

PRODUKTDATENBLATT

LN SF 1200 ZB P 32W 840 WT IP44

LINEAR SURFACE IP44 ZIGBEE | Robuste IP44-Leuchte mit direkter Lichtemission, integriertem Zigbee 3.0 Treiber, bis zu 137 lm/W

Anwendungsgebiete

- Effizienter Ersatz für traditionelle T8- und T5-Lichtleisten
- Öffentliche Gebäude
- Allgemeinbeleuchtung
- Bibliotheken, Schulen



PERFOR-
MANCE
CLASS

Produktvorteile

- Geeignete Leuchte für DIRECT EASY / VIVARES Zigbee und andere Zigbee 3.0 Lichtmanagementsysteme
- Geringer Wartungsaufwand und niedrige Betriebskosten
- Schutz vor Abfallen der Abdeckung, Diebstahl und Vandalismus durch Sicherheitsschrauben
- Kabeleinführung an der Rückseite der Leuchte und an den Endkappen für einen einfachen elektrischen Anschluss
- Einfache und schnelle Installation
- Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät

Produkteigenschaften

- IoT-fähige Leuchte mit Zigbee 3.0 Technologie
- Anbauleuchte mit direkter Lichtemission
- Schutzart: IP44
- Stoßfestigkeit: IK08
- Verfügbar in 3 verschiedenen Längen: 600 mm, 1200 mm and 1500 mm
- Hohe Lichtausbeute: bis zu 137 lm/W
- Durchverdrahtungskabel bereits installiert
- Lebensdauer (L80/B10): 70.000 h (bei 25 °C)
- Weiß lackiertes Stahlgehäuse (ähnlich RAL: 9003)
- Diffusormaterial: UV-stabiles Polycarbonat
- Endkappen (aus Polycarbonat) mit dem Gehäuse verschraubt

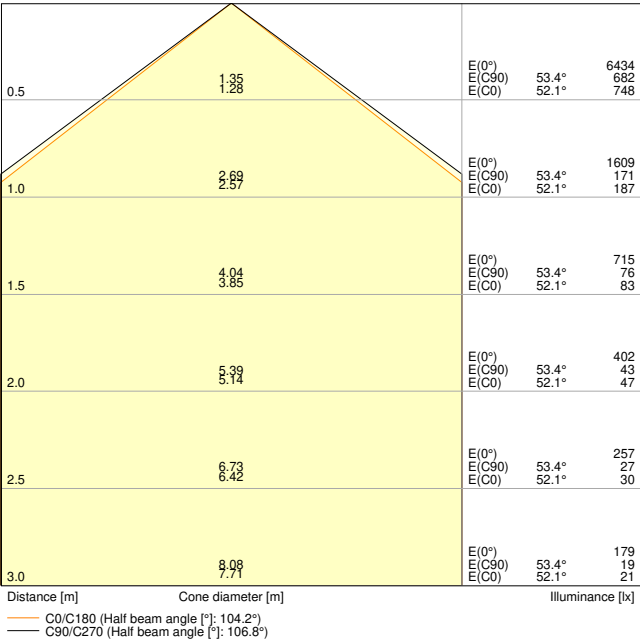
TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

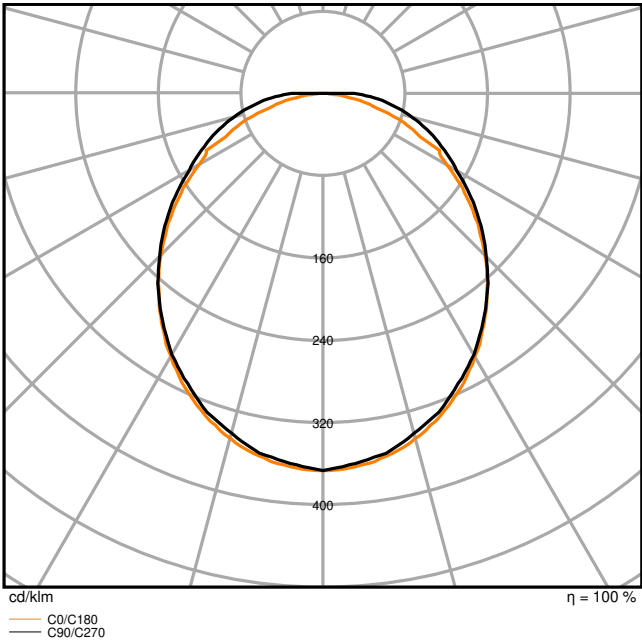
| | |
|---|---------------------|
| Nennleistung | 32,00 W |
| Nennspannung | 220...240 V |
| Netzfrequenz | 50...60 Hz |
| Nennstrom | 140,000 mA |
| Einschaltstrom | < 10 A |
| Einschaltstromdauer T _{h50} | 190 µs |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 38 |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A | 32 |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 51 |
| Netzleistungsfaktor λ | > 0,90 |
| Oberschwingungsgehalt | < 20 % |
| Schutzklasse | I |
| DIM-Schnittstelle | Zigbee Direct / IoT |

