

3F Linda

Schone, compacte en
robuuste. Altijd al.

3F Filippi



3F Linda

3F Linda LED is beroemd om de zachte lijnen zonder uitstekende delen, de geotrooieerde goed aansluitende clips, de compacte eivormige behuizing (maximaal 110 millimeter in het geval van de installatie met beugels aan het plafond), de verstevigende inwendige structuur en de elastische en onbreekbare diffuser van polycarbonaat.

Dankzij de gebruiksflexibiliteit kan 3F Linda LED worden gebruikt in civiele en commerciële omgevingen en in de levensmiddelenindustrie (IFS-, HACCP- en BRC-certificatie).

3F Linda LED is verkrijgbaar in drie verschillende lengtes (600, 1200 en 1500 mm) met verschillende vermogens en lichtstromen en met een behuizing in de beide breedtes (100 millimeter en 160 millimeter). De efficiënte E-VSA's die verbruik en ontstekingstijden beperken.

Dankzij de van binnen gesatineerde en verspreidende diffuser, is 3F Linda LED nu nog prestatiegerichter en voordeliger: een betere lichtuitreding, groter comfort en "zachter" zicht.

3F Diagon
FCA assemblagelijijn
Mirafiori





ECOLOGIE EN EFFICIËNTIE. VOOR U, VOOR DE WERELD.

De recente klimaatverandering en de vervuiling van de zee zijn een duidelijk teken dat we een verandering ten goede moeten doorvoeren, en ieder van ons moet een bijdrage leveren.

Daarom slaagt 3F Linda LED erin energiebesparing en een lage milieu-impact te combineren in een uiterst compacte behuizing die 100% recycleerbaar is.

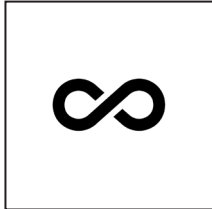
Bovenstaande:
Productielijn
“Nieuwe Fiat 500e”

3F Linda LED is het beste voorbeeld van de ontwerpfilosofie van 3F Filippi:

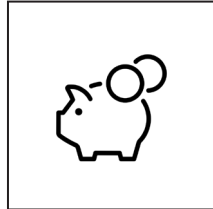
het zoeken naar de **beste ontwerpoplossingen** die het milieu **respecteren en leiden** tot een vermindering van het gebruik van materialen en energie tijdens de gehele levensduur van het product door middel van:

- Verlaging van het verbruik en verhoging van de efficiëntie van het product dankzij het gebruik van intelligente E-VSA's en hoog-efficiënte lichtbronnen en de optimalisatie van de verspreiding van de lichtstroom, mede dankzij de mogelijkheid voor de installatie van reflectoren.
- Een beperkt gebruik van onderling verschillende materialen zodat de installatie en de recycling vereenvoudigd worden: intern is 3F Linda LED volledig gemaakt van polycarbonaat (behuizing, diffuser en clips), aluminium of staal (reflector, kabelhouder en rvs clips) en koper in de bedrading (volledig verwijderbaar). Bovendien zijn aansluitingen tussen de componenten omkeerbaar en gemaakt van volledig recyclebare materialen, waardoor de demontage en de afdanking van het product aan het einde van diens levensduur worden vereenvoudigd.
- Beperking van de ecologische impact door middel van de productie van de armaturen met energie die wordt opgewekt door fotovoltaïsche panelen en de assemblage aan de hand van de "nul kilometer" filosofie.
- Compatibiliteit van de installatie met de vorige versies: dankzij de volledige compatibiliteit gezien de afmetingen en accessoires met de vorige fluorescentieversie past de 3F Linda LED perfect in elke omgeving en is het de perfecte oplossing voor de vernieuwing van reeds bestaande installaties.
- Het hergebruik van deze elementen betekent dat minder energie wordt verbruikt voor de vervaardiging van nieuwe producten en accessoires die voor de aanpassing aan reeds bestaande installaties nodig zijn.
- Recycleerbare green packaging, zoals voor alle andere producten van 3F Filippi gemaakt van gerecycled karton.
- Snelle en veilige installatie dankzij de stalen bevestigingsbeugels (zowel binnen- als buitenkant); het gewicht wordt op optimale wijze verdeeld. De snelle verschuifbare bevestigingsbeugel maakt tevens de aanpassing mogelijk aan de uitzetting van de armatuur in omgevingen die door temperatuurschommelingen worden gekenmerkt. De drie bevestigingsbeugels worden standaard samen met elke armatuur geleverd.
- 3F Linda LED is een armatuur met brandreactieklasse 1 volgens het Italiaanse ministeriële besluit van 24 juni 1984 (indeling brandreactieklasse en goedkeuring van brandbestrijdingsmaterialen).
- Deze indeling komt overeen met de voorschriften van het ministeriële besluit van 11 januari 1988 (Brandbestrijdingsnormen voor metro's) en het ministeriële besluit van 28 oktober 2005 (Veiligheid in spoorwegtunnels).

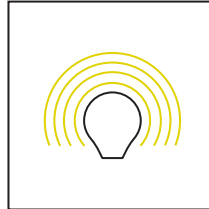
Plus van het product



Duur van meer dan 100.000 uur waarborgt (L80/B10)



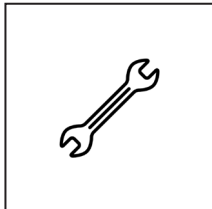
Uitstekende prijs-kwaliteitverhouding



Lichtgevende uniformiteit



Gering milieueffect



Vermindering van het onderhoud

3F Linda LED is voorzien van de nieuwe 3F LED-technologie die, dankzij lichtbronnen die specifiek voor zwaar gebruik ontwikkeld zijn, een duur van meer dan 100.000 uur waarborgt. (L80/B10)

De gesatineerde diffuser annuleert elke vorm van verblinding en levert een benijdenswaardige gelijkmatige verlichting.

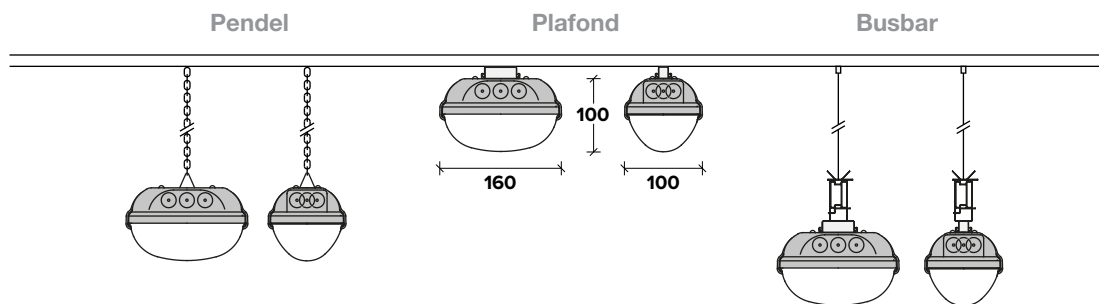
Dankzij de schone en elegante lijnen kan de armatuur in elke omgeving geïntegreerd worden.

3F Linda LED wurde nach den Grundsätzen des Öko-Designs entworfen, indem eine begrenzte Anzahl verschiedener Materialien verwendet wurde, um die Montage, Installation und das Recycling zu erleichtern.

