

**TALEXdriver LCU 35W 12/24V IP20 EXC**  
Baureihe EXCITE

## Produktbeschreibung

- Konstantspannungs-LED-Driver
- Universaler Eingangsspannungsbereich
- Konstante Ausgangsspannung
- Steckklemmen zur einfachen Verdrahtung
- Nominale Lebensdauer bis zu 50.000 h (bei ta 45 °C und einer Fehlerrate von max. 0,2 % pro 1.000 h)
- 5 Jahre Garantie
- Geeignet für Notbeleuchtungsanlagen gemäß EN 50172
- Erfüllt Klasse C von Minimal- bis Maximallastbereich gemäß EN 61000-3-2

## Eigenschaften

- Kleine Bauform
- Hohe Effizienz
- Geringe Verlustleistung
- Übertemperatur- und Überlastschutz
- Kurzschlussabschaltung mit automatischem Neustart
- Schutzklasse II, SELV
- Schutzart IP20
- Kunststoffgehäuse weiß

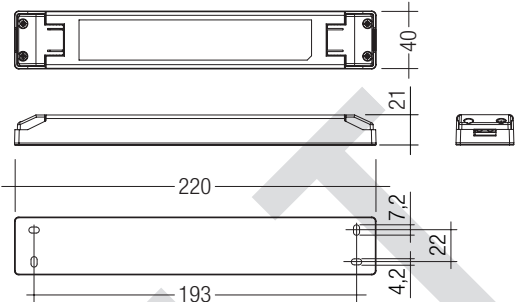


IP20 SELV Class 2  RoHS

TALEXdriver LCU 35W 12/24V IP20 EXC  
Baureihe EXCITE

Technische Daten

Netzspannungsbereich	100 – 277 V
Eingangsspannungsbereich AC	90 – 305 V
Eingangsspannungsbereich DC	176 – 288 V
Nennstrom (bei 230 V 50 Hz)	0,19 A
Netzfrequenz	0 / 50 / 60 Hz
Wirkungsgrad	> 85 %
λ (bei 230 V 50 Hz)	0,95
Ausgangsspannungstoleranz 12 V	-0 / +10 %
Ausgangsspannungstoleranz 24 V	-0 / +5 %
Ausgangsleistung (ta ≤ 50 °C)	35 W
Ausgangsleistung (ta > 50 °C)	24,5 W
Ausgangsleistungsbereich	3,5 – 35 W
Einschaltzeit (Ausgang)	≤ 0,5 s
Abschaltzeit (Ausgang)	≤ 1 s
Haltezeit bei Netzunterbrechung (Ausgang)	10 ms
Umgebungstemperatur ta	-25 ... +60 °C
Umgebungstemperatur ta (bei Lebensdauer 50.000 h) <sup>①</sup>	-25 ... +45 °C
Lagertemperatur ts	-40 ... +85 °C
Abmessung LxBxH	220 x 40 x 21 mm
Lochabstand D	193 mm



Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Verpackung Palette	Gewicht pro Stk.
LCU 35W 12V SR TOP	28000406	20 Stk.	1.500 Stk.	tbd kg
LCU 35W 24V SR TOP	28000411	20 Stk.	1.500 Stk.	tbd kg

Spezifische technische Daten

Typ	Max. Gehäusetemperatur tc	Ausgangsspannung	Max. Eingangsleistung	Ausgangsstrombereich	Max. Ausgangsspannung <sup>②</sup>
LCU 35W 12V SR TOP	tbd °C	12 V	43 W	0,29 – 2,92 A	13,2 V
LCU 35W 12V SR TOP	tbd °C	24 V	43 W	0,15 – 1,46 A	25,2 V

<sup>①</sup> Für Eingangsspannung von 120 bis 277 V AC (50 / 60 Hz) mit 100 % Last.  
Für Eingangsspannung von 100 bis 120 V AC ( 50 / 60 Hz) mit 80 % Last.

<sup>②</sup> Im Fehlermodus (230 V, 50 Hz).

## Normen

EN 55015  
EN 60598-1  
EN 60598-2-22  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61347-1  
EN 61347-2-13  
EN 61547  
EN 62384  
EN 62493  
gem. EN 50172: geeignet für Zentralbatterieanlagen

## Überlastschutz

Automatische Abschaltung des LED-Driver bei Überschreitung des maximalen Ausgangsstroms.  
Bei Unterschreitung des maximalen Ausgangsstroms erfolgt ein automatischer Neustart.

