

NIEUW in Nederland

LED- VERLICHTING

voor de professionele
werkomgeving

Energie neutrale werkplaats en kantoor Bals Nederland BV te Haarlem



INLEIDING	2
DUURZAAM VERBONDEN	2
PROFESSIONELE VERLICHTING	3
LICHTPLAN	4
PICTOGRAMMEN	6
BEGRIPPEN	7
PRODUCT OVERVIEW	9
LINEAR LINE	10
PROFIELEN	11
LED-STRIPS	14
VOEDINGEN	18
STURINGEN	20
LICHTLIJNARMATUREN	24
LINEAIR MAATWERK	26
UTILITY LINE	30
LED-PANELEN	32
PLAFOND- EN WANDARMATUREN	38
LIJNSYSTEMEN	42
INDUSTRIAL LINE	46
HIGHBAY	48
HWD	54
OUTDOOR LINE	60

Wies Van Genechten, managing director LEDLINES
en Guido van Belleghem, CEO Bals Nederland



Duurzaam verbonden



Het team van LEDLINES in België

Bij Bals draait alles om duurzame verbinding. Met elkaar, met onze relaties en met de natuur. Met Bals kies je niet alleen voor duurzaamheid maar ook voor de beste prestaties.

Bals Nederland BV is exclusief distributeur van een breed assortiment ledverlichting voor de professionele werkomgeving van de Belgische producent LEDLINES.

Eenvoudig in gebruik en met de hoogste maatstaven voor kwaliteit en duurzaamheid ben je ook met LEDLINES:
Simply. Well. Connected.

Plezierig Werken met Professionele Verlichting

Met de duurzame ledverlichting van LEDLINES realiseer je een professioneel verlichte werkplek waar mensen met plezier aan het werk zijn.

VERLICHTING OM PLEZIERIG IN TE WERKEN

Professioneel verlichte werkplekken met de juiste sfeer verhogen het plezier in het werken. Dat realiseer je door de armaturen en de kenmerken van de lichtbron zorgvuldig af te stemmen op de werkzaamheden en de situatie in een ruimte.

Het LEDLINES assortiment biedt voor elke situatie de meest geschikte armaturen. Van industriële toepassingen, die robuuste industriële armaturen vereisen, tot professionele werkplekken met specifieke verlichtingswensen.

VEILIGE EN BETROUWBARE VERLICHTING

LEDLINES biedt de zekerheid van veilige en betrouwbare verlichting. Dat is verlichting die vrij is van negatieve effecten op het welbevinden van medewerkers en armaturen die opgewassen zijn tegen situationele omstandigheden.

De hoge kwaliteit van de LEDLINES ledverlichting voorkomt schadelijke effecten zoals verblinding, hoofdpijn, vermoeidheid of concentratieverlies. LEDLINES armaturen, lichtbronnen en mogelijke dimmers of sensoren hebben een constante kwaliteit en voldoen aan Europese normen voor veilige en betrouwbare verlichting.

Voor uiteenlopende situaties heeft LEDLINES verlichtingsoplossingen die opgewassen zijn tegen de omstandigheden in de te verlichten ruimte. Er is een ruim assortiment armaturen met verschillende IP-waarde (bescherming tegen stof en water) en IK-waarde (impactbestendigheid) die de juiste bescherming bieden tegen die omstandigheden.

DUURZAME VERLICHTING

LEDLINES staat voor producten die bijdragen aan een lager energieverbruik, die ontworpen zijn volgens ecodesign principes en die duurzaam verpakt zijn. De LEDLINES lichtoplossingen dragen bij aan duurzaam verantwoorde energieconsumptie.

Die lichtoplossing houdt rekening met uniformiteit van de verlichting, de vereiste luxwaarde volgens vooropgestelde normen (geen over- of onderbelichting), en het energieverbruik. Mede door de hoge Lumen/Watt verhouding realiseer je met LEDLINES een zeer efficiënte verlichting. De ecodesign principes zijn te herkennen in bijvoorbeeld de Orion lampen. De onderdelen van die lamp zijn eenvoudig te vervangen. Daardoor kan de lamp langer gebruikt worden. Dit draagt bij aan de Europese doelstelling om het elektrisch afval te verminderen.

Verder is er aandacht voor recycling en wordt ook gerecycled materiaal gebruikt zoals gerecycled polycarbonaat (PC) in producten zoals de Swift.

Tenslotte is aandacht voor het terugdringen van verpakkingen en het gebruik van gerecycled karton. Daar worden bijvoorbeeld de nieuwe DOT-free led-strips in verpakt.



**Heeft u interesse in de producten van Ledlines?
Neem contact op met een van onze accountmanagers:**



Gerard Ebbenhorst
Accountmanager Midden
en Noord Nederland
gerard@bals.nl
+31 (0) 610 08 55 25



Zeno Lintermans
Accountmanager
Zuid Nederland
zeno@bals.nl
+31 (0) 630 70 14 06

De verlichtingsexperts van LEDLINES maken op verzoek een duurzaam lichtplan waardoor mensen plezierig kunnen werken in een professioneel verlichte ruimte.

PROFESSIONELE VERLICHTING VEREIST DESKUNDIGHEID EN ERVARING

Er kan veel fout gaan bij de keuze en aanleg van ledverlichting. De productiviteit en zelfs de gezondheid van de medewerkers kunnen schade oplopen als de verlichting niet goed is afgestemd op de lichtbehoefte en het gebruiksdoel. Verder is het bij ledverlichting belangrijk dat de configuratie van de verlichting met kennis van zaken is samengesteld.

Zo zijn bijvoorbeeld niet alle armaturen compatibel met specifieke dimmers. Die moeten zorgvuldig op elkaar afgestemd zijn. Wat verder anders is dan bij armaturen met een klassieke lichtbron, is dat je rekening moet houden met de 'inrush current' of opstartstroom van led drivers. De inrush current bepaalt namelijk het maximum aantal armaturen op een lichtkring.

De LEDLINES Project Engineers hebben diepgaande kennis van het beschikbare assortiment en zijn in staat om de meest geschikte armaturen te selecteren voor de specifieke behoeften van elke ruimte. Kies daarom voor een LEDLINES lichtplan als je een project hebt waar werkplekken professioneel verlicht moeten worden.

GEGARANDEERD VEILIG EN BETROUWBAAR

Een LEDLINES lichtplan besteedt bijzondere aandacht aan technische specificaties zoals de CRI-waarde (kleurweergave-index), de gradenbundel (de spreiding van het licht), UGR-waarde (Unified Glare Rating), IP-waarde (bescherming tegen stof en water) en IK-waarde (impactbestendigheid). Door te voldoen aan Europese normen en het specifieke gebruik van de ruimte in overweging te nemen, garanderen wij dat de verlichting niet alleen functioneel en esthetisch is, maar ook veilig en betrouwbaar.

OP MAAT GEMAAKTE AANBIEDING

Een LEDLINES lichtplan omvat een gedetailleerde aanbieding met het juiste aantal armaturen voor elke ruimte. Daarbij is rekening gehouden met uniformiteit van de verlichting, de vereiste luxwaarde volgens vooropgestelde normen en het energieverbruik. Dit zorgt ervoor dat de verlichting efficiënt en duurzaam is, waardoor we zowel een optimale lichtoplossing bieden als bijdragen aan een verantwoorde energieconsumptie.

Heeft u interesse in de producten van Ledlines?
Neem contact op met een van onze accountmanagers:

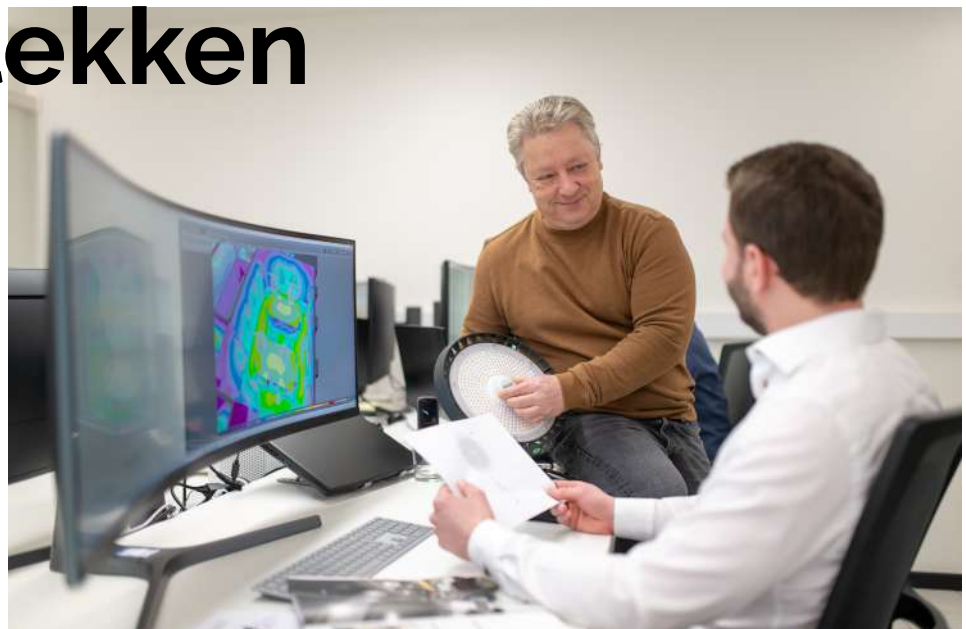


Gerard Ebbenhorst
Accountmanager Midden
en Noord Nederland
gerard@bals.nl
+31 (0) 610 08 55 25



Zeno Lintermans
Accountmanager
Zuid Nederland
zeno@bals.nl
+31 (0) 630 70 14 06

Duurzaam Lichtplan voor Professioneel Verlichte Werkplekken



Robjob Heist-op-den-Berg, België



PICTOGRAMMEN

Bovenaan de productpagina's staan pictogrammen die een beknopt overzicht bieden van de producteigenschappen. Hieronder vindt u de toelichting op deze pictogrammen.



CRI > 80

Color Rendering Index of Kleurweergave-index

CRI is een maatstaf die aangeeft hoe natuurgetrouw een lichtbron de kleuren van objecten er uit laat zien in vergelijking met referentie-verlichtingsbronnen zoals daglicht en gloeilampen. De CRI is een getal tussen 0 en 100. Een hoge waarde (bijvoorbeeld CRI 90) betekent dat het licht van de lichtbron de kleuren van het belichte object natuurgetrouwer weergeeft dan deze met een lagere waarde (bijvoorbeeld CRI 70). Wanneer een realistische kleurweergave belangrijk is, bijvoorbeeld in een drukkerij of kledingwinkel, is een hoge CRI gewenst. Een recent alternatief op CRI is de TM-30-15 standaard die gebruik maakt van kleurstalen die representatiever zijn voor objecten in de echte wereld om verschillen in verzadiging correcter te beschrijven.



DIP

DIP-switch

Het armatuur is uitgerust met een handmatige schakelaar. De kleurtemperatuur en/of het vermogen is instelbaar naar keuze.

SDCM < 3

Standard Deviation of Color Matching

Wordt uitgedrukt in SDCM en geeft de afwijking van de kleurtemperatuur bij ledverlichting aan. Een hoge SDCM kan als gevolg hebben dat LED producten met eenzelfde kleurtemperatuur anders worden waargenomen. Variëert van 1 SDCM, hoge kwaliteit, tot 5 SDCM, lage kwaliteit.



124.000H
L80

Levensduur

Van elke lichtbron neemt de lichtoutput geleidelijk aan af in de tijd. Die achteruitgang wordt sterk beïnvloed door de kwaliteit van de leds, de interne temperatuur van het verlichtingsarmatuur en de aansturing van de leds. Daarnaast beïnvloeden externe factoren de levensduur. Denk dan aan de omgevingstemperatuur en de kwaliteit van de warmteafvoer rondom de leds. De verwachte levensduur van leds wordt uitgedrukt in een LB waarde. De L-waarde geeft met een percentage aan hoeveel licht een lichtbron na een bepaald aantal branduren nog geeft. De B-waarde geeft het percentage van de armaturen weer dat na een bepaald aantal branduren de L-waarde haalt. Bijvoorbeeld L80B10 na 50.000 branduren: 80% van de oorspronkelijke lichtstroom wordt bij 90% van de armaturen behouden na 50.000 branduren.



STOCK

Voorraadartikel



ENEC gecertificeerd

European Norms Electrical Certification is een kwaliteitskeurmerk voor elektrische producten. Om het ENEC keurmerk te krijgen voert een geaccrediteerde organisatie bij een fabrikant een strenge controle uit op de producten en hoe ze worden gemaakt. Bedrijven die het ENEC keurmerk voeren, worden jaarlijks gecontroleerd om vast te stellen of ze nog wel aan de eisen voldoen.



150lm/W

Lumen/Watt verhouding

De Lumen Watt verhouding geeft de lichtefficiëntie aan van een lichtbron. Hoe hoger de verhouding, hoe efficiënter de verlichting. Dat vertaalt zich in lagere energiekosten per Lumen.



120°

Gradenbundel

Een gradenbundel geeft de hoek aan van de lichtbundel die een armatuur uitstraalt.



LED BINNING

Het LED Binning proces bestaat uit het sorteren van leds met dezelfde kenmerken voordat ze in verlichtingsproducten verwerkt worden. Fabrikanten van lichtgevende diodes (leds) produceren leds die onderling altijd iets kunnen afwijken in kleur en helderheidskenmerken. Het resultaat van Binning wordt aangegeven met een SDCM waarde. Die geeft de kleurconsistentie aan van ledproducten variërend van 1 SDCM: hoge kwaliteit, tot 5 SDCM: lage kwaliteit. (zie SDCM)



IP66

Ingress Protection of Beschermingsgraad

Dit geeft weer in welke mate armaturen beschermd zijn tegen vervuiling en vocht. Deze waarde bestaat uit twee cijfers. Het eerste cijfer maakt het binnendringen van vaste voorwerpen en stof duidelijk. Het tweede cijfer zegt iets over de bescherming tegen vocht. Hoe hoger het getal, hoe beter de bescherming.



IK08

Impact resistance of Slagvastheid

Wordt uitgedrukt in IK-waarde en geeft weer hoe goed het armatuur bestand is tegen stoten, slaan, vallen of botsen. Hoe hoger het getal, hoe hoger de weerstand. De IK waarde varieert van IK00 (geen bescherming tegen impact) tot IK10 (maximale bescherming tegen zware impact en extreme omstandigheden).



7 YEAR

Garantie



Recyclage

Het armatuur of een deel ervan bestaat uit gerecycleerd materiaal.



DALI, Digital Addressable Lighting Interface

DALI is de wereldwijde standaard voor het intelligent aansturen van verlichting. De communicatie is bi-directioneel en gericht op energiebesparing, bedieningsgemak en comfortabele verlichting.



Bij een hogere CRI waarde worden de kleuren natuurgetrouwer waargenomen.

CRI70



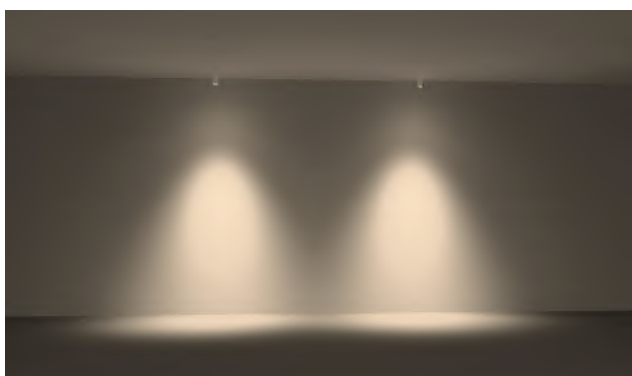
CRI90



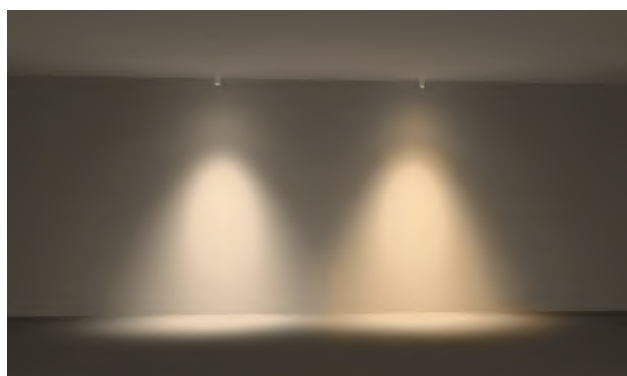
SDCM

- 1 SDCM: geen kleurverschil zichtbaar (zie foto hieronder)
- 2 SDCM: verschil waarneembaar d.m.v. technisch apparaatuur
- 3 SDCM: bijna geen kleurverschil zichtbaar
- 4 SDCM: zichtbaar kleurverschil (zie foto hieronder)
- 5 SDCM: sterk zichtbaar kleurverschil

1 SDCM



4 SDCM



BEGRIPPEN

Lumen

Een eenheid voor de lichtopbrengst van een verlichtingsbron, ook wel de lichtstroom.

