

# TUOTESELOSTE

## DP HE EL 1500 P 40W ML 840 IP65

DAMP PROOF HIGH EFFICIENCY EMERGENCY | Kestävät Damp Proof -valaisimet, joissa on erittäin korkea hyötysuhde ja integroitu turvavalotoiminto



### Käyttökohteet

- Poistumisreittien turvavalaistus
- Turvavalaistus
- Rakennuksiin, joissa vaaditaan 3 h:n turvavalon toiminta
- Teollisuus- ja varastotilat
- Verstaat, kokoonpanolinjat
- Kulkukäytävät, alikulkukäytävät
- Pysäköintihallit
- Maanalainen pysäköinti



### Tuote-edut

- Valaisinten, joissa turvavalaistustoiminto, saumaton integraatio yleisvalaistukseen
- Helppo johdotus mukana toimitetulla valmiiksi johdetulla liitäntälaitteella ja akulla turvavalaistustoimintoa varten
- Helppo valaisinten testaus turvavalaistustoiminnolla integroidun automaattisen testitoiminnon ansiosta
- Automaattitestin tulosten kätevä visualisointi mukana olevalla merkki-LEDillä
- Integroidun turvavalaistustoiminnon käyttö pitkäikäisellä LiFePO4-akulla, jossa akun käyttöaika on 3 h
- Tasaisesti jakautuva valo
- Mahdollistaa osallistumisen rahoitusohjelmiin tietyissä maissa valonlähteen ja liitäntälaitteen korvaamiseksi
- Helppo asentaa, kytkentään ei tarvita työkaluja
- Energiansäästö jopa 68 % (verrattuna valaisimiin, joissa loistelamput)

### Tuoteominaisuudet

- Valaisin soveltuu yleisvalaistukseen ja turvavalaistukseen
- Sertifioitu eurooppalaisten normien mukaisesti (EN 60598-1:2020; EN 60598-2-22:2021)
- Omavaraiset valaisimet



- Valovirta turvakäyttötilassa: 450 lm
- Turvavalaistustoiminto: akun kesto 3 h
- Turvavalaistuksen testitoiminto: automaattinen (AT)
- Akkutekniikka: LiFePO4
- Kotelon ja diffuusorin materiaali: polykarbonaatti (PC)
- Multi Lumen -toiminto: säädettävä valoteho
- Yhteensopiva Zhaga Book 26 LED -valonlähteiden kanssa
- Sädekulma: 120°
- Kotelointiluokka: IP65

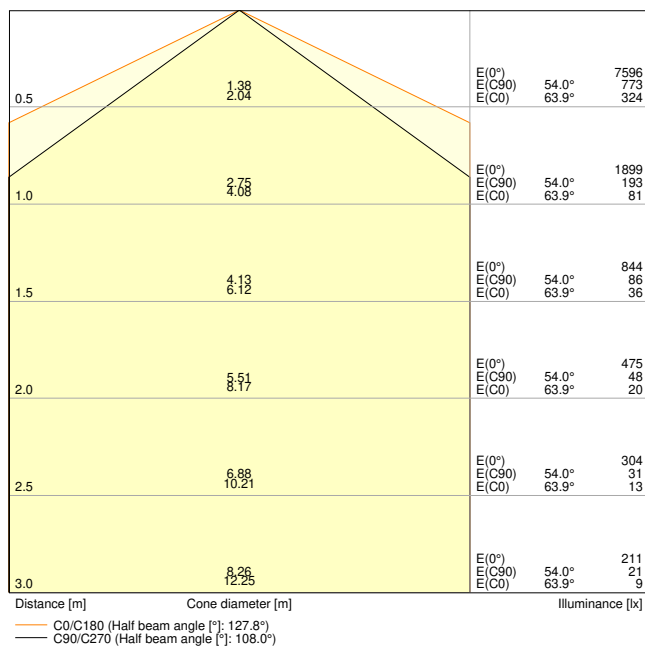
## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

