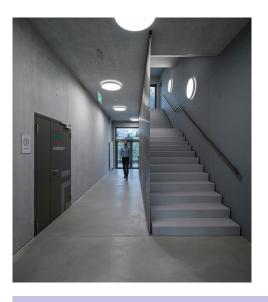
Driver LC 58W 750-1400mA flexC NF SR EXC4

Baureihe excite





Produktbeschreibung

- _ Unabhängiger Konstantstrom-LED-Treiber
- _ Max. Ausgangsleistung 58 W
- _ Nominale Lebensdauer bis zu 100.000 h
- _ 5 Jahre Garantie (Bedingungen siehe

 $\underline{\text{https://www.tridonic.com/de/int/services/herstellergarantiebedin}}$ gungen)

Gehäuse-Eigenschaften

- _ Gehäuse: Makrolon, weif3
- _ Schutzart IP20
- _ Zugentlastung mit der Möglichkeit der Durchgangsverdrahtung

Schnittstellen

- _ Nahfeld-Kommunikation (NFC)
- _ Klemmen: 0° / 45° Steckklemmen (Eingang / Ausgang)

Funktionen

- _ Einstellbarer Ausgangsstrom in 1-mA-Schritten (NFC)
- _ Unterstützt NFC Mehrfachprogrammierung (ganze Kartoneinheit)
- _ Constant Light Output Funktion (CLO)
- _ Schutzfunktionen (Übertemperatur, Kurzschluss, Überlast, Leerlauf)
- _ Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß EN 50172
- _ Für Drahtdurchmesser bis 2,5 mm²

Vorteile

- _ Anwendungsorientiertes Betriebsfenster für max. Kompatibilität
- _ Werkzeuglose Montage

