

# PRODUKTDATENBLATT

## LN SF IP44 EM 600 P 18W 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

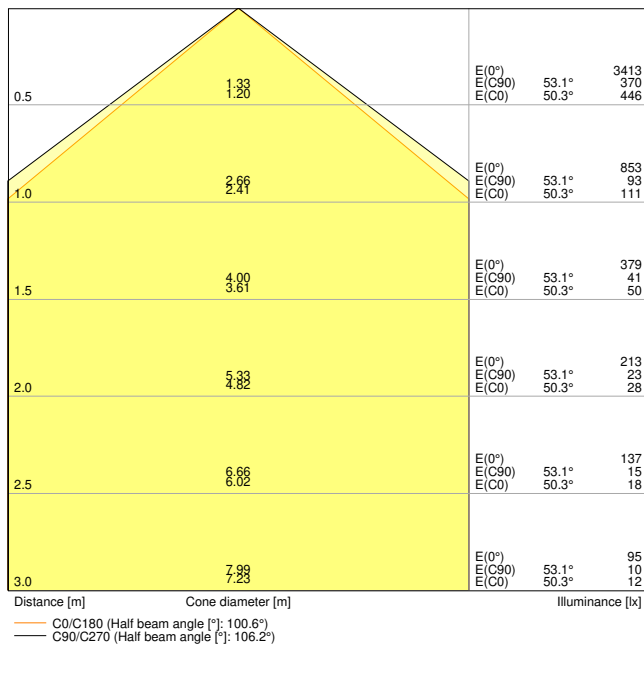
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

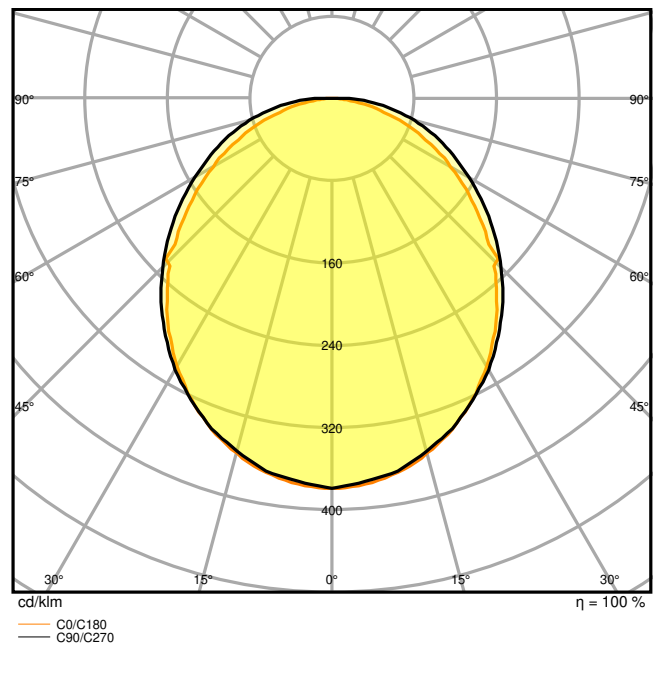
Nennleistung	18,00 W
Nennspannung	220...240 V
Netzfrequenz	50...60 Hz
Nennstrom	90,000 mA
Einschaltstrom	11 A
Einschaltstromdauer $T_{h50}$	100 $\mu$ s
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	49
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A	30
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16	49
Netzleistungsfaktor $\lambda$	> 0,90
Oberschwingungsgehalt	< 20 %
Schutzklasse	I
Betriebsart	Integrierter LED-Treiber

### Photometrische Daten

Lichtstrom	2250 lm
Lichtausbeute	125 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 °



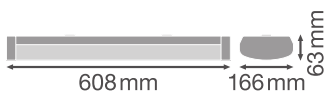
LDC typ cone



LDC typ polar

Maße & Gewicht

Länge	608,00 mm
Breite	166,00 mm
Höhe	63,00 mm
Produktgewicht	1600,00 g



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	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	440 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 Notbetriebtests	Automatisch
Leistung im Dauerschaltung	18 W
Leistung im Notbetrieb	3,0 W
Lichtstrom im Dauerschaltung	2250 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	
	User instruction
	Addon Technical Information
	Packaging insert
	Declarations Of Conformity CE
	Declarations Of Conformity UKCA

**Dokumente und Zertifikate**



Certificates

**Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien**



IES file (IES)



LDT file (Eulumdat)



ULD file (DIALux)



ROLF file (RELUX)



UGR file (UGR table)



LDC typ cone



LDC typ polar

**CAD/BIM Dateien**



BIM\_Revit\_3D



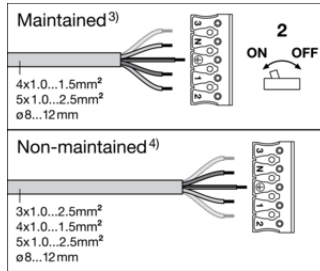
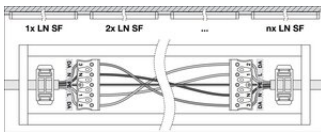
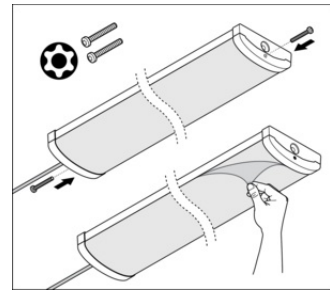
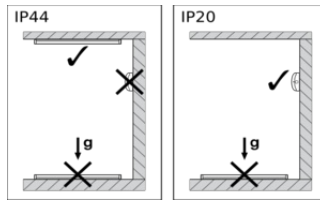
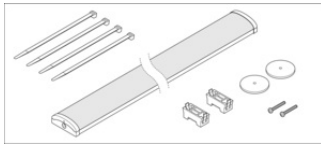
CAD\_STEP\_3D

**VERPACKUNGSINFORMATIONEN**

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075733275	Faltschachtel 1	621 mm x 172 mm x 70 mm	1900.00 g	7.48 dm <sup>3</sup>
4058075733282	Versandschachtel 4	635 mm x 302 mm x 200 mm	8220.00 g	38.35 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>5)</sup>	
Initialization <sup>7)</sup> ≥ 48h Normal	Automatic <sup>6)</sup>
Daily check of Control LED <sup>8)</sup>	Green <sup>10)</sup>
Monthly/Weekly functional test <sup>10)</sup> (EN 50172)  30s	Automatic test once every 7 days <sup>10)</sup>
Yearly duration test <sup>11)</sup> (EN 50172)  [3h]	Automatic test once every 12 weeks <sup>10)</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.