

# PRODUKTDATENBLATT

## TruSys® PFM EM N 70 W 4000 K AT 3H

TruSys® PERFORMANCE EMERGENCY NARROW | Leuchteneinsätze mit enger Lichtausstrahlung für Standard- und Notbeleuchtung



### Anwendungsgebiete

- Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswegen
- Antipanik-Beleuchtung
- Gebäude, für die Sicherheitsbeleuchtung von 3 h erforderlich ist
- Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen
- Industriehallen, Hochregallager, Werkstätten, Baumärkte

### Produktvorteile

- Nahtlose Integration von Leuchten mit Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion in die Allgemeinbeleuchtung
- 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
- Gerichtete Lichtverteilung für große Höhen
- Einfache Installation, werkzeugloser Anschluss
- Energiesparend und kostengünstig
- Flexible Anwendung durch breites Sortiment an unterschiedlichen Lumenpaketen und Leuchtenöffnungswinkeln
- Lichtbänder mit bis zu 57 Leuchten möglich

### 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
- Ausstrahlungswinkel eng: 60°
- Klickbare Lösung mit Druckknöpfen
- Lichtausbeute: bis zu 160 lm/W
- Fixierte Leuchtenabgriffe
- Stahlblechgehäuse

---

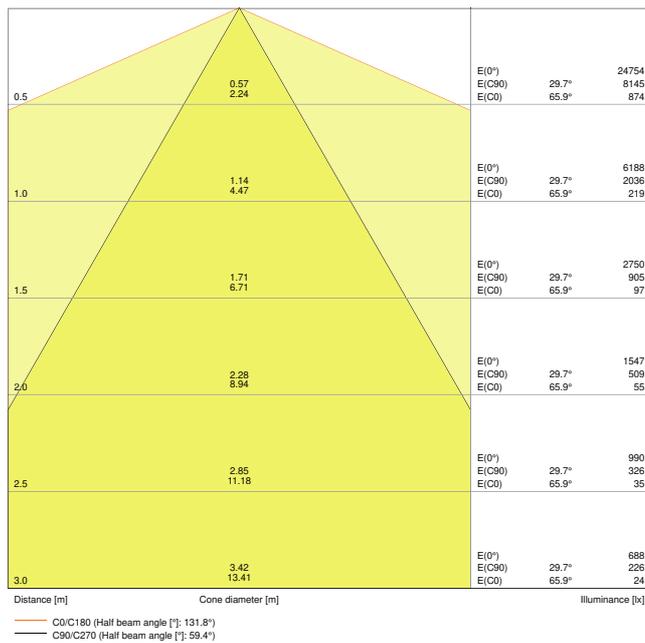
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

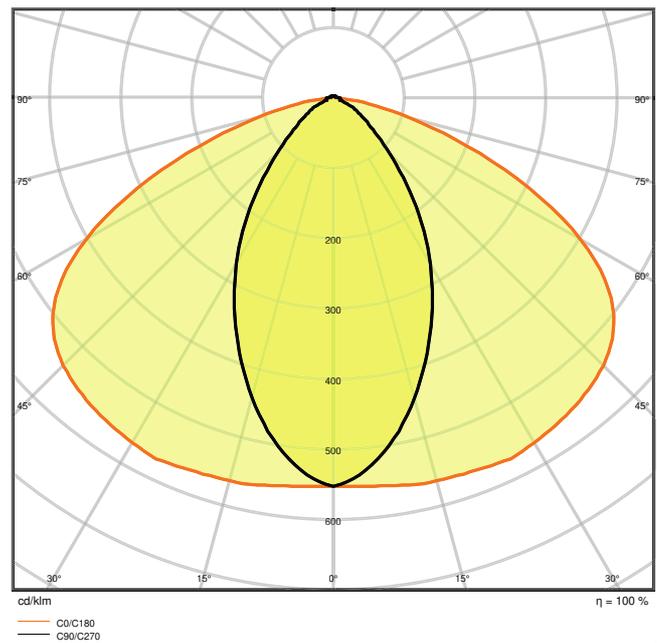
|   |                          |
|---|--------------------------|
| Nennleistung  | 70,00 W                  |
| Nennspannung  | 220...240 V              |
| Netzfrequenz  | 50...60 Hz               |
| Nennstrom   | 380,000 mA               |
| Einschaltstrom                                      | 32 A                     |
| Einschaltstromdauer $T_{h50}$                       | 400 $\mu$ s              |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 5                        |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A           | 5                        |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 9                        |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                       | > 0,90                   |
| Oberschwingungsgehalt                               | < 20 %                   |
| Schutzklasse  | I                        |
| Betriebsart   | Integrierter LED-Treiber |