3F Linda LED
Productielijn
Martini & Rossi



3F Linda



3F Linda



Model	Standard		HQ		Breedstralend	Geconcentreerd	Basic		Soft		
UGR	<21		<21		<21	<21	<21		<21		
Fotometrische lichtuittreding											
Afmetingen	100	160	100	160	160	160	100	160	100	160	
Installatie stappen	Dt	1,77	1,52	1,77	1,52	3,54	0,89	1,77	1,35	1,39	1,35
	DI	1,17	1,17	1,17	1,17	1,32	1,18	1,17	1,24	1,21	1,24
Applicaties	Waterdichte armatuur met hoge prestaties		Waterdichte armatuur met CRI> 90 bronnen		Breedstralende versie	Geconcentreerde diepstralende versie	Ideale oplossing voor het vervangen van oude fluorescentie-oplossingen		Waterdichte armatuur met hoog visueel comfort		



3F Linda 100 mm



3F Linda 160 mm

3F Linda



Compact



HS



Trasparant



Ice



Sensor



**Sensor
Bluetooth**

UGR

<21

<21

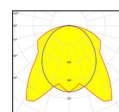
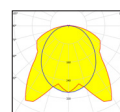
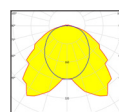
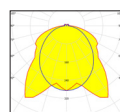
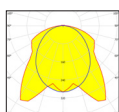
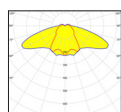
<21

<21

<21

<21

**Fotometrische
lichtuittreding**



Afmetingen

**Installatie
stappen**

Dt
DI

100 160
1,87 1,32
1,39 1,45

100 160
1,77 1,52
1,17 1,17

100 160
1,72 1,54
1,16 1,17

100 160
1,77 1,52
1,17 1,17

100 160
1,77 1,52
1,17 1,17

100 160
1,77 1,35
1,17 1,24

Applicaties

Armatuur met lengte
300 mm

Waterdichte
armatuur voor
omgevingen met
agressieve stoffen

Waterdichte
armatuur met
transparante
behuizing en diffuser

Waterdichte
armatuur voor
koelcellen tot -30°C

Waterdichte arma-
tuur met geïntegree-
rde aanwezigheids-
sensor

Waterdichte
verlichting
geregeld via
Bluetooth-
radiosignaal



3F Linda LED

Constructie-eigenschappen

Lichttechnisch

Gecontroleerde symmetrische distributie.
Levensduur (L93/B10): 30000 uur. (tq+25°C)
Levensduur (L90/B10): 50000 uur. (tq+25°C)
Levensduur (L85/B10): 80000 uur. (tq+25°C)
Levensduur (L80/B10): 100000 uur. (tq+25°C)
Fotobiologische veiligheid RG0, risico vrij,
in overeenstemming met IEC 62471,
IEC/TR 62778.

Mechanisch

Behuizing in zelfdovend V2 polycarbonaat,
spuitgietwerk, grijs RAL 7035.
Ecologisch verouderingsbestendige
afdichtingspakking.
Montageplaat-reflectorunit van thermisch
verzinkt staal, gelakt in wit polyester,
bevestigd aan de behuizing m.b.v. stalen
snelbevestigingen, scharnierende opening.
Diffusor in zelfdovend V2 gesatineerd
polycarbonaat, UV-bestendig,
spuitgietwerk, met gladde buitenkant.
Montagebeugels van roestvrij staal, versies
L=300 mm uitgesloten.

Elektrisch

In overeenstemming met EN 60598-1.
Naleving van de norm
EN 60598-2-22 voor stroomvoorziening
vanuit een gecentraliseerd
CPSS-noodsysteem moet worden
geverifieerd in de technische
gegevensbladen van elk afzonderlijk
apparaat op onze website.
De armaturen met permanente
EP-noodbedrading aan boord voldoen aan
de norm EN 60598-2-22, gebieden met
een hoog risico uitgesloten.

Verlichting kenmerken

- Lineaire LED-modules.
- Kleur initiële tolerantie (MacAdam):
SDCM 3.

Op aanvraag

- verschillende kleurweergave of
kleurtemperaturen
- bedrading: CLO, dimmbares EVG D1
-10V, klasse II
- lineaire LED-modules, op speciale wijze
beschermd tegen vluchtige chemische
stoffen die voor de normale
LED-technologie schadelijk zijn
- ATEX categorie 3D, Zone 22 versie
- noodversies

Applicaties

Droge en stoffige binnenomgevingen die
bloot staan aan incidenteel spatwater.
Vrijwel onbreekbaar polycarbonaat,
compatibel met de dampen / atmosferen
die de elasticiteit van plastic materialen
aantasten.

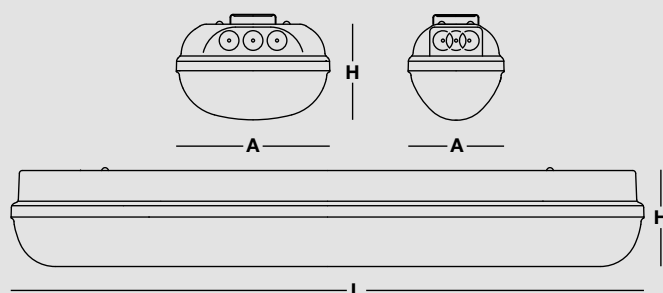
Niet geschikt in omgevingen waar
chloorglas, petroleumether, mengsels van
koolwaterstoffen, dampen van
mineraaloliën en smeermulsies voor de
koeling van gereedschapsmachines
aanwezig zijn.

Niet geschikt voor installatie op
oppervlakken die aan sterke trillingen
onderhevig zijn, die zijn blootgesteld aan
weersomstandigheden of gemonteerd zijn
aan kabels of masten.

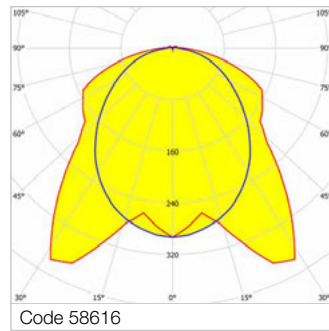
Armaturen geschikt, vanuit hygiënisch
oogpunt, voor gebruik in
productie-installaties in de
voedingsmiddelenindustrie
(HACCP / IFS / BRC-standaard).

Neem contact op met onze technische
afdeling voor specifieke applicaties.

Afmetingen



3F Linda LED



Goed aansluitende veiligheidsclips voor montage van diffuser van roestvrij staal, opening met schroevendraaier.
Montagebeugel in roestvrij staal.

