

Driver LCO 60W 200–1050mA 100V pD+ NFC C PRE3

Baureihe premium D4i NFC Outdoor

**Produktbeschreibung**

- _ Dimmbarer D4i Outdoor Konstantstrom-LED-Treiber für den Leuchteinbau
- _ Dimmbereich von 1 – 100 % (min. 10 mA)
- _ Für Leuchten der Schutzklasse I und der Schutzklasse II
- _ Temperaturschutz gemäß EN 61347-2-13 C5e
- _ Ausgangsstrom einstellbar zwischen 200 – 1.050 mA mit NFC, DALI oder ready2mains Programmer
- _ Max. Ausgangsleistung 60 W
- _ Bis zu 91,4 % Effizienz
- _ Geringe Leistungsaufnahme im Stand-by < 0,3 W
- _ Nominale Lebensdauer bis zu 100.000 h und 8 Jahre Garantie (Bedingungen siehe www.tridonic.com)

Schnittstellen

- _ Nahfeld-Kommunikation (NFC)
- _ Powered DALI-2
- _ ready2mains (Konfigurieren über Netz)
- _ U6Me2 (Konfiguration von chronoSTEP über Netz und ready2mains Programmer)
- _ Klemmen: 45° Steckklemmen

Funktionen

- _ Einstellbarer Ausgangsstrom in 1-mA-Schritten (NFC, DALI, ready2mains)
- _ Programmierbarer chronoSTEP: Zeit und Levels (NFC, DALI, U6Me2)
- _ Erweiterte Constant Light Output Funktion (eCLO)
- _ Schutzfunktionen (Übertemperatur, Kurzschluss, Überlast, Leerlauf, Eingangsspannungsbereich, reduzierte Stoßstromverstärkung)
- _ Intelligent Temperature Guard (ITG)
- _ Intelligent Voltage Guard Plus (IVG+)
- _ Konfigurierbares externes Temperaturmanagement (ETM)
- _ Auxiliary 24 V, 3 W Powersupply
- _ DiiA/Zhaga Connectivity Extensions DT49, DT50, DT51, DT52

Vorteile

- _ Flexible Konfiguration über companionSUITE (NFC, DALI, ready2mains™) oder U6Me2 Programmer
- _ Betriebsfenster für max. Kompatibilität
- _ Hohe Energieeinsparungen durch geringe Stand-by-Verluste und hohe Effizienz
- _ In-Field-Programmierung möglich nach der Installation mit NFC-Schnittstelle und ready2mains
- _ Hoher Überspannungsschutz: bis zu 10 kV asymmetrisch (Schutzklasse I und II)

Typische Anwendung

- _ Straße und Industrie

Website
<http://www.tridonic.ch/87500831>


Spotlights



Downlights



Linear



Fläche



Boden | Wand



Freistehend



Straße



Dekorativ

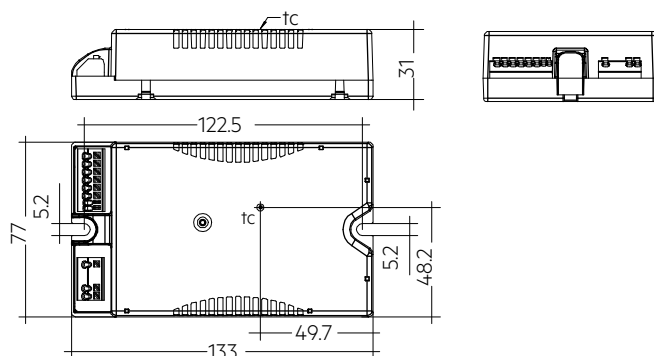


Halle

Driver LCO 60W 200–1050mA 100V pD+ NFC C PRE3

Baureihe premium D4i NFC Outdoor

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

**Bestelldaten**

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Verpackung Palette	Gewicht pro Stk.
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	87500831	20 Stk.	240 Stk.	0,303 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. Nennstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) ^{①②}	380 mA
Typ. Strom (220 V, 0 Hz, Volllast, 15 % Dimmlevel) ^②	60 mA
Ableitstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) ^{①②}	< 500 µA
Berührungsstrom (Äquipotential angeschlossen) ^③	500 µA
Max. Eingangsleistung	77 W
Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) ^{②④}	91,4 %
λ (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) ^①	0,97
Typ. Leistungsaufnahme im Stand-by ^⑤	< 0,3 W
Einschaltstrom (Spitze / Dauer)	28,4 A / 270 µs
THD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) ^①	< 8 %
Startzeit (AC-Betrieb)	< 750 ms
Startzeit (DC-Betrieb)	< 650 ms
Umschaltzeit (AC/DC)	< 300 ms
Abschaltzeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	< 500 ms
Ausgangsstromtoleranz ^{①⑥}	± 3 %
Max. Ausgangsstromspitze (nicht wiederkehrend)	≤ Ausgangsstrom + 15 %
Ausgangsstrom NF Restwelligkeit (< 120 Hz)	± 3,3 %
Ausgang P_ST_LM (bei Volllast)	≤ 1
Ausgang SVM (bei Volllast)	≤ 0,4
Max. Ausgangsspannung (U-OUT)	130 V
Max. Ausgangsspannung (HV)	130 V
Max. Ausgangsspannung (LV)	80 V
Dimmbereich	1 – 100 %
Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L - N) ^⑦	6 kV / 3 kA
Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L/N - PE)	10 kV
Burst Schutz	6 kV
Stoßspannung ausgangsseitig (gegen PE)	< 1 kV
Schutzart	IP20
Lebensdauer	bis zu 100.000 h
Garantie (Bedingungen siehe www.tridonic.com)	8 Jahr(e)
Abmessungen L x B x H	133 x 77 x 31 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, EN 62386-102, EN 62386-207 (DALI-2), gemäß EN 50172, gemäß EN 60598-2-22

