

PC T8 PRO Ip, PC T8 PRO sl, 18 – 58 W PC PRO T8

Produktbeschreibung

- Höchstmögliche CELMA Energieeffizienzklasse EEI = A2 BAT
- Nominale Lebensdauer bis zu 100.000 h (bei ta 50 °C und einer Fehlerrate von max. 0,1 % pro 1.000 h)
- Großer Temperaturbereich (Werte siehe Tabelle)
- Intelligent Voltage Guard (Überspannungsanzeige und Überspannungsabschaltung)
- Präziser Lampenbetrieb durch Abgleich der Lampenparameter
- Advanced SMART-Heating für min. 50.000 Starts ohne Lampentausch
- Konstanter Lichtstrom unabhängig von Netzspannungsschwankungen
- Ausgelegt für THD < 10 %
- Für Leuchten der Schutzklasse I und der Schutzklasse II
- Automatischer Neustart nach Lampenwechsel
- Sicherheitsabschaltung defekter Lampen und am Lampenlebensdauerende (EOL 2)
- Schneid-Steckklemme (IDC) für schnelle automatische und manuelle Verdrahtung
- Für Notbeleuchtungsanlagen gemäß EN 50172

Technische Daten

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Spannungsbereich | 220 – 240 V |
| Wechselspannungsbereich | 198 – 264 V |
| Gleichspannungsbereich | 176 – 280 V (Lampenstart ≥ 198 V DC) |
| Netzfrequenz | 0 / 50 / 60 Hz |
| Überspannungsfestigkeit | 320 V AC, 1 h |
| Definierter Lampenwarmstart | ≤ 1,5 s |
| Betriebsfrequenz | ≥ 39,5 kHz |
| Schutzart | IP20 |



Bild 1

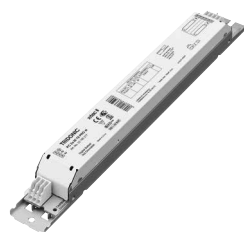
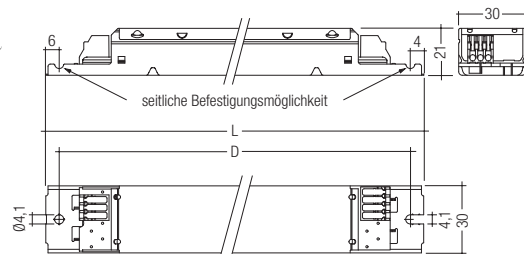
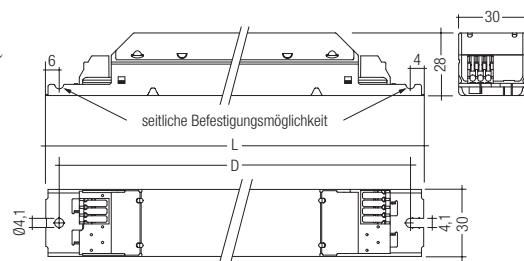


Bild 2



Bestelldaten

| Typ | Artikelnummer | Bild | Verpackung Karton | Verpackung Kleinmengen | Verpackung Großmengen | Gewicht pro Stk. |
|---|---------------|------|-------------------|------------------------|-----------------------|------------------|
| Für Leuchten mit 1 Lampe | | | | | | |
| PC 1x18 T8 PRO Ip | 22185213 | 1 | 50 Stk. | 1.050 Stk. | 3.150 Stk. | 0,146 kg |
| PC 1x36 T8 PRO Ip | 22185214 | 1 | 50 Stk. | 1.050 Stk. | 3.150 Stk. | 0,140 kg |
| PC 1x58 T8 PRO Ip | 22185215 | 1 | 50 Stk. | 1.050 Stk. | 3.150 Stk. | 0,143 kg |
| Für Leuchten mit 2 Lampen | | | | | | |
| PC 2x18 T8 PRO Ip | 22185216 | 1 | 50 Stk. | 900 Stk. | 2.700 Stk. | 0,170 kg |
| PC 2x36 T8 PRO sl | 22185217 | 2 | 50 Stk. | 900 Stk. | 2.700 Stk. | 0,214 kg |
| PC 2x58 T8 PRO sl | 22185218 | 2 | 50 Stk. | 900 Stk. | 2.700 Stk. | 0,216 kg |
| Für Leuchten mit 3 oder 4 Lampen | | | | | | |
| PC 3/4x18 T8 PRO Ip | 22185219 | 1 | 10 Stk. | 960 Stk. | – | 0,192 kg |



