

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## TRUSYS FLEX P 50W 840 VW CL WT EM

TruSys® FLEX EMERGENCY VERY WIDE | Armatuurinzetstukken met zeer brede lichtverdeling voor standaard- en noodverlichting, tot 175 lm/W



### Toepassingsgebieden

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

### 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
- Zeer brede lichtverdeling voor gebiedsaanstraling
- 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>
- Zeer brede uitstralingshoek: 120°
- Inklikoplossing met drukknoppen
- Vaste armatuurbevestigingspunten
- Plaatstalen behuizing

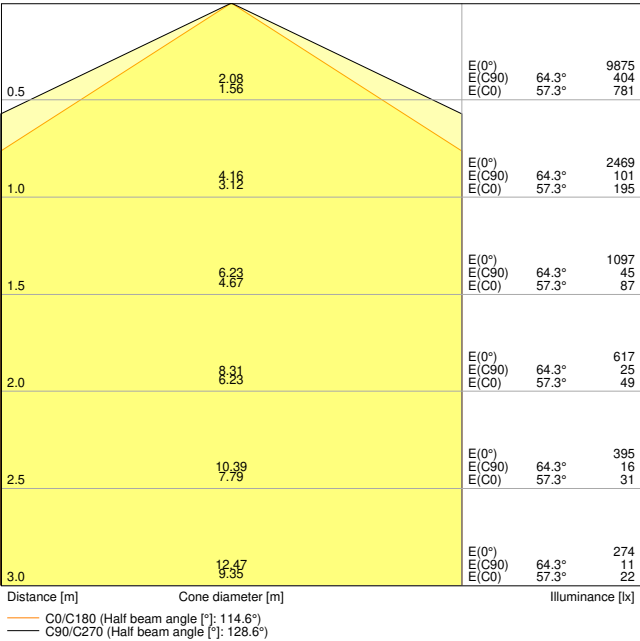
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

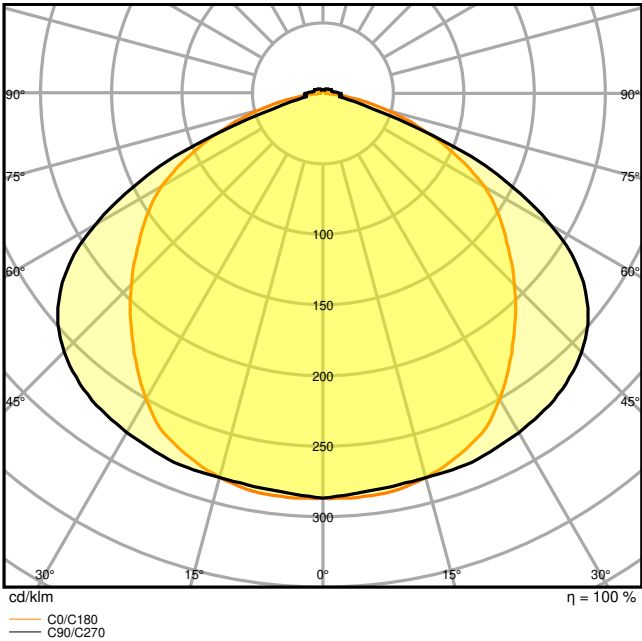
|                                                             |                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nominale vermogen                                           | 50,00 W               |
| Nominale spanning                                           | 220...240 V           |
| Netfrequentie                                               | 50...60 Hz            |
| Nominale stroom                                             | 230 mA                |
| Inschakelstroom                                             | 32 A                  |
| Inschakelstroomtijd $T_{h50}$                               | 182 $\mu$ s           |
| Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A                    | 13                    |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10 | 10                    |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16 | 17                    |
| Arbeidsfactor $\lambda$                                     | $\geq 0,95$           |
| Totale harmonische vervorming                               | $\leq 15 \%$          |
| Veiligheidsklasse                                           | I                     |
| Bedrijfsmodus                                               | Integrated LED driver |

## Fotometrische gegevens

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Lichtstroom                              | 8600 lm            |
| Lichtstroom efficiëntie                  | 175 lm/W           |
| Kleurtemperatuur                         | 4000 K             |
| Lichtkleur                               | Koel wit           |
| Kleurweergave-index Ra                   | $\geq 80$          |
| Standaardafwijking van kleurproeven      | 3 sdc <sub>m</sub> |
| Flikkervrij                              | Ja                 |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG1                |
| Stralingshoek                            | 120 °              |



