

**Driver LCA 50W 100–400mA one4all Ip PRE**

Baureihe PREMIUM non-SELV

Die TALEXdriver PREMIUM-Serie wurde aufgrund des schnellen Fortschritts in der LED-Technologie entwickelt, um eine Vielzahl an professionellen, dimmbaren LED-Lösungen zu betreiben. Die one4all-Schnittstelle bietet eine überlegene Dimmleistung via DALI, DSI und switchDIM und verfügt weiter über die einzigartige, digitale Netzstelle ready2mains. Die linearen Low Profile-Varianten decken den gesamten Leistungsbereich für effizienzgetriebene Office-Anwendungen durch die Bereitstellung dynamischer, anwendungsoptimierter Betriebsfenster ab. Durch den Einsatz der PREMIUM-Serie können Sie Ihre Leuchte mit optimaler Leistung und maximaler Effizienz betreiben.

**Produktbeschreibung**

- \_ Dimmbarer Konstantstrom-LED-Driver für den Leuchteneinbau
- \_ Ausgangsstrom einstellbar zwischen 100 – 400 mA
- \_ Max. Ausgangsleistung 50 W
- \_ Bis zu 92 % Effizienz
- \_ Leistungsaufnahme im Stand-by < 0,15 W
- \_ Dimmbereich von 1 – 100 %
- \_ Für Leuchten der Schutzklasse I und der Schutzklasse II
- \_ Nominale Lebensdauer bis zu 100.000 h
- \_ 5 Jahre Garantie

**Gehäuse-Eigenschaften**

- \_ „Low profile“-Metallgehäuse mit weißem Gehäuse
- \_ Schutzart IP20

**Schnittstellen**

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

**Funktionen**

- \_ Einstellbarer Ausgangsstrom (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)
- \_ 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/28000655>



Spotlights



Downlights



Linear



Fläche



Boden | Wand



Freistehend



Straße



Dekorativ

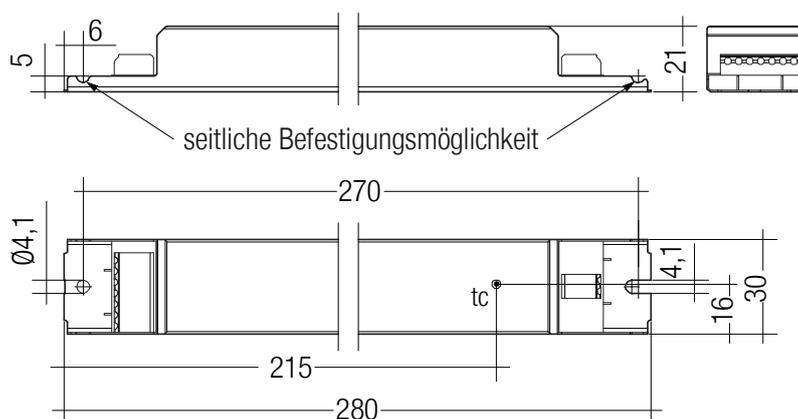


Halle

## Driver LCA 50W 100–400mA one4all Ip PRE

Baureihe PREMIUM non-SELV

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



## Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Verpackung Palette	Gewicht pro Stk.
LCA 50W 100-400mA one4all Ip PRE	28000655	10 Stk.	960 Stk.	0,207 kg

