

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## SF BLKH 250 P EM 10W 840 WT IP65

SURFACE BULKHEAD 250 EMERGENCY | Robuust wand- en plafondarmatuur met IP65 bescherming en geïntegreerde noodverlichtingsfunctie



### Toepassingsgebieden

- Noodverlichting van vluchtwegen
- Antipaniek verlichting
- Gebouwen die tot 3 uur noodverlichting nodig hebben
- Directe vervanging voor armaturen met fluorescentielampen
- Gangen, trappen, ontvangsthallen
- Doorgangen, onderdoorgangen
- Publieke zones

### Productvoordelen

- Naadloze integratie van armaturen met noodverlichtingsfunctie in algemene verlichting
- Eenvoudig te bedraden dankzij inbegrepen voorbedrade driver en batterij voor noodverlichtingsfunctie
- Eenvoudig testen van armaturen met noodverlichtingsfunctie dankzij geïntegreerde automatische testfunctie
- Afzonderlijke afdekkingen beschikbaar voor een esthetisch en functioneel productontwerp
- 3 jaar garantie
- Hoog lichtrendement in normale werking
- Handige visualisatie van resultaten van automatische test met een meegeleverde controle LED
- Werking van geïntegreerde noodverlichtingsfunctie met LiFePO4 batterij met 3 uur werkingstijd
- Geschikt voor gebruik in stoffige en vochtige ruimtes dankzij de hoge IP-classificatie
- Geschikt voor gebruik in openbare ruimtes dankzij de hoge IK-waarde
- Meerdere montagepatronen voor gemakkelijke installatie
- Energiebesparing van maximaal 50% (vergeleken met armaturen die fluorescentielampen gebruiken)

### 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 in bedrijf: 5 °...+ 40 ° C
- UV-gestabiliseerde polycarbonaat (PC) behuizing, PC-diffuser
- Slagvastheid: IK10
- Steekklemmen voor gereedschapvrije aansluiting
- Doorvoerbedrading mogelijk
- IP-klasse: IP65

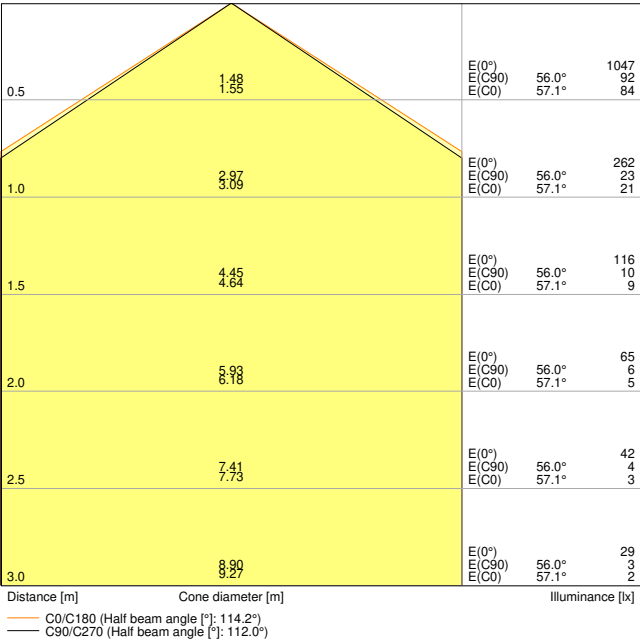
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

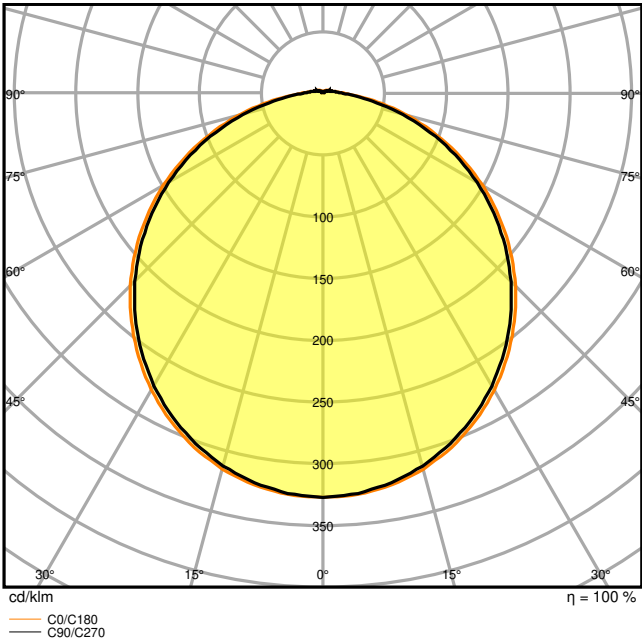
|                                                             |                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nominale vermogen                                           | 10,00 W               |
| Nominale spanning                                           | 220...240 V           |
| Netfrequentie                                               | 50...60 Hz            |
| Nominale stroom                                             | 350,000 mA            |
| Inschakelstroom                                             | 7.47 A                |
| Inschakelstroomtijd $T_{h50}$                               | 725 $\mu$ s           |
| Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A                    | 17                    |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10 | 18                    |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16 | 28                    |
| Arbeidsfactor $\lambda$                                     | $\geq 0,7$            |
| Totale harmonische vervorming                               | < 8 %                 |
| Veiligheidsklasse                                           | II                    |
| Bedrijfsmodus                                               | Integrated LED driver |

