



LEDVANCE

# TUOTESELOSTE

## DP HE DA 1500 P 49W 840 IP65

DAMP PROOF HIGH EFFICIENCY DALI | Kestävät Damp Proof -valaisimet erittäin tehokkaalla DALI-2-tekniikalla



### Käyttökohteet

- Teollisuus- ja varastotilat
- DALI-asennus
- Verstaat, kokoonpanolinjat
- Kulkukäytävät, alikulkukäytävät
- Pysäköintihallit
- Maanalainen pysäköinti



### Tuote-edut

- Korkea yhteensopivuus DALI-2-sertifioinnin ansiosta
- Virtalähde soveltuu käytettäväksi EN 50172-standardin mukaisessa turvalaistussijäjestelmässä
- Tasaisesti jakautuva valo
- Valonlähde ja ohjain helppo päivittää (EVERLOOP-malli)
- Mahdollistaa osallistumisen rahoitusohjelmiin tietyissä maissa valonlähteen ja liitäntälaitteen korvaamiseksi
- Helppo asentaa, kytkentään ei tarvita työkaluja
- Vähäinen välkyntä  $\leq 5\%$
- Energiansäästö jopa 68 % (verrattuna valaisimiin, joissa loistelamput)

### Tuoteominaisuudet

- Hyvin suuri valotehokkuus: jopa 163 lm/W
- Käyttöikä (L80/B50): jopa 100 000 tuntia (25 °C:ssa)
- Kotelon ja diffusorin materiaali: polykarbonaatti (PC)
- Yhteensopiva Zhaga Book 26 LED -valonlähteiden kanssa
- Sädekulma: 120°



- Kotelointiluokka: IP65
- Iskunkestävyys: IK08

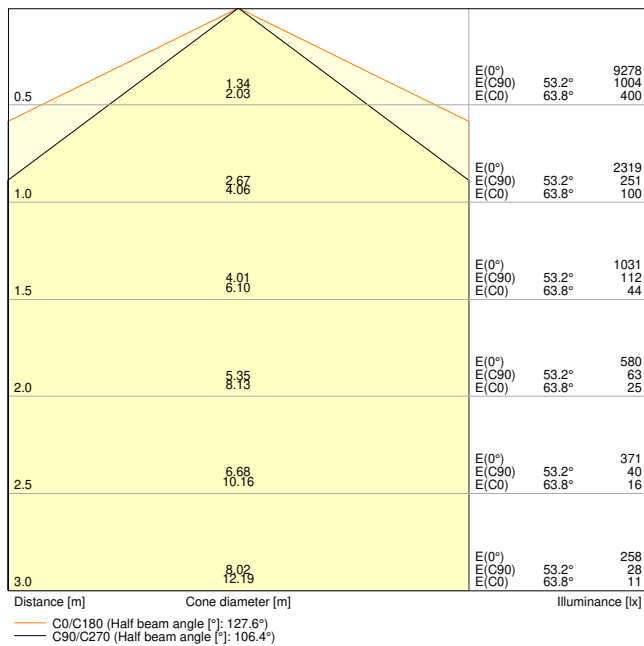
## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

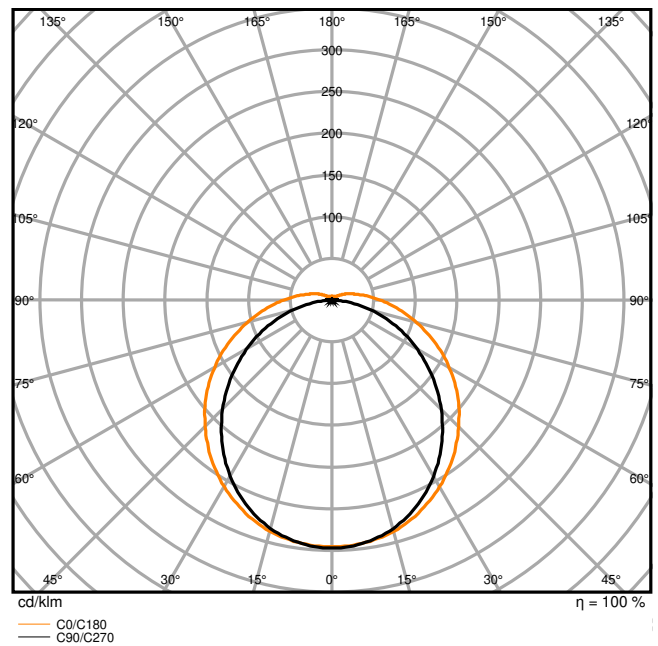
|                                                     |                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------|
| Nimellisteho                                        | 49,00 W                |
| Nimellisjännite                                     | 220...240 V            |
| Verkkotaajuus                                       | 0/50/60 Hz             |
| Nimellisvirta                                       | 215 mA                 |
| Käynnistysvirtapiikki                               | 8.48 A                 |
| Käynnistysvirran aika $T_{h50}$                     | 620 $\mu$ s            |
| Valaisimien enimmäislukumäärä per B16               | 22                     |
| Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)       | 21                     |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16 | 36                     |
| Tehokerroin ( $\cos \varphi$ )                      | > 0,90                 |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                       | < 15 %                 |
| Iskunkestävyysluokka                                | I                      |
| Toimintatapa                                        | Kiinteä LED-virtalähde |
| Himmennystapa                                       | DALI-2 / IoT           |

