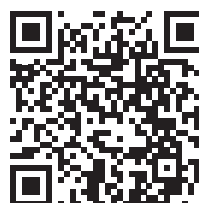


HIGHLIGHTS 2024

/ 3F Filippi



3F Filippi



/Commercieel netwerk

Credits:

Het gebruik van de teksten, afbeeldingen, tekeningen en andere inhoud van deze publicatie "Highlights 2024" is strikt verboden, evenals de gehele of gedeeltelijke wijziging of reproductie van de afbeeldingen en teksten, tenzij met de uitdrukkelijke toestemming van 3F Filippi S.p.A.

Eventuele bedrijfsnamen, productnamen en handelsmerken vermeld in het materiaal dat in deze publicatie wordt geïllustreerd, zijn het eigendom van de respectievelijke eigenaarsbedrijven.

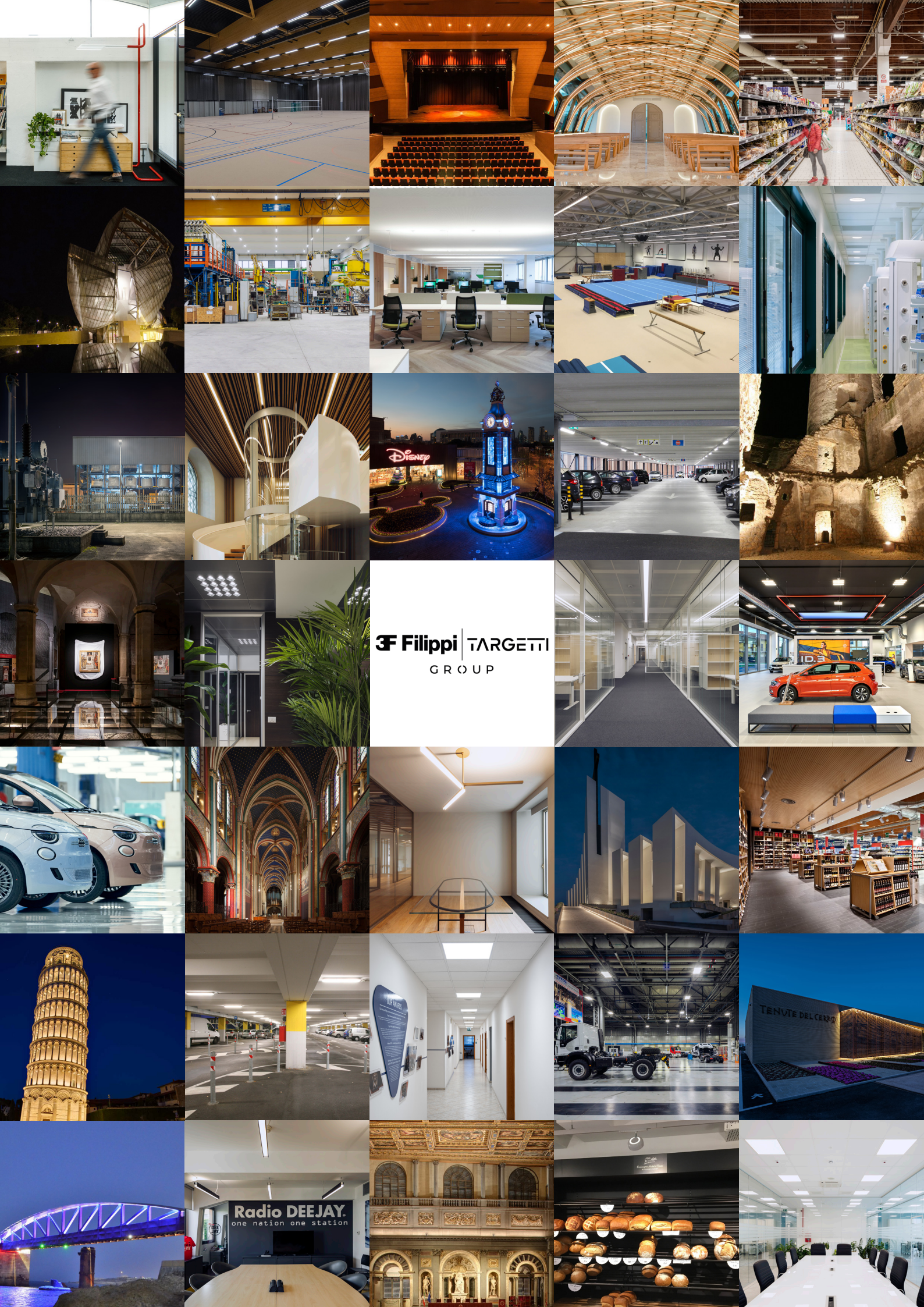
06 _ De Groep
11 _ 3F Filippi
14 _ News 2024
17 _ 3F Rio
31 _ 3F Rover
45 _ 3F Tank Rock
52 _ 3F Wireless

/ De Groep

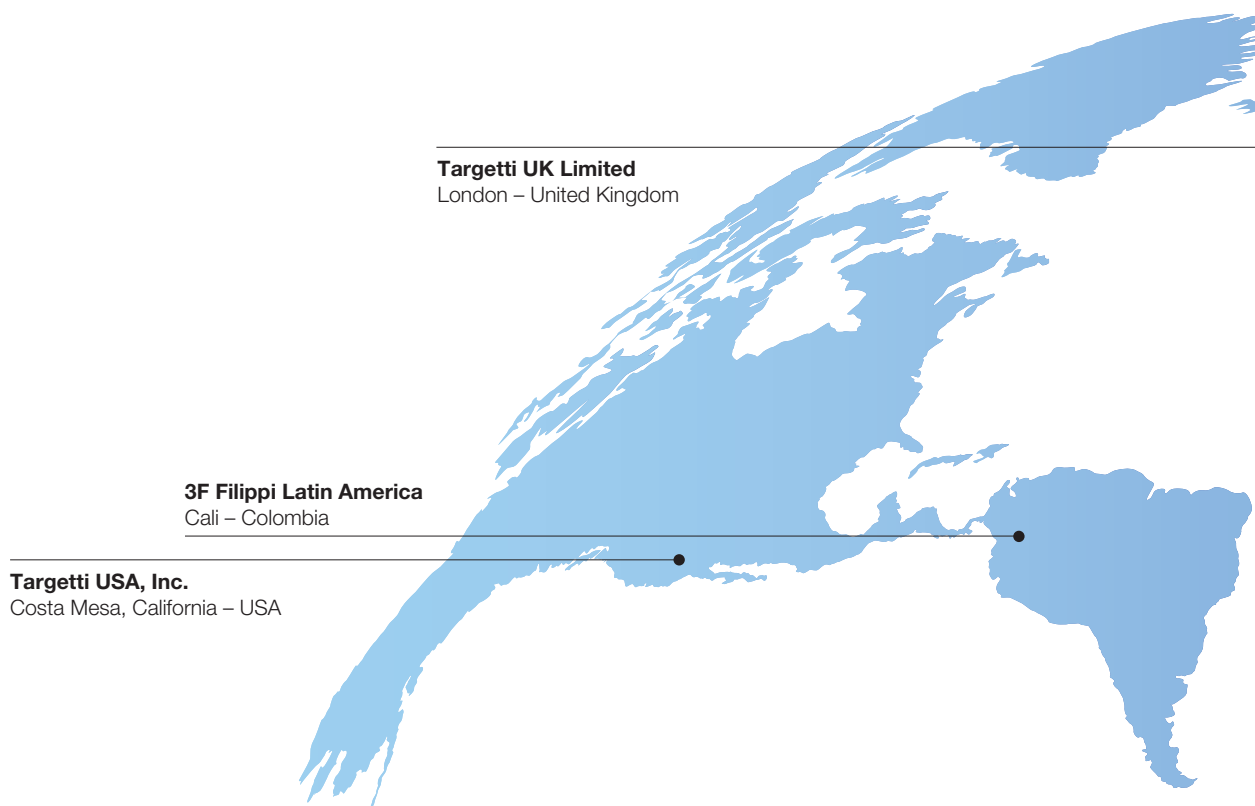
Drie bedrijven, één enkel geheel dat gemeenschappelijke waarden deelt, uitingen van het Made in Italy.

Met een geconsolideerde ervaring van tientallen jaren en dankzij de synergie van de expertise op het gebied van technische en architecturale verlichting, werken de drie merken samen om een compleet productportfolio aan te bieden en met trots de excellentie van het Made in Italy in meer dan 50 landen over de hele wereld te promoten.

Het aanbod van de groep speelt in en voldoet aan elk type behoefte en projectbenadering. Onze gesprekspartner kan rekenen op een ruime keuze: van producten met een hoge technische en functionele inhoud uit de 3F Filippi catalogus, tot de binnen- en buitenverlichtingsarmaturen by Targetti, tot het assortiment LED-bronnen en armaturen aangeboden door het merk Duralamp.

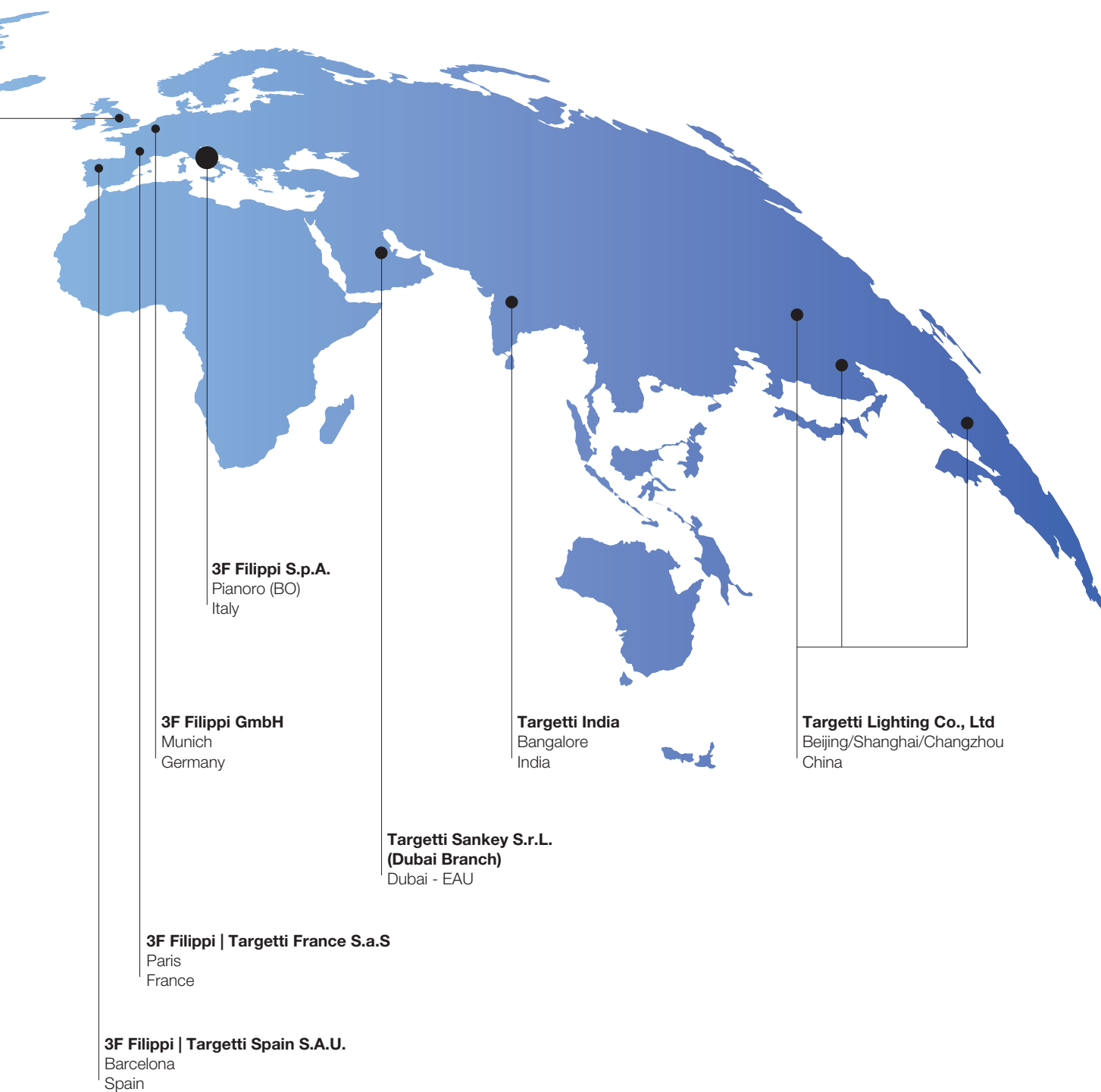


/ Verbonden. Overal.



Het bedrijf opereert via een dicht netwerk van regionale en buitenlandse kantoren op de markten van Europa, Amerika, Azië en Oceanië.

De groep 3F Filippi | Targetti vertegenwoordigt een samenhangende realiteit die zich presenteert als één enkele partner ten dienste van professionals en ontwerpers die op zoek zijn naar kwaliteitsoplossingen, en hen te voorzien van de meest geavanceerde tools en de ondersteuning van onze verkoopvestigingen die over de hele wereld aanwezig zijn.





/ 3F Filippi

3F Filippi, een bedrijf dat de geschiedenis van verlichting in Italië heeft geschreven, vertegenwoordigt vandaag een realiteit ten dienste van professionals en ontwerpers die op zoek zijn naar kwaliteitsoplossingen.

