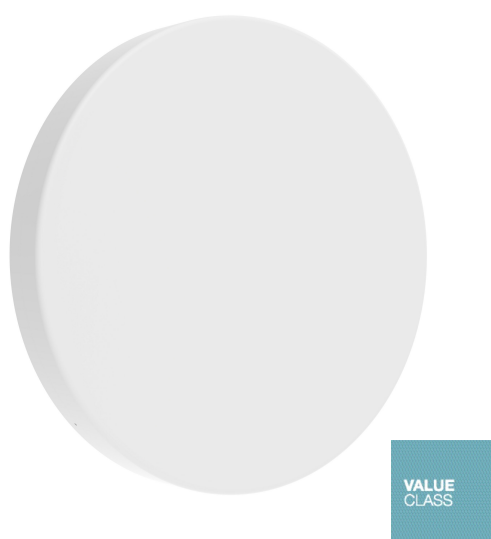


# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## SF DISC EL 300 V 21W ML 83040

SURFACE DISC EMERGENCY | Modern wand- en plafondarmatuur met Multi Colour, Multi Lumen en Noodverlichtingsfunctie



### Toepassingsgebieden

- Noodverlichting van vluchtwegen
- Antipaniek verlichting
- Directe vervanging voor opbouwarmaturen met geïntegreerde CFLni-lampen
- Gangen
- Trappenhuizen
- Badkamers
- Foyers

### Productvoordelen

- Werking van geïntegreerde noodverlichtingsfunctie met LiFePO4 batterij met 3 uur werkingstijd
- Zeer veelzijdig dankzij selecteerbare CCT en vermogensstappen (Multi Color / Multi Lumen) op de driver
- Armatuur voor binnenverlichting met hoge lichtopbrengst tot 120 lm/W
- Hoge kleurconsistentie met SDCM 3
- Zonder gereedschap elektrische aansluiting door drukknopconnector
- Eenvoudig vergrendelingssysteem om ongeautoriseerde toegang te voorkomen

### Productkenmerken

- Armatuur geschikt voor normale verlichting en noodverlichting
- Geschikt voor centrale noodverlichtingsinstallaties vlg. volgens EN 60598-2-22
- Type bescherming: IP54 (muur en plafond)
- Slagvastheid: IK10
- Levensduur (L80/B10): tot 75.000 uur (bij 25°C)
- Behuizing van polycarbonaat (PC), PC-diffusor



- Omgevingstemperatuur in werking: -20...+ 45 °C
- Gloeidraadtest volgens IEC 60695-2-12: 850° C
- 5-polig klemmenblok, kabeldoorsnede tot 5x2,5 mm<sup>2</sup>
- Doorvoerbedrading mogelijk
- Alleen voor gebruik binnenshuis, niet geschikt voor gebruik buitenshuis
- SF DISC-familieversies beschikbaar: dimbaar, aan/uit, DALI-2, sensor en/of noodverlichtingsfunctie

## TECHNISCHE GEGEVENS

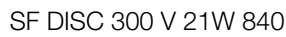
## ELEKTRISCHE GEGEVENS

|                                                             |                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nominale vermogen                                           | 21 W / 15 W / 9 W     |
| Nominale spanning                                           | 220...240 V           |
| Netfrequentie                                               | 50/60 Hz              |
| Nominale stroom                                             | 100 mA                |
| Inschakelstroom                                             | 10 A                  |
| Inschakelstroomtijd $T_{h50}$                               | 250 $\mu$ s           |
| Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A                    | 25                    |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10 | 25                    |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16 | 40                    |
| Arbeidsfactor $\lambda$                                     | > 0,90                |
| Totale harmonische vervorming                               | < 20 %                |
| Veiligheidsklasse                                           | II                    |
| Piek bestendigheid                                          | 1000 V                |
| Bedrijfsmodus                                               | Integrated LED driver |

## Fotometrische gegevens

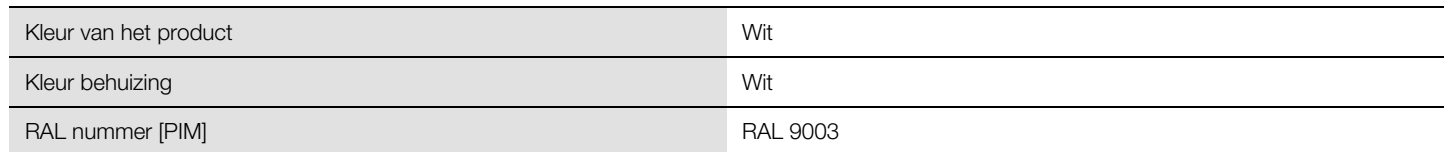
|                                                                 |                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Lichtstroom                                                     | 2520 lm / 1800 lm / 1080 lm <sup>1)</sup> |
| Lichtstroom efficiëntie                                         | 120 lm/W                                  |
| Kleurtemperatuur                                                | 3000 K / 4000 K                           |
| Referentieregelaar instelling van ingebouwde lichtbron (Kelvin) | 4000 K                                    |
| Lichtkleur                                                      | Warm White / Koel wit                     |
| 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                                                   | 125 °                                     |

<sup>1)</sup> 2394 lm / 1710 lm / 1030 lm @3000K



|                  |                                               |
|------------------|-----------------------------------------------|
| upper attributes | Array / Array / Array / Array / Array / Array |
|------------------|-----------------------------------------------|

