

# TUOTESELOSTE

## DL SURFACE IP65 DN 90 P 15W 830 36D BK

DOWNLIGHT SURFACE IP65 | Pinta-asennettavat alasvalot IP65-kotelointiluokalla



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Käyttökohteet

- Korvaa suoraan loistelampulla varustetut valaisimet
- Sopii sisä- ja ulkoasennuksiin
- Käytävät, porraskäytävät, sisääntuloalueet
- Kulkukäytävät, alikulkukäytävät
- Julkiset alueet

### Tuote-edut

- Soveltuu käytettäväksi pölyisissä ja kosteissa paikoissa korkean IP-luokituksen ansiosta
- Soveltuu julkisiin tiloihin korkean IK-luokituksensa ansiosta
- 5 vuoden takuu
- Energiansäästö jopa 50 % verrattuna valaisimiin, joissa on loisteputki

### Tuoteominaisuudet

- Iskunkestävyys: IK06
- Työkaluton kytkeminen jousiliittimen ansiosta
- Johdotuksen läpivienti mahdollista
- Kotelointiluokka: IP65
- Valovirta: jopa 4950 lm
- Korkea valotehokkuus: jopa 110 lm/W
- Käyttöikä (L70/B50): 100 000 h (@ 25 °C)
- Sallittu ympäristön käyttölämpötila: -30 ... +40 °C



## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                                     |                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------|
| Nimellisteho                                        | 15,00 W            |
| Nimellisjännite                                     | 220...240 V        |
| Verkkotaajuus                                       | 50...60 Hz         |
| Nimellisvirta                                       | 73,000 mA          |
| Käynnistysvirtapiikki                               | 6,8 A              |
| Käynnistysvirran aika $T_{h50}$                     | 35.4 $\mu$ s       |
| Valaisimien enimmäislukumäärä per B16               | 118                |
| Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)       | 74                 |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16 | 118                |
| Tehokerroin ( $\cos \varphi$ )                      | > 0,90             |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                       | < 20 %             |
| Iskunkestävyysluokka                                | I                  |
| Toimintatapa                                        | Kiinteä virtalähde |

## Fotometriset tiedot

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Valovirta                                 | 1575 lm            |
| Valotehokkuus                             | 105 lm/W           |
| Värilämpötila                             | 3000 K             |
| Valon väri (EN 12464-1)                   | Lämpimän valkoinen |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)           | > 80               |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                | $\leq 6$ sdcn      |
| Matala välkyntä                           | Kyllä              |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG0                |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62471) | RG1                |
| Säteilykulma                              | 36 °               |
| UGR, pitkittäinen                         | < 19               |



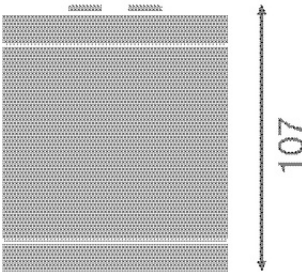
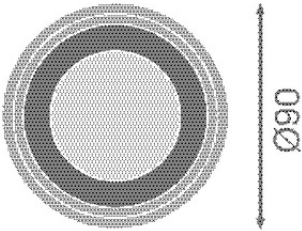
DL SURFACE DN90P 15W 36D IP65



DL SURFACE 36D IP65

MITAT JA PAINO

|                |           |
|----------------|-----------|
| Halkaisija     | 90,00 mm  |
| Korkeus        | 107,00 mm |
| Tuotteen paino | 600,00 g  |



DL SURFACE DN90P 15W IP65  
WT

MATERIAALIT & VÄRIT

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Tuotteen väri                    | Musta                           |
| Rungon väri                      | Musta                           |
| Rungon materiaali                | Alumiini   Polykarbonaatti (PC) |
| Kuvun/heijastimen materiaali     | Polycarbonate (PC)              |
| Valopinnan materiaali            | Lasi                            |
| Hehkulankatesti (IEC 60695-2-12) | 650 °C                          |
| Elohopean määrä                  | 0.0 mg                          |

KÄYTTÖ & KIINNITYS

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue  | -20...+40 °C                  |
| Varastointilämpötila             | -30...+80 °C                  |
| Kytkentätapa                     | Liitin, 3-napainen (L, N, PE) |
| Kotelointiluokka                 | IP65/IP65                     |
| IK-luokka (iskunkestävyys) [PIM] | IK06                          |
| Himmennettävä                    | Ei                            |
| Kiinnitystapa                    | Pinta                         |
| Asennuspaikka                    | Kattoon                       |
| Käyttöympäristö                  | Ulkokäyttöön                  |
| Suunnattava                      | Ei                            |
| Mukana valonlähde                | Kyllä                         |
| Vaihdettava valonlähde           | Ei                            |

Käyttöikä

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Käyttöikä L80/B10 @ 25 °C | 70000 h <sup>1)</sup>  |
| Elinikä L80/B50, 25 °C    | 70000 h                |
| Käyttöikä L90/B10 @ 25 °C | 60000 h                |
| Kytkentäkertojen määrä    | 50000                  |

<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                        | 350 mA |
| Liitäntälaite - toisiorippelivirta | < 15 % |

SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Standardit                            | CE / CB / EAC / ENEC |
| D-merkintä, rajoitettu pintalämpötila | Ei                   |
| Pallonkestävä                         | Ei                   |

LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                         |                                      | Dokumentin nimi                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|
|    | Käyttöohje / turvallisuusohjeet      | DL SURFACE IP65                                |
|    | Lakitiedot                           | LSI DL SURFACE IP65                            |
|    | Lakitiedot                           | Legal Insert DL SURFACE                        |
|    | Lakitiedot                           | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG             |
|    | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | CE Declaration of Conformity DL SURFACE IP65   |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | UKCA Declaration of Conformity DL SURFACE IP65 |
|  | Sertifikaatit                        | DL SF IP65                                     |

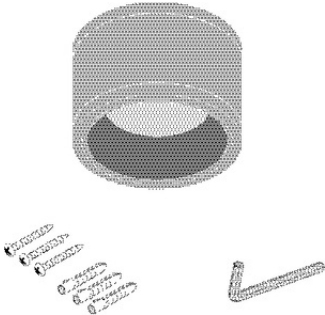
| Valonjakotiedostot                                                                  |                               | Dokumentin nimi                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
|  | IES-tiedosto (IES)            | DL SURFACE DN90P 15W 830 36D IP65 BK |
|  | LDT-tiedosto (Eulumat)        | DL SURFACE DN90P 15W 830 36D IP65 BK |
|  | UGR-tiedosto (UGR-taulukko)   | DL SURFACE DN90P 15W 36D IP65        |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi kartio | DL SURFACE DN90P 15W 36D IP65        |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi polar  | DL SURFACE 36D IP65                  |

LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä             |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075768895 | Yksikköpakkaus<br>1          | 117 mm x 117 mm x 147 mm          | 700.00 g      | 2.01 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075768901 | Kuljetuslaatikko<br>18       | 371 mm x 251 mm x 472 mm          | 13600.00 g    | 43.95 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.

TUOTEPERHEEN LISÄTIEDOT



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.