

**TALEXdriver LC 100W 12/24V IP66 slim SNC**  
Baureihe ESSENCE

## Produktbeschreibung

- Konstantspannungs-LED-Betriebsgerät für LED mit 12/24 V
- Eingangsspannungsbereich 220 – 240 VAC
- Max. Ausgangsleistung 100 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

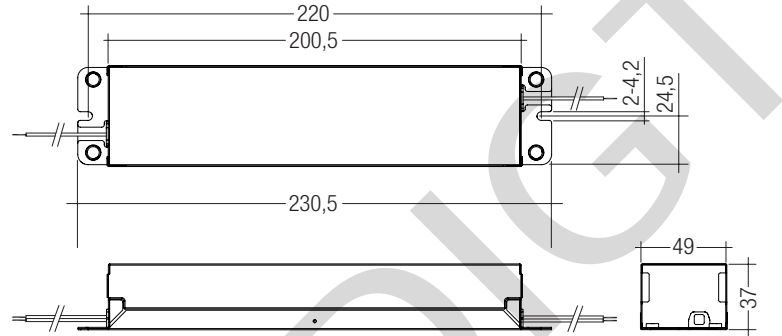


IP66 SELV 

TALEXdriver LC 100W 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)	> 85 %
Wirkungsgrad 24 V (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	> 86 %
$\lambda$ (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	> 0,93
Ausgangsspannungstoleranz 12 V	0 / +10 %
Ausgangsspannungstoleranz 24 V	-5 / +5 %
Ausgangsleistung	100 W
Ausgangsleistungsbereich	10 – 100 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 49 x 37 mm
Lochabstand D	220 mm



## Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Verpackung Palette	Gewicht pro Stk.
LC 100W 12V IP66 slim SNC	28001027	10 Stk.	560 Stk.	0,85 kg
LC 100W 24V IP66 slim SNC	28001029	10 Stk.	560 Stk.	0,85 kg

## Spezifische technische Daten

Typ	Max. Gehäusetemperatur $t_c$	Ausgangsspannung	Max. Eingangsleistung	Ausgangsstrombereich	Max. Ausgangsspannung <sup>①</sup>
LC 100W 12V IP66 slim SNC	80 °C	12 V	130 W	0,83 – 8,33 A	13,2 V
LC 100W 24V IP66 slim SNC	80 °C	24 V	123 W	0,41 – 4,17 A	25,2 V

<sup>①</sup> 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 100W 12V IP66 slim SNC	tc	70 °C	80 °C
	Lebensdauer	>100.000 h	>30.000 h
LC 100W 24V IP66 slim SNC	tc	70 °C	80 °C
	Lebensdauer	>100.000 h	>30.000 h

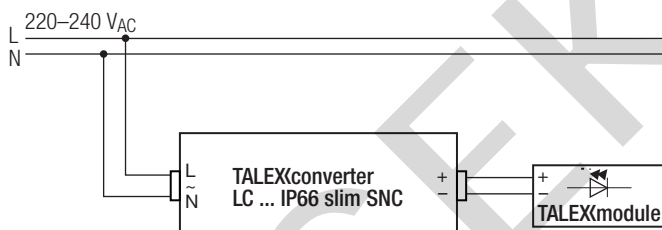
### Maximale Belastung von Leitungsschutzautomaten

Sicherungsautomat	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20	Einschaltstrom	
Installation Ø	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	I <sub>max</sub>	Pulsdauer
LC 100W 12V IP66 slim SNC	9	12	15	19	5	7	9	11	36 A	550 µs
LC 100W 24V IP66 slim SNC	9	12	15	19	5	7	9	11	36 A	550 µs

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

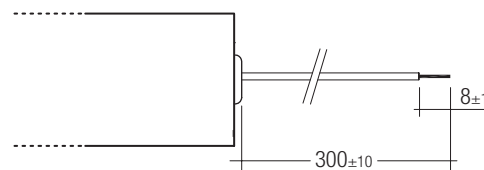
Typ	THD	3	5	7	9	11
LC 100W 12V IP66 slim SNC	7	6	2	2	2	2
LC 100W 24V IP66 slim SNC	7	6	2	1	2	2

### Anschlussdiagramm



### Verdrahtung

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



### 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<sub>DC</sub> 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<sub>AC</sub> (oder 1,414 x 1500 V<sub>DC</sub>). Um eine Beschädigung von elektronischen Betriebsgeräten zu vermeiden, wird von dieser Spannungsfestigkeitsprüfung jedoch dringendst abgeraten.

