



**HOGRO PLUS**  
**Stijlvol en duurzaam**

# HOGRO PLUS

## Energiezuinige en **prachtig** vormgegeven LED-verlichting

Verlichting is medebepalend voor het karakter en de uitstraling van een wooncomplex. Naast het feit dat bewoners en bezoekers het belangrijk vinden dat (algemene) ruimtes goed zijn verlicht, draagt verlichting ook bij aan de esthetische kwaliteit van een gebouw. Met de HOGRO PLUS-armaturen BOW, DOTT, GEO, RINK en SYMM creëer je een woonomgeving met een duidelijke signatuur.

### **Met HOGRO PLUS ben je verzekerd van:**

- ▶ Lange levensduur, 100.000 uur bij 25° C (L80/F10)
- ▶ Lagere exploitatiekosten, minder onderhoud
- ▶ Een lumenpakket dat is afgestemd op de toepassing
- ▶ Moderne lichttechniek die in de toekomst makkelijk kan worden geüpgraded
- ▶ Een lagere CO<sub>2</sub>-footprint
- ▶ Eenvoudige installatie

**Maak kennis met de BOW, DOTT, GEO, RINK en de SYMM.**



▶ **BOW**

Stijlvolle entree



▶ **SYMM**

Fraaie gevelaccenten



▶ **DOTT**

Robuust en stijlvol



▶ **SYMM Plus**

Extra design-accent



▶ **DOTT H**

Duurzaam en recyclebaar



▶ **DOTT M**

Stoer en elegant



▶ **DOTT XL / EXTREME**

Krachtig en smaakvol



▶ **GEO**

Stevig en sierlijk



▶ **RINK**

Design en veelzijdigheid

# Een **veilige** woonomgeving dankzij onze **energiezuinige** armaturen

## Galerijen

► Voor galerijen hebben we een uitgebalanceerd portfolio armaturen. Het zijn lichtoplossingen die licht brengen waar en wanneer nodig. Met een gelijkmatig lichtbeeld en een goede kleurherkenning.

## Noodverlichting

► Een calamiteit in een gebouw kan leiden tot verwarring en desoriëntatie. Onze nood-continu verlichting is gemaakt om de veiligheid te waarborgen. Door toepassing van SmartScan kan het onderhoud op een slimme manier worden ingericht.

## Trappenhuizen

► In een trappenhuis kan gekozen worden voor dimbare verlichting of zelfs verlichting die de bewoner of bezoeker 'volgt' en weer dimt zodra er niemand meer is.

## Portieken & entrees

► In de HOGRO Plus serie zijn armaturen opgenomen die door hun lumenbereik en uitstraling zorgen voor een aangename entree. De armaturen zijn slagvast en vandaalbestendig.



nkzij

n

## Achterpaden

▶ Achterpaden worden vaak over het hoofd gezien, door deze goed te verlichten wordt bijgedragen aan het gevoel van sociale veiligheid.

## Buitengevels

▶ Voor de buitengevel zijn er veel mogelijkheden tot het aanbrengen van accenten. Dit kan met de GEO, maar ook met bijvoorbeeld de DOTT H waarmee bijvoorbeeld een huisnummer kan worden aangegeven. En wat te denken van SYMM de nieuwe up- en downlighters.

## Gangen & bergingen

▶ Inpandige gangen bijvoorbeeld een corridor of een gang bij een berging hebben baat bij licht wanneer gewenst. Daarom zijn de armaturen uit de HOGRO Plus armaturenlijn te voorzien van bijvoorbeeld bewegingsdetectie.

## Parkeerterreinen

▶ Aspecten die van belang zijn bij het verlichten van parkeerplaatsen, zijn onder meer kleurherkenning. Onze armaturen hebben een gelijkmatig lichtbeeld en dragen bij aan de veiligheid.

## Parkeergarages

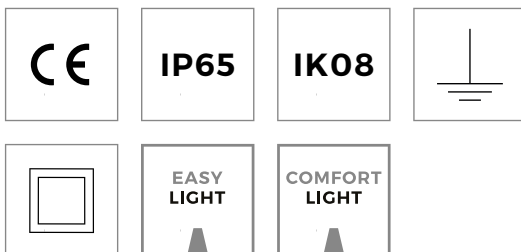
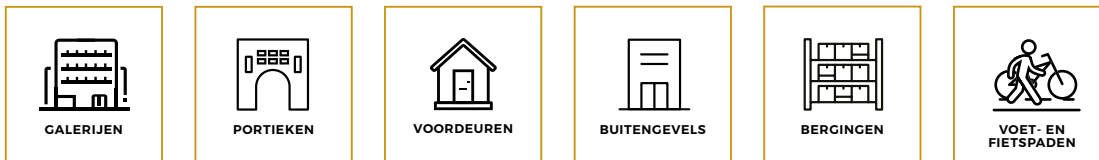
▶ Lightronics heeft armaturen voor het verlichten van parkeergarages, want door toepassing van SmartScan is er licht waar en wanneer nodig. Het scheelt in de energiekosten en in het onderhoud.



