

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 U19 WT

DOWNLIGHT COMFORT DALI UGR19 | Downlight armaturen met aluminium behuizing, hoge lichtopbrengst en lage verblinding, externe DALI-2-driver



### Toepassingsgebieden

- Directe vervanging voor inbouwarmaturen met fluorescentielampen
- Kantoren, vergaderruimtes
- Receptie, foyers, gangen, liften

### Productvoordelen

- Geschikt armatuur voor VIVARES en andere DALI-2 lichtmanagementsystemen
- Uitgebreide diensten zoals energiemonitoring en onderhoud op afstand mogelijk met DALI versies
- Homogene lichtverdeling en verminderde schittering  $UGR \leq 19$
- Energiebesparing dankzij een hoge systeemefficiëntie: tot 120 lm / W
- Zeer veelzijdig dankzij Multi Select
- Hoge kleurweergave-index CRI > 90
- Externe driver voor uitgebreide flexibiliteit en eenvoudige installatie
- Doorvoerbedrading mogelijk via Connector Box als accessoire
- IP-klasse: IP44
- Eenvoudige installatie met snelle aansluiting
- Verdere varianten met DALI-2 driver, Zigbee driver of Emergency Conversion Kit beschikbaar

### Productkenmerken

- IoT-ready armatuur met DALI-2 technologie



- Aluminium armaturen met 4 verschillende uitsparingen en reflector  $UGR \leq 19$
- Zeer homogene lichtverdeling
- Externe driver met Multi Lumen functie tot 5000 lm
- Multi Colour
- Consistente verlichtingskleur  $\leq 3$  SDCM
- Levensduur (L70/B50) 100.000 uur bij 25 °C

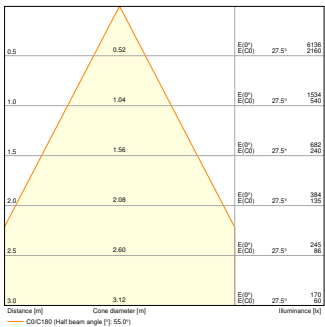
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

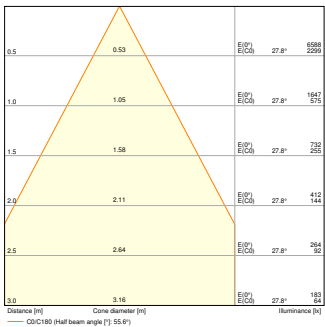
|                                                             |                     |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|
| Nominale vermogen                                           | 13 W / 10 W / 7 W   |
| Nominale spanning                                           | 220...240 V         |
| Netfrequentie                                               | 0/50/60 Hz          |
| Nominale stroom                                             | 60/51,7/41,6 mA     |
| Inschakelstroom                                             | 24.8 A              |
| Inschakelstroomtijd $T_{h50}$                               | 6.2 $\mu$ s         |
| Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A                    | 30                  |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10 | 24                  |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16 | 38                  |
| Arbeidsfactor $\lambda$                                     | $\geq 0,90$         |
| Totale harmonische vervorming                               | $\leq 15 \%$        |
| Veiligheidsklasse                                           | III                 |
| Bedrijfsmodus                                               | External LED driver |
| Dimmer interface                                            | DALI-2/IoT          |

## Fotometrische gegevens

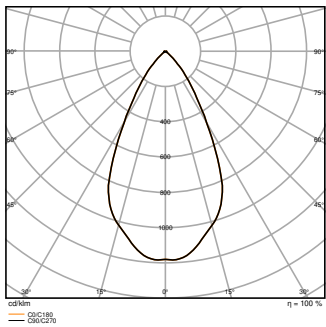
|                                                                 |                            |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Lichtstroom                                                     | 1430 lm / 1100 lm / 770 lm |
| Lichtstroom efficiëntie                                         | 110 lm/W                   |
| Kleurtemperatuur                                                | 3000 K / 4000 K            |
| Referentieregelaar instelling van ingebouwde lichtbron (Kelvin) | 4000 K                     |
| Lichtkleur                                                      | Warm White / Koel wit      |
| Kleurweergave-index Ra                                          | > 90                       |
| Standaardafwijking van kleurproeven                             | $\leq 3$ sdc <sub>m</sub>  |
| Lichtsterkte                                                    | -                          |
| Flikkerwaarde Pst LM                                            | <1                         |
| Stroboscoopeffect waarde SVM                                    | <0.4                       |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778                        | RG0                        |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62471                        | RG0                        |
| Stralingshoek                                                   | 55 °                       |
| UGR longitudinal                                                | < 19                       |



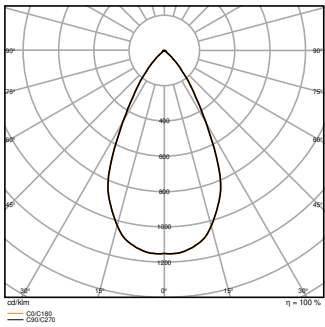
DL CMFT DA D100 P 13W MS 930  
U19 WT



DL CMFT DA D100 P 13W MS 940  
U19 WT



DL CMFT DA D100 P 13W MS 930  
U19 WT



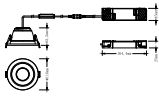
DL CMFT DA D100 P 13W MS 940  
U19 WT

Adjustable attributes

| Nominale vermogen | Kleurtemperatuur | Lichtstroom | Lichtstroom efficiëntie |
|-------------------|------------------|-------------|-------------------------|
| 13 W              | 3000 K           | 1300 lm     | 100 lm/W                |
| 13 W              | 4000 K           | 1430 lm     | 110 lm/W                |
| 10 W              | 3000 K           | 1000 lm     | 100 lm/W                |
| 10 W              | 4000 K           | 1100 lm     | 110 lm/W                |
| 7 W               | 3000 K           | 700 lm      | 100 lm/W                |
| 7 W               | 4000 K           | 770 lm      | 110 lm/W                |

