

# TECH NO 17 LUX

TECHNISCHE & ARCHITECTURALE VERLICHTING



09

INDOOR

63

OUTDOOR

79

NOODVERLICHTING

93

INFO

105

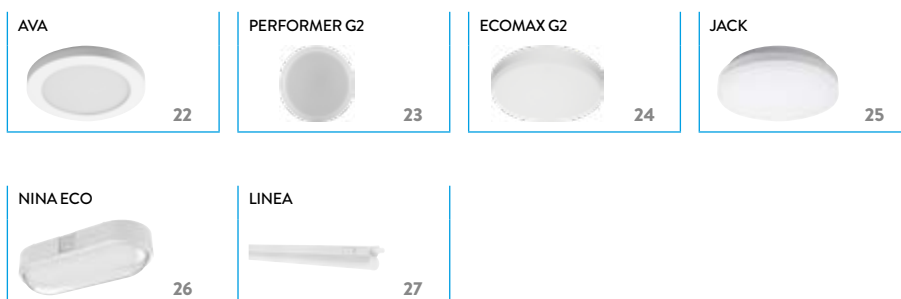
INDEX

# IN DOOR

## SPOTS/DOWNLIGHT



## WAND/PLAFOND

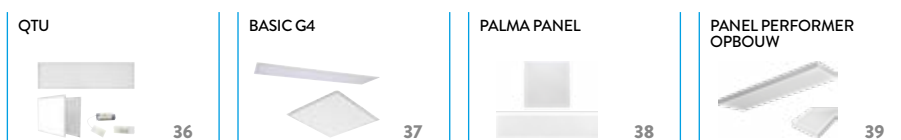


## 3-FASE RAILS

ONETRACK ON/OFF  
ONETRACK DALI  
TOEBEHOREN

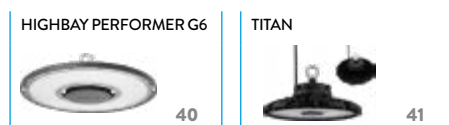


## KANTOORVERLICHTING





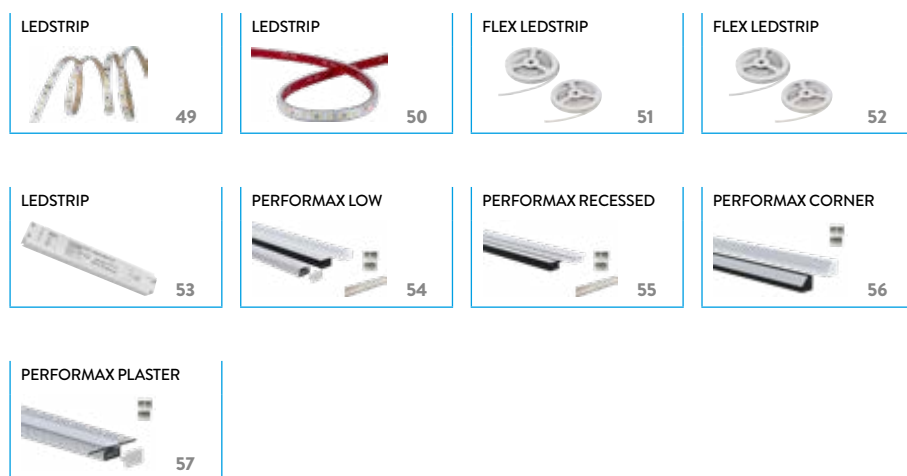
## HIGHBAY



## WATERDICHT



## LEDSTRIPS/-PROFIELEN



## SPIEGELVERLICHTING



## VERHUISFITTING



IN  
DO  
OR

# OUT DO OR

## SPOTS

H2 PRO EXTREME CSP



66

## GEVELARMATUREN

LUXI 95



67

ALTO 2 GU10



68

LIDY



69

LIDY A



70

QUASAR 10



71

QUASAR 20



72

QUASAR 30



73

## PROJECTOREN

SPOT PROJECTOR



74

FLOODLIGHT ECOMAX G3



75

JUMPER



76

# NO OD

VERLICHTING

## WAND/PLAFOND

DIANA FLAT



80

ELYA



81

ELYA



82

ELYA



83

DIANA IP 66



84

## SPOT

SPAZIO R



85

SPAZIO PLUS



86

## OUTDOOR

ARIAN



87

SPAZIO OUTDOOR



88

## ATEX

SATURNO



89

## SCHIJNWERPER

MAXILUM EVO



90

SPOT/DOWNLIGHT  
WAND/PLAFOND  
3-FASERAILS  
KANTOORVERLICHTING  
HIGHBAY  
WATERDICHT  
LEDSTRIPS/-PROFIELEN  
SPIEGELVERLICHTING  
VERHUISFITTING





**INDOOR**

## SPOT/DOWNLIGHT

| INBOUWSPOT      | PAG | W       | LM         | CRI | IP | IK |
|-----------------|-----|---------|------------|-----|----|----|
| ELENA VAST      | 14  | 7,5     | 502        | 90  | 65 | 07 |
| ELENA RICHTBAAR | 14  | 7,5     | 502        | 90  | 65 | 07 |
| STELLA          | 15  | 7 - 12  | 700 - 1200 | 90  | 44 | 02 |
| SORA VAST       | 16  | 3 - 4,5 | 350 - 550  | 80  | 65 | 02 |
| SORA RICHTBAAR  | 16  | 3 - 4,5 | 350 - 550  | 80  | 65 | 02 |

| INBOUWSPOT RETROFIT | PAG | LAMPVOET   | IP | RICHTBAAR | INBOUW<br>Ø mm | BUITEN<br>Ø mm |
|---------------------|-----|------------|----|-----------|----------------|----------------|
| RUNN                | 17  | GU5 - GU10 | 20 | 12°       | 75             | 85             |

| OPBOUWSPOT      | PAG | W | LM  | CRI | IP | IK |
|-----------------|-----|---|-----|-----|----|----|
| SELENA ON / OFF | 18  | 5 | 400 | 90  | 20 | 02 |
| SELENA DIMBAAR  | 18  | 7 | 560 | 90  | 20 | 02 |

| INBOUW DOWNLIGHT         | PAG | W      | LM         | CRI | IP | IK |
|--------------------------|-----|--------|------------|-----|----|----|
| PERFORMER G2 MW          | 19  | 8 - 22 | 960 - 2860 | 90  | 54 | 02 |
| DOWNLIGHT SLIM ECOMAX G2 | 20  | 6 - 23 | 600 - 2760 |     | 44 | 02 |
| EDO                      | 21  | 5 - 20 | 600 - 2400 | 80  | 44 | 02 |

## WAND/PLAFOND

| PLAFOND | PAG | W       | LM         | IP | IK |
|---------|-----|---------|------------|----|----|
| AVA     | 22  | 10 - 18 | 780 - 1530 | 20 | 05 |

| WAND / PLAFOND               | PAG | W       | LM          | IP | IK |
|------------------------------|-----|---------|-------------|----|----|
| WALL-MOUNTED<br>PERFORMER G2 | 23  | 14 - 19 | 1960 - 2660 | 65 | 10 |
| WALL-MOUNTED<br>ECOMAX G2    | 24  | 14 - 22 | 1700 - 2500 | 54 | 08 |
| JACK                         | 25  | 8 - 15  | 1020 - 1850 | 54 | 08 |
| NINA ECO                     | 26  | 8       | 950         | 65 | 07 |

| WAND / PLAFOND LINEAIR | PAG | W      | LM         | CRI | IP | IK |
|------------------------|-----|--------|------------|-----|----|----|
| LINEA                  | 27  | 5 - 18 | 525 - 1890 | 80  | 20 | 02 |

| DIMBAAR         | RICHTBAAR | KLASSE | INBOUW<br>Ø mm | BUITEN<br>Ø mm | H<br>mm | UGR |
|-----------------|-----------|--------|----------------|----------------|---------|-----|
| FASE-AFSNIJDING |           | II     | 68             | 76             | 76      | <19 |
| FASE-AFSNIJDING | 20°       | II     | 75             | 83             | 83      | <19 |
| TRIAC           |           | II     | 75             | 83             | 83      | <19 |
| TRIAC           |           | II     | 68 - 73        | 90             | 29      | <29 |
| TRIAC           | 20°       | II     | 68 - 73        | 90             | 40      | <29 |

| INBOUWHOOGTE<br>mm |
|--------------------|
| 28                 |

| DIMBAAR | RICHTBAAR | KLASSE | BUITEN<br>Ø mm | H<br>mm  |
|---------|-----------|--------|----------------|----------|
|         |           | II     | 55             | 74 - 114 |
| TRIAC   | 90°       | II     | 75             | 101      |

| KLASSE | INBOUW<br>Ø mm | BUITEN<br>Ø mm | H<br>mm | UGR      |
|--------|----------------|----------------|---------|----------|
| II     | 125 - 200      | 138 - 226      | 44 - 62 | <22      |
| II     | 100 - 200      | 113 - 213      | 35      | <25 - 28 |
| II     | 150 - 210      | 170 - 230      | 59 - 69 | <19      |

| DIMBAAR | KLASSE | BRANDTEST | INBOUW<br>Ø mm | Ø<br>mm   | H<br>mm | KEUZE<br>KLEURTEMPERATUUR | SENSOR |
|---------|--------|-----------|----------------|-----------|---------|---------------------------|--------|
| TRIAC   | II     | 650°C     | 55 - 60        | 165 - 300 | 15-22   | X                         | X      |

| KLASSE | BRANDTEST | Ø<br>mm   | H<br>mm | KEUZE<br>KLEURTEMPERATUUR | NOODUNIT | SENSOR |
|--------|-----------|-----------|---------|---------------------------|----------|--------|
| II     | 650°C     | 320       | 78      | X                         | 3H       | X      |
| II     | 850°C     | 275       | 71      | X                         | X        | X      |
| II     | 750°C     | 220 - 280 | 52      | X                         | X        | X      |
| II     | 650°C     | 225 X 100 | 62      |                           |          |        |

| KLASSE | BRANDTEST | LEVENSDUUR<br>L80 | L<br>mm          | B<br>mm | H<br>mm |
|--------|-----------|-------------------|------------------|---------|---------|
| ii     | 650°C     | 10.000            | 322 - 582 - 1182 | 33,5    | 21,5    |

## KANTOORVERLICHTING

|                        | PAG | W       | LM          | CRI | IP<br>ONDERAAN | IK | UGR | DRIVER<br>INCLUS |
|------------------------|-----|---------|-------------|-----|----------------|----|-----|------------------|
| QTU ADVANCED UGR17     | 36  | 32      | 4050        | 80  | 40             | 07 | 17  |                  |
| BASIC G4               | 37  | 23 - 34 | 2990 - 4420 | 80  | 40             | 02 | 19  | X                |
| PALMA                  | 38  | 27 - 32 | 3240 - 3840 | 80  | 20             | 02 | 19  | X                |
| PANEL PERFORMER OPBOUW | 39  | 40      | 5000        | 90  | 20             | 03 | 19  | X                |

## HIGHBAY

|                      | PAG | W         | LM              | CRI | IP | IK |
|----------------------|-----|-----------|-----------------|-----|----|----|
| HIGHBAY PERFORMER G6 | 40  | 70 - 200  | 14.000 - 40.000 | 80  | 66 | 08 |
| TITAN                | 41  | 100 - 200 | 16.000 - 30.000 | 80  | 65 | 02 |

## WATERDICHT

|          | PAG | W       | LM            | CRI | IP | IK |
|----------|-----|---------|---------------|-----|----|----|
| STORM    | 42  | 11 - 72 | 1980 - 12.240 | 80  | 66 | 08 |
| LUNA BL  | 43  | 20 - 47 | 2500 - 6500   | 80  | 65 | 08 |
| LUNA LN  | 44  | 17 - 44 | 2800 - 6500   | 80  | 65 | 08 |
| ROCKY G2 | 45  | 20 - 50 | 32400 - 6500  | 80  | 65 | 08 |

| RETROFIT                   | PAG | IP | IK |
|----------------------------|-----|----|----|
| WATERPROOF CLASSIC HOUSING | 46  | 65 | 08 |

| SPECIALE TOEPASSINGEN | PAG | W       | LM          | CRI | IP | IK |
|-----------------------|-----|---------|-------------|-----|----|----|
| TUBIS BL              | 47  | 20 - 40 | 2800 - 6500 | 80  | 67 | 06 |

| LINEAIR          | PAG | W       | LM          | CRI | IP | IK |
|------------------|-----|---------|-------------|-----|----|----|
| LINEAR ECOMAX G2 | 48  | 10 - 50 | 1300 - 6500 | 80  | 67 | 06 |

## SPIEGELVERLICHTING

|                | PAG | W       | LM          | CRI | IP | IK |
|----------------|-----|---------|-------------|-----|----|----|
| VIEW           | 58  | 11 - 23 | 720 - 1430  | 90  | 44 | 10 |
| PRELUDE SQUARE | 59  | 13 - 22 | 1550 - 2860 | 90  | 44 | 10 |
| JUPI           | 60  | 9,3     | 1070        | 80  | 44 | 07 |



| ON/OFF | 1 - 10V | TRIAC | PUSH DIM | KLASSE | ENEC | VERSIE 1/<br>VERSIE 2    | H mm   | MULTI LM | NOOD    | OPBOUW-KADER | GYPROC FRAME | OPHANG-SET |
|--------|---------|-------|----------|--------|------|--------------------------|--------|----------|---------|--------------|--------------|------------|
| X      | X       | X     | X        | III    | X    | 60 x 60<br>120 x 30      | 8 - 10 |          | 1H / 3H | X            | X            | X          |
| X      |         |       |          | II     |      | 60 x 60<br>120 x 30      | 32     | X        |         | X            | X            | X          |
| X      |         |       | X        | II     |      | 60 x 60<br>120 x 30      | 32     | X        |         | X            |              |            |
| X      |         |       |          | II     |      | 1274 x 370<br>1574 x 370 | 55     |          |         |              |              | X          |

| Ø         | KLEUR       | KLASSE | BRANDTEST | LEVENSDUUR L80 |
|-----------|-------------|--------|-----------|----------------|
| 336 - 390 | 4000        | I      | 850°C     | 70.000         |
| 310       | 4000 - 5000 | I      | 650°C     | 50.000         |

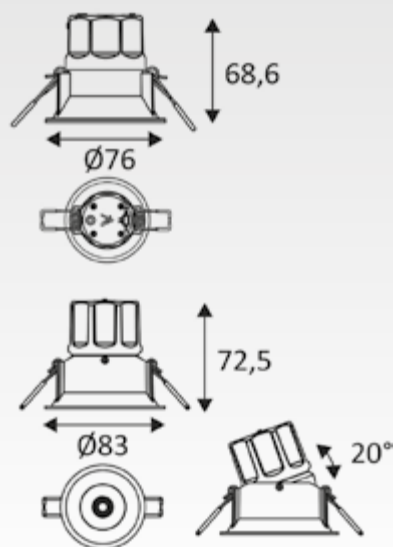
| KLASSE | BRANDTEST | LEVENSDUUR L80 | L mm              | B mm | H mm | NOODUNIT | SENSOR |
|--------|-----------|----------------|-------------------|------|------|----------|--------|
| II     | 850°C     | 100.000        | 680 - 1280 - 1580 | 73   | 71   | 3H       | X      |
| I      | 850°C     | 67.000         | 600 - 1200 - 1500 | 90   | 78   |          |        |
| I      | 850°C     | 100.000        | 1200 - 1500       | 90   | 80   |          |        |
| I      | 850°C     | 50.000         | 1170 - 1470       | 80   | 80   | 3H       | X      |

| KLASSE | LENGTE      | BREEDTE | HOOGTE  |
|--------|-------------|---------|---------|
| I      | 1276 - 1576 | 58      | 60 - 99 |

| KLASSE | BRANDTEST | LEVENSDUUR L80 | L mm        | B mm | H mm |
|--------|-----------|----------------|-------------|------|------|
| I      | 650°C     | 99.500         | 1310 - 1610 | 70   | 80   |

| KLASSE | BRANDTEST | LEVENSDUUR L80 | L mm              | B mm | H mm | NOODUNIT | SENSOR |
|--------|-----------|----------------|-------------------|------|------|----------|--------|
| I      | 650°C     | 50.000         | 601 - 1200 - 1500 | 182  | 74   | 1H - 3H  | X      |

| DIMBAAR | KLASSE | LEVENSDUUR L80 | L mm       | B mm    | H mm    | SCHAKELAAR | STOP-CONTACT |
|---------|--------|----------------|------------|---------|---------|------------|--------------|
| X       | II     | 100.000        | 460 - 896  | 135     | 60      |            |              |
| X       | II     | 100.000        | 519 - 1196 | 59 - 60 | 52 - 62 |            |              |
|         | I      | 50.000         | 435        | 63      | 89      | X          | X            |



## ELENA

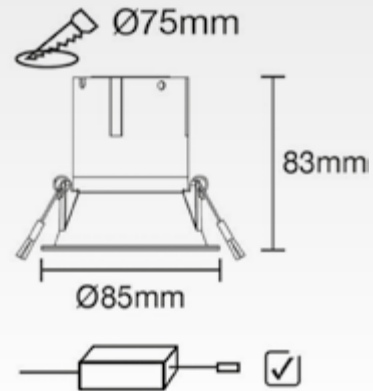


Vaste of richtbare spatwaterdichte inbouwspot met 3 CCT

### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Montage: inbouw
- Kap/diffuser: beschermglas
- Levensduur: 50.000u L80B20
- Externe driver inclusief
- Reflector met lage verblinding
- Dimbaar
- 3 CCT

| Referentie                    | Omschrijving | W   | lm  | K                  | Stralingshoek | UGR | Richtbaarheid | Inbouwafmeting<br>ø mm | Afmetingen<br>ø (x L) x H mm |
|-------------------------------|--------------|-----|-----|--------------------|---------------|-----|---------------|------------------------|------------------------------|
| <b>MAT WIT</b>                |              |     |     |                    |               |     |               |                        |                              |
| <b>D057630</b>                | vast         | 7,5 | 502 | 2700 / 3000 / 4000 | 38°           | <19 |               | 68                     | ø 76 x 68,6                  |
| <b>D057730</b>                | richtbaar    | 7,5 | 502 | 2700 / 3000 / 4000 | 38°           | <19 | 20°           | 75                     | ø 83 x 72,5                  |
| <b>MAT ZWART</b>              |              |     |     |                    |               |     |               |                        |                              |
| <b>D057605</b>                | vast         | 7,5 | 502 | 2700 / 3000 / 4000 | 38°           | <19 |               | 68                     | ø 76 x 68,6                  |
| <b>D057705</b>                | richtbaar    | 7,5 | 502 | 2700 / 3000 / 4000 | 38°           | <19 | 20°           | 75                     | ø 83 x 72,5                  |
| <b>MAT WIT- MAT MESSING</b>   |              |     |     |                    |               |     |               |                        |                              |
| <b>D057648</b>                | vast         | 7,5 | 502 | 2700 / 3000 / 4000 | 38°           | <19 |               | 68                     | ø 76 x 68,6                  |
| <b>D057748</b>                | richtbaar    | 7,5 | 502 | 2700 / 3000 / 4000 | 38°           | <19 | 20°           | 75                     | ø 83 x 72,5                  |
| <b>MAT ZWART- MAT MESSING</b> |              |     |     |                    |               |     |               |                        |                              |
| <b>D057644</b>                | vast         | 7,5 | 502 | 2700 / 3000 / 4000 | 38°           | <19 |               | 68                     | ø 76 x 68,6                  |
| <b>D057744</b>                | richtbaar    | 7,5 | 502 | 2700 / 3000 / 4000 | 38°           | <19 | 20°           | 75                     | ø 83 x 72,5                  |



## STELLA

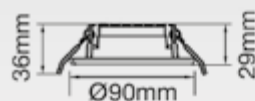
Vaste LED-inbouwspot



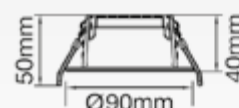
### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: wit
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +40 °C
- Montage: inbouw
- Levensduur: 50.000u L70B50
- Driver inclusief
- 7 / 12W versie met TRIAC dimming
- 3 CCT, multilumen
- IP44 aan de lichtuitstralende zijde, IP20 aan de achterzijde

| Referentie | W      | lm         | K                  | Stralingshoek | UGR | Inbouwafmeting<br>ø mm | Inbouwdiepte<br>mm | Afmetingen<br>ø (x L) x H mm |
|------------|--------|------------|--------------------|---------------|-----|------------------------|--------------------|------------------------------|
| 0017440216 | 7 / 12 | 700 / 1200 | 2700 / 3000 / 4000 | 38°           | <19 | 75                     | 83                 | Ø 85 x 83                    |



Multi-Power Driver+ Connection Box included



Multi-Power Driver+ Connection Box included



## SORA

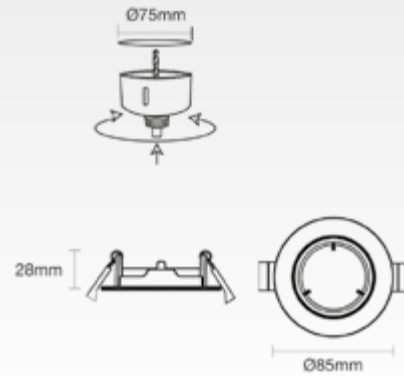
Vaste of richtbare spatwaterdichte LED-inbouwspot



### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: wit
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +40 °C
- Montage: inbouw
- Kap/diffuser: kunststof, transparant
- Levensduur: 70.000u L70B50
- Driver inclusief
- 3 / 4,5 W versie met TRIAC dimming
- 3 CCT, multilumen

| Referentie | Omschrijving | W       | lm           | K                        | Stralingshoek | UGR | Richtbaarheid | Inbouwafmeting<br>Ø mm | Inbouwdiepte<br>mm | Afmetingen<br>Ø (x L) x H mm |
|------------|--------------|---------|--------------|--------------------------|---------------|-----|---------------|------------------------|--------------------|------------------------------|
| 0017440212 | vast         | 3 / 4,5 | 350 /<br>550 | 2700 /<br>3000 /<br>4000 | 60°           | <29 |               | 68 - 73                | 29                 | Ø 90 x 29                    |
| 0017440213 | richtbaar    | 3 / 4,5 | 350 /<br>550 | 2700 /<br>3000 /<br>4000 | 60°           | <29 | 20°           | 68 - 73                | 40                 | Ø 90 x 40                    |



## RUNN

IP20

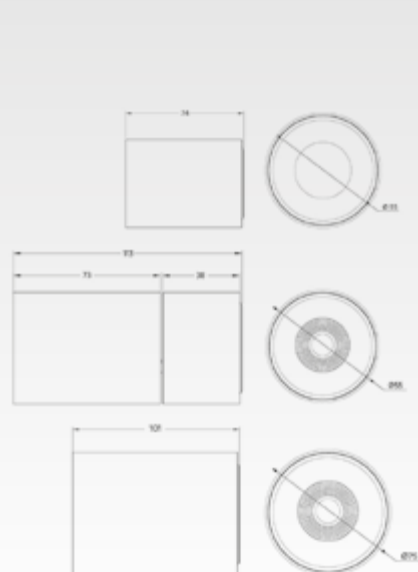


Richtbare inbouwspot met GU5.3 + GU10 fitting

### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Montage: inbouw
- GU5.3 + GU10 fitting inclusief
- Lamp niet inbegrepen
- Uitgerust met springveren voor vals plafond

| Referentie | Omschrijving | Inbouwafmeting<br>ø mm | Inbouwdiepte<br>mm | Afmetingen<br>ø (x L) x H mm |
|------------|--------------|------------------------|--------------------|------------------------------|
| 0025570049 | Wit          | 75                     | 28                 | Ø 85 x 28                    |
| 0025570047 | Zwart        | 75                     | 28                 | Ø 85 x 28                    |



## SELENA

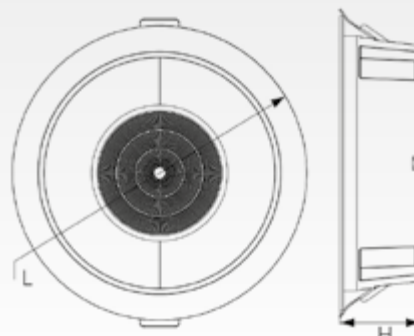
Stijlvolle en compacte opbouwspot



### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +40 °C
- Montage: opbouw
- Levensduur: 30.000u L80B20
- Driver inclusief
- Eenvoudige "Twist & Lock"- montage
- TRIAC dimming in 7 watt versies

| Referentie                        | Omschrijving | W | lm  | K    | Stralingshoek | Afmetingen<br>ø (x L) x H mm |
|-----------------------------------|--------------|---|-----|------|---------------|------------------------------|
| <b>NIET DIMBAAR - VERSTELBAAR</b> |              |   |     |      |               |                              |
| 541003589600                      | Wit          | 5 | 400 | 3000 | 55°           | ø 55 x 114                   |
| 541003589700                      | Zwart        | 5 | 400 | 3000 | 55°           | ø 55 x 114                   |
| <b>NIET DIMBAAR - VAST</b>        |              |   |     |      |               |                              |
| 541003590000                      | Wit          | 5 | 400 | 3000 | 55°           | ø 55 x 74                    |
| 541003590100                      | Zwart        | 5 | 400 | 3000 | 55°           | ø 55 x 74                    |
| <b>DIMBAAR - VAST</b>             |              |   |     |      |               |                              |
| 541003590400                      | Wit          | 7 | 560 | 3000 | 55°           | ø 75 x 101                   |
| 541003590500                      | Zwart        | 7 | 560 | 3000 | 55°           | ø 75 x 101                   |



## PERFORMER G2 MW



Hoogwaardige LED-downlight met mat witte (MW) reflector, lage verblinding en kleur dipswitch 3000/4000K