# BOW

## **Stijlvolle** entree

► BOW is een veelzijdig wandarmatuur met meerdere lichtprofielen. De downlighter is energiebesparend en beschikt over een breedstralend lichtprofiel voor galerij-toepassingen of een diepstralend lichtprofiel voor boven toegangsdeuren. Combineer BOW met DOTT, GEO of RINK om uw complex een eenduidige uitstraling te geven.



### BEKNOPTE PRODUCTSPECIFICATIES

- ▶ Aluminium behuizing
- ▶ Kleuren: DB 703 of RAL 9010
- ▶ Lichtkap glas met zeefdruk
- ▶ RA-waarde: > 80
- ▶ Kleurtemperatuur warm wit (3000K) of neutraal wit (4000K)
- ▶ Verwachte levensduur 100.000 uur (L80/F10)
- ▶ Lumenbereik: van 280 tot 560 lm



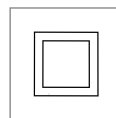
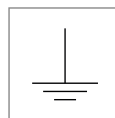
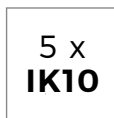
SCAN DE QR-CODE  
Voor meer informatie



## DOTT **Robuust** en stijlvol

► DOTT biedt slagvaste verlichting voor binnen- en buitentoepassingen. De behuizing is van duurzaam aluminium met een dubbele coating die de gehele levensduur meegaat en recyclebaar is. De DOTT is bovendien extreem slagvast volgens het SKG-keurmerk met een slagvastheid van meer dan 5 x IK10. De DOTT-armaturenfamilie bestaat uit moderne, slagvaste, ronde opbouw-armaturen in drie maatvoeringen.





### BEKNOPTE PRODUCTSPECIFICATIES

- ▶ Aluminium behuizing
- ▶ Kleuren: DB 703 of RAL 9010
- ▶ Lichtkap van UV-gestabiliseerd polycarbonaat, opaal of frosted
- ▶ RA-waarde: > 80
- ▶ Kleurtemperatuur warm wit (3000K) of neutraal wit (4000K)
- ▶ Verwachte levensduur 100.000 uur (L80/F10)
- ▶ Lumenbereik: van 440 tot 1.720 lm

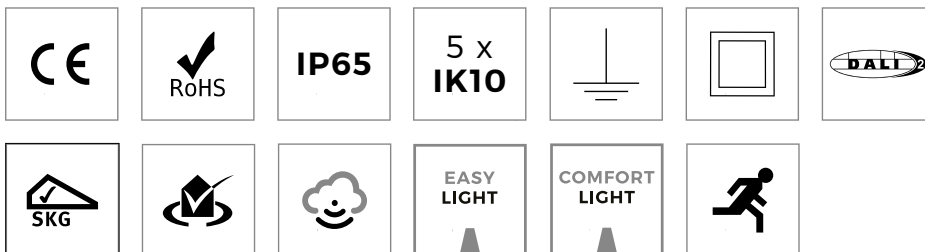


SCAN DE QR-CODE  
Voor meer informatie



## DOTT H **Duurzaam** en recyclebaar

► De opbouwarmatuur DOTT H is slagvast en uitermate geschikt voor binnen- en buitentoeepassingen, met name voor entrees, portieken of voordeuren. De halve afscherming is te personaliseren met een huisnummer of een logo. Met deze armatuur creëer je een veilige en verlichte woonomgeving.



