

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

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

LINEAR SURFACE IP44 EMERGENCY | Robuuste IP44 armaturen met directe lichtemissie, geïntegreerde driver en geïntegreerde noodverlichtingsfunctie, tot 137 lm/W



### Toepassingsgebieden

- Noodverlichting van vluchtwegen
- Antipaniek verlichting
- Gebouwen die tot 3 uur noodverlichting nodig hebben
- Efficiënte vervanging voor traditionele T8- en T5-armaturen
- Openbare gebouwen
- Gangen, trappen

### Productvoordelen

- Naadloze integratie van armaturen met noodverlichtingsfunctie in algemene verlichting
- Bescherming tegen diefstal en vandalisme dankzij veiligheidsschroeven
- Eenvoudig te bedraden dankzij inbegrepen voorbedrade driver en batterij voor noodverlichtingsfunctie
- Eenvoudig testen van armaturen met noodverlichtingsfunctie dankzij geïntegreerde automatische testfunctie
- Handige visualisatie van resultaten van automatische test met een meegeleverde controle LED
- Werking van geïntegreerde noodverlichtingsfunctie met LiFePO4 batterij met 3 uur werkingstijd
- Hoog lichtrendement in normale werking
- 3 jaar garantie
- Weinig onderhoud en lage operationele kosten
- Kabelinvoer aan de achterzijde van het armatuur en op elke eindkap voor eenvoudige elektrische verbinding
- Eenvoudige en snelle installatie
- Armatuur met weinig flikkering dankzij speciaal elektronisch voorschakelapparaat

### Productkenmerken



- Goedgekeurd volgens Europese normen (EN 60598-1: 2015; EN 60598-2-22: 2014)
- Armatuur geschikt voor normale verlichting en noodverlichting
- Autonome armaturen
- Noodverlichtingsfunctie: batterijwerkingstijd tot 3 uur
- Functioneringstest van noodverlichting: automatisch (AT)
- Batterijtechnologie: LiFePO<sub>4</sub>
- Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf: +5...+35 °C
- Opbouwarmaturen met directe lichtuitstraling
- IP-klasse: IP44
- Slagvastheid: IK08
- Beschikbaar in 3 verschillende lengtes: 600 mm, 1200 mm en 1500 mm
- Hoog lichtrendement: tot 137 lm/W

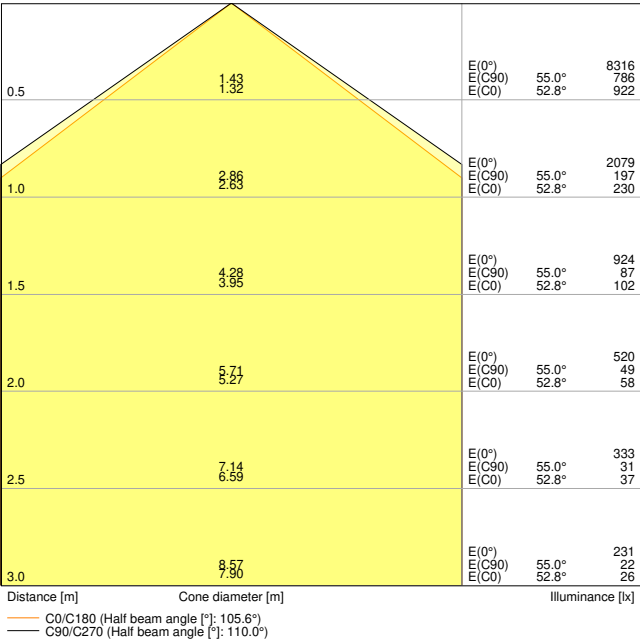
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