Typische Anwendung

_ Für Downlight, Strahler und dekorative Anwendungen

Website

http://www.tridonic.com/28005648





















Linear

Fläche

Freistehend

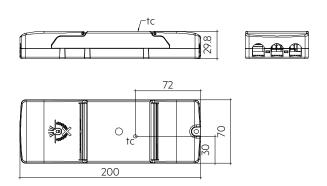
Straße

Dekorativ



Driver LC 58W 750-1400mA flexC NF SR EXC4

Baureihe excite



Bestelldaten

Technische Daten Verzspannungsbereich 220 – 240 V Weckselspannungsbereich 196 – 264 V Gleichspannungsbereich 176 – 280 V Vertzfrequenz 0 / 50 / 60 Hz Diberspannungsschurtz 320 V AC, 48 h Typ. Nennstrom Cibel 230 V, 50 Hz, Volllast) 277 mA Typ. Nennstrom Cibel 250 V, 50 Hz, Volllast, EOFx Dimmlevel) 302 mA Max. Eingangsleistung 43.5 W Ausgangsleistungsbereich (P_rated) 13.5 – 88 W Typ. Wirkungsgrad (bel 230 V, 50 Hz, Volllast) 90 % 1.0 ber gesamten Betriebsbereich (Maximum) 0,99 1.0 ber gesamten Betriebsbereich (Minimum) 0,99 1.0 ber gesamten Betriebsbereich (Minimum) 0,99 1.0 ber gesamten Betriebsbereich (Minimum) 0,82C Typ. Eingangsstrom in Leerlauf 15.5 mA Typ. Eingangsstrom in Leerlauf 0,522 W 1.0 ber 1,5 ma Nerlauf (Nerlauf) 1.0 bei 230 V, 50 Hz, Volllast) 1.0 to 5 s 1.0 to 1.0 to 5 s 1.0 to 5 s 1.0 to 5 s 1.0 to 6 s 1.0 to 7 s 1.0 to 8 s 1.0 to 9	Тур	Artikelnummer	Verpackung Karton	Verpackung Palette	Gewicht pro Stk.
Netzspannungsbereich 220 – 240 V Wechselspannungsbereich 198 – 264 V Gleichspannungsbereich 176 – 280 V Vetzfrequen: 0 / 50 / 60 Hz Überspannungsschutz 320 V AC, 48 h Typ. Nennstrom (220 V, 0 Hz, Volllast): 277 mA Typ. Nennstrom (220 V, 0 Hz, Volllast): 302 mA Max. Eingangsleistung 635 W Ausgangsteistungsbereich (P_rated) 11,3 – 58 W Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V, 50 Hz, Volllast): 90 % A. über gesamten Betriebsbereich (Maximum) 0,99 V. über gesamten Betriebsbereich (Minimum) 0,82C Typ. Eingangsleistung im Leerlauf 155 mA Typ. Eingangsleistung im Leerlauf 0,52 W Einschaltstrom (Spitze / Dauer) 34,5 A / 154 µs HD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 10% Startzeit (AC-Berrieb) < 0,5 s Startzeit (AC-Berrieb) < 0,5 s Januschaltzeit (Ac/QFC) < 0,5 s Abschaltzeit (Dei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 100 ms Ausgangsstromospitze (nicht wiederkehrend) 1,610 mA Ausgangsstrom NF Restveilligkeit (< 120 Hz) <t< th=""><th>LC 58/750-1400/54 flexC NF SR EXC4</th><th>28005648</th><th>10 Stk.</th><th>600 Stk.</th><th>0,22 kg</th></t<>	LC 58/750-1400/54 flexC NF SR EXC4	28005648	10 Stk.	600 Stk.	0,22 kg
Netzspannungsbereich 220 – 240 V Wechselspannungsbereich 198 – 264 V Gleichspannungsbereich 176 – 280 V Vetzfrequen: 0 / 50 / 60 Hz Überspannungsschutz 320 V AC, 48 h Typ. Nennstrom (220 V, 0 Hz, Volllast): 277 mA Typ. Nennstrom (220 V, 0 Hz, Volllast): 302 mA Max. Eingangsleistung 635 W Ausgangsteistungsbereich (P_rated) 11,3 – 58 W Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V, 50 Hz, Volllast): 90 % A. über gesamten Betriebsbereich (Maximum) 0,99 V. über gesamten Betriebsbereich (Minimum) 0,82C Typ. Eingangsleistung im Leerlauf 155 mA Typ. Eingangsleistung im Leerlauf 0,52 W Einschaltstrom (Spitze / Dauer) 34,5 A / 154 µs HD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 10%					
Wechselspannungsbereich 198 - 264 V Gleichspannungsbereich 176 - 280 V West/Erdeuenz 0 / 50 / 60 Hz Überspannungsschutz 320 V AC, 48 h Typ. Nenstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) ® 277 mA Typ. Nenstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) E.OFx Dimmlevel) ® 302 mA Max. Eingangsleistung 635 W Ausgangsleistungsbereich (P. rated) 113 - 58 W Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) ® 90 % A. über gesamten Betriebsbereich (Maximum) 0,99 A. über gesamten Betriebsbereich (Minimum) 0,82C Typ. Eingangsleistung im Leerlauf 0,52 W Typ. Eingangsleistung im Leerlauf 0,52 W Einschaltstrom (Spitze / Dauer) 34,5 A / 154 µs ThD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 10%	Technische Daten				
Triangle	Netzspannungsbereich	220 – 240 V			
Netzfrequenz 0 / 50 / 60 Hz 1Derspannungsschutz 320 V, 50 Hz, Volllast) ™ 277 mA 17yp. Nennstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) ™ 302 mA Max. Eingangsleistung 63.5 W Ausgangsleistungsbereich (P_rated) 11.3 − 58 W 17yp. Writungsgard (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) ™ 90 % Au über gesamten Betriebsbereich (Maximum) 0,99 Au über gesamten Betriebsbereich (Minimum) 0,82C 17yp. Eingangsistung in Leerlauf 15.5 mA 17yp. Eingangsistung in Leerlauf 15.5 mA 17yp. Eingangsistung im Leerlauf 0,52 W Einschalfstrom (Spitze / Dauer) 34,5 A / 154 µs 11HD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 10 % Startzeit (AC-Betrieb) < 0,5 s Startzeit (AC-Betrieb) < 0,5 s Startzeit (AC-Betrieb) < 0,5 s Abschaltzeit (AC/DC) № Abschaltzeit (AC/DC) № Abschaltzeit (AC/DC) № Abschaltzeit (AC/DC) № Ausgangsstromspitze (nicht wiederkehrend) 1.610 mA Ausgangsstrom NF Restwelligkeit (< 120 Hz) ± 5 % Ausgangspspannung (U-OUT) 60 V Stofspannungsfestigkeit (zwischen L - N) 1kV Stofspannungsfestigkeit (zwischen L - N) 1kV Stofspannungsfestigkeit (zwischen L - N) 1kV Einschutzart (EPOC	Wechselspannungsbereich	198 – 264 V			
