

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## DR ZIGBEE NF P 45W 220-240V 1A2

LED DRIVER ZIGBEE DIRECT PERFORMANCE | LED driver met Zigbee-diminterface



PERFORMANCE  
CLASS

### Toepassingsgebieden

- Verlichtingsarmaturen van beschermingsklasse I en II
- SELV-installaties voor binnen
- Geschikt voor LED T5 FC EXTERNAL P
- Noodverlichtingssystemen (geschikt voor gelijkstroom)
- Holle kroonlijst verlichting
- Kantoren
- Onderwijs
- Opslagruimten
- Detailhandel

### Productvoordelen

- Zigbee 3.0 en Zigbee Direct via Bluetooth Low Energy (BLE)
- Flexibele NFC-stroominstellingen op het apparaat in stappen van 1 mA
- Verbruiks- en diagnosegegevens via Zigbee
- Geringe flikkering zorgt voor een hoge lichtkwaliteit en goed visueel comfort
- Hoogwaardig dimmen van 1...100 %
- Gereedschapsloze installatie

### Productkenmerken

- Beschikbaar met uitgangsstroombereik: van 200...750 mA (30 W)
- Beschikbaar met uitgangsstroombereik: van 600...1.200 mA (45 W)
- Type installatie: onafhankelijk en ingebouwd
- Geschikt voor noodverlichtingsarmaturen conform EN 60598-2-2 met via NFC instelbare nooduitgangsfactor (EOF)
- Snelle en eenvoudige stroominstelling via NFC
- Zeer lange levensduur: tot 100.000 uur
- Voedingsspanning: 220...240 V
- Werkt met Safety extra-low voltage (SELV): < 60 V

## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

|                                                   |                             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|
| Nominale uitgangsvermogen                         | 45 W                        |
| Nominale spanning                                 | 220...240 V                 |
| Nominale uitgangsspanning                         | 10...52 V                   |
| Ingangsspanning AC                                | 198...264 V <sup>1)</sup>   |
| Gelijkspanning                                    | 178...280 V                 |
| U-OUT (werkspanning)                              | 10...52 V                   |
| Type stroom                                       | DC                          |
| Nominale stroom                                   | 260 mA                      |
| Nominale uitgangsstroom                           | 600...1200 mA <sup>2)</sup> |
| Inschakelstroom                                   | 5.24 A                      |
| Uitgangsstroom tolerantie                         | +/- 3 %                     |
| Output ripple current (120 Hz)                    | +/- 3.0 %                   |
| Netfrequentie                                     | 0/50/60 Hz                  |
| Totale harmonische vervorming                     | < 7 % <sup>3)</sup>         |
| Arbeidsfactor $\lambda$                           | $\geq 0,97$ <sup>3)</sup>   |
| E-VSA efficiëntie                                 | $\geq 90$ %                 |
| Apparaat verliezen                                | < 5 W                       |
| Maximum aantal E-VSA's op een z 10 A (B)          | 34                          |
| Maximum aantal E-VSA's op een z 16 A (B)          | 55                          |
| Maximum aantal E-VSA's op een z 25 A (B)          | 87                          |
| Max. ECG no. on circuit breaker 32 A (B)          | 111                         |
| Max. aantal E-VSA op installatieautomaat 10 A (C) | 34                          |
| Max. aantal E-VSA op installatieautomaat 16 A (C) | 55                          |
| Max. aantal E-VSA op installatieautomaat 25 A (C) | 87                          |
| Max. ECG no. on circuit breaker 32 A (C)          | 111                         |
| Stootstroomvastheid (L/N - aarde)                 | 2 kV                        |
| Piek bestendigheid                                | 1 kV                        |
| Galvanische scheiding                             | SELV                        |
| Werk frequentie                                   | 0/50/60 Hz                  |
| Stand-by verliezen                                | $\leq 0.3$ W                |