Code	Artikel	Vermogen (W)	Lichtstroom (lm)	CCT (K)	CRI	Afmetingen L x A x H
------	---------	--------------	------------------	---------	-----	----------------------

E-VSA ON/OFF 230V-50/60Hz

58563	3F Linda LED 1x6W L660	7,5	1029	4000	>80	660x100x100
58561	3F Linda LED 1x12W L660	15	1918	4000	>80	660x100x100
58583	3F Linda LED 1x24W L1270	28	3914	4000	>80	1270x100x100
58585	3F Linda LED 1x24W/830 L1270	28	3718	3000	>80	1270x100x100
58584	3F Linda LED 1x24W/865 L1270	28	3797	6500	>80	1270x100x100
58572	3F Linda LED 2x12W L660	29	3732	4000	>80	660x160x100
58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35	4899	4000	>80	1570x100x100
58607	3F Linda LED 1x30W/830 L1570	35	4654	3000	>80	1570x100x100
58606	3F Linda LED 1x30W/865 L1570	35	4752	6500	>80	1570x100x100
58594	3F Linda LED 2x24W L1270	56	7617	4000	>80	1270x160x100
58596	3F Linda LED 2x24W/830 L1270	56	7236	3000	>80	1270x160x100
58595	3F Linda LED 2x24W/865 L1270	56	7389	6500	>80	1270x160x100
58616	3F Linda LED 2x30W L1570	70	9533	4000	>80	1570x160x100
58618	3F Linda LED 2x30W/830 L1570	70	9056	3000	>80	1570x160x100
58617	3F Linda LED 2x30W/865 L1570	70	9247	6500	>80	1570x160x100

E-VSA DALI 230V-50/60Hz

58549	3F Linda LED 1x12W DALI L660	15	1918	4000	>80	660x100x100
58550	3F Linda LED 2x12W DALI L660	29	3732	4000	>80	660x160x100
58551	3F Linda LED 1x24W DALI L1270	28	3914	4000	>80	1270x100x100
58553	3F Linda LED 1x30W DALI L1570	35	4899	4000	>80	1570x100x100
58552	3F Linda LED 2x24W DALI L1270	56	7617	4000	>80	1270x160x100
58554	3F Linda LED 2x30W DALI L1570	70	9533	4000	>80	1570x160x100

Code	Artikel	Vermogen (W)	Lichtstroom (lm)	CCT (K)	CRI	Afmetingen L x A x H
------	---------	-----------------	---------------------	------------	-----	-------------------------

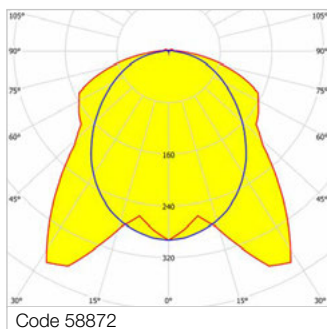
**EP nooduitvoering, 1 uur autonomie met 24 uur oplaadtijd
(BLF-lichtstromen aangegeven in de datasheets)**

58569	3F Linda LED 1x6W EP LA L660	8,5	1029	4000	>80	660x160x100
58567	3F Linda LED 1x12W EP LA L660	16	1918	4000	>80	660x160x100
58589	3F Linda LED 1x24W EP L1270	29	3914	4000	>80	1270x100x100
58591	3F Linda LED 1x24W/830 EP L1270	29	3718	3000	>80	1270x100x100
58590	3F Linda LED 1x24W/865 EP L1270	29	3797	6500	>80	1270x100x100
58611	3F Linda LED 1x30W EP L1570	36	4899	4000	>80	1570x100x100
58613	3F Linda LED 1x30W/830 EP L1570	36	4654	3000	>80	1570x100x100
58612	3F Linda LED 1x30W/865 EP L1570	36	4752	6500	>80	1570x100x100
58600	3F Linda LED 2x24W EP L1270	57	7617	4000	>80	1270x160x100
58602	3F Linda LED 2x24W/830 EP L1270	57	7236	3000	>80	1270x160x100
58601	3F Linda LED 2x24W/865 EP L1270	57	7389	6500	>80	1270x160x100
58623	3F Linda LED 2x30W EP L1570	71	9533	4000	>80	1570x160x100
58625	3F Linda LED 2x30W/830 EP L1570	71	9056	3000	>80	1570x160x100
58624	3F Linda LED 2x30W/865 EP L1570	71	9247	6500	>80	1570x160x100

**ENP nooduitvoering niet permanent, 1 uur autonomie met 24 uur oplaadtijd
(BLF-lichtstromen aangegeven in de datasheets)**

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 LED HQ



Goed aansluitende veiligheidsclips voor montage van diffuser van roestvrij staal, opening met schroevendraaier.
Montagebeugel in roestvrij staal.

Code	Artikel	Vermogen (W)	Lichtstroom (lm)	CCT (K)	CRI	Afmetingen L x A x H
------	---------	--------------	------------------	---------	-----	----------------------

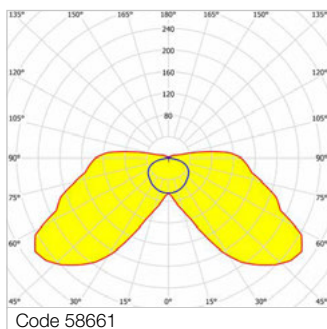
E-VSA ON/OFF 230V-50/60Hz

58867 ^{NEW}	3F Linda LED 1x12W/940 L660	15	1573	4000	>90	660x100x100
58868 ^{NEW}	3F Linda LED 2x12W/940 L660	29	3060	4000	>90	660x160x100
58869 ^{NEW}	3F Linda LED 1x24W/940 L1270	28	3210	4000	>90	1270x100x100
58870 ^{NEW}	3F Linda LED 2x24W/940 L1270	56	6246	4000	>90	1270x160x100
58871 ^{NEW}	3F Linda LED 1x30W/940 L1570	35	4017	4000	>90	1570x100x100
58872 ^{NEW}	3F Linda LED 2x30W/940 L1570	70	7817	4000	>90	1570x160x100

E-VSA DALI 230V-50/60Hz

58873 ^{NEW}	3F Linda LED 1x12W/940 DALI L660	15	1573	4000	>90	660x100x100
58874 ^{NEW}	3F Linda LED 2x12W/940 DALI L660	29	3060	4000	>90	660x160x100
58875 ^{NEW}	3F Linda LED 1x24W/940 DALI L1270	28	3210	4000	>90	1270x100x100
58876 ^{NEW}	3F Linda LED 2x24W/940 DALI L1270	56	6246	4000	>90	1270x160x100
58877 ^{NEW}	3F Linda LED 1x30W/940 DALI L1570	35	4017	4000	>90	1570x100x100
58878 ^{NEW}	3F Linda LED 2x30W/940 DALI L1570	70	7817	4000	>90	1570x160x100

3F Linda LED Breedstralend



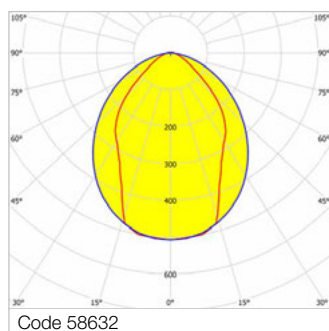
Brede lichtuittreding.
Reflector van hoogglans aluminium, hoogrendement.
Goed aansluitende veiligheidsclips voor montage van diffuser van roestvrij staal, opening met schroevendraaier.

Code	Artikel	Vermogen (W)	Lichtstroom (lm)	CCT (K)	CRI	Afmetingen L x A x H
------	---------	--------------	------------------	---------	-----	----------------------

E-VSA ON/OFF 230V-50/60Hz

58659	3F Linda LED 2x24W AMPIO L1270	56	7600	4000	>80	1270x160x100
58661	3F Linda LED 2x30W AMPIO L1570	70	9511	4000	>80	1570x160x100

3F Linda LED Geconcentreerd



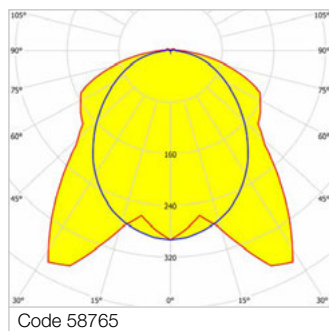
Distribution geconcentreerd elliptisch.
Reflector van hoogglans aluminium, hoogrendement.
Goed aansluitende veiligheidsclips voor montage van diffuser van roestvrij staal, opening met schroevendraaier.

