



CATALOGUS 2026



**VERLICHTING.NL**

DÉ ONLINE LICHTSPECIALIST

**Maak ook gebruik van onze extra diensten:**

- Project management van A tot Z
- Lichtberekeningen en ondersteuning
- Monteren van de lichtlijnen en armaturen
- Aansluiten van de lichtlijnen en armaturen
- Onderhoudscontracten op o.a. noodverlichting
- 2 tot 7 jaar lichtgarantie



# VERLICHTING.NL

## VERLICHTINGSGROOTHANDEL

Als installateur, technisch dienstverlener (TD'er) of facilitair/onderhoudsbeheerder weet je wat er op het spel staat bij een verlichtingsproject: deadlines, kwaliteitseisen, tevreden opdrachtgevers en een leverancier die gewoon levert wat hij belooft.

Bij Verlichting.nl richten we ons volledig op de zakelijke markt. Ons assortiment bestaat uitsluitend uit professionele componenten van LED-panels en downlights tot armaturen voor industrie, utiliteit en noodverlichting. Met een beschikbaarheid van 95% is vrijwel alles direct leverbaar vanuit ons magazijn in Enschede.

Onze catalogus werkt met brutoprijzen. Als relatie ontvang je een kortingspercentage op die brutoprijzen, zodat je de catalogus samen met je klanten kunt doornemen en je eigen marge kunt bepalen. Transparant, eerlijk en praktisch zo werken wij het liefst.

Blader door deze catalogus en ontdek het brede assortiment van Verlichting.nl van standaard ledpanelen tot dimbare high-bay armaturen en complete noodverlichtingssystemen. We staan klaar om je projecten te voorzien van de juiste verlichting.



### PROFESSIONELE VERLICHTING

Ontdek het veelzijdige assortiment verlichtingsoplossingen van Verlichting.nl voor utilitaire toepassingen in kantoren, scholen, winkels, opslagruimtes, industriële omgevingen en VvE-complexen. Alle producten zijn samengesteld met professionele componenten en voldoen aan CE- en RoHS-normering. Per product geldt een garantietermijn van 2 tot 7 jaar.



### RUIME VOORRAAD

Bestel je voor 16:00 uur? Dan gaat je bestelling dezelfde dag nog de deur uit vanuit ons magazijn in Enschede. 95% van ons assortiment is direct op voorraad, zodat jij jouw planning kunt nakomen — of het nu gaat om één downlight of een volledige projectlevering.



### SNELLE LEVERING

Bestellingen verwerken we snel en nauwkeurig. Via de webshop heb je realtime inzicht in de voorraad, kun je productbladen, handleidingen en certificaten downloaden en houd je al je bestellingen eenvoudig bij.

## Altijd up-to-date via verlichting.nl?

Via verlichting.nl ben je altijd op de hoogte van het nieuwste assortiment, actuele prijzen en productwijzigingen. Nog geen account? Stuur een mail naar [info@verlichting.nl](mailto:info@verlichting.nl) en we activeren je account.

### Voordelen webshop

- Altijd actuele producten en prijswijzigingen
- Realtime voorraden inzien
- Eenvoudig bestellingen plaatsen
- Downloaden van productbladen, handleidingen en certificaten



Verlichting.nl

Bekijk hier ons complete assortiment online



# ALGEMENE BEDRIJFSGEGEVENS

## AANVULLENDE INFORMATIE

### Algemene bedrijfsgegevens

Factuur- en magazijnadres:

### VerlichtingNL B.V.

Staalsteden 4.7A  
7547 TA Enschede  
Nederland

Telefoonnummer:

+31 (0)53 203 00 11

Website:

[www.verlichting.nl](http://www.verlichting.nl)

E-mail:

[info@verlichting.nl](mailto:info@verlichting.nl)

KvK nummer:

74855999

BTW nummer:

NL860051511B01

IBAN/SEPA:

NL77RABO0311570429

BIC/SWIFT:

RABONL2U

Openingstijden:

Maandag t/m vrijdag 8.30 - 17.00 uur

Versie:

V12 (2026)

### Internetverkoop

Verkoop je onze artikelen via internet of aan je eigen klanten? Gebruik dan je eigen productnamen en artikelnummers, niet de productnamen en VNL-nummers van Verlichting.nl. Zo werken we overzichtelijk samen zonder onderlinge concurrentie, en bepaal jij je eigen marge.

### Voorraad

95% van ons assortiment is uit voorraad leverbaar. Een aantal artikelen worden op bestelling geassembleerd, neem hiervoor contact met ons op.

### Levertijd en transport- orderkosten

Bestellingen die voor 16:00 uur worden geplaatst, worden dezelfde dag verzonden. De feitelijke bezorgdatum is afhankelijk van de vervoerder; hierop kunnen wij geen garantie geven. Palletbestellingen worden doorgaans binnen 1-3 werkdagen afgehandeld, afhankelijk van het logistieke traject.

Bij bestellingen met een orderwaarde minder dan €100,- berekenen wij €5,95 transportkosten. Bestellingen vanaf €100,- worden gratis verzonden naar Nederland en België.

### Afhalen en bezoek

Het is mogelijk bestelde producten af te halen op ons adres in Enschede. Na het plaatsen van de bestelling laten we je weten wanneer de order klaar staat voor afhaal. Voor een bezoek aan ons bedrijf vragen we je vooraf een afspraak in te plannen.

### Algemene voorwaarden

Op alle producten, offertes, transacties en leveringen zijn onze algemene voorwaarden van toepassing. Je vindt deze op [verlichting.nl](http://verlichting.nl). Op aanvraag sturen we ze toe. Prijzen in deze catalogus zijn excl. btw. Wettelijke verwijderingsbijdragen worden indien van toepassing apart in rekening gebracht.

Verlichting.nl kan op geen enkele manier aansprakelijk worden gesteld voor eventuele druk- en/of zetfouten in deze catalogus of prijslijst. Verlichting.nl behoudt zich het recht voor productdata en prijzen te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

De levensduur van producten is een schatting op basis van interne testrapportages en componentinformatie. Per product is de garantietermijn (2 tot 7 jaar) in jaren weergegeven. Zie voor de volledige garantievoorzaken artikel 10 van onze algemene voorwaarden.



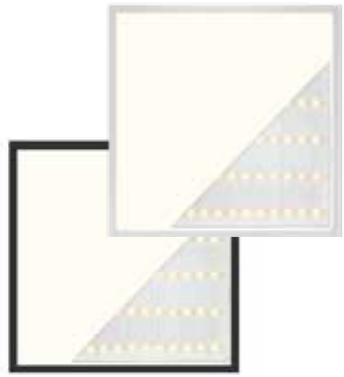
## ONZE SPEERPUNTEN

- Professionele LED-verlichting met hoge kwaliteitsstandaard
- Ruime voorraad — bestellingen voor 16:00 uur dezelfde dag verzonden\*
- Focus op service, kwaliteit en flexibiliteit
- Producten met algemene verpakking (zonder merknaam) — geschikt voor doorverkoop met eigen marge
- Tot 7 jaar productgarantie

\* M.u.v. palletbestellingen

# INHOUDSOPGAVE

## ASSORTIMENT



### LED PANELEN

FLAT LED PANEL	10
UGR19 FLAT LED PANEL	12
BACK-LIT 3CCT LED PANEL	14
UGR19 BACK-LIT 3CCT LED PANEL	16
BLACK UGR19 BACK-LIT 3CCT LED PANEL	18
EDGE LED PANEL	20
BLACK EDGE LED PANEL	22
UGR15 BANDRASTER 3CCT LED PANEEL	24
MAATWERK BANDRASTER LED PANEEL	26
UGR19 BACK-LIT 3CCT LED PANEL   SPECIALE MATEN	32
UGR19 3CCT FLAT LED PANEL   SPECIALE MATEN	34



### LED DOWNLIGHTS

SLIM LED DOWNLIGHT	36
PRISMA 3CCT CRI>90 LED DOWNLIGHT	38
EVO 3CCT CRI>90 LED DOWNLIGHT Ø114MM	42
EVO 3CCT CRI>90 LED DOWNLIGHT Ø174MM	44
EVO 3CCT CRI>90 LED DOWNLIGHT Ø232MM	46
EVO REFLECTOR UGR<19 5CCT CRI>90 LED DOWNLIGHT	48
REFLECTOR 3CCT LED DOWNLIGHT Ø113MM	52
REFLECTOR 3CCT LED DOWNLIGHT Ø145MM	53
REFLECTOR 3CCT LED DOWNLIGHT Ø174MM	54
REFLECTOR 3CCT LED DOWNLIGHT Ø232MM	55
OPAL 3CCT LED DOWNLIGHT Ø174MM	56
OPAL 3CCT LED DOWNLIGHT Ø232MM	57
GIMBAL LED DOWNLIGHT	58
MULTI 3CCT LED DOWNLIGHT	86
INFRARED SENSOR LED DOWNLIGHT/PLAFONNIÈRE 3CCT	88



### LED INBOUWSPOTS

LED SPOT 6,5W IP20 40°	61
LED SPOT 6W 3CCT IP44 60°	62
LUMA LED SPOT 5/7W D2W+3CCT IP65 38°	63
ALU LED SPOT 5/7W D2W+3CCT IP65 60°	64
MAGNETIC LED SPOT 4/6W 4CCT IP65 60°	66
MAGNETIC PIR LED SPOT 7W 4CCT IP65 60°	68
BEAM UGR<19 3CCT IP44	70



### 3-FASE ARMATUREN

3CCT TRIAC-DIM LED TRACKLIGHT 3-PHASE	72
3-PHASE LED TRACKLIGHT	74
3CCT POWERSWITCH TRIAC-DIM LED TRACKLIGHT 3-PHASE	76
BAKERY+MEAT 2CCT LED TRACKLIGHT 3-PHASE	78
3CCT 3-PHASE TRUNK LED MODULE	80
PROF. LED TRACKLIGHT	81



### LED PLAFONNIÈRES

EVO 3CCT LED PLAFONNIÈRE Ø267MM	92
EVO 3CCT LED PLAFONNIÈRE Ø335MM	94
LUMI 3CCT LED PLAFONNIÈRE	96
LUMI SQUARE 3CCT LED PLAFONNIÈRE	97
MULTI 3CCT LED PLAFONNIÈRE	98
3CCT LED PLAFONNIÈRE	100



### LED NOODVERLICHTING

BULKHEAD	128
LOW TEMPERATURE BULKHEAD	130
SURFACE	132
RECESSED	134
SURFACE PENDANT	136
RECESSED PENDANT	137
24V ARMATUREN	138
ESCAPE	139
HIGH-LUMEN BULKHEAD	140
3-PHASE ANTI-PANIC EYE SPOT	141
EYE	142
CORRIDOR SPOT	143
ANTI-PANIC SURFACE	144
ANTI-PANIC RECESSED	145
TWINSPOOT	146
AUTOTEST BULKHEAD	150
AUTOTEST SLIMFIX	152
AUTOTEST ESCAPE	154
MULTI BULKHEAD	155
AUTOTEST SURFACE	156
AUTOTEST RECESSED	158
AUTOTEST ANTI-PANIC SURFACE / RECESSED	159
3-PHASE BULKHEAD	160
3-PHASE SURFACE	161
3-PHASE ANTI-PANIC SURFACE SPOT	140
3-PHASE ANTI-PANIC EYE SPOT	141

### OVERIGE ARTIKELN

GALLERY BULKHEAD	82
GALLERYWALL 3CCT BULKHEAD	84
LED HIGH BAY POWERSWITCH 20/40/60W	104
LED HIGH BAY POWERSWITCH 90/120/150W	106
TRUNK TRACK SYSTEM	110
RETROFIT TRACK SYSTEM	112
3CCT LED BATTEN	114
TRI-PROOF BATTEN	116
ECO LED STREETLIGHT	118
EVO LED STREETLIGHT	119
SLIM LED FLOODLIGHT BLACK	120
SLIM LED FLOODLIGHT GREEN	121
TOP CONNECT POWER	122
TOP CONNECT 1813	123
UNIVERSAL EMG-UNIT	124
LED TUBE EMG-UNIT	125

Veel van onze armaturen met externe driver zijn uitgerust met een niet dimbare Philips CertaDrive led driver. Afhankelijk van het type armatuur is het mogelijk om tegen meerprijs een dimbare driver te bestellen ter vervanging van de standaard meegeleverde driver. Op deze pagina staan onze verschillende type drivers. Op het productblad en onze website staan de beschikbare drivers per product vermeld.



### VASTE WATTAGE (NIET DIMBAAR)

Artikelnummer	Wattage	Merk	Voltage range	Milliampère range	Bruto-/meerprijs
ELP9081168	8W	Philips CertaDrive	30-40V	200mA	€ 28,00
ELP9081169	10W	Philips CertaDrive	30-40V	250mA	€ 28,00
ELP9081205	12/15/16/18W	Philips Xitanium	30-40V	300-450mA	€ 28,00
ELP9081182	20W	Philips CertaDrive	30-40V	500mA	€ 28,00
ELP9081183	24W	Philips CertaDrive	30-40V	600mA	€ 28,00
ELP9081184	28W	Philips CertaDrive	30-40V	700mA	€ 28,00
ELP9081185	32W	Philips CertaDrive	30-40V	800mA	€ 28,00
ELP9081186	35W	Philips CertaDrive	30-40V	900mA	€ 28,00
ELP9081187	42W	Philips CertaDrive	30-40V	1050mA	€ 28,00



### TRIAC FASE-AFSNIJDING

ELP9081189	8-15W instelbaar	LiFud	25-40V	250-350mA	€ 36,00
ELP9081190	16-20W instelbaar	LiFud	25-40V	400-500mA	€ 48,00
ELP9081191	22-30W instelbaar	LiFud	25-40V	550-750mA	€ 52,00
ELP9081192	28-42W instelbaar	LiFud	25-40V	700-1000mA	€ 54,00



### 1-10V

ELP9081055	14 - 27W instelbaar	Boke	24-40V	350-700mA	€ 60,00
ELP9081061	24 - 42W instelbaar	Boke	24-40V	600-1000mA	€ 60,00



### DALI-2 / PUSH-DIM

ELP9081062	10 - 22W instelbaar	Boke	24-40V	225-550mA	€ 80,00
ELP9081063	24 - 42W instelbaar	Boke	24-40V	600-1500mA	€ 80,00
ELP9081048	44 - 60W instelbaar	Boke	24-38V	1100-1600mA	€ 96,00
ELP9081020	Adapter origineel Wieland GST1815 connector t.b.v. Boke DALI led drivers ELP9081062 en ELP9081063				€ 44,00



#### 3-polig TopConnect GST 1813

Al onze led drivers worden standaard geleverd incl. 1.5 meter eurosnoer met stekker en female bajonetsluiting voor voeding van het armatuur. Voor de dimtechniek 1-10V en DALI-2 is een extra signaalkabel benodigd. Standaard is er een 8 cm signaalkabel in deze drivers gemonteerd. Wij bieden de mogelijkheid om led drivers te voorzien van Top Connect 1813 male connector ELP9081137 (GST compatibel).



## UITLEG DIMTECHNIEKEN

### TRIAC | 1-10V | DALI | PUSH-DIM

#### TRIAC

Bij Triac dimmen (fase afsnijding) wordt de wisselspanning van het vermogen van een armatuur teruggebracht. De opgaande spanning van 230V, 50Hz wordt doorgelaten en op een bepaalde tijd na de nuldoorgang wordt de stroom afgesneden. In vergelijking met fase aansnijding wordt bij fase afsnijding de fase minder snel afgesneden, dit heeft een positieve uitwerking op de elektronische componenten in de armaturen. Bij Triac dimmen zijn geen extra kabels nodig, hierdoor is deze dimtechniek ideaal om toe te passen op bestaande installaties. Een nadeel van Triac dimmen is dat er sprake is van een minimale en maximale belasting, dit is afhankelijk van de toegepaste dimmer. Doorgaans is Triac dimmen geschikt voor het dimmen van 1 tot 15 led panelen.

**Voordelen:** Geen extra stuurdraden benodigd, hierdoor toepasbaar in bestaande situaties.

**Nadelen:** Beperkt dimbaar, vaak van 30-100%. Bij het dimmen naar minimum kan de lamp gaan flikkeren (afhankelijk van het type en merk dimmer). Een beperkt aantal armaturen kan worden gedimd.

#### 1-10V

1-10V dimmen is ten opzichte van Triac een vernieuwde, elektronische dimtechniek waarbij verlichtingsarmaturen traploos en knippervrij van 10 - 100% kunnen worden gedimd. Bij de 1-10 volt dimtechniek dienen er twee stuurdraden te worden aangesloten van de dimmer naar de led driver, het doorlussen van de stuurkabel naar meerdere led drivers is mogelijk. Er kunnen een onbeperkt aantal armaturen worden gedimd met 1-10V (houd rekening met de maximale belasting van een groep). De 1-10V led drivers kunnen worden gedimd middels een potentiometer.

**Voordelen:** Perfect dimbaar in een bereik van 10-100%. Het doorlussen van de stuurkabel naar meerdere led drivers is mogelijk.

**Nadelen:** Er zijn twee extra stuurdraden benodigd.

#### DALI / DALI-2

Dali (digital adressable light interface) is een internationale standaard voor het intelligent beheren van onder andere verlichting. Deze manier van dimmen biedt meer functionaliteit en gebruiksgemak dan andere vormen van aansturing en dimtechnieken. Dali is uniek door zijn tweeweg communicatie, naast het sturen van commando's zoals aan, uit, dimmen is het mogelijk om een terugkoppeling te krijgen. Denk hierbij aan informatie als het aantal branduren, batterijniveau van noodverlichting, defecten, etc. Het Dali protocol is onlangs geupdated naar Dali-2. De belangrijkste update van Dali-2 is dat er nieuwe commando's en functionaliteiten toegevoegd zijn. Dali en Dali-2 led drivers kunnen door elkaar toegepast worden. Anders dan met een 1-10V aansturing kan bij DALI elk led armatuur individueel worden aangestuurd. Voor het dimmen van dali zijn twee extra stuurdraden benodigd.

**Voordelen:** Perfect dimbaar in een bereik van 1-100%. Pre-setting van scenes mogelijk bij gebruik van Domotica.

**Nadelen:** Er zijn twee extra stuurdraden benodigd.

#### PUSH-DIM

Bij push-dim wordt de led driver aangestuurd door contact te maken met een drukschakelaar, hiervoor is een extra stuurkabel benodigd. Middels PUSH-DIM kan het armatuur traploos worden gedimd van 10 tot 100%.

**Voordelen:** Perfect dimbaar in een bereik van 10-100%. De drivers zijn koppelbaar.

**Nadelen:** Er is een extra stuurdraad benodigd.



### DALI-2 driver met origineel Wieland 5-polig GST1815

De Boke DALI-2 drivers zijn gemakkelijk te voorzien van origineel Wieland GST1815 female connector middels een adapter. De adapter is uitgevoerd met vier kabels voor spanning (L, N) en dim signaal (DA1, DA2). De kabels dienen te worden aangesloten op de led driver, vervolgens kan de adapter op de driver worden geklikt. Wij bieden de mogelijkheid de adapter op de led driver te monteren.



## KWALITEITSSTANDAARD

### Kwalitatieve led drivers

Een belangrijk onderdeel van duurzame verlichting is de led driver. Wij selecteren uitsluitend led drivers van fabrikanten met een hoge kwaliteitsstandaard. Led drivers worden o.a. getest op efficiëntie, powerfactor, THD (harmonische vervorming), warmteontwikkeling en warmteafgifte. Doordat alle toegepaste led drivers uitstekende waarde, minimale vervormingen en terugval hebben kunnen wij een lange levensduur garanderen.

### Flash free

Al onze led panelen hebben een flash-free (flikker vrije) led driver. Daarnaast worden steeds meer andere armaturen uitgerust met flash-free driver. Drivers die niet flash-free zijn hebben een stroboscopisch effect, dit kan als hinderlijk worden ervaren en leiden tot klachten als hoofdpijn en vermoeidheid. Je kunt eenvoudig testen of een led armatuur een flash-free driver heeft door de camera van uw mobiele telefoon op het armatuur te richten. Als er strepen op het scherm verschijnen is er geen sprake van een flash-free driver.

### Garantie

Wij werken nauw samen met onze leveranciers op gebied van productontwikkeling, kwaliteit en duurzaamheid. Hierdoor hebben onze verlichtingsarmaturen een perfecte samenstelling van componenten als led chips, drivers en behuizingen. Alle gebruikte led chips zijn getest volgens het LM80 protocol, hierdoor wordt de lichtterugval in kaart gebracht. Wij bieden op veel van onze producten 2 tot 5 jaar garantie. Per product wordt het garantietermijn aangegeven.

### Behuizing

De belangrijkste factor voor lichtterugval en vroegtijdige defecten bij armaturen is warmteafgifte van zowel de led chips als led driver. Onze armaturen hebben een optimale warmteafgifte, dit resulteert in een langere levensduur en minimale lichtterugval.

### Efficiëntie

De hoeveelheid licht dat een armatuur straalt wordt gemeten in lumen per watt. Onze armaturen zijn uitgerust met krachtige led chips met een hoge lumenoutput. Per product wordt het aantal lumen weergegeven.

### Keurmerken

Al onze led verlichting voldoet aan de actuele Europese wetgeving en bevatten minimaal de keurmerken CE en RoHS. Een aantal van onze armaturen hebben aanvullende keurmerken als TÜV. Led verlichting van VNL in heel Europa worden verkocht en toegepast.

### Lumenbehoud

Armaturen worden geduid als L70, L80 en L90. L-waarden worden gecombineerd met een berekende tijd. De L-waarde geeft aan hoeveel lumen (in percentage van de initiële lumen) er zijn op de aangegeven tijd. De L-waarde wordt gecombineerd met B-waarde. Voorbeeld: Een berekende waarde van L80 70.000 uur betekent dat na 70.000 uur de lichtopbrengst van de lamp 80% van de initiële lichtopbrengst is. Samen met de L-waarde wordt een B-waarde aangegeven. De B-waarde beschrijft het faalpercentage. Het vertelt de variatie/onzekerheid van het verwachte lumen niveau. De B-waarde is vaak B50 en geeft aan dat de aangegeven L-waarde wordt bereikt door 50% van de armaturen. Het kan worden gezien als een gemiddelde waarde. Als de B-waarde B10 is, dan behaalt 90% van de armaturen de aangegeven L-waarde. Een B10 waarde is dus beter dan B50 maar is niet altijd voor alle producten beschikbaar.



**LED PANELEN  
STANDAARD MATEN**

# FLAT LED PANEL

## LED PANEEL SIDE-LIT TECHNIEK

Het flat led paneel heeft een witte aluminium rand en valt prachtig weg in systeemplafonds. De opaalplaat zorgt voor een gelijkmatige lichtverdeling in een stralingshoek van 120° met UGR <22. Door gebruik van een duurzame PMMA reflectieplaat en stalen achterplaat worden de leds optimaal gekoeld en het licht zonder problemen jaren goed gereflecteerd. Hierdoor heeft het led paneel een minimale lichtterugval. Het flat led paneel wordt standaard geleverd met een 28W Flash-free Philips CertaDrive inclusief 1.5 meter snoer met stekker. Optioneel zijn er diverse (dimbare) drivers beschikbaar waarbij het paneel tot 4900Lm is aan te sturen.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud	L90 >58.000 uur	Stralingshoek	120°
Garantie	7 jaar	UGR-waarde	<22
		Macadam Steps	3

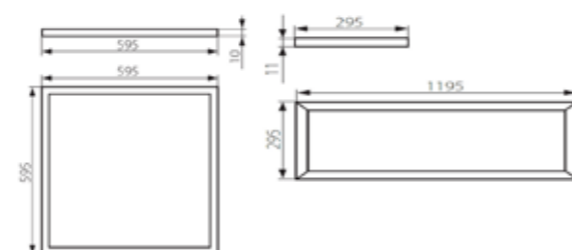
Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Led driver	Kelvin	Lumen	Afmeting	Brutoprijs
ELP9011001	28W	Philips CertaDrive	3000K	3640Lm	595x595x10mm	€ 120,00
ELP9011002	28W	Philips CertaDrive	4000K	3780Lm	595x595x10mm	€ 120,00
ELP9011003	28W	Philips CertaDrive	6000K	3780Lm	595x595x10mm	€ 120,00
ELP9011004	28W	Philips CertaDrive	3000K	3640Lm	1195x295x10mm	€ 130,00
ELP9011005	28W	Philips CertaDrive	4000K	3780Lm	1195x295x10mm	€ 130,00
ELP9011006	28W	Philips CertaDrive	6000K	3780Lm	1195x295x10mm	€ 130,00

Standaard 28W Philips CertaDrive wijzigen (optioneel)				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
ELP9081187	Niet dimbaar (3000K 4700Lm   4000K 4900Lm)	38W	Philips CertaDrive	€ 15,00
ELP9081189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	€ 36,00
ELP9081190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	€ 48,00
ELP9081191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud	€ 52,00
ELP9081192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 38W instelbaar	LiFud	€ 54,00
ELP9081061	1-10V	24 - 38W instelbaar	Boke	€ 60,00
ELP9081063	DALI-2 / Push-dim	24 - 38W instelbaar	Boke	€ 80,00

### Details

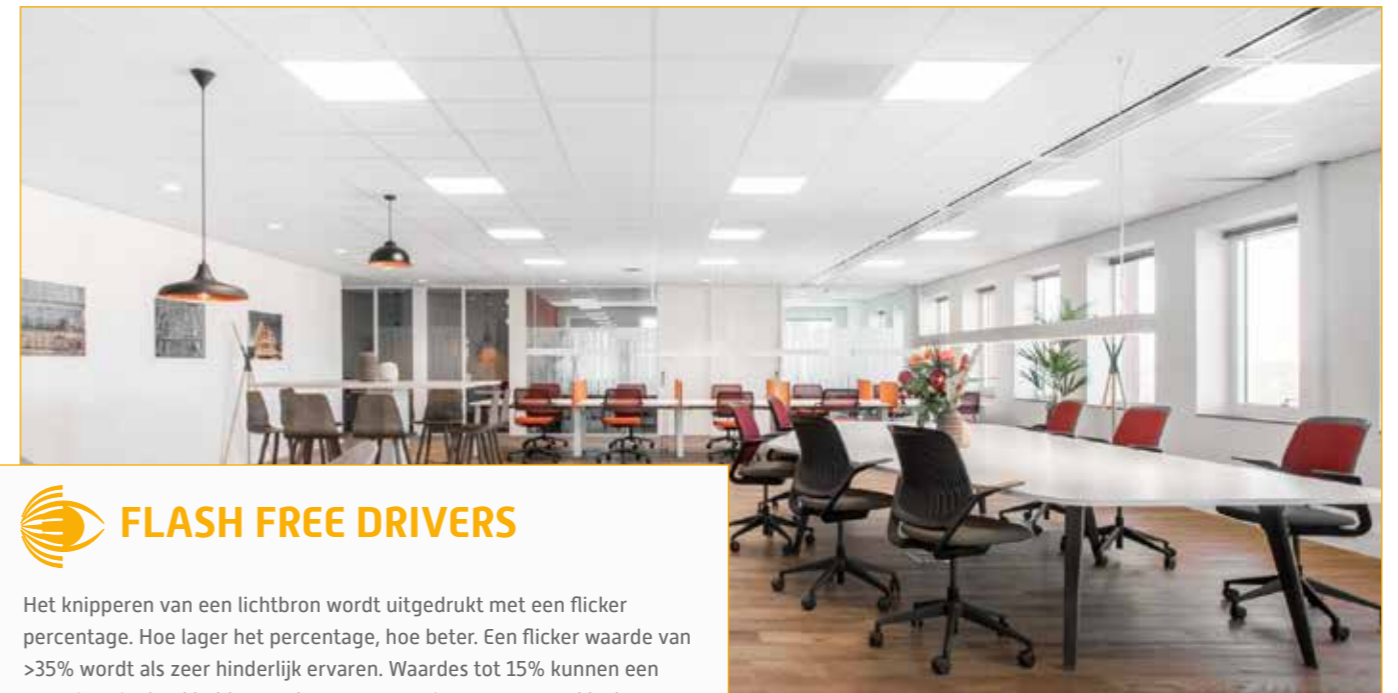


### Afmetingen



## ACCESSOIRES FLAT LED PANELEN

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	
ELP9081005	Pendelset 1 meter 4-delig t.b.v. Flat led panelen	€ 20,00	
ELP9081001	Opbouwframe wit Flat led panelen 60x60x4,4 cm	€ 36,00	
ELP9081002	Opbouwframe wit Flat led panelen 30x120x4,4 cm	€ 40,00	
ELP9081008	Inbouwklemmen Flat led panelen hout/gips plafond 4 stuks	€ 25,00	
ELP9041031	Noodunit met 3 uren accu	€ 125,00	
ELP9081137+MONTAGE	Top Connect 1813 connector gemonteerd aan snoer led driver	€ 21,80	
ELP9081144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 1813 connector 30 cm	€ 12,00	



## FLASH FREE DRIVERS

Het knipperen van een lichtbron wordt uitgedrukt met een flicker percentage. Hoe lager het percentage, hoe beter. Een flicker waarde van >35% wordt als zeer hinderlijk ervaren. Waardes tot 15% kunnen een negatieve invloed hebben op het concentratievermogen en klachten als hoofdpijn of vermoeidheid veroorzaken. Flicker / flash wordt veroorzaakt door het gebruik van drivers die een onstabiel signaal afgeven. Alle VNL led panelen zijn uitgerust met kwalitatieve FLASH-FREE drivers.

# UGR19 FLAT LED PANEL

## LED PANEEL SIDE-LIT TECHNIEK EN UGR<19

Het UGR19 flat led panel bevat een prismatische afschermingsplaat met een speciale techniek dat resulteert in een lage verblindingswaarde (UGR<19). Dankzij de lage UGR-waarde zorgt het led paneel voor een zeer egale en comfortabele verlichting van de ruimte en leent het armatuur zich in het bijzonder voor toepassingen in kantoorruimtes en klaslokalen. Het UGR19 flat led panel heeft een witte aluminium rand en valt prachtig weg in systeemplafonds. Door gebruik van een duurzame PMMA reflectieplaat en stalen achterplaat worden de leds optimaal gekoeld en het licht zonder problemen jaren goed gereflecteerd. Hierdoor heeft het led paneel een minimale lichtterugval. Het UGR19 flat led paneel wordt geleverd met een 28W flash-free Philips CertaDrive inclusief 1.5 meter snoer met stekker. Optioneel zijn er diverse (dimbare) drivers beschikbaar waarbij het paneel tot 4900Lm is aan te sturen.

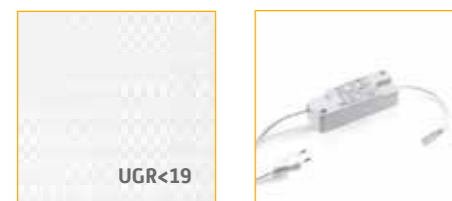


Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud	L90 >58.000 uur	Stralingshoek	90°
Garantie	7 jaar	UGR-waarde	<19
		Macadam Steps	3

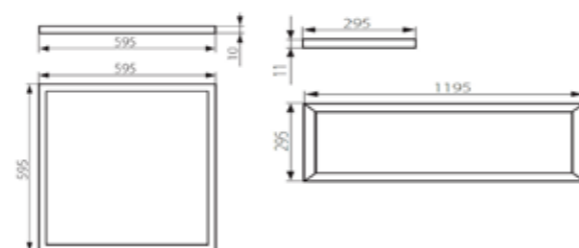
Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Led driver	Kelvin	Lumen	Afmeting	Brutoprijs
ELP9011007	28W	Philips CertaDrive	3000K	3640Lm	595x595x10mm	€ 130,00
ELP9011008	28W	Philips CertaDrive	4000K	3780Lm	595x595x10mm	€ 130,00
ELP9011010	28W	Philips CertaDrive	3000K	3640Lm	1195x295x10mm	€ 140,00
ELP9011011	28W	Philips CertaDrive	4000K	3780Lm	1195x295x10mm	€ 140,00

Standaard 28W Philips CertaDrive wijzigen [optioneel]				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
ELP9081187	Niet dimbaar [3000K 4700Lm   4000K 4900Lm]	38W	Philips CertaDrive	€ 15,00
ELP9081189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	€ 36,00
ELP9081190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	€ 48,00
ELP9081191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud	€ 52,00
ELP9081192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 38W instelbaar	LiFud	€ 54,00
ELP9081061	1-10V	24 - 38W instelbaar	Boke	€ 60,00
ELP9081063	DALI-2 / Push-dim	24 - 38W instelbaar	Boke	€ 80,00

### Details



### Afmetingen



## ACCESSOIRES UGR19 FLAT LED PANELEN

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	
ELP9081005	Pendelset 1 meter 4-delig UGR19 flat led panelen	€ 20,00	
ELP9081001	Opbouwframe wit UGR19 flat led panelen 60x60x4,4 cm	€ 36,00	
ELP9081002	Opbouwframe wit UGR19 flat led panelen 30x120x4,4 cm	€ 40,00	
ELP9081008	Inbouwklemmen UGR19 flat led panelen hout/gips plafond 4 stuks	€ 25,00	
ELP9041031	Noodunit met 3 uren accu	€ 125,00	
ELP9081137+MONTAGE	Top Connect 1813 connector gemonteerd aan snoer led driver	€ 21,80	
ELP9081144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 1813 connector 30 cm	€ 12,00	

## UGR WAARDE

Een lage UGR waarde zorgt voor minder lichthinder in werkrumtes. Het toepassen van de juiste verlichting in ruimtes verdient veel aandacht. Verlichting heeft een grote invloed op de productiviteit en het algehele welzijn van personen. Licht moet helder genoeg zijn om de werkzaamheden uit te kunnen voeren, maar mag niet zorgen voor schittering of verblinding. Verblinding kan veroorzaakt worden op twee manieren; direct of indirect. Bij directe verblinding is er sprake van een lichtbron die direct in het gezicht schijnt. Bij indirecte verlichting is er sprake van reflectie (weerkaatsing) op een reflecterend oppervlak.



### Samenstelling (UGR19) flat led panelen

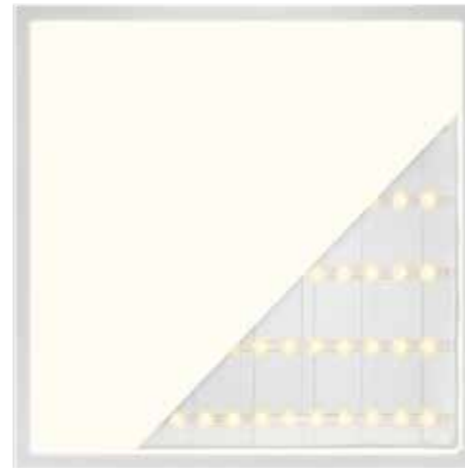


- 10.0mm Aluminium frame met geïntegreerde SMD led chips
- PS-prisma plaat voor een gelijkmatige lichtspreading en lage verblinding
- 2.0mm PMMA-LGP met 90% lichtreflectie
- 0.2mm Reflectieplaat, maximaliseert de lichtopbrengst
- Beschermfolie
- 0.23mm Stalen achterplaat voor bescherming en stabiliteit

# BACK-LIT 3CCT LED PANEL

60X60 - 120X30 | 26W | 160LM/W | 3CCT

Back-lit led paneel prismatische afschermingsplaat (UGR<22). De leds zijn gemonteerd op de achterkant van het paneel, hierdoor is een LGP-diffuser niet nodig en gaat er minder licht verloren. De back-lit technologie zorgt voor een egale lichtverdeling en perfecte warmteafgifte. Het armatuur beschikt over drie lichtkleuren; 3000, 4000 en 6000K. De gewenste lichtkleur is eenvoudig in te stellen middels de schakelaar aan het snoer. De armaturen zijn uitgerust met PMMA lenzen van Mitsubishi en een Philips flash-free CertaDrive inclusief 1.5 meter snoer met stekker. De standaard meegeleverde driver heeft een vermogen van 26W en een lichtopbrengst van 160Lm/W. Dankzij 156 LED-chips met speciale lenzen en aangebrachte reflectiefolie op de volledige achterzijde van het paneel biedt dit paneel een egaal lichtbeeld en maximale efficiëntie. De Philips CertaDrive belast de chips voor slechts 45%. Deze lage belasting resulteert in een uitstekend lumenbehoud (L90 >50.000 uur en L80 >100.000 uur) en een minimale warmteafgifte bij een omgevingstemperatuur van 25°C.



3000K  
4000K  
6000K  
PHILIPS  
CertaDrive  
>160  
Lm/W

Het paneel is aan te sturen tot 6000 lumen met een sterkere driver (apart verkrijgbaar).



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud	L90 > 50.000 uur   L80 >100.000 uur	Stralingshoek	120°
Garantie	7 jaar	UGR-waarde	<22
		Macadam Steps	3

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Brutoprijs
ELP9011102	26W	3000/4000/6000K	4160Lm	595x595x32mm	€ 96,00
ELP9011103	26W	3000/4000/6000K	4160Lm	1195x295x32mm	€ 104,00

Standaard 26W Philips CertaDrive wijzigen (optioneel)				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
ELP9081187	Niet dimbaar (6000Lm)	42W	Philips CertaDrive	€ 15,00
ELP9081189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	€ 36,00
ELP9081190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	€ 48,00
ELP9081191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud	€ 52,00
ELP9081192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 42W instelbaar	LiFud	€ 54,00
ELP9081061	1-10V	24 - 42W instelbaar	Boke	€ 60,00
ELP9081063	DALI-2 / Push-dim	24 - 42W instelbaar	Boke	€ 80,00

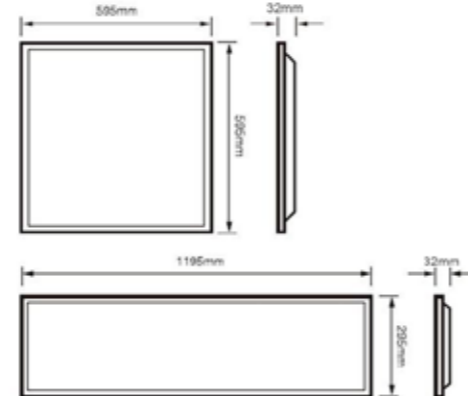
## Details



3CCT switch



## Afmetingen



## ACCESSOIRES BACK-LIT 3CCT LED PANELEN

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9081082	Pendelset 1 meter 4-delig Back-lit 3CCT led panelen	€ 20,00
ELP9081080	Opbouwframe wit Back-lit 3CCT led panelen 60x60x6,8 cm	€ 45,00
ELP9081081	Opbouwframe wit Back-lit 3CCT led panelen 30x120x6,8 cm	€ 55,00
ELP9081083	Inbouwklemmen Back-lit 3CCT led panelen hout/gips plafond 6 stuks	€ 25,00
ELP9041031	Noodunit met 3 uren accu	€ 125,00
ELP9081137+MONTAGE	Top Connect 1813 connector gemonteerd aan snoer led driver	€ 21,80
ELP9081144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 1813 connector 30 cm	€ 12,00



## Side-lit VS back-lit

In tegenstelling tot side-lit panelen zitten bij back-lit panelen de leds bevestigd aan de achterzijde van het armatuur. Bij deze techniek zijn er geen LGP-diffuser platen meer nodig om het licht te verdelen en naar beneden te laten schijnen, dit maakt productie eenvoudiger en daardoor goedkoper. Om hetzelfde gelijkmatige lichtbeeld te creëren zijn backlit panelen hoger (3,2 cm) ten opzichte van de standaard led panelen (1 cm). Dit maakt de lichtbak kwetsbaarder tijdens het transport, hierdoor versturen wij de back-lit panelen enkel per pallet.



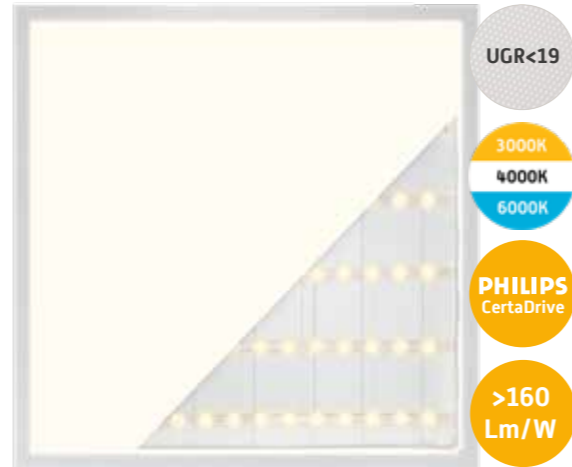
De 3CCT Back-lit panelen zijn door middel van de schakelaar aan het snoer in te stellen in 3000, 4000 en 6000K.

# UGR19 BACK-LIT 3CCT LED PANEL

60X60 - 120X30 | 26W | 160LM/W | 3CCT

Back-lit led paneel prismatische afschermingsplaat (UGR<19). De lage UGR-waarde resulteert in een zeer egale en comfortabele verlichting van de ruimte, hierdoor leent het armatuur zich in het bijzonder voor toepassingen in kantoorruimtes en klaslokalen. De leds zijn gemonteerd op de achterkant van het paneel, hierdoor is een LGP-diffuser niet nodig en gaat er minder licht verloren. De back-lit technologie zorgt voor een egale lichtverdeling en perfecte warmteafgifte. Het armatuur beschikt over drie lichtkleuren; 3000, 4000 en 6000K. De gewenste lichtkleur is eenvoudig in te stellen middels de schakelaar aan het snoer. De armaturen zijn uitgerust met PMMA lenzen van Mitsubishi en een Philips flash-free CertaDrive inclusief 1.5 meter snoer met stekker. De standaard meegeleverde driver heeft een vermogen van 26W en een lichtopbrengst van 160Lm/W. Dankzij 156 LED-chips met speciale lenzen en aangebrachte reflectiefolie op de volledige achterzijde van het paneel biedt dit paneel een egaal lichtbeeld en maximale efficiëntie. De Philips CertaDrive belast de chips voor slechts 45%. Deze lage belasting resulteert in een uitstekend lumenbehoud (L90 >50.000 uur en L80 >100.000 uur) en een minimale warmteafgifte bij een omgevingstemperatuur van 25°C.

Het paneel is aan te sturen tot 6000 lumen met een sterkere driver (apart verkrijgbaar).



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud	L90 > 50.000 uur   L80 >100.00 uur	Stralingshoek	90°
Garantie	7 jaar	UGR-waarde	UGR<19
		Macadam Steps	3

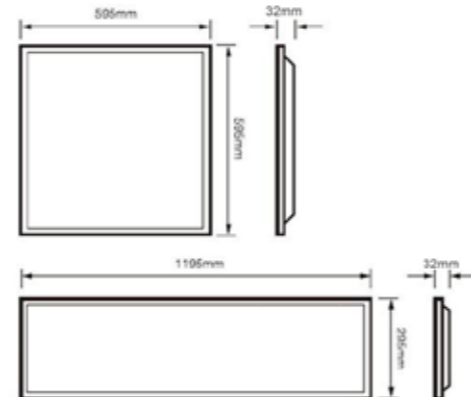
Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Brutoprijs
ELP9011104	26W	3000/4000/6000K	4160Lm	595x595x32mm	€ 115,00
ELP9011105	26W	3000/4000/6000K	4160Lm	1195x295x32mm	€ 125,00

Standaard 26W Philips CertaDrive wijzigen (optioneel)				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
ELP9081187	Niet dimbaar (6000Lm)	42W	Philips CertaDrive	€ 15,00
ELP9081189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	€ 36,00
ELP9081190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	€ 48,00
ELP9081191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud	€ 52,00
ELP9081192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 42W instelbaar	LiFud	€ 54,00
ELP9081061	1-10V	24 - 42W instelbaar	Boke	€ 60,00
ELP9081063	DALI-2 / Push-dim	24 - 42W instelbaar	Boke	€ 80,00

## Details

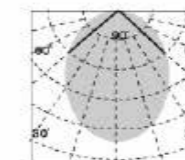
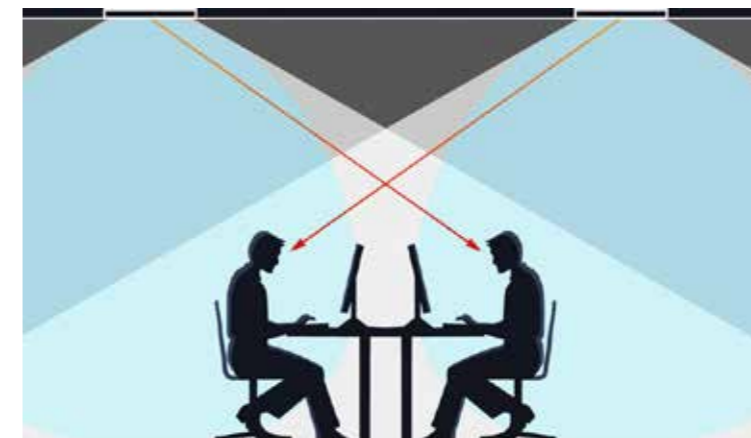


## Afmetingen



## ACCESSOIRES UGR19 BACK-LIT 3CCT LED PANELEN

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9081082	Pendelset 1 meter 4-delig UGR19 Back-lit 3CCT led panelen	€ 20,00
ELP9081080	Opbouwframe wit UGR19 Back-lit 3CCT led panelen 60x60x6,8 cm	€ 45,00
ELP9081081	Opbouwframe wit UGR19 Back-lit 3CCT led panelen 30x120x6,8 cm	€ 55,00
ELP9081083	Inbouwklemmen UGR19 Back-lit 3CCT led panelen hout/gips plafond 6 stuks	€ 25,00
ELP9041031	Noodunit met 3 uren accu	€ 125,00
ELP9081137+MONTAGE	Top Connect 1813 connector gemonteerd aan snoer led driver	€ 21,80
ELP9081144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 1813 connector 30 cm	€ 12,00



## UGR19 TECHNIEK

Led armaturen met een UGR waarde onder 19 zijn aanzienlijk minder verblindend. Wel speelt hierbij de positionering van de led panelen een belangrijke rol. Wanneer armaturen te dicht op elkaar worden geplaatst, kan er alsnog directe verblinding ontstaan.

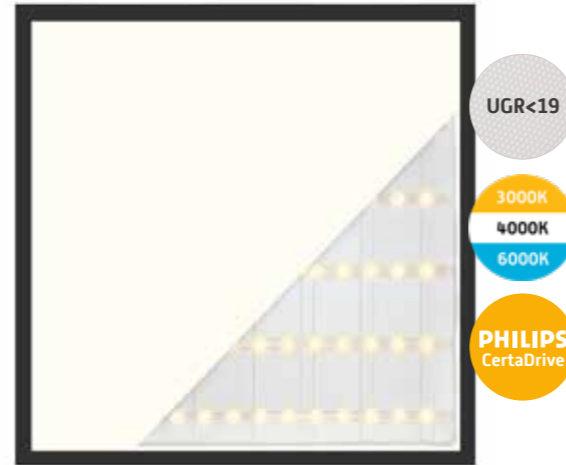
### NEN-EN 12464-1 richtlijn voor visueel comfort

De richtlijnen voor het visuele comfort van licht zijn vastgelegd in de norm NEN-EN 12464-1 en wordt gemeten met een UGR (Unified Glare Rating) waarde. De UGR waarde is een model die grenswaardes aangeeft voor onbehaaglijke verblinding. Des te hoger de waarde, des te groter de kans op verblinding. De gemiddelde waarde ligt tussen de 15-30. Een lage waarde staat voor weinig verblinding. Een armatuur met een UGR beneden de 15 geeft dan ook de minste verblinding. In de NEN-EN 12464-1 zijn voor diverse soorten ruimtes vastgelegd hoe hoog de UGR waarde mag zijn om de werkzaamheden naar behoren uit te kunnen voeren.