## Verhalten bei Leerlauf

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

## Übertemperaturschutz

Automatische Abschaltung des LED-Driver bei Überschreitung der Grenztemperatur. Bei Unterschreitung der Grenztemperatur erfolgt ein automatischer Neustart.

## Verhalten bei Kurzschluss

Bei Kurzschluß am LED Ausgang, schaltet der LED-Driver in den hic-cup Modus. Nach Behebung des Kurzschlusses erfolgt automatische Rückkehr in den nominalen Betrieb.

## Glühdrahttest

nach EN 61347-1 mit erhöhter Temperatur von 960 °C bestanden.

## Erwartete Lebensdauer

Typ	Ausgangsspannung	ta	40 °C	50 °C	60 °C
LCU 35W 12V SR TOP	12 V	tc	tbd °C	tbd °C	tbd °C
		Lebensdauer	> tbd h	> tbd h	> tbd h
LCU 35W 24V SR TOP	24 V	tc	tbd °C	tbd °C	tbd °C
		Lebensdauer	> tbd h	> tbd h	> tbd h

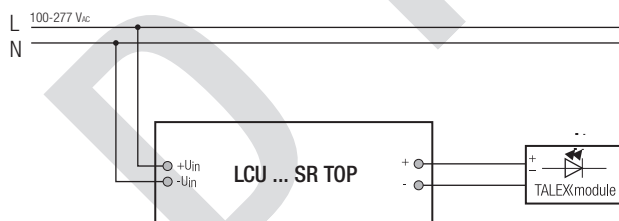
## Maximale Belastung von Leitungsschutzautomaten

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
LCU 35W 12V SR TOP	17	tbd	tbd	tbd	10	tbd	tbd	tbd	tbd A	tbd ms
LCU 35W 24V SR TOP	17	tbd	tbd	tbd	10	tbd	tbd	tbd	tbd A	tbd ms

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

Typ	THD	3	5	7	9	11
LCU 35W 12V SR TOP	tbd	tbd	tbd	tbd	tbd	tbd
LCU 35W 24V SR TOP	tbd	tbd	tbd	tbd	tbd	tbd

## 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.

## Leitungsart und Leitungsquerschnitt

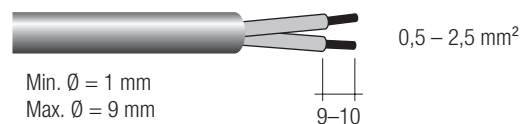
Zur Verdrahtung können Litzendraht oder Voll Draht verwendet werden. Für perfekte Funktion der Schraubklemmen müssen die Leitungen 9–10 mm abisoliert werden.

Die maximale sekundäre Leitungslänge an den Klemmen ist 2 m. Für ein gutes EMV-Verhalten sollte die LED-Verdrahtung so kurz wie möglich gehalten werden.

## Eingangs-/ Ausgangsklemme

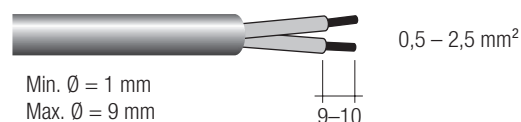
### PRI:

20 AWG – 14 AWG



### SEC:

20 AWG – 14 AWG



## Lösen der Klemmenverdrahtung:

Die Klemmen ermöglichen eine einfache Steckverbindung. Leitungsader entfernen via Schraubenzieher (2,5 mm x 0,4 mm).

### 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.

### Zusätzliche Informationen

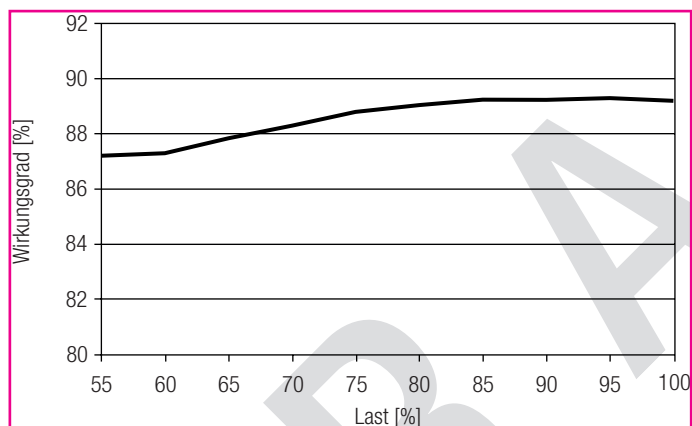
weitere technische Informationen auf [www.tridonic.com](http://www.tridonic.com) → Technische Daten