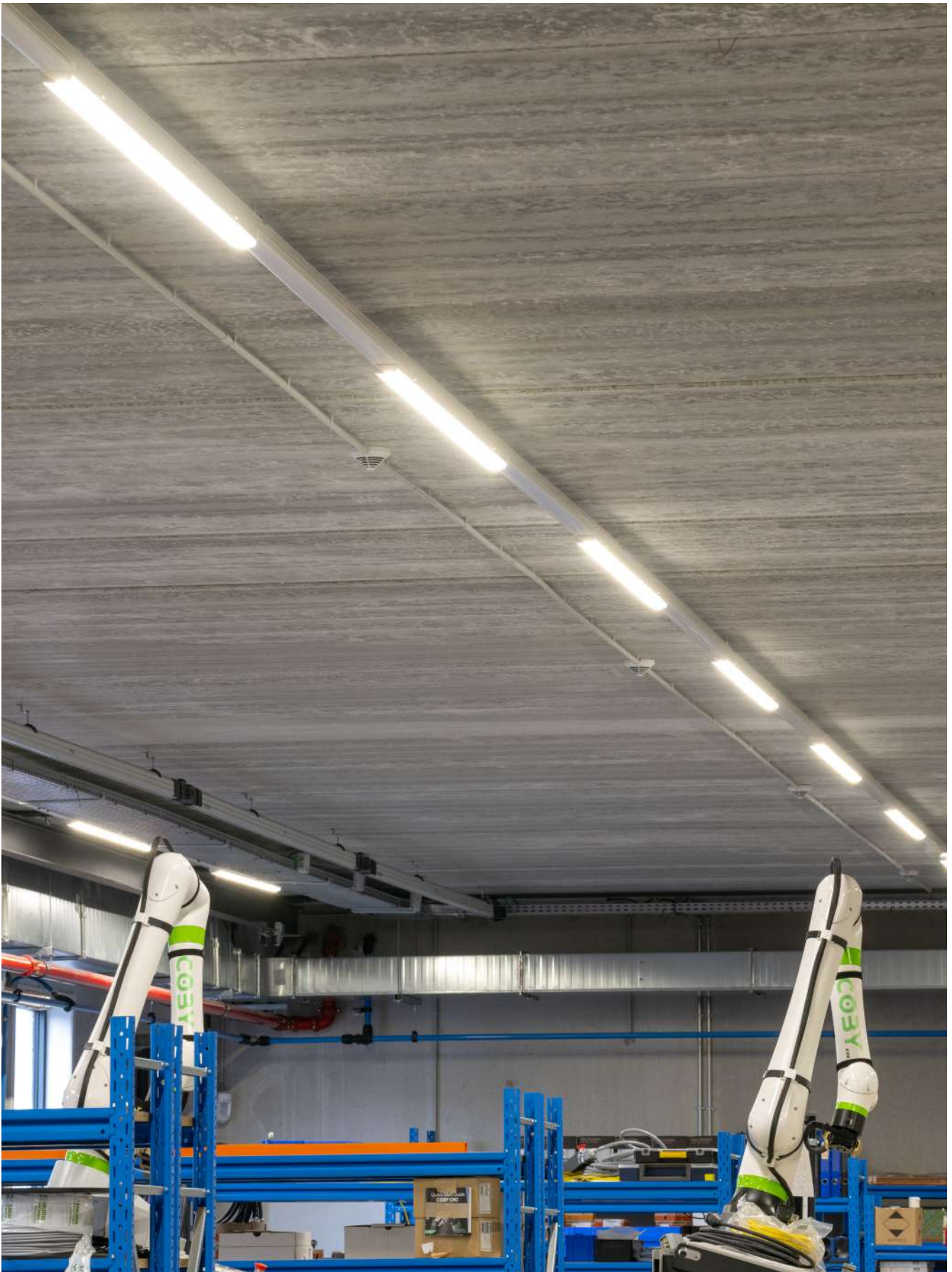
Flicker

Het knipperen van een lichtbron wordt Flicker genoemd, dat uitgedrukt wordt in een percentage. Variaties in de frequentie van de lichtoutput kunnen zichtbare lichtflinkeringen veroorzaken. Flicker zorgt niet alleen voor visuele hinder, maar kan ook de oorzaak zijn van hoofdpijn, neurologische problemen (epilepsie) of een verminderde concentratie.

Gelijkmatigheid

In technische termen verwijst gelijkmatigheid naar de verhouding tussen de minimale en gemiddelde lichtsterkte op een bepaald oppervlak. In de praktijk gaat het om hoe gelijkmatig het licht in een ruimte verdeeld is. Een lage gelijkmatigheid resulteert in onregelmatige verlichting, wat zichtbaar wordt als 'lichtvlekken'. Bij een hoge gelijkmatigheid is het licht overal gelijkmatig verspreid, waardoor de ruimte egaal verlicht is.

Robojob Heist-op-den-Berg, België



PRODUCT OVERVIEW

LINEAR LINE

PROFIELEN



11
EFL1616



12
EFL2020



13
EFL3030

LED-STRIPS



15
DOT64



15
DOT128



15
DOT160



16
TUNABLE
WHITE



16
RGBTW



17
RGB



17
RGBW

VOEDINGEN



19
IP67PRO



19
IP67PLUS

STURINGEN



21
CLASSY KIT



21
MONOCOLOR



22
CCT

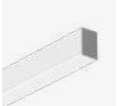


22
RGB(W)



23
RGB(W)+CCT

LICHTLIJNARMATUREN



25
LSP20

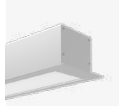
LINEAIR MAATWERK



27
LLM5570CU



28
LLM5580UDCU



29
LLM5536RCU

UTILITY LINE

LED-PANELEN



34
DESKY



36
DESKY IP65

PLAFOND- EN WANDARMATUREN



38
ORION



40
SQRY

LIJNSYSTEMEN



43
FASTLINE

INDUSTRIAL LINE

HIGHBAY



49
SMART-IE



52
SKIRT



53
AURORA

HWD



55
SWIFT



56
AQUALIA



58
HYDROLUX

OUTDOOR LINE



62
BEAM SYM.



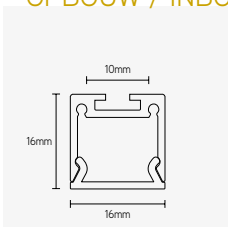
63
BEAM ASYM.

LINEAR LINE

PROFIELEN

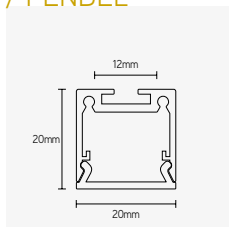


OPBOUW / INBOUW / PENDEL



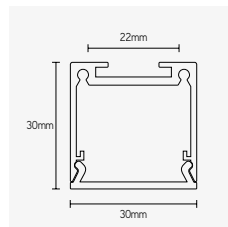
EFL1616

11



EFL2020

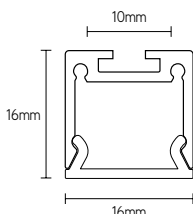
12



EFL3030

13

EFL1616



KLEUREN

- RAL 9006 alu
- RAL 9004 zwart
- RAL 9016 wit



EIGENSCHAPPEN

- strakke vorm
- geen zichtbare rand van het profiel aangezien de cover even breed is als het profiel
- geanodiseerd 6063-T5 aluminium
- covers UV-bestendig
- universeel toepasbaar: zowel voor opbouw-, inbouw- als pendelmontage

TOEPASSINGEN

- opbouw-, inbouw- of pendelmontage
- led-strip max. breedte: 10mm

PROFIELEN

ARTIKEL	KLEUR	LENGTE mm
EFL1616A2	alu	2000
EFL1616B2	zwart	2000
EFL1616W2	wit	2000
EFL1616A3	alu	3000
EFL1616B3	zwart	3000
EFL1616W3	wit	3000

COVERS - TRIMLESS (voor opbouw-, trimless inbouw- of pendelmontage)

ARTIKEL	MATERIAAL	LICHTREDUCTIE	KLEUR	LENGTE mm
COPCFL1616M2	PC	40%	opaal mat	2000
COPCFL1616B2	PC	70%	zwart	2000
COPCFL1616M3	PC	40%	opaal mat	3000
COPCFL1616B3	PC	70%	zwart	3000
COPCFL1616M10	PC	40%	opaal mat	10000
COPCFL1616B10	PC	70%	zwart	10000
COPCFL1616M20	PC	40%	opaal mat	20000
COPCFL1616B20	PC	70%	zwart	20000

COVERS - MET RAND (voor inbouwmontage met rand)

ARTIKEL	MATERIAAL	LICHTREDUCTIE	KLEUR	LENGTE mm
CORPCFL1616M2	PC	40%	opaal mat	2000
CORPCFL1616B2	PC	70%	zwart	2000
CORPCFL1616M3	PC	40%	opaal mat	3000
CORPCFL1616B3	PC	70%	zwart	3000
CORPCFL1616M10	PC	40%	opaal mat	10000
CORPCFL1616B10	PC	70%	zwart	10000
CORPCFL1616M20	PC	40%	opaal mat	20000
CORPCFL1616B20	PC	70%	zwart	20000

ACCESSOIRES

ARTIKEL	OMSCHRIJVING
ECFL1616A	eindkap set alu
ECFL1616B	eindkap set zwart
ECFL1616W	eindkap set wit
COUPEFL	180° koppelstuk

BEVESTIGINGEN

ARTIKEL	OMSCHRIJVING
CLAMPEFL	klemveer voor inbouw met rand
SEAFL1616PC2	behuizing voor trimless inbouw 2m
SEAFL1616PC3	behuizing voor trimless inbouw 3m
SUSEFL2	pendelset alu 2m

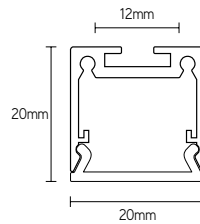


klemveer cover met rand

behuizing voor trimless inbouw cover trimless

pendelset cover trimless

EFL2020



KLEUREN

- RAL 9006 alu
- RAL 9004 zwart
- RAL 9016 wit



EIGENSCHAPPEN

- strakke vorm
- geen zichtbare rand van het profiel aangezien de cover even breed is als het profiel
- geanodiseerd 6063-T5 aluminium
- covers UV-bestendig
- universeel toepasbaar: zowel voor opbouw-, inbouw- als pendelmontage

TOEPASSINGEN

- opbouw-, inbouw- of pendelmontage
- led-strip max. breedte: 12mm

PROFIELEN

ARTIKEL	KLEUR	LENGTE mm
EFL2020A2	alu	2000
EFL2020B2	zwart	2000
EFL2020W2	wit	2000
EFL2020A3	alu	3000
EFL2020B3	zwart	3000
EFL2020W3	wit	3000

COVERS - TRIMLESS (voor opbouw-, trimless inbouw- of pendelmontage)

ARTIKEL	MATERIAAL	LICHTREDUCTIE	KLEUR	LENGTE mm
COPCFL2020M2	PC	40%	opaal mat	2000
COPCFL2020B2	PC	70%	zwart	2000
COPCFL2020M3	PC	40%	opaal mat	3000
COPCFL2020B3	PC	70%	zwart	3000
COPCFL2020M10	PC	40%	opaal mat	10000
COPCFL2020B10	PC	70%	zwart	10000
COPCFL2020M20	PC	40%	opaal mat	20000
COPCFL2020B20	PC	70%	zwart	20000

COVERS - MET RAND (voor inbouwmontage met rand)

ARTIKEL	MATERIAAL	LICHTREDUCTIE	KLEUR	LENGTE mm
CORPCFL2020M2	PC	40%	opaal mat	2000
CORPCFL2020B2	PC	70%	zwart	2000
CORPCFL2020M3	PC	40%	opaal mat	3000
CORPCFL2020B3	PC	70%	zwart	3000
CORPCFL2020M10	PC	40%	opaal mat	10000
CORPCFL2020B10	PC	70%	zwart	10000
CORPCFL2020M20	PC	40%	opaal mat	20000
CORPCFL2020B20	PC	70%	zwart	20000

ACCESSOIRES

ARTIKEL	OMSCHRIJVING
ECFL2020A	eindkap set alu
ECFL2020B	eindkap set zwart
ECFL2020W	eindkap set wit
COUPEFL	180° koppelstuk

BEVESTIGINGEN

ARTIKEL	OMSCHRIJVING
CLAMPEFL	klemveer voor inbouw met rand
SEAF2020PC2	behuizing voor trimless inbouw 2m
SEAF2020PC3	behuizing voor trimless inbouw 3m
SUSEFL2	pendelset alu 2m

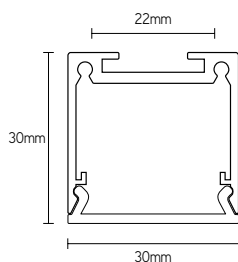
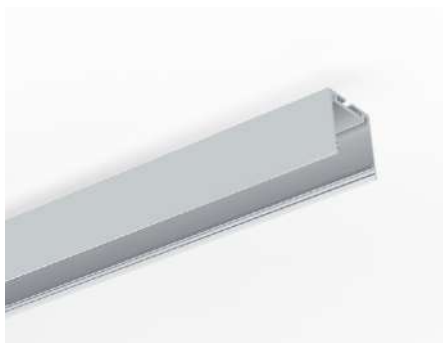


klemveer cover met rand

behuizing voor trimless inbouw cover trimless

pendelset cover trimless

EFL3030



KLEUREN

- RAL 9006 alu
- RAL 9004 zwart
- RAL 9016 wit



EIGENSCHAPPEN

- strakke vorm
- geen zichtbare rand van het profiel aangezien de cover even breed is als het profiel
- geanodiseerd 6063-T5 aluminium
- covers UV-bestendig
- universeel toepasbaar: zowel voor opbouw-, inbouw- als pendelmontage

TOEPASSINGEN

- opbouw-, inbouw- of pendelmontage
- led-strip max. breedte: 22mm

PROFIELEN

ARTIKEL	KLEUR	LENGTE mm
EFL3030A2	alu	2000
EFL3030B2	zwart	2000
EFL3030W2	wit	2000
EFL3030A3	alu	3000
EFL3030B3	zwart	3000
EFL3030W3	wit	3000

COVERS - TRIMLESS (voor opbouw-, trimless inbouw- of pendelmontage)

ARTIKEL	MATERIAAL	LICHTREDUCTIE	KLEUR	LENGTE mm
COPCFL3030M2	PC	40%	opaal mat	2000
COPCFL3030B2	PC	70%	zwart	2000
COPCFL3030M3	PC	40%	opaal mat	3000
COPCFL3030B3	PC	70%	zwart	3000
COPCFL3030M10	PC	40%	opaal mat	10000
COPCFL3030B10	PC	70%	zwart	10000
COPCFL3030M20	PC	40%	opaal mat	20000
COPCFL3030B20	PC	70%	zwart	20000

COVERS - MET RAND (voor inbouwmontage met rand)

ARTIKEL	MATERIAAL	LICHTREDUCTIE	KLEUR	LENGTE mm
CORPCFL3030M2	PC	40%	opaal mat	2000
CORPCFL3030B2	PC	70%	zwart	2000
CORPCFL3030M3	PC	40%	opaal mat	3000
CORPCFL3030B3	PC	70%	zwart	3000
CORPCFL3030M10	PC	40%	opaal mat	10000
CORPCFL3030B10	PC	70%	zwart	10000
CORPCFL3030M20	PC	40%	opaal mat	20000
CORPCFL3030B20	PC	70%	zwart	20000

ACCESSOIRES

ARTIKEL	OMSCHRIJVING
ECFL3030A	eindkap set alu
ECFL3030B	eindkap set zwart
ECFL3030W	eindkap set wit
COUPEFL	180° koppelstuk

BEVESTIGINGEN

ARTIKEL	OMSCHRIJVING
CLAMPEFL	klemveer voor inbouw met rand
SEAF3030PC2	behuizing voor trimless inbouw 2m
SEAF3030PC3	behuizing voor trimless inbouw 3m
SUSEFL2	pendelset alu 2m



klemveer cover met rand

behuizing voor trimless inbouw cover trimless

pendelset cover trimless

LEDLINES onderscheidt zich met led-strips die speciaal zijn ontwikkeld voor professionele toepassingen. Deze strips worden gekenmerkt door het gebruik van hoogwaardige en betrouwbare materialen, wat resulteert in diverse voordelen.

