



# HOGRO

—  
FUNCTIONELE EN ROBUUSTE ARMATUREN  
VOOR WONINGBOUW



**HOGRO VAN LIGHTRONICS**

## **FUNCTIONELE EN ROBUUSTE ARMATUREN VOOR WONINGBOUW**

In een appartementencomplex is goede en veilige verlichting essentieel. Of het nu gaat om de entree, lifthallen, galerijen, trappenhuizen, portieken, bergingen of voordeuren: bewoners en bezoekers moeten goed zicht hebben.

Dat draagt bij aan de veiligheid en zorgt ervoor dat bewoners en bezoekers zich prettig voelen in het gebouw. Lightronics heeft met het label HOGRO een groot aantal functionele armaturen in het assortiment die aan al deze eisen voldoen. Deze productlijn behoort al vele jaren tot de top in de wand- en plafondverlichting.



## BEWEZEN KWALITEIT

HOGRO-armaturen van Lightronics hebben een bewezen kwaliteit. Zo is het slagvaste TPS-armatuur 30 jaar jong en in de loop van de jaren steeds doorontwikkeld. De LED-technologie zorgt voor een egaal en prettig lichtbeeld. Met een levensduur van 100.000 uur (L80 /F10) en vijf jaar garantie op het armatuur bevestigt de TPS haar reputatie als duurzaam armatuur met een grote naleverbaarheid. De behuizing is immers al 30 jaar in productie.

ERVAAR  
DE KRACHT VAN LICHT



## BESPAAR ENERGIE MET HOGRO ARMATUREN

Effectieve en energiezuinige verlichting gaan hand in hand. HOGRO-armaturen zijn uitgerust met energiezuinige LED's. LED als lichtbron levert een substantiële energiebesparing op. Slimme systemen verlagen het verbruik verder. Er zijn diverse opties voor HOGRO-armaturen.

De armaturen zijn leverbaar als **Easy Light**. Armaturen in de Easy Light-uitvoering kunnen in diverse lumenstromen worden geprogrammeerd. Zo is de hoeveelheid licht afgestemd op de behoefte. Ook kunnen armaturen worden voorzien van een geïntegreerde schemerschakelaar. Daardoor reageert het armatuur automatisch op licht en donker. De voordelen:

- ▶ Er is altijd voldoende licht wanneer nodig
- ▶ De verlichting brandt niet onnodig op vol vermogen



#### WIST U DAT...

De naam HOGRO verwijst naar twee oorlogsvrienden, Horvers & de Groot. Zij richtten na de oorlog een bedrijf op dat uiteindelijk uitgroeide tot het huidige Lightronics. HOGRO is een samenvoeging van de namen van de oprichters.

#### **DIM VERLICHTING AUTOMATISCH**

Optioneel is de **Comfort Light** uitvoering met een interne bewegingsmelder en schemerschakelaar. De automatische dimfunctionaliteit vermindert stapsgewijs de lichtintensiteit van het armatuur (100 - 80 -50 -20% of naar keuze tot 0%) en voorkomt donkeraanpassing.

#### **OOK MET NOODVERLICHTING**

De meeste HOGRO-armaturen zijn ook uit te voeren met noodverlichting, zodat een heel appartementencomplex verlicht kan worden met HOGRO.



# GPA

## SLAGVAST WAND- EN PLAFONDARMATUUR

Opbouwarmatuur GPA is een karakteristieke keuze voor verlichting van galerijen, entreehallen, portieken en deuren. Het vandaalbestendige semi-inbouw- of opbouwarmatuur is geschikt als wandarmatuur, plafondarmatuur of luifelarmatuur. De kenmerkende bolle kap met korf is extreem slagvast (>3 x IK10) en vlamdovend.

### TOEPASSINGEN



PORTIEKEN



VOORDEUREN



TRAPPENHUIZEN



ENTREEHALLEN

### OPTIES



IP 65

3x IK 10



OPTIES



# GPA

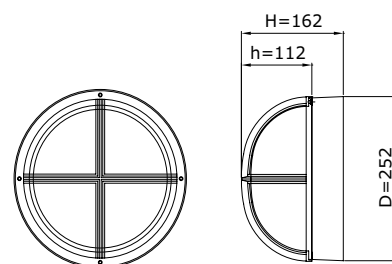
## TECHNISCHE SPECIFICATIES

- ▶ Behuizing van slagvast, vlamdovend, UV-gestabiliseerd polycarbonaat
- ▶ Standaardkleur RAL 9010 of RAL 9005
- ▶ Lichtkap van polycarbonaat, opaal of frosted
- ▶ Maatvoering (d x h): 252mm x 162mm
- ▶ Kabelinvoer aan achterzijde
- ▶ Veiligheidsklasse I
- ▶ Spanning: 230 / 240V, 50 Hz
- ▶ Montage-, installatie- en onderhoudsvriendelijk
- ▶ RA-waarde: >80
- ▶ Kleurtemperatuur neutraal wit (4000k) of warm wit (3000K)
- ▶ Verwachte levensduur 100.000 uur bij T-omgeving = 25°C (L80/F10)

## OPTIES

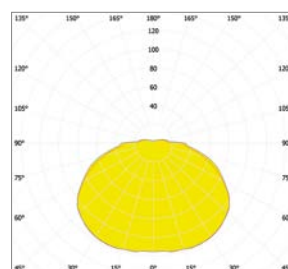
- ▶ Inbouwrand wit (RAL 9010)
- ▶ Inbouwrand zwart (RAL 9005)
- ▶ Losse kap opaal
- ▶ Losse korf wit (RAL 9010)
- ▶ Losse korf zwart (RAL 9005)
- ▶ Nood/continuverlichting, incl. ATF (1 uur)
- ▶ 24 Volt DC op basis van 1 LEDstrip
- ▶ Veiligheidsklasse II
- ▶ Schemerschakelaar
- ▶ Comfort Light