De belangrijkste waarde: absolute transparantie naar de markt. Sinds 1952 ontwerpen en verkopen we hoogwaardige apparatuur in staat om prestaties in de loop van de tijd te garanderen; zo bevestigen we onszelf als een betrouwbare partner voor de implementatie van elk verlichtingsproject.

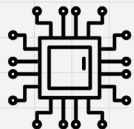
/ Onze waarden



We willen bijdragen aan de verspreiding en ontwikkeling van een nieuw consumptiemodel dat niet is gebaseerd op de 'wegwerpeconomie', maar op producten die in de loop van de tijd kunnen worden bijgewerkt.

Onze producten worden altijd al gemaakt als platforms die kunnen worden aangepast aan de behoeften van de klant en aan de technologische ontwikkeling, in naam van steeds efficiëntere oplossingen. Om dit doel te bereiken, richten we ons op de verbetering van de productprestaties en de vermindering van de milieu-impact van productieprocessen.

3F Filippi werkt actief samen met **Lighting Europe** om steeds geavanceerdere systemen te ontwikkelen, in lijn met Europese en internationale normen. Verder zijn we **lid van ASSIL** (Italiaanse vereniging van verlichtingsfabrikanten), partner **en institutionele supporter van IES** (Illuminating Engineering Society of North America), van **AIDI** (Italiaanse vereniging verlichting) en **APIL** (Italiaanse vereniging verlichtingsprofessionals) met wie we de waarden van de "Carta della Luce" (het Handvest van het Licht) delen.



/ **BETROUWBAARHEID**, voor alles

Voor ons is het een plicht om onze klanten de beste technologie op de markt te bieden. Elke keer dat een klant voor onze producten kiest, moet hij er zeker van zijn dat hij kiest voor het beste op gebied van **technische prestaties, betrouwbaarheid en verbruik**.



/ **VEILIGHEID** van maximaal niveau

Alle producten van 3F Filippi worden intern in speciale laboratoria getest in overeenstemming met de geldende nationale norm CEI 34-21, de Europese norm EN 60598-1 en internationale norm IEC 60598-1, waardoor **veiligheid, kwaliteit en lange levensduur** van de apparatuur wordt gegarandeerd.



/ 100% **DUURZAAM**

We hebben altijd respect gehad voor het **milieu**: elk product is ontworpen als een platform dat kan worden aangepast aan de behoeften van onze klanten, om het hergebruik, de herconditionering, verbetering (upgrade) en recycling ervan mogelijk te maken.



/ **KLAAR** voor elk noodgeval

3F Filippi is een van de weinige bedrijven in Europa die over de instrumenten beschikt om zijn producten te certificeren volgens de recente normen UNI EN 13032 en IES LM-79, waarin de vereisten voor **noodverlichting** met of zonder vervangbare lichtbron zijn vastgelegd.



3F Rio

3F Rio vertegenwoordigt de nieuwste innovatie in de industriële sector, met hoogwaardige prestaties en een uniek modulair ontwerp, aanpasbaar om te voldoen aan een breed scala aan toepassingscontexten.

p. 17



3F Tank Rock

3F Tank Rock is de ideale keuze voor ATEX-omgevingen, biedt de hoogste mate van IP-bescherming en IK-weerstand en is geschikt voor gebruik in explosieve zones 2 en 22 (Gassen en Stof).

p. 45

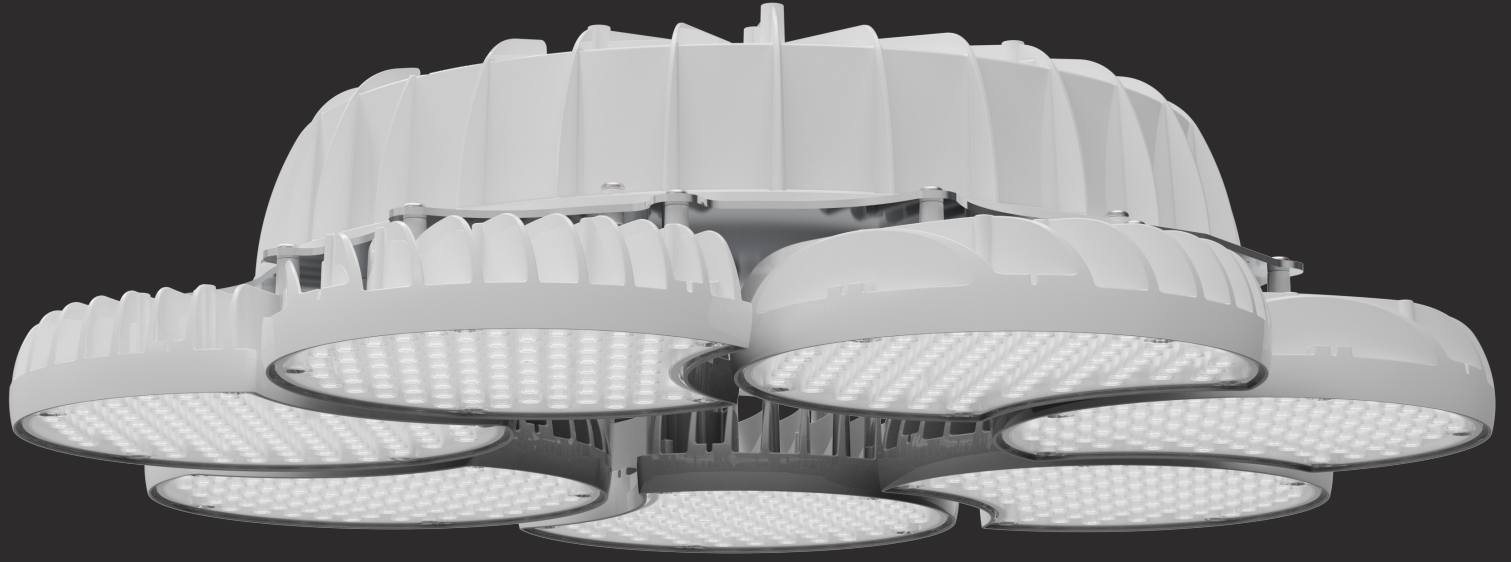


3F Rover

3F Rover is het nieuwe ideale product voor industriële en logistieke toepassingen, bekend om de uitstekende balans tussen lichtheid en stevigheid, waardoor het veelzijdig is in vele contexten, waaronder die van de levensmiddelensector (HACCP).

p. 31





Innovatie staat synoniem voor flexibiliteit: **3F Rio** vertegenwoordigt de nieuwe grens voor industriële toepassingen, door zijn lichtunits met een innovatief ontwerp te gebruiken om het licht aan te passen aan de verschillende gebruiksbehoeften.

Overview

- Efficiëntie tot 200 lm/W.
- Lichtstromen tot 60.000 lm.
- Stappen tot 1,50 x hu.
- UGR <22.
- Spreiding Breed, Gemiddeld en Geconcentreerd.
- Ta HO 45° - HT 70°C.
- Van 2 tot 8 modules.
- Nuttige duur (L80/B10): 100.000 uur.
- Versies Standaard, Sensor en HT.
- ON/OFF en DALI-2 DATI.
- IoT-ready.
- Enkel bevestigingspunt.
- Snelkoppeling.
- Gepatenteerd ontwerp.

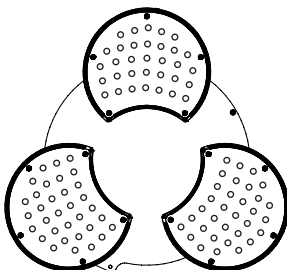
MODULARITEIT: het kloppende hart van Rio.

Het bijzondere van 3F Rio is de buitengewone modulariteit, waardoor verblinding door het product en schaduwgebieden op het werkoppervlak verminderd kunnen worden.

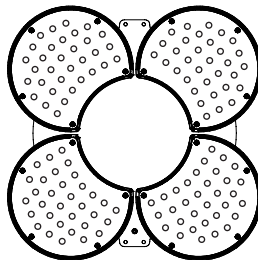
De aluminium gegoten koellichamen, gekenmerkt door een halvemaaanvormige geometrie, kunnen zowel circulair (C) als lineair (L) worden geconfigureerd, waardoor ze een breed scala aan combinaties bieden.

Voor de Circulaire versie (C) is het mogelijk om 3 tot 8 modules samen te stellen, terwijl voor de Lineaire versie (L) het assortiment varieert van 2 tot 4 modules, voor alle productfamilies: Standard, Sensor en High Temperature (HT).

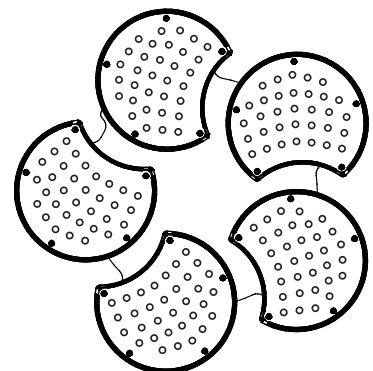
3F Rio **3C**
21.000 lm



3F Rio **4C**
28.000 lm

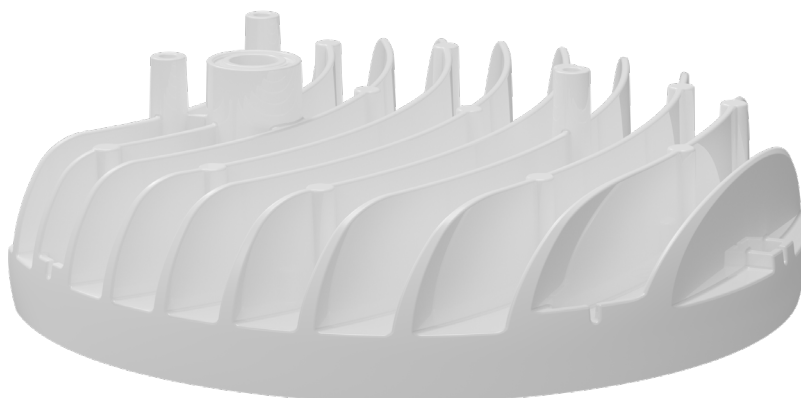


3F Rio **5C**
35.000 lm

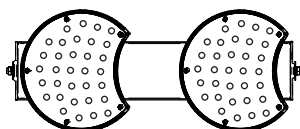


Hierboven - module met schaal 1:2
mm

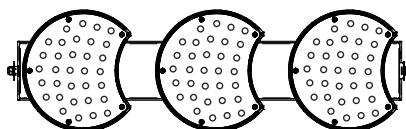
205



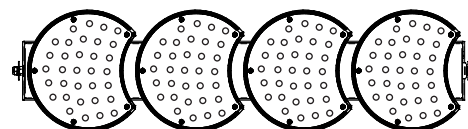
3F Rio **2L**
14.000 lm



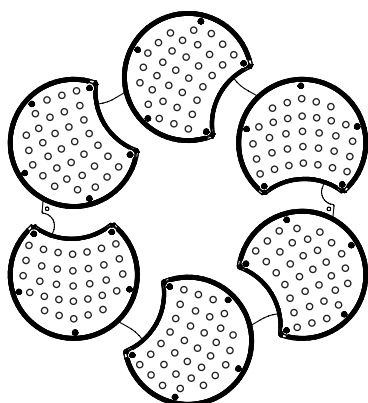
3F Rio **3L**
21.000 lm



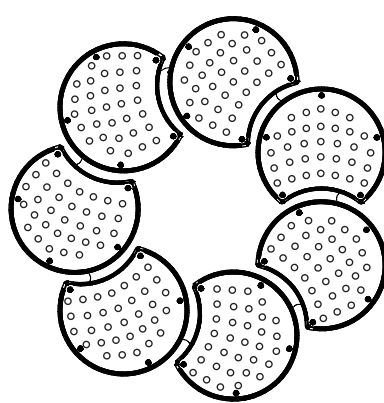
3F Rio **4L**
28.000 lm



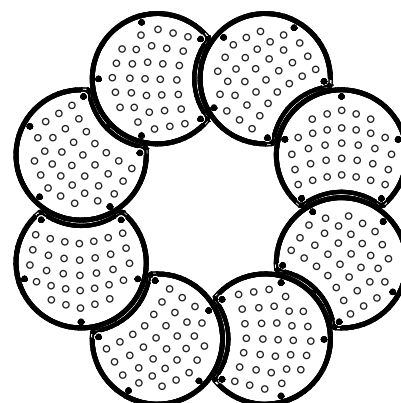
3F Rio **6C**
45.000 lm

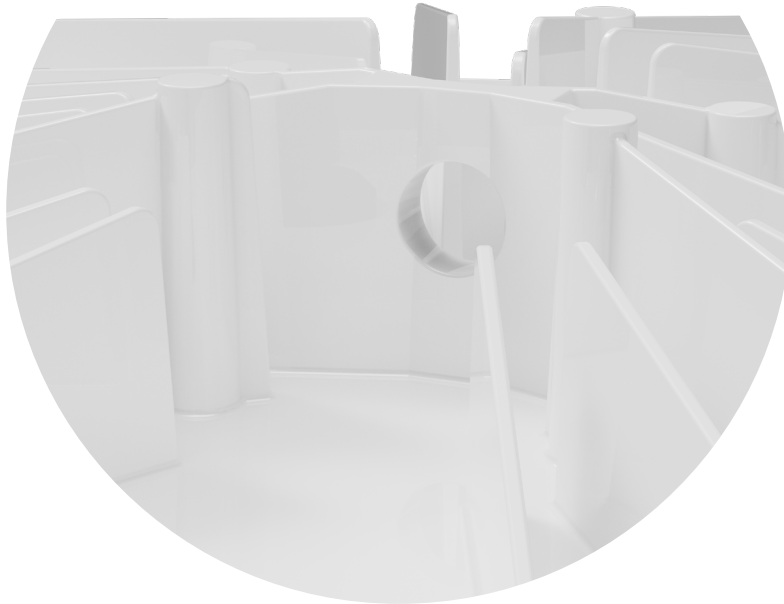


3F Rio **7C**
53.000 lm



3F Rio **8C**
60.000 lm





ONGEKENDE PRESTATIES.

