckenanbau-, Pendel- oder Wandmontage.
Dank der vollständigen Kompatibilität mit Abmessungen und Befestigungsabständen wird dieses Produkt zur perfekten Lösung für die Aktualisierung vorhandener Installationen.

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: mit Bildschirmarbeitsplätzen, Besprechungsräume, Büros.
Räumlichkeiten: Freizeiteinrichtungen, Durchgangsbereiche, Korridore, Schulen, Treppenhäuser.
Räumlichkeiten, in denen eine diffuse und sanfte Beleuchtung für einen optimalen Sehkomfort erforderlich ist.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

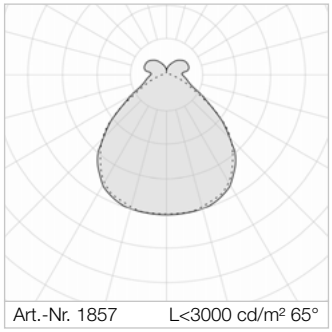
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Notfallversionen

Zero 3F

EP | D | 650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 1857 L<3000 cd/m² 65°

Kontrollierte, symmetrische Lichtverteilung.
Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
1811	03F 14W/830 L620	16	1913	3000	>80	620x119x64
1812	03F 28W/830 L1204	31	3827	3000	>80	1204x119x64
1813	03F 35W/830 L1506	40	5196	3000	>80	1506x119x64
1814	03F 42W/830 L1787	46	5740	3000	>80	1787x119x64
1855	03F 14W/840 L620	16	2014	4000	>80	620x119x64
1856	03F 28W/840 L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
1857	03F 35W/840 L1506	40	5469	4000	>80	1506x119x64
1858	03F 42W/840 L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64
1859	03F 18W/940 L620	20	1983	4000	>90	620x119x64
1860	03F 35W/940 L1204	41	4152	4000	>90	1204x119x64
1861	03F 44W/940 L1506	50	5190	4000	>90	1506x119x64
1862	03F 53W/940 L1787	58	6227	4000	>90	1787x119x64

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
1815	03F 14W/830 DALI L620	16	1913	3000	>80	620x119x64
1816	03F 28W/830 DALI L1204	31	3827	3000	>80	1204x119x64
1817	03F 35W/830 DALI L1506	40	5196	3000	>80	1506x119x64
1818	03F 42W/830 DALI L1787	46	5740	3000	>80	1787x119x64
1863	03F 14W/840 DALI L620	16	2014	4000	>80	620x119x64
1867	03F 18W/940 DALI L620	20	1983	4000	>90	620x119x64
1868	03F 35W/940 DALI L1204	40	4152	4000	>90	1204x119x64
1869	03F 44W/940 DALI L1506	49	5190	4000	>90	1506x119x64
1870	03F 53W/940 DALI L1787	57	6227	4000	>90	1787x119x64
1864	03F 28W/840 DALI L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
1865	03F 35W/840 DALI L1506	40	5469	4000	>80	1506x119x64
1866	03F 42W/840 DALI L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**



EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
1819	03F 28W/830 EP L1204	32	3827	3000	>80	1204x119x64
1820	03F 35W/830 EP L1506	41	5196	3000	>80	1506x119x64
1821	03F 42W/830 EP L1787	47	5740	3000	>80	1787x119x64
1871	03F 28W/840 EP L1204	32	4029	4000	>80	1204x119x64
1872	03F 35W/840 EP L1506	41	5469	4000	>80	1506x119x64
1873	03F 42W/840 EP L1787	47	6042	4000	>80	1787x119x64
1874	03F 35W/940 EP L1204	42	4152	4000	>90	1204x119x64
1875	03F 44W/940 EP L1506	51	5190	4000	>90	1506x119x64
1876	03F 53W/940 EP L1787	59	6227	4000	>90	1787x119x64

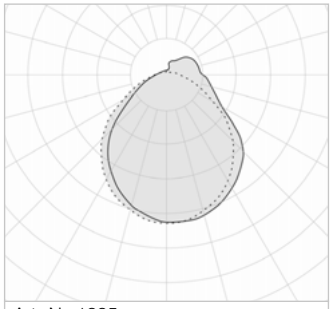
EP/DALI-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
1822	03F 28W/830 DALI EP L1204	32	3827	3000	>80	1204x119x64
1823	03F 35W/830 DALI EP L1506	41	5196	3000	>80	1506x119x64
1824	03F 42W/830 DALI EP L1787	47	5740	3000	>80	1787x119x64
1877	03F 28W/840 DALI EP L1204	32	4029	4000	>80	1204x119x64
1878	03F 35W/840 DALI EP L1506	41	5469	4000	>80	1506x119x64
1879	03F 42W/840 DALI EP L1787	47	6042	4000	>80	1787x119x64
1880	03F 35W/940 DALI EP L1204	41	4152	4000	>90	1204x119x64
1881	03F 44W/940 DALI EP L1506	50	5190	4000	>90	1506x119x64
1882	03F 53W/940 DALI EP L1787	58	6227	4000	>90	1787x119x64

Zero 3F AS

650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 1885

Asymmetrische Lichtverteilung.
Interner Kopfreflektor aus Stahlblech, weiß lackiert.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

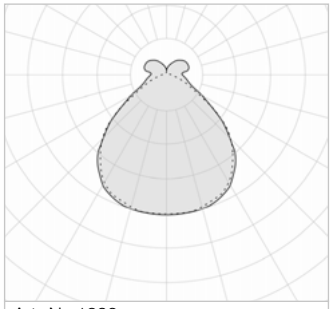
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
1825	03F 14W/830 AS L620	16	1830	3000	>80	620x119x64
1826	03F 28W/830 AS L1204	31	3661	3000	>80	1204x119x64
1827	03F 35W/830 AS L1506	40	4971	3000	>80	1506x119x64
1828	03F 42W/830 AS L1787	46	5491	3000	>80	1787x119x64
1883	03F 14W/840 AS L620	16	1927	4000	>80	620x119x64
1884	03F 28W/840 AS L1204	31	3854	4000	>80	1204x119x64
1885	03F 35W/840 AS L1506	40	5232	4000	>80	1506x119x64
1886	03F 42W/840 AS L1787	46	5780	4000	>80	1787x119x64
1887	03F 18W/940 AS L620	20	1897	4000	>90	620x119x64
1888	03F 35W/940 AS L1204	41	3971	4000	>90	1204x119x64
1889	03F 44W/940 AS L1506	50	4965	4000	>90	1506x119x64
1890	03F 53W/940 AS L1787	58	5957	4000	>90	1787x119x64

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

Zero 3F HO

650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 1893

Kontrollierte, symmetrische Lichtverteilung.

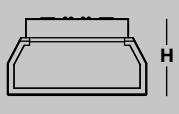
EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

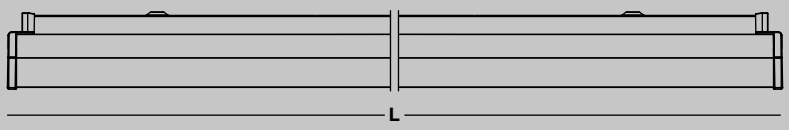
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
1829	03F HO 18W/830 L620	20	2297	3000	>80	620x119x64
1830	03F HO 35W/830 L1204	40	4809	3000	>80	1204x119x64
1831	03F HO 44W/830 L1506	49	6013	3000	>80	1506x119x64
1832	03F HO 53W/830 L1787	57	7214	3000	>80	1787x119x64
1891	03F HO 18W/840 L620	20	2418	4000	>80	620x119x64
1892	03F HO 35W/840 L1204	40	5063	4000	>80	1204x119x64
1893	03F HO 44W/840 L1506	49	6329	4000	>80	1506x119x64
1894	03F HO 53W/840 L1787	57	7593	4000	>80	1787x119x64

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
1833	03F HO 18W/830 DALI L620	20	2297	3000	>80	620x119x64
1834	03F HO 35W/830 DALI L1204	40	4809	3000	>80	1204x119x64
1835	03F HO 44W/830 DALI L1506	49	6013	3000	>80	1506x119x64
1836	03F HO 53W/830 DALI L1787	57	7214	3000	>80	1787x119x64
1895	03F HO 18W/840 DALI L620	20	2418	4000	>80	620x119x64
1896	03F HO 35W/840 DALI L1204	40	5063	4000	>80	1204x119x64
1897	03F HO 44W/840 DALI L1506	49	6329	4000	>80	1506x119x64
1898	03F HO 53W/840 DALI L1787	57	7593	4000	>80	1787x119x64




H
B


L



Zero 3F Lichtbandleuchte

Flache Anbauleuchte mit Spezialdiffusor

LICHTTECHNIK

Kontrollierte, symmetrische Lichtverteilung.
Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus heißverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung, Farbe weiß (RAL 9010).
Diffusor mit differenzierter Geometrie aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA) mit mikroprismatischem Finish, Blendschutz am flachen Teil und Opal an der Seite.
Innenfilter aus opalem Polymethylmethacrylat (PMMA) für gleichmäßige Lichtverteilung.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Leitungszuführung von oben in der Nähe des Kopfstücks.
5-polige Durchgangsverdrahtung mit 1,5 mm² Leitungsquerschnitt mit am Gehäuse befestigter einseitiger Schnellsteckdose/Stecker für den schnellen elektrischen Anschluss.

INSTALLATION

Durchgehender Lichtkanal für Deckenanbau- oder Pendelmontage.

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: mit Bildschirmarbeitsplätzen, Besprechungsräume, Büros.
Räumlichkeiten: Freizeiteinrichtungen, Durchgangsbereiche, Korridore, Schulen, Treppenhäuser.
Räumlichkeiten, in denen eine diffuse und sanfte Beleuchtung für einen optimalen Sehkomfort erforderlich ist.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

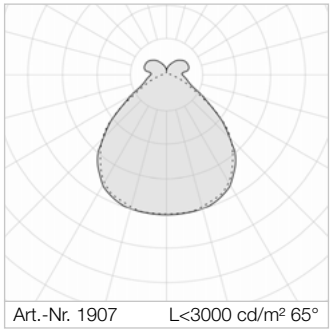
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Notfallversionen

Zero 3F Lichtbandleuchte Anfang/Einspeisung

650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 1907 L<3000 cd/m² 65°

Opale transluzente PMMA-Endkappe.
Mechanische Verbindungselemente aus feuerverzinktem Stahl in weiß.
Optisches Verbindungselement aus Polycarbonat in weiß.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
1775	03F 28W/840 3P SC L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
1776	03F 35W/840 3P SC L1506	40	5469	4000	>80	1506x119x64
1777	03F 42W/840 3P SC L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64
1778	03F 28W/830 3P SC L1204	31	3827	3000	>80	1204x119x64
1779	03F 35W/830 3P SC L1506	40	5196	3000	>80	1506x119x64
1780	03F 42W/830 3P SC L1787	46	5740	3000	>80	1787x119x64

EVG DALI 230V-50/60Hz

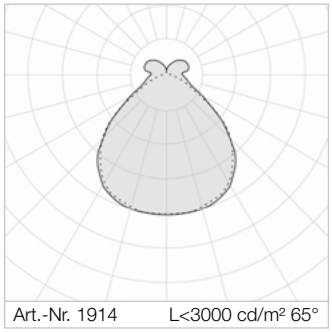
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
1837	03F 28W/830 DALI 5P SC L1204	31	3827	3000	>80	1204x119x64
1838	03F 35W/830 DALI 5P SC L1506	40	5196	3000	>80	1506x119x64
1839	03F 42W/830 DALI 5P SC L1787	46	5740	3000	>80	1787x119x64
1905	03F 28W/840 DALI 5P SC L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
1906	03F 35W/840 DALI 5P SC L1506	40	5469	4000	>80	1506x119x64
1907	03F 42W/840 DALI 5P SC L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

Zero 3F Lichtbandleuchte Mitte

650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 1914 L<3000 cd/m² 65°

Mechanische Verbindungselemente aus feuerverzinktem Stahl in weiß.
Optisches Verbindungselement aus Polycarbonat in weiß.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
1781	03F 28W/840 3P CC L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
1782	03F 35W/840 3P CC L1506	40	5469	4000	>80	1506x119x64
1783	03F 42W/840 3P CC L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64
1784	03F 28W/830 3P CC L1204	31	3827	3000	>80	1204x119x64
1785	03F 35W/830 3P CC L1506	40	5196	3000	>80	1506x119x64
1786	03F 42W/830 3P CC L1787	46	5740	3000	>80	1787x119x64

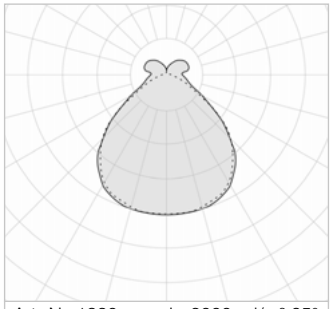
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
1840	03F 28W/830 DALI 5P CC L1204	31	3827	3000	>80	1204x119x64
1841	03F 35W/830 DALI 5P CC L1506	40	5196	3000	>80	1506x119x64
1842	03F 42W/830 DALI 5P CC L1787	46	5740	3000	>80	1787x119x64
1912	03F 28W/840 DALI 5P CC L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
1913	03F 35W/840 DALI 5P CC L1506	40	5469	4000	>80	1506x119x64
1914	03F 42W/840 DALI 5P CC L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64

Zero 3F Lichtbandleuchte Ende

650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 1920 L<3000 cd/m² 65°

Opale transluzente PMMA-Endkappe.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
1787	03F 28W/840 3P EC L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
1788	03F 35W/840 3P EC L1506	40	5469	4000	>80	1506x119x64
1789	03F 42W/840 3P EC L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64
1790	03F 28W/830 3P EC L1204	31	3827	3000	>80	1204x119x64
1791	03F 35W/830 3P EC L1506	40	5196	3000	>80	1506x119x64
1792	03F 42W/830 3P EC L1787	46	5740	3000	>80	1787x119x64

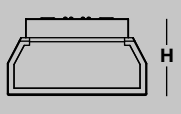
EVG DALI 230V-50/60Hz

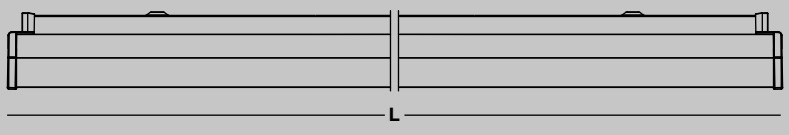
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
1843	03F 28W/830 DALI 5P EC L1204	31	3827	3000	>80	1204x119x64
1844	03F 35W/830 DALI 5P EC L1506	40	5196	3000	>80	1506x119x64
1845	03F 42W/830 DALI 5P EC L1787	46	5740	3000	>80	1787x119x64
1918	03F 28W/840 DALI 5P EC L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
1919	03F 35W/840 DALI 5P EC L1506	40	5469	4000	>80	1506x119x64
1920	03F 42W/840 DALI 5P EC L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**









IIS "Podesti - Calzecchi Onesti"
Chiaravalle (AN)
Italia/Italy



Zero 3F Tunable White

Flache Anbauleuchte mit Spezialdiffusor und einstellbarer Lichtfarbe

LICHTTECHNIK

Kontrollierte, symmetrische Lichtverteilung.
Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Die Farbtemperatur ist einstellbar zwischen 2700 K und 6500 K.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus heißverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung, Farbe weiß (RAL 9010).
Diffusor mit differenzierter Geometrie aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA) mit mikroprismatischem Finish, Blendschutz am flachen Teil und Opal an der Seite.
Innenfilter aus opalem Polymethylmethacrylat (PMMA) für gleichmäßige Lichtverteilung.
Leuchtende Kopfstücke mit opalem, Polymethylmethacrylat (PMMA).

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Verkabelung mit DALI DT8-Treiber.
Anschlussklemme für Durchgangsverdrahtung, 5-polig (L-N-PE-DA/DA) mit Leitungsquerschnitt 2x2,5 mm² pro Polen.

INSTALLATION

Deckenanbau-, Pendel- oder Wandmontage.
Dank der vollständigen Kompatibilität mit Abmessungen und Befestigungsabständen wird dieses Produkt zur perfekten Lösung für die Aktualisierung vorhandener Installationen.

EINSATZBEREICHE

Jeder Raum, in dem eine für die Anwesenden wohltuende Beleuchtung gefordert ist.
Räumlichkeiten: mit Bildschirmarbeitsplätzen, Besprechungsräume, Büros.
Räumlichkeiten: Freizeiteinrichtungen, Durchgangsbereiche, Korridore, Schulen, Treppenhäuser.
Räumlichkeiten, in denen eine diffuse und sanfte Beleuchtung für einen optimalen Sehkomfort erforderlich ist.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

LICHTSTEUERUNG

Die Tunable White-Produkte können mit Kabelgebundene Steuerungssysteme (Seite 650) oder 3F & Casambi (Seite 654).

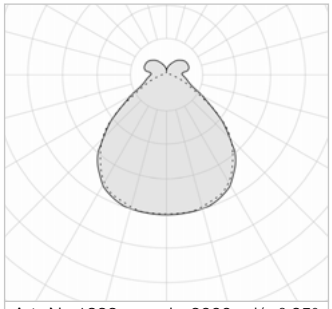
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen und Farbwiedergabeindex
- Notfallversionen

Zero 3F Tunable White

650°C | IP40 | 1J | IK06 | TW | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 1932 L<3000 cd/m² 65°

Variable Lichtintensität und Farbtemperatur.

EVG DALI DT8 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
1930	03F 28W DT8 TW L1204	35 34 33	4115	2700 4000 6500	>80	1204x119x64
1931	03F 35W DT8 TW L1506	43 41,5 40	5144	2700 4000 6500	>80	1506x119x64
1932	03F 42W DT8 TW L1787	50 49 47	6172	2700 4000 6500	>80	1787x119x64

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

Zero 3F | Zubehör



Art.-Nr.	Artikel
A0052	Z MB-W WH

Wandhalterung in weiß lackiertem Stahl (RAL 9010).



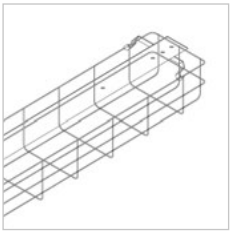
Art.-Nr.	Artikel
A0660	Z DB-Seil Var. 1m/1,5mm
A0661	Z DB-Seil Var. 2m/1,5mm
A0662	Z DB-Seil Var. 3m/1,5mm
A0663	Z DB-Seil Var. 4m/1,5mm
A0664	Z DB-Seil Var. 5m/1,5mm
A0665	Z DB-Seil Var. 6m/1,5mm

Deckenseilabhängung mit Höhenverstellung, verzinktes Stahlseil d=1,5 mm, max. Last 15 kg.
Achtung: Jedes Produkt benötigt zwei Seilabhängungen.



Art.-Nr.	Artikel
A0679	Z DB Baldachin WH 5-polig (ohne Kabel)

Deckenbaldachin, weiß, mit Deckenmontagebügel und 5-poliger Anschlussklemme.

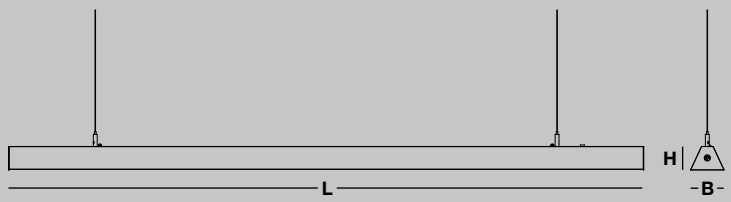


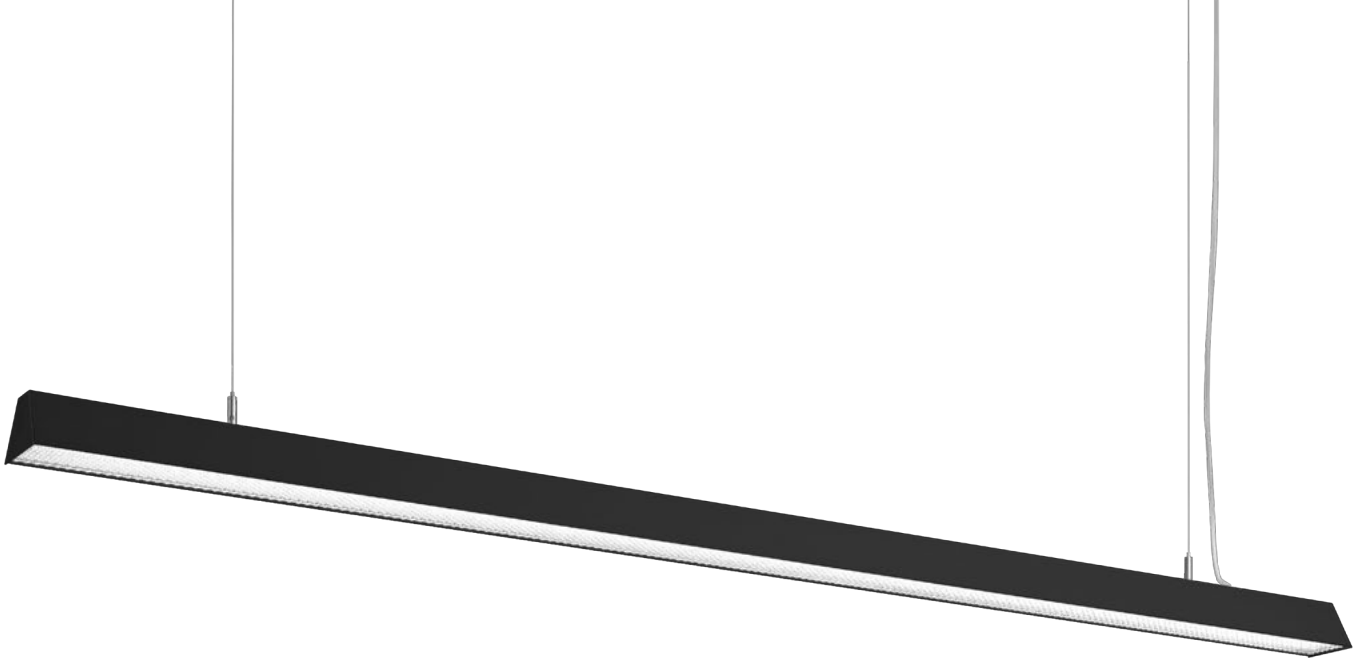
Art.-Nr.	Artikel
A0455	Z Schutzgitter 180x1330mm
A0456	Z Schutzgitter 180x1630mm

Schutzgitter aus verzinktem Stahldraht, Ø 5 mm, zur Anwendung in trockenen Innenräumen. Allseitiger Leuchtenschutz gegen mechanischen Einfluss; nur bei Leuchten ohne Abhängebügel zu verwenden.
Nicht mit Abhängebügel zu verwenden.



design by Andrea Ciotti





3F C8 Direkt

Schlanke Pendelleuchte mit trapezförmigem Querschnitt

LICHTTECHNIK

Symmetrische, direkte Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Gehäuse aus extrudiertem Aluminium, Kopfstücke aus Zinkdruckguss.
Flache SP Abdeckung außen aus prismatisch transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA), blendfrei.
Innenfilter aus opalem Polycarbonat (PC) für gleichmäßige Lichtverteilung.
Verstellbare Aufhängungen mit verchromten Bolzen und Schnellreglern, verzinktes Stahlseil Länge 2 m.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Transparentes 5-poliges Stromkabel mit weißem Deckenstromversorgungsgehäuse.

INSTALLATION

Pendelmontage.

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten mit anspruchsvollen Sehaufgaben, in denen eine gestreute und weiche Beleuchtung für einen optimalen Augenkomfort und eine vollständige Abschirmung der Lichtquelle gewünscht werden.
Räumlichkeiten mit Bildschirmarbeitsplätzen, Verwaltungs- und repräsentative Büros.

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

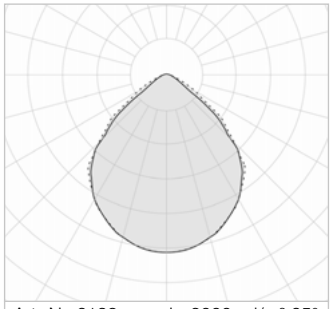
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Aufhängungen und Stromkabel Länge >2 m
- Versionen mit abweichenden Abmessungen
- Leuchtengehäuse in unterschiedlichen RAL-Farben
- Notfallversionen

3F C8 GSP

650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV





Art.-Nr. 6128 L<3000 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.

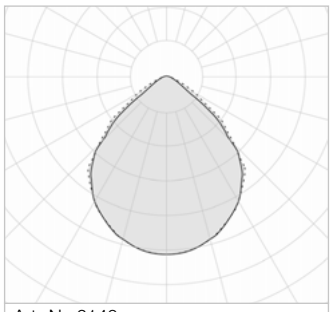
EVG DALI 230V-50/60Hz

	Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
○	6128	3F C8 WH 30/840 DALI GSP L1480	35	2880	4000	>80	1480x77x54
●	6136	3F C8 BK 30/840 DALI GSP L1480	35	2880	4000	>80	1480x77x54

3F C8 HO GSP

650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV



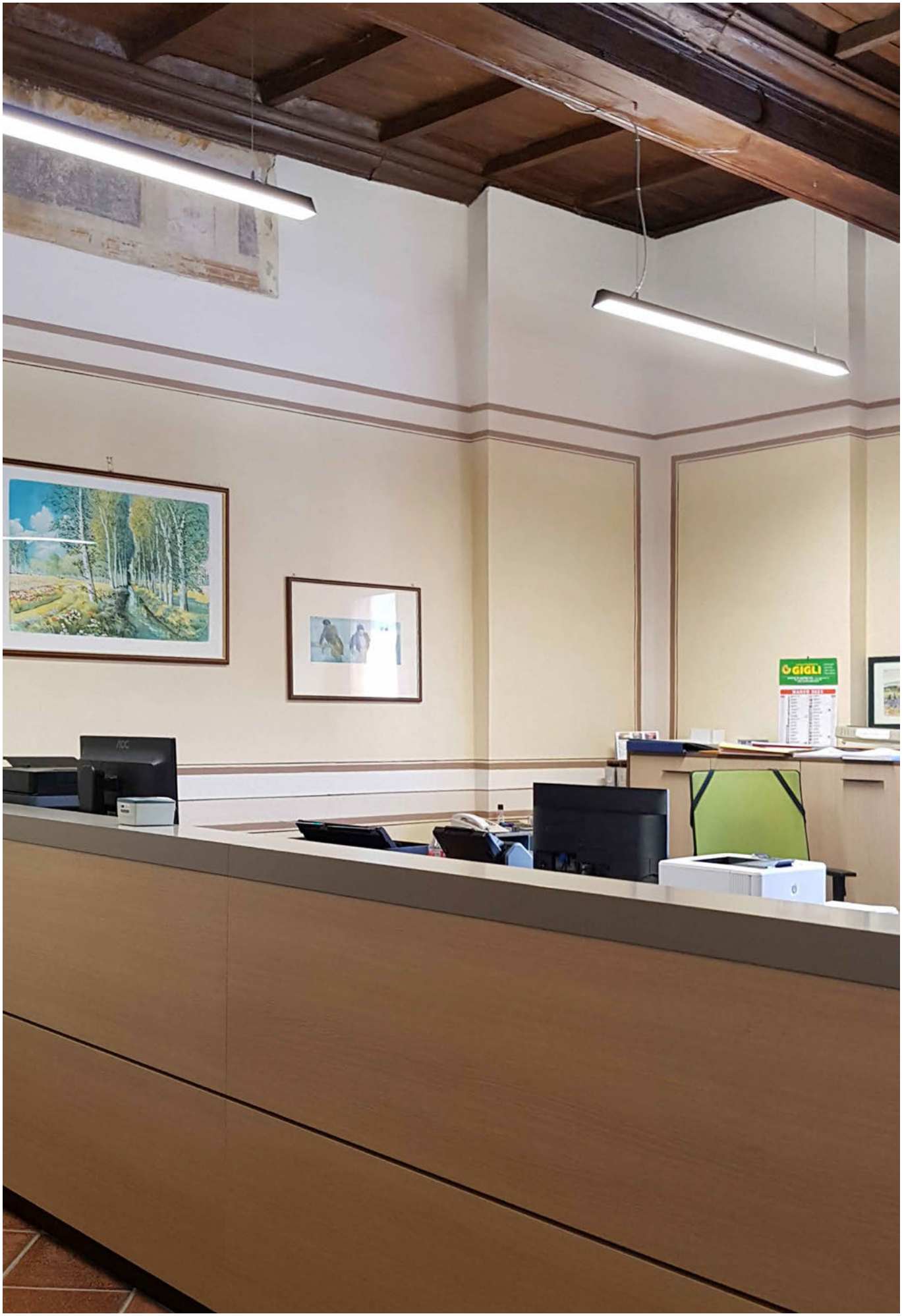


Art.-Nr. 6140

EVG DALI 230V-50/60Hz

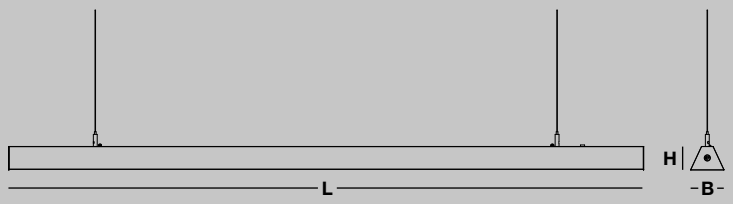
	Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
○	6140	3F C8 WH HO 44/840 DALI GSP L1480	51	3912	4000	>80	1480x77x54
●	6148	3F C8 BK HO 44/840 DALI GSP L1480	51	3912	4000	>80	1480x77x54

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**


GIGLI



design by Andrea Ciotti





3F C8 Direkt/Indirekt

Schlanke Pendelleuchte mit trapezförmigem Querschnitt

LICHTTECHNIK

Symmetrisch, direkte/indirekte Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Gehäuse aus extrudiertem Aluminium, Kopfstücke aus Zinkdruckguss.
Flache SP Abdeckung außen aus prismatisch transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA), blendfrei.
Innenfilter aus opalem Polycarbonat (PC) für gleichmäßige Lichtverteilung.
Verstellbare Aufhängungen mit verchromten Bolzen und Schnellreglern, verzinktes Stahlseil Länge 2 m.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
5-poliges transparentes Stromkabel mit weißem Netzteilgehäuse für die Decke, einzelner 230-V-Stromkreis, 2 DALI-Adressen.

INSTALLATION

Pendelmontage.

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten mit anspruchsvollen Sehaufgaben, in denen eine gestreute und weiche Beleuchtung für einen optimalen Augenkomfort und eine vollständige Abschirmung der Lichtquelle gewünscht werden. Räumlichkeiten mit Bildschirmarbeitsplätzen, Verwaltungs- und repräsentative Büros.

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

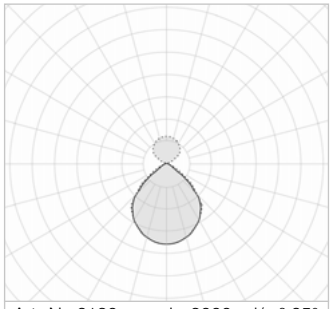
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Aufhängungen und Stromkabel Länge >2 m
- Halb-/Halb-Schaltung
- Versionen mit abweichenden Abmessungen
- Leuchtengehäuse in unterschiedlichen RAL-Farben
- Notfallversionen

3F C8 DI GSP

650°C IP40 1J IK06 Driver/LED SELV





Art.-Nr. 6130 L<3000 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.

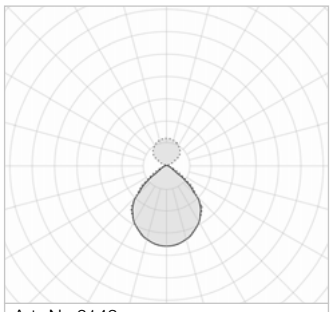
EVG DALI 230V-50/60Hz

	Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
○	6130	3F C8 WH DI 30+8/840 DALI GSP L1480	45	4147	4000	>80	1480x77x54
●	6138	3F C8 BK DI 30+8/840 DALI GSP L1480	45	4147	4000	>80	1480x77x54

3F C8 DI HO GSP

650°C IP40 1J IK06 Driver/LED SELV





Art.-Nr. 6142

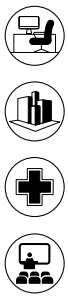
EVG DALI 230V-50/60Hz

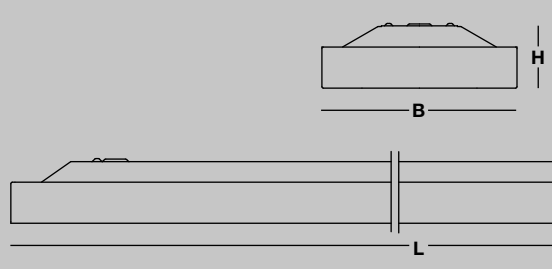
	Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
○	6142	3F C8 WH DI HO 44+8/840 DALI GSP L1480	62	5179	4000	>80	1480x77x54
●	6150	3F C8 BK DI HO 44+8/840 DALI GSP L1480	62	5179	4000	>80	1480x77x54

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**


BANCA DI
mondi
Olidata







Scuola primaria "R. Mazzetti"
Loiano (BO)
Italia/Italy



3F Travetta Direkt

Flache Anbau-/Pendelleuchte, direkt strahlend

LICHTTECHNIK

Symmetrische, direkte Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 2.

MECHANIK

Leuchtengehäuse rechteckig aus weiß lackiertem galvannealed Stahlblech, mit reflexionsfreier Oberfläche.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Anschlussklemme für Anschluss der Durchgangsverdrahtung mit Anschlussleistung von 2x2,5 mm².

INSTALLATION

Deckenanbau- oder Pendelmontage.
Dank der vollständigen Kompatibilität von Abmessungen, Befestigungsabständen und Zubehör mit der vorherigen fluoreszierenden Version wird dieses Produkt zur perfekten Lösung für die Aktualisierung vorhandener Installationen.

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: Ausstellungsbereiche, repräsentative Räume, mit Bildschirmarbeitsplätzen, Hallen, Ladengeschäfte, Säle, Büros.
Räumlichkeiten, in denen eine diffuse und sanfte Beleuchtung für einen optimalen Sehkomfort erforderlich ist.

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

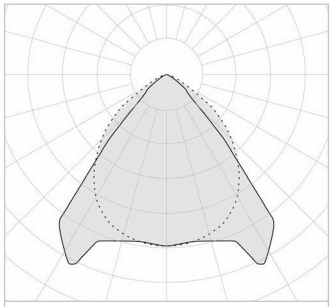
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Versionen mit abweichenden Abmessungen
- Leuchtengehäuse und Zubehör in verschiedenen RAL-Farben
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Notfallversionen

3F Travetta 2MG

650°C IP20 Driver/LED SELV





Art.-Nr. 11481 L<1000 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <1000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Paraboloptik 2MG mit hohem Wirkungsgrad, aus hochglänzendem Aluminium, Oberflächenbehandelt mit Titan und Magnesium, interferenzfrei, mit oberseitig geschlossenen Querlamellen.
Prismatische Abdeckung aus Polymethylmethacrylat (PMMA) für eine komplette Abschirmung der LED Boards.
Optik mit Klebefolie zum Schutz vor Staub und Fingerabdrücken.

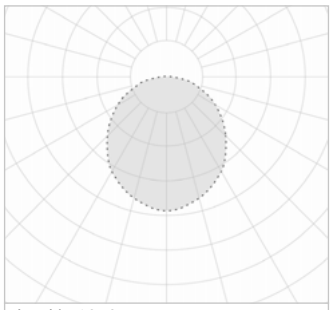
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
11481	3F Travetta LED 1x22W DALI 2MG L1590	24,5	3168	4000	>80	1590x190x60
11484	3F Travetta LED 2x22W DALI 2MG L1590	49	6236	4000	>80	1590x190x60
11515	3F Travetta LED 1x30W/940 DALI 2MG L1590	34	3084	4000	>90	1590x190x60
11516	3F Travetta LED 2x22W/940 DALI 2MG L1590	49	4833	4000	>90	1590x190x60

3F Travetta OP

650°C IP20 Driver/LED SELV





Art.-Nr. 10735

Flache, opale Abdeckung (OP) aus Polymethylmethacrylat (PMMA), blendfrei.
Reflektor aus seidenmattem Aluminium mit hohem Wirkungsgrad.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
10731	3F Travetta LED 1x18W OP L1290	20	2265	4000	>80	1290x190x60
10732	3F Travetta LED 1x22W OP L1590	24,5	2920	4000	>80	1590x190x60
10734	3F Travetta LED 2x18W OP L1290	40	4409	4000	>80	1290x190x60
10775	3F Travetta LED 1x40W OP L2200	45	4887	4000	>80	2200x190x60
10735	3F Travetta LED 2x22W OP L1590	49	5683	4000	>80	1590x190x60
10777	3F Travetta LED 2x40W OP L2200	90	9511	4000	>80	2200x190x60

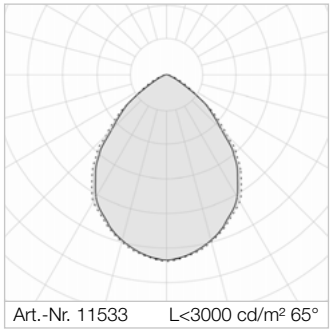
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
11494	3F Travetta LED 1x18W DALI OP L1290	20	2265	4000	>80	1290x190x60
11495	3F Travetta LED 1x22W DALI OP L1590	24,5	2920	4000	>80	1590x190x60
11497	3F Travetta LED 2x18W DALI OP L1290	40	4409	4000	>80	1290x190x60
11511	3F Travetta LED 1x40W DALI OP L2200	45	4887	4000	>80	2200x190x60
11498	3F Travetta LED 2x22W DALI OP L1590	49	5683	4000	>80	1590x190x60
11513	3F Travetta LED 2x40W DALI OP L2200	90	9511	4000	>80	2200x190x60

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Travetta LGS





Art.-Nr. 11533 L<3000 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Reflektor aus seidenmattem Aluminium mit hohem Wirkungsgrad.
Mikroprismatische Abdeckung (LGS) aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA), mehrlinsenförmige Außenoberfläche, mit Blendschutz.
Innenfilter aus opalem Polycarbonat (PC) für gleichmäßige Lichtverteilung.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

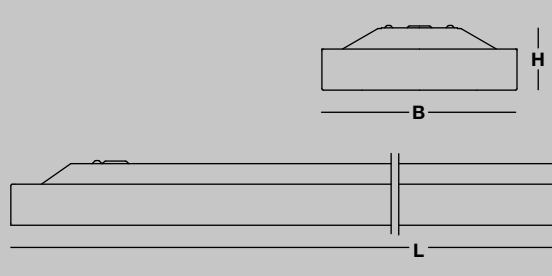
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
11528	3F Travetta LED 1x24W LGS L1290	27	3022	4000	>80	1290x190x60
11530	3F Travetta LED 1x30W LGS L1590	34	3783	4000	>80	1590x190x60
11531	3F Travetta LED 2x18W LGS L1290	40	4550	4000	>80	1290x190x60
11533	3F Travetta LED 2x22W LGS L1590	49	5865	4000	>80	1590x190x60
11566	3F Travetta LED 1x24W/940 LGS L1290	27	2342	4000	>90	1290x190x60
11567	3F Travetta LED 1x30W/940 LGS L1590	34	2932	4000	>90	1590x190x60
11568	3F Travetta LED 2x18W/940 LGS L1290	40	3526	4000	>90	1290x190x60
11569	3F Travetta LED 2x22W/940 LGS L1590	49	4545	4000	>90	1590x190x60

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
11537	3F Travetta LED 1x24W DALI LGS L1290	27	3022	4000	>80	1290x190x60
11539	3F Travetta LED 1x30W DALI LGS L1590	34	3783	4000	>80	1590x190x60
11540	3F Travetta LED 2x18W DALI LGS L1290	40	4550	4000	>80	1290x190x60
11542	3F Travetta LED 2x22W DALI LGS L1590	49	5865	4000	>80	1590x190x60
11570	3F Travetta LED 1x24W/940 DALI LGS L1290	27	2342	4000	>90	1290x190x60
11571	3F Travetta LED 1x30W/940 DALI LGS L1590	34	2932	4000	>90	1590x190x60
11572	3F Travetta LED 2x18W/940 DALI LGS L1290	40	3526	4000	>90	1290x190x60
11573	3F Travetta LED 2x22W/940 DALI LGS L1590	49	4545	4000	>90	1590x190x60







Municipio di Bastia Umbra
Bastia Umbra
Italia/Italy



3F Travetta Direkt/Indirekt

Flache Anbau-/Pendelleuchte, direkt/indirekt strahlend

LICHTTECHNIK

Direkte/Indirekte Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 2.

MECHANIK

Leuchtengehäuse rechteckig aus weiß lackiertem galvannealed Stahlblech, mit reflexionsfreier Oberfläche.
Obere Lochabdeckung aus opalem Polycarbonat (PC).

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Anschlussklemme für Anschluss der Durchgangsverdrahtung mit Anschlussleistung von 2x2,5 mm².

INSTALLATION

Pendelmontage.
Dank der vollständigen Kompatibilität von Abmessungen, Befestigungsabständen und Zubehör mit der vorherigen fluoreszierenden Version wird dieses Produkt zur perfekten Lösung für die Aktualisierung vorhandener Installationen.

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: Ausstellungsbereiche, repräsentative Räume, mit Bildschirmarbeitsplätzen, Hallen, Ladengeschäfte, Säle, Büros.
Räumlichkeiten, in denen eine diffuse und sanfte Beleuchtung für einen optimalen Sehkomfort erforderlich ist.

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).
Die Produkte DALI Sensor (LS) verfügen über einen Anwesenheits- und Helligkeitssensor (Seite 636).

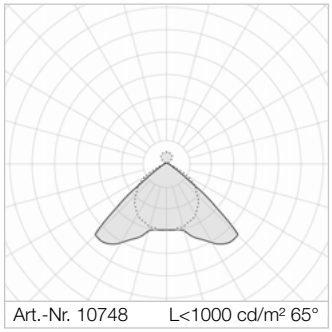
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Versionen mit abweichenden Abmessungen
- Leuchtengehäuse und Zubehör in verschiedenen RAL-Farben
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Notfallversionen

3F Travetta DI 2MG

650°C IP20 Driver/LED SELV





Art.-Nr. 10748 L<1000 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <1000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Lichtemission: Direkte 85%, Indirekte 15%.
Paraboloptik 2MG mit hohem Wirkungsgrad, aus hochglänzendem Aluminium, Oberflächenbehandelt mit Titan und Magnesium, interferenzfrei, mit oberseitig geschlossenen Querlamellen.
Prismatische Abdeckung aus Polymethylmethacrylat (PMMA) für eine komplette Abschirmung der LED Boards.
Optik mit Klebefolie zum Schutz vor Staub und Fingerabdrücken.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
10747	3F Travetta LED DI 2x15W 2MG L1590	33	3958	4000	>80	1590x190x60
10748	3F Travetta LED DI 2x22W 2MG L1590	49	5865	4000	>80	1590x190x60
10758	3F Travetta LED DI 2x15W/940 2MG L1590	33	3067	4000	>90	1590x190x60
10759	3F Travetta LED DI 2x22W/940 2MG L1590	49	4545	4000	>90	1590x190x60

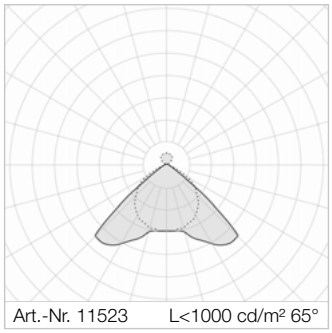
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
11503	3F Travetta LED DI 2x15W DALI 2MG L1590	33	3958	4000	>80	1590x190x60
11504	3F Travetta LED DI 2x22W DALI 2MG L1590	49	5865	4000	>80	1590x190x60
11596	3F Trav. LED DI 2x15W/940 DALI 2MG L1590	33	3067	4000	>90	1590x190x60
11597	3F Trav. LED DI 2x22W/940 DALI 2MG L1590	49	4545	4000	>90	1590x190x60

3F Travetta DI DALI Sensor 2MG

650°C IP20 Driver/LED SELV





Art.-Nr. 11523 L<1000 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <1000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Lichtemission: Direkte 85%, Indirekte 15%.
Paraboloptik 2MG mit hohem Wirkungsgrad, aus hochglänzendem Aluminium, Oberflächenbehandelt mit Titan und Magnesium, interferenzfrei, mit oberseitig geschlossenen Querlamellen.
Prismatische Abdeckung aus Polymethylmethacrylat (PMMA) für eine komplette Abschirmung der LED Boards.
Optik mit Klebefolie zum Schutz vor Staub und Fingerabdrücken.
Der DALI Helligkeits- und Anwesenheitssensor in der Leuchte gewährleistet ein konstantes Beleuchtungsniveau, je nach natürlichem Licht und Anwesenheit.
Ein- und Ausschalten und Regulierung je nach Helligkeit und Präsenz.
Inbetriebnahme des Steuerungssystems über eine kostenlose APP; der Einsatz eines spezialisierten Technikers kann auf Anfrage angeboten werden.

EVG DALI 230V-50/60Hz

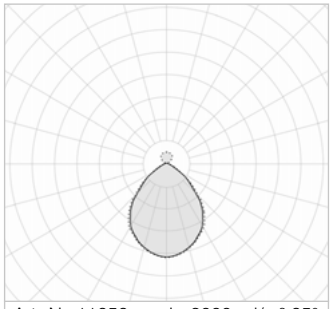
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
11522	3F Trav. LED DI 2x15W DALI LS 2MG L1590	35	3958	4000	>80	1590x190x60
11523	3F Trav. LED DI 2x22W DALI LS 2MG L1590	49	5865	4000	>80	1590x190x60

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Travetta DI LGS

650°C IP20 Driver/LED SELV





Art.-Nr. 11656 L<3000 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Lichtemission: Direkte 85%, Indirekte 15%.
Kopfreflektor aus seidenmattem Aluminium.
Mikroprismatische Abdeckung (LGS) aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA), mehrlinsenförmige Außenoberfläche, mit Blendschutz.
Innenfilter aus opalem Polycarbonat (PC) für gleichmäßige Lichtverteilung.
Auf Anfrage, Versionen mit Indirekter Emissionen verbessert.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
11656	3F Travetta LED DI 2x18W LGS L1290	40	3954	4000	>80	1290x190x60
11657	3F Travetta LED DI 2x24W LGS L1290	54	5116	4000	>80	1290x190x60
11599	3F Travetta LED DI 2x22W LGS L1590	49	5096	4000	>80	1590x190x60
11600	3F Travetta LED DI 2x30W LGS L1590	66	6403	4000	>80	1590x190x60
11658	3F Travetta LED DI 2x18W/940 LGS L1290	40	3064	4000	>90	1290x190x60
11659	3F Travetta LED DI 2x24W/940 LGS L1290	54	3965	4000	>90	1290x190x60
11602	3F Travetta LED DI 2x22W/940 LGS L1590	49	3950	4000	>90	1590x190x60
11603	3F Travetta LED DI 2x30W/940 LGS L1590	66	4963	4000	>90	1590x190x60

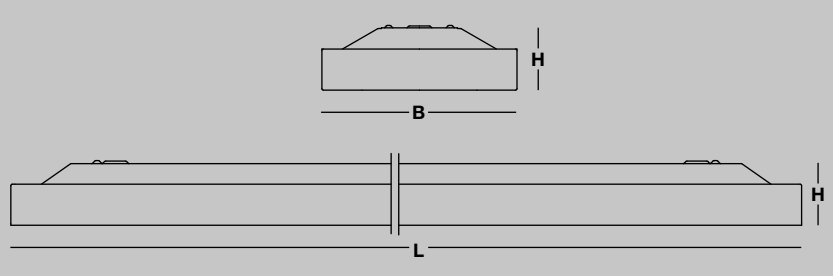
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
11660	3F Travetta LED DI 2x18W DALI LGS L1290	40	3954	4000	>80	1290x190x60
11661	3F Travetta LED DI 2x24W DALI LGS L1290	54	5116	4000	>80	1290x190x60
11629	3F Travetta LED DI 2x22W DALI LGS L1590	49	5096	4000	>80	1590x190x60
11630	3F Travetta LED DI 2x30W DALI LGS L1590	66	6403	4000	>80	1590x190x60
11662	3F Trav. LED DI 2x18W/940 DALI LGS L1290	40	3064	4000	>90	1290x190x60
11663	3F Trav. LED DI 2x24W/940 DALI LGS L1290	54	3965	4000	>90	1290x190x60
11632	3F Trav. LED DI 2x22W/940 DALI LGS L1590	49	3950	4000	>90	1590x190x60
11633	3F Trav. LED DI 2x30W/940 DALI LGS L1590	66	4963	4000	>90	1590x190x60

/ Deckenaufbau- und Pendelleuchten







Politecnico di Torino
Torino
Italia/Italy



3F Travetta Tunable White

Flache Anbau-/Pendelleuchte, direkt strahlend

LICHTTECHNIK

Symmetrische, direkte Lichtverteilung.
Mittlere Leuchtdichte <1000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Die Farbtemperatur ist einstellbar zwischen 2700 K und 6500 K.
Lebensdauer (L70/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse rechteckig aus weiß lackiertem galvannealed Stahlblech, mit reflexionsfreier Oberfläche.
Paraboloptik 2MG mit hohem Wirkungsgrad, aus hochglänzendem Aluminium, Oberflächenbehandelt mit Titan und Magnesium, interferenzfrei, mit oberseitig geschlossenen Querlamellen.
Opale LED-Abdeckung (OP) aus Polymethylmethacrylat (PMMA).
Optik mit Klebefolie zum Schutz vor Staub und Fingerabdrücken.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Verkabelung mit DALI DT8-Treiber.
Anschlussklemme für Durchgangsverdrahtung, 5-polig (L-N-PE-DA/DA) mit Leitungsquerschnitt 2x2,5 mm² pro Polen.

INSTALLATION

Deckenanbau- oder Pendelmontage.
Dank der vollständigen Kompatibilität von Abmessungen, Befestigungsabständen und Zubehör mit der vorherigen fluoreszierenden Version wird dieses Produkt zur perfekten Lösung für die Aktualisierung vorhandener Installationen.

EINSATZBEREICHE

Jeder Raum, in dem eine für die Anwesenden wohltuende Beleuchtung gefordert ist.
Räumlichkeiten mit Bildschirmarbeitsplätzen.
Räumlichkeiten mit hohem visuellen Anspruch, in denen eine diffuse und sanfte Beleuchtung für einen optimalen Sehkomfort und einer vollständig abgeschirmten Lichtquelle erforderlich ist.

LICHTSTEUERUNG

Die Tunable White-Produkte können mit Kabelgebundene Steuerungssysteme (Seite 650) oder 3F & Casambi (Seite 654).

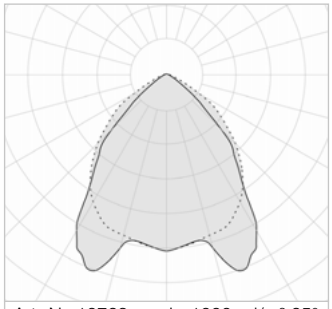
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen und Farbwiedergabeindex
- Versionen mit abweichenden Abmessungen
- Leuchtengehäuse und Zubehör in verschiedenen RAL-Farben
- Notfallversionen

3F Travetta Tunable White 2MG

650°C IP20 TW Driver/LED SELV





Art.-Nr. 10763 L<1000 cd/m² 65°

Variable Lichtintensität und Farbtemperatur.

EVG DALI DT8 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
10763	3F TRAV. LED 2X22W DALI DT8 TW 2MG L1590	50	5800 6236 6236	2700 4000 6500	>80	1590x190x60

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Travetta | Zubehör



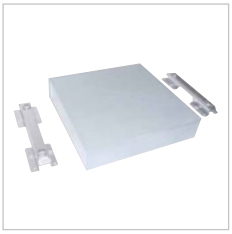
Art.-Nr.	Artikel
A0052	Z MB-W WH

Wandhalterung in weiß lackiertem Stahl (RAL 9010).



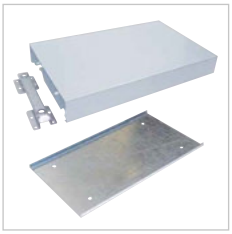
Art.-Nr.	Artikel
A0875	TRAVE Z Verbinder-LB

Lichtband-Längsverbinder für Leuchten aus verzinktem Stahlblech mit oberseitigen Bohrungen zur Befestigung der höhenverstellbaren Abhängung.



Art.-Nr.	Artikel
A0892	TRAVE Z Verb.-Element 190x190 LB WH
A0894	TRAVE Z Verb.-Element 190x210 LB WH
A0895	TRAVE Z Verb.-Element 190x510 LB WH
A0896	TRAVE Z Verb.-Element 190x810 LB WH
A0897	TRAVE Z Verb.-Element 190x1110 LB WH
A0941	TRAVE Z Verb.-Element-W 190x810 LB WH
A0942	TRAVE Z Verb.-Element-W 190x1110 LB WH

Lichtband-Abstandsverbinder und Wandverbinder in verschiedenen Längen. Für T- oder X- Anordnungen ist nur A0880 verwendbar. Stahlblech Farbe weiß (RAL 9010). Leitungsdurchführung möglich. Bezüglich der Verwendung auf Tragprofilen von abgehängten Decken 600x600, siehe Montageanleitung.
Auf Anfrage: Verbinder in Sonderlängen. Verbinder für die Abhängung von Rasterdecken 625x625.



Art.-Nr.	Artikel
A0951	TRAVE Z Verb.-Element 190x310 LB WH
A0952	TRAVE Z Verb.-Element 190x460 LB WH
A0877	TRAVE Z Verbinder-LB T
A0878	TRAVE Z Verbinder-LB X

Verbindung auf Höhe der linearen Verbindungselemente aus Stahl mit ausrüstbarer Abdeckung, Farbe weiß (RAL 9010).
Leitungsdurchführung möglich. Das lineare Verbindungselement 190x190 kann auch für T-Abzweigungen (erfordert die Halterung mit der Art.-Nr. A0875) und X-Abzweigungen (erfordert zwei Halterungen Art.-Nr. A0875) verwendet werden. Für eine optimale T- oder X-Verbindung auf Höhe der Verbindungselemente für Zwischendecken mit sichtbaren Profilen 600 x 600 empfehlen wir die Kombination des linearen 1110-mm-Verbindungselements mit der 460-mm-Verbindung und die Kombination des linearen 810-mm-Verbindungselements mit der 310-mm-Verbindung.



Art.-Nr.	Artikel
A0870	TRAVE Z Rohr+Befestg. 1,5m/Ø20mm WH
A0872	TRAVE Z Rohr+Befestg. Wand 1,5m/Ø20mm WH

Weißes, kürzbares Rohrverbindungselement, Länge 1,5 m, d = 20 mm, Farbe weiß (RAL 9010), für Montage zwischen zwei Leuchten oder zwischen Leuchte und Wand. Möglichkeit zur Verlegung der Zuleitung durch das Rohr.



Art.-Nr.	Artikel
A01368	TRAVE Z Endkappe WH

Stirnelement für Lichtbandabstandsverbinder für Anfang oder Abschluss des Lichtbandes.



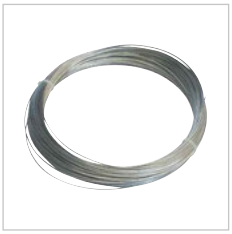
Art.-Nr.	Artikel
A01318	TRAVE Z DB-Seil Baldachin Var.1m WH
A01325	TRAVE Z DB-Seil Baldachin Var1m 5x1,5 WH

Höhenverstellbare Seilabhängung mit Deckenbaldachin aus Polycarbonat (PC), Farbe weiß (RAL 9010). Transparente Zuleitung 5x1,5 mm². Edelstahlseil mit Nippel, Ø 1,25 mm, L = 1 m.
Auf Anfrage: Abhängungen >1 m, Alternativ Art. A0620 (Rolle Edelstahlseil Ø 1,25 mm, 100 m auf Rolle) und A0622 (Verbindungsklemmen VPE 100 Stück) Zuleitung bauseits.
Zubehörteil immer erforderlich bei Produkten mit einer Länge von 2200 mm.



Art.-Nr.	Artikel
A01314	TRAVE Z DB-Seil Baldachin 0,3m WH
A01315	TRAVE Z DB-Seil Baldachin 0,5m WH
A01317	TRAVE Z DB-Seil Baldachin 1m WH
A01321	TRAVE Z DB-Seil Baldachin 0,3m 5x1,5 WH
A01322	TRAVE Z DB-Seil Baldachin 0,5m 5x1,5 WH
A01324	TRAVE Z DB-Seil Baldachin 1m 5x1,5 WH

Seilabhängung mit Deckenbaldachin aus Polycarbonat (PC), Farbe weiß (RAL 9010), Befestigungsbügel aus verzinktem Stahlblech. Transparente Zuleitung 5x1,5 mm². Edelstahlseil mit Nippel, Ø 1,25 mm, versiegelt am Ende zur Anbindung an Vorrichtungen.1,25



Art.-Nr.	Artikel
A0620	Z Rolle Edelstahlseil Ø 1,25mm L=100m Die Packung enthält 100 Meter.

Edelstahlseil (Rolle) Ø 1,25 mm, Länge 100 m.



Art.-Nr.	Artikel
A0622	Z Seilklemme 1 Loch Ø1,25-2mm 100Stk Die Packung enthält 100 Stück.

Verbindungsklemmen aus vernickeltem Messing geeignet für die Befestigung von Edelstahl-/Stahldraht (Durchmesser 1,25 mm 1,5 mm - 2 mm), komplett mit Sicherungsschrauben.

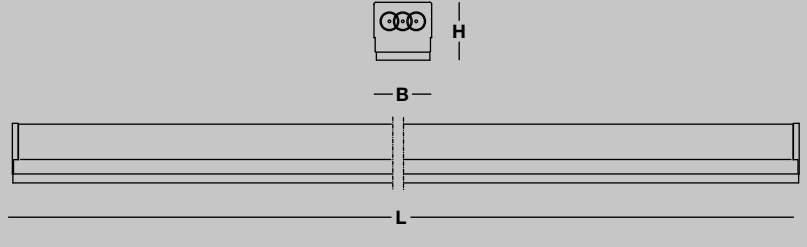


Art.-Nr.	Artikel
A0679	Z DB Baldachin WH 5-polig (ohne Kabel)

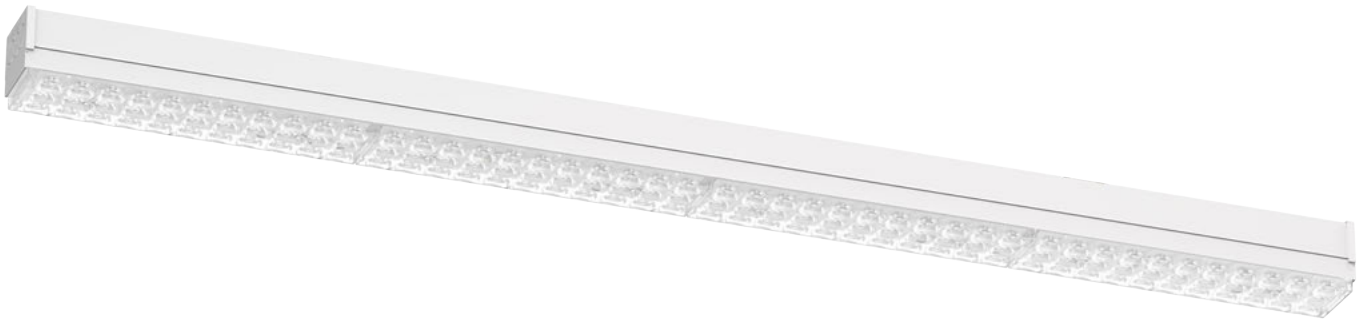
Deckenbaldachin, weiß, mit Deckenmontagebügel und 5-poliger Anschlussklemme.







CAW (Centrum Algemeen Welzijn)
Turnhout
Belgique/Belgium



3F Zeta L

Lineare Anbauleuchte mit Linsenoptiken

LICHTTECHNIK

Direkte, breitstrahlende und asymmetrische kontrollierte Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

Version L UGR
Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Gehäuse aus feuerverzinktem Stahl, weiße Polyester-Lackierung, durch Walzverfahren erstellt.
Lichtträger aus feuerverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung in der Farbe weiß, verdeckte Befestigungsfedern und Sicherheitshaken aus Edelstahl.
Endkappen aus Polycarbonat (PC), Farbe weiß (RAL 9010).
Edelstahl-Befestigungswinkel mit Schrauben gegen Verschieben.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Die Leuchten mit eingebauter permanenter EP-Notstromversorgung entsprechen der Norm EN 60598-2-22; Bereiche mit hohem Risiko sind ausgeschlossen.

INSTALLATION

Deckenanbau-, Pendel- oder Wandmontage.

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: architektonische, Verkaufs- und Ausstellungsräume, Durchgangsbereiche, Gesimse, Verkleidung.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

Version L UGR
Räumlichkeiten: Ausstellungsbereiche, repräsentative Räume, mit Bildschirmarbeitsplätzen, Hallen, Ladengeschäfte, Säle, Büros.

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

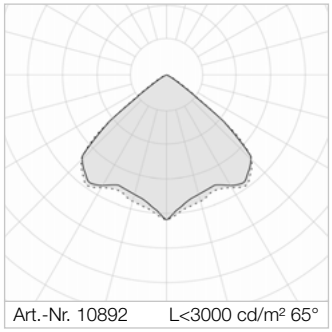
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Leuchtengehäuse und Zubehör in verschiedenen RAL-Farben
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- HACCP-Versionen
- IP54
- Notfallversionen

3F Zeta L (Breitstrahlend)

EP | D | 650°C | IP40 | IK06 | HACCP





Art.-Nr. 10892 L<3000 cd/m² 65°

Breitstrahlende Lichtverteilung durch transparente, glatte Linsenoptik aus Polymethylmethacrylat (PMMA).

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
10894	3F Zeta L 15 LED L605	17	2749	4000	>80	605x62x65
10893	3F Zeta L 30 LED L1194	31	5498	4000	>80	1194x62x65
10892	3F Zeta L 40 LED L1489	38,5	6872	4000	>80	1489x62x65
10891	3F Zeta L 50 LED L1783	46	8247	4000	>80	1783x62x65

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
10977	3F Zeta L 30 LED DALI L1194	31	5498	4000	>80	1194x62x65
10976	3F Zeta L 40 LED DALI L1489	38,5	6872	4000	>80	1489x62x65
10975	3F Zeta L 50 LED DALI L1783	46	8247	4000	>80	1783x62x65

EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

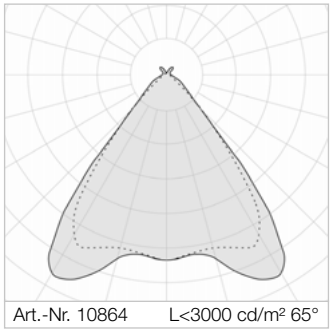
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
10988	3F Zeta L 40 LED EP L1489	40	6872	4000	>80	1489x62x65
10987	3F Zeta L 50 LED EP L1783	47	8247	4000	>80	1783x62x65

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Zeta L UGR

EP | D | 650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP





Art.-Nr. 10864 L<3000 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Linsen mit kontrollierter Lichtverteilung aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA) mit außen glatter Oberfläche.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
10864	3F Zeta L UGR 30 LED L1194	31	5481	4000	>80	1194x62x65
10840	3F Zeta L UGR 30/940 LED L1194	33	4248	4000	>90	1194x62x65
10863	3F Zeta L UGR 40 LED L1489	38,5	6851	4000	>80	1489x62x65
10839	3F Zeta L UGR 40/940 LED L1489	40	5310	4000	>90	1489x62x65
11026	3F Zeta L UGR 50 LED L1783	46	8221	4000	>80	1783x62x65
11027	3F Zeta L UGR 50/940 LED L1783	50	6372	4000	>90	1783x62x65

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
10867	3F Zeta L UGR 30 LED DALI L1194	31	5481	4000	>80	1194x62x65
10842	3F Zeta L UGR 30/940 LED DALI L1194	33	4248	4000	>90	1194x62x65
10866	3F Zeta L UGR 40 LED DALI L1489	38,5	6851	4000	>80	1489x62x65
10841	3F Zeta L UGR 40/940 LED DALI L1489	40	5310	4000	>90	1489x62x65
11028	3F Zeta L UGR 50 LED DALI L1783	46	8221	4000	>80	1783x62x65
11029	3F Zeta L UGR 50/940 LED DALI L1783	50	6372	4000	>90	1783x62x65

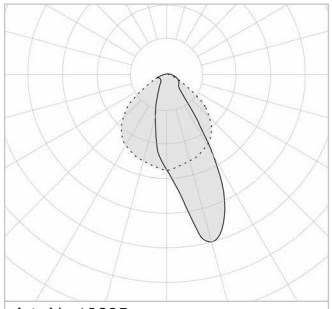
EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
10844	3F Zeta L UGR 30 LED EP L1194	32	5481	4000	>80	1194x62x65
10846	3F Zeta L UGR 30/940 LED EP L1194	34	4248	4000	>90	1194x62x65
10843	3F Zeta L UGR 40 LED EP L1489	40	6851	4000	>80	1489x62x65
10845	3F Zeta L UGR 40/940 LED EP L1489	41	5310	4000	>90	1489x62x65
11030	3F Zeta L UGR 50 LED EP L1783	47	8221	4000	>80	1783x62x65
11031	3F Zeta L UGR 50/940 LED EP L1783	51	6372	4000	>90	1783x62x65

3F Zeta L AS (Asymmetrisch)

EP | D | 650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP





Art.-Nr. 10605

Optiken mit asymmetrischer Lichtverteilung aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA) mit außen glatter Oberfläche.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
10605	3F Zeta L AS 40 LED L1489	38,5	6894	4000	>80	1489x62x65

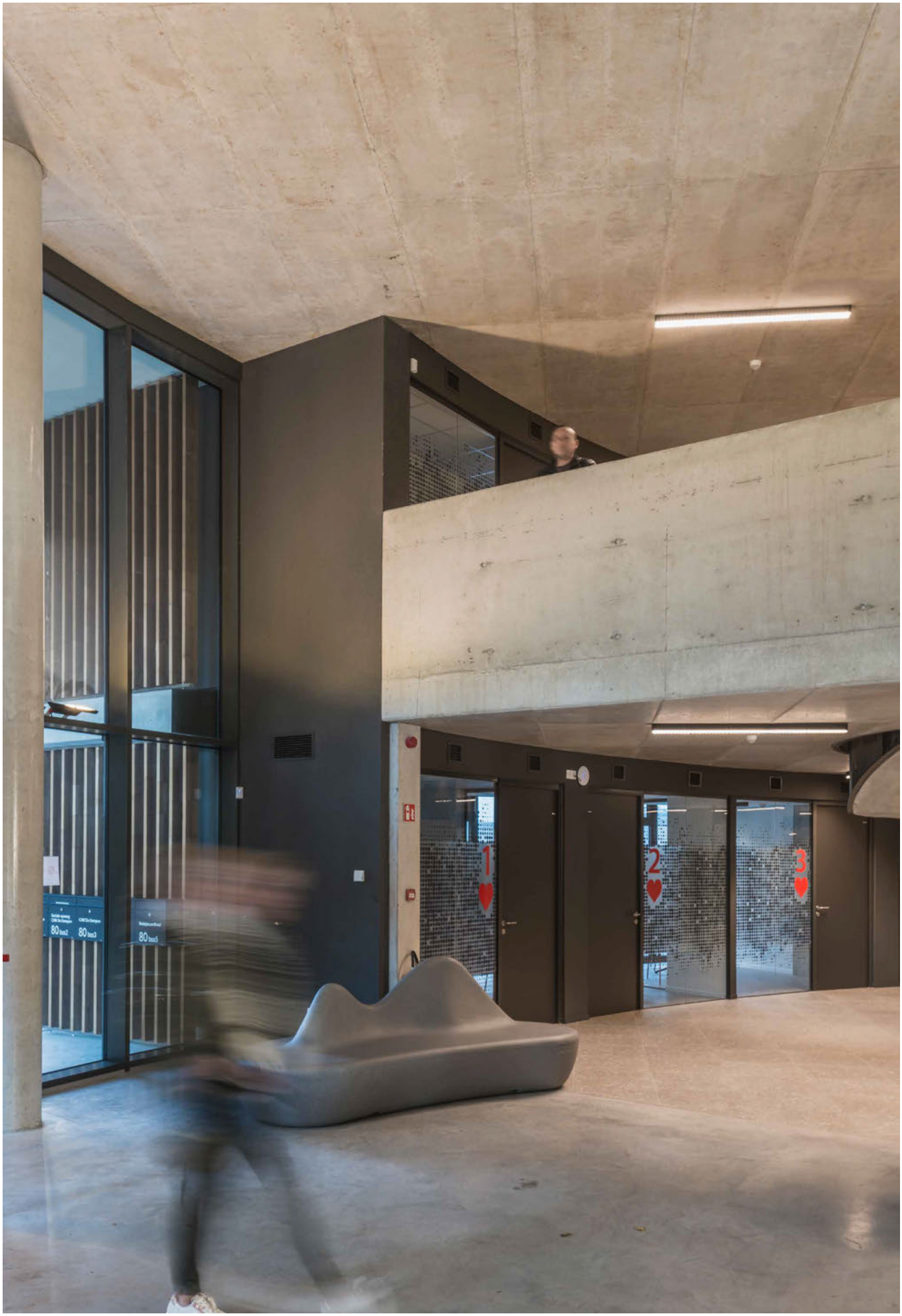
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
10606	3F Zeta L AS 40 LED DALI L1489	38,5	6894	4000	>80	1489x62x65

EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

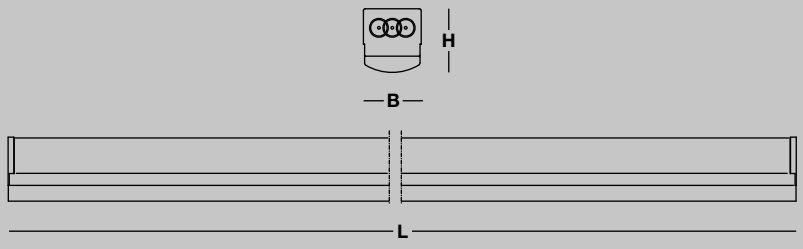
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
10607	3F Zeta L AS 40 LED EP L1489	40	6894	4000	>80	1489x62x65

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**


1
2
3







Hangar Fashion
Bat Yam
Yisra'el/Israel



3F Zeta D

Lineare Anbauleuchte mit opaler halbrunder Abdeckung

LICHTTECHNIK

Symmetrische, diffuse Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Gehäuse aus feuerverzinktem Stahl, weiße Polyester-Lackierung, durch Walzverfahren erstellt.
Lichtträger aus feuerverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung in der Farbe weiß, verdeckte Befestigungsfedern und Sicherheitshaken aus Edelstahl.
Gerundete, glatte, opale Abdeckung aus Polycarbonat (PC), UV-beständig.
Endkappen aus Polycarbonat (PC), Farbe weiß (RAL 9010).
Edelstahl-Befestigungswinkel mit Schrauben gegen Verschieben.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Die Leuchten mit eingebauter permanenter EP-Notstromversorgung entsprechen der Norm EN 60598-2-22; Bereiche mit hohem Risiko sind ausgeschlossen.

INSTALLATION

Deckenanbau-, Pendel- oder Wandmontage.

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: architektonische, Verkaufs- und Ausstellungsräume, Durchgangsbereiche, Gesimse, Badräume, Verkleidung.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

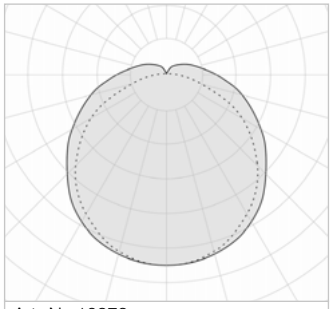
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Leuchtengehäuse und Zubehör in verschiedenen RAL-Farben
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Schutzklasse II
- Notfallversionen

3F Zeta D

EP | D | 850°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 10873

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
10872	3F Zeta D 1x9 LED L605	10	1209	4000	>80	605x62x81
10871	3F Zeta D 1x18 LED L1194	20	2419	4000	>80	1194x62x81
10875	3F Zeta D 2x9 LED L605	20	2418	4000	>80	605x62x81
10870	3F Zeta D 1x22 LED L1489	24,5	3118	4000	>80	1489x62x81
10874	3F Zeta D 2x18 LED L1194	40	4838	4000	>80	1194x62x81
10873	3F Zeta D 2x22 LED L1489	49	6236	4000	>80	1489x62x81

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
10962	3F Zeta D 1x18 LED DALI L1194	20	2419	4000	>80	1194x62x81
10961	3F Zeta D 1x22 LED DALI L1489	24,5	3118	4000	>80	1489x62x81
10965	3F Zeta D 2x18 LED DALI L1194	40	4838	4000	>80	1194x62x81
10964	3F Zeta D 2x22 LED DALI L1489	49	6236	4000	>80	1489x62x81

EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
10980	3F Zeta D 1x22 LED EP L1489	25,5	3118	4000	>80	1489x62x81
10982	3F Zeta D 2x22 LED EP L1489	50	6236	4000	>80	1489x62x81

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**






H
B
L



3F Zeta DR

Lineare Anbauleuchte mit rechteckiger Abdeckung

LICHTTECHNIK

Direkte, diffuses und asymmetrische kontrollierte Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Gehäuse aus feuerverzinktem Stahl, weiße Polyester-Lackierung, durch Walzverfahren erstellt.
Lichtträger aus feuerverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung in der Farbe weiß, verdeckte Befestigungsfedern und Sicherheitshaken aus Edelstahl.
Endkappen aus Polycarbonat (PC), Farbe weiß (RAL 9010).
Edelstahl-Befestigungswinkel mit Schrauben gegen Verschieben.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Die Leuchten mit eingebauter permanenter EP-Notstromversorgung entsprechen der Norm EN 60598-2-22; Bereiche mit hohem Risiko sind ausgeschlossen.

INSTALLATION

Deckenanbau-, Pendel- oder Wandmontage.

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: architektonische, Verkaufs- und Ausstellungsräume, Durchgangsbereiche, Gesimse, Badräume, Verkleidung.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

Version UGR
Räumlichkeiten: Ausstellungsbereiche, repräsentative Räume, mit Bildschirmarbeitsplätzen, Hallen, Ladengeschäfte, Säle, Büros.

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

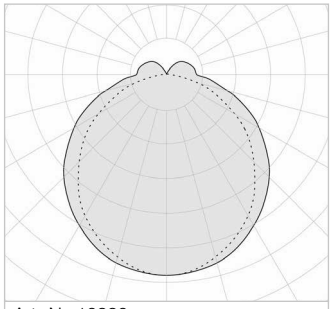
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Leuchtengehäuse und Zubehör in verschiedenen RAL-Farben
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Schutzklasse II
- Notfallversionen

3F Zeta DR (Symmetrisch)

EP | D | 850°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 10880

Symmetrische, diffuse Lichtverteilung.
Rechteckige, opale Abdeckung aus Polycarbonat (PC), mit glatter Oberfläche, UV-beständig.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
10879	3F Zeta DR 1x9 LED L605	10	1212	4000	>80	605x62x81
10878	3F Zeta DR 1x18 LED L1194	20	2425	4000	>80	1194x62x81
10882	3F Zeta DR 2x9 LED L605	20	2424	4000	>80	605x62x81
10877	3F Zeta DR 1x22 LED L1489	24,5	3126	4000	>80	1489x62x81
10881	3F Zeta DR 2x18 LED L1194	40	4851	4000	>80	1194x62x81
10880	3F Zeta DR 2x22 LED L1489	49	6253	4000	>80	1489x62x81

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
10968	3F Zeta DR 1x18 LED DALI L1194	20	2425	4000	>80	1194x62x81
10967	3F Zeta DR 1x22 LED DALI L1489	24,5	3126	4000	>80	1489x62x81
10971	3F Zeta DR 2x18 LED DALI L1194	40	4851	4000	>80	1194x62x81
10970	3F Zeta DR 2x22 LED DALI L1489	49	6253	4000	>80	1489x62x81

EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

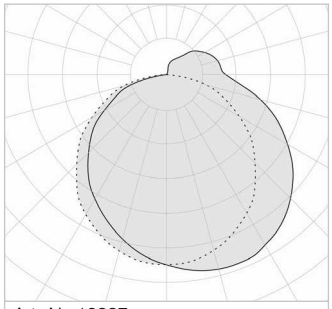
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
10984	3F Zeta DR 1x22 LED EP L1489	25,5	3126	4000	>80	1489x62x81
10986	3F Zeta DR 2x22 LED EP L1489	50	6253	4000	>80	1489x62x81

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Zeta DR AS (Asymmetrisch)

850°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 10887

Asymmetrische Lichtverteilung.
Rechteckige, opale Abdeckung aus Polycarbonat (PC), mit glatter Oberfläche, UV-beständig.
Interner Kopfreflektor aus Stahlblech, weiß lackiert.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
10886	3F Zeta DR AS 1x30 LED L1489	34	3451	4000	>80	1489x62x81
10887	3F Zeta DR AS 2x22 LED L1489	49	5096	4000	>80	1489x62x81

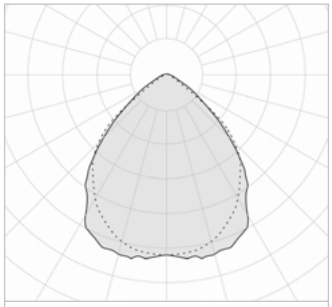
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
10973	3F Zeta DR AS 1x30 LED DALI L1489	34	3451	4000	>80	1489x62x81
10974	3F Zeta DR AS 2x22 LED DALI L1489	49	5096	4000	>80	1489x62x81

3F Zeta DR UGR

EP | D | 850°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 10998 L<1500 cd/m² 65°

Kontrollierte, symmetrische Lichtverteilung.
1x - Mittlere Leuchtdichte <1500 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
2x - Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Abdeckung aus transparentem Polycarbonat (PC) in rechteckiger Form.
Seidenmattes Aluminium-Innenraster mit prismatischem PMMA-Filter über den Lamellen für eine vollständige Abschirmung des Optikraums.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
10599	3F Zeta DR UGR 1x12 LED L605	14	1497	4000	>80	605x62x81
10598	3F Zeta DR UGR 2x9 LED L605	20	2078	4000	>80	605x62x81
10592	3F Zeta DR UGR 1x24 LED L1194	27	2786	4000	>80	1194x62x81
10998	3F Zeta DR UGR 1x30 LED L1783	34	3487	4000	>80	1783x62x81
10591	3F Zeta DR UGR 2x18 LED L1194	40	4159	4000	>80	1194x62x81
10997	3F Zeta DR UGR 2x22 LED L1783	49	5361	4000	>80	1783x62x81
11003	3F Zeta DR UGR 2x22/940 LED L1783	49	4155	4000	>90	1783x62x81

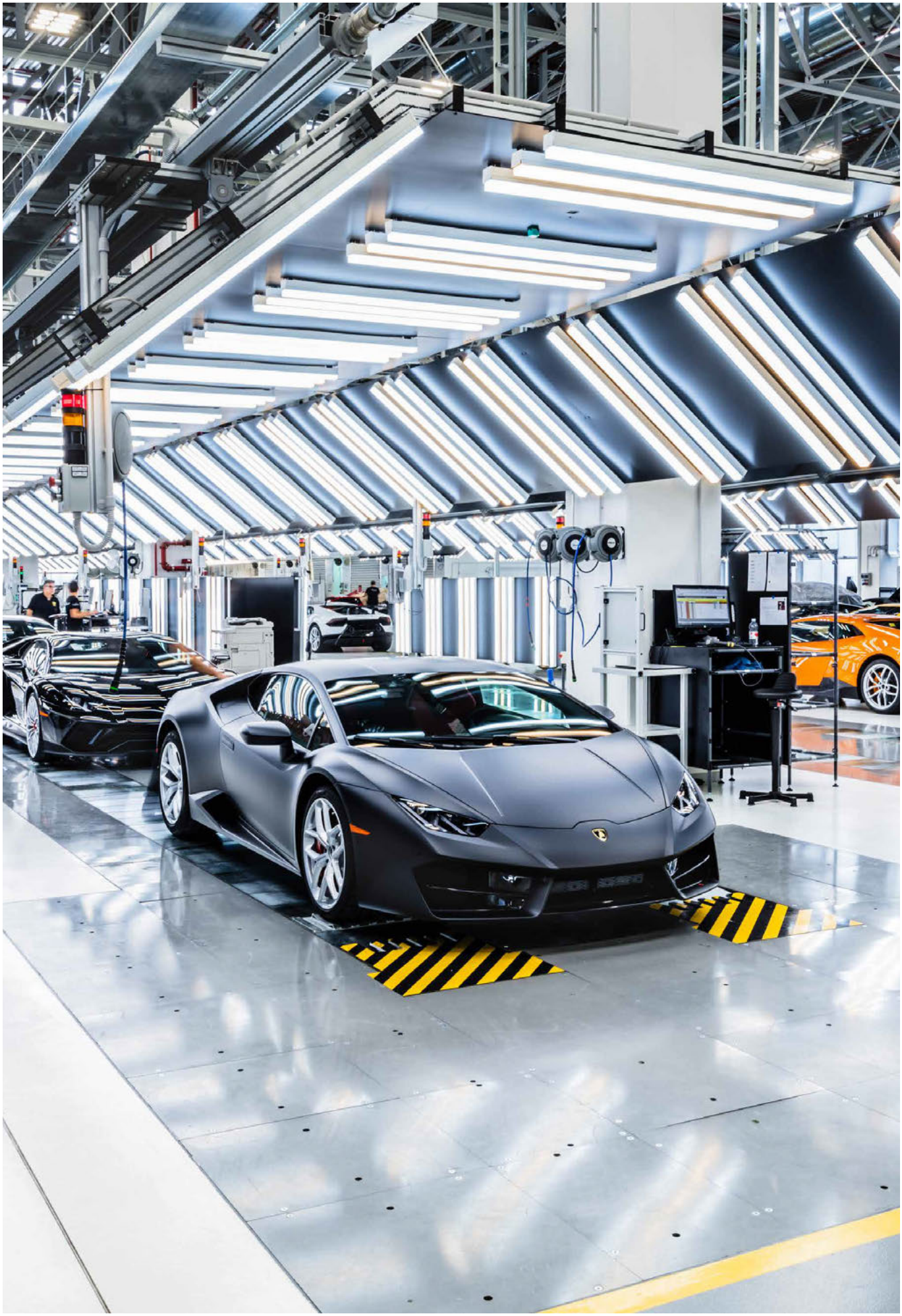
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
10601	3F Zeta DR UGR 1x12 LED DALI L605	15	1497	4000	>80	605x62x81
10600	3F Zeta DR UGR 2x9 LED DALI L605	20	2078	4000	>80	605x62x81
10594	3F Zeta DR UGR 1x24 LED DALI L1194	27	2786	4000	>80	1194x62x81
11000	3F Zeta DR UGR 1x30 LED DALI L1783	34	3487	4000	>80	1783x62x81
10593	3F Zeta DR UGR 2x18 LED DALI L1194	40	4159	4000	>80	1194x62x81
10999	3F Zeta DR UGR 2x22 LED DALI L1783	49	5361	4000	>80	1783x62x81
11004	3F Zeta DR UGR 2x22/940 LED DALI L1783	49	4155	4000	>90	1783x62x81

EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
11002	3F Zeta DR UGR 1x30 LED EP L1783	35	3487	4000	>80	1783x62x81
11001	3F Zeta DR UGR 2x22 LED EP L1783	50	5361	4000	>80	1783x62x81

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**



/ Deckenaufbau- und Pendelleuchten

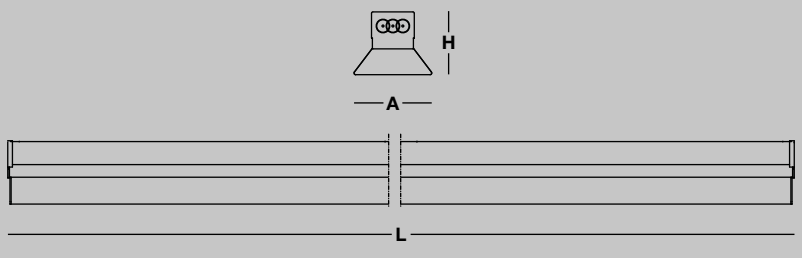












Belval Campus
Esch-sur-Alzette
Luxembourg



3F Zeta DT

Lineare Anbauleuchte mit Spezialdiffusor

LICHTTECHNIK

Kontrollierte, symmetrische Lichtverteilung.
Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Gehäuse aus feuerverzinktem Stahl, weiße Polyester-Lackierung, durch Walzverfahren erstellt.
Diffusor mit differenzierter Geometrie aus transparentem Polycarbonat (PC) mit mikroprismatischem Finish, Blendschutz am flachen Teil und Opal an der Seite.
Innenfilter aus opalem Polymethylmethacrylat (PMMA) für gleichmäßige Lichtverteilung.
Endkappen aus Polycarbonat (PC), Farbe weiß (RAL 9010).
Edelstahl-Befestigungswinkel mit Schrauben gegen Verschieben.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Die Leuchten mit eingebauter permanenter EP-Notstromversorgung entsprechen der Norm EN 60598-2-22; Bereiche mit hohem Risiko sind ausgeschlossen.

INSTALLATION

Deckenanbau-, Pendel- oder Wandmontage.

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: mit Bildschirmarbeitsplätzen, Besprechungsräume, Büros.
Räumlichkeiten: Freizeiteinrichtungen, Durchgangsbereiche, Korridore, Schulen, Treppenhäuser.
Räumlichkeiten, in denen eine diffuse und sanfte Beleuchtung für einen optimalen Sehkomfort erforderlich ist.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

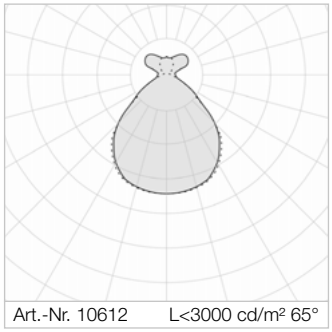
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Leuchtengehäuse und Zubehör in verschiedenen RAL-Farben
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Schutzklasse II
- Notfallversionen

3F Zeta DT UGR

CE | SAFER FLICKER | D | 850°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 10612 L<3000 cd/m² 65°

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
10612	3F Zeta DT UGR 2x22 LED L1783	49	6534	4000	>80	1783x118x95
10613	3F Zeta DT UGR 2x15 LED L1489	34	4409	4000	>80	1489x118x95
10614	3F Zeta DT UGR 2x12 LED L1194	28	3523	4000	>80	1194x118x95
10615	3F Zeta DT UGR 2x6 LED L605	15	1758	4000	>80	605x118x95

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
10616	3F Zeta DT UGR 2x22 LED DALI L1783	49	6534	4000	>80	1783x118x95
10617	3F Zeta DT UGR 2x15 LED DALI L1489	34	4409	4000	>80	1489x118x95
10618	3F Zeta DT UGR 2x12 LED DALI L1194	28	3523	4000	>80	1194x118x95
10619	3F Zeta DT UGR 2x6 LED DALI L605	15	1758	4000	>80	605x118x95

EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
10620	3F Zeta DT UGR 2x22 LED EP L1783	50	6534	4000	>80	1783x118x95
10621	3F Zeta DT UGR 2x15 LED EP L1489	35	4409	4000	>80	1489x118x95
10622	3F Zeta DT UGR 2x12 LED EP L1194	29	3523	4000	>80	1194x118x95

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Zeta | Zubehör



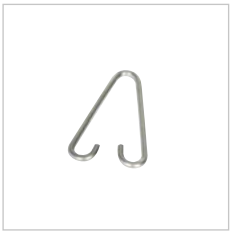
Art.-Nr.	Artikel
A0660	Z DB-Seil Var. 1m/1,5mm
A0661	Z DB-Seil Var. 2m/1,5mm
A0662	Z DB-Seil Var. 3m/1,5mm
A0663	Z DB-Seil Var. 4m/1,5mm
A0664	Z DB-Seil Var. 5m/1,5mm
A0665	Z DB-Seil Var. 6m/1,5mm

Deckenseilabhängung mit Höhenverstellung, verzinktes Stahlseil d=1,5 mm, max. Last 15 kg.
Achtung: Jedes Produkt benötigt zwei Seilabhängungen.



Art.-Nr.	Artikel
A02562	Z DB-CADDY 24mm (M6x12mm)

Caddy Haken, für eine Abhängung an sichtbaren Tragprofilen.
Für Tragprofile (Breite 24 mm). Wir empfehlen, die Zwischendecken an dem Punkt zu befestigen, an dem der Caddy platziert werden soll. Die Lieferung erfolgt komplett mit Mutter und Scheibe (M6 x 12 mm). Das Abhängezubehör muss separat erworben werden.



Art.-Nr.	Artikel
A20452	LINUX Z MB-Haken

Abhängehaken für Montagebügel zur Kettenabhängung.



Art.-Nr.	Artikel
A20433	Z S Verbinder

Verbindungselement aus heißverzinktem Stahlblech.



Art.-Nr.	Artikel
A0716	LINUX Z Rolle Stahlseil Ø 1,5mm L=100m Die Packung enthält 100 Meter.
A0717	LINUX Z Rolle Stahlseil Ø 1,5mm L=500m Die Packung enthält 500 Meter.
A0718	LINUX Z Rolle Stahlseil Ø 1,5mm L=1000m Die Packung enthält 1000 Meter.

Rolle aus verzinktem Stahlseil, d=1,5 mm, bestehend aus 49 Einzeldrähten. Bei 15 kg Gewicht 5-fache Sicherheit.
Diese Zubehörteile müssen IMMER mit einem der folgenden Codes verwendet werden: A20452 - A0714 - A0659.



Art.-Nr.	Artikel
A0714	Z Seilklemme 2-Loch 1,25-2mm 100Stk Die Packung enthält 100 Stück.

Seilklemme justierbar für eine variable Höhenabhängung, für verzinktes Stahlseil (d = 1,25 mm bis 2 mm) aus vernickeltem Messing, komplett mit Sicherungsschrauben (VPE: 100 Stück). Mit der 2-Lochklemme kann das Kabel am tragenden Element (Teil des Gebäudes) oder an einem Ringhaken befestigt und eingestellt werden.



Art.-Nr.	Artikel
A0659	Z Seilklemme (10 Stk) Die Packung enthält 10 Stück.

Reglerklemmen geeignet für die Befestigung und die Einstellung von verzinktem Stahldraht (Durchmesser 1,5 mm), mit Schnellverstellung mit Druckknöpfen. Die Klemme mit 2 Löchern ermöglicht die Blockierung und Regulierung des Kabels am tragenden Bauteil (das einen Teil des Gebäudes darstellt) oder auf dem Dübel mit geschlossener Öse.
Dieses Zubehör kann mit einem der folgenden Artikel verwendet werden: A0716 - A0717 - A0718.



Art.-Nr.	Artikel
A20478	LINUX Z MB MB Sicherung vertikale Montage

Sicherungselement gegen Verrutschen von Lichtträgern bei vertikalen Installationen, aus weiß lackiertem Stahlblech.
Dieses Zubehörteil muss IMMER mit Code verwendet werden A20448.



Art.-Nr.	Artikel
A0052	Z MB-W WH

Wandhalterung in weiß lackiertem Stahl (RAL 9010).



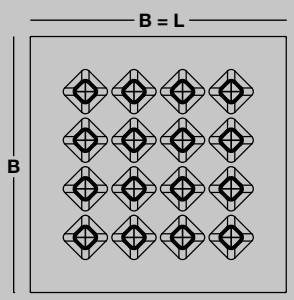
Art.-Nr.	Artikel
A0679	Z DB Baldachin WH 5-polig (ohne Kabel)

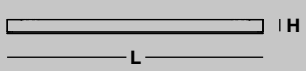
Deckenbaldachin, weiß, mit Deckenmontagebügel und 5-poliger Anschlussklemme.











Ospedale di Avigliana
Torino
Italia/Italy

3F Dìagon P

Flache quadratische Anbauleuchte mit Linsenoptiken

LICHTTECHNIK

Symmetrische, direkte Lichtverteilung.
Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Verfügbare Farbtemperaturen /830 - /840, /930 - /940.
Lebensdauer (L75/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

Quadratische LED-Module.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Weiß lackierter Rahmen.
Geringe Höhe von weniger als 40 mm.
Leuchtengehäuse aus heißverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung, Farbe weiß (RAL 9010).
Dreidimensionale Abdeckung aus Polycarbonat (PC), Farbe weiß (RAL 9010).
Rautenförmige Linsen aus opalem Polymethylmethacrylat (PMMA) mit differenzierter Oberfläche, graviert und mit Prismen für eine diffuse und weiche Beleuchtung für optimalen Sehkomfort.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Die Leuchten mit eingebauter permanenter EP-Notstromversorgung entsprechen der Norm EN 60598-2-22; Bereiche mit hohem Risiko sind ausgeschlossen.
Außenliegende Schnellanschlussklemme.

INSTALLATION

Deckenanbaumontage.

EINSATZBEREICHE

Büros, Empfangsbereiche, Konferenzräume.
Räumlichkeiten mit hohem visuellen Anspruch, in denen eine direkte und sanfte Beleuchtung für einen optimalen Sehkomfort erforderlich ist.

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

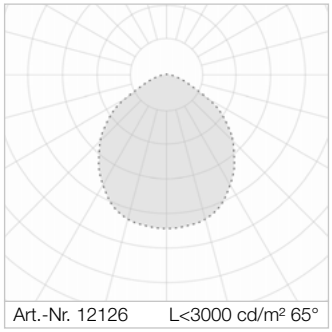
AUF ANFRAGE

- Pendelmontage
- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- DALI Sensor Version
- transparente Linsenversionen
- Notfallversionen

3F Dìagon P Soft UGR

EP | D | 650°C | IP20 | 1J | IK06





Art.-Nr. 12126 L<3000 cd/m² 65°

Transversaler Installationsabstand DTransv. = 1,20 x hu - DLänge. = 1,20 x hu.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
12126	3F Diagon P 25W/830 SOFT UGR 596x596	28	3495	3000	>80	596x596x40
12130	3F Diagon P 25W/840 SOFT UGR 596x596	28	3679	4000	>80	596x596x40
12134	3F Diagon P 39W/930 SOFT UGR 596x596	40	3664	3000	>90	596x596x40
12138	3F Diagon P 39W/940 SOFT UGR 596x596	40	3890	4000	>90	596x596x40

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
12127	3F Diagon P 25W/830 DALI SOFT UGR 596x596	28	3495	3000	>80	596x596x40
12131	3F Diagon P 25W/840 DALI SOFT UGR 596x596	28	3679	4000	>80	596x596x40
12135	3F Diagon P 39W/930 DALI SOFT UGR 596x596	40	3664	3000	>90	596x596x40
12139	3F Diagon P 39W/940 DALI SOFT UGR 596x596	40	3890	4000	>90	596x596x40

EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

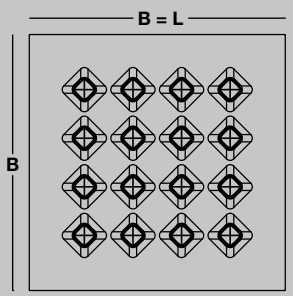
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
12128	3F Diagon P 25W/830 EP SOFT UGR 596x596	29	3495	3000	>80	596x596x40
12132	3F Diagon P 25W/840 EP SOFT UGR 596x596	29	3679	4000	>80	596x596x40
12136	3F Diagon P 39W/930 EP SOFT UGR 596x596	41	3664	3000	>90	596x596x40
12140	3F Diagon P 39W/940 EP SOFT UGR 596x596	41	3890	4000	>90	596x596x40

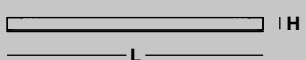
Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**


MATERIALE
DEI
PAZIENTI

/ Deckenaufbau- und Pendelleuchten







Ospedale di Avigliana
Torino
Italia/Italy

3F Dìagon P Tunable White

Quadratische Anbauleuchte mit Linsenoptiken

LICHTTECHNIK

Symmetrische, direkte Lichtverteilung.
Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Die Farbtemperatur ist einstellbar zwischen 2700 K und 6500 K.
Lebensdauer (L75/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

Quadratische LED-Module.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Weiß lackierter Rahmen.
Geringe Höhe von weniger als 40 mm.
Leuchtengehäuse aus heißverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung, Farbe weiß (RAL 9010).
Dreidimensionale Abdeckung aus Polycarbonat (PC), Farbe weiß (RAL 9010).
Rautenförmige Linsen aus opalem Polymethylmethacrylat (PMMA) mit differenzierter Oberfläche, graviert und mit Prismen für eine diffuse und weiche Beleuchtung für optimalen Sehkomfort.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Verkabelung mit DALI DT8-Treiber.
Außenliegende Schnellanschlussklemme.

INSTALLATION

Deckenanbaumontage.

EINSATZBEREICHE

Jeder Raum, in dem eine für die Anwesenden wohltuende Beleuchtung gefordert ist.
Büros, Empfangsbereiche, Konferenzräume.
Räumlichkeiten mit hohem visuellen Anspruch, in denen eine direkte und sanfte Beleuchtung für einen optimalen Sehkomfort erforderlich ist.

LICHTSTEUERUNG

Die Tunable White-Produkte können mit Kabelgebundene Steuerungssysteme (Seite 650) oder 3F & Casambi (Seite 654).

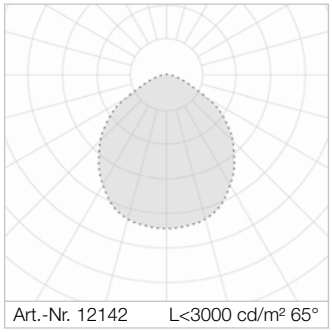
AUF ANFRAGE

- Pendelmontage
- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen und Farbwiedergabeindex
- Notfallversionen

3F Dìagon P Soft UGR Tunable White

650°C IP20 1J IK06 TW





Art.-Nr. 12142 L<3000 cd/m² 65°

Transversaler Installationsabstand DTransv. = 1,20 x hu - DLänge. = 1,20 x hu.

EVG DALI DT8 230V-50/60Hz

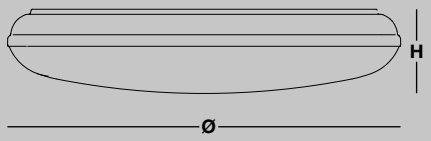
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
12142	3F Diagon P 25W DT8 TW SOFT UGR 596x596	30 29 28	3567	2700 4000 6500	>80	596x596x40

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**


1
USCITA DI EMERGENZA
IN CASO DI INCENDIO
NON USARE L'ASCENSORE
USARE LE SCALE



Scuola dell'infanzia
Cappella (CR)
Italia/Italy





3F Petra

Runde Anbauleuchte mit opaler Abdeckung

LICHTTECHNIK

Diffuse Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

Rundes LED-Modul.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus satiniertem, selbstverlöschendem Spritzguss-Polycarbonat (PC) V2.
Umweltfreundliche, Spritzguss-Dichtung, alterungsbeständig.
Opale Wannenabdeckung aus Polymethylmethacrylat (PMMA).
Gerätehalter-Reflektoreinheit aus Aluminium, lackiert in pulverbeschichtet, Farbe weiß (RAL 9010), Befestigung am Gehäuse per Stahl-Schnellverschlüsse, Scharnieröffnung.
Gehäusebündige Sicherheitsverschlüsse aus transparentem Polycarbonat (PC) für die Befestigung der Abdeckung, Öffnung mittels Schraubenzieher.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Die Leuchten mit eingebauter permanenter EP-Notstromversorgung entsprechen der Norm EN 60598-2-22; Bereiche mit hohem Risiko sind ausgeschlossen.
Leitungseinführung an der Oberseite (durch dichte Kabelführung) oder seitlich durch Bohrung.

INSTALLATION

Deckenanbau- oder Wandmontage.
Dank der vollständigen Kompatibilität von Abmessungen, Befestigungsabständen und Zubehör mit der vorherigen fluoreszierenden Version wird dieses Produkt zur perfekten Lösung für die Aktualisierung vorhandener Installationen.

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: architektonische, Durchgangsbereiche, Atrien oder Aufenthaltsräume, Treppenhäuser.
Räumlichkeiten in denen die indirekte Deckenbeleuchtung und die direkte Beleuchtung für Sehkomfort sorgen.
Prinzipiell in allen Umgebungen, sofern keine Korrosionsmittel den Einsatz von Kunststoffen beeinflusst.
Vollständig Insekten- und staubgeschützt.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

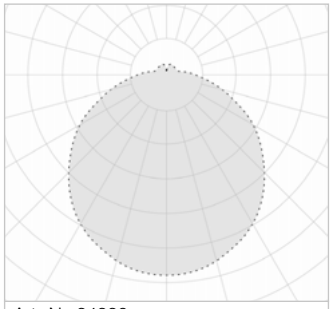
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Notfallversionen

3F Petra

EP | D | 650°C | IP64 | IP65 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 34330

ø300-380: IP64.
ø620: IP65.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
34229	3F Petra OP 300 12W LED	14	1660	4000	>80	300x120
34234	3F Petra OP 300 12W/940 LED	14	1286	4000	>90	300x120
34330	3F Petra OP 380 22W LED	25	2978	4000	>80	380x117
34335	3F Petra OP 380 22W/940 LED	25	2308	4000	>90	380x117
34407	3F Petra OP 620 50W LED	53	5955	4000	>80	620x134

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
34230	3F Petra OP 300 12W LED DALI	14	1660	4000	>80	300x120
34235	3F Petra OP 300 12W/940 LED DALI	14	1286	4000	>90	300x120
34331	3F Petra OP 380 22W LED DALI	25	2978	4000	>80	380x117
34336	3F Petra OP 380 22W/940 LED DALI	25	2308	4000	>90	380x117
34408	3F Petra OP 620 50W LED DALI	52	5955	4000	>80	620x134

EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
34231	3F Petra OP 300 12W LED EP	15	1660	4000	>80	300x120
34236	3F Petra OP 300 12W/940 LED EP	15	1286	4000	>90	300x120
34332	3F Petra OP 380 22W LED EP	26	2978	4000	>80	380x117
34337	3F Petra OP 380 22W/940 LED EP	26	2308	4000	>90	380x117
34409	3F Petra OP 620 50W LED EP	54	5955	4000	>80	620x134

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**





Universität von Padua
Padova
Italia/Italy





3F Petra Sensor

Runde Anbauleuchte mit opaler Abdeckung und eingebautem Sensor

LICHTTECHNIK

Diffuse Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

Rundes LED-Modul.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus satiniertem, selbstverlöschendem Spritzguss-Polycarbonat (PC) V2.
Umweltfreundliche, Spritzguss-Dichtung, alterungsbeständig.
Opale Wannenabdeckung aus Polymethylmethacrylat (PMMA).
Gerätehalter-Reflektoreinheit aus Aluminium, lackiert in pulverbeschichtet, Farbe weiß (RAL 9010), Befestigung am Gehäuse per Stahl-Schnellverschlüsse, Scharnieröffnung.
Gehäusebündige Sicherheitsverschlüsse aus transparentem Polycarbonat (PC) für die Befestigung der Abdeckung, Öffnung mittels Schraubenzieher.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Leitungseinführung an der Oberseite (durch dichte Kabelführung) oder seitlich durch Bohrung.
Sensor-Modus: Beleuchtungsregelung je nach Anwesenheit.
Integrierter Präsenzsensor mit ON/OFF-Funktion.

INSTALLATION

Deckenanbau- oder Wandmontage.
Dank der vollständigen Kompatibilität von Abmessungen, Befestigungsabständen und Zubehör mit der vorherigen fluoreszierenden Version wird dieses Produkt zur perfekten Lösung für die Aktualisierung vorhandener Installationen.

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: architektonische, Durchgangsbereiche, Atrien oder Aufenthaltsräume, Treppenhäuser.
Räumlichkeiten in denen die indirekte Deckenbeleuchtung und die direkte Beleuchtung für Sehkomfort sorgen.
Prinzipiell in allen Umgebungen, sofern keine Korrosionsmittel den Einsatz von Kunststoffen beeinflusst.
Vollständig Insekten- und staubgeschützt.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

LICHTSTEUERUNG

Die Produkte verwenden die 3F Sensor-Technologie (Seite 632).

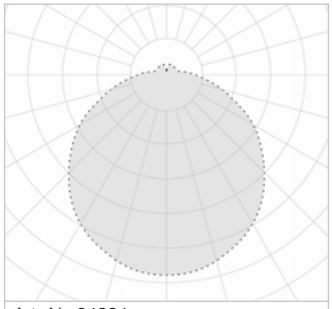
AUF ANFRAGE

- 3F Petra OP 620 50W Sensor
- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Notfallversionen

3F Petra Sensor

CE | SAFE FLICKER | D | 650°C | IP64 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV | HACCP



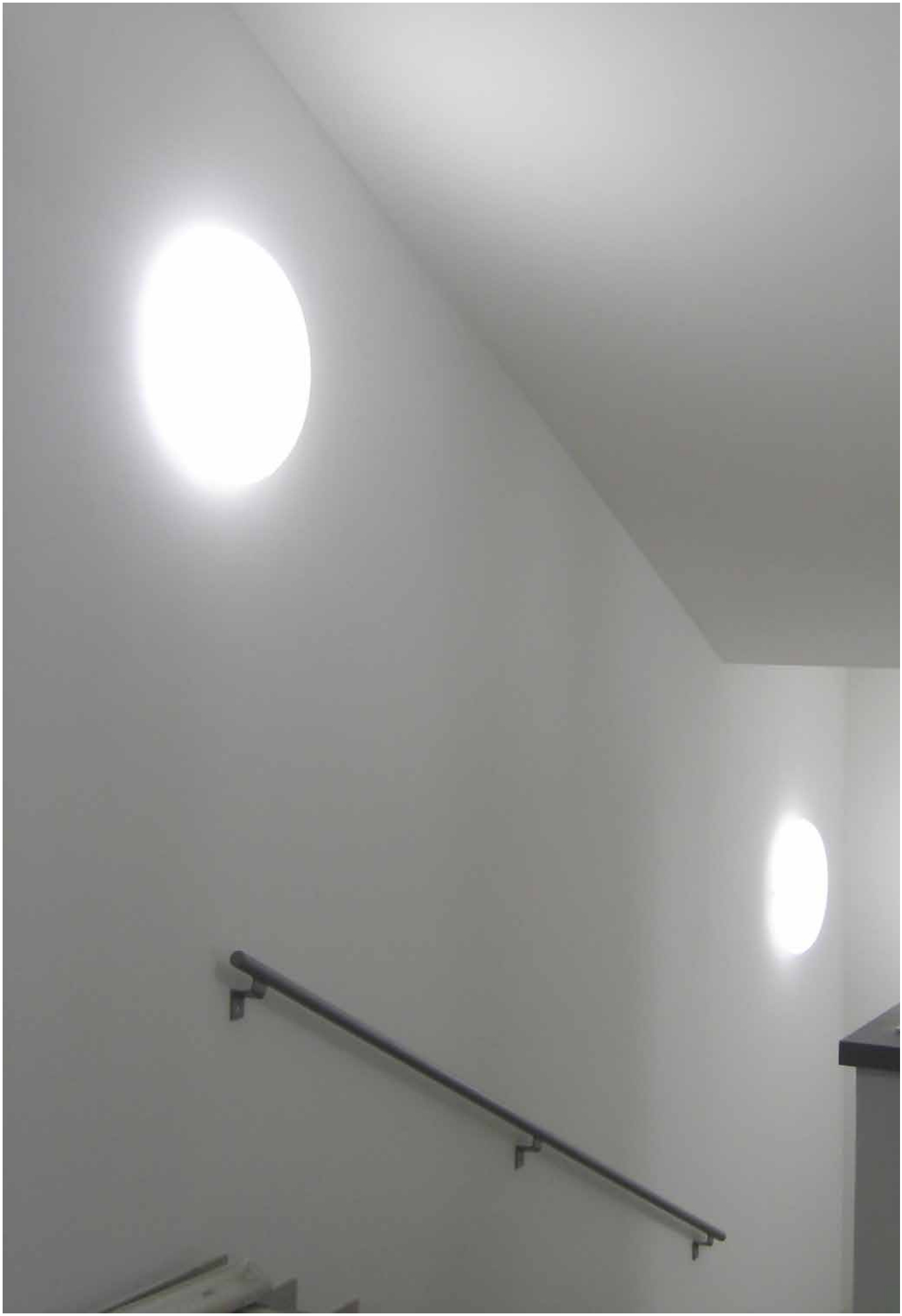


Art.-Nr. 34334

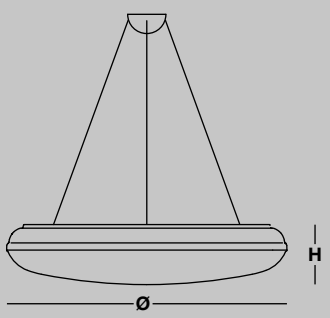
EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
34233	3F Petra OP 300 12W LED Sensor	15	1660	4000	>80	300x120
34334	3F Petra OP 380 22W LED Sensor	26	2978	4000	>80	380x117

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**






H
Ø



3F Petra Pendelleuchte

Runde Pendelleuchte mit opaler Abdeckung

LICHTTECHNIK

Diffuse Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

Rundes LED-Modul.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus satiniertem, selbstverlöschendem Spritzguss-Polycarbonat (PC) V2.
Umweltfreundliche, Spritzguss-Dichtung, alterungsbeständig.
Opale Wannenabdeckung aus Polymethylmethacrylat (PMMA).
Gerätehalter-Reflektoreinheit aus Aluminium, lackiert in pulverbeschichtet, Farbe weiß (RAL 9010), Befestigung am Gehäuse per Stahl-Schnellverschlüsse, Scharnieröffnung.
Gehäusebündige Sicherheitsverschlüsse aus transparentem Polycarbonat (PC) für die Befestigung der Abdeckung, Öffnung mittels Schraubenzieher.
Einstellbare Abhängung mit 2 m Edelstahlseil und Deckenbaldachin aus Polycarbonat (PC), Farbe weiß (RAL 9010).

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Eingang für die Zuleitung an der Oberseite durch eine Doppelmembran-Dichtungstülle oder durch eine seitliche Bohrung.
Transparente 5x1,5 mm²-Anschlussleitung.

INSTALLATION

Pendelmontage.

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: Durchgangsbereiche, Säle.
Räumlichkeiten in denen die indirekte Deckenbeleuchtung und die direkte Beleuchtung für Sehkomfort sorgen.
Prinzipiell in allen Umgebungen, sofern keine Korrosionsmittel den Einsatz von Kunststoffen beeinflusst.
Vollständig Insekten- und staubgeschützt.

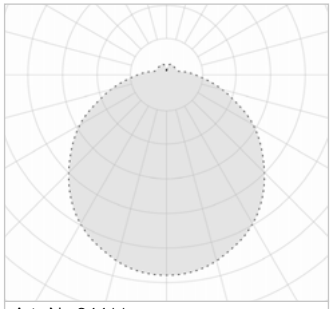
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verdrahtung: dimmbar, CLO (Seite 660)
- Notfallversionen

3F Petra Pendelleuchte

CE | SAFE FLICKER | D | 650°C | IP65 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV





Art.-Nr. 34411

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

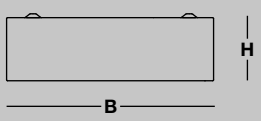
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
34411	3F Petra OP 620 50W LED SO	53	5955	4000	>80	620x134

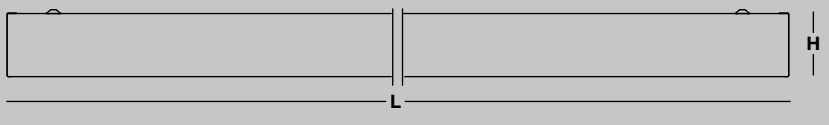
Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

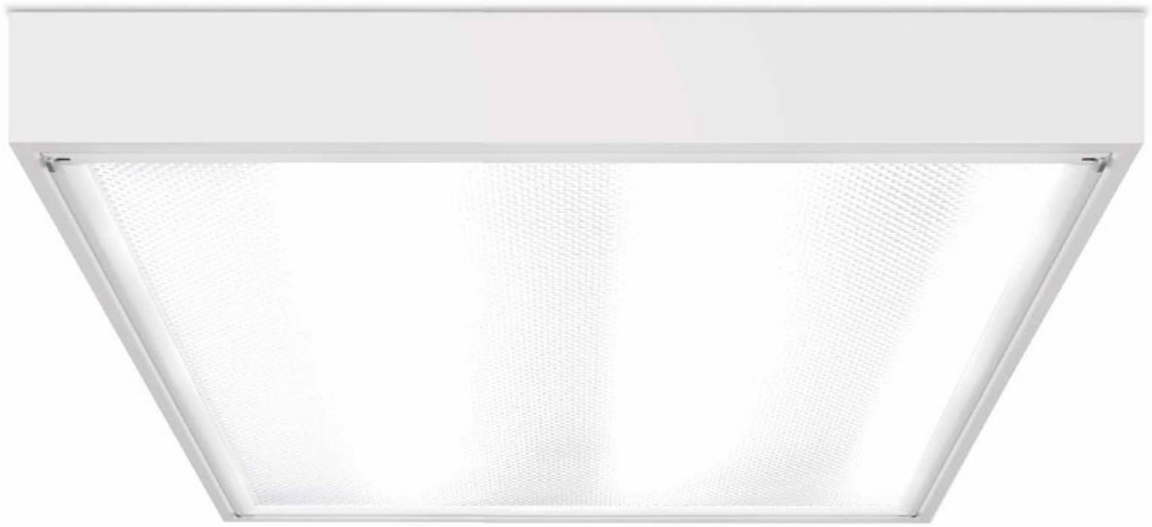







H
B


H
L



P 200 IP54

Anbauleuchte IP54

LICHTTECHNIK

Symmetrische, direkte Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.

Version 10W
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 2.
Version 24W
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus galvannealed Stahlblech, lackiert in pulverbeschichtet, Farbe weiß (RAL 9010).

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.

INSTALLATION

Anbaumontage.

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: Sterile Räume, Steril.
Besonders geeignet für Umgebungen, in denen ein gewisser Schutzgrad gegen Wasser und Staub erforderlich ist, wie Krankenhäuser, pharmazeutische und chemische Laboratorien.
Für Anwendungen in Bereichen der Lebensmittelindustrie, bei Maschinen mit in Bewegung befindlichen Teilen, mit erheblichen Temperaturschwankungen oder auch in Bereichen, in denen ein vollständiger Schutz gegen herabfallende Splitter notwendig ist, die Version P 200 LED IP54 SP PC (Abdeckung aus Polycarbonat (PC)) auf Anfrage.
Leuchten ausgestattet mit ESG-Glas, verhindert das Herabfallen von größeren Glassplittern.
Version SP
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

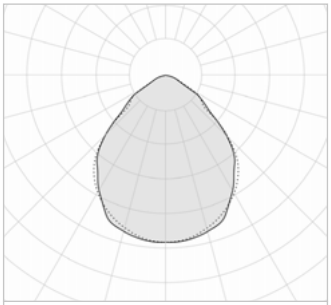
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Mikroprismatische Abdeckung (SMP) aus Polymethylmethacrylat (PMMA) oder aus transparentem, prismatischem Polycarbonat (PC) V2 (SP)
- Leuchtengehäuse in unterschiedlichen RAL-Farben
- Verdrahtung: dimmbar, CLO (Seite 660)
- Notfallversionen

P 200 IP54 SP

CE | SAFE FLICKER | D | 650°C | IP54 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV





Art.-Nr. 10860 L<3000 cd/m² 65°

3x - 4x - Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°. Flache, prismatische, transparente Abdeckung (SP) aus Polymethylmethacrylat (PMMA), außenseitige Prismenstruktur, blendfrei, Befestigung am weiß lackierten Aluminium-Außenrahmen, Dichtung, Scharnieröffnung.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
10859	P 203x10W LED SP IP54 596x596	34	4142	4000	>80	596x596x82
10860	P 204x10W LED SP IP54 596x596	45	5474	4000	>80	596x596x82
10856	P 202x24W LED SP IP54 196x1231	54	6567	4000	>80	1231x196x82

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

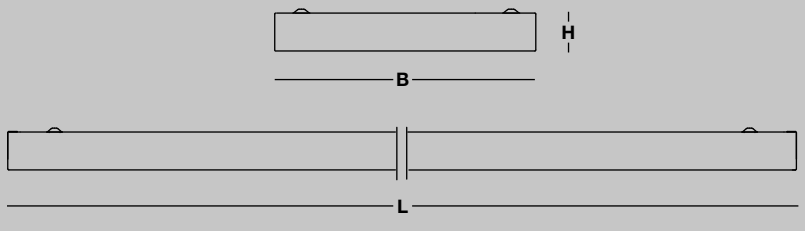
P 200 | Zubehör

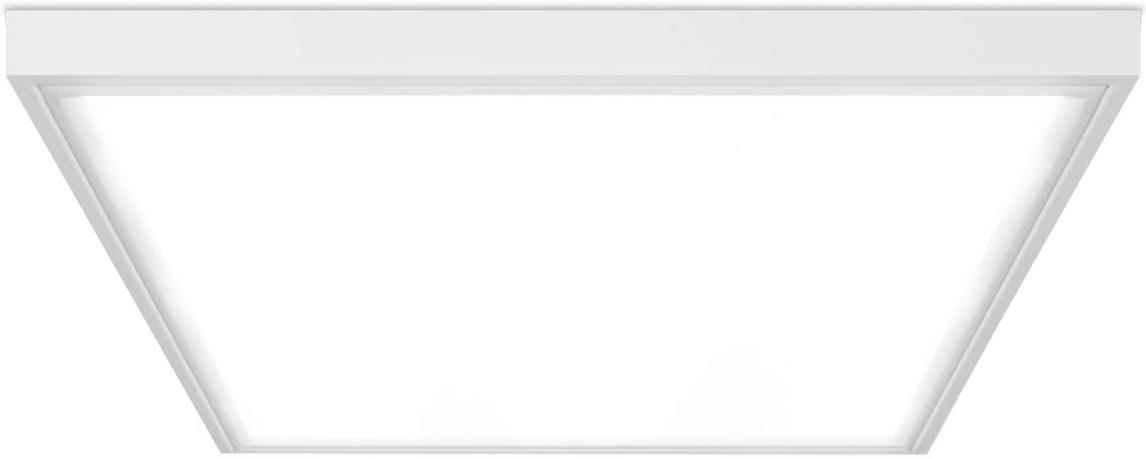


Art.-Nr.	Artikel
A0052	Z MB-W WH

Wandhalterung in weiß lackiertem Stahl (RAL 9010).
Zubehör kompatibel mit 196 mm breiten Versionen.


6
7
5
4
WC


H
B
L



P 250 Diffuses Licht

Flache quadratische Anbauleuchte

LICHTTECHNIK

Symmetrische, direkte Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B20): 50000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

Version LGS
Mittlere Leuchtdichte <1500 cd/m² bei Radialwinkel >65°.

LICHTQUELLE

Quadratische LED-Module.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus galvannealed Stahlblech, lackiert in pulverbeschichtet, Farbe weiß (RAL 9010).
Geringe Höhe von weniger als 55 mm.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.

INSTALLATION

Anbaumontage.

EINSATZBEREICHE

Insbesondere geeignet für Bereiche mit geringer Höhe.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

Version LGS
Bildschirmarbeitsplätze, Empfangsräume, Büros.
Räumlichkeiten mit hohem visuellen Anspruch, in denen eine direkte und sanfte Beleuchtung für einen optimalen Sehkomfort erforderlich ist.

Version OP
Räume, in denen eine weitschweifige und sanfte Beleuchtung für einen optimalen Sehkomfort und eine vollständig abgeschirmte Lichtquelle erforderlich sind.

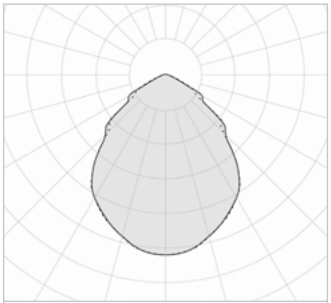
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Mikroprismatische Abdeckung (SMP) aus Polymethylmethacrylat (PMMA) oder aus transparentem, prismatischem Polycarbonat (PC) V2 (SP)
- Leuchtengehäuse in unterschiedlichen RAL-Farben
- Notfallversionen

P 250 Diffuses Licht LGS

CE | SAFE FLICKER | D | 650°C | IP40 | 1J | IK06 | | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 10048 L<1500 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <1500 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Mikroprismatische, transparente Abdeckung (LGS) aus Polymethylmethacrylat (PMMA), mehrlinsenförmige Außenoberfläche, Blendschutz, befestigt am weiß, lackiertem Aluminium-Außenrahmen, Scharnieröffnung.
Innenfilter aus opalem Polycarbonat (PC) für gleichmäßige Lichtverteilung.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
10048	P 250 28W LED LGS 596x596	31	3707	4000	>80	596x596x55

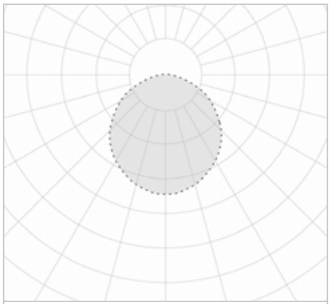
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
10049	P 250 28W LED DALI LGS 596x596	31	3707	4000	>80	596x596x55

P 250 Diffuses Licht OP

CE | SAFE FLICKER | D | 650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 11672

Flache, opale Abdeckung (OP) aus Polymethylmethacrylat (PMMA), blendfrei, Befestigung am weiß lackierten Aluminium-Außenrahmen, Scharnieröffnung.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
10051	P 250 28W LED OP 596x596	31	4083	4000	>80	596x596x55

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
10053	P 250 28W LED DALI OP 596x596	31	4083	4000	>80	596x596x55

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

P 250 | Zubehör

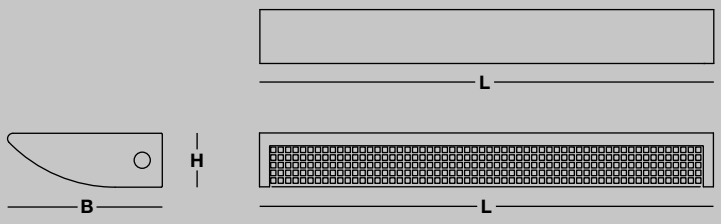


Art.-Nr.	Artikel
A0052	Z MB-W WH

Wandhalterung in weiß lackiertem Stahl (RAL 9010).
Zubehör kompatibel mit 196 mm breiten Versionen.



Polytechnikum Turin
Torino
Italia/Italy





Mira Wand

Wandleuchte, indirekt strahlend

LICHTTECHNIK

Asymmetrische, indirekte Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus galvannealed Stahlblech, lackiert in pulverbeschichtet, Farbe weiß (RAL 9010), mit netzartigen Durchlässen für starke und direkte Lichtausbeute.
Reflektor aus hochglänzendem Aluminium, Oberflächen behandelt mit Titan und Magnesium.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.

INSTALLATION

Wandmontage.
Dank der vollständigen Kompatibilität von Abmessungen, Befestigungsabständen und Zubehör mit der vorherigen fluoreszierenden Version wird dieses Produkt zur perfekten Lösung für die Aktualisierung vorhandener Installationen.

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: mit Bildschirmarbeitsplätzen, Besprechungsräume, Büros.
Räumlichkeiten: Durchgangsbereiche, Atrien oder Aufenthaltsräume, Korridore, Treppenhäuser.
Räumlichkeiten, in denen eine diffuse und sanfte Beleuchtung für einen optimalen Sehkomfort erforderlich ist.

LICHTSTEUERUNG

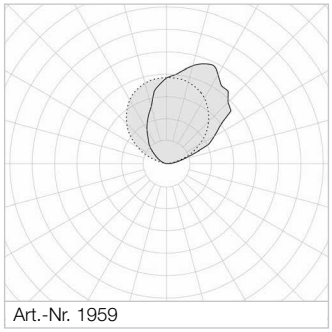
Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

AUF ANFRAGE

- Leuchtengehäuse in unterschiedlichen RAL-Farben
- Verdrahtung: dimmbar, CLO (Seite 660)
- Notfallversionen

Mira Par Ind





Art.-Nr. 1959

Indirekte Lichtverteilung.
Obere, transparente Abdeckung aus selbstverlöschendem Spritzguss-Polycarbonat (PC) V2, UV-stabilisiert.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

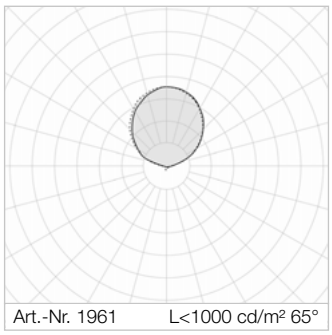
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
1959	MIRA PAR LED 4x12W IND L675	56	6840	4000	>80	675x230x80

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
1960	Mira Par LED 4x12W DALI IND L675	54	6840	4000	>80	675x230x80

Mira Par Dec





Art.-Nr. 1961 L<1000 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <1000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Indirekte und direkte dekorative Lichtverteilung.
Gehäuse mit gelochtem Raster für direkt Anteil.
Oberer Abdeckung aus opalem Acrylglas.
Untere Einlegeabdeckung aus opalem Polycarbonat (PC).

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
1961	MIRA PAR LED DE 4x12W L675	56	6699	4000	>80	675x230x80

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
1963	Mira Par LED DE 4x12W DALI L675	54	6699	4000	>80	675x230x80

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

Mira | Zubehör



Art.-Nr.	Artikel
A0090	Z Anschlussklemme+MBl 5P

5-polige Anschlussklemme für Leitungsaderquerschnitte von 2,5 bis 6 mm², auf Montagebügel aus verzinktem Stahlblech für eine bauseitige Durchgangsverdrahtung in der Leuchte und zum Anschluss einer externen Verdrahtung.

/ catalogue

_Deckeneinbauleuchten

/ 3F Filippi



Seite 124

3F Eldorado Frame
Seite 130

3F Eldorado Twin
Seite 134



Seite 138

3F Six R
Seite 142



Seite 152

3F Dìagon Einlegemontage
Seite 162

3F Dìagon Einlegemontage Tunable White
Seite 168

3F Dìagon Einbaumontage
Seite 172



Seite 178

L 320
Seite 178



Seite 188

L 340 Diffuses Licht
Seite 188

L 340 Lite
Seite 196

L 340 Tunable White
Seite 200



Seite 204

L 350
Seite 204



Seite 210

L 360
Seite 210



Seite 214

L 490
Seite 214



Seite 218

L 560
Seite 218



Seite 224

L 600 Diffuses Licht
Seite 224



Seite 232

L 650 Diffuses Licht
Seite 232



Seite 238

3F Reno Weiß
Seite 246

3F Reno Schwarz
Seite 256



Seite 264

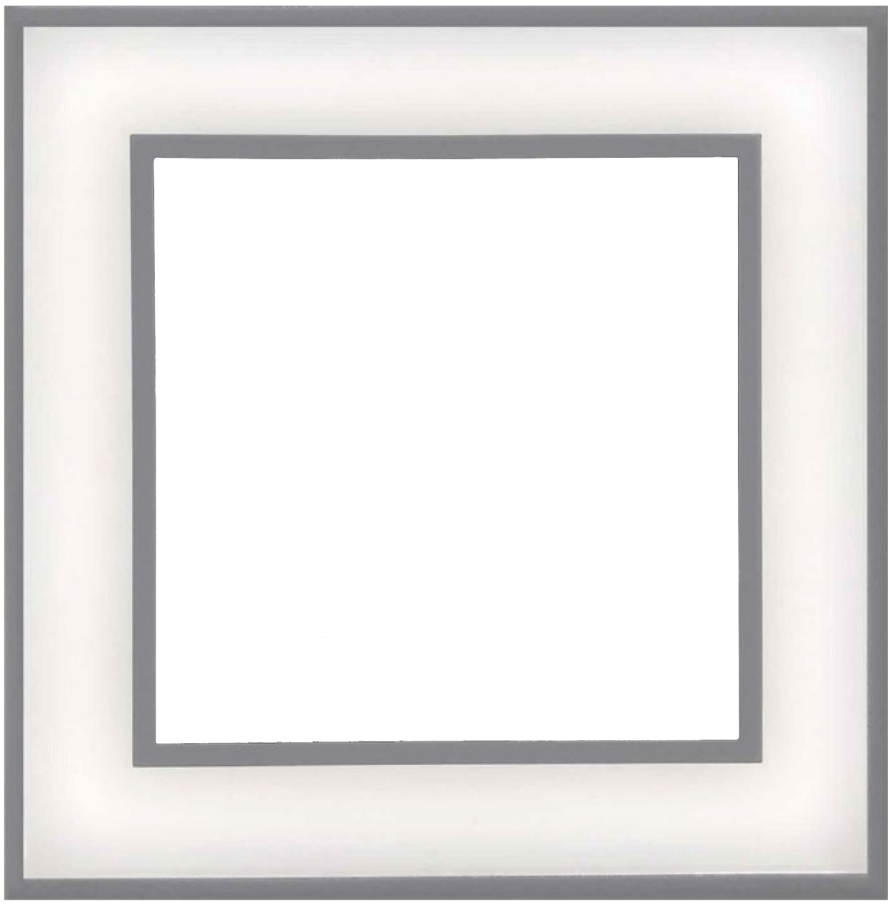
Lucequadro
Seite 264



/ 3F Eldorado

Angesichts der immer sorgfältiger getätigten Investitionen derjenigen, die Arbeitsräume bauen oder renovieren, haben wir **3F Eldorado** entwickelt, eine offene Plattform, die die einfache Integration zusätzlicher Produkte und Funktionen ermöglicht.

Alles wurde so konzipiert, dass die Lichtqualität im Mittelpunkt unserer Forschung steht.
3F Eldorado ist mit Lichtquellen der neuesten Generation und einem prismatischen Diffusor ausgestattet, der Umgebungen effektiv ausleuchtet und die Blendung auf ein Minimum reduziert.



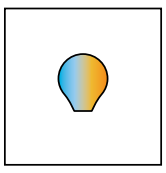
3F Eldorado
Frame

Eine **Flexible** Lösung.

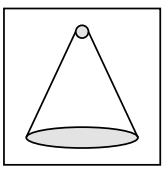
Die meisten Räume werden statisch beleuchtet. In einem Versuch, die Dynamik des natürlichen Lichts (aufgrund des Wetters und der wechselnden Jahreszeiten) zu reproduzieren, haben jüngste Studien gezeigt, dass es möglich ist, die wahrgenommene Umgebungsqualität des Raums, in dem man lebt oder arbeitet deutlich zu erhöhen, dank der richtigen Mischung aus gerichtetem Licht und diffusem Licht.

Um ein Maß an Sehkomfort zu erzielen, ist es notwendig, diese Statik mit sehr klaren Wahrnehmungselementen wie Farbabweichungen, photometrischer Verteilung und unregelmäßigen räumlichen Lichtverteilungen zu „brechen“.

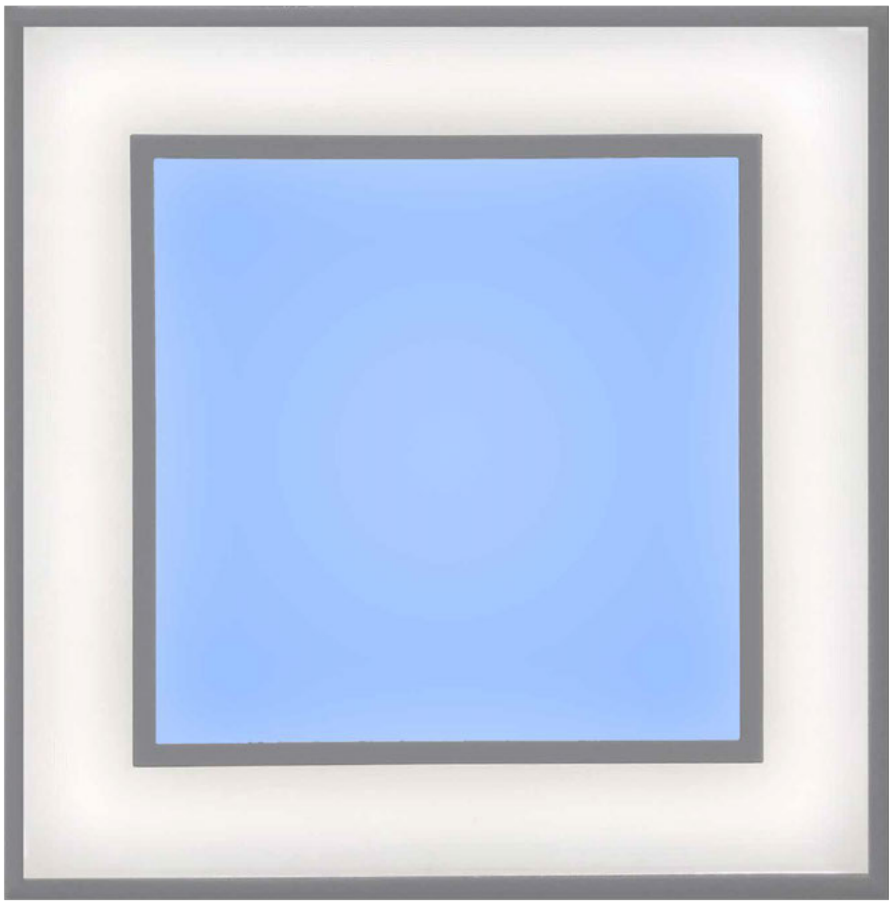
3F Eldorado bietet eine beispiellose Gelegenheit: den zentralen Teil mit verschiedenen Arten von Quellen und Beleuchtungskörpern auszustatten und sich auf außergewöhnliche Weise an die Stimmung des Kontexts anzupassen, in den er eingefügt wird:



Enstellbare Farbtemperatur



Integration anderer Komponenten



3F Eldorado
Twin

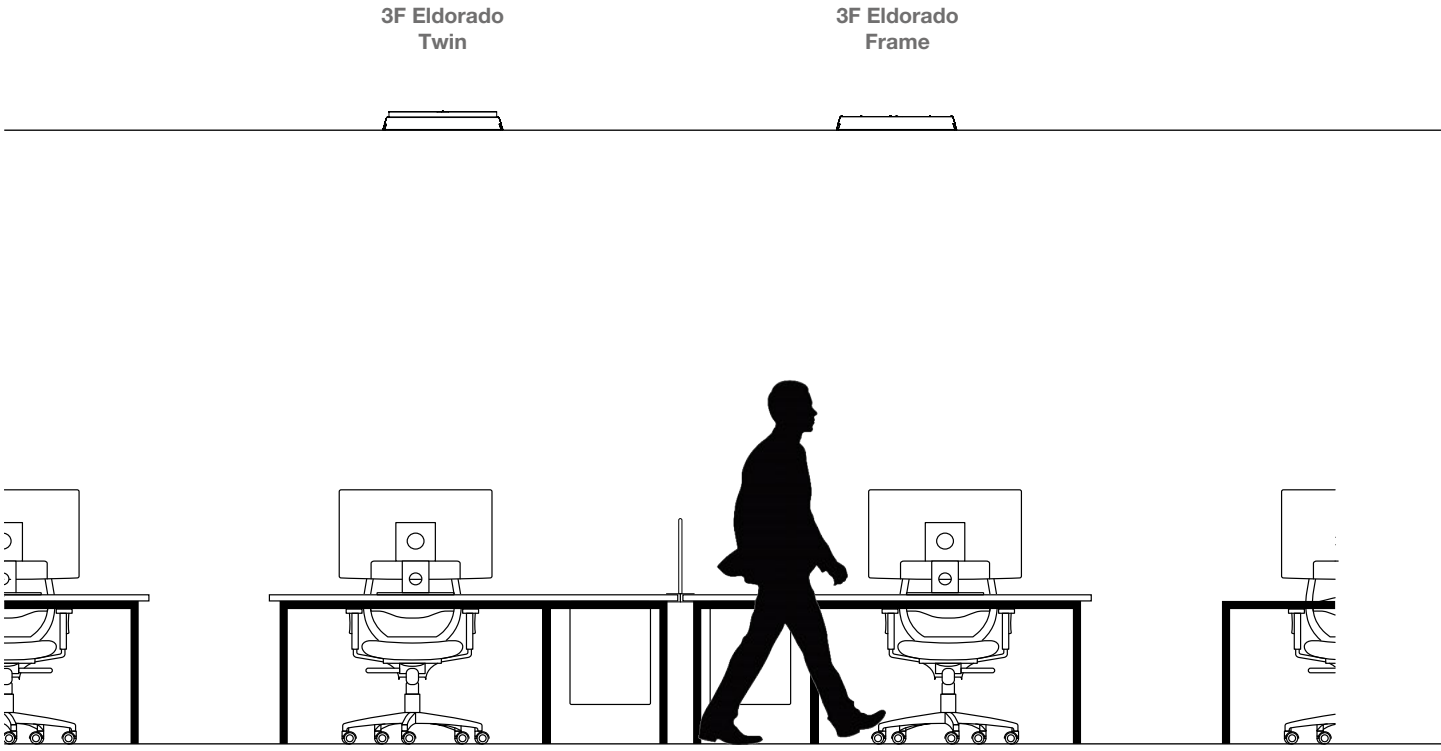
Produktanpassung

Notbeleuchtung

Diffuse Beleuchtung

Vernetzung

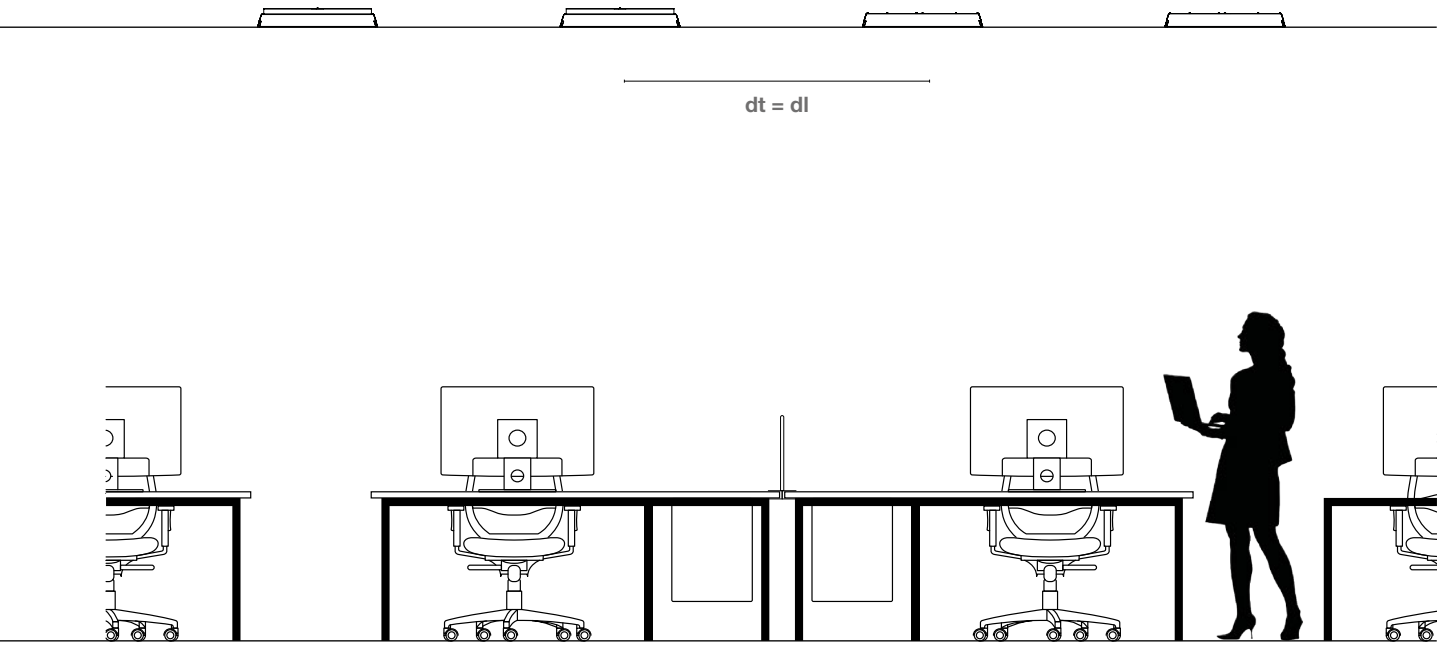
Anpassbarer
zentraler Siebdruck



Programm

3F Eldorado

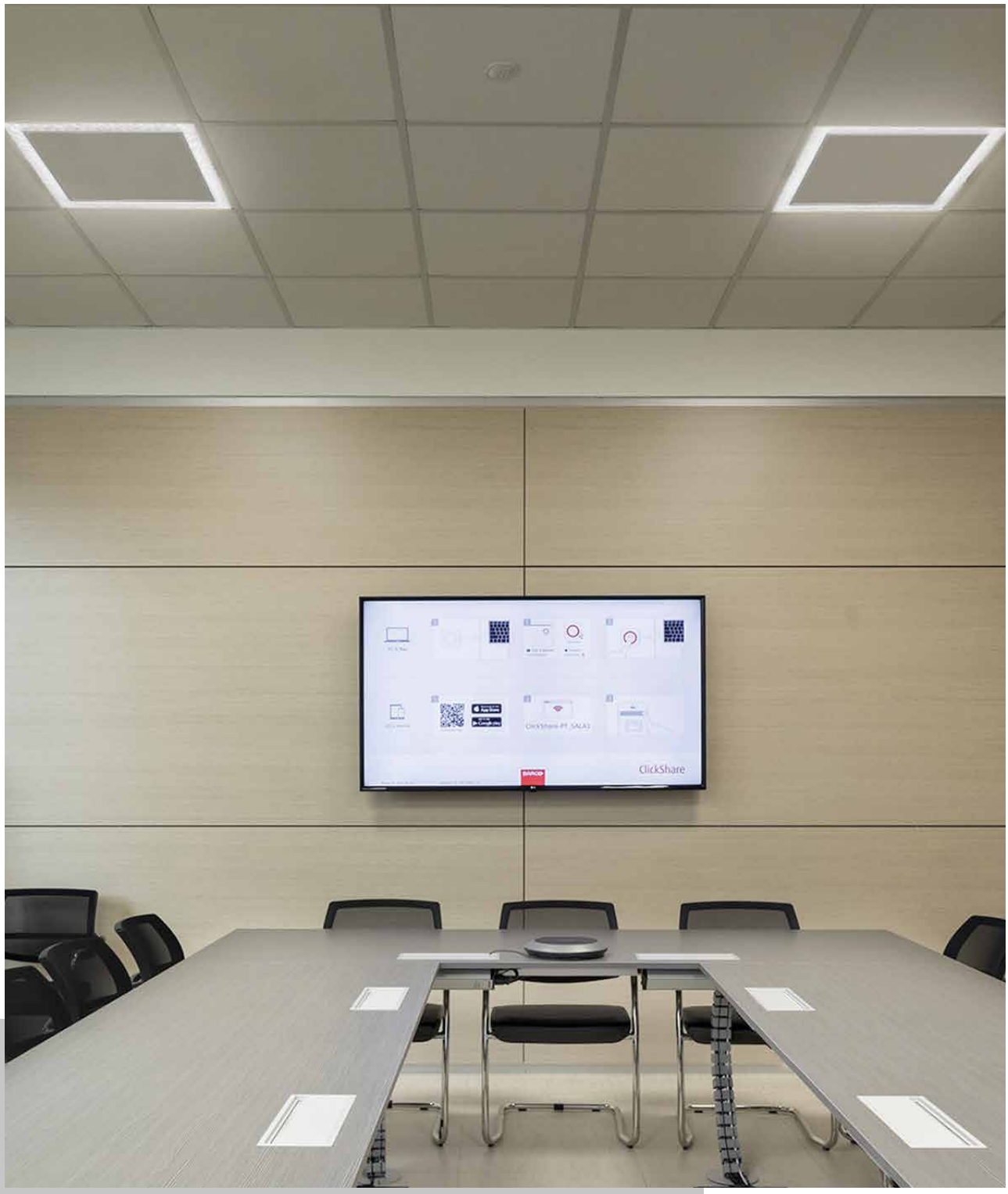
	W	lm	LED	EVG	Installation	Dt x Dl	L x B x H
3F Eldorado Frame	33 - 45	3251 - 4256	/840	DALI	Einlegemontage	1,08 x 1,08	596 x 596 x 65 621 x 621x 65



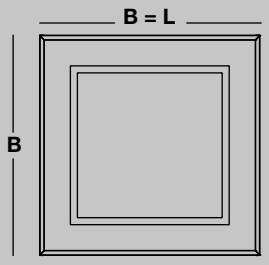
Programm

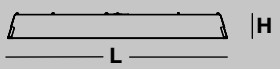
3F Eldorado

	W	lm	LED	EVG	Installation	Dt x Dl	L x B x H
3F Eldorado	67 - 78	5940 - 6945	/840	DALI	Einlegemontage	1,20 x 1,20	596 x 596 x 95
Twin							621 x 621x 95


ClickShare




B = L
B


H
L

3F Eldorado Frame

Einbauleuchte mit rahmenförmiger Lichtaustrittsfläche

LICHTTECHNIK

Kontrollierte, symmetrische Lichtverteilung.
Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus heißverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung, Farbe weiß (RAL 9010).
Mikroprismatische Abdeckung (LGS) aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA), mehrlinsenförmige Außenoberfläche, mit Blendschutz.
Innenfilter aus opalem Polycarbonat (PC) für gleichmäßige Lichtverteilung.
Mittelteil aus heißverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung, Farbe weiß (RAL 9010).
Die Version 621x621 ist für Zwischendecken mit Modulmaßen von 625x625 vorgesehen.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.

INSTALLATION

Einlegemontage.

EINSATZBEREICHE

Jede Umgebung, in der Flexibilität bei der Beleuchtung und eine individuelle Gestaltung erforderlich sind, die sich perfekt in die Bereiche und die Einrichtung der verschiedenen Arbeitsbereiche integrieren lässt.
Räumlichkeiten: mit Bildschirmarbeitsplätzen, Besprechungsräume, Büros.
Räumlichkeiten: architektonische, Verkaufs- und Ausstellungsräume, repräsentative Räume, Banken.
Räumlichkeiten, in denen eine dynamische, diffuse und sanfte Beleuchtung für einen optimalen Sehkomfort erforderlich ist.

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

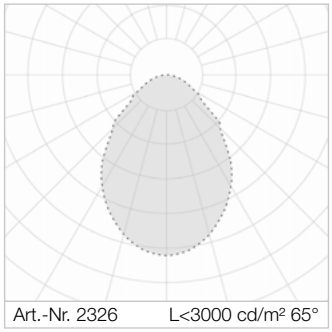
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Notfallversionen
- verschiedene zentrale Bildschirme und Siebdrucke
- ausrüstbare zentrale Abdeckungen

3F Eldorado Frame White LGS

650°C | IP40 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV



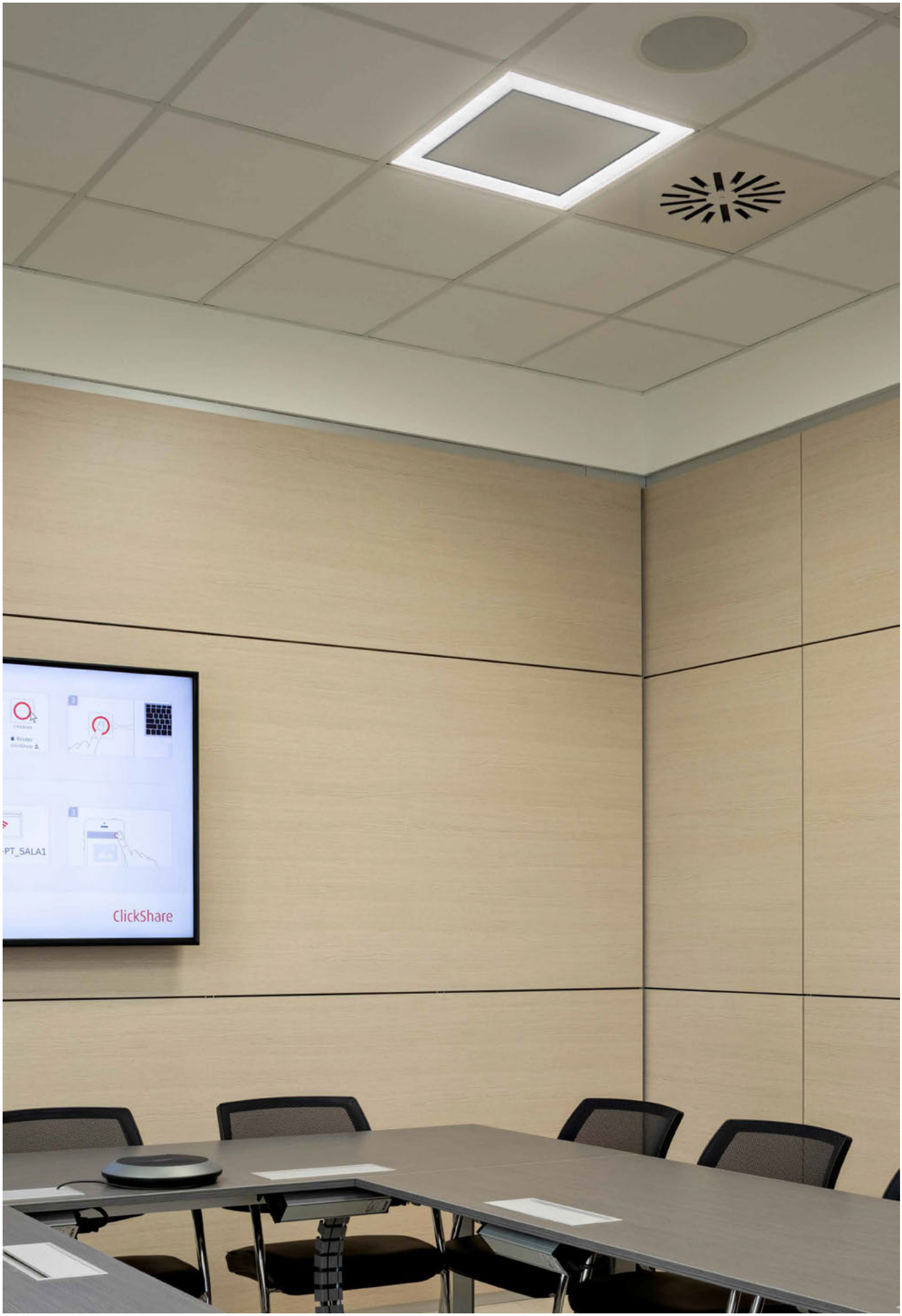


Art.-Nr. 2326 L<3000 cd/m² 65°

EVG DALI 230V-50/60Hz

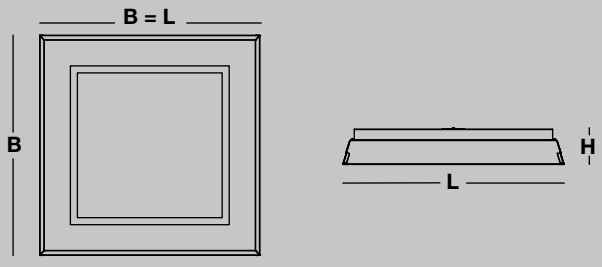
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
2326	3F Eldorado 29/840 DALI LGS 596	33	3251	4000	>80	596x596x65
2327	3F Eldorado 39/840 DALI LGS 596	45	4256	4000	>80	596x596x65
2328	3F Eldorado 29/840 DALI LGS 621	33	3251	4000	>80	621x621x65
2329	3F Eldorado 39/840 DALI LGS 621	45	4256	4000	>80	621x621x65

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**


PT_SALA1
ClickShare






B = L
B
H
L

3F Eldorado Twin

Einbauleuchte mit zwei unterschiedlichen Lichtaustrittsflächen

LICHTTECHNIK

Symmetrische kontrollierte und diffuse Verteilung je nach Art der Nutzung.
Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

Quadratische oder linear LED-Module.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus heißverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung, Farbe weiß (RAL 9010).
Mikroprismatische Abdeckung (LGS) aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA), mehrlinsenförmige Außenoberfläche, mit Blendschutz.
Innenfilter aus opalem Polycarbonat (PC) für gleichmäßige Lichtverteilung.
OP-Flachbildschirm im zentralen Teil aus opalem Polymethylmethacrylat (PMMA), blendfrei.
Die Version 621x621 ist für Zwischendecken mit Modulmaßen von 625x625 vorgesehen.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Halb-/Halb-Schaltung.

INSTALLATION

Einlegemontage.

EINSATZBEREICHE

Jede Umgebung, in der Flexibilität bei der Beleuchtung und eine individuelle Gestaltung erforderlich sind, die sich perfekt in die Bereiche und die Einrichtung der verschiedenen Arbeitsbereiche integrieren lässt.
Räumlichkeiten: mit Bildschirmarbeitsplätzen, Besprechungsräume, Büros.
Räumlichkeiten: architektonische, Verkaufs- und Ausstellungsräume, repräsentative Räume, Banken.
Räumlichkeiten, in denen eine dynamische, diffuse und sanfte Beleuchtung für einen optimalen Sehkomfort erforderlich ist.

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

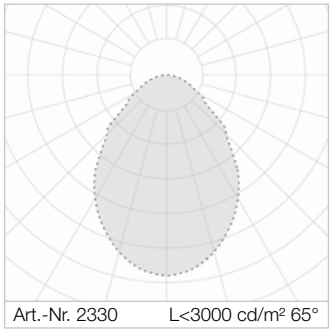
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Notfallversionen
- verschiedene zentrale Bildschirme und Siebdrucke

3F Eldorado Twin White LGS + OP

CE | SAFE FLICKER | D | 650°C | IP40 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV





Art.-Nr. 2330 L<3000 cd/m² 65°

Doppelte Beleuchtungsfunktionalität.

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
2330	3F Eldorado 29+30/840 DALI LGS+OP 596	67	5940	4000	>80	596x596x95
2331	3F Eldorado 39+30/840 DALI LGS+OP 596	78	6945	4000	>80	596x596x95
2332	3F Eldorado 29+30/840 DALI LGS+OP 621	67	5940	4000	>80	621x621x95
2333	3F Eldorado 39+30/840 DALI LGS+OP 621	78	6945	4000	>80	621x621x95

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Eldorado | Zubehör



Art.-Nr.	Artikel
A0579	Z Sicherungsseil mit Halterungen

Sicherungsseil mit Halterungen (Set), um die Leuchten gegen Herabfallen zu sichern. Länge 2,5 m.


GELATI
MISTER POLARETTO

/ 3F Six R

3F Six R ist die neue Einbauleuchte, die sich besonders für Einkaufszentren, Ausstellungsbereiche und Lager mit vorgegebenen Einbauhöhen eignet.

Durch die Verwendung der sechs in der Leuchte integrierten Linsenoptiken aus Polymethylmethacrylat (PMMA) ist es möglich, individuell gestaltete Lichtverteilungen zu erhalten, wobei drei unterschiedliche Versionen zur Verfügung stehen: Breitstrahlend, tief-/breitstrahlend und entblendet.

Die letztgenannte Konfiguration, konzipiert für den Einsatz in Umgebungen mit erhöhten Anforderungen oder in Räumen mit Bildschirmen, ist mit optischen Linsen mit kontrollierter Leuchtdichte und einem Blendschutz UGR<19 ausgestattet.

3F Six R ist sowohl schaltbar als auch mit DALI-Ansteuerung erhältlich.

3F Six R
Ipercoop Centro Borgo
Bologna, Italien

3F Six R



Programm

3F Six R

	W	lm	LED	EVG	Installation	Dt x Dl	L x B x H
3F Six Ampio	55,5 - 83	9530 - 13622	/840	ON/OFF D2	Einlegemontage	1,39 x 1,43	596 x 596 x 70
3F Six Medio	55,5 - 83	9205 - 13157	/840	ON/OFF D2	Einlegemontage	1,16 x 1,19	596 x 596 x 70

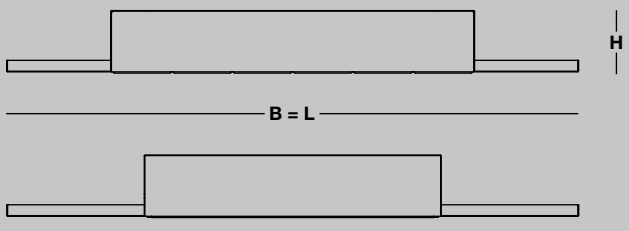


Programm

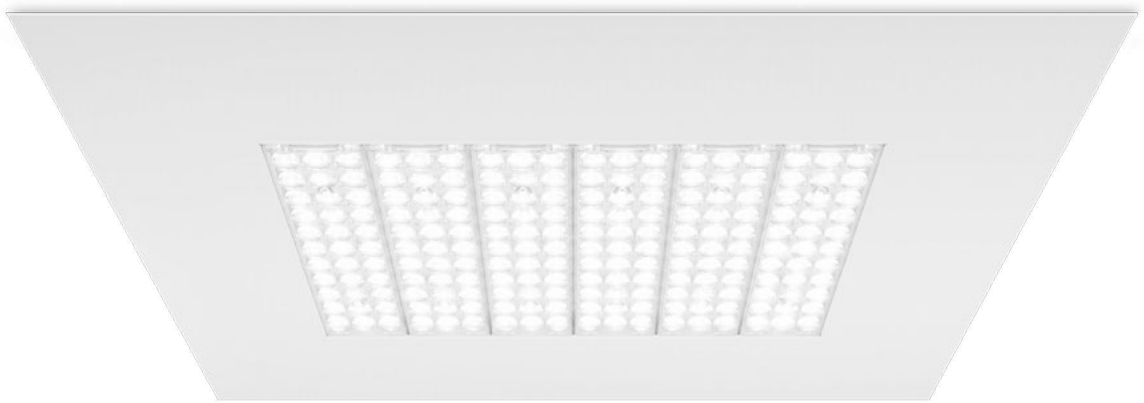
3F Six R

	W	lm	LED	EVG	Installation	Dt x Dl	L x B x H
3F Six R UGR	40	6221	/840	ON/OFF D2	Einlegemontage	1,39 x 1,30	596 x 596 x 70





Ipercoop Centro Borgo
Bologna
Italia/Italy



3F Six R

Leistungsfähige Einbauleuchte mit Linsenoptiken

LICHTTECHNIK

Symmetrische, direkte Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus galvannealed Stahlblech, lackiert in pulverbeschichtet, Farbe weiß (RAL 9010).
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Stromkabel Typ H05Z1Z1-F 3-5x1,5 mm², 1 m lang, offene Kabelenden.

INSTALLATION

Einlegemontage.

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: Verkaufs- und Ausstellungsräume, Ausstellungsbereiche, Durchgangsbereiche, Atrien oder Aufenthaltsräume, Ladengeschäfte.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

Version UGR
Umgebungen, in denen eine Begrenzung der Leuchtdichte erforderlich ist.

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

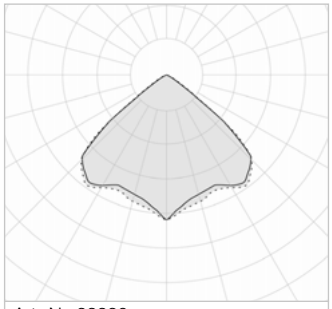
AUF ANFRAGE

- unterschiedliche Lichtverteilungen
- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Versionen mit abweichenden Abmessungen
- Notfallversionen

3F Six R AMPIO (Breitstrahlend)

CE | D | 650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP





Art.-Nr. 22230

Breitstrahlende Lichtverteilung.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
22230	3F Six R 85/840 WIDE 596x596	83	13622	4000	>80	596x596x70
22231	3F Six R 70/840 WIDE 596x596	67	11050	4000	>80	596x596x70
22232	3F Six R 60/840 WIDE 596x596	55,5	9530	4000	>80	596x596x70

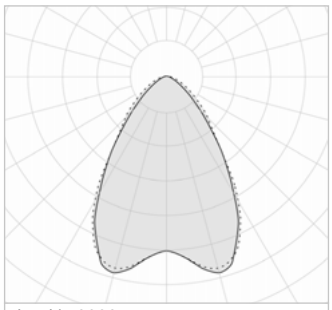
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
22233	3F Six R 85/840 DALI WIDE 596x596	83	13622	4000	>80	596x596x70
22234	3F Six R 70/840 DALI WIDE 596x596	67	11050	4000	>80	596x596x70
22235	3F Six R 60/840 DALI WIDE 596x596	55,5	9530	4000	>80	596x596x70

3F Six R MEDIO (Tief-/Breitstrahlend)

CE | D | 650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP





Art.-Nr. 22237

Tief-/Breitstrahlende Lichtverteilung.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
22237	3F Six R 85/840 MEDIUM 596x596	83	13157	4000	>80	596x596x70
22238	3F Six R 70/840 MEDIUM 596x596	67	10673	4000	>80	596x596x70
22239	3F Six R 60/840 MEDIUM 596x596	55,5	9205	4000	>80	596x596x70

EVG DALI 230V-50/60Hz

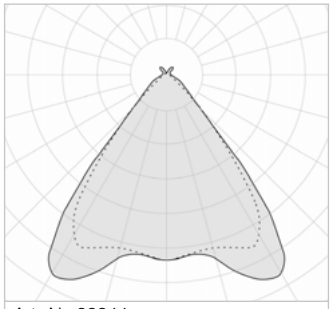
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
22240	3F Six R 85/840 DALI MEDIUM 596x596	83	13157	4000	>80	596x596x70
22241	3F Six R 70/840 DALI MEDIUM 596x596	67	10673	4000	>80	596x596x70
22242	3F Six R 60/840 DALI MEDIUM 596x596	55,5	9205	4000	>80	596x596x70

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Six R UGR

CE | D | 650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP





Art.-Nr. 22244

Kontrollierte, symmetrische Lichtverteilung.
Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
22244	3F Six R 40/840 UGR 596x596	40	6621	4000	>80	596x596x70

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
22245	3F Six R 40/840 DALI UGR 596x596	40	6621	4000	>80	596x596x70

3F Six R | Zubehör



Art.-Nr.	Artikel
A0798	Z Adapterrahmen M600->M625 WH

Adapter-Rahmen aus weiß lackiertem Stahlblech für die Einbaumontage von Leuchten mit Abmessungen 596x596 mm in abgehängte Gipskartondecken.



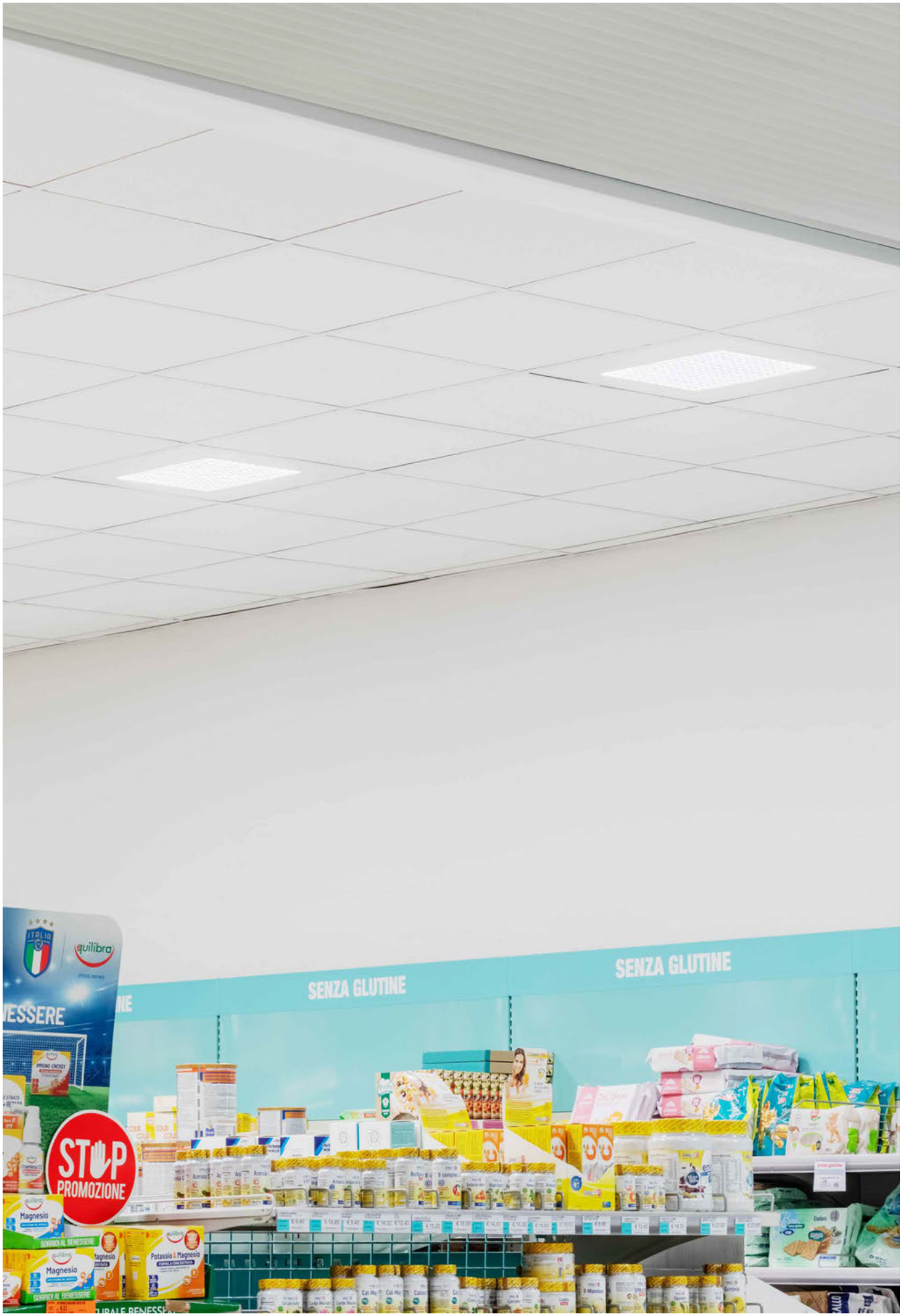
Art.-Nr.	Artikel
A0579	Z Sicherungsseil mit Halterungen

Sicherungsseil mit Halterungen (Set), um die Leuchten gegen Herabfallen zu sichern. Länge 2,5 m.



Art.-Nr.	Artikel
A01489	3FLPLAFO604 - 60x60 Deckenrahmen-Kit

Rahmen aus weißem Aluminium. Höhe 80 mm.


SENZA GLUTINE
SENZA GLUTINE
STOP
PROMOZIONE
Magnesio
Potassio & Magnesio



/ 3F Dìagon

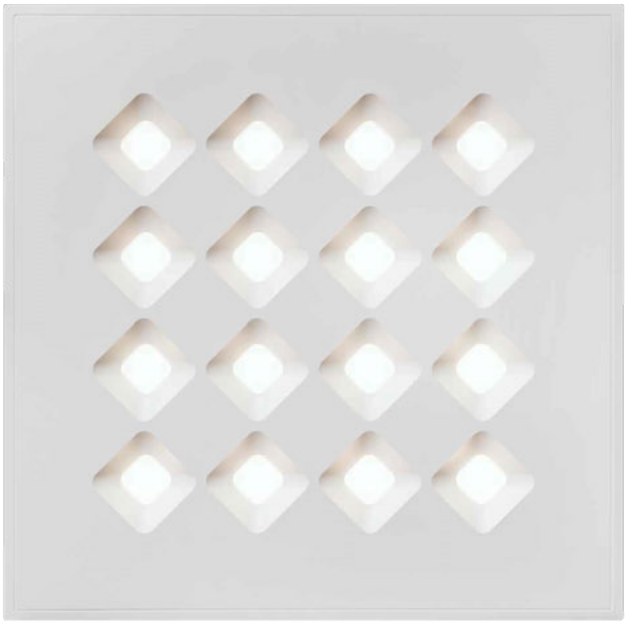
Ein Licht, mit dem man sich in Büros, Ladengeschäften und Durchgangsbereichen wohler fühlt: **3F Dìagon** ist eine quadratische Einbauleuchte, in deren 16 Einzelzellen LED-Module der neuesten Generation verbaut sind.

Alles in einem Gehäuse von weniger als 30 Millimetern Höhe, das in die Zwischenräume von abgehängten Decken ab 60 bzw. 110 mm eingebaut werden kann. Jede Zelle mit der Form des unteren Teils einer Pyramide beherbergt im Inneren eine spezielle Linse, die zur Optimierung der Lichtstreuung von LEDs der neuesten Generation entwickelt wurde.

3F Dìagon
OLI S.p.A.
Modena (MO), Italien



Transparente Linsen



Linsen Soft UGR

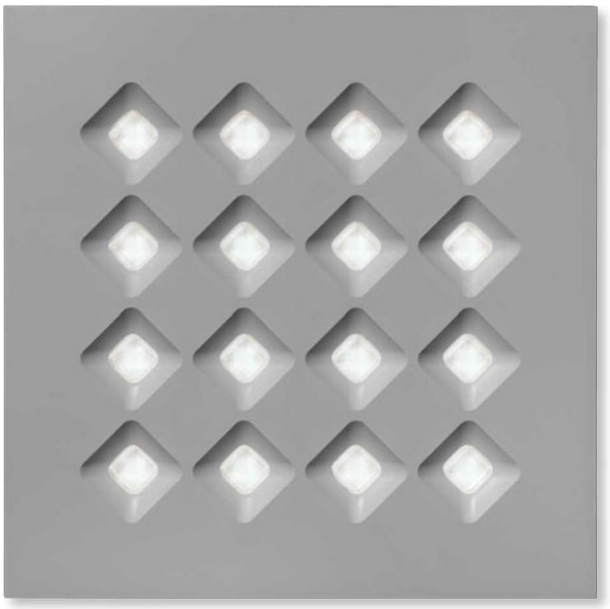
Umfangreiche **Kombinationen.**

3F Dìagon ist in drei Größen (596 x 596 mm, 599 x 599 mm und 621 x 621 mm) und mit zwei Linsenvarianten (transparent oder Soft UGR), mit Ansteuerung On/Off, DALI, Tunable White und mit Notlicht-Kit erhältlich.

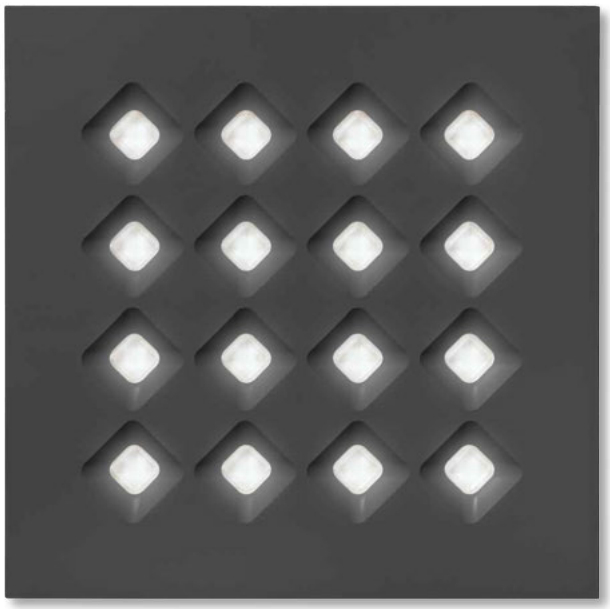
Darüber hinaus kann das Gehäuse in 3 verschiedenen Ausführungen individuell gestaltet werden:

Beendet

- Weiß
- Grau (auf Anfrage)
- Schwarz (auf Anfrage)



Grau (auf Anfrage)

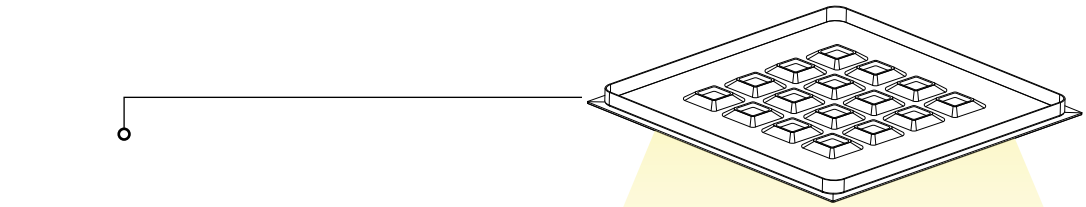


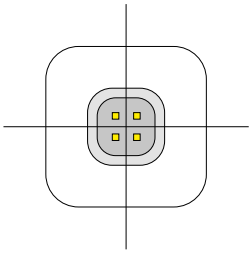
Schwarz (auf Anfrage)

Transparente Linsen:
Die mit transparenten Linsen ausgestatteten Versionen haben einen Blendungsgrad von weniger als 1500 cd/m² UGR<16. Die 39W-Version bietet Leuchtdichten von weniger als 3000 cd/m², obwohl der Lichtstrom der Leuchte mehr als 5500 lm beträgt.

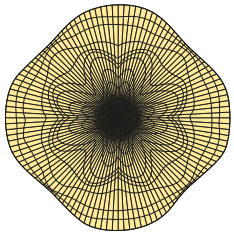
Soft UGR Linsen:
Versionen mit Soft-UGR-Linsen bieten eine Leuchtdichteregelung mit Werten unter 3000 cd/m² bei Winkeln >65°. Diese Versionen sind für Umgebungen geeignet, die eine weiche, diffuse Beleuchtung erfordern.

Marktlösung





Anordnung der Zelle



Lichtverteilung
der einzelnen Zelle

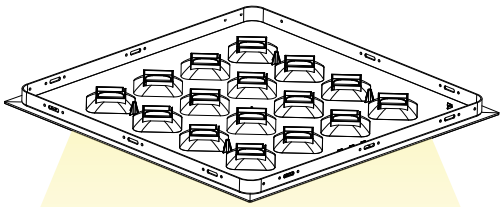
Gleichmäßigkeit des
Lichts auf dem Boden

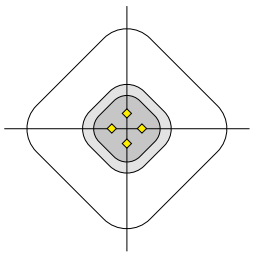
Beleuchtung ergibt **45.**

Das Design einer 45° ausgerichteten Linse wurde konzipiert, um **Schattenbereiche innerhalb des beleuchteten Raums zu minimieren**.

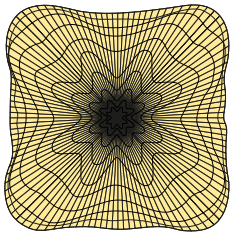
Eine Analyse der auf dem Markt befindlichen Multilentikularleuchten, deren Linsen parallel zum Rand der Leuchte verlaufen, führte zu dieser einfachen, aber außerordentlich einzigartigen technischen Lösung.

3F Diagon





Anordnung der Zelle



Lichtverteilung
der einzelnen Zelle

Gleichmäßigkeit des
Lichts auf dem Boden

Bei einer 45°-Ausrichtung der Zellen ist die Gleichmäßigkeit auf dem Boden größer, da die Lichtverteilung der Zelle den Raum besser ausfüllt.

Darüber hinaus ist 3F Diagon mit **speziell entwickelten Linsen ausgestattet**, die Mikroprismen verwenden, um den von den hochmodernen Quellen erzeugten Lichtstrahl zu akzentuieren.



Maßstab 1:1
mm

3 cm machen einen Unterschied.

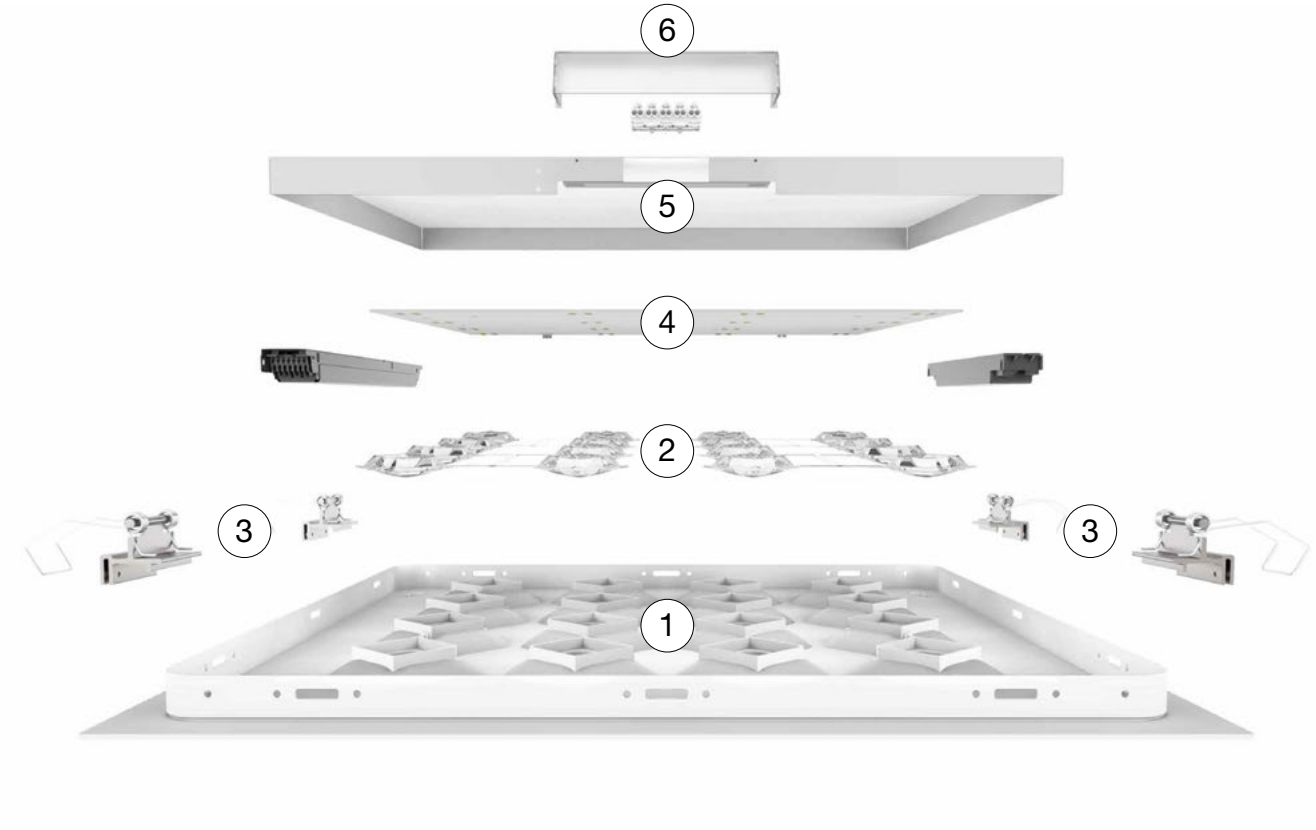
Ein weiterer Vorteil, der 3F Dìagon auszeichnet, ist seine Höhe.
Das Gehäusedesign ermöglichte eine Produkthöhe von nur 30 mm.

3F Dìagon eignet sich für die Einlegemontage in abgehängten Decken mit sichtbarem Tragsystem, für die Installation in Gipskarton, Metalldecken und als aufgesetzte Deckenleuchte.

Alle Komponenten, einschließlich optionaler Sensoren oder Notlicht-Kits, sind im Gehäuse untergebracht.

1/. Wabenabdeckung aus weißem, reflektionsfreiem Polycarbonat.
2/. Rautenförmige Linsen mit differenzierter Oberfläche.
3/. Befestigung mit Edelstahl-Federn.
4/. Quadratische LEDModule der neuesten Generation.
5/. Gehäuse aus feuerverzinktem Stahl, weiß lackiert.
6/. Steckklemme mit Abdeckung aus seidenmattem Polycarbonat.


3 cm


6
5
4
2
3
3
1

Einlegemontage

Einbaumontage



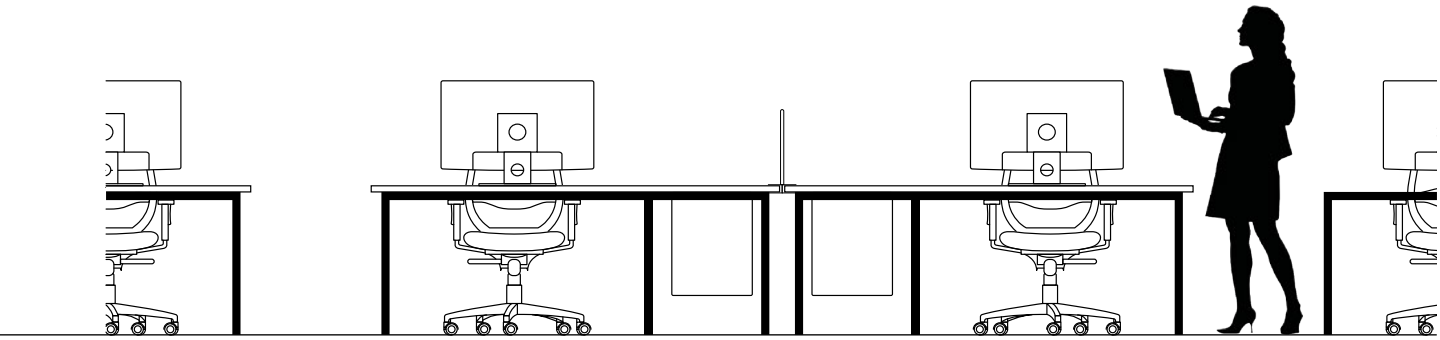
Programm

3F Dìagon

	W	lm	LED	EVG	Installation	Dt x Dl	L x B x H
3F Dìagon	17 - 41	2694 - 4861	/830 /840 /930 /940	ON/OFF D2 EP	Einlegemontage	1,40 x 1,40	596 x 596 x 30 621 x 621 x 30
3F Dìagon Soft UGR	28 - 41	3532 - 4116	/830 /840 /930 /940	ON/OFF D2 EP	Einlegemontage	1,23 x 1,23	596 x 596 x 30 621 x 621 x 30
3F Dìagon Soft UGR TW	28 - 30	3567	/827 /840 /865	DT8	Einlegemontage	1,23 x 1,23	596 x 596 x 30 621 x 621 x 30

Standard

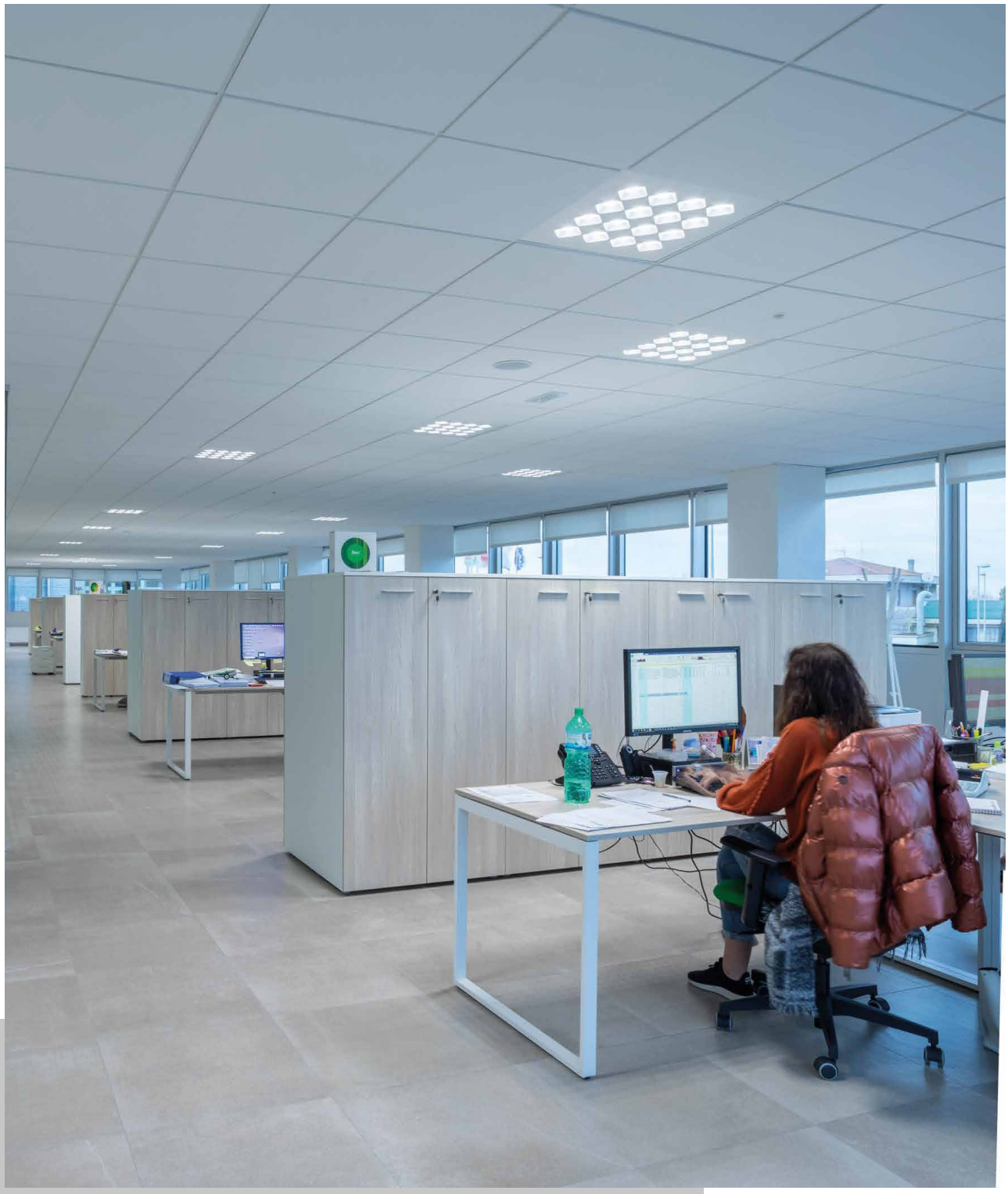
Soft UGR



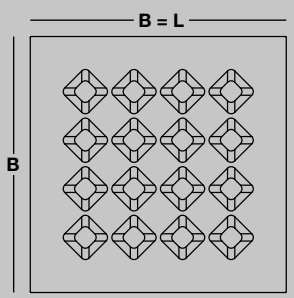
Programm

3F Dìagon

	W	lm	LED	EVG	Installation	Dt x Dl	L x B x H
3F Dìagon FCL	21 - 29	3354 - 4250	/840	ON/OFF D2 EP	Einbau-installation	1,40 x 1,40	599 x 599 x 60
3F Dìagon FCH	21 - 29	3354 - 4250	/840	ON/OFF D2 EP	Einbau-installation	1,40 x 1,40	599 x 599 x 60
3F Dìagon FP	21 - 29	3354 - 4250	/840	ON/OFF D2 EP	Einbau-installation	1,40 x 1,40	599 x 599 x 60
3F Dìagon FP Soft UGR	28 - 29	3679	/840	ON/OFF D2 EP	Einbau-installation	1,23 x 1,23	599 x 599 x 60









Fimar
Villa Verucchio (RI)
Italia/Italy



3F Dìagon Einlegemontage

Flache Einbauleuchte mit Linsenoptiken

LICHTTECHNIK

Symmetrische, direkte Lichtverteilung.
Verfügbare Farbtemperaturen /830 - /840, /930 - /940.
Lebensdauer (L75/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

Quadratische LED-Module.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus heißverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung, Farbe weiß (RAL 9010).
Dreidimensionale Abdeckung aus Polycarbonat (PC), Farbe weiß (RAL 9010).
Geringe Höhe von weniger als 30 mm.
Deckeninstallation an abgehängten Decken mit sichtbaren Tragprofilen.
Die Version 621x621 ist für Zwischendecken mit Modulmaßen von 625x625 vorgesehen.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Die Leuchten mit eingebauter permanenter EP-Notstromversorgung entsprechen der Norm EN 60598-2-22; Bereiche mit hohem Risiko sind ausgeschlossen.
Außenliegende Schnellanschlussklemme.

INSTALLATION

Einlegemontage.
Installations- und Montagezeichnungen auf der Seite 171.

EINSATZBEREICHE

Räume, in denen eine weitschweifige und sanfte Beleuchtung für einen optimalen Sehkomfort und eine vollständig abgeschirmte Lichtquelle erforderlich sind.
Repräsentative Umgebungen mit Videoterminals, Büros, Besprechungsräumen, Transitbereichen, Empfangs- und Warteräumen.

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

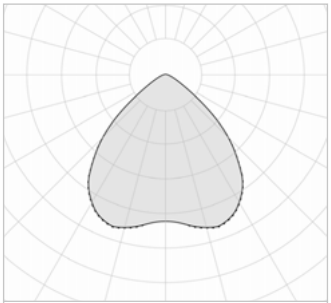
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verdrahtung: Halb-/Halb-Schaltung, CLO (Seite 660)
- Sensor Version
- Notfallversionen

3F Dìagon

EP | D | 650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06





Art.-Nr. 23006 L<1500 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <1500 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
39W - Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Transversaler Installationsabstand DTransv. = 1,40 x hu - DLänge. = 1,40 x hu.
Pyramidenförmige Optiken aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA) mit differenzierter, gravierter und prismatischer Oberfläche zur Optimierung der Abstrahlcharakteristik.

