

# PRODUKTDATENBLATT

## SF CIRC 500 ZB V 42W 830 IP44

SURFACE CIRCULAR 500 ZIGBEE | Wand- und Deckenleuchte mit IP44 und Zigbee 3.0 Technologie



### Anwendungsgebiete

- Flure
- Treppenhäuser
- Badezimmer
- Eingangsbereiche

### Produktvorteile

- Geeignete Leuchte für DIRECT EASY / VIVARES Zigbee und andere Zigbee 3.0 Lichtmanagementsysteme
- Innenleuchte mit hoher Lichtausbeute
- Integrierter Zigbee 3.0 Treiber für erweiterte Funktionalitäten
- Bis zu 55 % Energieersparnis verglichen mit Leuchten, die Kompaktleuchtstofflampen nutzen
- Einfache und schnelle Installation
- Sehr homogenes Licht

### Produkteigenschaften

- IoT-fähige Leuchte mit Zigbee 3.0 Technologie
- Geeignet für den Einsatz an Zentralbatteriesystemen gemäß EN60598-2-22
- Erweiterte Lebensdauer (L70/B10): bis zu 50.000h (bei 25°C)
- Schutzart: IP44 (Deckenmontage), IP 20 (Wandmontage)
- Metallgehäuse, PMMA-Abdeckung
- Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -20...+40 °C
- Einsatz nur im Innenbereich, nicht für den Außenbereich geeignet

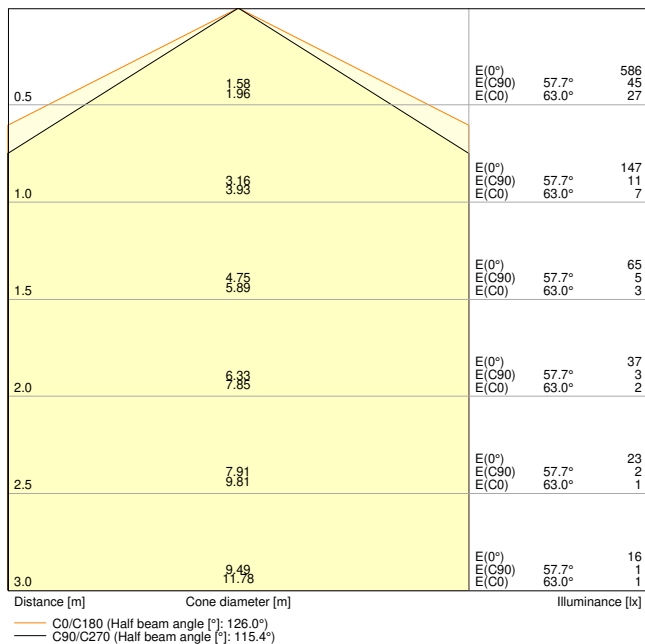
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

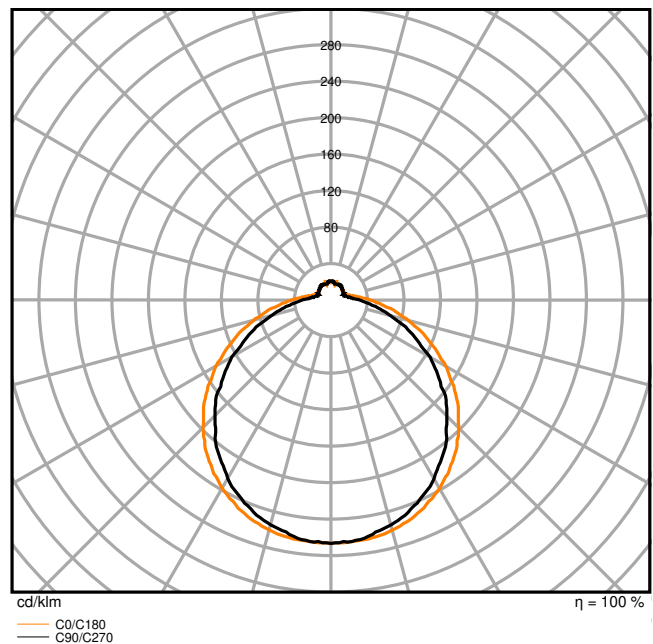
|   |                     |
|---|---------------------|
| Nennleistung  | 42,00 W             |
| Nennspannung  | 220...240 V         |
| Netzfrequenz  | 0/50/60 Hz          |
| Nennstrom   | 180,000 mA          |
| Einschaltstrom                                      | 10.90 A             |
| Einschaltstromdauer $T_{h50}$                       | 330 $\mu$ s         |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 25                  |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A           | 26                  |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 43                  |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                       | > 0,90              |
| Oberschwingungsgehalt                               | < 10 %              |
| Schutzklasse  | I                   |
| DIM-Schnittstelle                                   | Zigbee Direct / IoT |