# BLACK UGR19 BACK-LIT 3CCT LED PANEL

ZWARTE RAND | 60X60 - 30X120 | 3CCT

Back-lit led paneel met zwarte rand en prismatische afschermingsplaat (UGR<19). De lage UGR-waarde resulteert in een zeer egale en comfortabele verlichting van de ruimte, hierdoor leent het armatuur zich in het bijzonder voor toepassingen in kantoorruimtes en klaslokalen. De leds zijn gemonteerd op de achterkant van het paneel, hierdoor is een LGP-diffuser niet nodig en gaat er minder licht verloren. De back-lit technologie zorgt voor een perfecte warmteafgifte. Het armatuur beschikt over drie lichtkleuren; 3000, 4000 en 6000K. De gewenste lichtkleur is eenvoudig in te stellen middels de schakelaar aan het snoer. Weergegeven lumen zijn berekend op 4000K. De armaturen zijn uitgerust met PMMA lenzen van Mitsubishi en een Philips flash-free CertaDrive inclusief 1.5 meter snoer met stekker.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 55°	L90 > 50.000 uur   L80 >100.00 uur	Stralingshoek	90°
Garantie	7 jaar	UGR-waarde	Zie omschrijving
		Macadam Steps	3

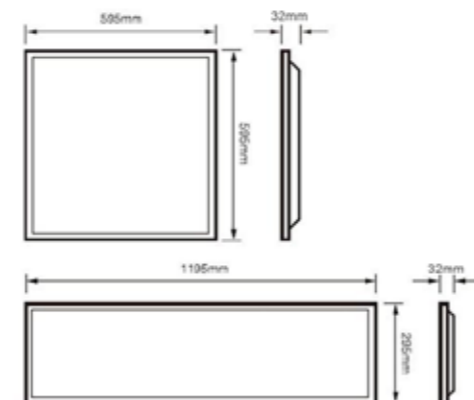
Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Brutoprijs
ELP9011033	26W	3000/4000/6000K	4160Lm	595x595x32mm	€ 130,00
ELP9011034	32W	3000/4000/6000K	4000Lm	1195x295x32mm	€ 130,00

Standaard 32W Philips CertaDrive wijzigen (optioneel)				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
ELP9081187	Niet dimbaar (4500Lm)	42W	Philips CertaDrive	€ 15,00
ELP9081189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	€ 36,00
ELP9081190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	€ 48,00
ELP9081191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud	€ 52,00
ELP9081192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 42W instelbaar	LiFud	€ 54,00
ELP9081061	1-10V	24 - 42W instelbaar	Boke	€ 60,00
ELP9081063	DALI-2 / Push-dim	24 - 42W instelbaar	Boke	€ 80,00

## Details



## Afmetingen



## ACCESSOIRES BLACK UGR19 BACK-LIT 3CCT LED PANELEN

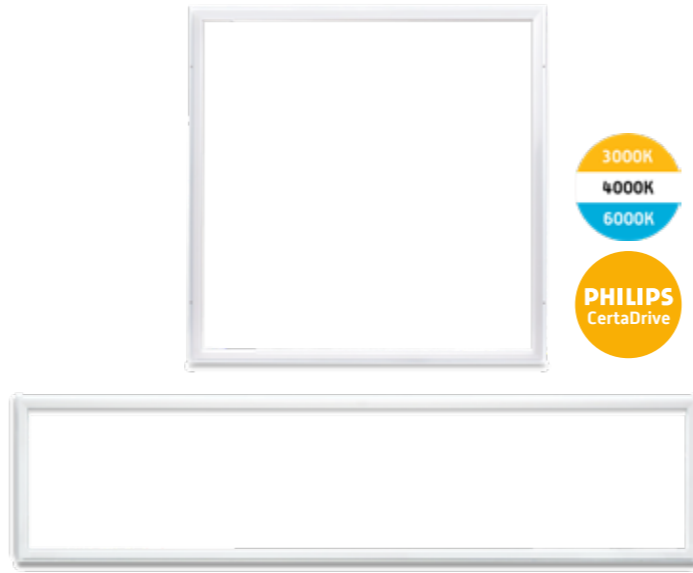
Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9081082	Pendelset 1 meter 4-delig Black UGR19 Back-lit 3CCT led panelen	€ 20,00
ELP9081086	Opbouwframe zwart Black UGR19 Back-lit 3CCT led panelen 60x60x6,8 cm	€ 45,00
ELP9081087	Opbouwframe zwart Black UGR19 Back-lit 3CCT led panelen 30x120x6,8 cm	€ 55,00
ELP9081083	Inbouwklemmen Black UGR19 Back-lit 3CCT led panelen hout/gips plafond 6 stuks	€ 25,00
ELP9041031	Noodunit met 3 uren accu	€ 125,00
ELP9081137+MONTAGE	Top Connect 1813 connector gemonteerd aan snoer led driver	€ 21,80
ELP9081144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 1813 connector 30 cm	€ 12,00



# EDGE 3CCT LED PANEL

UNIEK DESIGN | 3CCT | 32W

Dit innovatieve en stijlvolle led paneel met wit frame valt op door zijn unieke ontwerp. De krachtige leds stralen het licht gelijkmatig vanuit de randen naar beneden, waardoor het paneel een echte blikvanger is met een moderne uitstraling. Het armatuur biedt drie instelbare lichtkleuren (3000K, 4000K en 6000K), eenvoudig te selecteren via de schakelaar aan het snoer. Het Edge led paneel wordt geleverd met een 32W Philips flash-free CertaDrive en een 1,5 meter snoer met stekker. Met een rendement van 110 lm/W levert het Edge led paneel hoge efficiëntie. Het speciaal ontworpen frame valt deels in het systeemplafond en hangt iets onder het plafond, waarbij de opalen cover het licht egaal verspreidt. De plafondplaat kan vervolgens weer op het armatuur worden geplaatst voor een naadloze afwerking. Het paneel is geschikt voor T15- en T24-plafonds. Optioneel zijn diverse (dimbare) drivers beschikbaar, waarmee het paneel tot 4400 lumen kan worden aangestuurd.

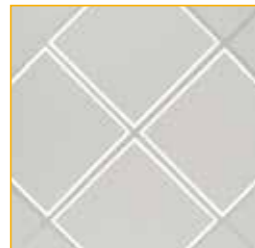


Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	1,5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 55°	L90 >54.000 uur	Stralingshoek	90°
Garantie	5 jaar	UGR-waarde	<25
		Macadam Steps	3

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Minmale gatmaat	Brutoprijs
ELP9011039	32W	3000/4000/6000K	3520Lm	591x591x15mm	575x575mm	€ 120,00
ELP9011042	32W	3000/4000/6000K	3520Lm	1191x291x15mm	1175x275mm	€ 120,00

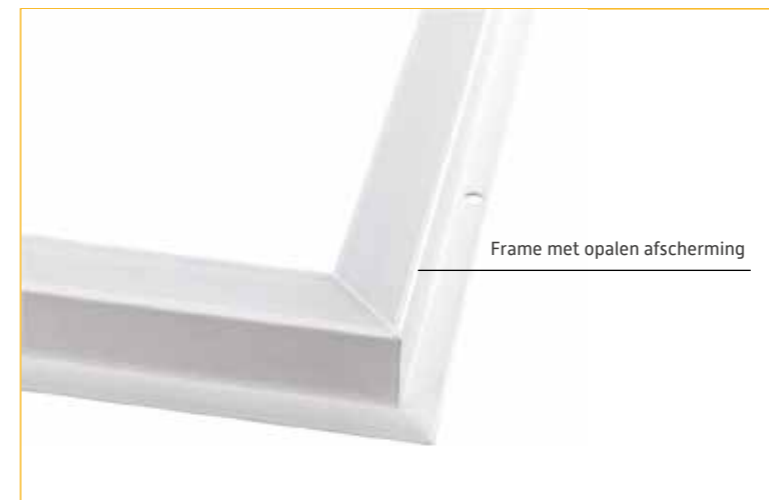
Standaard 32W Philips CertaDrive wijzigen (optioneel)				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
ELP9081187	Niet dimbaar (4400Lm)	40W	Philips CertaDrive	€ 15,00
ELP9081189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	€ 36,00
ELP9081190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	€ 48,00
ELP9081191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud	€ 52,00
ELP9081192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 40W instelbaar	LiFud	€ 54,00
ELP9081055	1-10V	14 - 27W instelbaar	Boke	€ 60,00
ELP9081061	1-10V	24 - 40W instelbaar	Boke	€ 60,00
ELP9081062	DALI-2 / Push-dim	10 - 22W instelbaar	Boke	€ 80,00
ELP9081063	DALI-2 / Push-dim	24 - 40W instelbaar	Boke	€ 80,00

## Details



## ACCESSOIRES EDGE LED PANELEN

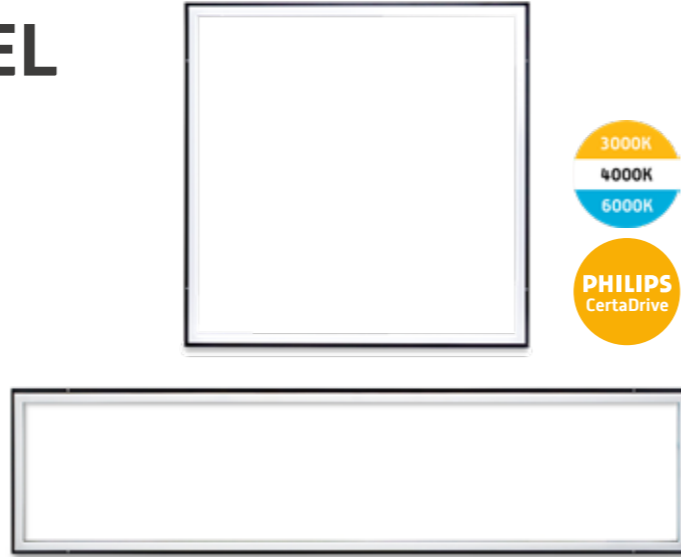
Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9041031	Noodunit met 3 uren accu	€ 125,00
ELP9081137+MONTAGE	Top Connect 1813 connector gemonteerd aan snoer led driver	€ 21,80
ELP9081144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 1813 connector 30 cm	€ 12,00



# BLACK EDGE LED PANEL

## UNIEK DESIGN | 3CCT | 32W

Dit innovatieve en stijlvolle led paneel met zwart frame valt op door zijn unieke ontwerp. De krachtige leds stralen het licht gelijkmatig vanuit de randen naar beneden, waardoor het paneel een echte blikvanger is met een moderne uitstraling. Het armatuur biedt drie instelbare lichtkleuren (3000K, 4000K en 6000K), eenvoudig te selecteren via de schakelaar aan het snoer. Het Edge led paneel wordt geleverd met een 32W Philips flash-free CertaDrive en een 1,5 meter snoer met stekker. Met een rendement van 100 lm/W levert het Edge led paneel hoge efficiëntie. Het speciaal ontworpen frame valt deels in het systeemplafond en hangt iets onder het plafond, waarbij de opalen cover het licht egaal verspreidt. De plafondplaat kan vervolgens weer op het armatuur worden geplaatst voor een naadloze afwerking. Het paneel is geschikt voor T15- en T24-plafonds. Optioneel zijn diverse (dimbare) drivers beschikbaar, waarmee het paneel tot 4000 lumen kan worden aangestuurd.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 55°	L90 >54.000 uur	Stralingshoek	90°
Garantie	5 jaar	UGR-waarde	<25
		Macadam Steps	3

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Minmale gatmaat	Brutoprijs
ELP9011041	32W	3000/4000/6000K	3200Lm	591x591x15mm	575x575mm	€ 120,00
ELP9011043	32W	3000/4000/6000K	3200Lm	1191x291x15mm	1175x275mm	€ 120,00

Standaard 32W Philips CertaDrive wijzigen (optioneel)				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
ELP9081187	Niet dimbaar (4000Lm)	40W	Philips CertaDrive	€ 15,00
ELP9081189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	€ 36,00
ELP9081190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	€ 48,00
ELP9081191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud	€ 52,00
ELP9081192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 40W instelbaar	LiFud	€ 54,00
ELP9081055	1-10V	14 - 27W instelbaar	Boke	€ 60,00
ELP9081061	1-10V	24 - 40W instelbaar	Boke	€ 60,00
ELP9081062	DALI-2 / Push-dim	10 - 22W instelbaar	Boke	€ 80,00
ELP9081063	DALI-2 / Push-dim	24 - 40W instelbaar	Boke	€ 80,00

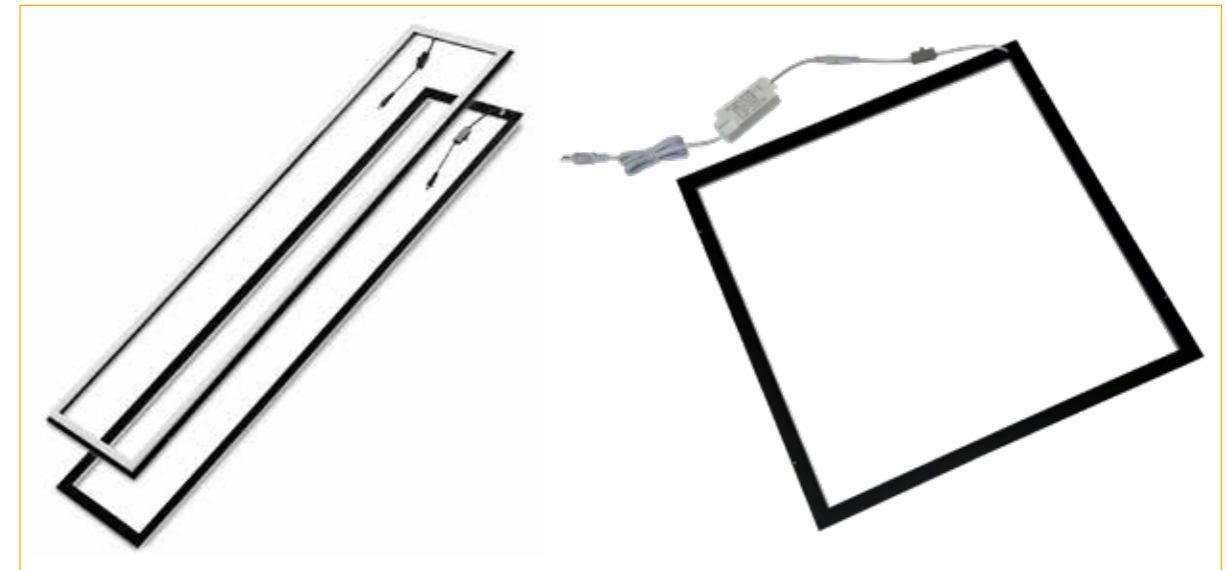
### Details



3CCT switch

## ACCESSOIRES EDGE LED PANELEN

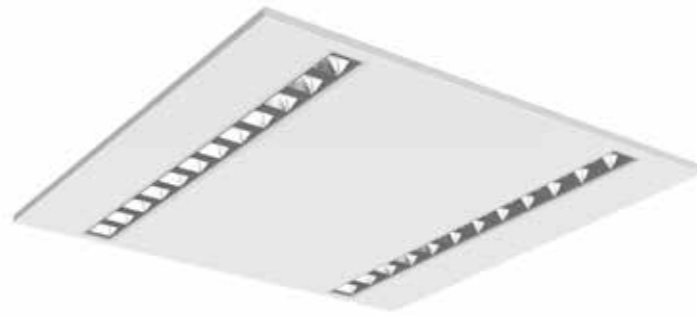
Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9041031	Noodunit met 3 uren accu	€ 125,00
ELP9081137+MONTAGE	Top Connect 1813 connector gemonteerd aan snoer led driver	€ 21,80
ELP9081144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 1813 connector 30 cm	€ 12,00



# UGR15 BANDRASTER 3CCT LED PANEEL

VERVANGBARE MODULES | 150LM/W | MET SPECIALE LICHTKLEUR 3500K

Het UGR15 bandraster 3CCT led panel is vervaardigd uit een gepoedercoate witte aluminiumplaat en voorzien van led module(s). De efficiënte led module met hoogglans aluminium reflector heeft een hoge lumen output (150lm/w) en lage verblindingswaarde (UGR15). Led modules zijn eenvoudig los te koppelen en te vervangen. Hierdoor is het armatuur in de toekomst altijd te repareren of upgraden. Het armatuur beschikt over drie lichtkleuren; 3000, 3500 en 4000K. De gewenste lichtkleur is eenvoudig in te stellen met de schakelaar aan het snoer. Weergegeven lumen zijn berekend op 3500K. Het armatuur is uitgerust met Lumileds en een Philips flash-free CertaDrive inclusief 1.5 meter snoer met stekker. Op aanvraag zijn led modules met een witte reflector leverbaar.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	Lumileds 2835R
Lumenbehoud 55°	L90 >53.000 uur	Stralingshoek	70°
Garantie	7 jaar	UGR-waarde	<15
		Macadam Steps	3

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Brutoprijs
ELP9011100	Max. 30W	3000/3500/4000K	150Lm/w	595x595x30mm	€ 210,00
ELP9011101	Max. 30W	3000/3500/4000K	150Lm/w	1195x295x30mm	€ 215,00

Driver - kies de gewenste driver				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
ELP9081168	Niet dimbaar	8W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081169	Niet dimbaar	10W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081171	Niet dimbaar	15W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081182	Niet dimbaar	20W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081183	Niet dimbaar	24W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081184	Niet dimbaar	28W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081185	Niet dimbaar	30W	Philips CertaDrive	Inbegrepen

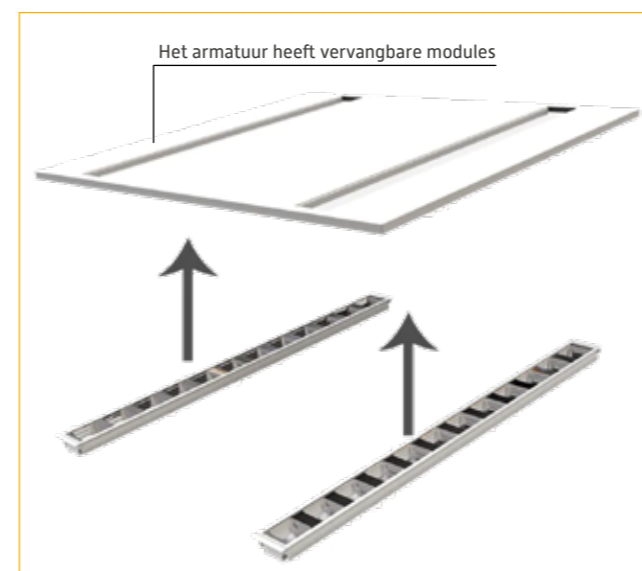
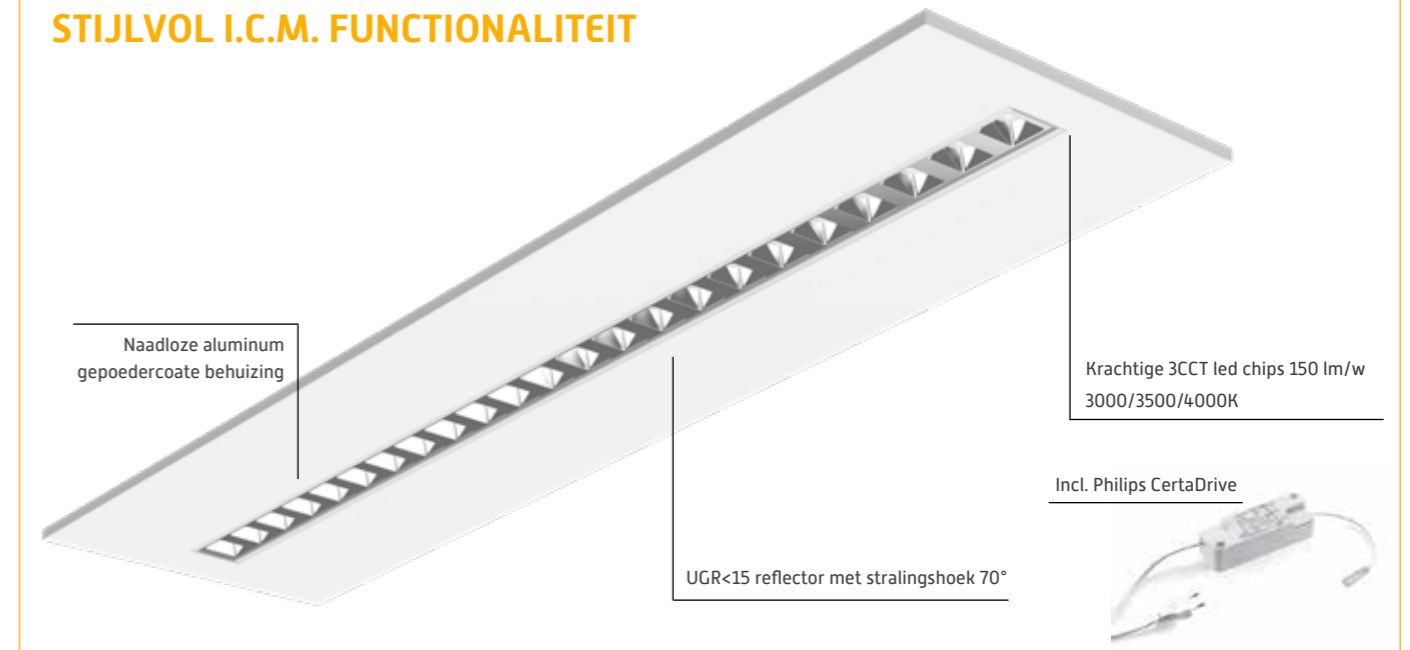
ELP9081189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	€ 36,00
ELP9081190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	€ 48,00
ELP9081191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud	€ 52,00
ELP9081192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 30W instelbaar	LiFud	€ 54,00
ELP9081061	1-10V	24 - 30W instelbaar	Boke	€ 60,00
ELP9081063	DALI-2 / Push-dim	24 - 30W instelbaar	Boke	€ 80,00

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9041031	Noodunit met 3 uren accu	€ 125,00	
ELP9081080	Opbouwframe UGR15 bandraster 3CCT led panelen 60x60x6,8 cm	€ 45,00	
ELP9081081	Opbouwframe UGR15 bandraster 3CCT led panelen 30x120x6,8 cm	€ 55,00	
ELP9081137+MONTAGE	Top Connect 1813 connector gemonteerd aan snoer led driver	€ 21,80	
ELP9081144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 1813 connector 30 cm	€ 12,00	

Kies de driver



## STIJLVOL I.C.M. FUNCTIONALITEIT



# MAATWERK BANDRASTER LED PANEEL

BIJZONDER VEEL MOGELIJKHEDEN | MET SPECIALE LICHTKLEUR 3500K

Naast de standaardmaten 60x60 en 30x120 kan het UGR15 bandraaster 3CCT led paneel in veel gewenste maten worden geproduceerd en modulair worden opgebouwd d.m.v. onze standaard led module. De led module is uitgerust met een hoogglans aluminium reflector, hoge lumen output Lumileds (150lm/w), maximale wattage 40W (6000 lumen) en lage verblindingswaarde (UGR15). De led module beschikt over drie lichtkleuren; 3000, 3500 en 4000K. De gewenste lichtkleur is eenvoudig in te stellen middels de schakelaar aan het snoer. De module voor maatwerk bandraaster led panelen heeft een afmeting van 114,4x6,25x2,5cm. De armaturen zijn bijzonder geschikt voor toepassingen in scholen, kantoren en andere utiliteitsprojecten.

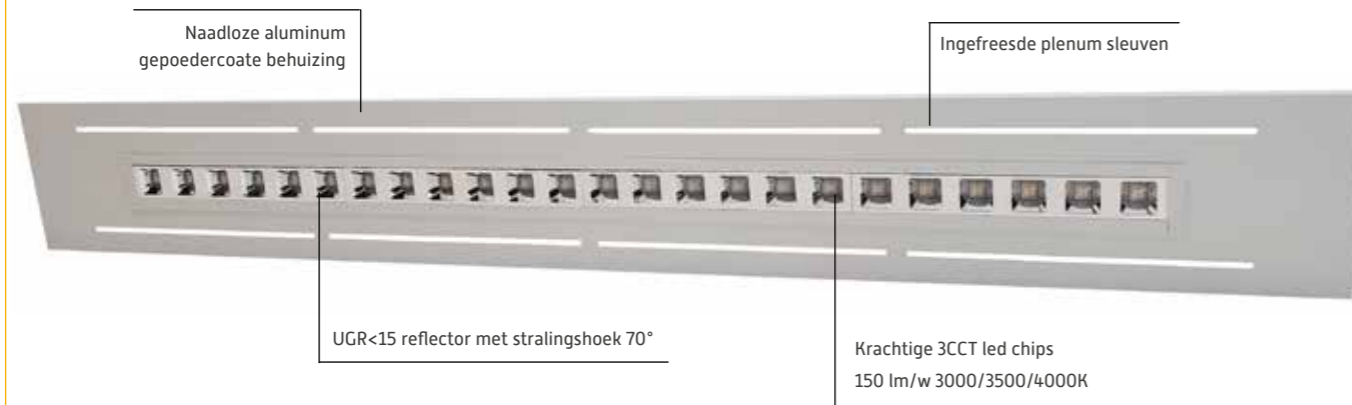
De LED module (ELP9011097) is afgebeeld met inbouwveren welke los zijn te bestellen (ELP9081009). Hiermee is ook enkel de module in te bouwen in plafonds zonder toevoeging van een plaat. Voor prijzen kunt u contact met ons opnemen.



Vanwege de grote diversiteit in toepassingen zijn er op projectbasis talloze mogelijkheden in; afmetingen, lichtkleuren, lumen outputs, montagewijzes, kleuren behuizing, dimtechnieken, sensortechnieken, noodunits en luchtextractiesleuven voor pleunumafzuiging. Neem contact op voor de mogelijkheden.



## MAATWERK UGR15 BANDRASTER 3CCT LED PANEEL



## MOGELIJKHEDEN

### TYPE BEHUIZING



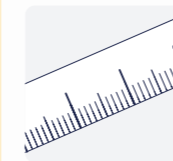
#### INLEGARMATUUR

Het armatuur kan worden geproduceerd als inlegarmatuur, geschikt voor het rusten op een (systeem)plafond



#### INBOUWARMATUUR

De led module is direct in te bouwen middels klemveren (ELP9081009)



#### AFMETING

Het armatuur kan worden besteld in een gewenste afmeting omdat deze per order wordt geproduceerd



#### RAL COATING

Het armatuur kan in de gewenste RAL kleur worden gepoedercoat

### SPECIFICATIES



#### CRI

Een standaard CRI80 of een hogere CRI>90 voor een betere kleurweergave



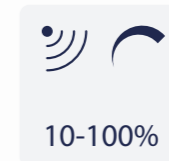
#### PLENUM

Het armatuur kan worden voorzien van luchtextractiesleuven voor plenum afzuiging



#### BEWEGINGSSENSOR

Het armatuur kan worden voorzien van bewegingssensoren



#### DIMTECHNIEK

Er zijn verschillende dimtechnieken beschikbaar, 1-10V, DALI(2) en TRIAC.



#### DAGLICHT REGELING

Het armatuur kan worden voorzien van een schemerschakelaar

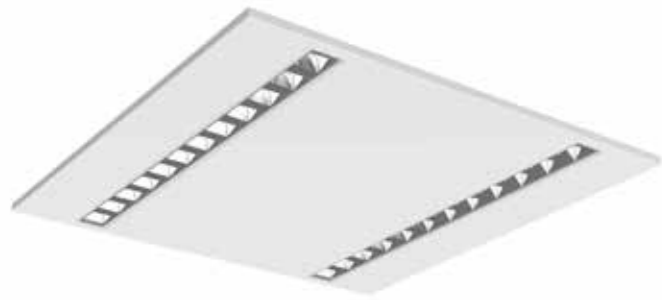


#### NOODUNIT

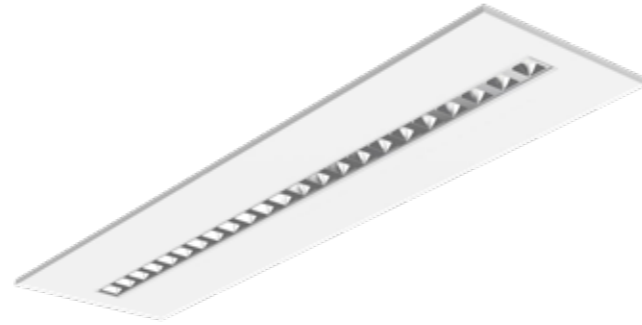
Het armatuur kan worden voorzien van noodunit

# MAATWERK BANDRASTER LED PANEEL

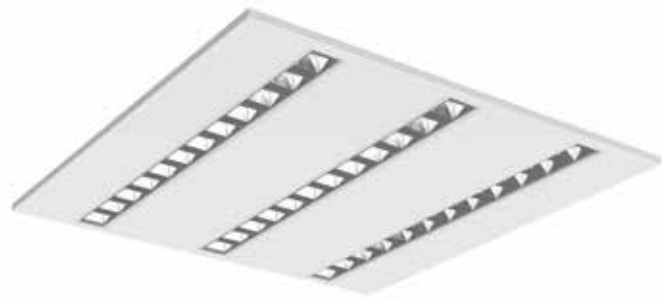
BIJZONDER VEEL MOGELIJKHEDEN



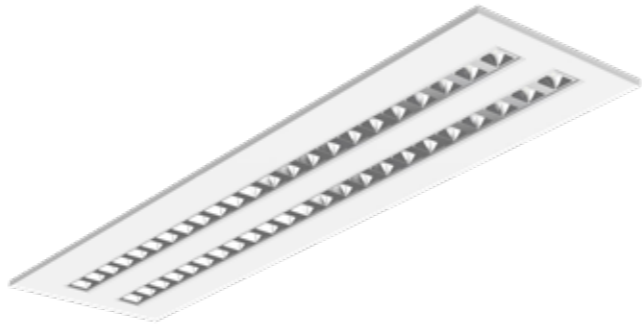
Bandraster 60x60 met twee led modules.  
Standaard voorraadartikel ELP9011100.



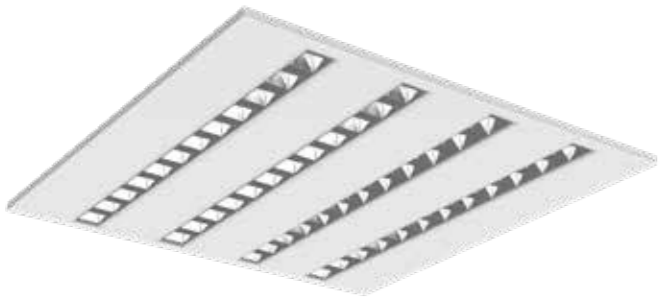
Bandraster 30x120 met één led module.  
Standaard voorraadartikel ELP9011101.



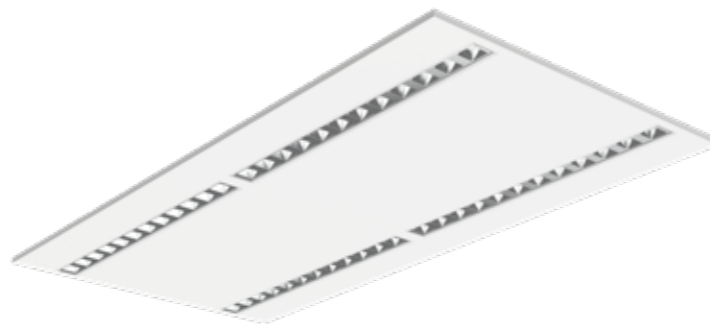
Bandraster 60x60 met drie led modules.



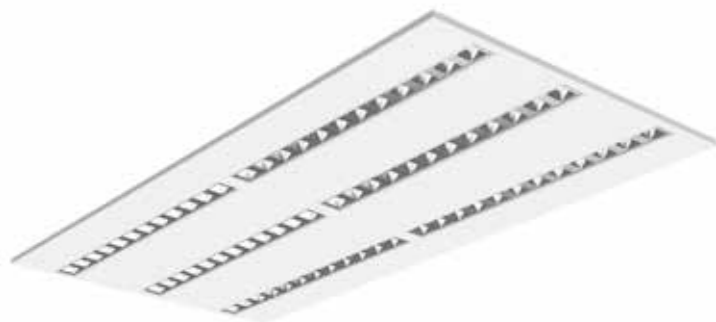
Bandraster 30x120 met twee led modules.



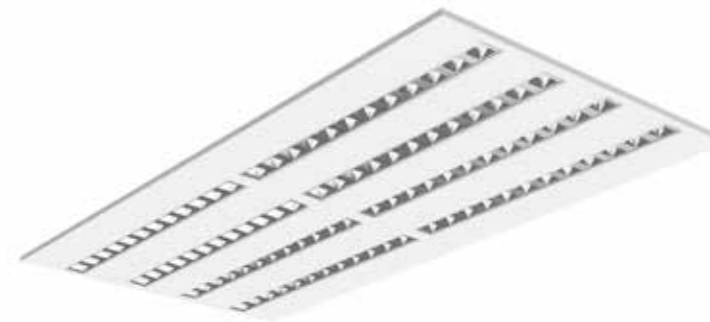
Bandraster 60x60 met vier led modules.



Bandraster 60x120 met vier led modules.

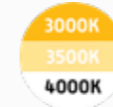


Bandraster 60x120 met zes led modules.



Bandraster 60x120 met acht led modules

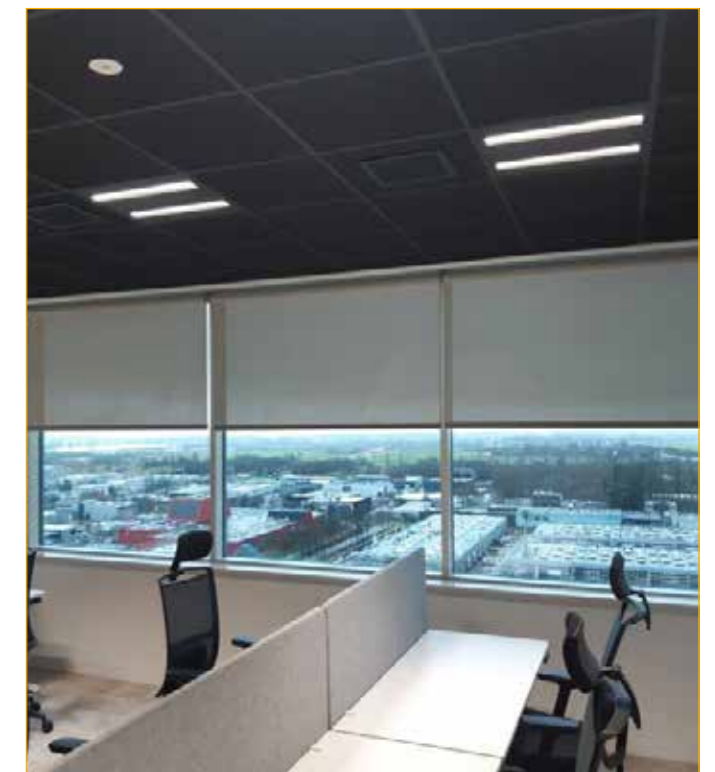
## MAATWERK UGR15 BANDRASTER



Maatwerk afmeting bandraster met één led module.

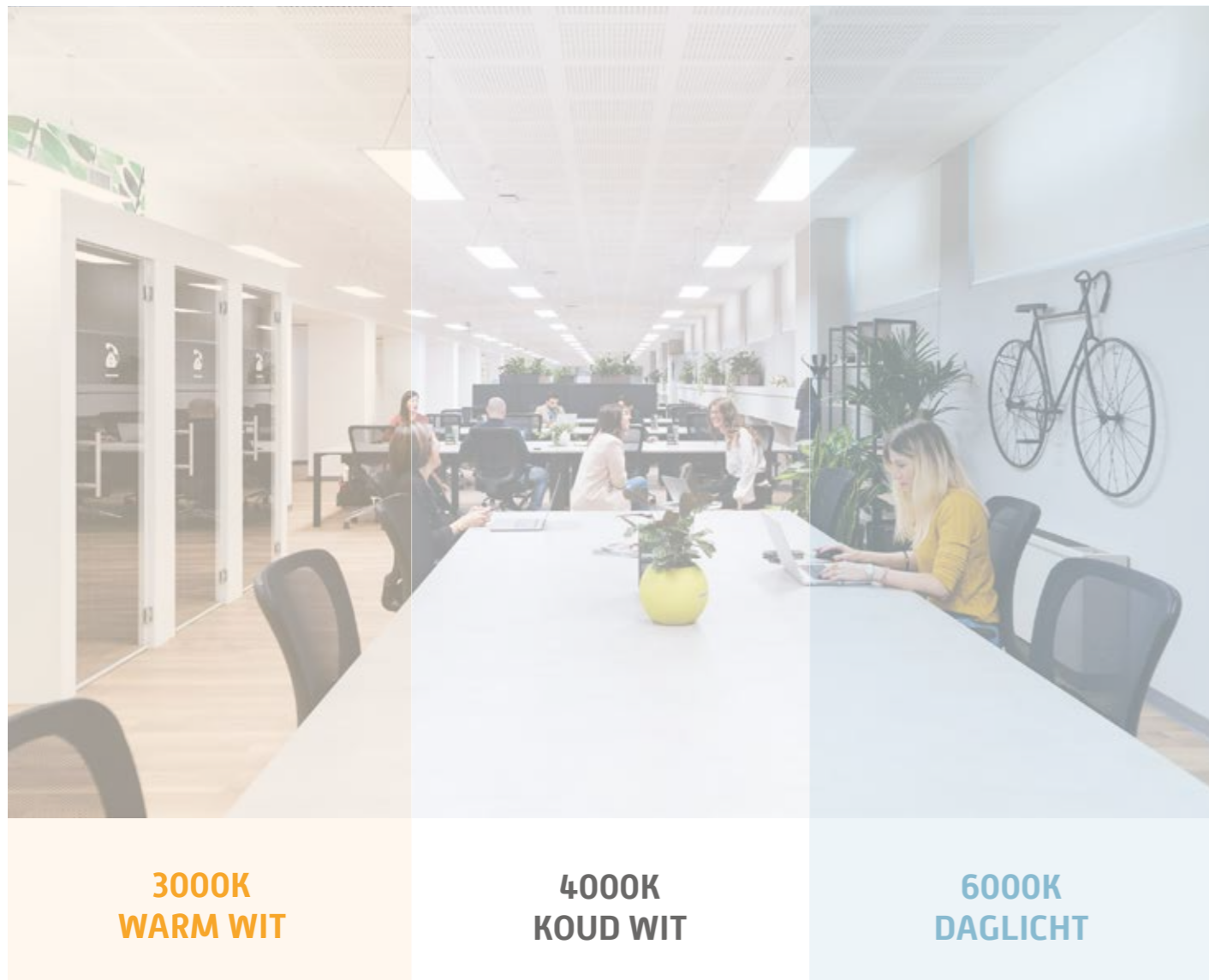


Bandraster 30x120 met één led modules en gefreesde sleuven voor ventilatie (plenum afzuiging).



# 3CCT KLEURENSWITCH

ÉÉN ARMATUUR, DRIE LICHTKLEUREN



**3000K**  
WARM WIT

**4000K**  
KOUD WIT

**6000K**  
DAGLICHT

## Welke lichtkleur?

Steeds meer armaturen worden voorzien van 3CCT kleurenschakelaar, dit houdt in dat deze zijn in te stellen in drie lichtkleuren door middel van een schakelaar. Het voordeel hiervan is dat voorraden kunnen worden verkleind en klanten tijdens installatie de gewenste lichtkleur kunnen kiezen.

### Veelal toegepaste lichtkleuren per ruimte

Toepassing/Ruimte	Kleurtemperatuur
Kantoor	3000K of 4000K
Showroom	3000K of 4000K
Magazijn	4000K of 6000K
Fabriek/Werkplaats	4000K of 6000K
Sporthal	4000K
Stal/Veehouderij	4000K



**LED PANELEN**  
SPECIALE MATEN

# UGR19 BACK-LIT 3CCT LED PANEL | SPECIALE MATEN

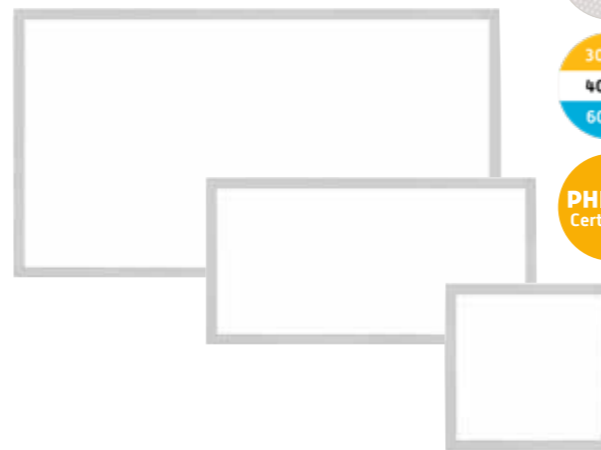
## SPECIALE MATEN

UGR<19

3000K  
4000K  
6000K

PHILIPS  
CertaDrive

UGR<19 back-lit led paneel uitgevoerd in speciale maten. Het UGR<19 back-lit led paneel is voorzien van een prismatische afschermingsplaat dat zorgt voor een lage UGR-waarde. Dit resulteert in een zeer egale en comfortabele verlichting van de ruimte, hierdoor leent het armatuur zich in het bijzonder voor toepassingen in kantoorruimtes en klaslokalen. De leds zijn gemonteerd op de achterkant van het paneel, hierdoor is een LGP-diffuser niet nodig en gaat er minder licht verloren. De back-lit technologie zorgt voor een perfecte warmteafgifte. Het armatuur beschikt over drie lichtkleuren; 3000, 4000 en 6000K. De gewenste lichtkleur is eenvoudig in te stellen middels de schakelaar aan het snoer. Weergegeven lumen zijn berekend op 4000K. De armaturen zijn uitgerust met PMMA lenzen van Mitsubishi en een Philips flash-free CertaDrive inclusief 1.5 meter snoer met stekker.

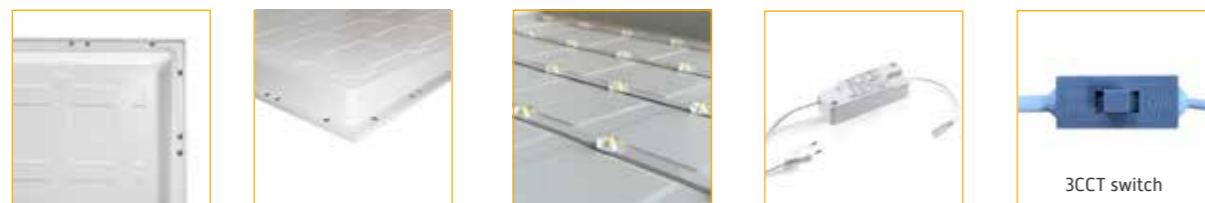


Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 55°	L90 >53.000 uur	Stralingshoek	120°
Garantie	7 jaar	UGR-waarde	Zie omschrijving
		Macadam Steps	3

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Led driver	Kelvin	Lumen	Afmeting	Brutoprijs
ELP9011058	15W	Philips CertaDrive	3000/4000/6000K	1575Lm	295x295x32mm	€ 75,00
ELP9011059	22W	Philips CertaDrive	3000/4000/6000K	2310Lm	595x295x32mm	€ 85,00
ELP9011062	50-60W	Philips CertaDrive	3000/4000/6000K	6600Lm	1195x595x32mm	€ 240,00
ELP9011070	34W	Osram Element	3000/4000/6000K	4080Lm	620x620x30mm	€ 115,00

Standaard Philips CertaDrive wijzigen (optioneel)				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
ELP9081189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	€ 36,00
ELP9081190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	€ 48,00
ELP9081191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud	€ 52,00
ELP9081192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 42W instelbaar	LiFud	€ 54,00
ELP9081055	1-10V	14 - 27W instelbaar	Boke	€ 60,00
ELP9081061	1-10V	24 - 42W instelbaar	Boke	€ 60,00
ELP9081062	DALI-2 / Push-dim	10 - 22W instelbaar	Boke	€ 80,00
ELP9081063	DALI-2 / Push-dim	24 - 42W instelbaar	Boke	€ 80,00
ELP9081048	DALI-2 / Push-dim	44 - 60W instelbaar	Boke (speciaal voor ELP9011062)	€ 96,00

### Details



## ACCESSOIRES UGR19 BACK-LIT 3CCT LED PANELEN | SPECIALE MATEN

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9081082	Pendelset 1 meter 4-delig UGR19 back-lit 3CCT led panelen	€ 20,00
ELP9081083	Inbouwklemmen UGR19 back-lit 3CCT led panelen hout/gips plafond 6 stuks	€ 25,00
ELP9041031	Noodunit met 3 uren accu	€ 125,00
ELP9081137+MONTAGE	Top Connect 1813 connector gemonteerd aan snoer led driver	€ 21,80
ELP9081144	Verlooptkabel europlug naar Top Connect 1813 connector 30 cm	€ 12,00



# UGR19 3CCT FLAT LED PANEL | SPECIALE MATEN

3CCT | INCLUSIEF PHILIPS CERTADRIVE | KIES DE GEWENSTE WATTAGE

UGR19 3CCT flat led panel uitgevoerd in speciale maten bevat een prismatische afschermingsplaat met een speciale techniek dat resulteert in een lage verblindingswaarde (UGR<19). Dankzij de lage UGR-waarde zorgt het led paneel voor een zeer egale en comfortabele verlichting van de ruimte en leent het armatuur zich in het bijzonder voor toepassingen in kantoorruimtes en klaslokalen. Het led paneel beschikt over drie lichtkleuren; 3000, 4000 en 6000K. De gewenste lichtkleur is eenvoudig in te stellen middels de schakelaar aan het snoer. Weergegeven lumen zijn berekend op 4000K. Het UGR19 3CCT flat led paneel heeft een witte aluminium rand en valt prachtig weg in systeemplafonds. Door gebruik van een duurzame PMMA reflectieplaat en stalen achterplaat worden de leds optimaal gekoeld en het licht zonder problemen jaren goed gereflecteerd. Hierdoor heeft het led paneel een verwachte levensduur van >10 jaar en een minimale lichtterugval.



**Let op:** Het armatuur wordt geleverd inclusief Philips CertaDrive. Kies de gewenste wattage tot het maximale vermogen van het paneel. 120cm max. 38W en 150cm max. 42W.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	1,5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud	L90 >58.000 uur	Stralingshoek	90°
Garantie	7 jaar	UGR-waarde	<19
		Macadam Steps	3

Productinformatie - armatuur geleverd zonder driver					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Brutoprijs
ELP9011185	Max. 38W	3000/4000/6000K	100lm/w	1195x115x10mm	€ 160,00
ELP9011186	Max. 38W	3000/4000/6000K	100lm/w	1195x145x10mm	€ 160,00
ELP9011191	Max. 42W	3000/4000/6000K	100lm/w	1495x115x10mm	€ 180,00
ELP9011197	Max. 42W	3000/4000/6000K	100lm/w	1495x145x10mm	€ 180,00
ELP9011203	Max. 42W	3000/4000/6000K	100lm/w	1495x175x10mm	€ 180,00
ELP9011207	Max. 42W	3000/4000/6000K	100lm/w	1495x185x10mm	€ 180,00
ELP9011209	Max. 42W	3000/4000/6000K	100lm/w	1495x195x10mm	€ 180,00
ELP9011215	Max. 42W	3000/4000/6000K	120lm/w	1495x295x10mm	€ 230,00

Driver - kies de gewenste driver				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
ELP9081168	Niet dimbaar	8W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081169	Niet dimbaar	10W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081171	Niet dimbaar	15W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081182	Niet dimbaar	20W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081183	Niet dimbaar	24W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081184	Niet dimbaar	28W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081185	Niet dimbaar	32W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081186	Niet dimbaar	35W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081187	Niet dimbaar	42W	Philips CertaDrive	Inbegrepen

ELP9081189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	€ 36,00
ELP9081190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	€ 48,00
ELP9081191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud	€ 52,00
ELP9081192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 42W instelbaar	LiFud	€ 54,00
ELP9081055	1-10V	14 - 27W instelbaar	Boke	€ 60,00
ELP9081061	1-10V	24 - 42W instelbaar	Boke	€ 60,00
ELP9081062	DALI-2 / Push-dim	10 - 22W instelbaar	Boke	€ 80,00
ELP9081063	DALI-2 / Push-dim	24 - 42W instelbaar	Boke	€ 80,00

Kies de driver

## ACCESSOIRES UGR19 3CCT FLAT LED PANELEN | SPECIALE MATEN

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9081005	Pendelset 1 meter 4-delig UGR19 flat led panelen	€ 20,00
ELP9081008	Inbouwklemmen UGR19 flat led panelen hout/gips plafond 4 stuks	€ 25,00
ELP9041031	Noodunit met 3 uren accu	€ 125,00
ELP9081137+MONTAGE	Top Connect 1813 connector gemonteerd aan snoer led driver	€ 21,80
ELP9081144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 1813 connector 30cm	€ 12,00
ELP9081218	Opbouwframe wit UGR19 3CCT flat led panel 120x12x6,8cm t.b.v ELP9011185	€ 60,00
ELP9081219	Opbouwframe wit UGR19 3CCT flat led panel 120x15x6,8cm t.b.v ELP9011186	€ 60,00
ELP9081221	Opbouwframe wit UGR19 3CCT flat led panel 150x12x6,8cm t.b.v ELP9011191	€ 60,00
ELP9081222	Opbouwframe wit UGR19 3CCT flat led panel 150x15x6,8cm t.b.v ELP9011197	€ 60,00
ELP9081223	Opbouwframe wit UGR19 3CCT flat led panel 150x18x6,8cm t.b.v ELP9011203	€ 60,00
ELP9081224	Opbouwframe wit UGR19 3CCT flat led panel 150x19x6,8cm t.b.v ELP9011207	€ 60,00
ELP9081225	Opbouwframe wit UGR19 3CCT flat led panel 150x20x6,8cm t.b.v ELP9011209	€ 60,00
ELP9081226	Opbouwframe wit UGR19 3CCT flat led panel 150x30x4,4cm t.b.v ELP9011215	€ 60,00



**OVERZICHT SPECIALE MATEN**

- ELP9011185 | 1195x115x10mm
- ELP9011186 | 1195x145x10mm
- ELP9011191 | 1495x115x10mm
- ELP9011197 | 1495x145x10mm
- ELP9011203 | 1495x175x10mm
- ELP9011207 | 1495x185x10mm
- ELP9011209 | 1495x195x10mm
- ELP9011215 | 1495x295x10mm

UGR<19

3000K  
4000K  
6000K

PHILIPS  
CertaDrive



# SLIM LED DOWNLIGHT

INBOUWHOOGTE SLECHTS 2CM | PMMA-LGP

Slim led downlight met aluminium behuizing en witte rand. Het strakke design en ultra platte behuizing maken deze inbouw led downlight veelzijdig toepasbaar. De opalen afschermingsplaat heeft een stralingshoek van 120°. Door gebruik van een duurzame PMMA reflectieplaat en aluminium achterplaat worden de leds optimaal gekoeld en het licht jaren goed gereflecteerd. De Slim led downlight wordt geleverd met een flash-free AGT of EagleRise driver inclusief 1.5 meter snoer met stekker.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 55°	L90 >54.000 uur	Stralingshoek	120°
Garantie	5 jaar	UGR-waarde	<22
		Macadam Steps	4

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat	Brutoprijs
ELP9021053	9W	4000K	810Lm	A Ø145 x B 20mm	Ø125mm	€ 40,00
ELP9021054	12W	3000K	1020Lm	A Ø170 x B 20mm	Ø150mm	€ 45,00
ELP9021055	12W	4000K	1080Lm	A Ø170 x B 20mm	Ø150mm	€ 45,00
ELP9021056	15W	3000K	1275Lm	A Ø190 x B 20mm	Ø170mm	€ 50,00
ELP9021057	15W	4000K	1350Lm	A Ø190 x B 20mm	Ø170mm	€ 50,00
ELP9021058	18W	3000K	1530Lm	A Ø220 x B 20mm	Ø200mm	€ 55,00
ELP9021059	18W	4000K	1620Lm	A Ø220 x B 20mm	Ø200mm	€ 55,00
ELP9021060	24W	3000K	2040Lm	A Ø295 x B 20mm	Ø275mm	€ 75,00
ELP9021061	24W	4000K	2160Lm	A Ø295 x B 20mm	Ø275mm	€ 75,00

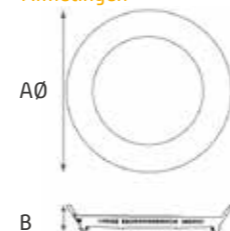
Standaard driver wijzigen (optioneel)				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
ELP9081189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	€ 36,00
ELP9081190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	€ 48,00
ELP9081191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 24W instelbaar	LiFud	€ 52,00
ELP9081055	1-10V	14 - 24W instelbaar	Boke	€ 60,00
ELP9081062	DALI-2 / Push-dim	10 - 22W instelbaar	Boke	€ 80,00

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9041031	Noodunit met 3 uren accu	€ 125,00	
ELP9081137+MONTAGE	Top Connect 1813 connector gemonteerd aan snoer led driver	€ 21,80	
ELP9081144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 1813 connector 30 cm	€ 12,00	

## Details



## Afmetingen



# UITLEG DIMTECHNIEKEN

## TRIAC | 1-10V | DALI | PUSH-DIM

### TRIAC

Bij Triac dimmen (fase afsnijding) wordt de wisselspanning van het vermogen van een armatuur teruggebracht. De opgaande spanning van 230V, 50Hz wordt doorgelaten en op een bepaalde tijd na de nuldoorgang wordt de stroom afgesneden. In vergelijking met fase aansnijding wordt bij fase afsnijding de fase minder snel afgesneden, dit heeft een positieve uitwerking op de elektronische componenten in de armaturen. Bij Triac dimmen zijn geen extra kabels nodig, hierdoor is deze dimtechniek ideaal om toe te passen op bestaande installaties. Een nadeel van Triac dimmen is dat er sprake is van een minimale en maximale belasting, dit is afhankelijk van de toegepaste dimmer. Doorgaans is Triac dimmen geschikt voor het dimmen van 1 tot 15 led panelen.

