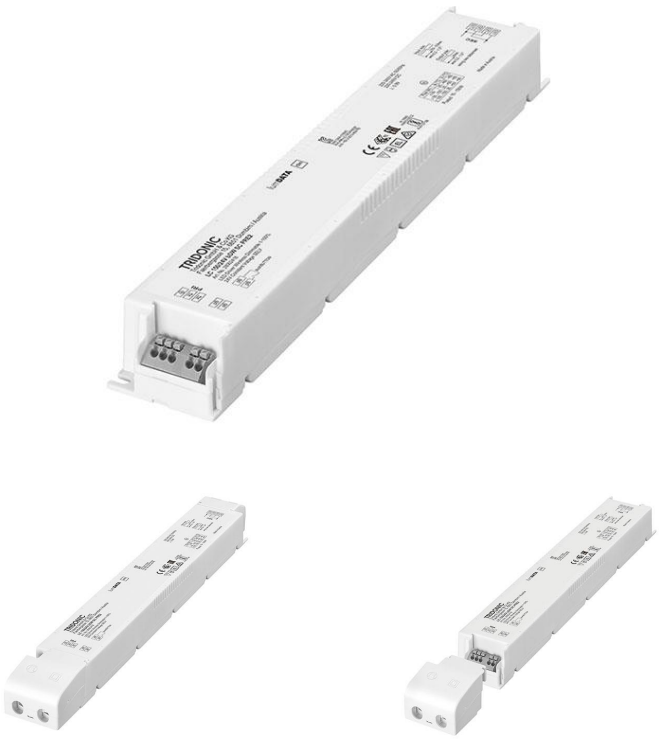
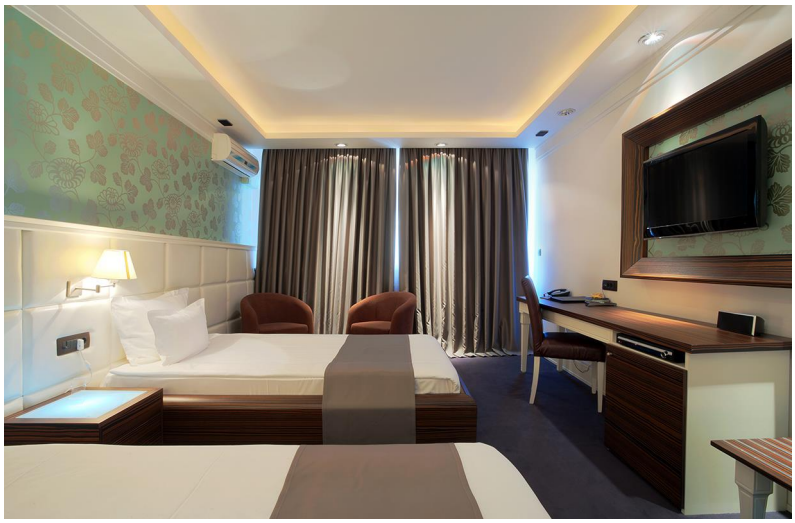
TRIDONIC

## Driver LC 150W 24V bDW SC PRE2

LED-Treiber premium Konstantspannung





### Produktbeschreibung

_ Kann in Casambi Systeme integriert werden (Casambi Ready)
_ NEU: lumDATA (Leuchtendaten, Energiebericht und Diagnose & Wartung)
_ Dimmbarer 24 V Konstantspannungs-LED-Treiber für flexible Konstantspannungs-LED-Streifen
_ Kann als Leuchteneinbau oder unabhängiger LED-Treiber mit aufschnappbarer Zugentlastung verwendet werden (siehe Datenblatt Kapitel: 1. Normen)
_ In beiden Verpackungen ist die Zugentlastung enthalten. In der Einzelverpackung (SP) ist jeder Treiber noch einmal einzeln verpackt
_ basicDIM Wireless ermöglicht verschiedene Dimmmöglichkeiten
_ Baut automatisch ein drahtloses Kommunikationsnetzwerk mit bis zu 250 Nodes auf
_ Dimmbereich von 1 – 100 %
_ Kein externer Dimmer notwendig
_ Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß EN 50172
_ Nominale Lebensdauer bis zu 50.000 h
_ 5 Jahre Garantie (Bedingungen siehe https://www.tridonic.com/herstellergarantiebedingungen)
_ Wir stellen Sicherheitsupdates für die nächsten fünf Jahre nach dem Kaufdatum dieses Produkts zur Verfügung