3F Dìagon 596x596 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23025	3F Diagon 15W/840 596x596	17	2694	4000	>80	596x596x30
23024	3F Diagon 19W/840 596x596	21	3354	4000	>80	596x596x30
23098	3F Diagon 25W/930 596x596	28	3103	3000	>90	596x596x30
23122	3F Diagon 25W/940 596x596	28	3294	4000	>90	596x596x30
23002	3F Diagon 25W/830 596x596	28	4038	3000	>80	596x596x30
23026	3F Diagon 25W/840 596x596	28	4250	4000	>80	596x596x30
23027	3F Diagon 39W/840 596x596	40	5796	4000	>80	596x596x30
23123	3F Diagon 39W/940 596x596	40	4594	4000	>90	596x596x30

3F Dìagon 596x596 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23029	3F Diagon 15W/840 DALI 596x596	17	2694	4000	>80	596x596x30
23028	3F Diagon 19W/840 DALI 596x596	21	3354	4000	>80	596x596x30
23102	3F Diagon 25W/930 DALI 596x596	28	3103	3000	>90	596x596x30
23126	3F Diagon 25W/940 DALI 596x596	28	3294	4000	>90	596x596x30
23006	3F Diagon 25W/830 DALI 596x596	28	4038	3000	>80	596x596x30
23127	3F Diagon 39W/940 DALI 596x596	40	4594	4000	>90	596x596x30
23030	3F Diagon 25W/840 DALI 596x596	28	4250	4000	>80	596x596x30
23031	3F Diagon 39W/840 DALI 596x596	40	5796	4000	>80	596x596x30

3F Dìagon 596x596 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23033	3F Diagon 15W/840 EP 596x596	18	2694	4000	>80	596x596x30
23032	3F Diagon 19W/840 EP 596x596	22	3354	4000	>80	596x596x30
23106	3F Diagon 25W/930 EP 596x596	29	3103	3000	>90	596x596x30
23130	3F Diagon 25W/940 EP 596x596	29	3294	4000	>90	596x596x30
23010	3F Diagon 25W/830 EP 596x596	29	4038	3000	>80	596x596x30
23034	3F Diagon 25W/840 EP 596x596	29	4250	4000	>80	596x596x30
23035	3F Diagon 39W/840 EP 596x596	41	5796	4000	>80	596x596x30
23131	3F Diagon 39W/940 EP 596x596	41	4594	4000	>90	596x596x30

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Dìagon 621x621 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23409	3F Diagon 15W/840 621x621	17	2694	4000	>80	621x621x30
23408	3F Diagon 19W/840 621x621	21	3354	4000	>80	621x621x30
23482	3F Diagon 25W/930 621x621	28	3103	3000	>90	621x621x30
23506	3F Diagon 25W/940 621x621	28	3294	4000	>90	621x621x30
23386	3F Diagon 25W/830 621x621	28	4038	3000	>80	621x621x30
23410	3F Diagon 25W/840 621x621	28	4250	4000	>80	621x621x30
23411	3F Diagon 39W/840 621x621	40	5796	4000	>80	621x621x30
23507	3F Diagon 39W/940 621x621	40	4594	4000	>90	621x621x30

3F Dìagon 621x621 - EVG DALI 230V-50/60Hz

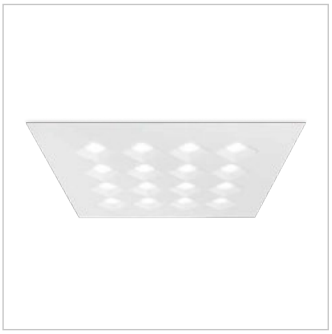
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23413	3F Diagon 15W/840 DALI 621x621	17	2694	4000	>80	621x621x30
23412	3F Diagon 19W/840 DALI 621x621	21	3354	4000	>80	621x621x30
23486	3F Diagon 25W/930 DALI 621x621	28	3103	3000	>90	621x621x30
23510	3F Diagon 25W/940 DALI 621x621	28	3294	4000	>90	621x621x30
23390	3F Diagon 25W/830 DALI 621x621	28	4038	3000	>80	621x621x30
23414	3F Diagon 25W/840 DALI 621x621	28	4250	4000	>80	621x621x30
23415	3F Diagon 39W/840 DALI 621x621	40	5796	4000	>80	621x621x30
23511	3F Diagon 39W/940 DALI 621x621	40	4594	4000	>90	621x621x30

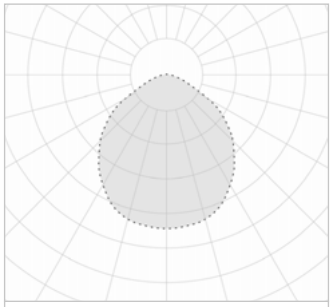
3F Dìagon 621x621 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23417	3F Diagon 15W/840 EP 621x621	18	2694	4000	>80	621x621x30
23416	3F Diagon 19W/840 EP 621x621	22	3354	4000	>80	621x621x30
23490	3F Diagon 25W/930 EP 621x621	29	3103	3000	>90	621x621x30
23514	3F Diagon 25W/940 EP 621x621	29	3294	4000	>90	621x621x30
23394	3F Diagon 25W/830 EP 621x621	29	4038	3000	>80	621x621x30
23418	3F Diagon 25W/840 EP 621x621	29	4250	4000	>80	621x621x30
23419	3F Diagon 39W/840 EP 621x621	41	5796	4000	>80	621x621x30
23515	3F Diagon 39W/940 EP 621x621	41	4594	4000	>90	621x621x30

3F Dìagon Soft UGR

EP | 650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06





Art.-Nr. 23826 L<3000 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Transversaler Installationsabstand DTransv. = 1,20 x hu - DLänge. = 1,20 x hu.
Pyramidenförmige Optiken aus opalem Polymethylmethacrylat (PMMA) mit differenzierter, gravierter und prismatischer Oberfläche zur Optimierung der Abstrahlcharakteristik.

3F Dìagon 596x596 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23826	3F Diagon 25W/830 SOFT UGR 596x596	28	3495	3000	>80	596x596x30
23812	3F Diagon 25W/840 SOFT UGR 596x596	28	3679	4000	>80	596x596x30
23842	3F Diagon 39W/930 SOFT UGR 596x596	40	3664	3000	>90	596x596x30
23834	3F Diagon 39W/940 SOFT UGR 596x596	40	3890	4000	>90	596x596x30

3F Dìagon 596x596 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23828	3F Diagon 25W/830 DALI SOFT UGR 596x596	28	3495	3000	>80	596x596x30
23814	3F Diagon 25W/840 DALI SOFT UGR 596x596	28	3679	4000	>80	596x596x30
23844	3F Diagon 39W/930 DALI SOFT UGR 596x596	40	3664	3000	>90	596x596x30
23836	3F Diagon 39W/940 DALI SOFT UGR 596x596	40	3890	4000	>90	596x596x30

3F Dìagon 596x596 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23827	3F Diagon 25W/830 EP SOFT UGR 596x596	29	3495	3000	>80	596x596x30
23813	3F Diagon 25W/840 EP SOFT UGR 596x596	29	3679	4000	>80	596x596x30
23843	3F Diagon 39W/930 EP SOFT UGR 596x596	41	3664	3000	>90	596x596x30
23835	3F Diagon 39W/940 EP SOFT UGR 596x596	41	3890	4000	>90	596x596x30

3F Dìagon 621x621 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23830	3F Diagon 25W/830 SOFT UGR 621x621	28	3495	3000	>80	621x621x30
23819	3F Diagon 25W/840 SOFT UGR 621x621	28	3679	4000	>80	621x621x30
23846	3F Diagon 39W/930 SOFT UGR 621x621	40	3664	3000	>90	621x621x30
23838	3F Diagon 39W/940 SOFT UGR 621x621	40	3890	4000	>90	621x621x30

3F Dìagon 621x621 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23832	3F Diagon 25W/830 DALI SOFT UGR 621x621	28	3495	3000	>80	621x621x30
23821	3F Diagon 25W/840 DALI SOFT UGR 621x621	28	3679	4000	>80	621x621x30
23848	3F Diagon 39W/930 DALI SOFT UGR 621x621	40	3664	3000	>90	621x621x30
23840	3F Diagon 39W/940 DALI SOFT UGR 621x621	40	3890	4000	>90	621x621x30

3F Dìagon 621x621 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23831	3F Diagon 25W/830 EP SOFT UGR 621x621	29	3495	3000	>80	621x621x30
23820	3F Diagon 25W/840 EP SOFT UGR 621x621	29	3679	4000	>80	621x621x30
23847	3F Diagon 39W/930 EP SOFT UGR 621x621	41	3664	3000	>90	621x621x30
23839	3F Diagon 39W/940 EP SOFT UGR 621x621	41	3890	4000	>90	621x621x30

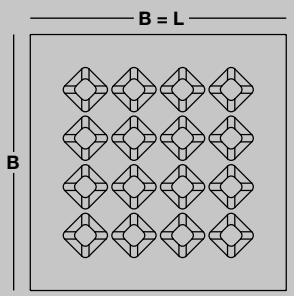
Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

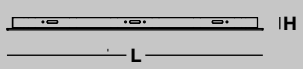


/ Deckeneinbauleuchten









Andriani S.p.A.
Gravina di Puglia (BA)
Italia/Italy



3F Dìagon Einlegemontage - Tunable White

Flache Einbauleuchte mit Linsenoptiken

LICHTTECHNIK

Symmetrische, direkte Lichtverteilung.
Die Farbtemperatur ist einstellbar zwischen 2700 K und 6500 K.
Lebensdauer (L75/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

Quadratische LED-Module.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus heißverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung, Farbe weiß (RAL 9010).
Dreidimensionale Abdeckung aus Polycarbonat (PC), Farbe weiß (RAL 9010).
Geringe Höhe von weniger als 30 mm.
Deckeninstallation an abgehängten Decken mit sichtbaren Tragprofilen.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Verkabelung mit DALI DT8-Treiber.
Anschlussklemme für Durchgangsverdrahtung, 5-polig (L-N-PE-DA/DA) mit Leitungsquerschnitt 2x2,5 mm^2 pro Polen.

INSTALLATION

Einlegemontage.
Installations- und Montagezeichnungen auf der Seite 171.

EINSATZBEREICHE

Jeder Raum, in dem eine für die Anwesenden wohltuende Beleuchtung gefordert ist.
Räume, in denen eine weitschweifige und sanfte Beleuchtung für einen optimalen Sehkomfort und eine vollständig abgeschirmte Lichtquelle erforderlich sind.
Repräsentative Umgebungen mit Videoterminals, Büros, Besprechungsräumen, Transitbereichen, Empfangs- und Warteräumen.

LICHTSTEUERUNG

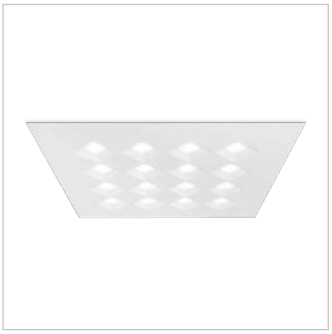
Die Tunable White-Produkte können mit Kabelgebundene Steuerungssysteme (Seite 650) oder 3F & Casambi (Seite 654).

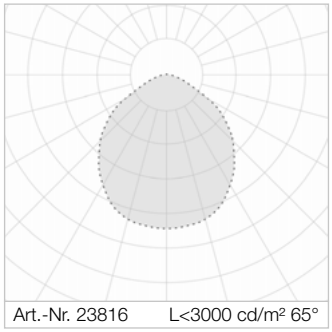
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen und Farbwiedergabeindex
- Notfallversionen

3F Dìagon Soft UGR Tunable White

650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06 | TW





Art.-Nr. 23816 L<3000 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Transversaler Installationsabstand DTransv. = 1,20 x hu - DLänge. = 1,20 x hu.
Pyramidenförmige Optiken aus opalem Polymethylmethacrylat (PMMA) mit differenzierter, gravierter und prismatischer Oberfläche zur Optimierung der Abstrahlcharakteristik.

3F Dìagon 596x596 - EVG DALI DT8 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23816	3F Diagon 25W DT8 TW SOFT UGR 596x596	30 29 28	3567	2700 4000 6500	>80	596x596x30

3F Dìagon 621x621 - EVG DALI DT8 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23823	3F Diagon 25W DT8 TW SOFT UGR 621x621	30 29 28	3567	2700 4000 6500	>80	621x621x30

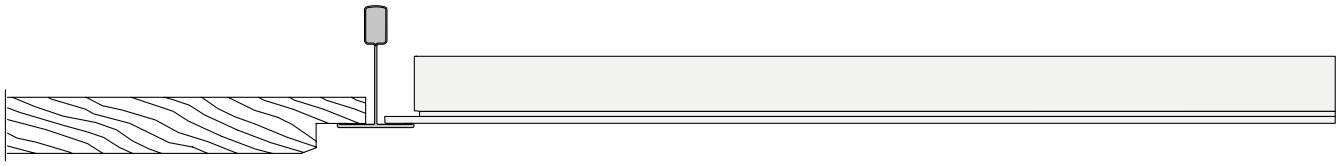
Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

/ Befestigungsarten 3F Dìagon | Einlegemontage

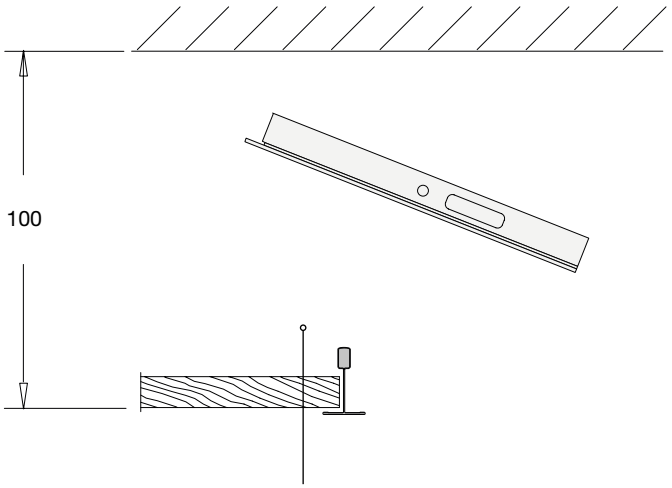
Standardversionen



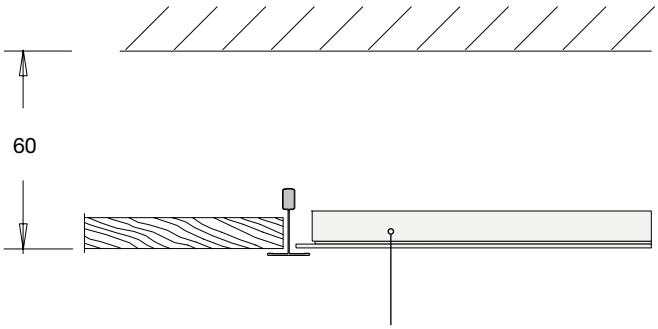
Platten aus Mineralfaser mit sichtbaren Tragprofilen 600x600 oder 625x625.



Installation

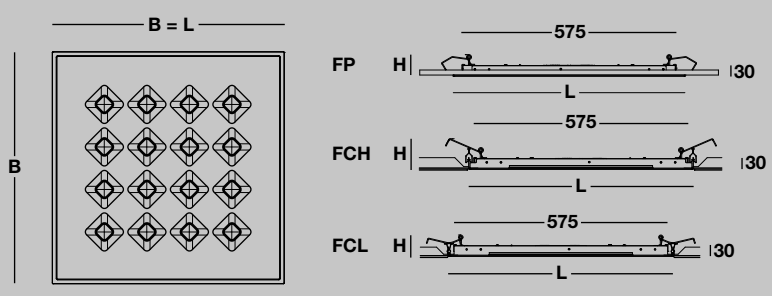


Temporäre Installation gleichzeitig mit abgehängter Decke, minimale Einbautiefe 110 mm ab der unteren Kante des sichtbaren Tragprofils.



Temporäre Installation mit abgehängter Decke, minimale Einbautiefe 60 mm ab der unteren Kante des sichtbaren Tragprofils.





Sushi Zero
Varese
Italia/Italy



3F Dìagon Einbaumontage

Flache Einbauleuchte mit Linsenoptiken

LICHTTECHNIK

Symmetrische, direkte Lichtverteilung.
Lebensdauer (L75/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

Quadratische LED-Module.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus heißverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung, Farbe weiß (RAL 9010).
Dreidimensionale Abdeckung aus Polycarbonat (PC), Farbe weiß (RAL 9010).
Geringe Höhe von weniger als 30 mm.
Die Version FP ist für Zwischendecken aus Gipskartonplatten geeignet.
Die Version FCL ist für Metallkassettendecken mit niedrigen Tragprofilen geeignet.
Die Version FCH ist für Metallkassettendecken mit hohen Tragprofilen geeignet.
Für alle Versionen Federbefestigung in Edelstahl.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Die Leuchten mit eingebauter permanenter EP-Notstromversorgung entsprechen der Norm EN 60598-2-22; Bereiche mit hohem Risiko sind ausgeschlossen.
Außenliegende Schnellanschlussklemme.

INSTALLATION

Einbauinstallation.
Installations- und Montagezeichnungen auf der Seite 176.
Zögern Sie nicht, sich mit unserem Vertriebsnetz oder unseren Technischen Büros in Verbindung zu setzen, um die Kompatibilität der Modelle FCH und FCL mit den verschiedenen Arten von Zwischendecken aus Metall zu prüfen.

EINSATZBEREICHE

Versionen FCL, FCH, FP
Büros, Empfangsbereiche, Konferenzräume.
Räumlichkeiten mit hohem visuellen Anspruch, in denen eine direkte und sanfte Beleuchtung für einen optimalen Sehkomfort erforderlich ist.

Version FP Soft UGR
Räume, in denen eine weitschweifige und sanfte Beleuchtung für einen optimalen Sehkomfort und eine vollständig abgeschirmte Lichtquelle erforderlich sind.

LICHTSTEUERUNG

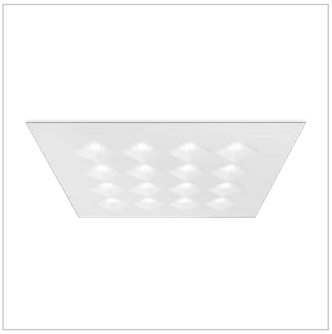
Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

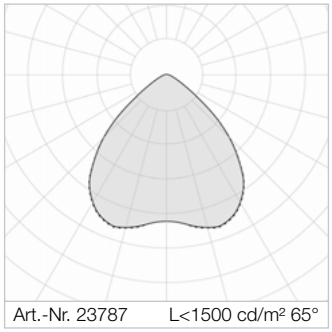
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verdrahtung: Halb-/Halb-Schaltung, CLO (Seite 660)
- Einbauvariante mit Schwenkwinkeln
- Version 3F Tunable White
- 3F Dìagon Soft UGR für FCL- und FCH-Versionen
- Notfallversionen

3F Dìagon FCL für Metallkassettendecken

EP | D | 650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06





Art.-Nr. 23787 L<1500 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <1500 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Transversaler Installationsabstand DTransv. = 1,40 x hu - DLänge. = 1,40 x hu.
Pyramidenförmige Optiken aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA) mit differenzierter, gravierter und prismatischer Oberfläche zur Optimierung der Abstrahlcharakteristik.

3F Dìagon 599x599 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23785	3F Diagon FCL 19W/840 599x599	21	3354	4000	>80	599x599x60
23786	3F Diagon FCL 25W/840 599x599	28	4250	4000	>80	599x599x60

3F Dìagon 599x599 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23787	3F Diagon FCL 19W/840 DALI 599x599	21	3354	4000	>80	599x599x60
23788	3F Diagon FCL 25W/840 DALI 599x599	28	4250	4000	>80	599x599x60

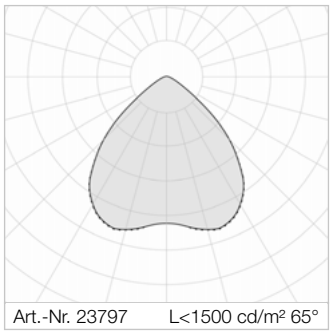
3F Dìagon 599x599 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23789	3F Diagon FCL 19W/840 EP 599x599	22	3354	4000	>80	599x599x60
23790	3F Diagon FCL 25W/840 EP 599x599	29	4250	4000	>80	599x599x60

3F Dìagon FCH für Metallkassettendecken

EP | D | 650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06





Art.-Nr. 23797 L<1500 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <1500 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Transversaler Installationsabstand DTransv. = 1,40 x hu - DLänge. = 1,40 x hu.
Pyramidenförmige Optiken aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA) mit differenzierter, gravierter und prismatischer Oberfläche zur Optimierung der Abstrahlcharakteristik.

3F Dìagon 599x599 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23795	3F Diagon FCH 19W/840 599x599	21	3354	4000	>80	599x599x60
23796	3F Diagon FCH 25W/840 599x599	28	4250	4000	>80	599x599x60

3F Dìagon 599x599 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23797	3F Diagon FCH 19W/840 DALI 599x599	21	3354	4000	>80	599x599x60
23798	3F Diagon FCH 25W/840 DALI 599x599	28	4250	4000	>80	599x599x60

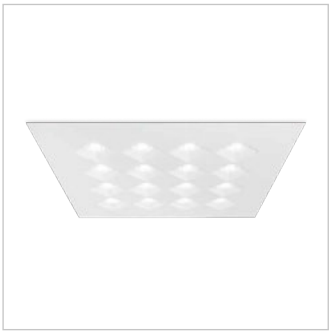
3F Dìagon 599x599 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

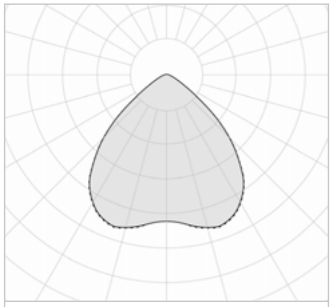
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23799	3F Diagon FCH 19W/840 EP 599x599	22	3354	4000	>80	599x599x60
23800	3F Diagon FCH 25W/840 EP 599x599	29	4250	4000	>80	599x599x60

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Dìagon FP für Gipskartondecken

EP | D | 650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06





Art.-Nr. 23770 L<1500 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <1500 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Transversaler Installationsabstand DTransv. = 1,40 x hu - DLänge. = 1,40 x hu.
Pyramidenförmige Optiken aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA) mit differenzierter, gravierter und prismatischer Oberfläche zur Optimierung der Abstrahlcharakteristik.

3F Dìagon 599x599 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
24048	3F Diagon FP 19W/840 599x599	21	3354	4000	>80	599x599x60
24049	3F Diagon FP 25W/840 599x599	28	4250	4000	>80	599x599x60

3F Dìagon 599x599 - EVG DALI 230V-50/60Hz

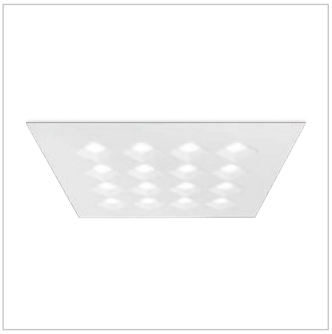
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
24050	3F Diagon FP 19W/840 DALI 599x599	21	3354	4000	>80	599x599x60
24051	3F Diagon FP 25W/840 DALI 599x599	28	4250	4000	>80	599x599x60

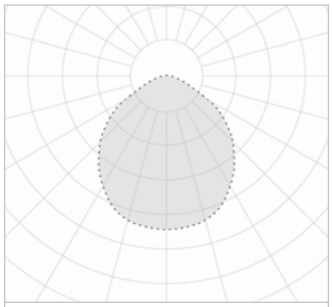
3F Dìagon 599x599 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
24052	3F Diagon FP 19W/840 EP 599x599	22	3354	4000	>80	599x599x60
24053	3F Diagon FP 25W/840 EP 599x599	29	4250	4000	>80	599x599x60

3F Dìagon FP Soft UGR für Gipskartondecken

EP | D | 650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06





Art.-Nr. 23850 L<3000 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Transversaler Installationsabstand DTransv. = 1,20 x hu - DLänge. = 1,20 x hu.
Pyramidenförmige Optiken aus opalem Polymethylmethacrylat (PMMA) mit differenzierter, gravierter und prismatischer Oberfläche zur Optimierung der Abstrahlcharakteristik.

3F Dìagon 599x599 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23853	3F Diagon FP 25W/840 SOFT UGR 599x599	28	3679	4000	>80	599x599x60

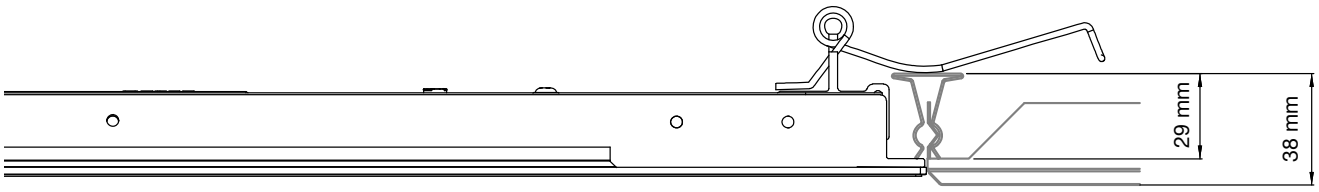
3F Dìagon 599x599 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23855	3F Diagon FP 25W/840 DALI SOFT UGR 599x599	28	3679	4000	>80	599x599x60

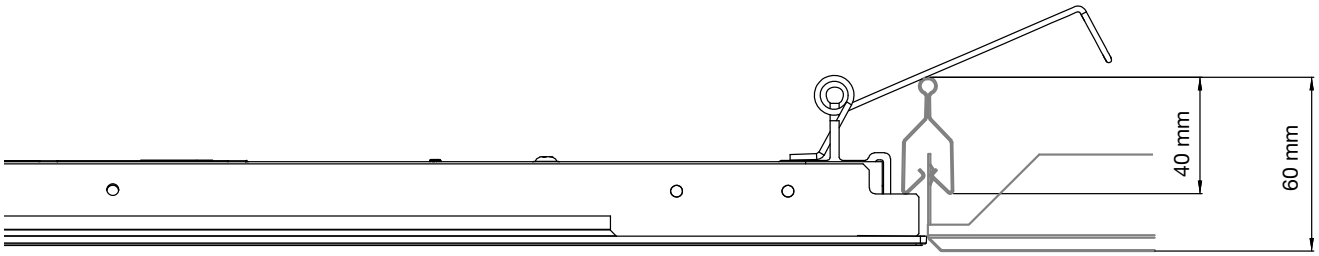
3F Dìagon 599x599 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23854	3F Diagon FP 25W/840 EP SOFT UGR 599x599	29	3679	4000	>80	599x599x60

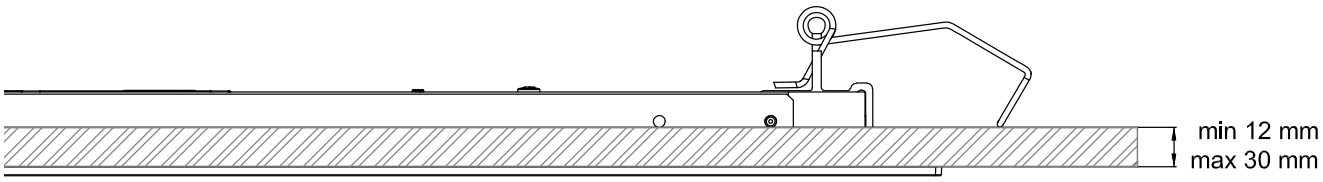
Standardversionen



FCL - Version für Metallplatten mit niedrigen Strukturen



FCH - Version für Metallplatten mit hohen Strukturen



FP - Version für Gipskartonplatten

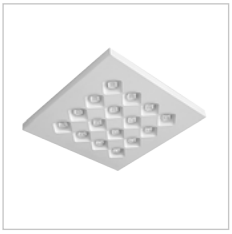
Zögern Sie nicht, sich mit unserem Vertriebsnetz oder unseren Technischen Büros in Verbindung zu setzen, um die Kompatibilität der Modelle FCL, FCH und FP mit den verschiedenen Arten von Zwischendecken aus zu prüfen.

3F Dìagon | Zubehör



Art.-Nr.	Artikel
A0477	Z Sicherungsseil L=2.5m inkl. Zubehoer

Sicherungsseil um die Leuchten gegen Herabfallen zu sichern. Länge 2,5 m.



Art.-Nr.	Artikel
A0686	Diagon Z Rahmen 596x596 Deckenaufbau

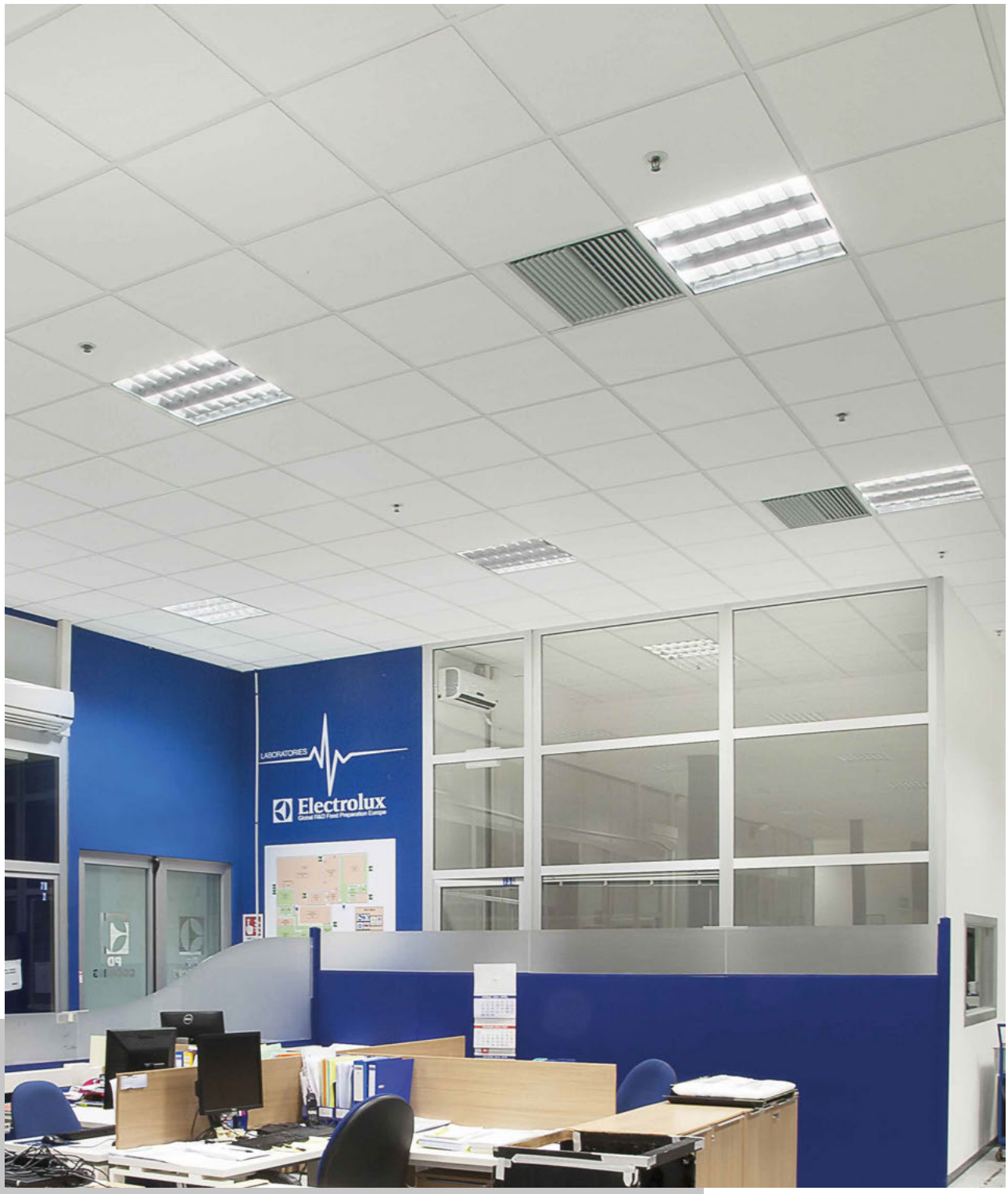
Aufbau-Rahmen für Einbauleuchte 3F Dìagon, aus feuerverzinktem Stahl, lackiert mit weißem Polyesterlack. Geringe Höhe von weniger als 40 mm.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Dìagon - Einlegemontage, 3F Dìagon - Einlegemontage - Tunable White.

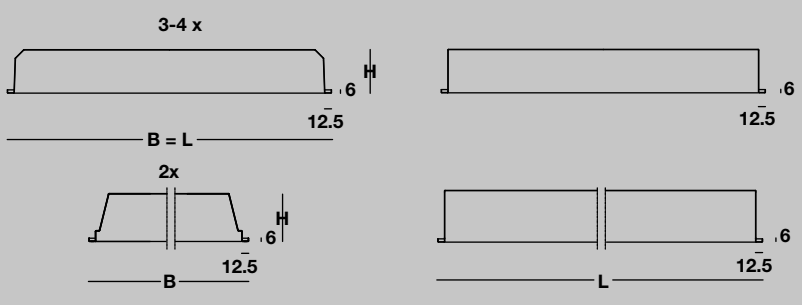


Art.-Nr.	Artikel
A0702	Diagon Z Saugnapf fuer Wartung

Saugnapf zur Entnahme von 3F Dìagon. Zur Verwendung in Zwischendecken mit Metallkassetten, bei denen der Abstand zwischen der Leuchte und den umgebenden Paneelen die Verwendung anderer Werkzeuge nicht zulässt.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Dìagon - Einbaumontage.

/ Deckeneinbauleuchten





Electrolux
Forlì
Italia/Italy



L 320

Einbauleuchte (Modul 600)

LICHTTECHNIK

Symmetrische, direkte Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.

Version 10W
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 2.
Version 18W
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus heißverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung, Farbe weiß (RAL 9010).
Achtung: Bevor Sie diese Produkte bestellen, bitten wir Sie, die Installationsanweisungen zu überprüfen, ob für die Installation Befestigugsbügel erforderlich sind.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Die Leuchten mit eingebauter permanenter EP-Notstromversorgung entsprechen der Norm EN 60598-2-22; Bereiche mit hohem Risiko sind ausgeschlossen.

INSTALLATION

Einbauinstallation.
Installations- und Montagezeichnungen auf der Seite 186.

EINSATZBEREICHE

Büros, Empfangsbereiche, Konferenzräume.
Räumlichkeiten mit hohem visuellen Anspruch, in denen eine diffuse und sanfte Beleuchtung für einen optimalen Sehkomfort und einer vollständig abgeschirmten Lichtquelle erforderlich ist.

Versionen SP, LGS
Räumlichkeiten: Sterile Räume, Steril.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

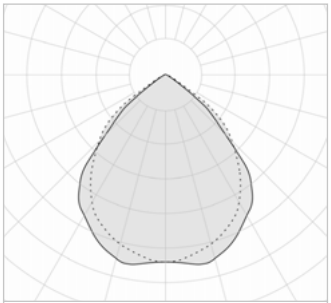
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Sensor Version
- Opale Abdeckung (OP) aus Polymethylmethacrylat (PMMA) oder aus transparentem, prismatischem (SP) Polycarbonat (PC), selbstverlöschend V2
- EInbauvariante mit Schwenkwinkeln
- Notfallversionen

L 320 2MG

CE | SAFE FLICKER | EP | D | 650°C | IP20 | Driver/LED SELV





Art.-Nr. 28844 L<1000 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <1000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Paraboloptik 2MG mit hohem Wirkungsgrad, aus hochglänzendem Aluminium, Oberflächenbehandelt mit Titan und Magnesium, interferenzfrei, mit oberseitig geschlossenen Querlamellen.
Prismatische Abdeckung aus Polymethylmethacrylat (PMMA) für eine komplette Abschirmung der LED Boards.
Optik mit Klebefolie zum Schutz vor Staub und Fingerabdrücken.

L 320 596x596 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
28844	L 323x10W LED 2MG 596x596	34	4287	4000	>80	596x596x80
22722	L 323x10W/940 LED 2MG 596x596	34	3323	4000	>90	596x596x80

L 320 596x596 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
28856	L 323x10W LED DALI 2MG 596x596	34	4287	4000	>80	596x596x80
22724	L 323x10W/940 LED DALI 2MG 596x596	34	3323	4000	>90	596x596x80

L 320 596x596 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
28847	L 323x10W LED EP 2MG 596x596	35	4287	4000	>80	596x596x80
22723	L 323x10W/940 LED EP 2MG 596x596	35	3323	4000	>90	596x596x80

L 320 296x1196 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
28846	L 322x18W LED 2MG 296x1196	40	5024	4000	>80	1196x296x95

L 320 296x1196 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
28858	L 322x18W LED DALI 2MG 296x1196	40	5024	4000	>80	1196x296x95

L 320 296x1196 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

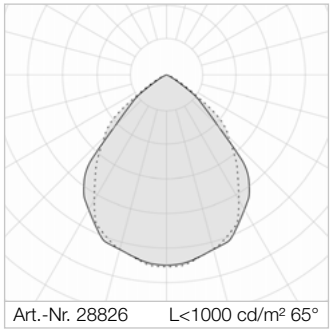
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
28849	L 322x18W LED EP 2MG 296x1196	41	5024	4000	>80	1196x296x95

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

L 320 2S

CE | SAFE FLICKER | EP | D | 650°C | IP20 | Driver/LED SELV





Art.-Nr. 28826 L<1000 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <1000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Paraboloptik 2S aus seidenglänzendem Aluminium, blendfrei, mit oberseitig geschlossenen Querlamellen.
Prismatische Abdeckung aus Polymethylmethacrylat (PMMA) für eine komplette Abschirmung der LED Boards.
Optik mit Klebefolie zum Schutz vor Staub und Fingerabdrücken.

L 320 596x596 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
28826	L 323x10W LED 2S 596x596	34	3997	4000	>80	596x596x80
22716	L 323x10W/940 LED 2S 596x596	34	3098	4000	>90	596x596x80

L 320 596x596 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
28838	L 323x10W LED DALI 2S 596x596	34	3997	4000	>80	596x596x80
22718	L 323x10W/940 LED DALI 2S 596x596	34	3098	4000	>90	596x596x80

L 320 596x596 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
28829	L 323x10W LED EP 2S 596x596	35	3997	4000	>80	596x596x80
22717	L 323x10W/940 LED EP 2S 596x596	35	3098	4000	>90	596x596x80

L 320 296x1196 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
28828	L 322x18W LED 2S 296x1196	40	4588	4000	>80	1196x296x95

L 320 296x1196 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
28840	L 322x18W LED DALI 2S 296x1196	40	4588	4000	>80	1196x296x95

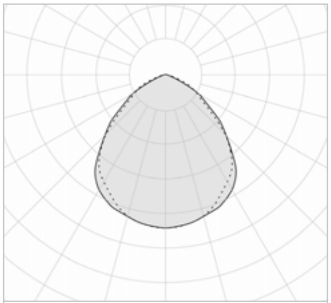
L 320 296x1196 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
28831	L 322x18W LED EP 2S 296x1196	41	4588	4000	>80	1196x296x95

L 320 SP

EP | D | 650°C | IP20 IP54 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV





Art.-Nr. 21244 L<3000 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Flache, transparente, prismatische Abdeckung (SP) aus Polymethylmethacrylat (PMMA), außenseitig mit Prismenstruktur, blendfrei, Befestigung am weiß lackierten Aluminium-Außenrahmen, Dichtung, Scharnieröffnung.

L 320 596x596 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
21244	L 323x10W LED SP 596x596	34	4163	4000	>80	596x596x80
22701	L 323x10W/940 LED SP 596x596	34	3226	4000	>90	596x596x80
21245	L 324x10W LED SP 596x596	45	5516	4000	>80	596x596x80
22702	L 324x10W/940 LED SP 596x596	45	4275	4000	>90	596x596x80

L 320 596x596 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
21256	L 323x10W LED DALI SP 596x596	34	4163	4000	>80	596x596x80
22703	L 323x10W/940 LED DALI SP 596x596	34	3226	4000	>90	596x596x80
21257	L 324x10W LED DALI SP 596x596	45	5516	4000	>80	596x596x80
22704	L 324x10W/940 LED DALI SP 596x596	45	4275	4000	>90	596x596x80

L 320 596x596 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
21262	L 323x10W LED EP SP 596x596	35	4163	4000	>80	596x596x80
22705	L 323x10W/940 LED EP SP 596x596	35	3226	4000	>90	596x596x80
21263	L 324x10W LED EP SP 596x596	46	5516	4000	>80	596x596x80
22706	L 324x10W/940 LED EP SP 596x596	46	4275	4000	>90	596x596x80

L 320 599x599 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
21617	L 323x10W LED SP 599x599	34	4163	4000	>80	599x599x80
21618	L 323x10W/940 LED SP 599x599	34	3226	4000	>90	599x599x80

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

L 320 599x599 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
21619	L 323x10W LED DALI SP 599x599	34	4163	4000	>80	599x599x80
21620	L 323x10W/940 LED DALI SP 599x599	34	3226	4000	>90	599x599x80

L 320 599x599 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
21621	L 323x10W LED EP SP 599x599	35	4163	4000	>80	599x599x80
21622	L 323x10W/940 LED EP SP 599x599	35	3226	4000	>90	599x599x80

L 320 296x1196 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
21287	L 322x18W LED SP 296x1196	40	5114	4000	>80	1196x296x95

L 320 296x1196 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
21290	L 322x18W LED DALI SP 296x1196	40	5114	4000	>80	1196x296x95

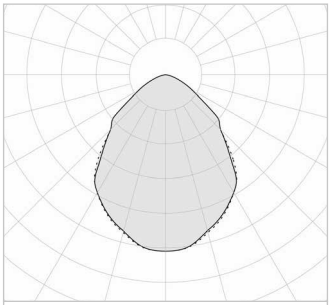
L 320 296x1196 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
21293	L 322x18W LED EP SP 296x1196	41	5114	4000	>80	1196x296x95

L 320 LGS

EP | D | 650°C | IP20 IP54 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV





Art.-Nr. 21580 L<1500 cd/m² 65°

2x - 4x - Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
3x - Mittlere Leuchtdichte <1500 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Mikroprismatische, transparente Abdeckung (LGS) aus Polymethylmethacrylat (PMMA), mehrlinsenförmige Außenoberfläche, Blendschutz, befestigt am weiß, lackiertem Aluminium-Außenrahmen, Dichtung, Scharnieröffnung. Innenfilter aus opalem Polycarbonat (PC) für gleichmäßige Lichtverteilung.

L 320 596x596 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
21580	L 323x10W LED LGS 596x596	34	3178	4000	>80	596x596x80
21581	L 324x10W LED LGS 596x596	45	4292	4000	>80	596x596x80
22709	L 324x10W/940 LED LGS 596x596	45	3327	4000	>90	596x596x80

L 320 596x596 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
21586	L 323x10W LED DALI LGS 596x596	34	3178	4000	>80	596x596x80
21587	L 324x10W LED DALI LGS 596x596	45	4292	4000	>80	596x596x80
22710	L 324x10W/940 LED DALI LGS 596x596	45	3327	4000	>90	596x596x80

L 320 596x596 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
21589	L 323x10W LED EP LGS 596x596	35	3178	4000	>80	596x596x80
21590	L 324x10W LED EP LGS 596x596	46	4292	4000	>80	596x596x80
22711	L 324x10W/940 LED EP LGS 596x596	46	3327	4000	>90	596x596x80

L 320 599x599 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
21623	L 324x10W LED LGS 599x599	45	4292	4000	>80	599x599x80
21624	L 324x10W/940 LED LGS 599x599	45	3327	4000	>90	599x599x80

L 320 599x599 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
21625	L 324x10W LED DALI LGS 599x599	45	4292	4000	>80	599x599x80
21626	L 324x10W/940 LED DALI LGS 599x599	45	3327	4000	>90	599x599x80

L 320 599x599 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
21627	L 324x10W LED EP LGS 599x599	46	4292	4000	>80	599x599x80
21628	L 324x10W/940 LED EP LGS 599x599	46	3327	4000	>90	599x599x80

L 320 296x1196 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
21600	L 322x18W LED LGS 296x1196	40	3979	4000	>80	1196x296x95

L 320 296x1196 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
21603	L 322x18W LED DALI LGS 296x1196	40	3979	4000	>80	1196x296x95

L 320 296x1196 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
21606	L 322x18W LED EP LGS 296x1196	41	3979	4000	>80	1196x296x95

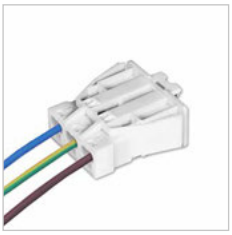
Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

L 320 | Zubehör



Art.-Nr.	Artikel
A0477	Z Sicherungsseil L=2.5m inkl. Zubehoer

Sicherungsseil um die Leuchten gegen Herabfallen zu sichern. Länge 2,5 m.



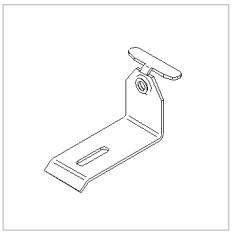
Art.-Nr.	Artikel
A0720	Z P&P Wieland Netz-St. 3P 3x1,5 WH
A0721	Z P&P Wago Netz-St. 3P 3x1,5 WH
A0722	Z P&P Ensto+AD Netz-St. 3P 3x1,5 WH
A0725	Z P&P Wieland Not/Dali-St. 3P 3x1,5 BK
A0726	Z P&P Wago Not/Dali-St. 3P 3x1,5 BK
A0727	Z P&P Ensto+AD EL/Dali-St. 3P 3x1,5 BK

Steckersystem für eine Plug and Play Verbindung verschiedener Hersteller, mit integrierter Verriegelungsvorrichtung, mit angeschlossener Leitung an den Steckern H07 V2-U HT90° 1,5 mm² für den Anschluss an die Klemmleiste in der Leuchte. Weißer Stecker, 3-pol. für Netzanschluß. Schwarzer Stecker, 2-pol. für Dimmung oder Notlicht.
Dieses Zubehör ist nur für quadratische Produkte geeignet.



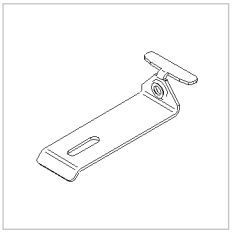
Art.-Nr.	Artikel
A0798	Z Adapterrahmen M600->M625 WH

Adapter-Rahmen aus weiß lackiertem Stahlblech für die Einbaumontage von Leuchten mit Abmessungen 596x596 mm in abgehängte Gipskartondecken.
Dieses Zubehör ist nur für quadratische Produkte geeignet.



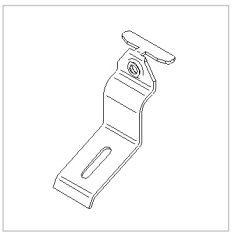
Art.-Nr.	Artikel
A0173	Z MB (Set) Gipskarton 15HI Die Packung enthält 4 Stück.

Befestigungsbügel aus verzinktem Stahlblech zur Montage an abgehängten Gipskartondecken. Befestigungsbügelset für 1 Leuchte.
Befestigungsbügel - Höhenverstelltoleranz: min. 0 mm / max. 25 mm.
Dieses Zubehör ist nur für quadratische Produkte geeignet.



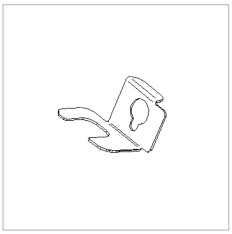
Art.-Nr.	Artikel
A0177	Z MB (Set) Gipskarton 15ZH Die Packung enthält 4 Stück.

Befestigungsbügel aus verzinktem Stahlblech. Befestigungsbügelset für 1 Leuchte.
Befestigungsbügel - Höhenverstelltoleranz:
Für Leuchten in quadratischer Ausführung mit Optik (min. 0 mm / max. 60 mm), mit Abdeckung und Glas (min. 15 mm / max. 60 mm).
Für rechteckigen Leuchten (min. 45 mm / max. 72 mm), mit Abdeckung und Glas (min. 27 mm / max. 65 mm).
Geeignet zur Einbaumontage auf abgehängten Gipskartondecken.



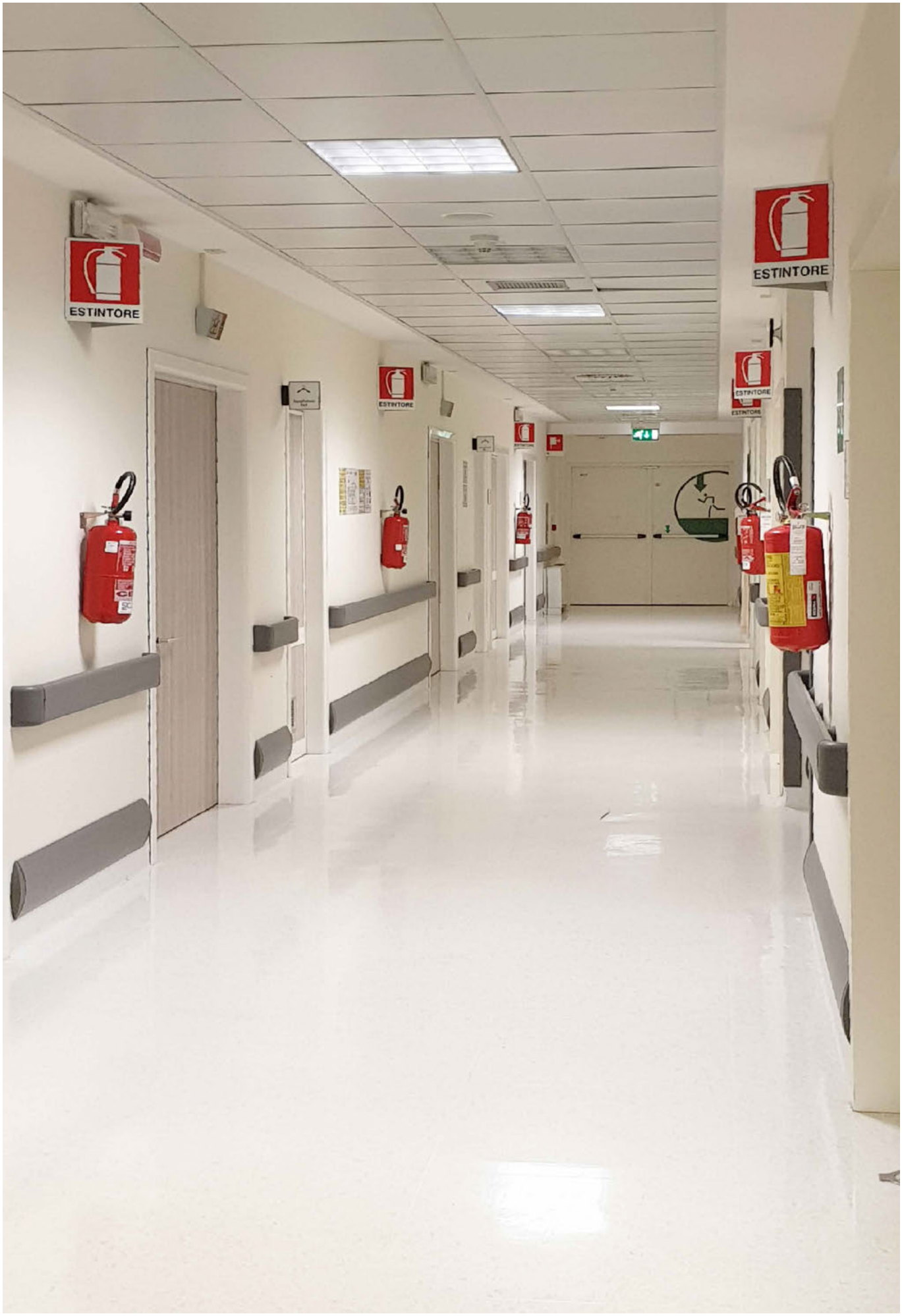
Art.-Nr.	Artikel
A0170	Z MB (Set) abgehaengte Decke 15BS Die Packung enthält 4 Stück.

Befestigungsbügel aus verzinktem Stahlblech zur Montage an abgehängten Decken mit T-Profil. Befestigungsbügelset für 1 Leuchte.
Befestigungsbügel - Höhenverstelltoleranz:
Für Leuchten in rechteckiger Ausführung mit Optik (min. 18 mm, max. 45 mm), mit Abdeckung (min. 0 mm, max. 40 mm).
Nicht geeignet für Einbauleuchten diffusem Licht.



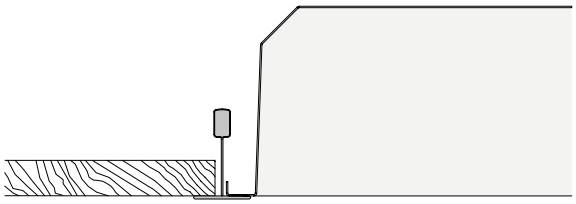
Art.-Nr.	Artikel
A0179	Z MB (Set) Paneel 15LB Die Packung enthält 4 Stück.

Befestigungsbügel aus verzinktem Stahlblech zur Montage in Metallpaneeldecke mit verdeckter Tragkonstruktion. Befestigungsbügelset für 1 Leuchte.
Für Leuchten in quadratischer Ausführung mit Optik Befestigung in zwei Positionen (23/36 mm, 53/66 mm) mit Abdeckung (36 mm und 66 mm).
Nicht geeignet für Einbauleuchten diffusem Licht.

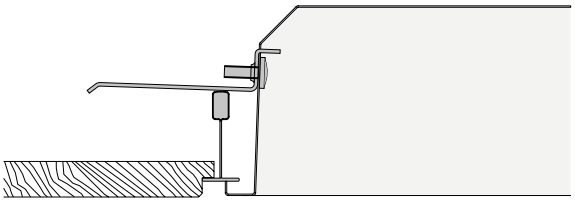

ESTINTORE
ESTINTORE
ESTINTORE
ESTINTORE
ESTINTORE

/ Befestigungsarten L 320

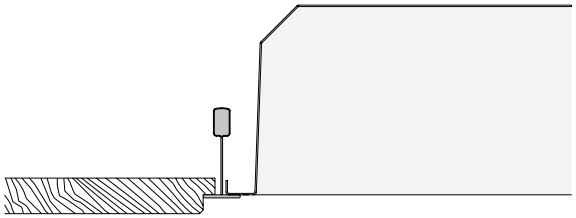
Version H80 - 596x596



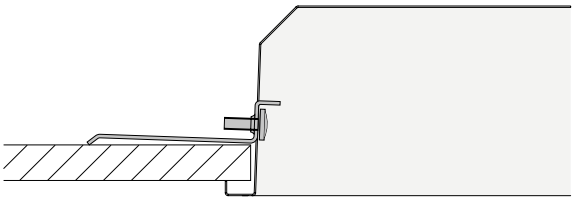
Platten aus Mineralfaser
mit sichtbaren Tragprofilen 600x600.



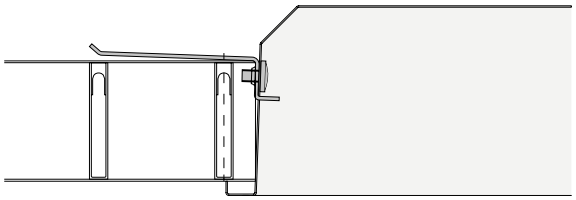
Platten aus Mineralfaser mit Dekor 600x600,
geringe. Einbautiefen.
Die gegen die Decke mit Zusatzbügeln installiert sind 15 ZH.



Platten aus Mineralfaser
mit Reliefdekor 600x600.

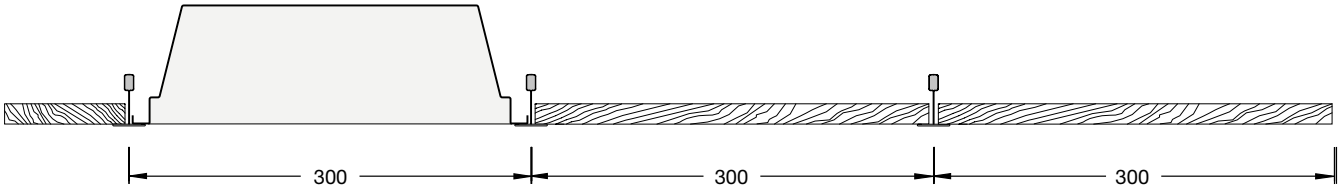


Gipskarton.
Die gegen die Decke mit Zusatzbügeln installiert sind 15 ZH.



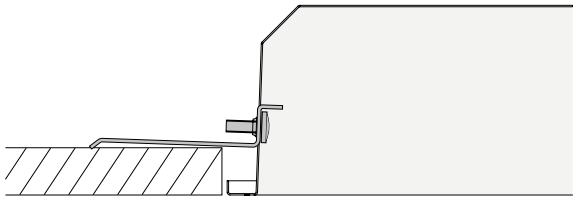
Installation gegen Decke an abgehängten Metall.
Die gegen die Decke mit Zusatzbügeln installiert sind 15 ZH.

Version H80 - 296x1196

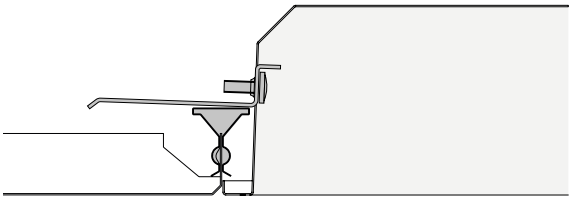


Achtung: die rechteckigen Leuchten haben eine Breite von 296 mm.
Wenn sie auf Platten mit sichtbarer Struktur und einer Breite von 600 mm (600x600 oder 600x1200) installiert werden, muss ein weiteres T-Profil vorgesehen werden.

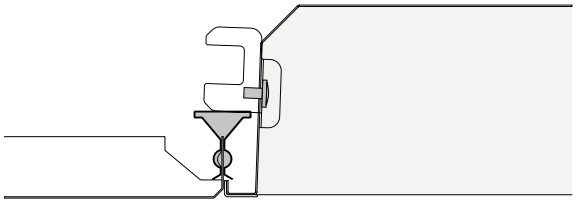
Version H80 - 599x599



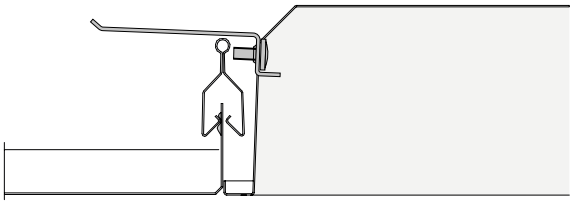
Gipskarton.
Die gegen die Decke mit Zusatzbügeln installiert sind 15 ZH.



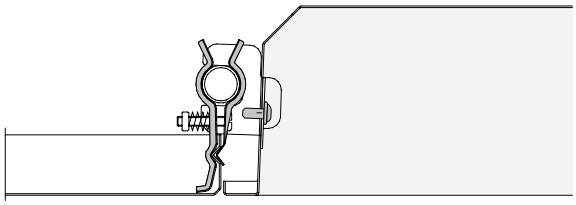
Metallplatten mit Strukturen 600x600.
Die gegen die Decke mit Zusatzbügeln installiert sind 15 ZH.



Metallplatten mit Strukturen 600x600.
Die gegen die Decke mit Zusatzbügeln installiert sind 15 LB.

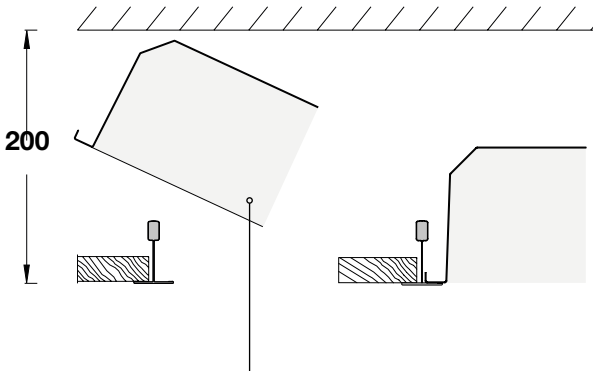


Metallplatten mit Strukturen 600x600.
Die gegen die Decke mit Zusatzbügeln installiert sind 15 ZH.

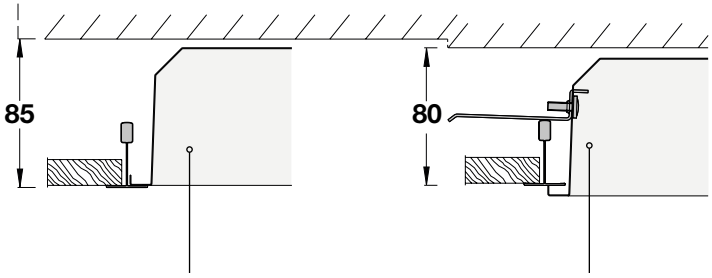


Metallplatten mit Strukturen 600x600.
Die gegen die Decke mit Zusatzbügeln installiert sind 15 LB.

Version H80



Installation nach der Montage der abgehängten Decke, Einlegemontage auf sichtbaren Tragprofilen, Mindest-Einbautiefe 200 mm ab der unteren Kante des sichtbaren Tragprofils.

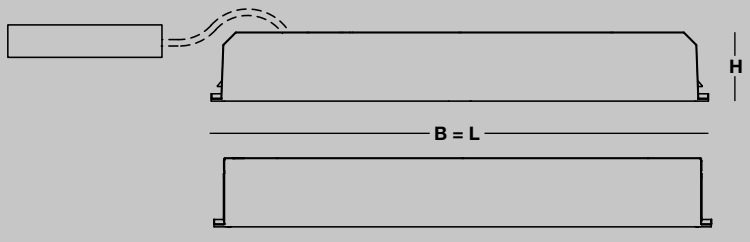


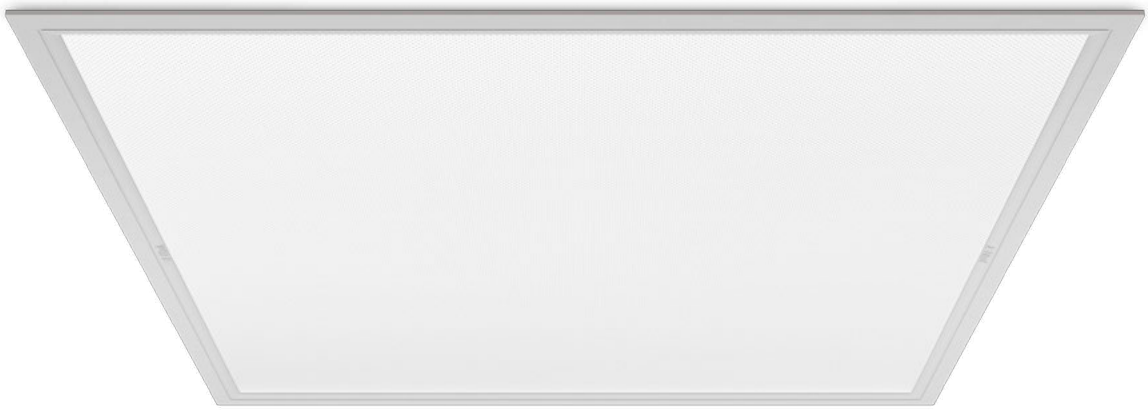
Gleichzeitige Installation mit abgehängter Decke, minimale Einbautiefe 85 mm ab der unteren Kante des sichtbaren Tragprofils.

Mindest-Einbautiefe 80 mm ab der unteren Kante der Struktur.
Leuchten auf Anfrage, die gegen die Decke mit Zusatzbügeln installiert sind 15 ZH.



Manitou-Kantine
Cavazzona (MO)
Italia/Italy





L 340 Diffuses Licht

Effiziente Einbauleuchte mit homogener Lichtaustrittsfläche

LICHTTECHNIK

Symmetrische, direkte Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

Quadratische LED-Module.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus heißverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung, Farbe weiß (RAL 9010).
Perimetraler Rahmen aus weißem Polycarbonat.
Die Version 621x621 ist für Zwischendecken mit Modulmaßen von 625x625 vorgesehen.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Die Leuchten mit eingebauter permanenter EP-Notstromversorgung entsprechen der Norm EN 60598-2-22; Bereiche mit hohem Risiko sind ausgeschlossen.
Separates Betriebsgerät.
Schutzklasse II.

INSTALLATION

Einlegemontage.

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten mit höheren Sicherheitsanforderungen und in denen eine einfache Wartung gewünscht wird.
Krankenhäuser, Pharma-, Chemie-, keimfreie Labors und sterile Räume.
Räumlichkeiten: mit Bildschirmarbeitsplätzen, Besprechungsräume, Büros.
Räumlichkeiten: architektonische, Verkaufs- und Ausstellungsräume, repräsentative Räume, Banken.
Räumlichkeiten mit hohem visuellen Anspruch, in denen eine diffuse und sanfte Beleuchtung für einen optimalen Sehkomfort und einer vollständig abgeschirmten Lichtquelle erforderlich ist.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

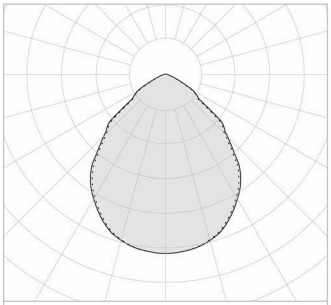
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Transparente, prismatische Abdeckung (SP) aus Polymethylmethacrylat (PMMA) oder aus Polycarbonat (PC) V2 (SP), selbstverlöschend
- Notfallversionen

L 340 Diffuses Licht LGS

CE | SAFER FLICKER | EP | D | 650°C | IP40 | 1J | IK06 | Classe II | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 23857 L<1500 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <1500 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Mikroprismatische Abdeckung (LGS) aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA), mehrlinsenförmige Außenoberfläche, mit Blendschutz.
Innenfilter aus opalem Polycarbonat (PC) für gleichmäßige Lichtverteilung.

L 340 596x596 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23857	L 340 25W/840 LGS 596x596	29	3785	4000	>80	596x596x80
23881	L 340 29W/940 LGS 596x596	35	3413	4000	>90	596x596x80
23858	L 340 38W/840 LGS 596x596	45	5677	4000	>80	596x596x80
23859	L 340 45W/840 LGS 596x596	52	6537	4000	>80	596x596x80
23882	L 340 45W/940 LGS 596x596	52	5066	4000	>90	596x596x80

L 340 596x596 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23863	L 340 25W/840 DALI LGS 596x596	29	3785	4000	>80	596x596x80
23885	L 340 29W/940 DALI LGS 596x596	35	3413	4000	>90	596x596x80
23864	L 340 38W/840 DALI LGS 596x596	43	5677	4000	>80	596x596x80
23865	L 340 45W/840 DALI LGS 596x596	50	6537	4000	>80	596x596x80
23886	L 340 45W/940 DALI LGS 596x596	52	5066	4000	>90	596x596x80

L 340 596x596 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23869	L 340 25W/840 EP LGS 596x596	30	3785	4000	>80	596x596x80
23889	L 340 29W/940 EP LGS 596x596	36	3413	4000	>90	596x596x80
23870	L 340 38W/840 EP LGS 596x596	46	5677	4000	>80	596x596x80
23871	L 340 45W/840 EP LGS 596x596	53	6537	4000	>80	596x596x80
23890	L 340 45W/940 EP LGS 596x596	53	5066	4000	>90	596x596x80

L 340 621x621 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23860	L 340 25W/840 LGS 621x621	29	3785	4000	>80	621x621x80
23883	L 340 29W/940 LGS 621x621	35	3413	4000	>90	621x621x80
23861	L 340 38W/840 LGS 621x621	45	5677	4000	>80	621x621x80
23862	L 340 45W/840 LGS 621x621	52	6537	4000	>80	621x621x80
23884	L 340 45W/940 LGS 621x621	52	5066	4000	>90	621x621x80

L 340 621x621 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23866	L 340 25W/840 DALI LGS 621x621	29	3785	4000	>80	621x621x80
23887	L 340 29W/940 DALI LGS 621x621	35	3413	4000	>90	621x621x80
23867	L 340 38W/840 DALI LGS 621x621	43	5677	4000	>80	621x621x80
23868	L 340 45W/840 DALI LGS 621x621	50	6537	4000	>80	621x621x80
23888	L 340 45W/940 DALI LGS 621x621	52	5066	4000	>90	621x621x80

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

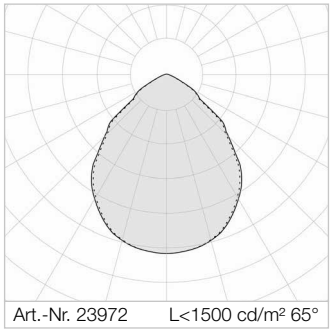
L 340 621x621 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23891	L 340 29W/940 EP LGS 621x621	36	3413	4000	>90	621x621x80
23872	L 340 25W/840 EP LGS 621x621	30	3785	4000	>80	621x621x80
23873	L 340 38W/840 EP LGS 621x621	46	5677	4000	>80	621x621x80
23874	L 340 45W/840 EP LGS 621x621	53	6537	4000	>80	621x621x80
23892	L 340 45W/940 EP LGS 621x621	53	5066	4000	>90	621x621x80

L 340 Diffuses Licht LGS IP65V

EP | D | 650°C | IP40 IP65 | 1J | IK06 | Classe II | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 23972 L<1500 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <1500 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Mikroprismatische Abdeckung (LGS) aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA), mehrlinsenförmige Außenoberfläche, mit Blendschutz.
Innenfilter aus opalem Polycarbonat (PC) für gleichmäßige Lichtverteilung.

L 340 596x596 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23972	L 340 25W/840 LGS IP65V 596x596	29	3785	4000	>80	596x596x80
23996	L 340 29W/940 LGS IP65V 596x596	35	3413	4000	>90	596x596x80
23973	L 340 38W/840 LGS IP65V 596x596	45	5677	4000	>80	596x596x80
23974	L 340 45W/840 LGS IP65V 596x596	52	6537	4000	>80	596x596x80
23997	L 340 45W/940 LGS IP65V 596x596	52	5066	4000	>90	596x596x80

L 340 596x596 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23978	L 340 25W/840 DALI LGS IP65V 596x596	29	3785	4000	>80	596x596x80
24000	L 340 29W/940 DALI LGS IP65V 596x596	35	3413	4000	>90	596x596x80
23979	L 340 38W/840 DALI LGS IP65V 596x596	43	5677	4000	>80	596x596x80
23980	L 340 45W/840 DALI LGS IP65V 596x596	50	6537	4000	>80	596x596x80
24001	L 340 45W/940 DALI LGS IP65V 596x596	52	5066	4000	>90	596x596x80

L 340 596x596 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23984	L 340 25W/840 EP LGS IP65V 596x596	30	3785	4000	>80	596x596x80
24004	L 340 29W/940 EP LGS IP65V 596x596	36	3413	4000	>90	596x596x80
23985	L 340 38W/840 EP LGS IP65V 596x596	46	5677	4000	>80	596x596x80
23986	L 340 45W/840 EP LGS IP65V 596x596	53	6537	4000	>80	596x596x80
24005	L 340 45W/940 EP LGS IP65V 596x596	53	5066	4000	>90	596x596x80

L 340 621x621 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23975	L 340 25W/840 LGS IP65V 621x621	29	3785	4000	>80	621x621x80
23998	L 340 29W/940 LGS IP65V 621x621	35	3413	4000	>90	621x621x80
23976	L 340 38W/840 LGS IP65V 621x621	45	5677	4000	>80	621x621x80
23977	L 340 45W/840 LGS IP65V 621x621	52	6537	4000	>80	621x621x80
23999	L 340 45W/940 LGS IP65V 621x621	52	5066	4000	>90	621x621x80

L 340 621x621 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23981	L 340 25W/840 DALI LGS IP65V 621x621	29	3785	4000	>80	621x621x80
24002	L 340 29W/940 DALI LGS IP65V 621x621	35	3413	4000	>90	621x621x80
23982	L 340 38W/840 DALI LGS IP65V 621x621	43	5677	4000	>80	621x621x80
23983	L 340 45W/840 DALI LGS IP65V 621x621	50	6537	4000	>80	621x621x80
24003	L 340 45W/940 DALI LGS IP65V 621x621	52	5066	4000	>90	621x621x80

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

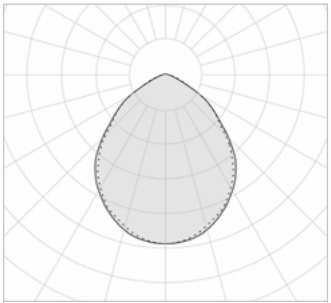
L 340 621x621 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23987	L 340 25W/840 EP LGS IP65V 621x621	30	3785	4000	>80	621x621x80
24006	L 340 29W/940 EP LGS IP65V 621x621	36	3413	4000	>90	621x621x80
23988	L 340 38W/840 EP LGS IP65V 621x621	46	5677	4000	>80	621x621x80
23989	L 340 45W/840 EP LGS IP65V 621x621	53	6537	4000	>80	621x621x80
24007	L 340 45W/940 EP LGS IP65V 621x621	53	5066	4000	>90	621x621x80

L 340 Diffuses Licht VS IP65V

EP | D | 960°C | IP40 IP65 | 5J | IK08 | Classe II | Driver/LED SELV





Art.-Nr. 23897 L<3000 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Mikroprismatische ESG-Abdeckung (VS), gehärtet, nicht brennbar, blendfrei, Stärke 4 mm.

L 340 596x596 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23897	L 340 25W/840 VS IP65V 596x596	29	3499	4000	>80	596x596x80
23921	L 340 29W/940 VS IP65V 596x596	35	3155	4000	>90	596x596x80
23898	L 340 38W/840 VS IP65V 596x596	45	5248	4000	>80	596x596x80
23899	L 340 45W/840 VS IP65V 596x596	52	6044	4000	>80	596x596x80
23922	L 340 45W/940 VS IP65V 596x596	52	4684	4000	>90	596x596x80

L 340 596x596 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23903	L 340 25W/840 DALI VS IP65V 596x596	29	3499	4000	>80	596x596x80
23925	L 340 29W/940 DALI VS IP65V 596x596	35	3155	4000	>90	596x596x80
23904	L 340 38W/840 DALI VS IP65V 596x596	43	5248	4000	>80	596x596x80
23905	L 340 45W/840 DALI VS IP65V 596x596	50	6044	4000	>80	596x596x80
23926	L 340 45W/940 DALI VS IP65V 596x596	52	4684	4000	>90	596x596x80

L 340 596x596 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23909	L 340 25W/840 EP VS IP65V 596x596	30	3499	4000	>80	596x596x80
23929	L 340 29W/940 EP VS IP65V 596x596	36	3155	4000	>90	596x596x80
23910	L 340 38W/840 EP VS IP65V 596x596	46	5248	4000	>80	596x596x80
23911	L 340 45W/840 EP VS IP65V 596x596	53	6044	4000	>80	596x596x80
23930	L 340 45W/940 EP VS IP65V 596x596	53	4684	4000	>90	596x596x80

L 340 621x621 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23900	L 340 25W/840 VS IP65V 621x621	29	3499	4000	>80	621x621x80
23923	L 340 29W/940 VS IP65V 621x621	35	3155	4000	>90	621x621x80
23901	L 340 38W/840 VS IP65V 621x621	45	5248	4000	>80	621x621x80
23902	L 340 45W/840 VS IP65V 621x621	52	6044	4000	>80	621x621x80
23924	L 340 45W/940 VS IP65V 621x621	52	4684	4000	>90	621x621x80

L 340 621x621 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23906	L 340 25W/840 DALI VS IP65V 621x621	29	3499	4000	>80	621x621x80
23927	L 340 29W/940 DALI VS IP65V 621x621	35	3155	4000	>90	621x621x80
23907	L 340 38W/840 DALI VS IP65V 621x621	43	5248	4000	>80	621x621x80
23908	L 340 45W/840 DALI VS IP65V 621x621	50	6044	4000	>80	621x621x80
23928	L 340 45W/940 DALI VS IP65V 621x621	52	4684	4000	>90	621x621x80

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

L 340 621x621 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23912	L 340 25W/840 EP VS IP65V 621x621	30	3499	4000	>80	621x621x80
23931	L 340 29W/940 EP VS IP65V 621x621	36	3155	4000	>90	621x621x80
23913	L 340 38W/840 EP VS IP65V 621x621	46	5248	4000	>80	621x621x80
23914	L 340 45W/840 EP VS IP65V 621x621	53	6044	4000	>80	621x621x80
23932	L 340 45W/940 EP VS IP65V 621x621	53	4684	4000	>90	621x621x80

/ Deckeneinbauleuchten





Unicoop
Pontedera (PI)
Italia/Italy



L 340 Lite

Effiziente Einbauleuchte

LICHTTECHNIK

Symmetrische, direkte Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus heißverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung, Farbe weiß (RAL 9010).
Perimetraler Rahmen aus weißem Polycarbonat.
Die Version 621x621 ist für Zwischendecken mit Modulmaßen von 625x625 vorgesehen.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Die Leuchten mit eingebauter permanenter EP-Notstromversorgung entsprechen der Norm EN 60598-2-22; Bereiche mit hohem Risiko sind ausgeschlossen.
Separates Betriebsgerät.
Schutzklasse II.

INSTALLATION

Einlegemontage.

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: mit Bildschirmarbeitsplätzen, Besprechungsräume, Büros.
Räumlichkeiten: architektonische, Verkaufs- und Ausstellungsräume, repräsentative Räume, Banken.
Räumlichkeiten mit hohem visuellen Anspruch, in denen eine diffuse und sanfte Beleuchtung für einen optimalen Sehkomfort und einer vollständig abgeschirmten Lichtquelle erforderlich ist.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

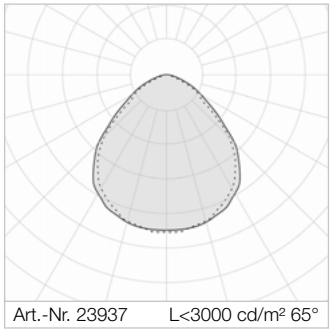
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Sensor Version
- version Schutzart IP65 von unten
- Mikroprismatische Abdeckung (LGS) aus Polymethylmethacrylat (PMMA) oder aus transparentem, prismatischem Polycarbonat (PC) V2 (SP)
- Notfallversionen

L 340 Lite SP

EP | D | 650°C | IP40 | 1J | IK06 | Classe II | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 23937 L<3000 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Flache, transparente, prismatische Abdeckung (SP) aus Polymethylmethacrylat (PMMA), außenseitig mit Prismenstruktur, blendfrei.

L 340 596x596 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23937	L 343x10W/840 SP 596x596	34	4318	4000	>80	596x596x80
23940	L 343x12W/940 SP 596x596	43	4255	4000	>90	596x596x80

L 340 596x596 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23938	L 343x10W/840 DALI SP 596x596	34	4318	4000	>80	596x596x80
23941	L 343x12W/940 DALI SP 596x596	43	4255	4000	>90	596x596x80

L 340 596x596 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23939	L 343x10W/840 EP SP 596x596	35	4318	4000	>80	596x596x80
23942	L 343x12W/940 EP SP 596x596	44	4255	4000	>90	596x596x80

L 340 621x621 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23957	L 343x10W/840 SP 621x621	34	4318	4000	>80	621x621x80
23960	L 343x12W/940 SP 621x621	43	4255	4000	>90	621x621x80

L 340 621x621 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23958	L 343x10W/840 DALI SP 621x621	34	4318	4000	>80	621x621x80
23961	L 343x12W/940 DALI SP 621x621	43	4255	4000	>90	621x621x80

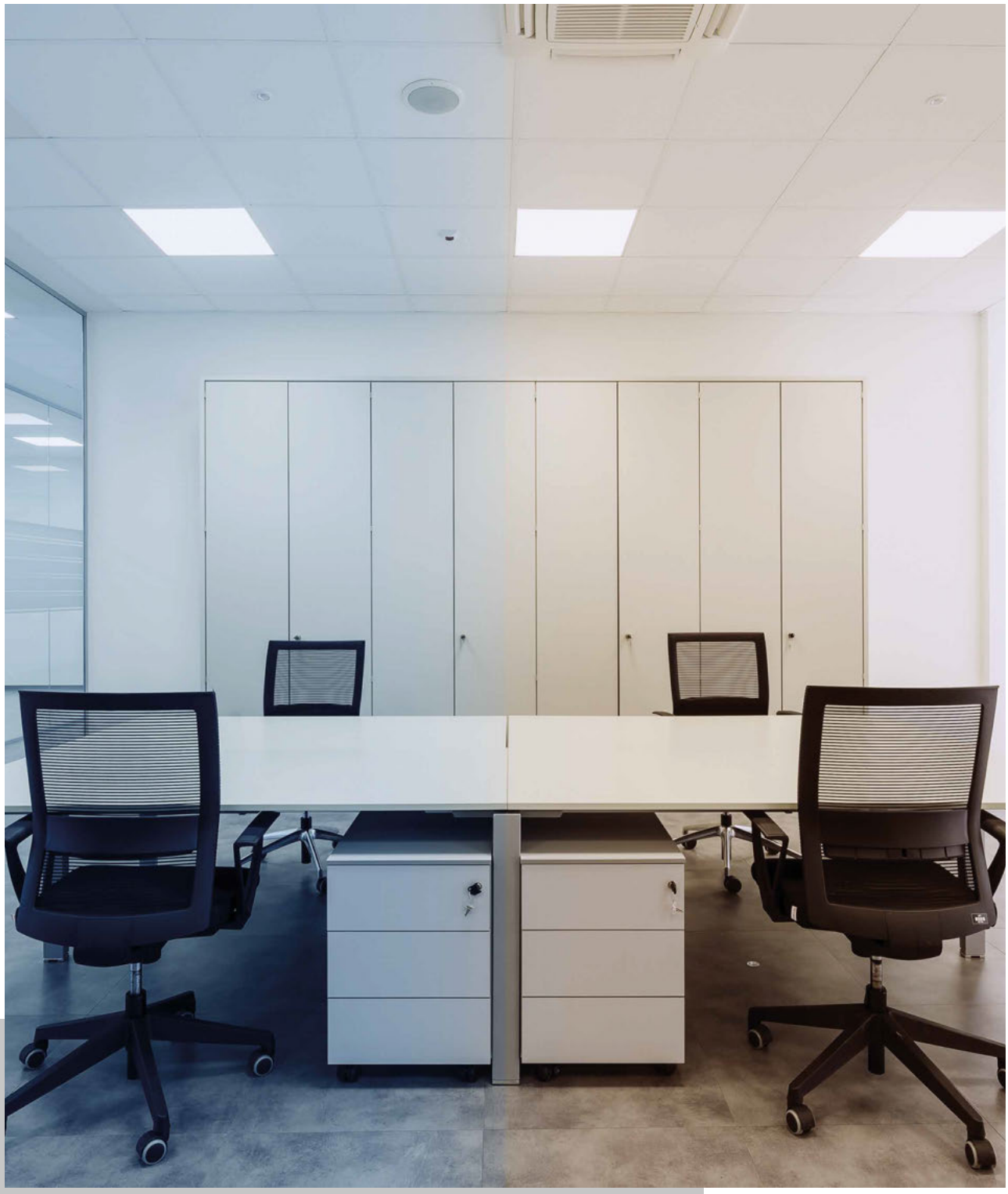
L 340 621x621 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

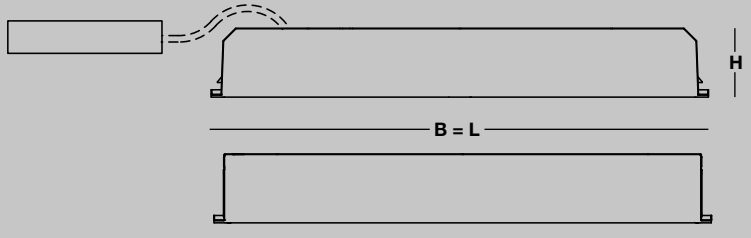
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23959	L 343x10W/840 EP SP 621x621	35	4318	4000	>80	621x621x80
23962	L 343x12W/940 EP SP 621x621	44	4255	4000	>90	621x621x80

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**


SORIN GROUP
Perfusion Tubing Systems
EUROKRAFT

/ Deckeneinbauleuchten





Porto di Savona
Savona
Italia/Italy



L 340 Tunable White

Effiziente Einbauleuchte mit homogener Lichtaustrittsfläche

LICHTTECHNIK

Symmetrische, direkte Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

Quadratische LED-Module.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus heißverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung, Farbe weiß (RAL 9010).
Perimetraler Rahmen aus weißem Polycarbonat.
Die Version 621x621 ist für Zwischendecken mit Modulmaßen von 625x625 vorgesehen.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Separates Betriebsgerät.
Schutzklasse II.

INSTALLATION

Einlegemontage.

EINSATZBEREICHE

Jeder Raum, in dem eine für die Anwesenden wohltuende Beleuchtung gefordert ist.
Räumlichkeiten: mit Bildschirmarbeitsplätzen, Besprechungsräume, Büros.
Räumlichkeiten: architektonische, Verkaufs- und Ausstellungsräume, repräsentative Räume, Banken.
Räumlichkeiten mit hohem visuellen Anspruch, in denen eine diffuse und sanfte Beleuchtung für einen optimalen Sehkomfort und einer vollständig abgeschirmten Lichtquelle erforderlich ist.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

LICHTSTEUERUNG

Die Tunable White-Produkte können mit Kabelgebundene Steuerungssysteme (Seite 650) oder 3F & Casambi (Seite 654).

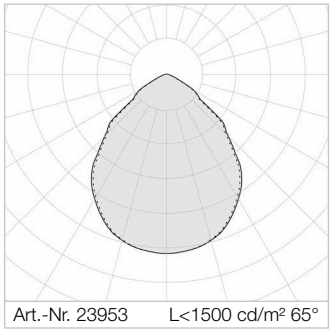
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen und Farbwiedergabeindex
- Transparente, prismatische Abdeckung (SP) aus Polymethylmethacrylat (PMMA) oder aus Polycarbonat (PC) V2 (SP), selbstverlöschend
- version Schutzart IP65 von unten
- Notfallversionen

L 340 Tunable White LGS

CE | SAFE FLICKER | D | 650°C | IP40 | 1J | IK06 | Classe II | TW | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 23953 L<1500 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <1500 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Mikroprismatische Abdeckung (LGS) aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA), mehrlinsenförmige Außenoberfläche, mit Blendschutz.
Innenfilter aus opalem Polycarbonat (PC) für gleichmäßige Lichtverteilung.

L 340 596x596 - EVG DALI DT8 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23953	L 340 25W DALI DT8 TW LGS 596x596	31 30 29	3785	2700 4000 6500	>80	596x596x80

L 340 621x621 - EVG DALI DT8 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
23954	L 340 25W DALI DT8 TW LGS 621x621	31 30 29	3785	2700 4000 6500	>80	621x621x80

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

L 340 | Zubehör



Art.-Nr.	Artikel
A0579	Z Sicherungsseil mit Halterungen

Sicherungsseil mit Halterungen (Set), um die Leuchten gegen Herabfallen zu sichern. Länge 2,5 m.

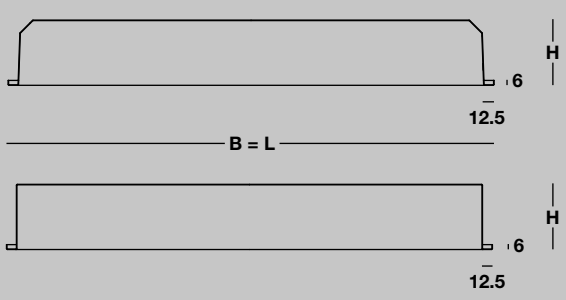


Art.-Nr.	Artikel
A0798	Z Adapterrahmen M600->M625 WH

Adapter-Rahmen aus weiß lackiertem Stahlblech für die Einbaumontage von Leuchten mit Abmessungen 596x596 mm in abgehängte Gipskartondecken.

/ Deckeneinbauleuchten





Ipercoop
Imola (BO)
Italia/Italy



L 350

Leistungsstarke Einbauleuchte (Modul 600)

LICHTTECHNIK

Symmetrische, direkte Lichtverteilung.
Lebensdauer (L70/B20): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.
Zhaga-compliant Book 7.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus heißverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung, Farbe weiß (RAL 9010).
Achtung: Bevor Sie diese Produkte bestellen, bitten wir Sie, die Installationsanweisungen zu überprüfen, ob für die Installation Befestigugsbügel erforderlich sind.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Außenliegende Schnellanschlussklemme.

INSTALLATION

Einbauinstallation.
Installations- und Montagezeichnungen auf der Seite 208.

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: architektonische, Verkaufs- und Ausstellungsräume, Ausstellungsbereiche.
Räumlichkeiten, in denen hohe Beleuchtungsstärken erforderlich ist.
Achtung: Gerät 3AO ist nicht für die Montage in abgehängten Decken geeignet, in dene keine ausreichende Möglichkeit der Wärmeabfuhr besteht.
Minimale Einbautiefe von 200 mm erforderlich.

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

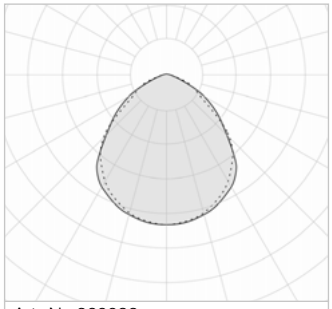
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Einbauvariante mit Schwenkwinkeln (SELV)
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Notfallversionen

L 350 SP

CE | D | 650°C | IP20 IP54 | 1J | IK06





Art.-Nr. 260092

Flache, transparente, prismatische Abdeckung (SP) aus Polymethylmethacrylat (PMMA), außenseitig mit Prismenstruktur, blendfrei, Befestigung am weiß lackierten Aluminium-Außenrahmen, Dichtung, Scharnieröffnung.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

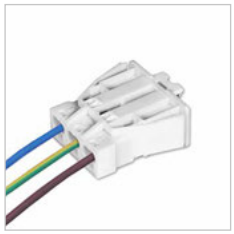
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
260092	L 353x14W LED SP 54V 596x596	47	6297	4000	>80	596x596x80

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
260094	L 353x14W LED DALI SP 54V 596x596	47	6297	4000	>80	596x596x80

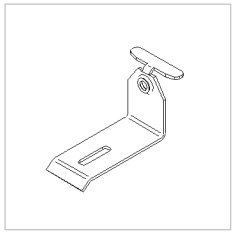
Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

L 350 | Zubehör



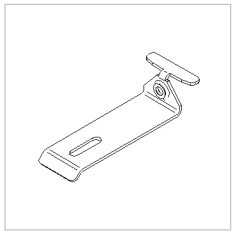
Art.-Nr.	Artikel
A0720	Z P&P Wieland Netz-St. 3P 3x1,5 WH
A0721	Z P&P Wago Netz-St. 3P 3x1,5 WH
A0722	Z P&P Ensto+AD Netz-St. 3P 3x1,5 WH
A0725	Z P&P Wieland Not/Dali-St. 3P 3x1,5 BK
A0726	Z P&P Wago Not/Dali-St. 3P 3x1,5 BK
A0727	Z P&P Ensto+AD EL/Dali-St. 3P 3x1,5 BK

Steckersystem für eine Plug and Play Verbindung verschiedener Hersteller, mit integrierter Verriegelungsvorrichtung, mit angeschlossener Leitung an den Steckern H07 V2-U HT90° 1,5 mm² für den Anschluss an die Klemmleiste in der Leuchte. Weißer Stecker, 3-pol. für Netzanschluß. Schwarzer Stecker, 2-pol. für Dimmung oder Notlicht.
Dieses Zubehör ist nur für quadratische Produkte geeignet.



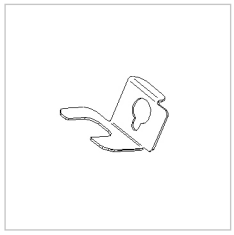
Art.-Nr.	Artikel
A0173	Z MB (Set) Gipskarton 15HI Die Packung enthält 4 Stück.

Befestigungsbügel aus verzinktem Stahlblech zur Montage an abgehängten Gipskartondecken. Befestigungsbügelset für 1 Leuchte.
Befestigungsbügel - Höhenverstelltoleranz: min. 0 mm / max. 25 mm.



Art.-Nr.	Artikel
A0177	Z MB (Set) Gipskarton 15ZH Die Packung enthält 4 Stück.

Befestigungsbügel aus verzinktem Stahlblech. Befestigungsbügelset für 1 Leuchte.
Befestigungsbügel - Höhenverstelltoleranz:
3AO Versionen: min. 0 mm / max. 60 mm.
SP Versionen: min. 15 mm / max. 60 mm.
Geeignet zur Einbaumontage auf abgehängten Gipskartondecken.



Art.-Nr.	Artikel
A0179	Z MB (Set) Paneel 15LB Die Packung enthält 4 Stück.

Befestigungsbügel aus verzinktem Stahlblech zur Montage in Metallpaneeldecke mit verdeckter Tragkonstruktion. Befestigungsbügelset für 1 Leuchte.
Für Leuchten in quadratischer Ausführung mit Optik Befestigung in zwei Positionen (23/36 mm, 53/66 mm) mit Abdeckung (36 mm und 66 mm).



Art.-Nr.	Artikel
A0477	Z Sicherungsseil L=2.5m inkl. Zubehoer

Sicherungsseil um die Leuchten gegen Herabfallen zu sichern. Länge 2,5 m.

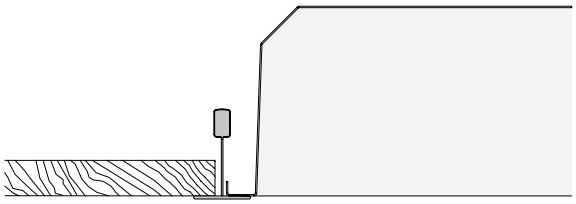


Art.-Nr.	Artikel
A0798	Z Adapterrahmen M600->M625 WH

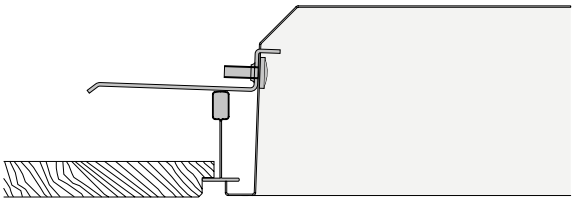
Adapter-Rahmen aus weiß lackiertem Stahlblech für die Einbaumontage von Leuchten mit Abmessungen 596x596 mm in abgehängte Gipskartondecken.
Dieses Zubehör ist nur für quadratische Produkte geeignet.

/ Befestigungsarten L 350

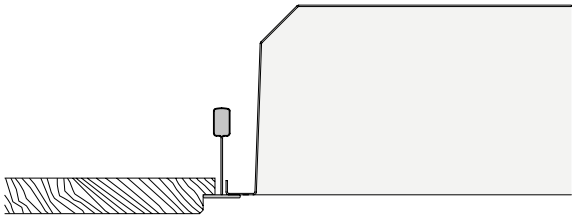
Version H80 - 596x596



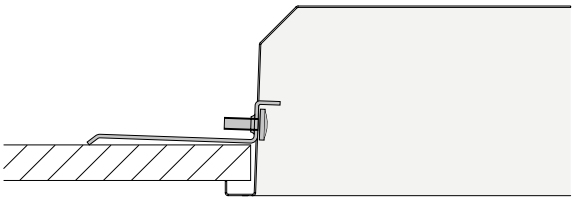
Platten aus Mineralfaser
mit sichtbaren Tragprofilen 600x600.



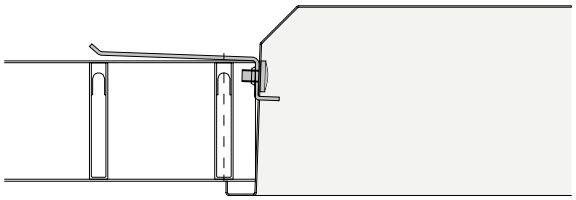
Platten aus Mineralfaser mit Dekor 600x600,
geringe. Einbautiefen.
Die gegen die Decke mit Zusatzbügeln installiert sind 15 ZH.



Platten aus Mineralfaser
mit Reliefdekor 600x600.

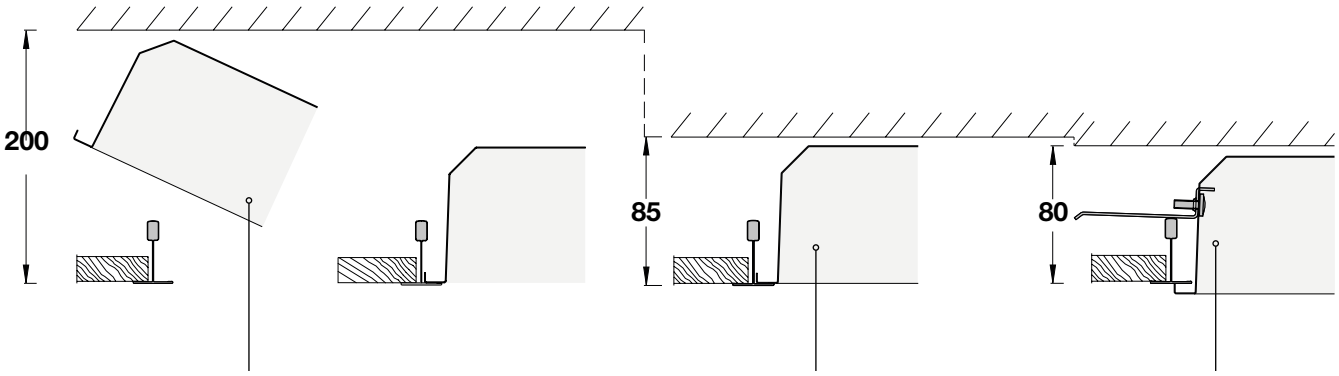


Gipskarton.
Die gegen die Decke mit Zusatzbügeln installiert sind 15 ZH.



Installation gegen Decke an abgehängten Metall.
Die gegen die Decke mit Zusatzbügeln installiert sind 15 ZH.

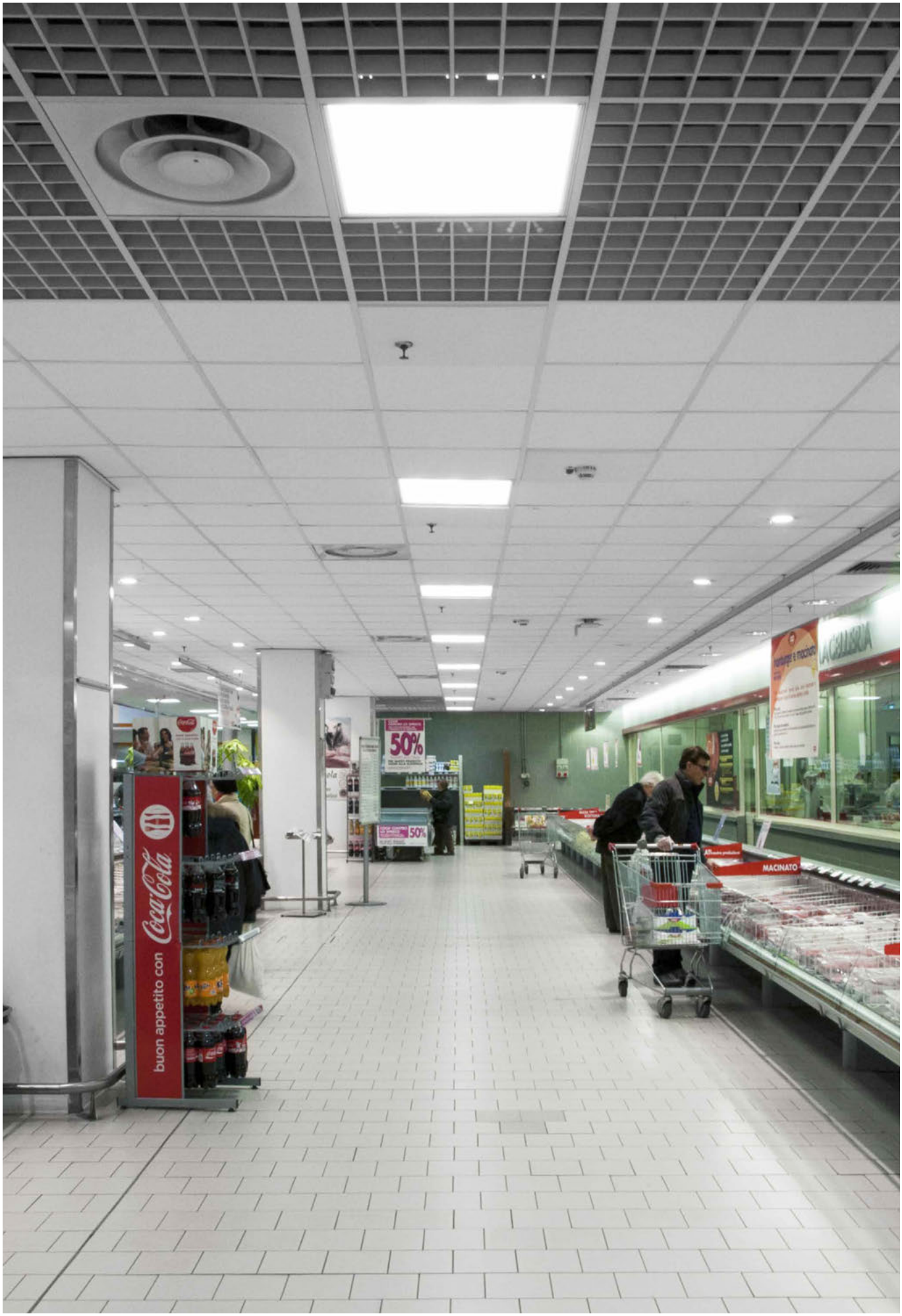
Version H80



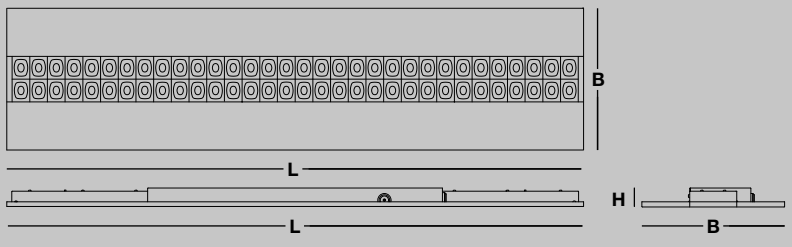
Installation nach der Montage der abgehängten Decke, Einlegemontage auf sichtbaren Tragprofilen, Mindest-Einbautiefe 200 mm ab der unteren Kante des sichtbaren Tragprofils.

Gleichzeitige Installation mit abgehängter Decke, minimale Einbautiefe 85 mm ab der unteren Kante des sichtbaren Tragprofils.

Mindest-Einbautiefe 80 mm ab der unteren Kante der Struktur.
Leuchten auf Anfrage, die gegen die Decke mit Zusatzbügeln installiert sind 15 ZH.


buon appetito con
Coca-Cola
50%
MACINATO




B
L
H
L
B



L 360

Langfeld-Einbauleuchte mit OCW Optiken

LICHTTECHNIK

Symmetrische, direkte Lichtverteilung.
Mittlere Leuchtdichte <2500 cd/m² bei Radialwinkel >45°.
Mittlere Leuchtdichte <1500 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus galvannealed Stahlblech, lackiert in pulverbeschichtet, Farbe weiß (RAL 9016).
Linsen aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA) mit differenzierten Facettierungen zur Optimierung der Richtung des Lichtstroms.
Optikzellen aus weißem Polycarbonat (PC).
Die Version 308x1246 ist für Zwischendecken mit Modulmaßen von 312x1250 vorgesehen.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.

INSTALLATION

Einlegemontage.

EINSATZBEREICHE

Umgebungen mit sehr hohen visuellen Ansprüchen und Begrenzung der Leuchtdichte bei Winkeln >45° gemäß LEED Zertifizierung.
Räumlichkeiten: mit Bildschirmarbeitsplätzen, Besprechungsräume, Büros.
Räumlichkeiten: architektonische, Verkaufs- und Ausstellungsräume, repräsentative Räume, Banken.

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

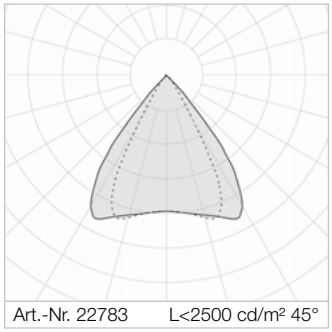
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Optikzellen aus schwarzem, reflektionsfreiem Polycarbonat (PC)
- Versionen mit abweichenden Abmessungen
- Versionen für Gipskarton- oder Metallkassettendecken
- Notfallversionen

L 360 OCW

650°C IP40 0,2J IK02





Optics Control White - LEED Konform.

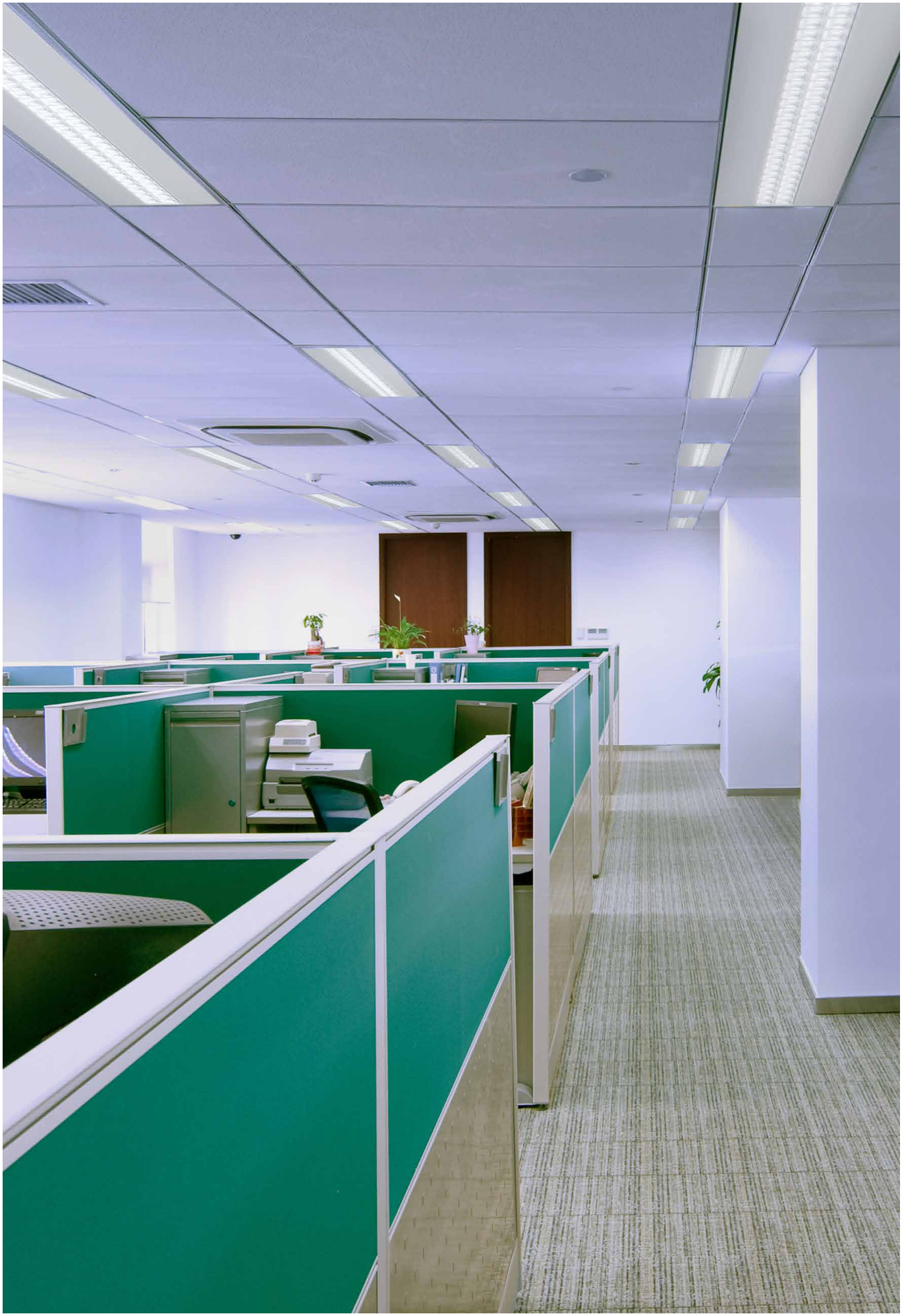
EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
22782	L 362x12W LED OCW 296x1196	27	3570	4000	>80	1196x296x40
22786	L 362x12W LED OCW 308x1246	27	3570	4000	>80	1246x308x40

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
22783	L 362x12W LED DALI OCW 296x1196	27	3570	4000	>80	1196x296x40
22787	L 362x12W LED DALI OCW 308x1246	27	3570	4000	>80	1246x308x40

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**



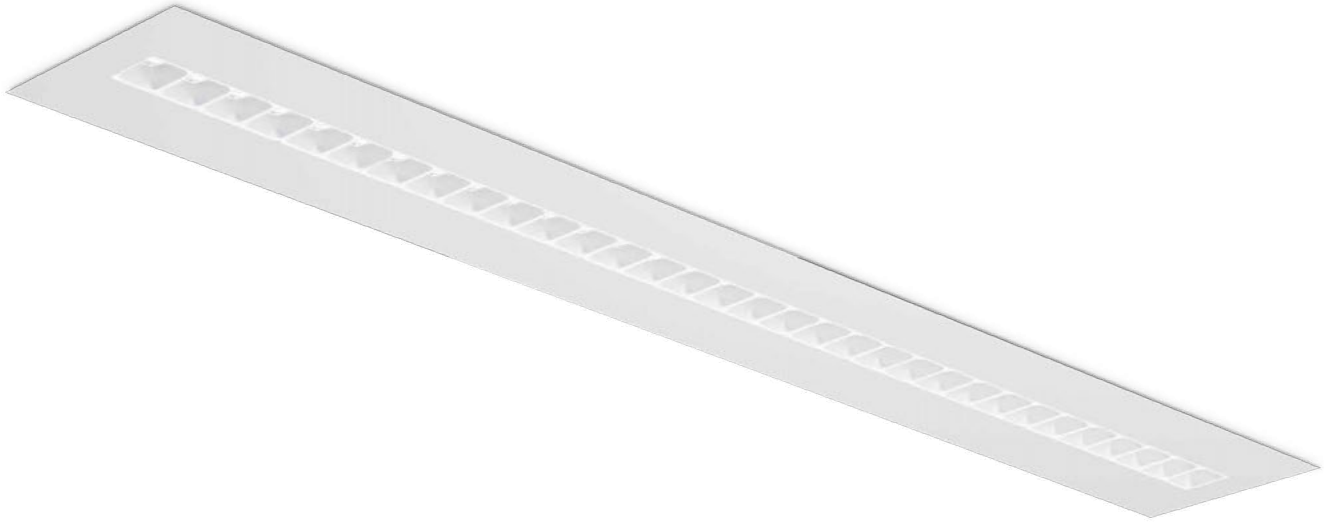


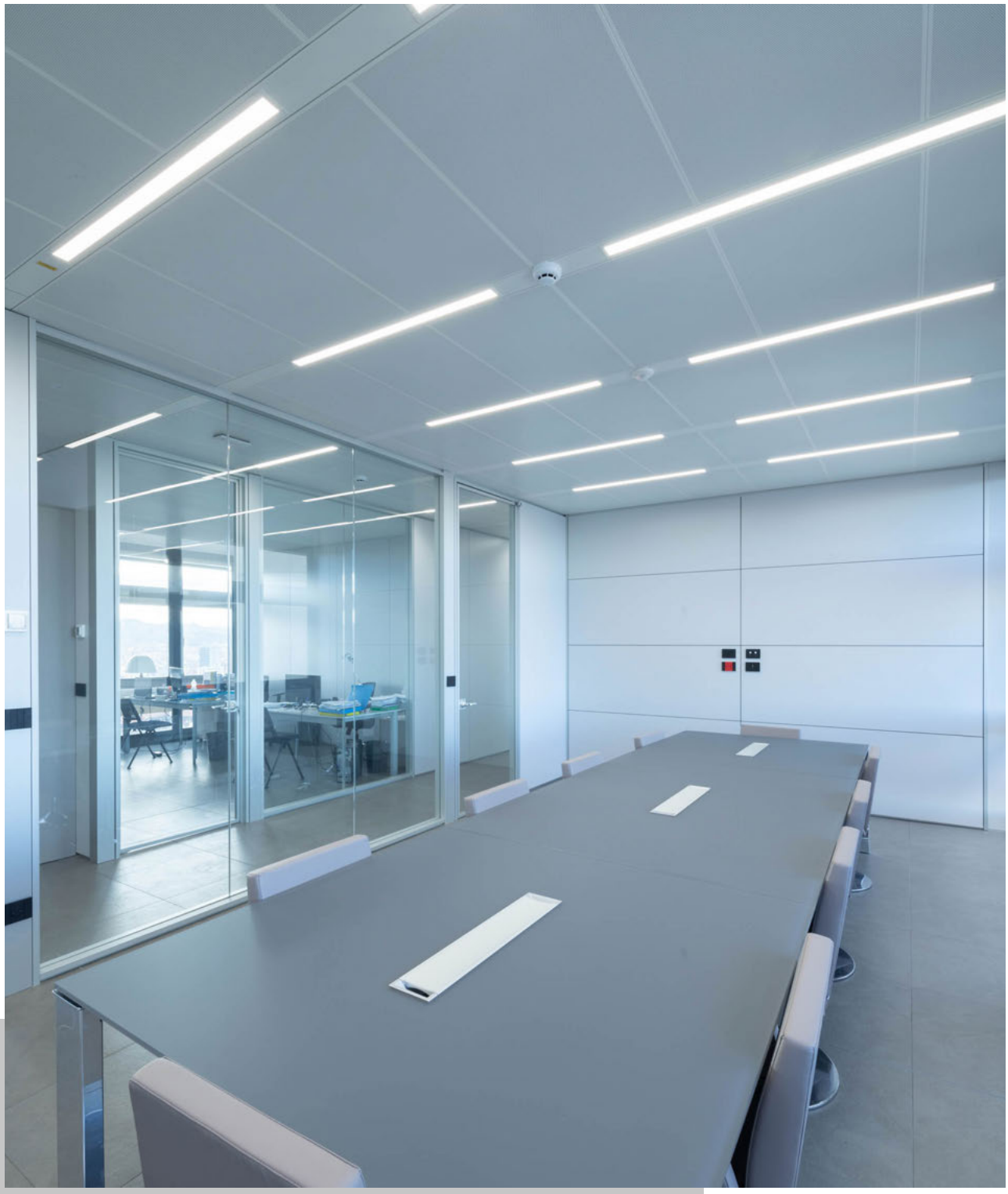
Auf Anfrage

Quadratische Version 621 x 621 mm

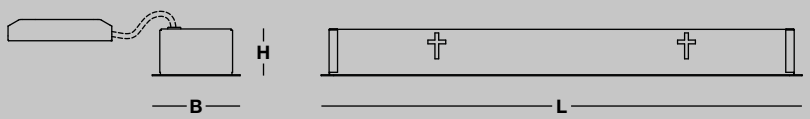


lineare Version / 1 Linsenreihe 1246 x 185 mm





CNA
Bologna
Italia/Italy





L 490

Schmale Einbauleuchte

LICHTTECHNIK

Symmetrische, direkte Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

Lineares LED-Modul.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus Stahlblech, lackiert in pulverbeschichtet, Farbe weiß (RAL 9010).

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Schneller Anschluss der Stromversorgung von außen mit der Möglichkeit des Ein- / Auskaskadierens.
Separates Betriebsgerät.
Schutzklasse II.

INSTALLATION

Einbauinstallation.

ZUBEHÖR

Benötigtes Zubehör auf Seite 217.

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: mit Bildschirmarbeitsplätzen, Besprechungsräume, Büros.
Räumlichkeiten: architektonische, Verkaufs- und Ausstellungsräume, repräsentative Räume, Banken.

Version OP
Räumlichkeiten, in denen eine dynamische, diffuse und sanfte Beleuchtung für einen optimalen Sehkomfort erforderlich ist.

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

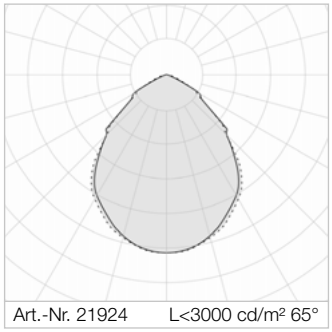
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verdrahtung: ON-OFF, CLO (Seite 660)

L 490 GSP

650°C IP40 Classe II Driver/LED SELV HACCP





Art.-Nr. 21924 L<3000 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Flache, transparente, prismatische Abdeckung (SP) aus Polymethylmethacrylat (PMMA), außenseitig mit Prismenstruktur, blendfrei.
Innenfilter aus opalem Polycarbonat (PC) für gleichmäßige Lichtverteilung.

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
21922	L 490 12W LED DALI GSP 125x625	14	1326	4000	>80	625x125x65
21923	L 490 24W LED DALI GSP 125x1225	27	2504	4000	>80	1225x125x65
21924	L 490 30W LED DALI GSP 125x1525	33,5	3134	4000	>80	1525x125x65

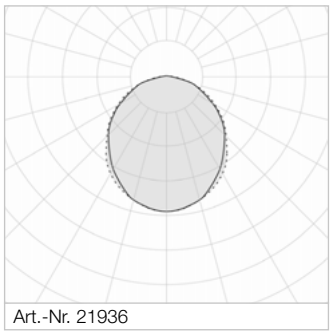
EP/DALI-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
21925	L 490 12W LED DALI EP GSP 125x625	15	1326	4000	>80	625x125x65
21926	L 490 24W LED DALI EP GSP 125x1225	28	2504	4000	>80	1225x125x65
21927	L 490 30W LED DALI EP GSP 125x1525	34,5	3134	4000	>80	1525x125x65

L 490 OP

650°C IP40 Classe II Driver/LED SELV HACCP





Art.-Nr. 21936

Flache, opale Abdeckung (OP) aus Polymethylmethacrylat (PMMA), blendfrei.

EVG DALI 230V-50/60Hz

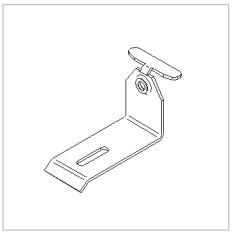
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
21934	L 490 12W LED DALI OP 125x625	14	1475	4000	>80	625x125x65
21935	L 490 24W LED DALI OP 125x1225	27	2786	4000	>80	1225x125x65
21936	L 490 30W LED DALI OP 125x1525	33,5	3487	4000	>80	1525x125x65

EP/DALI-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
21937	L 490 12W LED DALI EP OP 125x625	15	1475	4000	>80	625x125x65
21938	L 490 24W LED DALI EP OP 125x1225	28	2786	4000	>80	1225x125x65
21939	L 490 30W LED DALI EP OP 125x1525	34,5	3487	4000	>80	1525x125x65

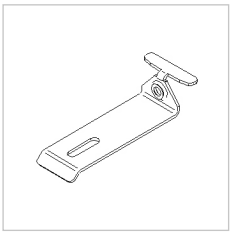
Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

L 490 | Zubehör



Art.-Nr.	Artikel
A0173	Z MB (Set) Gipskarton 15HI Die Packung enthält 4 Stück.

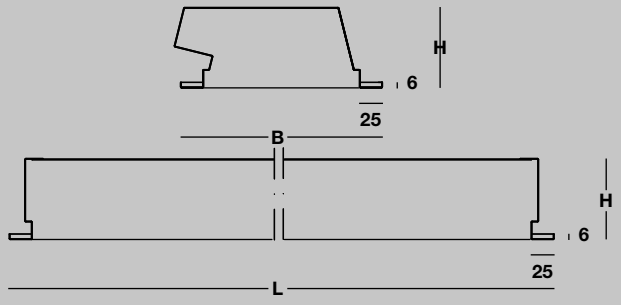
Befestigungsbügel aus verzinktem Stahlblech zur Montage an abgehängten Gipskartondecken.
Befestigungsbügelset für 1 Leuchte.
Befestigungsbügel - Höhenverstelltoleranz: min. 0 mm / max. 20 mm.



Art.-Nr.	Artikel
A0177	Z MB (Set) Gipskarton 15ZH Die Packung enthält 4 Stück.

Befestigungsbügel aus verzinktem Stahlblech. Befestigungsbügelset für 1 Leuchte.
Befestigungsbügel - Höhenverstelltoleranz: min. 20 mm / max. 40 mm.





Autostazione di Bologna
Bologna
Italia/Italy



L 560

Langfeld-Einbauleuchte für Paneeldecken

LICHTTECHNIK

Symmetrische, direkte Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus galvannealed Stahlblech, lackiert in pulverbeschichtet, Farbe weiß (RAL 9010).
Achtung: Bevor Sie diese Produkte bestellen, bitten wir Sie, die Installationsanweisungen zu überprüfen, ob für die Installation Befestigugsbügel erforderlich sind.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.

INSTALLATION

Einbauinstallation.
Installations- und Montagezeichnungen auf der Seite 222.

EINSATZBEREICHE

Version 2S
Räumlichkeiten: mit Bildschirmarbeitsplätzen, Schulen, Büros.
Version SP
Räumlichkeiten mit hohem visuellen Anspruch, in denen eine diffuse und sanfte Beleuchtung für einen optimalen Sehkomfort und einer vollständig abgeschirmten Lichtquelle erforderlich ist.

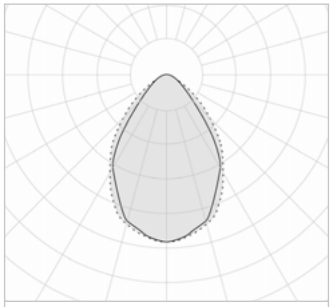
AUF ANFRAGE

- Parabolraster 2M, 2MG, 2US, 3AO
- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Mikroprismatische Abdeckung (SMP) aus Polymethylmethacrylat (PMMA) oder aus transparentem, prismatischem Polycarbonat (PC) V2 (SP)
- Verdrahtung: dimmbar, CLO (Seite 660)
- Notfallversionen

L 560 2S

650°C IP20 Driver/LED SELV





Art.-Nr. 270935 L<1000 cd/m² 65°

1x - Mittlere Leuchtdichte <1000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
2x - Mittlere Leuchtdichte <1500 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Paraboloptik 2S aus seidenglänzendem Aluminium, blendfrei, mit oberseitig geschlossenen Querlamellen.
Prismatische Abdeckung aus Polymethylmethacrylat (PMMA) für eine komplette Abschirmung der LED Boards.
Optik mit Klebefolie zum Schutz vor Staub und Fingerabdrücken.

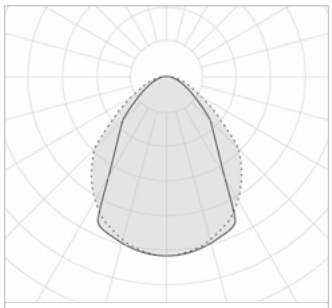
EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
270931	L 561x12W LED 2S 221x647	14	1539	4000	>80	647x221x95
270933	L 561x24W LED 2S 221x1256	27	2906	4000	>80	1256x221x95
270937	L 562x12W LED 2S 221x647	28	2937	4000	>80	647x221x95
270935	L 561x30W LED 2S 221x1556	34	3637	4000	>80	1556x221x95
270939	L 562x24W LED 2S 221x1256	54	5547	4000	>80	1256x221x95
270941	L 562x30W LED 2S 221x1556	66	6943	4000	>80	1556x221x95

L 560 SP

650°C IP20 IP54 1J IK06 Driver/LED SELV





Art.-Nr. 270961

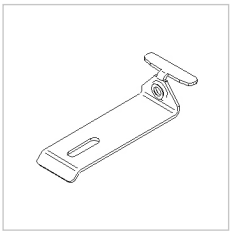
Flache, transparente, prismatische Abdeckung (SP) aus Polymethylmethacrylat (PMMA), außenseitig mit Prismenstruktur, blendfrei, Befestigung am weiß lackierten Aluminium-Außenrahmen, Dichtung, Scharnieröffnung.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
270957	L 561x12W LED SP 221x647	14	1554	4000	>80	647x221x95
270959	L 561x24W LED SP 221x1256	27	2935	4000	>80	1256x221x95
270963	L 562x12W LED SP 221x647	28	3047	4000	>80	647x221x95
270961	L 561x30W LED SP 221x1556	34	3674	4000	>80	1556x221x95
270965	L 562x24W LED SP 221x1256	54	5755	4000	>80	1256x221x95
270967	L 562x30W LED SP 221x1556	66	7202	4000	>80	1556x221x95

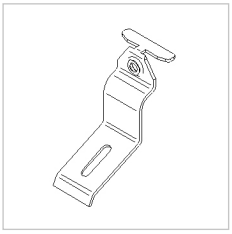
Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

L 560 | Zubehör



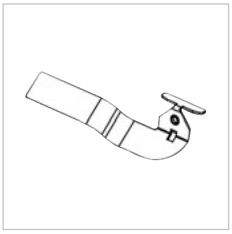
Art.-Nr.	Artikel
A0177	Z MB (Set) Gipskarton 15ZH Die Packung enthält 4 Stück.

Befestigungsbügel aus verzinktem Stahlblech. Befestigungsbügelset für 1 Leuchte.
Bügel für die Einlegemontage auf seitlichen, parallel zur Leuchte stehenden Profilen mit Optik (Einstellung min. 45 mm, max. 72 mm), mit Abdeckung (Einstellung min. 27 mm, max. 65 mm).



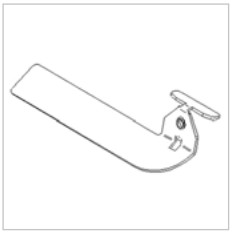
Art.-Nr.	Artikel
A0170	Z MB (Set) abgehaengte Decke 15BS Die Packung enthält 4 Stück.

Befestigungsbügel aus verzinktem Stahlblech zur Montage an abgehängten Decken mit T-Profil. Befestigungsbügelset für 1 Leuchte.
Bügel für die Einlegemontage auf seitlichen, parallel zur Leuchte stehenden Profilen mit Optik (Einstellung min. 18 mm, max. 45 mm), mit Abdeckung (Einstellung min. 0 mm, max. 40 mm).



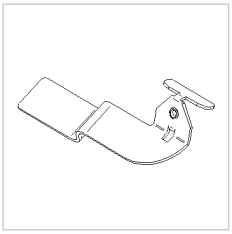
Art.-Nr.	Artikel
A0174	Z MB (Set) Paneel-Quer 15DP Die Packung enthält 4 Stück.

Kopfbefestigungsbügel zur Quermontage der Leuchte in Panelldecken. Befestigungsbügelset für 1 Leuchte.
Befestigungsbügel steht 55 mm vor. Befestigungsbügel - Höhenverstelltoleranz: min. 55 mm / max. 75 mm. Nicht geeignet für Einbauleuchten diffusem Licht.



Art.-Nr.	Artikel
A0175	Z MB (Set) Paneel-Quer 15GF Die Packung enthält 4 Stück.

Kopfbefestigungsbügel zur Quermontage der Leuchte in Panelldecken. Befestigungsbügelset für 1 Leuchte.
Befestigungsbügel steht 60 mm vor. Befestigungsbügel - Höhenverstelltoleranz: min. 37 mm / max. 55 mm.

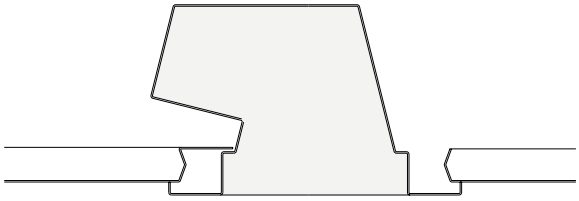


Art.-Nr.	Artikel
A0176	Z MB (Set) Paneel-Quer 15XB Die Packung enthält 4 Stück.

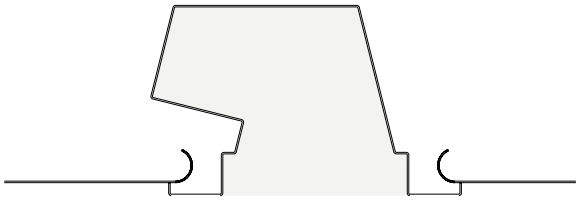
Kopfbefestigungsbügel zur Quermontage der Leuchte in Panelldecken. Befestigungsbügelset für 1 Leuchte.
Befestigungsbügel steht 55 mm vor. Befestigungsbügel - Höhenverstelltoleranz: min. 20 mm / max. 37 mm.

/ Befestigungsarten L 560

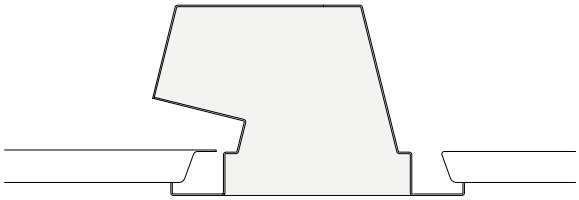
Metallpaneele im Abstand von 100



Befestigungsbügel Art. 15 DP. 15 GF, 15 XB.

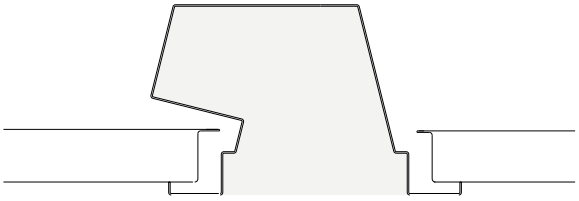


Befestigungsbügel Art. 15 DP. 15 GF.

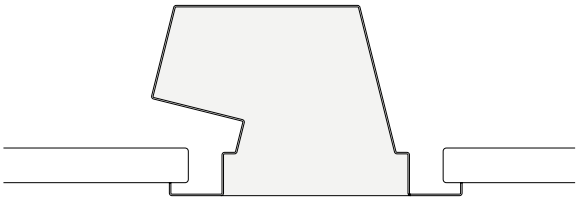


Befestigungsbügel Art. 15 DP. 15 GF, 15 XB.

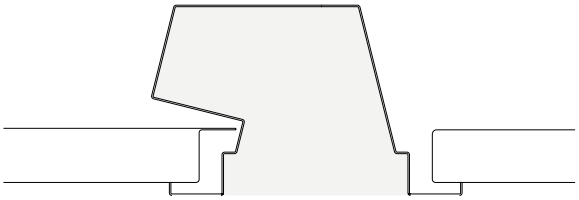
Metallpaneele im Abstand von 100 - 200



Befestigungsbügel Art. 15 DP. 15 GF.



Befestigungsbügel Art. 15 DP. 15 GF.



Befestigungsbügel Art. 15 DP. 15 GF.

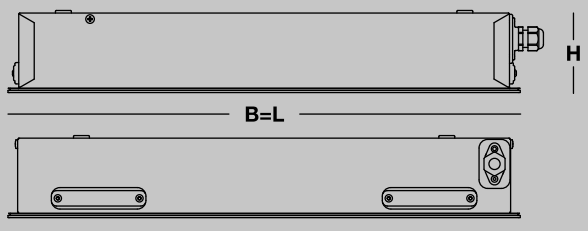
Abstände der Trägerprofile



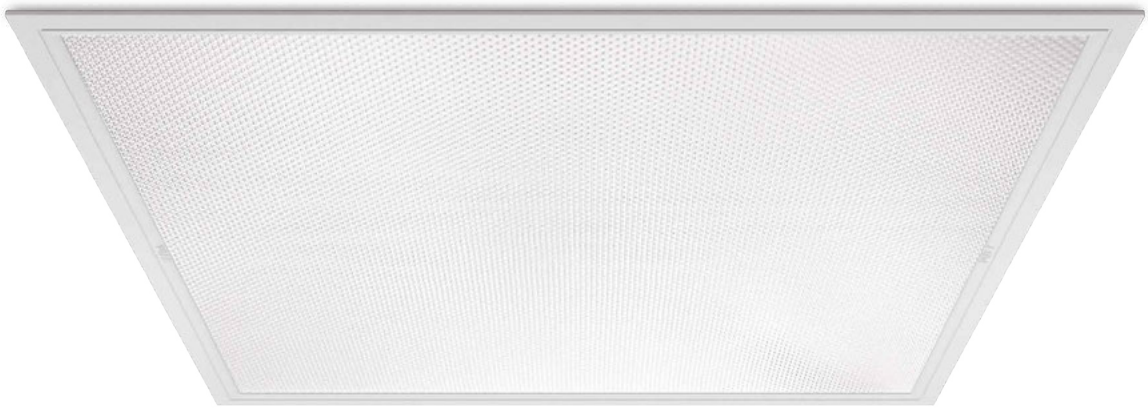
Für die perfekte Montage der Leuchten, müssen die Trägerprofile auf die oben genannten Abstände positioniert werden (lichtes Maß zwischen den Profilen).







Ospedale Maggiore "Carlo Alberto Pizzardi"
Bologna
Italia/Italy



L 600 Diffuses Licht

Einbauleuchte mit Schutzart IP65

LICHTTECHNIK

Symmetrische, direkte Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

Quadratische LED-Module.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus galvannealed Stahlblech, lackiert in pulverbeschichtet, Farbe weiß (RAL 9010).
Perimetraler Rahmen aus weißem Polycarbonat mit Dichtung.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Die Leuchten mit eingebauter permanenter EP-Notstromversorgung entsprechen der Norm EN 60598-2-22; Bereiche mit hohem Risiko sind ausgeschlossen.
Anschlussklemme für Durchgangsverdrahtung, 5-polig (L-N-PE-DA/DA) mit Leitungsquerschnitt 2x2,5 mm² pro Polen.

INSTALLATION

Version 596
Einlegemontage.
Version 599
Einbauinstallation, durch ein immer benötigtes Zubehör.
Version 621
Einlegemontage.

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: Krankenhausbereiche, sterile Räume, Laboratorien. Räumlichkeiten, in denen ein hohes Maß an Schutz, eine hohe Beleuchtung, Lamenabdeckung und eine vereinfachte Reinigung erforderlich sind.
Leuchten ausgestattet mit ESG-Glas, verhindert das Herabfallen von größeren Glassplittern.
Für Anwendung in Bereichen der Lebensmittelindustrie, bei Maschinen mit in Bewegung befindlichen Teilen, mit erheblichen Temperaturschwankungen oder auch in allen Bereichen, in denen ein vollständiger Schutz gegen herabfallende Splitter notwendig ist, können, auf Anfrage, die Versionen SP PC mit Abdeckung aus Polycarbonat (PC) realisiert werden, ggf. L/E bzw. mit glatter Seite außen, oder spezifische Leuchten mit Verbundglas und geeignetem Befestigungsrahmen.

Versionen LGS, VSS
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

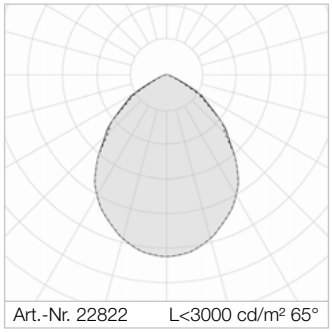
AUF ANFRAGE

- Opale Abdeckung (OP) aus Polymethylmethacrylat (PMMA) oder aus transparentem, prismatischem (SP) Polycarbonat (PC), selbstverlöschend V2
- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Version 3F Tunable White
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Befesetigungsbügel zur Montage von Einbauleuchten
- Notfallversionen

L 600 Diffuses Licht LGS

CE | SAFER FLICKER | EP | D | 650°C | IP64 IP65 | 1J | IK06 | HACCP





Art.-Nr. 22822 L<3000 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Mikroprismatische Abdeckung (LGS) aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA), mehrlinsenförmige Außenoberfläche, mit Blendschutz.
Innenfilter aus opalem Polycarbonat (PC) für gleichmäßige Lichtverteilung.

L 600 596x596 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
22821	L 600 28W/840 DALI LGS 596x596	32,5	3978	4000	>80	596x596x95
22839	L 600 35W/940 DALI LGS 596x596	39	3978	4000	>90	596x596x95
22822	L 600 42W/840 DALI LGS 596x596	45	5776	4000	>80	596x596x95
22840	L 600 52W/940 DALI LGS 596x596	55,5	5843	4000	>90	596x596x95
22823	L 600 63W/840 DALI LGS 596x596	71	8000	4000	>80	596x596x95
22841	L 600 75W/940 DALI LGS 596x596	81,5	7936	4000	>90	596x596x95

L 600 596x596 - EP/DALI-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
22830	L 600 28W/840 DALI EP LGS 596x596	33,5	3978	4000	>80	596x596x95
22848	L 600 35W/940 DALI EP LGS 596x596	40	3978	4000	>90	596x596x95
22831	L 600 42W/840 DALI EP LGS 596x596	46	5776	4000	>80	596x596x95
22849	L 600 52W/940 DALI EP LGS 596x596	56,5	5843	4000	>90	596x596x95
22832	L 600 63W/840 DALI EP LGS 596x596	72	8000	4000	>80	596x596x95
22850	L 600 75W/940 DALI EP LGS 596x596	82,5	7936	4000	>90	596x596x95

L 600 599x599 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
22824	L 600 28W/840 DALI LGS 599x599	32,5	3978	4000	>80	599x599x95
22842	L 600 35W/940 DALI LGS 599x599	39	3978	4000	>90	599x599x95
22825	L 600 42W/840 DALI LGS 599x599	45	5776	4000	>80	599x599x95
22843	L 600 52W/940 DALI LGS 599x599	55,5	5843	4000	>90	599x599x95
22826	L 600 63W/840 DALI LGS 599x599	71	8000	4000	>80	599x599x95
22844	L 600 75W/940 DALI LGS 599x599	81,5	7936	4000	>90	599x599x95

L 600 599x599 - EP/DALI-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
22833	L 600 28W/840 DALI EP LGS 599x599	33,5	3978	4000	>80	599x599x95
22851	L 600 35W/940 DALI EP LGS 599x599	40	3978	4000	>90	599x599x95
22834	L 600 42W/840 DALI EP LGS 599x599	46	5776	4000	>80	599x599x95
22852	L 600 52W/940 DALI EP LGS 599x599	56,5	5843	4000	>90	599x599x95
22835	L 600 63W/840 DALI EP LGS 599x599	72	8000	4000	>80	599x599x95
22853	L 600 75W/940 DALI EP LGS 599x599	82,5	7936	4000	>90	599x599x95

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

L 600 621x621 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
22827	L 600 28W/840 DALI LGS 621x621	32,5	3978	4000	>80	621x621x95
22845	L 600 35W/940 DALI LGS 621x621	39	3978	4000	>90	621x621x95
22828	L 600 42W/840 DALI LGS 621x621	45	5776	4000	>80	621x621x95
22846	L 600 52W/940 DALI LGS 621x621	55,5	5843	4000	>90	621x621x95
22829	L 600 63W/840 DALI LGS 621x621	71	8000	4000	>80	621x621x95
22847	L 600 75W/940 DALI LGS 621x621	81,5	7936	4000	>90	621x621x95

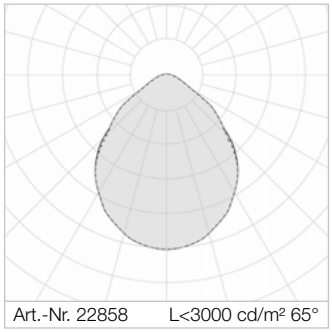
L 600 621x621 - EP/DALI-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
22836	L 600 28W/840 DALI EP LGS 621x621	33,5	3978	4000	>80	621x621x95
22854	L 600 35W/940 DALI EP LGS 621x621	40	3978	4000	>90	621x621x95
22837	L 600 42W/840 DALI EP LGS 621x621	46	5776	4000	>80	621x621x95
22855	L 600 52W/940 DALI EP LGS 621x621	56,5	5843	4000	>90	621x621x95
22838	L 600 63W/840 DALI EP LGS 621x621	72	8000	4000	>80	621x621x95
22856	L 600 75W/940 DALI EP LGS 621x621	82,5	7936	4000	>90	621x621x95

L 600 Diffuses Licht VS

EP | D | 960°C | IP64 IP65 | 5J | IK08





Art.-Nr. 22858 L<3000 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Mikroprismatische ESG-Abdeckung (VS), gehärtet, nicht brennbar, blendfrei, Stärke 4 mm.
Innenfilter aus opalem Polycarbonat (PC) für gleichmäßige Lichtverteilung.

L 600 596x596 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
22857	L 600 28W/840 DALI VS 596x596	32,5	3863	4000	>80	596x596x95
22875	L 600 35W/940 DALI VS 596x596	39	3863	4000	>90	596x596x95
22858	L 600 42W/840 DALI VS 596x596	45	5612	4000	>80	596x596x95
22876	L 600 52W/940 DALI VS 596x596	55,5	5677	4000	>90	596x596x95
22859	L 600 63W/840 DALI VS 596x596	71	7785	4000	>80	596x596x95
22877	L 600 75W/940 DALI VS 596x596	81,5	7724	4000	>90	596x596x95

L 600 596x596 - EP/DALI-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
22866	L 600 28W/840 DALI EP VS 596x596	33,5	3863	4000	>80	596x596x95
22884	L 600 35W/940 DALI EP VS 596x596	40	3863	4000	>90	596x596x95
22867	L 600 42W/840 DALI EP VS 596x596	46	5612	4000	>80	596x596x95
22885	L 600 52W/940 DALI EP VS 596x596	56,5	5677	4000	>90	596x596x95
22868	L 600 63W/840 DALI EP VS 596x596	72	7785	4000	>80	596x596x95
22886	L 600 75W/940 DALI EP VS 596x596	82,5	7724	4000	>90	596x596x95

L 600 599x599 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
22860	L 600 28W/840 DALI VS 599x599	32,5	3863	4000	>80	599x599x95
22878	L 600 35W/940 DALI VS 599x599	39	3863	4000	>90	599x599x95
22861	L 600 42W/840 DALI VS 599x599	45	5612	4000	>80	599x599x95
22879	L 600 52W/940 DALI VS 599x599	55,5	5677	4000	>90	599x599x95
22862	L 600 63W/840 DALI VS 599x599	71	7785	4000	>80	599x599x95
22880	L 600 75W/940 DALI VS 599x599	81,5	7724	4000	>90	599x599x95

L 600 599x599 - EP/DALI-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
22869	L 600 28W/840 DALI EP VS 599x599	33,5	3863	4000	>80	599x599x95
22887	L 600 35W/940 DALI EP VS 599x599	40	3863	4000	>90	599x599x95
22870	L 600 42W/840 DALI EP VS 599x599	46	5612	4000	>80	599x599x95
22888	L 600 52W/940 DALI EP VS 599x599	56,5	5677	4000	>90	599x599x95
22871	L 600 63W/840 DALI EP VS 599x599	72	7785	4000	>80	599x599x95
22889	L 600 75W/940 DALI EP VS 599x599	82,5	7724	4000	>90	599x599x95

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

L 600 621x621 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
22863	L 600 28W/840 DALI VS 621x621	32,5	3863	4000	>80	621x621x95
22881	L 600 35W/940 DALI VS 621x621	39	3863	4000	>90	621x621x95
22864	L 600 42W/840 DALI VS 621x621	45	5612	4000	>80	621x621x95
22882	L 600 52W/940 DALI VS 621x621	55,5	5677	4000	>90	621x621x95
22865	L 600 63W/840 DALI VS 621x621	71	7785	4000	>80	621x621x95
22883	L 600 75W/940 DALI VS 621x621	81,5	7724	4000	>90	621x621x95

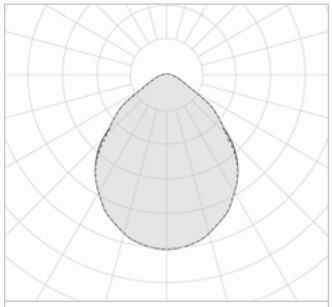
L 600 621x621 - EP/DALI-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
22872	L 600 28W/840 DALI EP VS 621x621	33,5	3863	4000	>80	621x621x95
22890	L 600 35W/940 DALI EP VS 621x621	40	3863	4000	>90	621x621x95
22873	L 600 42W/840 DALI EP VS 621x621	46	5612	4000	>80	621x621x95
22891	L 600 52W/940 DALI EP VS 621x621	56,5	5677	4000	>90	621x621x95
22874	L 600 63W/840 DALI EP VS 621x621	72	7785	4000	>80	621x621x95
22892	L 600 75W/940 DALI EP VS 621x621	82,5	7724	4000	>90	621x621x95

L 600 Diffuses Licht VSS

CE | SAFER FLICKER | EP | D | 960°C | IP64 IP65 | 5J | IK08 | HACCP





Art.-Nr. 22894 L<3000 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Mikroprismatisches Verbundsicherheitsglas VSS, nicht brennbar, Stärke 7 mm.
Innenfilter aus opalem Polycarbonat (PC) für gleichmäßige Lichtverteilung.

L 600 596x596 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
22893	L 600 35W/940 DALI VSS 596x596	39	3593	4000	>90	596x596x95
22894	L 600 52W/940 DALI VSS 596x596	55,5	5283	4000	>90	596x596x95
22895	L 600 75W/940 DALI VSS 596x596	81,5	7187	4000	>90	596x596x95

L 600 596x596 - EP/DALI-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
22902	L 600 35W/940 DALI EP VSS 596x596	40	3593	4000	>90	596x596x95
22903	L 600 52W/940 DALI EP VSS 596x596	56,5	5283	4000	>90	596x596x95
22904	L 600 75W/940 DALI EP VSS 596x596	82,5	7187	4000	>90	596x596x95

L 600 621x621 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
22899	L 600 35W/940 DALI VSS 621x621	39	3593	4000	>90	621x621x95
22900	L 600 52W/940 DALI VSS 621x621	55,5	5283	4000	>90	621x621x95
22901	L 600 75W/940 DALI VSS 621x621	81,5	7187	4000	>90	621x621x95

L 600 621x621 - EP/DALI-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
22908	L 600 35W/940 DALI EP VSS 621x621	40	3593	4000	>90	621x621x95
22909	L 600 52W/940 DALI EP VSS 621x621	56,5	5283	4000	>90	621x621x95
22910	L 600 75W/940 DALI EP VSS 621x621	82,5	7187	4000	>90	621x621x95

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

L 600 | Zubehör



Art.-Nr.	Artikel
A0579	Z Sicherungsseil mit Halterungen

Sicherungsseil mit Halterungen (Set), um die Leuchten gegen Herabfallen zu sichern. Länge 2,5 m.
Zubehörteil kompatibel mit Leuchten mit Abmessungen 596x596 mm oder 621x621 mm.



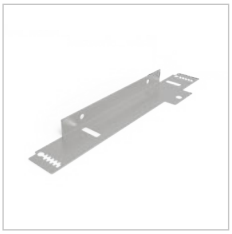
Art.-Nr.	Artikel
A0477	Z Sicherungsseil L=2.5m inkl. Zubehoer

Sicherungsseil um die Leuchten gegen Herabfallen zu sichern. Länge 2,5 m.
Zubehörteil kompatibel mit Leuchten mit Abmessungen 599x599 mm.



Art.-Nr.	Artikel
A0798	Z Adapterrahmen M600->M625 WH

Adapter-Rahmen aus weiß lackiertem Stahlblech für die Einbaumontage von Leuchten mit Abmessungen 596x596 mm in abgehängte Gipskartondecken.
Zubehörteil nicht kompatibel mit den VSS-Versionen.



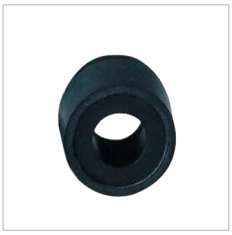
Art.-Nr.	Artikel
A0537	Paar Halterungen für die deckenbündige Installation

Befestigungsbügel aus verzinktem Stahlblech, für die Einbaumontage von Leuchten mit Abmessungen 599x599 mm in Metallpaneeldecke mit verdeckter Tragkonstruktion. Für Leuchten in quadratischer Ausführung (Höhenprofile min. 29,6 mm, max. 62,5 mm) mit möglichen Zwischeneinstellungen von 3,7 mm.



Art.-Nr.	Artikel
A0187	Z Anti-Kondensationsfilter

Kondensationsfilter.
Zur Verwendung in Räumen mit hohen Temperaturschwankungen.
Nur geeignet für verdeckte Profile mit einer max. Höhe von 42 mm.



Art.-Nr.	Artikel
A0521	Z Reduzierring Kabelverschraubung

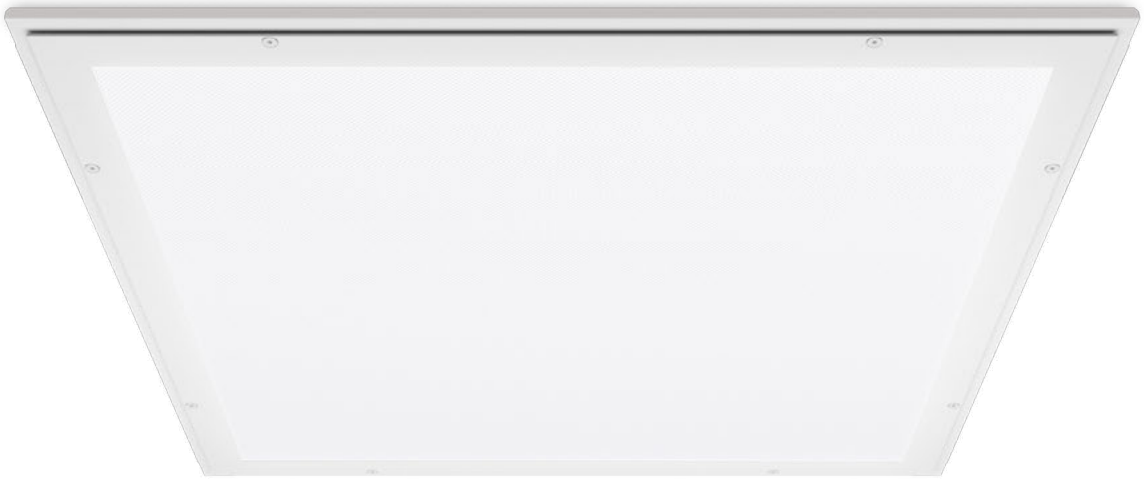
Reduzierring für Kabelverschraubung zur Verwendung von Kabeln mit einem Außendurchmesser von bis zu 8 mm.
Diese Zubehörteile müssen IMMER mit einem der folgenden Codes verwendet werden: A0187.

/ Deckeneinbauleuchten





Ospedale S. Maria delle Croci
Ravenna
Italia/Italy



L 650 Diffuses Licht

Einbauleuchte mit Schutzart IP66

LICHTTECHNIK

Symmetrische, direkte Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

Quadratische LED-Module.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus galvannealed Stahlblech, lackiert in pulverbeschichtet, Farbe weiß (RAL 9010).
Perimetraler Rahmen aus weißem Edelstahl.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Die Leuchten mit eingebauter permanenter EP-Notstromversorgung entsprechen der Norm EN 60598-2-22; Bereiche mit hohem Risiko sind ausgeschlossen.
Anschlussklemme für Durchgangsverdrahtung, 5-polig (L-N-PE-DA/DA) mit Leitungsquerschnitt 2x2,5 mm² pro Polen.

INSTALLATION

Version 596
Einlegemontage.
Version 599
Einbauinstallation, durch ein immer benötigtes Zubehör.

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: Krankenhausbereiche, Durchgangsbereiche, Laboratorien, Bahnsteigüberdachungen, Unterführungen.
Räumlichkeiten: Sterile Räume, Steril.
Für Anwendung in Krankenhaus- und Lebensmittelbereichen, Bereichen zur Fleischverarbeitung oder bei Maschinen mit in Bewegung befindlichen Teilen, mit erheblichen Temperaturschwankungen oder auch in allen Bereichen, in denen ein vollständiger Schutz gegen herabfallende Splitter notwendig ist, ausschließlich Leuchten mit Verbundglas verwenden.
Leuchten ausgestattet mit ESG-Glas, verhindert das Herabfallen von größeren Glassplittern.
Räumlichkeiten, in denen ein hohes Maß an Schutz und eine vereinfachte Reinigung erforderlich sind.
Räumlichkeiten mit hohem visuellen Anspruch, in denen eine direkte und sanfte Beleuchtung für einen optimalen Sehkomfort erforderlich ist.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

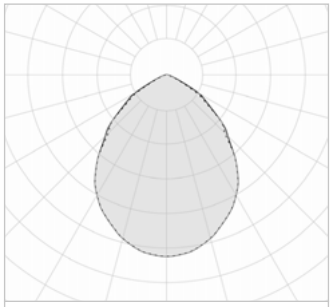
AUF ANFRAGE

- Opale Abdeckung (OP) aus Polymethylmethacrylat (PMMA) oder aus transparentem, prismatischem (SP) Polycarbonat (PC), selbstverlöschend V2
- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Notfallversionen

L 650 Diffuses Licht LGS

CE | SAFE FLICKER | EP | D | 650°C | IP64 IP66 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 21857 L<3000 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Mikroprismatische Abdeckung (LGS) aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA), mehrlinsenförmige Außenoberfläche, mit Blendschutz.
Innenfilter aus opalem Polycarbonat (PC) für gleichmäßige Lichtverteilung.

L 650 596x596 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
21856	L 650 28W/840 DALI LGS 596x596	33	3780	4000	>80	596x596x90
21868	L 650 35W/940 DALI LGS 596x596	40	3780	4000	>90	596x596x90
21857	L 650 42W/840 DALI LGS 596x596	47	5488	4000	>80	596x596x90
21869	L 650 52W/940 DALI LGS 596x596	57	5551	4000	>90	596x596x90
21858	L 650 63W/840 DALI LGS 596x596	69	7605	4000	>80	596x596x90
21870	L 650 75W/940 DALI LGS 596x596	81	7545	4000	>90	596x596x90

L 650 596x596 - EP/DALI-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
21862	L 650 28W/840 DALI EP LGS 596x596	34	3780	4000	>80	596x596x90
21874	L 650 35W/940 DALI EP LGS 596x596	41	3780	4000	>90	596x596x90
21863	L 650 42W/840 DALI EP LGS 596x596	48	5488	4000	>80	596x596x90
21875	L 650 52W/940 DALI EP LGS 596x596	58	5551	4000	>90	596x596x90
21864	L 650 63W/840 DALI EP LGS 596x596	70	7605	4000	>80	596x596x90
21876	L 650 75W/940 DALI EP LGS 596x596	82	7545	4000	>90	596x596x90

L 650 599x599 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
21859	L 650 28W/840 DALI LGS 599x599	33	3780	4000	>80	599x599x90
21871	L 650 35W/940 DALI LGS 599x599	40	3780	4000	>90	599x599x90
21860	L 650 42W/840 DALI LGS 599x599	47	5488	4000	>80	599x599x90
21872	L 650 52W/940 DALI LGS 599x599	57	5551	4000	>90	599x599x90
21861	L 650 63W/840 DALI LGS 599x599	69	7605	4000	>80	599x599x90
21873	L 650 75W/940 DALI LGS 599x599	81	7545	4000	>90	599x599x90

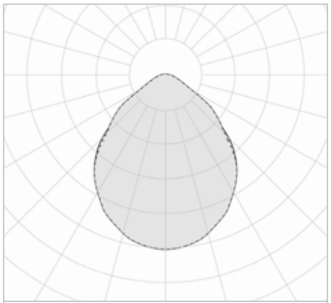
L 650 599x599 - EP/DALI-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
21865	L 650 28W/840 DALI EP LGS 599x599	34	3780	4000	>80	599x599x90
21877	L 650 35W/940 DALI EP LGS 599x599	41	3780	4000	>90	599x599x90
21866	L 650 42W/840 DALI EP LGS 599x599	48	5488	4000	>80	599x599x90
21878	L 650 52W/940 DALI EP LGS 599x599	58	5551	4000	>90	599x599x90
21867	L 650 63W/840 DALI EP LGS 599x599	70	7605	4000	>80	599x599x90
21879	L 650 75W/940 DALI EP LGS 599x599	82	7545	4000	>90	599x599x90

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

L 650 Diffuses Licht VSS

EP | D | 960°C | IP64 IP66 | 5J | IK08 | Driver/LED SELV | HACCP



Art.-Nr. 21880 L<3000 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Mikroprismatisches Verbundsicherheitsglas VSS, nicht brennbar, Stärke 7 mm.
Innenfilter aus opalem Polycarbonat (PC) für gleichmäßige Lichtverteilung.

L 650 596x596 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
21880	L 650 28W/840 DALI VSS 596x596	33	3411	4000	>80	596x596x90
21892	L 650 35W/940 DALI VSS 596x596	40	3411	4000	>90	596x596x90
21881	L 650 42W/840 DALI VSS 596x596	47	4965	4000	>80	596x596x90
21893	L 650 52W/940 DALI VSS 596x596	57	5023	4000	>90	596x596x90
21882	L 650 63W/840 DALI VSS 596x596	69	6884	4000	>80	596x596x90
21894	L 650 75W/940 DALI VSS 596x596	81	6830	4000	>90	596x596x90

L 650 596x596 - EP/DALI-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
21886	L 650 28W/840 DALI EP VSS 596x596	34	3411	4000	>80	596x596x90
21898	L 650 35W/940 DALI EP VSS 596x596	41	3411	4000	>90	596x596x90
21887	L 650 42W/840 DALI EP VSS 596x596	48	4965	4000	>80	596x596x90
21899	L 650 52W/940 DALI EP VSS 596x596	58	5023	4000	>90	596x596x90
21888	L 650 63W/840 DALI EP VSS 596x596	70	6884	4000	>80	596x596x90
21900	L 650 75W/940 DALI EP VSS 596x596	82	6830	4000	>90	596x596x90

L 650 599x599 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
21883	L 650 28W/840 DALI VSS 599x599	33	3411	4000	>80	599x599x90
21895	L 650 35W/940 DALI VSS 599x599	40	3411	4000	>90	599x599x90
21884	L 650 42W/840 DALI VSS 599x599	47	4965	4000	>80	599x599x90
21896	L 650 52W/940 DALI VSS 599x599	57	5023	4000	>90	599x599x90
21885	L 650 63W/840 DALI VSS 599x599	69	6884	4000	>80	599x599x90
21897	L 650 75W/940 DALI VSS 599x599	81	6830	4000	>90	599x599x90

L 650 599x599 - EP/DALI-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
21889	L 650 28W/840 DALI EP VSS 599x599	34	3411	4000	>80	599x599x90
21901	L 650 35W/940 DALI EP VSS 599x599	41	3411	4000	>90	599x599x90
21890	L 650 42W/840 DALI EP VSS 599x599	48	4965	4000	>80	599x599x90
21902	L 650 52W/940 DALI EP VSS 599x599	58	5023	4000	>90	599x599x90
21891	L 650 63W/840 DALI EP VSS 599x599	70	6884	4000	>80	599x599x90
21903	L 650 75W/940 DALI EP VSS 599x599	82	6830	4000	>90	599x599x90

L 650 | Zubehör



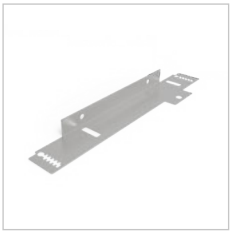
Art.-Nr.	Artikel
A0579	Z Sicherungsseil mit Halterungen

Sicherungsseil mit Halterungen (Set), um die Leuchten gegen Herabfallen zu sichern. Länge 2,5 m.
Zubehörteil kompatibel mit Leuchten mit Abmessungen 596x596 mm.



Art.-Nr.	Artikel
A0477	Z Sicherungsseil L=2.5m inkl. Zubehoer

Sicherungsseil um die Leuchten gegen Herabfallen zu sichern. Länge 2,5 m.
Zubehörteil kompatibel mit Leuchten mit Abmessungen 599x599 mm.



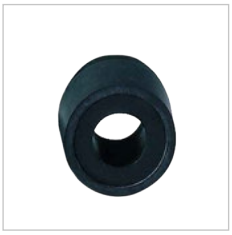
Art.-Nr.	Artikel
A0537	Paar Halterungen für die deckenbündige Installation

Befestigungsbügel aus verzinktem Stahlblech, für die Einbaumontage von Leuchten mit Abmessungen 599x599 mm in Metallpaneeldecke mit verdeckter Tragkonstruktion. Für Leuchten in quadratischer Ausführung (Höhenprofile min. 29,6 mm, max. 62,5 mm) mit möglichen Zwischeneinstellungen von 3,7 mm.



Art.-Nr.	Artikel
A0187	Z Anti-Kondensationsfilter

Kondensationsfilter.
Zur Verwendung in Räumen mit hohen Temperaturschwankungen.
Nur geeignet für verdeckte Profile mit einer max. Höhe von 42 mm.



Art.-Nr.	Artikel
A0521	Z Reduzierring Kabelverschraubung

Reduzierring für Kabelverschraubung zur Verwendung von Kabeln mit einem Außendurchmesser von bis zu 8 mm.
Diese Zubehörteile müssen IMMER mit einem der folgenden Codes verwendet werden: A0187.





/ 3F Reno

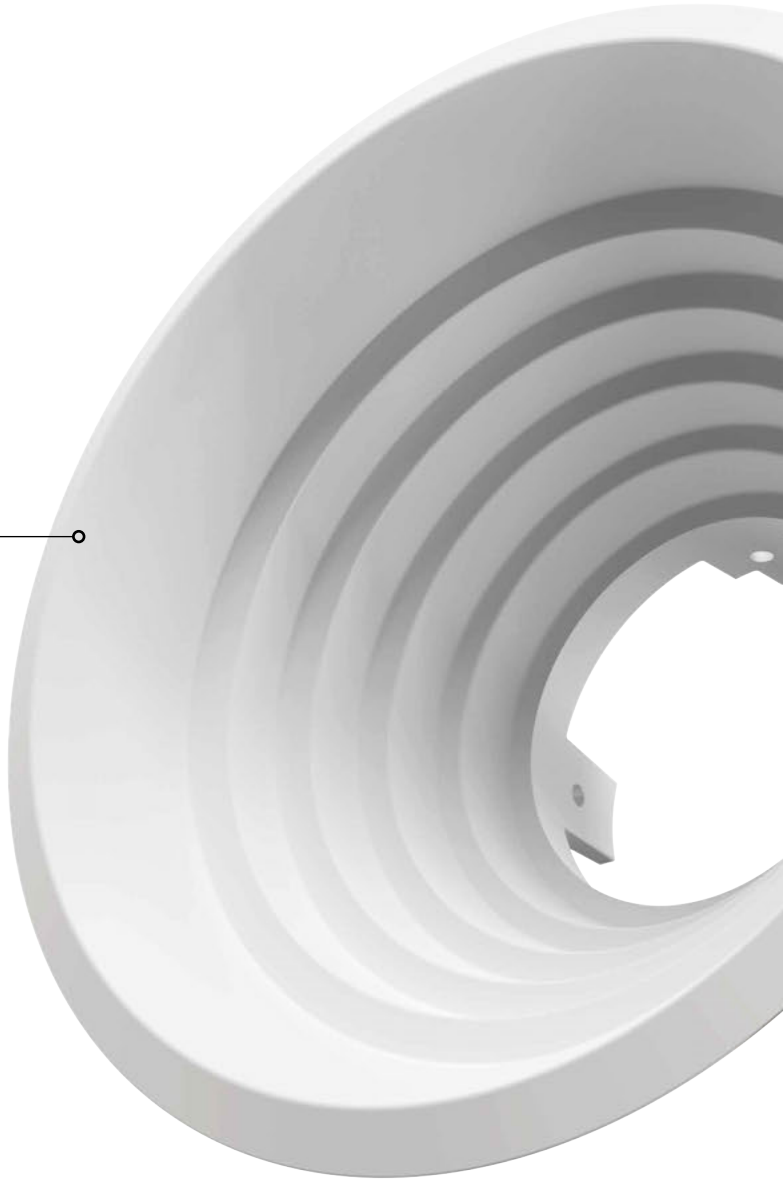
Die Vereinigung von Komfort, Effizienz und Leistungsfähigkeit: Mit diesem Ziel wurde **3F Reno** entwickelt, die 3F Einbau-Downlight-Serie, die in jedem Kontext, von professionellen bis kommerziellen Anwendungen, für qualitativ hochwertige Beleuchtung sorgt.

3F Reno ist in drei Größen (für 100, 150 und 200 mm Deckenausschnitte) erhältlich und bietet maximale Flexibilität in der Anwendung: Eine breite Palette an Lichtströmen (von 1.000 Lumen bis 3.500 Lumen), hervorragende optische Leistung und ein hohes Maß an Sehkomfort.

3F Reno gibt es mit 4 verschiedenen Lichtverteilungen: Breitstrahlend, engstrahlend, elliptisch und UGR.

3F Reno ist in zwei Farben erhältlich, weiß oder schwarz, um sich bestmöglich den verschiedenen Einsatzumgebungen anzupassen.

3F Reno
Peugeot Cuneotre Händler
Cuneo, Italien



Abblendkonus mit gestuften/ konzentrischen Ringen aus Polycarbonat.

Das **GEFORMTE** Licht.

3F Reno wurde entwickelt, um die Leuchtdichten an den Lichtaustrittsflächen zu minimieren, indem spezielle mehrstufige Optiken die Lichtstromverteilung optimieren: Der Anteil des direkt ausgestrahlten Lichts, das somit nicht mit dem Abblendkonus interagiert, beträgt mehr als 95%.

Durch die gestuften Oberflächen der WIDE Optik sowie des angrenzenden Abblendkonus wird die reflektierende Oberfläche optisch halbiert: Dank dieser Lösung können unangenehme Lichtreflexe, die auch in kurzer Entfernung vom Produkt auftreten und das Auge des Betrachters stören können, beseitigt werden.

Bei Installationen, für die minimale Leuchtdichtwerte erforderlich sind, eignet sich die Ausführung BK mit schwarzem Abblendkonus.

Beendet

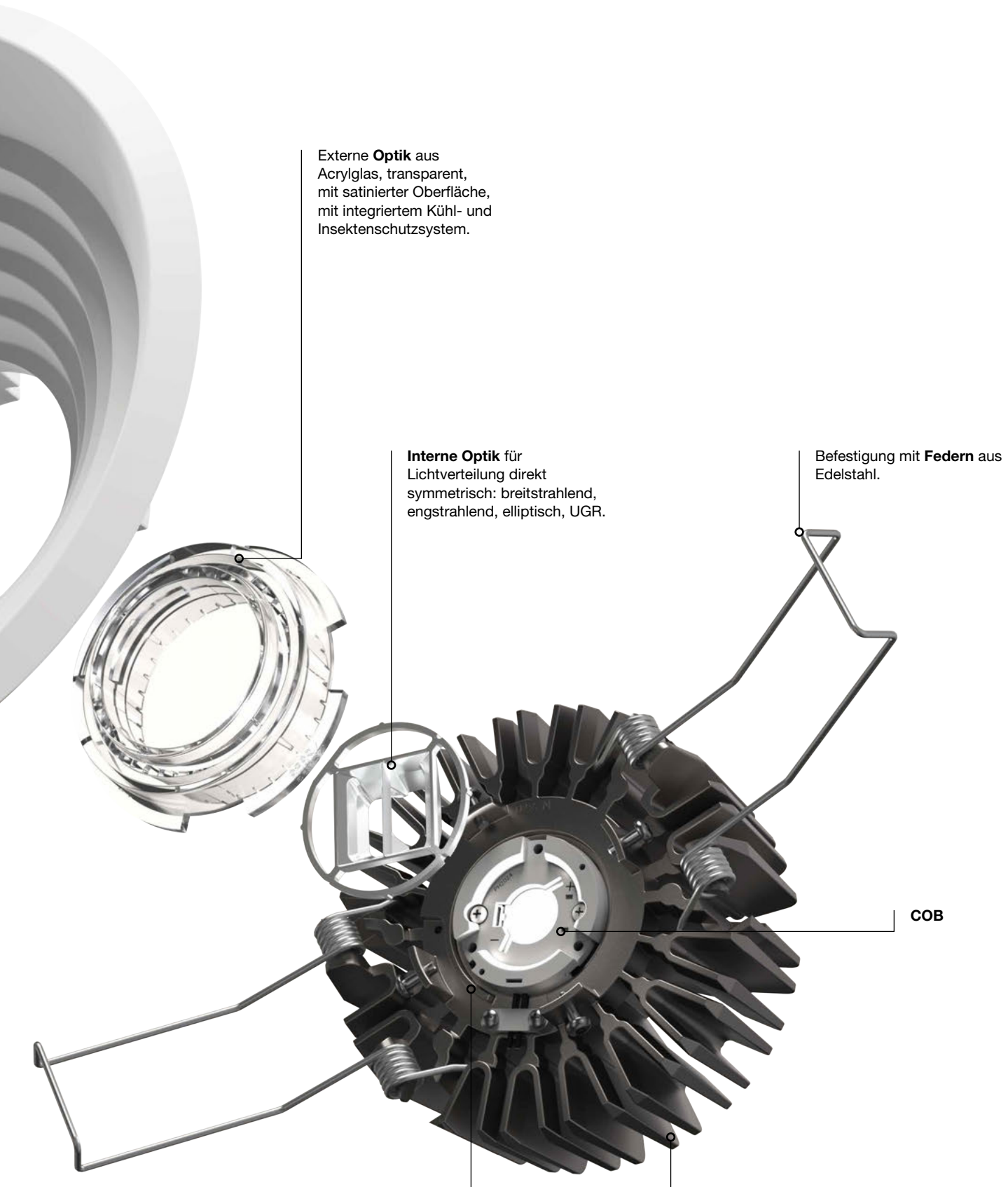
Weiß

Schwarz

Externe **Optik** aus
Acrylglas, transparent,
mit satinierter Oberfläche,
mit integriertem Kühl- und
Insektenschutzsystem.

Interne Optik für
Lichtverteilung direkt
symmetrisch: breitstrahlend,
engstrahlend, elliptisch, UGR.

Befestigung mit **Federn** aus
Edelstahl.

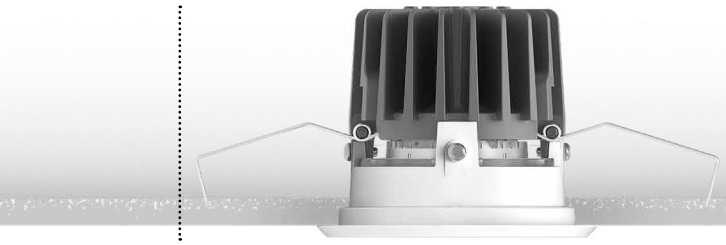


COB

Thermische Schnittstelle
Wärmeleitfolie optimiert die
Wärmeleitfähigkeit und
Wärmeübertragung,
wodurch sowohl die Kühlung
als auch die Wärmeableitung
verbessert werden.

Passiver **Kühlkörper** aus
Aluminium-Druckguss in
Übergröße für ein optimales
Wärmemanagement des
LED-Moduls.

90 mm



3F Reno 100

100 mm



3F Reno 150

Ein Konzentrat der **Effizienz.**

Jeder Raum ist einzigartig: Um die entsprechend seinen Eigenheiten und Anforderungen am besten geeignete Beleuchtung zu finden, gibt es 3F Reno in drei verschiedenen Größen mit Einbauöffnungen von 100 mm, 150 mm und 200 mm (Außenabmessungen 116 mm, 166 mm und 216 mm).

Um die Installation des Produkts zu erleichtern, wird jede Leuchte mit einer Schablone für die Anfertigung des Ausschnitts geliefert.

Alle Ausführungen haben einen gemeinsamen Vorteil in puncto Funktionalität: Wir haben einen hocheffizienten Kühlkörper von geringer Größe entwickelt, der die Installation in flachen Zwischendecken begünstigt, wobei sichergestellt wird, dass diese Abmessungen unabhängig von der verwendeten photometrischen Verteilung nicht variieren.

135 mm



3F Reno 200

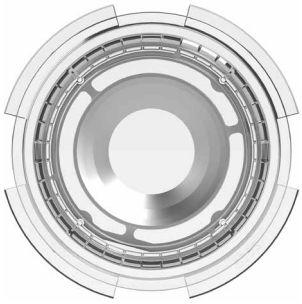
WIDE (Breitstrahlend)



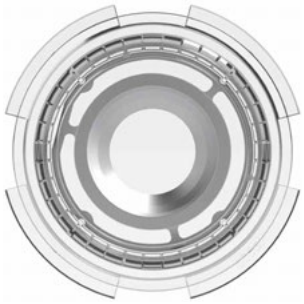
ELL (Elliptisch)

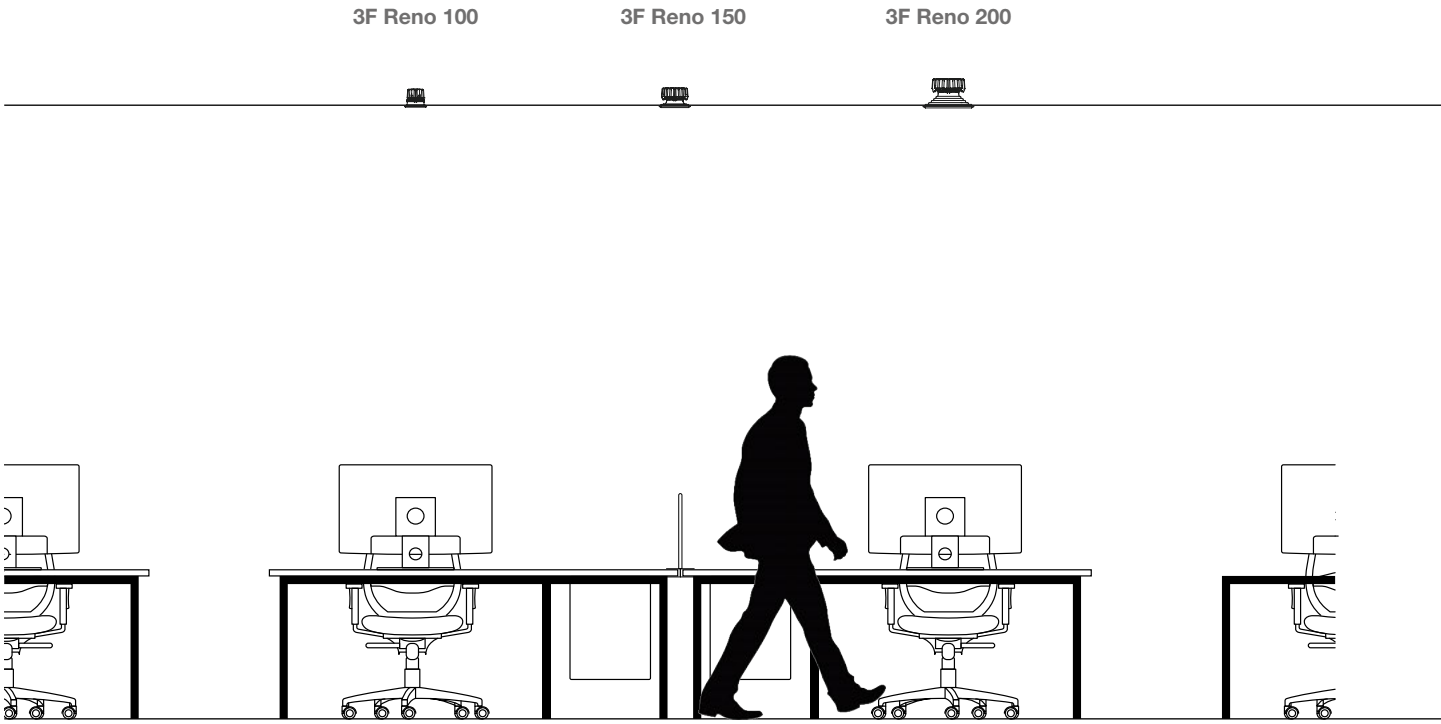


SPOT (Engstrahlend)



UGR

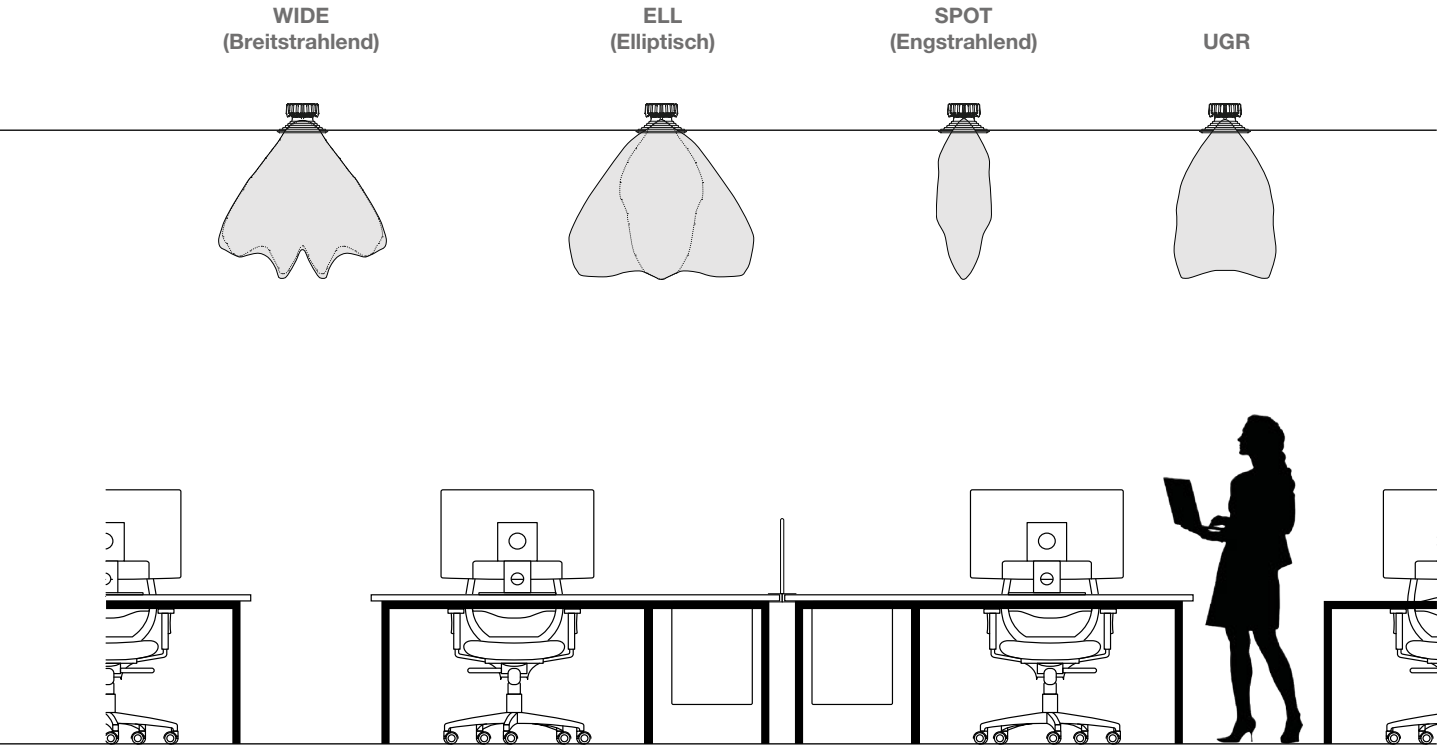




Programm

3F Reno

	W	lm	LED	EVG	Abstrahlwinkel	Lichtverteilung	ø x H
3F Reno Weiß WIDE	12 - 44	1288 - 3521	/840 /930	ON/OFF D2D EP	85°	Breitstrahlend	116 x 95 166 x 107 216 x 142
3F Reno Weiß ELL	12 - 44	1368 - 3754	/840 /930	ON/OFF D2D EP	90° - 65°	Elliptisch	116 x 95 166 x 107 216 x 142
3F Reno Weiß SPOT	12 - 44	1595 - 4414	/840 /930	ON/OFF D2D EP	37°	Engstrahlend	116 x 95 166 x 107 216 x 142
3F Reno Weiß UGR	14 - 29	1846 - 3300	/840 /930	ON/OFF D2D EP	65°	UGR	116 x 95 166 x 107 216 x 142



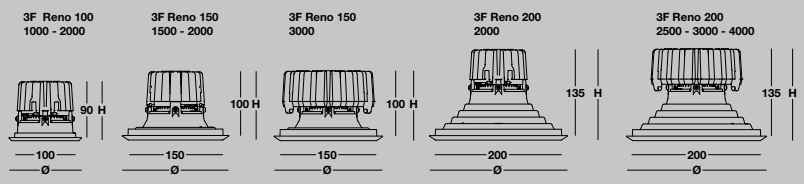
Programm

3F Reno

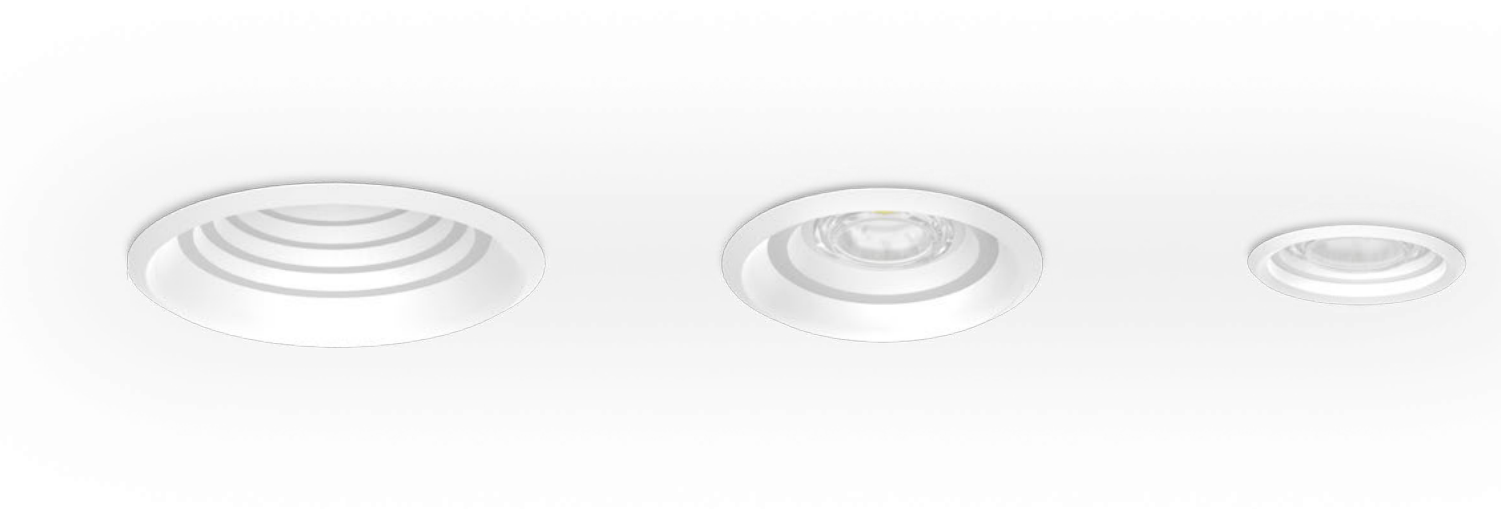
	W	lm	LED	EVG	Abstrahlwinkel	Lichtverteilung	ø x H
3F Reno Schwarz WIDE	20 - 43	1663 - 3013	/840 /930	ON/OFF D2D	84°	Breitstrahlend	116 x 95 166 x 107 216 x 142
3F Reno Schwarz ELL	20 - 43	1872 - 3353	/840 /930	ON/OFF D2D	89° - 62°	Elliptisch	116 x 95 166 x 107 216 x 142
3F Reno Schwarz SPOT	20 - 43	2319 - 4287	/840 /930	ON/OFF D2D	37°	Engstrahlend	116 x 95 166 x 107 216 x 142
3F Reno Schwarz UGR	20 - 29	2461 - 3246	/840 /930	ON/OFF D2D	64°	UGR	116 x 95 166 x 107 216 x 142

/ Deckeneinbauleuchten





Concessionario Peugeot Cuneotre
Cuneo
Italia/Italy



3F Reno Weiß

Rundes Einbau-Downlight mit Hybrid-Optik in drei Baugrößen

LICHTTECHNIK

Lichtverteilung direkt symmetrisch: breistrahlend, engstrahlend, UGR, elliptisch.
Lebensdauer (L70/B10): 80000 Std. (tq+25°C)
Verfügbare Farbtemperaturen /840 und /930.

Version UGR
Mittlere Leuchtdichte <1000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.

LICHTQUELLE

Kompaktes LED-Modul.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.
Zhaga-compliant Book 3.

MECHANIK

Passiver Kühlkörper aus Aluminium-Druckguss in Übergröße zur optimalen Wärmeableitung vom LED-Modul.
Abblendkonus mit abgestuften/konzentrischen Ringen aus Polycarbonat (PC), Farbe weiß (RAL 9010).
Externe Optik aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA) mit satinierter Oberfläche, mit integriertem Kühl- und Insektenschutzsystem.
Interne Optik, metallisiert verspiegelt, zur Optimierung der Steuerung des Lichtstroms aus Polycarbonat (PC) bei Versionen Spot, UGR und ELL (Elliptisch).
Befestigung mittels Federn aus Edelstahl.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Die Leuchten mit eingebauter permanenter EP-Notstromversorgung entsprechen der Norm EN 60598-2-22; Bereiche mit hohem Risiko sind ausgeschlossen.
Separates Betriebsgerät.
Schutzklasse II.

INSTALLATION

Einbauinstallation.

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: architektonische, Verkaufs- und Ausstellungsräume, Ausstellungsbereiche, Durchgangsbereiche, Korridore, Ladengeschäfte, Schaufenster, Servicebereiche.
In abgehängten Decken mit geringer Einbautiefe (AC).

Version breitstrahlend
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

Version UGR
Räumlichkeiten mit Bildschirmarbeitsplätzen, Verwaltungs- und repräsentative Büros, Schulungsräume.

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

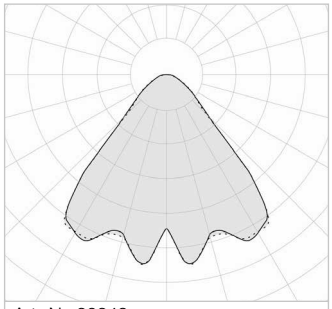
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Notfallversionen

3F Reno Weiß WIDE (Breitstrahlend)

EP | 650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04 | Classe II | Driver/LED SELV





Art.-Nr. 30349

Breitstrahlende Optik aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA).
Photobiologische Sicherheit RG0, ausgenommen Versionen 4000 - RG1 (Seite 16).

3F Reno 100 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30073	3F Reno 100 WH 1000/930 WIDE	14	1173	3000	>90	116x95
30069	3F Reno 100 WH 1000/840 WIDE	12	1288	4000	>80	116x95
30077	3F Reno 100 WH 2000/840 WIDE	20	1992	4000	>80	116x95
30081	3F Reno 100 WH 2000/930 WIDE	24	1907	3000	>90	116x95

3F Reno 100 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30107	3F Reno 100 WH 1000/930 DALI WIDE	14	1173	3000	>90	116x95
30103	3F Reno 100 WH 1000/840 DALI WIDE	12	1288	4000	>80	116x95
30111	3F Reno 100 WH 2000/840 DALI WIDE	20	1992	4000	>80	116x95
30115	3F Reno 100 WH 2000/930 DALI WIDE	24	1907	3000	>90	116x95

3F Reno 100 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30090	3F Reno 100 WH 1000/930 EP WIDE	15	1173	3000	>90	116x95
30086	3F Reno 100 WH 1000/840 EP WIDE	13	1288	4000	>80	116x95
30094	3F Reno 100 WH 2000/840 EP WIDE	21	1992	4000	>80	116x95
30098	3F Reno 100 WH 2000/930 EP WIDE	25	1907	3000	>90	116x95

3F Reno 150 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30341	3F Reno 150 WH 2000/840 WIDE	20	2054	4000	>80	166x107
30345	3F Reno 150 WH 2000/930 WIDE	24	1967	3000	>90	166x107
30349	3F Reno 150 WH 3000/840 WIDE	28	2757	4000	>80	166x107
30353	3F Reno 150 WH 3000/930 WIDE	37	2766	3000	>90	166x107

3F Reno 150 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30375	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI WIDE	20	2054	4000	>80	166x107
30379	3F Reno 150 WH 2000/930 DALI WIDE	24	1967	3000	>90	166x107
30383	3F Reno 150 WH 3000/840 DALI WIDE	28	2757	4000	>80	166x107
30387	3F Reno 150 WH 3000/930 DALI WIDE	37	2766	3000	>90	166x107

3F Reno 150 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30358	3F Reno 150 WH 2000/840 EP WIDE	21	2054	4000	>80	166x107
30362	3F Reno 150 WH 2000/930 EP WIDE	25	1967	3000	>90	166x107
30366	3F Reno 150 WH 3000/840 EP WIDE	29	2757	4000	>80	166x107
30370	3F Reno 150 WH 3000/930 EP WIDE	38	2766	3000	>90	166x107

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Reno 200 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30621	3F Reno 200 WH 2000/840 WIDE	20	1963	4000	>80	216x142
30625	3F Reno 200 WH 2000/930 WIDE	24	1880	3000	>90	216x142
30629	3F Reno 200 WH 3000/840 WIDE	28	2635	4000	>80	216x142
30637	3F Reno 200 WH 4000/840 WIDE	36	3521	4000	>80	216x142
30633	3F Reno 200 WH 3000/930 WIDE	37	2644	3000	>90	216x142
30641	3F Reno 200 WH 4000/930 WIDE	43	3192	3000	>90	216x142

3F Reno 200 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30671	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI WIDE	20	1963	4000	>80	216x142
30675	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI WIDE	24	1880	3000	>90	216x142
30679	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI WIDE	28	2635	4000	>80	216x142
30687	3F Reno 200 WH 4000/840 DALI WIDE	36	3521	4000	>80	216x142
30683	3F Reno 200 WH 3000/930 DALI WIDE	37	2644	3000	>90	216x142
30691	3F Reno 200 WH 4000/930 DALI WIDE	43	3192	3000	>90	216x142

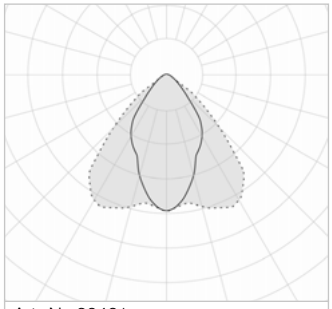
3F Reno 200 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30646	3F Reno 200 WH 2000/840 EP WIDE	21	1963	4000	>80	216x142
30650	3F Reno 200 WH 2000/930 EP WIDE	25	1880	3000	>90	216x142
30654	3F Reno 200 WH 3000/840 EP WIDE	29	2635	4000	>80	216x142
30662	3F Reno 200 WH 4000/840 EP WIDE	37	3521	4000	>80	216x142
30658	3F Reno 200 WH 3000/930 EP WIDE	38	2644	3000	>90	216x142
30666	3F Reno 200 WH 4000/930 EP WIDE	44	3192	3000	>90	216x142

3F Reno Weiß ELL (Elliptisch)

EP | 650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04 | Classe II | Driver/LED SELV





Art.-Nr. 30461

Interne Optik, elliptisch, aus Polycarbonat (PC), metallisiert.
Externe Optik aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA).
Photobiologische Sicherheit RG1 (Seite 16).

