

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## TRUSYS FLEX P 70W 840 N CL WT EM

TruSys® FLEX EMERGENCY NARROW | Armatuurinzetstukken met smalle lichtverdeling voor standaard- en noodverlichting, tot 175 lm/W



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Toepassingsgebieden

- Noodverlichting van vluchtwegen
- Antipaniek verlichting
- Gebouwen die tot 3 uur noodverlichting nodig hebben
- Directe vervanging voor armaturen met fluorescentielampen
- Industriehallen, magazijnen met hoge rekken, ijzerwaren winkels

### 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
- 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
- Gerichte lichtverdeling voor hoge lichtpunten
- Eenvoudige installatie, geen gereedschap vereist voor aansluiting
- Energiebesparend en kostenefficiënt
- Flexibele toepassing dankzij een reeks verschillende lumenpakketten en uitstralingshoeken

### 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>
- Smalle uitstralingshoek: 60°
- Inklikoplossing met drukknoppen
- Vaste armatuurbevestigingspunten
- Plaatstalen behuizing

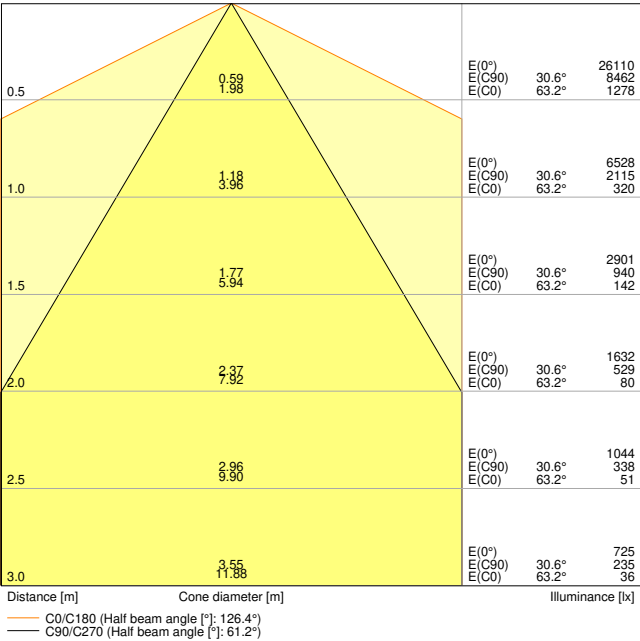
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

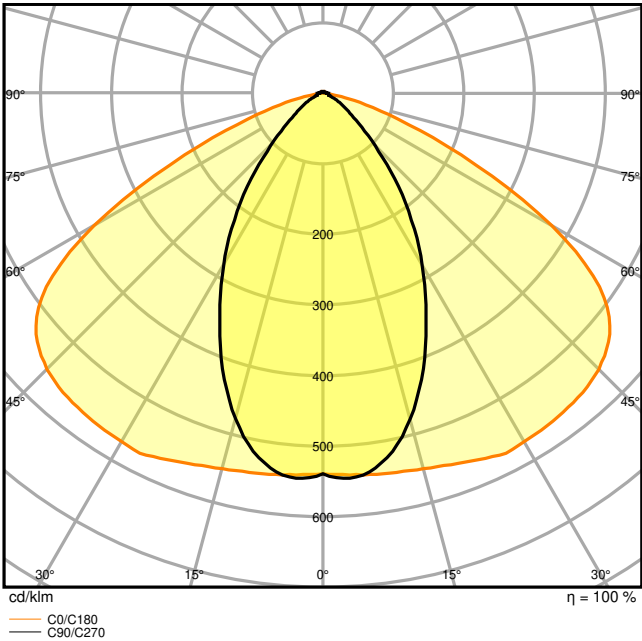
|                                                             |                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nominale vermogen                                           | 70,00 W               |
| Nominale spanning                                           | 220...240 V           |
| Netfrequentie                                               | 50...60 Hz            |
| Nominale stroom                                             | 320 mA                |
| Inschakelstroom                                             | 38.8 A                |
| Inschakelstroomtijd $T_{h50}$                               | 230 $\mu$ s           |
| Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A                    | 8                     |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10 | 7                     |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16 | 12                    |
| Arbeidsfactor $\lambda$                                     | $\geq 0,95$           |
| Totale harmonische vervorming                               | $\leq 15 \%$          |
| Veiligheidsklasse                                           | I                     |
| Bedrijfsmodus                                               | Integrated LED driver |

## Fotometrische gegevens

|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| Lichtstroom                              | 12100 lm  |
| Lichtstroom efficiëntie                  | 175 lm/W  |
| Kleurtemperatuur                         | 4000 K    |
| Lichtkleur                               | Koel wit  |
| Kleurweergave-index Ra                   | $\geq 80$ |
| Standaardafwijking van kleurproeven      | 3 sdcm    |
| Flikkervrij                              | Ja        |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG1       |
| Stralingshoek                            | 60 °      |



TRUSYS FLEX P 70W 840 N CL WT EM



TRUSYS FLEX P 70W 840 N CL WT EM

AFMETINGEN & GEWICHT

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Lengte          | 1500,00 mm |
| Breedte         | 77,70 mm   |
| Hoogte          | 39,40 mm   |
| Product gewicht | 2360,00 g  |



