

# PRODUKTDATENBLATT

## LN SF IP44 EM 1500 P 45W 830 WT

LINEAR SURFACE IP44 EMERGENCY | Robuste IP44-Leuchten mit direkter Lichtemission, integriertem Treiber und integrierter Sicherheitsbeleuchtungsfunktion, bis zu 137 lm/W

### Anwendungsgebiete

- Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswegen
- Antipanik-Beleuchtung
- Gebäude, für die Sicherheitsbeleuchtung von 3 h erforderlich ist
- Effizienter Ersatz für traditionelle T8- und T5-Lichtleisten
- Öffentliche Gebäude
- Korridore, Treppenhäuser



### Produktvorteile

- Nahtlose Integration von Leuchten mit Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion in die Allgemeinbeleuchtung
- Schutz vor Abfallen der Abdeckung, Diebstahl und Vandalismus durch Sicherheitsschrauben
- Einfache Verkabelung dank mitgeliefertem, vorverdrahtetem Treiber und Batterie für die Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion
- Einfache Prüfung der Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion durch integrierte automatische Testfunktion
- Komfortable Visualisierung der Ergebnisse des automatischen Tests mit enthaltener Kontroll-LED
- Betrieb der Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion mit langlebiger LiFePO4 Batterie mit 3h Betriebsentladungszeit
- Hohe Lichtausbeute im Normalbetrieb
- 3 Jahre Garantie
- Geringer Wartungsaufwand und niedrige Betriebskosten
- 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



- Zertifiziert gemäß Europäischer Normen (EN 60598-1:2015; EN 60598-2-22:2014)
- Leuchte für Allgemeinbeleuchtung und Sicherheitsbeleuchtung geeignet
- Einzelbatterieleuchten
- Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion: Batterieentladedauer 3 h
- Funktionstest der Sicherheitsbeleuchtung: automatisch (AT)
- Batterietechnologie: LiFePO4
- Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: +5...+35 °C
- 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

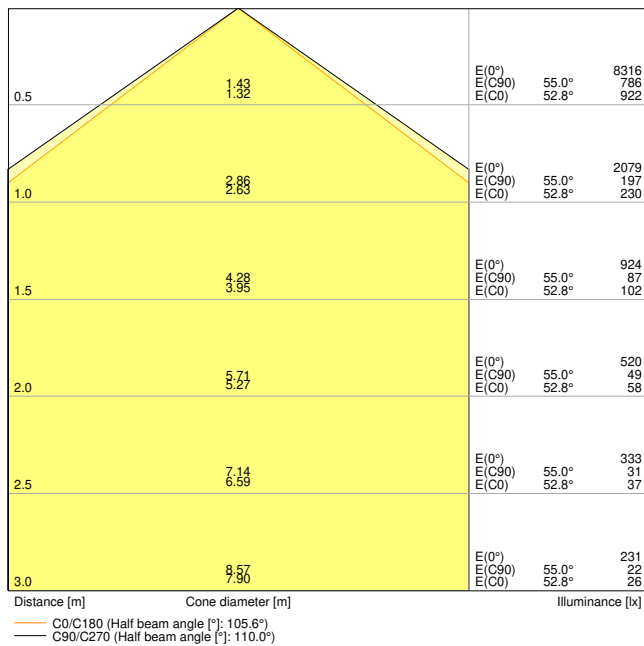
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

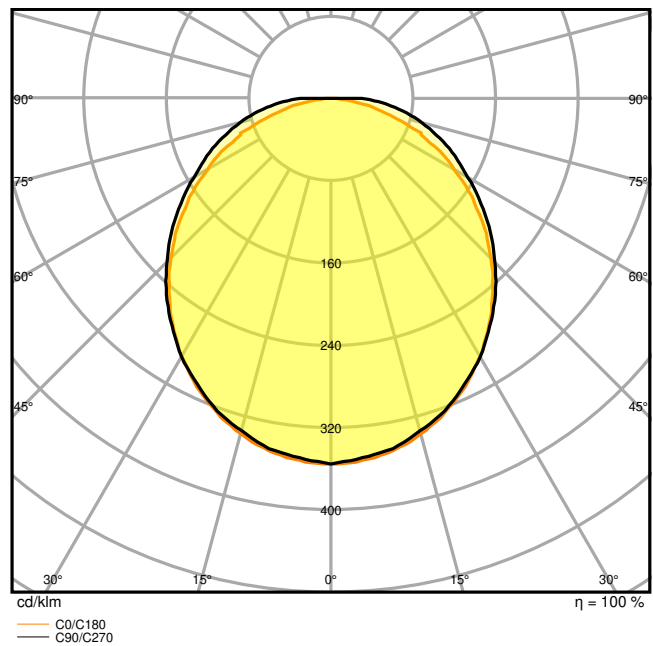
Nennleistung	45,00 W
Nennspannung	220...240 V
Netzfrequenz	50...60 Hz
Nennstrom	210,000 mA
Einschaltstrom	24 A
Einschaltstromdauer $T_{h50}$	100 $\mu$ s
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	22
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A	14
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16	22
Netzleistungsfaktor $\lambda$	> 0,90
Oberschwingungsgehalt	< 20 %
Schutzklasse	I
Betriebsart	Integrierter LED-Treiber