### Photometrische Daten

|   |                      |
|---|----------------------|
| Lichtstrom                                  | 3500 lm              |
| Lichtausbeute                               | 83 lm/W              |
| Farbtemperatur                              | 3000 K               |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                    | Warm weiß            |
| Farbwiedergabeindex Ra                      | > 80                 |
| Standardabweichung des Farbabweichs         | < 5 sdc <sub>m</sub> |
| Flimmerarm                                  | Ja                   |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                  | < 1                  |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)      | < 0.4                |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0                  |
| Ausstrahlungswinkel                         | 120 °                |



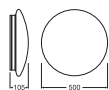
SF CIRC 500 ZB V 42W 830 IP44



SF CIRC 500 ZB V 42W 830 IP44

Maße & Gewicht

|                |           |
|----------------|-----------|
| Durchmesser    | 500,00 mm |
| Höhe           | 105,00 mm |
| Produktgewicht | 1260,00 g |



SF CIRC 500

Materialien & Farben

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Produktfarbe                           | Weiß                         |
| Gehäusefarbe                           | Weiß                         |
| Gehäusematerial                        | Stahl                        |
| Material Abdeckung                     | Polymethylmethacrylat (PMMA) |
| Material der lichtemittierenden Fläche | Acrylglas (PMMA)             |
| Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12   | 650 °C                       |
| Quecksilbergehalt der Lampe            | 0.0 mg                       |

Anwendung & Installation

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Umgebungstemperaturbereich            | -20...+45 °C   |
| Lagertemperaturbereich                | -20...+80 °C   |
| Anschlussart                          | Klemme, 3-pin  |
| Schutzart                             | IP44   |
| Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad) | IK03   |
| Dimmbar                               | Ja   |
| IoT-fähig                             | Unterstützt Zigbee Data Clusters: 0x0302 (Leuchten Asset Management), 0x0702 (Smart Energy: Zählerdaten), 0x0B04 (Elektrische Messung) <sup>1)</sup> |
| Montageart                            | Anbau  |
| Montageort                            | Decke / Wand   |
| Anwendungsumgebung                    | Innenanwendungen   |
| Mit Leuchtmittel                      | Ja   |
| Austauschbare Lichtquelleinheit       | Nein   |

<sup>1)</sup> Internet of Things. Unterstützt die Datenübertragung per Gateway zu Cloud-basierten Monitoring-Plattformen wie LEDVANCE VIVARES Cloud

### Lebensdauer

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 50000 h <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C | 45000 h <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L80/B50 bei 25 °C | 45000 h               |
| Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C | 40000 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              | 1000 mA |
| EVG - Ausgangs-Rippelstrom | < 30 %  |

### Notbeleuchtung

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Art der Notlichtfunktion (EL) | EL zertifizierter Treiber (0Hz / DC) für Anwendungen an Zentralbatterien integriert |
| Art des Notbetriebstests      | ohne  |
| Leistung im Notbetrieb        | 6 W   |
| Lichtstrom im Notbetrieb      | 600 lm  |