### KENMERKEN

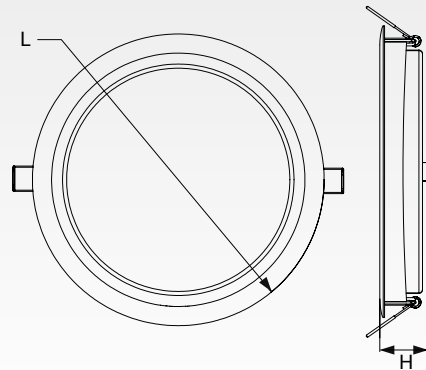
- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: wit RAL 9003
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +45 °C
- Montage: opbouw-inbouw
- Levensduur: 70.000u L80B20
- Driver inclusief
- Hoogwaardige LED Downlight met verbeterde efficiëntie tot 130 lm/W met CRI90 voor alle versies
- Directe vervanging voor compacte fluorescentie-downlights
- IP54 aan lichtuitstralende zijde
- Voorzien van beschermfolie om de optiek te beschermen tegen stof en vuil tijdens de installatie
- Niet dimbaar

| Referentie   | W  | lm   | K           | Stralingshoek | UGR | Inbouwfmeting<br>ø mm | Afmetingen<br>ø (x L) x H mm |
|--------------|----|------|-------------|---------------|-----|-----------------------|------------------------------|
| 540001383900 | 8  | 960  | 3000 / 4000 | 70°           | <19 | 125                   | ø 138 x 44                   |
| 540001384000 | 12 | 1440 | 3000 / 4000 | 70°           | <19 | 150                   | ø 173 x 51                   |
| 540001384100 | 15 | 1950 | 3000 / 4000 | 70°           | <19 | 200                   | ø 226 x 62                   |
| 540001384200 | 22 | 2860 | 3000 / 4000 | 70°           | <19 | 200                   | ø 226 x 62                   |

### ACCESSOIRES

| Referentie   | Omschrijving                            | Eigenschappen                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 540098018200 | LEDDownlightRc-P-R125-surface-Module_WH | Opbouwmodule, accessoireproduct voor Downlight Performer HG/MW 8W               |
| 540098018300 | LEDDownlightRc-P-R150-surface-Module_WH | Opbouwmodule, accessoireproduct voor Downlight Performer HG/MW 12W              |
| 540098018400 | LEDDownlightRc-P-R200-surface-Module_WH | Opbouwmodule, accessoireproduct voor Downlight Performer HG/MW 15 / 22W         |
| 140060650    | LEDDownlightRc-HZdim-Adapter-125-150    | Adapterringaccessoire voor montage van armaturen die een Ø150 mm gatmaat hebben |
| 140060646    | LEDDownlightRc-P-HZ-Adapter-150-175     | Adapterringaccessoire voor montage van armaturen die een Ø175 mm gatmaat hebben |
| 140060647    | LEDDownlightRc-P-SI-E Adapter-200-225   | Adapterringaccessoire voor montage van armaturen die een Ø200 mm gatmaat hebben |
| 140060648    | LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-250   | Adapterringaccessoire voor montage van armaturen die een Ø200 mm gatmaat hebben |
| 542098030700 | Junction-Box-WH                         | Stijlvolle aansluitdoos voor eenvoudige bedrading van armaturen                 |

INDOOR  
INBOUW DOWNLIGHT



## DOWNLIGHT SLIM ECOMAX

Stijlvolle en compacte LED downlight



### KENMERKEN

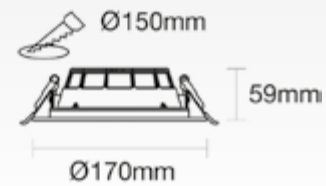
- Materiaal behuizing: staal
- Kleur behuizing: wit
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +45 °C
- Montage: inbouw
- Levensduur: 30.000u L80B20
- Driver inclusief
- Geïntegreerde driver voor eenvoudigere installatie
- Geringe hoogte van slechts 34 mm
- IP44 (lichtuitvoerkant)
- 2 CCT, multilumen
- Niet dimbaar

| Referentie   | W       | lm          | K           | Inbouwafmeting<br>ø mm | Afmetingen<br>ø (x L) x H mm |
|--------------|---------|-------------|-------------|------------------------|------------------------------|
| 540001366000 | 6 - 9   | 600 - 900   | 3000 / 4000 | 100                    | ø 113 x 35                   |
| 540001366100 | 6 - 9   | 630 - 945   | 3000 / 4000 | 125                    | ø 140 x 35                   |
| 540001366300 | 11 - 14 | 1155 - 1470 | 3000 / 4000 | 150                    | ø 165 x 35                   |
| 540001365500 | 15 - 23 | 1725 - 2645 | 3000 / 4000 | 175                    | ø 188 x 35                   |
| 540001365800 | 15 - 23 | 1800 - 2760 | 3000 / 4000 | 200                    | ø 213 x 35                   |

### ACCESSOIRES

| Referentie   | Omschrijving                          | Eigenschappen                                                                             |
|--------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 140060650    | LEDDownlightRc-HZdim-Adapter-125-150  | Adapterringaccessoire voor montage van armaturen die een bestaande Ø125 mm gatmaat hebben |
| 140060646    | LEDDownlightRc-P-HZ-Adapter-150-175   | Adapterringaccessoire voor montage van armaturen die een bestaande Ø150 mm gatmaat hebben |
| 1400606051   | LEDDownlight Rc HZ-Adapter-175-200    | Adapterringaccessoire voor montage van armaturen die een bestaande Ø175 mm gatmaat hebben |
| 140060647    | LEDDownlightRc-P-SI-E Adapter-200-225 | Adapterringaccessoire voor montage van armaturen die een bestaande Ø200 mm gatmaat hebben |
| 140060648    | LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-250 | Adapterringaccessoire voor montage van armaturen die een bestaande Ø200 mm gatmaat hebben |
| 542098030700 | Junction-Box-WH                       | Stijlvolle aansluitdoos voor eenvoudige bedrading van armaturen                           |





EDO



LED downlight met aluminium reflector, multilumen, 3 CCT

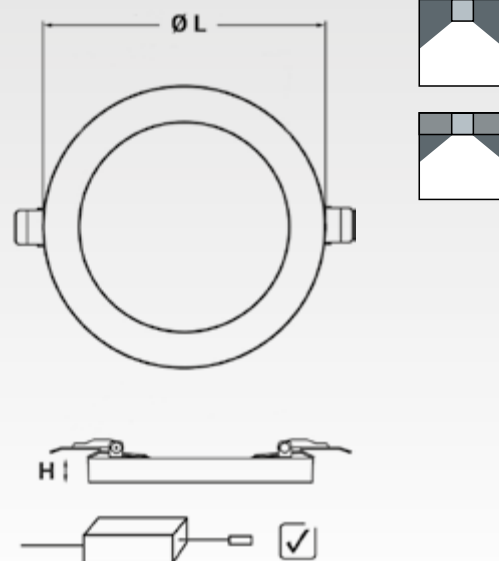
#### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: wit
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +40 °C
- Montage: inbouw
- Levensduur: 50.000u L80B50
- Driver inclusief
- P44 aan voorzijde/IP20 aan achterzijde
- Niet dimbaar
- 3 CCT, multilumen

| Referentie | W            | lm                 | K                  | Stralingshoek | UGR | Inbouwafmeting<br>ø mm | Afmetingen<br>ø (x L) x H mm |
|------------|--------------|--------------------|--------------------|---------------|-----|------------------------|------------------------------|
| 0017440188 | 5 / 7,5 / 10 | 600 / 900 / 1200   | 3000 / 3500 / 4000 | 80°           | <19 | 150                    | ø 170 x 59                   |
| 0017440186 | 10 / 15 / 20 | 1200 / 1800 / 2400 | 3000 / 3500 / 4000 | 80°           | <19 | 210                    | ø 230 x 69                   |

#### ACCESSOIRES

| Referentie | Omschrijving                         | Afmetingen<br>mm |
|------------|--------------------------------------|------------------|
| 0025570045 | Adapterring wit voor EDO Ø170 x 59mm | Ø195 x 1         |
| 0025570046 | Adapterring wit voor EDO Ø230 x 69mm | Ø245 x 1         |



AVA

Elegante Slim downlight, aanpasbaar, 3 CCT, in-/opbouw



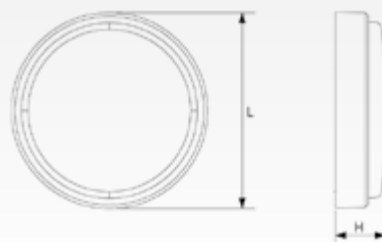
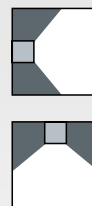
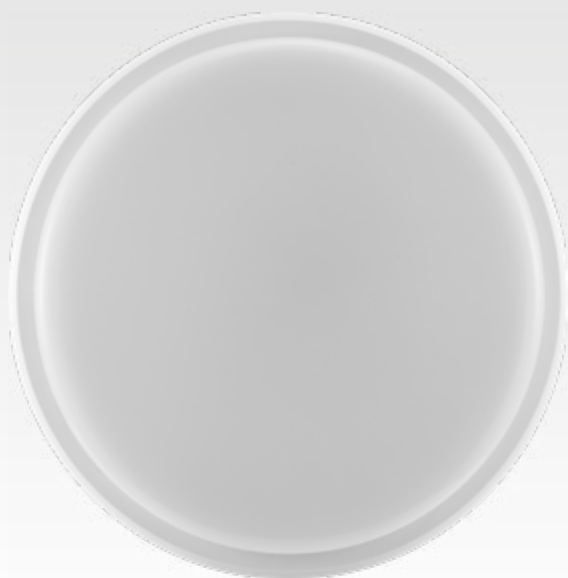
#### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Kleur behuizing: wit
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +40 °C
- Montage: opbouw - inbouw
- Kap/diffuser: kunststof, transparant, gesatineerd
- Levensduur: 50.000u L70B50
- Driver inclusief
- Triac dimming
- Half - inbouw plafond
- 3 CCT

| Referentie        | W        | lm          | K                  | Stralingshoek | UGR | Inbouwfmeting<br>ø mm | Afmetingen<br>ø (x L) x H mm |
|-------------------|----------|-------------|--------------------|---------------|-----|-----------------------|------------------------------|
| <b>TRIAC DIM</b>  |          |             |                    |               |     |                       |                              |
| 0017440190        | 10       | 780         | 3000 / 4000 / 5000 | 80°           | <30 | 55 - 125              | Ø 165 x 15                   |
| 0017440192        | 18       | 1.530       | 3000 / 4000 / 5000 | 80°           | <30 | 60 - 250              | Ø 290 x 15                   |
| <b>PIR SENSOR</b> |          |             |                    |               |     |                       |                              |
| 0017440214        | 7,5 / 15 | 850 / 1800  | 3000 / 4000 / 5000 | 80°           | <29 | 60 - 185              | Ø 227 x 22                   |
| 0017440215        | 9 / 18,5 | 1050 / 2100 | 3000 / 4000 / 5000 | 80°           | <29 | 65 - 260              | Ø 300 x 22                   |

#### ACCESSOIRES

| Referentie | Omschrijving               | Afmetingen<br>mm |
|------------|----------------------------|------------------|
| 0025570029 | Esthetische ring mat zwart | Ø166 x 15        |
| 0025570053 | Esthetische ring mat zwart | Ø227 x 22        |
| 0025570033 | Esthetische ring mat zwart | Ø293 x 15        |
| 0025570055 | Esthetische ring mat zwart | Ø300 x 22        |



## PERFORMER G2

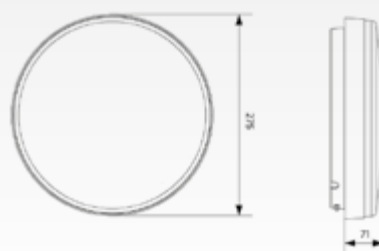
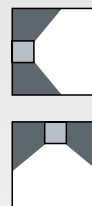
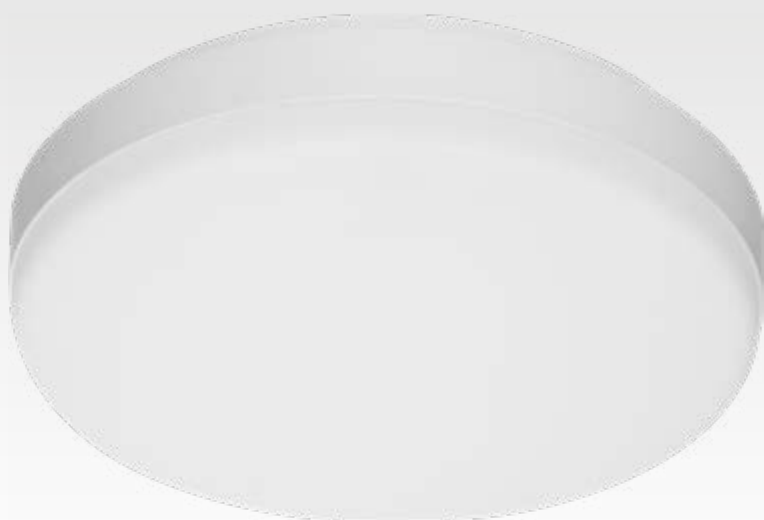


Hoogwaardig, slagvast en waterdicht opbouwarmatuur met kleur dipswitch 3000/4000K

### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Kleur behuizing: wit
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +50 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 70.000u L80
- Driver inclusief
- 2 CCT, multilumen
- Bewegingsmelder met corridorfunctie met 2-stapsdimmen (beweging altijd noodzakelijk voor inschakelen armatuur)
- Eén armatuur met sensor kan tot 9 armaturen aansturen
- Ook beschikbaar met noodversie 3 uur
- Ook geschikt voor buiten

| Referentie                                            | W       | lm          | K           | Stralingshoek | Afmetingen<br>ø (x L) x H mm |
|-------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------|---------------|------------------------------|
| <b>ON/OFF</b>                                         |         |             |             |               |                              |
| <b>531002003100</b>                                   | 14 - 19 | 1960 - 2660 | 3000 / 4000 | 115°          | ø 320 x 78                   |
| <b>BEWEGINGS- EN DAGLICHTSENSOR</b>                   |         |             |             |               |                              |
| <b>531002003500</b>                                   | 14 - 19 | 1960 - 2660 | 3000 / 4000 | 115°          | ø 320 x 78                   |
| <b>NOODVERSIE 3 UUR, AAN/UIT</b>                      |         |             |             |               |                              |
| <b>531002003200</b>                                   | 14 - 19 | 1960 - 2660 | 3000 / 4000 | 115°          | ø 320 x 78                   |
| <b>NOODVERSIE 3 UUR, BEWEGINGS- EN DAGLICHTSENSOR</b> |         |             |             |               |                              |
| <b>531002003600</b>                                   | 14 - 19 | 1960 - 2660 | 3000 / 4000 | 115°          | ø 320 x 78                   |



## ECOMAX G2

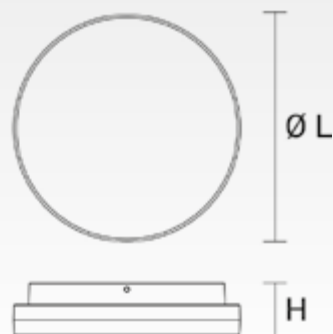
Plafond-/wandopbouwarmatuur met 2 CCT



### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polypropyleen
- Kleur behuizing: wit
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +45 °C
- Montage: opbouw
- Levensduur: 30.000u L80B20
- Driver inclusief
- 2 CCT
- Eenvoudige bedrading met mogelijkheid tot doorvoerbedrading
- Bewegingsmelder met corridor functie met 2-staps dimmen (beweging altijd noodzakelijk voor inschakelen armatuur)

| Referentie                                          | W  | lm   | K           | Stralingshoek | Afmetingen<br>ø (x L) x H mm |
|-----------------------------------------------------|----|------|-------------|---------------|------------------------------|
| <b>ON/OFF</b>                                       |    |      |             |               |                              |
| 522020001800                                        | 14 | 1700 | 3000 / 4000 | 120°          | ø 275 x 71                   |
| 522020001600                                        | 22 | 2500 | 3000 / 4000 | 120°          | ø 275 x 71                   |
| <b>BEWEGINGS- EN DAGLICHTSENSOR</b>                 |    |      |             |               |                              |
| 522020001700                                        | 14 | 1700 | 3000 / 4000 | 120°          | ø 275 x 71                   |
| 522020001500                                        | 22 | 2500 | 3000 / 4000 | 120°          | ø 275 x 71                   |
| <b>NOODVERSIE 3 UUR, AAN/UIT</b>                    |    |      |             |               |                              |
| 522020001400                                        | 14 | 1700 | 3000 / 4000 | 120°          | ø 275 x 71                   |
| 522020001200                                        | 22 | 2500 | 3000 / 4000 | 120°          | ø 275 x 71                   |
| <b>NOODVERSIE 3U / BEWEGINGS- EN DAGLICHTSENSOR</b> |    |      |             |               |                              |
| 522020001300                                        | 14 | 1700 | 3000 / 4000 | 120°          | ø 275 x 71                   |
| 522020001100                                        | 22 | 2500 | 3000 / 4000 | 120°          | ø 275 x 71                   |



## JACK

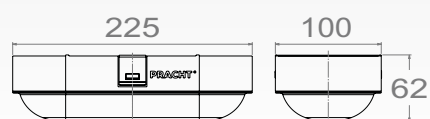
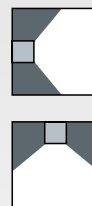
Plafond-/wandarmatuur in multilumen, 3 CCT, sensor en noodfunctie



### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Kleur behuizing: wit
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +45 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: opaal polycarbonaat
- Levensduur: 50.000u L80B10
- Driver inclusief
- Niet dimbaar
- Multilumen, 3 CCT

| Referentie                          | W          | lm          | K                  | Stralingshoek | UGR | Afmetingen<br>ø (x L) x H mm |
|-------------------------------------|------------|-------------|--------------------|---------------|-----|------------------------------|
| <b>ON/OFF</b>                       |            |             |                    |               |     |                              |
| 0028920231                          | 8 / 12     | 1020 / 1500 | 2700 / 3000 / 4000 | 115°          | <26 | ø 220 x 52                   |
| 0028920233                          | 8 / 14,5   | 1020 / 1850 | 2700 / 3000 / 4000 | 115°          | <26 | ø 280 x 52                   |
| <b>MW SENSOR</b>                    |            |             |                    |               |     |                              |
| 0028920232                          | 8,5 / 12,5 | 1020 / 1500 | 2700 / 3000 / 4000 | 115°          | <26 | ø 220 x 52                   |
| 0028920234                          | 8,5 / 15   | 1020 / 1850 | 2700 / 3000 / 4000 | 115°          | <26 | ø 280 x 52                   |
| <b>NOODVERSIE 3 UUR</b>             |            |             |                    |               |     |                              |
| 0028920261                          | 8,5 / 15   | 1050 / 1850 | 2700 / 3000 / 4000 | 115°          | <26 | ø 280 x 52                   |
| <b>MW SENSOR + NOODVERSIE 3 UUR</b> |            |             |                    |               |     |                              |
| 0028920318                          | 9 / 15,5   | 1050 / 1850 | 2700 / 3000 / 4000 | 115°          | <26 | ø 280 x 52                   |



## NINA ECO

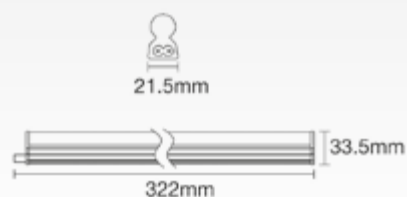
Compact plafond-/wandopbouwarmatuur



### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: PC-polycarbonaat
- Kleur behuizing: wit
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: PCO - OPAL polycarbonaat
- Levensduur: 95.000u L80
- Driver inclusief
- Eenvoudige installatie door Clamp System

| Referentie | W | lm  | K    | Afmetingen<br>L x B x H mm |
|------------|---|-----|------|----------------------------|
| 5200010    | 8 | 950 | 4000 | 225 x 100 x 62             |



## LINEA

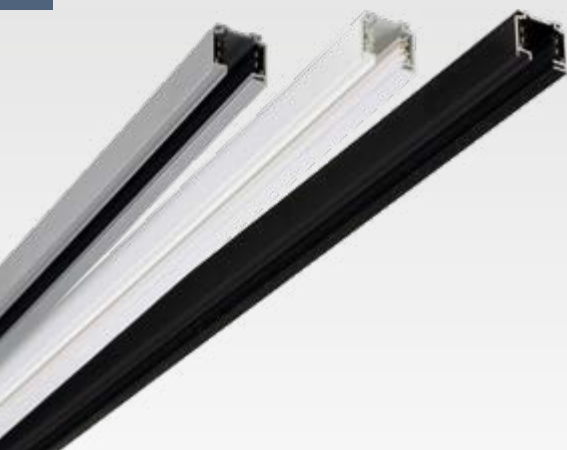


Koofverlichting, T5, ideaal voor onder (keuken)kasten

### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Kleur behuizing: wit
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +45 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: opaal polycarbonaat
- Levensduur: 30.000u L70B50
- Driver inclusief
- 3 CCT-schakelaar
- Lijnmontage mogelijk, max. 15 toestellen
- Niet dimbaar
- geleverd met aansluit- en verlengkabel

| Referentie | W  | lm    | K                  | Stralingshoek | Afmetingen<br>L x B x H mm |
|------------|----|-------|--------------------|---------------|----------------------------|
| 0028920142 | 5  | 525   | 3000 / 3500 / 4000 | 140°          | 322 x 33,5 x 21,5          |
| 0028920141 | 10 | 1.050 | 3000 / 3500 / 4000 | 140°          | 582 x 33,5 x 21,5          |
| 0028920140 | 18 | 1.890 | 3000 / 3500 / 4000 | 140°          | 1182 x 33,5 x 21,5         |



## 3-FASE RAILSysteem VOOR OPBOUW OF PENDELAPPLICATIE

Stroomrail in geëxtrudeerd aluminium, verkrijgbaar in 3 standaardkleuren (wit-zwart & zilver) en 4 lengtes (1000-2000-3000 & 4000 mm).

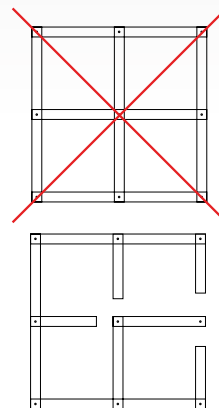
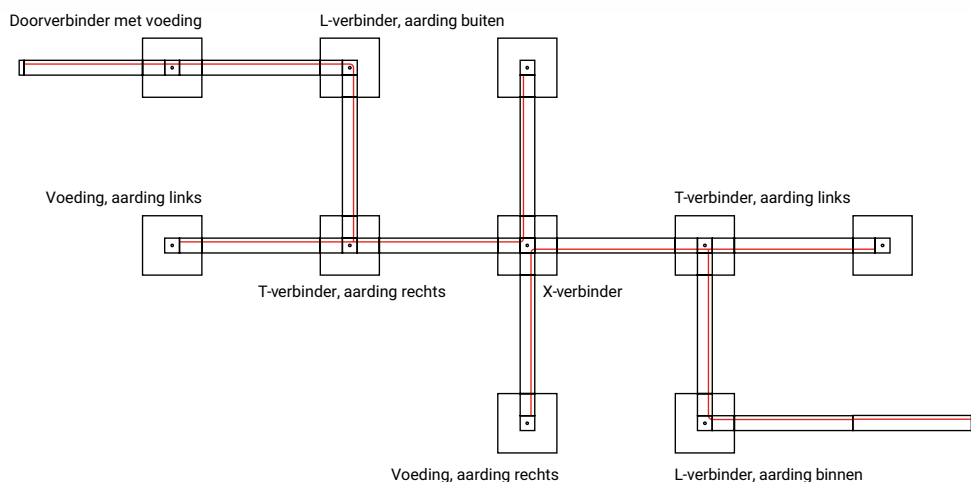
4 koperen geleiders van 2,5 mm<sup>2</sup> zijn ingebed in kunststof.  
De rail is eenvoudig op lengte te zagen.

Te gebruiken met toestellen met universele 3-fase adaptor.

Ook verkrijgbaar als inbouwrail TRACK IN.

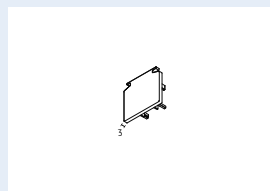
### Schematisch voorbeeld van een configuratie met doorlopende voeding:

Rode lijn is de plaats van de aarding

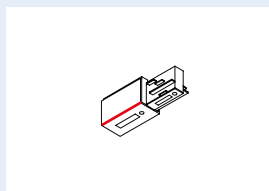


Een probleemloze werking van de databus is alleen gegarandeerd als er geen ringsluitings-structuren worden gecreëerd

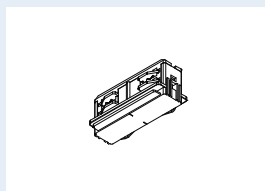
### ACCESSOIRES 3-FASE- EN 3-FASE DALI- RAILSysteem (unieke referenties per type rail)



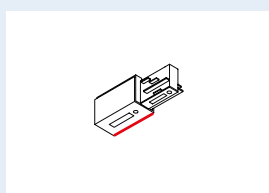
Eindkap



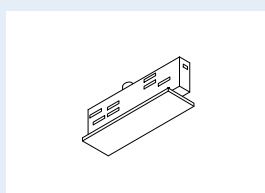
Voeding  
aarding links



Elektrische doorverbinding  
voor connectie van 2 rails

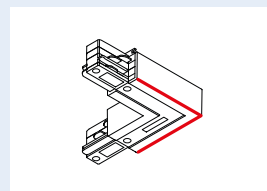


Voeding  
aarding rechts

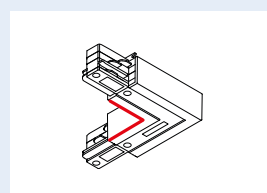


Centrale voeding  
kan overal op rail geplaatst worden

Connectoren met aarding opties

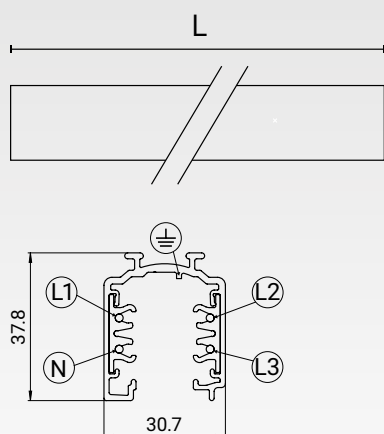


L-verbinder  
aarding buitenhoek



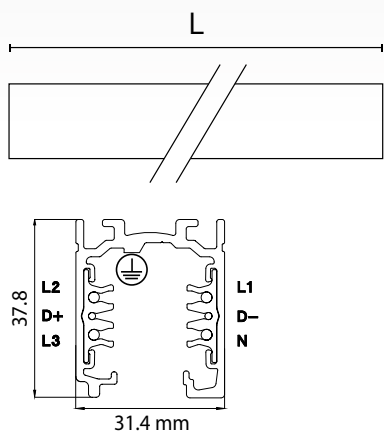
L-verbinder  
aarding binnenhoek





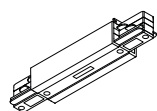
## ONETRACK ON/OFF

| Referentie |       |                              |
|------------|-------|------------------------------|
| 3125439    | Wit   | Stroomrail 1.000 mm RAL 9010 |
| 3125443    | Zwart | Stroomrail 1.000 mm RAL 9005 |
| 3125440    | Wit   | Stroomrail 2.000 mm RAL 9010 |
| 3125444    | Zwart | Stroomrail 2.000 mm RAL 9005 |
| 3125441    | Wit   | Stroomrail 3.000 mm RAL 9010 |
| 3125445    | Zwart | Stroomrail 3.000 mm RAL 9005 |
| 3125442    | Wit   | Stroomrail 4.000 mm RAL 9010 |
| 3125446    | Zwart | Stroomrail 4.000 mm RAL 9005 |

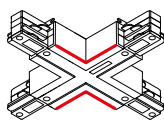


## ONETRACK DALI

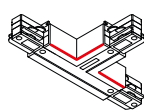
| Referentie |       |                     |
|------------|-------|---------------------|
| 310822     | Wit   | Stroomrail 1.000 mm |
| 310820     | Zwart | Stroomrail 1.000 mm |
| 310874     | Wit   | Stroomrail 2.000 mm |
| 310872     | Zwart | Stroomrail 2.000 mm |
| 310889     | Wit   | Stroomrail 3.000 mm |
| 310885     | Zwart | Stroomrail 3.000 mm |
| 310900     | Wit   | Stroomrail 4.000 mm |
| 310899     | Zwart | Stroomrail 4.000 mm |



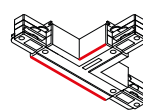
Rechte verbinder



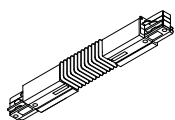
X-verbinder



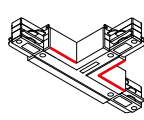
T-verbinder  
aarding binnenhoek rechts



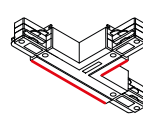
T-verbinder  
aarding buitenhoek rechts.



