

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## DL SURFACE IP65 DN 90 P 15W 840 60D BK

DOWNLIGHT SURFACE IP65 | Opbouwdownlights met IP65-classificatie



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Toepassingsgebieden

- Directe vervanging voor armaturen met fluorescentielampen
- Geschikt voor installaties voor binnen- en buitengebruik
- Gangen, trappen, ontvangsthallen
- Doorgangen, onderdoorgangen
- Publieke zones

### Productvoordelen

- Geschikt voor gebruik in stoffige en vochtige ruimtes dankzij de hoge IP-classificatie
- Geschikt voor gebruik in openbare ruimtes dankzij de hoge IK-waarde
- 5 jaar garantie
- Energiebesparing van maximaal 50% (vergeleken met armaturen die fluorescentielampen gebruiken)

### Productkenmerken

- Slagvastheid: IK06
- Steekklemmen voor gereedschapvrije aansluiting
- Doorvoerbedrading mogelijk
- IP-klasse: IP65
- Lichtstroom: tot 4.950 lm
- Hoog lichtrendement: tot 110 lm/W
- Levensduur (L70/B50): 100.000 uur (bij 25 °C)
- Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf: -30...+40 °C



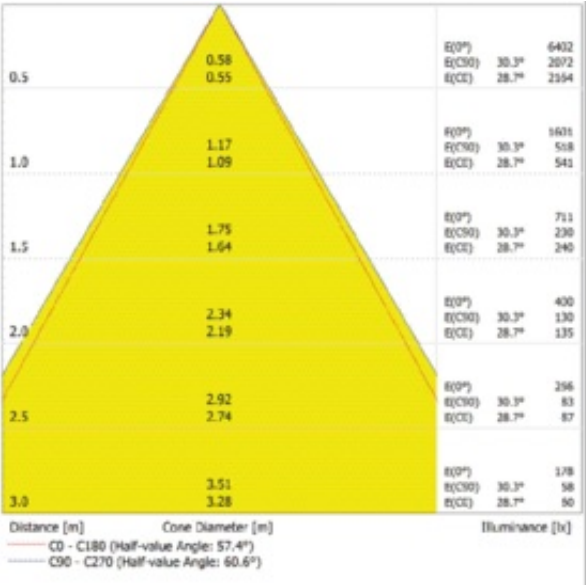
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

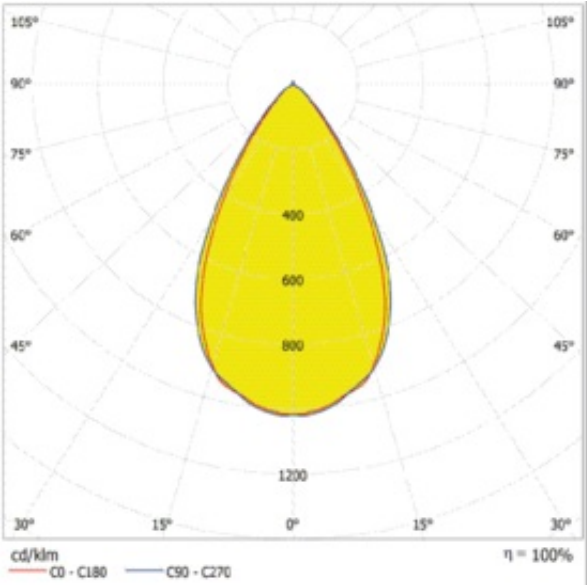
|                                                             |                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|
| Nominale vermogen                                           | 15,00 W              |
| Nominale spanning                                           | 220...240 V          |
| Netfrequentie                                               | 50...60 Hz           |
| Nominale stroom                                             | 73,000 mA            |
| Inschakelstroom                                             | 6,8 A                |
| Inschakelstroomtijd $T_{h50}$                               | 35.4 $\mu$ s         |
| Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A                    | 118                  |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10 | 74                   |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16 | 118                  |
| Arbeidsfactor $\lambda$                                     | > 0,90               |
| Totale harmonische vervorming                               | < 20 %               |
| Veiligheidsklasse                                           | I                    |
| Bedrijfsmodus                                               | Geïntegreerde driver |

## Fotometrische gegevens

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Lichtstroom                              | 1650 lm                   |
| Lichtstroom efficiëntie                  | 110 lm/W                  |
| Kleurtemperatuur                         | 4000 K                    |
| Lichtkleur                               | Koel wit                  |
| Kleurweergave-index Ra                   | > 80                      |
| Standaardafwijking van kleurproeven      | $\leq 6$ sdc <sub>m</sub> |
| Flikkervrij                              | Ja                        |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG0                       |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62471 | RG1                       |
| Stralingshoek                            | 60 °                      |
| UGR longitudinal                         | < 19                      |