### Photometrische Daten

Lichtstrom	5850 lm
Lichtausbeute	130 lm/W
Farbtemperatur	3000 K
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß
Farbwiedergabeindex Ra	> 80
Standardabweichung des Farbabgleichs	< 3 sdc <sub>m</sub>
Flimmerarm	Ja
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	< 1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	< 0.4
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG0
Ausstrahlungswinkel	110 °



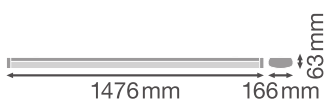
LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44 EM



LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44 EM

Maße & Gewicht

Länge	1476,00 mm
Breite	166,00 mm
Höhe	63,00 mm
Produktgewicht	3200,00 g



LN SF 1500 P 45W WT IP44

Materialien & Farben

Produktfarbe	Weiß
Gehäusefarbe	Weiß
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	+5...+35 °C
Lagertemperaturbereich	+5...+35 °C
Anschlussart	Schraubenloser Anschluss, 5-polig
Schutzart	IP44
Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad)	IK08
Dimmbar	Nein
Montageart	Anbau
Montageort	Wand / Decke
Anwendungsumgebung	Innenanwendungen
Justierbar	Nein
LED-Modul austauschbar	Nicht austauschbar
Mit Leuchtmittel	Ja

### Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	70000 h <sup>1)</sup>
Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C	70000 h <sup>1)</sup>
Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C	47000 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	1070 mA
EVG - Ausgangs-Rippelstrom	< 10 %

### BATTERIE

Batterieart	LiFePO4
Battery size [GMS]	Others

Nennspannung der Batterie	3,2 V
Batterieladedauer	24 h

### Notbeleuchtung

Notfall-Anwendungsbereich	Anti-Panik-Beleuchtung / Rettungswegbeleuchtung
Art des Notlichtbetriebs	Dauerschaltung / Bereitschaftsschaltung
Art des Notbetriebstests	Automatisch
Leistung im Dauerschaltung	45 W
Leistung im Notbetrieb	3,0 W
Lichtstrom im Dauerschaltung	5850 lm
Lichtstrom im Notbetrieb	340 lm
Nennbetriebsdauer	3 h
Integrierter Prüfschalter	Nein






### Zertifikate & Standards


Normen	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC
Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen"	Nein
Ballwurfsicher	Nein








### TECHNISCHE AUSSTATTUNG



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


### DOWNLOADS

Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
 User Instruction	LN SF P IP44 EM
 Addon Technical Information	Light Source Insert LN SF P WT IP44 EM
 Rechtliche Hinweise	Legal Insert LN SF IP44 EM
 Konformitätserklärung	CE Declaration LN SF IP44 EM
 Declarations Of Conformity UKCA	UKCA Declaration LN SF IP44 EM

Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
 Certificates	ENEC LN SF IP44 EM

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
 IES file (IES)	LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44 EM
 LDT file (Eulumdat)	LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44 EM
 ULD file (DIALux)	LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44
 ROLF file (RELUX)	LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44
 UGR file (UGR table)	LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44 EM
 LDC typ cone	LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44 EM
 LDC typ polar	LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44 EM

CAD/BIM Dateien	Name des Dokuments
 BIM_Revit_3D	Linear Surface IP44 G2
 CAD_STEP_3D	LN SF IP44 G2 1500

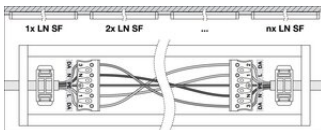
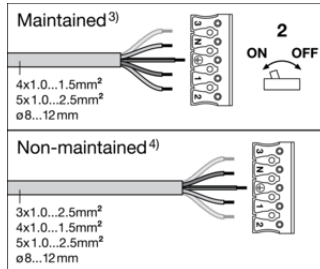
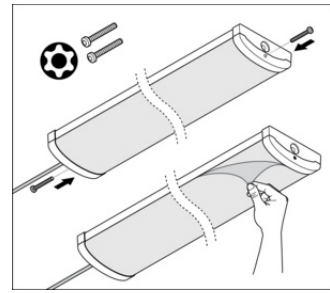
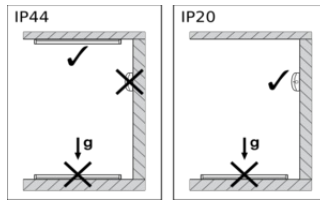
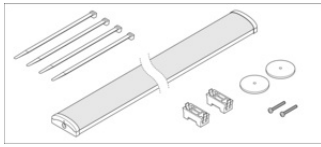
Ausschreibungstexte	Name des Dokuments
 Ausschreibungstexte	LINEAR SURFACE IP44 EMERGENCY 1500 P 45W 830 WT-DE

**VERPACKUNGSINFORMATIONEN**

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075733312	Faltschachtel 1	1,489 mm x 172 mm x 70 mm	3980.00 g	17.93 dm <sup>3</sup>
4058075733329	Versandschachtel 4	1,503 mm x 302 mm x 200 mm	17105.00 g	90.78 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.

**WEITERE KATALOGINFORMATIONEN**



Test <sup>2)</sup>	
Initialization <sup>1)</sup> ≥ 48h Normal	Automatic <sup>5)</sup>
Daily check of Control LED <sup>6)</sup>	Green <sup>13)</sup>
Monthly/Weekly functional test <sup>10)</sup> (EN 50172)  90 s	Automatic test once every 7 days <sup>11)</sup>
Yearly duration test <sup>21)</sup> (EN 50172)  [2h]	Automatic test once every 12 weeks <sup>22)</sup>

## 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.