AFMETINGEN & GEWICHT

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Diameter        | 116,00 mm |
| Hoogte          | 65,20 mm  |
| Product gewicht | 300,00 g  |



DL CMFT DA D100 P 13W MS 940  
U19 WT

MATERIALEN & KLEUREN

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

TOEPASSING & MONTAGE

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Omgevingstemperatuur bereik              | -20...+40 °C                  |
| Opslagtemperatuur                        | -20...+80 °C                  |
| Type aansluiting                         | Schroefloze terminal, 5-polig |
| Type bescherming                         | IP44/IP20                     |
| Beschermklasse IK ( Schok bestendi [PIM] | IK03                          |
| Dimbaar                                  | Ja                            |
| Type of dimming [GMS]                    | DALI                          |
| Montagetype                              | Recessed                      |
| Montagelocatie                           | Plafond / Muur                |
| Toepassingsomgeving                      | Indoor                        |
| Inbouwbreedte                            | 100 mm                        |
| Diameter inbouw opening                  | 100 mm                        |
| Inbouwdiepte                             | 65 mm                         |
| Met lichtbron                            | Ja                            |

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           | 40000 h               |
| Aantal schakelcycli                  | 30000                 |

<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:                  | 400/300/200 mA           |
| E-VSA - Uitgangsimpelstroom      | ≤ 10 %                   |
| E-VSA - Lengte                   | 164 mm                   |
| E-VSA - Breedte                  | 45 mm                    |
| ECG - Hoogte                     | 25 mm                    |
| Aanbevolen voorschakelapparatuur | DR DALI-P-30/220-240/700 |

## CERTIFICATEN & NORMEN

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Normen                              | ENEC / CE / UKCA / EAC / CB |
| Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur | Nee                         |
| Balschot veilig                     | Nee                         |
| Vervangbare LED module              | Niet vervangbaar            |

## AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Product opmerking   | Beschikbaar vanaf maart 2025 |
| Toegevoegde functie | MULTI SELECT / VIVARES       |

## OPTIONELE ACCESSOIRES

| Product afbeelding                                                                  | Naam product              | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
|   | DL CMFT EXCH RING D100 BK | 4099854515286 |
|   | DL CMFT EXCH RING D100 GY | 4099854515408 |
|  | DL CMFT FRAME D100 WT     | 4099854499906 |

| Product afbeelding                                                                | Naam product          | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
|  | DL CMFT FRAME D100 BK | 4099854499920 |
|  | DL CMFT FRAME D100 GY | 4099854499944 |

### Technische uitrusting

- Opties voor Mounting Frame beschikbaar
- Beveiligingskoord voor armatuur inbegrepen
- Extern voorschakelapparaat inbegrepen
- Geschikt voor gebruik met losse Emergency Conversion Box

### Veiligheidsadvies

- Alle elektrische aansluitingen moeten door een installateur worden gemaakt.
- Let op, risico op elektrische schokken.
- De armaturen zijn niet geschikt om te worden afgedekt met thermisch geïsoleerd materiaal.

### DOWNLOADS

|                                                                                    | Documenten en certificaten                  | Naam document                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies | DL CMFT DA                         |
|  | Juridische informatie                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Juridische informatie                       | DL CMFT DALI                       |
|  | Juridische informatie                       | Safety Insert G11207793            |
|  | Juridische informatie                       | DL SLIM ALU DA_CMFT DA             |
|  | Conformiteitsverklaringen                   | DL CMFT                            |
|  | Conformiteitsverklaringen UKCA              | DL CMFT                            |

| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                             |                                  | Naam document                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
|    | IES-bestand (IES)                | DL CMFT DA D100 P 13W MS 930 U19 WT |
|    | IES-bestand (IES)                | DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 U19 WT |
|    | LDT-bestand (Eulumdat)           | DL CMFT DA D100 P 13W MS 930 U19 WT |
|    | LDT-bestand (Eulumdat)           | DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 U19 WT |
|    | UGR-bestand (UGR-tabel)          | DL CMFT DA D100 P 13W MS 930 U19 WT |
|    | UGR-bestand (UGR-tabel)          | DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 U19 WT |
|    | Lichtverdelingscurve type kegel  | DL CMFT DA D100 P 13W MS 930 U19 WT |
|    | Lichtverdelingscurve type kegel  | DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 U19 WT |
|    | Lichtverdelingscurve type polair | DL CMFT DA D100 P 13W MS 930 U19 WT |
|    | Lichtverdelingscurve type polair | DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 U19 WT |
| CAD/BIM-bestanden                                                                   |                                  | Naam document                       |
|  | BIM Revit 3D                     | DL CMFT MS                          |
|  | CAD STEP 3D                      | DL CMFT D100 MS U19                 |

LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4099854490927 | Vouwdoos<br>1                             | 185 mm x 185 mm x 100 mm               | 389.00 g     | 3.42 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854490934 | Verzenddoos<br>12                         | 390 mm x 390 mm x 330 mm               | 5292.00 g    | 50.19 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.

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.