3F Rio heeft het allure van een industrieel product met een uitzonderlijk warmte-afvoervermogen.

Deze prestaties worden gegarandeerd door de specifieke geometrie van de koelmodules, ontworpen om de luchtstroom te maximaliseren, geïnspireerd door technieken die in de luchtvaartindustrie worden gebruikt.

Met name de configuratie van de bovenste vinnen produceert een Venturi-effect dat de thermische isolatie van de elektronische componenten mogelijk maakt, waardoor het product een L80/B10-gecertificeerde levensduur van maximaal 100.000 bedrijfsuren heeft, zelfs bij temperaturen tot 70°C (in HT-versies).

Het concept van 3F Rio beoogt te voldoen aan de behoeften van installateurs. Het enkele bevestigingspunt, met een vierkante vorm, voorkomt de mogelijk verkeerde uitlijning van het apparaat en de snelkoppeling via de Techno-connector, geplaatst op de bovenkant van het lichaam, garandeert een eenvoudige en snelle installatie in hangende / lichtbalkconfiguratie.



hierboven - detail van de ophanghaak



Een winnende **COMPOSITIE.**

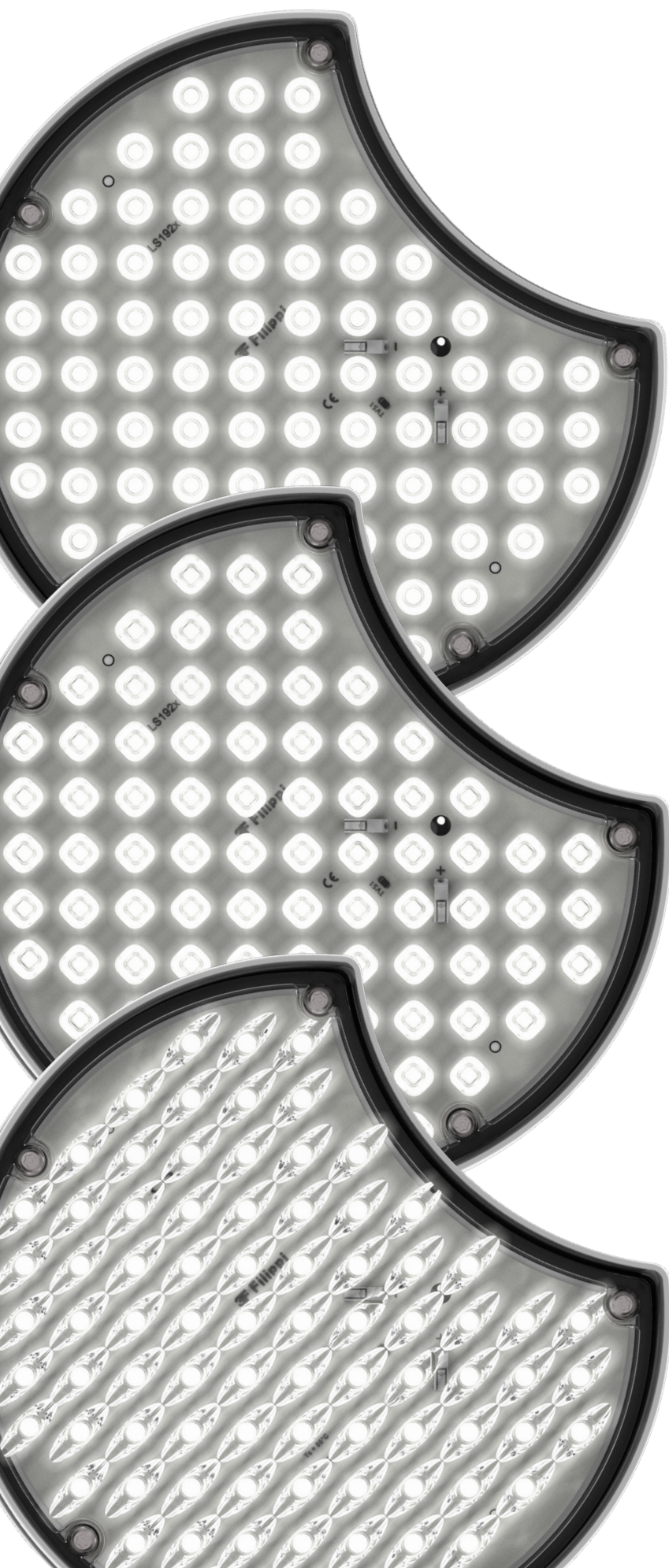
Alle 3F Rio lichtmodules zijn ontworpen om stevig te worden bevestigd op een roestvrijstalen plaat. Deze oplossing bevordert niet alleen de afvoer van de warmte die door het product wordt gegenereerd, maar ook de isolatie van de interne elektronische component van het apparaat.

Daarnaast is elke module zelfstandig en draagt hij bij aan de samenstelling van het product, waardoor een cirkelvormige geometrie ontstaat met een unieke lichtverdeling.

Het product wordt zo uiterst flexibel en geschikt voor een breed scala aan industriële contexten, variërend van productie tot logistiek.





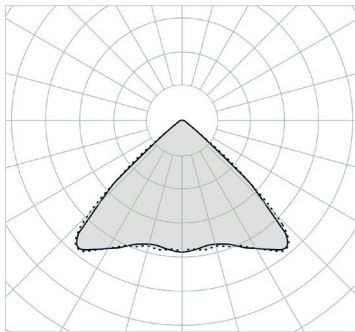


3F Rio
Breed

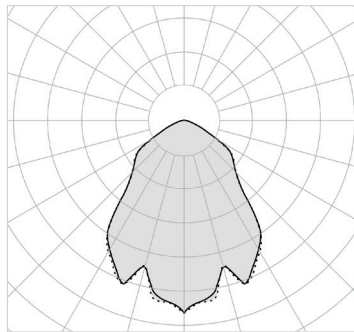
3F Rio
Gemiddeld

3F Rio
Geconcentreerd

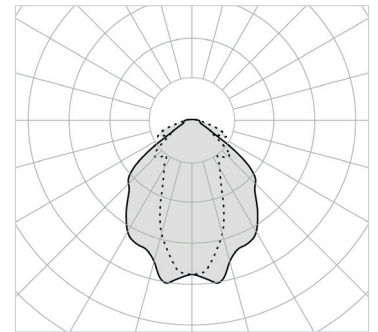
Breed



Gemiddeld



Geconcentreerd



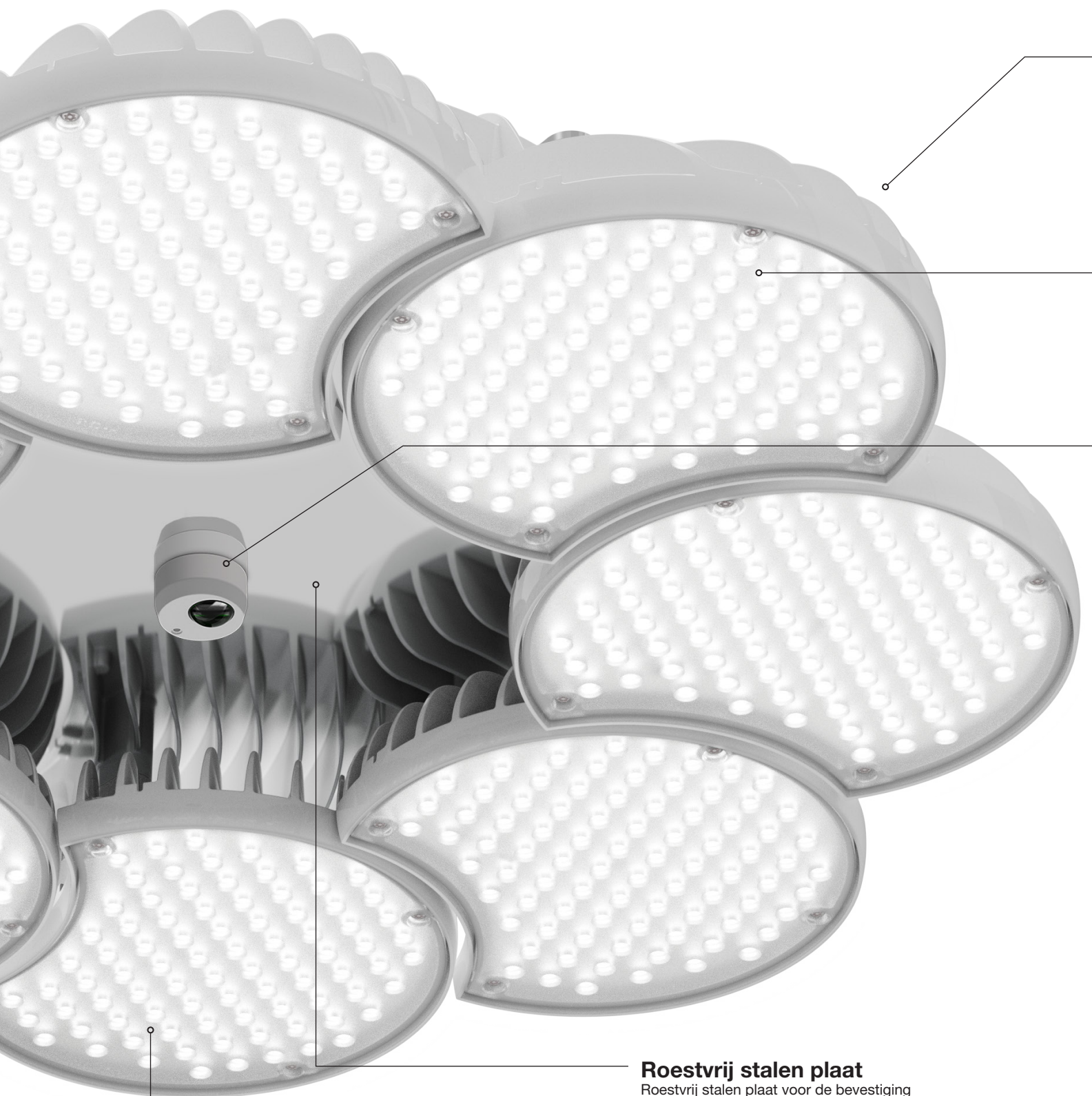
Lichtverdeling **OP MAAT.**

Voor een product dat bedoeld is om hoge verlichtingsprestaties te leveren, is het essentieel om gespecialiseerde en op maat gemaakte oplossingen te overwegen op basis van de specificaties van de toepassing.

Om deze reden heeft ons ontwerpteam verschillende soorten lenzen ontwikkeld die zijn ontworpen om drie verschillende lichtverdelingen aan te bieden: Breed, Gemiddeld en Geconcentreerd (elliptisch).

Deze verdelingen zijn beschikbaar voor zowel de versies Circular (C) als Linear (L) en kunnen met elkaar worden gecombineerd om volledig op maat gemaakte verlichtingsoplossingen te creëren.

Dankzij de ontwikkeling van deze optieken, de koelmodules en de hoge verlichtingsprestaties van de lichtbronnen, bereikt ons product een efficiëntie van maximaal 200lm/W, met lichtstromen tot 60.000lm, terwijl tegelijkertijd een lage mate van verblinding wordt gegarandeerd met een UGR-index <22.



Roestvrij stalen plaat

Roestvrij stalen plaat voor de bevestiging van de modules en voor de scheiding van de elektronische componenten.

Fotobiologische veiligheid LED: RG0

De gebruikte LED 's behoren tot de fotobiologische risicoklasse RG0.

Koelmodules

De modules van 3F Rio zijn ontworpen om de warmteafvoer te maximaliseren en een optimale luchtstroom te garanderen die de algehele prestaties van het product verbeteren.

Op maat gemaakte lenticulaire optiek

Verkrijgbaar met een gecontroleerde Brede, Gemiddelde of Geconcentreerde emissie ($UGR < 22$).

Draadloze IoT-compatibiliteit

3F Rio is compatibel met draadloze en/of Bluetooth licht- en bewegingssensoren, waardoor integratie met nieuwe en/of bestaande elektrische systemen mogelijk is.

De **STRUCTUUR** van 3F Rio.

Dankzij onze ervaring in de industriële sector hebben we 3F Rio ontworpen om goed te presteren en efficiënt te zijn.

