

# TUOTESELOSTE

## FL 20 SN P 17W 2K4LM 830 PS SY100 WT

FLOODLIGHT SENSOR 20 | Valonheitin joustavalla liike- ja hämäritunnistimella, jopa 2400 lm



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Käyttökohteet

- Korvaa halogeenilampuilla varustetut valonheittimet
- Ulkokäyttö (IP65)
- D-merkki standardin EN 60598-2-24 mukaisesti paloriski kaupalliselle yksikölle, esim. pölyn kertymisellä
- Julkiset alueet
- Rakennusten julkisivut
- Työmaa-alueet
- Pysäköinti
- Puutarhat ja parvekkeet

### Tuote-edut

- Valaistus tarpeen mukaan ohjelmoitavan sensorin ansiosta
- Helppo säätää tunnistinaluetta, päivänvalon tunnistusta, pitoaikaa ja himmennystä
- Jatkuva päälläolo -toiminnon aktivivointi onnistuu normaalilla valokatkaisijalla
- Hengittävä kalvo ilmanvaihtoa varten, säilyttäen IP-luokituksen
- Erittäin monipuolinen kotelon valittavissa olevien tehoportaiden (Multi Lumen) ansiosta
- Vankka kaapeliläpivienti kiinteällä vedenestolla
- Erittäin tasainen valaistus karkaistun ja mattapintaisen lasin ansiosta
- Kirkas, lujatekoinen ja kestävä
- Energiansäästö jopa 90 % verrattuna valonheittämiin
- Ei valaisimien yläpuolista häiriövaloa (ULOR 0%), kun valaisin asennetaan 0° kallistuksella

### Tuoteominaisuudet

- Suunnattava liike- ja hämäritunnistin
- Tunnistin, jossa 350° panorointi ja 200° kallistus
- Suuri valotehokkuus: jopa 145 lm/W
- Kotelointiluokka: IP65
- 1 m pituinen liitosjohto (H05RN-F), krimpattut johtimien päät 3 x 1.0 mm<sup>2</sup>
- 100° x 100° symmetrinen valonjako
- Taitettu 30° kiinnityssanka ja laaja suunnattavuus
- Integroitu jänniteohjain, sopii 220 - 240 V AC

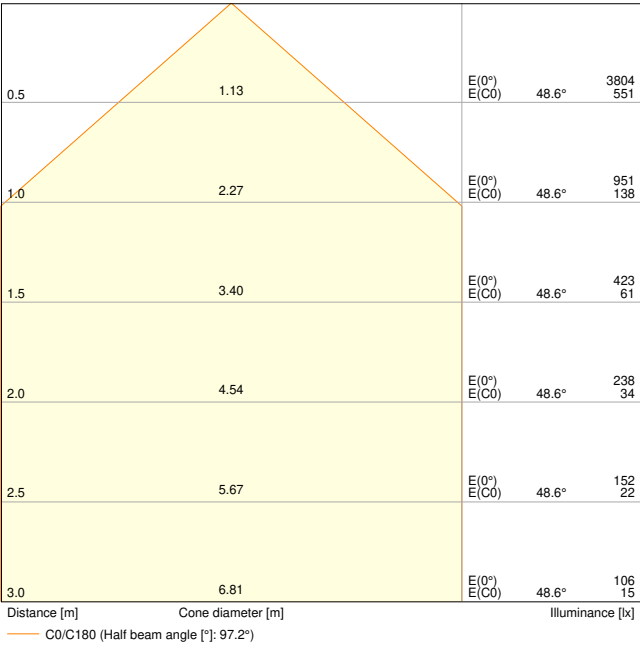
## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

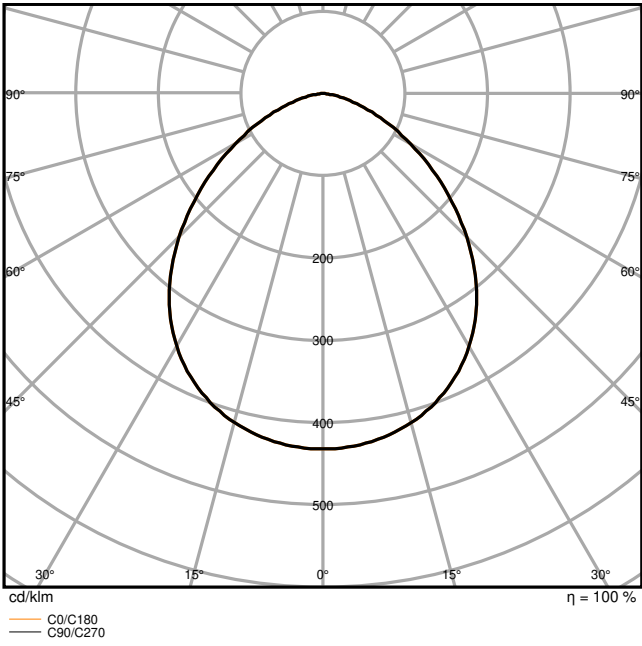
|                                                     |                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------|
| Nimellisteho                                        | 17 W / 11 W            |
| Nimellisjännite                                     | 220...240 V            |
| Verkkotaajuus                                       | 50...60 Hz             |
| Nimellisvirta                                       | 75/60 mA               |
| Käynnistysvirtapiikki                               | 9.96 A                 |
| Käynnistysvirran aika T <sub>h50</sub>              | 38.2 µs                |
| Valaisimien enimmäislukumäärä per B16               | 75                     |
| Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)       | 60                     |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16 | 96                     |
| Tehokerroin (cos φ)                                 | > 0,90                 |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                       | < 20 %                 |
| Iskunkestävyysluokka                                | I                      |
| Syöksyvirrankestävyys L - N välillä                 | 4 kV                   |
| Max. Jännitepiikki välillä L/N ja PE                | 6 kV                   |
| Toimintatapa                                        | Kiinteä LED-virtalähde |