Überspannungsschutz 320 V AC, 48 h Typ. Nennstrom (bei 230 V, 50 Hz, Voillast). © 277 mA Ypp. Nennstrom (220 V, 0 Hz, Voillast, EOFx Dimilevel). © 302 mA Max. Eingangsleistung 63.5 W Ausgangsleistungsbereich (Prated). 11,3 - 58 W Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V, 50 Hz, Voillast). © 90 % 0.0 % A. über gesamten Betriebsbereich (Maximum). 0,99 A. über gesamten Betriebsbereich (Minimum). 0,82C Typ. Eingangsstorm im Leerlauf. 15.5 mA Typ. Eingangsleistung im Leerlauf. 0,52 W Einschaltstrom (Spitze / Dauer). 34.5 A / 154 µs THD (bei 230 V, 50 Hz, Voillast). < 10 %	Gleichspannungsbereich	176 – 280 V			
Typ. Nennstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) [©] 277 mA Typ. Nennstrom (220 V, 0 Hz, Volllast, EOFx Dimmlevel) [©] 302 mA Max. Eingangsleistungsbereich (P_rated) 113 – 58 W Ausgangsleistungsbereich (P_rated) 113 – 58 W Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) [©] 90 % A. über gesamten Betriebsbereich (Maximum) 0,99 A. über gesamten Betriebsbereich (Minimum) 0,82C Typ. Eingangstsrom im Leerlauf 155 mA Typ. Eingangsleistung im Leerlauf 0,52 W Einschaltstrom (Spitze / Dauer) 34,5 A / 154 μs ThD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 10 %	Netzfrequenz	0 / 50 / 60 Hz			
Typ. Nennstrom (220 V, 0 Hz, Volllast, EOFx Dimmlevel) [®] 302 mA Max. Eingangsleistrung 63,5 W Ausgangsleistrungsbereich (P_rated) 11,3 − 58 W Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) [®] 90 % A über gesamten Betriebsbereich (Maximum) 0,99 A über gesamten Betriebsbereich (Minimum) 0,82C Typ. Eingangsleistrung im Leerlauf 0,52 W Einschaltstrom (Spitze / Dauer) 34,5 A / 154 µs THD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 10 % Startzeit (AC-Betrieb) < 0,5 s Startzeit (AC-Betrieb) < 0,5 s Startzeit (AC/DC) [®] < 0,5 s Abschaltzeit (AC/DC) [®] < 0,5 s Max. Ausgangsstromspitze (nicht wiederkehrend) 1,610 mA Ausgangsstrom NF Restwelligkeit (< 120 Hz) ± 5 % Ausgangssprannung (U-OUT) 60 V Max. Ausgangspapannungsfestigkeit (zwischen L - N) 1 kV Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L/N - PE) 2 kV Schutzart IP20 Lebensdauer bis zu 100,000 h	Überspannungsschutz	320 V AC, 48 h			
Max. Eingangsleistung Ausgangsleistungsbereich (P_rated) 11,3 – 58 W 7yp. Wirkungsgrad (bei 230 V. 50 Hz, Volllast) 90 % A über gesamten Betriebsbereich (Maximum) 0,99 A über gesamten Betriebsbereich (Minimum) 0,82C Typ. Eingangsleistung im Leerlauf 15,5 mA Typ. Eingangsleistung im Leerlauf 15,5 mA Typ. Eingangsleistung im Leerlauf 0,52 W Einschaltstrom (Spitze / Dauer) 34,5 A / 154 µs THD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) 51artzeit (AC-Betrieb) 4,05 s Startzeit (AC-Betrieb) 4,05 s Startzeit (DC-Betrieb) 4,05 s Abschaltzeit (AC-DC) 4,05 s Abschaltzeit (AC-DC) 4,05 s Max. Ausgangsstromspitze (nicht wiederkehrend) 1,610 mA Ausgangsstromspitze (nicht wiederkehrend) 1,610 mA Ausgangsstrom NF Restwelligkeit (<120 Hz) 5,5 % Max. Ausgangsspannung (U-OUT) 6,0 V Stofspannungsfestigkeit (zwischen L - N) 1 kV Schotzzart 1 P20 Lebensdauer bis zu 100,000 h	Typ. Nennstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) ^①	277 mA			
Ausgangsleistungsbereich (P_rated) 11,3 – 58 W Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) 90 % A über gesamten Betriebsbereich (Maximum) 0,99 A über gesamten Betriebsbereich (Minimum) 0,82 C Typ. Eingangsstrom im Leerlauf 15,5 mA Typ. Eingangsleistung im Leerlauf 0,52 W Einschaltstrom (Spitze / Dauer) 34,5 A / 154 µs THD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 10 % Startzeit (AC-Betrieb) < 0,5 s Startzeit (AC-Betrieb) < 0,5 s Startzeit (AC-Betrieb) < 0,5 s Abschaltzeit (AC/DC) 4 < 0,5 s Abschaltzeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 100 ms Ausgangsstromtoleranz 4 ± 5 % Ausgangsstromtoleranz 5 ± 5 % Ausgangsstrom NF Restwelligkeit (< 120 Hz) ± 5 % Ausgangs VM (bei Volllast)	Typ. Nennstrom (220 V, 0 Hz, Volllast, EOFx Dimmlevel) ^①	302 mA			
Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) ⊕ 90 % A über gesamten Betriebsbereich (Maximum) 0,99 A über gesamten Betriebsbereich (Minimum) 0,82C Typ. Eingangsstrom im Leerlauf 15,5 mA Typ. Eingangsleistung im Leerlauf 0,52 W Einschaltstrom (Spitze / Dauer) 34,5 A / 154 μs TrHD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 10 % Startzeit (AC-Betrieb) < 0,5 s Abschaltzeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 100 ms Ausgangsstromtoleranz ⊕ ±5 % Ausgangsstromtoleranz ⊕ ±5 % Max. Ausgangsstromtoleranz ⊕ ±5 % Ausgangstrom NF Restwelligkeit (<120 Hz) ±5 % Ausgang SVM (bei Volllast)	Max. Eingangsleistung	63,5 W			
A über gesamten Betriebsbereich (Maximum) A über gesamten Betriebsbereich (Minimum) O,82C Typ. Eingangsstrom im Leerlauf 15,5 mA Typ. Eingangsleistung im Leerlauf 0,52 W Einschaltstrom (Spitze / Dauer) 34,5 A / 154 µs THD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) Startzeit (AC-Betrieb) <0,5 s Startzeit (AC-Betrieb) <0,5 s Startzeit (DC-Betrieb) Umschaltzeit (AC/DC) 4 0,5 s Abschaltzeit (AC/DC) 4 0,0 s Abschaltzeit (AC/DC) 4 100 ms Ausgangsstromtoleranz 4 5 % Max. Ausgangsstromspitze (nicht wiederkehrend) Ausgangsstrom NF Restwelligkeit (< 120 Hz) ± 5 % Ausgang SVM (bei Volllast) 5 1 Ausgang SVM (bei Volllast) 5 1 5 0,4 Max. Ausgangsspannung (U-OUT) 6 0 V Stofspannungsfestigkeit (zwischen L - N) 1 kV Stofspannungsfestigkeit (zwischen L/N - PE) 2 kV Schutzart IP20 Lebensdauer	Ausgangsleistungsbereich (P_rated)	11,3 – 58 W			