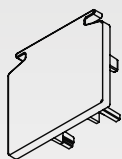
Flexibele verbinder  
buigzaam van 30° tot 330°



T-verbinder  
aarding binnenhoek links



T-verbinder  
aarding buitenhoek links

**Referentie**

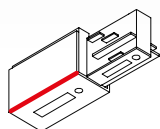
|               |       |                     |
|---------------|-------|---------------------|
| <b>310617</b> | Wit   | Eindkap met schroef |
| <b>310614</b> | Zwart | Eindkap met schroef |

**Referentie**

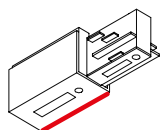
|               |       |                                                                   |
|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>311046</b> | Wit   | Kleine ophangbeugel met opening voor automatische spanner (35 mm) |
| <b>311048</b> | Zwart | Kleine ophangbeugel met opening voor automatische spanner (35 mm) |

**Referentie**

|               |       |                                                                    |
|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>311054</b> | Wit   | Medium ophangbeugel met opening voor automatische spanner (100 mm) |
| <b>311052</b> | Zwart | Medium ophangbeugel met opening voor automatische spanner (100 mm) |

**Referentie**

|               |       |                             |
|---------------|-------|-----------------------------|
| <b>310758</b> | Wit   | Eindvoeding , aarding links |
| <b>310752</b> | Zwart | Eindvoeding , aarding links |

**Referentie**

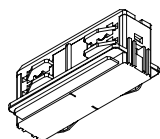
|               |       |                              |
|---------------|-------|------------------------------|
| <b>310759</b> | Wit   | Eindvoeding , aarding rechts |
| <b>310753</b> | Zwart | Eindvoeding , aarding rechts |

**Referentie**

|               |  |                                        |
|---------------|--|----------------------------------------|
| <b>310665</b> |  | Automatische spanner M5 met zijopening |
| <b>310644</b> |  | Bolvormige metalen rozet met gat       |

**Referentie**

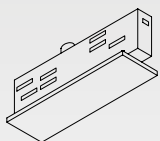
|               |  |                                                        |
|---------------|--|--------------------------------------------------------|
| <b>310647</b> |  | Staalkabel (diam.1,5 mm - lengte 1,5 m) met kogeleinde |
| <b>310668</b> |  | Staalkabel (diam.1,5 mm - lengte 3 m) met kogeleinde   |
| <b>310741</b> |  | Staalkabel (diam.1,5 mm - lengte 6 m) met kogeleinde   |

**Referentie**

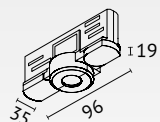
|               |       |                                      |
|---------------|-------|--------------------------------------|
| <b>310713</b> | Wit   | Elektrische interne rechte connector |
| <b>310711</b> | Zwart | Elektrische interne rechte connector |

**Referentie**

|               |          |                                                                                                                      |
|---------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>310801</b> | Verzinkt | Bolvormig metalen rozet, met gat staalkabel Ø1,5 mm (L=1,5 m), met bolvormig uiteinde, clip met automatische spanner |
| <b>310805</b> | Verzinkt | Bolvormig metalen rozet, met gat staalkabel Ø1,5 mm (L=3 m), met bolvormig uiteinde, clip met automatische spanner   |
| <b>310831</b> | Verzinkt | Bolvormig metalen rozet, met gat staalkabel Ø1,5 mm (L=5 m), met bolvormig uiteinde, clip met automatische spanner   |



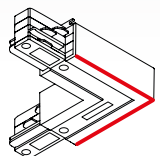
| Referentie |       |                                 |
|------------|-------|---------------------------------|
| 310667     | Wit   | Mechanische verbindingconnector |
| 310664     | Zwart | Mechanische verbindingconnector |



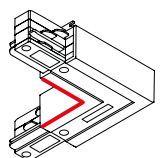
| Referentie |       |                                                                        |
|------------|-------|------------------------------------------------------------------------|
| 310725     | Wit   | Adapter met 4 geleiders (3 fasen) (Maximale belasting 100 N = 10,2 kg) |
| 310721     | Zwart | Adapter met 4 geleiders (3 fasen) (Maximale belasting 100 N = 10,2 kg) |



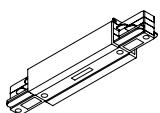
| Referentie |       |                             |
|------------|-------|-----------------------------|
| 310630     | Wit   | Mechanische universele haak |
| 310628     | Zwart | Mechanische universele haak |



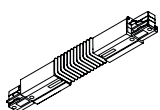
| Referentie |       |                                         |
|------------|-------|-----------------------------------------|
| 310832     | Wit   | L-verbinding met aarding aan buitenhoek |
| 310823     | Zwart | L-verbinding met aarding aan buitenhoek |



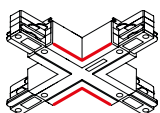
| Referentie |       |                                         |
|------------|-------|-----------------------------------------|
| 310833     | Wit   | L-verbinding met aarding aan binnenhoek |
| 310824     | Zwart | L-verbinding met aarding aan binnenhoek |



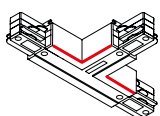
| Referentie |       |                   |
|------------|-------|-------------------|
| 310827     | Wit   | Rechte verbinding |
| 310818     | Zwart | Rechte verbinding |



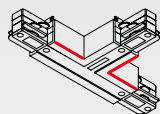
| Referentie |       |                                            |
|------------|-------|--------------------------------------------|
| 310849     | Wit   | Flexibele verbinding (30°-330° buigradius) |
| 310847     | Zwart | Flexibele verbinding (30°-330° buigradius) |



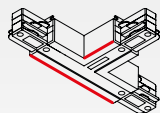
| Referentie |       |              |
|------------|-------|--------------|
| 310876     | Wit   | X-verbinding |
| 310873     | Zwart | X-verbinding |



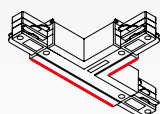
| Referentie |       |                                             |
|------------|-------|---------------------------------------------|
| 310759     | Wit   | T-verbinding met aarding binnenzijde rechts |
| 310753     | Zwart | T-verbinding met aarding binnenzijde rechts |

**Referentie**

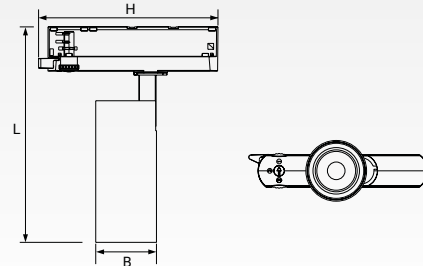
|               |       |                                            |
|---------------|-------|--------------------------------------------|
| <b>310861</b> | Wit   | T-verbinding met aarding binnenzijde links |
| <b>310853</b> | Zwart | T-verbinding met aarding binnenzijde links |

**Referentie**

|               |       |                                             |
|---------------|-------|---------------------------------------------|
| <b>310858</b> | Wit   | T-verbinding met aarding buitenzijde rechts |
| <b>310850</b> | Zwart | T-verbinding met aarding buitenzijde rechts |

**Referentie**

|               |       |                                            |
|---------------|-------|--------------------------------------------|
| <b>310859</b> | Wit   | T-verbinding met aarding buitenzijde links |
| <b>310851</b> | Zwart | T-verbinding met aarding buitenzijde links |



## TRACKSPOT PERFORMER 3C COMPACT G2

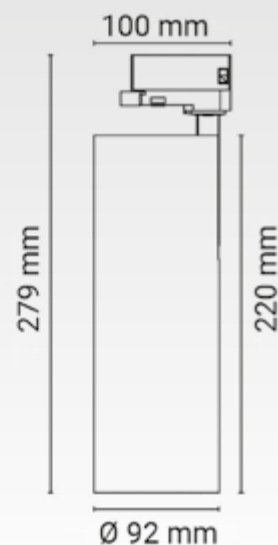


Hoogwaardige, compacte trackspot met efficiënte lichtstroom en homogene lichtdistributie

### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Spanning: 230 V
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +35 °C
- Montage: opbouw
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Verbeterde efficiëntie tot 135 lm/W
- Geschikt voor de meeste gangbare 3-faserail
- Beschikbaar in matwitte (WH) en matzwarte (BL) versies
- Niet dimbaar

| Referentie                     | W  | lm   | K              | Stralingshoek | Draaibaarheid | Afmetingen<br>L x B x H mm | Opmerking |
|--------------------------------|----|------|----------------|---------------|---------------|----------------------------|-----------|
| <b>ON/OFF</b>                  |    |      |                |               |               |                            |           |
| 568001038000                   | 12 | 1140 | 3000           | 36°           | 85°           | 205 x 58 x 170             | Zwart     |
| 568001038100                   | 12 | 1140 | 3000           | 36°           | 85°           | 205 x 58 x 170             | Wit       |
| 568001034900                   | 20 | 2600 | 4000           | 36°           | 85°           | 225 x 70 x 170             | Zwart     |
| 568001035000                   | 20 | 2600 | 4000           | 36°           | 85°           | 225 x 70 x 170             | Wit       |
| 568001035200                   | 20 | 2600 | 3000           | 36°           | 85°           | 225 x 70 x 170             | Zwart     |
| 568001035300                   | 20 | 2600 | 3000           | 36°           | 85°           | 225 x 70 x 170             | Wit       |
| 568001032100                   | 30 | 4050 | 3000           | 36°           | 85°           | 225 x 80 x 170             | Zwart     |
| 568001032200                   | 30 | 4050 | 3000           | 36°           | 85°           | 225 x 80 x 170             | Wit       |
| 568001031800                   | 30 | 4050 | 4000           | 36°           | 85°           | 225 x 80 x 170             | Zwart     |
| 568001031900                   | 30 | 4050 | 4000           | 36°           | 85°           | 225 x 80 x 170             | Wit       |
| <b>ON/OFF / CCT-SCHAKELAAR</b> |    |      |                |               |               |                            |           |
| 568001037500                   | 12 | 1140 | 2700/3000/4000 | 36°           | 85°           | 205 x 58 x 170             | Zwart     |
| 568001037600                   | 12 | 1140 | 2700/3000/4000 | 36°           | 85°           | 205 x 58 x 170             | Wit       |
| 568001034700                   | 22 | 2200 | 2700/3000/4000 | 36°           | 85°           | 225 x 70 x 170             | Zwart     |
| 568001034800                   | 22 | 2200 | 2700/3000/4000 | 36°           | 85°           | 225 x 70 x 170             | Wit       |
| 568001031600                   | 33 | 3300 | 2700/3000/4000 | 36°           | 85°           | 225 x 80 x 170             | Zwart     |
| 568001031700                   | 33 | 3300 | 2700/3000/4000 | 36°           | 85°           | 225 x 80 x 170             | Wit       |



## TUBE ECO

Krachtige ledspot voor 3-fase-railsysteem, met exclusieve look

CRI80



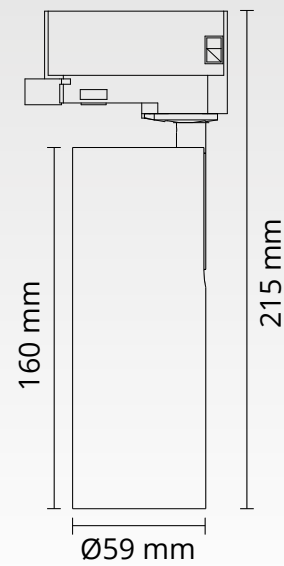
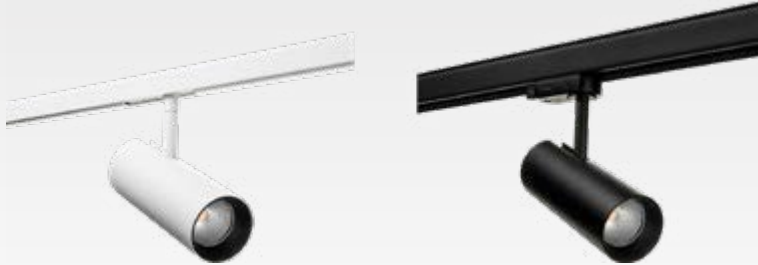
IP20



### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Montage: opbouw
- Driver inclusief
- Spanning: 230 V
- Levensduur: 100.000u L90B10
- Geschikt voor de meest gangbare 3-faserails
- Voor de hand liggende keuze voor winkels en tentoonstellingen
- Geleverd met een «honinggraatraster» dat voor de reflector kan worden geplaatst voor een extreem lage verblindingsgraad.
- Dimbare faseafsnijding

| Referentie    | W  | lm   | K    | Stralingshoek | Afmetingen<br>L x B x H mm |
|---------------|----|------|------|---------------|----------------------------|
| <b>WIT</b>    |    |      |      |               |                            |
| <b>312475</b> | 26 | 2280 | 3000 | 32°           | 279 x ø 92 x 220           |
| <b>312476</b> | 26 | 2410 | 4000 | 32°           | 279 x ø 92 x 220           |
| <b>ZWART</b>  |    |      |      |               |                            |
| <b>314475</b> | 26 | 2280 | 3000 | 32°           | 279 x ø 92 x 220           |
| <b>314476</b> | 26 | 2410 | 4000 | 32°           | 279 x ø 92 x 220           |



## ZIP TUBE MINI

Stijlvolle en minimalistische spotlight



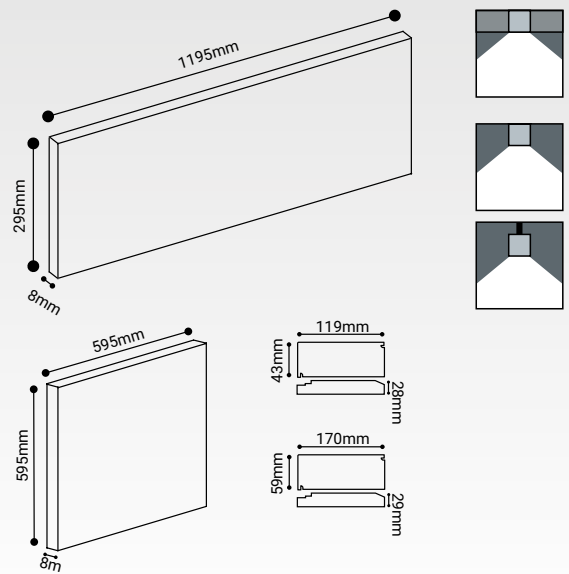
### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Spanning: 230 V
- Montage: opbouw
- Levensduur: 100.000u L90B10
- Driver inclusief
- Geschikt voor de meest gangbare 3-faserails
- Standaard met zwarte ring
- Witte of gouden ring in optie verkrijgbaar
- Dimbare faseafsnijding

| Referentie   | W  | lm  | K    | Stralingshoek | Afmetingen<br>L x B x H mm |
|--------------|----|-----|------|---------------|----------------------------|
| <b>WIT</b>   |    |     |      |               |                            |
| 320616       | 14 | 880 | 2700 | 32°           | 160 x ø 59 x 215           |
| 320617       | 14 | 900 | 3000 | 32°           | 160 x ø 59 x 215           |
| <b>ZWART</b> |    |     |      |               |                            |
| 320620       | 14 | 880 | 2700 | 32°           | 160 x ø 59 x 215           |
| 320621       | 14 | 900 | 3000 | 32°           | 160 x ø 59 x 215           |

### ACCESSOIRES

| Referentie | Omschrijving        |
|------------|---------------------|
| 320683     | Frontring Ø59 wit   |
| 320684     | Frontring Ø59 zwart |
| 320685     | Frontring Ø59 goud  |



# QTU



In- of opbouw LED-panelen met een lage UGR-waarde

## KENMERKEN

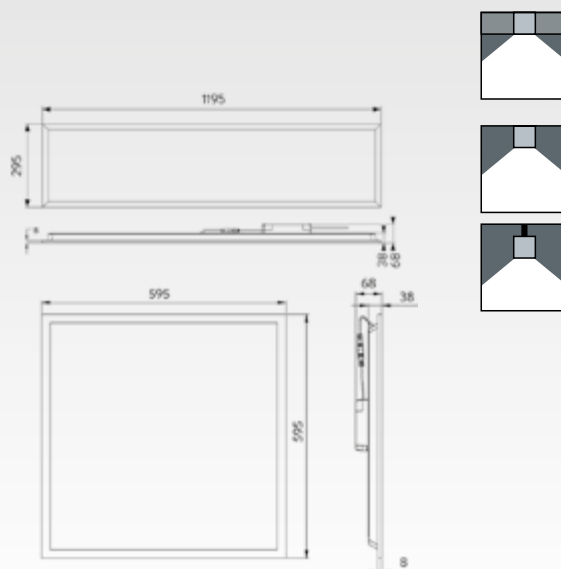
- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: wit
- Bedrijfstemperatuur: -25 °C - +40 °C
- Montage: inbouw/opbouw
- Kap/diffuser: PMMA microprismatisch
- Levensduur: 65.000u L80
- Driver niet inclusief
- De microprismatische diffuser zorgt voor een UGR-waarde van 17
- Excl. montageaccessoires voor pendel, plafond of wand
- Geleverd zonder driver
- Voorgemonteerde beugels voor pendelmontage

| Referentie        | W  | lm   | K    | Stralingshoek | UGR | Afmetingen<br>L x B x H mm |
|-------------------|----|------|------|---------------|-----|----------------------------|
| QTADV60603230U17  | 32 | 4050 | 3000 | 90°           | 17  | 595 x 595 x 10             |
| QTADV60603240U17  | 32 | 4200 | 4000 | 90°           | 17  | 595 x 595 x 10             |
| QTADV301203230U17 | 32 | 4050 | 3000 | 90°           | 17  | 295 x 1195 x 8             |
| QTADV301203240U17 | 32 | 4200 | 4000 | 90°           | 17  | 295 x 1195 x 8             |

## ACCESSOIRES

| Referentie        | Omschrijving                         | Eigenschappen                                 |
|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
| UNIDRIVER36-2     | Driver 36 W dimbaar TRIAC/1-10V/Push | Uitgangsstroom instelbaar met dipswitch       |
| PSCC-042PS32PR-AA | Driver 36 W niet dimbaar             | Uitgangsstroom voor ingesteld op 850 mA, 32 W |
| QTRF6060W         | Inbouwframe QT LED-paneel 60x60      | Wit RAL 9016                                  |
| QTSF6060W         | Opbouwframe QT LED-paneel 60x60      | Wit RAL 9016                                  |
| QTRF30120W        | Inbouwframe QT LED-paneel 30x120     | Wit RAL 9016                                  |
| QTSF30120W        | Opbouwframe QT LED-paneel 30x120     | Wit RAL 9016                                  |
| ECULED212S-1H     | LED noodunit 1 uur LiFePO4           |                                               |





## BASIC G4

Kosteneffectief LED Slim paneel voor inbouw- en gependelde toepassingen



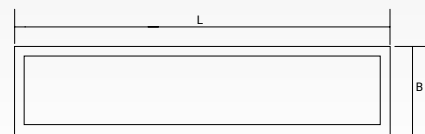
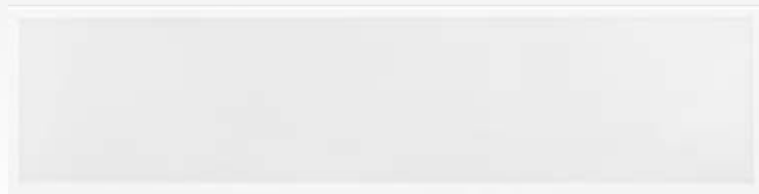
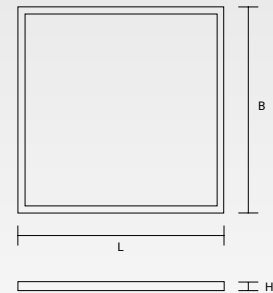
### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: wit
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +45 °C
- Montage: inbouw
- Levensduur: 50.000u L80
- Driver inclusief
- UGR ≤19, geschikt voor kantoren en scholen
- Inbouw, gependeld en opbouw mogelijk
- Vervanging voor conventioneel 4x18 W of 2x36 W armatuur
- Multilumen

| Referentie                   | W       | lm          | K           | Stralingshoek | UGR | Afmetingen<br>L x B x H mm |
|------------------------------|---------|-------------|-------------|---------------|-----|----------------------------|
| <b>ON/OFF</b>                |         |             |             |               |     |                            |
| 542016014200                 | 23 - 34 | 2990 - 4420 | 3000        | >80°          | ≤19 | 595 x 595 x 32             |
| 542016015700                 | 23 - 34 | 2990 - 4420 | 4000        | >80°          | ≤19 | 595 x 595 x 32             |
| 542016014800                 | 23 - 34 | 2990 - 4420 | 3000        | >80°          | ≤19 | 1195 x 295 x 32            |
| 542016014600                 | 23 - 34 | 2990 - 4420 | 4000        | >80°          | ≤19 | 1195 x 295 x 32            |
| <b>ON/OFF CCT-SCHAKELAAR</b> |         |             |             |               |     |                            |
| 542016013400                 | 23 - 34 | 2990 - 4420 | 3000 - 4000 | >80°          | ≤19 | 595 x 595 x 32             |
| <b>ON/OFF PIR-SENSOR</b>     |         |             |             |               |     |                            |
| 542016020500                 | 23 - 34 | 2990 - 4420 | 3000        | >80°          | ≤19 | 595 x 595 x 32             |
| 542016016900                 | 23 - 34 | 2990 - 4420 | 4000        | >80°          | ≤19 | 595 x 595 x 32             |

### ACCESSOIRES

| Referentie   | Omschrijving     | Afmetingen<br>mm |
|--------------|------------------|------------------|
| 542098009600 | Inbouw frame wit | 595 x 595        |
| 542098009800 | Inbouw frame wit | 1195 x 295       |
| 542098017600 | Opbouwkit wit    | 595 x 595        |
| 542098017700 | Opbouwkit wit    | 1195 x 295       |



## PALMA PANEL

LED-paneel met 3 CCT en multilumen



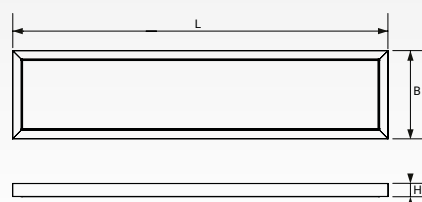
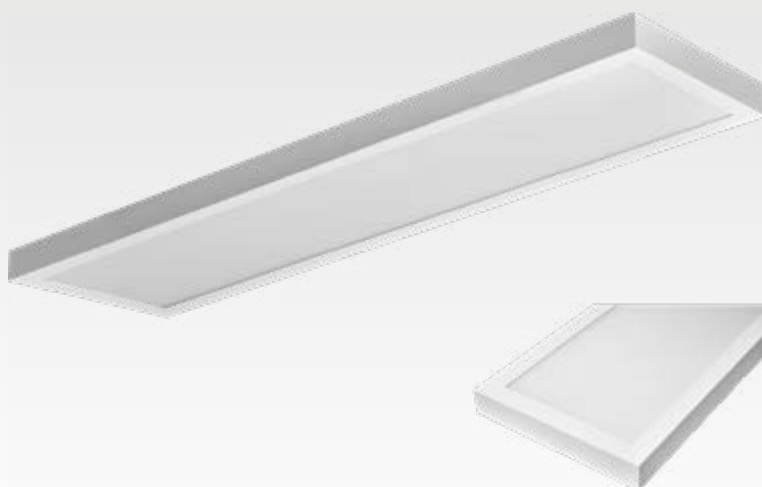
### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: wit
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +40 °C
- Kap/diffuser: microprismatische PMMA
- Levensduur: 50.000u L80B10
- Driver inclusief
- 3 CCT, multilumen
- Inbouw en opbouw mogelijk
- Backlit
- UGR 19: geschikt voor scholen en kantoren

| Referentie        | W            | lm                 | K                  | Stralingshoek | UGR | Afmetingen<br>L x B x H mm |
|-------------------|--------------|--------------------|--------------------|---------------|-----|----------------------------|
| <b>ON/OFF</b>     |              |                    |                    |               |     |                            |
| 0028920186        | 27 / 29 / 32 | 3240 / 3480 / 3840 | 3000 / 3500 / 4000 | 90°           | ≤19 | 595 x 595 x 32             |
| 0028920190        | 27 / 29 / 32 | 3240 / 3480 / 3840 | 3000 / 3500 / 4000 | 90°           | ≤19 | 295 x 1195 x 32            |
| <b>PIR SENSOR</b> |              |                    |                    |               |     |                            |
| 0028920281        | 32           | 3.840              | 4000               | 90°           | ≤19 | 595 x 595 x 32             |
| <b>DALI</b>       |              |                    |                    |               |     |                            |
| 0028920188        | 27 / 29 / 32 | 3240 / 3480 / 3960 | 3000 / 3500 / 4000 | 90°           | ≤19 | 595 x 595 x 32             |

