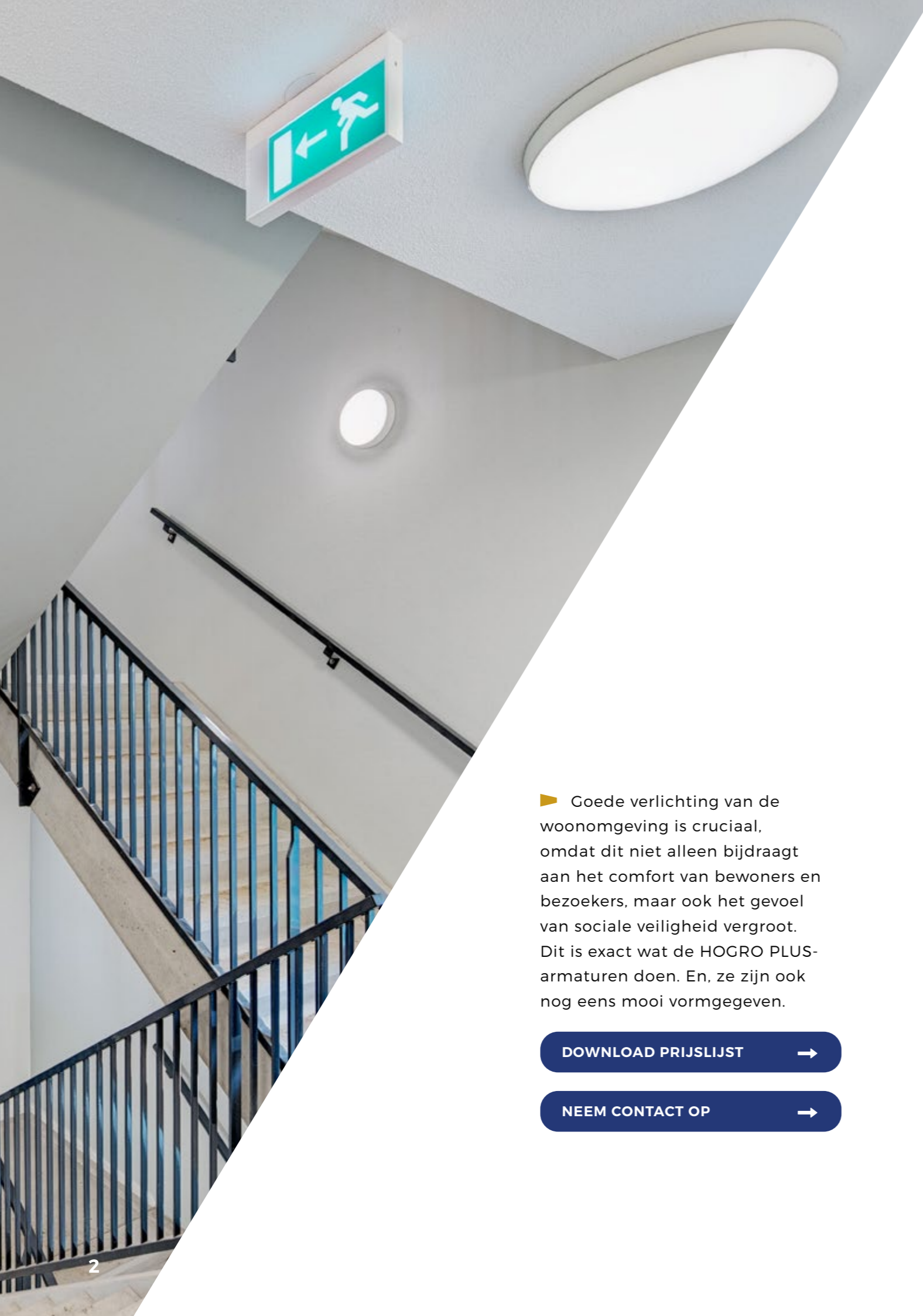


**HOGRO PLUS**  
**Stijlvol en duurzaam**





► Goede verlichting van de woonomgeving is cruciaal, omdat dit niet alleen bijdraagt aan het comfort van bewoners en bezoekers, maar ook het gevoel van sociale veiligheid vergroot. Dit is exact wat de HOGRO PLUS-armaturen doen. En, ze zijn ook nog eens mooi vormgegeven.