A über gesamten Betriebsbereich (Minimum) 0,82C Typ. Eingangsstrom im Leerlauf 15,5 mA Typ. Eingangsleistung im Leerlauf 0,52 W Einschaltstrom (Spitze / Dauer) 34,5 A / 154 µs THD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) 5tartzeit (AC-Betrieb) 40,5 s Startzeit (AC-Betrieb) 40,5 s Startzeit (AC-PC) 40 x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) ^①	90 %			
Typ. Eingangstrom im Leerlauf 15,5 mA Typ. Eingangsleistung im Leerlauf 0,52 W Einschaltstrom (Spitze / Dauer) 34,5 A / 154 μs THD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 10 % Startzeit (AC-Betrieb) < 0,5 s Startzeit (DC-Betrieb) < 0,5 s Umschaltzeit (AC/DC)	λ über gesamten Betriebsbereich (Maximum)	0,99			
Typ. Eingangsleistung im Leerlauf 0,52 W Einschaltstrom (Spitze / Dauer) 34,5 A / 154 μs THD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 10 % Startzeit (AC-Betrieb) < 0,5 s Startzeit (DC-Betrieb) < 0,5 s Umschaltzeit (AC/DC) ○ < 0,5 s Abschaltzeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 100 ms Ausgangsstromtoleranz ○ ± 5 % Max. Ausgangsstromspitze (nicht wiederkehrend) 1.610 mA Ausgangsstrom NF Restwelligkeit (< 120 Hz) ± 5 % Ausgang SYM (bei Volllast)	A über gesamten Betriebsbereich (Minimum)	0,82C			
Einschaltstrom (Spitze / Dauer) 34,5 A / 154 µs THD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 10 % Startzeit (AC-Betrieb) < 0,5 s Startzeit (DC-Betrieb) < 0,5 s Umschaltzeit (AC/DC) ® < 0,5 s Abschaltzeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 100 ms Ausgangsstromtoleranz ® ± 5 % Max. Ausgangsstromspitze (nicht wiederkehrend) 1.610 mA Ausgangsstrom NF Restwelligkeit (< 120 Hz) ± 5 % Ausgangs SVM (bei Volllast)	Typ. Eingangsstrom im Leerlauf	15,5 mA			
THD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 10 %	Typ. Eingangsleistung im Leerlauf	0,52 W			
Startzeit (AC-Betrieb) < 0,5 s Startzeit (DC-Betrieb) < 0,5 s Umschaltzeit (AC/DC) © < 0,5 s Abschaltzeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 100 ms Ausgangsstromtoleranz © ± 5 % Max. Ausgangsstromspitze (nicht wiederkehrend) 1.610 mA Ausgangsstrom NF Restwelligkeit (< 120 Hz) ± 5 % Ausgang P_ST_LM (bei Volllast)	Einschaltstrom (Spitze / Dauer)	34,5 A / 154 μs			
Startzeit (DC-Betrieb) < 0,5 s Umschaltzeit (AC/DC) © < 0,5 s Abschaltzeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 100 ms Ausgangsstromtoleranz ® ± 5 % Max. Ausgangsstromspitze (nicht wiederkehrend) 1.610 mA Ausgangsstrom NF Restwelligkeit (< 120 Hz) ± 5 % Ausgang P_ST_LM (bei Volllast)	THD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	< 10 %			
Umschaltzeit (AC/DC) © < 0,5 s Abschaltzeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 100 ms Ausgangsstromtoleranz ® ± 5 % Max. Ausgangsstromspitze (nicht wiederkehrend) 1.610 mA Ausgangsstrom NF Restwelligkeit (< 120 Hz) ± 5 % Ausgang P_ST_LM (bei Volllast)	Startzeit (AC-Betrieb)	< 0,5 s			
Abschaltzeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 100 ms Ausgangsstromtoleranz ® ± 5 % Max. Ausgangsstromspitze (nicht wiederkehrend) 1.610 mA Ausgangsstrom NF Restwelligkeit (< 120 Hz) ± 5 % Ausgang P_ST_LM (bei Volllast) ≤ 1 Ausgang SVM (bei Volllast) ≤ 0,4 Max. Ausgangsspannung (U-OUT) 60 V Stofspannungsfestigkeit (zwischen L - N) 1kV Stofspannungsfestigkeit (zwischen L/N - PE) 2 kV Schutzart IP20 Lebensdauer bis zu 100.000 h	Startzeit (DC-Betrieb)	< 0,5 s			
Ausgangsstromtoleranz ● ± 5 % Max. Ausgangsstromspitze (nicht wiederkehrend) 1.610 mA Ausgangsstrom NF Restwelligkeit (< 120 Hz)	Umschaltzeit (AC/DC) [©]	< 0,5 s			
Max. Ausgangsstromspitze (nicht wiederkehrend) 1.610 mA Ausgangsstrom NF Restwelligkeit (< 120 Hz)	Abschaltzeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	< 100 ms			
Ausgangsstrom NF Restwelligkeit (< 120 Hz) ± 5 % Ausgang P_ST_LM (bei Volllast) ≤ 1 Ausgang SVM (bei Volllast) ≤ 0,4 Max. Ausgangsspannung (U-OUT) 60 V Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L - N) 1kV Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L/N - PE) 2 kV Schutzart IP20 Lebensdauer bis zu 100.000 h	Ausgangsstromtoleranz ®	± 5 %			
Ausgangsstrom NF Restwelligkeit (< 120 Hz)	Max. Ausgangsstromspitze (nicht wiederkehrend)	1.610 mA			
Ausgang P_ST_LM (bei Volllast) \$ 1 Ausgang SVM (bei Volllast) \$ 0,4 Max. Ausgangsspannung (U-OUT) 60 V Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L - N) 1 kV Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L/N - PE) 2 kV Schutzart IP20 Lebensdauer bis zu 100.000 h		± 5 %			
Ausgang SVM (bei Volllast) \$ 0,4 Max. Ausgangsspannung (U-OUT) 60 V Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L - N) 1 kV Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L/N - PE) 2 kV Schutzart IP20 Lebensdauer bis zu 100.000 h	Ausgang P_ST_LM (bei Volllast)	≤1			
Max. Ausgangsspannung (U-OUT) 60 V Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L - N) 1 kV Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L/N - PE) 2 kV Schutzart IP20 Lebensdauer bis zu 100.000 h	Ausgang SVM (bei Volllast)	≤ 0,4			
Stofspannungsfestigkeit (zwischen L - N) 1 kV Stofspannungsfestigkeit (zwischen L/N - PE) 2 kV Schutzart IP20 Lebensdauer bis zu 100.000 h					
Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L/N - PE) 2 kV Schutzart IP20 Lebensdauer bis zu 100.000 h					
Schutzart IP20 Lebensdauer bis zu 100.000 h	Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L/N - PE)				
Lebensdauer bis zu 100.000 h	Schutzart	IP20			
	Lebensdauer				