### ACCESSOIRES

| Referentie | Omschrijving                           | Afmetingen<br>mm |
|------------|----------------------------------------|------------------|
| 0025560001 | Afstandsbediening voor AC-sensorpaneel |                  |
| 0027100052 | Driver Dali 2 push dim                 |                  |
| 0025570021 | Opbouwkader aluminium: wit             | 600 X 600        |
| 0025570022 | Opbouwkader aluminium: wit             | 1200 X 300       |



## PANEL PERFORMER OPBOUW

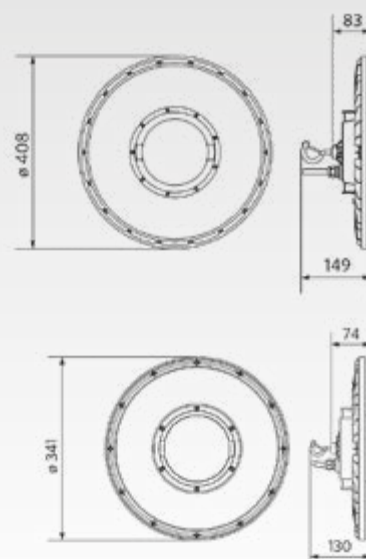
Hoogwaardig éénvoudig te plaatsen opbouw ledpaneel



### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: wit
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +45 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 50.000u L80
- Driver inclusief
- 2 CCT

| Referentie          | W  | lm   | K           | Stralingshoek | UGR | Afmetingen<br>L x B x H mm |
|---------------------|----|------|-------------|---------------|-----|----------------------------|
| <b>ON/OFF</b>       |    |      |             |               |     |                            |
| <b>542003155900</b> | 40 | 5000 | 3000 / 4000 | 90°           | ≤19 | 1274 x 370 x 55            |
| <b>542003156200</b> | 50 | 6250 | 3000 / 4000 | 90°           | ≤19 | 1574 x 370 x 55            |



## HIGHBAY PERFORMER G6

Hoogwaardige LED Highbay met verbeterd ultraslank ontwerp



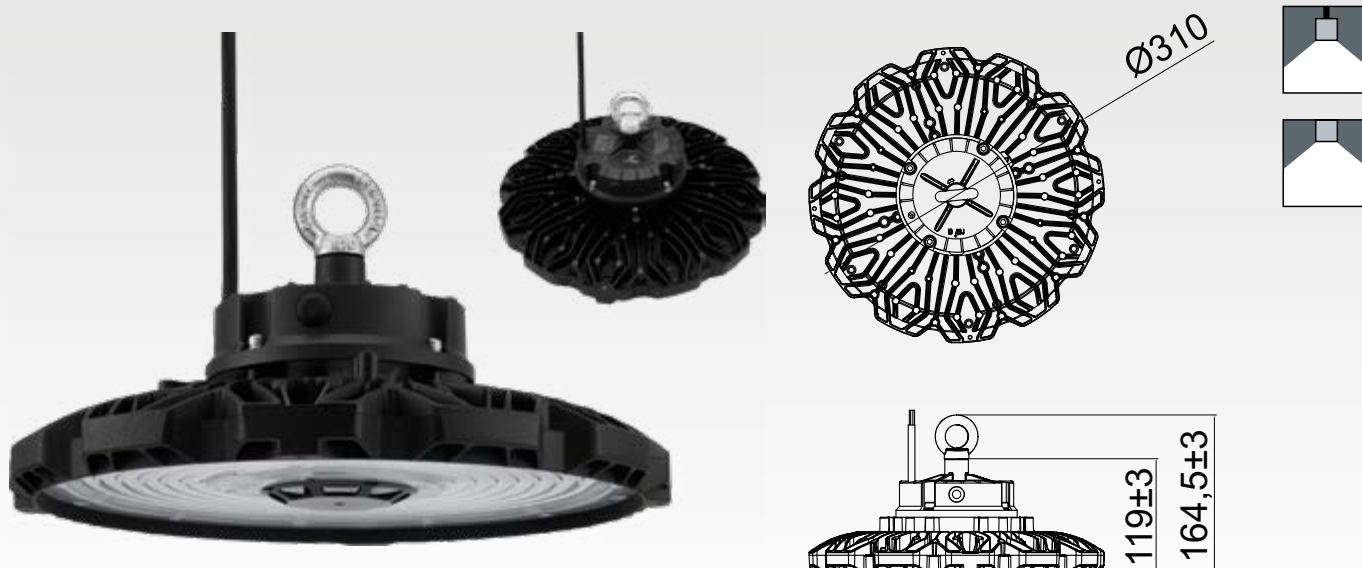
### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: grijs
- Bedrijfstemperatuur: -30 °C - +50 °C
- Montage: pendel
- Levensduur: 70.000u L80
- Voorzien van ontluchter om condensatie te voorkomen
- Uitgerust met IP68-koppelstekker
- Perfect voor sportzalen

| Referentie   | W   | lm     | K    | Stralingshoek | Afmetingen<br>ø (x L) x H mm | Dimbaar      |
|--------------|-----|--------|------|---------------|------------------------------|--------------|
| 545001120300 | 70  | 14.000 | 4000 | 100°          | ø 336 x 97                   | Niet dimbaar |
| 545001120900 | 95  | 19.000 | 4000 | 100°          | ø 336 x 97                   | Niet dimbaar |
| 545001121500 | 130 | 26.000 | 4000 | 100°          | ø 390 x 97                   | Niet dimbaar |
| 545001122000 | 170 | 34.000 | 4000 | 100°          | ø 390 x 97                   | Niet dimbaar |
| 545001122600 | 200 | 40.000 | 4000 | 100°          | ø 390 x 97                   | Niet dimbaar |

### ACCESSOIRES

| Referentie   | Omschrijving      | Afmetingen<br>mm |
|--------------|-------------------|------------------|
| 545001123200 | P6 REFLECTOR D336 | Ø474 x 205       |
| 545001123300 | P6 REFLECTOR D390 | Ø550 x 228       |



## TITAN

Industrieel multiwatt-highbaytoestel

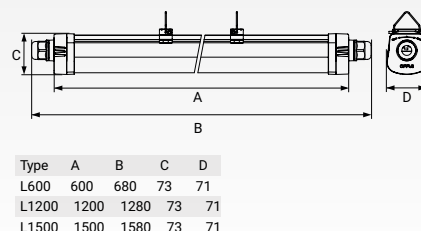
### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: zwart
- Spanning: 230 V
- Bedrijfstemperatuur: -30 °C - +50 °C
- Montage: pendel
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 50.000u L80B10
- Driver inclusief
- Dipswitch: 100, 120, 150, 200W
- Voorzien van een aansluitkabel van 1,5 m en een ophanghaak uit verzinkt staal
- 2 CCT

| Referentie | W                     | lm              | K           | Stralingshoek | Afmetingen<br>ø (x L) x H mm | Dimbaar      |
|------------|-----------------------|-----------------|-------------|---------------|------------------------------|--------------|
| 0017160049 | 100 / 120 / 150 / 200 | 16.000 / 30.000 | 4000 - 5000 | 120°          | ø 310 x 164,5                | Niet dimbaar |

### ACCESSOIRES

| Referentie | Omschrijving               | Eigenschappen         | Afmetingen<br>mm |
|------------|----------------------------|-----------------------|------------------|
| ACKON01    | Wandbevestigingsbeugel     | polycarbonate, BA 70* | 52 x 130         |
| 0025570044 | PC Reflector - transparant | polycarbonaat, BA70°  | Ø480 x 250       |



## STORM

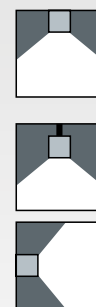
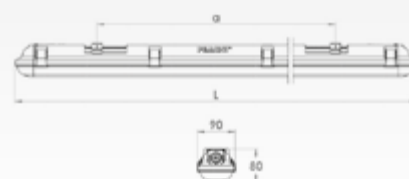


Krachtige reeks waterdichte armaturen in specifiek "sealed for life"-ontwerp.

### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Kleur behuizing: grijs
- Spanning: 230 V
- Bedrijfstemperatuur: -30 °C - +45 °C
- Montage: opbouw of gependeld
- Levensduur: 100.000u L80
- Driver inclusief
- Krachtig assortiment waterdichte armaturen in specifiek "sealed for life"-ontwerp
- Snelle installatie dankzij schroefloze eindkap
- Geleverd met vandaalbestendige inox montageklemmen
- PLUS versie met doorvoerbedrading 5x2,5 m² verkrijgbaar

| Referentie               | W       | lm            | K           | Stralingshoek | Afmetingen<br>L x B x H mm | Dimbaar      |
|--------------------------|---------|---------------|-------------|---------------|----------------------------|--------------|
| <b>ON/OFF</b>            |         |               |             |               |                            |              |
| <b>STORMG56/MW224</b>    | 11 / 22 | 1980 / 3630   | 4000        | 120°          | 680 x 73 x 71              | Niet dimbaar |
| <b>STORMG512/MW344</b>   | 22 / 34 | 3740 / 5780   | 4000        | 120°          | 1280 x 73 x 71             | Niet dimbaar |
| <b>STORMG512/MW34CCT</b> | 22 / 34 | 3740 / 5780   | 4000 / 5700 | 120°          | 1280 x 73 x 71             | Niet dimbaar |
| <b>STORMG515/MW42CCT</b> | 28 / 42 | 4760 / 7140   | 4000 / 5700 | 120°          | 1580 x 73 x 71             | Niet dimbaar |
| <b>STORMG515/MW48CCT</b> | 42 / 48 | 7140 / 8160   | 4000 / 5700 | 120°          | 1580 x 73 x 71             | Niet dimbaar |
| <b>531000039100</b>      | 62 / 72 | 10540 / 12240 | 4000        | 120°          | 1580 x 73 x 71             | Niet dimbaar |
| <b>PIR SENSOR</b>        |         |               |             |               |                            |              |
| <b>531000043900</b>      | 12 / 22 | 1980 / 3630   | 4000        | 120°          | 680 x 73 x 71              |              |
| <b>531000044000</b>      | 22 / 34 | 3740 / 5780   | 4000        | 120°          | 1280 x 73 x 71             |              |
| <b>531000044100</b>      | 28 / 42 | 4760 / 7140   | 4000        | 120°          | 1580 x 73 x 71             |              |
| <b>531000044200</b>      | 42 / 48 | 7140 / 8160   | 4000        | 120°          | 1580 x 73 x 71             |              |
| <b>531000044300</b>      | 62 / 72 | 10540 / 12240 | 4000        | 120°          | 1580 x 73 x 71             |              |



## LUNA BL

Volledig polycarbonaat waterdicht toestel met onverliesbare clipsen



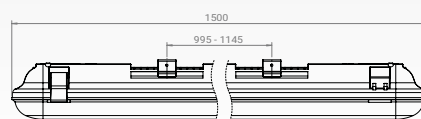
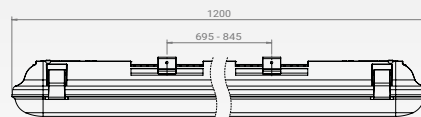
### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 230 V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +45 °C
- Montage: plafondmontage, muur of gependeld via accessoire
- Kap/diffuser: opaal polycarbonaat
- Levensduur: 100.000u L70 B50
- Driver inclusief
- Onverliesbare inox clips
- Clipsysteem met variabele afstand
- Snelle montage dankzij LED-platine die in de diffuser geïntegreerd is
- Doorvoerbedrading 3x1,5 m<sup>2</sup> of 5x2,5 m<sup>2</sup> mogelijk via accessoire

| Referentie  | W  | lm   | K    | Stralingshoek | Afmetingen<br>L x B x H mm | Dimbaar      |
|-------------|----|------|------|---------------|----------------------------|--------------|
| LUNAB6/24   | 20 | 2500 | 4000 | 120°          | 600 x 90 x 78              | Niet dimbaar |
| LUNAB12/14B | 20 | 2800 | 4000 | 120°          | 1200 x 90 x 78             | Niet dimbaar |
| LUNAB12/24B | 39 | 5400 | 4000 | 120°          | 1200 x 90 x 78             | Niet dimbaar |
| LUNAB15/14B | 27 | 3800 | 4000 | 120°          | 1500 x 90 x 78             | Niet dimbaar |
| LUNAB15/24B | 47 | 6500 | 4000 | 120°          | 1500 x 90 x 78             | Niet dimbaar |

### ACCESSOIRES

| Referentie     | Omschrijving                                         |
|----------------|------------------------------------------------------|
| LUNABTW3151200 | Doorvoerbedradingset 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 1200 mm |
| LUNABTW3151500 | Doorvoerbedradingset 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 1500 mm |
| LUNABTW5251200 | Doorvoerbedradingset 5x2,5 mm <sup>2</sup> , 1200 mm |
| LUNABTW5251500 | Doorvoerbedradingset 5x2,5 mm <sup>2</sup> , 1500 mm |



## LUNA LN

Volledig polycarbonaat waterdicht toestel met onverliesbare clipsen, multiwattage



### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 230 V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +45 °C
- Montage: plafondmontage, muur of gependeld via accessoire
- Kap/diffuser: opaal polycarbonaat
- Levensduur: 100.000u L70 B50
- Driver inclusief
- Onverliesbare inox clipsen
- Clipsysteem met variabele afstand
- Snelle montage dankzij LED-platine die in de diffuser geïntegreerd is
- Doorvoerbedrading 3x1,5 m<sup>2</sup> of 5x2,5 m<sup>2</sup> mogelijk via accessoire
- Flexibel instelbaar in 4 vermogensniveaus

| Referentie | W                 | lm                        | K    | Stralingshoek | Afmetingen<br>L x B x H mm | Dimbaar      |
|------------|-------------------|---------------------------|------|---------------|----------------------------|--------------|
| 5809224    | 17 / 23 / 32 / 38 | 2800 / 3800 / 4600 / 5400 | 4000 | 115°          | 1200 x 90 x 80             | Niet dimbaar |
| 5809225    | 27 / 33 / 38 / 44 | 3800 / 4900 / 5800 / 6500 | 4000 | 115°          | 1500 x 90 x 80             | Niet dimbaar |

### ACCESSOIRES

| Referentie     | Omschrijving                                           |
|----------------|--------------------------------------------------------|
| LUNABTW3151200 | Doorvoerbedradingssset 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 1200 mm |
| LUNABTW3151500 | Doorvoerbedradingssset 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 1500 mm |
| LUNABTW5251200 | Doorvoerbedradingssset 5x2,5 mm <sup>2</sup> , 1200 mm |
| LUNABTW5251500 | Doorvoerbedradingssset 5x2,5 mm <sup>2</sup> , 1500 mm |





## ROCKY G2

Volledig polycarbonaat waterdicht toestel met clipsen en multicolor switch



### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Kleur behuizing: grijs
- Spanning: 230 V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +40 °C
- Montage: plafondmontage of gependeld
- Kap/diffuser: opaal polycarbonaat
- Levensduur: 50.000u L80B10
- Driver inclusief
- Inox clipsen
- Met doorvoerbedrading 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Multilumen, 3 CCT
- Sensor inbouwbaar in toestel

| Referentie              | W                 | lm                        | K                  | Afmetingen<br>L x B x H mm |
|-------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------|----------------------------|
| <b>ON/OFF</b>           |                   |                           |                    |                            |
| 0028920277              | 20 / 25 / 28 / 32 | 3200 / 4000 / 4480 / 5120 | 3000 / 4000 / 6500 | 1170 x 80 x 80             |
| 0028920278              | 35 / 40 / 45 / 50 | 5600 / 6400 / 7200 / 8000 | 3000 / 4000 / 6500 | 1470 x 80 x 80             |
| <b>NOODVERSIE 3 UUR</b> |                   |                           |                    |                            |
| 0028920290              | 22 / 27 / 30 / 34 | 3200 / 4000 / 4480 / 5120 | 3000 / 4000 / 6500 | 1170 x 80 x 80             |
| 0028920291              | 37 / 42 / 47 / 52 | 5600 / 6400 / 7200 / 8000 | 3000 / 4000 / 6500 | 1470 x 80 x 80             |

### ACCESSOIRES

| Referentie | Omschrijving         | Afmetingen<br>mm |
|------------|----------------------|------------------|
| 0005330001 | Sensor MW Dip-switch | 92x26x30         |



## WATERPROOF CLASSIC HOUSING

Waterdichte behuizing voor gebruik met LED TL-buizen EM MAINS T8



IP65

IK08

### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Kleur behuizing: grijs
- Spanning: 230 V
- Montage: plafondmontage, muur of gependeld via accessoire
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- TL-buizen niet meegeleverd
- Flexibele bedradingsopties aan zij- en achterkant
- Uitgerust met 3 x 1,5mm<sup>2</sup> doorvoerbedrading

| Referentie   | Omschrijving                      | Afmetingen<br>L x B x H mm |
|--------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 531001002100 | Geschikt voor 1 x LEDtube 1200 mm | 1276 x 58 x 60             |
| 531001002200 | Geschikt voor 2 x LEDtube 1200 mm | 1276 x 58 x 99             |
| 531001002300 | Geschikt voor 1 x LEDtube 1500 mm | 1576 x 58 x 60             |
| 531001002400 | Geschikt voor 2 x LEDtube 1500 mm | 1576 x 58 x 99             |



## TUBIS BL

Hoogwaardig tubulair waterdicht toestel voor speciale toepassingen

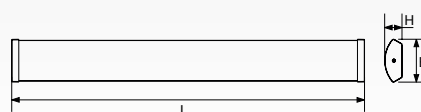
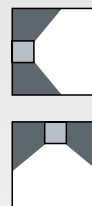
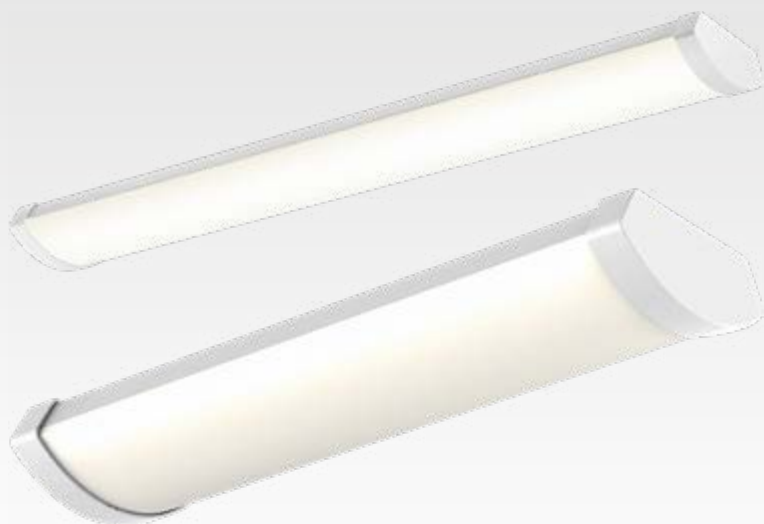


### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: Resistent PMMA
- Kleur behuizing: gezandstraald
- Spanning: 230 V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +40 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: Waterproof UV resistent PMMA tube
- Levensduur: 100.000u L80B10
- Driver inclusief
- Inclusief doorvoerbedrading 3 x 1,5 mm²
- Geschikt voor onbeschermd buitentoepassingen en carwash
- Geschikt voor de landbouwsector, bestand tegen ammoniak
- Korte, verouderingsbestendige siliconen dichtingen
- Bevestigingssysteem met variabele afstand over de gehele lengte

| Referentie           | W  | lm   | K    | Stralingshoek | Afmetingen<br>L x B x H mm | Dimbaar      |
|----------------------|----|------|------|---------------|----------------------------|--------------|
| <b>TUBISBLN12/14</b> | 20 | 2800 | 4000 | 130°          | 1310 x 70 x 80             | Niet dimbaar |
| <b>TUBISBLN12/24</b> | 36 | 5400 | 4000 | 130°          | 1310 x 70 x 80             | Niet dimbaar |
| <b>TUBISBLN15/14</b> | 24 | 3800 | 4000 | 130°          | 1610 x 70 x 80             | Niet dimbaar |
| <b>TUBISBLN15/24</b> | 40 | 6500 | 4000 | 130°          | 1610 x 70 x 80             | Niet dimbaar |

INDOOR  
WATERDICHT LINEAIR



## LINEAR ECOMAX G2

Eenvoudig te installeren LED lineaire oplossing



### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: staal
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 230 V
- Bedrijfstemperatuur: -25 °C - +45 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: PMMA
- Levensduur: 50.000u L80
- Driver inclusief
- Niet dimbaar
- Verbeterde efficiëntie tot 130 lm/W
- Geïntegreerde CCT-schakelaar voor kleurkeuze (3000K-4000K)
- Flexibele oplossing dankzij powerschakelaar
- Comfortabel licht dankzij opalen diffusor
- Centrale of zijdelingse stroomaansluiting
- Bewegings- en daglichtsensoraccessoire beschikbaar
- Perfecte TL-vervanging

| Referentie   | W       | lm          | K           | Stralingshoek | Afmetingen<br>L x B x H mm |
|--------------|---------|-------------|-------------|---------------|----------------------------|
| ON/OFF       |         |             |             |               |                            |
| 531000018900 | 10 / 18 | 1300 / 2340 | 3000 / 4000 | 120°          | 601 x 182 x 74             |
| 531000019000 | 22 / 36 | 2860 / 4680 | 3000 / 4000 | 120°          | 1200 x 182 x 74            |
| 531000019100 | 30 / 50 | 3900 / 6500 | 3000 / 4000 | 120°          | 1500 x 182 x 74            |

### ACCESSOIRES

| Referentie | Omschrijving         |
|------------|----------------------|
| 140060553  | LED-module sensor CT |



| Strip IP20 | A    | B   | C | D   | E   |
|------------|------|-----|---|-----|-----|
| 4.8W       | 5000 | 300 | 8 | 1,5 | 50  |
| 9.6W       | 5000 | 300 | 8 | 1,5 | 50  |
| 14.4W      | 5000 | 300 | 8 | 1,5 | 42  |
| 19.2W      | 5000 | 300 | 8 | 1,5 | 42  |
| TW 12W     | 5000 | 300 | 8 | 1,5 | 100 |



## LEDSTRIP

Ledstrip op rol van 5 m : IP20



### KENMERKEN

- Spanning: 24 Vdc
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +45 °C
- Levensduur: 50.000u L70
- IP20 voor gebruik binnenshuis
- Beschikbaar in Tunable White
- Dimbaar met DALI, 1-10V en PWM
- Eenvoudige montage van accessoires

| Referentie   | W    | lm   | K    | Afmetingen<br>L x B x H mm | Opmerking                  |
|--------------|------|------|------|----------------------------|----------------------------|
| 806001007600 | 9,6  | 1200 | 2700 | 5000 x 8 x 3               | Minimale snijlengte: 50 mm |
| 806001007700 | 9,6  | 1200 | 3000 | 5000 x 8 x 3               | Minimale snijlengte: 50 mm |
| 806001008200 | 14,4 | 1800 | 2700 | 5000 x 8 x 3               | Minimale snijlengte: 42 mm |
| 806001008300 | 14,4 | 1800 | 3000 | 5000 x 8 x 3               | Minimale snijlengte: 42 mm |
| 806001009000 | 19,2 | 2300 | 2700 | 5000 x 8 x 3               | Minimale snijlengte: 42 mm |
| 806001009100 | 19,2 | 2300 | 3000 | 5000 x 8 x 3               | Minimale snijlengte: 42 mm |



| Strip IP67 | A    | B   | C  | D   | E   |
|------------|------|-----|----|-----|-----|
| 4.8W       | 5000 | 300 | 10 | 4,5 | 50  |
| 9.6W       | 5000 | 300 | 10 | 4,5 | 50  |
| 14.4W      | 5000 | 300 | 10 | 4,5 | 50  |
| TW 12W     | 5000 | 300 | 10 | 4,5 | 100 |



## LEDSTRIP

Ledstrip op rol van 5 m : IP67



### KENMERKEN

- Spanning: 24 Vdc
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +45 °C
- Levensduur: 50.000u L70
- IP67 voor gebruik in vochtige ruimtes
- Beschikbaar in Tunable White
- Dimbaar met DALI, 1-10V en PWM
- Eenvoudige montage van accessoires

| Referentie   | W    | lm   | K    | Afmetingen<br>L x B x H mm | Opmerking                  |
|--------------|------|------|------|----------------------------|----------------------------|
| 806001007900 | 9,6  | 1200 | 2700 | 5000 x 9 x 5               | Minimale snijlengte: 50 mm |
| 806001008000 | 9,6  | 1200 | 3000 | 5000 x 9 x 5               | Minimale snijlengte: 50 mm |
| 806001008700 | 14,4 | 1800 | 2700 | 5000 x 9 x 5               | Minimale snijlengte: 42 mm |
| 806001008800 | 14,4 | 1800 | 3000 | 5000 x 9 x 5               | Minimale snijlengte: 42 mm |