## AFMETINGEN (mm)

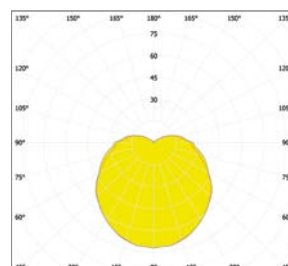


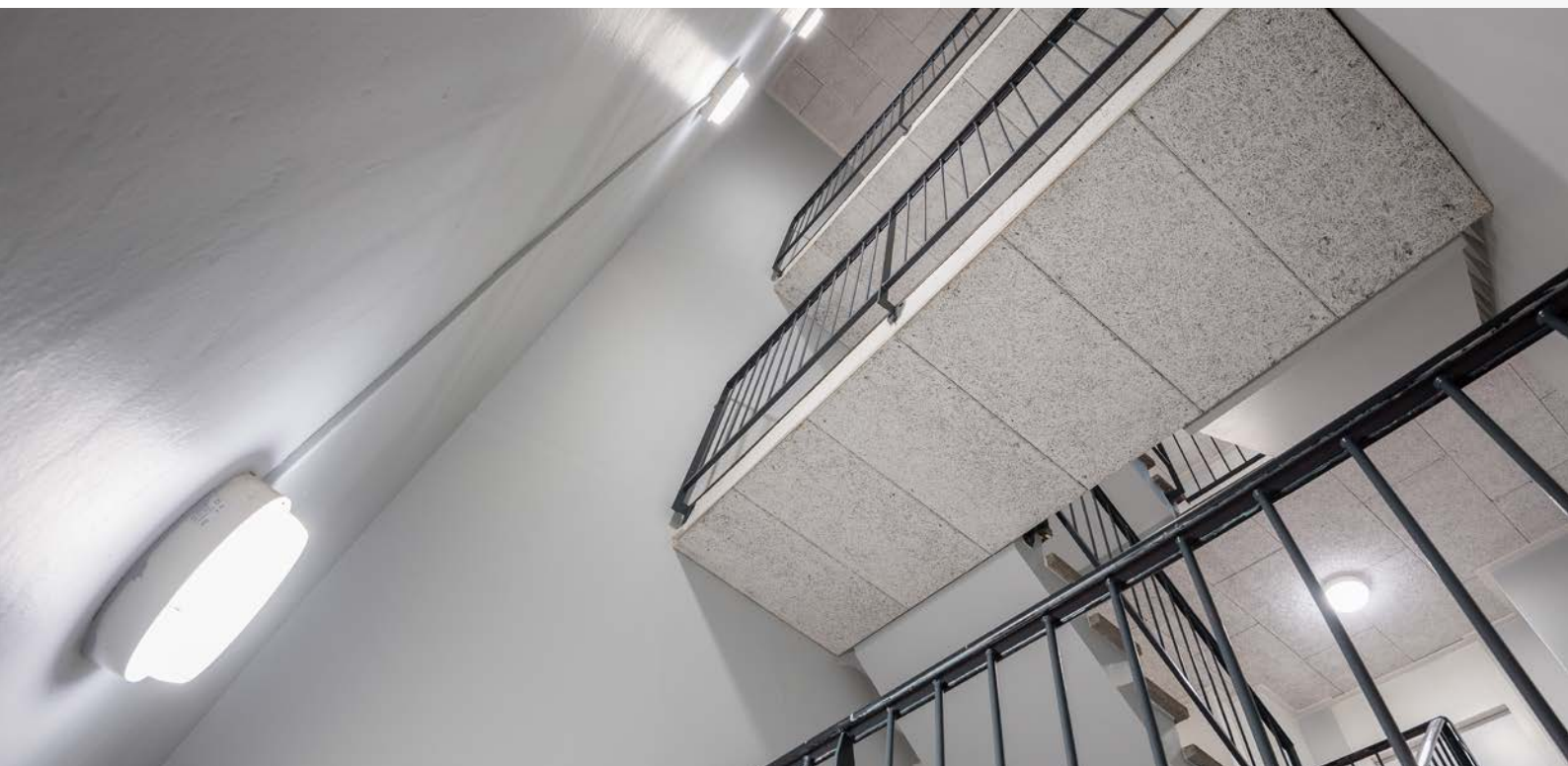
GPA   EASY LIGHT		
Lumen	LED-vermogen (W)	Systeemvermogen (W)
650	3,7	4,9
1050	5,6	7,0
1250	6,8	8,5

## POLAIR DIAGRAM GPA | FROSTED



## POLAIR DIAGRAM GPA | OPAAL





# GPA/PK

## SLAGVAST WAND- EN PLAFONDARMATUUR

De GPA/PK garandeert een hoge lichtopbrengst. Het armatuur met vandaalbestendige platte kap kan op verschillende manieren worden gemonteerd als wandarmatuur, plafondarmatuur of luifelarmatuur. Dat maakt de bijzonder slagvaste (>4 x IK10) GPA/PK geschikt voor verlichting van entreehallen, galerijen, portieken, trappenhuisen en bij voor- en achterdeuren. GPA/PK is waterdicht (IP65).

### TOEPASSINGEN



PORTIEKEN



VOORDEUREN



TRAPPENHUIZEN



ENTREEHALLEN

### KENMERKEN



IP 65

4 x IK 10



OPTIES





# GPA/PK

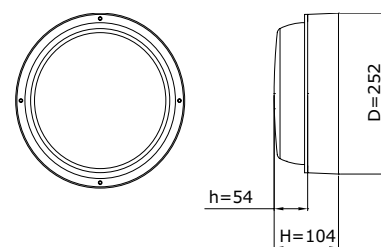
## TECHNISCHE SPECIFICATIES

- ▶ Behuizing van slagvast, vlamdovend, UV-gestabiliseerd polycarbonaat
- ▶ Standaardkleur RAL 9010 of RAL 9005
- ▶ Lichtkap van polycarbonaat, opaal of frosted
- ▶ Maatvoering (d x h): 252mm x 104mm
- ▶ Kabelinvoer aan achterzijde
- ▶ Veiligheidsklasse I
- ▶ Spanning: 230 / 240V, 50 Hz
- ▶ Montage-, installatie- en onderhoudsvriendelijk
- ▶ RA-waarde: >80
- ▶ Kleurtemperatuur neutraal wit (4000k) of warm wit (3000K)
- ▶ Verwachte levensduur 100.000 uur bij T-omgeving = 25°C (L80/F10)

## OPTIES

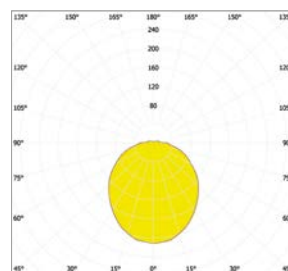
- ▶ Inbouwrand wit (RAL 9010)
- ▶ Inbouwrand zwart (RAL 9005)
- ▶ Losse kap opaal
- ▶ Nood/continuverlichting, incl. ATF (1 uur)
- ▶ 24 Volt DC op basis van 1 LED-strip
- ▶ Veiligheidsklasse II
- ▶ Schemerschakelaar
- ▶ Comfort Light