### BEKNOPTE PRODUCTSPECIFICATIES

- ▶ Aluminium behuizing
- ▶ Kleuren: DB 703 of RAL 9010
- ▶ Lichtkap van UV-gestabiliseerd polycarbonaat, opaal of frosted
- ▶ RA-waarde: > 80
- ▶ Kleurtemperatuur warm wit (3000K) of neutraal wit (4000K)
- ▶ Verwachte levensduur 100.000 uur (L80/F10)
- ▶ Lumenbereik: van 440 tot 1.050 lm



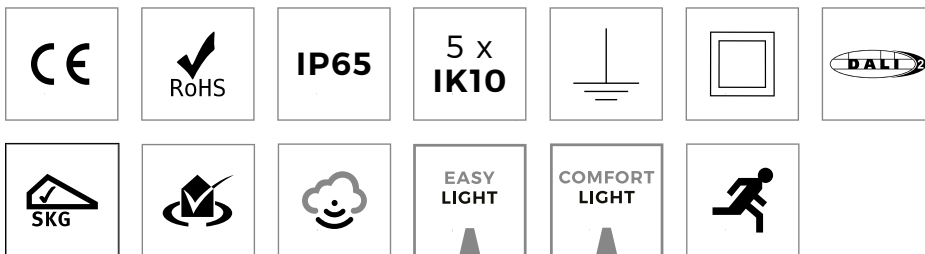
SCAN DE QR-CODE  
Voor meer informatie



## DOTT M

# Stoer en elegant

► De DOTT M is qua formaat het middelste lid van de DOTT-armaturenfamilie en is ook beschikbaar als semi-inbouw variant. De DOTT M is bij uitstek geschikt voor entreehallen, lifthallen, trappenhuizen, corridors en entrees. Dit extreem slagvaste armatuur kan worden voorzien van schemerschakelaar, bewegingsensor en noodverlichting. Vandalbestendige inbouw is mogelijk.