## Fotometrische gegevens

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Lichtstroom                              | 800 lm   |
| Lichtstroom efficiëntie                  | 80 lm/W  |
| Kleurtemperatuur                         | 4000 K   |
| Lichtkleur                               | Koel wit |
| Kleurweergave-index Ra                   | > 80     |
| Standaardafwijking van kleurproeven      | < 5 sdcm |
| Lichtsterkte                             | -        |
| Flikkervrij                              | Ja       |
| Flikkerwaarde Pst LM                     | -        |
| Stroboscoopeffect waarde SVM             | -        |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG0      |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62471 | RG0      |
| Stralingshoek                            | 120 °    |



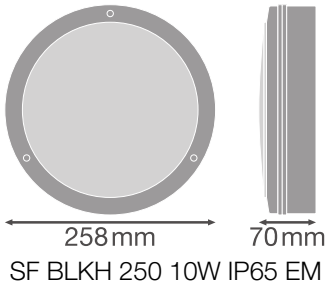
SF BLKH 250 P 10W 840 WT IP65 EM



SF BLKH 250 P 10W 840 WT IP65 EM

AFMETINGEN & GEWICHT

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Diameter        | 250,00 mm |
| Hoogte          | 70,00 mm  |
| Product gewicht | 790,00 g  |



MATERIALEN & KLEUREN

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Kleur van het product                    | Wit                |
| Kleur behuizing                          | Wit                |
| RAL nummer [PIM]                         | RAL 9003           |
| Body materiaal                           | Polycarbonate (PC) |
| Materiaal afdekking                      | Polycarbonate (PC) |
| Materiaal van lichtuitstralend oppervlak | Polycarbonaat (pc) |

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Glow Wire Test volgens IEC 60695-2-12 | 850 °C |
| Kwikgehalte                           | 0.0 mg |

## TOEPASSING & MONTAGE

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Omgevingstemperatuur bereik              | +5...+40 °C          |
| Type aansluiting                         | Schroefloze terminal |
| Type bescherming                         | IP65                 |
| Beschermklasse IK ( Schok bestendi [PIM] | IK10                 |
| Dimbaar                                  | Nee                  |
| Montagetype                              | Surface              |
| Montagelocatie                           | Plafond / Muur       |
| Toepassingsomgeving                      | Buiten               |
| Met lichtbron                            | Ja                   |
| Vervangbare lichtbron                    | Nee                  |

## Levensduur

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C           | 50000 h <sup>1)</sup> |
| Levensduur L80/B10 @ 25 °C           | 35000 h <sup>1)</sup> |
| Nominale levensduur L80/B50 bij 25°C | 35000 h               |
| Levensduur L90/B10 @ 25 °C           | 20000 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: | 350 mA |
|-----------------|--------|

## BATTERIJ

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Type batterij                   | LiFePO4  |
| Batterijformaat                 | Others   |
| Nominale spanning van batterij: | 3,2 V    |
| Nominale capaciteit batterij    | 4500 mAh |
| Oplaadtijd batterij             | < 24 h   |

## NOODVERLICHTING

|                                       |                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Gebied van noodtoepassing:            | Anti-paniekverlichting / Vluchtwegverlichting |
| Type noodverlichting                  | Onderhouden / Niet onderhouden                |
| Type noodbedieningstest               | Geen                                          |
| Wattage in continue bedrijfsmodus     | 16,5 W                                        |
| Wattage in noodbedrijf                | 3,0 W                                         |
| Lichtstroom in continue bedrijfsmodus | 800 lm                                        |