TRUSYS FLEX luminaire - clear

MATERIALEN & KLEUREN

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Kleur van het product                    | Wit                           |
| Kleur behuizing                          | Wit                           |
| RAL nummer [PIM]                         | RAL 9016                      |
| Body materiaal                           | Steel                         |
| Materiaal afdekking                      | Polymethylmethacrylate (PMMA) |
| Materiaal van lichtuitstralend oppervlak | Acrylglas (PMMA)              |
| Glow Wire Test volgens IEC 60695-2-12    | 650 °C                        |
| Kwikgehalte                              | 0.0 mg                        |

## TOEPASSING & MONTAGE

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Omgevingstemperatuur bereik              | 0...+40 °C         |
| Opslagtemperatuur                        | -40...+80 °C       |
| Type aansluiting                         | Plug-in-verbinding |
| Type bescherming                         | IP40               |
| Beschermklasse IK ( Schok bestendi [PIM] | IK04               |
| Dimbaar                                  | Nee                |
| Montagetype                              | Pendel/opbouw      |
| Montagelocatie                           | Montagerail        |
| 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           | 76000 h <sup>1)</sup>  |
| Nominale levensduur L80/B50 bij 25°C | 89000 h                |
| Levensduur L90/B10 @ 25 °C           | 38000 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:             | 1000 mA |
| E-VSA - Uitgangsimpelstroom | < 5 %   |

## BATTERIJ

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Type batterij                   | LiFePO4  |
| Batterijformaat                 | Others   |
| Nominale spanning van batterij: | 3,2 V    |
| Nominale capaciteit batterij    | 9000 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     | 70 W                                                                |
| Wattage in noodbedrijf                | 4 W                                                                 |
| Lichtstroom in continue bedrijfsmodus | 12100 lm                                                            |
| Lichtstroom in noodwerking            | 740 lm                                                              |
| Levensduur batterij in noodbedrijf    | 3 h                                                                 |

## CERTIFICATEN & NORMEN

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

## Technische uitrusting

- Montagerail met vaste geïntegreerde 8-polige kabel

## DOWNLOADS

|                                                                                    | Documenten en certificaten                  | Naam document                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies | TRUSYS FLEX EMERGENCY 840          |
|  | Juridische informatie                       | Light Source Insert Trusys Flex EM |
|  | Juridische informatie                       | Legal insert TRUSYS FLEX P EM      |

| Documenten en certificaten                                                          |                                  | Naam document                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|
|    | Juridische informatie            | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                 |
|    | Conformiteitsverklaringen        | CE Declaration Trusys Flex P EM                    |
|    | Conformiteitsverklaringen UKCA   | UKCA Declaration Trusys Flex P EM                  |
|    | Certificaten                     | ENEC TRUSYS FLEX P EM                              |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                             |                                  | Naam document                                      |
|    | IES-bestand (IES)                | TRUSYS FLEX P 70W 840 N CL WT EM                   |
|    | LDT-bestand (Eulumdat)           | TRUSYS FLEX P 70W 840 N CL WT EM                   |
|    | ULD-bestand (DIALux)             | TRUSYS FLEX P 70W 840                              |
|   | ROLF-bestand (RELUX)             | TRUSYS FLEX P 70W 840 N                            |
|  | UGR-bestand (UGR-tabel)          | TRUSYS FLEX P 70W 840 N CL WT EM                   |
|  | Lichtverdelingscurve type kegel  | TRUSYS FLEX P 70W 840 N CL WT EM                   |
|  | Lichtverdelingscurve type polair | TRUSYS FLEX P 70W 840 N CL WT EM                   |
| CAD/BIM-bestanden                                                                   |                                  | Naam document                                      |
|  | BIM Revit 3D                     | TRUSYS FLEX                                        |
|  | CAD STEP 3D                      | TruSys FLEX                                        |
| Aanbestedingsteksten                                                                |                                  | Naam document                                      |
|  | Tender documenten                | TruSys FLEX EMERGENCY NARROW 70W 840 N CL WT EM-NL |

LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume    |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------|
| 4058075773257 | Vouwdoos<br>1                             | 108 mm x 1,534 mm x 102 mm             | 2535.00 g    | 16.90 dm³ |

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4058075773264 | Verzenddoos<br>4                          | 1,547 mm x 218 mm x 231 mm             | 10933.00 g   | 77.90 dm <sup>3</sup> |

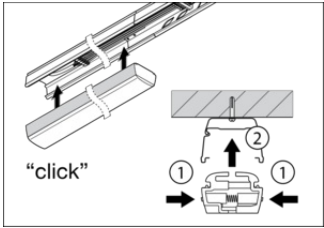
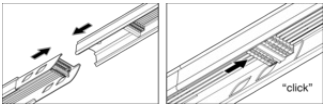
De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

AANVULLENDE CATALOGUSINFORMATIE



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

| Test                                          |                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|
| Initialization                                | Automatic                          |
| Daily check of Control LED                    | Automatic test once every 7 days   |
| Monthly/Weekly functional test (EN 50172) 30s | Automatic test once every 12 weeks |
| Yearly duration test (EN 50172) 10h           | Automatic test once every 12 weeks |



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.