## FLEX LEDSTRIP

Ledstrip op rol van 50 m : IP20 - vermijd verspilling



### KENMERKEN

- Spanning: 24 Vdc
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +45 °C
- Levensduur: 50.000u L80B10
- IP20 voor gebruik binnenshuis
- Voor homogene, heldere lichtlijnen
- Ideaal voor indirecte verlichting
- Eenvoudig te installeren
- Max. aansluitlengte : 5 m
- Dimbaar

| Referentie                             | W    | lm    | K    | Afmetingen<br>L x B x H mm | Opmerking                   |
|----------------------------------------|------|-------|------|----------------------------|-----------------------------|
| <b>LEDSTRIP MET 80 LEDS PER METER</b>  |      |       |      |                            |                             |
| <b>L62826EK5</b>                       | 3,5  | 460   | 2700 | 50000 x 8 x 1,5            | Minimale snijlengte: 100 mm |
| <b>L62806EK5</b>                       | 3,5  | 500   | 3000 | 50000 x 8 x 1,5            | Minimale snijlengte: 100 mm |
| <b>L64926K5</b>                        | 5    | 600   | 2700 | 50000 x 8 x 1,5            | Minimale snijlengte: 100 mm |
| <b>L64906K5</b>                        | 5    | 650   | 3000 | 50000 x 8 x 1,5            | Minimale snijlengte: 100 mm |
| <b>L64926HLK5</b>                      | 14,4 | 1.700 | 2700 | 50000 x 10 x 1,5           | Minimale snijlengte: 100 mm |
| <b>L64906HLK5</b>                      | 14,4 | 1.800 | 3000 | 50000 x 10 x 1,5           | Minimale snijlengte: 100 mm |
| <b>LEDSTRIP MET 160 LEDS PER METER</b> |      |       |      |                            |                             |
| <b>L66826EK5</b>                       | 7,5  | 950   | 2700 | 50000 x 8 x 1,5            | Minimale snijlengte: 50 mm  |
| <b>L66806EK5</b>                       | 7,5  | 1.050 | 3000 | 50000 x 8 x 1,5            | Minimale snijlengte: 50 mm  |
| <b>L68926K5</b>                        | 10   | 1.200 | 2700 | 50000 x 8 x 1,5            | Minimale snijlengte: 50 mm  |
| <b>L68906K5</b>                        | 10   | 1.300 | 3000 | 50000 x 8 x 1,5            | Minimale snijlengte: 50 mm  |
| <b>L68926HLK5</b>                      | 20   | 2.400 | 2700 | 50000 x 10 x 1,5           | Minimale snijlengte: 50 mm  |
| <b>L68906HLK5</b>                      | 20   | 2.600 | 3000 | 50000 x 10 x 1,5           | Minimale snijlengte: 50 mm  |



## FLEX LEDSTRIP



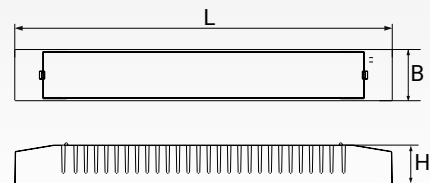
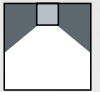
Ledstrip op rol van 30 m : IP68 - vermijd verspilling

### KENMERKEN

- Spanning: 24 Vdc
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +45 °C
- Levensduur: 50.000u L80B10
- IP68 voor gebruik buitenshuis en onder water
- Voor homogene, heldere lichtlijnen
- Ideaal voor indirecte verlichting
- Eenvoudig te installeren
- Max. aansluitlengte : 5 m
- Dimbaar

| Referentie                             | W    | lm        | K    | Afmetingen<br>L x B x H mm | Opmerking                   |
|----------------------------------------|------|-----------|------|----------------------------|-----------------------------|
| <b>LEDSTRIP MET 80 LEDS PER METER</b>  |      |           |      |                            |                             |
| <b>L63826EK3</b>                       | 3,5  | 410       | 2700 | 30000 x 11 x 6             | Minimale snijlengte: 100 mm |
| <b>L63806EK3</b>                       | 3,5  | 450       | 3000 | 30000 x 11 x 6             | Minimale snijlengte: 100 mm |
| <b>L645926K3</b>                       | 5    | 500       | 2700 | 30000 x 11 x 6             | Minimale snijlengte: 100 mm |
| <b>L645906K3</b>                       | 5    | 550       | 3000 | 30000 x 11 x 6             | Minimale snijlengte: 100 mm |
| <b>L645926HLK3</b>                     | 14,4 | 1400      | 2700 | 30000 x 11 x 6             | Minimale snijlengte: 100 mm |
| <b>L645906HLK3</b>                     | 14,4 | 1500      | 3000 | 30000 x 11 x 6             | Minimale snijlengte: 100 mm |
| <b>LEDSTRIP MET 160 LEDS PER METER</b> |      |           |      |                            |                             |
| <b>L665826EK3</b>                      | 7,5  | 860 lm/m  | 2700 | 30000 x 11 x 6             | Minimale snijlengte: 50 mm  |
| <b>L665806EK3</b>                      | 7,5  | 900 lm/m  | 3000 | 30000 x 11 x 6             | Minimale snijlengte: 50 mm  |
| <b>L685926K3</b>                       | 10   | 1000 lm/m | 2700 | 30000 x 11 x 6             | Minimale snijlengte: 50 mm  |
| <b>L685906K3</b>                       | 10   | 1050 lm/m | 3000 | 30000 x 11 x 6             | Minimale snijlengte: 50 mm  |
| <b>L685906HLK3</b>                     | 20   | 2100 lm/m | 2700 | 30000 x 13 x 6             | Minimale snijlengte: 50 mm  |
| <b>L685926HLK3</b>                     | 20   | 1900 lm/m | 3000 | 30000 x 13 x 6             | Minimale snijlengte: 50 mm  |





## LEDSTRIP

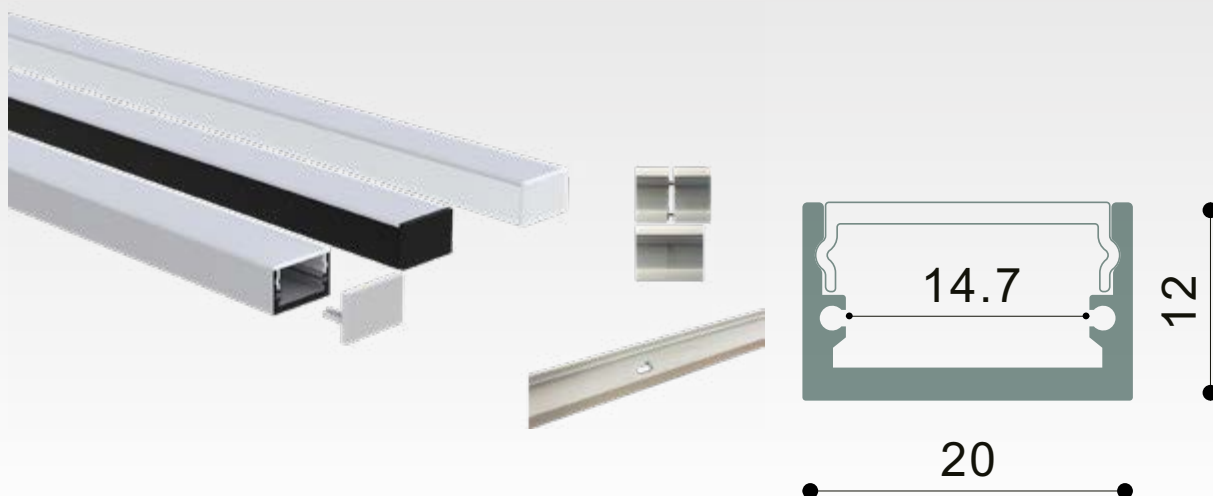
LED voeding 24 V DC



### KENMERKEN

- Spanning: 220 - 240 V
- Versies in IP20 en IP67
- IP20-versies niet dimbaar en IP68 geschikt voor 1-10V of dimmen met pulsmodus
- 24 V DC

| Referentie   | Omschrijving                       | W   | Afmetingen<br>L x B x H mm | Dimbaar      | Opmerking   |
|--------------|------------------------------------|-----|----------------------------|--------------|-------------|
| <b>IP20</b>  |                                    |     |                            |              |             |
| 820009007900 | LEDDriver 24 V-36 W                | 36  | 172 x 45 x 32              | Niet dimbaar | On-Off      |
| 820009008000 | LEDDriver 24 V-60 W                | 60  | 202 x 45 x 32              | Niet dimbaar | On-Off      |
| 820009008100 | LEDDriver 24 V-120 W               | 120 | 260 x 45 x 32              | Niet dimbaar | On-Off      |
| 820009008200 | LEDDriver 24 V-160 W               | 160 | 260 x 45 x 32              | Niet dimbaar | On-Off      |
| 820009008300 | LEDDriver 24 V-240 W               | 240 | 310 x 50 x 32              | Niet dimbaar | On-Off      |
| <b>IP67</b>  |                                    |     |                            |              |             |
| 820003003900 | LEDDriver 24 V-75 W-10 V/PWM-IP67  | 75  | 290,6 x 61 x 25            | Dimbaar      | 1-10V / PWM |
| 820003004000 | LEDDriver 24 V-150 W-10 V/PWM-IP67 | 150 | 290,6 x 61 x 25            | Dimbaar      | 1-10V / PWM |
| 820003004100 | LEDDriver 24 V-240 W-10V/PWM-IP67  | 240 | 270 x 68 x 30              | Dimbaar      | 1-10V / PWM |



## PERFORMAX LOW

Vorgeboord profiel voor opbouw

### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: kunststof opaal
- Verzonken schroefgaten voor een strakke en snelle montage, zelfs zonder montagebeugels
- Inclusief 1 opale diffuser, die in het profiel valt
- Inclusief 4 eindkappen (2 met kabelingang, 2 zonder kabelingang)
- Inclusief 2 koppel- en uitlijnpinnen, om meerdere profielen op elkaar aan te sluiten.
- Beschikbaar in lengtes van 2 meter en 3 meter
- Max. 25 W/m
- Max breedte ledstrip: 14,7 mm

| Referentie       | Afmetingen<br>L x B x H mm |
|------------------|----------------------------|
| <b>ALUMINIUM</b> |                            |
| PR-PER2012A-02   | 2000 x 20 x 12             |
| PR-PER2012A-03   | 3000 x 20 x 12             |
| <b>WIT</b>       |                            |
| PR-PER2012W-02   | 2000 x 20 x 12             |
| PR-PER2012W-03   | 3000 x 20 x 12             |
| <b>ZWART</b>     |                            |
| PR-PER2012B-02   | 2000 x 20 x 12             |
| PR-PER2012B-03   | 3000 x 20 x 12             |



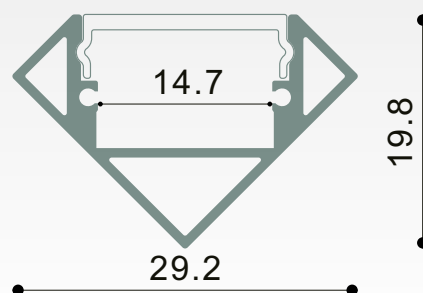
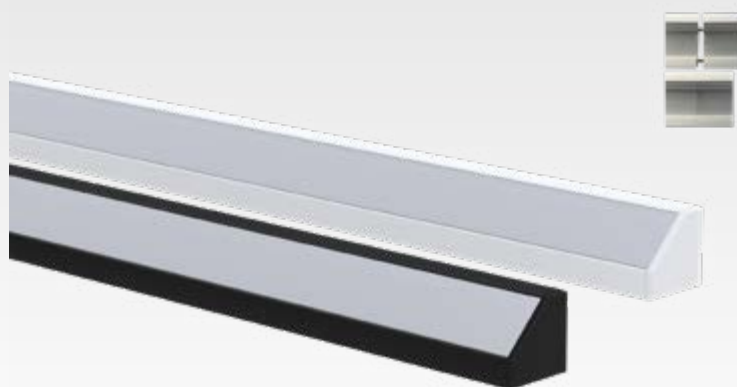
## PERFORMAX RECESSED

Voorgeboord profiel voor inbouw

### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium AL6063 met poedercoating
- Montage: inbouw
- Kap/diffuser: kunststof opaal
- Verzonken schroefgaten voor een strakke en snelle montage.
- Inclusief 1 opale diffuser, die in het profiel valt
- Inclusief 4 eindkappen (2 met kabelingang, 2 zonder kabelingang)
- Inclusief 2 koppel- en uitlijnpinnen, om meerdere profielen op elkaar aan te sluiten.
- Beschikbaar in lengte van 3 meter
- Max. 25 W/m
- Max breedte ledstrip: 14,7 mm

| Referentie       | Afmetingen<br>L x B x H mm |
|------------------|----------------------------|
| <b>WIT</b>       |                            |
| PR-PERRE2812W-03 | 3000 x 20 x 13,3           |
| <b>ZWART</b>     |                            |
| PR-PERRE2812B-03 | 3000 x 20 x 13,3           |



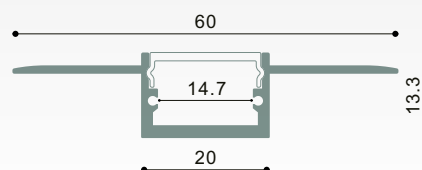
## PERFORMAX CORNER

Hoekprofiel met beugels

### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium AL6063 met poedercoating
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: kunststof opaal
- Inclusief 1 opale diffuser, die in het profiel valt
- Inclusief 4 eindkappen (2 met kabelingang, 2 zonder kabelingang)
- Inclusief 2 koppel- en uitlijnpinnen, om meerdere profielen op elkaar aan te sluiten.
- Beschikbaar in lengte van 3 meter
- Max. 25 W/m
- Max breedte ledstrip: 14,7 mm

| Referentie       | Afmetingen<br>L x B x H mm |
|------------------|----------------------------|
| <b>WIT</b>       |                            |
| PR-PERCO2020W-03 | 3000 x 29,2 x 19,8         |
| <b>ZWART</b>     |                            |
| PR-PERCO2020B-03 | 3000 x 29,2 x 19,8         |



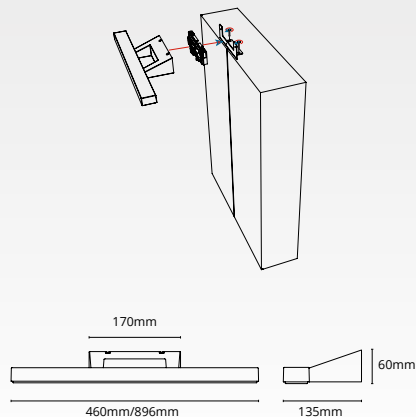
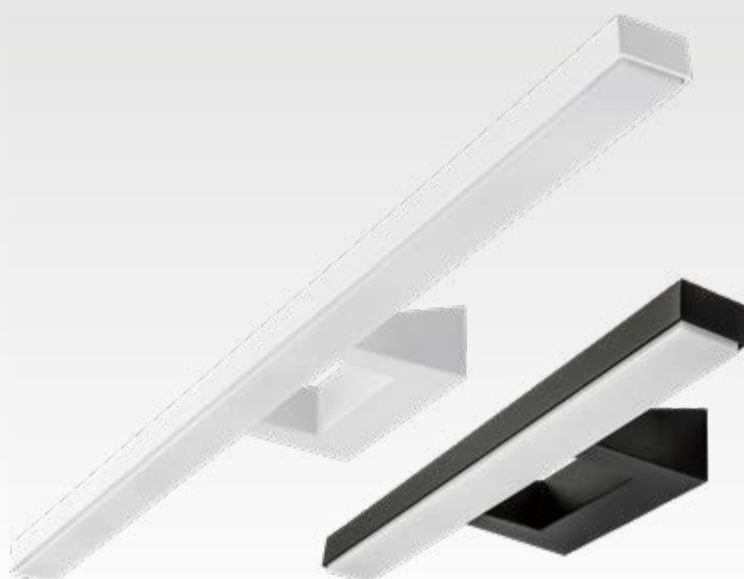
## PERFORMAX PLASTER

Ledprofiel voor gipsplaten

### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: geanodiseerd aluminium AL6063
- Montage: inbouw
- Kap/diffuser: kunststof opaal
- Inclusief 1 opale diffuser, die in het profiel valt
- Inclusief 4 eindkappen (2 met kabelingang, 2 zonder kabelingang)
- Inclusief 2 koppel- en uitlijnpinnen, om meerdere profielen op elkaar aan te sluiten.
- Beschikbaar in lengte van 3 meter
- Max. 25 W/m
- Max breedte ledstrip: 14,7 mm

| Referentie              | Afmetingen<br>L x B x H mm |
|-------------------------|----------------------------|
| <b>ALUMINIUM</b>        |                            |
| <b>PR-PERPL6012A-P3</b> | 3000 x 20 x 13,3           |



## VIEW

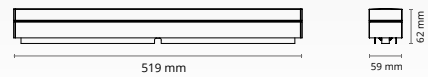
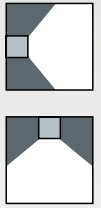
Stijlvol spiegelarmatuur met montagevoet



### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Spanning: 230 V
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: kunststof opaal
- Levensduur: 100.000u L80B10
- Driver inclusief
- Wandmontage
- Eenvoudig te monteren met een snelkoppeling tussen de armatuur en de wandplaat
- Kastbeugel verkrijgbaar als accessoire voor montage bovenop de badkamerkast.
- IP44 (montage horizontaal) / IP20 (montage verticaal)
- Dimbaar

| Referentie   | W  | lm    | K    | Stralingshoek | UGR | Afmetingen<br>L x B x H mm |
|--------------|----|-------|------|---------------|-----|----------------------------|
| <b>WIT</b>   |    |       |      |               |     |                            |
| 111421       | 11 | 920   | 3000 | >80°          | <28 | 460 x 135 x 60             |
| 111431       | 23 | 1.920 | 3000 | >80°          | <28 | 896 x 135 x 60             |
| <b>ZWART</b> |    |       |      |               |     |                            |
| 114421       | 11 | 720   | 3000 | >80°          | <28 | 460 x 135 x 60             |
| 114431       | 23 | 1.430 | 3000 | >80°          | <28 | 896 x 135 x 60             |



## PRELUDE SQUARE

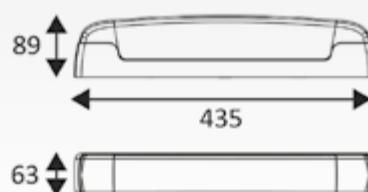
Spiegelarmatuur met strak minimalistisch design



### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Spanning: 230 V
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: acrylaat (PMMA)
- Levensduur: 100.000u L80B10
- Driver inclusief
- Wand/plafondmontage
- Omvormer geïntegreerd in toestel
- Dankzij de bijzondere ledlenstechnologie verspreidt de armatuur een zeer gelijkvormig licht
- Het lichtrendement kan worden aangepast via de DIP-schakelaar op de driver
- Dimbaar

| Referentie   | W  | lm    | K    | Stralingshoek | UGR | Afmetingen<br>L x B x H mm |
|--------------|----|-------|------|---------------|-----|----------------------------|
| <b>WIT</b>   |    |       |      |               |     |                            |
| 111371       | 13 | 1.620 | 3000 | >80°          | <28 | 519 x 59 x 62              |
| 111411       | 22 | 2.860 | 3000 | >80°          | <28 | 1196 x 60 x 52             |
| <b>ZWART</b> |    |       |      |               |     |                            |
| 111390       | 13 | 1.550 | 3000 | >80°          | <28 | 519 x 59 x 62              |



## JUPI

Lichtarmatuur voor badkamers, keukens of bijkeukens

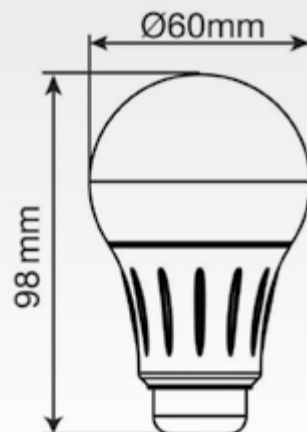


### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 230 V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +40 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: opaal kunststof
- Levensduur: 50.000u L80B10
- Externe driver inclusief
- Omvormer geïntegreerd in toestel
- Met schakelaar
- Niet dimbaar

| Referentie       | W   | lm    | K    | Stralingshoek | UGR | Afmetingen<br>L x B x H mm | Opmerking                              |
|------------------|-----|-------|------|---------------|-----|----------------------------|----------------------------------------|
| <b>WA270WW04</b> | 9,3 | 1.070 | 3000 | 160°          | <29 | 435 x 63 x 89              | Standaard                              |
| <b>WA271WW04</b> | 9,3 | 1.070 | 3000 | 160°          | <29 | 435 x 63 x 89              | Met schakelaar                         |
| <b>WA273WW04</b> | 9,3 | 1.070 | 3000 | 160°          | <29 | 435 x 63 x 89              | Met schakelaar en 2P+T 16A stopcontact |





## BRAVO

Verhuisfitting E27

CRI80

IP20

IK05

CE

### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 230 V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +40 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: mat polycarbonaat
- Levensduur: 15.000u L70B50
- Driver inclusief
- 15 cm<sup>2</sup>\*0,75 mm<sup>2</sup> PVC-aansluitkabel
- Met installatiehaak
- Met push-in connector voor 0,5-2,5 mm<sup>2</sup> kabel
- Met snelkoppelingsdoos
- Lamp inbegrepen

| Referentie | W   | lm  | K    | Stralingshoek | Afmetingen<br>ø (x L) x H mm |
|------------|-----|-----|------|---------------|------------------------------|
| 0019590104 | 8,5 | 810 | 2700 | 200°          | ø 60 x 98                    |
| 0019590105 | 8,5 | 810 | 4000 | 200°          | ø 60 x 98                    |

A photograph of a snowy mountain landscape. In the foreground, a wooden ski lift structure with several empty chairs is visible, extending from the bottom left towards the center. The ground is covered in a thick layer of snow, with some patches of green grass and small evergreen trees visible. In the background, a steep, snow-covered mountain rises, with a few more ski lift chairs visible further up the slope. The sky is a pale, overcast blue.

# SPOTS GEVELARMATUREN PROJECTOREN



**OUT  
DO  
OR**

# SPOTS

|                    | PAG | W | LM  | CRI | IP | IK |
|--------------------|-----|---|-----|-----|----|----|
| H2 PRO EXTREME CSP | 66  | 5 | 560 | 80  | 65 | 08 |

# GEVELARMATUREN

|             | PAG | W       | LM         | CRI | IP | IK |
|-------------|-----|---------|------------|-----|----|----|
| LUXI 95     | 67  | 6       | 2 x 220    | 80  | 54 | 06 |
| ALTO 2 GU10 | 68  |         |            |     |    |    |
| LIDY        | 69  | 24      | 4010       | 80  | 66 | 10 |
| LIDY A      | 70  | 28      | 4810       | 80  | 66 | 10 |
| QUASAR 10   | 71  | 3,5 - 6 | 100 - 192  | 80  | 44 | 02 |
| QUASAR 20   | 72  | 11 - 20 | 758 - 1417 | 80  | 65 | 07 |
| QUASAR 30   | 73  | 20      | 1557       | 80  | 65 | 07 |

# PROJECTOREN

|                      | PAG | W        | LM           | CRI | IP | IK |
|----------------------|-----|----------|--------------|-----|----|----|
| SPOT PROJECTOR       | 74  | 8 - 15   | 600 - 1200   | 80  | 66 | 07 |
| FLOODLIGHT ECOMAX G3 | 75  | 10 - 70  | 1100 - 9100  | 80  | 66 | 07 |
| JUMPER               | 76  | 50 - 200 | 6000 - 20000 | 80  | 65 | 07 |

| DIMBAAR | KLASSE | Ø<br>mm | H<br>mm |
|---------|--------|---------|---------|
| x       | II     | 90      | 52      |

| KLASSE | Ø<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | B<br>mm | H<br>mm |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| II     | 65      | 164     |         |         |         |
|        | 80      | 170     |         |         |         |
| II     | 303     | 63      |         |         |         |
| II     | 303     | 66      |         |         |         |
| I      |         |         | 100     | 100     | 100     |
| I      |         |         | 200     | 100     | 102     |
| I      |         |         | 300     | 100     | 102     |

| KLASSE | LEVENSDUUR<br>L80 | BEDRIJFS-<br>TEMPERATUUR | SENSOR | ZEEWAARDIG |
|--------|-------------------|--------------------------|--------|------------|
| I      | 30.000            | -30° - +50°              |        |            |
| I      | 30.000            | -30° - +50°              | X      | X          |
| I      | 35.000            | -20° - +40°              | X      |            |



## H2 PRO EXTREME CSP

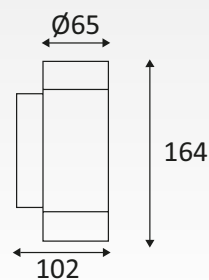
3-in-1 vaste ronde inbouwspot.



### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium + composiet
- Spanning: 230 V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +45 °C
- Montage: inbouw
- Levensduur: 40.000u L80B10
- Driver inclusief
- 3 CCT via schakelaar aan de achterzijde van de spot
- IP65 boven- en onderkant
- Met bescherming tegen corrosie en zoutnevel, geschikt voor kustgebieden
- Dimbaar, compatibel met fase-aan- en fase-uit-dimmers

| Referentie | Omschrijving | W | lm  | K                  | Stralingshoek | Inbouwafmeting<br>Ø mm | Afmetingen<br>Ø (x L) x H mm | Dimbaar |
|------------|--------------|---|-----|--------------------|---------------|------------------------|------------------------------|---------|
| H2EXT1W    | Wit          | 5 | 560 | 2200 / 2700 / 3000 | 40°           | Ø 65 - 75              | Ø 90 x 52                    | Dimbaar |
| H2EXT1A    | Antraciet    | 5 | 560 | 2200 / 2700 / 3000 | 40°           | Ø 65 - 75              | Ø 90 x 52                    | Dimbaar |
| H2EXT1B    | Zwart        | 5 | 560 | 2200 / 2700 / 3000 | 40°           | Ø 65 - 75              | Ø 90 x 52                    | Dimbaar |



## LUXI 95

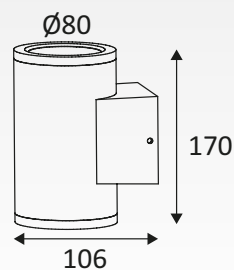
Wandarmatuur voor buitenverlichting



### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: antraciet
- Spanning: 230 V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +40 °C
- Montage: opbouw
- Levensduur: 50.000u L70B50
- Driver inclusief
- Niet dimbare omvormer geïntegreerd in het toestel
- "Up & Down"-verlichting

| Referentie | Omschrijving | W | lm      | K    | Stralingshoek | Afmetingen<br>ø (x L) x H mm | Dimbaar      |
|------------|--------------|---|---------|------|---------------|------------------------------|--------------|
| 0U14424    | Antraciet    | 6 | 2 x 220 | 3000 | 90°           | ø 65 x 164                   | Niet dimbaar |



## ALTO 2 GU10

Wandarmatuur voor buitenverlichting

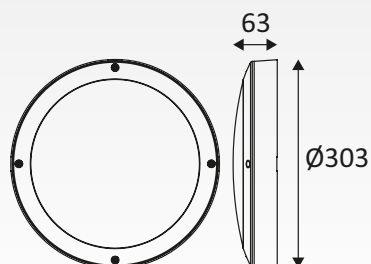


### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: zwart
- Spanning: 230 V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +40 °C
- Montage: opbouw
- Driver niet inclusief
- Armatuur met vervangbare GU10-lampen
- Lampen niet bijgeleverd
- Lichtkappen in helder gehard glas
- "Up & Down"-verlichting

| Referentie | Omschrijving | W     | Afmetingen<br>ø (x L) x H mm |
|------------|--------------|-------|------------------------------|
| 0U50905    | Zwart        | 2 x 7 | ø 80 x 170                   |





## LIDY

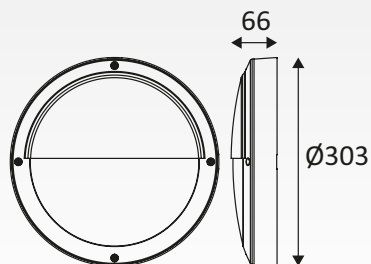
Wand- of plafondarmatuur zowel voor binnen als buiten.



### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +45 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: opal polycarbonaat
- Levensduur: 50.000u L80B10
- Driver inclusief
- Met anti-vandalisme sleutel en schroeven
- Niet-dimbare omvormer geïntegreerd in het toestel
- 2 CCT

| Referentie       | Omschrijving | W  | lm   | K           | Stralingshoek | Afmetingen<br>ø (x L) x H mm | Dimbaar      |
|------------------|--------------|----|------|-------------|---------------|------------------------------|--------------|
| <b>ON/OFF</b>    |              |    |      |             |               |                              |              |
| <b>BU10130</b>   | Wit          | 24 | 4010 | 3000 / 4000 | 110°          | ø 303 x 63                   | Niet dimbaar |
| <b>BU10105</b>   | Zwart        | 24 | 4010 | 3000 / 4000 | 110°          | ø 303 x 63                   | Niet dimbaar |
| <b>HF SENSOR</b> |              |    |      |             |               |                              |              |
| <b>BU10230</b>   | Wit          | 24 | 4010 | 3000 / 4000 | 110°          | ø 303 x 63                   | Niet dimbaar |
| <b>BU10205</b>   | Zwart        | 24 | 4010 | 3000 / 4000 | 110°          | ø 303 x 63                   | Niet dimbaar |



## LIDYA

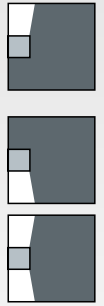
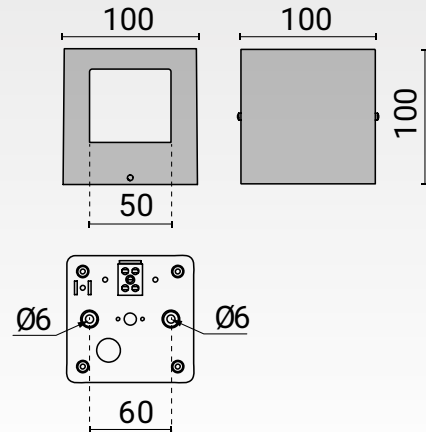
Asymmetrische wandarmatuur zowel voor binnen als buiten.



### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +45 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: opal polycarbonaat
- Levensduur: 50.000u L80B10
- Driver inclusief
- Met anti-vandalisme sleutel en schroeven
- Niet-dimbare omvormer geïntegreerd in het toestel
- 2 CCT

| Referentie       | Omschrijving | W  | lm   | K           | Afmetingen<br>ø (x L) x H mm |
|------------------|--------------|----|------|-------------|------------------------------|
| <b>ON/OFF</b>    |              |    |      |             |                              |
| <b>BU10330</b>   | Wit          | 28 | 4810 | 3000 / 4000 | ø 303 X 66                   |
| <b>BU10305</b>   | Zwart        | 28 | 4810 | 3000 / 4000 | ø 303 X 66                   |
| <b>HF SENSOR</b> |              |    |      |             |                              |
| <b>BU10430</b>   | Wit          | 28 | 4810 | 3000 / 4000 | ø 303 X 66                   |
| <b>BU10405</b>   | Zwart        | 28 | 4810 | 3000 / 4000 | ø 303 X 66                   |



## QUASAR 10

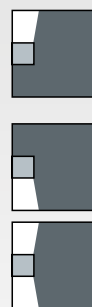
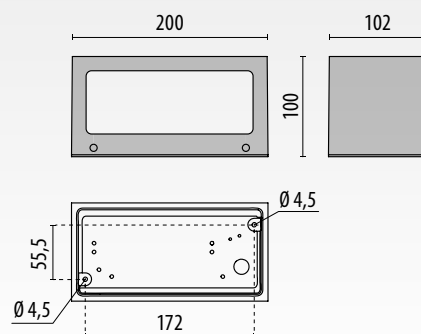
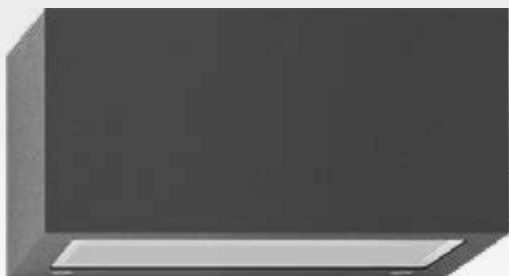
Wandopbouwarmatuur met strijklicht effect



### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: spuitgietaluminium
- Spanning: 230 V
- Bedrijfstemperatuur: -25 °C - +35 °C
- Montage: wandopbouw
- Kap/diffuser: ingebouwde afscherming van vlak transparant bedrukt glas
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Schroeven van roestvrij staal
- Te openen en te onderhouden armatuur (toekomstbestendig)
- Multilumen, 3 CCT

| Referentie                                | W   | lm  | K    | Afmetingen<br>L x B x H mm | Opmerking |
|-------------------------------------------|-----|-----|------|----------------------------|-----------|
| <b>1X BREDE BUNDEL</b>                    |     |     |      |                            |           |
| <b>30335690104</b>                        | 3,5 | 100 | 3000 | 100 x 100 x 100            | Zwart     |
| <b>303356</b>                             | 3,5 | 100 | 3000 | 100 x 100 x 100            | Antraciet |
| <b>303354</b>                             | 3,5 | 100 | 3000 | 100 x 100 x 100            | Grijs     |
| <b>2X BREDE BUNDEL</b>                    |     |     |      |                            |           |
| <b>30336290102</b>                        | 6   | 192 | 3000 | 100 x 100 x 100            | Zwart     |
| <b>303362</b>                             | 6   | 192 | 3000 | 100 x 100 x 100            | Antraciet |
| <b>303360</b>                             | 6   | 192 | 3000 | 100 x 100 x 100            | Grijs     |
| <b>1X SMALLE BUNDEL + 1X BREDE BUNDEL</b> |     |     |      |                            |           |
| <b>303368</b>                             | 6   | 113 | 3000 | 100 x 100 x 100            | Antraciet |
| <b>303366</b>                             | 6   | 113 | 3000 | 100 x 100 x 100            | Grijs     |



## QUASAR 20

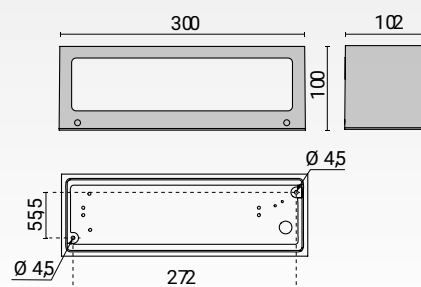
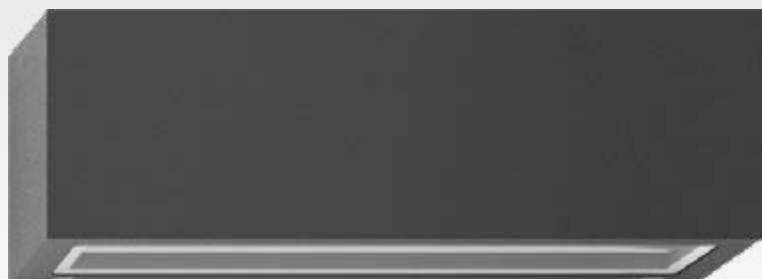
Wandopbouwarmatuur met strijklicht effect



### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: spuitgietaluminium
- Kleur behuizing: gesatineerd zeer zuiver aluminium (Al 99.98)
- Spanning: 230 V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +30 °C
- Montage: wandopbouw
- Kap/diffuser: afscherming van vlak microprismatische glas en binnenkant bedrukt
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Schroeven van roestvrij staal
- Te openen en te onderhouden armatuur (toekomstbestendig)
- Ook beschikbaar in 4000K

| Referentie             | W  | lm   | K    | Afmetingen<br>L x B x H mm | Opmerking |
|------------------------|----|------|------|----------------------------|-----------|
| <b>1X BREDE BUNDEL</b> |    |      |      |                            |           |
| <b>30353490107</b>     | 11 | 758  | 3000 | 200 x 100 x 102            | Zwart     |
| <b>303534</b>          | 11 | 758  | 3000 | 200 x 100 x 102            | Antraciet |
| <b>303536</b>          | 11 | 758  | 3000 | 200 x 100 x 102            | Grijs     |
| <b>2X BREDE BUNDEL</b> |    |      |      |                            |           |
| <b>30409890104</b>     | 20 | 1417 | 3000 | 200 x 100 x 102            | Zwart     |
| <b>304098</b>          | 20 | 1417 | 3000 | 200 x 100 x 102            | Antraciet |
| <b>304097</b>          | 20 | 1417 | 3000 | 200 x 100 x 102            | Grijs     |



## QUASAR 30

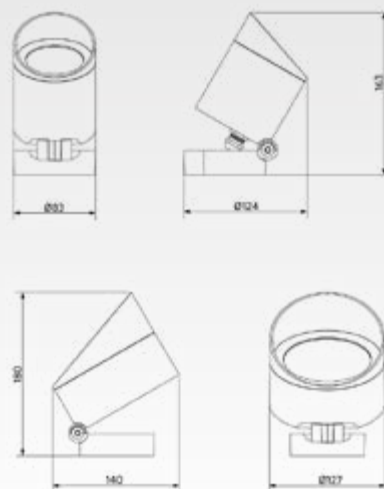
Wandopbouwarmatuur met strijklucht effect



### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: spuitgietaluminium
- Kleur behuizing: gesatineerd zeer zuiver aluminium (Al 99.98)
- Spanning: 230 V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +30 °C
- Montage: wandopbouw
- Kap/diffuser: afscherming van vlak microprismatische glas en binnenkant bedrukt
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Schroeven van roestvrij staal
- Te openen en te onderhouden armatuur (toekomstbestendig)
- Ook beschikbaar in 4000K

| Referentie             | W  | lm   | K    | Afmetingen<br>L x B x H mm | Opmerking |
|------------------------|----|------|------|----------------------------|-----------|
| <b>1X BREDE BUNDEL</b> |    |      |      |                            |           |
| <b>30355290105</b>     | 20 | 1557 | 3000 | 300 x 100 x 102            | Zwart     |
| <b>303552</b>          | 20 | 1557 | 3000 | 300 x 100 x 102            | Antraciet |
| <b>303554</b>          | 20 | 1557 | 3000 | 300 x 100 x 102            | Grijs     |



## SPOT PROJECTOR

Richtbare tuinspot



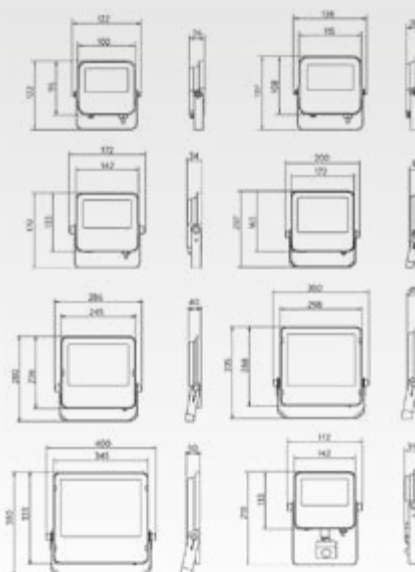
### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: zwart
- Spanning: 230 V
- Bedrijfstemperatuur: -30 °C - +50 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 30.000u L80
- Driver inclusief
- Geschikt voor het verlichten van muren en bewegwijzering of het verlichten van objecten in parken en tuinen
- Kabel van 1,5 meter voor gemakkelijke aansluiting
- Aardpen verkrijgbaar als accessoire

| Referentie          | W  | lm   | K    | Stralingshoek | Richtbaarheid | Afmetingen<br>ø (x L) x H mm | Dimbaar      |
|---------------------|----|------|------|---------------|---------------|------------------------------|--------------|
| <b>ON/OFF</b>       |    |      |      |               |               |                              |              |
| <b>709000027000</b> | 8  | 600  | 3000 | 36°           | 180°          | ø 83 x 163                   | Niet dimbaar |
| <b>709000027400</b> | 15 | 1200 | 3000 | 36°           | 180°          | ø 127 x 180                  | Niet dimbaar |

### ACCESSOIRES

| Referentie          | Omschrijving                     | Eigenschappen                                                                                             |
|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>543098021900</b> | LED Fixture IP68 Connector Kit 3 | 3-polige IP68-connector                                                                                   |
| <b>709098000200</b> | LED Projector Spike              | Aardpen voor de Spot Projector-armatuur, waarmee de lampen gemakkelijk in de grond kunnen worden gestoken |



## FLOODLIGHT ECOMAX G3

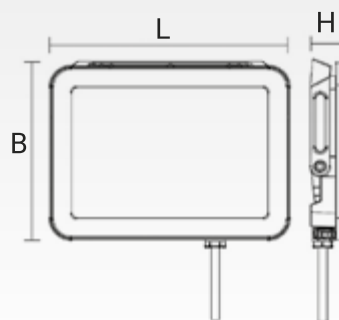
Budgetvriendelijke, compacte, symmetrische LED-projector



### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: zwart
- Reflector: polycarbonaat
- Spanning: 230 V
- Bedrijfstemperatuur: -30 °C - +50 °C
- Kap/diffuser: gehard glas
- Levensduur: 30.000u L80
- Driver inclusief
- Voorzien van ontluchter om condensatie te voorkomen
- Niet dimbaar

| Referentie                                                     | W  | lm    | K    | Stralingshoek | Afmetingen<br>L x B x H mm |
|----------------------------------------------------------------|----|-------|------|---------------|----------------------------|
| <b>ON/OFF SYMMETRISCHE LICHTBUNDEL</b>                         |    |       |      |               |                            |
| 709000071500                                                   | 10 | 1.100 | 3000 | 100°          | 122 x 95 x 26              |
| 709000071700                                                   | 10 | 1.200 | 4000 | 100°          | 122 x 95 x 26              |
| 709000071600                                                   | 20 | 2.200 | 3000 | 100°          | 138 x 108 x 28             |
| 709000071800                                                   | 20 | 2.400 | 4000 | 100°          | 138 x 108 x 28             |
| 709000072700                                                   | 30 | 3.600 | 3000 | 100°          | 172 x 133 x 34             |
| 709000072800                                                   | 30 | 3.900 | 4000 | 100°          | 172 x 133 x 34             |
| 709000072900                                                   | 50 | 6.000 | 3000 | 100°          | 200 x 165 x 32             |
| 709000073000                                                   | 50 | 6.500 | 4000 | 100°          | 200 x 165 x 32             |
| 709000073100                                                   | 70 | 8.400 | 3000 | 100°          | 286 x 236 x 40             |
| 709000073200                                                   | 70 | 9.100 | 4000 | 100°          | 286 x 236 x 40             |
| <b>BEWEGINGS- EN DAGLICHTSENSOR - SYMMETRISCHE LICHTBUNDEL</b> |    |       |      |               |                            |
| 709000072300                                                   | 10 | 1.100 | 3000 | 100°          | 172 x 133 x 34             |
| 709000072500                                                   | 10 | 1.200 | 4000 | 100°          | 172 x 133 x 34             |
| 709000072400                                                   | 20 | 2.200 | 3000 | 100°          | 172 x 133 x 34             |
| 709000072600                                                   | 20 | 2.400 | 4000 | 100°          | 172 x 133 x 34             |



## JUMPER

Symmetrische of asymmetrische LED-projector met 3 CCT switch



### KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: grijs antraciet
- Spanning: 230 V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +40 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: getextureerd glas
- Levensduur: 50.000u L80B10
- Driver inclusief
- Color switch voor kleurtemperatuur - gemakkelijk bereikbaar

| Referentie                     | W   | lm     | K                  | Stralingshoek | Afmetingen<br>L x B x H mm |
|--------------------------------|-----|--------|--------------------|---------------|----------------------------|
| <b>SYMMETRISCH</b>             |     |        |                    |               |                            |
| 0017440196                     | 50  | 6.000  | 3000 / 4000 / 6500 | 110°          | 200 x 148,5 x 28,2         |
| 0017440198                     | 100 | 12.000 | 3000 / 4000 / 6500 | 110°          | 300 x 222,4 x 43,8         |
| <b>SYMMETRISCH / HF-SENSOR</b> |     |        |                    |               |                            |
| 0017440199                     | 30  | 3.600  | 3000 / 4000 / 6500 | 110°          | 222,8 x 160 x 28           |
| 0017440201                     | 50  | 6.000  | 3000 / 4000 / 6500 | 110°          | 200 x 245,2 x 28,2         |
| <b>ASYMMETRISCH</b>            |     |        |                    |               |                            |
| 0017440203                     | 100 | 16.000 | 3000 / 4000 / 6500 | 40°           | 300 x 222,2 x 45,1         |
| 0017440204                     | 150 | 20.000 | 3000 / 4000 / 6500 | 40°           | 335 x 274,2 x 48,9         |
| 0017440205                     | 200 | 20.000 | 3000 / 4000 / 6500 | 40°           | 390 x 305,9 x 58,1         |





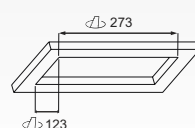
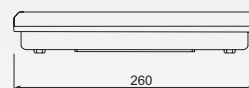
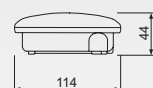
# WAND/PLAFOND SPOT OUTDOOR ATEX SCHIJNWERPER

|                | PAG   | ZELFTEST | LM        | P | NP | AUTONOMIE | BEDRIJFS-<br>TEMPERATUUR | ATEX | BUITEN<br>Ø mm |
|----------------|-------|----------|-----------|---|----|-----------|--------------------------|------|----------------|
| DIANA FLAT     | 80    | X        | 390       | X | X  | 1 u       | 0 °C - +40 °C            |      |                |
| ELYA           | 81-83 | X        | 280 - 440 | X | X  | 1 u       | 0 °C - +40 °C            |      |                |
| DIANA IP66     | 84    | X        | 390       | X | X  | 1 u       | 0 °C - +40 °C            |      |                |
| SPAZIO R       | 85    | X        | 250       | X | X  | 1 u       | 0 °C - +40 °C            |      | 80             |
| SPAZIO PLUS    | 86    | X        | 235 - 250 | X | X  | 1 u       | 0 °C - +40 °C            |      | 100            |
| ARIAN          | 87    | X        | 390       |   | X  | 1u        | -20 °C - +25 °C          |      |                |
| SPAZIO OUTDOOR | 88    | X        | 235 - 425 | X | X  | 1 u       | -10 °C - +40 °C          |      | 156            |
| SATURNO        | 89    | X        | 350 - 750 | X | X  | 1 u       | 0 °C - +55 °C            | X    |                |
| MAXILUM EVO    | 90    | X        | 3300      |   | X  | 1 u       | 0 °C - +40 °C            |      |                |

# NO OD

## VERLICHTING

| L<br>mm | B<br>mm | H<br>mm |
|---------|---------|---------|
| 260     | 114     | 44      |
| 174     | 108     | 37      |
| 295     | 130     | 65      |
|         |         | 60      |
|         |         | 59,50   |
| 357     | 130     | 41      |
|         |         | 53      |
| 485     | 157     | 173     |
| 313     | 360     | 117     |



## DIANA FLAT

Ledarmatuur met automatische zelftest, bevestiging plafond of wand



### KENMERKEN

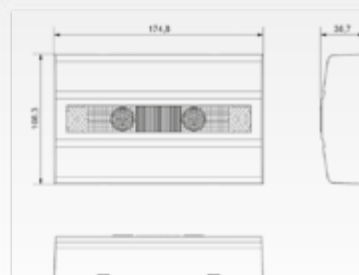
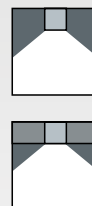
- Materiaal behuizing : polycarbonaat
- Montage : opbouw
- Batterij: 3,2V 1,5A/h LFP
- Spanning : 230 V
- Kap/diffuser : polycarbonaat
- Oplaadtijd: 12 u
- Bedrijfstemperatuur :  
0 °C - +40 °C

| Referentie         | Omschrijving | lm  | K    | Afmetingen<br>L x B x H mm | Noodautonomie<br>u |
|--------------------|--------------|-----|------|----------------------------|--------------------|
| <b>ZELFTEST</b>    |              |     |      |                            |                    |
| <b>LDF9400LXP</b>  | P/NP - wit   | 390 | 4000 | 260 x 114 x 44             | 1                  |
| <b>LDF9400LXPN</b> | P/NP - zwart | 390 | 4000 | 260 x 114 x 44             | 1                  |

### ACCESSOIRES

| Referentie    | Omschrijving                                                |
|---------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>APT316</b> | Zelfklevende pictogramset man + pijl met diverse richtingen |





## ELYA

Ledarmatuur met automatische zelftest, plafond- of wandbevestiging

IP44

IK04

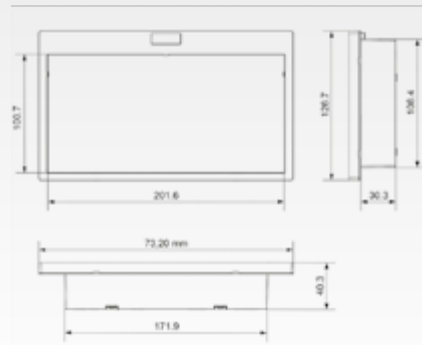
CE



### KENMERKEN

- Materiaal behuizing : polycarbonaat
- Montage : opbouw
- Batterij: 3,2V 1,5A/h LFP
- Spanning : 230 V
- Kap/diffuser : polycarbonaat
- Oplaadtijd: 12 u
- Bedrijfstemperatuur :  
0 °C - +40 °C

| Referentie         | Omschrijving | lm  | K    | Afmetingen<br>L x B x H mm | Noodautonomie<br>u |
|--------------------|--------------|-----|------|----------------------------|--------------------|
| <b>ZELFTEST</b>    |              |     |      |                            |                    |
| <b>LEP-3400LX</b>  | P/NP - wit   | 440 | 4000 | 174 x 108 x 37             | 1                  |
| <b>LEP-3400LXN</b> | P/NP - zwart | 280 | 4000 | 174 x 108 x 37             | 1                  |



## ELYA

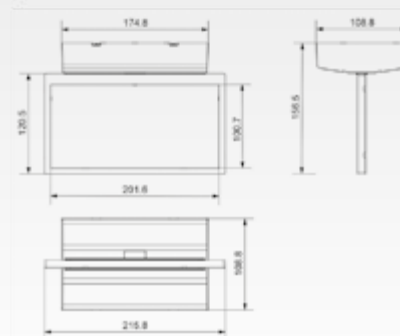


Signalisatietoestel met automatische zelftest, wandbevestiging

### KENMERKEN

- Materiaal behuizing : polycarbonaat
- Montage : opbouw
- Batterij: 3,2V 1,5A/h LFP
- Spanning : 230 V
- Kap/diffuser : polycarbonaat
- Oplaadtijd: 12 u
- Bedrijfstemperatuur : 0 °C - +40 °C
- Aanpasbaar pictogram

| Referentie         | Omschrijving | lm | Afmetingen<br>L x B x H mm | Noodautonomie<br>u |
|--------------------|--------------|----|----------------------------|--------------------|
| <b>ZELFTEST</b>    |              |    |                            |                    |
| <b>LEM-3045LX</b>  | P/NP - wit   | 45 | 215,80 x 40,30 x 126,70    | 1                  |
| <b>LEM-3045LXN</b> | P/NP - zwart | 45 | 215,80 x 40,30 x 126,70    | 1                  |



## ELYA

Signalisatietoestel met automatische zelftest, plafondbevestiging

IP44

IK04

CE



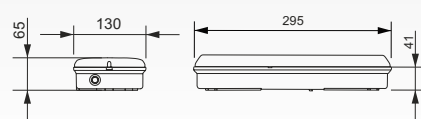
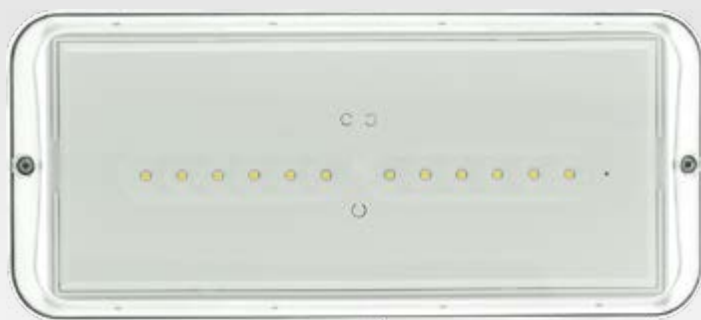
### KENMERKEN

- Materiaal behuizing : polycarbonaat
- Spanning : 230 V
- Bedrijfstemperatuur :  
0 °C - +40 °C
- Kap/diffuser : polycarbonaat
- Batterij: 3,2V 1,5A/h LFP
- Oplaadtijd: 12 u
- Aanpasbaar pictogram

| Referentie         | Omschrijving | lm | Afmetingen<br>L x B x H mm | Noodautonomie<br>u |
|--------------------|--------------|----|----------------------------|--------------------|
| <b>ZELFTEST</b>    |              |    |                            |                    |
| <b>LEP-3045LX</b>  | P/NP - wit   | 45 | 215,80 x 108,80 x 156,50   | 1                  |
| <b>LEP-3045LXN</b> | P/NP - zwart | 45 | 215,80 x 108,80 x 156,50   | 1                  |

### ACCESSOIRES

| Referentie     | Omschrijving      |
|----------------|-------------------|
| <b>AME001</b>  | Inbouwkader wit   |
| <b>AME001N</b> | Inbouwkader zwart |



## DIANA IP66

Led armatuur met automatische zelftest, IP66, plafond- of wandbevestiging



### KENMERKEN

- Materiaal behuizing : polycarbonaat
- Montage : opbouw
- Batterij: 3,2V 1,5A/h LFP
- Spanning : 230 V
- Kap/diffuser : polycarbonaat
- Oplaadtijd: 12 u
- Bedrijfstemperatuur :  
0 °C - +40 °C