## Fotometriset tiedot

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Valovirta                                 | 7800 lm           |
| Valotehokkuus                             | 160 lm/W          |
| Väriämpötila                              | 4000 K            |
| Valon väri (EN 12464-1)                   | Viileän valkoinen |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)           | $\geq 80$         |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                | < 4 sdcn          |
| Matala välkyntä                           | Kyllä             |
| Välkyntä-arvo Pst LM                      | < 1               |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM       | < 0.4             |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG1               |
| Säteilykulma                              | 120 °             |



DP HE DA 1500 P 49W 840 IP65



DP HE DA 1500 P 49W 840 IP65

## MITAT JA PAINO

|                |            |
|----------------|------------|
| Pituus         | 1500,00 mm |
| Leveys         | 82,00 mm   |
| Korkeus        | 68,00 mm   |
| Tuotteen paino | 1616,00 g  |



## MATERIAALIT &amp; VÄRIT

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Tuotteen väri     | Harmaa             |
| Rungon väri       | Harmaa             |
| RAL-värikoodi     | RAL 9018           |
| Rungon materiaali | Polycarbonate (PC) |

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Kuvun/heijastimen materiaali     | Polycarbonate (PC) |
| Valopinnan materiaali            | Polykarbonaatti    |
| Hehkulankatesti (IEC 60695-2-12) | 850 °C             |
| Elohopean määrä                  | 0.0 mg             |

## KÄYTTÖ & KIINNITYS

|                                  |                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue  | -20...+40 °C                                             |
| Varastointilämpötila             | -20...+80 °C                                             |
| KytKentätapa                     | Jousiliitin, 5-napainen                                  |
| Kotelointiluokka                 | IP65                                                     |
| IK-luokka (iskunkestävyys) [PIM] | IK08                                                     |
| Himmennettävä                    | Kyllä                                                    |
| Type of dimming [GMS]            | DALI-2                                                   |
| IoT ready                        | DALI-tietotyyppien PART 251, 252, 253 tuki <sup>1)</sup> |
| Kiinnitystapa                    | Ripustus/pinta                                           |
| Asennuspaikka                    | Kattoon                                                  |
| Käyttöympäristö                  | Sisäkäyttöön                                             |
| Mukana valonlähde                | Kyllä                                                    |
| Vaihdettava valonlähde           | Kyllä                                                    |

<sup>1)</sup> Esineiden internet. Tukee tiedonsiirtoa yhdyskäytävän kautta pilvipohjaisiin valvonta-alustoihin, kuten LEDVANCE VIVARES Cloudiin.

## Käyttöikä

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Käyttöikä L80/B10 @ 25 °C | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Elinikä L80/B50, 25 °C    | 100000 h               |
| Käyttöikä L90/B10 @ 25 °C | 58000 h                |
| KytKentäkertojen määrä    | 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)

## LIITÄNTÄLAITE

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Toisiovirta                        | 300 mA |
| Liitäntälaite - toisiorippelivirta | < 5 %  |

## TURVAVALAISTUS

|                               |                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Turvavalaistuksen tyyppi (EL) | Sisältää EL-sertifioidun ohjaimen (0 Hz / DC-käyttö keskusakkukäyttöä varten) |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Turvavalaisimen testaustapa | Ei ole |
|-----------------------------|--------|