3F Reno 100 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30209	3F Reno 100 WH 1000/930 ELL	14	1246	3000	>90	116x95
30205	3F Reno 100 WH 1000/840 ELL	12	1368	4000	>80	116x95
30213	3F Reno 100 WH 2000/840 ELL	20	2116	4000	>80	116x95
30217	3F Reno 100 WH 2000/930 ELL	24	2026	3000	>90	116x95

3F Reno 100 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30243	3F Reno 100 WH 1000/930 DALI ELL	14	1246	3000	>90	116x95
30239	3F Reno 100 WH 1000/840 DALI ELL	12	1368	4000	>80	116x95
30247	3F Reno 100 WH 2000/840 DALI ELL	20	2116	4000	>80	116x95
30251	3F Reno 100 WH 2000/930 DALI ELL	24	2026	3000	>90	116x95

3F Reno 100 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30226	3F Reno 100 WH 1000/930 EP ELL	15	1246	3000	>90	116x95
30222	3F Reno 100 WH 1000/840 EP ELL	13	1368	4000	>80	116x95
30230	3F Reno 100 WH 2000/840 EP ELL	21	2116	4000	>80	116x95
30234	3F Reno 100 WH 2000/930 EP ELL	25	2026	3000	>90	116x95

3F Reno 150 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30453	3F Reno 150 WH 2000/840 ELL	20	2139	4000	>80	166x107
30457	3F Reno 150 WH 2000/930 ELL	24	2048	3000	>90	166x107
30461	3F Reno 150 WH 3000/840 ELL	28	2871	4000	>80	166x107
30465	3F Reno 150 WH 3000/930 ELL	37	2880	3000	>90	166x107

3F Reno 150 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30487	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI ELL	20	2139	4000	>80	166x107
30491	3F Reno 150 WH 2000/930 DALI ELL	24	2048	3000	>90	166x107
30495	3F Reno 150 WH 3000/840 DALI ELL	28	2871	4000	>80	166x107
30499	3F Reno 150 WH 3000/930 DALI ELL	37	2880	3000	>90	166x107

3F Reno 150 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30470	3F Reno 150 WH 2000/840 EP ELL	21	2139	4000	>80	166x107
30474	3F Reno 150 WH 2000/930 EP ELL	25	2048	3000	>90	166x107
30478	3F Reno 150 WH 3000/840 EP ELL	29	2871	4000	>80	166x107
30482	3F Reno 150 WH 3000/930 EP ELL	38	2880	3000	>90	166x107

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Reno 200 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30785	3F Reno 200 WH 2000/840 ELL	20	2093	4000	>80	216x142
30789	3F Reno 200 WH 2000/930 ELL	24	2005	3000	>90	216x142
30793	3F Reno 200 WH 3000/840 ELL	28	2810	4000	>80	216x142
30801	3F Reno 200 WH 4000/840 ELL	36	3754	4000	>80	216x142
30797	3F Reno 200 WH 3000/930 ELL	38	2819	3000	>90	216x142
30805	3F Reno 200 WH 4000/930 ELL	43	3404	3000	>90	216x142

3F Reno 200 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30835	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI ELL	20	2093	4000	>80	216x142
30839	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI ELL	24	2005	3000	>90	216x142
30843	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI ELL	28	2810	4000	>80	216x142
30851	3F Reno 200 WH 4000/840 DALI ELL	36	3754	4000	>80	216x142
30847	3F Reno 200 WH 3000/930 DALI ELL	37	2819	3000	>90	216x142
30855	3F Reno 200 WH 4000/930 DALI ELL	43	3404	3000	>90	216x142

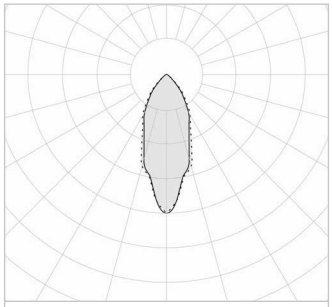
3F Reno 200 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30810	3F Reno 200 WH 2000/840 EP ELL	21	2093	4000	>80	216x142
30814	3F Reno 200 WH 2000/930 EP ELL	25	2005	3000	>90	216x142
30818	3F Reno 200 WH 3000/840 EP ELL	29	2810	4000	>80	216x142
30826	3F Reno 200 WH 4000/840 EP ELL	37	3754	4000	>80	216x142
30822	3F Reno 200 WH 3000/930 EP ELL	38	2819	3000	>90	216x142
30830	3F Reno 200 WH 4000/930 EP ELL	44	3404	3000	>90	216x142

3F Reno Weiß SPOT (Engstrahlend)

EP | 650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04 | Classe II | Driver/LED SELV





Art.-Nr. 30281

Interne Optik aus Polycarbonat (PC), metallisiert.
Externe Optik aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA).
Photobiologische Sicherheit RG1 (Seite 16).

3F Reno 100 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30005	3F Reno 100 WH 1000/930 SPOT	14	1453	3000	>90	116x95
30001	3F Reno 100 WH 1000/840 SPOT	12	1595	4000	>80	116x95
30009	3F Reno 100 WH 2000/840 SPOT	20	2467	4000	>80	116x95
30013	3F Reno 100 WH 2000/930 SPOT	24	2362	3000	>90	116x95

3F Reno 100 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30039	3F Reno 100 WH 1000/930 DALI SPOT	14	1453	3000	>90	116x95
30035	3F Reno 100 WH 1000/840 DALI SPOT	12	1595	4000	>80	116x95
30043	3F Reno 100 WH 2000/840 DALI SPOT	20	2467	4000	>80	116x95
30047	3F Reno 100 WH 2000/930 DALI SPOT	24	2362	3000	>90	116x95

3F Reno 100 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30022	3F Reno 100 WH 1000/930 EP SPOT	15	1453	3000	>90	116x95
30018	3F Reno 100 WH 1000/840 EP SPOT	13	1595	4000	>80	116x95
30026	3F Reno 100 WH 2000/840 EP SPOT	21	2467	4000	>80	116x95
30030	3F Reno 100 WH 2000/930 EP SPOT	25	2362	3000	>90	116x95

3F Reno 150 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30273	3F Reno 150 WH 2000/840 SPOT	20	2473	4000	>80	166x107
30277	3F Reno 150 WH 2000/930 SPOT	24	2368	3000	>90	166x107
30281	3F Reno 150 WH 3000/840 SPOT	28	3319	4000	>80	166x107
30285	3F Reno 150 WH 3000/930 SPOT	37	3330	3000	>90	166x107

3F Reno 150 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30307	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI SPOT	20	2473	4000	>80	166x107
30311	3F Reno 150 WH 2000/930 DALI SPOT	24	2368	3000	>90	166x107
30315	3F Reno 150 WH 3000/840 DALI SPOT	28	3319	4000	>80	166x107
30319	3F Reno 150 WH 3000/930 DALI SPOT	37	3330	3000	>90	166x107

3F Reno 150 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30290	3F Reno 150 WH 2000/840 EP SPOT	21	2473	4000	>80	166x107
30294	3F Reno 150 WH 2000/930 EP SPOT	25	2368	3000	>90	166x107
30298	3F Reno 150 WH 3000/840 EP SPOT	29	3319	4000	>80	166x107
30302	3F Reno 150 WH 3000/930 EP SPOT	38	3330	3000	>90	166x107

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Reno 200 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30521	3F Reno 200 WH 2000/840 SPOT	20	2461	4000	>80	216x142
30525	3F Reno 200 WH 2000/930 SPOT	24	2357	3000	>90	216x142
30529	3F Reno 200 WH 3000/840 SPOT	28	3303	4000	>80	216x142
30537	3F Reno 200 WH 4000/840 SPOT	36	4414	4000	>80	216x142
30533	3F Reno 200 WH 3000/930 SPOT	37	3315	3000	>90	216x142
30541	3F Reno 200 WH 4000/930 SPOT	43	4002	3000	>90	216x142

3F Reno 200 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30571	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI SPOT	20	2461	4000	>80	216x142
30575	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI SPOT	24	2357	3000	>90	216x142
30579	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI SPOT	28	3303	4000	>80	216x142
30587	3F Reno 200 WH 4000/840 DALI SPOT	36	4414	4000	>80	216x142
30583	3F Reno 200 WH 3000/930 DALI SPOT	37	3315	3000	>90	216x142
30591	3F Reno 200 WH 4000/930 DALI SPOT	43	4002	3000	>90	216x142

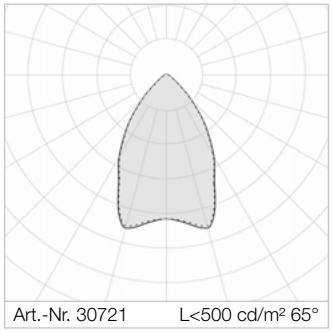
3F Reno 200 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30546	3F Reno 200 WH 2000/840 EP SPOT	21	2461	4000	>80	216x142
30550	3F Reno 200 WH 2000/930 EP SPOT	25	2357	3000	>90	216x142
30554	3F Reno 200 WH 3000/840 EP SPOT	29	3303	4000	>80	216x142
30562	3F Reno 200 WH 4000/840 EP SPOT	37	4414	4000	>80	216x142
30558	3F Reno 200 WH 3000/930 EP SPOT	38	3315	3000	>90	216x142
30566	3F Reno 200 WH 4000/930 EP SPOT	44	4002	3000	>90	216x142

3F Reno Weiß UGR

EP | 650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04 | Classe II | Driver/LED SELV





Art.-Nr. 30721 L<500 cd/m² 65°

150 WH - Mittlere Leuchtdichte <1000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
200 WH - Mittlere Leuchtdichte <500 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Interne Optik UGR aus metallisiertem Polycarbonat (PC).
Externe Optik aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA).
Photobiologische Sicherheit RG1 (Seite 16).

3F Reno 150 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30408	3F Reno 150 WH 1500/840 UGR	14	1846	4000	>80	166x107
30409	3F Reno 150 WH 2000/840 UGR	20	2478	4000	>80	166x107

3F Reno 150 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30430	3F Reno 150 WH 1500/840 DALI UGR	14	1846	4000	>80	166x107
30431	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI UGR	20	2478	4000	>80	166x107

3F Reno 150 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30419	3F Reno 150 WH 1500/840 EP UGR	15	1846	4000	>80	166x107
30420	3F Reno 150 WH 2000/840 EP UGR	21	2478	4000	>80	166x107

3F Reno 200 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30721	3F Reno 200 WH 2000/840 UGR	20	2458	4000	>80	216x142
30725	3F Reno 200 WH 2000/930 UGR	24	2354	3000	>90	216x142
30730	3F Reno 200 WH 2500/930 UGR	29	2689	3000	>90	216x142
30726	3F Reno 200 WH 3000/840 UGR	28	3300	4000	>80	216x142

3F Reno 200 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30753	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI UGR	20	2458	4000	>80	216x142
30757	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI UGR	24	2354	3000	>90	216x142
30762	3F Reno 200 WH 2500/930 DALI UGR	29	2689	3000	>90	216x142
30758	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI UGR	28	3300	4000	>80	216x142

3F Reno 200 - EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

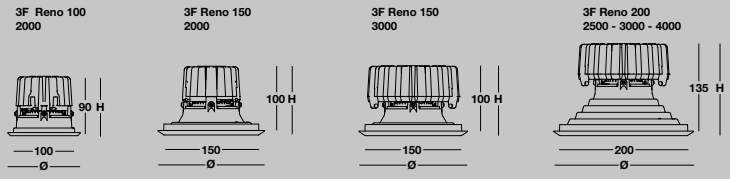
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30737	3F Reno 200 WH 2000/840 EP UGR	21	2458	4000	>80	216x142
30741	3F Reno 200 WH 2000/930 EP UGR	25	2354	3000	>90	216x142
30746	3F Reno 200 WH 2500/930 EP UGR	29	2689	3000	>90	216x142
30742	3F Reno 200 WH 3000/840 EP UGR	29	3300	4000	>80	216x142

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

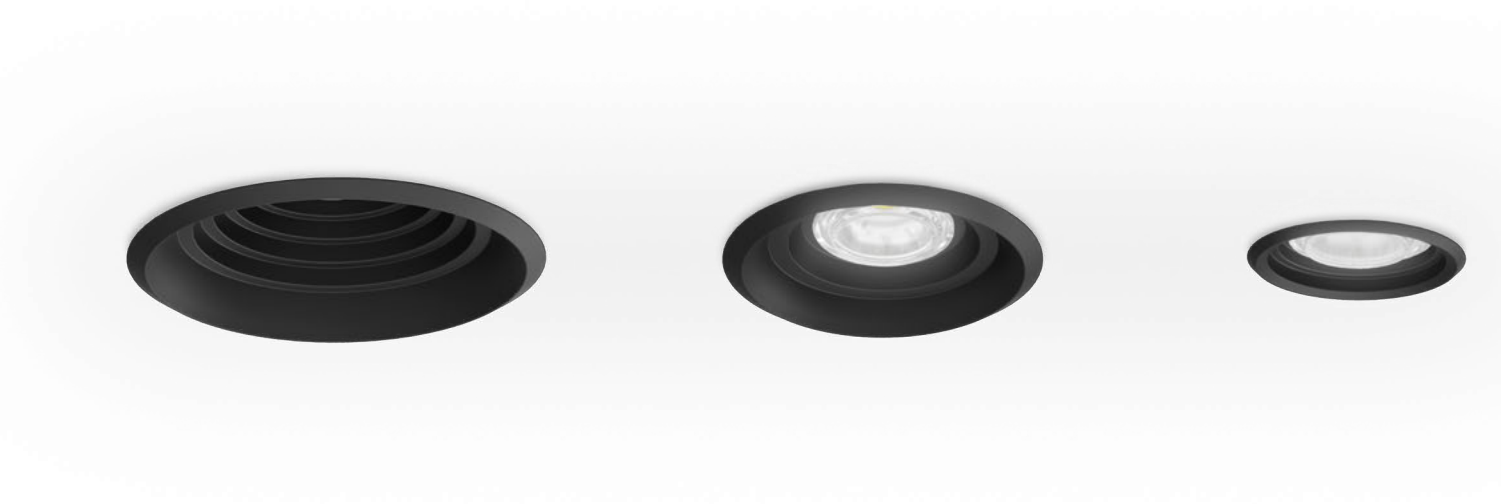


/ Deckeneinbauleuchten





Cultural Centrum of Gembloux
Gembloux
Belgique/Belgium



3F Reno Schwarz

Rundes Einbau-Downlight mit Hybrid-Optik in drei Baugrößen

LICHTTECHNIK

Lichtverteilung direkt symmetrisch: breistrahlend, engstrahlend, UGR, elliptisch.
Lebensdauer (L70/B10): 80000 Std. (tq+25°C)
Verfügbare Farbtemperaturen /840 und /930.

Version UGR
Mittlere Leuchtdichte <500 cd/m² bei Radialwinkel >65°.

LICHTQUELLE

Kompaktes LED-Modul.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.
Zhaga-compliant Book 3.

MECHANIK

Passiver Kühlkörper aus Aluminium-Druckguss in Übergröße zur optimalen Wärmeableitung vom LED-Modul.
Abblendkonus mit abgestuften/konzentrischen Ringen aus schwarzem Polycarbonat (PC).
Externe Optik aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA) mit satinierter Oberfläche, mit integriertem Kühl- und Insektenschutzsystem.
Interne Optik, metallisiert verspiegelt, zur Optimierung der Steuerung des Lichtstroms aus Polycarbonat (PC) bei Versionen Spot, UGR und ELL (Elliptisch).
Befestigung mittels Federn aus Edelstahl.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Separates Betriebsgerät.
Schutzklasse II.

INSTALLATION

Einbauinstallation.

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: architektonische, Verkaufs- und Ausstellungsräume, Ausstellungsbereiche, Durchgangsbereiche, Korridore, Ladengeschäfte, Schaufenster, Servicebereiche.
In abgehängten Decken mit geringer Einbautiefe (AC).

Version breitstrahlend
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

Version UGR
Räumlichkeiten mit Bildschirmarbeitsplätzen, Verwaltungs- und repräsentative Büros, Schulungsräume.

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

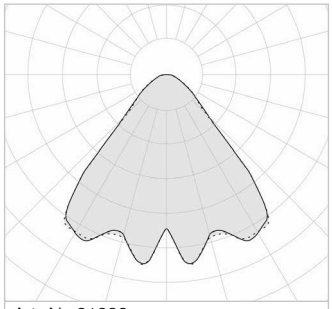
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Notfallversionen

3F Reno Schwarz WIDE (Breitstrahlend)

650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04 | Classe II | Driver/LED SELV





Art.-Nr. 31233

Breitstrahlende Optik aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA).
Photobiologische Sicherheit RG0, ausgenommen Versionen 4000 - RG1 (Seite 16).

3F Reno 100 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30961	3F Reno 100 BK 2000/840 WIDE	20	1737	4000	>80	116x95
30965	3F Reno 100 BK 2000/930 WIDE	24	1663	3000	>90	116x95

3F Reno 100 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30995	3F Reno 100 BK 2000/840 DALI WIDE	20	1737	4000	>80	116x95
30999	3F Reno 100 BK 2000/930 DALI WIDE	24	1663	3000	>90	116x95

3F Reno 150 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
31233	3F Reno 150 BK 3000/840 WIDE	28	2385	4000	>80	166x107
31237	3F Reno 150 BK 3000/930 WIDE	37	2393	3000	>90	166x107

3F Reno 150 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
31267	3F Reno 150 BK 3000/840 DALI WIDE	28	2385	4000	>80	166x107
31271	3F Reno 150 BK 3000/930 DALI WIDE	37	2393	3000	>90	166x107

3F Reno 200 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
31521	3F Reno 200 BK 4000/840 WIDE	36	3013	4000	>80	216x142
31525	3F Reno 200 BK 4000/930 WIDE	43	2732	3000	>90	216x142

3F Reno 200 - EVG DALI 230V-50/60Hz

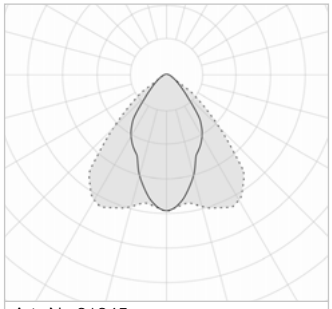
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
31571	3F Reno 200 BK 4000/840 DALI WIDE	36	3013	4000	>80	216x142
31575	3F Reno 200 BK 4000/930 DALI WIDE	43	2732	3000	>90	216x142

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Reno Schwarz ELL (Elliptisch)

650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04 | Classe II | Driver/LED SELV





Art.-Nr. 31345

Interne Optik, elliptisch, aus Polycarbonat (PC), metallisiert.
Externe Optik aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA).
Photobiologische Sicherheit RG1 (Seite 16).

3F Reno 100 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
31097	3F Reno 100 BK 2000/840 ELL	20	1955	4000	>80	116x95
31101	3F Reno 100 BK 2000/930 ELL	24	1872	3000	>90	116x95

3F Reno 100 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
31131	3F Reno 100 BK 2000/840 DALI ELL	20	1955	4000	>80	116x95
31135	3F Reno 100 BK 2000/930 DALI ELL	24	1872	3000	>90	116x95

3F Reno 150 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
31345	3F Reno 150 BK 3000/840 ELL	28	2662	4000	>80	166x107
31349	3F Reno 150 BK 3000/930 ELL	37	2671	3000	>90	166x107

3F Reno 150 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
31379	3F Reno 150 BK 3000/840 DALI ELL	28	2662	4000	>80	166x107
31383	3F Reno 150 BK 3000/930 DALI ELL	37	2671	3000	>90	166x107

3F Reno 200 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
31685	3F Reno 200 BK 4000/840 ELL	36	3353	4000	>80	216x142
31689	3F Reno 200 BK 4000/930 ELL	43	3041	3000	>90	216x142

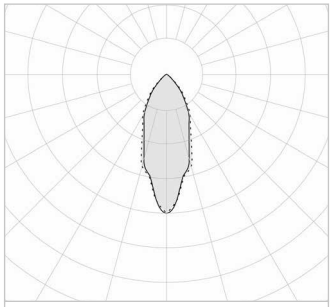
3F Reno 200 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
31735	3F Reno 200 BK 4000/840 DALI ELL	36	3353	4000	>80	216x142
31739	3F Reno 200 BK 4000/930 DALI ELL	43	3041	3000	>90	216x142

3F Reno Schwarz SPOT (Engstrahlend)

650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04 | Classe II | Driver/LED SELV





Art.-Nr. 31165

Interne Optik aus Polycarbonat (PC), metallisiert.
Externe Optik aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA).
Photobiologische Sicherheit RG1 (Seite 16).

3F Reno 100 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30893	3F Reno 100 BK 2000/840 SPOT	20	2422	4000	>80	116x95
30897	3F Reno 100 BK 2000/930 SPOT	24	2319	3000	>90	116x95

3F Reno 100 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
30927	3F Reno 100 BK 2000/840 DALI SPOT	20	2422	4000	>80	116x95
30931	3F Reno 100 BK 2000/930 DALI SPOT	24	2319	3000	>90	116x95

3F Reno 150 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
31165	3F Reno 150 BK 3000/840 SPOT	28	3254	4000	>80	166x107
31169	3F Reno 150 BK 3000/930 SPOT	37	3265	3000	>90	166x107

3F Reno 150 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
31199	3F Reno 150 BK 3000/840 DALI SPOT	28	3254	4000	>80	166x107
31203	3F Reno 150 BK 3000/930 DALI SPOT	37	3265	3000	>90	166x107

3F Reno 200 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
31421	3F Reno 200 BK 4000/840 SPOT	36	4287	4000	>80	216x142
31425	3F Reno 200 BK 4000/930 SPOT	43	3887	3000	>90	216x142

3F Reno 200 - EVG DALI 230V-50/60Hz

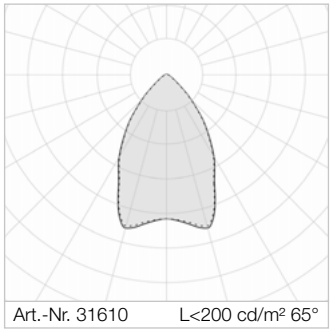
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
31471	3F Reno 200 BK 4000/840 DALI SPOT	36	4287	4000	>80	216x142
31475	3F Reno 200 BK 4000/930 DALI SPOT	43	3887	3000	>90	216x142

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Reno Schwarz UGR

650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04 | Classe II | Driver/LED SELV





Art.-Nr. 31610 L<200 cd/m² 65°

150 BK - Mittlere Leuchtdichte <500 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
200 BK - Mittlere Leuchtdichte <200 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Interne Optik UGR aus metallisiertem Polycarbonat (PC).
Externe Optik aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA).
Photobiologische Sicherheit RG1 (Seite 16).

3F Reno 150 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
31293	3F Reno 150 BK 2000/840 UGR	20	2461	4000	>80	166x107

3F Reno 150 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
31315	3F Reno 150 BK 2000/840 DALI UGR	20	2461	4000	>80	166x107

3F Reno 200 - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
31614	3F Reno 200 BK 2500/930 UGR	29	2645	3000	>90	216x142
31610	3F Reno 200 BK 3000/840 UGR	28	3246	4000	>80	216x142

3F Reno 200 - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
31646	3F Reno 200 BK 2500/930 DALI UGR	29	2645	3000	>90	216x142
31642	3F Reno 200 BK 3000/840 DALI UGR	28	3246	4000	>80	216x142

3F Reno | Zubehör



Art.-Nr.	Artikel
A01035	VS 3F RENO WH 150
A01037	VS 3F RENO WH 200

Mikroprismatische ESG-Glasscheibe, blendfrei, gehärtet, nicht brennbar, mit Befestigungsring aus weißem Polycarbonat (PC). Zubehör für Versionen mit breiter Lichtverteilung.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Reno - Weiß.

1J IK06



Art.-Nr.	Artikel
A01036	VS 3F RENO BK 150
A01038	VS 3F RENO BK 200

Mikroprismatische ESG-Glasscheibe, blendfrei, gehärtet, nicht brennbar, mit Befestigungsring aus schwarzem Polycarbonat (PC). Zubehör für Versionen mit breiter Lichtverteilung.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Reno - Schwarz.

1J IK06



Art.-Nr.	Artikel
A01023	VT 3F RENO WH 150
A01025	VT 3F RENO WH 200

Klare ESG-Abdeckung, gehärtet, nicht brennbar, festgespannt und randbündig, Ring aus Polycarbonat (PC), Farbe weiß (RAL 9010). Zubehör für Versionen mit Spot-, UGR- und elliptischer Lichtverteilung.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Reno - Weiß.

1J IK06



Art.-Nr.	Artikel
A01024	VT 3F RENO BK 150
A01026	VT 3F RENO BK 200

Klare ESG-Abdeckung, gehärtet, nicht brennbar, festgespannt und randbündig, Ring aus aus schwarzem Polycarbonat (PC). Zubehör für Versionen mit Spot-, UGR- und elliptischer Lichtverteilung.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Reno - Schwarz.

1J IK06



Art.-Nr.	Artikel
A01046	SMP 3F RENO WH 150
A01048	SMP 3F RENO WH 200

Mikroprismatische SMP abdeckung aus Polymethylmethacrylat (PMMA), blendfrei, festgespannt und randbündig, aus Polycarbonat (PC), Farbe weiß (RAL 9010). Zubehör für Versionen mit breiter Lichtverteilung.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Reno - Weiß.

0,7J IK05 HACCP



0,7J | IK05 | HACCP

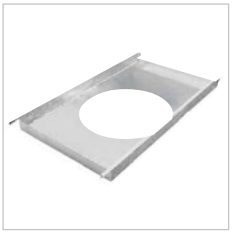
Art.-Nr.	Artikel
A01047	SMP 3F RENO BK 150
A01049	SMP 3F RENO BK 200

Mikroprismatische SMP abdeckung aus Polymethylmethacrylat (PMMA), blendfrei, festgespannt und randbündig, aus schwarzer Polycarbonat (PC). Zubehör für Versionen mit breiter Lichtverteilung.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Reno - Schwarz.



Art.-Nr.	Artikel
A0804	SF 3F Reno 150
A0805	SF 3F Reno 200

Verstärkungsplatte aus heißverzinktem Stahlblech für Mineralfaserdecken 600x600 oder 600x1200 mit sichtbarer Tragekonstruktion.



Art.-Nr.	Artikel
A0806	SM 3F Reno 150
A0807	SM 3F Reno 200

Verstärkungsplatte aus heißverzinktem Stahlblech für Metallpaneeldecken 600x600 mit verdeckter Tragekonstruktion.



Art.-Nr.	Artikel
A01090	Reduktionsring WH Ausschnitt 220 mm
A01091	Reduktionsring WH Ausschnitt 255 mm

Deckenausgleichsring weiß zum Austausch von Leuchten mit 220 und 255 mm Lochdurchmesser. Aus Stahl gemacht.
Zubehör nur kompatibel mit 3F Reno 200 Modellen.
Die Versionen für die Modelle 100 und 150 sind auf Anfrage erhältlich.



Art.-Nr.	Artikel
A01092	Reduktionsring WH Ausschnitt 300 mm <9 mm
A01093	Reduktionsring WH Ausschnitt 300 mm >9 mm

Deckenausgleichsring weiß zum Austausch von Leuchten mit 300 mm Lochdurchmesser, geliefert mit Verstärkungsbügel für Zwischendecken mit einer Stärke von weniger oder mehr als 9 mm. Aus Stahl gemacht.
Zubehör nur kompatibel mit 3F Reno 200 Modellen.
Die Versionen für die Modelle 100 und 150 sind auf Anfrage erhältlich.



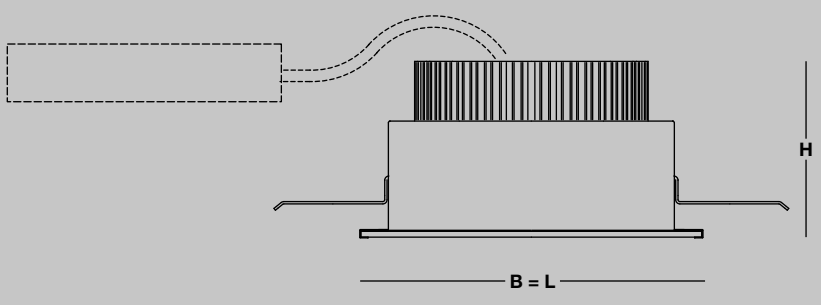
Art.-Nr.	Artikel
A0477	Z Sicherungsseil L=2.5m inkl. Zubehoer

Sicherungsseil um die Leuchten gegen Herabfallen zu sichern. Länge 2,5 m.

/ Deckeneinbauleuchten







Centro Porsche Erre Esse
Torino
Italia/Italy



Lucequadro

Kompakte quadratische Einbauleuchte

LICHTTECHNIK

Symmetrische, direkte Lichtverteilung.
Lebensdauer (L70/B10): 80000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG1 (Seite 16).

LICHTQUELLE

Kompaktes LED-Modul.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.
Zhaga-compliant Book 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus Stahlblech, Farbe weiß (RAL 9010).
Passiver Wärmeleiter aus eloxiertem Aluminium in Übergröße zur optimalen Wärmeableitung vom LED-Modul.
Reflektor aus hochglänzendem Aluminium, Oberflächen behandelt mit Titan und Magnesium, interferenzfrei.
Abdeckung Einrastsystem in die seitlichen Aufnahmen.
Befestigungsbügel aus verzinktem Stahl im Lieferumfang enthalten.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Leuchten mit eingebauter permanenter EP-Notstromversorgung entsprechen der Norm EN 60598-2-22; Bereiche mit hohem Risiko sind ausgeschlossen.
Separates Betriebsgerät.
Schutzklasse II.

INSTALLATION

Einbauinstallation.

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: Verkaufs- und Ausstellungsräume, Ausstellungsbereiche, Durchgangsbereiche, Hallen, Ladengeschäfte, Säle, Schaufenster.

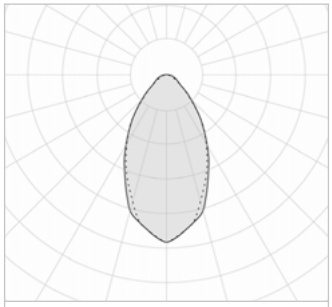
AUF ANFRAGE

- Asymmetrische Optik
- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verdrahtung: dimmbar, CLO (Seite 660)
- IP54
- Deckenanbauversion
- Notfallversionen

Lucequadro VS

EP | 960°C | IP20 IP44 | 5J | IK08 | Classe II | Driver/LED SELV





Art.-Nr. 36578 L<3000 cd/m² 65°

Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°. Mikroprismatische ESG-Abdeckung (VS), gehärtet, nicht brennbar, blendfrei, Stärke 4 mm.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

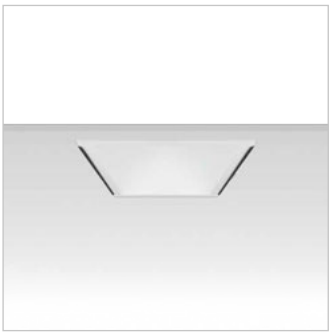
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
36575	Lucequadro LED 2000 VS	20	2291	4000	>80	235x235x116
36578	Lucequadro LED 3000 VS	28	3076	4000	>80	235x235x116

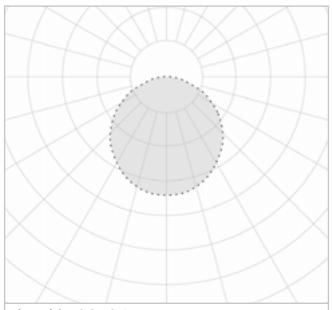
EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
36576	Lucequadro LED 2000 EP VS	21	2291	4000	>80	235x235x116
36579	Lucequadro LED 3000 EP VS	29	3076	4000	>80	235x235x116

Lucequadro VOP

EP | 960°C | IP20 IP44 | 5J | IK08 | Classe II | Driver/LED SELV





Art.-Nr. 36584

Opales, emailliertes und gehärtetes VOP Glas, nicht brennbar, Glasstärke 4 mm.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
36581	Lucequadro LED 2000 VOP	20	1437	4000	>80	235x235x116
36584	Lucequadro LED 3000 VOP	28	1929	4000	>80	235x235x116

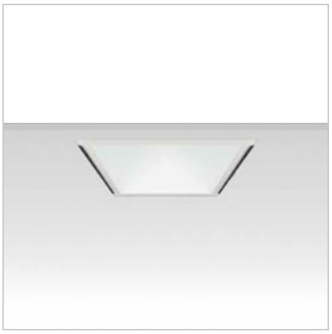
EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

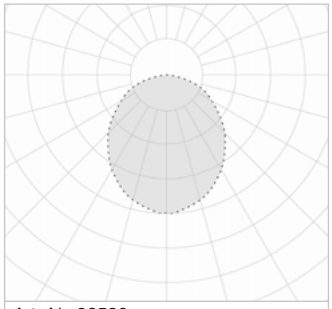
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
36582	Lucequadro LED 2000 EP VOP	21	1437	4000	>80	235x235x116
36585	Lucequadro LED 3000 EP VOP	29	1929	4000	>80	235x235x116

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

Lucequadro SOP

CE | SAFE FLICKER | EP | 650°C | IP20 IP44 | 5J | IK08 | Classe II | Driver/LED SELV





Art.-Nr. 36590

Flache Abdeckung (SOP) aus opalem Polymethylmethacrylat (PMMA), blendfrei.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
36587	Lucequadro LED 2000 SOP	20	2238	4000	>80	235x235x116
36590	Lucequadro LED 3000 SOP	28	3003	4000	>80	235x235x116

EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

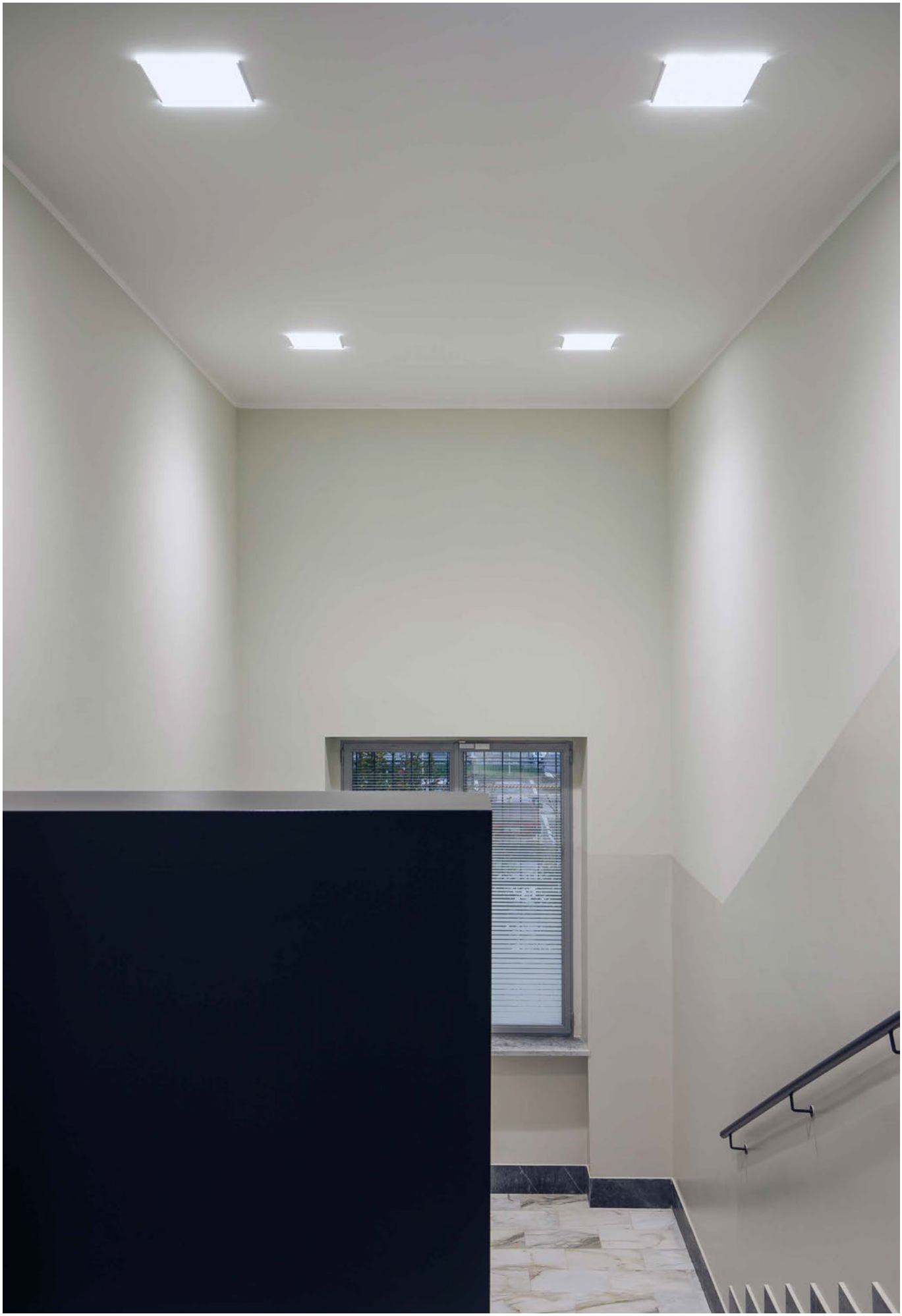
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
36588	Lucequadro LED 2000 EP SOP	21	2238	4000	>80	235x235x116
36591	Lucequadro LED 3000 EP SOP	29	3003	4000	>80	235x235x116

Lucequadro | Zubehör



Art.-Nr.	Artikel
A0189	LUCEQ Z MB-Verstaerkungsleisten H=20mm

Ein paar Verstärkungsbügel für abgehängte Decken aus Mineralfaser, Metall und Gipsplatten, Höhe 20 mm.



/ catalogue

_Tragschienen- und Stromschienen-Systeme

/ 3F Filippi



Seite 272

Zero 3F Track
Seite 272



Seite 276

3F Zeta Track L
Seite 276

3F Zeta Track DR
Seite 280

3F Zeta Track DT
Seite 284



Seite 288

3F Linux S IP40
Seite 296

3F Linux S IP54
Seite 300

3F Linux L
Seite 304

3F Linux D
Seite 314

3F Linux DR
Seite 318

3F Linux DT
Seite 322

3F Linux Track
Seite 326



Seite 336

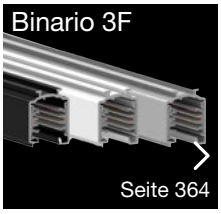
3F Six Track
Seite 342

3F Six BB
Seite 348



Seite 352

3F Emilio Track
Seite 358

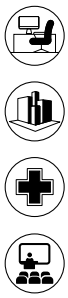


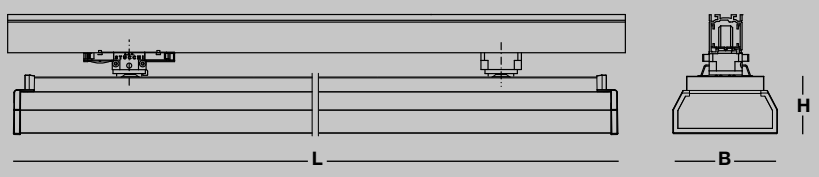
Seite 364

Binario 3F
Seite 366

/ Tragschienen- und Stromschienen-Systeme







Vallalta Center
Albino (BG)
Italia/Italy



Zero 3F Track

Flache Anbauleuchte mit Spezialdiffusor für die 3-Phasen-Stromschiene

LICHTTECHNIK

Kontrollierte, symmetrische Lichtverteilung.
Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus heißverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung, Farbe weiß (RAL 9010).
Diffusor mit differenzierter Geometrie aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA) mit mikroprismatischem Finish, Blendschutz am flachen Teil und Opal an der Seite.
Innenfilter aus opalem Polymethylmethacrylat (PMMA) für gleichmäßige Lichtverteilung.
Leuchtende Kopfstücke mit opalem, Polymethylmethacrylat (PMMA).
Mechanischer Halterungsadapter.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
4/6-poliger Stromschienen-Adapter.

INSTALLATION

Dieses Produkt ist für die Installation auf der Dreiphasen-Stromschiene "Binario 3F" geeignet (auf Seite 364).

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: mit Bildschirmarbeitsplätzen, Besprechungsräume, Büros.
Räumlichkeiten: Freizeiteinrichtungen, Durchgangsbereiche, Korridore, Schulen, Treppenhäuser.
Räumlichkeiten, in denen eine diffuse und sanfte Beleuchtung für einen optimalen Sehkomfort erforderlich ist.

LICHTSTEUERUNG

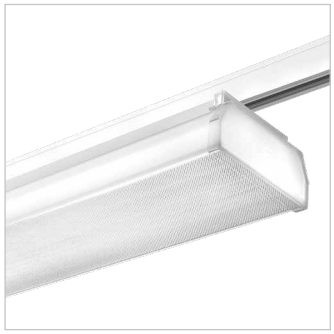
Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

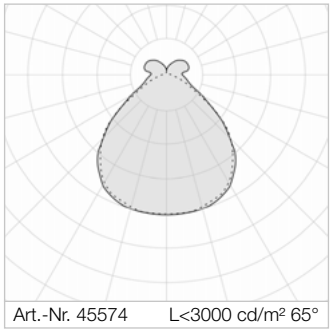
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Notfallversionen
- Ausführungen nach EN 60598-2-22 für zentralem Notstromversorgungssystem (CPSS) oder mit eingebauter Batterie

Zero 3F Track

650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV





Art.-Nr. 45574 L<3000 cd/m² 65°

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

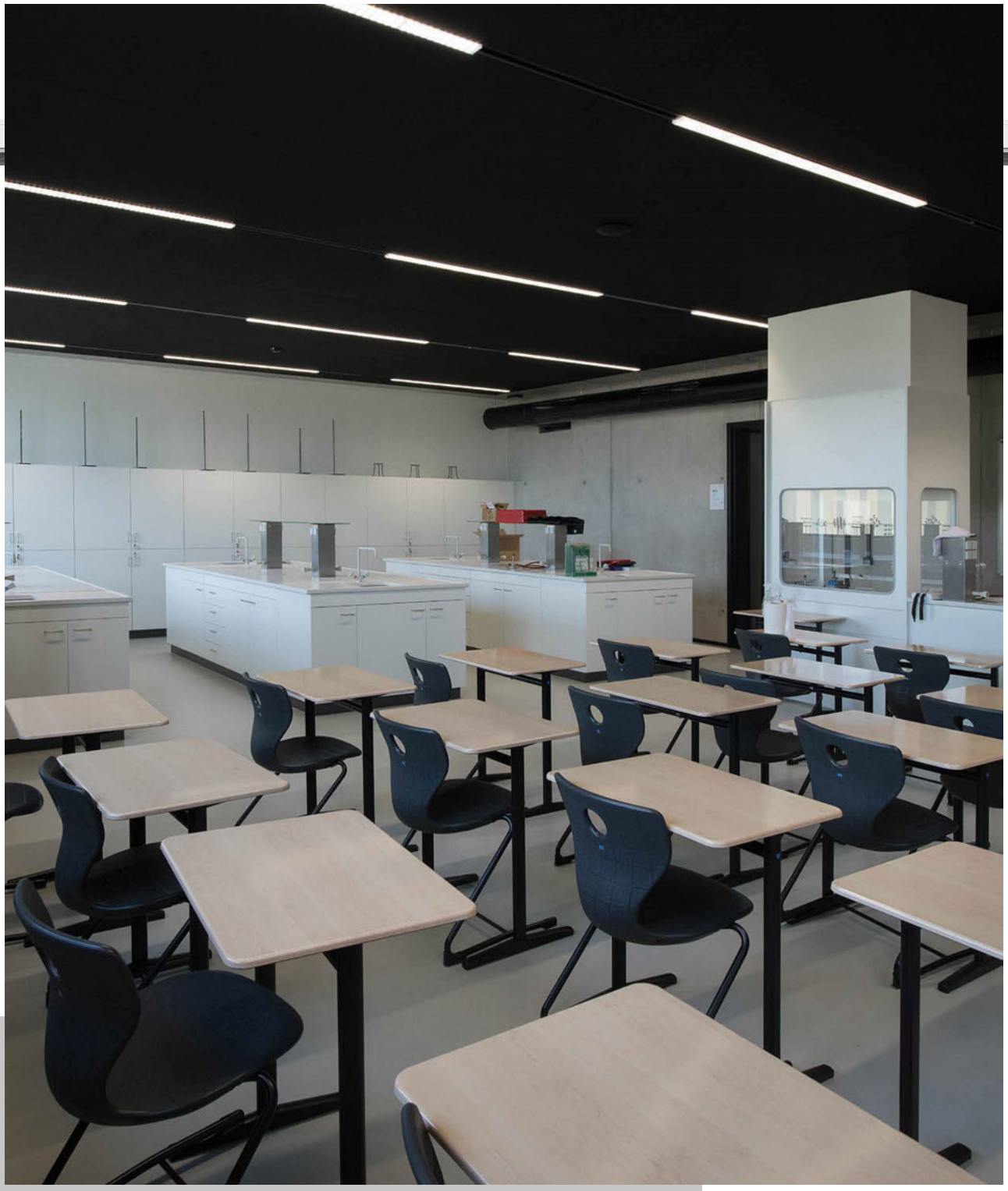
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
45561	03F TK 14W/840 L620	16	2014	4000	>80	620x119x64
45562	03F TK 28W/840 L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
45563	03F TK 35W/840 L1506	40	5469	4000	>80	1506x119x64
45564	03F TK 42W/840 L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64
45565	03F TK 18W/940 L620	20	1983	4000	>90	620x119x64
45566	03F TK 35W/940 L1204	41	4152	4000	>90	1204x119x64
45567	03F TK 44W/940 L1506	50	5190	4000	>90	1506x119x64
45568	03F TK 53W/940 L1787	58	6227	4000	>90	1787x119x64

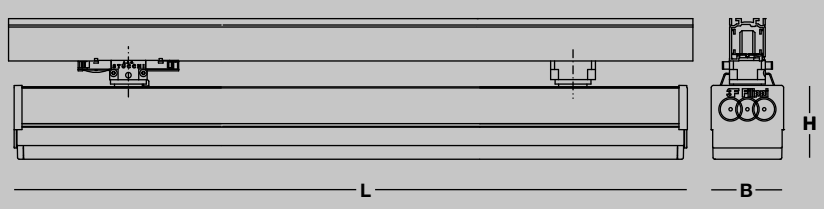
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
45569	03F TK 14W/840 DALI L620	16	2014	4000	>80	620x119x64
45570	03F TK 28W/840 DALI L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
45571	03F TK 35W/840 DALI L1506	40	5469	4000	>80	1506x119x64
45572	03F TK 42W/840 DALI L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64
45573	03F TK 18W/940 DALI L620	20	1983	4000	>90	620x119x64
45574	03F TK 35W/940 DALI L1204	40	4152	4000	>90	1204x119x64
45575	03F TK 44W/940 DALI L1506	49	5190	4000	>90	1506x119x64
45576	03F TK 53W/940 DALI L1787	57	6227	4000	>90	1787x119x64

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**







Topsportschool Hasselt
Hasselt
Belgique/Belgium



3F Zeta Track L

Lineare Leuchte mit Linsenoptiken für die 3-Phasen-Stromschiene

LICHTTECHNIK

Breitstrahlende Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Module.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtenkörper aus feuerverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung in der Farbe weiß, gefertigt im Rollformvervahren, mit Schienenadapter aus Polycarbonat (PC), Farbe weiß (RAL 9010).
Lichtträger aus feuerverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung in der Farbe weiß, verdeckte Befestigungsfedern und Sicherheitshaken aus Edelstahl.
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).
Mechanischer Halterungsadapter.
Endkappen aus Polycarbonat (PC), Farbe weiß (RAL 9010).

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
4/6-poliger Stromschienen-Adapter.

INSTALLATION

Dieses Produkt ist für die Installation auf der Dreiphasen-Stromschiene "Binario 3F" geeignet (auf Seite 364).

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: architektonische, Verkaufs- und Ausstellungsräume, Durchgangsbereiche, Gesimse, Verkleidung.

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

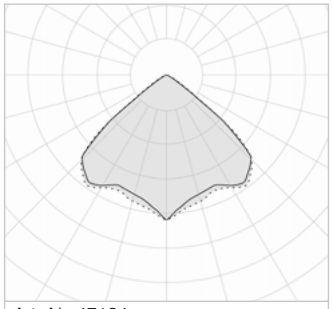
AUF ANFRAGE

- unterschiedliche Lichtverteilungen
- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Leuchtengehäuse und Zubehör in verschiedenen RAL-Farben
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Notfallversionen
- Ausführungen nach EN 60598-2-22 für zentralem Notstromversorgungssystem (CPSS) oder mit eingebauter Batterie

3F Zeta Track L AMPIO (Breitstrahlend)

650°C | IP40 | 1J | IK06





Art.-Nr. 47124

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

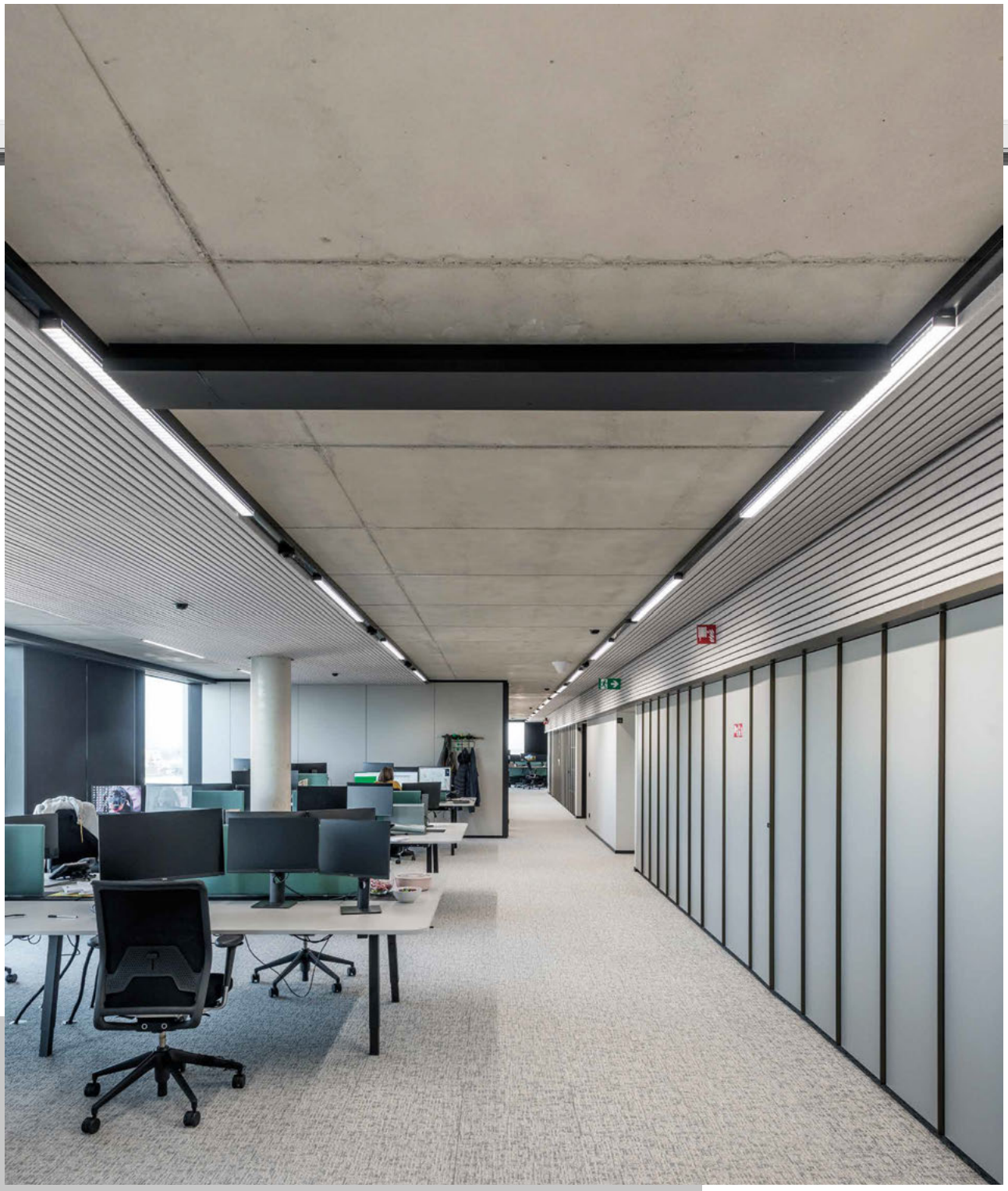
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
47136	3F Zeta TK L 15 AMPIO L605	17	2749	4000	>80	605x62x67
47132	3F Zeta TK L 30 AMPIO L1194	31	5498	4000	>80	1194x62x67
47124	3F Zeta TK L 50 AMPIO L1783	46	8247	4000	>80	1783x62x67

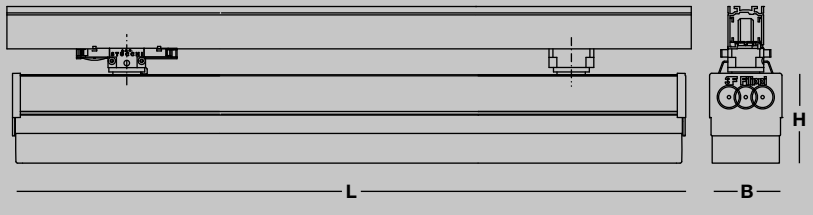
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
47152	3F Zeta TK L 15 DALI AMPIO L605	17	2749	4000	>80	605x62x67
47148	3F Zeta TK L 30 DALI AMPIO L1194	31	5498	4000	>80	1194x62x67
47140	3F Zeta TK L 50 DALI AMPIO L1783	46	8247	4000	>80	1783x62x67

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**







Stadhuis
Hasselt
Belgique/Belgium



3F Zeta Track DR

Lineare Leuchte für die 3-Phasen-Stromschiene

LICHTTECHNIK

Kontrollierte, symmetrische Lichtverteilung.
Mittlere Leuchtdichte <1500 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtenkörper aus feuerverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung in der Farbe weiß, gefertigt im Rollformvervahren, mit Schienenadapter aus Polycarbonat (PC), Farbe weiß (RAL 9010).
Lichtträger aus feuerverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung in der Farbe weiß, verdeckte Befestigungsfedern und Sicherheitshaken aus Edelstahl.
Abdeckung aus transparentem Polycarbonat (PC) in rechteckiger Form.
Seidenmattes Aluminium-Innenraster mit prismatischem PMMA-Filter über den Lamellen für eine vollständige Abschirmung des Optikraums.
Mechanischer Halterungsadapter.
Endkappen aus Polycarbonat (PC), Farbe weiß (RAL 9010).

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
4/6-poliger Stromschienen-Adapter.

INSTALLATION

Dieses Produkt ist für die Installation auf der Dreiphasen-Stromschiene "Binario 3F" geeignet (auf Seite 364).

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: Ausstellungsbereiche, mit Bildschirmarbeitsplätzen, Hallen, Ladengeschäfte, Säle, Schulen.

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

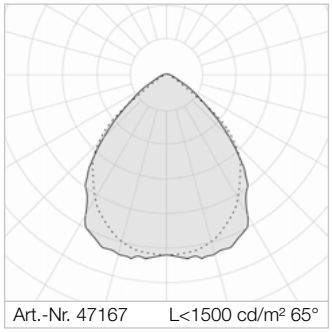
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Notfallversionen
- Ausführungen nach EN 60598-2-22 für zentralem Notstromversorgungssystem (CPSS) oder mit eingebauter Batterie

3F Zeta Track DR UGR

650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV





Art.-Nr. 47167 L<1500 cd/m² 65°

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
47167	3F Zeta TK DR UGR 1x24/940 L1194	27	2159	4000	>90	1194x62x67
47168	3F Zeta TK DR UGR 1x30/940 L1783	34	2702	4000	>90	1783x62x67

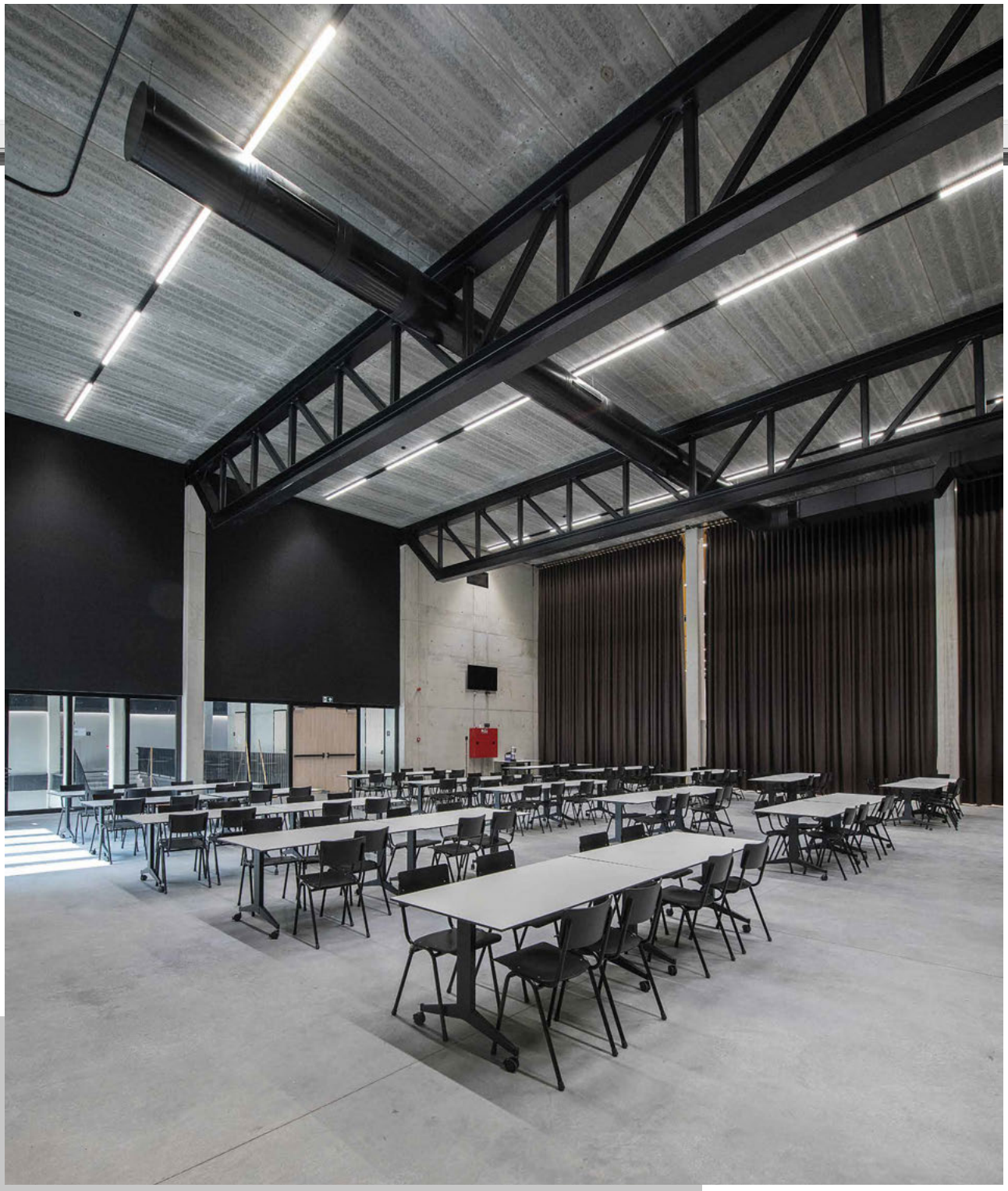
EVG DALI 230V-50/60Hz

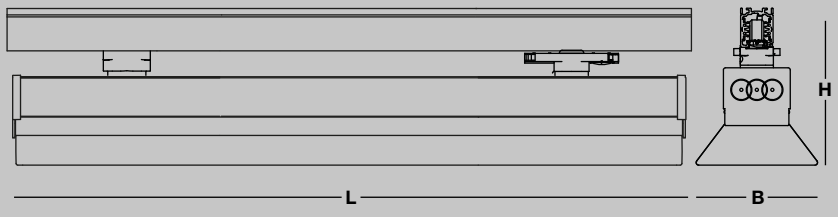
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
47169	3F Zeta TK DR UGR 1x24/940 DALI L1194	27	2159	4000	>90	1194x62x67
47170	3F Zeta TK DR UGR 1x30/940 DALI L1783	34	2702	4000	>90	1783x62x67

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**



/ Tragschienen- und Stromschienen-Systeme





Topsportschool
Hasselt
Belgique/Belgium



3F Zeta Track DT

Lineare Anbauleuchte mit Spezialdiffusor für die 3-Phasen-Stromschiene

LICHTTECHNIK

Kontrollierte, symmetrische Lichtverteilung.
Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Gehäuse aus feuerverzinktem Stahl, weiße Polyester-Lackierung, durch Walzverfahren erstellt.
Lichtträger aus feuerverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung in der Farbe weiß, verdeckte Befestigungsfedern und Sicherheitshaken aus Edelstahl.
Diffusor mit differenzierter Geometrie aus transparentem Polycarbonat (PC) mit mikroprismatischem Finish, Blendschutz am flachen Teil und Opal an der Seite.
Innenfilter aus opalem Polymethylmethacrylat (PMMA) für gleichmäßige Lichtverteilung.
Endkappen aus Polycarbonat (PC), Farbe weiß (RAL 9010).

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
4/6-poliger Stromschienen-Adapter.

INSTALLATION

Dieses Produkt ist für die Installation auf der Dreiphasen-Stromschiene "Binario 3F" geeignet (auf Seite 364).

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: mit Bildschirmarbeitsplätzen, Besprechungsräume, Büros.
Räumlichkeiten: Freizeiteinrichtungen, Durchgangsbereiche, Korridore, Schulen, Treppenhäuser.
Räumlichkeiten, in denen eine diffuse und sanfte Beleuchtung für einen optimalen Sehkomfort erforderlich ist.

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

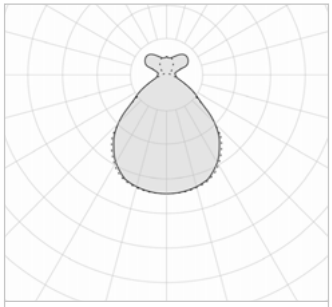
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Leuchtengehäuse und Zubehör in verschiedenen RAL-Farben
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Notfallversionen
- Ausführungen nach EN 60598-2-22 für zentralem Notstromversorgungssystem (CPSS) oder mit eingebauter Batterie

3F Zeta Track DT UGR

CE | SAFE FLICKER | D | 850°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV





Art.-Nr. 47179 L<3000 cd/m² 65°

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
47175	3F Zeta TK DT UGR 2x18/840 L1194	40	5069	4000	>80	1194x118x95
47178	3F Zeta TK DT UGR 2x22/840 L1489	49	6534	4000	>80	1489x118x95
47179	3F Zeta TK DT UGR 2x30/840 L1783	66	8209	4000	>80	1783x118x95

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
47180	3F Zeta TK DT UGR 2x18/840 DALI L1194	40	5069	4000	>80	1194x118x95
47181	3F Zeta TK DT UGR 2x22/840 DALI L1489	49	6534	4000	>80	1489x118x95
47182	3F Zeta TK DT UGR 2x30/840 DALI L1783	66	8209	4000	>80	1783x118x95

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**





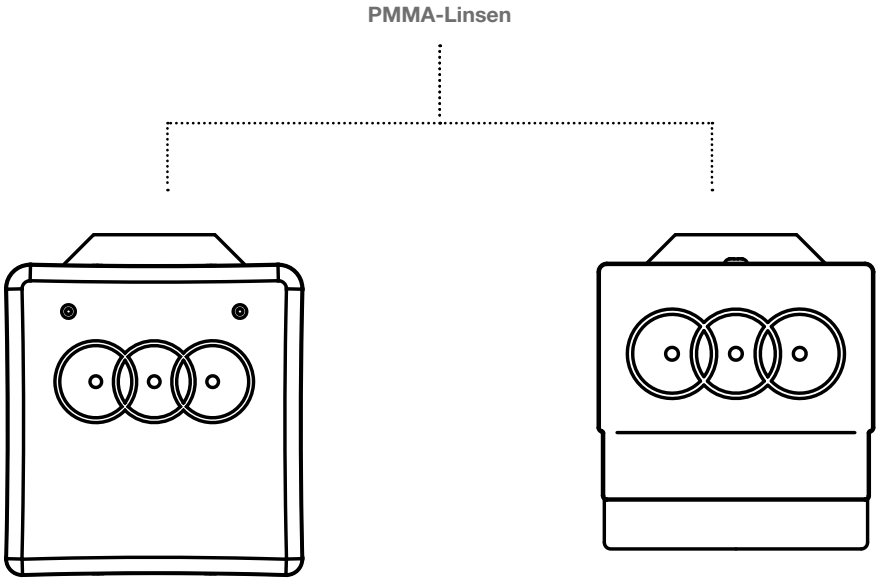
/ 3F Linux

3F Linux ist mehr als ein durchgehendes Lichtbandsystem: Es wurde entwickelt, um Lichtbänder auf einfache und effiziente Weise zusammenzustellen und die Installations- und Wartungskosten des Systems erheblich zu senken.

Ob es sich um eine Sanierung oder ein neues Projekt handelt, 3F Linux ist die beste Wahl in Bezug auf Leistung und einfache Montage: Es wurde bereits von vielen großen Unternehmen aus den Bereichen Einzelhandel, Logistik und industrielle Produktion auf der ganzen Welt ausgewählt.

3F Linux mit hocheffizienten LED Lichtquellen ausgestattet und zeichnet sich durch die kompakten Abmessungen, durch die Modularität der Bauteile und des Zubehörs aus, die viel Freiheit bei der Planung der Anlagen zulassen.

3F Linux
Rizzoli Institut - Manzoli Raum
Bologna, Italien



3F Linux L | IP54

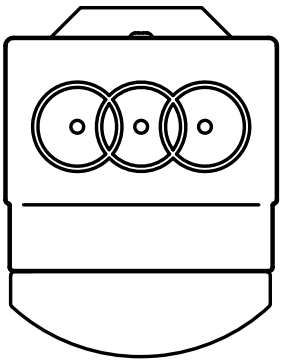
3F Linux L | IP40

Ein System, viele **Konfigurationen.**

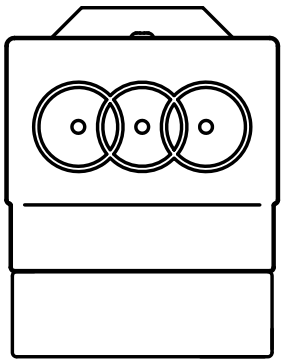
3F Linux mit hocheffizienten **LED Lichtquellen** ausgestattet und zeichnet sich durch die kompakten Abmessungen, durch die Modularität der Bauteile und des Zubehörs aus, die viel Freiheit bei der Planung der Anlagen zulassen.

Hohe Flexibilität, gegeben durch die Mehrfachlichtverteilungen bei der Anwendung in Verkaufsräumen, z.B. bei der Notwendigkeit Stromschienenstrahler zu integrieren.

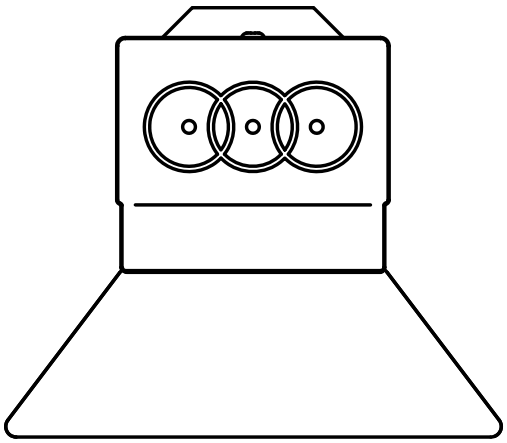
Polycarbonat-Abdeckungen



3F Linux D | IP40



3F Linux DR | IP40



3F Linux DT | IP40

3F Linux L | IP54
Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA) Transparente.Ummantelung mit Schutzart IP54 aus transparentem Polycarbonat (PC).

3F Linux L | IP40
Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).

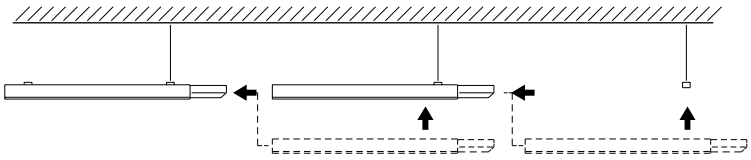
3F Linux D | IP40
Gerundete, glatte, opale Abdeckung aus Polycarbonat (PC).

3F Linux DR | IP40
Rechteckige, Abdeckung aus PC-Material mit glatter Oberfläche.

3F Linux DT | IP40
Trapezförmige, mikroprismatisch-opale Abdeckung aus PMMA und PC.



Schritt 1:
Die Tragschienen installieren, indem diese mit den Verbindungselementen (vormontiert) miteinander verbunden und die Versorgungsleitungen angeschlossen werden.



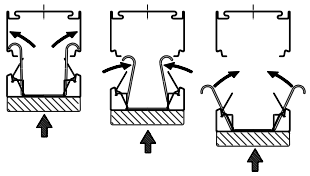
Einfachheit und **Unmittelbarkeit**

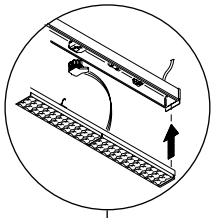
Die Längen der Tragschienen und Lichtträger sind optimiert, um Investitionen und Installationszeiten gegenüber Standardlängen um etwa 20% zu senken.

Dank des Systems **FastWiring** verringert sich die Zeit der Kombination eines Lichtbandes:

Die Installation erfolgt in nur 3 Schritten und mit wenig Werkzeug.

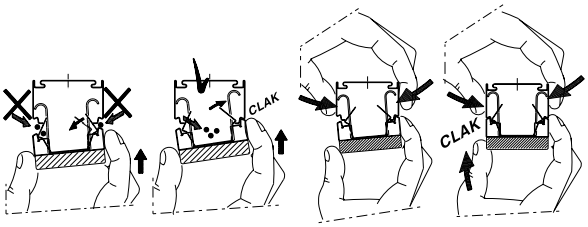
Schritt 2:
Die Zuleitung mit Stecker anschließen und den Lichtträger an der Tragschiene sichern, indem dieser an die gewünschte Stelle verschoben wird.

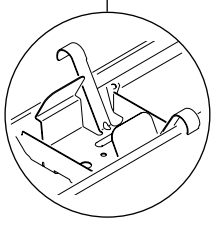












Schritt 3:
Die gewünschte Position wählen, den Lichträger auf die Tragschiene aufsetzen und die Haltefeder einrasten lassen.

Anbaumontage

Abgehängte Montage



Programm

3F Linux

	W	lm	LED	EVG	Lichtverteilung	Dt x Dl	L x B x H
3F Linux L AMPIO	43 - 93	IP40 6936 - 14086 IP54 6607 - 13418	/840	ON/OFF D2D	Breitstrahlend	1,39 x 1,43	1778 x 62 x 32
3F Linux L MEDIO	43 - 93	IP40 6843 - 13898 IP54 6499 - 13200	/840	ON/OFF D2D	Tief-/ Breitstrahlend	1,16 x 1,19	1778 x 62 x 32
3F Linux L UGR	43 - 50	IP40 5670 - 8221 IP54 5464 - 7924	/840 /940	ON/OFF D2D	UGR	1,39 x 1,30	1778 x 62 x 32
3F Linux L AS	43 - 93	IP40 6957 - 14130 IP54 6664 - 13535	/840	ON/OFF D2D	Asymmetrisch	/	1778 x 62 x 32
3F Linux L BAT	43 - 62	IP40 6950 - 9876 IP54 6599 - 9378	/840	ON/OFF D2D	BAT [(1)]	/	1778 x 62 x 32
3F Linux L BAT WD	43 - 62	IP40 6928 - 9845 IP54 6528 - 9276	/840	ON/OFF D2D	BAT WD [(2)]	/	1778 x 62 x 32
3F Linux L CONC	62 - 93	IP40 9662 - 13810 IP54 9154 - 13084	/840	ON/OFF D2D	Engstrahlend elliptisch	0,56 x 1,21	1778 x 62 x 32
3F Linux L IPERCONC	62 - 93	IP40 9418 - 13462 IP54 8910 - 12736	/840	ON/OFF D2D	Extrem engstrahlend elliptisch	0,39 x 0,78	1778 x 62 x 32

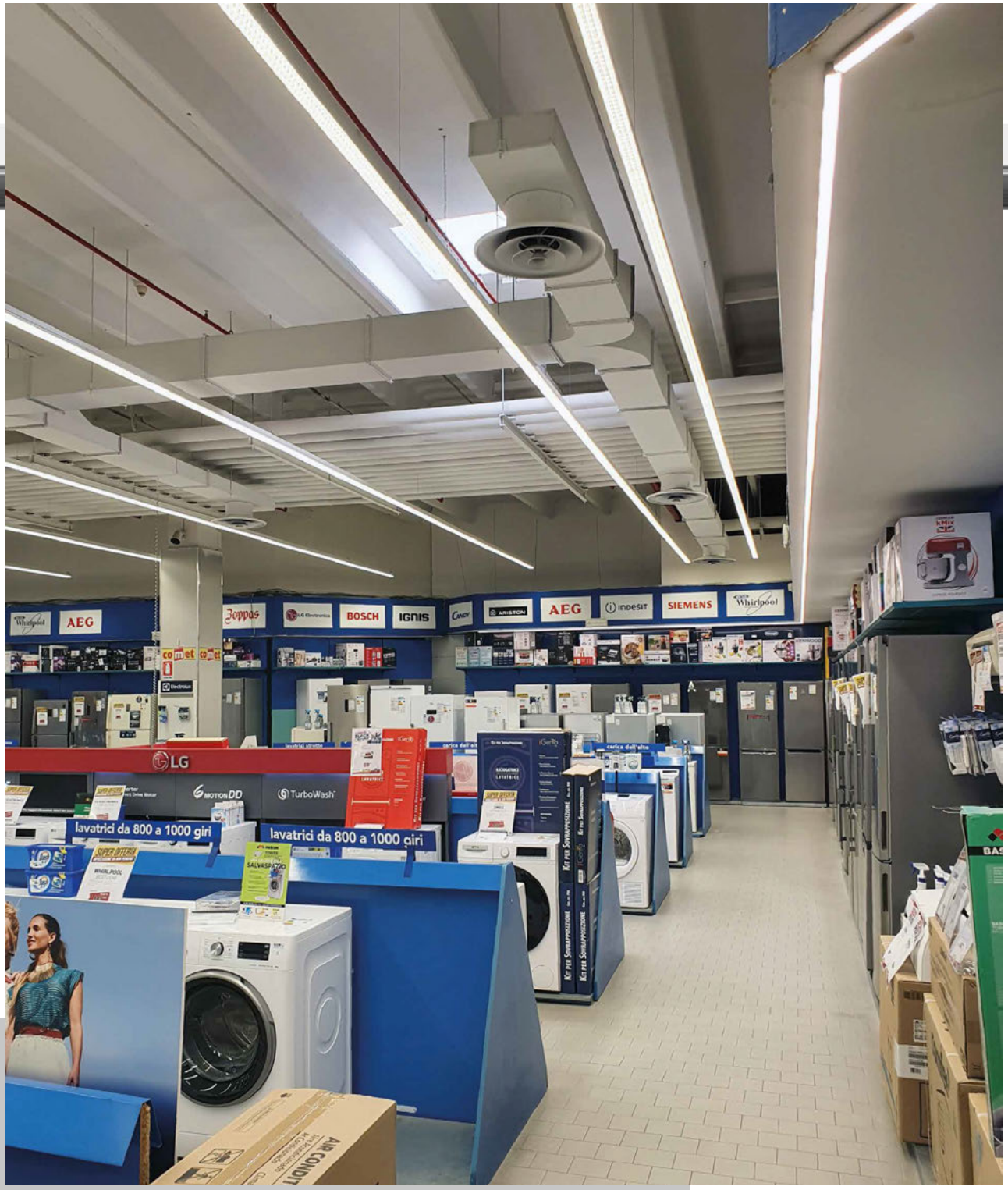


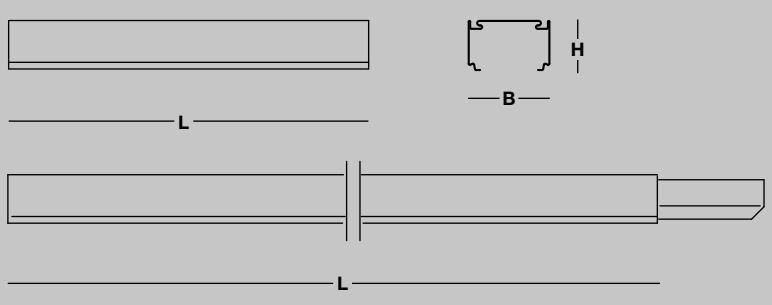
Programm

3F Linux

	W	lm	LED	EVG	Lichtverteilung	Dt x Dl	L x B x H
3F Linux D	49 - 66	6236 - 7835	/840	ON/OFF D2D	Diffus	1,31 x 1,25	1778 x 62 x 47
3F Linux DR	49 - 66	6253 - 7856	/840	ON/OFF D2D	Symmetrisch, diffus	1,38 x 1,25	1778 x 62 x 47
3F Linux DR UGR	34 - 49	3487 - 5361	/840	ON/OFF D2D	UGR	1,24 x 1,17	1778 x 62 x 47
3F Linux DR AS	66	6403	/840	ON/OFF D2D	Asymmetrisch	/	1778 x 62 x 47
3F Linux DT UGR	34 - 66	4900 - 9122	/840	ON/OFF D2D	UGR	1,24 x 1,25	1778 x 118 x 95

(1) Doppelt asymmetrische Lichtverteilung.
(2) Breitstrahlende doppelt asymmetrische Lichtverteilung.





Comet
Reggio Emilia
Italia/Italy



3F Linux S IP40

Schnellmontage-Tragschienen-System - Tragschiene IP40

Diese Tragschiene ermöglicht die Erstellung von Lichtbändern mit der Schutzart IP40.
Modulares und flexibles Tragschienensystem mit Durchgangsverdrahtung und kompakten Abmessungen, um durchgehende Lichtbänder oder andere Anordnungen zu schaffen mittels verschiedener Leuchteneinsätze.
Schnelle und einfache Anbau- oder Pendelmontage.

MECHANIK

Feuerverzinkte, verdrahtete Tragschiene aus Stahlblech, weiß lackiert ähnlich RAL 9010, Polyester basierend (B), Rollgeformt.
Gerades Tragschienen-Verbindungselement aus feuerverzinktem Stahl für Lichtbandanordnungen. Bei 2-längigen Tragschienen (3556mm) vormontiert (optional für andere Längen).
Weitere Komponenten finden siehe Zubehör auf Seite 329.

INSTALLATION

Deckenanbau-, Pendel- oder Wandmontage.

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: Verkaufs- und Ausstellungsräume, Ausstellungsbereiche, Durchgangsbereiche, Atrien oder Aufenthaltsräume, Ladengeschäfte, Schulen.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

AUF ANFRAGE

- Tragschiene und Zubehör in verschiedenen RAL-Farben
- Durchgangsverdrahtung bis zu 11-polig (ggf. angepasste Lichtträger nötig)

3F Linux S IP40

IP40 HACCP



Tragschiene mit durchlaufender 5- oder 7-poliger Durchgangsverdrahtung aus halogenfreien Leitungen H07Z-U HT90 mit einem Querschnitt von 2,5 mm². Elektrische, verpolungssichere Ein-/Ausspeisungsklemme am Anfang und Ende der Tragschiene.
2 Kontaktabgriffe bei Tragschiene L = 3556 mm, 1 Kontaktabgriff bei Tragschiene L = 1778 mm.
Anschlussklemmen Belegung: (5P=L1/L2/L3/N/PE, 7P=L1/L2/L3/N/PE/+/-). Elektrische Einspeisung am Lichtbandanfang oder Lichtbandmitte möglich.
Leitungszuführung oberhalb der Tragschiene am Anfang/Mitte möglich.

Art.-Nr.	Artikel	L x B x H
A20019	3F Linux S 5P L1778	1778x62x38
A20026	3F Linux S 7P L1778	1778x62x38
A20017	3F Linux S 5P L3556	3556x62x38
A20024	3F Linux S 7P L3556	3556x62x38

3F Linux S-NL IP40

IP40

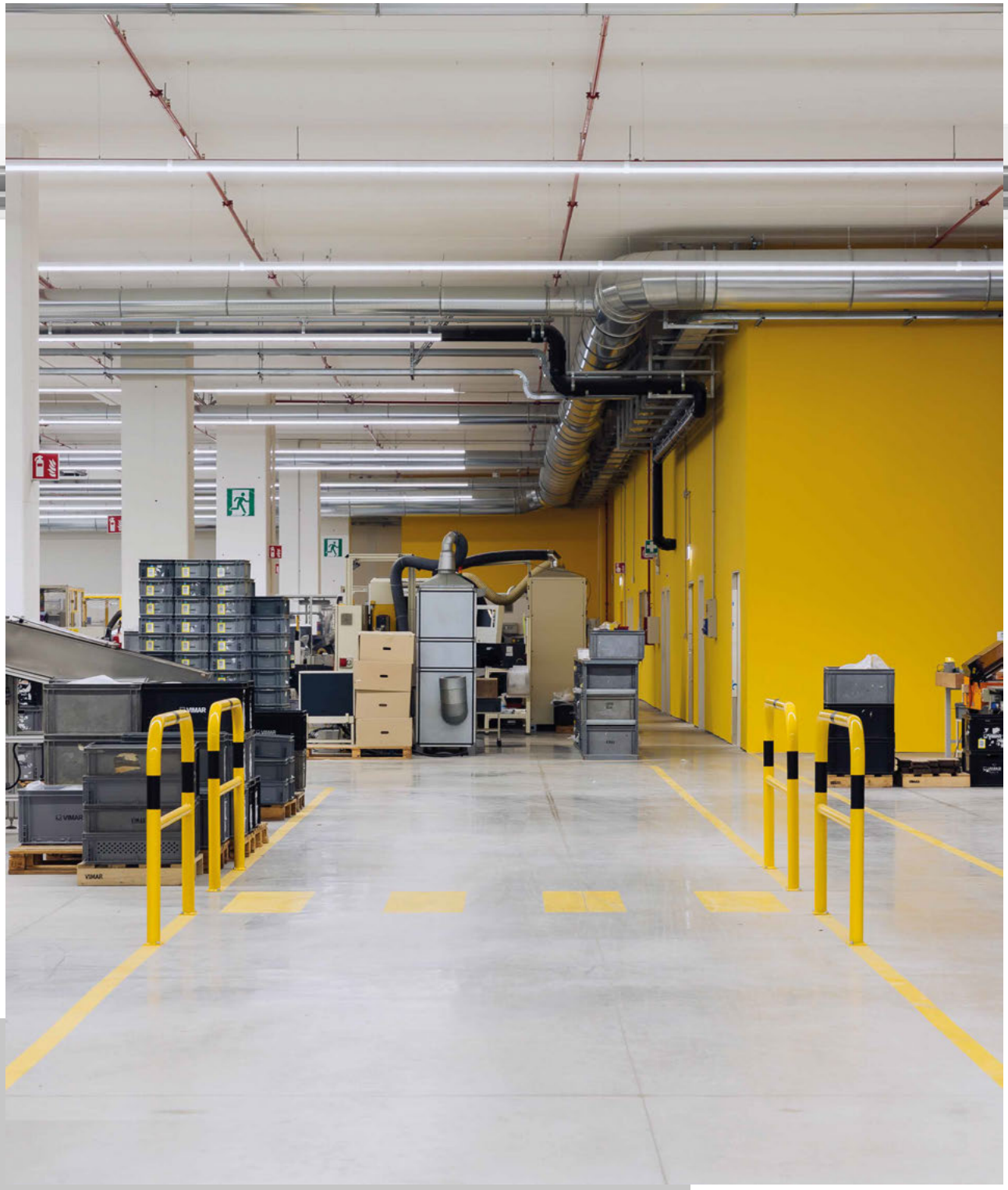


Leertragschiene ohne Durchgangsverdrahtung.
Optionale Zuleitungshalterungen aus Polycarbonat (PC) (vorgesehen etwa alle 500 mm).
Leitungszuführung oberhalb der Tragschiene am Anfang oder mittig möglich.

Art.-Nr.	Artikel	L x B x H
A20012	3F Linux S NL L1778	1778x62x38
A20011	3F Linux S NL L3556	3556x62x38

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**


GORIFERI
CONSEGNA E INSTALLAZIONE
RITIRO DEL PRODOTTO USATO
PAGAMENTI RATEALI
AEG
comet
GRANDI ELETTRODOMESTICI
BOSCH
CLIMA
SCELTO PER VOI
CELLULAR LINE
Vodafone
Power to you





Vimar
Marostica (VI)
Italia/Italy



3F Linux S IP54

Schnellmontage-Tragschienen-System - Tragschiene IP54

Diese Tragschiene ermöglicht die Erstellung von Lichtbändern mit der Schutzart IP54.

MECHANIK

Feuerverzinkte, vorverdrahtete Tragschiene aus Stahlblech, weiß Polyesterbeschichtet ähnlich RAL 9010, rollgeformt, einschließlich flexibler EPDM Dichtung.
Gerades Tragschienen-Verbindungselement aus feuerverzinktem Stahl mit Dichtung für Lichtbandanordnungen, bei 2-längigen Tragschienen (3556 mm) vormontiert (optional für andere Längen).
Transparente Ummantelung mit Schutzart IP54 aus transparentem Polycarbonat (PC) mit flexiblen Elementen aus Polymethylmethacrylat (PMMA).
Die L3556-Versionen verfügen über einen Sicherungsring zum Verbinden der Abdeckungen.
Weitere Komponenten finden siehe Zubehör auf Seite 329.

ELEKTRIK

Tragschiene mit durchlaufender 5- oder 7-poliger Durchgangsverdrahtung aus halogenfreien Leitungen H07Z-U HT90 mit einem Querschnitt von 2,5 mm². Elektrische, verpolungssichere Ein-/Ausspeisungsklemme am Anfang und Ende der Tragschiene.
2 Kontaktabgriffe bei Tragschiene L = 3556 mm, 1 Kontaktabgriff bei Tragschiene L = 1778 mm. Anschlussklemmen Belegung: (5P=L1/L2/L3/N/PE, 7P=L1/L2/L3/N/PE/+/-). Elektrische Einspeisung am Lichtbandanfang oder Lichtbandmitte möglich.
Leitungszuführung oberhalb der Tragschiene am Anfang der Struktur oder stirnseitig.

INSTALLATION

Deckenanbau- oder Pendelmontage.
Achtung: Um ein Lichband mit Schutzart IP54 zu erhalten, müssen 3F Linux L-Lichtmodule (oder alternativ IP54 Blindabdeckungen) + IP54 Endkappen verwendet werden.

EINSATZBEREICHE

Für trockene, staubige Innenbereiche mit gelegentlicher Strahlwasserbelastung.
Prinzipiell in allen Umgebungen, sofern keine Korrosionsmittel den Einsatz von Kunststoffen beeinflusst.
Nicht geeignet in Bereichen mit Chlorgas, Petrolether, Gemischen aus Kohlenwasserstoffen, Mineralöldämpfen mit Schmiermittelemulsionen, die zur Kühlung von Werkzeugmaschinen verwendet werden.
Nicht geeignet auf Oberflächen, die starken Schwingungen unterliegen, Umwelteinflüssen ausgesetzt und an Seilen oder Mastauslegern montiert sind.
Für spezielle Anwendungen, wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

AUF ANFRAGE

- Tragschiene und Zubehör in verschiedenen RAL-Farben
- Durchgangsverdrahtung bis zu 11-polig (ggf. angepasste Lichtträger nötig)

3F Linux S IP54

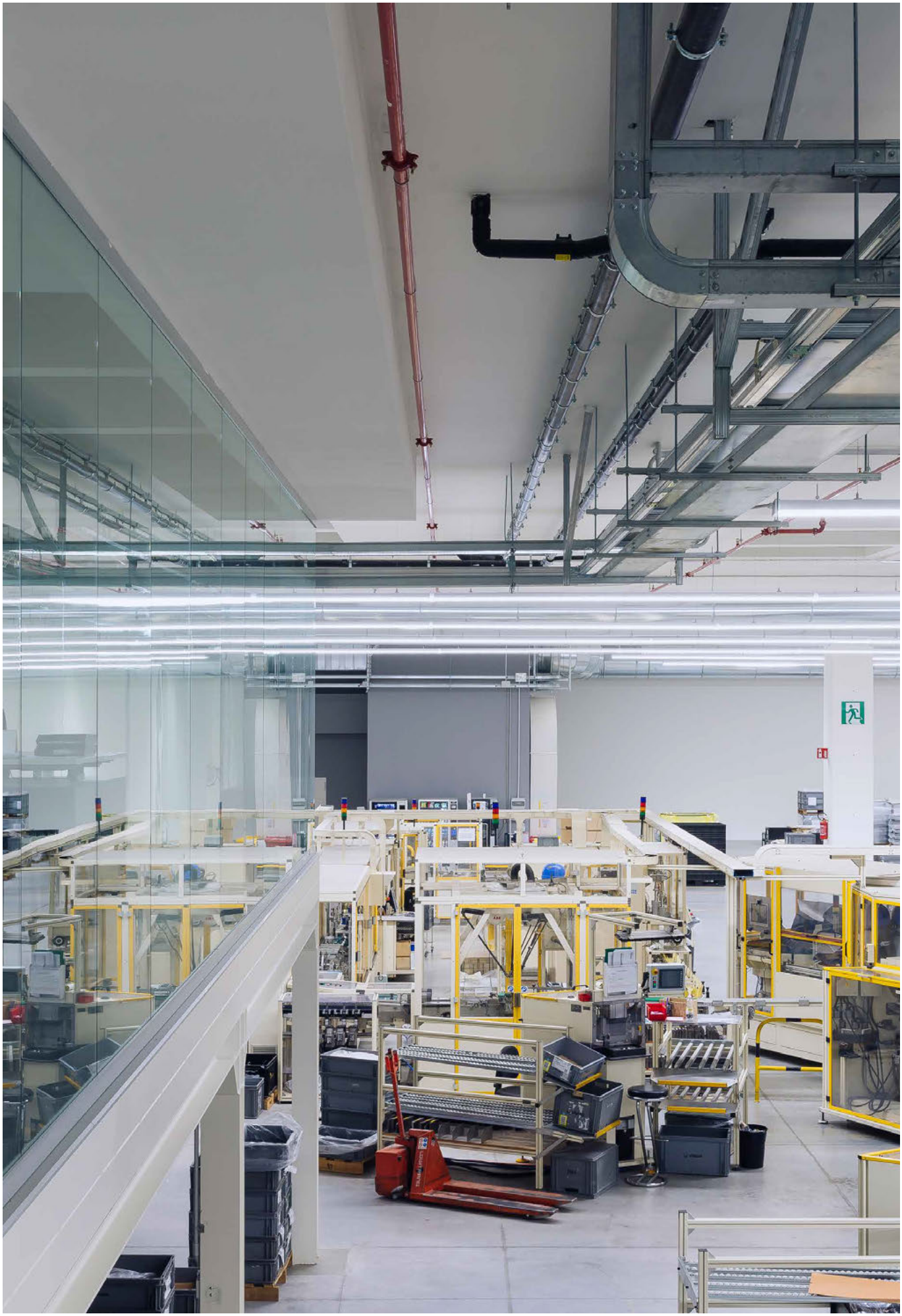
CE | 650°C | IP54 | HACCP

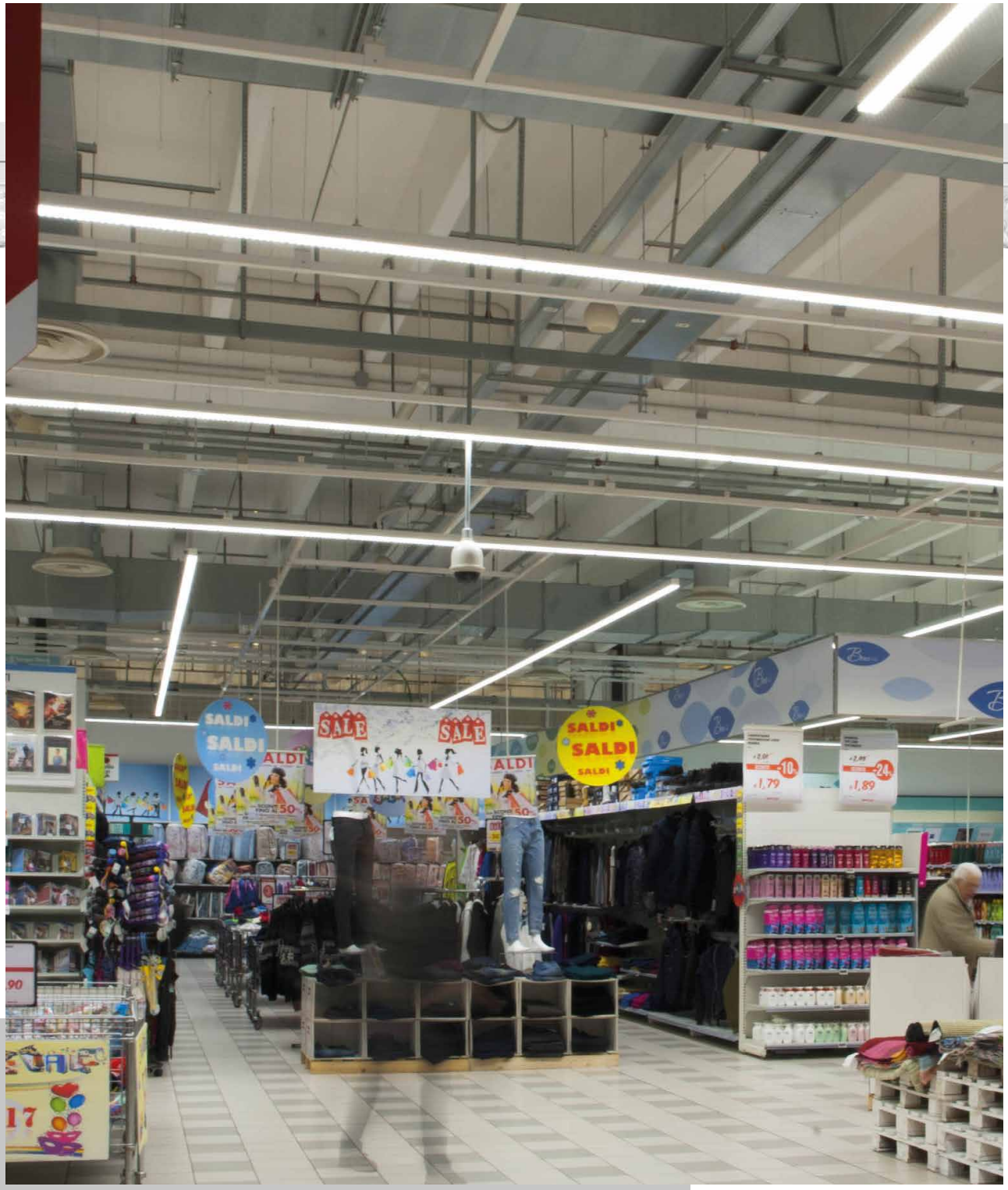


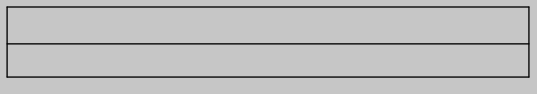
Jeder Artikel umfasst eine Tragschiene aus Stahlblech und eine transparete flexible Ummantelung
Die Versionen L3556 umfassen ein Dichtelement IP54 zum Abdichten der Verbindung zwischen den Abdeckungen.

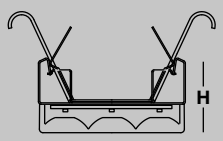
Art.-Nr.	Artikel	L x B x H
A20726	3F Linux 5P IP54 L1778	1778x64x72
A20724	3F Linux 7P IP54 L1778	1778x64x72
A20725	3F Linux 5P IP54 L3556	3556x64x72
A20723	3F Linux 7P IP54 L3556	3556x64x72

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**





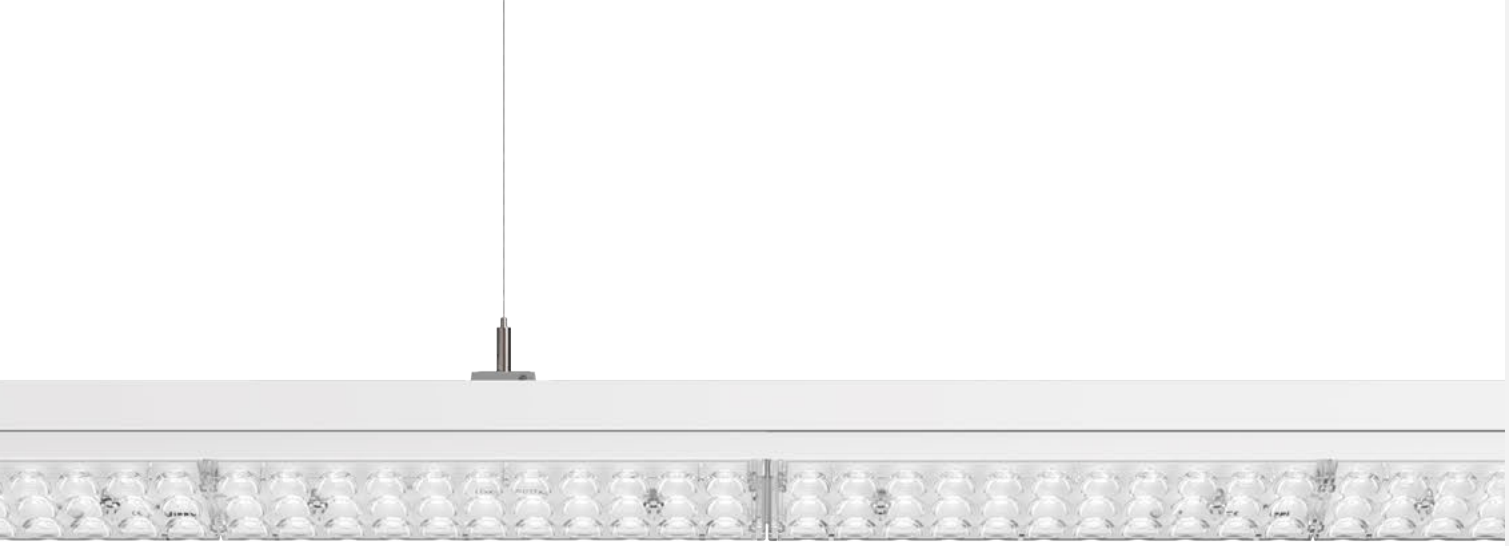




L

B

Novacoop
Torino
Italia/Italy



3F Linux L

Schnellmontage-Tragschienen-System - Lichtträger mit Linsenoptik

LICHTTECHNIK

Direkte Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Lichtträger aus feuerverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung in der Farbe weiß, verdeckte Befestigungsfedern und Sicherheitshaken aus Edelstahl.
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA), LED-Module werden vollständig geschützt und abgedeckt.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Elektrischer Anschluss an die Tragschienendurchgangsverdahtung mit mobilem Anschlussstecker (ca. 0,5 m) mit Phasenwahl und halogenfreier Leitung H05Z-U HT90, Querschnitt 0,5 mm² HT90).

INSTALLATION

Diese Lichtträger können im 3F Linux S | IP40 und
3F Linux S | IP54 Tragschienensystem verwendet werden (siehe Produktseite).

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: Industriebereiche, Verkaufs- und Ausstellungsräume, Ausstellungsbereiche, Durchgangsbereiche, Atrien oder Aufenthaltsräume, Ladengeschäfte.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

Version UGR
Büros, Empfangsbereiche, Konferenzräume.

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

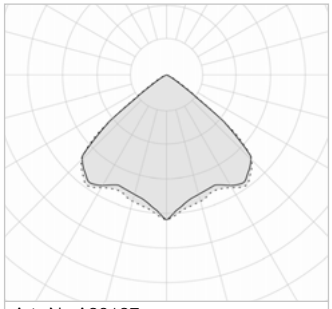
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- integrierter Lichtsensor
- HACCP-Versionen
- Leuchtengehäuse in verschiedenen RAL-Farben
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Notfallversionen

3F Linux L AMPIO (Breitstrahlend)

650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP





Art.-Nr. A20127

Breitstrahlende Lichtverteilung.
Systemhöhe (3F Linux S | IP40 + 3F Linux L) = 65 mm.
Systemhöhe (3F Linux S | IP54 + 3F Linux L) = 71 mm.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm		K	CRI	L x B x H
A20127	3F Linux L 40 LED AMPIO L1778	40	6936 6607	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20126	3F Linux L 50 LED AMPIO L1778	46	8247 7856	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20125	3F Linux L 60 LED AMPIO L1778	55,5	9855 9388	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20124	3F Linux L 85 LED AMPIO L1778	84	14086 13418	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

EVG DALI 230V-50/60Hz

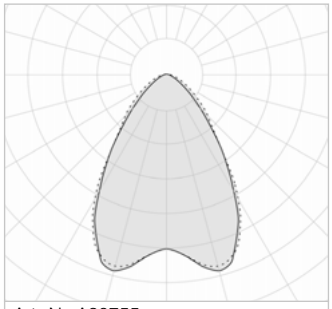
Art.-Nr.	Artikel	W	lm		K	CRI	L x B x H
A20141	3F Linux L 40 LED DALI AMPIO L1778	40	6936 6607	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20140	3F Linux L 50 LED DALI AMPIO L1778	46	8247 7856	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20139	3F Linux L 60 LED DALI AMPIO L1778	55,5	9855 9388	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20138	3F Linux L 85 LED DALI AMPIO L1778	84	14086 13418	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Linux L MEDIO (Tief-/Breitstrahlend)

650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP





Art.-Nr. A20755

Tief-/Breitstrahlende Lichtverteilung.
Systemhöhe (3F Linux S | IP40 + 3F Linux L) = 65 mm.
Systemhöhe (3F Linux S | IP54 + 3F Linux L) = 71 mm.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm		K	CRI	L x B x H
A20757	3F Linux L 40 LED MEDIO L1778	40	6843 6499	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20756	3F Linux L 50 LED MEDIO L1778	46	8136 7728	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20755	3F Linux L 60 LED MEDIO L1778	55,5	9723 9235	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20754	3F Linux L 85 LED MEDIO L1778	84	13898 13200	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

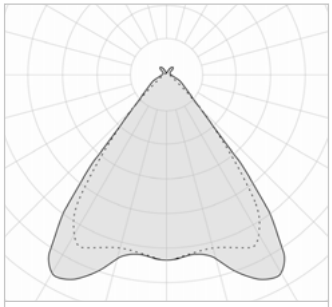
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm		K	CRI	L x B x H
A20762	3F Linux L 40 LED DALI MEDIO L1778	40	6843 6499	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20761	3F Linux L 50 LED DALI MEDIO L1778	46	8136 7728	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20760	3F Linux L 60 LED DALI MEDIO L1778	55,5	9723 9235	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20759	3F Linux L 85 LED DALI MEDIO L1778	84	13898 13200	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

3F Linux L UGR

650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP





Art.-Nr. A20661 L<3000 cd/m² 65°

Kontrollierte, symmetrische Lichtverteilung.
Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Systemhöhe (3F Linux S | IP40 + 3F Linux L) = 65 mm.
Systemhöhe (3F Linux S | IP54 + 3F Linux L) = 71 mm.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm		K	CRI	L x B x H
A20661	3F Linux L 50 LED UGR L1778	46	8221 7924	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20662	3F Linux L 40 LED UGR L1778	40	6914 6664	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20664	3F Linux L 50/940 LED UGR L1778	50	6372 6141	IP40 IP54	4000	>90	1778x62x32
A20665	3F Linux L 40/940 LED UGR L1778	40	5358 5164	IP40 IP54	4000	>90	1778x62x32

EVG DALI 230V-50/60Hz

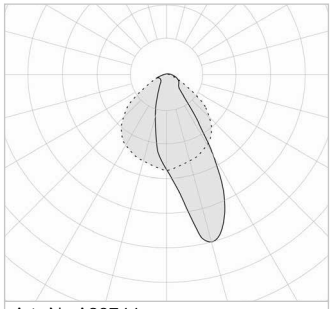
Art.-Nr.	Artikel	W	lm		K	CRI	L x B x H
A20667	3F Linux L 50 LED DALI UGR L1778	46	8221 7924	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20668	3F Linux L 40 LED DALI UGR L1778	40	6914 6664	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20670	3F Linux L 50/940 LED DALI UGR L1778	50	6372 6141	IP40 IP54	4000	>90	1778x62x32
A20671	3F Linux L 40/940 LED DALI UGR L1778	40	5358 5164	IP40 IP54	4000	>90	1778x62x32

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Linux L AS (Asymmetrisch)

650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP





Art.-Nr. A20744

Asymmetrische Lichtverteilung.
Systemhöhe (3F Linux S | IP40 + 3F Linux L) = 65 mm.
Systemhöhe (3F Linux S | IP54 + 3F Linux L) = 71 mm.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm		K	CRI	L x B x H
A20747	3F Linux L 40 LED AS L1778	40	6957 6664	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20746	3F Linux L 50 LED AS L1778	46	8272 7924	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20745	3F Linux L 60 LED AS L1778	55,5	9886 9469	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20744	3F Linux L 85 LED AS L1778	84	14130 13535	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

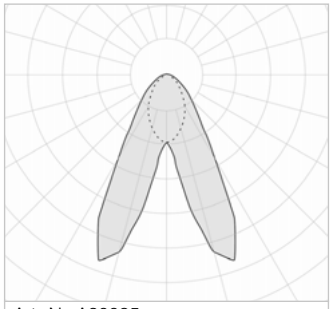
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm		K	CRI	L x B x H
A20752	3F Linux L 40 LED DALI AS L1778	40	6957 6664	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20751	3F Linux L 50 LED DALI AS L1778	46	8272 7924	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20750	3F Linux L 60 LED DALI AS L1778	55,5	9886 9469	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20749	3F Linux L 85 LED DALI AS L1778	84	14130 13535	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

3F Linux L BAT (Doppelt asymmetrisch)

650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP





Art.-Nr. A20085

Doppelt asymmetrische Lichtverteilung.
Systemhöhe (3F Linux S | IP40 + 3F Linux L) = 65 mm.
Systemhöhe (3F Linux S | IP54 + 3F Linux L) = 71 mm.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm		K	CRI	L x B x H
A20085	3F Linux L 40 LED BAT L1778	40	6950 6599	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20084	3F Linux L 50 LED BAT L1778	46	8264 7847	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20083	3F Linux L 60 LED BAT L1778	55,5	9876 9378	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

EVG DALI 230V-50/60Hz

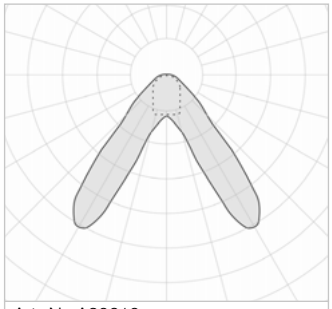
Art.-Nr.	Artikel	W	lm		K	CRI	L x B x H
A20099	3F Linux L 40 LED DALI BAT L1778	40	6950 6599	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20098	3F Linux L 50 LED DALI BAT L1778	46	8264 7847	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20097	3F Linux L 60 LED DALI BAT L1778	55,5	9876 9378	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Linux L BAT WD (Doppelt asymmetrisch breitstrahlend)

650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP





Art.-Nr. A20610

Breitstrahlende doppelt asymmetrische Lichtverteilung.
Systemhöhe (3F Linux S | IP40 + 3F Linux L) = 65 mm.
Systemhöhe (3F Linux S | IP54 + 3F Linux L) = 71 mm.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm		K	CRI	L x B x H
A20610	3F Linux L 40 LED BAT WD L1778	40	6928 6528	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20609	3F Linux L 50 LED BAT WD L1778	46	8238 7762	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20608	3F Linux L 60 LED BAT WD L1778	55,5	9845 9276	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

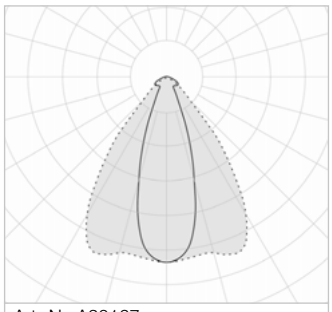
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm		K	CRI	L x B x H
A20624	3F Linux L 40 LED DALI BAT WD L1778	40	6928 6528	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20623	3F Linux L 50 LED DALI BAT WD L1778	46	8238 7762	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20622	3F Linux L 60 LED DALI BAT WD L1778	55,5	9845 9276	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

3F Linux L CONC (Engstrahlend elliptisch)

650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP





Art.-Nr. A20167

Engstrahlend mit elliptischer Bodenprojektion.
Systemhöhe (3F Linux S | IP40 + 3F Linux L) = 65 mm.
Systemhöhe (3F Linux S | IP54 + 3F Linux L) = 71 mm.
Empfohlene Mindesteinbauhöhe: 5 Meter über dem Boden.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm		K	CRI	L x B x H
A20167	3F Linux L 60 LED CONC L1778	55,5	9662 9154	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20166	3F Linux L 85 LED CONC L1778	84	13810 13084	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

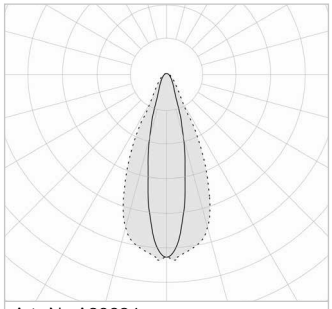
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm		K	CRI	L x B x H
A20181	3F Linux L 60 LED DALI CONC L1778	55,5	9662 9154	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20180	3F Linux L 85 LED DALI CONC L1778	84	13810 13084	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

3F Linux L IPERCONC (Extrem engstrahlend elliptisch)

650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP





Art.-Nr. A20684

Extrem engstrahlende Lichtverteilung mit elliptischer Bodenprojektion.
Systemhöhe (3F Linux S | IP40 + 3F Linux L) = 65 mm.
Systemhöhe (3F Linux S | IP54 + 3F Linux L) = 71 mm.
Empfohlene Mindesteinbauhöhe: 5 Meter über dem Boden.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

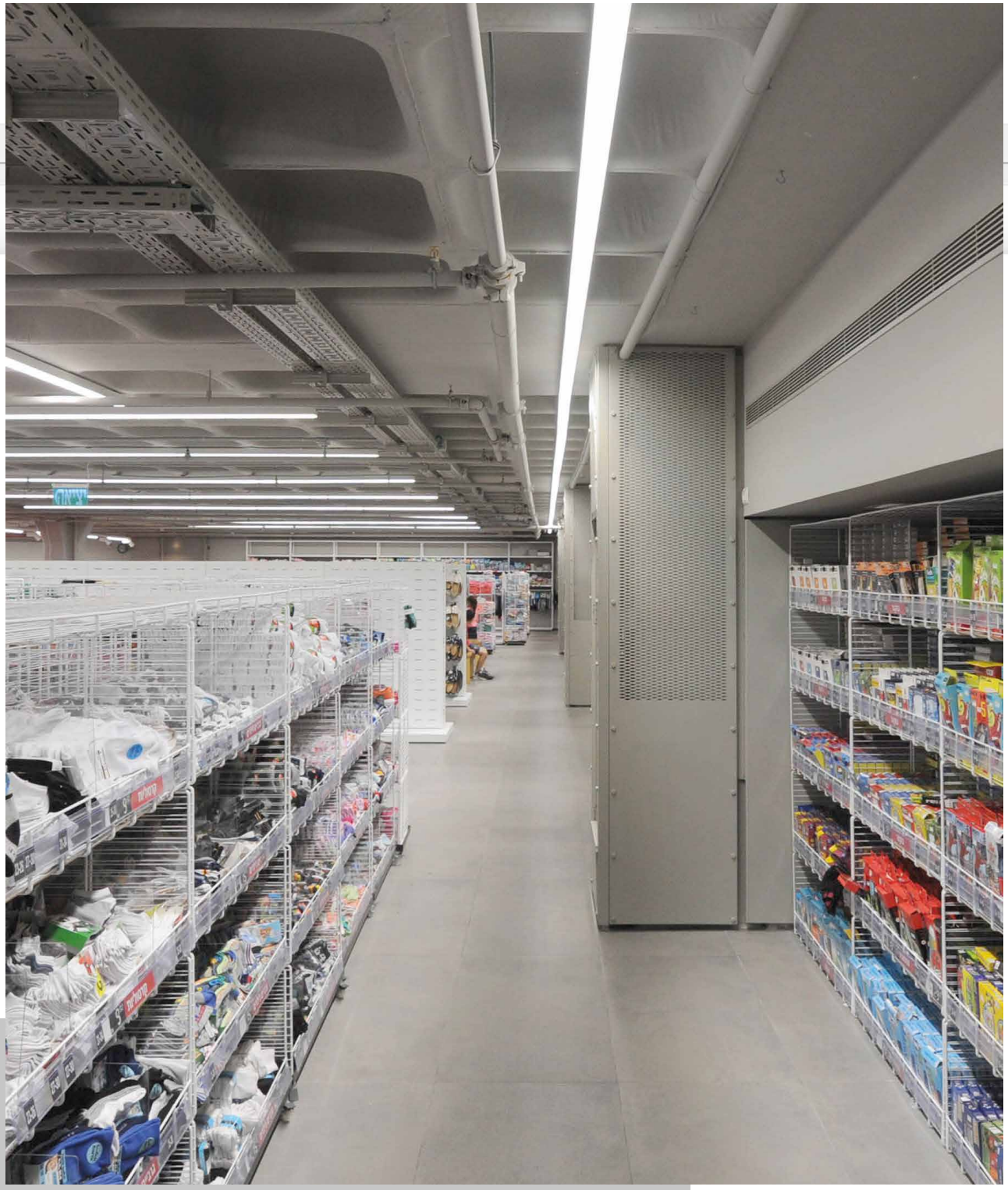
Art.-Nr.	Artikel	W	lm		K	CRI	L x B x H
A20685	3F Linux L 60 LED IPERCONC L1778	55,5	9418 8910	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20684	3F Linux L 85 LED IPERCONC L1778	84	13462 12736	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

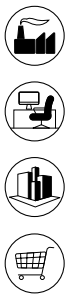
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm		K	CRI	L x B x H
A20699	3F Linux L 60 LED DALI IPERCONC L1778	55,5	9418 8910	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20698	3F Linux L 85 LED DALI IPERCONC L1778	84	13462 12736	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

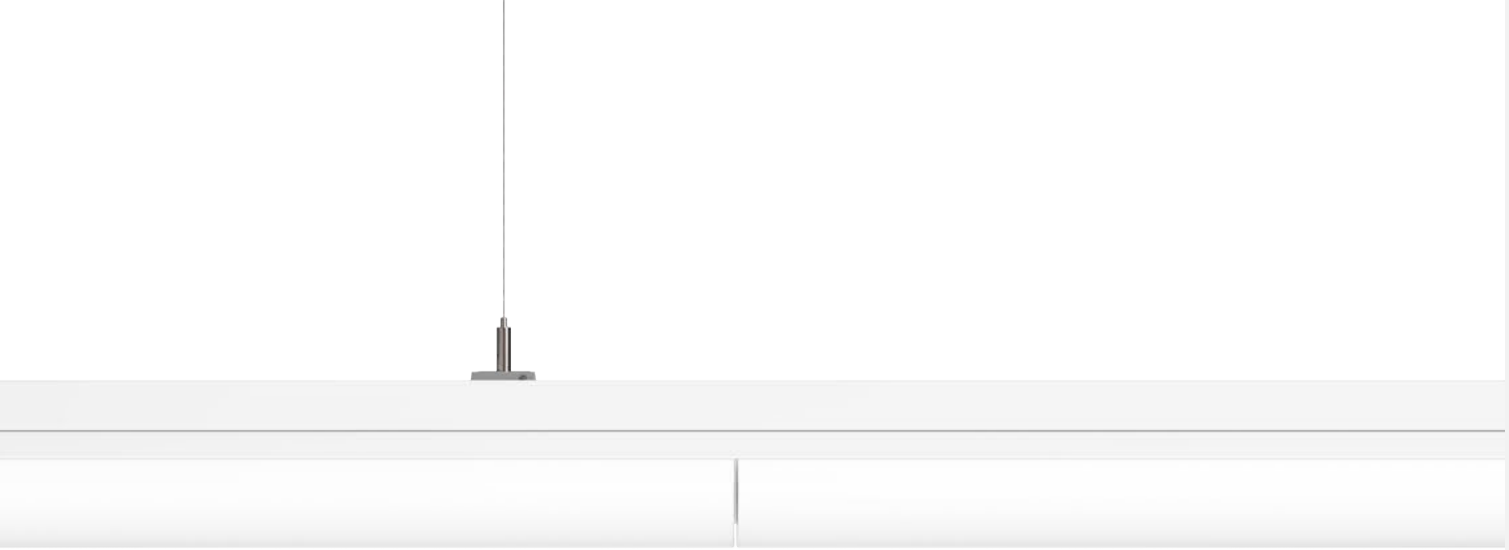

DESSERTS
VÉGÉTAUX
Epicerie
CÉRÉALES
CONSERVES
Nos équipes sont formées
pour vous conseiller







Hangar
Bat Yam
Yisra'el/Israel



3F Linux D

Schnellmontage-Tragschienen-System - Lichtträger mit opaler halbrunder Abdeckung

LICHTTECHNIK

Symmetrische, diffuse Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Lichtträger aus feuerverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung in der Farbe weiß, verdeckte Befestigungsfedern und Sicherheitshaken aus Edelstahl.
Gerundete, glatte, opale Abdeckung aus Polycarbonat (PC), UV-beständig.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Elektrischer Anschluss an die Tragschienendurchgangsverdahtung mit mobilem Anschlussstecker (ca. 0,5 m) mit Phasenwahl und halogenfreier Leitung H05Z-U HT90, Querschnitt 0,5 mm² HT90).

INSTALLATION

Diese Lichtträger können nur im 3F Linux S | IP40 Tragschienensystem verwendet werden (siehe Produktseite).

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: Verkaufs- und Ausstellungsräume, Ausstellungsbereiche, Durchgangsbereiche, Atrien oder Aufenthaltsräume, Ladengeschäfte, Schulen.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

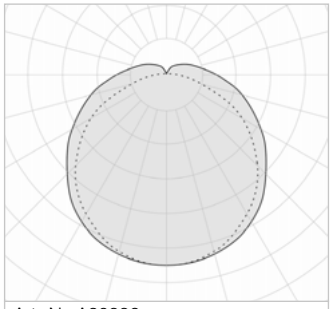
AUF ANFRAGE

- Asymmetrische Lichtverteilung.
- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Leuchtengehäuse in verschiedenen RAL-Farben
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Notfallversionen

3F Linux D

850°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. A20336

Diffuse Lichtverteilung.
Systemhöhe (3F Linux S + 3F Linux D) gleich 81 mm.

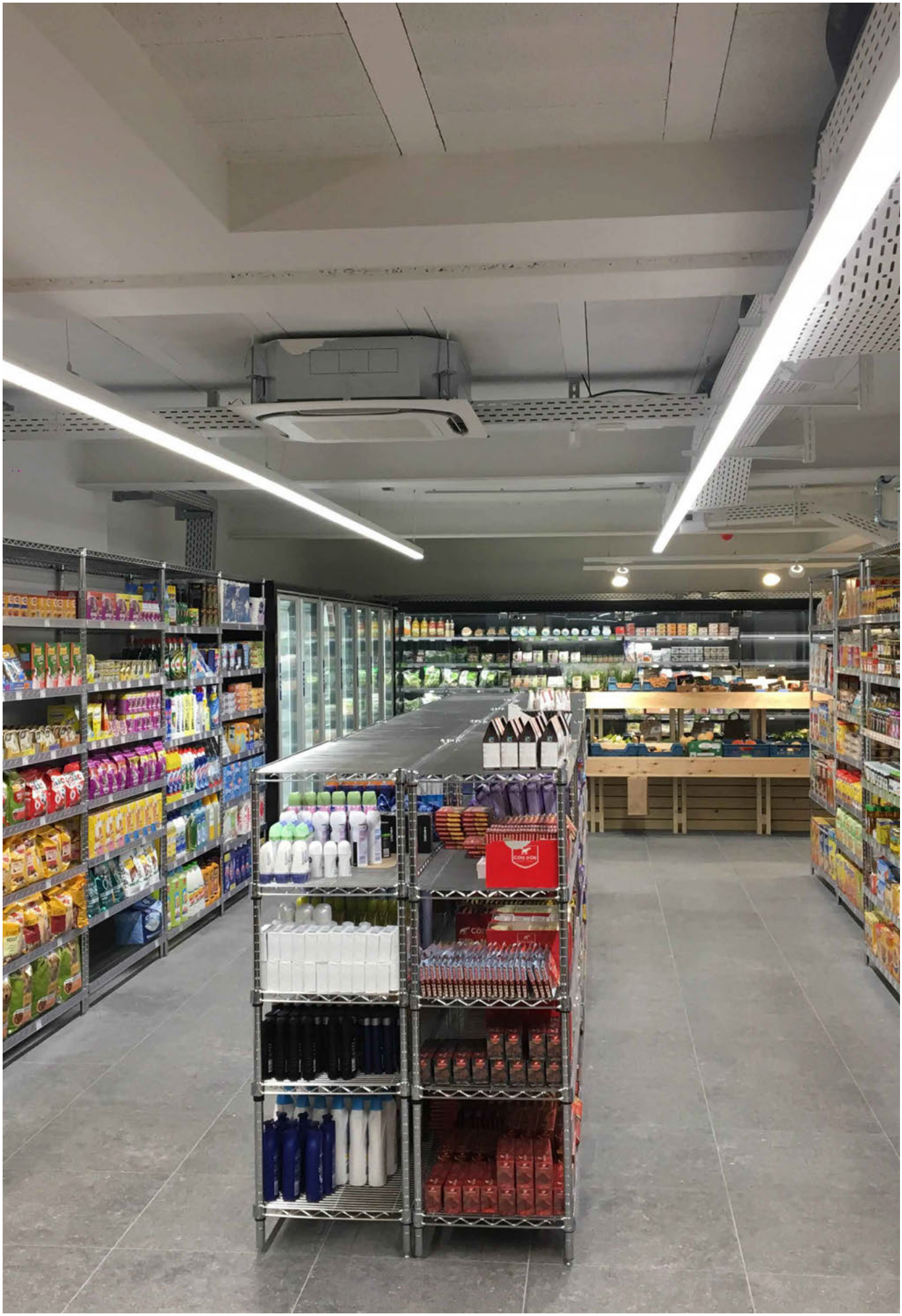
EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A20336	3F Linux D 2x22 LED L1778	49	6236	4000	>80	1778x62x47
A20335	3F Linux D 2x30 LED L1778	66	7835	4000	>80	1778x62x47

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A20350	3F Linux D 2x22 LED DALI L1778	49	6236	4000	>80	1778x62x47
A20349	3F Linux D 2x30 LED DALI L1778	66	7835	4000	>80	1778x62x47

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**




WASTED
EXCLU
CITADIUM


H
L
B



3F Linux DR

Schnellmontage-Tragschienen-System - Lichtträger mit rechteckiger Abdeckung

LICHTTECHNIK

Direkte Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Lichtträger aus feuerverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung in der Farbe weiß, verdeckte Befestigungsfedern und Sicherheitshaken aus Edelstahl.
Rechteckige, Abdeckung aus PC-Material mit glatter Oberfläche, UV-beständig.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Elektrischer Anschluss an die Tragschienendurchgangsverdahtung mit mobilem Anschlussstecker (ca. 0,5 m) mit Phasenwahl und halogenfreier Leitung H05Z-U HT90, Querschnitt 0,5 mm² HT90).

INSTALLATION

Diese Lichtträger können nur im 3F Linux S | IP40 Tragschienensystem verwendet werden (siehe Produktseite).

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: Verkaufs- und Ausstellungsräume, Ausstellungsbereiche, Durchgangsbereiche, Atrien oder Aufenthaltsräume, Ladengeschäfte, Schulen.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

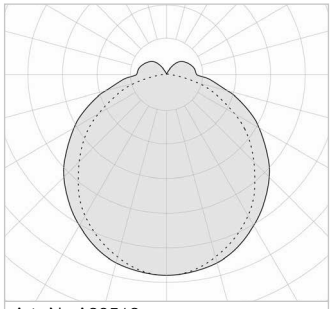
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Leuchtengehäuse in verschiedenen RAL-Farben
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Notfallversionen

3F Linux DR (Breitstrahlend)

850°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. A20512

Symmetrische, diffuse Lichtverteilung.
Rechteckiger, opaler Diffusor aus Polycarbonat (PC).
Systemhöhe (3F Linux S + 3F Linux DR) gleich 81 mm.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A20512	3F Linux DR 2x22 LED L1778	49	6253	4000	>80	1778x62x47
A20511	3F Linux DR 2x30 LED L1778	66	7856	4000	>80	1778x62x47

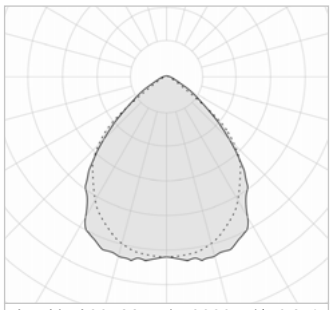
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A20526	3F Linux DR 2x22 LED DALI L1778	49	6253	4000	>80	1778x62x47
A20525	3F Linux DR 2x30 LED DALI L1778	66	7856	4000	>80	1778x62x47

3F Linux DR UGR

850°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. A20596 L<3000 cd/m² 65°

Kontrollierte, symmetrische Lichtverteilung.
1x30 - Mittlere Leuchtdichte <1500 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
2x22 - Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Abdeckung aus transparentem Polycarbonat (PC) in rechteckiger Form.
Seidenmattes Aluminium-Innenraster mit prismatischem PMMA-Filter über den Lamellen für eine vollständige Abschirmung des Optikraums.
Systemhöhe (3F Linux S + 3F Linux DR) gleich 81 mm.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A20595	3F Linux DR 1x30 LED UGR L1778	34	3487	4000	>80	1778x62x47
A20596	3F Linux DR 2x22 LED UGR L1778	49	5361	4000	>80	1778x62x47

EVG DALI 230V-50/60Hz

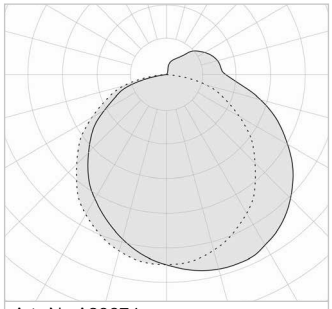
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A20599	3F Linux DR 1x30 LED DALI UGR L1778	34	3487	4000	>80	1778x62x47
A20600	3F Linux DR 2x22 LED DALI UGR L1778	49	5361	4000	>80	1778x62x47

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Linux DR AS (Asymmetrisch)

850°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. A20674

Asymmetrische Lichtverteilung.
Rechteckiger, opaler Diffusor aus Polycarbonat (PC).
Interner Kopfreflektor aus weissem Stahl.
Systemhöhe (3F Linux S + 3F Linux DR) gleich 81 mm.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A20674	3F Linux DR 2x30 LED AS L1778	66	6403	4000	>80	1778x62x47

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A20679	3F Linux DR 2x30 LED DALI AS L1778	66	6403	4000	>80	1778x62x47







Colzani Moto
Torino
Italia/Italy



3F Linux DT

Schnellmontage-Tragschienen-System - Lichtträger mit Spezialdiffusor

LICHTTECHNIK

Kontrollierte, symmetrische Lichtverteilung.
Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Lichtträger aus feuerverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung in der Farbe weiß, verdeckte Befestigungsfedern und Sicherheitshaken aus Edelstahl.
Diffusor mit differenzierter Geometrie aus transparentem Polycarbonat (PC) mit mikroprismatischem Finish, Blendschutz am flachen Teil und Opal an der Seite.
Innenfilter aus opalem Polymethylmethacrylat (PMMA) für gleichmäßige Lichtverteilung.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Elektrischer Anschluss an die Tragschienendurchgangsverdahtung mit mobilem Anschlussstecker (ca. 0,5 m) mit Phasenwahl und halogenfreier Leitung H05Z-U HT90, Querschnitt 0,5 mm² HT90).

EINSATZBEREICHE

Verkaufs- und Ausstellungsräume, Geschäfte und Lagerhallen.
Räumlichkeiten mit Bildschirmarbeitsplätzen, Verwaltungs- und repräsentative Büros, Schulungsräume.

LICHTSTEUERUNG

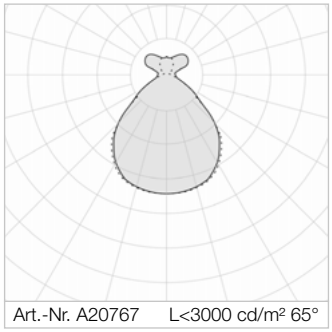
Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Leuchtengehäuse und Zubehör in verschiedenen RAL-Farben
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)

3F Linux DT UGR





Art.-Nr. A20767 L<3000 cd/m² 65°

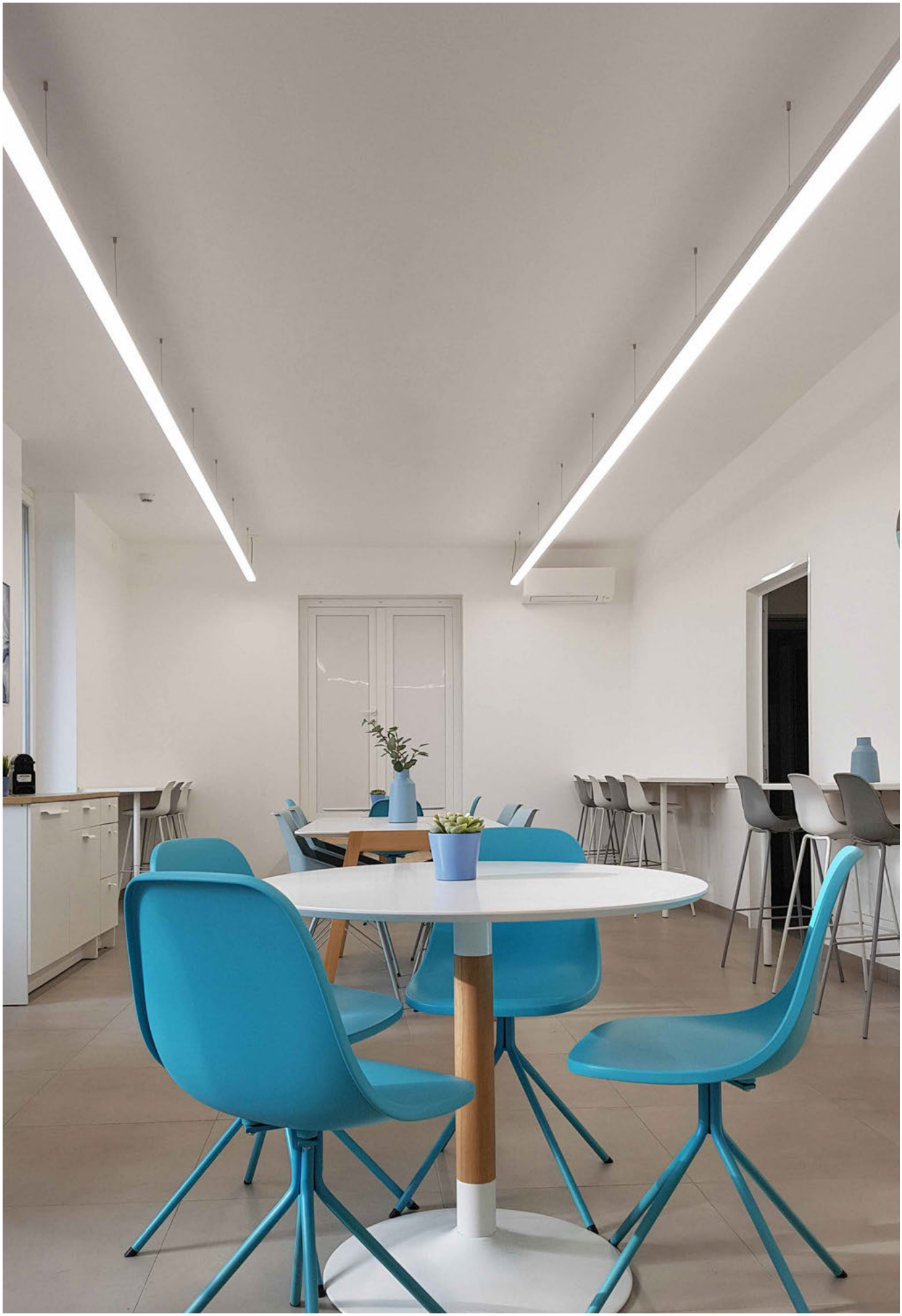
EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A20766	3F Linux DT 2x15 LED UGR L1778	34	4409	4000	>80	1778x118x95
A20767	3F Linux DT 2x30 LED UGR L1778	66	8209	4000	>80	1778x118x95

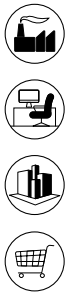
EVG DALI 230V-50/60Hz

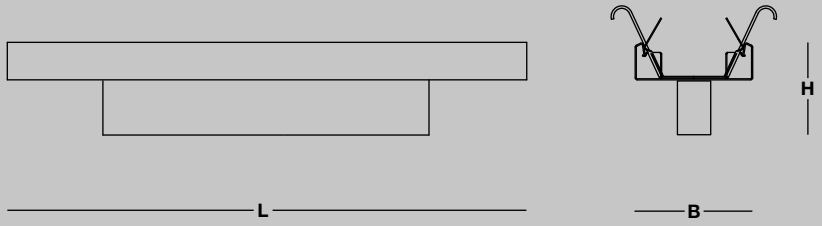
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A20768	3F Linux DT 2x15 LED DALI UGR L1778	34	4409	4000	>80	1778x118x95
A20769	3F Linux DT 2x30 LED DALI UGR L1778	66	8209	4000	>80	1778x118x95

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

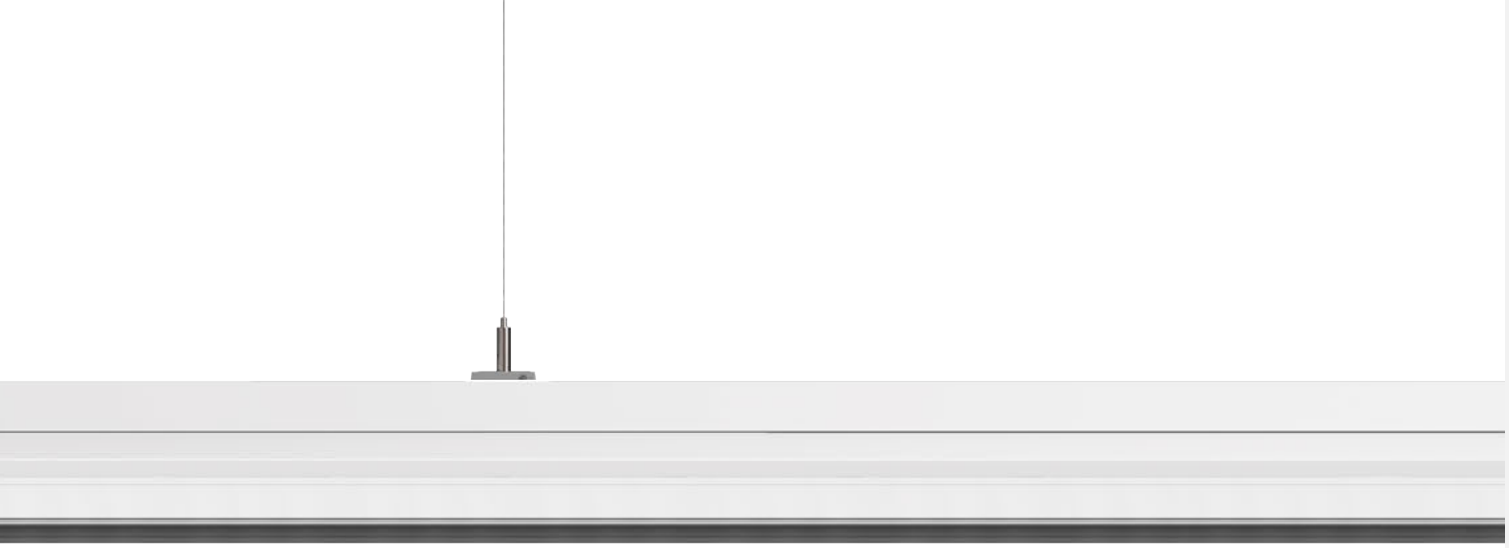








Garage Vecchio
Mellingen
Switzerland



3F Linux Track

Schnellmontage-Tragschienen-System - Stromschiene mit Trägereinheit

MECHANIK

Einheit aus heißverzinktem Stahl, Polyesterlackierungen in der Farbe weiß (RAL 9010) mit gehäusebündiger Befestigungsfeder und Sicherheitshaken aus Edelstahl.
Stromschiene aus extrudiertem, weißem Aluminium, konform mit Eurostandard Plus.
Die Leiter sind in starren, extrudierten Profilen aus Isoliermaterial aus PVC mit hoher elektrischer Festigkeit eingeschlossen.
Länge der Stromschiene: 1500 mm.

ELEKTRIK

Der elektrische Anschluss an die Tragschiene erfolgt über einen 7-poligen mobilen Stecker mit Phasenwahl an einer Zuleitung (H05Z-U Halogenfrei, 0,5 mm², HT90).
(L1/L2/L3/N/GRD/DA/DA) 16A/440V 2x1A/50V FELV AC (DALI).
Kupferleiter.

INSTALLATION

Diese Einheit kann nur im 3F Linux S | IP40 Tragschienensystem verwendet werden (siehe Produktseite).

AUF ANFRAGE

- Stromschiene, schwarz und grau

3F Linux Track

CE 960°C IP20



Tragschiene mit Trägereinheit (6 Leitern + Erdung Eurostandard Plus (L1/L2/L3/N/DA/DA)), 16A/440V, mit Versorgungskopfstück und Verschlusskappe.

Art.-Nr.	Artikel	L x B x H
A20424	3F Linux TK L1778	1778x62x57

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Linux | Zubehör



Art.-Nr.	Artikel
A20450	LINUX Z MB-Seil Variabel

Montagebügel aus Edelstahl mit justierbarem Seilabhänger, frei positionierbar.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54.
Verzinktes Stahlseil aus min. 49 Stück Einzeldrähten, Durchmesser min. 1,5 mm (max 15 kg) bis max. 2 mm (max. 25 kg).



Art.-Nr.	Artikel
A20451	LINUX Z MB-D

Montagebügel für Deckenbefestigung aus Edelstahl, frei positionierbar.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54.



Art.-Nr.	Artikel
A20453	LINUX Z MB-P Kette

Montagebügel für Deckenbefestigung aus Edelstahl, frei positionierbar.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54.
Mit S-Haken für Kette aus verzinktem Stahl geliefert.



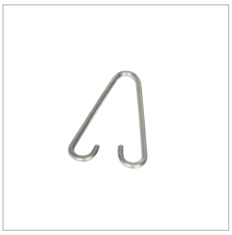
Art.-Nr.	Artikel
A0052	Z MB-W WH

Wandhalterung in weiß lackiertem Stahl (RAL 9010).



Art.-Nr.	Artikel
A20474	LINUX Z MB-Sicherheitsschraube

Sicherungsschrauben für Montagebügel, aus feuerverzinktem Stahl.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54.
Diese Zubehörteile müssen IMMER mit einem der folgenden Codes verwendet werden: A20450 - A20451 - A20453.



Art.-Nr.	Artikel
A20452	LINUX Z MB-Haken

Abhängehaken für Montagebügel zur Kettenabhängung.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54.
Diese Zubehörteile müssen IMMER mit einem der folgenden Codes verwendet werden: A20451.



Art.-Nr.	Artikel
A20485	Z DB-Seil 0,5m/1,5mm
A20486	Z DB-Seil 1m/1,5mm
A20487	Z DB-Seil 2m/1,5mm
A20488	Z DB-Seil 3m/1,5mm
A20489	Z DB-Seil 4m/1,5mm
A20490	Z DB-Seil 5m/1,5mm
A20491	Z DB-Seil 6m/1,5mm

Seilabhängung ohne Höhenverstellung, verzinktes Stahlseil 1,5 mm Durchmesser, maximale Last 15 kg.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54.
Bei Verwendung des Montagebügels (Code A20450) muss das Stahlseil bestehen aus mindestens 49 Einzeldrähten und mindestens 1,5 mm Durchmesser. (bei einem Gewicht von 15 kg).



Art.-Nr.	Artikel
A02562	Z DB-CADDY 24mm (M6x12mm)

Caddy Haken, für eine Abhängung an sichtbaren Tragprofilen.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54.
Für Tragprofile (Breite 24 mm). Wir empfehlen, die Zwischendecken an dem Punkt zu befestigen, an dem der Caddy platziert werden soll. Die Lieferung erfolgt komplett mit Mutter und Scheibe (M6 x 12 mm). Das Abhängezubehör muss separat erworben werden.
Dieses Zubehörteil muss IMMER mit einem der folgenden Codes verwendet werden: A20485 - A20486 - A20487 - A20488 - A20489 - A20490 - A20491.



Art.-Nr.	Artikel
A0716	LINUX Z Rolle Stahlseil Ø 1,5mm L=100m Die Packung enthält 100 Meter.
A0717	LINUX Z Rolle Stahlseil Ø 1,5mm L=500m Die Packung enthält 500 Meter.
A0718	LINUX Z Rolle Stahlseil Ø 1,5mm L=1000m Die Packung enthält 1000 Meter.

Rolle aus verzinktem Stahlseil, d=1,5 mm, bestehend aus 49 Einzeldrähten. Bei 15 kg Gewicht 5-fache Sicherheit.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54.
Diese Zubehörteile müssen IMMER mit einem der folgenden Codes verwendet werden: A20450, (A20452+A0714) o (A20451+A0659).



Art.-Nr.	Artikel
A0714	Z Seilklemme 2-Loch 1,25-2mm 100Stk Die Packung enthält 100 Stück.

Seilklemme justierbar für eine variable Höhenabhängung, für verzinktes Stahlseil (d = 1,25 mm bis 2 mm) aus vernickeltem Messing, komplett mit Sicherungsschrauben (VPE: 100 Stück). Mit der 2-Lochklemme kann das Kabel am tragenden Element (Teil des Gebäudes) oder an einem Ringhaken befestigt und eingestellt werden.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54.



Art.-Nr.	Artikel
A0659	Z Seilklemme (10 Stk) Die Packung enthält 10 Stück.

Reglerklemmen geeignet für die Befestigung und die Einstellung von verzinktem Stahldraht (Durchmesser 1,5 mm), mit Schnellverstellung mit Druckknöpfen. Die Klemme mit 2 Löchern ermöglicht die Blockierung und Regulierung des Kabels am tragenden Bauteil (das einen Teil des Gebäudes darstellt) oder auf dem Dübel mit geschlossener Öse.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54.
Dieses Zubehör kann mit einem der folgenden Artikel verwendet werden: A20450 - A0716 - A0717 - A0718.



Art.-Nr.	Artikel
A20433	Z S Verbinder

Verbindungselement aus heißverzinktem Stahlblech.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S - IP40.



Art.-Nr.	Artikel
A20434	LINUX Z S Verbinder-T

T-Verbindungselement aus heißverzinktem Stahlblech.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S - IP40.
Zubehörteil nicht kompatibel mit code A20428.



Art.-Nr.	Artikel
A20436	LINUX Z S Verbinder-L

L-Verbindungselement aus heißverzinktem Stahlblech.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S - IP40.
Zubehörteil nicht kompatibel mit code A20428.



Art.-Nr.	Artikel
A20448	LINUX Z S Endkappe Set WH

Tragschienenstirnwand (Set) für 3F Linux S, aus weißem Polycarbonat (PC).
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S - IP40.

850°C



Art.-Nr.	Artikel
A20478	LINUX Z MB MB Sicherung vertikale Montage

Sicherungselement gegen Verrutschen von Lichtträgern bei vertikalen Installationen, aus weiß lackiertem Stahlblech.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S - IP40.
Dieses Zubehörteil muss IMMER mit Code verwendet werden A20448.



Art.-Nr.	Artikel
A20442	LINUX Z BA Hoch-L/D/DR L1778 WH

Hohe Blindabdeckung, mit einer Länge von 1778 mm, die auf 889 mm gekürzt werden kann, aus weißem, stoßfestem PVC.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S - IP40.

650°C



Art.-Nr.	Artikel
A20743	LINUX IP54 Z BA L L1778 WH

IP54 Blindabdeckun, mit einer Länge von 1778 mm, die auf 889 mm gekürzt werden kann, aus weißem, stoßfestem PVC.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S - IP54.

650°C



Art.-Nr.	Artikel
A20428	LINUX Z BA Flach-L/D/DR L1778 WH

Niedrige Blindabdeckung, mit einer Länge von 1778 mm, kürzbar, aus weißem, stoßfestem PVC.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S-NL IP40.

650°C



Art.-Nr.	Artikel
A20475	LINUX Z S Leitungshalter (10Stk) Die Packung enthält 10 Stück.

Fixierungshalter für Zuleitungen bei Leertragschienen. Empfohlener Abstand: ca. 50 cm. Aus Polycarbonat (PC).
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54.



Art.-Nr.	Artikel
A20470	LINUX Z S MB-Extern Set

Tragschienen Montagebügel (Set), für externe Leuchten/Komponenten, max. 16 kg Last pro Befestiger (5-fache Sicherheit), inklusive: 2 x M5 x 12 mm Gewindebolzen + 2 x Mutter M5 + 2 x Unterlegscheiben, aus feuerverzinktem Stahl. Gegebenenfalls Rücksprache mit technischer Abteilung.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S - IP40.



Art.-Nr.	Artikel
A20504	LINUX Z S MB V2 RS SET LINDA

Montagebügel für 3F Linda Leuchten an 3F Linux S Tragschienen. Aus heißverzinktem Stahlblech.



Art.-Nr.	Artikel
A20740	LINUX Z S Endkappe WH IP54

Endkappe (1 Stück) für 3F Linux S IP54, aus Polycarbonat (PC), Farbe weiß (RAL 9010).
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S - IP54.



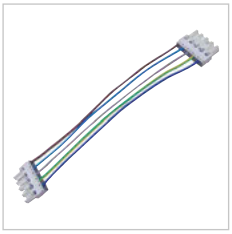
Art.-Nr.	Artikel
A20741	LINUX Z S Endkappe 1-Loch WH IP54

IP54-Endkappe (1 Stück) mit einem Einlassloch und Würgenippel für die Zuleitung.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S - IP54.



Art.-Nr.	Artikel
A20742	LINUX Z S Endkappe 2-Loch WH IP54

IP54-Endkappe (1 Stück) mit zwei Einlasslöchern und Würgenippeln für die Zuleitung.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S - IP54.



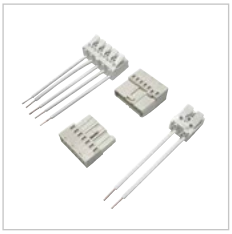
Art.-Nr.	Artikel
A20459	LINUX Z S Verbinder-L Ltg. 5P
A20460	LINUX Z S Verbinder-L Ltg. 7P

Elektrische Verbindungsleitung mit Stecker/Buchse für Tragschienen L-Verbindungselement.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S - IP40.
Dieses Zubehör müssen IMMER mit Code verwendet werden A20436. Zubehör nicht kompatibel mit codes: A20011 - A20012.



Art.-Nr.	Artikel
A20464	LINUX Z S Verbinder-T Ltg. 5P
A20465	LINUX Z S Verbinder-T Ltg. 7P

Elektrische Verbindungsleitung mit Stecker/Buchse für Tragschienen T-Verbindungselement.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S - IP40.
Dieses Zubehör müssen IMMER mit Code verwendet werden A20434. Zubehör nicht kompatibel mit codes: A20011 - A20012.



Art.-Nr.	Artikel
A20454	LINUX Z Ein-/Ausspeiseklemme Set 5P
A20455	LINUX Z Ein-/Ausspeiseklemme Set 7P

Ein-/Ausspeiseklemme (Set) mit irreversiblem Schnellanschluss für den Anschluss der Zuleitung an die Durchgangsverdrahtung der Tragschiene am Lichtbandanfang und -ende.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54.
Zubehör nicht kompatibel mit codes: A20011 - A20012.



Art.-Nr.	Artikel
A20500	LINUX Z S Mitteneinspeiseklemme Set 5P
A20501	LINUX Z S Mitteneinspeiseklemme Set 7P

Mitteneinspeisung (Set) mit irreversiblem Schnellanschluss für den Anschluss der Zuleitung an die Durchgangsverdrahtung der Tragschiene innerhalb des Lichtbandes.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54.
Zubehör nicht kompatibel mit codes: A20011 - A20012.



Art.-Nr.	Artikel
A0490	LINUX Z Erdung (Mutter+Schraube) M5

Erdung (verzinkte Mutter + Schraube M5) für Befestigung an jeder Stirnseite des Tragschienensystems (vorhande Bohrung d = 6 mm).
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54.



Art.-Nr.	Artikel
A20479	LINUX Z Zuleitung ext. Leuchten 3P
A20480	LINUX Z Zuleitung ext. Leuchten 5P

Zuleitung für externe Leuchten. Länge: ca. 90 cm, ca. 50 cm mit schwarzer Leitungsschutzummantelung.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S - IP40.
Zubehör nicht kompatibel mit codes: A20011 - A20012.



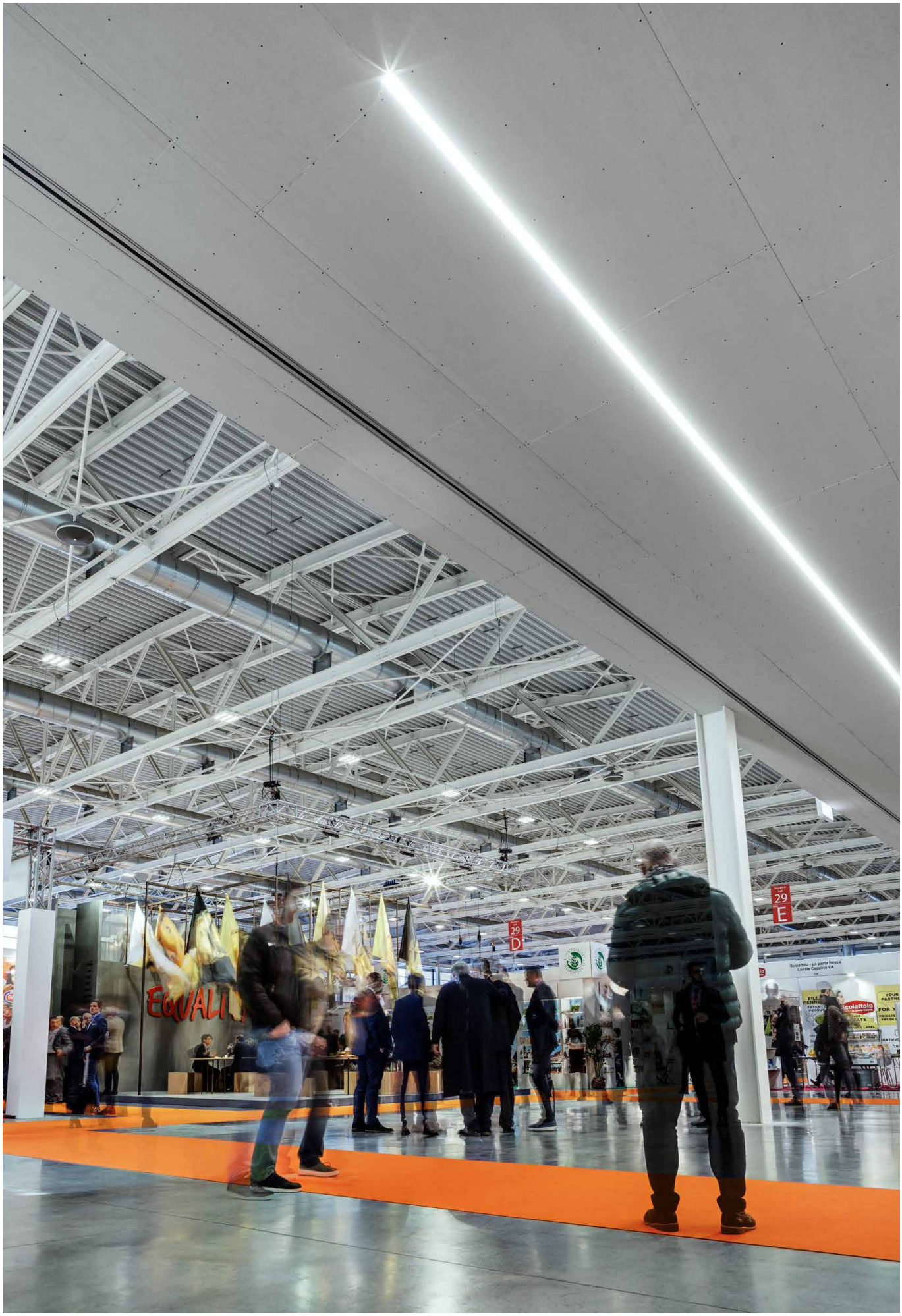
Art.-Nr.	Artikel
A0801	LINUX Z Leitungsverlaengerung 5P mit Stecker
A0802	LINUX Z Leitungsverlaengerung 3P mit Stecker

Elektrische Leitungsverlängerung zwischen Lichtträgern und Tragschiene bei Verwendung von 889 mm langen Blindabdeckungen zwischen den Geräteträgern (in der Regel wird für jeden vier), Lichtträger eine Leitungsverlängerung benötigt Bitte kontaktieren Sie unseren Vertrieb.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54.
Beide Codes werden mit einem frei verdrahteten Verlängerungskabel und einem 7P 3F Linux Speisetürmen für eine mögliche Umschaltung geliefert.



Art.-Nr.	Artikel
A20476	LINUX Z Elektr. Abgriffkontakt Die Packung enthält 50 Stück.

Zusatzkontakt für elektrischen Lichtträgerstecker.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linux S - IP40, 3F Linux L, 3F Linux D, 3F Linux DR, 3F Linux DT, 3F Linux Track.
Zubehörteil nicht kompatibel mit codes: A20011 - A20012.


29
D
29
E

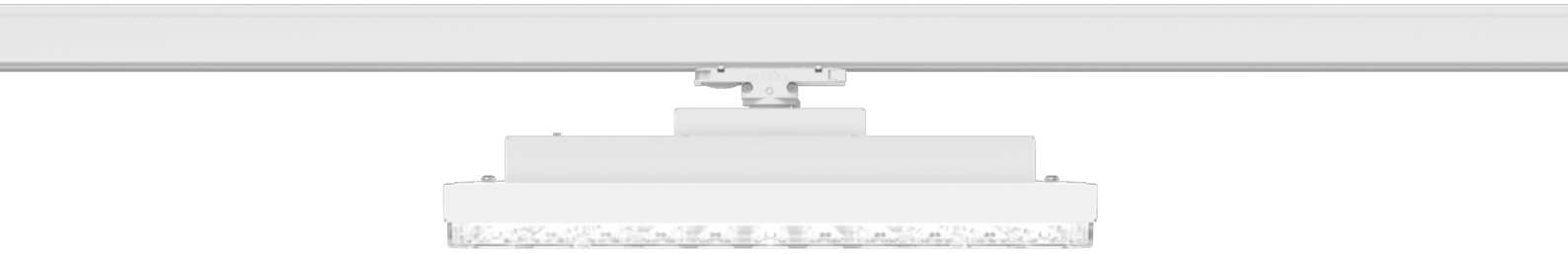

DAL 29 OTTOBRE
AL 1° NOVEMBRE
RITIRA ALLE CASSE
IL BUONO SPESA DA 5€
5€
UTILIZZALO
DAL 2 ALL'8 NOVEMBRE
SU UNA SPESA MINIMA DI 30€
USCITA DI EMERGENZA
SPECIALE VINI
1+1=3
PRENDI 3 PAGHI 2.
2,99
Pavesini
Knorr

/ 3F Six

3F Six ist die Leuchte von 3F Filippi für Einkaufszentren, Ausstellungsbereiche und Lagerhallen.
Die Leuchte (erhältlich in quadratischer und rechteckiger Ausführung) kann flexibel auf einer 3-Phasen- oder einer Industrie-Stromschiene installiert werden.

3F Six ist nur 30 mm hoch, dank der Verwendung von sechs optischen Linsen aus Methacrylat (PMMA), die auf der Leuchte selbst angebracht sind, wobei acht unterschiedliche Versionen zur Verfügung stehen: Breitstrahlend, tief-/breitstrahlend, asymmetrisch, doppelt asymmetrisch, doppelt asymmetrisch breitstrahlend, engstrahlend, extrem engstahlend und UGR-entblendet.

3F Six
Ipercoop Centro Borgo
Bologna, Italien



3F Six Track
307x378x52

Komfort und **Vielseitigkeit.**

Die letztgenannte Konfiguration, konzipiert für den Einsatz in Umgebungen mit erhöhten Anforderungen oder in Räumen mit Bildschirmen, ist mit optischen Linsen mit kontrollierter Leuchtdichte und einem Blendschutz UGR<19 ausgestattet.

3F Six ist sowohl schaltbar als auch für die DALI-Ansteuerng erhältlich.



3F Six BB
602x190x52

3-Phasen-Stromschiene

Industrie-Stromschiene



Programm

3F Six

	W	lm	LED	EVG	Lichtverteilung	Dt x Dl	L x B x H
3F Six Track AMPIO	40 - 55,5	6936 - 9855	/840	ON/OFF D2	Breitstrahlend	1,39 x 1,43	307x378x52 602x190x52
3F Six Track MEDIO	40 - 55,5	6843 - 9723	/840	ON/OFF D2	Tief-/ Breitstrahlend	1,16 x 1,19	307x378x52
3F Six Track BAT	40 - 55,5	6950 - 9876	/840	ON/OFF D2	BAT [1]	/	602x190x52
3F Six Track BAT WD	40 - 55,5	6928 - 9845	/840	ON/OFF D2	BAT WD [2]	/	602x190x52
3F Six Track UGR	40	6914	/840	ON/OFF D2	UGR	1,39 x 1,30	307x378x52 602x190x52



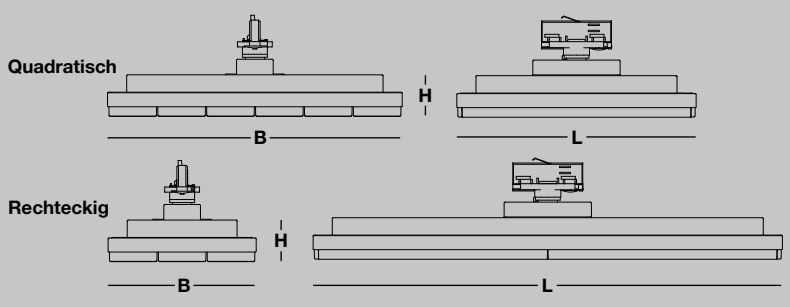
Programm

3F Six

	W	lm	LED	EVG	Lichtverteilung	Dt x Dl	L x B x H
3F Six Track AMPIO	55,5 - 83	9855 - 14086	/840	ON/OFF D2	Breitstrahlend	1,39 x 1,43	307x378x52
3F Six Track MEDIO	55,5 - 83	9723 - 13898	/840	ON/OFF D2	Tief-/ Breitstrahlend	1,16 x 1,19	307x378x52
3F Six Track UGR	40	6914	/840	ON/OFF D2	UGR	1,39 x 1,30	307x378x52

(1) Doppelt asymmetrische Lichtverteilung.
(2) Breitstrahlende doppelt asymmetrische Lichtverteilung.





Manitou-Kantine
Cavazzona (MO)
Italia/Italy



3F Six Track

Leistungsfähige Flächenleuchte für die 3-Phasen Stromschiene

LICHTTECHNIK

Direkte Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus galvannealed Stahlblech, lackiert in pulverbeschichtet, Farbe weiß (RAL 9010).
Geringe Höhe von weniger als 52 mm.
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).
Möglichkeit der horizontalen Drehung des Gerätes von 0° bis 330°.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
4/6-poliger Stromschienen-Adapter.

INSTALLATION

Dieses Produkt ist für die Installation auf der Dreiphasen-Stromschiene "Binario 3F" geeignet (auf Seite 364).

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: Industriebereiche, Verkaufs- und Ausstellungsräume, Ausstellungsbereiche, Durchgangsbereiche, Atrien oder Aufenthaltsräume, Ladengeschäfte.

Version UGR
Umgebungen, in denen eine Begrenzung der Leuchtdichte erforderlich ist.

LICHTSTEUERUNG

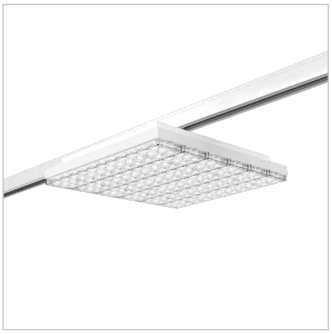
Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

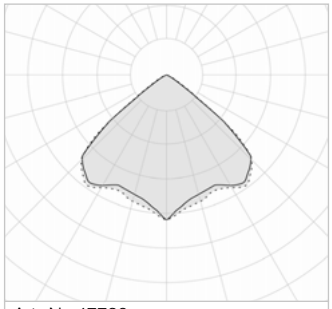
AUF ANFRAGE

- unterschiedliche Lichtverteilungen
- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Leuchtengehäuse in unterschiedlichen RAL-Farben
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Halterung zum Feststellen der Leuchtenrotation
- Notfallversionen
- Ausführungen nach EN 60598-2-22 für zentralem Notstromversorgungssystem (CPSS) oder mit eingebauter Batterie

3F Six Track WIDE (Breitstrahlend)

650°C | IP40 | 1J | IK06





Art.-Nr. 47720

Breitstrahlende Lichtverteilung.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
47722	3F Six TK WH 40/840 WIDE 307x378	40	6936	4000	>80	307x378x52
47742	3F Six TK WH 40/840 WIDE 190x602	40	6936	4000	>80	602x190x52
47721	3F Six TK WH 50/840 WIDE 307x378	46	8247	4000	>80	307x378x52
47741	3F Six TK WH 50/840 WIDE 190x602	46	8247	4000	>80	602x190x52
47720	3F Six TK WH 60/840 WIDE 307x378	55,5	9855	4000	>80	307x378x52
47740	3F Six TK WH 60/840 WIDE 190x602	55,5	9855	4000	>80	602x190x52

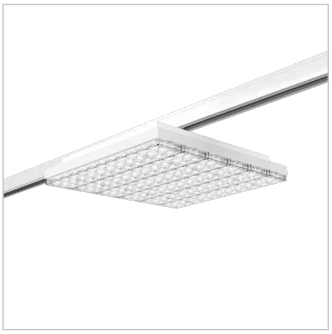
EVG DALI 230V-50/60Hz

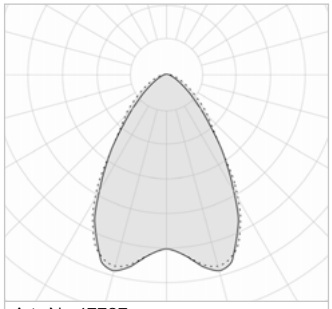
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
47725	3F Six TK WH 40/840 DALI WIDE 307x378	40	6936	4000	>80	307x378x52
47745	3F Six TK WH 40/840 DALI WIDE 190x602	40	6936	4000	>80	602x190x52
47724	3F Six TK WH 50/840 DALI WIDE 307x378	46	8247	4000	>80	307x378x52
47744	3F Six TK WH 50/840 DALI WIDE 190x602	46	8247	4000	>80	602x190x52
47723	3F Six TK WH 60/840 DALI WIDE 307x378	55,5	9855	4000	>80	307x378x52
47743	3F Six TK WH 60/840 DALI WIDE 190x602	55,5	9855	4000	>80	602x190x52

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Six Track MEDIUM (Tief-/Breitstrahlend)

650°C | IP40 | 1J | IK06





Art.-Nr. 47727

Tief-/Breitstrahlende Lichtverteilung.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
47729	3F Six TK WH 40/840 MEDIUM 307x378	40	6843	4000	>80	307x378x52
47728	3F Six TK WH 50/840 MEDIUM 307x378	46	8136	4000	>80	307x378x52
47727	3F Six TK WH 60/840 MEDIUM 307x378	55,5	9723	4000	>80	307x378x52

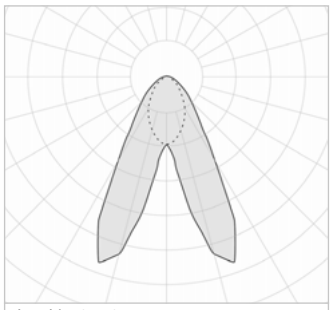
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
47732	3F Six TK WH 40/840 DALI MEDIUM 307x378	40	6843	4000	>80	307x378x52
47731	3F Six TK WH 50/840 DALI MEDIUM 307x378	46	8136	4000	>80	307x378x52
47730	3F Six TK WH 60/840 DALI MEDIUM 307x378	55,5	9723	4000	>80	307x378x52

3F Six Track BAT (Doppelt asymmetrisch)

650°C | IP40 | 1J | IK06





Art.-Nr. 47747

Doppelt asymmetrische Lichtverteilung.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
47749	3F Six TK WH 40/840 BAT 190x602	40	6950	4000	>80	602x190x52
47748	3F Six TK WH 50/840 BAT 190x602	46	8264	4000	>80	602x190x52
47747	3F Six TK WH 60/840 BAT 190x602	55,5	9876	4000	>80	602x190x52

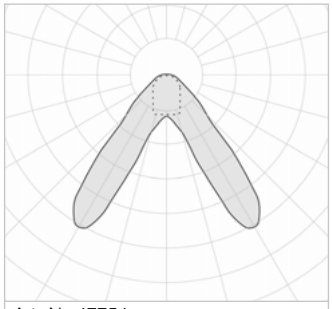
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
47752	3F Six TK WH 40/840 DALI BAT 190x602	40	6950	4000	>80	602x190x52
47751	3F Six TK WH 50/840 DALI BAT 190x602	46	8264	4000	>80	602x190x52
47750	3F Six TK WH 60/840 DALI BAT 190x602	55,5	9876	4000	>80	602x190x52

3F Six Track BAT WD (Doppelt asymmetrisch breitstrahlend)

650°C | IP40 | 1J | IK06





Art.-Nr. 47754

Breitstrahlende doppelt asymmetrische Lichtverteilung.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

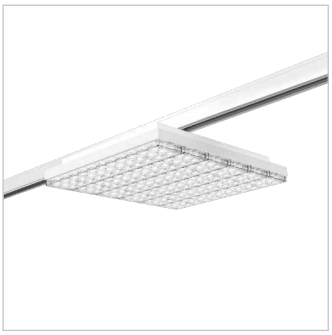
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
47756	3F Six TK WH 40/840 BAT WD 190x602	40	6928	4000	>80	602x190x52
47755	3F Six TK WH 50/840 BAT WD 190x602	46	8238	4000	>80	602x190x52
47754	3F Six TK WH 60/840 BAT WD 190x602	55,5	9845	4000	>80	602x190x52

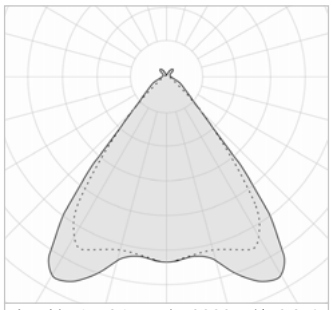
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
47759	3F Six TK WH 40/840 DALI BAT WD 190x602	40	6928	4000	>80	602x190x52
47758	3F Six TK WH 50/840 DALI BAT WD 190x602	46	8238	4000	>80	602x190x52
47757	3F Six TK WH 60/840 DALI BAT WD 190x602	55,5	9845	4000	>80	602x190x52

3F Six Track UGR

650°C | IP40 | 1J | IK06





Art.-Nr. 47734 L<3000 cd/m² 65°

Kontrollierte, symmetrische Lichtverteilung.
Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
47761	3F Six TK WH 40/840 UGR 190x602	40	6914	4000	>80	602x190x52
47734	3F Six TK WH 40/840 UGR 307x378	40	6914	4000	>80	307x378x52

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
47762	3F Six TK WH 40/840 DALI UGR 190x602	40	6914	4000	>80	602x190x52
47735	3F Six TK WH 40/840 DALI UGR 307x378	40	6914	4000	>80	307x378x52

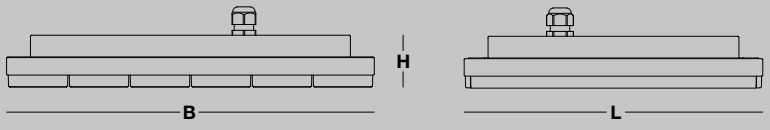
Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**


USCITA

/ Tragschienen- und Stromschienen-Systeme



Ipercoop Centro Borgo
Bologna
Italia/Italy





3F Six BB

Leistungsfähige Flächenleuchte für Industie-Stromschienen

LICHTTECHNIK

Direkte Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus galvannealed Stahlblech, lackiert in pulverbeschichtet, Farbe weiß (RAL 9010).
Geringe Höhe von weniger als 52 mm.
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).
Möglichkeit der flexiblen Positionierung auf der Stromschiene.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Stromkabel Typ H05Z1Z1-F 3-5x1,5 mm², 1 m lang, offene Kabelenden.

INSTALLATION

Montage an Industrie-Stromschienen, z.B. Betabarre (Halterungen nicht inbegriffen).

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: Industriebereiche, Verkaufs- und Ausstellungsräume, Ausstellungsbereiche, Durchgangsbereiche, Atrien oder Aufenthaltsräume, Ladengeschäfte.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

Version UGR
Umgebungen, in denen eine Begrenzung der Leuchtdichte erforderlich ist.

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

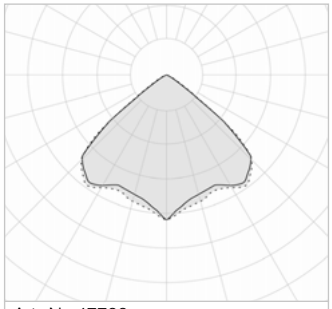
AUF ANFRAGE

- unterschiedliche Lichtverteilungen
- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Leuchtengehäuse in unterschiedlichen RAL-Farben
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Versionen mit rechteckiger Form
- Versionen mit abweichenden Abmessungen
- Notfallversionen

3F Six BB WIDE (Breitstrahlend)

650°C | IP40 | 1J | IK06





Art.-Nr. 47700

Breitstrahlende Lichtverteilung.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
47700	3F Six WH 60/840 WIDE 307x378	55,5	9855	4000	>80	307x378x52
47699	3F Six WH 70/840 WIDE 307x378	67	11427	4000	>80	307x378x52
47698	3F Six WH 85/840 WIDE 307x378	83	14086	4000	>80	307x378x52

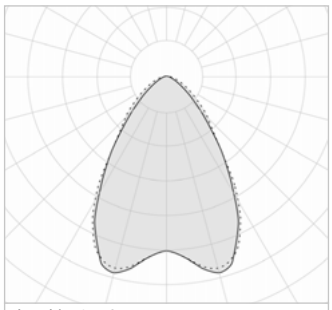
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
47703	3F Six WH 60/840 DALI WIDE 307x378	55,5	9855	4000	>80	307x378x52
47702	3F Six WH 70/840 DALI WIDE 307x378	67	11427	4000	>80	307x378x52
47701	3F Six WH 85/840 DALI WIDE 307x378	83	14086	4000	>80	307x378x52

3F Six BB MEDIUM (Tief-/Breitstrahlend)

650°C | IP40 | 1J | IK06





Art.-Nr. 47707

Tief-/Breitstrahlende Lichtverteilung.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
47707	3F Six WH 60/840 MEDIUM 307x378	55,5	9723	4000	>80	307x378x52
47706	3F Six WH 70/840 MEDIUM 307x378	67	11273	4000	>80	307x378x52
47705	3F Six WH 85/840 MEDIUM 307x378	83	13898	4000	>80	307x378x52

EVG DALI 230V-50/60Hz

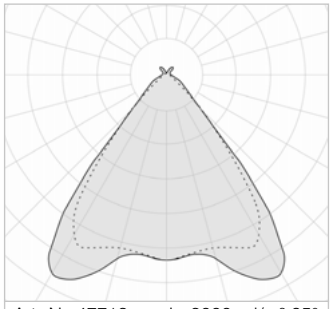
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
47710	3F Six WH 60/840 DALI MEDIUM 307x378	55,5	9723	4000	>80	307x378x52
47709	3F Six WH 70/840 DALI MEDIUM 307x378	67	11273	4000	>80	307x378x52
47708	3F Six WH 85/840 DALI MEDIUM 307x378	83	13898	4000	>80	307x378x52

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Six BB UGR

650°C | IP40 | 1J | IK06





Art.-Nr. 47712 L<3000 cd/m² 65°

Kontrollierte, symmetrische Lichtverteilung.
Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
47712	3F Six WH 40/840 UGR 307x378	40	6914	4000	>80	307x378x52

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
47713	3F Six WH 40/840 DALI UGR 307x378	40	6914	4000	>80	307x378x52


Boulangerie Michel d'Ohain
BY FOODIE'S MARKET
Bio

/ 3F Emilio

3F Emilio, der hochwertige LED-Strahler, welcher von den belgischen Designern Serge und Robert Cornelissen entworfen wurde.
Der flache Leuchtenkopf wurde konzipiert, um die beste Effizienz und Lichtleistung in verschiedenen Umgebungen zu erzielen.

Zum Erhalt eines optimalen thermischen Gleichgewichts mit einem ausgezeichneten Verhältnis zwischen den Abmessungen und dem Leuchtenlichtstrom ist der Strahler im Innern gerippt, während die Außenfläche glatt ist, um die Reinigung zu vereinfachen.

Die hier angewandte Technologie von 3F Filippi ermöglicht zudem eine effiziente Steuerung der Leuchtdichte, ohne die Leistung der Optik oder den Sehkomfort zu beeinträchtigen.

Seine schlichte und anspruchsvolle Form, die zusammen mit den geringen Abmessungen einen großen Einsatzvorteil darstellt, macht
3F Emilio zur geeigneten Lösung für zahlreiche Anwendungen, vorranging in den Bereichen Verkaufsräume, Hotels, Restaurants und Museen.

3F Emilio TK
Foodie's Market
Waterloo, Belgien



Viele **Akzente** für Ihr Licht.

3F Emilio Track ist der LED-Strahler von schlichtem und anspruchsvollem Design, der durch seiner hohen Effizienz die ideale Lösung zum Hervorheben der Produkte auch in sehr weitläufigen Verkaufsstellen ist.

Die LED-Lichtquellen sind in den folgenden Varianten erhältlich:
1/. Warmweiß (2700K).
2/. Warmweiß (3000K).
3/. Neutralweiß (4000K).
4/. Meat (spezielles Spektrum für die Beleuchtung von Fleischtheken).
5/. Crisp (spezielles Spektrum für die Beleuchtung von Bekleidungsgeschäften und Parfümerien).
6/. Bread (spezielles Spektrum für die Beleuchtung von Brot und Backwaren).

Auf Anfrage: mit hoher Farbwiedergabe erhältlich (CRI > 97).

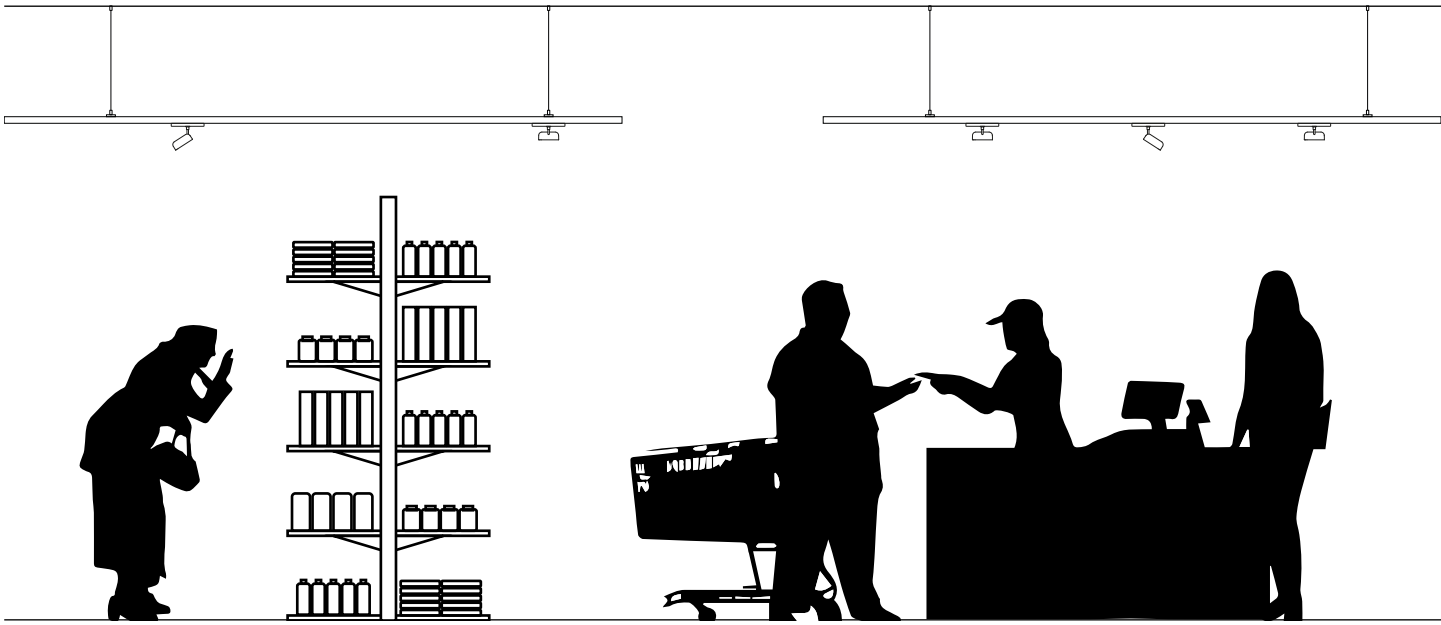


Auswahl der passenden Farbwiedergabe für unterschiedliche Anwendungen:

	/840	/830	/827	/940	/930	/MEAT	/BREAD	/CRISP
Allgemein	•							
Fisch/Krustentiere	•			•				
Wein/Weinlokal		•	•		•			
Obst/Gemüse		•			•			
Käse/Milchprodukte		•	•		•			
Fleisch						•		
Gastronomie		•			•	•		
Bäckerei			•				•	
Bekleidung				•	•			•
Hähnchen/Grillrestaurant		•			•	•		
Konditorei			•				•	
Parfümerie	•			•				•
Blumen / Pflanzen		•		•	•			

Diese Angaben sind ausschließlich als unverbindliche Vorschläge anzusehen und berücksichtigen nicht die individuellen Vorlieben oder Präferenzen der einzelnen Beleuchtungsplaner.

3-Phasen-Stromschiene



Programm

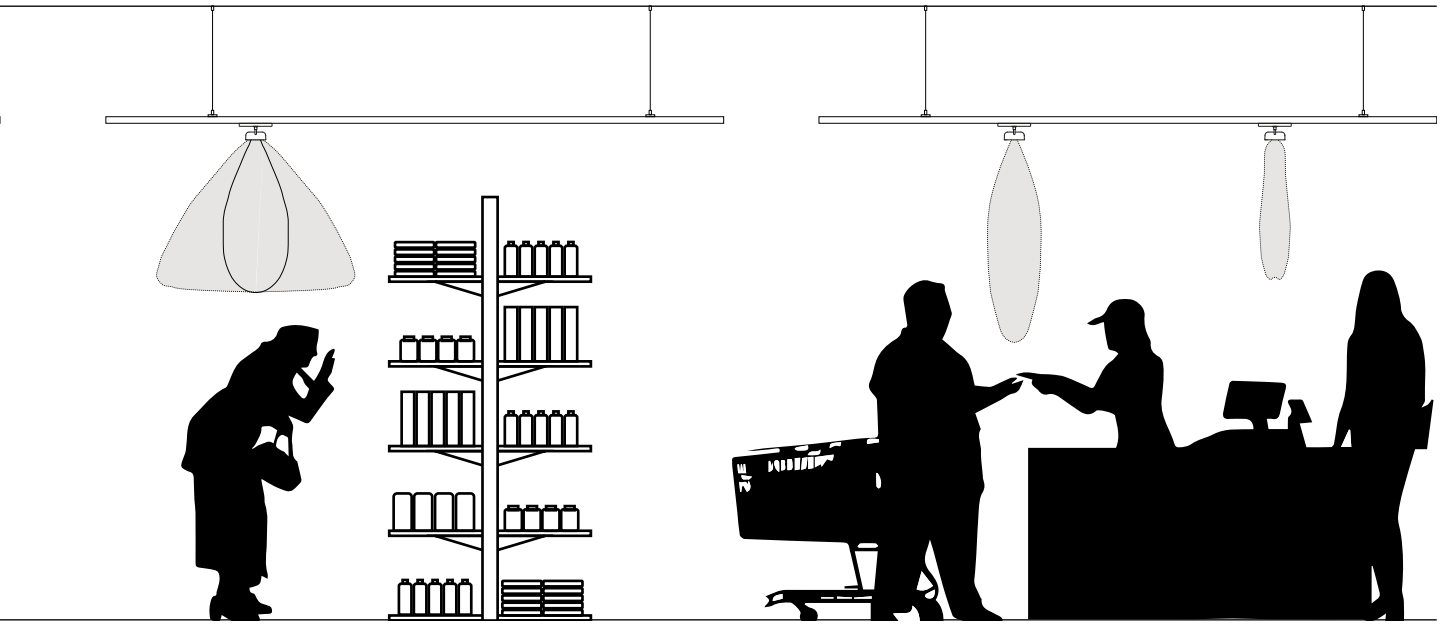
3F Emilio

	W	lm	LED	EVG	Öffnungswinkel	Lichtverteilung	ø x L x H
3F Emilio Track SPOT	29 - 36	2266 - 3961	/827 /830 /840 /930 /940	ON/OFF DALI	29° - 31°	Spot	130 x 230 x 105
3F Emilio Track ELL	29 - 36	2571 - 4086	/827 /830 /840 /930 /940	ON/OFF	42° - 85°	Elliptisch	130 x 230 x 105
3F Emilio Track IPERCONC	29 - 36	2518 - 3948	/827 /830 /840 /930 /940	ON/OFF	23°	Engstrahlend	130 x 230 x 105

ELL
(Elliptisch)

SPOT

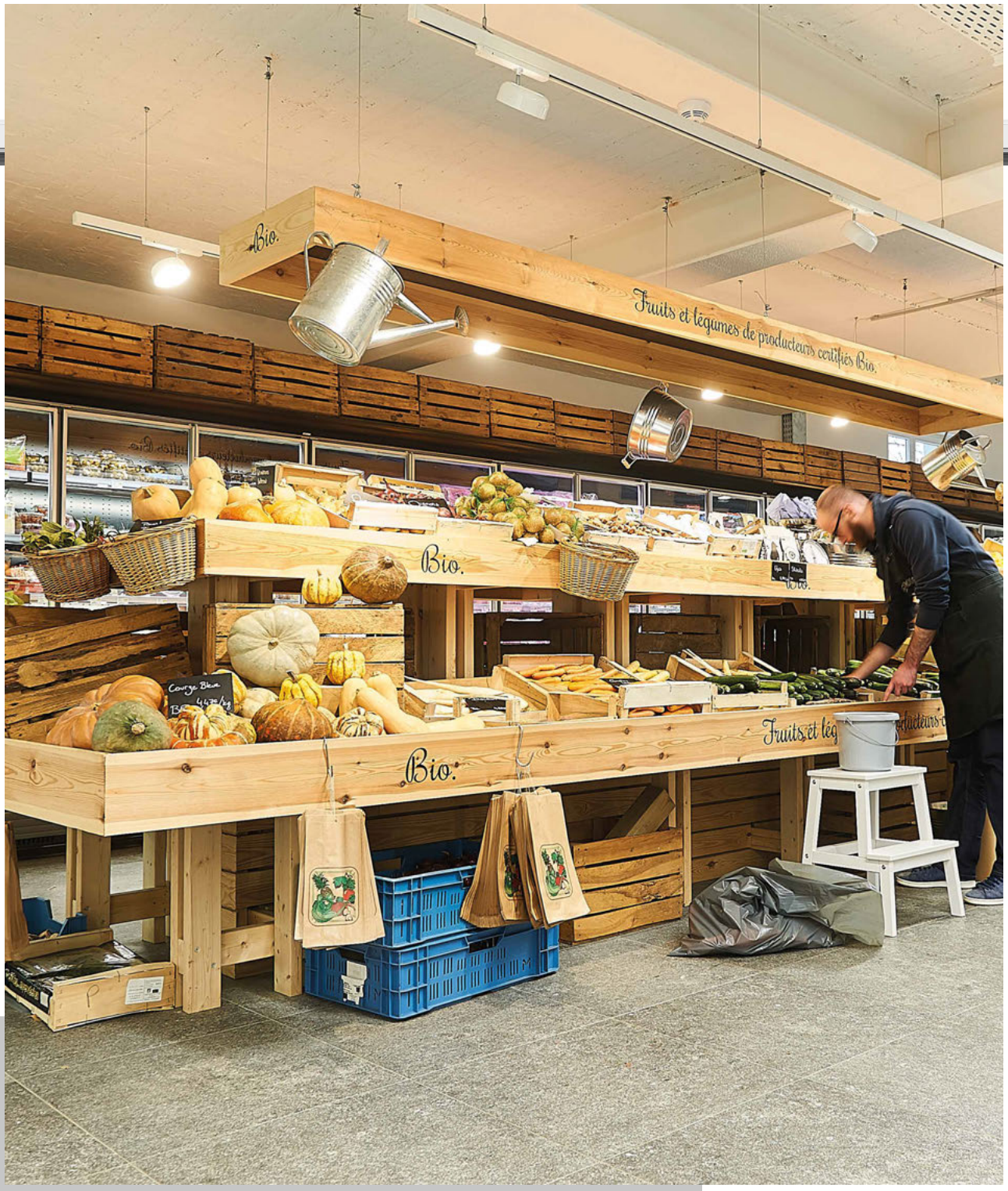
IPERCONC
(Engstrahlend)

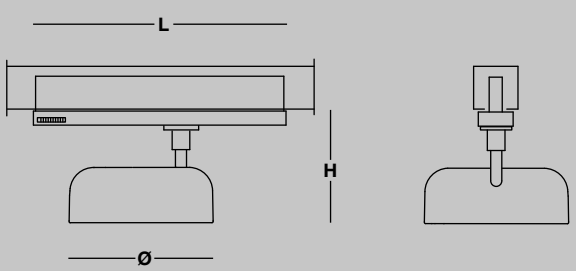


Programm

3F Emilio

	W	lm	LED	EVG	Öffnungswinkel	Lichtverteilung	ø x L x H
3F Emilio Track SPOT Meat/Bread/Crisp	32 - 35	1823 - 2433	/Meat /Bread /Crisp	ON/OFF	31° - 39°	Spot	130 x 230 x 105
3F Emilio Track ELL Meat/Bread/Crisp	32 - 35	1998 - 2509	/Meat /Bread /Crisp	ON/OFF	46° - 88°	Elliptisch	130 x 230 x 105
3F Emilio Track IPERCONC Meat/Bread/Crisp	32 - 35	1975 - 2425	/Meat /Bread /Crisp	ON/OFF	23°	Engstrahlend	130 x 230 x 105





Foodies Market
Waterloo
Belgique/Belgium



3F Emilio Track

Stromschienen-Strahler mit Linsenoptik

LICHTTECHNIK

Lichtverteilung, symmetrisch (TK), elliptisch (TK ELL) und extrem engstrahlend (TK IPER).
Lebensdauer (L80/B20): 50000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG1 (Seite 16).

LICHTQUELLE

Kompaktes LED-Modul.
Kompakte LED-Module, /MEAT (Ausführung für Fleischverarbeitung), / BREAD (Ausführung für Bäckereien), /CRISP (Ausführung für Kleidung und zum Hervorheben der Weißtöne).
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.
Zhaga-compliant Book 3.

MECHANIK

Elektrische Einheit aus Polycarbonat (PC) mit Stromschienenadapter.
Monoblock-Leuchtkörper aus Aluminiumdruckguss mit passiver Wärme-Abführung.
Unsichtbare Sperrvorrichtung zur Arretierung des Lichtstroms.
Transparente, glatte Linsenoptik aus Polymethylmethacrylat (PMMA).
Ausrichtarm aus verzinktem Messing mit Kugel, um vertikale Ausrichtungswinkel von 0° bis 90° und horizontale von 0° bis 360° zu ermöglichen.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Elektrische Einheit vom Leuchtengehäuse abgesetzt, so das diese nicht sichtbar von der Stromschiene verdeckt wird.
Schutzklasse II.

INSTALLATION

Dieses Produkt ist für die Installation auf der Dreiphasen-Stromschiene "Binario 3F" geeignet (auf Seite 364).

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: Verkaufs- und Ausstellungsräume, Museen, Ladengeschäfte.

