

Driver LCO 40W 200–1050mA 64V 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
- _ SELV für Ausgangsspannung < 120 V DC
- _ Temperaturschutz gemäß EN 61347-2-13 C5e
- _ Ausgangsstrom einstellbar zwischen 200 – 1.050 mA mit NFC, DALI oder ready2mains Programmer
- _ Max. Ausgangsleistung 40 W
- _ Bis zu 89,8 % 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/87500830>


Spotlights



Downlights



Linear



Fläche



Boden | Wand



Freistehend



Straße



Dekorativ

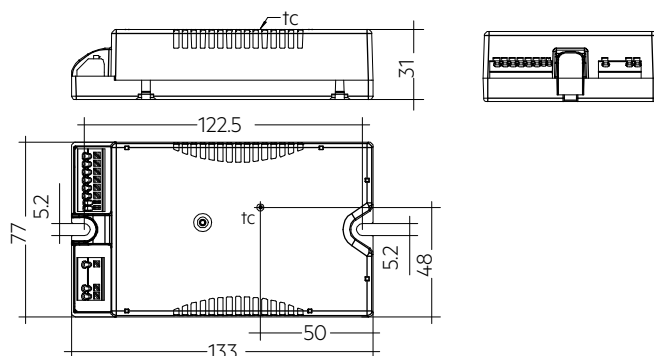


Halle

Driver LCO 40W 200–1050mA 64V 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 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	87500830	20 Stk.	240 Stk.	0,294 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}	270 mA
Typ. Strom (220 V, 0 Hz, Volllast, 15 % Dimmlevel) ^②	42 mA
Ableitstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) ^{①②}	< 500 µA
Berührungsstrom (Äquipotential angeschlossen) ^③	440 µA
Max. Eingangsleistung	53 W
Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) ^{②④}	89,8 %
λ (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) ^①	0,97
Typ. Leistungsaufnahme im Stand-by ^⑤	< 0,3 W
Einschaltstrom (Spitze / Dauer)	20,3 A / 346 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)	90 V
Max. Ausgangsspannung (HV)	90 V
Max. Ausgangsspannung (LV)	50 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 ^①	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 ^⑦
Hochspannungsausgang (HV)								
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	200 mA	32,0 V	64,0 V	12,8 W	15,8 W	73 mA	90 °C	-40 ... +70 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	250 mA	30,0 V	64,0 V	16,0 W	19,1 W	87 mA	90 °C	-40 ... +70 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	300 mA	30,0 V	64,0 V	19,2 W	22,5 W	101 mA	90 °C	-40 ... +70 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	350 mA	30,0 V	64,0 V	22,4 W	25,8 W	115 mA	90 °C	-40 ... +70 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	400 mA	30,0 V	64,0 V	25,6 W	29,2 W	130 mA	90 °C	-40 ... +70 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	450 mA	30,0 V	64,0 V	28,8 W	32,6 W	144 mA	90 °C	-40 ... +70 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	500 mA	30,0 V	64,0 V	32,0 W	36,1 W	159 mA	90 °C	-40 ... +70 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	550 mA	30,0 V	64,0 V	35,2 W	39,5 W	174 mA	90 °C	-40 ... +70 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	600 mA	30,0 V	64,0 V	38,4 W	42,9 W	189 mA	90 °C	-40 ... +70 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	650 mA	30,0 V	61,5 V	40,0 W	44,7 W	196 mA	90 °C	-40 ... +70 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	700 mA	30,0 V	57,1 V	40,0 W	44,6 W	196 mA	90 °C	-40 ... +70 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	750 mA	30,0 V	53,3 V	40,0 W	44,7 W	196 mA	90 °C	-40 ... +70 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	800 mA	30,0 V	50,0 V	40,0 W	44,8 W	197 mA	90 °C	-40 ... +70 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	850 mA	30,0 V	47,1 V	40,0 W	44,7 W	196 mA	90 °C	-40 ... +70 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	900 mA	30,0 V	44,4 V	40,0 W	44,4 W	195 mA	90 °C	-40 ... +70 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	950 mA	30,0 V	42,1 V	40,0 W	44,7 W	196 mA	90 °C	-40 ... +70 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	1.000 mA	30,0 V	40,0 V	40,0 W	44,8 W	197 mA	90 °C	-40 ... +70 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	1.050 mA	30,0 V	38,1 V	40,0 W	44,7 W	196 mA	90 °C	-40 ... +70 °C
Niederspannungsausgang (LV)								
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	200 mA	32,0 V	38,0 V	7,6 W	10,8 W	53 mA	90 °C	-40 ... +70 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	250 mA	25,6 V	38,0 V	9,5 W	12,8 W	61 mA	90 °C	-40 ... +70 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	300 mA	21,3 V	38,0 V	11,4 W	14,8 W	69 mA	90 °C	-40 ... +70 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	350 mA	18,3 V	38,0 V	13,3 W	16,8 W	77 mA	90 °C	-40 ... +70 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	400 mA	18,0 V	38,0 V	15,2 W	18,8 W	86 mA	90 °C	-40 ... +70 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	450 mA	18,0 V	38,0 V	17,1 W	20,8 W	94 mA	85 °C	-40 ... +65 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	500 mA	18,0 V	38,0 V	19,0 W	23,0 W	103 mA	85 °C	-40 ... +65 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	550 mA	18,0 V	38,0 V	20,9 W	24,9 W	111 mA	85 °C	-40 ... +65 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	600 mA	18,0 V	38,0 V	22,8 W	26,9 W	120 mA	85 °C	-40 ... +65 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	650 mA	18,0 V	38,0 V	24,7 W	28,9 W	129 mA	85 °C	-40 ... +65 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	700 mA	18,0 V	38,0 V	26,6 W	31,0 W	137 mA	85 °C	-40 ... +65 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	750 mA	18,0 V	38,0 V	28,5 W	33,1 W	147 mA	85 °C	-40 ... +65 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	800 mA	18,0 V	38,0 V	30,4 W	35,1 W	155 mA	85 °C	-40 ... +65 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	850 mA	18,0 V	38,0 V	32,3 W	37,3 W	165 mA	90 °C	-40 ... +65 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	900 mA	18,0 V	38,0 V	34,2 W	39,4 W	174 mA	90 °C	-40 ... +65 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	950 mA	18,0 V	38,0 V	36,1 W	41,5 W	183 mA	90 °C	-40 ... +65 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	1.000 mA	18,0 V	38,0 V	38,0 W	43,5 W	191 mA	90 °C	-40 ... +65 °C
LCO 40/200-1050/64 pD+ NF C PRE3	1.050 mA	18,0 V	38,0 V	39,9 W	45,7 W	201 mA	90 °C	-40 ... +65 °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.