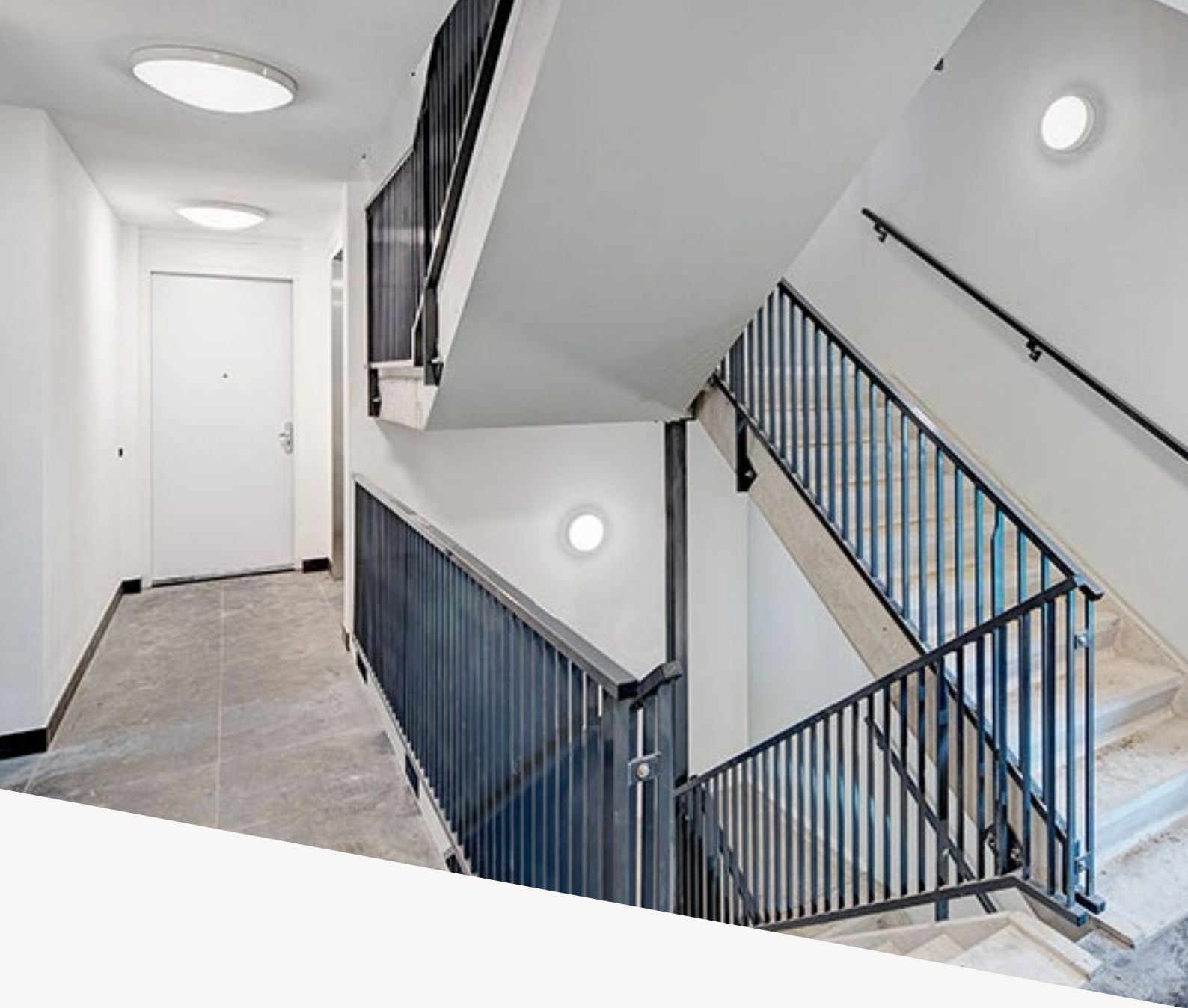


### BEKNOPTE PRODUCTSPECIFICATIES

- ▶ Aluminium behuizing
- ▶ Kleuren: DB 703 of RAL 9010
- ▶ Lichtkap van UV-gestabiliseerd polycarbonaat, opaal of frosted
- ▶ RA-waarde: > 80
- ▶ Kleurtemperatuur warm wit (3000K) of neutraal wit (4000K)
- ▶ Verwachte levensduur 100.000 uur (L80/F10)
- ▶ Lumenbereik: van 1.250 tot 3.050 lm

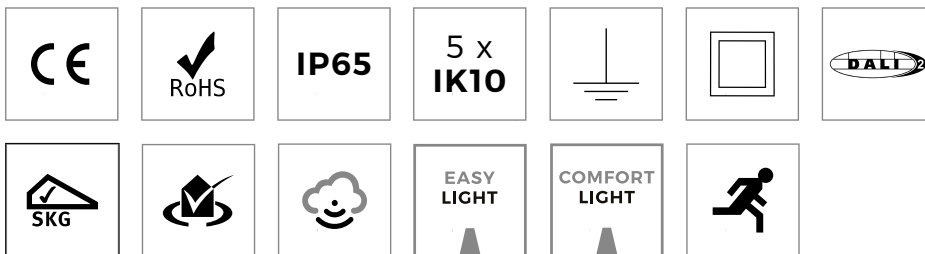


SCAN DE QR-CODE  
Voor meer informatie



## DOTT XL / EXTREME **Krachtig** en smaakvol

► De DOTT XL is uitermate geschikt voor toepassing in bijvoorbeeld lifthallen door een hoge lichtopbrengst en slagvastheid. Door een combinatie met bijvoorbeeld de DOTT M kan een trappenhuis worden verlicht met dezelfde armaturenfamilie. Op zoek naar een extreem slagvast armatuur? Kies dan voor de DOTT EXTREME ( $\geq 5$  IK10) met eveneens een hoge lichtopbrengst.



### BEKNOPTE PRODUCTSPECIFICATIES

- ▶ Aluminium behuizing
- ▶ Kleuren: DB 703 of RAL 9010
- ▶ Lichtkap van UV-gestabiliseerd polycarbonaat, opaal of frosted
- ▶ RA-waarde: > 80
- ▶ Kleurtemperatuur warm wit (3000K) of neutraal wit (4000K)
- ▶ Verwachte levensduur 100.000 uur (L80/F10)
- ▶ Lumenbereik DOTT XL: van 1.720 tot 3.400 lm
- ▶ Lumenbereik DOTT EXTREME: van 3.800 tot 8.000 lm



XL



EXTREME

SCAN DE QR-CODE

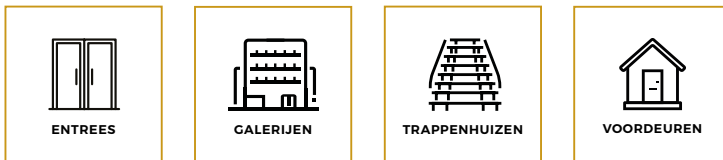
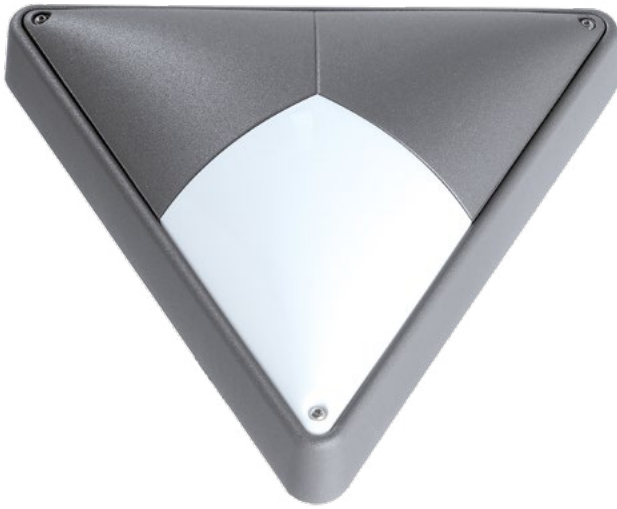
Voor meer informatie