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

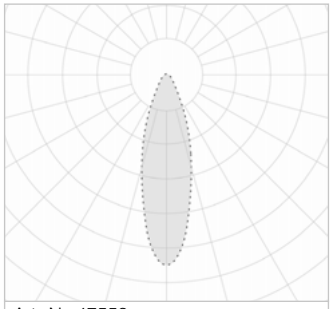
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Leuchtengehäuse in unterschiedlichen RAL-Farben

3F Emilio Track SPOT

650°C IP20 Classe II Driver/LED SELV





Art.-Nr. 47552

Schwenkbarer Einbaustrahler mit Linseoptik, symmetrische Lichtverteilung.
Monoblock-Leuchtkörper und Elektrische Einheit aus Polycarbonat (PC) mit Stromschienenadapter.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

	Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x L x H
○	47551	3F Emilio TK LED 3000/840	29	3067	4000	>80	130x230x105
○	47562	3F Emilio TK LED 2000/930	29	2462	3000	>90	130x230x105
○	47555	3F Emilio TK LED 3000/830	29	3106	3000	>80	130x230x105
○	47559	3F Emilio TK LED 3000/827	34	3142	2700	>80	130x230x105
○	47552	3F Emilio TK LED 4000/840	34	3961	4000	>80	130x230x105
○	47566	3F Emilio TK LED 4000/830	34	3807	3000	>80	130x230x105
○	47561	3F Emilio TK LED 3000/940	36	3137	4000	>90	130x230x105
○	47563	3F Emilio TK LED 3000/930	35	2868	3000	>90	130x230x105
●	47576	3F Emilio TK BK LED 3000/840	29	2822	4000	>80	130x230x105
●	47587	3F Emilio TK BK LED 2000/930	29	2266	3000	>90	130x230x105
●	47580	3F Emilio TK BK LED 3000/830	29	2858	3000	>80	130x230x105
●	47591	3F Emilio TK BK LED 4000/830	34	3502	3000	>80	130x230x105
●	47584	3F Emilio TK BK LED 3000/827	34	2891	2700	>80	130x230x105
●	47577	3F Emilio TK BK LED 4000/840	34	3644	4000	>80	130x230x105
●	47588	3F Emilio TK BK LED 3000/930	35	2639	3000	>90	130x230x105
●	47586	3F Emilio TK BK LED 3000/940	36	2887	4000	>90	130x230x105

EVG DALI 230V-50/60Hz

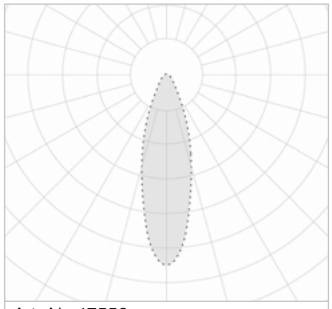
	Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x L x H
○	47536	3F Emilio TK LED 2000/930 DALI	29	2462	3000	>90	130x260x105
○	47535	3F Emilio TK LED 3000/830 DALI	29	3106	3000	>80	130x260x105
○	47534	3F Emilio TK LED 3000/840 DALI	29	3067	4000	>80	130x260x105

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Emilio Track SPOT Meat/Bread/Crisp

650°C IP20 Classe II Driver/LED SELV





Art.-Nr. 47556

Schwenkbarer Einbaustrahler mit Linseoptik, symmetrische Lichtverteilung.
Meat - speziell für Fleischprodukte.
Bread - speziell für Brot und Backwaren.
Crisp - Speziell für die Beleuchtung von Textilprodukten und zum Hervorheben der Weißtöne.
Monoblock-Leuchtkörper und Elektrische Einheit aus Polycarbonat (PC) mit Stromschienenadapter.

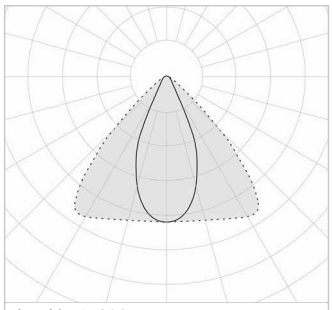
EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

	Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x L x H
○	47556	3F Emilio TK LED 2000/MEAT	32	2147	3000	87	130x230x105
○	47574	3F Emilio TK LED 2500/CRISP	32	2433	3000	92	130x230x105
○	47572	3F Emilio TK LED 2000/BREAD	35	1982	2400	>90	130x230x105
●	47581	3F Emilio TK BK LED 2000/MEAT	32	1975	3000	87	130x230x105
●	47599	3F Emilio TK BK LED 2500/CRISP	33	2238	3000	92	130x230x105
●	47597	3F Emilio TK BK LED 2000/BREAD	35	1823	2400	>90	130x230x105

3F Emilio Track ELL (Elliptisch)

650°C IP20 Classe II Driver/LED SELV





Art.-Nr. 47608

Schwenkbarer Einbaustrahler mit Linsenoptik, elliptische, horizontale Linsenoptik (ELL) für vielfältige Montagemöglichkeiten.
Monoblock-Leuchtkörper und Elektrische Einheit aus Polycarbonat (PC), Farbe weiß (RAL 9010), mit Stromschienenadapter.

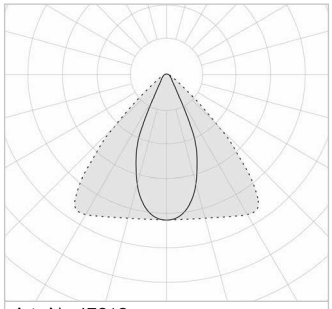
EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

	Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x L x H
○	47607	3F Emilio TK LED 3000/840 ELL	29	3203	4000	>80	130x230x105
○	47618	3F Emilio TK LED 2000/930 ELL	29	2571	3000	>90	130x230x105
○	47611	3F Emilio TK LED 3000/830 ELL	29	3243	3000	>80	130x230x105
○	47615	3F Emilio TK LED 3000/827 ELL	34	3281	2700	>80	130x230x105
○	47608	3F Emilio TK LED 4000/840 ELL	34	4086	4000	>80	130x230x105
○	47622	3F Emilio TK LED 4000/830 ELL	34	3927	3000	>80	130x230x105
○	47617	3F Emilio TK LED 3000/940 ELL	36	3275	4000	>90	130x230x105
○	47619	3F Emilio TK LED 3000/930 ELL	35	2994	3000	>90	130x230x105

3F Emilio Track ELL (Elliptisch) Meat/Bread/Crisp

650°C IP20 Classe II Driver/LED SELV





Art.-Nr. 47612

Schwenkbarer Einbaustrahler mit Linsenoptik, elliptische, horizontale Linsenoptik (ELL) für vielfältige Montagemöglichkeiten.
Meat - speziell für Fleischprodukte.
Bread - speziell für Brot und Backwaren.
Crisp - Speziell für die Beleuchtung von Textilprodukten und zum Hervorheben der Weißtöne.
Monoblock-Leuchtkörper und Elektrische Einheit aus Polycarbonat (PC), Farbe weiß (RAL 9010), mit Stromschienenadapter.

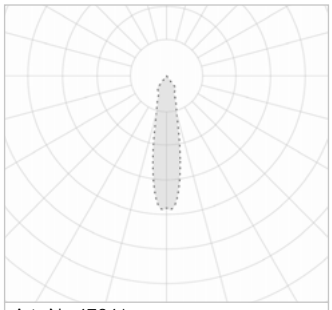
EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

	Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x L x H
○	47612	3F Emilio TK LED 2000/MEAT ELL	32	2215	3000	87	130x230x105
○	47630	3F Emilio TK LED 2500/CRISP ELL	33	2509	3000	92	130x230x105
○	47628	3F Emilio TK LED 2000/BREAD ELL	35	1998	2400	>90	130x230x105

3F Emilio Track IPERCONC (Engstrahlend)

850°C IP20 Classe II Driver/LED SELV





Art.-Nr. 47641

Schwenkbarer Einbaustrahler mit hell-eloxiertem Parabolreflektor aus satiniertem, antireflektivem, anti-irisierendem Aluminium.
Monoblock-Leuchtkörper und Elektrische Einheit aus Polycarbonat (PC) mit Stromschienenadapter.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

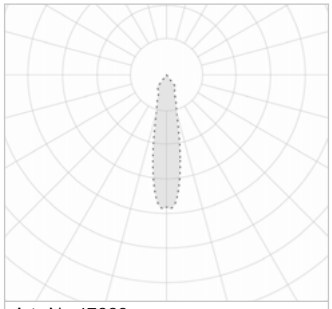
	Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x L x H
○	47640	3F Emilio TK LED 3000/840 IPER	29	3137	4000	>80	130x230x105
○	47654	3F Emilio TK LED 2000/930 IPER	29	2518	3000	>90	130x230x105
○	47644	3F Emilio TK LED 3000/830 IPER	29	3176	3000	>80	130x230x105
○	47648	3F Emilio TK LED 3000/827 IPER	34	3213	2700	>80	130x230x105
○	47645	3F Emilio TK LED 4000/830 IPER	34	3794	3000	>80	130x230x105
○	47641	3F Emilio TK LED 4000/840 IPER	34	3948	4000	>80	130x230x105
○	47655	3F Emilio TK LED 3000/930 IPER	35	2933	3000	>90	130x230x105
○	47652	3F Emilio TK LED 3000/940 IPER	36	3208	4000	>90	130x230x105
●	47668	3F Emilio TK BK LED 3000/840 IPER	29	3137	4000	>80	130x230x105
●	47682	3F Emilio TK BK LED 2000/930 IPER	29	2518	3000	>90	130x230x105
●	47672	3F Emilio TK BK LED 3000/830 IPER	29	3176	3000	>80	130x230x105
●	47676	3F Emilio TK BK LED 3000/827 IPER	34	3213	2700	>80	130x230x105
●	47673	3F Emilio TK BK LED 4000/830 IPER	34	3794	3000	>80	130x230x105
●	47669	3F Emilio TK BK LED 4000/840 IPER	34	3948	4000	>80	130x230x105
●	47683	3F Emilio TK BK LED 3000/930 IPER	35	2933	3000	>90	130x230x105
●	47680	3F Emilio TK BK LED 3000/940 IPER	36	3208	4000	>90	130x230x105

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Emilio Track IPERCONC (Engstrahlend) Meat/Bread/Crisp

850°C IP20 Classe II Driver/LED SELV





Art.-Nr. 47660

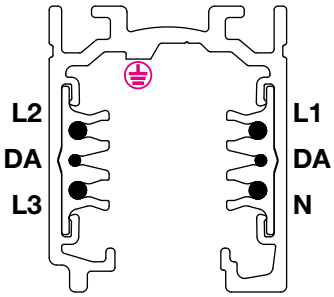
Schwenkbarer Einbaustrahler mit hell-eloxiertem Parabolreflektor aus satiniertem, antireflektivem, anti-irisierendem Aluminium.
Meat - speziell für Fleischprodukte.
Bread - speziell für Brot und Backwaren.
Crisp - Speziell für die Beleuchtung von Textilprodukten und zum Hervorheben der Weißtöne.
Monoblock-Leuchtkörper und Elektrische Einheit aus Polycarbonat (PC) mit Stromschienenadapter.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

	Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x L x H
○	47657	3F Emilio TK LED 2000/MEAT IPER	32	2140	3000	87	130x230x105
○	47664	3F Emilio TK LED 2500/CRISP IPER	33	2425	3000	92	130x230x105
○	47660	3F Emilio TK LED 2000/BREAD IPER	35	1975	2400	>90	130x230x105
●	47685	3F Emilio TK BK LED 2000/MEAT IPER	32	2140	3000	87	130x230x105
●	47692	3F Emilio TK BK LED 2500/CRISP IPER	33	2425	3000	92	130x230x105
●	47688	3F Emilio TK BK LED 2000/BREAD IPER	35	1975	2400	>90	130x230x105

Binario 3F

Stromschiene

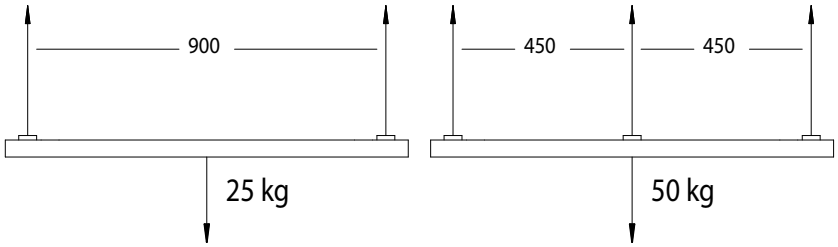


Maßstab 1:1

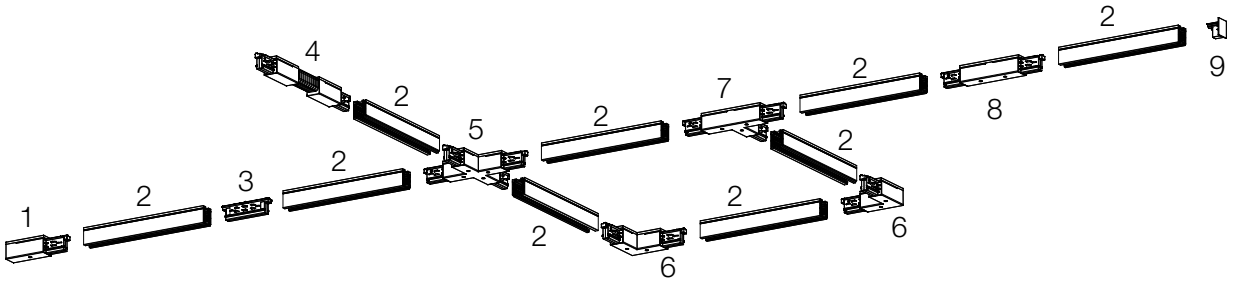
Technische Eigenschaften

Die Stromschiene ist, die aus extrudiertem Aluminium gefertigt in der 6 Leiter angebracht sind (4 für Dreiphasenmodus, 2 für DALI Modus): die 3 Phasenleiter (mit dem gemeinsamen Nullleiter) bilden 3 getrennte Stromkreise mit 3 getrennten Einschaltungen.
Die Leiter sind in harten stranggepressten Profilen umschlossen, die aus isolierendem Material bestehen und eine hohe Durchschlagsfestigkeit aufweisen.

Dank der Flexibilität dieses Produktes können Decken- oder Pendelmontagen realisiert werden (unter Beachtung der maximalen ansetzbaren Höchstlast).
Konform mit EN 60570.



Elemente, mit denen die Stromschiene zusammengesetzt wird

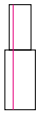


1 - Einspeisung
2 - Binario 3F
3 - Lineares Verbindungselement
4 - Flexibles Verbindungselement
5 - Kreuz-Verbindung
6 - L-Verbindung
7 - T-Verbindung
8 - Hauptversorgung
9 - Endkappe

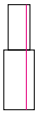
Definition der Position des Erdleiters

Achtung: Die seitliche Position des Erdkontaktes macht die Stromschiene asymmetrisch und daher müssen die Einspeisungen und die Verbindungskupplungen entsprechend gewählt werden. Dieser Hinweis gilt vor allem für folgende Bauteile:

Einspeisung

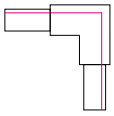


In der S (linken) Variante befindet sich der Leiter, von oben betrachtet, auf der linken Seite.

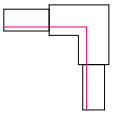


In der D (rechten) Variante befindet sich der Leiter, von oben betrachtet, auf der rechten Seite.

L-Verbindung

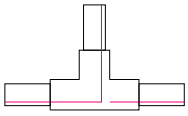


In der EXT Variante befindet sich der Leiter, von oben betrachtet, außerhalb.

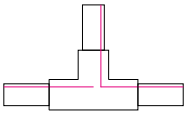


In der INT Variante befindet sich der Leiter, von oben betrachtet, innerhalb.

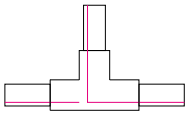
T-Verbindung



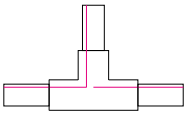
In der EXT + D (außen + rechten) Variante befindet sich der dritte Leiter, von oben betrachtet, auf der rechten Seite.



In der INT + D (innen + rechten) Variante befindet sich der dritte Leiter, von oben betrachtet, auf der rechten Seite.

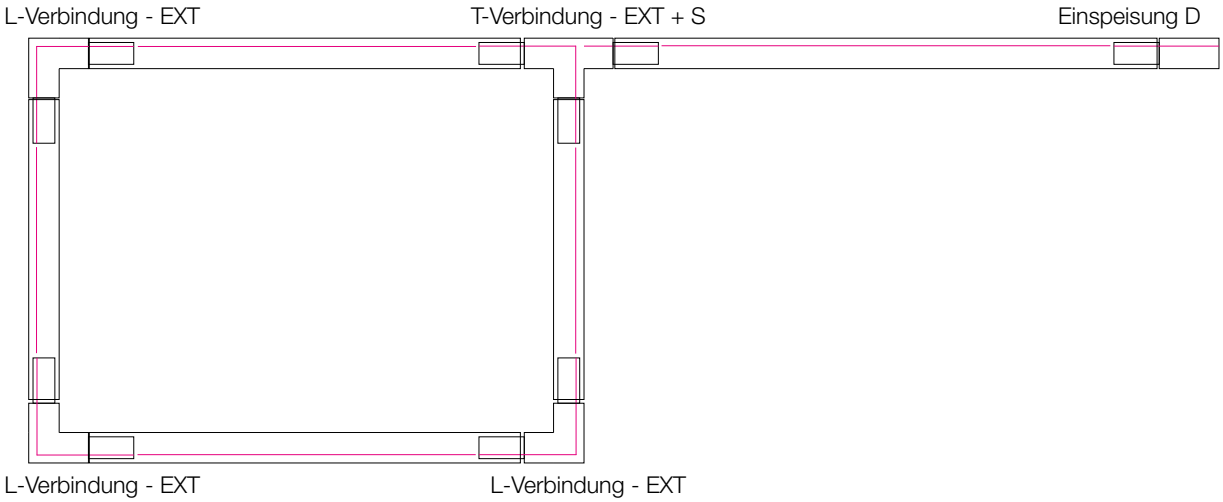


In der EXT + S (außen + linken) Variante befindet sich der dritte Leiter, von oben betrachtet, auf der linken Seite.



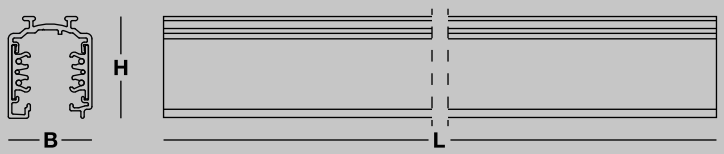
In der INT + S (außen + linken) Variante befindet sich der dritte Leiter, von oben betrachtet, auf der linken Seite.

Beispiel einer Zusammensetzung einer Struktur - Draufsicht





RSA "Beata Vergine Delle Grazie"
Bologna
Italia/Italy





Binario 3F

3-Phasen-Stromschiene

Das Binario 3F Stromschienesystem ist ein 3-Phasen-System mit zwei zusätzlichen Leitern für die Regelung/Dimmung (z.B. DALI).
Das System ist zertifiziert nach EN 60570 und die Installation muss von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
Drei Arten der Befestigung:

- Auflagemontage (unter Verwendung der vorhandenen Befestigungslöcher)
- Deckenmontage mit Befestigungs-Metallclip
- Abgehängte Montage durch Stahlseil und verschiedenen Komponenten, ohne dabei die maximale Belastung zu überschreiten

MECHANIK

Stromschiene aus extrudiertem Aluminium, Euro Plus konform.
Die Leiter sind in starren, extrudierten Profilen aus Isoliermaterial aus PVC mit hoher elektrischer Festigkeit eingeschlossen.
Länge: 1000-2000-3000-4000 mm.

(L1/L2/L3/N/GRD/DA/DA) 16A/440V 2x1A/50V FELV AC (DALI).
Kupferleiter.

AUF ANFRAGE

- Ausführungen nach EN 60598-2-22 für Leuchten mit zentralem Notstromversorgungssystem (CPSS) oder mit eingebauter Batterie

Binario 3F

IP20



Aluminium Stromschiene mit 6 Kupferleitern (L1/L2/L3/N/GRD/DA/DA) 16A/440V.

	Art.-Nr.	Artikel	L x B x H
○	A4070	Binario 3F A - L1000 - WH	1000x31x38
○	A4071	Binario 3F A - L2000 - WH	2000x31x38
○	A4072	Binario 3F A - L3000 - WH	3000x31x38
○	A4073	Binario 3F A - L4000 - WH	4000x31x38
○	A4076	Binario 3F A - L1000 - GR	1000x31x38
○	A4077	Binario 3F A - L2000 - GR	2000x31x38
○	A4078	Binario 3F A - L3000 - GR	3000x31x38
○	A4079	Binario 3F A - L4000 - GR	4000x31x38
●	A4064	Binario 3F A - L1000 - BK	1000x31x38
●	A4065	Binario 3F A - L2000 - BK	2000x31x38
●	A4066	Binario 3F A - L3000 - BK	3000x31x38
●	A4067	Binario 3F A - L4000 - BK	4000x31x38

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

Binario 3F | Zubehör



960°C

Art.-Nr.	Artikel
A4174	BINAR Z Einspeisung DX-WH
A4166	BINAR Z Einspeisung DX-GR
A4209	BINAR Z Einspeisung SX BK
A4196	BINAR Z Einspeisung SX-WH
A4190	BINAR Z Einspeisung SX-GR
A4218	BINAR Z Einspeisung SX BK

Einspeisung aus Polycarbonat (PC) mit Anschlusskontakten aus einer Kupferlegierung. Hinweis: Da die Leitungsführung des Schutzleiters (PE) seitlich angeordnet/asymmetrisch ist, müssen die Stromschienenkomponenten entsprechend gewählt werden.



960°C

Art.-Nr.	Artikel
A4226 UPDATE	Elektrische Mitteneinspeisung - WH
A4227 UPDATE	Elektrische Mitteneinspeisung - BK

Elektrscieh Mitteneinspeisung mit Gehäuse aus Polycarbonat (PC) und Kontakten aus Kupferlegierung.



960°C

Art.-Nr.	Artikel
A4180	BINAR Z Endkappe-WH
A4172	BINAR Z Endkappe-GR
A4215	BINAR Z Endkappe BK

Endkappe aus Polycarbonat (PC), inklusive Befestigungsschraube.



960°C

Art.-Nr.	Artikel
A4188	BINAR Z Verbinder-WH
A4182	BINAR Z Verbinder-GR
A4217	BINAR Z Verbinder BK

Verbindungselement aus Polycarbonat (PC) mit Anschlusskontakten aus einer Kupferlegierung.



960°C

Art.-Nr.	Artikel
A4176	BINAR Z Verbindungselement-Flex-WH
A4168	BINAR Z Verbindungselement-Flex-GR
A4211	BINAR Z Verbindungselement-Flex BK

Flexibles Verbindungselement aus Polycarbonat (PC) mit Kontakten aus einer Kupferlegierung.



960°C

Art.-Nr.	Artikel
A4177	BINAR Z Verbinder-L EXT-WH
A4169	BINAR Z Verbinder-L EXT-GR
A4212	BINAR Z Verbinder-L EXT BK
A4197	BINAR Z Verbinder-L INT-WH
A4191	BINAR Z Verbinder-L INT-GR
A4219	BINAR Z Verbinder-L INT BK

L-Verbindungselement aus Polycarbonat (PC) mit Kontakten aus einer Kupferlegierung. Hinweis: Da die Leitungsführung des Schutzleiters (PE) seitlich angeordnet/asymmetrisch ist, müssen die Stromschienenkomponenten entsprechend gewählt werden.



960°C

Art.-Nr.	Artikel
A4198	BINAR Z Verbinder-T EXT+DX-WH
A4178	BINAR Z Verbinder-T EXT+SX-WH
A4192	BINAR Z Verbinder-T EXT+DX-GR
A4170	BINAR Z Verbinder-T EXT+SX-GR
A4220	BINAR Z Verbinder-T EXT+DX BK
A4213	BINAR Z Verbinder-T EXT+SX BK
A4200	BINAR Z Verbinder-T INT+DX-WH
A4199	BINAR Z Verbinder-T INT+SX-WH
A4194	BINAR Z Verbinder-T INT+DX-GR
A4193	BINAR Z Verbinder-T INT+SX-GR
A4222	BINAR Z Verbinder-T INT+DX BK
A4221	BINAR Z Verbinder-T INT+SX BK

T-Verbindungselement aus Polycarbonat (PC) mit Kontakten aus einer Kupferlegierung. Hinweis: Da die Leitungsführung des Schutzleiters (PE) seitlich angeordnet/asymmetrisch ist, müssen die Stromschienenkomponenten entsprechend gewählt werden.



960°C

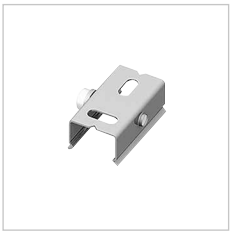
Art.-Nr.	Artikel
A4179	BINAR Z Verbinder-X-WH
A4171	BINAR Z Verbinder-X-GR
A4214	BINAR Z Verbinder-X BK

X-Verbindungselement aus Polycarbonat (PC) mit Kontakten aus einer Kupferlegierung.



Art.-Nr.	Artikel
A4181	BINAR Z Blindabdeckung L1000-WH
A4173	BINAR Z Blindabdeckung L1000-GR
A4216	Blindabdeckung PVC - L1000 - BK

Blindabdeckung aus PVC.



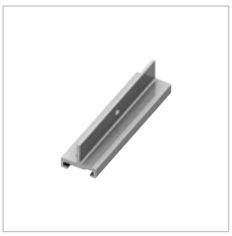
Art.-Nr.	Artikel
A4183	BINAR Z MB-Decke

Montagebügel für Deckenbefestigung aus verzinktem Stahlblech mit Sperrschraube, frei positionierbar.



Art.-Nr.	Artikel
A4204	BINAR Z Kit Pendelabhaengung L=1,5m
A4205	BINAR Z Kit Pendelabhaengung L=3m
A4206	BINAR Z Kit Pendelabhaengung L=5m

Set für eine frei, positionierbare Abhängung mit Montagebügel aus verzinktem Stahlblech und Sperrschraube, justierbarem Seilabhänger, Baldachin und Stahlseil (d=1,5 mm).



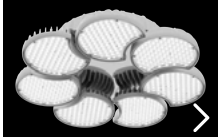
Art.-Nr.	Artikel
A4225	Verstärkung

Verstärkung.

/ catalogue

_Leuchten höherer Schutzart Korrosionsbeständige Leuchten

/ 3F Filippi

3F Rio

Seite 374

3F Rio High Output
Seite 384

3F Rio High Output Wireless
Seite 392

3F Rio High Temperature
Seite 400

3F Rio High Efficiency
Seite 404

3F Rover

Seite 410

3F Rover
Seite 420

3F Rover Wireless
Seite 426

3F Tank

Seite 432

3F Tank ATEX Rock
Seite 438

3F Tank ICE Extreme
Seite 446

Beta 500

Seite 452

Beta 500
Seite 456

3F Linda

Seite 462

3F Linda
Seite 468

3F Linda High Output
Seite 476

3F Linda ATEX
Seite 480

3F Linda Hard Skin
Seite 484

3F Linda High Temperature
Seite 488

3F Linda Transparent
Seite 492

3F Linda Ice
Seite 496

3F Linda Sensor
Seite 500

3F LEM

Seite 506

3F LEM
Seite 514

3F LEM High Output
Seite 520

3F LEM Sensor
Seite 526

3F LEM High Temperature
Seite 530

3F LEM Sport
Seite 534

3F LEM Sport High Output
Seite 538

Beta 235

Seite 544

Beta 235 Stahl
Seite 550

Beta 235 Edelstahl
Seite 562

Beta i3F

Seite 572

Beta i3F
Seite 572

3F Cub

Seite 578

3F Cub
Seite 578

Retrofit Beta A3F-i3F

Seite 584

Retrofit Beta A3F-i3F
Seite 584

Retrofit Beta 430

Seite 590

Retrofit Beta 430
Seite 590

Retrofit 3F Cub

Seite 594

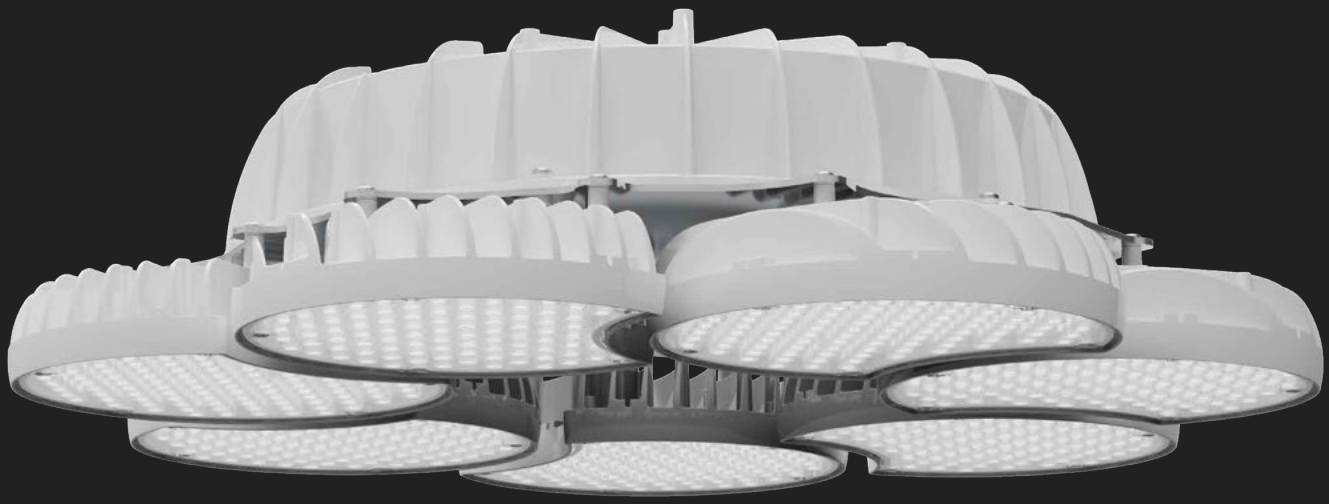
Retrofit 3F Cub IP64
Seite 594

Retrofit 3F Linda

Seite 598

Retrofit 3F Linda
Seite 598


Betabarre
Seite 602



/ 3F Rio

Innovation steht für Flexibilität: **3F Rio** stellt die neuen Grenzen für industrielle Anwendungen dar und nutzt seine innovativ gestalteten Lichteinheiten, um das Licht an unterschiedliche Nutzungsanforderungen anzupassen.

_Lichtausbeute bis 200 lm/W.
_Lichtströme bis 60.000 lm.
_Abstände bis 1,50 x hu.
_UGR <22.
_Lichtverteilung breitstrahlend, tief-/ breitstrahlend und engstrahlend.
_Ta HO 45 °C - HT 70 °C.
_Von 2 bis 8 Modulen.
_Lebensdauer (L80/B10):100.000 h
_Versionen: Standard, Sensor und HT.
_ON/OFF und DALI-2 DATI.
_IdD-bereit.
_Einzelner Befestigungspunkt.
_Schnelle Verbindung.
_Patentiertes Design.

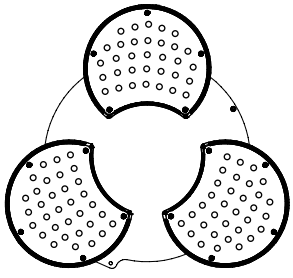
Modularität:
das pulisierende Herz von Rio.

Das besondere Merkmal von 3F Rio ist die außergewöhnliche Modularität, die es ermöglicht, die Blendung und die Schattenbereiche auf der Arbeitsfläche zu reduzieren.

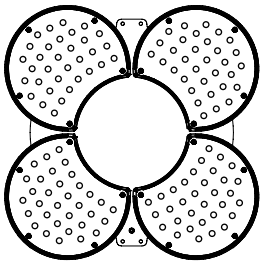
Die Leuchtenmodule aus Aluminiumdruckguss, die sich durch eine halbmondförmige Geometrie auszeichnen, können sowohl kreisförmig (C) als auch linear (L) konfiguriert werden und bieten so vielfältige Kombinationsmöglichkeiten.

Für die kreisförmige (C) Version können 3 bis 8 Module kombiniert werden, während für die lineare (L) Version 2 bis 4 Module möglich sind. 3F Rio ist in drei verschiedenen Ausführungen erhältlich: Standard, Sensor und High Temperature (HT).

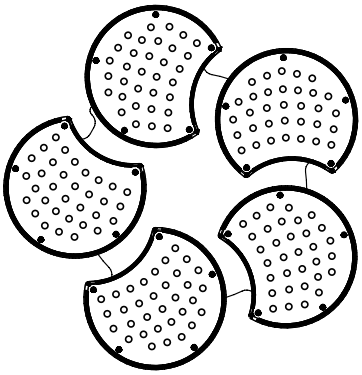
3F Rio **3C**
21.000 lm



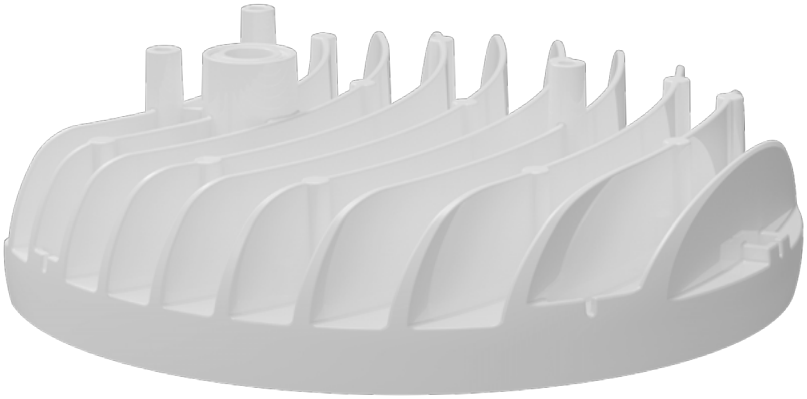
3F Rio **4C**
28.000 lm



3F Rio **5C**
35.000 lm

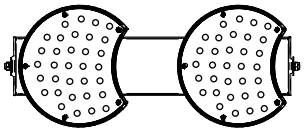


205

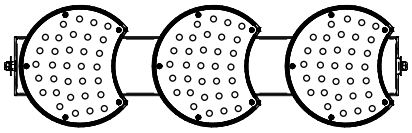


Maßstab 1:2
mm

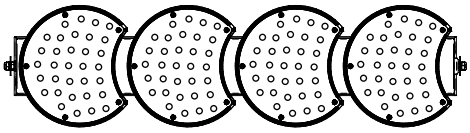
3F Rio **2L**
14.000 lm



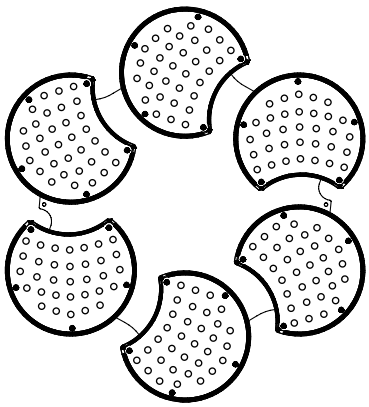
3F Rio **3L**
21.000 lm



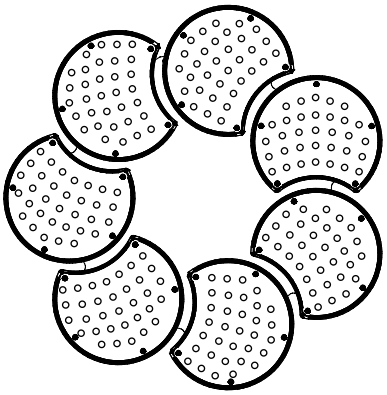
3F Rio **4L**
28.000 lm



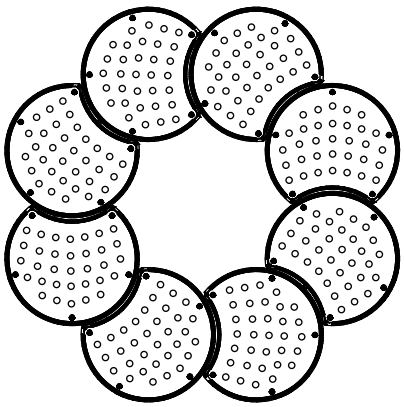
3F Rio **6C**
45.000 lm



3F Rio **7C**
53.000 lm



3F Rio **8C**
60.000 lm



Montageplatte aus Edelstahl
Edelstahlplatte zur Befestigung von Modulen und zur Trennung von elektronischen Komponenten.



Beispiellose Leistung.

3F Rio präsentiert sich als Industrieleuchtenfamilie mit außergewöhnlicher Wärmeableitungskapazität.

Diese Eigenschaft wird durch die spezifische Geometrie der Kühlkörpermodule gewährleistet, die für eine maximale Wäremeableitung ausgelegt und von den in der Luftfahrtindustrie verwendeten Techniken inspiriert sind.

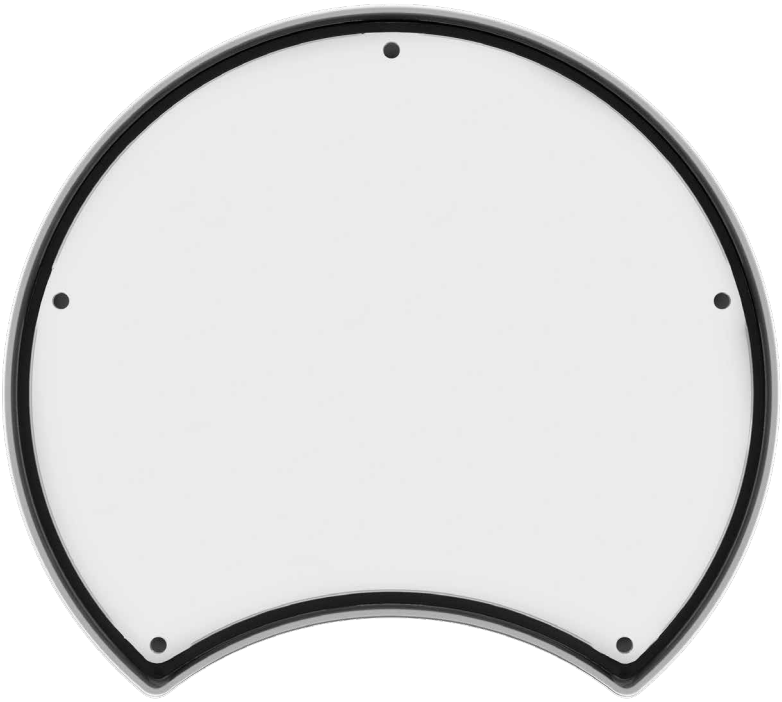
Insbesondere die Konfiguration der oberen Lamellen erzeugt einen Venturi-Effekt, der die Wärmeisolierung der elektronischen Komponenten ermöglicht und dem Produkt eine L80/B10-zertifizierte Lebensdauer von bis zu 100.000 Betriebsstunden gewährleistet, selbst bei Umgebungstemperaturem bis zu 70 °C (in die HT-Versionen).

Das Konzept von 3F Rio zielt darauf ab, auf die Bedürfnisse der Installateure einzugehen. Ein einzelner Befestigungspunkt verhindert eine mögliche Fehlausrichtung der Leuchte und außenliegende Schellanschluss, der sich am oberen Teil des Gehäuses befindet, garantiert eine einfache und schnelle Installation.

Maßgeschneiderte Linsenoptiken
Verfügbar mit kontrollierter Lichtemission: breitstrahlend, tief-/breitstrahlend und engstrahlend (UGR < 22).

Leuchtenmodule
Die Module von 3F Rio sind so konzipiert, dass sie die Wärmeableitung maximieren und eine optimale Luftanströmung gewährleisten, der die Gesamtleistung des Produkts verbessert.


Detail des Hakens
der Aufhängung



Maßstab 1:2
mm

Lichtverteilungen **nach Maß**.

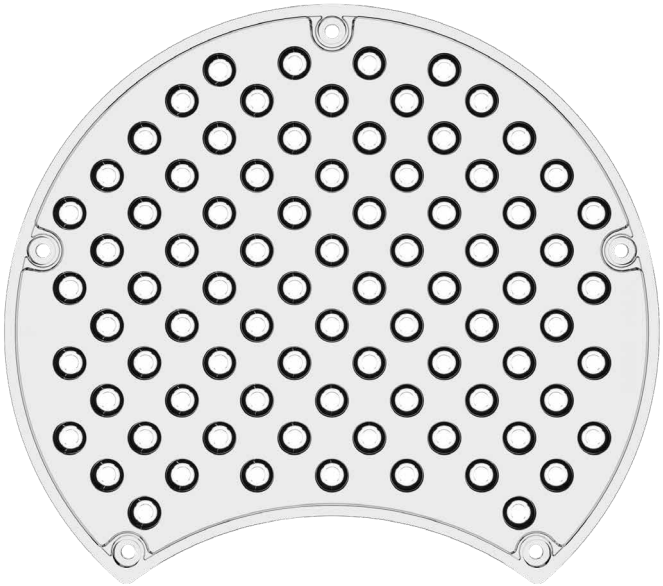
Für ein Produkt, das eine hohe Beleuchtungsleistung erbringen soll, ist es unerlässlich, spezielle Lösungen in Betracht zu ziehen, die auf die Anwendungsspezifikationen zugeschnitten sind.

Aus diesem Grund hat unser Designteam verschiedene Linsentypen entwickelt, die drei verschiedene Lichtverteilungen bieten: Breitstrahlend, tief-/breitstrahlend und engstrahlend (elliptische Bodenprojektion).

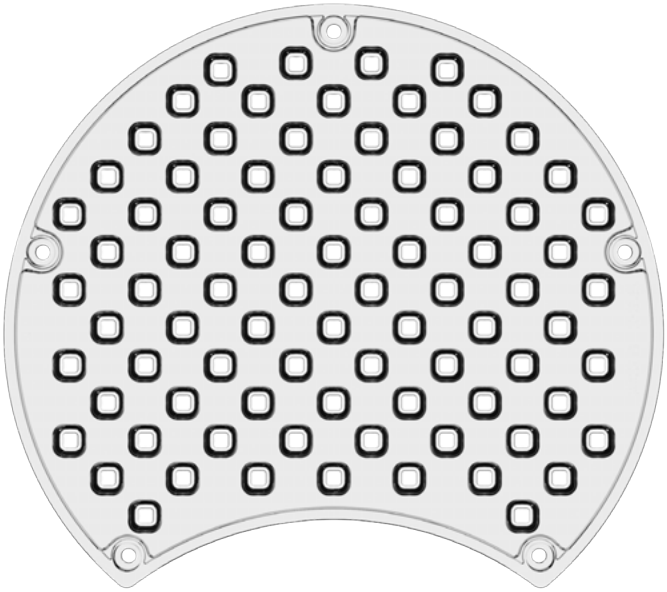
Diese Verteilungen sind sowohl in kreisförmiger (C) als auch in linearer (L) Ausführung erhältlich und lassen sich zu ganz individuellen Beleuchtungslösungen kombinieren.

Dank der Entwicklung dieser Optiken, der abstrahlenden Module und der hohen Lichtleistung der Lichtquellen erreicht unser Produkt eine Effizienz von bis zu 200 lm/W, mit Lichtströmen von bis zu 60.000 lm, bei gleichzeitig geringer Blendung mit einem UGR-Wert <22.

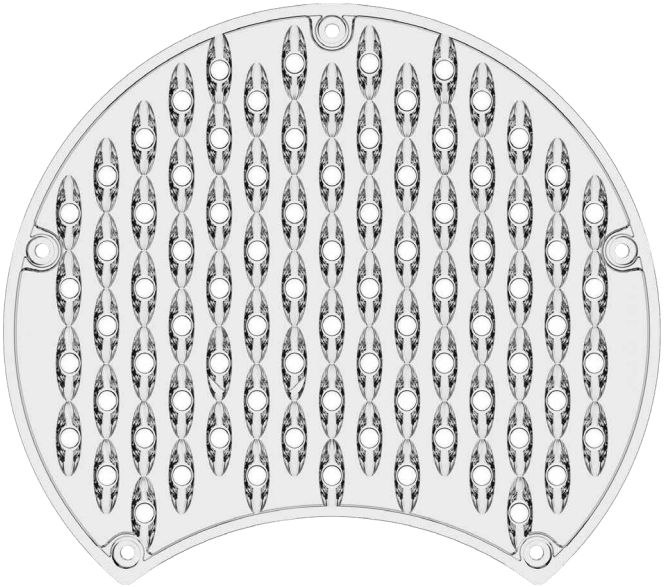
Breitstrahlend

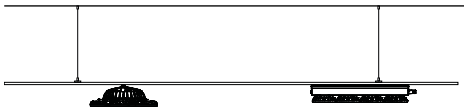


Tief-/breitstrahlend

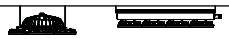


Engstrahlnd

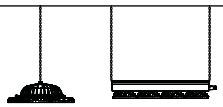




Tragschienenmontage



Anbauleuchte



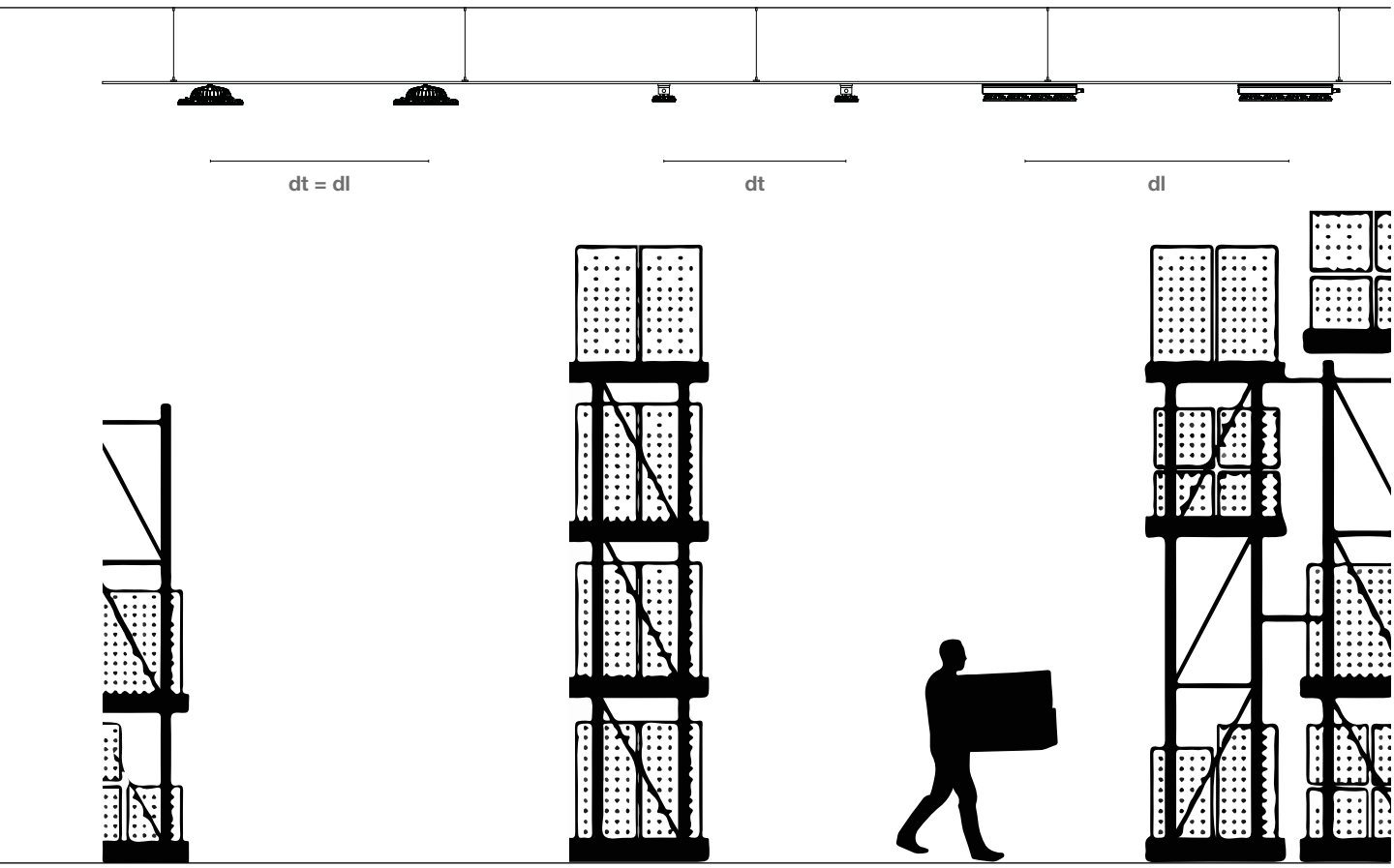
Pendelleuchte



Programm

3F Rio

	W	lm	LED	Verdrahtung	Module	Dt x Dl	ø x H
3F Rio HO C AMPIO	128 - 340	22493 - 60767	/840 /865	ON/OFF D2D	3C/4C/5C 6C/7C/8C	1,60 x 1,60	462/508/530 x 175 626/610/645 x 175
3F Rio HO C MEDIO	128 - 340	22017 - 59481	/840 /865	ON/OFF D2D	3C/4C/5C 6C/7C/8C	1,40 x 1,40	462/508/530 x 175 626/610/645 x 175
3F Rio HO C CONC	128 - 340	21541 - 58195	/840 /865	ON/OFF D2D	3C/4C/5C 6C/7C/8C	1,15 x 1,15	462/508/530 x 175 626/610/645 x 175
3F Rio HO C Wireless AMPIO	128 - 340	22493 - 60767	/840 /865	D2D	3C/4C/5C 6C/7C/8C	1,60 x 1,60	462/508/530 x 175 626/610/645 x 175
3F Rio HO C Wireless MEDIO	128 - 340	22017 - 59481	/840 /865	D2D	3C/4C/5C 6C/7C/8C	1,40 x 1,40	462/508/530 x 175 626/610/645 x 175
3F Rio HO C Wireless CONC	128 - 340	21541 - 58195	/840 /865	D2D	3C/4C/5C 6C/7C/8C	1,15 x 1,15	462/508/530 x 175 626/610/645 x 175
3F Rio HT C AMPIO	63 - 119	11000 - 21000	/840	ON/OFF	3C 6C	1,60 x 1,60	462x 175 626 x 175
3F Rio HT C MEDIO	63 - 119	11000 - 21000	/840	ON/OFF	3C 6C	1,40 x 1,40	462x 175 626 x 175
3F Rio HE C AMPIO	116 - 172	22030 - 33045	/840	ON/OFF D2D	4C/5C/6C	1,60 x 1,60	508/530/626 x 175



Programm

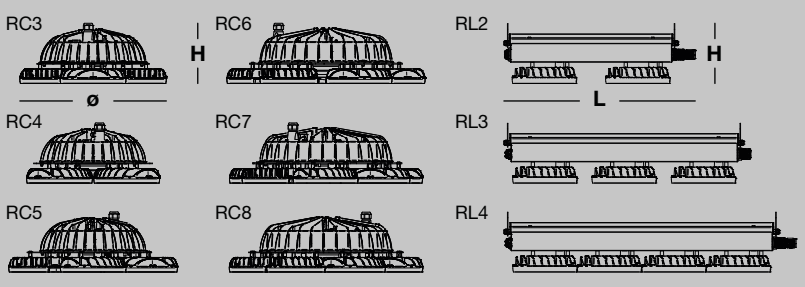
3F Rio

	W	lm	LED	Verdrahtung	Module	Dt x Dl	L x A x H
3F Rio HO L AMPIO	85 - 168	14995 - 30384	/840 /865	ON/OFF D2D	2L 3L 4L	1,60 x 1,60	469 x 208 x 145 656 x 208 x 145 756 x 208 x 145
3F Rio HO L MEDIO	85 - 168	14678 - 29741	/840 /865	ON/OFF D2D	2L 3L 4L	1,35 x 1,35	469 x 208 x 145 656 x 208 x 145 756 x 208 x 145
3F Rio HO L CONC	85 - 168	14361 - 29098	/840 /865	ON/OFF D2D	2L 3L 4L	0,90 x 1,40	469 x 208 x 145 656 x 208 x 145 756 x 208 x 145
3F Rio HO L Wireless AMPIO	85 - 168	14995 - 30348	/840 /865	D2D	2L 3L 4L	1,60 x 1,60	469 x 208 x 145 756 x 208 x 145 951 x 208 x 145
3F Rio HO L Wireless MEDIO	85 - 168	14678 - 29741	/840 /865	D2D	2L 3L 4L	1,35 x 1,35	469 x 208 x 145 756 x 208 x 145 951 x 208 x 145
3F Rio HO L Wireless CONC	85 - 168	14995 - 30348	/840 /865	D2D	2L 3L 4L	0,90 x 1,40	469 x 208 x 145 756 x 208 x 145 951 x 208 x 145

NEW

/ Leuchten höherer Schutzart Korrosionsbeständige Leuchten







3F Rio High Output

Leistungsstarke modulare Hallenflächenleuchte mit 1-Punkt-Aufhängung

LICHTTECHNIK

Breitstrahlende, tief-/breitstrahlende und engstrahlende Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

Kreisförmige LED-Module.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Modularer Aufbau je nach Anzahl der verwendeten Kühlkörper für die Versionen Circular (C) oder Linear (L).
Passives, modulares Kühlkörpergehäuse aus Aluminium-Druckguss, Farbe weiß (RAL 9010).
Um das thermische Management des LED-Moduls zu optimieren, sind die Kühlkörpergehäuse mit übergroßen, selbstreinigenden Kühlrippen versehen.

Runde Versionen
Starke Edelstahlplatte für maximale Festigkeit und ein kreisförmiger Anschlussraum, bestehend aus einem Monoblock aus Farbe weiß (RAL 9010) Aluminiumdruckguss mit festem Mittelring und Ausrichtungsfunktion für die Leuchte.

Lineare Versionen
Gehäuse aus Aluminium und verzinktem, Farbe weiß (RAL 9010), an dem die modularen Kühlkörper befestigt sind.

Optiken 3F Lens mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA), mit hoher Lichtausbeute.
Umweltfreundliche und alterungsbeständige Dichtungen aus Polyurethan-Schaum, fugenfrei mithilfe eines kontinuierlichen, automatischen Verfahrens angebracht.
Sicherungsseil aus verzinktem Stahl ø 2 mm und Klemmschellen, im Lieferumfang enthalten.
Karabinerhaken aus verzinktem Stahl zur zentralen Befestigung mit mitgelieferter Kette.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Elektrische Einheit ist thermisch und mechanisch getrennt vom LED-Modul, um eine optimale, thermische Trennung der Komponenten zu gewährleisten und um eine einfache Wartung und Prüfung sicherzustellen.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Schnelle Verbindung über 3/5 P-Stecker.

INSTALLATION

Deckenanbau- oder Pendelmontage über Zubehör.

EINSATZBEREICHE

Umgebungstemperaturen von -30°C bis +45°C.
Für trockene, staubige Innenbereiche mit gelegentlicher Strahlwasserbelastung.
Geschäfts-, Industrie-, Lagerbereiche und Sporthallen, in denen keine Sportarten ausgeübt werden, bei denen die Gefahr besteht, dass ein Gegenstand (z.B. ein Ball) gegen die Deckenleuchten prallt.
Umgebungen, in denen es notwendig ist, einen vollständigen Schutz gegen fallende Fragmente zu erreichen (z.B. Bereiche mit Nahrungsmitteln oder Maschinen mit beweglichen Teilen oder mit extremen Temperaturänderungen), Leuchten mit Polycarbonatlinsen verwenden.

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

HINWEISE

Leuchte nicht geeignet für Kühlhäuser mit Umgebungstemperatur von <0°C und/oder relativer Luftfeuchtigkeit von >85%.

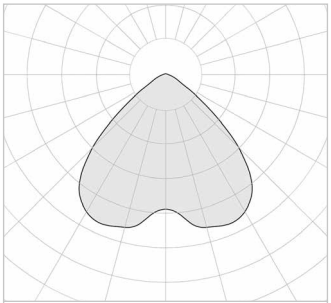
AUF ANFRAGE

- unterschiedliche lineare Zusammensetzungen
- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Versionen für Sportanwendungen (Ballwurfsichere Versionen)
- Polycarbonat (PC) - Optikabdeckung (IK08)
- Leuchtengehäuse in unterschiedlichen RAL-Farben
- Doppeltes Einschalten für ON/OFF-Versionen
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Leistungs mit zwei Eingängen
- Notfallversionen

3F Rio HO C WIDE (Breitstrahlend)

650°C | IP66 | 1J | IK06





Art.-Nr. 50011

Runde Version.
Breitstrahlende Lichtverteilung.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
50011 NEW	3F Rio HO 3C 23000/840 WIDE	123	22652	4000	>80	462x175
50013 NEW	3F Rio HO 4C 31000/840 WIDE	165	30365	4000	>80	508x175
50015 NEW	3F Rio HO 5C 38000/840 WIDE	205	38242	4000	>80	530x175
50016 NEW	3F Rio HO 6C 46000/840 WIDE	243	46429	4000	>80	626x175
50017 NEW	3F Rio HO 7C 53000/840 WIDE	284	53482	4000	>80	610x175
50018 NEW	3F Rio HO 8C 61000/840 WIDE	330	61057	4000	>80	645x175
50020 NEW	3F Rio HO 3C 23000/865 WIDE	123	22357	6500	>80	462x175
50022 NEW	3F Rio HO 4C 31000/865 WIDE	165	29971	6500	>80	508x175
50024 NEW	3F Rio HO 5C 38000/865 WIDE	205	37745	6500	>80	530x175
50025 NEW	3F Rio HO 6C 46000/865 WIDE	243	45825	6500	>80	626x175
50026 NEW	3F Rio HO 7C 53000/865 WIDE	284	52787	6500	>80	610x175
50027 NEW	3F Rio HO 8C 61000/865 WIDE	330	60263	6500	>80	645x175

EVG DALI 230V-50/60Hz

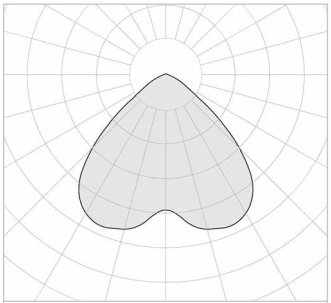
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
50029 NEW	3F Rio HO 3C 23000/840 D2D WIDE	123	22652	4000	>80	462x175
50031 NEW	3F Rio HO 4C 31000/840 D2D WIDE	165	30365	4000	>80	508x175
50033 NEW	3F Rio HO 5C 38000/840 D2D WIDE	205	38242	4000	>80	530x175
50034 NEW	3F Rio HO 6C 46000/840 D2D WIDE	243	46429	4000	>80	626x175
50035 NEW	3F Rio HO 7C 53000/840 D2D WIDE	284	53482	4000	>80	610x175
50036 NEW	3F Rio HO 8C 61000/840 D2D WIDE	330	61057	4000	>80	645x175
50038 NEW	3F Rio HO 3C 23000/865 D2D WIDE	123	22357	6500	>80	462x175
50040 NEW	3F Rio HO 4C 31000/865 D2D WIDE	165	29971	6500	>80	508x175
50042 NEW	3F Rio HO 5C 38000/865 D2D WIDE	205	37745	6500	>80	530x175
50043 NEW	3F Rio HO 6C 46000/865 D2D WIDE	243	45825	6500	>80	626x175
50044 NEW	3F Rio HO 7C 53000/865 D2D WIDE	284	52787	6500	>80	610x175
50045 NEW	3F Rio HO 8C 61000/865 D2D WIDE	330	60263	6500	>80	645x175

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Rio HO L WIDE (Breitstrahlend)

650°C | IP65 | 1J | IK06





Art.-Nr. 50010

Lineare Version.
Breitstrahlend mit rechteckiger Bodenprojektion.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
50010 NEW	3F Rio HO 2L 15000/840 WIDE	84	15134	4000	>80	469x208x145
50012 NEW	3F Rio HO 3L 23000/840 WIDE	123	22945	4000	>80	656x208x145
50014 NEW	3F Rio HO 4L 31000/840 WIDE	165	30953	4000	>80	756x208x145
50019 NEW	3F Rio HO 2L 15000/865 WIDE	84	14937	6500	>80	469x208x145
50021 NEW	3F Rio HO 3L 23000/865 WIDE	123	22647	6500	>80	656x208x145
50023 NEW	3F Rio HO 4L 31000/865 WIDE	165	30550	6500	>80	756x208x145

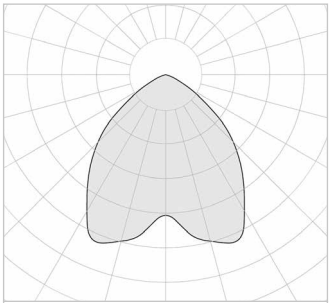
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
50028 NEW	3F Rio HO 2L 15000/840 D2D WIDE	84	15134	4000	>80	469x208x145
50030 NEW	3F Rio HO 3L 23000/840 D2D WIDE	123	22945	4000	>80	656x208x145
50032 NEW	3F Rio HO 4L 31000/840 D2D WIDE	165	30953	4000	>80	756x208x145
50037 NEW	3F Rio HO 2L 15000/865 D2D WIDE	84	14937	6500	>80	469x208x145
50039 NEW	3F Rio HO 3L 23000/865 D2D WIDE	123	22647	6500	>80	656x208x145
50041 NEW	3F Rio HO 4L 31000/865 D2D WIDE	165	30550	6500	>80	756x208x145

3F Rio HO C MEDIUM (Tief-/Breitstrahlend)

650°C | IP66 | 1J | IK06





Art.-Nr. 50047

Runde Version.
Tief /Breitstrahlende Lichtverteilung.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
50047 NEW	3F Rio HO 3C 23000/840 MEDIUM	123	22065	4000	>80	462x175
50049 NEW	3F Rio HO 4C 31000/840 MEDIUM	165	29713	4000	>80	508x175
50051 NEW	3F Rio HO 5C 38000/840 MEDIUM	205	37590	4000	>80	530x175
50052 NEW	3F Rio HO 6C 46000/840 MEDIUM	243	45695	4000	>80	626x175
50053 NEW	3F Rio HO 7C 53000/840 MEDIUM	284	52968	4000	>80	610x175
50054 NEW	3F Rio HO 8C 61000/840 MEDIUM	330	60861	4000	>80	645x175
50056 NEW	3F Rio HO 3C 23000/865 MEDIUM	123	21778	6500	>80	462x175
50058 NEW	3F Rio HO 4C 31000/865 MEDIUM	165	29327	6500	>80	508x175
50060 NEW	3F Rio HO 5C 38000/865 MEDIUM	205	37101	6500	>80	530x175
50061 NEW	3F Rio HO 6C 46000/865 MEDIUM	243	45101	6500	>80	626x175
50062 NEW	3F Rio HO 7C 53000/865 MEDIUM	284	52280	6500	>80	610x175
50063 NEW	3F Rio HO 8C 61000/865 MEDIUM	330	60070	6500	>80	645x175

EVG DALI 230V-50/60Hz

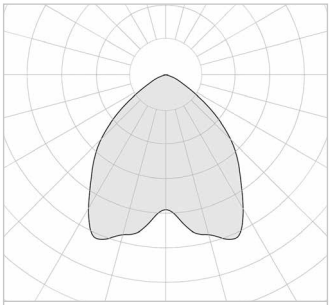
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
50065 NEW	3F Rio HO 3C 23000/840 D2D MEDIUM	123	22065	4000	>80	462x175
50067 NEW	3F Rio HO 4C 31000/840 D2D MEDIUM	165	29713	4000	>80	508x175
50069 NEW	3F Rio HO 5C 38000/840 D2D MEDIUM	205	37590	4000	>80	530x175
50070 NEW	3F Rio HO 6C 46000/840 D2D MEDIUM	243	45695	4000	>80	626x175
50071 NEW	3F Rio HO 7C 53000/840 D2D MEDIUM	284	52968	4000	>80	610x175
50072 NEW	3F Rio HO 8C 61000/840 D2D MEDIUM	330	60861	4000	>80	645x175
50074 NEW	3F Rio HO 3C 23000/865 D2D MEDIUM	123	21778	6500	>80	462x175
50076 NEW	3F Rio HO 4C 31000/865 D2D MEDIUM	165	29327	6500	>80	508x175
50078 NEW	3F Rio HO 5C 38000/865 D2D MEDIUM	205	37101	6500	>80	530x175
50079 NEW	3F Rio HO 6C 46000/865 D2D MEDIUM	243	45101	6500	>80	626x175
50080 NEW	3F Rio HO 7C 53000/865 D2D MEDIUM	284	52280	6500	>80	610x175
50081 NEW	3F Rio HO 8C 61000/865 D2D MEDIUM	330	60070	6500	>80	645x175

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Rio HO L MEDIUM (Tief-/Breitstrahlend)

650°C | IP65 | 1J | IK06





Art.-Nr. 50046

Lineare Version.
Tief-/Breitstrahlende Lichtverteilung mit quadratischer Bodenprojektion.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
50046 NEW	3F Rio HO 2L 15000/840 MEDIUM	84	15215	4000	>80	469x208x145
50048 NEW	3F Rio HO 3L 23000/840 MEDIUM	123	22994	4000	>80	656x208x145
50050 NEW	3F Rio HO 4L 31000/840 MEDIUM	165	30822	4000	>80	756x208x145
50055 NEW	3F Rio HO 2L 15000/865 MEDIUM	84	15018	6500	>80	469x208x145
50057 NEW	3F Rio HO 3L 23000/865 MEDIUM	123	22695	6500	>80	656x208x145
50059 NEW	3F Rio HO 4L 31000/865 MEDIUM	165	30421	6500	>80	756x208x145

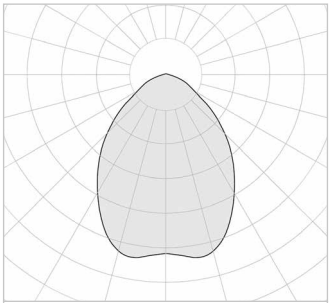
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
50064 NEW	3F Rio HO 2L 15000/840 D2D MEDIUM	84	15215	4000	>80	469x208x145
50066 NEW	3F Rio HO 3L 23000/840 D2D MEDIUM	123	22994	4000	>80	656x208x145
50068 NEW	3F Rio HO 4L 31000/840 D2D MEDIUM	165	30822	4000	>80	756x208x145
50073 NEW	3F Rio HO 2L 15000/865 D2D MEDIUM	84	15018	6500	>80	469x208x145
50075 NEW	3F Rio HO 3L 23000/865 D2D MEDIUM	123	22695	6500	>80	656x208x145
50077 NEW	3F Rio HO 4L 31000/865 D2D MEDIUM	165	30421	6500	>80	756x208x145

3F Rio HO C CONC (Engstrahlend elliptisch)

650°C | IP66 | 1J | IK06





Art.-Nr. 50083

Runde Version.
Engstrahlende Lichtverteilung.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
50083 NEW	3F Rio HO 3C 23000/840 CONC	123	21771	4000	>80	462x175
50085 NEW	3F Rio HO 4C 31000/840 CONC	165	28996	4000	>80	508x175
50087 NEW	3F Rio HO 5C 38000/840 CONC	205	36611	4000	>80	530x175
50088 NEW	3F Rio HO 6C 46000/840 CONC	243	44325	4000	>80	626x175
50089 NEW	3F Rio HO 7C 53000/840 CONC	284	51370	4000	>80	610x175
50090 NEW	3F Rio HO 8C 61000/840 CONC	330	58774	4000	>80	645x175
50092 NEW	3F Rio HO 3C 23000/865 CONC	123	21488	6500	>80	462x175
50094 NEW	3F Rio HO 4C 31000/865 CONC	165	28619	6500	>80	508x175
50096 NEW	3F Rio HO 5C 38000/865 CONC	205	36136	6500	>80	530x175
50097 NEW	3F Rio HO 6C 46000/865 CONC	243	43749	6500	>80	626x175
50098 NEW	3F Rio HO 7C 53000/865 CONC	284	50702	6500	>80	610x175
50099 NEW	3F Rio HO 8C 61000/865 CONC	330	58010	6500	>80	645x175

EVG DALI 230V-50/60Hz

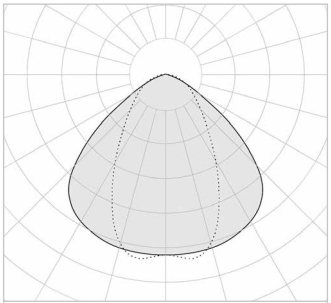
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
50101 NEW	3F Rio HO 3C 23000/840 D2D CONC	123	21771	4000	>80	462x175
50103 NEW	3F Rio HO 4C 31000/840 D2D CONC	165	28996	4000	>80	508x175
50105 NEW	3F Rio HO 5C 38000/840 D2D CONC	205	36611	4000	>80	530x175
50106 NEW	3F Rio HO 6C 46000/840 D2D CONC	243	44325	4000	>80	626x175
50107 NEW	3F Rio HO 7C 53000/840 D2D CONC	284	51370	4000	>80	610x175
50108 NEW	3F Rio HO 8C 61000/840 D2D CONC	330	58774	4000	>80	645x175
50110 NEW	3F Rio HO 3C 23000/865 D2D CONC	123	21488	6500	>80	462x175
50112 NEW	3F Rio HO 4C 31000/865 D2D CONC	165	28619	6500	>80	508x175
50114 NEW	3F Rio HO 5C 38000/865 D2D CONC	205	36136	6500	>80	530x175
50115 NEW	3F Rio HO 6C 46000/865 D2D CONC	243	43749	6500	>80	626x175
50116 NEW	3F Rio HO 7C 53000/865 D2D CONC	284	50702	6500	>80	610x175
50117 NEW	3F Rio HO 8C 61000/865 D2D CONC	330	58010	6500	>80	645x175

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Rio HO L CONC (Engstrahlend elliptisch)

650°C | IP65 | 1J | IK06





Art.-Nr. 50082

Lineare Version.
Engstrahlend mit elliptischer Bodenprojektion.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
50082 NEW	3F Rio HO 2L 15000/840 CONC	84	14482	4000	>80	469x208x145
50084 NEW	3F Rio HO 3L 23000/840 CONC	123	21845	4000	>80	656x208x145
50086 NEW	3F Rio HO 4L 31000/840 CONC	165	29387	4000	>80	756x208x145
50091 NEW	3F Rio HO 2L 15000/865 CONC	84	14293	6500	>80	469x208x145
50093 NEW	3F Rio HO 3L 23000/865 CONC	123	21561	6500	>80	656x208x145
50095 NEW	3F Rio HO 4L 31000/865 CONC	165	29005	6500	>80	756x208x145

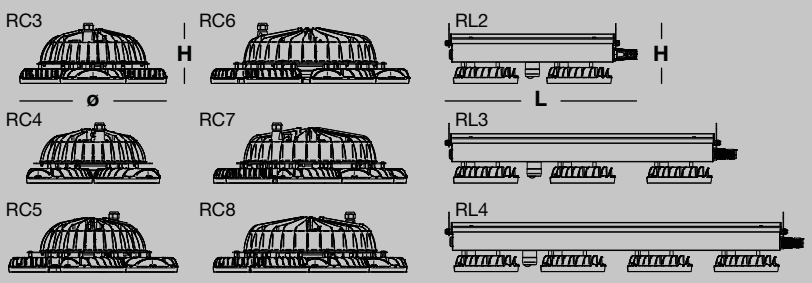
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
50100 NEW	3F Rio HO 2L 15000/840 D2D CONC	84	14482	4000	>80	469x208x145
50102 NEW	3F Rio HO 3L 23000/840 D2D CONC	123	21845	4000	>80	656x208x145
50104 NEW	3F Rio HO 4L 31000/840 D2D CONC	165	29387	4000	>80	756x208x145
50109 NEW	3F Rio HO 2L 15000/865 D2D CONC	84	14293	6500	>80	469x208x145
50111 NEW	3F Rio HO 3L 23000/865 D2D CONC	123	21561	6500	>80	656x208x145
50113 NEW	3F Rio HO 4L 31000/865 D2D CONC	165	29005	6500	>80	756x208x145

NEW

/ Leuchten höherer Schutzart Korrosionsbeständige Leuchten







3F Rio High Output Wireless

Leistungsstarke modulare Hallenflächenleuchte mit integriertem Sensor für Drahtlos-Steuerung

LICHTTECHNIK

Breitstrahlende, tief-/breitstrahlende und engstrahlende Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

Kreisförmige LED-Module.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Modularer Aufbau je nach Anzahl der verwendeten Kühlkörper für die Versionen Circular (C) oder Linear (L).
Passives, modulares Kühlkörpergehäuse aus Aluminium-Druckguss, Farbe weiß (RAL 9010).
Um das thermische Management des LED-Moduls zu optimieren, sind die Kühlkörpergehäuse mit übergroßen, selbstreinigenden Kühlrippen versehen.

Runde Versionen
Starke Edelstahlplatte für maximale Festigkeit und ein kreisförmiger Anschlussraum, bestehend aus einem Monoblock aus Farbe weiß (RAL 9010) Aluminiumdruckguss mit festem Mittelring und Ausrichtungsfunktion für die Leuchte.

Lineare Versionen
Gehäuse aus Aluminium und verzinktem, Farbe weiß (RAL 9010), an dem die modularen Kühlkörper befestigt sind.

Optiken 3F Lens mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA), mit hoher Lichtausbeute.
Umweltfreundliche und alterungsbeständige Dichtungen aus Polyurethan-Schaum, fugenfrei mithilfe eines kontinuierlichen, automatischen Verfahrens angebracht.
Sicherungsseil aus verzinktem Stahl ø 2 mm und Klemmschellen, im Lieferumfang enthalten.
Karabinerhaken aus verzinktem Stahl zur zentralen Befestigung mit mitgelieferter Kette.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Elektrische Einheit ist thermisch und mechanisch getrennt vom LED-Modul, um eine optimale, thermische Trennung der Komponenten zu gewährleisten und um eine einfache Wartung und Prüfung sicherzustellen.

Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Schnelle Verbindung über 3 P-Stecker.
Multisensor (Helligkeit und Präsenz) mit kabelloser 2,4 GHz Dual-Bluetooth-LE/Zigbee-3.0-Technologie.

INSTALLATION

Deckenanbau- oder Pendelmontage über Zubehör.
SenseMBZQ: Maximale Installationshöhe 10 m.
SenseHBZQ: Maximale Installationshöhe 17 m.

EINSATZBEREICHE

Umgebungstemperaturen von -30°C bis +45°C.
Empfohlene Leuchte für Energieeffizienz und Lichtmanagement in Anlagen ohne verstellbare Signalkabel.

LICHTSTEUERUNG

In die Leuchte integrierter Wireless BLE/ZigBee-Steuerknoten.
Jedes Gerät im Zigbee 3.0-Netzwerk empfängt, regeneriert und sendet das Signal an nachfolgende Geräte weiter, wodurch ein drahtloses Mesh-Netzwerk entsteht.
Inbetriebnahme des Steuerungssystems über eine kostenlose APP; der Einsatz eines spezialisierten Technikers kann auf Anfrage angeboten werden.

HINWEISE

Leuchte nicht geeignet für Kühlhäuser mit Umgebungstemperatur von <0°C und/oder relativer Luftfeuchtigkeit von >85%.

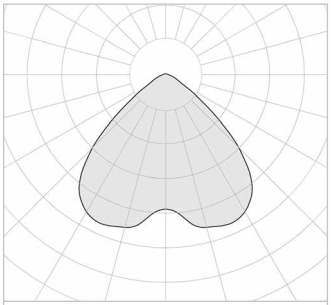
AUF ANFRAGE

- unterschiedliche lineare Zusammensetzungen
- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Versionen für Sportanwendungen (Ballwurfsichere Versionen)
- Polycarbonat (PC) - Optikabdeckung (IK08)
- Leuchtengehäuse in unterschiedlichen RAL-Farben
- Doppeltes Einschalten für ON/OFF-Versionen
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Leistungs mit zwei Eingängen
- Notfallversionen

3F Rio HO C Wireless WIDE (Breitstrahlend)

650°C | IP65 | IK02 | IK05 | 1J





Art.-Nr. 50137

Runde Version.
Breitstrahlende Lichtverteilung.
Versionen SenseHBZQ: IK02.
Versionen SenseMBZQ: IK05.

SenseHBZQ (max 17m) - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
50137 NEW	3F Rio HO 3C 23000/840 SenseHBZQ WIDE	123	22652	4000	>80	462x175
50139 NEW	3F Rio HO 4C 31000/840 SenseHBZQ WIDE	165	30365	4000	>80	508x175
50141 NEW	3F Rio HO 5C 38000/840 SenseHBZQ WIDE	205	38242	4000	>80	530x175
50142 NEW	3F Rio HO 6C 46000/840 SenseHBZQ WIDE	243	46429	4000	>80	626x175
50143 NEW	3F Rio HO 7C 53000/840 SenseHBZQ WIDE	284	53482	4000	>80	610x175
50144 NEW	3F Rio HO 8C 61000/840 SenseHBZQ WIDE	330	61057	4000	>80	645x175
50146 NEW	3F Rio HO 3C 23000/865 SenseHBZQ WIDE	123	22357	6500	>80	462x175
50148 NEW	3F Rio HO 4C 31000/865 SenseHBZQ WIDE	165	29971	6500	>80	508x175
50150 NEW	3F Rio HO 5C 38000/865 SenseHBZQ WIDE	205	37745	6500	>80	530x175
50151 NEW	3F Rio HO 6C 46000/865 SenseHBZQ WIDE	243	45825	6500	>80	626x175
50152 NEW	3F Rio HO 7C 53000/865 SenseHBZQ WIDE	284	52787	6500	>80	610x175
50153 NEW	3F Rio HO 8C 61000/865 SenseHBZQ WIDE	330	60263	6500	>80	645x175

SenseMBZQ (max 10m) - EVG DALI 230V-50/60Hz

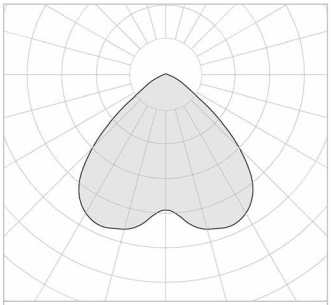
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
50301 NEW	3F Rio HO 3C 23000/840 SenseMBZQ WIDE	123	22652	4000	>80	462x175
50303 NEW	3F Rio HO 4C 31000/840 SenseMBZQ WIDE	165	30365	4000	>80	508x175
50305 NEW	3F Rio HO 5C 38000/840 SenseMBZQ WIDE	205	38242	4000	>80	530x175
50306 NEW	3F Rio HO 6C 46000/840 SenseMBZQ WIDE	243	46429	4000	>80	626x175
50307 NEW	3F Rio HO 7C 53000/840 SenseMBZQ WIDE	284	53482	4000	>80	610x175
50308 NEW	3F Rio HO 8C 61000/840 SenseMBZQ WIDE	330	61057	4000	>80	645x175
50310 NEW	3F Rio HO 3C 23000/865 SenseMBZQ WIDE	123	22357	6500	>80	462x175
50312 NEW	3F Rio HO 4C 31000/865 SenseMBZQ WIDE	165	29971	6500	>80	508x175
50314 NEW	3F Rio HO 5C 38000/865 SenseMBZQ WIDE	205	37745	6500	>80	530x175
50315 NEW	3F Rio HO 6C 46000/865 SenseMBZQ WIDE	243	45825	6500	>80	626x175
50316 NEW	3F Rio HO 7C 53000/865 SenseMBZQ WIDE	284	52787	6500	>80	610x175
50317 NEW	3F Rio HO 8C 61000/865 SenseMBZQ WIDE	330	60263	6500	>80	645x175

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Rio HO L Wireless WIDE (Breitstrahlend)

650°C | IP65 | IK02 | IK05 | 1J





Art.-Nr. 50136

Lineare Version.
Breitstrahlend mit rechteckiger Bodenprojektion.
Versionen SenseHBZQ: IK02.
Versionen SenseMBZQ: IK05.

SenseHBZQ (max 17m) - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
50136 NEW	3F Rio HO 2L 15000/840 SenseHBZQ WIDE	84	15134	4000	>80	469x208x145
50138 NEW	3F Rio HO 3L 23000/840 SenseHBZQ WIDE	123	22945	4000	>80	756x208x145
50140 NEW	3F Rio HO 4L 31000/840 SenseHBZQ WIDE	165	30953	4000	>80	951x208x145
50145 NEW	3F Rio HO 2L 15000/865 SenseHBZQ WIDE	84	14937	6500	>80	469x208x145
50147 NEW	3F Rio HO 3L 23000/865 SenseHBZQ WIDE	123	22647	6500	>80	756x208x145
50149 NEW	3F Rio HO 4L 31000/865 SenseHBZQ WIDE	165	30550	6500	>80	951x208x145

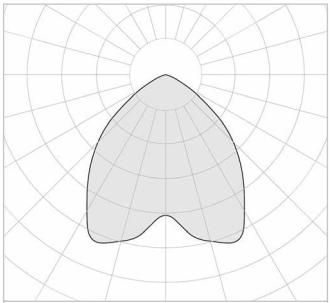
SenseMBZQ (max 10m) - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
50300 NEW	3F Rio HO 2L 15000/840 SenseMBZQ WIDE	84	15134	4000	>80	469x208x145
50302 NEW	3F Rio HO 3L 23000/840 SenseMBZQ WIDE	123	22945	4000	>80	756x208x145
50304 NEW	3F Rio HO 4L 31000/840 SenseMBZQ WIDE	165	30953	4000	>80	951x208x145
50309 NEW	3F Rio HO 2L 15000/865 SenseMBZQ WIDE	84	14937	6500	>80	469x208x145
50311 NEW	3F Rio HO 3L 23000/865 SenseMBZQ WIDE	123	22647	6500	>80	756x208x145
50313 NEW	3F Rio HO 4L 31000/865 SenseMBZQ WIDE	165	30550	6500	>80	951x208x145

3F Rio HO C Wireless MEDIUM (Tief-/Breitstrahlend)

650°C | IP65 | IK02 | IK05 | 1J





Art.-Nr. 50173

Runde Version.
Tief /Breitstrahlende Lichtverteilung.
Versionen SenseHBZQ: IK02.
Versionen SenseMBZQ: IK05.

SenseHBZQ (max 17m) - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
50173 NEW	3F Rio HO 3C 23000/840 SenseHBZQ MEDIUM	123	22065	4000	>80	462x175
50175 NEW	3F Rio HO 4C 31000/840 SenseHBZQ MEDIUM	165	29713	4000	>80	508x175
50177 NEW	3F Rio HO 5C 38000/840 SenseHBZQ MEDIUM	205	37590	4000	>80	530x175
50178 NEW	3F Rio HO 6C 46000/840 SenseHBZQ MEDIUM	243	45695	4000	>80	626x175
50179 NEW	3F Rio HO 7C 53000/840 SenseHBZQ MEDIUM	284	52968	4000	>80	610x175
50180 NEW	3F Rio HO 8C 61000/840 SenseHBZQ MEDIUM	330	60861	4000	>80	645x175
50182 NEW	3F Rio HO 3C 23000/865 SenseHBZQ MEDIUM	123	21778	6500	>80	462x175
50184 NEW	3F Rio HO 4C 31000/865 SenseHBZQ MEDIUM	165	29327	6500	>80	508x175
50186 NEW	3F Rio HO 5C 38000/865 SenseHBZQ MEDIUM	205	37101	6500	>80	530x175
50187 NEW	3F Rio HO 6C 46000/865 SenseHBZQ MEDIUM	243	45101	6500	>80	626x175
50188 NEW	3F Rio HO 7C 53000/865 SenseHBZQ MEDIUM	284	52280	6500	>80	610x175
50189 NEW	3F Rio HO 8C 61000/865 SenseHBZQ MEDIUM	330	60070	6500	>80	645x175

SenseMBZQ (max 10m) - EVG DALI 230V-50/60Hz

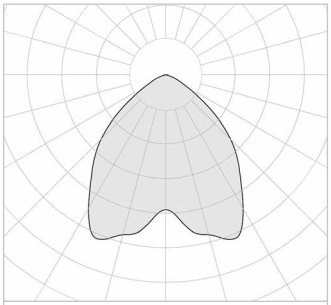
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
50319 NEW	3F Rio HO 3C 23000/840 SenseMBZQ MEDIUM	123	22065	4000	>80	462x175
50321 NEW	3F Rio HO 4C 31000/840 SenseMBZQ MEDIUM	165	29713	4000	>80	508x175
50323 NEW	3F Rio HO 5C 38000/840 SenseMBZQ MEDIUM	205	37590	4000	>80	530x175
50324 NEW	3F Rio HO 6C 46000/840 SenseMBZQ MEDIUM	243	45695	4000	>80	626x175
50325 NEW	3F Rio HO 7C 53000/840 SenseMBZQ MEDIUM	284	52968	4000	>80	610x175
50326 NEW	3F Rio HO 8C 61000/840 SenseMBZQ MEDIUM	330	60861	4000	>80	645x175
50328 NEW	3F Rio HO 3C 23000/865 SenseMBZQ MEDIUM	123	21778	6500	>80	462x175
50330 NEW	3F Rio HO 4C 31000/865 SenseMBZQ MEDIUM	165	29327	6500	>80	508x175
50332 NEW	3F Rio HO 5C 38000/865 SenseMBZQ MEDIUM	205	37101	6500	>80	530x175
50333 NEW	3F Rio HO 6C 46000/865 SenseMBZQ MEDIUM	243	45101	6500	>80	626x175
50334 NEW	3F Rio HO 7C 53000/865 SenseMBZQ MEDIUM	284	52280	6500	>80	610x175
50335 NEW	3F Rio HO 8C 61000/865 SenseMBZQ MEDIUM	330	60070	6500	>80	645x175

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Rio HO L Wireless MEDIUM (Tief-/Breitstrahlend)

650°C | IP65 | IK02 | IK05 | 1J





Art.-Nr. 50172

Lineare Version.
Tief-/Breitstrahlende Lichtverteilung mit quadratischer Bodenprojektion.
Versionen SenseHBZQ: IK02.
Versionen SenseMBZQ: IK05.

SenseHBZQ (max 17m) - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
50172 NEW	3F Rio HO 2L 15000/840 SenseHBZQ MEDIUM	84	15215	4000	>80	469x208x145
50174 NEW	3F Rio HO 3L 23000/840 SenseHBZQ MEDIUM	123	22994	4000	>80	756x208x145
50176 NEW	3F Rio HO 4L 31000/840 SenseHBZQ MEDIUM	165	30822	4000	>80	951x208x145
50181 NEW	3F Rio HO 2L 15000/865 SenseHBZQ MEDIUM	84	15018	6500	>80	469x208x145
50183 NEW	3F Rio HO 3L 23000/865 SenseHBZQ MEDIUM	123	22695	6500	>80	756x208x145
50185 NEW	3F Rio HO 4L 31000/865 SenseHBZQ MEDIUM	165	30421	6500	>80	951x208x145

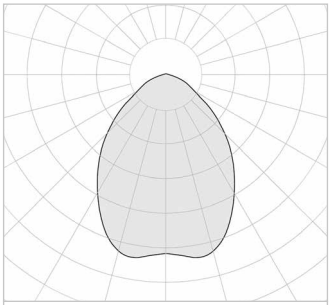
SenseMBZQ (max 10m) - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
50318 NEW	3F Rio HO 2L 15000/840 SenseMBZQ MEDIUM	84	15215	4000	>80	469x208x145
50320 NEW	3F Rio HO 3L 23000/840 SenseMBZQ MEDIUM	123	22994	4000	>80	756x208x145
50322 NEW	3F Rio HO 4L 31000/840 SenseMBZQ MEDIUM	165	30822	4000	>80	951x208x145
50327 NEW	3F Rio HO 2L 15000/865 SenseMBZQ MEDIUM	84	15018	6500	>80	469x208x145
50329 NEW	3F Rio HO 3L 23000/865 SenseMBZQ MEDIUM	123	22695	6500	>80	756x208x145
50331 NEW	3F Rio HO 4L 31000/865 SenseMBZQ MEDIUM	165	30421	6500	>80	951x208x145

3F Rio HO C Wireless CONC (Engstrahlend elliptisch)

650°C | IP65 | IK02 | IK05 | 1J





Art.-Nr. 50209

Runde Version.
Engstrahlende Lichtverteilung.
Versionen SenseHBZQ: IK02.
Versionen SenseMBZQ: IK05.

SenseHBZQ (max 17m) - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
50209 NEW	3F Rio HO 3C 23000/840 SenseHBZQ CONC	123	21771	4000	>80	462x175
50211 NEW	3F Rio HO 4C 31000/840 SenseHBZQ CONC	165	28996	4000	>80	508x175
50213 NEW	3F Rio HO 5C 38000/840 SenseHBZQ CONC	205	36611	4000	>80	530x175
50214 NEW	3F Rio HO 6C 46000/840 SenseHBZQ CONC	243	44325	4000	>80	626x175
50215 NEW	3F Rio HO 7C 53000/840 SenseHBZQ CONC	284	51370	4000	>80	610x175
50216 NEW	3F Rio HO 8C 61000/840 SenseHBZQ CONC	330	58774	4000	>80	645x175
50218 NEW	3F Rio HO 3C 23000/865 SenseHBZQ CONC	123	21488	6500	>80	462x175
50220 NEW	3F Rio HO 4C 31000/865 SenseHBZQ CONC	165	28619	6500	>80	508x175
50222 NEW	3F Rio HO 5C 38000/865 SenseHBZQ CONC	205	36136	6500	>80	530x175
50223 NEW	3F Rio HO 6C 46000/865 SenseHBZQ CONC	243	43749	6500	>80	626x175
50224 NEW	3F Rio HO 7C 53000/865 SenseHBZQ CONC	284	50702	6500	>80	610x175
50225 NEW	3F Rio HO 8C 61000/865 SenseHBZQ CONC	330	58010	6500	>80	645x175

SenseMBZQ (max 10m) - EVG DALI 230V-50/60Hz

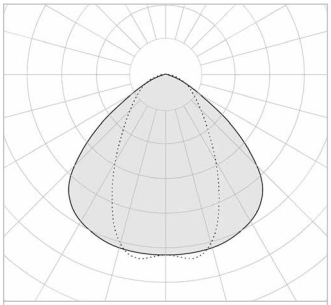
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
50337 NEW	3F Rio HO 3C 23000/840 SenseMBZQ CONC	123	21771	4000	>80	462x175
50339 NEW	3F Rio HO 4C 31000/840 SenseMBZQ CONC	165	28996	4000	>80	508x175
50341 NEW	3F Rio HO 5C 38000/840 SenseMBZQ CONC	205	36611	4000	>80	530x175
50342 NEW	3F Rio HO 6C 46000/840 SenseMBZQ CONC	243	44325	4000	>80	626x175
50343 NEW	3F Rio HO 7C 53000/840 SenseMBZQ CONC	284	51370	4000	>80	610x175
50344 NEW	3F Rio HO 8C 61000/840 SenseMBZQ CONC	330	58774	4000	>80	645x175
50346 NEW	3F Rio HO 3C 23000/865 SenseMBZQ CONC	123	21488	6500	>80	462x175
50348 NEW	3F Rio HO 4C 31000/865 SenseMBZQ CONC	165	28619	6500	>80	508x175
50350 NEW	3F Rio HO 5C 38000/865 SenseMBZQ CONC	205	36136	6500	>80	530x175
50351 NEW	3F Rio HO 6C 46000/865 SenseMBZQ CONC	243	43749	6500	>80	626x175
50352 NEW	3F Rio HO 7C 53000/865 SenseMBZQ CONC	284	50702	6500	>80	610x175
50353 NEW	3F Rio HO 8C 61000/865 SenseMBZQ CONC	330	58010	6500	>80	645x175

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Rio HO L Wireless CONC (Engstrahlend elliptisch)

650°C | IP65 | IK02 | IK05 | 1J





Art.-Nr. 50208

Lineare Version.
Engstrahlend mit elliptischer Bodenprojektion.
Versionen SenseHBZQ: IK02.
Versionen SenseMBZQ: IK05.

SenseHBZQ (max 17m) - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
50208 NEW	3F Rio HO 2L 15000/840 SenseHBZQ CONC	84	14482	4000	>80	469x208x145
50210 NEW	3F Rio HO 3L 23000/840 SenseHBZQ CONC	123	21845	4000	>80	756x208x145
50212 NEW	3F Rio HO 4L 31000/840 SenseHBZQ CONC	165	29387	4000	>80	951x208x145
50217 NEW	3F Rio HO 2L 15000/865 SenseHBZQ CONC	84	14293	6500	>80	469x208x145
50219 NEW	3F Rio HO 3L 23000/865 SenseHBZQ CONC	123	21561	6500	>80	756x208x145
50221 NEW	3F Rio HO 4L 31000/865 SenseHBZQ CONC	165	29005	6500	>80	951x208x145

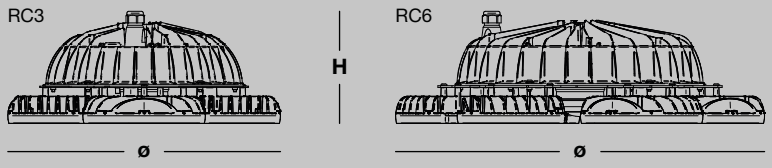
SenseMBZQ (max 10m) - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
50336 NEW	3F Rio HO 2L 15000/840 SenseMBZQ CONC	84	14482	4000	>80	469x208x145
50338 NEW	3F Rio HO 3L 23000/840 SenseMBZQ CONC	123	21845	4000	>80	756x208x145
50340 NEW	3F Rio HO 4L 31000/840 SenseMBZQ CONC	165	29387	4000	>80	951x208x145
50345 NEW	3F Rio HO 2L 15000/865 SenseMBZQ CONC	84	14293	6500	>80	469x208x145
50347 NEW	3F Rio HO 3L 23000/865 SenseMBZQ CONC	123	21561	6500	>80	756x208x145
50349 NEW	3F Rio HO 4L 31000/865 SenseMBZQ CONC	165	29005	6500	>80	951x208x145

NEW

/ Leuchten höherer Schutzart Korrosionsbeständige Leuchten







3F Rio High Temperature

Leistungsstarke modulare Hallenflächenleuchte für hohe Umgebungstemperaturen

LICHTTECHNIK

Breitstrahlende, tief-/breitstrahlende und engstrahlende Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Lichtstrom bei +70°C: -13,5%.
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

Kreisförmige LED-Module.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Modularer Aufbau je nach Anzahl der verwendeten Kühlkörper für die Versionen Circular (C) oder Linear (L).
Passives, modulares Kühlkörpergehäuse aus Aluminium-Druckguss, Farbe weiß (RAL 9010).
Um das thermische Management des LED-Moduls zu optimieren, sind die Kühlkörpergehäuse mit übergroßen, selbstreinigenden Kühlrippen versehen.
Starke Edelstahlplatte für maximale Festigkeit und ein kreisförmiger Anschlussraum, bestehend aus einem Monoblock aus Farbe weiß (RAL 9010) Aluminiumdruckguss mit festem Mittelring und Ausrichtungsfunktion für die Leuchte.
Optiken 3F Lens mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polycarbonat (PC), mit hoher Lichtausbeute.
Umweltfreundliche und alterungsbeständige Dichtungen aus Polyurethan-Schaum, fugenfrei mithilfe eines kontinuierlichen, automatischen Verfahrens angebracht.
Sicherungsseil aus verzinktem Stahl ø 2 mm und Klemmschellen, im Lieferumfang enthalten.
Karabinerhaken aus verzinktem Stahl zur zentralen Befestigung mit mitgelieferter Kette.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Elektrische Einheit ist thermisch und mechanisch getrennt vom LED-Modul, um eine optimale, thermische Trennung der Komponenten zu gewährleisten und um eine einfache Wartung und Prüfung sicherzustellen.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Schnelle Verbindung über 3/5 P-Stecker.

INSTALLATION

Deckenanbau- oder Pendelmontage über Zubehör.

EINSATZBEREICHE

Umgebungstemperaturen von -30°C bis +70°C.
Für trockene, staubige Innenbereiche mit gelegentlicher Strahlwasserbelastung.
Geschäfts-, Industrie-, Lagerbereiche und Sporthallen, in denen keine Sportarten ausgeübt werden, bei denen die Gefahr besteht, dass ein Gegenstand (z.B. ein Ball) gegen die Deckenleuchten prallt.
Umgebungen, in denen es notwendig ist, einen vollständigen Schutz gegen fallende Fragmente zu erreichen (z.B. Bereiche mit Nahrungsmitteln oder Maschinen mit beweglichen Teilen oder mit extremen Temperaturänderungen).

HINWEISE

Leuchte nicht geeignet für Kühlhäuser mit Umgebungstemperatur von <0°C und/oder relativer Luftfeuchtigkeit von >85%.

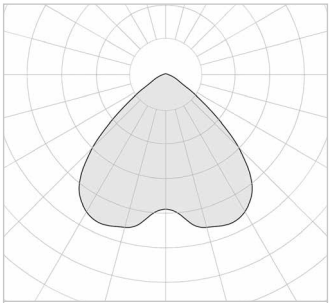
AUF ANFRAGE

- unterschiedliche lineare Zusammensetzungen
- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Leuchtengehäuse in unterschiedlichen RAL-Farben
- Doppeltes Einschalten für ON/OFF-Versionen
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Leistungs mit zwei Eingängen

3F Rio HT C WIDE (Breitstrahlend)

CE | SAFE FLICKER | 850°C | IP66 | 0,5J | IK08





Art.-Nr. 50227

Runde Version.
Breitstrahlende Lichtverteilung.

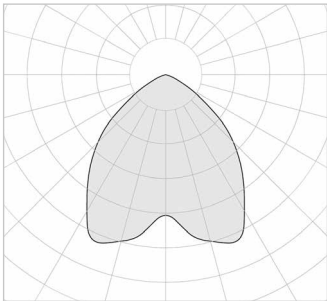
EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
50227 NEW	3F Rio HT 3C 11000/840 WIDE	63	9832	4000	>80	462x175
50232 NEW	3F Rio HT 6C 21000/840 WIDE	119	21127	4000	>80	626x175

3F Rio HT C MEDIUM (Tief-/Breitstrahlend)

CE | SAFE FLICKER | 850°C | IP66 | 0,5J | IK08





Art.-Nr. 50245

Runde Version.
Tief /Breitstrahlende Lichtverteilung.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	ø x H
50245 NEW	3F Rio HT 3C 11000/840 MEDIUM	63	10185	4000	>80	462x175
50250 NEW	3F Rio HT 6C 21000/840 MEDIUM	119	21103	4000	>80	626x175

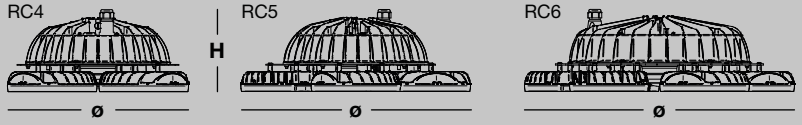
Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**



NEW

/ Leuchten höherer Schutzart Korrosionsbeständige Leuchten







3F Rio High Efficiency

Hocheffiziente modulare Hallenflächenleuchte mit 1-Punkt-Aufhängung

LICHTTECHNIK

Breitstrahlende, tief-/breitstrahlende und engstrahlende Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

Kreisförmige LED-Module.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Modularer Aufbau je nach Anzahl der verwendeten Kühlkörper für die Versionen Circular (C).
Passives, modulares Kühlkörpergehäuse aus Aluminium-Druckguss, Farbe weiß (RAL 9010).
Um das thermische Management des LED-Moduls zu optimieren, sind die Kühlkörpergehäuse mit übergroßen, selbstreinigenden Kühlrippen versehen.
Starke Edelstahlplatte für maximale Festigkeit und ein kreisförmiger Anschlussraum, bestehend aus einem Monoblock aus Farbe weiß (RAL 9010) Aluminiumdruckguss mit festem Mittelring und Ausrichtungsfunktion für die Leuchte.
Optiken 3F Lens mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA), mit hoher Lichtausbeute.
Umweltfreundliche und alterungsbeständige Dichtungen aus Polyurethan-Schaum, fugenfrei mithilfe eines kontinuierlichen, automatischen Verfahrens angebracht.
Sicherungsseil aus verzinktem Stahl ø 2 mm und Klemmschellen, im Lieferumfang enthalten.
Karabinerhaken aus verzinktem Stahl zur zentralen Befestigung mit mitgelieferter Kette.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Elektrische Einheit ist thermisch und mechanisch getrennt vom LED-Modul, um eine optimale, thermische Trennung der Komponenten zu gewährleisten und um eine einfache Wartung und Prüfung sicherzustellen.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Schnelle Verbindung über 3/5 P-Stecker.

INSTALLATION

Deckenanbau- oder Pendelmontage über Zubehör.

EINSATZBEREICHE

Umgebungstemperaturen von -30°C bis +45°C.
Für trockene, staubige Innenbereiche mit gelegentlicher Strahlwasserbelastung.
Geschäfts-, Industrie-, Lagerbereiche und Sporthallen, in denen keine Sportarten ausgeübt werden, bei denen die Gefahr besteht, dass ein Gegenstand (z.B. ein Ball) gegen die Deckenleuchten prallt.
Umgebungen, in denen es notwendig ist, einen vollständigen Schutz gegen fallende Fragmente zu erreichen (z.B. Bereiche mit Nahrungsmitteln oder Maschinen mit beweglichen Teilen oder mit extremen Temperaturänderungen), Leuchten mit Polycarbonatlinsen verwenden.

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

HINWEISE

Leuchte nicht geeignet für Kühlhäuser mit Umgebungstemperatur von <0°C und/oder relativer Luftfeuchtigkeit von >85%.

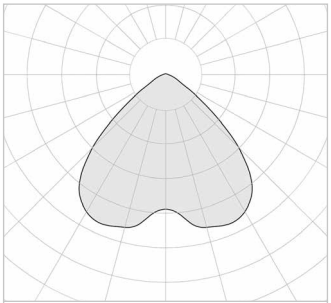
AUF ANFRAGE

- unterschiedliche lineare Zusammensetzungen
- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Versionen für Sportanwendungen (Ballwurfsichere Versionen)
- Polycarbonat (PC) - Optikabdeckung (IK08)
- Leuchtengehäuse in unterschiedlichen RAL-Farben
- Doppeltes Einschalten für ON/OFF-Versionen
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Leistungs mit zwei Eingängen
- Notfallversionen

3F Rio HE C WIDE (Breitstrahlend)

650°C | IP66 | 1J | IK06





Art.-Nr. 50355

Runde Version.
Breitstrahlende Lichtverteilung.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
50355 NEW	3F Rio HE 4C 23000/840 WIDE	115	22016	4000	>80	508x508x175
50356 NEW	3F Rio HE 5C 28000/840 WIDE	145	27727	4000	>80	530x530x175
50357 NEW	3F Rio HE 6C 34000/840 WIDE	167	33663	4000	>80	626x626x175

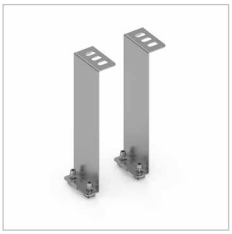
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
50358 NEW	3F Rio HE 4C 23000/840 D2D WIDE	115	22016	4000	>80	508x508x175
50359 NEW	3F Rio HE 5C 28000/840 D2D WIDE	145	27727	4000	>80	530x530x175
50360 NEW	3F Rio HE 6C 34000/840 D2D WIDE	167	33663	4000	>80	626x626x175

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**


nfanti

3F Rio | Zubehör



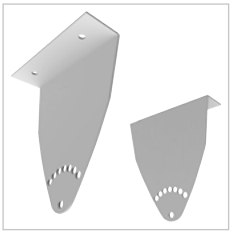
Art.-Nr.	Artikel
A0644 NEW	Rio C Z MB-Deckenmontage Set

Montagebügel aus Edelstahl für die Installation an der Decke.



Art.-Nr.	Artikel
A0652	LEM/Rio L Z MB-Deckenmontage Set

Montagebügel aus Edelstahl für die Installation an der Decke oder auf Kabelpritschen.
Achtung: diese Bügel ermöglichen NICHT die Ausrichtung der Leuchte. Um die Leuchte ausrichten zu können, müssen die Zubehörteile A0651+A0632 verwendet werden.



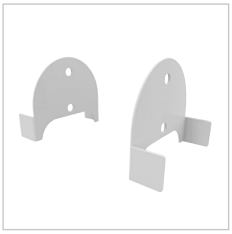
Art.-Nr.	Artikel
A0632	LEM/Rio L Z MB-Decke Set WH

Montagebügel zur Deckenmontage aus aus heiß verzinktem Stahlblech, weiße Polyesterlackierung (RAL 9010).
Der Montagebügel A0632 ermöglicht die Installation der Leuchte an der Decke, ohne Drehmöglichkeit derselben. Um die Leuchte ausrichten zu können, müssen beide Zubehörteile installiert werden (A0651+A0632).



Art.-Nr.	Artikel
A0654	LEM/Rio L Z MB-Wand Set WH

Montagebügel zur Wandmontage aus heiß verzinktem Stahlblech, weiße Polyesterlackierung (RAL 9010).
Der Montagebügel A0654 ermöglicht die Installation der Leuchte an der Wand, ohne Drehmöglichkeit derselben. Um die Leuchte ausrichten zu können, müssen beide Zubehörteile installiert werden (A0651+A0654).



Art.-Nr.	Artikel
A0651	LEM/Rio L Z MB Winkeleinstellung

Zusatzbügel, der, in Kombination mit den Zubehörteilen A0654 oder A0632, die Ausrichtung der Decken- oder Wandleuchten ermöglicht, aus heiß verzinktem Stahlblech, weiße Polyesterlackierung (RAL 9010).
Dieses Zubehörteil muss IMMER mit einem der folgenden Codes verwendet werden: A0632 - A0654.



Art.-Nr.	Artikel
A0776	Z MB Horiz. 90° LEM 1-2/Rio 2L-S
A0777	Z MB Horiz. 90° LEM 2S-3/Rio 3L
A0778	Z MB Horiz. 90° LEM 4/Rio 3LS-4L
A0779 NEW	Z MB Horiz. 90° Rio 4LS

Montagebügel zum horizontalen drehen der Leuchte an der Decke oder auf Kabelpritschen.



Art.-Nr.	Artikel
A0242	Z Stahlseil, verzinkt D=2mm L=100m Die Packung enthält 100 Meter.
A0243	Z Stahlseil, verzinkt D=2mm, L=500m Die Packung enthält 500 Meter.

Fallschutz-Sicherheitsvorrichtung (vorhande Bohrung d = 2 mm), um die Leuchte an der Baustruktur gegen Herabfallen zu sichern.
Bei Verbindung einer Leuchte mit der Seilklemme A0714 und mit einem der zwei Sicherheitsseile (A0242 oder A0243) erhält man einen Fallschutzsatz zur Befestigung und Regulierung am tragenden Bauelement. Das Stahlseil verläuft durch die zusätzlichen Löcher in den Montagebügeln der Abhängung. Empfohlen für Umgebungen mit möglichen Erschütterungen oder Erdbebengefahr.



Art.-Nr.	Artikel
A0714	Z Seilklemme 2-Loch 1,25-2mm 100Stk Die Packung enthält 100 Stück.

Seilklemme justierbar für eine variable Höhenabhängung, für verzinktes Stahlseil (d = 1,25 mm bis 2 mm) aus vernickeltem Messing, komplett mit Sicherungsschrauben (VPE: 100 Stück). Mit der 2-Lochklemme kann das Kabel am tragenden Element (Teil des Gebäudes) oder an einem Ringhaken befestigt und eingestellt werden.



Art.-Nr.	Artikel
A01006 NEW	Kabelverschraubungsreduzierer ø7-9mm für CR 3P Die Packung enthält 10 Stück.
A01007 NEW	Kabelverschraubungsreduzierer ø13-17mm für CR 5P Die Packung enthält 10 Stück.

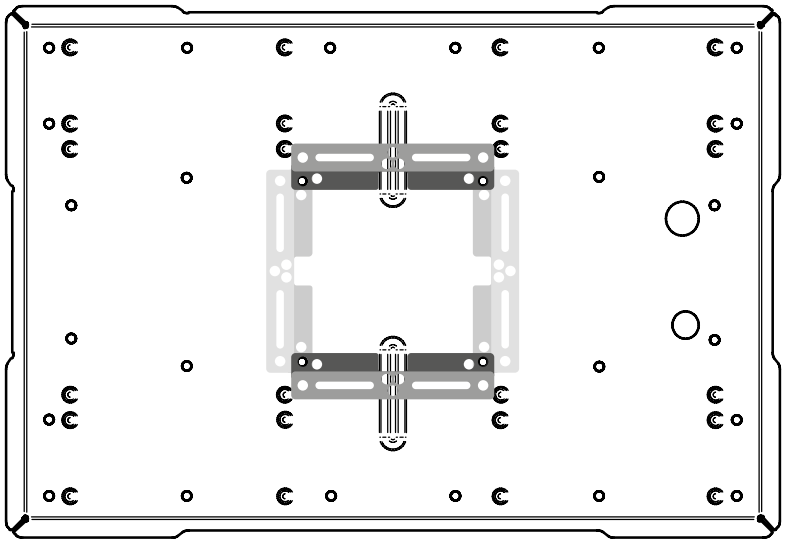
A01006 kompatibel mit den ON/OFF, SENSEHBZQ e SENSEMBZQ-Versionen, reduziert den Leitungseinführung von ø9-13mm auf ø7-9mm. A01007 kompatibel mit den EP e D2D-Versionen, erhöht den Leitungseinführung von ø9-13mm auf ø13-17mm.



/ 3F Rover

3F Rover: Die revolutionäre Industrieleuchte, die sich durch außergewöhnliche Robustheit und noch nie dagewesene Leichtigkeit auszeichnet.

_Lichtausbeute bis 175 lm/W.
_Lichtströme bis 51.000 lm.
_Leuchtenabstände bis zur 1,50-fachen Installationshöhe.
_UGR <22.
_Lichtverteilung breitstrahlend, tief-/breitstrahlend und engstrahlend.
_Ta max 45°C.
_Einzel- (S) oder Doppelausführung (D).
_Lebensdauer(L80/B10): 100.000h.
_Versionen Standard und Sensor.
_ON/OFF und DALI-2 DATI.
_Außenliegender Schnellanschluss.
_Einfache Wartung.
_Universalhalterung für um 90° gedrehte Montage.



Universalhalterung - Drehung um 90°

Robust und **schlank.**

Eines der Probleme von Industriehallenleuchten ist ihr Gewicht.

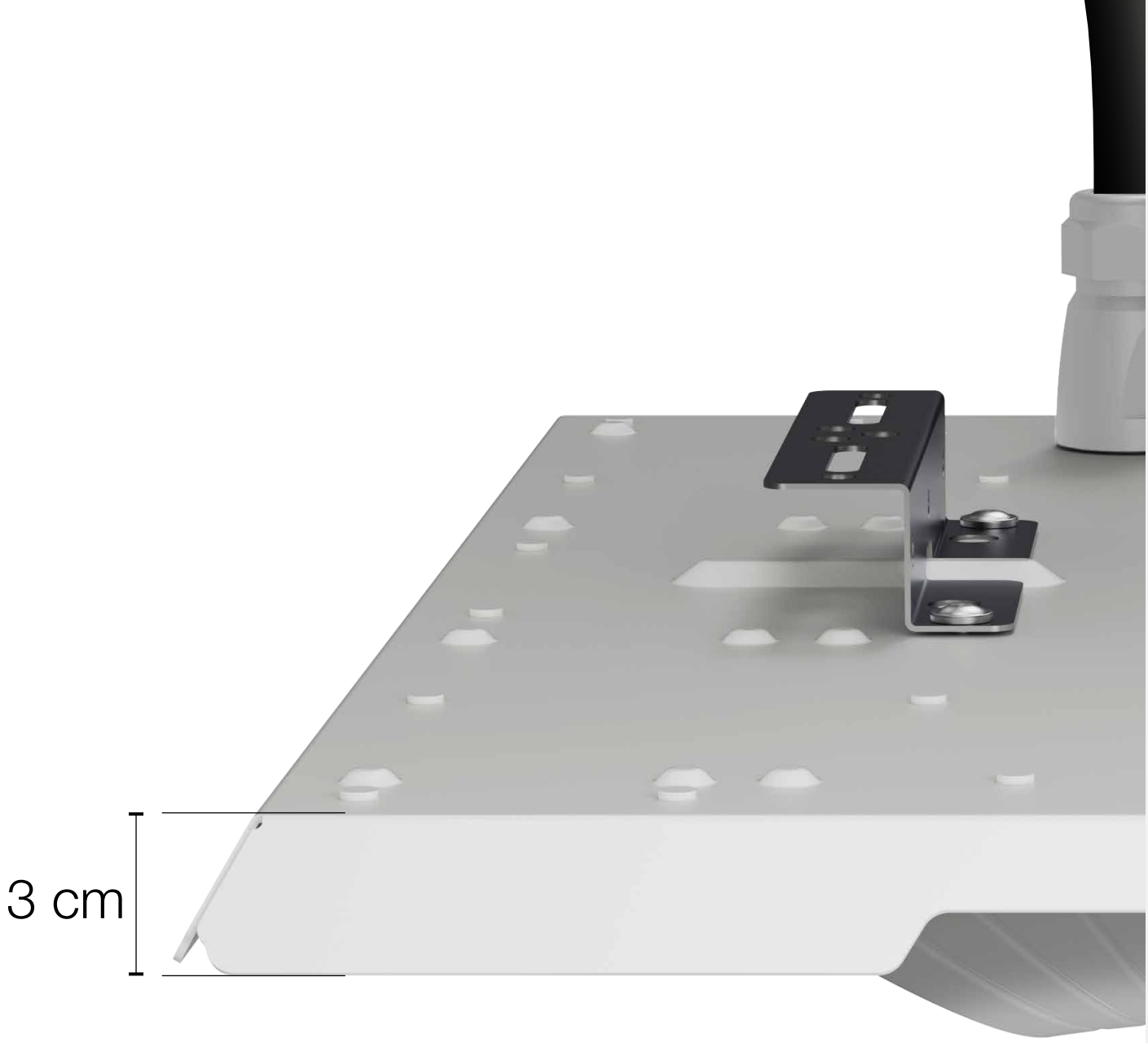
Diese in großer Höhe installierten Leuchten müssen eine hohe Lichtleistung gewährleisten, wodurch sich häufig ihr Gewicht erhöht, da die von den Lichtquellen erzeugte Wärme abgeführt werden muss.

Eines der besonderen Merkmale der 3F Rover ist ihr geringes Gewicht. Um dieses Merkmal beizubehalten, ohne die Leistung zu beeinträchtigen, hat unser Forschungs- und Entwicklungsteam eine patentierte Technologie entwickelt, die es dem Produkt ermöglicht, seine mechanischen Wärmeableitungseigenschaften beizubehalten, obwohl das Gehäuse nur 4,5 mm dick ist.

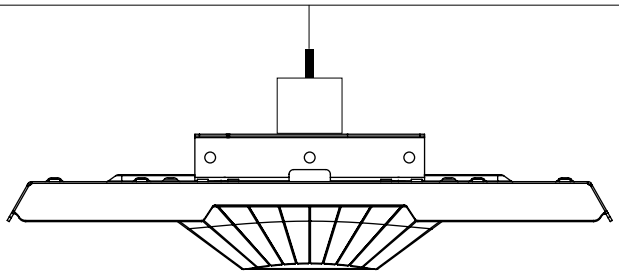
Darüber hinaus hält das Design die elektronischen Komponenten, die sich im Gehäuse befinden, vom Bereich der Wärmeableitung getrennt. Dies garantiert eine deutlich längere Lebensdauer als die meisten vergleichbaren Produkte bieten.

Um die Installationszeiten der 3F Rover zu minimieren, haben wir ein Paar Standard-Edelstahlhalterungen entwickelt, die sich sowohl für die Montage mit Aufhängung (mit oder ohne Kette) sowie für die Befestigung an Stromschienen eignen.

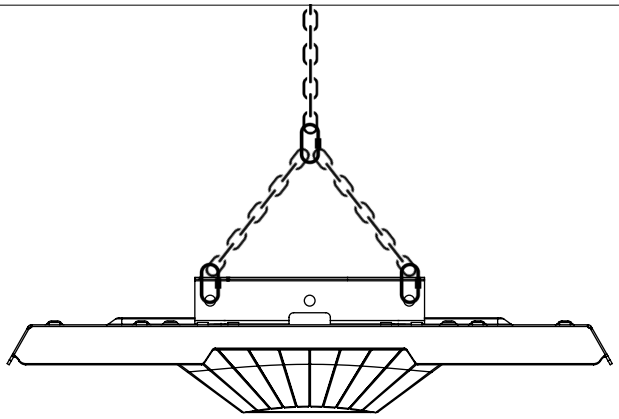
Diese Halterungen ermöglichen eine schnelle und anpassungsfähige Installation, da sie senkrecht oder quer am Gehäuse des Produkts befestigt werden können und bieten so die Flexibilität, 3F Rover entsprechend den Bedürfnissen oder Vorlieben des Benutzers auszurichten.



Maßstab 1:2
mm



Stromschienenmontage



Aufhängung mittels Kette

So zuverlässig, **dass** man sie vergisst.

Alle unsere Produkte sind auf eine wartungsfreie, lange Lebensdauer ausgelegt. Sollte dennoch ein Eingriff zur Aktualisierung oder Überprüfung des Produkts erforderlich sein, zeichnet sich 3F Rover durch seine Einfachheit aus.

Die elektronischen Komponenten und drahtlosen IoT-Verbindungssysteme sind in einem separaten Fach unter dem Produkt untergebracht und gewährleisten so ein Höchstmaß an IP-Schutz.

Dies ermöglicht es dem Elektriker Wartungsarbeiten an der montierten Leuchte durchführen. Es muss lediglich die untere Schutzabdeckung mit Hilfe eines Schraubendrehers abgenommen werden und man kann direkt auf die inneren Komponenten des Produkts zugreifen.



3F Rover
Aufhängung mittels Kette



Ein leistungsstarker **Dualismus**.

Dieses Industrieprodukt zeichnet sich durch seine außergewöhnliche Vielseitigkeit und die überlegene Leistung aus, die durch sein hochmodernes Design gewährleistet werden.

3F Rover ist die ideale Wahl für die Beleuchtung großer Lager- und Logistikbereiche, die die Integration fortschrittlicher kabelgebundener oder drahtloser Lichtmanagementsysteme (IoT) erfordern.

3F Rover ist auch in einer doppelten Version (D) erhältlich, um eine höhere Lichtleistung zu erzielen und dabei die gleichen besonderen Merkmale und Vorteile wie die einzelne Version (S) von 3F Rover beizubehalten.

Diese Variante kann auch mit IoT-Sensoren ausgestattet werden, die in einen der beiden Beleuchtungskörper integriert sind, die in der Mitte des Verkabelungsfachs untergebracht sind.

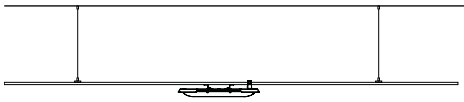
Das Produkt ist mit kontrollierter breitstrahlender, tief-/breitstrahlender, engstrahlender und HRL Lichtverteilung erhältlich, die auf beide Produktversionen (Einzel- und Doppelversion) verteilt ist, und erreicht eine Effizienz von bis zu 175 lm/W, mit Lichtströmen von bis zu 51.000 lm, wodurch ein UGR-Wert von <22 garantiert wird.



3F Rover S



3F Rover D



Tragschienenmontage



Anbauleuchte



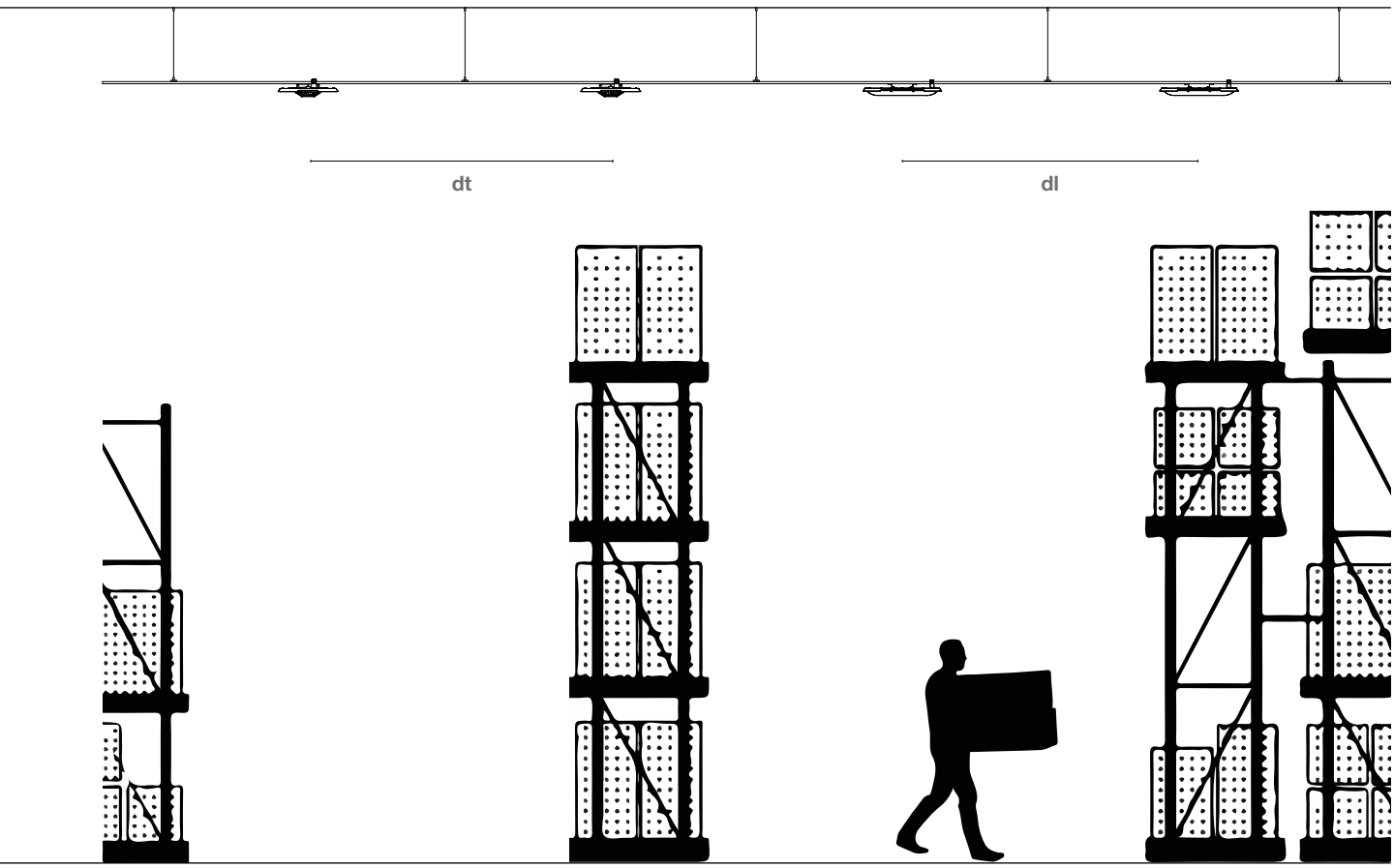
Pendelleuchte



Programm

3F Rover

	W	lm	LED	Verdrahtung	Lichtverteilung	Dt x Dl	L x A x H
3F Rover AMPIO	152 - 304	18180 - 50917	/840 /865	ON/OFF D2D	Breitstrahlend	1,50 x 1,20	575x395x65 575x795x65
3F Rover MEDIO	152 - 304	17795 - 49839	/840 /865	ON/OFF D2D	Tief-/ Breitstrahlend	120 x 1,20	575x395x65 575x795x65
3F Rover CONC	152 - 304	17410 - 48761	/840 /865	ON/OFF D2D	Engstrahlend elliptisch	0,60 x 1,20	575x395x65 575x795x65
3F Rover HRL	152 - 304	18000 - 50000	/840 /865	ON/OFF D2D	High Rack Lens	0,90 x 1,25	575x395x65 575x795x65



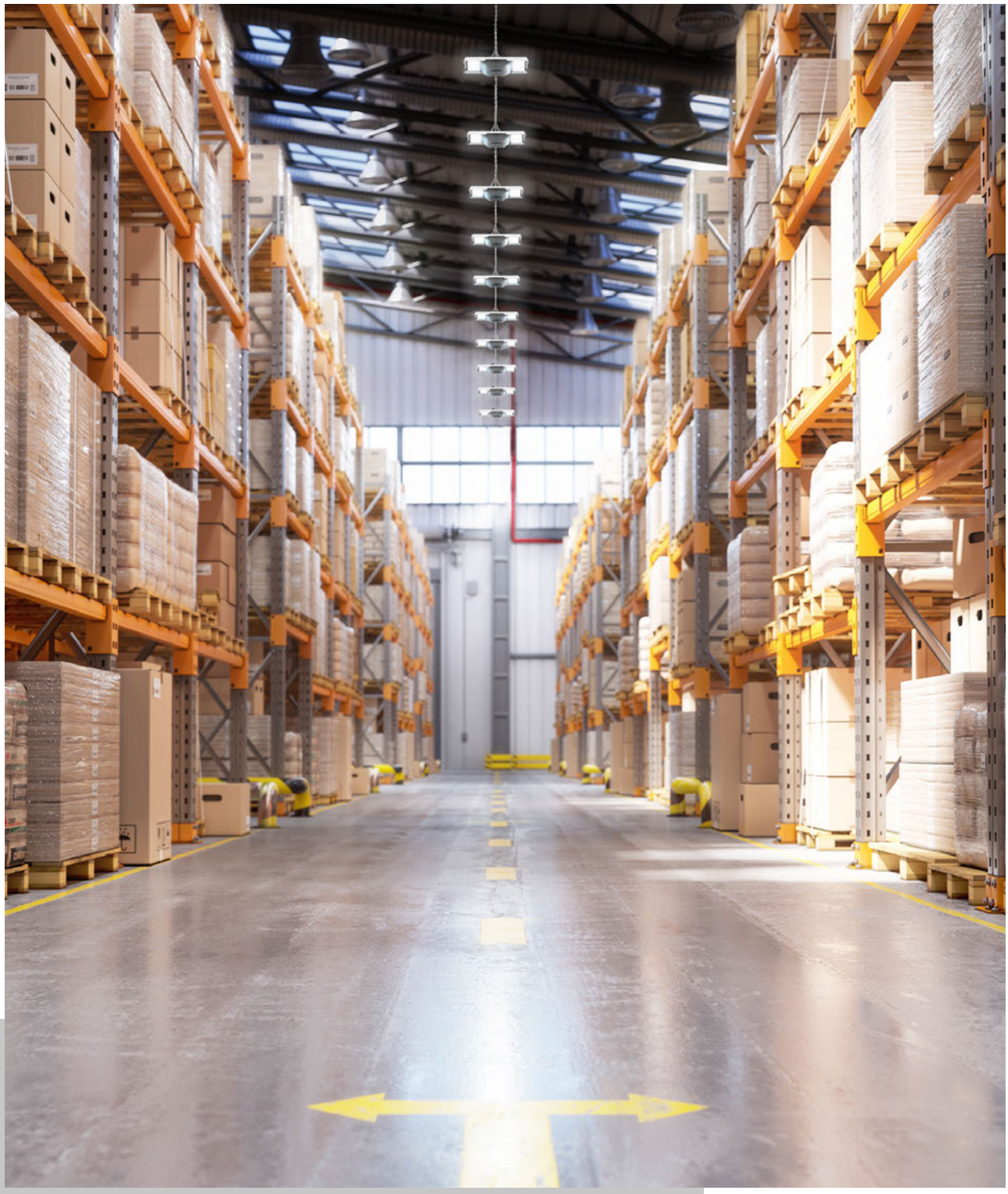
Programm

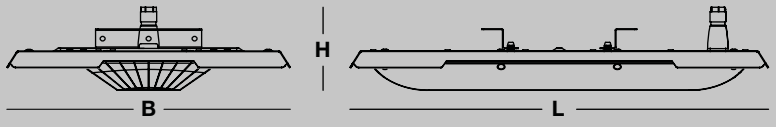
3F Rover

	W	lm	LED	Verdrahtung	Lichtverteilung	Dt x Dl	L x A x H
3F Rover Wireless AMPIO	152 - 304	25458 - 50917	/840 /865	D2D	Breitstrahlend	1,50 x 1,20	575x395x65 575x795x65
3F Rover Wireless MEDIO	152 - 304	24920 - 49839	/840 /865	D2D	Tief-/ Breitstrahlend	120 x 1,20	575x395x65 575x795x65
3F Rover Wireless CONC	152 - 304	24381 - 48761	/840 /865	D2D	Engstrahlend elliptisch	0,60 x 1,20	575x395x65 575x795x65
3F Rover Wireless HRL	152 - 304	25000 - 50000	/840 /865	D2D	High Rack Lens	0,90 x 1,25	575x395x65 575x795x65

NEW

/ Leuchten höherer Schutzart Korrosionsbeständige Leuchten







3F Rover

Wirtschaftliche Hallenflächenleuchte

LICHTTECHNIK

Breitstrahlende, tief-/breitstrahlende und engstrahlende Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus Aluminium, pulverbeschichtet, Farbe weiß (RAL 9010) mit dicker Platte für eine bessere Wärmeableitung.
Abdeckung aus weißem Polycarbonat.
Umweltfreundliche und alterungsbeständige Dichtungen aus Polyurethan-Schaum, fugenfrei mithilfe eines kontinuierlichen, automatischen Verfahrens angebracht.
Befestigungsbügel aus Edelstahl.
Optiken 3F Lens mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA), mit hoher Lichtausbeute.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Überprüfbare elektrische Einheit.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Schnelle Verbindung über 3/5 P-Stecker.

INSTALLATION

Deckenanbau- oder Pendelmontage über Zubehör.

EINSATZBEREICHE

Umgebungstemperaturen von -30°C bis +50°C.
Für trockene, staubige Innenbereiche mit gelegentlicher Strahlwasserbelastung.
Verkaufsräume, Ausstellungen, Industrie, Lagerhallen, Freiflächen oder Regale.
Umgebungen, in denen es notwendig ist, einen vollständigen Schutz gegen fallende Fragmente zu erreichen (z.B. Bereiche mit Nahrungsmitteln oder Maschinen mit beweglichen Teilen oder mit extremen Temperaturänderungen), Leuchten mit Polycarbonatlinsen verwenden.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

HINWEISE

Leuchte nicht geeignet für Kühlhäuser mit Umgebungstemperatur von <0°C und/oder relativer Luftfeuchtigkeit von >85%.

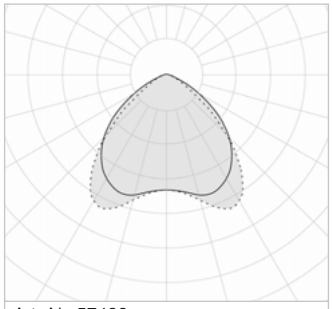
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Versionen für Sportanwendungen (Ballwurfsichere Versionen)
- Polycarbonat (PC) - Optikabdeckung (IK08)
- Leuchtengehäuse in unterschiedlichen RAL-Farben
- Doppeltes Einschalten für ON/OFF-Versionen
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Leistungs-/Signalleitung mit zwei Eingängen
- Notfallversionen

3F Rover WIDE (Breitstrahlend)

650°C | IP65 | 1J | IK06 | HACCP





Art.-Nr. 57400

Breitstrahlend mit rechteckiger Bodenprojektion.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
57400 NEW	3F Rover S 18000/840 WIDE	102	17450	4000	>80	575x395x65
57401 NEW	3F Rover S 25000/840 WIDE	150	25044	4000	>80	575x395x65
57402 NEW	3F Rover D 35000/840 WIDE	202	34900	4000	>80	575x795x65
57403 NEW	3F Rover D 50000/840 WIDE	300	50086	4000	>80	575x795x65
57404 NEW	3F Rover S 18000/865 WIDE	102	16979	6500	>80	575x395x65
57405 NEW	3F Rover S 25000/865 WIDE	150	24367	6500	>80	575x395x65
57406 NEW	3F Rover D 35000/865 WIDE	202	33957	6500	>80	575x795x65
57407 NEW	3F Rover D 50000/865 WIDE	300	48734	6500	>80	575x795x65

EVG DALI 230V-50/60Hz

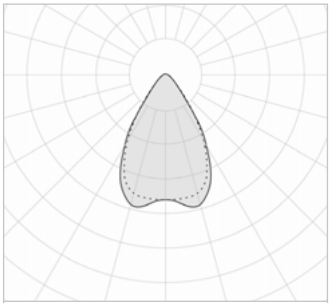
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
57432 NEW	3F Rover S 18000/840 D2D WIDE	102	17450	4000	>80	575x395x65
57433 NEW	3F Rover S 25000/840 D2D WIDE	150	25044	4000	>80	575x395x65
57434 NEW	3F Rover D 35000/840 D2D WIDE	202	34900	4000	>80	575x795x65
57435 NEW	3F Rover D 50000/840 D2D WIDE	300	50086	4000	>80	575x795x65
57436 NEW	3F Rover S 18000/865 D2D WIDE	102	16979	6500	>80	575x395x65
57437 NEW	3F Rover S 25000/865 D2D WIDE	150	24367	6500	>80	575x395x65
57438 NEW	3F Rover D 35000/865 D2D WIDE	202	33957	6500	>80	575x795x65
57439 NEW	3F Rover D 50000/865 D2D WIDE	300	48734	6500	>80	575x795x65

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Rover MEDIUM (Tief-/Breitstrahlend)

650°C | IP65 | 1J | IK06 | HACCP





Art.-Nr. 57408

Tief-/Breitstrahlende Lichtverteilung mit quadratischer Bodenprojektion.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
57408 NEW	3F Rover S 18000/840 MEDIUM	102	17431	4000	>80	575x395x65
57409 NEW	3F Rover S 25000/840 MEDIUM	150	25017	4000	>80	575x395x65
57410 NEW	3F Rover D 35000/840 MEDIUM	202	34862	4000	>80	575x795x65
57411 NEW	3F Rover D 50000/840 MEDIUM	300	50032	4000	>80	575x795x65
57412 NEW	3F Rover S 18000/865 MEDIUM	102	16961	6500	>80	575x395x65
57413 NEW	3F Rover S 25000/865 MEDIUM	150	24340	6500	>80	575x395x65
57414 NEW	3F Rover D 35000/865 MEDIUM	202	33921	6500	>80	575x795x65
57415 NEW	3F Rover D 50000/865 MEDIUM	300	48681	6500	>80	575x795x65

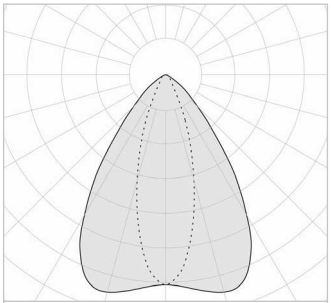
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
57440 NEW	3F Rover S 18000/840 D2D MEDIUM	102	17431	4000	>80	575x395x65
57441 NEW	3F Rover S 25000/840 D2D MEDIUM	150	25017	4000	>80	575x395x65
57442 NEW	3F Rover D 35000/840 D2D MEDIUM	202	34862	4000	>80	575x795x65
57443 NEW	3F Rover D 50000/840 D2D MEDIUM	300	50032	4000	>80	575x795x65
57444 NEW	3F Rover S 18000/865 D2D MEDIUM	102	16961	6500	>80	575x395x65
57445 NEW	3F Rover S 25000/865 D2D MEDIUM	150	24340	6500	>80	575x395x65
57446 NEW	3F Rover D 35000/865 D2D MEDIUM	202	33921	6500	>80	575x795x65
57447 NEW	3F Rover D 50000/865 D2D MEDIUM	300	48681	6500	>80	575x795x65

3F Rover CONC (Engstrahlend elliptisch)

650°C | IP65 | 1J | IK06 | HACCP





Art.-Nr. 57416

Engstrahlend mit elliptischer Bodenprojektion.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
57416 NEW	3F Rover S 18000/840 CONC	102	17054	4000	>80	575x395x65
57417 NEW	3F Rover S 25000/840 CONC	150	24476	4000	>80	575x395x65
57418 NEW	3F Rover D 35000/840 CONC	202	34109	4000	>80	575x795x65
57419 NEW	3F Rover D 50000/840 CONC	300	48951	4000	>80	575x795x65
57420 NEW	3F Rover S 18000/865 CONC	102	16594	6500	>80	575x395x65
57421 NEW	3F Rover S 25000/865 CONC	150	23814	6500	>80	575x395x65
57422 NEW	3F Rover D 35000/865 CONC	202	33187	6500	>80	575x795x65
57423 NEW	3F Rover D 50000/865 CONC	300	47628	6500	>80	575x795x65

EVG DALI 230V-50/60Hz

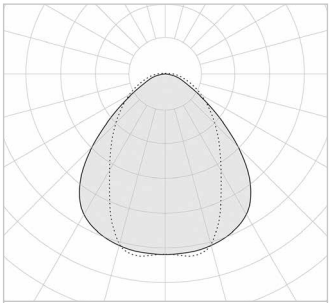
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
57448 NEW	3F Rover S 18000/840 D2D CONC	102	17054	4000	>80	575x395x65
57449 NEW	3F Rover S 25000/840 D2D CONC	150	24476	4000	>80	575x395x65
57450 NEW	3F Rover D 35000/840 D2D CONC	202	34109	4000	>80	575x795x65
57451 NEW	3F Rover D 50000/840 D2D CONC	300	48951	4000	>80	575x795x65
57452 NEW	3F Rover S 18000/865 D2D CONC	102	16594	6500	>80	575x395x65
57453 NEW	3F Rover S 25000/865 D2D CONC	150	23814	6500	>80	575x395x65
57454 NEW	3F Rover D 35000/865 D2D CONC	202	33187	6500	>80	575x795x65
57455 NEW	3F Rover D 50000/865 D2D CONC	300	47628	6500	>80	575x795x65

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Rover HRL

650°C | IP65 | 1J | IK06 | HACCP





Art.-Nr. 57424

Spezielle engstrahlende Lichtverteilung HRL (High Rack Lens) für Hochregallager.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

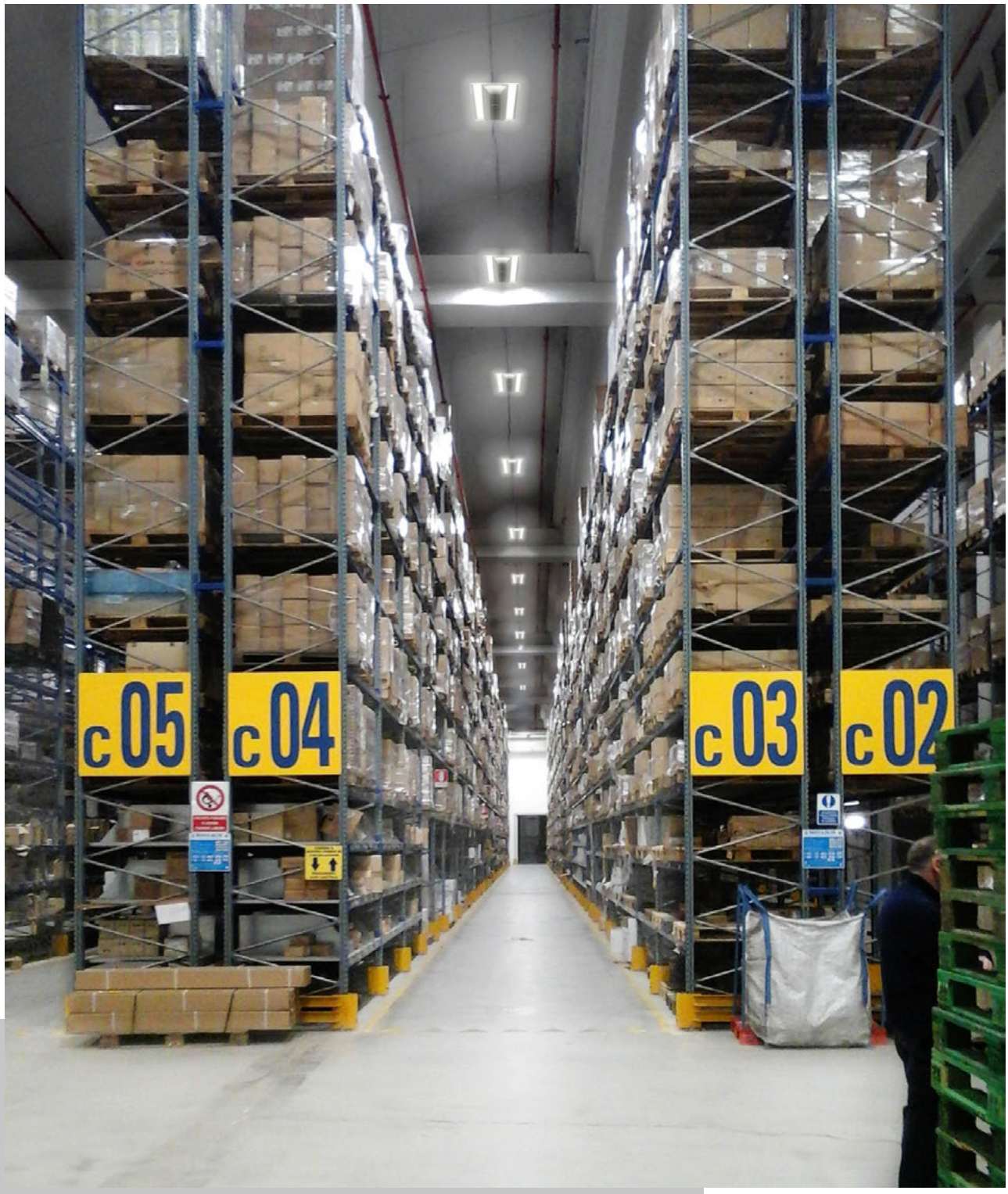
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
57424 NEW	3F Rover S 18000/840 HRL	104	16997	4000	>80	575x395x65
57425 NEW	3F Rover S 25000/840 HRL	150	24395	4000	>80	575x395x65
57426 NEW	3F Rover D 35000/840 HRL	202	33995	4000	>80	575x795x65
57427 NEW	3F Rover D 50000/840 HRL	300	48788	4000	>80	575x795x65
57428 NEW	3F Rover S 18000/865 HRL	104	16539	6500	>80	575x395x65
57429 NEW	3F Rover S 25000/865 HRL	150	23735	6500	>80	575x395x65
57430 NEW	3F Rover D 35000/865 HRL	202	33077	6500	>80	575x795x65
57431 NEW	3F Rover D 50000/865 HRL	300	47470	6500	>80	575x795x65

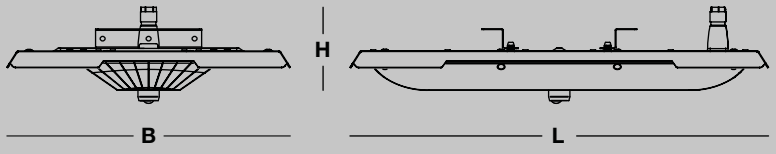
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
57456 NEW	3F Rover S 18000/840 D2D HRL	104	16997	4000	>80	575x395x65
57457 NEW	3F Rover S 25000/840 D2D HRL	150	24395	4000	>80	575x395x65
57458 NEW	3F Rover D 35000/840 D2D HRL	202	33995	6500	>80	575x795x65
57459 NEW	3F Rover D 50000/840 D2D HRL	300	48788	6500	>80	575x795x65
57460 NEW	3F Rover S 18000/865 D2D HRL	104	16539	6500	>80	575x395x65
57461 NEW	3F Rover S 25000/865 D2D HRL	150	23735	6500	>80	575x395x65
57462 NEW	3F Rover D 35000/865 D2D HRL	202	33077	6500	>80	575x795x65
57463 NEW	3F Rover D 50000/865 D2D HRL	300	47470	6500	>80	575x795x65

NEW

/ Leuchten höherer Schutzart Korrosionsbeständige Leuchten







3F Rover Wireless

Wirtschaftliche Hallenflächenleuchte mit integriertem Sensor für Drahtlos-Steuerung

LICHTTECHNIK

Breitstrahlende, tief-/breitstrahlende und engstrahlende Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus Aluminium, pulverbeschichtet, Farbe weiß (RAL 9010) mit dicker Platte für eine bessere Wärmeableitung.
Abdeckung aus weißem Polycarbonat.
Umweltfreundliche und alterungsbeständige Dichtungen aus Polyurethan-Schaum, fugenfrei mithilfe eines kontinuierlichen, automatischen Verfahrens angebracht.
Befestigungsbügel aus Edelstahl.
Optiken 3F Lens mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA), mit hoher Lichtausbeute.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Überprüfbare elektrische Einheit.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Schnelle Verbindung über 3 P-Stecker.
Multisensor (Helligkeit und Präsenz) mit kabelloser 2,4 GHz Dual-Bluetooth-LE/Zigbee-3.0-Technologie.

INSTALLATION

Deckenanbau- oder Pendelmontage über Zubehör.
SenseMBZQ: Maximale Installationshöhe 10 m.
SenseHBZQ: Maximale Installationshöhe 17 m.

EINSATZBEREICHE

Umgebungstemperaturen von -30°C bis +50°C.
Empfohlen für Umgebungen mit erhöhtem Anteil von Umgebungslicht, oder Bereiche mit nicht kontinuierlichem, vorhandenem Personal.
Für trockene, staubige Innenbereiche mit gelegentlicher Strahlwasserbelastung.
Verkaufsräume, Ausstellungen, Industrie, Lagerhallen, Freiflächen oder Regale.
Umgebungen, in denen es notwendig ist, einen vollständigen Schutz gegen fallende Fragmente zu erreichen (z.B. Bereiche mit Nahrungsmitteln oder Maschinen mit beweglichen Teilen oder mit extremen Temperaturänderungen), Leuchten mit Polycarbonatlinsen verwenden.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

LICHTSTEUERUNG

Die Produkte DALI Sensor verfügen über einen Anwesenheits- und Helligkeitssensor (Seite 636).
In die Leuchte integrierter Wireless BLE/ZigBee-Steuerknoten.
Jedes Gerät im Zigbee 3.0-Netzwerk empfängt, regeneriert und sendet das Signal an nachfolgende Geräte weiter, wodurch ein drahtloses Mesh-Netzwerk entsteht.
Inbetriebnahme des Steuerungssystems über eine kostenlose APP; der Einsatz eines spezialisierten Technikers kann auf Anfrage angeboten werden.

HINWEISE

Leuchte nicht geeignet für Kühlhäuser mit Umgebungstemperatur von <0°C und/oder relativer Luftfeuchtigkeit von >85%.

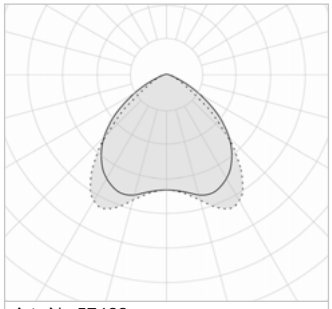
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Versionen für Sportanwendungen (Ballwurfsichere Versionen)
- Polycarbonat (PC) - Optikabdeckung (IK08)
- Leuchtengehäuse in unterschiedlichen RAL-Farben
- Verdrahtung: CLO (Seite 660)
- Leistungs mit zwei Eingängen
- Notfallversionen

3F Rover Wireless WIDE (Breitstrahlend)

650°C | IP65 | IK02 | IK05 | 1J | HACCP





Art.-Nr. 57468

Breitstrahlend mit rechteckiger Bodenprojektion.
Versionen SenseHBZQ: IK02.
Versionen SenseMBZQ: IK05.

SenseHBZQ (max 17m) - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
57468 NEW	3F Rover S 25000/840 SenseHBZQ WIDE	150	25044	4000	>80	575x395x65
57469 NEW	3F Rover D 50000/840 SenseHBZQ WIDE	300	50086	4000	>80	575x795x65
57470 NEW	3F Rover S 25000/865 SenseHBZQ WIDE	150	24367	6500	>80	575x395x65
57471 NEW	3F Rover D 50000/865 SenseHBZQ WIDE	300	48734	6500	>80	575x795x65

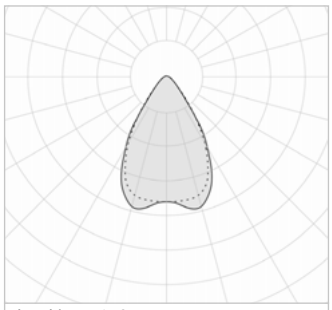
SenseMBZQ (max 10m) - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
57496 NEW	3F Rover S 25000/840 SenseMBZQ WIDE	150	25044	4000	>80	575x395x65
57498 NEW	3F Rover D 50000/840 SenseMBZQ WIDE	300	50086	4000	>80	575x795x65
57499 NEW	3F Rover S 25000/865 SenseMBZQ WIDE	150	24367	6500	>80	575x395x65
57500 NEW	3F Rover D 50000/865 SenseMBZQ WIDE	300	48734	6500	>80	575x795x65

3F Rover Wireless MEDIUM (Tief-/Breitstrahlend)

650°C | IP65 | IK02 | IK05 | 1J | HACCP





Art.-Nr. 57476

Tief-/Breitstrahlende Lichtverteilung mit quadratischer Bodenprojektion.
Versionen SenseHBZQ: IK02.
Versionen SenseMBZQ: IK05.

SenseHBZQ (max 17m) - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
57476 NEW	3F Rover S 25000/840 SenseHBZQ MEDIUM	150	25017	4000	>80	575x395x65
57477 NEW	3F Rover D 50000/840 SenseHBZQ MEDIUM	300	50032	4000	>80	575x795x65
57478 NEW	3F Rover S 25000/865 SenseHBZQ MEDIUM	150	24340	6500	>80	575x395x65
57479 NEW	3F Rover D 50000/865 SenseHBZQ MEDIUM	300	48681	6500	>80	575x795x65

SenseMBZQ (max 10m) - EVG DALI 230V-50/60Hz

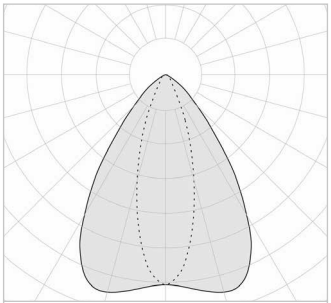
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
57501 NEW	3F Rover S 25000/840 SenseMBZQ MEDIUM	150	25017	4000	>80	575x395x65
57502 NEW	3F Rover D 50000/840 SenseMBZQ MEDIUM	300	50032	4000	>80	575x795x65
57503 NEW	3F Rover S 25000/865 SenseMBZQ MEDIUM	150	24340	6500	>80	575x395x65
57504 NEW	3F Rover D 50000/865 SenseMBZQ MEDIUM	300	48681	6500	>80	575x795x65

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Rover Wireless CONC (Engstrahlend elliptisch)

650°C | IP65 | IK02 | IK05 | 1J | HACCP





Art.-Nr. 57484

Engstrahlend mit elliptischer Bodenprojektion.
Versionen SenseHBZQ: IK02.
Versionen SenseMBZQ: IK05.

SenseHBZQ (max 17m) - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
57484 NEW	3F Rover S 25000/840 SenseHBZQ CONC	150	24476	4000	>80	575x395x65
57485 NEW	3F Rover D 50000/840 SenseHBZQ CONC	300	48951	4000	>80	575x795x65
57486 NEW	3F Rover S 25000/865 SenseHBZQ CONC	150	23814	6500	>80	575x395x65
57487 NEW	3F Rover D 50000/865 SenseHBZQ CONC	300	47628	6500	>80	575x795x65

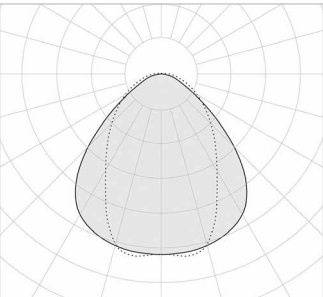
SenseMBZQ (max 10m) - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
57505 NEW	3F Rover S 25000/840 SenseMBZQ CONC	150	24476	4000	>80	575x395x65
57507 NEW	3F Rover D 50000/840 SenseMBZQ CONC	300	48951	4000	>80	575x795x65
57508 NEW	3F Rover S 25000/865 SenseMBZQ CONC	150	23814	6500	>80	575x395x65
57509 NEW	3F Rover D 50000/865 SenseMBZQ CONC	300	47628	6500	>80	575x795x65

3F Rover Wireless HRL

650°C | IP65 | IK02 | IK05 | 1J | HACCP





Art.-Nr. 57492

Spezielle engstrahlende Lichtverteilung HRL (High Rack Lens) für Hochregallager.
Versionen SenseHBZQ: IK02.
Versionen SenseMBZQ: IK05.

SenseHBZQ (max 17m) - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
57492 NEW	3F Rover S 25000/840 SenseHBZQ HRL	150	24395	4000	>80	575x395x65
57493 NEW	3F Rover D 50000/840 SenseHBZQ HRL	300	48788	4000	>80	575x795x65
57494 NEW	3F Rover S 25000/865 SenseHBZQ HRL	150	23735	6500	>80	575x395x65
57495 NEW	3F Rover D 50000/865 SenseHBZQ HRL	300	47470	6500	>80	575x795x65

SenseMBZQ (max 10m) - EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
57510 NEW	3F Rover S 25000/840 SenseMBZQ HRL	150	24395	4000	>80	575x395x65
57511 NEW	3F Rover D 50000/840 SenseMBZQ HRL	300	48788	4000	>80	575x795x65
57512 NEW	3F Rover S 25000/865 SenseMBZQ HRL	150	23735	6500	>80	575x395x65
57513 NEW	3F Rover D 50000/865 SenseMBZQ HRL	300	47470	6500	>80	575x795x65

3F Rover | Zubehör



Art.-Nr.	Artikel
A01004 NEW	Rover Z MB-Deckenmontage Set

Montagebügel aus Edelstahl für die Installation an der Decke.



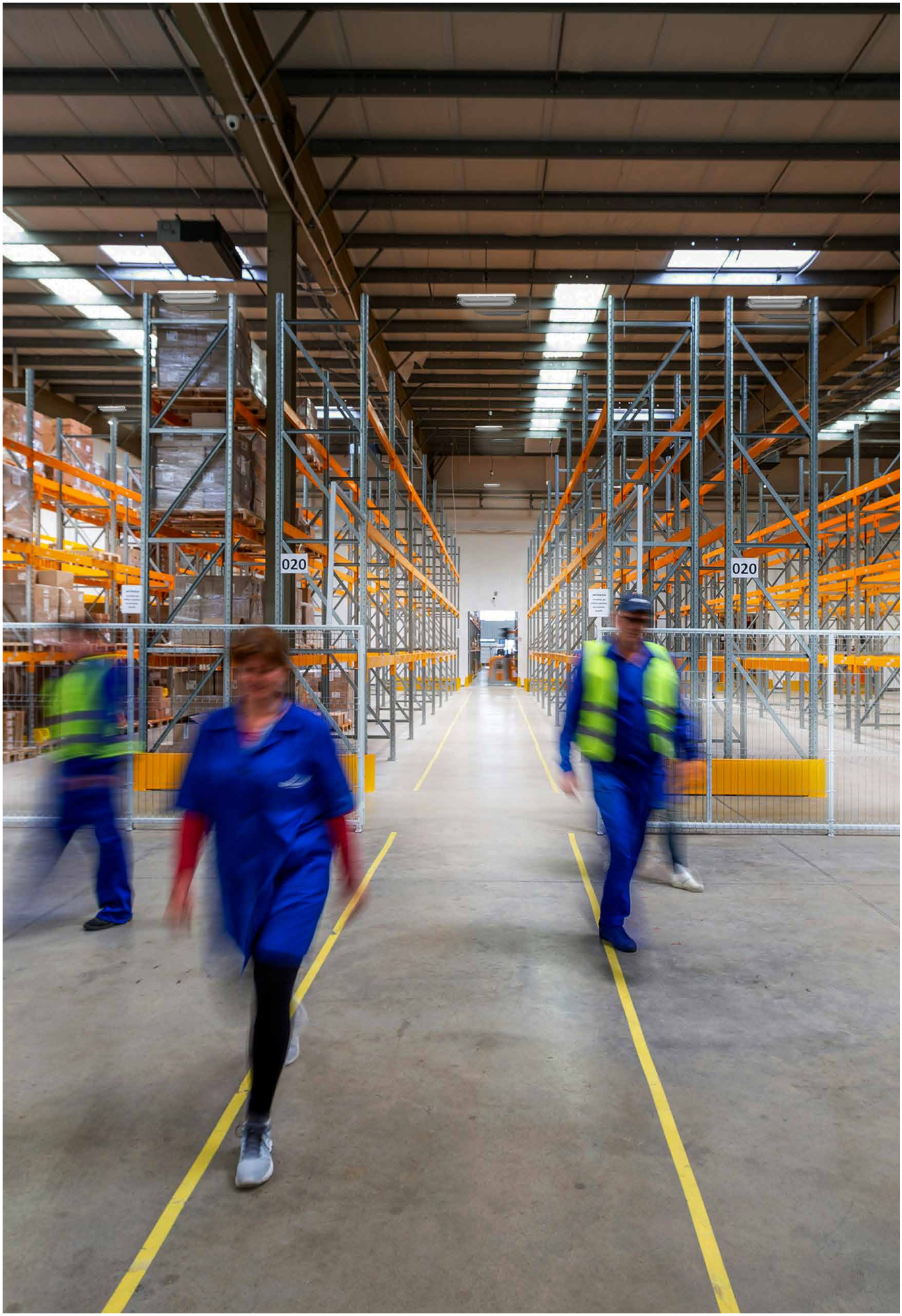
Art.-Nr.	Artikel
A01005 NEW	Kettenaufhängungssatz

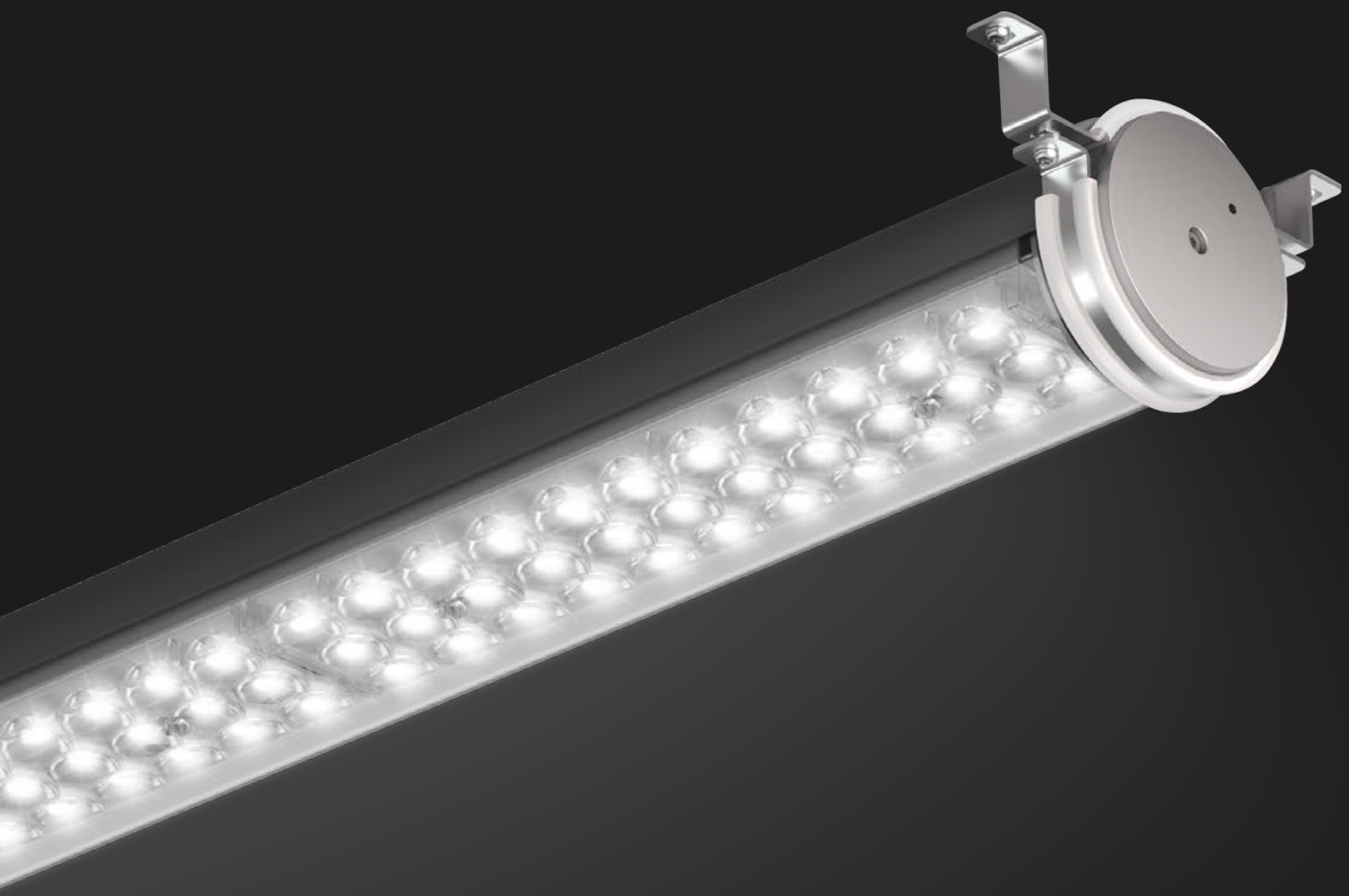
Aufhängungssatz bestehend aus 6 Karabinerhaken aus verzinkten Stahl zur Befestigung der Leuchte an einer der Kette.



Art.-Nr.	Artikel
A01006 NEW	Kabelverschraubungsreduzierer ø7-9mm für CR 3P Die Packung enthält 10 Stück.
A01007 NEW	Kabelverschraubungsreduzierer ø13-17mm für CR 5P Die Packung enthält 10 Stück.

A01006 kompatibel mit den ON/OFF, SENSEHBZQ e SENSEMBZQ-Versionen, reduziert den Leitungseinführung von ø9-13mm auf ø7-9mm. A01007 kompatibel mit den EP e D2D-Versionen, erhöht den Leitungseinführung von ø9-13mm auf ø13-17mm.


020
020



/ 3F Tank

3F Tank: Die Leuchte, die maximale Sicherheit gewährleistet und gleichzeitig hochwertiges Licht in Arbeitsumgebungen mit hohem Risiko liefert.

Die LED-Leuchtmittel der neuesten Generation sind durch einen Zylinder aus Polycarbonat geschützt, der höchsten Widerstand gegen Staub, Wasser und Stöße gewährleistet.

Diese Leuchte ist die definitive Antwort für alle, die auf der Suche nach der sichersten Beleuchtungstechnik für Industrieanlagen mit hohem Gefahrenpotenzial sind. Zum einen dank der höchsten mechanischen Festigkeit IK10 und zum anderen dank des Schutzgrads IP69K (IP66 ATEX Anwendungen), wodurch die Leuchte auch in jenen Bereichen eingesetzt werden kann, in denen die Leuchten intensiv mit Hochdruck- oder Dampfstrahlern gereinigt werden.

Zusammenfassend: **Perfekt.**

Um außergewöhnliche Leistungen zu erzielen, ist es wichtig, auf jedes Detail zu achten.

3F Tank ist so konzipiert, dass ihre Komponenten auf ein Minimum reduziert werden, um maximale Qualität und Leistung für jede einzelne Komponente zu gewährleisten, die alle in einer wesentlichen geometrischen Form eingeschlossen sind: dem Zylinder.

Der Leuchtenkörper aus koextrudiertem Polycarbonat kombiniert einen opaken Teil und einen hochtransparenten Teil und beherbergt das technologische Herzstück, bestehend aus einem Hochleistungstreiber und LED-Platinen der neuesten Generation.

Die Abdichtung dieses Systems erfolgt durch zwei Kopfstücke aus Druckguss-Aluminium 6082-T6, die mit Dichtungen ausgestattet sind, um eine hervorragende Dichtheit gegen Wasser zu gewährleisten.

Planung bis ins kleinste Detail: Die Schrauben und Halterungen für die Installation sind aus Edelstahl und verhindern so Oxidation und Verschleiß im Laufe der Zeit.

3F Tank ist nicht einfach ein Beleuchtungsprodukt, sondern vielmehr eine Synthese aus perfekter Funktionalität und minimalistischem Design, ein Beweis in jeder Hinsicht für das Engagement Spitzenprodukte zu realisieren.

3F Tank in der Verision Rock erfüllt die strengen Anforderungen der beiden ATEX-Gemeinschaftsrichtlinien, die Geräte für Umgebungen mit explosiven Atmosphären regeln und die Sicherheit derjenigen gewährleisten, die in solch sensiblen Umgebungen arbeiten. ATEX ist die Abkürzung für „ATmosphères Explosibles“ (Explosionsfähige ATmosphären).

Diese Seiten veranschaulichen die Anwendungsbereiche, in denen sich 3F Tank Rock durch seine hervorragenden technischen Spezifikationen auszeichnet (konform mit **Zonen 2 und 22, gemäß der ENEC-Zertifizierung**).

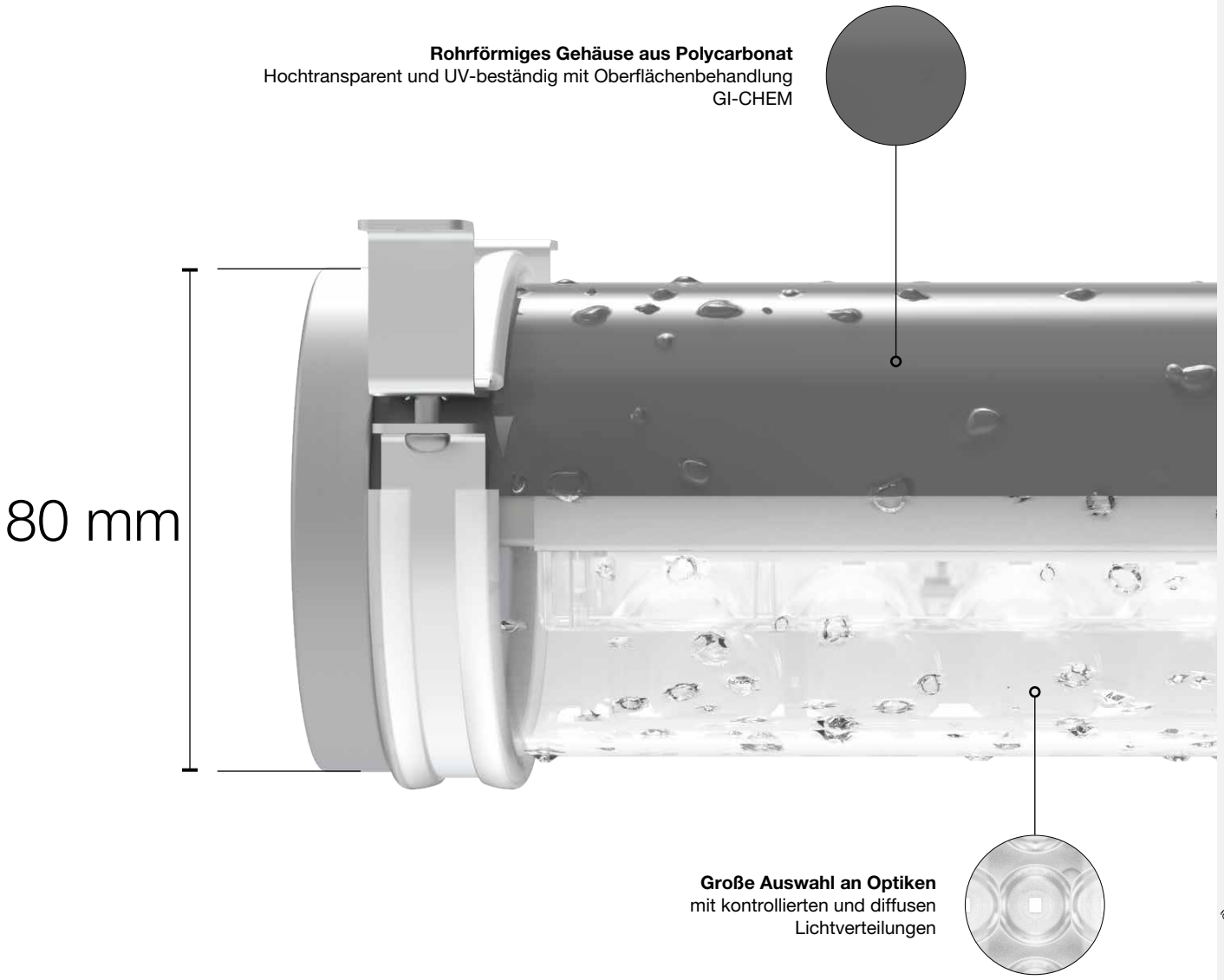
Version **Ice Extreme** für Umgebungen mit Temperaturen von -30 °C bis +40 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 95 %.

Version **Rock** Geeignet für Umgebungen mit explosionsfähigen Atmosphären ATEX (Gas und Staub).

Auf Anfrage: für die Installation im Außenbereich geeignet, beständig gegen UV-Strahlen.

Geeignet für die Lebensmittelindustrie HACCP, IFS, BRC.

Rohrförmiges Gehäuse aus Polycarbonat
Hochtransparent und UV-beständig mit Oberflächenbehandlung
GI-CHEM

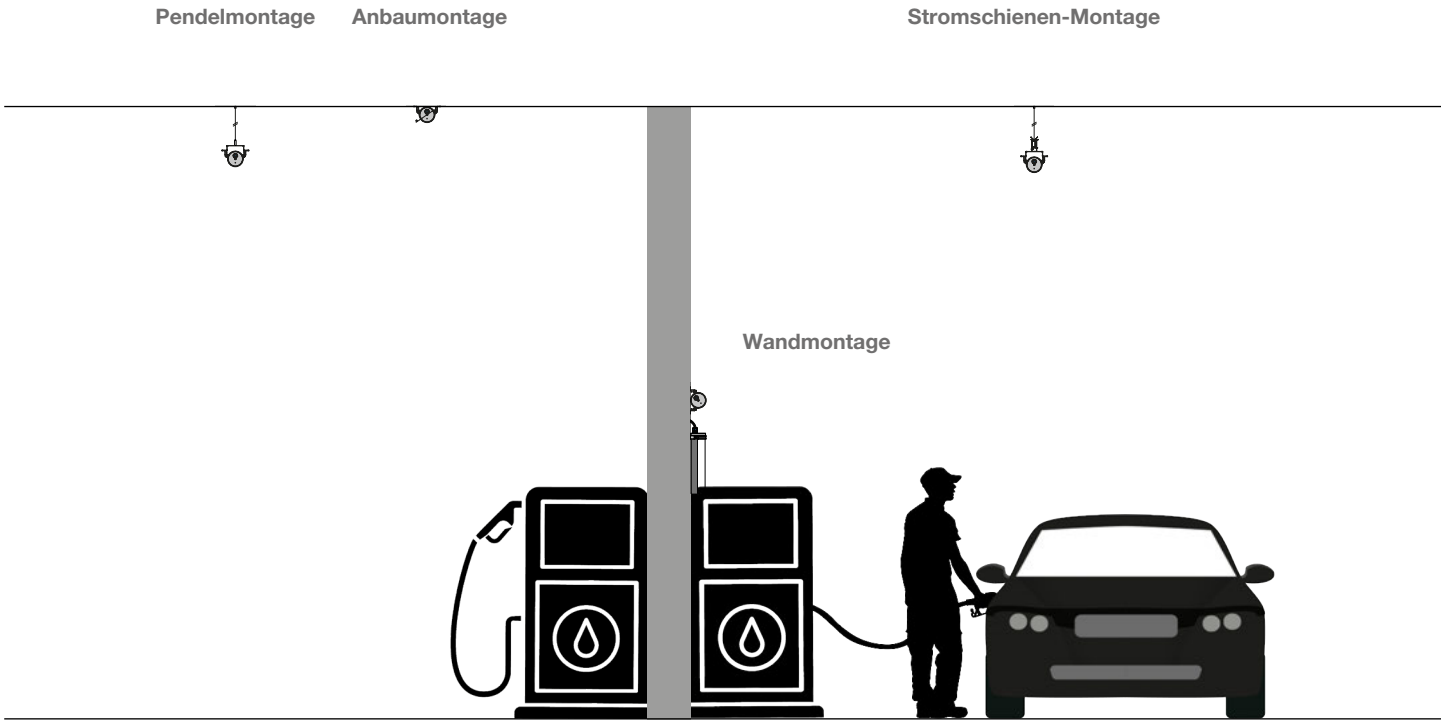


Große Auswahl an Optiken
mit kontrollierten und diffusen
Lichtverteilungen

Beständig gegen
aggressive Chemikalien
(HS-Oberfläche).

Beständig in
Meeresumgebungen und
Eisenbahnstrukturen.

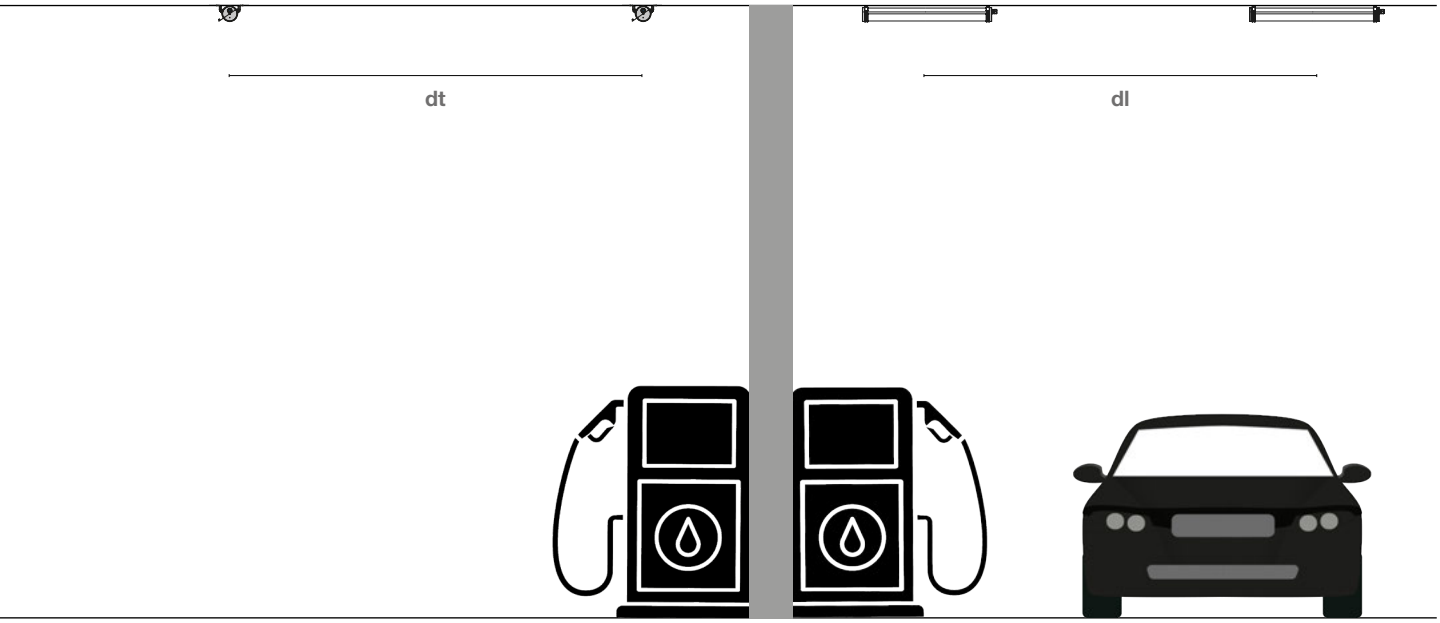
Schutzgrad IP69K,
hochdruck- und/oder
dampfbeständig.



Programm

3F Tank

	W	lm	LED	EVG	Lichtverteilung	Dt x Dl	L x Ø
3F Tank ATEX Rock Lite	20 - 46	2866 - 6900	/840 /865	ON/OFF DALI	Lite	1,29 x 1,22	676 x 80 1264 x 80 1558 x 80
3F Tank ATEX Rock AMPIO	14,5 - 74	1856 - 10846	/840 /865	ON/OFF DALI	Breitstrahlend	1,16 x 1,18	676 x 80 1264 x 80 1558 x 80 1852 x 80
3F Tank ATEX Rock MEDIO	14,5 - 74	1847 - 10796	/840 /865	ON/OFF DALI	Tief-/ Breitstrahlend	1,20 x 1,19	676 x 80 1264 x 80 1558 x 80 1852 x 80
3F Tank ATEX Rock CONC	14,5 - 74	1871 - 10935	/840 /865	ON/OFF DALI	Engstrahlend elliptisch	0,57 x 1,14	676 x 80 1264 x 80 1558 x 80 1852 x 80
3F Tank ATEX Rock UGR	14,5 - 74	1880 - 10985	/840 /865	ON/OFF DALI	UGR	1,47 x 1,36	676 x 80 1264 x 80 1558 x 80 1852 x 80



Programm

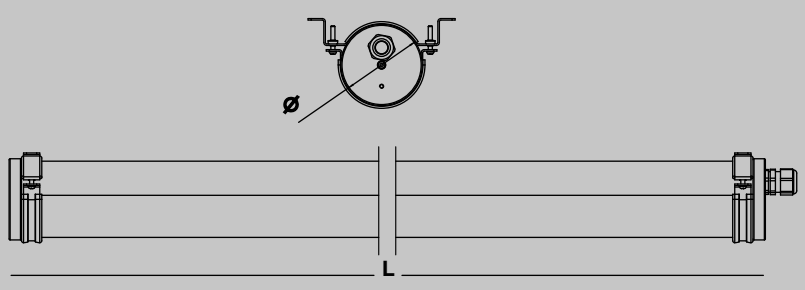
3F Tank

	W	lm	LED	EVG	Lichtverteilung	Dt x Dl	L x Ø
3F Tank ICE Extreme AMPIO	49 - 72	7231 - 10846	/840	ON/OFF	Breitstrahlend	1,16 x 1,18	1264 x 80 1558 x 80 1852 x 80
3F Tank ICE Extreme MEDIO	49 - 72	7197 - 10796	/840	ON/OFF	Tief-/ Breitstrahlend	1,20 x 1,19	1264 x 80 1558 x 80 1852 x 80
3F Tank ICE Extreme UGR	49 - 72	7037 - 10556	/840	ON/OFF	UGR	1,47 x 1,36	1264 x 80 1558 x 80 1852 x 80
3F Tank ICE Extreme CONC	49 - 72	7290 - 10935	/840	ON/OFF	Engstrahlend elliptisch	0,57 x 1,14	1264 x 80 1558 x 80 1852 x 80

NEW

/ Leuchten höherer Schutzart Korrosionsbeständige Leuchten







3F Tank ATEX Rock

LICHTTECHNIK

Symmetrische, direkte Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Lebensdauer (L85/B10): 50000 Std. (tq+40°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Rohrkörper aus hochtransparentem Polycarbonat (PC) mit Oberflächenbehandlung, die Beständigkeit gegen aggressive chemische Mittel garantiert.
Endkappen aus Aluminiumdruckguss, Polyester-Lackierung, Farbe grau (RAL 9006).
Dichtungsring.
Chassis aus feuerverzinktem Stahl, lackiert mit weißer Polyesterbasis.
Befestigungswinkel und Schrauben aus Edelstahl AISI 316.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Schnelle Verbindung über eine Kabelverschraubung M20x1,5 aus glasfaserverstärktem Polyamid mit einem 2 m langen H07RN-F 3/5G1,5 mm²-Kabel, das aus dem Kopfstück austritt.

INSTALLATION

Deckenanbau-, Pendel- oder Wandmontage.

EINSATZBEREICHE

Umgebungen mit explosiver ATEX-Atmosphäre (Konformität 2014/34/UE, EN IEC 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31): Gruppe II, Kategorie 3D (Ex Tc IIIC T85°C Dc) und Kategorie 3G (Ex nR IIC T6 Gc).
Umgebungen schwere Industrie-, Lebensmittel- und Agrarindustrie, wissenschaftliche und lebensmittelverarbeitende Laboratorien, Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit, Schwimmbäder, Bahn-, Luftfahrt- und Hafenbereiche.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).
Umgebungen mit Temperaturen von -20°C bis +40°C mit einem Feuchtigkeitsresistenz bis zu 95%.
Körper resistent gegen folgende Substanzen: Ethylalkohol (24 Stunden bei 20°C), wässrige Reinigungsmittel, Salzsäure (erzeugt einen leichten Lichthof), DOT4-Bremsöl, Schwefelsäure (erzeugt einen leichten Lichthof), Ammoniak.
Bei Verwendung dieser Daten muss berücksichtigt werden, dass es sich um Resultate aus Labortests handelt und dass sie demnach nur unter den Bedingungen, unter denen die Tests vorgenommen wurden, gültig sind: Die Daten müssen als Richtangaben angesehen werden und es wird empfohlen, bei fehlender praktischer Erfahrung diese Test unter den normalen Einsatzbedingungen auszuführen.
Temperatur und Konzentration des chemischen Mittels können sich auf die Materialien auswirken und die LED-Technologie beeinflussen.
Bei Anwendungen in Bereichen, in denen Störungen am Stromnetz bestehen können, und/oder für den Einsatz bei Niedrigtemperaturen müssen Überlastschutzvorrichtungen (Surge Protection Device) an der Versorgungsleitung vorgesehen und eventuelle Ursachen für Unterspannungen behoben werden.
Für spezielle Anwendungen, wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

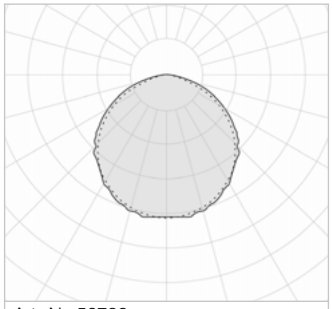
AUF ANFRAGE

- unterschiedliche Lichtverteilungen
- LED-Modul mit unterschiedlichen Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex

3F Tank ATEX Rock Lite

850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 56738

Diffuse Lichtverteilung.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x ø
56736 NEW	3F Tank Rock Lite 2x9W/840 L675	20	2866	4000	>80	676x80
56737 NEW	3F Tank Rock Lite 2x18W/840 L1265	39	5594	4000	>80	1264x80
56738 NEW	3F Tank Rock Lite 2x22W/840 L1560	46	6900	4000	>80	1558x80
56742 NEW	3F Tank Rock Lite 2x9W/865 L675	20	2866	6500	>80	676x80
56743 NEW	3F Tank Rock Lite 2x18W/865 L1265	39	5594	6500	>80	1264x80
56744 NEW	3F Tank Rock Lite 2x22W/865 L1560	46	6900	6500	>80	1558x80

EVG DALI 230V-50/60Hz

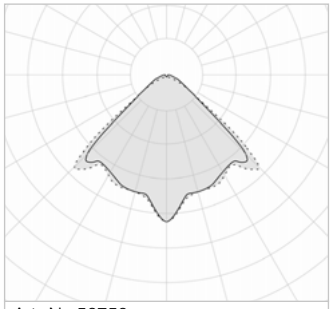
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x ø
56739 NEW	3F Tank Rock Lite 2x9W/840 DALI L675	20	2866	4000	>80	676x80
56740 NEW	3F Tank Rock Lite 2x18W/840 DALI L1265	39	5594	4000	>80	1264x80
56741 NEW	3F Tank Rock Lite 2x22W/840 DALI L1560	46	6900	4000	>80	1558x80
56745 NEW	3F Tank Rock Lite 2x9W/865 DALI L675	20	2866	6500	>80	676x80
56746 NEW	3F Tank Rock Lite 2x18W/865 DALI L1265	39	5594	6500	>80	1264x80
56747 NEW	3F Tank Rock Lite 2x22W/865 DALI L1560	46	6900	6500	>80	1558x80

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Tank ATEX Rock AMPIO (Breitstrahlend)

850°C | IP66 | 20J | IK10 | HACCP





Art.-Nr. 56750

Breitstrahlende Lichtverteilung.
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x ø
56748 NEW	3F Tank Rock 13W/840 WIDE L675	14,5	2173	4000	>80	676x80
56749 NEW	3F Tank Rock 45W/840 WIDE L1265	49	7231	4000	>80	1264x80
56750 NEW	3F Tank Rock 55W/840 WIDE L1560	62	9039	4000	>80	1558x80
56751 NEW	3F Tank Rock 70W/840 WIDE L1850	72	10846	4000	>80	1852x80
56756 NEW	3F Tank Rock 13W/865 WIDE L675	15	1856	6500	>80	676x80
56757 NEW	3F Tank Rock 45W/865 WIDE L1265	50	6459	6500	>80	1264x80
56758 NEW	3F Tank Rock 55W/865 WIDE L1560	62	8073	6500	>80	1558x80
56759 NEW	3F Tank Rock 70W/865 WIDE L1850	74	9688	6500	>80	1852x80

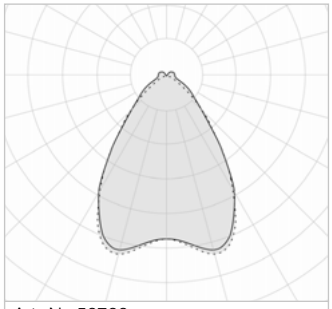
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x ø
56752 NEW	3F Tank Rock 13W/840 DALI WIDE L675	14,5	2173	4000	>80	676x80
56753 NEW	3F Tank Rock 45W/840 DALI WIDE L1265	49	7231	4000	>80	1264x80
56754 NEW	3F Tank Rock 55W/840 DALI WIDE L1560	60	9039	4000	>80	1558x80
56755 NEW	3F Tank Rock 70W/840 DALI WIDE L1850	72	10846	4000	>80	1852x80
56760 NEW	3F Tank Rock 13W/865 DALI WIDE L675	15	1856	6500	>80	676x80
56761 NEW	3F Tank Rock 45W/865 DALI WIDE L1265	50	6459	6500	>80	1264x80
56762 NEW	3F Tank Rock 55W/865 DALI WIDE L1560	62	8073	6500	>80	1558x80
56763 NEW	3F Tank Rock 70W/865 DALI WIDE L1850	74	9688	6500	>80	1852x80

3F Tank ATEX Rock MEDIUM (Tief-/Breitstrahlend)

850°C | IP66 | 20J | IK10 | HACCP





Art.-Nr. 56766

Tief-/Breitstrahlende Lichtverteilung.
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x ø
56764 NEW	3F Tank Rock 13W/840 MEDIUM L675	14,5	2163	4000	>80	676x80
56765 NEW	3F Tank Rock 45W/840 MEDIUM L1265	49	7197	4000	>80	1264x80
56766 NEW	3F Tank Rock 55W/840 MEDIUM L1560	62	8997	4000	>80	1558x80
56767 NEW	3F Tank Rock 70W/840 MEDIUM L1850	72	10796	4000	>80	1852x80
56772 NEW	3F Tank Rock 13W/865 MEDIUM L675	15	1847	6500	>80	676x80
56773 NEW	3F Tank Rock 45W/865 MEDIUM L1265	50	6429	6500	>80	1264x80
56774 NEW	3F Tank Rock 55W/865 MEDIUM L1560	62	8035	6500	>80	1558x80
56775 NEW	3F Tank Rock 70W/865 MEDIUM L1850	74	9643	6500	>80	1852x80

EVG DALI 230V-50/60Hz

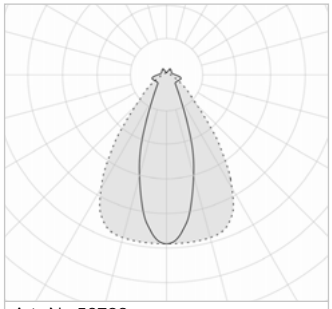
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x ø
56768 NEW	3F Tank Rock 13W/840 DALI MEDIUM L675	14,5	2163	4000	>80	676x80
56769 NEW	3F Tank Rock 45W/840 DALI MEDIUM L1265	49	7197	4000	>80	1264x80
56770 NEW	3F Tank Rock 55W/840 DALI MEDIUM L1560	60	8997	4000	>80	1558x80
56771 NEW	3F Tank Rock 70W/840 DALI MEDIUM L1850	72	10796	4000	>80	1852x80
56776 NEW	3F Tank Rock 13W/865 DALI MEDIUM L675	15	1847	6500	>80	676x80
56777 NEW	3F Tank Rock 45W/865 DALI MEDIUM L1265	50	6429	6500	>80	1264x80
56778 NEW	3F Tank Rock 55W/865 DALI MEDIUM L1560	62	8035	6500	>80	1558x80
56779 NEW	3F Tank Rock 70W/865 DALI MEDIUM L1850	74	9643	6500	>80	1852x80

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Tank ATEX Rock CONC (Engstrahlend elliptisch)

850°C | IP66 | 20J | IK10 | HACCP





Art.-Nr. 56782

Engstrahlende Lichtverteilung.
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x ø
56780 NEW	3F Tank Rock 13W/840 CONC L675	14,5	2191	4000	>80	676x80
56781 NEW	3F Tank Rock 45W/840 CONC L1265	49	7290	4000	>80	1264x80
56782 NEW	3F Tank Rock 55W/840 CONC L1560	62	9112	4000	>80	1558x80
56783 NEW	3F Tank Rock 70W/840 CONC L1850	72	10935	4000	>80	1852x80
56788 NEW	3F Tank Rock 13W/865 CONC L675	15	1871	6500	>80	676x80
56789 NEW	3F Tank Rock 45W/865 CONC L1265	50	6511	6500	>80	1264x80
56790 NEW	3F Tank Rock 55W/865 CONC L1560	62	8139	6500	>80	1558x80
56791 NEW	3F Tank Rock 70W/865 CONC L1850	74	9767	6500	>80	1852x80

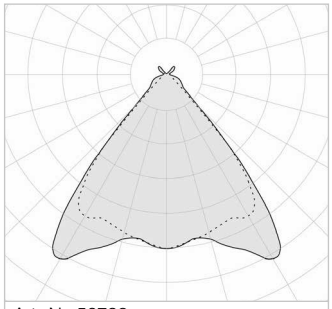
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x ø
56784 NEW	3F Tank Rock 13W/840 DALI CONC L675	14,5	2191	4000	>80	676x80
56785 NEW	3F Tank Rock 45W/840 DALI CONC L1265	49	7290	4000	>80	1264x80
56786 NEW	3F Tank Rock 55W/840 DALI CONC L1560	60	9112	4000	>80	1558x80
56787 NEW	3F Tank Rock 70W/840 DALI CONC L1850	72	10935	4000	>80	1852x80
56792 NEW	3F Tank Rock 13W/865 DALI CONC L675	15	1871	6500	>80	676x80
56793 NEW	3F Tank Rock 45W/865 DALI CONC L1265	50	6511	6500	>80	1264x80
56794 NEW	3F Tank Rock 55W/865 DALI CONC L1560	62	8139	6500	>80	1558x80
56795 NEW	3F Tank Rock 70W/865 DALI CONC L1850	74	9767	6500	>80	1852x80

3F Tank ATEX Rock UGR

850°C | IP66 | 20J | IK10 | HACCP





Art.-Nr. 56798

Kontrollierte Lichtverteilung.
Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x ø
56796 NEW	3F Tank Rock 13W/840 UGR L675	14,5	2201	4000	>80	676x80
56797 NEW	3F Tank Rock 45W/840 UGR L1265	49	7323	4000	>80	1264x80
56798 NEW	3F Tank Rock 55W/840 UGR L1560	62	9154	4000	>80	1558x80
56799 NEW	3F Tank Rock 70W/840 UGR L1850	72	10985	4000	>80	1852x80
56804 NEW	3F Tank Rock 13W/865 UGR L675	15	1880	6500	>80	676x80
56805 NEW	3F Tank Rock 45W/865 UGR L1265	50	6541	6500	>80	1264x80
56806 NEW	3F Tank Rock 55W/865 UGR L1560	62	8176	6500	>80	1558x80
56807 NEW	3F Tank Rock 70W/865 UGR L1850	74	9812	6500	>80	1852x80

EVG DALI 230V-50/60Hz

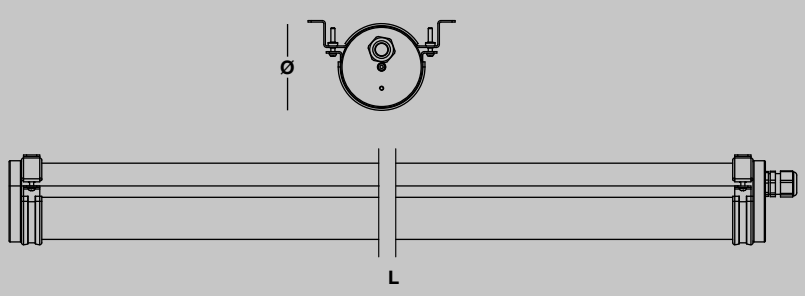
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x ø
56800 NEW	3F Tank Rock 13W/840 DALI UGR L675	14,5	2201	4000	>80	676x80
56801 NEW	3F Tank Rock 45W/840 DALI UGR L1265	49	7323	4000	>80	1264x80
56802 NEW	3F Tank Rock 55W/840 DALI UGR L1560	60	9154	4000	>80	1558x80
56803 NEW	3F Tank Rock 70W/840 DALI UGR L1850	72	10985	4000	>80	1852x80
56808 NEW	3F Tank Rock 13W/865 DALI UGR L675	15	1880	6500	>80	676x80
56809 NEW	3F Tank Rock 45W/865 DALI UGR L1265	50	6541	6500	>80	1264x80
56810 NEW	3F Tank Rock 55W/865 DALI UGR L1560	62	8176	6500	>80	1558x80
56811 NEW	3F Tank Rock 70W/865 DALI UGR L1850	74	9812	6500	>80	1852x80

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**


NP.302
NP.272


5
5
4




Ø
L



3F Tank ICE Extreme

Robuste Rohrleuchte für extreme Anwendungen

LICHTTECHNIK

Symmetrische, direkte Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Lichtstrom bei -30°C: +7%.
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Rohrkörper aus hochtransparentem Polycarbonat (PC) mit Oberflächenbehandlung, die Beständigkeit gegen aggressive chemische Mittel garantiert.
Endkappen aus Aluminiumdruckguss, Polyester-Lackierung, Farbe grau (RAL 9006).
Dichtungsring.
Chassis aus feuerverzinktem Stahl, lackiert mit weißer Polyesterbasis.
Befestigungswinkel und Schrauben aus Edelstahl AISI 316.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Schnelle Verbindung über eine Kabelverschraubung M20x1,5 aus glasfaserverstärktem Polyamid mit einem 2 m langen H07RN-F 3/5G1,5 mm²-Kabel.

