

# PRODUKTDATENBLATT

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

LED DRIVER ZIGBEE DIRECT PERFORMANCE | Kompakter Konstantstrom LED-Treiber mit Zigbee-Dimmschnittstelle



PERFORMANCE CLASS

### Anwendungsgebiete

- Leuchten der Schutzklassen I und II
- Indoor SELV Installationen
- Geeignet für LED T5 FC EXTERNAL P
- Notstrombeleuchtung
- Voutenbeleuchtung
- Büros
- Schule
- Lagerbereiche
- Einzelhandel

### Produktvorteile

- Zigbee 3.0 und Zigbee Direct via Bluetooth Low Energy (BLE)
- Individuelle Stromeinstellung am Gerät mit NFC in 1 mA Schritten
- Verbrauchs- und Diagnosedaten via Zigbee
- Geringes Flackern ermöglicht hohe Lichtqualität als auch guten visuellen Komfort
- Hochqualitatives Dimmen von 1...100 %
- Werkzeuglose Installation

### Produkteigenschaften

- Verfügbar mit einem Ausgangsstrombereich: von 200...750 mA (30 W)
- Verfügbar mit einem Ausgangsstrombereich: von 600...1.200 mA (45 W)
- Montageart: Unabhängig und Einbau in Leuchten
- Geeignet für Notlichtbeleuchtung gemäß EN 60598-2-2 mit einstellbarem Notlichtfaktor (EOF1) via NFC
- Schnelle und einfache Stromeinstellung via NFC
- Sehr lange Lebensdauer: bis zu 100.000 h
- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Betrieb mit Schutzkleinspannung (SELV): < 60 V

## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

Nennausgangsleistung	45 W
Nennspannung	220...240 V
Nennausgangsspannung	10...52 V
Eingangsspannung AC	198...264 V <sup>1)</sup>
Eingangsspannung DC	178...280 V
U-OUT (Arbeitsspannung)	10...52 V
Stromart	DC
Nennstrom	260 mA
Nennausgangsstrom	600...1200 mA <sup>2)</sup>
Einschaltstrom	5.24 A
Ausgangsstromtoleranz	+/- 3 %
Ausgangs-Ripplestrom (120 Hz)	+/- 3.0 %
Netzfrequenz	0/50/60 Hz
Oberschwingungsgehalt	< 7 % <sup>3)</sup>
Netzleistungsfaktor $\lambda$	$\geq 0,97$ <sup>3)</sup>
EVG-Effizienz	$\geq 90$ %
Geräteverlustleistung	< 5 W
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	34
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	55
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	87
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 32 A (B)	111
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (C)	34
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (C)	55
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (C)	87
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 32 A (C)	111
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	2 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	1 kV
Galvanische Trennung	SELV
Betriebsfrequenz	0/50/60 Hz
Verlustleistung im Stand-By-Betrieb	$\leq 0,3$ W

1) Zulässiger Spannungsbereich

2) Einstellbar in 1 mA Schritten, +/- 3 % bei Vollast

3) Bei Vollast 230 V / 50 Hz

### Maße & Gewicht



Länge	118,20 mm
Lochmaßabstand Länge	109 mm
Breite	45.00 mm
Höhe	25.00 mm
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0.5...1.5 mm <sup>2</sup>
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	0.5...1.5 mm <sup>2</sup>
Vorverdrahtet	Nein
Abisolierlänge eingangsseitig	6...7 mm
Abisolierlänge ausgangsseitig	6...7 mm
Produktgewicht	186,3 g

**Farben & Materialien**

Produktfarbe	Weiß
Gehäuse	Kunststoff
Gehäusematerial	Kunststoff

**Temperaturen & Betriebsbedingungen**

Umgebungstemperaturbereich	-20...+50 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	85 °C
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	<110 °C
Betriebstemperaturbereich	-20...+50 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	5...85 %

**Lebensdauer**

EVG Lebensdauer	100000 h <sup>1)</sup>
Anzahl der Schaltzyklen	50000

<sup>1)</sup> Bei Tc max. - 10°C

**Zusätzliche Produktdaten**

Gekapselt	Ja
-----------	----

**Einsatzmöglichkeiten**

Dimmbar	Ja
DIM-Schnittstelle	Zigbee 3.0 <sup>1)</sup>
Dimmbereich	1...100 %

Übertemperaturschutz	Ja
Überlastschutz	Ja
Leerlaufestigkeit	Ja
Kurzschlusschutz	Ja
Maximale Leitungslänge EVG/Lampe REM	0,8 m
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	II
Geeignet für Notlicht	Ja
Anschlussart ausgangsseitig	Federkraftklemme

1) Zigbee Direct über Bluetooth Low Energy (BLE)

### Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	CE / UKCA / EAC / ENEC / EL
Normen	Gemäß EN 61347-1 / Gemäß EN 61347-2-13 / Gemäß EN 55015 / Gemäß EN 61547 / Gemäß EN 61000-3-2 / Gemäß EN 62384
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20

### LOGISTISCHE DATEN

Lagertemperaturbereich	-40...+85 °C
------------------------	--------------





### TECHNISCHE AUSSTATTUNG




- Inklusive Kabelklemmen für Fachhandeltypen

### Sicherheitshinweise

- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Vorsicht, Gefahr des elektrischen Schlages.
- Netzstrom vor der Installation trennen.
- Gehäuse nicht öffnen.

### DOWNLOADS

	Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	DR ZB NF P
	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Rechtliche Hinweise	Safety insert G11226371 24
	Rechtliche Hinweise	Legal Insert G11245230 LN T

Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
 Konformitätserklärung	LED DRIVER ZIGBEE
 Konformitätserklärung UKCA	LED DRIVER ZIGBEE
 EU Data Act	Field Assistant - NFC Progam Application

## VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854668678	Faltschachtel 1	187 mm x 54 mm x 34 mm	201.00 g	0.34 dm <sup>3</sup>
4099854668685	Versandschachtel 20	282 mm x 205 mm x 177 mm	4326.00 g	10.23 dm <sup>3</sup>

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

## Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.