**Voordelen:** Geen extra stuurdraden benodigd, hierdoor toepasbaar in bestaande situaties.

**Nadelen:** Beperkt dimbaar, vaak van 30-100%. Bij het dimmen naar minimum kan de lamp gaan flikkeren (afhankelijk van het type en merk dimmer). Een beperkt aantal armaturen kan worden gedimd.

### 1-10V

1-10V dimmen is ten opzichte van Triac een vernieuwde, elektronische dimtechniek waarbij verlichtingsarmaturen traploos en knippervrij van 10 - 100% kunnen worden gedimd. Bij de 1-10 volt dimtechniek dienen er twee stuurdraden te worden aangesloten van de dimmer naar de led driver, het doorlussen van de stuurkabel naar meerdere led drivers is mogelijk. Er kunnen een onbeperkt aantal armaturen worden gedimd met 1-10V (houd rekening met de maximale belasting van een groep). De 1-10V led drivers kunnen worden gedimd middels een potentiometer.

**Voordelen:** Perfect dimbaar in een bereik van 10-100%. Het doorlussen van de stuurkabel naar meerdere led drivers is mogelijk.

**Nadelen:** Er zijn twee extra stuurdraden benodigd.

### DALI / DALI-2

Dali (digital adressable light interface) is een internationale standaard voor het intelligent beheren van onder andere verlichting. Deze manier van dimmen biedt meer functionaliteit en gebruiksgemak dan andere vormen van aansturing en dimtechnieken. Dali is uniek door zijn tweeweg communicatie, naast het sturen van commando's zoals aan, uit, dimmen is het mogelijk om een terugkoppeling te krijgen. Denk hierbij aan informatie als het aantal branduren, batterijniveau van noodverlichting, defecten, etc. Het Dali protocol is onlangs geupdated naar Dali-2. De belangrijkste update van Dali-2 is dat er nieuwe commando's en functionaliteiten toegevoegd zijn. Dali en Dali-2 led drivers kunnen door elkaar toegepast worden. Anders dan met een 1-10V aansturing kan bij DALI elk led armatuur individueel worden aangestuurd. Voor het dimmen van dali zijn twee extra stuurdraden benodigd.

**Voordelen:** Perfect dimbaar in een bereik van 1-100%. Pre-setting van scenes mogelijk bij gebruik van Domotica.

**Nadelen:** Er zijn twee extra stuurdraden benodigd.

### PUSH-DIM

Bij push-dim wordt de led driver aangestuurd door contact te maken met een drukschakelaar, hiervoor is een extra stuurkabel benodigd. Middels PUSH-DIM kan het armatuur traploos worden gedimd van 10 tot 100%.

**Voordelen:** Perfect dimbaar in een bereik van 10-100%. De drivers zijn koppelbaar.

**Nadelen:** Er is een extra stuurdraad benodigd.



# PRISMA 3CCT CRI>90 LED DOWNLIGHT

SPATWATERDICHT IP44 | 3CCT | 185 & 230MM

De Prisma 3CCT led downlight heeft een witte aluminium behuizing en prisma afscherming (stralingshoek 90°), hierdoor is de UGR waarde van <21 relatief laag. Prisma downlight beschikt over drie lichtkleuren (3000, 4000 en 6000K). De gewenste lichtkleur kan eenvoudig worden ingesteld middels de schakelaar aan het snoer van het armatuur. Ondanks de hoge CRI>90 kleurweergave hebben de downlights een lichtopbrengst van >110Lm/w. Voor de Ø185mm downlight is dit maximaal 2640 lumen en voor de Ø230mm 3850 lumen. Weergegeven lumen zijn berekend op 4000K. Dankzij de IP44 classificatie aan de voorzijde van het armatuur (spatwaterdicht) kan deze bijvoorbeeld buiten onder luifels worden toegepast.



**Let op:** Het armatuur wordt geleverd inclusief Philips CertaDrive. Kies de gewenste wattage tot het maximale vermogen van de downlight.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 55°	L90 >52.000 uur	Stralingshoek	90°
Garantie	5 jaar	UGR-waarde	<22
		Macadam Steps	3

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat	Brutoprijs
ELP9021160	Max. 24W	3000/4000/6000K	Max. 2640Lm	Ø185x54mm	Ø170mm	€ 77,00
ELP9021161	Max. 35W	3000/4000/6000K	Max. 3850Lm	Ø230x54mm	Ø210mm	€ 83,00

Driver - kies de gewenste driver				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
ELP9081168	Niet dimbaar	8W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081169	Niet dimbaar	10W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081171	Niet dimbaar	15W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081182	Niet dimbaar	20W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081183	Niet dimbaar	24W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081184	Niet dimbaar	28W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081185	Niet dimbaar	32W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081186	Niet dimbaar	35W	Philips CertaDrive	Inbegrepen

ELP9081189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	€ 36,00
ELP9081190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	€ 48,00
ELP9081191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud	€ 52,00
ELP9081192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 35W instelbaar	LiFud	€ 54,00
ELP9081055	1-10V	14 - 27W instelbaar	Boke	€ 60,00
ELP9081061	1-10V	24 - 35W instelbaar	Boke	€ 60,00
ELP9081062	DALI-2 / Push-dim	10 - 22W instelbaar	Boke	€ 80,00
ELP9081063	DALI-2 / Push-dim	24 - 35W instelbaar	Boke	€ 80,00

## Details



Kies de driver

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9041031	Noodunit met 3 uren accu	€ 125,00	
ELP9081137+MONTAGE	Top Connect 1813 connector gemonteerd aan snoer led driver	€ 21,80	
ELP9081144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 1813 connector 30 cm	€ 12,00	



## PRISMA 3CCT CRI>90 LED DOWNLIGHT



## EVO LED DOWNLIGHTS

TALLOZE MOGELIJKHEDEN



**EVO LED  
DOWNLIGHTS**

### EVO REFLECTOR UGR<19 3CCT

VERDIEPTE 60° REFLECTOR



### EVO OPAL UGR<22 3CCT

OPALEN 80° REFLECTOR



### VERWISSELBARE RAND



Ronde rand wit  
(standaard geleverd)



Ronde rand zwart



Vierkante rand zwart



Vierkante rand wit

### DOWNLIGHT I.C.M. SURFACE BEHUIZING

### VOORBEELDMOGELIJKHEDEN



EVO Downlight met ronde glazen afscherming wit



EVO Downlight met vierkante rand wit



EVO Downlight met ronde rand zwart

# EVO 3CCT CRI>90 LED DOWNLIGHT Ø114MM

3CCT | IP64 | IK06 | MAX. 10 WATT

Veelzijdige led downlight met aluminium behuizing. De led downlight met CRI>90 leds (hoge kleurweergave) beschikt over drie lichtkleuren (3000, 4000 en 6000K). De lichtsterkte is vermeld per type. De Evo downlight is beschikbaar in twee varianten:

- Reflector UGR<19 met 60° bundel
- Opal UGR<22 met 80° bundel

De gewenste lichtkleur kan worden ingesteld middels de schuifknop aan de achterzijde van het armatuur. De downlight onderscheidt zich door de mogelijkheid het uiterlijk aan te passen. De standaard witte ring kan eenvoudig worden verwisseld door verschillende (vierkante) randen en afschermingen zoals een zwarte rand of onderhangend glas. Dankzij de IP44 classificatie aan de voorzijde van het armatuur (spatwaterdicht) kan het armatuur bijvoorbeeld buiten onder luifels worden geplaatst.

**Let op:** Standaard geleverd met een 10W Philips CertaDrive inclusief 1.5 meter snoer met stekker. Optioneel zijn er diverse (dimbare) drivers beschikbaar.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	Runlite SMD 2835
Lumenbehoud 85°	L90 >54.000 uur	Stralingshoek	Zie omschrijving
Garantie	7 jaar	UGR-waarde	<19
		Macadam Steps	4

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Type	Lumen	Afmeting	Zaagmaat	Brutoprijs
ELP9021118	Max. 10W	Reflector   UGR<19   60°	100Lm/W	A Ø114 x B 66mm	Ø90mm	€ 72,00
ELP9021122	Max. 10W	Opal   UGR<22   80°	110Lm/W	A Ø114 x B 66mm	Ø90mm	€ 72,00

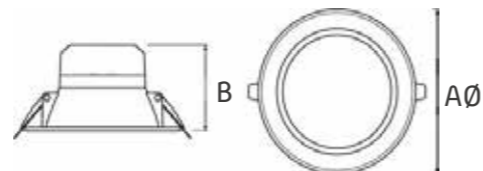
Driver - kies de gewenste driver				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
ELP9081168	Niet dimbaar	8W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081169	Niet dimbaar	10W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 10W instelbaar	LiFud	€ 36,00
ELP9081062	DALI-2 / Push-dim	10W	Boke	€ 80,00

Kies de driver

## Details



## Afmetingen



## RONDE RAND ZWART

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9021125	Ronde rand zwart voor EVO led downlight Ø114mm	€ 4,00



## VIERKANTE RAND ZWART

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9021128	Vierkante rand zwart voor EVO led downlight Ø114mm Afmeting: 114x114mm	€ 5,00



## VIERKANTE RAND WIT

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9021131	Vierkante rand wit voor EVO led downlight Ø114mm Afmeting: 114x114mm	€ 5,00



## RONDE GLAZEN AFSCHERMING WIT

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9021134	Ronde glazen afscherming wit voor EVO led downlight Ø114mm	€ 16,00



## NOODUNIT

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9041031	Noodunit met 3 uren accu	€ 125,00



## GST COMPATIBLE CONNECTOR

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9081137+MONTAGE	Top Connect 1813 connector gemonteerd aan snoer led driver	€ 21,80



## GST COMPATIBLE VERLOOPKABEL

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9081144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 1813 connector 30 cm	€ 12,00



## VERLOOPRING WIT KUNSTSTOF Ø150MM

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9081267	Voor downlights met een buitenmaat Ø103-114mm Ideaal voor Ø114mm downlights   Minimale zaagmaat Ø100mm	€ 10,00



# EVO 3CCT CRI>90 LED DOWNLIGHT 174ØMM

3CCT | IP64 | IK06 | MAX. 20 WATT

Veelzijdige led downlight met aluminium behuizing. De led downlight met CRI>90 leds (hoge kleurweergave) beschikt over drie lichtkleuren (3000, 4000 en 6000K). De lichtsterkte is vermeld per type. De Evo downlight is beschikbaar in twee varianten:

- Reflector UGR<19 met 60° bundel
- Opal UGR<22 met 80° bundel

De gewenste lichtkleur kan worden ingesteld middels de schuifknop aan de achterzijde van het armatuur. De downlight onderscheidt zich door de mogelijkheid het uiterlijk aan te passen. De standaard witte ring kan eenvoudig worden verwisseld door verschillende (vierkante) randen en afschermingen zoals een zwarte rand of onderhangend glas. Dankzij de IP44 classificatie aan de voorzijde van het armatuur (spatwaterdicht) kan het armatuur bijvoorbeeld buiten onder luifels worden geplaatst.

**Let op:** Het armatuur wordt geleverd inclusief Philips CertaDrive inclusief 1.5 meter snoer met stekker. Kies de gewenste wattage tot het maximale vermogen van de downlight.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	Runlite SMD 2835
Lumenbehoud 85°	L90 >54.000 uur	Stralingshoek	Zie omschrijving
Garantie	7 jaar	UGR-waarde	Zie omschrijving
		Macadam Steps	4

Productinformatie							
Artikelnummer	Wattage	Type	Gradenbundel	Lumen	Afmeting	Zaagmaat	Brutoprijs
ELP9021119	Max. 20W	Reflector UGR<19	60°	100Lm/W	A Ø174 x B 87mm	Ø145mm	€ 92,00
ELP9021123	Max. 20W	Opal UGR<22	80°	110Lm/W	A Ø174 x B 87mm	Ø145mm	€ 92,00

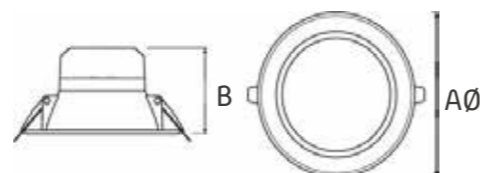
Driver - kies de gewenste driver				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
ELP9081168	Niet dimbaar	8W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081169	Niet dimbaar	10W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081171	Niet dimbaar	15W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081182	Niet dimbaar	20W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	€ 36,00
ELP9081190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	€ 48,00
ELP9081055	1-10V	14 - 20W instelbaar	Boke	€ 60,00
ELP9081062	DALI-2 / Push-dim	10 - 20W instelbaar	Boke	€ 80,00

Kies de driver

## Details



## Afmetingen



## RONDE RAND ZWART

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9021126	Ronde rand zwart voor EVO led downlight Ø174mm	€ 6,00



## VIERKANTE RAND ZWART

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9021129	Vierkante rand zwart voor EVO led downlight Ø174mm Afmeting: 174x174mm	€ 8,00



## VIERKANTE RAND WIT

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9021132	Vierkante rand wit voor EVO led downlight Ø174mm Afmeting: 174x174mm	€ 8,00



## RONDE GLAZEN AFSCHEMMING WIT

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9021135	Ronde glazen afscherming wit voor EVO led downlight Ø174mm	€ 20,00



## OPBOUW BEHUIZING ZWART IP20

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9021141	Opbouw behuizing zwart voor EVO led downlight Ø174mm Afmeting: Ø182mm x H 155mm	€ 40,00



## OPBOUW BEHUIZING WIT IP20

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9021144	Opbouw behuizing wit voor EVO led downlight Ø174mm Afmeting: Ø182mm x H 155mm	€ 40,00



## NOODUNIT

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9041031	Noodunit met 3 uren accu	€ 125,00



## GST COMPATIBLE CONNECTOR

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9081137+MONTAGE	Top Connect 1813 connector gemonteerd aan snoer led driver	€ 21,80



## GST COMPATIBLE VERLOOPKABEL

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9081144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 1813 connector 30 cm	€ 12,00



## VERLOOPRING WIT KUNSTSTOF Ø210MM

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9081269	Voor downlights met een buitenmaat Ø160-174mm Ideaal voor Ø174mm downlights   Minimale zaagmaat Ø155mm	€ 16,00



# EVO 3CCT CRI>90 LED DOWNLIGHT Ø232MM

3CCT | IP64 | IK06 | MAX. 35 WATT

Veelzijdige led downlight met aluminium behuizing. De led downlight met CRI>90 leds (hoge kleurweergave) beschikt over drie lichtkleuren (3000, 4000 en 6000K). De lichtsterkte is vermeld per type. De Evo downlight is beschikbaar in twee varianten:

- Reflector UGR<19 met 60° bundel
- Opal UGR<22 met 80° bundel

De gewenste lichtkleur kan worden ingesteld middels de schuifknop aan de achterzijde van het armatuur. De downlight onderscheidt zich door de mogelijkheid het uiterlijk aan te passen. De standaard witte ring kan eenvoudig worden verwisseld door verschillende (vierkante) randen en afschermingen zoals een zwarte rand of onderhangend glas. Dankzij de IP44 classificatie aan de voorzijde van het armatuur (spatwaterdicht) kan het armatuur bijvoorbeeld buiten onder luifels worden geplaatst.

**Let op:** Het armatuur wordt geleverd inclusief Philips CertaDrive inclusief 1.5 meter snoer met stekker. Kies de gewenste wattage tot het maximale vermogen van de downlight.



Reflector

Opal



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	Runlite SMD 2835
Lumenbehoud 85°	L90 >54.000 uur	Stralingshoek	Zie omschrijving
Garantie	7 jaar	UGR-waarde	Zie omschrijving
		Macadam Steps	3

Productinformatie							
Artikelnummer	Wattage	Type	Gradenbundel	Lumen	Afmeting	Zaagmaat	Brutoprijs
ELP9021120	Max. 35W	Reflector UGR<19	60°	100Lm/W	A Ø232 x B 110mm	Ø195mm	€ 121,00
ELP9021124	Max. 35W	Opal UGR<22	80°	110Lm/W	A Ø232 x B 110mm	Ø195mm	€ 121,00

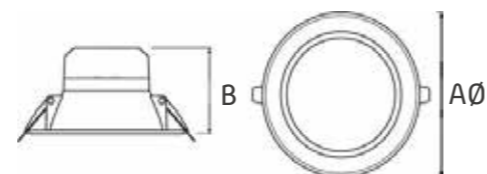
Driver - kies de gewenste driver				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
ELP9081168	Niet dimbaar	8W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081169	Niet dimbaar	10W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081171	Niet dimbaar	15W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081182	Niet dimbaar	20W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081183	Niet dimbaar	24W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081184	Niet dimbaar	28W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081185	Niet dimbaar	32W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081186	Niet dimbaar	35W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	€ 36,00
ELP9081190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	€ 48,00
ELP9081191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud	€ 52,00
ELP9081192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 35W instelbaar	LiFud	€ 54,00
ELP9081055	1-10V	14 - 27W instelbaar	Boke	€ 60,00
ELP9081061	1-10V	24 - 35W instelbaar	Boke	€ 60,00
ELP9081062	DALI-2 / Push-dim	10 - 22W instelbaar	Boke	€ 80,00
ELP9081063	DALI-2 / Push-dim	24 - 35W instelbaar	Boke	€ 80,00

Kies de driver

## Details



## Afmetingen



## RONDE RAND ZWART

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9021127	Ronde rand zwart voor EVO led downlight Ø232mm	€ 9,00



## VIERKANTE RAND ZWART

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9021130	Vierkante rand zwart voor EVO led downlight Ø232mm Afmeting: 232x232mm	€ 12,00



## VIERKANTE RAND WIT

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9021133	Vierkante rand wit voor EVO led downlight Ø232mm Afmeting: 232x232mm	€ 12,00



## RONDE GLAZEN AFSCHEMMING WIT

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9021136	Ronde glazen afscherming wit voor EVO led downlight Ø232mm	€ 30,00



## OPBOUW BEHUIZING ZWART IP20

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9021142	Opbouw behuizing zwart voor EVO led downlight Ø232mm Afmeting: Ø240mm x H 180mm	€ 50,00



## OPBOUW BEHUIZING WIT IP20

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9021145	Opbouw behuizing wit voor EVO led downlight Ø232mm Afmeting: Ø240mm x H 180mm	€ 50,00



## NOODUNIT

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9041031	Noodunit met 3 uren accu	€ 125,00



## GST COMPATIBLE CONNECTOR

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9081137+MONTAGE	Top Connect 1813 connector gemonteerd aan snoer led driver	€ 21,80



## GST COMPATIBLE VERLOOPKABEL

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9081144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 1813 connector 30 cm	€ 12,00



## VERLOOPRING WIT KUNSTSTOF Ø274MM

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9081270	Voor downlights met een buitenmaat Ø220-244mm Ideaal voor Ø232mm downlights   Minimale zaagmaat Ø215mm	€ 22,00



# EVO REFLECTOR UGR<19 5CCT CRI>90 LED DOWNLIGHT Ø280MM

GROTE DIAMETER | 5CCT 2700-5700K | IP64 | IK06 | MAX. 35 WATT



Evo reflector led downlight met grote diameter (Ø280mm) en aluminium behuizing (voorzijde IP64). De led downlight met CRI>90 leds (hoge kleurweergave) beschikt over maar liefst vijf lichtkleuren (2700, 3000, 3500, 4000, 5700K) en heeft een lichtopbrengst van 110Lm/w.

De gewenste lichtkleur kan eenvoudig worden ingesteld middels de schuifknop aan de achterzijde van het armatuur. De verdiepte reflector zorgt voor een lage verblinding (UGR<19) met een stralingshoek van 60°. De standaard witte ring kan eenvoudig worden verwisseld voor een zwarte, zie hiervoor de accessoires. Dankzij de IP64 classificatie aan de voorzijde van het armatuur (spatwaterdicht) kan het armatuur bijvoorbeeld buiten onder luifels worden geplaatst.

**Let op:** Het armatuur wordt geleverd inclusief Philips CertaDrive inclusief 1.5 meter snoer met stekker. Kies de gewenste wattage tot het maximale vermogen van de downlight.



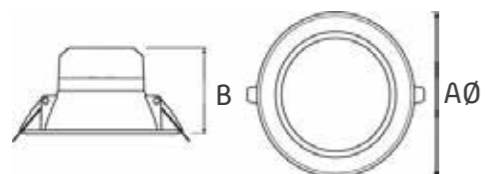
Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	Runlite SMD 2835
Lumenbehoud 85°	L90 >54.000 uur	Stralingshoek	60°
Garantie	7 jaar	UGR-waarde	<19
		Macadam Steps	3

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat	Brutoprijs
ELP9021173	Max. 35W	2700/3000/3500/4000/5700K	110Lm/W	A Ø280 x B 146,9mm	Ø240mm	€ 200,00

Driver - kies de gewenste driver				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
ELP9081168	Niet dimbaar	8W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081169	Niet dimbaar	10W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081171	Niet dimbaar	15W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081182	Niet dimbaar	20W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081183	Niet dimbaar	24W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081184	Niet dimbaar	28W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081185	Niet dimbaar	32W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081186	Niet dimbaar	35W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	€ 36,00
ELP9081190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	€ 48,00
ELP9081191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud	€ 52,00
ELP9081192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 35W instelbaar	LiFud	€ 54,00
ELP9081055	1-10V	14 - 27W instelbaar	Boke	€ 60,00
ELP9081061	1-10V	24 - 35W instelbaar	Boke	€ 60,00
ELP9081062	DALI-2 / Push-dim	10 - 22W instelbaar	Boke	€ 80,00
ELP9081063	DALI-2 / Push-dim	24 - 35W instelbaar	Boke	€ 80,00

Kies de driver

## Afmetingen



## RONDE RAND ZWART

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9021146	Ronde rand zwart voor EVO led downlight Ø280mm	€ 10,00



## NOODUNIT

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9041031	Noodunit met 3 uren accu	€ 125,00



## GST COMPATIBLE CONNECTOR

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9081137+MONTAGE	Top Connect 1813 connector gemonteerd aan snoer led driver	€ 21,80



## GST COMPATIBLE VERLOOPKABEL

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9081144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 1813 connector 30 cm	€ 12,00



# VERLOOPRINGEN

## LED DOWNLIGHTS

### VERLOOPRING WIT KUNSTSTOF Ø150MM

Artikelnummer ELP9081267  
Omschrijving Voor downlights met een buitenmaat Ø103-114mm  
Ideaal voor Ø114mm downlights | Minimale zaagmaat Ø100mm

Brutoprijs  
€ 10,00



### VERLOOPRING WIT KUNSTSTOF Ø210MM

Artikelnummer ELP9081269  
Omschrijving Voor downlights met een buitenmaat Ø160-174mm  
Ideaal voor Ø174mm downlights | Minimale zaagmaat Ø155mm

Brutoprijs  
€ 16,00



### VERLOOPRING WIT KUNSTSTOF Ø274MM

Artikelnummer ELP9081270  
Omschrijving Voor downlights met een buitenmaat Ø220-244mm  
Ideaal voor Ø232mm downlights | Minimale zaagmaat Ø215mm

Brutoprijs  
€ 22,00



### EENVOUDIGE INSTALLATIE

Led downlights hebben vaak een kleinere (inbouw)maat dan conventionele downlights. Onze verloopringen maken het mogelijk om de buitenmaat van onze led downlights te vergroten zodat deze vaker in te bouwen zijn in bestaande situaties. De verloopring wordt compleet geleverd met klemveren en klemt zich net als de downlight vast in het gat van het plafond.



# REFLECTOR 3CCT LED DOWNLIGHT Ø113MM

LAGE VERBLINDING UGR<19 | 3CCT | MAX. 10 WATT

De veelzijdige inbouw Reflector 3CCT led downlight met witte aluminium behuizing beschikt over drie lichtkleuren (3000, 4000 en 6000K) en straalt >100Lm/w. De gewenste lichtkleur kan eenvoudig worden ingesteld middels de schuifknop aan de achterzijde van het armatuur. De verdiepte reflector zorgt voor een lage verblinding (UGR<19) met een stralingshoek van 60°. De downlights zijn uitgerust met flash-free driver incl. 1.5 meter snoer met stekker.

**Let op:** Het armatuur wordt geleverd inclusief Philips CertaDrive. Kies de gewenste wattage tot het maximale vermogen van de downlight.



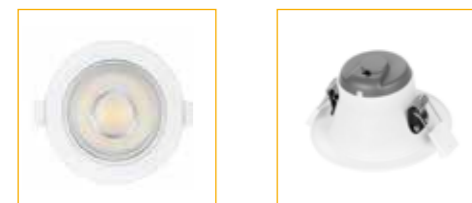
Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L70 >48.000 uur	Stralingshoek	60°
Garantie	5 jaar	UGR-waarde	<19
		Macadam Steps	4

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat	Brutoprijs
ELP9021039	Max. 10W	3000/4000/6000K	>100Lm/w	A Ø113 x B 68,5mm	Ø90mm	€ 57,00

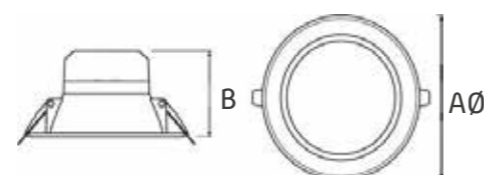
Meerprijs dimbaar driver				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
ELP9081168	Niet dimbaar	8W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081169	Niet dimbaar	10W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 10W instelbaar	LiFud	€ 36,00
ELP9081062	DALI-2 / Push-dim	10W	Boke	€ 80,00

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9041031	Noodunit met 3 uren accu	€ 125,00	
ELP9081137+MONTAGE	Top Connect 1813 connector gemonteerd aan snoer led driver	€ 21,80	
ELP9081144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 1813 connector 30 cm	€ 12,00	
ELP9081267	Verloopring wit Ø150mm voor downlights met een buitenmaat Ø103-114mm. Zaagmaat Ø100mm	€ 10,00	

## Details



## Afmetingen

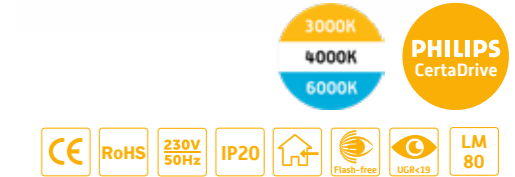


# REFLECTOR 3CCT LED DOWNLIGHT Ø145MM

LAGE VERBLINDING UGR<19 | 3CCT | MAX. 15 WATT

De veelzijdige inbouw Reflector 3CCT led downlight met witte aluminium behuizing beschikt over drie lichtkleuren (3000, 4000 en 6000K) en straalt >100Lm/w. De gewenste lichtkleur kan eenvoudig worden ingesteld middels de schuifknop aan de achterzijde van het armatuur. De verdiepte reflector zorgt voor een lage verblinding (UGR<19) met een stralingshoek van 60°.

**Let op:** Het armatuur wordt geleverd inclusief Philips CertaDrive. Kies de gewenste wattage tot het maximale vermogen van de downlight.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L70 >48.000 uur	Stralingshoek	60°
Garantie	5 jaar	UGR-waarde	<19
		Macadam Steps	4

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat	Brutoprijs
ELP9021040	Max. 15W	3000/4000/6000K	>100Lm/w	A Ø145 x B 81.8mm	Ø120mm	€ 65,00

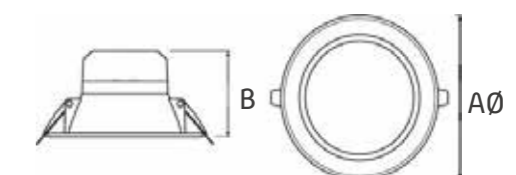
Driver - kies de gewenste driver				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
ELP9081168	Niet dimbaar	8W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081169	Niet dimbaar	10W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081171	Niet dimbaar	15W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	€ 36,00
ELP9081055	1-10V	15W	Boke	€ 60,00
ELP9081062	DALI-2 / Push-dim	10 - 15W instelbaar	Boke	€ 80,00

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9041031	Noodunit met 3 uren accu	€ 125,00	
ELP9081137+MONTAGE	Top Connect 1813 connector gemonteerd aan snoer led driver	€ 21,80	
ELP9081144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 1813 connector 30 cm	€ 12,00	

## Details



## Afmetingen



Kies de driver

# REFLECTOR 3CCT LED DOWNLIGHT Ø174MM

LAGE VERBLINDING UGR<19 | 3CCT | MAX. 20 WATT

De veelzijdige inbouw Reflector 3CCT led downlight met witte of zwarte aluminium behuizing beschikt over drie lichtkleuren (3000, 4000 en 6000K) en straalt >100Lm/w. De gewenste lichtkleur kan eenvoudig worden ingesteld middels de schuifknop aan de achterzijde van het armatuur. De verdiepte reflector zorgt voor een lage verblinding (UGR<19) met een stralingshoek van 60°. De downlights zijn uitgerust met flash-free driver incl. 1.5 meter snoer met stekker.



**Let op:** Het armatuur wordt geleverd inclusief Philips CertaDrive. Kies de gewenste wattage tot het maximale vermogen van de downlight.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L70 >48.000 uur	Stralingshoek	60°
Garantie	5 jaar	UGR-waarde	<19
		Macadam Steps	4

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat	Brutoprijs
ELP9021041	Max. 20W	3000/4000/6000K	>100Lm/w	A Ø174 x B 88,8mm	Ø145mm	€ 75,00

Driver - kies de gewenste driver				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
ELP9081168	Niet dimbaar	8W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081169	Niet dimbaar	10W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081171	Niet dimbaar	15W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081182	Niet dimbaar	20W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	€ 36,00
ELP9081190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	€ 48,00
ELP9081055	1-10V	14 - 20W instelbaar	Boke	€ 60,00
ELP9081062	DALI-2 / Push-dim	10 - 20W instelbaar	Boke	€ 80,00

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9041031	Noodunit met 3 uren accu	€ 125,00	
ELP9081137+MONTAGE	Top Connect 1813 connector gemonteerd aan snoer led driver	€ 21,80	
ELP9081144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 1813 connector 30 cm	€ 12,00	
ELP9081269	Verloopring wit Ø210mm voor downlights met een buitenmaat Ø160-174mm. Zaagmaat Ø155mm	€ 16,00	

## Details



Kies de driver

# REFLECTOR 3CCT LED DOWNLIGHT Ø232MM

LAGE VERBLINDING UGR<19 | 3CCT | MAX. 35 WATT

De veelzijdige inbouw Reflector 3CCT led downlight met witte of zwarte aluminium behuizing beschikt over drie lichtkleuren (3000, 4000 en 6000K) en straalt >100Lm/w. De gewenste lichtkleur kan eenvoudig worden ingesteld middels de schuifknop aan de achterzijde van het armatuur. De verdiepte reflector zorgt voor een lage verblinding (UGR<19) met een stralingshoek van 60°. De downlights zijn uitgerust met flash-free driver incl. 1.5 meter snoer met stekker.



**Let op:** Het armatuur wordt geleverd inclusief Philips CertaDrive. Kies de gewenste wattage tot het maximale vermogen van de downlight.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L70 >48.000 uur	Stralingshoek	60°
Garantie	5 jaar	UGR-waarde	<19
		Macadam Steps	4

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat	Brutoprijs
ELP9021070	Max. 35W	3000/4000/6000K	>100Lm/w	Ø232 x 112,8mm	Ø195mm	€ 93,00

Driver - kies de gewenste driver				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
ELP9081168	Niet dimbaar	8W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081169	Niet dimbaar	10W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081171	Niet dimbaar	15W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081182	Niet dimbaar	20W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081183	Niet dimbaar	24W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081184	Niet dimbaar	28W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081185	Niet dimbaar	32W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081186	Niet dimbaar	35W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	€ 36,00
ELP9081190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	€ 48,00
ELP9081191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud	€ 52,00
ELP9081192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 35W instelbaar	LiFud	€ 54,00
ELP9081055	1-10V	14 - 27W instelbaar	Boke	€ 60,00
ELP9081061	1-10V	24 - 35W instelbaar	Boke	€ 60,00
ELP9081062	DALI-2 / Push-dim	10 - 27W instelbaar	Boke	€ 80,00
ELP9081063	DALI-2 / Push-dim	24 - 35W instelbaar	Boke	€ 80,00

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9021044	Opbouw behuizing zwart voor Reflector 3CCT led downlight Ø232mm afmeting Ø235x160mm	€ 50,00	
ELP9021047	Opbouw behuizing wit voor Reflector 3CCT led downlight Ø232mm afmeting Ø235x160mm	€ 50,00	
ELP9041031	Noodunit met 3 uren accu	€ 125,00	
ELP9081137+MONTAGE	Top Connect 1813 connector gemonteerd aan snoer led driver	€ 21,80	
ELP9081144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 1813 connector 30 cm	€ 12,00	
ELP9081270	Verloopring wit Ø274mm voor downlights met een buitenmaat Ø220-244mm. Zaagmaat Ø215mm	€ 22,00	

Kies de driver

# OPAL 3CCT LED DOWNLIGHT Ø174MM

SPATWATERDICHT IP44 | 3CCT | MAX. 20 WATT

De veelzijdige Opal 3CCT led downlight max. 20W met witte aluminium behuizing, spiegelreflector en opalen afscherming beschikt over drie lichtkleuren (3000, 4000 en 6000K) en straalt >100Lm/w. De gewenste lichtkleur kan eenvoudig worden ingesteld middels de schuifknop aan de achterzijde van het armatuur. Dankzij de IP44 classificatie (spatwaterdicht) kan het armatuur bijvoorbeeld buiten onder luifels worden geplaatst.

**Let op:** Het armatuur wordt geleverd inclusief Philips CertaDrive. Kies de gewenste wattage tot het maximale vermogen van de downlight.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L70 >48.000 uur	Stralingshoek	80°
Garantie	5 jaar	UGR-waarde	<22
		Macadam Steps	4

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat	Brutoprijs
ELP9021077	Max. 20W	3000/4000/6000K	100Lm/W	A Ø174 x B 88,8mm	Ø145mm	€ 75,00

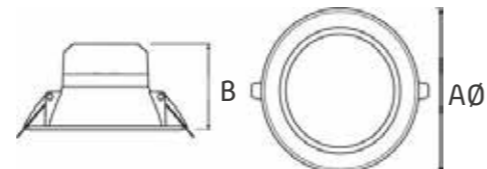
Driver - kies de gewenste driver				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
ELP9081168	Niet dimbaar	8W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081169	Niet dimbaar	10W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081171	Niet dimbaar	15W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081182	Niet dimbaar	20W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	€ 36,00
ELP9081190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	€ 48,00
ELP9081055	1-10V	14 - 20W instelbaar	Boke	€ 60,00
ELP9081062	DALI-2 / Push-dim	10 - 20W instelbaar	Boke	€ 80,00

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9041031	Noodunit met 3 uren accu	€ 125,00	
ELP9081137+MONTAGE	Top Connect 1813 connector gemonteerd aan snoer led driver	€ 21,80	
ELP9081144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 1813 connector 30 cm	€ 12,00	
ELP9081269	Verloopring wit Ø210mm voor downlights met een buitenmaat Ø160-174mm. Zaagmaat Ø155mm	€ 16,00	

## Details



## Afmetingen



Kies de driver

# OPAL 3CCT LED DOWNLIGHT Ø232MM

SPATWATERDICHT IP44 | 3CCT | MAX. 35 WATT

De veelzijdige Opal 3CCT led downlight max. 35W met witte aluminium behuizing, spiegelreflector en opalen afscherming beschikt over drie lichtkleuren (3000, 4000 en 6000K) en straalt >100Lm/w. De gewenste lichtkleur kan eenvoudig worden ingesteld middels de schuifknop aan de achterzijde van het armatuur. Dankzij de IP44 classificatie (spatwaterdicht) kan het armatuur bijvoorbeeld buiten onder luifels worden geplaatst.

**Let op:** Het armatuur wordt geleverd inclusief Philips CertaDrive. Kies de gewenste wattage tot het maximale vermogen van de downlight.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L70 >48.000 uur	Stralingshoek	80°
Garantie	5 jaar	UGR-waarde	<22
		Macadam Steps	4

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat	Brutoprijs
ELP9021078	Max. 35W	3000/4000/6000K	100Lm/W	A Ø232 x B 112,8mm	Ø195mm	€ 93,00

Driver - kies de gewenste driver				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
ELP9081168	Niet dimbaar	8W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081169	Niet dimbaar	10W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081171	Niet dimbaar	15W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081182	Niet dimbaar	20W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081183	Niet dimbaar	24W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081184	Niet dimbaar	28W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081185	Niet dimbaar	32W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
ELP9081186	Niet dimbaar	35W	Philips CertaDrive	Inbegrepen

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9081189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud
ELP9081190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud
ELP9081191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud
ELP9081192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 35W instelbaar	LiFud
ELP9081055	1-10V	14 - 27W instelbaar	Boke
ELP9081061	1-10V	24 - 35W instelbaar	Boke
ELP9081062	DALI-2 / Push-dim	10 - 22W instelbaar	Boke
ELP9081063	DALI-2 / Push-dim	24 - 35W instelbaar	Boke

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9021044	Opbouw behuizing zwart voor Opal 3CCT led downlight Ø232mm afmeting Ø235x160mm	€ 50,00	
ELP9021047	Opbouw behuizing wit voor Opal 3CCT led downlight Ø232mm afmeting Ø235x160mm	€ 50,00	
ELP9041031	Noodunit met 3 uren accu	€ 125,00	
ELP9081137+MONTAGE	Top Connect 1813 connector gemonteerd aan snoer led driver	€ 21,80	
ELP9081144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 1813 connector 30 cm	€ 12,00	
ELP9081270	Verloopring wit Ø274mm voor downlights met een buitenmaat Ø220-244mm. Zaagmaat Ø215mm	€ 22,00	

Kies de driver

# GIMBAL LED DOWNLIGHT

TOT 4000 LUMEN | CRI>90 | 28-44W

De Gimbal kantelbare led downlight met gepoedercoate zwarte of witte behuizing heeft een hoge kleurweergave (CRI>90) en is standaard uitgerust met een 38° reflector. Optioneel is er een 24° en 60° reflector te bestellen (los geleverd). De behuizing is 360° horizontaal en 60° verticaal kantelbaar. De Gimbal led downlight wordt plug & play geleverd met een KGP flash-free dip switch led driver (instelbare wattage van 28 tot 44 watt) incl. 1.5m snoer met stekker.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	HighSpectrum Sanan
Lumenbehoud 55°	L70 >60.000 uur	Stralingshoek	38° [24° en 60° optioneel]
Garantie	5 jaar	UGR-waarde	<22
		Macadam Steps	3

Productinformatie							
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat	Behuizing	Brutoprijs
ELP9072110	28-44W	3000K	2700-3800Lm	Ø190 x 155mm	Ø175mm	Wit	€ 200,00
ELP9072111	28-44W	4000K	2800-4000Lm	Ø190 x 155mm	Ø175mm	Wit	€ 200,00
ELP9072112	28-44W	3000K	2700-3800Lm	Ø190 x 155mm	Ø175mm	Zwart	€ 200,00
ELP9072113	28-44W	4000K	2800-4000Lm	Ø190 x 155mm	Ø175mm	Zwart	€ 200,00

Dimbare drivers				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
ELP9081189	TRIAC Fase-afsnijding	10 - 15W instelbaar	LiFud	€ 36,00
ELP9081190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	€ 48,00
ELP9081191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud	€ 52,00
ELP9081192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 42W instelbaar	LiFud	€ 54,00
ELP9081055	1-10V	14 - 27W instelbaar	Boke	€ 60,00
ELP9081061	1-10V	24 - 42W instelbaar	Boke	€ 60,00
ELP9081062	DALI-2 / Push-dim	10 - 22W instelbaar	Boke	€ 80,00
ELP9081063	DALI-2 / Push-dim	24 - 42W instelbaar	Boke	€ 80,00

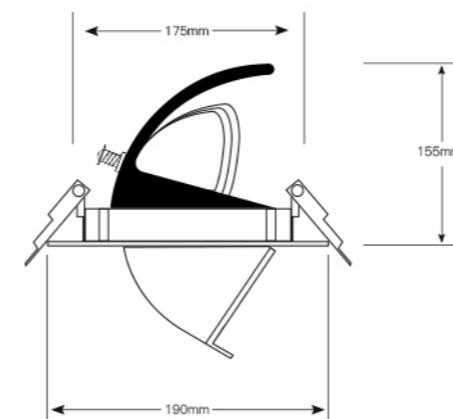
## Details



Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9072120	24° reflector	€ 10,00	
ELP9072121	60° reflector	€ 10,00	
ELP9041031	Noodunit met 3 uren accu	€ 125,00	
ELP9081137+MONTAGE	Top Connect 1813 connector gemonteerd aan snoer led driver	€ 21,80	
ELP9081144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 1813 connector 30 cm	€ 12,00	



## Afmetingen





# LED SPOT 6,5W IP20 40°

TRIAC DIM | CRI>80 | KUNSTSTOF BEHUIZING

Kantelbare led spot 6,5W met basisspecificaties. Leverbaar met een witte of zwarte kunststof behuizing (IP20). De led spot heeft een vaste lichtkleur en is verkrijgbaar in 2700 en 3000 kelvin. De lichtsterkte is 550 lumen in een 40° bundel. De compacte inbouwspot is voorzien van interne TRIAC dimbare flash-free led driver. Aansluiting via het interne aansluitblok. De spot is ca. 30 graden kantelbaar.

Aanbevolen dimmer: Fase-afsnijding (Trailing edge)



### Specificaties

Levensduur	>30.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,8
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L70 >50.000 uur	Stralingshoek	40°
Garantie	3 jaar	Macadam Steps	4

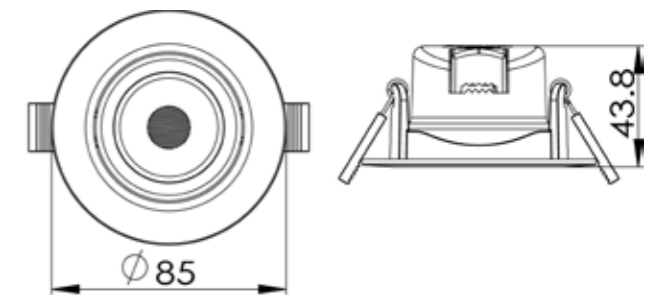
### Productinformatie

Artikelnummer	Kleur ring	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat	Brutoprijs
ELP9051150	Wit	6,5W	2700K	550Lm	Ø85 x 43,8mm	Ø68mm	€ 20,00
ELP9051151	Wit	6,5W	3000K	550Lm	Ø85 x 43,8mm	Ø68mm	€ 20,00
ELP9051153	Zwart	6,5W	2700K	550Lm	Ø85 x 43,8mm	Ø68mm	€ 20,00
ELP9051154	Zwart	6,5W	3000K	550Lm	Ø85 x 43,8mm	Ø68mm	€ 20,00

Artikelnummer	Omschrijving	Lengte	Afname per	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9081300	Netsnoer met eurostekker wit 2x0,75mm <sup>2</sup>	1,5 meter	10 stuks	€ 4,80	



### Afmetingen



# LED SPOT 6W 3CCT IP44 60°

TRIAC DIM | CRI>90 | ALUMINIUM BEHUIZING

Kantelbare led inbouwspot met aluminium (IP44) behuizing en 3CCT kleurenschicht (2700/3000/4000K). De reflector heeft een stralingshoek van 60° en de led chips met CRI>90 zorgen voor een hoge kleurweergave. De led spot heeft een flash-free led driver en is TRIAC dimbaar. Installatie is zeer eenvoudig dankzij de meegeleverde cablebox met dubbele aansluitklemmen, hierdoor is koppelen van meerdere spots mogelijk en zit(ten) de voedingskabel(s) direct vast door de trekontlasting.

Aanbevolen dimmer: Fase-afsnijding (Trailing edge)



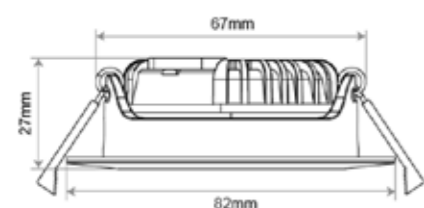
Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,85
Voltage	230V AC	LED Chip	Lumileds SMD 2835
Lumenbehoud 85°	L70B10 >54.000 uur	Stralingshoek	60°
Garantie	5 jaar	Macadam Steps	3

Productinformatie							
Artikelnummer	Kleur behuizing	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat	Brutoprijs
ELP9051105	Wit	6W	2700K/3000K/4000K	600Lm	Ø82 x 27mm	Ø68mm	€ 36,00
ELP9051106	Zwart	6W	2700K/3000K/4000K	600Lm	Ø82 x 27mm	Ø68mm	€ 36,00
ELP9051107	Geborsteld chroom	6W	2700K/3000K/4000K	600Lm	Ø82 x 27mm	Ø68mm	€ 36,00
ELP9051108	Chroom	6W	2700K/3000K/4000K	600Lm	Ø82 x 27mm	Ø68mm	€ 36,00

Artikelnummer	Omschrijving	Lengte	Afname per	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9081300	Netsnoer met eurostekker wit 2x0,75mm <sup>2</sup>	1.5 meter	10 stuks	€ 4,80	



Afmetingen

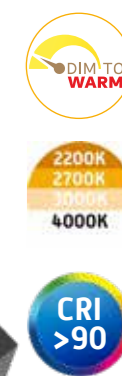


# LUMA LED SPOT 5/7W D2W+3CCT IP65 38°

TRIAC DIM | DIM-TO-WARM | KUNSTSTOF RAND

Kantelbare led inbouwspot met verwisselbare kunststof afdekkingsring. Het armatuur is instelbaar op 3CCT (2700/3000/4000K) of D2W (dim-to-warm 2200-3000K) en twee wattages (5/7W). De led chips met CRI>90 zorgen voor een hoge kleurweergave en het armatuur straalt in een lichtbundel van 38°. De led spot heeft een flash-free driver en is TRIAC dimbaar bij 3CCT, bij dim-to-warm dimt de spot in lichtsterkte en verkleurd van 3000K langzaam naar 2200K. Dankzij de IP65 classificatie aan de voorzijde van de spot is deze in o.a. badkamers toepasbaar. Installatie is zeer eenvoudig dankzij de meegeleverde kabeldoos met dubbele aansluitklemmen, hierdoor is koppelen van meerdere spots mogelijk en zit(ten) de voedingskabel(s) direct vast door de trekontlasting.