INSTALLATION

Deckenanbau-, Pendel- oder Wandmontage.

EINSATZBEREICHE

Umgebungen mit Temperaturen von -30°C bis +40°C mit einem Feuchtigkeitsresistenz bis zu 95%.
Körper resistent gegen folgende Substanzen: Ethylalkohol (24 Stunden bei 20°C), wässrige Reinigungsmittel, Salzsäure (erzeugt einen leichten Lichthof), DOT4-Bremsöl, Schwefelsäure (erzeugt einen leichten Lichthof), Ammoniak.
Vor der Installation empfehlen wir Ihnen zu überprüfen, dass es keine Unverträglichkeit für den Einsatz von Polycarbonat (PC) im Kühlraum gibt.
Bei Anwendungen in Bereichen, in denen Störungen am Stromnetz bestehen können, und/oder für den Einsatz bei Niedrigtemperaturen müssen Überlastschutzvorrichtungen (Surge Protection Device) an der Versorgungsleitung vorgesehen und eventuelle Ursachen für Unterspannungen behoben werden.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).
Für spezielle Anwendungen, wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

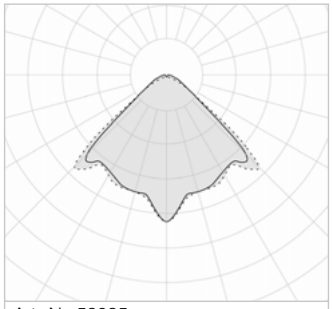
AUF ANFRAGE

- unterschiedliche Lichtverteilungen
- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- UV-beständigem versionen

3F Tank ICE Extreme WIDE (Breitstrahlend)

CE | SAFE FLICKER | 850°C | IP69K | 20J | IK10 | HACCP





Art.-Nr. 52095

Breitstrahlende Lichtverteilung.
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).

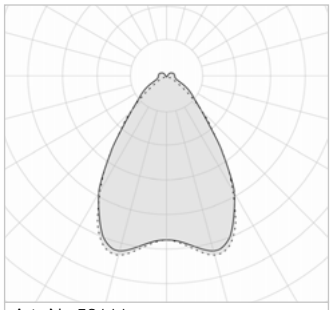
EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x ø
52094	3F Tank ICE XT 45W/840 WIDE L1265	49	7231	4000	>80	1264x80
52095	3F Tank ICE XT 55W/840 WIDE L1560	62	9039	4000	>80	1558x80
52096	3F Tank ICE XT 70W/840 WIDE L1850	72	10846	4000	>80	1852x80

3F Tank ICE Extreme MEDIUM (Tief-/Breitstrahlend)

CE | SAFE FLICKER | 850°C | IP69K | 20J | IK10 | HACCP





Art.-Nr. 52111

Tief-/Breitstrahlende Lichtverteilung.
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

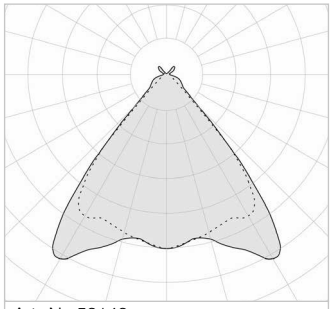
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x ø
52110	3F Tank ICE XT 45W/840 MEDIUM L1265	49	7197	4000	>80	1264x80
52111	3F Tank ICE XT 55W/840 MEDIUM L1560	62	8997	4000	>80	1558x80
52112	3F Tank ICE XT 70W/840 MEDIUM L1850	72	10796	4000	>80	1852x80

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Tank ICE Extreme UGR

850°C IP69K 20J IK10 HACCP





Art.-Nr. 52143

Kontrollierte Lichtverteilung.
Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).

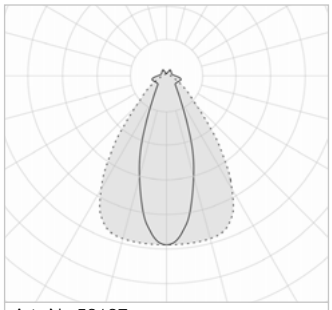
EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x ø
52142	3F Tank ICE XT 45W/840 UGR L1265	49	7037	4000	>80	1264x80
52143	3F Tank ICE XT 55W/840 UGR L1560	62	8797	4000	>80	1558x80
52144	3F Tank ICE XT 70W/840 UGR L1850	72	10556	4000	>80	1852x80

3F Tank ICE Extreme CONC (Engstrahlend elliptisch)

850°C IP69K 20J IK10 HACCP





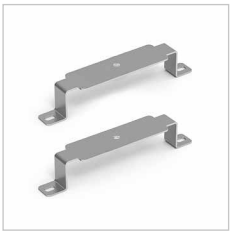
Art.-Nr. 52127

Engstrahlende Lichtverteilung.
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x ø
52126	3F Tank ICE XT 45W/840 CONC L1265	49	7290	4000	>80	1264x80
52127	3F Tank ICE XT 55W/840 CONC L1560	62	9112	4000	>80	1558x80
52128	3F Tank ICE XT 70W/840 CONC L1850	72	10935	4000	>80	1852x80

3F Tank | Zubehör



Art.-Nr.	Artikel
A0305	Paar Aufhängungshalterungen

Paar AISI 316 Edelstahlhalterungen für abgehängte Montage.



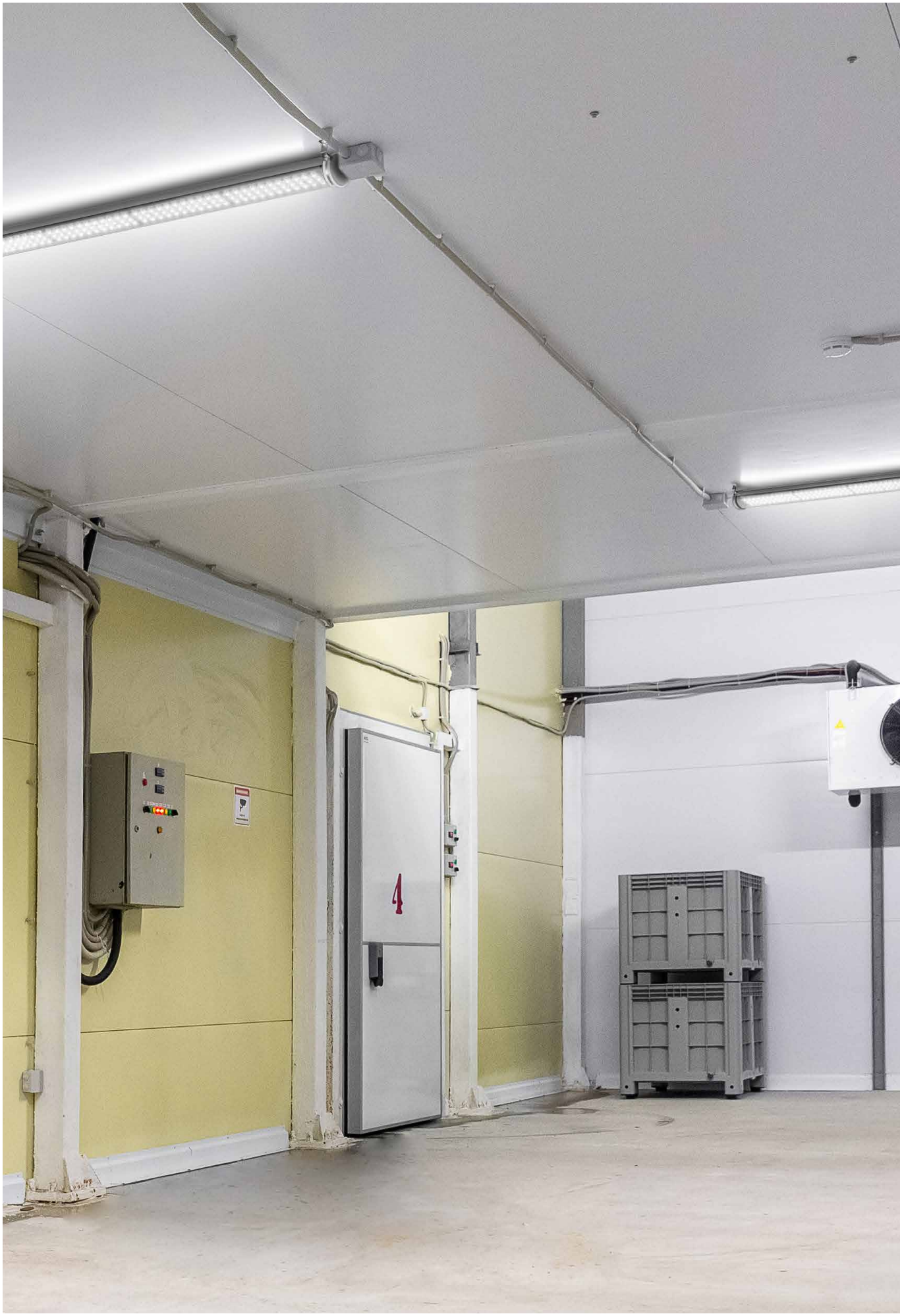
Art.-Nr.	Artikel
A0835	Z MB-Wand (Set)

Wandbefestigungsbügel (Set) inklusive Schrauben komplett aus Edelstahl.



Art.-Nr.	Artikel
A0660	Z DB-Seil Var. 1m/1,5mm
A0661	Z DB-Seil Var. 2m/1,5mm
A0662	Z DB-Seil Var. 3m/1,5mm
A0663	Z DB-Seil Var. 4m/1,5mm
A0664	Z DB-Seil Var. 5m/1,5mm
A0665	Z DB-Seil Var. 6m/1,5mm

Deckenseilabhängung mit Höhenverstellung, verzinktes Stahlseil d=1,5 mm, max. Last 15 kg.
Achtung: Jedes Produkt benötigt zwei Seilabhängungen.


4


A
3

/ Beta 500

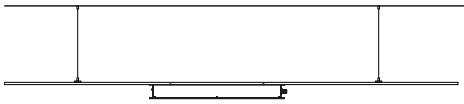
Beta 500 ist ein äußerst funktionales Produkt, das Robustheit und Leistung zu seinen Stärken macht: Es basiert auf der langjährigen Erfahrung von 3F Filippi in der Branche.

Dank seines hohen Schutzgrades IP66 ist Beta 500 vollständig vor Staub und starken Wasserstrahlen geschützt: Seine Form erleichtert Reinigungsvorgänge und eignet sich daher für viele Anwendungsbereiche, einschließlich der Lebensmittel- und Pharmaindustrie.



Die Produktzuverlässigkeit wurde bis ins kleinste Detail gewährleistet: Um ein korrektes Wärmemanagement zu erzielen und die Lichtqualität über viele Jahre zu gewährleisten, haben unsere Designer ein robustes Aluminiumgehäuse und einen Rahmen aus Edelstahl kombiniert, um erstklassige LEDs und Treiber unterzubringen.

Beta 500
Porsche Erre Esse
Turin, Italien



Tragschienenmontage



Anbaumontage



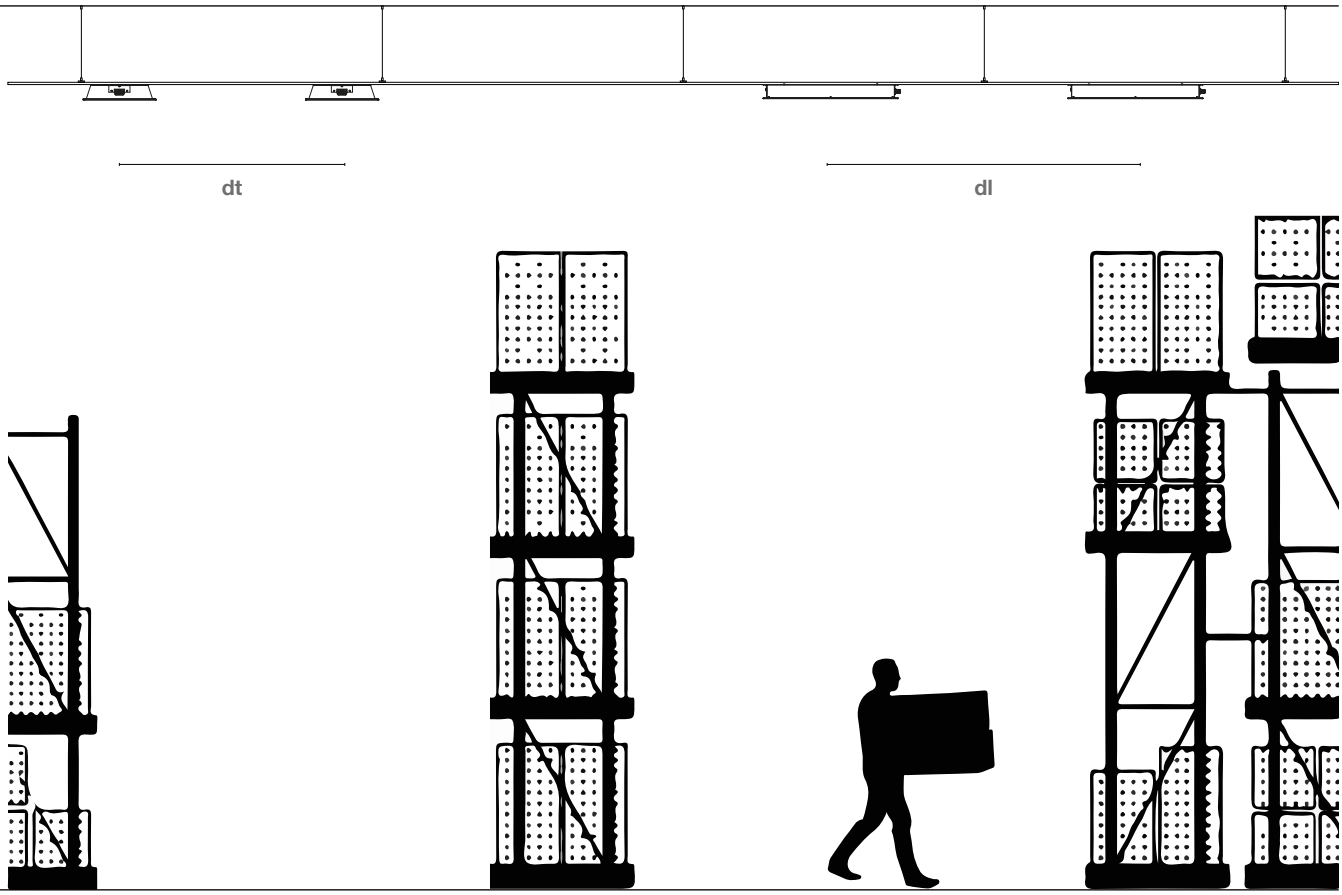
Abgehängte Montage



Programm

Beta 500

	W	lm	LED	EVG	Lichtverteilung	Dt x Dl	L x B x H
Beta 500 SP	162 - 298	25755 - 46720	/840	ON/OFF DALI	Tief-/ Breitstrahlend	1,25 x 1,25	870 x 515 x 105 1230 x 475 x 130
Beta 500 VA	162 - 298	26733 - 47690	/840	ON/OFF DALI	Tief-/ Breitstrahlend	1,25 x 1,25	870 x 515 x 105 1230 x 475 x 130



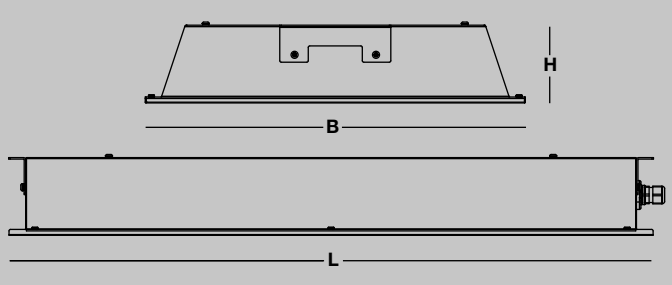
Programm

Beta 500

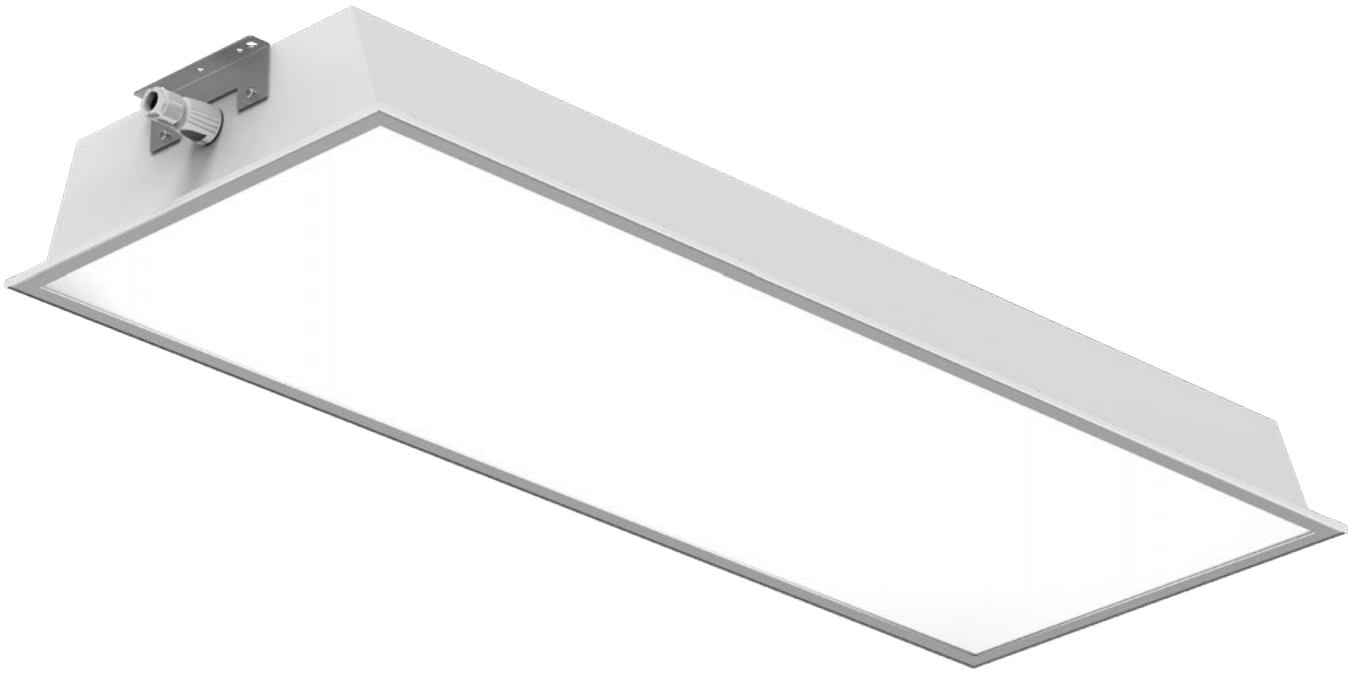
	W	lm	LED	EVG	Lichtverteilung	Dt x Dl	L x B x H
Beta 500 SL CONC	162 - 298	26336 - 47576	/840	ON/OFF DALI	Engstrahlend elliptisch	0,75 x 0,75	870 x 515 x 105 1230 x 475 x 130
Beta 500 VT CONC	162 - 298	26336 - 47576	/840	ON/OFF DALI	Engstrahlend elliptisch	0,75 x 0,75	870 x 515 x 105 1230 x 475 x 130

/ Leuchten höherer Schutzart Korrosionsbeständige Leuchten





Erre Esse Porsche
Torino
Italia/Italy



Beta 500

Leistungsstarke Hallenflächenleuchte IP66

LICHTTECHNIK

Symmetrische, direkte Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus Aluminium, pulverbeschichtet, Farbe weiß (RAL 9010).
Durchgehender Kopfreflektor aus weißem Aluminium.
Befestigungsrahmen aus Edelstahl, Vandalensichere Öffnung, Schrauben aus Edelstahl.
Umweltfreundliche und alterungsbeständige Dichtungen aus Polyurethan-Schaum, fugenfrei mithilfe eines kontinuierlichen, automatischen Verfahrens angebracht.
Befestigungsbügel aus Edelstahl.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Schnelle Verbindung über 3/5 P-Stecker.
EVG ON/OFF: Halb-/Halb-Schaltung für 200W und 300W Versionen.

INSTALLATION

Deckenanbau-, Industriestromschienen- (Betabarre), oder Pendelmontage.

EINSATZBEREICHE

Umgebungstemperaturen von -20°C bis +45°C.
Geschäfts-, Industrie- und Lagerbereiche.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

NOTIZEN

Glas HST
HST Glas (Best of ESG), wurde einem thermischen Stabilisierungsprozess (Heat Soak Test) unterzogen, wodurch das Risiko von Spontanbruch, durch Nickel-Sulfid-Einschlüsse im Glas verursacht, reduziert wird.
Es hat die Eigenschaften wie Standard ESG-Glas, ist jedoch resistenter.
Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die am besten geeignete Art der Diffusorart für den Anwendungsfall zu wählen.

HINWEISE

Leuchte nicht geeignet für Kühlhäuser mit Umgebungstemperatur von <0°C und/oder relativer Luftfeuchtigkeit von >85%.

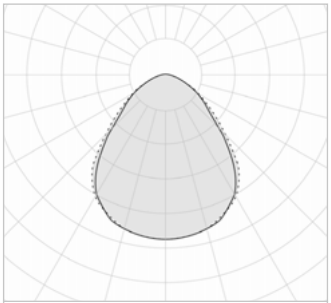
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Abdeckung aus transparentem oder ESG-Polycarbonat (PC), Verbundglas-Abdeckung
- Verdrahtung: dimmbar, CLO (Seite 660), getrennte Schaltung
- lineare LED-Module, besonders geschützt gegen flüchtige, chemisch, aggressive Stoffe
- Versionen mit Kondensationsfilter
- Notfallversionen

Beta 500 SP

850°C | IP66 | 2J | IK07 | HACCP





Art.-Nr. 52002

Tief-/Breitstrahlende Lichtverteilung.
Flache, transparente, prismatische Abdeckung (SP) aus Polymethylmethacrylat (PMMA), außenseitig mit Prismenstruktur, blendfrei.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52056	Beta 500 150W/840 SP L870	162	25040	4000	>80	870x515x105
52002	Beta 500 200W/840 SP L870	198	30534	4000	>80	870x515x105
52003	Beta 500 300W/840 SP L1230	298	45194	4000	>80	1230x475x130

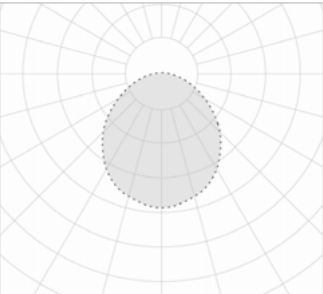
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52057	Beta 500 150W/840 DALI SP L870	162	25040	4000	>80	870x515x105
52005	Beta 500 200W/840 DALI SP L870	198	30534	4000	>80	870x515x105
52006	Beta 500 300W/840 DALI SP L1230	298	45194	4000	>80	1230x475x130

Beta 500 VA

960°C | IP66 | 5J | IK08





Art.-Nr. 52050

Tief-/Breitstrahlende Lichtverteilung.
Klares ESG-Glas (HST), gehärtet, nicht brennbar.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52072	Beta 500 150W/840 VA L870	162	25990	4000	>80	870x515x105
52050	Beta 500 200W/840 VA L870	198	32079	4000	>80	870x515x105
52051	Beta 500 300W/840 VA L1230	298	46132	4000	>80	1230x475x130

EVG DALI 230V-50/60Hz

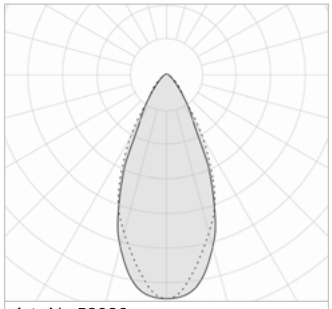
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52073	Beta 500 150W/840 DALI VA L870	162	25990	4000	>80	870x515x105
52053	Beta 500 200W/840 DALI VA L870	198	32079	4000	>80	870x515x105
52054	Beta 500 300W/840 DALI VA L1230	298	46132	4000	>80	1230x475x130

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

Beta 500 SL CONC (Engstrahlend)

850°C | IP66 | 2J | IK07 | HACCP





Art.-Nr. 52026

Engstrahlende Lichtverteilung.
Transparente Linsenoptiken mit hoher Lichtausbeute aus Polymethylmethacrylat (PMMA), welche an den LED-Modulen befestigt sind.
Flache, transparente Abdeckung (SL) aus Polymethylmethacrylat (PMMA).

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52064	Beta 500 150W/840 CONC SL L870	162	25604	4000	>80	870x515x105
52026	Beta 500 200W/840 CONC SL L870	198	31159	4000	>80	870x515x105
52027	Beta 500 300W/840 CONC SL L1230	298	46022	4000	>80	1230x475x130

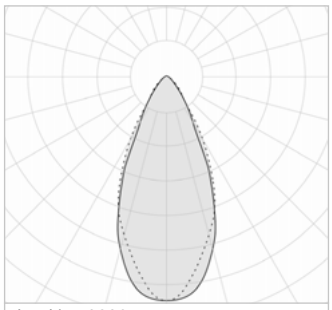
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52065	Beta 500 150W/840 DALI CONC SL L870	162	25604	4000	>80	870x515x105
52029	Beta 500 200W/840 DALI CONC SL L870	198	31159	4000	>80	870x515x105
52030	Beta 500 300W/840 DALI CONC SL L1230	298	46022	4000	>80	1230x475x130

Beta 500 VT CONC (Engstrahlend)

960°C | IP66 | 5J | IK08





Art.-Nr. 52038

Engstrahlende Lichtverteilung.
Transparente Linsenoptiken mit hoher Lichtausbeute aus Polymethylmethacrylat (PMMA), welche an den LED-Modulen befestigt sind.
Transparentes Glas HST gehärtet, nicht brennbar.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52068	Beta 500 150W/840 CONC VT L870	162	25604	4000	>80	870x515x105
52038	Beta 500 200W/840 CONC VT L870	198	31159	4000	>80	870x515x105
52039	Beta 500 300W/840 CONC VT L1230	298	46022	4000	>80	1230x475x130

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52069	Beta 500 150W/840 DALI CONC VT L870	162	25604	4000	>80	870x515x105
52041	Beta 500 200W/840 DALI CONC VT L870	198	31159	4000	>80	870x515x105
52042	Beta 500 300W/840 DALI CONC VT L1230	298	46022	4000	>80	1230x475x130

Beta 500 | Zubehör



Art.-Nr.	Artikel
A0521	Z Reduzierring Kabelverschraubung

Reduzierring für Kabelverschraubung zur Verwendung von Kabeln mit einem Außendurchmesser von bis zu 8 mm.



Art.-Nr.	Artikel
A0858	Montagebügel zur zentralen Abhängung L870
A0859	Montagebügel zur zentralen Abhängung L1230

Edelstahlhalterungen für hängende Installation.



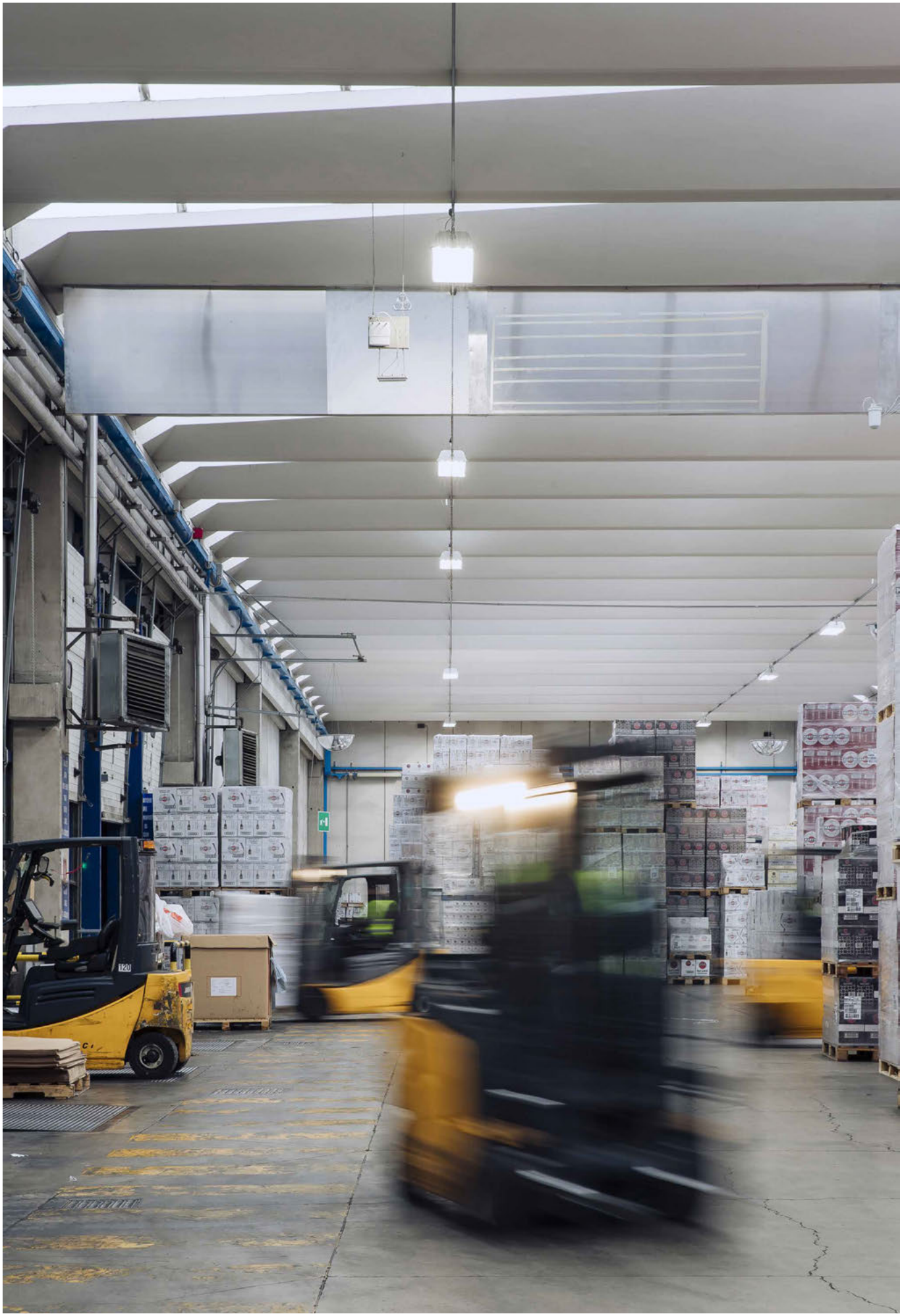
Art.-Nr.	Artikel
A0860	Justierbare Seilabhängung 2m Kit

Aufhängungssatz bestehend aus Deckenplatte, 2 Meter langen verzinkten Stahlkabeln und Reglern.



Art.-Nr.	Artikel
A0861	Beta500 Z MB-Deckenmontage Set

Montagebügel zur Deckenmontage aus aus heiß verzinktem Stahlblech.





/ 3F Linda

3F Linda ist durch ihre weichen, eckenlosen Linien, die patentierten gehäusebündigen Verschlüsse, ihr kompaktes und ei-förmiges Gehäuse, sowie durch die intern verstärkte Struktur und die elastische, bruchsichere Abdeckung aus Polycarbonat weltweit bekannt.

Aufgrund ihrer Anpassungsfähigkeit in der Anwendung kann sie in öffentlichen, gewerblichen Bereichen und in der Lebensmittelindustrie eingesetzt werden (zertifiziert nach IFS, HACCP und BRC-Standard).



3F Linda
FCA-Montageband
Mirafiori



Maßstab 1:1
mm

Ein Ei in **vielen Größen.**

3F Linda ist in **2 Breiten** für jede Länge der Produktpalette erhältlich.

Beide Breiten sind rückwärtskompatibel mit den früheren Versionen für Leuchtstofflampen, sowohl in Bezug auf die Größe als auch auf das Zubehör.

Damit ist 3F Linda die perfekte Lösung für die **Umrüstung bestehender Anlagen**.

Das Produkt ist einfach zu installieren, da die Befestigungsbügel aus rostfreiem Stahl das Gewicht optimal verteilen.

Diese Halterungen sind außerdem verschiebbar, um eine Anpassung an die Ausdehnung der Leuchte auch in Umgebungen mit Temperaturschwankungen zu ermöglichen.

3F Linda ist in vier **verschiedenen Längen** (300, 600, 1200 und 1500 mm) mit unterschiedlichen Leistungs- und Lichtstromniveaus und mit zwei Gehäusebreiten (100 mm und 160 mm) erhältlich.

3F Linda ist gerade wegen der vielen **photometrischen Verteilungen**, die sie anbienten kann, einzigartig.

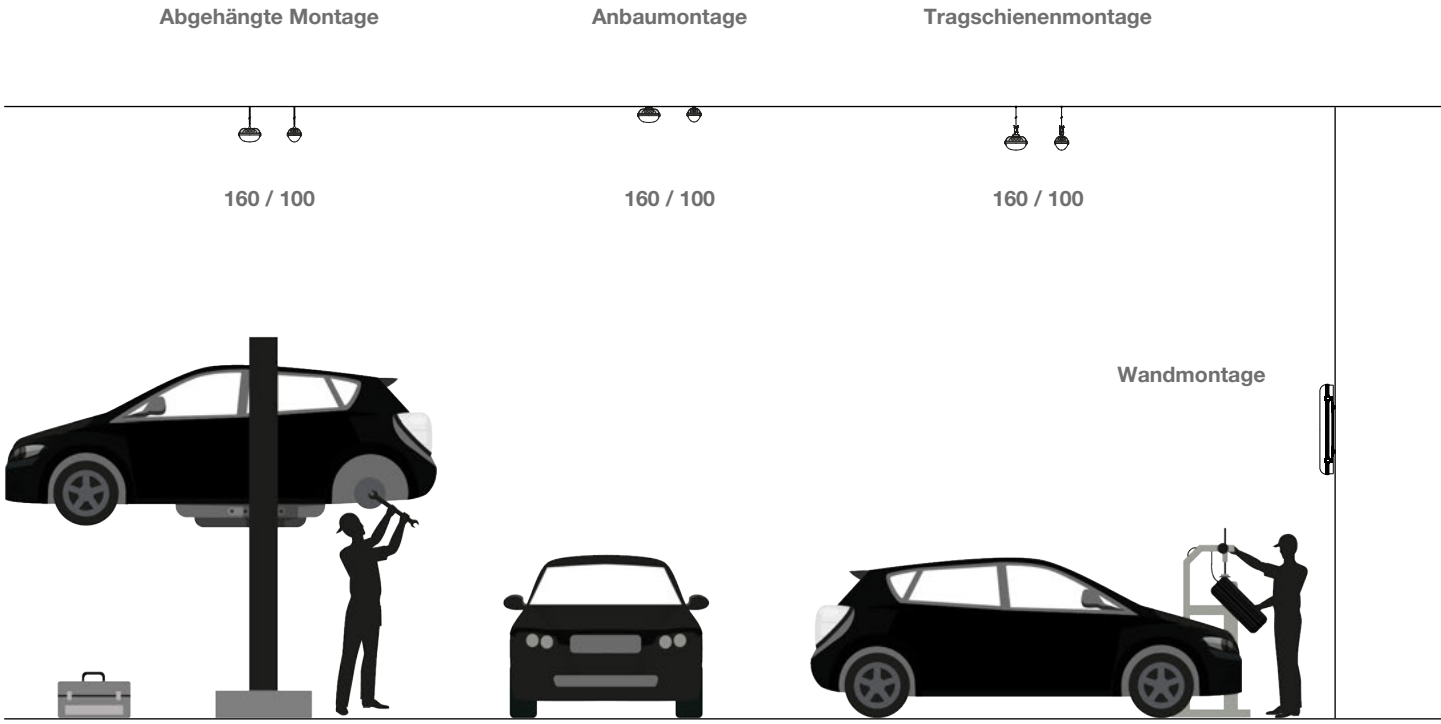
Diese sind sowohl für die Breite 100 als auch für die Breite 160 gemeinsam und für Installationen bis zu 7 m Höhe ausgelegt.

Diese Vielfalt an Beleuchtungslösungen macht 3F Linda vielseitig einsetzbar, um spezifischsten Anforderungen zu erfüllen.



160 mm

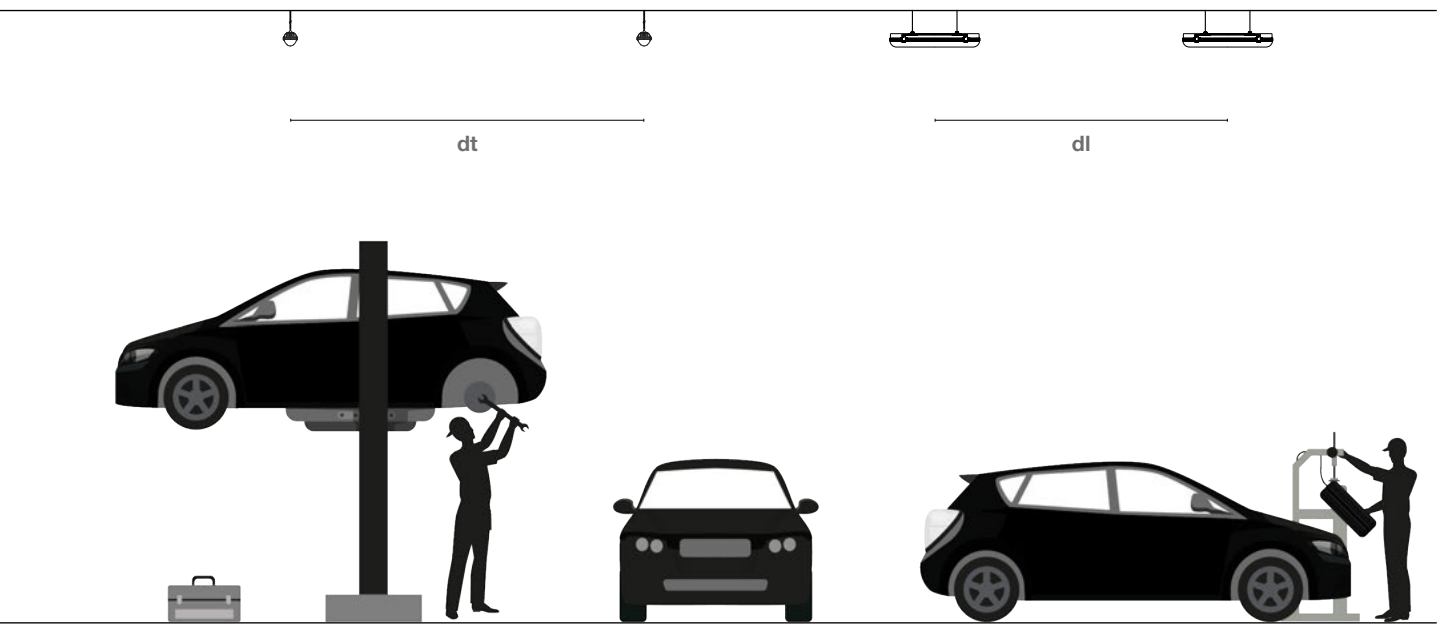




Programm

3F Linda

	W	lm	LED	EVG	Lichtverteilung	Dt x Dl	L x B x H
3F Linda	7,5 - 67	543 - 9715	/840 /865	ON/OFF DALI EP ENP	Breitstrahlend	1,77 x 1,17 1,52 x 1,17	660 x 100/160 x 100 1270 x 100/160 x 100 1570 x 100/160 x 100
3F Linda HQ	14 - 66	1667 - 7967	/940	ON/OFF DALI	Breitstrahlend	1,77 x 1,17 1,52 x 1,17	660 x 100/160 x 100 1270 x 100/160 x 100 1570 x 100/160 x 100
3F Linda AMPIO	54,5 - 66	7893 - 9694	/840	ON/OFF	Breitstrahlend	3,54 x 1,32	1270 x 160 x 100 1570 x 160 x 100
3F Linda CONC	54,5 - 66	7753 - 9521	/840	ON/OFF	Engstrahlend elliptisch	0,89 x 1,18	1270 x 160 x 100 1570 x 160 x 100
3F Linda Basic	22 - 49	2956 - 6722	/840	ON/OFF	Breitstrahlend	1,77 x 1,17 1,35 x 1,24	1270 x 100/160 x 100 1570 x 100/160 x 100
3F Linda Soft	14 - 66	1866 - 8788	/840	ON/OFF	/	1,39 x 1,21 1,35 x 1,24	660 x 100/160 x 100 1270 x 100/160 x 100 1570 x 100/160 x 100
3F Linda Kompakt	7,5 - 14	557 - 1646	/840	ON/OFF EP ENP	Breitstrahlend	1,87 x 1,39 1,32 x 1,45	300 x 100/160 x 100
3F Linda HO	56 - 88	9042 - 15039	/840	ON/OFF DALI EP DALI EP		1,75 x 1,23 1,61 x 1,23	1270 x 100 x 100 1570 x 100/160 x 100

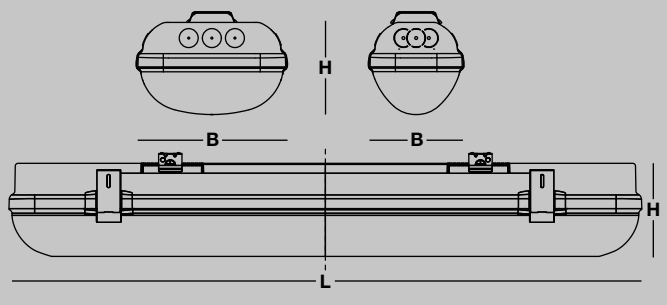


Programm

3F Linda

	W	lm	LED	EVG	Lichtverteilung	Dt x Dl	L x B x H
3F Linda ATEX	14 - 66	2033 - 9715	/840	ON/OFF	Breitstrahlend	1,77 x 1,17 1,52 x 1,17	660 x 100/160 x 100 1270 x 100/160 x 100 1570 x 100/160 x 100
3F Linda HS	28 - 66	4270 - 10122	/840	ON/OFF	Breitstrahlend	1,77 x 1,17 1,52 x 1,17	1270 x 100/160 x 100 1570 x 100/160 x 100
3F Linda HT	21 - 40	3232 - 6289	/840 /865	ON/OFF	Breitstrahlend	1,77 x 1,17 1,52 x 1,17	1570 x 100/160 x 100
3F Linda Transparent	14 - 45	2112 - 6188	/840	ON/OFF	Breitstrahlend	1,72 x 1,16 1,52 x 1,17	660 x 100 x 100 1270 x 100/160 x 100 1570 x 100/160 x 100
3F Linda Ice 1x	28 - 33,5	4065 - 5180	/840	ON/OFF	Breitstrahlend	1,77 x 1,17 1,52 x 1,17	1270 x 100/160 x 100 1570 x 100/160 x 100
3F Linda Ice 2x	54,5 - 66	7911 - 9715	/840	ON/OFF	Breitstrahlend	1,77 x 1,17 1,52 x 1,17	1270 x 100/160 x 100 1570 x 100/160 x 100
3F Linda Sensor	34,5 - 67	5180 - 9715	/840	ON/OFF	Breitstrahlend	1,77 x 1,17 1,52 x 1,17	1570 x 100/160 x 100
3F Linda Sensor CF	34,5 - 67	5180 - 9715	/840	Corridor Function	Breitstrahlend	1,77 x 1,17 1,52 x 1,17	1570 x 100/160 x 100
3F Linda Sensor Bluetooth	29 - 67	4065 - 9715	/840	DALI	Breitstrahlend	1,77 x 1,17 1,52 x 1,24	1270 x 100/160 x 100 1570 x 100/160 x 100





Stabilimento FCA
Melfi (PZ)
Italia/Italy



3F Linda

Feuchtraumleuchte IP66

LICHTTECHNIK

Kontrollierte, symmetrische Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus selbstverlöschendem Spritzguss-Polycarbonat (PC) V2, Farbe grau (RAL 7035).
Umweltfreundliche, Spritzguss-Dichtung, alterungsbeständig.
Chassis aus feuerverzinktem Stahl, lackiert mit weißer Polyesterbasis.
Transparente, prismatische Abdeckung (SP) aus schwer entflammbarem, schlagfestem Spritzguss-Polycarbonat (PC) V2, UV-stabilisert, außen glatt, innen mit lichttechnisch, berechneter Prismenstruktur, mit umlaufend eingespritzter Dichtung.
Befestigungsbügel aus Edelstahl, ausgenommen Varianten in der Länge L=300 mm.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Die Leuchten mit eingebauter permanenter EP-Notstromversorgung entsprechen der Norm EN 60598-2-22; Bereiche mit hohem Risiko sind ausgeschlossen.

EINSATZBEREICHE

Für trockene, staubige Innenbereiche mit gelegentlicher Strahlwasserbelastung.
Praktisch bruchsicheres Polycarbonat, das mit den Dämpfen / Atmosphären kompatibel ist, die die Elastizität von Kunststoffmaterialien beeinträchtigen.
Nicht geeignet in Bereichen mit Chlorgas, Petrolether, Gemischen aus Kohlenwasserstoffen, Mineralöldämpfen mit Schmiermittelemulsionen, die zur Kühlung von Werkzeugmaschinen verwendet werden.
Nicht geeignet auf Oberflächen, die starken Schwingungen unterliegen, Umwelteinflüssen ausgesetzt und an Seilen oder Mastauslegern montiert sind.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).
Geeignet für die Beleuchtung von öffentlichen Parkbauten und öffentlichen Parkplätzen gemäß DIN 67528:2018-04.
Für spezielle Anwendungen, wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

HINWEISE

Leuchte nicht geeignet für Kühlhäuser mit Umgebungstemperatur von <0°C und/oder relativer Luftfeuchtigkeit von >85%.

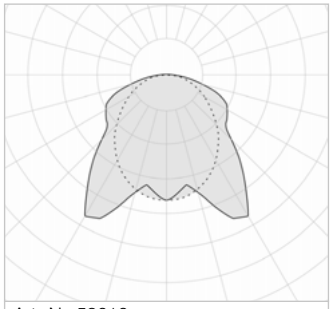
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verdrahtung: CLO (Seite 660), Schutzklasse II
- lineare LED-Module, besonders geschützt gegen flüchtige, chemisch, aggressive Stoffe
- Notfallversionen

3F Linda

EP | ENP | D | 850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 58616

Gehäusebündige Sicherheitsverschlüsse aus Edelstahl für die Befestigung der Abdeckung, Öffnung mittels Schraubenzieher. Befestigungsbügel aus Edelstahl.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58563	3F Linda LED 1x6W L660	7,5	1029	4000	>80	660x100x100
58561	3F Linda LED 1x12W L660	14	2033	4000	>80	660x100x100
58586	3F Linda LED 1x18W L1270	20	2967	4000	>80	1270x100x100
58608	3F Linda LED 1x22W L1570	25	3955	4000	>80	1570x100x100
58583	3F Linda LED 1x24W L1270	28	4065	4000	>80	1270x100x100
58585	3F Linda LED 1x24W/830 L1270	28	3862	3000	>80	1270x100x100
58584	3F Linda LED 1x24W/865 L1270	28	4065	6500	>80	1270x100x100
58572	3F Linda LED 2x12W L660	28	3955	4000	>80	660x160x100
58605	3F Linda LED 1x30W L1570	33,5	5180	4000	>80	1570x100x100
58607	3F Linda LED 1x30W/830 L1570	33,5	4921	3000	>80	1570x100x100
58606	3F Linda LED 1x30W/865 L1570	33,5	5180	6500	>80	1570x100x100
58597	3F Linda LED 2x18W L1270	40	6048	4000	>80	1270x160x100
58619	3F Linda LED 2x22W L1570	49	7557	4000	>80	1570x160x100
58594	3F Linda LED 2x24W L1270	54,5	7911	4000	>80	1270x160x100
58596	3F Linda LED 2x24W/830 L1270	54,5	7515	3000	>80	1270x160x100
58595	3F Linda LED 2x24W/865 L1270	54,5	7911	6500	>80	1270x160x100
58616	3F Linda LED 2x30W L1570	66	9715	4000	>80	1570x160x100
58618	3F Linda LED 2x30W/830 L1570	66	9230	3000	>80	1570x160x100
58617	3F Linda LED 2x30W/865 L1570	66	9715	6500	>80	1570x160x100

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58549	3F Linda LED 1x12W DALI L660	15	2033	4000	>80	660x100x100
58550	3F Linda LED 2x12W DALI L660	28	3955	4000	>80	660x160x100
58551	3F Linda LED 1x24W DALI L1270	28	4065	4000	>80	1270x100x100
58553	3F Linda LED 1x30W DALI L1570	33,5	5180	4000	>80	1570x100x100
58552	3F Linda LED 2x24W DALI L1270	54,5	7911	4000	>80	1270x160x100
58554	3F Linda LED 2x30W DALI L1570	66	9715	4000	>80	1570x160x100

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58569	3F Linda LED 1x6W EP LA L660	8,5	1029	4000	>80	660x160x100
58567	3F Linda LED 1x12W EP LA L660	15	2033	4000	>80	660x160x100
58592	3F Linda LED 1x18W EP L1270	21	2967	4000	>80	1270x100x100
58614	3F Linda LED 1x22W EP L1570	26	3955	4000	>80	1570x100x100
58589	3F Linda LED 1x24W EP L1270	29	4065	4000	>80	1270x100x100
58591	3F Linda LED 1x24W/830 EP L1270	29	3862	3000	>80	1270x100x100
58590	3F Linda LED 1x24W/865 EP L1270	29	4065	6500	>80	1270x100x100
58611	3F Linda LED 1x30W EP L1570	34,5	5180	4000	>80	1570x100x100
58613	3F Linda LED 1x30W/830 EP L1570	34,5	4921	3000	>80	1570x100x100
58612	3F Linda LED 1x30W/865 EP L1570	34,5	5180	6500	>80	1570x100x100
58603	3F Linda LED 2x18W EP L1270	41	6048	4000	>80	1270x160x100
58626	3F Linda LED 2x22W EP L1570	50	7557	4000	>80	1570x160x100
58600	3F Linda LED 2x24W EP L1270	55,5	7911	4000	>80	1270x160x100
58602	3F Linda LED 2x24W/830 EP L1270	55,5	7515	3000	>80	1270x160x100
58601	3F Linda LED 2x24W/865 EP L1270	55,5	7911	6500	>80	1270x160x100
58623	3F Linda LED 2x30W EP L1570	67	9715	4000	>80	1570x160x100
58625	3F Linda LED 2x30W/830 EP L1570	67	9230	3000	>80	1570x160x100
58624	3F Linda LED 2x30W/865 EP L1570	67	9715	6500	>80	1570x160x100

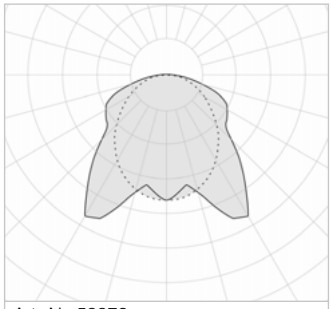
ENP nicht permanente Notfallverdrahtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58705	3F Linda LED 1x12W ENP LA L660		543	4000	>80	660x160x100
58713	3F Linda LED 1x24W ENP L1270		544	4000	>80	1270x100x100

3F Linda HQ

850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 58872

LED-Quellen mit Farbwiedergabeindex CRI >90.
Gehäusebündige Sicherheitsverschlüsse aus Edelstahl für die Befestigung der Abdeckung, Öffnung mittels Schraubenzieher.
Befestigungsbügel aus Edelstahl.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58867	3F Linda LED 1x12W/940 L660	14	1575	4000	>90	660x100x100
58868	3F Linda LED 2x12W/940 L660	28	3065	4000	>90	660x160x100
58869	3F Linda LED 1x24W/940 L1270	28	3150	4000	>90	1270x100x100
58870	3F Linda LED 2x24W/940 L1270	54,5	6131	4000	>90	1270x160x100
58871	3F Linda LED 1x30W/940 L1570	33,5	4015	4000	>90	1570x100x100
58872	3F Linda LED 2x30W/940 L1570	66	7529	4000	>90	1570x160x100

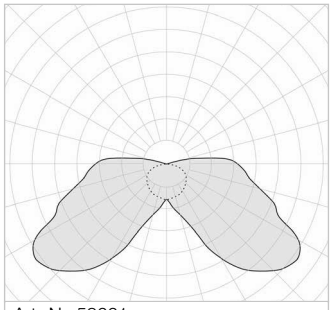
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58873	3F Linda LED 1x12W/940 DALI L660	15	1575	4000	>90	660x100x100
58874	3F Linda LED 2x12W/940 DALI L660	28	3065	4000	>90	660x160x100
58875	3F Linda LED 1x24W/940 DALI L1270	28	3150	4000	>90	1270x100x100
58876	3F Linda LED 2x24W/940 DALI L1270	54,5	6131	4000	>90	1270x160x100
58877	3F Linda LED 1x30W/940 DALI L1570	33,5	4015	4000	>90	1570x100x100
58878	3F Linda LED 2x30W/940 DALI L1570	66	7529	4000	>90	1570x160x100

3F Linda AMPIO (Breitstrahlend)

850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 58661

Breitstrahlende Lichtverteilung.
Kopfreflektor aus hochglänzendem Aluminium mit hohem Wirkungsgrad.
Gehäusebündige Sicherheitsverschlüsse aus Edelstahl für die Befestigung der Abdeckung, Öffnung mittels Schraubenzieher.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

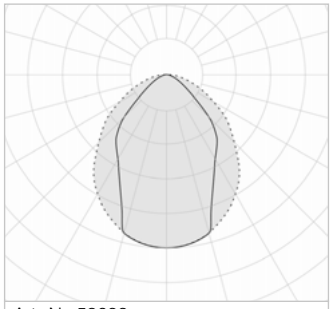
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58659	3F Linda LED 2x24W AMPIO L1270	54,5	7893	4000	>80	1270x160x100
58661	3F Linda LED 2x30W AMPIO L1570	66	9694	4000	>80	1570x160x100

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Linda CONC (Engstrahlend)

850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 58632

Engstrahlend mit elliptischer Bodenprojektion.
Kopfreflektor aus hochglänzendem Aluminium mit hohem Wirkungsgrad.
Gehäusebündige Sicherheitsverschlüsse aus Edelstahl für die Befestigung der Abdeckung, Öffnung mittels Schraubenzieher.

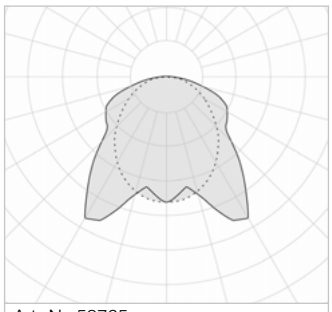
EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58630	3F Linda LED 2x24W CONC L1270	54,5	7753	4000	>80	1270x160x100
58632	3F Linda LED 2x30W CONC L1570	66	9521	4000	>80	1570x160x100

3F Linda Basic

850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 58765

Gehäusebündige Wannenverschlüsse aus Polycarbonat (PC), manipulationssicheres Öffnen, gegebenenfalls mit Schraubendreher.
Konformität nach Norm EN 60598-1.

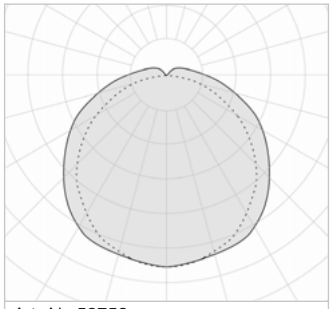
EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58762	3F Linda LED Basic 1x19W L1270	19	2938	4000	>80	1270x100x100
58764	3F Linda LED Basic 1x23W L1570	23	3548	4000	>80	1570x100x100
58766	3F Linda LED Basic ST 2x16W L1270	31	4711	4000	>80	1270x100x100
58763	3F Linda LED Basic 2x19W L1270	38	5590	4000	>80	1270x160x100
58767	3F Linda LED Basic ST 2x20W L1570	41	6281	4000	>80	1570x100x100
58765	3F Linda LED Basic 2x23W L1570	46	6905	4000	>80	1570x160x100

3F Linda Soft

850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 58752

Opale Abdeckung, außen glatt, innen mit lichttechnisch berechneter Prismenstruktur, UV-stabilisiert, schlagfest, aus schwer entflammbarem, spritzgegossenem Polycarbonat (PC) V2. Gehäusebündige Sicherheitsverschlüsse aus Edelstahl für die Befestigung der Abdeckung, Öffnung mittels Schraubenzieher. Konformität nach Norm EN 60598-1.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58731	3F Linda LED Soft 1x12W L660	14	1866	4000	>80	660x100x100
58732	3F Linda LED Soft 2x12W L660	28	3578	4000	>80	660x160x100
58733	3F Linda LED Soft 1x24W L1270	28	3732	4000	>80	1270x100x100
58734	3F Linda LED Soft 1x30W L1570	33,5	4755	4000	>80	1570x100x100
58751	3F Linda LED Soft 2x22W L1570	49	6835	4000	>80	1570x160x100
58737	3F Linda LED Soft 2x24W L1270	54,5	7156	4000	>80	1270x160x100
58752	3F Linda LED Soft 2x30W L1570	66	8788	4000	>80	1570x160x100

EVG DALI 230V-50/60Hz

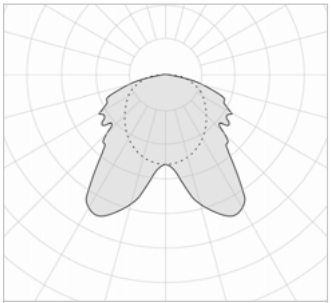
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58735	3F Linda LED Soft 1x24W DALI L1270	28	3732	4000	>80	1270x100x100
58736	3F Linda LED Soft 1x30W DALI L1570	33,5	4755	4000	>80	1570x100x100
58753	3F Linda LED Soft 2x22W DALI L1570	49	6835	4000	>80	1570x160x100
58738	3F Linda LED Soft 2x24W DALI L1270	54,5	7156	4000	>80	1270x160x100
58754	3F Linda LED Soft 2x30W DALI L1570	66	8788	4000	>80	1570x160x100

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Linda Kompakt

EP | D | 850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 5068

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Gehäusebündige Sicherheitsverschlüsse aus Edelstahl für die Befestigung der Abdeckung, Öffnung mittels Schraubenzieher.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
5066	3F Linda LED 1x6W L300	7,5	883	4000	>80	300x100x100
5067	3F Linda LED 1x6W LA L300	7,5	870	4000	>80	300x160x100
5068	3F Linda LED 2x6W L300	13	1646	4000	>80	300x160x100

EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
5069	3F Linda LED 1x6W EP LA L300	8,5	870	4000	>80	300x160x100
5070	3F Linda LED 2x6W EP L300	14	1646	4000	>80	300x160x100

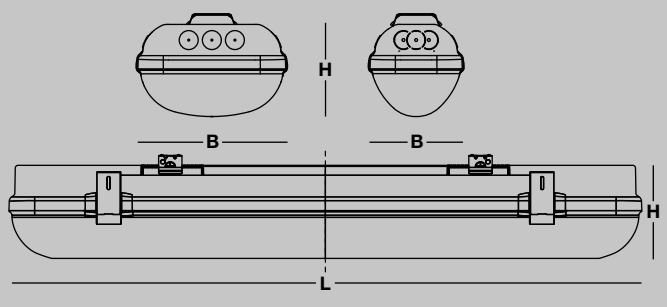
ENP nicht permanente Notfallverdrahtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
5071	3F Linda LED 1x6W ENP LA L300		557	4000	>80	300x160x100

/ Leuchten höherer Schutzart Korrosionsbeständige Leuchten







Real Plaza Puruchuco
Lima
Perù/Peru



3F Linda High Output

LICHTTECHNIK

Kontrollierte, symmetrische Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus selbstverlöschendem Spritzguss-Polycarbonat (PC) V2, Farbe grau (RAL 7035).
Umweltfreundliche, Spritzguss-Dichtung, alterungsbeständig.
Chassis aus feuerverzinktem Stahl, lackiert mit weißer Polyesterbasis.
Transparente, prismatische Abdeckung (SP) aus schwer entflammbarem, schlagfestem Spritzguss-Polycarbonat (PC) V2, UV-stabilisert, außen glatt, innen mit lichttechnisch, berechneter Prismenstruktur, mit umlaufend eingespritzter Dichtung.
Befestigungsbügel aus Edelstahl, ausgenommen Varianten in der Länge L=300 mm.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Die Leuchten mit eingebauter permanenter EP-Notstromversorgung entsprechen der Norm EN 60598-2-22; Bereiche mit hohem Risiko sind ausgeschlossen.

EINSATZBEREICHE

Für trockene, staubige Innenbereiche mit gelegentlicher Strahlwasserbelastung.
Praktisch bruchsicheres Polycarbonat, das mit den Dämpfen / Atmosphären kompatibel ist, die die Elastizität von Kunststoffmaterialien beeinträchtigen.
Nicht geeignet in Bereichen mit Chlorgas, Petrolether, Gemischen aus Kohlenwasserstoffen, Mineralöldämpfen mit Schmiermittelemulsionen, die zur Kühlung von Werkzeugmaschinen verwendet werden.
Nicht geeignet auf Oberflächen, die starken Schwingungen unterliegen, Umwelteinflüssen ausgesetzt und an Seilen oder Mastauslegern montiert sind.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).
Geeignet für die Beleuchtung von öffentlichen Parkbauten und öffentlichen Parkplätzen gemäß DIN 67528:2018-04.
Für spezielle Anwendungen, wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

HINWEISE

Leuchte nicht geeignet für Kühlhäuser mit Umgebungstemperatur von <0°C und/oder relativer Luftfeuchtigkeit von >85%.

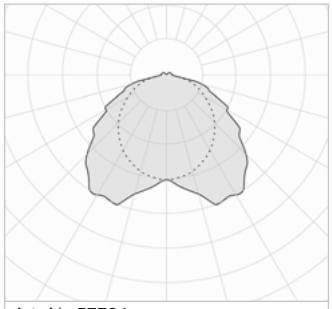
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verdrahtung: CLO (Seite 660), Schutzklasse II
- lineare LED-Module, besonders geschützt gegen flüchtige, chemisch, aggressive Stoffe
- Doppeltes Einschalten für 2x ON/OFF-Versionen
- Notfallversionen

3F Linda HO

CE | SAFE FLICKER | D | 850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 57704

LED-Quellen mit hohem Lichtstrom.
Gehäusebündige Sicherheitsverschlüsse aus Edelstahl für die Befestigung der Abdeckung, Öffnung mittels Schraubenzieher.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
57703	3F Linda LED HO 1x50W/840 L1270	56	9042	4000	>80	1270x100x100
57704	3F Linda LED HO 1x62W/840 L1570	69	11194	4000	>80	1570x100x100
57733 NEW	3F Linda LED HO 2x40W/840 L1570	87	15039	4000	>80	1570x160x100

EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
57711	3F Linda LED HO 1x50W/840 EP L1270	57	9042	4000	>80	1270x100x100
57712	3F Linda LED HO 1x62W/840 EP L1570	70	11194	4000	>80	1570x100x100
57734 NEW	3F Linda LED HO 2x40W/840 EP L1570	88	15039	4000	>80	1570x160x100

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
57719	3F Linda LED HO 1x50W/840 DALI L1270	56	9042	4000	>80	1270x100x100
57720	3F Linda LED HO 1x62W/840 DALI L1570	69	11194	4000	>80	1570x100x100
57735 NEW	3F Linda LED HO 2x40W/840 DALI L1570	87	15039	4000	>80	1570x160x100

EP/DALI-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

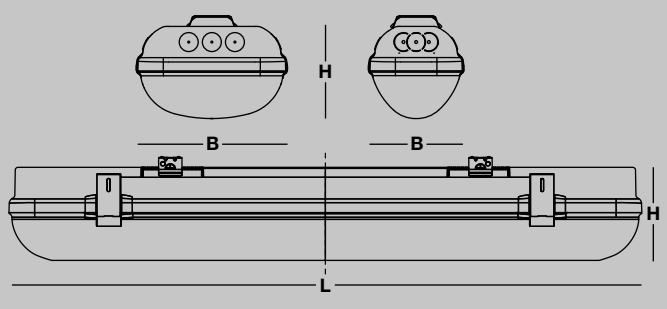
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
57727	3F Linda LED HO 1x50W/840 DALI EP L1270	57	9042	4000	>80	1270x100x100
57728	3F Linda LED HO 1x62W/840 DALI EP L1570	70	11194	4000	>80	1570x100x100
57736 NEW	3F Linda LED HO 2x40W/840 DALI EP L1570	88	15039	4000	>80	1570x160x100

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**


11
11
11
11
11
11
11
11

/ Leuchten höherer Schutzart Korrosionsbeständige Leuchten





Porto di Savona
Savona
Italia/Italy



3F Linda ATEX

Feuchtraumleuchte für ATEX- Umgebungen

LICHTTECHNIK

Kontrollierte, symmetrische Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus selbstverlöschendem Spritzguss-Polycarbonat (PC) V2, Farbe grau (RAL 7035).
Umweltfreundliche, Spritzguss-Dichtung, alterungsbeständig.
Chassis aus feuerverzinktem Stahl, lackiert mit weißer Polyesterbasis.
Transparente, prismatische Abdeckung (SP) aus schwer entflammbarem, schlagfestem Spritzguss-Polycarbonat (PC) V2, UV-stabilisert, außen glatt, innen mit lichttechnisch, berechneter Prismenstruktur, mit umlaufend eingespritzter Dichtung.
Gehäusebündige Sicherheitsverschlüsse aus Edelstahl für die Befestigung der Abdeckung, Öffnung mittels Schraubenzieher.
Befestigungsbügel aus Edelstahl.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Kabeleinführung mittels Kunststoff-Verschraubung ATEX M20x1,5mm und Polyamid-Verschraubung, im Lieferumfang enthalten.

EINSATZBEREICHE

Umgebungen mit explosiver ATEX-Atmosphäre (Konformität 2014/34/UE, EN IEC 60079-0, EN 60079-31): Gruppe II, Kategorie 3D (Ex Tc IIIC T85°C Dc).
Umgebungen schwere Industrie-, Lebensmittel- und Agrarindustrie, wissenschaftliche und lebensmittelverarbeitende Laboratorien, Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit, Schwimmbäder, Bahn-, Luftfahrt- und Hafenbereiche.
Für trockene, staubige Innenbereiche mit gelegentlicher Strahlwasserbelastung.
Praktisch bruchsicheres Polycarbonat, das mit den Dämpfen / Atmosphären kompatibel ist, die die Elastizität von Kunststoffmaterialien beeinträchtigen.
Nicht geeignet in Bereichen mit Chlorgas, Petrolether, Gemischen aus Kohlenwasserstoffen, Mineralöldämpfen mit Schmiermittelemulsionen, die zur Kühlung von Werkzeugmaschinen verwendet werden.
Nicht geeignet auf Oberflächen, die starken Schwingungen unterliegen, Umwelteinflüssen ausgesetzt und an Seilen oder Mastauslegern montiert sind.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).
Für spezielle Anwendungen, wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

HINWEISE

Leuchte nicht geeignet für Kühlhäuser mit Umgebungstemperatur von <0°C und/oder relativer Luftfeuchtigkeit von >85%.

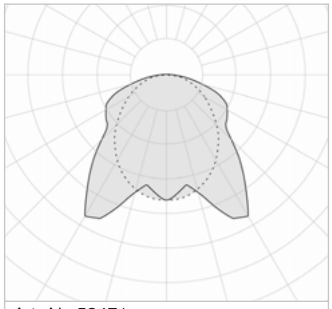
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verdrahtung: CLO (Seite 660), dimmbar, Schutzklasse II
- lineare LED-Module, besonders geschützt gegen flüchtige, chemisch, aggressive Stoffe
- Notfallversionen

3F Linda ATEX

CE | SAFE FLICKER | D | 850°C | IP66 | Ex | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 58471

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

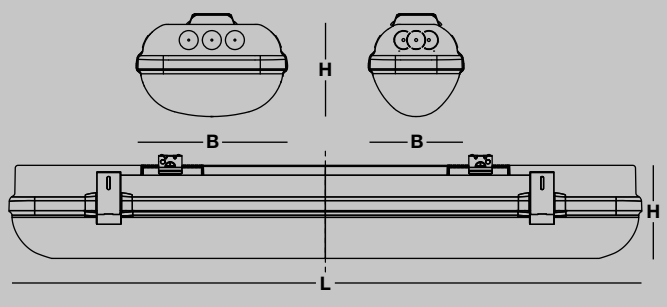
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58470	3F Linda LED 1x12W ATEX 3D L660	14	2033	4000	>80	660x100x100
58471	3F Linda LED 2x12W ATEX 3D L660	28	3955	4000	>80	660x160x100
58472	3F Linda LED 1x24W ATEX 3D L1270	28	4065	4000	>80	1270x100x100
58474	3F Linda LED 1x30W ATEX 3D L1570	33,5	5180	4000	>80	1570x100x100
58473	3F Linda LED 2x24W ATEX 3D L1270	54,5	7911	4000	>80	1270x160x100
58475	3F Linda LED 2x30W ATEX 3D L1570	66	9715	4000	>80	1570x160x100

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**



/ Leuchten höherer Schutzart Korrosionsbeständige Leuchten





Forming AG
Möhlin
Switzerland



3F Linda Hard Skin

Feuchtraumleuchte für Umgebungen mit aggressiven Stoffen

LICHTTECHNIK

Kontrollierte, symmetrische Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

Lineare schwefelhemmende LED-Modulen in SiO2 Technologie, besonders geschützt gegen flüchtige, chemisch aggressive Stoffe.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse und Wanne aus Polycarbonat (PC), versehen mit zusätzlichem Schutzlack für den Einsatz in Umgebungen mit aggressiven Substanzen.
Umweltfreundliche, Spritzguss-Dichtung, alterungsbeständig.
Chassis aus feuerverzinktem Stahl, lackiert mit weißer Polyesterbasis.
Transparente, prismatische Abdeckung (SP) aus schwer entflammbarem, schlagfestem Spritzguss-Polycarbonat (PC) V2, UV-stabilisert, außen glatt, innen mit lichttechnisch, berechneter Prismenstruktur, mit umlaufend eingespritzter Dichtung.
Gehäusebündige Sicherheitsverschlüsse aus Edelstahl für die Befestigung der Abdeckung, Öffnung mittels Schraubenzieher.
Befestigungsbügel aus Edelstahl.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.

EINSATZBEREICHE

Für trockene, staubige Innenbereiche mit gelegentlicher Strahlwasserbelastung.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).
Praktisch bruchsicheres Polycarbonat, das mit den Dämpfen / Atmosphären kompatibel ist, die die Elastizität von Kunststoffmaterialien beeinträchtigen.
Nicht geeignet auf Oberflächen, die starken Schwingungen unterliegen, Umwelteinflüssen ausgesetzt und an Seilen oder Mastauslegern montiert sind.
Leuchte, ausgestattet mit linearen schwefelhemmende LED-Modulen in SiO2 Technologie, besonders geschützt gegen flüchtige, chemisch aggressive Stoffe.
Gehäuse und Abdeckung sind beständig gegen folgende Stoffe: Äthylalkohol (24 Stunden bei 20 °C), wässrige Reinigungsmittel, Salzsäure (leichte Schlierenbildung), Bremsöl DOT4, Schwefelsäure (leichte Schlierenbildung), Ammoniak.
Bei Verwendung dieser Daten muss berücksichtigt werden, dass es sich um Resultate aus Labortests handelt und dass sie demnach nur unter den Bedingungen, unter denen die Tests vorgenommen wurden, gültig sind: Die Daten müssen als Richtangaben angesehen werden und es wird empfohlen, bei fehlender praktischer Erfahrung diese Test unter den normalen Einsatzbedingungen auszuführen.
Temperatur und Konzentration des chemischen Mittels können sich auf die Materialien auswirken und die LED-Technologie beeinflussen.
Geeignet für die Beleuchtung von öffentlichen Parkbauten und öffentlichen Parkplätzen gemäß DIN 67528:2018-04.
Für spezielle Anwendungen, wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

HINWEISE

Leuchte nicht geeignet für Kühlhäuser mit Umgebungstemperatur von <0°C und/oder relativer Luftfeuchtigkeit von >85%.

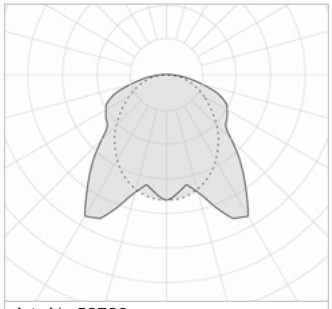
AUF ANFRAGE

- unterschiedlichen Farbtemperaturen
- Verdrahtung: dimmbar, CLO (Seite 660), Schutzklasse II
- Notfallversionen

3F Linda HS

850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 58730

Leuchte, ausgestattet mit linearen LED-Modulen in SiO2 Technologie, besonders geschützt gegen flüchtige, chemisch aggressive Stoffe.

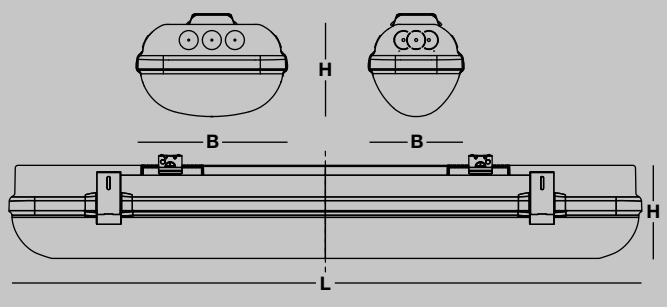
EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58722	3F Linda LED HS 1x24W L1270	28	4270	4000	>80	1270x100x100
58724	3F Linda LED HS 1x30W L1570	33,5	5394	4000	>80	1570x100x100
58728	3F Linda LED HS 2x24W L1270	54,5	8308	4000	>80	1270x160x100
58730	3F Linda LED HS 2x30W L1570	66	10122	4000	>80	1570x160x100

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**


MARTINI





Forming AG
Möhlin
Switzerland



3F Linda High Temperature

Feuchtraumleuchte für hohe Umgebungstemperaturen

LICHTTECHNIK

Kontrollierte, symmetrische Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Lichtstrom bei +55°C: -10%.
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus selbstverlöschendem Spritzguss-Polycarbonat (PC) V2, Farbe grau (RAL 7035).
Umweltfreundliche, Spritzguss-Dichtung, alterungsbeständig.
Chassis aus feuerverzinktem Stahl, lackiert mit weißer Polyesterbasis.
Transparente, prismatische Abdeckung (SP) aus schwer entflammbarem, schlagfestem Spritzguss-Polycarbonat (PC) V2, UV-stabilisert, außen glatt, innen mit lichttechnisch, berechneter Prismenstruktur, mit umlaufend eingespritzter Dichtung.
Befestigungsbügel aus Edelstahl.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.

EINSATZBEREICHE

Umgebungstemperaturen bis zu +55°C.
Für trockene, staubige Innenbereiche mit gelegentlicher Strahlwasserbelastung.

HINWEISE

Leuchte nicht geeignet für Kühlhäuser mit Umgebungstemperatur von <0°C und/oder relativer Luftfeuchtigkeit von >85%.

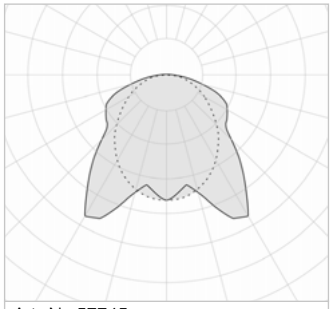
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verdrahtung: EVG, dimmbar, DALI, CLO (Seite 660), Schutzklasse II
- lineare LED-Module, besonders geschützt gegen flüchtige, chemisch, aggressive Stoffe

3F Linda HT

CE | SAFE FLICKER | D | 850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 57745

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

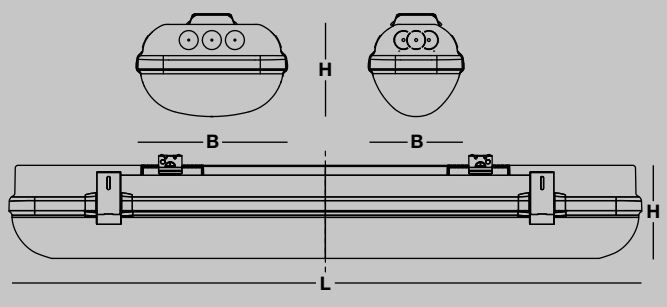
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
57743	3F Linda LED HT 1x18W/840 L1570	21	3232	4000	>80	1570x100x100
57744	3F Linda LED HT 2x13W/840 L1570	30	4781	4000	>80	1570x160x100
57745	3F Linda LED HT 2x18W/840 L1570	40	6289	4000	>80	1570x160x100
57747	3F Linda LED HT 1x18W/865 L1570	21	3232	6500	>80	1570x100x100
57748	3F Linda LED HT 2x13W/865 L1570	30	4781	6500	>80	1570x160x100
57749	3F Linda LED HT 2x18W/865 L1570	40	6289	6500	>80	1570x160x100

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**


CONTINUA+
CONTINUA+
CONTINUA+

/ Leuchten höherer Schutzart Korrosionsbeständige Leuchten





Brandweer Hasselt
Hasselt
Belgique/Belgium



3F Linda Transparent

Feuchtraumleuchte mit transparentem Gehäuse

LICHTTECHNIK

Kontrollierte, symmetrische Lichtverteilung.
Lebensdauer (L75/B10): 80000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Transparentes Leuchtengehäuse aus selbstverlöschendem Spritzguss-Polycarbonat (PC) V2.
Umweltfreundliche, Spritzguss-Dichtung, alterungsbeständig.
Chassis aus feuerverzinktem Stahl, lackiert mit weißer Polyesterbasis.
Transparente, prismatische Abdeckung (SP) aus schwer entflammbarem, schlagfestem Spritzguss-Polycarbonat (PC) V2, UV-stabilisiert, außen glatt, innen mit lichttechnisch, berechneter Prismenstruktur, mit umlaufend eingespritzter Dichtung.
Gehäusebündige Sicherheitsverschlüsse aus Edelstahl für die Befestigung der Abdeckung, Öffnung mittels Schraubenzieher.
Befestigungsbügel aus Edelstahl.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.

EINSATZBEREICHE

Für trockene, staubige Innenbereiche mit gelegentlicher Strahlwasserbelastung.
Räumlichkeiten: Durchgangsbereiche, Parkhäuser.
Räumlichkeiten, in denen eine diffuse und sanfte Beleuchtung für einen optimalen Sehkomfort erforderlich ist.
Praktisch bruchsicheres Polycarbonat, das mit den Dämpfen / Atmosphären kompatibel ist, die die Elastizität von Kunststoffmaterialien beeinträchtigen.
Nicht geeignet in Bereichen mit Chlorgas, Petrolether, Gemischen aus Kohlenwasserstoffen, Mineralöldämpfen mit Schmiermittelemulsionen, die zur Kühlung von Werkzeugmaschinen verwendet werden.
Nicht geeignet auf Oberflächen, die starken Schwingungen unterliegen, Umwelteinflüssen ausgesetzt und an Seilen oder Mastauslegern montiert sind.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).
Geeignet für die Beleuchtung von öffentlichen Parkbauten und öffentlichen Parkplätzen gemäß DIN 67528:2018-04.

HINWEISE

Leuchte nicht geeignet für Kühlhäuser mit Umgebungstemperatur von <0°C und/oder relativer Luftfeuchtigkeit von >85%.

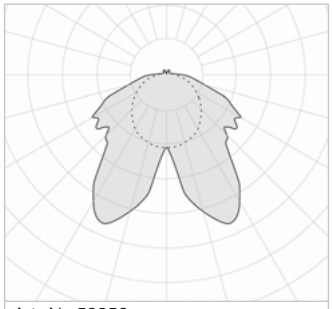
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verdrahtung: dimmbar, CLO (Seite 660), Schutzklasse II
- lineare LED-Module, besonders geschützt gegen flüchtige, chemisch, aggressive Stoffe
- Notfallversionen

3F Linda Transparent

850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





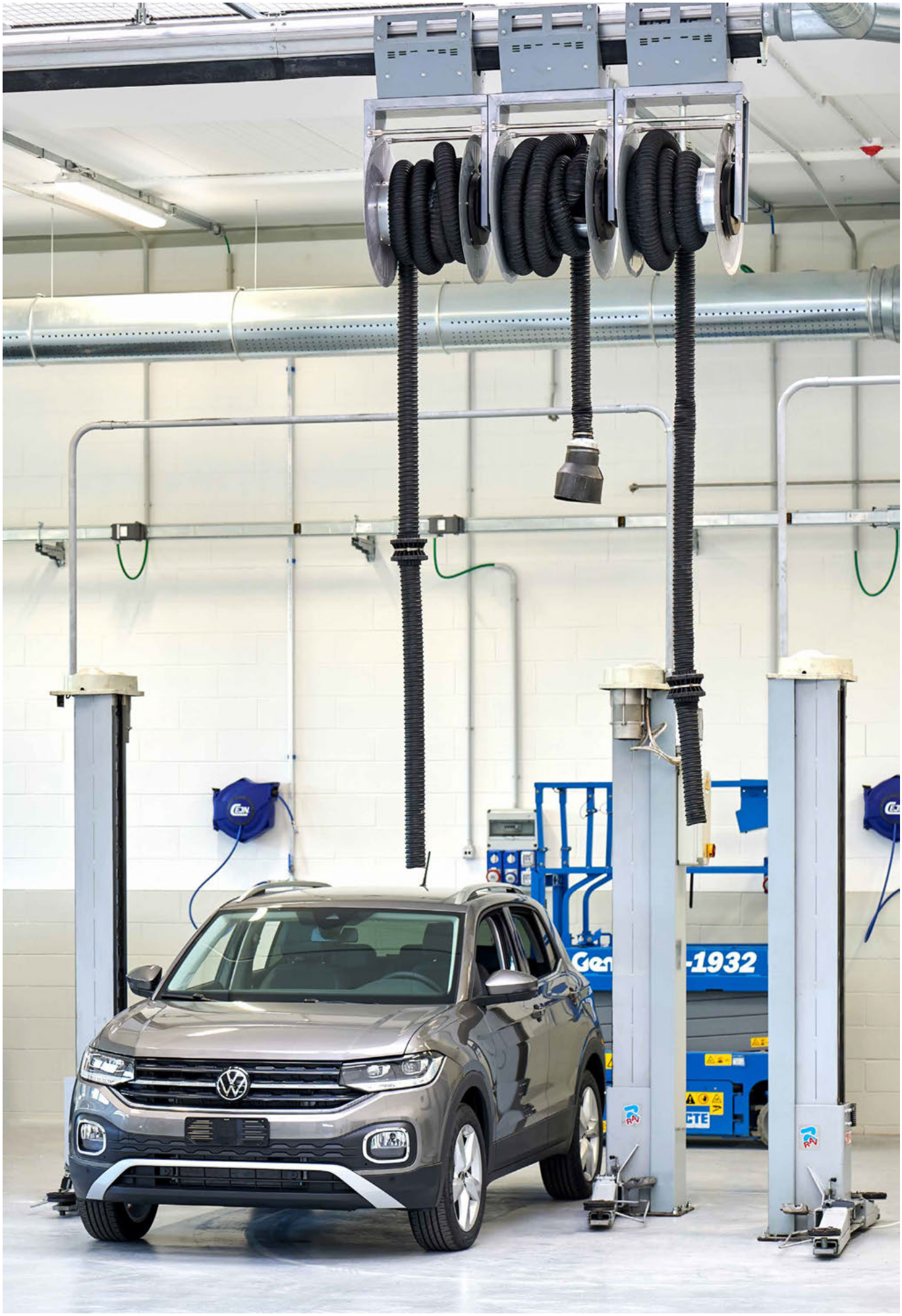
Art.-Nr. 58856

Transparentes Gehäuse aus Polycarbonat (PC).
Gehäusebündige Sicherheitsverschlüsse aus Edelstahl.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

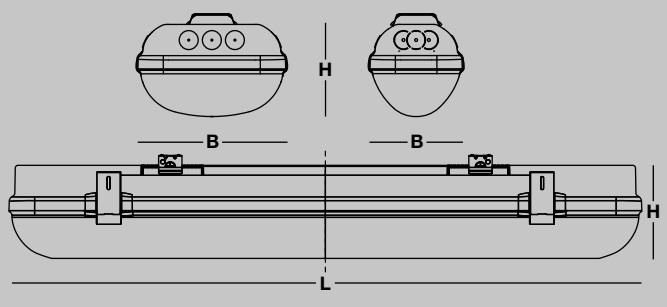
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58852	3F Linda LED Lite TR 1x12W L660	14	2033	4000	>80	660x100x100
58853	3F Linda LED Lite TR 1x19W L1270	19	2938	4000	>80	1270x100x100
58854	3F Linda LED Lite TR 1x23W L1570	23	3548	4000	>80	1570x100x100
58855	3F Linda LED Lite TR 2x16W L1270	31	4634	4000	>80	1270x160x100
58856	3F Linda LED Lite TR 2x20W L1570	41	6178	4000	>80	1570x160x100

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**


-1932

/ Leuchten höherer Schutzart Korrosionsbeständige Leuchten





Cantine Banfi
Montalcino (SI)
Italia/Italy



3F Linda Ice

Feuchtraumleuchte für kalte oder feuchte Umgebungen

LICHTTECHNIK

Kontrollierte, symmetrische Lichtverteilung.
Lebensdauer (L90/B10): 50000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

Lineare LED Module UR95.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus selbstverlöschendem Spritzguss-Polycarbonat (PC) V2, Farbe grau (RAL 7035).
Umweltfreundliche, Spritzguss-Dichtung, alterungsbeständig.
Chassis aus feuerverzinktem Stahl, lackiert mit weißer Polyesterbasis.
Transparente, prismatische Abdeckung (SP) aus schwer entflammbarem, schlagfestem Spritzguss-Polycarbonat (PC) V2, UV-stabilisert, außen glatt, innen mit lichttechnisch, berechneter Prismenstruktur, mit umlaufend eingespritzter Dichtung.
Gehäusebündige Sicherheitsverschlüsse aus Edelstahl für die Befestigung der Abdeckung, Öffnung mittels Schraubenzieher.
Befestigungsbügel aus Edelstahl.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Interne Verdrahtung, einpolig, mit Silikon-Glasgeflechtisolierung Typ UG4T2/2, Querschn. 0,75 mm².

EINSATZBEREICHE

Umgebungen mit Temperaturen von -30°C bis +40°C mit einem Feuchtigkeitsresistenz bis zu 95%.
Praktisch bruchsicheres Polycarbonat, das mit den Dämpfen / Atmosphären kompatibel ist, die die Elastizität von Kunststoffmaterialien beeinträchtigen.
Bei Anwendungen in Bereichen, in denen Störungen am Stromnetz bestehen können, und/oder für den Einsatz bei Niedrigtemperaturen müssen Überlastschutzvorrichtungen (Surge Protection Device) an der Versorgungsleitung vorgesehen und eventuelle Ursachen für Unterspannungen behoben werden.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

NOTIZEN

Durch die neue 3F LED-Technologie sind die Vorteile der Verwendung von 3F Linda LED ICE vielfältig:
- Einschaltzeit weniger als 5 Sekunden
- unbegrenzte Schalthäufigkeit
- keine Abnahme der Lebensdauer der LED Leuchtmittel hinsichtlich der Schalthäufigkeit

All dies führt zu Kosteneinsparungen durch:
- geringerer Stromverbrauch als bei den Leuchtstofflampen-Versionen
- keine Wärmeübertragung von der Leuchte an die gekühlte Umgebung des Kühlraumes

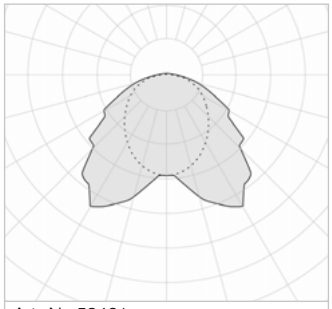
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- lineare LED-Module, besonders geschützt gegen flüchtige, chemisch, aggressive Stoffe

3F Linda Ice 1x 1 reihig/lampiges Gehäuse

CE | D | ICE | 850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 58461

Gesteuerte breite Lichtverteilung.

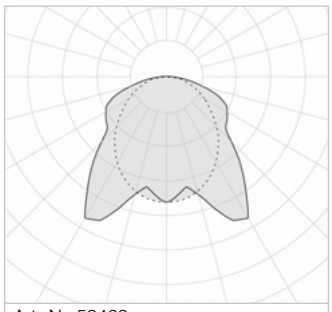
EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58457	3F Linda LED Ice 1x24W UR95 L1270	28	4065	4000	>80	1270x100x100
58461	3F Linda LED Ice 1x30W UR95 L1570	33,5	5180	4000	>80	1570x100x100

3F Linda Ice 2x 2 reihig/lampiges Gehäuse

CE | D | ICE | 850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 58463

Gesteuerte breite Lichtverteilung.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

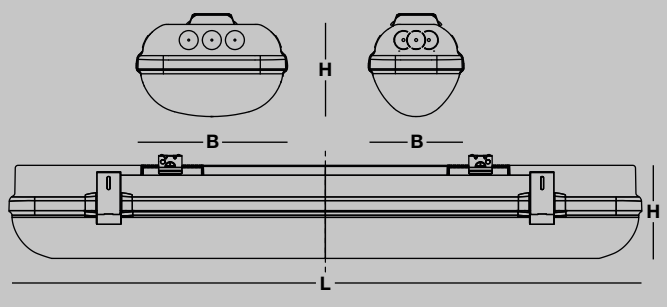
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58459	3F Linda LED Ice 2x24W UR95 L1270	54,5	7911	4000	>80	1270x160x100
58463	3F Linda LED Ice 2x30W UR95 L1570	66	9715	4000	>80	1570x160x100

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**



/ Leuchten höherer Schutzart Korrosionsbeständige Leuchten





Hippisch Centrum Ruiterlijk
Genoegen
Oud Turnhout
Belgique/Belgium



3F Linda Sensor

Feuchtraumleuchte mit eingebautem Sensor

LICHTTECHNIK

Kontrollierte, symmetrische Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus selbstverlöschendem Spritzguss-Polycarbonat (PC) V2, Farbe grau (RAL 7035).
Umweltfreundliche, Spritzguss-Dichtung, alterungsbeständig.
Chassis aus feuerverzinktem Stahl, lackiert mit weißer Polyesterbasis.
Transparente, prismatische Abdeckung (SP) aus schwer entflammbarem, schlagfestem Spritzguss-Polycarbonat (PC) V2, UV-stabilisiert, außen glatt, innen mit lichttechnisch, berechneter Prismenstruktur, mit umlaufend eingespritzter Dichtung.
Gehäusebündige Sicherheitsverschlüsse aus Edelstahl für die Befestigung der Abdeckung, Öffnung mittels Schraubenzieher.
Befestigungsbügel aus Edelstahl.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Integrierter Präsenzsensor.

EINSATZBEREICHE

Für trockene, staubige Innenbereiche mit gelegentlicher Strahlwasserbelastung.
Räumlichkeiten: Durchgangsbereiche, Parkhäuser.
Praktisch bruchsicheres Polycarbonat, das mit den Dämpfen / Atmosphären kompatibel ist, die die Elastizität von Kunststoffmaterialien beeinträchtigen.
Nicht geeignet in Bereichen mit Chlorgas, Petrolether, Gemischen aus Kohlenwasserstoffen, Mineralöldämpfen mit Schmiermittelemulsionen, die zur Kühlung von Werkzeugmaschinen verwendet werden.
Nicht geeignet auf Oberflächen, die starken Schwingungen unterliegen, Umwelteinflüssen ausgesetzt und an Seilen oder Mastauslegern montiert sind.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).
Geeignet für die Beleuchtung von öffentlichen Parkbauten und öffentlichen Parkplätzen gemäß DIN 67528:2018-04.
Für spezielle Anwendungen, wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

LICHTSTEUERUNG

Die Produkte verwenden die 3F Sensor-Technologie (Seite 632).

HINWEISE

Leuchte nicht geeignet für Kühlhäuser mit Umgebungstemperatur von <0°C und/oder relativer Luftfeuchtigkeit von >85%.

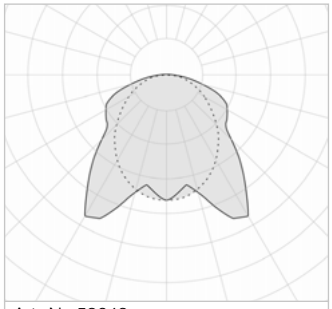
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- lineare LED-Module, besonders geschützt gegen flüchtige, chemisch, aggressive Stoffe
- Notfallversionen

3F Linda Sensor

CE | SAFE FLICKER | D | 850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 58642

Integrierter Präsenzsensor mit ON/OFF-Funktion.

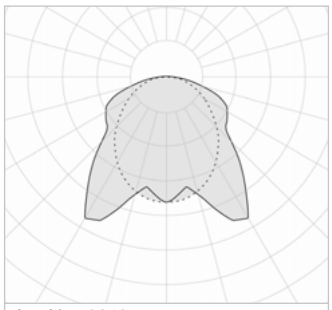
EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58638	3F Linda LED 1x30W Sensor L1570	35,5	5180	4000	>80	1570x100x100
58642	3F Linda LED 2x30W Sensor L1570	67	9715	4000	>80	1570x160x100

3F Linda Sensor Corridor Function

CE | SAFE FLICKER | D | 850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 58649

Integrierter Bewegungsmelder mit Korridorfunktionsmodus, Bei Nichtanwesenheit/eingestellter Zeit, wird der Lichtstrom bei 10% aufrecht erhalten.

EVG CF (Corridor Function) 230V-50/60Hz

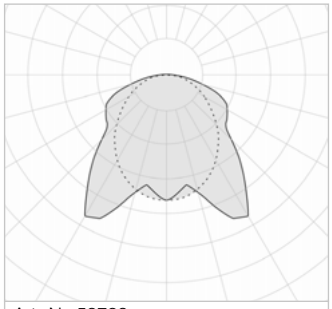
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58645	3F Linda LED 1x30W Sensor CF L1570	35,5	5180	4000	>80	1570x100x100
58649	3F Linda LED 2x30W Sensor CF L1570	67	9715	4000	>80	1570x160x100

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Linda Sensor Bluetooth

CE | SAFE FLICKER | D | 850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 58789

Integrierter Bluetooth-Anwesenheitssensor, wodurch die Errichtung und Steuerung eines drahtlosen Netzwerks zwischen DALI-BLE-Leuchten möglich ist.
Inbetriebnahme des Steuerungssystems über eine kostenlose APP; der Einsatz eines spezialisierten Technikers kann auf Anfrage angeboten werden.

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58786	3F Linda LED 1x24W Sensor DALI-BLE L1270	29	4065	4000	>80	1270x100x100
58787	3F Linda LED 1x30W Sensor DALI-BLE L1570	35,5	5180	4000	>80	1570x100x100
58788	3F Linda LED 2x24W Sensor DALI-BLE L1270	55,5	7911	4000	>80	1270x160x100
58789	3F Linda LED 2x30W Sensor DALI-BLE L1570	67	9715	4000	>80	1570x160x100

3F Linda | Zubehör



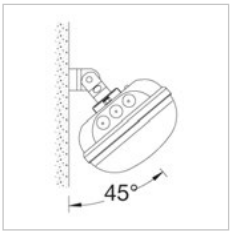
Art.-Nr.	Artikel
A0660	Z DB-Seil Var. 1m/1,5mm
A0661	Z DB-Seil Var. 2m/1,5mm
A0662	Z DB-Seil Var. 3m/1,5mm
A0663	Z DB-Seil Var. 4m/1,5mm
A0664	Z DB-Seil Var. 5m/1,5mm
A0665	Z DB-Seil Var. 6m/1,5mm

Deckenseilabhängung mit Höhenverstellung, verzinktes Stahlseil d=1,5 mm, max. Last 15 kg.
Achtung: Jedes Produkt benötigt zwei Seilabhängungen.
Zubehörteil nicht kompatibel mit den 3F Linda LED Kompakt-Versionen.



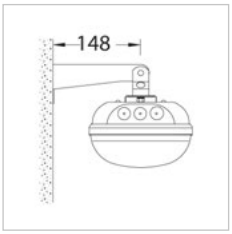
Art.-Nr.	Artikel
A0160	LINDA Z Verschluss (Set) Edelstahl 4Stk Die Packung enthält 4 Stück.
A0161	LINDA Z Verschluss (Set) Edelstahl 8Stk Die Packung enthält 8 Stück.
A0162	LINDA Z Verschluss (Set) Edelstahl 10Stk Die Packung enthält 10 Stück.

Gehäusebündige Sicherheitsverschlüsse für die Befestigung der Abdeckung.
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linda, 3F Linda - High Output, 3F Linda - ATEX, 3F Linda - High Temperature.



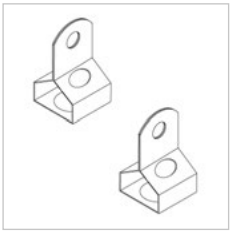
Art.-Nr.	Artikel
A0449	LINDA Z MB-D/W SET 45° L300 15GZI
A0450	LINDA Z MB-D/W SET 45° L660-1570 15RIT

Befestigungsbügel (Set) aus Edelstahl, mit Montagezubehör zur Installation der Leuchten 3F Linda, 1/2-lampig, für Decken- oder Wandmontage. Maximaler Schwenkwinkel = 45°.



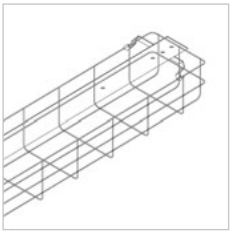
Art.-Nr.	Artikel
A0451	LINDA Z MB-D/W SET 148 L300 - 15MBI
A0452	LINDA Z MB-D/W SET 148 L660-1570 - 15FBR

Befestigungsbügel (Set) aus Edelstahl, mit Montagezubehör zur Installation der Leuchten 3F Linda, 1/2-lampig, für Decken oder Wandmontage, Wandabstand 148 mm.



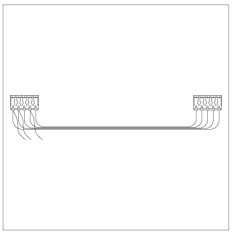
Art.-Nr.	Artikel
A0462	LINDA Z MB-S SET L300 13GSI
A0463	LINDA Z MB-S SET L660-1570 13TRM

Abhängebügel (Set) aus Edelstahl mit Montagezubehör und Zuleitungsfixierung zur Abhängung der Leuchten 3F Linda.



Art.-Nr.	Artikel
A0455	Z Schutzgitter 180x1330mm
A0456	Z Schutzgitter 180x1630mm
A0457	Z Schutzgitter 280x1330mm
A0458	Z Schutzgitter 280x1630mm

Schutzgitter aus verzinktem Stahldraht, Ø 5 mm, zur Anwendung in trockenen Innenräumen. Allseitiger Leuchtenschutz gegen mechanischen Einfluss; nur bei Leuchten ohne Abhängebügel zu verwenden.
Nicht mit Abhängebügel zu verwenden.



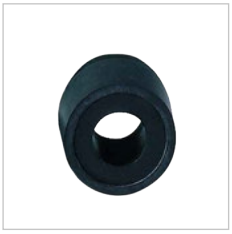
Art.-Nr.	Artikel
A0447	LINDA Z DGV 5x1,5mm² L1570

Durchgangsverdrahtung 5-polig Leitung H07 V2-U, HT 90°C, 1,5 mm², Anschlussklemmen für Leitungsquerschnitte 2x2,5 mm².
Zubehörteil kompatibel mit 3F Linda, 3F Linda - High Output, 3F Linda - ATEX, 3F Linda - Hard Skin, 3F Linda - High Temperature, 3F Linda - Ice.
Zubehörteil nicht kompatibel mit den ST-Versionen des 3F Linda LED Basic.



Art.-Nr.	Artikel
A0187	Z Anti-Kondensationsfilter

Kondensationsfilter.
Zur Verwendung in Räumen mit hohen Temperaturschwankungen.



Art.-Nr.	Artikel
A0521	Z Reduzierring Kabelverschraubung

Reduzierring für Kabelverschraubung zur Verwendung von Kabeln mit einem Außendurchmesser von bis zu 8 mm.



Art.-Nr.	Artikel
A0464	LINDA Z PIK-L 300/160 240x135mm-26CSG
A0465	LINDA Z PIK-L 660/160 605x135mm-26MTH

Nothinweis-Piktogramm Aufkleber (LINKS) für Leuchten mit einer Gehäusebreite von 160 mm. Für Leuchten L=300 und L=600. Piktogramm erfüllt die europäischen Standards der Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen am Arbeitsplatz.



Art.-Nr.	Artikel
A0466	LINDA Z PIK-U 300/160 240x135mm-26DVI
A0467	LINDA Z PIK-U 660/160 605x135mm-26MVL

Nothinweis-Piktogramm Aufkleber (LINKS) für Leuchten mit einer Gehäusebreite von 160 mm. Für Leuchten L=300 und L=600. Piktogramm erfüllt die europäischen Standards der Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen am Arbeitsplatz.



Art.-Nr.	Artikel
A0468	LINDA Z PIK-R 300/160 240x135mm-26GZM
A0469	LINDA Z PIK-R 660/160 605x135mm-26PXN

Nothinweis-Piktogramm Aufkleber (LINKS) für Leuchten mit einer Gehäusebreite von 160 mm. Für Leuchten L=300 und L=600. Piktogramm erfüllt die europäischen Standards der Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen am Arbeitsplatz.



Art.-Nr.	Artikel
A0434	LINDA MB-Sicherheitsschraube - 20Stk Die Packung enthält 20 Stück.
A0435	LINDA MB-Sicherheitsschraube - 100Stk Die Packung enthält 100 Stück.

Sicherungsschrauben für Montagebügel, 3F Linda



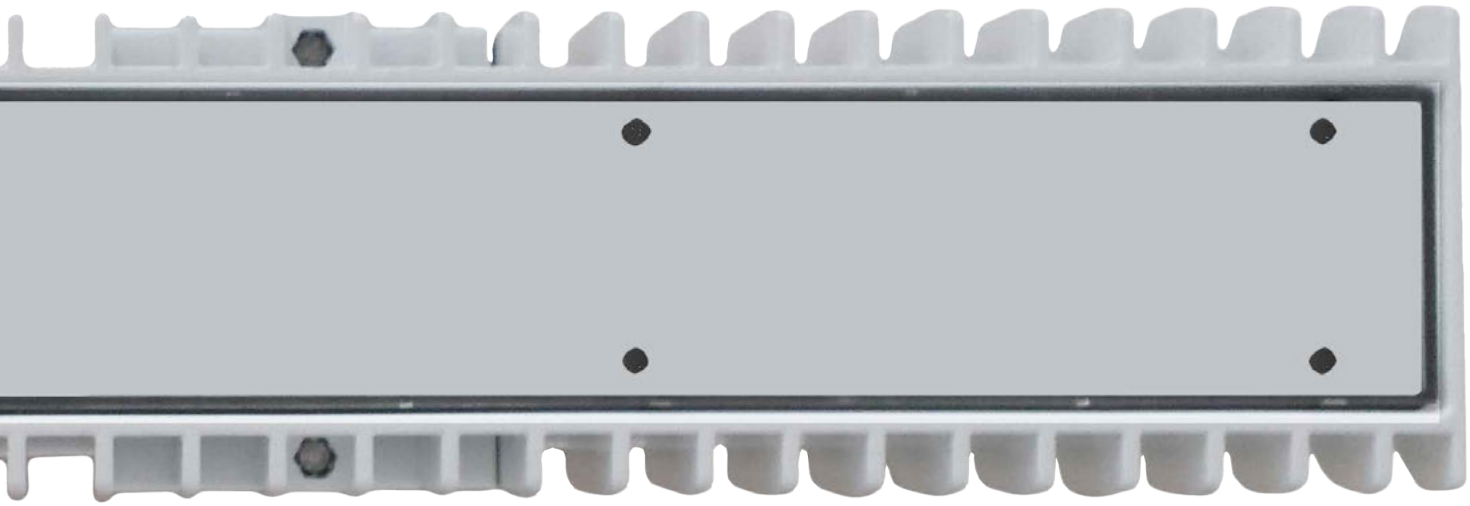
/ 3F LEM

3F LEM ist eine hochspezialisierte Leuchtenserie, die entwickelt wurde, um Kunden zufrieden zu stellen, die große Flächen homogen und effektiv beleuchten müssen.

3F LEM wurde mit großen Spritzgusslinsen realisiert, die verschiedene hochpräzise photometrische Verteilungen ermöglichen. Lichtmodule aus Aluminiumlegierung sind in der Lage, die von den LED-Quellen der neuesten Generation erzeugte Wärme auf die bestmögliche Weise abzuleiten.



3F LEM
Cereser Marmi S.p.A.
Rivoli Veronese (VR), Italien



Maßstab 1:2
mm

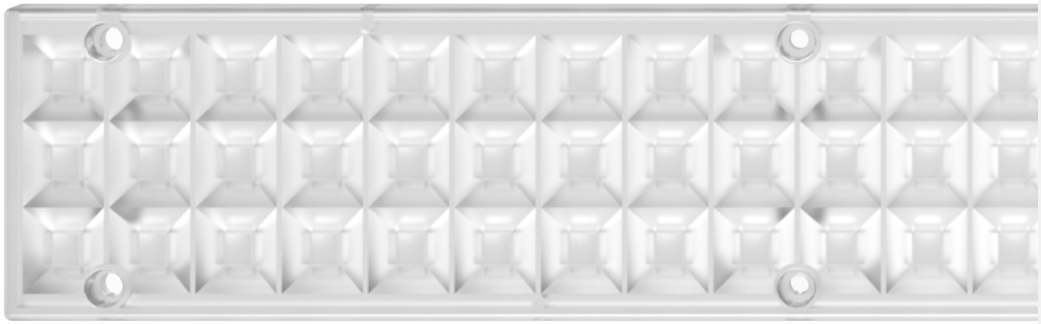
Nicht **überhitzen.**

Mit der Entwicklung der 3F LEM war es unser Ziel, ein Produkt zu schaffen, das auch in Bereichen mit **erhöhten Temperaturen** über lange Zeiträume zuverlässig funktioniert: Das Ergebnis ist ein Leuchtengehäuse mit einer innovativen Druckguss-Aluminiumlegierung, das in Bereichen mit Umgebungstemperaturen bis zu 70 °C installiert werden kann.

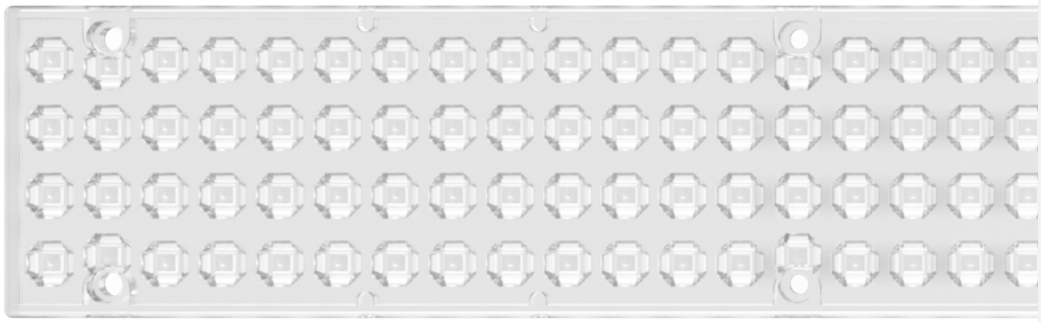
3F LEM respektiert voll und ganz die gültigen beleuchtungstechnischen Richtlinien: Die Lichtverteilung entsteht aus einer aufmerksamen Analyse der Norm DIN EN 12464-1 hinsichtlich der Beleuchtung von Arbeitsstätten in Innenräumen.

Zusätzlich zu den breitstrahlenden, tief-breitstahlenden und engstrahlend-elliptischen Lichtverteilungen haben wir die neue **HRL (High Rack Lens)**-Lichtverteilung entwickelt, eine hochmoderne Beleuchtungslösung für Logistikanwendungen. Im Gegensatz zur aktuellen CONC-Verteilung, die den Lichtstrom ausschließlich auf der horizontalen Arbeitsebene optimiert, zeichnet sich die HRL dadurch aus, dass sie eine außergewöhnliche Gleichmäßigkeit auch auf der vertikalen Ebene garantiert. Dies bedeutet, dass auch Regale und Lagerbereiche gleichmäßig ausgeleuchtet werden, was die Sicht und die betriebliche Effizienz in komplexen Logistikumgebungen deutlich verbessert.

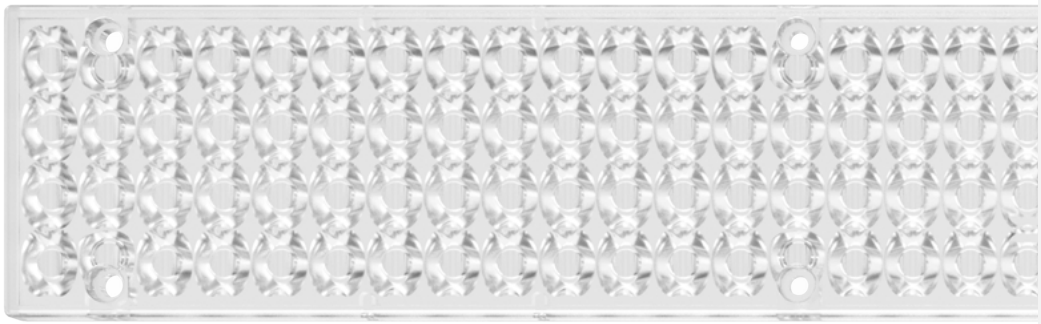
3F LEM
Breitstrahlend



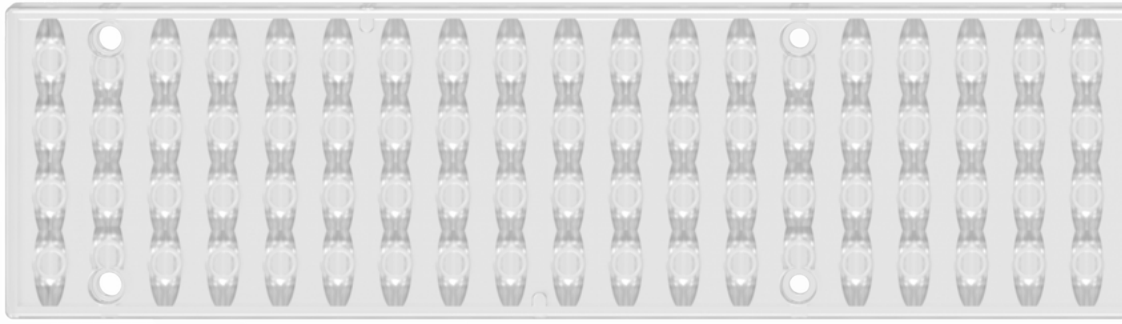
3F LEM
Tief-Breitstrahlend

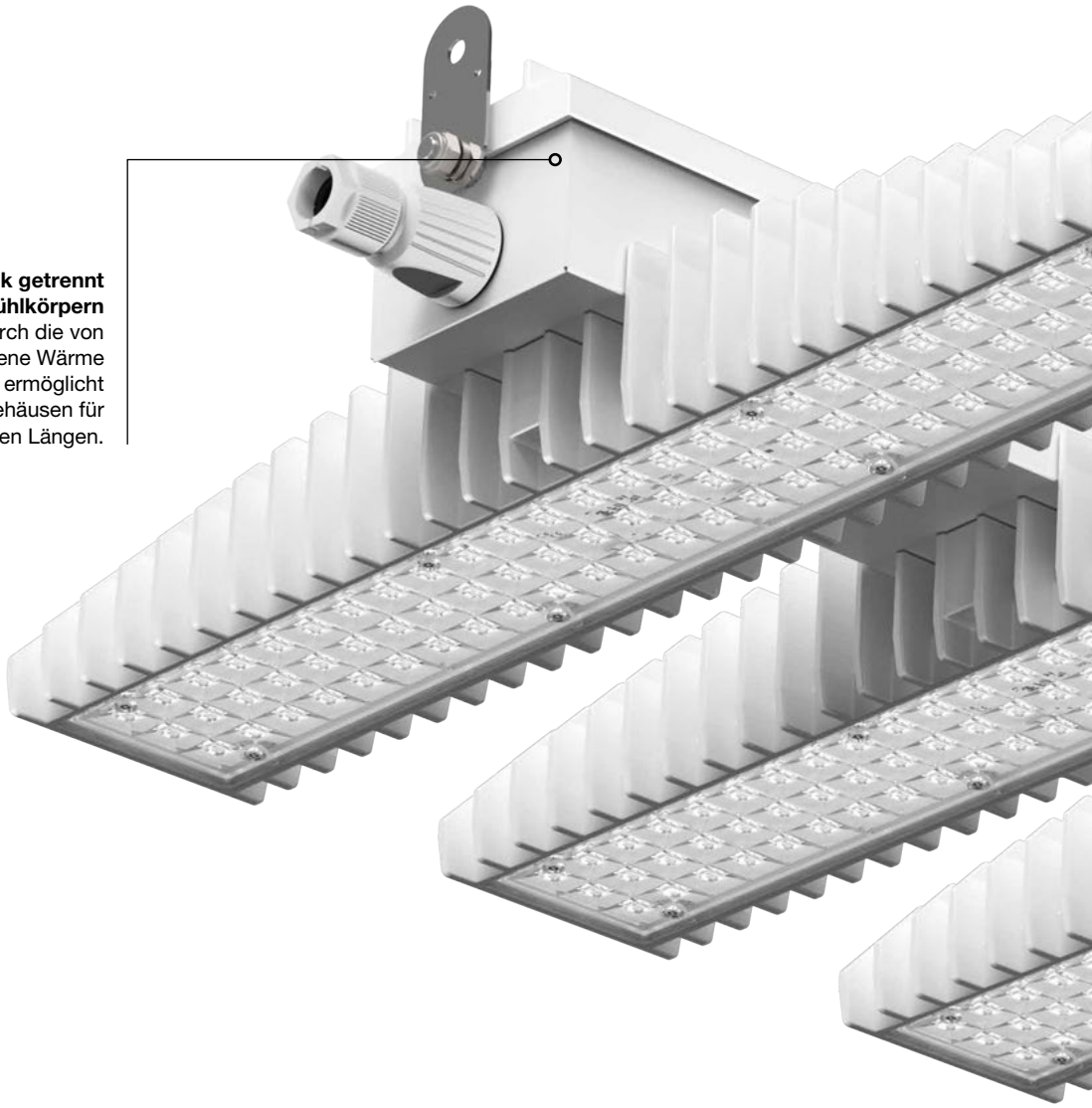


3F LEM
Engstrahlend - Elliptisch



3F LEM
HRL (High Rack Lens)



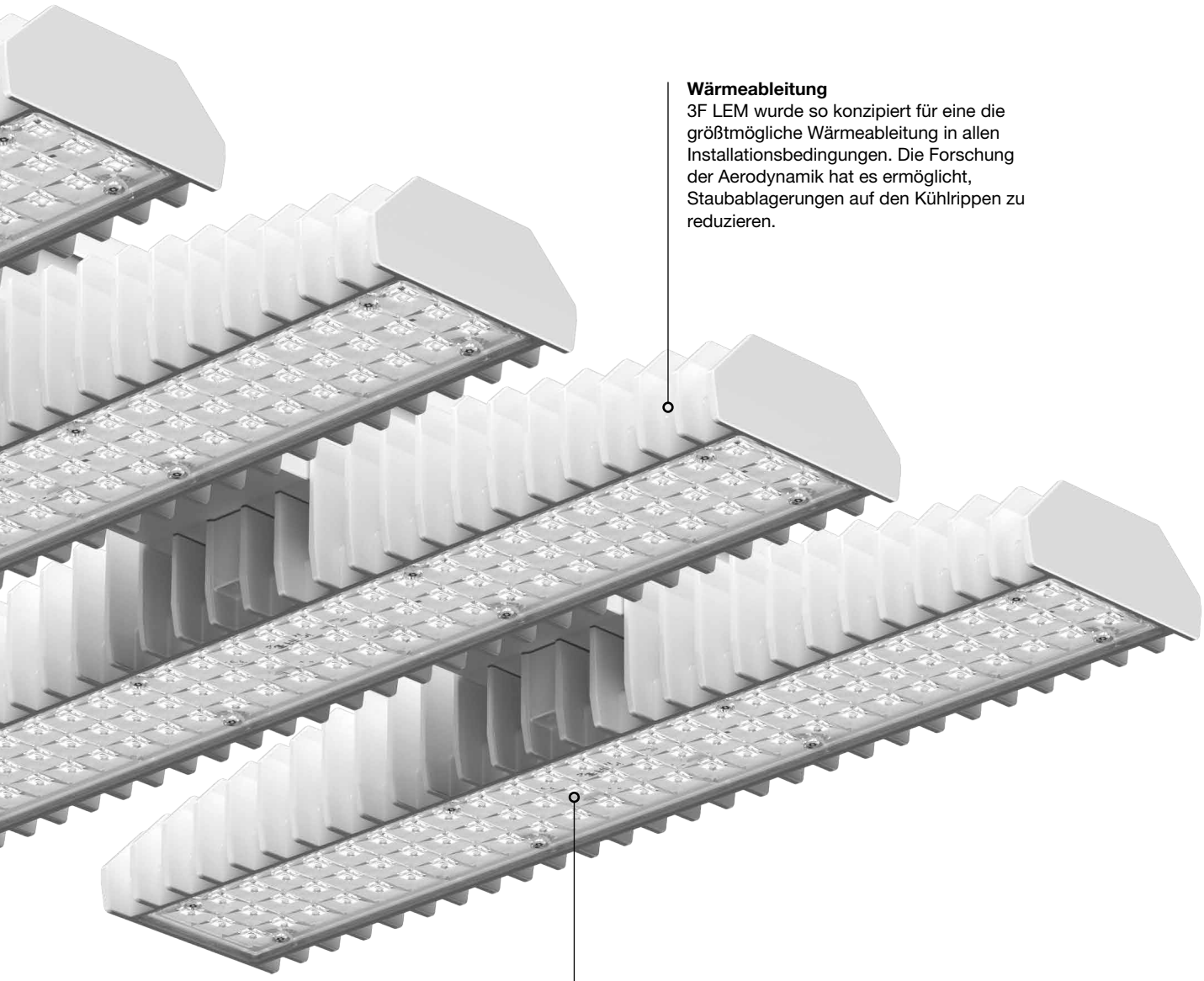


Gehäuse für Elektronik getrennt von Kühlkörpern
Die Betriebsgeräte werden nicht durch die von den LED-Modulen abgegebene Wärme beeinflusst. Diese Lösung ermöglicht auch das Gestalten von Gehäusen für Betriebsgeräte in verschiedenen Längen.

Ein **Meisterwerk** der Mechanik.

3F Filippi ist ein emilianisches Unternehmen und die Leidenschaft für Mechanik ist Teil unserer Kultur und unserer Fähigkeiten: Genau aus diesem Grund haben wir uns für die Entwicklung des 3F LEM-Kühlkörpermoduls an die höchste Autorität auf diesem Gebiet gewandt, die Fakultät für Maschinenbau von el Alma Mater Studiorum - Universität Bologna.

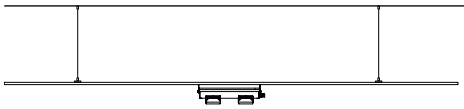
Dank Ihrer wertvollen Unterstützung und Fähigkeiten haben wir das Herzstück des 3F LEM geschaffen: das Kühlkörpermodul: Es ist der gemeinsame Nenner aller Modelle der Familie, und die Leistung der LED hängt weitgehend von ihrer Fähigkeit ab, Wärme abzuleiten.



Wärmeableitung
3F LEM wurde so konzipiert für eine die größtmögliche Wärmeableitung in allen Installationsbedingungen. Die Forschung der Aerodynamik hat es ermöglicht, Staubablagerungen auf den Kühlrippen zu reduzieren.

3F Multiple-Linsen-Optik
Erhältlich mit vier verschiedenen Arten von Linsenoptikern für unterschiedlichste Anwendungsbereiche.

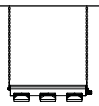
Zukunftssicherheit
Linsen, LED-Module und Betriebsgeräte können entweder am Ende ihres Lebenszyklus oder durch Lichtquellen der neuesten Generation ausgetauscht werden.



Tragschienenmontage



Anbaumontage



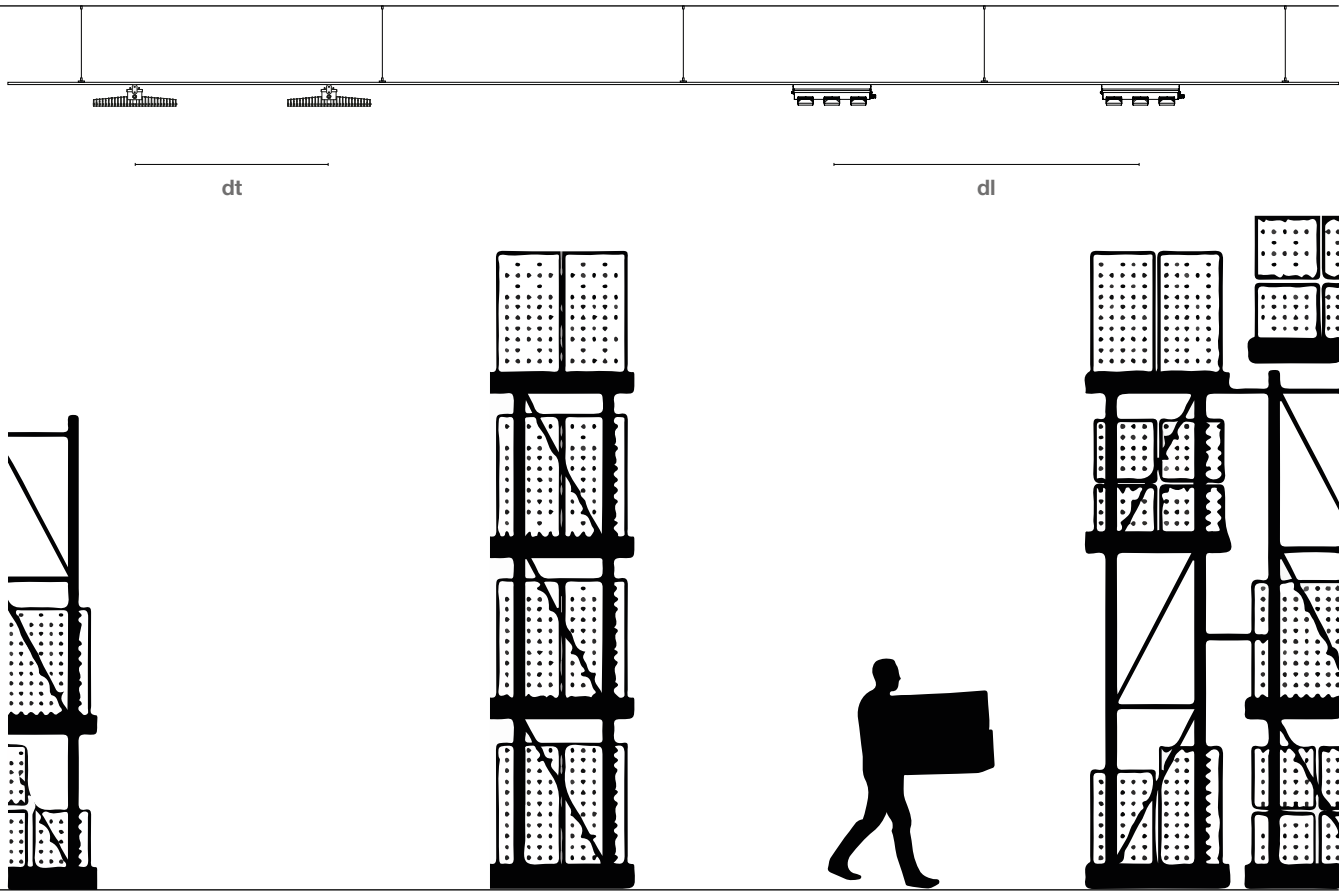
Pendelmontage



Programm

3F LEM

	W	lm	LED	EVG	Dt x Dl	Module	L x B x H
3F LEM AMPIO	56 - 274	8495 - 42473	/840 /865	ON/OFF D2D	1,50 x 1,40	3F LEM 1 3F LEM 1+1 3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4 3F LEM 5	542 x 115 x 150 1099 x 115 x 150 470 x 542 x 129 657 x 542 x 129 757 x 542 x 129 952 x 542 x 129
3F LEM MEDIO	109 - 274	16630 - 41574	/840	ON/OFF D2D	1,20 x 1,20	3F LEM 1+1 3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4 3F LEM 5	1099 x 115 x 150 470 x 542 x 129 657 x 542 x 129 757 x 542 x 129 952 x 542 x 129
3F LEM CONC	56 - 218	8135 - 32540	/840 /865	ON/OFF D2D	0,60 x 1,20	3F LEM 1 3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4	542 x 115 x 150 470 x 542 x 129 657 x 542 x 129 757 x 542 x 129
3F LEM HO AMPIO	76 - 380	12729 - 63646	/840	ON/OFF D2D	1,50 x 1,40	3F LEM 1 3F LEM 1+1 3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4 3F LEM 5	542 x 115 x 150 1099 x 115 x 150 470 x 542 x 129 657 x 542 x 129 757 x 542 x 129 952 x 542 x 129
3F LEM HO MEDIO	152 - 380	24920 - 62299	/840	ON/OFF D2D	1,20 x 1,20	3F LEM 1+1 3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4 3F LEM 5	1099 x 115 x 150 470 x 542 x 129 657 x 542 x 129 757 x 542 x 129 952 x 542 x 129
3F LEM HO CONC	76 - 228	12190 - 36571	/840	ON/OFF D2D	0,60 x 1,20	3F LEM 1 3F LEM 2 3F LEM 3	542 x 115 x 150 470 x 542 x 129 657 x 542 x 129
3F LEM HO HRL	76 - 228	12123 - 36369	/840	ON/OFF D2D	0,99 x 1,30	3F LEM 1 3F LEM 2 3F LEM 3	542 x 115 x 150 470 x 542 x 129 657 x 542 x 129



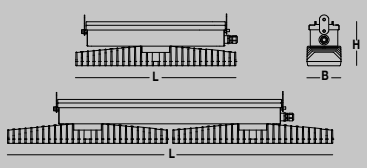
Programm

3F LEM

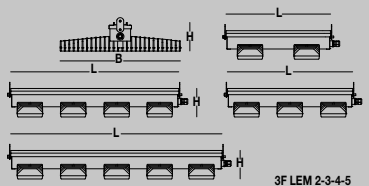
	W	lm	LED	EVG	Dt x Dl	Module	L x B x H
3F LEM Sensor AMPIO	110 - 219	16989 - 33978	/840	D2D	1,50 x 1,40	3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4	657 x 542 x 129 952 x 542 x 129 952 x 542 x 129
3F LEM Sensor MEDIO	110 - 219	16630 - 33259	/840	D2D	1,20 x 1,20	3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4	657 x 542 x 129 952 x 542 x 129 952 x 542 x 129
3F LEM Sensor CONC	110 - 219	16270 - 32540	/840	D2D	0,60 x 1,20	3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4	657 x 542 x 129 952 x 542 x 129 952 x 542 x 129
3F LEM HT AMPIO	68 - 170	10869 - 27174	/840	ON/OFF	1,50 x 1,40	3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4 3F LEM 5	470 x 542 x 129 657 x 542 x 129 757 x 542 x 129 952 x 542 x 129
3F LEM HT MEDIO	136 - 170	21289 - 26611	/840	ON/OFF	1,20 x 1,20	3F LEM 4 3F LEM 5	757 x 542 x 129 952 x 542 x 129
3F LEM HT CONC	68 - 136	10419 - 20838	/840	ON/OFF	0,60 x 1,20	3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4	470 x 542 x 129 657 x 542 x 129 757 x 542 x 129
3F LEM Sport MEDIO	109 - 218	16630 - 33259	/840	ON/OFF D2D	1,20 x 1,20	3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4	470 x 542 x 129 657 x 542 x 129 757 x 542 x 129
3F LEM HO Sport MEDIO	152 - 228	24920 - 37379	/840	ON/OFF D2D	1,20 x 1,20	3F LEM 2 3F LEM 3	470 x 542 x 129 657 x 542 x 129

/ Leuchten höherer Schutzart Korrosionsbeständige Leuchten



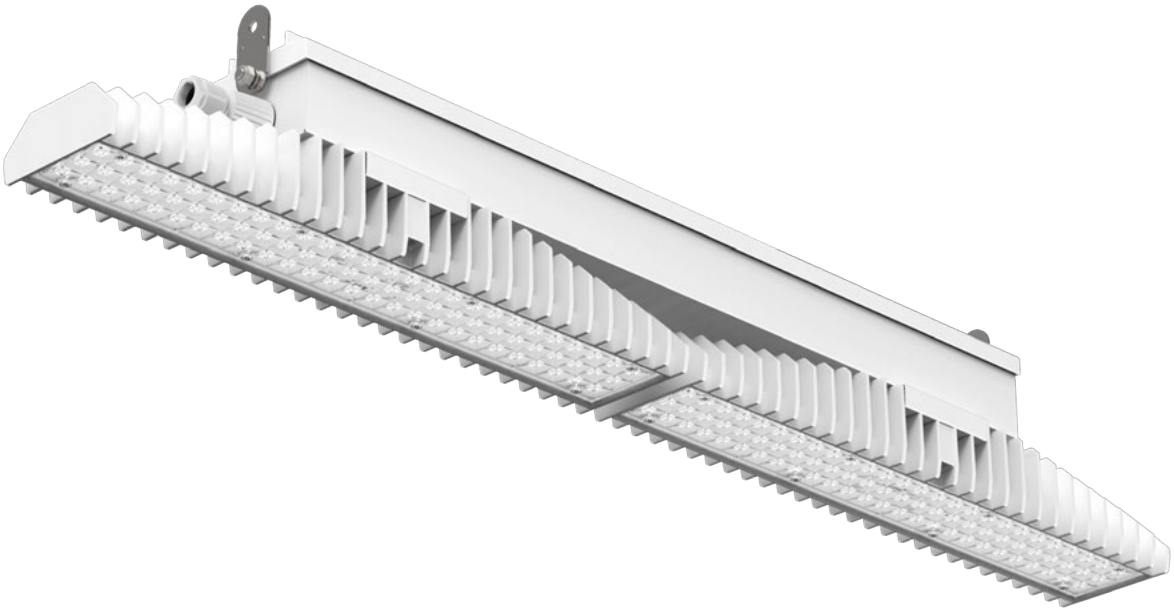


3F LEM 1 - 1+1



3F LEM 2-3-4-5

Gessi S.p.A.
Serravalle Sesia (NO)
Italia/Italy



3F LEM

Hallenflächenleuchte mit Linsenoptiken

LICHTTECHNIK

Breitstrahlende, tief-/breitstrahlende und elliptisch engstrahlende Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Passives, modulares Kühlkörpergehäuse aus Aluminium-Druckguss, Farbe weiß (RAL 9010).
Um das thermische Management des LED-Moduls zu optimieren, sind die Kühlkörpergehäuse mit übergroßen, selbstreinigenden Kühlrippen versehen.
Gehäuseteile aus Aluminium und verzinktem Stahl sind fest verbunden, jedoch thermisch getrennt.
Transparente Linsenoptiken mit hoher Lichtausbeute aus Polymethylmethacrylat (PMMA), welche an den LED-Modulen befestigt sind.
Befestigungsbügel aus Edelstahl.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Schnelle Verbindung über 3/5 P-Stecker.
Elektrische Einheit ist thermisch und mechanisch getrennt vom LED-Modul, um eine optimale, thermische Trennung der Komponenten zu gewährleisten und um eine einfache Wartung und Prüfung sicherzustellen.

EINSATZBEREICHE

Umgebungstemperaturen von -30°C bis +55°C.
Für trockene, staubige Innenbereiche mit gelegentlicher Strahlwasserbelastung.
Geschäfts-, Industrie-, Lagerbereiche und Sporthallen, in denen keine Sportarten ausgeübt werden, bei denen die Gefahr besteht, dass ein Gegenstand (z.B. ein Ball) gegen die Deckenleuchten prallt.
Umgebungen, in denen es notwendig ist, einen vollständigen Schutz gegen fallende Fragmente zu erreichen (z.B. Bereiche mit Nahrungsmitteln oder Maschinen mit beweglichen Teilen oder mit extremen Temperaturänderungen), Leuchten mit Polycarbonatlinsen verwenden.

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

HINWEISE

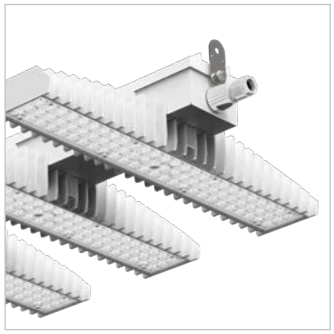
Leuchte nicht geeignet für Kühlhäuser mit Umgebungstemperatur von <0°C und/oder relativer Luftfeuchtigkeit von >85%.

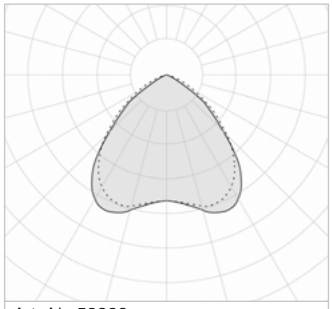
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- doppelter Schnellanschluss
- Linsen aus Polycarbonat (PC) (IK08 - 5J)
- Verdrahtung: Halb-/Halb-Schaltung, CLO (Seite 660)
- lineare LED-Module, besonders geschützt gegen flüchtige, chemisch, aggressive Stoffe
- HACCP-Versionen
- Versionen mit Kondensationsfilter
- Notfallversionen

3F LEM AMPIO (Breitstrahlend)

650°C | IP65 | 1J | IK06





Art.-Nr. 58883

Breitstrahlend mit rechteckiger Bodenprojektion.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58881	3F LEM 1 LED 50 CR AMPIO	56	8495	4000	>80	542x115x150
59157	3F LEM 1 LED 50/865 CR AMPIO	56	8495	6500	>80	542x115x150
58885	3F LEM 1+1 LED 100 CR AMPIO	109	16989	4000	>80	1099x115x150
59161	3F LEM 1+1 LED 100/865 CR AMPIO	109	16989	6500	>80	1099x115x150
58882	3F LEM 2 LED 100 CR AMPIO	109	16989	4000	>80	470x542x129
59158	3F LEM 2 LED 100/865 CR AMPIO	109	16989	6500	>80	470x542x129
58883	3F LEM 3 LED 150 CR AMPIO	165	25484	4000	>80	657x542x129
59159	3F LEM 3 LED 150/865 CR AMPIO	165	25484	6500	>80	657x542x129
58884	3F LEM 4 LED 200 CR AMPIO	218	33978	4000	>80	757x542x129
59160	3F LEM 4 LED 200/865 CR AMPIO	218	33978	6500	>80	757x542x129
58886	3F LEM 5 LED 250 CR AMPIO	274	42473	4000	>80	952x542x129

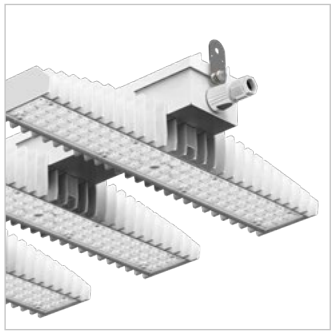
EVG DALI 230V-50/60Hz

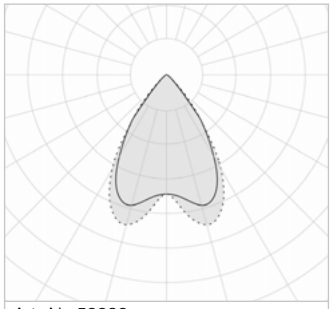
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58899	3F LEM 1 LED 50 DALI CR AMPIO	56	8495	4000	>80	542x115x150
58903	3F LEM 1+1 LED 100 DALI CR AMPIO	109	16989	4000	>80	1099x115x150
58900	3F LEM 2 LED 100 DALI CR AMPIO	109	16989	4000	>80	470x542x129
58901	3F LEM 3 LED 150 DALI CR AMPIO	165	25484	4000	>80	657x542x129
58902	3F LEM 4 LED 200 DALI CR AMPIO	218	33978	4000	>80	757x542x129
58904	3F LEM 5 LED 250 DALI CR AMPIO	274	42473	4000	>80	952x542x129

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F LEM MEDIO (Tief-/Breitstrahlend)

650°C | IP65 | 1J | IK06





Art.-Nr. 58893

Tief-/Breitstrahlende Lichtverteilung mit quadratischer Bodenprojektion.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

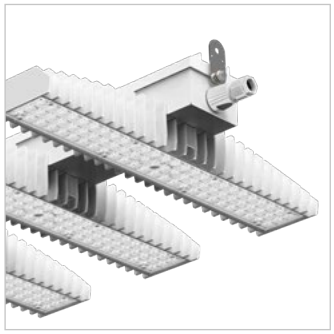
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58896	3F LEM 1+1 LED 100 CR MEDIO	109	16630	4000	>80	1099x115x150
58893	3F LEM 2 LED 100 CR MEDIO	109	16630	4000	>80	470x542x129
58894	3F LEM 3 LED 150 CR MEDIO	165	24944	4000	>80	657x542x129
58895	3F LEM 4 LED 200 CR MEDIO	218	33259	4000	>80	757x542x129
58897	3F LEM 5 LED 250 CR MEDIO	274	41574	4000	>80	952x542x129

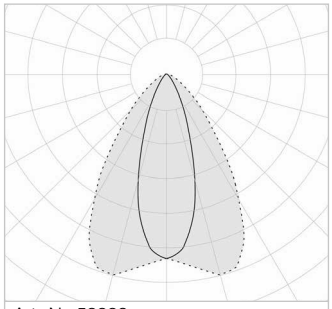
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58914	3F LEM 1+1 LED 100 DALI CR MEDIO	109	16630	4000	>80	1099x115x150
58911	3F LEM 2 LED 100 DALI CR MEDIO	109	16630	4000	>80	470x542x129
58912	3F LEM 3 LED 150 DALI CR MEDIO	165	24944	4000	>80	657x542x129
58913	3F LEM 4 LED 200 DALI CR MEDIO	218	33259	4000	>80	757x542x129
58915	3F LEM 5 LED 250 DALI CR MEDIO	274	41574	4000	>80	952x542x129

3F LEM CONC (Engstrahlend elliptisch)

650°C | IP65 | 1J | IK06





Art.-Nr. 58889

Engstrahlend mit elliptischer Bodenprojektion.

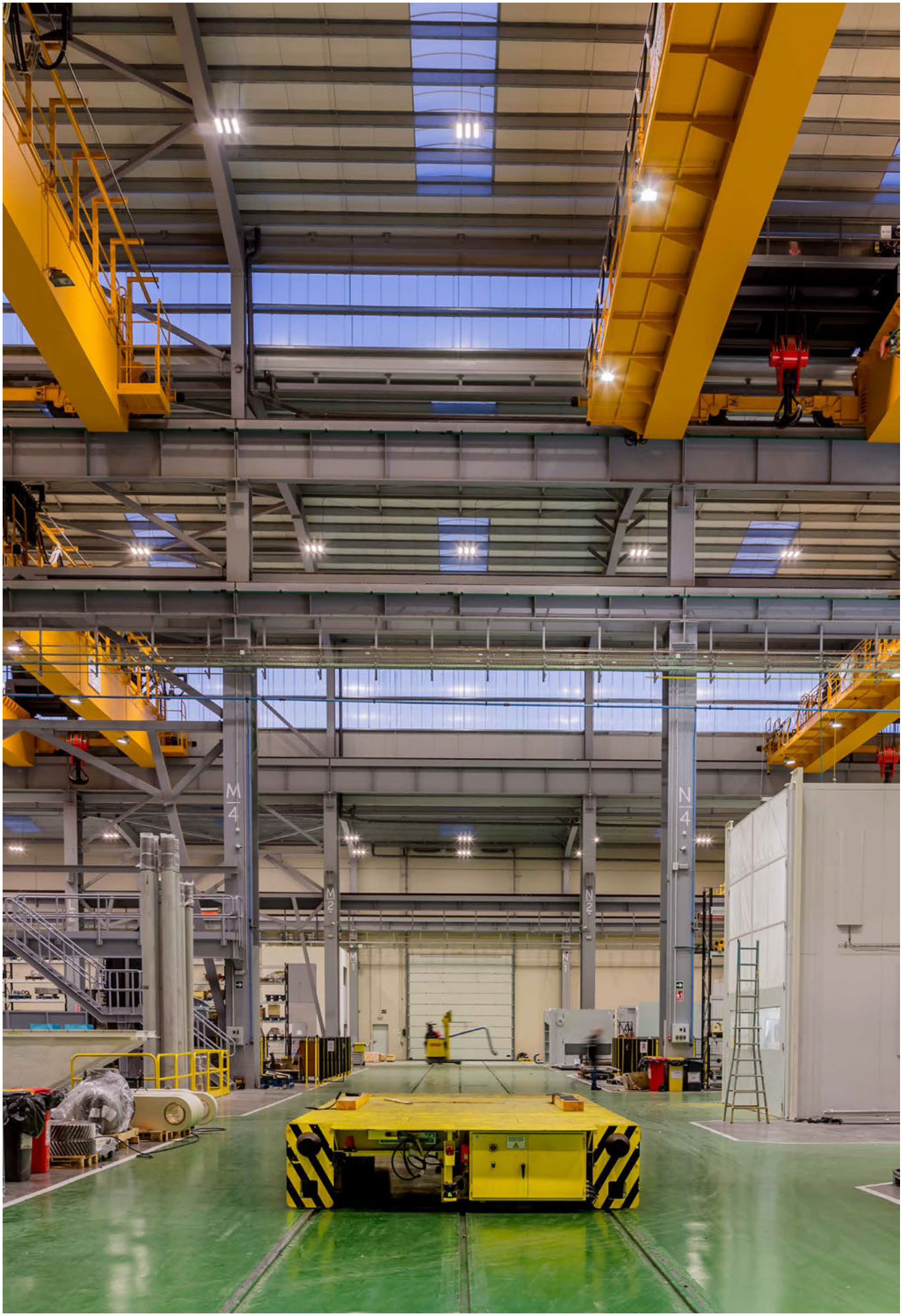
EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58887	3F LEM 1 LED 50 CR CONC	56	8135	4000	>80	542x115x150
58888	3F LEM 2 LED 100 CR CONC	109	16270	4000	>80	470x542x129
59164	3F LEM 2 LED 100/865 CR CONC	109	16270	6500	>80	470x542x129
58889	3F LEM 3 LED 150 CR CONC	165	24405	4000	>80	657x542x129
59165	3F LEM 3 LED 150/865 CR CONC	165	24405	6500	>80	657x542x129
58890	3F LEM 4 LED 200 CR CONC	218	32540	4000	>80	757x542x129
59166	3F LEM 4 LED 200/865 CR CONC	218	32540	6500	>80	757x542x129

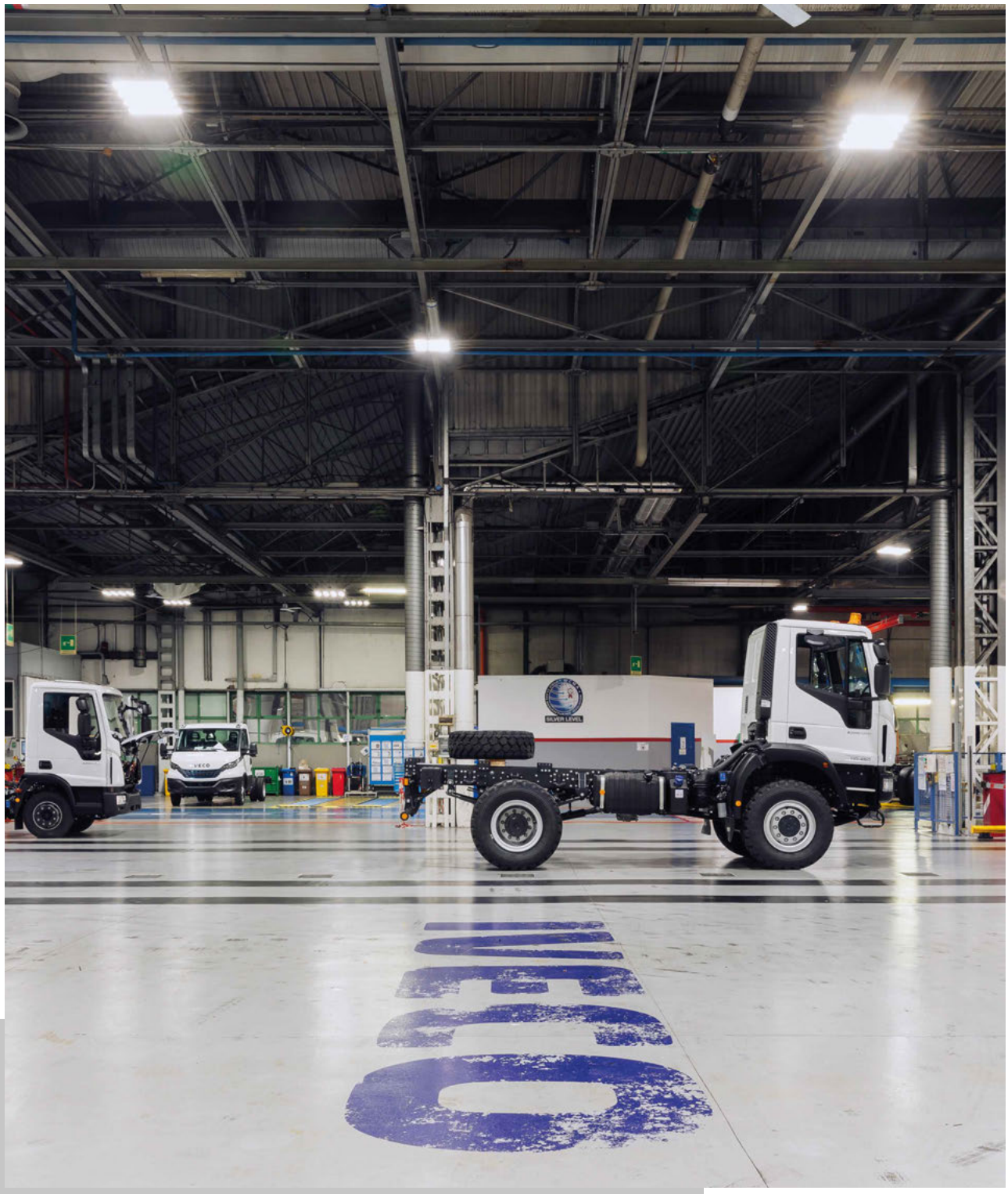
EVG DALI 230V-50/60Hz

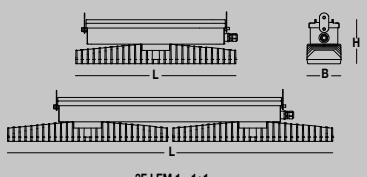
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58905	3F LEM 1 LED 50 DALI CR CONC	56	8135	4000	>80	542x115x150
58906	3F LEM 2 LED 100 DALI CR CONC	109	16270	4000	>80	470x542x129
58907	3F LEM 3 LED 150 DALI CR CONC	165	24405	4000	>80	657x542x129
58908	3F LEM 4 LED 200 DALI CR CONC	218	32540	4000	>80	757x542x129

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

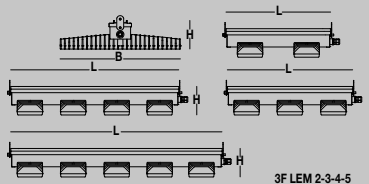

M4
M2
N2
N4

/ Leuchten höherer Schutzart Korrosionsbeständige Leuchten



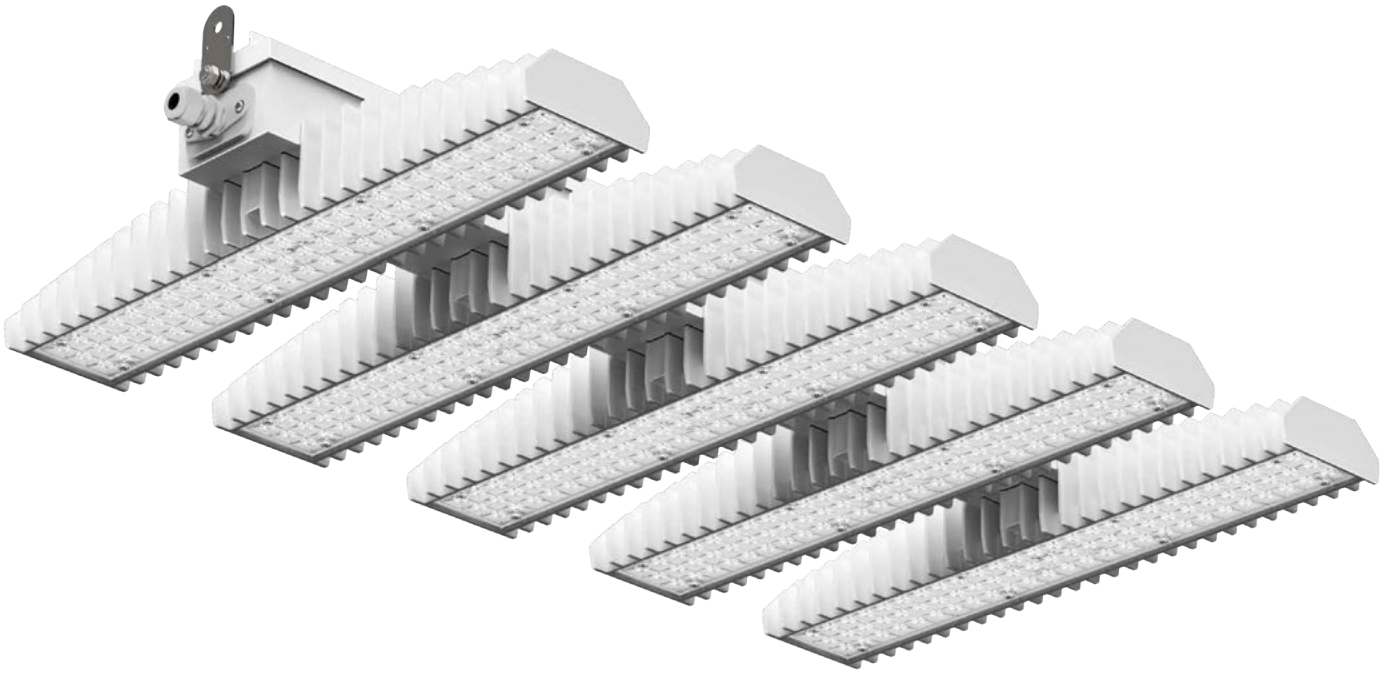


3F LEM 1 - 1+1



3F LEM 2-3-4-5

Iveco Brescia
Brescia
Italia/Italy



3F LEM High Output

Hallenflächenleuchte mit erhöhtem Lichtstrom

LICHTTECHNIK

Breitstrahlende, tief-/breitstrahlende und elliptisch engstrahlende Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Passives, modulares Kühlkörpergehäuse aus Aluminium-Druckguss, Farbe weiß (RAL 9010).
Um das thermische Management des LED-Moduls zu optimieren, sind die Kühlkörpergehäuse mit übergroßen, selbstreinigenden Kühlrippen versehen.
Gehäuseteile aus Aluminium und verzinktem Stahl sind fest verbunden, jedoch thermisch getrennt.
Transparente Linsenoptiken mit hoher Lichtausbeute aus Polymethylmethacrylat (PMMA), welche an den LED-Modulen befestigt sind.
Befestigungsbügel aus Edelstahl.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Schnelle Verbindung über 3/5 P-Stecker.
Elektrische Einheit ist thermisch und mechanisch getrennt vom LED-Modul, um eine optimale, thermische Trennung der Komponenten zu gewährleisten und um eine einfache Wartung und Prüfung sicherzustellen.

EINSATZBEREICHE

Umgebungstemperaturen von -30°C bis +55°C.
Für trockene, staubige Innenbereiche mit gelegentlicher Strahlwasserbelastung.
Geschäfts-, Industrie-, Lagerbereiche und Sporthallen, in denen keine Sportarten ausgeübt werden, bei denen die Gefahr besteht, dass ein Gegenstand (z.B. ein Ball) gegen die Deckenleuchten prallt.
Umgebungen, in denen es notwendig ist, einen vollständigen Schutz gegen fallende Fragmente zu erreichen (z.B. Bereiche mit Nahrungsmitteln oder Maschinen mit beweglichen Teilen oder mit extremen Temperaturänderungen), Leuchten mit Polycarbonatlinsen verwenden.

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

HINWEISE

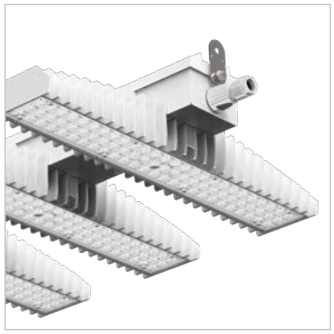
Leuchte nicht geeignet für Kühlhäuser mit Umgebungstemperatur von <0°C und/oder relativer Luftfeuchtigkeit von >85%.

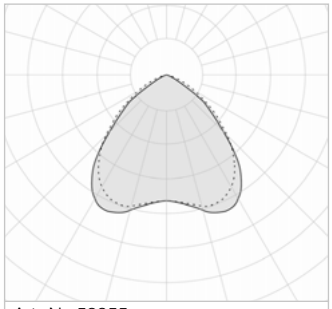
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- doppelter Schnellanschluss
- Polycarbonat (PC) - Optikabdeckung (IK08)
- Verdrahtung: Halb-/Halb-Schaltung, CLO (Seite 660)
- lineare LED-Module, besonders geschützt gegen flüchtige, chemisch, aggressive Stoffe
- HACCP-Versionen
- Versionen mit Kondensationsfilter
- Notfallversionen

3F LEM HO AMPIO (Breitstrahlend)

650°C | IP65 | 1J | IK06





Art.-Nr. 58955

Breitstrahlend mit rechteckiger Bodenprojektion.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58953	3F LEM 1 HO LED 70 CR AMPIO	71	11303	4000	>80	542x115x150
58957	3F LEM 1+1 HO LED 140 CR AMPIO	138	22606	4000	>80	1099x115x150
58954	3F LEM 2 HO LED 140 CR AMPIO	138	22606	4000	>80	470x542x129
58955	3F LEM 3 HO LED 210 CR AMPIO	207	33909	4000	>80	657x542x129
58956	3F LEM 4 HO LED 280 CR AMPIO	276	45213	4000	>80	757x542x129
58958	3F LEM 5 HO LED 350 CR AMPIO	345	56516	4000	>80	952x542x129

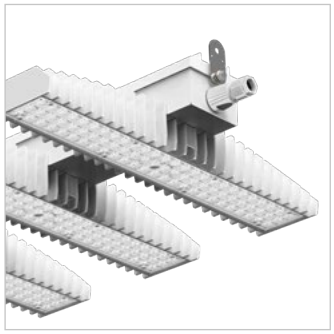
EVG DALI 230V-50/60Hz

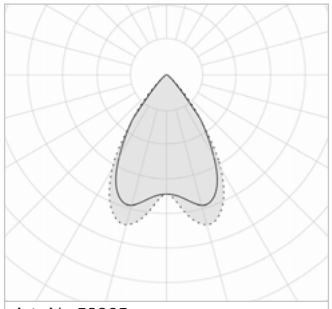
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58971	3F LEM 1 HO LED 70 DALI CR AMPIO	71	11303	4000	>80	542x115x150
58975	3F LEM 1+1 HO LED 140 DALI CR AMPIO	138	22606	4000	>80	1099x115x150
58972	3F LEM 2 HO LED 140 DALI CR AMPIO	138	22606	4000	>80	470x542x129
58973	3F LEM 3 HO LED 210 DALI CR AMPIO	207	33909	4000	>80	657x542x129
58974	3F LEM 4 HO LED 280 DALI CR AMPIO	276	45213	4000	>80	757x542x129
58976	3F LEM 5 HO LED 350 DALI CR AMPIO	345	56516	4000	>80	952x542x129

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F LEM HO MEDIO (Tief-/Breitstrahlend)

650°C | IP65 | 1J | IK06





Art.-Nr. 58965

Tief-/Breitstrahlende Lichtverteilung mit quadratischer Bodenprojektion.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

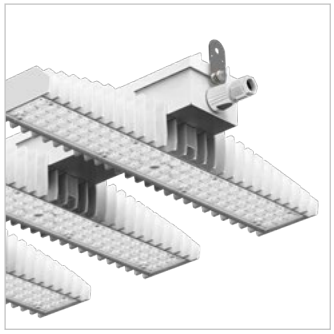
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58968	3F LEM 1+1 HO LED 140 CR MEDIO	138	22128	4000	>80	1099x115x150
58965	3F LEM 2 HO LED 140 CR MEDIO	138	22128	4000	>80	470x542x129
58966	3F LEM 3 HO LED 210 CR MEDIO	207	33192	4000	>80	657x542x129
58967	3F LEM 4 HO LED 280 CR MEDIO	276	44256	4000	>80	757x542x129
58969	3F LEM 5 HO LED 350 CR MEDIO	345	55320	4000	>80	952x542x129

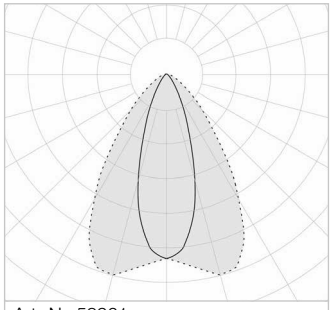
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58986	3F LEM 1+1 HO LED 140 DALI CR MEDIO	138	22128	4000	>80	1099x115x150
58983	3F LEM 2 HO LED 140 DALI CR MEDIO	138	22128	4000	>80	470x542x129
58984	3F LEM 3 HO LED 210 DALI CR MEDIO	207	33192	4000	>80	657x542x129
58985	3F LEM 4 HO LED 280 DALI CR MEDIO	276	44256	4000	>80	757x542x129
58987	3F LEM 5 HO LED 350 DALI CR MEDIO	345	55320	4000	>80	952x542x129

3F LEM HO CONC (Engstrahlend elliptisch)

650°C | IP65 | 1J | IK06





Art.-Nr. 58961

Engstrahlend mit elliptischer Bodenprojektion.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

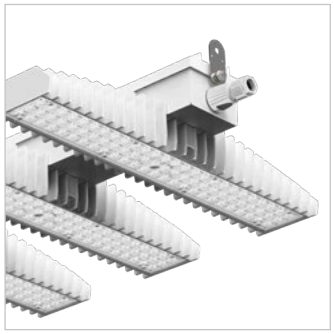
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58959	3F LEM 1 HO LED 70 CR CONC	71	10825	4000	>80	542x115x150
58960	3F LEM 2 HO LED 140 CR CONC	138	21649	4000	>80	470x542x129
58961	3F LEM 3 HO LED 210 CR CONC	207	32474	4000	>80	657x542x129

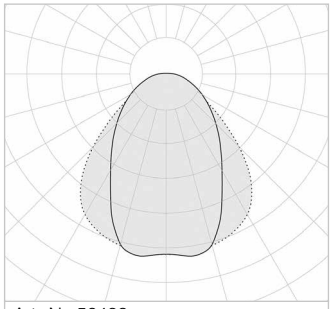
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
58977	3F LEM 1 HO LED 70 DALI CR CONC	71	10825	4000	>80	542x115x150
58978	3F LEM 2 HO LED 140 DALI CR CONC	138	21649	4000	>80	470x542x129
58979	3F LEM 3 HO LED 210 DALI CR CONC	207	32474	4000	>80	657x542x129

3F LEM HO HRL

650°C | IP65 | 1J | IK06





Art.-Nr. 56439

Spezielle engstrahlende Lichtverteilung HRL (High Rack Lens) für Hochregallager.

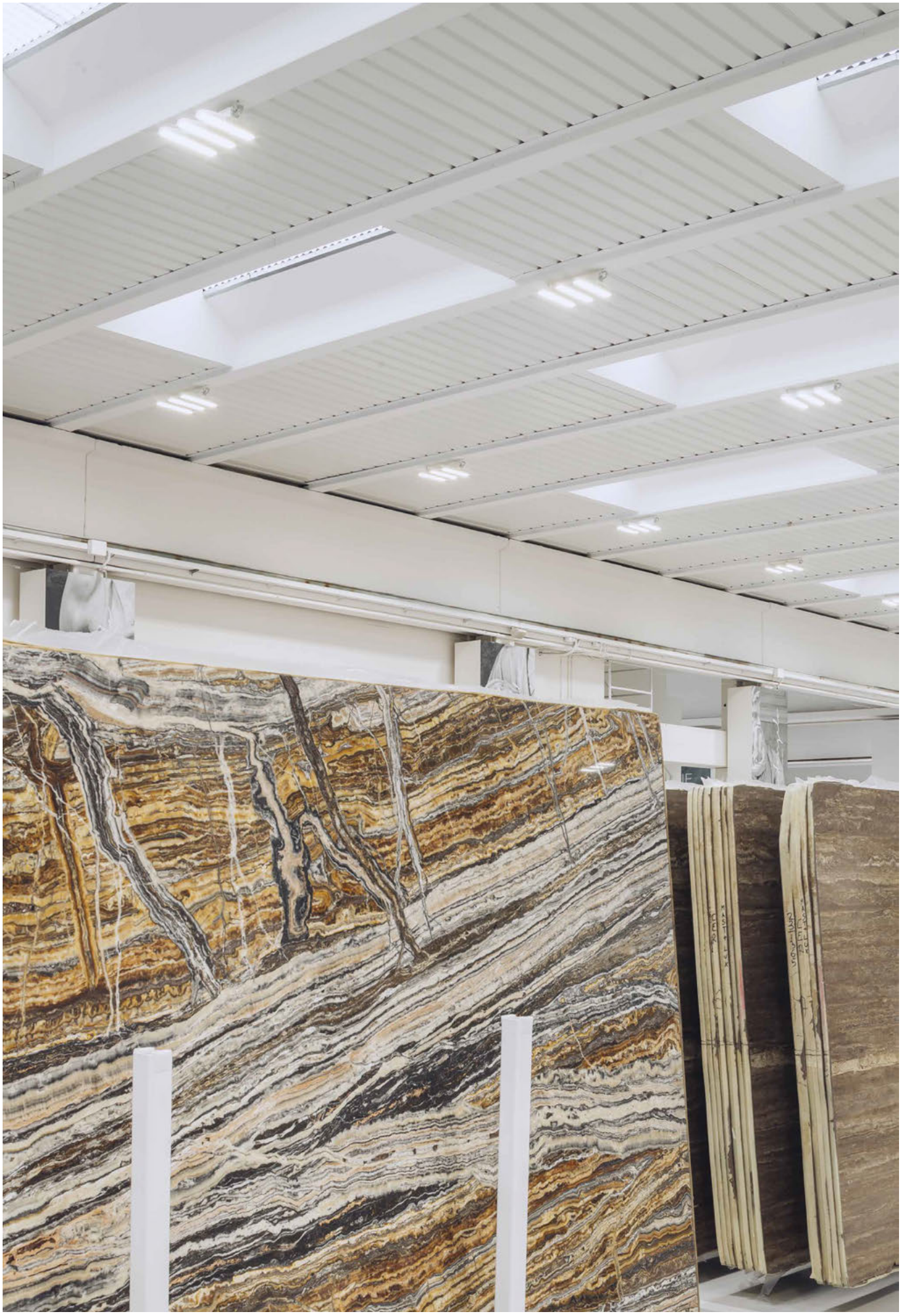
EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

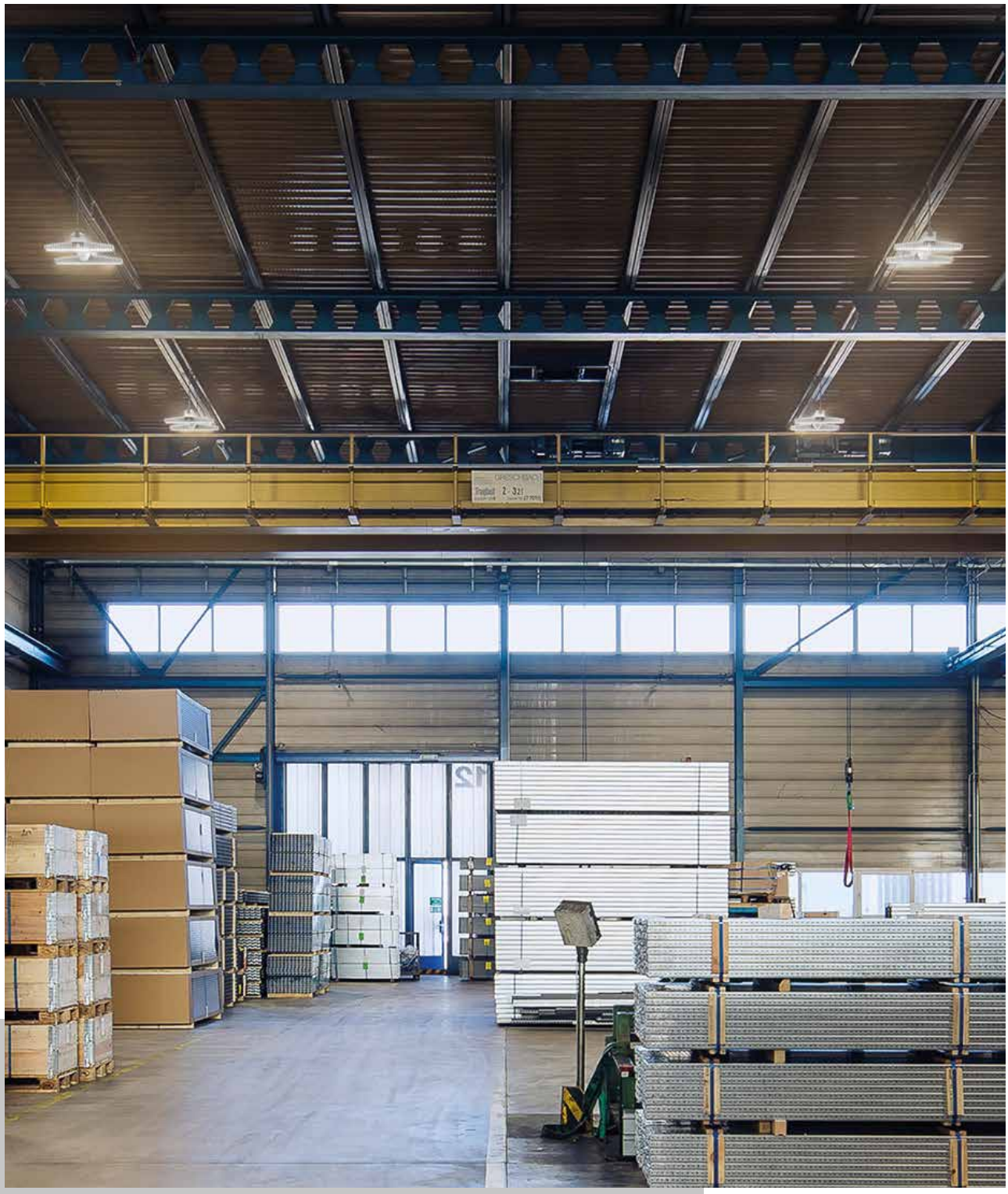
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
56439 NEW	3F LEM 1 HO LED 70 CR HRL	71	11004	4000	>80	542x115x150
56440 NEW	3F LEM 2 HO LED 140 CR HRL	138	22008	4000	>80	470x542x129
56441 NEW	3F LEM 3 HO LED 210 CR HRL	207	33012	4000	>80	657x542x129

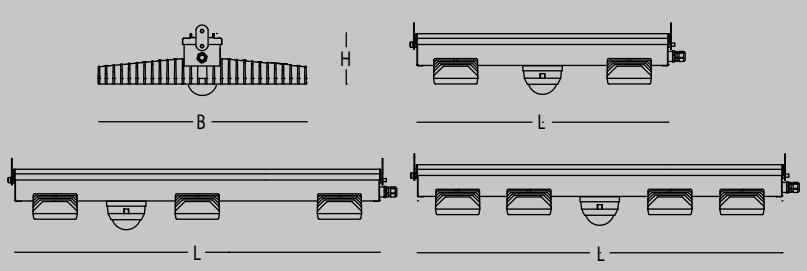
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
56442 NEW	3F LEM 1 HO LED 70 DALI CR HRL	71	11004	4000	>80	542x115x150
56443 NEW	3F LEM 2 HO LED 140 DALI CR HRL	138	22008	4000	>80	470x542x129
56444 NEW	3F LEM 3 HO LED 210 DALI CR HRL	207	33012	4000	>80	657x542x129

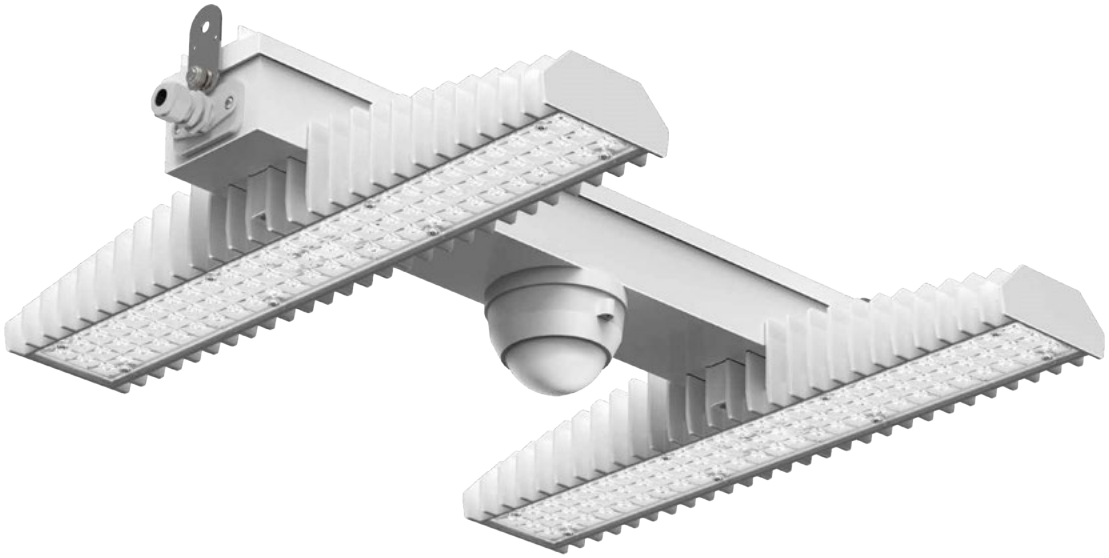
Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**







Forming AG
Möhlin
Switzerland



3F LEM Sensor

Hallenflächenleuchte mit eingebautem Sensor

LICHTTECHNIK

Breitstrahlende, tief-/breitstrahlende und elliptisch engstrahlende Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Passives, modulares Kühlkörpergehäuse aus Aluminium-Druckguss, Farbe weiß (RAL 9010).
Um das thermische Management des LED-Moduls zu optimieren, sind die Kühlkörpergehäuse mit übergroßen, selbstreinigenden Kühlrippen versehen.
Gehäuseteile aus Aluminium und verzinktem Stahl sind fest verbunden, jedoch thermisch getrennt.
Transparente Linsenoptiken mit hoher Lichtausbeute aus Polymethylmethacrylat (PMMA), welche an den LED-Modulen befestigt sind.
Befestigungsbügel aus Edelstahl.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Schnelle Verbindung über 3/5 P-Stecker.
Elektrische Einheit ist thermisch und mechanisch getrennt vom LED-Modul, um eine optimale, thermische Trennung der Komponenten zu gewährleisten und um eine einfache Wartung und Prüfung sicherzustellen.
Der DALI Helligkeits- und Anwesenheitssensor in der Leuchte gewährleistet ein konstantes Beleuchtungsniveau, je nach natürlichem Licht und Anwesenheit.
Ein- und Ausschalten und Regulierung je nach Helligkeit und Präsenz.

INSTALLATION

Maximal empfohlene Höhe 13 m.

EINSATZBEREICHE

Umgebungstemperaturen von -25°C bis +50°C.
Empfohlen für Umgebungen mit erhöhtem Anteil von Umgebungslicht, oder Bereiche mit nicht kontinuierlichem, vorhandenem Personal.
Für trockene, staubige Innenbereiche mit gelegentlicher Strahlwasserbelastung.
Geschäfts-, Industrie-, Lagerbereiche und Sporthallen, in denen keine Sportarten ausgeübt werden, bei denen die Gefahr besteht, dass ein Gegenstand (z.B. ein Ball) gegen die Deckenleuchten prallt.
Umgebungen, in denen es notwendig ist, einen vollständigen Schutz gegen fallende Fragmente zu erreichen (z.B. Bereiche mit Nahrungsmitteln oder Maschinen mit beweglichen Teilen oder mit extremen Temperaturänderungen), Leuchten mit Polycarbonatlinsen verwenden.

LICHTSTEUERUNG

Die Produkte DALI Sensor verfügen über einen Anwesenheits- und Helligkeitssensor (Seite 636).
Inbetriebnahme des Steuerungssystems über eine kostenlose APP; der Einsatz eines spezialisierten Technikers kann auf Anfrage angeboten werden.

HINWEISE

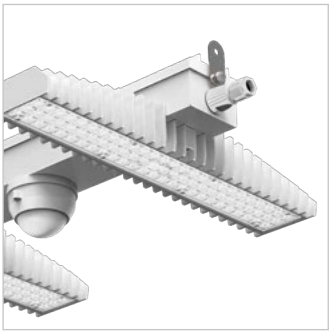
Leuchte nicht geeignet für Kühlhäuser mit Umgebungstemperatur von <0°C und/oder relativer Luftfeuchtigkeit von >85%.

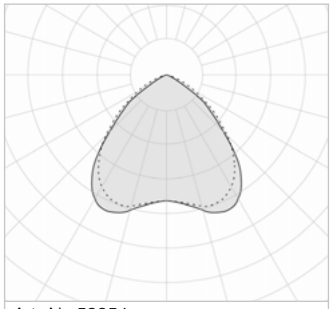
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Präsenzfunktion
- manuelle Einstellung der Lichtintensität
- doppelter Schnellanschluss
- Polycarbonat (PC) - Optikabdeckung (IK08)
- lineare LED-Module, besonders geschützt gegen flüchtige, chemisch, aggressive Stoffe
- HACCP-Versionen
- Versionen mit Kondensationsfilter
- Notfallversionen

3F LEM Sensor AMPIO (Breitstrahlend)

CE | D | 650°C | IP54 | 0,5J | IK04





Art.-Nr. 59254

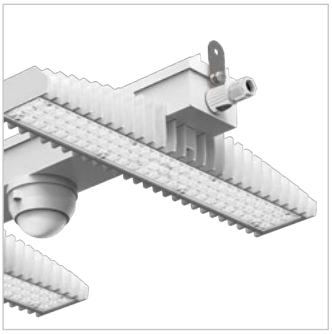
Breitstrahlend mit rechteckiger Bodenprojektion.
Der DALI Helligkeits- und Anwesenheitssensor in der Leuchte gewährleistet ein konstantes Beleuchtungsniveau, je nach natürlichem Licht und Anwesenheit.
Ein- und Ausschalten und Regulierung je nach Helligkeit und Präsenz.

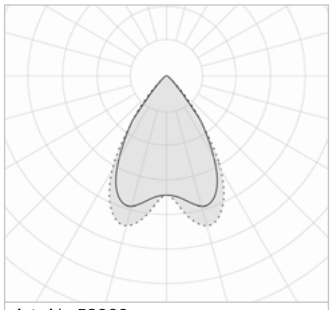
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
59253	3F LEM 2 LED 100 DALI Sensor CR AMPIO	110	16989	4000	>80	657x542x129
59254	3F LEM 3 LED 150 DALI Sensor CR AMPIO	166	25484	4000	>80	952x542x129
59255	3F LEM 4 LED 200 DALI Sensor CR AMPIO	219	33978	4000	>80	952x542x129

3F LEM Sensor MEDIO (Tief-/Breitstrahlend)

CE | D | 650°C | IP54 | 0,5J | IK04





Art.-Nr. 59266

Tief-/Breitstrahlende Lichtverteilung mit quadratischer Bodenprojektion.
Der DALI Helligkeits- und Anwesenheitssensor in der Leuchte gewährleistet ein konstantes Beleuchtungsniveau, je nach natürlichem Licht und Anwesenheit.
Ein- und Ausschalten und Regulierung je nach Helligkeit und Präsenz.

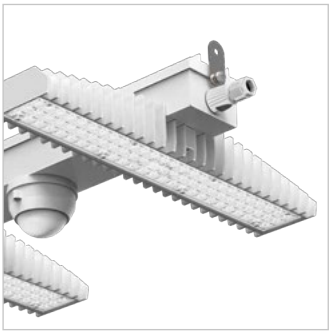
EVG DALI 230V-50/60Hz

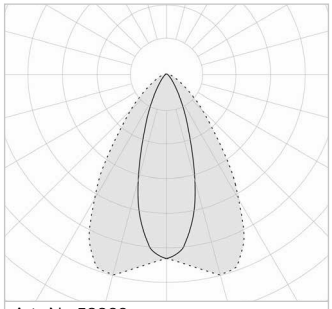
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
59265	3F LEM 2 LED 100 DALI Sensor CR MEDIO	110	16630	4000	>80	657x542x129
59266	3F LEM 3 LED 150 DALI Sensor CR MEDIO	166	24944	4000	>80	952x542x129
59267	3F LEM 4 LED 200 DALI Sensor CR MEDIO	219	33259	4000	>80	952x542x129

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F LEM Sensor CONC (Engstrahlend elliptisch)

CE | D | 650°C | IP54 | 0,5J | IK04





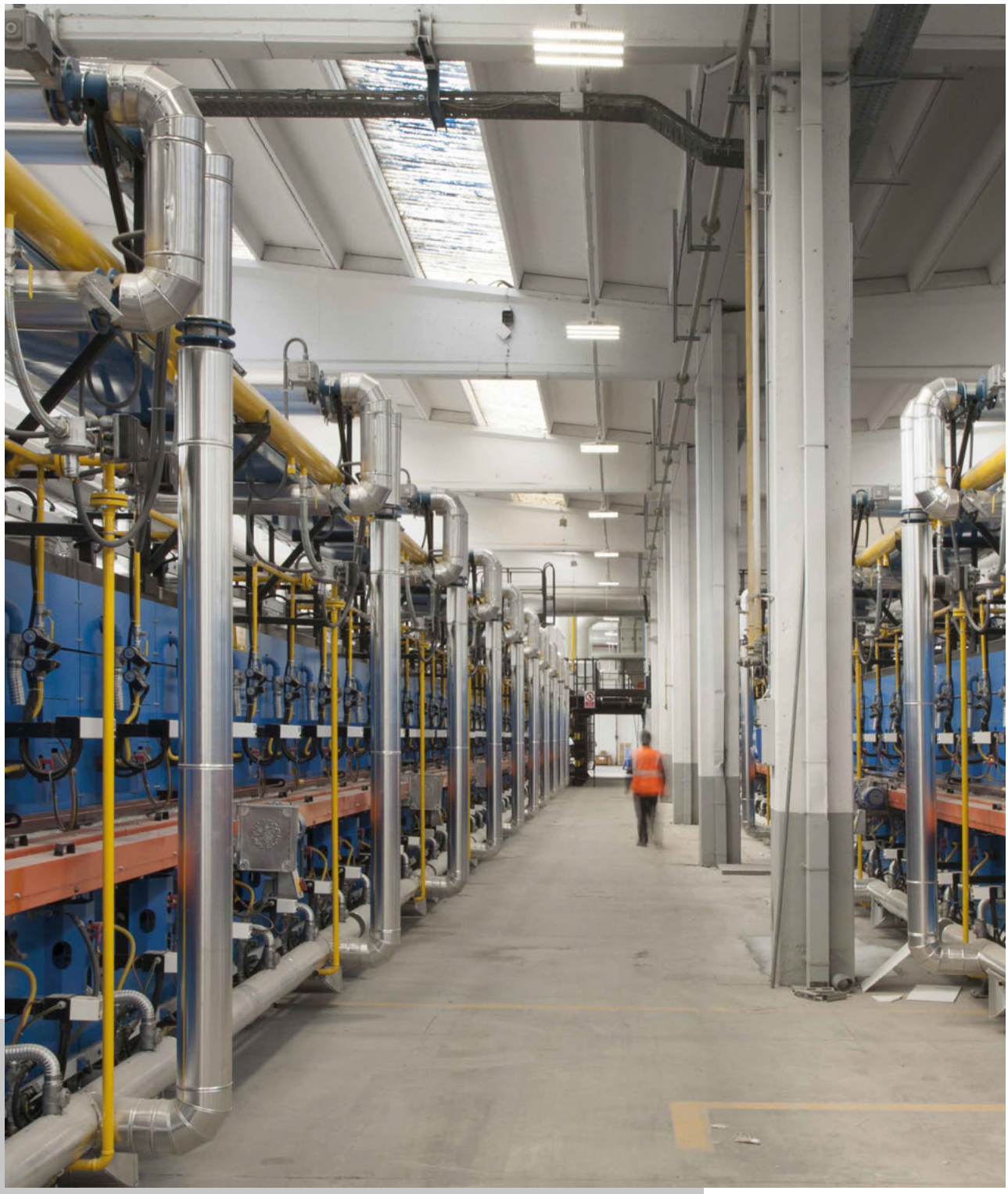
Art.-Nr. 59260

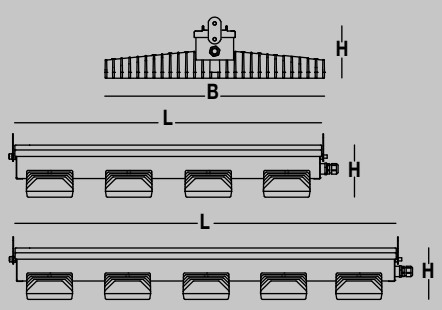
Engstrahlend mit elliptischer Bodenprojektion.
Der DALI Helligkeits- und Anwesenheitssensor in der Leuchte gewährleistet ein konstantes Beleuchtungsniveau, je nach natürlichem Licht und Anwesenheit.
Ein- und Ausschalten und Regulierung je nach Helligkeit und Präsenz.

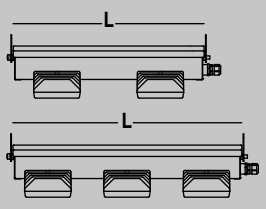
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
59259	3F LEM 2 LED 100 DALI Sensor CR CONC	110	16270	4000	>80	657x542x129
59260	3F LEM 3 LED 150 DALI Sensor CR CONC	166	24405	4000	>80	952x542x129
59261	3F LEM 4 LED 200 DALI Sensor CR CONC	219	32540	4000	>80	952x542x129

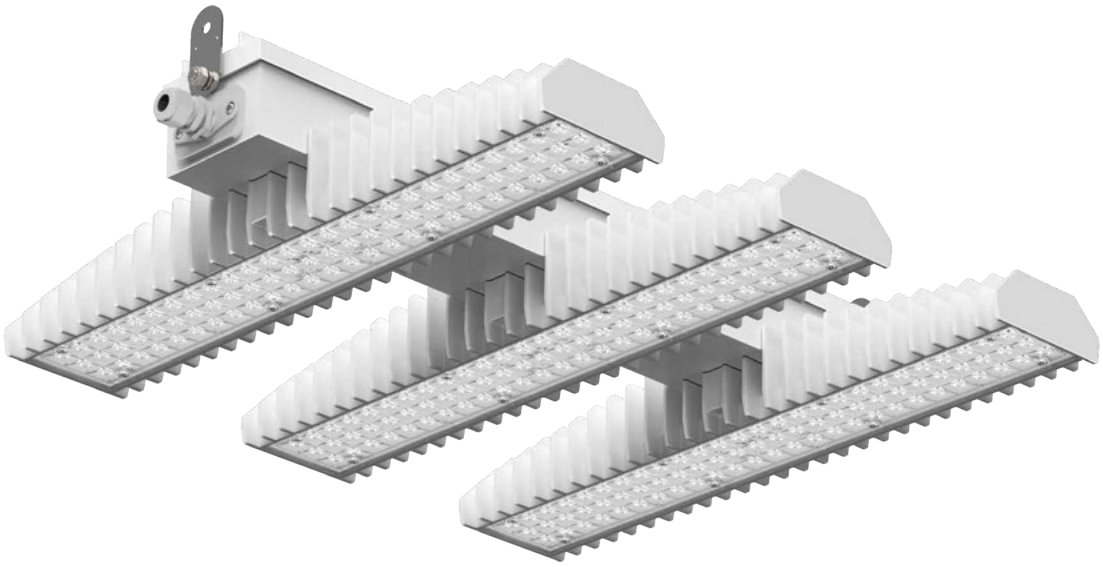
/ Leuchten höherer Schutzart Korrosionsbeständige Leuchten







Gruppo Del Conca
Savignano sul Panaro (MO)
Italia/Italy



3F LEM High Temperature

Hallenflächenleuchte für hohe Umgebungstemperaturen

LICHTTECHNIK

Breitstrahlende, tief-/breitstrahlende und elliptisch engstrahlende Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Lichtstrom bei +70°C: -13,5%.
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Passives, modulares Kühlkörpergehäuse aus Aluminium-Druckguss, Farbe weiß (RAL 9010).
Um das thermische Management des LED-Moduls zu optimieren, sind die Kühlkörpergehäuse mit übergroßen, selbstreinigenden Kühlrippen versehen.
Gehäuseteile aus Aluminium und verzinktem Stahl sind fest verbunden, jedoch thermisch getrennt.
Transparente Linsenoptiken mit hoher Lichtausbeute aus transparente Polycarbonat (PC).
Befestigungsbügel aus Edelstahl.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Schnelle Verbindung über 3/5 P-Stecker.
Elektrische Einheit ist thermisch und mechanisch getrennt vom LED-Modul, um eine optimale, thermische Trennung der Komponenten zu gewährleisten und um eine einfache Wartung und Prüfung sicherzustellen.

EINSATZBEREICHE

Umgebungstemperaturen von -30°C bis +70°C.
Für trockene, staubige Innenbereiche mit gelegentlicher Strahlwasserbelastung.
Geschäfts-, Industrie-, Lagerbereiche und Sporthallen, in denen keine Sportarten ausgeübt werden, bei denen die Gefahr besteht, dass ein Gegenstand (z.B. ein Ball) gegen die Deckenleuchten prallt.