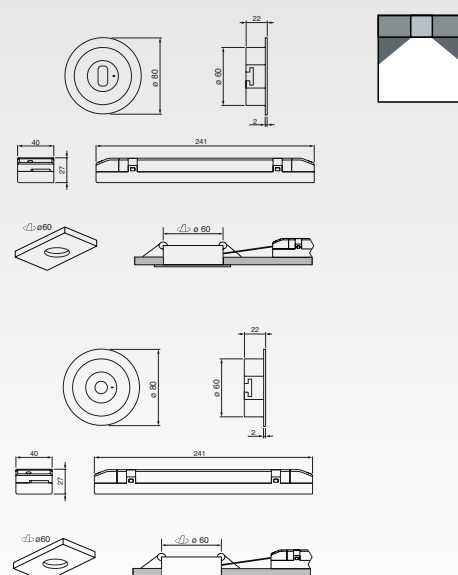
| Referentie           | Omschrijving | lm  | K    | Afmetingen<br>L x B x H mm | Noodautonomie<br>u |
|----------------------|--------------|-----|------|----------------------------|--------------------|
| <b>ZELFTEST</b>      |              |     |      |                            |                    |
| <b>LXE9400LXP_O</b>  | P/NP - wit   | 390 | 4000 | 295 x 130 x 65             | 1                  |
| <b>LXE9400LXPN_O</b> | P/NP - zwart | 390 | 4000 | 295 x 130 x 65             | 1                  |

### ACCESSOIRES

| Referentie    | Omschrijving                                   |
|---------------|------------------------------------------------|
| <b>APF600</b> | Pictogramset man + pijl met diverse richtingen |







## SPAZIO R

LEDspot inbouw



### KENMERKEN

- Materiaal behuizing : polycarbonaat
- Montage : inbouw
- Batterij: 3,2V 1,5A/h LFP
- Spanning : 230 V
- Oplaadtijd: 12 u
- Bedrijfstemperatuur :  
0 °C - +40 °C

| Referentie         | Omschrijving | lm  | K    | Afmetingen<br>L x B x H mm | Noodautonomie<br>u | Opmerking      |
|--------------------|--------------|-----|------|----------------------------|--------------------|----------------|
| <b>ANTIPANIEK</b>  |              |     |      |                            |                    |                |
| <b>LSR3250LXP</b>  | P/NP - wit   | 250 | 4000 | Ø 80 x 60                  | 1                  | Antipanieklens |
| <b>LSR3250LXPN</b> | P/NP - zwart | 250 | 4000 | Ø 80 x 60                  | 1                  | Antipanieklens |
| <b>VLUCHTWEG</b>   |              |     |      |                            |                    |                |
| <b>LSR3251LXP</b>  | P/NP - wit   | 250 | 4000 | Ø 80 x 60                  | 1                  | Vluchtweglens  |
| <b>LSR3251LXPN</b> | P/NP - zwart | 250 | 4000 | Ø 80 x 60                  | 1                  | Vluchtweglens  |

### ACCESSOIRES

| Referentie     | Omschrijving                              |  |
|----------------|-------------------------------------------|--|
| <b>ABX1741</b> | Pict. Zeefdruk Man + zijpijl 2-zijdig     |  |
| <b>ABX1841</b> | Pict. Zeefdruk Man + pijl omhoog 2-zijdig |  |
| <b>ABX1941</b> | Pict. Zeefdruk Man + pijl omlaag 2-zijdig |  |



## SPAZIO PLUS

Opbouwspot met verwisselbare lenzen

IP42

IK04

CE



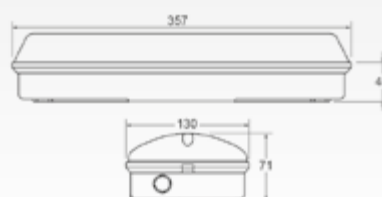
### KENMERKEN

- Materiaal behuizing : polycarbonaat
- Spanning : 230 V
- Bedrijfstemperatuur : 0 °C - +40 °C
- Montage : opbouw
- Kap/diffuser : polycarbonaat
- Batterij: 3,2V 1,5A/h LFP
- Oplaadtijd: 12 u
- Geleverd met verwisselbare lenzen  
Vluchtweg en Antipaniek

| Referentie         | Omschrijving | lm  | K    | Afmetingen<br>L x B x H mm | Noodautonomie<br>u | Opmerking                    |
|--------------------|--------------|-----|------|----------------------------|--------------------|------------------------------|
| <b>ZELFTEST</b>    |              |     |      |                            |                    |                              |
| <b>LSP3255LXP</b>  | P/NP - wit   | 250 | 4000 | Ø 100 x 49,50              | 1                  | Vluchtweg- en Antipanieklens |
| <b>LSP3255LXPN</b> | P/NP - zwart | 235 | 4000 | Ø 100 x 49,50              | 1                  | Vluchtweg- en Antipanieklens |

### ACCESSOIRES

| Referentie      | Omschrijving                    |
|-----------------|---------------------------------|
| <b>ALS0011</b>  | Montagekit voor pictogram wit   |
| <b>ALS0011N</b> | Montagekit voor pictogram zwart |
| <b>EEP091</b>   | Pictogram Man + pijl omhoog     |
| <b>EEP092</b>   | Pictogram Man + pijl omlaag     |
| <b>EEP094</b>   | Pictogram Man + zijpijl         |



## ARIAN

IP65

IK10

CE

Waterdichte noodverlichting bestand tegen buitentemperaturen

### KENMERKEN

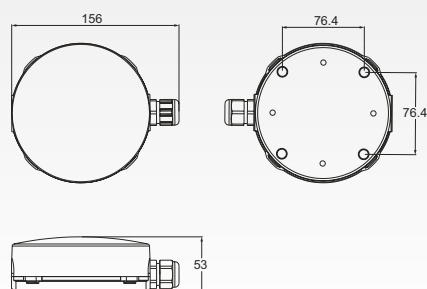
- Materiaal behuizing : polycarbonaat
- Montage : opbouw
- Batterij: 3,2V 1,5A/h LFP
- Spanning : 230 V
- Kap/diffuser : polycarbonaat
- Oplaadtijd: 24 u
- Bedrijfstemperatuur :  
-20 °C - +25 °C

| Referentie       | Omschrijving   | lm  | K    | Afmetingen<br>ø (x L) x H mm | Noodautonomie<br>u |
|------------------|----------------|-----|------|------------------------------|--------------------|
| <b>ZELFTEST</b>  |                |     |      |                              |                    |
| <b>LAC9400LX</b> | Niet permanent | 390 | 4000 | 357 x 130 x 41               | 1                  |

### ACCESSOIRES

| Referentie    | Omschrijving                                                |
|---------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>APT316</b> | Zelfklevende pictogramset man + pijl met diverse richtingen |





## SPAZIO OUTDOOR

IP65

IK10



Waterdichte spot bestand tegen buitentemperaturen

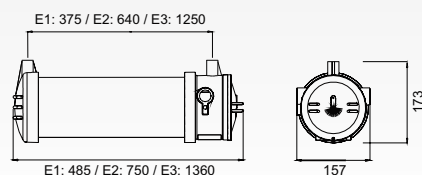
### KENMERKEN

- Materiaal behuizing : polycarbonaat
- Montage : opbouw
- Batterij: 3,2V 1,5A/h LFP
- Spanning : 230 V
- Kap/diffuser : polycarbonaat
- Oplaadtijd: 24 u
- Bedrijfstemperatuur :  
-10 °C - +40 °C

| Referentie                       | Omschrijving | lm  | K    | Afmetingen<br>L x B x H mm | Noodautonomie<br>u | Opmerking     |
|----------------------------------|--------------|-----|------|----------------------------|--------------------|---------------|
| <b>ZELFTEST - WANDMONTAGE</b>    |              |     |      |                            |                    |               |
| LUT3252LXP                       | P/NP - wit   | 250 | 4000 | Ø 156 x 53                 | 1                  | Vluchtweglens |
| LUT3252LXPN                      | P/NP - zwart | 235 | 4000 | Ø 156 x 53                 | 1                  | Vluchtweglens |
| <b>ZELFTEST - PLAFONDMONTAGE</b> |              |     |      |                            |                    |               |
| LUT3400LXP                       | P/NP - wit   | 425 | 4000 | Ø 156 x 53                 | 1                  | Vluchtweglens |
| LUT3400LXPN                      | P/NP - zwart | 375 | 4000 | Ø 156 x 53                 | 1                  | Vluchtweglens |

### ACCESSOIRES

| Referentie | Omschrijving                   |
|------------|--------------------------------|
| COVER-LUTW | Esthetische cover wit metaal   |
| COVER-LUT  | Esthetische cover zwart metaal |



## SATURNO

Explosievrij toestel



### KENMERKEN

- Materiaal behuizing : aluminiuminjectie
- Montage : opbouw
- Batterij: 3,6V 1,6A/h Ni-Cd
- Spanning : 230 V
- Kap/diffuser : polycarbonaat
- Oplaadtijd: 12 u
- Bedrijfstemperatuur : 0 °C - +55 °C
- Zone 1 / Zone 21 - Ex db IIC T6 Gb

| Referentie         | Omschrijving | lm  | K    | Afmetingen<br>L x B x H mm | Noodautonomie<br>u |
|--------------------|--------------|-----|------|----------------------------|--------------------|
| <b>ZELFTEST</b>    |              |     |      |                            |                    |
| <b>LSPC1400LX</b>  | NP           | 350 | 4000 | 485 x 157 x 173            | 1                  |
| <b>LSPC1700LXP</b> | P/NP         | 750 | 4000 | 485 x 157 x 173            | 1                  |

### ACCESSOIRES

| Referentie    | Omschrijving            |
|---------------|-------------------------|
| <b>APS600</b> | Pictogramset man + pijl |





## MAXILUM EVO



Schijnwerper met oriënteerbare koppen voor hoge hoogtes

### KENMERKEN

- Materiaal behuizing : polycarbonaat
- Montage : opbouw
- Batterij: 2 x 12.8V 3.0A/h LiFePO4
- Spanning : 230 V
- Oplaadtijd: 12 u
- Bedrijfstemperatuur :  
0 °C - +40°C

| Referentie | Omschrijving | lm   | K    | Afmetingen<br>L x B x H mm | Noodautonomie<br>u |
|------------|--------------|------|------|----------------------------|--------------------|
| ZELFTEST   |              |      |      |                            |                    |
| PMV3000LX  | NP           | 3300 | 4000 | 313 x 360 x 117            | 1                  |
| PMV3000LXF | NP           | 3300 | 4000 | 313 x 360 x 117            | 1                  |



# LICHTTECHNIEK TECHNISCHE DATA







**IN  
FO**

# LICHTTECHNIEK

De kwaliteit van een verlichtingsinstallatie wordt niet enkel bepaald door de gebruikte toestellen, maar net zo goed door de manier waarop ze worden toegepast. Een perfecte harmonie tussen toesteldesign en lichttechniek enerzijds en het interieur, de omgeving en de werkomstandigheden anderzijds, is een noodzaak.

Onze verlichtingsspecialisten beschikken over een ruime kennis en hebben ervaring met het oplossen van verlichtingsproblemen. Ze maken, indien gewenst of vereist, gebruik van een lichtstudie. De interpretatie van de berekende plannen en de vertaling ervan naar een TCO (= total cost of ownership) en ROI (return on investment), gebeurt steeds in overleg tussen de lichtadviseur en de klant-eindgebruiker. Zo bieden we steeds oplossingen op maat.

Een kantoor vereist bijvoorbeeld een flexibele, economische en technische benadering die aangepast kan worden aan de specifieke werksituatie.

Onze lichtadviseurs zorgen niet alleen voor een gedetailleerd verlichtingsplan, maar dragen ook zorg voor het gewenste verlichtingscomfort en de juiste sfeer, wat een grote invloed heeft op het welzijn en op de prestatie.

## Drie belangrijke factoren onderscheiden zich:

### 1. DE VISUELE PRESTATIE

De visuele prestatie definieert de snelheid en precisie waarmee een taak wordt uitgevoerd. De prestatie verbetert als het verlichtingsniveau en de verblindingsbeperking aangepast zijn aan de taak.

### 2. DE VISUELE SFEER

De visuele sfeer is bepalend voor het gevoel van welzijn. De belangrijkste elementen van de visuele sfeer zijn de kleur van het licht, de richting ervan en het schaduweffect.

### 3. HET VISUEEL COMFORT

Het visueel comfort creëert de aangename omstandigheden die zorgen voor het oogcomfort en kunnen bijvoorbeeld vermoeidheid voorkomen. Het visuele comfort wordt o.a. bepaald door de kleurweergave en de harmonieuze lichtverspreiding in de ruimte, zonder verblinding.

Afhankelijk van de activiteit of de werkzaamheid, zal de ene de bovenhand krijgen op de andere.

De som van deze drie factoren is steeds gelijk aan 100%, en wordt de visuele omgeving genoemd. De procentuele samenstelling van de visuele omgeving kan dus voor elke taak verschillend zijn.

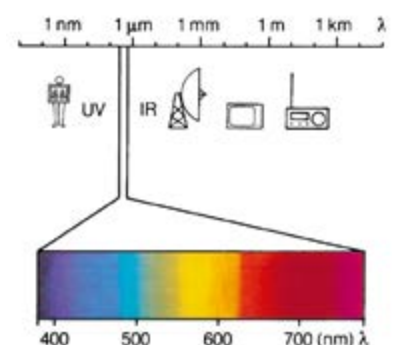
## LICHT

Zichtbaar licht is een elektromagnetische straling met een golflengte tussen 380 en 780 nm (nanometer,  $1 \text{ nm} = 10^{-9} \text{ m}$ ) (fig. 1)

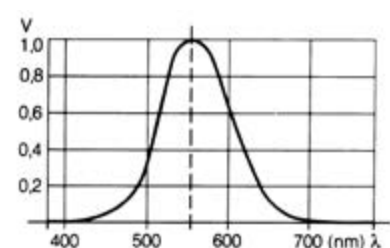
Een gamma van bepaalde golflengtes correspondeert met een kleurindruk. De perceptie van identieke kleuren kan ook bekomen worden door het mengen van verschillende golflengtes. Anders dan ons gehoor, kunnen ogen het individueel onderscheid bij een mix van verschillende golflengtes niet maken, het oog neemt enkel het globaal resultaat waar. Daarom geeft de lichtkleur geen uitsluitsel over de spectrale samenstelling van het licht.

Het oog evalueert het verschil van de helderheid van een verlicht oppervlak, verlicht met lichtbronnen van dezelfde intensiteit maar een andere golflengte.

Dit blijkt uit het verloop van de relatieve spectrale ooggevoeligheid van de helderheid. (fig. 2).



(fig. 1)



(fig. 2)

## KLEUR

De kleur van een lichtbron hangt enerzijds af van de spectrale samenstelling van het licht dat zij uitzendt. Anderzijds wordt de waargenomen kleur van een licht-reflecterend oppervlak bepaald door twee eigenschappen: de spectrale samenstelling van het erop vallende licht en de reflectiecoëfficiënt van het oppervlak. Een oppervlak is gekleurd doordat het golflengtes selectief reflecteert. De reflectiecoëfficiënt van rode verf toont bijvoorbeeld aan dat het een hoog percentage van de rode golflengtes reflecteert en slechts weinig of niets van het blauwe einde van het spectrum. Een rood geverfd voorwerp kan echter alleen rood overkomen als het licht dat erop valt voldoende rode straling bevat, zodat deze gereflecteerd kan worden. Bovendien zal het donker lijken als het wordt verlicht met een lichtbron die geen rode straling afgeeft.



### Het mengen van verschillende kleuren licht

Als gekleurde lichtbundels worden gemengd, zal het resultaat altijd helderder zijn dan de individuele kleuren. En als de juiste kleuren worden gemengd met de juiste intensiteiten, zal dat resulteren in wit licht. Dit staat bekend als 'additieve kleurmenging'. De drie basiskleuren voor licht zijn rood, groen en violetblauw. Deze worden de 'primaire kleuren' genoemd en additieve menging ervan kan alle andere kleuren opleveren, met inbegrip van wit. Dus:

Rood + groen = geel  
Rood + violetblauw = magenta (purperachtig rood)  
Groen + violetblauw = cyaan (hemelsblauw)  
Rood + groen + violetblauw = wit

De kleuren geel, magenta en cyaan worden de secundaire of complementaire kleuren genoemd (combinaties van primaire kleuren)

## KLEURTEMPERATUUR

Lampen geven niet allemaal dezelfde kleur licht. Zo is er een opvallend verschil tussen het uitgesproken gele licht van natriumlampen en het relatief witte licht van de meeste andere lampen. Maar ook daar is het ene wit het andere niet.

Licht wordt in de spreektaal wel eens als 'koel' of 'warm' aangeduid. Voor een objectieve vergelijking van de lichtkleur van lichtbronnen is er echter een exacte maat nodig. Die is gevonden in het begrip 'kleurtemperatuur'. De kleurenschaal van het licht is vergelijkbaar met het licht dat wordt uitgezonden door een ijzeren staaf die sterk wordt verhit.

Zo kan de lichtkleur worden aangegeven door een getal met de aanduiding 'Kelvin' als eenheid.

In de praktijk gaan we uit van de volgende vier categorieën:

### 2500 - 2800 K

### EXTRA WARMWIT

De kleurtemperatuur van LED-lampen, gloeilampen, fluorescentielampen en compacte fluorescentielampen met de kleur /827 en /927, evenals SDW-T 'White SON'-lampen. Doorgaans toegepast in gezellige en behaaglijke omgevingen waar men de nadruk op een ontspannende omgeving legt.

### 2800 - 3500 K

### WARMWIT

De kleur van LED-lampen, halogeenlampen, fluorescentielampen, en metaalhalogeenlampen met de kleur /830. Toegepast op plaatsen waar mensen werkzaam zijn en een gastvrije, comfortabele sfeer gewenst is.

### 3500 - 5000 K

### NEUTRAAL WIT

De lichtkleur van LED-lampen, fluorescentielampen met de kleur /840 en /940, metaalhalogeenlampen /942. Doorgaans toegepast in zakelijke omgevingen en kantoren waar een impressie van koele efficiëntie gewenst is.

### 5000 K EN HOGER

### KOELWIT

Daglicht en koel daglicht. De lichtkleur die het best overeenkomt met natuurlijk daglicht, zoals de fluorescentiekleuren /850, /865, /950 en /965.

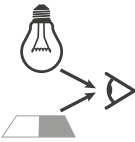
## REFLECTIEFACTOREN

Van de hoeveelheid licht die op wanden, plafonds of op de vloer valt, wordt een gedeelte gereflecteerd. Hoe helderder deze oppervlaktes zijn, hoe groter de hoeveelheid gereflecteerd licht. Hoe donkerder, hoe kleiner de hoeveelheid.

De tabel geeft je een idee van het reflectiepercentage bij bepaalde kleuren. Deze waarden zijn nodig voor het berekenen van jouw verlichtingsinstallatie.

|      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| 80 % | 70 % | 50 % | 30 % | 10 % |
| 80 % | 70 % | 50 % | 30 % | 10 % |
| 80 % | 70 % | 50 % | 30 % | 10 % |
| 80 % | 70 % | 50 % | 30 % | 10 % |
| 80 % | 70 % | 50 % | 30 % | 10 % |

## LICHTTECHNISCHE BEGRIPPEN

| Begrip                                                                                                                                                     | Verklaring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>LICHTSTROOM</b><br/>eenheid: Lumen (lm)<br/>symbool: Ø</p>        | <p>Een fundamenteel begrip uit de lichttechniek. De waarde 'lichtstroom' geeft de totale hoeveelheid licht aan die een lichtbron per seconde uitstraalt in alle richtingen.</p> <p>Specifieke lichtstroom<br/>Sluit aan op het begrip 'lichtstroom'. Duidt de hoeveelheid licht aan die een bepaalde lichtbron per watt per seconde uitstraalt.</p> <p>Eenheid: lumen per watt - lm/W.</p>             |
|  <p><b>LICHTSTERKTE</b><br/>eenheid: Candela (cd)<br/>symbool: I</p>    | <p>Het begrip 'lichtsterkte' geeft informatie over de hoeveelheid licht die een lichtbron, per eenheid van ruimtehoek, in een bepaalde richting uitzendt. Het begrip is dus richting-afhankelijk. Lichtsterkte wordt uitgedrukt in candela, veelal bij een lichtstroom van 1000 lumen (lumen/sterradiaal = candela = cd).</p>                                                                          |
|  <p><b>VERLICHTINGSSTERKTE</b><br/>eenheid: Lux (lx)<br/>symbool: E</p> | <p>Het begrip 'verlichtingssterkte', ook verlichtingsniveau genoemd, drukt een resultaat uit. Het geeft de hoeveelheid lichtstroom per oppervlakte-eenheid aan op een bepaald punt in de ruimte. Eenvoudig gezegd: 'hoeveel licht' valt er op een bepaalde plek. Verlichtingssterkte kan je meten, maar is niet te zien. Wat men waarneemt, zijn de reflectieverschillen van het opvallende licht.</p> |
|  <p><b>LUMINANTIE</b><br/>eenheid: Cd/m<sup>2</sup><br/>symbool: L</p>  | <p>Het begrip 'luminantie' of helderheid geeft de lichtsterkte per m<sup>2</sup> schijnbaar oppervlak van een lichtbron of van een verlicht vlak aan. Bij aangelichte vlakken is de luminantie afhankelijk van zowel de verlichtingssterkte als van de reflectie-eigenschappen van het vlak zelf.</p>                                                                                                  |

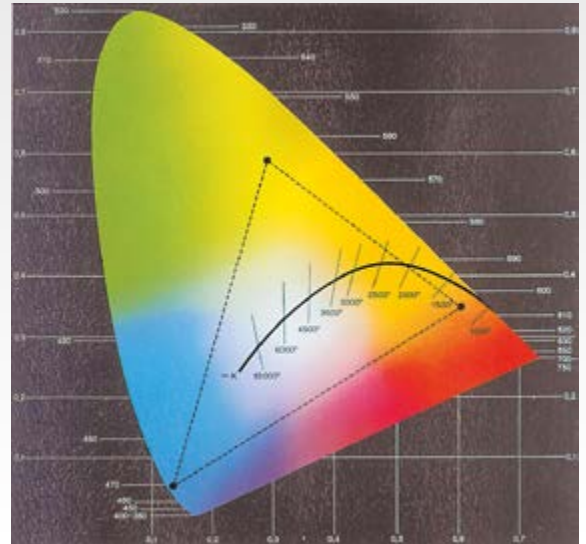
## LICHTKLEUR - KLEURWEERGAVE INDEX

### LICHTKLEUR

De kleurtemperatuur in Kelvin is bepalend voor de lichtkleur van de lamp. Naarmate bij algemene verlichting de verlichtingssterkte groter is, is het aanbevolen ook een hogere kleurtemperatuur te kiezen. Daar waar het daglicht geen relevante bijdrage levert, kan de lichtkleur het best in harmonie met het kleurschema gekozen worden.

### KLEURWEERGAVE-INDEX (RA)

De kleurweergave-index geeft aan in welke mate de lichtbron de kleuren van de aangestraalde objecten natuurgetrouw weergeeft. De kleurweergave wordt bepaald door het specifieke spectrum van de lichtbron. De aanwezigheid en regelmatige verdeling van alle kleuren in het spectrum is belangrijk voor een goede kleurweergave. Wanneer het spectrum dat van het daglicht benadert, is de natuurgetrouwe kleurweergave optimaal.



De kleurweergave-index wordt uitgedrukt in een schaal van 0 tot 100:

|           |       |       |        |
|-----------|-------|-------|--------|
| 90-100    | 80-90 | 60-80 | <60    |
| zeer goed | goed  | matig | slecht |

|                                                                                            |                                                                        |                                                                                                                                              |                                                                                        |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            |                                                                        |                                                                                                                                              |                                                                                        |                                                                                       |
| LICHTKLEUR 965<br>benadert natuurlijk zonlicht. Ideaal voor ruimtes met weinig lichtinval. | LICHTKLEUR 73<br>ideaal om voeding er echt smakelijk te laten uitzien. | LICHTKLEUR 77<br>ideaal om fotobiologische processen bij planten te bevorderen in een omgeving waar planten niet voldoende daglicht krijgen. | LICHTKLEUR 900<br>bevordert een verhoogde kleurweergave. Ideaal voor o.a. kleurlabo's. | LICHTKLEUR 800<br>heeft een hogere gemiddelde kleurweergave, zonder meer lumenoutput. |

### LICHTRENDEMENT

Het begrip 'lichtrendement', uitgedrukt in lm/W, is de verhouding tussen de lichtstroom (lumen) en het opgenomen elektrisch vermogen (watt). Hoe hoger het lichtrendement, hoe beter de lamp het opgenomen vermogen omzet in licht.

### LEVENSDUUR

Bij levensduur van de LED wordt het begrip L80 (gemeten bij 25°C) gebruikt, dit houdt in dat de LED na de opgegeven levensduur nog 80% lichtopbrengst heeft van de opgegeven waarde bij aankoop.

De levensduur vermeld in deze catalogus is gebaseerd op dit principe. Indien het een hoger (L90) of lager (L70) begrip is, wordt dit aangegeven bij de levensduurwaarde.

## HET JUISTE GEBRUIK VAN KLEURTEMPERATUUR EN KLEURWEERGAVE

Een aangepaste kleurtemperatuur en de juiste kleurweergave maken het ons gemakkelijker om onze omgeving te herkennen. De sfeer in een kunstmatig verlichte ruimte wordt bepaald door de kleurtemperatuur en de kwaliteit van de kleurweergave van de lichtbron.

De met hout en stof ingerichte ruimtes in warme of donkere kleuren vragen een warm licht met een temperatuur van 830 of 930. Hoe neutraler de inrichting van de ruimte, hoe lager de kleurtemperatuur kan zijn. Inrichtingen met veel chroom, glas, marmer of zwart en wit komen het best tot hun recht met een neutrale en koude verlichting met een temperatuur van 840 en 940.