Aanbevolen dimmer: Fase-afsnijding (Trailing edge)



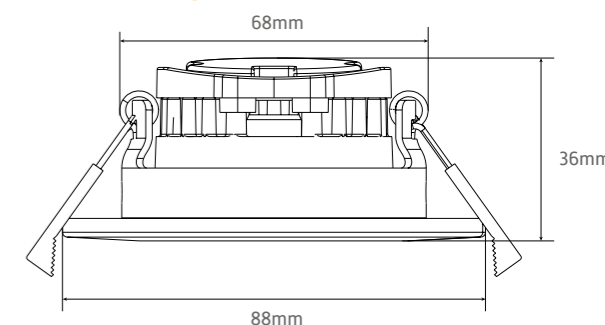
Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	Fastconnect Cablebox	Powerfactor	>0,8
Voltage	230V AC	LED Chip	MTC SMD 2835
Lumenbehoud 85°	L70B10 >54.000 uur	Stralingshoek	38°
Garantie	5 jaar	Macadam Steps	3

Productinformatie							
Artikelnummer	Kleur ring	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat	Brutoprijs
FL51400	Wit	5W/7W	2700K/3000K/4000K D2W 2200-3000K	500/700Lm	Ø88 x 36mm	Ø68mm	€ 50,00
FL51401	Zwart	5W/7W	2700K/3000K/4000K D2W 2200-3000K	500/700Lm	Ø88 x 36mm	Ø68mm	€ 50,00
FL51402	Geb. zilver	5W/7W	2700K/3000K/4000K D2W 2200-3000K	500/700Lm	Ø88 x 36mm	Ø68mm	€ 50,00
FL51405	Geb. Gunmetal	5W/7W	2700K/3000K/4000K D2W 2200-3000K	500/700Lm	Ø88 x 36mm	Ø68mm	€ 50,00

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9081300	Netsnoer met eurostekker wit 2x0,75mm <sup>2</sup> 1.5 meter   Afname per 10 stuks	€ 4,80	
ELP9051120	Chroom ring	€ 7,00	
ELP9051121	Geborsteld messing	€ 7,00	



Afmetingen



# ALU LED SPOT 5/7W D2W+3CCT IP65 60°

## ALUMINIUM BEHUIZING | TRIAC DIM | CRI>90

Kantelbare led inbouwspot met aluminium behuizing. Het armatuur is instelbaar op 3CCT (2700/3000/4000K) of D2W (dim-to-warm 2200-3000K) en twee wattages (5/7W). De led chips met CRI>90 zorgen voor een hoge kleurweergave en het armatuur straalt in een lichtbundel van 60°. De led spot heeft een flash-free led driver is TRIAC dimbaar bij 3CCT, bij dim-to-warm dimt de spot van 2200-3000K. Dankzij de IP65 classificatie aan de voorzijde van de spot is deze in o.a. badkamers toepasbaar. Installatie is zeer eenvoudig dankzij de meegeleverde kabeldoos met dubbele aansluitklemmen, hierdoor is koppelen van meerdere spots mogelijk en zit(ten) de voedingskabel(s) direct vast door de trekontlasting.

Aanbevolen dimmer: Fase-afsnijding (Trailing edge)

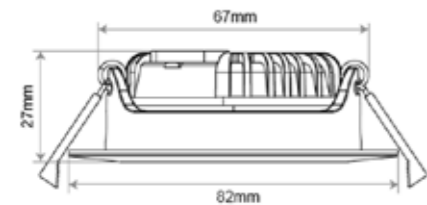


Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	Fastconnect Cablebox	Powerfactor	>0,8
Voltage	230V AC	LED Chip	MTC SMD 2835
Lumenbehoud 85°	L70B10 >54.000 uur	Stralingshoek	60°
Garantie	5 jaar	Macadam Steps	3

Productinformatie							
Artikelnummer	Kleur ring	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat	Brutoprijs
ELP9051410	Wit	5W/7W	2700K/3000K/4000K D2W 2200-3000K	500/700Lm	Ø82 x 27mm	Ø68mm	€ 45,00
ELP9051411	Zwart	5W/7W	2700K/3000K/4000K D2W 2200-3000K	500/700Lm	Ø82 x 27mm	Ø68mm	€ 45,00
ELP9051414	Geb. messing	5W/7W	2700K/3000K/4000K D2W 2200-3000K	500/700Lm	Ø82 x 27mm	Ø68mm	€ 45,00

Artikelnummer	Omschrijving	Lengte	Afname per	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9081300	Netsnoer met eurostekker wit 2x0,75mm <sup>2</sup>	1.5 meter	10 stuks	€ 4,80	

### Afmetingen



# ALUMINIUM BEHUIZING

## 3CCT EN DIM-TO-WARM

Aluminium behuizing

De led spot is gemonteerd aan de driver en de voorzijde heeft een IP65 classificatie. Hierdoor kan de spot worden toegepast in vochtige ruimtes.

De lichtkleur is in te stellen op 3CCT 2700/3000/4000K of D2W 3000-2200K

De wattage is in te stellen op 5 of 7W. Standaard is de spot TRIAC dimbaar.

De installatie is zeer eenvoudig dankzij de meegeleverde kabelbox met dubbele aansluitklemmen. Hiermee koppelt u moeiteloos meerdere spots door. De geïntegreerde trekontlasting zorgt voor een veilige bevestiging van de voedingskabel(s).



### Dim-to-warm (D2W)

Waar standaard ledverlichting bij het dimmen minder fel wordt, bootst Dim-to-warm de gloed van de klassieke gloeilamp na. Hoe meer u dimt, hoe warmer en zachter de lichtkleur wordt (van helder warm-wit naar sfeervol kaarslicht). De lichtkleur van de inbouwspot is in te stellen op 3CCT 2700/3000/4000K of D2W 3000-2200K



# MAGNETIC LED SPOT 4/6W 4CCT IP65 60°

## MAGNETISCHE RING | VIER LICHTKLEUREN | TRIAC DIM

Vaste led inbouwspot met verwisselbare magnetische ring. De led spot kan worden ingesteld in vier lichtkleuren (2700/3000/4000K/5700K) en twee wattages 4/6W. Bij bestellen kiest u de gewenste kleur afdekkingsring. Deze wordt los meegeleverd en is na montage gemakkelijk op het armatuur te bevestigen. De reflector heeft een stralingshoek van 60° en de led chips met CRI>90 zorgt voor een hoge kleurweergave. De led spot heeft een flash-free led driver en is TRIAC dimbaar. Dankzij de IP65 classificatie aan de voorzijde van het armatuur is de led spot in vochtige ruimtes zoals badkamers toe te passen. Voor een efficiënte elektrische installatie wordt de spot geleverd met een externe kabeldoos met trekontlasting en dubbele aansluitklemmen, hierdoor kunnen meerdere spots worden doorgelust.



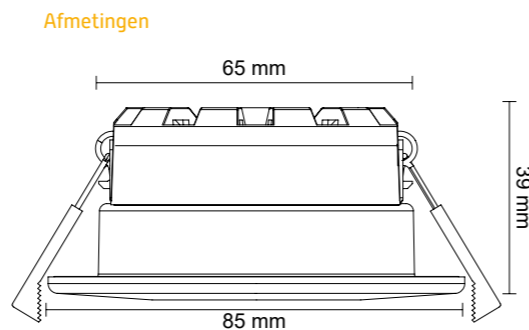
Aanbevolen dimmer: Fase-afsnijding (Trailing edge)



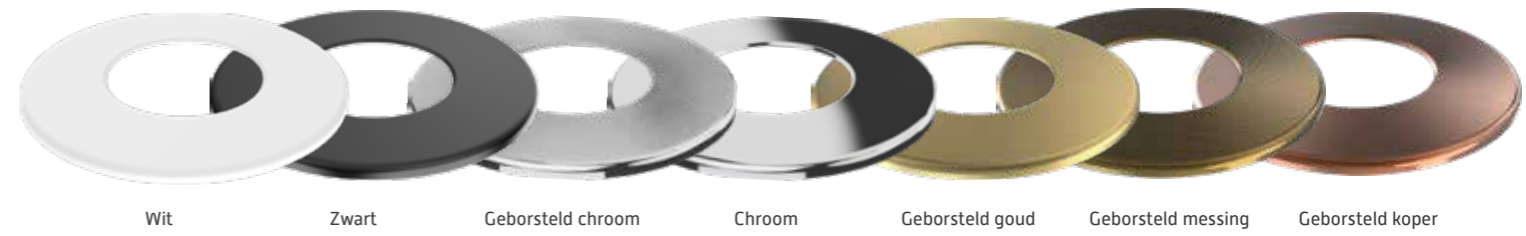
Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	Kabeldoos met dubbele aansluitklemmen	Powerfactor	>0,9
Voltage	230V AC	LED Chip	MTC SMD 2835
Lumenbehoud 85°	L70B10 >36.000 uur	Stralingshoek	60°
Garantie	5 jaar	Macadam Steps	3

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat	Brutoprijs
ELP9051430	4/6W	2700K/3000K/4000K/5700K	420/630Lm	Ø85 x 36mm	Ø68mm	€ 40,00

Artikelnummer	Omschrijving
ELP9051432	Ring wit magnetisch
ELP9051433	Ring zwart magnetisch
ELP9051434	Ring geborsteld chroom magnetisch
ELP9051435	Ring chroom magnetisch
ELP9051436	Ring geborsteld goud magnetisch
ELP9051437	Ring geborsteld messing magnetisch
ELP9051438	Ring geborsteld koper magnetisch



### KIES DE RING



### VASTE SPOT MET MAGNETISCHE RING

Doorlusbare kabeldoos met steekklemmen en trekontlasting

Metalen ring

ELP9051430 + ELP9051437

2700K 3000K 4000K 5700K

Kies de ring



### MASTER-SLAVE COMBINATIE

De magnetic spots is uitgevoerd in twee varianten; AAN/UIJT en met PIR- sensor. Middels de gemonteerde kabeldoos met dubbele aansluitklemmen kunnen de led spots eenvoudig met elkaar worden verbonden, waarbij de spot met sensor fungeert als centrale aansturing voor het gekoppelde circuit. Zodra de sensor beweging detecteert, worden alle gekoppelde led spots ingeschakeld.

# MAGNETIC PIR LED SPOT 7W 4CCT IP65 60°

MAGNETISCHE RING | PIR SENSOR | VIER LICHTKLEUREN | TRIAC DIM

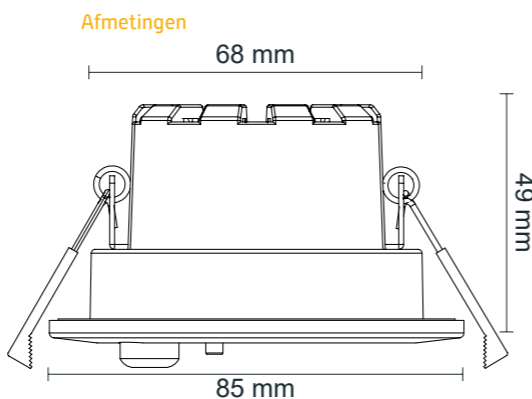
Vaste led inbouwspot 7W met verwisselbare magnetische ring en afstelbare infrarood sensor. De led spot kan worden ingesteld in vier lichtkleuren [2700/3000/4000K/5700K]. Bij bestellen kiest u de gewenste kleur afdekkingsring, deze wordt los geleverd en is na montage gemakkelijk op het armatuur te bevestigen. De reflector heeft een stralingshoek van 60° en de led chips met CRI>90 zorgt voor een hoge kleurweergave. De led spot heeft een flash-free led driver en is TRIAC dimbaar. Dankzij de IP65 classificatie aan de voorzijde van het armatuur is de led spot in vochtige ruimtes zoals badkamers toe te passen. Voor een efficiënte elektrische installatie wordt de spot geleverd met een externe kabeldoos met trekontlasting en dubbele aansluitklemmen, hierdoor kunnen meerdere spots worden doorgelust. Dit maakt deze spot geschikt als master-slave combinatie. Aanbevolen dimmer: Fase-afsnijding (Trailing edge)



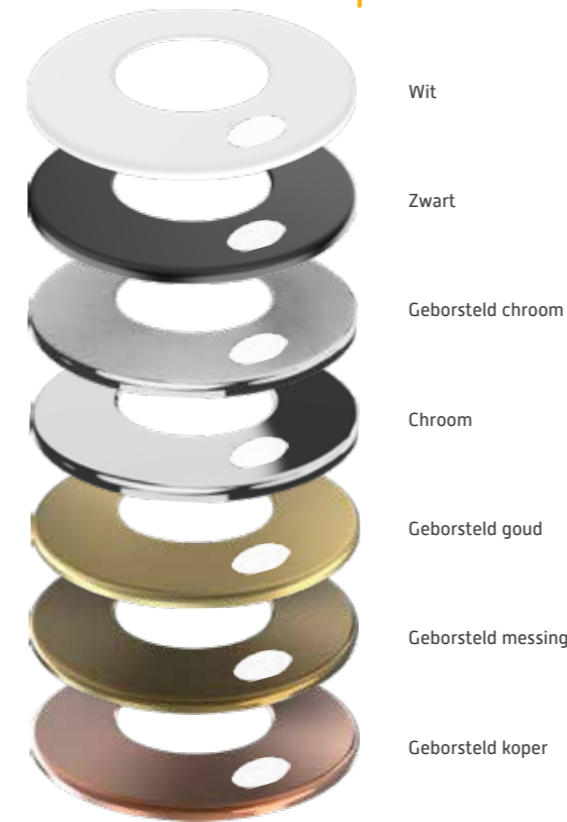
Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	Kabeldoos met dubbele aansluitklemmen	Powerfactor	>0,9
Voltage	230V AC	LED Chip	MTC SMD 2835
Lumenbehoud 85°	L70B10 >36.000 uur	Stralingshoek	60°
Garantie	5 jaar	Macadam Steps	3

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat	Brutoprijs
ELP9051418	7W	2700K/3000K/4000K/5700K	630Lm	Ø85 x 44mm	Ø68mm	€ 69,00

Artikelnummer	Omschrijving
ELP9051420	Ring wit magnetisch
ELP9051421	Ring zwart magnetisch
ELP9051422	Ring geborsteld chroom magnetisch
ELP9051423	Ring chroom magnetisch
ELP9051424	Ring geborsteld goud magnetisch
ELP9051425	Ring geborsteld messing magnetisch
ELP9051426	Ring geborsteld koper magnetisch



## KIES DE RING



## MASTER-SLAVE COMBINATIE

De magnetic spots is uitgevoerd in twee varianten; AAN/UIT en met PIR- sensor. Middels de gemonteerde kabeldoos met dubbele aansluitklemmen kunnen de led spots eenvoudig met elkaar worden verbonden, waarbij de spot met sensor fungeert als centrale aansturing voor het gekoppelde circuit. Zodra de sensor beweging detecteert, worden alle gekoppelde led spots ingeschakeld.



## INFRAROOD/PIR SENSOR

Een infraroodsensor detecteert beweging op basis van warmteverschillen (passieve infraroodtechnologie, PIR). Wanneer een persoon het detectiegebied betreedt, schakelt de sensor de downlight automatisch in. Na een ingestelde tijd zonder beweging wordt de verlichting weer uitgeschakeld.

### INSTEMOGELIJKHEDEN

- LUX** Lichtgevoeligheid na detectie beweging  
10/100/300/500Lux
- PIR** Detectie range  
1/2/3/5 meter
- TIME** Inschakeltijd  
10s/1min/5min/10min
- 4CCT** 4CCT  
2700/3000/4000/5700K



# BEAM UGR<16 3CCT IP44

## TRIAC DIM | LAGE VERBLINDINGSWAARDE

Vaste inbouwspot met verdiepte reflector, hierdoor heeft het armatuur een lage verblindingswaarde (UGR<16) met een stralingshoek van 60°. De witte of zwarte kunststof behuizing is spatwaterdicht (IP44) en uitgevoerd in drie verschillende groottes. De led spot kan worden ingesteld in drie lichtkleuren (2700/3000/4000K) en de led chips met CRI>90 zorgen voor een hoge kleurweergave. Het armatuur heeft een interne TRIAC-dimbare flash-free led driver. Aansluiting via het interne aansluitblok.



Aanbevolen dimmer: Fase-afsnijding (Trailing edge)



Specificaties			
Levensduur	>30.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,8(6W) >0,9(9/12W)
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L70 >50.000 uur	Stralingshoek	60°
Garantie	3 jaar	Macadam Steps	3

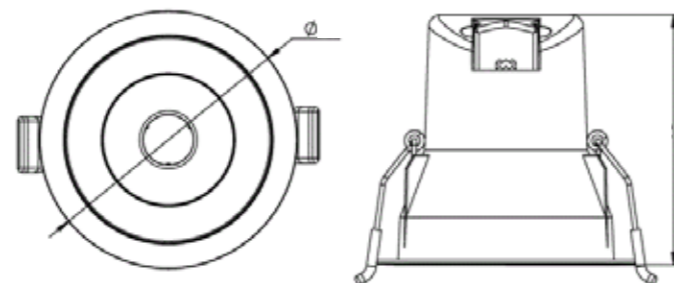
Productinformatie							
Artikelnummer	Behuizing	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat	Brutoprijs
ELP9051157	Wit	6W	2700K/3000K/4000K	480Lm	Ø81 x 79mm	Ø68mm	€ 36,00
ELP9051158	Zwart	6W	2700K/3000K/4000K	480Lm	Ø81 x 79mm	Ø68mm	€ 36,00
ELP9051159	Wit	9W	2700K/3000K/4000K	700Lm	Ø103 x 91mm	Ø90mm	€ 40,00
ELP9051160	Zwart	9W	2700K/3000K/4000K	700Lm	Ø103 x 91mm	Ø90mm	€ 40,00
ELP9051161	Wit	12W	2700K/3000K/4000K	900Lm	Ø140 x 102mm	Ø120mm	€ 55,00
ELP9051162	Zwart	12W	2700K/3000K/4000K	900Lm	Ø140 x 102mm	Ø120mm	€ 55,00

Artikelnummer	Omschrijving	Lengte	Afname per	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9081300	Netsnoer met eurostekker wit 2x0,75mm <sup>2</sup>	1,5 meter	10 stuks	€ 4,80	

Verdiepte reflector met een UGR<16 waarde.

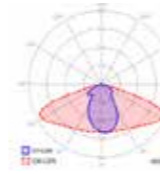


Afmetingen



### ZIJN DE ARMATUREN DIMBAAR?

Het dimmen van onze armaturen is in veel gevallen mogelijk. Bekijk per product of het artikel standaard dimbaar is of kan worden voorzien van dimbare led driver.



### EULUMDAT BESTANDEN

Voor bijna al onze verlichtingsarmaturen zijn EULUMDAT (.LDT) bestanden beschikbaar. Deze bestanden zijn in te lezen via Dialux / Relux om lichtplannen en lichtberekeningen te maken.



# 3CCT TRIAC-DIM LED TRACKLIGHT 3-PHASE

## BASISSPECIFICATIES | DOB | 3CCT

De 3CCT led tracklight is een armatuur met basisspecificaties. De railstraler beschikt over drie lichtkleuren; 3000, 4000 en 5000K. De gewenste lichtkleur is eenvoudig in te stellen middels een schakelaar aan de achterzijde van het armatuur. Het armatuur is TRIAC dimbaar en heeft een voeding met lage rimpel (DOB, driver on board) en 36° reflector. De led spot wordt geleverd met witte of zwarte gepoedercoate behuizing en is compatibel met 3-fase railsystemen. De spot is 90° kantelbaar, de behuizing is 355° draaibaar.



Aanbevolen dimmer: Fase-afsnijding (Trailing edge)



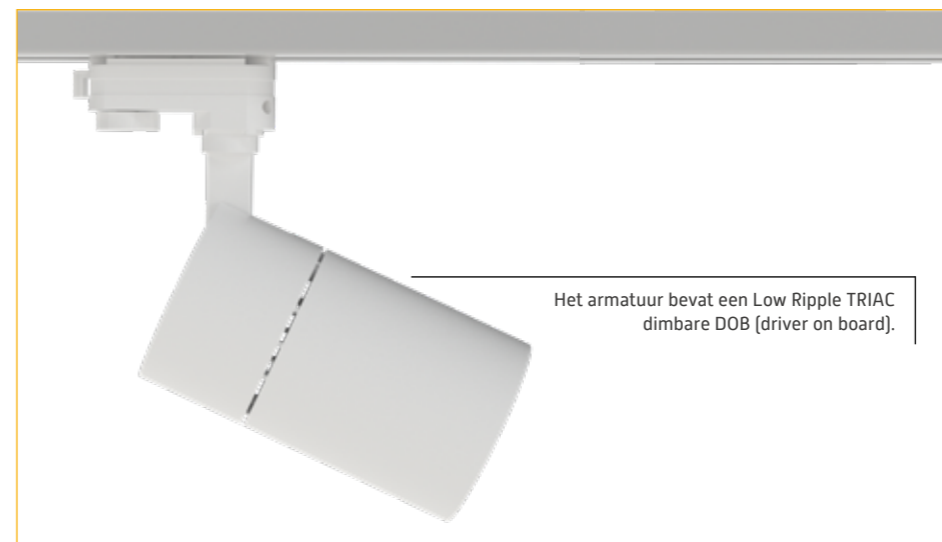
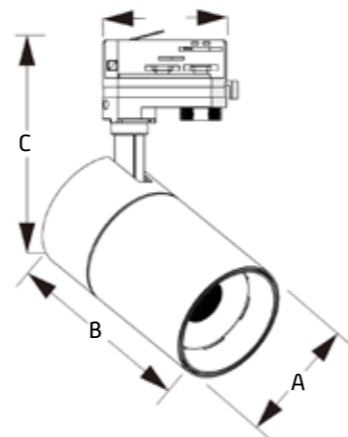
Specificaties			
Levensduur	>30.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	3-fase adapter	Powerfactor	>0,9
Voltage	230V AC	LED Chip	COB
Lumenbehoud 55°	L70 >30.000 uur	Macadam Steps	3
Garantie	3 jaar	Stralingshoek	36°

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Behuizing	Brutoprijs
ELP9072078	10W	3000K/4000K/5000K	950Lm	A Ø60 B 120 C 131mm	Wit	€ 80,00
ELP9072079	20W	3000K/4000K/5000K	1900Lm	A Ø76 B 139 C 142mm	Wit	€ 90,00
ELP9072080	30W	3000K/4000K/5000K	2850Lm	A Ø88 B 147 C 153mm	Wit	€ 95,00
ELP9072081	10W	3000K/4000K/5000K	950Lm	A Ø60 B 120 C 131mm	Zwart	€ 80,00
ELP9072082	20W	3000K/4000K/5000K	1900Lm	A Ø76 B 139 C 142mm	Zwart	€ 90,00
ELP9072083	30W	3000K/4000K/5000K	2850Lm	A Ø88 B 147 C 153mm	Zwart	€ 95,00

### Details



### Afmetingen



# 3-PHASE LED TRACKLIGHT

DRIVER IN 3-FASE ADAPTER | CRI>90 | 13-36W

3-fase led tracklight met witte of zwarte gepoedercoate behuizing. Standaard bevat het armatuur een 36° reflector. Optioneel is een 24° of 60° reflector te bestellen (los geleverd). De led chip heeft een hoge kleurweergave (CRI>90), dit maakt deze tracklight bijzonder geschikt voor toepassingen in de retailbranche. De flash-free led driver is geïntegreerd in de adapter en middels dip switches is de wattage in stapjes van 50mA instelbaar. Instelbereik 13W (300mA) - 36W (850mA). De maximale output van 850mA mag niet overschreden worden. De compact vormgegeven led spot is 360° draaibaar en volledig naar beneden te richten. De led spot is universeel en kan worden aangesloten op een 3-fase spanningsrail.



## WATTAGE SWITCH

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	3-fase adapter	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	HighSpectrum Sanan
Lumenbehoud 55°	L70 >60.000 uur	Macadam Steps	3
Garantie	5 jaar	Stralingshoek	36° [24° en 60° optioneel]

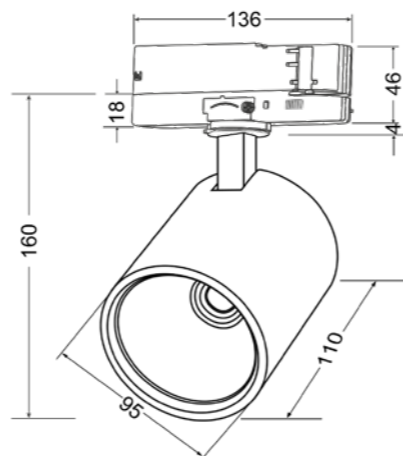
Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Behuizing	Brutoprijs
ELP9072074	13-36W	3000K	1250-3300Lm	Wit	€ 140,00
ELP9072075	13-36W	4000K	1300-3600Lm	Wit	€ 140,00
ELP9072076	13-36W	3000K	1250-3300Lm	Zwart	€ 140,00
ELP9072077	13-36W	4000K	1300-3600Lm	Zwart	€ 140,00

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9072089	15° reflector	€ 6,00	
ELP9072090	24° reflector	€ 6,00	
ELP9072091	60° reflector	€ 6,00	

## Details



## Afmetingen



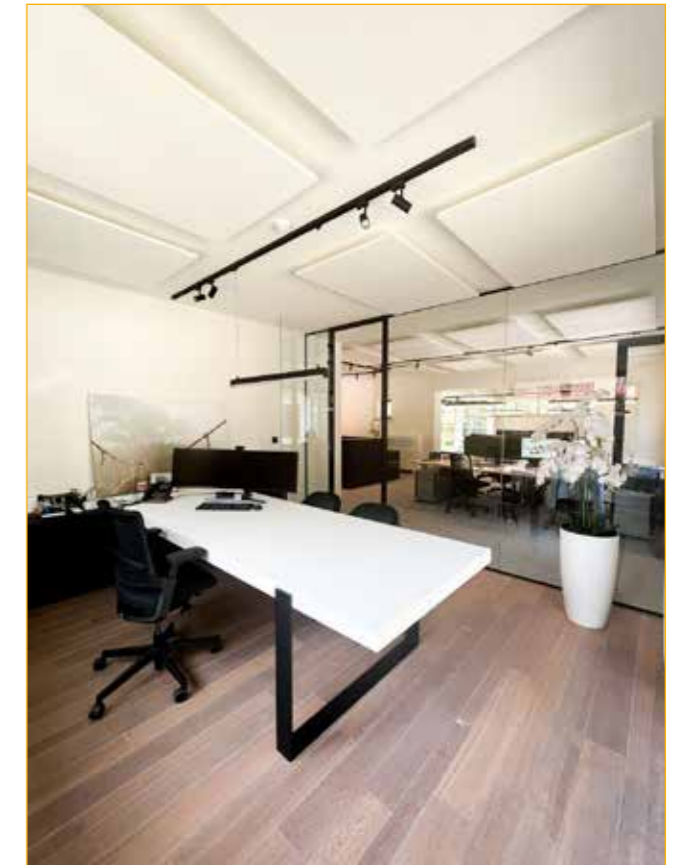
CRI staat voor color rendering index. Hoe hoger de CRI, hoe beter de kleurweergave / natuurgetrouwheid van het licht. Een armatuur met een waarde van 100 weergeeft kleuren zoals daglicht. Armaturen met een CRI>90 hebben een zeer natuurgetrouwe kleurweergave.



De Power Factor van een LED Driver geeft aan hoeveel % van het vermogen wordt gebruikt om daadwerkelijk licht op te wekken. Een Power Factor van 100% (=1) is ideaal. Er gaat dan geen vermogen verloren door slechte elektronica. Alles lager dan 1 betekent hoeveel extra vermogen nodig is om het gewenste vermogen-output af te geven. De tracklight en gimbal hebben vanwege de kwalitatieve led drivers een powerfactor >0,95



Op veel van onze armaturen bieden wij 5 jaar productgarantie. Zie de garantie per artikel.



# 3CCT POWERSWITCH TRIAC-DIM LED TRACKLIGHT 3-PHASE

3CCT | 20/30/35W | DRIVER IN 3-FASE ADAPTER | CRI>90

De multi toepasbare 3CCT Powerswitch TRIAC-DIM led tracklight 3-phase heeft een witte of zwarte gepoedercoate behuizing. De flash-free led driver is geïntegreerd in de adapter en middels switches op de adapter kan de gewenste lichtkleur (3000, 3500, 4000K) en wattage (20/30/35W) worden ingesteld. Hiermee is de tracklight tot 3600 lumen instelbaar. De COB led chip heeft een hoge kleurweergave (CRI>90), dit maakt deze tracklight bijzonder geschikt voor toepassingen in de retailbranche. Het armatuur is standaard TRIAC dimbaar en heeft een 38° reflector. Optioneel is een 24° of 60° reflector te bestellen (los geleverd). De universele led spot is 355° draaibaar, 90° kantelbaar en kan worden aangesloten in een 3-fase spanningsrail. De railspot is toe te passen in o.a. de volgende merken railsystemen: Nordic, Norlux, Powergear, Global, Nuco, Eutrac, Staff, Erco, Onetrack, SG Shopline, NL Power, Hoffmeister, Concord, Unipro, Zumtobel.

Aanbevolen dimmer: Fase-afsnijding (trailing edge). Tracklight werkt ook met Fase-aansnijding (leading edge).



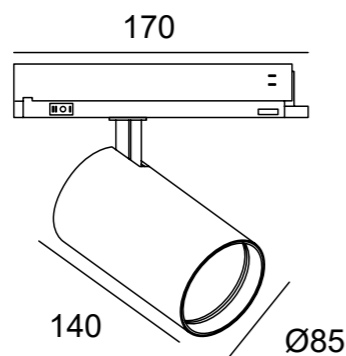
Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	3-fase adapter	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	COB
Lumenbehoud 55°	L70 >60.000 uur	Macadam Steps	3
Garantie	5 jaar	Stralingshoek	38° [24° en 60° optioneel]

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Behuizing	Brutoprijs
ELP9072131	20/30/35W	3000/3500/4000K	1900/2800/3300Lm	Wit	€ 110,00
ELP9072132	20/30/35W	3000/3500/4000K	1900/2800/3300Lm	Zwart	€ 110,00

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9072141	15° reflector	€ 6,00	
ELP9072142	24° reflector	€ 6,00	
ELP9072143	60° reflector	€ 6,00	

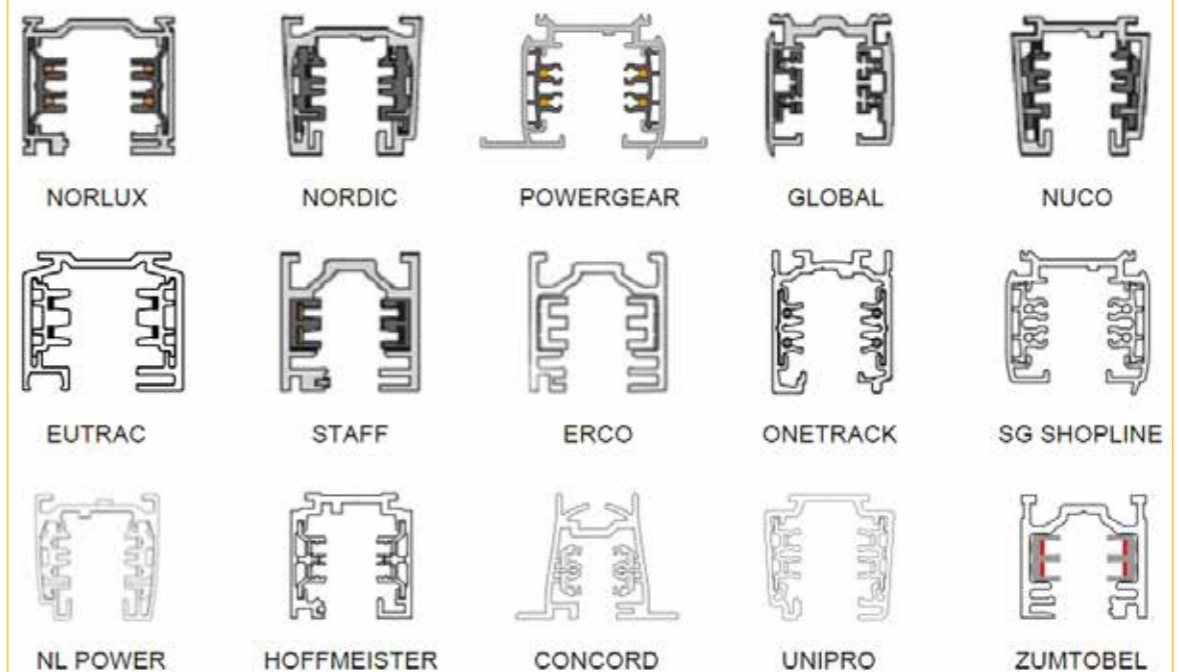


Afmetingen



- STANDAARD TRIAC DIMBAAR**
- SWITCH 3CCT + WATTAGE**
- CRI >90**
- 5 JAAR GARANTIE**

De 3CCT Powerswitch TRIAC-DIM led tracklight 3-phase past in de volgende railsystemen



# BAKERY+MEAT 2CCT POWERSWITCH TRIAC-DIM LED TRACKLIGHT 3-PHASE

## SPECIAAL VOOR BROOD EN VLEES | CRI>90

De Bakery+Meat 2CCT Powerswitch Triac-dim led tracklight bevat twee speciale lichtkleuren waardoor de natuurlijke kleuren van versproducten worden versterkt;

- Brood/Bakkerij (1800K) een warme, goudbruine gloed die de versheid van brood accentueert.
- Vlees/Slagerij (2300K) een speciek lightspectrum waarbij de rode tinten van vlees worden verdiept.

Het armatuur is leverbaar met witte of zwarte gepoedercoate behuizing. De flash-free led driver is geïntegreerd in de adapter en middels switches op de adapter kan de gewenste lichtkleur (1800/2300K) en wattage (20/30/35W) worden ingesteld. De COB led chip heeft een hoge kleurweergave bij 1800K (CRI>90), is TRIAC dimbaar en heeft een 38° reflector. Optioneel is een 24° of 60° reflector te bestellen (los geleverd). De universele led spot is 355° draaibaar, 90° kantelbaar en kan worden aangesloten in een 3-fase spanningsrail. De railspot is toe te passen in o.a. de volgende merken railsystemen: Nordic, Norlux, Powergear, Global, Nuco, Eutrac, Staff, Erco, Onetrack, SG Shopline, NL Power, Hoffmeister, Concord, Unipro, Zumtobel. Aanbevolen dimmer: Fase-afsnijding (trailing edge). Tracklight werkt ook met Fase-aansnijding (leading edge).



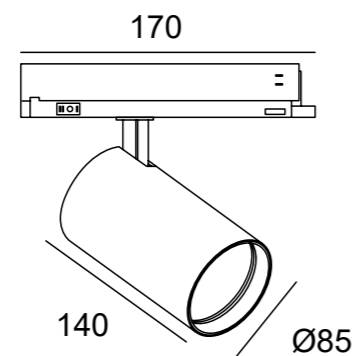
Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90 (Bakkerij 1800K)
Aansluiting	3-fase adapter	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	COB
Lumenbehoud 55°	L70 >60.000 uur	Macadam Steps	3
Garantie	5 jaar	Stralingshoek	38° [24° en 60° optioneel]

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Toepassing	Kelvin	Lumen	Behuizing	Brutoprijs
ELP9072133	20/30/35W	Brood/Vlees	1800/2300K	1000/1500/1750Lm	Wit	€ 140,00
ELP9072134	20/30/35W	Brood/Vlees	1800/2300K	950/1400/1650Lm	Zwart	€ 140,00

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9072141	15° reflector	€ 6,00	
ELP9072142	24° reflector	€ 6,00	
ELP9072143	60° reflector	€ 6,00	



### Afmetingen



De gewenste lichtkleur en wattage kunnen worden geselecteerd met de dip switches in de geïntegreerde led driver.

Standaard wordt de spot geleverd met 38° reflector. Optioneel is een 24° of 60° reflector beschikbaar.

- STANDAARD TRIAC DIMBAAR**
- SWITCH 2CCT + WATTAGE**
- CRI >90**
- 5 JAAR GARANTIE**



**BAKKERIJ 1800K**



**SLAGERIJ 2300K**

# 3CCT 3-PHASE TRUNK LED MODULE

WATTAGE SWITCH | CRI>90

3CCT 3-phase trunk led module met witte of zwarte gepoedercoate behuizing en 90° lens. De led chips in deze module hebben een hoge kleurweergave (CRI>90), dit maakt het armatuur met flash-free driver bijzonder geschikt voor toepassingen in de retailbranche. De gewenste lichtkleur 3000, 4000 of 6000K en wattage 13-40W zijn eenvoudig in te stellen middels de switches op de adapter. Het armatuur is 10cm schuifbaar en 45° kantelbaar voor een optimale belichting van het gewenste oppervlak.

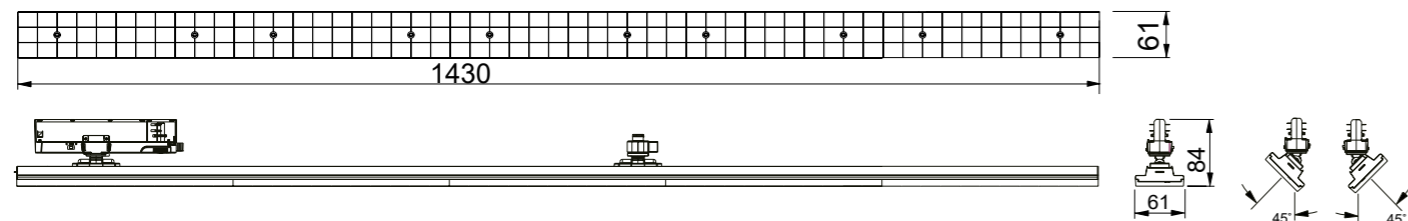


Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	3-fase adapter	Powerfactor	>0,9
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 55°	L70 >60.000 uur	Macadam Steps	4
Garantie	5 jaar	Stralingshoek	90°

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Behuizing	Brutoprijs
ELP9072160	13-40W	3000K/4000K/6000K	1690-5200Lm	61x1430x84-mm	Wit	€ 240,00
ELP9072164	13-40W	3000K/4000K/6000K	1690-5200Lm	61x1430x84-mm	Zwart	€ 240,00



## Afmetingen



# PROF. LED TRACKLIGHT

GEPOEDERCOATE BEHUIZING | CRI>90

3-fase led tracklight met witte of zwarte gepoedercoate behuizing. Het armatuur wordt geleverd met flash-free LiFud driver en 36° reflector. Optioneel is een 24° of 60° reflector te bestellen (los geleverd). De led chip heeft een hoge kleurweergave (CRI>90), dit maakt deze tracklight bijzonder geschikt voor toepassingen in de retailbranche. De led spot is universeel en kan worden aangesloten op een 3-fase spanningsrail. De compact vormgegeven led spot is 360° kantelbaar, de behuizing is 300° draaibaar.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	3-fase adapter	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	HighSpectrum Sanan
Lumenbehoud 55°	L70 >60.000 uur	Macadam Steps	3
Garantie	5 jaar	Stralingshoek	36° (24° en 60° optioneel)

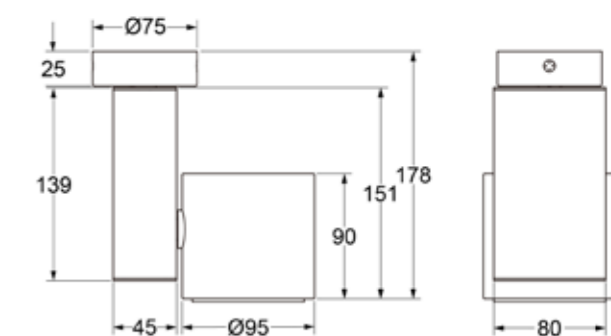
Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Behuizing	Brutoprijs
ELP9072070	32W	3000K	3000Lm	Wit	€ 100,00
ELP9072071	32W	4000K	3200Lm	Wit	€ 100,00
ELP9072072	32W	3000K	3000Lm	Zwart	€ 100,00
ELP9072073	32W	4000K	3200Lm	Zwart	€ 100,00

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9072089	15° reflector	€ 6,00	
ELP9072090	24° reflector	€ 6,00	
ELP9072091	60° reflector	€ 6,00	

## Details



## Afmetingen



# GALLERY BULKHEAD

## PORTIEKARMATUUR | STANDAARD / NOOD

Portiekarmatuur met waterdichte (IP65), witte of zwarte behuizing en slagvaste polycarbonaat opaalkap. Het armatuur is geschikt voor zowel wand- als plafondmontage en is leverbaar in 3000 en 4000 kelvin. De Gallery bulkhead is beschikbaar in twee verschillende uitvoeringen:

Standaard: ideaal als portiekarmatuur (flash-free)

Nood: armatuur met 3-uurs noodfunctie. Kan zowel continu als stand-by geschakeld worden.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accudoor	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,90 (standaard), >0,75 (nood)
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Accupack	Ni-CD 3,6V 1800mAh (enkel bij type nood)	Stralingshoek	130°
Garantie	5 jaar		

Productinformatie							
Artikelnummer	Behuizing	Type	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Brutoprijs
ELP9051030	Wit	Standaard	4W	3000K	350Lm	118x352x80mm	€ 60,00
ELP9051031	Wit	Standaard	4W	4000K	370Lm	118x352x80mm	€ 60,00
ELP9051032	Wit	Nood	4W	3000K	350Lm / 220Lm nood	118x352x80mm	€ 100,00
ELP9051033	Wit	Nood	4W	4000K	370Lm / 220Lm nood	118x352x80mm	€ 100,00
ELP9051055	Zwart	Nood	4W	3000K	350Lm / 220Lm nood	118x352x80mm	€ 100,00

Afmetingen



Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9041028	Inbouwframe wit Gallery bulkhead 80mm 395x158mm inbouwmaat 352x118mm	€ 20,00	
ELP9041037	Beschermkorf wit voor Gallery bulkhead 405x185x98mm	€ 30,00	
ELP9081093	Accupack Ni-Cd 3,6V 1800mAh Gallery bulkhead	€ 29,00	



# GALLERYWALL 3CCT BULKHEAD

## PORTIEKARMATUUR WANDMONTAGE | STANDAARD / NOOD

GalleryWall 3CCT bulkhead portiekarmatuur voor wandmontage met witte- of zwarte behuizing, opalen afscherming en 3CCT kleuren- en wattage switch. De robuuste behuizing is gemaakt van versterkt polycarbonaat, hierdoor is het armatuur waterdicht (IP66) en vandalismebestendig (IK10). Het armatuur is eenvoudig te monteren en de installatiekabel kan waterdicht worden ingevoerd middels de rubberen afdichtingsring in de achterzijde van het armatuur. Alle armaturen zijn gemakkelijk te voorzien van een geavanceerde HF-microwave sensor met optionele schemerschakelaar d.m.v. een connectiesysteem.

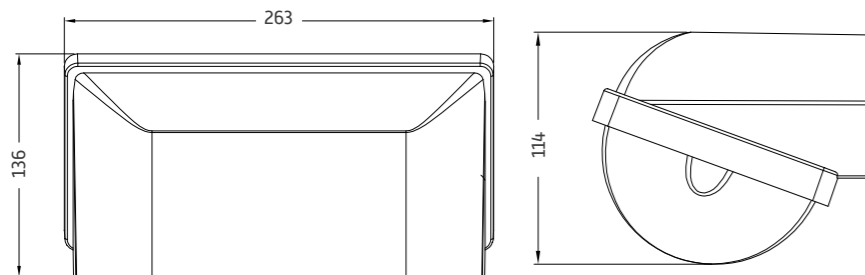
De Gallerywall 3CCT bulkhead is beschikbaar in twee uitvoeringen:  
 Standaard: ideaal als portiekarmatuur (flash-free).  
 Nood: armatuur met 3-uurs noodfunctie, voorzien van duurzame LiFePO4 accu. Dankzij de multifunctionele elektronica is het armatuur in te stellen als ST (selftest) en AT (autotest). Het armatuur is zowel maintained als non-maintained te gebruiken.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,90 (standaard), >0,75 (nood)
Voltage	230V AC	Led Chip	Lumileds 2835R
Accupack	LiFePO4 3,2V 1800mAh (enkel bij type nood)	Stralingshoek	130°
Garantie	5 jaar		

Productinformatie							
Artikelnummer	Behuizing	Type	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Brutoprijs
ELP9051250	Wit	Standaard	5/7/8/10W	3000/4000/6000K	550-1100Lm	263x136x114mm	€ 96,00
ELP9051253	Wit	Nood	5/7/8/10W	3000/4000/6000K	550-1100Lm	263x136x114mm	€ 240,00
ELP9051254	Zwart	Standaard	5/7/8/10W	3000/4000/6000K	550-1100Lm	263x136x114mm	€ 96,00
ELP9051257	Zwart	Nood	5/7/8/10W	3000/4000/6000K	550-1100Lm	263x136x114mm	€ 240,00

### Afmetingen



Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9051234	Merrytek HF microwave bewegings-/daglichtsensor Plug&Play d.m.v. aansluitkabel met connector	€ 50,00	
ELP9081112	Accupack LiFePO4 3,2V 2000mAh	€ 25,00	

## INSTELMOGELIJKHEDEN SENSOR (OPTIE)

- Detectie range  
Gevoeligheid 50%/100%
- Brandtijd na detectie van beweging  
5s/30s/1min/3min
- Stand-by periode  
0s/30s/3min/+∞ (continu gedimd)
- Schemerschakelaar  
5-15/15-50/50-100Lux/Uit
- Stand-by dim niveau  
50%/25%



- 5 JAAR GARANTIE
- SWITCH 3CCT + WATTAGE
- 3 UURS ACCU (OPTIE)
- MICROWAVE SENSOR (OPTIE)

# MULTI 3CCT LED DOWNLIGHT

IN- EN OPBOUW | 3CCT & WATTAGE SWITCH | IP44

De Multi 3CCT led downlight met ronde of vierkante vorm is breed toepasbaar. Het armatuur is uitgerust met interne flash-free driver, wattage switch en 3CCT kleurenschicht (3000/4000/6000K). De TRIAC dimbare led downlight kan worden opgebouwd en middels de meegeleverde klemmen worden ingebouwd. De inbouwklemmen zijn verstelbaar, hierdoor is de inbouwmaat flexibel (zie range per artikel). De opalen afscherming zorgt voor een gelijkmatig lichtbeeld met een stralingshoek van 110°. Het armatuur wordt voorzien van spanning middels het interne aansluitblok. Standaard heeft het armatuur een witte rand. Als optie kan er een losse zwarte of geborsteld chromen ring worden besteld welke over het armatuur kan worden geklikt. Aanbevolen dimmer: Fase-afsnijding (Trailing edge).



**STANDAARD TRIAC DIMBAAR** **SWITCH 3CCT + WATTAGE**



## Specificaties

Levensduur	>30.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,9
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L70 >50.000 uur	Stralingshoek	110°
Garantie	3 jaar	Macadam Steps	3

## Productinformatie

Artikelnummer	Vorm	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat	Brutoprijs
ELP9021099	Rond	12/18W	3000K/4000K/6000K	1140/1710Lm	A Ø220 x B 21,5mm	Ø120-200mm	€ 64,00
ELP9021100	Rond	18/25W	3000K/4000K/6000K	1710/2375Lm	A Ø300 x B 25mm	Ø150-270mm	€ 88,00
ELP9021102	Vierkant	12/18W	3000K/4000K/6000K	1140/1710Lm	220x220x21,5mm	120-200mm	€ 70,00

## VERSTELBARE INBOUWKLEMMEN

De lichtkleur en wattage kan worden gekozen d.m.v. de switches op het armatuur.

Het armatuur is zowel in- als op te bouwen. Door de meegeleverde verstelbare inbouwklemmen is de zaagmaat flexibel.