### Typische Anwendung

_ Voutenbeleuchtung, Fassaden-Akzentbeleuchtung, indirekte Deckenbeleuchtung

### Technische Details

_ 24 V, 150 W
_ Kleine Bauform (325 x 43 x 30 mm) mit Zugentlastung
_ Kleiner Querschnitt
_ Steckklemmen zur einfachen Verdrahtung
_ Ausgangsklemmen (+/–) zweifach ausgeführt für mehr Flexibiltät in der Anwendung

### Schnittstellen

_ basicDIM Wireless
_ Klemmen: 45° Steckklemmen

### Systemlösung

_ Tridonic LLE-FLEX ADV 600, 1.200, 1.800 lm/m
_ Tridonic LLE-FLEX EXC 600, 1.200, 1.800, 2.500 lm/m
_ In Verbindung mit Flex-Zubehör Wire to PCB Stecker
_ Die Funktion von Lichtquellen anderer Hersteller vor der Verwendung bei niedrigen Dimmstufen testen, ob die Dimmfunktion perfekt arbeitet

### Website

http://www.tridonic.com/28002418

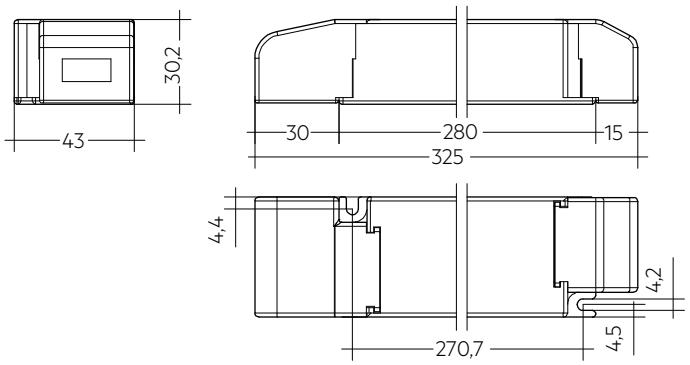


Spotlights | Downlights | Linear | Fläche | Boden | Wand | Freistehend | Straße | **Dekorativ** | Halle

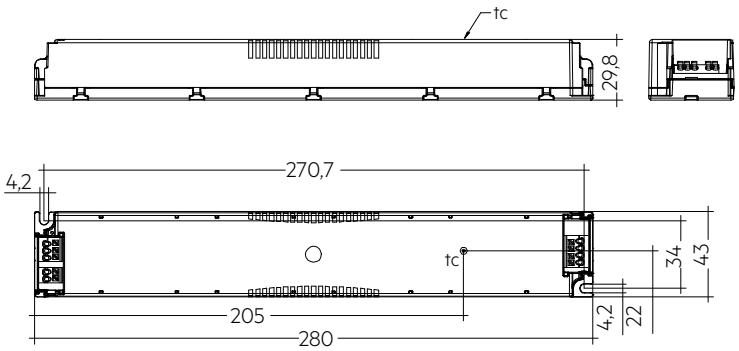
TRIDONIC

## Driver LC 150W 24V bDW SC PRE2

LED-Treiber premium Konstantspannung




Mit Zugentlastung




Ohne Zugentlastung

**Bestelldaten**

| Typ | Artikelnummer | Verpackung Karton | Verpackung Palette | Gewicht pro Stk. |
|---|---|---|---|---|
| **Mehrfachverpackung** | | | | |
| **LC 150/24V bDW SC PRE2** | **28002418** | 10 Stk. | 390 Stk. | 0,293 kg |
| **Einzelverpackung** | | | | |
| **LC 150/24V bDW SC PRE2 SP** | **28002678** | 10 Stk. | 480 Stk. | 0,293 kg |