### Photometrische Daten

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Lichtstrom                                  | 11200 lm                  |
| Lichtausbeute                               | 160 lm/W                  |
| Farbtemperatur                              | 4000 K                    |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                    | Kalt weiß                 |
| Farbwiedergabeindex Ra                      | $\geq$ 80                 |
| Standardabweichung des Farbabweichs         | $\leq$ 3 sdc <sub>m</sub> |
| Flimmerarm                                  | Ja                        |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1                       |
| Ausstrahlungswinkel                         | 60 °                      |
| UGR   | 21                        |



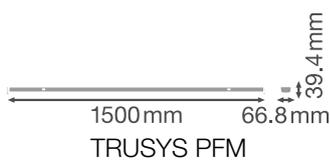
TRUSYS PFM 70W 4000K N EM AT 3H



TRUSYS PFM 70W 4000K N EM AT 3H

Maße & Gewicht

|                |            |
|----------------|------------|
| Länge          | 1500,00 mm |
| Breite         | 66,80 mm   |
| Höhe           | 39,40 mm   |
| Produktgewicht | 1660,00 g  |



Materialien & Farben

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Produktfarbe                           | Weiß                         |
| Gehäusefarbe                           | Weiß                         |
| Gehäusematerial                        | Stahl                        |
| Material Abdeckung                     | Polymethylmethacrylat (PMMA) |
| Material der lichtemittierenden Fläche | PMMA                         |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12 | 650 °C |
| Quecksilbergehalt der Lampe          | 0.0 mg |

### Anwendung & Installation

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Umgebungstemperaturbereich            | -25...+40 °C       |
| Lagertemperaturbereich                | 5...+35 °C         |
| Anschlussart                          | Steckanschluss     |
| Schutzart                             | IP20               |
| Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad) | IK04               |
| Dimmbar                               | Ja                 |
| Montageart                            | Abgehängt/Anbau    |
| Montageort                            | Montage-Schiene    |
| Anwendungsumgebung                    | Innenanwendungen   |
| LED-Modul austauschbar                | Nicht austauschbar |
| Mit Leuchtmittel                      | Ja                 |

### Lebensdauer

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 55000 h <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C | 50000 h <sup>1)</sup> |
| 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

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| EVG - Ausgangs-Rippelstrom | < 20 % |
|----------------------------|--------|

### BATTERIE

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Batterieart                | LiFePO4  |
| Nennspannung der Batterie  | 3,2 V    |
| Nominale Batteriekapazität | 9000 mAh |
| Batterieladedauer          | < 24 h   |

### Notbeleuchtung

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Notfall-Anwendungsbereich  | Anti-Panik-Beleuchtung / Rettungswegbeleuchtung |
| Art des Notlichtbetriebs   | Dauerschaltung / Bereitschaftsschaltung         |
| Art des Notbetriebstests   | Automatisch                                     |
| Leistung im Dauerschaltung | 70 W  |

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Leistung im Notbetrieb       | 4 W      |
| Lichtstrom im Dauerschaltung | 11200 lm |
| Lichtstrom im Notbetrieb     | 600 lm   |
| Nennbetriebsdauer            | 3 h      |
| Integrierter Prüfschalter    | Nein     |

### Zertifikate & Standards

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Normen         | CE / CB / ENEC / EAC |
| Ballwurfsicher | Nein                 |

### TECHNISCHE AUSSTATTUNG

– Tragschiene mit festintegriertem 8-poligen Kabelstrang

### DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate  |                             | Name des Dokuments                       |
|--|-----------------------------|--|
|   | User Instruction            | UI_TruSys_Trunking-System_Performance_EM |
|  | User Instruction            | TRUNKING SYSTEM PFM EM                   |
|  | Addon Technical Information | LS Insert Trusys PFM EM                  |
|  | Konformitätserklärung       | TRUSYS PFM EM AT 3H                      |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                  |                      | Name des Dokuments              |
|--|----------------------|---------------------------------|
|  | IES file (IES)       | TRUSYS PFM 70W 4000K N EM AT 3H |
|  | LDT file (Eulumdat)  | TRUSYS PFM 70W 4000K N EM AT 3H |
|  | ULD file (DIALux)    | TRUSYS PFM 70W-4000K N          |
|  | ROLF file (RELUX)    | TRUSYS PFM 70W-4000K            |
|  | UGR file (UGR table) | TRUSYS PFM 70W 4000K N EM AT 3H |
|  | LDC typ cone         | TRUSYS PFM 70W 4000K N EM AT 3H |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien  | Name des Dokuments              |
|--|---------------------------------|
|  LDC typ polar | TRUSYS PFM 70W 4000K N EM AT 3H |

| CAD/BIM Dateien  | Name des Dokuments |
|--|--------------------|
|  CAD_STEP_3D | TRUSYS PFM INSERT  |

**VERPACKUNGSGINFORMATIONEN**

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075291256 | Faltschachtel<br>1                     | 83 mm x 1,571 mm x 88 mm            | 1835.00 g     | 11.47 dm <sup>3</sup> |
| 4058075291263 | Versandschachtel<br>4                  | 1,589 mm x 194 mm x 198 mm          | 8133.00 g     | 61.04 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.