Normen, Seite 2

Anschlussdiagramme und Installationsbeispiele, Seite 5

Spezifische technische Daten

| Lampen-wattage | Lampen-typ | Typ | Artikel-nummer | Abmessung L x B x H | Lochab-stand D | Lampen-leistung | Gesamt-leistung | EEI | Strom bei 50 Hz | | λ bei 50 Hz | | tc Punkt max. | Umgebungs-temperatur ta | tc/ta für ≥ 50.000 h |
|---|------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|-----------------|---------|-------------|-------|---------------|-------------------------|----------------------|
| | | | | | | | | | 220 V | 240 V | 220 V | 240 V | | | |
| Für Leuchten mit 1 Lampe | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 x 18 W | T8 | PC 1x18 T8 PRO Ip | 22185213 | 230 x 30 x 21 mm | 220 mm | 16,0 W | 18,3 W | A2 BAT | 0,081 A | 0,073 A | 0,98 | 0,96 | 80 °C | -25 ... 70 °C | 75/65 °C |
| 1 x 36 W | T8 | PC 1x36 T8 PRO Ip | 22185214 | 230 x 30 x 21 mm | 220 mm | 32,0 W | 35,2 W | A2 BAT | 0,158 A | 0,142 A | 0,99 | 0,97 | 75 °C | -25 ... 65 °C | 70/60 °C |
| 1 x 55 W | TC-L | PC 1x58 T8 PRO Ip | 22185215 | 230 x 30 x 21 mm | 220 mm | 51,5 W | 56,0 W | A2 BAT | 0,255 A | 0,233 A | 0,99 | 0,97 | 75 °C | -25 ... 55 °C | 70/50 °C |
| 1 x 58 W | T8 | PC 1x58 T8 PRO Ip | 22185215 | 230 x 30 x 21 mm | 220 mm | 50,0 W | 54,5 W | A2 BAT | 0,245 A | 0,220 A | 0,99 | 0,97 | 75 °C | -25 ... 55 °C | 70/50 °C |
| Für Leuchten mit 2 Lampen | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 x 18 W | T8 | PC 2x18 T8 PRO Ip | 22185216 | 280 x 30 x 21 mm | 270 mm | 32,0 W | 35,3 W | A2 BAT | 0,159 A | 0,143 A | 0,99 | 0,97 | 80 °C | -25 ... 70 °C | 75/65 °C |
| 2 x 36 W | T8 | PC 2x36 T8 PRO sl | 22185217 | 280 x 30 x 28 mm | 270 mm | 64,0 W | 70,7 W | A2 BAT | 0,320 A | 0,293 A | 0,99 | 0,98 | 75 °C | -25 ... 60 °C | 75/60 °C |
| 2 x 55 W | TC-L | PC 2x58 T8 PRO sl | 22185218 | 280 x 30 x 28 mm | 270 mm | 108,3 W | 112,8 W | A2 BAT | 0,513 A | 0,470 A | 0,99 | 0,98 | 75 °C | -25 ... 55 °C | 70/50 °C |
| 2 x 58 W | T8 | PC 2x58 T8 PRO sl | 22185218 | 280 x 30 x 28 mm | 270 mm | 100,0 W | 109,0 W | A2 BAT | 0,490 A | 0,445 A | 0,99 | 0,98 | 75 °C | -25 ... 55 °C | 70/50 °C |
| Für Leuchten mit 3 oder 4 Lampen | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 x 18 W | T8 | PC 3/4x18 T8 PRO Ip | 22185219 | 280 x 30 x 21 mm | 270 mm | 48,0 W | 53,2 W | A2 BAT | 0,247 A | 0,226 A | 0,99 | 0,97 | 80 °C | -25 ... 70 °C | 75/65 °C |
| 4 x 18 W | T8 | PC 3/4x18 T8 PRO Ip | 22185219 | 280 x 30 x 21 mm | 270 mm | 64,0 W | 69,2 W | A2 BAT | 0,321 A | 0,294 A | 0,99 | 0,97 | 80 °C | -25 ... 65 °C | 75/60 °C |

Normen:

EN 55015
EN 61347-2-4
EN 61347-2-3
EN 60929
EN 61000-3-2
EN 61547
gemäß EN 50172
IEC 68-2-64 Fh
IEC 68-2-29 Eb
IEC 68-2-30

Lampenstart

Lampenwarmstart
Startzeit 1,5 s bei AC und DC
Stark reduzierter Heizstrom nach Lampenstart

AC-Betrieb

Netzspannung:
220 – 240 V 50/60 Hz
198 – 264 V 50/60 Hz inklusive Toleranz für
Sicherheit ($\pm 10\%$)
202 – 254 V 50/60 Hz inklusive Toleranz für
Performance (+6 % / -8 %)

DC-Betrieb

220 – 240 V 0 Hz
198 – 280 V 0 Hz sicherer Lampenstart
176 – 280 V 0 Hz Betrieb möglich
Lichtlevel im DC Betrieb: 100 %

Notbeleuchtung

Einsatz in Notbeleuchtungsanlagen gem.
EN 50172 bzw. für Notbeleuchtung nach
EN 61347-2-3 Anhang J möglich.

Sofortstart nach Netzunterbrüchen $< 0,5$ s
EBLF = 1,00

Intelligent Voltage Guard

Intelligent Voltage Guard ist ein elektronischer
Wächter von Tridonic. Diese innovative Funktion in
der Vorschaltgeräte-Familie PC PRO von Tridonic
zeigt bei der Über- oder Unterschreitung einer
gewissen Netzspannung sofort an, dass netzseitig
ein Fehler vorhanden sein muss.
Gegenmaßnahmen – um eventuellen Schädigungen
der Betriebsgeräte vorzubeugen – können rasch
ergriffen werden.

- Bei einem Netzspannungswert ≥ 280 V blinken die
Lampen.
- Dieses Signal "verlangt" das Abschalten des
gesamten Stromkreises der Lichtanlage.
- Bei einer Netzspannung von weniger als 130 V
schalten die Geräte automatisch den Lampenkreis
ab (Licht aus), sodass die Betriebsgeräte vor Zer-
störung geschützt sind.

Advanced SMART-Heating

PC PRO mit SMART-Heating Starttechnologie
unterstützt die optimale Energienutzung bei Leucht-
stofflampen. Nach dem Lampenstart wird der Heiz-
strom automatisch reduziert. Mit stark reduziertem
Wendelheizstrom wird die Lampe optimal innerhalb
ihrer Spezifikation betrieben und damit werden die
Lebensdauerangaben der Lampenhersteller sicher
gestellt.

Netzströme bei Gleichstrombetrieb

| Typ | Lampentyp | Leistung | Netzstrom bei $U_n = 220 V_{DC}$ | Netzstrom bei $U_n = 240 V_{DC}$ |
|---------------------|-----------|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| PC 1x18 T8 PRO Ip | T8 | 1x18 W | 81 mA | 73 mA |
| PC 1x36 T8 PRO Ip | T8 | 1x36 W | 158 mA | 142 mA |
| PC 1x58 T8 PRO Ip | TC-L | 1x55 W | 255 mA | 233 mA |
| | T8 | 1x58 W | 245 mA | 220 mA |
| PC 2x18 T8 PRO Ip | T8 | 2x18 W | 159 mA | 143 mA |
| PC 2x36 T8 PRO sl | T8 | 2x36 W | 320 mA | 293 mA |
| | TC-L | 2x55 W | 490 mA | 445 mA |
| PC 2x58 T8 PRO sl | T8 | 2x58 W | 490 mA | 445 mA |
| | T8 | 3x18 W | 247 mA | 226 mA |
| PC 3/4x18 T8 PRO Ip | T8 | 4x18 W | 321 mA | 294 mA |

Oberwellengehalt des Netzstromes

| Typ | Lampentyp | Leistung | THD bei 230 V/50 Hz |
|---------------------|-----------|----------|------------------------|
| PC 1x18 T8 PRO Ip | T8 | 1x18 W | $< 10\%$ |
| PC 1x36 T8 PRO Ip | T8 | 1x36 W | $< 10\%$ |
| PC 1x58 T8 PRO Ip | TC-L | 1x55 W | $< 10\%$ |
| | T8 | 1x58 W | $< 10\%$ |
| PC 2x18 T8 PRO Ip | T8 | 2x18 W | $< 10\%$ |
| PC 2x36 T8 PRO sl | T8 | 2x36 W | $< 10\%$ |
| PC 2x58 T8 PRO sl | TC-L | 2x55 W | $< 10\%$ |
| | T8 | 2x58 W | $< 10\%$ |
| PC 3/4x18 T8 PRO Ip | T8 | 3x18 W | $< 10\%$ |
| | T8 | 4x18 W | $< 10\%$ |