Zo hebben de led-strips een **lange levensduur** tot wel 60.000 uur bij L80, wat garant staat voor duurzame prestaties. Een belangrijk kenmerk is de toepassing van **gold wire bonding**, waarbij goud wordt gebruikt voor de verbinding tussen de led-junctie en de aansluitpennen. Dit voorkomt oxidatie en **verbetert** zowel de reflectie als de **efficiëntie** van de led's.

Daarnaast maken de strips gebruik van **BIN1 led-chips**, die zorgen voor een **minimale kleurafwijking** en een **consequente kleurweergave**. Ook wordt een Standard Deviation of Color Matching (SDCM) van minder dan 3 gehanteerd, wat betekent dat zichtbaar kleurverschil tussen verschillende productseries effectief wordt voorkomen.

Op het gebied van **installatiegemak** zijn de led-strips aan beide zijden voorzien van één meter kabel, wat de installatie vereenvoudigt. Bovendien zijn de aansluitkabels duidelijk gelabeld met de referentie en kleurtemperatuur, zodat ze gemakkelijk te identificeren zijn.

DOT-FREE

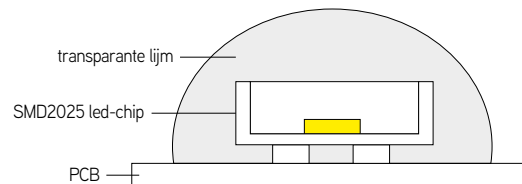
De introductie van de dot-free serie belooft een innovatieve stap voorwaarts in LED-strips, waarbij de beste eigenschappen van COB en SMD technologieën worden gecombineerd. Dit resulteert in een ideale combinatie van efficiëntie, duurzaamheid en kwaliteit voor diverse verlichtingstoepassingen.

Belangrijke kenmerken zijn de **SMD2025 led-chip**, die dezelfde efficiëntie biedt als de SMD2835, maar dankzij **compactere afmetingen** meer chips per meter mogelijk maakt. De dot-free technologie, met transparante lijm en fosforcoating, zorgt voor een **egale lichtlijn zonder zichtbare lichtpunten**.



De serie biedt een **hoge efficiëntie** van 125 lm/W bij CRI>90, en een **verbeterde buigweerstand** ten opzichte van COB-oplossingen, wat de **duurzaamheid** vergroot.

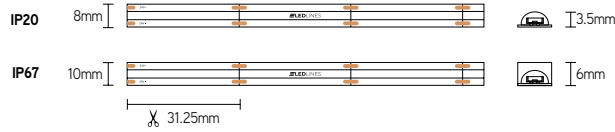
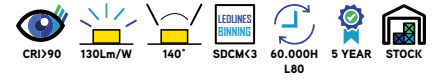
Daarnaast levert de serie een **neutrale, gelijkmatige lichtuitstraling** met een brede stralingshoek van 140°, zonder gele verkleuring. Ook biedt de dot-free technologie een uitstekende **kleurvastheid**, zonder verkleuring aan de randen.



LEDSTRIP	MAX. W/M	MAX. LM/M	LEDS/M	CRI	DOT-FREE	TOEPASSING	PG.
DOT64	5,2	700	256	>90	ja	<ul style="list-style-type: none"> • up-down accentverlichting • trapverlichting • verlichting zonder zichtbare dots 	15
DOT128	10,4	1320	256	>90	ja	<ul style="list-style-type: none"> • directe sfeerverlichting in kasten en nissen • verlichting zonder zichtbare dots 	15
DOT160	15,2	1860	256	>90	ja	<ul style="list-style-type: none"> • lokale verlichting • verlichting zonder zichtbare dots 	15
TUNABLE WHITE	15,0	1166	608	>90	ja	<ul style="list-style-type: none"> • sfeer- en nisverlichting met instelbare kleurtemperatuur 	16
RGBTW	19,0	364	700	>90	ja	<ul style="list-style-type: none"> • directe sfeerverlichting met instelbare kleuren • verlichting zonder zichtbare dots 	16
RGB	18,0	787	756	-	ja	<ul style="list-style-type: none"> • indirecte sfeerverlichting met instelbare kleuren 	17
RGBW	18,4	453	672	>90	ja	<ul style="list-style-type: none"> • directe sfeerverlichting met instelbare kleuren • verlichting zonder zichtbare dots 	17

DOT64

mono-color led-strip - 256 leds/m - CRI>90 - dot-free



EIGENSCHAPPEN

- geen zichtbare dots
- efficiëntie tot 130lm/W
- 256 leds/m - SMD2025
- CRI>90

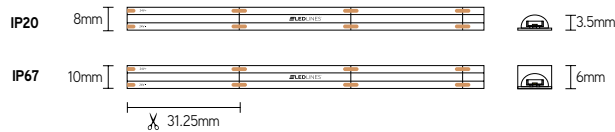
TOEPASSINGEN

- up-down accentverlichting
- trapverlichting

ARTIKEL	IP	CCT	CRI	LM/M	WATT/M	VOLT	LENGTE m
DOT642720	20	2700	>90	620	5,2	24	5
DOT643020	20	3000	>90	674	5,2	24	5
DOT644020	20	4000	>90	700	5,2	24	5
DOT642767	67	2700	>90	584	5,2	24	5
DOT643067	67	3000	>90	635	5,2	24	5
DOT644067	67	4000	>90	657	5,2	24	5

DOT128

mono-color led-strip - 256 leds/m - CRI>90 - dot-free



EIGENSCHAPPEN

- geen zichtbare dots
- efficiëntie tot 125lm/W
- 256 leds/m - SMD2025
- CRI>90

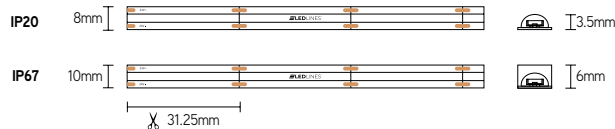
TOEPASSINGEN

- directe sfeerverlichting in kasten en nissen
- verlichting zonder zichtbare dots

ARTIKEL	IP	CCT	CRI	LM/M	WATT/M	VOLT	LENGTE m
DOT1282720	20	2700	>90	1241	10,4	24	5
DOT1283020	20	3000	>90	1280	10,4	24	5
DOT1284020	20	4000	>90	1320	10,4	24	5
DOT1282767	67	2700	>90	1166	10,4	24	5
DOT1283067	67	3000	>90	1229	10,4	24	5
DOT1284067	67	4000	>90	1295	10,4	24	5

DOT160

mono-color led-strip - 256 leds/m - CRI>90 - dot-free



EIGENSCHAPPEN

- geen zichtbare dots
- efficiëntie tot 120lm/W
- 256 leds/m - SMD2025
- CRI>90

TOEPASSINGEN

- lokale verlichting
- verlichting zonder zichtbare dots

ARTIKEL	IP	CCT	CRI	LM/M	WATT/M	VOLT	LENGTE m
DOT1602720	20	2700	>90	1618	15,2	24	5
DOT1603020	20	3000	>90	1735	15,2	24	5
DOT1604020	20	4000	>90	1860	15,2	24	5
DOT1602767	67	2700	>90	1508	15,2	24	5
DOT1603067	67	3000	>90	1644	15,2	24	5
DOT1604067	67	4000	>90	1792	15,2	24	5

TUNABLE WHITE

tunable white led-strip - 608 leds/m - CRI>90



EIGENSCHAPPEN

- efficiëntie tot 80lm/W
- 608 leds/m - COB
- CRI>90

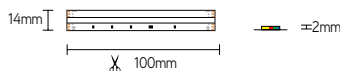
TOEPASSINGEN

- sfeer- en nisverlichting met instelbare kleurtemperatuur

ARTIKEL	IP	CCT	CRI	LM/M	WATT/M	VOLT	LENGTE m
TWDOT20	20	2500-6500	90	544+623	15,0	24	5

RGBTW

RGB+TW led-strip - 700 leds/m - dot-free



EIGENSCHAPPEN

- geen zichtbare dots
- 700 leds/m - COB
- CRI>90

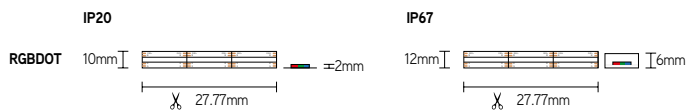
TOEPASSINGEN

- directe sfeerverlichting met instelbare kleuren
- verlichting zonder zichtbare dots

ARTIKEL	IP	CCT	CRI	LM/M	WATT/M	VOLT	LENGTE m
RGBTWDOT20	20	RGB+2500-6500	90	311+365	19,0	24	5

RGB

RGB led-strip - 756 leds/m - dot-free



EIGENSCHAPPEN

- geen zichtbare dots
- 756 leds/m - COB

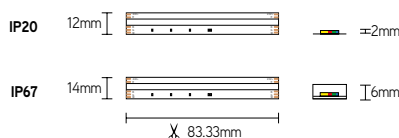
TOEPASSINGEN

- indirecte sfeerverlichting met instelbare kleuren

ARTIKEL	IP	CCT	CRI	LM/M	WATT/M	VOLT	LENGTE m
RGBDOT20	20	RGB	-	430	15,0	24	5
RGBDOT67	67	RGB	-	344	15,0	24	5

RGBW

RGB+W led-strip - 672 leds/m - dot-free



EIGENSCHAPPEN

- geen zichtbare dots
- 672 leds/m - COB
- CRI>90

TOEPASSINGEN

- directe sfeerverlichting met instelbare kleuren
- verlichting zonder zichtbare dots

ARTIKEL	IP	CCT	CRI	LM/M	WATT/M	VOLT	LENGTE m
RGBW27DOT20	20	RGB+2700	90	414	18,4	24	5
RGBW30DOT20	20	RGB+3000	90	428	18,4	24	5
RGBW40DOT20	20	RGB+4000	90	454	18,4	24	5
RGBW27DOT67	67	RGB+2700	90	390	18,4	24	5
RGBW30DOT67	67	RGB+3000	90	404	18,4	24	5
RGBW40DOT67	67	RGB+4000	90	430	18,4	24	5

LINEAR LINE

VOEDINGEN

Wegenwerken Nijss Messelbroek, België



IP67 PRO

LPV-serie

EIGENSCHAPPEN

- led-strip voeding 24VDC
- beveiligd tegen kortsluiting, overbelasting en overspanning
- 30cm aansluitdraad
- niet dimbaar



TOEPASSINGEN

- geschikt voor vochtige ruimtes
- residentiële en tertiaire sector



ARTIKEL	IP	VOLT	WATT	AFMETINGEN mm
LPV-20-24	67	24	20	118 x 35 x 26
LPV-35-24	67	24	35	148 x 40 x 30
LPV-60-24	67	24	60	162,5 x 42,5 x 32

IP67 PLUS

XLG- & HLG -serie

EIGENSCHAPPEN

- led-strip voeding 24VDC
- beveiligd tegen kortsluiting, overbelasting en overspanning
- 30cm aansluitkabel
- 5 (XLG) of 7 (HLG) jaar garantie
- niet dimbaar



TOEPASSINGEN

- geschikt voor buitentoeepassingen
- residentiële, tertiaire en industriële sector



ARTIKEL	IP	VOLT	WATT	AFMETINGEN mm
XLG-75-24-A	67	24	75	140 x 63 x 32
XLG-100-24-A	67	24	100	140 x 63 x 32
XLG-150-24-A	67	24	150	180 x 63 x 35,5
XLG-200-24-A	67	24	200	219 x 63 x 35,5
HLG-240H-24A	65	24	240	251 x 68 x 38,8
HLG-320H-24A	65	24	320	252 x 90 x 43,8
HLG-480H-24A	65	24	480	262 x 125 x 43,8
HLG-600H-24A	65	24	600	280 x 144 x 48,5

LINEAR LINE

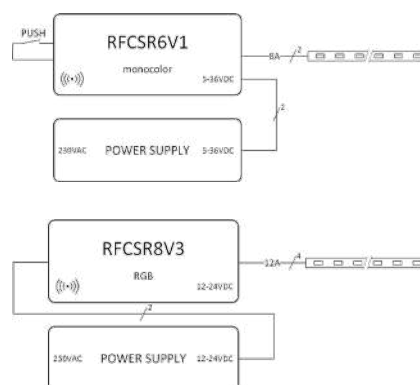
STURINGEN

Wegenwerken Nijs Messelbroek, België



CLASSY KIT

basic RF control



EIGENSCHAPPEN

- bediening van 1 zone
- zender en ontvanger
- bereik tot 30m

TOEPASSINGEN

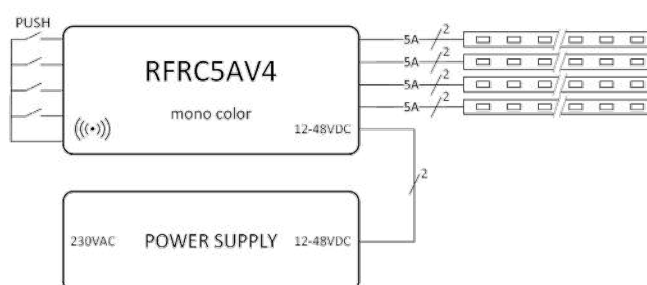
- eenvoudige draadloze bediening van een ledstrip
- bediening met spanningsloze drukknop aan/uit + dimmen

ARTIKEL	OMSCHRIJVING	OUTPUT	VOOR TYPE LEDSTRIP	KLEUR	AFMETINGEN mm
RFCSR6V1	RF - handzender 1 zone	PWM 1x8A	monocolor 5-36VDC	wit	107 x 58,5 x 9
RFCSR8V3	RF - handzender 1 zone	PWM 3x4A	RGB 12-24VDC	wit	107 x 58,5 x 9

OPTIONEEL		
ARTIKEL	OMSCHRIJVING	OUTPUT
PREV4	power repeater	4x5A

MONOCOLOR

RF control



EIGENSCHAPPEN

- bediening tot 4 zones
- ontvanger met push-dim functie
- bereik tot 30m

TOEPASSINGEN

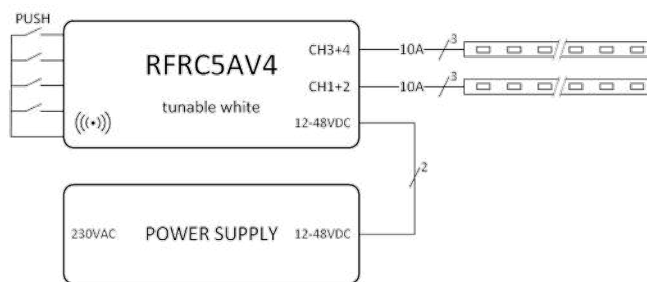
- draadloos bedienen en dimmen van monocolor led-strips
- bediening met spanningsloze drukknop aan/uit + dimmen elk kanaal kan afzonderlijk bediend worden