Photometrische Daten

| | |
|---|----------------------|
| Lichtstrom | 4384 lm |
| Lichtausbeute | 137 lm/W |
| Farbtemperatur | 4000 K |
| Lichtfarbe (Bezeichnung) | Kalt weiß |
| Farbwiedergabeindex Ra | > 80 |
| Standardabweichung des Farbabgleichs | < 3 sdc _m |
| Flimmerarm | Ja |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM) | < 1 |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) | < 0.4 |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0 |
| Ausstrahlungswinkel | 110 ° |



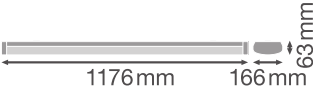
LN SF 1200 ZB P 32W 840 WT IP44



LN SF 1200 ZB P 32W 840 WT IP44

Maße & Gewicht

| | |
|----------------|------------|
| Länge | 1176,00 mm |
| Breite | 166,00 mm |
| Höhe | 64,00 mm |
| Produktgewicht | 2600,00 g |



LN SF 1200 P 32W WT IP44

Materialien & Farben

| | |
|--------------|----------|
| Produktfarbe | Weiß |
| Gehäusefarbe | Weiß |
| RAL-Nummer | RAL 9010 |

| | |
|--|-------------------|
| Gehäusematerial | Stahl |
| Material Abdeckung | Polycarbonat (PC) |
| Material der lichtemittierenden Fläche | Polycarbonat (PC) |
| 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 | Schraubenlose Anschlussklemme, 3-Pole (L, N, PE) |
| Schutzart | IP44 |
| Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad) | IK08 |
| Dimmbar | Ja |
| IoT-fähig | Unterstützt Zigbee Data Clusters: 0x0302 (Leuchten Asset Management), 0x0702 (Smart Energy: Zählerdaten), 0x0B04 (Elektrische Messung) ¹⁾ |
| Montageart | Anbau |
| Montageort | Decke |
| Anwendungsumgebung | Innenanwendungen |
| Justierbar | Nein |
| Mit Leuchtmittel | Ja |
| Austauschbare Lichtquelleneinheit | Nein |

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

Lebensdauer

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 70000 h ¹⁾ |
| Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C | 70000 h ¹⁾ |
| Lebensdauer L80/B50 bei 25 °C | 70000 h |
| Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C | 50000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen | 100000 |

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

Vorschaltgerät

| | |
|----------------------------|--------|
| Ausgangsstrom | 780 mA |
| EVG - Ausgangs-Rippelstrom | < 5 % |
| EVG - Länge | 178 mm |
| EVG - Breite | 45 mm |
| EVG - Höhe | 25 mm |

Notbeleuchtung

| | |
|-------------------------------|---|
| Art der Notlichtfunktion (EL) | EL zertifizierter Treiber (0Hz / DC) für Anwendungen an Zentralbatterien integriert |
| Art des Notbetriebtests | ohne |







Zertifikate & Standards

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

Zusätzliche Produktdaten

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Anmerkung zum Produkt | Verfügbar ab September 2025 |
| Zusatzfunktion | VIVARES |
| BEG förderfähig | Ja |

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 |

| Produktbild | Produktname | EAN |
|--|-----------------------------|---------------|
|  | VIVARES ZB CONTROL | 4058075427488 |
|  | VIVARES ZB L/O SENS 220-240 | 4058075446182 |
|  | VIVARES ZB O SENS 220-240 | 4058075544222 |
|  | VIVARES ZB COUPLER | 4058075463806 |
|  | VIVARES ZB SENS ADAPTER | 4058075650107 |





TECHNISCHE AUSSTATTUNG











- Ausgestattet mit Durchverdrahtungs-Kabeln und Steckern
- Inklusive werkzeugloser Kabelzugentlastungen

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 | User instruction G11230681 Linear Surface P ZB |
|  | Rechtliche Hinweise | LN SF ZB P IP44 |
|  | Rechtliche Hinweise | Safety Insert |
|  | Rechtliche Hinweise | App Download guide |

| Dokumente und Zertifikate | | Name des Dokuments |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|
|  | Rechtliche Hinweise | Safety insert G11254727 |
|  | Konformitätserklärung | LN SF ZB P WT IP44 |
|  | Konformitätserklärung UKCA | LN SF ZB P WT IP44 |
|  | EU Data Act | SMART ZigBee Lamps and Luminaires |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien | | Name des Dokuments |
|  | IES-Datei (IES) | LN SF 1200 ZB P 32W 840 WT IP44 |
|  | LDT-Datei (Eulumdat) | LN SF 1200 ZB P 32W 840 WT IP44 |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle) | LN SF 1200 ZB P 32W 840 WT IP44 |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | LN SF 1200 ZB P 32W 840 WT IP44 |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LN SF 1200 ZB P 32W 840 WT IP44 |
| CAD/BIM Dateien | | Name des Dokuments |
|  | BIM Revit 3D | Linear Surface IP44 G2 |

VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854515095 | Faltschachtel 1 | 1,189 mm x 172 mm x 70 mm | 2955.00 g | 14.32 dm³ |
| 4099854515101 | Versandschachtel 4 | 1,203 mm x 302 mm x 200 mm | 12820.00 g | 72.66 dm³ |

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

Haftungsausschluss

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