## AFMETINGEN (mm)

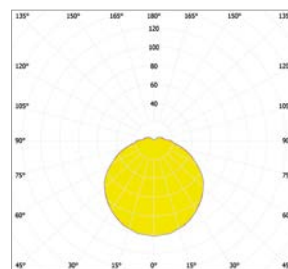


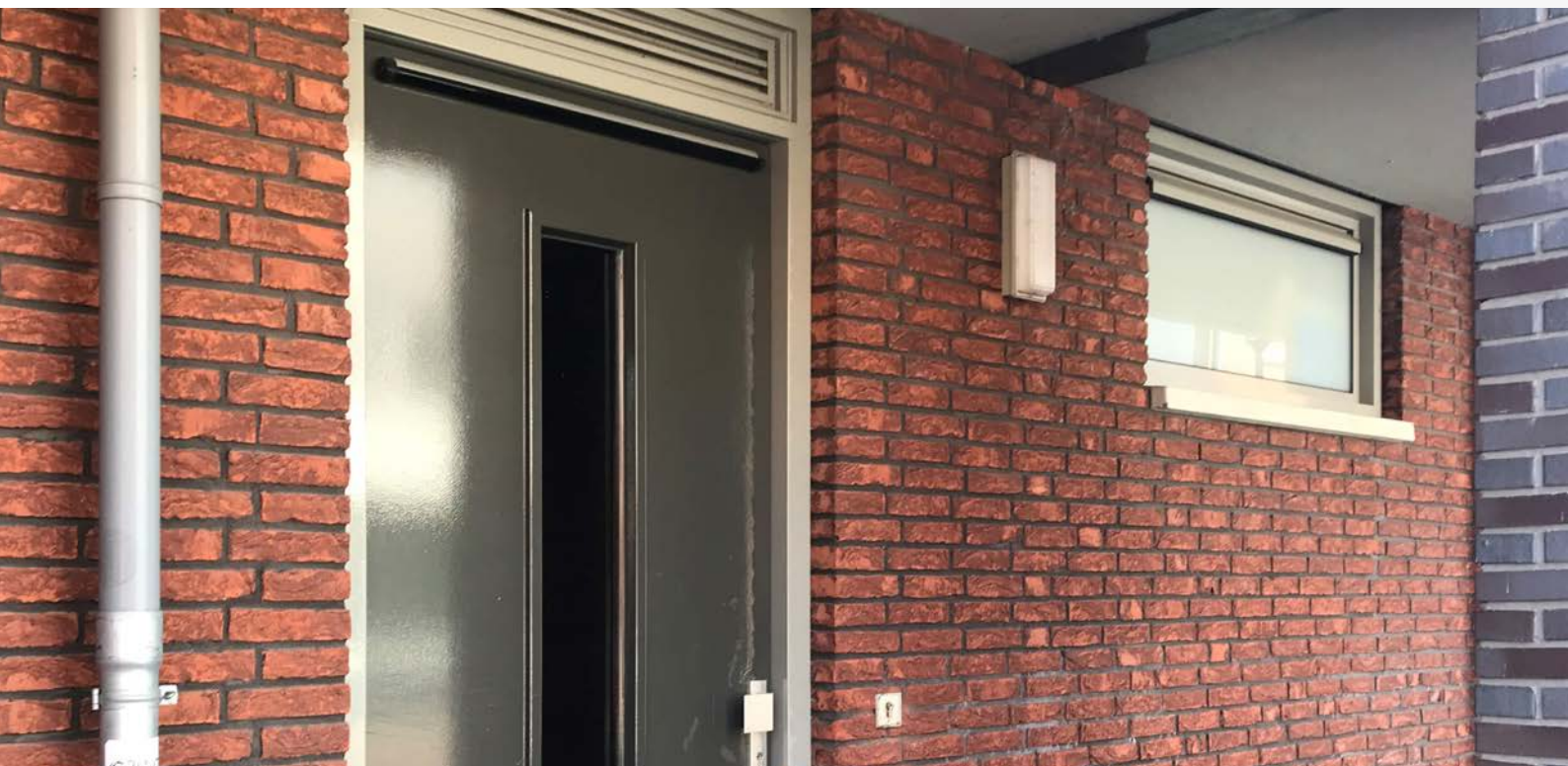
GPA/PK   EASY LIGHT		
Lumen	LED-vermogen (W)	Systeemvermogen (W)
650	3,7	4,9
1050	5,6	7,0
1250	6,8	8,5

## POLAIR DIAGRAM | FROSTED



## POLAIR DIAGRAM | OPAAL





# PVX

## — SLAGVAST WAND- EN PLAFONDARMATUUR

In trappenhuisen, bergingen, technische ruimtes en op galerijen zijn veiligheid, lichtniveau en energieverbruik belangrijke criteria. De PVX heeft een slagvaste, vlamdovende kap en staat garant voor een hoge lichtopbrengst. Het wand- en plafondarmatuur is gemakkelijk te installeren en te onderhouden en kan worden uitgerust met schemerschakelaar, bewegingssensor of noodverlichting. Het PVX-armatuur is bovendien vandaalbestendig volgens het SKG-keurmerk en voldoet aan de eisen van het Politiekeurmerk Veilig Wonen (PKVW).

### TOEPASSINGEN



BERGINGEN



GALERIJEN



TRAPPENHUIZEN

### KENMERKEN



IP 65

≥3 x IK 10



OPTIES



# PVX

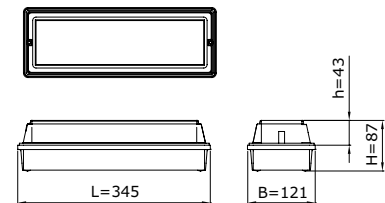
## TECHNISCHE SPECIFICATIES

- ▶ Behuizing van slagvast, vlamdovend, UV-gestabiliseerd polycarbonaat
- ▶ Standaardkleur RAL 9010 of RAL 7032
- ▶ Lichtkap van polycarbonaat, opaal of frosted
- ▶ Maatvoering (l x b x h): 345mm x 121mm x 87mm
- ▶ Kabelinvoer aan achterzijde
- ▶ Veiligheidsklasse I
- ▶ Spanning: 230 / 240V, 50 Hz
- ▶ Montage-, installatie- en onderhoudsvriendelijk
- ▶ RA-waarde: >80
- ▶ Kleurtemperatuur neutraal wit (4000k) of warm wit (3000K)
- ▶ Verwachte levensduur 100.000 uur bij T-omgeving = 25°C (L80/F10)

## OPTIES

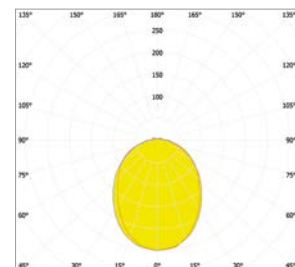
- ▶ Losse kap opaal
- ▶ Losse kap frosted
- ▶ Kabelinvoer aan zijkant
- ▶ Nood/continuerlichting, incl. ATF (1 uur)
- ▶ 24 Volt DC op basis van 1 LEDstrip
- ▶ Haakse montageplaat t.b.v. vluchtwegaanduiding
- ▶ Pictogram t.b.v. vluchtwegaanduiding
- ▶ Veiligheidsklasse II
- ▶ Schemerschakelaar
- ▶ Comfort Light

## AFMETINGEN (mm)

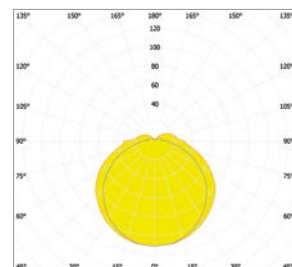


PVX   EASY LIGHT		
Lumen	LED-vermogen (W)	Systeemvermogen (W)
440	2,3	3,4
560	3,0	4,1
840	4,5	5,7
1050	5,7	7,1

## POLAIR DIAGRAM PVX | FROSTED



## POLAIR DIAGRAM PVX | OPAAL





# TPB

## VANDAALBESTENDIG WAND- EN PLAFONDARMATUUR

TPB is een veelzijdig vierkant opbouwarmatuur met een hoge lichtopbrengst en goede lichtverdeling. Het armatuur, dat is voorzien van het SKG-keurmerk voor vandaalbestendigheid en het Politiekeurmerk Veilig Wonen, draagt bij aan een veilige woonomgeving. Het wand- en plafondarmatuur kan worden voorzien van een bewegingssensor, schemerschakelaar en noodverlichting. De TPB is slagvast en waterdicht (IP65). De TPB is ook beschikbaar als retrofit oplossing waardoor conventionele verlichting eenvoudig omgebouwd kan worden naar energiezuinige LED-verlichting.

### TOEPASSINGEN



PORTIEKEN



VOORDEUREN



GALERIJEN



ENTREES



LIFTHALLEN

### OPTIES



IP 65

3x IK 10



OPTIES



# TPB

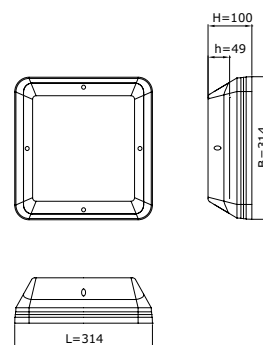
## TECHNISCHE SPECIFICATIES

- ▶ Behuizing van slagvast, vlamdovend, UV-gestabiliseerd polycarbonaat
- ▶ Standaardkleur RAL 9010, RAL 9005 of RAL 7016
- ▶ Lichtkap van polycarbonaat, opaal of frosted
- ▶ Maatvoering (l x b x h): 314mm x 314mm x 100mm
- ▶ Kabelinvoer aan achterzijde
- ▶ Veiligheidsklasse I
- ▶ Spanning: 230 / 240V, 50 Hz
- ▶ Montage-, installatie- en onderhoudsvriendelijk
- ▶ RA-waarde: >80
- ▶ Kleurtemperatuur neutraal wit (4000k) of warm wit (3000K)
- ▶ Verwachte levensduur 100.000 uur bij T-omgeving = 25°C (L80/F10)