### PRI:

Ø 2,8 ± 0,2 mm; 2 x 0,82 mm<sup>2</sup> (18 AWG)

### SEC:

12 V: Ø 3,5 ± 0,2 mm; 2 x 2,08 mm<sup>2</sup> (14 AWG)  
24 V: Ø 2,8 ± 0,2 mm; 2 x 0,82 mm<sup>2</sup> (18 AWG)

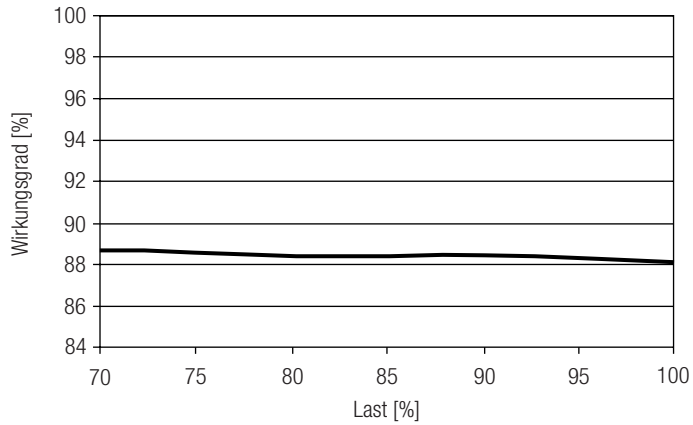
### Zusätzliche Informationen

weitere technische Informationen auf [www.tridonic.com](http://www.tridonic.com) → Technische Daten

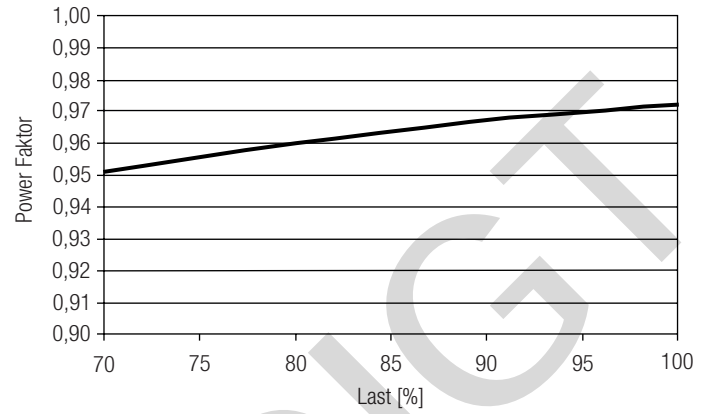
Garantiebedingungen auf [www.tridonic.com](http://www.tridonic.com) → Services  
Keine Garantie wenn das Gerät geöffnet wurde!

Diagramme LC 100W 12V IP66 slim SNC

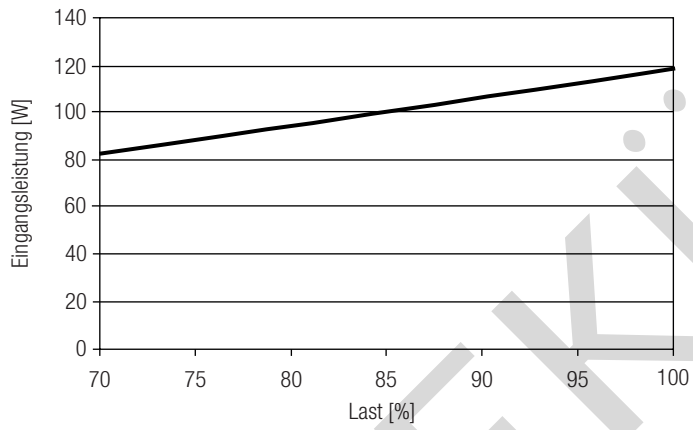
Wirkungsgrad in Abhängigkeit von der Last



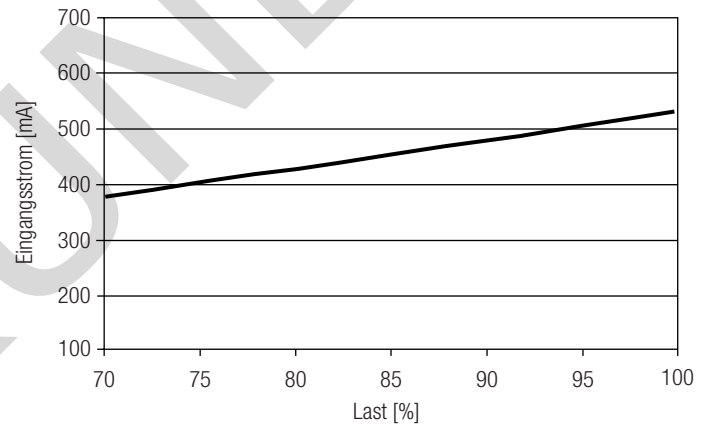
Power Faktor in Abhängigkeit von der Last