## GEO **Stevig** en sierlijk

► De driehoekige wandarmatuur GEO biedt met één basisarmatuur vele verlichtingsmogelijkheden. Het armatuur is er in drie varianten, met of zonder decoratieve afscherming, en kan met de punt naar boven of beneden gemonteerd worden. Daarnaast is de vandaalbestendige en slagvaste GEO geschikt voor binnen- en buitentoepassingen.





### BEKNOPTE PRODUCTSPECIFICATIES

- ▶ Aluminium behuizing
- ▶ Kleuren: DB 703 of RAL 9010
- ▶ Lichtkap van UV-gestabiliseerd polycarbonaat, opaal of frosted
- ▶ RA-waarde: > 80
- ▶ Kleurtemperatuur warm wit (3000K) of neutraal wit (4000K)
- ▶ Verwachte levensduur 100.000 uur (L80/F10)
- ▶ Lumenbereik: van 440 tot 1.250 lm



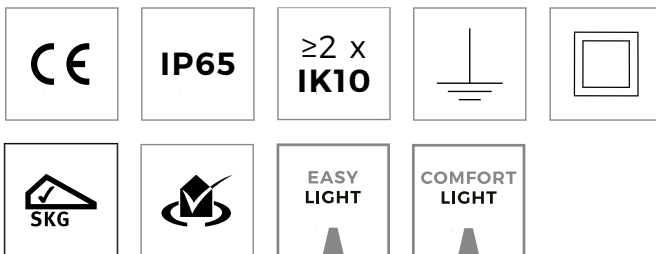
SCAN DE QR-CODE  
Voor meer informatie



# RINK

## Design en **veelzijdigheid**

► De RINK is een veelzijdig wandarmatuur voor een breed scala aan toepassingen in de woonomgeving. Het armatuur combineert een compact en modern design met energiebesparing. Het biedt slagvaste verlichting voor binnen- en buitentoepassingen. RINK is modulair opgebouwd en eenvoudig te upgraden. De behuizing is van duurzaam aluminium met een dubbele coating die de gehele levensduur meegaat en recyclebaar is.



### BEKNOPTE PRODUCTSPECIFICATIES

- ▶ Aluminium behuizing
- ▶ Kleuren: DB 703 of RAL 9010
- ▶ Lichtkap van UV-gestabiliseerd polycarbonaat, opaal of frosted
- ▶ RA-waarde: > 80
- ▶ Kleurtemperatuur warm wit (3000K) of neutraal wit (4000K)
- ▶ Verwachte levensduur 100.000 uur (L80/F10)
- ▶ Lumenbereik: van 280 tot 560 lm

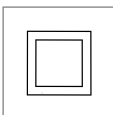
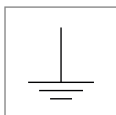
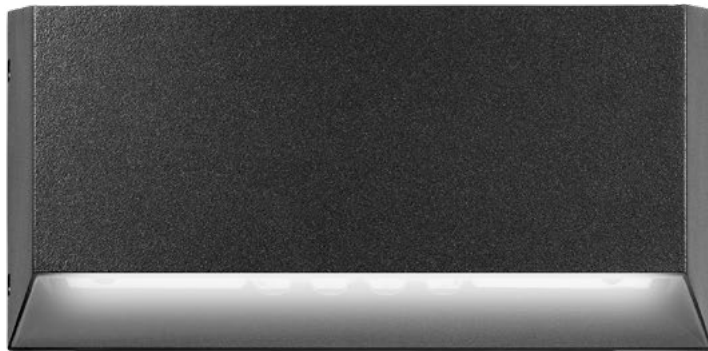


SCAN DE QR-CODE  
Voor meer informatie



## SYMM / SYMM Plus **Fraaie** gevelaccenten

► SYMM en SYMM PLUS zijn hoogwaardige up- en downlighters uit de HOGRO Plus armaturenfamilie. De armaturen zorgen voor comfortabel licht en fraaie gevelaccenten. Er zijn vier lichtprofielen: spot, area, galerijen en opaal. Mede dankzij de montageplaat is het armatuur snel te installeren.