## OPTIES

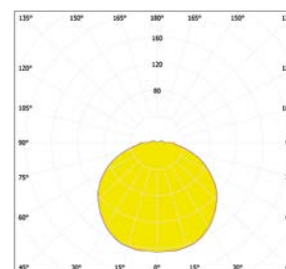
- ▶ Losse kap opaal
- ▶ Losse kap frosted
- ▶ Kabelinvoer aan zijkant
- ▶ Nood/continuverlichting, incl. ATF (1 uur)
- ▶ 24 Volt DC op basis van 1 LEDstrip
- ▶ Veiligheidsklasse II
- ▶ Schemerschakelaar
- ▶ Comfort Light

## AFMETINGEN (mm)

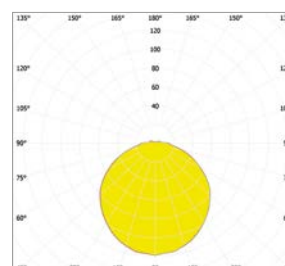


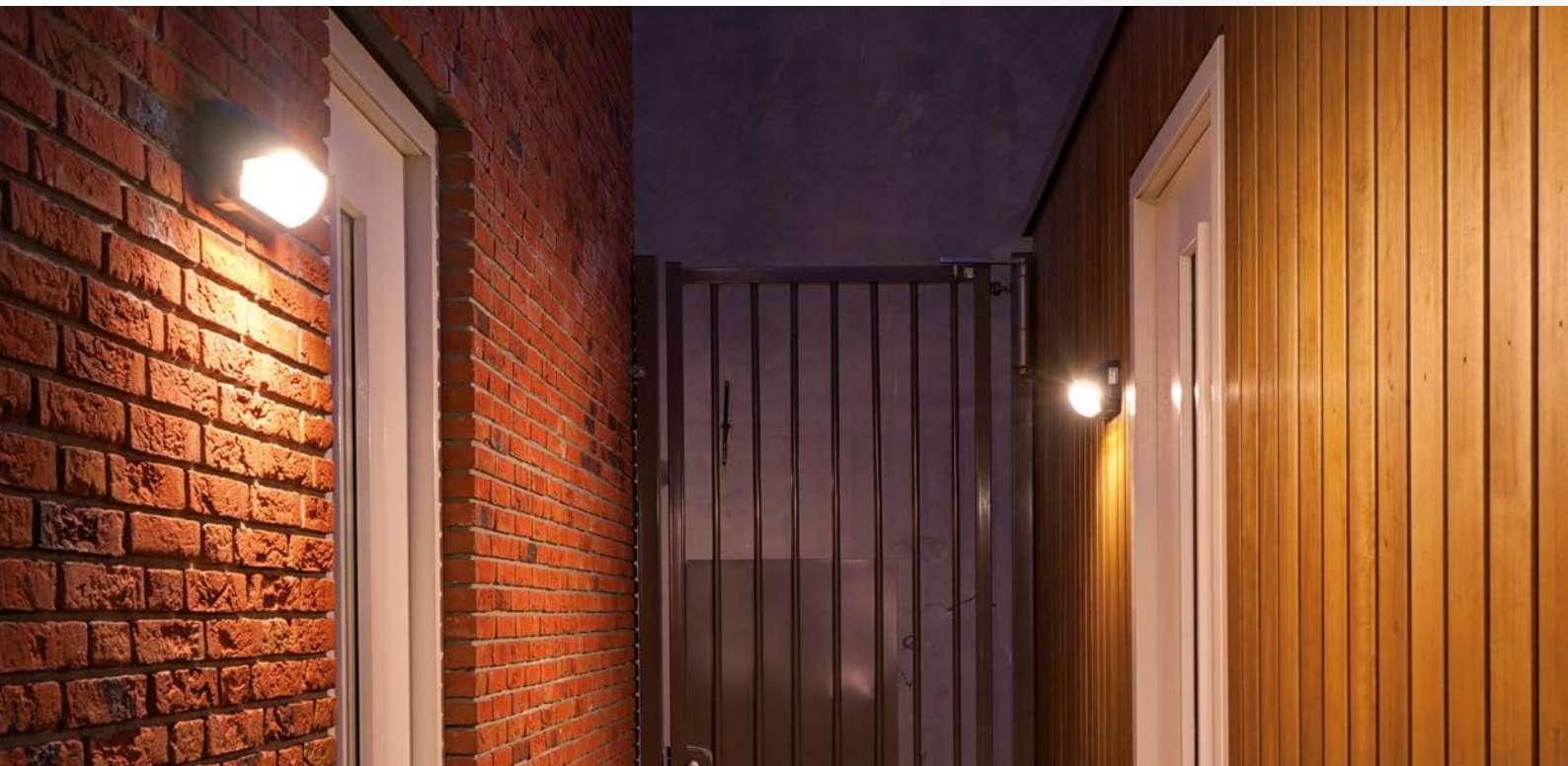
TPB   EASY LIGHT		
Lumen	LED-vermogen (W)	Systeemvermogen (W)
840	4,5	5,8
1250	6,8	8,5
1720	9,6	11,8
2320	12,9	15,6

## POLAIR DIAGRAM TPB | FROSTED



## POLAIR DIAGRAM TPB | OPAAL





# TPK

## SLAGVAST WANDARMATUUR

Het robuuste TPK-armatuur biedt een gelijkmatig lichtbeeld en verhoogt het gevoel van sociale veiligheid. De TPK heeft een afscherming die zorgt voor gericht licht en is voorzien van de laatste LED-techniek. Optioneel kan het wandarmatuur worden voorzien van een bewegingssensor, schemerschakelaar of noodverlichting. De TPK is stof- en waterdicht (IP65).

### TOEPASSINGEN



PORTIEKEN



VOORDEUREN



ACHTERPADEN

### KENMERKEN



IP 65

≥3 x IK 10



OPTIES



# TPK

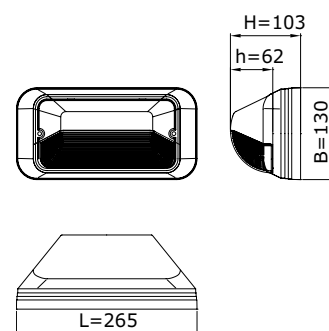
## TECHNISCHE SPECIFICATIES

- ▶ Behuizing van polycarbonaat
- ▶ Standaardkleur RAL 9010, RAL 9005 of RAL 7016
- ▶ Lichtkap van polycarbonaat, opaal of frosted
- ▶ Basisunit van TPS en TPK zijn identiek, bovenkappen zijn uitwisselbaar
- ▶ Maatvoering (lxbxh): 265 mm x 130 mm x 103 mm
- ▶ Kabelinvoer aan achterzijde
- ▶ Veiligheidsklasse I
- ▶ Spanning: 230 / 240V, 50 Hz
- ▶ Montage-, installatie- en onderhoudsvriendelijk
- ▶ RA-waarde: >80
- ▶ Kleurtemperatuur neutraal wit (4000k) of warm wit (3000K)
- ▶ Verwachte levensduur 100.000 uur bij T-omgeving = 25°C (L80/F10)