Eingangsleistung in Abhängigkeit von der Last



Eingangsstrom in Abhängigkeit von der Last



THD in Abhängigkeit von der Last

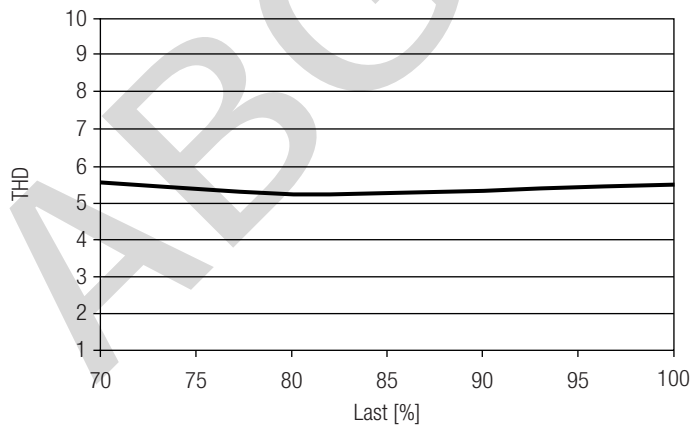
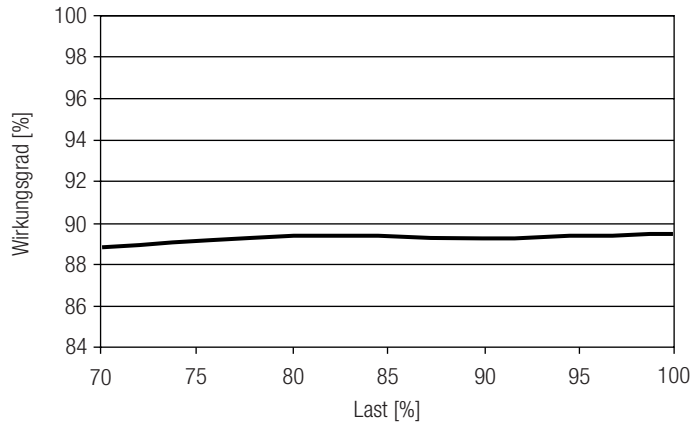
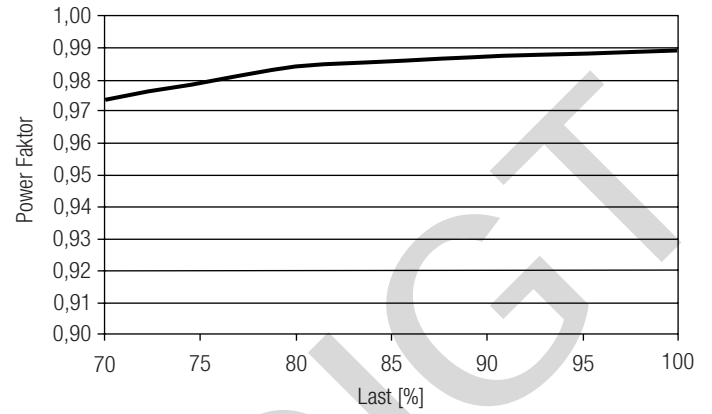


Diagramme LC 100W 24V IP66 slim SNC

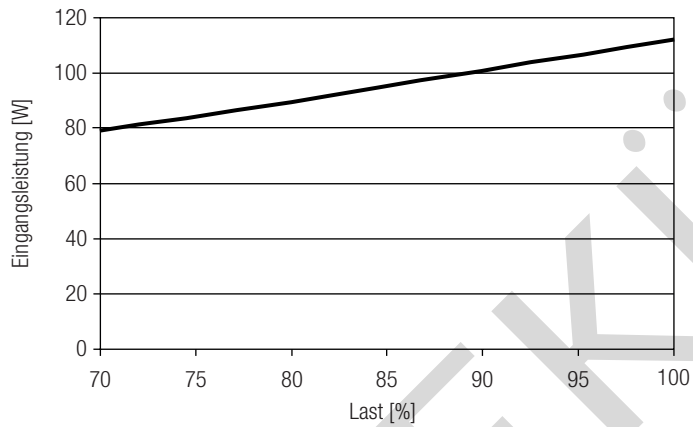
Wirkungsgrad in Abhängigkeit von der Last



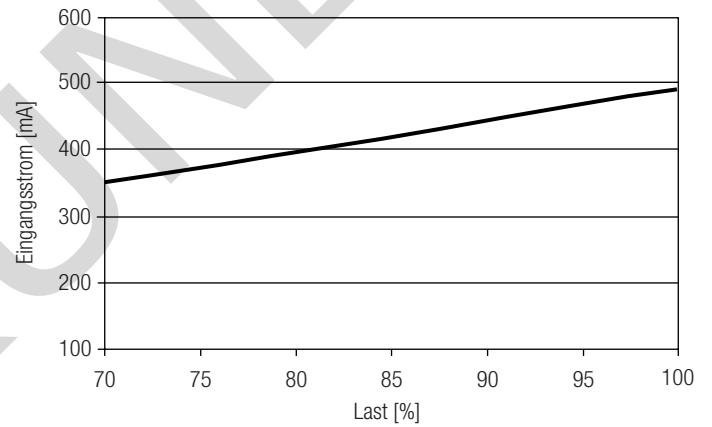
Power Faktor in Abhängigkeit von der Last



Eingangsleistung in Abhängigkeit von der Last



Eingangsstrom in Abhängigkeit von der Last



THD in Abhängigkeit von der Last

