

TALEXdriver LC 60W 12/24V IP66 slim SNC
Baureihe ESSENCE

Produktbeschreibung

- Konstantspannungs-LED-Betriebsgerät für LED mit 12/24 V
- Eingangsspannungsbereich 220 – 240 VAC
- Max. Ausgangsleistung 60 W
- Anschlusskabel mit abisolierten Enden (300 mm ±10 mm)
- IP66 Metallgehäuse
- Nominale Lebensdauer bis zu 30.000 h (bei ta 50 °C und einer Fehlerrate von max. 0,2 % bei 1.000 h)
- 3 Jahre Garantie
- Erfüllt Klasse C von 70 bis 100 % Last gemäß EN 61000-3-2

Eigenschaften

- Schutzart IP66
- Metallgehäuse
- SELV
- Übertemperatur-, Überlast- und Kurzschlusschutz



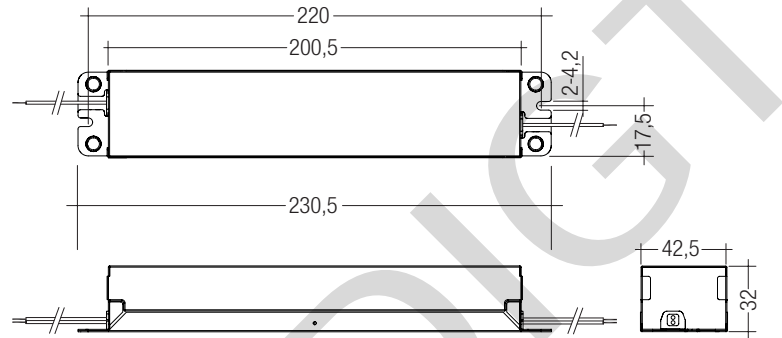
ABGEGEKÜNDIGT

IP66 SELV  RoHS

TALEXdriver LC 60W 12/24V IP66 slim SNC
Baureihe ESSENCE

Technische Daten

Netzspannungsbereich	220 – 240 V
Eingangsspannungsbereich AC	198 – 264 V
Nennstrom (bei 230 V 50 Hz)	0,33 A
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Wirkungsgrad 12 V (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	> 83 %
Wirkungsgrad 24 V (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	> 85 %
λ (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	> 0,93
Ausgangsspannungstoleranz 12 V	0 / +10 %
Ausgangsspannungstoleranz 24 V	-5 / +5 %
Ausgangsleistung	60 W
Ausgangsleistungsbereich	5 – 60 W
Einschaltzeit (Ausgang)	\leq 0,5 s
Abschaltzeit (Ausgang)	\leq 1 s
Haltezeit bei Netzunterbrechung (Ausgang)	10 ms
Umgebungstemperatur t_a	-25 ... +50 °C
Umgebungstemperatur t_a (bei Lebensdauer 30.000 h)	-25 ... +50 °C
Lagertemperatur t_s	-25 ... +85 °C
Abmessung LxBxH	230,5 x 42,5 x 32 mm
Lochabstand D	220 mm



Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Verpackung Palette	Gewicht pro Stk.
LC 60W 12V IP66 slim SNC	28001026	10 Stk.	560 Stk.	0,7 kg
LC 60W 24V IP66 slim SNC	28001028	10 Stk.	560 Stk.	0,7 kg

Spezifische technische Daten

Typ	Max. Gehäusetemperatur t_c	Ausgangsspannung	Max. Eingangsleistung	Ausgangsstrombereich	Max. Ausgangsspannung ^①
LC 60W 12V IP66 slim SNC	70 °C	12 V	80 W	0,4 – 5,0 A	13,2 V
LC 60W 24V IP66 slim SNC	70 °C	24 V	75 W	0,2 – 2,5 A	25,2 V

^① Im Fehlermodus (230 V, 50 Hz).