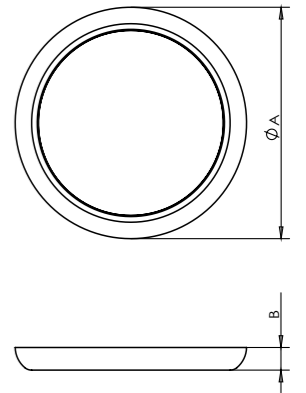


Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9021107	Zwarte ring voor Multi led downlight Ø220mm	€ 16,00
ELP9021108	Zwarte ring voor Multi led downlight Ø300mm	€ 19,00
ELP9021110	Geborsteld chromen RVS ring voor Multi led downlight Ø220mm	€ 16,00
ELP9021111	Geborsteld chromen RVS ring voor Multi led downlight Ø300mm	€ 19,00
ELP9081300	Netsnoer met eurostekker wit 2x0,75mm <sup>2</sup> 1.5 meter   Afname per 10 stuks	€ 4,80



Aanpasbare ring

Afmetingen



**STANDAARD TRIAC DIMBAAR** **SWITCH 3CCT + WATTAGE**

# INFRARED SENSOR LED DOWNLIGHT/PLAFONNIÈRE 3CCT

## IN- EN OPBOUW | PIR SENSOR | 3CCT & WATTAGE SWITCH

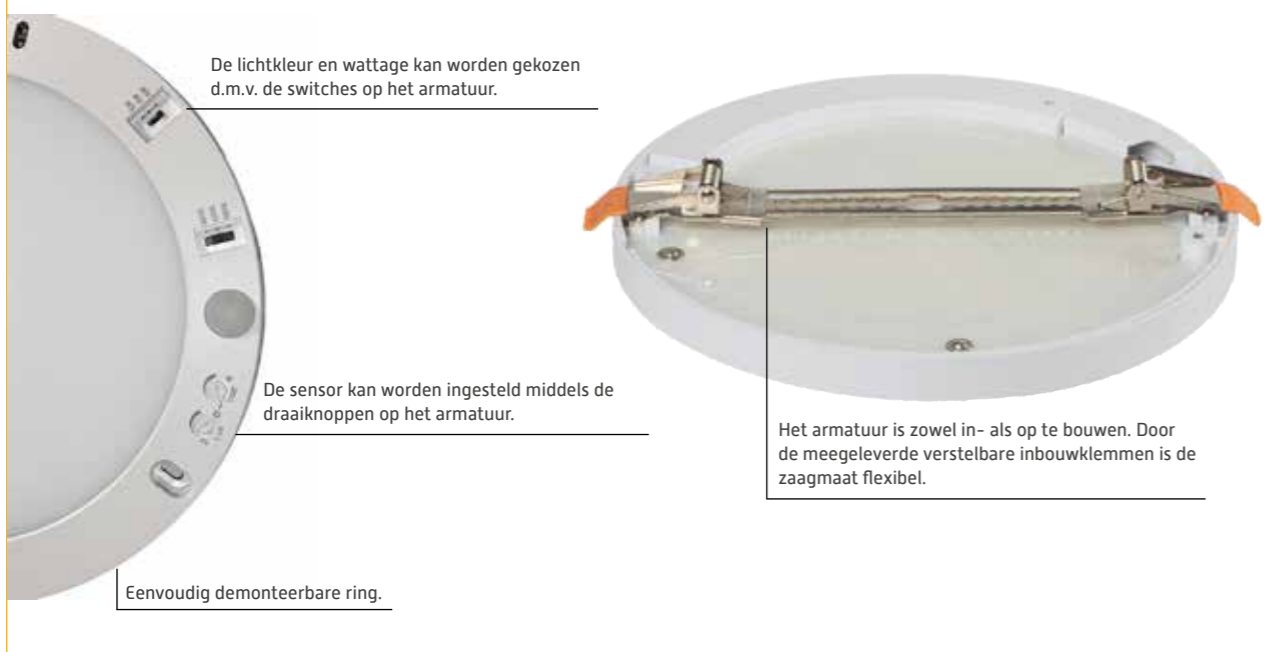
De infrarode sensor led downlight/plafonnière is uitgerust met infrarode sensor, interne flash-free driver, wattage switch en 3CCT kleurenschicht (3000/4000/6000K) en straalt >100lm/w. Het armatuur kan worden opgebouwd en middels de meegeleverde klemmen worden ingebouwd. De inbouwklems zijn verstelbaar, hierdoor is de inbouwmaat flexibel. De opalen afscherming zorgt voor een gelijkmatig lichtbeeld met een stralingshoek van 110°. Het armatuur wordt voorzien van spanning middels het interne aansluitblok. Standaard heeft het armatuur een witte rand. Als optie kan er een losse zwarte rand worden besteld welke eenvoudig kan worden verwisseld.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,9
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L70 >50.000 uur	Stralingshoek	110°
Garantie	5 jaar	Macadam Steps	3

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat	Brutoprijs
ELP9021095	10/15/18W	3000K/4000K/6000K	1000/1500/1800Lm	A Ø230,7 x B 19mm	Ø60-160mm	€ 80,00

### 3CCT IN- EN OPBOUW ARMATUUR MET PIR SENSOR



Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9021097	Zwarte ring voor Infrarode sensor led downlight/plafonnière	€ 8,00
ELP9081300	Netsnoer met eurostekker wit 2x0,75mm <sup>2</sup> 1.5 meter   Afname per 10 stuks	€ 4,80



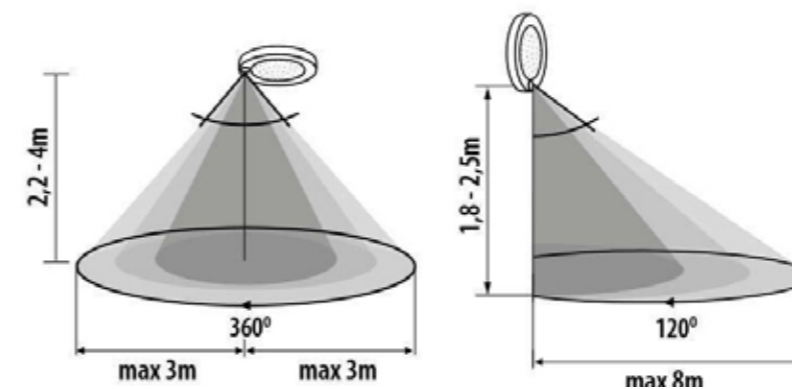
### INFRAROOD/PIR SENSOR

Een infraroodsensor detecteert beweging op basis van warmteverschillen (passieve infraroodtechnologie, PIR). Wanneer een persoon het detectiegebied betreedt, schakelt de sensor de downlight automatisch in. Na een ingestelde tijd zonder beweging wordt de verlichting weer uitgeschakeld.

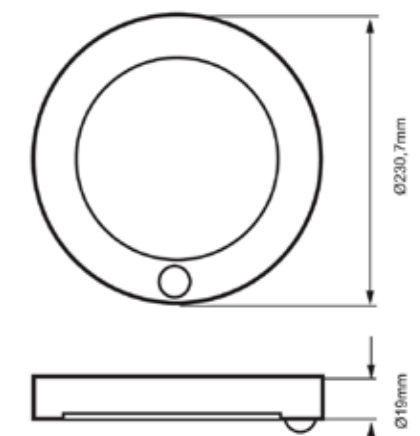
#### Uitleg functies infrarode sensor

- *Inschakeltijd*, de tijd dat de lamp inschakelt na het detecteren van beweging (10 sec-5 min).
- *Lichtgevoeligheid*, bij hoeveel lux de lamp inschakelt na detectie van beweging (geen schemerschakelaar) (3 -2000 lux).

#### Bereik infrarode sensor



#### Afmetingen



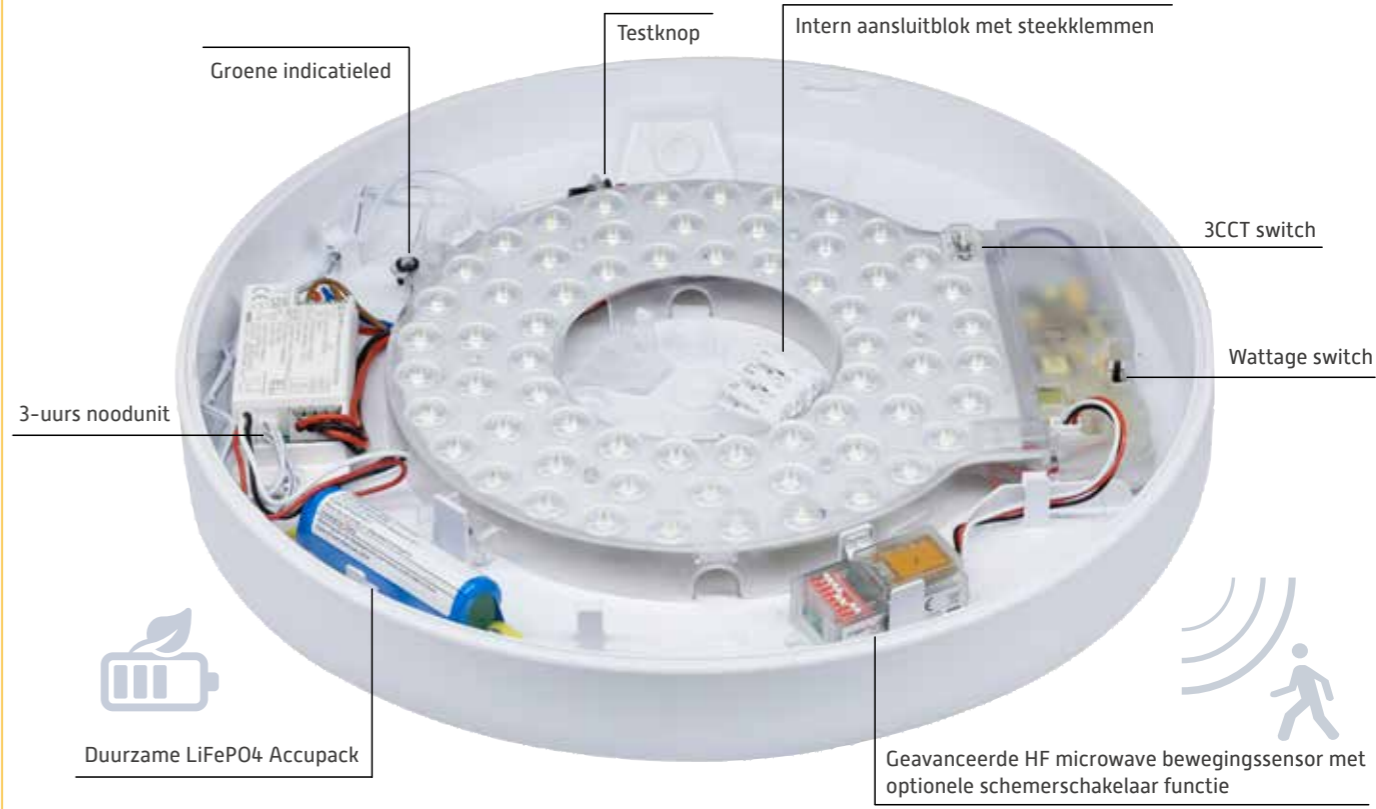
# EVO LED PLAFONNIÈRE

ROBUUST, VEELZIJDIG EN MODULEERBAAR



## MODULAIR OP TE BOUWEN

De Evo led plafonnière is modulair opgebouwd en componenten zoals de led module met driver, noodunit, accupack en sensor kunnen eenvoudig vervangen worden. Alle EVO led plafonnieres zijn voorbereid met een aansluiting voor sensortechniek, deze optie kan later eenvoudig worden toegevoegd. Onderstaand afgebeeld armatuur is voorzien van sensor en noodunit.



# EVO 3CCT LED PLAFONNIÈRE Ø267MM

3CCT & WATTAGE SWITCH | CRI>95 | IK10 | IP54

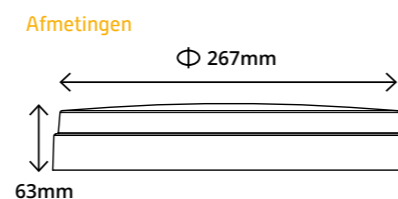
De Evo LED plafonnière combineert strak design met maximale flexibiliteit. Het armatuur is verkrijgbaar in wit of zwart en heeft een compacte diameter van Ø267x63mm. Met drie instelbare vermogens (5W/8W/10W) en drie kleurtemperaturen (3000K/4000K/6000K), in combinatie met een flash-free driver, is de Evo led plafonnière geschikt voor uiteenlopende toepassingen. De hoogwaardige leds bieden een natuurgetrouwe kleurweergave (CRI>95) en een lichtopbrengst tot 100 lm/W (wit) en 90 lm/W (zwart). De robuuste polycarbonaat behuizing (IK10) en IP54-classificatie maken het armatuur slagvast, stof- en spatwaterdicht. De opalen diffuser straalt egaal licht in een brede stralingshoek van 120°. De deels doorlopende opalen afscherming zorgt voor subtiele verlichting van de rand. Kabelinvoer is eenvoudig door de voorgemonteerde rubberen insteekgaten aan de zij- en achterkant van het armatuur.

De plafonnière is modulair opgebouwd voor eenvoudige vervanging van componenten en standaard voorbereid op sensorintegratie (optioneel verkrijgbaar ELP9051234): de geavanceerde HF-microwave bewegings-/daglichtsensor met 25% dimstand kan direct in het armatuur worden aangesloten.



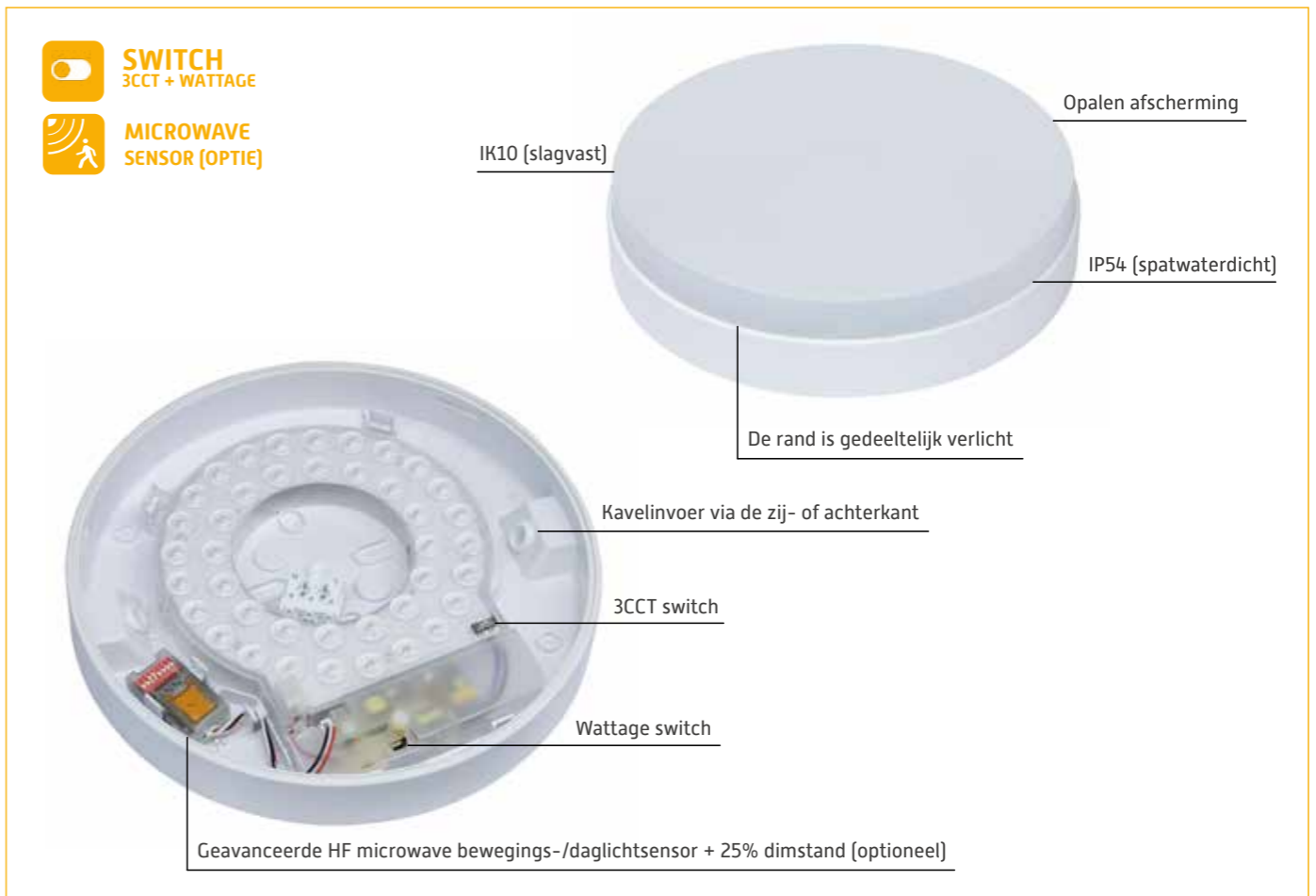
Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>95
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,90
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 55°	L90B10>57.000 uur   L80B10>118.000 uur	Stralingshoek	120°
Garantie	5 jaar	Macadam Steps	3

Productinformatie							
Artikelnummer	Kleur behuizing	Wattage	Lumen	Type	Kelvin	Afmeting	Brutoprijs
ELP9051220	Wit	5/8/10W	500-1000Lm	Standaard	3000/4000/6000K	A Ø267 x B 63mm	€ 96,00
ELP9051226	Zwart	5/8/10W	450-900Lm	Standaard	3000/4000/6000K	A Ø267 x B 63mm	€ 96,00



Artikelnummer Omschrijving Brutoprijs **ACCESSOIRES**

ELP9051234 Merrytek HF microwave bewegings-/daglichtsensor Plug&Play d.m.v. aansluitkabel met connector € 40,00



# EVO 3CCT LED PLAFONNIÈRE Ø335MM

## 3CCT & WATTAGE SWITCH | CRI>95 | IK10 | IP54 | DIM-25%

De Evo LED plafonnière combineert strak design met maximale flexibiliteit. Het armatuur is verkrijgbaar in witte of zwarte behuizing en heeft een ruime omvang van Ø335x63mm. Met drie instelbare vermogens (8W/12W/15W) en drie kleurtemperaturen (3000K/4000K/6000K), in combinatie met een flash-free driver, is het armatuur geschikt voor uiteenlopende toepassingen. De hoogwaardige leds bieden een natuurgetrouwe kleurweergave (CRI>95) en een lichtopbrengst tot 100 lm/W (wit) en 90 lm/W (zwart). De robuuste polycarbonaat behuizing (IK10) en IP54-classificatie maken het armatuur slagvast, stof- en spatwaterdicht. De opalen afslcher straalt egaal licht in een brede stralingshoek van 120°. De deels doorlopende opalen afslcher zorgt voor subtiele verlichting van de rand. Kabelinvoer is eenvoudig door de voorgemonteerde rubberen insteekgaten aan de zij en achterkant van het armatuur. De plafonnière is modulair opgebouwd voor eenvoudige vervanging van componenten en standaard voorbereid op sensorintegratie: de geavanceerde HF-microwave bewegings-/daglichtsensor met 25% dimstand kan direct in het armatuur worden aangesloten.

Beschikbare uitvoeringen:

Standaard – Aan/uit schakelen (evt. extern schakelen met een tijd-/schemerschakelaar).

Sensor – HF-microwave bewegings-/daglichtsensor (daglicht optioneel instelbaar).

Nood (+sensor) – Geïntegreerde 3 uurs 1,5W ST noodunit, geschikt voor continu- of stand-by-bedrijf. Incl. testknop, indicatieled en LiFePO4 accupack. Armatuur i.c.m. noodunit is voorzien van een 3-voudig (L+L1+N) aansluitblok, hierdoor is de led module afzonderlijk te schakelen. 10% lichtsterkte in noodstand

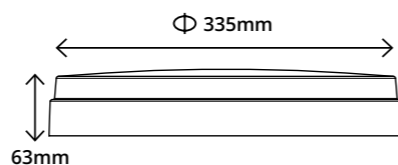


Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>95
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,90
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 55°	L90B10>57.000 uur   L80B10>118.000 uur	Stralingshoek	120°
Garantie	5 jaar	Macadam Steps	3

Productinformatie							
Artikelnummer	Kleur behuizing	Wattage	Lumen	Type	Kelvin	Afmeting	Brutoprijs
ELP9051222	Wit	8/12/15W	800-1500Lm	Standaard	3000/4000/6000K	Ø335 x 63mm	€ 110,00
ELP9051223	Wit	8/12/15W	800-1500Lm	Sensor	3000/4000/6000K	Ø335 x 63mm	€ 150,00
ELP9051224	Wit	8/12/15W	800-1500Lm	Sensor + nood	3000/4000/6000K	Ø335 x 63mm	€ 250,00
ELP9051225	Wit	8/12/15W	800-1500Lm	Nood	3000/4000/6000K	Ø335 x 63mm	€ 210,00
ELP9051228	Zwart	8/12/15W	720-1350Lm	Standaard	3000/4000/6000K	Ø335 x 63mm	€ 110,00
ELP9051229	Zwart	8/12/15W	720-1350Lm	Sensor	3000/4000/6000K	Ø335 x 63mm	€ 150,00
ELP9051230	Zwart	8/12/15W	720-1350Lm	Sensor + nood	3000/4000/6000K	Ø335 x 63mm	€ 250,00
ELP9051231	Zwart	8/12/15W	720-1350Lm	Nood	3000/4000/6000K	Ø335 x 63mm	€ 210,00



Afmetingen



Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9051234	Merrytek HF microwave bewegings-/daglichtsensor Plug&Play d.m.v. aansluitkabel met connector	€ 40,00	
ELP9081112	Accupack LiFePO4 3,2V 2000mAh	€ 25,00	

### Uitleg functies HF microgolf bewegingssensor

De flexibele instelmogelijkheden van de HF microgolf bewegingssensor maken verlichting naar wens mogelijk. Dit zorgt voor lichtcomfort en veiligheid in combinatie met maximale efficiëntie:

- *Detectie range* (25%, 50%, 75% en 100%), maxmiale horizontale range van 8 meter.

- *Inschakeltijd* (5 sec, 90 sec, 3 min en 10 min), de tijd dat de lamp inschakelt na het detecteren van beweging.

- *Schemerschakelaar, optioneel* (5-15 lux, 15-50 lux, 50-100 lux, uit). De schemerschakelaar bepaalt wanneer het armatuur inschakelt op basis van het gemeten lichtniveau (lux). Er zijn drie werkingsmodi:

*Beweging + omgevingslicht*: Het licht gaat alleen aan bij beweging én onvoldoende omgevingslicht. Buiten de ingestelde lux-waarde blijft de lamp uit, ook bij beweging.

*Daglichtprioriteit + automatische inschakeling*: Bij onvoldoende omgevingslicht activeert de dimstand. Na waarnemen van beweging brandt de lamp op 100%. Zodra het omgevingslicht de ingestelde lux-waarde overschrijdt, schakelt het armatuur volledig uit en reageert niet meer op beweging.

*Alleen Beweging*: De schemerschakelaar is uitgeschakeld. Het armatuur reageert altijd op beweging, ongeacht het omgevingslicht

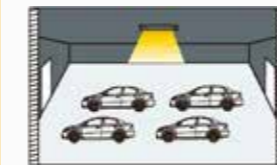
- *Stand-by periode optioneel* (direct uitschakelen, 30 sec, 10 min, altijd gedimd op 25% tot waarnemen nieuwe beweging), de tijd dat het armatuur op 25% blijft branden nadat de lamp volledig uitschakelt.

Montagehoogte tot 4 meter wordt geadviseerd, maximaal is tot 6 meter haalbaar.

### GEAVANCEERDE MICROWAVE SENSOR

#### Praktijkvoorbeelden

Aan/uit functie.



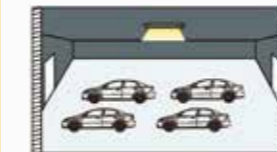
1. De lamp schakelt in na detectie van beweging.



2. Als de inschakeltijd is afgelopen en er geen nieuwe beweging wordt waargenomen, schakelt de lamp volledig uit.



2-staps dimfunctie, stand-by periode: +∞, altijd aan op 25%.



1. Bij het uitblijven van beweging brandt de lamp op een gedimd niveau van 25%.

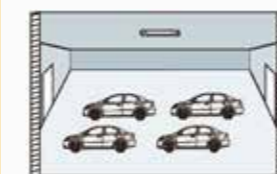


2. Na detectie van beweging brandt het armatuur op 100%.

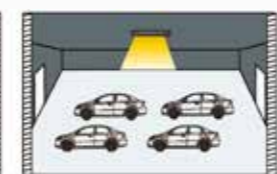


3. Na het verstrijken van de inschakeltijd dimt de lamp terug naar 25%. De lamp schakelt nooit volledig uit.

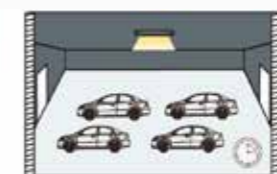
3-staps dimfunctie, stand-by periode: 0s-10min aan op 25%. Schemerschakelaar aan.



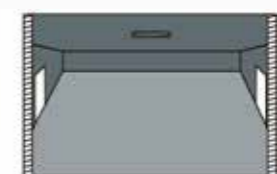
1. Wanneer er voldoende daglicht is, blijft de lamp uit, ook bij het detecteren van beweging.



2. Als het omgevingslicht onvoldoende is, schakelt de lamp in zodra er beweging wordt gedetecteerd.

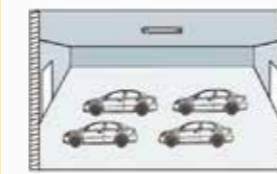


3. Zodra de ingestelde inschakeltijd is verstreken, blijft de lamp gedurende de stand-by periode op een gedimd niveau (25%) branden.

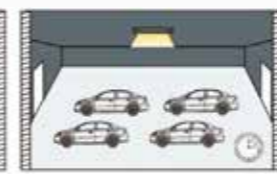


4. Nadat de stand-by periode is verstreken en er geen nieuwe beweging wordt gedetecteerd, schakelt de lamp automatisch uit.

Daglicht prioriteit, stand-by periode: +∞, altijd aan op 25%. Schemerschakelaar aan.



1. Bij voldoende daglicht wordt de lamp niet ingeschakeld bij waarnemen van beweging.



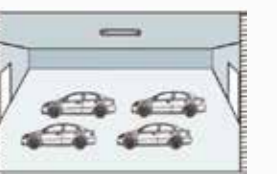
2. Bij onvoldoende daglicht schakelt de lamp in op 25%. Ook zonder waarnemen van beweging.



3. Bij onvoldoende daglicht en na detectie van beweging schakelt de lamp naar 100%.



4. Zodra de inschakeltijd is verstreken en er geen nieuwe beweging wordt waargenomen, dimt de lamp terug naar 25%.



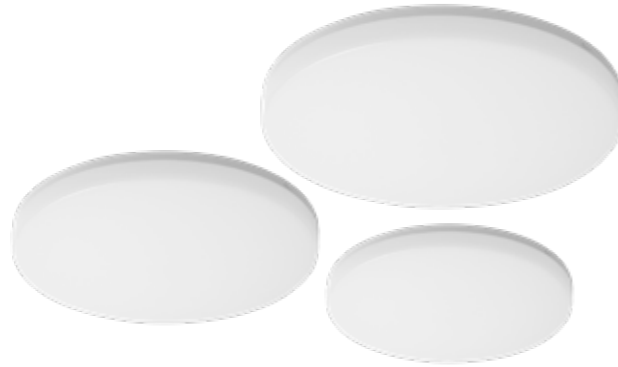
5. Bij voldoende daglicht schakelt de lamp volledig uit. Ook bij detectie van beweging.

# LUMI 3CCT LED PLAFONNIÈRE

HF SENSOR | IN- & OPBOUW | 3CCT & WATTAGE SWITCH



De ronde Lumi 3CCT led plafonnière is leverbaar in drie afmetingen en uitgerust met HF sensor, wattage switch, 3CCT kleurenschicht (3000/4000/6000K) en straalt >100lm/w. Het armatuur kan worden opgebouwd en middels de meegeleverde klemmen worden ingebouwd. De inbouwklemmen zijn verstelbaar, hierdoor is de zaagmaat flexibel (zie range per artikel). Het armatuur heeft een witte, slagvaste behuizing met opalen afscherming en een stralingshoek van 110°. De led plafonnière beschikt over een HF sensor. De flexibele instelmogelijkheden van de HF microgolf bewegingssensor maken verlichting naar wens mogelijk. Dit zorgt voor lichtcomfort en veiligheid in combinatie met maximale efficiëntie. Vanwege de IP65 classificatie is het armatuur zowel binnen als buiten toe te passen. De opalen rand loopt grotendeels door tot de zijkant van het armatuur, hierdoor licht ook de rand op. Het armatuur met interne flash-free driver wordt voorzien van spanning middels het interne aansluitblok.



MICROWAVE SENSOR

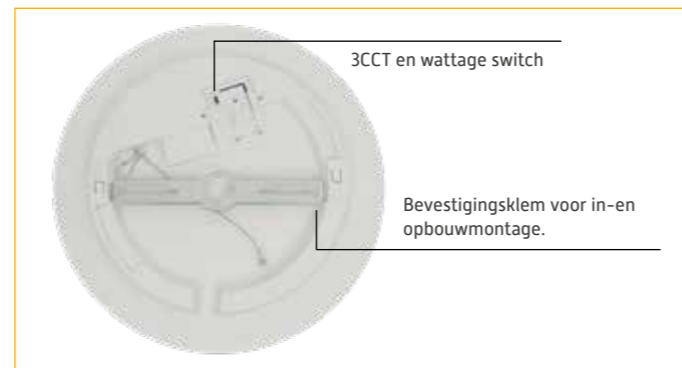


WATTAGE & 3CCT SWITCH



Specificaties			
Levensduur	>30.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,90
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD
Stralingshoek	110°	Macadam Steps	3
Garantie	3 jaar		

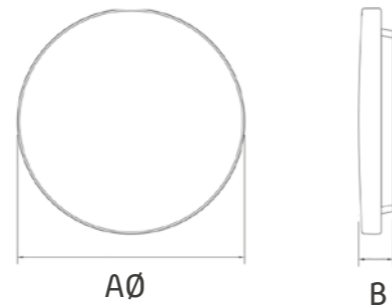
Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat	Brutoprijs
ELP9051212	9/14W	3000K/4000K/6000K	900/1400Lm	Ø220 x B 50mm	Ø80-160mm	€ 97,00
ELP9051213	12/17W	3000K/4000K/6000K	1320/1870Lm	Ø280 x B 50mm	Ø120-200mm	€ 115,00
ELP9051214	16/23W	3000K/4000K/6000K	1760/2530Lm	Ø330 x B 50mm	Ø120-200mm	€ 137,00



## Uitleg functies HF microgolf bewegingssensor

- **Inschakeltijd**, de tijd dat de lamp inschakelt na het detecteren van beweging (5 sec, 1 min, 3 min en 10 min).
- **Lichtgevoeligheid**, bij hoeveel lux de lamp inschakelt na detectie van beweging. (geen schemerschakelaar) (25 lux, 0 lux).

## Afmetingen

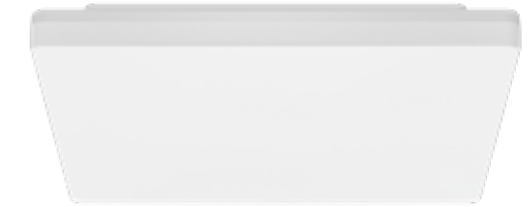


Artikelnummer	Omschrijving	Lengte	Afname per	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9081300	Netsnoer met eurostekker wit 2x0,75mm <sup>2</sup>	1.5 meter	10 stuks	€ 4,80	
ELP9081305	Netsnoer met eurostekker zwart 2x0,75mm <sup>2</sup>	1.5 meter	10 stuks	€ 4,80	

# LUMI SQUARE 3CCT LED PLAFONNIÈRE

HF SENSOR | IN- & OPBOUW | 3CCT & WATTAGE SWITCH

De vierkante Lumi square 3CCT led plafonnière is uitgerust met HF sensor, wattage switch en 3CCT kkleurenschicht (3000/4000/6000K) en straalt >100lm/w. Het armatuur kan worden opgebouwd en middels de meegeleverde klemmen worden ingebouwd. De inbouwklemmen zijn verstelbaar, hierdoor is de zaagmaat flexibel. Het armatuur heeft een witte, slagvaste behuizing met opalen afscherming en een stralingshoek van 110°. De led plafonnière beschikt over een HF sensor. De flexibele instelmogelijkheden van de HF microgolf bewegingssensor maken verlichting naar wens mogelijk. Dit zorgt voor lichtcomfort en veiligheid in combinatie met maximale efficiëntie. Vanwege de IP65 classificatie is het armatuur zowel binnen als buiten toe te passen. De opalen rand loopt grotendeels door tot de zijkant van het armatuur, hierdoor licht ook de rand op. Het armatuur met interne flash-free driver wordt voorzien van spanning middels het interne aansluitblok.



MICROWAVE SENSOR



WATTAGE & 3CCT SWITCH



Specificaties			
Levensduur	>30.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,90
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD
Stralingshoek	110°	Macadam Steps	3
Garantie	3 jaar		

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat	Brutoprijs
ELP9051216	12/17W	3000K/4000K/6000K	1320/1870Lm	280x280x50mm	Ø120-200mm	€ 125,00



## Afmetingen



## Uitleg functies HF microgolf bewegingssensor

- **Inschakeltijd**, de tijd dat de lamp inschakelt na het detecteren van beweging (5 sec, 1 min, 3 min en 10 min).
- **Lichtgevoeligheid**, bij hoeveel lux de lamp inschakelt na detectie van beweging. (geen schemerschakelaar) (25 lux, 0 lux).

Artikelnummer	Omschrijving	Lengte	Afname per	Brutoprijs
ELP9081300	Netsnoer met eurostekker wit 2x0,75mm <sup>2</sup>	1.5 meter	10 stuks	€ 4,80
ELP9081305	Netsnoer met eurostekker zwart 2x0,75mm <sup>2</sup>	1.5 meter	10 stuks	€ 4,80

# MULTI 3CCT LED PLAFONNIÈRE

## GROTE OMVANG | WATTAGE- & 3CCT SWITCH



Veelzijdige led plafonnière met witte of zwarte behuizing (Ø36cm) en opalen afscherming. Het armatuur is uitgerust met interne flash-free driver, wattage switch (11/16W), 3CCT kleurenschicht (3000/4000/6000K) en hoge lumen output 120 lm/w. De opalen afscherming zorgt voor een gelijkmatig lichtbeeld met een stralingshoek van 110°. Het armatuur wordt voorzien van spanning middels het interne aansluitblok. De plafonnière is eenvoudig te bevestigen middels de montagebeugel aan de achterzijde van het armatuur. Optioneel is er een 3-fase adapter of pendeldraad beschikbaar.

De led plafonnière is leverbaar in twee kleuren behuizing en vier verschillende uitvoeringen:

Standaard: Ideaal als portiekarmatuur.  
 Sensor: Armatuur met HF sensor.  
 Sensor + nood: Led plafonnière met HF sensor, groene indicatielied en 3 uren noodfunctie.  
 Nood is afzonderlijk te voeden.  
 Nood: Armatuur met groene indicatielied en 3 uren noodfunctie. Kan zowel continu als stand-by geschakeld worden. Het armatuur straalt 300 lumen in noodstand.



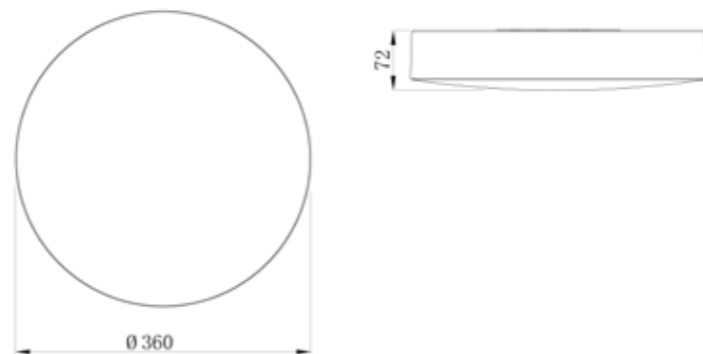
Specificaties			
Levensduur	>30.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,90
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD
Stralingshoek	110°	Macadam Steps	3
Garantie	3 jaar		

Productinformatie							
Artikelnummer	Kleur behuizing	Wattage	Lumen	Type	Kelvin	Afmeting	Brutoprijs
ELP9051180	Wit	11/16W	1320/1920Lm	Standaard	3000/4000/6000K	A Ø360 x B 72mm	€ 100,00
ELP9051181	Wit	11/16W	1320/1920Lm	Sensor	3000/4000/6000K	A Ø360 x B 72mm	€ 140,00
ELP9051182	Wit	11/16W	1320/1920Lm	Sensor + nood	3000/4000/6000K	A Ø360 x B 72mm	€ 190,00
ELP9051183	Wit	11/16W	1320/1920Lm	Nood	3000/4000/6000K	A Ø360 x B 72mm	€ 170,00
ELP9051184	Zwart	11/16W	1320/1920Lm	Standaard	3000/4000/6000K	A Ø360 x B 72mm	€ 115,00
ELP9051185	Zwart	11/16W	1320/1920Lm	Sensor	3000/4000/6000K	A Ø360 x B 72mm	€ 155,00
ELP9051186	Zwart	11/16W	1320/1920Lm	Sensor + nood	3000/4000/6000K	A Ø360 x B 72mm	€ 205,00
ELP9051187	Zwart	11/16W	1320/1920Lm	Nood	3000/4000/6000K	A Ø360 x B 72mm	€ 185,00

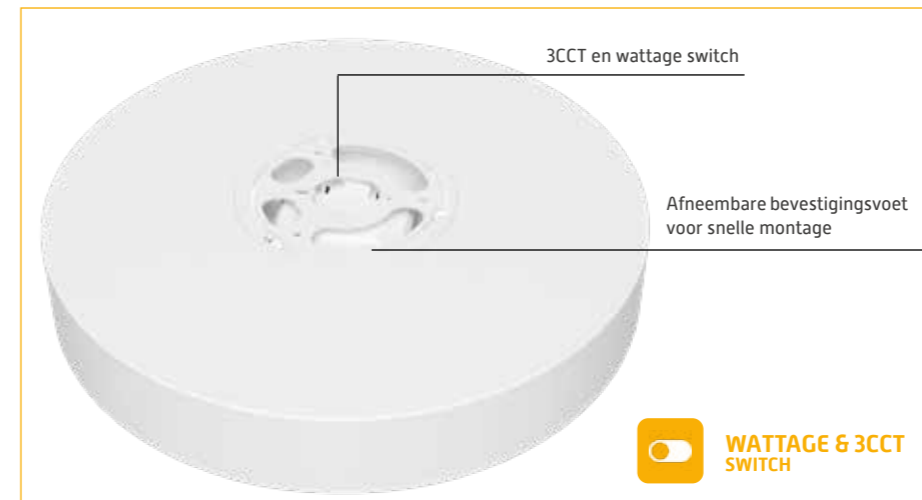
### Uitleg functies HF microgolf bewegingssensor

- **Inschakeltijd**, de tijd dat de lamp inschakelt na het detecteren van beweging (5 sec, 1 min, 3 min en 10 min).
- **Lichtgevoeligheid**, bij hoeveel lux de lamp inschakelt na detectie van beweging. (geen schemerschakelaar) (25 lux, 0 lux).

### Afmetingen



Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9051196	Pendeldraad wit 1,5 meter met montagevoet Ø120mm en montageplaat	€ 57,00	
ELP9051197	3-fase adapter wit met kantelbare (360° horizontaal 45° verticaal) beugel en montageplaat	€ 57,00	
ELP9051200	Pendeldraad zwart 1,5 meter met montagevoet Ø120mm en montageplaat	€ 57,00	
ELP9051201	3-fase adapter zwart met kantelbare (360° horizontaal 45° verticaal) beugel montageplaat	€ 57,00	



# 3CCT LED PLAFONNIÈRE

## MULTIFUNCTIONELE PLAFONNIÈRE

Led plafonnière 14W met zwarte of witte behuizing, opalen afscherming en 3CCT kleurenschicht. De robuuste behuizing is gemaakt van versterkt polycarbonaat, hierdoor is het armatuur waterdicht (IP66) en vandalismebestendig (IK10). De plafonnière is eenvoudig te bevestigen middels de metalen beugel aan de achterzijde van het armatuur. De meegeleverde wartel zorgt voor een waterdichte kabelinvoer. Als optie is er een louver te bestellen.

De led plafonnière is leverbaar in twee kleuren behuizing en vier verschillende uitvoeringen:

**Standaard:** Ideaal als portiekarmatuur.

**Sensor:** Armatuur met geavanceerde HF sensor.

**Sensor + nood:** Led plafonnière met geavanceerde HF sensor en 3 uren noodfunctie. De noodfunctie is enkel te gebruiken in combinatie met de sensor.\*

**Nood:** Armatuur met 3 uren noodfunctie. Kan zowel continu als stand-by geschakeld worden. \*Het type sensor+nood bevat geen groene controle led. Hierdoor is dit armatuur geschikt als aanvullende back-up verlichting in ruimtes zonder wettelijke noodverlichtingsplicht.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,90
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD
Stralingshoek	110°	Macadam Steps	3
Garantie	5 jaar		

Productinformatie							
Artikelnummer	Kleur behuizing	Wattage	Type	Kelvin	Lumen	Afmeting	Brutoprijs
ELP9051060	Wit	14W	Standaard	3000/4000/6000K	1440Lm	A Ø300 x B 87mm	€ 100,00
ELP9051061	Wit	14W	Sensor	3000/4000/6000K	1440Lm	A Ø300 x B 87mm	€ 150,00
ELP9051062	Wit	14W	Sensor + nood	3000/4000/6000K	1440Lm	A Ø300 x B 87mm	€ 160,00
ELP9051063	Wit	14W	Nood	3000/4000/6000K	1440Lm	A Ø300 x B 87mm	€ 150,00
ELP9051065	Zwart	14W	Standaard	3000/4000/6000K	1440Lm	A Ø300 x B 87mm	€ 100,00
ELP9051066	Zwart	14W	Sensor	3000/4000/6000K	1440Lm	A Ø300 x B 87mm	€ 150,00
ELP9051067	Zwart	14W	Sensor + nood	3000/4000/6000K	1440Lm	A Ø300 x B 87mm	€ 160,00
ELP9051068	Zwart	14W	Nood	3000/4000/6000K	1440Lm	A Ø300 x B 87mm	€ 150,00

## MOGELIJKHEDEN

De multifunctionele HF microgolfsensor heeft een detectiebereik van 360 graden binnen een maximale range van 8 meter. HF microgolfsensoren kunnen ongeacht warmte beweging detecteren door hout, glas en dunne wanden.

Het armatuur met enkel noodfunctie kan zowel continu als stand-by geschakeld worden (portiekfunctie).

De robuuste behuizing is waterdicht (IP66) en vandaalbestendig (IK10).

Opalen afscherming voor een egale lichtverspreiding.

De lichtkleur is in te stellen in 3000/4000/6000K.

Het armatuur is voorzien van een wartel, voor een waterdichte kabelinvoer.



Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9081101	Accupack Li-ion 3,7V 2200mA voor armatuur met nood	€ 20,00	
ELP9081102	Accupack Li-ion 3,7V 2200mA voor armatuur met sensor + nood	€ 20,00	
ELP9081369	Louver wit	€ 20,00	
ELP9081370	Louver zwart	€ 20,00	

## Praktijkvoorbeeld sensor



De detectie range van de sensor (max. 8 meter) kan worden ingesteld. Daarnaast kan de sensor gevoeligheid worden ingesteld op lux, dit houdt in dat na detecteren van beweging de led plafonnière bij het ingestelde lichtniveau gaat branden. Het armatuur bevat geen schemerschakelaar.

Bij het ingestelde lux niveau zal na detectie van beweging de led plafonnière inschakelen. De brandtijd kan worden ingesteld van 10 seconden tot maximaal 10 minuten.

Nadat de brandtijd van de led plafonnière is verstreken kan de led plafonnière op 20% lichtsterkte blijven branden. Deze optie kan worden ingesteld voor 30 seconden, 10 minuten en permanent. Bij de optie permanent zal de plafonnière continu branden op 20% totdat er nieuwe beweging wordt waargenomen. Na waarnemen van nieuwe beweging zal de plafonnière weer op 100% branden.

De plafonnière zal automatisch uitschakelen na de gekozen inschakeltijd en eventuele stand-by periode. Dit geldt niet als de permanentie dimfunctie wordt ingesteld.



Armatuur + ELP9081369



Armatuur + ELP9081370

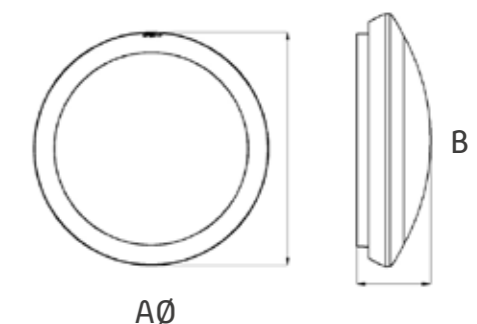


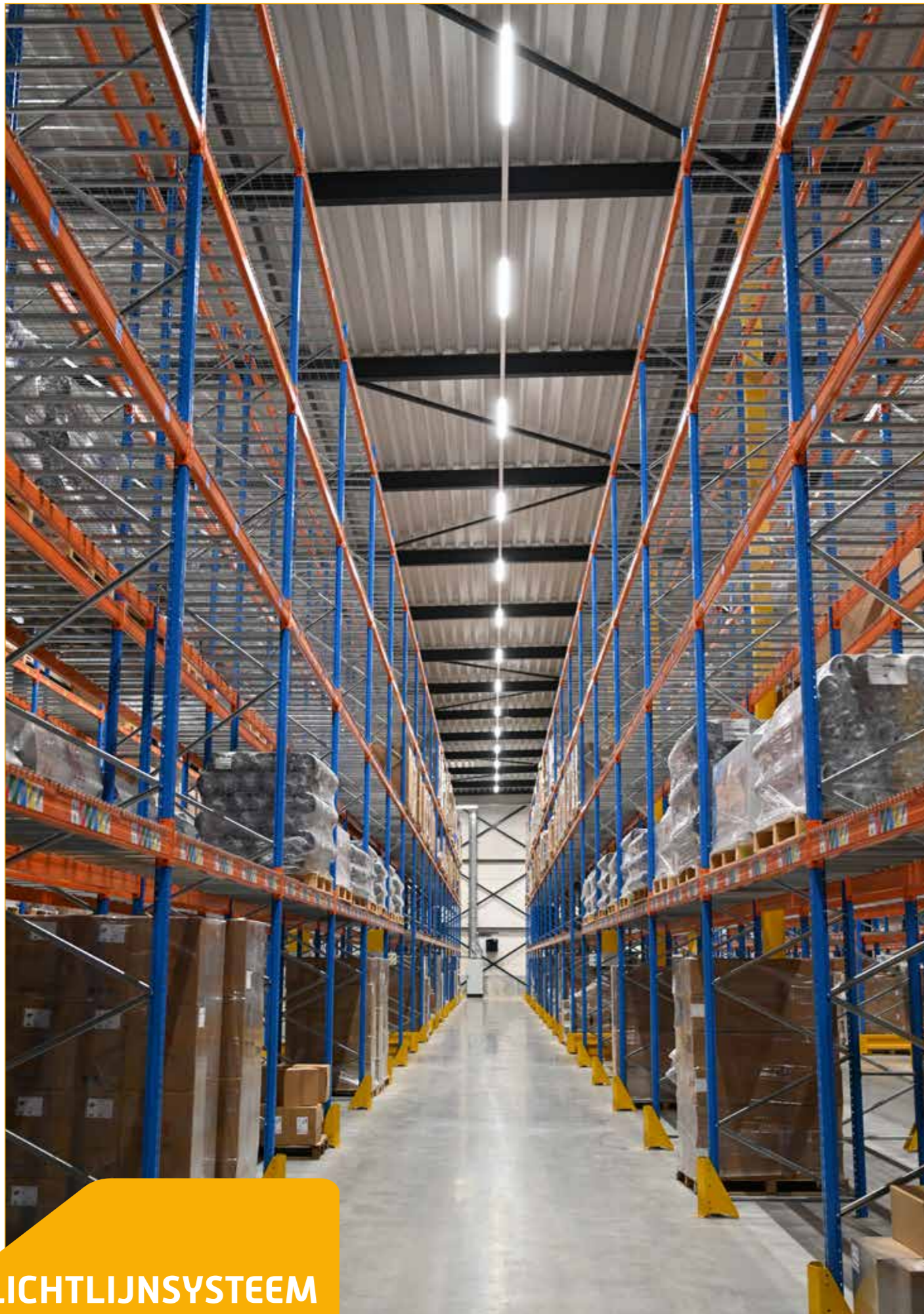
## Uitleg functies HF microgolfsensor

De flexibele instelmogelijkheden van de HF microgolfsensor maken verlichting naar wens mogelijk. Dit zorgt voor lichtcomfort en veiligheid in combinatie met maximale efficiëntie:

- **Detectie range** (10%, 50%, 75% en 100%), maximale range van 8 meter.
- **Inschakeltijd**, de tijd dat de lamp inschakelt na het detecteren van beweging (10 sec, 90 sec, 3 min en 10 min).
- **Lichtgevoeligheid**, bij hoeveel lux de lamp inschakelt na detectie van beweging. (geen schemerschakelaar) [5 lux, 15 lux, 50 lux, 2000 lux].
- **Stand-by periode**, de tijd dat het armatuur op 20% blijft branden nadat de lamp volledig uitschakelt (direct uitschakelen, 30 sec, 10 min, altijd gedimd op 20% tot waarnemen nieuwe beweging).
- 10% lichtsterkte in noodstand voor alle plafonnières met accu

## Afmetingen





**LICHTLIJNSYSTEEM  
LED HIGH BAY & BATTENS**



### WATTAGE SWITCH

Veel van onze armaturen zijn uitgerust met een wattage switch. Dit maakt het mogelijk de wattage van het armatuur eenvoudig aan te passen en zo nauwkeurig de gewenste lichtsterkte te bepalen.