Spezifische technische Daten

Typ	Ausgangsstrom [®]	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 ^{ta}
Hochspannungsausgang (HV)								
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	200 mA	48,0 V	100,0 V	20,0 W	23,9 W	113 mA	90 °C	-40 ... +65 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	250 mA	47,0 V	100,0 V	25,0 W	29,1 W	133 mA	90 °C	-40 ... +65 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	300 mA	47,0 V	100,0 V	30,0 W	34,3 W	155 mA	90 °C	-40 ... +60 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	350 mA	47,0 V	100,0 V	35,0 W	39,5 W	177 mA	90 °C	-40 ... +60 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	400 mA	47,0 V	100,0 V	40,0 W	44,7 W	199 mA	90 °C	-40 ... +60 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	450 mA	47,0 V	100,0 V	45,0 W	50,0 W	222 mA	90 °C	-40 ... +55 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	500 mA	47,0 V	100,0 V	50,0 W	55,4 W	245 mA	90 °C	-40 ... +55 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	550 mA	47,0 V	100,0 V	55,0 W	60,7 W	268 mA	90 °C	-40 ... +55 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	600 mA	47,0 V	100,0 V	60,0 W	66,0 W	291 mA	90 °C	-40 ... +55 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	650 mA	47,0 V	92,3 V	60,0 W	65,8 W	290 mA	85 °C	-40 ... +55 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	700 mA	47,0 V	85,7 V	60,0 W	65,8 W	290 mA	85 °C	-40 ... +55 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	750 mA	47,0 V	80,0 V	60,0 W	65,7 W	290 mA	85 °C	-40 ... +55 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	800 mA	47,0 V	75,0 V	60,0 W	65,8 W	290 mA	85 °C	-40 ... +55 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	850 mA	47,0 V	70,6 V	60,0 W	65,8 W	290 mA	90 °C	-40 ... +60 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	900 mA	47,0 V	66,7 V	60,0 W	65,8 W	290 mA	90 °C	-40 ... +60 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	950 mA	47,0 V	63,2 V	60,0 W	65,9 W	291 mA	90 °C	-40 ... +60 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	1.000 mA	47,0 V	60,0 V	60,0 W	65,9 W	291 mA	90 °C	-40 ... +60 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	1.050 mA	47,0 V	57,1 V	60,0 W	65,8 W	290 mA	90 °C	-40 ... +60 °C
Niederspannungsausgang (LV)								
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	200 mA	48,0 V	59,0 V	11,8 W	15,5 W	78 mA	90 °C	-40 ... +65 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	250 mA	38,4 V	59,0 V	14,8 W	18,6 W	90 mA	90 °C	-40 ... +65 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	300 mA	32,0 V	59,0 V	17,7 W	21,6 W	103 mA	90 °C	-40 ... +65 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	350 mA	28,0 V	59,0 V	20,7 W	24,7 W	115 mA	90 °C	-40 ... +65 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	400 mA	28,0 V	59,0 V	23,6 W	27,8 W	128 mA	90 °C	-40 ... +65 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	450 mA	28,0 V	59,0 V	26,6 W	31,0 W	141 mA	90 °C	-40 ... +65 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	500 mA	28,0 V	59,0 V	29,5 W	34,1 W	154 mA	90 °C	-40 ... +65 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	550 mA	28,0 V	59,0 V	32,5 W	37,2 W	167 mA	90 °C	-40 ... +65 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	600 mA	28,0 V	59,0 V	35,4 W	40,2 W	180 mA	90 °C	-40 ... +65 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	650 mA	28,0 V	59,0 V	38,4 W	43,3 W	193 mA	90 °C	-40 ... +65 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	700 mA	28,0 V	59,0 V	41,3 W	46,4 W	207 mA	90 °C	-40 ... +65 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	750 mA	28,0 V	59,0 V	44,3 W	49,6 W	221 mA	90 °C	-40 ... +60 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	800 mA	28,0 V	59,0 V	47,2 W	52,8 W	234 mA	90 °C	-40 ... +60 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	850 mA	28,0 V	59,0 V	50,2 W	56,1 W	248 mA	90 °C	-40 ... +55 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	900 mA	28,0 V	59,0 V	53,1 W	59,2 W	262 mA	90 °C	-40 ... +55 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	950 mA	28,0 V	59,0 V	56,1 W	62,4 W	276 mA	90 °C	-40 ... +55 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	1.000 mA	28,0 V	59,0 V	59,0 W	65,6 W	290 mA	90 °C	-40 ... +55 °C
LCO 60/200-1050/100 pD+ NF C PRE3	1.050 mA	28,0 V	57,1 V	60,0 W	66,6 W	294 mA	90 °C	-40 ... +55 °C

① Gültig bei 100 % Dimmlevel.

② Abhängig vom eingestellten Ausgangsstrom.

③ Maximum von „perception and reaction“- und „let go“-Werten nach der EN 60598-1.

④ Toleranzbereich ± 5 %.

⑤ Abhängig vom DALI-Datenverkehr am Interface. DALI Bus-Spannungsversorgung deaktiviert. Keine Last an der AUX-Spannungsversorgung.

⑥ Ausgangsstrom ist Mittelwert.

⑦ L-N gemäß EN 61000-4-5. 2 Ohm, 1,2/50 µs, 8/20 µs.