

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## DL IP44 DN 165 13W 865 WT

DOWNLIGHT IP44 | IP44 Downlights



### Toepassingsgebieden

- Directe vervanging voor armaturen met fluorescentielampen
- Algemene verlichting
- Publieke zones
- Trappenhuizen
- Gangen
- Winkels
- Badkamers

### Productvoordelen

- Hoge lichtkracht
- Zeer homogeen licht
- Eenvoudige installatie dankzij geïntegreerde driver

### Productkenmerken

- IP-klasse: IP44
- Lichtrendement: 100 lm/W



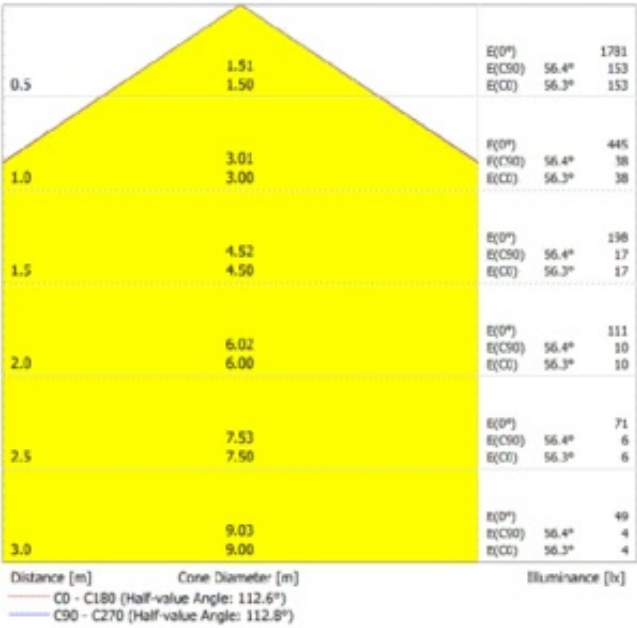
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

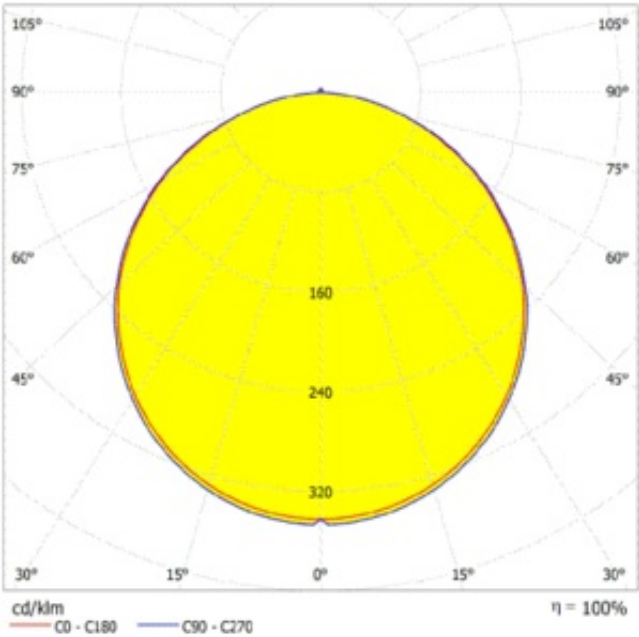
|                                                             |                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nominale vermogen                                           | 13,00 W               |
| Nominale spanning                                           | 220...240 V           |
| Netfrequentie                                               | 50...60 Hz            |
| Nominale stroom                                             | 100,000 mA            |
| Inschakelstroom                                             | 2,9 A                 |
| Inschakelstroomtijd $T_{h50}$                               | 250 $\mu$ s           |
| Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A                    | 112                   |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10 | 60                    |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16 | 96                    |
| Arbeidsfactor $\lambda$                                     | 0,50                  |
| Totale harmonische vervorming                               | < 90 %                |
| Veiligheidsklasse                                           | II                    |
| Bedrijfsmodus                                               | Integrated LED driver |

## Fotometrische gegevens

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Lichtstroom                              | 1300 lm              |
| Lichtstroom efficiëntie                  | 100 lm/W             |
| Kleurtemperatuur                         | 6500 K               |
| Lichtkleur                               | Koel daglicht        |
| Kleurweergave-index Ra                   | > 80                 |
| Standaardafwijking van kleurproeven      | < 6 sdc <sub>m</sub> |
| Flikkervrij                              | Ja                   |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG0                  |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62471 | RG0                  |
| Stralingshoek                            | 100 °                |



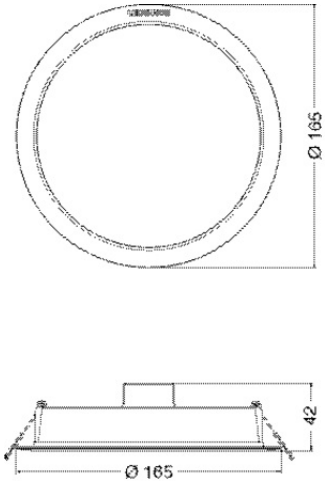
DL IP44 DN 165 13W



DL IP44 DN 165 13W

AFMETINGEN & GEWICHT

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Diameter        | 165,00 mm |
| Hoogte          | 42,00 mm  |
| Product gewicht | 140,00 g  |