Ausgangsspannung

| Typ | Lampentyp | Leistung | U_{out} |
|---------------------|-----------|----------|-----------|
| PC 1x18 T8 PRO Ip | T8 | 1x18 W | 400 |
| PC 1x36 T8 PRO Ip | T8 | 1x36 W | 400 |
| PC 1x58 T8 PRO Ip | TC-L | 1x55 W | 400 |
| | T8 | 1x58 W | 400 |
| PC 2x18 T8 PRO Ip | T8 | 2x18 W | 400 |
| PC 2x36 T8 PRO sl | T8 | 2x36 W | 400 |
| PC 2x58 T8 PRO sl | TC-L | 2x55 W | 400 |
| | T8 | 2x58 W | 400 |
| PC 3/4x18 T8 PRO Ip | T8 | 3x18 W | 350 |
| | T8 | 4x18 W | 350 |

Lichtstromfaktor (EN 60929 8.1)

| Typ | Lampentyp | Leistung | AC/DC-BLF bei $U = 198-254$ V, 25 °C |
|---------------------|-----------|----------|---|
| PC 1x18 T8 PRO Ip | T8 | 1x18 W | 1,00 |
| PC 1x36 T8 PRO Ip | T8 | 1x36 W | 1,00 |
| PC 1x58 T8 PRO Ip | TC-L | 1x55 W | 0,95 |
| | T8 | 1x58 W | 1,00 |
| PC 2x18 T8 PRO Ip | T8 | 2x18 W | 1,00 |
| PC 2x36 T8 PRO sl | T8 | 2x36 W | 1,00 |
| PC 2x58 T8 PRO sl | TC-L | 2x55 W | 0,97 |
| | T8 | 2x58 W | 1,00 |
| PC 3/4x18 T8 PRO Ip | T8 | 3x18 W | 1,00 |
| | T8 | 4x18 W | 1,00 |

PC PRO mit xitec II-Prozessor

Ist modernstes Lichtmanagement der neuesten Technologie. Der lampenschonende Warmstart unterstützt die T8 Lebensdauer maximal und ermöglicht dadurch außerordentlich viele Schaltzyklen. Neue Freiheitsgrade im Lampendesign werden ermöglicht dank des überzeugenden Thermomanagements aufgrund der geringen Verlustleistung.

Energieklasse: CELMA EEI = A2 BAT¹⁾

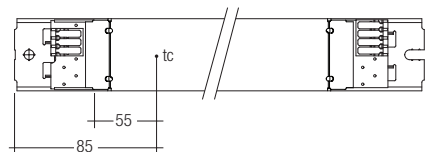
Höchste Energieeffizienz:

Schon bei der Entwicklung der xitec II-Technologie wurde auf höchste Effizienz geachtet. In Verbindung mit der SMART-Heating Technologie erreicht das PC T8 PRO die bestmögliche Effizienzklasse A2 BAT, die CELMA für Vorschaltgeräte mit konstantem Lichtstrom vorsieht.

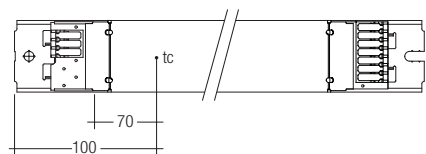
¹⁾ laut Anforderungen der EU-Richtlinien für Ökodesign (EG) Nr. 245/2009 und (EG) Nr. 347/2010

Temperaturbereich

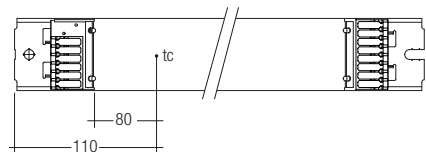
PC 1x... T8 PRO Ip



PC 2x... T8 PRO Ip/sl



PC 3/4x... T8 PRO Ip



Der tc Punkt und ta Temperaturangabe liegt die Nennlebensdauer zugrunde. Die Abhängigkeit der tc zur ta Temperatur hängt auch vom Design der Leuchte ab. Falls die gemessene tc Temperatur ca. 5 K unter ta max. liegt, soll die ta Temperatur geprüft werden und bei Bedarf die kritischen Bauteile (z.B. ELKO) gemessen werden.