Prüfzeichen

Abmessungen L x B x H



200 x 70 x 30 mm

Normen

EN 55015, EN 60598-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 61547, EN 62384, gemäß EN 50172, gemäß EN 60598-2-22

Spezifische technische Daten

dý.	Ausgangsstrom [®]	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.	Umgebungstemperat ur ta
LC 58/750-1400/54 flexC NF SR EXC4	750 mA	15 V	54,0 V	40,5 W	45,4 W	199 mA	85 °C	-20 +55 °C
LC 58/750-1400/54 flexC NF SR EXC4	800 mA	15 V	54,0 V	43,2 W	48,4 W	212 mA	85 °C	-20 +55 °C
LC 58/750-1400/54 flexC NF SR EXC4	900 mA	15 V	54,0 V	48,6 W	54,1 W	237 mA	85 °C	-20 +55 °C
LC 58/750-1400/54 flexC NF SR EXC4	1.000 mA	15 V	54,0 V	54,0 W	60,0 W	262 mA	85 °C	-20 +50 °C
LC 58/750-1400/54 flexC NF SR EXC4	1.050 mA	15 V	54,0 V	56,7 W	62,9 W	275 mA	85 °C	-20 +50 °C
LC 58/750-1400/54 flexC NF SR EXC4	1.100 mA	15 V	52,7 V	58,0 W	63,2 W	276 mA	85 °C	-20 +50 °C
LC 58/750-1400/54 flexC NF SR EXC4	1.200 mA	15 V	48,3 V	58,0 W	63,4 W	277 mA	85 °C	-20 +50 °C
LC 58/750-1400/54 flexC NF SR EXC4	1.300 mA	15 V	44,6 V	58,0 W	63,4 W	277 mA	85 °C	-20 +50 °C
LC 58/750-1400/54 flexC NF SR EXC4	1.400 mA	15 V	41,4 V	58,0 W	63,5 W	277 mA	85 °C	-20 +50 °C

Abhängig vom eingestellten Ausgangsstrom.
 Gültig bei sofortiger Änderung der Stromversorgungsart, ansonsten gilt die Startzeit.
 Ausgangsstrom ist Mittelwert.
 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.

1. Normen

EN 55015

EN 60598-1

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

Gemäß EN 50172 für Zentralbatterieanlagen geeignet Gemäß EN 60598-2-22 für Notlichtinstallation geeignet

1.1 Glühdrahttest

nach EN 61347-1 mit erhöhter Temperatur von 850 °C bestanden.

2. Thermische Angaben und Lebensdauer

2.1 Erwartete Lebensdauer

Erwartete Lebensdauer

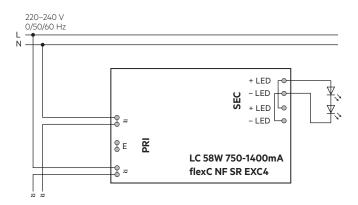
Тур	Ausgangsstrom	ta	40 ℃	45 °C	50 °C	55 °C
	750 050 4	tc	70 °C	75 °C	80 °C	85 °C
LC 58/750-1400/54 flexC NF SR	750 – 950 mA	Lebensdauer	> 100.000 h	> 100.000 h	75.000 h	50.000 h
EXC4	. 050 1/00 1	tc	75 °C	80 °C	85 °C	-
	> 950 – 1.400 mA	Lebensdauer	> 100.000 h	75.000 h	50.000 h	_

Der LED-Treiber ist für die oben angegebene Lebensdauer ausgelegt, unter Nennbedingungen mit einer Ausfallwahrscheinlichkeit von kleiner 10 %.