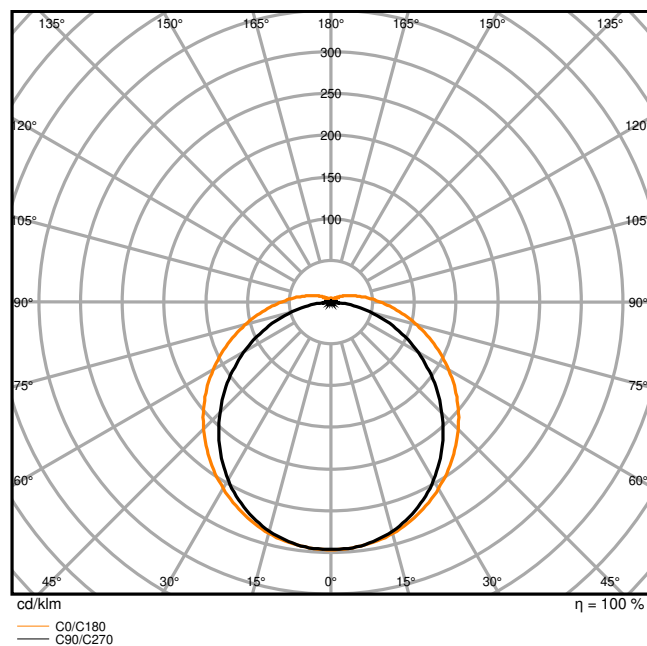
|                                                     |                                                              |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Nimellisteho                                        | 39,8 W / 35,6 W / 31,7 W / 27,5 W / 24,0 W / 20,6 W / 16,6 W |
| Nimellisjännite                                     | 220...240 V                                                  |
| Verkkotaajuus                                       | 50/60 Hz                                                     |
| Nimellisvirta                                       | 175/165/150/130/115/100/85 mA                                |
| Käynnistysvirtapiikki                               | 9.8 A                                                        |
| Käynnistysvirran aika T <sub>h50</sub>              | 565 µs                                                       |
| Valaisimien enimmäislukumäärä per B16               | 14                                                           |
| Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)       | 15                                                           |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16 | 25                                                           |
| Tehokerroin (cos φ)                                 | > 0,90                                                       |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                       | < 15 %                                                       |
| Iskunkestävyysluokka                                | I                                                            |
| Toimintatapa                                        | Kiinteä LED-virtalähde                                       |

## Fotometriset tiedot

|                                           |                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Valovirta                                 | 6400 lm / 5700 lm / 5070 lm / 4360 lm / 3810 lm / 3240 lm / 2590 lm |
| Valotehokkuus                             | 161 lm/W / 160 lm/W / 159 lm/W / 157 lm/W / 156 lm/W                |
| Värilämpötila                             | 4000 K                                                              |
| Valon väri (EN 12464-1)                   | Viileän valkoinen                                                   |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)           | ≥80                                                                 |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                | < 4 sdcm                                                            |
| Matala välkyntä                           | Kyllä                                                               |
| Välkyntä-arvo Pst LM                      | < 1                                                                 |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM       | < 0.4                                                               |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG1                                                                 |
| Säteilykulma                              | 120 °                                                               |



DP HE EM 1500 P 40W ML 840 IP65



DP HE EM 1500 P 40W ML 840 IP65

## Adjustable attributes

| Nimellisteho | Väriämpötila | Valovirta | Valotehokkuus |
|--------------|--------------|-----------|---------------|
| 39.8 W       | 4000 K       | 6400 lm   | 161 lm/W      |
| 35.6 W       | 4000 K       | 5700 lm   | 160 lm/W      |
| 31.7 W       | 4000 K       | 5070 lm   | 160 lm/W      |
| 27.5 W       | 4000 K       | 4360 lm   | 159 lm/W      |
| 24.0 W       | 4000 K       | 3810 lm   | 159 lm/W      |
| 20.6 W       | 4000 K       | 3240 lm   | 157 lm/W      |
| 16.6 W       | 4000 K       | 2590 lm   | 156 lm/W      |

## MITAT JA PAINO

|                |            |
|----------------|------------|
| Pituus         | 1500,00 mm |
| Leveys         | 82,00 mm   |
| Korkeus        | 68,00 mm   |
| Tuotteen paino | 1930,00 g  |



