

**Driver LC 60W 150–550mA 230V o4a NFC h16 EXC4**

Baureihe 16 mm excite NFC

**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 150 – 550 mA
- \_ Max. Ausgangsleistung 60 W
- \_ Bis zu 94 % Effizienz
- \_ Leistungsaufnahme im Stand-by < 0,14 W
- \_ Nominale Lebensdauer bis zu 100.000 h
- \_ 5 Jahre Garantie

**Gehäuse-Eigenschaften**

- \_ „Low profile“-Metallgehäuse mit weißem Oberteil
- \_ Nur 16 mm Gehäusehöhe
- \_ Schutzart IP20

**Schnittstellen**

- \_ Nahfeld-Kommunikation (NFC)
- \_ one4all (DALI-2 DT 6, DSI, switchDIM, corridorFUNCTION)
- \_ Klemmen: 0° Steckklemmen

**Funktionen**

- \_ Einstellbarer Ausgangsstrom in 1-mA-Schritten (NFC, DALI)
- \_ Erfüllt die DALI-2 Teile: 251 (Leuchtendaten), 252 (Energiebericht) und 253 (Diagnose & Wartung)
- \_ Constant Light Output Funktion (eCLO)
- \_ Power-up Fading bei AC
- \_ Ausschalten des Treibers mittels fade2zero
- \_ Schutzfunktionen (Übertemperatur, Kurzschluss, Überlast, Leerlauf)
- \_ Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß EN 50172

**Vorteile**

- \_ Flexible Konfiguration über companionSUITE
- \_ Unterstützt NFC Mehrfachprogrammierung (ganze Kartoneinheit)
- \_ Anwendungsorientiertes Betriebsfenster für max. Kompatibilität
- \_ Hohe Energieeinsparungen durch geringe Stand-by-Verluste und hohe Effizienz
- \_ Lebensdauer bis zu 100.000 h und 5 Jahre Garantie

**Typische Anwendung**

- \_ Für Linear- und Flächenbeleuchtung in Büroanwendungen

**Website**

<http://www.tridonic.com/28003603>



Spotlights



Downlights



Linear



Fläche



Boden | Wand



Freistehend



Straße



Dekorativ



Halle



**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. Nennstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) <sup>①②</sup>	288 mA
Typ. Strom (220 V, 0 Hz, Volllast, 15 % Dimmlevel) <sup>②</sup>	57 mA
Ableitstrom (PE)	< 500 µA
Max. Eingangsleistung	65 W
Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) <sup>②</sup>	94 %
λ (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) <sup>①</sup>	0,99
Typ. Leistungsaufnahme im Stand-by <sup>③</sup>	< 0,14 W
Typ. Eingangsstrom im Leerlauf	25,3 mA
Typ. Eingangsleistung im Leerlauf	0,32 W
Einschaltstrom (Spitze / Dauer)	31 A / 200 µs
THD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) <sup>①</sup>	< 5 %
Startzeit (AC-Betrieb)	< 0,7 s
Startzeit (DC-Betrieb)	< 0,35 s
Umschaltzeit (AC/DC) <sup>④</sup>	< 0,3 s
Abschaltzeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	< 50 ms
Ausgangsstromtoleranz <sup>⑤</sup>	± 3 %
Max. Ausgangsstromspitze (nicht wiederkehrend)	≤ Ausgangsstrom + 40 %
Ausgangsstrom NF Restwelligkeit (< 120 Hz)	± 1,5 %
Ausgang P_ST_LM (bei Volllast)	≤ 1
Ausgang SVM (bei Volllast)	≤ 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)	< 2 kV
Schutzart	IP20
Lebensdauer	bis zu 100.000 h
Garantie	5 Jahr(e)
Abmessungen L x B x H	280 x 30 x 16 mm

**Prüfzeichen****Normen**

EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, 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 <sup>①</sup>	Min. Ausgangsspannung	Max. Ausgangsspannung	Max. Ausgangsleistung	Typ. Leistungsaufnahme (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	Typ. Stromaufnahme (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	tc Punkt max.	Umgebungstemperatur ta
LC 60/150-550/230 o4a NF h16 EXC4	150 mA	45 V	230,0 V	34,5 W	37,7 W	169 mA	87 °C	-20 ... +70 °C
LC 60/150-550/230 o4a NF h16 EXC4	200 mA	45 V	230,0 V	46,0 W	50,2 W	200 mA	85 °C	-20 ... +65 °C
LC 60/150-550/230 o4a NF h16 EXC4	250 mA	45 V	230,0 V	57,5 W	61,1 W	270 mA	85 °C	-20 ... +65 °C
LC 60/150-550/230 o4a NF h16 EXC4	300 mA	45 V	200,0 V	60,0 W	64,2 W	282 mA	84 °C	-20 ... +60 °C
LC 60/150-550/230 o4a NF h16 EXC4	350 mA	45 V	171,4 V	60,0 W	64,2 W	280 mA	84 °C	-20 ... +60 °C
LC 60/150-550/230 o4a NF h16 EXC4	400 mA	45 V	150,0 V	60,0 W	65,0 W	283 mA	84 °C	-20 ... +60 °C
LC 60/150-550/230 o4a NF h16 EXC4	450 mA	45 V	133,3 V	60,0 W	64,8 W	283 mA	83 °C	-20 ... +55 °C
LC 60/150-550/230 o4a NF h16 EXC4	500 mA	45 V	120,0 V	60,0 W	64,8 W	284 mA	83 °C	-20 ... +55 °C
LC 60/150-550/230 o4a NF h16 EXC4	550 mA	45 V	109,1 V	60,0 W	65,4 W	286 mA	80 °C	-20 ... +50 °C

① Gültig bei 100 % Dimmlevel. Der Ausgangsstrom ist der Mittelwert.

② Abhängig vom eingestellten Ausgangsstrom.

③ Abhängig vom DALI-Datenverkehr am Interface.

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

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. Der Ausgangsstrom ist der Mittelwert.