## OPTIES

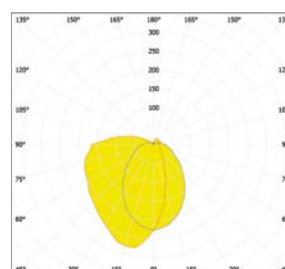
- ▶ Kabelinvoer aan zijkant
- ▶ Losse kap opaal met witte afscherming (RAL9010)
- ▶ Losse kap frosted met witte afscherming (RAL9010)
- ▶ Losse kap opaal met zwarte afscherming (RAL9005)
- ▶ Losse kap frosted met zwarte afscherming (RAL9005)
- ▶ Losse kap opaal met antraciet afscherming (RAL7016)
- ▶ Losse kap frosted met antraciet afscherming (RAL7016)
- ▶ Nood/continuerlichting, incl. ATF ( 1 uur )
- ▶ 24 Volt DC op baiss van 1 LEDstrip
- ▶ Schemerschakelaar
- ▶ Comfort Light
- ▶ Veiligheidsklasse II

## AFMETINGEN (mm)

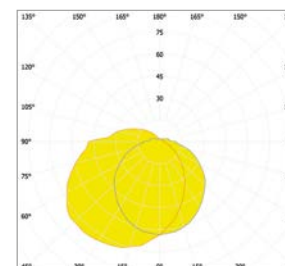


TPK   EASY LIGHT		
Lumen	LED-vermogen (W)	Systeemvermogen (W)
280	1,6	2,6
440	2,5	3,7
560	3,2	4,5

## POLAIR DIAGRAM TPK | FROSTED



## POLAIR DIAGRAM TPK | OPAAL





# TPN

## SLAGVAST WAND- EN PLAFONDARMATUUR

TPN is een multifunctioneel opbouwarmatuur met een hoge lichtopbrengst. Het armatuur kan worden voorzien van een bewegingssensor, schemerschakelaar en noodverlichting. Er zijn tevens pictogrammen beschikbaar voor vluchtwegaanduiding. De TPN is vandaalbestendig volgens het SKG-keurmerk en waterdicht (IP65). Bovendien voldoet de TPN aan de eisen van het Politiekeurmerk Veilig Wonen (PKVW) waardoor u met de TPN een veilige woonomgeving creëert.



### TOEPASSINGEN



BERGINGEN



VOORDEUREN



GALERIJEN



PORTIEKEN



LIFTHALLEN



TRAPPENHUIZEN

### KENMERKEN



IP 65

≥3 x IK 10

≥4 x IK 10



OPTIES





# TPN

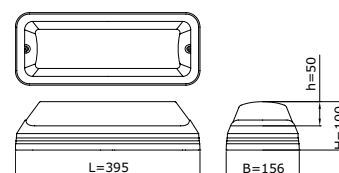
## TECHNISCHE SPECIFICATIES

- ▶ Behuizing van slagvast, vlamdovend, UV-gestabiliseerd polycarbonaat
- ▶ Standaardkleur RAL 9010, RAL 9005 of RAL 7016
- ▶ Lichtkap van polycarbonaat, opaal of frosted
- ▶ Maatvoering (l x b x h): 395mm x 156mm x 100mm
- ▶ Kabelinvoer aan achterzijde
- ▶ Veiligheidsklasse I
- ▶ Spanning: 230 / 240V, 50 Hz
- ▶ Montage-, installatie- en onderhoudsvriendelijk
- ▶ RA-waarde: >80
- ▶ Kleurtemperatuur neutraal wit (4000k) of warm wit (3000K)
- ▶ Verwachte levensduur 100.000 uur bij T-omgeving = 25°C (L80/F10)

## OPTIES

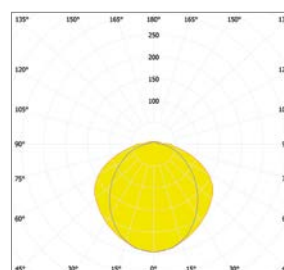
- ▶ Losse kap opaal
- ▶ Losse kap frosted
- ▶ Kabelinvoer aan zijkant
- ▶ Losse verhoogde kap voor dubbelzijdige pictogramuitvoering, frosted of opaal
- ▶ Haakse montageplaat t.b.v. vluchtwegaanduiding
- ▶ TPN plafondbeugel t.b.v. vluchtwegaanduiding
- ▶ 24 Volt DC op basis van 1 LEDstrip
- ▶ Nood/continuverlichting, incl. ATF (1 uur)
- ▶ Veiligheidsklasse II
- ▶ Schemerschakelaar
- ▶ Comfort Light

## AFMETINGEN (mm)

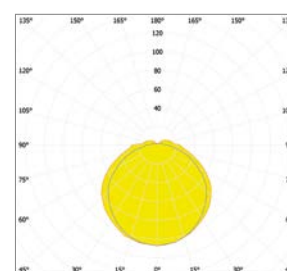


TPN   EASY LIGHT		
Lumen	LED-vermogen (W)	Systeemvermogen (W)
440	2,3	3,4
560	3,0	4,1
840	4,5	5,7
1050	5,7	7,1

## POLAIR DIAGRAM TPN | FROSTED



## POLAIR DIAGRAM TPN | OPAAL





# TPS

## VANDAALBESTENDIG WANDARMATUUR

De TPS biedt een gelijkmatig lichtbeeld en verhoogt het gevoel van sociale veiligheid. Het wandarmatuur is voorzien van de meest recente LED-techniek en kan worden voorzien van een bewegingssensor, schemerschakelaar of noodverlichting. Ook is de TPS verkrijgbaar als retrofit oplossing waardoor ook bestaande verlichting eenvoudig omgebouwd kan worden naar energiezuinige LED-verlichting. De TPS is stof- en waterdicht (IP65). Combineer met TPK, TPN of TPB om een complex een eenduidige uitstraling te geven.

### TOEPASSINGEN



PORTIEKEN



BERGINGEN



VOORDEUREN



GALERIJEN



ACHTERPADEN

### KENMERKEN



IP 65

≥3 x IK 10



OPTIES



# TPS

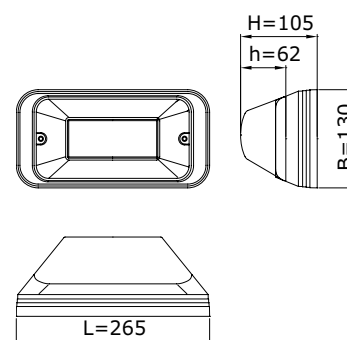
## TECHNISCHE SPECIFICATIES

- ▶ Behuizing van slagvast, vlamdovend, UV-gestabiliseerd polycarbonaat
- ▶ Standaardkleur RAL 9010, RAL 9005 of RAL 7016
- ▶ Lichtkap van polycarbonaat, opaal of frosted
- ▶ Basisunit van TPS en TPK zijn identiek, bovenkappen zijn uitwisselbaar
- ▶ Maatvoering (lxbxh): 265 mm x 130 mm x 105 mm
- ▶ Kabelinvoer aan achterzijde
- ▶ Veiligheidsklasse I
- ▶ Spanning: 230 / 240V, 50 Hz
- ▶ Montage-, installatie- en onderhoudsvriendelijk
- ▶ RA-waarde: >80
- ▶ Kleurtemperatuur neutraal wit (4000k) of warm wit (3000K)
- ▶ Verwachte levensduur 100.000 uur bij T-omgeving = 25°C (L80/F10)

## OPTIES

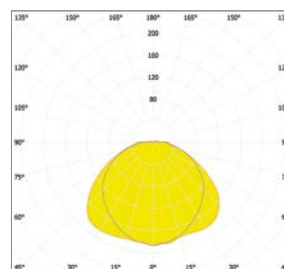
- ▶ Kabelinvoer aan zijkant
- ▶ Losse kap frosted
- ▶ Losse kap opaal
- ▶ Nood/continuverlichting, incl. ATF ( 1 uur )
- ▶ 24 Volt DC op baiss van 1 LEDstrip
- ▶ Schemerschakelaar
- ▶ Comfort Light
- ▶ Veiligheidsklasse II

