

Driver LCA 100W 250–700mA one4all Ip PRE

Baureihe 21 mm premium

**Produktbeschreibung**

- _ NEU: lumDATA (DALI-2 Teil 251, 252 und 253)
- _ Dimmbarer Konstantstrom-LED-Treiber für den Leuchteneinbau
- _ Dimmbereich von 1 – 100 %
- _ Für Leuchten der Schutzklasse I und der Schutzklasse II
- _ Ausgangsstrom einstellbar zwischen 250 – 700 mA mit ready2mains Programmer, I-SELECT 2 Plugs oder DALI
- _ Max. Ausgangsleistung 100 W
- _ Bis zu 93 % Effizienz
- _ Leistungsaufnahme im Stand-by < 0,15 W
- _ Nominale Lebensdauer bis zu 100.000 h
- _ 5 Jahre Garantie

Gehäuse-Eigenschaften

- _ „Low profile“-Metallgehäuse mit weißem Oberteil
- _ Schutzart IP20

Schnittstellen

- _ one4all (DALI-2 DT 6, DSI, switchDIM, corridorFUNCTION)
- _ ready2mains (Konfigurieren und Dimmen über Netz)
- _ Klemmen: 0° Steckklemmen

Funktionen

- _ Einstellbarer Ausgangsstrom in 1-mA-Schritten (DALI, ready2mains, I-SELECT 2)
- _ Erfüllt die DALI-2 Teile: 251 (Leuchtendaten), 252 (Energiebericht) und 253 (Diagnose & Wartung)
- _ Constant Light Output Funktion (CLO)
- _ Power-up Fading bei AC
- _ Konfigurieren über ready2mains
- _ Ausschalten des Treibers mittels fade2zero
- _ Servicemonitor protokolliert bestimmte Ereignisse
- _ Schutzfunktionen (Übertemperatur, Kurzschluss, Überlast, Leerlauf, Eingangsspannungsbereich, reduzierte Stoßstromverstärkung)
- _ Intelligent Voltage Guard (Überspannungs- und Unterspannungsüberwachung)
- _ Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß EN 50172

Vorteile

- _ Flexible Konfiguration über companionSUITE
- _ Anwendungsorientiertes Betriebsfenster für max. Kompatibilität
- _ Hohe Energieeinsparungen durch geringe Stand-by-Verluste und hohe Effizienz
- _ Flexible Konfiguration über DALI, ready2mains und I-SELECT 2
- _ Lebensdauer bis zu 100.000 h und 5 Jahre Garantie

Typische Anwendung

- _ Für Linear- und Flächenbeleuchtung in Büroanwendungen

Website
<http://www.tridonic.com/28000661>


Spotlights



Downlights



Linear



Fläche



Boden | Wand



Freistehend



Straße



Dekorativ

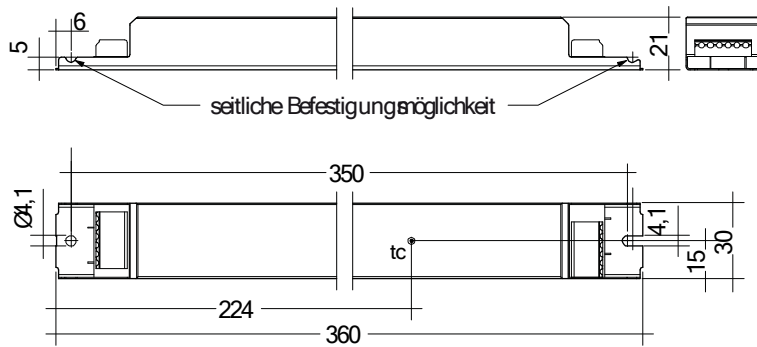


Halle

Driver LCA 100W 250-700mA one4all Ip PRE

Baureihe 21 mm premium

Das vollständige Datenblatt zu diesem Produkt finden Sie im Download Bereich.



Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Verpackung Palette	Gewicht pro Stk.
LCA 100W 250-700mA one4all Ip PRE	28000661	10 Stk.	760 Stk.	0,292 kg

