

# PRODUKTDATABLAD

## DL CMFT D150 P 18W ML 93040 U19 WT

DOWNLIGHT COMFORT UGR19 | Downlight-armaturer med aluminiumshus, høy lyseffekt og lav blending



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Bruksområder

- Direkte erstatning for innfelte armaturer med lysrør
- Kontorer, konferanserom
- Resepsjonsområder, foajeer, korridorer, heiser

### Produktfordeler

- Jevn lysfordeling og redusert blending  $UGR \leq 19$
- Energibesparelse takket være høy systemeffektivitet på opptil 120 lm/W
- Svært allsidig på grunn av Multi Select-funksjoner
- Høy fargegjengivelsesindeks  $CRI > 90$
- Ekstern driver for økt fleksibilitet og enkel installasjon
- Gjennomføring mulig via ekstra CONNECTOR BOX-tilbehør
- Kapslingsgrad: IP44
- Enkel installasjon med hurtigtilkobling
- Flere varianter tilgjengelig med DALI-2-driver, Zigbee-driver eller nødlysombyggingssett

### Produktfunksjoner

- Aluminiumsarmaturer med fire ulike utsparingsmål og opal diffusor
- Meget homogen lysfordeling
- Ekstern driver med Multi Lumen-funksjon og lysstrøm opptil 5 000 lm
- Multi Color-funksjon



- Ensartet lysfarge med  $\leq 3$  SDCM
- Levetid (L80/B10): 70 000 t (ved 25 °C)

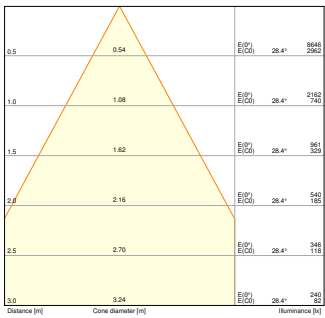
Tekniske data

ELEKTRISK INFORMASJON

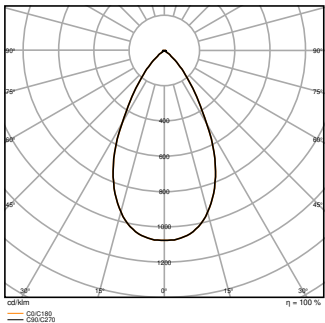
|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Nominell effekt                          | 18 W / 15 W / 12 W  |
| Nominell spenning                        | 220...240 V         |
| Nettfrekvensen                           | 50...60 Hz          |
| Nominell strøm                           | 82/71/59 mA         |
| Startstrøm                               | 24.8 A              |
| Startsstrøm tid T <sub>h50</sub>         | 6.34 µs             |
| Maks. armaturer på automatsikring. B16 A | 30                  |
| Maks. armaturer på automatsikring. C10 A | 24                  |
| Maks. armaturer på automatsikring. C16 A | 38                  |
| Effektfaktor λ                           | ≥0,90               |
| Total harmonisk forvrengning             | ≤ 15 %              |
| Beskyttelsesklasse                       | II                  |
| Driftsmodus                              | External LED driver |

Fotometriske filer

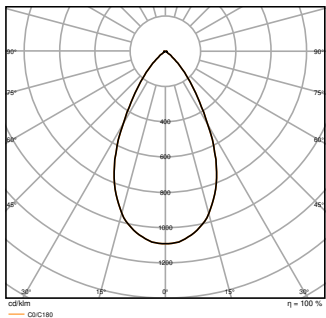
|                                                          |                             |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Lysstrøm                                                 | 2160 lm / 1800 lm / 1440 lm |
| Lysutbytte                                               | 120 lm/W                    |
| Fargetemperatur                                          | 3000 K / 4000 K             |
| Referansekrollinnstilling for innebygd lyskilde (Kelvin) | 4000 K                      |
| Lysfarge (betegnelse)                                    | Varmhvit / Kjølig hvit      |
| Fargegjengivelsesindeks Ra                               | > 90                        |
| Standardavvik av fargeavstemning                         | ≤3 sdc <sub>m</sub>         |
| Lysstyrke                                                | -                           |
| Flimmerfri                                               | Ja                          |
| Flimmerverdi (Pst LM)                                    | <1                          |
| Stroposkop effektverdi (SVM)                             | <0.4                        |
| Fotobiologisk sikkerhetsgruppe i EN62778                 | RG0                         |
| Fotobiologisk sikkerhetsgruppe i EN62471                 | RG0                         |
| Utstrålingsvinkel                                        | 55 °                        |
| UGR longitudinal                                         | < 19                        |



