

IP67 SELV          RoHS

**TALEXconverter LCI 30 W 700 mA M120**  
Baureihe TOP

### Produktbeschreibung

- Unabhängiges LED-Betriebsgerät für LED-Module
- Konstantstrom-LED-Betriebsgerät für den Außeneinsatz<sup>①</sup>
- Ausgangsleistung 30 W
- Nominale Lebensdauer von 50.000 h (bei ta 55 °C und einer Fehlerrate von max. 0,2 % pro 1.000 h)
- 5 Jahre Garantie

### Eigenschaften

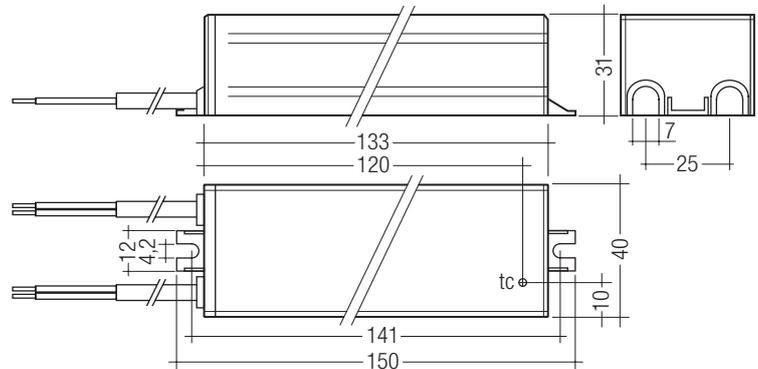
- Zugentlastete Anschlusskabel 0,5 m
- Schutzart IP67
- Polycarbonatgehäuse weiß (UV-beständig)

### Funktionen

- Übertemperaturschutz

### Technische Daten

Bemessungsversorgungsspannung	220 – 240 V AC
Wechselspannungsbereich	198 – 264 V AC
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Typ. Nennstrom (bei 230 V / 50 Hz / Volllast)	0,155 A
Max. Eingangsleistung	37,5 W
Typ. Eingangsleistung im Leerlauf	1,5 W
Typ. $\lambda$ (bei 230 V 50 Hz / Volllast)	0,95
Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V / 50 Hz / Volllast)	> 85 %
Einschaltzeit (bei 230 V / 50 Hz / Volllast)	0,5 s
Abschaltzeit (bei 230 V / 50 Hz / Volllast)	1 s
Haltezeit <sup>②</sup>	40 ms
Betriebstemperaturbereich ta (bei Lebensdauer 50.000 h)	-25 ... +55 °C
Max. Gehäusetemperatur tc	85 °C
Abmessung LxBxH	150 x 40 x 31 mm
Lochabstand D	141 mm



### Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Verpackung Palette	Gewicht pro Stk.
LCI 030/0700 M120	86459178	10 Stk.	600 Stk.	0,309 kg

### Spezifische technische Daten

Typ	Typ. Ausgangsstrom	Ausgangsstromtoleranz	Ausgangsstrom Restwelligkeit	Max. Ausgangsstromspitze	Ausgangsspannungsbereich	Max. Ausgangsspannung <sup>②</sup>	Typ. Ausgangsleistung
LCI 030/0700 M120	700 mA	± 5 %	± 20 %	875 mA	9 – 46 V	58 V	30 W

<sup>①</sup> LED-Betriebsgerät-Netz-kabel nicht als Leuchten-Netz-kabel für Bodeneinbauleuchten im Freien gemäß EN 60598-2-13 geeignet.

<sup>②</sup> Im Leerlauf. Keine Abschaltung im Leerlauf.

<sup>③</sup> Bei Netzunterbrechung.

### Normen

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

### Übertemperaturschutz / Überlast

Um das LED-Betriebsgerät vor kurzzeitiger thermischer Überlastung zu schützen, wird bei Überschreiten der Grenztemperatur der Ausgangsstrom reduziert. Die Temperaturschutzschaltung wird zwischen 7°C und 17°C über  $t_{c\ max}$  aktiv.

### Verhalten bei Kurzschluß

Bei Kurzschluß am LED-Ausgang nimmt das Betriebsgerät keinen Schaden. Das Betriebsgerät regelt auf den typ. Ausgangsstrom.

### Verhalten bei Leerlauf

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

### Glühdrahttest nach IEC 60695-2-11

650 °C, 850 °C und 960 °C bestanden.

### Erwartete Lebensdauer

Typ	$t_c$	$t_a = 40\ ^\circ\text{C}$	$t_a = 50\ ^\circ\text{C}$	$t_a = 55\ ^\circ\text{C}$
LCI 030/0700 M120		70 °C	80 °C	85 °C
	Lebensdauer	> 100.000	75.000	50.000

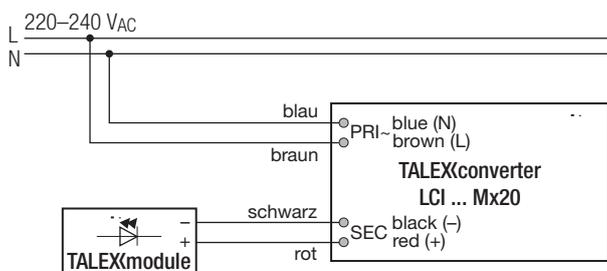
### Maximale Belastung von Leitungsschutzautomaten

Sicherungsautomat	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20	Einschaltstrom	
Installation $\emptyset$	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>	$I_{max}$	Pulsdauer
LCI 030/0700 M120	60	90	120	140	30	45	60	70	8 A	50 $\mu\text{s}$

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

Typ	THD	3	5	7	9	11
LCI 030/0700 M120	17	15	7	5	4	2

### Anschlussdiagramm



Das sekundäre Schalten ist nicht erlaubt und kann zur Beschädigung der LEDs führen. Beim Anschließen der LEDs im laufenden Betrieb können Stromspitzen von bis zu 50 % über dem typischen Ausgangsstrom auftreten.

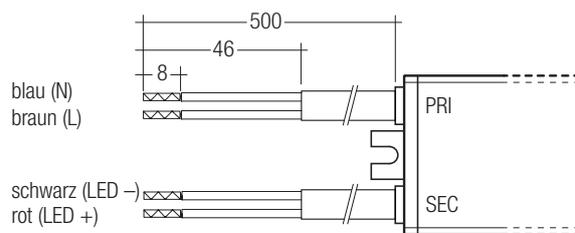
### Lagerbedingungen

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

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

### Verdrahtung

Kabel: H05RN-F, 2 x 1,0 mm<sup>2</sup>, schwarz, Kabelenden mit Aderendhülsen



### Bemerkung

Für ein gutes EMV Verhalten sollte die LED-Verdrahtung so kurz wie möglich gehalten werden.

### Installationshinweise

Gerätebefestigung: Max. Drehmoment für die Befestigung 1 Nm / M4 oder 1 Nm / ST3.9.

Bitte beachten Sie, dass das Gerät LCI 030/0700 M120 der Schutzklasse II entspricht und somit bei der Installation von Schutzklasse I Anwendungen / Leuchten besondere Maßnahmen bei der Installation notwendig sind. Bitte beachten Sie hierzu die Vorgaben aus dem Dokument LED\_Betriebsgeraete\_installationshinweis.pdf (<http://www.tridonic.com/com/de/technische-doku.asp>).