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Netzspannungsbereich | 220 – 240 V |
| Wechselspannungsbereich | 198 – 264 V |
| Gleichspannungsbereich | 176 – 280 V |
| Netzfrequenz | 0 / 50 / 60 Hz |
| Überspannungsschutz | 320 V AC, 48 h |
| Typ. Nennstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) ① | 710 mA |
| Typ. Strom (220 V, 0 Hz, Volllast, 15 % Dimmlevel) | 129 mA |
| Ableitstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) ① | < 320 µA |
| Max. Eingangsleistung | 160 W |
| Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) | 94 % |
| λ (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) ① | 0,99 |
| Typ. Leistungsaufnahme im Stand-by | < 0,35 W |
| Typ. Eingangsstrom im Leerlauf | 66,4 mA |
| Typ. Eingangsleistung im Leerlauf | 2,5 W |
| Einschaltstrom (Spitze / Dauer) | 60,2 A / 195 µs |
| THD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) ① | < 4,3 % |
| Startzeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) ① | < 0,63 s |
| Startzeit (DC-Betrieb) | < 0,32 s |
| Umschaltzeit (AC/DC) ② | < 0,32 s |
| Abschaltzeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) | < 8 ms |
| Ausgangsspannungstoleranz | ± 1 V |
| Ausgangsspannung NF Restwelligkeit (< 120 Hz) | ± 5 % |
| Max. Ausgangsspannung (U-OUT) | 60 V |
| PWM-Frequenz | ≥ 1 kHz |
| Dimmbereich | 1 – 100 % |
| Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L - N) | 1 kV |
| Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L/N - PE) | 2 kV |
| Schutzart | IP20 |
| Betriebsfrequenz Funk Transceiver | 2,4 – 2,483 GHz |
| Max. Ausgangsleistung Funk Transceiver (E.R.I.P.) ③ | < + 20 dBm |
| Funkprotokoll | Bluetooth 4.0 oder 5.0 Low Energy (BLE) |
| Geeignet für Mesh-Netzwerke | Bis zu 250 Nodes / Standard Netzwerke und Long Range |
| Lebensdauer | bis zu 50.000 h |
| Garantie (Bedingungen siehe www.tridonic.com) | 5 Jahr(e) |
| Abmessungen L x B x H | 325 x 43 x 29,8 mm |

## Prüfzeichen

lumDATA IP20 SELV RoHS

## Normen

EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 62384, EN 61547, ETSI EN 300 330, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-3, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 489-17, gemäß EN 50172, gemäß EN 60598-2-22