## Fotometriset tiedot

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Valovirta                                 | 2200 lm / 1465 lm  |
| Valotehokkuus                             | 133 lm/W           |
| Värlämpötila                              | 3000 K             |
| Valon väri (EN 12464-1)                   | Lämpimän valkoinen |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)           | 80                 |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                | 5 sdcm             |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM       | ≤0.9               |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG1                |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62471) | RG1                |
| Säteilykulma                              | 100 ° x 100 °      |



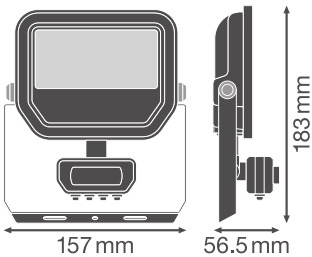
FL 20 SN P 17W 2K4LM 830 PS SY100 WT



FL 20 SN P 17W 2K4LM 830 PS SY100 WT

MITAT JA PAINO

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Pituus          | 157,00 mm |
| Leveys          | 38,00 mm  |
| Korkeus         | 183,00 mm |
| Tuotteen paino  | 576,00 g  |
| Kaapelin pituus | 1000 mm   |



FL 20 SN SY100

MATERIAALIT & VÄRIT

|               |           |
|---------------|-----------|
| Tuotteen väri | Valkoinen |
| Rungon väri   | Valkoinen |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| RAL-värikoodi                    | RAL 9003 |
| Rungon materiaali                | Aluminum |
| Kuvun/heijastimen materiaali     | Lasi     |
| Valopinnan materiaali            | Lasi     |
| Hehkulankatesti (IEC 60695-2-12) | 650 °C   |
| Elohopean määrä                  | 0.0 mg   |

## KÄYTTÖ & KIINNITYS

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue      | -30...+50 °C        |
| Varastointilämpötila                 | -40...+70 °C        |
| KytKentätapa                         | Kaapeli, 3-napainen |
| Kotelointiluokka                     | IP65                |
| IK-luokka (iskunkestävyys) [PIM]     | IK05                |
| Korroosionkestävyysluokka (EN 12944) | C4                  |
| Himmennettävä                        | Ei                  |
| Kiinnitystapa                        | Pinta               |
| Asennuspaikka                        | Seinään / Kattoon   |
| Käyttöympäristö                      | Ulkokäyttöön        |
| Suunnattava                          | Kyllä               |
| Mukana valonlähde                    | Kyllä               |
| Vaihdettava valonlähde               | Ei                  |

## Käyttöikä

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Käyttöikä L80/B10 @ 25 °C | 75000 h <sup>1)</sup>  |
| Elinikä L80/B50, 25 °C    | 70000 h                |
| Käyttöikä L90/B10 @ 25 °C | 35000 h                |

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

## LIITÄNTÄLAITE

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Toisiovirta                        | 133 mA |
| Liitäntälaite - toisiorippelivirta | < 20 % |

## TUNNISTIN

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Tunnistintyyppi                   | Liike / Valo                          |
| Tunnistintekniikka                | Passiivinen infrapuna/hämärätunnistin |
| Tunnistimen havainnointikulma     | 40 °...160 °                          |
| Tunnistimen kytKentäaika          | 10 s...12 min                         |
| Liiketunnistimen havainnointialue | 2...12 m                              |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Hämärätunnistimen kynnysarvo    | 10...2000 lx |
| Tunnistimen IP-kotelointiluokka | IP65         |

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Standardit                            | CE / CB / ENEC / EAC / UKCA / EPD |
| D-merkintä, rajoitettu pintalämpötila | Kyllä                             |
| Pallonkestävä                         | Ei                                |
| EPD                                   | LEDV-00031-V01.01-EN              |
| Led-moduuli vaihdettavissa            | Ei vaihdettavissa                 |