Die Abhängigkeit des Punktes to von der Temperatur ta hängt auch vom Design der Leuchte ab. Liegt die gemessene Temperatur to etwa 5 K unter to max., sollte die Temperatur ta geprüft und schließlich die kritischen Bauteile (z.B. ELCAP) gemessen werden. Detaillierte Informationen auf Anfrage.

3. Installation / Verdrahtung

3.1 Anschlussdiagramm



Die Klemme E ist nicht mit dem Treiber verbunden. Ausschließlich für die Durchgangsverdrahtung der Schutzerde. Die Erdungsklemme dieses Gerätes dient nicht dem Schutz vor einem elektrischem Schlag.

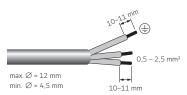
3.2 Leitungsart und Leitungsquerschnitt

Netzleitungen

Zur Verdrahtung Litzendraht mit Aderendhülsen oder Volldraht von 0,5 bis 2,5 mm² verwenden.

Für perfekte Funktion der Steckklemmen Leitungen 10–11 mm abisolieren. Nur einen Draht pro Anschlussklemme verwenden.

Nur ein Kabel pro Zugentlastungskanal verwenden.

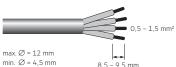


Sekundärleitungen (LED-Modul)

Zur Verdrahtung Litzendraht mit Aderendhülsen oder Volldraht von 0,5 bis 1,5 mm² verwenden.

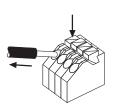
Für perfekte Funktion der Steckklemme Leitungen 8,5–9,5 mm abisolieren. Nur einen Draht pro Anschlussklemme verwenden.

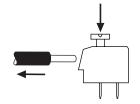
Nur ein Kabel pro Zugentlastungskanal verwenden.



3.3 Lösen der Klemmverdrahtung

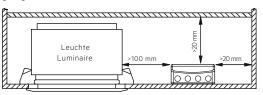
Dazu den "Drücker" an der Klemme betätigen und den Draht nach vorne abziehen.





3.4 Montageumgebung

Trocken; Säurefrei; Ölfrei; Fettfrei. Die am Gerät angegebene maximale Umgebungstemperatur (ta) darf nicht überschritten werden. Die unten angegebenen Mindestabstände sind Empfehlungen und von der eingesetzten Leuchte abhängig. Für die Montage direkt in der Ecke nicht geeignet.





Gerät ist gemäß IEC 60598-1 Ed. 9 nicht dazu geeignet, mit Wärmedämm-Material abgedeckt zu werden.

3.5 Verdrahtungsrichtlinien

- Die sekundären Leitungen getrennt von den Netzanschlüssen und -leitungen führen, um ein gutes EMV-Verhalten zu erreichen.
- Die max. sekundäre Leitungslänge (LED Modul) beträgt 2 m (4 m Schleife).
- Für ein gutes EMV-Verhalten die LED-Verdrahtung so kurz wie möglich halten.
- Zur Einhaltung der EMV Vorschriften sekundäre Leitungen (LED Modul) parallel führen.
- Sekundäres Schalten ist nicht zulässig.
- Der LED-Treiber besitzt keinen sekundärseitigen Verpolschutz. LED-Module, welche keinen Verpolschutz aufweisen, können bei Verpolung zerstört werden.
- Falsche Verdrahtung des LED-Treibers kann zu irreparablen Schäden führen und eine richtige Funktion ist nicht mehr gegeben.
- Die Durchgangsverdrahtung ist ausschließlich für den Anschluss weiterer LED-Treiber. Max. Dauerstrom von 16 A darf nicht überschritten werden.
- Um Geräteausfälle durch Masseschlüsse zu vermeiden, muss die Verdrahtung vor mechanischer Belastung mit scharfkantigen Metallteilen (z.B. Leitungsdurchführung, Leitungshalter, Metallraster, etc.) geschützt werden
- Empfehlung zur Überprüfung des Restglimmens bei Verwendung einer Schutzklasse I Anwendung
- Die Klemme (E) ist nicht verbunden mit dem LED-Treiber. Nur für Druchgangsverdrahtung.

3.6 Anschließen des LED-Moduls im Betrieb



Anschließen des LED-Moduls während des Betriebs ist nicht zulässig, da eine Ausgangsspannug > 0 V bis Netzspannung anliegen kann. Es besteht Lebensgefahr.

Bei Anschluss einer LED-Last, das Gerät neu starten, damit der LED-Ausgang aktiviert wird. Dies kann durch Aus- und Einschalten des LED-Betriebsgerätes sowie per DALI, DSI oder switchDIM erfolgen.

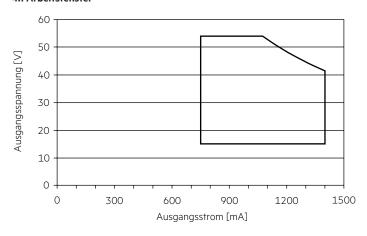
3.7 Klassifizierung unabhängiger Vorschaltgeräte



"Do not cover", "non-IC" und "IC" klassifizierte Vorschaltgeräte sollten gemäß den Befestigungsbedingungen in 3.4 eingebaut werden.

