



LEDVANCE

# TUOTESELOSTE

## SP DK FIX P 8W 930 PS DIM IP44 BK

SPOT DARKLIGHT | Uppoasennettava kiinteä kohdevalaisin optimoidulla kiusahäikäisyllä (UGR<19)



### Käyttökohteet

- Suora korvaaja halogeenilampuilla varustetuille upotetuille Spot-  
alasvaloille
- Yleisvalaistus
- Hotellihuoneet ja käytävät
- Baarit, ravintolat
- Korostusvalaistus
- Galleriat, museot
- Asuintilat

### Tuote-edut

- Darklight: erikoisrakenne vähentää kiusahäikäisyä ja parantaa visuaalista mukavuutta
- Huomaamaton ulkonäkö erittäin ohuen kehyksen ansiosta
- PowerSelect: tehovalinta DIP-kytkimillä
- Helppo vaihtaa ulkoinen liitäntälaitte bajonettikiinnityksellä varustetun pistokkeen ansiosta
- Helppo asennus ja kytkentä jousiliittimen ansiosta
- SCALE Design - loistava ulkonäkö, laadukkaat materiaalit ja pieni koko sopii jokaiseen ympäristöön
- 5 vuoden takuu

### Tuoteominaisuudet

- Värintoistoindeksi R<sub>a</sub>: 90
- Kotelointiluokka: IP44 (huoneen puolelta)
- Beam angle: 36°
- Runko painevalettua alumiinia
- Kiinnitysklipsit suojattu silikonityynyillä
- Himmennettävissä yleisimillä vaihekulmahimmentimillä, katso [www.ledvance.fi/himmennys](http://www.ledvance.fi/himmennys))



– Läp johdotus mahdollinen

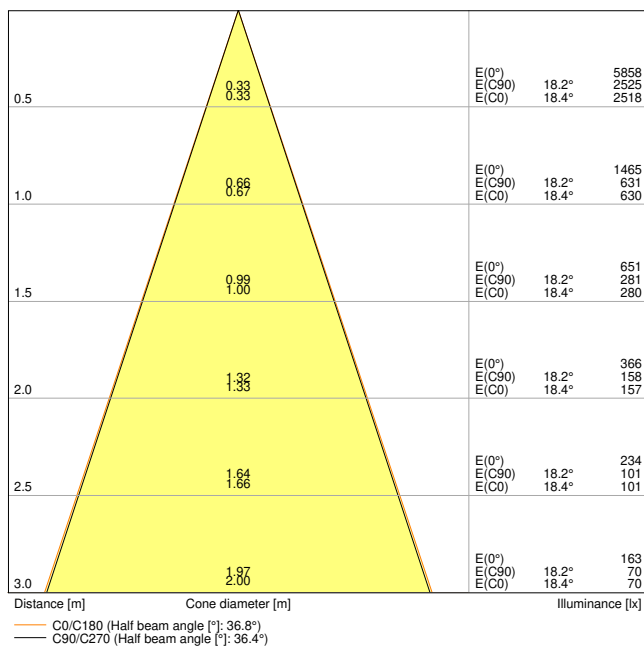
## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

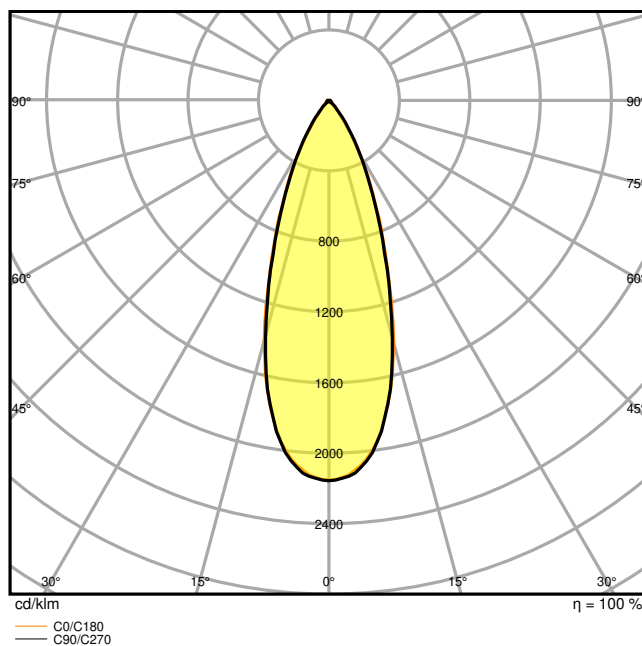
|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| Nimellisteho                                        | 8 W / 6 W / 4 W            |
| Nimellisjännite                                     | 220...240 V                |
| Verkkotaajuus                                       | 50...60 Hz                 |
| Nimellisvirta                                       | 37mA / 28mA / 20 mA        |
| Käynnistysvirtapiikki                               | 2 A                        |
| Käynnistysvirran aika T <sub>h50</sub>              | 60 µs                      |
| Valaisimien enimmäislukumäärä per B16               | 336                        |
| Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)       | 210                        |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16 | 336                        |
| Tehokerroin (cos φ)                                 | 0,9                        |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                       | < 20 %                     |
| Iskunkestävyysluokka                                | II                         |
| Syöksyvirrankestävyys L - N välillä                 | 1 kV                       |
| Max. Jännitepiikki välillä L/N ja PE                | 1 kV                       |
| Toimintatapa                                        | Elektroninen liitäntälaite |
| Himmennystapa                                       | Vaihekulmahimmennys        |

