

Driver LCO 135W 200–1050mA 220V 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 135 W
- _ Bis zu 93 % 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
- _ deviceKEY gegen nicht autorisierte Parameter-Änderungen

Vorteile

- _ Flexible Konfiguration über companionSUITE (NFC, DALI, ready2mains™) oder U6Me2 Programmer
- _ 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/87500833>


Spotlights



Downlights



Linear



Fläche



Boden | Wand



Freistehend



Straße



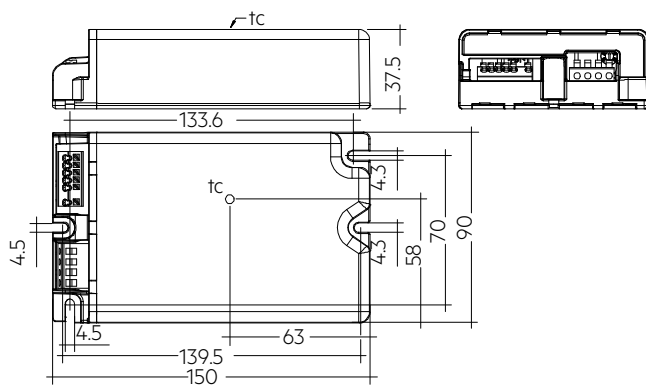
Dekorativ



Halle

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 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	87500833	10 Stk.	150 Stk.	0,762 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}	644 mA
Typ. Strom (220 V, 0 Hz, Volllast, 15 % Dimmlevel) ^②	135 mA
Ableitstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) ^{①②}	< 500 µA
Berührungsstrom (Äquipotential angeschlossen) ^③	340 µA
Max. Eingangsleistung	166 W
Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) ^{②④}	93 %
λ (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) ^①	0,98
Typ. Leistungsaufnahme im Stand-by ^⑤	< 0,3 W
Einschaltstrom (Spitze / Dauer)	56 A / 277 µs
THD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) ^①	< 8 %
Startzeit (AC-Betrieb)	< 750 ms
Startzeit (DC-Betrieb)	< 800 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)	± 4 %
Ausgang P_ST_LM (bei Volllast)	≤ 1
Ausgang SVM (bei Volllast)	≤ 0,4
Max. Ausgangsspannung (U-OUT)	280 V
Max. Ausgangsspannung (HV)	280 V
Max. Ausgangsspannung (LV)	180 V
Dimmbereich	1 – 100 % (min. 10 mA)
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	150 x 90 x 37,5 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 fa
Hochspannungsausgang (HV)								
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	200 mA	135,0 V	220,0 V	44,0 W	52,5 W	246 mA	90 °C	-40 ... +65 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	250 mA	108,0 V	220,0 V	55,0 W	64,1 W	293 mA	90 °C	-40 ... +65 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	300 mA	104,0 V	220,0 V	66,0 W	75,6 W	342 mA	90 °C	-40 ... +65 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	350 mA	104,0 V	220,0 V	77,0 W	87,2 W	392 mA	90 °C	-40 ... +65 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	400 mA	104,0 V	220,0 V	88,0 W	98,5 W	440 mA	90 °C	-40 ... +60 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	450 mA	104,0 V	220,0 V	99,0 W	109,9 W	490 mA	90 °C	-40 ... +60 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	500 mA	104,0 V	220,0 V	110,0 W	121,7 W	541 mA	90 °C	-40 ... +60 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	550 mA	104,0 V	220,0 V	121,0 W	133,4 W	592 mA	85 °C	-40 ... +55 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	600 mA	104,0 V	220,0 V	132,0 W	145,0 W	642 mA	85 °C	-40 ... +55 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	650 mA	104,0 V	207,7 V	135,0 W	147,7 W	654 mA	85 °C	-40 ... +55 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	700 mA	104,0 V	192,9 V	135,0 W	147,2 W	652 mA	85 °C	-40 ... +55 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	750 mA	104,0 V	180,0 V	135,0 W	146,9 W	650 mA	85 °C	-40 ... +60 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	800 mA	104,0 V	168,8 V	135,0 W	146,5 W	648 mA	85 °C	-40 ... +60 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	850 mA	104,0 V	158,8 V	135,0 W	146,1 W	647 mA	85 °C	-40 ... +60 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	900 mA	104,0 V	150,0 V	135,0 W	146,1 W	647 mA	85 °C	-40 ... +60 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	950 mA	104,0 V	142,1 V	135,0 W	146,1 W	647 mA	85 °C	-40 ... +60 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	1.000 mA	104,0 V	135,0 V	135,0 W	145,9 W	646 mA	85 °C	-40 ... +65 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	1.050 mA	104,0 V	128,6 V	135,0 W	145,6 W	645 mA	85 °C	-40 ... +65 °C
Niederspannungsausgang (LV)								
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	200 mA	131,0 V	131,0 V	26,2 W	33,9 W	167 mA	95 °C	-40 ... +70 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	250 mA	108,0 V	131,0 V	32,8 W	40,7 W	195 mA	95 °C	-40 ... +70 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	300 mA	90,0 V	131,0 V	39,3 W	47,4 W	225 mA	95 °C	-40 ... +70 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	350 mA	77,1 V	131,0 V	45,9 W	54,2 W	252 mA	90 °C	-40 ... +65 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	400 mA	67,5 V	131,0 V	52,4 W	61,0 W	280 mA	90 °C	-40 ... +65 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	450 mA	62,0 V	131,0 V	59,0 W	67,9 W	309 mA	90 °C	-40 ... +65 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	500 mA	62,0 V	131,0 V	65,5 W	74,7 W	338 mA	90 °C	-40 ... +65 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	550 mA	62,0 V	131,0 V	72,1 W	81,6 W	368 mA	90 °C	-40 ... +65 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	600 mA	62,0 V	131,0 V	78,6 W	88,3 W	397 mA	90 °C	-40 ... +60 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	650 mA	62,0 V	131,0 V	85,2 W	95,1 W	426 mA	90 °C	-40 ... +60 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	700 mA	62,0 V	131,0 V	91,7 W	101,8 W	455 mA	90 °C	-40 ... +60 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	750 mA	62,0 V	131,0 V	98,3 W	108,6 W	484 mA	90 °C	-40 ... +60 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	800 mA	62,0 V	131,0 V	104,8 W	115,4 W	513 mA	90 °C	-40 ... +60 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	850 mA	62,0 V	131,0 V	111,4 W	122,3 W	544 mA	90 °C	-40 ... +60 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	900 mA	62,0 V	131,0 V	117,9 W	129,4 W	574 mA	90 °C	-40 ... +55 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	950 mA	62,0 V	131,0 V	124,5 W	136,6 W	606 mA	90 °C	-40 ... +55 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	1.000 mA	62,0 V	131,0 V	131,0 W	143,7 W	636 mA	90 °C	-40 ... +55 °C
LCO 135/200-1050/220 pD+ NF C PRE3	1.050 mA	62,0 V	128,7 V	135,0 W	148,0 W	655 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.