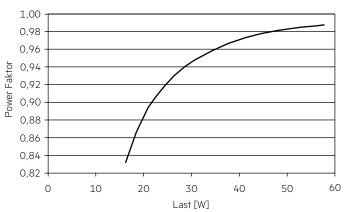
4. Elektr. Eigenschaften

4.1 Arbeitsfenster

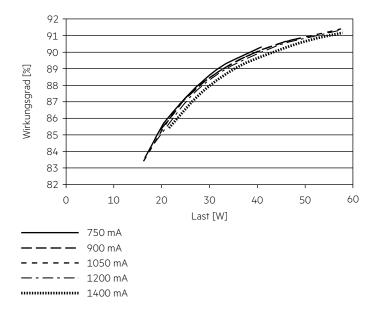


Es ist sicherzustellen, dass der LED-Treiber ausschließlich innerhalb des gezeigten Arbeitsfensters betrieben wird. Eine Unterschreitung der spezifizierten minimalen Ausgangsspannung des LED-Treibers kann zur Abschaltung führen. Siehe Abschnitt "6.2 DC-Betrieb" für mehr Informationen.

4.3 Verhältnis PF-Wert zu Last

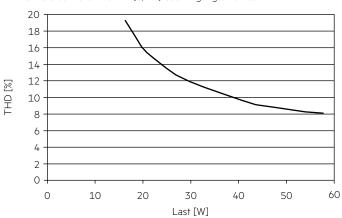


4.2 Verhältnis Effizienz zu Last



4.4 Verhältnis THD zu Last

THD ohne Oberwellen < 5 mA (0,6 %) des Eingangsstromes:



100 % Last entsprechen der max. Ausgangsleistung (Volllast) gemäß der Tabelle auf Seite 2.

4.5 Maximale Belastung von Leitungsschutzautomaten bezogen auf den Einschaltstrom

Sicherungsautomat	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20	Einsch	naltstrom
Installation Ø	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	l max	Pulsdauer
LC 58/750-1400/54 flexC NF SR EXC4	18	23	30	36	11	14	18	22	34,5 A	154 µs

Dies sind max. Werte, die aus dem Einschaltstrom berechnet werden! Achten sie darauf, den max. Nenndauerstrom des Leitungsschutzautomaten nicht zu überschreiten. Kalkulation verwendet typische Werte der Leitungsschutzautomaten-Serie ABB S200 als Referenz.

Tatsächliche Werte können je nach verwendeten Leitungsschutzautomatentypen und der Installationsumgebung abweichen.

4.6 Oberwellengehalt des Netzstromes (bei 230 V / 50 Hz und Volllast) in %

	THD	3.	5.	7.	9.	11.
LC 58/750-1400/54 flexC NF SR EXC4	< 10	< 10	< 5	< 3	< 3	< 3

5. Software / Programmierung / Schnittstellen

5.1 Software / Programmierung

Mittels Software und entsprechendem Interface können verschiedene Funktionen aktiviert bzw. Parameter konfiguriert werden. Der Treiber unterstützt folgende Software und Schnittstellen:

Software zur Konfiguration:

 companionSUITE (deviceGENERATOR, deviceCONFIGURATOR, deviceANALYSER, 4service NFC app)

Interfaces für den Datentransfer:

• NFC

5.2 Nahfeld-Kommunikation (NFC)

Das NFC-Interface bietet eine drahtlose Kommunikation mit dem LED-Treiber. Mit diesem Interface ist es möglich, Konfigurationen auf das Gerät zu schreiben und Konfigurationen, Events und Fehlermeldungen auszulesen, dazu kann die companionSUITE verwendet werden. Eine korrekte Kommunikation zwischen dem LED-Treiber und der NFC-Antenne kann nur garantiert werden, wenn die Antenne direkt an dem Treiber platziert wird.

Material jeglicher Art zwischen dem Treiber und der NFC-Antenne kann eine Verschlechterung oder Störung der Kommunikation zur Folge haben. Nach dem Programmieren des Gerätes mit NFC das Gerät einmalig für eine Sekunde einschalten, damit der deviceANALYSER die Parameter auslesen kann

Wir empfehlen die Verwendung folgender NFC-Antennen: www.tridonic.com/nfc-readers

Mit geeigneter NFC Antenne können mehrere Geräte gleichzeitig programmiert werden (NFC Multiprogramming).

NFC entspricht dem ISO/IEC 15963 Standard.

Die Änderung von Parametern über NFC darf nur von qualifizierten Technikern vorgenommen werden.

6. Funktionen

 \odot

companionSUITE:

NFC

Die companionSUITE mit deviceGENERATOR, deviceCONFIGURATOR und deviceANALYSER ist über unsere WEB-Seite erhältlich: https://www.tridonic.com/com/de/products/companionsuite.asp

Icon	Funktion	NFC
×	Gerät auf Werkseinstellung zurücksetzen	0
86	Constant light output (CLO)	0
mA —	LED Ausgangsstrom	0
î	deviceKEY	0

6.1 LED Ausgangsstrom



Der LED Ausgangsstrom muss auf das angeschlossene LED-Modul angepasst werden.

Der Wert wird vom Strombereich des jeweiligen Geräts begrenzt.

Die Stromeinstellung erfolgt über NFC.

Der minimale Ausgangsstrom ist voreingestellt.

6.2 Lichtlevel im DC-Betrieb



Der LED-Treiber ist für den Betrieb an DC-Spannung und gepulster DC-Spannung ausgelegt.

Für einen zuverlässigen Betrieb ist sicherzustellen, dass der LED-Treiber auch im DC- und Notlichtbetrieb innerhalb des in Kapitel "4.1 Arbeitsfenster" spezifizierten Bereiches betrieben wird.