Detaillierte Informationen auf Anfrage.

PC T8 PRO ist auf eine mittlere Lebensdauer von 100.000 h ausgelegt (bei ta für ≥ 100.000 h), unter Nennbedingungen mit einer Ausfallwahrscheinlichkeit von kleiner 10 %. Dies entspricht einer mittleren Ausfallsrate von 0,1 % pro 1.000 Betriebsstunden.

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 (ta) befinden.

Erwartete Lebensdauer

| Typ | Lampentyp | Lampenwattage | ta | 40 °C | 50 °C | 55 °C | 60 °C | 65 °C | 70 °C |
|---------------------|------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|----------|----------|
| PC 1x18 T8 PRO Ip | T8 | 1x18 W | tc | 50 °C | 60 °C | 65 °C | 70 °C | 75 °C | 80 °C |
| | | | Lebensdauer | > 100.000 h | > 100.000 h | > 100.000 h | 75.000 h | 55.000 h | 40.000 h |
| PC 1x36 T8 PRO Ip | T8 | 1x36 W | tc | 50 °C | 60 °C | 65 °C | 70 °C | 75 °C | x |
| | | | Lebensdauer | > 100.000 h | > 100.000 h | 80.000 h | 60.000 h | 40.000 h | x |
| PC 1x58 T8 PRO Ip | TC-L T8 | 1x55 W 1x58 W | tc | 60 °C | 70 °C | 75 °C | x | x | x |
| | | | Lebensdauer | 100.000 h | 50.000 h | 40.000 h | x | x | x |
| PC 2x18 T8 PRO Ip | T8 | 2x18 W | tc | 50 °C | 60 °C | 65 °C | 70 °C | 75 °C | 80 °C |
| | | | Lebensdauer | > 100.000 h | > 100.000 h | > 100.000 h | 70.000 h | 50.000 h | 35.000 h |
| PC 2x36 T8 PRO sl | T8 | 2x36 W | tc | 55 °C | 65 °C | 70 °C | 75 °C | x | x |
| | | | Lebensdauer | > 100.000 h | 100.000 h | 80.000 h | 50.000 h | x | x |
| PC 2x58 T8 PRO sl | TC-L T8 | 2x55 W 2x58 W | tc | 65 °C | 70 °C | 75 °C | x | x | x |
| | | | Lebensdauer | 70.000 h | 50.000 h | 35.000 h | x | x | x |
| PC 3/4x18 T8 PRO Ip | T8 | 3x18 W | tc | 50 °C | 60 °C | 65 °C | 70 °C | 75 °C | 80 °C |
| | | | Lebensdauer | > 100.000 h | > 100.000 h | > 100.000 h | 80.000 h | 60.000 h | 40.000 h |
| | T8 | 4x18 W | tc | 55 °C | 65 °C | 70 °C | 75 °C | 80 °C | x |
| | | | Lebensdauer | > 100.000 h | 100.000 h | 70.000 h | 50.000 h | 35.000 h | x |

x = nicht zulässig

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 |
| PC 1x18 T8 PRO Ip | 44 | 64 | 74 | 104 | 22 | 32 | 37 | 52 | 12,9 A | 208 µs |
| PC 1x36 T8 PRO Ip | 38 | 52 | 60 | 72 | 19 | 26 | 30 | 36 | 17,4 A | 203 µs |
| PC 1x58 T8 PRO Ip | 29 | 38 | 47 | 59 | 19 | 28 | 40 | 46 | 17,9 A | 169 µs |
| PC 2x18 T8 PRO Ip | 36 | 50 | 60 | 72 | 18 | 25 | 30 | 36 | 18,3 A | 184 µs |
| PC 2x36 T8 PRO sl | 23 | 31 | 38 | 44 | 12 | 16 | 19 | 22 | 43,2 A | 150 µs |
| PC 2x58 T8 PRO sl | 14 | 19 | 23 | 29 | 11 | 17 | 23 | 29 | 50,2 A | 175 µs |
| PC 3/4x18 T8 PRO Ip | 23 | 30 | 37 | 46 | 15 | 20 | 26 | 32 | 22,7 A | 219 µs |

