

IP20 SELV                                                            

### Normen

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

Passend für Notlicht-Installationen gemäß EN 50172

### Überlastschutz

Bei Überschreitung des Ausgangsspannungsbereiches wird der LED-Ausgangsstrom reduziert. Der Lüfterbetrieb ist davon nicht betroffen. Nach Behebung der Überlast erfolgt automatische Rückkehr in den nominalen Betrieb.

### Übertemperaturschutz

Um das LED-Betriebsgerät vor kurzzeitiger thermischer Überlastung zu schützen, wird bei Überschreitung der Grenztemperatur der Ausgangsstrom der LED reduziert. Der Lüfterbetrieb ist davon nicht betroffen. Die Temperaturschutz wird zwischen 12 °C und 18 °C über  $t_c$  max aktiv (siehe Seite 1).

### Verhalten bei Kurzschluß

Bei Kurzschluß am LED Ausgang wird dieser abgeschaltet. Der Lüfterbetrieb ist hiervon nicht betroffen. Nach Behebung des Kurzschlusses erfolgt automatische Rückkehr in den nominalen Betrieb.

### Verhalten bei Leerlauf

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

### Erwartete Lebensdauer

Typ		$t_a = 40\text{ °C}$	$t_a = 50\text{ °C}$
LCI 050/1050 T020	$t_c$	70 °C	80 °C
	Lebensdauer	100.000 h	70.000 h

### Lagerbedingungen

Luftfeuchtigkeit: 5 % bis max. 85 %, nicht kondensierend (max. 56 Tage/Jahr bei 85 %)

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.

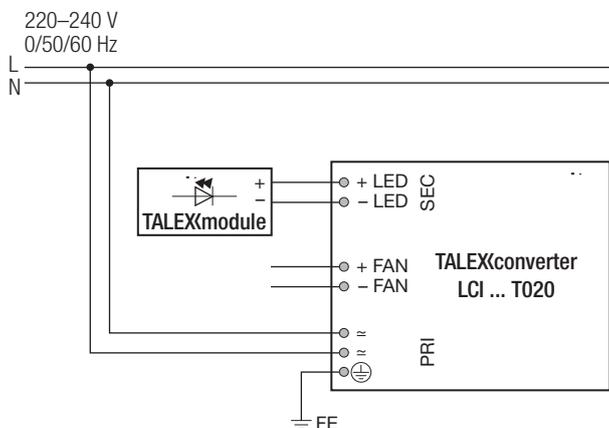
### Maximale Belastung von Leitungsschutzautomaten

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 050/1050 T020	12	16	22	26	6	8	11	13	50 A 230 $\mu$ s

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

Typ	THD	3	5	7	9	11
LCI 050/1050 T020	< 10	3	5	4	4	2

### Anschlussdiagramme



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.

Zur Einhaltung der Grenzwerte der Funkstöreigenschaften ist die Erdung des LED-Betriebsgerätes am Erdungsanschluß (PE) notwendig.

### Lüfter (FAN)

Ausgangsspannung	12 V $\pm$ 10 %
Typ. Ausgangsleistung	2 W
Max. Ausgangsstrom	200 mA
Max. Anlaufstrom Lüfter <sup>①</sup>	500 mA (< 0,5 s)

<sup>①</sup> Der max. zulässige Anlaufstrom des Lüfters während des Startvorgangs (< 0,5 s).

Der Lüfterbetrieb ist optional, das Gerät kann auch ohne Lüfter betrieben werden. Bei Lüfterausfall wird der LED-Ausgang nicht abgeschaltet. Der Lüfterausgang ist kurzschlußsicher.

## Installationsrichtlinien

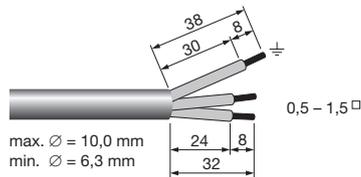
### Leitungsart und Leitungsquerschnitt

Zur Verdrahtung können Litzendraht mit Aderendhülsen oder Volldraht von 0,5 bis 1,5 mm<sup>2</sup> verwendet werden.

Für perfekte Funktion der Steckklemmen (WAGO 250) Leitungen 7,5 – 8,5 mm abisolieren.

Nur einen Draht pro Anschlußklemme verwenden.

Nur ein Kabel pro Zugentlastungskanal verwenden.



### Verdrahtungsrichtlinien

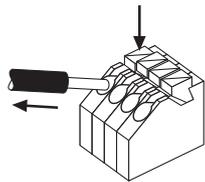
Die sekundären Leitungen sollten für ein gutes EMV-Verhalten getrennt von den Netz- Anschlüssen und -Leitungen geführt werden.

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

Zur Einhaltung der Grenzwerte der Funkstöreigenschaften ist die Erdung des LED-Betriebsgerätes am Erdungsanschluß (⊕) notwendig.

### Lösen der Klemmenverdrahtung

Dazu den "Drücker" an der Klemme betätigen und den Draht nach vorne abziehen.



### Installationshinweis

Max. Drehmoment für die Befestigungsschrauben: 0,5 Nm / M4.

Bitte beachten Sie, dass das Gerät LCI 050/1050 T020 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>).

### Glühdranttest

nach EN 60598-1 mit erhöhter Temperatur von 850 °C bestanden.