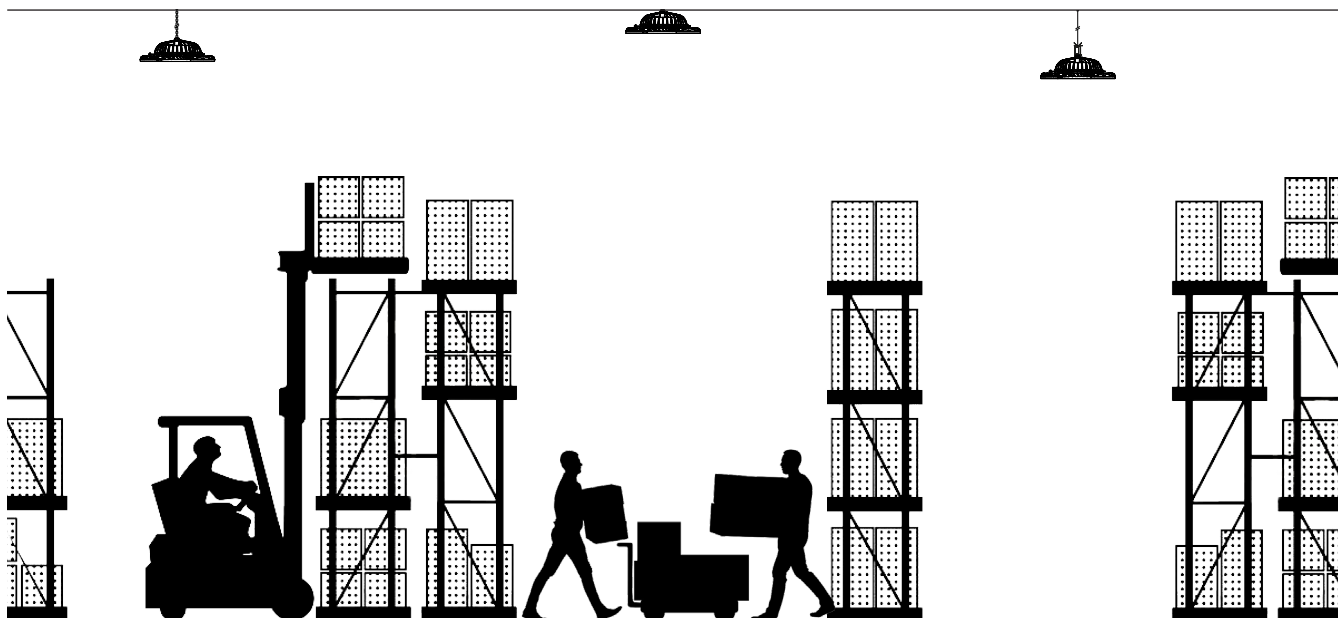
De componenten ervan creëren een platform dat dankzij alle afzonderlijke technische maatregelen erin slaagt om in al zijn variaties uit te blinken. Hier volgen de belangrijkste componenten van 3F Rio:

PRODUCTAANBOD

Hangend

Plafond

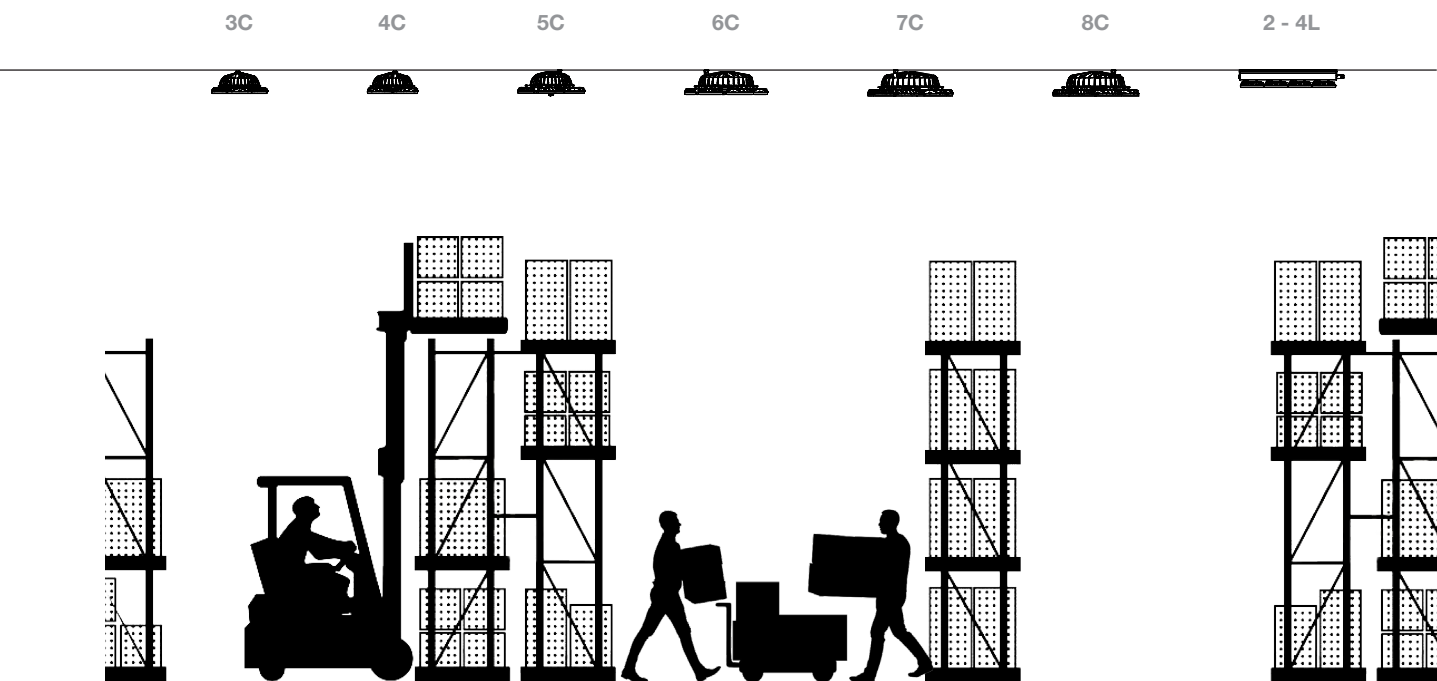
Lichtbalk



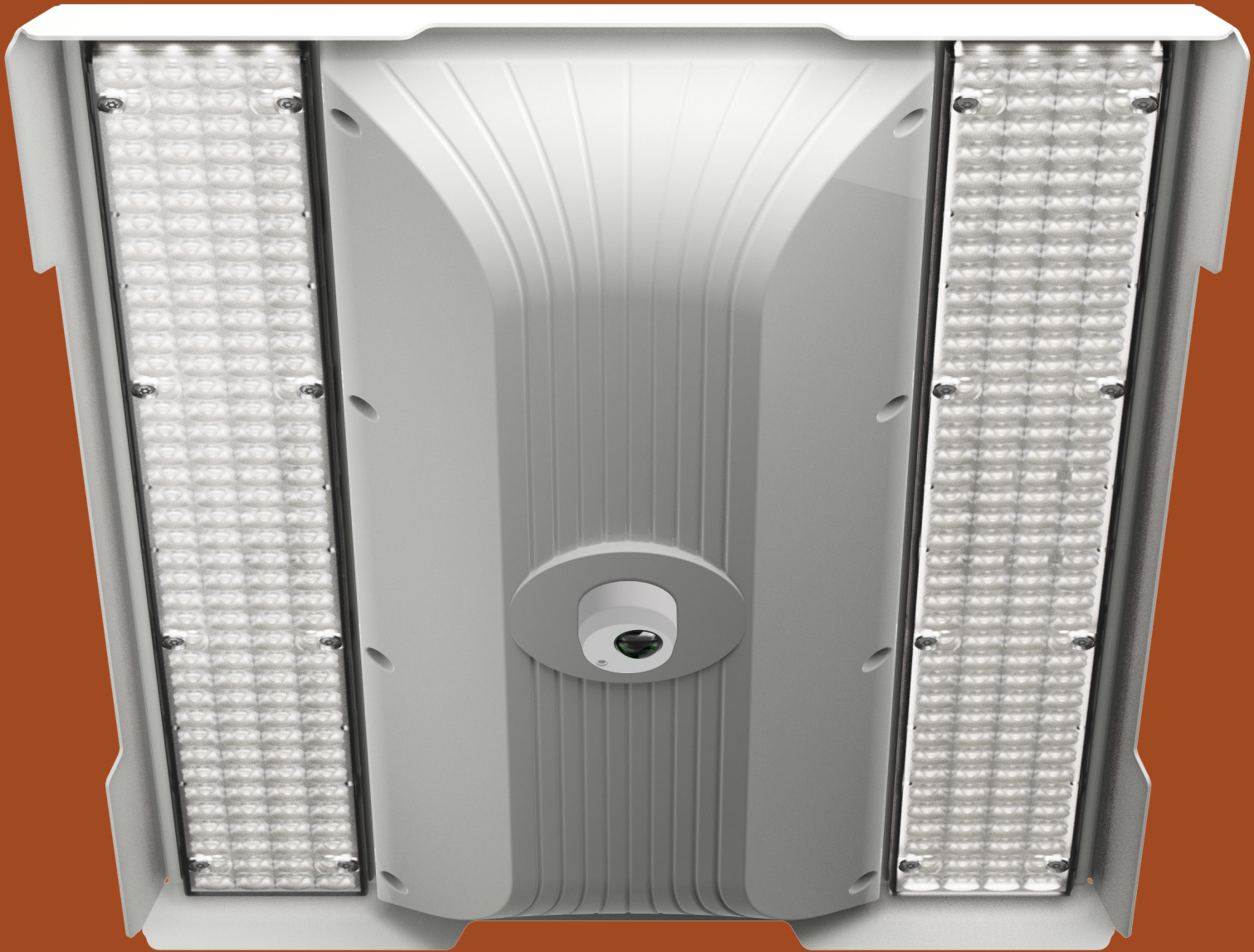
Assortiment

3F Rio

	W	lm	CCT	Bedrading	Verdeling	Modules	L	x	A	x	H
Rio	74 - 294	13050 - 60000	/840 /865	ON/OFF D2D	Breed Gemiddeld Geconcentr	2L	450	200	300		
						3L	640	200	300		
						4L	740	200	300		
						3C	502	502	172		
						4C	508	508	172		
						5C	549	549	172		
						6C	626	626	173		
						7C	610	610	173		
						8C	644	644	173		
Rio											
Sensor	74 - 294	13050 - 60000	/840 /865	D2D Wireless	Breed Gemiddeld Geconcentr	2L	450	200	300		
						3L	640	200	300		
						4L	740	200	300		
						3C	502	502	172		
						4C	508	508	172		
						5C	549	549	172		
						6C	626	626	173		
						7C	610	610	173		
						8C	644	644	173		



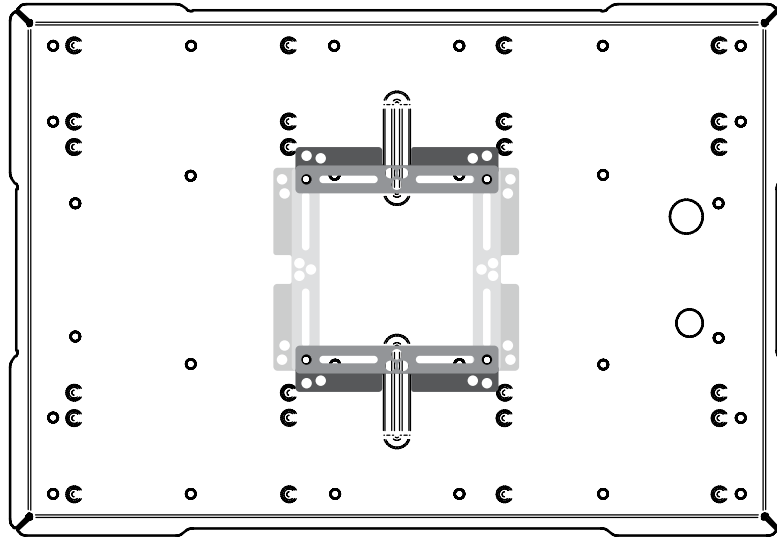
	W	lm	CCT	Bedrading	Verdeling	Modules	L x A x H			
Rio HT	41 - 152	7200 - 30100	/840	ON/OFF D2D	Breed Gemiddeld Geconcentr	2L	450	200	300	
						3L	640	200	300	
						4L	740	200	300	
						3C	502	502	172	
						4C	508	508	172	
						5C	549	549	172	
						6C	626	626	173	
						7C	610	610	173	
						8C	644	644	173	



3F Rover: het revolutionaire industriële product dat wordt gekenmerkt door uitzonderlijke weerstand en ongeken- de lichtheid.

Overview

- Efficiëntie tot 175 lm/W.
- Lichtstromen tot 51.000 lm.
- Stappen tot 1,58 x hu.
- UGR <22.
- Spreiding Breed, Gemiddeld en Geconcentreerd.
- Ta 45°C.
- Enkele (S) en Dubbele (D) modellen.
- Nuttige duur (L80/B10): 100.000 uur.
- Versies Standard en Sensor.
- ON/OFF en DALI-2 DATI.
- IoT-ready.
- Snelkoppeling.
- Eenvoudig onderhoud.
- Beugels met dubbele oriëntatie.



dezelfde stap - rotatie van 90°

ROBUUST en DUN.

Een van de voornaamste problemen van industriële producten is hun gewicht.

Deze armaturen die op grote hoogte worden geïnstalleerd, moeten hoge verlichtingsprestaties garanderen, wat vaak hun gewicht verhoogt als gevolg van de noodzaak om de door de lichtbronnen gegenereerde warmte af te voeren.