■ Onze aanbeveling    ● Ook geschikt

|                                        | WARMWIT    |            |            | NEUTRAALWIT |            | KOELWIT DAGLICHT |            |            |            |
|----------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------------|------------|------------|------------|
| Lichtkleuren<br>CIE-kleurweergavegroep | 827<br>1 B | 830<br>1 B | 930<br>1 A | 840<br>1 B  | 940<br>1 A | 950<br>1 A       | 865<br>1 B | 965<br>1 A | 850<br>1 B |
| <b>Winkels</b>                         |            |            |            |             |            |                  |            |            |            |
| Kruidenierswaren                       | ●          | ■          |            | ■           |            |                  |            |            |            |
| Vlees                                  |            |            |            | ■           |            |                  |            |            |            |
| Textiel, lederwaren                    |            | ●          | ■          | ●           | ■          |                  |            |            |            |
| Meubilair, vloerbedekking              | ■          | ■          | ■          |             |            |                  |            |            |            |
| Sport, recreatie                       |            | ■          |            | ■           |            |                  |            |            |            |
| Foto's, horloges en juwelen            |            | ■          | ●          | ■           | ●          | ■                |            |            |            |
| Cosmetica, kapsalons                   | ●          | ●          | ■          | ●           | ■          |                  |            |            |            |
| Bloemen                                |            | ●          | ■          | ■           | ■          |                  |            |            |            |
| Boekwinkels                            | ●          | ■          |            | ■           |            |                  |            |            |            |
| <b>Industrie</b>                       |            |            |            |             |            |                  |            |            |            |
| Werkplaatsen                           |            |            |            | ■           |            |                  |            |            |            |
| Elektro- en mechanische montage        |            |            |            | ■           |            |                  |            | ■          |            |
| Textielproductie                       |            |            |            |             |            |                  |            | ■          |            |
| Drukkerijen, grafische bedrijven       |            |            |            | ●           | ■          | ■                | ■          | ●          | ■          |
| Kleurtests                             |            |            |            |             |            | ■                | ●          | ■          | ●          |
| Verfwinkels                            |            |            |            | ■           |            | ■                | ●          | ■          | ●          |
| Magazijnen                             |            |            |            | ■           |            |                  |            |            |            |
| Plantenteelt                           |            |            |            | ■           |            |                  |            |            |            |
| <b>Kantoren, scholen</b>               |            |            |            |             |            |                  |            |            |            |
| Kantoorruimtes                         |            | ■          |            | ■           |            |                  |            |            |            |
| Vergaderruimtes                        | ■          | ■          |            | ●           |            |                  |            |            |            |
| Lesruimtes                             |            | ■          |            | ■           |            |                  |            |            |            |
| Lobby's, gangen                        | ■          | ■          |            | ■           |            |                  |            |            |            |
| <b>Overige</b>                         |            |            |            |             |            |                  |            |            |            |
| Woningen                               | ■          | ●          | ●          |             |            |                  |            |            |            |
| Restaurants                            | ■          | ■          | ■          |             |            |                  |            |            |            |
| Musea                                  |            |            | ■          |             | ■          | ●                |            | ●          |            |
| Sport, multifunctionele ruimtes        |            | ■          |            | ■           |            |                  |            |            |            |
| Ziekenzalen                            | ●          | ●          | ■          |             |            |                  |            |            |            |
| Behandelkamers                         |            |            | ●          |             | ■          |                  |            |            |            |

Bron: Philips

## ELEKTRISCHE VEILIGHEID (KLASSEN)

Elektrische apparaten worden geclassificeerd naar de bescherming die zij bieden tegen elektrische schokken. Bij normaal bedrijf en tijdens service- en onderhoudswerkzaamheden moeten armaturen bescherming bieden tegen elektrische schokken.

De veiligheid van een armatuur is afhankelijk van de elektrische, mechanische en thermische aspecten zowel onder normale omstandigheden als in storingsituaties. De classificatie voor de elektrische veiligheid van armaturen zoals die door de IEC is opgesteld, omvat vier klassen: 0, I, II of III. Armaturen van de Klasse 0 (uitsluitend basisisolatie).



### KLASSE I

Armaturen in deze klasse zijn niet alleen elektrisch geïsoleerd maar zijn tevens voorzien van een aardaansluiting (met label) waarmee alle aanraakbare metalen onderdelen zijn verbonden die onder spanning zouden kunnen komen staan in geval van een defect. Als een armatuur is voorzien van een flexibel netsnoer, moet dit een aarddraad bevatten. Indien dit niet het geval is, wordt de mate van elektrische beveiliging van de armatuur gelijkgesteld aan die van Klasse 0. Indien een aansluitblok wordt gebruikt in plaats van een netsnoer, dient de metalen behuizing verbonden te zijn met de aardaansluiting van het aansluitblok. De voorziening die is aangebracht voor aarding van een armatuur moet in alle andere opzichten voldoen aan de eisen die zijn vastgelegd voor Klasse I.



### KLASSE II

Klasse II-armaturen zijn zodanig ontwikkeld en gebouwd dat aanraakbare metalen delen niet onder spanning kunnen komen staan. Dit kan worden bereikt door middel van verzwaarde of dubbele isolatie, terwijl er geen voorziening is voor veiligheidsaarding. Indien een armatuur is voorzien van een aardcontact dat niet verbonden is met de aanraakbare metalen delen, wordt de armatuur niettemin beschouwd als een Klasse I-apparaat. Een armatuur met dubbele of verzwaarde isolatie die is voorzien van een aardaansluiting of een aardcontact moet beschouwd worden als een Klasse I-armatuur. Als de aarddraad echter de armatuur passeert als onderdeel van voorzieningen voor doorvoerbedrading voor de installatie, en deze draad is elektrisch geïsoleerd van de armatuur met behulp van Klasse II-isolatie, dan blijft de armatuur wél Klasse II.



### KLASSE III

De armaturen in deze klasse zijn die waarin de beveiliging tegen elektrische schokken is gebaseerd op voeding met een extra lage veiligheidsspanning (Safety Extra-Low Voltage - SELV), en waarin geen spanningen worden opgewekt die hoger zijn dan de SELV (50 VAC-RMS). Gebruikelijk is een wisselspanning van maximaal 42 V.

Een Klasse III-armatuur mag niet voorzien zijn van middelen voor veiligheidsaarding.

## BESCHERMING TEGEN ELEKTRISCHE SCHOKKEN

| Veiligheidsklasse | Symbool                                                                             | Bescherming                                                                |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 0                 | geen                                                                                | Geen, uitsluitend basisisolatie (niet aanbevolen)                          |
| I                 |  | Basisisolatie plus beschermende aardaansluiting                            |
| II                |  | Dubbele of verzwaarde isolatie, geen voorziening voor beschermende aarding |
| III               |  | Voeding van extra lage veiligheidsspanning (<50V)                          |

## SCHOKBESTENDIGHEID

De slagvastheid van armaturen bepaalt in welke mate zij bestand zijn tegen mechanische schokken. In de Europese Norm EN 50102 zijn de graden van bestendigheid tegen mechanische belasting (de IK-codes) evenals de testmethode ervan. De armatuurbehuizing moet bestand zijn tegen de gedefinieerde energie van de mechanische schok zonder zijn elektrische en mechanische veiligheid en werking te verliezen.

In de praktijk betekent dit dat er na verwerking van een schok wel een eventuele vervorming van de spiegel en behuizing mag hebben plaatsgevonden, maar dat gebroken lampen, onveilige situaties en aantasting van de opgegeven IP-classificatie niet zijn toegestaan. De schokbestendigheid wordt uitgedrukt in de vorm van een groepschijfer (zoals IK06) dat in verband staat met de schokenergie in Joule.

### SCHOKBESTENDIGHEID

| Code-IK | Schokenergie | Omschrijving        |
|---------|--------------|---------------------|
| IK00    | -            |                     |
| IK01    | 0.15 J       |                     |
| IK02    | 0.2 J        | Standaard           |
| IK03    | 0.35 J       |                     |
| IK04    | 0.5 J        | Standaard plus      |
| IK05    | 0.7 J        |                     |
| IK06    | 1 J          |                     |
| IK07    | 2 J          | Versterkt           |
| IK08    | 5 J          | Vandalismebeschermd |
| IK09    | 10 J         |                     |
| IK10    | 20 J         | Vandalismebestendig |

## BRANDBAARHEID

Vanuit het oogpunt van brandbaarheid kunnen armaturen altijd gemonteerd worden op onbrandbare bouwmaterialen zoals beton en steen. Bij de montage van armaturen op brandbare materialen moeten echter speciale maatregelen getroffen worden. Armaturen met een F-symbool zijn geschikt voor montage op bouwmaterialen die niet ontbranden beneden 200 °C.

Armaturen met een FF-symbool hebben een beperkte oppervlaktetemperatuur en zijn geschikt voor montage op gemakkelijk ontbrandbare oppervlakken.

### MARKERING VAN ARMATUREN VOOR BRANDBAARHEID

| Symbool                                                                             | Toepassing                                                  | Eigenschappen plafondmateriaal                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| geen                                                                                | Geschikt voor montage op onbrandbare oppervlakken           | Steen, beton                                                           |
|  | Geschikt voor montage op normaal brandbare oppervlakken     | Materialen met ontbrandingstemperatuur > 200 °C; enige brandvertraging |
|  | Geschikt voor montage op gemakkelijk brandbare oppervlakken | Materialen met ontbrandingstemperatuur < 200 °C; geen brandvertraging  |

## KEURMERKEN

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Duits keurmerk voor verlichtingsarmaturen                                                                                                                                                     |
|  | Europees keurmerk voor verlichtingsarmaturen                                                                                                                                                  |
|  | In overeenstemming met de Europese regelgeving                                                                                                                                                |
|  | Op horizontale oppervlakken die blootgesteld zijn aan stof, de temperatuur van 90°C, en van alle externe, verticale oppervlakken de maximumtemperatuur van 150°C niet overschreden mag worden |
|  | Geschikt voor montage op normaal brandbare oppervlakken volgens DIN 4102                                                                                                                      |



## BESCHERMINGSGRADEN

### IP X1 X2

Volgens IEC 529 - EN 60529 - NBN C20-529

| X1 Bescherming tegen aanraking van onder spanning staande delen. Bescherming tegen indringen van vaste voorwerpen |                                                                                     |                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEE                                                                                                               | PROEF                                                                               | OMSCHRIJVING                                                                                       |
| 0                                                                                                                 |                                                                                     | Geen bescherming                                                                                   |
| 1                                                                                                                 |    | Bescherming tegen het indringen van voorwerpen groter dan 50 mm                                    |
| 2                                                                                                                 |    | Bescherming tegen aanraking met de vingers en tegen het indringen van voorwerpen groter dan 12 mm  |
| 3                                                                                                                 |  | Bescherming tegen aanraking met gereedschap en tegen indringen van voorwerpen groter dan 2,5 mm    |
| 4                                                                                                                 |  | Bescherming tegen aanraking met fijn gereedschap en tegen indringen van voorwerpen groter dan 1 mm |
| 5                                                                                                                 |  | Volledige bescherming tegen aanraking en tegen schadelijke neerslag van stof                       |
| 6                                                                                                                 |  | Volledige bescherming tegen aanraking en tegen het indringen van stof                              |

| X2 Bescherming tegen indringen van vloeistoffen |                                                                                       |                                                   |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| CEE                                             | PROEF                                                                                 | OMSCHRIJVING                                      |
| 0                                               |                                                                                       | Geen bescherming                                  |
| 1                                               |     | Verticaal vallende waterdruppels                  |
| 2                                               |    | Vallende waterdruppels (tot 15° van de verticale) |
| 3                                               |   | Regen (tot 60° van de verticale)                  |
| 4                                               |   | Waterprojecties uit willekeurige richting (360°)  |
| 5                                               |   | Waterstralen uit willekeurige richting (360°)     |
| 6                                               |   | Omstandigheden zoals op de brug van een schip     |
| 7                                               |   | Onderdompeling                                    |
| 8                                               |  | Langdurige onderdompeling                         |

## RETOURZENDINGEN

Principieel wordt een terugname, indien het geen geval van waarborg is, niet geaccepteerd. In speciale gevallen waar terugname onvermijdbaar is, behouden wij ons het recht om terugnamekosten aan te rekenen.

Goederen die onaangekondigd geretourneerd worden, kunnen niet gecrediteerd worden. Wij verzoeken derhalve voor de terugname een schriftelijke overeenkomst, waarbij gegevens als afleveringsbon of facturatienummer strikt noodzakelijk zijn. De retourzending moet vrachtvrij gebeuren en kan bovendien alleen geaccepteerd worden indien de goederen onbeschadigd in hun originele verpakking en transportwaardig verpakt zijn.

Maatwerk en speciale uitvoeringen kunnen niet teruggenomen worden.

## LEVERINGSVOORWAARDEN

Van toepassing zijn de algemene verkoopsvoorwaarden vermeld op de bestelbon of factuur. Deze catalogus omvat het standaardgamma verlichtingstoestellen van TECHNOLUX. Verlichtingstoestellen op maat zijn een specialisatie van TECHNOLUX. In wederzijds overleg ontwikkelen wij voor jou toestellen die een oplossing bieden voor om het even welk lichttechnisch probleem.



TECHNOLUX verlichtingstoestellen worden in grote mate uit voorraad geleverd. Minder courante types worden met een aanvaardbare leveringstermijn uitgeleverd. Vanuit ons centraal magazijn zijn dagelijkse leveringen voorzien voor producten die op voorraad gehouden worden. Een uitstekend georganiseerde distributie zorgt voor een snelle en kwalitatieve aflevering van de door jouw bestelde goederen. Je kunt vanzelfsprekend ook de goederen ophalen aan de toonbank of in het zelfbedieningsmagazijn van het dichtstbijzijnde filiaal of verkooppunt van Cebeo. Deskundig toonbankpersoneel, vertegenwoordigers en lichtadviseurs staan je met raad en daad bij voor elke informatie of lichtadvies.

**WWW.CEBEO.BE**

**De afbeeldingen, maatschetsen, lichttechnische gegevens, specifieke eigenschappen en afmetingen zijn informatief en kunnen zonder voorafgaande melding gewijzigd worden. Aarzel niet om ons te raadplegen. Geen aansprakelijkheid voor drukfouten.**

**Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt, op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de Cebeo nv.**

Deze uitgave vervangt volledig alle voorgaande publicaties







# **IN DEX**

## INDEX REFERENTIE

| PAG | REF.       | PAG | REF.        | PAG | REF.   | PAG   | REF.         |
|-----|------------|-----|-------------|-----|--------|-------|--------------|
| 45  | 0005330001 | 38  | 0028920281  | 31  | 310664 | 34    | 312475       |
| 41  | 0017160049 | 45  | 0028920290  | 30  | 310665 | 34    | 312476       |
| 21  | 0017440186 | 45  | 0028920291  | 31  | 310667 | 28-29 | 3125439      |
| 21  | 0017440188 | 25  | 0028920318  | 30  | 310668 | 29    | 3125440      |
| 22  | 0017440190 | 67  | 0U14424     | 30  | 310711 | 29    | 3125441      |
| 22  | 0017440192 | 68  | 0U50905     | 30  | 310713 | 29    | 3125442      |
| 76  | 0017440196 | 59  | 111371      | 31  | 310721 | 29    | 3125443      |
| 76  | 0017440198 | 59  | 111390      | 31  | 310725 | 29    | 3125444      |
| 76  | 0017440199 | 59  | 111411      | 30  | 310741 | 29    | 3125445      |
| 76  | 0017440201 | 58  | 111421      | 30  | 310752 | 29    | 3125446      |
| 76  | 0017440203 | 58  | 111431      | 30  | 310753 | 34    | 314475       |
| 76  | 0017440204 | 58  | 114421      | 31  | 310753 | 34    | 314476       |
| 76  | 0017440205 | 58  | 114431      | 30  | 310758 | 35    | 320616       |
| 16  | 0017440212 | 20  | 14000600651 | 30  | 310759 | 35    | 320617       |
| 16  | 0017440213 | 48  | 140060553   | 31  | 310759 | 35    | 320620       |
| 22  | 0017440214 | 19  | 140060646   | 30  | 310801 | 35    | 320621       |
| 22  | 0017440215 | 20  | 140060646   | 30  | 310805 | 35    | 320683       |
| 15  | 0017440216 | 19  | 140060647   | 31  | 310818 | 35    | 320684       |
| 61  | 0019590104 | 20  | 140060647   | 29  | 310820 | 35    | 320685       |
| 61  | 0019590105 | 19  | 140060648   | 29  | 310822 | 26    | 5200010      |
| 38  | 0025560001 | 20  | 140060648   | 31  | 310823 | 24    | 522020001100 |
| 38  | 0025570021 | 19  | 140060650   | 31  | 310824 | 24    | 522020001200 |
| 38  | 0025570022 | 20  | 140060650   | 31  | 310827 | 24    | 522020001300 |
| 22  | 0025570029 | 71  | 303354      | 30  | 310831 | 24    | 522020001400 |
| 22  | 0025570033 | 71  | 303356      | 31  | 310832 | 24    | 522020001500 |
| 41  | 0025570044 | 71  | 30335690104 | 31  | 310833 | 24    | 522020001600 |
| 21  | 0025570045 | 71  | 303360      | 31  | 310847 | 24    | 522020001700 |
| 21  | 0025570046 | 71  | 303362      | 31  | 310849 | 24    | 522020001800 |
| 17  | 0025570047 | 71  | 30336290102 | 32  | 310850 | 48    | 531000018900 |
| 17  | 0025570049 | 71  | 303366      | 32  | 310851 | 48    | 531000019000 |
| 22  | 0025570053 | 71  | 303368      | 32  | 310853 | 48    | 531000019100 |
| 22  | 0025570055 | 72  | 303534      | 32  | 310858 | 42    | 531000039100 |
| 38  | 0027100052 | 72  | 30353490107 | 32  | 310859 | 42    | 531000043900 |
| 27  | 0028920140 | 72  | 303536      | 32  | 310861 | 42    | 531000044000 |
| 27  | 0028920141 | 73  | 303552      | 29  | 310872 | 42    | 531000044100 |
| 27  | 0028920142 | 73  | 30355290105 | 31  | 310873 | 42    | 531000044200 |
| 38  | 0028920186 | 73  | 303554      | 29  | 310874 | 42    | 531000044300 |
| 38  | 0028920188 | 72  | 304097      | 31  | 310876 | 46    | 531001002100 |
| 38  | 0028920190 | 72  | 304098      | 29  | 310885 | 46    | 531001002200 |
| 25  | 0028920231 | 72  | 30409890104 | 29  | 310889 | 46    | 531001002300 |
| 25  | 0028920232 | 30  | 310614      | 29  | 310899 | 46    | 531001002400 |
| 25  | 0028920233 | 30  | 310617      | 29  | 310900 | 23    | 531002003100 |
| 25  | 0028920234 | 31  | 310628      | 30  | 311046 | 23    | 531002003200 |
| 25  | 0028920261 | 31  | 310630      | 30  | 311048 | 23    | 531002003500 |
| 45  | 0028920277 | 30  | 310644      | 30  | 311052 | 23    | 531002003600 |
| 45  | 0028920278 | 30  | 310647      | 30  | 311054 | 20    | 540001365500 |

| PAG | REF.         | PAG | REF.         | PAG | REF.          | PAG | REF.           |
|-----|--------------|-----|--------------|-----|---------------|-----|----------------|
| 20  | 540001365800 | 33  | 568001034700 | 53  | 820009008300  | 51  | L64906HLK5     |
| 20  | 540001366000 | 33  | 568001034800 | 85  | ABX1741       | 51  | L64906K5       |
| 20  | 540001366100 | 33  | 568001034900 | 85  | ABX1841       | 51  | L64926HLK5     |
| 20  | 540001366300 | 33  | 568001035000 | 85  | ABX1941       | 51  | L64926K5       |
| 19  | 540001383900 | 33  | 568001035200 | 41  | ACKON01       | 52  | L665806EK3     |
| 19  | 540001384000 | 33  | 568001035300 | 86  | ALS0011       | 52  | L665826EK3     |
| 19  | 540001384100 | 33  | 568001037500 | 86  | ALS0011N      | 51  | L66806EK5      |
| 19  | 540001384200 | 33  | 568001037600 | 83  | AME001        | 51  | L66826EK5      |
| 19  | 540098018200 | 33  | 568001038000 | 83  | AME001N       | 52  | L685906HLK3    |
| 19  | 540098018300 | 33  | 568001038100 | 84  | APF600        | 52  | L685906K3      |
| 19  | 540098018400 | 44  | 5809224      | 89  | APS600        | 52  | L685926HLK3    |
| 18  | 541003589600 | 44  | 5809225      | 80  | APT316        | 52  | L685926K3      |
| 18  | 541003589700 | 74  | 709000027000 | 87  | APT316        | 51  | L68906HLK5     |
| 18  | 541003590000 | 74  | 709000027400 | 69  | BU10105       | 51  | L68906K5       |
| 18  | 541003590100 | 75  | 709000071500 | 69  | BU10130       | 51  | L68926HLK5     |
| 18  | 541003590400 | 75  | 709000071600 | 69  | BU10205       | 51  | L68926K5       |
| 18  | 541003590500 | 75  | 709000071700 | 69  | BU10230       | 87  | LAC9400LX      |
| 39  | 542003155900 | 75  | 709000071800 | 70  | BU10305       | 80  | LDF9400LXP     |
| 39  | 542003156200 | 75  | 709000072300 | 70  | BU10330       | 80  | LDF9400LXPN    |
| 37  | 542016013400 | 75  | 709000072400 | 70  | BU10405       | 82  | LEM-3045LX     |
| 37  | 542016014200 | 75  | 709000072500 | 70  | BU10430       | 82  | LEM-3045LXN    |
| 37  | 542016014600 | 75  | 709000072600 | 88  | COVER-LUT     | 83  | LEP-3045LX     |
| 37  | 542016014800 | 75  | 709000072700 | 88  | COVER-LUTW    | 83  | LEP-3045LXN    |
| 37  | 542016015700 | 75  | 709000072800 | 14  | DO57605       | 81  | LEP-3400LX     |
| 37  | 542016016900 | 75  | 709000072900 | 14  | DO57630       | 81  | LEP-3400LXN    |
| 37  | 542016020500 | 75  | 709000073000 | 14  | DO57644       | 86  | LSP3255LXP     |
| 37  | 542098009600 | 75  | 709000073100 | 14  | DO57648       | 86  | LSP3255LXPN    |
| 37  | 542098009800 | 75  | 709000073200 | 14  | DO57705       | 89  | LSPC1400LX     |
| 37  | 542098017600 | 74  | 709098000200 | 14  | DO57730       | 89  | LSPC1700LXP    |
| 37  | 542098017700 | 49  | 806001007600 | 14  | DO57744       | 85  | LSR3250LXP     |
| 19  | 542098030700 | 49  | 806001007700 | 14  | DO57748       | 85  | LSR3250LXPN    |
| 20  | 542098030700 | 50  | 806001007900 | 36  | ECULED212S-1H | 85  | LSR3251LXP     |
| 74  | 543098021900 | 50  | 806001008000 | 86  | EEP091        | 85  | LSR3251LXPN    |
| 40  | 545001120300 | 49  | 806001008200 | 86  | EEP092        | 43  | LUNAB12/14B    |
| 40  | 545001120900 | 49  | 806001008300 | 86  | EEP094        | 43  | LUNAB12/24B    |
| 40  | 545001121500 | 50  | 806001008700 | 66  | H2EXT1A       | 43  | LUNAB15/14B    |
| 40  | 545001122000 | 50  | 806001008800 | 66  | H2EXT1B       | 43  | LUNAB15/24B    |
| 40  | 545001122600 | 49  | 806001009000 | 66  | H2EXT1W       | 43  | LUNAB6/24      |
| 40  | 545001123200 | 49  | 806001009100 | 51  | L62806EK5     | 43  | LUNABTW3151200 |
| 40  | 545001123300 | 53  | 820003003900 | 51  | L62826EK5     | 43  | LUNABTW3151500 |
| 33  | 568001031600 | 53  | 820003004000 | 52  | L63806EK3     | 43  | LUNABTW5251200 |
| 33  | 568001031700 | 53  | 820003004100 | 52  | L63826EK3     | 43  | LUNABTW5251500 |
| 33  | 568001031800 | 53  | 820009007900 | 52  | L645906HLK3   | 88  | LUT3252LXP     |
| 33  | 568001031900 | 53  | 820009008000 | 52  | L645906K3     | 88  | LUT3252LXPN    |
| 33  | 568001032100 | 53  | 820009008100 | 52  | L645926HLK3   | 88  | LUT3400LXP     |
| 33  | 568001032200 | 53  | 820009008200 | 52  | L645926K3     | 88  | LUT3400LXPN    |

**PAG REF.**

|    |                  |
|----|------------------|
| 84 | LXE9400LXP_O     |
| 84 | LXE9400LXPN_O    |
| 90 | PMV3000LX        |
| 90 | PMV3000LXF       |
| 54 | PR-PER2012A-O2   |
| 54 | PR-PER2012A-O3   |
| 54 | PR-PER2012B-O2   |
| 54 | PR-PER2012B-O3   |
| 54 | PR-PER2012W-O2   |
| 54 | PR-PER2012W-O3   |
| 56 | PR-PERCO2020B-O3 |

**PAG REF.**

|    |                   |
|----|-------------------|
| 56 | PR-PERCO2020W-O3  |
| 57 | PR-PERPL6012A-P3  |
| 55 | PR-PERRE2812B-O3  |
| 55 | PR-PERRE2812W-O3  |
| 36 | PSCC-042PS32PR-AA |
| 36 | QTADV301203230U17 |
| 36 | QTADV301203240U17 |
| 36 | QTADV60603230U17  |
| 36 | QTADV60603240U17  |
| 36 | QTRF30120W        |
| 36 | QTRF6060W         |

**PAG REF.**

|    |                   |
|----|-------------------|
| 36 | QTSF30120W        |
| 36 | QTSF6060W         |
| 42 | STORMG512/MW344   |
| 42 | STORMG512/MW34CCT |
| 42 | STORMG515/MW42CCT |
| 42 | STORMG515/MW48CCT |
| 42 | STORMG56/MW224    |
| 22 | TRIAC DIM         |
| 47 | TUBISBLN12/14     |
| 47 | TUBISBLN12/24     |
| 47 | TUBISBLN15/14     |

**PAG REF.**

|    |               |
|----|---------------|
| 47 | TUBISBLN15/24 |
| 36 | UNIDRIVER36-2 |
| 60 | WA270WW04     |
| 60 | WA271WW04     |
| 60 | WA273WW04     |











**MAATSCHAPPELIJKE ZETEL**

EUGÈNE BEKAERTLAAN 63 - 8790 WAREGEM

TEL. 056/23.80.00 - FAX 056/23.80.10

**WWW.CEBEO.BE**