[DOWNLOAD PRIJSLIJST](#) →

[NEEM CONTACT OP](#) →

## Inhoud

- 4** **HOGRO PLUS** energiezuinige en prachtig vormgegeven **LED**-verlichting
- 6** **Toepassingen** armaturen
- 8** **BOW**  
Stijlvolle entree
- 10** **DOTT**  
Robuust en stijlvol
- 12** **DOTT H**  
Duurzaam en recyclebaar
- 14** **DOTT M**  
Stoer en elegant
- 16** **DOTT XL**  
Krachtig en smaakvol
- 18** **GEO**  
Stevig en sierlijk
- 20** **RINK**  
Fraai en veelzijdig
- 22** Van traditionele naar **LED**-verlichting
- 24** Case study **GEO**-armatuur
- 26** De **kracht** van Lightronics
- 28** Waarom **kiezen voor** Lightronics?
- 30** **Legenda** kenmerken
- 32** **Contact**

# 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. Bovendien bieden deze armaturen volop mogelijkheden om te variëren en passen ze uitstekend bij elkaar.

### Met HOGRO PLUS ben je verzekerd van:

- ▶ Lange levensduur, 100.000 uur bij T-omgeving = 25°C (L80/F10)
- ▶ Lagere exploitatiekosten, door 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
- ▶ Een naleverbaar armatuur: behoud van een uniforme uitstraling

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



▶ **BOW**  
Stijlvolle entree

**BOW** →



▶ **DOTT**  
Robuust en stijlvol

**DOTT** →



▶ **GEO**  
Stevig en sierlijk

**GEO** →



▶ **RINK**  
Fraai en veelzijdig

**RINK** →



▶ **SYMM**  
Unieke up- en downlighter

**BINNENKORT  
VERKRIJGBAAR**

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

## Galerijen

► Onze lichtoplossingen brengen licht waar en wanneer dat nodig is zoals bij galerijen. Het doel is dat bewoners en bezoekers goed zicht hebben en zich veilig voelen wanneer ze over de galerij lopen. Daarom hebben wij betaalbare en energiezuinige armaturen met bijvoorbeeld bewegingsdetectie, schemerschakelaars en de mogelijkheid om verlichting te dimmen.

## Noodverlichting

► Een calamiteit in een gebouw kan leiden tot verwarring en desoriëntatie. Het is wettelijk verplicht om vluchtwegen en uitgangen duidelijk aan te geven, zodat mensen snel een gebouw kunnen verlaten en zich in veiligheid kunnen brengen. Betrouwbare noodverlichting is daarom noodzakelijk om de veiligheid te waarborgen. Lightronics heeft veel mogelijkheden in noodverlichting en door toepassing van SmartScan kan de onderhoudsbehoefte op een slimme manier worden ingericht.

## Trappenhuizen

► Goede verlichting in een trappenhuis is essentieel voor een veilige doorgang. De lichtoplossingen van Lightronics kunnen worden afgestemd op het gebruik. Zo kan de verlichting de bewoner of bezoeker 'volgen' op de trap en weer dimmen zodra er niemand meer is.

## Entrees & portieken

► De verlichting van een (appartementen)gebouw moet zorgen voor zichtbaarheid en veiligheid, terwijl bewoners willen dat deze sfeervol is en ze een warm welkom geeft. Onze armaturen voor entrees & portieken zijn verkrijgbaar in karakteristieke uitvoeringen tot zeer functioneel als vandaalbestendig.

## Achterpaden

► Door achterpaden te voorzien van goed licht, creëer je als woningbouwvereniging of VvE een extra comfortabel en veilig gevoel bij bewoners en bezoekers. Onze LED-armaturen genereren licht wanneer dit gewenst is.