## Technische Daten

Netzspannungsbereich	220 – 240 V
Wechselspannungsbereich	198 – 264 V
Gleichspannungsbereich	176 – 280 V
Netzfrequenz	0 / 50 / 60 Hz
Überspannungsfestigkeit	320 V AC, 48 h
Typ. Strom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) <sup>①②</sup>	95 – 255 mA
Typ. Strom (220 V, 0 Hz, Volllast, 15 % Dimmlevel) <sup>②</sup>	25 – 45 mA
Ableitstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) <sup>①②</sup>	< 210 A
Max. Eingangsleistung	57 W
Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) <sup>②</sup>	92 %
$\lambda$ (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) <sup>①</sup>	0,98
Typ. Leistungsaufnahme im Stand-by <sup>③</sup>	< 0,15 W
Typ. Eingangsstrom im Leerlauf	22 mA
Typ. Eingangsleistung im Leerlauf	0,4 W
Einschaltstrom (Spitze / Dauer)	22,4 A / 176 s
THD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) <sup>①</sup>	< 9 %
Time to light (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) <sup>①</sup>	< 0,7 s
Time to light (DC-Betrieb)	< 0,3 s
Umschaltzeit (AC/DC)	< 0,2 s
Abschaltzeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	< 50 ms
Ausgangsstromtoleranz <sup>①④</sup>	± 3 %
Max. Ausgangsstromspitze (nicht wiederkehrend)	± Ausgangsstrom + 35 %
Ausgangsstrom NF Restwelligkeit (< 120 Hz)	± 1,5 %
Max. Ausgangsspannung (Leerlaufspannung)	250 V
Dimmbereich	1 – 100 %
Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L - N)	1 kV
Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L/N - PE)	2 kV
Stoßspannung ausgangsseitig (gegen PE)	< 500 V
Abmessung L x B x H	280 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, EN 62386-102, EN 62386-207, Acc\_to\_EN\_50172, Acc\_to\_EN\_60598\_2\_22

## Spezifische technische Daten

Typ	Ausgangsstrom <sup>④</sup>	Min. Vorwärtsspannung	Max. Vorwärtsspannung	Max. Ausgangsleistung	Typ. Leistungsaufnahme (bei 230 V, 50 Hz, Vollast)	Typ. Stromaufnahme (bei 230 V, 50 Hz, Vollast)	t <sub>c</sub> Punkt max.	Umgebungstemperatur t <sub>a</sub>	I-select 2 Widerstandswert <sup>⑥</sup>
LCA 50W 100-400mA one4all Ip PRE	100 mA	50 V	140 V	14,0 W	18,7 W	93 mA	80 °C	-25 ... +60 °C	-
LCA 50W 100-400mA one4all Ip PRE	125 mA	50 V	140 V	17,5 W	22,0 W	105 mA	80 °C	-25 ... +60 °C	40,00 kΩ
LCA 50W 100-400mA one4all Ip PRE	150 mA	50 V	140 V	21,0 W	25,8 W	120 mA	85 °C	-25 ... +60 °C	33,33 kΩ
LCA 50W 100-400mA one4all Ip PRE	175 mA	50 V	140 V	24,5 W	29,2 W	135 mA	85 °C	-25 ... +60 °C	28,57 kΩ
LCA 50W 100-400mA one4all Ip PRE	200 mA	50 V	140 V	28,0 W	32,9 W	151 mA	85 °C	-25 ... +60 °C	25,00 kΩ
LCA 50W 100-400mA one4all Ip PRE	250 mA	50 V	140 V	35,0 W	40,0 W	181 mA	85 °C	-25 ... +60 °C	20,00 kΩ
LCA 50W 100-400mA one4all Ip PRE	300 mA	50 V	140 V	42,0 W	47,1 W	212 mA	85 °C	-25 ... +60 °C	16,67 kΩ
LCA 50W 100-400mA one4all Ip PRE	325 mA	50 V	140 V	42,5 W	50,9 W	227 mA	85 °C	-25 ... +60 °C	15,38 kΩ
LCA 50W 100-400mA one4all Ip PRE	350 mA	50 V	140 V	49,0 W	54,1 W	241 mA	85 °C	-25 ... +60 °C	14,29 kΩ
LCA 50W 100-400mA one4all Ip PRE	375 mA	50 V	133 V	50,0 W	55,0 W	244 mA	85 °C	-25 ... +60 °C	13,33 kΩ
LCA 50W 100-400mA one4all Ip PRE	400 mA	50 V	125 V	50,0 W	54,6 W	244 mA	85 °C	-25 ... +60 °C	0,00 kΩ

① Gültig bei 100 % Dimmlevel.

② Abhängig vom eingestellten Ausgangsstrom.

③ Abhängig vom DALI-Datenverkehr am Interface.

④ Ausgangsstrom ist Mittelwert.

⑤ 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.

⑥ Nicht kompatibel mit I-select (Generation 1).