

PRODUKTDATENBLATT

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

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



PERFOR-
MANCE
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

Nennleistung	45,00 W
Nennausgangsleistung	45 W
Nennspannung	220...240 V
Nennausgangsspannung	10...52 V
Eingangsspannungsbereich	198...264 V
Eingangsspannung AC	198...264 V ¹⁾
Eingangsspannung DC	178...280 V
U-OUT (Arbeitsspannung)	10...52 V
Stromart	DC
Nennstrom	260 mA
Nennausgangsstrom	600...1200 mA ²⁾
Einschaltstrom	5.24 A
Ausgangsstromtoleranz	+/- 3 %
Ausgangs-Ripplestrom (120 Hz)	+/- 3.0 %
Netzfrequenz	0/50/60 Hz
Oberschwingungsgehalt	< 7 % ³⁾
Netzleistungsfaktor λ	$\geq 0,97$ ³⁾
EVG-Effizienz	≥ 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	≤ 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 ²
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	0.5...1.5 mm ²
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 ¹⁾
Anzahl der Schaltzyklen	50000

¹⁾ Bei T_c max. - 10°C

Zusätzliche Produktdaten

Gekapselt	Ja
Anmerkung zum Produkt	Verfügbar ab September 2025

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Ja
DIM-Schnittstelle	Zigbee 3.0 ¹⁾
Dimmbereich	1...100 %
Übertemperaturschutz	Ja
Überlastschutz	Ja
Leerlauffestigkeit	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

Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	Rechtliche Hinweise	Safety insert G11226371 24
	Rechtliche Hinweise	Legal Insert G11245230 LN T
	Konformitätserklärung	LED DRIVER ZIGBEE
	Konformitätserklärung UKCA	LED DRIVER ZIGBEE

VERPACKUNGSGEOMETRIE

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 dm³
4099854668685	Versandschachtel 20	282 mm x 205 mm x 177 mm	4326.00 g	10.23 dm³

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.