Normen

EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Erwartete Lebensdauer

Typ	ta	40 °C	50 °C
LC 60W 12V IP66 slim SNC	tc	60 °C	70 °C
	Lebensdauer	>100.000 h	>30.000 h
LC 60W 24V IP66 slim SNC	tc	60 °C	70 °C
	Lebensdauer	>100.000 h	>30.000 h

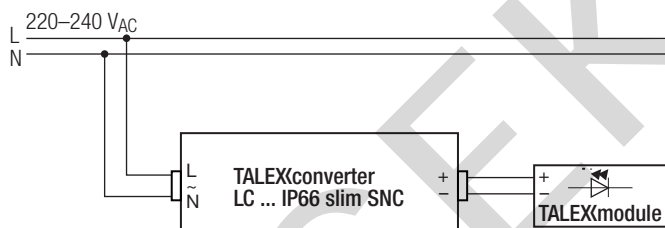
Maximale Belastung von Leitungsschutzautomaten

Sicherungsautomat	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20	Einschaltstrom	
Installation Ø	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	I _{max}	Pulsdauer
LC 60W 12V IP66 slim SNC	14	18	22	28	7	9	12	14	32 A	500 µs
LC 60W 24V IP66 slim SNC	14	18	22	28	7	9	12	14	32 A	500 µs

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

Typ	THD	3	5	7	9	11
LC 60W 12V IP66 slim SNC	7	6	3	1	2	3
LC 60W 24V IP66 slim SNC	9	7	3	1	2	3

Anschlussdiagramm



Installationshinweise

Das sekundärseitige Schalten der LEDs ist nicht gestattet. Die korrekte Funktion des LCU in Verbindung mit Dimming Geräten (z.B. PWM) von Drittanbietern kann nicht gewährleistet werden.

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 IEC 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 Nullleiter und der Schutzleiteranschlussklemme angelegt. Der Isolationswiderstand muss dabei mindestens 2 MΩ betragen.

Alternativ zur Isolationswiderstandsmessung beschreibt IEC 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.

Überlastschutz

Bei Überschreitung des maximalen Ausgangsstromes schaltet das Betriebsgerät in den hic-cup Modus. Bei Unterschreitung des maximalen Ausgangsstroms erfolgt ein automatischer Neustart.

Verhalten bei Leerlauf

Das LED-Betriebsgerät nimmt im Leerlauf keinen Schaden. Im Leerlauf liegt am Ausgang die maximale Ausgangsspannung an (siehe Seite 1).

Übertemperaturschutz

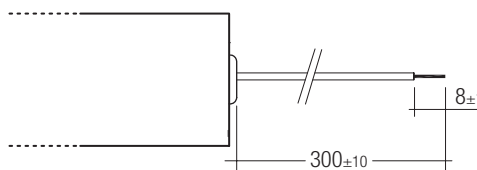
Bei Überschreitung der Grenztemperatur schaltet das Betriebsgerät automatisch ab. Die Grenztemperatur liegt bei ca. 70 °C. Nach einem Neustart des Geräts wird der LED-Ausgang wieder aktiviert. Der Neustart kann über Netzreset erfolgen.

Verhalten bei Kurzschluss

Bei Kurzschluss am LED Ausgang schaltet das LED-Betriebsgerät in den hic-cup Modus. Nach Behebung des Kurzschlusses erfolgt eine automatische Rückkehr in den nominalen Betrieb.

Verdrahtung

Kabel primärseitig		Kabel sekundärseitig	
L	N	+	-
braun	blau	rot	schwarz



PRI:

Ø 2,8 ± 0,2 mm; 2 x 0,82 mm² (18 AWG)

SEC:

12 V: Ø 3,1 ± 0,2 mm; 2 x 1,31 mm² (16 AWG)
24 V: Ø 2,8 ± 0,2 mm; 2 x 0,82 mm² (18 AWG)

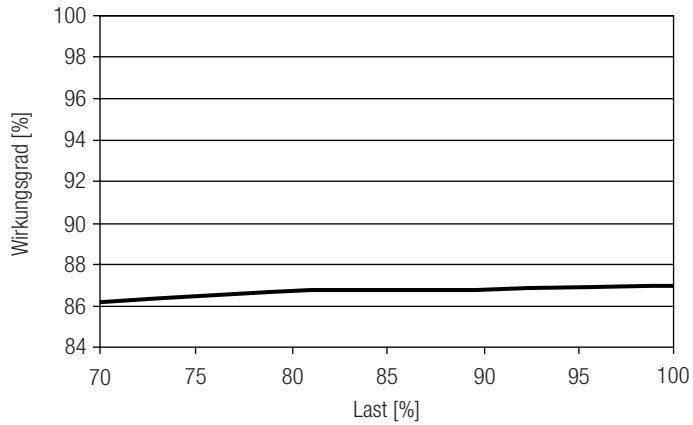
Zusätzliche Informationen

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

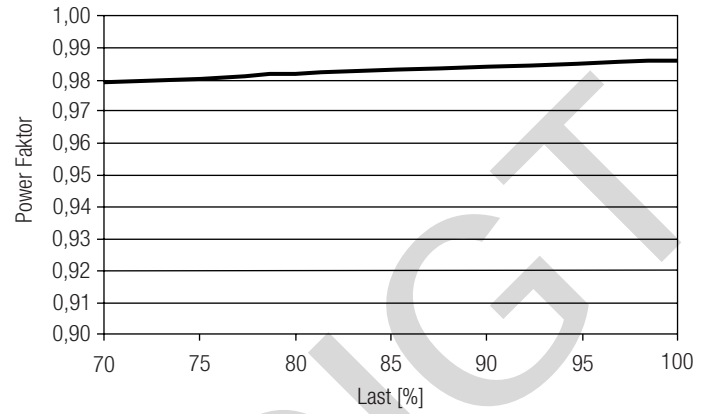
Garantiebedingungen auf www.tridonic.com → Services
Keine Garantie wenn das Gerät geöffnet wurde!

Diagramme LC 60W 12V IP66 slim SNC

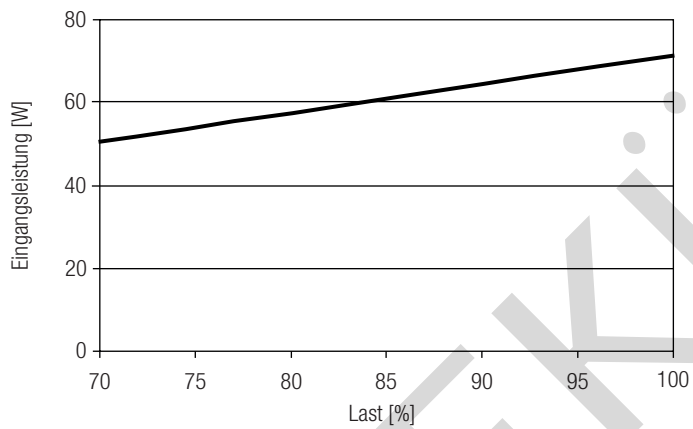
Wirkungsgrad in Abhängigkeit von der Last



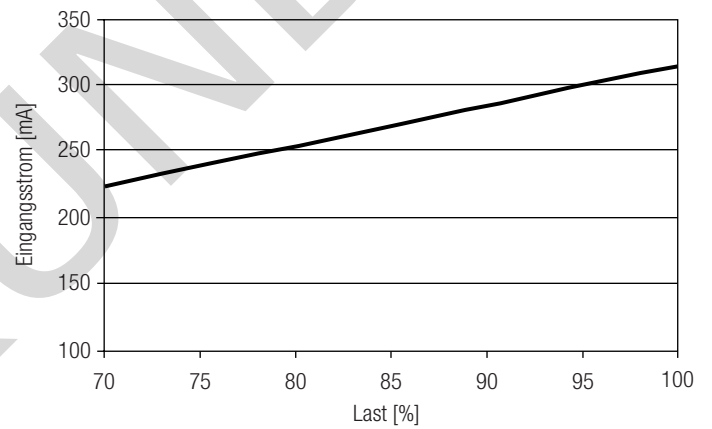
Power Faktor in Abhängigkeit von der Last



