

# PRODUKTDATENBLATT

## SF FLAT RD SN 500 P 27W ML 83040

SURFACE FLAT ROUND SENSOR | Vielseitige runde Wand- und Deckenleuchte mit integriertem Sensor



### Anwendungsgebiete

- Direkter Ersatz für Anbauleuchten mit integrierten CFLni-Lampen
- Flure
- Treppenhäuser
- Badezimmer
- Eingangsbereiche

### Produktvorteile

- Multiple Einstellung der Sensorreichweite, Tageslichtserkennung, Leuchtdauer und DIM- Abstufung/-Zeitraum möglich
- Drahtlose (Radiofrequenz-) Kommunikation mit anderen Sensorleuchten in einer Entfernung von bis zu 15 m
- Zuweisung von bis zu 15 Gruppen und gruppenübergreifende Interaktion (Leader/Follower oder Schwarmfunktion)
- Einfache Aufrüstbarkeit von Lichtquelle, Treiber und Sensor (EVERLOOP-Design)
- Sehr vielseitig durch am Treiber wählbare CCT und Leistungsstufen (Multi Select)
- Innenleuchte mit einer Effizienz von bis zu 140 lm/W
- Hohe Farbkonsistenz mit SDCM 3
- Werkzeugloser elektrischer Anschluss dank Steckverbindern
- Sehr homogenes Licht mit leichtem Hintergrundbeleuchtungs-Effekt
- Zur komfortablen Konfiguration kann der Sensor aus der Leuchte entfernt werden
- 5 Jahre Garantie

### Produkteigenschaften

- Hochfrequenzsensor für Tageslicht- / Bewegungserfassung, Korridor- und Gruppierungsfunktion
- Schutzart: IP54 (Wand- und Deckenmontage)



- Stoßfestigkeit: IK08
- Lebensdauer (L80/B10): 100.000 h (bei 25 °C), (L90/B10): 50.000 h (bei 25 °C)
- Polycarbonat (PC)-Gehäuse, PC-Diffusor
- Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -20...+45 °C
- Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12: 850 °C
- 5-polige Anschlussklemme, Kabelquerschnitt bis zu 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Durchverdrahtung möglich
- Einsatz nur im Innenbereich, nicht für den Außenbereich geeignet

## Technische Daten

### Elektrische Daten

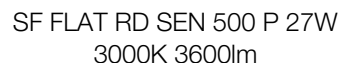
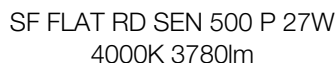
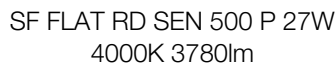
|                                                     |                           |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|
| Nennleistung                                        | 27 W / 19 W <sup>1)</sup> |
| Nennspannung                                        | 220...240 V               |
| Netzfrequenz                                        | 50...60 Hz                |
| Nennstrom                                           | 120,000 mA                |
| Einschaltstrom                                      | 13 A                      |
| Einschaltstromdauer T <sub>h50</sub>                | 112 µs                    |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 57                        |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A           | 46                        |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 73                        |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                       | > 0,90                    |
| Oberschwingungsgehalt                               | < 20 %                    |
| Schutzklasse                                        | II                        |
| Betriebsart                                         | Integrierter LED-Treiber  |

<sup>1)</sup> Für mögliche Optionen siehe Lumen-/Wattagen- Übersichtsdarstellung

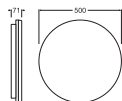
### Photometrische Daten

|                                             |                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| Lichtstrom                                  | 3780 lm / 2660 lm <sup>1)</sup>   |
| Lichtausbeute                               | 140 lm/W / 133 lm/W <sup>1)</sup> |
| Farbtemperatur                              | 3000 K / 4000 K                   |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                    | Warm weiß / Kalt weiß             |
| Farbwiedergabeindex Ra                      | > 80                              |
| Standardabweichung des Farbabgleichs        | 3 sdcn                            |
| Flimmerarm                                  | Ja                                |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                  | <1                                |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)      | <0.4                              |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0                               |
| Ausstrahlungswinkel                         | 120 °                             |

<sup>1)</sup> Für mögliche Optionen siehe Lumen-/Wattagen- Übersichtsdarstellung



|                |           |
|----------------|-----------|
| Durchmesser    | 500,00 mm |
| Höhe           | 71,00 mm  |
| Produktgewicht | 3056,00 g |



SF FLAT RD 500 27W CPS

## Materialien & Farben

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Produktfarbe    | Weiß              |
| Gehäusefarbe    | Weiß              |
| RAL-Nummer      | RAL 9003          |
| Gehäusematerial | Polycarbonat (PC) |

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| Material Abdeckung                     | Polycarbonat (PC) |
| Material der lichtemittierenden Fläche | Polycarbonat (PC) |
| Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12   | 850 °C            |
| Quecksilbergehalt der Lampe            | 0.0 mg            |

### Anwendung & Installation

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich            | -20...+45 °C             |
| Lagertemperaturbereich                | -40...+80 °C             |
| Anschlussart                          | Schraubenloser Anschluss |
| Schutzart                             | IP54                     |
| Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad) | IK08                     |
| Dimmbar                               | Nein                     |
| Montageart                            | Anbau                    |
| Montageort                            | Decke / Wand             |
| Anwendungsumgebung                    | Innenanwendungen         |
| Mit Leuchtmittel                      | Ja                       |
| Austauschbare Lichtquelleneinheit     | Ja                       |