ARTIKEL	OMSCHRIJVING	OUTPUT	VOOR TYPE LEDSTRIP	KLEUR	AFMETINGEN mm
RFRM1C6	RF - handzender 4 zones	RF 2,4 GHz	monocolor 12-48VDC	zwart	122 x 53 x 18

ONTVANGERS		
ARTIKEL	OMSCHRIJVING	OUTPUT
RFRC5AV4	RF + push-dim	PWM 4x5A 12-48VDC

CCT

RF control



EIGENSCHAPPEN

- bediening tot 4 zones
- ontvanger met push-dim functie
- bereik tot 30m

TOEPASSINGEN

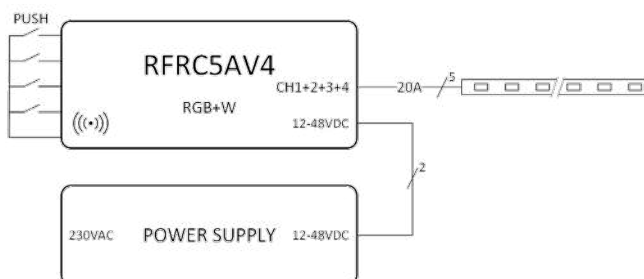
- draadloos bedienen en dimmen van tunable white led-strips
- bediening met spanningsloze drukknop aan/uit + dimmen elk kanaal kan afzonderlijk bediend worden

ARTIKEL	OMSCHRIJVING	OUTPUT	VOOR TYPE LEDSTRIP	KLEUR	AFMETINGEN mm
RFRM2C7	RF - handzender 4 zones	RF 2,4 GHz	tunable white 12-48VDC	zwart	122 x 53 x 18

ONTVANGERS		
ARTIKEL	OMSCHRIJVING	OUTPUT
RFRC5AV4	RF + push-dim	PWM 4x5A 12-48VDC

RGB(W)

RF control



EIGENSCHAPPEN

- bediening tot 4 zones
- ontvanger met push-dim functie
- bereik tot 30m

TOEPASSINGEN

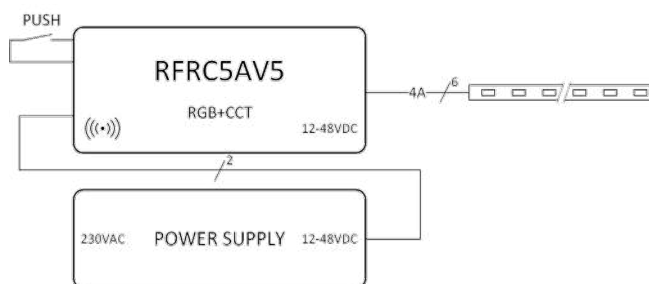
- draadloos bedienen van RGB(W) led-strips
- bediening met spanningsloze drukknop aan/uit + dimmen

ARTIKEL	OMSCHRIJVING	OUTPUT	VOOR TYPE LEDSTRIP	KLEUR	AFMETINGEN mm
RFRM3C8	RF - handzender 4 zones	RF 2,4 GHz	RGB(W) 12-48VDC	zwart	122 x 53 x 18

ONTVANGERS		
ARTIKEL	OMSCHRIJVING	OUTPUT
RFRC5AV4	RF + push-dim	PWM 4x5A 12-48VDC

RGB(W)+CCT

RF control



EIGENSCHAPPEN

- bediening tot 4 zones
- ontvanger met push-dim functie
- bereik tot 30m

TOEPASSINGEN

- draadloos bedienen van tunable white en RGB led-strips
- bediening met spanningsloze drukknop aan/uit + dimmen

ARTIKEL	OMSCHRIJVING	OUTPUT	VOOR TYPE LEDSTRIP	KLEUR	AFMETINGEN mm
RFRM4C9	RF - handzender 4 zones	RF 2,4 GHz	RGB+CTA 12-48VDC	zwart	122 x 53 x 18

ONTVANGERS

ARTIKEL	OMSCHRIJVING	OUTPUT
RFRC5AV5	RF + push-dim	PWM 5x5A 12-48VDC

Baldewijns Beringen, België



LINEAR LINE

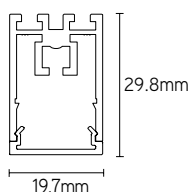
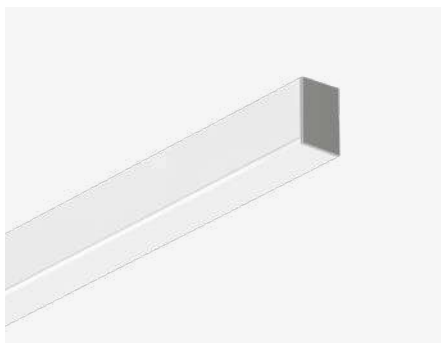
LICHTLIJNARMATUREN - LSP20

Brouwerij De Valk Wijnegem, België

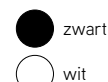


LSP20

directe lichtuitstraling



KLEUREN



EIGENSCHAPPEN

- minimalistisch lichtlijnarmatuur met hoge efficiëntie en levensduur
- voorzien van mannelijke connector op armatuur
- driver aan in- en uitgang voorzien van kabel met connector
- niet dimbaar of DALI-2
- 7 jaar garantie
- optioneel beschikbaar in CRI90+

TOEPASSINGEN

- uitermate geschikt voor montage tussen de lamellen van klimaatplafond type SAPP

PROFIELEN

ARTIKEL	CCT	LUMEN	WATT	DIM	KLEUR	LENGTE mm
LSP200900203B	3000	2069	19,8	-	zwart	900
LSP200900203W	3000	2069	19,8	-	wit	900
LSP200900204B	4000	2178	19,8	-	zwart	900
LSP200900204W	4000	2178	19,8	-	wit	900
LSP200900203BDA	3000	2069	19,8	DALI-2	zwart	900
LSP200900203WDA	3000	2069	19,8	DALI-2	wit	900
LSP200900204BDA	4000	2178	19,8	DALI-2	zwart	900
LSP200900204WDA	4000	2178	19,8	DALI-2	wit	900
LSP201200263B	3000	2759	26,4	-	zwart	1200
LSP201200263W	3000	2759	26,4	-	wit	1200
LSP201200264B	4000	2904	26,4	-	zwart	1200
LSP201200264W	4000	2904	26,4	-	wit	1200
LSP201200263BDA	3000	2759	26,4	DALI-2	zwart	1200
LSP201200263WDA	3000	2759	26,4	DALI-2	wit	1200
LSP201200264BDA	4000	2904	26,4	DALI-2	zwart	1200
LSP201200264WDA	4000	2904	26,4	DALI-2	wit	1200
LSP201800403B	3000	4138	39,6	-	zwart	1800
LSP201800403W	3000	4138	39,6	-	wit	1800
LSP201800404B	4000	4356	39,6	-	zwart	1800
LSP201800404W	4000	4356	39,6	-	wit	1800
LSP201800403BDA	3000	4138	39,6	DALI-2	zwart	1800
LSP201800403WDA	3000	4138	39,6	DALI-2	wit	1800
LSP201800404BDA	4000	4356	39,6	DALI-2	zwart	1800
LSP201800404WDA	4000	4356	39,6	DALI-2	wit	1800
LSP202400533B	3000	5518	52,8	-	zwart	2400
LSP202400533W	3000	5518	52,8	-	wit	2400
LSP202400534B	4000	5808	52,8	-	zwart	2400
LSP202400534W	4000	5808	52,8	-	wit	2400
LSP202400533BDA	3000	5518	52,8	DALI-2	zwart	2400
LSP202400533WDA	3000	5518	52,8	DALI-2	wit	2400
LSP202400534BDA	4000	5808	52,8	DALI-2	zwart	2400
LSP202400534WDA	4000	5808	52,8	DALI-2	wit	2400

LINEAR LINE

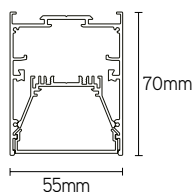
LINEAIR MAATWERK

Erasmushogeschool Brussel, België



LLM5570CU

directe lichtuitstraling



KLEUREN

- RAL 9006 alu
- RAL 9004 zwart
- RAL 9003 wit



EIGENSCHAPPEN

- balkvormig lichtlijnnarmatuur
- maatwerk volgens gewenste lengte
- geanodiseerd 6063-T5 aluminium
- driver intern: niet dimbaar, DALI of 1-10V
- in verstek mogelijk
- andere kleurweergave op aanvraag

TOEPASSINGEN

- opbouw-, pendel- of wandmontage
- zowel residentieel als commercieel

PROFIELEN

ARTIKEL	CCT	LUMEN/M	WATT/M	KLEUR	LENGTE mm
LLM5570CU	3000 of 4000	2755	29	alu, zwart of wit	maatwerk

ACCESSOIRES

ARTIKEL	OMSCHRIJVING
LLM3SET	installatietools set van 3
LLMNCB	opbouwbeugel 2 st.
LLMMWB	wandmontagebeugel 2 st.
LLMPENDA	pendel 2 st. L2m alu
LLMPENDB	pendel 2 st. L2m zwart
LLMPENDW	pendel 2 st. L2m wit
LLMPEND5A	pendel 2 st. L5m alu
LLMPEND5B	pendel 2 st. L5m zwart
LLMPEND5W	pendel 2 st. L5m wit
LLMROA	rosette ØxH 77x25mm alu
LLMROB	rosette ØxH 77x25mm zwart
LLMROW	rosette ØxH 77x25mm wit



installatietools



opbouwbeugel



wandmontagebeugel



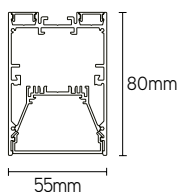
pendel



rosette

LLM5580UDCU

direct-indirecte lichtuitstraling



KLEUREN

- RAL 9006 alu
- RAL 9004 zwart
- RAL 9003 wit



EIGENSCHAPPEN

- up-down lichtlijnarmatuur
- maatwerk volgens gewenste lengte
- geanodiseerd 6063-T5 aluminium
- driver intern: niet dimbaar, DALI of 1-10V
- in verstek mogelijk
- andere kleurweergave op aanvraag

TOEPASSINGEN

- pendel- of wandmontage
- zowel residentieel als commercieel

PROFIELEN

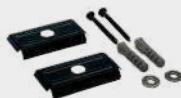
ARTIKEL	CCT	LUMEN/M	WATT/M	KLEUR	LENGTE mm
LLM5580UDCU	3000 of 4000	4370	46	alu, zwart of wit	maatwerk

ACCESSOIRES

ARTIKEL	OMSCHRIJVING
LLM3SET	installatietools set van 3
LLMMWB	wandmontagebeugel 2 st.
LLMPENDUDA	pendel up-down 2 st. L2m alu
LLMPENDUDB	pendel up-down 2 st. L2m zwart
LLMPENDUDW	pendel up-down 2 st. L2m wit
LLMPENDUD5A	pendel up-down 2 st. L5m alu
LLMPENDUD5B	pendel up-down 2 st. L5m zwart
LLMPENDUD5W	pendel up-down 2 st. L5m wit
LLMROA	rosette \varnothing xH 77x25mm alu
LLMROB	rosette \varnothing xH 77x25mm zwart
LLMROW	rosette \varnothing xH 77x25mm wit



installatietools



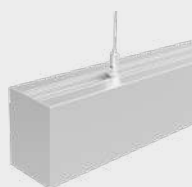
opbouwbeugel



wandmontagebeugel



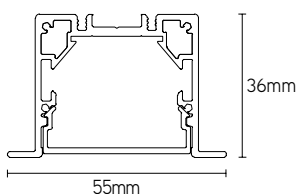
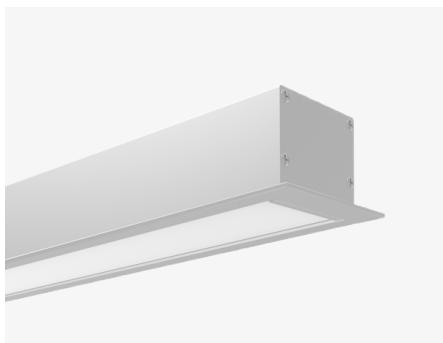
pendel up-down



rosette

LLM5536RCU

directe lichtuitstraling



KLEUREN

- RAL 9006 alu
- RAL 9004 zwart
- RAL 9003 wit

EIGENSCHAPPEN

- maatwerk volgens gewenste lengte
- geanodiseerd 6063-T5 aluminium
- driver extern: niet dimbaar, DALI of 1-10V
- in verstek mogelijk
- andere kleurweergave op aanvraag

TOEPASSINGEN

- inbouwmontage
- zowel residentieel als commercieel

PROFIELEN

ARTIKEL	CCT	LUMEN/M	WATT/M	KLEUR	LENGTE mm
LLM5536RCU	3000 of 4000	2400	30	alu, zwart of wit	maatwerk

ACCESSOIRES

ARTIKEL	OMSCHRIJVING
LLM3SET	installatietools set van 3
LLM4KITR	inbouwkit set van 4 klemveren



installatietools



inbouwkit set van 4 klemveren

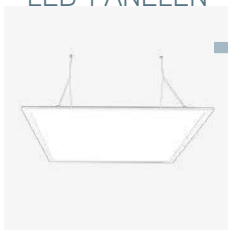


UTILITY LINE

Cultureel Centrum Hamme, België



LED-PANELEN



DESKY 34

- ENEC
- opale of microprismatische cover
- hoge efficiëntie - tot 150lm/W
- tot 48W - tot 7200lm
- IP40
- TRIAC, 1-10V of DALI dimbaar

PLAFOND- EN WANDARMATUREN



ORION 38

- prijstechnisch
- Ø267 en 335mm
- tot 23W - tot 2530lm
- DIP-switch: vermogen + CCT
- IP54 - IK10
- optie: nood, sensor
- master-slave bekabeling mogelijk



DESKY IP65 36

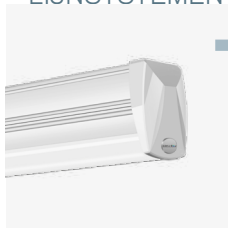
- ENEC
- uitermate geschikt voor industriële keukens
- UGR<19
- tot 36W - tot 4392lm
- IP65
- DALI dimbaar



SQRY 40

- efficiëntie tot 130lm/W
- tot 24W - tot 3054lm
- DIP-switch: CCT
- DALI dimbaar

LIJNSYSTEMEN



FASTLINE 43

- ENEC
- eenvoudige montage
- montagesnelheid (>100m/dag)
- efficiëntie tot 190lm/W
- tot 150W - tot 28500lm
- DALI dimbaar

UTILITY LINE

LED-PANELEN

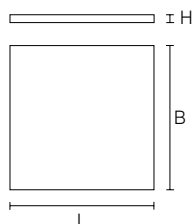
Cultureel Centrum Hamme, België





DESKY

led-paneel



EIGENSCHAPPEN

- led-paneel met opale of microprismatische cover
- hoge lumen/watt verhouding

TOEPASSINGEN

- uitermate geschikt voor utilitaire toepassingen zoals winkels, klaslokalen, kantoren, ziekenhuizen, ...
- geschikt voor een gezaagde plafondopening, een systeemplafond, opbouw- of pendelmontage