### BEKNOPTE PRODUCTSPECIFICATIES

- ▶ Aluminium behuizing
- ▶ Keuze uit downlight of up- en downlight
- ▶ Lichtcomfort en lichtsturing door drie lichtverdelingen
- ▶ Snelle installatie dankzij montageplaat
- ▶ Lange levensduur - 100.000 uur - met lumenbehoud (L96/B10)
- ▶ DB 703 (Antracietgrijs), RAL 9010 (Wit), RAL 9011 (Zwart)
- ▶ Lumenbereik SYMM: van 280 tot 1.120 lm
- ▶ Lumenbereik SYMM Plus: van 560 tot 2.500 lm



SCAN DE QR-CODE  
Voor meer informatie

# Van traditionele naar **LED-verlichting**

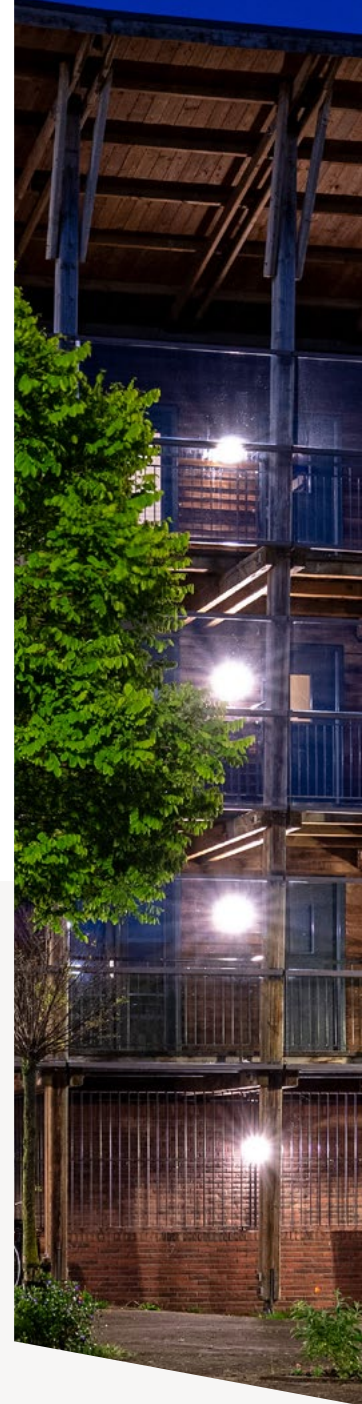
## ► ZO VEEL KUN JE BESPAREN

Budgetair neutraal vervangen van conventionele verlichting door LED. We hebben de voordelen voor je op een rij gezet.

## ► LED: een duurzaam en energiezuinig alternatief

LED-verlichting verlaagt het energieverbruik al snel met 70% ten opzichte van PL-lichtbronnen. Bovendien kun je met slimme systemen, zoals bewegingsmelders en schemerschakelaars, het energieverbruik nog verder verlagen tot wel 85%.

Maar dat is niet het enige, zo is de levensduur van de Lightronics LED-units 100.000 uur. Dit is tien keer de levensduur van een PL-lichtbron. En dat betekent dat naast minder energie en een langere levensduur, de kosten voor onderhoud drastisch beperkt worden.



## ► Voorbeeld van beheer-, onderhouds- en energiekosten bij 100 armaturen

| BEHEER- EN ONDERHOUDSKOSTEN                 | OUDE SITUATIE      | EASY LIGHT LED     | COMFORT LIGHT LED  |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| Prijs lamp                                  | € 10,00            | € 0,00             | € 0,00             |
| Vervangingskosten per lamp                  | € 15,00            | € 0,00             | € 0,00             |
| Lampwisselingen tijdens levensduur          | 12                 | 0                  | 0                  |
| Levensduur lamp / LED-unit                  | 8.000              | 100.000            | 100.000            |
| <b>Totale beheer- en onderhoudskosten</b>   | <b>€ 28.750,00</b> | <b>€ 0,00</b>      | <b>€ 0,00</b>      |
| ENERGIEKOSTEN                               |                    |                    |                    |
| Totaal opgenomen vermogen installatie (W)   | 2.300              | 710                | 355                |
| Jaarlijks energieverbruik (kWh)             | 20.148             | 6.220              | 3.110              |
| Leveringstarief per kWh                     | € 0,40             | € 0,40             | € 0,40             |
| <b>Totale energiekosten over levensduur</b> | <b>€ 92.000,00</b> | <b>€ 28.400,00</b> | <b>€ 14.200,00</b> |



### ► LED-oplossing voor bestaande armaturen

Heb je conventionele lichtbronnen in je armaturen? En zijn deze armaturen nog niet aan vervanging toe? Maak dan gebruik van de Oppluskit.