DL CMFT D150 P 18W MS 930  
U19 WT



DL CMFT D150 P 18W MS 940  
U19 WT



DL CMFT D150 P 18W MS 930  
U19 WT

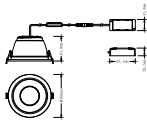
DL CMFT D150 P 18W MS 940  
U19 WT

Justerbare attributter

|                        |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| Justerbare attributter | Array / Array / Array / Array / Array / Array |
|------------------------|-----------------------------------------------|

DIMENSJONER & VEKT

|             |           |
|-------------|-----------|
| Diameter    | 160,00 mm |
| Høyde       | 92,00 mm  |
| Produktvekt | 345,00 g  |



DL CMFT D150 P 18W MS 940  
U19 WT

MATERIALER & FARGER

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Produktfarge                             | Hvit               |
| Farge på deksel                          | Hvit               |
| RAL-nummer [PIM]                         | RAL 9003           |
| Materiale                                | Aluminum           |
| Kapslingsmateriale                       | Polycarbonate (PC) |
| Glødetrådtest henhold til IEC 60695-2-12 | 650 °C             |
| Lyskildens kvikksølvinnhold              | 0.0 mg             |

BRUK & MONTERING

|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Omgivelsestemperatur-område               | -20...+40 °C                      |
| Temperaturområde ved lagring              | -20...+80 °C                      |
| Type tilkobling                           | Skrueløs terminal, 2-polet (L, N) |
| Beskyttelses type                         | IP44/IP20                         |
| Beskyttelsesklasse IK (sjekk motst [PIM]) | IK03                              |
| Dimbar                                    | Nei                               |
| Monteringstype                            | Innfelt                           |
| Monteringsplassering                      | Tak                               |
| Bruksområde                               | Innendørs                         |
| Monteringsbredde                          | 150 mm                            |
| Monteringsdiameter                        | 150 mm                            |
| Monteringsdybde                           | 92 mm                             |
| Med lyskilde                              | Ja                                |
| Utskiftbar lyskilde                       | Nei                               |

Levetid

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Levetid L70/B50 @ 25 °C            | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Levetid L80/B10 @ 25 °C            | 70000 h <sup>1)</sup>  |
| Nominell levetid L80/B50 ved 25 °C | 70000 h                |
| Levetid L90/B10 @ 25 °C            | 40000 h                |
| Antall tenn sykluser               | 100000                 |

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

FORKOBLING

|              |                |
|--------------|----------------|
| Utgangsstrøm | 450/365/300 mA |
|--------------|----------------|

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| ECG - Utgangsrippelstrøm | ≤ 10 %  |
| ECG - Lengde             | 95 mm   |
| ECG - Bredde             | 41 mm   |
| ECG - Høyde              | 28,5 mm |

NØDBELYSNING

|                            |                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Type nødbelysning (EL)     | Valgfri EL-enhet (batteri og kontroller) for desentral drift tilgjengelig separat |
| Type nøddriftstest         | Ingen                                                                             |
| Watt i nøddriftsmodus      | 3 W                                                                               |
| Lysmengde i nøddriftsmodus | 345 lm                                                                            |

SERTIFIKATER & STANDARDER

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Standarder                    | ENEC / CE / UKCA / EAC / CB |
| Begrenset overflatetemperatur | Nei                         |
| Ballskuddsikker               | Nei                         |
| EPD                           | LEDV-00053-V01.01-EN        |
| Utskiftbar LED modul          | Kan ikke byttes             |

YTTERLIGERE PRODUKTINFORMASJON

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Tilleggsfunksjon | MULTI SELECT |
|------------------|--------------|

