

**TALEXdriver LCU 60W 24V IP20 EXC**  
Baureihe EXCITE indoor IP20

## 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

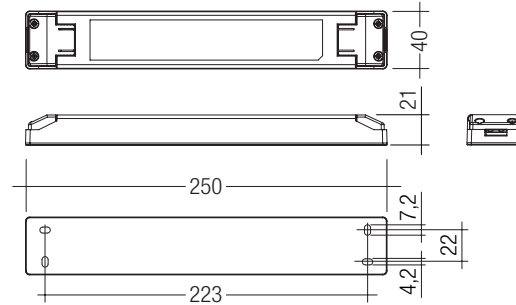


IP20 SELV Class 2 

**TALEXdriver LCU 60W 24V IP20 EXC**  
Baureihe EXCITE indoor IP20

**Technische Daten**

Netzspannungsbereich	100 – 277 V
Eingangsspannungsbereich AC	90 – 305 V
Eingangsspannungsbereich DC	176 – 288 V
Nennstrom (bei 230 V 50 Hz)	0,32 A
Netzfrequenz	0 / 50 / 60 Hz
Wirkungsgrad	> 85 %
$\lambda$ (bei 230 V 50 Hz)	0,95
Ausgangsspannungstoleranz 24 V	-0 / +5 %
Ausgangsleistung (ta $\leq$ 50 °C)	60 W
Ausgangsleistung (ta > 50 °C)	42 W
Ausgangsleistungsbereich	6 – 60 W
Einschaltzeit (Ausgang)	$\leq$ 0,5 s
Abschaltzeit (Ausgang)	$\leq$ 1 s
Haltezeit bei Netzunterbrechung (Ausgang)	10 ms
Umgebungstemperatur ta	-25 ... +60 °C
Umgebungstemperatur ta (bei Lebensdauer 50.000 h) <sup>①</sup>	-40 ... +45 °C
Lagertemperatur ts	-40 ... +85 °C
Abmessung LxBxH	250 x 40 x 21 mm
Lochabstand D	223 mm



**Bestelldaten**

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Verpackung Palette	Gewicht pro Stk.
LCU 60W 24V SR TOP	28000412	20 Stk.	1.500 Stk.	0,28 kg

**Spezifische technische Daten**

Typ	Max. Gehäusetemperatur tc	Ausgangsspannung	Max. Eingangsleistung	Ausgangsstrombereich	Max. Ausgangsspannung <sup>②</sup>
LCU 60W 24V SR TOP	85 °C	24 V	74 W	0,25 – 2,50 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-Drivers 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-Drivers 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
			tc	75 °C	80 °C
LCU 60W 24V SR TOP	24 V		Lebensdauer > 75.000 h	> 50.000 h	> 25.000 h

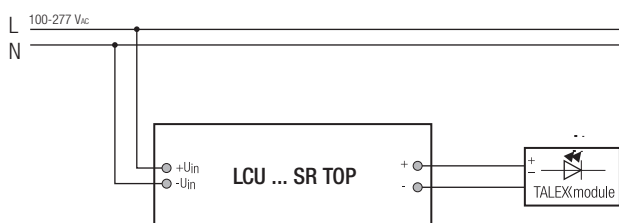
**Maximale Belastung von Leitungsschutzautomaten**

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
LCU 60W 24V SR TOP	14	18	22	28	8	10	13	16	46,6 A	96 µs

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

Typ	THD	3	5	7	9	11
LCU 60W 24V SR TOP	8	2	1,2	1	1	1

**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.

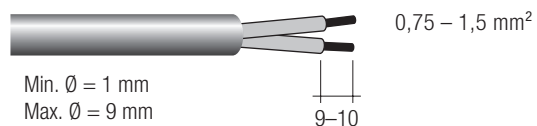
**Leitungsart und Leitungsquerschnitt**

Zur Verdrahtung kann feiner Litzendraht mit Aderendhülsen verwendet werden. Für perfekte Funktion der Klemmen 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 and SEC:**  
20 AWG – 16 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.

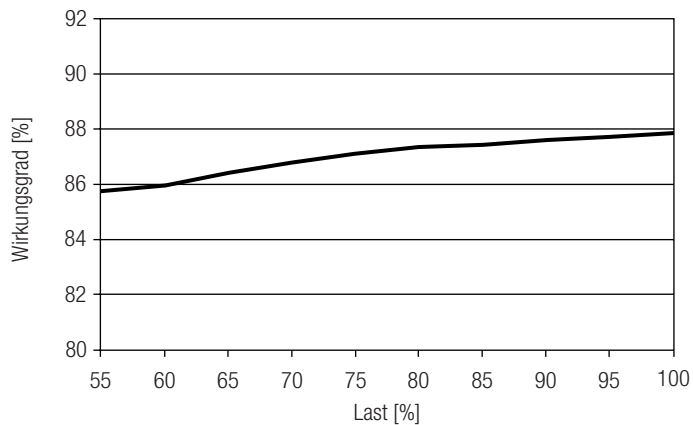
### Zusätzliche Informationen

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

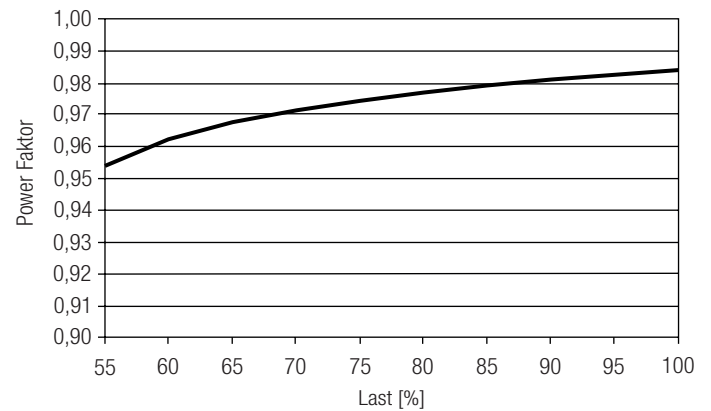
Garantiebedingungen auf [www.tridonic.com](http://www.tridonic.com) → Services  
Keine Garantie wenn das Gerät geöffnet wurde!

### Diagramme für 24 V

Wirkungsgrad in Abhängigkeit von der Last



Power Faktor in Abhängigkeit von der Last



THD in Abhängigkeit von der Last