**Spezifische technische Daten**

| Typ | Last | Ausgangsspannung | Ausgangsstrom | Max. Ausgangsleistung (bei Volllast) | Typ. Leistungsaufnahme (bei Volllast) | Typ. Stromaufnahme | tc Punkt max. | Umgebungstemperatur ta |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LC 150/24V bDW SC PRE2** | 10 % | 24 V | 625 mA | 15 W | 19,1 W | 122 mA | 80 °C | -25 … +60 °C |
| **LC 150/24V bDW SC PRE2** | 20 % | 24 V | 1.250 mA | 30 W | 34,3 W | 174 mA | 80 °C | -25 … +60 °C |
| **LC 150/24V bDW SC PRE2** | 30 % | 24 V | 1.875 mA | 45 W | 49,7 W | 235 mA | 80 °C | -25 … +60 °C |
| **LC 150/24V bDW SC PRE2** | 40 % | 24 V | 2.500 mA | 60 W | 65,2 W | 298 mA | 85 °C | -25 … +55 °C |
| **LC 150/24V bDW SC PRE2** | 50 % | 24 V | 3.125 mA | 75 W | 80,7 W | 364 mA | 85 °C | -25 … +55 °C |
| **LC 150/24V bDW SC PRE2** | 60 % | 24 V | 3.750 mA | 90 W | 96,3 W | 430 mA | 85 °C | -25 … +55 °C |
| **LC 150/24V bDW SC PRE2** | 70 % | 24 V | 4.375 mA | 105 W | 112,1 W | 498 mA | 90 °C | -25 … +50 °C |
| **LC 150/24V bDW SC PRE2** | 80 % | 24 V | 5.000 mA | 120 W | 127,7 W | 565 mA | 90 °C | -25 … +50 °C |
| **LC 150/24V bDW SC PRE2** | 90 % | 24 V | 5.625 mA | 135 W | 143,3 W | 633 mA | 90 °C | -25 … +50 °C |
| **LC 150/24V bDW SC PRE2** | 100 % | 24 V | 6.250 mA | 150 W | 159,3 W | 702 mA | 90 °C | -25 … +50 °C |
| **LC 150/24V bDW SC PRE2 SP** | 10 % | 24 V | 625 mA | 15 W | 19,1 W | 122 mA | 80 °C | -25 … +60 °C |
| **LC 150/24V bDW SC PRE2 SP** | 20 % | 24 V | 1.250 mA | 30 W | 34,3 W | 174 mA | 80 °C | -25 … +60 °C |
| **LC 150/24V bDW SC PRE2 SP** | 30 % | 24 V | 1.875 mA | 45 W | 49,7 W | 235 mA | 80 °C | -25 … +60 °C |
| **LC 150/24V bDW SC PRE2 SP** | 40 % | 24 V | 2.500 mA | 60 W | 65,2 W | 298 mA | 85 °C | -25 … +55 °C |
| **LC 150/24V bDW SC PRE2 SP** | 50 % | 24 V | 3.125 mA | 75 W | 80,7 W | 364 mA | 85 °C | -25 … +55 °C |
| **LC 150/24V bDW SC PRE2 SP** | 60 % | 24 V | 3.750 mA | 90 W | 96,3 W | 430 mA | 85 °C | -25 … +55 °C |
| **LC 150/24V bDW SC PRE2 SP** | 70 % | 24 V | 4.375 mA | 105 W | 112,1 W | 498 mA | 90 °C | -25 … +50 °C |
| **LC 150/24V bDW SC PRE2 SP** | 80 % | 24 V | 5.000 mA | 120 W | 127,7 W | 565 mA | 90 °C | -25 … +50 °C |
| **LC 150/24V bDW SC PRE2 SP** | 90 % | 24 V | 5.625 mA | 135 W | 143,3 W | 633 mA | 90 °C | -25 … +50 °C |
| **LC 150/24V bDW SC PRE2 SP** | 100 % | 24 V | 6.250 mA | 150 W | 159,3 W | 702 mA | 90 °C | -25 … +50 °C |

① Gültig bei 100 % Dimmlevel.
② Gültig bei sofortiger Änderung der Stromversorgungsart, ansonsten gilt die Startzeit.
③ E.I.R.P.: Equivalent Isotropically Radiated Power (Äquivalente Isotrope Strahlungsleistung).

## 1. Normen

EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 62384
EN 61547
ETSI EN 300 330
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-3
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-17
Gemäß EN 50172 für Zentralbatterieanlagen geeignet
Gemäß EN 60598-2-22 für Notlichtinstallation geeignet

Das Gehäuse erfüllt die Anforderungen für verstärkte Isolierung gemäß EN 60598-1.

### 1.1 Glühdrahttest

nach EN 61347-1 mit erhöhter Temperatur von 850 °C bestanden.