Code	Artikel	Vermogen (W)	Lichtstroom (lm)	CCT (K)	CRI	Afmetingen L x A x H
------	---------	--------------	------------------	---------	-----	----------------------

E-VSA ON/OFF 230V-50/60Hz

58630	3F Linda LED 2x24W CONC L1270	56	7465	4000	>80	1270x160x100
58632	3F Linda LED 2x30W CONC L1570	70	9342	4000	>80	1570x160x100

3F Linda LED Basic



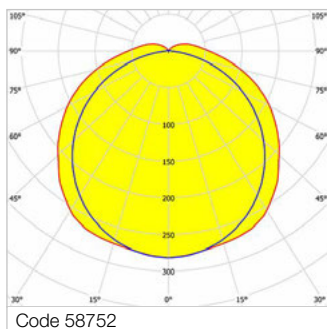
Goed aansluitende clips voor montage van diffuser van polycarbonaat, manipulatiebestendige schroevendraaier opening. In overeenstemming met EN 60598-1.

Code	Artikel	Vermogen (W)	Lichtstroom (lm)	CCT (K)	CRI	Afmetingen L x A x H
------	---------	--------------	------------------	---------	-----	----------------------

E-VSA ON/OFF 230V-50/60Hz

58762	3F Linda LED Basic 1x19W L1270	22	2956	4000	>80	1270x100x100
58764	3F Linda LED Basic 1x23W L1570	29	3708	4000	>80	1570x100x100
58766	3F Linda LED Basic ST 2x16W L1270	36	5005	4000	>80	1270x100x100
58763	3F Linda LED Basic 2x19W L1270	41	5357	4000	>80	1270x160x100
58767	3F Linda LED Basic ST 2x20W L1570	45	6291	4000	>80	1570x100x100
58765	3F Linda LED Basic 2x23W L1570	49	6722	4000	>80	1570x160x100

3F Linda LED Soft



Soft opale diffuser in zelfdovend V2 gesatineerd polycarbonaat, UV-bestendig, spuitgietwerk.
Goed aansluitende veiligheidsclips voor montage van diffuser van roestvrij staal, opening met schroevendraaier.
In overeenstemming met EN 60598-1.

Code	Artikel	Vermogen (W)	Lichtstroom (lm)	CCT (K)	CRI	Afmetingen L x A x H
------	---------	--------------	------------------	---------	-----	----------------------

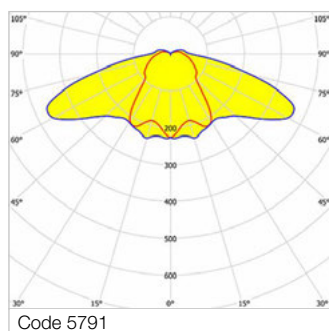
E-VSA ON/OFF 230V-50/60Hz

58731	3F Linda LED Soft 1x12W L660	15	1760	4000	>80	660x100x100
58732	3F Linda LED Soft 2x12W L660	29	3376	4000	>80	660x160x100
58733	3F Linda LED Soft 1x24W L1270	28	3593	4000	>80	1270x100x100
58734	3F Linda LED Soft 1x30W L1570	35	4497	4000	>80	1570x100x100
58751	3F Linda LED Soft 2x22W L1570	50	6838	4000	>80	1570x160x100
58737	3F Linda LED Soft 2x24W L1270	56	6890	4000	>80	1270x160x100
58752	3F Linda LED Soft 2x30W L1570	70	8623	4000	>80	1570x160x100

E-VSA DALI 230V-50/60Hz

58735	3F Linda LED Soft 1x24W DALI L1270	28	3593	4000	>80	1270x100x100
58736	3F Linda LED Soft 1x30W DALI L1570	35	4497	4000	>80	1570x100x100
58753	3F Linda LED Soft 2x22W DALI L1570	50	6838	4000	>80	1570x160x100
58738	3F Linda LED Soft 2x24W DALI L1270	56	6890	4000	>80	1270x160x100
58754	3F Linda LED Soft 2x30W DALI L1570	70	8623	4000	>80	1570x160x100

3F Linda LED Compact



Breed longitudinale distributie.
LED-modules op oriënteerbare steun van aluminium en lens van transparant methacrylaat.
In overeenstemming met EN 60598-1.
Goed aansluitende veiligheidsclips voor montage van diffuser van roestvrij staal, opening met schroevendraaier.

Code	Artikel	Vermogen (W)	Lichtstroom (lm)	CCT (K)	CRI	Afmetingen L x A x H
------	---------	--------------	------------------	---------	-----	----------------------

E-VSA ON/OFF 230V-50/60Hz

5791	3F Linda Compatta LED 1x5W 160x300	7,5	464	4000	>80	300x160x100
5790	3F Linda Compatta LED 1x5W 100x300	7,5	461	4000	>80	300x100x100

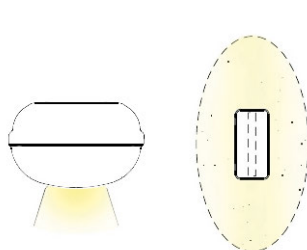
EP nooduitvoering, 1 uur autonomie met 24 uur oplaadtijd (BLF-lichtstromen aangegeven in de datasheets)

5794	3F Linda Compatta LED 1x5W EP 160x300	8,5	464	4000	>80	300x160x100
------	---------------------------------------	-----	-----	------	-----	-------------

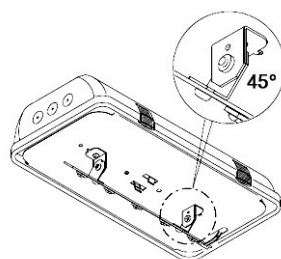
De **Linda LED Compatta** is speciaal ontwikkeld voor de installatie in gangen, vluchtwegen en verkeersruimtes: het licht begeleidt u duidelijk met een lichtuittreding die speciaal voor de creatie van heldere gangen. Dankzij een nieuwe LED-technologie die speciaal voor deze armatuur is ontwikkeld, is een aanzienlijke energiebesparing mogelijk en kan kunnen de onderhoudskosten worden geëlimineerd (geschatte gemiddelde levensduur van de LED-lichtbron meer dan 80.000 h).

De beide versies van **Linda Compatta LED** kunnen aan het plafond of aan de wand worden gemonteerd. De LED-bron kan worden gedraaid, zodat de lichtbundel aan elk type installatie kan worden aangepast.