135lm/W - opale cover - UGR19 - CRI>83

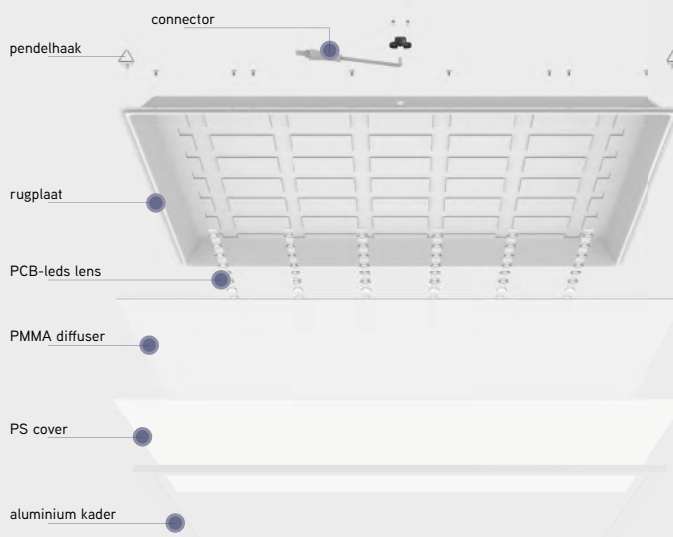
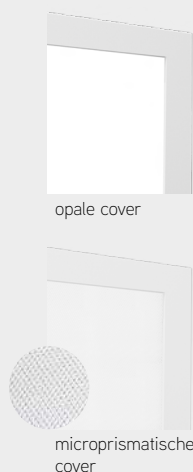
ARTIKEL	CCT	LUMEN	WATT	LM/W	L x B x H mm
DPR60603	3000	max 6156	max 48	135	595 x 595 x 35
DPR60604	4000	max 6480	max 48	135	595 x 595 x 35
DPR301203	3000	max 6156	max 48	135	1195 x 295 x 35
DPR301204	4000	max 6480	max 48	135	1195 x 295 x 35

150lm/W - opale cover - UGR19 - CRI>83

ARTIKEL	CCT	LUMEN	WATT	LM/W	L x B x H mm
DHE60603	3000	max 6840	max 48	150	595 x 595 x 35
DHE60604	4000	max 7200	max 48	150	595 x 595 x 35
DHE301203	3000	max 6840	max 48	150	1195 x 295 x 35
DHE301204	4000	max 7200	max 48	150 </tr	

microprismatische cover - UGR19 - CRI>90

ARTIKEL	CCT	LUMEN	WATT	LM/W	L x B x H mm
DSU30303	3000	max 2394	max 24	105	295 x 295 x 35
DSU30304	4000	max 2520	max 24	105	295 x 295 x 35
DSU30603	3000	max 3933	max 36	115	595 x 295 x 35
DSU30604	4000	max 4140	max 36	115	595 x 295 x 35
DSU60603	3000	max 5700	max 48	125	595 x 595 x 35
DSU60604	4000	max 6000	max 48	125	595 x 595 x 35
DSU301203	3000	max 5700	max 48	125	1195 x 295 x 35
DSU301204	4000	max 6000	max 48	125	1195 x 295 x 35
DSU601203	3000	max 5700	max 48	125	1195 x 595 x 35
DSU601204	4000	max 6000	max 48	125	1195 x 595 x 35

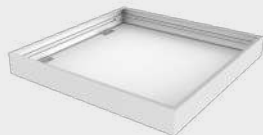


DRIVERS

ARTIKEL	WATT	DIM
DSD18W	18	-
DSD24W	24	-
DSD30W	30	-
DSD36W	36	-
DSD48W	48	-
DSD18WDA	18	DALI-2
DSD24WDA	24	DALI-2
DSD30WDA	30	DALI-2
DSD36WDA	36	DALI-2
DSD48WDA	48	DALI-2
DSD30W110	30	1-10V
DSD36W110	36	1-10V
DSD48W110	48	1-10V
DSD30WD	30	TRIAC
DSD45WD	45	TRIAC

ACCESSOIRES

ARTIKEL	OMSCHRIJVING	VOOR TYPE	KLEUR
DPR3060SFRB	opbouwkader 600x300x70mm	595x295	RAL 9005 zwart
DPR3060SFR	opbouwkader 600x300x70mm	595x295	RAL 9016 wit
DPR6060SFRB	opbouwkader 600x600x70mm	595x595	RAL 9005 zwart
DPR6060SFR	opbouwkader 600x600x70mm	595x595	RAL 9016 wit
DPR30120SFRB	opbouwkader 1200x300x70mm	1195x295	RAL 9005 zwart
DPR30120SFR	opbouwkader 1200x300x70mm	1195x295	RAL 9016 wit
DPR60120SFRB	opbouwkader 1200x600x70mm	1195x595	RAL 9005 zwart
DPR60120SFR	opbouwkader 1200x600x70mm	1195x595	RAL 9016 wit
DSF6060RFR	inbouwkader 600x600mm	595x595	RAL 9016 wit
DSF30120RFR	inbouwkader 1200x300mm	1195x295	RAL 9016 wit
DSRSC4	montageset met 4 klemveren	295x295, 595x295, 595x595	-
DSRSC6	montageset met 6 klemveren	1195x295, 1195x595	-
DSPEND2Y1	pendelset 1,5m met twee ophangpunten	295x295, 595x295, 595x595, 1195x295	-
DSPEND2Y5	pendelset 5m met twee ophangpunten	295x295, 595x295, 595x595, 1195x295	-
DSPEND4H1	pendelset 1,5m met vier ophangpunten	295x295, 595x295, 595x595, 1195x295	-
DSPEND4H5	pendelset 5m met vier ophangpunten	295x295, 595x295, 595x595, 1195x295	-
DSSAFC1	valbeveiliging met zelfsluitende haak	alle types	-
LLEME3H55	noodunit 20-55VDC 5W 3h LifePO4	alle types	-
92.932.3053.1	Wieland stekker 3-polig GST18i5 male	alle types	-
92.954.4453.0	Wieland stekker 5-polig GST18i5 male	alle types	-



opbouwkader



montageset met klemveren



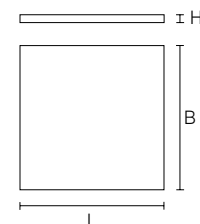
pendelset twee ophangpunten

OVERZICHT LUMENWAARDES

L x B x H mm	AFSCHERMING	LM/W	CCT	LUMEN						ARTIKEL
				18W	24W	30W	36W	45W	48W	
295 x 295 x 35	microprisma	105	3000	1795	2394	-	-	-	-	DSU30303
	microprisma	105	4000	1890	2520	-	-	-	-	DSU30304
595 x 295 x 35	microprisma	115	3000	1966	2622	3277	3933	-	-	DSU30603
	microprisma	115	4000	2070	2760	3450	4140	-	-	DSU30604
595 x 595 x 35	microprisma	125	3000	2137	2850	3562	4275	5343	5700	DSU60603
	microprisma	125	4000	2250	3000	3750	4500	5625	6000	DSU60604
	opaal	135	3000	2308	3078	3847	4617	5771	6156	DPR60603
	opaal	135	4000	2430	3240	4050	4860	6075	6480	DPR60604
	opaal	150	3000	2565	3420	4275	5130	6412	6840	DHE60603
	opaal	150	4000	2700	3600	4500	5400	6750	7200	DHE60604
1195 x 295 x 35	microprisma	125	3000	2137	2850	3562	4275	5343	5700	DSU301203
	microprisma	125	4000	2250	3000	3750	4500	5625	6000	DSU301204
	opaal	135	3000	2308	3078	3847	4617	5771	6156	DPR301203
	opaal	135	4000	2430	3240	4050	4860	6075	6480	DPR301204
	opaal	150	3000	2565	3420	4275	5130	6412	6840	DHE301203
	opaal	150	4000	2700	3600	4500	5400	6750	7200	DHE301204
1195 x 595 x 35	microprisma	125	3000	2137	2850	3562	4275	5343	5700	DSU601203
	microprisma	125	4000	2250	3000	3750	4500	5625	6000	DSU601204

DESKY IP65

led-paneel



EIGENSCHAPPEN

- led-paneel met microprismatische cover
- zeer hoge lumen/watt verhouding
- hoge beschermingsklasse IP65

TOEPASSINGEN

- uitermate geschikt voor utilitaire toepassingen zoals winkels, klaslokalen, kantoren, ziekenhuizen, ...
- geschikt voor een gezaagde plafondopening, een systeemplafond of opbouwmontage

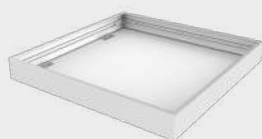
ARTIKEL	CCT	LUMEN	WATT	LM/W	L x B x H mm
DWP60603	3000	4172	36	122	595 x 595 x 35
DWP60604	4000	4392	36	122	595 x 595 x 35
DWP301203	3000	4172	36	122	1195 x 295 x 35
DWP301204	4000	4392	36	122	1195 x 295 x 35

DRIVERS

ARTIKEL	WATT	DIM
DSD36WP	36	-
DSD36WPDA	36	DALI-2

ACCESSOIRES

ARTIKEL	OMSCHRIJVING	VOOR TYPE	KLEUR
DPR6060SFRB	opbouw kader 600x600x70mm	595 x 595	RAL 9005 zwart
DPR6060SFR	opbouw kader 600x600x70mm	595 x 595	RAL 9016 wit
DPR30120SFRB	opbouw kader 1200x300x70mm	1195 x 295	RAL 9005 zwart
DPR30120SFR	opbouw kader 1200x300x70mm	1195 x 295	RAL 9016 wit



opbouw kader

Zorgcampus Sint-Jozef Antwerpen, België

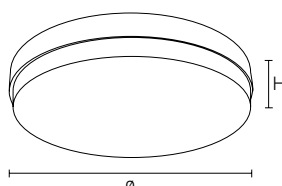


ORION

plafond- of wandarmatuur



KLEUREN



EIGENSCHAPPEN

- prijstechnisch plafond- of wandarmatuur
- moderne behuizing uit kunststof en PC
- kleur beschikbaar in zwart en wit
- vermogen en kleurtemperatuur instelbaar

SENSOR EIGENSCHAPPEN

- sensor gevoeligheid vanaf 10%
- master-slave bekabeling mogelijk
- stand-by corridor functie (3-staps dimming)
- noodunit met autotest functie

ARTIKEL	CCT	LUMEN	WATT	DIM	NOOD	SENSOR	KLEUR	Ø x H mm
ORNB12	3000/4000/5000	max 1320	6/12	-	-	-	zwart	Ø267 x 57
ORNW12	3000/4000/5000	max 1320	6/12	-	-	-	wit	Ø267 x 57
ORNB12MW	3000/4000/5000	max 1320	6/12	-	-	MW	zwart	Ø267 x 57
ORNW12MW	3000/4000/5000	max 1320	6/12	-	-	MW	wit	Ø267 x 57
ORNB23	3000/4000/5000	max 2530	7/10/15/23	-	-	-	zwart	Ø335 x 63
ORNW23	3000/4000/5000	max 2530	7/10/15/23	-	-	-	wit	Ø335 x 63
ORNB23EMAT	3000/4000/5000	max 2530	7/10/15/23	-	EM1H	-	zwart	Ø335 x 63
ORNW23EMAT	3000/4000/5000	max 2530	7/10/15/23	-	EM1H	-	wit	Ø335 x 63
ORNB23MWEMAT	3000/4000/5000	max 2530	7/10/15/23	-	EM1H	MW	zwart	Ø335 x 63
ORNW23MWEMAT	3000/4000/5000	max 2530	7/10/15/23	-	EM1H	MW	wit	Ø335 x 63
ORNB23MW	3000/4000/5000	max 2530	7/10/15/23	-	-	MW	zwart	Ø335 x 63
ORNW23MW	3000/4000/5000	max 2530	7/10/15/23	-	-	MW	wit	Ø335 x 63

OVERZICHT LUMENWAARDES

Ø x H mm	KLEUR	CCT	LUMEN					ARTIKEL	
			6W	7W	10W	12W	15W		23W
Ø267 x 57	zwart	3000	570	-	-	1140	-	-	ORNB12
		4000	585	-	-	1170	-	-	
		5000	600	-	-	1200	-	-	
	wit	3000	627	-	-	1254	-	-	ORNW12
		4000	643	-	-	1287	-	-	
		5000	660	-	-	1320	-	-	
Ø335 x 63	zwart	3000	-	665	950	-	1425	2185	ORNB23
		4000	-	682	975	-	1462	2242	
		5000	-	700	1000	-	1500	2300	
	wit	3000	-	730	1045	-	1567	2403	ORNW23
		4000	-	750	1072	-	1608	2466	
		5000	-	770	1100	-	1650	2530	



Ecodesign
makkelijk uitwisselbare onderdelen



MICROWAVE BEWEGINGSSENSOR

Specificaties:

Detectiebereik bij plafondmontage (360°): (bij 100% gevoeligheid, 3m montagehoogte en 0,3m/s wandsnelheid)	7m		Detectiebereik/gevoeligheid:	10% - 25% - 50% - 100%
Detectiebereik bij wandmontage (150°): (bij 100% gevoeligheid, 2m montagehoogte en 0,3m/s wandsnelheid)	15m		Nalooptijd: De nalooptijd is de tijd dat het armatuur op 100% helderheid blijft nadat er geen beweging meer wordt gedetecteerd.	5 - 30 sec. 1 - 5 - 15 - 30 min.
 plafondmontage	 wandmontage		Daglichtsensor optie 1: - modus 1: Wanneer het daglichtniveau onder de ingestelde waarde daalt, wordt de sensor geactiveerd. Als het daglichtniveau boven de ingestelde waarde komt, wordt het armatuur uitgeschakeld. - modus 2: Wanneer het daglichtniveau onder de ingestelde waarde daalt, wordt het armatuur ingeschakeld op stand-by niveau en wordt de sensor geactiveerd.	5 - 10 - 15 lux - uit
Maximale montagehoogte:	6m		Daglichtsensor optie 2: Wanneer het daglichtniveau onder de ingestelde waarde daalt, gaat het toestel over van stand-by niveau naar volledig uit. Dit is enkel van toepassing in modus 2 en als de lux-waarde in "daglichtsensor optie 1" NIET is ingesteld op "uit".	50 - 100 - 150 lux - uit
 1 2 3 4 5 6 7 8	 1 2 3 4 5		Standby tijd: Standby tijd is de periode dat het armatuur op stand-by blijft voordat deze uitschakelt.	0 sec. 10 - 20 - 30 - 60 min. - +∞
Maximum detectiezone ØxH :	14 x 3m		Modus - modus 1: Normale werking met sensorfunctie. - modus 2: De daglichtsensor heeft prioriteit. Wanneer het daglichtniveau onder de ingestelde waarde daalt, schakelt het armatuur automatisch op stand-by niveau. Als het daglichtniveau boven de ingestelde waarde komt, wordt het armatuur uitgeschakeld. Wanneer er beweging wordt gedetecteerd schakelt het armatuur over van stand-by naar 100%.	
Stand-by niveau (niet instelbaar):	10-20%			
Tijd aan functie Het toestel is voorzien van een "altijd aan" functie voor onderhouds- of reinigingsactiviteiten.				