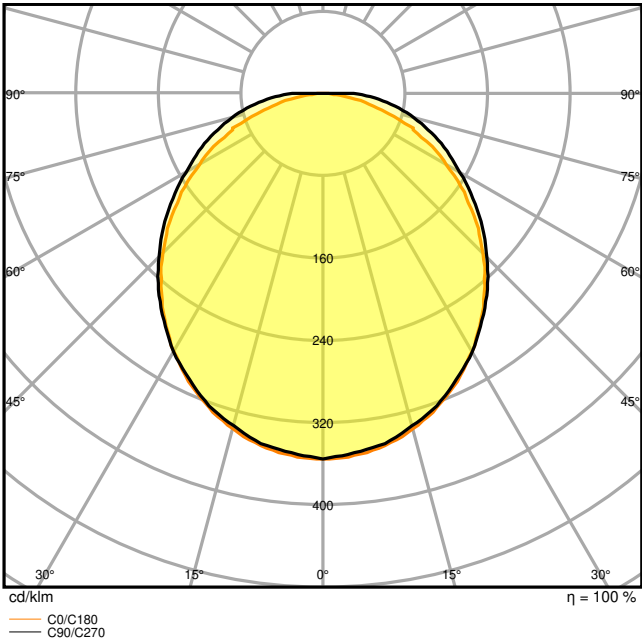
|                                                             |                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nominale vermogen                                           | 45,00 W               |
| Nominale spanning                                           | 220...240 V           |
| Netfrequentie                                               | 50...60 Hz            |
| Nominale stroom                                             | 210,000 mA            |
| Inschakelstroom                                             | 24 A                  |
| Inschakelstroomtijd $T_{h50}$                               | 100 $\mu$ s           |
| Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A                    | 22                    |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10 | 14                    |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16 | 22                    |
| Arbeidsfactor $\lambda$                                     | > 0,90                |
| Totale harmonische vervorming                               | < 20 %                |
| Veiligheidsklasse                                           | I                     |
| Bedrijfsmodus                                               | Integrated LED driver |

## Fotometrische gegevens

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Lichtstroom                              | 5850 lm              |
| Lichtstroom efficiëntie                  | 130 lm/W             |
| Kleurtemperatuur                         | 3000 K               |
| Lichtkleur                               | Warm White           |
| Kleurweergave-index Ra                   | > 80                 |
| Standaardafwijking van kleurproeven      | < 3 sdc <sub>m</sub> |
| Flikkervrij                              | Ja                   |
| Flikkerwaarde Pst LM                     | < 1                  |
| Stroboscoopeffect waarde SVM             | < 0.4                |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG0                  |
| Stralingshoek                            | 110 °                |



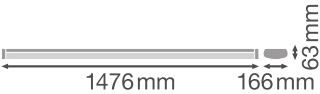
LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44 EM



LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44 EM

AFMETINGEN & GEWICHT

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Lengte          | 1476,00 mm |
| Breedte         | 166,00 mm  |
| Hoogte          | 63,00 mm   |
| Product gewicht | 3300,00 g  |



LN SF 1500 P 45W WT IP44

MATERIALEN & KLEUREN

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Kleur van het product                    | Wit                |
| Kleur behuizing                          | Wit                |
| RAL nummer [PIM]                         | RAL 9003           |
| Body materiaal                           | Steel              |
| Materiaal afdekking                      | Polycarbonate (PC) |
| Materiaal van lichtuitstralend oppervlak | Polycarbonaat (pc) |
| Glow Wire Test volgens IEC 60695-2-12    | 650 °C             |
| Kwikgehalte                              | 0.0 mg             |

## TOEPASSING & MONTAGE

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Omgevingstemperatuur bereik              | +5...+35 °C                   |
| Opslagtemperatuur                        | +5...+35 °C                   |
| Type aansluiting                         | Schroefloze terminal, 5-polig |
| Type bescherming                         | IP44                          |
| Beschermklasse IK ( Schok bestendi [PIM] | IK08                          |
| Dimbaar                                  | Nee                           |
| Montagetype                              | Surface                       |
| Montagelocatie                           | Muur / Plafond                |
| Toepassingsomgeving                      | Indoor                        |
| Instelbaar                               | Nee                           |
| Met lichtbron                            | Ja                            |
| Vervangbare lichtbron                    | Nee                           |

## Levensduur

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C           | 70000 h <sup>1)</sup> |
| Levensduur L80/B10 @ 25 °C           | 70000 h <sup>1)</sup> |
| Nominale levensduur L80/B50 bij 25°C | 70000 h               |
| Levensduur L90/B10 @ 25 °C           | 47000 h               |
| Aantal schakelcycli                  | 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)

## VOORSCHAKELAPPARATUUR

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Uitgangsstroom:              | 1070 mA |
| E-VSA - Uitgangsrimpelstroom | < 10 %  |

## BATTERIJ

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Type batterij                   | LiFePO4 |
| Batterijformaat                 | Others  |
| Nominale spanning van batterij: | 3,2 V   |
| Oplaadtijd batterij             | 24 h    |