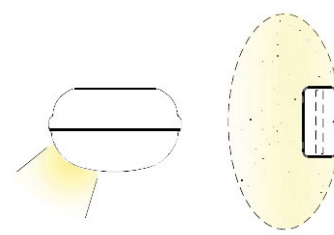
De draaibare steun waar de ledstrook op is bevestigd kan gebruikt worden om de lichtstroom 45° in beide richtingen te draaien. Zo kan aan elke specifieke verlichtingsbehoefte worden voldaan en kunnen deze verstellingen met grote precisie direct ter plaatse worden verricht:



Symmetrische lichtstroom



Voorbeeld van de oriëntatie van de lichtbron



Voorbeeld: Asymmetrische lichtbron 45° gedraaid





3F Linda LED HS

Constructie-eigenschappen

Lichttechnisch

Gecontroleerde symmetrische distributie.
Levensduur (L93/B10): 30000 uur. (tq+25°C)
Levensduur (L90/B10): 50000 uur. (tq+25°C)
Levensduur (L85/B10): 80000 uur. (tq+25°C)
Levensduur (L80/B10): 100000 uur. (tq+25°C)
Fotobiologische veiligheid RG0, risico vrij,
in overeenstemming met IEC 62471,
IEC/TR 62778.

Mechanisch

Lichaam en het scherm in polycarbonaat
met extra beschermende behandeling voor
gebruik in omgevingen met agressieve
stoffen.

Ecologisch verouderingsbestendige
afdichtingspakking.

Montageplaat-reflectorunit van thermisch
verzinkt staal, gelakt in wit polyester,
bevestigd aan de behuizing m.b.v. stalen
snelbevestigingen, scharnierende opening.
Diffusor in zelfdovend V2 gesatineerd
polycarbonaat, UV-bestendig,
spuitgietwerk, met gladde buitenkant.
Goed aansluitende veiligheidsclips voor
montage van diffusor van roestvrij staal,
opening met schroevendraaier.
Montagebeugel in roestvrij staal.

Elektrisch

In overeenstemming met EN 60598-1.
Naleving van de norm
EN 60598-2-22 voor stroomvoorziening
vanuit een gecentraliseerd
CPSS-noodsysteem moet worden
geverifieerd in de technische
gegevensbladen van elk afzonderlijk
apparaat op onze website.

Verlichting kenmerken

- **Lineaire LED-modules tegen zwavel (SiO₂), op speciale wijze beschermd tegen vluchtige chemische stoffen die voor de normale LED-technologie schadelijk zijn.**
- Kleur initiële tolerantie (MacAdam): SDCM 3.

Op aanvraag

- verschillende kleur temperaturen
- bedrading: dimmbares EVG, CLO, klasse II
- noodversies

Applicaties

Droge en stoffige binnenomgevingen die
bloot staan aan incidenteel spatwater.
Hygiënisch geschikt product voor
installatie in voedselproductie-installaties
(HACCP), IFS (Food Versie 6), BRC (GSFS
Food Versie 7).

Vrijwel onbreekbaar polycarbonaat,
compatibel met de dampen / atmosferen
die de elasticiteit van plastic materialen
aantasten.

Niet geschikt voor installatie op
oppervlakken die aan sterke trillingen

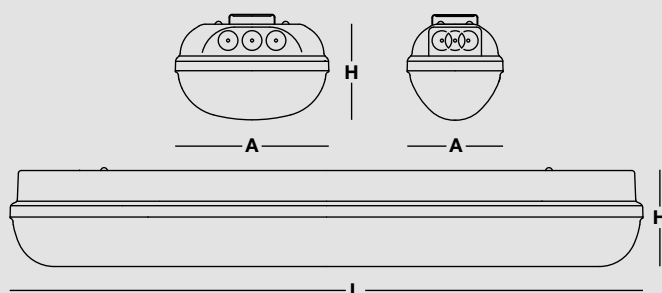
onderhevig zijn, die zijn blootgesteld aan
weersomstandigheden of gemonteerd zijn
aan kabels of masten.

Armatuur met lineaire LED-modules tegen zwavel (SiO₂), op speciale wijze beschermd tegen vluchtige chemische stoffen die voor de normale LED-technologie schadelijk zijn.

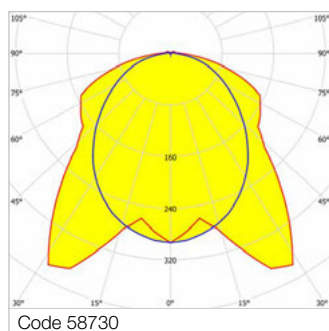
Behuizing en diffusor bestendig tegen de
volgende stoffen: Ethylalcohol (24 uur bij
20°C), waterige reinigingsmiddelen,
chloorzuur (veroorzaakt een lichte waas),
remvloeistof DOT4, zwavelzuur
(veroorzaakt een lichte waas), ammoniak.
Denk er bij het gebruik van deze gegevens
aan dat ze het resultaat zijn van
laboratoriumtests en dus uitsluitend geldig
onder die omstandigheden. De gegevens
zijn slechts een benadering en als er geen
praktische ervaringscijfers beschikbaar
zijn, is het raadzaam een test uit te voeren
onder de daadwerkelijke
gebruiksomstandigheden.

De temperatuur en concentratie van een chemische stof kunnen een significant effect hebben op de materialen en de LED-technologie. Neem contact op met onze technische afdeling voor specifieke applicaties.

Afmetingen



3F Linda LED HS



Armatuur met lineaire LED-modules (SiO₂), op speciale wijze beschermd tegen vluchtige chemische stoffen die voor de normale LED-technologie schadelijk zijn.

Code	Artikel	Vermogen (W)	Lichtstroom (lm)	CCT (K)	CRI	Afmetingen L x A x H
------	---------	-----------------	---------------------	------------	-----	-------------------------

E-VSA ON/OFF 230V-50/60Hz

58722	3F Linda LED HS 1x24W L1270	28	3914	4000	>80	1270x100x100
58724	3F Linda LED HS 1x30W L1570	35	4899	4000	>80	1570x100x100
58728	3F Linda LED HS 2x24W L1270	56	7617	4000	>80	1270x160x100
58730	3F Linda LED HS 2x30W L1570	70	9533	4000	>80	1570x160x100



3F Linda LED Transparant

Constructie-eigenschappen

Lichttechnisch

Gecontroleerde symmetrische distributie.
Levensduur (L92/B10): 30000 uur. (tq+25°C)
Levensduur (L85/B10): 50000 uur. (tq+25°C)
Levensduur (L75/B10): 80000 uur. (tq+25°C)
Fotobiologische veiligheid RG0, risico vrij,
in overeenstemming met IEC 62471,
IEC/TR 62778.

Mechanisch

Behuizing in transparant
zelfdovend V2 polycarbonaat,
spuitgietswerk.
Ecologisch verouderingsbestendige
afdichtingspakking.
Montageplaat-reflectorunit van thermisch
verzinkt staal, gelakt in wit polyester,
bevestigd aan de behuizing m.b.v. stalen
snelbevestigingen, scharnierende opening.
Diffusor in zelfdovend V2 gesatineerd
polycarbonaat, UV-bestendig,
spuitgietswerk, met gladde buitenkant.
Goed aansluitende veiligheidsclips voor
montage van diffusor van roestvrij staal,
opening met schroevendraaier.
Montagebeugel in roestvrij staal.

Elektrisch

In overeenstemming met EN 60598-1.
Naleving van de norm
EN 60598-2-22 voor stroomvoorziening
vanuit een gecentraliseerd
CPSS-noodstelsel moet worden
geverifieerd in de technische
gegevensbladen van elk afzonderlijk
apparaat op onze website.

Verlichting kenmerken

- Lineaire LED-modules.
- Kleur initiële tolerantie (MacAdam):
SDCM 3.