Een van de onderscheidende kenmerken van 3F Rover is de lichtheid. Om dit kenmerk te behouden zonder afbreuk te doen aan de prestaties, heeft ons R&D-team een gepatenteerde technologie ontwikkeld

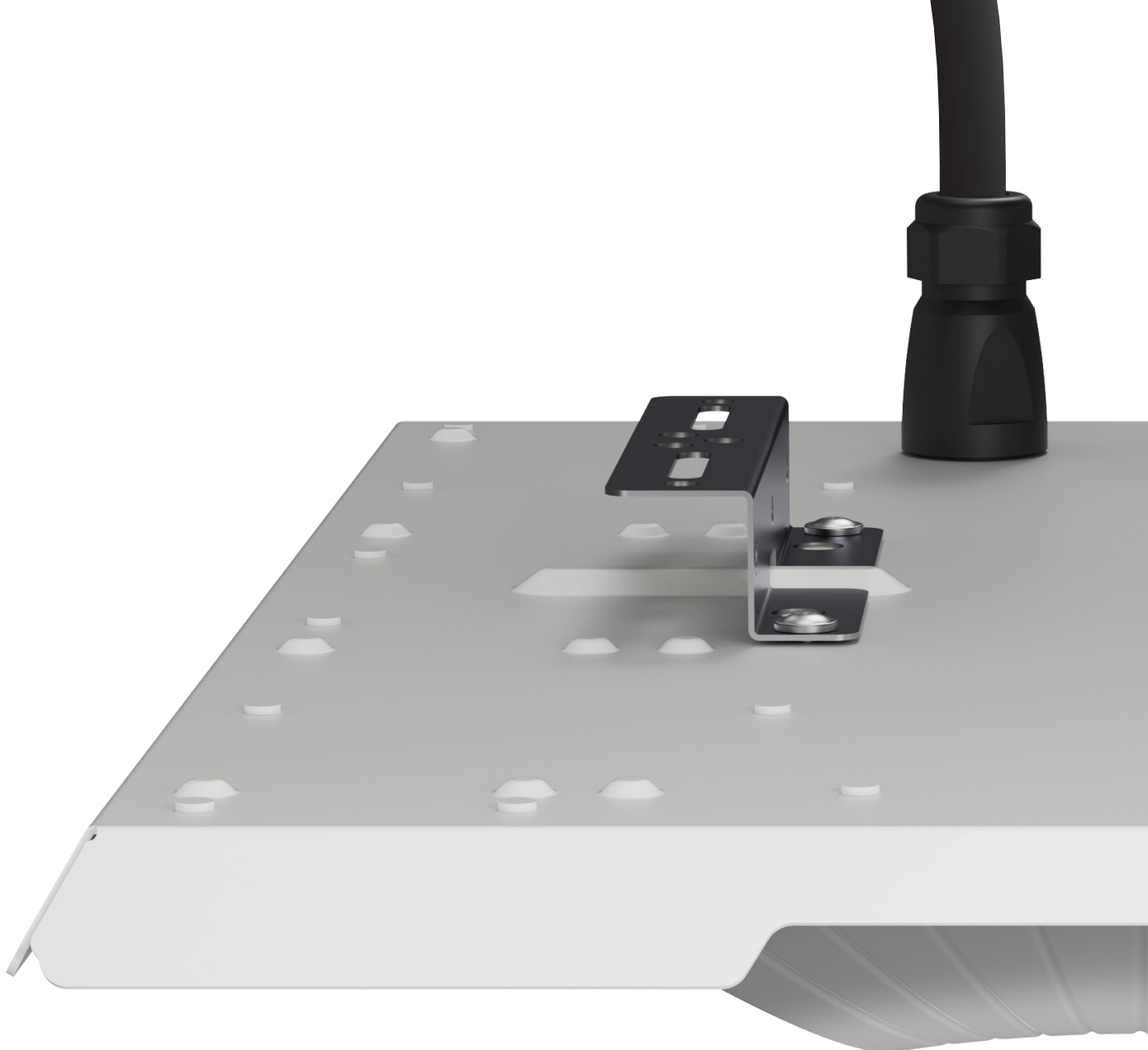
waarmee het product zijn mechanische eigenschappen van warmteafvoer kan behouden, terwijl het lichaam een dikte van slechts 4,5 mm heeft.

Bovendien houdt het ontwerp de elektronische componenten, die zich onder het product bevinden, gescheiden van de zone voor warmteverlies, die in plaats daarvan naar boven wordt geleid, waardoor een aanzienlijk langere levensduur wordt gegarandeerd in vergelijking met de meeste vergelijkbare producten.

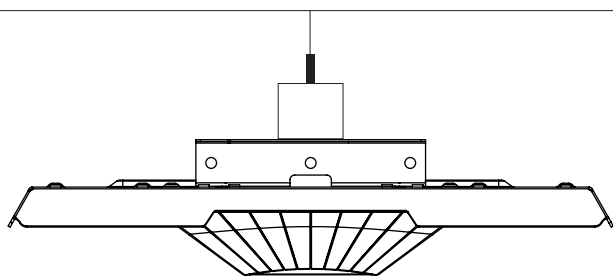
Om de tijden voor de installatie van 3F Rover te minimaliseren, hebben we een paar standaard roestvrijstalen beugels ontworpen, ideaal voor zowel plafond- als hangende installatie (met of zonder ketting) en voor bevestiging op lichtbalk.

Deze beugels maken een snelle en aanpasbare installatie mogelijk, omdat ze loodrecht of dwars op de behuizing van het product kunnen worden bevestigd, wat de flexibiliteit biedt om 3F Rover te oriënteren volgens de behoeften of voorkeuren van de gebruiker.

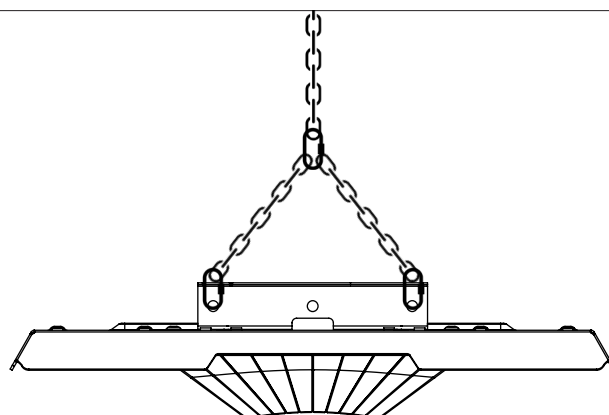
26



Schaal 1:2
mm



Lichtbalk



Ophanging met ketting

Dusdanig **BETROUWBAAR** dat u er niet meer aan hoeft te denken.

Al onze producten zijn ontworpen om een lange levensduur te hebben, zonder onderhoud te vereisen. Mocht het echter nodig zijn om het product bij te werken of te controleren, dan onderscheidt 3F Rover zich door zijn eenvoudige beheer.

De elektronische componenten en IoT draadloze verbindingssystemen bevinden zich in een bedradingscompartiment onder het product, wat de hoogste mate van IP-bescherming garandeert.

Hierdoor kan de installateur de werkzaamheden voor onderhoud op het gemonteerde apparaat uitvoeren. Het volstaat om de frontale afscherming met een schroevendraaier te verwijderen en vervolgens rechtstreeks op de inwendige onderdelen van het product te handelen.







Een **PRESTERENDE** dualiteit.

Dit industriële product onderscheidt zich door zijn buitengewone veelzijdigheid en superieure prestaties die worden gewaarborgd door zijn geavanceerde ontwerp.

3F Rover is de ideale keuze voor het verlichten van grote magazijnen en logistieke gebieden die de integratie van geavanceerde beheer- en verbindingssystemen (IoT) vereisen.

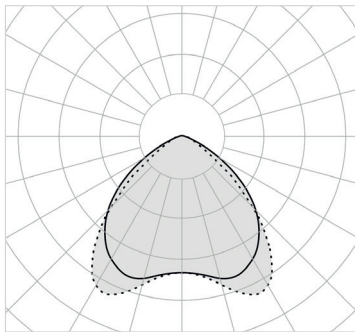


3F Rover is ook beschikbaar in de Dubbele (D) versie voor een grotere lichtopbrengst, met behoud van dezelfde onderscheidende kenmerken en voordelen van de Enkele (S) versie van 3F Rover.

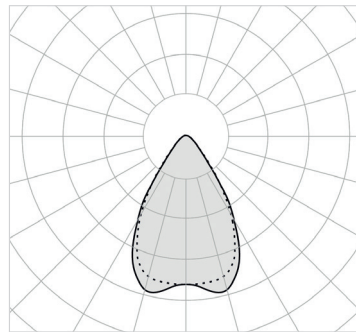
Deze variant kan ook worden uitgerust met IoT-sensoren, die zijn geïntegreerd in een van de twee verlichtingsarmaturen, in het midden van het bedradingscompartiment.



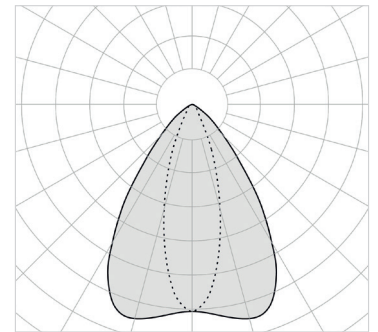
3F Rover
Breed



3F Rover
Gemiddeld



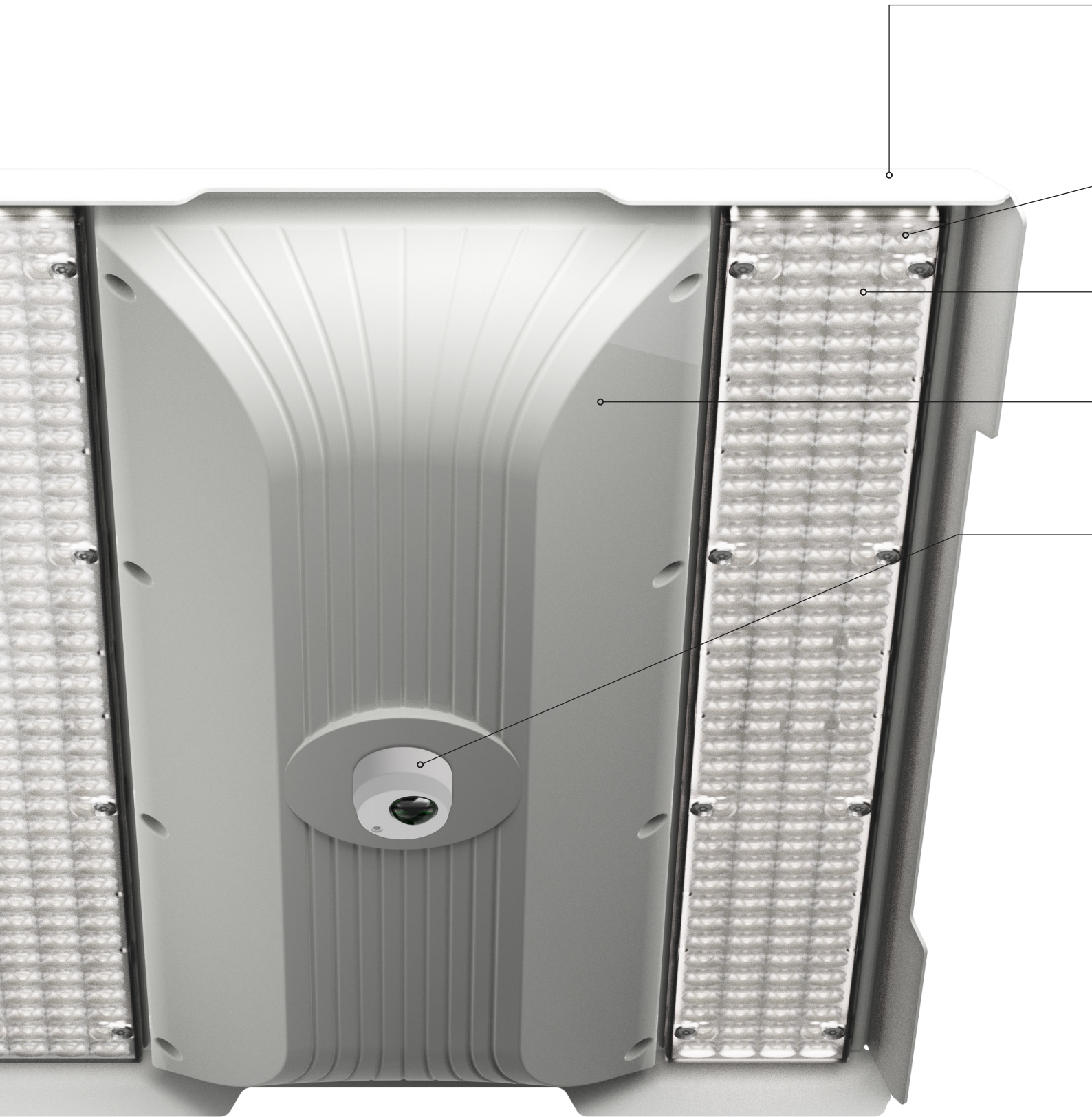
3F Rover
Geconcentreerd



Lichtverdeling **OP MAAT.**

3F Rover is ontworpen om zich aan te passen aan de omgeving. Om deze reden hebben we lenticulaire optieken bestudeerd die verschillende lichtverdelingen kunnen garanderen, afhankelijk van de gebruikcontext.

Het product is verkrijgbaar met gecontroleerde Brede, Gemiddelde en Geconcentreerde emissie, gedeeld op beide versies van het product (Enkel en Dubbel) en bereikt een efficiëntie van maximaal 175 lm/W, met stromen tot 51.000 lm die een UGR-waarde <22 garanderen.



Optimale afvoer

Het lichaam van 3F Rover is ontworpen de om warmte uiterst efficiënt af te voeren, terwijl tegelijkertijd de grootte van het product wordt beperkt.

Lenticulaire optiek 3F Lens

Verkrijgbaar met een gecontroleerde Brede, Gemiddelde of Geconcentreerde emissie (UGR < 22).

Fotobiologische veiligheid LED: RG0

De gebruikte LED 's behoren tot de fotobiologische risicoklasse RG0.

Compartiment elektronische kabels

Onderste bedradingscompartiment om de werkzaamheden voor buitengewoon onderhoud aan het gemonteerde product te vereenvoudigen.