## Buitengevels

► Verlichting van een buitengevel heeft een aantal functies. De eerste is sociale veiligheid, de tweede is het geven van accenten en oriëntatie, waardoor maximale herkenbaarheid wordt gegeven. Uiteraard kan gevelverlichting worden uitgerust met schemerschakelaars en bijvoorbeeld bewegingssensoren.

## Gangen

► Onze energiezuinige, betaalbare armaturen met bewegingsdetectie, schemerschakelaars en de mogelijkheid tot dimmen, zijn ideaal voor toepassingen in gangen. Zo bespaar je op je energiekosten terwijl je wel het complex veilig houdt.

## Bergingen

► In een berging kan veel energie bespaard worden door onze slimme verlichtingsoplossingen. Tegelijkertijd is het belangrijk dat bewoners goed kunnen zien wat ze doen en ze een veilig gevoel hebben als ze er zijn. Door het licht de bewoners te laten volgen, is er licht waar en wanneer dat nodig is.

## Parkeren

► Aspecten die van belang zijn bij het verlichten van parkeerplaatsen, zijn kleurherkenning en licht waar en wanneer gewenst. Door een juiste lichtverdeling kunnen parkeerterreinen bij wooncomplexen of sportverenigingen rondstralend of juist diepstralend worden aangelicht.



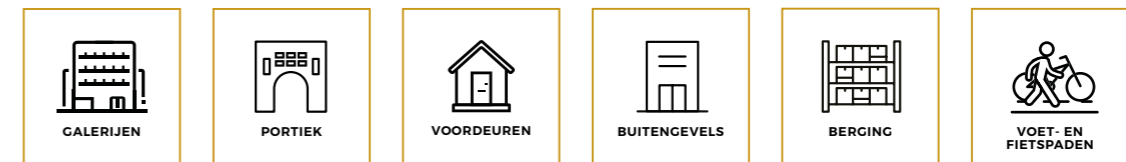




# BOW

## 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.



### KENMERKEN



### OPTIES



### BEKNOPTE PRODUCTSPECIFICATIES

- Aluminium behuizing, dubbele coating met epoxy t.b.v. onder andere kustgebieden (DB703 of RAL 9010)
- Lichtkap van glas met zeefdruk
- RA-waarde: > 80
- Kleurtemperatuur warm wit (3000K) of neutraal wit (4000K)
- Verwachte levensduur 100.000 uur bij T-omgeving = 25°C (L80/F10)



**KLIK HIER OF  
SCAN DE QR-CODE**  
Voor meer technische  
specificaties download  
je de BOW leaflet.



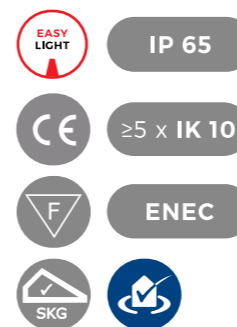


## DOTT **Robuust** en stijlvol

► 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 IK 10. De DOTT-armaturenfamilie bestaat uit moderne, slagvaste, ronde opbouw-armaturen in drie maatvoeringen.



### KENMERKEN



### OPTIES



### BEKNOPTE PRODUCTSPECIFICATIES

- Aluminium behuizing, dubbele coating met epoxy t.b.v. onder andere kustgebieden (DB703 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 bij T-omgeving = 25°C (L80/F10)



**KLIK HIER OF  
SCAN DE QR-CODE**  
Voor meer technische  
specificaties download  
je de DOTT leaflet.

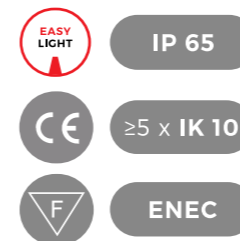


## DOTT H Duurzaam en recyclebaar

► 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.