## Fotometriset tiedot

|                                                           |                          |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|
| Valovirta                                                 | 680 lm / 510 lm / 340 lm |
| Kokonaisvalovirta kaikilla valonlähteillä                 | 620 lm                   |
| Valotehokkuus                                             | 85 lm/W                  |
| Värilämpötila                                             | 3000 K                   |
| Sisältävän valonlähteen referenssi värilämpötila (Kelvin) | 3000 K                   |
| Valon väri (EN 12464-1)                                   | Lämpimän valkoinen       |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)                           | 90                       |
| Värilaadun tasaisuus (SDCM)                               | ≤3 sdcn                  |
| Valovoima                                                 | 1450 cd                  |
| Matala välkyntä                                           | Kyllä                    |
| Välkyntä-arvo Pst LM                                      | < 1                      |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM                       | <0.4                     |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778)                 | RG1                      |
| Säteilykulma                                              | 36 °                     |
| UGR, pitkittäinen                                         | < 28                     |



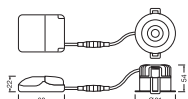
SP DK FIX P 8W 930 PS DIM IP44 BK



SP DK FIX P 8W 930 PS DIM IP44 BK

## MITAT JA PAINO

|                |          |
|----------------|----------|
| Halkaisija     | 81,00 mm |
| Korkeus        | 54,00 mm |
| Tuotteen paino | 260,00 g |



SP DK FIX P 8W PS DIM IP44

## MATERIAALIT &amp; VÄRIT

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Tuotteen väri                | Musta                                    |
| Rungon väri                  | Musta                                    |
| RAL-värikoodi                | RAL 9004                                 |
| Rungon materiaali            | Aluminum                                 |
| Kuvun/heijastimen materiaali | Polymetyylimetakrylaatti (PMMA, akryyli) |
| Valopinnan materiaali        | PMMA, akryyli                            |

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Hehkulankatesti (IEC 60695-2-12) | 650 °C |
| Elohopean määrä                  | 0.0 mg |

## KÄYTTÖ & KIIINNITYS

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue  | -20...+40 °C        |
| Varastointilämpötila             | -20...+80 °C        |
| KytKentätapa                     | Jousiliitin         |
| Kotelointiluokka                 | IP44/IP20           |
| IK-luokka (iskunkestävyys) [PIM] | IK03                |
| Himmennettävä                    | Kyllä               |
| Type of dimming [GMS]            | Vaihekulmahimmennys |
| Kiinnitystapa                    | Upotettu            |
| Asennuspaikka                    | Kattoon             |
| Käyttöympäristö                  | Sisäkäyttöön        |
| Uppoasennusreiän halkaisija      | 68 mm               |
| Uppoasennussyvyys                | 60,0 mm             |
| Suunnattava                      | Ei                  |
| Mukana valonlähde                | Kyllä               |
| Vaihdeettava valonlähde          | Ei                  |

## Käyttöikä

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C | 50000 h <sup>1)</sup> |
| Käyttöikä L80/B10 @ 25 °C | 41000 h <sup>1)</sup> |
| Elinikä L80/B50, 25 °C    | 41000 h               |
| Käyttöikä L90/B10 @ 25 °C | 18000 h               |
| KytKentäkertojen määrä    | 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)

