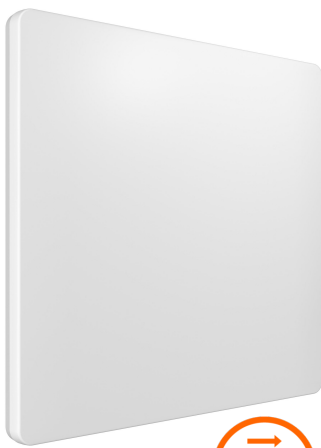


# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## SF FLAT SQ 500 P 27W CPS

SURFACE FLAT SQUARE | Veelzijdige vierkant wand- en plafondarmatuur



### Toepassingsgebieden

- Directe vervanging voor opbouwarmaturen met geïntegreerde CFL-ni-lampen
- Gangen
- Trappenhuizen
- Badkamers
- Foyers

### Productvoordelen

- Gemakkelijke upgrademogelijkheden van lichtbron, driver en sensor (EVERLOOP-ontwerp)
- Zeer veelzijdig dankzij selecteerbare CCT en vermogensstappen (Multi Color / Multi Lumen) op de driver
- Armatuur voor binnerverlichting met hoge lichtopbrengst tot 140 lm/W
- Hoge kleurconsistentie met SDCM 3
- Zonder gereedschap elektrische aansluiting door drukknopconnector
- Zeer homogeen licht met een licht tegenlichteffect
- Uitgebreide diensten zoals energiemonitoring en onderhoud op afstand mogelijk met DALI versies
- 5 jaar garantie

### Productkenmerken

- Type bescherming: IP54 (muur en plafond)
- Slagvastheid: IK08
- Levensduur (L80/B10): 100.000 uur (bij 25°C), (L90/B10): 50.000 uur (bij 25°C)
- Behuizing van polycarbonaat (PC), PC-diffusor
- Omgevingstemperatuur in werking: -20...+ 45 °C



- Gloeidraadtest volgens IEC 60695-2-12: 850° C
- 5-polig klemmenblok, kabeldoorsnede tot 5x2,5 mm<sup>2</sup>
- Doorvoerbedrading mogelijk
- Alleen voor gebruik binnenshuis, niet geschikt voor gebruik buitenshuis
- Sensorversie met hoogfrequente sensor, gang- en groeperingsfunctie

## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

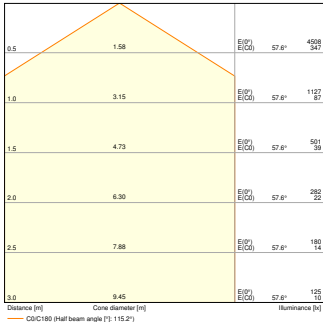
|                                                             |                           |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Nominale vermogen                                           | 27 W / 19 W <sup>1)</sup> |
| Nominale spanning                                           | 220...240 V               |
| Netfrequentie                                               | 50/60 Hz                  |
| Nominale stroom                                             | 120,000 mA                |
| Inschakelstroom                                             | 13 A                      |
| Inschakelstroomtijd T <sub>h50</sub>                        | 112 µs                    |
| Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A                    | 57                        |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10 | 46                        |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16 | 73                        |
| Arbeidsfactor $\lambda$                                     | > 0,90                    |
| Totale harmonische vervorming                               | < 20 %                    |
| Veiligheidsklasse                                           | II                        |
| Bedrijfsmodus                                               | Integrated LED driver     |

<sup>1)</sup> Zie de afbeelding van de lumen/vermogen tabel voor mogelijke opties

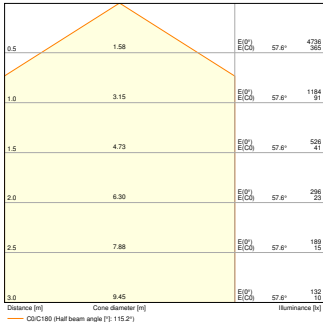
## Fotometrische gegevens

|                                          |                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------|
| Lichtstroom                              | 3780 lm / 2660 lm <sup>1)</sup>   |
| Lichtstroom efficiëntie                  | 140 lm/W / 133 lm/W <sup>1)</sup> |
| Kleurtemperatuur                         | 3000 K / 4000 K                   |
| Lichtkleur                               | Warm White / Koel wit             |
| Kleurweergave-index Ra                   | > 80                              |
| Standaardafwijking van kleurproeven      | 3 sdcn                            |
| Flikkervrij                              | Ja                                |
| Flikkerwaarde Pst LM                     | <1                                |
| Stroboscoopeffect waarde SVM             | <0.4                              |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG0                               |
| Stralingshoek                            | 120 °                             |