### KENMERKEN



### OPTIES



### BEKNOPTE PRODUCTSPECIFICATIES

- Aluminium behuizing, dubbele coating met epoxy t.b.v. onder andere kustgebieden (DB703 of RAL 9010)
- Lichtkap van UV-gestabiliseerd polycarbonaat, opaal
- RA-waarde: > 80
- Kleurtemperatuur warm wit (3000K) of neutraal wit (4000K)
- Verwachte levensduur 100.000 uur bij T-omgeving = 25°C (L80/F10)



**KLIK HIER OF  
SCAN DE QR-CODE**  
Voor meer technische  
specificaties download  
je de DOTT H leaflet.



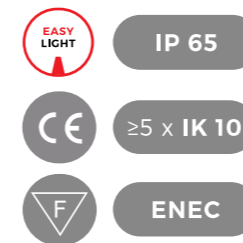


## DOTT M Stoer en elegant

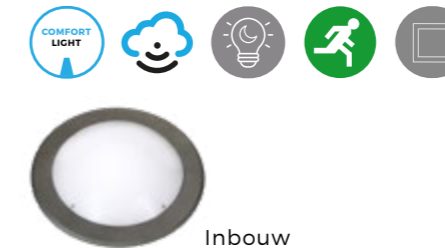
► De DOTT M is qua formaat het middelste lid van de DOTT-armaturenfamilie en is ook beschikbaar als semi-inbouw variant. De DOTT M is bij uitstek geschikt voor entreehallen, lifthallen, trappenhuis, corridors en entrees. Dit extreem slagvaste armatuur kan worden voorzien van schemerschakelaar, bewegingssensor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