Voorbeelden:

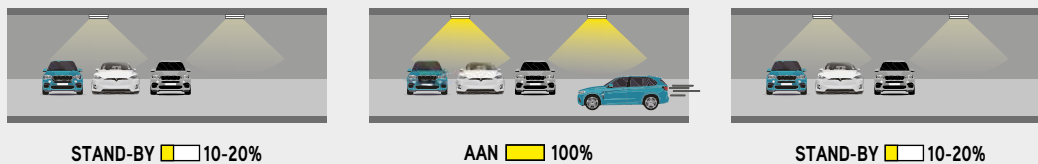
A. 3-STAPS DIMMING: AAN / STAND-BY / UIT



B. 2-STAPS DIMMING: AAN / UIT

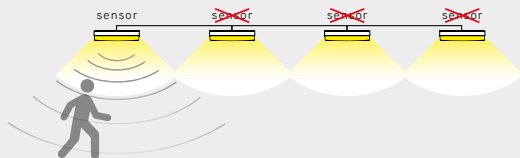


C. AAN / STAND-BY

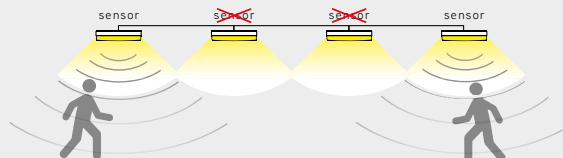


Master/Slave functie

Optie A

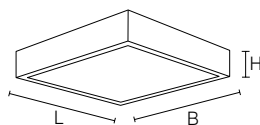


Optie B



SQRy

plafond- of wandarmatuur

**KLEUREN****EIGENSCHAPPEN**

- plafond- of wandarmatuur
- vierkant armatuur met opale cover
- hoogwaardige afwerking zonder zichtbare schroeven
- eenvoudig te installeren
- kleurtemperatuur instelbaar

TOEPASSINGEN

- multifunctioneel toepasbaar in utilitaire omgevingen
- versie 300x300 ook geschikt als inbouwarmatuur voor systeemplafonds

ARTIKEL	IP	CCT	LUMEN	WATT	DIM	KLEUR	L x B x H mm
S2Q1206W	40	2700/3000/4000	839	6	-	wit	120 x 120 x 42
S2Q1712W	40	2700/3000/4000	1428	12	-	wit	170 x 170 x 42
S2Q1712WDA	40	2700/3000/4000	1428	12	DALI-2	wit	170 x 170 x 42
S2Q2318W	40	2700/3000/4000	2120	18	-	wit	225 x 225 x 42
S2Q2318WDA	40	2700/3000/4000	2120	18	DALI-2	wit	225 x 225 x 42
S2Q3024W	40	2700/3000/4000	3054	24	-	wit	300 x 300 x 42
S2Q3024WDA	40	2700/3000/4000	3054	24	DALI-2	wit	300 x 300 x 42

VIBO BKLO De Brem Oud-Turnhout, België



UTILITY LINE

LIJNSYSTEMEN

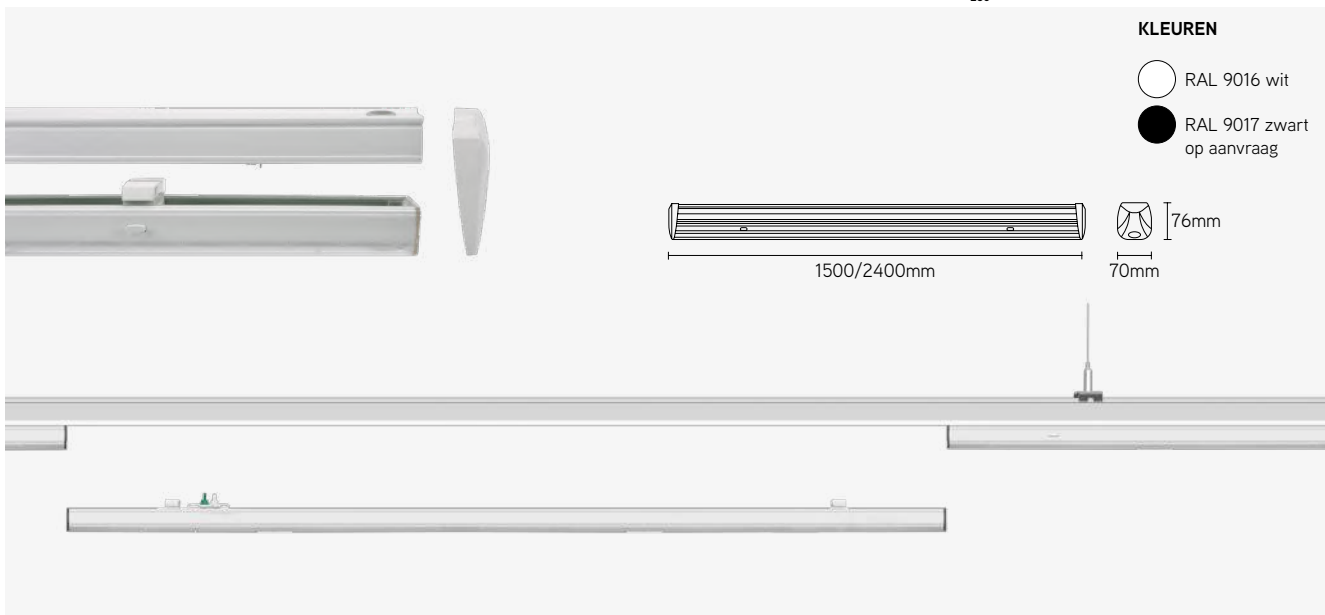
LEDLINES

Frangema Staal Geel, België



FASTLINE

lijnsysteem



KLEUREN

- RAL 9016 wit
- RAL 9017 zwart op aanvraag

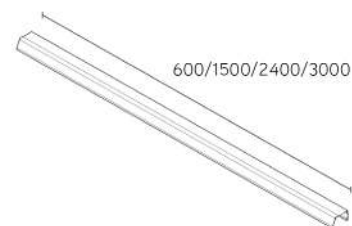
EIGENSCHAPPEN

- ENEC
- zeer hoge prestatie tot 190lm/W
- duurzaam, gebruiksvriendelijk en installatiegemak
- zeer eenvoudig en snel te monteren, >100m/dag

- keuze uit verschillende stralingshoeken
- andere kleurtemperaturen op aanvraag
- vermogen instelbaar

TOEPASSINGEN

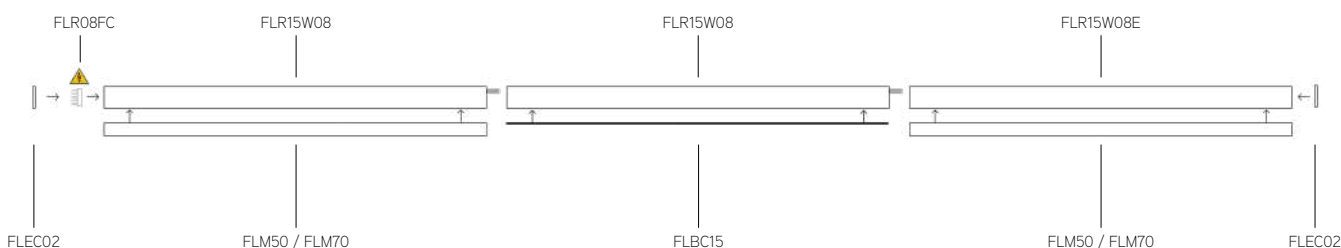
- industriële toepassingen zoals winkels, magazijnen productiehallen, ...



DRAAGPROFIELEN

8-draads: N, PE (aarding), L1, L2, L3, DIM+, DIM- en nood 2,5mm²

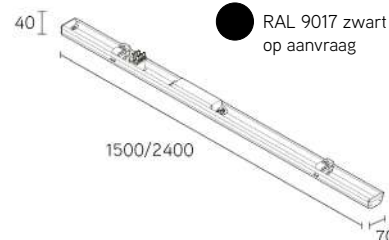
ARTIKEL	OMSCHRIJVING	LENGTE mm
FLR06W08	8-draads draagprofiel wit	600
FLR15W08	8-draads draagprofiel wit	1500
FLR15W08E	8-draads draagprofiel wit voor eindkap	1500
FLR24W08	8-draads draagprofiel wit	2400
FLR24W08E	8-draads draagprofiel wit voor eindkap	2400
FLR30W08	8-draads draagprofiel wit	3000
FLR30W08E	8-draads draagprofiel wit voor eindkap	3000





KLEUREN

- RAL 9016 wit
- RAL 9017 zwart op aanvraag



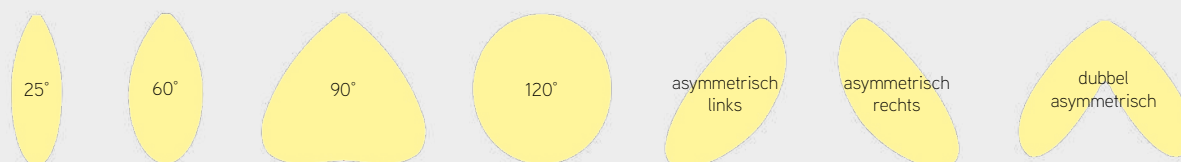
LED-MODULES

ARTIKEL	CCT	LUMEN	WATT	LM/W	DIM	GRADEN	LENGTE mm
FLM50D0254	4000	max 9000	max 50	180	-	25°	1500
FLM50D0604	4000	max 9000	max 50	180	-	60°	1500
FLM50D0904	4000	max 9000	max 50	180	-	90°	1500
FLM50D1204	4000	max 9000	max 50	180	-	120°	1500
FLM50DASL4	4000	max 9000	max 50	180	-	asym. links 25°	1500
FLM50DASR4	4000	max 9000	max 50	180	-	asym. rechts 25°	1500
FLM50DASS4	4000	max 9000	max 50	180	-	dubbel asym. 2x25°	1500
FLM70D0254	4000	max 12600	max 70	180	-	25°	1500
FLM70D0604	4000	max 12600	max 70	180	-	60°	1500
FLM70D0904	4000	max 12600	max 70	180	-	90°	1500
FLM70D1204	4000	max 12600	max 70	180	-	120°	1500
FLM70DASL4	4000	max 12600	max 70	180	-	asym. links 25°	1500
FLM70DASR4	4000	max 12600	max 70	180	-	asym. rechts 25°	1500
FLM70DASS4	4000	max 12600	max 70	180	-	dubbel asym. 2x25°	1500
FLM70D0254DA	4000	max 12600	max 70	180	DALI-2	25°	1500
FLM70D0604DA	4000	max 12600	max 70	180	DALI-2	60°	1500
FLM70D0904DA	4000	max 12600	max 70	180	DALI-2	90°	1500
FLM70D1204DA	4000	max 12600	max 70	180	DALI-2	120°	1500
FLM70DASL4DA	4000	max 12600	max 70	180	DALI-2	asym. links 25°	1500
FLM70DASR4DA	4000	max 12600	max 70	180	DALI-2	asym. rechts 25°	1500
FLM70DASS4DA	4000	max 12600	max 70	180	DALI-2	dubbel asym. 2x25°	1500
FLM150D0254	4000	max 28500	max 150	190	-	25°	2400
FLM150D0604	4000	max 28500	max 150	190	-	60°	2400
FLM150D0904	4000	max 28500	max 150	190	-	90°	2400
FLM150D0254DA	4000	max 28500	max 150	190	DALI-2	25°	2400
FLM150D0604DA	4000	max 28500	max 150	190	DALI-2	60°	2400
FLM150D0904DA	4000	max 28500	max 150	190	DALI-2	90°	2400

OPTIONEEL

ARTIKEL	OMSCHRIJVING
-EM	ingebouwde noodunit 3h

gradenbundels

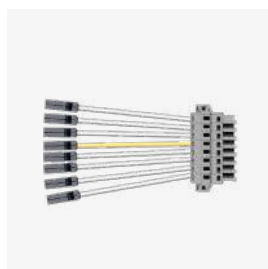


OVERZICHT LUMENWAARDES

L x B x H mm	LUMEN												ARTIKEL
	35W	40W	45W	50W	55W	60W	65W	70W	90W	110W	130W	150W	
1500 x 70 x 40	6300	7200	8100	9000	-	-	-	-	-	-	-	-	FLM50
	-	-	-	-	9900	10800	11700	12600	-	-	-	-	FLM70
2400 x 70 x 40	-	-	-	-	-	-	13300	17100	20900	24700	28500	-	FLM150


MODULES MET 3-FASE SPANNINGRAILS

ARTIKEL	OMSCHRIJVING	LENGTE mm
FLM3FR06	3-fase rail module wit	600
FLM3FR15	3-fase rail module wit	1500


ACCESSOIRES

ARTIKEL	OMSCHRIJVING	LENGTE mm
FLEC02	eindkap wit	-
FLR08FC	voedingsconnector 8-draads	-
FLBC06	blinde afdekplaat kunststof wit	600
FLBC15	blinde afdekplaat kunststof wit	1500
FLR08LCN	L-connector 8-draads wit	-
FLR08TCN	T-connector 8-draads wit	-
FLR08XCN	X-connector 8-draads wit	-


BEVESTIGINGEN

ARTIKEL	OMSCHRIJVING
FLMC11	montagebeugel opbouw
FLMC12	montagebeugel opbouw voor systeemplafonds
FLPEND11	staaldraad 3m voor pendelmontage
FLPEND12	ketting 3m voor pendelmontage
FLROD11	stang 1m voor plafondmontage

INDUSTRIAL LINE

VIBO BKLO De Brem Oud-Turnhout, België



HIGHBAY



SMART-IE

49

- ENEC
- uniek klokarmatuur
- efficiëntie tot 160lm/W
- tot 240W - tot 39109lm
- 55°, 75° 85° lensoptiek
- IP65 - IK08
- 1-10V of DALI dimbaar

HWD



SWIFT

55

- ENEC
- +100.000 branduren (L80B10)
- montagesnelheid
- efficiëntie tot 160lm/W
- tot 45W - tot 7329lm
- IP65 - IK08
- DALI dimbaar



SKIRT

52

- design klokarmatuur
- voldoet aan HACCP normering
- tot 200W - tot 28000lm
- IP69K - IK10
- DALI dimbaar



AQUALIA

56

- ENEC
- plafond- of pendelmontage
- efficiëntie tot 150lm/W
- tot 60W - 9450lm
- DIP-switch: vermogen + CCT
- IP66 - IK08
- 5x2,5mm² halogeen vrije doorvoerbekabeling



AURORA

53

- balvast gecertificeerd DIN 18032-3
- efficiëntie tot 155lm/W
- tot 480W - tot 74400lm
- IP66 - IK10
- DALI dimbaar



HYDROLUX

58

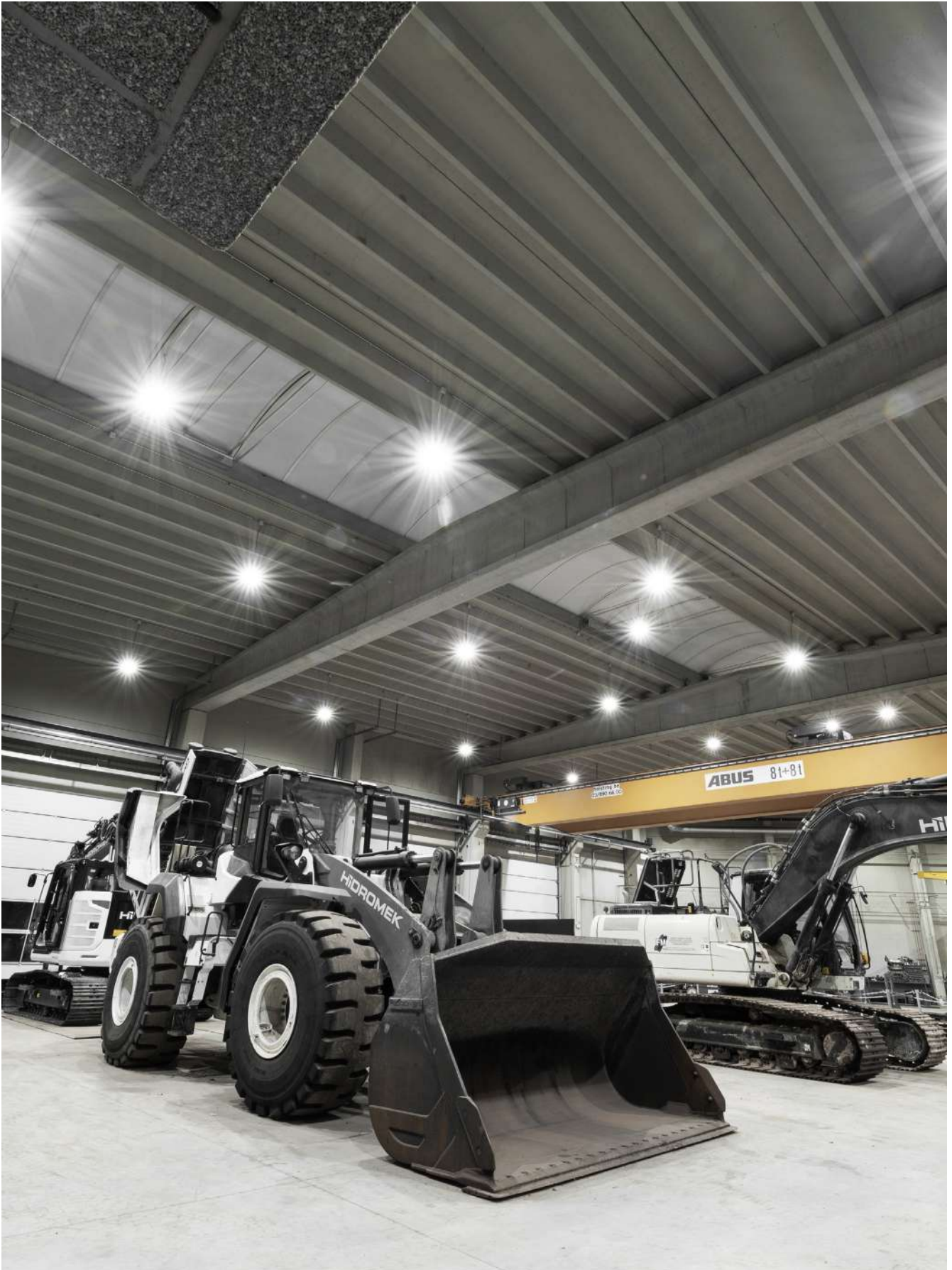
- ENEC
- HWD voor speciale omgevingen
- voldoet aan HACCP normering
- IP67 en IP69K - IK10

