

# TUOTESELOSTE

## LED Line 118 177 300° P 20W 830 Clear R7s

LED LINE R7s P | Kaksikantaiset LED-erikoislamput



### Käyttökohteet

- Yleisvalaistukseen -20...+40 °C lämpötilassa
- Hotellit ja ravintolat
- Kodit ja asuinrakennukset
- Ulkokäyttöön vain soveltuvissa ulkovalaisimissa

### Tuote-edut

- Soveltuu valaisimiin, joissa R7s-lampunpidin
- Hyvä valontuotto
- Pitkä käyttöikä jopa 15 000 h
- Tuottaa vähemmän lämpöä kuin vastaava perinteinen valonlähde
- Neljän vuoden takuu
- Pienempi energiankulutus kuin hehku- tai halogeenilamput

### Tuoteominaisuudet

- LED-vaihtoehto perinteisille R7s-lampuille
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi R<sub>a</sub>: yli 80



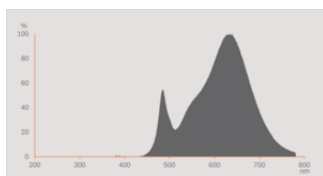
## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Nimellisteho                                | 20 W        |
| Rakenteellinen teho                         | 20.00 W     |
| Nimellisjännite                             | 220...240 V |
| Toimintatapa                                | Verkkovirta |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho     | 177 W       |
| Nimellisvirta                               | 148 mA      |
| Virtatyyppi                                 | Vaihtovirta |
| Käynnistysvirtapiikki                       | 8.2 A       |
| Toimintataajuus                             | 50/60 Hz    |
| Verkkotaajuus                               | 50/60 Hz    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) | 54          |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) | 74          |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)               | 114.8 %     |
| Tehokerroin (cos $\phi$ )                   | > 0,50      |

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Valovirta                                       | 3000 lm            |
| Valotehokkuus                                   | 150 lm/W           |
| Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa | 0.93               |
| Valon väri (EN 12464-1)                         | Lämpimän valkoinen |
| Värlämpötila                                    | 3000 K             |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)                 | 80                 |
| Valon väri                                      | 830                |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                      | ≤6 sdcn            |
| Välkyntä-arvo Pst LM                            | 1.0                |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM             | 0.4                |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 3000K

## Valotekniset tiedot

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Säteilykulma          | 300 °    |
| Lämpenemisaika (60 %) | < 0.50 s |
| Käynnistysaika        | < 0.5 s  |

## MITAT JA PAINO



|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Kokonaispituus    | 118.00 mm |
| Halkaisija        | 28,00 mm  |
| Suurin halkaisija | 28 mm     |
| Tuotteen paino    | 95,00 g   |

## LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+40 °C |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 88.8 °C      |

## Käyttöikä

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C        | 15000 h |
| Kytkenäkertojen määrä            | 100000  |
| Valovirran säilyvyys eliniän lop | 0.93    |

## MUUT LISÄTIEDOT

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kanta (standardin mukainen) | R7s                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Elohopean määrä             | 0.0 mg                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Elohopeavapaa               | Kyllä                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Muoto / malli               | Kirkas                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tuotehuomautus              | Kaikki tekniset tiedot koskevat koko lamppua / Valodiodien (LED) monimutkaisen valmistusprosessin vuoksi LEDien tekniset arvot ovat tyypillisiä ja puhtaasti tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja ja ne voivat poiketa tyypillisestä arvosta. |

## MUUT OMINAISUUDET

|               |    |
|---------------|----|
| Himmennettävä | Ei |
|---------------|----|

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Energiatehokkuusluokka                    | D <sup>1)</sup> |
| Energiankulutus                           | 20.00 kWh/1000h |
| Kotelointiluokka                          | IP20            |
| Standardit                                | CE / UKCA / EAC |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG1             |

<sup>1)</sup> Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla: A (korkein tehokkuus) - G (pienin tehokkuus)

## Maakohtaiset kategorioinnit

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Tilausnumero | LED LINE118 177 |
|--------------|-----------------|

## LOGISTISET TIEDOT

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Varastointilämpötila | -20...+80 °C |
|----------------------|--------------|

## Energiamerkintä tiedot EU 2019/2015 -mukaisesti

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Käytetty valaistusteknologia              | LED          |
| Ympärisäteilevä vai suunnattu             | NDLS         |
| Verkkojännite tai muu jännite             | MLS          |
| Valonlähteen kanta (tai muu liitântätapa) | R7s          |
| Yhdistetty valonlähde (CLS)               | Ei           |
| Värisäädettävä valonlähde                 | Ei           |
| Pinnoite                                  | Ei           |
| Suurluminanssinen valonlähde              | Ei           |
| Häikäisysuoja                             | Ei           |
| Väriämpötila                              | SINGLE_VALUE |
| Tehonkulutus valmiustilassa               | 0 W          |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho   | Kyllä        |
| Pituus                                    | 118,00 mm    |
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)        | 28.00 mm     |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)          | 28.00 mm     |
| Värikoordinaatti x                        | 0.4339       |
| Värikoordinaatti y                        | 0.4033       |
| R9 värintoistoindeksi                     | 1            |

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Vastaava säteilykulma              | SPHERE_360              |
| Vikaantumisosuus                   | 0.9                     |
| Tehokerroin                        | 0.70                    |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun | Ei                      |
| EPREL ID-tunniste                  | 1856536,2201949,2506954 |
| Mallinumero                        | AC58977,AC71612,AC92028 |

Turvallisuustiedot

- Älä koske lamppuun, jos se on rikki.
- Ei saa käyttää, jos ulompi lamppu on viallinen.
- Tuotteen täyden valotehokkuuden ja käyttöiän varmistamiseksi on suositeltavaa poistaa valaisimen mahdollinen lasisuojaus tai kupu.

LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                         |                                      | Dokumentin nimi                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|
|    | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | LED LINE 118 R7S                            |
|   | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | LED special lamps                           |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | LED LINE 118 R7S                            |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | LED special lamps                           |
| Valonjakotiedostot                                                                  |                                      | Dokumentin nimi                             |
|  | Spektritehon jakautuminen            | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |

LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854249082 | Yksikköpakkaus<br>1          | 30 mm x 30 mm x 122 mm            | 100.00 g      | 0.11 dm³  |
| 4099854270697 | Kuljetuslaatikko<br>10       | 159 mm x 65 mm x 131 mm           | 1027.00 g     | 1.35 dm³  |
| 4099854270703 | Kuljetuslaatikko<br>120      | 269 mm x 169 mm x 411 mm          | 12522.00 g    | 18.68 dm³ |
| 4099854249105 | Kuljetuslaatikko<br>120      | 269 mm x 169 mm x 411 mm          | 11922.00 g    | 18.68 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 himmennusyhteesopivuus osoitteesta [www.ledvance.fi/himmennys](http://www.ledvance.fi/himmennys)
  - Katso takuuehdot [www.osram-lamps.fi/takuu](http://www.osram-lamps.fi/takuu)
- 

### VASTUUVAPAUSLAUSEKE

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