### KENMERKEN



### OPTIES



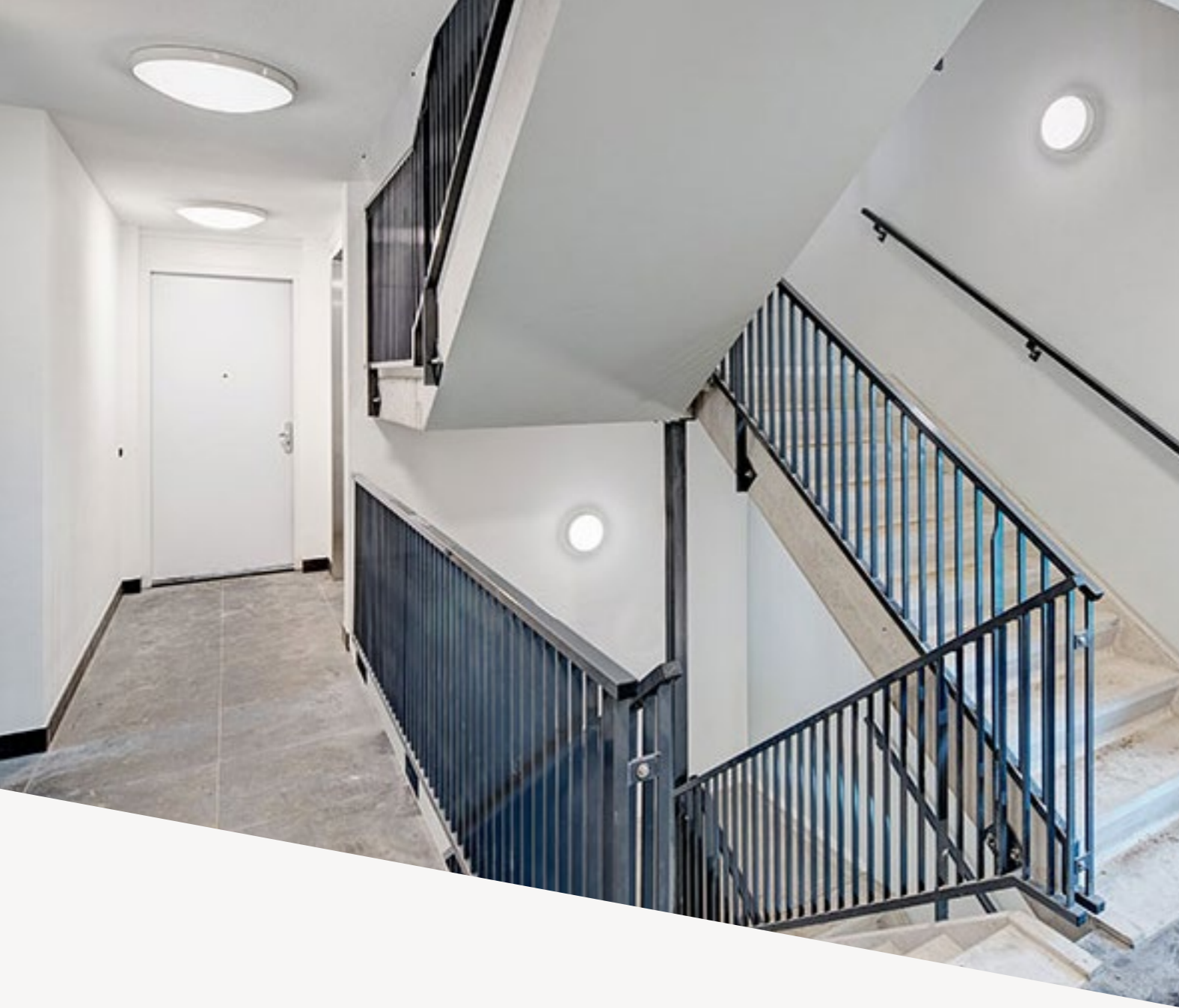
### BEKNOPTE PRODUCTSPECIFICATIES

- Aluminium behuizing, dubbele coating met epoxy t.b.v. onder andere kustgebieden (DB703 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 bij T-omgeving = 25°C (L80/F10)



**KLIK HIER OF  
SCAN DE QR-CODE**  
Voor meer technische  
specificaties download  
je de DOTT M leaflet.



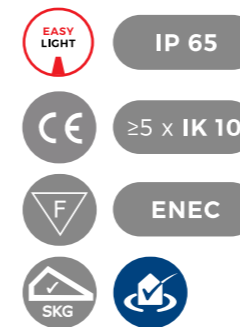


## DOTT XL / EXTREME Krachtig en smaakvol

► 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 ( $\geq 5$  IK 10) met eveneens een hoge lichtopbrengst.



### KENMERKEN



### OPTIES



### BEKNOPTE PRODUCTSPECIFICATIES

- Aluminium behuizing, dubbele coating met epoxy t.b.v. onder andere kustgebieden (DB703 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 bij T-omgeving = 25°C (L80/F10)



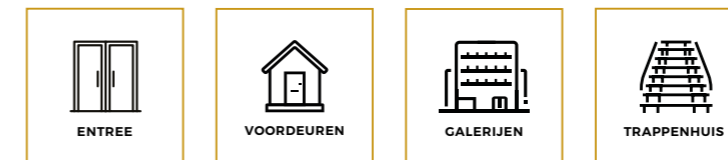
**KLIK HIER OF  
SCAN DE QR-CODE**  
Voor meer technische  
specificaties download  
je de DOTT XL leaflet.



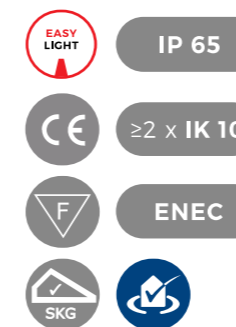
# GEO

## 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.



### KENMERKEN



### OPTIES



### BEKNOPTE PRODUCTSPECIFICATIES

- Aluminium behuizing, dubbele coating met epoxy t.b.v. onder andere kustgebieden (DB703 of RAL 9010)
- Lichtkap van UV-gestabiliseerd polycarbonaat, opaal
- RA-waarde: > 80
- Kleurtemperatuur warm wit (3000K) of neutraal wit (4000K)
- Verwachte levensduur 100.000 uur bij T-omgeving = 25°C (L80/F10)



**KLIK HIER OF  
SCAN DE QR-CODE**  
Voor meer technische  
specificaties download  
je de GEO leaflet.





# RINK

## Fraai en **veelzijdig**

► 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.