## MATERIAALIT & 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  | +5...+35 °C             |
| Varastointilämpötila             | -20...+80 °C            |
| Kytkentätapa                     | Jousiliitin, 5-napainen |
| Kotelointiluokka                 | IP65                    |
| IK-luokka (iskunkestävyys) [PIM] | IK08                    |
| Himmennettävä                    | Ei                      |
| Kiinnitystapa                    | Ripustus/pinta          |
| Asennuspaikka                    | Kattoon                 |
| Käyttöympäristö                  | Sisäkäyttöön            |
| Mukana valonlähde                | Kyllä                   |
| Vaihdettava valonlähde           | Kyllä                   |

## 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 | 59000 h                |
| Kytkentäkertojen määrä    | 100000                 |

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

## LIITÄNTÄLAITE

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Toisiovirta                        | 250 mA |
| Liitäntälaite - toisiorippelivirta | < 5 %  |

## AKKU

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Pariston/akun tyyppi         | LiFePO4  |
| Akun / pariston koko [GMS]   | Others   |
| Pariston nimellisjännite     | 3,2 V    |
| Akun nimellinen kapasiteetti | 6000 mAh |
| Akun latausaika              | 24 h     |

## TURVAVALAISTUS

|                                     |                                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Turvavalaistuksen tyyppi (EL)       | EL-yksikkö (akku ja ohjain) hajautettua käyttöä varten sisältyy toimitukseen |
| Turvavalaistuksen alue              | Anti-panikointi valaistus / Poistumistievalaistus                            |
| Turvavalaistuksen toimintatapa      | Käyttö- ja turvavalo / Vain turvavalo                                        |
| Turvavalaisimen testaustapa         | Automaattinen                                                                |
| Teho normaalissa käyttötilanteessa  | 40 W                                                                         |
| Teho turvavalaistustilassa          | 3 W                                                                          |
| Valovirta normaalissa käyttötilassa | 6400 lm                                                                      |
| Valovirta turvavalaistustilassa     | 450 lm                                                                       |
| Akun kesto turvavalaistustilassa    | 3 h                                                                          |

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

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

## MUUT LISÄTIEDOT

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Lisätty toiminto | EVERLOOP / MULTI SELECT |
|------------------|-------------------------|

## Päivitys- ja vaihtokomponentit

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

| Tuotekuva                                                                        | Tuotenimi                         | EAN           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
|  | LISOEV 1445X26 64 40W 840 S120 AL | 4099854416774 |

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

| Tuotekuva                                                                         | Tuotenimi                     | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
|  | DR DS-P -40/220-240/475 L NSV | 4099854258497 |

### 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 | G11235944 DAMP PROOF HE EL IP65    |
|  | Lakitiedot                      | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Lakitiedot                      | Safety Insert G11205497            |
|  | Lakitiedot                      | LSI DAMP PROOF HE EMERGENCY        |
|  | Lakitiedot                      | Legal Insert DP HE EL              |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset | DP HE                              |

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                       |                                      | Dokumentin nimi                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|   | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | DP HE                           |
| Valonjakotiedostot                                                                |                                      | Dokumentin nimi                 |
|   | IES-tiedosto (IES)                   | DP HE EM 1500 P 40W ML 840 IP65 |
|   | LDT-tiedosto (Eulumdat)              | DP HE EM 1500 P 40W ML 840 IP65 |
|   | UGR-tiedosto (UGR-taulukko)          | DP HE EM 1500 P 40W ML 840 IP65 |
|   | Valonjakokäyrä, tyyppi kartio        | DP HE EM 1500 P 40W ML 840 IP65 |
|   | Valonjakokäyrä, tyyppi polar         | DP HE EM 1500 P 40W ML 840 IP65 |
| CAD/BIM-tiedostot                                                                 |                                      | Dokumentin nimi                 |
|   | BIM Revit 3D                         | DP HE                           |
|  | CAD STEP 3D                          | DP-Gen2 1500                    |

## LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä             |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854407079 | Yksikköpakkaus<br>1          | 72 mm x 87 mm x 1,518 mm          | 2117.00 g     | 9.51 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854407086 | Kuljetuslaatikko<br>6        | 1,538 mm x 196 mm x 256 mm        | 13435.00 g    | 77.17 dm <sup>3</sup> |

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.