# LED HIGH BAY POWERSWITCH 20/40/60W

1-10V | 3000K | 170LM/W | CRI>80

LUMILEDS

De led high bay powerswitch 20/40/60W heeft een speciaal ontworpen behuizing (IP65) waarbij de luchtstroom door het midden en de buitenranden wordt aangevoerd. De luchtcirculatie zorgt voor een optimale koeling van de leds en led driver. Hierdoor kunnen de leds (CRI>80) worden aangestuurd tot een efficiëntie van maar liefst 170Lm/W bij 4000K en wordt een lumenbehoud van L90 >52.000 branduren gerealiseerd.

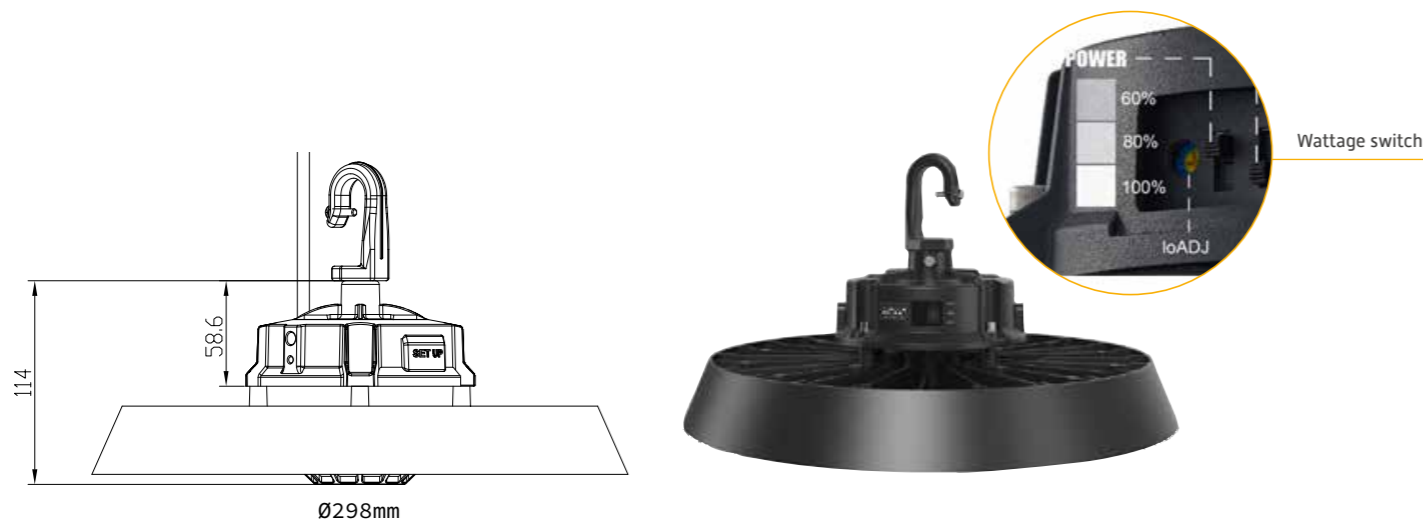
Vanwege de relatief lage wattage is het armatuur i.c.m. een prisma reflector met kap (ELP9051094+ELP9051095) uitermate geschikt voor toepassingen in o.a. de retail branche. Deze high-bay wordt dan ook voornamelijk toegepast ter vervanging van CDM-T 35 & 70 Watt gasontladingslampen.

De flash-free 1-10V (10-100%) dimbare LiFud led driver is met een wattage switch in te stellen op 20, 40 of 60w. Tevens kan een specifieke wattage (bijv. 55W) worden ingesteld met de dimknop in de driver. Het armatuur kan eenvoudig worden opgehangen middels de haak aan de bovenkant van de behuizing en wordt geleverd incl. 1 meter snoer zonder stekker. Er zijn verschillende opties leverbaar als lenzen, reflectoren, noodunits en montagebeugels. Deze worden los geleverd.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	1 meter snoer zonder stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	Lumileds 2835R
Lumenbehoud L90	L90 >52.000 uur *25	Stralingshoek	Standaard 90°
Lumenbehoud L70	L70 >72.000 uur *85	Macadam Steps	3
Garantie	5 jaar	UGR-waarde	<25

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Brutoprijs
ELP9051069	20/40/60W	3000K	3200/6400/9600Lm	Ø298x114mm	€ 310,00
ELP9051079	20/40/60W	4000K	3400/6800/10200Lm	Ø298x114mm	€ 310,00



Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9051092	60° pmma lens	€ 24,00	
ELP9051093	120° pmma lens	€ 24,00	
ELP9051094	PC prisma reflector 90° Ø413x232,1mm	€ 100,00	
ELP9051095	PC afscherming voor prisma reflector (ELP9051094) - incl. montage ring	€ 60,00	
ELP9051096	Aluminium reflector 70°, buitenkant zwart gecoat Ø428x250mm	€ 70,00	
ELP9051097	Montagebeugel voor plafond/wandmontage - kantelbaar	€ 30,00	
ELP9051098	Noodunit 20W met 3 uren Lithium 29,6V 2600mAh accu	€ 500,00	

5 JAAR GARANTIE

STANDAARD 1-10V DIMBAAR

WATTAGE SWITCH



# LED HIGH BAY POWERSWITCH 90/120/150W

1-10V+12VDC | 170LM/W | CRI>80

De led high bay powerswitch heeft een speciaal ontworpen behuizing (IP65) waarbij de luchtstroom door het midden en de buitenranden wordt aangevoerd. De luchtcirculatie zorgt voor een optimale koeling van de leds en driver. Hierdoor kunnen de leds (CRI>80) worden aangestuurd tot een efficiëntie van maar liefst 170Lm/W bij 4000K en wordt een Lumenbehoud van L90 >52.000 branduren gerealiseerd.

De flash-free 1-10V (10-100%) dimbare LiFud led driver is met een wattage switch in te stellen op 90, 120 of 150w. Tevens kan een specifieke wattage (bijv. 105W) worden ingesteld met de dimknop in de driver. Het armatuur kan eenvoudig worden opgehangen middels de haak aan de bovenkant van de behuizing en wordt geleverd incl. 1 meter snoer zonder stekker. Er zijn verschillende opties leverbaar als sensortechniek, lenzen, reflectoren, noodunits en montagebeugels. Deze worden los geleverd. De geavanceerde PIR sensor kan eenvoudig in de led high bay worden geschroefd en communiceert met de led driver via het 1-10V dim aansturingssysteem. Zie de volgende pagina's voor de mogelijkheden van de sensor.



SAMSUNG  
LEDS

LUMILEDS



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	1 meter snoer zonder stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	Samsung LM283B+   Lumileds 2835R
Lumenbehoud L90	L90 >52.000 uur *25	Stralingshoek	Standaard 90°
Lumenbehoud L70	L70 >72.000 uur *85	Macadam Steps	3
Garantie	5 jaar	UGR-waarde	<25

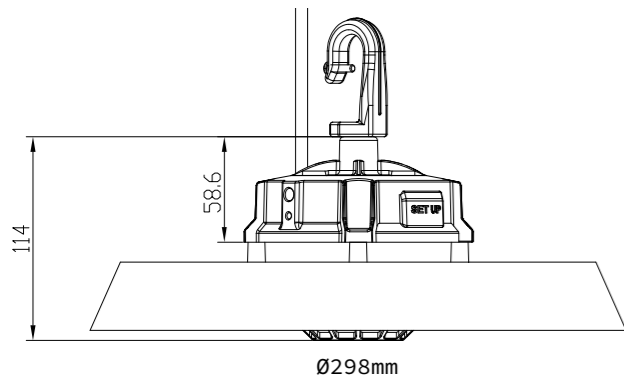
Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Brutoprijs
ELP9051075	90/120/150W	3000K	14040/18720/23400Lm	Ø298x114mm	€ 350,00
ELP9051076	90/120/150W	4000K	15300/20400/25500Lm	Ø298x114mm	€ 350,00
ELP9051077	90/120/150W	5000K	15300/20400/25500Lm	Ø298x114mm	€ 350,00
ELP9051078	90/120/150W	6000K	15300/20400/25500Lm	Ø298x114mm	€ 350,00



## Sensortechniek (optioneel)



De sensor wordt eenvoudig in de led highbay bevestigd



Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9051092	60° pmma lens	€ 24,00	
ELP9051093	120° pmma lens	€ 24,00	
ELP9051094	PC prisma reflector 90° Ø413x232,1mm	€ 100,00	
ELP9051095	PC afscherming voor prisma reflector (ELP9051094) - incl. montage ring	€ 60,00	
ELP9051096	Aluminium reflector 70°, buitenkant zwart gecoat Ø428x250mm	€ 70,00	
ELP9051097	Montagebeugel voor plafond/wandmontage - kantelbaar	€ 30,00	
ELP9051098	Noodunit 20W met 3 uren Lithium 29,6V 2600mAh accu	€ 500,00	
ELP900000	GEBC PIR sensor met Bluetooth Sigmesh - inregelen met GEBC app	€ 120,00	
ELP900000	Draadloze wandschakelaar voor PIR sensor	€ 100,00	

5 JAAR  
GARANTIE

STANDAARD  
1-10V DIMBAAR

WATTAGE  
SWITCH

## ACCESSOIRES



# SENSORTECHNIEK HIGH BAY

UITGEBREID SCALA AAN MOGELIJKHEDEN

- 5 JAAR GARANTIE**
- STANDAARD 1-10V DIMBAAR**
- WATTAGE SWITCH**
- PIR SENSOR**



LiFud flash-free 1-10V dimbare dip switch led driver, standaard instelbaar op 90/120/150W

Robuuste, gepoedercoate aluminium behuizing voor een optimale warmteafgifte van de leds.

Leds met hoog lichtrendement tot maar liefst 170 lm/W

Geavanceerde PIR sensor

Standaard 90° lens.  
Optioneel 60° of 120° lens, prisma 60° of aluminium kap 70°



## Voorbeeldmogelijkheden sensor

- Eenvoudig in te regelen  
Met app of draadloze wandschakelaar
- Aan- / uitschakelen  
Met app of draadloze wandschakelaar
- Daglicht sensor  
Gevoeligheid 10Lux/20Lux/50Lux/Uit
- Detectie range  
Gevoeligheid 25%/50%/75%/100%
- Brandtijd na detectie van beweging  
10s/1min/3min/5min/10min/15min/20min/30min/60min
- Stand-by periode  
0s/10s/30s/1min/5min/10min/30min/60min/+∞
- Stand-by dim niveau  
10%/20%/30%/50%

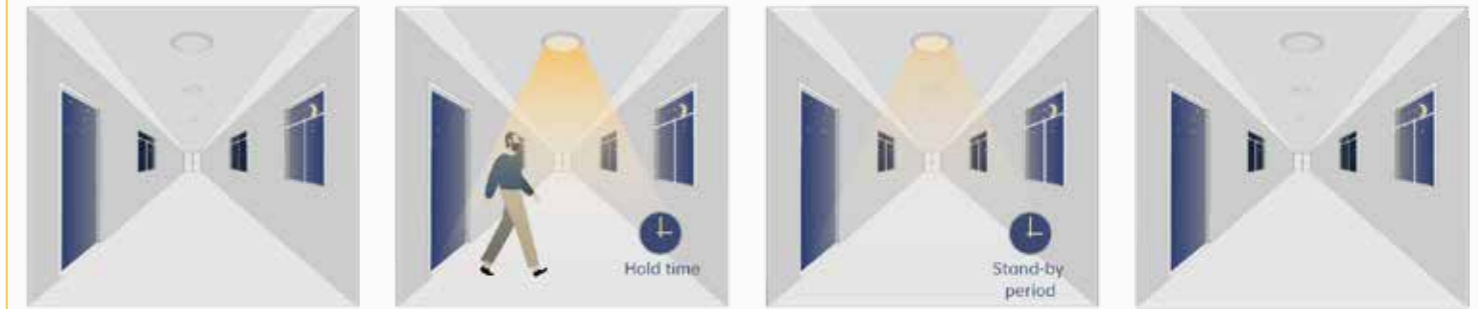


### Bluetooth Sigmesh

Bluetooth Sigmesh maakt het mogelijk om meerdere sensors met elkaar te verbinden als één netwerk. Dit houdt in dat het systeem slechts één keer ingesteld wordt via de App, vervolgens wordt de instelling doorgegeven aan alle high-bays binnen het netwerk. Sigmesh werkt over lange afstanden. Noodzaak is dat elke nieuwe high bay binnen 20 meter van een bestaande wordt geplaatst zodat het signaal keer op keer doorgegeven wordt. Sigmesh heeft een theoretische capaciteit van 128 sensoren, echter raden wij aan niet meer dan 50 stuks in één netwerk te gebruiken.

## Praktijkvoorbeeld sensor led high bay

Zonder schemerschakelaar functie



Het armatuur schakelt enkel in bij waarnemen van beweging. De sensor gevoeligheid kan worden ingesteld op lux, dit houdt in dat na detecteren van beweging het armatuurbij het ingestelde lichtniveau gaat branden.

Na detectie van beweging zal het armatuur inschakelen. De brandtijd na beweging kan worden ingesteld van 10 seconden tot maximaal 60 minuten.

Nadat de brandtijd van het armatuur is verstreken kan deze op elk gewenst lichtniveau blijven branden. Deze optie kan worden ingesteld van 10 seconden tot 60 minuten en permanent branden. Bij de optie permanent zal het armatuur continu branden totdat er nieuwe beweging wordt waargenomen. Na waarnemen van nieuwe beweging zal het armatuur weer op 100% branden.

Het armatuur zal automatisch uitschakelen na de gekozen inschakeltijd en eventuele standby periode. Dit geldt niet als de permanentie dim-functie wordt ingesteld.

Met schemerschakelaar functie



Bij onvoldoende daglicht zal het armatuur stand-by branden op de gekozen gedimde stand.

Na detectie van beweging zal het armatuur op 100% branden. De sensor gevoeligheid kan worden ingesteld op lux, dit houdt in dat na detecteren van beweging het armatuurbij het ingestelde lichtniveau gaat branden.

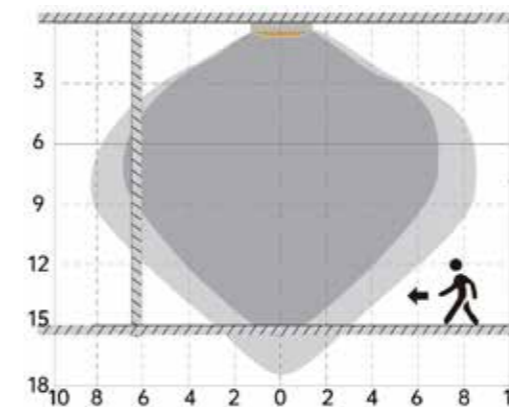
De brandtijd na beweging kan worden ingesteld van 10 seconden tot 60 minuten.

Na het aflopen van de ingestelde brandtijd na beweging zal het armatuur terugdimmen naar de ingestelde stand-by lichtsterkte.

Bij voldoende daglicht zal het armatuur automatisch uitschakelen.

## Detectiebereik sensor

Uitgedrukt in meters, maximale aanbevolen montagehoogte 12 meter



# TRUNK TRACK SYSTEM 8-ADERIG

## LICHTLIJNSYSTEEM VOOR NIEUWE TOEPASSINGEN

De Trunk is een lichtlijnsysteem voor nieuwe toepassingen. De wit gelakte basisrail is leverbaar in 1,5 of 3m en gemakkelijk in elkaar te schuiven voor een snelle montage. De led modules zijn eenvoudig te bevestigen in de basisrail en uitgerust met een Osram flash free dip-switch led driver en leds met een hoge lumen output (180 Lm/w). Op plaatsen in de lichtlijn waar geen led module benodigd is kunnen blindplaten worden toegepast (ELP9010038). Het systeem wordt doorgaans opgehangen met een klembeugel incl. 2 meter pendeldraad (ELP9010037). Op aanvraag is de Trunk led module leverbaar met een lichtkleur van 3000 tot 6500 kelvin, gradenbundels (30° 60° 90°, 120° of symmetrisch), sensortechnieken, noodunit en dimbare opties zoals 1-10V / DALI-2, etc.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	Aansluitblok (zie toebehoren)	Powerfactor	>0,9
Voltage	230V AC	LED Chip	Edison SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L90 >50.000 uur	Macadam Steps	3
Garantie	5 jaar		

Led module   meest toegepast							
Artikelnummer	Wattage	Dimbaar	Stralingshoek	Af scherming	Kelvin	Afmeting	Brutoprijs
ELP9010004	33-58W dip-switch	Niet dimbaar	60°	Transparant	4000K	1,5 meter	€ 335,00
ELP9010005	33-58W dip-switch	Niet dimbaar	90°	Transparant	4000K	1,5 meter	€ 335,00
ELP9010006	33-58W dip-switch	Niet dimbaar	120°	Opaal	4000K	1,5 meter	€ 335,00
ELP9010009	33-58W dip-switch	Niet dimbaar	90°	Transparant	6000K	1,5 meter	€ 335,00
ELP9010013	33-58W dip-switch	DALI-2	90°	Transparant	4000K	1,5 meter	€ 420,00

### MODULAIR SYSTEEM

De basisrail kan op twee manieren worden gependeld, met pendeldraad of ketting.

De basisrail is zonder gereedschap te koppelen en wordt voorzien van een led module en/of blindplaat.

De led module is gemakkelijk te klikken in de basisrail.

30, 60, 90 (lens), 120 (opaal) of symmetrische gradenbundel.

Sensortechniek (optioneel)



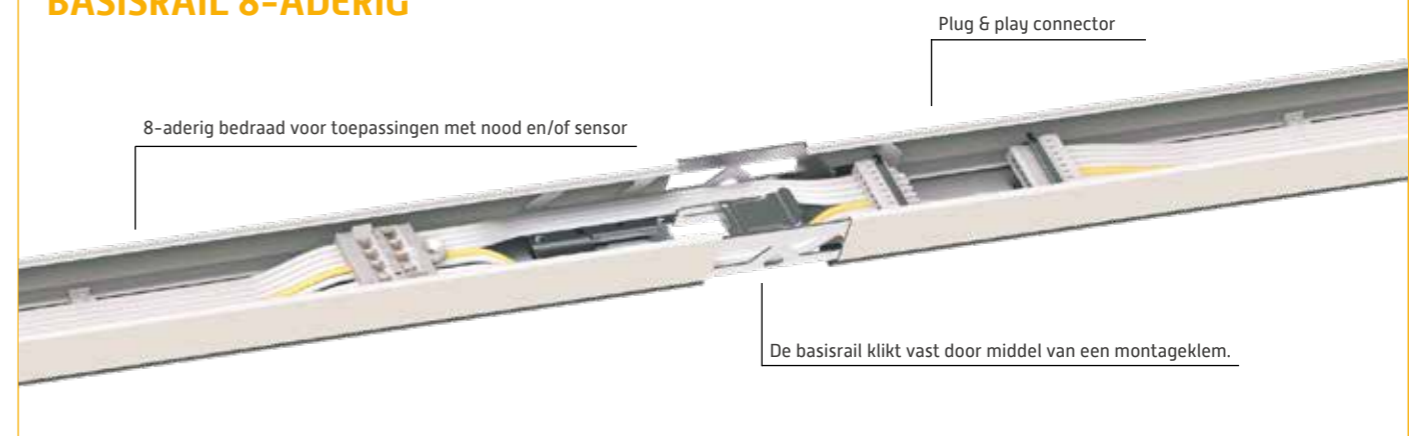
Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	TOEBEHOREN
ELP9010001	8-aderige basisrail wit 1,5 meter	€ 90,00	
ELP9010002	8-aderige basisrail wit 3 meter	€ 180,00	
ELP9010038	Blindplaat wit kunststof 1,5 meter	€ 25,00	
ELP9010035	Aansluitblok wit	€ 80,00	
ELP9010036	Eindkap wit	€ 32,00	
ELP9010037	Ophangset met staaldraad 2 meter	€ 15,00	
ELP9010055	Ophangset met oogje voor bevestiging aan ketting	€ 15,00	
ELP9010206	Noodunit max. 10W met 3 uren accu (ingebouwd in armatuur)	€ 300,00	



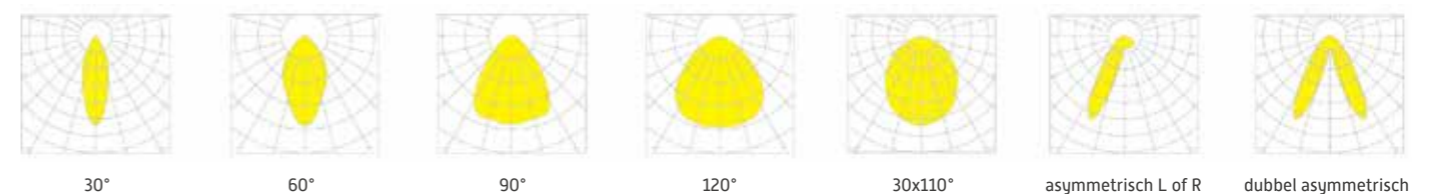
De led driver in de trunk module is instelbaar in een range van 33-58W. Onderstaande wattages adviseren wij ter vervanging.

Conventioneel armatuur	Wattage module
T8 2x58W	42W
T8 1x58W	33W
T8 2x36W	33W
T8 1x36W	33W
T5 2x80W	58W
T5 1x80W	33W
T5 2x54W	42W
T5 1x54W	33W

### BASISRAIL 8-ADERIG



Verschillende opties lichtbundels (op aanvraag), voor een optimale efficiëntie en lichtbeeld.



# RETROFIT TRACK SYSTEM

## LED MODULES VOOR BESTAANDE LICHTLIJNSYSTEMEN

De Retrofit module maakt het mogelijk om bestaande lichtlijnsystemen te voorzien van led verlichting. De retrofit led module kan plug & play in het bestaande lichtlijnsysteem worden geklikt. Het armatuur is uitgerust met een Osram flash free dip-switch led driver en leds met hoge lumen output (180 Lm/w). Standaard zijn de modules geschikt voor de lichtlijnsystemen Philips TTX 200, TTX 400, VEKO PRN T8, REGIOLUX SDT T5/T8, Fluolite TRX T5/T8, Norton NLS T5/T8



Op aanvraag zijn de volgende varianten beschikbaar:

Retrofit modules voor de merken (verschillende types per merk) Trilux, Regiolux, Siteco, Lite-Licht, Norton, Philips, Ludwig, Ridi, Zumtobel, 3000 tot 6500 kelvin, gradenbundels (30° 60° 90°, 120° of symmetrisch), sensortechnieken, noodunit en dimbare systemen zoals 1-10V / DALI(2,0), etc.

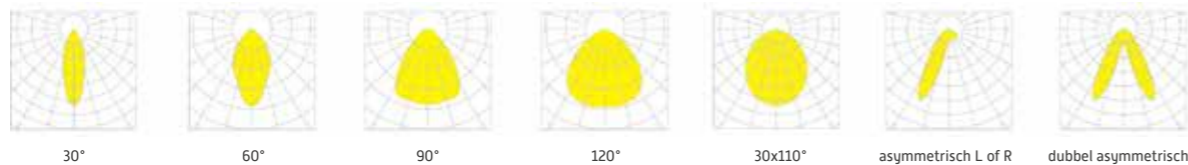


Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	Intern	Powerfactor	>0,9
Voltage	230V AC	LED Chip	Edison SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L90 >50.000 uur	Macadam Steps	3
Garantie	5 jaar		

Productinformatie						
Artikelnummer	Lichtlijnsysteem	Wattage	Kelvin	Stralingshoek	Afmeting	Brutoprijs
ELP9010043	Veko PRN T8	33-58W dip-switch	4000K	90°	1530x65x27mm	€ 338,00
ELP9010185	Philips TTX 200	33-58W dip-switch	4000K	90°	1528x65x27mm	€ 338,00
ELP9010045	Philips TTX 400	33-58W dip-switch	4000K	90°	1528x65x27mm	€ 338,00
ELP9010054	Regiolux SDT T5/T8	33-58W dip-switch	4000K	90°	1531x65x27mm	€ 338,00
ELP9010058	Fluolite TRX/Norton NLS T5/T8	33-58W dip-switch	4000K	90°	1531x65x27mm	€ 338,00

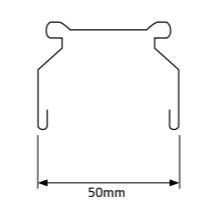
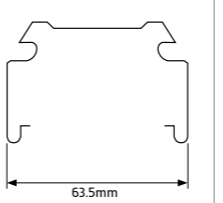
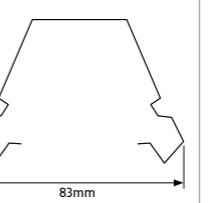
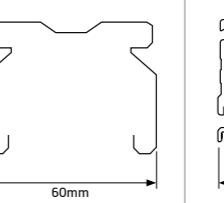
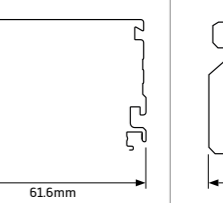
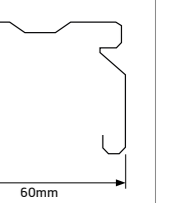
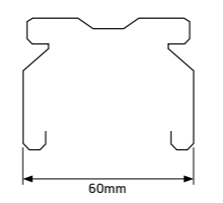
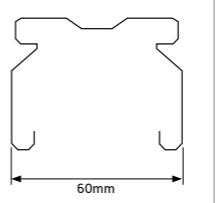
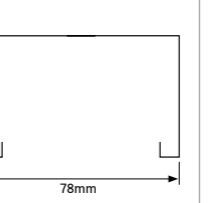
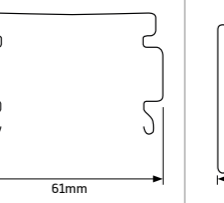
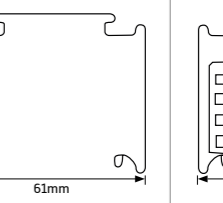
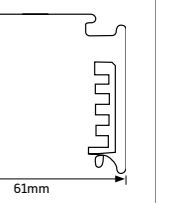
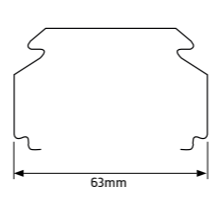
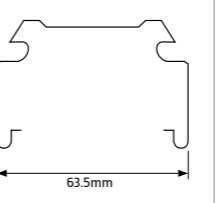
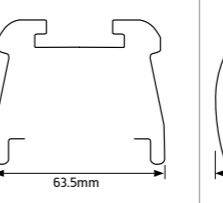
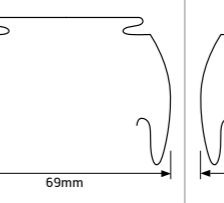
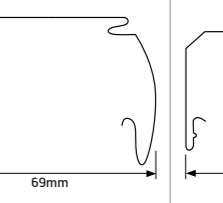
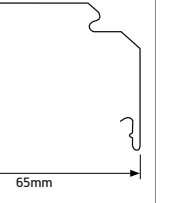
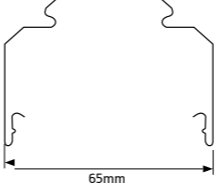
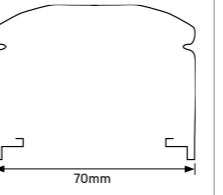
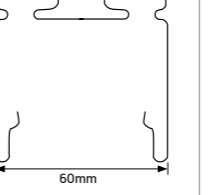
Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	TOEBEHOREN
ELP9010206	Noodunit max. 10W met 3 uren accu (ingebouwd in armatuur)	€ 300,00	

Verschillende opties lichtbundels (op aanvraag), voor een optimale efficiëntie en lichtbeeld.



## VERSCHILLENDE MERKEN LEVERBAAR

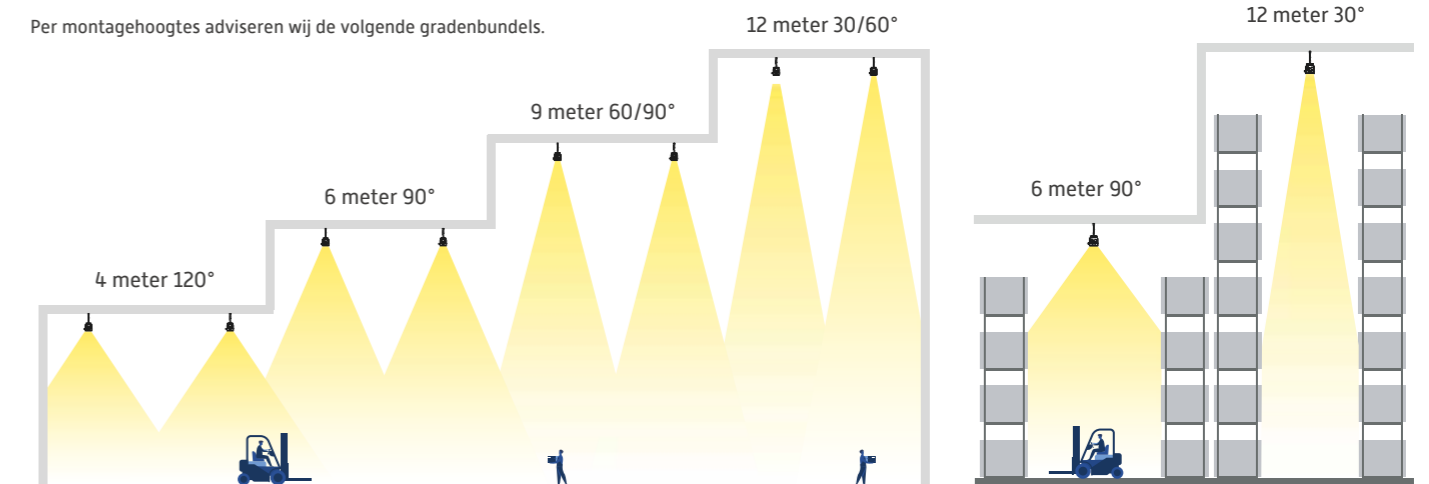
Op aanvraag zijn voor onderstaande merken retrofit modules leverbaar (vanaf 30 stuks). Van 3000 tot 6500K, (30° 60° 90°, 120° of symmetrisch), sensortechniek en dimbare opties.

PHILIPS TTX-200 	PHILIPS TTX-400 	PHILIPS MAXOS G1 	NORTON NLS-T5/T8 	VEKO P/PNR 	FLUOLITE TRX-T5/T8 
PIL TRY-T5/T8 	LUMIS TRX-T5/T8 	ETAP E3-T8/E5-T5 	ZUMTOBEL ZX1 	ZUMTOBEL ZX2 	ZUMTOBEL TECTON 
TRILUX T8E/T5E 	REGIOLUX SDT 	REGIOLUX SMT 	LUDWIG 1960 	LUDWIG 2060 	RIDI VL5G-5/7 
RIDI VLG T8/T5 	LITE LICHT Q-EMMS T8/T5 	LITE LICHT Q-TS 			

De Osram led driver in de retrofit armaturen is instelbaar in een range van 33-58W. Onderstaande wattages adviseren wij ter vervanging.

Conventioneel armatuur	Wattage retrofit
T8 2x58W	42W
T8 1x58W	33W
T8 2x36W	33W
T8 1x36W	33W
T5 2x80W	58W
T5 1x80W	33W
T5 2x54W	42W
T5 1x54W	33W

Per montagehoogtes adviseren wij de volgende gradenbundels.



# 3CCT LED BATTEN

## 4 WATTAGES EN 3 LICHTKLEUREN IN 1 ARMATUUR | OPTIE SENSOR EN NOOD

De 3CCT led batten met Philips Xitanium flash-free driver heeft een robuuste behuizing (IP65) gemaakt van slagvast (IK10) polycarbonaat met UV-bestendige opalen afscherming. Het armatuur biedt drie instelbare lichtkleuren: 3000K, 4000K en 6000K en vier verschillende wattages per afmeting. Het aanpassen van de lichtkleur en wattage kan met de geïntegreerde (dip)-switches. De LED Batten is verkrijgbaar in drie lengtes: 67, 122 cm en 152 cm. De lichtopbrengst is maar liefst >140 lm/w bij 3000K & 6000K en >150 lm/w bij 4000K doordat alle Lumileds tegelijk branden. De led batten is uitgerust met RVS clips en kan eenvoudig worden geïnstalleerd met de bijgeleverde montagebeugels. Pendelmontage is mogelijk dankzij de meegeleverde haken en het interne 4-voudige aansluitblok zorgt ervoor dat het armatuur intern kan worden doorgeschakeld. Kabeluitvoer kan door de blindstop uit de wandel te verwijderen. Het armatuur is beschikbaar in twee uitvoeringen: standaard en nood. De noodvariant is voorzien van een duurzame LifePO4 accupack met een autonomie van 3 uur 5W 700Lm. Daarnaast zijn alle batten te voorzien van een HF-microwave sensor d.m.v. een connectysysteem.

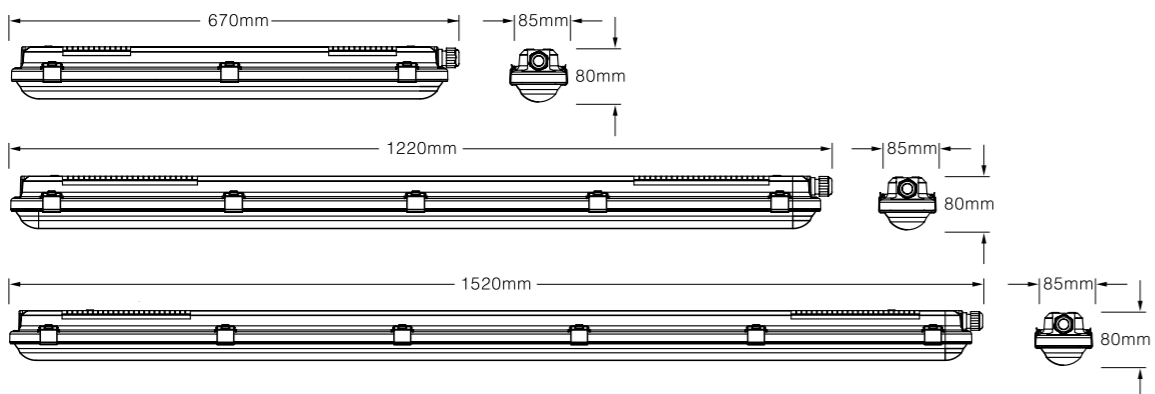


Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	Intern 4-voudig aansluitblok	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	Lumileds 2835R
Lumenbehoud 25°	L90 >50.000 uur	Stralingshoek	115°
Garantie	7 jaar armatuur, 5 jaar op sensor en EMG-unit	Macadam Steps	3

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Type	Kelvin	Lumen bij 4000K	Afmeting	Brutoprijs
ELP9051132	12/14/17/20W	Standaard	3000/4000/6000K	1800-3000Lm	675x85x80mm	€ 100,00
ELP9051133	20/26/30/36W	Standaard	3000/4000/6000K	3000-5400Lm	1220x85x80mm	€ 140,00
ELP9051134	32/40/48/55W	Standaard	3000/4000/6000K	4800-8250Lm	1520x85x80mm	€ 170,00
ELP9051136	20/26/30/36W	Nood	3000/4000/6000K	3000-5400Lm	1220x85x80mm	€ 290,00
ELP9051137	32/40/48/55W	Nood	3000/4000/6000K	4800-8250Lm	1520x85x80mm	€ 320,00

\* Noodunit 5W 700Lm 3 uur

Artikelnummer	Omschrijving	ACCESSOIRES
ELP9051144	Merrytek MC098S microwave 5.8GHz bewegingssensor (los geleverd)	€ 45,00



**5 JAAR GARANTIE**

**SWITCH 3CCT + WATTAGE**

**3 UURS ACCU (OPTIE)**

**MICROWAVE SENSOR (OPTIE)**

## MULTI TOEPASBAAR ARMATUUR

Het aansluitblok (aan één zijde van het armatuur) maakt het mogelijk het armatuur intern door te koppelen.

Het armatuur heeft een Philips Xitanium led driver met instelbaar wattage. Er is een 4-voudig aansluitblok voor o.a. een extra schakeldraad of doorvoeren van spanning voor nood aanwezig.

De Lumileds hebben een hoge efficiëntie van 150 lm/w bij 4000K en zijn gemonteerd op een aluminium plaat. Dit zorgt voor een uitstekende koeling en lange levensduur.

Bij ELP9051136 en ELP9051137 zit de noodunit met duurzame 3-uurs LifePo4 accupack standaard gemonteerd in het armatuur. De variant met nood werkt ook i.c.m. een sensor.

De gewenste lichtkleur 3000/4000/6000K kan worden ingesteld middels de schakelaar in het armatuur.

De geavanceerde microwave sensor is gemakkelijk in het armatuur te monteren en wordt aangesloten middels connectoren. De sensor is op beweging, tijd en lichtgevoeligheid instelbaar.

Het armatuur wordt geleverd met montagebeugels voor plafond-/ wandmontage. De beugels bieden tevens de mogelijkheid tot pendelen. Pendeldraad wordt niet meegeleverd.

Het armatuur is voorzien van RVS clips.

**OPTIE NOOD**

**OPTIE SENSOR**



## INSTEMOGELIJKHEDEN SENSOR

- Detectie range**  
Gevoeligheid 25%/50%/75%/100%
- Brandtijd na detectie van beweging**  
5s/30s/90s/5min/20min/30min
- Lichtgevoeligheid (geen schemerschakelaar)**  
Gevoeligheid 2Lux/10Lux/30Lux/50Lux/Uit

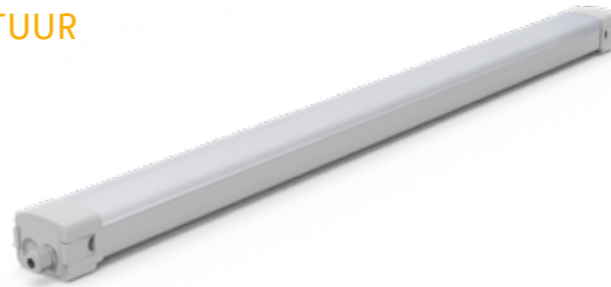
# TRI-PROOF BATTEN

## 3CCT | WATER, STOF EN SLAGVAST ARMATUUR

De tri-proof is een water (IP66), stof en slagvast armatuur met drie instelbare lichtkleuren en vijf instelbare wattages. De robuuste behuizing is gemaakt van slagvast (IK10) wit polycarbonaat met opalen afscherming. Het armatuur is verkrijgbaar in verschillende versies:

- Afmeting 120 of 150 cm

De tri-proof met 3x2,5mm doorvoerbedrading (5-aderig op aanvraag) straalt 150 lm/w, is uitgerust met flash-free Tridonic led driver. De armaturen kunnen eenvoudig intern worden doorgekoppeld en heeft een wartel aan beide zijdes van het armatuur.



### Specificaties

Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L90 >50.000 uur	Stralingshoek	130°
Garantie	5 jaar	Macadam Steps	3

### Productinformatie

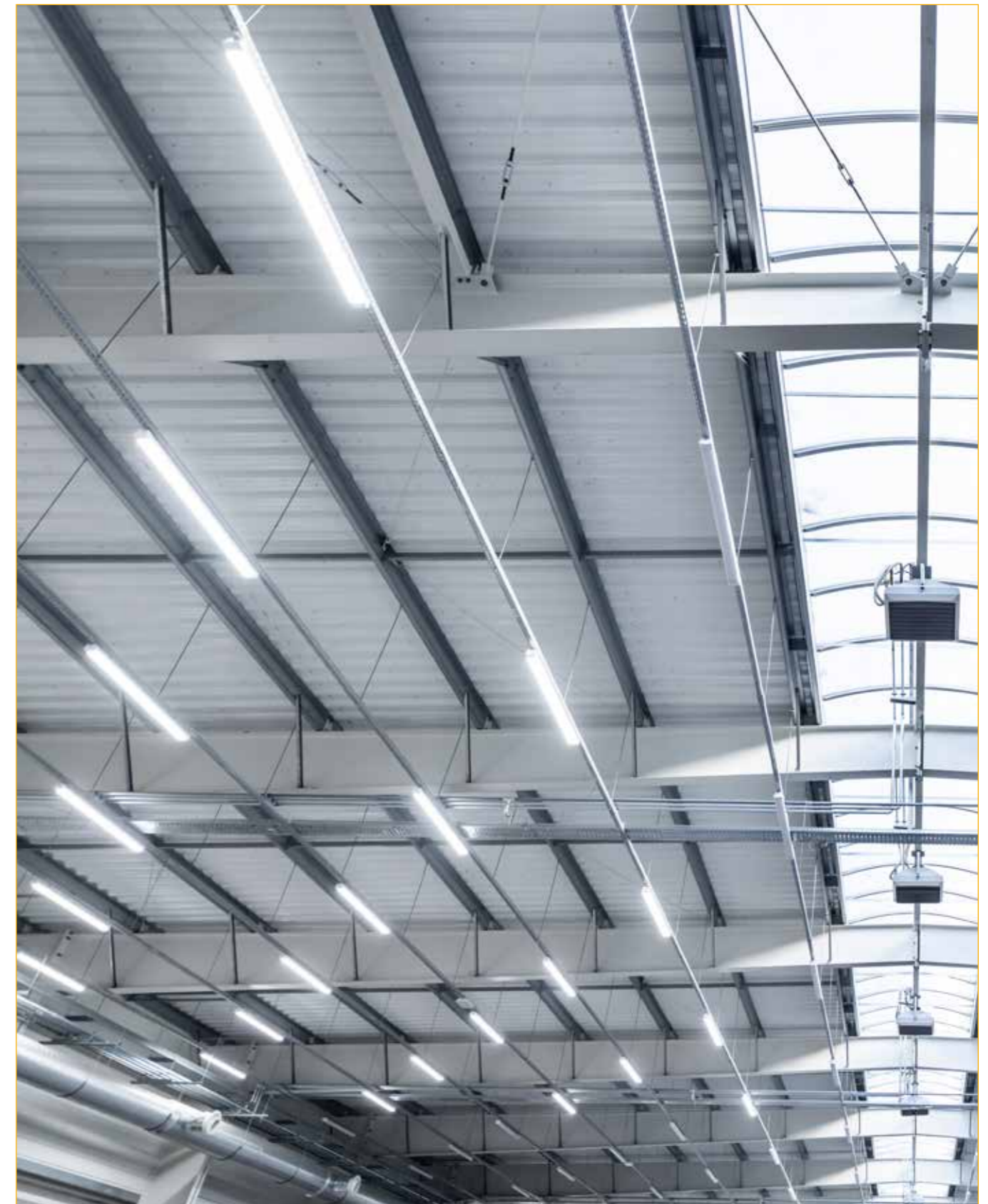
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Doorvoerbedrading	Afmeting	Brutoprijs
ELP9010047	24-42W	3000/4000/6000K	2400-6300Lm	3x2,5mm	1205x84x69mm	€ 250,00
ELP9010050	33-62W	3000/4000/6000K	4950-9750Lm	3x2,5mm	1505x84x69mm	€ 280,00



Het armatuur kan intern worden doorgekoppeld.



De wattage en lichtkleur zijn in te stellen met de (dip) switches.



# ECO LED STREETLIGHT

30 OF 50W | SLANK DESIGN | RAL7010

Eco led streetlight met SMD leds met hoge lumen output (145Lm/w 4000K) en interne flash-free led driver. Dankzij de SMD techniek worden de leds gelijkmatig gekoeld, dit zorgt voor minimale lichtterugval en langere levensduur. Het armatuur heeft een grijze (RAL7010) gepoedercoate behuizing (IP65) en is slagvast (IK08). De reflector heeft een stralingshoek van 45x145° en is voorzien van een ontluchtingsventiel. Dit zorgt voor een gelijkmatige druk en voorkomt vochtvorming in de streetlight bij temperatuurschommelingen. Geleverd met 1 meter 3-aderig snoer zonder stekker. De montagevoet kan op een paal met diameter van 48 - 60mm worden geklemd. Optioneel is er een muurbeugel te bestellen. Wij adviseren voor de 30w versie beugel ELP9081365 en voor 50w de ELP9081366 toe te passen.



Specificaties			
Levensduur	>30.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	1 meter 3-aderig snoer zonder stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L80 >30.000 uur	Stralingshoek	45x145°
Garantie	3 jaar	Macadam Steps	4

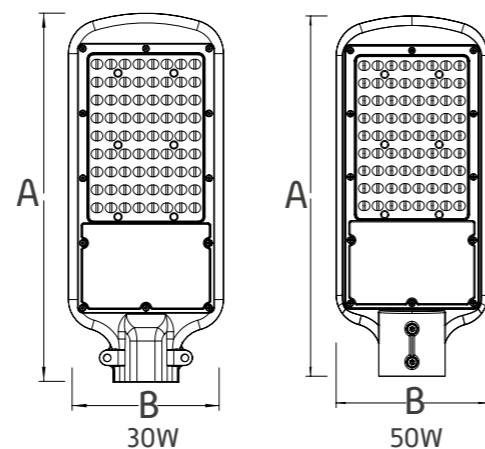
Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Brutoprijs
ELP9051310	30W	3000K	4140Lm	A 300 x B 140x37,7mm	€ 95,00
ELP9051311	30W	4000K	4350Lm	A 300 x B 140x37,7mm	€ 95,00
ELP9051313	30W	6000K	4350Lm	A 300 x B 140x37,7mm	€ 95,00
ELP9051314	50W	3000K	6900Lm	A 380 x B 160x86mm	€ 120,00
ELP9051315	50W	4000K	7250Lm	A 380 x B 160x86mm	€ 120,00
ELP9051317	50W	6000K	7250Lm	A 380 x B 160x86mm	€ 120,00

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9081365	Muurbeugel grijs voor streetlight Ø48mm RAL7010	€ 50,00	
ELP9081366	Muurbeugel grijs voor streetlight Ø60mm RAL7010	€ 50,00	
ELP9081011	Kabel connector IP68 6-11mm 3-polig	€ 15,00	

## Details



## Afmetingen



# EVO LED STREETLIGHT

TOT 16.000 LUMEN | 1-10V DIMBAAR | CRI>80

Evo led streetlight met SMD leds met hoge lumen output (140Lm/w 4000K) en flash-free 1-10V dimbare Philips Xitanium led driver. Dankzij de SMD techniek worden de Samsung LM283B+ leds optimaal gekoeld, dit zorgt voor minimale lichtterugval en langere levensduur. Het armatuur heeft een grijze (RAL7010) gepoedercoate behuizing (IP65) en is slagvast (IK08). De reflector heeft een stralingshoek van 80x140° en is voorzien van een ontluchtingsventiel. Dit zorgt voor een gelijkmatige druk en voorkomt vochtvorming in de streetlight bij temperatuurschommelingen. Geleverd met 1 meter 3-aderig snoer zonder stekker. De montagevoet is verstelbaar en geschikt zowel voor montage op een paal als montage aan de wand. De montagevoet kan op een paal met diameter van 42 - 60mm worden geklemd. Optioneel is er een montagebeugel te bestellen.



PHILIPS Xitanium

SAMSUNG LEDS

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	1 meter 3-aderig snoer zonder stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	Samsung LM283B+
Lumenbehoud 25°	L90 >52.000 uur	Stralingshoek	80x140°
Garantie	5 jaar	Macadam Steps	4

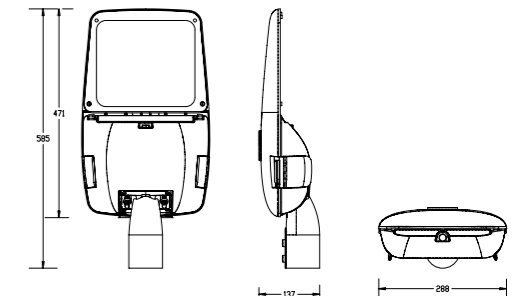
Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Brutoprijs
ELP9051300-30W	30W	3000K	136Lm/w	585x288x137mm	€ 520,00
ELP9051300-50W	50W	3000K	136Lm/w	585x288x137mm	€ 520,00
ELP9051300-60W	60W	3000K	136Lm/w	585x288x137mm	€ 580,00
ELP9051300-70W	70W	3000K	136Lm/w	585x288x137mm	€ 580,00
ELP9051300-80W	80W	3000K	136Lm/w	585x288x137mm	€ 580,00
ELP9051300-90W	90W	3000K	136Lm/w	585x288x137mm	€ 600,00
ELP9051300-100W	100W	3000K	136Lm/w	585x288x137mm	€ 600,00
ELP9051300-110W	110W	3000K	136Lm/w	585x288x137mm	€ 650,00
ELP9051300-120W	120W	3000K	136Lm/w	585x288x137mm	€ 690,00
ELP9051301-30W	30W	4000K	140Lm/w	585x288x137mm	€ 520,00
ELP9051301-50W	50W	4000K	140Lm/w	585x288x137mm	€ 520,00
ELP9051301-60W	60W	4000K	140Lm/w	585x288x137mm	€ 580,00
ELP9051301-70W	70W	4000K	140Lm/w	585x288x137mm	€ 580,00
ELP9051301-80W	80W	4000K	140Lm/w	585x288x137mm	€ 580,00
ELP9051301-90W	90W	4000K	140Lm/w	585x288x137mm	€ 600,00
ELP9051301-100W	100W	4000K	140Lm/w	585x288x137mm	€ 600,00
ELP9051301-110W	110W	4000K	140Lm/w	585x288x137mm	€ 650,00
ELP9051301-120W	120W	4000K	140Lm/w	585x288x137mm	€ 690,00

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9081365	Muurbeugel grijs voor streetlight Ø48mm RAL7010	€ 50,00	
ELP9081366	Muurbeugel grijs voor streetlight Ø60mm RAL7010	€ 50,00	
ELP9081011	Kabel connector IP68 6-11mm 3-polig	€ 15,00	

## Details



## Afmetingen



# SLIM LED FLOODLIGHT BLACK

## LED FLOODLIGHT MET GEPOEDERCOATE BEHUIZING

De nieuwste generatie led floodlight is uitgerust met SMD led chips en gehard veiligheidsglas. Dankzij de SMD techniek worden de leds gelijkmatiger gekoeld, dit resulteert in een langer lumenbehoud. SMD led floodlights hebben een platte aluminium behuizing (IP65) met een zwarte, gepoedercoate afwerking. De meegeleverde montagebeugel is 180° kantelbaar. De led floodlight wordt geleverd met 50 cm 3-aderig snoer zonder stekker.