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Lichtstroom in noodwerking         | 300 lm |
| Levensduur batterij in noodbedrijf | 3 h    |
| Geïntegreerde testschakelaar       | Nee    |

## CERTIFICATEN & NORMEN

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Normen                              | CE / CB          |
| Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur | Nee              |
| Balschot veilig                     | Nee              |
| Vervangbare LED module              | Niet vervangbaar |

## Technische uitrusting

- Extra afdekkingen in verschillende uitvoeringen beschikbaar
- Inclusief schroeven en pluggen

## Veiligheidsadvies

- Alle elektrische aansluitingen moeten door een installateur worden gemaakt.
- Let op, risico op elektrische schokken.

## DOWNLOADS

| Documenten en certificaten                                                         |                                             | Naam document                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies | SF BLKH 250, 300 P IP65 EM         |
|  | Juridische informatie                       | LS Insert SF Bulkhead P EM         |
|  | Juridische informatie                       | Legal Insert SF BLKH EM            |
|  | Juridische informatie                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Conformiteitsverklaringen                   | EC declaration SF BLKH EM LUM      |
|  | Conformiteitsverklaringen UKCA              | SF BLKH P IP65 EM                  |
|  | Conformiteitsverklaringen UKCA              | SF BLKH P IP65 EM                  |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                            |                                             | Naam document                      |
|  | IES-bestand (IES)                           | SF BLKH 250 10W 4000K WT IP65 EM   |

| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                             |                                  | Naam document                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|
|    | IES-bestand (IES)                | SF BLKH 250 10W 4000K WT IP65 EM                  |
|    | IES-bestand (IES)                | SF BLKH 250 10W 4000K WT IP65 EM                  |
|    | LDT-bestand (Eulumdat)           | SF BLKH 250 10W 4000K WT IP65 EM                  |
|    | LDT-bestand (Eulumdat)           | SF BLKH 250 10W 4000K WT IP65 EM                  |
|    | LDT-bestand (Eulumdat)           | SF BLKH 250 10W 4000K WT IP65 EM                  |
|    | ULD-bestand (DIALux)             | SF BLKH 250 P 10W 840 WT IP65                     |
|    | ROLF-bestand (RELUX)             | SF BLKH 250 P 10W 840                             |
|    | UGR-bestand (UGR-tabel)          | SF BLKH 250 P 10W 840 WT IP65 EM                  |
|   | Lichtverdelingscurve type kegel  | SF BLKH 250 P 10W 840 WT IP65 EM                  |
|  | Lichtverdelingscurve type polair | SF BLKH 250 P 10W 840 WT IP65 EM                  |
| CAD/BIM-bestanden                                                                   |                                  | Naam document                                     |
|  | BIM Revit 3D                     | Surface Bulkhead                                  |
|  | CAD STEP 3D                      | SF BLKH 250                                       |
| Aanbestedingsteksten                                                                |                                  | Naam document                                     |
|  | Tender documenten                | SURFACE BULKHEAD 250 EMERGENCY 10W 840 WT IP65-NL |

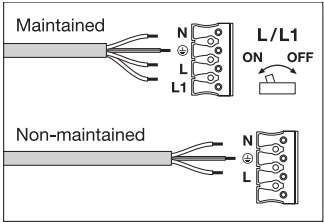
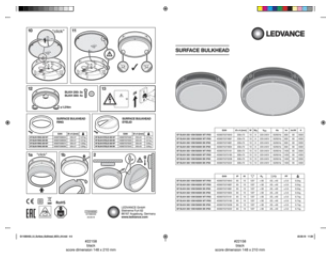
LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume    |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------|
| 4058075647329 | Vouwdoos<br>1                             | 74 mm x 272 mm x 262 mm                | 872.00 g     | 5.27 dm³  |
| 4058075647336 | Verzenddoos<br>8                          | 550 mm x 285 mm x 315 mm               | 7558.00 g    | 49.38 dm³ |

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

|  | Luminaire Status         | Control LED                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | Normal                   | Green                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                   | Emergency                | OFF                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   | Testing                  | Green:    1s, 1s, 1s...   |
|                                                                                   | Battery connection fault | Red:    1s, 1s, 1s...     |
|                                                                                   | Battery capacity fault   | Red                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   | Luminaire fault          | Flashed:    4s, 4s, 4s... |



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.