

Driver LCA 100W 1100–2100mA one4all C PRE

Baureihe premium

**Produktbeschreibung**

- _ Dimmbarer LED-Treiber für den Leuchteinbau
- _ Dimmbereich von 1 – 100 %
- _ Für Leuchten der Schutzklasse I und der Schutzklasse II
- _ Ausgangsstrom einstellbar zwischen 1.100 – 2.100 mA mit ready2mains Programmer, I-SELECT 2 Plugs oder DALI
- _ Max. Ausgangsleistung 100 W
- _ Bis zu 92 % Effizienz
- _ Leistungsaufnahme im Stand-by < 0,2 W
- _ Nominale Lebensdauer bis zu 100.000 h
- _ 5 Jahre Garantie

Gehäuse-Eigenschaften

- _ Gehäuse: Polycarbonat, weiß
- _ Schutzart IP20

Schnittstellen

- _ one4all (DALI-2 DT 6, DSI, switchDIM, corridorFUNCTION)
- _ ready2mains (Konfigurieren und Dimmen über Netz)
- _ Klemmen: 45° Steckklemmen

Funktionen

- _ Einstellbarer Ausgangsstrom in 1-mA-Schritten (DALI, ready2mains, I-SELECT 2)
- _ Constant Light Output Funktion (CLO)
- _ Power-up Fading bei AC
- _ Konfigurieren über ready2mains
- _ 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

- _ 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/28001570>


Spotlights



Downlights



Linear



Fläche



Boden | Wand



Freistehend



Straße



Dekorativ

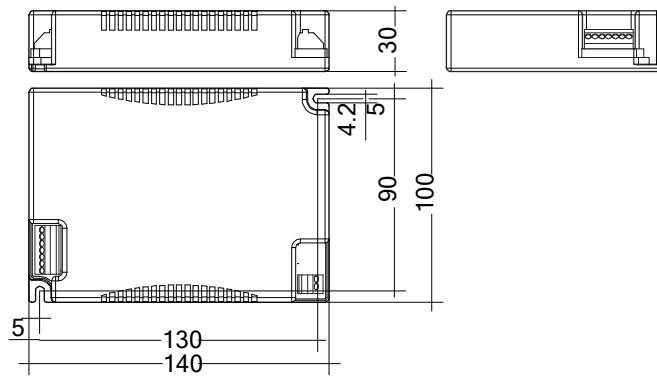


Halle

Driver LCA 100W 1100–2100mA one4all C PRE

Baureihe premium

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

**Bestelldaten**

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Verpackung Palette	Gewicht pro Stk.
LCA 100W 1100-2100mA one4all C PRE	28001570	10 Stk.	500 Stk.	0,29 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}	295 – 479 mA
Typ. Strom (220 V, 0 Hz, Vollast, 15 % Dimmlevel) ^②	55 – 78 mA
Ableitstrom (bei 230 V, 50 Hz, Vollast) ^{①②}	< 700 µA
Max. Eingangsleistung	110 W
Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V, 50 Hz, Vollast) ^②	92 %
λ (bei 230 V, 50 Hz, Vollast)	0,98
Typ. Leistungsaufnahme im Stand-by ^③	< 0,2 W
Typ. Eingangsstrom im Leerlauf	48 mA
Typ. Eingangsleistung im Leerlauf	0,4 W
Einschaltstrom (Spitze / Dauer)	50 A / 209 µs
THD (bei 230 V, 50 Hz, Vollast) ^①	< 10 %
Startzeit (bei 230 V, 50 Hz, Vollast) ^①	< 0,7 s
Startzeit (DC-Betrieb)	< 0,4 s
Umschaltzeit (AC/DC) ^④	< 0,4 s
Abschaltzeit (bei 230 V, 50 Hz, Vollast)	< 30 ms
Ausgangsstromtoleranz ^{⑤⑥}	± 3 %
Max. Ausgangsstromspitze (nicht wiederkehrend)	≤ Ausgangsstrom + 40 %
Ausgangsstrom NF Restwelligkeit (< 120 Hz)	± 3 %
Ausgang P_ST_LM	≤ 1
Ausgang SVM	≤ 0,4
Max. Ausgangsspannung (U-OUT)	60 V
Dimmbereich	1 – 100 %
Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L - N)	2 kV
Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L/N - PE)	4 kV
Stoßspannung ausgangsseitig (gegen PE)	< 500 V
Schutzart	IP20
Lebensdauer	bis zu 100.000 h
Abmessungen L x B x H	140 x 100 x 30 mm

Prüfzeichen**Normen**

EN 62386-101 (DALI-2), EN 62386-102 (DALI-2), EN 62386-207 (DALI-2), Acc_to_EN_50172, Acc_to_EN_60598_2_22

Spezifische technische Daten

Typ	Ausgangsstrom ^{⑥⑦}	Min. Vorwärtsspannung	Max. Vorwärtsspannung	Max. Ausgangsleistung	Typ. Leistungsaufnahme (bei 230 V, 50 Hz, Vollast)	Typ. Stromaufnahme (bei 230 V, 50 Hz, Vollast)	t _c Punkt max.	Umgebungstemperatur ra	I-SELECT 2 Widerstandswert ^⑦
LCA 100W 1100-2100mA one4all C PRE	1.100 mA	20 V	54,0 V	59,4 W	65,5 W	295 mA	75 °C	-25 ... +55 °C	-
LCA 100W 1100-2100mA one4all C PRE	1.200 mA	20 V	54,0 V	64,8 W	71,3 W	319 mA	75 °C	-25 ... +55 °C	4,17 kΩ
LCA 100W 1100-2100mA one4all C PRE	1.300 mA	20 V	54,0 V	70,2 W	76,9 W	343 mA	80 °C	-25 ... +55 °C	3,85 kΩ
LCA 100W 1100-2100mA one4all C PRE	1.400 mA	20 V	54,0 V	75,6 W	82,4 W	366 mA	80 °C	-25 ... +55 °C	3,57 kΩ
LCA 100W 1100-2100mA one4all C PRE	1.500 mA	20 V	54,0 V	81,0 W	88,8 W	393 mA	80 °C	-25 ... +55 °C	3,33 kΩ
LCA 100W 1100-2100mA one4all C PRE	1.600 mA	20 V	54,0 V	86,4 W	94,4 W	418 mA	80 °C	-25 ... +55 °C	3,13 kΩ
LCA 100W 1100-2100mA one4all C PRE	1.700 mA	20 V	54,0 V	91,8 W	99,8 W	441 mA	85 °C	-25 ... +55 °C	2,94 kΩ
LCA 100W 1100-2100mA one4all C PRE	1.800 mA	20 V	54,0 V	97,2 W	105,9 W	466 mA	85 °C	-25 ... +55 °C	2,78 kΩ
LCA 100W 1100-2100mA one4all C PRE	1.900 mA	20 V	52,6 V	99,9 W	107,0 W	472 mA	85 °C	-25 ... +55 °C	2,63 kΩ
LCA 100W 1100-2100mA one4all C PRE	2.000 mA	20 V	50,0 V	100,0 W	108,8 W	479 mA	85 °C	-25 ... +55 °C	2,50 kΩ
LCA 100W 1100-2100mA one4all C PRE	2.100 mA	20 V	47,6 V	100,0 W	108,6 W	479 mA	85 °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.