Op aanvraag

- verschillende kleurweergave of
kleurtemperaturen
- bedrading: dimmbares EVG, CLO,
klasse II
- lineaire LED-modules, op speciale wijze
beschermd tegen vluchtige chemische
stoffen die voor de normale
LED-technologie schadelijk zijn
- noodversies

Applicaties

Droge en stoffige binnenomgevingen die
bloot staan aan incidenteel spatwater.
Omgevingen: verkeersruimtes,
parkeerplaatsen.

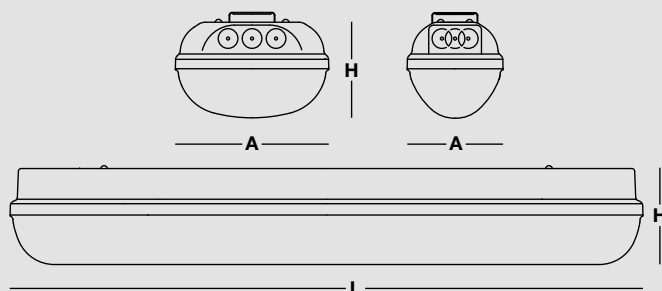
Omgevingen waar diffuus en zacht licht
vereist is, voor optimaal visueel comfort.
Vrijwel onbreekbaar polycarbonaat,
compatibel met de dampen / atmosferen
die de elasticiteit van plastic materialen
aantasten.

Niet geschikt in omgevingen waar
chloorgas, petroleumether, mengsels van
koolwaterstoffen, dampen van
mineraaloliën en smeermulsies voor de
koeling van gereedschapsmachines
aanwezig zijn.

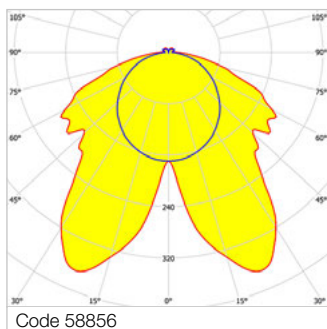
Niet geschikt voor installatie op
oppervlakken die aan sterke trillingen
onderhevig zijn, die zijn blootgesteld aan
weersomstandigheden of gemonteerd zijn
aan kabels of masten.

Armaturen geschikt, vanuit hygiënisch
oogpunt, voor gebruik in
productie-installaties in de
voedingsmiddelenindustrie
(HACCP / IFS / BRC-standaard).

Afmetingen



3F Linda LED Transparant



Doorzichtig polycarbonaat behuizing.
Goed aansluitende veiligheidsclips van roestvrij staal.

Code	Artikel	Vermogen (W)	Lichtstroom (lm)	CCT (K)	CRI	Afmetingen L x A x H
------	---------	-----------------	---------------------	------------	-----	-------------------------

E-VSA ON/OFF 230V-50/60Hz

58852 ^{NEW}	3F Linda LED Lite TR 1x12W L660	15	1992	4000	>80	660x100x100
58853 ^{NEW}	3F Linda LED Lite TR 1x19W L1270	22	2962	4000	>80	1270x100x100
58854 ^{NEW}	3F Linda LED Lite TR 1x23W L1570	29	3716	4000	>80	1570x100x100
58855 ^{NEW}	3F Linda LED Lite TR 2x16W L1270	36	4923	4000	>80	1270x160x100
58856 ^{NEW}	3F Linda LED Lite TR 2x20W L1570	45	6188	4000	>80	1570x160x100



3F Linda LED Ice

Constructie-eigenschappen

Lichttechnisch

Gecontroleerde symmetrische distributie.
Levensduur (L93/B10): 30000 uur. (tq+25°C)
Levensduur (L90/B10): 50000 uur. (tq+25°C)
Fotobiologische veiligheid RG0, risico vrij,
in overeenstemming met IEC 62471,
IEC/TR 62778.

Mechanisch

Behuizing in zelfdovend V2 polycarbonaat,
spuitgietwerk, grijs RAL 7035.
Ecologisch verouderingsbestendige
afdichtingspakking.
Montageplaat-reflectorunit van thermisch
verzinkt staal, gelakt in wit polyester,
bevestigd aan de behuizing m.b.v. stalen
snelbevestigingen, scharnierende opening.
Diffusor in zelfdovend V2 gesatineerd
polycarbonaat, UV-bestendig,
spuitgietwerk, met gladde buitenkant.
Goed aansluitende veiligheidsclips voor
montage van diffusor van roestvrij staal,
opening met schroevendraaier.
Montagebeugel in roestvrij staal.

Elektrisch

In overeenstemming met EN 60598-1.
Naleving van de norm
EN 60598-2-22 voor stroomvoorziening
vanuit een gecentraliseerd
CPSS-noodsysteem moet worden
geverifieerd in de technische
gegevensbladen van elk afzonderlijk
apparaat op onze website.
L-N-T klemmenstrook met keramische
afscheiding met poedergevulde zekering,
snelwerkend, 5x20 mm, berekende
capaciteit, stroomonderbreking bij
1.500 A.
Inwendige, massieve, eenpolige en met
siliconenrubber geïsoleerde geleiders, met
glazen vlecht type UG4T2/2 diam.
0,75 mm².

Verlichting kenmerken

- Lineair LED modules UR95.
- Kleur initiële tolerantie (MacAdam):
SDCM 3.

Op aanvraag

- verschillende kleurweergave of
kleurtemperaturen
- lineaire LED-modules, op speciale wijze
beschermd tegen vluchtige chemische
stoffen die voor de normale
LED-technologie schadelijk zijn
- DALI versie

Applicaties

Cellen met temperaturen van -30°C tot + 40°C
met een vochtigheidsgraad tot 95%.
Vrijwel onbreekbaar polycarbonaat,
compatibel met de dampen / atmosferen
die de elasticiteit van plastic materialen
aantasten.
Voor toepassingen in omgevingen die
onderhevig kunnen zijn aan storingen op
het elektriciteitsnet en/of voor
toepassingen bij lage temperatuur moet
voorzien worden in beveiliging tegen
overspanning van het net (Surge
Protection Device) op de voedingslijn en

het oplossen van eventuele oorzaken van
onderspanning.

Armaturen geschikt, vanuit hygiënisch
oogpunt, voor gebruik in
productie-installaties in de
voedingsmiddelenindustrie
(HACCP / IFS / BRC-standaard).