Eingangsleistung in Abhängigkeit von der Last



Eingangsstrom in Abhängigkeit von der Last



THD in Abhängigkeit von der Last

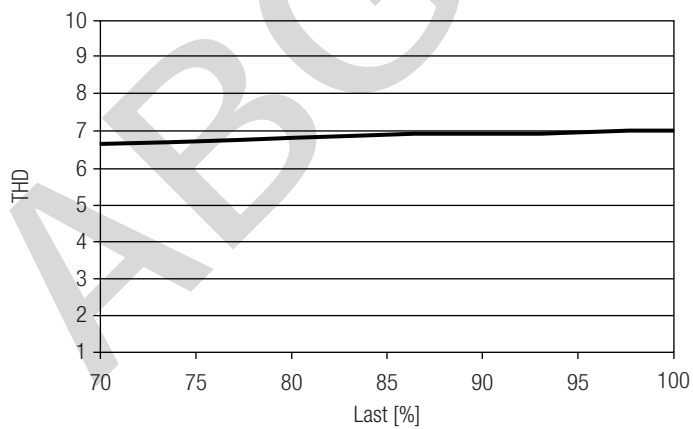
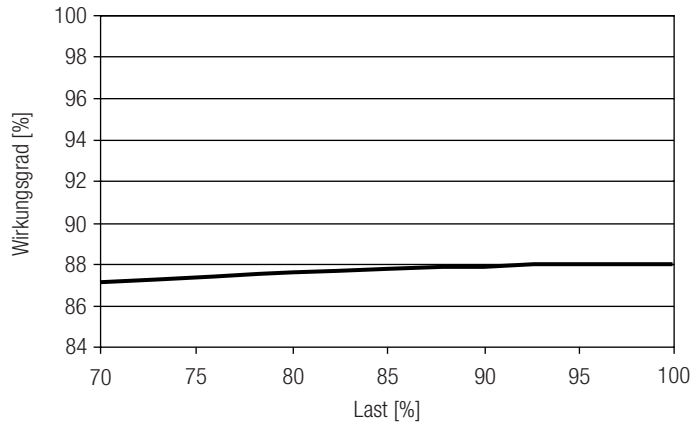
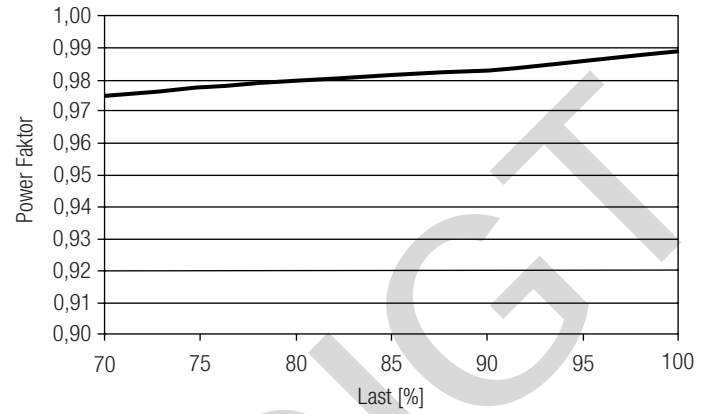


Diagramme LC 60W 24V IP66 slim SNC

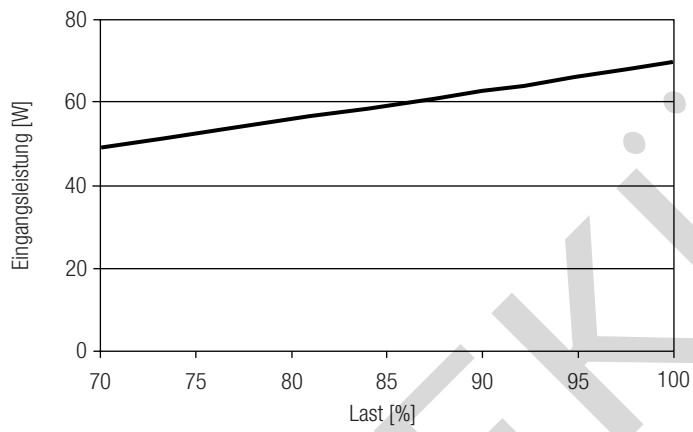
Wirkungsgrad in Abhängigkeit von der Last



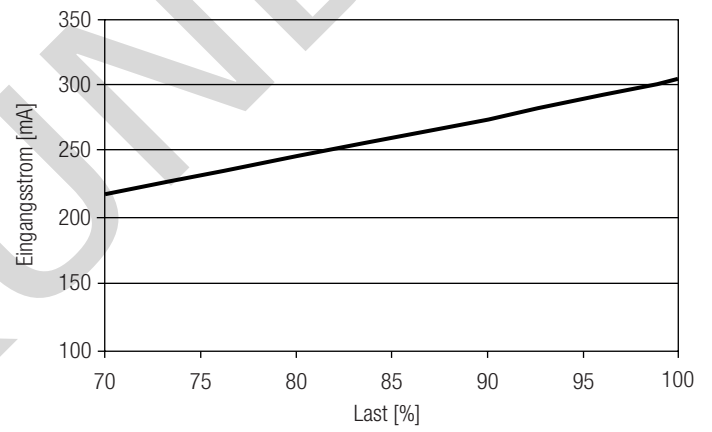
Power Faktor in Abhängigkeit von der Last



Eingangsleistung in Abhängigkeit von der Last



Eingangsstrom in Abhängigkeit von der Last



THD in Abhängigkeit von der Last