Technische Daten

Netzspannungsbereich	220 – 240 V
Wechselspannungsbereich	198 – 264 V
Gleichspannungsbereich	176 – 280 V
Netzfrequenz	0 / 50 / 60 Hz
Überspannungsschutz	320 V AC, 48 h
Typ. Strom (bei 230 V, 50 Hz, Vollast) ^{①②}	280 – 500 mA
Typ. Strom (220 V, 0 Hz, Vollast, 15 % Dimmlevel) ^②	65 – 90 mA
Ableitstrom (bei 230 V, 50 Hz, Vollast) ^{①②}	< 460 µA
Max. Eingangsleistung	111 W
Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V, 50 Hz, Vollast) ^②	93 %
λ (bei 230 V, 50 Hz, Vollast) ^①	≥ 0,97C
Typ. Leistungsaufnahme im Stand-by ^③	< 0,15 W
Typ. Eingangsstrom im Leerlauf	38 mA
Typ. Eingangsleistung im Leerlauf	0,16 W
Einschaltstrom (Spitze / Dauer)	33 A / 280 µs
THD (bei 230 V, 50 Hz, Vollast) ^①	< 5,8 %
Startzeit (bei 230 V, 50 Hz, Vollast) ^①	< 0,6 s
Startzeit (DC-Betrieb)	< 0,3 s
Umschaltzeit (AC/DC) ^④	< 0,2 s
Abschaltzeit (bei 230 V, 50 Hz, Vollast)	< 20 ms
Ausgangsstromtoleranz ^{⑤⑥}	± 3 %
Max. Ausgangsstromspitze (nicht wiederkehrend)	≤ Ausgangsstrom + 30 %
Ausgangsstrom NF Restwelligkeit (< 120 Hz)	± 2 %
Ausgang P_ST_LM (bei Vollast)	≤ 1
Ausgang SVM (bei Vollast)	≤ 0,4
Max. Ausgangsspannung (U-OUT)	250 V
Dimmbereich	1 – 100 %
Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L - N)	1 kV
Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L/N - PE)	2 kV
Stoßspannung ausgangsseitig (gegen PE)	< 0,5 kV
Schutzart	IP20
Lebensdauer	bis zu 100.000 h
Garantie	5 Jahr(e)
Abmessungen L x B x H	360 x 30 x 21 mm

Prüfzeichen**Normen**

EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 62384, EN 61547, EN 62386-101 (DALI-2), EN 62386-102 (DALI-2), EN 62386-207 (DALI-2), gemäß EN 50172, gemäß EN 60598-2-22

Spezifische technische Daten

Typ	Ausgangsstrom ^⑥	Min. Ausgangsspannung	Max. Ausgangsspannung	Max. Ausgangsleistung	Typ. Leistungsaufnahme (bei 230 V, 50 Hz, Vollast)	Typ. Stromaufnahme (bei 230 V, 50 Hz, Vollast)	t _c Punkt max.	Umgebungstemperatur t _a	I-SELECT 2 Widerstandswert ^⑦
LCA 100W 250-700mA one4all Ip PRE	250 mA	80 V	220 V	55,0 W	63,4 W	284 mA	85 °C	-25 ... +55 °C	-
LCA 100W 250-700mA one4all Ip PRE	275 mA	80 V	220 V	60,5 W	69,2 W	309 mA	85 °C	-25 ... +55 °C	18,18 kΩ
LCA 100W 250-700mA one4all Ip PRE	300 mA	80 V	220 V	66,0 W	75,0 W	334 mA	85 °C	-25 ... +55 °C	16,67 kΩ
LCA 100W 250-700mA one4all Ip PRE	325 mA	80 V	220 V	71,5 W	80,8 W	358 mA	85 °C	-25 ... +55 °C	15,38 kΩ
LCA 100W 250-700mA one4all Ip PRE	350 mA	80 V	220 V	77,0 W	86,6 W	383 mA	85 °C	-25 ... +55 °C	14,29 kΩ
LCA 100W 250-700mA one4all Ip PRE	375 mA	80 V	220 V	82,5 W	92,7 W	412 mA	80 °C	-25 ... +50 °C	13,33 kΩ
LCA 100W 250-700mA one4all Ip PRE	400 mA	80 V	220 V	88,0 W	98,8 W	442 mA	80 °C	-25 ... +50 °C	12,50 kΩ
LCA 100W 250-700mA one4all Ip PRE	450 mA	80 V	220 V	99,0 W	111,0 W	500 mA	80 °C	-25 ... +50 °C	11,11 kΩ
LCA 100W 250-700mA one4all Ip PRE	500 mA	80 V	200 V	100,0 W	110,4 W	486 mA	80 °C	-25 ... +55 °C	10,00 kΩ
LCA 100W 250-700mA one4all Ip PRE	550 mA	80 V	182 V	100,0 W	109,9 W	484 mA	80 °C	-25 ... +60 °C	9,09 kΩ
LCA 100W 250-700mA one4all Ip PRE	600 mA	80 V	167 V	100,0 W	109,4 W	482 mA	80 °C	-25 ... +60 °C	8,33 kΩ
LCA 100W 250-700mA one4all Ip PRE	650 mA	80 V	154 V	100,0 W	108,8 W	479 mA	80 °C	-25 ... +60 °C	7,69 kΩ
LCA 100W 250-700mA one4all Ip PRE	700 mA	80 V	143 V	100,0 W	108,3 W	477 mA	80 °C	-25 ... +55 °C	0,00 kΩ

① Gültig bei 100 % Dimmlevel.

② Abhängig vom eingestellten Ausgangsstrom.

③ Abhängig vom DALI-Datenverkehr am Interface.

④ Gültig bei sofortiger Änderung der Stromversorgungsart, ansonsten gilt die Startzeit.

⑤ Ausgangsstrom ist Mittelwert.

⑥ Die Tabelle enthält eine Auswahl an Betriebspunkten, deckt aber nicht jeden Betriebspunkt ab. Der Ausgangsstrom kann innerhalb des Strombereiches in 1-mA-Schritten eingestellt werden.

⑦ Nicht kompatibel mit I-SELECT (Generation 1). Kalkulierter Widerstandswert.