Hiermee kan de lichtbron van vrijwel alle bestaande Lightronics wand- en plafondarmaturen eenvoudig worden vervangen door een LED-unit. De Oppluskit is inclusief een nieuwe lichtkap, die is afgestemd op LED. Je profiteert hiermee van de voordelen van energiezuinige LED's, zonder dat het complete armatuur vervangen hoeft te worden.

### In 3 stappen van conventioneel naar LED:

- 1** We inventariseren het areaal bestaande armaturen met conventionele lichtbronnen.

---

- 2** Je ontvangt een adviesrapport met een lichtplan en de te verwachten energiebesparing.

---

- 3** We installeren nieuwe energiezuinige LED-verlichting en/of voorzien bestaande Lightronics-armaturen van de Oppluskit.

---

**“Investerings in duurzaamheid dragen eraan bij dat de woonlasten betaalbaar blijven, iets wat een belangrijk doel is van ieder1.”**

- Hans Tuitert | Afdeling vastgoedbeheer  
Woonbedrijf ieder1

“De bijzondere, driehoekige vorm van dit armatuur past bij de uitstraling van het gebouw.”

► Stephan Haans | Architect

**Project** Amaran, Tilburg  
**Toepassingen** Galerijen, balkons en gevel  
**Armaturen** GEO I, GEO II en GEO III

Scan de QR-code  
en **bekijk** het project







- 
- ▶ **Betrouwbaar**
  - ▶ **Kwaliteit**
  - ▶ **Duurzaam**

# De kracht van Lightronics

Lightronics produceert en distribueert al 50 jaar verlichtingsoplossingen en heeft een sterke traditie in degelijke, betrouwbare en duurzame producten. Onze kracht is onze toegevoegde waarde: wij zijn betrokken bij elk project en denken voortdurend mee.

In 2013 werd het Energieakkoord ondertekend. Hierin werd afgesproken dat alle burgers van Nederland in 2050 in een energieneutraal huis wonen. Met name woningbouwcorporaties en VvE's zien zich gesteld voor een enorme opgave. Alleen door te investeren in woningisolatie en duurzame energiebronnen aan te wenden kan het doel behaald worden. Verlichting speelt in de verwezenlijking van de doelstelling een belangrijke rol. Niet alleen het overstappen op LED als lichtbron, maar ook slimme toepassingen met bewegingssensoren, schemerdetectie of connectiviteit dragen bij aan het verlagen van het energieverbruik.

## ► **Kwaliteit gegarandeerd**

Om kwaliteit te kunnen garanderen worden halffabricaten en eindproducten op vele punten gecontroleerd en getest, conform ISO 9001:2015 en ISO 2859. De veiligheid en prestaties van onze producten worden geborgd door onder meer het DEKRA Led Performance Certificaat.

## ► **Duurzame partner**

Ondernemen gaat volgens ons verder dan het ontwikkelen en produceren van verlichting. We dragen dan ook graag ons steentje bij aan het verbeteren van de toekomst. Niet alleen door het ontwikkelen van energiebesparende of duurzame verlichting, maar ook in ons volledige bedrijfsproces.

# Waarom **kiezen** **voor Lightronics?**

► Lightronics is dé partner voor verlichtingsoplossingen in de woonomgeving. Met onze armaturen creëer je een prettige en veilige woon- en werkomgeving tegen lagere exploitatiekosten en kies je voor kwaliteit, betrouwbaarheid en duurzaamheid.

LED-verlichting verbetert de kleur- en persoonsherkenning. Voor het Politie Keurmerk Veilig Wonen (PKVW) wordt onder meer gekeken naar de verlichtingssterkte, de gelijkmatigheid van licht en de kleurweergave.