## NOODVERLICHTING

|                                       |                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Type noodverlichting (EL)             | EL-unit (batterij en controller) voor decentrale werking inbegrepen |
| Gebied van noodtoepassing:            | Anti-paniekverlichting / Vluchtwegverlichting                       |
| Type noodverlichting                  | Onderhouden / Niet onderhouden                                      |
| Type noodbedieningstest               | Automatisch                                                         |
| Wattage in continue bedrijfsmodus     | 45 W                                                                |
| Wattage in noodbedrijf                | 3,0 W                                                               |
| Lichtstroom in continue bedrijfsmodus | 5850 lm                                                             |
| Lichtstroom in noodwerking            | 340 lm                                                              |
| Levensduur batterij in noodbedrijf    | 3 h                                                                 |
| Geïntegreerde testschakelaar          | Nee                                                                 |

## CERTIFICATEN & NORMEN

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Normen                              | CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC |
| Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur | Nee                                   |
| Balschot veilig                     | Nee                                   |

## Technische uitrusting

- Voorzien van doorvoerbedradingkabels en connectoren
- Inclusief gereedschapsloze trekontlastingen

## DOWNLOADS

| Documenten en certificaten                                                         |                                             | Naam document                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
|  | Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies | LN SF P IP44 EM                        |
|  | Juridische informatie                       | Light Source Insert LN SF P WT IP44 EM |
|  | Juridische informatie                       | Legal Insert LN SF IP44 EM             |
|  | Juridische informatie                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG     |

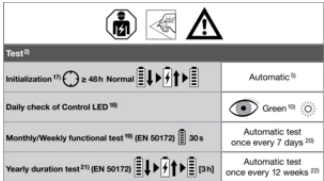
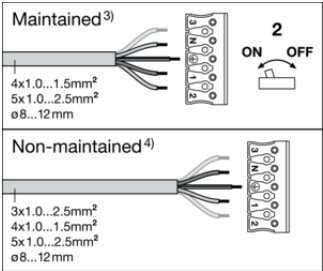
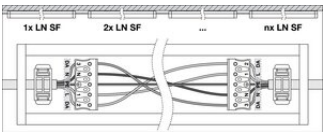
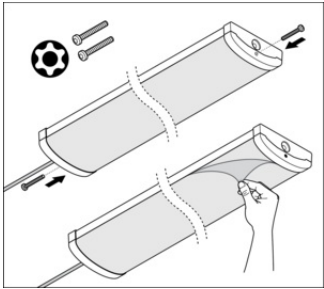
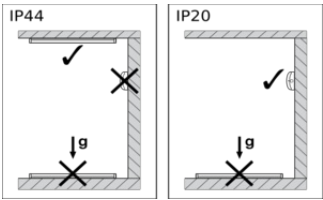
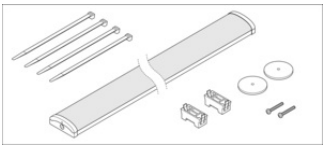
| Documenten en certificaten                                                         |                                  | Naam document                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|
|    | Conformiteitsverklaringen        | CE Declaration LN SF IP44 EM                       |
|    | Conformiteitsverklaringen        | LN SF series LUM                                   |
|    | Conformiteitsverklaringen UKCA   | UKCA Declaration LN SF IP44 EM                     |
|    | Conformiteitsverklaringen UKCA   | LN SF series LUM                                   |
|    | Certificaten                     | ENEC LN SF IP44 EM                                 |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                            |                                  | Naam document                                      |
|    | IES-bestand (IES)                | LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44 EM                    |
|    | LDT-bestand (Eulumdat)           | LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44 EM                    |
|   | ULD-bestand (DIALux)             | LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44                       |
|  | ROLF-bestand (RELUX)             | LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44                       |
|  | UGR-bestand (UGR-tabel)          | LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44 EM                    |
|  | Lichtverdelingscurve type kegel  | LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44 EM                    |
|  | Lichtverdelingscurve type polair | LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44 EM                    |
| CAD/BIM-bestanden                                                                  |                                  | Naam document                                      |
|  | BIM Revit 3D                     | Linear Surface IP44 G2                             |
|  | CAD STEP 3D                      | LN SF IP44 G2 1500                                 |
| Aanbestedingsteksten                                                               |                                  | Naam document                                      |
|  | Tender documenten                | LINEAR SURFACE IP44 EMERGENCY 1500 P 45W 830 WT-NL |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4058075733312 | Vouwdoos<br>1                             | 1,489 mm x 172 mm x 70 mm              | 3980.00 g    | 17.93 dm <sup>3</sup> |
| 4058075733329 | Verzenddoos<br>4                          | 1,503 mm x 302 mm x 200 mm             | 17105.00 g   | 90.78 dm <sup>3</sup> |

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

AANVULLENDE CATALOGUSINFORMATIE



Referenties / Links

– Voor garantie zie [www.benelux.ledvance.com/garantie](http://www.benelux.ledvance.com/garantie)

DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.