Specificaties			
Levensduur	>35.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	50 cm 3-aderig snoer zonder stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L70 >35.000 uur	Stralingshoek	120°
Garantie	2 jaar	Macadam Steps	4

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Brutoprijs
ELP9031101	50W	4500K	5000Lm	188,7x133,7x33mm	€ 75,00
ELP9031104	100W	4500K	10000Lm	270,6x190,6x36,7mm	€ 150,00
ELP9031107	150W	4500K	15000Lm	316,6x226,6x38,3mm	€ 230,00
ELP9031110	200W	4500K	20000Lm	351,6x256,6x40,4mm	€ 280,00

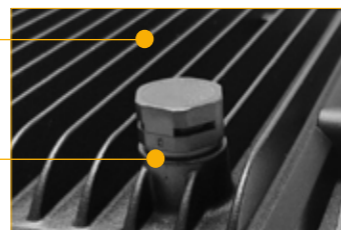
Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9081010	Uitschuifbaar telescoopstatief geel. Hoogte 95 - 156 cm	€ 75,00	
ELP9081011	Kabel connector IP68 6-11mm 3-polig	€ 15,00	



De floodlights hebben een ultra platte en gepoedercoate behuizing, hierdoor zijn de floodlights bestand tegen zware weersomstandigheden.

De SMD led platine zit rechtstreeks gemonteerd op de achterkant van het armatuur, hierdoor wordt de gehele behuizing als koelhuis gebruikt. De koelvinnen zorgen voor een optimale warmteafgifte.

Vanaf 100 watt wordt een ontluichtingsventiel gebruikt, dit zorgt voor een gelijkmatige druk en voorkomt vochtvorming in de floodlight bij grote temperatuurschommelingen.



# SLIM LED FLOODLIGHT GREEN

## BEVEILIGINGSVERLICHTING

Led floodlight met groene SMD led chips, gehard veiligheidsglas en drukventiel. Deze led floodlight is geschikt voor verlichting van o.a. bouwplaatsen, vanwege de groene lichtkleur zijn beweging op camerabeelden 's nachts extra goed zichtbaar. Dankzij de SMD techniek worden de leds gelijkmatig gekoeld, dit resulteert in een lang lumenbehoud. SMD led floodlights hebben een platte aluminium behuizing (IP65) met een zwarte, gepoedercoate afwerking. De meegeleverde montagebeugel is 180° kantelbaar. De led floodlight wordt geleverd met 100 cm 3-aderig snoer zonder stekker. In het armatuur zit een drukregelaar welke zorgt voor een betere afgifte van vochtontwikkeling en druk bij wisselende temperaturen.



Specificaties			
Levensduur	>35.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	100 cm 3-aderig snoer zonder stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	Sanan SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L70 >35.000 uur	Stralingshoek	120°
Garantie	2 jaar		

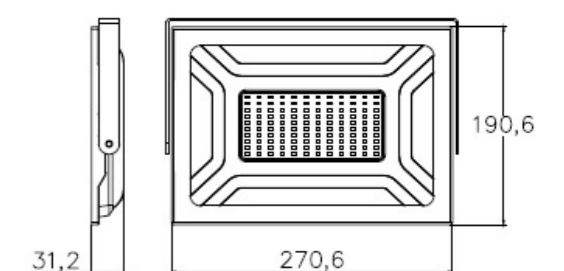
Productinformatie				
Artikelnummer	Wattage	Lumen	Afmeting	Brutoprijs
ELP9031112	100W	10000Lm	270,6x190,6x36,7mm	€ 150,00

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9081011	Kabel connector IP68 6-11mm 3-polig	€ 15,00	

### Details



### Afmetingen



# TOP CONNECT POWER

## NETSNOER MET EUROSTEKKER | AANSLUITDOZEN



Artikelnummer	Omschrijving	Lengte	Afname per	Brutoprijs per stuk
ELP9081300	Netsnoer met eurostekker wit 2x0,75mm <sup>2</sup>	1,5 meter	10 stuks	€ 4,80
ELP9081301	Netsnoer met eurostekker wit 2x0,75mm <sup>2</sup>	2 meter	10 stuks	€ 5,50
ELP9081302	Netsnoer met eurostekker wit 2x0,75mm <sup>2</sup>	3 meter	10 stuks	€ 6,50
ELP9081303	Netsnoer met eurostekker wit 2x0,75mm <sup>2</sup>	5 meter	10 stuks	€ 11,00



ELP9081305	Netsnoer met eurostekker zwart 2x0,75mm <sup>2</sup>	1,5 meter	10 stuks	€ 4,80
ELP9081306	Netsnoer met eurostekker zwart 2x0,75mm <sup>2</sup>	2 meter	10 stuks	€ 5,50
ELP9081307	Netsnoer met eurostekker zwart 2x0,75mm <sup>2</sup>	3 meter	10 stuks	€ 6,50
ELP9081308	Netsnoer met eurostekker zwart 2x0,75mm <sup>2</sup>	5 meter	10 stuks	€ 11,00



ELP9081162	Kabeldoos met trekontlasting 63x32x23mm voor in en uitvoer van kabels	50 stuks	€ 2,50
------------	---	----------	--------



LCH-1311.68	Waterdichte kabeldoos IP68 met 3 wartels voor de in en uitvoer van 3 kabels	€ 13,00
-------------	---	---------



# TOEBEHOREN

## OVERIG

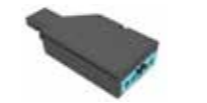
ELP9081011	Kabel connector IP68 6-11mm 3-polig	€ 15,00
------------	-------------------------------------	---------



ELP9081010	Uitschuifbaar telescoopstatief geel hoogte 95 - 156 cm	€ 50,00
------------	--	---------



ELP9081020	Adapter origineel Wieland 5P connector t.b.v. Boke DALI led drivers ELP9081062 en ELP9081063	€ 44,00
------------	--	---------



# TOP CONNECT 1813

## SNELKOPPELSYSTEEM COMPATIBEL MET GST 1813 VAN WIELAND

Voor producten incl. connector en kabel van >1,5mm<sup>2</sup> is de maximale belasting 250V | 16A. Splitters zijn standaard voorzien van trekontlasting clips, enkel de T-splitter mist op 1 kanaal de lock-clip. Voor alle male en female connectoren adviseren wij gebruik te maken van een trekontlasting (ELP9081140). Aansluitsnoeren, koppelsnoeren en netsnoeren hebben brandklasse ECA.



Artikelnummer	Omschrijving	Lengte	Afname per	Brutoprijs per stuk
ELP9081130	Netsnoer Schukoplug met female connector 3x1,5mm <sup>2</sup>	2 meter	10 stuks	€ 23,00
ELP9081131	Netsnoer Schukoplug met female connector 3x1,5mm <sup>2</sup>	3 meter	10 stuks	€ 27,00



ELP9081134	Koppelsnoer met male en female connector 3x1,5mm <sup>2</sup>	2 meter	10 stuks	€ 24,00
ELP9081135	Koppelsnoer met male en female connector 3x1,5mm <sup>2</sup>	3 meter	10 stuks	€ 28,00
ELP9081136	Koppelsnoer met male en female connector 3x1,5mm <sup>2</sup>	5 meter	5 stuks	€ 38,00



ELP9081148	Aansluitsnoer met male connector 2x0,75mm <sup>2</sup>	0,5 meter	10 stuks	€ 8,00
ELP9081149	Aansluitsnoer met male connector 2x0,75mm <sup>2</sup>	1,5 meter	10 stuks	€ 9,60
ELP9081151	Aansluitsnoer met male connector 2x0,75mm <sup>2</sup>	3 meter	10 stuks	€ 14,60
ELP9081153	Aansluitsnoer met male connector 3x0,75mm <sup>2</sup>	1,5 meter	10 stuks	€ 11,30



ELP9081144	Verloopkabel europlug naar male connector 2x1mm <sup>2</sup>	0,3 meter	1 stuks	€ 12,00
ELP9081139	Verloopkabel europlug naar male connector 2x1mm <sup>2</sup>	1,5 meter	1 stuks	€ 15,00



ELP9081137	Male connector 0,75-2,5mm <sup>2</sup>	50 stuks	€ 4,80
ELP9081138	Female connector 0,75-2,5mm <sup>2</sup>	50 stuks	€ 4,80



ELP9081141	T-splitter 2-voudig (1x male, 2x female)	50 stuks	€ 9,20
ELP9081142	H-splitter 3-voudig (1x male, 3x female)	50 stuks	€ 12,40
ELP9081143	E-splitter 5-voudig (1x male, 5x female)	10 stuks	€ 15,60



ELP9081140	Vergrendeling voor connectoren (trekontlasting)	50 stuks	€ 1,40
------------	---	----------	--------



MONTAGE	Connector of kabel gemonteerd aan led driver, montagetijd ca. 3-5 werkdagen. Prijs van de connector wordt los berekend (is per stuk te bestellen). Na montage kan het product niet worden geretourneerd.	€ 17,00
---------	--	---------



# UNIVERSAL EMG-UNIT 4W

## UNIVERSELE NOODUNIT VOOR LED 9-48VDC

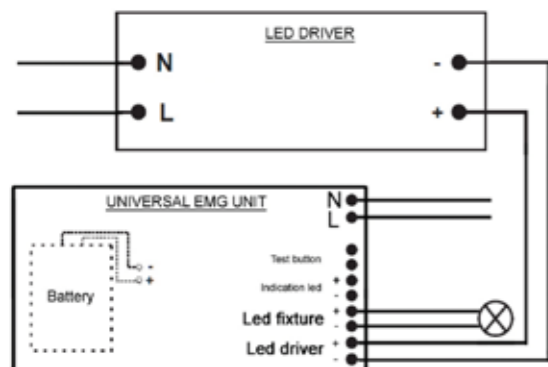
De VNL universele noodunit is te gebruiken voor vrijwel alle led verlichting met een constant current led driver. De noodunit heeft een output van 9-48VDC en een maximaal belastbaar vermogen van 55 Watt. In noodstand heeft de unit een vermogen van 4W. De led driver wordt samen met het armatuur via de voorgemonteerde aansluitconnectoren op de noodunit aangesloten, de fase voor noodstroom wordt rechtstreeks op de noodunit aangesloten. De voeding voor de led driver blijft intact. De VNL EMG-Unit is niet te gebruiken bij een te hoge/lage belasting. De noodunit wordt compleet geleverd met 3 uren accu, groen controle led spotje en testknop. 3 jaar garantie.



Productinformatie		
Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9041031	Universal EMG-UNIT   LiFePo4 6,4V 3200mAh accu	€ 187,50

Opties		
Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9081070	Connector Male voor led downlight / paneel - ronde connector - los geleverd	€ 6,00
ELP9081071	Connector Female voor led downlight / paneel - ronde connector - los geleverd	€ 6,00
ELP9081099	Accupack ter vervanging Ni-CD 4,8V 3000mAh <2024	€ 78,00
ELP9081108	Accupack ter vervanging LiFePO4 6,4V 3200mAh >2024	€ 78,00

### Aansluitschema



# LED TUBE EMG-UNIT

## INBOUW NOODUNIT VOOR LED BUIZEN 230V

De led tube emg (emergency) inbouw noodunit voorziet led buizen van noodfunctie. Er zijn twee types noodunits beschikbaar; een noodunit voor led buizen tot max. 25 watt en max. 35 watt. De autonometijd loopt op bij gebruik van lagere wattages. De led tube emg-unit is voorzien van testknop, indicieled en accu. De inbouw noodunit geeft 230V spanning in noodstand, hierdoor is de noodunit rechtstreeks op een 230V led buis toe te passen. 3 jaar garantie.



Productinformatie		
Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9041030	Led tube EMG-UNIT max. 25W 1.5 uur autonomie   LiFePo4 12.8V 4000mAh accu	€ 262,50
ELP9041044	Led tube EMG-UNIT max. 35W 1 uur autonomie   LiFePo4 12.8V 4000mAh accu	€ 300,00

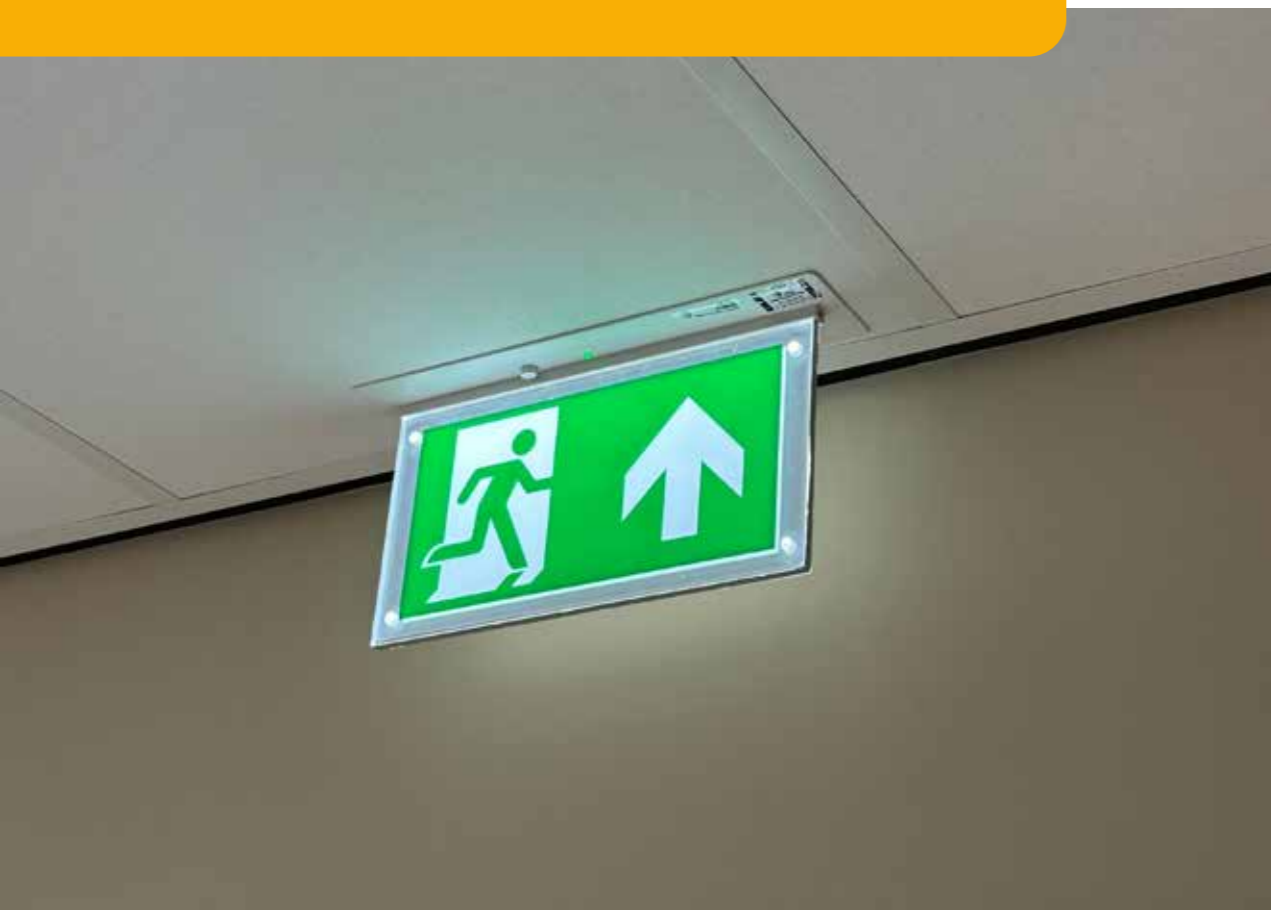
Opties		
Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs
ELP9081100	Accupack ter vervanging ELP9041030 Ni-CD 12V 2800mAh <2024	€ 135,00
ELP9081107	Accupack ter vervanging ELP9041030 en ELP9041044? LiFePO4 12,8V 4000mAh >2024	€ 135,00

Brandduur in noodstand i.c.m. wattage		
Wattage	ELP9041030 max. 25W	ELP9041044 max. 35W
12W	180 min	180 min
18W	120 min	120 min
25W	90 min	90 min
35W	-	60 min

### Aansluitschema



# NOODVERLICHTING



**RUIME  
GARANTIE**



## Ruime keuze

Voor vrijwel iedere situatie hebben wij een geschikt noodverlichtingsarmatuur. Ons assortiment omvat armaturen voor vluchtwegaanduiding, vluchtwegsignalering en anti-paniek. Een aantal armaturen zijn multifunctioneel en zowel inbouw als opbouw toe te passen middels los te verkrijgen accessoires. Zie de opties per product voor de verschillende mogelijkheden.

## ISO normen

Al onze noodverlichtingsarmaturen voldoen aan de meest recente ISO 7010 norm voor pictogrammen, en daarmee ook aan de NEN-EN-ISO7010. Wij houden de wet en regelgeving nauwlettend in de gaten en zorgen ervoor dat onze armaturen altijd worden geleverd volgens de actuele Nederlandse en Europese wet- en regelgeving.

## Krachtige 3 uren accu

Volgens de Europese norm dient noodverlichting minimaal 1 uur te branden na spanningsuitval. Veel van onze led noodverlichting is uitgerust met een krachtige 3 uren accupack, hierdoor voldoet de accu doorgaans tot 4 jaar na ingebruikname nog aan de Europese norm. Er dient periodiek te worden gecontroleerd of uw noodarmatuur nog werkt en voldoet aan de minimale autonometijd.

## Geen zorgen over garantie

Alle noodverlichtingsarmaturen met accu hebben 5 jaar garantie, op de accupack zit 3 jaar garantie.

Op losse noodunits voor led armaturen, led high-bays, led buizen etc. is de garantie 3 jaar. Alle accupacks worden geleverd met 3 jaar garantie. Omdat de accu een verbruiksartikel betreft wordt er geen garantie verleend op terugval in capaciteit.

## Pictogrammen

Noodverlichtingsarmaturen voor vluchtwegaanduiding (met pictogram) worden standaard geleverd met set pictogrammen man pijl boven, links en rechts. Per artikel wordt vermeld welke pictogrammen standaard mee worden geleverd en of er andere pictogrammen beschikbaar zijn.

# BULKHEAD

## UNIVERSELE LED NOODVERLICHTING

Opbouw noodverlichtingsarmatuur met witte behuizing (IP65) en heldere, slagvaste (IK08) polycarbonaat kap. Zonder gebruik van pictogrammen is het armatuur toe te passen als anti-paniek noodverlichting of portiekverlichting. In combinatie met de meegeleverde pictogrammen is de bulkhead toe te passen als vluchtwegaanduidingsarmatuur. Het armatuur is leverbaar in drie verschillende wattages/lumen outputs en uitgevoerd met testknop, led indicator en 3 uren duurzame LiFePO4 accu. De bulkhead wordt compleet geleverd met wartel voor een waterdichte kabelinvoer en pictogramstickers man pijl links, rechts en boven (zichtbereik 24m). Dankzij de multifunctionele elektronica is het armatuur zowel maintained als non-maintained te gebruiken. Zie opties voor de vele extra mogelijkheden.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Accupack	Verschilt per wattage	Stralingshoek	130°
Garantie	5 jaar		

Productinformatie							
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lm voeding / Lm nood	Accupack	Testfunctie	Afmeting	Brutoprijs
ELP9041002	3W	6000K	185Lm / 185Lm	LiFePO4 3,2V 1800mAh	ST-Testknop	117x352x60mm	€ 97,50
ELP9041009	4W	6000K	280Lm / 220Lm	LiFePO4 3,2V 1500mAh	ST-Testknop	117x352x80mm	€ 127,50
ELP9041010	6,5W	6000K	420Lm / 400Lm	LiFePO4 3,2V 3200mAh	ST-Testknop	117x352x80mm	€ 142,50



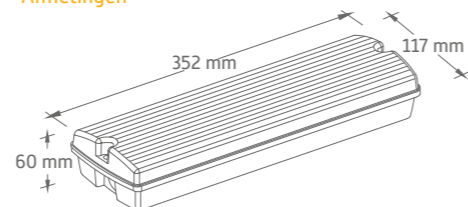
### Details



Meegeleverde pictogrammen



### Afmetingen



ELP9041009 en ELP9041010 hebben een hoogte van 80 mm

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9041013	Inbouwframe wit Bulkhead 60mm 395x158mm inbouwmaat 352x118mm	€ 30,00	
ELP9041028	Inbouwframe wit Bulkhead 80mm 395x158mm inbouwmaat 352x118mm	€ 30,00	
ELP9041042	Onderhangend bord wit met set pictogrammen t.b.v. Bulkhead 60mm	€ 45,00	
ELP9041015	Onderhangend bord wit met set pictogrammen t.b.v. Bulkhead 80mm	€ 45,00	
ELP9041017	Opalen kap 352x117x30mm	€ 25,50	
ELP9041024	V-opalen kap IP65 voor bulkhead led armaturen met set picotgrammen	€ 54,00	
ELP9041037	Beschermkorf wit voor bulkhead noodarmaturen 405x185x98mm	€ 45,00	
ELP9041029	Pictogramset stickers trap naar boven	€ 6,00	
ELP9041043	Pictogramset stickers trap naar beneden	€ 6,00	
ELP9041032	Pictogram sticker man pijl beneden	€ 3,00	
ELP9081092	Accupack Ni-Cd 3,6V 1500mAh Bulkhead 3W <2023	€ 37,50	
ELP9081093	Accupack Ni-Cd 3,6V 1800mAh Bulkhead 4W <2023	€ 43,50	
ELP9081097	Accupack Ni-Cd 3,6V 1800mAh Bulkhead 6,5W <2023	€ 43,50	
ELP9081106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh Bulkhead 3W & 4W >2024	€ 37,50	
ELP9081111	Accupack LiFePO4 3,2V 3200mAh Bulkhead 6,5W >2024	€ 54,00	

# LOW TEMPERATURE BULKHEAD

## LED NOODVERLICHTING GESCHIKT TOT -20°

Dit Bulkhead opbouwarmatuur is speciaal ontwikkeld voor koude omgevingen. Dankzij de aangepaste elektronica en batterij functioneert dit armatuur bij temperaturen tot -20°C. Het noodverlichtingsarmatuur heeft een witte behuizing (IP65) en heldere, slagvaste (IK08) polycarbonaat kap. Zonder gebruik van pictogrammen is het armatuur toe te passen als anti-paniek noodverlichting. In combinatie met de meegeleverde pictogrammen is de bulkhead toe te passen als vluchtwegaanduidingsarmatuur. is voorzien van testknop, led indicator en 3 uurs duurzame LiFePO4 accu. De bulkhead wordt compleet geleverd met wartel voor een waterdichte kabelinvoer en pictogramstickers man pijl links, rechts en boven (zichtbereik 24m). Dankzij de multifunctionele elektronica is het armatuur zowel maintained als non-maintained te gebruiken. Zie opties voor de vele extra mogelijkheden.



### DUURZAME LiFePO4 ACCUPACK

#### Specificaties

Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 3,2V 3200mAh	Stralingshoek	130°
Garantie	3 jaar		

#### Productinformatie

Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lm voeding / Lm nood	Testfunctie	Afmeting	Brutoprijs
ELP9041158	6,5W	6000K	420Lm / 320Lm	ST-Testknop	117x352x80mm	€ 240,00

#### Details



Incl. testknop

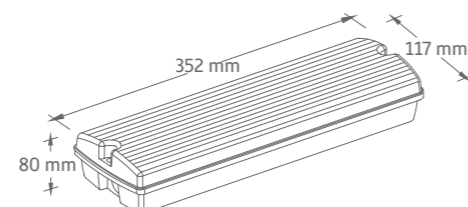


Incl. wartel

#### Meegeleverde pictogrammen



#### Afmetingen



Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9041028	Inbouwframe wit Bulkhead 80mm 395x158mm inbouwmaat 352x118mm	€ 30,00	
ELP9041015	Onderhangend bord wit met set pictogrammen t.b.v. Bulkhead 80mm	€ 45,00	
ELP9041017	Opalen kap 352x117x30mm	€ 25,50	
ELP9041024	V-opalen kap IP65 voor bulkhead led armaturen met set pictogrammen	€ 54,00	
ELP9041037	Beschermkorf wit voor bulkhead noodarmaturen 405x185x98mm	€ 45,00	
ELP9041029	Pictogramset stickers trap naar boven	€ 6,00	
ELP9041043	Pictogramset stickers trap naar beneden	€ 6,00	
ELP9041032	Pictogram sticker man pijl beneden	€ 3,00	



# SURFACE

## OPBOUW LED NOODVERLICHTING

Surface opbouw led noodverlichtingsarmatuur met witte kunststof behuizing. De onderhangende plexiplaat 90° kantelbaar, hierdoor kan het armatuur aan zowel de wand en het plafond worden bevestigd. Het armatuur is dubbelzijdig leesbaar wordt geleverd met de pictogramplaten man pijl links, rechts, boven en witte blindplaat (zichtbereik 28m). Het armatuur is uitgevoerd met duurzame LiFePO4 accu, testknop, led indicator en 3 uren accu en brandt continu (maintained).



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 3,2V 1500mAh	Garantie	5 jaar

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Testfunctie	Afmeting	Brutoprijs
ELP9041003	2W	6000K	ST-Testknop	230x310x35mm	€ 165,00

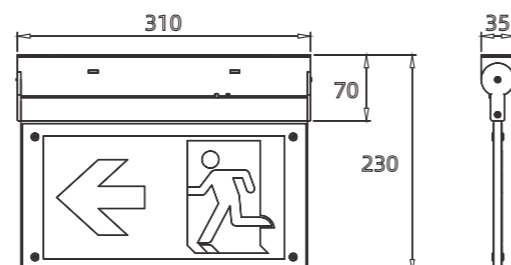
### Details



Meegeleverde pictogrammen



### Afmetingen



Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9041011	Inbouwframe wit	€ 37,50	
ELP9041016	Muurbeugel wit voor zij-montage	€ 37,50	
ELP9041033	Pictogram man pijl beneden	€ 9,00	
ELP9041019	Pictogramset t.b.v. trap naar boven	€ 18,00	
ELP9041020	Pictogramset t.b.v. trap naar beneden	€ 18,00	
ELP9081090	Accupack Ni-Cd 3,6V 900mAh <2024	€ 34,50	
ELP9081106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh >2024	€ 37,50	



## UITGERUST MET 3 UURS ACCU

Volgens de Europese norm dient noodverlichting minimaal 1 uur te branden na spanningsuitval. Doordat al onze led noodverlichting standaard uitgerust is met een krachtige 3 uren accu, voldoet de accu doorgaans tot 4 jaar na ingebruikname nog aan de Europese norm. Test periodiek uw armatuur om zeker te zijn van een juiste werking.



# RECESSED

## INBOUW LED NOODVERLICHTING

De Recessed inbouw led noodverlichting met witte kunststof behuizing en onderhangende plaat van plexiglas is dubbelzijdig leesbaar. Het armatuur wordt geleverd inclusief pictogramplaten man pijl links, rechts, boven en witte blindplaat (zichtbereik 28m). Het armatuur is eenvoudig te monteren middels de bijgeleverde klemveren en is uitgevoerd met duurzame LiFePO4 accu testknop, led indicator en 3 uren accu. Het armatuur brandt maintained (continu).



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 3,2V 1500mAh	Garantie	5 jaar

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Testfunctie	Afmeting	Zaagmaat	Brutoprijs
ELP9041004	2W	6000K	ST-Testknop	208x336x70mm	310x50mm	€ 165,00

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9041033	Pictogram man pijl beneden	€ 9,00	
ELP9041019	Pictogramset t.b.v. trap naar boven	€ 18,00	
ELP9041020	Pictogramset t.b.v. trap naar beneden	€ 18,00	
ELP9081090	Accupack Ni-Cd 3,6V 900mAh <2024	€ 34,50	
ELP9081106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh >2024	€ 37,50	

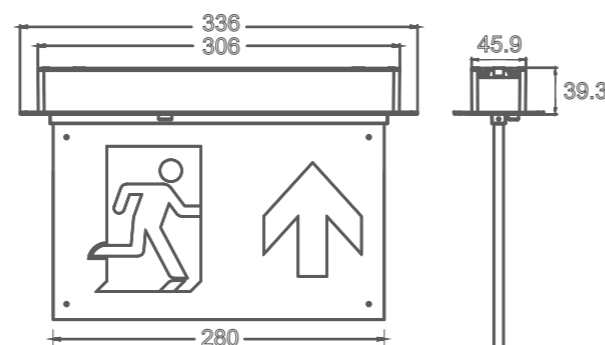
### Details



Meegeleverde pictogrammen



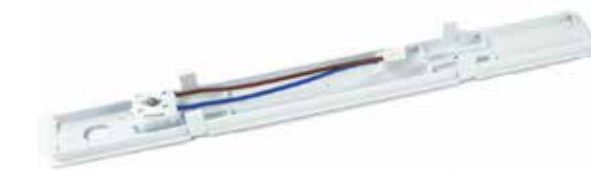
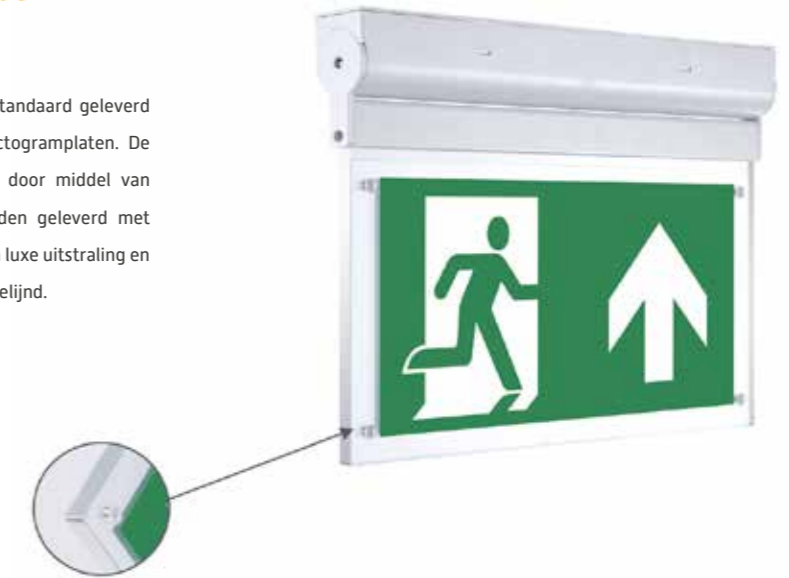
### Afmetingen



# SURFACE & RECESSED LED NOODVERLICHTING

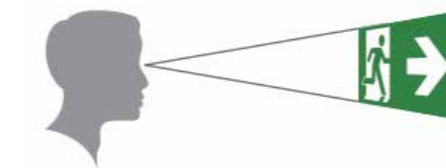
## STANDAARD GELEVERD MET LUXE PICTOGRAMPLATEN

De (pendant) surface en recessed armaturen worden standaard geleverd met onderhangende plaat van plexiglas en plastic pictogramplaten. De plastic pictogramplaten zijn eenvoudig te bevestigen door middel van de meegeleverde dopjes. Doordat de armaturen worden geleverd met pictogramplaten i.p.v. stickers, hebben de armaturen een luxe uitstraling en zitten de pictogrammen altijd evenwijdig van elkaar uitgelijnd.



De meeste inbouw- en opbouwnoodverlichtingsarmaturen kunnen eenvoudig worden geïnstalleerd door de montageplaat aan het gewenste oppervlak te schroeven. Vervolgens wordt de voeding aangesloten op het aansluitblok. Wanneer alles correct is aangesloten wordt de gemonteerde connector van de montageplaat op het armatuur aangesloten en wordt de rest van het armatuur op de montageplaat bevestigd. Dit systeem zorgt voor een snelle en eenvoudige montage.

Het zichtbereik van de pictogram geeft aan tot hoeveel meter het onderhangende bordje zichtbaar is. De (pendant) surface en recessed armaturen hebben vanwege de grote pictogramplaten een zichtbereik van 28 meter.



# SURFACE PENDANT

## OPBOUW LED NOODVERLICHTING

De surface pendant led noodverlichting is een opbouw pendelarmatuur met kunststof behuizing. De pendellengte is door middel van het snelsluitsysteem eenvoudig op de gewenste lengte af te stellen. De maximale pendellengte van de kabels is 50cm. Het armatuur is dubbelzijdig leesbaar wordt geleverd met de pictogramplaten man pijl links, rechts, boven en beneden (zichtbereik 28m). Deze zijn eenvoudig te bevestigen middels de meegeleverde bevestigingsclips. Het armatuur is uitgevoerd met een duurzame LiFePO4 accu, testknop, led indicator en 3 uren accu en brandt maintained.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 3,2V 1500mAh	Garantie	5 jaar

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Testfunctie	Afmeting	Brutoprijs	
ELP9041022	2W	6000K	ST-Testknop	720x300x45mm	€ 172,50	

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9041033	Pictogram man pijl beneden	€ 9,00	
ELP9041019	Pictogramset t.b.v. trap naar boven	€ 18,00	
ELP9041020	Pictogramset t.b.v. trap naar beneden	€ 18,00	
ELP9081090	Accupack Ni-Cd 3,6V 900mAh <2024	€ 34,50	
ELP9081106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh >2024	€ 37,50	

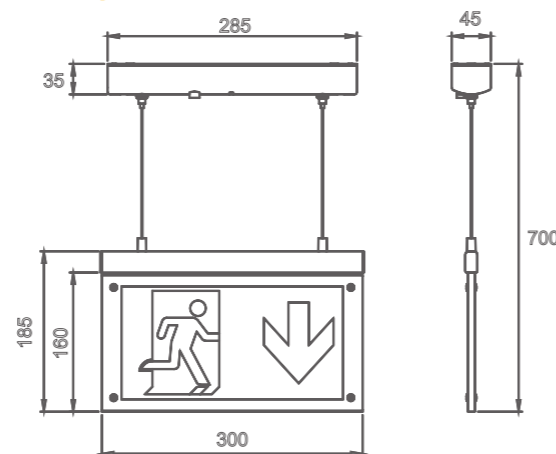
### Details



### Meegeleverde pictogrammen



### Afmetingen



# RECESSED PENDANT

## INBOUW LED NOODVERLICHTING

De recessed pendant led noodverlichting is een inbouw pendelarmatuur met kunststof behuizing en valt prachtig weg in het plafond. De pendellengte is door middel van het snelsluitsysteem eenvoudig op de gewenste lengte af te stellen. De maximale pendellengte van de kabels is 50cm. Het armatuur is dubbelzijdig leesbaar wordt geleverd met de pictogramplaten man pijl links, rechts, boven en beneden (zichtbereik 28m). Deze zijn eenvoudig te bevestigen middels de meegeleverde bevestigingsclips. Het armatuur is eenvoudig te monteren middels de bijgeleverde klemveren en is uitgevoerd met duurzame LiFePO4 accu, testknop, led indicator en 3 uren accu en brandt maintained.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 3,2V 1500mAh	Garantie	5 jaar

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Testfunctie	Afmeting	Zaagmaat	Brutoprijs
ELP9041023	2W	6000K	ST-Testknop	750x345x65mm	45x275mm	€ 172,50

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9041033	Pictogram man pijl beneden	€ 9,00	
ELP9041019	Pictogramset t.b.v. trap naar boven	€ 18,00	
ELP9041020	Pictogramset t.b.v. trap naar beneden	€ 18,00	
ELP9081090	Accupack Ni-Cd 3,6V 900mAh <2024	€ 34,50	
ELP9081106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh >2024	€ 37,50	

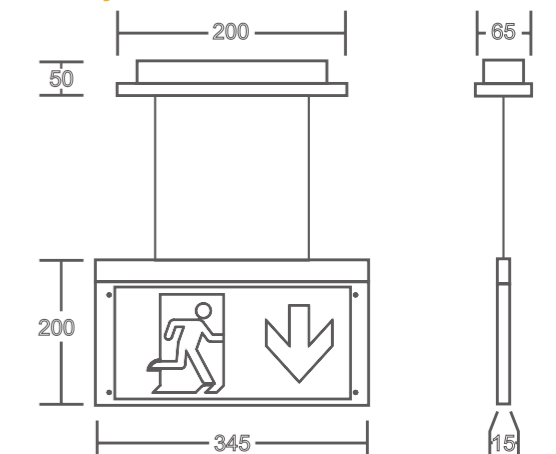
### Details



### Meegeleverde pictogrammen



### Afmetingen



# 24V ARMATUREN

## GESCHIKT VOOR CENTRALE VOEDING

ELP9041002-24/48V - Bulkhead opbouw led noodverlichting waterdicht (IP65) met witte behuizing en heldere, slagvaste polycarbonaat kap. Het armatuur wordt compleet geleverd met pictogramstickers man pijl links, rechts en boven (zichtbereik 24m). De bulkhead kan zowel 24V als 48V worden aangestuurd.

ELP9041003-24V - Surface opbouw led noodverlichtingsarmatuur met witte kunststof behuizing (IP20). De onderhangende plexiplaat zorgt voor een luxe uitstraling en is 90° kantelbaar, hierdoor kan het armatuur aan zowel de wand en het plafond worden bevestigd. Het armatuur wordt geleverd met pictogramplaten man pijl links, rechts, boven (zichtbereik 28m) en witte blindplaat.

Beide armaturen zijn geschikt voor installaties met centrale voeding. Zie voor verschillende opties de productbladen Bulkhead en Surface.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Led Chip	SMD 2835
Aansluiting	Intern aansluitblok	Accupack	N.v.t. centraal gevoed
Voltage	24V AC/DC	Garantie	2 jaar

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	VAC - VDC	IP waarde	Afmeting	Brutoprijs
ELP9041002-24V	3W	6000K	24V - 48V	IP65	117x352x60mm	€ 180,00
ELP9041003-24V	2W	6000K	24V	IP20	230x310x35mm	€ 240,00

# ESCAPE

## OPBOUW LED NOODVERLICHTING

Het escape opbouw led noodverlichtingsarmatuur is vanwege de grote omvang een opvallend nooverlichtingsarmatuur (zichtbereik 32m). Het armatuur heeft een witte kunststof behuizing en is uitgevoerd met testknop, led indicator en 3 uren accu. Dit opbouw vluchtwegaanduidingsarmatuur heeft een extra led strip aan de onderzijde dat dient als oriëntatieverlichting. Het armatuur wordt compleet geleverd met duurzame LiFePO4 accu, testknop, pictogrammen man pijl links, rechts, boven en beneden.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 3,2V 1500mAh	Garantie	5 jaar

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Testfunctie	Afmeting	Brutoprijs
ELP9041006	3W	6000K	ST-Testknop	390x190x30mm	€ 157,50

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9081091	Accupack Ni-Cd 3,6V 1200mAh <2024	€ 37,50	
ELP9081106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh >2024	€ 37,50	

### Details



De leds aan de onderzijde van het armatuur zorgen voor oriëntatieverlichting bij spanningsuitval.

### Meegeleverde pictogrammen



### Afmetingen



# HIGH-LUMEN BULKHEAD

WATTAGE INSTELBAAR TOT 1800LM | ST & AT SWITCH

Opbouw noodverlichtingsarmatuur met hoge lumen output (max. 1800 lumen). Het armatuur heeft een witte behuizing (IP65) met heldere, slagvaste (IK08) polycarbonaat kap, testknop, led indicator en 3 uren duurzame LiFePO4 accu. Dankzij de multifunctionele elektronica is het armatuur in te stellen als ST (selftest) en AT (autotest). Ook is de wattage in noodstand aan te passen in een range van 6 tot 16W. De werkingstijd op de accu varieert hiermee van 3 tot 8 uur. Het armatuur is zowel maintained als non-maintained te gebruiken. Optioneel is een afstandsbediening (ELP9041034) leverbaar om het noodcircuit op afstand te testen.

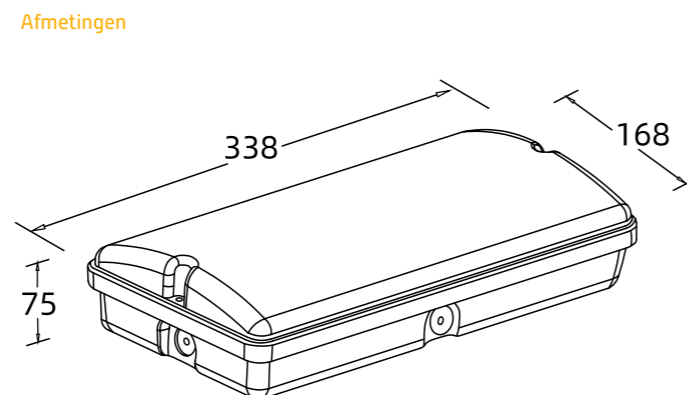
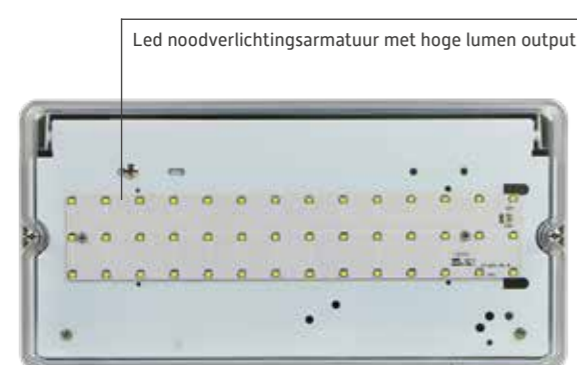


Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accu	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 9,6V 6000mAh	Stralingshoek	120°
Garantie	5 jaar		

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lm voeding / Lm nood	Testfunctie	Afmeting	Brutoprijs
ELP9041178	18W	6000K	1600Lm / 1800Lm	ST/AT-testknop	168x338x75mm	€ 450,00

Brandduur in noodstand i.c.m. wattage		
Wattage	Lumen output	Werkingsduur op accu
6W	700Lm	8 uur
9W	1200Lm	6 uur
11W	1500Lm	5 uur
14W	1700Lm	4 uur
16W	1800Lm	3 uur

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9041034	Afstandsbediening t.b.v. High-lumen bulkhead (enkel met ST-selftest te gebruiken)	€ 45,00	
ELP9081110	Accupack LiFePO4 9,6V 6000mAh	€ 142,50	



# 3-PHASE ANTI-PANIC SLIM SPOT

MET ADAPTER VOOR 3-FASE RAILSISTEEM

Anti-paniek noodverlichtingsarmatuur met witte of zwarte behuizing en 3-fase adapter zorgt voor oriëntatieverlichting bij spanningsuitval. Uitgevoerd met SST-testfunctie en 3 uren duurzame LiFePO4 accu. Als het armatuur is aangesloten op de netspanning en naar behoren werkt brandt een groen indicatieledje. Zodra de netspanning uitvalt schakelt het armatuur over op de accu en gaat de powered branden.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accu	3 uur
Aansluiting	3-fase adapter	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	Powered
Accupack	LiFePO4 3,2V 1500mAh	Stralingshoek	120°
Garantie	5 jaar		

Productinformatie							
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Behuizing	Testfunctie	Afmeting	Brutoprijs
ELP9041098	3W	6000K	180Lm	Wit	SST-Geen testknop	320x68x55mm	€ 225,00
ELP9041118	3W	6000K	180Lm	Zwart	SST-Geen testknop	320x68x55mm	€ 225,00

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9081106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh	€ 37,50	



# EYE

## INBOUW LED NOODVERLICHTING

Dit anti paniek inbouw noodverlichtingspotje zorgt voor oriëntatieverlichting bij spanningsuitval. De eye is ideaal om te plaatsen naast armaturen als vervanging van een Noodunit. De Eye wordt compleet geleverd inclusief led driver en 3 uurs duurzame LiFePO4 accupack. Indien het armatuur is aangesloten op de netspanning brandt een groen indicatielidje. Zodra de netspanning uitvalt schakelt het armatuur over op de accu en gaat de powered branden. Eye wordt geleverd met een witte aluminium afdekking. Als optie is er een grijze of zwarte aluminium afdekkingsring beschikbaar. Het armatuur wordt plug & play geleverd inclusief 1,5 meter snoer met stekker.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	Powered
Accupack	LiFePO4 3,2V 1500mAh	Stralingshoek	120°
Garantie	5 jaar		

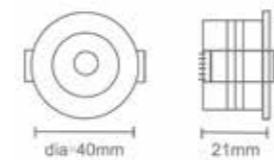
Productinformatie							
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Testfunctie	Afmeting	Zaagmaat	Brutoprijs
ELP9041005	3W	6000K	180Lm	SST-Geen testknop	Ø40x21 mm	Ø35mm	€ 127,50

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9081017	Grijze afdekking	€ 12,00	
ELP9081018	Zwarte afdekking	€ 12,00	
ELP9081019	Verloopering wit gelakt Ø80mm. Zaagmaat Ø55mm.	€ 15,00	
ELP9041021	Brandwerende zak t.b.v. afsluiten elektronica	€ 10,50	
ELP9081095	Accupack Ni-Cd 4,8V 1800mAh (Modellen <2021)	€ 55,50	
ELP9081096	Accupack Ni-Cd 3,6V 1800mAh (Modellen 2021-2024)	€ 48,00	
ELP9081109	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh >2024	€ 48,00	

### Details



### Afmetingen



# CORRIDOR SPOT

## COMPATIBLE MET EYE ELEKTRONICA

Anti paniek noodverlichtingspot met witte kunststof behuizing. Standaard wordt de spot geleverd met een corridor lens. Dit houdt in dat het licht straalt in een rechthoekige bundel, hierdoor is deze spot geschikt voor o.a. gangen en magazijnpaden. Als optie is er een 120° lens leverbaar (ELP9041041), geschikt voor open ruimtes. Met een diameter van 60mm is de spot 20mm groter dan het standaard eye spotje. Indien het armatuur is aangesloten op de netspanning brandt een groen indicatielidje, zodra de netspanning uitvalt schakelt het armatuur over op de accu en gaat de powered branden. Let op: dit betreft enkel het noodverlichtingspotje en is als accessoire toe te passen op de elektronica van het eye (ELP9041005) noodverlichtingsarmatuur. 5 jaar garantie.



ELP9041039

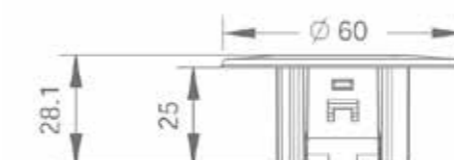
ELP9041039 + ELP9041041



Productinformatie							
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Testfunctie	Afmeting	Zaagmaat	Brutoprijs
ELP9041039	3W	6000K	180Lm	SST-Geen testknop	Ø60x25 mm	Ø50mm	€ 45,00

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9041041	120° lens voor open ruimtes	€ 6,00	

### Afmetingen



# ANTI-PANIC SURFACE

## OPBOUW LED NOODVERLICHTING

Dit anti paniek opbouw noodverlichtingsarmatuur zorgt voor oriëntatieverlichting bij spanningsuitval. De anti-panic surface is ideaal om te plaatsen naast armaturen als vervanging van een Noodunit. De anti-panic surface is uitgevoerd met testknop (tevens led indicator) en 3 uren duurzame LiFePO4 accu. Indien het armatuur is aangesloten op de netspanning brandt een groen indicatieledje, zodra de netspanning uitvalt schakelt het armatuur over op de accu en gaat de powerled branden.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	Powerled
Accupack	LiFePO4 3,2V 1500mAh	Stralingshoek	120°
Garantie	5 jaar		

Productinformatie							
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Testfunctie	Afmeting	Brutoprijs	
ELP9041026	3W	6000K	180Lm	ST-Testknop	110x180x51,1 mm	€ 135,00	

# ANTI-PANIC RECESSED

## INBOUW LED NOODVERLICHTING

Dit anti paniek inbouw noodverlichtingsarmatuur zorgt voor oriëntatieverlichting bij spanningsuitval. Het armatuur is vanwege de relatief grote diameter ideaal als vervanging voor bestaande anti paniek noodverlichtingsarmaturen. Het armatuur is uitgevoerd met testknop (tevens led indicator) en 3 uren duurzame LiFePO4 accu. Indien het armatuur is aangesloten op de netspanning brandt een groen indicatieledje, zodra de netspanning uitvalt schakelt het armatuur over op de accu en gaat de powerled branden. Dit armatuur is uitgerust met zelfspannende veren, hierdoor klikt het armatuur eenvoudig in bijvoorbeeld een gipsplafond. Liever een armatuur met normale veren? Dan is ELP9041050 een goede optie. (FOTO TOEVOEGEN?)