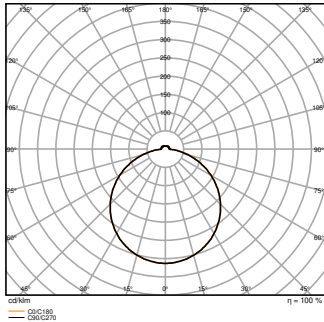
<sup>1)</sup> Zie de afbeelding van de lumen/vermogen tabel voor mogelijke opties



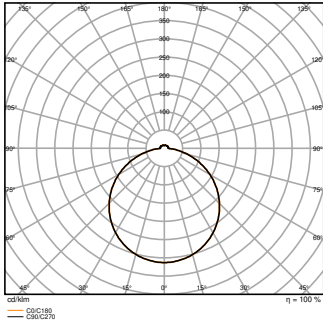
SF FLAT SQ 500 P 27W 3000K  
3600lm



SF FLAT SQ 500 P 27W 4000K  
3780lm



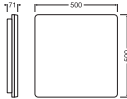
SF FLAT SQ 500 P 27W 3000K  
3600lm



SF FLAT SQ 500 P 27W 4000K  
3780lm

AFMETINGEN & GEWICHT

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Lengte          | 500,00 mm |
| Breedte         | 500,00 mm |
| Hoogte          | 71,00 mm  |
| Product gewicht | 3638,00 g |



SF FLAT SQ 500/SEN/DALI CPS

MATERIALEN & KLEUREN

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Kleur van het product | Wit                |
| Kleur behuizing       | Wit                |
| Body materiaal        | Polycarbonate (PC) |

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Materiaal afdekking                      | Polycarbonate (PC) |
| Materiaal van lichtuitstralend oppervlak | Polycarbonaat (pc) |
| Glow Wire Test volgens IEC 60695-2-12    | 850 °C             |
| Kwikgehalte                              | 0.0 mg             |

## TOEPASSING & MONTAGE

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Omgevingstemperatuur bereik              | -20...+45 °C         |
| Opslagtemperatuur                        | -40...+80 °C         |
| Type aansluiting                         | Schroefloze terminal |
| Type bescherming                         | IP54                 |
| Beschermklasse IK ( Schok bestendi [PIM] | IK08                 |
| Dimbaar                                  | Nee                  |
| Montagetype                              | Surface              |
| Montagelocatie                           | Plafond / Muur       |
| Toepassingsomgeving                      | Indoor               |
| Met lichtbron                            | Ja                   |

## Levensduur

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C           | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Levensduur L80/B10 @ 25 °C           | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Nominale levensduur L80/B50 bij 25°C | 100000 h               |
| Levensduur L90/B10 @ 25 °C           | 50000 h                |
| Aantal schakelcycli                  | 100000                 |

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

## VOORSCHAKELAPPARATUUR

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Uitgangsstroom:             | 650 mA |
| E-VSA - Uitgangsimpelstroom | < 5 %  |

## CERTIFICATEN & NORMEN

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Normen                              | CE / CB / ENEC / UKCA / EAC / EPD |
| Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur | Ja                                |
| Balschot veilig                     | Nee                               |
| EPD                                 | LEDV-00028-V01.01-EN              |
| Vervangbare LED module              | Niet vervangbaar                  |

## AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

Toegevoegde functie

EVERLOOP / MULTI SELECT

## OPTIONELE ACCESSOIRES

| Product afbeelding                                                                | Naam product                        | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
|  | LISOEV 500 SQ 27W 830 840 SF FLAT   | 4099854312274 |
|  | SF FLAT 500 SQUARE FRAME SI         | 4099854292958 |
|  | DR DS SENS-P- 27/220-240V/650 SF FL | 4099854292873 |
|  | SENSOR SF FLAT LEADER FOLLOWER      | 4099854292897 |

## Technische uitrusting

- EVERLOOP armatuur: upgrades en vervangingen beschikbaar
- Decoratief zilveren frame apart verkrijgbaar