### Lebensdauer

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L80/B50 bei 25 °C | 100000 h               |
| Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C | 50000 h                |
| Anzahl der Schaltzyklen       | 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)

### Vorschaltgerät

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Ausgangsstrom              | 650 mA |
| EVG - Ausgangs-Rippelstrom | < 5 %  |

### Sensor

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| Art des Sensors                        | Bewegung / Licht |
| Sensortechnik                          | Mikrowellen      |
| Erfassungswinkel des Sensors           | 120 °            |
| Sensor-gesteuerte Schaltzeit           | 5 s...20 min     |
| Erfassungsbereich des Bewegungssensors | 3...7 m          |

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Erfassungsschwelle des Tageslichtsensors | 15...150 lx |
|------------------------------------------|-------------|

### Zertifikate & Standards

|                                                          |                                   |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Normen                                                   | CE / CB / ENEC / UKCA / EAC / EPD |
| Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen" | Ja                                |
| Ballwurfsicher                                           | Nein                              |
| EPD                                                      | LEDV-00028-V01.01-EN              |
| Austauschbare Lichtquelle (EPREL)                        | Nicht austauschbar                |

### Zusätzliche Produktdaten

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Zusatzfunktion  | EVERLOOP / MULTI SELECT |
| BEG förderfähig | Ja                      |

### Optionales Zubehör

| Produktbild                                                                         | Produktname                         | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
|   | LISOEV 500 R 27W 830 840 SF FLAT    | 4099854312236 |
|  | SF FLAT 500 ROUND FRAME SI          | 4099854292972 |
|  | DR DS SENS-P- 27/220-240V/650 SF FL | 4099854292873 |
|  | SENSOR SF FLAT LEADER FOLLOWER      | 4099854292897 |

### Upgrade- und Ersatzkomponenten

| Components Light Source                                                             |                                  |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|
| Produktbild                                                                         | Produktname                      | EAN           |
|  | LISOEV 500 R 27W 830 840 SF FLAT | 4099854312236 |

|                   |  |  |
|-------------------|--|--|
| Components Driver |  |  |
|-------------------|--|--|

| Produktbild | Produktname | EAN |
|-------------|-------------|-----|
|-------------|-------------|-----|



DR DS SENS-P- 27/220-240V/650 SF FL

4099854292873

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- EVERLOOP-Leuchte: Erweiterungen und Austauschkomponenten erhältlich
- Dekorativer silberner Rahmen seperat erhältlich

Sicherheitshinweise

- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Vorsicht, Gefahr des elektrischen Schlages.

DOWNLOADS

|  | Dokumente und Zertifikate                 | Name des Dokuments                                                    |
|--|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | SF FLAT                                                               |
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | SF FLAT                                                               |
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | UI Surface Flat                                                       |
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | SURFACE FLAT SENSOR CH DE Version 2026 Erweiterte Bedienungsanleitung |
|  | Rechtliche Hinweise                       | LISO Insert SF FLAT                                                   |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Legal Insert SF FLAT                                                  |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                                    |
|  | Konformitätserklärung                     | SF FLAT RD SQ SEN P CPS                                               |
|  | Konformitätserklärung UKCA                | SF FLAT RD SQ SEN P CPS                                               |

| Dokumente und Zertifikate                                                           |                                  | Name des Dokuments                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|
|    | Zertifikate                      | ENEC SF FLAT                               |
|    | EPD                              | EPD EN SURFACE FLAT                        |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                   |                                  | Name des Dokuments                         |
|    | IES-Datei (IES)                  | SF FLAT RD SEN 500 P 27W 3000K 3600lm      |
|    | IES-Datei (IES)                  | SF FLAT RD SEN 500 P 27W 4000K 3780lm      |
|    | LDT-Datei (Eulumdat)             | SF FLAT RD SEN 500 P 27W 3000K 3600lm      |
|    | LDT-Datei (Eulumdat)             | SF FLAT RD SEN 500 P 27W 4000K 3780lm      |
|    | ULD-Datei (DIALux)               | SF FLAT RD SEN 500 P 27W CPS               |
|   | ROLF-Datei (RELUX)               | SF FLAT RD SEN 500 P 27W CPS               |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | SF FLAT RD SEN 500 P 27W 3000K 3600lm      |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | SF FLAT RD SEN 500 P 27W 4000K 3780lm      |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | SF FLAT RD SEN 500 P 27W 3000K 3600lm      |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | SF FLAT RD SEN 500 P 27W 4000K 3780lm      |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | SF FLAT RD SEN 500 P 27W 3000K 3600lm      |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | SF FLAT RD SEN 500 P 27W 4000K 3780lm      |
| CAD/BIM Dateien                                                                     |                                  | Name des Dokuments                         |
|  | BIM Revit 3D                     | Surface Flat                               |
|  | CAD STEP 3D                      | SF FLAT RD 500                             |
| Ausschreibungstexte                                                                 |                                  | Name des Dokuments                         |
|  | Ausschreibungstexte              | SURFACE FLAT ROUND SENSOR 500 P 27W CPS-DE |



Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

– Zur Garantie siehe [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.