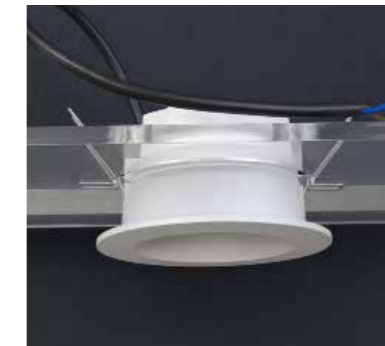
Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	25 cm 3-aderig snoer zonder stekker	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	Powerled
Accupack	LiFePO4 3,2V 1500mAh	Stralingshoek	120°
Garantie	5 jaar		

Productinformatie							
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Testfunctie	Afmeting	Zaagmaat	Brutoprijs
ELP9041025	3W	6000K	180Lm	ST-Testknop	Ø110x55,1 mm	Ø91mm	€ 120,00

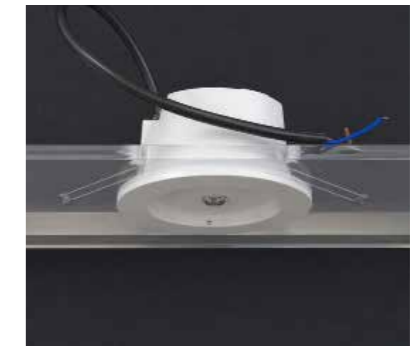
### UITLEG ZELFSPANNENDE KLEMVEREN



Positioneer de klemveer zoals bovenstaand.



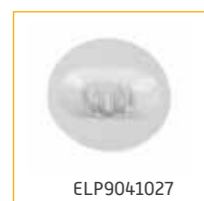
Steek de lange zijde van de klemveer door het voormonteerde gat, de korte zijde van de klemveer blijft zichtbaar aan de onderkant van het plafond en klemt tussen het armatuur en plafond.



Door het armatuur verder in het gat te drukken spant de klemveer het armatuur vast in het plafond.

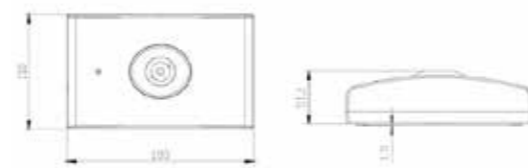
Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9041027	Corridor lens, speciaal geschikt voor gangen	€ 15,00	
ELP9081106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh	€ 37,50	

#### Details



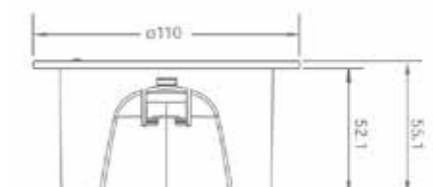
ELP9041027

#### Afmetingen



Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9081098	Accupack Ni-Cd 3,6V 1500mAh <2024	€ 37,50	
ELP9081106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh >2024	€ 37,50	

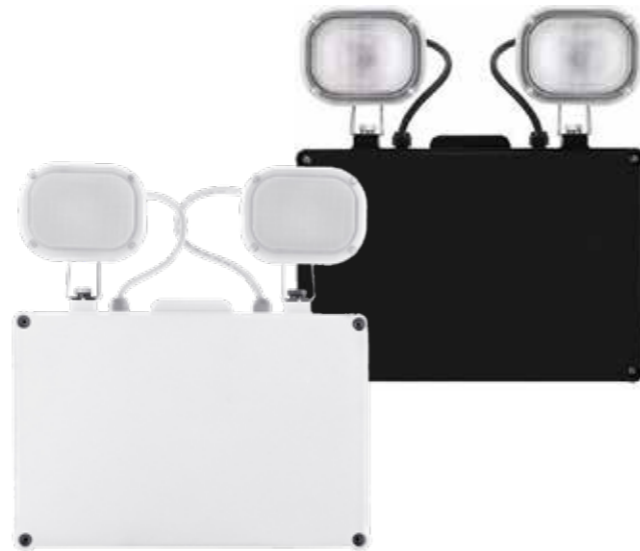
#### Afmetingen



# TWINSPOT

## INDUSTRIËLE LED NOODVERLICHTING

Het Twinspot led noodverlichtingsarmatuur met witte of zwarte behuizing en richtbare spots is uiterst geschikt om grote ruimtes te voorzien van anti-paniek noodverlichting. Het armatuur is uitgerust met een 3 uren duurzame LifePO4 accupack. Door de IP65 classificatie is het armatuur waterdicht en vrijwel overal toepasbaar. Het noodcircuit van het armatuur is op afstand te testen middels een los verkrijgbare afstandsbediening (zichtbereik ca. 5 meter).





### Specificaties

Levensduur	>50.000 branduren	Accudoor	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Garantie	5 jaar		

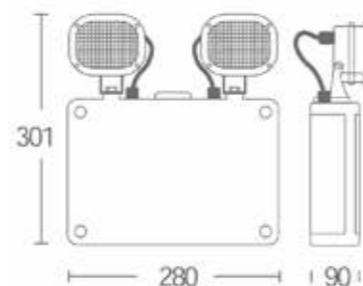
### Productinformatie

Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Behuizing	Testfunctie	Accupack	Afmeting	Brutoprijs
ELP9041170	10W	6000K	700Lm	Wit	ST-Testknop	LiFePO4 3,2V 6000mAh	301x280x90mm	€ 375,00
ELP9041174	10W	6000K	700Lm	Zwart	ST-Testknop	LiFePO4 3,2V 6000mAh	301x280x90mm	€ 375,00

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9041034	Afstandsbediening t.b.v. Twinspot led ST	€ 45,00	
ELP9081113	Accupack LiFePO4 3,2V 6000mAh	€ 73,50	



### Afmetingen



## VERSCHILLENDE SOORTEN

### LED NOODVERLICHTING



#### Vluchtwegaanduiding

Led noodverlichting met vluchtwegaanduiding zijn armaturen die aangeven waar nooduitgangen zijn in het gebouw. Deze armaturen zijn te herkennen aan de groene pictogrammen met man pijl links, rechts, boven of beneden. De vluchtwegaanduiding zorgt ervoor dat de nooduitgang, of de weg naar de nooduitgang duidelijk is aangegeven. Led noodverlichting dat dient als vluchtwegaanduiding dient goed zichtbaar te zijn en moet altijd (continu) branden.

#### Vluchtwegsignalering of vluchtwegverlichting

Led noodverlichting met vluchtwegsignalering of vluchtwegverlichting zijn armaturen zonder pictogrammen die in de meeste gevallen enkel gaan branden bij geval van stroomuitval. Led noodverlichting met vluchtwegsignalering zorgt ervoor dat de vluchtweg naar de nooduitgang goed is verlicht bij calamiteiten (bijvoorbeeld brand gevolgd door stroomuitval). Hierdoor kunnen de personen die aanwezig zijn in het gebouw de weg naar buiten goed vinden. Deze armaturen zorgen voor voldoende oriëntatieverlichting op de vloer bij noodsituaties. Deze noodverlichting kan tevens continu worden toegepast om bijvoorbeeld een donker trapgat te verlichten. Bij calamiteiten met stroomuitval als gevolg zal de noodverlichting overschakelen op de accu.



#### Anti-paniek led noodverlichting

Led noodverlichting met anti-paniek functie zorgt ervoor dat er geen paniek ontstaat in grotere ruimtes zoals bijvoorbeeld een winkel, kantoor of kantine. Indien de ruimte groter is dan 60m2 dient er anti paniek noodverlichting toegepast te worden. Deze led noodverlichting brandt alleen bij geval van spanningsuitval. Anti paniek heeft de zelfde functie als vluchtwegsignalering / vluchtwegverlichting. Het verschil is dat deze noodverlichting enkel in te zetten is bij stroomuitval.



## MAINTAINED EN NON-MAINTAINED

### UITLEG FUNCTIES

#### Maintained / Continu

Maintained is de meest toegepaste functie, dit houdt in dat de noodverlichting continu brandt. Indien de spanning wegvalt zal de noodverlichting automatisch de accu inschakelen en blijven branden. De functie maintained wordt altijd toegepast voor vluchtwegaanduiding (noodverlichting met pictogrammen), om continu een vluchtroute of nooduitgang te verlichten. Maintained is gemakkelijk in te stellen door de vaste voeding door te verbinden met de noodvoeding in het armatuur. Dit gebeurt vaak door middel van een klein bruggetje, of door een aparte noodvoedingskabel.

#### Non-maintained / Niet continu

Non-Maintained wordt gebruikt als 'standby' noodverlichting. Dit houdt in dat de noodverlichting niet standaard brandt en alleen wordt ingeschakeld in geval van spanningsuitval. Bij spanningsuitval zal de noodverlichting automatisch overschakelen op de interne accu. Deze functie is gemakkelijk in te stellen door alleen de noodvoeding te voorzien van spanning.

## ISO NORMEN

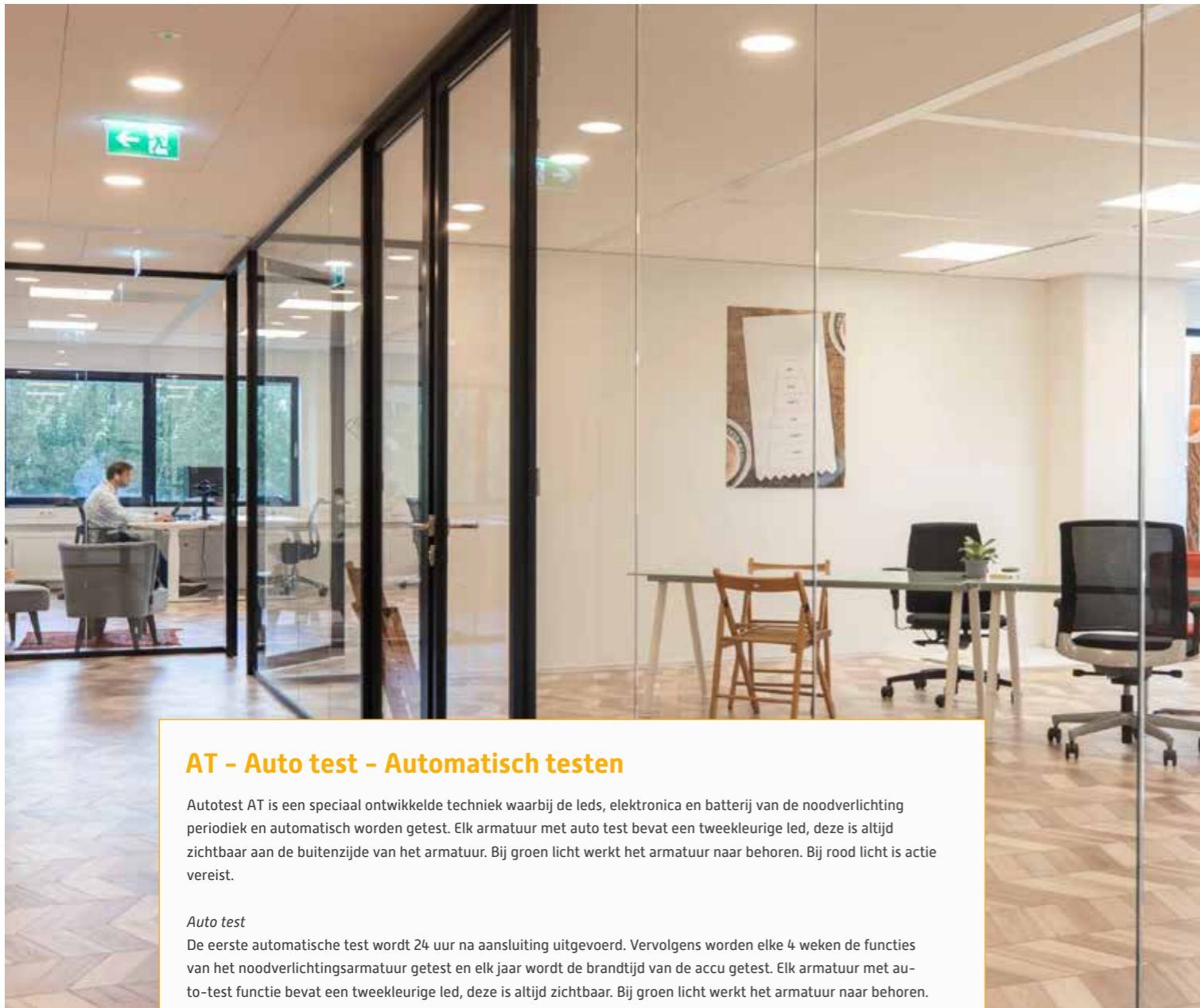
### AL ONZE NOODVERLICHTINGSARMATUREN VOLDOEN AAN DE ISO 7010 NORM

De implementatie van NEN-EN-ISO 7010 "Grafische symbolen – Veiligheidskleuren en -tekens – Geregistreerde veiligheidstekens" heeft gevolgen voor de vluchtrouteaanduidingen. Voorheen gaf pictogram pijl omlaag richting aan voor de vluchtlichting rechtdoor, nu wijzen de pijlen omhoog. Dit komt doordat sinds 2012 de ISO 7010 als Europese norm is opgenomen. Wanneer een Europese norm wordt ingevoerd, geldt de afspraak in Europese landen dat alle tegenstrijdige, nationale normen worden ingetrokken of gewijzigd; tevens wordt de betreffende Europese norm nationaal. De VNL noodverlichtingsarmaturen voldoen aan de huidige ISO norm en kunnen hierdoor in heel Europa worden toegepast.



# NOODVERLICHTING MET AUTOTEST

MET DUURZAME LIFEPO4 ACCUPACK, LEVERBAAR MET WITTE OF ZWARTE BEHUIZING



## AT - Auto test - Automatisch testen

Autotest AT is een speciaal ontwikkelde techniek waarbij de leds, elektronica en batterij van de noodverlichting periodiek en automatisch worden getest. Elk armatuur met auto test bevat een tweekleurige led, deze is altijd zichtbaar aan de buitenzijde van het armatuur. Bij groen licht werkt het armatuur naar behoren. Bij rood licht is actie vereist.

### Auto test

De eerste automatische test wordt 24 uur na aansluiting uitgevoerd. Vervolgens worden elke 4 weken de functies van het noodverlichtingsarmatuur getest en elk jaar wordt de brandtijd van de accu getest. Elk armatuur met auto-test functie bevat een tweekleurige led, deze is altijd zichtbaar. Bij groen licht werkt het armatuur naar behoren. Bij rood licht is actie vereist.

### Functie test

De functie test is een test van 2 minuten waarbij stroomuitval wordt gesimuleerd. Als de functie test wordt uitgevoerd knippert de groene led indicator langzaam. Zodra er een fout wordt geconstateerd gaat de rode led knipperen.

### Accu test

Bij de accu test wordt de capaciteit van de accu getest. Voor deze test wordt de stroomuitval gesimuleerd. De accu dient wettelijk minimaal 1 uur te branden bij spanningsuitval. De groene led gaat snel knipperen zodra de test wordt uitgevoerd. Als het armatuur niet naar behoren werkt gaat de rode led knipperen. De accu dient volledig opgeladen te zijn voordat de test wordt gestart.

### Testknop

Naast de AT functie zijn veel armaturen met AT tevens uitgerust met testknop. Hierdoor kan handmatig en op ieder moment worden getest of het armatuur naar behoren werkt.



We ons assortiment uitgebreid met AT autotest noodverlichting. Veel van deze armaturen zijn uitgerust met een LiFePO4 accu. LiFePO4 is de beste in zijn klasse (Lithium) en heeft de volgende positieve eigenschappen:

- Lange levensduur
- Goede laad/ontlaad efficiëntie
- Beter bestand tegen ontlading
- Beter voor het milieu
- Lichter in gewicht

Sommige LiFePO4 accu's bevatten een NTC sensor. Hierbij is er een extra kabel op de accupack aangesloten welke contact maakt met de elektronica in het noodarmatuur. De NTC sensor meet de temperatuur van de accu en regelt de laad/-ontlaad cyclus zodat de accu wordt beperkt in achteruitgang van de chemie bij cruciale temperaturen.

## Ruime garantie

Alle noodverlichtingsarmaturen met AT autotest hebben 5 jaar garantie, op de accupack zit 3 jaar garantie.

Omdat de accu een verbruiksartikel betreft wordt er geen garantie verleend op de terugval in capaciteit.



## 3-fase noodverlichting

3-fase noodverlichting is bestemd voor 3-fase railsystemen en kunnen middels de voormonteerde 3-fase adapter in de rail worden geklikt. De 3-fase noodverlichtingsarmaturen zijn standaard uitgerust met autotest functie, duurzame LiFePO4 accu en 5 jaar garantie.



# AUTOTEST BULKHEAD

## UNIVERSELE LED NOODVERLICHTING

Dit veelzijdige, waterdichte (IP65) opbouw noodverlichtingsarmatuur heeft een witte of zwarte behuizing en een heldere, slagvaste polycarbonaat kap. Hierdoor is het armatuur tevens te gebruiken als portiekverlichting. Het armatuur is uitgevoerd met AT-autotest functie, testknop, led indicator en 3 uren duurzame LiFePO4 accu. De bulkhead wordt geleverd met pictogramstickers man pijl links, rechts en boven (zichtbereik 24m). Dankzij de multifunctionele elektronica is het armatuur zowel maintained als non-maintained toe te passen.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accu	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 3,2V 1500mAh	Stralingshoek	130°
Garantie	5 jaar		

Productinformatie							
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lm voeding / Lm nood	Behuizing	Testfunctie	Afmeting	Brutoprijs
ELP9041045	4W	6000K	280Lm / 220Lm	Wit	AT-testknop	117x352x60mm	€ 120,00
ELP9041070	4W	6000K	280Lm / 220Lm	Zwart	AT-testknop	117x352x60mm	€ 120,00

### Details en accessoires



Bulkhead + ELP9041013



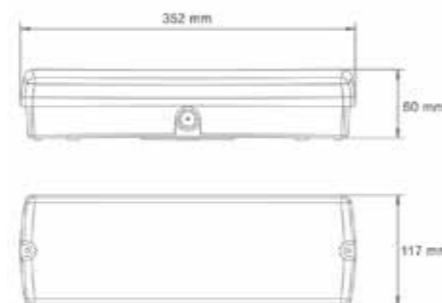
Bulkhead + ELP9041042



Meegeleverde pictogrammen



### Afmetingen



Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9041013	Inbouwframe wit Bulkhead 60mm 395x158mm inbouwmaat 352x118mm	€ 30,00	
ELP9041145	Inbouwframe zwart Bulkhead 60mm 395x158mm inbouwmaat 352x118mm	€ 30,00	
ELP9041042	Onderhangend bord wit met set pictogrammen t.b.v. Bulkhead 60mm	€ 45,00	
ELP9041146	Onderhangend bord zwart met set pictogrammen t.b.v. Bulkhead 60mm	€ 45,00	
ELP9041017	Opalen kap 117x352x30mm	€ 25,50	
ELP9041024	V-opalen kap IP65 voor bulkhead led armaturen - inclusief set pictogrammen	€ 54,00	
ELP9041037	Beschermkorf wit voor bulkhead noodarmaturen 40.5x18.5x9.8cm	€ 45,00	
ELP9041029	Pictogramset stickers trap naar boven	€ 6,00	
ELP9041043	Pictogramset stickers trap naar beneden	€ 6,00	
ELP9041032	Pictogram sticker man pijl beneden	€ 3,00	
ELP9081106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh	€ 37,50	

# AUTOTEST SLIMFIX

## VEELZIJDIGE LED NOODVERLICHTING

Slimfix opbouw led noodverlichtingsarmatuur met witte of zwarte kunststof behuizing. Het compacte armatuur is dubbelzijdig leesbaar en wordt geleverd met de pictogramplaten man pijl links, rechts, boven, beneden en witte blindplaat (zichtbereik 24m). Het armatuur is uitgevoerd met AT-autotest functie, testknop met led indicator en 3 uurs duurzame LiFePO4 accu. Het armatuur brandt maintained (continu). Het armatuur kan d.m.v. de volgende opties veelzijdig worden toegepast:

- Inbouwframe voor inbouw plafondmontage.
- Muurbeugel voor wand zijmontage.
- Pendelset voor pendelen incl. 3m verstelbare staalkabel (spanningskabel niet meegeleverd)



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 3,2V 600mAh	Garantie	5 jaar

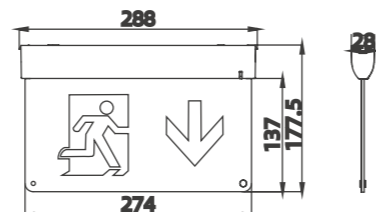
Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Behuizing	Testfunctie	Afmeting	Brutoprijs
ELP9041047	2W	6000K	Wit	AT-testknop	288x178x28mm	€ 135,00
ELP9041072	2W	6000K	Zwart	AT-testknop	288x178x28mm	€ 135,00



Meegeleverde pictogrammen



Afmetingen



Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9041130	Inbouwframe wit 330x74x42mm inbouwmaat 290x45mm	€ 22,50	
ELP9041135	Inbouwframe zwart 330x74x42mm inbouwmaat 290x45mm	€ 22,50	
ELP9041131	Muurbeugel wit voor zijmontage	€ 11,25	
ELP9041136	Muurbeugel zwart voor zijmontage	€ 11,25	
ELP9041132	Pendelset wit met 3 meter verstelbare staalkabel	€ 34,50	
ELP9041137	Pendelset zwart met 3 meter verstelbare staalkabel	€ 34,50	
ELP9041138	Pictogramset t.b.v. trap naar boven	€ 9,00	
ELP9041139	Pictogramset t.b.v. trap naar beneden	€ 9,00	
ELP9081104	Accupack LiFePO4 3,2V 600mAh	€ 30,00	

# AUTOTEST ESCAPE

## OPBOUW LED NOODVERLICHTING

Het escape opbouw led noodverlichtingsarmatuur is vanwege de grote omvang een opvallend nooverlichtingsarmatuur (zichtbereik 32m). Het armatuur heeft een witte of zwarte kunststof behuizing en is uitgevoerd met AT-autotest, testknop, led indicator en 3 uren duurzame LiFePO4 accu. Dit opbouw vluchtwegaanduidingsarmatuur heeft een extra led strip aan de onderzijde dat dient als oriëntatieverlichting. Het armatuur wordt compleet geleverd inclusief pictogrammen man pijl links, rechts, boven en beneden.



### Specificaties

Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 3,2V 1500mAh	Garantie	5 jaar

### Productinformatie

Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Behuizing	Testfunctie	Afmeting	Brutoprijs
ELP9041051	3W	6000K	Wit	AT-testknop	190x390x30mm	€ 172,50
ELP9041076	3W	6000K	Zwart	AT-testknop	190x390x30mm	€ 172,50

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9081106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh	€ 37,50	

### Details



De leds aan de onderzijde van het armatuur zorgen voor oriëntatieverlichting bij spanningsuitval.

### Meegeleverde pictogrammen



### Afmetingen



# MULTI BULKHEAD

## VEELZIJDIG IN- EN OPBOUW ARMATUUR

De multi bulkhead is voorzien van een waterdichte (IP65) witte of zwarte behuizing en een opalen, polycarbonaat kap (IK08). In combinatie met de meegeleverde pictogramplaten (man pijl links, rechts, boven en beneden) is het armatuur toe te passen als vluchtwegaanduidingsarmatuur. Zonder gebruik van pictogrammen is het armatuur toe te passen als anti-paniek noodverlichting of portiekverlichting. De multi bulkhead wordt geleverd met klemveren en is hierdoor in te bouwen. Het armatuur is uitgevoerd met AT-autotest functie, testknop, led indicator en 3 uren duurzame LiFePO4 accu (zichtbereik 24m). Door de multifunctionele elektronica is het armatuur zowel maintained als non-maintained te gebruiken.



### Specificaties

Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 3,2V 1500mAh	Garantie	5 jaar

### Productinformatie

Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lm voeding en nood	Behuizing	Testfunctie	Afmeting	Brutoprijs
ELP9041055	4W	6000K	200 Lm	Wit	AT-testknop	325x170x41,3mm	€ 180,00
ELP9041080	4W	6000K	200 Lm	Zwart	AT-testknop	325x170x41,3mm	€ 180,00

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9081106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh	€ 37,50	

### Details

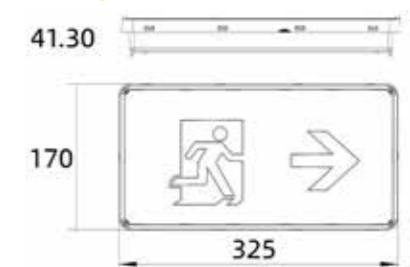


Het armatuur wordt standaard geleverd met set klemmen voor inbouwmontage.

### Meegeleverde pictogrammen



### Afmetingen



# AUTOTEST SURFACE

## OPBOUW LED NOODVERLICHTING

Surface opbouw led noodverlichtingsarmatuur met witte of zwarte kunststof behuizing. De onderhangende plexiplaat is 90° kantelbaar, hierdoor kan het armatuur aan zowel de wand en het plafond worden bevestigd. Het armatuur is dubbelzijdig leesbaar wordt geleverd met de pictogramplaten man pijl links, rechts, boven en witte blindplaat (zichtbereik 28m). Het armatuur is uitgevoerd met AT-autotest functie, testknop, led indicator en 3 uren duurzame LiFePO4 accu. Het armatuur brandt maintained (continu).



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accudoor	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 3,2V 1500mAh	Garantie	5 jaar

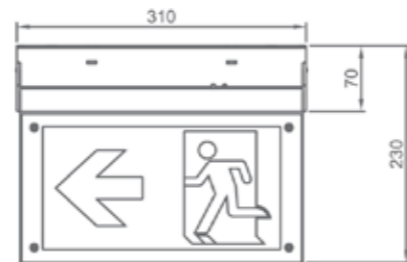
Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Behuizing	Testfunctie	Afmeting	Brutoprijs
ELP9041048	2W	6000K	Wit	AT-testknop	230x310x35mm	€ 195,00
ELP9041073	2W	6000K	Zwart	AT-testknop	230x310x35mm	€ 195,00

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9041011	Inbouwframe wit	€ 37,50	
ELP9041147	Inbouwframe zwart	€ 37,50	
ELP9041016	Muurbeugel wit voor zij montage	€ 37,50	
ELP9041148	Muurbeugel zwart voor zij montage	€ 37,50	
ELP9041033	Pictogram man pijl beneden	€ 9,00	
ELP9041019	Pictogramset t.b.v. trap naar boven	€ 18,00	
ELP9041020	Pictogramset t.b.v. trap naar beneden	€ 18,00	
ELP9081106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh	€ 37,50	

### Details



### Afmetingen



### Meegeleverde pictogrammen



# AUTOTEST RECESSED

## INBOUW LED NOODVERLICHTING

De Recessed inbouw led noodverlichting met witte of zwarte kunststof behuizing en onderhangende plaat van plexiglas is dubbelzijdig leesbaar. Het armatuur wordt geleverd inclusief pictogramplaten man pijl links, rechts, boven en witte blindplaat (zichtbereik 28m). Het armatuur is eenvoudig te monteren middels de bijgeleverde klemveren en is uitgevoerd met AT-autotest functie, testknop, led indicator en 3 uren duurzame LiFePO4 accu. Het armatuur brandt maintained (continu).



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 3,2V 1500mAh	Garantie	5 jaar

Productinformatie							
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Behuizing	Testfunctie	Afmeting	Zaagmaat	Brutoprijs
ELP9041049	2W	6000K	Wit	AT-testknop	208x336x70mm	310x50mm	€ 195,00
ELP9041074	2W	6000K	Zwart	AT-testknop	208x336x70mm	310x50mm	€ 195,00

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9041033	Pictogram man pijl beneden	€ 9,00	
ELP9041019	Pictogramset t.b.v. trap naar boven	€ 18,00	
ELP9041020	Pictogramset t.b.v. trap naar beneden	€ 18,00	
ELP9081106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh	€ 37,50	

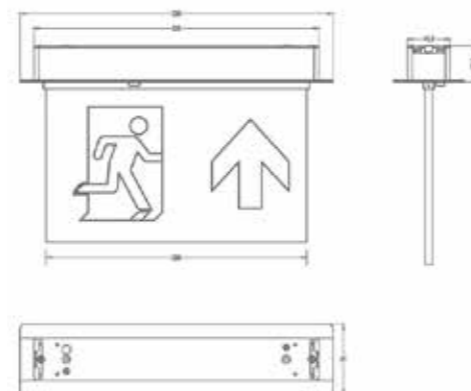
### Details



Meegeleverde pictogrammen



### Afmetingen



# AUTOTEST ANTI-PANIC SURFACE / RECESSED

## MULTIFUNCTIONEEL IN- EN OPBOUW ARMATUUR

Dit multifunctionele anti-paniek noodverlichtingsarmatuur zorgt voor oriëntatieverlichting bij spanningsuitval. Het armatuur is voorzien van inbouwveren voor inbouw in een plafond en opbouwrand voor opbouwmontage. Het armatuur wordt geleverd met twee lenzen, een 120° lens en een corridor lens (rechthoekige bundel geschikt voor gangen). Uitgevoerd met AT-autotest functie, testknop en 3 uren duurzame LiFePO4 accu. Als het armatuur is aangesloten op de netspanning en naar behoren werkt brandt een groen indicatieledje. Zodra de netspanning uitvalt schakelt het armatuur over op de accu en gaat de powered branden.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 3,2V 1500mAh	Stralingshoek	120° en corridor lens
Garantie	5 jaar		

Productinformatie							
Artikelnummer	Wattage	Lumen	Kelvin	Behuizing	Testfunctie	Afmeting	Brutoprijs
ELP9041050	3W	180Lm	6000K	Wit	AT-testknop	Ø123x56mm	€ 150,00
ELP9041075	3W	180Lm	6000K	Zwart	AT-testknop	Ø123x56mm	€ 150,00

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9081106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh	€ 37,50	

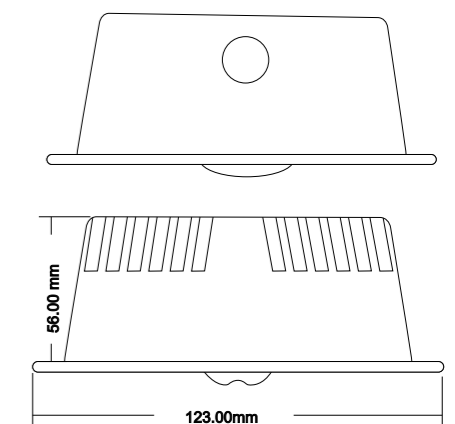
Zowel in- als opbouw toepasbaar



Geleverd met twee lenzen, 120° en corridor (rechthoekige bundel)



### Afmetingen



# 3-PHASE BULKHEAD

## GESCHIKT VOOR 3-FASE RAILSISTEEM

Noodverlichtingsarmatuur met 3-fase adapter, witte of zwarte behuizing en heldere, polycarbonaat kap. Het armatuur is uitgevoerd met AT-autotest functie, testknop, led indicator en 3 uren duurzame LiFePO4 accu. Dankzij de multifunctionele elektronica is het armatuur zowel maintained als non-maintained toe te passen.



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accu	3 uur
Aansluiting	3-fase adapter	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 3,2V 1500mAh	Stralingshoek	130°
Garantie	5 jaar		

Productinformatie							
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lm voeding / Lm nood	Behuizing	Testfunctie	Functie Afmeting	Brutoprijs
ELP9041100	4W	6000K	280Lm / 220Lm	Wit	AT-testknop	NM/M 117x352x116mm	€ 150,00
ELP9041120	4W	6000K	280Lm / 220Lm	Zwart	AT-testknop	NM/M 117x352x116mm	€ 150,00

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9041042	Onderhangend bord wit met set pictogrammen t.b.v. Bulkhead 60mm	€ 45,00	
ELP9041146	Onderhangend bord zwart met set pictogrammen t.b.v. Bulkhead 60mm	€ 45,00	
ELP9041017	Opalen kap 117x352x30mm	€ 25,50	
ELP9041024	V-opalen kap IP65 voor bulkhead led armaturen - inclusief set pictogrammen	€ 54,00	
ELP9081106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh	€ 37,50	



# 3-PHASE SURFACE

## GESCHIKT VOOR 3-FASE RAILSISTEEM

Surface led noodverlichtingsarmatuur met 3-fase adapter en witte of zwarte kunststof behuizing. Het armatuur met plexiplaat is dubbelzijdig leesbaar wordt geleverd met de pictogramplaten man pijl links, rechts, boven en witte blindplaat (zichtbereik 28m). Het armatuur is uitgevoerd met AT-autotest functie, testknop, led indicator en 3 uren duurzame LiFePO4 accu. Het armatuur brandt maintained (continu).



Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accu	3 uur
Aansluiting	3-fase adapter	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 3,2V 1500mAh	Garantie	5 jaar

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Behuizing	Testfunctie	Afmeting	Brutoprijs
ELP9041103	2W	6000K	Wit	AT-testknop	286x310x35mm	€ 210,00
ELP9041123	2W	6000K	Zwart	AT-testknop	286x310x35mm	€ 210,00

Artikelnummer	Omschrijving	Brutoprijs	ACCESSOIRES
ELP9041033	Pictogram man pijl beneden	€ 9,00	
ELP9041019	Pictogramset t.b.v. trap naar boven	€ 18,00	
ELP9041020	Pictogramset t.b.v. trap naar beneden	€ 18,00	
ELP9081106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh	€ 37,50	

Meegeleverde pictogrammen





# LUX AFSTANDSCURVE

## LUXNIVEAU PER METER





Vluchtwegverlichting en anti-paniekverlichting dienen minimaal een verlichtingsniveau van 1 lux te hebben (op de vloer gemeten).







# SPACINGSTABELLEN

Spacingstabellen geven de afstand weer tussen armaturen in verhouding tot hun montagehoogte. De berekeningen zijn gebaseerd op 1 lux op de grond gemeten.





## Bulkhead 3W | 185 lumen

Installatiehoogte (m)				
2.5	3.2	8.3	6	2.5
3	3.4	8.8	7.1	2.8
4	3.6	9.3	7.4	2.7





## Bulkhead 4W | 220 lumen

Installatiehoogte (m)				
2.5	3.7	9.5	6.9	2.9
3	3.9	10.1	8.2	3.2
4	4	10.7	8.5	3.3





## Bulkhead 6.5W | 400 lumen

Installatiehoogte (m)				
2.5	4.2	10.8	7.8	3.3
3	4.4	11.4	9.2	3.6
4	4.3	12.1	9.6	3.5





## Multi Bulkhead | 200 lumen

Installatiehoogte (m)				
2.5	0.6	0.9	1.2	0.8
3	1	1.5	1.6	1.2
4	1.4	2.1	2.2	1.8





## Eye | 180 lumen

Installatiehoogte (m)				
2.5	1.2	1.8	1.8	1.2
3	1.5	2.1	2.1	1.5
4	2.4	3	3	2.4




## Anti-panic Surface / Recessed | 180 lumen

Installatiehoogte (m)				
2.5	1.2	1.8	1.8	1.2
3	1.5	2.1	2.1	1.5
4	2.4	3	3	2.4




## Anti-panic Surface/Recessed corridor | 180 lumen

Installatiehoogte (m)				
2.5	1.4	4	10.9	4.6
3	1.6	4	12.2	5.2
4	1.7	4.5	14.6	5.8





## Twinspot 2x5W | 700 lumen

Installatiehoogte (m)			
2.5	3.9	6.5	10
4	4.5	7	12.5
6	5	7.5	13.5
8	5.5	8.5	15

## High-lumen Twinspot 2x10W | 1800 lumen

Installatiehoogte (m)			
10	12	36	35
15	15	30	38
18	12	23	29

## High-lumen Bulkhead 18W | 1800 lumen

Installatiehoogte (m)				
3	8.4	14	14.3	8.3
6	11.4	19.7	20.3	9.2
10	11.3	20.1	20.6	11.1
15	12.85	25.8	26.1	10.3
18	13.1	27.3	31.4	12.6

# TECHNISCHE AANDUIDINGEN

## VEELGEBRUIKTE VERLICHTINGSTERMEN

### KELVIN

De kleur van verlichting wordt aangeduid in het kelvin (K). Hoe lager het getal en dus de kleurtemperatuur, hoe warmer het licht is. Bij warm licht spreken we over 3000 kelvin, bij koud licht over 4000 kelvin en daglicht is 6000 kelvin.

### LUMEN

Lumen is een maat voor de totale hoeveelheid zichtbaar licht die een lichtbron in alle richtingen uitstraalt. Hoe meer lumen, hoe hoger de wattage is en omgekeerd.

### CRI / RA

De kleurweergave-index (CRI / Ra) geeft informatie over de eigenschappen van de kleurweergave. Een hoge waarde (bijv. 90) betekent dat het licht van de lichtbron de kleuren van het belichte object natuurgetrouwer weergeeft dan wanneer een lichtbron met een lagere waarde (bijv. 70) wordt toegepast.

De CRI is een index, oftewel een maat. Die maat zegt iets over hoe kleuren worden weergegeven door het licht van een bepaalde lamp, vergeleken met het licht van een referentielamp of referentielichtbron. De waarde van deze index kan variëren tussen de 0 en de 100. De waarde 100 wil dan zeggen dat het licht van een bepaalde lamp net zo goed de kleuren weergeeft als dat van een referentielamp of referentielichtbron. Afhankelijk van de kleurtemperatuur is deze referentielichtbron het zonlicht (kleurtemperatuur > 5000 K), of een zware straler zoals een gloeilamp (kleurtemperatuur < 5000 K).

### POWERFACTOR

De Power Factor van een LED Driver geeft aan hoeveel % van het vermogen wordt gebruikt om daadwerkelijk licht op te wekken. Een Power Factor van 100% (=1) is ideaal. Er gaat dan geen vermogen verloren door slechte elektronica. Alles lager dan 1 betekent hoeveel extra vermogen nodig is om het gewenste vermogen-output af te geven.

### UGR

UGR is de afkorting van Unified Glare Rating. Dit is een getal dat aangeeft in welke mate armaturen en hun werking in de ruimte lichthinder veroorzaken vanuit de ooghoogte en kijkrichting van de gebruiker.

### IK WAARDEN

De IK-waarde staat voor de mate van slagvastheid van een armatuur. De IK waarde geeft aan in hoeverre een armatuur bestand is tegen mechanische schokken. In de praktijk betekent dit dat na een schok wel enige vervorming van de spiegel en behuizing mag optreden, maar gebroken lampen, onveilige situaties en aantasting van de gegeven IK-codes zijn niet toegestaan.

IK 00 : geen weerstand  
IK 01 : weerstand tegen schokken van 0,15 J  
IK 02 : weerstand tegen schokken van 0,2 J (standaard open armatuur)  
IK 03 : weerstand tegen schokken van 0,35 J (gesloten armatuur met polymethacrylaat afscherming)  
IK 04 : weerstand tegen schokken van 0,5 J  
IK 05 : weerstand tegen schokken van 0,7 J (open armatuur met versterkte optiek)  
IK 06 : weerstand tegen schokken van 1 J  
IK 07 : weerstand tegen schokken van 2 J (versterkt)  
IK 08 : weerstand tegen schokken van 5 J (gesloten armatuur met polycarbonaat of glazen afscherming, beschermd tegen vandalisme)  
IK 09 : weerstand tegen schokken van 10 J  
IK 10 : weerstand tegen schokken van 20 J (vandaalbestendig gesloten armatuur)

### MACADAM STEPS

MacAdam steps geven de mate van van kleurafwijking aan. De stappen zijn als volgt te interpreteren:

- 1 stap is niet zichtbaar
- 2 stappen zijn niet zichtbaar
- 3 stappen zijn niet of nauwelijks zichtbaar
- 4 stappen zijn nauwelijks zichtbaar
- 5 stappen zijn goed zichtbaar

### LUMENBEHOUD

Lumenbehoud is het behoud aan lichtopbrengst of lumenstroom tijdens de levensduur van een lichtbron. L90 >52.000 uur 25° houdt in dat na 52.000 branduren, bij een omgevingstemperatuur van 25° de lichtopbrengst 90% is van de oorspronkelijke lichtopbrengst.

### LM-80

Bij LM-80 wordt de lichtstroom van de led gemeten bij verschillende bedrijfstemperaturen. LM80 bepaalt de nominale levensduur van de led module en niet van het complete armatuur.

### ONDERSTAANDE UITLEG HEEFT BETREKKING OP DE NOODVERLICHTING IN DE CATALOGUS

#### MAINTAINED / NON MAINTAINED

##### Maintained

Maintained is de meest toegepaste functie, dit houdt in dat de noodverlichting continu brandt. Indien de spanning wegvalt zal de noodverlichting automatisch de accu inschakelen en blijven branden. De functie maintained wordt altijd toegepast voor vluchtwegaanduiding (noodverlichting met pictogrammen), om continu een belichte vluchtroute of nooduitgang te markeren. Maintained is gemakkelijk in te stellen door de vaste voeding door te verbinden met de noodvoeding in het armatuur. Dit gebeurt vaak door middel van een klein bruggetje, of door een aparte noodvoedingskabel.

##### Non-Maintained

Non-Maintained wordt gebruikt als 'standby' noodverlichting. Dit houdt in dat de noodverlichting niet standaard brandt en alleen wordt ingeschakeld in geval van spanningsuitval. Bij spanningsuitval zal de noodverlichting automatisch overschakelen op de interne accu. Deze functie is gemakkelijk in te stellen door alleen de noodvoeding te voorzien van spanning.

#### ZELFTEST MET EN ZONDER TESTKNOP / AUTOTEST

##### Zelftest testknop (ST)

Zelftest met testknop houdt in dat het armatuur is uitgerust met testknop, hiermee kan handmatig worden getest of het armatuur naar behoren werkt. Zodra de testknop ingedrukt wordt en het armatuur overschakelt op de accu dan werkt het armatuur naar behoren.

##### Zelftest zonder testknop (SST)

Zelftest zonder testknop houdt in dat het armatuur geen testknop bevat. Om te testen of het armatuur naar behoren werkt dient de netspanning te worden onderbroken. Indien de noodverlichting overschakelt op de accu en gaat branden werkt het armatuur naar behoren. Zodra het armatuur niet overschakelt op de accu en niet gaat branden is er een storing.

##### Autotest testknop (AT)

Autotest houdt in dat de noodverlichting zichzelf test. Het armatuur heeft een LED indicator en zal bij juiste werking groen branden. Indien de accu oplaadt of als er een storing optreedt zal de LED indicator rood gaan branden of gaan knipperen. Bij autotest armaturen met testknop kan ook handmatig de werking van het armatuur worden getest.

#### IP WAARDE

IP waarde staat voor Ingress Protection. Het eerste cijfer is een maat voor bescherming tegen het binnendringen van stof, het tweede cijfer een maat voor de waterdichtheid.

IP20: Stofdicht

IP21: Drupwaterdicht

IP23: Regenwaterdicht

IP44: Spatwaterdicht (geschikt voor rondom bad of douche)

IP54: Spatwaterdicht / Stofvrij

IP65: Beschermd tegen waterstralen









IP67: Stofdicht / onderdompeling gedurende 30 minuten (geschikt voor in de douche)

IP68: Stofdicht / beschermd tegen verblijf onder water

IP	Eerste cijfer bescherming tegen stof
IP1x	Bescherming tegen indringen van voorwerpen groter dan 50 mm
IP2x	Bescherming tegen indringen van voorwerpen groter dan 12,5 mm
IP3x	Bescherming tegen indringen van voorwerpen groter dan 2,5 mm
IP4x	Bescherming tegen indringen van voorwerpen groter dan 1 mm
IP5x	Bescherming tegen stof, zodat de goede werking van het apparaat niet wordt gehinderd
IP6x	Volledige bescherming tegen stof

IP	Tweede cijfer bescherming tegen water
IPx1	Geen schade bij vallende druppels
IPx2	Geen schade bij vallende druppels wanneer het apparaat tot 15° gekanteld is
IPx3	Geen schade bij besproeien onder iedere hoek tot 60° (10 l/min.)
IPx4	Geen schade bij besproeien onder iedere hoek (10 l/min.)
IPx5	Geen schade bij te besproeien onder iedere hoek (2,5 l/min.)
IPx6	Geen waterindringing bij besproeien onder iedere hoek (12,5 l/min.)
IPx7	Geen waterindringing bij onderdompeling (30 min. op 1 m)
IPx8	Blijft te gebruiken onder water onder de opgegeven omstandigheden
IPx9	Blijft te gebruiken bij besproeien onder hoge druk of vochtigheidsgraad van 90%

# LEGENDA

-  Conform de CE standaard
-  Conform de RoHS standaard
-  Conform de ENEC standaard
-  Conform de TÜV standaard
-  Conform de ISO 7010 standaard
-  230 volt toepassing
-  Overspanningsbeveiliging 6 kilovolt
-  IP waarde, waterdichtheid

-  IK waarde, slagvastheid
-  Sensortechniek
-  Gebruik binnen- en buitenshuis
-  Gebruik binnenshuis
-  LM-80 getest
-  Flash-free led driver
-  Het armatuur heeft een UGR waarde <19 (anti verblinding)

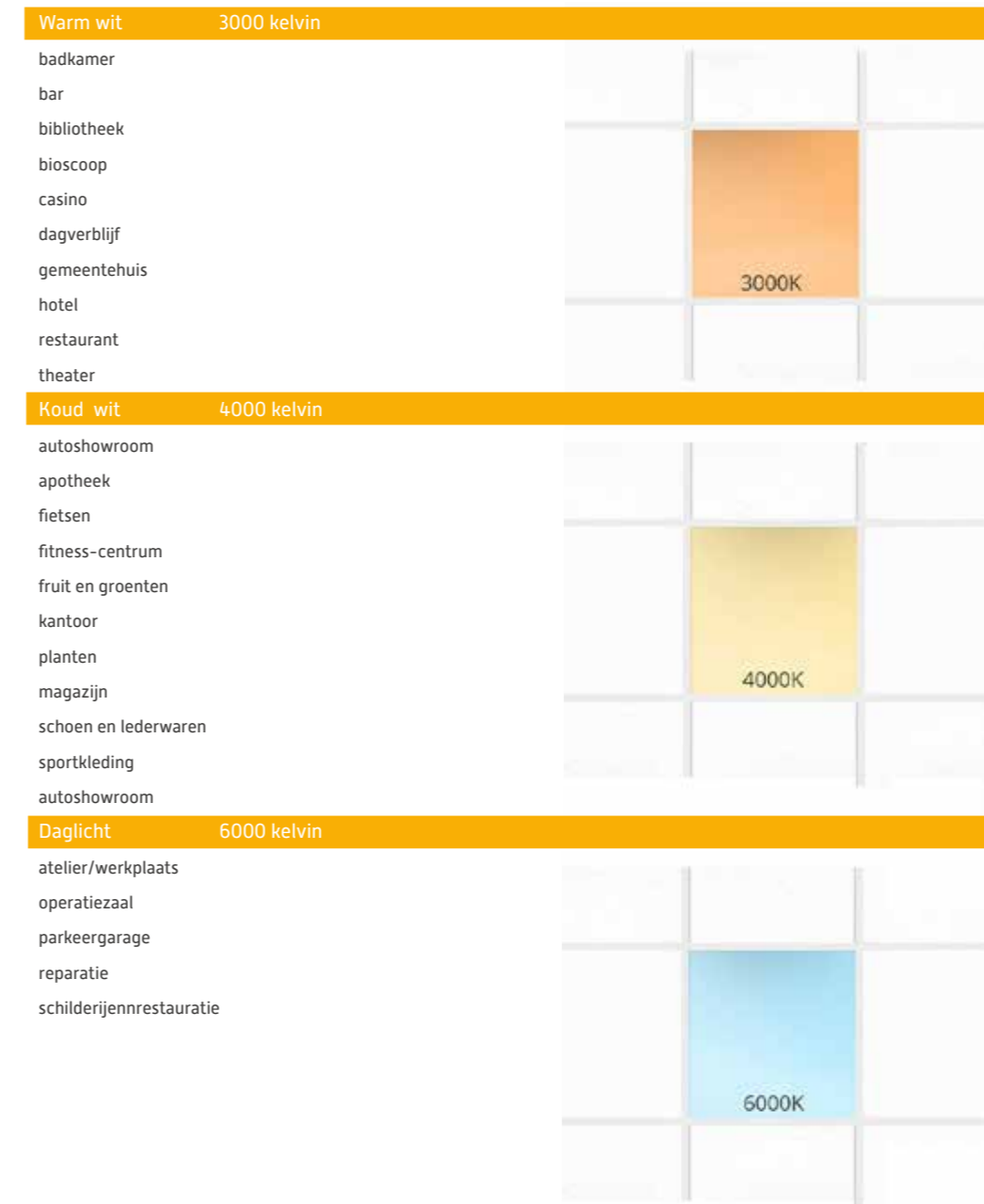
# AANBEVOLEN VERLICHTINGSNIVEAU

## AANGEDUID IN LUX, UGR EN CRI

Ruimte	Lux	UGR	CRI
Circulatiegebieden	100	<28	>40
Gangen	100	<28	>40
Trappen	150	<25	>40
Roltrappen	150	<25	>40
Loopbanden	150	<25	>40
Kantines	200	<22	>80
Provisieruimten	200	<22	>80
Toiletruimte	100	<22	>80
Garderobes	200	<25	>80
Wasruimten	200	<25	>80
Badkamers	200	<25	>80
Toiletten	200	<25	>80
Kantoorruimten	500	<19	>80
Schrijven, typen, lezen	500	<19	>80
Gegevensverwerking	500	<19	>80
Collegezaal	500	<19	>80

# KLEURENTABEL

## VERSCHILLENDE LICHTKLEUREN PER RUIMTE



CATALOGUS 2026



**VERLICHTING.NL**