## DOWNLOADS

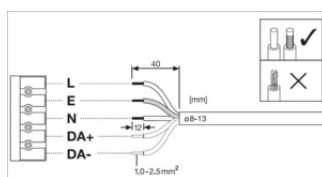
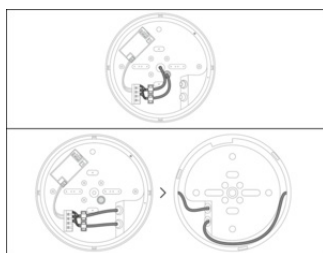
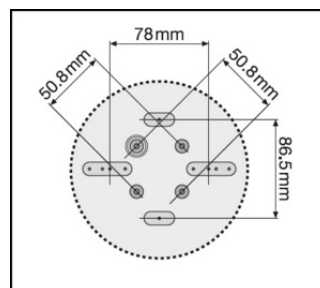
| Documenten en certificaten                                                                                                     | Naam document                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies | UI Surface Flat                    |
|  Juridische informatie                       | LISO Insert SF FLAT                |
|  Juridische informatie                       | Legal Insert SF FLAT               |
|  Juridische informatie                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  Conformiteitsverklaringen                   | CE Declaration SF FLAT             |

| Documenten en certificaten                                                          |                                  | Naam document                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
|    | Conformiteitsverklaringen UKCA   | UKCA Declaration SF FLAT          |
|    | Certificaten                     | ENEC SF FLAT                      |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                             |                                  | Naam document                     |
|    | IES-bestand (IES)                | SF FLAT SQ 500 P 27W 3000K 3600lm |
|    | IES-bestand (IES)                | SF FLAT SQ 500 P 27W 4000K 3780lm |
|    | LDT-bestand (Eulumdat)           | SF FLAT SQ 500 P 27W 3000K 3600lm |
|    | LDT-bestand (Eulumdat)           | SF FLAT SQ 500 P 27W 4000K 3780lm |
|    | ULD-bestand (DIALux)             | SF FLAT SQ 500 P 27W CPS          |
|   | UGR-bestand (UGR-tabel)          | SF FLAT SQ 500 P 27W 3000K 3600lm |
|  | UGR-bestand (UGR-tabel)          | SF FLAT SQ 500 P 27W 4000K 3780lm |
|  | Lichtverdelingscurve type kegel  | SF FLAT SQ 500 P 27W 3000K 3600lm |
|  | Lichtverdelingscurve type kegel  | SF FLAT SQ 500 P 27W 4000K 3780lm |
|  | Lichtverdelingscurve type polair | SF FLAT SQ 500 P 27W 3000K 3600lm |
|  | Lichtverdelingscurve type polair | SF FLAT SQ 500 P 27W 4000K 3780lm |
| CAD/BIM-bestanden                                                                   |                                  | Naam document                     |
|  | BIM Revit 3D                     | Surface Flat                      |
|  | CAD STEP 3D                      | SF FLAT SQ 500                    |

LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4099854292675 | Vouwdooos<br>1                            | 77 mm x 507 mm x 507 mm                | 3899.00 g    | 19.79 dm <sup>3</sup> |
| 4099854292682 | Verzenddooos<br>4                         | 520 mm x 327 mm x 530 mm               | 16446.00 g   | 90.12 dm <sup>3</sup> |

| OP FLAT 160 / 160 | OPTION                                                 | CTT      | W    | ba  | ba/W | EM IN 160/160 | EM IN/CTT 160/160 |
|-------------------|--------------------------------------------------------|----------|------|-----|------|---------------|-------------------|
| OP FLAT 320       | OP 220-SENSE<br>PL-220-SENSE/OP FLAT 160               | 4800X 13 | 2200 | 140 |      | *             | *                 |
|                   |                                                        | 4800X 12 | 2200 | 140 |      | *             | *                 |
| OP FLAT 320       | OP 160-SENSE<br>PL-160-SENSE/OP FLAT 160               | 4800X 13 | 1600 | 140 |      | *             | *                 |
|                   |                                                        | 4800X 12 | 1600 | 140 |      | *             | *                 |
| OP FLAT 320       | OP 120-SENSE<br>PL-120-SENSE/OP FLAT 160               | 4800X 13 | 1200 | 140 |      | *             | *                 |
|                   |                                                        | 4800X 12 | 1200 | 140 |      | *             | *                 |
| OP FLAT 320       | OP 80-SENSE<br>PL-80-SENSE/OP FLAT 160                 | 4800X 13 | 800  | 140 |      | *             | *                 |
|                   |                                                        | 4800X 12 | 800  | 140 |      | *             | *                 |
| OP FLAT DATA 160  | CTT DATA 160-SENSE, 2000/160<br>NFC DATA 4800/1700-160 | 4800X 27 | 2700 | 140 | 0.5  | 0.5           | NE                |
|                   |                                                        | 4800X 27 | 2700 | 140 | 0.5  | 0.5           | NE                |



– Voor garantie zie [www.benelux.ledvance.com/garantie](http://www.benelux.ledvance.com/garantie)

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.