VALGFRI TILBEHØR

| Produktbilde                                                                       | Produktnavn               | EAN           |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
|  | DL CMFT FRAME D150 WT     | 4099854499968 |
|  | DL CMFT FRAME D150 GY     | 4099854500008 |
|  | DL CMFT FRAME D150 BK     | 4099854499982 |
|  | DL CMFT EXCH RING D150 GY | 4099854515439 |

| Produktbilde                                                                     | Produktnavn               | EAN           |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
|  | DL CMFT EXCH RING D150 BK | 4099854515316 |
|  | DL CMFT EXT RING D190 WT  | 4099854687723 |
|  | DL CMFT EXT RING D190 GY  | 4099854687600 |
|  | DL CMFT EXT RING D190 BK  | 4099854687570 |

Utstyr/tilbehør

- Ramme for overflatemontering tilgjengelig som separat tilbehør
- Sikkerhetsline for armaturen medfølger
- Ekstern forkoblingsutstyr inkludert
- Egnert for bruk med en separat nødkonverteringsboks
- Grå og svarte utskiftbare ringer tilgjengelig som separat tilbehør
- Forlengelsesringer er tilgjengelige som separat tilbehør

Sikkerhetsråd

- Alle elektriske tilkoblinger må utføres av kvalifisert fagperson
- Advarsel: fare for elektrisk støt
- Armaturene er ikke egnert for tildekking med termisk isolert materiale.

NEDLASTNINGER

| Dokumenter og sertifikater                                                         |                                        | Dokumentnavn                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|
|  | Bruerveiledning / sikkerhetsinstrukser | DL CMFT FRAME_EXCH RING            |
|  | Juridisk informasjon                   | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Juridisk informasjon                   | DL CMFT                            |

| Dokumenter og sertifikater                                                          |                                 | Dokumentnavn                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|    | Juridisk informasjon            | Safety Insert G11207793                                   |
|    | Juridisk informasjon            | EM Insert DL CMFT                                         |
|    | Juridisk informasjon            | Legal insert G11262490 MW T                               |
|    | Samsvarserklæringer             | DL CMFT                                                   |
|    | Samsvarserklæringer UKCA        | DL CMFT                                                   |
|    | EPD                             | ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION DOWNLIGHT COMFORT GEN 2 |
| Fotometriske og lysdesignfiler                                                      |                                 | Dokumentnavn                                              |
|    | IES-fil (IES)                   | DL CMFT D150 P 18W MS 930 U19 WT                          |
|   | IES-fil (IES)                   | DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT                          |
|  | LDT-fil (Eulumdat)              | DL CMFT D150 P 18W MS 930 U19 WT                          |
|  | LDT-fil (Eulumdat)              | DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT                          |
|  | ULD-fil (DIALux)                | DL CMFT D150 P 18W ML 93040 U19 WT                        |
|  | ROLF-fil (RELUX)                | DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT                          |
|  | UGR-fil (UGR-tabell)            | DL CMFT D150 P 18W MS 930 U19 WT                          |
|  | UGR-fil (UGR-tabell)            | DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT                          |
|  | Lysfordelingskurve, type kjegle | DL CMFT D150 P 18W MS 930 U19 WT                          |
|  | Lysfordelingskurve, type kjegle | DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT                          |
|  | Lysfordelingskurve, type polar  | DL CMFT D150 P 18W MS 930 U19 WT                          |
|  | Lysfordelingskurve, type polar  | DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT                          |

| CAD/BIM filer                                                                     |              | Dokumentnavn        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|
|  | BIM Revit 3D | DL CMFT MS          |
|  | CAD STEP 3D  | DL CMFT D150 MS U19 |

LOGISTIKK INFORMASJON

| Produktkode   | Forpakkings enhet (stk/enhet) | Dimensjoner (lengde x bredde x høyde) | Bruttovekt | Volum     |
|---------------|-------------------------------|---------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854491085 | Sammenleggbare eske<br>1      | 185 mm x 185 mm x 115 mm              | 474.00 g   | 3.94 dm³  |
| 4099854491092 | Shipping box<br>8             | 390 mm x 385 mm x 255 mm              | 4556.00 g  | 38.29 dm³ |

Den nevnte produktkode beskriver den minste enheten som kan bestilles. En kartong kan inneholde ett eller flere enkeltprodukter. Når du legger inn en bestilling, vennligst oppgi antall kartonger som ønskes.

Referanser / Linker

– For garantier se [www.ledvance.no/garantier](http://www.ledvance.no/garantier)

ANSVARSFRAKRIVELSE

Endres uten varsel. Sørg alltid for å bruke den nyeste versjonen.