

IP20 SELV  ENEC  CE  RoHS 

Driver LCI 30 W 700 mA IP20 Baureihe TEC

Produktbeschreibung

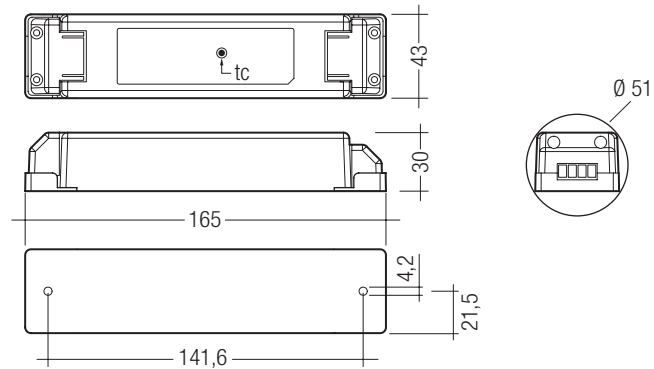
- Konstantstrom-LED-Treiber
- Universaler Eingangsspannungsbereich
- Konstanter Ausgangsstrom 700 mA
- Zugentlastung
- Schraubklemme

Eigenschaften

- Hohe Effizienz
- Geringe Verlustleistung
- Übertemperaturschutz
- Überlastschutz mit automatischem Neustart
- Kurzschlussabschaltung mit automatischem Neustart
- Schutzklasse 2, SELV
- Schutzart IP20
- Gehäuse: Polycarbonat, weiß

Technische Daten

Netzspannungsbereich	120 – 240 V
Wechselspannungsbereich	108 – 264 V
Gleichspannungsbereich	120 – 240 V
Nennstrom (bei 230 V 50 Hz)	0,16 A
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Wirkungsgrad	> 80 %
Max. Eingangsleistung	35 W
λ (bei 230 V 50 Hz)	> 0,95
Startzeit (Ausgang)	\leq 0,5 s
Abschaltzeit (Ausgang)	\leq 1 s
Haltezeit bei Netzunterbrechung (Ausgang)	10 ms
Ausgangsstromtoleranz [®]	\pm 8 %
Ausgangsstrom Restwelligkeit	\pm 43 %
Max. Ausgangsdauerspitzenstrom	1.100 mA
Max. Ausgangsstoßstrom	1.100 mA
Max. Ausgangsspannung [®]	48 V
Ausgangsleistung	30 W
Umgebungstemperatur t_a	-25 ... +50 °C
Umgebungstemperatur t_a (bei Lebensdauer 50.000 h)	-25 ... +40 °C
Max. Gehäusetemperatur t_c	75 °C
Lagertemperatur	-30 ... +85 °C
Abmessung LxBxH	165 x 43 x 30 mm
Lochabstand D	142 mm



Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Verpackung Palette	Gewicht pro Stk.
LCI 030/0700 E020	24166314	40 Stk.	2.000 Stk.	0,2 kg

Spezifische technische Daten

Typ	Ausgangsstrom [®]	Ausgangsspannungsbereich
LCI 030/0700 E020	700 mA	21 – 43 V

[®] Im Leerlauf.

[®] Ausgangsstrom ist Mittelwert.

Normen

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

Installationshinweis

Bitte beachten Sie, dass das Gerät LCI 030/0700 E020 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>).

Übertemperaturschutz

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

Überlastschutz

Automatische Abschaltung des LED-Treibers bei Überschreitung der maximalen Ausgangsspannung. Bei Unterschreitung der maximalen Ausgangsspannung erfolgt ein automatischer Neustart.