Installatie / montagewijze

Dankzij de nieuwe 3F LED-technologie, de
voordelen van het gebruik

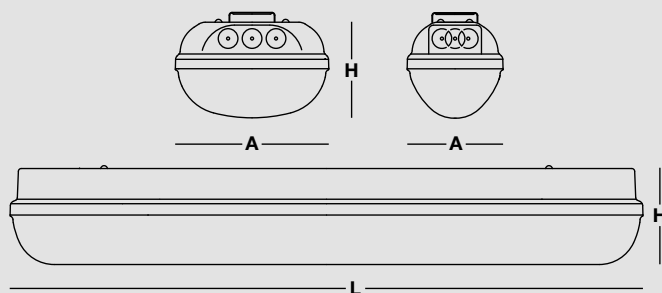
3F Linda LED ICE-technologie zijn legio:

- switch-on tijd minder dan 5 seconden
- onbeperkt schakelen
- levensduur van de LED bron niet
afneemt in verhouding tot het aantal
inschakelingen

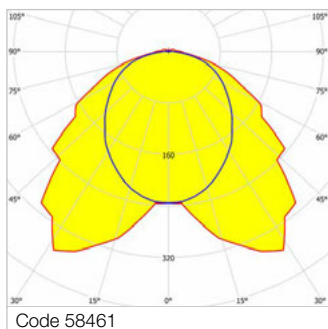
Dit alles resulteert in kostenbesparingen
door:

- stroomverbruik lager dan voor
fluorescent-versies
- geen warmteoverdracht van de
armatuur aan de gekoelde omgeving

Afmetingen



3F Linda LED Ice 1x



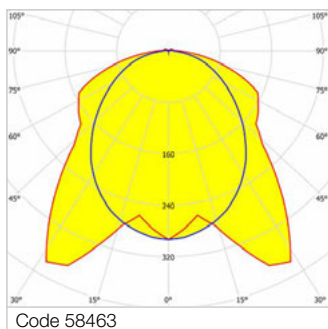
Gecontroleerde brede lichtuittreiding.

Code	Artikel	Vermogen (W)	Lichtstroom (lm)	CCT (K)	CRI	Afmetingen L x A x H
------	---------	-----------------	---------------------	------------	-----	-------------------------

E-VSA ON/OFF 230V-50/60Hz, zekering

58457	3F Linda LED Ice 1x24W UR95 L1270	28	3914	4000	>80	1270x100x100
58461	3F Linda LED Ice 1x30W UR95 L1570	35	4899	4000	>80	1570x100x100

3F Linda LED Ice 2x



Gecontroleerde brede lichtuittreiding.

Code	Artikel	Vermogen (W)	Lichtstroom (lm)	CCT (K)	CRI	Afmetingen L x A x H
------	---------	-----------------	---------------------	------------	-----	-------------------------

E-VSA ON/OFF 230V-50/60Hz, zekering

58459	3F Linda LED Ice 2x24W UR95 L1270	56	7617	4000	>80	1270x160x100
58463	3F Linda LED Ice 2x30W UR95 L1570	70	9533	4000	>80	1570x160x100



3F Linda LED Sensor

Constructie-eigenschappen

Lichttechnisch

Gecontroleerde symmetrische distributie.
Levensduur (L93/B10): 30000 uur. (tq+25°C)
Levensduur (L90/B10): 50000 uur. (tq+25°C)
Levensduur (L85/B10): 80000 uur. (tq+25°C)
Levensduur (L80/B10): 100000 uur. (tq+25°C)
Fotobiologische veiligheid RG0, risico vrij,
in overeenstemming met IEC 62471,
IEC/TR 62778.

Mechanisch

Behuizing in zelfdovend V2 polycarbonaat,
spuitgietwerk, grijs RAL 7035.
Ecologisch verouderingsbestendige
afdichtingspakking.
Montageplaat-reflectorunit van thermisch
verzinkt staal, gelakt in wit polyester,
bevestigd aan de behuizing m.b.v. stalen
snelbevestigingen, scharnierende opening.
Diffusor in zelfdovend V2 gesatineerd
polycarbonaat, UV-bestendig,
spuitgietwerk, met gladde buitenkant.
Goed aansluitende veiligheidsclips voor
montage van diffuser van roestvrij staal,
opening met schroevendraaier.
Montagebeugel in roestvrij staal.

Elektrisch

In overeenstemming met EN 60598-1.
Geïntegreerde aanwezigheidssensor.

Verlichting kenmerken

- Lineaire LED-modules.
- Kleur initiële tolerantie (MacAdam):
SDCM 3.

Op aanvraag

- verschillende kleurweergave of
kleurtemperaturen
- lineaire LED-modules, op speciale wijze
beschermd tegen vluchtige chemische
stoffen die voor de normale
LED-technologie schadelijk zijn
- noodversies

Applicaties

Droge en stoffige binnenomgevingen die
bloot staan aan incidenteel spatwater.
Omgevingen: verkeersruimtes,
parkeerplaatsen.
Vrijwel onbreekbaar polycarbonaat,
compatibel met de dampen / atmosferen
die de elasticiteit van plastic materialen
aantasten (meer informatie op pagina 609).
Niet geschikt in omgevingen waar
chloorglas, petroleumether, mengsels van
koolwaterstoffen, dampen van
mineraaloliën en smeermulsies voor de
koeling van gereedschapsmachines

aanwezig zijn.

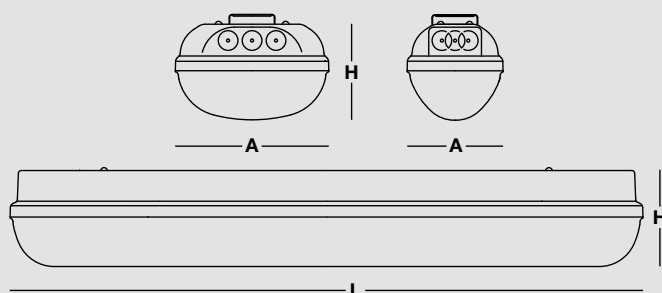
Niet geschikt voor installatie op
oppervlakken die aan sterke trillingen
onderhevig zijn, die zijn blootgesteld aan
weersomstandigheden of gemonteerd zijn
aan kabels of masten.

Neem contact op met onze technische
afdeling voor specifieke applicaties.
Armaturen geschikt, vanuit hygiënisch
oogpunt, voor gebruik in
productie-installaties in de
voedingsmiddelenindustrie
(HACCP / IFS / BRC-standaard).

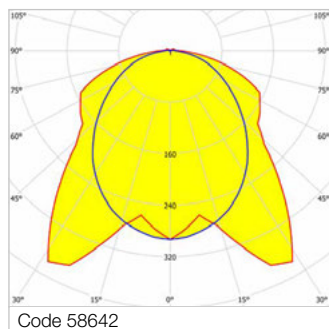
Lichtbeheersing

Voor meer informatie over
3F Sensor-technologie, verwijzen naar de
specifiek hoofdstuk in de sectie
"Lichtbeheersing".

Afmetingen



3F Linda LED Sensor



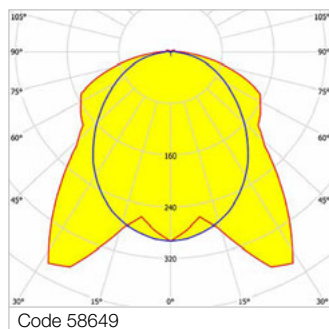
Geïntegreerde aanwezigheidssensor met ON/OFF-functie.

Code	Artikel	Vermogen (W)	Lichtstroom (lm)	CCT (K)	CRI	Afmetingen L x A x H
------	---------	-----------------	---------------------	------------	-----	-------------------------

E-VSA ON/OFF 230V-50/60Hz

58638	3F Linda LED 1x30W Sensor L1570	36	4899	4000	>80	1570x100x100
58642	3F Linda LED 2x30W Sensor L1570	71	9533	4000	>80	1570x160x100

3F Linda LED Sensor Corridor Function



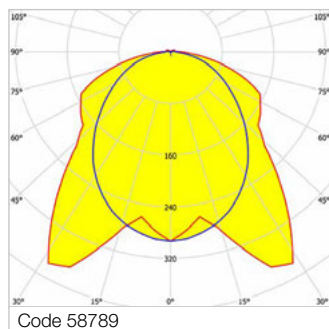
Geïntegreerde aanwezigheidssensor met Corridor Function mode, ook in een lege omgeving wordt de lichtstroom op 10% gehouden.