## AFMETINGEN (mm)

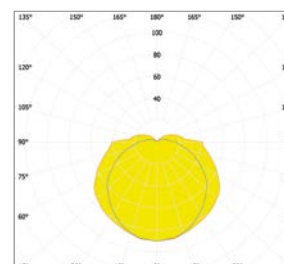


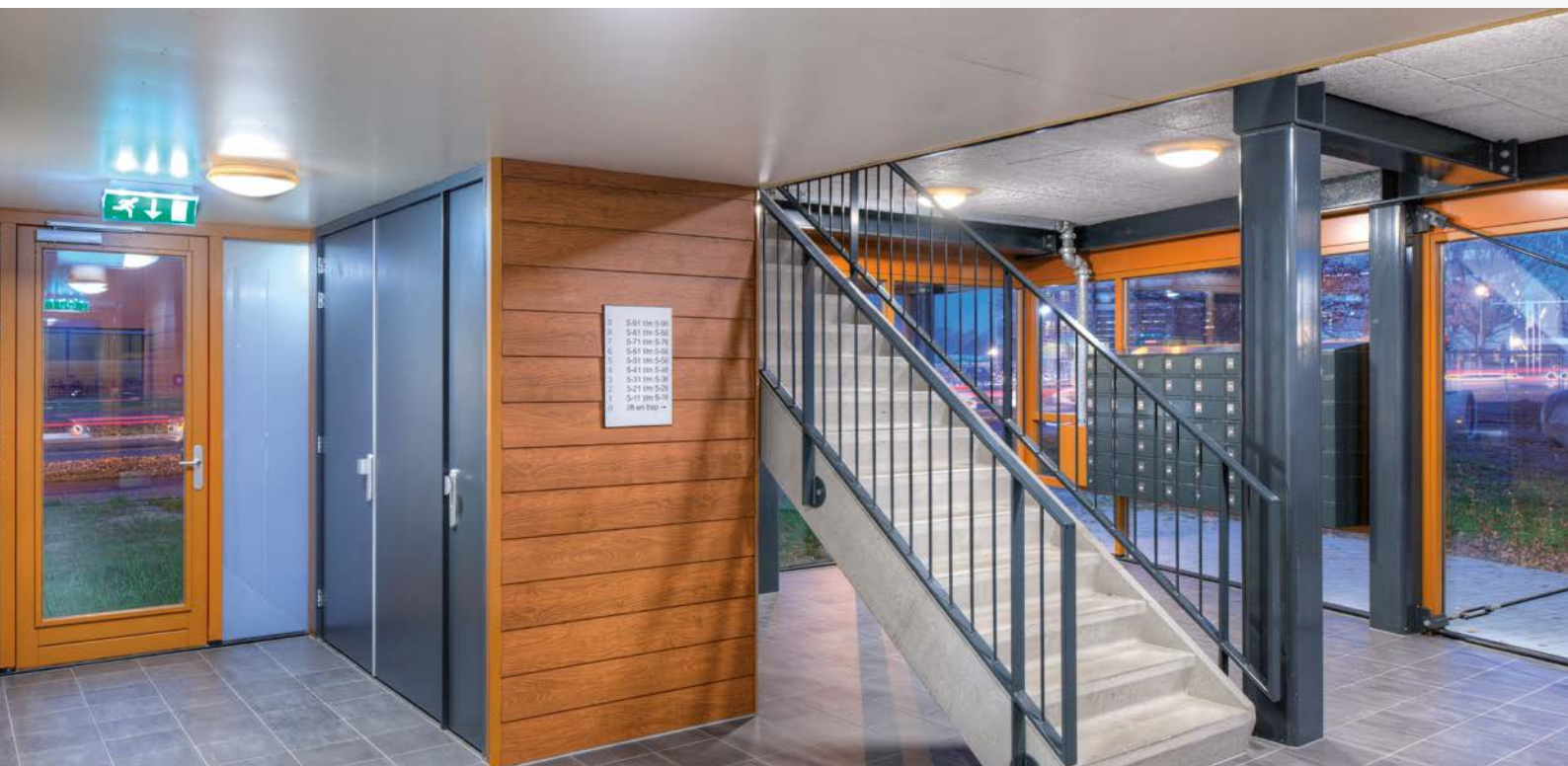
TPS   EASY LIGHT		
Lumen	LED-vermogen (W)	Systeemvermogen (W)
280	1,6	2,6
440	2,5	3,7
560	3,2	4,5

## POLAIR DIAGRAM TPS | FROSTED



## POLAIR DIAGRAM TPS | OPAAL





# TTN

## VEELZIJDIG (SEMI) OPBOUWARMATUUR

Om een veilige doorgang te waarborgen moeten trappenhuisen en gangen goed en helder verlicht zijn zonder reflecties. Het ronde plafondarmatuur TTN is hier uitermate geschikt voor. TTN is eenvoudig te installeren en kan middels de meegeleverde rand ook gedeeltelijk ingebouwd worden. Naast verlichting voor corridors, entreehallen, galerijen, lifthallen en trappenhuisen is het armatuur ook inzetbaar als noodverlichting.



### TOEPASSINGEN



TRAPPENHUIZEN



GALERIJEN



ENTREES



LIFTHALLEN

### OPTIES



IP 44

> IK 10



OPTIES



# TTN

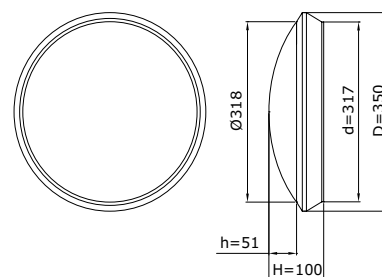
## TECHNISCHE SPECIFICATIES

- ▶ Behuizing van slagvast, vlamdovend, UV-gestabiliseerd polycarbonaat
- ▶ Standaardkleur RAL 9010
- ▶ Standaard geleverd met inbouwrand
- ▶ Lichtkap van polycarbonaat, opaal
- ▶ Maatvoering (h x d): 100mm x 350mm
- ▶ Kabelinvoer aan achterzijde of zijkant (inbouw)
- ▶ Veiligheidsklasse I
- ▶ Spanning: 230 / 240V, 50 Hz
- ▶ Montage-, installatie- en onderhoudsvriendelijk
- ▶ RA-waarde: >80
- ▶ Kleurtemperatuur neutraal wit (4000k) of warm wit (3000K)
- ▶ Verwachte levensduur 100.000 uur bij T-omgeving = 25°C (L80/F10)

## OPTIES

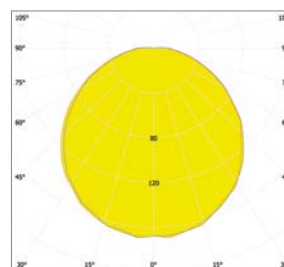
- ▶ Losse kap opaal
- ▶ Veiligheidsklasse II
- ▶ Comfort Light
- ▶ Nood/continuverlichting, incl. ATF (1 uur)
- ▶ 24 Volt DC op basis van 1 LEDstrip
- ▶ Schemerschakelaar

## AFMETINGEN (mm)



TTN   EASY LIGHT		
Lumen	LED-vermogen (W)	Systeemvermogen (W)
840	4,5	5,8
1250	6,8	8,5
1720	9,6	11,8
2320	12,9	15,6

## POLAIR DIAGRAM TTN





# WVK

## SLAGVAST WANDARMATUUR

WVK is een energiezuinige oplossing voor plaatsen waar behoefte is aan gericht licht, zoals in bergingen en bij voor- en achterdeuren. Optioneel kan het wandarmatuur worden voorzien van een bewegingsensor, schemerschakelaar of noodverlichting. De WVK is stof- en waterdicht (IP65).