INDUSTRIAL LINE

HIGHBAY

LEDLINES

Kempens Heftruckbedrijf Diest, België



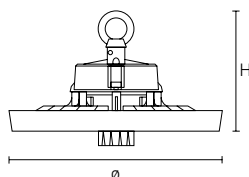
SMART-IE

uniek klokarmatuur



KLEUREN

● RAL 9017 zwart



EIGENSCHAPPEN

- uniek klokarmatuur
- hoge beschermingsklasse IP65 en slagvastheid IK08
- behuizing uit geanodiseerd spuitgietaluminium
- beschikbaar in 1-10V of DALI

TOEPASSINGEN

- uitlichten vanop hoogte (+6m)
- uitermate geschikt voor industriële omgevingen
- geschikt voor showrooms mits toepassing van reflector
- Casambi module of sensor beschikbaar
- eenvoudig uitbreidbaar met noodunit

ARTIKEL	CCT	LUMEN	WATT	DIM	Ø x H mm
S2E851004B	4000	16013	100	1-10V	Ø298 x 188
S2E851004BDA	4000	16013	100	DALI-2	Ø298 x 188
S2E851504B	4000	24223	150	1-10V	Ø298 x 188
S2E851504BDA	4000	24223	150	DALI-2	Ø298 x 188
S2E852004B	4000	32224	200	1-10V	Ø370 x 188
S2E852004BDA	4000	32224	200	DALI-2	Ø370 x 188
S2E852404B	4000	39109	240	1-10V	Ø370 x 188
S2E852404BDA	4000	39109	240	DALI-2	Ø370 x 188

ACCESSOIRES

ARTIKEL	OMSCHRIJVING	VOOR TYPE
S2EBRC15B	plafond- of wandbeugel	Ø298
S2E01555L	PC lens 55°	Ø298
S2ERFL1575A	reflector 85° alu	Ø298
S2ERFL1575B	reflector 85° zwart	Ø298
S2ERFL1570PC	microprismatische reflector 75°	Ø298
S2EBRC24B	plafond- of wandbeugel	Ø370
S2E02455L	PC lens 55°	Ø370
S2ERFL2475A	reflector 85° alu	Ø370
S2ERFL2475B	reflector 85° zwart	Ø370
S2ERFL2470PC	microprismatische reflector 75°	Ø370
S2E12CAS	Smart Line Casambi schakel/dim module	alle types
S2E12MWS	microwave- en daglichtsensor module	alle types
S2E3HEM4W	noodunit 4W 3h (extern)	alle types



plafond- of wandbeugel



PC lens 55°



reflector 85° alu



reflector 85° zwart



microprismatische reflector 75°



Smart Line Casambi module



microwave- en daglichtsensor module



noodunit 4W 3h (extern)





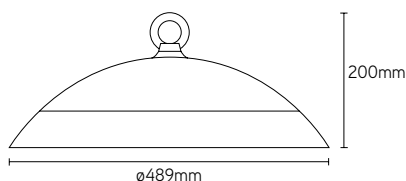
SKIRT

design klokarmatuur IP69K



KLEUREN

● RAL 9006 grijs



EIGENSCHAPPEN

- pendelmontage
- design klokarmatuur met zeer hoge beschermingsklasse IP69K en slagvastheid IK10
- voldoet aan HACCP normering
- behuizing uit geanodiseerd spuitgietaluminium

TOEPASSINGEN

- uitermate geschikt voor voedselverwerkende omgevingen
- eenvoudig te reinigen

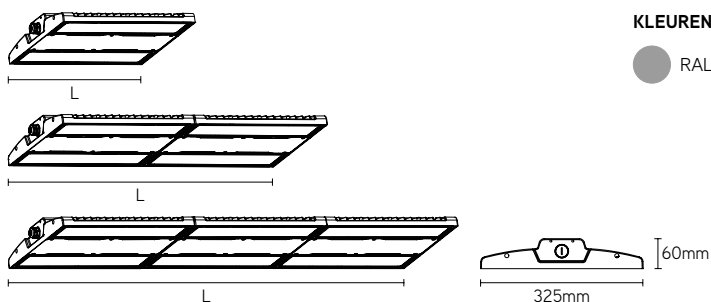
ARTIKEL	CCT	LUMEN	WATT	DIM
SKR1004G	4000	14000	100	-
SKR1004GDA	4000	14000	100	DALI-2
SKR1504G	4000	21000	150	-
SKR1504GDA	4000	21000	150	DALI-2
SKR2004G	4000	28000	200	-
SKR2004GDA	4000	28000	200	DALI-2

Kempens Heftruckbedrijf Diest, België



AURORA

balvast armatuur voor hoge ruimtes



KLEUREN

● RAL 9006 grijs

EIGENSCHAPPEN

- pendel- of opbouwmontage
- hoge beschermingsklasse IP66 en slagvastheid IK10
- balvast gecertificeerd volgens norm DIN 18032-3
- behuizing uit geanodiseerd spuitgietaluminium

TOEPASSINGEN

- uitermate geschikt voor sportzaaltoepassingen
- kan zowel binnen als buiten toegepast worden

ARTIKEL	CCT	LUMEN	WATT	DIM	LENGTE mm
AUR851004G	4000	15500	100	-	300
AUR851004GDA	4000	15500	100	DALI-2	300
AUR851504G	4000	23250	150	-	300
AUR851504GDA	4000	23250	150	DALI-2	300
AUR852004G	4000	31000	200	-	680
AUR852004GDA	4000	31000	200	DALI-2	680
AUR852404G	4000	37200	240	-	680
AUR852404GDA	4000	37200	240	DALI-2	680
AUR853004G	4000	46500	300	-	680
AUR853004GDA	4000	46500	300	DALI-2	680
AUR854004G	4000	62000	400	-	1020
AUR854004GDA	4000	62000	400	DALI-2	1020
AUR854804G	4000	74400	480	-	1020
AUR854804GDA	4000	74400	480	DALI-2	1020

ACCESSOIRES

ARTIKEL	OMSCHRIJVING
AURBRACK1	beugel vast set 2 st.
AURBRACK2	beugel instelbaar set 2 st.
AURBRACK3	beugel staalkabel set 2 st.
AURPEND1	ketting 1m



beugel vast



beugel instelbaar



beugel staalkabel



ketting 1m



INDUSTRIAL LINE

HWD

Eandistip Mechelen, België



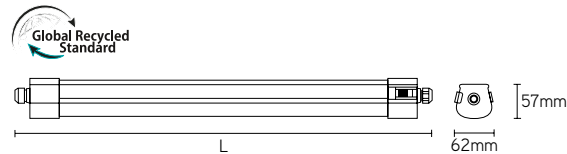
SWIFT

160lm/W - snelle montage



KLEUREN

● RAL 7035 grijs



EIGENSCHAPPEN

- zeer hoge lumen/watt verhouding (160lm/W)
- +100.000 branduren (L80B10)
- kunststof uit 100% gerecycleerd materiaal
- snelle en gereedschapsloze installatie

ARTIKEL	CCT	LUMEN	WATT	DIM	NOOD	SENSOR	LENGTE mm
SWF12K4	4000	max 5666	19/24/30/35	-	-	-	1200
SWF12K4DA	4000	max 5666	19/24/30/35	DALI-2	-	-	1200
SWF12K4DAEM	4000	max 5666	19/24/30/35	DALI-2	EM3H	-	1200
SWF12K4EM	4000	max 5666	19/24/30/35	-	EM3H	-	1200
SWF12K4MWEM	4000	max 5666	19/24/30/35	-	EM3H	MW	1200
SWF12K4MW	4000	max 5666	19/24/30/35	-	-	MW	1200
SWF15K4	4000	max 7329	26/33/38/45	-	-	-	1500
SWF15K4DA	4000	max 7329	26/33/38/45	DALI-2	-	-	1500
SWF15K4DAEM	4000	max 7329	26/33/38/45	DALI-2	EM3H	-	1500
SWF15K4EM	4000	max 7329	26/33/38/45	-	EM3H	-	1500
SWF15K4MWEM	4000	max 7329	26/33/38/45	-	EM3H	MW	1500
SWF15K4MW	4000	max 7329	26/33/38/45	-	-	MW	1500

ACCESSOIRES

ARTIKEL	OMSCHRIJVING
SWFPENDM1	pendelset 2 st. 1m
SWFPENDM5	pendelset 2 st. 5m



OVERZICHT LUMENWAARDES

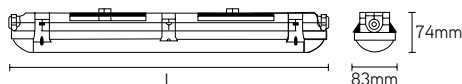
L x B x H mm	LUMEN								ARTIKEL
	19W	24W	26W	30W	33W	35W	38W	45W	
1200 x 62 x 57	3374	4184	-	5016	-	5666	-	-	SWF12K4
1500 x 62 x 57	-	-	4565	-	5604	-	6470	7329	SWF15K4

AQUALIA

130lm/W - vermogen instelbaar



KLEUREN



EIGENSCHAPPEN

- pendel- of opbouwmontage
- hoge beschermingsklasse IP66 en slagvastheid IK08
- 1 kabeltule meegeleverd voor aansluiting langs bovenkant
- toestellen met sensor kunnen master/slave aangesloten worden
- 5x2,5mm² halogeenvrije doorvoerbekabeling
- vermogen instelbaar

TOEPASSINGEN

- uitermate geschikt voor industriële toepassingen
- geschikt voor zowel binnen- als buitentoepassingen

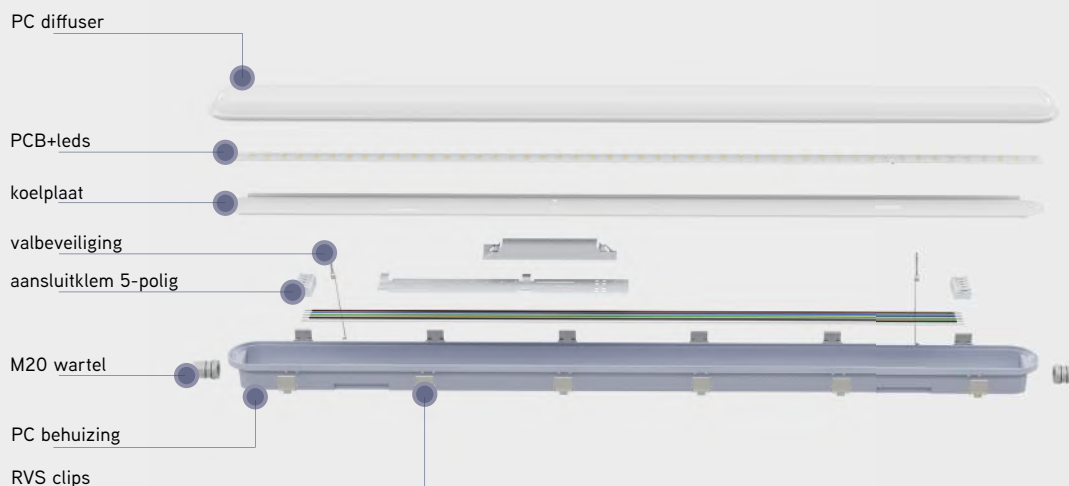
ARTIKEL	CCT	LUMEN	WATT	DIM	NOOD	SENSOR	LENGTE mm
APR06K4	4000	max 2340	9/12/15/18	-	-	-	600
APR06K4DA	4000	max 2340	9/12/15/18	DALI-2	-	-	600
APR12K4	4000	max 4680	18/25/30/36	-	-	-	1200
APR12K4DA	4000	max 4680	18/25/30/36	DALI-2	-	-	1200
APR12K4DAEM	4000	max 4680	18/25/30/36	DALI-2	EM3H	-	1200
APR12K4EM	4000	max 4680	18/25/30/36	-	EM3H	-	1200
APR12K4MWEM	4000	max 4680	18/25/30/36	-	EM3H	MW	1200
APR12K4MW	4000	max 4680	18/25/30/36	-	-	MW	1200
APR15K4	4000	max 6500	25/32/40/50	-	-	-	1500
APR15K4DA	4000	max 6500	25/32/40/50	DALI-2	-	-	1500
APR15K4DAEM	4000	max 6500	25/32/40/50	DALI-2	EM3H	-	1500
APR15K4EM	4000	max 6500	25/32/40/50	-	EM3H	-	1500
APR15K4MWEM	4000	max 6500	25/32/40/50	-	EM3H	MW	1500
APR15K4MW	4000	max 6500	25/32/40/50	-	-	MW	1500

ACCESSOIRES

ARTIKEL	OMSCHRIJVING
AQPENDM1	pendelset 2 st. 1m
AQPENDM5	pendelset 2 st. 5m

OVERZICHT LUMENWAARDES

L x B x H mm	LUMEN										ARTIKEL
	9W	12W	15W	18W	25W	30W	32W	36W	40W	50W	
600 x 83 x 74	1170	1560	1950	2340	-	-	-	-	-	-	APR06K4
1200 x 83 x 74	-	-	-	2340	3250	3900	-	4680	-	-	APR12K4
1500 x 83 x 74	-	-	-	-	3250	-	4160	-	5200	6500	APR15K4

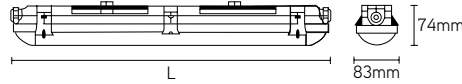


AQUALIA CTA

150lm/W - vermogen en kleurtemperatuur instelbaar



KLEUREN



EIGENSCHAPPEN

- pendel- of opbouwmontage
- hoge beschermingsklasse IP66 en slagvastheid IK08
- 1 kabeltule meegeleverd voor aansluiting langs bovenkant

- toestellen met sensor kunnen master/slave aangesloten worden
- 5x2,5mm² halogeenvrije doorvoerbekabeling
- vermogen en kleurtemperatuur instelbaar

TOEPASSINGEN

- uitermate geschikt voor industriële toepassingen
- geschikt voor zowel binnen- als buitentoepassingen

