

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## TRUSYS FLEX P 35W 840 W OP WT EM

TruSys® FLEX EMERGENCY WIDE OPAL | Armaturen met brede lichtverdeling voor standaard- en noodverlichting, met opalen lens, tot 167 lm/W

### Toepassingsgebieden

- Noodverlichting van vluchtwegen
- Antipaniek verlichting
- Gebouwen die tot 3 uur noodverlichting nodig hebben
- Directe vervanging voor armaturen met compact 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
- Melkglas afdekking boven LED's voor homogene verlichting en minimale verblinding
- 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: LiFePO4
- Brede uitstralingshoek: 90° met opalen lens
- Inklikoplossing met drukknoppen
- Vaste armatuurbevestigingspunten
- Plaatstalen behuizing

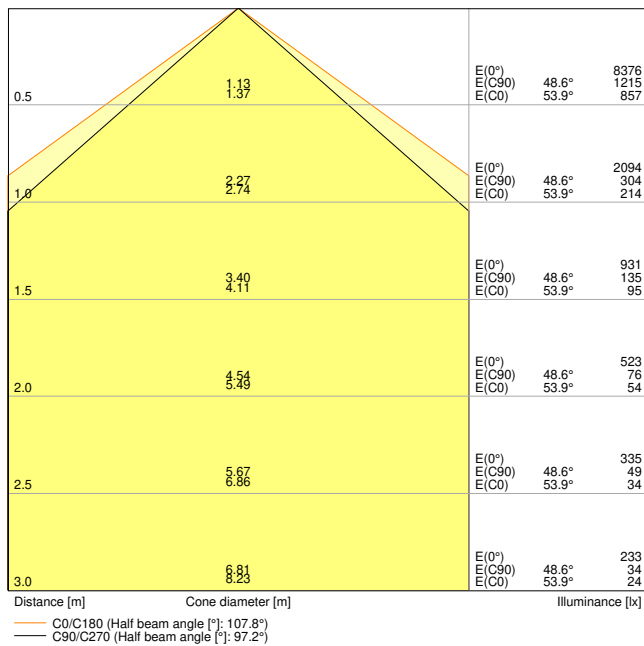
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

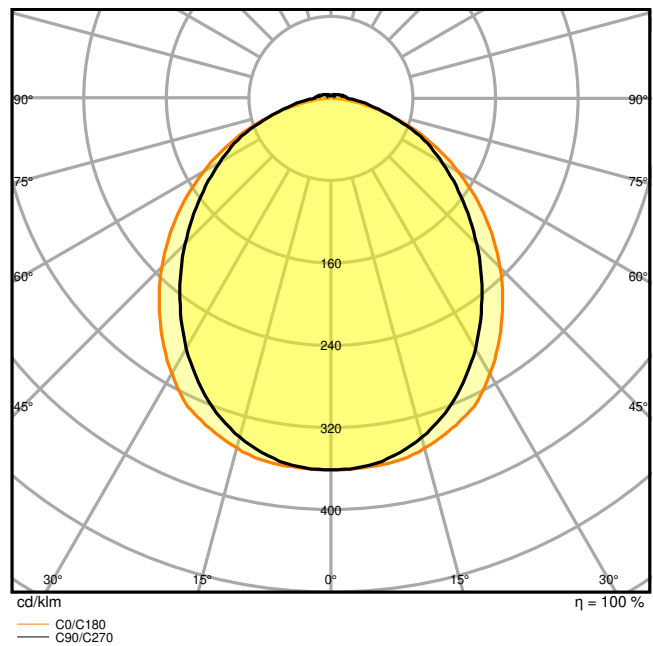
|   |                       |
|---|-----------------------|
| Nominale vermogen   | 35,00 W               |
| Nominale spanning   | 220...240 V           |
| Netfrequentie   | 50...60 Hz            |
| Nominale stroom   | 160 mA                |
| Inschakelstroom   | 27.5 A                |
| Inschakelstroomtijd $T_{h50}$                               | 148 $\mu$ s           |
| Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A                    | 22                    |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10 | 17                    |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16 | 27                    |
| Arbeidsfactor $\lambda$                                     | $\geq 0,95$           |
| Totale harmonische vervorming                               | $\leq 15 \%$          |
| Veiligheidsklasse   | I                     |
| Bedrijfsmodus   | Integrated LED driver |