## 2. Thermische Angaben und Lebensdauer

### 2.1 Erwartete Lebensdauer

**Erwartete Lebensdauer**

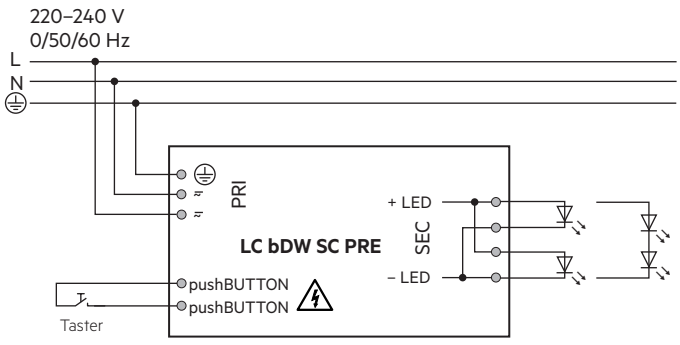
| Typ | Ausgangsleistung | ta | 40 °C | 45 °C | 50 °C | 55 °C | 60 °C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LC 150/24V bDW SC PRE2** | 100 – 150 W | tc | 80 °C | 80 °C | 90 °C | | |
| | | Lebensdauer | 95.000 h | 75.000 h | 55.000 h | | |
| | 50 – 100 W | tc | 65 °C | 70 °C | 75 °C | 85 °C | |
| | | Lebensdauer | >100.000 h | >100.000 h | 80.000 h | 60.000 h | |
| | < 50 W | tc | 55 °C | 60 °C | 65 °C | 70 °C | 80 °C |
| | | Lebensdauer | >100.000 h | >100.000 h | >100.000 h | 80.000 h | 60.000 h |

Das DC-Spannungsversorgungsgerät ist für die oben angegebene Lebensdauer ausgelegt, unter Nennbedingungen mit einer Ausfallwahrscheinlichkeit von kleiner 10 %.

Die Abhängigkeit des Punktes tc von der Temperatur ta hängt auch vom Design der Leuchte ab. Liegt die gemessene Temperatur tc etwa 5 K unter tc max., sollte die Temperatur ta geprüft und schließlich die kritischen Bauteile (z.B. ELCAP) gemessen werden.
Detaillierte Informationen auf Anfrage.

## 3. Installation / Verdrahtung

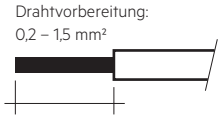
### 3.1 Anschlussdiagramm



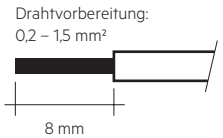

Der verwendete Taster muss über eine Isolation verfügen.
Ein Anschluss von 230 V an den pusbBUTTON Eingang zerstört das Gerät.

### 3.2 Leitungsart und Leitungsquerschnitt (Netzleitungen)

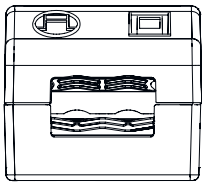
**Netzleitung**
Zur Verdrahtung Litzendraht mit Aderendhülsen oder Volldraht von 0,2 – 1,5 mm² verwenden. Für perfekte Funktion der Steckklemme (WAGO 250) Leitungen 8,5 – 9,5 mm abisolieren.
Nur einen Draht pro Anschlußklemme verwenden.



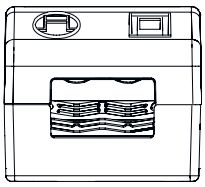

**Sekundärleitung (LED-Modul)**
Zur Verdrahtung Litzendraht mit Aderendhülsen oder Volldraht von 0,2 – 1,5 mm² (24AWG – 16AWG) verwenden. Für perfekte Funktion der Steckklemme (Phoenix SPTAF 1/4-5,0-IL) Leitungen 8 mm abisolieren.
Nur einen Draht pro Anschlußklemme verwenden.



Sekundäre Zugentlastung für Kabel mit großerem Kabelmantel

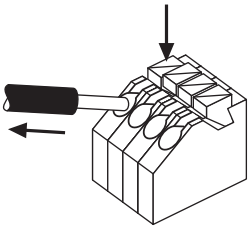


Sekundäre Zugentlastung für Kabel mit kleinerem Kabelmantel



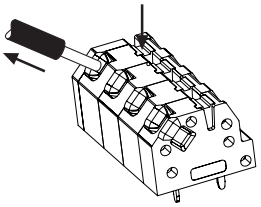
### 3.3 Lösen der Klemmverdrahtung

**Netzleitung**



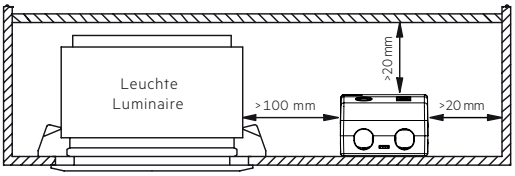
**Lösen der Klemmenverdrahtung**
Dazu den “Push-Button” an der Klemme betätigen und den Draht nach vorne abziehen.

