



LEDVANCE

# TUOTESELOSTE

## TR SP ZOOM DIM P 20W 930 WT

TRACKLIGHT SPOT ZOOM DIM | Himmennettävä 3-piirikiskon kohdevalaisin mekaanisella zoom-linssillä ja kiinteällä valkoisella valolla



### Käyttökohteet

- Korvaa suoraan HID-lampuilla varustetut valaisimet
- Korostusvalaistus
- Galleriat, museot
- Liikkeet, sovitustilat, näyteikkunat
- Hotellit, ravintolat

### Tuote-edut

- Himmennettävä 3-vaihekiskovalaisin mekaanisella zoom-linssillä
- Ei häiriötekijöitä valaistuista kohteista pelkistetyn rakenteen ansiosta
- Vähäinen välkyntä, erityisen elektronisen liitäntälaitteen ansiosta
- Vähäinen kiusahäikäisy ( $UGR \leq 19$ )

### Tuoteominaisuudet

- Mekaaninen zoom-objektiivi, jonka valokeila on 18–50°
- Himmennettävä (3–100 %) potentiometrillä suoraan jokaisessa luminaire
- Värintoistoindeksi CRI 90
- Värin alkuyhdenmukaisuus: = 3 SDCM
- Pyörimiskulma: 350 °, kallistuskulma: 90 °
- Kestävä painevalettu alumiinikotelo
- Saatavilla mattavalkoisena (kuten RAL9003) ja mattamustana (kuten RAL9005)
- Valotehokkuus: jopa 120 lm/W



## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

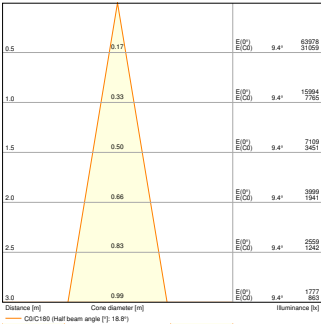
|                                                     |                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------|
| Nimellisteho                                        | 20,00 W                |
| Nimellisjännite                                     | 220...240 V            |
| Verkkotaajuus                                       | 50...60 Hz             |
| Nimellisvirta                                       | 91 mA                  |
| Käynnistysvirtapiikki                               | 0.56 A                 |
| Käynnistysvirran aika T <sub>h50</sub>              | 49 µs                  |
| Valaisimien enimmäislukumäärä per B16               | 140                    |
| Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)       | 87                     |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16 | 140                    |
| Tehokerroin (cos φ)                                 | > 0,90                 |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                       | < 15 %                 |
| Iskunkestävyysluokka                                | I                      |
| Syöksyvirrankestävyys L - N välillä                 | 1000 V                 |
| Max. Jännitepiikki välillä L/N ja PE                | 2000 V                 |
| Toimintatapa                                        | Kiinteä LED-virtalähde |

## Fotometriset tiedot

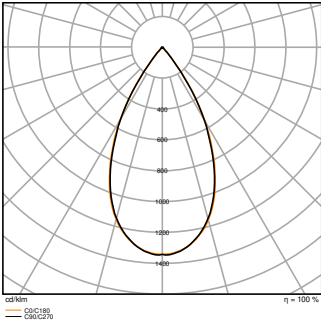
|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Valovirta                                 | 2400 lm / 2000 lm <sup>1)</sup>   |
| Valotehokkuus                             | 120 lm/W / 100 lm/W <sup>2)</sup> |
| Väriämpötila                              | 3000 K                            |
| Valon väri (EN 12464-1)                   | Lämpimän valkoinen                |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)           | > 90                              |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                | ≤3 sdcn                           |
| Valovoima                                 | 2700 cd                           |
| Matala välkyntä                           | Kyllä                             |
| Välkyntä-arvo Pst LM                      | < 1                               |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM       | < 0.4                             |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG1                               |
| Säteilykulma                              | 18 °...50 °                       |
| UGR, pitkittäinen                         | < 19                              |

1) 2400lm@50°, 2000lm@18°

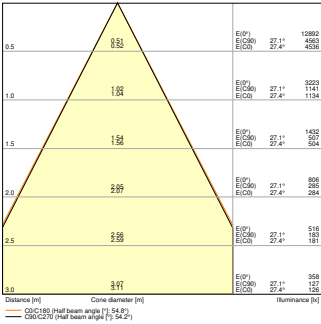
2) 120lm/W@50°, 100lm/W@18°



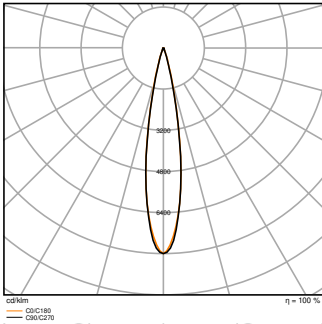
TR SP ZOOM DIM P 20W 930  
WT 18D



TR SP ZOOM DIM P 20W 930  
WT 50D



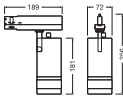
TR SP ZOOM DIM P 20W 930  
WT 50D



TR SP ZOOM DIM P 20W 930  
WT 18D

MITAT JA PAINO

|                |           |
|----------------|-----------|
| Halkaisija     | 72,00 mm  |
| Pituus         | 189,00 mm |
| Korkeus        | 256,00 mm |
| Tuotteen paino | 720,00 g  |



TR SP ZOOM DIM P

MATERIAALIT & VÄRIT

|               |           |
|---------------|-----------|
| Tuotteen väri | Valkoinen |
| Rungon väri   | Valkoinen |
| RAL-värikoodi | RAL 9003  |