Uit onderzoek blijkt dat een woning die voldoet aan PKVW, gemiddeld 50% minder kans loopt op een inbraak dan een woning zonder keurmerk. Hang- en sluitwerk en bijvoorbeeld type deuren spelen een belangrijke rol. Verlichting heeft een rol als het gaat om herkenning en sociale veiligheid. Daarin zijn gelijkmatigheid en kleurweergave aspecten waarop gelet moet worden. Nagenoeg alle wand- en plafondarmaturen van Lightronics voldoen aan het PKVW.



50%





**1** Lightronics geeft een uitgebreide garantie op LED-armaturen van vijf jaar. Met de huidige stand van techniek hebben onze armaturen een verwachte levensduur van 100.000 branduren (L80/F10) bij een omgevingstemperatuur van 25° C.

**2** De verlichtingsoplossingen van Lightronics zijn ontwikkeld en geproduceerd in Waalwijk, Nederland. Hier zijn onder andere onze Research & Development afdeling, projectbureau en productiefaciliteit gevestigd. Geavanceerde productietechnieken, zeer ervaren medewerkers en een uitgekiende interne logistiek maken de lijnen tussen de opdrachtgever en de uiteindelijke fabricage kort.

**3** De LED-units en lichtkappen van de armaturen kunnen eenvoudig worden vervangen. Dit maakt het mogelijk de laatste stand van de techniek op het gebied van LED-verlichting toe te passen.

**4** Lightronics heeft zich gecommitteerd aan een lange naleverbaarheid van haar armaturen. De PVX bijvoorbeeld dateert uit 1983. Hiervoor is ook de Oppluskit beschikbaar.



BEKIJK DE HOGRO PLUS  
ARMATUREN OP DE WEBSITE  
VAN LIGHTRONICS.

← Scan de QR-code.

# Legenda kenmerken



Standaard Easy Light-uitvoering



CE-keurmerk



Beschermingsklasse I



Vandaalbestendig volgens SKG-keurmerk



Politiekeurmerk Veilig Wonen



Stofvrij en sproeidicht

## Extreem vandaalbestendig:



40 Joule



100 Joule

## ► Opties



Comfort Light-uitvoering



SmartScan-uitvoering



Noodverlichting-uitvoering



Beschermingsklasse II



Comfort Light heeft een interne autonome bewegingsmelder en schemerschakelaar.

De automatische dimfunctionaliteit vermindert de lichtintensiteit van het armatuur stapsgewijs (100 - 80 - 50 - 20% of naar keuze tot 0%) en voorkomt donkeraanpassing.



SmartScan is het meest flexibele lichtregelsysteem in zijn klasse. Armaturen kunnen onderling met elkaar communiceren en zijn programmeerbaar op daglicht en aan- en afwezigheid. Ook kan het energieverbruik en de operationele statusinformatie van standaard- en noodverlichting gemonitord worden.

# Bespaar direct!

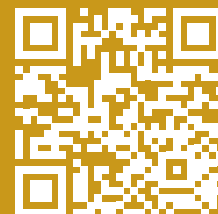
LED bespaart energie. Sneller verleden betekent daarom sneller besparen. Bijkomend voordeel: u verkleint uw CO<sub>2</sub>-voetafdruk. Hoeveel armaturen heeft u nodig? Is 1-op-1 vervanging mogelijk? Kan er gebruik worden gemaakt van de Lightronics OpPluskit? En bij vervanging: welk armatuur is waar nodig en welke lumenoutput hoort daar dan bij?

Onze lichtadviseurs kijken met u naar een duurzame totaaloplossing en verder. Wij brengen de verlichting in een appartementencomplex of complexen volledig in kaart. We kijken naar de bestaande situatie, inventariseren en documenteren met behulp van de speciale software jouw armaturen en maken waar nodig foto's. Dit gedegen onderzoek is de basis voor het maken van jouw lichtplan.

**Wil je een licht-inventarisatie laten uitvoeren?  
Wij helpen je graag!**

**Klik op of scan de QR-code voor het  
aanvragen van een licht-inventarisatie.**

Meer weten over onze armaturen? Kijk op [Lightronics.nl](https://www.lightronics.nl) of neem contact met ons op.



## **LIGHTRONICS B.V.**

Spuiweg 19 (Haven VI, nr 1640)

5145 NE Waalwijk

**[www.lightronics.nl](https://www.lightronics.nl)**

Druk- en zetfouten en modelwijzigingen voorbehouden  
Revisiedatum: 10-06-2024

ERVAAR DE  
**KRACHT VAN LICHT**