ARTIKEL	CCT	LUMEN	WATT	DIM	NOOD	SENSOR	LENGTE mm
AQP06KC	3000/4000/5000	max 3150	12/14/17/20	-	-	-	600
AQP06KCDA	3000/4000/5000	max 3150	12/14/17/20	DALI-2	-	-	600
AQP06KCMW	3000/4000/5000	max 3150	12/14/17/20	-	-	MW	1200
AQP12KC	3000/4000/5000	max 6300	25/30/35/40	-	-	-	1200
AQP12KCDA	3000/4000/5000	max 6300	25/30/35/40	DALI-2	-	-	1200
AQP12KCDAEM	3000/4000/5000	max 6300	25/30/35/40	DALI-2	EM3H	-	1200
AQP12KCEM	3000/4000/5000	max 6300	25/30/35/40	-	EM3H	-	1200
AQP12KCMWEM	3000/4000/5000	max 6300	25/30/35/40	-	EM3H	MW	1200
AQP12KCMW	3000/4000/5000	max 6300	25/30/35/40	-	-	MW	1500
AQP15KC	3000/4000/5000	max 9450	35/40/50/60	-	-	-	1500
AQP15KCDA	3000/4000/5000	max 9450	35/40/50/60	DALI-2	-	-	1500
AQP15KCDAEM	3000/4000/5000	max 9450	35/40/50/60	DALI-2	EM3H	-	1500
AQP15KCEM	3000/4000/5000	max 9450	35/40/50/60	-	EM3H	-	1500
AQP15KCMWEM	3000/4000/5000	max 9450	35/40/50/60	-	EM3H	MW	1500
AQP15KCMW	3000/4000/5000	max 9450	35/40/50/60	-	-	MW	1490

ACCESSOIRES

ARTIKEL	OMSCHRIJVING
AQPENDM1	pendelset 2 st. 1m
AQPENDM5	pendelset 2 st. 5m

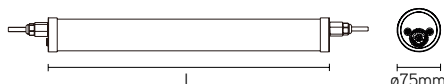
OVERZICHT LUMENWAARDES

L x B x H mm	CCT	LUMEN										ARTIKEL
		12W	14W	17W	20W	25W	30W	35W	40W	50W	60W	
600 x 83 x 74	3000	1710	1995	2423	2850	-	-	-	-	-	-	AQP06KC
	4000	1800	2100	2550	3000	-	-	-	-	-		
	5000	1890	2205	2678	3150	-	-	-	-	-		
1200 x 83 x 74	3000	-	-	-	-	3563	4275	4988	5700	-	-	AQP12KC
	4000	-	-	-	-	3750	4500	5250	6000	-	-	
	5000	-	-	-	-	3938	4725	5513	6300	-	-	
1500 x 83 x 74	3000	-	-	-	-	-	-	4988	5700	7125	8550	AQP15KC
	4000	-	-	-	-	-	-	5250	6000	7500	9000	
	5000	-	-	-	-	-	-	5513	6300	7875	9450	



HYDROLUX

waterdicht armatuur IP69K



EIGENSCHAPPEN

- pendel- of opbouwmontage
- beschermingsklasse IP67/IP69K
- voldoet aan HACCP normering
- doorvoerbedrading 5x2,5mm²
- eindkappen en montagebeugels rvs L316

TOEPASSINGEN

- uitermate geschikt voor carwash, industriële toepassingen, voedselverwerking, ...
- geschikt voor zowel binnen- als buitentoepassingen
- reinigen onder hoge druk

HYDROLUX PC - IK10

ARTIKEL	CCT	LUMEN	WATT	DIM	NOOD	SENSOR	LENGTE mm
HDPC06204	4000	3264	20	-	-	-	552
HDPC06204DA	4000	3264	20	DALI-2	-	-	552
HDPC06204MW	4000	3264	20	-	-	MW	552
HDPC06204UGR	4000	3264	20	-	-	-	552
HDPC06204UGRDA	4000	3264	20	DALI-2	-	-	552
HDPC06204UGRMW	4000	3264	20	-	-	MW	552
HDPC12404	4000	6528	40	-	-	-	1152
HDPC12404DA	4000	6528	40	DALI-2	-	-	1152
HDPC12404DAEM	4000	6528	40	DALI-2	EM3H	-	1152
HDPC12404EM	4000	6528	40	-	EM3H	-	1152
HDPC12404MWEM	4000	6528	40	-	EM3H	MW	1152
HDPC12404MW	4000	6528	40	-	-	MW	1152
HDPC12404UGR	4000	6528	40	-	-	-	1152
HDPC12404UGRDA	4000	6528	40	DALI-2	-	-	1152
HDPC12404UGRDAEM	4000	6528	40	DALI-2	EM3H	-	1152
HDPC12404UGREM	4000	6528	40	-	EM3H	-	1152
HDPC12404UGRMWEM	4000	6528	40	-	EM3H	MW	1152
HDPC12404UGRMW	4000	6528	40	-	-	MW	1152
HDPC15604	4000	9792	60	-	-	-	1452
HDPC15604DA	4000	9792	60	DALI-2	-	-	1452
HDPC15604DAEM	4000	9792	60	DALI-2	EM3H	-	1452
HDPC15604EM	4000	9792	60	-	EM3H	-	1452
HDPC15604MWEM	4000	9792	60	-	EM3H	MW	1452
HDPC15604MW	4000	9792	60	-	-	MW	1452
HDPC15604UGR	4000	9792	60	-	-	-	1452
HDPC15604UGRDA	4000	9792	60	DALI-2	-	-	1452
HDPC15604UGRDAEM	4000	9792	60	DALI-2	EM3H	-	1452
HDPC15604UGREM	4000	9792	60	-	EM3H	-	1452
HDPC15604UGRMWEM	4000	9792	60	-	EM3H	MW	1452
HDPC15604UGRMW	4000	9792	60	-	-	MW	1452




HYDROLUX PMMA - IK08

ARTIKEL	CCT	LUMEN	WATT	DIM	NOOD	SENSOR	LENGTE mm
HDPM06204	4000	3400	20	-	-	-	552
HDPM06204DA	4000	3400	20	DALI-2	-	-	552
HDPM06204MW	4000	3400	20	-	-	MW	552
HDPM06204UGR	4000	3400	20	-	-	-	552
HDPM06204UGRDA	4000	3400	20	DALI-2	-	-	552
HDPM06204UGRMW	4000	3400	20	-	-	MW	552
🏠 HDPM12404	4000	6800	40	-	-	-	1152
HDPM12404DA	4000	6800	40	DALI-2	-	-	1152
HDPM12404DAEM	4000	6800	40	DALI-2	EM3H	-	1152
HDPM12404EM	4000	6800	40	-	EM3H	-	1152
HDPM12404MWEM	4000	6800	40	-	EM3H	MW	1152
HDPM12404MW	4000	6800	40	-	-	MW	1152
HDPM12404UGR	4000	6800	40	-	-	-	1152
HDPM12404UGRDA	4000	6800	40	DALI-2	-	-	1152
HDPM12404UGRDAEM	4000	6800	40	DALI-2	EM3H	-	1152
HDPM12404UGREM	4000	6800	40	-	EM3H	-	1152
HDPM12404UGRMWEM	4000	6800	40	-	EM3H	MW	1152
HDPM12404UGRMW	4000	6800	40	-	-	MW	1152
🏠 HDPM15604	4000	10200	60	-	-	-	1452
HDPM15604DA	4000	10200	60	DALI-2	-	-	1452
HDPM15604DAEM	4000	10200	60	DALI-2	EM3H	-	1452
HDPM15604EM	4000	10200	60	-	EM3H	-	1452
HDPM15604MWEM	4000	10200	60	-	EM3H	MW	1452
HDPM15604MW	4000	10200	60	-	-	MW	1452
HDPM15604UGR	4000	10200	60	-	-	-	1452
HDPM15604UGRDA	4000	10200	60	DALI-2	-	-	1452
HDPM15604UGRDAEM	4000	10200	60	DALI-2	EM3H	-	1452
HDPM15604UGREM	4000	10200	60	-	EM3H	-	1452
HDPM15604UGRMWEM	4000	10200	60	-	EM3H	MW	1452
HDPM15604UGRMW	4000	10200	60	-	-	MW	1452

ACCESSOIRES

ARTIKEL	OMSCHRIJVING
HDPENDM1	pendelset 2 st. 1,5m
HDPENDM5	pendelset 2 st. 5m


EXTREME OMGEVINGEN

	Ammoniak	Agrarische toepassingen	Chloor	Diesel	Zeewater	Benzine	Minerale olieën	Motorolie	Chemische schoonmaak	UV bestendig	Zeep-oplossingen
PC - IK10	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓
PMMA - IK08	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

OUTDOOR LINE

Lidl Distributiecentrum Genk, België



**BEAM SYMMETRISCH** 62

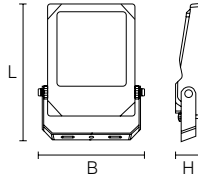
- ENEC
- schijnwerper
- symmetrische lichtbundel
- getemperd veiligheidsglas
- tot 300W - tot 42000lm
- DALI dimbaar

**BEAM ASYMMETRISCH** 63

- ENEC
- schijnwerper
- asymmetrische lichtbundel
- transparant veiligheidsglas
- tot 300W - tot 39000lm
- DALI dimbaar

BEAM

schijnwerper symmetrisch



KLEUREN

● RAL 9017 zwart

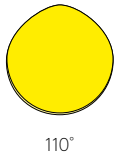
EIGENSCHAPPEN

- schijnwerper met symmetrische lichtbundel
- voorzien van 1,5m kabel 3x1,5mm²
- met ingebouwde geïsoleerde waterdichte driver
- voorkant voorzien van getemperd veiligheidsglas

- RVS L304 schroeven
- AkzoNobel Interpon coating

TOEPASSINGEN

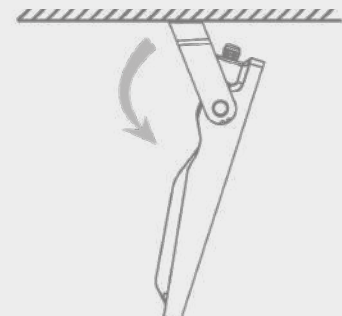
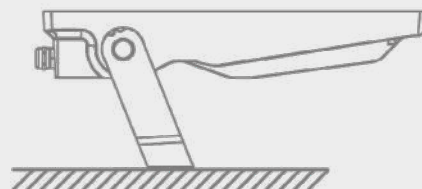
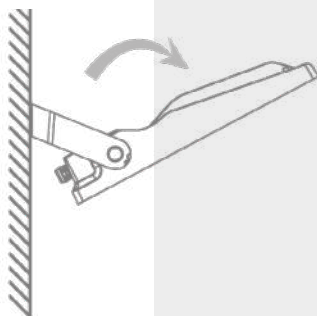
- geschikt voor industriële, utilitaire en residentiële toepassingen



ARTIKEL	CCT	LUMEN	WATT	DIM	L x B x H mm
B2F3030B	3000	3990	30	-	205 x 168 x 35
B2F3040B	4000	4200	30	-	205 x 168 x 35
B2F5030B	3000	6808	50	-	266 x 198 x 46
B2F5040B	4000	7167	50	-	266 x 198 x 46
B2F5040BDA	4000	7167	50	DALI-2	266 x 198 x 46
B2F8030B	3000	10640	80	-	313 x 275 x 53
B2F8040B	4000	11200	80	-	313 x 275 x 53
B2F8040BDA	4000	11200	80	DALI-2	313 x 275 x 53
B2F10030B	3000	13852	100	-	313 x 275 x 53
B2F10040B	4000	14582	100	-	313 x 275 x 53
B2F10040BDA	4000	14582	100	DALI-2	313 x 275 x 53
B2F15030B	3000	20625	150	-	375 x 285 x 57
B2F15040B	4000	21711	150	-	375 x 285 x 57
B2F15040BDA	4000	21711	150	DALI-2	375 x 285 x 57
B2F20030B	3000	26600	200	-	446 x 345 x 62
B2F20040B	4000	28000	200	-	446 x 345 x 62
B2F20040BDA	4000	28000	200	DALI-2	446 x 345 x 62
B2F24030B	3000	31920	240	-	446 x 345 x 62
B2F24040B	4000	33600	240	-	446 x 345 x 62
B2F24040BDA	4000	33600	240	DALI-2	446 x 345 x 62
B2F30040B	4000	42000	300	-	487 x 393 x 74
B2F30040BDA	4000	42000	300	DALI-2	487 x 393 x 74

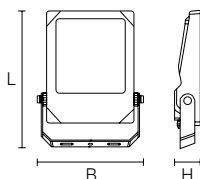
ACCESSOIRES (Beam symmetrisch en asymmetrisch)

ARTIKEL	OMSCHRIJVING
BPSRPMBB	montagebeugel rond paal D48-60mm
BPSTPMBB	montagebeugel bovenop paal D48-60mm
BPSTCMBB	beugel voor hoekmontage
BMBR80B	stang 800mm zwart
BMGR16B	grondpin 160x38mm zwart
WP67CONB	IP67 connector 3x2,5mm ² zwart



BEAM

schijnwerper asymmetrisch



KLEUREN

● RAL 9017 zwart

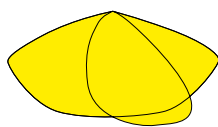
EIGENSCHAPPEN

- schijnwerper met asymmetrische lichtbundel
- voorzien van 1,5m kabel 3x1,5mm²
- met ingebouwde geïsoleerde waterdichte driver
- voorkant voorzien van transparant veiligheidsglas

- RVS L304 schroeven
- AkzoNobel Interpon coating

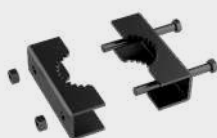
TOEPASSINGEN

- geschikt voor industriële, utilitaire en residentiële toepassingen



80x150°

ARTIKEL	CCT	LUMEN	WATT	DIM	L x B x H mm
BPS30A40B	4000	3900	30	-	205 x 168 x 35
BPS50A40B	4000	6619	50	-	266 x 198 x 46
BPS50A40BDA	4000	6619	50	DALI-2	266 x 198 x 46
BPS80A40B	4000	10478	80	-	313 x 275 x 53
BPS80A40BDA	4000	10478	80	DALI-2	313 x 275 x 53
BPS100A40B	4000	13020	100	-	313 x 275 x 53
BPS100A40BDA	4000	13020	100	DALI-2	313 x 275 x 53
BPS150A40B	4000	19757	150	-	375 x 285 x 57
BPS150A40BDA	4000	19757	150	DALI-2	375 x 285 x 57
BPS200A40B	4000	26193	200	-	446 x 345 x 62
BPS200A40BDA	4000	26193	200	DALI-2	446 x 345 x 62
BPS240A40B	4000	31951	240	-	446 x 345 x 62
BPS240A40BDA	4000	31951	240	DALI-2	446 x 345 x 62
BPS300A40B	4000	39000	300	-	487 x 393 x 74
BPS300A40BDA	4000	39000	300	DALI-2	487 x 393 x 74



montagebeugel rond pylloon



montagebeugel op top pylloon



beugel voor hoekmontage



stang 800mm zwart



grondpin zwart



IP67 connector 3x2,5mm² zwart





**Bals Nederland BV is de exclusieve distributeur van
LEDLINES in Nederland**



**Watze Hilariusweg 6
2031 AA Haarlem
T: +31 (0) 235 47 09 47
info@bals.nl
www.bals.nl**



Alle rechten voorbehouden.

De inhoud van deze catalogus, inclusief maar niet beperkt tot productbeschrijvingen, afbeeldingen, specificaties en ontwerpen, is eigendom van BALS en is beschermd door intellectuele eigendomsrechten, waaronder auteursrechten en handelsmerken.

Hoewel we ons best doen om de nauwkeurigheid van de informatie in deze catalogus te waarborgen, kunnen er drukfouten optreden. We behouden ons het recht om dergelijke fouten te corrigeren zonder voorafgaande kennisgeving.

Het is niet toegestaan om enig deel van deze catalogus te kopiëren, reproduceren, distribueren, wijzigen of gebruiken voor commerciële of andere doeleinden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van BALS.

Antwerp Tower Antwerpen, België



 **LEDLINES**[®]

 **Bals**
Simply. Well. Connected.

Watze Hilariusweg 6
2031 AA Haarlem
T: +31 (0) 235 47 09 47
info@bals.nl
www.bals.nl