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Diameter        | 300,00 mm |
| Hoogte          | 56,00 mm  |
| Product gewicht | 1290,00 g |



|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| 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              | -20...+45 °C   |
| Opslagtemperatuur                        | -20...+80 °C   |
| Type aansluiting                         | Push-in clamp  |
| Type bescherming                         | IP54           |
| Beschermklasse IK ( Schok bestendi [PIM] | IK10           |
| Dimbaar                                  | Nee            |
| Montagetype                              | Surface        |
| Montagelocatie                           | Plafond / Muur |
| Toepassingsomgeving                      | Indoor         |
| Instelbaar                               | Nee            |
| Met lichtbron                            | Ja             |
| Vervangbare lichtbron                    | Nee            |

## Levensduur

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C           | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Levensduur L80/B10 @ 25 °C           | 75000 h <sup>1)</sup>  |
| Nominale levensduur L80/B50 bij 25°C | 75000 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:              | 500 mA |
| E-VSA - Uitgangsrimpelstroom | < 5 %  |

## BATTERIJ

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Type batterij                   | LiFePO4  |
| Batterijformaat                 | Others   |
| Nominale spanning van batterij: | 3,2 V    |
| Nominale capaciteit batterij    | 3000 mAh |

|                     |      |
|---------------------|------|
| 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                  | Niet onderhouden / Onderhouden                                      |
| Type noodbedieningstest               | Automatisch                                                         |
| Wattage in continue bedrijfsmodus     | 1.5 W                                                               |
| Wattage in noodbedrijf                | 1.5 W                                                               |
| Lichtstroom in continue bedrijfsmodus | 180 lm                                                              |
| Lichtstroom in noodwerking            | 180 lm                                                              |
| Levensduur batterij in noodbedrijf    | 3 h                                                                 |

## CERTIFICATEN & NORMEN

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Normen                              | CE / CB / UKCA / EAC / ENEC / EL |
| Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur | Nee                              |
| Balschot veilig                     | Nee                              |
| Vervangbare LED module              | Uitsluitend door een expert      |

## AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Product opmerking   | Available from December 2025 |
| Toegevoegde functie | MULTI SELECT                 |

## Technische uitrusting

- 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 | G11247951 SF DISC EL |

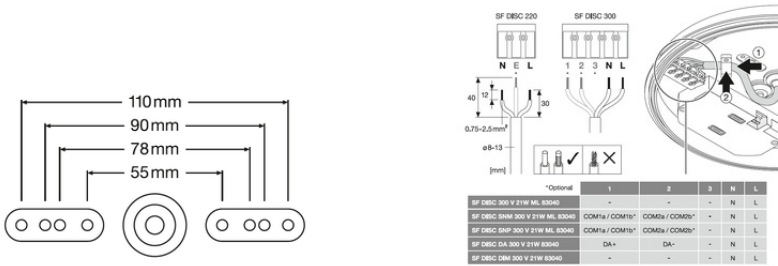
| Documenten en certificaten                                                          |                                  | Naam document                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
|    | Juridische informatie            | G11251584 Light Source Insert |
|    | Juridische informatie            | Safety Insert G11218810       |
|    | Juridische informatie            | Legal Insert G11120691        |
|    | Juridische informatie            | German Insert G11212367       |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                             |                                  | Naam document                 |
|    | IES-bestand (IES)                | SF DISC 300 V 21W 840         |
|    | LDT-bestand (Eulumdat)           | SF DISC 300 V 21W 840         |
|    | UGR-bestand (UGR-tabel)          | SF DISC 300 V 21W 840         |
|    | Lichtverdelingscurve type kegel  | SF DISC 300 V 21W 840         |
|  | Lichtverdelingscurve type polair | SF DISC 300 V 21W 840         |
| CAD/BIM-bestanden                                                                   |                                  | Naam document                 |
|  | BIM Revit 3D                     | Surface Disc                  |
|  | CAD STEP 3D                      | SF DISC 300 V 21W             |
|  | CAD STEP 3D                      | SF DISC 300V                  |

LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume    |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------|
| 4099854640568 | Vouwdoos<br>1                             | 63 mm x 310 mm x 310 mm                | 1460.00 g    | 6.05 dm³  |
| 4099854640575 | Verzenddoos<br>6                          | 397 mm x 332 mm x 344 mm               | 9640.00 g    | 45.34 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



| SURFACE DISC 220 |      |      |      |      |      |      |
|------------------|------|------|------|------|------|------|
| * P [W]          | 7    |      | 9    |      | 14   |      |
| CCT [K]          | 3000 | 4000 | 3000 | 4000 | 3000 | 4000 |
| ** Phi_v [lm]    | 680  | 720  | 1020 | 1080 | 1600 | 1680 |
| *** Eff. [lm/W]  | 97   | 103  | 113  | 120  | 114  | 120  |

| SURFACE DISC 300 |      |      |      |      |      |      |
|------------------|------|------|------|------|------|------|
| * P [W]          | 9    |      | 15   |      | 21   |      |
| CCT [K]          | 3000 | 4000 | 3000 | 4000 | 3000 | 4000 |
| ** Phi_v [lm]    | 1030 | 1080 | 1710 | 1800 | 2394 | 2520 |
| *** Eff. [lm/W]  | 114  | 120  | 114  | 120  | 114  | 120  |

| SF DISC 300 DIM / DALI |      |      |
|------------------------|------|------|
| * P [W]                | 21   |      |
| CCT [K]                | 3000 | 4000 |
| ** Phi_v [lm]          | 2394 | 2520 |
| *** Eff. [lm/W]        | 114  | 120  |

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.