Verdrahtungshinweise

Die Leitungslänge ist durch die Leitungskapazität begrenzt. Aus sicherheitstechnischer Sicht muss das PC T8 PRO nur geerdet werden wenn es sich um eine Leuchte der Schutzklasse 1 handelt. Zur Funktion des Gerätes ist keine Erdung erforderlich. Der Anschluss der Erdung optimiert die Funkentstörung.

| Vorschaltgerät Typ | Anschlüsse | maximal erlaubte Leitungskapazität | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------|--------|--|
| | | Kalt | | Heiß | |
| PC 1x... T8 PRO Ip | 13, 14 | 15, 16 | 200 pF | 100 pF | |
| PC 2x... T8 PRO Ip/sl | 11, 12, 13, 14 | 15, 16 | 200 pF | 100 pF | |
| PC 3/4x18 T8 PRO Ip (3x18W) | 9, 10, 11, 12, 13, 14 | 15, 16 | 200 pF | 100 pF | |
| PC 3/4x18 T8 PRO Ip (4x18W) | 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14 | 15, 16 | 200 pF | 100 pF | |

Um Geräteausfälle durch Masseschlüsse zu vermeiden, muss die Verdrahtung vor mechanischer Belastung mit scharfkantigen Metallteilen (z.B. Leitungsdurchführung, Leitungshalter, Metallraster, etc.) geschützt werden.

Installationsrichtlinien

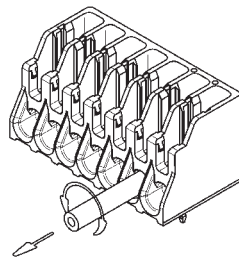
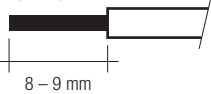
IDC-Kontakt

- Einzeldrahtleiter im Querschnitt 0,5 mm² gem. Spezifikation WAGO

Horizontaler Steckkontakt

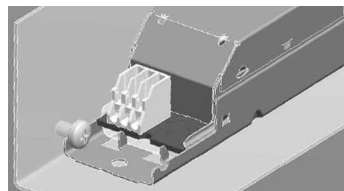
- Einzeldrahtleiter im Querschnitt 0,5–0,75 mm² gem. Spezifikation WAGO
- Einzeldrahtleiter im Querschnitt 1,0 mm² mit Isolationsdurchmesser bis 2,5 mm
- Abisolierlänge: 8–9 mm
- Wiederlösen des Leiters durch Drehen und Ziehen

Drahtvorbereitung:
0,5 – 0,75 mm²



Draht lösen durch
Drehen und Ziehen

Seitliche Befestigungsmöglichkeit



Schraube M4, Schraubenkopfdurchmesser 8–10 mm

Lampendefekt

Bei einem Lampendefekt schaltet das Vorschaltgerät ab und geht in Bereitschaftsstellung. Nach dem Lampenwechsel erfolgt ein automatischer Wiederstart.

Bei Standard-Einanderkabeln 0,5/0,75 mm² kann mit typischen Leitungskapazitäten von 30–80 pF/m gerechnet werden. Diese Werte werden durch die Art der Verdrahtung beeinflusst.

- Lampenleitungen möglichst kurz verdrahten
- bei mehrlampigen Vorschaltgeräten die Lampenkreise symmetrisch ausführen
- mit * gekennzeichnete Lampenleitungen getrennt von anderen Lampenleitungen führen

Funkentstörung

Tridonic-Vorschaltgeräte sind funkentstört gemäß EN 55015. Um einen zuverlässigen Betrieb und unkritische Funkstörwerte der Leuchte zu erreichen empfehlen wir folgende Richtlinien:

- Verdrahtung der Lampen mit heißen Leitungen möglichst kurz halten (mit * gekennzeichnet)
- Netzleitungen nicht gemeinsam mit den Lampenleitungen verlegen (ideal 5–10 cm Abstand).
- Netzleitungen nicht zu dicht entlang des EVG oder der Lampen führen
- Lampenleitungen verdrillen
- Abstand der Lampenleitungen zu geerdeten Metallflächen vergrößern
- Funktionserde am EVG anschließen, über Gerätebefestigung oder über Anschlussklemme
- Bei Durchgangsverdrahtung Netzleitung verdrillen
- Netzleitung in der Leuchte kurz halten.