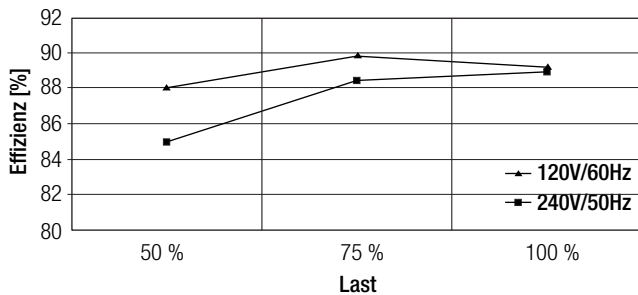
Glühdrahttest nach EN 60695-2-11

850 °C bestanden

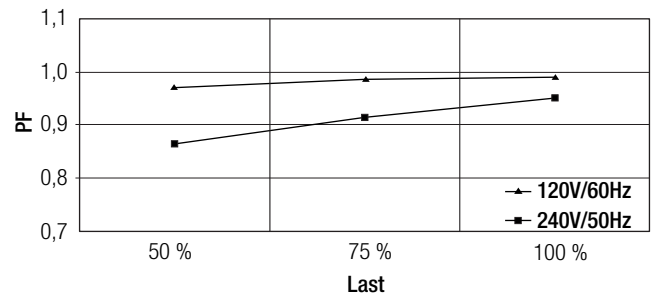
Maximale Belastung von Leitungsschutzautomaten

Sicherungsautomat	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20	Einschaltstrom	
Installation Ø	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	I _{max}	Pulsdauer
LCI 030/0700 E020	60	90	120	140	30	45	60	70	80 A	0,001ms

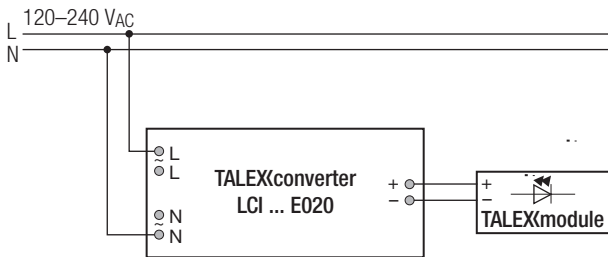
Verhältnis Effizienz zu Last



Verhältnis PF-Wert zu Last



Anschlussdiagramm



Installationshinweise

Das sekundärseitige schalten der LEDs ist nicht gestattet.

Verdrahtungsrichtlinien

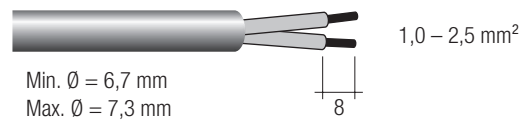
- Alle Verbindungen möglichst kurz halten, um gutes EMV-Verhalten zu erreichen.
- Netzleitungen getrennt vom LED-Treiber und anderen Leitungen führen (ideal 5 – 10 cm Abstand)
- Max. Länge der Ausgangsleitungen beträgt 2 m.
- Falsche Verdrahtung kann LED-Module zerstören.
- Um Geräteausfälle durch Masseschlüsse zu vermeiden, muss die Verdrahtung vor mechanischer Belastung mit scharfkantigen Metallteilen (z.B. Leitungsdurchführung, Leitungshalter, Metallraster, etc.) geschützt werden.

Leitungsart und Leitungsquerschnitt

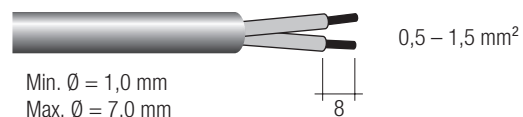
Zur Verdrahtung können Litzendraht oder Volldraht verwendet werden. Für perfekte Funktion der Schraubklemmen müssen die Leitungen 7,5–8,5 mm abisoliert werden.

Eingangs-/ Ausgangsklemme

PRI:



SEC:



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_{DC} 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 2MΩ betragen.

Alternativ zur Isolationswiderstandsmessung beschreibt IEC 60598-1 Anhang Q auch eine Spannungsfestigkeitsprüfung mit 1500 V_{AC} (oder 1,414 x 1500 V_{DC}). Um eine Beschädigung von elektronischen Betriebsgeräten zu vermeiden, wird von dieser Spannungsfestigkeitsprüfung jedoch dringendst abgeraten.

Zusätzliche Informationen

Weitere technische Informationen auf www.tridonic.com → Technische Daten

Garantiebedingungen auf www.tridonic.com → Services

Keine Garantie wenn das Gerät geöffnet wurde!