HINWEISE

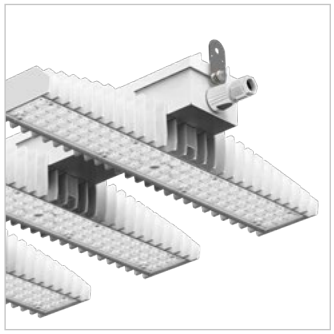
Leuchte nicht geeignet für Kühlhäuser mit Umgebungstemperatur von <0°C und/oder relativer Luftfeuchtigkeit von >85%.

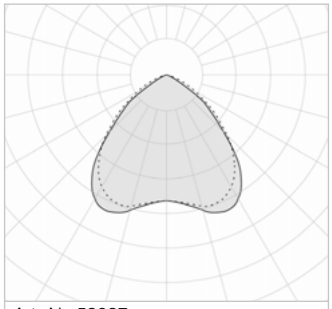
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- doppelter Schnellanschluss
- Verdrahtung: Halb-/Halb-Schaltung, dimmbar, CLO (Seite 660)
- lineare LED-Module, besonders geschützt gegen flüchtige, chemisch, aggressive Stoffe
- HACCP-Versionen
- Versionen mit Kondensationsfilter

3F LEM HT AMPIO (Breitstrahlend)

CE | SAFE FLICKER | D | 850°C | IP65 | 5J | IK08





Art.-Nr. 59027

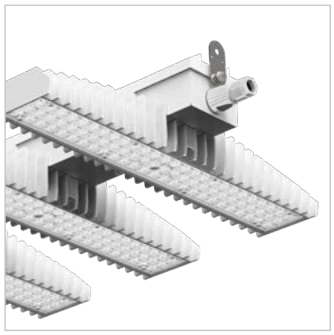
Breitstrahlend mit rechteckiger Bodenprojektion.

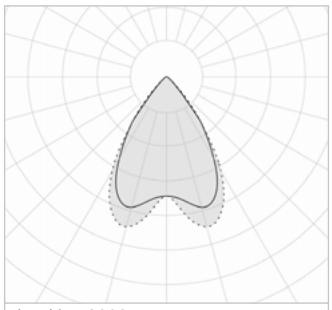
EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
59026	3F LEM 2 HT LED 60 CR AMPIO	68	10869	4000	>80	470x542x129
59027	3F LEM 3 HT LED 90 CR AMPIO	102	16304	4000	>80	657x542x129
59028	3F LEM 4 HT LED 120 CR AMPIO	136	21739	4000	>80	757x542x129
59030	3F LEM 5 HT LED 150 CR AMPIO	170	27174	4000	>80	952x542x129

3F LEM HT MEDIO (Tief-/Breitstrahlend)

CE | SAFE FLICKER | D | 850°C | IP65 | 5J | IK08





Art.-Nr. 59039

Tief-/Breitstrahlende Lichtverteilung mit quadratischer Bodenprojektion.

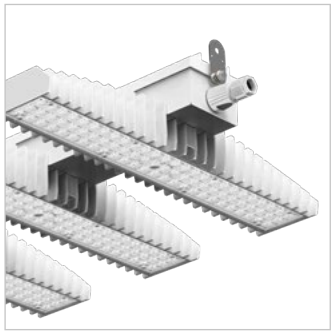
EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

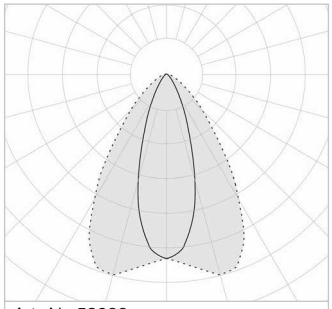
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
59039	3F LEM 4 HT LED 120 CR MEDIO	136	21289	4000	>80	757x542x129
59041	3F LEM 5 HT LED 150 CR MEDIO	170	26611	4000	>80	952x542x129

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F LEM HT CONC (Engstrahlend elliptisch)

CE | SAFER FLICKER | D | 850°C | IP65 | 5J | IK08





Art.-Nr. 59033

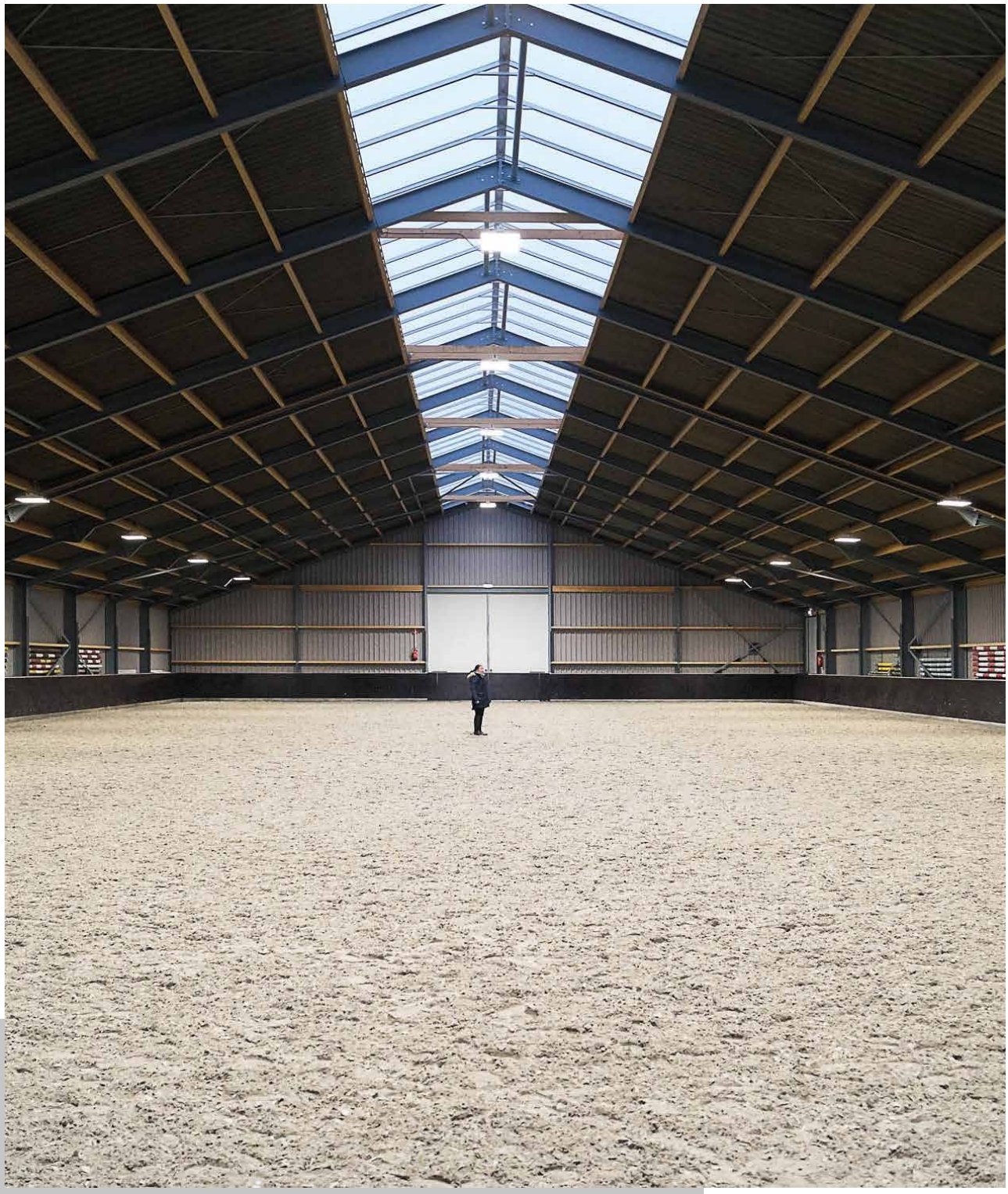
Engstrahlend mit elliptischer Bodenprojektion.

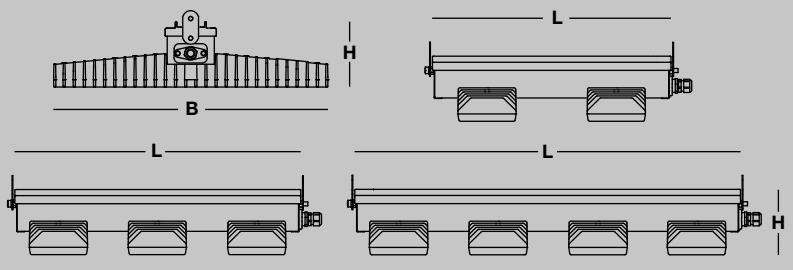
EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
59032	3F LEM 2 HT LED 60 CR CONC	68	10419	4000	>80	470x542x129
59033	3F LEM 3 HT LED 90 CR CONC	102	15629	4000	>80	657x542x129
59034	3F LEM 4 HT LED 120 CR CONC	136	20838	4000	>80	757x542x129

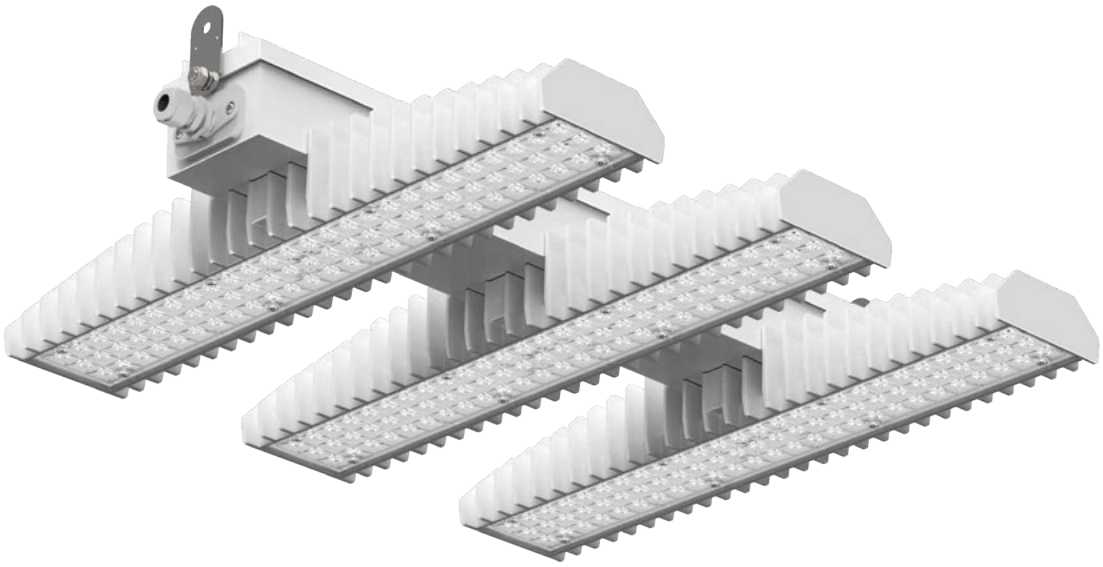
NEW

/ Leuchten höherer Schutzart Korrosionsbeständige Leuchten





Sportzentrum
Papendal
Nederland/Netherlands



3F LEM Sport

Ballwurfsichere Hallenflächenleuchte

LICHTTECHNIK

Breitstrahlende, symmetrische Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Passives, modulares Kühlkörpergehäuse aus Aluminium-Druckguss, Farbe weiß (RAL 9010).
Um das thermische Management des LED-Moduls zu optimieren, sind die Kühlkörpergehäuse mit übergroßen, selbstreinigenden Kühlrippen versehen.
Gehäuse aus Aluminium und verzinktem, Farbe weiß (RAL 9010), fest verbunden, jedoch thermisch getrennt.
Transparente Linsenoptiken mit hoher Lichtausbeute aus Polymethylmethacrylat (PMMA), welche an den LED-Modulen befestigt sind.
Befestigungsbügel aus Edelstahl.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Schnellanschluss aus Polycarbonat (PC) mit M20x1,5 Verschraubung, um auf die auf einem herausziehbaren Schlitten angeordnete Klemmleiste zuzugreifen.
Elektrische Einheit ist thermisch und mechanisch getrennt vom LED-Modul, um eine optimale, thermische Trennung der Komponenten zu gewährleisten und um eine einfache Wartung und Prüfung sicherzustellen.

EINSATZBEREICHE

Umgebungstemperaturen von -30°C bis +55°C.
Leuchte geeignet für Fitnessstudios und Sportstätten, Geschäfts-, Ausstellungs- und Industriebereiche.
Ballwurfprüfung nach DIN 18032-3.
Für trockene, staubige Innenbereiche mit gelegentlicher Strahlwasserbelastung.

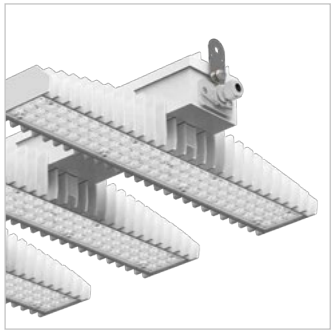
HINWEISE

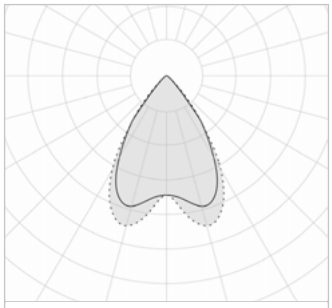
Leuchte nicht geeignet für Kühlhäuser mit Umgebungstemperatur von <0°C und/oder relativer Luftfeuchtigkeit von >85%.

AUF ANFRAGE

- Verschiedene Wattagen oder Farbtemperaturen
- doppelter Schnellanschluss
- Linsen aus Polycarbonat (PC) (IK08 - 5J)
- Verdrahtung: Halb-/Halb-Schaltung, CLO (Seite 660)
- lineare LED-Module, besonders geschützt gegen flüchtige, chemisch, aggressive Stoffe
- Versionen mit Kondensationsfilter
- Notfallversionen

3F LEM Sport MEDIUM (Tief-/Breitstrahlend)





Art.-Nr. 59086

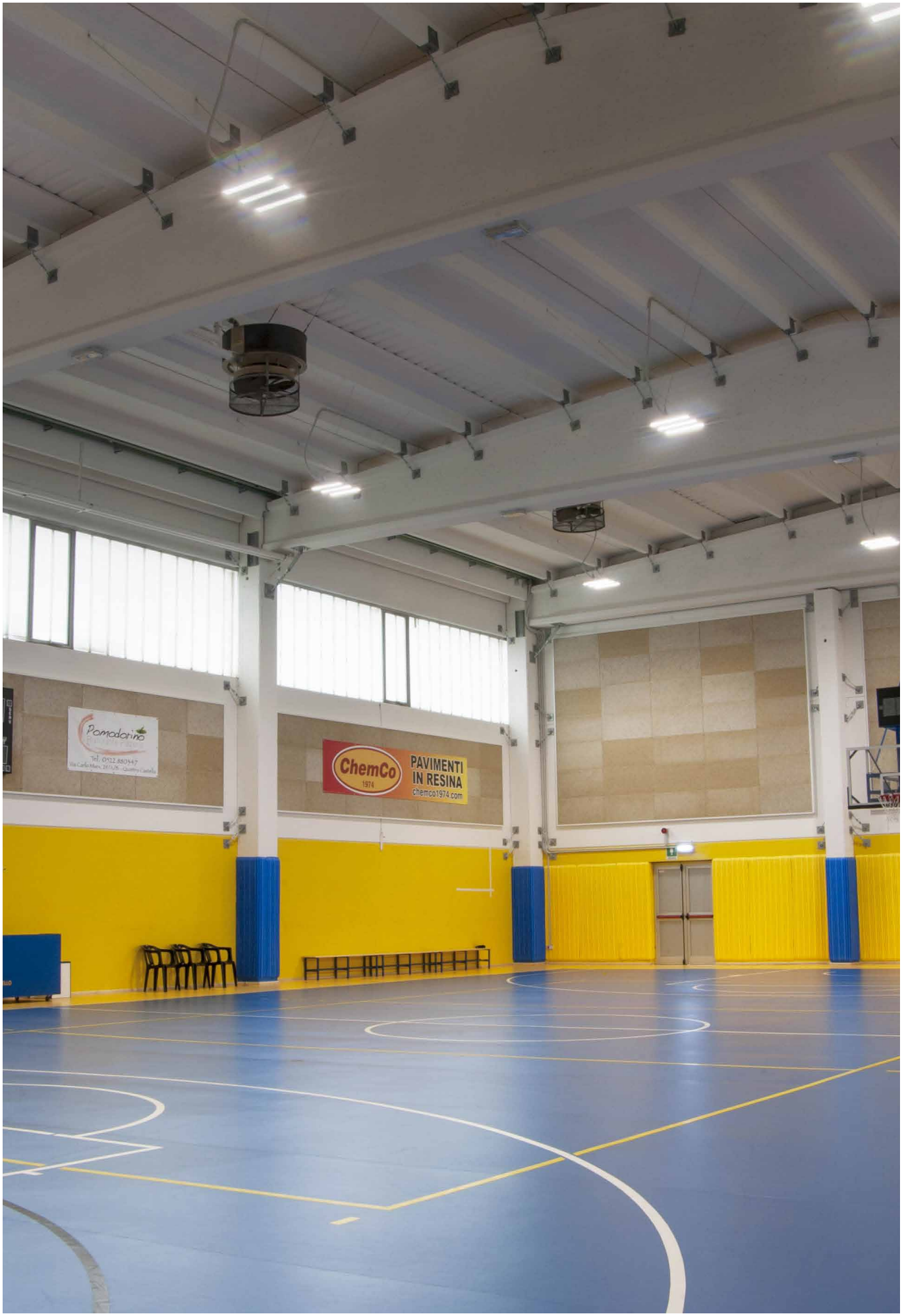
EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
59086 NEW	3F LEM 2 SPORT LED 100 CR MEDIO	109	16630	4000	>80	470x542x129
59087 NEW	3F LEM 3 SPORT LED 150 CR MEDIO	165	24944	4000	>80	657x542x129
59088 NEW	3F LEM 4 SPORT LED 200 CR MEDIO	218	33259	4000	>80	757x542x129

EVG DALI 230V-50/60Hz

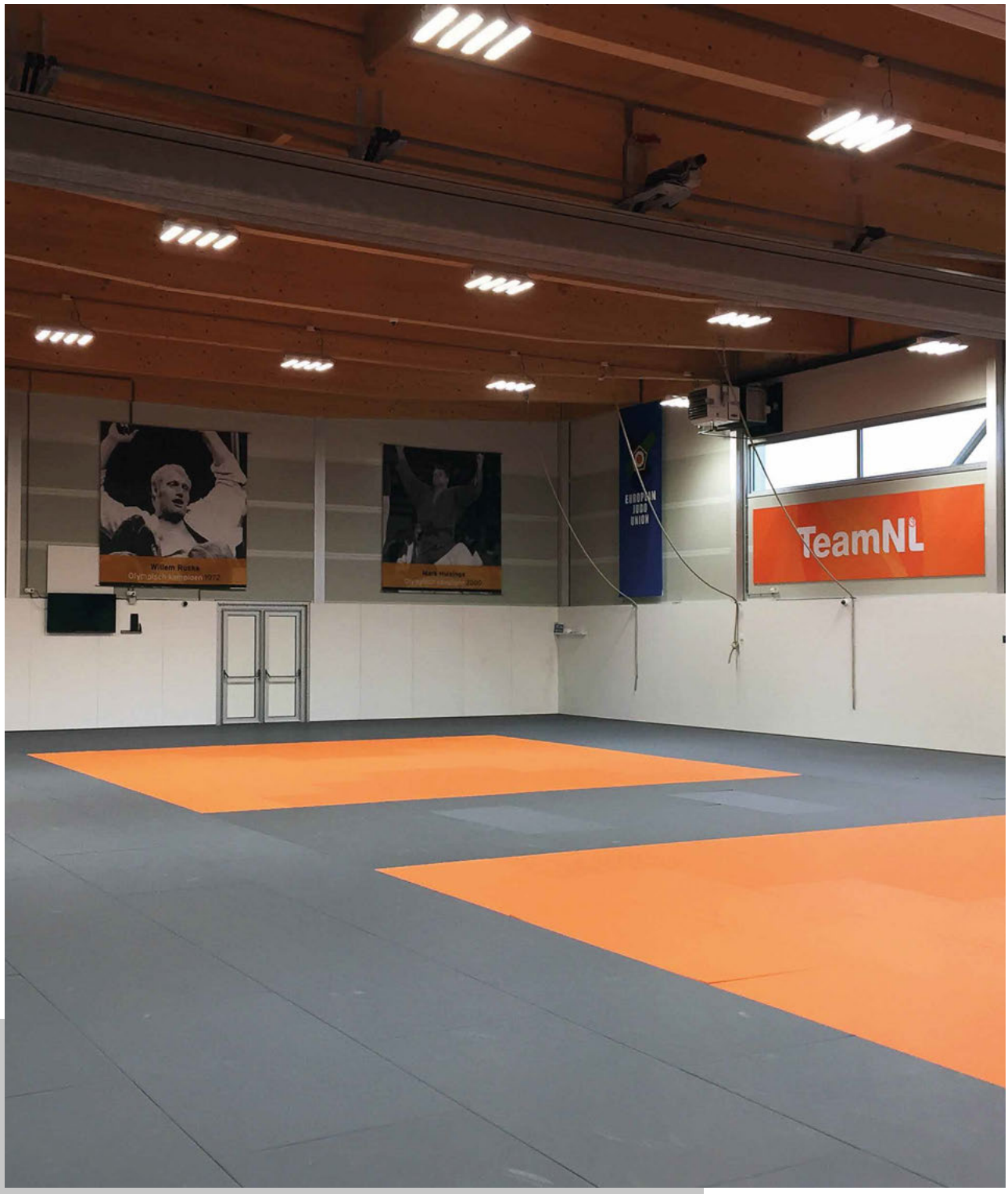
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
59099 NEW	3F LEM 2 SPORT LED 100 DALI CR MEDIO	109	16630	4000	>80	470x542x129
59100 NEW	3F LEM 3 SPORT LED 150 DALI CR MEDIO	165	24944	4000	>80	657x542x129
59101 NEW	3F LEM 4 SPORT LED 200 DALI CR MEDIO	218	33259	4000	>80	757x542x129

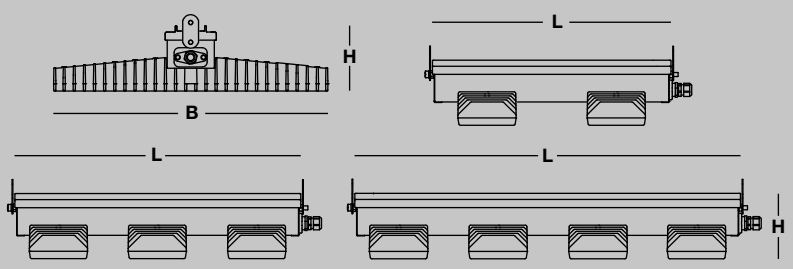
Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**


Pomodorino
ChemCo
1974
PAVIMENTI
IN RESINA
chemco1974.com

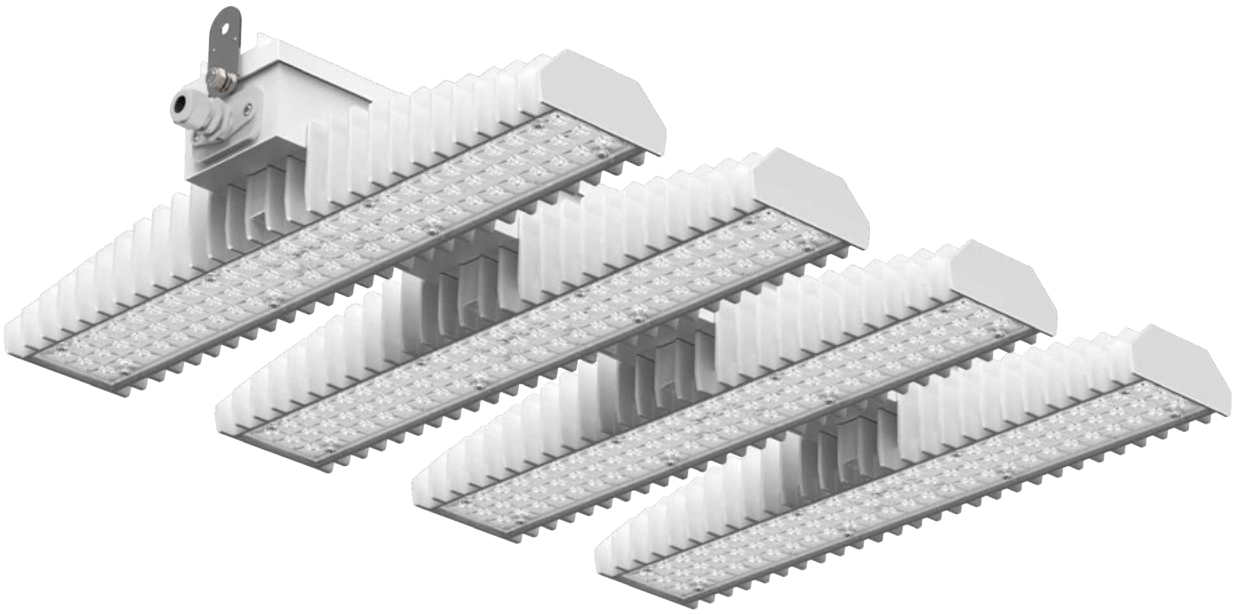
NEW

/ Leuchten höherer Schutzart Korrosionsbeständige Leuchten





Nunspeetse Ruiterclub
Doornspijk
Nederland/Netherlands



3F LEM Sport High Output

Ballwurfsichere Hallenflächenleuchte mit erhöhtem Lichtstrom

LICHTTECHNIK

Breitstrahlende, symmetrische Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Passives, modulares Kühlkörpergehäuse aus Aluminium-Druckguss, Farbe weiß (RAL 9010).
Um das thermische Management des LED-Moduls zu optimieren, sind die Kühlkörpergehäuse mit übergroßen, selbstreinigenden Kühlrippen versehen.
Gehäuse aus Aluminium und verzinktem, Farbe weiß (RAL 9010), fest verbunden, jedoch thermisch getrennt.
Transparente Linsenoptiken mit hoher Lichtausbeute aus Polymethylmethacrylat (PMMA), welche an den LED-Modulen befestigt sind.
Befestigungsbügel aus Edelstahl.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Schnellanschluss aus Polycarbonat (PC) mit M20x1,5 Verschraubung, um auf die auf einem herausziehbaren Schlitten angeordnete Klemmleiste zuzugreifen.
Elektrische Einheit ist thermisch und mechanisch getrennt vom LED-Modul, um eine optimale, thermische Trennung der Komponenten zu gewährleisten und um eine einfache Wartung und Prüfung sicherzustellen.

EINSATZBEREICHE

Umgebungstemperaturen von -30°C bis +55°C.
Leuchte geeignet für Fitnessstudios und Sportstätten, Geschäfts-, Ausstellungs- und Industriebereiche.
Ballwurfprüfung nach DIN 18032-3.
Für trockene, staubige Innenbereiche mit gelegentlicher Strahlwasserbelastung.

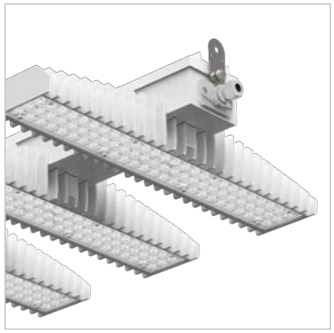
HINWEISE

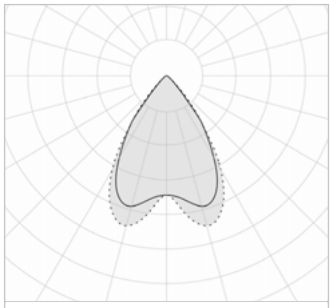
Leuchte nicht geeignet für Kühlhäuser mit Umgebungstemperatur von <0°C und/oder relativer Luftfeuchtigkeit von >85%.

AUF ANFRAGE

- Verschiedene Wattagen oder Farbtemperaturen
- doppelter Schnellanschluss
- Linsen aus Polycarbonat (PC) (IK08 - 5J)
- Verdrahtung: Halb-/Halb-Schaltung, CLO (Seite 660)
- lineare LED-Module, besonders geschützt gegen flüchtige, chemisch, aggressive Stoffe
- Versionen mit Kondensationsfilter
- Notfallversionen

3F LEM Sport HO MEDIUM (Tief-/Breitstrahlend)





Art.-Nr. 59269

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
59125 NEW	3F LEM 2 HO SPORT LED 180 CR MEDIO	138	22128	4000	>80	470x542x129
59126 NEW	3F LEM 3 HO SPORT LED 210 CR MEDIO	207	33192	4000	>80	657x542x129

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
59138 NEW	3F LEM 2 HO SPORT LED 180 DALI CR MEDIO	138	22128	4000	>80	470x542x129
59139 NEW	3F LEM 3 HO SPORT LED 210 DALI CR MEDIO	207	33192	4000	>80	657x542x129

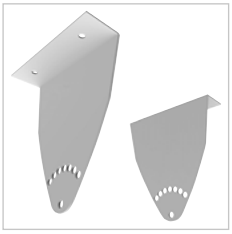
Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F LEM | Zubehör



Art.-Nr.	Artikel
A0652	LEM/Rio L Z MB-Deckenmontage Set

Montagebügel aus Edelstahl für die Installation an der Decke oder auf Kabelpritschen.
Achtung: diese Bügel ermöglichen NICHT die Ausrichtung der Leuchte. Um die Leuchte ausrichten zu können, müssen die Zubehörteile A0651+A0632 verwendet werden.



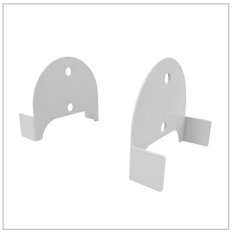
Art.-Nr.	Artikel
A0632	LEM/Rio L Z MB-Decke Set WH

Montagebügel zur Deckenmontage aus aus heiß verzinktem Stahlblech, weiße Polyesterlackierung (RAL 9010).
Der Montagebügel A0632 ermöglicht die Installation der Leuchte an der Decke, ohne Drehmöglichkeit derselben. Um die Leuchte ausrichten zu können, müssen beide Zubehörteile installiert werden (A0651+A0632).



Art.-Nr.	Artikel
A0654	LEM/Rio L Z MB-Wand Set WH

Montagebügel zur Wandmontage aus heiß verzinktem Stahlblech, weiße Polyesterlackierung (RAL 9010).
Der Montagebügel A0654 ermöglicht die Installation der Leuchte an der Wand, ohne Drehmöglichkeit derselben. Um die Leuchte ausrichten zu können, müssen beide Zubehörteile installiert werden (A0651+A0654).



Art.-Nr.	Artikel
A0651	LEM/Rio L Z MB Winkeleinstellung

Zusatzbügel, der, in Kombination mit den Zubehörteilen A0654 oder A0632, die Ausrichtung der Decken- oder Wandleuchten ermöglicht, aus heiß verzinktem Stahlblech, weiße Polyesterlackierung (RAL 9010).
Dieses Zubehörteil muss IMMER mit einem der folgenden Codes verwendet werden: A0632 - A0654.



Art.-Nr.	Artikel
A0776	Z MB Horiz. 90° LEM 1-2/Rio 2L-S
A0777	Z MB Horiz. 90° LEM 2S-3/Rio 3L
A0778	Z MB Horiz. 90° LEM 4/Rio 3LS-4L

Montagebügel zum horizontalen drehen der Leuchte an der Decke oder auf Kabelpritschen.



Art.-Nr.	Artikel
A0728	LEM Z Abdeckung FOOD Set (2Stk) LEM1 WH
A0733	LEM Z Abd. FOOD Set (2Stk) LEM2/3/4/5 WH

Abdeckung zum Schutz gegen Staub, geeignet für Bereiche der Lebensmittelverarbeitung, aus weiß lackiertem, verzinktem Stahlblech.
Für eine LEM 3, beispielsweise, müssen 3 Stück Art. Nr. A0733 bestellt werden. Nicht verfügbar für Version 1+1. Hinweis: Die maximalen Betriebsumgebungstemperaturen der Leuchten sinken in allen Produktfamilien um 10°C, außer bei den High Output Versionen, bei denen die Reduzierung 5°C beträgt. Die emittierten Lichtströme nehmen bei allen Modellen um 3% ab.

HACCP



Art.-Nr.	Artikel
A0653	LEM Z Karabinerhaken Set

Karabinerhaken zur Befestigung der Leuchte an einer der Kette.



Art.-Nr.	Artikel
A0811	LEM Z Glas ESG Transp.+Dichtung (10Stk) Die Packung enthält 10 Stück.
A0812	LEM Z Glas ESG Prism.+Dichtung (10Stk) Die Packung enthält 10 Stück.

Glasabdeckung mit Dichtung zum Schutz der Optik vor Staub. Empfohlen in sehr verschmutzten Bereichen.



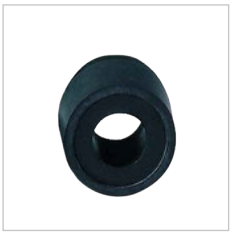
Art.-Nr.	Artikel
A0242	Z Stahlseil, verzinkt D=2mm L=100m Die Packung enthält 100 Meter.
A0243	Z Stahlseil, verzinkt D=2mm, L=500m Die Packung enthält 500 Meter.

Fallschutz-Sicherheitsvorrichtung (vorhande Bohrung d = 2 mm), um die Leuchte an der Baustruktur gegen Herabfallen zu sichern.
Bei Verbindung einer Leuchte mit der Seilklemme A0714 und mit einem der zwei Sicherheitsseile (A0242 oder A0243) erhält man einen Fallschutzsatz zur Befestigung und Regulierung am tragenden Bauelement. Das Stahlseil verläuft durch die zusätzlichen Löcher in den Montagebügeln der Abhängung. Empfohlen für Umgebungen mit möglichen Erschütterungen oder Erdbebengefahr.



Art.-Nr.	Artikel
A0714	Z Seilklemme 2-Loch 1,25-2mm 100Stk Die Packung enthält 100 Stück.

Seilklemme justierbar für eine variable Höhenabhängung, für verzinktes Stahlseil (d = 1,25 mm bis 2 mm) aus vernickeltem Messing, komplett mit Sicherungsschrauben (VPE: 100 Stück). Mit der 2-Lochklemme kann das Kabel am tragenden Element (Teil des Gebäudes) oder an einem Ringhaken befestigt und eingestellt werden.



Art.-Nr.	Artikel
A0521	Z Reduzierring Kabelverschraubung

Reduzierring für Kabelverschraubung zur Verwendung von Kabeln mit einem Außendurchmesser von bis zu 8 mm.



Art.-Nr.	Artikel
A3021	Z Fernbedienung IR DALI

Fernbedienung IR für Benutzer, kompatibel mit Sensoren DALI (nicht kompatibel mit Sensoren On-Off und Slave).
Zubehörteil kompatibel mit 3F LEM - Sensor.

CE



Art.-Nr.	Artikel
A3020	Z Adapter Programmierung IR DALI

Fernbedienung IR für Programmierer, kompatibel mit Sensoren DALI (nicht kompatibel mit Sensoren On-Off und Slave).
Zubehörteil kompatibel mit 3F LEM - Sensor.



Art.-Nr.	Artikel
A3047 NEW	Z Adapter BLE-IR fuer Smartphone

Adapter BLE-IR für Smartphone, kompatibel mit allen programmierbaren Sensoren. Kostenlose App, verfügbar für Geräte Android und iOS.
Zubehörteil kompatibel mit 3F LEM - Sensor.
Zubehörteil immer erforderlich, um die Funktion der Sensorpräsenz auszuschließen.



/ Beta 235

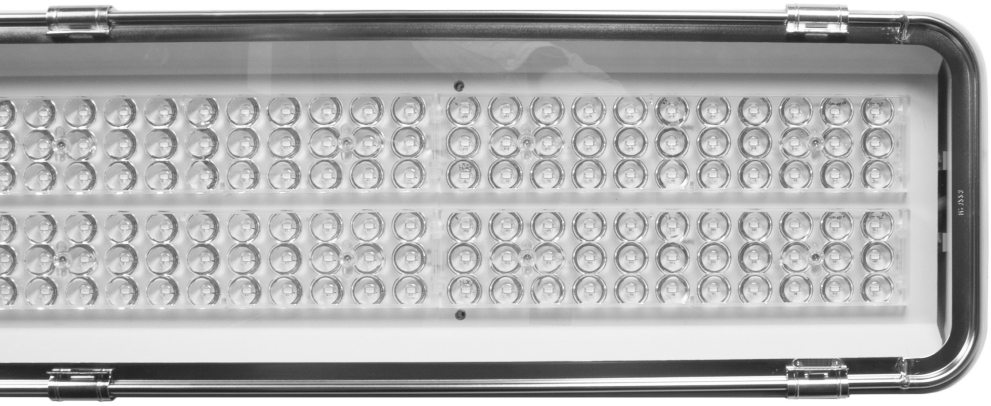
Das extrem robuste Leuchtengehäuse der **Beta 235** stellt die ideale lichttechnische Lösung für Arbeitsbereiche dar, in denen ein erhöhtes Schutzniveau erforderlich ist.

Beta 235 ist mit LED-Modulen von hoher Effizienz ausgestattet und eignet sich dank des breiten Umgebungstemperaturbereichs, der von -20 °C bis +45 °C insbesondere für Läger, Garagen und Produktionsbereiche.
3F Beta 235 ist in den Längen 655 mm, 1.265 mm und 1.565 mm verfügbar, besteht aus einem Stahl- oder Edelstahlgehäuse und bietet die Möglichkeit, zwischen Abdeckungen aus Glas oder Polycarbonat auszuwählen, um für jede Anwendung die beste Leistung zu erzielen.
Die technische Performance und die hohe Beständigkeit vereinen sich mit hohem Komfort bei der Installation und der Wartung: Der neue Schnellanschluss verringert die Zeiten und erleichtert die Arbeit der Installateure.

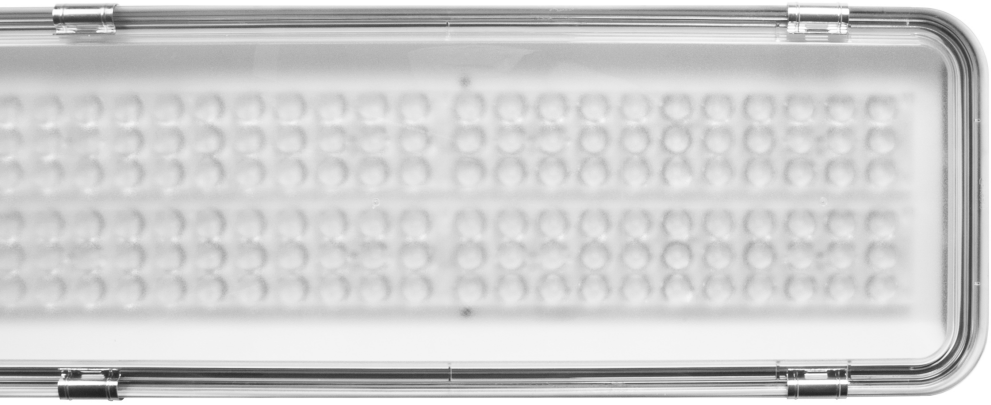
Beta 235
Maserati Automobili
Modena, Italien



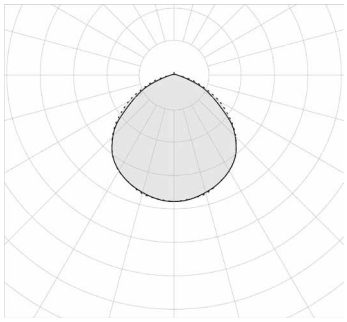
Beta 235 LED 76 VS
AMPIO (Breitstrahlend)



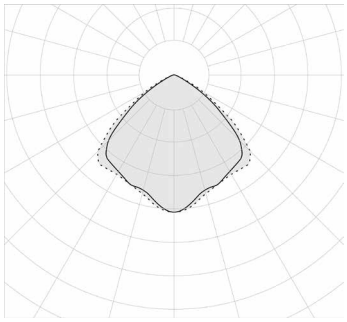
Beta 235 LED 76 VT
AMPIO (Breitstrahlend)



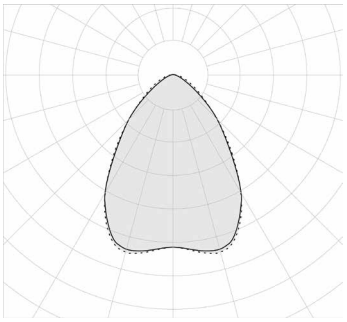
Beta 235 LED 75 PC
AMPIO (Breitstrahlend)



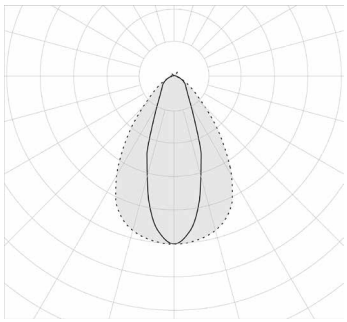
Lite



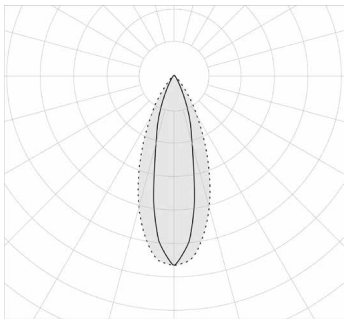
AMPIO
(Breitstrahlend)



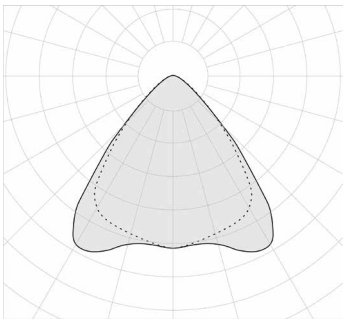
MEDIO
(Tief-/Breitstrahlend)



CONC
(Engstrahlend elliptisch)



IPERCONC
(Extrem engstrahlend elliptisch)



UGR

Bereit für **alles.**

Ganz egal, ob es sich um eine trockene Umgebung, einen staubigen Raum, einen Ort mit Spritzwasser, ein Lagerhaus, ein Gefängnis usw. handelt. Es gibt eine spezielle Version von Beta 235.

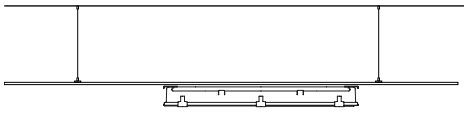
In Umgebungen mit Lebensmittelprodukten oder Maschinen mit beweglichen Teilen wird auf die VS-Version verwiesen.

Die beiden anderen Varianten sind vielseitig einsetzbar und eignen sich grundsätzlich auch für Produktionsbetriebe mit hohen Hygieneanforderungen, wie beispielsweise im Lebensmittelbereich.

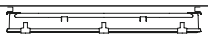
Beendet

Stahl

Edelstahl

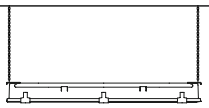


Tragschienenmontage



Wandmontage

Anbaumontage



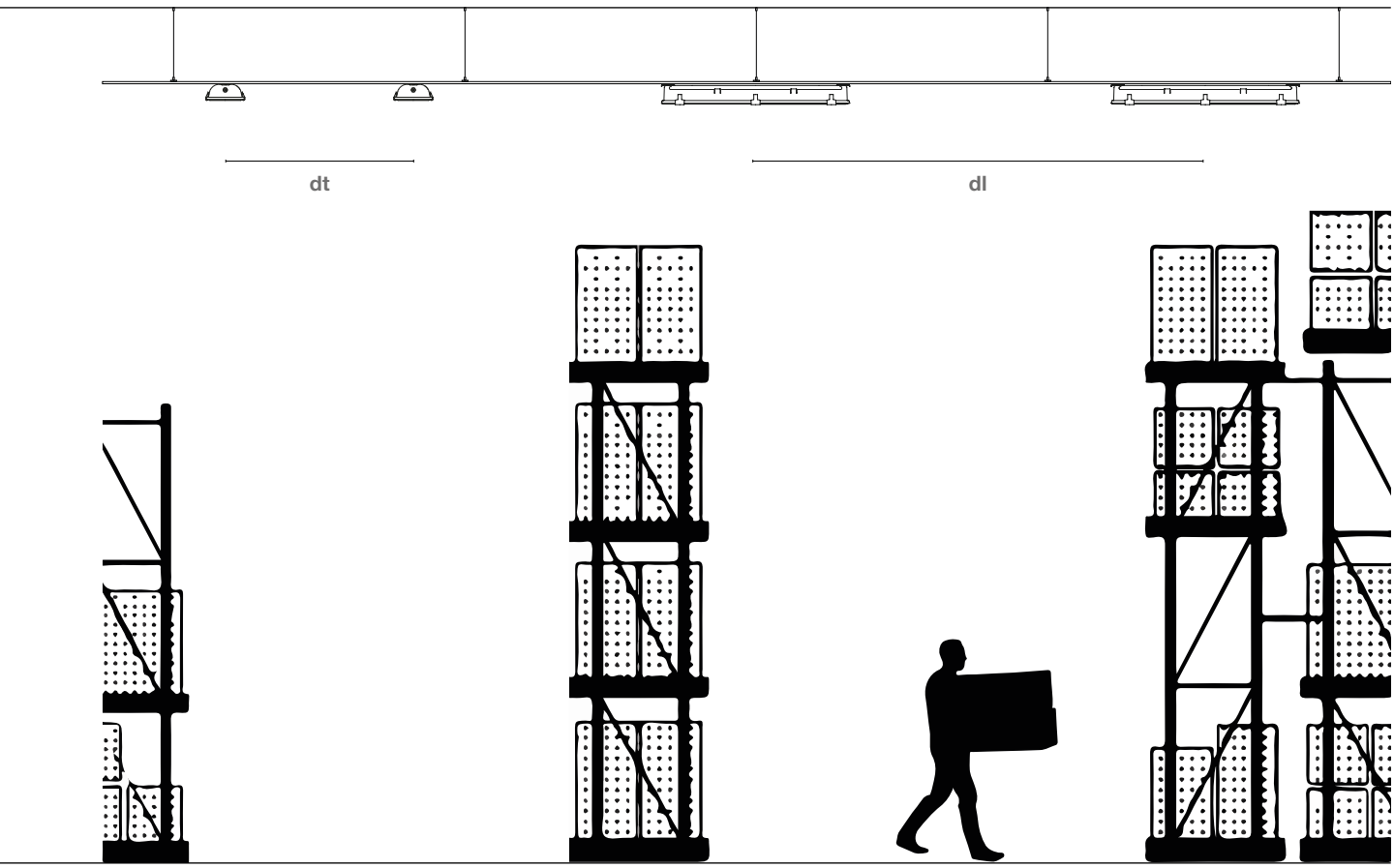
Pendelmontage



Programm

Beta 235

	W	lm	LED	Dt x Dl	Lichtverteilung	EVG	L x B x H
Beta 235	93 - 112	15005 - 17825	/840	1,27 x 1,27	Lite	ON/OFF	655 x 235 x 140
75 PC	27,5 - 112	4143 - 18003		1,20 x 1,30	Breitstrahlend	D2D	1265 x 235 x 135
	54 - 112	7585 - 17035		1,17 x 1,16	Tief-/Breitstrahlend	DALI	1565 x 235 x 107
	65 -112	9781 - 17076		0,60 x 1,10	Engstrahlend elliptisch		
	92 - 112	13051 - 16890		0,40 x 0,70	Extrem engstrahlend elliptisch		
	54 - 112	8027 - 17755		1,41 x 1,26	UGR		
Beta 235	27,5 - 112	3793 - 16005	/840	1,30 x 1,30	Breitstrahlend	ON/OFF	655 x 235 x 110
76 VS	54 - 112	7023 - 15140		1,00 x 1,00	Tief-/Breitstrahlend	DALI	1265 x 235 x 105
	65 -112	8803 - 15325		0,60 x 0,90	Engstrahlend elliptisch		1565 x 235 x 105
	92 - 112	12293 - 15366		0,50 x 0,70	Extrem engstrahlend elliptisch		
	54 - 112	7318 - 15757		1,16 x 1,08	UGR		
Beta 235	54 - 112	8367 - 18085	/840	1,20 x 1,20	Breitstrahlend	ON/OFF	1265 x 235 x 105
76 VT	54 - 112	7889 - 17138		1,20 x 1,19	Tief-/Breitstrahlend	DALI	1565 x 235 x 105
	65 -112	9792 - 17117		0,60 x 1,10	Engstrahlend elliptisch		
	92 - 112	13578 - 16973		0,40 x 0,70	Extrem engstrahlend elliptisch		
	54 - 112	8202 - 17817		1,48 x 1,36	UGR		



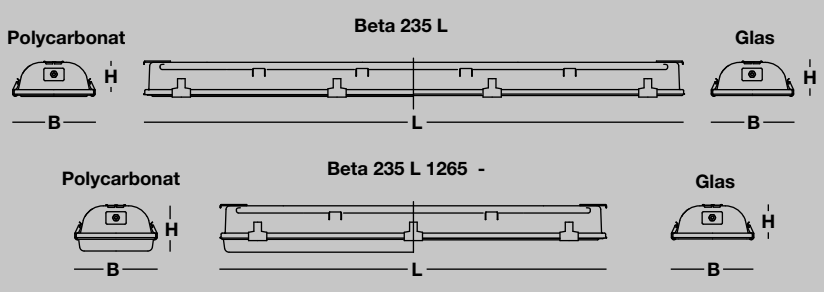
Programm

Beta 235

	W	lm	LED	Dt x Dl	Lichtverteilung	EVG	L x B x H
Beta 235 92 PC	54 - 99 27,5 - 99 80 - 99	7981 - 15797 4073 - 15508 11674 - 14552	/840	1,27 x 1,27 1,20 x 1,30 0,40 x 0,70	Lite Breitstrahlend Extrem engstrahlend elliptisch	ON/OFF DALI	655 x 235 x 140 1265 x 235 x 135 1565 x 235 x 107
Beta 235 93 VS	54 - 99 27,5 - 99 80 - 99	7419 - 13902 3728 - 13793 10985 - 13234	/840	1,24 x 1,25 1,30 x 1,30 0,50 x 0,70	Lite Breitstrahlend Extrem engstrahlend elliptisch	ON/OFF DALI	655 x 235 x 110 1265 x 235 x 105 1565 x 235 x 105
Beta 235 93 VT	54 - 99 80 - 99	8229 - 15581 12139 - 14624	/840	1,20 x 1,20 0,40 x 0,70	Breitstrahlend Extrem engstrahlend elliptisch	ON/OFF DALI	1265 x 235 x 105 1565 x 235 x 105

/ Leuchten höherer Schutzart Korrosionsbeständige Leuchten





Borghi S.p.A.
Castelfranco Emilia (MO)
Italia/Italy



Beta 235 Stahl

Robuste Feuchtraumleuchte mit Linsenoptiken und Gehäuse aus Stahl

LICHTTECHNIK

Symmetrische Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Module.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Einteiliges Leuchtengehäuse aus Stahlblech,
Epoxy-Polyester-Pulverbeschichtung, Farbe weiß (RAL 9010).
Umweltfreundliche, Spritzguss-Dichtung, alterungsbeständig.
Sehr großer Reflektor mit innenliegender Verkabelung aus feuerverzinktem Stahl, lackiert mit hochreflektierendem weißem Polyesterlack, Befestigung am Gehäuse mittels Schrauben.
Verschlusshaken aus verzinktem Stahl zur Befestigung der Abdeckung (4 Sicherheitshaken pro Leuchte).

ELEKTRIK

Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Schnelle Verbindung über 3/5 P-Stecker.

INSTALLATION

Deckenmontage, abgependelt an einer Industrie-Stromschiene (Betabarre) oder Wandmontage.
Haken und Haltebügel siehe Zubehör auf Seite 569.

EINSATZBEREICHE

Umgebungstemperaturen von -20°C bis +45°C.
Für trockene, staubige Innenbereiche mit gelegentlicher Strahlwasserbelastung.
Für Industrie- und Lagerbereiche und Bereiche, in denen Sicherheitsverriegelungen vorgesehen sind, wie JVA, dank der mit Schrauben verriegelbaren Wannenverschlüsse (auf Anfrage).
Leuchten mit Verbundglas für Umgebungen in denen ein vollständiger Schutz gegen fallende Fragmente nötig ist (z.B. Bereiche mit Nahrungsmitteln oder Maschinen mit beweglichen Teilen oder mit extreme Temperaturschwankungen), Leuchte ausgestattet mit Verbundglas.
Leuchten ausgestattet mit ESG-Glas, verhindert das Herabfallen von größeren Glassplittern.

Version PC
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

Version VT
Auf Anfrage, HACCP-Versionen.

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

HINWEISE

Leuchte nicht geeignet für Kühlhäuser mit Umgebungstemperatur von <0°C und/oder relativer Luftfeuchtigkeit von >85%.

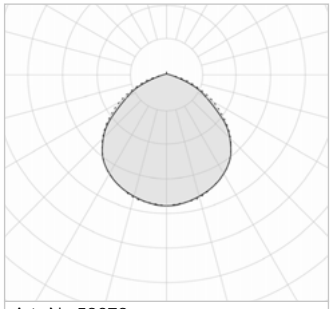
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verbundglas-Abdeckung
- Verdrahtung: CLO (Seite 660), Halb-/Halb-Schaltung
- lineare LED-Module, besonders geschützt gegen flüchtige, chemisch, aggressive Stoffe
- Versionen mit Kondensationsfilter
- Notfallversionen

Beta 235 75 PC Lite

850°C | IP65 | 10J | IK09 | HACCP





Art.-Nr. 52672

Symmetrische Lichtverteilung.
Polycarbonat (PC) Wanne, innenseitig angeraut, selbstlöschend V2, UV-stabilisiert, Spritzguss.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52672 NEW	Beta 235 LED 751x90/840 L1265	93	15005	4000	>80	1265x235x135
52673 NEW	Beta 235 LED 751x110/840 L1265	112	17825	4000	>80	1265x235x135

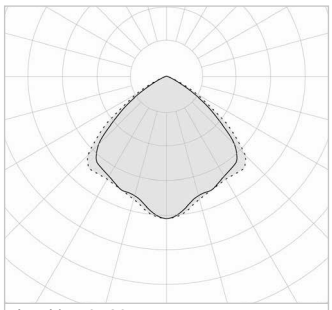
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52674 NEW	Beta 235 LED 751x90/840 D2D L1265	93	15005	4000	>80	1265x235x135
52675 NEW	Beta 235 LED 751x110/840 D2D L1265	112	17825	4000	>80	1265x235x135

Beta 235 75 PC AMPIO (Breitstrahlend)

850°C | IP65 | 10J | IK09 | 20J | IK10 | HACCP





Art.-Nr. 52762

Breitstrahlende symmetrische Lichtverteilung.
Polycarbonat (PC) Wanne, innenseitig angeraut, selbstlöschend V2, UV-stabilisiert, Spritzguss.
Achtung: die Abdeckung der Leuchten der Länge L655 und L1265 ist höher als die der langen Versionen L1565 (siehe Kasten Abmessungen).
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).
L1565: mechanische Schlagfestigkeit IK09 (10 joule).

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52931	Beta 235 LED 751x25 AMPIO L655	27,5	4143	4000	>80	655x235x140
52930	Beta 235 LED 752x20 AMPIO L655	42	6533	4000	>80	655x235x140
52849	Beta 235 LED 751x50 AMPIO L1265	54	8174	4000	>80	1265x235x135
52765	Beta 235 LED 751x60 AMPIO L1565	65	10276	4000	>80	1565x235x107
52846	Beta 235 LED 752x45 AMPIO L1265	92	14369	4000	>80	1265x235x135
52762	Beta 235 LED 752x55 AMPIO L1565	112	18003	4000	>80	1565x235x107

EVG DALI 230V-50/60Hz

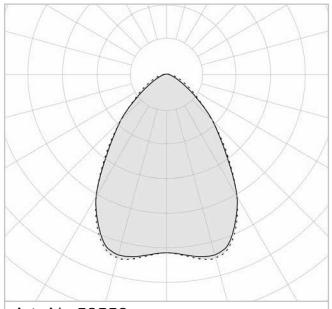
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52807	Beta 235 LED 751x60 DALI AMPIO L1565	65	10276	4000	>80	1565x235x107
52888	Beta 235 LED 752x45 DALI AMPIO L1265	92	14369	4000	>80	1265x235x135
52804	Beta 235 LED 752x55 DALI AMPIO L1565	112	18003	4000	>80	1565x235x107

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

Beta 235 75 PC MEDIO (Tief-/Breitstrahlend)

850°C | IP65 | 10J | IK09 | 20J | IK10 | HACCP





Art.-Nr. 52552

Tief-/Breitstrahlende symmetrische Lichtverteilung.
Polycarbonat (PC) Wanne, innenseitig angeraut, selbstlöschend V2, UV-stabilisiert, Spritzguss.
Achtung: die Abdeckung der Leuchten der Länge L1265 ist höher als die der langen Versionen L1565 (siehe Kasten Abmessungen).
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).
L1565: mechanische Schlagfestigkeit IK09 (10 joule).

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52567	Beta 235 LED 751x50 MEDIO L1265	54	7585	4000	>80	1265x235x135
52553	Beta 235 LED 751x60 MEDIO L1565	65	9781	4000	>80	1565x235x107
52566	Beta 235 LED 752x45 MEDIO L1265	92	13252	4000	>80	1265x235x135
52552	Beta 235 LED 752x55 MEDIO L1565	112	17035	4000	>80	1565x235x107

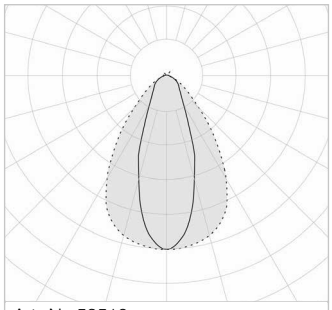
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52574	Beta 235 LED 751x50 DALI MEDIO L1265	54	7585	4000	>80	1265x235x135
52560	Beta 235 LED 751x60 DALI MEDIO L1565	65	9781	4000	>80	1565x235x107
52573	Beta 235 LED 752x45 DALI MEDIO L1265	92	13252	4000	>80	1265x235x135
52559	Beta 235 LED 752x55 DALI MEDIO L1565	112	17035	4000	>80	1565x235x107

Beta 235 75 PC CONC (Engstrahlend elliptisch)

850°C | IP65 | 10J | IK09 | 20J | IK10 | HACCP





Art.-Nr. 52510

Engstrahlend mit elliptischer Bodenprojektion.
Polycarbonat (PC) Wanne, innenseitig angeraut, selbstlöschend V2, UV-stabilisiert, Spritzguss.
Achtung: die Abdeckung der Leuchten der Länge L1265 ist höher als die der langen Versionen L1565 (siehe Kasten Abmessungen).
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).
L1565: mechanische Schlagfestigkeit IK09 (10 joule).

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52511	Beta 235 LED 751x60 CONC L1565	65	9781	4000	>80	1565x235x107
52524	Beta 235 LED 752x45 CONC L1265	92	13397	4000	>80	1265x235x135
52510	Beta 235 LED 752x55 CONC L1565	112	17076	4000	>80	1565x235x107

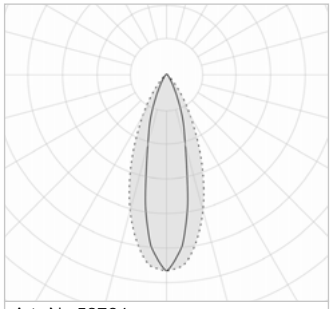
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52518	Beta 235 LED 751x60 DALI CONC L1565	65	9781	4000	>80	1565x235x107
52531	Beta 235 LED 752x45 DALI CONC L1265	92	13397	4000	>80	1265x235x135
52517	Beta 235 LED 752x55 DALI CONC L1565	112	17076	4000	>80	1565x235x107

Beta 235 75 PC IPERCONC (Extrem engstrahlend elliptisch)

850°C | IP65 | 10J | IK09 | 20J | IK10 | HACCP





Art.-Nr. 52764

Extrem engstrahlende Lichtverteilung mit elliptischer Bodenprojektion.
Polycarbonat (PC) Wanne, innenseitig angeraut, selbstlöschend V2, UV-stabilisiert, Spritzguss.
Achtung: die Abdeckung der Leuchten der Länge L1265 ist höher als die der langen Versionen L1565 (siehe Kasten Abmessungen).
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).
L1565: mechanische Schlagfestigkeit IK09 (10 joule).
Empfohlene Mindesteinbauhöhe: 4 Meter über dem Boden.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52848	Beta 235 LED 752x45 IPERCONC L1265	92	13051	4000	>80	1265x235x135
52764	Beta 235 LED 752x55 IPERCONC L1565	112	16890	4000	>80	1565x235x107

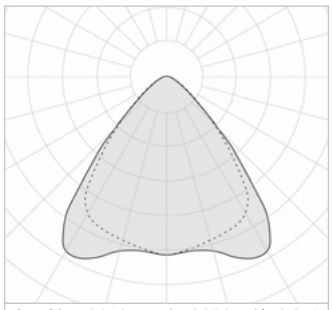
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52890	Beta 235 LED 752x45 DALI IPERCONC L1265	92	13051	4000	>80	1265x235x135
52806	Beta 235 LED 752x55 DALI IPERCONC L1565	112	16890	4000	>80	1565x235x107

Beta 235 75 PC UGR

850°C | IP65 | 10J | IK09 | 20J | IK10 | HACCP





Art.-Nr. 52619 L<3000 cd/m² 65°

Kontrollierte, symmetrische Lichtverteilung.
Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Polycarbonat (PC) Wanne, innenseitig angeraut, selbstlöschend V2, UV-stabilisiert, Spritzguss.
Achtung: die Abdeckung der Leuchten der Länge L1265 ist höher als die der langen Versionen L1565 (siehe Kasten Abmessungen).
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).
L1565: mechanische Schlagfestigkeit IK09 (10 joule).

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52614	Beta 235 LED 751x50 UGR L1265	54	8027	4000	>80	1265x235x135
52615	Beta 235 LED 751x60 UGR L1565	65	10184	4000	>80	1565x235x107
52616	Beta 235 LED 752x45 UGR L1265	92	14023	4000	>80	1265x235x135
52617	Beta 235 LED 752x55 UGR L1565	112	17755	4000	>80	1565x235x107

EVG DALI 230V-50/60Hz

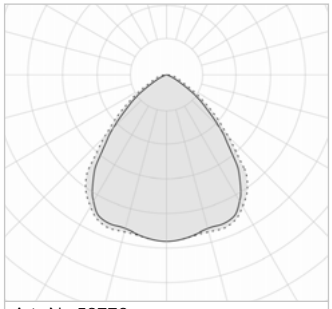
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52618	Beta 235 LED 751x50 DALI UGR L1265	54	8027	4000	>80	1265x235x135
52619	Beta 235 LED 751x60 DALI UGR L1565	65	10184	4000	>80	1565x235x107
52620	Beta 235 LED 752x45 DALI UGR L1265	92	14023	4000	>80	1265x235x135
52621	Beta 235 LED 752x55 DALI UGR L1565	112	17755	4000	>80	1565x235x107

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

Beta 235 76 VS AMPIO (Breitstrahlend)

960°C | IP66 | 10J | IK09





Art.-Nr. 52776

Breitstrahlende symmetrische Lichtverteilung.
Microprismatische ESG-Glasscheibe, nicht brennbar,
Monoblock-Außenrahmen aus verzinktem Stahl.
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus
Polymethylmethacrylat (PMMA).

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52937	Beta 235 LED 761x25 AMPIO VS L655	27,5	3793	4000	>80	655x235x110
52936	Beta 235 LED 762x20 AMPIO VS L655	42	5821	4000	>80	655x235x110
52863	Beta 235 LED 761x50 AMPIO VS L1265	54	7484	4000	>80	1265x235x105
52779	Beta 235 LED 761x60 AMPIO VS L1565	65	9355	4000	>80	1565x235x105
52860	Beta 235 LED 762x45 AMPIO VS L1265	92	12803	4000	>80	1265x235x105
52776	Beta 235 LED 762x55 AMPIO VS L1565	112	16005	4000	>80	1565x235x105

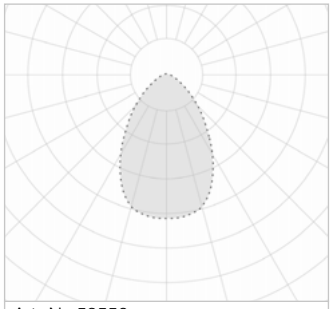
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52821	Beta 235 LED 761x60 DALI AMPIO VS L1565	65	9355	4000	>80	1565x235x105
52902	Beta 235 LED 762x45 DALI AMPIO VS L1265	92	12803	4000	>80	1265x235x105
52818	Beta 235 LED 762x55 DALI AMPIO VS L1565	112	16005	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 76 VS MEDIO (Tief-/Breitstrahlend)

960°C | IP66 | 10J | IK09





Art.-Nr. 52556

Tief-/Breitstrahlende symmetrische Lichtverteilung.
Microprismatische ESG-Glasscheibe, nicht brennbar,
Monoblock-Außenrahmen aus verzinktem Stahl.
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus
Polymethylmethacrylat (PMMA).

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52571	Beta 235 LED 761x50 MEDIO VS L1265	54	7023	4000	>80	1265x235x105
52557	Beta 235 LED 761x60 MEDIO VS L1565	65	8780	4000	>80	1565x235x105
52570	Beta 235 LED 762x45 MEDIO VS L1265	92	12111	4000	>80	1265x235x105
52556	Beta 235 LED 762x55 MEDIO VS L1565	112	15140	4000	>80	1565x235x105

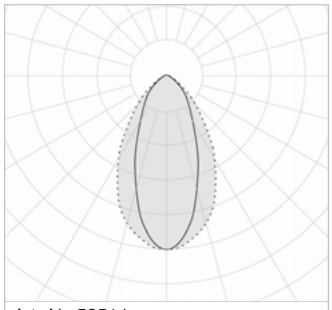
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52578	Beta 235 LED 761x50 DALI MEDIO VS L1265	54	7023	4000	>80	1265x235x105
52564	Beta 235 LED 761x60 DALI MEDIO VS L1565	65	8780	4000	>80	1565x235x105
52577	Beta 235 LED 762x45 DALI MEDIO VS L1265	92	12111	4000	>80	1265x235x105
52563	Beta 235 LED 762x55 DALI MEDIO VS L1565	112	15140	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 76 VS CONC (Engstrahlend elliptisch)

960°C | IP66 | 10J | IK09





Art.-Nr. 52514

Engstrahlend mit elliptischer Bodenprojektion.
Microprismatische ESG-Glasscheibe, nicht brennbar,
Monoblock-Außenrahmen aus verzinktem Stahl.
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus
Polymethylmethacrylat (PMMA).

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52515	Beta 235 LED 761x60 CONC VS L1565	65	8803	4000	>80	1565x235x105
52528	Beta 235 LED 762x45 CONC VS L1265	92	12260	4000	>80	1265x235x105
52514	Beta 235 LED 762x55 CONC VS L1565	112	15325	4000	>80	1565x235x105

EVG DALI 230V-50/60Hz

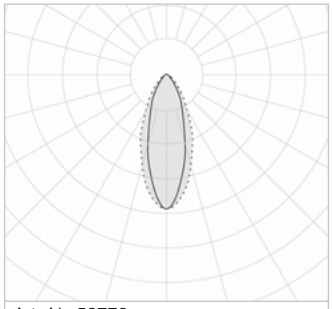
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52522	Beta 235 LED 761x60 DALI CONC VS L1565	65	8803	4000	>80	1565x235x105
52535	Beta 235 LED 762x45 DALI CONC VS L1265	92	12260	4000	>80	1265x235x105
52521	Beta 235 LED 762x55 DALI CONC VS L1565	112	15325	4000	>80	1565x235x105

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

Beta 235 76 VS IPERCONC (Extrem engstrahlend elliptisch)

960°C | IP66 | 10J | IK09





Art.-Nr. 52778

Extrem engstrahlende Lichtverteilung mit elliptischer Bodenprojektion.
Microprismatische ESG-Glasscheibe, nicht brennbar, Monoblock-Außenrahmen aus verzinktem Stahl.
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).
Empfohlene Mindesteinbauhöhe: 4 Meter über dem Boden.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52862	Beta 235 LED 762x45 IPERCONC VS L1265	92	12293	4000	>80	1265x235x105
52778	Beta 235 LED 762x55 IPERCONC VS L1565	112	15366	4000	>80	1565x235x105

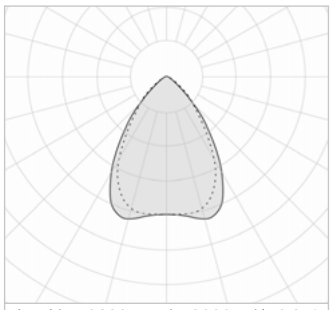
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52904	Beta 235 LED 762x45 DALI IPERCONC VS L1265	92	12293	4000	>80	1265x235x105
52820	Beta 235 LED 762x55 DALI IPERCONC VS L1565	112	15366	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 76 VS UGR

960°C | IP66 | 10J | IK09





Art.-Nr. 52623 L<3000 cd/m² 65°

Kontrollierte, symmetrische Lichtverteilung.
Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Microprismatische ESG-Glasscheibe, nicht brennbar, Monoblock-Außenrahmen aus verzinktem Stahl.
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52622	Beta 235 LED 761x50 UGR VS L1265	54	7318	4000	>80	1265x235x105
52623	Beta 235 LED 761x60 UGR VS L1565	65	9148	4000	>80	1565x235x105
52624	Beta 235 LED 762x45 UGR VS L1265	92	12606	4000	>80	1265x235x105
52625	Beta 235 LED 762x55 UGR VS L1565	112	15757	4000	>80	1565x235x105

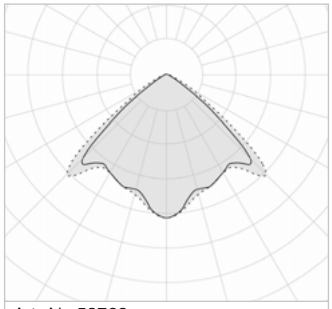
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52626	Beta 235 LED 761x50 DALI UGR VS L1265	54	7318	4000	>80	1265x235x105
52627	Beta 235 LED 761x60 DALI UGR VS L1565	65	9148	4000	>80	1565x235x105
52628	Beta 235 LED 762x45 DALI UGR VS L1265	92	12606	4000	>80	1265x235x105
52629	Beta 235 LED 762x55 DALI UGR VS L1565	112	15757	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 76 VT AMPIO (Breitstrahlend)

960°C | IP66 | 10J | IK09





Art.-Nr. 52769

Breitstrahlende symmetrische Lichtverteilung.
Klare ESG-Glasscheibe, nicht brennbar, Monoblock-Außenrahmen aus verzinktem Stahl.
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52856	Beta 235 LED 761x50 AMPIO VT L1265	54	8367	4000	>80	1265x235x105
52772	Beta 235 LED 761x60 AMPIO VT L1565	65	10460	4000	>80	1565x235x105
52853	Beta 235 LED 762x45 AMPIO VT L1265	92	14468	4000	>80	1265x235x105
52769	Beta 235 LED 762x55 AMPIO VT L1565	112	18085	4000	>80	1565x235x105

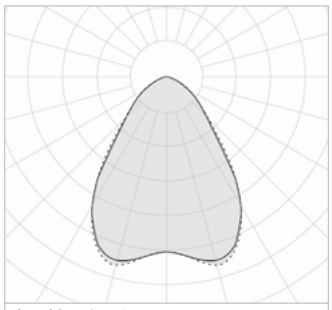
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52814	Beta 235 LED 761x60 DALI AMPIO VT L1565	65	10460	4000	>80	1565x235x105
52895	Beta 235 LED 762x45 DALI AMPIO VT L1265	92	14468	4000	>80	1265x235x105
52811	Beta 235 LED 762x55 DALI AMPIO VT L1565	112	18085	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 76 VT MEDIO (Tief-/Breitstrahlend)

960°C | IP66 | 10J | IK09





Art.-Nr. 52554

Tief-/Breitstrahlende symmetrische Lichtverteilung.
Klare ESG-Glasscheibe, nicht brennbar, Monoblock-Außenrahmen aus verzinktem Stahl.
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52569	Beta 235 LED 761x50 MEDIO VT L1265	54	7889	4000	>80	1265x235x105
52555	Beta 235 LED 761x60 MEDIO VT L1565	65	9861	4000	>80	1565x235x105
52568	Beta 235 LED 762x45 MEDIO VT L1265	92	13710	4000	>80	1265x235x105
52554	Beta 235 LED 762x55 MEDIO VT L1565	112	17138	4000	>80	1565x235x105

EVG DALI 230V-50/60Hz

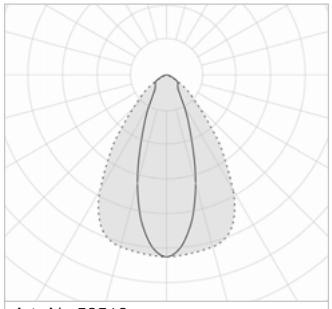
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52576	Beta 235 LED 761x50 DALI MEDIO VT L1265	54	7889	4000	>80	1265x235x105
52562	Beta 235 LED 761x60 DALI MEDIO VT L1565	65	9861	4000	>80	1565x235x105
52575	Beta 235 LED 762x45 DALI MEDIO VT L1265	92	13710	4000	>80	1265x235x105
52561	Beta 235 LED 762x55 DALI MEDIO VT L1565	112	17138	4000	>80	1565x235x105

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

Beta 235 76 VT CONC (Engstrahlend elliptisch)

960°C | IP66 | 10J | IK09





Art.-Nr. 52512

Engstrahlend mit elliptischer Bodenprojektion.
Klare ESG-Glasscheibe, nicht brennbar, Monoblock-Außenrahmen aus verzinktem Stahl.
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52513	Beta 235 LED 761x60 CONC VT L1565	65	9792	4000	>80	1565x235x105
52526	Beta 235 LED 762x45 CONC VT L1265	92	13693	4000	>80	1265x235x105
52512	Beta 235 LED 762x55 CONC VT L1565	112	17117	4000	>80	1565x235x105

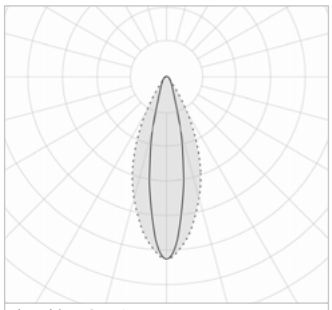
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52520	Beta 235 LED 761x60 DALI CONC VT L1565	65	9792	4000	>80	1565x235x105
52533	Beta 235 LED 762x45 DALI CONC VT L1265	92	13693	4000	>80	1265x235x105
52519	Beta 235 LED 762x55 DALI CONC VT L1565	112	17117	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 76 VT IPERCONC (Extrem engstrahlend elliptisch)

960°C | IP66 | 10J | IK09





Art.-Nr. 52771

Extrem engstrahlende Lichtverteilung mit elliptischer Bodenprojektion.
Klare ESG-Glasscheibe, nicht brennbar, Monoblock-Außenrahmen aus verzinktem Stahl.
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).
Empfohlene Mindesteinbauhöhe: 4 Meter über dem Boden.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52855	Beta 235 LED 762x45 IPERCONC VT L1265	92	13578	4000	>80	1265x235x105
52771	Beta 235 LED 762x55 IPERCONC VT L1565	112	16973	4000	>80	1565x235x105

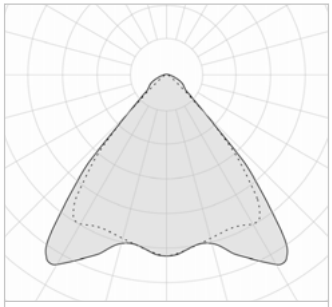
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52897	Beta 235 LED 762x45 DALI IPERCONC VT L1265	92	13578	4000	>80	1265x235x105
52813	Beta 235 LED 762x55 DALI IPERCONC VT L1565	112	16973	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 76 VT UGR

960°C | IP66 | 10J | IK09





Art.-Nr. 52631 L<3000 cd/m² 65°

Kontrollierte, symmetrische Lichtverteilung.
Mittlere Leuchtdichte <3000 cd/m² bei Radialwinkel >65°.
Klare ESG-Glasscheibe, nicht brennbar, Monoblock-Außenrahmen aus verzinktem Stahl.
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).

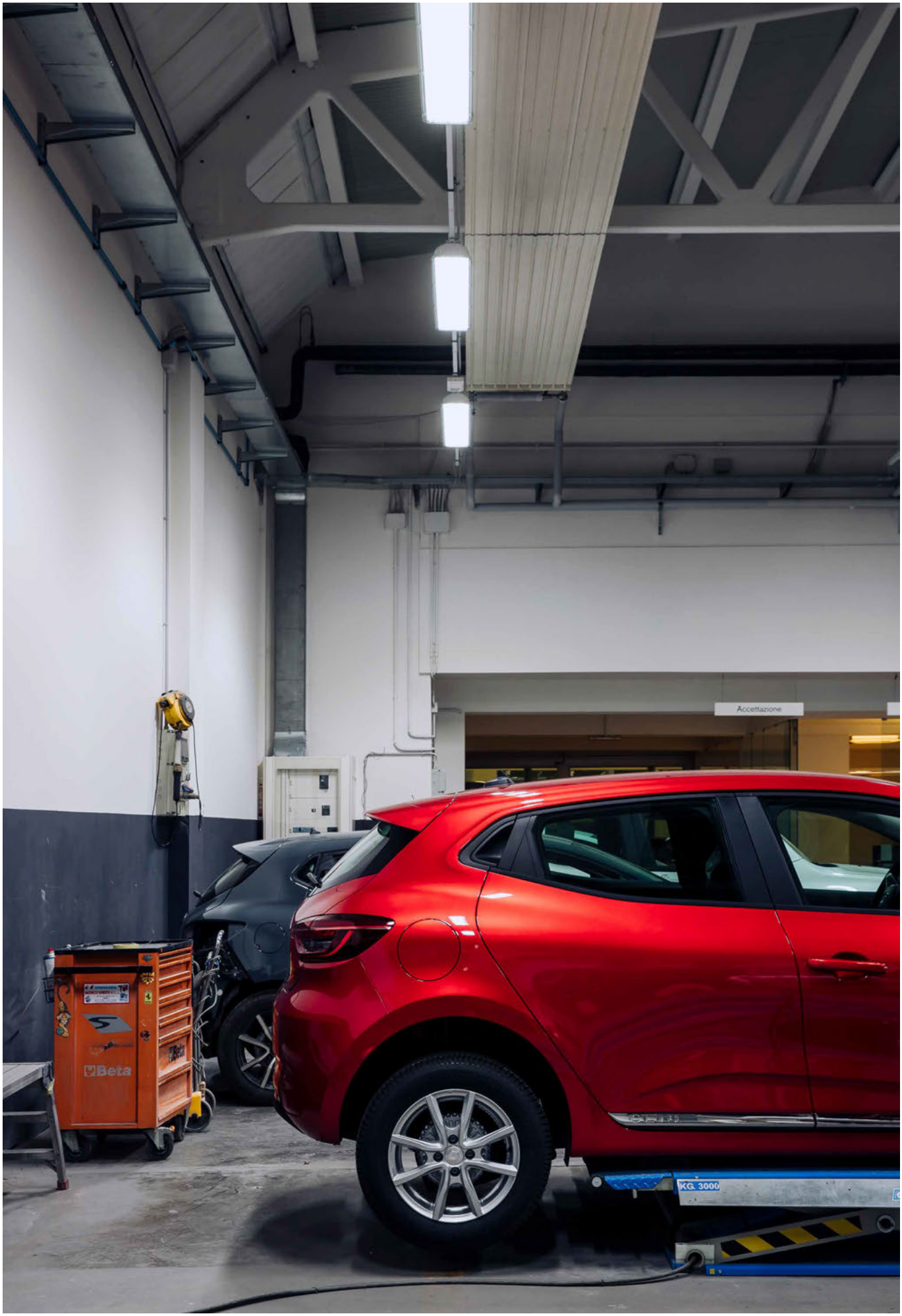
EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52630	Beta 235 LED 761x50 UGR VT L1265	54	8202	4000	>80	1265x235x105
52631	Beta 235 LED 761x60 UGR VT L1565	65	10253	4000	>80	1565x235x105
52632	Beta 235 LED 762x45 UGR VT L1265	92	14253	4000	>80	1265x235x105
52633	Beta 235 LED 762x55 UGR VT L1565	112	17817	4000	>80	1565x235x105

EVG DALI 230V-50/60Hz

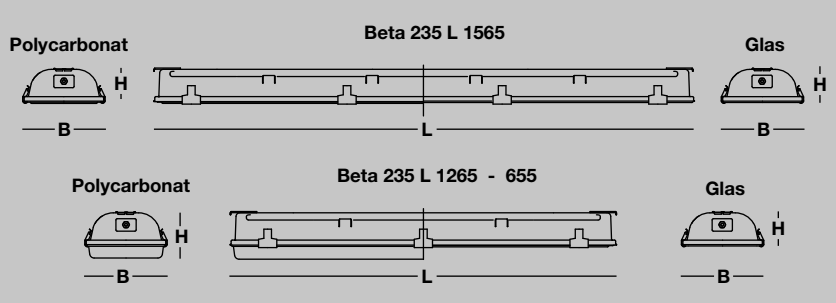
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52634	Beta 235 LED 761x50 DALI UGR VT L1265	54	8202	4000	>80	1265x235x105
52635	Beta 235 LED 761x60 DALI UGR VT L1565	65	10253	4000	>80	1565x235x105
52636	Beta 235 LED 762x45 DALI UGR VT L1265	92	14253	4000	>80	1265x235x105
52637	Beta 235 LED 762x55 DALI UGR VT L1565	112	17817	4000	>80	1565x235x105

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**


Accettazione
Beta
KG. 3000

/ Leuchten höherer Schutzart Korrosionsbeständige Leuchten





Carrozzeria Ford Azzurra
Cuneo
Italia/Italy



Beta 235 Edelstahl

Robuste Feuchtraumleuchte mit Linsenoptiken und Gehäuse aus Edelstahl

LICHTTECHNIK

Symmetrische Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Module.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Einteiliges Leuchtengehäuse aus gedrücktem Edelstahl AISI 304.
Hochleistungskopfreflektor aus weiß lackiertem heißverzinktem Stahl, hochreflektierend.
Verschlusshaken aus Edelstahl zur Befestigung der Abdeckung (4 Sicherheitshaken pro Leuchte).

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Schnelle Verbindung über 3/5 P-Stecker.

INSTALLATION

Deckenmontage, abgependelt an einer Industrie-Stromschiene (Betabarre) oder Wandmontage.
Haken und Haltebügel siehe Zubehör auf Seite 569.

EINSATZBEREICHE

Umgebungstemperaturen von -20°C bis +45°C.
Für trockene, staubige Innenbereiche mit gelegentlicher Strahlwasserbelastung.
In allen Räumen, ausgenommen sind die Räumlichkeiten, in denen es Gegenanzeigen gegen den Einsatz der Materialien der Leuchten gibt.
Bereiche in denen Sicherheitsverriegelungen vorgesehen sind, wie JVA, dank der mit Schrauben verriegelbaren Wannenverschlüsse (auf Anfrage).
Leuchten mit Verbundglas für Umgebungen in denen ein vollständiger Schutz gegen fallende Fragmente nötig ist (z.B. Bereiche mit Nahrungsmitteln oder Maschinen mit beweglichen Teilen oder mit extreme Temperaturschwankungen), Leuchte ausgestattet mit Verbundglas.
Leuchten ausgestattet mit ESG-Glas, verhindert das Herabfallen von größeren Glassplittern.

Version PC
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

Version VT
Auf Anfrage, HACCP-Versionen.

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

HINWEISE

Leuchte nicht geeignet für Kühlhäuser mit Umgebungstemperatur von <0°C und/oder relativer Luftfeuchtigkeit von >85%.

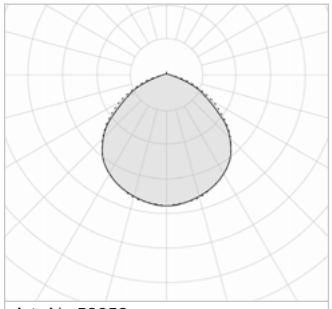
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verbundglas-Abdeckung
- Verdrahtung: CLO (Seite 660), Halb-/Halb-Schaltung
- lineare LED-Module, besonders geschützt gegen flüchtige, chemisch, aggressive Stoffe
- Versionen mit Kondensationsfilter
- Notfallversionen

Beta 235 92 PC Lite

850°C | IP65 | 10J | IK09 | 20J | IK10 | HACCP





Art.-Nr. 52658

Symmetrische Lichtverteilung.
Polycarbonat (PC) Wanne, innenseitig angeraut, selbstlöschend V2, UV-stabilisiert, Spritzguss.
Achtung: die Abdeckung der Leuchten der Länge L1265 ist höher als die der langen Versionen L1565 (siehe Kasten Abmessungen).
L1565: mechanische Schlagfestigkeit IK09 (10 joule).

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52655	Beta 235 LED 921x50 L1265	54	7981	4000	>80	1265x235x135
52656	Beta 235 LED 921x60 L1565	65	10276	4000	>80	1565x235x107
52657	Beta 235 LED 922x40 L1265	80	12738	4000	>80	1265x235x135
52658	Beta 235 LED 922x50 L1565	99	15797	4000	>80	1565x235x107

EVG DALI 230V-50/60Hz

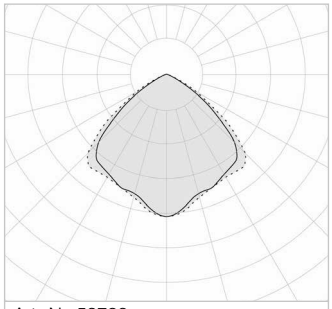
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52659	Beta 235 LED 921x50 DALI L1265	54	7981	4000	>80	1265x235x135
52660	Beta 235 LED 921x60 DALI L1565	65	10276	4000	>80	1565x235x107
52661	Beta 235 LED 922x40 DALI L1265	80	12738	4000	>80	1265x235x135
52662	Beta 235 LED 922x50 DALI L1565	99	15797	4000	>80	1565x235x107

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

Beta 235 92 PC AMPIO (Breitstrahlend)

850°C | IP65 | 10J | IK09 | 20J | IK10 | HACCP





Art.-Nr. 52783

Breitstrahlende symmetrische Lichtverteilung.
Polycarbonat (PC) Wanne, innenseitig angeraut, selbstlöschend V2, UV-stabilisiert, Spritzguss.
Achtung: die Abdeckung der Leuchten der Länge L655 und L1265 ist höher als die der langen Versionen L1565 (siehe Kasten Abmessungen).
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).
L1565: mechanische Schlagfestigkeit IK09 (10 joule).

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52940	Beta 235 LED 921x25 AMPIO L655	27,5	4073	4000	>80	655x235x140
52939	Beta 235 LED 922x15 AMPIO L655	34	5175	4000	>80	655x235x140
52870	Beta 235 LED 921x50 AMPIO L1265	54	8036	4000	>80	1265x235x135
52786	Beta 235 LED 921x60 AMPIO L1565	65	10103	4000	>80	1565x235x107
52867	Beta 235 LED 922x40 AMPIO L1265	80	12843	4000	>80	1265x235x135
52783	Beta 235 LED 922x50 AMPIO L1565	99	15508	4000	>80	1565x235x107

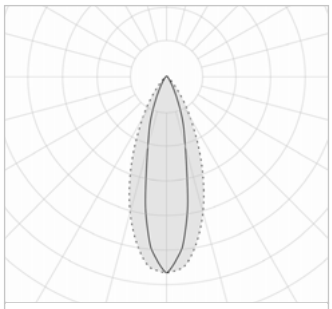
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52828	Beta 235 LED 921x60 DALI AMPIO L1565	65	10103	4000	>80	1565x235x107
52909	Beta 235 LED 922x40 DALI AMPIO L1265	80	12843	4000	>80	1265x235x135
52825	Beta 235 LED 922x50 DALI AMPIO L1565	99	15508	4000	>80	1565x235x107

Beta 235 92 PC IPERCONC (Extrem engstrahlend elliptisch)

850°C | IP65 | 10J | IK09 | 20J | IK10 | HACCP





Art.-Nr. 52785

Extrem engstrahlende Lichtverteilung mit elliptischer Bodenprojektion.
Polycarbonat (PC) Wanne, innenseitig angeraut, selbstlöschend V2, UV-stabilisiert, Spritzguss.
Achtung: die Abdeckung der Leuchten der Länge L1265 ist höher als die der langen Versionen L1565 (siehe Kasten Abmessungen).
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).
L1565: mechanische Schlagfestigkeit IK09 (10 joule).
Empfohlene Mindesteinbauhöhe: 4 Meter über dem Boden.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52869	Beta 235 LED 922x40 IPERCONC L1265	80	11674	4000	>80	1265x235x135
52785	Beta 235 LED 922x50 IPERCONC L1565	99	14552	4000	>80	1565x235x107

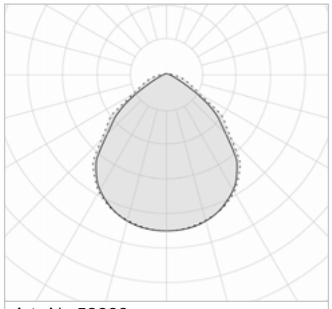
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52911	Beta 235 LED 922x40 DALI IPERCONC L1265	80	11674	4000	>80	1265x235x135
52827	Beta 235 LED 922x50 DALI IPERCONC L1565	99	14552	4000	>80	1565x235x107

Beta 235 93 VS Lite

960°C | IP65 | 10J | IK09





Art.-Nr. 52666

Symmetrische Lichtverteilung.
Microprismatische ESG-Glasscheibe, nicht brennbar,
Monoblock-Außenrahmen aus Edelstahl.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52663	Beta 235 LED 931x50 VS L1265	54	7419	4000	>80	1265x235x105
52664	Beta 235 LED 931x60 VS L1565	65	9275	4000	>80	1565x235x105
52665	Beta 235 LED 932x40 VS L1265	80	11539	4000	>80	1265x235x105
52666	Beta 235 LED 932x50 VS L1565	99	13902	4000	>80	1565x235x105

EVG DALI 230V-50/60Hz

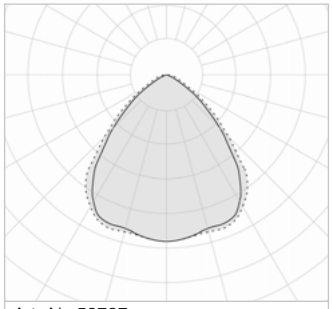
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52667	Beta 235 LED 931x50 DALI VS L1265	54	7419	4000	>80	1265x235x105
52668	Beta 235 LED 931x60 DALI VS L1565	65	9275	4000	>80	1565x235x105
52669	Beta 235 LED 932x40 DALI VS L1265	80	11539	4000	>80	1265x235x105
52670	Beta 235 LED 932x50 DALI VS L1565	99	13902	4000	>80	1565x235x105

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

Beta 235 93 VS AMPIO (Breitstrahlend)

960°C | IP65 | 10J | IK09





Art.-Nr. 52797

Breitstrahlende symmetrische Lichtverteilung.
Microprismatische ESG-Glasscheibe, nicht brennbar,
Monoblock-Außenrahmen aus Edelstahl.
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus
Polymethylmethacrylat (PMMA).

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52946	Beta 235 LED 931x25 AMPIO VS L655	27,5	3728	4000	>80	655x235x110
52945	Beta 235 LED 932x15 AMPIO VS L655	34	4613	4000	>80	655x235x110
52884	Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	54	7355	4000	>80	1265x235x105
52800	Beta 235 LED 931x60 AMPIO VS L1565	65	9194	4000	>80	1565x235x105
52881	Beta 235 LED 932x40 AMPIO VS L1265	80	11449	4000	>80	1265x235x105
52797	Beta 235 LED 932x50 AMPIO VS L1565	99	13793	4000	>80	1565x235x105

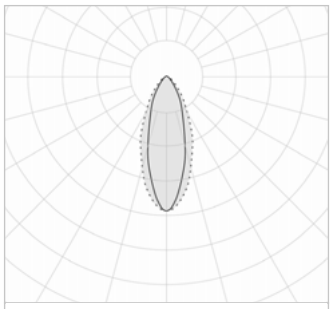
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52842	Beta 235 LED 931x60 DALI AMPIO VS L1565	65	9194	4000	>80	1565x235x105
52923	Beta 235 LED 932x40 DALI AMPIO VS L1265	80	11449	4000	>80	1265x235x105
52839	Beta 235 LED 932x50 DALI AMPIO VS L1565	99	13793	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 93 VS IPERCONC (Extrem engstrahlend elliptisch)

960°C | IP65 | 10J | IK09





Art.-Nr. 52799

Extrem engstrahlende Lichtverteilung mit elliptischer
Bodenprojektion.
Microprismatische ESG-Glasscheibe, nicht brennbar,
Monoblock-Außenrahmen aus Edelstahl.
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus
Polymethylmethacrylat (PMMA).
Empfohlene Mindesteinbauhöhe: 4 Meter über dem Boden.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52883	Beta 235 LED 932x40 IPERCONC VS L1265	80	10985	4000	>80	1265x235x105
52799	Beta 235 LED 932x50 IPERCONC VS L1565	99	13234	4000	>80	1565x235x105

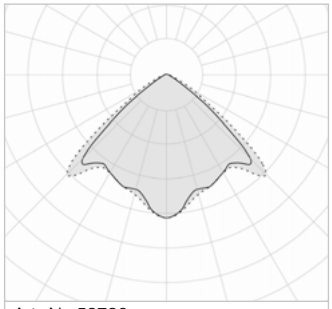
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52925	Beta 235 LED 932x40 DALI IPERCONC VS L1265	80	10985	4000	>80	1265x235x105
52841	Beta 235 LED 932x50 DALI IPERCONC VS L1565	99	13234	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 93 VT AMPIO (Breitstrahlend)

960°C | IP65 | 10J | IK09





Art.-Nr. 52790

Breitstrahlende symmetrische Lichtverteilung.
Klare ESG-Glasscheibe, nicht brennbar, Monoblock-Außenrahmen aus Edelstahl.
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52877	Beta 235 LED 931x50 AMPIO VT L1265	54	8229	4000	>80	1265x235x105
52793	Beta 235 LED 931x60 AMPIO VT L1565	65	10287	4000	>80	1565x235x105
52874	Beta 235 LED 932x40 AMPIO VT L1265	80	12933	4000	>80	1265x235x105
52790	Beta 235 LED 932x50 AMPIO VT L1565	99	15581	4000	>80	1565x235x105

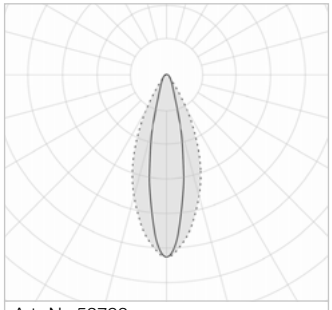
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52835	Beta 235 LED 931x60 DALI AMPIO VT L1565	65	10287	4000	>80	1565x235x105
52916	Beta 235 LED 932x40 DALI AMPIO VT L1265	80	12933	4000	>80	1265x235x105
52832	Beta 235 LED 932x50 DALI AMPIO VT L1565	99	15581	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 93 VT IPERCONC (Extrem engstrahlend elliptisch)

960°C | IP65 | 10J | IK09





Art.-Nr. 52792

Extrem engstrahlende Lichtverteilung mit elliptischer Bodenprojektion.
Klare ESG-Glasscheibe, nicht brennbar, Monoblock-Außenrahmen aus Edelstahl.
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).
Empfohlene Mindesteinbauhöhe: 4 Meter über dem Boden.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52876	Beta 235 LED 932x40 IPERCONC VT L1265	80	12139	4000	>80	1265x235x105
52792	Beta 235 LED 932x50 IPERCONC VT L1565	99	14624	4000	>80	1565x235x105

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
52918	Beta 235 LED 932x40 DALI IPERCONC VT L1265	80	12139	4000	>80	1265x235x105
52834	Beta 235 LED 932x50 DALI IPERCONC VT L1565	99	14624	4000	>80	1565x235x105

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

Beta 235 | Zubehör



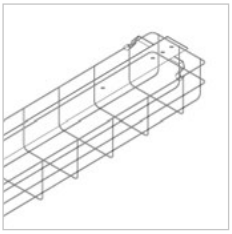
Art.-Nr.	Artikel
A0521	Z Reduzierring Kabelverschraubung

Reduzierring für Kabelverschraubung zur Verwendung von Kabeln mit einem Außendurchmesser von bis zu 8 mm.



Art.-Nr.	Artikel
A0653	LEM Z Karabinerhaken Set

Karabinerhaken zur Befestigung der Leuchte an einer der Kette.



Art.-Nr.	Artikel
A0457	Z Schutzgitter 280x1330mm
A0458	Z Schutzgitter 280x1630mm

Schutzgitter aus verzinktem Stahldraht, Ø 5 mm, zur Anwendung in trockenen Innenräumen. Allseitiger Leuchtenschutz gegen mechanischen Einfluss; nur bei Leuchten ohne Abhängebügel zu verwenden.
Nicht mit Abhängebügel zu verwenden.



Art.-Nr.	Artikel
A0324	BETA 235 Z MB Set aus Edelstahl

Deckenbefestigungsbügel (Set) inklusive Haken und Schrauben komplett aus Edelstahl.
Zubehörteil immer erforderlich für Anbaumontage.



Art.-Nr.	Artikel
A0835	Z MB-Wand (Set)

Wandbefestigungsbügel (Set) inklusive Schrauben komplett aus Edelstahl.



Art.-Nr.	Artikel
A0836	BETA 235 Z MB-Abhaengung (Set) verzinkt
A0837	BETA 235 Z MB-Abhaengung (Set) Edelstahl

Abhängebügel (Set) inklusive Schrauben für Pendelmontage.
Im Fall von einer Befestigung mit Kettenabhägung, IMMER eines der Zubehörteile bestellen: A0653.



Art.-Nr.	Artikel
A0838	BETA 235 Z MB-Kettenabh. (Set) verzinkt

Kettenabhänger (Set) aus verzinktem Stahlblech für Pendelmontage.

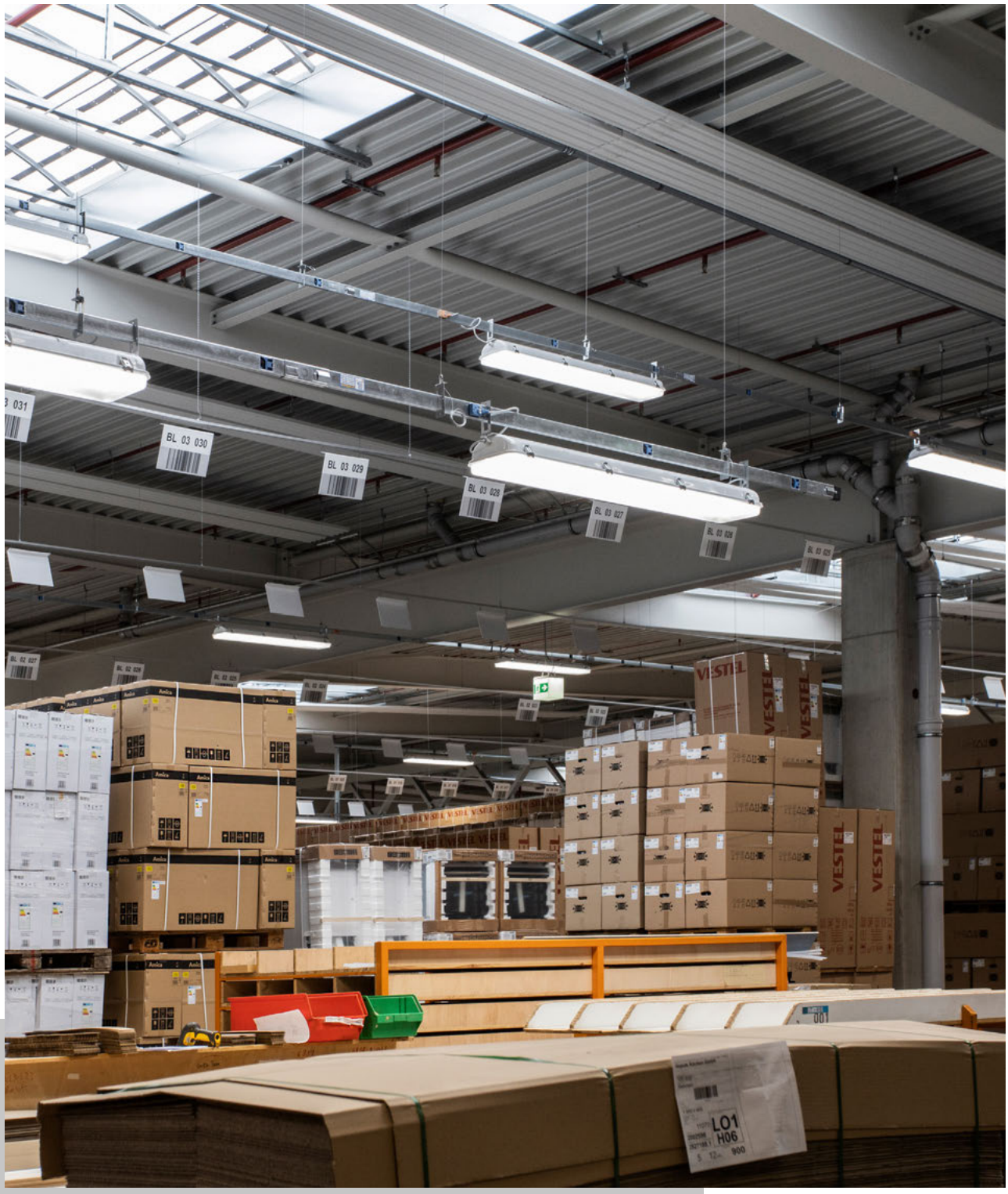


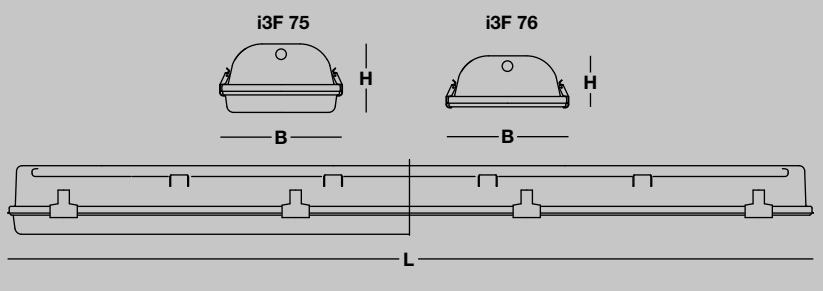
Art.-Nr.	Artikel
A0325	Beta 235 Z MB Sicherung Kabelpritsche

Sicherungsschrauben zur Installation auf Kabelpritschen.


Borghi
Borghi
EPAL

/ Leuchten höherer Schutzart Korrosionsbeständige Leuchten





Impuls Küchen
Brilon
Deutschland/Germany



Beta i3F

Robuste Feuchtraumleuchte mit Gehäuse aus Stahl

LICHTTECHNIK

Breit- oder engstrahlende Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Einteiliges Leuchtengehäuse aus Stahlblech,
Epoxy-Polyester-Pulverbeschichtung, Farbe weiß (RAL 9010).
Effektiver Hochglanzreflektor aus Aluminium, Oberflächenbehandlung mit Titan und Magnesium, interferenzfrei.
Geräteträger aus heißverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung, Farbe weiß (RAL 9010), mit "Ribloc"-Schnellverschlüssen aus verzinktem Stahl am Leuchtengehäuse befestigt, Öffnung durch Scharnier.
Verschlüsse aus Edelstahl.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Die Leuchten mit eingebauter permanenter EP-Notstromversorgung entsprechen der Norm EN 60598-2-22; Bereiche mit hohem Risiko sind ausgeschlossen.
Zuleitungeinführung stirnseitig über eine Kunststoffverschraubung M20x1,5 aus selbstverlöschendem Nylon.

INSTALLATION

Deckenmontage, abgependelt an einer Industrie-Stromschiene (Betabarre) oder Wandmontage.
Haken und Haltebügel siehe Zubehör auf Seite 577.

EINSATZBEREICHE

Umgebungstemperaturen von -20°C bis +35°C.
Für trockene, staubige Innenbereiche mit gelegentlicher Strahlwasserbelastung.
Für Industrie- und Lagerbereiche und Bereiche, in denen Sicherheitsverriegelungen vorgesehen sind, wie JVA, dank der mit Schrauben verriegelbaren Wannenverschlüsse (auf Anfrage).
Leuchten mit Verbundglas für Umgebungen in denen ein vollständiger Schutz gegen fallende Fragmente nötig ist (z.B. Bereiche mit Nahrungsmitteln oder Maschinen mit beweglichen Teilen oder mit extreme Temperaturschwankungen), Leuchte ausgestattet mit Verbundglas.
Leuchten ausgestattet mit ESG-Glas, verhindert das Herabfallen von größeren Glassplittern.

HINWEISE

Leuchte nicht geeignet für Kühlhäuser mit Umgebungstemperatur von <0°C und/oder relativer Luftfeuchtigkeit von >85%.

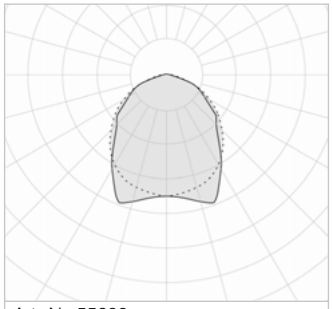
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verbundglas-Abdeckung
- Verdrahtung: dimmbar, CLO (Seite 660), Halb-/Halb-Schaltung, Schutzklasse II
- Sicherheitsverschlüsse
- lineare LED-Module, besonders geschützt gegen flüchtige, chemisch, aggressive Stoffe
- Körper aus lackiertem Aluminium oder Edelstahl
- Notfallversionen

Beta i3F 75 PC AMPIO (Breitstrahlend)

CE | SAFE FLICKER | EP | D | 850°C | IP65 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 55600

Breitstrahlende Lichtverteilung.
Polycarbonat (PC) Wanne, innenseitig angeraut, selbstlöschend V2, UV-stabilisiert, Spritzguss, inklusive Dichtung.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
55596	i3F LED 752x12W AMPIO L655	28	3955	4000	>80	655x235x140
55598	i3F LED 752x24W AMPIO L1265	54	7471	4000	>80	1265x235x135
55600	i3F LED 752x30W AMPIO L1565	66	9715	4000	>80	1565x235x135

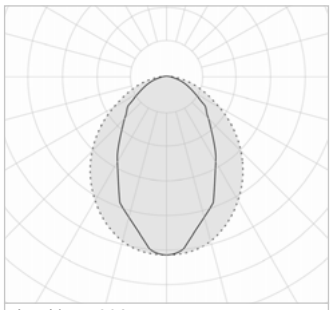
EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
55607	i3F LED 752x12W EP AMPIO L655	29	3955	4000	>80	655x235x140
55609	i3F LED 752x24W EP AMPIO L1265	55	7471	4000	>80	1265x235x135
55611	i3F LED 752x30W EP AMPIO L1565	67	9715	4000	>80	1565x235x135

Beta i3F 75 PC CONC (Engstrahlend elliptisch)

CE | SAFE FLICKER | EP | D | 850°C | IP65 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Art.-Nr. 55006

Engstrahlend mit elliptischer Bodenprojektion.
Polycarbonat (PC) Wanne, innenseitig angeraut, selbstlöschend V2, UV-stabilisiert, Spritzguss, inklusive Dichtung.
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
55006	i3F LED 752x30W CONC L1565	66	9597	4000	>80	1565x235x135

EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

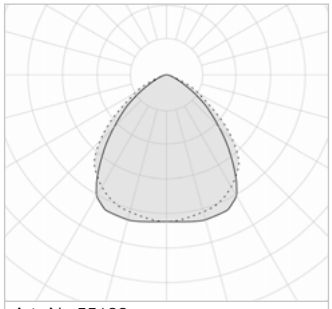
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
55017	i3F LED 752x30W EP CONC L1565	67	9597	4000	>80	1565x235x135

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

Beta i3F 76 VS AMPIO (Breitstrahlend)

EP | D | 960°C | IP65 | 10J | IK09 | Driver/LED SELV





Art.-Nr. 55138

Breitstrahlende Lichtverteilung.
Microprismatische ESG-Glasscheibe, nicht brennbar, Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit Dichtung.
Auf Anfrage, HACCP-Versionen.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
55134	i3F LED 762x12W AMPIO VS L655	28	3591	4000	>80	655x235x110
55136	i3F LED 762x24W AMPIO VS L1265	54	6783	4000	>80	1265x235x105
55138	i3F LED 762x30W AMPIO VS L1565	66	8820	4000	>80	1565x235x105

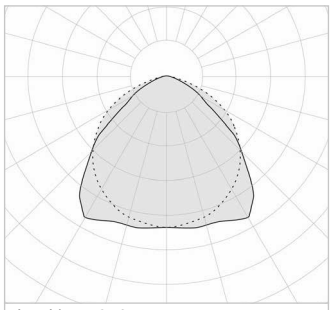
EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
55145	i3F LED 762x12W EP AMPIO VS L655	29	3591	4000	>80	655x235x110
55147	i3F LED 762x24W EP AMPIO VS L1265	55	6783	4000	>80	1265x235x105
55149	i3F LED 762x30W EP AMPIO VS L1565	67	8820	4000	>80	1565x235x105

Beta i3F 76 VT AMPIO (Breitstrahlend)

EP | D | 960°C | IP65 | 10J | IK09 | Driver/LED SELV





Art.-Nr. 55072

Breitstrahlende Lichtverteilung.
Klare ESG-Glasscheibe, nicht brennbar, Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit Dichtung.
Auf Anfrage, HACCP-Versionen.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
55072	i3F LED 762x30W AMPIO VT L1565	66	9769	4000	>80	1565x235x105

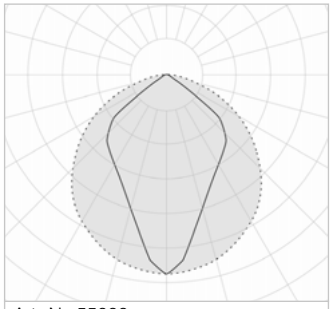
EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
55083	i3F LED 762x30W EP AMPIO VT L1565	67	9769	4000	>80	1565x235x105

Beta i3F 76 VT CONC (Engstrahlend elliptisch)

CE | SAFE FLICKER | EP | D | 960°C | IP65 | 10J | IK09 | Driver/LED SELV





Art.-Nr. 55666

Engstrahlend mit elliptischer Bodenprojektion.
Klare ESG-Glasscheibe, nicht brennbar, Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit Dichtung.
Auf Anfrage, HACCP-Versionen.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
55666	i3F LED 762x30W CONC VT L1565	66	9823	4000	>80	1565x235x105

EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
55677	i3F LED 762x30W EP CONC VT L1565	67	9823	4000	>80	1565x235x105

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

Beta i3F | Zubehör



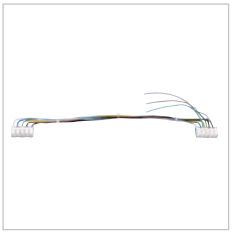
Art.-Nr.	Artikel
A0503	BETA Z MB-W Set, Edelstahl A3F 15CD

Wandbefestigungsbügel (Set) inklusive Schrauben komplett aus Edelstahl.



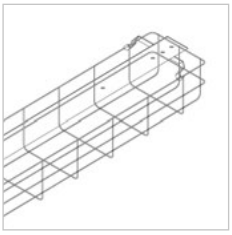
Art.-Nr.	Artikel
A0500	BETA Z MB-S Set, verzinkt i3F 13DH
A0501	BETA Z MB-S Set, Edelstahl A3F 13HC

Abhängebügel (Set) inklusive Schrauben für Pendelmontage.
Im Fall von einer Befestigung mit Kettenabhägung, IMMER eines der Zubehörteile bestellen: A0653.



Art.-Nr.	Artikel
A0508	BETA Z DGV 5x1,5 L1265 i3F/A3F 20TKA
A0509	BETA Z DGV 5x1,5 L1565 i3F/A3F 20ZFE

Durchgangsverdrahtung 5-polig Leitung H07 V2-U, HT 90°C, 1,5 mm², Anschlussklemmen für Leitungsquerschnitte 2x2,5 mm².



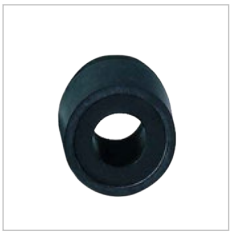
Art.-Nr.	Artikel
A0457	Z Schutzgitter 280x1330mm
A0458	Z Schutzgitter 280x1630mm

Schutzgitter aus verzinktem Stahldraht, Ø 5 mm, zur Anwendung in trockenen Innenräumen. Allseitiger Leuchtenschutz gegen mechanischen Einfluss; nur bei Leuchten ohne Abhängebügel zu verwenden.
Nicht mit Abhängebügel zu verwenden.



Art.-Nr.	Artikel
A0187	Z Anti-Kondensationsfilter

Kondensationsfilter.
Zur Verwendung in Räumen mit hohen Temperaturschwankungen.



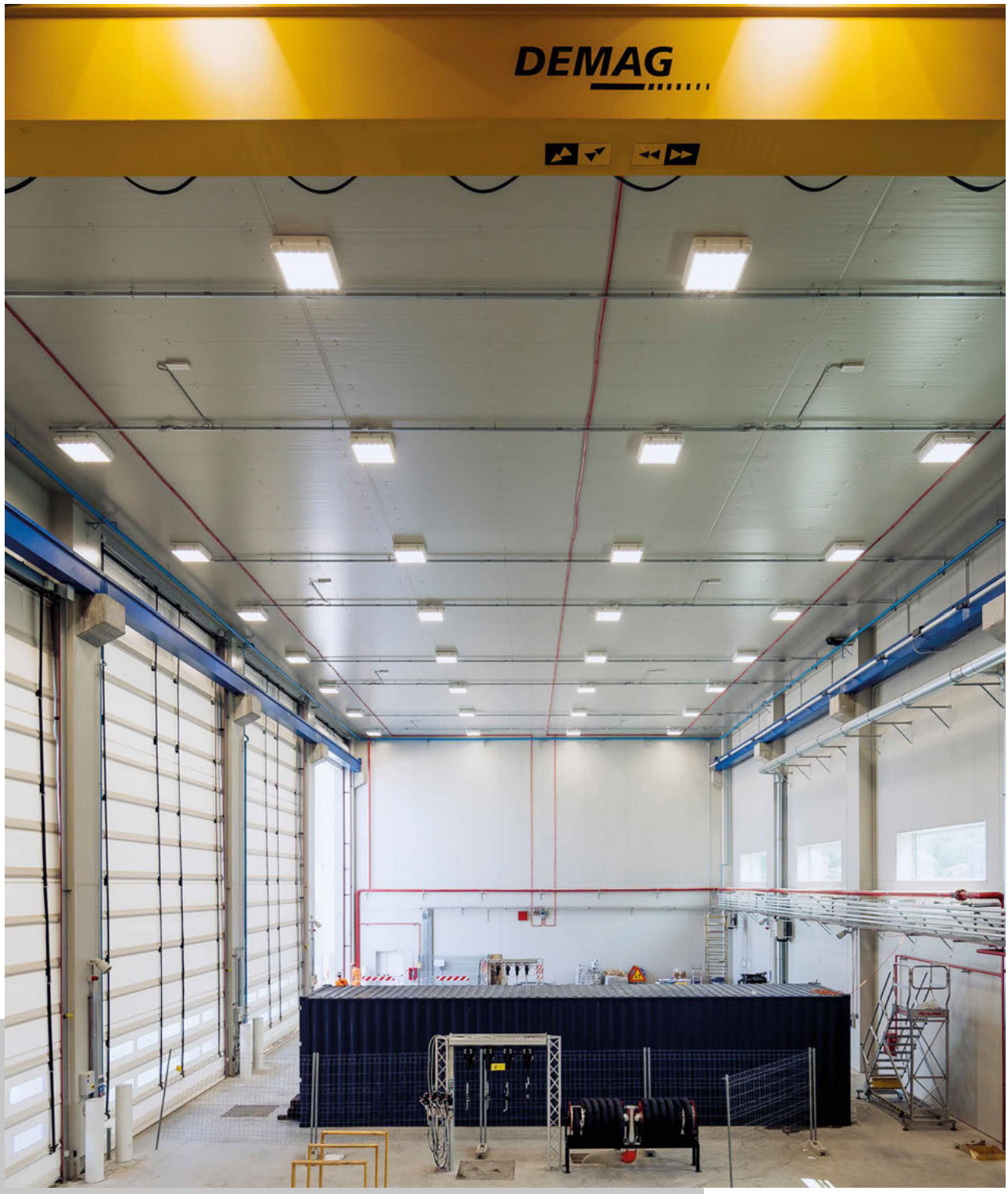
Art.-Nr.	Artikel
A0521	Z Reduzierring Kabelverschraubung

Reduzierring für Kabelverschraubung zur Verwendung von Kabeln mit einem Außendurchmesser von bis zu 8 mm.

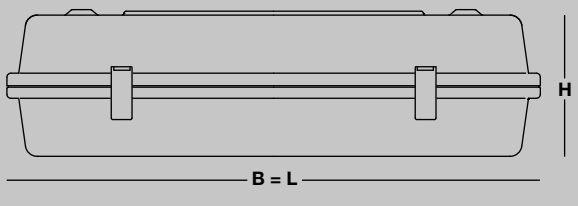


Art.-Nr.	Artikel
A0653	LEM Z Karabinerhaken Set

Karabinerhaken zur Befestigung der Leuchte an einer der Kette.



Porto di Savona
Savona
Italia/Italy





3F Cub

Hallenflächenleuchte mit integrierten Kopfspiegel-Reflektoren

LICHTTECHNIK

Breitstrahlende, symmetrische Lichtverteilung.
Lebensdauer (L70/B20): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Zweiteiliges Leuchtengehäuse aus gedrücktem Aluminium, Epoxy-Polyester-Pulverbeschichtung, Farbe weiß (RAL 9010), Öffnung durch Scharnier.
Schnellanschluss aus Polycarbonat (PC) mit M20x1,5 Kabelverschraubung für Zuleitung.
Umweltfreundliche Spritzguss-Dichtungen, alterungsbeständige.
Wannenverschlüsse aus Edelstahl.
Reflektor aus hochglänzendem Aluminium, Oberflächen behandelt mit Titan und Magnesium, interferenzfrei.
Inklusive Befestigungsbügel.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Außenliegende Schnellanschlussklemme.

INSTALLATION

Deckenmontage, abgependelt an einer Industrie-Stromschiene (Betabarre) oder Wandmontage.
Haltebügel siehe Zubehör auf Seite 582.

EINSATZBEREICHE

Räumlichkeiten: Verkaufs- und Ausstellungsräume, Industriebereiche, Sportstätten, Lager, Sportstätten, Fitnessstudios.
Leuchten mit Verbundglas für Umgebungen in denen ein vollständiger Schutz gegen fallende Fragmente nötig ist (z.B. Bereiche mit Nahrungsmitteln oder Maschinen mit beweglichen Teilen oder mit extreme Temperaturschwankungen), Leuchte ausgestattet mit Verbundglas.
Leuchten ausgestattet mit ESG-Glas, verhindert das Herabfallen von größeren Glassplittern.

Version 100W
Umgebungstemperaturen von -20°C bis +45°C.

Version 150W
Umgebungstemperaturen von -20°C bis +40°C.

Version SP
Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 7).

LICHTSTEUERUNG

Die DALI-Produkte können mit Technologie 3F Easy Dim (Seite 628) oder 3F Smart Dimming (Seite 638).

HINWEISE

Leuchte nicht geeignet für Kühlhäuser mit Umgebungstemperatur von <0°C und/oder relativer Luftfeuchtigkeit von >85%.

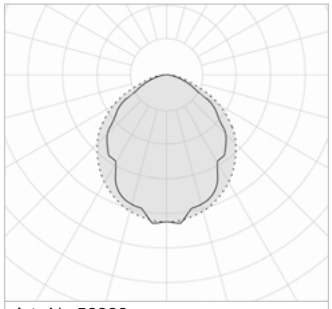
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Engstrahlende Lichtverteilung
- Verbundglas-Abdeckung
- Verdrahtung: getrennte Schaltung, CLO (Seite 660)
- lineare LED-Module, besonders geschützt gegen flüchtige, chemisch, aggressive Stoffe
- doppelter Schnellanschluss
- HACCP-Versionen
- Notfallversionen

3F Cub VT

960°C | IP64 | 20J | IK10





Art.-Nr. 56333

Klares ESG-Glas (VT), gehärtet, nicht brennbar.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz, Halb-/Halb-Schaltung

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
56330	3F CUB LED 100W CR VT	108	15195	4000	>80	680x680x187
56333	3F CUB LED 150W CR VT	159	22588	4000	>80	680x680x187

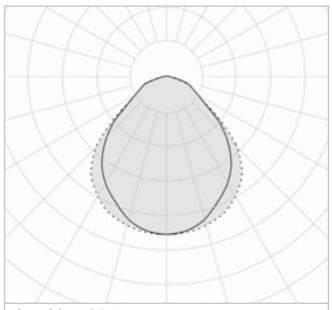
EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
56332	3F CUB LED 100W DALI CR VT	108	15195	4000	>80	680x680x187
56335	3F CUB LED 150W DALI CR VT	159	22588	4000	>80	680x680x187

3F Cub SP

650°C | IP64 | 5J | IK08





Art.-Nr. 56347

Flache, transparente, prismatische Abdeckung (SP) aus Polymethylmethacrylat (PMMA), außenseitig mit Prismenstruktur, blendfrei.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz, Halb-/Halb-Schaltung

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
56344	3F CUB LED 100W CR SP	108	14323	4000	>80	680x680x187
56347	3F CUB LED 150W CR SP	159	21176	4000	>80	680x680x187

EVG DALI 230V-50/60Hz

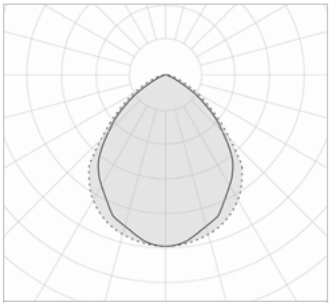
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
56346	3F CUB LED 100W DALI CR SP	108	14323	4000	>80	680x680x187
56349	3F CUB LED 150W DALI CR SP	159	21176	4000	>80	680x680x187

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Cub VS

960°C | IP64 | 20J | IK10





Art.-Nr. 56340

Microprismatisches ESG-Glas (VS), gehärtet, nicht brennbar, blendfrei.

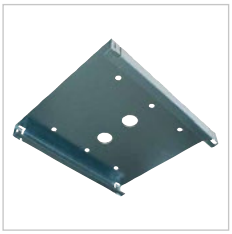
EVG ON/OFF 230V-50/60Hz, Halb-/Halb-Schaltung

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
56337	3F CUB LED 100W CR VS	108	13981	4000	>80	680x680x187
56340	3F CUB LED 150W CR VS	159	20740	4000	>80	680x680x187

EVG DALI 230V-50/60Hz

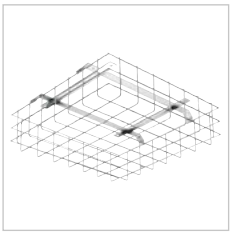
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
56339	3F CUB LED 100W DALI CR VS	108	13981	4000	>80	680x680x187
56342	3F CUB LED 150W DALI CR VS	159	20740	4000	>80	680x680x187

3F Cub | Zubehör



Art.-Nr.	Artikel
A0213	Z Deckenhalterung

Deckenhalterung aus feuerverzinktem Stahl.



Art.-Nr.	Artikel
A0210	CUB Z Schutzgitter WH

Schutzgitter aus verzinktem Stahldraht, Ø 5 mm, zur Anwendung in trockenen Innenräumen (Deckenbefestigung). Allseitiger Leuchtenschutz gegen mechanische Einwirkungen. Stöße werden nicht auf das Leuchtengehäuse, sondern auf die Decke übertragen. Nur in Verwendung mit Befestigungsbügel (A0213).



Art.-Nr.	Artikel
A0521	Z Reduzierring Kabelverschraubung

Reduzierring für Kabelverschraubung zur Verwendung von Kabeln mit einem Außendurchmesser von bis zu 8 mm.





Fischer Italia
Padova
Italia/Italy



Retrofit Beta A3F-i3F

LED Retrofit-Kit

LICHTTECHNIK

Breit- oder engstrahlende Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Geräteträger aus feuerverzinktem Stahl, weiß, Polyester lackiert, schneller Austausch durch vorhandene Ribloc Verschlüsse.

Version 2x40W
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).
Bei Leuchteninstallationen vor 2010 kann die Abdeckung nicht am Leuchtengehäuse abgehängt werden.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.

INSTALLATION

Retrofit.
Die korrekte Installation des Retrofit-LED-Kits gemäß EN 60598-1 und CE-Kennzeichnung darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, um die Einhaltung der nationalen Installationsstandards sicherzustellen.

NOTIZEN

Je nach Anwendung eventuelle blendfreies Gussglas verwenden.

HINWEISE

Leuchte nicht geeignet für Kühlhäuser mit Umgebungstemperatur von <0°C und/oder relativer Luftfeuchtigkeit von >85%.

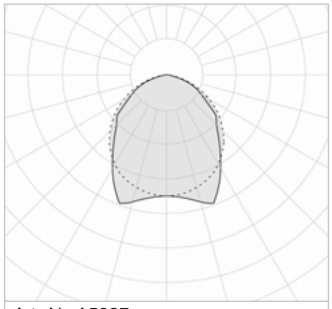
AUF ANFRAGE

- lineare LED-Module, besonders geschützt gegen flüchtige, chemisch, aggressive Stoffe
- Nachrüstsatz für Leuchten: in kurzem Gehäuse, für 1-lampige Leuchten, für Gehäuse aus Stahl, für Linda Ice Versionen
- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verdrahtung: dimmbar, CLO (Seite 660), Halb-/Halb-Schaltung
- Version mit asymmetrischer Lichtverteilung
- Reflektor Breitstrahlend zur Effizienzsteigerung des Lichtstromes um 5%
- Notfallversionen

Kit LED Retrofit mit Abdeckung aus Polycarbonat

650°C 850°C Driver/LED SELV





Art.-Nr. A5027

Breitstrahlende, symmetrische oder engstrahlende Lichtverteilung.
Kopfreflektor aus hochglänzendem Aluminium, Oberflächenbehandlung mit Titan und Magnesium, interferenzfrei (nur für die Version CONCENTRATA 2x22W).
Interne Optik aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA) (nur bei der Version 2x40W).
Transparente, prismatische Abdeckung aus selbstverlöschendem-Polycarbonat (PC) V2, UV-stabilisiert, außen glatt, innen mit lichttechnisch, berechneter Prismenstruktur V2, mit Dichtung.
Versionen mit hoher Lichtstromabgabe sind "NON SELV".
40W: Glühdrahtprüfung 650°C.

Version ohne Kopfreflektor - Treiber/LED SELV - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A5057	BETA2 Z Kit i3F75/A3F90/92 2x18 +PC 1265	40	5774	4000	>80	1265x235x135
A5027	Kit LED I3F 75, A3F 90, A3F 92-L1565 - 2X22W+PC	49	6996	4000	>80	1565x235x135
A5026	BETA2 Z Kit i3F75/A3F90 2x30 +PC 1565	66	9133	4000	>80	1565x235x135

Version mit Kopfreflektor CONC (Engstrahlend) - Treiber/LED SELV - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A5013	Kit LED I3F75,A3F 90,A3F 92-L1565-2X22W CONC+PC	49	7351	4000	>80	1565x235x135

Version mit hoher Lichtstromabgabe mit Optik AMPIO (Breitstrahlend) - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A5215	Kit LED i3F 75,A3F 90 - L1565 - L 2x40W AMPIO + PC	74	11519	4000	>80	1565x235x135

Version mit hoher Lichtstromabgabe mit Optik CONC (Engstrahlend) - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

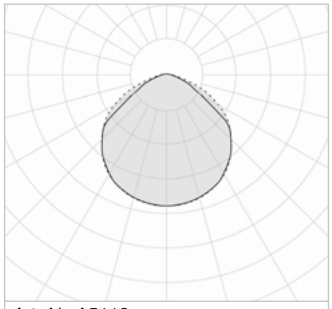
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A5217	Kit LED i3F 75,A3F 90 - L1565 - L 2x40W CONC + PC	74	11124	4000	>80	1565x235x135

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

Kit LED Retrofit für Abdeckung aus Glas

650°C 850°C Driver/LED SELV





Art.-Nr. A5118

Breitstrahlende, symmetrische oder engstrahlende Lichtverteilung.
Kopfreflektor aus hochglänzendem Aluminium,
Oberflächenbehandlung mit Titan und Magnesium, interferenzfrei
(nur für die Version CONCENTRATA 2x22W).
Interne Optik aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA)
(nur bei der Version 2x40W).
Glasdiffusor ist NICHT im Lieferumfang enthalten.
Versionen mit hoher Lichtstromabgabe sind "NON SELV".
40W: Glühdrahtprüfung 650°C.

Version ohne Kopfreflektor - Treiber/LED SELV - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A5148	BETA2 Z Kit i3F76/A3F91/93 2x18 1265	40	5383	4000	>80	1265x235x105
A5118	Kit LED I3F 76, A3F 91, A3F 93 - L1565-2X22W	49	6938	4000	>80	1565x235x135
A5117	BETA2 Z Kit i3F76/A3F91 2x30 1565	66	9058	4000	>80	1565x235x105

Version mit Kopfreflektor CONC (Engstrahlend) - Treiber/LED SELV - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A5104	Kit LED I3F 76, A3F 91, A3F 93-L1565-2X22W CONC	49	7525	4000	>80	1565x235x135

Version mit hoher Lichtstromabgabe mit Optik AMPIO (Breitstrahlend) - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A5210	Kit LED i3F 76,A3F 91 - L1565 - L 2x40W AMPIO	74	11397	4000	>80	1565x235x105

Version mit hoher Lichtstromabgabe mit Optik CONC (Engstrahlend) - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A5212	Kit LED i3F 76,A3F 91 - L1565 - L 2x40W CONC	74	11260	4000	>80	1565x235x105

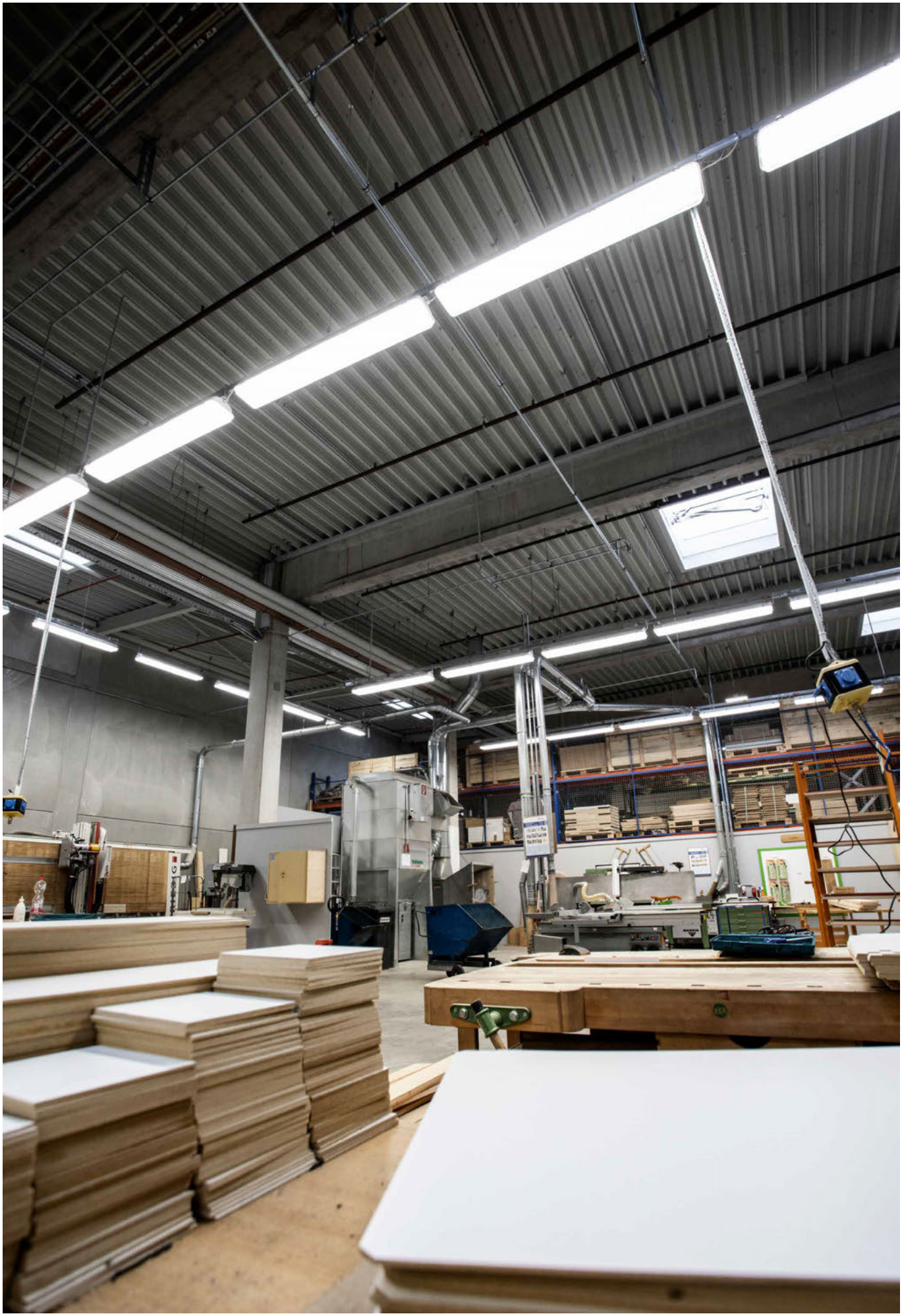
Retrofit Beta A3F-i3F | Zubehör



960°C | 10J | IK09

Art.-Nr.	Artikel
A5184	BETA2 Z ESG-Abd.-MP (VS) i3F76 L1565
A5185	BETA2 Z ESG-Abd.-MP (VS) i3F76 L1265

Blendfreies Gussglas für das Retrofit-LED-Kits, nicht brennbar, gehärtet, untergebracht und befestigt am äußeren einteiligen Rahmen aus verzinktem Stahl, mit Dichtung. Bei Leuchteninstallationen vor 2010 kann die Abdeckung nicht am Leuchtengehäuse abgehängt werden. Auf Anfrage: Ausführungen mit Edelstahlrahmen für Beta 2x A3F91 A3F93.





Bon Prix
Valdengo (BI)
Italia/Italy



Retrofit Beta 430

LED Retrofit-Kit mit Linsenoptiken

LICHTTECHNIK

Breit- oder engstrahlende Lichtverteilung.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Geräteträger aus heißverzinktem Stahlblech, Polyester-Lackierung, Farbe weiß (RAL 9010).
Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Halb-/Halb-Schaltung.

INSTALLATION

Retrofit.
Die korrekte Installation des Retrofit-LED-Kits gemäß EN 60598-1 und CE-Kennzeichnung darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, um die Einhaltung der nationalen Installationsstandards sicherzustellen.

NOTIZEN

Je nach Anwendung eventuelle blendfreies Gussglas verwenden.

HINWEISE

Leuchte nicht geeignet für Kühlhäuser mit Umgebungstemperatur von <0°C und/oder relativer Luftfeuchtigkeit von >85%.

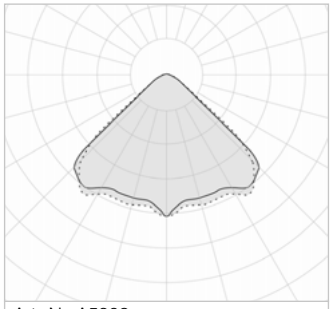
AUF ANFRAGE

- Unterschiedliche Wattagen
- Verdrahtung: CLO (Seite 660), dimmbar
- lineare LED-Module, besonders geschützt gegen flüchtige, chemisch, aggressive Stoffe
- Notfallversionen

Kit LED Retrofit Beta 430 2X

650°C





Art.-Nr. A5308

Breitstrahlende, symmetrische oder engstrahlende Lichtverteilung.
Linsen aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA).
Ersatz für T5 4x49W oder T8 4x58W.

Version mit Optik AMPIO (Breitstrahlend) - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A5308	Kit LED Beta 430 - L1551- 2X65W AMPIO	120	19205	4000	>80	1551x430x159

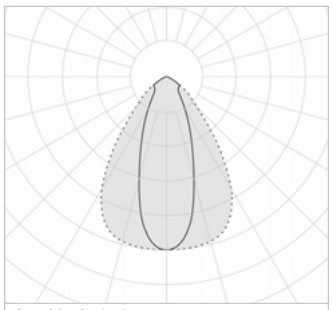
Version mit Optik CONC (Engstrahlend) - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A5309	Kit LED Beta 430 - L1551- 2X65W CONC	120	18071	4000	>80	1551x430x159

Kit LED Retrofit Beta 430 3X

650°C





Art.-Nr. A5312

Breitstrahlende, symmetrische oder engstrahlende Lichtverteilung.
Linsen aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA).
Ersatz für T5 4x80W - 6x49W.

Version mit Optik AMPIO (Breitstrahlend) - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

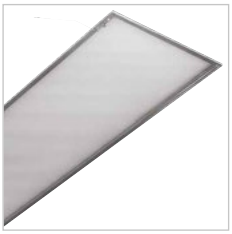
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A5311	Kit LED Beta 430 - L1551- 3X65W AMPIO	173	28294	4000	>80	1551x430x159

Version mit Optik CONC (Engstrahlend) - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A5312	Kit LED Beta 430 - L1551- 3X65W CONC	173	27524	4000	>80	1551x430x159

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

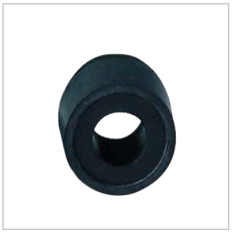
Retrofit Beta 430 | Zubehör



5J IK08

Art.-Nr.	Artikel
A5322	BETA430 Z ESG-Abd.-MP (VS)+Rahmen L1551

Blendfreies Gussglas für das Retrofit-LED-Kits, nicht brennbar, gehärtet, untergebracht und befestigt am äußeren einteiligen Rahmen aus verzinktem Stahl, mit Dichtung. Bei Leuchteninstallationen vor 2010 kann die Abdeckung nicht am Leuchtengehäuse abgehängt werden.



Art.-Nr.	Artikel
A0521	Z Reduzierring Kabelverschraubung

Reduzierring für Kabelverschraubung zur Verwendung von Kabeln mit einem Außendurchmesser von bis zu 8 mm.

/ Leuchten höherer Schutzart Korrosionsbeständige Leuchten



Pratic
Fagagna (UD)
Italia/Italy



Retrofit 3F Cub IP64

LED Retrofit-Kit

LICHTTECHNIK

Breitstrahlende, symmetrische Lichtverteilung.
Lebensdauer (L70/B20): 100000 Std. (tq+25°C)
Lebensdauer (L70/B10): 50000 Std. (tq+40°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Geräteträger aus Aluminium.
Sicherung gegen Vandalismus (2 Stück) als Ersatz für die beiden vorhandenen Klappen.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.
Die Leuchten mit eingebauter permanenter EP-Notstromversorgung entsprechen der Norm EN 60598-2-22; Bereiche mit hohem Risiko sind ausgeschlossen.
Einzelverdrahtung.

INSTALLATION

Retrofit.
Die korrekte Installation des Retrofit-LED-Kits gemäß EN 60598-1 und CE-Kennzeichnung in den Leuchten 3F Filippi - 3F Cub Fluorescent darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, um die Einhaltung der nationalen Installationsnormen zu gewährleisten.

NOTIZEN

Je nach Anwendung eventuelle blendfreies Gussglas verwenden.

HINWEISE

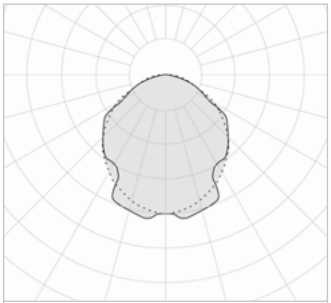
Leuchte nicht geeignet für Kühlhäuser mit Umgebungstemperatur von <0°C und/oder relativer Luftfeuchtigkeit von >85%.
Um den Schutzgrad des Geräts und die Gültigkeit der Garantie für die neuen Nachrüstsätze aufrechtzuerhalten, müssen unbedingt:

- die in der Gebrauchsanweisung beschriebenen Sicherheits- und Installationsanweisungen beachten
- die Verwendung der beiden mitgelieferten selbstbohrenden Schrauben (eine für jeden Treiber) erfüllt die doppelte Funktion des Bohrens des Gehäuses und der Befestigung des Treibers, wobei die Schutzart der Leuchte erhalten bleibt
- die Ersetzung der vorhandenen Sicherung gegen Vandalismus Verschlüsse durch neue Verschlüsse
- Reinigen Sie das Glasdiffusor, um die Effizienz zu verbessern

Kit LED Retrofit 3F Cub IP64

960°C





Art.-Nr. A5224

Ersatz für 4x55W IP64.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A5223	Kit LED 3F Cub - 100W/840	108	12988	4000	>80	680x680x187
A5224	Kit LED 3F Cub - 150W/840	159	19764	4000	>80	680x680x187

EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A5225	Kit LED 3F Cub - 100W/840 EP	109	12988	4000	>80	680x680x187
A5226	Kit LED 3F Cub - 150W/840 EP	160	19764	4000	>80	680x680x187

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A5227	Kit LED 3F Cub - 100W/840 DALI	108	12988	4000	>80	680x680x187
A5228	Kit LED 3F Cub - 150W/840 DALI	159	19764	4000	>80	680x680x187

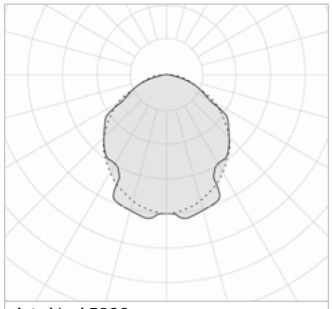
EP/DALI-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A5229	Kit LED 3F Cub - 100W/840 DALI EP	109	12988	4000	>80	680x680x187
A5230	Kit LED 3F Cub - 150W/840 DALI EP	160	19764	4000	>80	680x680x187

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

Kit LED Retrofit 3F Cub IP64 CR





Art.-Nr. A5232

Ersatz für 4x55W IP64 CR.

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A5231	Kit LED 3F Cub CR - 100W/840	108	12988	4000	>80	680x680x187
A5232	Kit LED 3F Cub CR - 150W/840	159	19764	4000	>80	680x680x187

EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A5233	Kit LED 3F Cub CR - 100W/840 EP	109	12988	4000	>80	680x680x187
A5234	Kit LED 3F Cub CR - 150W/840 EP	160	19764	4000	>80	680x680x187

EVG DALI 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A5235	Kit LED 3F Cub CR - 100W/840 DALI	108	12988	4000	>80	680x680x187
A5236	Kit LED 3F Cub CR - 150W/840 DALI	159	19764	4000	>80	680x680x187

EP/DALI-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A5237	Kit LED 3F Cub CR - 100W/840 DALI EP	109	12988	4000	>80	680x680x187
A5238	Kit LED 3F Cub CR - 150W/840 DALI EP	160	19764	4000	>80	680x680x187

NEW

/ Leuchten höherer Schutzart Korrosionsbeständige Leuchten



Erre Esse Porsche
Torino
Italia/Italy



Retrofit 3F Linda

LED Retrofit-Kit

LICHTTECHNIK

Kontrollierte, symmetrische Lichtverteilung.

LICHTQUELLE

LED-Linearmodule.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

MECHANIK

Chassis aus feuerverzinktem Stahl, lackiert mit weißer Polyesterbasis.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Die Konformität mit der Norm EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales CPSS-Notstromsystem muss in den technischen Datenblättern jeder einzelnen Leuchte auf unserer Website überprüft werden.

INSTALLATION

Retrofit.
Die korrekte Installation des Retrofit-LED-Kits gemäß EN 60598-1 und CE-Kennzeichnung in den Leuchten 3F Filippi - 3F Linda Fluorescent darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, um die Einhaltung der nationalen Installationsnormen zu gewährleisten.

ZUBEHÖR

Transparente, prismatische Abdeckung (SP) aus schwer entflammbarem, schlagfestem Spritzguss-Polycarbonat (PC) V2, UV-stabilisert, außen glatt, innen mit lichttechnisch, berechneter Prismenstruktur, mit umlaufend eingespritzter Dichtung.

HINWEISE

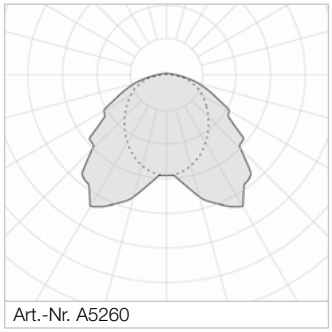
Leuchte nicht geeignet für Kühlhäuser mit Umgebungstemperatur von <0°C und/oder relativer Luftfeuchtigkeit von >85%.
Sollte die nachzurüstende Leuchte über eine transparente Abdeckung verfügen, muss diese durch die neue, als Zubehör erhältliche prismatische Abdeckung ersetzt werden.
Achtung: Um den Schutzgrad des Geräts und die Gültigkeit der Garantie für die neuen Nachrüstsätze aufrechtzuerhalten, müssen unbedingt die alten Kabelführungen (am Gehäuse des Geräts) durch die neu gelieferten ersetzt werden.

AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Notfallversionen

Kit LED Retrofit 3F Linda 1X





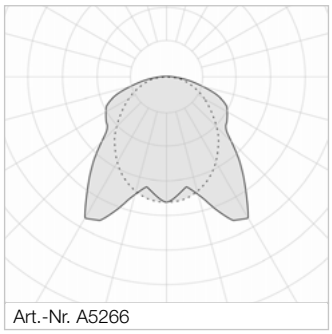
Art.-Nr. A5260

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A5260 NEW	Kit LED 3F Linda - L660 - 1x6W (2Stk)	7,5	1029	4000	>80	660x100x100
A5261 NEW	Kit LED 3F Linda - L660 - 1x12W (2Stk)	14	2033	4000	>80	660x100x100
A5262 NEW	Kit LED 3F Linda - L1270 - 1x18W (2Stk)	20	2967	4000	>80	1270x100x100
A5263 NEW	Kit LED 3F Linda - L1270 - 1x24W (2Stk)	28	4065	4000	>80	1270x100x100
A5264 NEW	Kit LED 3F Linda - L1570 - 1x22W (2Stk)	25	3955	4000	>80	1570x100x100
A5265 NEW	Kit LED 3F Linda - L1570 - 1x30W (2Stk)	33,5	5180	4000	>80	1570x100x100

Kit LED Retrofit 3F Linda 2X





Art.-Nr. A5266

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
A5266 NEW	Kit LED 3F Linda - L660 - 2x6W (2Stk)	14	2002	4000	>80	660x160x100
A5267 NEW	Kit LED 3F Linda - L660 - 2x12W (2Stk)	28	3955	4000	>80	660x160x100
A5268 NEW	Kit LED 3F Linda - L1270 - 2x18W (2Stk)	40	6048	4000	>80	1270x160x100
A5269 NEW	Kit LED 3F Linda - L1270 - 2x24W (2Stk)	54,5	7911	4000	>80	1270x160x100
A5270 NEW	Kit LED 3F Linda - L1570 - 2x22W (2Stk)	49	7557	4000	>80	1570x160x100
A5271 NEW	Kit LED 3F Linda - L1570 - 2x30W (2Stk)	66	9715	4000	>80	1570x160x100

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

Retrofit 3F Linda | Zubehör



Art.-Nr.	Artikel
A5243 NEW	Fotogeätzte Abdeckung Linda 1x L660 (3Stk)
A5244 NEW	Fotogeätzte Abdeckung Linda 1x L1270 (3Stk)
A5245 NEW	Fotogeätzte Abdeckung Linda 1x L1570 (3Stk)
A5246 NEW	Fotogeätzte Abdeckung Linda 2x L660 (3Stk)
A5247 NEW	Fotogeätzte Abdeckung Linda 2x L1270 (3Stk)
A5248 NEW	Fotogeätzte Abdeckung Linda 2x L1570 (3Stk)

Transparente, prismatische Abdeckung (SP) aus schwer entflammbarem, schlagfestem Spritzguss-Polycarbonat (PC) V2, UV-stabilisert, außen glatt, innen mit lichttechnisch, berechneter Prismenstruktur, mit umlaufend eingespritzter Dichtung.

3F BETABARRE



Das Schnellmontagesystem IP55 für Industrieanwendungen





Erzielen Sie maximale Einsparungen mit 3F Betabarre

- Niedrige Investitionskosten durch minimierte Leuchtenanzahl.
- Minimaler Montageaufwand durch Plug-und-Play Konzept mit vormontierten Leuchtensteckern.
- Minimierung der Betriebskosten durch höchste Energieeffizienz.
- Reduzierter Wartungsaufwand durch robuste Ausführung und hohe Schutzart.
- Maximale Flexibilität durch variable Anordnung der Leuchten.
- Lange Standzeit der Anlage auch unter extremen Bedingungen.

Das 3F Betabarre Schnellmontagesystem wurde konzipiert und optimiert für…

- Beleuchtung von Arbeitsstätten mit mittlerer bis starker Verschmutzung.
- Zweckbeleuchtung unter hohen Ansprüchen oder aggressiven Medien.
- Einsätze bei hohen Umgebungstemperaturen bis zu 70°C.
- Bereiche mit variabler Nutzung für Lichtpunkthöhen von 3 Meter bis 16 Meter.
- Produktions-, Montage- und Lagerbereiche.
- Parkbauten, Autowerkstätten, Schreinereien.
- Logistikzentren, Hochregal- und Lagerbereiche.



Die schnelle, sichere und flexible Industriebeleuchtung

An die moderne Industriebeleuchtung werden höchste Ansprüche in punkto Lichtqualität und Wirtschaftlichkeit gestellt. Vor allem in der Industriebeleuchtung als typischer Zweckbeleuchtung gilt es, das Optimum aus den verschiedenen Einsparpotenzialen zu ermitteln und im Sinne einer Minimierung der Gesamtkosten gegeneinander abzuwägen. Bei einer Industriebeleuchtung wird der überwiegende Teil der Kosten während der Laufzeit durch die Betriebskosten verursacht.

Der Investitionsanteil der Kosten - also Anschaffung und Montage einer neuen Beleuchtungsanlage – beträgt nur einen geringen Teil der Gesamtkosten über die Nutzungsdauer. Der deutlich höhere Kostenanteil wird durch den Energieverbrauch und die Wartungskosten verursacht. Falsche Entscheidungen zum Zeitpunkt der Investition können massive Erhöhungen der Betriebskosten verursachen. Dies wird durch zukünftig steigende Preise für Energie und Personal noch verstärkt.

Für die Entwicklung des 3F Betabarre Schnellmontagesystems wurden unsere Erfahrungen und unser Knowhow als Innovationsträger für wirtschaftliche Industriebeleuchtung konsequent in ein einzigartiges Produktkonzept umgesetzt. Damit haben Sie mit dem 3F Betabarre Schnellmontagesystem die Möglichkeit, bei minimalen Investitionskosten ein Optimum der Betriebskosten Ihrer Beleuchtungsanlage zu erreichen.





Maßgeblicher Standard sind dabei immer die Bedürfnisse der hier arbeitenden Menschen. Hierzu werden in den einschlägigen Normen – in der Industriebeleuchtung in erster Linie in der EN 12464 – entsprechende Vorgaben hinsichtlich Beleuchtungsstärkeniveau, Gleichmäßigkeit, Farbwiedergabe, Blendung usw. gemacht.

Untersuchungen haben gezeigt, dass die Produktivität bei hoher Lichtqualität drastisch ansteigt, während Unfall- und Ausschussraten deutlich absinken. Eine qualitativ hochwertige Beleuchtung ist also eine der wichtigsten Voraussetzungen für einen hohen Produktivitäts- und Sicherheitsstandard.

Eine wichtige Bedeutung kommt hierbei – sowohl bei der Planung einer DIN-gerechten Beleuchtung als auch bei Verbesserung in Beleuchtungsanlagen – dem Wartungsfaktor zu, der dafür sorgt, dass der Qualitätsstandard der Beleuchtung unter den spezifisch vorliegenden Bedingungen nachhaltig beibehalten wird.

Durch die Konzeption des 3F Betabarre Schnellmontagesystems mit hoher Schutzart IP55 bis IP66, mit weitgehend redundanter Leuchtmittelbestückung, mit niedrigsten Ausfall- und Lichtstromrückgangsraten und mit Anpassung an die üblichen Temperaturbedingungen in diesem Anwendungsbereich, werden hier höchste Wartungsfaktoren und damit bereits von Anfang an Einsparungen durch die kleinstmögliche Dimensionierung der Anlage erzielt

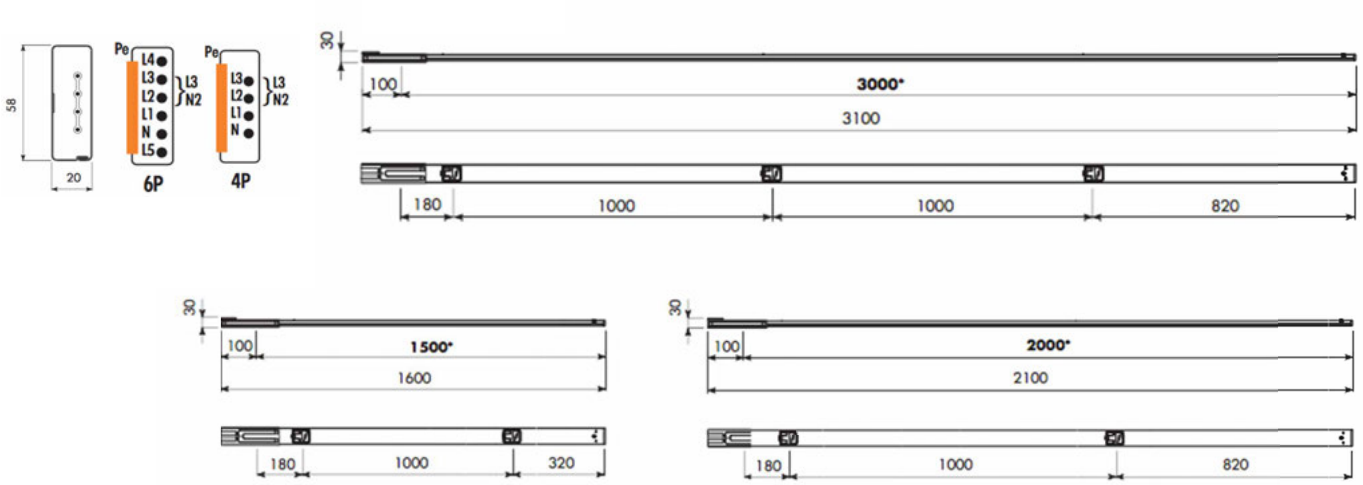
Tragschiene



Schutzart: IP55
Ein elektrischer Abgriff pro laufendem Meter Tragschiene

Abmessungen

(Alle Angaben in mm)



Komponentenliste



Systemseilabhänger



Montagebügel für Kettenabhängung (gerade)



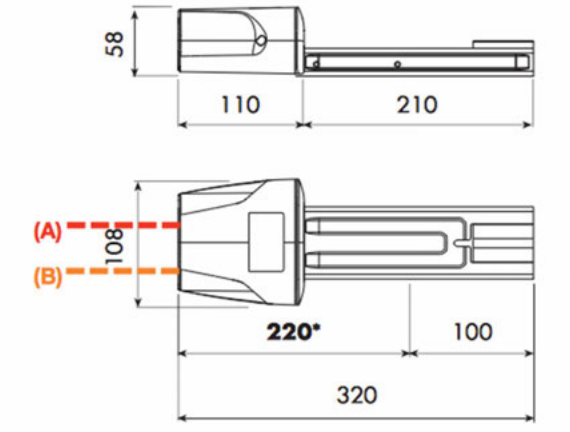
Systemseilabhänger SAH-NOT



Montagebügel für Deckenbefestigung (abgewinkelt)

Einspeisung und Endstück

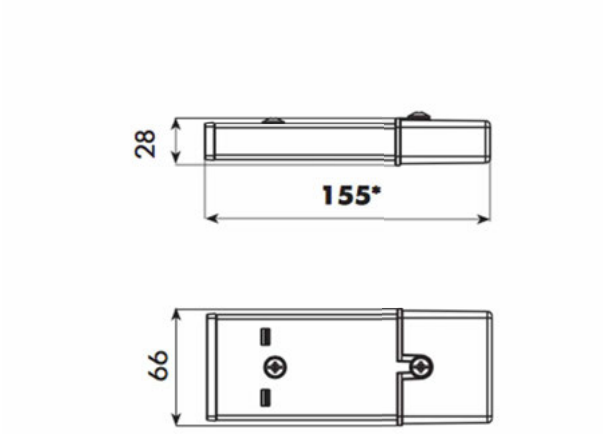




(A) (L1/L2/L3/N/PE) max. PG29 / M32
(B) (L4/L5) max PG16 / M25

N/L1/L2/L3 max.10 mm2
L4/L5 max. 2,5 mm2
PE max. 6 mm





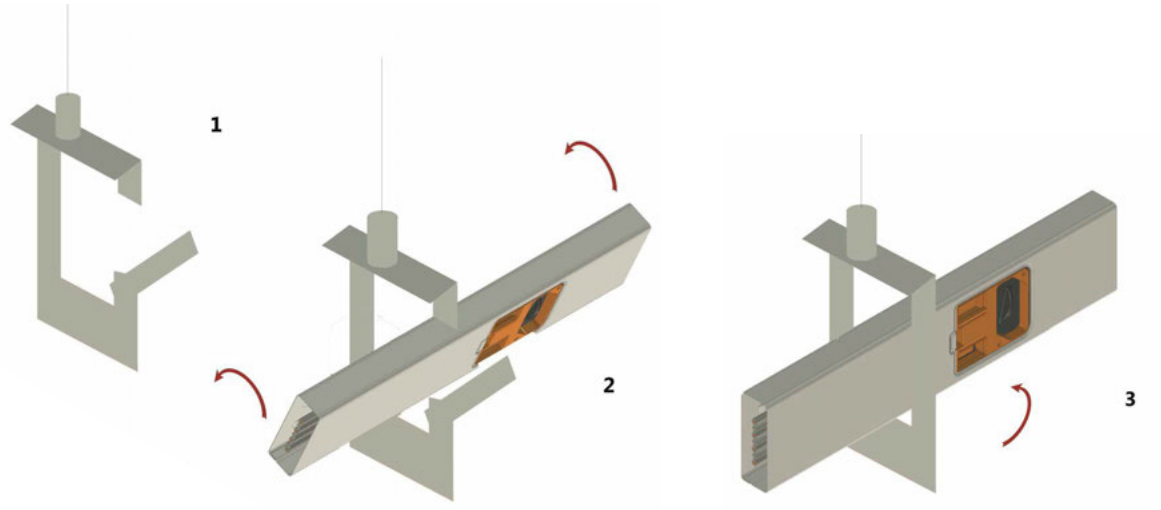
Elektrischer Stecker für Leistungabgriff

Elektrischer Stecker für Leistungsabgriff an der Tragschiene für eine Montage an den zu verwendenden Leuchten.
Durch die gewählte, verwendete Leitungslänge ist ein elektrischer Abgriff immer erreichbar.



Plug-und-Play Installation

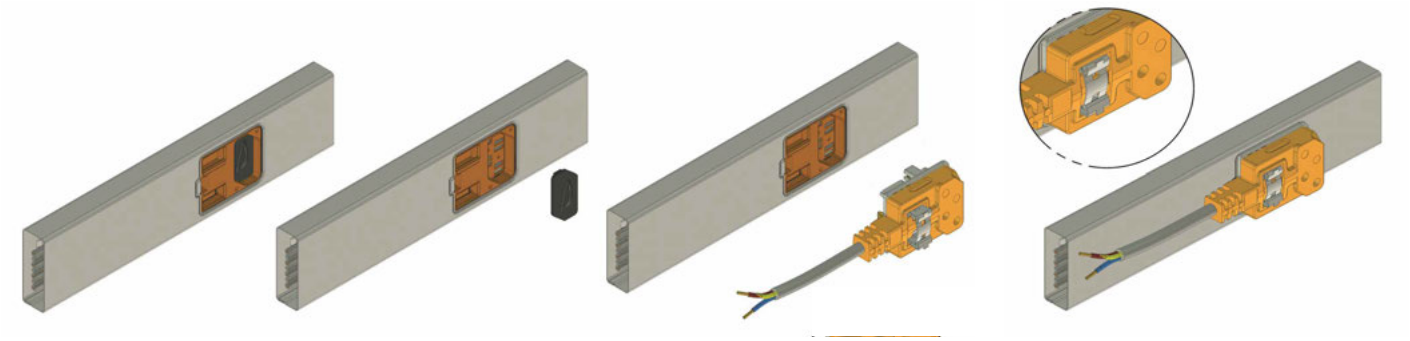
Befestigung der Tragschienen mittels Seilabhängern an Decke oder Elementen der Deckenkonstruktion



Abstand der Abhängepunkte: 1,5 bis 3m, je nach Gewicht und Anzahl der dem Lichtband zugeordneten Leuchten

Ausrüstung der Tragschienen mit einer elektrischen Kontaktierung (Steckbuchse) je laufenden Meter

Anschluss—Leuchtenstecker an Tragschiene

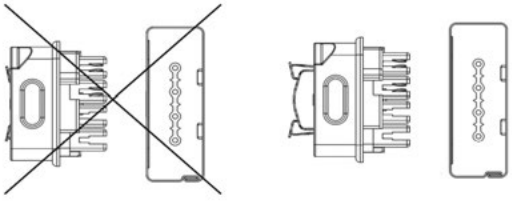


Elektr. Kontakte freimachen (schwarze Abdeckung entfernen)

Elektrischer Stecker (nicht verriegelt) einsetzen

Nach erfolgtem Einsetzen des Steckers Verriegelung/ Kontaktierung festsetzen = Eindrücken in Stecker

Abb. 8: Verriegelung—Leuchtenstecker



Kontaktierung—Leuchtenstecker

3F Betabarre

Systemkomponenten und Zubehör



Art.-Nr.	Artikel
C25A17AAZ	BB Systemschiene 4 polig + PE á 1,5m IP55
C25A16AAZ	BB Systemschiene 4 polig + PE á 2m IP55
C25A14AAZ	BB Systemschiene 4 polig + PE á 3m IP55



Art.-Nr.	Artikel
C25A17LAZ	BB Systemschiene 6 polig + PE á 1,5m IP55
C25A16LAZ	BB Systemschiene 6 polig + PE á 2m IP55
C25A14LAZ	BB Systemschiene 6 polig + PE á 3m IP55



Art.-Nr.	Artikel
C32V02AAZ	BB Systemeinspeisung 4 polig + PE mit Kupplung
C32V01AAZ	BB Systemausspeisung 4 polig + PE ohne Kupplung



Art.-Nr.	Artikel
C32V02LAZ	BB Systemeinspeisung 6 polig + PE mit Kupplung
C32V01LAZ	BB Systemausspeisung 6 polig + PE ohne Kupplung



Art.-Nr.	Artikel
C40Y01AAZ	BB Endstück mit Endkappe IP55



Art.-Nr.	Artikel
X00001AAA	BB Verschluß Abgangsstelle IP55



Art.-Nr.	Artikel
XSAHSBL	BB Systemseilabhänger



Art.-Nr.	Artikel
XSBI	BB Bügel für Kettenabhängung gerade



Art.-Nr.	Artikel
XSAHSBNOT	BB Systemseilabhänger SAH-NOT



Art.-Nr.	Artikel
XSBL	BB Bügel für Deckenbefestigung abgewinkelt



Art.-Nr.	Artikel
X00W61AAA	BB Leuchtenstecker 3 polig L1 blau-grau
X00W62AAA	BB Leuchtenstecker 3 polig L2 blau-grün
X00W63AAA	BB Leuchtenstecker 3 polig L3 blau-schwarz



Art.-Nr.	Artikel
X00W61LAA	BB Leuchtenstecker 5 polig L1 schwarz-grau
X00W62LAA	BB Leuchtenstecker 5 polig L2 schwarz-grün
X00W63LAA	BB Leuchtenstecker 5 polig L3 schwarz-schwarz



Art.-Nr.	Artikel
XSBL	3F Beta i3F/A3F Leuchtenmontagebügel
XSBI	3F LEM / 3F Beta 430 Leuchtenmontagebügel
XSBL	3F Linda Leuchtenmontagebügel



/ catalogue

_Outdoor

/ 3F Filippi



Seite 604

3F Manta
Seite 614



Seite 620

3F 66
Seite 620



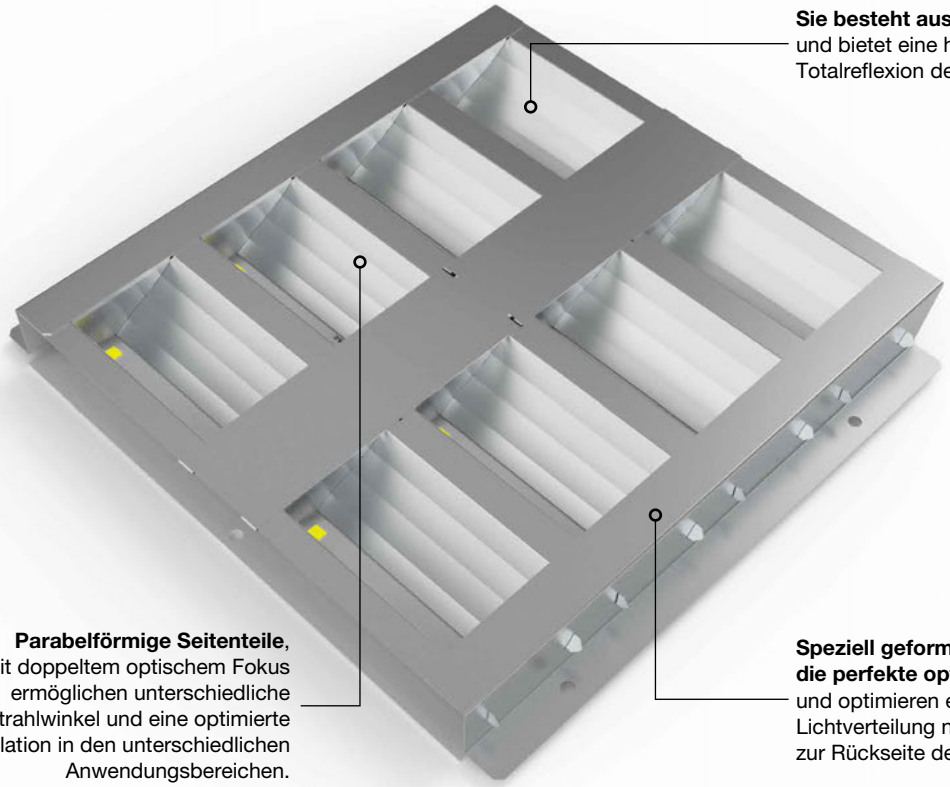
/ 3F Manta

Mit **3F Manta** erobern die beleuchtungstechnischen Spitzenleistungen, die unser Unternehmen seit mehr als 60 Jahren in Produktionsstätten, Verkaufsbereichen und in der Architektur auszeichnen, nun auch den Outdoor-Bereich.

Dank intensiver Arbeit in den Forschungslabors bringt 3F Filippi seine erste Leuchte für Parkplätze und Arbeitsplätze im Freien auf den Markt.
Eine innovative Lösung für die Beleuchtung von Privatbereichen, in denen sich Fahrzeuge und Fußgänger bewegen, wie Parkplätze, Außenbereiche von Produktionsstätten, Be- und Entladezonen sowie alle anderen Bereiche, die gemäß der Norm EN 12464-2 “Beleuchtung von Arbeitsstätten” zu den Arbeitsplätzen im Freien gehören.



3F Manta
GAB Tamagnini
Reggio Emilia, Italie



Sie besteht aus 8 separaten Optiken und bietet eine hervorragende Totalreflexion des LED-Lichtstroms.

Parabelförmige Seitenteile, mit doppeltem optischem Fokus ermöglichen unterschiedliche Abstrahlwinkel und eine optimierte Installation in den unterschiedlichen Anwendungsbereichen.

Speziell geformte Lamellen ermöglichen die perfekte optische Abschirmung und optimieren eine asymmetrische Lichtverteilung nach vorne ohne Streuung zur Rückseite der Leuchte.

Allround-Optik.

Für 3F Manta haben wir eine spezielle vielflächige Zellenoptik zur Reflexion des gesamten Lichtstroms entwickelt, die vollständig aus semi-mattem Aluminium besteht, mit sehr hoher Reflexion, Titan- und Magnesium-Oberflächenbehandlung, nicht irisierend und ohne helle Kontraste.

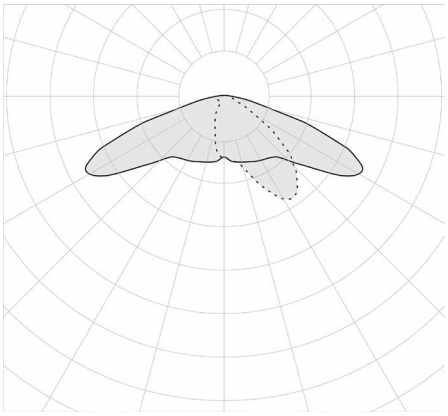
Im Gegensatz zu den verchromten Elementen bleibt die optische Leistung des Aluminiums auch unter härtesten Umweltbedingungen dauerhaft erhalten.

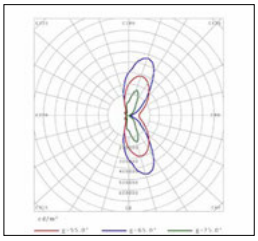
Bei der Planung und Realisierung von 3F Manta wurde besonderes Augenmerk auf die Lichtverteilung gelegt: Perfekt kontrolliert, bedeutet dies keinerlei **Lichtverschmutzung** (in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften).

Die mit 3 verschiedenen Optiken erzielten Lichtverteilungen sind für die Beleuchtung großer Räume konzipiert und erfüllen die Anforderungen an Tiefe und Breite.

WIDE



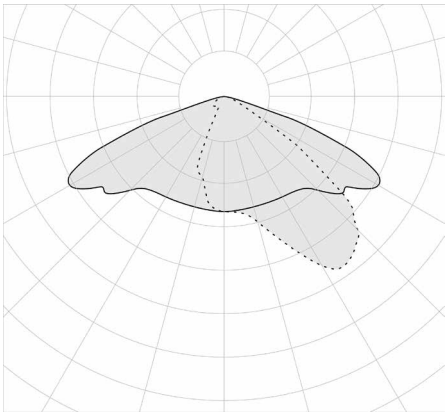


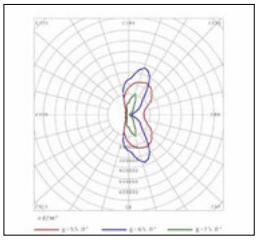


Asymmetrische Optik Frontal 30° - Seitlich 60°
Asymmetrische und auf beiden Seiten breite Lichtverteilung.

MEDIUM



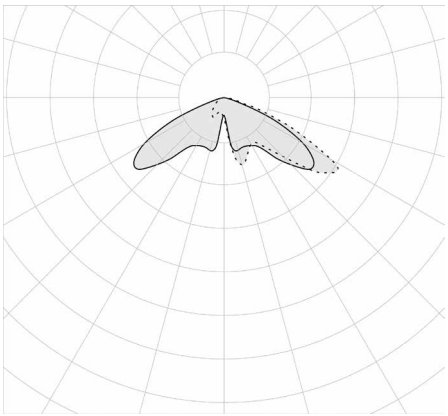


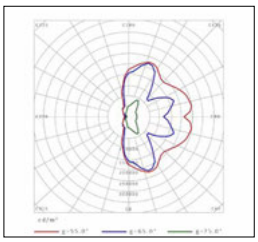


Asymmetrische Optik Frontal 40° - Seitlich 60°
Asymmetrische und auf beiden Seiten mittlere Lichtverteilung.

FRONT

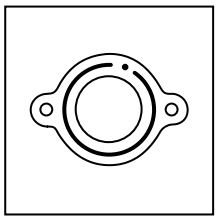






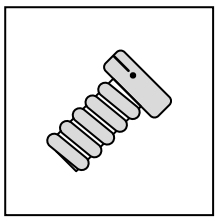
Asymmetrische Optik Frontal 50° - Seitlich 50°
Asymmetrische und auf beiden Seiten und vorne breite Lichtverteilung.



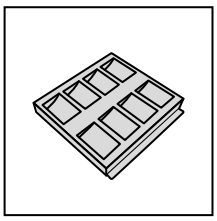


Dichtung aus Polyurethan
Die Wasserdichtheit und die Schutzart IP66 werden durch die Dichtungen aus Polyurethan garantiert, ein Material, das besonders widerstandsfähig gegen Witterung und Verschmutzung ist.

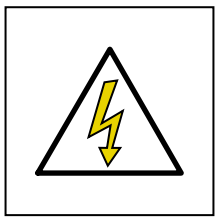
Nema Socket - Ready (Zhaga Book 18)
An der Oberseite der Leuchte ist es möglich, Vorrichtungen für Smart Lighting-Lösungen zu installieren (Sensoren, Wireless-Antennen, Kameras etc.)



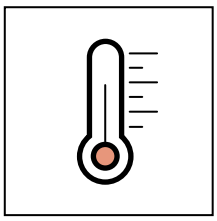
Schrauben aus Edelstahl
Sie beugen der Oxidation im Laufe der Zeit vor.
Sie wurden auch im Inneren des Gehäuses verwendet und ermöglichen einen einfachen Zugang auch unter schwierigen Wetterbedingungen.



Optiken aus Aluminium
Sie ermöglichen es, die fotometrischen Leistungen im Laufe der Zeit konstant zu erhalten.



SPD-System
Die SPD-Technologie (Surge Protective Device) garantiert ausreichenden Schutz gegen Überspannungen atmosphärischer oder elektrischer Art.



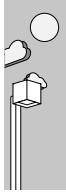
NTC-System
Das LED-Modul ist mit einem Thermistor ausgestattet, wodurch das Überschreiten der vorgesehenen Betriebstemperaturen verhindert wird.

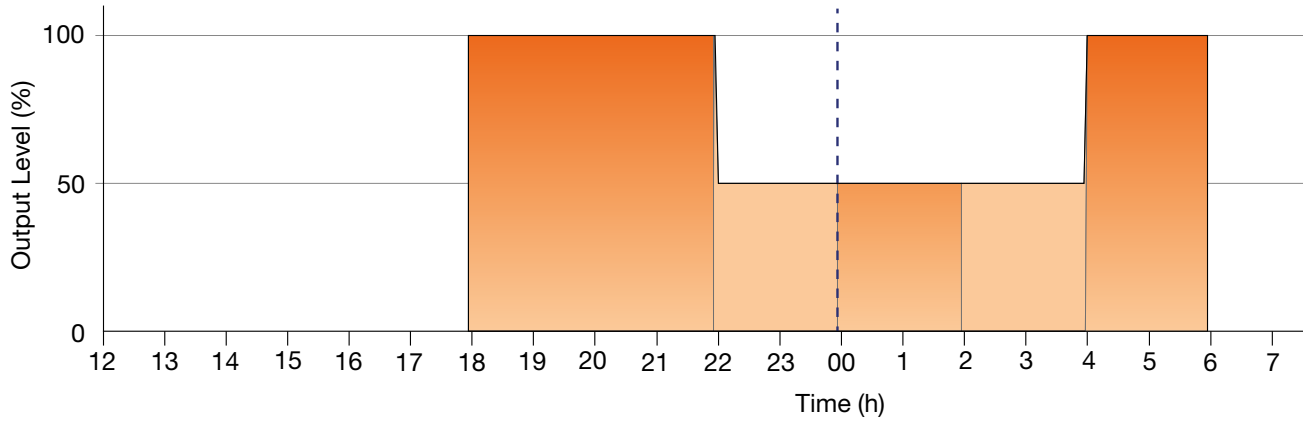
Hochmoderne Technologien.

3F Manta setzt sich aus qualitativ hochwertigen Komponenten zusammen und garantiert in jeder Hinsicht hervorragende Leistungen.

Die innovative Technologie
machen 3F Manta zu einer technisch zuverlässigen Lösung, deren Leistungen auch dauerhaft unverändert bleiben.

Bereits seit 1952 arbeiten wir daran, die Arbeit von Planern und Installateuren zu erleichtern, auch durch sehr strenge Tests, die wir in unseren zertifizierten (CTFs Stufe 2) Labors unter der Aufsicht anerkannter Stellen durchführen:
3F Manta durchläuft strenge interne Protokolle, um mögliche Defekte für einen möglichst langen Zeitraum zu minimieren.





Gutes arbeiten in der **Nacht.**

Um bei der Beleuchtung von Außenbereichen noch mehr **Energie einzusparen** (doch nicht nur deshalb), kann, wenn nicht unbedingt die volle Leistung einer Leuchte erforderlich ist, das System mit der so genannten „virtuellen Mitternacht“ eingesetzt werden.

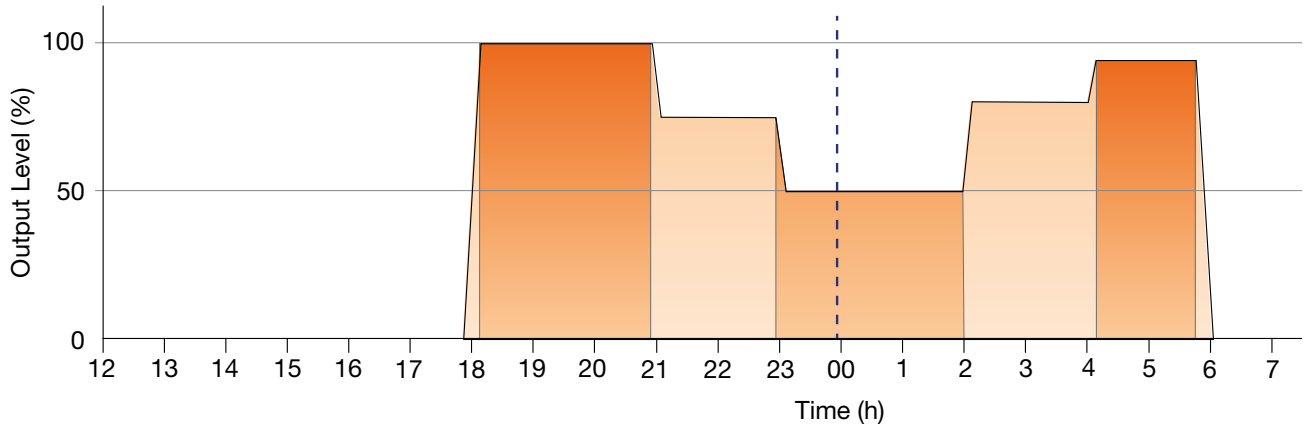
Dies ermöglicht eine Stand-Alone-Steuerung der Leuchten, ohne dass eine externe Infrastruktur für die Steuerung oder eine Änderung der bestehenden Anlage notwendig ist.

Durch dieses System kann die Leistung der Leuchte über mehrere Stufen reduziert werden, und zwar durch eine Art „Selbstlernprozess“, der durch die vorherigen Einschalt- und Ausschaltvorgänge eine hypothetische „virtuelle Mitternacht“ ermittelt, welche den Mittelwert zwischen Einschalten (Sonnenuntergang) und Ausschalten (Sonnenaufgang) darstellt.

Die **„virtuelle Mitternacht“** ist der Bezugspunkt für die Reduzierung der Ausgangsleistung gemäß dem gewählten Profil.

Werksmäßig erfolgt die Anpassung auf 2 Leistungsstufen: 100 % und 50 %.

Oben:
Ein Mikroprozessor berechnet die Reduzierungszeit ab der „virtuellen Mitternacht“; die Standardeinstellung sieht nach dem folgenden Schema einen Zeitraum von 2 Stunden vor und 4 Stunden nach der „virtuellen Mitternacht“ vor:



Das System ermöglicht die Implementierung persönlich gestalteter Einstellungsprofile (sie sind optional und bei der Bestellung anzufragen), wodurch die Steuerung noch flexibler wird.

Folgendes ist möglich:

1. Einstellung des Lichtstroms zwischen 10 % und 100 % mit einer Zunahme in 1-%-Schritten über 5 verschiedene Zeitintervalle.

2. Übergang von einer Einstellungsstufe in die nächste durch eine Überblendung, deren Dauer programmiert werden kann.

3. Einschalten und Ausschalten der Leuchte durch eine Überblendung; diese Funktion ermöglicht weitere Energieeinsparungen in der Dämmerung.

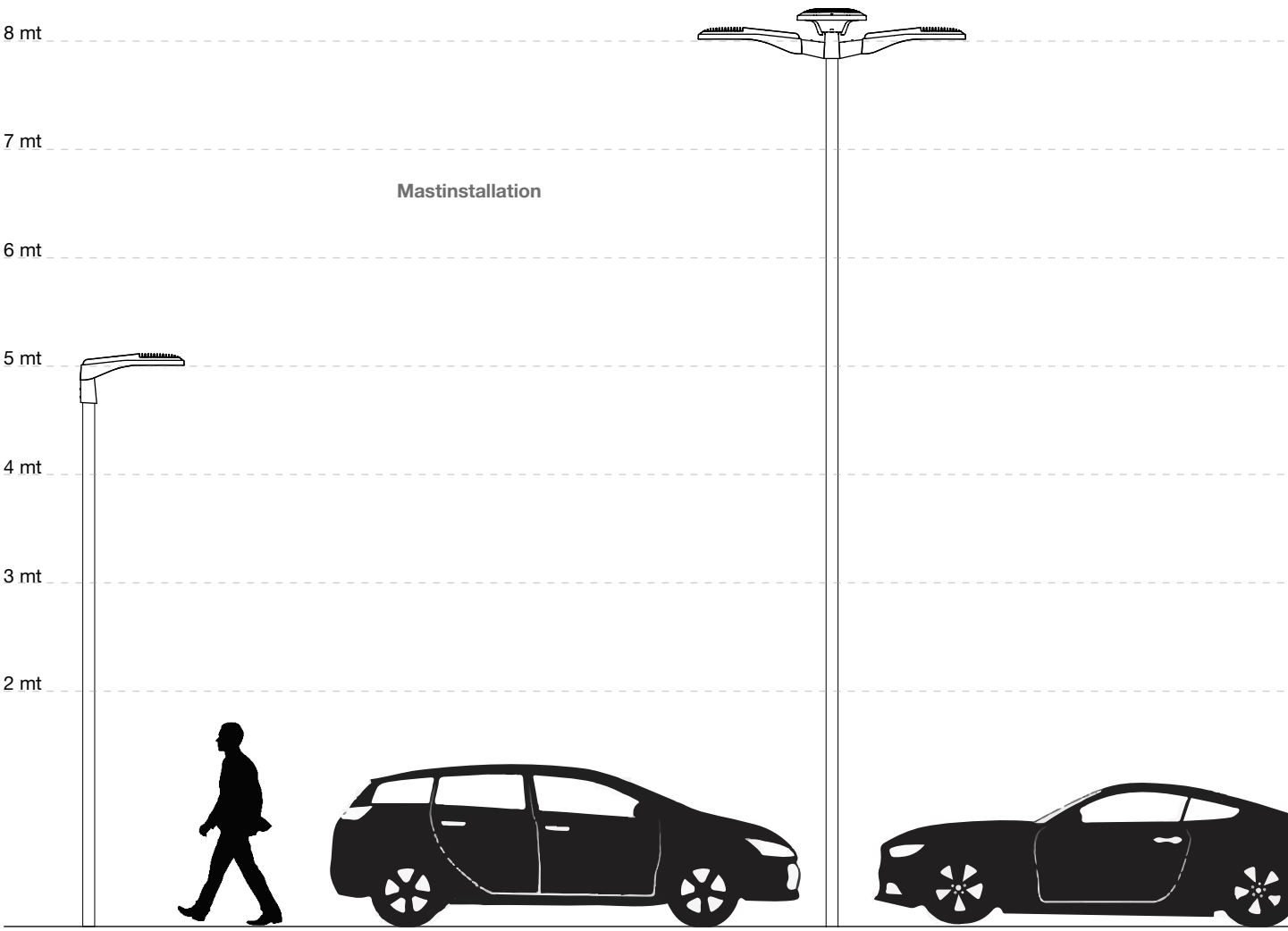
4. Aktivierung einer Einstellung, welche den Sonnenaufgang und den Sonnenuntergang an bestimmten geographischen Koordinaten berücksichtigt, sodass die Zeiten der Reduzierung der eingesetzten Leistung noch weiter optimiert werden können.

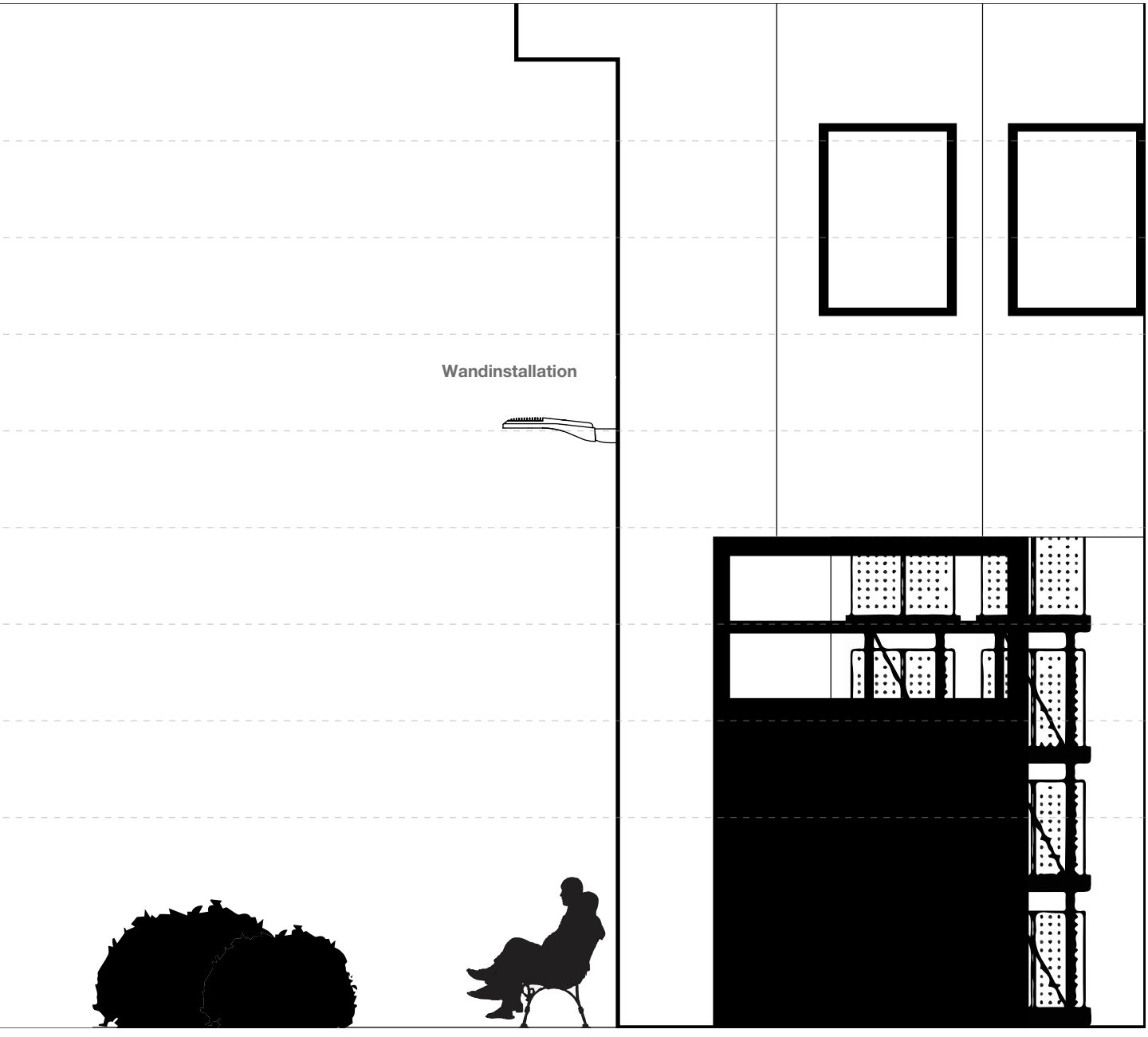
Über:
Die folgende Grafik zeigt beispielhaft ein Programmierungsprofil, welches die in den Punkten 1, 2 und 3 beschriebenen Möglichkeiten zusammenfasst.

Programm

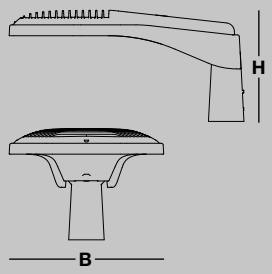
3F Manta

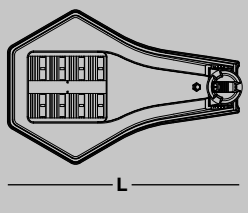
	W	lm	LED	EVG	Lichtverteilung	L x B x H
3F Manta AMPIO	34,5 - 149	5115 - 15642	/730 /830	ON/OFF	Breitstrahlend	660 x 440 x 166
3F Manta MEDIO	34,5 - 195	5087 - 20116	/730 /830	ON/OFF	Tief-/ Breitstrahlend	660 x 440 x 166
3F Manta FRONT	34,5 - 141	4578 - 14226	/730 /830	ON/OFF	Frontseite	660 x 440 x 166




Wandinstallation







GAB Tamagnini
Reggio Emilia
Italia/Italy



3F Manta

Mastleuchte für den Außeneinsatz

LICHTTECHNIK

Asymmetrische Verteilung mit frontaler, breiter oder mittlerer bilateraler Verteilung.
Keine ULOR-Lichtemission.
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

Quadratische LED-Modules, besonders geschützt gegen flüchtige, chemisch aggressive Stoffe.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 5.