### TOEPASSINGEN



BERGINGEN



VOORDEUREN



GALERIJEN

### KENMERKEN



IP 65

> IK 10



OPTIES



# WVK

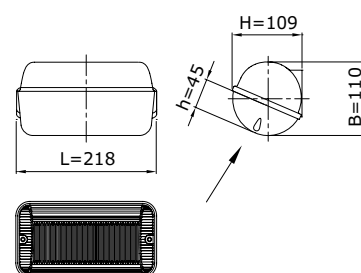
## TECHNISCHE SPECIFICATIES

- ▶ Behuizing van slagvast, vlamdovend, UV-gestabiliseerd polycarbonaat
- ▶ Standaardkleur RAL 9010 of RAL 9005
- ▶ Lichtkap van polycarbonaat, opaal of frosted
- ▶ Maatvoering (l x b x h): 218mm x 110mm x 109mm
- ▶ Kabelinvoer aan achterzijde
- ▶ Veiligheidsklasse I
- ▶ Spanning: 230 / 240V, 50 Hz
- ▶ Montage-, installatie- en onderhoudsvriendelijk
- ▶ RA-waarde: >80
- ▶ Kleurtemperatuur neutraal wit (4000k) of warm wit (3000K)
- ▶ Verwachte levensduur 100.000 uur bij T-omgeving = 25°C (L80/F10)

## OPTIES

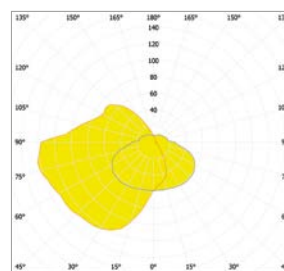
- ▶ Losse kap opaal
- ▶ Losse kap frosted
- ▶ Kabelinvoer aan zijkant
- ▶ 24 Volt DC op basis van 1 LEDstrip
- ▶ Nood/continuerlichting, incl. ATF (1 uur)
- ▶ Veiligheidsklasse II
- ▶ Schemerschakelaar
- ▶ Comfort Light

## AFMETINGEN (mm)

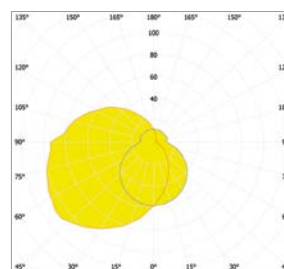


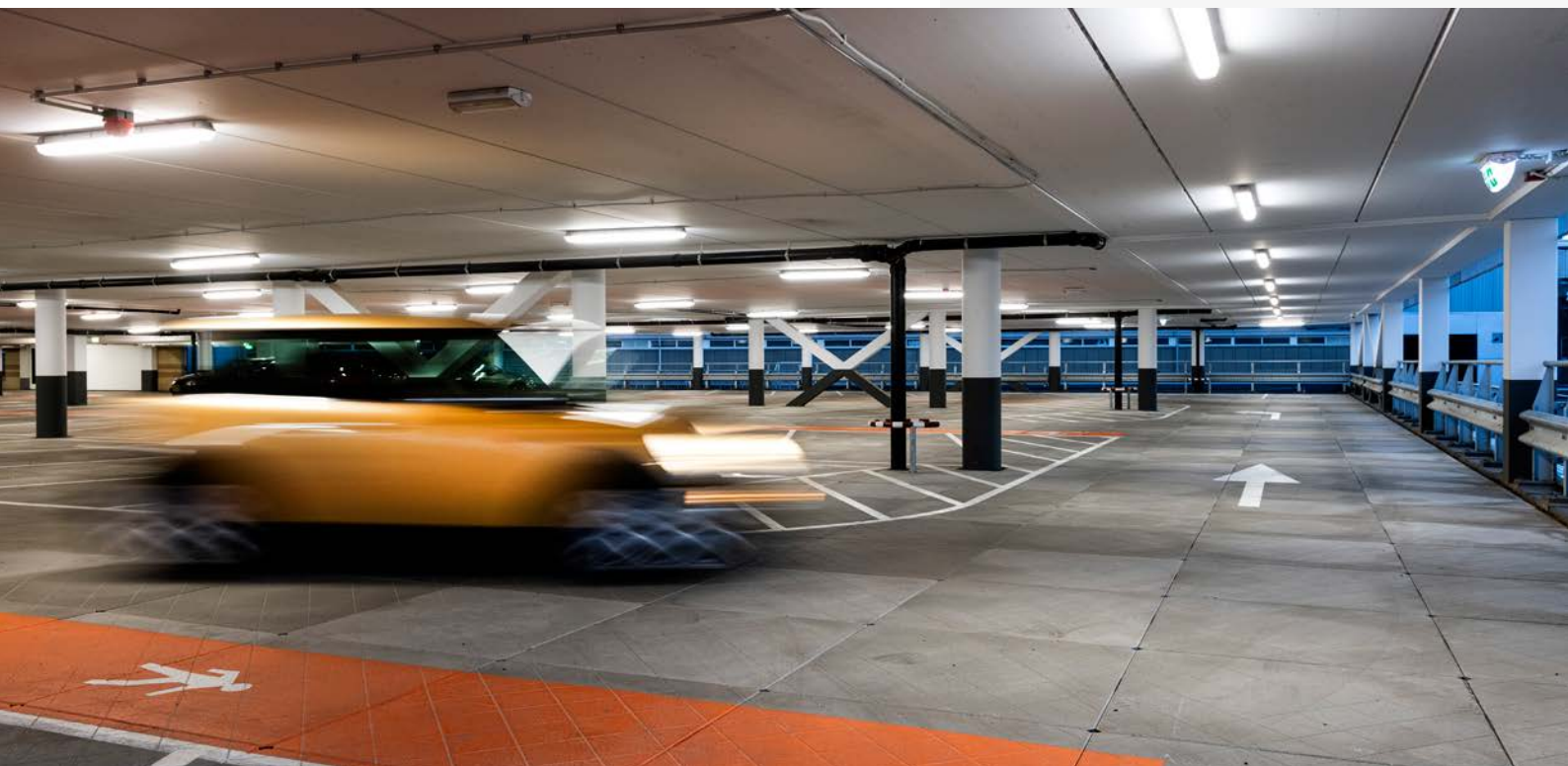
WVK   EASY LIGHT		
Lumen	LED-vermogen (W)	Systeemvermogen (W)
280	1,6	2,6
440	2,5	3,7
560	3,2	4,5

## POLAIR DIAGRAM WVK | FROSTED



## POLAIR DIAGRAM WVK | OPAAL





# PGA

## ENERGIEZUINIGE PARKEERGARAGEVERLICHTING

Met het PGA LED armatuur vinden bezoekers moeiteloos hun weg in uw parkeergarage. Het energiezuinige opbouwarmatuur verlicht altijd optimaal waar nodig en dat geeft een veilig en prettig gevoel. De PGA zorgt voor een egaal lichtbeeld tot in de verste hoeken. Bovendien is het armatuur stof- en waterdicht zodat u jarenlang verzekerd bent van goede parkeergarageverlichting. Naast parkeergarageverlichting is het PGA-armatuur ook uitermate geschikt voor onder meer bedrijfshallen en technische ruimtes.