Isolations- bzw. Spannungsfestigkeitsprüfung von Leuchten

Elektronische Betriebsgeräte für Lampen 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 2 MΩ 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!

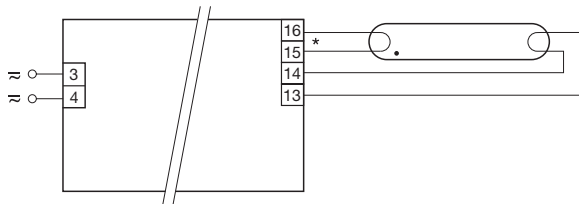
T8 Lampen-Information

| | Wattage | Länge |
|--|---------|---------|
| | 18 W | 590 mm |
| | 36 W | 1200 mm |
| | 58 W | 1500 mm |

TC-L Lampen-Information

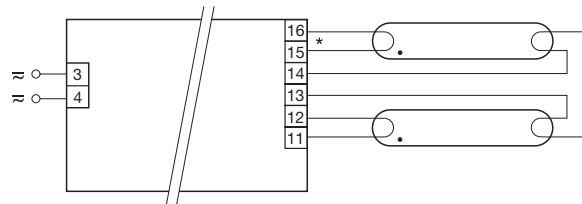
| | Wattage | Länge |
|--|---------|--------|
| | 55 W | 535 mm |

Anschlussdiagramme



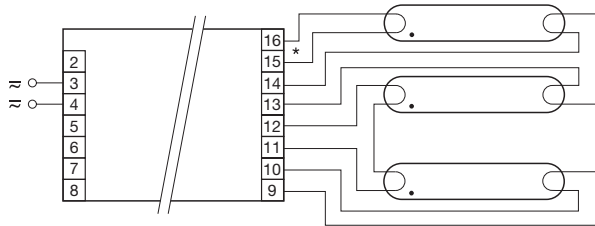
* Leitungen 15, 16 max. 1,0 m (< 100 pF)
Leitungen 13, 14 max. 2,0 m (< 200 pF)
Bei Leuchten der Schutzklasse I: Erdung über das EVG-Gehäuse (gem. IEC 60598)
Bei Leuchten der Schutzklasse II: Keine Erdung erforderlich

PC 1x... T8 PRO Ip



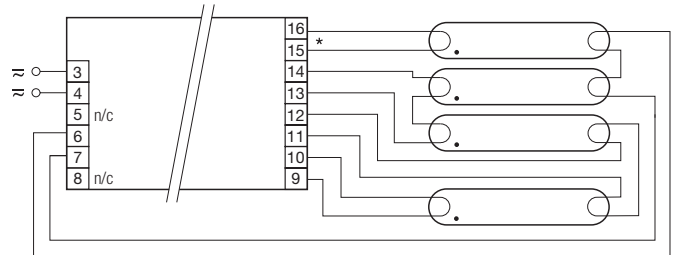
* Leitungen 15, 16 max. 1,0 m (< 100 pF)
Leitungen 11, 12, 13, 14 max. 2,0 m (< 200 pF)
Bei Leuchten der Schutzklasse I: Erdung über das EVG-Gehäuse (gem. IEC 60598)
Bei Leuchten der Schutzklasse II: Keine Erdung erforderlich

PC 2x... T8 PRO Ip/sl



* Leitungen 15, 16 max. 1,0 m (< 100 pF)
Leitungen 9, 10, 11, 12, 13, 14 max. 2,0 m (< 200 pF)
Bei Leuchten der Schutzklasse I: Erdung über das EVG-Gehäuse (gem. IEC 60598)
Bei Leuchten der Schutzklasse II: Keine Erdung erforderlich

PC 3/4x18 T8 PRO Ip (3x18W)



* Leitungen 9, 10, 15, 16 max. 1,0 m (< 100 pF)
Leitungen 6, 7, 11, 13, 14 max. 2,0 m (< 200 pF)
Bei Leuchten der Schutzklasse I: Erdung über das EVG-Gehäuse (gem. IEC 60598)
Bei Leuchten der Schutzklasse II: Keine Erdung erforderlich

PC 3/4x18 T8 PRO Ip (4x18W)