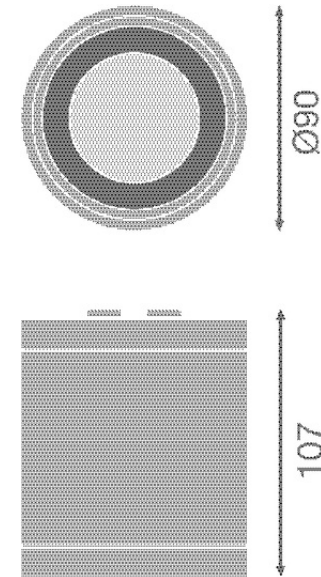
DL SURFACE DN90P 15W 60D IP65



DL SURFACE 60D IP65

AFMETINGEN & GEWICHT

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Diameter        | 90,00 mm  |
| Hoogte          | 107,00 mm |
| Product gewicht | 600,00 g  |



DL SURFACE DN90P 15W IP65  
WT

## MATERIALEN &amp; KLEUREN

|                                          |                             |
|------------------------------------------|-----------------------------|
| Kleur van het product                    | Zwart                       |
| Kleur behuizing                          | Zwart                       |
| Body materiaal                           | Aluminum Polycarbonate (PC) |
| Materiaal afdekking                      | Polycarbonate (PC)          |
| Materiaal van lichtuitstralend oppervlak | Glas                        |
| Glow Wire Test volgens IEC 60695-2-12    | 650 °C                      |
| Kwikgehalte                              | 0.0 mg                      |

## TOEPASSING &amp; MONTAGE

|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Omgevingstemperatuur bereik              | -20...+40 °C                 |
| Opslagtemperatuur                        | -30...+80 °C                 |
| Type aansluiting                         | Terminal, 3-polig (L, N, PE) |
| Type bescherming                         | IP65/IP65                    |
| Beschermklasse IK ( Schok bestendi [PIM] | IK06                         |
| Dimbaar                                  | Nee                          |
| Montagetype                              | Surface                      |
| Montagelocatie                           | Plafond                      |
| Toepassingsomgeving                      | Buiten                       |
| Instelbaar                               | Nee                          |
| Met lichtbron                            | Ja                           |
| Vervangbare lichtbron                    | Nee                          |

## Levensduur

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C           | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Levensduur L80/B10 @ 25 °C           | 70000 h <sup>1)</sup>  |
| Nominale levensduur L80/B50 bij 25°C | 70000 h                |
| Levensduur L90/B10 @ 25 °C           | 60000 h                |
| Aantal schakelcycli                  | 50000                  |

<sup>1)</sup> t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

## VOORSCHAKELAPPARATUUR

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Uitgangsstroom:              | 350 mA |
| E-VSA - Uitgangsrimpelstroom | < 15 % |

CERTIFICATEN & NORMEN

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Normen                              | CE / CB / EAC / ENEC |
| Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur | Nee                  |
| Balschot veilig                     | Nee                  |

DOWNLOADS

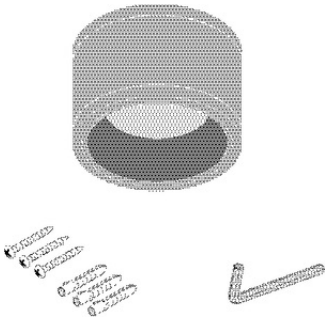
| Documenten en certificaten                                                         |                                             | Naam document                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|    | Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies | DL SURFACE IP65                                  |
|    | Juridische informatie                       | LSI DL SURFACE IP65                              |
|    | Juridische informatie                       | Legal Insert DL SURFACE                          |
|    | Juridische informatie                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG               |
|    | Conformiteitsverklaringen                   | CE Declaration of Conformity DL SURFACE IP65     |
|  | Conformiteitsverklaringen UKCA              | UKCA Declaration of Conformity DL SURFACE IP65   |
|  | Certificaten                                | DL SF IP65                                       |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                            |                                             | Naam document                                    |
|  | IES-bestand (IES)                           | DL SURFACE DN90P 15W 840 60D IP65 BK             |
|  | LDT-bestand (Eulumat)                       | DL SURFACE DN90P 15W 840 60D IP65 BK             |
|  | UGR-bestand (UGR-tabel)                     | DL SURFACE DN90P 15W 60D IP65                    |
|  | Lichtverdelingscurve type kegel             | DL SURFACE DN90P 15W 60D IP65                    |
|  | Lichtverdelingscurve type polair            | DL SURFACE 60D IP65                              |
| Aanbestedingsteksten                                                               |                                             | Naam document                                    |
|  | Tender documenten                           | DOWNLIGHT SURFACE IP65 DN 90 P 15W 840 60D BK-nl |

LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume    |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------|
| 4058075769021 | Vouwdoos<br>1                             | 117 mm x 117 mm x 147 mm               | 700.00 g     | 2.01 dm³  |
| 4058075769038 | Verzenddoos<br>18                         | 371 mm x 251 mm x 472 mm               | 13600.00 g   | 43.95 dm³ |

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

AANVULLENDE CATALOGUSINFORMATIE



Referenties / Links

– Voor garantie zie [www.benelux.ledvance.com/garantie](http://www.benelux.ledvance.com/garantie)

DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.