### TOEPASSINGEN



PARKEER-  
GARAGES



BERGINGEN



KLEEDKAMERS

### KENMERKEN



IP 66

IK 10



OPTIES





# PGA

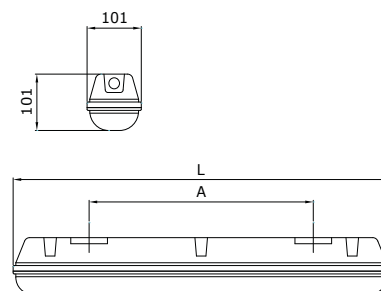
## TECHNISCHE SPECIFICATIES

- ▶ Behuizing van slagvast, vlamdovend, UV-gestabiliseerd polycarbonaat
- ▶ Standaardkleur RAL 7032
- ▶ Lichtkap van UV-gestabiliseerd polycarbonaat, frosted
- ▶ Maatvoering (d x h): 101mm x 101mm
- ▶ Kabelinvoer aan zijkant
- ▶ RVS beveiligingsclips
- ▶ Spanning: 230/240 V, 50 Hz
- ▶ Montage-, installatie- en onderhoudsvriendelijk
- ▶ RA-waarde > 80
- ▶ Kleurtemperatuur warm wit (3000K) of neutraal wit (4000K)
- ▶ Verwachte levensduur 100.000 uur bij T-omgeving = 25°C (L80/F10)

## OPTIES

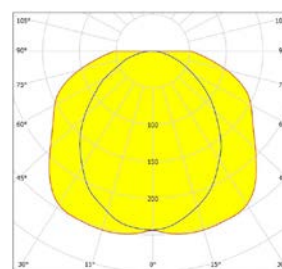
- ▶ Nood/continuerlichting, incl. ATF (1 uur) vanaf behuizing lengte 1277mm
- ▶ Extern dimbaar (Dali) of 1-10V
- ▶ SmartScan

## AFMETINGEN (mm)



PGA   EASY LIGHT				
Lumen	Lengte L (mm)	Lengte A (mm)	LED-vermogen (W)	Systeemvermogen (W)
1300	660 (Behuizing 2)	390	6,9	8,9
2200	660 (Behuizing 2)	390	12,1	14,5
3600	1277 (Behuizing 4)	800	19,5	22,4
4400	1277 (Behuizing 4)	800	24,2	27,5
5000	1277 (Behuizing 4)	800	28,5	31,7
6000	1277 (Behuizing 4)	800	34,5	38,3
6500	1277 (Behuizing 4)	800	38,0	41,7
7000	1277 (Behuizing 4)	800	40,6	44,5
8000	1277 (Behuizing 4)	800	46,8	51,2
8800	1573 (Behuizing 5)	800	47,8	51,9

## POLAIR DIAGRAM PGA





## OPPLUSKIT

### STAP SNEL EN EENVOUDIG OVER OP LED-VERLICHTING

Energie besparen is de meest eenvoudige manier om kosten te verlagen. Overstappen op LED-verlichting verlaagt het energieverbruik al snel met 50%. Het is echter niet duurzaam om armaturen te vervangen die nog niet aan het einde van hun levenscyclus zijn. Daarvoor biedt Lightronics met de Oppluskit een oplossing.

#### WAT IS DE OPPLUSKIT?

De Oppluskit is een uniek systeem waarmee de meest up-to-date LED-oplossingen kunnen worden toegepast in vrijwel alle Lightronics wand- en plafondarmaturen. Met de Oppluskit vervangt u op eenvoudige wijze de conventionele lichtbron voor LED. U profiteert hiermee van de voordelen van energiezuinige LED's zonder dat het complete armatuur vervangen hoeft te worden. Dat is pas echt duurzaam!

#### HOE WERKT DE OPPLUSKIT?

De Oppluskit bestaat uit een LED-unitplaat en een voor LED geschikte lichtkap. De unitplaat is zo ontworpen om met LED een prettig lichtbeeld te creëren. De lichtkap zorgt voor een egale lichtverdeling en voorkomt lichthinder. De unitplaat en lichtkap kunnen eenvoudig worden geïnstalleerd.



### **WAT IS HET VOORDEEL VAN DE OPPLUSKIT?**

Door een retrofit oplossing toe te passen, profiteert u met een geringe investering direct van de grote voordelen van LED. Het bestaande armatuur kan blijven hangen en kan met de nieuwe lichtbron en lichtkap nog jaren vooruit. Met de Oppluskit bespaart u fors op:

- ▶ Energiekosten
- ▶ CO<sub>2</sub>-footprint
- ▶ Installatiekosten
- ▶ Onderhoudskosten

ZIJ GINGEN U VOOR

---



**“ Door te kiezen voor  
Comfort Light realiseren  
we een energiebesparing  
van 78%! ”**

De Perserij, Tiel



De algemene verlichting in De Perserij, een complex met appartementen voor senioren en mindervaliden, is op kostenefficiënte wijze vernieuwd met onder meer TPN-armaturen. 81 armaturen zijn uitgevoerd met Comfort Light. De armaturen hebben een lumenoutput van 30% en branden alleen op vol vermogen als er beweging wordt gedetecteerd door de interne sensor. Dit levert een energiebesparing op van 78%.

## ZIJ GINGEN U VOOR

---

“ Onze bewoners hebben een lagere energierekening, we werken aan onze CO<sub>2</sub>-footprint en hebben aanmerkelijk lagere onderhoudskosten. ”



Woningcorporatie Waterweg Wonen heeft de armaturen in gemeenschappelijke ruimten vervangen door energiezuinige LED-verlichting. Er zijn onder meer PVX-armaturen toegepast.

“ We hebben de bestaande PVX- en TPB-armaturen één op één vervangen. De praktische voordelen van de Oppluskit waren een belangrijke reden om voor deze oplossing te kiezen. ”



Met de overstap naar LED in gemeenschappelijke ruimten realiseert VvE De Poort van Bergambacht verregaande energiebesparing. De units van de bestaande PVX- en TPB-armaturen zijn vervangen door energiezuinige LED-units. De Oppluskit zorgde voor een eenvoudige overstap.

“ Wij besparen de komende jaren op onderhoud, terwijl de bewoners profijt zullen hebben van de lagere energierekening. ”

De TL-verlichting op de galerijen en in de trappenhuizen van wooncomplex De Wieken was aan vervanging toe. Woningbouwvereniging WBO Wonen koos voor LED-armaturen van Lightronics. Met de keuze voor PVX- en TPN-armaturen van Lightronics kon de verlichting worden vervangen zonder extra schilderwerk. De afmetingen van de nieuwe armaturen dekten de vorige precies af.



“ Het lichtplan van Lightronics verhoogt de veiligheid terwijl door het terugdimmen van de continuverlichting een besparing wordt gerealiseerd van circa 65%. ”



Meer licht tegen minder kosten: dat is het resultaat van de vervanging van 62-armaturen in appartementencomplex Heuvel in Druten. TL-armaturen zijn vervangen door PVX-, TPB- en TPN-LED-armaturen in Comfort Light uitvoering. De armaturen zijn standaard teruggedimd tot een lichtniveau van 30% en worden geactiveerd door middel van een interne bewegingssensor, een standaard optie van Comfort Light



# ERVAAR DE KRACHT VAN LICHT



◀ **MAAK KENNIS  
MET ONS TEAM**



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

**LIGHTRONICS BV**  
SPUIWEG 19 5145 NE WAALWIJK  
TEL.: 0416 56 86 00

Druk- en zetfouten en modelwijzigingen voorbehouden.  
Revisiedatum: 16-09-2022