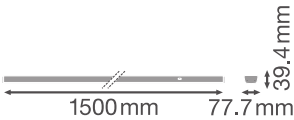
TRUSYS FLEX P 50W 840 VW CL WT EM



TRUSYS FLEX P 50W 840 VW 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:              | 620 mA |
| E-VSA - Uitgangsrimpelstroom | < 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     | 50 W                                                                |
| Wattage in noodbedrijf                | 4 W                                                                 |
| Lichtstroom in continue bedrijfsmodus | 8600 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 | UI TRUSYS FLEX P EM                |
|  | Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies | TRUSYS FLEX EMERGENCY 840          |
|  | Juridische informatie                       | Light Source Insert Trusys Flex EM |

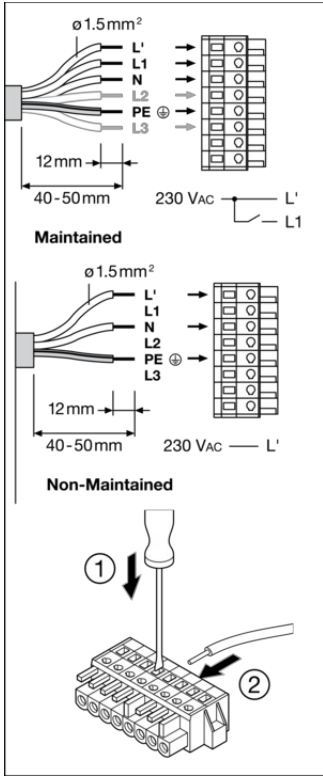
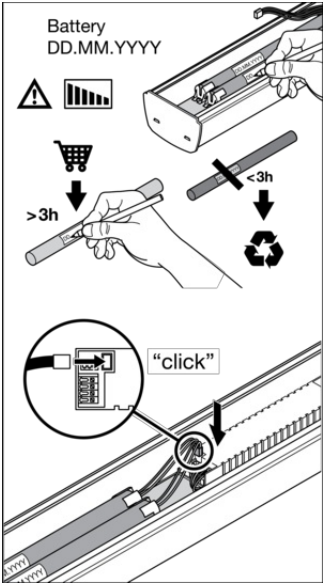
| Documenten en certificaten                                                         |                                  | Naam document                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
|    | Juridische informatie            | Legal insert TRUSYS FLEX P EM                          |
|    | 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 50W 840 VW CL WT EM                      |
|    | LDT-bestand (Eulumdat)           | TRUSYS FLEX P 50W 840 VW CL WT EM                      |
|   | ULD-bestand (DIALux)             | TRUSYS FLEX P 50W 840                                  |
|  | ROLF-bestand (RELUX)             | TRUSYS FLEX P 50W 840 VW                               |
|  | UGR-bestand (UGR-tabel)          | TRUSYS FLEX P 50W 840 VW CL WT EM                      |
|  | Lichtverdelingscurve type kegel  | TRUSYS FLEX P 50W 840 VW CL WT EM                      |
|  | Lichtverdelingscurve type polair | TRUSYS FLEX P 50W 840 VW 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 VERY WIDE 50W 840 VW CL WT EM-NL |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4058075773004 | Vouwdoos<br>1                             | 108 mm x 1,534 mm x 102 mm             | 2535.00 g    | 16.90 dm <sup>3</sup> |
| 4058075773011 | Verzenddoos<br>4                          | 1,547 mm x 218 mm x 231 mm             | 10933.00 g   | 77.90 dm <sup>3</sup> |

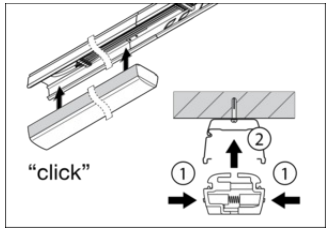
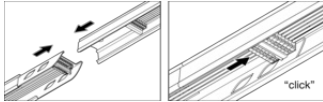
De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

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: (●)                                |
| Luminaire fault          | Red: (●) (●) (●) (●) (4s, 4s, 4s ...)   |

| Test                                      |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Initialization                            | ≥ 48h Normal Automatic               |
| Daily check of Control LED                | Green (●)                            |
| Monthly/Weekly functional test (EN 50172) | 30s Automatic test once every 7 days |
| Yearly duration test (EN 50172)           | 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.