### KENMERKEN



### OPTIES



### BEKNOPTE PRODUCTSPECIFICATIES

- Aluminium behuizing, dubbele coating met epoxy t.b.v. onder andere kustgebieden (DB703 of RAL 9010)
- Lichtkap van UV-gestabiliseerd polycarbonaat, opaal
- RA-waarde: > 80
- Kleurtemperatuur warm wit (3000K) of neutraal wit (4000K)
- Verwachte levensduur 100.000 uur bij T-omgeving = 25°C (L80/F10)



**KLIK HIER OF  
SCAN DE QR-CODE**  
Voor meer technische  
specificaties download  
je de RINK leaflet.

# Van traditionele naar **LED-verlichting**

## ► ZO VEEL KUN JE BESPAREN

Budgettair 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 / ledunit	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 brengen samen het areaal bestaande armaturen met conventionele lichtbron in kaart.
- 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

Lees het besparingsverhaal van Woonbedrijf ieder1.

[LEES HET VERHAAL →](#)



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

► Stephan Haans | Architect

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

BEKIJK HET PROJECT →



# 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 ISO9001:2015 en ISO2859. 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.

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

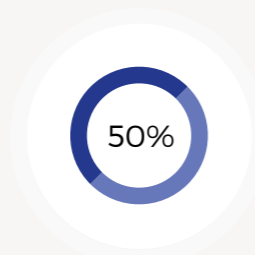


# Waarom **kiezen** voor **Lightronics**?

► 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.



**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 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 ARMATUREN](#) →



# Legenda kenmerken



Standaard Easy Light uitvoering



CE-keurmerk



Elektrische beschermingsklasse I



Vandaalbestendig volgens SKG-keurmerk



Politiekeurmerk Veilig Wonen

IP 65

Stofvrij en sproeidicht

≥2 x IK 10

Extreem vandaalbestendig (40 Joule)

≥5 x IK 10

Extreem vandaalbestendig (100 Joule)

ENEC

ENEC gecertificeerd

## ► Opties



Comfort Light uitvoering



SmartScan uitvoering



Schemerschakelaar



Noodverlichting uitvoering



Elektrische beschermingsklasse II



Armaturen in de Easy Light uitvoering kunnen in diverse lumenstromen worden geprogrammeerd. Ze zijn tevens optioneel te voorzien van een schemerschakelaar, waardoor het armatuur automatisch op licht en donker reageert.



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.





## Kies voor **energiezuinige** en **veilige verlichting** van Lightronics

Wil je meer weten over onze armaturen?  
Download dan hier onze prijslijst  
of neem contact op:

[DOWNLOAD PRIJSLIJST](#) →

[INFO@LIGHTRONICS.NL](mailto:INFO@LIGHTRONICS.NL) ✉

[+31 \(0\)416 56 86 00](tel:+31(0)416568600) ☎

### **Neem contact met ons op voor een lichtberekening**

Met een lichtberekening weet je precies  
welke verlichting het beste past in de  
omgeving die je verlicht wilt hebben. Onze  
lichtspecialisten maken een lichtplan op  
maat en houden rekening met de wensen  
van mens, omgeving en begroting.  
Hier kun je deze opvragen:

[LICHTPLAN AANVRAGEN](#) →

### **Advies nodig?**

Hier kun je contact opnemen met  
onze adviseurs voor vrijblijvend advies:

[ONZE ADVISEURS](#) →

**LIGHTRONICS B.V.**  
Spuiweg 19 (Haven VI, nr 1640)  
5145 NE Waalwijk  
[www.lightronics.nl](http://www.lightronics.nl)

Druk- en zetfouten en modelwijzigingen voorbehouden.  
Revisiedatum: 04-10-2023

ERVAAR DE  
**KRACHT VAN LICHT**