Licht-/bewegingssensoren

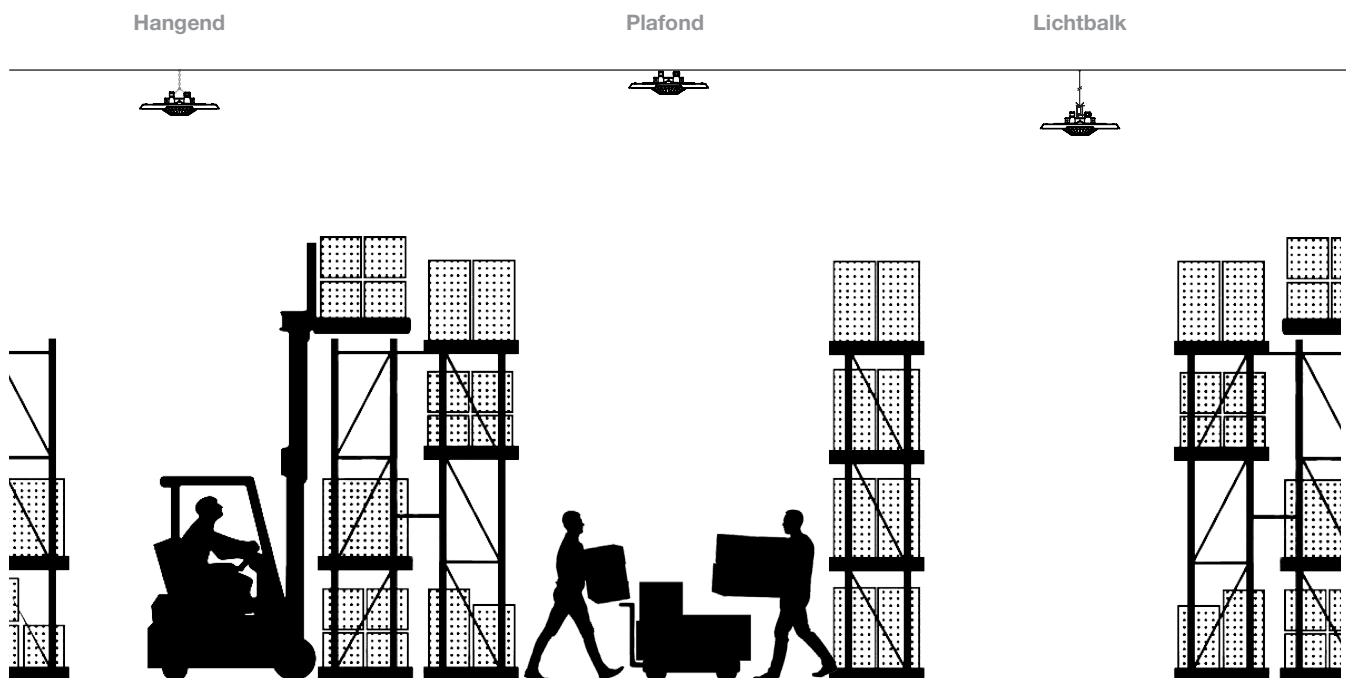
3F Rover is compatibel met draadloze en/of Bluetooth licht- en bewegingssensoren, waardoor integratie met nieuwe en/of bestaande elektrische systemen mogelijk is.

De **STRUCTUUR** van 3F Rover.

Dankzij onze ervaring in de industriële sector hebben we 3F Rover ontworpen om technologisch en efficiënt te zijn.

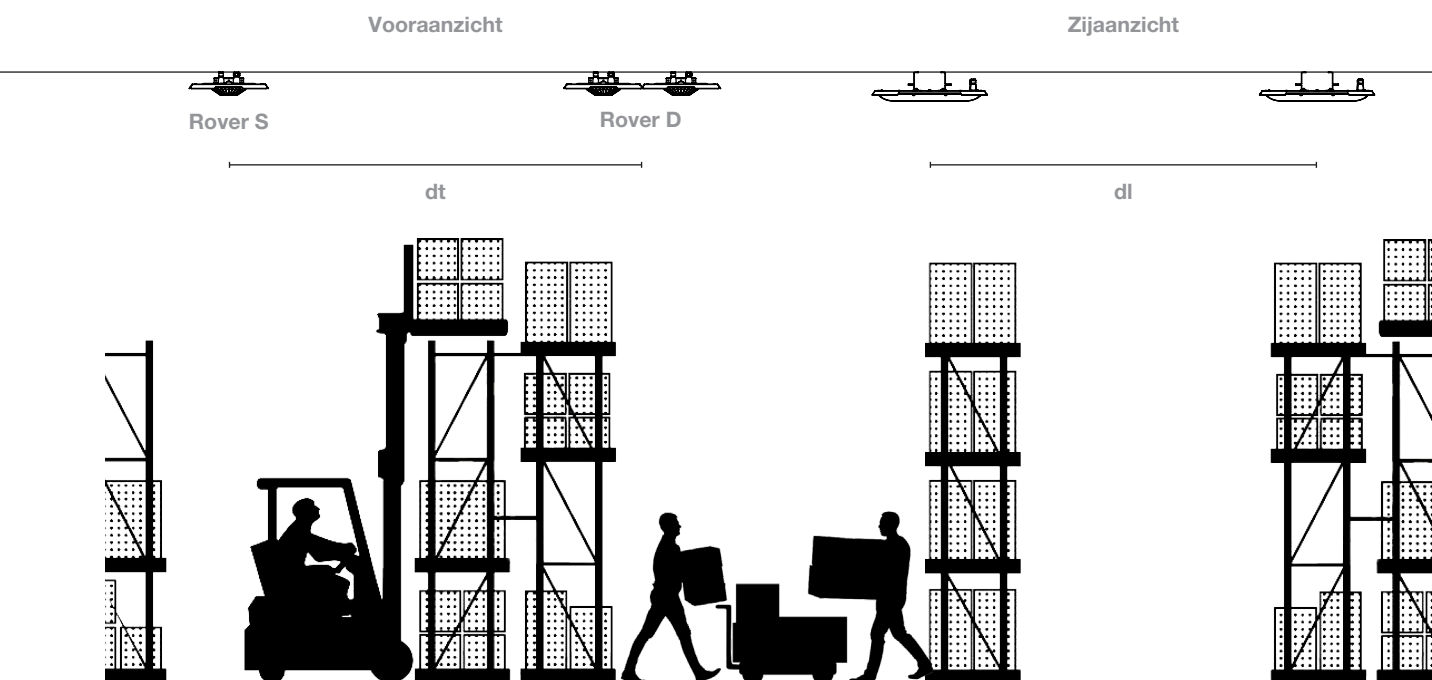
De componenten ervan creëren een product dat dankzij alle afzonderlijke technische maatregelen erin slaagt om zijn toepassingscontext uit te blinken.
Hier volgen de belangrijkste componenten van 3F Rover:

PRODUCTAANBOD

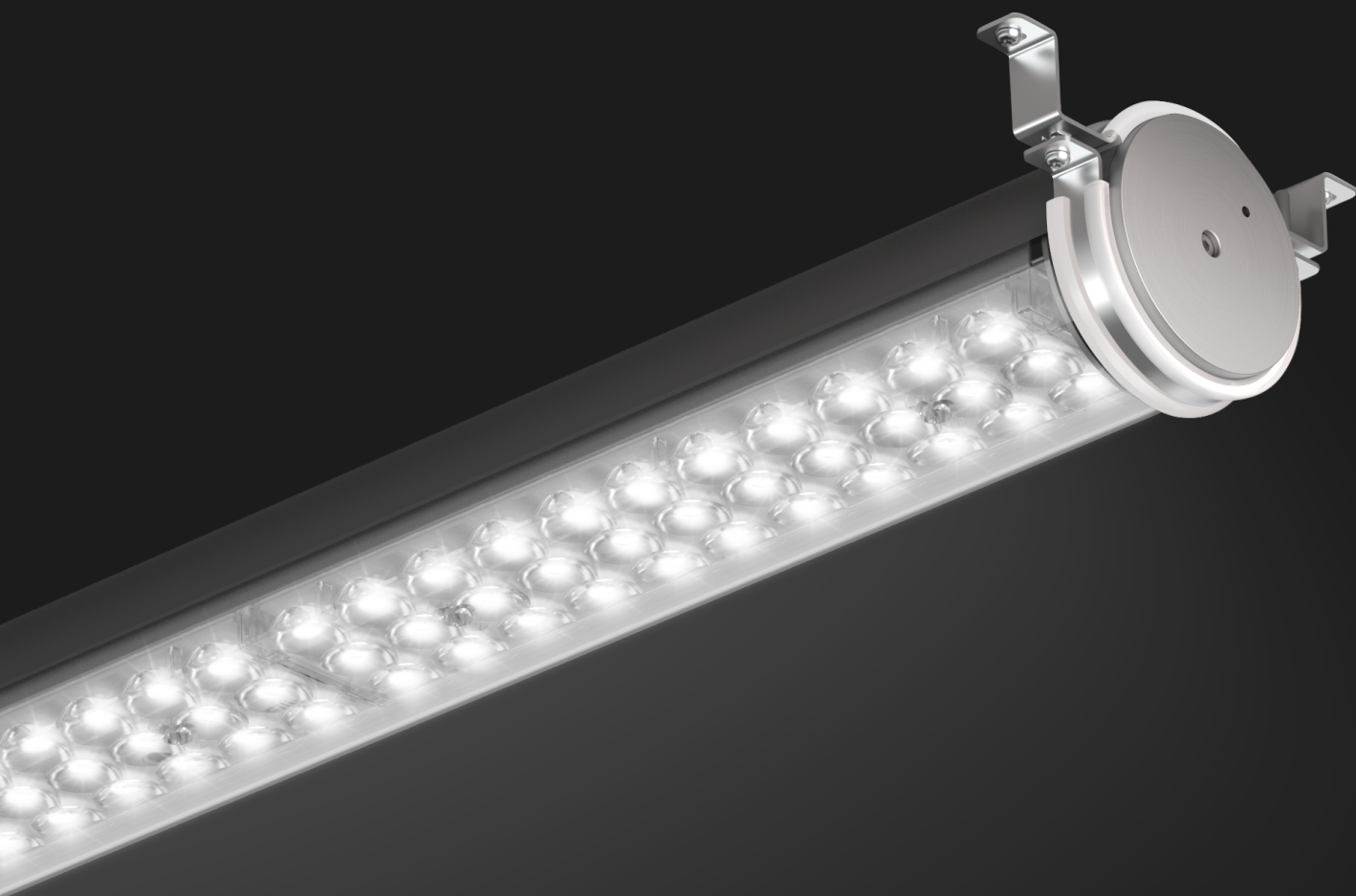


Assortiment **3F Rover**

	W	lm	CCT	Bedrading	Verdeling	Dt	DI	L	x	A	x	H
Rover	104 - 304	18180 - 51000	/840 /865	ON/OFF D2D	Breed	1,45	1,58	600	400	800	100	
					Gemiddeld	1,06	1,02					
					Geconcentr	1,16	0,52					



	W	Im	CCT	Bedrading	Verdeling	Dt	DI	L	x	A	x	H
Rover Sensor	104 - 304	18180 - 51000	/840 /865	D2D Wireless	Breed Gemiddeld Geconcentr	1,45 1,06 1,16	1,58 1,02 0,52	600	400	100	800	



/ 3F Tank

3F Tank: de verlichtingsarmatuur die maximale veiligheid kan garanderen en tegelijkertijd kwaliteitslicht kan bieden in werkomgevingen die een hoog risico vertonen.

Overview

- Efficiënt tot 158 lm/W.
- Lichtstromen tot 11.000 lm.
- Versies Rock en Ice Extreme.
- Versie Rock geschikt voor ATEX II 3G en 3D (omgevingen met aanwezigheid van gassen en stof), ENEC-gecertificeerd.
- UGR <19.
- Verdeling Lite, Breed, Gemiddeld, Geconcentreerd en UGR.
- Nuttige duur (L80/B10): 100.000 uur.
- Beschermingsklasse IP69K (IP66 ATEX).
- ON/OFF en DALI.
- Installatie hangend, op het plafond, op lichtbalk en aan de wand.

VELE CONTEXTEN. Eén enkel product.

De versie Rock van 3F Tank voldoet aan de strenge eisen van de twee Europese ATEX-richtlijnen inzake apparatuur voor omgevingen met explosieve atmosferen en die de veiligheid garanderen van de personen die in dergelijke delicate contexten werken. ATEX is de afkorting voor "ATmosphere EXplosive".

Deze pagina 's illustreren de toepassingsgebieden waarin 3F Tank Rock zich onderscheidt door zijn uitstekende technische specificaties (conform **zones 2 en 22, volgens ENEC-certificering**).

GAS (G)



Zone 0

Een plaats waar een explosieve atmosfeer door de aanwezigheid van gas continu of langdurig of frequent aanwezig is.

Zone 1

Een plaats waar een explosieve atmosfeer door de aanwezigheid van gas waarschijnlijk af en toe aanwezig is tijdens normaal bedrijf.

Zone 2

Een plaats waar een explosieve atmosfeer door de aanwezigheid van gas onwaarschijnlijk is tijdens normaal bedrijf, maar, als dit zich voordoet, het slechts voor korte perioden is.