MECHANIK

Doppelgehäuse aus Aluminium-Druckguss. Geringer Windwiderstand (vorne: 0,0446 m^2; seitlich: 0,0505 m^2) durch aerodynamische Form, ausgestattet mit Rippen für eine optimierte Kühlung der internen Komponenten.
Verschluss der Gehäuse durch Schrauben und Muttern aus Edelstahl. Einfacher Zugang zu den Kabeln dank Scharnieröffnung. Ausgestattet mit einem System gegen versehentliches Schließen.
Polyester-Pulverbeschichtung nach vorheriger Entfettung und Phosphatierung, UV-stabilisiert, korrosionsbeständig, Farbe Anthrazit, salzsprühnebelbeständig ISO 9227 >1000 Std.
Parabol-Optik mit Facetten, die das Licht vollständig nutzen, hergestellt aus hochreflektierendem, glänzendem Aluminium mit Titan- und Magnesium-Oberflächenbehandlung für einen dauerhaften Erhalt der optischen Leistung.
Umweltfreundliche und alterungsbeständige Dichtungen aus Polyurethan-Schaum, fugenfrei mithilfe eines kontinuierlichen, automatischen Verfahrens angebracht.
Diffusor aus nicht brennbarem, 4 mm dickem, extratransparentem gehärtetem ESG-Glas.
Interne und äußere Schrauben aus Edelstahl.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1, EN 60598-2-3.
Flicker: <10%.
Sicherheits-Trennschalter für die Unterbrechung der Stromversorgung beim Öffnen der Leuchte.
Isolationsspannung 6kV über Sourge Protector.
Überspannungsschutz Typ 2+3 SPD gegen Überspannung bis 10 kV bei asymmetrischer und symmetrischer Spannung.
Thermischen Schutz des LED-Moduls mit sensor NTC (Negative Temperature Coefficient).
Kabelverbinder aus Nylon M20x1,5 IP68 zum Leitungszuführung (Kabeln mit einem Durchmesser min-max 6-13mm).
Druckausgleichsventil mit Anti-Kondenswasser-Effekt.

INSTALLATION

Befestigung auf dem Mast oder an der Wand immer mithilfe der notwendigen Zubehör (siehe auf Seite 619).

EINSATZBEREICHE

Umgebungstemperaturen von -30°C bis +45°C.
Außenbereiche, allgemeine Beleuchtung, Beleuchtung von Arbeitsbereichen und Straßen, Durchgangsbereichen und Gebäudeaußenseiten, Parkplätzen, Messen.
Kontrolle der Lichtverschmutzung in Übereinstimmung mit den geltenden Richtlinien.

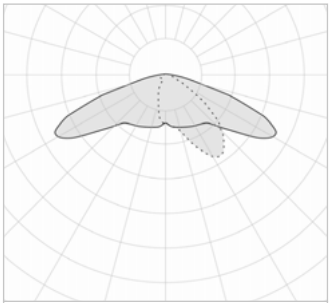
AUF ANFRAGE

- LED-Modul mit unterschiedlichen Leistungen, Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindex
- Verdrahtung: DALI, CLO (Seite 660), D1-10V, Wireless
- Einstellung von bis zu 5 benutzerdefinierten Virtuelle-Mitternachts-Zeiträumen/unabhängigen Lichtintensitäten
- Wasserdichte Verbinder

3F Manta WIDE (Breitstrahlend)

960°C | IP66 | 5J | IK08





Art.-Nr. 7003

Asymmetrische Verteilung mit breitstrahlender bilateraler Verteilung.
Dieses Modell ist in zwei verschiedenen Schutzklassen erhältlich (Seite 999).

Schutzklasse I - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
7400	3F Manta AN 30/730 WIDE	34,5	5115	3000	>70	660x440x166
7001	3F Manta AN 50/730 WIDE	53	6950	3000	>70	660x440x166
7002	3F Manta AN 75/730 WIDE	78	9717	3000	>70	660x440x166
7003	3F Manta AN 100/730 WIDE	103	13101	3000	>70	660x440x166
7004	3F Manta AN 135/730 WIDE	149	17458	3000	>70	660x440x166
7401	3F Manta AN 30/830 WIDE	34,5	4572	3000	>80	660x440x166
7022	3F Manta AN 50/830 WIDE	53	6227	3000	>80	660x440x166
7023	3F Manta AN 75/830 WIDE	78	8707	3000	>80	660x440x166
7024	3F Manta AN 100/830 WIDE	103	11738	3000	>80	660x440x166
7025	3F Manta AN 135/830 WIDE	149	15642	3000	>80	660x440x166

Schutzklasse II - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

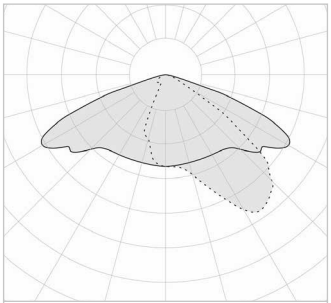
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
7402	3F Manta AN 30/730 II WIDE	34,5	5115	3000	>70	660x440x166
7026	3F Manta AN 50/730 II WIDE	53	6950	3000	>70	660x440x166
7027	3F Manta AN 75/730 II WIDE	78	9717	3000	>70	660x440x166
7028	3F Manta AN 100/730 II WIDE	103	13101	3000	>70	660x440x166
7029	3F Manta AN 135/730 II WIDE	149	17458	3000	>70	660x440x166
7403	3F Manta AN 30/830 II WIDE	34,5	4572	3000	>80	660x440x166
7030	3F Manta AN 50/830 II WIDE	53	6227	3000	>80	660x440x166
7031	3F Manta AN 75/830 II WIDE	78	8707	3000	>80	660x440x166
7032	3F Manta AN 100/830 II WIDE	103	11738	3000	>80	660x440x166
7033	3F Manta AN 135/830 II WIDE	149	15642	3000	>80	660x440x166

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Manta MEDIUM (Tief-/Breitstrahlend)

960°C | IP66 | 5J | IK08





Art.-Nr. 7011

Asymmetrische Verteilung mit tief-/breitstrahlender bilateraler Verteilung.
Dieses Modell ist in zwei verschiedenen Schutzklassen erhältlich (Seite 999).

Schutzklasse I - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
7404	3F Manta AN 30/730 MEDIUM	34,5	5087	3000	>70	660x440x166
7009	3F Manta AN 50/730 MEDIUM	53	6912	3000	>70	660x440x166
7010	3F Manta AN 75/730 MEDIUM	78	9663	3000	>70	660x440x166
7011	3F Manta AN 100/730 MEDIUM	103	13028	3000	>70	660x440x166
7012	3F Manta AN 135/730 MEDIUM	149	17360	3000	>70	660x440x166
7020	3F Manta AN 185/730 MEDIUM	195	22451	3000	>70	660x440x166
7405	3F Manta AN 30/830 MEDIUM	34,5	4547	3000	>80	660x440x166
7035	3F Manta AN 50/830 MEDIUM	53	6193	3000	>80	660x440x166
7036	3F Manta AN 75/830 MEDIUM	78	8658	3000	>80	660x440x166
7037	3F Manta AN 100/830 MEDIUM	103	11673	3000	>80	660x440x166
7038	3F Manta AN 135/830 MEDIUM	149	15555	3000	>80	660x440x166
7039	3F Manta AN 185/830 MEDIUM	195	20116	3000	>80	660x440x166

Schutzklasse II - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

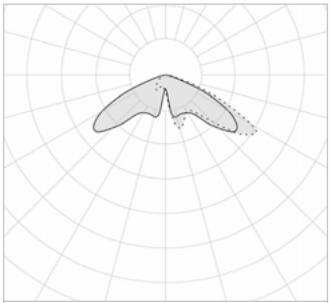
Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
7406	3F Manta AN 30/730 II MEDIUM	34,5	5087	3000	>70	660x440x166
7040	3F Manta AN 50/730 II MEDIUM	53	6912	3000	>70	660x440x166
7041	3F Manta AN 75/730 II MEDIUM	78	9663	3000	>70	660x440x166
7042	3F Manta AN 100/730 II MEDIUM	103	13028	3000	>70	660x440x166
7043	3F Manta AN 135/730 II MEDIUM	149	17360	3000	>70	660x440x166
7044	3F Manta AN 185/730 II MEDIUM	195	22451	3000	>70	660x440x166
7407	3F Manta AN 30/830 II MEDIUM	34,5	4547	3000	>80	660x440x166
7045	3F Manta AN 50/830 II MEDIUM	53	6193	3000	>80	660x440x166
7046	3F Manta AN 75/830 II MEDIUM	78	8658	3000	>80	660x440x166
7047	3F Manta AN 100/830 II MEDIUM	103	11673	3000	>80	660x440x166
7048	3F Manta AN 135/830 II MEDIUM	149	15555	3000	>80	660x440x166
7049	3F Manta AN 185/830 II MEDIUM	195	20116	3000	>80	660x440x166



3F Manta FRONTAL

960°C | IP66 | 5J | IK08





Art.-Nr. 7051

Asymmetrische Verteilung mit tiefe bilateraler Verteilung.
Dieses Modell ist in zwei verschiedenen Schutzklassen erhältlich (Seite 999).

Schutzklasse I - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
7408	3F Manta AN 30/730 FRONT	34,5	4578	3000	>70	660x440x166
7051	3F Manta AN 50/730 FRONT	51	7242	3000	>70	660x440x166
7052	3F Manta AN 75/730 FRONT	76	10266	3000	>70	660x440x166
7053	3F Manta AN 100/730 FRONT	105	12830	3000	>70	660x440x166
7054	3F Manta AN 135/730 FRONT	141	15913	3000	>70	660x440x166
7409	3F Manta AN 30/830 FRONT	34,5	4092	3000	>80	660x440x166
7055	3F Manta AN 50/830 FRONT	51	6474	3000	>80	660x440x166
7056	3F Manta AN 75/830 FRONT	76	9177	3000	>80	660x440x166
7057	3F Manta AN 100/830 FRONT	105	11969	3000	>80	660x440x166
7058	3F Manta AN 135/830 FRONT	141	14226	3000	>80	660x440x166

Schutzklasse II - EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
7410	3F Manta AN 30/730 II FRONT	34,5	4578	3000	>70	660x440x166
7059	3F Manta AN 50/730 II FRONT	51	7242	3000	>70	660x440x166
7060	3F Manta AN 75/730 II FRONT	76	10266	3000	>70	660x440x166
7061	3F Manta AN 100/730 II FRONT	105	12830	3000	>70	660x440x166
7062	3F Manta AN 135/730 II FRONT	141	15913	3000	>70	660x440x166
7411	3F Manta AN 30/830 II FRONT	34,5	4092	3000	>80	660x440x166
7063	3F Manta AN 50/830 II FRONT	51	6474	3000	>80	660x440x166
7064	3F Manta AN 75/830 II FRONT	76	9177	3000	>80	660x440x166
7065	3F Manta AN 100/830 II FRONT	105	11969	3000	>80	660x440x166
7066	3F Manta AN 135/830 II FRONT	141	14226	3000	>80	660x440x166

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**

3F Manta | Zubehör



Art.-Nr.	Artikel
A0439	Manta Z Mastanschluss Ø 60 mm
A0440	Manta Z Mastanschluss Ø 76 mm

Mastanschluss aus Aluminium-Druckguss mit der gleichen Oberflächenbehandlung wie der Korpus (für Maste mit Ø 60 mm und Ø 76 mm) mit Einstellmöglichkeit der Neigung des Leuchtenkopfes um ± 20° in Schritten von 5°. Installationsmöglichkeit als Mastaufsatz- oder Mastansatzleuchte. Befestigung der Leuchte mithilfe von im Lieferumfang enthaltenen Edelstahl-Schrauben und selbstsichernden Edelstahl-Muttern.
Nicht geeignet zur Befestigung an Glasfasermasten.



Art.-Nr.	Artikel
A0441	Reduzierstück von 76 mm bis 60 mm

Reduzierstück aus verzinktem Stahl, geeignet für Stangen mit einem Durchmesser von 76 mm.
Um dieses Zubehör zu installieren, muss immer der Polverbindungscode A0439 verwendet werden.



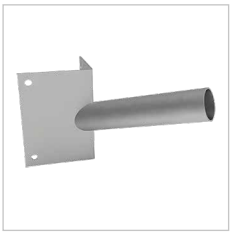
Art.-Nr.	Artikel
A01480	Wandhalterung fixe Position

Halterung aus verzinktem Stahl zur Befestigung an flachen Fassaden. 3 mm dicker und 200 mm langer Arm. Pulverbeschichtete Polyesterfarbe, anthrazitfarben. Diese Halterung erlaubt KEINE Einstellung der Neigung des Produkts.
Optionen auf Anfrage: Lackierung in verschiedenen RAL-Farben.



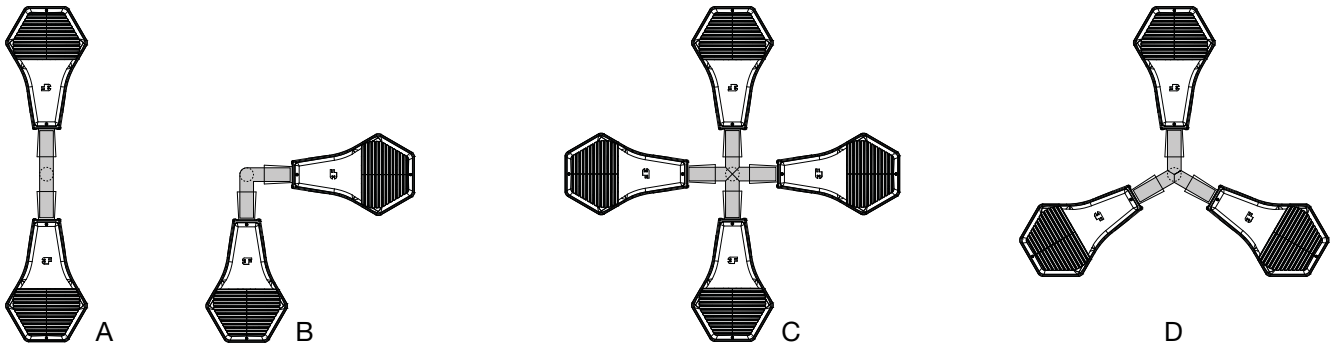
Art.-Nr.	Artikel
A01479	Wandhalterung 15° Ø 60mm

Halterung aus verzinktem Stahl zur Befestigung an flachen Fassaden. Armlänge 250 mm, Durchmesser 60 mm, Neigung 15°. Diese Halterung ermöglicht die Einstellung der Neigung des Produkts.
Um dieses Zubehör zu installieren, muss immer der Polverbindungscode A0439 verwendet werden. Optionen auf Anfrage: Lackierung in RAL-Farben / 500 mm Reichweite / horizontale Stange.



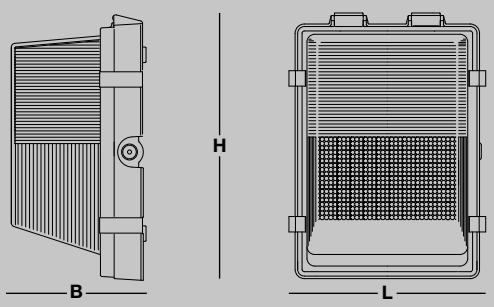
Art.-Nr.	Artikel
A01481	Eckwandhalterung 15° Ø 60mm

Halterung aus verzinktem Stahl zur Befestigung an der Ecke zwischen den Fassaden. Armlänge 250 mm, Durchmesser 60 mm, Neigung 15°. Diese Halterung ermöglicht die Einstellung der Neigung des Produkts.
Um dieses Zubehör zu installieren, muss immer der Polverbindungscode A0439 verwendet werden. Optionen auf Anfrage: Lackierung in RAL-Farben / 500 mm Reichweite / horizontale Stange.



Gerne stehen Ihnen unser Vertrieb oder unsere technische Abteilung für weitere Fragen zur Verfügung.





3F Filippi
Pianoro (BO)
Italia/Italy



3F 66

Wandleuchte für Außenbeleuchtung

LICHTTECHNIK

Symmetrisch, vorstrahlende Lichtverteilung nach unten.
Lebensdauer (L70/B10): 50000 Std. (tq+25°C)
Photobiologische Sicherheit RG0 (Seite 16).

LICHTQUELLE

LED-Module.
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 4.

MECHANIK

Leuchtengehäuse aus selbstverlöschendem Spritzguss-Polycarbonat (PC) V2, Farbe grau (RAL 7035).
Reflektor aus hochglänzendem Aluminium, Oberflächen behandelt mit Titan und Magnesium, interferenzfrei.
Transparente Abdeckung aus Polymethylmethacrylat (PMMA), außenseitig glatt, innen mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur.
Dichtung zwischen Gehäuse und Abdeckung aus umweltfreundlichem EPDM, alterungsbeständig.
Sicherheitsverschluss der Abdeckung mittels 4 Klappen zur Befestigung am Gehäuse aus Edelstahl.

ELEKTRIK

Konformität nach Norm EN 60598-1.
Doppelt isolierte Verkabelung.
Leitungseinführung an Rückseite durch Abdichtgummi oder seitlich durch Ausbrechöffnung.
Schutzklasse II.

EINSATZBEREICHE

Wandmontage, besonders für externe Wohn- und Industriegebäudebeleuchtung, überdachte Gänge, Unterführungen und Fußgängerzonen geeignet.
Durch die kontrollierte beidseitige Abwärts-Lichtverteilung kann die Gleichmäßigkeit der Außenbeleuchtung der Gebäude optimiert werden.
Kontrolle der Lichtverschmutzung in Übereinstimmung mit den geltenden Richtlinien.

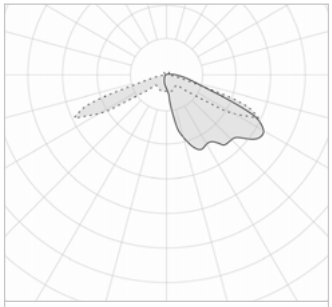
AUF ANFRAGE

- Verschiedene Wattagen oder Farbtemperaturen
- Notfallversionen

3F 66

CE | SAFER FLICKER | D | 650°C | IP65 | 5J | IK08 | Classe II | Driver/LED SELV



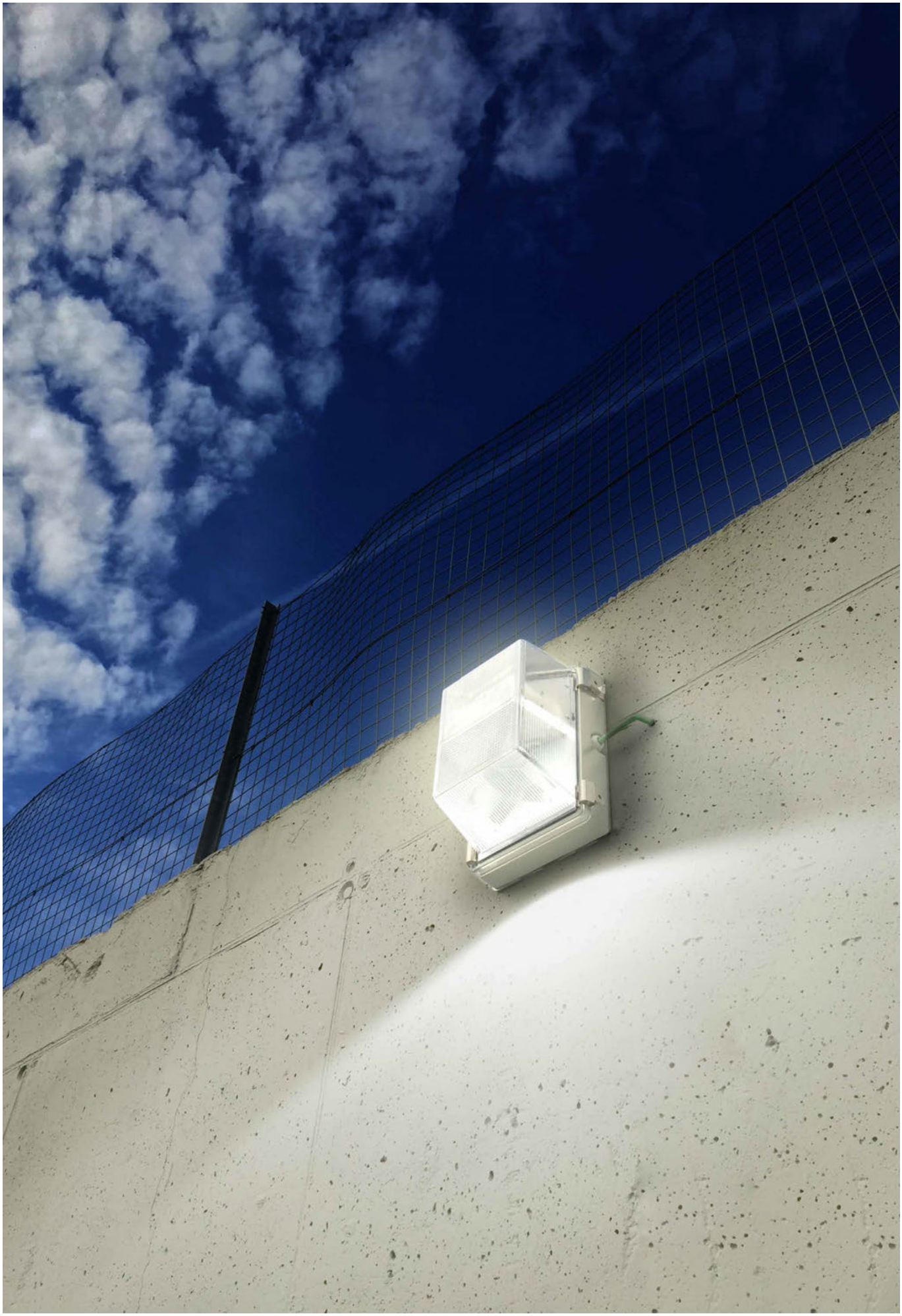


Art.-Nr. 8357

EVG ON/OFF 230V-50/60Hz

Art.-Nr.	Artikel	W	lm	K	CRI	L x B x H
8357	3F 66 1 LED 6 II	9	774	4000	>80	255x176x344
8358	3F 66 2 LED 12 II	15	1530	4000	>80	255x176x344

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs Stage 2 gemessen und zertifiziert (weitere Informationen auf Seite 12).
Datenblätter, Produkt-Updates und technische Daten auf unserer Website: **www.3f-filippi.com**



/ catalogue

_Lichtsteuerung

/ 3F Filippi

626 Lichtsteuerung
626 Allgemeine Information

628 3F Easy Dim
628 Überblick
628 Einbaubeispiele
630 Zubehör

632 3F Sensor
632 Überblick 3F Sensor / 3F Sensor CF
634 Überblick 3F Sensor Bluetooth
636 Überblick 3F DALI Sensor

638 3F Smart Dimming
638 Überblick
639 Installationshandbuch - Vertriebsniederlassungen / Open Space
640 Installationshandbuch - Industrie / Sportstätten
641 Installationshandbuch - Klassenraum
644 Zubehör

650 3F HCL
650 Überblick
653 Zubehör

654 3F & Casambi
654 Überblick
656 Zubehör

658 3F & KNX
658 Überblick

660 3F CLO
660 Überblick

662 3F Wireless ZQ
662 Überblick
668 Zubehör



/ Lichtmanagement

3F Smart Lighting. Gut für Sie, ausgezeichnet für die Umwelt.

3F Filippi ist immer an vorderster Front dabei, wenn es darum geht, eine qualitativ hochwertige und komfortable Beleuchtung unter Berücksichtigung der Energieauswirkungen und der Umwelt vorzuschlagen, indem es Lichtmanagementsysteme gemäß der Norm UNI EN 15232 vorschlägt, die eine Einteilung in 4 Energieeffizienzklassen für die Steuerungsfunktionen der technischen Anlagen in Gebäuden vorsieht.

3F Filippi verwendet die folgenden Hilfsmittel, um den Arbeitsalltag zu verbessern:

- 3F Easy Dim
- 3F Smart Dimming
- 3F Sensor (BT)
- 3F DALI Sensor
- 3F HCL für Leuchten TW
- 3F CLO
- 3F & Casambi
- 3F & KNX
- 3F Wireless

Die Implementierungskosten dieser Lösungen werden größtenteils durch die Vereinfachung der elektrischen Verdrahtung und der Installation aufgefangen: Die Verringerung der Anzahl der erforderlichen Leitungen, Leerrohre, Stromversorgungen und Schalttafeln führt zu einer drastischen Verkürzung der Amortisationszeit der Investition.

Hinweis:
Unsere Vertriebs- und Technikabteilungen stehen Ihnen zur Verfügung, um Sie bei der Auswahl der besten verfügbaren Lösungen zu unterstützen, die auch für Ihre Anwendung maßgeschneidert werden können.



/ 3F Easy Dim

Die **ERSPARNIS** liegt in Ihren Händen.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN
Die Technologie 3F Easy Dim ermöglicht die Einstellung des Lichtstromes auf einfache, günstige und personalisierte Weise. Hinsichtlich der Anlagentechnik besteht sie aus einem handelsüblichen Schalter (bis zu 6 Vorschaltgeräte) und aus einem DALI-Verstärker/Schnittstelle (um bis zu Verwaltung von mehr als 6 DALI-Treibern). Dieser Modus ermöglicht Folgendes:

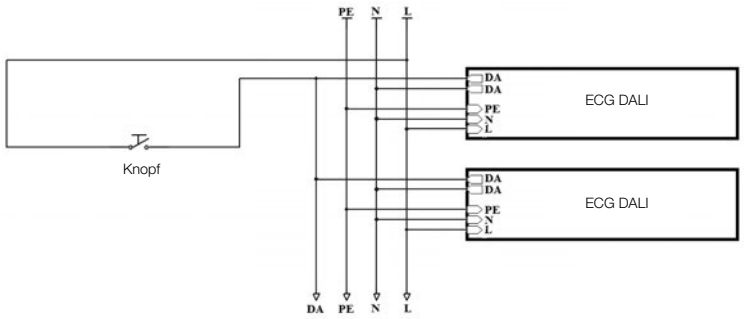
- **Einschalten/Ausschalten** der Leuchte.
- **Manuelle Regulierung des Lichtstromes** der Leuchte, je nach spezifischen Bedürfnissen.

VORTEILE
Der Vorteil dieser Technologie besteht darin, dem Benutzer die Möglichkeit zu geben, die im Raum vorhandene Lichtmenge je nach Voraussetzungen und Bedürfnissen, durch Verwendung wirklich günstiger Bauteile, zu personalisieren. Die Steuerung erfolgt manuell, daher ändert sich die Einsparung je nach individuellen Verwaltungsmodi.

EINSPARUNG

- **Installationsphase**: Bis zu 6 Vorschaltgeräte mit PUSH DIM-Funktion, Steuerung über handelsüblichen Schalter (Umgebungen ohne Störung). Bei 7 bis 64 Vorschaltgeräten wird ein DALI Signalverstärker benötigt.
- **Verwendung**: Wenn der Lichtstrom, der aus der Leuchte austritt, unter 100 % liegt, ist der Verbrauch der Leuchte beachtlich gesunken.

Bis zu 6 Betriebsgeräte



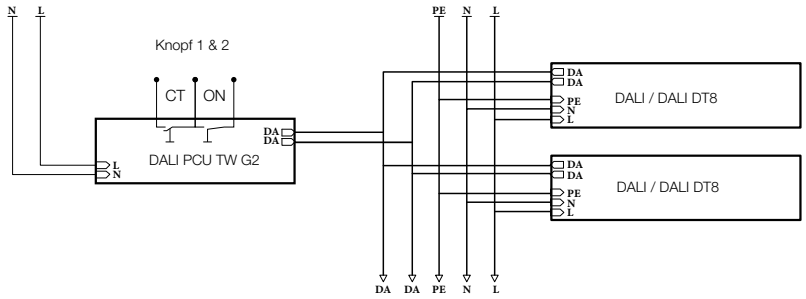
Erzielbares Ergebnis
- Manuelles Einschalten/Ausschalten der Leuchte.
- Manuelle Regulierung des Lichtstromes der Leuchte, je nach den Bedürfnissen des Benutzers.

Verwendbare Leuchten
Jede Leuchte der 3F Filippi Produktpalette, vorausgesetzt, sie ist mit einem DALI PUSH DIM Vorschaltgerät ausgestattet.

Notwendige Komponenten
- 1 handelsüblicher Taster.

Hinweis:
In Räumen mit Interferenzsignalen und/oder mit Leitungen zum Dimmen mit einer Länge von mehr als 20 Metern wird die Installation eines DALI Signalverstärkers empfohlen.

Bis zu 25 Betriebsgeräte

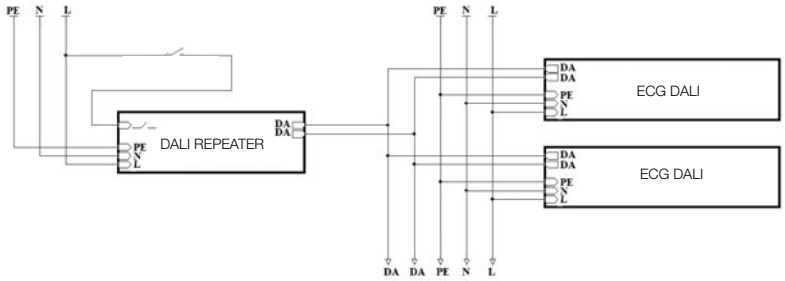


Erzielbares Ergebnis
- Manuelles Einschalten/Ausschalten der Leuchte.
- Manuelle Regulierung des Lichtstromes der Leuchte, je nach den Bedürfnissen des Benutzers.
- Manuelle Farbanpassung der Leuchte an die Bedürfnisse des Benutzers (nur für DALI DT8-Treiber).

Verwendbare Leuchten
Jede Leuchte der 3F Filippi Produktpalette, vorausgesetzt, sie ist mit einem DALI of DALI DT8 Vorschaltgerät ausgestattet.

Notwendige Komponenten
- 1 kommerzielle Taste für die Flusssteuerung und/oder 1 Taste für die Farbsteuerung (nur DALI DT8-Treiber).
- 1 Gerät DALI PCU.

Bis zu 64 Betriebsgeräte



Erzielbares Ergebnis
- Manuelles Einschalten/Ausschalten der Leuchte.
- Manuelle Regulierung des Lichtstromes der Leuchte, je nach den Bedürfnissen des Benutzers.

Verwendbare Leuchten
Jede Leuchte der 3F Filippi Produktpalette, vorausgesetzt, sie ist mit einem DALI Vorschaltgerät ausgestattet.

Notwendiges Zubehör
- 1 handelsüblicher Taster.
- 1 DALI Signalverstärker.

3F Easy Dim | Zubehör



Art.-Nr.	Artikel
A3008	Z Repeater DALI

Signal-Repeater zur Erweiterung der DALI-Systeme (bis 64 Treiber 300m Leitungslänge), Maße 189x30x21 mm, integrierter Einbau in die Leuchtet oder in eine separate Box (A3010).

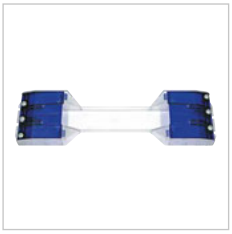
CE IP20



Art.-Nr.	Artikel
A3009	Z Repeater DALI DIN

Signal-Repeater zur Erweiterung der DALI-Systeme (bis 64 Treiber 300 m Leitungslänge), Maße 96x72x62 mm, DIN Schienenmontage.

CE IP20



Art.-Nr.	Artikel
A3010	Z Repeater DALI BOX

Box Aufbaugehäuse für DALI Repeater (A3008), Maße 261x71x27 mm.



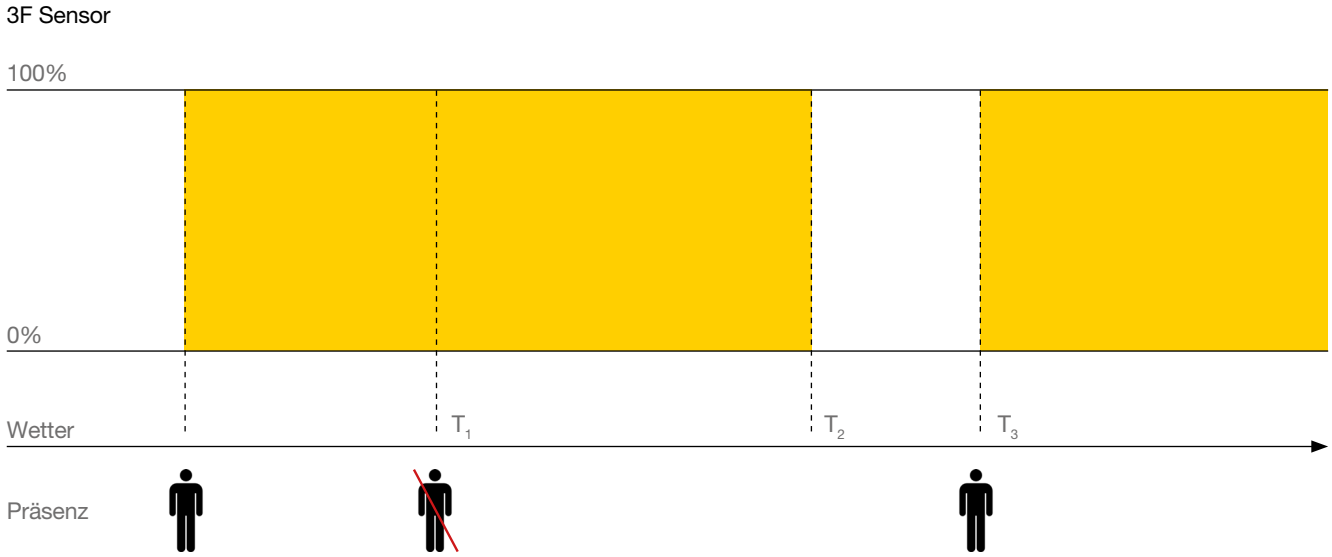
Art.-Nr.	Artikel
A3064	DALI PCU TW G2-Steuergeraet

Steuergerät der DALI-2-Taste für die Einbaumontage, Abmessungen 48x49x22 mm, ermöglicht die Regelung des Lichtstroms und das Ein-/Ausschalten von bis zu 25 DALI oder DALI DT8-Treibern (max. 300 m Leitung) mit einer einzigen handelsüblichen Taste (in der Regel geöffnet).

CE IP20



/ 3F Sensor



Legende:

T_1 --> T_2 - Ausschaltverzögerung - **Standard 10s**

T_2 --> T_3 - Zeit bei mangelndem Lichtstrom

Eine **KLEINE** Revolution. Große Vorteile.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Die Sensor-Technologie ermöglicht Energieeinsparungen sowie eine einfache und individuell anpassbare Einstellung der Beleuchtungsanlagen, ohne hohe Summen in kostspielige Anlagen investieren zu müssen.
Was wir hierfür entwickelt haben, ist wirklich einfach: Wir haben einen Hochfrequenz-Bewegungsmelder ON/OFF Radar (HF) 5,8 GHz in die Leuchte integriert.

VORTEILE

Die Vorteile dieser Technologie führen zu erheblichen Einsparungen für den Endkunden:

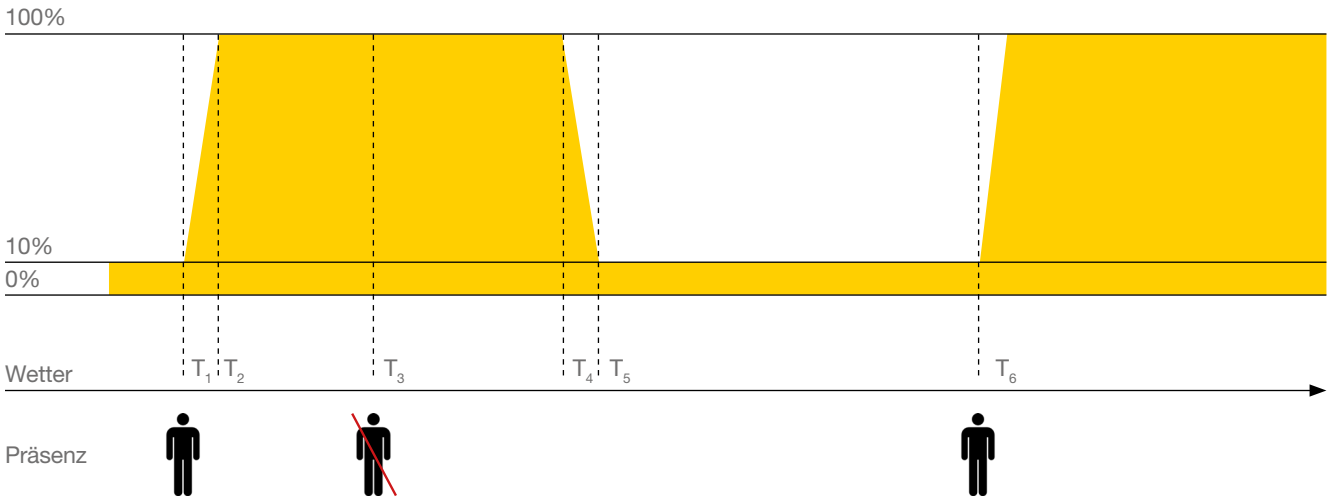
- **Zeitersparnis während der Installationsphase**: kein Sensornetz erforderlich.
- **Kosteneinsparungen**: weniger Materialien und kürzere Kalibrierungszeiten.
- **Einfache Installation**: Bestehende Installationen werden nicht verändert. Schließen Sie die Geräte einfach an das Stromnetz an.
- **Individuelle Einstellung der Beleuchtungsniveaus**: jede Einheit ist unabhängig von den anderen.

EINSPARUNG

Für den Endkunden sind die Vorteile real und greifbar:

- **Installationsphase**: keine Kosten für die Elektroinstallation.
- **Unabhängigkeit und Präzision**: jede Einheit arbeitet autonom.
- **Einfachheit**: kein Zeitverlust beim Einstellen des Systems.
- **Einbau in bereits bestehenden Installationen**: keine Kosten für die Anpassung der Anlagen.

3F Sensor CF



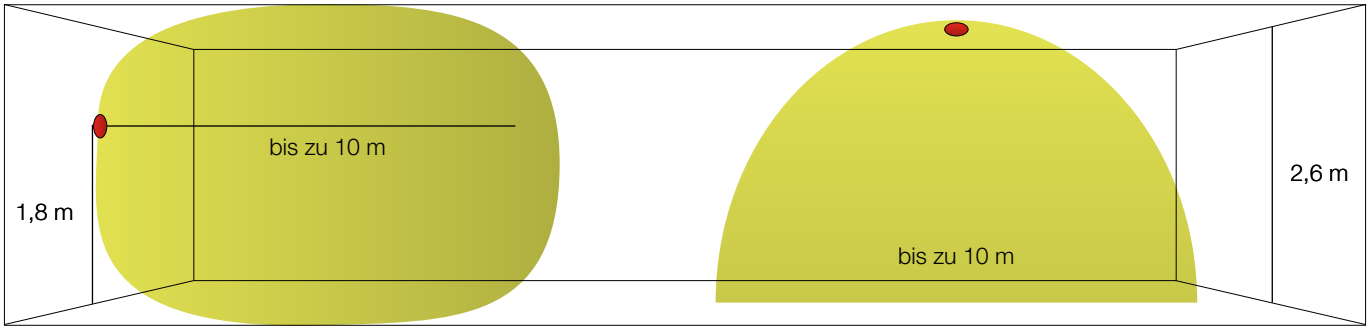
Legende:

T_1 --> T_2 - Lichtstromanstiegszeit

T_3 --> T_4 - Ausschaltverzögerung - **Standard 10s**

T_4 --> T_5 - Lichtstromabnahmezeit

T_5 --> T_6 - Lichtstrom um 10% reduziert



Installation Wandleuchten

Installation Deckenleuchten

Hinweis:
Die RADAR-Technologie geht über Glas, Holz und Gipskartonplatten hinaus. Für die ordnungsgemäße Funktion des Geräts muss das Sensorerkennungsfeld (siehe Bedienungsanleitung) entsprechend der Art der Installation/des Raums angepasst werden.

Versionen	**Sensor**	**Sensor Corridor Function**
Standard-Position (keine Bewegung)	Ausgeschaltete Leuchte	Eingeschaltet, auf 10 % der Leistung eingestellt
Einschaltung	Mittels Hochfrequenz-Bewegungsmelder ON/OFF Radar (HF) 5,8Ghz	
Montagehöhe	Wandmontage max. 2,7 Meter - Deckenmontage max. 4 Meter	
Dämmerungsfunktion	Tageslicht /300 lux / 150 lux / Dämmerung / Nacht / Programmierbarer Modus **(Standard-Einstellung „Tageslicht“)**	
Ausschaltverzögerung	Zwischen 10 Sekunden und 30 Minuten **(Standard-Einstellung 10s)**	
Empfindlichkeit/Erfassungsbereich	20 % - 30 % - 50 % - 75 % - 100 % **(Standard-Einstellung 75 %)**	

/ 3F Sensor Bluetooth



EIGENSCHAFTEN

Integriert in die Leuchte 3F Linda Sensor DALI-BLE ein DALI-Hochfrequenz-Radar-Bewegungssensor 5,8 GHz, der drahtlos mit den anderen DALI-BLE-Leuchten kommuniziert. Der integrierte Sensor ermöglicht die Regulierung einzelner Leuchten, Gruppen oder Profile für eine vollständige Installation. Der Abstand zwischen den Leuchten kann im Innenbereich bis zu 20 m betragen. Die Leuchten mit der 3F Sensor Bluetooth Technologie können in den folgenden zwei Modi betrieben werden:

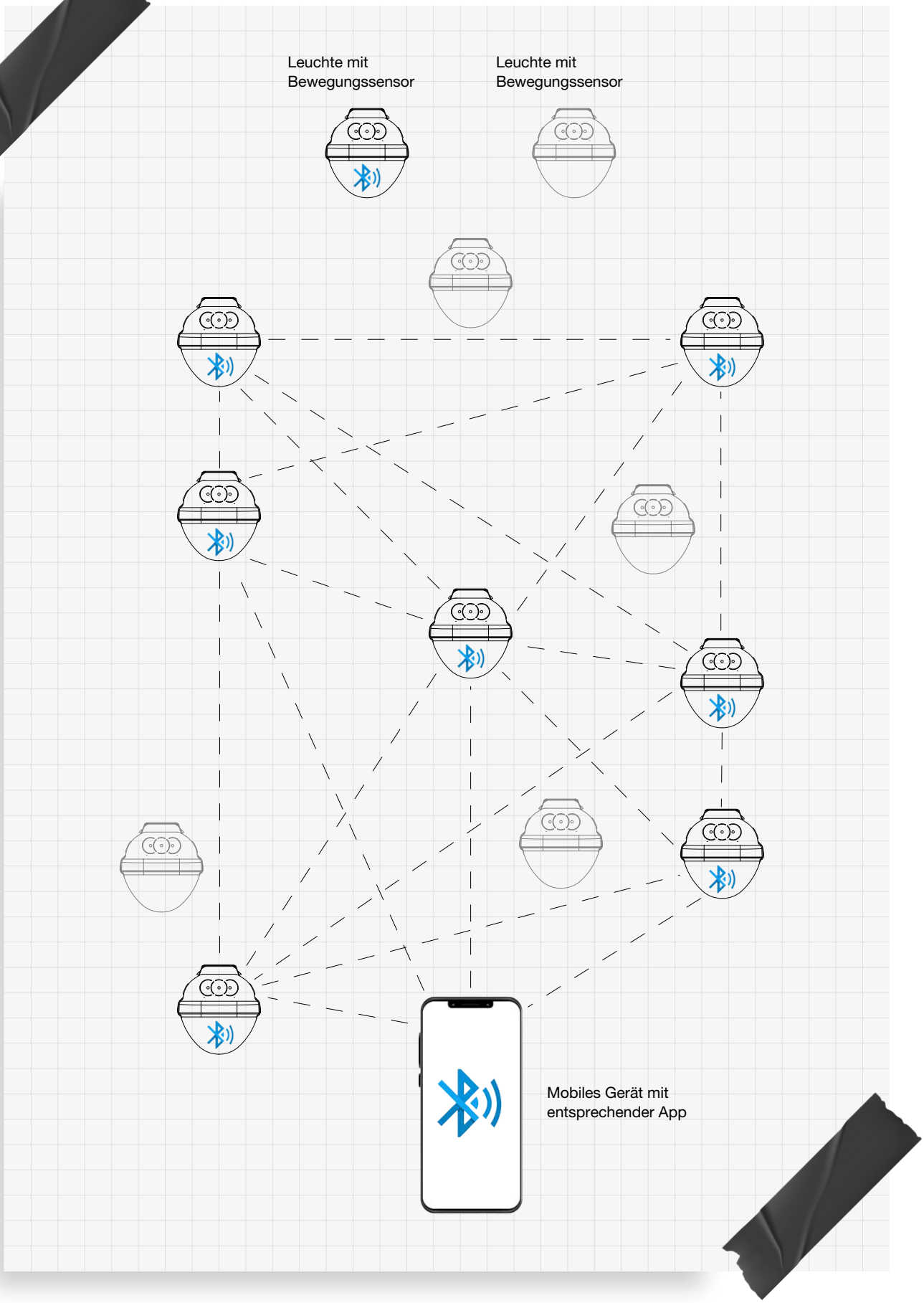
- Einzeln - jede Leuchte schaltet sich je nach Anwesenheit einer Person ein/aus und reguliert sich auf Grundlage der Programmierung in der APP.
- Konfiguration Master - Slave über die APP ist es möglich, Leuchten zu gruppieren, um ganze Bereiche abzudecken.

VORTEILE

Es ist nicht erforderlich, die bestehenden elektrischen Anlagen zu verändern. Die Leuchten müssen nur an das Stromnetz angeschlossen werden, wodurch viel Installationszeit eingespart wird. Die Technologie 3F Sensor DALI-BLE ermöglicht im Gegensatz zu 3F Sensor:

1. Kommunikation der Leuchten über Bluetooth.
2. Erstellung von Gruppen ohne weitere Kabelverbindungen unterschiedliche Funktionsprofile, vom Endnutzer leicht über die APP auf Tablet oder Smartphone zu programmieren (erhältlich für iOS und Android), zum Beispiel:

- Empfindlichkeit 10 ... 100%.
- Wartezeit 5 Sekunden ... 60 Minuten.
- Tageslichtsensor 1 Lux ... 500 Lux; erfasstes Licht.
- DIMM-Stufe 0 ... 100%.
- Programmmodus On / Off, Dauerlicht, Flurlicht.
- Soft-DIMM: aktiv / inaktiv.



WICHTIG:
Die RADAR-Technologie geht über Glas, Holz und Gipskartonplatten hinaus. Für die ordnungsgemäße Funktion des Geräts muss das Sensorerkennungsfeld (siehe Bedienungsanleitung) entsprechend der Art der Installation/des Raums angepasst werden.

/ 3F DALI Sensor



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Die Leuchten mit 3F DALI Sensor Technologie sind mit einem DALI Anwesenheits- und Helligkeitssensor ausgestattet, der das Ein-/ Ausschalten und die automatische Einstellung des Lichtstroms, je nach Tageslichteinfall ermöglicht (um die Anwesenheitserkennung auszuschließen, sind das Zubehör A3047 und die BEG APP erforderlich).

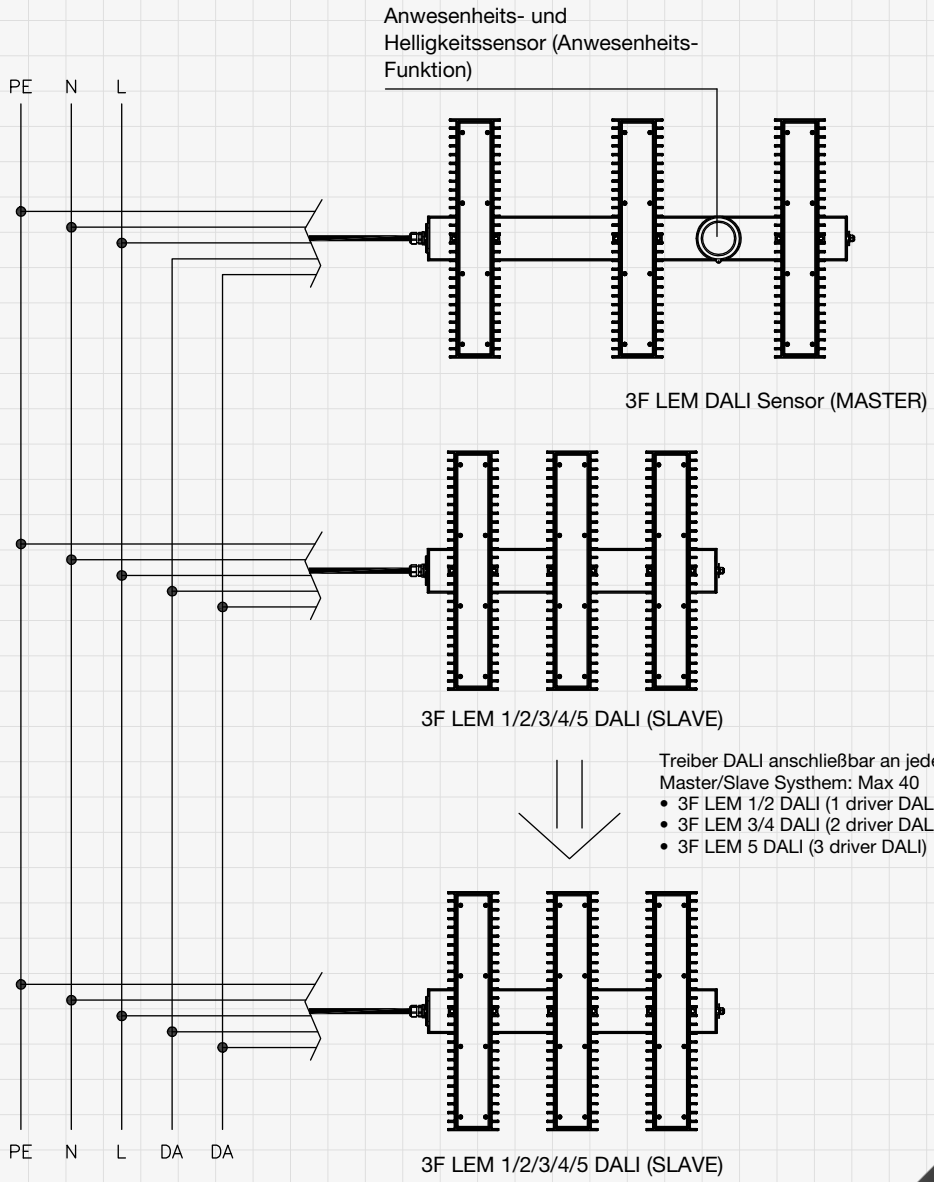
Die Leuchten mit 3F DALI Sensor können auf die zwei folgenden Arten installiert werden:

1. **Einzeln** - Jede Leuchte schaltet sich ein und aus und reguliert den Lichtstrom im Vergleich zu anderen Leuchten selbstständig und unabhängig. Daher ist es nicht mehr erforderlich, neue Steuerleitungen zu installieren oder bereits bestehende zu erweitern. Es ist hingegen ausreichend, die Leuchten einfach an das Stromnetz anzuschließen, was eine Einsparung der Installationszeiten zur Folge hat.

2. **Konfiguration Master/Slave** – Jede 3F Leuchte mit DALI Sensor kann mit anderen 3F dimmbaren DALI Leuchten unter Beachtung der Anwendungsbeispiele verbunden werden. In diesem Fall wird das Ein- und Ausschalten und die Einstellung des Lichtstroms für jeden Bereich bzw. jede Leuchtengruppe gesteuert, was zu einer Einsparung an Sensoren führt.

Bei beiden Lösungen kann die anfängliche Programmierung des Sensors einfach und bequem über die Programmier-Fernbedienung BLE IR DALI (Code A3020) erfolgen oder des Adapter IR für Smartphone (Code A3047). Technische Daten und nähere Informationen finden Sie im Kapitel „**Zubehör 3F Smart Dimming**“.

Typisches Anwendungsbeispiel für 3F LEM DALI Sensor:
Anschlussplan für die Funktionsweise über DALI Steuerleitung zwischen der Leuchte 3F Travetta LED DALI LS (mit eingebautem DALI Anwesenheits- und Helligkeitssensor - Funktion MASTER) und den Leuchten 3F Travetta LED DALI (ausgestattet mit DALI Treiber - Funktion SLAVE).
Ermöglicht das Beleuchtungsniveau aller verbundenen Leuchten, je nach Tageslichteinfall, konstant zu halten, sowie das zentrale Ein-/Ausschalten je nach Erfassung der Anwesenheit und der Einstellung des Tageslichtsensors. (um die Anwesenheitserkennung auszuschließen, sind das Zubehör A3047 und die BEG APP erforderlich).



WICHTIG:
Die DALI-Linie der MASTER Leuchten kann nicht an Taster angeschlossen werden Um über Taster zu dimmen und zu schalten (Touch-Dim), kontaktieren Sie unsere technische Abteilung.

/ 3F Smart Dimming



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN
Die Smart Dimming Technologie ermöglicht eine Einsparung und eine einfache, günstige und individuell einstallbare Steuerung der Beleuchtungsanlagen, ohne hohe Summen in kostspielige Installationen investieren zu müssen.
Die Produkte dieser Linie haben folgende Funktionen:

- Automatisches Schalten und Dimmen der Leuchte **je nach gewähltem Beleuchtungsniveau**.
- Automatisches Schalten der Leuchte je nach Anwesenheit von Personen in der Reichweite der Leuchte (Erfassungsbereich der Anwesenheit von Personen, der durch die Verwendung von Slave-Sensoren erweitert werden kann).
- **Manuelles Schalten und Dimmen** mittels Schalter oder Fernbedienung.

VORTEILE
Die Vorteile dieser Technologie führen zu einer erheblichen Energieeinsparung für den Endkunden, die bis zu 80 % im Vergleich zur On-Off Lösung mit kombinierten Sensoren für die Lichteinstellung und der Präsenzerfassung betragen kann. Außerdem kann ein maßgeschneidertes Licht je nach den Bedürfnissen des Raumes und je nach gefragtem Beleuchtungsniveau geschaffen werden.

EINSPARUNG
Für den Endkunden sind die Vorteile real und konkret:

- **Einfache und schnelle Installation.**
- **Energieersparnis.**
- **Kurze Amortisationszeit der Investition.**

Anwendungsbeispiel Büro / Großraumbüro

Bis zu 50 Betriebsgeräte - Montagehöhe bis zu 4 Meter

Erzielbares Ergebnis

- **Manuelles Einschalten/Ausschalten/Dimmen** der Leuchte mittels Schalter oder optionaler Fernbedienung.
- **Automatische Regulierung des Lichtstromes** der Leuchte, je nach Umgebungslicht und/oder Anwesenheit.
- Erweiterung des Erfassungsbereichs der Anwesenheit durch Verwendung von Slave-Sensoren.

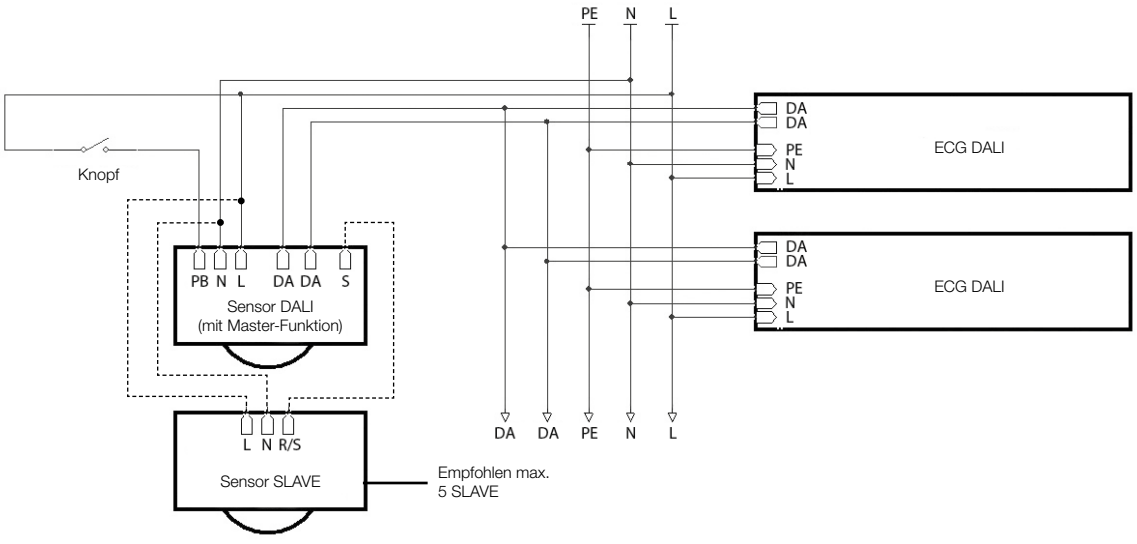
Geeignete Leuchten

Jede Leuchte der 3F Filippi Produktpalette, vorausgesetzt,
sie ist mit einem DALI Betriebsgerät ausgestattet.

Notwendige Komponenten

- 1 handelsüblicher Taster (Zubehör).
- Leuchten mit DALI Treiber.
- 1 Sensor A DALI (Einbauleuchte) oder Sensor A DALI ext (Deckenleuchte).
- IR Adapter für Smartphone (Zubehör).
- BLE IR DALI Programmier-Fernbedienung (Zubehör).
- IR DALI Fernbedienung (Zubehör).
- 1 Sensor A SLAVE oder 1 Sensor A SLAVE-ext (Zubehör für die Erweiterung des Erfassungsbereichs der Anwesenheit).

Schaltplan



Hinweis: Um den Präsenzmelder zu trennen, Zubehör A3047 und die BEG APP sind erforderlich.

/ 3F Smart Dimming

Anwendungsbeispiel - Industrie / Sportstätten

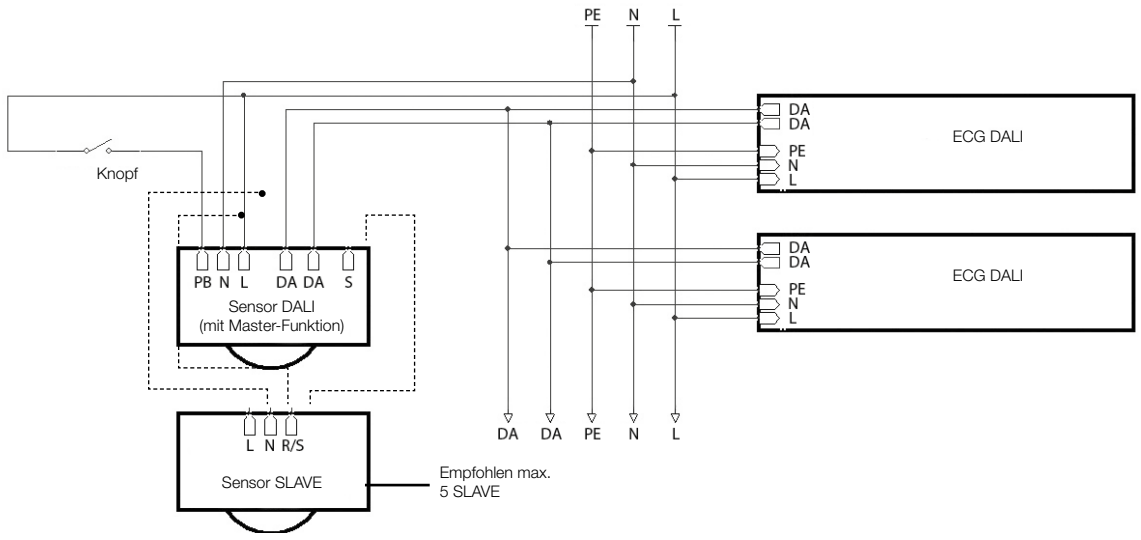
Bis zu 50 Betriebsgeräte - Montagehöhe zwischen 4 und 9 Meter

Erzielbares Ergebnis
- **Manuelles Einschalten/Ausschalten/Dimmen** der Leuchte mittels Schalter oder optionaler Fernbedienung.
- **Automatische Regulierung des Lichtstromes** der Leuchte, je nach Umgebungslicht und/oder Anwesenheit.
- Erweiterung des Erfassungsbereichs der Anwesenheit durch Verwendung von Slave-Sensoren.

Geeignete Leuchten
Jede Leuchte der 3F Filippi Produktpalette, vorausgesetzt,
sie ist mit einem DALI Vorschaltgerät ausgestattet.

Geeignete Bauteile
- 1 handelsüblicher Taster (Zubehör).
- Leuchten mit DALI Treiber.
- 1 Sensor B DALI (Einbauleuchte) oder Sensor B DALI ext (Deckenleuchte).
- IR Adapter für Smartphone (Zubehör).
- BLE IR DALI Programmier-Fernbedienung (Zubehör).
- IR DALI Fernbedienung (Zubehör).
- 1 Sensor B SLAVE oder 1 Sensor B SLAVE-ext (Zubehör für Erweiterung des Erfassungsbereichs der Anwesenheit).

Schaltplan



Hinweis: Um den Präsenzmelder zu trennen, Zubehör A3047 und die BEG APP sind erforderlich.

Anwendungsbeispiel – Klassenraum

Bis zu 50 Betriebsgeräte

Erzielbares Ergebnis

- **Manuelles Einschalten/Ausschalten/Dimmen** der Leuchte mittels Schalter oder optionaler Fernbedienung.
- **Automatisches Dimmen der Leuchten** getrennt in zwei verschiedenen Bereichen je nach Umgebungslicht: Ein einziger Sensor misst das Beleuchtungsniveau an zwei Punkten (z.B. in der Nähe des Fensters und im dunkelsten Bereich des Raumes) und reguliert demzufolge den Lichtstrom der Leuchten, die diese beiden Bereiche beleuchten.
- Erweiterung des Erfassungsbereichs der Anwesenheit durch Verwendung von Slave-Sensoren.

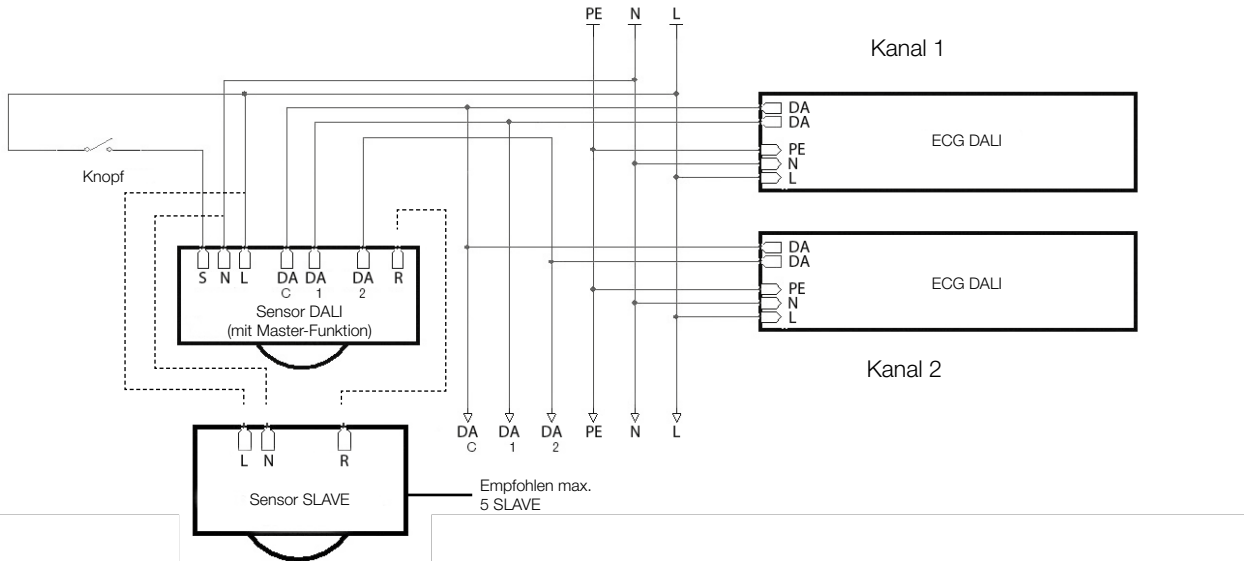
Geeignete Leuchten

Jede Leuchte der 3F Filippi Produktpalette, vorausgesetzt,
sie ist mit einem DALI Vorschaltgerät ausgestattet.

Notwendige Komponenten

- 1 handelsüblicher Taster (Zubehör).
- Leuchten mit DALI Treiber.
- 1 Sensor B Dual-DALI.
- IR Adapter für Smartphone (Zubehör).
- BLE IR DALI Programmier-Fernbedienung (Zubehör).
- IR DALI Fernbedienung (Zubehör).
- 1 Sensor B SLAVE oder 1 Sensor B SLAVE-ext (Zubehör für Erweiterung des Erfassungsbereichs der Anwesenheit).

Schaltplan

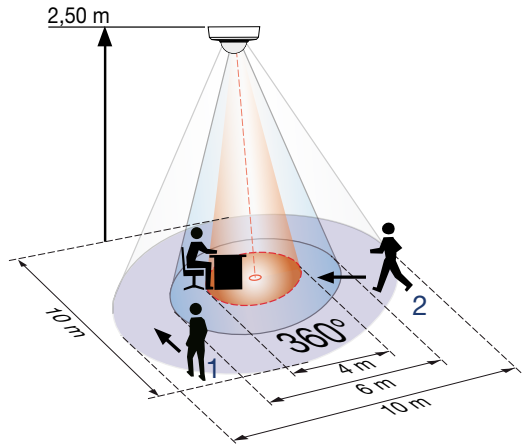


Hinweis: Um den Präsenzmelder zu trennen, Zubehör A3047 und die BEG APP sind erforderlich.

/ 3F Smart Dimming

Erfassungsbereich

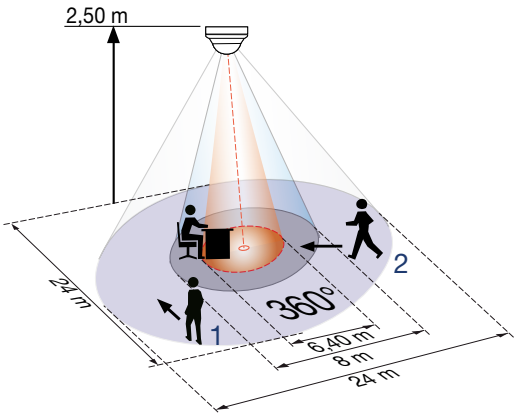
Sensor A DALI, Sensor A ON/OFF, Sensor A SLAVE



1 Quer-Annäherung
2 Frontale Annäherung
Sitzende Aktivität

Reichweite (runder Erfassungsbereich) mit T=18°			
Montagehöhe	Feste Position	Querbewegung	Frontale Annäherung an den Präsenzmelder
2,00 m	r=1,60	r=4,00	r=2,50
2,50 m	r=2,40	r=5,00	r=3,00
3,00 m	-	r=6,00	r=3,70
3,50 m	-	r=7,00	r=4,30
4,00 m	-	r=8,00	r=4,80
4,50 m		r=9,00	r=5,40
5,00 m	-	r=10,00 m	r=6,00

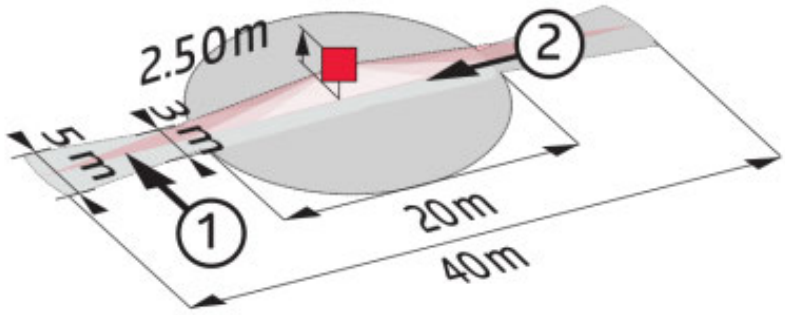
Sensor B DALI, Sensor B ON/OFF, Sensor B SLAVE, Sensor B Dual



1 Quer-Annäherung
2 Frontale Annäherung
Sitzende Aktivität

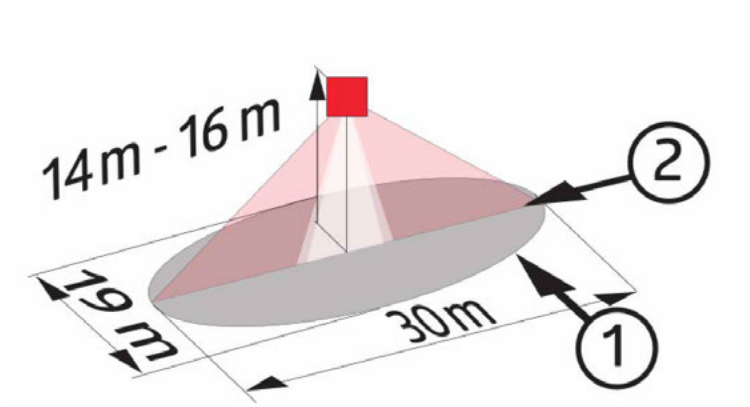
Reichweite (runder Erfassungsbereich) mit T=18°			
Montagehöhe	Feste Position	Querbewegung	Frontale Annäherung an den Präsenzmelder
2,00 m	r=2,60	r=8,50	r=3,20
2,50 m	r=3,20	r=12,00	r=4,00
3,00 m	r=3,80	r=14,50	r=4,80
3,50 m	r=4,50	r=17,00	r=5,50
4,00 m	-	r=19,50	r=6,80
4,50 m	-	r=22,00	r=7,20
5,00 m	-	r=24,00 m	r=8,00
10,00 m	-	r=24,00 m	r=8,00

Sensor Flur, Sensor Flur Slave



1 Diagonale Annäherung an den Präsenzmelder
2 Frontale Annäherung an den Präsenzmelder

Sensore B GH



h	L	B
5.0 m	26.0 m	18.0 m
6.0 m	26.0 m	18.0 m
7.0 m	28.0 m	19.0 m
8.0 m	28.0 m	19.0 m
9.0 - 16.0 m	30.0 m	19.0 m

1 Diagonale Annäherung an den Präsenzmelder
2 Frontale Annäherung an den Präsenzmelder

3F Smart Dimming | Zubehör

Sensoren Typ A (H max = 5m)



Art.-Nr.	Artikel
A3013	Z Sensor-A (10m) Ein/Aus EB IP20

Einband-Präsenzmelder On/Off, Einbaumodell, (normalerweise offen, bei Potenzial Null) mit maximaler, steuerbarer Ladung von 2 kW (mit Leistungsfaktor 0,9), mit Fernbedienung, runder Erfassungsbereich Ø 10 m, ausgestattet mit Master-Funktion. Eingebauter Dämmerungssensor. Schutzart IP20.
Auf Anfrage, Programmierung mit Fernbedienung Code A3023 oder mit Smartphone mittels Zubehörteil Code A3047.

CE IP20



Art.-Nr.	Artikel
A3014	Z Sensor-A (10m) Ein/Aus AB IP20

Einband-Präsenzmelder On/Off, Deckenmontage, (normalerweise offen, bei Potenzial Null) mit maximaler, steuerbarer Ladung von 2 kW (mit Leistungsfaktor 0,9), mit Fernbedienung, runder Erfassungsbereich Ø 10 m, ausgestattet mit Master-Funktion. Eingebauter Dämmerungssensor. Schutzgrad IP20/IP54 (sichtbarer Teil).
Auf Anfrage, Programmierung mit Fernbedienung Code A3023 oder mit Smartphone mittels Zubehörteil Code A3047. Auf Anfrage: Anschluss IP54 Code A3024, um den Gesamtschutzgrad IP54 zu erhalten.

CE IP20 IP54



Art.-Nr.	Artikel
A3039	Z Sensor-A (10m) DALI-2 EB IP20

Präsenzmelder mit DALI-2-Schnittstelle, Einbaumodell, mit Fernbedienung, runder Erfassungsbereich Ø 10 m, ausgestattet mit Master-Funktion. Eingebauter Beleuchtungssensor für die automatische Regulierung der konstanten Beleuchtung. Aktivierung bis zu 40 DALI-Treiber. Schutzart IP20.
Auf Anfrage: Programmierung/Regulierung mit Fernbedienung Code A3020 und A3021 oder mit Smartphone mittels Zubehörteil Code A3047.

CE IP20



Art.-Nr.	Artikel
A3040	Z Deckensockel IP54 für Sensor-A (10m) DALI-2 EB IP20

IP54 Sockel für die Deckenmontage des A DALI-2 Sensors.

CE IP54



Art.-Nr.	Artikel
A3025	Z Sensor-A Slave (10m) EB IP20

Präsenzmelder Slave, Einbaumodell, kompatibel mit Sensoren, die mit der Master-Funktion ausgestattet sind, Sensorart: Sensor A DALI-2 und Sensor A On/Off, runder Erfassungsbereich Ø 10 m. Schutzart IP20.

CE IP20

Sensoren Typ A (H max = 5m)



Art.-Nr.	Artikel
A3026	Z Sensor-A Slave (10m) AB IP20

Präsenzmelder Slave, Deckenmontage, kompatibel mit Sensoren, die mit der Master-Funktion ausgestattet sind, Sensorart: Sensor A DALI-2 und Sensor A On/Off, runder Erfassungsbereich Ø 10 m. Schutzgrad IP20/IP54 (sichtbarer Teil).
Auf Anfrage: Anschluss IP54 Code A3024, um den Gesamtschutzgrad IP54 zu erhalten.

CE IP20 IP54

Sensoren Typ B (H max = 10m)



Art.-Nr.	Artikel
A3018	Z Sensor-B (24m) Ein/Aus EB IP20

Einband-Präsenzmelder On/Off, Einbaumodell, (normalerweise offen, bei Potenzial Null) mit maximaler, steuerbarer Ladung von 2 kW (mit Leistungsfaktor 0,9), mit Fernbedienung, runder Erfassungsbereich Ø 24 m, ausgestattet mit Master-Funktion. Eingebauter Dämmerungssensor. Schutzart IP20.
Auf Anfrage, Programmierung mit Fernbedienung Code A3023 oder mit Smartphone mittels Zubehörteil Code A3047.

CE IP20



Art.-Nr.	Artikel
A3019	Z Sensor-B (24m) Ein/Aus AB IP20

Einband-Präsenzmelder On/Off, Deckenmontage, (normalerweise offen, bei Potenzial Null) mit maximaler, steuerbarer Ladung von 2 kW (mit Leistungsfaktor 0,9), mit Fernbedienung, runder Erfassungsbereich Ø 24 m, ausgestattet mit Master-Funktion. Eingebauter Dämmerungssensor. Schutzgrad IP20/IP54 (sichtbarer Teil).
Auf Anfrage: Anschluss IP54 Code A3024, um den Gesamtschutzgrad IP54 zu erhalten. Auf Anfrage, Programmierung mit Fernbedienung Code A3023 oder mit Smartphone mittels Zubehörteil Code A3047.

CE IP20 IP54



Art.-Nr.	Artikel
A3041	Z Sensor-B (24m) DALI-2 EB IP20

Präsenzmelder mit DALI-2-Schnittstelle, Einbaumodell, mit Fernbedienung, runder Erfassungsbereich Ø 24 m, ausgestattet mit Master-Funktion. Eingebauter Beleuchtungssensor für die automatische Regulierung der konstanten Beleuchtung. Aktivierung bis zu 40 DALI-Treiber. Schutzart IP20.
Auf Anfrage: Programmierung/Regulierung mit Fernbedienung Code A3020 und A3021 oder mit Smartphone mittels Zubehörteil Code A3047.

CE IP20



Art.-Nr.	Artikel
A3042	Z Deckensockel IP54 für Sensor-A (24m) DALI-2 EB IP20

IP54 Sockel für die Deckenmontage des B DALI-2 Sensors.

CE IP54

Sensoren Typ B (H max = 10m)



Art.-Nr.	Artikel
A3027	Z Sensor-B Slave (24m) EB IP20

Präsenzmelder Slave, Einbaumodell, kompatibel mit Sensoren, die mit der Master-Funktion ausgestattet sind, Sensorart: Sensor B DALI-2 und Sensor B On/Off, runder Erfassungsbereich Ø 24 m. Schutzart IP20.

CE IP20



Art.-Nr.	Artikel
A3028	Z Sensor-B Slave (24m) AB IP54

Präsenzmelder Slave, Deckenmontage, kompatibel mit Sensoren, die mit der Master-Funktion ausgestattet sind, Sensorart: Sensor B DALI-2 und Sensor B On/Off, runder Erfassungsbereich Ø 24 m. Schutzart IP54.

CE IP54



Art.-Nr.	Artikel
A3015	Z Sensor-B (24m) DALI-DUAL EB IP20

Präsenzmelder mit zwei DALI-Schnittstelle, Einbaumodell, mit Fernbedienung, runder Erfassungsbereich Ø 24 m, ausgestattet mit Master-Funktion. Zwei eingebaute Beleuchtungssensoren für die automatische Regulierung der konstanten Beleuchtung. Aktivierung bis zu 50 Gruppen von elektronischen Digital-Treibern für jeden Kanal. Schutzart IP20.
Auf Anfrage: Programmierung/Regulierung mit Fernbedienung Code A3020 und A3021 oder mit Smartphone mittels Zubehörteil Code A3047.

CE IP20

Sensoren Typ B GH (H max = 16m)



Art.-Nr.	Artikel
A3043	Z Sensor-B (24m) DALI-2 GH EB IP20

Präsenzmelder mit DALI-2-Schnittstelle, Deckenmontage, zur Aufputzmontage in großen Höhen, transversaler Erfassungsbereich Ø 30 m, ausgestattet mit Master-Funktion. Maximale Installationshöhe 16 m. Externer einstellbarer Teleskop-Lichtfühler für eine anwendungsgerechte Lichtmessung. Eingebauter Dämmerungssensor. Schutzart IP54.
Auf Anfrage, Programmierung mit Fernbedienung Code A3038 oder mit Smartphone mittels Zubehörteil Code A3047.

CE IP54



Art.-Nr.	Artikel
A3038	Z Adapter Programmierung IR DALI GH

Fernbedienung IR für Programmierer, kompatibel mit Sensoren DALI (nicht kompatibel mit Sensoren On-Off und Slave), extra große Reichweite.

CE

Sensoren Typ Corr



Art.-Nr.	Artikel
A3029	Z Sensor Korridor Ein/Aus EB IP20

Einband-Präsenzmelder On/Off, Einbaumodell, speziell für Flure (normalerweise offen, bei Potenzial Null) mit maximaler, steuerbarer Ladung von 2 kW (mit Leistungsfaktor 0,9), mit Fernbedienung, tangentialer Erfassungsbereich Ø 40 m, Vorderseite Ø 20 m, ausgestattet mit Master-Funktion. Maximale Installationshöhe 2,70 m. Eingebauter Dämmerungssensor. Schutzart IP20.
Auf Anfrage, Programmierung mit Fernbedienung Code A3023 oder mit Smartphone mittels Zubehörteil Code A3047.

CE IP20



Art.-Nr.	Artikel
A3030	Z Sensor Korridor Ein/Aus AB IP54

Einband-Präsenzmelder On/Off, Deckenmontage, speziell für Flure (normalerweise offen, bei Potenzial Null) mit maximaler, steuerbarer Ladung von 2 kW (mit Leistungsfaktor 0,9), mit Fernbedienung, tangentialer Erfassungsbereich Ø 40 m, Vorderseite Ø 20 m, ausgestattet mit Master-Funktion. Maximale Installationshöhe 2,70 m. Eingebauter Dämmerungssensor. Schutzart IP54.
Auf Anfrage, Programmierung mit Fernbedienung Code A3023 oder mit Smartphone mittels Zubehörteil Code A3047.

CE IP54



Art.-Nr.	Artikel
A3044	Z Sensor-B Linse zur Korridor DALI-2 EB IP20

Linse für den Erfassungsbereich von Korridoren für B DALI-2-Einbau- und/oder Deckenanbau.

CE



Art.-Nr.	Artikel
A3033	Z Sensor Korridor Slave EB IP20

Präsenzmelder Slave, Einbaumodell, speziell für Flure, kompatibel mit Sensoren, die mit der Master-Funktion ausgestattet sind, Sensorart: Sensor Flure DALI und Sensor Flure On/Off, tangentialer Erfassungsbereich Ø 40 m, Vorderseite Ø 20 m. Schutzart IP20. Maximale Installationshöhe 2,70 m.

CE IP20



Art.-Nr.	Artikel
A3034	Z Sensor Korridor Slave AB IP54

Präsenzmelder Slave, Deckenmontage, speziell für Flure, kompatibel mit Sensoren, die mit der Master-Funktion ausgestattet sind, Sensorart: Sensor Flure DALI und Sensor Flure On/Off, tangentialer Erfassungsbereich Ø 40 m, Vorderseite Ø 20 m. Schutzart IP54. Maximale Installationshöhe 2,70 m.

CE IP54

Anschluss für Sensoren für Deckenmontage



Art.-Nr.	Artikel
A3024	Z Sensor-Erweiterung IP54

Anschluss für Sensoren für Deckenmontage, um den Schutzgrad IP54 (gesamt) x H 15 mm zu erhalten.
Kompatibel mit folgenden Sensoren:
- Sensor A On/Off-ext Code A3014
- Sensor B On/Off-ext Code A3019
- Sensor A SLAVE-ext Code A3026

CE IP54

Sensorprogrammierer



Art.-Nr.	Artikel
A3020	Z Adapter Programmierung IR DALI

Fernbedienung IR für Programmierer, kompatibel mit Sensoren DALI (nicht kompatibel mit Sensoren On-Off und Slave).

CE



Art.-Nr.	Artikel
A3021	Z Fernbedienung IR DALI

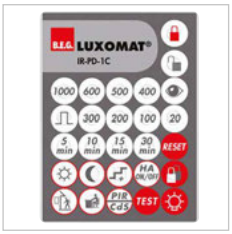
Fernbedienung IR für Benutzer, kompatibel mit Sensoren DALI (nicht kompatibel mit Sensoren On-Off und Slave).

CE



Art.-Nr.	Artikel
A3047 NEW	Z Adapter BLE-IR fuer Smartphone

Adapter BLE-IR für Smartphone, kompatibel mit allen programmierbaren Sensoren. Kostenlose App, verfügbar für Geräte Android und iOS.



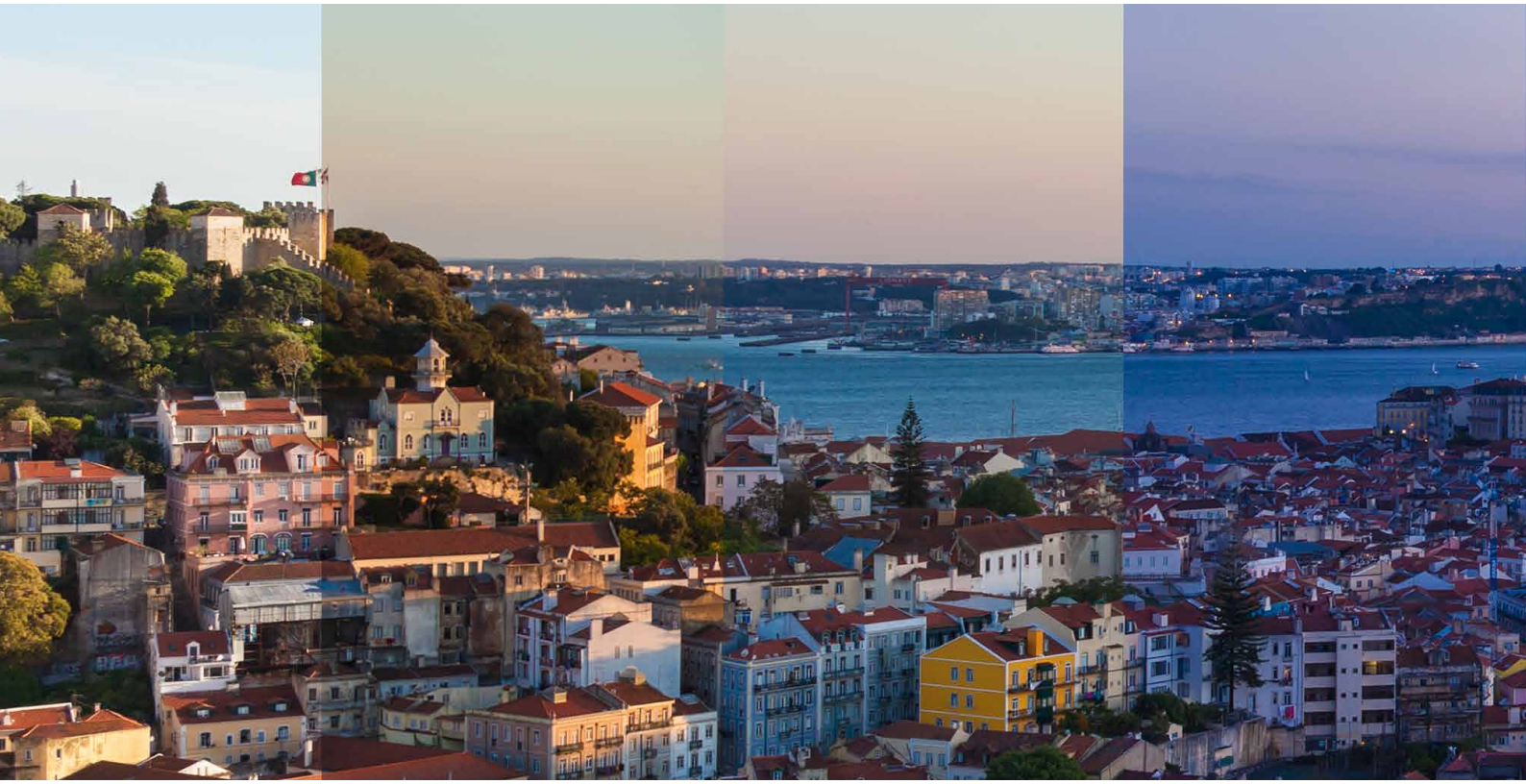
Art.-Nr.	Artikel
A3023	Z Fernbedienung IR Ein/Aus

Fernbedienung IR für die Programmierung der Sensoren On/Off (nicht kompatibel mit Sensoren DALI und Slave).

CE



/ 3F HCL
für Leuchten Tunable White



Variation der **FARBTEMPERATUR.**

Die neue Norm EN 12464-1:2021 befasst sich mit der Bedeutung von Beleuchtungskonzepten am Arbeitsplatz und den Auswirkungen der Beleuchtung auf den zirkadianen Rhythmus und die Stimmung, was zu einer verbesserten Leistungsfähigkeit und einem höheren Wohlbefinden der Menschen führt.

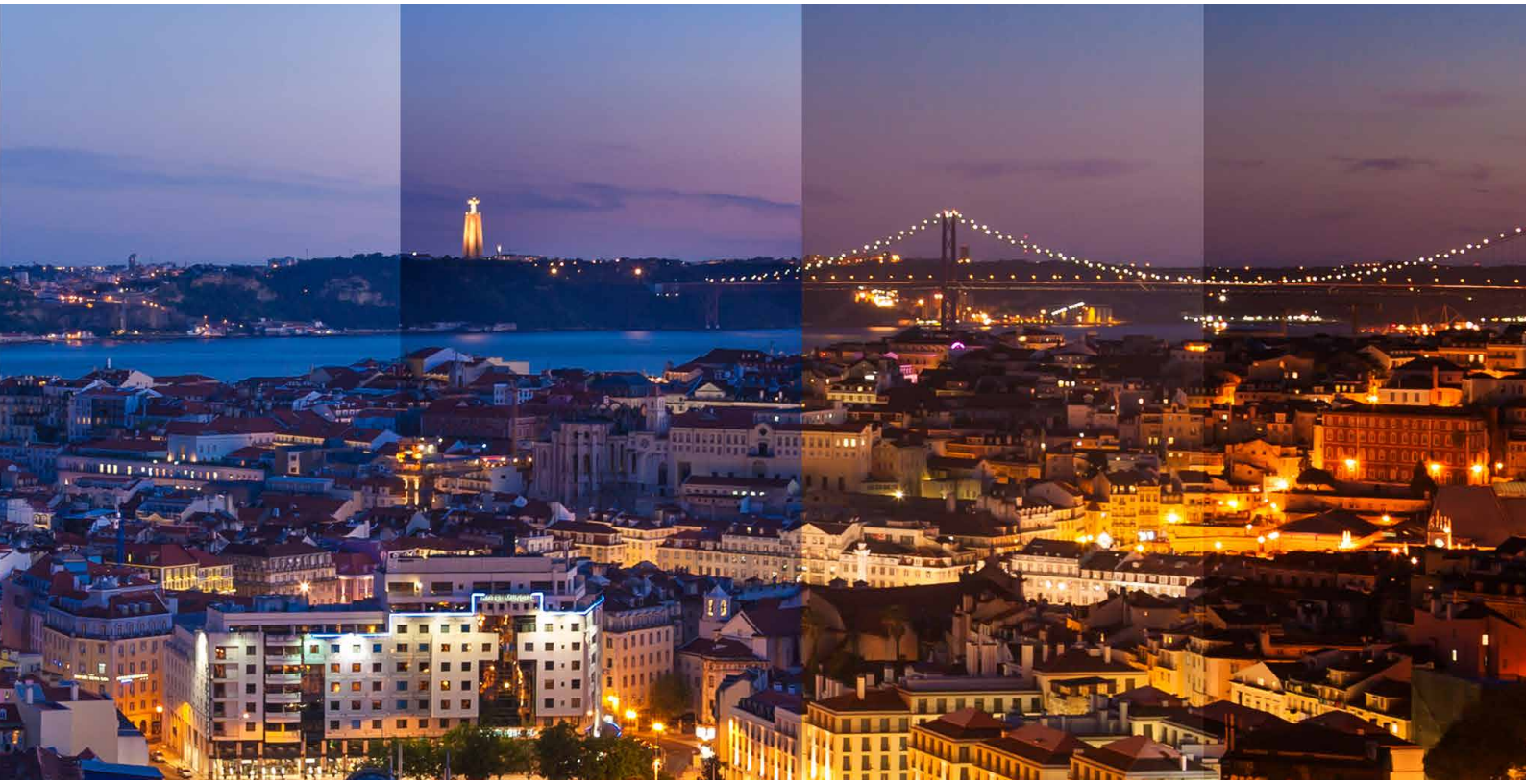
Das natürliche Licht ist einer der wichtigsten Sinnesreize für unseren Körper, und auch für unseren geistigen und emotionalen Zustand ausschlaggebend.
Daher wurden die neuen 3F HCL Leuchten entworfen, die natürliches Licht simulieren und dabei folgendes berücksichtigen:

- Dynamische Helligkeit des Lichtes über den Tagesverlauf.
- Dynamische Farbtemperatur über den Tagesverlauf.
- Diffus homogene Lichtverteilung.
- Individuelle Anwendung, je nach persönlichen Anforderungen.

HCL Lösungen bieten die Möglichkeit, sowohl die Lichtstärke als auch die ausgestrahlte Farbtemperatur zu verändern, um so den Komfort zu verbessern und das Wohlgefühl zu erhöhen.

Neueste Studien (durchgeführt von Lighting Europe) haben ergeben, dass HCL Leuchten die Konzentration, die Sicherheit und die Effizienz am Arbeitsplatz, in Ausbildungs- oder Schulungseinrichtungen verbessern. Deshalb hat sich 3F Filippi dafür entschieden, eine Reihe von HCL Leuchten zu realisieren, die das Wohlergehen der Menschen verbessern und ihre Bedürfnisse, auch aus biologischer Sicht, in den Mittelpunkt der Planungstätigkeiten stellen.

Hinweis:
Gerne stehen Ihnen unser Vertrieb oder unsere technische Abteilung für weitere Fragen zur Verfügung.



Um den maximalen Nutzen aus diesen Leuchten zu ziehen ist es wichtig, dass:

- Das künstliche Licht dem Verlauf des natürlichen Lichtes folgt.
- Die Lichtsteuerungssysteme auch manuell, je nach Empfindlichkeit und Bedürfnis der einzelnen Benutzer, einstellbar sind.
- Bereits in der Planungsphase der Beleuchtungsanlage wesentliche Faktoren, wie die Einstrahlung des natürlichen Lichtes, die Bedürfnisse der Mitarbeiter und die auszuführenden Tätigkeiten berücksichtigt werden.
- Stets professionelle und zuverlässige Lichtplaner beauftragt wenden.

Die HCL Technologie bietet viele Vorteile:

- Steuerung der Veränderung der weißen Farbtemperatur (Tunable-white).
- Simulation des Tageslichtverlaufs.
- Dynamischer Farbtemperaturverlauf entlang der Planck‘schen Kurve von 2700K bis 6500K.
- Farbwiedergabeindex Ra >80.
- Farbtoleranz: MacAdam3.
- Effizienz der LED-Lichtquelle - bis zu 155 lm/W.

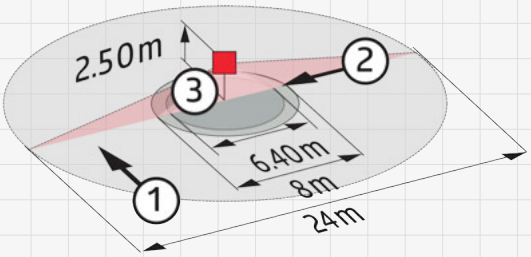
ACHTUNG: 2-Kanal-DT8-Treiber:
Für die Regulierung der Leuchten TW Tunable White können wir zwei unterschiedliche Systeme anbieten:
Kabelgebundenes automatisches Steuersystem.
3F Casambi-Steuerungssystem.

Erkennungsschema

Die Anwesenheits- und Lichtsensoren des HCL DT8 ermöglichen die Verwaltung einer Gruppe von TW-Geräten (Tunable White) mit maximal 50 Treibern.

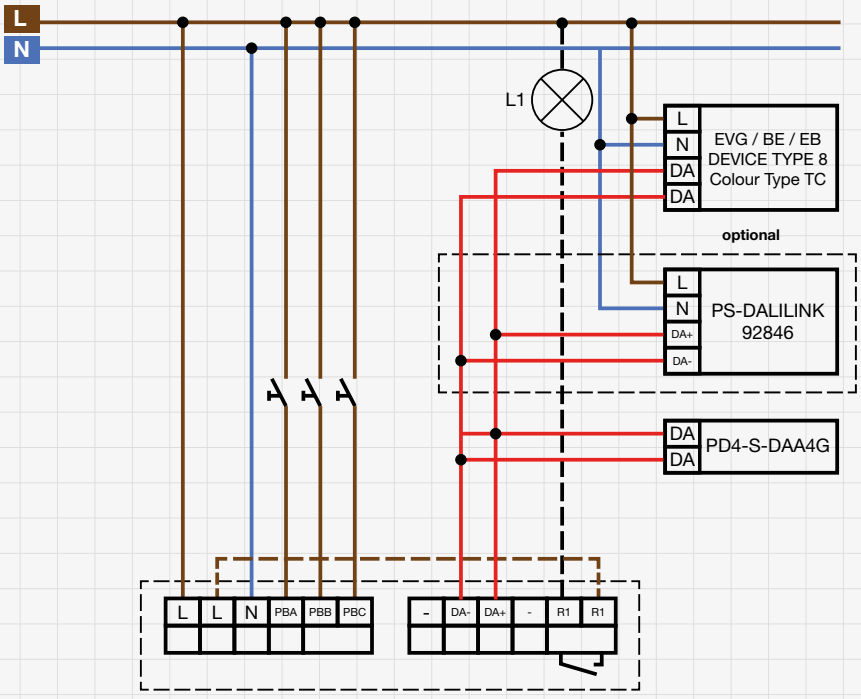
Die Sensoren haben folgende Eigenschaften:

- Integrierter Präsenzmelder zur Steuerung von bis zu 50 DALI DT8-Geräten
- Integrierte Helligkeit zur automatischen Anpassung des Lichtstroms der Leuchten basierend auf der Zufuhr von natürlichem Licht
- Integrierte Uhr zur automatischen Anpassung der Farbtemperatur an den Tagesrhythmus durch Programmierung über die kostenlose APP
- n. 3 Ausgangskanäle zur HCL-Steuerung von 3 Gruppen von TW-Geräten
- n. 1 DALI-Ausgangskanal
- n. 1 Relaisausgangskanal (max. 300 W LED)
- n. 3 NO-Tasteneingänge: 1 Taste zum Einstellen des Lichtstroms des HCL-Kanals, 1 Taste für die DALI-Kanalsteuerung und 1 Taste für die Relaiskanalsteuerung



1. Transversal Annäherung an den Detektor
2. Frontale Annäherung an den Detektor
3. Feste Position: h 2,5 m

Elektrischer Anschlussplan



3F HCL | Zubehör



Art.-Nr.	Artikel
A3045	Z Sensor HCL2 DT8

Einbau-Präsenzmelder mit integrierter Uhr zur Verwaltung und Steuerung von Tunable White (TW) -Geräten, fernsteuerbar, kreisförmiger Erfassungsbereich Ø 24 m, ausgestattet mit Master-Funktion. Integrierter Lichtsensor zur automatischen Regelung des Konstantlichts n. 3 Ausgangskanäle zur HCL-Steuerung von n. 3 Gruppen von TW-Geräten, n. 1 DALI-Ausgangskanal, n. 1 Relaisausgangskanal (max. 300 W LED). Aktivierung bis zu 50 DALI-Treiber. Maximale Installationshöhe 10 m.

CE IP20



Art.-Nr.	Artikel
A3046	Z Sensor HCL2 DT8-ext

Präsenzmelder, Deckenmontage, mit integrierter Uhr zur Verwaltung und Steuerung von Tunable White (TW) -Geräten, fernsteuerbar, kreisförmiger Erfassungsbereich Ø 24 m, ausgestattet mit Master-Funktion. Integrierter Lichtsensor zur automatischen Regelung des Konstantlichts n. 3 Ausgangskanäle zur HCL-Steuerung von n. 3 Gruppen von TW-Geräten, n. 1 DALI-Ausgangskanal, n. 1 Relaisausgangskanal (max. 300 W LED). Aktivierung bis zu 50 DALI-Treiber. Maximale Installationshöhe 10 m.

CE



Art.-Nr.	Artikel
A3047 NEW	Z Adapter BLE-IR fuer Smartphone

Adapter BLE-IR für Smartphone, kompatibel mit allen programmierbaren Sensoren. Kostenlose App, verfügbar für Geräte Android und iOS.
Obligatorisches Zubehör zur Programmierung der HCL DT8-Sensoren.

/ 3F & Casambi

EIGENSCHAFTEN

Steuerungsarten:
Die Casambi-Steuerung kann wie folgt erfolgen:
- Taster und Schalter (manuelle Steuerung).
- App (manuelle digitale Steuerung).
- Sensoren und Timer (automatische digitale Steuerung).

Gruppierung:
Die unterschiedlichen Leuchten können in Gruppen zusammengefasst werden, wodurch sowohl eine gemeinsame als auch eine einzelne Steuerung möglich ist. Die Zusammenfassung in Gruppen ist sehr einfach, das Vorgehen ist das gleiche wie beim Gruppieren von Apps auf Smartphones.

Szenen:
Es ist möglich:
- Verschiedene Lichtszenografien für unterschiedliche Gelegenheiten zu erstellen.
- Mehrere Leuchten mit nur einer Geste zu steuern, um die perfekte Atmosphäre für einen besonderen Bedarf zu schaffen.
- Eine Leuchte in mehreren Szenen zu verwenden.

Tunable control:
Casambi ermöglicht eine vollständige Kontrolle der Farbtemperaturen, die bei dem jeweiligen LED-Leuchtmittel möglich sind. Es genügt, mit dem Finger über das Icon des Leuchtmittels zu streichen, um die Farbtemperatur zu ändern.

Animationen:
Es ist möglich, dynamische Szenografien zu erschaffen, die übergangslos ineinander übergehen. Die Animationen können nur einmal aufgerufen werden oder sich im Laufe der Zeit wiederholen. Sowohl die Dauer der einzelnen Szenografien als auch die Übergangszeit zwischen den Szenen können eingestellt werden.

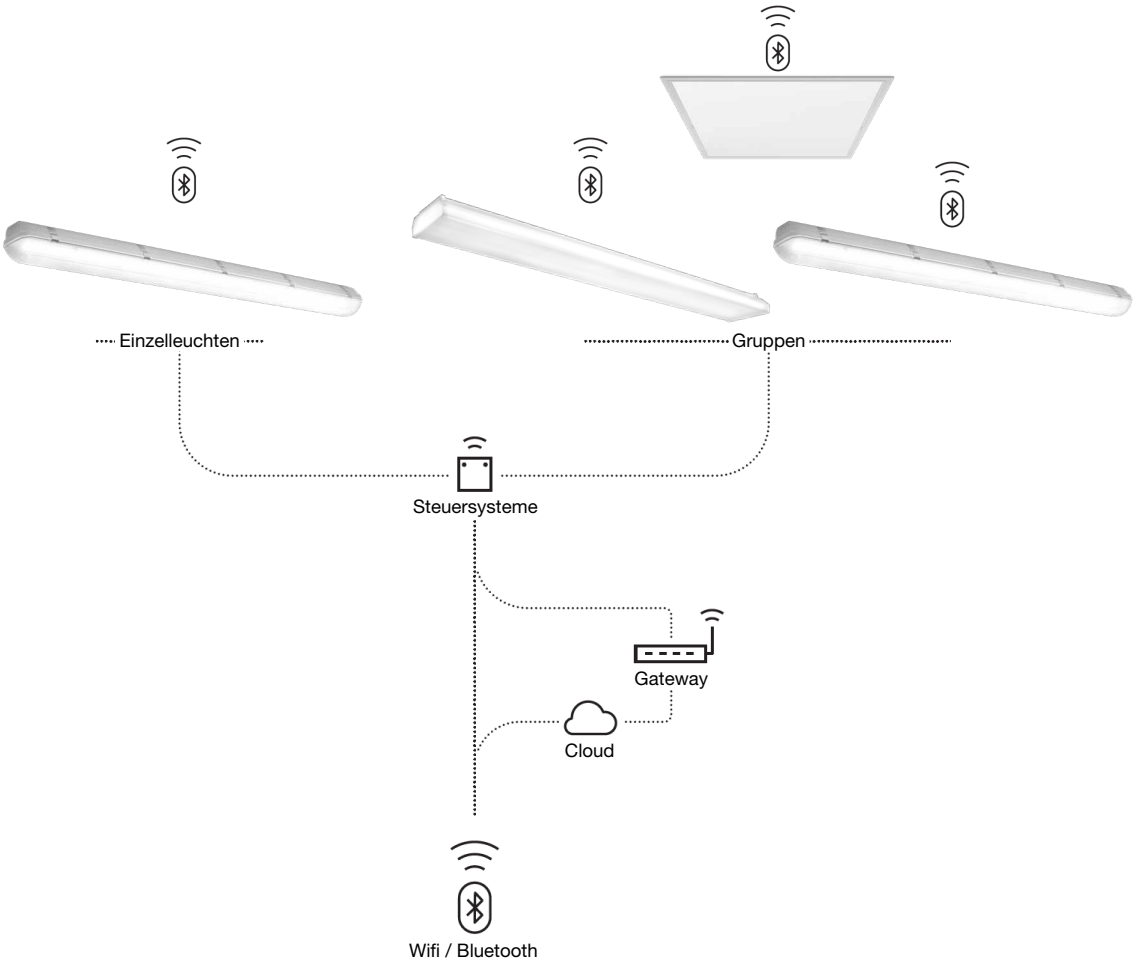
Galerie:
Durch die exklusive Galeriefunktion wird die Steuerung sehr intuitiv.
Durch ein Foto der Umgebung oder das Hochladen des Grundrisses in die App können die einzelnen Leuchten gekennzeichnet und anschließend aufgerufen werden. Die Bilder werden mit den angezeigten Leuchten in einer eigenen Galerie in der App gespeichert. Der Nutzer muss nichts anderes tun, als die entsprechende Leuchte anzutippen.

Gateway:
Mit der Gateway-Funktion ist es möglich, auch aus der Ferne auf ein Casambi-Netzwerk zuzugreifen. Die für Casambi freigegebenen Leuchten können gesteuert werden, und es ist möglich die Netzwerkeinstellungen zu ändern (wofür Admin-Rechte erforderlich sind). Für die Freigabe des Fernzugriffs muss ein iOS- oder Android-Endgerät im Casambi-Netzwerk als Gateway fungieren.

Anpassungsfähigkeit:
Das Casambi-System kann sowohl an einfache als auch an sehr komplexe Projekte angepasst werden. Es basiert auf der Möglichkeit, eine unbegrenzte Anzahl von Netzwerken zu erstellen, die ein- und ausgeschaltet werden können.

Kalender:
Mit den Funktionen Kalender und Timer ist es möglich, Szenen und Animationen auf Grundlage der folgenden Parameter zu aktivieren und zu deaktivieren: Uhrzeit, Wochenplanung, Jahreszeiten etc. So ist es möglich, die unterschiedlichen Bedürfnisse der Nutzer und der zu beleuchtenden Umgebungen zu bedienen. Alle Casambi-Einheiten sind zeitbasiert.

Inbetriebnahme:
Das Steuerungssystem erfordert eine Erstprogrammierung und Inbetriebnahme. Dieser Service kann direkt vom Installateur/Endkunden über die kostenlose APP, die für Android und iOS verfügbar ist, durchgeführt werden. Auf Wunsch können wir einen telefonischen Support-Service für die Schulung des Installateurs oder für einen Vor-Ort-Einsatz durch einen spezialisierten Techniker.





INSTALLATIONSABFOLGE

1

Wählen Sie die 3F Filippi-Leuchten mit “Casambi on board” oder mit DALI-Treibern aus, die mit dem Wireless-Steuersystem ausgestattet werden können.

2

Laden Sie je nach verwendetem System die Casambi-App für iOS oder Android herunter.

3

Starten Sie die App: Die zurzeit betriebenen Leuchten werden automatisch erkannt.

4

Erstellen Sie eines oder mehrere Netzwerke, je nach Umgebungsmerkmalen.

5

Fassen Sie ganz nach Ihren Bedürfnissen Geräte zu Gruppen zusammen.

6

Programmieren Sie Szenen und/oder Animationen.

7

Stellen Sie die Stufe der Netzwerkfreigabe ein.

3F & Casambi | Zubehör



IP20

Art.-Nr.	Artikel
1T5349 NEW	CASAMBI DALI CONTROL UNIT IP20

IP20 Funk-Steuergerät mit DALI-Schnittstelle. Der Extender generiert einen lokalen DALI-2-Bus und ermöglicht so eine direkte Verbindung zu einem DALI-Schnittstellen-LED-Treiber. Das Modul kann nur in einem geschlossenen System verwendet und nicht an ein bereits bestehendes DALI-Netz angeschlossen werden. Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert. Die Geräte erstellen automatisch ein adaptives, robustes und zuverlässiges drahtloses Mesh-Netzwerk, das die einfache und effiziente Steuerung einer großen Anzahl von Geräten ermöglicht. Die Steuereinheit ist auf das DALI 1CH-Profil voreingestellt, sodass das Gerät einen einzelnen DALI-Treiber mit Broadcast-Befehlen steuern kann. Neben dem DALI-Broadcast stehen weitere Betriebsarten zur Verfügung, wie zum Beispiel:

- Taster (normalerweise offen)
- Steuereinheit 0/1-10V
- Steuereinheit DALI Tunable White DT8
- Anwesenheitssensor



IP20

Art.-Nr.	Artikel
2T0131 NEW	CASAMBI EXTENDER IP20 V.2

IP20 Extender zur drahtlosen Steuerung von LED-Treibern mit dimmbarer DALI- (oder 1-10V-) Schnittstelle basierend auf der Casambi-Technologie. Der Extender verfügt über einen DALI-2-Ausgang mit der Möglichkeit, bis zu 40 Leuchten zu steuern. Durch das Hinzufügen einer weiteren externen BUS-DALI-Stromversorgung ist die Steuerung von bis zu 64 Leuchten möglich. Der IP20 Extender ist auf das DALI-Broadcast-Profil voreingestellt, d.h. alle daran angeschlossenen Leuchten sind auf dem gleichen Niveau dimmbar. Neben dem DALI-Broadcast stehen weitere Betriebsarten zur Verfügung, wie zum Beispiel:

- EXTENDER DALI 8CH
- EXTENDER DALI Tunable White
- EXTENDER 0/1-10V
- EXTENDER DALI 4CH
- EXTENDER DALI DT8 Tunable White



IP67

Art.-Nr.	Artikel
1E4369 NEW	CASAMBI EXTENDER IP67 V.2

IP67 Extender zur drahtlosen Steuerung von LED-Treibern mit dimmbarer DALI- (oder 1-10V-) Schnittstelle basierend auf der Casambi-Technologie. Der Extender verfügt über einen DALI-2-Ausgang mit der Möglichkeit, bis zu 40 Leuchten zu steuern. Durch das Hinzufügen einer weiteren externen BUS-DALI-Stromversorgung ist die Steuerung von bis zu 64 Leuchten möglich. Der IP67 Extender ist auf das DALI-Broadcast-Profil voreingestellt, d.h. alle daran angeschlossenen Leuchten sind auf dem gleichen Niveau dimmbar. Neben dem DALI-Broadcast stehen weitere Betriebsarten zur Verfügung, wie zum Beispiel:

- EXTENDER DALI 8CH
- EXTENDER DALI Tunable White
- EXTENDER 0/1-10V
- EXTENDER DALI 4CH
- EXTENDER DALI DT8 Tunable White



IP67

Art.-Nr.	Artikel
1E3048 NEW	CASAMBI DALI CONTROL UNIT IP67

IP67 Funk-Steuergerät mit DALI-Schnittstelle. Der Extender generiert einen lokalen DALI-2-Bus und ermöglicht so eine direkte Verbindung zu einem DALI-Schnittstellen-LED-Treiber. Das Modul kann nur in einem geschlossenen System verwendet und nicht an ein bereits bestehendes DALI-Netz angeschlossen werden. Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert. Die Geräte erstellen automatisch ein adaptives, robustes und zuverlässiges drahtloses Mesh-Netzwerk, das die einfache und effiziente Steuerung einer großen Anzahl von Geräten ermöglicht. Die Steuereinheit ist auf das DALI 1CH-Profil voreingestellt, sodass das Gerät einen einzelnen DALI-Treiber mit Broadcast-Befehlen steuern kann. Neben dem DALI-Broadcast stehen weitere Betriebsarten zur Verfügung, wie zum Beispiel:

- Taster (normalerweise offen)
- Steuereinheit 0/1-10V
- Steuereinheit DALI Tunable White DT8
- Anwesenheitssensor



IP20

Art.-Nr.	Artikel
1T5351 NEW	CASAMBI PHASE CUT CONTROL UNIT IP20

Phasenanschnittsdimmer (TrailingEdge / IGBT) wireless über Bluetooth-Technologie 4.0 gesteuert. Betrieb mit LED-Modulen 230V-AC, Lampen mit dimmbaren LEDs und Halogenlampen. Kann in Unterputzdosen, in Leuchten oder in Deckenbaldachinen installiert werden. Kann Systeme mit einer maximalen Leistungsaufnahme von 150 W steuern. Das Modul wird drahtlos von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI oder über traditionelle Wandschalter gesteuert. IP20.



IP20

Art.-Nr.	Artikel
1T7944 NEW	CASAMBI DIMMER BLUETOOTH 24V PWM

Kabelloser Bluetooth-Dimmer für konstante Spannungslasten von 12V oder 24V, unterteilt in 4 Kanäle mit PWM-Ausgang. Dieser Dimmer wird zwischen dem 12V oder 24V-Netzteil und dem LED-Modul mit konstanter Spannung verbaut. Der maximale Strom, der von der Steuereinheit abgegeben werden kann, beträgt 6A (insgesamt 144W) und kann auf die vier Ausgänge aufgeteilt werden. IP20.



Art.-Nr.	Artikel
1T8173CA NEW	BRIDGE DALI/CASAMBI

Bridge DALI/Casambi: Mit diesem Gerät können mit der Bluetooth-Mesh-Casambi-Technologie ausgestattete Leuchten mit einem traditionellen DALI-System gekoppelt und über den DALI-Controller gesteuert werden. Der DALI-Schaltkreis kann maximal 64 mit DALI verkabelte und kabellose Casambi-Leuchten enthalten. Funktioniert nur mit den Netzen Casambi Evolution. Die DALI-Bridge ist innerhalb des DALI-Systems transparent und belegt daher keine Adresse. Keine Stromversorgung notwendig, Versorgung direkt über den DALI-Bus.



Art.-Nr.	Artikel
1T5350 NEW	CASAMBI WALL SWITCH XPRESS BLK
2T0132 NEW	CASAMBI WALL SWITCH XPRESS WHT

Xpress ist eine Wireless-Nutzer-Schnittstelle für die Wandinstallation; dank der 2-3 Jahre lang funktionierenden Batterie kann sie vom Nutzer überall installiert werden und gewährleistet direkten Zugang zu den wichtigsten Steuerfunktionen des CASAMBI-Systems. Xpress ermöglicht, abgesehen vom Ausschalten und Einschalten der Leuchten auch das Dimmen, das Wechseln der Farbtemperatur (insofern die Leuchten mit dieser Technologie ausgestattet sind), die individuelle Steuerung der einzelnen Leuchten das Verwalten von Beleuchtungsszenen und Animationen.

/ 3F & KNX
Gebäudeautomatisierung



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

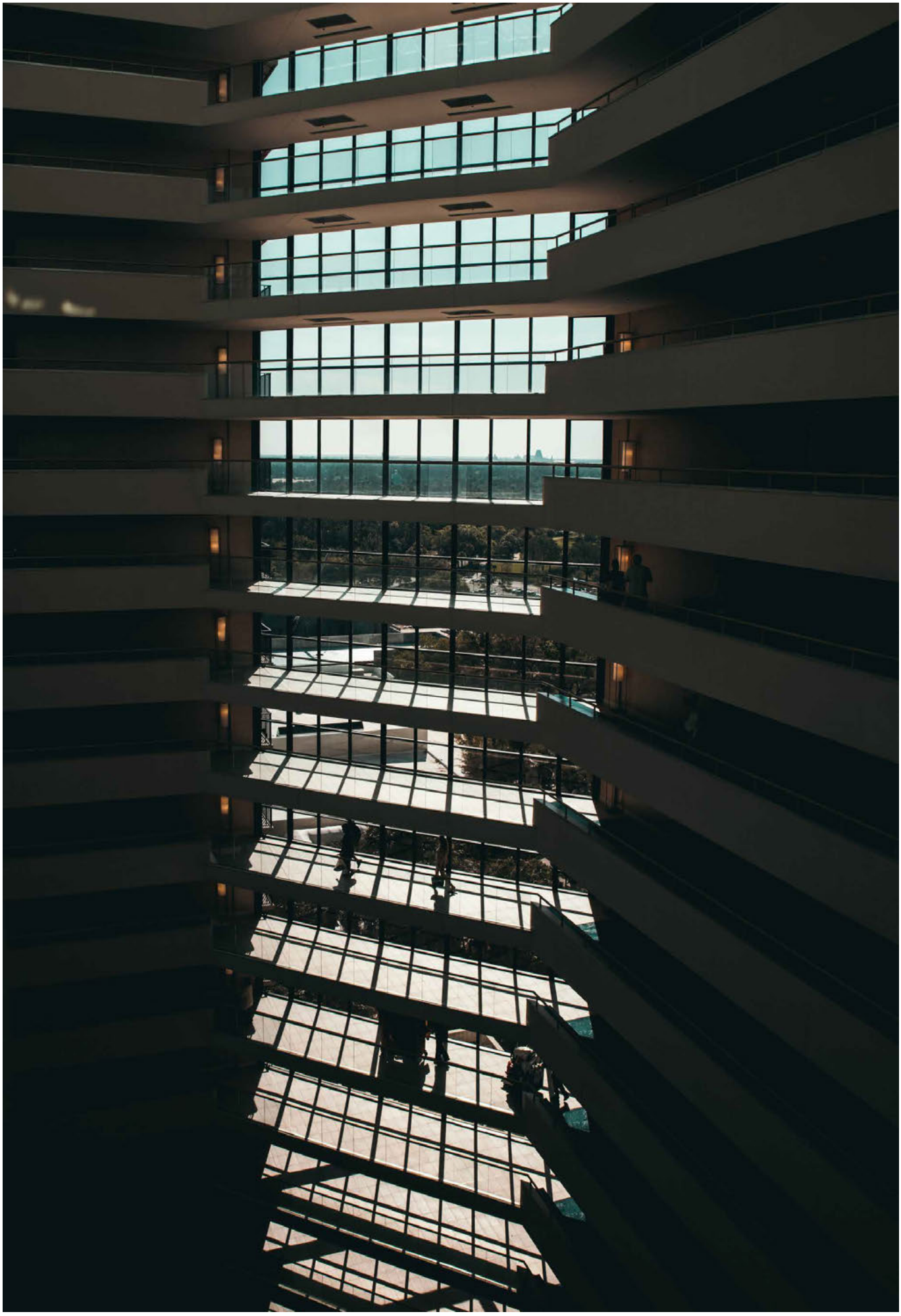
KNX ist heute der weltweite Standard, und offen gemäß den wichtigsten europäischen und internationalen Normen. Er ermöglicht die automatisierte und dezentralisierte Steuerung der Gebäudetechnik von gewerblichen Gebäuden, Fabrikgebäuden, Büros, Wohnhäusern, öffentlichen Einrichtungen, Schulen und vielem mehr.

KNX kann für alle Anwendungen und für alle Steuerfunktionen in Gebäuden verwendet werden: Von der Beleuchtung bis zu den Rollläden, der Sicherheit, der Kontrolle der Heizung, der Belüftung und der Klimaanlage, der Wasserversorgung und der Alarme, der Energieverwaltung, der Verwaltung der Stromzähler und der Haushaltsgeräte, Audioanlagen usw.

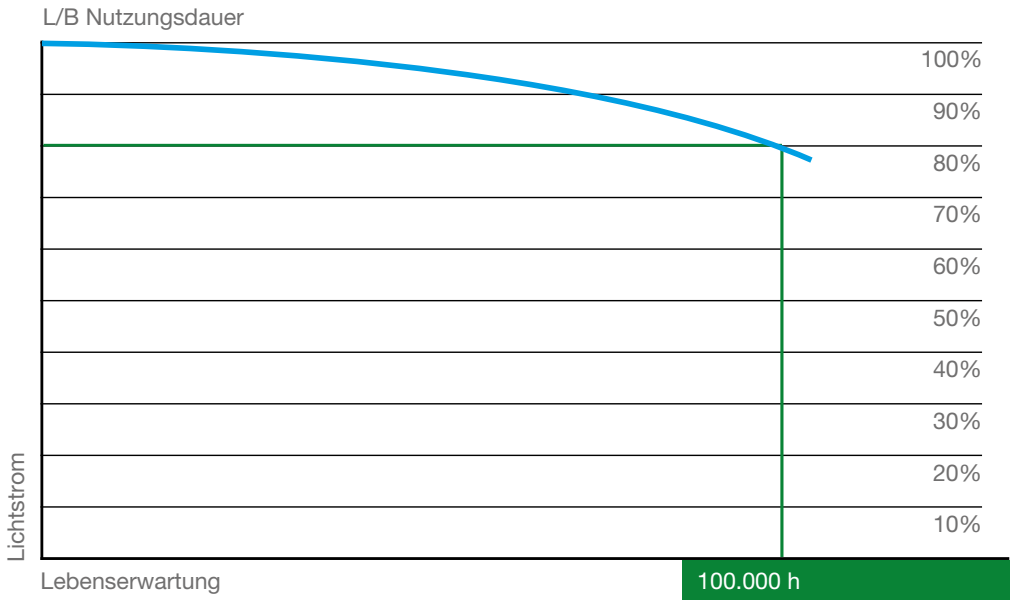
KNX verbessert den Komfort und die Sicherheit und leistet einen großen Beitrag zur Energieeinsparung (bis zu 50 % bei der Steuerung der Beleuchtung und der Heizung), und begrenzt somit die Auswirkungen auf die Umwelt. Das KNX-System kann sowohl in neuen als auch in bereits existierenden Gebäuden verwendet werden.

Die KNX Einrichtungen können in kurzer Zeit und mit minimalen finanziellen Investitionen (z.B. wenn in einem gewerblichen Gebäude neue Pächter folgen) einfach erweitert oder den neuen Bedürfnissen angepasst werden.

3F Filippi setzt auf den KNX Standard; aus diesem Grund bietet es eine Reihe an Leuchten an, die mit DALI Betriebsgeräten ausgestattet sind und sich daher problemlos mit den KNX Systemen über Schnittstellen verbinden können: Die Verbindung zwischen dem KNX Bussystem und der Leuchte erfolgt mittels Gateway, welches Informationen und Befehle über das LAN-Netzwerk übertragen kann.



/ 3F CLO
(Konstanter Lichtstrom)



Die **ZEIT** vergeht. Das Licht bleibt.

EINLEITUNG
Der Lichtstrom nimmt im Laufe der Zeit immer weiter ab.
Der Parameter „L“ gibt den prozentualen Rückgang des Lichtstroms in Bezug auf die Betriebsdauer (50.000 Stunden) an. LEDs mit der Klassifizierung L85 (*) bieten nach 50.000 Stunden Betriebszeit 85 % des anfänglichen Lichtstroms.

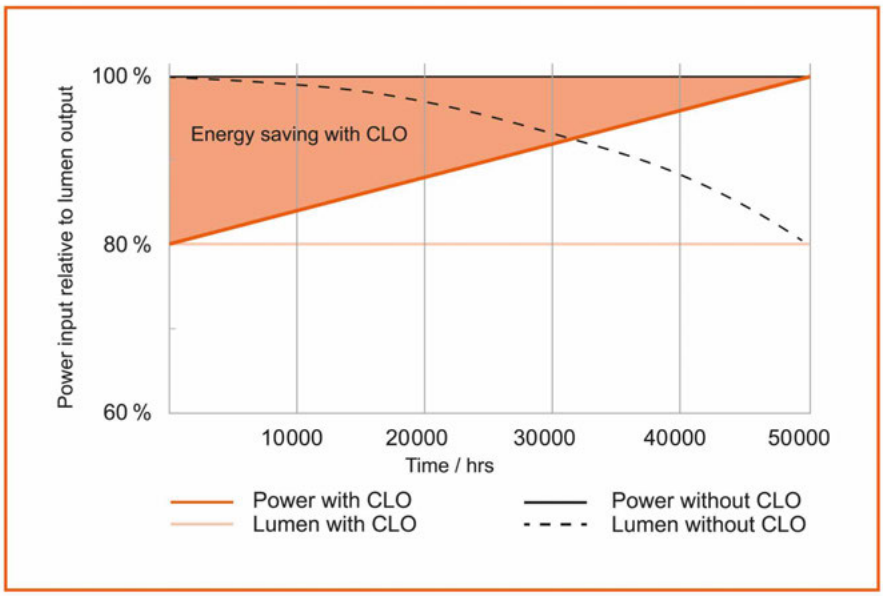
Zu den Aufgaben des Planers der Beleuchtungsanlage gehört es, alle möglichen Systeme vorzusehen, mit denen für den Endkunden Energieeinsparungen erzielt werden können.

3F Filippi arbeitet bei der Forschung und Weitergabe der Kenntnisse Hand in Hand mit den Fachleuten der Branche - für eine immer grünere Zukunft.

WAS BEDEUTET CLO
CLO steht für Constant Light Output und eine Funktion der modernen Treiber, durch die es möglich ist, trotz der natürlichen, altersbedingten Degradation der LED im Laufe der Zeit einen konstanten Lichtstrom aufrecht zu erhalten.

Die mit dieser Funktion ausgestatteten Leuchten emittieren anfänglich mit einem um 15 % verringerten Lichtstrom, der den zukünftigen Rückgang berücksichtigt.
Gleichzeitig weist die Leuchte zu Beginn einen (durchschnittlich um 15 %) verringerten Energieverbrauch auf, der nach und nach bis auf den Verbrauch von 100 % ansteigt.
In den Technischen Datenblättern der mit dieser Technologie ausgestatteten Leuchten sind die Anfangs- und Endleistung (für eine normale Auslegung der elektrischen Anlage) angegeben.

Hinweis:
(*) Daten hochgerechnet aus LM-80 Proben (IES - Illuminating Engineering Society of North America), die gemäß Richtlinie bei 6.000 Betriebsstunden durchgeführt wurden und gemäß der Richtlinie IESNA TM-21-11 „Langfristige Prognosen zur Erhaltung des Lichtstromes von LED-Lichtquellen“ berechnet wurden.



DIE VORTEILE VON CLO

- **Konstanter Lichtstrom L100 über die gesamte Lebensdauer der Leuchte**.

Dank dieser von 3F Filippi übernommenen Technologie ist es nicht mehr erforderlich, das Beleuchtungssystem vom ersten Tag der Nutzung an (im Durchschnitt 15%), wie es in der Vergangenheit üblich war, mit einem nicht anfallenden Energieverbrauch zu überschreiten.
Dadurch können beleuchtungstechnische Projekte mit einem Wartungsfaktor K=1,00 durchgeführt werden, da bei der Leuchte von Anfang an der Degradationsfaktor berücksichtigt wird.

- **Energieeinsparung**

Die Treiber sind ab Werk so programmiert, dass sie die LEDs anfänglich mit reduzierter Leistung versorgen und diese im Laufe der Zeit allmählich erhöhen.
Mit Nutzung der CLO-Funktion liegt die erreichbare Energieeinsparung über die gesamte Lebensdauer der Anlage bei ca. 10 %, ohne manuell oder betrieblich eingreifen zu müssen.
Die Einsparung erfolgt, ohne dass man es merkt.

CLO UND DIE BELEUCHTUNGSTECHNISCHE PLANUNG

Die Beleuchtung bleibt während der gesamten Lebensdauer der Leuchte konstant.
Die Treiber mit CLO-Funktionen sind in der Lage, den Rückgang des Lichtstroms der LEDs auszugleichen und die Lichtstrom-/Leistungsspitze zu Beginn der Installation zu vermeiden und die geforderten Beleuchtungswerte im Laufe der Zeit konstant zu halten.
Der Energieverbrauch nimmt im Laufe der Zeit zu und erreicht erst nach 100.000 Betriebsstunden seinen Maximalwert, der ohne diese Funktion bereits beim ersten Anschalten erreicht worden wäre.

Die gesetzlich geforderten Beleuchtungswerte werden ohne jegliche Energieverschwendung vom ersten bis zum letzten Tag gewährleistet.
Gerne stehen Ihnen unser Vertrieb oder unsere technischen Abteilung für weitere Fragen zur Verfügung.

/ 3F Wireless ZQ







Kabelloses Multisensor-Mesh-Netzwerk 2,4 GHz Bluetooth LE/Zigbee-kompatibel.

DRAHTLOSE Beleuchtungssysteme.

Die 3F Filippi-Geräte mit **Wireless ZQ-Technologie sind mit 2,4 GHz Wireless Mesh Network-Geräten** mit dualer Bluetooth LE/Zigbee 3.0-Technologie ausgestattet, die gleichzeitig die Verbindung mobiler Geräte über Bluetooth LE und die Verbindung der Systemknoten dank des Standard-Zigbee-Protokolls ermöglicht 3.0 und ermöglicht ihnen die Integration in das gesamte Ökosystem kompatibler Produkte, wie z. B. Heimassistenten und andere Geräte für die Heim- und Gebäudeautomation.

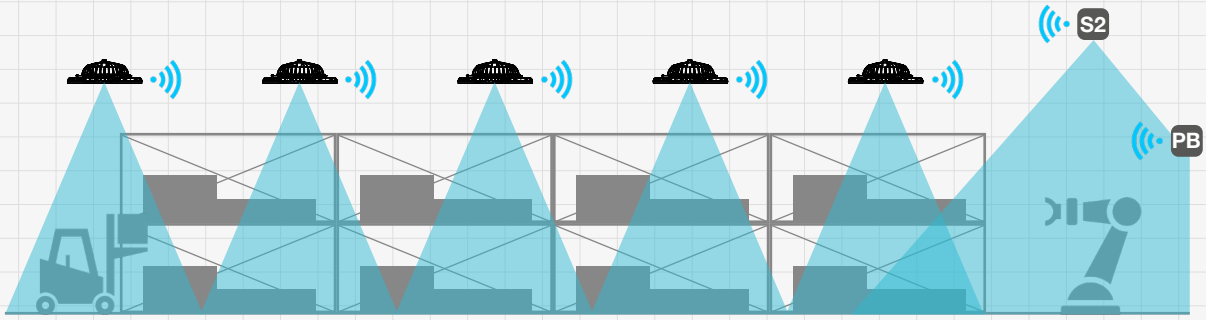
Jedes Gerät im Zigbee 3.0-Netzwerk empfängt das Signal, regeneriert es und sendet es erneut an die nachfolgenden Knoten, wodurch ein drahtloses **Mesh-Netzwerk** entsteht.

VORTEILE
Die 3F Wireless ZQ-Technologie eignet sich besonders für die Nachrüstung bestehender Anlagen ohne Regelungssystem.

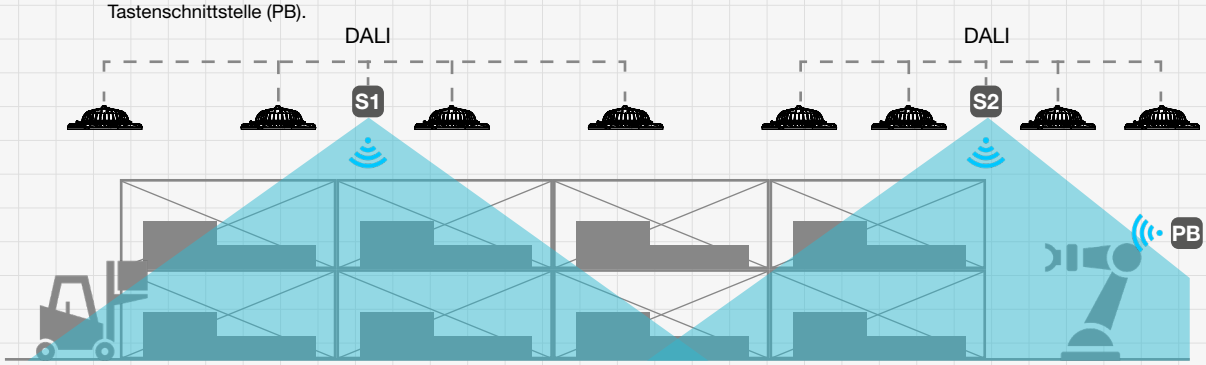
- **IoT-fähig**: In die Leuchten integrierte Geräte (Sensoren oder Knoten) ermöglichen die Schaffung intelligenter Systeme, ohne dass Änderungen am bestehenden elektrischen System vorgenommen werden müssen (z. B. das Hinzufügen des DALI-Backbones).
- **Mesh-Netzwerk**: Die Kommunikation zwischen den Geräten des 3F Wireless ZQ-Systems erfolgt über Funkfrequenzsignale mit Mesh-Network-Technologie (extrem robust und verschlüsselt), was die Erstellung sehr großer Systeme ermöglicht und die „Grenzen“ kabelgebundener DALI-Systeme überwindet.
- **Energie sparen**: Bis zu 80 % dank des Automatisierungssystems.
- **Plug&play**: Konfigurierbar per App durch Laienpersonal, wodurch Inbetriebnahmezeiten und Provisionskosten deutlich reduziert werden.
- **Verbrauchsüberwachung**: Messung des Energieverbrauchs, auch MID-zertifiziert.
- **Notfall**: Zentralisierte Diagnose des Notfallsystems.
- **Flexibilität**: Das System kann sowohl in einfachen als auch in komplexeren Projekten eingesetzt werden.
- **Wolkenbeleuchtung**: Verwaltung von Geräten in einem lokalen Netzwerk oder über die Cloud.

Eigenständige Systeme
Die miteinander verkabelten oder drahtlos verbundenen Geräte, Sensoren und Steuermodule werden per App oder einer anderen einfachen und intuitiven Anwendung konfiguriert. Sobald die Einrichtung abgeschlossen ist, arbeiten die verschiedenen Teile des Systems unabhängig voneinander, ohne miteinander zu interagieren. Mit dieser Architektur können Sie die Bau- und Konfigurationskosten des Systems optimieren. Das Steuerungssystem erfordert eine Erstprogrammierung und Inbetriebnahme. Dieser Service kann direkt vom Installateur/Endkunden über die kostenlose APP, die für Android und iOS verfügbar ist, durchgeführt werden. Auf Wunsch können wir einen telefonischen Support-Service für die Schulung des Installateurs oder für einen Vor-Ort-Einsatz durch einen spezialisierten Techniker.

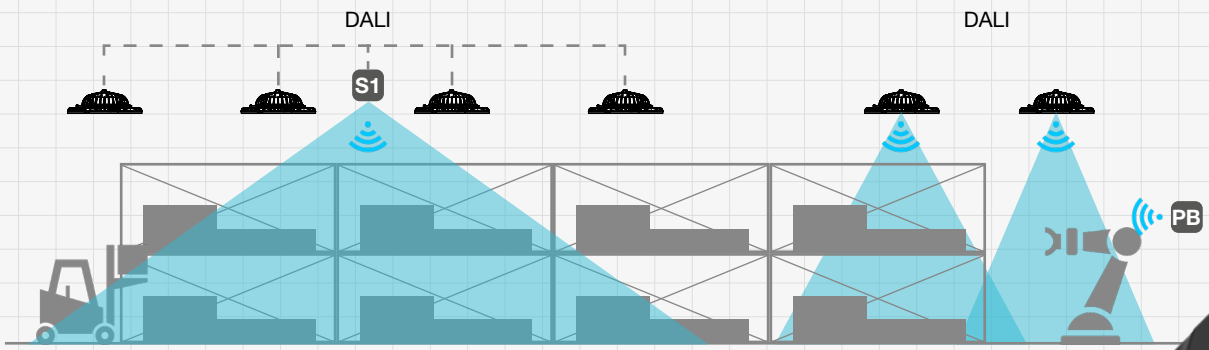
Komplett kabelloses System
Jedes Gerät kann mit einem Anwesenheits- und Helligkeitssensor ausgestattet werden, um größtmögliche Flexibilität zu gewährleisten. Während der Inbetriebnahmephase können über die Light360-App die Automatismen (Gruppen, Szenen usw.) und die Betriebslogiken jedes einzelnen Sensors definiert werden, zum Beispiel: Anwesenheit und Helligkeit, nur Helligkeit, nur Übertragungsknoten usw . Das System kann nach Ihrem Ermessen durch Hinzufügen eigenständiger Sensoren (S2) oder manueller Tasten über die entsprechende Tastenschnittstelle (PB) integriert werden.



HYBRID-System (kabellos/kabelgebunden)
Durch die Schaffung von MISTI-Systemen (drahtlos/kabelgebunden) ist es möglich, die Baukosten zu optimieren. Die Präsenz- und Helligkeitssensoren können im Raum installiert werden und steuern über Kabel eine mehr oder weniger große Gruppe von Geräten, bis zu maximal 32 Treibern. Während der Inbetriebnahmephase wird es über die Light360-App möglich sein, die Gruppenbetriebslogiken zu definieren. Das System kann nach Ihrem Ermessen integriert werden, möglicherweise durch Hinzufügen eigenständiger Sensoren (S2) oder manueller Tasten über die entsprechende Tastenschnittstelle (PB).

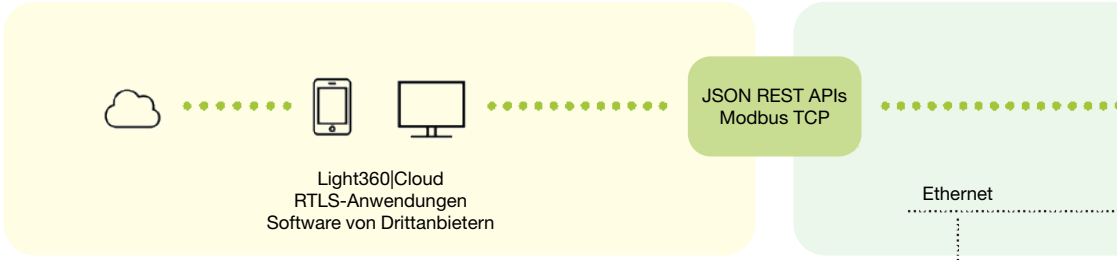


GEMISCHTES System
Das völlig drahtlose System und das Hybridsystem können im selben System/Bereich koexistieren, wodurch die Funktionalität maximiert und die Vorteile jedes einzelnen Systems genutzt werden.

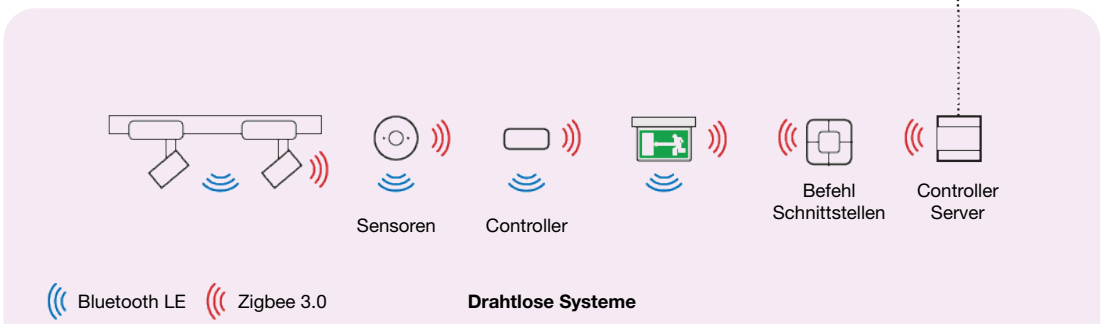


/ 3F Wireless ZQ

Server und Softwareanwendungen
für die Implementierung von integrierten und zentralisierten Systemen



Leuchten, Steuerungen und Sensoren
für die Implementierung von Stand Alone Systemen



Konfigurations-App
von ZQ Drahtlos-Systemen



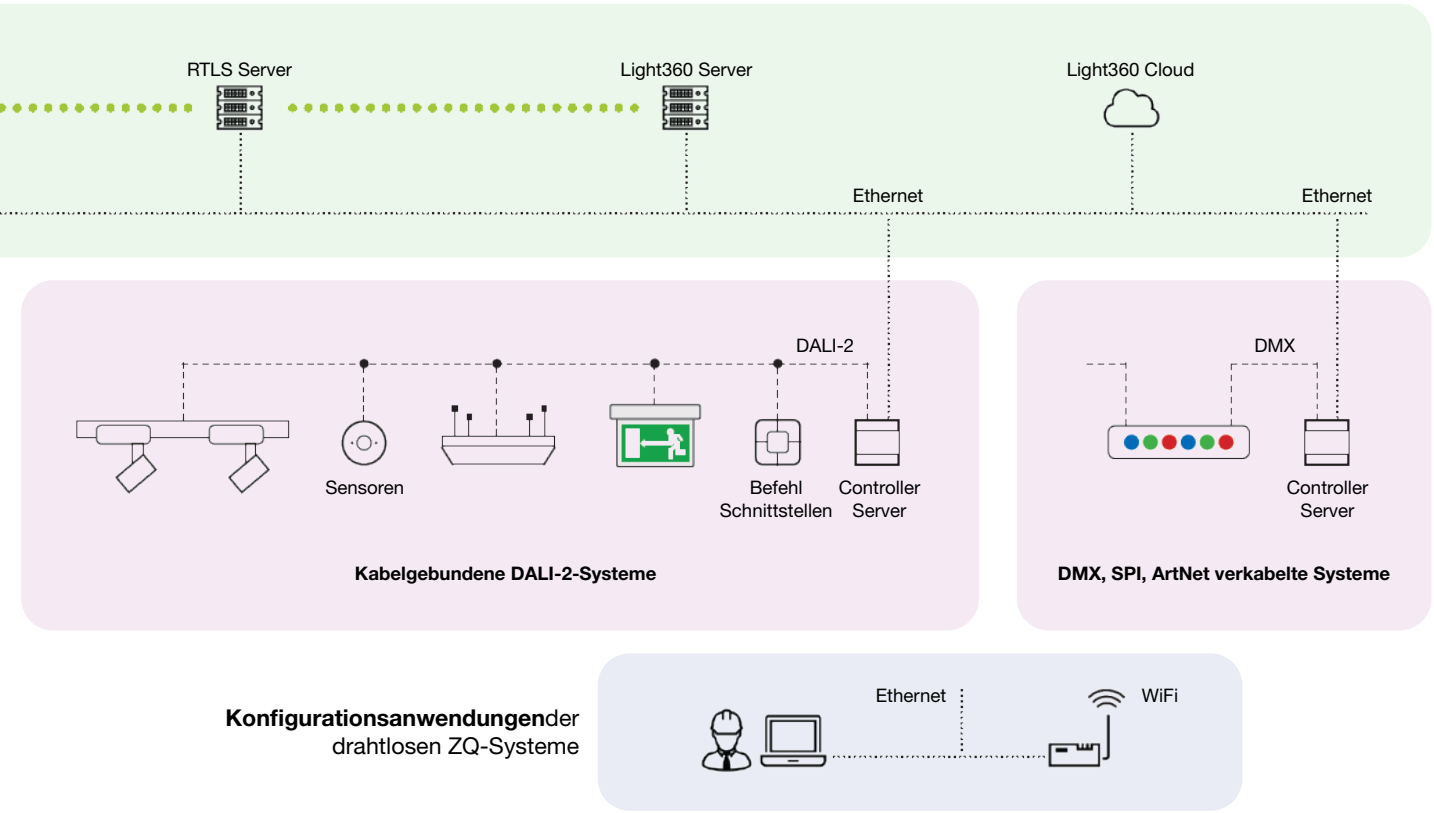
RTLS-Anwendungen
für Bluetooth LE Tags und Beacons



ZENTRALISIERTES SYSTEM
Das System im Stand-Alone-Modus kann über ein Ethernet-Netzwerk zentralisiert werden, um eine synergistische Verwaltung und Überwachung über lokale Softwareanwendungen (vor Ort) oder in der Cloud zu erhalten.

Diese Architektur ermöglicht auch die Integration mit anderen Gebäudeautomationssystemen und Softwareanwendungen von Drittanbietern.

- Energie sparen
- Helle Szenografie
- Farbmanagement
- Diagnose des Notfallsystems
- Aufsicht e Fernwartung



Konfigurationsanwendungender drahtlosen ZQ-Systeme

CLOUD-ÜBERWACHUNG

Light360 Cloud ist die Software, mit der Sie den Status der Geräte gemäß der Norm EN50172 verwalten und steuern können. Sie erhalten eine Kartierung des von den Geräten abgedeckten Raums, ein Diagramm des Überhitzungsstatus und einen Überblick über die Position der Anlagen im System enthalten.
Eigenschaften:

- Multi-Site- und Multi-User-Systeme
- Benutzerdefinierte Karten, Diagramme und Widgets
- Fernwartung und Diagnose
- Notbeleuchtungsmanagement
- Energieverbrauchsmanagement

Daraus ergeben sich folgende Vorteile:

- Zentralisierte Systemverwaltung
- Reduzierung der Wartungskosten, insbesondere im Notfall
- Überprüfung des Energieverbrauchs und der Einsparungen
- IoT-Erkennung
- Überprüfung der Raumbelegung
- Verfolgung von Vermögenswerten und Personal über RTLS-Anwendungen
- Integration mit anderen Gebäudeautomationssystemen



Fahrspuren — **80%** Energieeinsparung



Shops — **65%** Energieeinsparung

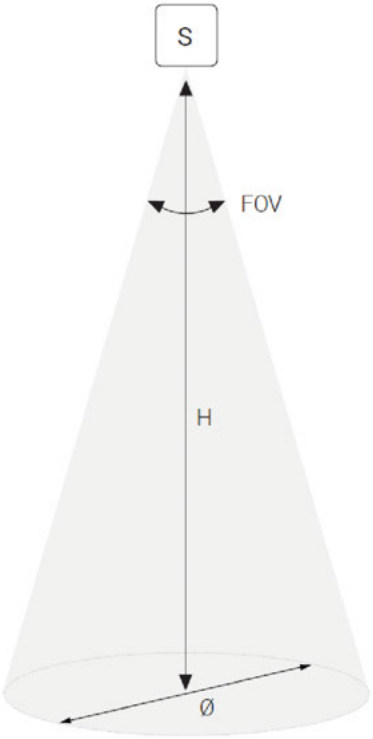


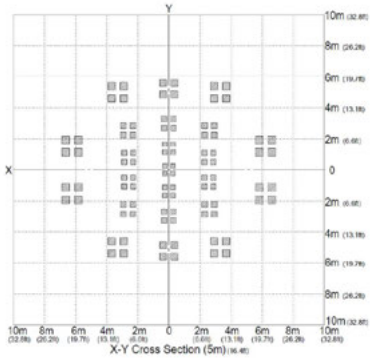
Bereich Produktion — **45%** Energieeinsparung

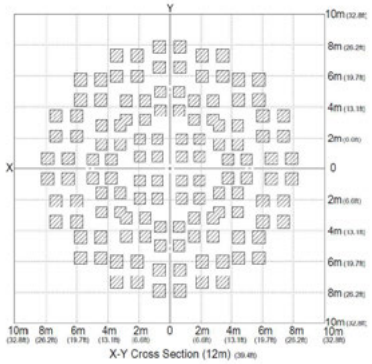
/ 3F Wireless ZQ

Erfassungsbereich Industrie - SENSEZQ Industry IP65 - eingebaut

H	**A3102 SENSEZQ-10m built-in** **MB ø** FOV 108°	**A3106 SENSEZQ-17m built-in** **HB ø** FOV 62°
3 m	8,3 m	3,6 m
4 m	11,0 m	4,8 m
5 m	13,8 m	6,0 m
6 m	16,5 m	7,2 m
7 m	19,3 m	8,4 m
8 m	22,0 m	9,6 m
9 m	24,8 m	10,8 m
10 m	27,5 m	12,0 m
11 m		13,2 m
12 m		14,4 m
13 m		15,6 m
14 m		16,8 m
15 m		18,0 m
16 m		19,2 m
17 m		20,4 m

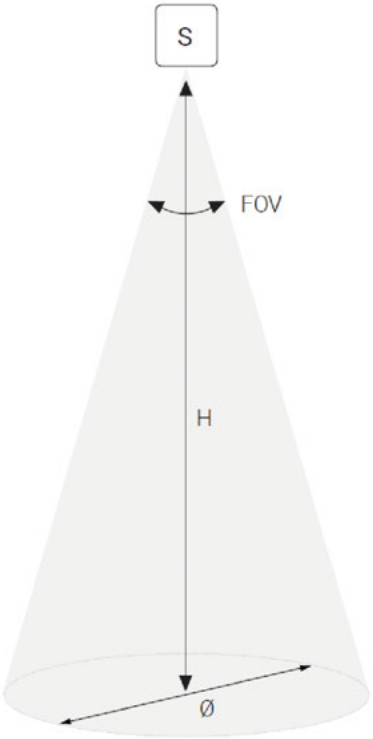


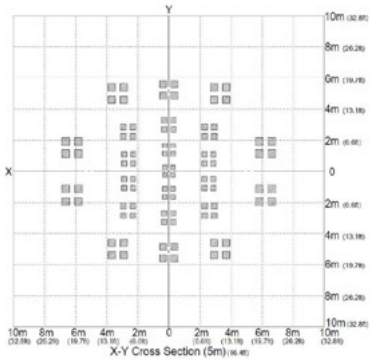


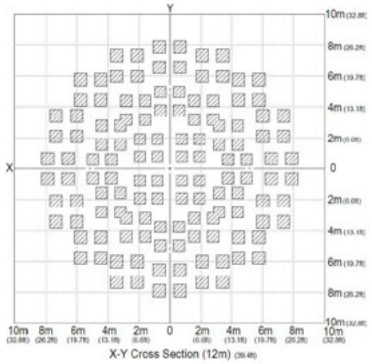


Erfassungsbereich Industrie - SENSEZQ Industry IP65 - außerhalb der Leuchte

H	**A3107 SENSEZQ-10m built-in** **MB ø** FOV 108°	**A3108 SENSEZQ-17m built-in** **HB ø** FOV 62°
3 m	8,3 m	3,6 m
4 m	11,0 m	4,8 m
5 m	13,8 m	6,0 m
6 m	16,5 m	7,2 m
7 m	19,3 m	8,4 m
8 m	22,0 m	9,6 m
9 m	24,8 m	10,8 m
10 m	27,5 m	12,0 m
11 m		13,2 m
12 m		14,4 m
13 m		15,6 m
14 m		16,8 m
15 m		18,0 m
16 m		19,2 m
17 m		20,4 m

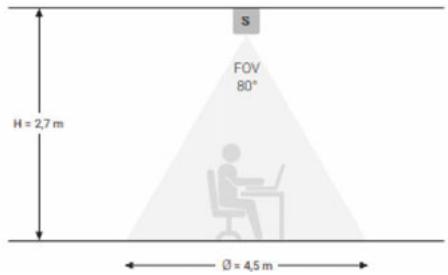




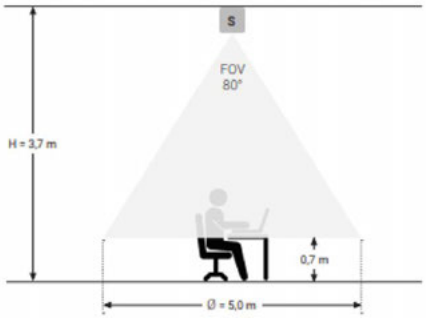


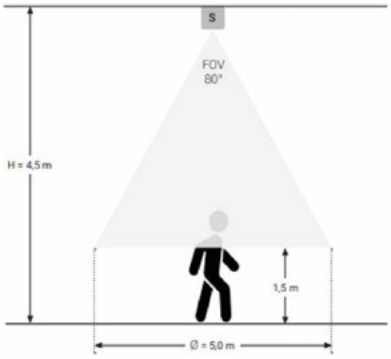
Erfassungsbereich Büro - SENSEZQ Office IP20 - eingebaut

H	**A3113 SENSEZQ-5m built-in IP20** **ø** FOV 80°
2,7 m	4,5 m
3 m	5,0 m
3,7 m	5,0 m
4,5 m	5,0 m



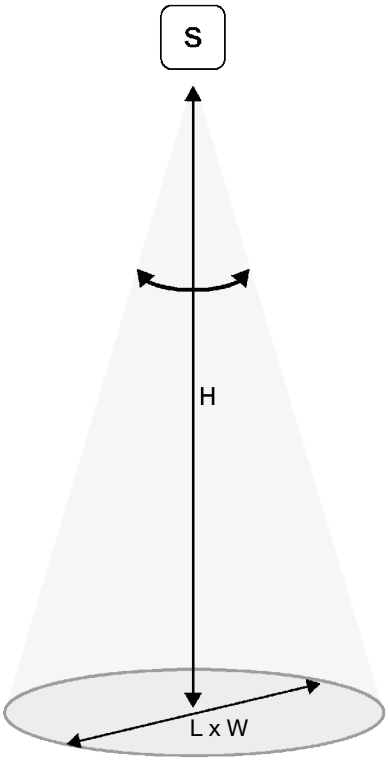






Erfassungsbereich Büro - SENSEZQ Office IP20 - außerhalb der Leuchte

H	**A3109 SENSEZQ-5m IP20** **L x W** FOV 82° x 94°
2,5 m	4,3 x 5,4 m
2,7 m	4,7 x 5,8 m
3 m	5,2 x 6,4 m
4 m	7,0 x 8,6 m
5 m	8,7 x 10,7 m



3F Wireless ZQ | Zubehör



Art.-Nr.	Artikel
A3103 NEW	NODEZQ-4 IP20

Steuergerät NODEZQ für kabelloses Mesh-Netzwerk 2,4 GHz Dual-Bluetooth-LE/Zigbee, Installation außerhalb der Leuchte für den Innenbereich. Verwaltet die Einstellung von bis zu 4 DALI-Standardtreibern und/oder D4i. Integrierte Antenne. Stromversorgung Autosensing mit 230Vac oder von DALI-Leitung gemäß den Spezifikationen DALI-2 D4i. I/O-Anschluss für externen Sensor.

CE IP20



Art.-Nr.	Artikel
A3104 NEW	NODEZQ-32 IP20

Steuergerät NODEZQ für kabelloses Mesh-Netzwerk 2,4 GHz Dual-Bluetooth-LE/Zigbee, Installation außerhalb der Leuchte für den Innenbereich. Verwaltet die Einstellung von bis zu 32 DALI-Standardtreibern. Integrierte Antenne. Stromversorgung Autosensing mit 230Vac. I/O-Anschluss für externen Sensor.

CE IP20



Art.-Nr.	Artikel
A3105 NEW	NODEZQ-4 Zhaga IP66

Steuergerät NODEZQ für kabelloses Mesh-Netzwerk 2,4 GHz Dual-Bluetooth-LE/Zigbee, Installation in der Leuchte für den Außenbereich. Verwaltet die Einstellung von bis zu 4 DALI-Standardtreibern. Integrierte Antenne. Zhaga Book 18. Stromversorgung Autosensing mit 24Vdc oder von DALI-Leitung gemäß den Spezifikationen DALI-2 D4i.

CE IP66



Art.-Nr.	Artikel
A3102 NEW	SENSEMBZQ-10m built-in IP65
A3106 NEW	SENSEHBZQ-17m built-in IP65

Multisensor SENSEZQ für Präsenz und Umgebungshelligkeit, für kabelloses Mesh-Netzwerk 2,4 GHz Dual-Bluetooth-LE/Zigbee, Installation in der Leuchte für den Innenbereich. Verwaltet die Einstellung von bis zu 4 DALI-Standardtreibern und/oder D4i. Integrierte Antenne. Maximale Installationshöhe 10 m FOV 108° (cod. A3102) und 17 m - FOV 62° (cod. A3106). Stromversorgung Autosensing mit 12...15Vdc oder von DALI-Leitung gemäß den Spezifikationen DALI-2 D4i.

CE IP65



Art.-Nr.	Artikel
A3107 NEW	SENSEZQ-10m IP52
A3108 NEW	SENSEZQ-17m IP52

Multisensor SENSEZQ für Präsenz und Helligkeit, für kabelloses Mesh-Netzwerk 2,4 GHz Dual-Bluetooth-LE/Zigbee, Installation außerhalb der Leuchte. Verwaltet die Einstellung von bis zu 32 DALI-Standardtreibern und/oder D4i. Integrierte Antenne. Maximale Installationshöhe 10 m FOV 108° (cod. A3107) und 17 m - FOV 62° (cod. A3108). Relais 5A. Versorgung 230Vac.

CE IP52



Art.-Nr.	Artikel
A3109 NEW	SENSEZQ-5m IP20

Multisensor SENSEZQ für Präsenz und Helligkeit, für kabelloses Mesh-Netzwerk 2,4 GHz Dual-Bluetooth-LE/Zigbee, Installation außerhalb der Leuchte. Verwaltet bis zu 32 DALI-Standardtreiber im Broadcast- oder adressierten Modus. Integrierte Antenne. Maximale Installationshöhe 5 m FOV 106°. Versorgung 230Vac.

CE IP20



Art.-Nr.	Artikel
A3113 NEW	SENSEZQ-5m built-in IP20

Multisensor SENSEZQ für Präsenz und Umgebungshelligkeit, für kabelloses Mesh-Netzwerk 2,4 GHz Dual-Bluetooth-LE/Zigbee, Installation in der Leuchte für den Innenbereich. Verwaltet die Einstellung von bis zu 4 DALI-Standardtreibern und/oder D4i. Integrierte Antenne. Maximale Installationshöhe 5 m FOV 80°. Stromversorgung Autosensing mit 12...15Vdc oder von DALI-Leitung gemäß den Spezifikationen DALI-2 D4i.

CE IP20



Art.-Nr.	Artikel
A3110 NEW	Taster-Schnittstelle ZQ

Taster-Schnittstelle für kabelloses Mesh-Netzwerk 2,4 GHz Dual-Bluetooth-LE/Zigbee. Verwaltet 4 konfigurierbare digitale Eingänge für Standardtaster und -schalter. Integrierte Antenne. Versorgung 230Vac.

CE IP20



Art.-Nr.	Artikel
A3111 NEW	Ethernet-Gateway ZQ

Ethernet-Gateway für kabellosen Node 2,4 GHz Zigbee/Bluetooth. RTC und integrierte Antenne. Stromversorgung über Ethernet PoE oder 12-24Vdc.

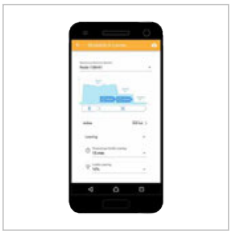
CE IP20



Art.-Nr.	Artikel
A3112 NEW	Steuereinheit ZQ

Steuergerät zur Verwaltung der ZQ-Systeme. Ethernet-Schnittstelle, RS232, RS485, USB, I/O. Integriertes LTE-Modem (ohne SIM). Echtzeituhr (RTC). Integrierter Webserver und xSETUP-Anwendung zur Systemkonfiguration. Versorgung 10-30Vdc. Gehäuse für DIN-Schiene mit 6 Modulen.

CE IP20



Kostenlose App zur Konfiguration von ZQ-Geräten, verfügbar für Smartphones und Tablets von Apple (iOS) und mit Android. Light360|Setup ermöglicht es, das System in Gruppen von Leuchtkörpern und Sensoren zu unterteilen und die Verwaltungslogiken sowie die zugehörigen Betriebsparameter (Bezugslichtstufen für die Verwaltung mit konstantem Licht, Ausschaltzeit der Bewegungssensoren usw.) festlegen.



Webbasierte Anwendung zur Verwaltung von Systemen über ein Touch-Bedienfeld. Lizenz für einzelnes Touch-Gerät.



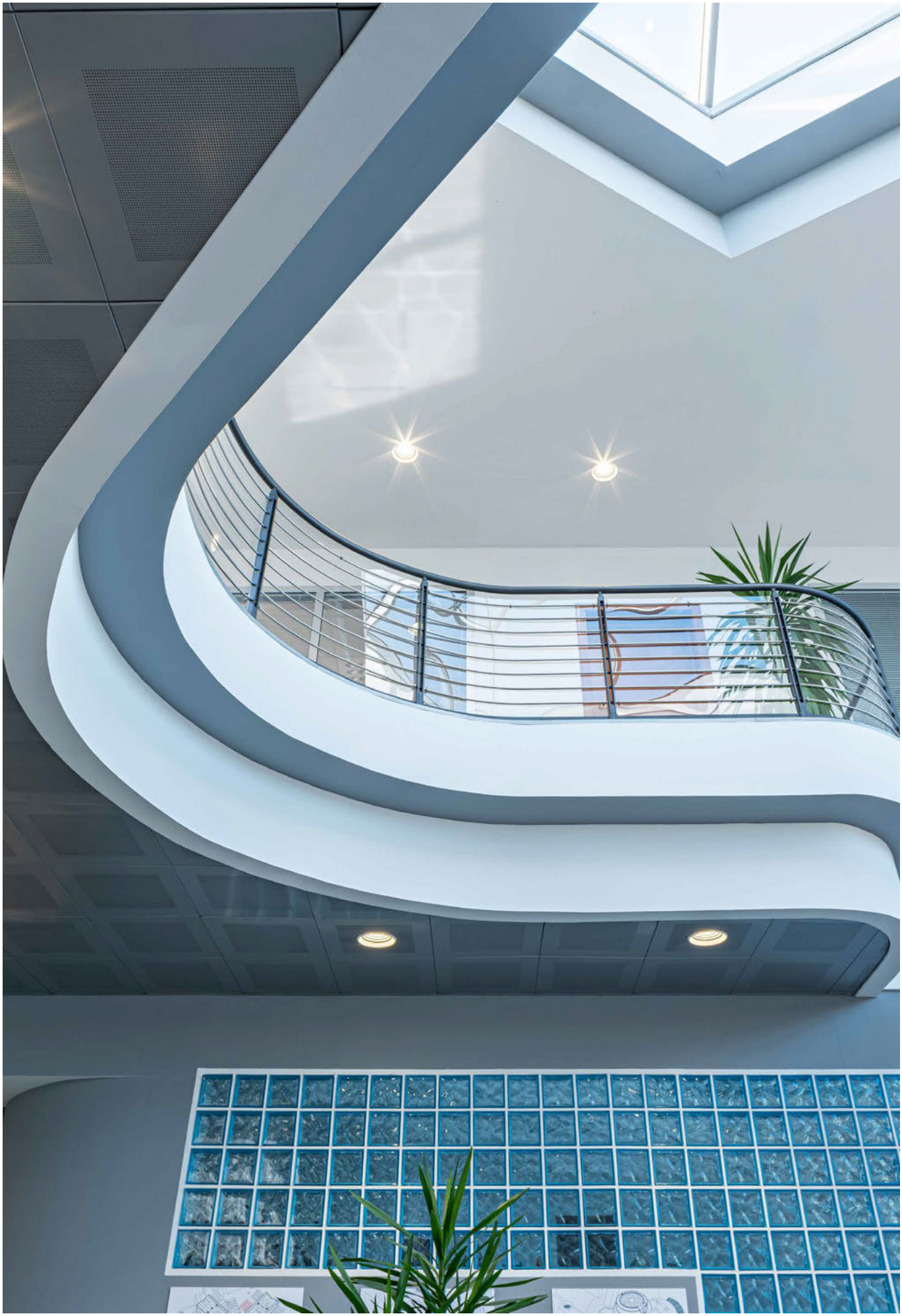
Lokale und Cloud-basierte Softwareanwendung für die zentrale Verwaltung und Überwachung von Beleuchtungssystemen.



/ Holen Sie das Beste
aus 3F Filippi heraus

Vorschriften, um unsere Produkte ordnungsgemäß zu verwenden.

- 3F Filippi haftet für seine Produkte ausschließlich, wenn sie gemäß der mitgelieferten Montageanleitung installiert werden. Es wird davon abgeraten, die Produkte auf eine andere als die angegebene Weise zu installieren. Falls Sie weitere Anliegen haben, bitten wir Sie, unseren Vertrieb oder den 3F Filippi Hauptsitz zu kontaktieren, um technische Auskünfte zu erhalten.
- So, wie die Montagephase, müssen auch die Wartungseingriffe der 3F Filippi Produkte gemäß den Angaben der Anleitungen vorgenommen werden: Es wird daher empfohlen, sie so aufzubewahren, dass sie vor Durchführung eines jeglichen Eingriffes an der Leuchte konsultiert werden können.
- Die Produkte von 3F Filippi dürfen ausschließlich auf Halter installiert werden, die frei von Vibrationen und mechanischen Beanspruchungen sind, da sie die gute Funktionsfähigkeit gefährden könnten. Falls derartige Installationen nicht vermieden werden können, bitten wir Sie, unseren Vertrieb oder den 3F Filippi Hauptsitz zu kontaktieren, um technische Auskünfte zu erhalten.
- Das Einschalten einer Leuchte bringt eine „Umweltbelastung“ mit sich, die oft nicht mit dem wirklichen Gebrauch gerechtfertigt wird. Trotz des Engagements von 3F Filippi, seinen Kunden die besten energiesparenden Systeme anzubieten, bleibt die Verwendung der Leuchten bei nur unbedingt notwendigem Gebrauch, die beste Art Geld zu sparen und die Umwelt zu schonen.
- Eine korrekte Lichtplanung und der gesunde Menschenverstand lassen mehr Geld sparen, als man sich vorstellen kann: 3F Filippi empfiehlt, die lichttechnischen Projekte von seriösen und zuverlässigen Lichtplanern durchführen zu lassen, die sich mit den besten Lösungen für die Umwelt und den Kunden auskennen. Licht sollte verwendet werden, wo und wenn es notwendig ist.
- 3F Filippi glaubt fest an die Wiederverwertung von Rohstoffen und daher werden sämtliche Produkte ständig optimiert, damit sie immer ökologischer werden. Zum Beispiel bestehen unsere Verpackungen zu einem Großteil aus recyceltem Karton und unsere Leuchten werden in einem einzigen Werk hergestellt, das mit Solarzellen betrieben wird: Dank dieser Maßnahmen begrenzen wir Transportwege und optimieren wir Ressourcen. 3F Filippi lädt alle dazu ein, es uns gleich zu tun: Verpackungen während der Installationsphase recyceln und ausgediente Leuchten ordnungsgemäß entsorgen.



/ Artikelverzeichnis

Allgemeine **GESCHÄFTSBEDINGUNGEN.**

Für die Annahme von Bestellungen müssen auf jeden Fall folgende Bedingungen erfüllt sein:

- Die Lieferbedingungen sind unverbindlich und können aufgrund höherer Gewalt jederzeit geändert werden, ohne dass Schadenersatz oder Vertragsstrafen anerkannt werden.
- Die Waren werden frei ab unserem Werk geliefert.
- Muster werden stets unfrei geliefert und in Rechnung gestellt.
- Unabhängig vom Transportmittel und sowohl unfrei als auch frachtfrei reist die Ware stets auf Risiko und Gefahr des Auftraggebers.
- Der Käufer kann keine teilweise oder vollständige Streichung von Bestellungen fordern und auch keinen Schadensersatz für Lieferverzug und Minderung der Liefermenge aufgrund höherer Gewalt.
- Die Preise in dieser Preisliste können ohne Vorankündigung und ohne vorherige Mitteilungspflicht verändert werden.
- Die Zahlungen sind nur dann gültig, wenn sie direkt an unseren Geschäftssitz erfolgen.
- Die Mehrwertsteuer (MwSt.) ist zu Lasten des Auftraggebers.
- Für Streitigkeiten ist ausnahmslos die Justizbehörde am Geschäftssitz der Verkäuferfirma zuständig.

Artikel auf Anfrage

Die Artikel, die mit **Auf Anfrage** gekennzeichnet sind, sind normalerweise nicht lieferbereit. Die Lieferfristen und Preise sind, wenn nicht anders angegeben, je nach Menge, Verfügbarkeit der Produktion und Beschaffungszeit der Materialien zu vereinbaren.

Da unsere Produktion ständig optimiert wird, können die gelieferten Leuchten in Bezug auf Details und Maße, Ausrüstungen und Zubehör von den in dieser Publikation enthaltenen Maßen und Abbildungen abweichen. Angegebene Mengen, Volumen und Gewichte sind daher unverbindlich.

Verkauf durch Elektrofachhändler.