DL IP44 DN 165 13W

## MATERIALEN &amp; KLEUREN

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Kleur van het product                    | Wit                |
| Kleur behuizing                          | Wit                |
| RAL nummer [PIM]                         | RAL 9003           |
| Body materiaal                           | Polycarbonate (PC) |
| Materiaal afdekking                      | Polycarbonaat (pc) |
| Materiaal van lichtuitstralend oppervlak | Polycarbonaat (pc) |
| Glow Wire Test volgens IEC 60695-2-12    | 650 °C             |
| Kwikgehalte                              | 0.0 mg             |

## TOEPASSING &amp; MONTAGE

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Omgevingstemperatuur bereik              | -20...+40 °C   |
| Opslagtemperatuur                        | -20...+80 °C   |
| Type aansluiting                         | Kabel, 2-polig |
| Type bescherming                         | IP44           |
| Beschermklasse IK ( Schok bestendi [PIM] | IK03           |
| Dimbaar                                  | Nee            |
| Montagetype                              | Recessed       |
| Montagelocatie                           | Plafond        |
| Toepassingsomgeving                      | Indoor         |
| Diameter inbouw opening                  | 150 mm         |
| Inbouwdiepte                             | 40 mm          |
| Instelbaar                               | Nee            |
| Met lichtbron                            | Ja             |
| Vervangbare lichtbron                    | Nee            |

## Levensduur

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C           | 20000 h <sup>1)</sup> |
| Levensduur L80/B10 @ 25 °C           | 18000 h <sup>1)</sup> |
| Nominale levensduur L80/B50 bij 25°C | 18000 h               |
| Levensduur L90/B10 @ 25 °C           | 15000 h               |
| Aantal schakelcycli                  | 100000                |

<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: | 95 mA |
|-----------------|-------|

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| E-VSA - Uitgangsimpelstroom | < 5 % |
|-----------------------------|-------|

## CERTIFICATEN & NORMEN

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Normen                              | CE / EMC / ROHS 2.0 / REACH |
| Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur | Nee                         |
| Balschot veilig                     | Nee                         |

## OPTIONELE ACCESSOIRES

| Product afbeelding                                                                | Naam product            | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|
|  | DL IP44 FRAME DN 165 WT | 4058075709928 |

## Technische uitrusting

– Opbouw montage frames beschikbaar als accessoires

## DOWNLOADS

|                                                                                    | Documenten en certificaten                  | Naam document                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  | Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies | DL IP44 DN 115 8W 830 WT                            |
|  | Juridische informatie                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                  |
|  | Juridische informatie                       | DL IP44 DN 115 8W 830 WT                            |
|  | Juridische informatie                       | DL IP44 DN WT                                       |
|  | Conformiteitsverklaringen                   | CE Declaration of Conformity DOWNLIGHT IP44 DN WT   |
|  | Conformiteitsverklaringen UKCA              | UKCA Declaration of Conformity DOWNLIGHT IP44 DN WT |
|                                                                                    | Fotometrische- en lichtontwerpbestanden     | Naam document                                       |
|  | IES-bestand (IES)                           | DL IP44 DN 165 13W 865 WT                           |

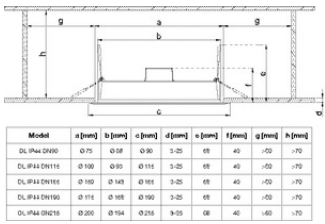
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                            |                                  | Naam document                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
|    | LDT-bestand (Eulumdat)           | DL IP44 DN 165 13W 865 WT           |
|    | ULD-bestand (DIALux)             | DL IP44 DN 165 13W 865 WT           |
|    | ROLF-bestand (RELUX)             | DL IP44 DN 165 13W 865 WT           |
|    | UGR-bestand (UGR-tabel)          | DL IP44 DN 165 13W                  |
|    | Lichtverdelingscurve type kegel  | DL IP44 DN 165 13W                  |
|    | Lichtverdelingscurve type polair | DL IP44 DN 165 13W                  |
| CAD/BIM-bestanden                                                                  |                                  | Naam document                       |
|    | BIM Revit 3D                     | DL IP44                             |
|   | CAD STEP 3D                      | DL IP44 DN 165                      |
| Aanbestedingsteksten                                                               |                                  | Naam document                       |
|  | Tender documenten                | DOWNLIGHT IP44 DN 165 13W 865 WT-nl |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4058075703100 | Vouwdoos<br>1                             | 170 mm x 51 mm x 170 mm                | 184.00 g     | 1.47 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075703117 | Verzenddoos<br>10                         | 350 mm x 269 mm x 186 mm               | 2100.00 g    | 17.51 dm <sup>3</sup> |

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



DISCLAIMER

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