DUST (D)



Zone 20

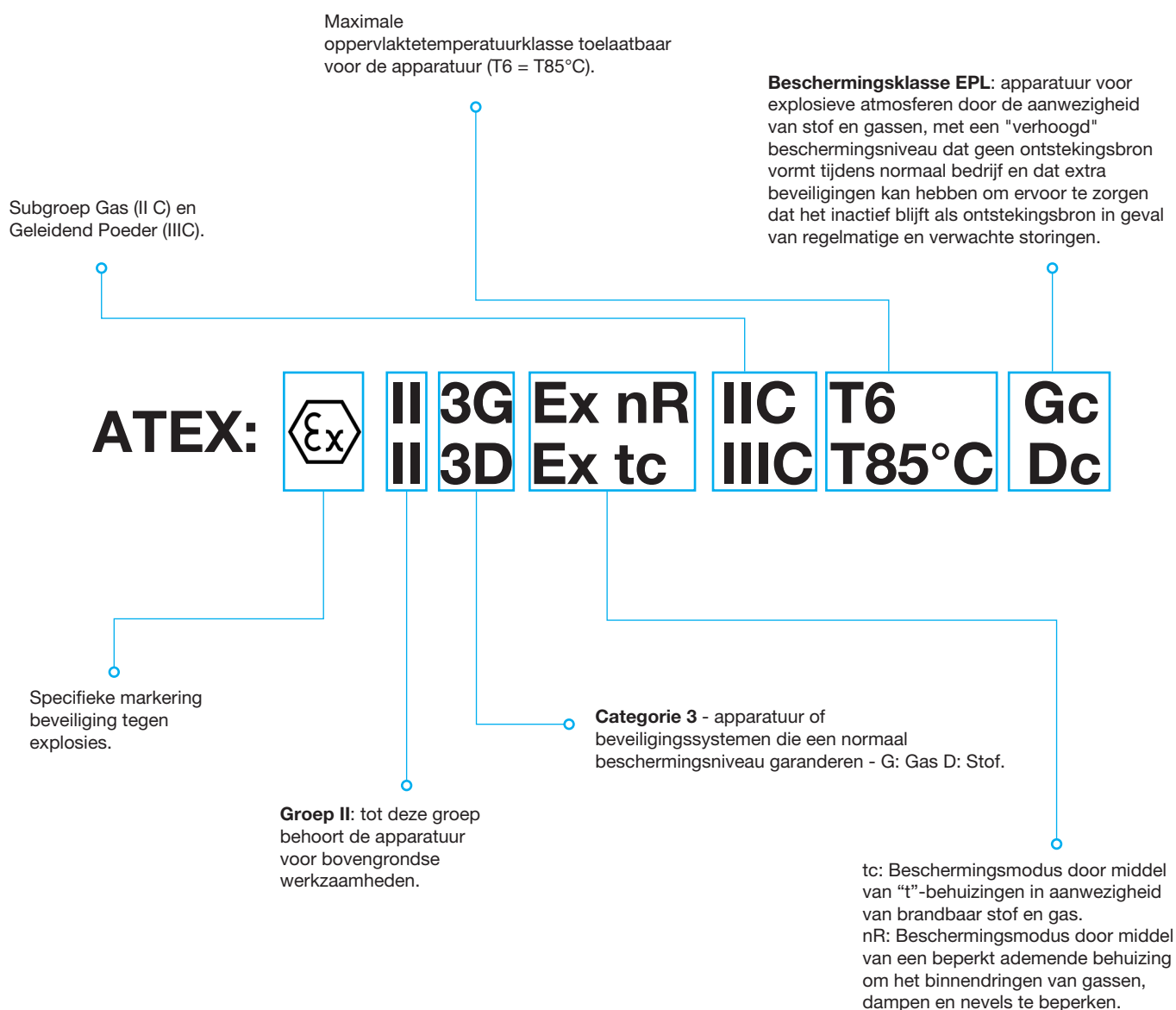
Een plaats waar een explosieve atmosfeer door de aanwezigheid van stof, in de vorm van een stofwolk, continu of langdurig of frequent aanwezig is.

Zone 21

Een plaats waar een explosieve atmosfeer door de aanwezigheid van stof, in de vorm van een stofwolk, waarschijnlijk af en toe aanwezig is tijdens normaal bedrijf.

Zone 22

Een plaats waar een explosieve atmosfeer door de aanwezigheid van stof, in de vorm van een stofwolk, onwaarschijnlijk is tijdens normaal bedrijf, maar, als dit zich voordoet, het slechts voor korte perioden is.



In het kort: **PERFECT.**

Om uitzonderlijke prestaties te bereiken, is het essentieel om de grootst mogelijke aandacht te besteden aan elk detail.

3F Tank is ontworpen om zijn componenten tot een minimum te beperken, waarbij voor elk van de componenten de hoogste kwaliteit en prestaties wordt gegarandeerd, alles ingesloten in een essentiële geometrische vorm: de cilinder.

Het lichaam van de armatuur, gemaakt van gecoëxtrudeerd polycarbonaat, combineert een opaline deel en een hoog-transparant deel, waarin het technologische hart is ondergebracht dat bestaat uit een hoogpresterende driver en LED-boards van de nieuwste generatie.

Dit systeem wordt afgedicht door de twee 6082-T6 aluminium gegoten sluitkoppen, uitgerust met pakkingen om een uitstekende dichtheid te garanderen.

Elk detail is verzorgd: de schroeven en beugels voor de installatie zijn gemaakt van roestvrij staal, waardoor oxidatie en slijtage in de loop van de tijd worden voorkomen.

3F Tank is niet alleen een verlichtingsproduct, maar eerder een synthese van perfecte functionaliteit en minimaal ontwerp, een bewijs van de toewijding aan uitmuntendheid in elk aspect.



versie **Ice Extreme**
voor omgevingen met
temperaturen van -30°C
tot +40°C en een relatieve
luchtvochtigheid tot 95%.



Versie **Rock** Geschikt
voor ATEX-omgevingen
met explosieve
atmosfeer (Gassen en
Stof).



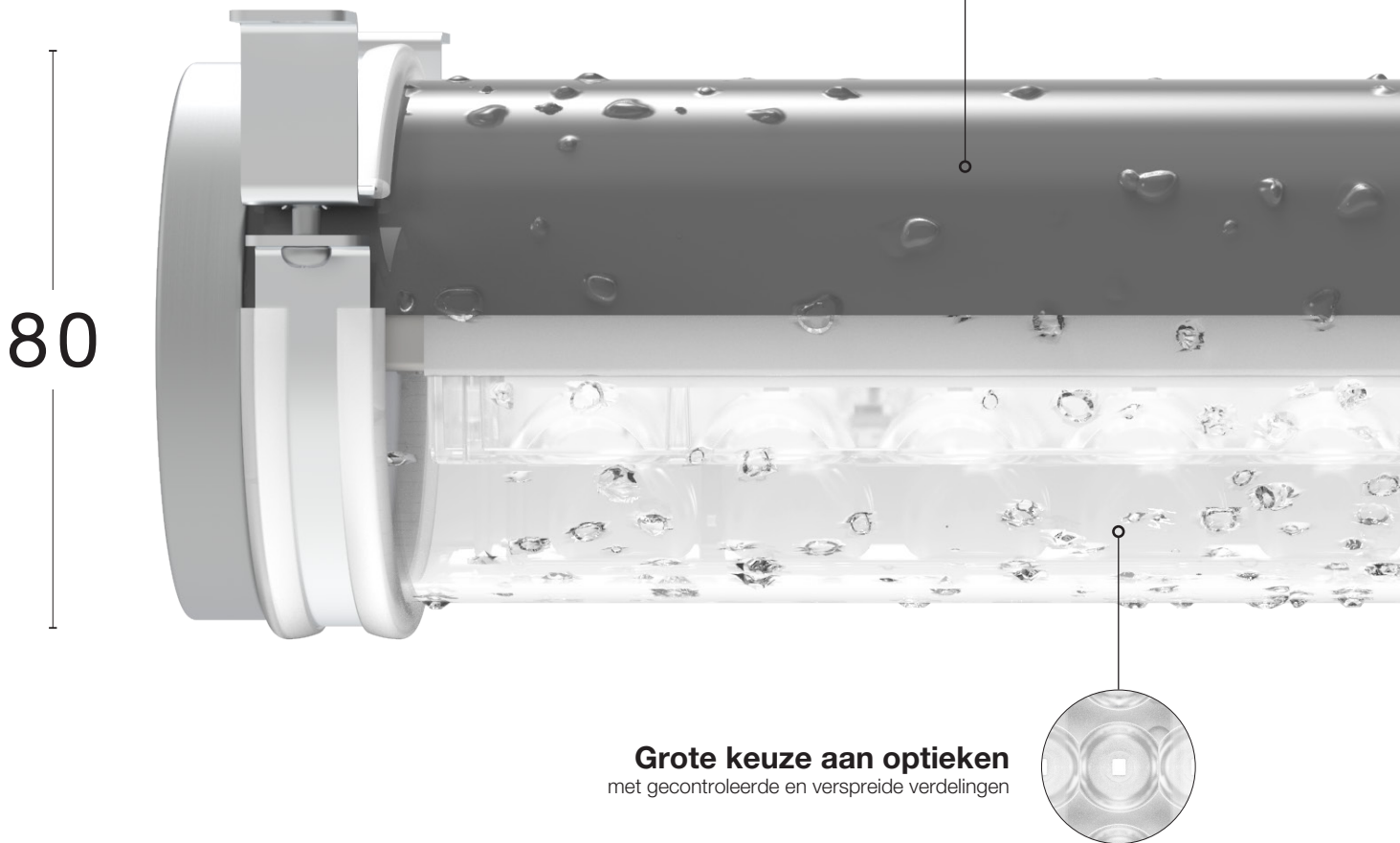
Op aanvraag: geschikt
voor installatie buiten,
bestand tegen UV-
straling.



Geschikt voor de
levensmiddelenindustrie,
HACCP, IFS, BRC
Standard.

Buisvormig lichaam van polycarbonaat

met zeer hoge transparantie en UV-bestendig met oppervlaktebehandeling GI-CHEM

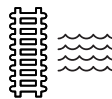


Grote keuze aan optieken

met gecontroleerde en verspreide verdelingen



Bestand tegen
agressieve chemische
middelen (HS-afwerking).

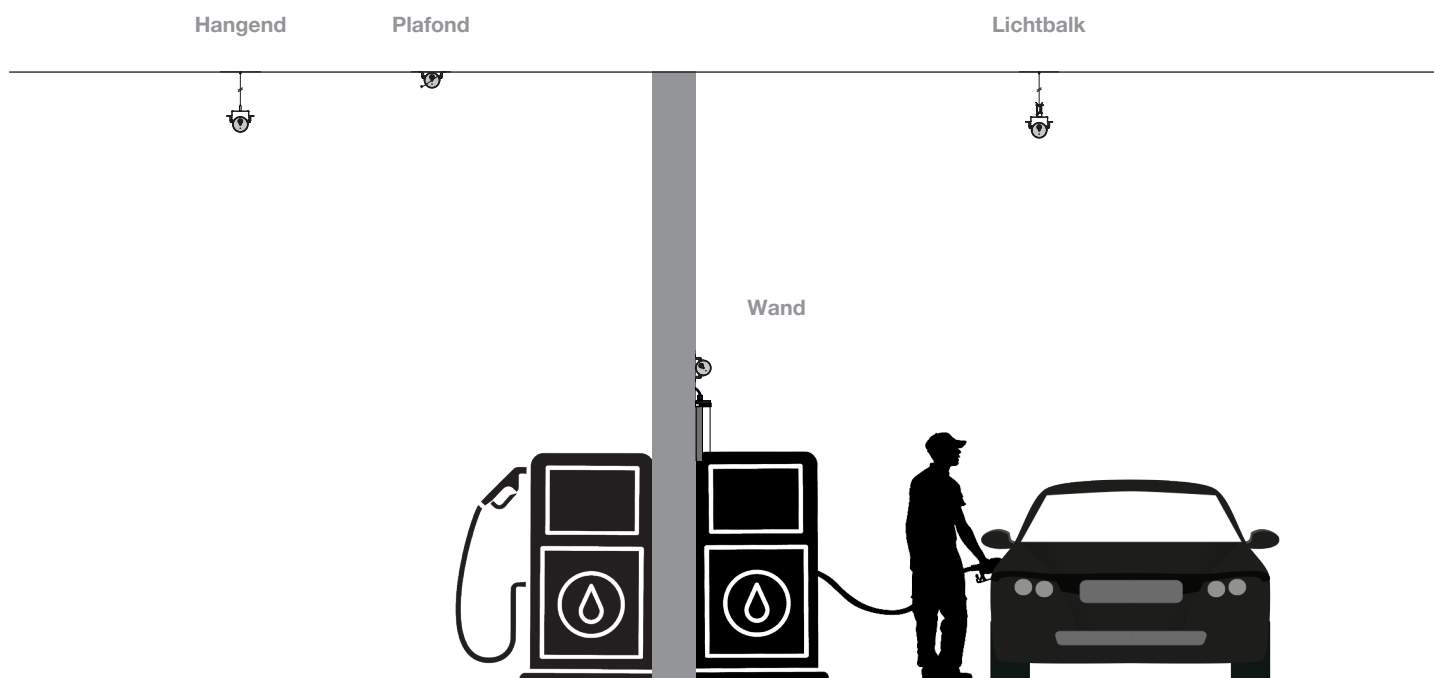


Bestand tegen mariene
omgevingen en
spoorwegstructuren.