## LIITÄNTÄLAITE

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Toisiovirta                        | 180 mA   |
| Liitäntälaite - toisiorippelivirta | < 10 %   |
| Liitäntälaite - pituus             | 68.00 mm |
| Liitäntälaite - leveys             | 55,0 mm  |
| Liitäntälaite - korkeus            | 22,0 mm  |

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Standardit                            | CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC |
| D-merkintä, rajoitettu pintalämpötila | Ei                                    |
| Pallonkestävä                         | Ei                                    |
| Led-moduuli vaihdettavissa            | Ei vaihdettavissa                     |

## MUUT LISÄTIEDOT

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Lisätty toiminto | MULTI SELECT |
|------------------|--------------|

## VALINNAISET LISÄTARVIKKEET

| Tuotekuva                                                                         | Tuotenimi                 | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
|   | CONNECTOR BOX 3POLE L/N/E | 4099854013508 |
|  | SP HOLDER DN68 H65        | 4099854013478 |

## Tekniset varusteet

- Mukana erillinen virtalähde, josta voidaan asennettaessa valita teho DIP-kytkimillä
- Sovitekehukset saatavilla lisävarusteena
- DALI 2.0 -himmennettävä LED-virtalähde tilattavissa erikseen

## Turvallisuustiedot

- Kaikki sähköliitännät on tehtävä ammattilaisen toimesta.
- Varoitus, sähköiskun vaara.
- Valaisimet eivät sovellu peitettäväksi lämpöeristetyllä materiaalilla.

## LATAUKSET

|                                                                                    | Dokumentit ja sertifikaatit     | Dokumentin nimi                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Käyttöohje / turvallisuusohjeet | UI SP DK FIX P                              |
|  | Lisää tekniset tiedot           | Dimmerlist SPOT GEN2                        |
|  | Lak tiedot                      | Light source Insert SP DK FIX P PS DIM IP44 |

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                      |                                      | Dokumentin nimi                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | Lakitiedot                           | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG      |
|  | Lakitiedot                           | Legal Insert G11147511                  |
|  | Lakitiedot                           | Safety Insert G11235001                 |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | CE Declaration of Conformity SPOT DIM   |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | UKCA Declaration of Conformity SPOT DIM |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | SP DIM                                  |
|  | Sertifikaatit                        | SP GEN2                                 |

| Valonjakotiedostot                                                                 |                               | Dokumentin nimi                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
|   | IES-tiedosto (IES)            | SP DK FIX P 8W 930 PS DIM IP44 BK |
|  | LDT-tiedosto (Eulumdat)       | SP DK FIX P 8W 930 PS DIM IP44 BK |
|  | ULD-tiedosto (DIALux)         | SP DK FIX P 8W 930 PS DIM         |
|  | ROLF-tiedostot (RELUX)        | SP DK FIX P 8W 930 PS DIM         |
|  | UGR-tiedosto (UGR-tilulukko)  | SP DK FIX P 8W 930 PS DIM IP44 BK |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi kartio | SP DK FIX P 8W 930 PS DIM IP44 BK |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi polar  | SP DK FIX P 8W 930 PS DIM IP44 BK |

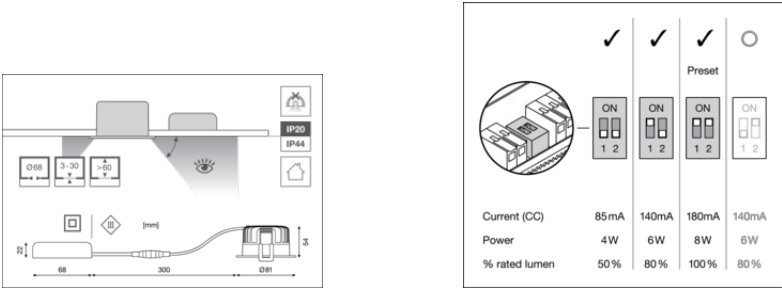
| CAD/BIM-tiedostot                                                                  |              | Dokumentin nimi |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
|  | BIM Revit 3D | SP DK FIX G2    |
|  | CAD STEP 3D  | SP DK FIX       |

## LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä             |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075799868 | Yksikköpakkaus<br>1          | 100 mm x 105 mm x 105 mm          | 310.00 g      | 1.10 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075799875 | Kuljetuslaatikko<br>20       | 550 mm x 215 mm x 235 mm          | 6600.00 g     | 27.79 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.