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

## KÄYTTÖ & KIINNITYS

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue  | -20...+40 °C         |
| Varastointilämpötila             | -20...+80 °C         |
| KytKentätapa                     | Sovitin, 3-vaiheinen |
| Kotelointiluokka                 | IP20/IP20            |
| IK-luokka (iskunkestävyys) [PIM] | IK03                 |
| Himmennettävä                    | Kyllä                |
| Type of dimming [GMS]            | 1 - 10 V             |
| Kiinnitystapa                    | Pinta                |
| Asennuspaikka                    | Kiinnityskisko       |
| Käyttöympäristö                  | Sisäkäyttöön         |
| Suunnattava                      | Kyllä                |
| Mukana valonlähde                | Kyllä                |
| Vaihdeettava valonlähde          | Ei                   |

## Käyttöikä

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C | 50000 h <sup>1)</sup> |
| Käyttöikä L80/B10 @ 25 °C | 35000 h <sup>1)</sup> |
| Elinikä L80/B50, 25 °C    | 45000 h               |
| Käyttöikä L90/B10 @ 25 °C | 25000 h               |
| KytKentäkertojen määrä    | 25000                 |

<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                        | 500 mA |
| Liitäntälaite - toisiorippelivirta | < 3 %  |

## TURVAVALAISTUS

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

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

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

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Pallonkestävä              | Ei                |
| Led-moduuli vaihdettavissa | Ei vaihdettavissa |

## MUUT LISÄTIEDOT

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Tuotehuomautus | Saatavilla syyskuu 2025 |
|----------------|-------------------------|

## 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      | G11247142 TRACKLIGHT SPOT ZOOM DIM     |
|   | Lakitiedot                           | Safety Insert G11218810                |
|  | Lakitiedot                           | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG     |
|  | Lakitiedot                           | LSI G11254550 TRACKLIGHT SPOT ZOOM DIM |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | TRACKLIGHT SPOT                        |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | TRACKLIGHT SPOT                        |
|  | Sertifikaatit                        | ENEC TR SP ZOOM                        |

|                                                                                    | Valonjakotiedostot      | Dokumentin nimi                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
|  | IES-tiedosto (IES)      | TR SP ZOOM DIM P 20W 930 WT 18D |
|  | IES-tiedosto (IES)      | TR SP ZOOM DIM P 20W 930 WT 50D |
|  | LDT-tiedosto (Eulumdat) | TR SP ZOOM DIM P 20W 930 WT 18D |

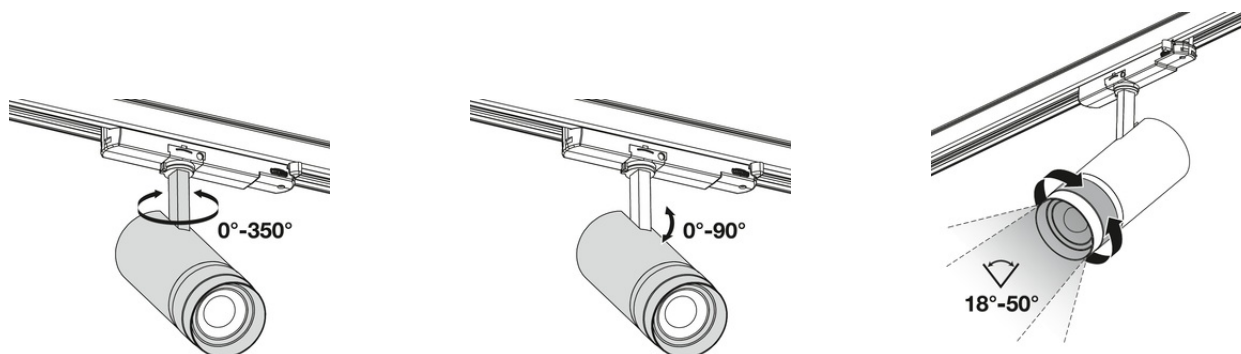
| Valonjakotiedostot                                                               |                               | Dokumentin nimi                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
|  | LDT-tiedosto (Eulumdat)       | TR SP ZOOM DIM P 20W 930 WT 50D |
|  | UGR-tiedosto (UGR-taulukko)   | TR SP ZOOM DIM P 20W 930 WT 18D |
|  | UGR-tiedosto (UGR-taulukko)   | TR SP ZOOM DIM P 20W 930 WT 50D |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi kartio | TR SP ZOOM DIM P 20W 930 WT 18D |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi kartio | TR SP ZOOM DIM P 20W 930 WT 50D |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi polar  | TR SP ZOOM DIM P 20W 930 WT 18D |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi polar  | TR SP ZOOM DIM P 20W 930 WT 50D |
| CAD/BIM-tiedostot                                                                |                               | Dokumentin nimi                 |
|  | BIM Revit 3D                  | Tracklight Spot Zoom Dim        |
|  | CAD STEP 3D                   | TL ZOOM DIM 20W                 |

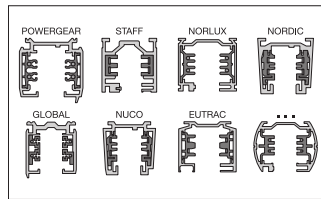
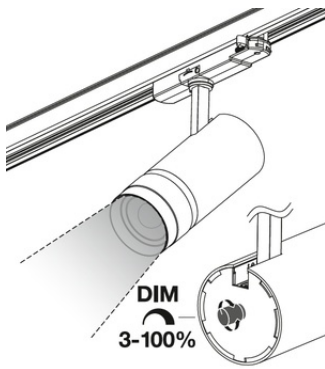
## LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä             |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854615924 | Yksikköpakkaus<br>1          | 211 mm x 247 mm x 100 mm          | 881.00 g      | 5.21 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854615931 | Kuljetuslaatikko<br>4        | 440 mm x 267 mm x 230 mm          | 4060.00 g     | 27.02 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.