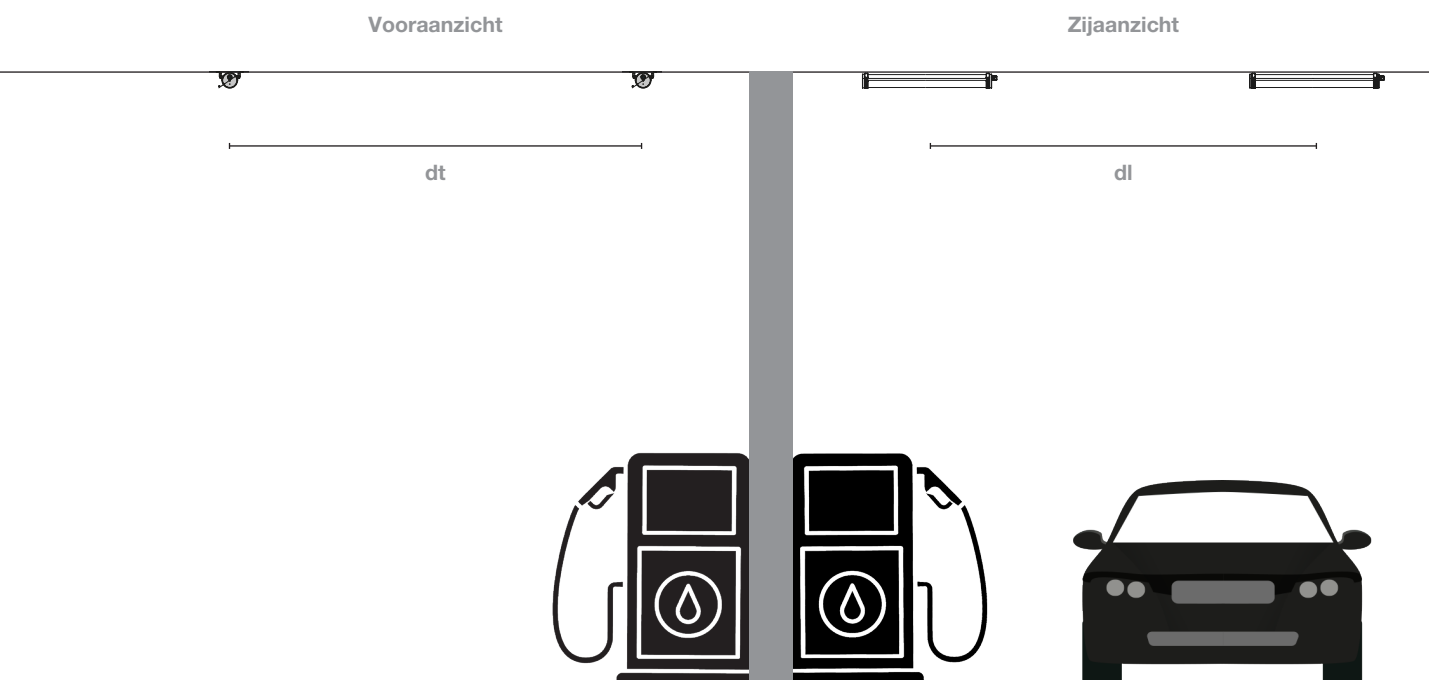
Beschermingsklasse
IP69K, bestand tegen
hoge druk en/of stoom.

PRODUCTAANBOD



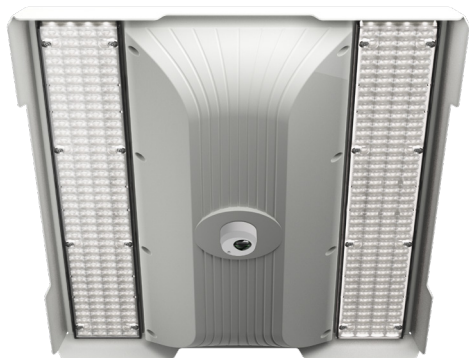
Assortiment **3F Tank**

	W	lm	CCT	Bedrading	Verdeling	Dt	DI	L	x	Ø
Tank										
Rock	14,5 - 74	1850 - 11000	/840 /865	ON/OFF DALI	Lite Breed Gemiddeld UGR Geconcentr	1,29 1,16 1,20 1,47 0,57	1,22 1,18 1,19 1,36 1,14	676 1264 1558 1852		80



	W	lm	CCT	Bedrading	Verdeling	Dt	DI	L	x	Ø
Tank										
ICE Extreme	49 - 72	7040 - 11000	/840	ON/OFF	Breed	1,16	1,18	1264		80
					Gemiddeld	1,20	1,19	1558		
					UGR	1,47	1,36	1852		
					Geconcentr	0,57	1,14			

/ 3F Wireless



Draadloze Mesh
netwerkcontroller 2,4 GHz
Bluetooth LE/Zigbee-compatibel.



Draadloze Mesh multisensor
netwerk 2,4 GHz Bluetooth
LE/Zigbee-compatibel.

Draadloze verlichtingssystemen.

De 3F Filippi-apparaten met draadloze technologie zijn uitgerust met **2,4 GHz draadloze Mesh netwerksystemen met dubbele Bluetooth LE/Zigbee 3.0-technologie**, die de gelijktijdige verbinding van mobiele apparaten via Bluetooth LE en de interconnectie van systeemknooppunten mogelijk maakt dankzij het standaardprotocol Zigbee 3.0, waardoor ze kunnen worden geïntegreerd met het hele ecosysteem van compatibele producten, zoals thuisassistenten en andere apparaten voor domotica en gebouwautomatisering.

Elk apparaat in het Zigbee 3.0-netwerk ontvangt, regeneert en stuurt het signaal naar de volgende knooppunten, waardoor er dus een draadloos **Mesh netwerk** wordt gevormd.

VOORDELEN

3F Wireless-technologie is bijzonder geschikt voor het achteraf inbouwen in bestaande systemen zonder besturingssysteem.

- **IoT Ready:** apparaten (sensoren of knooppunten) die in de apparaten zijn geïntegreerd, stellen u in staat om intelligente systemen te maken zonder dat u wijzigingen hoeft aan te brengen in het bestaande elektrische systeem (bijvoorbeeld de toevoeging van de Dali-backbone).
- **Mesh netwerk:** de communicatie tussen de apparaten van het 3F draadloze systeem gebeurt door middel van radiofrequentiesignalen met Mesh Network-technologie (uiterst robuust en gecodeerd) waarmee zeer uitgebreide systemen kunnen worden opgezet die de "limieten" van bedrade DALI-systemen overwinnen.

- **Energiebesparing:** tot 80% dankzij het automatiseringssysteem.
- **Plug&play:** configureerbaar via de app door niet-gespecialiseerd personeel, waardoor de tijden en kosten voor de inbedrijfstelling aanzienlijk worden verminderd.
- **Verbruikscontrole:** meting van het energieverbruik, ook MID-gecertificeerd.
- **Noodgevallen:** gecentraliseerde diagnostiek van het noodstelsel.
- **Flexibiliteit:** het systeem kan worden gebruikt in zowel eenvoudige als complexere projecten.
- **Cloud Lighting:** beheer van de apparaten in het lokale netwerk of via de cloud.

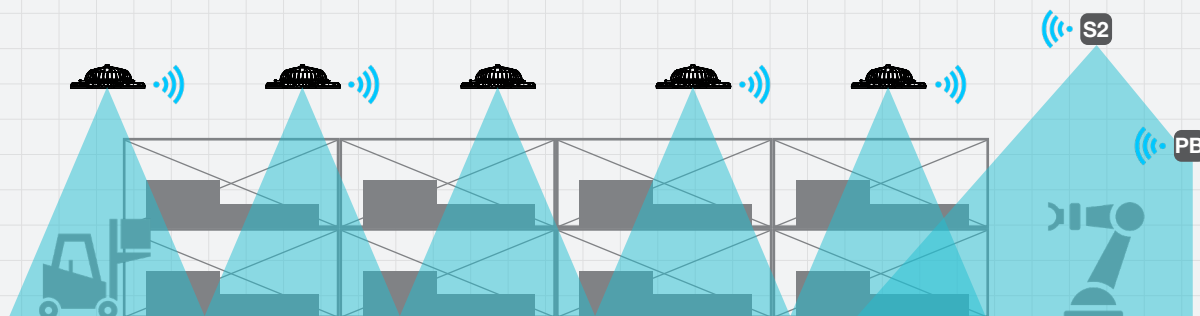
Losstaande systemen

De apparaten, sensoren en besturingsmodules, onderling met bedrading of draadloos verbonden, worden geconfigureerd via een app of andere eenvoudige en intuïtieve applicatie, zonder de noodzaak van gespecialiseerde technici. Zodra de installatie is voltooid, werken de verschillende delen van het systeem onafhankelijk, zonder interactie met elkaar. Dankzij deze architectuur kunnen de kosten voor de realisatie en de configuratie van het systeem geoptimaliseerd worden.

Geheel DRAADLOOS systeem

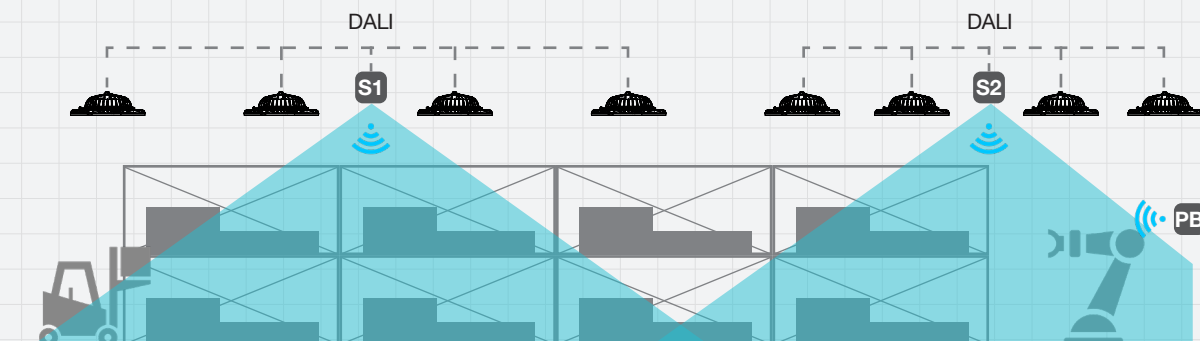
Elk apparaat kan worden uitgerust met een aanwezigheids- en helderheidssensor, wat de meest complete en totale flexibiliteit garandeert.

Tijdens de fase voor inbedrijfstelling is het met de app Light360-app mogelijk om de automatismen (groepen, scènes, enz.) en de bedieningslogica van elke afzonderlijke sensor te definiëren, bijvoorbeeld: aanwezigheid en helderheid, alleen helderheid, alleen transmissieknooppunt, enz. Het systeem kan naar eigen goeddunken worden geïntegreerd door losstaande sensoren (S2) of handbediende toetsen toe te voegen via de specifieke toetseninterface (PB).



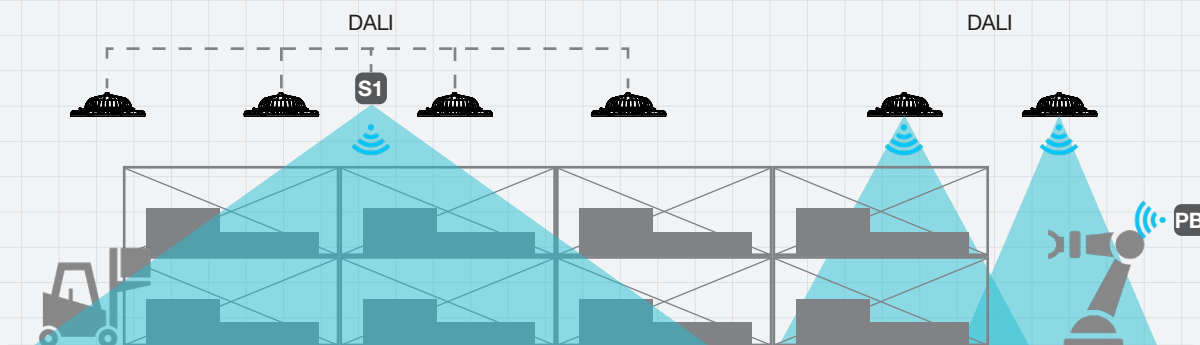
HYBRIDE systeem (draadloos/bedraad)

Het is mogelijk om de uitvoeringskosten te optimaliseren door hybride systemen (draadloos/bedraad) te creëren. De aanwezigheids- en helderheidssensoren kunnen in de omgeving worden geïnstalleerd en een min of meer uitgebreide groep apparaten via kabel aansturen, tot maximaal 32 drivers. Tijdens de fase voor inbedrijfstelling kunnen door middel van de app Light360 de bedrijfslogica's van de groep gedefinieerd worden. Het systeem kan naar eigen goeddunken worden geïntegreerd door losstaande sensoren (S1/S2) of handbediende toetsen toe te voegen via de specifieke toetseninterface (PB).



GEMENGD systeem

Het volledig draadloze systeem en het hybride systeem kunnen naast elkaar bestaan in dezelfde installatie / zone, waardoor de functionaliteit wordt gemaximaliseerd en de voordelen van elk afzonderlijk systeem worden benut.





De gegevens in deze brochure zijn indicatief en we verzoeken u om onze website **www.3f-filippi.com** te bezoeken of om contact op te nemen met ons commerciële netwerk om de beschikbaarheid van eventuele updates te controleren. **3F Filippi S.p.A.** spant zich constant in om het productaanbod te verbeteren en behoudt zich derhalve het recht voor om de technische kenmerken van de hier beschreven producten en de inhoud van deze publicatie zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.



Ga voor meer informatie naar de website:
www.3f-filippi.com



3F Filippi S.p.A.

Via del Savena, 28 40065 Pianoro, Italy

T:+39.051.6529611 **F:**+39.051.775884

E:3f-filippi@3f-filippi.it **W:**3f-filippi.com