### Zertifikate & Standards










|  |                    |
|--|--------------------|
| Normen   | CE / UKCA          |
| Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen" | Nein               |
| Ballwurfsicher   | Nein               |
| Austauschbare Lichtquelle (EPREL)                        | Nicht austauschbar |



Zusätzliche Produktdaten

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Anmerkung zum Produkt | Verfügbar ab Dezember 2025 |
| Zusatzfunktion        | VIVARES                    |
| BEG förderfähig       | Nein                       |

Upgrade- und Ersatzkomponenten

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Components Light Control |  |  |
|--------------------------|--|--|

| Produktbild   | Produktname   | EAN           |
|---|---|---------------|
|    | MANUAL CONTROL UNIT SELECT DIRECT 100-240 TW RGB ZB | 4099854476334 |
|     | SENSOR DIRECT LS-PD-7 IR CI ZB                      | 4099854476358 |
|   | SWITCH KINETIC DIRECT 4B WT M ZB                    | 4099854589799 |
|  | SWITCH KINETIC DIRECT 4B WT G ZB                    | 4099854589812 |
|  | SWITCH KINETIC DIRECT 4B BK ZB                      | 4099854589836 |
|  | SWITCH KINETIC DIRECT 4B GR ZB                      | 4099854589850 |
|   | VIVARES ZB CONTROL                                  | 4058075427488 |
|   | VIVARES ZB L/O SENS 220-240                         | 4058075446182 |
|   | VIVARES ZB O SENS 220-240                           | 4058075544222 |

| Produktbild   | Produktname             | EAN           |
|---|-------------------------|---------------|
|   | VIVARES ZB COUPLER      | 4058075463806 |
|  | VIVARES ZB SENS ADAPTER | 4058075650107 |








**TECHNISCHE AUSSTATTUNG**



- Ersatz-Abdeckung optional erhältlich




**Sicherheitshinweise**

- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Vorsicht, Gefahr des elektrischen Schlages.
- Produkt der Schutzklasse I. Alle elektrisch leitfähigen, metallischen Gehäuseteile, die im Betrieb oder während der Wartung im Fehlerfall Spannung aufnehmen können, müssen durchgängig mit dem Schutzleiter verbunden sein.


**DOWNLOADS**

| Dokumente und Zertifikate  | Name des Dokuments                 |
|--|------------------------------------|
|  Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | G11230682 SURFACE CIRCULAR         |
|  Rechtliche Hinweise                       | SF CIRC ZB V IP44                  |
|  Rechtliche Hinweise                       | Safety Insert                      |
|  Rechtliche Hinweise                       | App Download guide                 |
|  Rechtliche Hinweise                       | Safety insert G11254727            |
|  Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  EU Data Act                               | SMART ZigBee Lamps and Luminaires  |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien   | Name des Dokuments            |
|---|-------------------------------|
|  IES-Datei (IES)      | SF CIRC 500 ZB V 42W 830 IP44 |
|  LDT-Datei (Eulumdat) | SF CIRC 500 ZB V 42W 830 IP44 |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                 |                                  | Name des Dokuments            |
|---|----------------------------------|-------------------------------|
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | SF CIRC 500 ZB V 42W 830 IP44 |
|   | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | SF CIRC 500 ZB V 42W 830 IP44 |
|   | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | SF CIRC 500 ZB V 42W 830 IP44 |

| CAD/BIM Dateien  |              | Name des Dokuments |
|--|--------------|--------------------|
|  | BIM Revit 3D | SURFACE CIRCULAR   |

**VERPACKUNGSINFORMATIONEN**

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen                |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|------------------------|
| 4099854514739 | Faltschachtel<br>1                     | 112 mm x 527 mm x 534 mm            | 1732.00 g     | 31.52 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854514746 | Versandschachtel<br>5                  | 582 mm x 547 mm x 564 mm            | 10699.00 g    | 179.55 dm <sup>3</sup> |

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.

**Referenzen / Verweise**

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

**Haftungsausschluss**

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