Code	Artikel	Vermogen (W)	Lichtstroom (lm)	CCT (K)	CRI	Afmetingen L x A x H
------	---------	-----------------	---------------------	------------	-----	-------------------------

E-VSA ON/OFF 230V-50/60Hz

58645	3F Linda LED 1x30W Sensor CF L1570	36	4899	4000	>80	1570x100x100
58649	3F Linda LED 2x30W Sensor CF L1570	71	9533	4000	>80	1570x160x100

3F Linda LED Sensor Bluetooth



Geïntegreerde Bluetooth-aanwezigheidssensor waarmee u een draadloos netwerk tussen DALI-BLE armaturen kunt instellen en creëren.

Code	Artikel	Vermogen (W)	Lichtstroom (lm)	CCT (K)	CRI	Afmetingen L x A x H
------	---------	-----------------	---------------------	------------	-----	-------------------------

E-VSA DALI 230V-50/60Hz

58786	3F Linda LED 1x24W Sensor DALI-BLE L1270	29	3914	4000	>80	1270x100x100
58787	3F Linda LED 1x30W Sensor DALI-BLE L1570	36	4899	4000	>80	1570x100x100
58788	3F Linda LED 2x24W Sensor DALI-BLE L1270	57	7617	4000	>80	1270x160x100
58789	3F Linda LED 2x30W Sensor DALI-BLE L1570	71	9533	4000	>80	1570x160x100

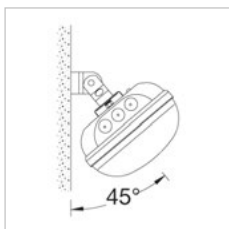
3F Linda | Accessoires



Goed aansluitende clips van roestvrij staal voor de bevestiging van de diffuser, veiligheidssluiting.

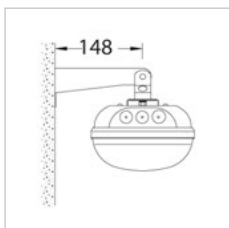
Accessoire compatibel met 3F Linda LED.

Code	Artikel
A0160	Inox clips 3F Linda L660-4 st De verpakking bevat 4 stuks.
A0161	Inox clips 3F Linda l1270-8 st De verpakking bevat 8 stuks.
A0162	Inox clips 3F Linda l1570-10st De verpakking bevat 10 stuks.



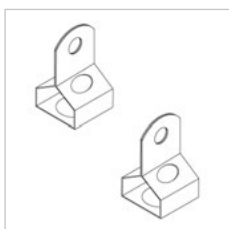
Paar beugels en haken in roestvrij staal, met bouten en moeren voor bevestiging aan 3F Linda, voor plafond- en wandmontage, enkele en dubbele-lamp armaturen. Minimum kantelhoek = 45°.

Code	Artikel
A0449	15 gzi (w / brack. Linda L300)
A0450	15 rit (w / brack. + haken Linda 18-36-58 / T5)



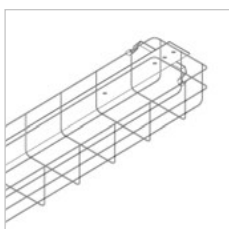
Paar beugels en haken in roestvrij staal, met bouten en moeren voor bevestiging aan 3F Linda, voor wandmontage, enkele en dubbele-lamp armaturen.

Code	Artikel
A0451	15 mbi (w / brack. Linda L300)
A0452	15 fbr (w / brack. + haken Linda 18-36-58 / T5)



Paar van roestvrij staal haken voor verlaagde installatie met kabel clip en moeren en bouten voor de installatie te 3F Linda.

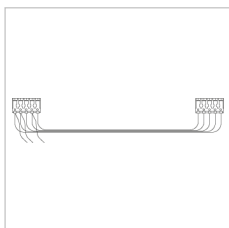
Code	Artikel
A0462	13 GSI (paar susp. Haken Linda L300)
A0463	13 TRM (paar susp. Haken Linda L660-36-58 / T5)



Draad bescherming voor toepassingen in een droge omgeving, tegen schokken uit alle richtingen, gegalvaniseerd stalen staaf Ø 5 mm.

Code	Artikel
A0455	Bescherming rooster 180x1330 03F / Linda
A0456	Bescherming rooster 180x1330 03F / Linda
A0457	Bescherming rooster 280x1330 Linda / Beta
A0458	Bescherming rooster 280x1630 Linda / Beta

Alleen voor armaturen vastgesteld zonder haken.



5-polige cascade verbindingslijn, stijve kabel H07 V2-U, HT 90 ° C, 1,5 mm², klemmen met aansluitcapaciteit 2x2.5 mm².

Accessoire compatibel met 3F Linda LED, 3F Linda LED HS, 3F Linda LED Ice, 3F Linda LED Sensor.

Code	Artikel
A0447	3F Linda hoewel lijn l1570

Accessoire niet compatibel met de ST-versies van de 3F Linda LED Basic.



Anti-condens kabelwartel.

Code	Artikel
A0187	Anti-condens kabelwartel

Aanbevolen voor installaties in omgevingen met plotselinge temperatuur veranderingen of onderworpen aan condensatie.



Afdichtring verkleinen, bestemd voor het gebruik van kabels met een buitendiameter tot 8 mm.

Code	Artikel
A0521	Afdichtring verkleinen – diam.8mm



Pictogrammen voor waarschuwborden aan te brengen op veiligheidsarmatuur diffusers 160 mm breed. Pictogram, 135 mm hoog, 240 mm lang voor armaturen L300, 605 mm lang voor armaturen L660. Pictogrammen voldoen aan de Europese normen op het gebied van gezondheid en veiligheid signalen op de werkplek.

Code	Artikel
A0464	26 CSG (pictogram P1 Linda L300)
A0465	26 MTH (pictogram P1 Linda L660)



Pictogrammen voor waarschuwborden aan te brengen op veiligheidsarmatuur diffusers 160 mm breed. Pictogram, 135 mm hoog, 240 mm lang voor armaturen L300, 605 mm lang voor armaturen L660. Pictogrammen voldoen aan de Europese normen op het gebied van gezondheid en veiligheid signalen op de werkplek.

Code	Artikel
A0466	26 DVI (pictogram P2 Linda L300)
A0467	26 MVL (pictogram P2 Linda L660)



Pictogrammen voor waarschuwborden aan te brengen op veiligheidsarmatuur diffusers 160 mm breed. Pictogram, 135 mm hoog, 240 mm lang voor armaturen L300, 605 mm lang voor armaturen L660. Pictogrammen voldoen aan de Europese normen op het gebied van gezondheid en veiligheid signalen op de werkplek.

Code	Artikel
A0468	26 GZM (pictogram P3 Linda L300)
A0469	26 PXn (pictogram P3 Linda L660)



Hoofdkantoor

Via del Savena, 28
Zona Industriale "Piastrella"
Pian di Macina
40065 Pianoro (BO) - Italië

T: +39.051.6529611**F:** +39.051.775884**M:** 3f-filippi@3f-filippi.it**W:** www.3f-filippi.com