## Fotometrische gegevens

|  |                    |
|--|--------------------|
| Lichtstroom                              | 5800 lm            |
| Lichtstroom efficiëntie                  | 167 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                            | 90 °               |



TRUSYS FLEX P 35W 840 W OP WT EM



TRUSYS FLEX P 35W 840 W OP WT EM

AFMETINGEN & GEWICHT

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



TRUSYS FLEX luminaire - opal

MATERIALEN & KLEUREN

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Kleur van het product                    | Wit                           |
| Kleur behuizing                          | Wit                           |
| 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                |
| Vervangbare LED module                    | Niet vervangbaar   |
| Met lichtbron                             | Ja                 |

## Levensduur

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Levensduur L80/B10 @ 25 °C | 76000 h <sup>1)</sup>  |
| 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:              | 430 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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Gebied van noodtoepassing:            | Anti-paniekverlichting / Vluchtwegverlichting |
| Type noodverlichting                  | Niet onderhouden / Onderhouden                |
| Type noodbedieningstest               | Automatisch                                   |
| Wattage in continue bedrijfsmodus     | 35 W  |
| Wattage in noodbedrijf                | 4 W   |
| Lichtstroom in continue bedrijfsmodus | 5800 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                         |

## Technische uitrusting

- Montagerail met vaste geïntegreerde 8-polige kabel

## DOWNLOADS

|  | Documenten en certificaten      | Naam document                      |
|--|---------------------------------|------------------------------------|
|  | User Instruction                | UI TRUSYS FLEX P EM                |
|  | User Instruction                | TRUSYS FLEX EMERGENCY 840          |
|  | Addon Technical Information     | Light Source Insert Trusys Flex EM |
|  | Legal information               | Legal insert TRUSYS FLEX P EM      |
|  | Declarations of conformity      | CE Declaration Trusys Flex P EM    |
|  | Declarations Of Conformity UKCA | UKCA Declaration Trusys Flex P EM  |

| Documenten en certificaten   |                      | Naam document   |
|--|----------------------|---|
|    | Certificaten         | ENEC TRUSYS FLEX P EM                                 |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden  |                      | Naam document   |
|    | IES file (IES)       | TRUSYS FLEX P 35W 840 W OP WT EM                      |
|    | LDT file (Eulumdat)  | TRUSYS FLEX P 35W 840 W OP WT EM                      |
|    | ULD file (DIALux)    | TRUSYS FLEX P 35W 840 W OP WT                         |
|    | ROLF file (RELUX)    | TRUSYS FLEX EM WIDE OPAL 35W 840W PO WT               |
|    | UGR file (UGR table) | TRUSYS FLEX P 35W 840 W OP WT EM                      |
|    | LDC typ cone         | TRUSYS FLEX P 35W 840 W OP WT EM                      |
|    | LDC typ polar        | TRUSYS FLEX P 35W 840 W OP 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 WIDE OPAL 35W 840 W OP WT EM-NL |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|---|--|--------------|-----------------------|
| 4058075772977 | Vouwdoos<br>1                             | 108 mm x 1,534 mm x 102 mm             | 2535.00 g    | 16.90 dm <sup>3</sup> |
| 4058075772984 | Verzenddoos<br>4                          | 1,547 mm x 218 mm x 231 mm             | 10933.00 g   | 77.90 dm <sup>3</sup> |

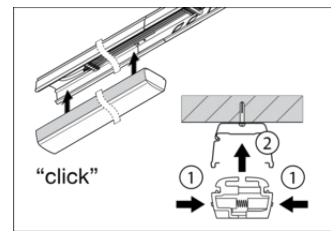
De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvoud van de verpakkingseenheid invoeren.

## 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                                      | Icon | Frequency                              |
|---|------|--|
| Initialization                            |      | 48h Normal Automatic                   |
| Daily check of Control LED                |      | Green                                  |
| Monthly/Weekly functional test (EN 50178) |      | 30s Automatic test once every 7 days   |
| Yearly duration test (EN 50172)           |      | 12h Automatic test once every 12 weeks |



Referenties / Links

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

DISCLAIMER

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