

# PRODUKTDATENBLATT

## LN SF IP44 EM 600 P 18W 840 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

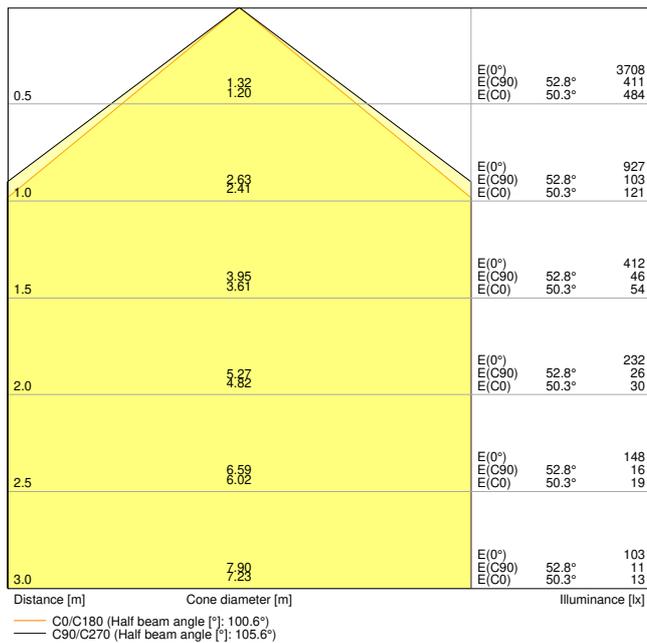
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

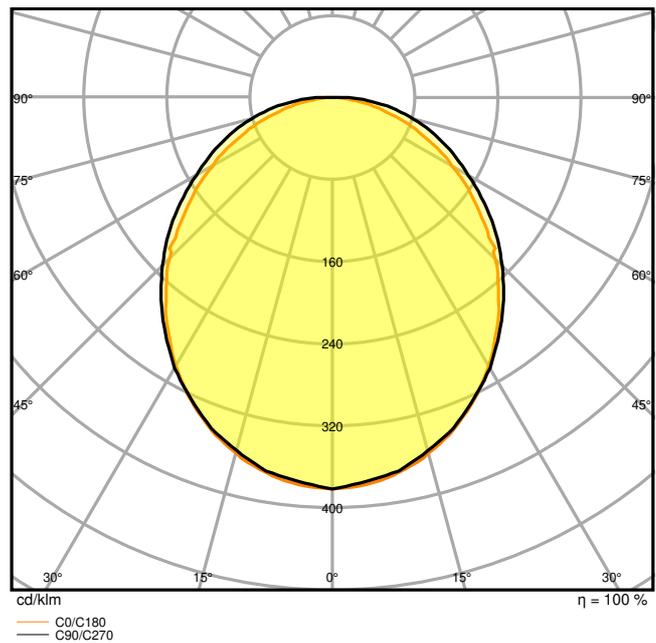
|   |                          |
|---|--------------------------|
| Nennleistung  | 18,00 W                  |
| Nennspannung  | 220...240 V              |
| Netzfrequenz  | 50...60 Hz               |
| Nennstrom   | 90,000 mA                |
| Einschaltstrom                                      | 11 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                                  | 2430 lm              |
| Lichtausbeute                               | 135 lm/W             |
| Farbtemperatur                              | 4000 K               |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                    | Kalt weiß            |
| Farbwiedergabeindex Ra                      | > 80                 |
| Standardabweichung des Farbabweichs         | < 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 °                |



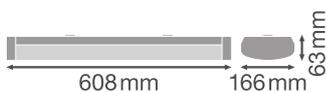
LN SF 600 P 18W 840 WT IP44 EM



LN SF 600 P 18W 840 WT IP44 EM

Maße & Gewicht

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



LN SF 600 P 18W 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 | 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 Notbetriebstests     | Automatisch                                     |
| Leistung im Dauerschaltung   | 18 W  |
| Leistung im Notbetrieb       | 3,0 W   |
| Lichtstrom im Dauerschaltung | 2430 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         |

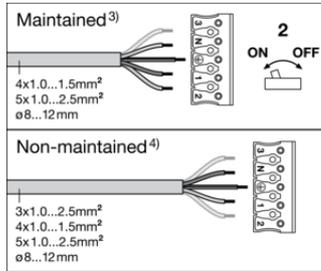
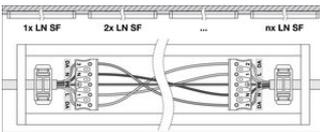
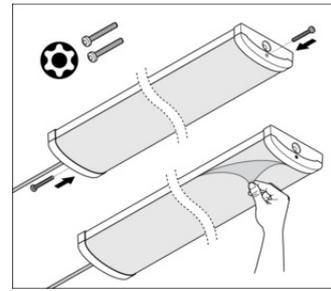
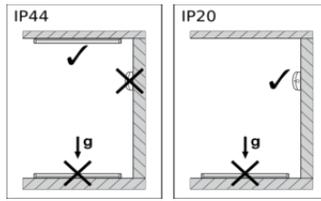
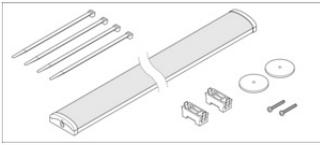
| Dokumente und Zertifikate  |                      | Name des Dokuments                                |
|--|----------------------|---|
|    | Certificates         | ENEC LN SF IP44 EM                                |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                  |                      | Name des Dokuments                                |
|    | IES file (IES)       | LN SF 600 P 18W 840 WT IP44 EM                    |
|    | LDT file (Eulumdat)  | LN SF 600 P 18W 840 WT IP44 EM                    |
|    | ULD file (DIALux)    | LN SF 600 P 18W 840                               |
|    | ROLF file (RELUX)    | LN SF 600 P 18W 840                               |
|    | UGR file (UGR table) | LN SF 600 P 18W 840 WT IP44 EM                    |
|    | LDC typ cone         | LN SF 600 P 18W 840 WT IP44 EM                    |
|    | LDC typ polar        | LN SF 600 P 18W 840 WT IP44 EM                    |
| CAD/BIM Dateien  |                      | Name des Dokuments                                |
|  | BIM_Revit_3D         | Linear Surface IP44 G2                            |
|  | CAD_STEP_3D          | LN ST IP44 G2 600                                 |
| Ausschreibungstexte  |                      | Name des Dokuments                                |
|  | Ausschreibungstexte  | LINEAR SURFACE IP44 EMERGENCY 600 P 18W 840 WT-DE |

**VERPACKUNGSINFORMATIONEN**

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075733213 | Faltschachtel<br>1                     | 621 mm x 172 mm x 70 mm             | 1900.00 g     | 7.48 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075733220 | Versandschachtel<br>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>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) 90s | Automatic test once every 7 days <sup>11)</sup>   |
| Yearly duration test <sup>21)</sup> (EN 50172) [Dh]          | 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.