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
A0052	Z MB-W WH	1		14,500	45, 65, 88, 113, 117, 329
A0090	Z	1		10,000	121
A0160	LINDA Z Verschluss (Set) Edelstahl 4Stk	1		7,000	504
A0161	LINDA Z Verschluss (Set) Edelstahl 8Stk	1		8,750	504
A0162	LINDA Z Verschluss (Set) Edelstahl 10Stk	1		9,500	504
A0170	Z MB (Set) abgehaengte Decke 15BS	1		24,600	181, 221
A0173	Z MB (Set) Gipskarton 15HI	1		17,250	181, 205, 217
A0174	Z MB (Set) Paneel-Quer 15DP	1		29,000	221
A0175	Z MB (Set) Paneel-Quer 15GF	1		30,000	221
A0176	Z MB (Set) Paneel-Quer 15XB	1		22,500	221
A0177	Z MB (Set) Gipskarton 15ZH	1		23,000	181, 205, 217, 221
A0179	Z MB (Set) Paneel 15LB	1		18,000	182, 205
A0187	Z Anti-	1		1,000	231, 236, 505, 577
A0189	LUCEQ Z	1		9,600	268
A0210	CUB Z Schutzgitter WH	1		5,445	582
A0213	Z Deckenhalterung	1		8,850	582
A0242	Z Stahlseil, verzinkt D=2mm L=100m	1		2,570	409, 542
A0243	Z Stahlseil, verzinkt D=2mm, L=500m	1		8,700	409, 542
A0305	Paar	1		10,500	450
A0324	BETA 235 Z MB Set aus Edelstahl	1		25,500	569
A0325	Beta 235 Z MB Sicherung Kabelpritsche	1		3,500	570
A0434	LINDA	1		0,320	505
A0435	LINDA	1		16,000	505
A0439	Manta Z Mastanschluss Ø 60 mm	1		1,360	629
A0440	Manta Z Mastanschluss Ø 76 mm	1		1,080	629
A0441	Reduzierstück von 76 mm bis 60 mm	1		1,210	629
A0447	LINDA Z DGV 5x1,5mm² L1570	1		8,750	505
A0449	LINDA Z MB-D/W SET 45° L300 15GZI	1		2,600	504
A0450	LINDA Z MB-D/W SET 45° L660-1570 15RIT	1		2,500	504
A0451	LINDA Z MB-D/W SET 148 L300 - 15MBI	1		4,920	504
A0452	LINDA Z MB-D/W SET 148 L660-1570 - 15FBR	1		4,900	504
A0455	Z Schutzgitter 180x1330mm	1		3,235	45, 504
A0456	Z Schutzgitter 180x1630mm	1		3,535	45, 504
A0457	Z Schutzgitter 280x1330mm	1		3,720	504, 569, 577
A0458	Z Schutzgitter 280x1630mm	1		4,125	504, 569, 577
A0462	LINDA Z MB-S SET L300 13GSI	1		3,000	504
A0463	LINDA Z MB-S SET L660-1570 13TRM	1		3,050	504
A0464	LINDA Z PIK-L 300/160 240x135mm-26CSG	1		1,500	505
A0465	LINDA Z PIK-L 660/160 605x135mm-26MTH	1		2,500	505
A0466	LINDA Z PIK-U 300/160 240x135mm-26DVI	1		1,500	505
A0467	LINDA Z PIK-U 660/160 605x135mm-26MVL	1		3,000	505
A0468	LINDA Z PIK-R 300/160 240x135mm-26GZM	1		1,000	505
A0469	LINDA Z PIK-R 660/160 605x135mm-26PXN	1		2,500	505
A0477	Z Sicherungsseil L=2.5m inkl. Zubehoer	1		4,375	173, 181, 205, 231, 236, 263
A0490	LINUX Z Erdung	1		5,000	333
A0500	BETA Z MB-S Set, verzinkt i3F 13DH	1		22,000	577
A0501	BETA Z MB-S Set, Edelstahl A3F 13HC	1		22,000	577
A0503	BETA Z MB-W Set, Edelstahl A3F 15CD	1		29,000	577
A0508	BETA Z DGV 5x1,5 L1265 i3F/A3F 20TKA	1		10,000	577
A0509	BETA Z DGV 5x1,5 L1565 i3F/A3F 20ZFE	1		10,000	577
A0521	Z Reduzierring	1		80,000	231, 236, 460, 505, 542, 569, 577, 582, 593
A0537	Paar Halterungen für die deckenbündige Installation	1		7,785	231, 236
A0579	Z Sicherungsseil mit Halterungen	1		6,250	137, 146, 201, 231, 236
A0620	Z Rolle Edelstahlseil Ø 1,25mm L=100m	1		1,015	66
A0622	Z Seilklemme 1 Loch Ø1,25-2mm 100Stk	1		0,355	66
A0632	LEM/Rio L Z MB-Decke Set WH	1		1,750	408, 541
A0644	Rio C Z	1		0,480	408
A0651	LEM/Rio L Z MB	1		4,400	408, 541
A0652	LEM/Rio L Z	1		2,100	408, 541
A0653	LEM Z Karabinerhaken Set	1		1,000	542, 569, 577

Artikelverzeichnis

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
A0654	LEM/Rio L Z MB-Wand Set WH	1		2,530	408, 541
A0659	Z Seilklemme (10 Stk)	1		0,395	88, 330
A0660	Z DB-Seil Var. 1m/1,5mm	1		6,000	45, 87, 450, 504
A0661	Z DB-Seil Var. 2m/1,5mm	1		7,000	45, 87, 450, 504
A0662	Z DB-Seil Var. 3m/1,5mm	1		10,000	45, 87, 450, 504
A0663	Z DB-Seil Var. 4m/1,5mm	1		13,500	45, 87, 450, 504
A0664	Z DB-Seil Var. 5m/1,5mm	1		14,000	45, 87, 450, 504
A0665	Z DB-Seil Var. 6m/1,5mm	1		14,500	45, 87, 450, 504
A0679	Z DB Baldachin WH 5-polig (ohne Kabel)	1		1,600	45, 66, 88
A0686	Diagon Z Rahmen 596x596 Deckenaufbau	1		3,170	173
A0702	Diagon Z Saugnapf fuer Wartung	1		0,045	173
A0714	Z Seilklemme 2-Loch 1,25-2mm 100Stk	1		0,515	87, 330, 409, 542
A0716	LINUX Z Rolle Stahlseil Ø 1,5mm L=100m	1		1,175	87, 330
A0717	LINUX Z Rolle Stahlseil Ø 1,5mm L=500m	1		7,340	87, 330
A0718	LINUX Z Rolle Stahlseil Ø 1,5mm L=1000m	1		12,045	87, 330
A0720	Z P&P Wieland Netz-St. 3P 3x1,5 WH	1		5,000	181, 205
A0721	Z P&P Wago Netz-St. 3P 3x1,5 WH	1		5,000	181, 205
A0722	Z P&P Ensto+AD Netz-St. 3P 3x1,5 WH	1		5,000	181, 205
A0725	Z P&P Wieland Not/Dali-St. 3P 3x1,5 BK	1		5,000	181, 205
A0726	Z P&P Wago Not/Dali-St. 3P 3x1,5 BK	1		5,000	181, 205
A0727	Z P&P Ensto+AD EL/Dali-St. 3P 3x1,5 BK	1		5,000	181, 205
A0728	LEM Z Abdeckung FOOD Set (2Stk) LEM1 WH	1		0,900	541
A0733	LEM Z Abd. FOOD Set (2Stk) LEM2/3/4/5 WH	1		0,940	541
A0776	Z MB Horiz. 90° LEM 1-2/Rio 2L-S	1		1,015	408, 541
A0777	Z MB Horiz. 90° LEM 2S-3/Rio 3L	1		1,600	408, 541
A0778	Z MB Horiz. 90° LEM 4/Rio 3LS-4L	1		1,720	408, 541
A0779	Z MB Horiz. 90° Rio 4LS	1		2,025	408
A0798	Z Adapterrahmen M600->M625 WH	1		1,650	146, 181, 201, 205, 231
A0801	LINUX Z	1		1,400	334
A0802	LINUX Z	1		1,600	334
A0804	SF 3F Reno 150	1		0,665	263
A0805	SF 3F Reno 200	1		0,755	263
A0806	SM 3F Reno 150	1		1,350	263
A0807	SM 3F Reno 200	1		1,350	263
A0811	LEM Z Glas ESG	1		5,120	542
A0812	LEM Z Glas ESG Prism.+Dichtung (10Stk)	1		5,095	542
A0835	Z MB-Wand (Set)	1		26,000	450, 569
A0836	BETA 235 Z	1		8,500	569
A0837	BETA 235 Z	1		10,000	569
A0838	BETA 235 Z MB-Kettenabh. (Set) verzinkt	1		4,500	569
A0858	Montagebügel zur zentralen Abhängung L870	1		3,970	460
A0859	Montagebügel zur zentralen Abhängung L1230	1		2,900	460
A0860	Justierbare Seilabhängung 2m Kit	1		1,800	460
A0861	Beta500 Z	1		0,800	460
A0870	TRAVE Z Rohr+Befestg. 1,5m/Ø20mm WH	1		4,200	65
A0872	TRAVE Z Rohr+Befestg. Wand 1,5m/Ø20mm WH	1		3,400	65
A0875	TRAVE Z Verbinder-LB	1		9,000	65
A0877	TRAVE Z Verbinder-LB T	1		14,000	65
A0878	TRAVE Z Verbinder-LB X	1		11,000	65
A0892	TRAVE Z Verb.-Element 190x190 LB WH	1		10,800	65
A0894	TRAVE Z Verb.-Element 190x210 LB WH	1		8,580	65
A0895	TRAVE Z Verb.-Element 190x510 LB WH	1		7,400	65
A0896	TRAVE Z Verb.-Element 190x810 LB WH	1		17,535	65
A0897	TRAVE Z Verb.-Element 190x1110 LB WH	1		23,660	65
A0941	TRAVE Z Verb.-Element-W 190x810 LB WH	1		22,800	65
A0942	TRAVE Z Verb.-Element-W 190x1110 LB WH	1		31,600	65
A0951	TRAVE Z Verb.-Element 190x310 LB WH	1		8,800	65
A0952	TRAVE Z Verb.-Element 190x460 LB WH	1		5,900	65
A3008	Z Repeater DALI	1		0,105	640
A3009	Z Repeater DALI DIN	1		0,190	640

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
A3010	Z Repeater DALI BOX	1		0,130	640
A3013	Z Sensor-A (10m) Ein/Aus EB IP20	1		0,250	654
A3014	Z Sensor-A (10m) Ein/Aus AB IP20	1		0,175	654
A3015	Z Sensor-B (24m) DALI-DUAL EB IP20	1		0,280	656
A3018	Z Sensor-B (24m) Ein/Aus EB IP20	1		0,280	655
A3019	Z Sensor-B (24m) Ein/Aus AB IP20	1		0,280	655
A3020	Z Adapter Programmierung IR DALI	1		0,135	543, 658
A3021	Z Fernbedienung IR DALI	1		0,180	542, 658
A3023	Z Fernbedienung IR Ein/Aus	1		0,100	658
A3024	Z Sensor-Erweiterung IP54	1		0,200	658
A3025	Z Sensor-A Slave (10m) EB IP20	1		0,325	654
A3026	Z Sensor-A Slave (10m) AB IP20	1		0,300	655
A3027	Z Sensor-B Slave (24m) EB IP20	1		0,300	656
A3028	Z Sensor-B Slave (24m) AB IP54	1		0,315	656
A3029	Z Sensor Korridor Ein/Aus EB IP20	1		0,300	657
A3030	Z Sensor Korridor Ein/Aus AB IP54	1		0,350	657
A3033	Z Sensor Korridor Slave EB IP20	1		0,280	657
A3034	Z Sensor Korridor Slave AB IP54	1		0,350	657
A3038	Z Adapter Programmierung IR DALI GH	1		0,095	656
A3039	Z Sensor-A (10m) DALI-2 EB IP20	1		0,180	654
A3040	Z Deckensockel IP54 für Sensor-A (10m) DALI-2 EB IP20	1		0,180	654
A3041	Z Sensor-B (24m) DALI-2 EB IP20	1		0,360	655
A3042	Z Deckensockel IP54 für Sensor-A (24m) DALI-2 EB IP20	1		0,125	655
A3043	Z Sensor-B (24m) DALI-2 GH EB IP20	1		0,310	656
A3044	Z Sensor-B Linse zur Korridor DALI-2 EB IP20	1		0,065	657
A3045	Z Sensor HCL2 DT8	1		0,395	663
A3046	Z Sensor HCL2 DT8-ext	1		0,490	663
A3047	Z Adapter BLE-IR fuer Smartphone	1		0,260	543, 658, 663
A3064	DALI PCU TW G2-Steuergeraet	1		0,075	640
A3102	SENSEMBZQ-10m built-in IP65	1		0,240	678
A3103	NODEZQ-4 IP20	1		0,070	678
A3104	NODEZQ-32 IP20	1		0,070	678
A3105	NODEZQ-4 Zhaga IP66	1		0,090	678
A3106	SENSEHBZQ-17m built-in IP65	1		0,240	678
A3107	SENSEZQ-10m IP52	1		0,250	678
A3108	SENSEZQ-17m IP52	1		0,250	678
A3109	SENSEZQ-5m IP20	1		0,150	679
A3110	Taster-Schnittstelle ZQ	1		0,040	679
A3111	Ethernet-Gateway ZQ	1		0,160	679
A3112	Steuereinheit ZQ	1		0,300	679
A3113	SENSEZQ-5m built-in IP20	1		0,020	679
A4064	Binario 3F A - L1000 - BK	1	0,001	1,020	368
A4065	Binario 3F A - L2000 - BK	1	0,002	2,080	368
A4066	Binario 3F A - L3000 - BK	1	0,003	2,550	368
A4067	Binario 3F A - L4000 - BK	1	0,005	4,140	368
A4070	Binario 3F A - L1000 - WH	1	0,001	1,005	368
A4071	Binario 3F A - L2000 - WH	1	0,002	2,200	368
A4072	Binario 3F A - L3000 - WH	1	0,003	2,550	368
A4073	Binario 3F A - L4000 - WH	1	0,005	4,105	368
A4076	Binario 3F A - L1000 - GR	1		1,100	368
A4077	Binario 3F A - L2000 - GR	1		2,200	368
A4078	Binario 3F A - L3000 - GR	1		2,550	368
A4079	Binario 3F A - L4000 - GR	1		4,400	368
A4166	BINAR Z Einspeisung DX-GR	1		0,105	369
A4168	BINAR Z	1		0,210	369
A4169	BINAR Z Verbinder-L EXT-GR	1		0,200	370
A4170	BINAR Z Verbinder-T EXT+SX-GR	1		0,300	370
A4171	BINAR Z Verbinder-X-GR	1		0,390	370
A4172	BINAR Z Endkappe-GR	1		0,010	369
A4173	BINAR Z Blindabdeckung L1000-GR	1		0,120	370

Artikelverzeichnis

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
A4174	BINAR Z Einspeisung DX-WH	1		0,105	369
A4176	BINAR Z	1		0,395	369
A4177	BINAR Z Verbinder-L EXT-WH	1		0,330	370
A4178	BINAR Z Verbinder-T EXT+SX-WH	1		0,330	370
A4179	BINAR Z Verbinder-X-WH	1		0,390	370
A4180	BINAR Z Endkappe-WH	1		0,025	369
A4181	BINAR Z Blindabdeckung L1000-WH	1		0,095	370
A4182	BINAR Z Verbinder-GR	1		0,050	369
A4183	BINAR Z MB-Decke	1		0,020	371
A4188	BINAR Z Verbinder-WH	1		0,050	369
A4190	BINAR Z Einspeisung SX-GR	1		0,265	369
A4191	BINAR Z Verbinder-L INT-GR	1		0,200	370
A4192	BINAR Z Verbinder-T EXT+DX-GR	1		0,300	370
A4193	BINAR Z Verbinder-T INT+SX-GR	1		0,290	370
A4194	BINAR Z Verbinder-T INT+DX-GR	1		0,300	370
A4196	BINAR Z Einspeisung SX-WH	1		0,105	369
A4197	BINAR Z Verbinder-L INT-WH	1		0,335	370
A4198	BINAR Z Verbinder-T EXT+DX-WH	1		0,330	370
A4199	BINAR Z Verbinder-T INT+SX-WH	1		0,465	370
A4200	BINAR Z Verbinder-T INT+DX-WH	1		0,310	370
A4204	BINAR Z Kit	1		0,065	371
A4205	BINAR Z Kit	1		0,075	371
A4206	BINAR Z Kit	1		0,095	371
A4209	BINAR Z Einspeisung SX BK	1		0,255	369
A4211	BINAR Z	1		0,210	369
A4212	BINAR Z Verbinder-L EXT BK	1		0,255	370
A4213	BINAR Z Verbinder-T EXT+SX BK	1		0,310	370
A4214	BINAR Z Verbinder-X BK	1		0,390	370
A4215	BINAR Z Endkappe BK	1		0,090	369
A4216	Blindabdeckung PVC - L1000 - BK	1		0,070	370
A4217	BINAR Z Verbinder BK	1		0,130	369
A4218	BINAR Z Einspeisung SX BK	1		0,120	369
A4219	BINAR Z Verbinder-L INT BK	1		0,210	370
A4220	BINAR Z Verbinder-T EXT+DX BK	1		0,305	370
A4221	BINAR Z Verbinder-T INT+SX BK	1		0,350	370
A4222	BINAR Z Verbinder-T INT+DX BK	1		0,350	370
A4225	Verstärkung	1		0,050	371
A4226	Elektrische	1		0,445	369
A4227	Elektrische	1		0,445	369
A5013	Kit LED I3F75,A3F 90,A3F 92-L1565-2X22W CONC+PC	1	0,039	3,000	586
A5026	BETA2 Z Kit i3F75/A3F90 2x30 +PC 1565	1	0,039	6,450	586
A5027	Kit LED I3F 75, A3F 90, A3F 92-L1565 - 2X22W+PC	1	0,039	6,380	586
A5057	BETA2 Z Kit i3F75/A3F90/92 2x18 +PC 1265	1	0,039	5,360	586
A5104	Kit LED I3F 76, A3F 91, A3F 93-L1565-2X22W CONC	1	0,039	2,630	587
A5117	BETA2 Z Kit i3F76/A3F91 2x30 1565	1	0,019	6,105	587
A5118	Kit LED I3F 76, A3F 91, A3F 93 - L1565-2X22W	1	0,019	5,520	587
A5148	BETA2 Z Kit i3F76/A3F91/93 2x18 1265	1	0,019	3,300	587
A5184	BETA2 Z ESG-Abd.-MP (VS) i3F76 L1565	1		14,070	588
A5185	BETA2 Z ESG-Abd.-MP (VS) i3F76 L1265	1		11,955	588
A5210	Kit LED i3F 76,A3F 91 - L1565 - L 2x40W AMPIO	1	0,019	7,440	587
A5212	Kit LED i3F 76,A3F 91 - L1565 - L 2x40W CONC	1	0,019	10,695	587
A5215	Kit LED i3F 75,A3F 90 - L1565 - L 2x40W AMPIO + PC	1	0,019	10,310	586
A5217	Kit LED i3F 75,A3F 90 - L1565 - L 2x40W CONC + PC	1	0,019	9,590	586
A5223	Kit LED 3F Cub - 100W/840	1	0,032	3,385	596
A5224	Kit LED 3F Cub - 150W/840	1	0,032	3,635	596
A5225	Kit LED 3F Cub - 100W/840 EP	1	0,032	4,100	596
A5226	Kit LED 3F Cub - 150W/840 EP	1	0,032	4,400	596
A5227	Kit LED 3F Cub - 100W/840 DALI	1	0,032	3,505	596
A5228	Kit LED 3F Cub - 150W/840 DALI	1	0,032	3,685	596
A5229	Kit LED 3F Cub - 100W/840 DALI EP	1	0,032	4,100	596

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
A5230	Kit LED 3F Cub - 150W/840 DALI EP	1	0,032	4,400	596
A5231	Kit LED 3F Cub CR - 100W/840	1	0,032	3,505	597
A5232	Kit LED 3F Cub CR - 150W/840	1	0,032	3,800	597
A5233	Kit LED 3F Cub CR - 100W/840 EP	1	0,032	4,100	597
A5234	Kit LED 3F Cub CR - 150W/840 EP	1	0,032	4,400	597
A5235	Kit LED 3F Cub CR - 100W/840 DALI	1	0,032	3,505	597
A5236	Kit LED 3F Cub CR - 150W/840 DALI	1	0,032	3,800	597
A5237	Kit LED 3F Cub CR - 100W/840 DALI EP	1	0,032	4,100	597
A5238	Kit LED 3F Cub CR - 150W/840 DALI EP	1	0,032	4,400	597
A5243	Fotogeätzte Abdeckung Linda 1x L660 (3Stk)	1		2,565	601
A5244	Fotogeätzte Abdeckung Linda 1x L1270 (3Stk)	1		4,050	601
A5245	Fotogeätzte Abdeckung Linda 1x L1570 (3Stk)	1		5,760	601
A5246	Fotogeätzte Abdeckung Linda 2x L660 (3Stk)	1		4,710	601
A5247	Fotogeätzte Abdeckung Linda 2x L1270 (3Stk)	1		5,955	601
A5248	Fotogeätzte Abdeckung Linda 2x L1570 (3Stk)	1		7,500	601
A5260	Kit LED 3F Linda - L660 - 1x6W (2Stk)	1	0,008	3,300	600
A5261	Kit LED 3F Linda - L660 - 1x12W (2Stk)	1	0,008	3,300	600
A5262	Kit LED 3F Linda - L1270 - 1x18W (2Stk)	1	0,019	4,400	600
A5263	Kit LED 3F Linda - L1270 - 1x24W (2Stk)	1	0,019	4,400	600
A5264	Kit LED 3F Linda - L1570 - 1x22W (2Stk)	1	0,019	5,960	600
A5265	Kit LED 3F Linda - L1570 - 1x30W (2Stk)	1	0,019	5,960	600
A5266	Kit LED 3F Linda - L660 - 2x6W (2Stk)	1	0,013	3,700	600
A5267	Kit LED 3F Linda - L660 - 2x12W (2Stk)	1	0,013	3,700	600
A5268	Kit LED 3F Linda - L1270 - 2x18W (2Stk)	1	0,019	6,500	600
A5269	Kit LED 3F Linda - L1270 - 2x24W (2Stk)	1	0,019	6,500	600
A5270	Kit LED 3F Linda - L1570 - 2x22W (2Stk)	1	0,019	7,400	600
A5271	Kit LED 3F Linda - L1570 - 2x30W (2Stk)	1	0,019	7,400	600
A5308	Kit LED Beta 430 - L1551- 2X65W AMPIO	1	0,067	11,850	592
A5309	Kit LED Beta 430 - L1551- 2X65W CONC	1	0,067	5,500	592
A5311	Kit LED Beta 430 - L1551- 3X65W AMPIO	1	0,067	7,245	592
A5312	Kit LED Beta 430 - L1551- 3X65W CONC	1	0,067	7,060	592
A5322	BETA430 Z ESG-Abd.-MP (VS)+Rahmen L1551	1		63,200	593
A01004	Rover Z	1		0,350	430
A01005		1		0,120	430
A01006		1		0,450	409, 430
A01007		1		0,550	409, 430
A01023	VT 3F RENO WH 150	1		1,050	262
A01024	VT 3F RENO BK 150	1		0,800	262
A01025	VT 3F RENO WH 200	1		1,550	262
A01026	VT 3F RENO BK 200	1		1,500	262
A01035	VS 3F RENO WH 150	1		1,000	262
A01036	VS 3F RENO BK 150	1		0,825	262
A01037	VS 3F RENO WH 200	1		1,975	262
A01038	VS 3F RENO BK 200	1		1,850	262
A01046	SMP 3F RENO WH 150	1		0,425	262
A01047	SMP 3F RENO BK 150	1		0,500	263
A01048	SMP 3F RENO WH 200	1		1,200	262
A01049	SMP 3F RENO BK 200	1		1,200	263
A01090	Reduktionsring WH Ausschnitt 220 mm	1		1,350	263
A01091	Reduktionsring WH Ausschnitt 255 mm	1		2,800	263
A01092	Reduktionsring WH Ausschnitt 300 mm <9 mm	1		6,950	263
A01093	Reduktionsring WH Ausschnitt 300 mm >9 mm	1		7,500	263
A01314	TRAVE Z DB-Seil Baldachin 0,3m WH	1		5,500	66
A01315	TRAVE Z DB-Seil Baldachin 0,5m WH	1		5,250	66
A01317	TRAVE Z DB-Seil Baldachin 1m WH	1		5,750	66
A01318	TRAVE Z DB-Seil Baldachin Var.1m WH	1		6,750	66
A01321	TRAVE Z DB-Seil Baldachin 0,3m 5x1,5 WH	1		5,700	66
A01322	TRAVE Z DB-Seil Baldachin 0,5m 5x1,5 WH	1		8,200	66
A01324	TRAVE Z DB-Seil Baldachin 1m 5x1,5 WH	1		10,600	66
A01325	TRAVE Z DB-Seil Baldachin Var1m 5x1,5 WH	1		9,000	66

Artikelverzeichnis

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
A01368	TRAVE Z Endkappe WH	1		0,900	66
A01479	Wandhalterung 15° Ø 60mm	1		2,865	629
A01480	Wandhalterung fixe Position	1		2,755	629
A01481		1		3,125	629
A01489	3FLPLAFO604 - 60x60 Deckenrahmen-Kit	1		0,850	146
A02562	Z DB-CADDY 24mm (M6x12mm)	1		0,500	87, 330
A20011	3F Linux S NL L3556	1	0,021	7,160	298
A20012	3F Linux S NL L1778	1	0,011	3,470	298
A20017	3F Linux S 5P L3556	1	0,021	8,470	298
A20019	3F Linux S 5P L1778	1	0,011	4,040	298
A20024	3F Linux S 7P L3556	1	0,021	8,840	298
A20026	3F Linux S 7P L1778	1	0,011	4,310	298
A20083	3F Linux L 60 LED BAT L1778	1	0,009	2,700	310
A20084	3F Linux L 50 LED BAT L1778	1	0,009	2,740	310
A20085	3F Linux L 40 LED BAT L1778	1	0,009	2,750	310
A20097	3F Linux L 60 LED DALI BAT L1778	1	0,009	2,780	310
A20098	3F Linux L 50 LED DALI BAT L1778	1	0,009	2,700	310
A20099	3F Linux L 40 LED DALI BAT L1778	1	0,009	2,700	310
A20124	3F Linux L 85 LED AMPIO L1778	1	0,009	2,700	306
A20125	3F Linux L 60 LED AMPIO L1778	1	0,009	2,640	306
A20126	3F Linux L 50 LED AMPIO L1778	1	0,009	2,665	306
A20127	3F Linux L 40 LED AMPIO L1778	1	0,009	2,670	306
A20138	3F Linux L 85 LED DALI AMPIO L1778	1	0,009	2,705	306
A20139	3F Linux L 60 LED DALI AMPIO L1778	1	0,009	2,725	306
A20140	3F Linux L 50 LED DALI AMPIO L1778	1	0,009	2,700	306
A20141	3F Linux L 40 LED DALI AMPIO L1778	1	0,009	2,725	306
A20166	3F Linux L 85 LED CONC L1778	1	0,009	2,635	311
A20167	3F Linux L 60 LED CONC L1778	1	0,009	2,650	311
A20180	3F Linux L 85 LED DALI CONC L1778	1	0,009	2,630	311
A20181	3F Linux L 60 LED DALI CONC L1778	1	0,009	2,635	311
A20335	3F Linux D 2x30 LED L1778	1	0,018	2,870	316
A20336	3F Linux D 2x22 LED L1778	1	0,018	2,780	316
A20349	3F Linux D 2x30 LED DALI L1778	1	0,018	2,795	316
A20350	3F Linux D 2x22 LED DALI L1778	1	0,018	3,000	316
A20424	3F Linux TK L1778	1	0,018	3,520	328
A20428	LINUX Z BA Flach-L/D/DR L1778 WH	1		5,310	332
A20433	Z S Verbinder	1		1,700	87, 331
A20434	LINUX Z S Verbinder-T	1		1,280	331
A20436	LINUX Z S Verbinder-L	1		0,730	331
A20442	LINUX Z BA Hoch-L/D/DR L1778 WH	1		10,530	331
A20448	LINUX Z S Endkappe Set WH	1		3,500	331
A20450	LINUX Z MB-Seil Variabel	1		12,000	329
A20451	LINUX Z MB-D	1		12,000	329
A20452	LINUX Z MB-Haken	1		6,000	87, 329
A20453	LINUX Z MB-P Kette	1		1,200	329
A20454	LINUX Z Ein-/	1		6,500	333
A20455	LINUX Z Ein-/	1		9,000	333
A20459	LINUX Z S Verbinder-L Ltg. 5P	1		0,450	333
A20460	LINUX Z S Verbinder-L Ltg. 7P	1		0,550	333
A20464	LINUX Z S Verbinder-T Ltg. 5P	1		1,250	333
A20465	LINUX Z S Verbinder-T Ltg. 7P	1		1,750	333
A20470	LINUX Z S MB-Extern Set	1		7,500	332
A20474	LINUX Z	1		2,100	329
A20475	LINUX Z S Leitungshalter (10Stk)	1		0,100	332
A20476	LINUX Z Elektr. Abgriffkontakt	1		0,175	334
A20478	LINUX Z MB MB Sicherung vertikale Montage	1		0,600	88, 331
A20479	LINUX Z Zuleitung ext. Leuchten 3P	1		1,200	334
A20480	LINUX Z Zuleitung ext. Leuchten 5P	1		1,500	334
A20485	Z DB-Seil 0,5m/1,5mm	1		3,000	330
A20486	Z DB-Seil 1m/1,5mm	1		3,500	330

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
A20487	Z DB-Seil 2m/1,5mm	1		4,500	330
A20488	Z DB-Seil 3m/1,5mm	1		6,000	330
A20489	Z DB-Seil 4m/1,5mm	1		6,000	330
A20490	Z DB-Seil 5m/1,5mm	1		9,000	330
A20491	Z DB-Seil 6m/1,5mm	1		8,000	330
A20500	LINUX Z S	1		10,000	333
A20501	LINUX Z S	1		15,000	333
A20504	LINUX Z S MB V2 RS SET LINDA	1		8,300	332
A20511	3F Linux DR 2x30 LED L1778	1	0,018	2,885	320
A20512	3F Linux DR 2x22 LED L1778	1	0,018	2,795	320
A20525	3F Linux DR 2x30 LED DALI L1778	1	0,018	2,855	320
A20526	3F Linux DR 2x22 LED DALI L1778	1	0,018	2,860	320
A20595	3F Linux DR 1x30 LED UGR L1778	1	0,018	3,290	320
A20596	3F Linux DR 2x22 LED UGR L1778	1	0,018	3,350	320
A20599	3F Linux DR 1x30 LED DALI UGR L1778	1	0,018	3,320	320
A20600	3F Linux DR 2x22 LED DALI UGR L1778	1	0,018	3,335	320
A20608	3F Linux L 60 LED BAT WD L1778	1	0,009	2,745	311
A20609	3F Linux L 50 LED BAT WD L1778	1	0,009	2,650	311
A20610	3F Linux L 40 LED BAT WD L1778	1	0,009	2,650	311
A20622	3F Linux L 60 LED DALI BAT WD L1778	1	0,009	2,700	311
A20623	3F Linux L 50 LED DALI BAT WD L1778	1	0,009	2,700	311
A20624	3F Linux L 40 LED DALI BAT WD L1778	1	0,009	2,700	311
A20661	3F Linux L 50 LED UGR L1778	1	0,009	2,725	308
A20662	3F Linux L 40 LED UGR L1778	1	0,009	2,690	308
A20664	3F Linux L 50/940 LED UGR L1778	1	0,009	2,725	308
A20665	3F Linux L 40/940 LED UGR L1778	1	0,009	2,740	308
A20667	3F Linux L 50 LED DALI UGR L1778	1	0,009	2,750	308
A20668	3F Linux L 40 LED DALI UGR L1778	1	0,009	2,780	308
A20670	3F Linux L 50/940 LED DALI UGR L1778	1	0,009	2,760	308
A20671	3F Linux L 40/940 LED DALI UGR L1778	1	0,009	2,760	308
A20674	3F Linux DR 2x30 LED AS L1778	1	0,018	3,580	321
A20679	3F Linux DR 2x30 LED DALI AS L1778	1	0,018	3,615	321
A20684	3F Linux L 85 LED IPERCONC L1778	1	0,009	2,650	312
A20685	3F Linux L 60 LED IPERCONC L1778	1	0,009	2,650	312
A20698	3F Linux L 85 LED DALI IPERCONC L1778	1	0,009	2,670	312
A20699	3F Linux L 60 LED DALI IPERCONC L1778	1	0,009	2,645	312
A20723	3F Linux 7P IP54 L3556	1	0,021	12,380	302
A20724	3F Linux 7P IP54 L1778	1	0,011	6,140	302
A20725	3F Linux 5P IP54 L3556	1	0,021	12,500	302
A20726	3F Linux 5P IP54 L1778	1	0,011	5,980	302
A20740	LINUX Z S Endkappe WH IP54	1		5,500	332
A20741	LINUX Z S Endkappe 1-Loch WH IP54	1		6,500	333
A20742	LINUX Z S Endkappe 2-Loch WH IP54	1		7,500	333
A20743	LINUX IP54 Z BA L L1778 WH	1		0,720	332
A20744	3F Linux L 85 LED AS L1778	1	0,009	2,650	309
A20745	3F Linux L 60 LED AS L1778	1	0,009	2,665	309
A20746	3F Linux L 50 LED AS L1778	1	0,009	2,650	309
A20747	3F Linux L 40 LED AS L1778	1	0,009	2,660	309
A20749	3F Linux L 85 LED DALI AS L1778	1	0,009	2,700	309
A20750	3F Linux L 60 LED DALI AS L1778	1	0,009	2,720	309
A20751	3F Linux L 50 LED DALI AS L1778	1	0,009	2,775	309
A20752	3F Linux L 40 LED DALI AS L1778	1	0,009	2,755	309
A20754	3F Linux L 85 LED MEDIO L1778	1	0,009	2,550	307
A20755	3F Linux L 60 LED MEDIO L1778	1	0,009	2,545	307
A20756	3F Linux L 50 LED MEDIO L1778	1	0,009	2,525	307
A20757	3F Linux L 40 LED MEDIO L1778	1	0,009	2,650	307
A20759	3F Linux L 85 LED DALI MEDIO L1778	1	0,009	2,575	307
A20760	3F Linux L 60 LED DALI MEDIO L1778	1	0,009	2,565	307
A20761	3F Linux L 50 LED DALI MEDIO L1778	1	0,009	2,700	307
A20762	3F Linux L 40 LED DALI MEDIO L1778	1	0,009	2,565	307

Artikelverzeichnis

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
A20766	3F Linux DT 2x15 LED UGR L1778	1	0,018	3,650	324
A20767	3F Linux DT 2x30 LED UGR L1778	1	0,018	3,605	324
A20768	3F Linux DT 2x15 LED DALI UGR L1778	1	0,018	3,715	324
A20769	3F Linux DT 2x30 LED DALI UGR L1778	1	0,018	2,790	324
1775	03F 28W/840 3P SC L1204	1	0,010	2,785	38
1776	03F 35W/840 3P SC L1506	1	0,012	3,435	38
1777	03F 42W/840 3P SC L1787	1	0,014	4,035	38
1778	03F 28W/830 3P SC L1204	1	0,010	2,870	38
1779	03F 35W/830 3P SC L1506	1	0,012	3,395	38
1780	03F 42W/830 3P SC L1787	1	0,014	3,930	38
1781	03F 28W/840 3P CC L1204	1	0,010	2,870	39
1782	03F 35W/840 3P CC L1506	1	0,012	3,485	39
1783	03F 42W/840 3P CC L1787	1	0,014	4,130	39
1784	03F 28W/830 3P CC L1204	1	0,010	2,870	39
1785	03F 35W/830 3P CC L1506	1	0,012	3,485	39
1786	03F 42W/830 3P CC L1787	1	0,014	4,025	39
1787	03F 28W/840 3P EC L1204	1	0,010	2,715	40
1788	03F 35W/840 3P EC L1506	1	0,012	3,350	40
1789	03F 42W/840 3P EC L1787	1	0,014	3,955	40
1790	03F 28W/830 3P EC L1204	1	0,010	2,870	40
1791	03F 35W/830 3P EC L1506	1	0,012	3,355	40
1792	03F 42W/830 3P EC L1787	1	0,014	3,910	40
1811	03F 14W/830 L620	1	0,006	1,445	32
1812	03F 28W/830 L1204	1	0,010	2,760	32
1813	03F 35W/830 L1506	1	0,012	3,315	32
1814	03F 42W/830 L1787	1	0,014	3,855	32
1815	03F 14W/830 DALI L620	1	0,006	1,480	32
1816	03F 28W/830 DALI L1204	1	0,010	2,790	32
1817	03F 35W/830 DALI L1506	1	0,012	3,395	32
1818	03F 42W/830 DALI L1787	1	0,014	3,850	32
1819	03F 28W/830 EP L1204	1	0,010	2,910	33
1820	03F 35W/830 EP L1506	1	0,012	3,560	33
1821	03F 42W/830 EP L1787	1	0,014	6,600	33
1822	03F 28W/830 DALI EP L1204	1	0,010	4,600	33
1823	03F 35W/830 DALI EP L1506	1	0,012	5,500	33
1824	03F 42W/830 DALI EP L1787	1	0,014	6,600	33
1825	03F 14W/830 AS L620	1	0,006	1,550	34
1826	03F 28W/830 AS L1204	1	0,010	2,570	34
1827	03F 35W/830 AS L1506	1	0,012	3,890	34
1828	03F 42W/830 AS L1787	1	0,014	3,665	34
1829	03F HO 18W/830 L620	1	0,006	1,550	35
1830	03F HO 35W/830 L1204	1	0,010	2,700	35
1831	03F HO 44W/830 L1506	1	0,012	3,100	35
1832	03F HO 53W/830 L1787	1	0,014	3,825	35
1833	03F HO 18W/830 DALI L620	1	0,006	1,480	35
1834	03F HO 35W/830 DALI L1204	1	0,010	2,560	35
1835	03F HO 44W/830 DALI L1506	1	0,012	3,395	35
1836	03F HO 53W/830 DALI L1787	1	0,014	3,815	35
1837	03F 28W/830 DALI 5P SC L1204	1	0,010	2,870	38
1838	03F 35W/830 DALI 5P SC L1506	1	0,012	3,560	38
1839	03F 42W/830 DALI 5P SC L1787	1	0,014	3,945	38
1840	03F 28W/830 DALI 5P CC L1204	1	0,010	3,000	39
1841	03F 35W/830 DALI 5P CC L1506	1	0,012	3,675	39
1842	03F 42W/830 DALI 5P CC L1787	1	0,014	4,245	39
1843	03F 28W/830 DALI 5P EC L1204	1	0,010	2,815	40
1844	03F 35W/830 DALI 5P EC L1506	1	0,012	3,470	40
1845	03F 42W/830 DALI 5P EC L1787	1	0,014	3,960	40
1855	03F 14W/840 L620	1	0,006	1,550	32
1856	03F 28W/840 L1204	1	0,010	2,570	32
1857	03F 35W/840 L1506	1	0,012	3,100	32

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
1858	03F 42W/840 L1787	1	0,014	3,665	32
1859	03F 18W/940 L620	1	0,006	1,525	32
1860	03F 35W/940 L1204	1	0,010	2,575	32
1861	03F 44W/940 L1506	1	0,012	3,265	32
1862	03F 53W/940 L1787	1	0,014	3,900	32
1863	03F 14W/840 DALI L620	1	0,006	1,480	32
1864	03F 28W/840 DALI L1204	1	0,010	2,560	32
1865	03F 35W/840 DALI L1506	1	0,012	3,195	32
1866	03F 42W/840 DALI L1787	1	0,014	3,815	32
1867	03F 18W/940 DALI L620	1	0,006	1,635	32
1868	03F 35W/940 DALI L1204	1	0,010	2,610	32
1869	03F 44W/940 DALI L1506	1	0,012	3,095	32
1870	03F 53W/940 DALI L1787	1	0,014	3,905	32
1871	03F 28W/840 EP L1204	1	0,010	2,910	33
1872	03F 35W/840 EP L1506	1	0,012	3,560	33
1873	03F 42W/840 EP L1787	1	0,014	6,600	33
1874	03F 35W/940 EP L1204	1	0,010	4,600	33
1875	03F 44W/940 EP L1506	1	0,012	5,500	33
1876	03F 53W/940 EP L1787	1	0,014	4,105	33
1877	03F 28W/840 DALI EP L1204	1	0,010	4,600	33
1878	03F 35W/840 DALI EP L1506	1	0,012	3,635	33
1879	03F 42W/840 DALI EP L1787	1	0,014	6,600	33
1880	03F 35W/940 DALI EP L1204	1	0,010	4,600	33
1881	03F 44W/940 DALI EP L1506	1	0,012	5,500	33
1882	03F 53W/940 DALI EP L1787	1	0,014	4,185	33
1883	03F 14W/840 AS L620	1	0,013	1,770	34
1884	03F 28W/840 AS L1204	1	0,021	3,810	34
1885	03F 35W/840 AS L1506	1	0,026	3,830	34
1886	03F 42W/840 AS L1787	1	0,027	6,000	34
1887	03F 18W/940 AS L620	1	0,013	2,200	34
1888	03F 35W/940 AS L1204	1	0,021	4,000	34
1889	03F 44W/940 AS L1506	1	0,026	4,900	34
1890	03F 53W/940 AS L1787	1	0,027	6,000	34
1891	03F HO 18W/840 L620	1	0,006	1,550	35
1892	03F HO 35W/840 L1204	1	0,010	2,695	35
1893	03F HO 44W/840 L1506	1	0,012	3,390	35
1894	03F HO 53W/840 L1787	1	0,014	3,840	35
1895	03F HO 18W/840 DALI L620	1	0,006	1,550	35
1896	03F HO 35W/840 DALI L1204	1	0,010	2,760	35
1897	03F HO 44W/840 DALI L1506	1	0,012	3,100	35
1898	03F HO 53W/840 DALI L1787	1	0,014	3,940	35
1905	03F 28W/840 DALI 5P SC L1204	1	0,010	2,885	38
1906	03F 35W/840 DALI 5P SC L1506	1	0,012	3,515	38
1907	03F 42W/840 DALI 5P SC L1787	1	0,014	4,035	38
1912	03F 28W/840 DALI 5P CC L1204	1	0,010	2,990	39
1913	03F 35W/840 DALI 5P CC L1506	1	0,012	3,650	39
1914	03F 42W/840 DALI 5P CC L1787	1	0,014	4,205	39
1918	03F 28W/840 DALI 5P EC L1204	1	0,010	2,840	40
1919	03F 35W/840 DALI 5P EC L1506	1	0,012	3,445	40
1920	03F 42W/840 DALI 5P EC L1787	1	0,014	3,980	40
1930	03F 28W DT8 TW L1204	1	0,010	2,820	44
1931	03F 35W DT8 TW L1506	1	0,012	3,100	44
1932	03F 42W DT8 TW L1787	1	0,014	3,990	44
1959	MIRA PAR LED 4x12W IND L675	1	0,014	3,480	120
1960	Mira Par LED 4x12W DALI IND L675	1	0,014	3,580	120
1961	MIRA PAR LED DE 4x12W L675	1	0,014	3,415	120
1963	Mira Par LED DE 4x12W DALI L675	1	0,014	3,405	120
2326	3F Eldorado 29/840 DALI LGS 596	1	0,038	7,055	132
2327	3F Eldorado 39/840 DALI LGS 596	1	0,038	6,000	132
2328	3F Eldorado 29/840 DALI LGS 621	1	0,041	6,000	132

Artikelverzeichnis

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
2329	3F Eldorado 39/840 DALI LGS 621	1	0,041	6,000	132
2330	3F Eldorado 29+30/840 DALI LGS+OP 596	1	0,038	6,500	136
2331	3F Eldorado 39+30/840 DALI LGS+OP 596	1	0,038	6,500	136
2332	3F Eldorado 29+30/840 DALI LGS+OP 621	1	0,041	6,500	136
2333	3F Eldorado 39+30/840 DALI LGS+OP 621	1	0,041	6,500	136
5066	3F Linda LED 1x6W L300	1	0,004	0,655	475
5067	3F Linda LED 1x6W LA L300	1	0,006	0,880	475
5068	3F Linda LED 2x6W L300	1	0,006	0,925	475
5069	3F Linda LED 1x6W EP LA L300	1	0,006	1,070	475
5070	3F Linda LED 2x6W EP L300	1	0,006	1,145	475
5071	3F Linda LED 1x6W ENP LA L300	1	0,006	1,020	475
6128	3F C8 WH 30/840 DALI GSP L1480	1	0,015	3,345	48
6130	3F C8 WH DI 30+8/840 DALI GSP L1480	1	0,015	3,565	52
6136	3F C8 BK 30/840 DALI GSP L1480	1	0,015	3,295	48
6138	3F C8 BK DI 30+8/840 DALI GSP L1480	1	0,015	3,645	52
6140	3F C8 WH HO 44/840 DALI GSP L1480	1	0,015	4,500	48
6142	3F C8 WH DI HO 44+8/840 DALI GSP L1480	1	0,015	4,800	52
6148	3F C8 BK HO 44/840 DALI GSP L1480	1	0,015	3,395	48
6150	3F C8 BK DI HO 44+8/840 DALI GSP L1480	1	0,015	3,650	52
7001	3F Manta AN 50/730 WIDE	1	0,048	11,670	626
7002	3F Manta AN 75/730 WIDE	1	0,048	12,190	626
7003	3F Manta AN 100/730 WIDE	1	0,048	12,180	626
7004	3F Manta AN 135/730 WIDE	1	0,048	12,800	626
7009	3F Manta AN 50/730 MEDIUM	1	0,048	11,660	627
7010	3F Manta AN 75/730 MEDIUM	1	0,048	11,980	627
7011	3F Manta AN 100/730 MEDIUM	1	0,048	12,230	627
7012	3F Manta AN 135/730 MEDIUM	1	0,048	12,800	627
7020	3F Manta AN 185/730 MEDIUM	1	0,048	12,415	627
7022	3F Manta AN 50/830 WIDE	1	0,048	11,595	626
7023	3F Manta AN 75/830 WIDE	1	0,048	12,110	626
7024	3F Manta AN 100/830 WIDE	1	0,048	11,955	626
7025	3F Manta AN 135/830 WIDE	1	0,048	12,800	626
7026	3F Manta AN 50/730 II WIDE	1	0,048	11,560	626
7027	3F Manta AN 75/730 II WIDE	1	0,048	12,205	626
7028	3F Manta AN 100/730 II WIDE	1	0,048	12,030	626
7029	3F Manta AN 135/730 II WIDE	1	0,048	11,995	626
7030	3F Manta AN 50/830 II WIDE	1	0,048	11,670	626
7031	3F Manta AN 75/830 II WIDE	1	0,048	12,115	626
7032	3F Manta AN 100/830 II WIDE	1	0,048	12,200	626
7033	3F Manta AN 135/830 II WIDE	1	0,048	12,800	626
7035	3F Manta AN 50/830 MEDIUM	1	0,048	12,800	627
7036	3F Manta AN 75/830 MEDIUM	1	0,048	12,800	627
7037	3F Manta AN 100/830 MEDIUM	1	0,048	12,305	627
7038	3F Manta AN 135/830 MEDIUM	1	0,048	12,800	627
7039	3F Manta AN 185/830 MEDIUM	1	0,048	12,135	627
7040	3F Manta AN 50/730 II MEDIUM	1	0,048	11,695	627
7041	3F Manta AN 75/730 II MEDIUM	1	0,048	12,800	627
7042	3F Manta AN 100/730 II MEDIUM	1	0,048	12,800	627
7043	3F Manta AN 135/730 II MEDIUM	1	0,048	12,800	627
7044	3F Manta AN 185/730 II MEDIUM	1	0,048	12,290	627
7045	3F Manta AN 50/830 II MEDIUM	1	0,048	12,800	627
7046	3F Manta AN 75/830 II MEDIUM	1	0,048	12,800	627
7047	3F Manta AN 100/830 II MEDIUM	1	0,048	12,800	627
7048	3F Manta AN 135/830 II MEDIUM	1	0,048	12,800	627
7049	3F Manta AN 185/830 II MEDIUM	1	0,048	12,390	627
7051	3F Manta AN 50/730 FRONT	1	0,048	12,300	628
7052	3F Manta AN 75/730 FRONT	1	0,048	12,800	628
7053	3F Manta AN 100/730 FRONT	1	0,048	12,405	628
7054	3F Manta AN 135/730 FRONT	1	0,048	12,800	628
7055	3F Manta AN 50/830 FRONT	1	0,048	12,800	628

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
7056	3F Manta AN 75/830 FRONT	1	0,048	12,070	628
7057	3F Manta AN 100/830 FRONT	1	0,048	12,800	628
7058	3F Manta AN 135/830 FRONT	1	0,048	12,800	628
7059	3F Manta AN 50/730 II FRONT	1	0,048	12,800	628
7060	3F Manta AN 75/730 II FRONT	1	0,048	12,800	628
7061	3F Manta AN 100/730 II FRONT	1	0,048	12,800	628
7062	3F Manta AN 135/730 II FRONT	1	0,048	12,800	628
7063	3F Manta AN 50/830 II FRONT	1	0,048	12,800	628
7064	3F Manta AN 75/830 II FRONT	1	0,048	12,800	628
7065	3F Manta AN 100/830 II FRONT	1	0,048	12,800	628
7066	3F Manta AN 135/830 II FRONT	1	0,048	12,800	628
7400	3F Manta AN 30/730 WIDE	1	0,048	11,670	626
7401	3F Manta AN 30/830 WIDE	1	0,048	11,670	626
7402	3F Manta AN 30/730 II WIDE	1	0,048	12,800	626
7403	3F Manta AN 30/830 II WIDE	1	0,048	12,800	626
7404	3F Manta AN 30/730 MEDIUM	1	0,048	11,660	627
7405	3F Manta AN 30/830 MEDIUM	1	0,048	11,660	627
7406	3F Manta AN 30/730 II MEDIUM	1	0,048	12,800	627
7407	3F Manta AN 30/830 II MEDIUM	1	0,048	12,800	627
7408	3F Manta AN 30/730 FRONT	1	0,048	12,300	628
7409	3F Manta AN 30/830 FRONT	1	0,048	12,300	628
7410	3F Manta AN 30/730 II FRONT	1	0,048	12,800	628
7411	3F Manta AN 30/830 II FRONT	1	0,048	12,800	628
8357	3F 66 1 LED 6 II	1	0,015	4,700	632
8358	3F 66 2 LED 12 II	1	0,015	2,425	632
10048	P 250 28W LED LGS 596x596	1	0,023	5,830	116
10049	P 250 28W LED DALI LGS 596x596	1	0,023	5,800	116
10051	P 250 28W LED OP 596x596	1	0,023	5,590	116
10053	P 250 28W LED DALI OP 596x596	1	0,023	5,535	116
10591	3F Zeta DR UGR 2x18 LED L1194	1	0,008	3,500	82
10592	3F Zeta DR UGR 1x24 LED L1194	1	0,008	3,435	82
10593	3F Zeta DR UGR 2x18 LED DALI L1194	1	0,008	3,565	82
10594	3F Zeta DR UGR 1x24 LED DALI L1194	1	0,008	3,500	82
10598	3F Zeta DR UGR 2x9 LED L605	1	0,004	3,000	82
10599	3F Zeta DR UGR 1x12 LED L605	1	0,004	1,830	82
10600	3F Zeta DR UGR 2x9 LED DALI L605	1	0,004	3,000	82
10601	3F Zeta DR UGR 1x12 LED DALI L605	1	0,004	2,800	82
10605	3F Zeta L AS 40 LED L1489	1	0,010	3,595	72
10606	3F Zeta L AS 40 LED DALI L1489	1	0,010	4,000	72
10607	3F Zeta L AS 40 LED EP L1489	1	0,010	4,800	72
10612	3F Zeta DT UGR 2x22 LED L1783	1	0,012	5,640	86
10613	3F Zeta DT UGR 2x15 LED L1489	1	0,010	3,710	86
10614	3F Zeta DT UGR 2x12 LED L1194	1	0,008	3,750	86
10615	3F Zeta DT UGR 2x6 LED L605	1	0,004	2,015	86
10616	3F Zeta DT UGR 2x22 LED DALI L1783	1	0,012	4,800	86
10617	3F Zeta DT UGR 2x15 LED DALI L1489	1	0,010	3,710	86
10618	3F Zeta DT UGR 2x12 LED DALI L1194	1	0,008	3,500	86
10619	3F Zeta DT UGR 2x6 LED DALI L605	1	0,004	3,000	86
10620	3F Zeta DT UGR 2x22 LED EP L1783	1	0,012	5,400	86
10621	3F Zeta DT UGR 2x15 LED EP L1489	1	0,010	4,310	86
10622	3F Zeta DT UGR 2x12 LED EP L1194	1	0,008	3,500	86
10731	3F Travetta LED 1x18W OP L1290	1	0,018	4,485	56
10732	3F Travetta LED 1x22W OP L1590	1	0,022	5,555	56
10734	3F Travetta LED 2x18W OP L1290	1	0,018	4,685	56
10735	3F Travetta LED 2x22W OP L1590	1	0,022	5,660	56
10747	3F Travetta LED DI 2x15W 2MG L1590	1	0,022	5,480	60
10748	3F Travetta LED DI 2x22W 2MG L1590	1	0,022	5,410	60
10758	3F Travetta LED DI 2x15W/940 2MG L1590	1	0,022	5,200	60
10759	3F Travetta LED DI 2x22W/940 2MG L1590	1	0,022	5,410	60
10763	3F TRAV. LED 2X22W DALI DT8 TW 2MG L1590	1	0,022	5,800	64

Artikelverzeichnis

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
10775	3F Travetta LED 1x40W OP L2200	1	0,030	7,000	56
10777	3F Travetta LED 2x40W OP L2200	1	0,030	8,365	56
10839	3F Zeta L UGR 40/940 LED L1489	1	0,010	3,665	71
10840	3F Zeta L UGR 30/940 LED L1194	1	0,008	3,040	71
10841	3F Zeta L UGR 40/940 LED DALI L1489	1	0,010	3,795	71
10842	3F Zeta L UGR 30/940 LED DALI L1194	1	0,008	3,500	71
10843	3F Zeta L UGR 40 LED EP L1489	1	0,010	4,235	71
10844	3F Zeta L UGR 30 LED EP L1194	1	0,008	4,300	71
10845	3F Zeta L UGR 40/940 LED EP L1489	1	0,010	4,800	71
10846	3F Zeta L UGR 30/940 LED EP L1194	1	0,008	4,300	71
10856	P 202x24W LED SP IP54 196x1231	1	0,023	5,060	112
10859	P 203x10W LED SP IP54 596x596	1	0,037	5,865	112
10860	P 204x10W LED SP IP54 596x596	1	0,037	6,115	112
10863	3F Zeta L UGR 40 LED L1489	1	0,010	3,760	71
10864	3F Zeta L UGR 30 LED L1194	1	0,008	3,005	71
10866	3F Zeta L UGR 40 LED DALI L1489	1	0,010	3,695	71
10867	3F Zeta L UGR 30 LED DALI L1194	1	0,008	3,145	71
10870	3F Zeta D 1x22 LED L1489	1	0,010	3,600	76
10871	3F Zeta D 1x18 LED L1194	1	0,008	3,010	76
10872	3F Zeta D 1x9 LED L605	1	0,004	1,650	76
10873	3F Zeta D 2x22 LED L1489	1	0,010	3,725	76
10874	3F Zeta D 2x18 LED L1194	1	0,008	3,020	76
10875	3F Zeta D 2x9 LED L605	1	0,004	1,635	76
10877	3F Zeta DR 1x22 LED L1489	1	0,010	3,615	80
10878	3F Zeta DR 1x18 LED L1194	1	0,008	3,055	80
10879	3F Zeta DR 1x9 LED L605	1	0,004	1,630	80
10880	3F Zeta DR 2x22 LED L1489	1	0,010	3,710	80
10881	3F Zeta DR 2x18 LED L1194	1	0,008	3,070	80
10882	3F Zeta DR 2x9 LED L605	1	0,004	1,960	80
10886	3F Zeta DR AS 1x30 LED L1489	1	0,010	4,255	81
10887	3F Zeta DR AS 2x22 LED L1489	1	0,010	4,280	81
10891	3F Zeta L 50 LED L1783	1	0,012	4,210	70
10892	3F Zeta L 40 LED L1489	1	0,010	3,590	70
10893	3F Zeta L 30 LED L1194	1	0,008	3,040	70
10894	3F Zeta L 15 LED L605	1	0,004	2,430	70
10961	3F Zeta D 1x22 LED DALI L1489	1	0,010	4,000	76
10962	3F Zeta D 1x18 LED DALI L1194	1	0,008	3,500	76
10964	3F Zeta D 2x22 LED DALI L1489	1	0,010	3,725	76
10965	3F Zeta D 2x18 LED DALI L1194	1	0,008	3,700	76
10967	3F Zeta DR 1x22 LED DALI L1489	1	0,010	3,615	80
10968	3F Zeta DR 1x18 LED DALI L1194	1	0,008	3,500	80
10970	3F Zeta DR 2x22 LED DALI L1489	1	0,010	3,760	80
10971	3F Zeta DR 2x18 LED DALI L1194	1	0,008	3,700	80
10973	3F Zeta DR AS 1x30 LED DALI L1489	1	0,010	4,500	81
10974	3F Zeta DR AS 2x22 LED DALI L1489	1	0,010	4,325	81
10975	3F Zeta L 50 LED DALI L1783	1	0,012	4,200	70
10976	3F Zeta L 40 LED DALI L1489	1	0,010	3,695	70
10977	3F Zeta L 30 LED DALI L1194	1	0,008	3,025	70
10980	3F Zeta D 1x22 LED EP L1489	1	0,010	4,800	76
10982	3F Zeta D 2x22 LED EP L1489	1	0,010	5,000	76
10984	3F Zeta DR 1x22 LED EP L1489	1	0,010	4,800	80
10986	3F Zeta DR 2x22 LED EP L1489	1	0,010	5,000	80
10987	3F Zeta L 50 LED EP L1783	1	0,012	6,000	70
10988	3F Zeta L 40 LED EP L1489	1	0,010	4,800	70
10997	3F Zeta DR UGR 2x22 LED L1783	1	0,012	4,800	82
10998	3F Zeta DR UGR 1x30 LED L1783	1	0,012	4,755	82
10999	3F Zeta DR UGR 2x22 LED DALI L1783	1	0,012	4,935	82
11000	3F Zeta DR UGR 1x30 LED DALI L1783	1	0,012	4,840	82
11001	3F Zeta DR UGR 2x22 LED EP L1783	1	0,012	5,225	82
11002	3F Zeta DR UGR 1x30 LED EP L1783	1	0,012	6,000	82

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
11003	3F Zeta DR UGR 2x22/940 LED L1783	1	0,012	5,500	82
11004	3F Zeta DR UGR 2x22/940 LED DALI L1783	1	0,012	5,500	82
11026	3F Zeta L UGR 50 LED L1783	1	0,012	5,400	71
11027	3F Zeta L UGR 50/940 LED L1783	1	0,012	5,400	71
11028	3F Zeta L UGR 50 LED DALI L1783	1	0,012	4,310	71
11029	3F Zeta L UGR 50/940 LED DALI L1783	1	0,012	5,400	71
11030	3F Zeta L UGR 50 LED EP L1783	1	0,012	6,000	71
11031	3F Zeta L UGR 50/940 LED EP L1783	1	0,012	6,000	71
11481	3F Travetta LED 1x22W DALI 2MG L1590	1	0,022	5,510	56
11484	3F Travetta LED 2x22W DALI 2MG L1590	1	0,022	5,670	56
11494	3F Travetta LED 1x18W DALI OP L1290	1	0,018	3,800	56
11495	3F Travetta LED 1x22W DALI OP L1590	1	0,022	4,800	56
11497	3F Travetta LED 2x18W DALI OP L1290	1	0,018	4,000	56
11498	3F Travetta LED 2x22W DALI OP L1590	1	0,022	5,000	56
11503	3F Travetta LED DI 2x15W DALI 2MG L1590	1	0,022	5,495	60
11504	3F Travetta LED DI 2x22W DALI 2MG L1590	1	0,022	5,465	60
11511	3F Travetta LED 1x40W DALI OP L2200	1	0,030	7,000	56
11513	3F Travetta LED 2x40W DALI OP L2200	1	0,030	7,500	56
11515	3F Travetta LED 1x30W/940 DALI 2MG L1590	1	0,022	5,510	56
11516	3F Travetta LED 2x22W/940 DALI 2MG L1590	1	0,022	5,670	56
11522	3F Trav. LED DI 2x15W DALI LS 2MG L1590	1	0,022	5,300	60
11523	3F Trav. LED DI 2x22W DALI LS 2MG L1590	1	0,022	5,450	60
11528	3F Travetta LED 1x24W LGS L1290	1	0,018	4,610	57
11530	3F Travetta LED 1x30W LGS L1590	1	0,022	5,570	57
11531	3F Travetta LED 2x18W LGS L1290	1	0,018	4,670	57
11533	3F Travetta LED 2x22W LGS L1590	1	0,022	5,675	57
11537	3F Travetta LED 1x24W DALI LGS L1290	1	0,018	4,585	57
11539	3F Travetta LED 1x30W DALI LGS L1590	1	0,022	5,560	57
11540	3F Travetta LED 2x18W DALI LGS L1290	1	0,018	4,710	57
11542	3F Travetta LED 2x22W DALI LGS L1590	1	0,022	5,740	57
11566	3F Travetta LED 1x24W/940 LGS L1290	1	0,018	3,800	57
11567	3F Travetta LED 1x30W/940 LGS L1590	1	0,022	5,570	57
11568	3F Travetta LED 2x18W/940 LGS L1290	1	0,018	4,000	57
11569	3F Travetta LED 2x22W/940 LGS L1590	1	0,022	5,675	57
11570	3F Travetta LED 1x24W/940 DALI LGS L1290	1	0,018	3,800	57
11571	3F Travetta LED 1x30W/940 DALI LGS L1590	1	0,022	4,800	57
11572	3F Travetta LED 2x18W/940 DALI LGS L1290	1	0,018	4,830	57
11573	3F Travetta LED 2x22W/940 DALI LGS L1590	1	0,022	5,740	57
11596	3F Trav. LED DI 2x15W/940 DALI 2MG L1590	1	0,022	5,495	60
11597	3F Trav. LED DI 2x22W/940 DALI 2MG L1590	1	0,022	5,465	60
11599	3F Travetta LED DI 2x22W LGS L1590	1	0,022	6,000	61
11600	3F Travetta LED DI 2x30W LGS L1590	1	0,022	6,000	61
11602	3F Travetta LED DI 2x22W/940 LGS L1590	1	0,022	6,000	61
11603	3F Travetta LED DI 2x30W/940 LGS L1590	1	0,022	6,000	61
11629	3F Travetta LED DI 2x22W DALI LGS L1590	1	0,022	6,000	61
11630	3F Travetta LED DI 2x30W DALI LGS L1590	1	0,022	6,000	61
11632	3F Trav. LED DI 2x22W/940 DALI LGS L1590	1	0,022	6,000	61
11633	3F Trav. LED DI 2x30W/940 DALI LGS L1590	1	0,022	6,000	61
11656	3F Travetta LED DI 2x18W LGS L1290	1	0,018	4,595	61
11657	3F Travetta LED DI 2x24W LGS L1290	1	0,018	4,655	61
11658	3F Travetta LED DI 2x18W/940 LGS L1290	1	0,018	4,400	61
11659	3F Travetta LED DI 2x24W/940 LGS L1290	1	0,018	4,400	61
11660	3F Travetta LED DI 2x18W DALI LGS L1290	1	0,018	4,695	61
11661	3F Travetta LED DI 2x24W DALI LGS L1290	1	0,018	4,400	61
11662	3F Trav. LED DI 2x18W/940 DALI LGS L1290	1	0,018	4,585	61
11663	3F Trav. LED DI 2x24W/940 DALI LGS L1290	1	0,018	4,625	61
12126	3F Diagon P 25W/830 SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,875	92
12127	3F Diagon P 25W/830 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,600	92
12128	3F Diagon P 25W/830 EP SOFT UGR 596x596	1	0,016	7,200	92
12130	3F Diagon P 25W/840 SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,970	92

Artikelverzeichnis

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
12131	3F Diagon P 25W/840 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,950	92
12132	3F Diagon P 25W/840 EP SOFT UGR 596x596	1	0,016	7,200	92
12134	3F Diagon P 39W/930 SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,900	92
12135	3F Diagon P 39W/930 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,600	92
12136	3F Diagon P 39W/930 EP SOFT UGR 596x596	1	0,016	7,795	92
12138	3F Diagon P 39W/940 SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,865	92
12139	3F Diagon P 39W/940 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,945	92
12140	3F Diagon P 39W/940 EP SOFT UGR 596x596	1	0,016	7,670	92
12142	3F Diagon P 25W DT8 TW SOFT UGR 596x596	1	0,016	7,225	96
21244	L 323x10W LED SP 596x596	1	0,029	4,415	178
21245	L 324x10W LED SP 596x596	1	0,029	4,865	178
21256	L 323x10W LED DALI SP 596x596	1	0,029	5,015	178
21257	L 324x10W LED DALI SP 596x596	1	0,029	4,965	178
21262	L 323x10W LED EP SP 596x596	1	0,029	5,415	178
21263	L 324x10W LED EP SP 596x596	1	0,029	5,020	178
21287	L 322x18W LED SP 296x1196	1	0,037	5,295	179
21290	L 322x18W LED DALI SP 296x1196	1	0,037	5,510	179
21293	L 322x18W LED EP SP 296x1196	1	0,037	5,835	179
21580	L 323x10W LED LGS 596x596	1	0,029	5,190	180
21581	L 324x10W LED LGS 596x596	1	0,029	5,215	180
21586	L 323x10W LED DALI LGS 596x596	1	0,029	5,000	180
21587	L 324x10W LED DALI LGS 596x596	1	0,029	5,230	180
21589	L 323x10W LED EP LGS 596x596	1	0,029	5,900	180
21590	L 324x10W LED EP LGS 596x596	1	0,029	5,795	180
21600	L 322x18W LED LGS 296x1196	1	0,037	5,835	180
21603	L 322x18W LED DALI LGS 296x1196	1	0,037	5,770	180
21606	L 322x18W LED EP LGS 296x1196	1	0,037	5,900	180
21617	L 323x10W LED SP 599x599	1	0,029	4,360	178
21618	L 323x10W/940 LED SP 599x599	1	0,029	4,840	178
21619	L 323x10W LED DALI SP 599x599	1	0,029	4,840	179
21620	L 323x10W/940 LED DALI SP 599x599	1	0,029	4,840	179
21621	L 323x10W LED EP SP 599x599	1	0,029	4,905	179
21622	L 323x10W/940 LED EP SP 599x599	1	0,029	5,415	179
21623	L 324x10W LED LGS 599x599	1	0,029	4,840	180
21624	L 324x10W/940 LED LGS 599x599	1	0,029	4,840	180
21625	L 324x10W LED DALI LGS 599x599	1	0,029	4,925	180
21626	L 324x10W/940 LED DALI LGS 599x599	1	0,029	4,840	180
21627	L 324x10W LED EP LGS 599x599	1	0,029	5,120	180
21628	L 324x10W/940 LED EP LGS 599x599	1	0,029	5,415	180
21856	L 650 28W/840 DALI LGS 596x596	1	0,037	7,500	234
21857	L 650 42W/840 DALI LGS 596x596	1	0,037	7,500	234
21858	L 650 63W/840 DALI LGS 596x596	1	0,037	7,500	234
21859	L 650 28W/840 DALI LGS 599x599	1	0,041	7,015	234
21860	L 650 42W/840 DALI LGS 599x599	1	0,041	7,600	234
21861	L 650 63W/840 DALI LGS 599x599	1	0,041	7,600	234
21862	L 650 28W/840 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	8,100	234
21863	L 650 42W/840 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	8,100	234
21864	L 650 63W/840 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	8,100	234
21865	L 650 28W/840 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	8,200	234
21866	L 650 42W/840 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	8,200	234
21867	L 650 63W/840 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	8,200	234
21868	L 650 35W/940 DALI LGS 596x596	1	0,037	7,500	234
21869	L 650 52W/940 DALI LGS 596x596	1	0,037	6,485	234
21870	L 650 75W/940 DALI LGS 596x596	1	0,037	7,500	234
21871	L 650 35W/940 DALI LGS 599x599	1	0,041	7,700	234
21872	L 650 52W/940 DALI LGS 599x599	1	0,041	7,700	234
21873	L 650 75W/940 DALI LGS 599x599	1	0,041	7,700	234
21874	L 650 35W/940 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	8,100	234
21875	L 650 52W/940 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	8,100	234
21876	L 650 75W/940 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	8,100	234

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
21877	L 650 35W/940 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	8,200	234
21878	L 650 52W/940 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	8,200	234
21879	L 650 75W/940 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	8,200	234
21880	L 650 28W/840 DALI VSS 596x596	1	0,037	10,200	235
21881	L 650 42W/840 DALI VSS 596x596	1	0,037	10,200	235
21882	L 650 63W/840 DALI VSS 596x596	1	0,037	10,200	235
21883	L 650 28W/840 DALI VSS 599x599	1	0,041	10,300	235
21884	L 650 42W/840 DALI VSS 599x599	1	0,041	10,865	235
21885	L 650 63W/840 DALI VSS 599x599	1	0,041	11,085	235
21886	L 650 28W/840 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	10,800	235
21887	L 650 42W/840 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	11,000	235
21888	L 650 63W/840 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	10,800	235
21889	L 650 28W/840 DALI EP VSS 599x599	1	0,041	10,900	235
21890	L 650 42W/840 DALI EP VSS 599x599	1	0,041	10,900	235
21891	L 650 63W/840 DALI EP VSS 599x599	1	0,041	10,900	235
21892	L 650 35W/940 DALI VSS 596x596	1	0,037	10,200	235
21893	L 650 52W/940 DALI VSS 596x596	1	0,037	10,435	235
21894	L 650 75W/940 DALI VSS 596x596	1	0,037	10,200	235
21895	L 650 35W/940 DALI VSS 599x599	1	0,041	10,300	235
21896	L 650 52W/940 DALI VSS 599x599	1	0,041	11,160	235
21897	L 650 75W/940 DALI VSS 599x599	1	0,041	11,175	235
21898	L 650 35W/940 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	10,800	235
21899	L 650 52W/940 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	10,800	235
21900	L 650 75W/940 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	10,800	235
21901	L 650 35W/940 DALI EP VSS 599x599	1	0,041	10,900	235
21902	L 650 52W/940 DALI EP VSS 599x599	1	0,041	10,900	235
21903	L 650 75W/940 DALI EP VSS 599x599	1	0,041	10,900	235
21922	L 490 12W LED DALI GSP 125x625	1	0,013	2,100	216
21923	L 490 24W LED DALI GSP 125x1225	1	0,024	3,000	216
21924	L 490 30W LED DALI GSP 125x1525	1	0,030	3,645	216
21925	L 490 12W LED DALI EP GSP 125x625	1	0,013	2,700	216
21926	L 490 24W LED DALI EP GSP 125x1225	1	0,024	3,600	216
21927	L 490 30W LED DALI EP GSP 125x1525	1	0,030	4,245	216
21934	L 490 12W LED DALI OP 125x625	1	0,013	2,100	216
21935	L 490 24W LED DALI OP 125x1225	1	0,024	3,000	216
21936	L 490 30W LED DALI OP 125x1525	1	0,030	3,645	216
21937	L 490 12W LED DALI EP OP 125x625	1	0,013	2,700	216
21938	L 490 24W LED DALI EP OP 125x1225	1	0,024	3,600	216
21939	L 490 30W LED DALI EP OP 125x1525	1	0,030	4,245	216
22230	3F Six R 85/840 WIDE 596x596	1	0,029	5,280	144
22231	3F Six R 70/840 WIDE 596x596	1	0,029	5,150	144
22232	3F Six R 60/840 WIDE 596x596	1	0,029	5,075	144
22233	3F Six R 85/840 DALI WIDE 596x596	1	0,029	5,440	144
22234	3F Six R 70/840 DALI WIDE 596x596	1	0,029	5,395	144
22235	3F Six R 60/840 DALI WIDE 596x596	1	0,029	5,150	144
22237	3F Six R 85/840 MEDIUM 596x596	1	0,029	5,150	144
22238	3F Six R 70/840 MEDIUM 596x596	1	0,029	5,150	144
22239	3F Six R 60/840 MEDIUM 596x596	1	0,029	5,150	144
22240	3F Six R 85/840 DALI MEDIUM 596x596	1	0,029	5,150	144
22241	3F Six R 70/840 DALI MEDIUM 596x596	1	0,029	5,150	144
22242	3F Six R 60/840 DALI MEDIUM 596x596	1	0,029	5,150	144
22244	3F Six R 40/840 UGR 596x596	1	0,029	5,150	145
22245	3F Six R 40/840 DALI UGR 596x596	1	0,029	5,150	145
22701	L 323x10W/940 LED SP 596x596	1	0,029	4,870	178
22702	L 324x10W/940 LED SP 596x596	1	0,029	4,380	178
22703	L 323x10W/940 LED DALI SP 596x596	1	0,029	4,905	178
22704	L 324x10W/940 LED DALI SP 596x596	1	0,029	4,545	178
22705	L 323x10W/940 LED EP SP 596x596	1	0,029	5,900	178
22706	L 324x10W/940 LED EP SP 596x596	1	0,029	6,100	178
22709	L 324x10W/940 LED LGS 596x596	1	0,029	5,320	180

Artikelverzeichnis

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
22710	L 324x10W/940 LED DALI LGS 596x596	1	0,029	4,765	180
22711	L 324x10W/940 LED EP LGS 596x596	1	0,029	6,100	180
22716	L 323x10W/940 LED 2S 596x596	1	0,029	4,850	177
22717	L 323x10W/940 LED EP 2S 596x596	1	0,029	5,150	177
22718	L 323x10W/940 LED DALI 2S 596x596	1	0,029	4,725	177
22722	L 323x10W/940 LED 2MG 596x596	1	0,029	4,610	176
22723	L 323x10W/940 LED EP 2MG 596x596	1	0,029	5,150	176
22724	L 323x10W/940 LED DALI 2MG 596x596	1	0,029	4,185	176
22782	L 362x12W LED OCW 296x1196	1	0,014	5,530	210
22783	L 362x12W LED DALI OCW 296x1196	1	0,014	5,625	210
22786	L 362x12W LED OCW 308x1246	1	0,015	6,800	210
22787	L 362x12W LED DALI OCW 308x1246	1	0,015	7,000	210
22821	L 600 28W/840 DALI LGS 596x596	1	0,037	5,805	226
22822	L 600 42W/840 DALI LGS 596x596	1	0,037	5,820	226
22823	L 600 63W/840 DALI LGS 596x596	1	0,037	5,875	226
22824	L 600 28W/840 DALI LGS 599x599	1	0,041	5,600	226
22825	L 600 42W/840 DALI LGS 599x599	1	0,041	5,600	226
22826	L 600 63W/840 DALI LGS 599x599	1	0,041	5,600	226
22827	L 600 28W/840 DALI LGS 621x621	1	0,041	5,700	227
22828	L 600 42W/840 DALI LGS 621x621	1	0,041	5,700	227
22829	L 600 63W/840 DALI LGS 621x621	1	0,041	5,700	227
22830	L 600 28W/840 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	6,100	226
22831	L 600 42W/840 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	6,100	226
22832	L 600 63W/840 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	6,800	226
22833	L 600 28W/840 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	6,100	226
22834	L 600 42W/840 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	6,100	226
22835	L 600 63W/840 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	6,300	226
22836	L 600 28W/840 DALI EP LGS 621x621	1	0,041	6,200	227
22837	L 600 42W/840 DALI EP LGS 621x621	1	0,041	6,200	227
22838	L 600 63W/840 DALI EP LGS 621x621	1	0,041	6,400	227
22839	L 600 35W/940 DALI LGS 596x596	1	0,037	5,600	226
22840	L 600 52W/940 DALI LGS 596x596	1	0,037	5,845	226
22841	L 600 75W/940 DALI LGS 596x596	1	0,037	5,600	226
22842	L 600 35W/940 DALI LGS 599x599	1	0,041	5,865	226
22843	L 600 52W/940 DALI LGS 599x599	1	0,041	5,600	226
22844	L 600 75W/940 DALI LGS 599x599	1	0,041	5,920	226
22845	L 600 35W/940 DALI LGS 621x621	1	0,041	5,700	227
22846	L 600 52W/940 DALI LGS 621x621	1	0,041	5,700	227
22847	L 600 75W/940 DALI LGS 621x621	1	0,041	5,700	227
22848	L 600 35W/940 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	6,100	226
22849	L 600 52W/940 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	6,100	226
22850	L 600 75W/940 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	6,300	226
22851	L 600 35W/940 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	5,945	226
22852	L 600 52W/940 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	6,100	226
22853	L 600 75W/940 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	6,300	226
22854	L 600 35W/940 DALI EP LGS 621x621	1	0,041	6,200	227
22855	L 600 52W/940 DALI EP LGS 621x621	1	0,041	6,200	227
22856	L 600 75W/940 DALI EP LGS 621x621	1	0,041	6,400	227
22857	L 600 28W/840 DALI VS 596x596	1	0,037	7,575	228
22858	L 600 42W/840 DALI VS 596x596	1	0,037	7,600	228
22859	L 600 63W/840 DALI VS 596x596	1	0,037	7,600	228
22860	L 600 28W/840 DALI VS 599x599	1	0,041	7,700	228
22861	L 600 42W/840 DALI VS 599x599	1	0,041	7,600	228
22862	L 600 63W/840 DALI VS 599x599	1	0,041	7,600	228
22863	L 600 28W/840 DALI VS 621x621	1	0,041	7,700	229
22864	L 600 42W/840 DALI VS 621x621	1	0,041	7,835	229
22865	L 600 63W/840 DALI VS 621x621	1	0,041	7,700	229
22866	L 600 28W/840 DALI EP VS 596x596	1	0,037	8,100	228
22867	L 600 42W/840 DALI EP VS 596x596	1	0,037	8,100	228
22868	L 600 63W/840 DALI EP VS 596x596	1	0,037	8,300	228

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
22869	L 600 28W/840 DALI EP VS 599x599	1	0,041	8,100	228
22870	L 600 42W/840 DALI EP VS 599x599	1	0,041	8,100	228
22871	L 600 63W/840 DALI EP VS 599x599	1	0,041	8,300	228
22872	L 600 28W/840 DALI EP VS 621x621	1	0,041	8,200	229
22873	L 600 42W/840 DALI EP VS 621x621	1	0,041	8,200	229
22874	L 600 63W/840 DALI EP VS 621x621	1	0,041	8,400	229
22875	L 600 35W/940 DALI VS 596x596	1	0,037	7,600	228
22876	L 600 52W/940 DALI VS 596x596	1	0,037	7,600	228
22877	L 600 75W/940 DALI VS 596x596	1	0,037	7,600	228
22878	L 600 35W/940 DALI VS 599x599	1	0,041	7,600	228
22879	L 600 52W/940 DALI VS 599x599	1	0,041	7,600	228
22880	L 600 75W/940 DALI VS 599x599	1	0,041	7,735	228
22881	L 600 35W/940 DALI VS 621x621	1	0,041	7,700	229
22882	L 600 52W/940 DALI VS 621x621	1	0,041	7,770	229
22883	L 600 75W/940 DALI VS 621x621	1	0,041	7,700	229
22884	L 600 35W/940 DALI EP VS 596x596	1	0,037	8,100	228
22885	L 600 52W/940 DALI EP VS 596x596	1	0,037	8,100	228
22886	L 600 75W/940 DALI EP VS 596x596	1	0,037	8,300	228
22887	L 600 35W/940 DALI EP VS 599x599	1	0,041	8,100	228
22888	L 600 52W/940 DALI EP VS 599x599	1	0,041	8,100	228
22889	L 600 75W/940 DALI EP VS 599x599	1	0,041	8,300	228
22890	L 600 35W/940 DALI EP VS 621x621	1	0,041	8,200	229
22891	L 600 52W/940 DALI EP VS 621x621	1	0,041	8,200	229
22892	L 600 75W/940 DALI EP VS 621x621	1	0,041	8,400	229
22893	L 600 35W/940 DALI VSS 596x596	1	0,037	7,600	230
22894	L 600 52W/940 DALI VSS 596x596	1	0,037	7,600	230
22895	L 600 75W/940 DALI VSS 596x596	1	0,037	10,175	230
22899	L 600 35W/940 DALI VSS 621x621	1	0,041	7,700	230
22900	L 600 52W/940 DALI VSS 621x621	1	0,041	10,345	230
22901	L 600 75W/940 DALI VSS 621x621	1	0,041	7,700	230
22902	L 600 35W/940 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	8,100	230
22903	L 600 52W/940 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	8,100	230
22904	L 600 75W/940 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	8,300	230
22908	L 600 35W/940 DALI EP VSS 621x621	1	0,041	8,200	230
22909	L 600 52W/940 DALI EP VSS 621x621	1	0,041	8,200	230
22910	L 600 75W/940 DALI EP VSS 621x621	1	0,041	8,400	230
23002	3F Diagon 25W/830 596x596	1	0,014	4,100	160
23006	3F Diagon 25W/830 DALI 596x596	1	0,014	4,070	160
23010	3F Diagon 25W/830 EP 596x596	1	0,014	4,900	160
23024	3F Diagon 19W/840 596x596	1	0,014	4,080	160
23025	3F Diagon 15W/840 596x596	1	0,014	4,075	160
23026	3F Diagon 25W/840 596x596	1	0,014	4,085	160
23027	3F Diagon 39W/840 596x596	1	0,014	4,045	160
23028	3F Diagon 19W/840 DALI 596x596	1	0,014	3,995	160
23029	3F Diagon 15W/840 DALI 596x596	1	0,014	4,040	160
23030	3F Diagon 25W/840 DALI 596x596	1	0,014	4,060	160
23031	3F Diagon 39W/840 DALI 596x596	1	0,014	4,075	160
23032	3F Diagon 19W/840 EP 596x596	1	0,014	4,900	160
23033	3F Diagon 15W/840 EP 596x596	1	0,014	4,760	160
23034	3F Diagon 25W/840 EP 596x596	1	0,014	4,900	160
23035	3F Diagon 39W/840 EP 596x596	1	0,014	4,900	160
23098	3F Diagon 25W/930 596x596	1	0,014	4,100	160
23102	3F Diagon 25W/930 DALI 596x596	1	0,014	3,975	160
23106	3F Diagon 25W/930 EP 596x596	1	0,014	4,865	160
23122	3F Diagon 25W/940 596x596	1	0,014	3,980	160
23123	3F Diagon 39W/940 596x596	1	0,014	4,080	160
23126	3F Diagon 25W/940 DALI 596x596	1	0,014	3,955	160
23127	3F Diagon 39W/940 DALI 596x596	1	0,014	4,060	160
23130	3F Diagon 25W/940 EP 596x596	1	0,014	4,835	160
23131	3F Diagon 39W/940 EP 596x596	1	0,014	4,835	160

Artikelverzeichnis

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
23386	3F Diagon 25W/830 621x621	1	0,016	4,150	161
23390	3F Diagon 25W/830 DALI 621x621	1	0,016	4,300	161
23394	3F Diagon 25W/830 EP 621x621	1	0,016	5,100	161
23408	3F Diagon 19W/840 621x621	1	0,016	4,300	161
23409	3F Diagon 15W/840 621x621	1	0,016	4,300	161
23410	3F Diagon 25W/840 621x621	1	0,016	4,280	161
23411	3F Diagon 39W/840 621x621	1	0,016	4,300	161
23412	3F Diagon 19W/840 DALI 621x621	1	0,016	4,300	161
23413	3F Diagon 15W/840 DALI 621x621	1	0,016	4,300	161
23414	3F Diagon 25W/840 DALI 621x621	1	0,016	4,300	161
23415	3F Diagon 39W/840 DALI 621x621	1	0,016	4,275	161
23416	3F Diagon 19W/840 EP 621x621	1	0,016	5,100	161
23417	3F Diagon 15W/840 EP 621x621	1	0,016	5,100	161
23418	3F Diagon 25W/840 EP 621x621	1	0,016	5,100	161
23419	3F Diagon 39W/840 EP 621x621	1	0,016	5,100	161
23482	3F Diagon 25W/930 621x621	1	0,016	4,230	161
23486	3F Diagon 25W/930 DALI 621x621	1	0,016	4,285	161
23490	3F Diagon 25W/930 EP 621x621	1	0,016	5,100	161
23506	3F Diagon 25W/940 621x621	1	0,016	4,300	161
23507	3F Diagon 39W/940 621x621	1	0,016	4,300	161
23510	3F Diagon 25W/940 DALI 621x621	1	0,016	4,300	161
23511	3F Diagon 39W/940 DALI 621x621	1	0,016	4,300	161
23514	3F Diagon 25W/940 EP 621x621	1	0,016	5,100	161
23515	3F Diagon 39W/940 EP 621x621	1	0,016	5,100	161
23785	3F Diagon FCL 19W/840 599x599	1	0,037	4,685	170
23786	3F Diagon FCL 25W/840 599x599	1	0,037	4,545	170
23787	3F Diagon FCL 19W/840 DALI 599x599	1	0,037	4,685	170
23788	3F Diagon FCL 25W/840 DALI 599x599	1	0,037	4,550	170
23789	3F Diagon FCL 19W/840 EP 599x599	1	0,037	5,300	170
23790	3F Diagon FCL 25W/840 EP 599x599	1	0,037	5,300	170
23795	3F Diagon FCH 19W/840 599x599	1	0,037	4,785	170
23796	3F Diagon FCH 25W/840 599x599	1	0,037	5,275	170
23797	3F Diagon FCH 19W/840 DALI 599x599	1	0,037	4,840	170
23798	3F Diagon FCH 25W/840 DALI 599x599	1	0,037	4,815	170
23799	3F Diagon FCH 19W/840 EP 599x599	1	0,037	5,300	170
23800	3F Diagon FCH 25W/840 EP 599x599	1	0,037	5,300	170
23812	3F Diagon 25W/840 SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,085	162
23813	3F Diagon 25W/840 EP SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,900	162
23814	3F Diagon 25W/840 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,100	162
23816	3F Diagon 25W DT8 TW SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,105	166
23819	3F Diagon 25W/840 SOFT UGR 621x621	1	0,016	4,230	162
23820	3F Diagon 25W/840 EP SOFT UGR 621x621	1	0,016	5,100	162
23821	3F Diagon 25W/840 DALI SOFT UGR 621x621	1	0,016	4,300	162
23823	3F Diagon 25W DT8 TW SOFT UGR 621x621	1	0,016	4,300	166
23826	3F Diagon 25W/830 SOFT UGR 596x596	1	0,014	3,980	162
23827	3F Diagon 25W/830 EP SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,655	162
23828	3F Diagon 25W/830 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,105	162
23830	3F Diagon 25W/830 SOFT UGR 621x621	1	0,016	4,265	162
23831	3F Diagon 25W/830 EP SOFT UGR 621x621	1	0,016	5,100	162
23832	3F Diagon 25W/830 DALI SOFT UGR 621x621	1	0,016	4,300	162
23834	3F Diagon 39W/940 SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,090	162
23835	3F Diagon 39W/940 EP SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,855	162
23836	3F Diagon 39W/940 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,030	162
23838	3F Diagon 39W/940 SOFT UGR 621x621	1	0,016	4,300	162
23839	3F Diagon 39W/940 EP SOFT UGR 621x621	1	0,016	5,100	162
23840	3F Diagon 39W/940 DALI SOFT UGR 621x621	1	0,016	4,300	162
23842	3F Diagon 39W/930 SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,100	162
23843	3F Diagon 39W/930 EP SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,900	162
23844	3F Diagon 39W/930 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,014	3,960	162
23846	3F Diagon 39W/930 SOFT UGR 621x621	1	0,016	4,300	162

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
23847	3F Diagon 39W/930 EP SOFT UGR 621x621	1	0,016	5,100	162
23848	3F Diagon 39W/930 DALI SOFT UGR 621x621	1	0,016	4,300	162
23853	3F Diagon FP 25W/840 SOFT UGR 599x599	1	0,037	4,500	171
23854	3F Diagon FP 25W/840 EP SOFT UGR 599x599	1	0,037	5,300	171
23855	3F Diagon FP 25W/840 DALI SOFT UGR 599x599	1	0,037	4,665	171
23857	L 340 25W/840 LGS 596x596	1	0,064	4,950	188
23858	L 340 38W/840 LGS 596x596	1	0,064	4,950	188
23859	L 340 45W/840 LGS 596x596	1	0,064	4,950	188
23860	L 340 25W/840 LGS 621x621	1	0,034	5,060	188
23861	L 340 38W/840 LGS 621x621	1	0,034	5,100	188
23862	L 340 45W/840 LGS 621x621	1	0,034	5,355	188
23863	L 340 25W/840 DALI LGS 596x596	1	0,064	4,950	188
23864	L 340 38W/840 DALI LGS 596x596	1	0,064	4,950	188
23865	L 340 45W/840 DALI LGS 596x596	1	0,064	4,950	188
23866	L 340 25W/840 DALI LGS 621x621	1	0,034	5,180	188
23867	L 340 38W/840 DALI LGS 621x621	1	0,034	5,100	188
23868	L 340 45W/840 DALI LGS 621x621	1	0,034	5,100	188
23869	L 340 25W/840 EP LGS 596x596	1	0,064	5,750	188
23870	L 340 38W/840 EP LGS 596x596	1	0,064	5,750	188
23871	L 340 45W/840 EP LGS 596x596	1	0,064	5,750	188
23872	L 340 25W/840 EP LGS 621x621	1	0,034	5,900	189
23873	L 340 38W/840 EP LGS 621x621	1	0,034	5,900	189
23874	L 340 45W/840 EP LGS 621x621	1	0,034	5,900	189
23881	L 340 29W/940 LGS 596x596	1	0,064	4,950	188
23882	L 340 45W/940 LGS 596x596	1	0,064	4,950	188
23883	L 340 29W/940 LGS 621x621	1	0,034	5,100	188
23884	L 340 45W/940 LGS 621x621	1	0,034	5,355	188
23885	L 340 29W/940 DALI LGS 596x596	1	0,064	4,950	188
23886	L 340 45W/940 DALI LGS 596x596	1	0,064	4,950	188
23887	L 340 29W/940 DALI LGS 621x621	1	0,034	5,100	188
23888	L 340 45W/940 DALI LGS 621x621	1	0,034	5,100	188
23889	L 340 29W/940 EP LGS 596x596	1	0,064	5,750	188
23890	L 340 45W/940 EP LGS 596x596	1	0,064	5,750	188
23891	L 340 29W/940 EP LGS 621x621	1	0,034	5,900	189
23892	L 340 45W/940 EP LGS 621x621	1	0,034	5,900	189
23897	L 340 25W/840 VS IP65V 596x596	1	0,064	6,950	192
23898	L 340 38W/840 VS IP65V 596x596	1	0,064	6,950	192
23899	L 340 45W/840 VS IP65V 596x596	1	0,064	6,950	192
23900	L 340 25W/840 VS IP65V 621x621	1	0,034	7,100	192
23901	L 340 38W/840 VS IP65V 621x621	1	0,034	7,100	192
23902	L 340 45W/840 VS IP65V 621x621	1	0,034	7,100	192
23903	L 340 25W/840 DALI VS IP65V 596x596	1	0,064	6,950	192
23904	L 340 38W/840 DALI VS IP65V 596x596	1	0,064	6,950	192
23905	L 340 45W/840 DALI VS IP65V 596x596	1	0,064	6,950	192
23906	L 340 25W/840 DALI VS IP65V 621x621	1	0,034	7,100	192
23907	L 340 38W/840 DALI VS IP65V 621x621	1	0,034	7,100	192
23908	L 340 45W/840 DALI VS IP65V 621x621	1	0,034	7,100	192
23909	L 340 25W/840 EP VS IP65V 596x596	1	0,064	7,750	192
23910	L 340 38W/840 EP VS IP65V 596x596	1	0,064	7,750	192
23911	L 340 45W/840 EP VS IP65V 596x596	1	0,064	7,750	192
23912	L 340 25W/840 EP VS IP65V 621x621	1	0,034	7,900	193
23913	L 340 38W/840 EP VS IP65V 621x621	1	0,034	7,900	193
23914	L 340 45W/840 EP VS IP65V 621x621	1	0,034	7,900	193
23921	L 340 29W/940 VS IP65V 596x596	1	0,064	6,950	192
23922	L 340 45W/940 VS IP65V 596x596	1	0,064	6,950	192
23923	L 340 29W/940 VS IP65V 621x621	1	0,034	7,100	192
23924	L 340 45W/940 VS IP65V 621x621	1	0,034	7,100	192
23925	L 340 29W/940 DALI VS IP65V 596x596	1	0,064	6,950	192
23926	L 340 45W/940 DALI VS IP65V 596x596	1	0,064	6,950	192
23927	L 340 29W/940 DALI VS IP65V 621x621	1	0,034	7,100	192

Artikelverzeichnis

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
23928	L 340 45W/940 DALI VS IP65V 621x621	1	0,034	7,100	192
23929	L 340 29W/940 EP VS IP65V 596x596	1	0,064	7,750	192
23930	L 340 45W/940 EP VS IP65V 596x596	1	0,064	7,750	192
23931	L 340 29W/940 EP VS IP65V 621x621	1	0,034	7,900	193
23932	L 340 45W/940 EP VS IP65V 621x621	1	0,034	7,900	193
23937	L 343x10W/840 SP 596x596	1	0,064	4,240	196
23938	L 343x10W/840 DALI SP 596x596	1	0,064	4,275	196
23939	L 343x10W/840 EP SP 596x596	1	0,064	4,740	196
23940	L 343x12W/940 SP 596x596	1	0,064	4,400	196
23941	L 343x12W/940 DALI SP 596x596	1	0,064	4,275	196
23942	L 343x12W/940 EP SP 596x596	1	0,064	5,700	196
23953	L 340 25W DALI DT8 TW LGS 596x596	1	0,064	5,100	200
23954	L 340 25W DALI DT8 TW LGS 621x621	1	0,034	5,380	200
23957	L 343x10W/840 SP 621x621	1	0,034	5,050	196
23958	L 343x10W/840 DALI SP 621x621	1	0,034	5,050	196
23959	L 343x10W/840 EP SP 621x621	1	0,034	5,650	196
23960	L 343x12W/940 SP 621x621	1	0,034	5,050	196
23961	L 343x12W/940 DALI SP 621x621	1	0,034	5,050	196
23962	L 343x12W/940 EP SP 621x621	1	0,034	5,650	196
23972	L 340 25W/840 LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,000	190
23973	L 340 38W/840 LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,000	190
23974	L 340 45W/840 LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,000	190
23975	L 340 25W/840 LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,250	190
23976	L 340 38W/840 LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,100	190
23977	L 340 45W/840 LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,445	190
23978	L 340 25W/840 DALI LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,000	190
23979	L 340 38W/840 DALI LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,000	190
23980	L 340 45W/840 DALI LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,000	190
23981	L 340 25W/840 DALI LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,100	190
23982	L 340 38W/840 DALI LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,100	190
23983	L 340 45W/840 DALI LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,100	190
23984	L 340 25W/840 EP LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,800	190
23985	L 340 38W/840 EP LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,800	190
23986	L 340 45W/840 EP LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,800	190
23987	L 340 25W/840 EP LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,900	191
23988	L 340 38W/840 EP LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,900	191
23989	L 340 45W/840 EP LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,900	191
23996	L 340 29W/940 LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,000	190
23997	L 340 45W/940 LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,000	190
23998	L 340 29W/940 LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,100	190
23999	L 340 45W/940 LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,100	190
24000	L 340 29W/940 DALI LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,000	190
24001	L 340 45W/940 DALI LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,000	190
24002	L 340 29W/940 DALI LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,100	190
24003	L 340 45W/940 DALI LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,100	190
24004	L 340 29W/940 EP LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,800	190
24005	L 340 45W/940 EP LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,800	190
24006	L 340 29W/940 EP LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,900	191
24007	L 340 45W/940 EP LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,900	191
24048	3F Diagon FP 19W/840 599x599	1	0,037	4,720	171
24049	3F Diagon FP 25W/840 599x599	1	0,037	4,620	171
24050	3F Diagon FP 19W/840 DALI 599x599	1	0,037	4,500	171
24051	3F Diagon FP 25W/840 DALI 599x599	1	0,037	4,615	171
24052	3F Diagon FP 19W/840 EP 599x599	1	0,037	5,300	171
24053	3F Diagon FP 25W/840 EP 599x599	1	0,037	5,300	171
28826	L 323x10W LED 2S 596x596	1	0,029	4,730	177
28828	L 322x18W LED 2S 296x1196	1	0,037	5,155	177
28829	L 323x10W LED EP 2S 596x596	1	0,029	5,250	177
28831	L 322x18W LED EP 2S 296x1196	1	0,037	6,000	177
28838	L 323x10W LED DALI 2S 596x596	1	0,029	4,770	177

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
28840	L 322x18W LED DALI 2S 296x1196	1	0,037	5,200	177
28844	L 323x10W LED 2MG 596x596	1	0,029	4,710	176
28846	L 322x18W LED 2MG 296x1196	1	0,037	5,485	176
28847	L 323x10W LED EP 2MG 596x596	1	0,029	5,245	176
28849	L 322x18W LED EP 2MG 296x1196	1	0,037	6,000	176
28856	L 323x10W LED DALI 2MG 596x596	1	0,029	4,775	176
28858	L 322x18W LED DALI 2MG 296x1196	1	0,037	5,200	176
30001	3F Reno 100 WH 1000/840 SPOT	1	0,004	0,720	252
30005	3F Reno 100 WH 1000/930 SPOT	1	0,004	0,735	252
30009	3F Reno 100 WH 2000/840 SPOT	1	0,004	0,730	252
30013	3F Reno 100 WH 2000/930 SPOT	1	0,004	0,735	252
30018	3F Reno 100 WH 1000/840 EP SPOT	1	0,004	1,500	252
30022	3F Reno 100 WH 1000/930 EP SPOT	1	0,004	1,500	252
30026	3F Reno 100 WH 2000/840 EP SPOT	1	0,004	1,500	252
30030	3F Reno 100 WH 2000/930 EP SPOT	1	0,004	1,500	252
30035	3F Reno 100 WH 1000/840 DALI SPOT	1	0,004	0,700	252
30039	3F Reno 100 WH 1000/930 DALI SPOT	1	0,004	0,740	252
30043	3F Reno 100 WH 2000/840 DALI SPOT	1	0,004	0,775	252
30047	3F Reno 100 WH 2000/930 DALI SPOT	1	0,004	0,805	252
30069	3F Reno 100 WH 1000/840 WIDE	1	0,004	0,720	248
30073	3F Reno 100 WH 1000/930 WIDE	1	0,004	0,720	248
30077	3F Reno 100 WH 2000/840 WIDE	1	0,004	0,715	248
30081	3F Reno 100 WH 2000/930 WIDE	1	0,004	0,725	248
30086	3F Reno 100 WH 1000/840 EP WIDE	1	0,004	1,260	248
30090	3F Reno 100 WH 1000/930 EP WIDE	1	0,004	1,500	248
30094	3F Reno 100 WH 2000/840 EP WIDE	1	0,004	1,270	248
30098	3F Reno 100 WH 2000/930 EP WIDE	1	0,004	1,500	248
30103	3F Reno 100 WH 1000/840 DALI WIDE	1	0,004	0,720	248
30107	3F Reno 100 WH 1000/930 DALI WIDE	1	0,004	0,765	248
30111	3F Reno 100 WH 2000/840 DALI WIDE	1	0,004	0,765	248
30115	3F Reno 100 WH 2000/930 DALI WIDE	1	0,004	0,775	248
30205	3F Reno 100 WH 1000/840 ELL	1	0,004	0,730	250
30209	3F Reno 100 WH 1000/930 ELL	1	0,004	0,740	250
30213	3F Reno 100 WH 2000/840 ELL	1	0,004	0,745	250
30217	3F Reno 100 WH 2000/930 ELL	1	0,004	0,750	250
30222	3F Reno 100 WH 1000/840 EP ELL	1	0,004	1,500	250
30226	3F Reno 100 WH 1000/930 EP ELL	1	0,004	1,285	250
30230	3F Reno 100 WH 2000/840 EP ELL	1	0,004	1,500	250
30234	3F Reno 100 WH 2000/930 EP ELL	1	0,004	1,500	250
30239	3F Reno 100 WH 1000/840 DALI ELL	1	0,004	0,760	250
30243	3F Reno 100 WH 1000/930 DALI ELL	1	0,004	0,740	250
30247	3F Reno 100 WH 2000/840 DALI ELL	1	0,004	0,770	250
30251	3F Reno 100 WH 2000/930 DALI ELL	1	0,004	0,790	250
30273	3F Reno 150 WH 2000/840 SPOT	1	0,006	0,815	252
30277	3F Reno 150 WH 2000/930 SPOT	1	0,006	0,830	252
30281	3F Reno 150 WH 3000/840 SPOT	1	0,006	1,460	252
30285	3F Reno 150 WH 3000/930 SPOT	1	0,006	1,485	252
30290	3F Reno 150 WH 2000/840 EP SPOT	1	0,006	1,600	252
30294	3F Reno 150 WH 2000/930 EP SPOT	1	0,006	1,600	252
30298	3F Reno 150 WH 3000/840 EP SPOT	1	0,006	2,100	252
30302	3F Reno 150 WH 3000/930 EP SPOT	1	0,006	2,100	252
30307	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI SPOT	1	0,006	0,840	252
30311	3F Reno 150 WH 2000/930 DALI SPOT	1	0,006	0,870	252
30315	3F Reno 150 WH 3000/840 DALI SPOT	1	0,006	1,300	252
30319	3F Reno 150 WH 3000/930 DALI SPOT	1	0,006	1,300	252
30341	3F Reno 150 WH 2000/840 WIDE	1	0,006	0,800	248
30345	3F Reno 150 WH 2000/930 WIDE	1	0,006	0,810	248
30349	3F Reno 150 WH 3000/840 WIDE	1	0,006	1,450	248
30353	3F Reno 150 WH 3000/930 WIDE	1	0,006	1,455	248
30358	3F Reno 150 WH 2000/840 EP WIDE	1	0,006	1,300	248

Artikelverzeichnis

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
30362	3F Reno 150 WH 2000/930 EP WIDE	1	0,006	1,350	248
30366	3F Reno 150 WH 3000/840 EP WIDE	1	0,006	2,000	248
30370	3F Reno 150 WH 3000/930 EP WIDE	1	0,006	2,100	248
30375	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI WIDE	1	0,006	0,840	248
30379	3F Reno 150 WH 2000/930 DALI WIDE	1	0,006	0,850	248
30383	3F Reno 150 WH 3000/840 DALI WIDE	1	0,006	1,500	248
30387	3F Reno 150 WH 3000/930 DALI WIDE	1	0,006	1,510	248
30408	3F Reno 150 WH 1500/840 UGR	1	0,006	0,825	254
30409	3F Reno 150 WH 2000/840 UGR	1	0,006	0,895	254
30419	3F Reno 150 WH 1500/840 EP UGR	1	0,006	1,375	254
30420	3F Reno 150 WH 2000/840 EP UGR	1	0,006	1,600	254
30430	3F Reno 150 WH 1500/840 DALI UGR	1	0,006	0,830	254
30431	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI UGR	1	0,006	0,865	254
30453	3F Reno 150 WH 2000/840 ELL	1	0,006	0,810	250
30457	3F Reno 150 WH 2000/930 ELL	1	0,006	0,825	250
30461	3F Reno 150 WH 3000/840 ELL	1	0,006	1,460	250
30465	3F Reno 150 WH 3000/930 ELL	1	0,006	1,480	250
30470	3F Reno 150 WH 2000/840 EP ELL	1	0,006	1,370	250
30474	3F Reno 150 WH 2000/930 EP ELL	1	0,006	1,600	250
30478	3F Reno 150 WH 3000/840 EP ELL	1	0,006	2,100	250
30482	3F Reno 150 WH 3000/930 EP ELL	1	0,006	2,100	250
30487	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI ELL	1	0,006	0,800	250
30491	3F Reno 150 WH 2000/930 DALI ELL	1	0,006	0,800	250
30495	3F Reno 150 WH 3000/840 DALI ELL	1	0,006	1,520	250
30499	3F Reno 150 WH 3000/930 DALI ELL	1	0,006	1,530	250
30521	3F Reno 200 WH 2000/840 SPOT	1	0,011	0,975	253
30525	3F Reno 200 WH 2000/930 SPOT	1	0,011	0,975	253
30529	3F Reno 200 WH 3000/840 SPOT	1	0,011	1,500	253
30533	3F Reno 200 WH 3000/930 SPOT	1	0,011	1,500	253
30537	3F Reno 200 WH 4000/840 SPOT	1	0,011	1,630	253
30541	3F Reno 200 WH 4000/930 SPOT	1	0,011	1,635	253
30546	3F Reno 200 WH 2000/840 EP SPOT	1	0,011	1,900	253
30550	3F Reno 200 WH 2000/930 EP SPOT	1	0,011	1,900	253
30554	3F Reno 200 WH 3000/840 EP SPOT	1	0,011	2,300	253
30558	3F Reno 200 WH 3000/930 EP SPOT	1	0,011	2,300	253
30562	3F Reno 200 WH 4000/840 EP SPOT	1	0,011	2,300	253
30566	3F Reno 200 WH 4000/930 EP SPOT	1	0,011	2,300	253
30571	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI SPOT	1	0,011	1,000	253
30575	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI SPOT	1	0,011	1,100	253
30579	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI SPOT	1	0,011	1,500	253
30583	3F Reno 200 WH 3000/930 DALI SPOT	1	0,011	1,500	253
30587	3F Reno 200 WH 4000/840 DALI SPOT	1	0,011	1,655	253
30591	3F Reno 200 WH 4000/930 DALI SPOT	1	0,011	1,620	253
30621	3F Reno 200 WH 2000/840 WIDE	1	0,011	0,960	249
30625	3F Reno 200 WH 2000/930 WIDE	1	0,011	0,970	249
30629	3F Reno 200 WH 3000/840 WIDE	1	0,011	1,590	249
30633	3F Reno 200 WH 3000/930 WIDE	1	0,011	1,605	249
30637	3F Reno 200 WH 4000/840 WIDE	1	0,011	1,615	249
30641	3F Reno 200 WH 4000/930 WIDE	1	0,011	1,605	249
30646	3F Reno 200 WH 2000/840 EP WIDE	1	0,011	1,435	249
30650	3F Reno 200 WH 2000/930 EP WIDE	1	0,011	1,515	249
30654	3F Reno 200 WH 3000/840 EP WIDE	1	0,011	2,150	249
30658	3F Reno 200 WH 3000/930 EP WIDE	1	0,011	2,300	249
30662	3F Reno 200 WH 4000/840 EP WIDE	1	0,011	2,130	249
30666	3F Reno 200 WH 4000/930 EP WIDE	1	0,011	2,300	249
30671	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI WIDE	1	0,011	1,055	249
30675	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI WIDE	1	0,011	1,000	249
30679	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI WIDE	1	0,011	1,655	249
30683	3F Reno 200 WH 3000/930 DALI WIDE	1	0,011	1,655	249
30687	3F Reno 200 WH 4000/840 DALI WIDE	1	0,011	1,670	249

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
30691	3F Reno 200 WH 4000/930 DALI WIDE	1	0,011	1,685	249
30721	3F Reno 200 WH 2000/840 UGR	1	0,011	0,970	254
30725	3F Reno 200 WH 2000/930 UGR	1	0,011	0,980	254
30726	3F Reno 200 WH 3000/840 UGR	1	0,011	1,620	254
30730	3F Reno 200 WH 2500/930 UGR	1	0,011	1,625	254
30737	3F Reno 200 WH 2000/840 EP UGR	1	0,011	1,900	254
30741	3F Reno 200 WH 2000/930 EP UGR	1	0,011	1,520	254
30742	3F Reno 200 WH 3000/840 EP UGR	1	0,011	2,105	254
30746	3F Reno 200 WH 2500/930 EP UGR	1	0,011	2,300	254
30753	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI UGR	1	0,011	1,010	254
30757	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI UGR	1	0,011	1,085	254
30758	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI UGR	1	0,011	1,670	254
30762	3F Reno 200 WH 2500/930 DALI UGR	1	0,011	1,710	254
30785	3F Reno 200 WH 2000/840 ELL	1	0,011	0,970	251
30789	3F Reno 200 WH 2000/930 ELL	1	0,011	0,960	251
30793	3F Reno 200 WH 3000/840 ELL	1	0,011	1,500	251
30797	3F Reno 200 WH 3000/930 ELL	1	0,011	1,620	251
30801	3F Reno 200 WH 4000/840 ELL	1	0,011	1,610	251
30805	3F Reno 200 WH 4000/930 ELL	1	0,011	1,630	251
30810	3F Reno 200 WH 2000/840 EP ELL	1	0,011	1,900	251
30814	3F Reno 200 WH 2000/930 EP ELL	1	0,011	1,900	251
30818	3F Reno 200 WH 3000/840 EP ELL	1	0,011	2,300	251
30822	3F Reno 200 WH 3000/930 EP ELL	1	0,011	2,300	251
30826	3F Reno 200 WH 4000/840 EP ELL	1	0,011	2,300	251
30830	3F Reno 200 WH 4000/930 EP ELL	1	0,011	2,300	251
30835	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI ELL	1	0,011	1,010	251
30839	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI ELL	1	0,011	1,100	251
30843	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI ELL	1	0,011	1,500	251
30847	3F Reno 200 WH 3000/930 DALI ELL	1	0,011	1,500	251
30851	3F Reno 200 WH 4000/840 DALI ELL	1	0,011	1,670	251
30855	3F Reno 200 WH 4000/930 DALI ELL	1	0,011	1,500	251
30893	3F Reno 100 BK 2000/840 SPOT	1	0,004	0,735	260
30897	3F Reno 100 BK 2000/930 SPOT	1	0,004	0,750	260
30927	3F Reno 100 BK 2000/840 DALI SPOT	1	0,004	0,700	260
30931	3F Reno 100 BK 2000/930 DALI SPOT	1	0,004	0,840	260
30961	3F Reno 100 BK 2000/840 WIDE	1	0,004	0,725	258
30965	3F Reno 100 BK 2000/930 WIDE	1	0,004	0,730	258
30995	3F Reno 100 BK 2000/840 DALI WIDE	1	0,004	0,765	258
30999	3F Reno 100 BK 2000/930 DALI WIDE	1	0,004	0,775	258
31097	3F Reno 100 BK 2000/840 ELL	1	0,004	0,730	259
31101	3F Reno 100 BK 2000/930 ELL	1	0,004	0,750	259
31131	3F Reno 100 BK 2000/840 DALI ELL	1	0,004	0,700	259
31135	3F Reno 100 BK 2000/930 DALI ELL	1	0,004	0,700	259
31165	3F Reno 150 BK 3000/840 SPOT	1	0,006	1,300	260
31169	3F Reno 150 BK 3000/930 SPOT	1	0,006	1,300	260
31199	3F Reno 150 BK 3000/840 DALI SPOT	1	0,006	1,300	260
31203	3F Reno 150 BK 3000/930 DALI SPOT	1	0,006	1,510	260
31233	3F Reno 150 BK 3000/840 WIDE	1	0,006	1,445	258
31237	3F Reno 150 BK 3000/930 WIDE	1	0,006	1,475	258
31267	3F Reno 150 BK 3000/840 DALI WIDE	1	0,006	1,500	258
31271	3F Reno 150 BK 3000/930 DALI WIDE	1	0,006	1,510	258
31293	3F Reno 150 BK 2000/840 UGR	1	0,006	0,810	261
31315	3F Reno 150 BK 2000/840 DALI UGR	1	0,006	0,860	261
31345	3F Reno 150 BK 3000/840 ELL	1	0,006	1,450	259
31349	3F Reno 150 BK 3000/930 ELL	1	0,006	1,485	259
31379	3F Reno 150 BK 3000/840 DALI ELL	1	0,006	1,300	259
31383	3F Reno 150 BK 3000/930 DALI ELL	1	0,006	1,485	259
31421	3F Reno 200 BK 4000/840 SPOT	1	0,011	1,300	260
31425	3F Reno 200 BK 4000/930 SPOT	1	0,011	1,300	260
31471	3F Reno 200 BK 4000/840 DALI SPOT	1	0,011	1,675	260

Artikelverzeichnis

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
31475	3F Reno 200 BK 4000/930 DALI SPOT	1	0,011	1,300	260
31521	3F Reno 200 BK 4000/840 WIDE	1	0,011	1,620	258
31525	3F Reno 200 BK 4000/930 WIDE	1	0,011	1,615	258
31571	3F Reno 200 BK 4000/840 DALI WIDE	1	0,011	1,705	258
31575	3F Reno 200 BK 4000/930 DALI WIDE	1	0,011	1,715	258
31610	3F Reno 200 BK 3000/840 UGR	1	0,011	1,605	261
31614	3F Reno 200 BK 2500/930 UGR	1	0,011	1,615	261
31642	3F Reno 200 BK 3000/840 DALI UGR	1	0,011	1,680	261
31646	3F Reno 200 BK 2500/930 DALI UGR	1	0,011	1,500	261
31685	3F Reno 200 BK 4000/840 ELL	1	0,011	1,500	259
31689	3F Reno 200 BK 4000/930 ELL	1	0,011	1,610	259
31735	3F Reno 200 BK 4000/840 DALI ELL	1	0,011	1,665	259
31739	3F Reno 200 BK 4000/930 DALI ELL	1	0,011	1,500	259
34229	3F Petra OP 300 12W LED	1	0,013	1,105	100
34230	3F Petra OP 300 12W LED DALI	1	0,013	1,105	100
34231	3F Petra OP 300 12W LED EP	1	0,013	1,510	100
34233	3F Petra OP 300 12W LED Sensor	1	0,013	1,185	104
34234	3F Petra OP 300 12W/940 LED	1	0,013	1,105	100
34235	3F Petra OP 300 12W/940 LED DALI	1	0,013	1,105	100
34236	3F Petra OP 300 12W/940 LED EP	1	0,013	1,500	100
34330	3F Petra OP 380 22W LED	1	0,022	1,770	100
34331	3F Petra OP 380 22W LED DALI	1	0,022	1,770	100
34332	3F Petra OP 380 22W LED EP	1	0,022	2,245	100
34334	3F Petra OP 380 22W LED Sensor	1	0,022	1,875	104
34335	3F Petra OP 380 22W/940 LED	1	0,022	1,770	100
34336	3F Petra OP 380 22W/940 LED DALI	1	0,022	1,770	100
34337	3F Petra OP 380 22W/940 LED EP	1	0,022	2,245	100
34407	3F Petra OP 620 50W LED	1	0,055	4,790	100
34408	3F Petra OP 620 50W LED DALI	1	0,055	4,790	100
34409	3F Petra OP 620 50W LED EP	1	0,055	5,170	100
34411	3F Petra OP 620 50W LED SO	1	0,055	5,855	108
36575	Lucequadro LED 2000 VS	1	0,008	2,310	266
36576	Lucequadro LED 2000 EP VS	1	0,013	3,400	266
36578	Lucequadro LED 3000 VS	1	0,008	2,335	266
36579	Lucequadro LED 3000 EP VS	1	0,013	3,400	266
36581	Lucequadro LED 2000 VOP	1	0,008	2,320	266
36582	Lucequadro LED 2000 EP VOP	1	0,013	3,400	266
36584	Lucequadro LED 3000 VOP	1	0,008	2,350	266
36585	Lucequadro LED 3000 EP VOP	1	0,013	3,400	266
36587	Lucequadro LED 2000 SOP	1	0,008	2,015	267
36588	Lucequadro LED 2000 EP SOP	1	0,013	3,200	267
36590	Lucequadro LED 3000 SOP	1	0,008	2,040	267
36591	Lucequadro LED 3000 EP SOP	1	0,013	3,200	267
45561	03F TK 14W/840 L620	1	0,013	1,615	274
45562	03F TK 28W/840 L1204	1	0,021	2,960	274
45563	03F TK 35W/840 L1506	1	0,026	3,540	274
45564	03F TK 42W/840 L1787	1	0,027	3,975	274
45565	03F TK 18W/940 L620	1	0,013	1,710	274
45566	03F TK 35W/940 L1204	1	0,021	2,975	274
45567	03F TK 44W/940 L1506	1	0,026	3,525	274
45568	03F TK 53W/940 L1787	1	0,027	4,120	274
45569	03F TK 14W/840 DALI L620	1	0,013	1,710	274
45570	03F TK 28W/840 DALI L1204	1	0,021	2,975	274
45571	03F TK 35W/840 DALI L1506	1	0,026	3,585	274
45572	03F TK 42W/840 DALI L1787	1	0,027	4,030	274
45573	03F TK 18W/940 DALI L620	1	0,013	1,710	274
45574	03F TK 35W/940 DALI L1204	1	0,021	2,970	274
45575	03F TK 44W/940 DALI L1506	1	0,026	3,525	274
45576	03F TK 53W/940 DALI L1787	1	0,027	4,120	274
47124	3F Zeta TK L 50 AMPIO L1783	1	0,018	4,335	278

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
47132	3F Zeta TK L 30 AMPIO L1194	1	0,012	3,165	278
47136	3F Zeta TK L 15 AMPIO L605	1	0,007	1,890	278
47140	3F Zeta TK L 50 DALI AMPIO L1783	1	0,018	6,100	278
47148	3F Zeta TK L 30 DALI AMPIO L1194	1	0,012	3,095	278
47152	3F Zeta TK L 15 DALI AMPIO L605	1	0,007	2,900	278
47167	3F Zeta TK DR UGR 1x24/940 L1194	1	0,012	3,405	282
47168	3F Zeta TK DR UGR 1x30/940 L1783	1	0,018	4,835	282
47169	3F Zeta TK DR UGR 1x24/940 DALI L1194	1	0,012	3,730	282
47170	3F Zeta TK DR UGR 1x30/940 DALI L1783	1	0,018	5,060	282
47175	3F Zeta TK DT UGR 2x18/840 L1194	1	0,012	3,730	286
47178	3F Zeta TK DT UGR 2x22/840 L1489	1	0,008	5,025	286
47179	3F Zeta TK DT UGR 2x30/840 L1783	1	0,008	5,160	286
47180	3F Zeta TK DT UGR 2x18/840 DALI L1194	1	0,018	3,750	286
47181	3F Zeta TK DT UGR 2x22/840 DALI L1489	1	0,008	4,030	286
47182	3F Zeta TK DT UGR 2x30/840 DALI L1783	1	0,008	5,180	286
47534	3F Emilio TK LED 3000/840 DALI	1	0,004	0,915	360
47535	3F Emilio TK LED 3000/830 DALI	1	0,004	0,900	360
47536	3F Emilio TK LED 2000/930 DALI	1	0,004	0,930	360
47551	3F Emilio TK LED 3000/840	1	0,004	0,915	360
47552	3F Emilio TK LED 4000/840	1	0,004	0,910	360
47555	3F Emilio TK LED 3000/830	1	0,004	0,925	360
47556	3F Emilio TK LED 2000/MEAT	1	0,004	0,935	361
47559	3F Emilio TK LED 3000/827	1	0,004	0,925	360
47561	3F Emilio TK LED 3000/940	1	0,004	0,915	360
47562	3F Emilio TK LED 2000/930	1	0,004	0,910	360
47563	3F Emilio TK LED 3000/930	1	0,004	0,915	360
47566	3F Emilio TK LED 4000/830	1	0,004	0,925	360
47572	3F Emilio TK LED 2000/BREAD	1	0,004	0,920	361
47574	3F Emilio TK LED 2500/CRISP	1	0,004	0,900	361
47576	3F Emilio TK BK LED 3000/840	1	0,004	0,915	360
47577	3F Emilio TK BK LED 4000/840	1	0,004	0,900	360
47580	3F Emilio TK BK LED 3000/830	1	0,004	0,910	360
47581	3F Emilio TK BK LED 2000/MEAT	1	0,004	0,930	361
47584	3F Emilio TK BK LED 3000/827	1	0,004	0,900	360
47586	3F Emilio TK BK LED 3000/940	1	0,004	0,935	360
47587	3F Emilio TK BK LED 2000/930	1	0,004	0,945	360
47588	3F Emilio TK BK LED 3000/930	1	0,004	0,925	360
47591	3F Emilio TK BK LED 4000/830	1	0,004	0,900	360
47597	3F Emilio TK BK LED 2000/BREAD	1	0,004	0,900	361
47599	3F Emilio TK BK LED 2500/CRISP	1	0,004	0,900	361
47607	3F Emilio TK LED 3000/840 ELL	1	0,004	0,900	361
47608	3F Emilio TK LED 4000/840 ELL	1	0,004	0,935	361
47611	3F Emilio TK LED 3000/830 ELL	1	0,004	0,920	361
47612	3F Emilio TK LED 2000/MEAT ELL	1	0,004	0,935	362
47615	3F Emilio TK LED 3000/827 ELL	1	0,004	0,900	361
47617	3F Emilio TK LED 3000/940 ELL	1	0,004	0,925	361
47618	3F Emilio TK LED 2000/930 ELL	1	0,004	0,925	361
47619	3F Emilio TK LED 3000/930 ELL	1	0,004	0,935	361
47622	3F Emilio TK LED 4000/830 ELL	1	0,004	0,935	361
47628	3F Emilio TK LED 2000/BREAD ELL	1	0,004	0,935	362
47630	3F Emilio TK LED 2500/CRISP ELL	1	0,004	0,900	362
47640	3F Emilio TK LED 3000/840 IPER	1	0,004	0,900	362
47641	3F Emilio TK LED 4000/840 IPER	1	0,004	0,900	362
47644	3F Emilio TK LED 3000/830 IPER	1	0,004	0,900	362
47645	3F Emilio TK LED 4000/830 IPER	1	0,004	0,900	362
47648	3F Emilio TK LED 3000/827 IPER	1	0,004	0,900	362
47652	3F Emilio TK LED 3000/940 IPER	1	0,004	0,900	362
47654	3F Emilio TK LED 2000/930 IPER	1	0,004	0,900	362
47655	3F Emilio TK LED 3000/930 IPER	1	0,004	0,900	362
47657	3F Emilio TK LED 2000/MEAT IPER	1	0,004	0,900	363

Artikelverzeichnis

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
47660	3F Emilio TK LED 2000/BREAD IPER	1	0,004	0,900	363
47664	3F Emilio TK LED 2500/CRISP IPER	1	0,004	0,900	363
47668	3F Emilio TK BK LED 3000/840 IPER	1	0,004	0,900	362
47669	3F Emilio TK BK LED 4000/840 IPER	1	0,004	0,900	362
47672	3F Emilio TK BK LED 3000/830 IPER	1	0,004	0,900	362
47673	3F Emilio TK BK LED 4000/830 IPER	1	0,004	0,900	362
47676	3F Emilio TK BK LED 3000/827 IPER	1	0,004	0,900	362
47680	3F Emilio TK BK LED 3000/940 IPER	1	0,004	0,900	362
47682	3F Emilio TK BK LED 2000/930 IPER	1	0,004	0,900	362
47683	3F Emilio TK BK LED 3000/930 IPER	1	0,004	0,900	362
47685	3F Emilio TK BK LED 2000/MEAT IPER	1	0,004	0,900	363
47688	3F Emilio TK BK LED 2000/BREAD IPER	1	0,004	0,900	363
47692	3F Emilio TK BK LED 2500/CRISP IPER	1	0,004	0,900	363
47698	3F Six WH 85/840 WIDE 307x378	1	0,017	3,585	350
47699	3F Six WH 70/840 WIDE 307x378	1	0,017	3,535	350
47700	3F Six WH 60/840 WIDE 307x378	1	0,017	3,400	350
47701	3F Six WH 85/840 DALI WIDE 307x378	1	0,017	3,660	350
47702	3F Six WH 70/840 DALI WIDE 307x378	1	0,017	3,400	350
47703	3F Six WH 60/840 DALI WIDE 307x378	1	0,017	3,505	350
47705	3F Six WH 85/840 MEDIUM 307x378	1	0,017	3,400	350
47706	3F Six WH 70/840 MEDIUM 307x378	1	0,017	3,400	350
47707	3F Six WH 60/840 MEDIUM 307x378	1	0,017	3,400	350
47708	3F Six WH 85/840 DALI MEDIUM 307x378	1	0,017	3,445	350
47709	3F Six WH 70/840 DALI MEDIUM 307x378	1	0,017	3,400	350
47710	3F Six WH 60/840 DALI MEDIUM 307x378	1	0,017	3,400	350
47712	3F Six WH 40/840 UGR 307x378	1	0,017	3,400	351
47713	3F Six WH 40/840 DALI UGR 307x378	1	0,017	3,470	351
47720	3F Six TK WH 60/840 WIDE 307x378	1	0,017	3,505	344
47721	3F Six TK WH 50/840 WIDE 307x378	1	0,017	3,530	344
47722	3F Six TK WH 40/840 WIDE 307x378	1	0,017	3,510	344
47723	3F Six TK WH 60/840 DALI WIDE 307x378	1	0,017	3,600	344
47724	3F Six TK WH 50/840 DALI WIDE 307x378	1	0,017	3,555	344
47725	3F Six TK WH 40/840 DALI WIDE 307x378	1	0,017	3,615	344
47727	3F Six TK WH 60/840 MEDIUM 307x378	1	0,017	3,310	345
47728	3F Six TK WH 50/840 MEDIUM 307x378	1	0,017	3,600	345
47729	3F Six TK WH 40/840 MEDIUM 307x378	1	0,017	3,600	345
47730	3F Six TK WH 60/840 DALI MEDIUM 307x378	1	0,017	3,600	345
47731	3F Six TK WH 50/840 DALI MEDIUM 307x378	1	0,017	3,600	345
47732	3F Six TK WH 40/840 DALI MEDIUM 307x378	1	0,017	3,600	345
47734	3F Six TK WH 40/840 UGR 307x378	1	0,017	3,520	346
47735	3F Six TK WH 40/840 DALI UGR 307x378	1	0,017	3,600	346
47740	3F Six TK WH 60/840 WIDE 190x602	1	0,017	3,600	344
47741	3F Six TK WH 50/840 WIDE 190x602	1	0,017	3,600	344
47742	3F Six TK WH 40/840 WIDE 190x602	1	0,017	3,420	344
47743	3F Six TK WH 60/840 DALI WIDE 190x602	1	0,017	3,600	344
47744	3F Six TK WH 50/840 DALI WIDE 190x602	1	0,017	3,600	344
47745	3F Six TK WH 40/840 DALI WIDE 190x602	1	0,017	3,600	344
47747	3F Six TK WH 60/840 BAT 190x602	1	0,017	3,600	345
47748	3F Six TK WH 50/840 BAT 190x602	1	0,017	3,600	345
47749	3F Six TK WH 40/840 BAT 190x602	1	0,017	3,600	345
47750	3F Six TK WH 60/840 DALI BAT 190x602	1	0,017	3,600	345
47751	3F Six TK WH 50/840 DALI BAT 190x602	1	0,017	3,600	345
47752	3F Six TK WH 40/840 DALI BAT 190x602	1	0,017	3,600	345
47754	3F Six TK WH 60/840 BAT WD 190x602	1	0,017	3,600	346
47755	3F Six TK WH 50/840 BAT WD 190x602	1	0,017	3,600	346
47756	3F Six TK WH 40/840 BAT WD 190x602	1	0,017	3,600	346
47757	3F Six TK WH 60/840 DALI BAT WD 190x602	1	0,017	3,600	346
47758	3F Six TK WH 50/840 DALI BAT WD 190x602	1	0,017	3,600	346
47759	3F Six TK WH 40/840 DALI BAT WD 190x602	1	0,017	3,600	346
47761	3F Six TK WH 40/840 UGR 190x602	1	0,017	3,600	346

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
47762	3F Six TK WH 40/840 DALI UGR 190x602	1	0,017	3,600	346
50010	3F Rio HO 2L 15000/840 WIDE	1	0,019	5,425	387
50011	3F Rio HO 3C 23000/840 WIDE	1	0,055	9,750	386
50012	3F Rio HO 3L 23000/840 WIDE	1	0,023	7,050	387
50013	3F Rio HO 4C 31000/840 WIDE	1	0,055	11,050	386
50014	3F Rio HO 4L 31000/840 WIDE	1	0,029	8,170	387
50015	3F Rio HO 5C 38000/840 WIDE	1	0,055	12,250	386
50016	3F Rio HO 6C 46000/840 WIDE	1	0,072	14,540	386
50017	3F Rio HO 7C 53000/840 WIDE	1	0,072	15,740	386
50018	3F Rio HO 8C 61000/840 WIDE	1	0,072	17,040	386
50019	3F Rio HO 2L 15000/865 WIDE	1	0,019	5,425	387
50020	3F Rio HO 3C 23000/865 WIDE	1	0,055	9,750	386
50021	3F Rio HO 3L 23000/865 WIDE	1	0,023	7,050	387
50022	3F Rio HO 4C 31000/865 WIDE	1	0,055	11,050	386
50023	3F Rio HO 4L 31000/865 WIDE	1	0,029	8,170	387
50024	3F Rio HO 5C 38000/865 WIDE	1	0,055	12,250	386
50025	3F Rio HO 6C 46000/865 WIDE	1	0,072	14,540	386
50026	3F Rio HO 7C 53000/865 WIDE	1	0,072	15,740	386
50027	3F Rio HO 8C 61000/865 WIDE	1	0,072	17,040	386
50028	3F Rio HO 2L 15000/840 D2D WIDE	1	0,019	5,525	387
50029	3F Rio HO 3C 23000/840 D2D WIDE	1	0,055	9,900	386
50030	3F Rio HO 3L 23000/840 D2D WIDE	1	0,023	7,150	387
50031	3F Rio HO 4C 31000/840 D2D WIDE	1	0,055	11,150	386
50032	3F Rio HO 4L 31000/840 D2D WIDE	1	0,029	8,270	387
50033	3F Rio HO 5C 38000/840 D2D WIDE	1	0,055	12,350	386
50034	3F Rio HO 6C 46000/840 D2D WIDE	1	0,072	14,640	386
50035	3F Rio HO 7C 53000/840 D2D WIDE	1	0,072	15,840	386
50036	3F Rio HO 8C 61000/840 D2D WIDE	1	0,072	17,140	386
50037	3F Rio HO 2L 15000/865 D2D WIDE	1	0,019	5,525	387
50038	3F Rio HO 3C 23000/865 D2D WIDE	1	0,055	9,900	386
50039	3F Rio HO 3L 23000/865 D2D WIDE	1	0,023	7,150	387
50040	3F Rio HO 4C 31000/865 D2D WIDE	1	0,055	11,150	386
50041	3F Rio HO 4L 31000/865 D2D WIDE	1	0,029	8,270	387
50042	3F Rio HO 5C 38000/865 D2D WIDE	1	0,055	12,350	386
50043	3F Rio HO 6C 46000/865 D2D WIDE	1	0,072	14,640	386
50044	3F Rio HO 7C 53000/865 D2D WIDE	1	0,072	15,840	386
50045	3F Rio HO 8C 61000/865 D2D WIDE	1	0,072	17,140	386
50046	3F Rio HO 2L 15000/840 MEDIUM	1	0,019	5,425	389
50047	3F Rio HO 3C 23000/840 MEDIUM	1	0,055	9,750	388
50048	3F Rio HO 3L 23000/840 MEDIUM	1	0,023	7,050	389
50049	3F Rio HO 4C 31000/840 MEDIUM	1	0,055	11,050	388
50050	3F Rio HO 4L 31000/840 MEDIUM	1	0,029	8,170	389
50051	3F Rio HO 5C 38000/840 MEDIUM	1	0,055	12,250	388
50052	3F Rio HO 6C 46000/840 MEDIUM	1	0,072	14,540	388
50053	3F Rio HO 7C 53000/840 MEDIUM	1	0,072	15,740	388
50054	3F Rio HO 8C 61000/840 MEDIUM	1	0,072	17,040	388
50055	3F Rio HO 2L 15000/865 MEDIUM	1	0,019	5,425	389
50056	3F Rio HO 3C 23000/865 MEDIUM	1	0,055	9,750	388
50057	3F Rio HO 3L 23000/865 MEDIUM	1	0,023	7,050	389
50058	3F Rio HO 4C 31000/865 MEDIUM	1	0,055	11,050	388
50059	3F Rio HO 4L 31000/865 MEDIUM	1	0,029	8,170	389
50060	3F Rio HO 5C 38000/865 MEDIUM	1	0,055	12,250	388
50061	3F Rio HO 6C 46000/865 MEDIUM	1	0,072	14,540	388
50062	3F Rio HO 7C 53000/865 MEDIUM	1	0,072	15,740	388
50063	3F Rio HO 8C 61000/865 MEDIUM	1	0,072	17,040	388
50064	3F Rio HO 2L 15000/840 D2D MEDIUM	1	0,019	5,525	389
50065	3F Rio HO 3C 23000/840 D2D MEDIUM	1	0,055	9,900	388
50066	3F Rio HO 3L 23000/840 D2D MEDIUM	1	0,023	7,150	389
50067	3F Rio HO 4C 31000/840 D2D MEDIUM	1	0,055	11,150	388
50068	3F Rio HO 4L 31000/840 D2D MEDIUM	1	0,029	8,270	389

Artikelverzeichnis

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
50069	3F Rio HO 5C 38000/840 D2D MEDIUM	1	0,055	12,350	388
50070	3F Rio HO 6C 46000/840 D2D MEDIUM	1	0,072	14,640	388
50071	3F Rio HO 7C 53000/840 D2D MEDIUM	1	0,072	15,840	388
50072	3F Rio HO 8C 61000/840 D2D MEDIUM	1	0,072	17,140	388
50073	3F Rio HO 2L 15000/865 D2D MEDIUM	1	0,019	5,525	389
50074	3F Rio HO 3C 23000/865 D2D MEDIUM	1	0,055	9,900	388
50075	3F Rio HO 3L 23000/865 D2D MEDIUM	1	0,023	7,150	389
50076	3F Rio HO 4C 31000/865 D2D MEDIUM	1	0,055	11,150	388
50077	3F Rio HO 4L 31000/865 D2D MEDIUM	1	0,029	8,270	389
50078	3F Rio HO 5C 38000/865 D2D MEDIUM	1	0,055	12,350	388
50079	3F Rio HO 6C 46000/865 D2D MEDIUM	1	0,072	14,640	388
50080	3F Rio HO 7C 53000/865 D2D MEDIUM	1	0,072	15,840	388
50081	3F Rio HO 8C 61000/865 D2D MEDIUM	1	0,072	17,140	388
50082	3F Rio HO 2L 15000/840 CONC	1	0,019	5,425	391
50083	3F Rio HO 3C 23000/840 CONC	1	0,055	9,750	390
50084	3F Rio HO 3L 23000/840 CONC	1	0,023	7,050	391
50085	3F Rio HO 4C 31000/840 CONC	1	0,055	11,050	390
50086	3F Rio HO 4L 31000/840 CONC	1	0,029	8,170	391
50087	3F Rio HO 5C 38000/840 CONC	1	0,055	12,250	390
50088	3F Rio HO 6C 46000/840 CONC	1	0,072	14,540	390
50089	3F Rio HO 7C 53000/840 CONC	1	0,072	15,740	390
50090	3F Rio HO 8C 61000/840 CONC	1	0,072	17,040	390
50091	3F Rio HO 2L 15000/865 CONC	1	0,019	5,425	391
50092	3F Rio HO 3C 23000/865 CONC	1	0,055	9,750	390
50093	3F Rio HO 3L 23000/865 CONC	1	0,023	7,050	391
50094	3F Rio HO 4C 31000/865 CONC	1	0,055	11,050	390
50095	3F Rio HO 4L 31000/865 CONC	1	0,029	8,170	391
50096	3F Rio HO 5C 38000/865 CONC	1	0,055	12,250	390
50097	3F Rio HO 6C 46000/865 CONC	1	0,072	14,540	390
50098	3F Rio HO 7C 53000/865 CONC	1	0,072	15,740	390
50099	3F Rio HO 8C 61000/865 CONC	1	0,072	17,040	390
50100	3F Rio HO 2L 15000/840 D2D CONC	1	0,019	5,525	391
50101	3F Rio HO 3C 23000/840 D2D CONC	1	0,055	9,900	390
50102	3F Rio HO 3L 23000/840 D2D CONC	1	0,023	7,150	391
50103	3F Rio HO 4C 31000/840 D2D CONC	1	0,055	11,150	390
50104	3F Rio HO 4L 31000/840 D2D CONC	1	0,029	8,270	391
50105	3F Rio HO 5C 38000/840 D2D CONC	1	0,055	12,350	390
50106	3F Rio HO 6C 46000/840 D2D CONC	1	0,072	14,640	390
50107	3F Rio HO 7C 53000/840 D2D CONC	1	0,072	15,840	390
50108	3F Rio HO 8C 61000/840 D2D CONC	1	0,072	17,140	390
50109	3F Rio HO 2L 15000/865 D2D CONC	1	0,019	5,525	391
50110	3F Rio HO 3C 23000/865 D2D CONC	1	0,055	9,900	390
50111	3F Rio HO 3L 23000/865 D2D CONC	1	0,023	7,150	391
50112	3F Rio HO 4C 31000/865 D2D CONC	1	0,055	11,150	390
50113	3F Rio HO 4L 31000/865 D2D CONC	1	0,029	8,270	391
50114	3F Rio HO 5C 38000/865 D2D CONC	1	0,055	12,350	390
50115	3F Rio HO 6C 46000/865 D2D CONC	1	0,072	14,640	390
50116	3F Rio HO 7C 53000/865 D2D CONC	1	0,072	15,840	390
50117	3F Rio HO 8C 61000/865 D2D CONC	1	0,072	17,140	390
50136	3F Rio HO 2L 15000/840 SenseHBZQ WIDE	1	0,023	6,550	395
50137	3F Rio HO 3C 23000/840 SenseHBZQ WIDE	1	0,055	10,200	394
50138	3F Rio HO 3L 23000/840 SenseHBZQ WIDE	1	0,029	8,270	395
50139	3F Rio HO 4C 31000/840 SenseHBZQ WIDE	1	0,055	11,450	394
50140	3F Rio HO 4L 31000/840 SenseHBZQ WIDE	1	0,033	9,395	395
50141	3F Rio HO 5C 38000/840 SenseHBZQ WIDE	1	0,055	12,650	394
50142	3F Rio HO 6C 46000/840 SenseHBZQ WIDE	1	0,072	14,940	394
50143	3F Rio HO 7C 53000/840 SenseHBZQ WIDE	1	0,072	16,140	394
50144	3F Rio HO 8C 61000/840 SenseHBZQ WIDE	1	0,072	17,440	394
50145	3F Rio HO 2L 15000/865 SenseHBZQ WIDE	1	0,023	6,550	395
50146	3F Rio HO 3C 23000/865 SenseHBZQ WIDE	1	0,055	10,200	394

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
50147	3F Rio HO 3L 23000/865 SenseHBZQ WIDE	1	0,029	8,270	395
50148	3F Rio HO 4C 31000/865 SenseHBZQ WIDE	1	0,055	11,450	394
50149	3F Rio HO 4L 31000/865 SenseHBZQ WIDE	1	0,033	9,395	395
50150	3F Rio HO 5C 38000/865 SenseHBZQ WIDE	1	0,055	12,650	394
50151	3F Rio HO 6C 46000/865 SenseHBZQ WIDE	1	0,072	14,940	394
50152	3F Rio HO 7C 53000/865 SenseHBZQ WIDE	1	0,072	16,140	394
50153	3F Rio HO 8C 61000/865 SenseHBZQ WIDE	1	0,072	17,440	394
50172	3F Rio HO 2L 15000/840 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,023	6,550	397
50173	3F Rio HO 3C 23000/840 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,055	10,200	396
50174	3F Rio HO 3L 23000/840 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,029	8,270	397
50175	3F Rio HO 4C 31000/840 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,055	11,450	396
50176	3F Rio HO 4L 31000/840 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,033	9,395	397
50177	3F Rio HO 5C 38000/840 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,055	12,650	396
50178	3F Rio HO 6C 46000/840 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,072	14,940	396
50179	3F Rio HO 7C 53000/840 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,072	16,140	396
50180	3F Rio HO 8C 61000/840 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,072	17,440	396
50181	3F Rio HO 2L 15000/865 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,023	6,550	397
50182	3F Rio HO 3C 23000/865 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,055	10,200	396
50183	3F Rio HO 3L 23000/865 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,029	8,270	397
50184	3F Rio HO 4C 31000/865 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,055	11,450	396
50185	3F Rio HO 4L 31000/865 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,033	9,395	397
50186	3F Rio HO 5C 38000/865 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,055	12,650	396
50187	3F Rio HO 6C 46000/865 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,072	14,940	396
50188	3F Rio HO 7C 53000/865 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,072	16,140	396
50189	3F Rio HO 8C 61000/865 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,072	17,440	396
50208	3F Rio HO 2L 15000/840 SenseHBZQ CONC	1	0,023	6,550	399
50209	3F Rio HO 3C 23000/840 SenseHBZQ CONC	1	0,055	10,200	398
50210	3F Rio HO 3L 23000/840 SenseHBZQ CONC	1	0,029	8,270	399
50211	3F Rio HO 4C 31000/840 SenseHBZQ CONC	1	0,055	11,450	398
50212	3F Rio HO 4L 31000/840 SenseHBZQ CONC	1	0,033	9,395	399
50213	3F Rio HO 5C 38000/840 SenseHBZQ CONC	1	0,055	12,650	398
50214	3F Rio HO 6C 46000/840 SenseHBZQ CONC	1	0,072	14,940	398
50215	3F Rio HO 7C 53000/840 SenseHBZQ CONC	1	0,072	16,140	398
50216	3F Rio HO 8C 61000/840 SenseHBZQ CONC	1	0,072	17,440	398
50217	3F Rio HO 2L 15000/865 SenseHBZQ CONC	1	0,023	6,550	399
50218	3F Rio HO 3C 23000/865 SenseHBZQ CONC	1	0,055	10,200	398
50219	3F Rio HO 3L 23000/865 SenseHBZQ CONC	1	0,029	8,270	399
50220	3F Rio HO 4C 31000/865 SenseHBZQ CONC	1	0,055	11,450	398
50221	3F Rio HO 4L 31000/865 SenseHBZQ CONC	1	0,033	9,395	399
50222	3F Rio HO 5C 38000/865 SenseHBZQ CONC	1	0,055	12,650	398
50223	3F Rio HO 6C 46000/865 SenseHBZQ CONC	1	0,072	14,940	398
50224	3F Rio HO 7C 53000/865 SenseHBZQ CONC	1	0,072	16,140	398
50225	3F Rio HO 8C 61000/865 SenseHBZQ CONC	1	0,072	17,440	398
50227	3F Rio HT 3C 11000/840 WIDE	1	0,055	9,750	402
50232	3F Rio HT 6C 21000/840 WIDE	1	0,072	14,540	402
50245	3F Rio HT 3C 11000/840 MEDIUM	1	0,055	9,750	402
50250	3F Rio HT 6C 21000/840 MEDIUM	1	0,072	14,540	402
50300	3F Rio HO 2L 15000/840 SenseMBZQ WIDE	1	0,023	6,550	395
50301	3F Rio HO 3C 23000/840 SenseMBZQ WIDE	1	0,055	10,200	394
50302	3F Rio HO 3L 23000/840 SenseMBZQ WIDE	1	0,029	8,270	395
50303	3F Rio HO 4C 31000/840 SenseMBZQ WIDE	1	0,055	11,450	394
50304	3F Rio HO 4L 31000/840 SenseMBZQ WIDE	1	0,033	9,395	395
50305	3F Rio HO 5C 38000/840 SenseMBZQ WIDE	1	0,055	12,650	394
50306	3F Rio HO 6C 46000/840 SenseMBZQ WIDE	1	0,072	14,940	394
50307	3F Rio HO 7C 53000/840 SenseMBZQ WIDE	1	0,072	16,140	394
50308	3F Rio HO 8C 61000/840 SenseMBZQ WIDE	1	0,072	17,440	394
50309	3F Rio HO 2L 15000/865 SenseMBZQ WIDE	1	0,023	6,550	395
50310	3F Rio HO 3C 23000/865 SenseMBZQ WIDE	1	0,055	10,200	394
50311	3F Rio HO 3L 23000/865 SenseMBZQ WIDE	1	0,029	8,270	395
50312	3F Rio HO 4C 31000/865 SenseMBZQ WIDE	1	0,055	11,450	394

Artikelverzeichnis

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
50313	3F Rio HO 4L 31000/865 SenseMBZQ WIDE	1	0,033	9,395	395
50314	3F Rio HO 5C 38000/865 SenseMBZQ WIDE	1	0,055	12,650	394
50315	3F Rio HO 6C 46000/865 SenseMBZQ WIDE	1	0,072	14,940	394
50316	3F Rio HO 7C 53000/865 SenseMBZQ WIDE	1	0,072	16,140	394
50317	3F Rio HO 8C 61000/865 SenseMBZQ WIDE	1	0,072	17,440	394
50318	3F Rio HO 2L 15000/840 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,023	6,550	397
50319	3F Rio HO 3C 23000/840 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,055	10,200	396
50320	3F Rio HO 3L 23000/840 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,029	8,270	397
50321	3F Rio HO 4C 31000/840 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,055	11,450	396
50322	3F Rio HO 4L 31000/840 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,033	9,395	397
50323	3F Rio HO 5C 38000/840 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,055	12,650	396
50324	3F Rio HO 6C 46000/840 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,072	14,940	396
50325	3F Rio HO 7C 53000/840 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,072	16,140	396
50326	3F Rio HO 8C 61000/840 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,072	17,440	396
50327	3F Rio HO 2L 15000/865 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,023	6,550	397
50328	3F Rio HO 3C 23000/865 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,055	10,200	396
50329	3F Rio HO 3L 23000/865 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,029	8,270	397
50330	3F Rio HO 4C 31000/865 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,055	11,450	396
50331	3F Rio HO 4L 31000/865 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,033	9,395	397
50332	3F Rio HO 5C 38000/865 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,055	12,650	396
50333	3F Rio HO 6C 46000/865 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,072	14,940	396
50334	3F Rio HO 7C 53000/865 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,072	16,140	396
50335	3F Rio HO 8C 61000/865 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,072	17,440	396
50336	3F Rio HO 2L 15000/840 SenseMBZQ CONC	1	0,023	6,550	399
50337	3F Rio HO 3C 23000/840 SenseMBZQ CONC	1	0,055	10,200	398
50338	3F Rio HO 3L 23000/840 SenseMBZQ CONC	1	0,029	8,270	399
50339	3F Rio HO 4C 31000/840 SenseMBZQ CONC	1	0,055	11,450	398
50340	3F Rio HO 4L 31000/840 SenseMBZQ CONC	1	0,033	9,395	399
50341	3F Rio HO 5C 38000/840 SenseMBZQ CONC	1	0,055	12,650	398
50342	3F Rio HO 6C 46000/840 SenseMBZQ CONC	1	0,072	14,940	398
50343	3F Rio HO 7C 53000/840 SenseMBZQ CONC	1	0,072	16,140	398
50344	3F Rio HO 8C 61000/840 SenseMBZQ CONC	1	0,072	17,440	398
50345	3F Rio HO 2L 15000/865 SenseMBZQ CONC	1	0,023	6,550	399
50346	3F Rio HO 3C 23000/865 SenseMBZQ CONC	1	0,055	10,200	398
50347	3F Rio HO 3L 23000/865 SenseMBZQ CONC	1	0,029	8,270	399
50348	3F Rio HO 4C 31000/865 SenseMBZQ CONC	1	0,055	11,450	398
50349	3F Rio HO 4L 31000/865 SenseMBZQ CONC	1	0,033	9,395	399
50350	3F Rio HO 5C 38000/865 SenseMBZQ CONC	1	0,055	12,650	398
50351	3F Rio HO 6C 46000/865 SenseMBZQ CONC	1	0,072	14,940	398
50352	3F Rio HO 7C 53000/865 SenseMBZQ CONC	1	0,072	16,140	398
50353	3F Rio HO 8C 61000/865 SenseMBZQ CONC	1	0,072	17,440	398
50355	3F Rio HE 4C 23000/840 WIDE	1	0,055	11,050	406
50356	3F Rio HE 5C 28000/840 WIDE	1	0,055	12,250	406
50357	3F Rio HE 6C 34000/840 WIDE	1	0,072	14,540	406
50358	3F Rio HE 4C 23000/840 D2D WIDE	1	0,055	11,150	406
50359	3F Rio HE 5C 28000/840 D2D WIDE	1	0,055	12,350	406
50360	3F Rio HE 6C 34000/840 D2D WIDE	1	0,072	14,640	406
52002	Beta 500 200W/840 SP L870	1	0,054	10,055	458
52003	Beta 500 300W/840 SP L1230	1	0,085	13,335	458
52005	Beta 500 200W/840 DALI SP L870	1	0,054	9,600	458
52006	Beta 500 300W/840 DALI SP L1230	1	0,085	11,500	458
52026	Beta 500 200W/840 CONC SL L870	1	0,054	9,800	459
52027	Beta 500 300W/840 CONC SL L1230	1	0,085	15,255	459
52029	Beta 500 200W/840 DALI CONC SL L870	1	0,054	9,800	459
52030	Beta 500 300W/840 DALI CONC SL L1230	1	0,085	11,700	459
52038	Beta 500 200W/840 CONC VT L870	1	0,054	12,700	459
52039	Beta 500 300W/840 CONC VT L1230	1	0,085	16,500	459
52041	Beta 500 200W/840 DALI CONC VT L870	1	0,054	12,700	459
52042	Beta 500 300W/840 DALI CONC VT L1230	1	0,085	16,500	459
52050	Beta 500 200W/840 VA L870	1	0,054	12,500	458

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
52051	Beta 500 300W/840 VA L1230	1	0,085	16,300	458
52053	Beta 500 200W/840 DALI VA L870	1	0,054	12,395	458
52054	Beta 500 300W/840 DALI VA L1230	1	0,085	16,300	458
52056	Beta 500 150W/840 SP L870	1	0,054	8,905	458
52057	Beta 500 150W/840 DALI SP L870	1	0,054	8,865	458
52064	Beta 500 150W/840 CONC SL L870	1	0,054	9,600	459
52065	Beta 500 150W/840 DALI CONC SL L870	1	0,054	9,600	459
52068	Beta 500 150W/840 CONC VT L870	1	0,054	12,500	459
52069	Beta 500 150W/840 DALI CONC VT L870	1	0,054	12,500	459
52072	Beta 500 150W/840 VA L870	1	0,054	11,680	458
52073	Beta 500 150W/840 DALI VA L870	1	0,054	12,300	458
52094	3F Tank ICE XT 45W/840 WIDE L1265	1	0,012	4,315	448
52095	3F Tank ICE XT 55W/840 WIDE L1560	1	0,014	4,700	448
52096	3F Tank ICE XT 70W/840 WIDE L1850	1	0,016	5,640	448
52110	3F Tank ICE XT 45W/840 MEDIUM L1265	1	0,012	4,205	448
52111	3F Tank ICE XT 55W/840 MEDIUM L1560	1	0,014	4,700	448
52112	3F Tank ICE XT 70W/840 MEDIUM L1850	1	0,016	5,570	448
52126	3F Tank ICE XT 45W/840 CONC L1265	1	0,012	4,205	449
52127	3F Tank ICE XT 55W/840 CONC L1560	1	0,014	4,700	449
52128	3F Tank ICE XT 70W/840 CONC L1850	1	0,016	5,380	449
52142	3F Tank ICE XT 45W/840 UGR L1265	1	0,012	4,205	449
52143	3F Tank ICE XT 55W/840 UGR L1560	1	0,014	4,985	449
52144	3F Tank ICE XT 70W/840 UGR L1850	1	0,016	5,770	449
52510	Beta 235 LED 752x55 CONC L1565	1	0,039	9,750	553
52511	Beta 235 LED 751x60 CONC L1565	1	0,039	8,490	553
52512	Beta 235 LED 762x55 CONC VT L1565	1	0,039	12,640	559
52513	Beta 235 LED 761x60 CONC VT L1565	1	0,039	12,000	559
52514	Beta 235 LED 762x55 CONC VS L1565	1	0,039	12,425	556
52515	Beta 235 LED 761x60 CONC VS L1565	1	0,039	11,410	556
52517	Beta 235 LED 752x55 DALI CONC L1565	1	0,039	9,200	553
52518	Beta 235 LED 751x60 DALI CONC L1565	1	0,039	8,875	553
52519	Beta 235 LED 762x55 DALI CONC VT L1565	1	0,039	12,900	559
52520	Beta 235 LED 761x60 DALI CONC VT L1565	1	0,039	12,000	559
52521	Beta 235 LED 762x55 DALI CONC VS L1565	1	0,039	12,900	556
52522	Beta 235 LED 761x60 DALI CONC VS L1565	1	0,039	11,195	556
52524	Beta 235 LED 752x45 CONC L1265	1	0,042	7,975	553
52526	Beta 235 LED 762x45 CONC VT L1265	1	0,031	10,500	559
52528	Beta 235 LED 762x45 CONC VS L1265	1	0,031	10,500	556
52531	Beta 235 LED 752x45 DALI CONC L1265	1	0,042	7,900	553
52533	Beta 235 LED 762x45 DALI CONC VT L1265	1	0,031	10,275	559
52535	Beta 235 LED 762x45 DALI CONC VS L1265	1	0,031	10,500	556
52552	Beta 235 LED 752x55 MEDIO L1565	1	0,039	9,625	553
52553	Beta 235 LED 751x60 MEDIO L1565	1	0,039	8,300	553
52554	Beta 235 LED 762x55 MEDIO VT L1565	1	0,039	12,495	558
52555	Beta 235 LED 761x60 MEDIO VT L1565	1	0,039	12,000	558
52556	Beta 235 LED 762x55 MEDIO VS L1565	1	0,039	12,900	556
52557	Beta 235 LED 761x60 MEDIO VS L1565	1	0,039	11,505	556
52559	Beta 235 LED 752x55 DALI MEDIO L1565	1	0,039	9,570	553
52560	Beta 235 LED 751x60 DALI MEDIO L1565	1	0,039	8,300	553
52561	Beta 235 LED 762x55 DALI MEDIO VT L1565	1	0,039	12,900	558
52562	Beta 235 LED 761x60 DALI MEDIO VT L1565	1	0,039	12,000	558
52563	Beta 235 LED 762x55 DALI MEDIO VS L1565	1	0,039	12,900	556
52564	Beta 235 LED 761x60 DALI MEDIO VS L1565	1	0,039	12,000	556
52566	Beta 235 LED 752x45 MEDIO L1265	1	0,042	7,960	553
52567	Beta 235 LED 751x50 MEDIO L1265	1	0,042	7,325	553
52568	Beta 235 LED 762x45 MEDIO VT L1265	1	0,031	10,500	558
52569	Beta 235 LED 761x50 MEDIO VT L1265	1	0,031	9,500	558
52570	Beta 235 LED 762x45 MEDIO VS L1265	1	0,031	10,500	556
52571	Beta 235 LED 761x50 MEDIO VS L1265	1	0,031	9,800	556
52573	Beta 235 LED 752x45 DALI MEDIO L1265	1	0,042	7,900	553

Artikelverzeichnis

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
52574	Beta 235 LED 751x50 DALI MEDIO L1265	1	0,042	7,200	553
52575	Beta 235 LED 762x45 DALI MEDIO VT L1265	1	0,031	10,250	558
52576	Beta 235 LED 761x50 DALI MEDIO VT L1265	1	0,031	9,800	558
52577	Beta 235 LED 762x45 DALI MEDIO VS L1265	1	0,031	10,500	556
52578	Beta 235 LED 761x50 DALI MEDIO VS L1265	1	0,031	9,800	556
52614	Beta 235 LED 751x50 UGR L1265	1	0,042	7,405	554
52615	Beta 235 LED 751x60 UGR L1565	1	0,039	8,870	554
52616	Beta 235 LED 752x45 UGR L1265	1	0,042	8,125	554
52617	Beta 235 LED 752x55 UGR L1565	1	0,039	9,815	554
52618	Beta 235 LED 751x50 DALI UGR L1265	1	0,042	7,455	554
52619	Beta 235 LED 751x60 DALI UGR L1565	1	0,039	8,860	554
52620	Beta 235 LED 752x45 DALI UGR L1265	1	0,042	8,125	554
52621	Beta 235 LED 752x55 DALI UGR L1565	1	0,039	9,815	554
52622	Beta 235 LED 761x50 UGR VS L1265	1	0,031	9,710	557
52623	Beta 235 LED 761x60 UGR VS L1565	1	0,039	11,890	557
52624	Beta 235 LED 762x45 UGR VS L1265	1	0,031	10,465	557
52625	Beta 235 LED 762x55 UGR VS L1565	1	0,039	12,565	557
52626	Beta 235 LED 761x50 DALI UGR VS L1265	1	0,031	9,800	557
52627	Beta 235 LED 761x60 DALI UGR VS L1565	1	0,039	11,370	557
52628	Beta 235 LED 762x45 DALI UGR VS L1265	1	0,031	10,390	557
52629	Beta 235 LED 762x55 DALI UGR VS L1565	1	0,039	12,770	557
52630	Beta 235 LED 761x50 UGR VT L1265	1	0,031	9,710	560
52631	Beta 235 LED 761x60 UGR VT L1565	1	0,039	11,805	560
52632	Beta 235 LED 762x45 UGR VT L1265	1	0,031	10,430	560
52633	Beta 235 LED 762x55 UGR VT L1565	1	0,039	12,725	560
52634	Beta 235 LED 761x50 DALI UGR VT L1265	1	0,031	9,800	560
52635	Beta 235 LED 761x60 DALI UGR VT L1565	1	0,039	12,000	560
52636	Beta 235 LED 762x45 DALI UGR VT L1265	1	0,031	10,500	560
52637	Beta 235 LED 762x55 DALI UGR VT L1565	1	0,039	12,530	560
52655	Beta 235 LED 921x50 L1265	1	0,042	6,840	564
52656	Beta 235 LED 921x60 L1565	1	0,053	8,000	564
52657	Beta 235 LED 922x40 L1265	1	0,042	6,700	564
52658	Beta 235 LED 922x50 L1565	1	0,053	8,855	564
52659	Beta 235 LED 921x50 DALI L1265	1	0,042	6,840	564
52660	Beta 235 LED 921x60 DALI L1565	1	0,053	8,300	564
52661	Beta 235 LED 922x40 DALI L1265	1	0,042	7,900	564
52662	Beta 235 LED 922x50 DALI L1565	1	0,053	9,200	564
52663	Beta 235 LED 931x50 VS L1265	1	0,031	8,505	566
52664	Beta 235 LED 931x60 VS L1565	1	0,039	10,540	566
52665	Beta 235 LED 932x40 VS L1265	1	0,031	9,825	566
52666	Beta 235 LED 932x50 VS L1565	1	0,039	11,795	566
52667	Beta 235 LED 931x50 DALI VS L1265	1	0,031	9,080	566
52668	Beta 235 LED 931x60 DALI VS L1565	1	0,039	12,000	566
52669	Beta 235 LED 932x40 DALI VS L1265	1	0,031	10,500	566
52670	Beta 235 LED 932x50 DALI VS L1565	1	0,039	11,860	566
52672	Beta 235 LED 751x90/840 L1265	1	0,042	8,125	552
52673	Beta 235 LED 751x110/840 L1265	1	0,042	8,125	552
52674	Beta 235 LED 751x90/840 D2D L1265	1	0,042	8,125	552
52675	Beta 235 LED 751x110/840 D2D L1265	1	0,042	8,125	552
52762	Beta 235 LED 752x55 AMPIO L1565	1	0,039	9,815	552
52764	Beta 235 LED 752x55 IPERCONC L1565	1	0,039	9,200	554
52765	Beta 235 LED 751x60 AMPIO L1565	1	0,039	8,870	552
52769	Beta 235 LED 762x55 AMPIO VT L1565	1	0,039	12,725	558
52771	Beta 235 LED 762x55 IPERCONC VT L1565	1	0,039	12,900	559
52772	Beta 235 LED 761x60 AMPIO VT L1565	1	0,039	11,805	558
52776	Beta 235 LED 762x55 AMPIO VS L1565	1	0,039	12,865	555
52778	Beta 235 LED 762x55 IPERCONC VS L1565	1	0,039	12,900	557
52779	Beta 235 LED 761x60 AMPIO VS L1565	1	0,039	11,225	555
52783	Beta 235 LED 922x50 AMPIO L1565	1	0,053	8,855	565
52785	Beta 235 LED 922x50 IPERCONC L1565	1	0,053	9,200	565

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
52786	Beta 235 LED 921x60 AMPIO L1565	1	0,053	8,000	565
52790	Beta 235 LED 932x50 AMPIO VT L1565	1	0,039	11,905	568
52792	Beta 235 LED 932x50 IPERCONC VT L1565	1	0,039	12,900	568
52793	Beta 235 LED 931x60 AMPIO VT L1565	1	0,039	11,085	568
52797	Beta 235 LED 932x50 AMPIO VS L1565	1	0,039	11,795	567
52799	Beta 235 LED 932x50 IPERCONC VS L1565	1	0,039	12,900	567
52800	Beta 235 LED 931x60 AMPIO VS L1565	1	0,039	10,540	567
52804	Beta 235 LED 752x55 DALI AMPIO L1565	1	0,039	9,730	552
52806	Beta 235 LED 752x55 DALI IPERCONC L1565	1	0,039	9,200	554
52807	Beta 235 LED 751x60 DALI AMPIO L1565	1	0,039	8,860	552
52811	Beta 235 LED 762x55 DALI AMPIO VT L1565	1	0,039	12,530	558
52813	Beta 235 LED 762x55 DALI IPERCONC VT L1565	1	0,039	12,900	559
52814	Beta 235 LED 761x60 DALI AMPIO VT L1565	1	0,039	12,000	558
52818	Beta 235 LED 762x55 DALI AMPIO VS L1565	1	0,039	12,770	555
52820	Beta 235 LED 762x55 DALI IPERCONC VS L1565	1	0,039	12,900	557
52821	Beta 235 LED 761x60 DALI AMPIO VS L1565	1	0,039	11,370	555
52825	Beta 235 LED 922x50 DALI AMPIO L1565	1	0,053	9,070	565
52827	Beta 235 LED 922x50 DALI IPERCONC L1565	1	0,053	9,200	565
52828	Beta 235 LED 921x60 DALI AMPIO L1565	1	0,053	8,300	565
52832	Beta 235 LED 932x50 DALI AMPIO VT L1565	1	0,039	12,020	568
52834	Beta 235 LED 932x50 DALI IPERCONC VT L1565	1	0,039	12,900	568
52835	Beta 235 LED 931x60 DALI AMPIO VT L1565	1	0,039	10,990	568
52839	Beta 235 LED 932x50 DALI AMPIO VS L1565	1	0,039	11,860	567
52841	Beta 235 LED 932x50 DALI IPERCONC VS L1565	1	0,039	12,900	567
52842	Beta 235 LED 931x60 DALI AMPIO VS L1565	1	0,039	12,000	567
52846	Beta 235 LED 752x45 AMPIO L1265	1	0,042	8,125	552
52848	Beta 235 LED 752x45 IPERCONC L1265	1	0,042	8,075	554
52849	Beta 235 LED 751x50 AMPIO L1265	1	0,042	7,405	552
52853	Beta 235 LED 762x45 AMPIO VT L1265	1	0,031	10,430	558
52855	Beta 235 LED 762x45 IPERCONC VT L1265	1	0,031	10,500	559
52856	Beta 235 LED 761x50 AMPIO VT L1265	1	0,031	9,590	558
52860	Beta 235 LED 762x45 AMPIO VS L1265	1	0,031	10,465	555
52862	Beta 235 LED 762x45 IPERCONC VS L1265	1	0,031	10,500	557
52863	Beta 235 LED 761x50 AMPIO VS L1265	1	0,031	9,710	555
52867	Beta 235 LED 922x40 AMPIO L1265	1	0,042	7,595	565
52869	Beta 235 LED 922x40 IPERCONC L1265	1	0,042	7,545	565
52870	Beta 235 LED 921x50 AMPIO L1265	1	0,042	6,840	565
52874	Beta 235 LED 932x40 AMPIO VT L1265	1	0,031	9,870	568
52876	Beta 235 LED 932x40 IPERCONC VT L1265	1	0,031	10,500	568
52877	Beta 235 LED 931x50 AMPIO VT L1265	1	0,031	9,120	568
52881	Beta 235 LED 932x40 AMPIO VS L1265	1	0,031	9,825	567
52883	Beta 235 LED 932x40 IPERCONC VS L1265	1	0,031	10,500	567
52884	Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	1	0,031	9,080	567
52888	Beta 235 LED 752x45 DALI AMPIO L1265	1	0,042	8,125	552
52890	Beta 235 LED 752x45 DALI IPERCONC L1265	1	0,042	7,900	554
52895	Beta 235 LED 762x45 DALI AMPIO VT L1265	1	0,031	10,500	558
52897	Beta 235 LED 762x45 DALI IPERCONC VT L1265	1	0,031	10,500	559
52902	Beta 235 LED 762x45 DALI AMPIO VS L1265	1	0,031	10,390	555
52904	Beta 235 LED 762x45 DALI IPERCONC VS L1265	1	0,031	10,500	557
52909	Beta 235 LED 922x40 DALI AMPIO L1265	1	0,042	7,900	565
52911	Beta 235 LED 922x40 DALI IPERCONC L1265	1	0,042	7,900	565
52916	Beta 235 LED 932x40 DALI AMPIO VT L1265	1	0,031	10,500	568
52918	Beta 235 LED 932x40 DALI IPERCONC VT L1265	1	0,031	10,500	568
52923	Beta 235 LED 932x40 DALI AMPIO VS L1265	1	0,031	10,500	567
52925	Beta 235 LED 932x40 DALI IPERCONC VS L1265	1	0,031	10,500	567
52930	Beta 235 LED 752x20 AMPIO L655	1	0,021	4,610	552
52931	Beta 235 LED 751x25 AMPIO L655	1	0,021	4,210	552
52936	Beta 235 LED 762x20 AMPIO VS L655	1	0,017	5,915	555
52937	Beta 235 LED 761x25 AMPIO VS L655	1	0,017	5,410	555
52939	Beta 235 LED 922x15 AMPIO L655	1	0,021	4,325	565

Artikelverzeichnis

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
52940	Beta 235 LED 921x25 AMPIO L655	1	0,021	3,955	565
52945	Beta 235 LED 932x15 AMPIO VS L655	1	0,017	5,615	567
52946	Beta 235 LED 931x25 AMPIO VS L655	1	0,017	5,240	567
55006	i3F LED 752x30W CONC L1565	1	0,053	7,585	574
55017	i3F LED 752x30W EP CONC L1565	1	0,053	8,500	574
55072	i3F LED 762x30W AMPIO VT L1565	1	0,039	10,370	575
55083	i3F LED 762x30W EP AMPIO VT L1565	1	0,039	11,115	575
55134	i3F LED 762x12W AMPIO VS L655	1	0,017	4,775	575
55136	i3F LED 762x24W AMPIO VS L1265	1	0,031	8,450	575
55138	i3F LED 762x30W AMPIO VS L1565	1	0,039	10,300	575
55145	i3F LED 762x12W EP AMPIO VS L655	1	0,017	5,140	575
55147	i3F LED 762x24W EP AMPIO VS L1265	1	0,031	8,965	575
55149	i3F LED 762x30W EP AMPIO VS L1565	1	0,039	10,865	575
55596	i3F LED 752x12W AMPIO L655	1	0,017	3,470	574
55598	i3F LED 752x24W AMPIO L1265	1	0,042	6,250	574
55600	i3F LED 752x30W AMPIO L1565	1	0,053	7,360	574
55607	i3F LED 752x12W EP AMPIO L655	1	0,017	4,700	574
55609	i3F LED 752x24W EP AMPIO L1265	1	0,042	6,810	574
55611	i3F LED 752x30W EP AMPIO L1565	1	0,053	7,890	574
55666	i3F LED 762x30W CONC VT L1565	1	0,039	10,435	576
55677	i3F LED 762x30W EP CONC VT L1565	1	0,039	11,500	576
56330	3F CUB LED 100W CR VT	1	0,191	24,020	580
56332	3F CUB LED 100W DALI CR VT	1	0,191	24,730	580
56333	3F CUB LED 150W CR VT	1	0,191	24,740	580
56335	3F CUB LED 150W DALI CR VT	1	0,191	25,110	580
56337	3F CUB LED 100W CR VS	1	0,191	24,020	581
56339	3F CUB LED 100W DALI CR VS	1	0,191	24,300	581
56340	3F CUB LED 150W CR VS	1	0,191	24,120	581
56342	3F CUB LED 150W DALI CR VS	1	0,191	24,330	581
56344	3F CUB LED 100W CR SP	1	0,191	20,120	580
56346	3F CUB LED 100W DALI CR SP	1	0,191	20,110	580
56347	3F CUB LED 150W CR SP	1	0,191	20,240	580
56349	3F CUB LED 150W DALI CR SP	1	0,191	20,000	580
56439	3F LEM 1 HO LED 70 CR HRL	1	0,011	6,135	524
56440	3F LEM 2 HO LED 140 CR HRL	1	0,045	10,010	524
56441	3F LEM 3 HO LED 210 CR HRL	1	0,059	14,690	524
56442	3F LEM 1 HO LED 70 DALI CR HRL	1	0,011	6,480	524
56443	3F LEM 2 HO LED 140 DALI CR HRL	1	0,045	10,410	524
56444	3F LEM 3 HO LED 210 DALI CR HRL	1	0,059	15,530	524
56736	3F Tank Rock Lite 2x9W/840 L675	1	0,007	2,555	440
56737	3F Tank Rock Lite 2x18W/840 L1265	1	0,012	3,495	440
56738	3F Tank Rock Lite 2x22W/840 L1560	1	0,014	4,020	440
56739	3F Tank Rock Lite 2x9W/840 DALI L675	1	0,007	2,755	440
56740	3F Tank Rock Lite 2x18W/840 DALI L1265	1	0,012	3,695	440
56741	3F Tank Rock Lite 2x22W/840 DALI L1560	1	0,014	4,250	440
56742	3F Tank Rock Lite 2x9W/865 L675	1	0,007	2,555	440
56743	3F Tank Rock Lite 2x18W/865 L1265	1	0,012	3,495	440
56744	3F Tank Rock Lite 2x22W/865 L1560	1	0,014	4,020	440
56745	3F Tank Rock Lite 2x9W/865 DALI L675	1	0,007	2,755	440
56746	3F Tank Rock Lite 2x18W/865 DALI L1265	1	0,012	3,695	440
56747	3F Tank Rock Lite 2x22W/865 DALI L1560	1	0,014	4,250	440
56748	3F Tank Rock 13W/840 WIDE L675	1	0,007	2,815	441
56749	3F Tank Rock 45W/840 WIDE L1265	1	0,012	4,205	441
56750	3F Tank Rock 55W/840 WIDE L1560	1	0,014	4,745	441
56751	3F Tank Rock 70W/840 WIDE L1850	1	0,016	5,420	441
56752	3F Tank Rock 13W/840 DALI WIDE L675	1	0,007	3,015	441
56753	3F Tank Rock 45W/840 DALI WIDE L1265	1	0,012	4,405	441
56754	3F Tank Rock 55W/840 DALI WIDE L1560	1	0,014	4,945	441
56755	3F Tank Rock 70W/840 DALI WIDE L1850	1	0,016	5,620	441
56756	3F Tank Rock 13W/865 WIDE L675	1	0,007	2,815	441

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
56757	3F Tank Rock 45W/865 WIDE L1265	1	0,012	4,205	441
56758	3F Tank Rock 55W/865 WIDE L1560	1	0,014	4,745	441
56759	3F Tank Rock 70W/865 WIDE L1850	1	0,016	5,420	441
56760	3F Tank Rock 13W/865 DALI WIDE L675	1	0,007	3,015	441
56761	3F Tank Rock 45W/865 DALI WIDE L1265	1	0,012	4,405	441
56762	3F Tank Rock 55W/865 DALI WIDE L1560	1	0,014	4,945	441
56763	3F Tank Rock 70W/865 DALI WIDE L1850	1	0,016	5,620	441
56764	3F Tank Rock 13W/840 MEDIUM L675	1	0,007	2,815	442
56765	3F Tank Rock 45W/840 MEDIUM L1265	1	0,012	4,205	442
56766	3F Tank Rock 55W/840 MEDIUM L1560	1	0,014	4,745	442
56767	3F Tank Rock 70W/840 MEDIUM L1850	1	0,016	5,420	442
56768	3F Tank Rock 13W/840 DALI MEDIUM L675	1	0,007	3,015	442
56769	3F Tank Rock 45W/840 DALI MEDIUM L1265	1	0,012	4,405	442
56770	3F Tank Rock 55W/840 DALI MEDIUM L1560	1	0,014	4,945	442
56771	3F Tank Rock 70W/840 DALI MEDIUM L1850	1	0,016	5,620	442
56772	3F Tank Rock 13W/865 MEDIUM L675	1	0,007	2,815	442
56773	3F Tank Rock 45W/865 MEDIUM L1265	1	0,012	4,205	442
56774	3F Tank Rock 55W/865 MEDIUM L1560	1	0,014	4,745	442
56775	3F Tank Rock 70W/865 MEDIUM L1850	1	0,016	5,420	442
56776	3F Tank Rock 13W/865 DALI MEDIUM L675	1	0,007	3,015	442
56777	3F Tank Rock 45W/865 DALI MEDIUM L1265	1	0,012	4,405	442
56778	3F Tank Rock 55W/865 DALI MEDIUM L1560	1	0,014	4,945	442
56779	3F Tank Rock 70W/865 DALI MEDIUM L1850	1	0,016	5,620	442
56780	3F Tank Rock 13W/840 CONC L675	1	0,007	2,815	443
56781	3F Tank Rock 45W/840 CONC L1265	1	0,012	4,205	443
56782	3F Tank Rock 55W/840 CONC L1560	1	0,014	4,745	443
56783	3F Tank Rock 70W/840 CONC L1850	1	0,016	5,420	443
56784	3F Tank Rock 13W/840 DALI CONC L675	1	0,007	3,015	443
56785	3F Tank Rock 45W/840 DALI CONC L1265	1	0,012	4,405	443
56786	3F Tank Rock 55W/840 DALI CONC L1560	1	0,014	4,945	443
56787	3F Tank Rock 70W/840 DALI CONC L1850	1	0,016	5,620	443
56788	3F Tank Rock 13W/865 CONC L675	1	0,007	2,815	443
56789	3F Tank Rock 45W/865 CONC L1265	1	0,012	4,205	443
56790	3F Tank Rock 55W/865 CONC L1560	1	0,014	4,745	443
56791	3F Tank Rock 70W/865 CONC L1850	1	0,016	5,420	443
56792	3F Tank Rock 13W/865 DALI CONC L675	1	0,007	3,015	443
56793	3F Tank Rock 45W/865 DALI CONC L1265	1	0,012	4,405	443
56794	3F Tank Rock 55W/865 DALI CONC L1560	1	0,014	4,945	443
56795	3F Tank Rock 70W/865 DALI CONC L1850	1	0,016	5,620	443
56796	3F Tank Rock 13W/840 UGR L675	1	0,007	2,815	444
56797	3F Tank Rock 45W/840 UGR L1265	1	0,012	4,205	444
56798	3F Tank Rock 55W/840 UGR L1560	1	0,014	4,745	444
56799	3F Tank Rock 70W/840 UGR L1850	1	0,016	5,420	444
56800	3F Tank Rock 13W/840 DALI UGR L675	1	0,007	3,015	444
56801	3F Tank Rock 45W/840 DALI UGR L1265	1	0,012	4,405	444
56802	3F Tank Rock 55W/840 DALI UGR L1560	1	0,014	4,945	444
56803	3F Tank Rock 70W/840 DALI UGR L1850	1	0,016	5,620	444
56804	3F Tank Rock 13W/865 UGR L675	1	0,007	2,815	444
56805	3F Tank Rock 45W/865 UGR L1265	1	0,012	4,205	444
56806	3F Tank Rock 55W/865 UGR L1560	1	0,014	4,745	444
56807	3F Tank Rock 70W/865 UGR L1850	1	0,016	5,420	444
56808	3F Tank Rock 13W/865 DALI UGR L675	1	0,007	3,015	444
56809	3F Tank Rock 45W/865 DALI UGR L1265	1	0,012	4,405	444
56810	3F Tank Rock 55W/865 DALI UGR L1560	1	0,014	4,945	444
56811	3F Tank Rock 70W/865 DALI UGR L1850	1	0,016	5,620	444
57400	3F Rover S 18000/840 WIDE	1	0,023	5,185	422
57401	3F Rover S 25000/840 WIDE	1	0,023	5,185	422
57402	3F Rover D 35000/840 WIDE	1	0,060	10,750	422
57403	3F Rover D 50000/840 WIDE	1	0,060	10,750	422
57404	3F Rover S 18000/865 WIDE	1	0,023	5,185	422

Artikelverzeichnis

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
57405	3F Rover S 25000/865 WIDE	1	0,023	5,185	422
57406	3F Rover D 35000/865 WIDE	1	0,060	10,750	422
57407	3F Rover D 50000/865 WIDE	1	0,060	10,750	422
57408	3F Rover S 18000/840 MEDIUM	1	0,023	5,185	423
57409	3F Rover S 25000/840 MEDIUM	1	0,023	5,185	423
57410	3F Rover D 35000/840 MEDIUM	1	0,060	10,750	423
57411	3F Rover D 50000/840 MEDIUM	1	0,060	10,750	423
57412	3F Rover S 18000/865 MEDIUM	1	0,023	5,185	423
57413	3F Rover S 25000/865 MEDIUM	1	0,023	5,185	423
57414	3F Rover D 35000/865 MEDIUM	1	0,060	10,750	423
57415	3F Rover D 50000/865 MEDIUM	1	0,060	10,750	423
57416	3F Rover S 18000/840 CONC	1	0,023	5,185	424
57417	3F Rover S 25000/840 CONC	1	0,023	5,185	424
57418	3F Rover D 35000/840 CONC	1	0,060	10,750	424
57419	3F Rover D 50000/840 CONC	1	0,060	10,750	424
57420	3F Rover S 18000/865 CONC	1	0,023	5,185	424
57421	3F Rover S 25000/865 CONC	1	0,023	5,185	424
57422	3F Rover D 35000/865 CONC	1	0,060	10,750	424
57423	3F Rover D 50000/865 CONC	1	0,060	10,750	424
57424	3F Rover S 18000/840 HRL	1	0,023	5,185	425
57425	3F Rover S 25000/840 HRL	1	0,023	5,185	425
57426	3F Rover D 35000/840 HRL	1	0,060	10,750	425
57427	3F Rover D 50000/840 HRL	1	0,060	10,750	425
57428	3F Rover S 18000/865 HRL	1	0,023	5,185	425
57429	3F Rover S 25000/865 HRL	1	0,023	5,185	425
57430	3F Rover D 35000/865 HRL	1	0,060	10,750	425
57431	3F Rover D 50000/865 HRL	1	0,060	10,750	425
57432	3F Rover S 18000/840 D2D WIDE	1	0,023	5,285	422
57433	3F Rover S 25000/840 D2D WIDE	1	0,023	5,285	422
57434	3F Rover D 35000/840 D2D WIDE	1	0,060	10,850	422
57435	3F Rover D 50000/840 D2D WIDE	1	0,060	10,850	422
57436	3F Rover S 18000/865 D2D WIDE	1	0,023	5,285	422
57437	3F Rover S 25000/865 D2D WIDE	1	0,023	5,285	422
57438	3F Rover D 35000/865 D2D WIDE	1	0,060	10,850	422
57439	3F Rover D 50000/865 D2D WIDE	1	0,060	10,850	422
57440	3F Rover S 18000/840 D2D MEDIUM	1	0,023	5,285	423
57441	3F Rover S 25000/840 D2D MEDIUM	1	0,023	5,285	423
57442	3F Rover D 35000/840 D2D MEDIUM	1	0,060	10,850	423
57443	3F Rover D 50000/840 D2D MEDIUM	1	0,060	10,850	423
57444	3F Rover S 18000/865 D2D MEDIUM	1	0,023	5,285	423
57445	3F Rover S 25000/865 D2D MEDIUM	1	0,023	5,285	423
57446	3F Rover D 35000/865 D2D MEDIUM	1	0,060	10,850	423
57447	3F Rover D 50000/865 D2D MEDIUM	1	0,060	10,850	423
57448	3F Rover S 18000/840 D2D CONC	1	0,023	5,285	424
57449	3F Rover S 25000/840 D2D CONC	1	0,023	5,285	424
57450	3F Rover D 35000/840 D2D CONC	1	0,060	10,850	424
57451	3F Rover D 50000/840 D2D CONC	1	0,060	10,850	424
57452	3F Rover S 18000/865 D2D CONC	1	0,023	5,285	424
57453	3F Rover S 25000/865 D2D CONC	1	0,023	5,285	424
57454	3F Rover D 35000/865 D2D CONC	1	0,060	10,850	424
57455	3F Rover D 50000/865 D2D CONC	1	0,060	10,850	424
57456	3F Rover S 18000/840 D2D HRL	1	0,023	5,285	425
57457	3F Rover S 25000/840 D2D HRL	1	0,023	5,285	425
57458	3F Rover D 35000/840 D2D HRL	1	0,060	10,850	425
57459	3F Rover D 50000/840 D2D HRL	1	0,060	10,850	425
57460	3F Rover S 18000/865 D2D HRL	1	0,023	5,285	425
57461	3F Rover S 25000/865 D2D HRL	1	0,023	5,285	425
57462	3F Rover D 35000/865 D2D HRL	1	0,060	10,850	425
57463	3F Rover D 50000/865 D2D HRL	1	0,060	10,850	425
57468	3F Rover S 25000/840 SenseHBZQ WIDE	1	0,023	5,585	428

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
57469	3F Rover D 50000/840 SenseHBZQ WIDE	1	0,060	11,250	428
57470	3F Rover S 25000/865 SenseHBZQ WIDE	1	0,023	5,585	428
57471	3F Rover D 50000/865 SenseHBZQ WIDE	1	0,060	11,250	428
57476	3F Rover S 25000/840 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,023	5,585	428
57477	3F Rover D 50000/840 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,060	11,250	428
57478	3F Rover S 25000/865 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,023	5,585	428
57479	3F Rover D 50000/865 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,060	11,250	428
57484	3F Rover S 25000/840 SenseHBZQ CONC	1	0,023	5,585	429
57485	3F Rover D 50000/840 SenseHBZQ CONC	1	0,060	11,250	429
57486	3F Rover S 25000/865 SenseHBZQ CONC	1	0,023	5,585	429
57487	3F Rover D 50000/865 SenseHBZQ CONC	1	0,060	11,250	429
57492	3F Rover S 25000/840 SenseHBZQ HRL	1	0,023	5,585	429
57493	3F Rover D 50000/840 SenseHBZQ HRL	1	0,060	11,250	429
57494	3F Rover S 25000/865 SenseHBZQ HRL	1	0,023	5,585	429
57495	3F Rover D 50000/865 SenseHBZQ HRL	1	0,060	11,250	429
57496	3F Rover S 25000/840 SenseMBZQ WIDE	1	0,023	5,585	428
57498	3F Rover D 50000/840 SenseMBZQ WIDE	1	0,060	11,250	428
57499	3F Rover S 25000/865 SenseMBZQ WIDE	1	0,023	5,585	428
57500	3F Rover D 50000/865 SenseMBZQ WIDE	1	0,060	11,250	428
57501	3F Rover S 25000/840 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,023	5,585	428
57502	3F Rover D 50000/840 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,060	11,250	428
57503	3F Rover S 25000/865 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,023	5,585	428
57504	3F Rover D 50000/865 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,060	11,250	428
57505	3F Rover S 25000/840 SenseMBZQ CONC	1	0,023	5,585	429
57507	3F Rover D 50000/840 SenseMBZQ CONC	1	0,060	11,250	429
57508	3F Rover S 25000/865 SenseMBZQ CONC	1	0,023	5,585	429
57509	3F Rover D 50000/865 SenseMBZQ CONC	1	0,060	11,250	429
57510	3F Rover S 25000/840 SenseMBZQ HRL	1	0,023	5,585	429
57511	3F Rover D 50000/840 SenseMBZQ HRL	1	0,060	11,250	429
57512	3F Rover S 25000/865 SenseMBZQ HRL	1	0,023	5,585	429
57513	3F Rover D 50000/865 SenseMBZQ HRL	1	0,060	11,250	429
57703	3F Linda LED HO 1x50W/840 L1270	1	0,016	2,350	478
57704	3F Linda LED HO 1x62W/840 L1570	1	0,020	2,830	478
57711	3F Linda LED HO 1x50W/840 EP L1270	1	0,016	2,755	478
57712	3F Linda LED HO 1x62W/840 EP L1570	1	0,020	3,310	478
57719	3F Linda LED HO 1x50W/840 DALI L1270	1	0,016	2,360	478
57720	3F Linda LED HO 1x62W/840 DALI L1570	1	0,020	2,845	478
57727	3F Linda LED HO 1x50W/840 DALI EP L1270	1	0,016	2,755	478
57728	3F Linda LED HO 1x62W/840 DALI EP L1570	1	0,020	3,310	478
57733	3F Linda LED HO 2x40W/840 L1570	1	0,030	4,155	478
57734	3F Linda LED HO 2x40W/840 EP L1570	1	0,030	4,500	478
57735	3F Linda LED HO 2x40W/840 DALI L1570	1	0,030	4,155	478
57736	3F Linda LED HO 2x40W/840 DALI EP L1570	1	0,030	4,500	478
57743	3F Linda LED HT 1x18W/840 L1570	1	0,020	2,765	490
57744	3F Linda LED HT 2x13W/840 L1570	1	0,030	3,675	490
57745	3F Linda LED HT 2x18W/840 L1570	1	0,030	3,625	490
57747	3F Linda LED HT 1x18W/865 L1570	1	0,020	2,765	490
57748	3F Linda LED HT 2x13W/865 L1570	1	0,030	2,765	490
57749	3F Linda LED HT 2x18W/865 L1570	1	0,030	2,765	490
58457	3F Linda LED Ice 1x24W UR95 L1270	1	0,016	2,560	498
58459	3F Linda LED Ice 2x24W UR95 L1270	1	0,024	3,225	498
58461	3F Linda LED Ice 1x30W UR95 L1570	1	0,020	2,975	498
58463	3F Linda LED Ice 2x30W UR95 L1570	1	0,030	3,830	498
58470	3F Linda LED 1x12W ATEX 3D L660	1	0,008	1,265	482
58471	3F Linda LED 2x12W ATEX 3D L660	1	0,013	1,845	482
58472	3F Linda LED 1x24W ATEX 3D L1270	1	0,016	2,330	482
58473	3F Linda LED 2x24W ATEX 3D L1270	1	0,024	3,050	482
58474	3F Linda LED 1x30W ATEX 3D L1570	1	0,020	2,765	482
58475	3F Linda LED 2x30W ATEX 3D L1570	1	0,030	3,760	482
58549	3F Linda LED 1x12W DALI L660	1	0,008	1,280	470

Artikelverzeichnis

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
58550	3F Linda LED 2x12W DALI L660	1	0,013	1,820	470
58551	3F Linda LED 1x24W DALI L1270	1	0,016	2,355	470
58552	3F Linda LED 2x24W DALI L1270	1	0,024	3,110	470
58553	3F Linda LED 1x30W DALI L1570	1	0,020	2,890	470
58554	3F Linda LED 2x30W DALI L1570	1	0,030	3,660	470
58561	3F Linda LED 1x12W L660	1	0,008	1,190	470
58563	3F Linda LED 1x6W L660	1	0,008	1,285	470
58567	3F Linda LED 1x12W EP LA L660	1	0,013	2,160	471
58569	3F Linda LED 1x6W EP LA L660	1	0,013	2,225	471
58572	3F Linda LED 2x12W L660	1	0,013	1,845	470
58583	3F Linda LED 1x24W L1270	1	0,016	2,330	470
58584	3F Linda LED 1x24W/865 L1270	1	0,016	2,320	470
58585	3F Linda LED 1x24W/830 L1270	1	0,016	2,365	470
58586	3F Linda LED 1x18W L1270	1	0,016	2,340	470
58589	3F Linda LED 1x24W EP L1270	1	0,016	2,705	471
58590	3F Linda LED 1x24W/865 EP L1270	1	0,016	2,755	471
58591	3F Linda LED 1x24W/830 EP L1270	1	0,016	2,760	471
58592	3F Linda LED 1x18W EP L1270	1	0,016	3,100	471
58594	3F Linda LED 2x24W L1270	1	0,024	3,050	470
58595	3F Linda LED 2x24W/865 L1270	1	0,024	3,025	470
58596	3F Linda LED 2x24W/830 L1270	1	0,024	3,050	470
58597	3F Linda LED 2x18W L1270	1	0,024	3,020	470
58600	3F Linda LED 2x24W EP L1270	1	0,024	3,645	471
58601	3F Linda LED 2x24W/865 EP L1270	1	0,024	3,530	471
58602	3F Linda LED 2x24W/830 EP L1270	1	0,024	3,440	471
58603	3F Linda LED 2x18W EP L1270	1	0,024	3,465	471
58605	3F Linda LED 1x30W L1570	1	0,020	2,820	470
58606	3F Linda LED 1x30W/865 L1570	1	0,020	2,820	470
58607	3F Linda LED 1x30W/830 L1570	1	0,020	2,820	470
58608	3F Linda LED 1x22W L1570	1	0,020	2,940	470
58611	3F Linda LED 1x30W EP L1570	1	0,020	3,200	471
58612	3F Linda LED 1x30W/865 EP L1570	1	0,020	3,310	471
58613	3F Linda LED 1x30W/830 EP L1570	1	0,020	3,210	471
58614	3F Linda LED 1x22W EP L1570	1	0,020	3,090	471
58616	3F Linda LED 2x30W L1570	1	0,030	3,760	470
58617	3F Linda LED 2x30W/865 L1570	1	0,030	3,685	470
58618	3F Linda LED 2x30W/830 L1570	1	0,030	3,670	470
58619	3F Linda LED 2x22W L1570	1	0,030	3,620	470
58623	3F Linda LED 2x30W EP L1570	1	0,030	4,315	471
58624	3F Linda LED 2x30W/865 EP L1570	1	0,030	4,205	471
58625	3F Linda LED 2x30W/830 EP L1570	1	0,030	4,305	471
58626	3F Linda LED 2x22W EP L1570	1	0,030	4,265	471
58630	3F Linda LED 2x24W CONC L1270	1	0,024	3,335	473
58632	3F Linda LED 2x30W CONC L1570	1	0,030	4,065	473
58638	3F Linda LED 1x30W Sensor L1570	1	0,020	2,845	502
58642	3F Linda LED 2x30W Sensor L1570	1	0,030	3,810	502
58645	3F Linda LED 1x30W Sensor CF L1570	1	0,020	2,840	502
58649	3F Linda LED 2x30W Sensor CF L1570	1	0,030	3,725	502
58659	3F Linda LED 2x24W AMPIO L1270	1	0,024	3,335	472
58661	3F Linda LED 2x30W AMPIO L1570	1	0,030	4,025	472
58705	3F Linda LED 1x12W ENP LA L660	1	0,013	2,105	471
58713	3F Linda LED 1x24W ENP L1270	1	0,016	2,465	471
58722	3F Linda LED HS 1x24W L1270	1	0,016	2,350	486
58724	3F Linda LED HS 1x30W L1570	1	0,020	2,795	486
58728	3F Linda LED HS 2x24W L1270	1	0,024	3,100	486
58730	3F Linda LED HS 2x30W L1570	1	0,030	3,660	486
58731	3F Linda LED Soft 1x12W L660	1	0,008	1,260	474
58732	3F Linda LED Soft 2x12W L660	1	0,013	1,770	474
58733	3F Linda LED Soft 1x24W L1270	1	0,016	2,345	474
58734	3F Linda LED Soft 1x30W L1570	1	0,020	2,800	474

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
58735	3F Linda LED Soft 1x24W DALI L1270	1	0,016	2,310	474
58736	3F Linda LED Soft 1x30W DALI L1570	1	0,020	2,840	474
58737	3F Linda LED Soft 2x24W L1270	1	0,024	2,920	474
58738	3F Linda LED Soft 2x24W DALI L1270	1	0,024	3,100	474
58751	3F Linda LED Soft 2x22W L1570	1	0,030	3,670	474
58752	3F Linda LED Soft 2x30W L1570	1	0,030	3,770	474
58753	3F Linda LED Soft 2x22W DALI L1570	1	0,030	3,595	474
58754	3F Linda LED Soft 2x30W DALI L1570	1	0,030	3,765	474
58762	3F Linda LED Basic 1x19W L1270	1	0,016	2,350	473
58763	3F Linda LED Basic 2x19W L1270	1	0,024	3,010	473
58764	3F Linda LED Basic 1x23W L1570	1	0,020	2,650	473
58765	3F Linda LED Basic 2x23W L1570	1	0,030	3,655	473
58766	3F Linda LED Basic ST 2x16W L1270	1	0,016	2,255	473
58767	3F Linda LED Basic ST 2x20W L1570	1	0,020	2,750	473
58786	3F Linda LED 1x24W Sensor DALI-BLE L1270	1	0,016	2,320	503
58787	3F Linda LED 1x30W Sensor DALI-BLE L1570	1	0,020	2,775	503
58788	3F Linda LED 2x24W Sensor DALI-BLE L1270	1	0,024	3,320	503
58789	3F Linda LED 2x30W Sensor DALI-BLE L1570	1	0,030	3,810	503
58852	3F Linda LED Lite TR 1x12W L660	1	0,008	1,255	494
58853	3F Linda LED Lite TR 1x19W L1270	1	0,016	2,310	494
58854	3F Linda LED Lite TR 1x23W L1570	1	0,020	2,780	494
58855	3F Linda LED Lite TR 2x16W L1270	1	0,024	2,760	494
58856	3F Linda LED Lite TR 2x20W L1570	1	0,030	3,230	494
58867	3F Linda LED 1x12W/940 L660	1	0,008	1,265	472
58868	3F Linda LED 2x12W/940 L660	1	0,013	1,845	472
58869	3F Linda LED 1x24W/940 L1270	1	0,016	2,365	472
58870	3F Linda LED 2x24W/940 L1270	1	0,024	3,050	472
58871	3F Linda LED 1x30W/940 L1570	1	0,020	2,765	472
58872	3F Linda LED 2x30W/940 L1570	1	0,030	3,760	472
58873	3F Linda LED 1x12W/940 DALI L660	1	0,008	1,420	472
58874	3F Linda LED 2x12W/940 DALI L660	1	0,013	1,945	472
58875	3F Linda LED 1x24W/940 DALI L1270	1	0,016	2,355	472
58876	3F Linda LED 2x24W/940 DALI L1270	1	0,024	3,110	472
58877	3F Linda LED 1x30W/940 DALI L1570	1	0,020	2,890	472
58878	3F Linda LED 2x30W/940 DALI L1570	1	0,030	3,660	472
58881	3F LEM 1 LED 50 CR AMPIO	1	0,011	6,150	516
58882	3F LEM 2 LED 100 CR AMPIO	1	0,045	10,075	516
58883	3F LEM 3 LED 150 CR AMPIO	1	0,059	14,895	516
58884	3F LEM 4 LED 200 CR AMPIO	1	0,068	18,665	516
58885	3F LEM 1+1 LED 100 CR AMPIO	1	0,021	11,080	516
58886	3F LEM 5 LED 250 CR AMPIO	1	0,081	22,400	516
58887	3F LEM 1 LED 50 CR CONC	1	0,011	6,160	518
58888	3F LEM 2 LED 100 CR CONC	1	0,045	10,040	518
58889	3F LEM 3 LED 150 CR CONC	1	0,059	14,580	518
58890	3F LEM 4 LED 200 CR CONC	1	0,068	18,780	518
58893	3F LEM 2 LED 100 CR MEDIO	1	0,045	10,070	517
58894	3F LEM 3 LED 150 CR MEDIO	1	0,059	14,575	517
58895	3F LEM 4 LED 200 CR MEDIO	1	0,068	18,000	517
58896	3F LEM 1+1 LED 100 CR MEDIO	1	0,021	10,960	517
58897	3F LEM 5 LED 250 CR MEDIO	1	0,081	23,145	517
58899	3F LEM 1 LED 50 DALI CR AMPIO	1	0,011	6,535	516
58900	3F LEM 2 LED 100 DALI CR AMPIO	1	0,045	10,160	516
58901	3F LEM 3 LED 150 DALI CR AMPIO	1	0,059	14,885	516
58902	3F LEM 4 LED 200 DALI CR AMPIO	1	0,068	18,745	516
58903	3F LEM 1+1 LED 100 DALI CR AMPIO	1	0,021	11,285	516
58904	3F LEM 5 LED 250 DALI CR AMPIO	1	0,081	24,575	516
58905	3F LEM 1 LED 50 DALI CR CONC	1	0,011	6,595	518
58906	3F LEM 2 LED 100 DALI CR CONC	1	0,045	10,085	518
58907	3F LEM 3 LED 150 DALI CR CONC	1	0,059	15,600	518
58908	3F LEM 4 LED 200 DALI CR CONC	1	0,068	18,000	518

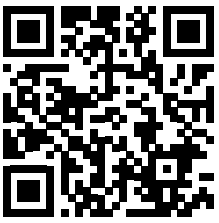
Artikelverzeichnis

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
58911	3F LEM 2 LED 100 DALI CR MEDIO	1	0,045	10,110	517
58912	3F LEM 3 LED 150 DALI CR MEDIO	1	0,059	15,205	517
58913	3F LEM 4 LED 200 DALI CR MEDIO	1	0,068	18,290	517
58914	3F LEM 1+1 LED 100 DALI CR MEDIO	1	0,021	10,800	517
58915	3F LEM 5 LED 250 DALI CR MEDIO	1	0,081	22,400	517
58953	3F LEM 1 HO LED 70 CR AMPIO	1	0,011	6,240	522
58954	3F LEM 2 HO LED 140 CR AMPIO	1	0,045	10,115	522
58955	3F LEM 3 HO LED 210 CR AMPIO	1	0,059	14,870	522
58956	3F LEM 4 HO LED 280 CR AMPIO	1	0,068	18,685	522
58957	3F LEM 1+1 HO LED 140 CR AMPIO	1	0,021	11,100	522
58958	3F LEM 5 HO LED 350 CR AMPIO	1	0,081	23,445	522
58959	3F LEM 1 HO LED 70 CR CONC	1	0,011	6,135	523
58960	3F LEM 2 HO LED 140 CR CONC	1	0,045	10,010	523
58961	3F LEM 3 HO LED 210 CR CONC	1	0,059	14,690	523
58965	3F LEM 2 HO LED 140 CR MEDIO	1	0,045	10,040	523
58966	3F LEM 3 HO LED 210 CR MEDIO	1	0,059	14,720	523
58967	3F LEM 4 HO LED 280 CR MEDIO	1	0,068	18,600	523
58968	3F LEM 1+1 HO LED 140 CR MEDIO	1	0,021	11,005	523
58969	3F LEM 5 HO LED 350 CR MEDIO	1	0,081	23,155	523
58971	3F LEM 1 HO LED 70 DALI CR AMPIO	1	0,011	7,000	522
58972	3F LEM 2 HO LED 140 DALI CR AMPIO	1	0,045	10,190	522
58973	3F LEM 3 HO LED 210 DALI CR AMPIO	1	0,059	14,925	522
58974	3F LEM 4 HO LED 280 DALI CR AMPIO	1	0,068	18,590	522
58975	3F LEM 1+1 HO LED 140 DALI CR AMPIO	1	0,021	11,100	522
58976	3F LEM 5 HO LED 350 DALI CR AMPIO	1	0,081	23,205	522
58977	3F LEM 1 HO LED 70 DALI CR CONC	1	0,011	6,480	523
58978	3F LEM 2 HO LED 140 DALI CR CONC	1	0,045	10,410	523
58979	3F LEM 3 HO LED 210 DALI CR CONC	1	0,059	15,530	523
58983	3F LEM 2 HO LED 140 DALI CR MEDIO	1	0,045	10,800	523
58984	3F LEM 3 HO LED 210 DALI CR MEDIO	1	0,059	15,165	523
58985	3F LEM 4 HO LED 280 DALI CR MEDIO	1	0,068	19,100	523
58986	3F LEM 1+1 HO LED 140 DALI CR MEDIO	1	0,021	11,100	523
58987	3F LEM 5 HO LED 350 DALI CR MEDIO	1	0,081	23,310	523
59026	3F LEM 2 HT LED 60 CR AMPIO	1	0,045	9,945	532
59027	3F LEM 3 HT LED 90 CR AMPIO	1	0,059	14,365	532
59028	3F LEM 4 HT LED 120 CR AMPIO	1	0,068	18,585	532
59030	3F LEM 5 HT LED 150 CR AMPIO	1	0,081	22,855	532
59032	3F LEM 2 HT LED 60 CR CONC	1	0,045	10,215	533
59033	3F LEM 3 HT LED 90 CR CONC	1	0,059	14,800	533
59034	3F LEM 4 HT LED 120 CR CONC	1	0,068	17,500	533
59039	3F LEM 4 HT LED 120 CR MEDIO	1	0,068	17,500	532
59041	3F LEM 5 HT LED 150 CR MEDIO	1	0,081	22,815	532
59086	3F LEM 2 SPORT LED 100 CR MEDIO	1	0,045	10,600	536
59087	3F LEM 3 SPORT LED 150 CR MEDIO	1	0,059	14,830	536
59088	3F LEM 4 SPORT LED 200 CR MEDIO	1	0,068	18,665	536
59099	3F LEM 2 SPORT LED 100 DALI CR MEDIO	1	0,045	10,600	536
59100	3F LEM 3 SPORT LED 150 DALI CR MEDIO	1	0,059	15,700	536
59101	3F LEM 4 SPORT LED 200 DALI CR MEDIO	1	0,068	18,865	536
59125	3F LEM 2 HO SPORT LED 180 CR MEDIO	1	0,045	10,600	540
59126	3F LEM 3 HO SPORT LED 210 CR MEDIO	1	0,059	15,700	540
59138	3F LEM 2 HO SPORT LED 180 DALI CR MEDIO	1	0,045	10,600	540
59139	3F LEM 3 HO SPORT LED 210 DALI CR MEDIO	1	0,059	15,100	540
59157	3F LEM 1 LED 50/865 CR AMPIO	1	0,011	7,000	516
59158	3F LEM 2 LED 100/865 CR AMPIO	1	0,045	10,100	516
59159	3F LEM 3 LED 150/865 CR AMPIO	1	0,059	14,795	516
59160	3F LEM 4 LED 200/865 CR AMPIO	1	0,068	18,480	516
59161	3F LEM 1+1 LED 100/865 CR AMPIO	1	0,021	11,090	516
59164	3F LEM 2 LED 100/865 CR CONC	1	0,045	10,500	518
59165	3F LEM 3 LED 150/865 CR CONC	1	0,059	15,600	518
59166	3F LEM 4 LED 200/865 CR CONC	1	0,068	18,470	518

Art.-Nr.	Artikel	Verpackung			Seite
		Stk.	m³	Bruttogewicht kg	
59253	3F LEM 2 LED 100 DALI Sensor CR AMPIO	1	0,059	13,000	528
59254	3F LEM 3 LED 150 DALI Sensor CR AMPIO	1	0,081	17,100	528
59255	3F LEM 4 LED 200 DALI Sensor CR AMPIO	1	0,081	19,500	528
59259	3F LEM 2 LED 100 DALI Sensor CR CONC	1	0,059	13,000	529
59260	3F LEM 3 LED 150 DALI Sensor CR CONC	1	0,081	17,000	529
59261	3F LEM 4 LED 200 DALI Sensor CR CONC	1	0,081	19,500	529
59265	3F LEM 2 LED 100 DALI Sensor CR MEDIO	1	0,059	13,000	528
59266	3F LEM 3 LED 150 DALI Sensor CR MEDIO	1	0,081	17,000	528
59267	3F LEM 4 LED 200 DALI Sensor CR MEDIO	1	0,081	19,500	528
1E3048	CASAMBI DALI CONTROL UNIT IP67	1		0,230	666
1E4369	CASAMBI EXTENDER IP67 V.2	1		0,600	666
1T5349	CASAMBI DALI CONTROL UNIT IP20	1		0,080	666
1T5350	CASAMBI WALL SWITCH XPRESS BLK	1		0,108	667
1T5351	CASAMBI PHASE CUT CONTROL UNIT IP20	1		0,030	667
1T7944	CASAMBI DIMMER BLUETOOTH 24V PWM	1		0,055	667
260092	L 353x14W LED SP 54V 596x596	1	0,029	5,025	204
260094	L 353x14W LED DALI SP 54V 596x596	1	0,029	4,685	204
270931	L 561x12W LED 2S 221x647	1	0,016	2,725	220
270933	L 561x24W LED 2S 221x1256	1	0,031	5,000	220
270935	L 561x30W LED 2S 221x1556	1	0,039	6,270	220
270937	L 562x12W LED 2S 221x647	1	0,016	2,885	220
270939	L 562x24W LED 2S 221x1256	1	0,031	5,310	220
270941	L 562x30W LED 2S 221x1556	1	0,039	6,160	220
270957	L 561x12W LED SP 221x647	1	0,016	3,015	220
270959	L 561x24W LED SP 221x1256	1	0,031	5,490	220
270961	L 561x30W LED SP 221x1556	1	0,039	7,050	220
270963	L 562x12W LED SP 221x647	1	0,016	3,195	220
270965	L 562x24W LED SP 221x1256	1	0,031	5,670	220
270967	L 562x30W LED SP 221x1556	1	0,039	6,555	220
2T0131	CASAMBI EXTENDER IP20 V.2	1		0,135	666
2T0132	CASAMBI WALL SWITCH XPRESS WHT	1		0,108	667
1T8173CA	BRIDGE DALI/CASAMBI	1		0,030	667



/Vertriebsniederlassungen



/3f-filippi.com

/Legende

/Katalogteile


Deckenaufbau und Pendelleuchten


Tragschienenund Stromschienen-Systeme


Deckeneinbauleuchten


Outdoor


Tragschienen- und Stromschienen-Systeme


Lichtsteuerung

/Einsatzbereiche


Industrie


Verkauf


Sport


Büros


Krankenhäuser


Transport


Architektur


Schulen

/Erläuterung


Zertifizierungen

ICE
Wasserdichtes Produkt zur Installation in Kühlräumen


Ballwurfprüfung nach DIN 18032-3


ENEC zertifiziertes Produkt

650°
Temperatur Glühdrahttest



Elektrische Schutzklassen


Produkt gemäß den Normen IEC TR 61547-1 und IEC TR 63158 (Katalogteile “Infopoint”)

IP20
Schutzart insgesamt


Leuchte für Büros geeignet

EP
Notbeleuchtung

IP20
IP23
Schutzart
Schutzart sichtbarer Teil



Tunable White

ENP
Nicht permanente Notbeleuchtung

ATEX
Produkt gemäß ATEX-Bestimmungen (Katalogteile “Infopoint”)



Safety Extra-Low Voltage
Separate Stromquelle


Kennzeichnung für Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur

5J
IK08
Mechanische Schlagfestigkeit

HACCP
Leuchten, aus hygienischer Sicht, geeignet für den Einsatz in Produktionsanlagen der Lebensmittelindustrie (HACCP/IFS/BRC-Standard).

/Farben

WH | Weiß / Matt Weiß

AL | Aluminium

GR | Grau

BK | Farbe Schwarz / Matt Schwarz

AN | Anthrazit

RD | Rote

/Legende

/Abkürzungen

1x -> 6x Anzahl Leuchtmittel
2MG Aluminium-Raster, hochglänzend, entspiegelt, reflexionsverstärkt
2S Aluminium-Raster, mattglänzend, entspiegelt
2US Aluminium-Raster, seidenmatt, entspiegelt
3AO Aluminium-Zellenraster, silbermatt, entspiegelt
3DEC Aluminium-Zellenraster, silbermatt, weiß lackiert
AB Weißer Ring
AMPIO Breitstrahlend
AS Asymmetrisch
BAT Doppelt asymmetrisch
BAT WD Doppelt asymmetrisch breitstrahlend
CLO CLO - Constant Light Output (Katalogteile "Lichtmanagement")
CONC Engstrahlend elliptisch
CR Schnellanschlussklemme
D Gebogener Diffusor
D1-10V EVG dimmbar, 1-10V
DA Zweifache Schaltfunktion
DALI EVG dimmbar DALI
DALI DT8 Dimmbare DALI Ausführungen für Tunable White
DE Dual-Emission
DI Lichtverteilung direkt/indirekt
DR Rechteckiger Diffusor
DT Trapezförmiger Diffusor
DX Rechts
E Wirkungsgrad
ELL Linse Elliptisch aus transparentem Methacrylat
ENP Notbeleuchtung nicht permanent
EP Permanente Notbeleuchtung
EXT Extern
FCH Version für Metallplatten mit hohen Strukturen
FCL Version für Metallplatten mit niedrigen Strukturen
FD Fixture geeignetes FDP oder FDO
FDO Flacher Diffusor Opal
FDP Flacher Diffusor Microprismatic
FP Version für Gipskartonplatten
FRONT Asymmetrische Verteilung mit tiefe bilateraler Verteilung
GSP Blendschutzbildschirm prismatisch
HCL Human Centric Lighting (Katalogteile "Lichtmanagement")
HO High Output
HS Hard Skin - Hohes chemikalienbeständiges Gehäuse
HST Glas stabilisiert über Heisslagerungstest (Heat Soak Test)
HT Hohe Temperatur
IND Indirektlicht
INT Intern
IPERCONC Extrem engstrahlend
L Linsen
LA Lange Leuchten Version
LED Leuchtdiode
LGS Flache PMMA Abdeckung, microprismatisch mit niedriger Leuchtdichte
Lxxxx Länge
MEDIUM Tief-/Breitstrahlend
MEDIO Tief-/Breitstrahlend
NL keine Stromleitung
OCB Optics Control Black - LEED-kompatibel
OCW Optics Control White - LEED - ompatibel
OP Opal
P Deckenanbauleuchte, direktstrahlend
PC Polycarbonat
PCD Dimmbare Verdrahtung mit Phasenanschnittsteuerung
R Einbauversion
RSP Aluminium Kopfreflektor mit prismatischer Abdeckung
RVS Aluminium Kopfreflektor mit Einscheiben-Sicherheitsglas
RVSS Aluminium Kopfreflektor mit Verbund-Sicherheitsglas
S Struktur
Sensor Sensor (Katalogteile "Lichtmanagement")
Sensor CF Sensor mit Korridorfunktion (Katalogteile "Lichtmanagement")
SL Diffusor aus Acrylglas, glatt
SMP Flache Abdeckung microprismatisch
SOP Opale Abdeckung aus PMMA
SP Diffusor aus PMMA, prismatisch
SP PC Flache PMMA Abdeckung, prismatisch
SPOT Engstrahlend elliptisch
ST Schmales Gehäuse
SX Links
TK Produkt auf Binario 3F installierbar
TW Tunable White
UGR Luminanzkontrolllinse
UR95 Beständig bis 95% Luftfeuchtigkeit
VA Gefrorenes Glas
VOP Opal emailliertes Glas
VS Einscheiben-Sicherheitsglas, prismatisch
VSS Verbundglas, geeist
VT Einscheiben-Sicherheitsglas, klar
WIDE Breitstrahlend

Urheberrecht
Die in diesem Produktprogramm enthaltenen Inhalte und Werke sind urheberrechtlich geschützt.
Die Verwendung bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung durch 3F Filippi S.p.A.
Dies gilt insbesondere für Vervielfältigung, Bearbeitung, Übersetzung, Einspeicherung, Verarbeitung bzw. Wiedergabe von Inhalten in Datenbanken oder anderen elektronischen Medien und Systemen.
Die unerlaubte Vervielfältigung oder Weitergabe einzelner Inhalte oder kompletter Seiten ist nicht gestattet und strafbar.
Alle Firmen-oder Produktnamen und Marken die in diesem Katalog genannt werden sind das Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

Fotografen
Beppe Giardino
Fabrizio Carbone
Fabio Lercara
Fiat Chrysler Automobiles
Francesco Rioda
Gabriottifotografi
Ing. Ferrari S.p.A.
Ivan Rossi
Martex S.p.A.
Massimo Spada
Miro Zagnoli
Stefano Anzini

3F Filippi S.p.A. © | 03/2025

3F Filippi S.p.A.
Via del Savena, 28 - Z.I. Piastrella
40065 Pian di Macina - Pianoro (Bologna) - Italien
Steuer-Nr. 01033260371 - USt-IdNr. IT00529461204
Gesellschaftskapital Euro 3.000.000 v.e.
Firmenregister von Bologna Nr. 01033260371
REA N. 234613

W www.3f-filippi.com
M info@3f-filippi.de
T +49 (0) 8105 730 46-0
F +49 (0) 8105 730 46-29