<sup>1)</sup> Toegestane spanningsbereik

<sup>2)</sup> Instelbaar in stappen van 1 mA, +/- 3% bij volledige belasting

<sup>3)</sup> Vollast bij 230V/50 Hz

## AFMETINGEN &amp; GEWICHT



|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Lengte                          | 118,20 mm                 |
| Montage gat afstand, lengte     | 109 mm                    |
| Breedte                         | 45,00 mm                  |
| Breedte (incl. ronde armaturen) | 45.00 mm                  |
| Hoogte                          | 25,00 mm                  |
| Hoogte (incl. cylin. armaturen) | 25.00 mm                  |
| Draaddiameter aan ingang        | 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> |
| Draaddiameter aan uitgang       | 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> |
| Voorbedraad                     | Nee                       |
| Striplengte primair             | 6...7 mm                  |
| Booglengte                      | 6...7 mm                  |
| Product gewicht                 | 186,3 g                   |

## KLEUREN & MATERIALEN

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Kleur van het product | Wit     |
| Behuizingsmateriaal   | Plastic |
| Body materiaal        | Plastic |

## TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Omgevingstemperatuur bereik           | -20...+50 °C |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt     | 85 °C        |
| Max. behuizing temperatuur bij defect | <110 °C      |
| Temperatuursbereik op punt Tc         | -20...+50 °C |
| Toegepaste relatieve luchtvochtigheid | 5...85 %     |

## Levensduur

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Levensduur E-VSA    | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Aantal schakelcycli | 50000                  |

1) Bij Tc max. - 10°C

## AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

|             |    |
|-------------|----|
| Ingekapseld | Ja |
|-------------|----|

## MOGELIJKHEDEN

|         |    |
|---------|----|
| Dimbaar | Ja |
|---------|----|

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Dimmer interface                         | Zigbee 3.0 <sup>1)</sup> |
| Dimbereik                                | 1...100 %                |
| Oververhittingsbeveiliging               | Ja                       |
| Overbelastingsbeveiliging                | Ja                       |
| Bstand tegen overbelasting               | Ja                       |
| Kortsluitingsbeveiliging                 | Ja                       |
| Maximale kabellengte E-VSA/lamp REM      | 0,8 m                    |
| Geschikt armaturen met veiligheidsklasse | II                       |
| Geschikt voor noodverlichting            | Ja                       |
| Type aansluiting, outputzijde            | Insteekverbinding        |

<sup>1)</sup> Zigbee Direct via Bluetooth Low Energy (BLE)

## CERTIFICATEN & NORMEN

|                   |                                                                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keurmerken        | CE / UKCA / EAC / ENEC / EL                                                                                                |
| Normen            | Volgens EN 61347-1 / Volgens EN 61347-2-13 / Volgens EN 55015 / Volgens EN 61547 / Volgens EN 61000-3-2 / Volgens EN 62384 |
| Veiligheidsklasse | II                                                                                                                         |
| Type bescherming  | IP20                                                                                                                       |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Opslagtemperatuur | -40...+85 °C |
|-------------------|--------------|

## Technische uitrusting

- Kabelklemmen inbegrepen

## Veiligheidsadvies

- Alle elektrische aansluitingen moeten door een installateur worden gemaakt.
- Let op, risico op elektrische schokken.
- Koppel de netspanning los voordat u het apparaat installeert.
- Open de behuizing niet.

## DOWNLOADS

| Documenten en certificaten                                                         |                                             | Naam document                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies | DR ZB NF P                         |
|  | Juridische informatie                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Juridische informatie                       | Safety insert G11226371 24         |

| Documenten en certificaten                                                        |                                | Naam document                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|
|  | Juridische informatie          | Legal Insert G11245230 LN T               |
|  | Conformiteitsverklaringen      | LED DRIVER ZIGBEE                         |
|  | Conformiteitsverklaringen UKCA | LED DRIVER ZIGBEE                         |
|  | EU Data Act                    | Field Assistant - NFC Program Application |

LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume    |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------|
| 4099854668678 | Vouwdoos<br>1                             | 187 mm x 54 mm x 34 mm                 | 201.00 g     | 0.34 dm³  |
| 4099854668685 | Verzenddoos<br>20                         | 282 mm x 205 mm x 177 mm               | 4326.00 g    | 10.23 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.

DISCLAIMER

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