Garantiebedingungen auf [www.tridonic.com](http://www.tridonic.com) → Services

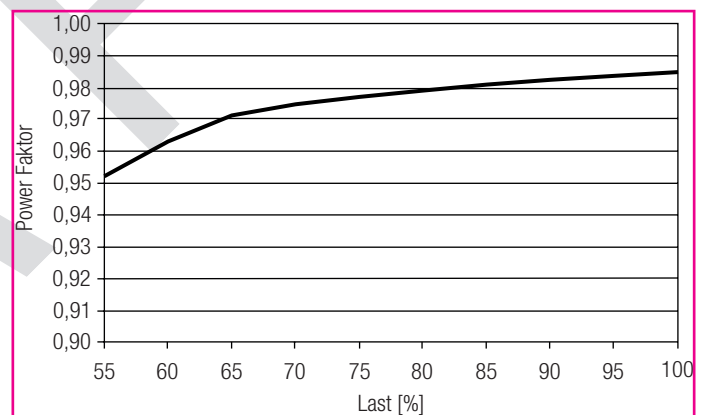
Keine Garantie wenn das Gerät geöffnet wurde!

### Diagramme für 12 V

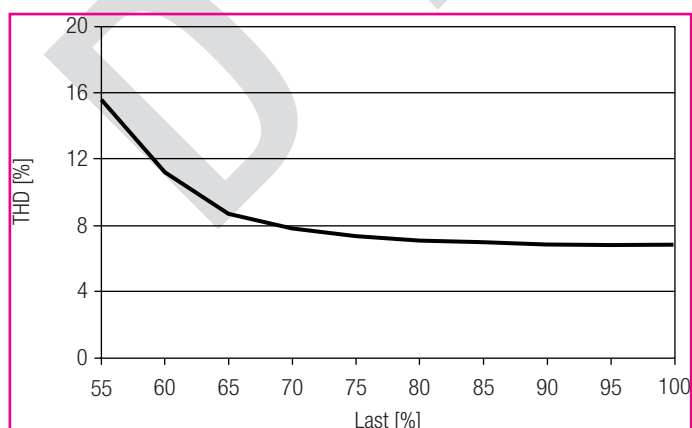
Wirkungsgrad in Abhängigkeit von der Last



Power Faktor in Abhängigkeit von der Last

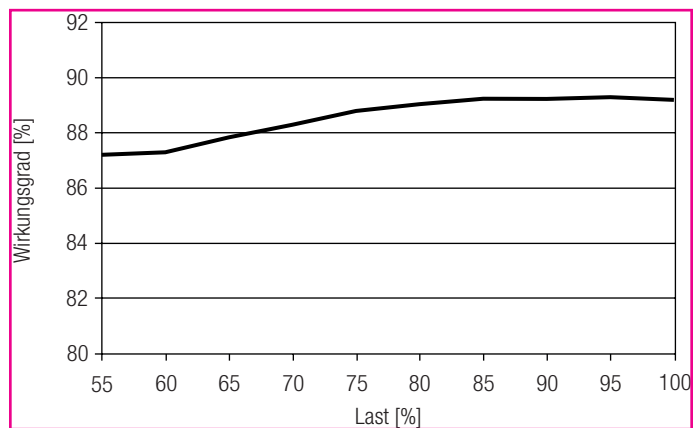


THD in Abhängigkeit von der Last

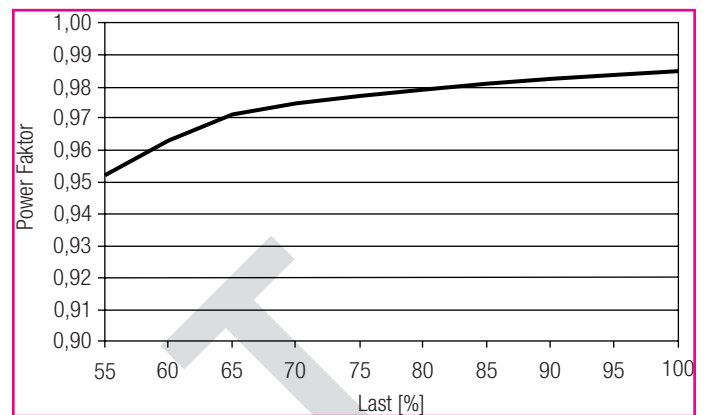


## Diagramme für 24 V

Wirkungsgrad in Abhängigkeit von der Last



Power Faktor in Abhängigkeit von der Last



THD in Abhängigkeit von der Last