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Standardit                            | CE / CB / ENEC / UKCA / EAC |
| D-merkintä, rajoitettu pintalämpötila | Kyllä                       |
| Pallonkestävä                         | Ei                          |
| Led-moduuli vaihdettavissa            | Vain ammattilaisen toimesta |

## MUUT LISÄTIEDOT

|                 |                                                                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuotehuomautus  | Kun tuotetta käytetään kylmissä tiloissa kuten kylmävarastoissa, voidaan tarvita erillinen huuhotusventtiili käyttöiän pidentämiseksi |
| Lisäty toiminto | EVERLOOP / VIVARES                                                                                                                    |

## Päivitys- ja vaihtokomponentit

|                         |
|-------------------------|
| Components Light Source |
|-------------------------|

| Tuotekuva | Tuotenimi | EAN |
|-----------|-----------|-----|
|-----------|-----------|-----|



LISOEV 1445X26 64 40W 840 S120 AL

4099854416774

|                   |
|-------------------|
| Components Driver |
|-------------------|

| Tuotekuva | Tuotenimi | EAN |
|-----------|-----------|-----|
|-----------|-----------|-----|

9006210779423

## Tekniset varusteet

- Mukana kannakkeet, varkaudenestoruuvit, ripustuskiinnikkeet, toinen läpivientiholkki ja 2 läpivientitiivistettä
- EVERLOOP- luminaire: päivityksiä ja vaihtoja saatavilla

## Turvallisuustiedot

- Kaikki sähköliitännät on tehtävä ammattilaisen toimesta.
- Varoitus, sähköiskun vaara.
- Suojausluokan I tuote. Kaikki sähköä johtavat metalliset kotelon osat, jotka voivat ottaa vastaan jännitettä käytön tai huollon aikana vian sattuessa, on kytkettävä jatkuvasti suojamaadoitusjohtimeen.

## LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                        |                                      | Dokumentin nimi                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
|    | Käyttöohje / turvallisuusohjeet      | DAMP PROOF HE DALI IP65            |
|    | Lakitiedot                           | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|    | Lakitiedot                           | Safety Insert G11205497            |
|    | Lakitiedot                           | LSI DAMP PROOF HE DALI             |
|    | Lakitiedot                           | Legal Insert G11231526             |
|    | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | DP HE                              |
|    | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | DP HE                              |
|    | Sertifikaatit                        | ENEC DAMP PROOF HE ON OFF DALI 5TH |
|   | EU Data Act                          | DALI LED Driver and Luminaires     |
|  | Ympäristötuoteseloste                | EPD EN DAMP PROOF HE               |

| Valonjakotiedostot                                                                 |                               | Dokumentin nimi              |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
|  | IES-tiedosto (IES)            | DP HE DA 1500 P 49W 840 IP65 |
|  | LDT-tiedosto (Eulumdat)       | DP HE DA 1500 P 49W 840 IP65 |
|  | ULD-tiedosto (DIALux)         | DP HE DA 1500 P 49W 840 IP65 |
|  | ROLF-tiedostot (RELUX)        | DP HE DA 1500 P 49W 840 IP65 |
|  | UGR-tiedosto (UGR-taulukko)   | DP HE DA 1500 P 49W 840 IP65 |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi kartio | DP HE DA 1500 P 49W 840 IP65 |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi polar  | DP HE DA 1500 P 49W 840 IP65 |

| CAD/BIM-tiedostot                                                                  |              | Dokumentin nimi |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
|  | BIM Revit 3D | DP HE           |

| CAD/BIM-tiedostot                                                                             | Dokumentin nimi |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  CAD STEP 3D | DP-Gen2 1500    |

LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854406997 | Yksikköpakkaus<br>1          | 72 mm x 87 mm x 1,518 mm          | 1803.00 g     | 9.51 dm³  |
| 4099854407000 | Kuljetuslaatikko<br>6        | 1,538 mm x 196 mm x 256 mm        | 11551.00 g    | 77.17 dm³ |

Mainittu tuotekoodi kertoo pienimmän tilattavissa olevan tuotemäärän. Yksi toimitusyksikkö voi sisältää yhden tai useampia tuotteita. Kun teet tilausta, ilmoita määräksi yksi tai useampi toimitusyksikkö.

Referenssit ja linkit

– Katso takuutiedot osoitteesta [www.ledvance.fi/takuu](http://www.ledvance.fi/takuu)

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Virheet ja puutteet ovat mahdollisia. Muista aina käyttää uusinta julkaisua.