## MUUT LISÄTIEDOT

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

## Turvallisuustiedot

– Max. tuulikuormapinta 0,017 m<sup>2</sup>

## LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                        |                                      | Dokumentin nimi                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | Käyttöohje / turvallisuusohjeet      | G11193708_UI_Floodlight_Sensor                   |
|  | Lakitiedot                           | Insert_LSI_Floodlight_Sensor_Photocell_G11195969 |
|  | Lakitiedot                           | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG               |
|  | Lakitiedot                           | Safety Insert G11205496                          |
|  | Lakitiedot                           | Legal Insert G11257402                           |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | FLOODLIGHT GEN4                                  |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | FLOODLIGHT GEN4                                  |
|  | Ympäristötuoteseloste                | EPD EN FLOODLIGHT GEN 4 LP SENSOR                |
| Valonjakotiedostot                                                                 |                                      | Dokumentin nimi                                  |
|  | IES-tiedosto (IES)                   | FL 20 SN P 17W 2K4LM 830 PS SY100 WT             |
|  | LDT-tiedosto (Eulumat)               | FL 20 SN P 17W 2K4LM 830 PS SY100 WT             |

| Valonjakotiedostot                                                                |                               | Dokumentin nimi                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
|  | ULD-tiedosto (DIALux)         | FL 20 SN P 17W 2K4LM 830 PSSY100WT   |
|  | ROLF-tiedostot (RELUX)        | FL 20 SN P 17W 2K4LM 830 PSSY100WT   |
|  | UGR-tiedosto (UGR-taulukko)   | FL 20 SN P 17W 2K4LM 830 PS SY100 WT |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi kartio | FL 20 SN P 17W 2K4LM 830 PS SY100 WT |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi polar  | FL 20 SN P 17W 2K4LM 830 PS SY100 WT |
| CAD/BIM-tiedostot                                                                 |                               | Dokumentin nimi                      |
|  | BIM Revit 3D                  | Floodlight Sensor G4                 |
|  | CAD STEP 3D                   | FL G4 SEN 17W                        |

LOGISTISET TIEDOT

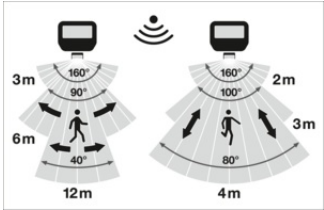
| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854309465 | Yksikköpakkaus<br>1          | 69 mm x 162 mm x 193 mm           | 649.00 g      | 2.16 dm³  |
| 4099854309472 | Kuljetuslaatikko<br>12       | 501 mm x 292 mm x 218 mm          | 8418.00 g     | 31.89 dm³ |

Mainittu tuotekoodi kertoo pienimmän tilittavissa olevan tuotemäärän. Yksi toimitusyksikkö voi sisältää yhden tai useampia tuotteita. Kun teet tilausta, ilmoita määräksi yksi tai useampi toimitusyksikkö.

TUOTEPERHEEN LISÄTIEDOT

|                                                                                     | Technical parameters |          |         |       | Key technical parameters |     |       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|---------|-------|--------------------------|-----|-------|-----|
|                                                                                     | LUCK                 | REVISION | TIME    | LIGHT | ON                       | OFF | LIGHT |     |
|  | 0                    | +100lux  | 0 10sec | 0     | 0                        | 0   | 0%    |     |
|                                                                                     | 0                    | +1000lux | 0 1min  | ON    | 0                        | 0   | 25%   | ON  |
|                                                                                     | 0                    | +1000lux | 0 5min  | 0     | 0                        | 0   | 40%   |     |
|                                                                                     | 0                    | +1000lux | 0 10min | 0     | 0                        | 0   | 40%   |     |
|  | 0                    | +100lux  | 0 10sec | OFF   | 0                        | 0   | 0%    | OFF |
|                                                                                     | 0                    | +1000lux | 0 1min  | OFF   | 0                        | 0   | 25%   | OFF |
|                                                                                     | 0                    | +1000lux | 0 5min  | 0     | 0                        | 0   | 40%   |     |
|                                                                                     | 0                    | +1000lux | 0 10min | ON    | 0                        | 0   | 25%   | OFF |

|                                   |  |  |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| FL 10 SN P 00W 100LM 830 PS SY100 | 0.9W / 1000lm                                                                       | 0.9W / 1000lm                                                                       |
| FL 10 SN P 00W 100LM 830 PS SY100 | 0.9W / 1000lm                                                                       | 0.9W / 1000lm                                                                       |
| FL 20 SN P 17W 2K4LM 830 PS SY100 | 17.9W / 1000lm                                                                      | 17.9W / 1000lm                                                                      |
| FL 20 SN P 17W 2K4LM 830 PS SY100 | 17.9W / 1000lm                                                                      | 17.9W / 1000lm                                                                      |
| FL 30 SN P 41W 830LM 830 PS SY100 | 27.9W / 1000lm                                                                      | 41.9W / 1000lm                                                                      |
| FL 30 SN P 41W 830LM 830 PS SY100 | 27.9W / 1000lm                                                                      | 41.9W / 1000lm                                                                      |



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.