

Driver LCO 90W 200–1050mA 165V 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 90 W
- _ Bis zu 92 % 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/87500832>


Spotlights



Downlights



Linear



Fläche



Boden | Wand



Freistehend



Straße



Dekorativ

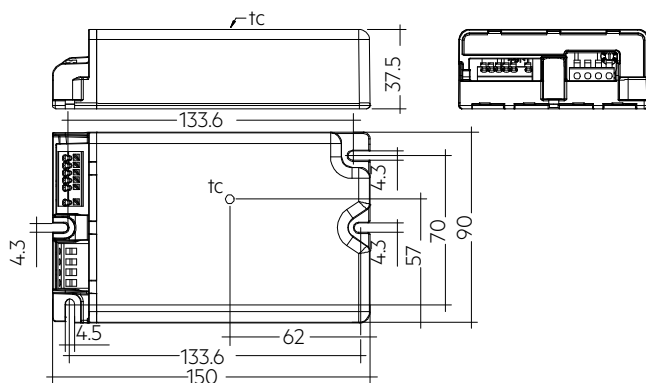


Halle

Driver LCO 90W 200–1050mA 165V 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 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	87500832	10 Stk.	150 Stk.	0,739 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}	438 mA
Typ. Strom (220 V, 0 Hz, Volllast, 15 % Dimmlevel) ^②	85 mA
Ableitstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) ^{①②}	< 500 µA
Berührungsstrom (Äquipotential angeschlossen) ^③	500 µA
Max. Eingangsleistung	100 W
Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) ^{②④}	92 %
λ (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) ^①	0,98
Typ. Leistungsaufnahme im Stand-by ^⑤	< 0,3 W
Einschaltstrom (Spitze / Dauer)	38 A / 280 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)	220 V
Max. Ausgangsspannung (HV)	220 V
Max. Ausgangsspannung (LV)	130 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 ^⑦
Hochspannungsausgang (HV)								
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	200 mA	78,0 V	165,0 V	33,0 W	39,5 W	182 mA	85 °C	-40 ... +70 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	250 mA	78,0 V	165,0 V	41,3 W	48,2 W	218 mA	85 °C	-40 ... +70 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	300 mA	78,0 V	165,0 V	49,5 W	56,7 W	254 mA	85 °C	-40 ... +65 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	350 mA	78,0 V	165,0 V	57,8 W	65,2 W	290 mA	85 °C	-40 ... +65 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	400 mA	78,0 V	165,0 V	66,0 W	73,7 W	327 mA	85 °C	-40 ... +65 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	450 mA	78,0 V	165,0 V	74,3 W	82,4 W	364 mA	85 °C	-40 ... +65 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	500 mA	78,0 V	165,0 V	82,5 W	91,2 W	403 mA	85 °C	-40 ... +60 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	550 mA	78,0 V	163,6 V	90,0 W	99,2 W	437 mA	85 °C	-40 ... +60 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	600 mA	78,0 V	150,0 V	90,0 W	98,7 W	434 mA	85 °C	-40 ... +60 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	650 mA	78,0 V	138,5 V	90,0 W	98,1 W	432 mA	85 °C	-40 ... +65 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	700 mA	78,0 V	128,6 V	90,0 W	98,0 W	431 mA	85 °C	-40 ... +65 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	750 mA	78,0 V	120,0 V	90,0 W	97,9 W	431 mA	85 °C	-40 ... +65 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	800 mA	78,0 V	112,5 V	90,0 W	97,7 W	430 mA	85 °C	-40 ... +65 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	850 mA	78,0 V	105,9 V	90,0 W	97,6 W	430 mA	85 °C	-40 ... +65 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	900 mA	78,0 V	100,0 V	90,0 W	97,7 W	430 mA	85 °C	-40 ... +65 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	950 mA	78,0 V	94,7 V	90,0 W	97,5 W	429 mA	85 °C	-40 ... +65 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	1.000 mA	78,0 V	90,0 V	90,0 W	97,7 W	430 mA	85 °C	-40 ... +65 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	1.050 mA	78,0 V	85,7 V	90,0 W	97,3 W	429 mA	85 °C	-40 ... +65 °C
Niederspannungsausgang (LV)								
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	200 mA	72,0 V	97,0 V	19,4 W	25,6 W	125 mA	85 °C	-40 ... +70 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	250 mA	57,6 V	97,0 V	24,3 W	30,7 W	146 mA	85 °C	-40 ... +70 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	300 mA	48,0 V	97,0 V	29,1 W	35,8 W	166 mA	85 °C	-40 ... +70 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	350 mA	46,0 V	97,0 V	34,0 W	40,9 W	187 mA	85 °C	-40 ... +70 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	400 mA	46,0 V	97,0 V	38,8 W	46,0 W	208 mA	85 °C	-40 ... +65 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	450 mA	46,0 V	97,0 V	43,7 W	51,0 W	230 mA	85 °C	-40 ... +65 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	500 mA	46,0 V	97,0 V	48,5 W	56,0 W	251 mA	85 °C	-40 ... +65 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	550 mA	46,0 V	97,0 V	53,4 W	61,2 W	273 mA	85 °C	-40 ... +65 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	600 mA	46,0 V	97,0 V	58,2 W	66,2 W	295 mA	85 °C	-40 ... +65 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	650 mA	46,0 V	97,0 V	63,1 W	71,2 W	316 mA	85 °C	-40 ... +65 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	700 mA	46,0 V	97,0 V	67,9 W	76,2 W	338 mA	85 °C	-40 ... +65 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	750 mA	46,0 V	97,0 V	72,8 W	81,4 W	360 mA	85 °C	-40 ... +60 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	800 mA	46,0 V	97,0 V	77,6 W	86,6 W	382 mA	85 °C	-40 ... +60 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	850 mA	46,0 V	97,0 V	82,5 W	91,7 W	404 mA	85 °C	-40 ... +60 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	900 mA	46,0 V	97,0 V	87,3 W	96,8 W	426 mA	85 °C	-40 ... +60 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	950 mA	46,0 V	94,7 V	90,0 W	99,5 W	438 mA	85 °C	-40 ... +60 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	1.000 mA	46,0 V	90,0 V	90,0 W	99,4 W	437 mA	85 °C	-40 ... +60 °C
LCO 90/200-1050/165 pD+ NF C PRE3	1.050 mA	46,0 V	85,7 V	90,0 W	99,1 W	436 mA	85 °C	-40 ... +60 °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.