Der Lichtlevel im DC-Betrieb ist fix bei 100 %. EOFi = 0,98.

Der spannungsabhängige Eingangsstrom des Betriebsgerätes inkl. LED-Modul hängt von der angeschlossenen Last ab.

Der spannungsabhängige Leerlaufstrom des Betriebsgerätes (ohne oder mit defektem LED-Modul) ist für:

AC: < 16,5 mA DC: < 9,5 mA

6.3 Constant Light Output (CLO)



Mit dieser Funktion kann der Lichtstrom des LED-Moduls über die Lebensdauer konstant gehalten werden.

Die Leuchtleistung eines LED-Moduls geht im Laufe der Lebensdauer zurück.

Die Funktion Constant Light Output (CLO) gleicht diesen natürlichen Rückgang aus, indem der Ausgangsstrom des LED-Treibers über die gesamte Lebensdauer konstant erhöht wird.

CLO wird erreicht durch Begrenzung des LED-Stroms bei Inbetriebnahme des LED-Treibers und einer linearen Interpolation des Stromes über die Zeit, je nach angegebenen Datenpunkten des Benutzers.

6.4 deviceKEY



Mit dieser Funktion können einzelne Gerätefunktionen mittels einem Passwort vor ungewollten Änderungen geschützt werden.

7. Schutzfunktionen

7.1 Übertemperaturschutz

Um den LED-Treiber vor kurzzeitiger thermischer Überlastung zu schützen, wird bei Überschreitung der Grenztemperatur der Ausgangsstrom der LED reduziert. Der Temperaturschutz wird über tc max. aktiviert.

Die Aktivierungstemperatur variiert in Abhängigkeit von der LED-Last.

7.2 Verhalten bei Kurzschluss

Bei Kurzschluss am LED-Ausgang wird dieser abgeschaltet. Erst nach einem Neustart des Geräts wird der LED-Ausgang wieder aktiviert.

7.3 Verhalten bei Leerlauf

Der LED-Treiber nimmt im Leerlauf keinen Schaden. Der LED-Ausgang wird deaktiviert und ist somit spannungsfrei. Wird eine LED-Last angeschlossen, muss das Gerät zuerst neu gestartet werden, bevor der LED Ausgang aktiviert wird.

7.4 Überlastschutz

Wird die maximale Last um einen definierten internen Grenzwert überschritten, schaltet der LED-Treiber den LED-Ausgang ab. Erst nach einem Neustart des Geräts wird der LED-Ausgang wieder aktiviert.

7.5 Isolierung zwischen den Klemmen

Isolierung	Netz	LED
Netz	-	doppelt
LED	doppelt	-

doppelt ... entspricht einer doppelten oder verstärkten Isolierung.

8. Sonstiges

8.1 Isolations- bzw. Spannungsfestigkeitsprüfung von Leuchten

Elektronische Betriebsgeräte für Leuchtmittel sind empfindlich gegenüber hohen Spannungen. Bei der Stückprüfung der Leuchte in der Fertigung muss dies berücksichtigt werden.

Gemäß EN 60598-1 Anhang Q (nur informativ!) bzw. ENEC 303-Annex A sollte jede ausgelieferte Leuchte einer Isolationsprüfung mit 500 V DC während 1 Sekunde unterzogen werden.

Diese Prüfspannung wird zwischen den miteinander verbundenen Klemmen von Phase und Neutralleiter und der Schutzleiteranschlussklemme angelegt. Der Isolationswiderstand muss dabei mindestens $2 M\Omega$ betragen.

Alternativ zur Isolationswiderstandsmessung beschreibt EN 60598-1 Anhang Q auch eine Spannungsfestigkeitsprüfung mit 1500 V AC (oder 1,414 x 1500 V DC). Um eine Beschädigung von elektronischen Betriebsgeräten zu vermeiden, wird von dieser Spannungsfestigkeitsprüfung jedoch dringendst abgeraten.

8.2 Bedingungen für Lagerung und Betrieb

Luftfeuchtigkeit: 5% bis max. 85%,

nicht kondensierend

(max. 56 Tage/Jahr bei 85 %)

-40 °C bis max. +80 °C Lagertemperatur:

Bevor die Geräte in Betrieb genommen werden, müssen sie sich wieder innerhalb des spezifizierten Temperaturbereiches (ta) befinden.

Der LED-Treiber ist ein Einbau-Betriebsgerät und damit für die Verwendung in Leuchten bestimmt.

Wird das Produkt außerhalb einer Leuchte verwendet, muss in der Installation ein geeigneter Schutz von Personen und Umgebung vorgesehen werden (z.B. bei Lichtdecken).

8.3 Maximale Anzahl an Schaltzyklen

Alle LED-Treiber werden mit 50.000 Schaltzyklen geprüft. Die tatsächlich erreichbare Anzahl Schaltzyklen liegt signifikant höher.

8.4 Zusätzliche Informationen

Weitere technische Informationen auf www.tridonic.com → Technische Daten

Lebensdauerangaben sind informativ und stellen keinen Garantieanspruch dar. Keine Garantie wenn das Gerät geöffnet wurde!

8.5 Geräteentsorgung



Alte Geräte gemäß der WEEE-Richtlinie bei geeigneten Rücknahmeeinrichtungen abgeben.