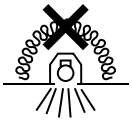
**Sekundärleitung (LED-Modul)**



### 3.4 Einbaubedingungen bei Verwendung als unabhängiger Treiber mit Clip-On

Trocken; Säurefrei; Ölfrei; Fettfrei. Die am Gerät angegebene maximale Umgebungstemperatur (ta) darf nicht überschritten werden. Die unten angegebenen Mindestabstände sind Empfehlungen und von der eingesetzten Leuchte abhängig. Gerät ist für die Montage direkt in der Ecke nicht geeignet.



Gerät ist nicht dazu geeignet, mit Wärmedämm-Material abgedeckt zu werden.

### 3.5 Verdrahtungsrichtlinien

- Die sekundären Leitungen getrennt von den Netzanschlüssen und -leitungen führen, um ein gutes EMV-Verhalten zu erreichen.
- Die max. sekundäre Leitungslänge (LED Modul) beträgt 2 m (4 m Schleife).
- Für ein gutes EMV-Verhalten die LED-Verdrahtung so kurz wie möglich halten.
- Zur Einhaltung der EMV Vorschriften sekundäre Leitungen (LED Modul) parallel führen.
- Sekundäres Schalten ist nicht zulässig.
- Der LED-Treiber besitzt keinen sekundärseitigen Verpolschutz. LED-Module, welche keinen Verpolschutz aufweisen, können bei Verpolung zerstört werden.
- Falsche Verdrahtung des LED-Treibers kann zu irreparablen Schäden führen und eine richtige Funktion ist nicht mehr gegeben.
- Um Geräteausfälle durch Masseschlüsse zu vermeiden, muss die Verdrahtung vor mechanischer Belastung mit scharfkantigen Metallteilen (z.B. Leitungsdurchführung, Leitungshalter, Metallraster, etc.) geschützt werden.

### 3.6 Anschließen des LED-Moduls im Betrieb

Anschließen des LED-Moduls während des Betriebs ist nicht zulässig, da eine Ausgangsspannung > 0 V anliegen kann.
Bei Anschluss einer LED-Last, das Gerät neu starten, damit der LED-Ausgang aktiviert wird. Dies kann durch Netzreset oder über das Interface (basicDIM Wireless) erfolgen.

### 3.7 Erdanschluss

Der Erdanschluss ist als Schutzerde ausgeführt. Der LED-Treiber kann mittels Erdklemme geerdet werden. Wird der LED-Treiber geerdet, muss dies mit Schutzerde (PE) erfolgen. Für die Funktion des LED-Treibers ist keine Erdung notwendig. Zur Verbesserung von folgenden Verhalten wird ein Erdanschluss empfohlen:

- Funkstörung
- LED Restglimmen im Standby
- Übertragung von Netztransienten an den LED Ausgang

Generell ist es empfehlenswert bei Modulen, die auf geerdeten Leuchtenteilen bzw. Kühlkörpern montiert sind und dadurch eine hohe Kapazität gegenüber Erde darstellen, auch den LED-Treiber zu erden.

### 3.8 FELV Steuerklemmen



WARNUNG: FELV-Klemmen, die mit „Stromschlaggefahr“ gekennzeichnet sind, sind nicht berührungssicher. Stromkreise, die an eine FELV-Steuerklemme angeschlossen sind, müssen von der Niederspannungs-versorgung des Vorschaltgeräts isoliert sein. Alle an den FELV-Stromkreis angeschlossenen Klemmen müssen gegen unbeabsichtigtes Berühren geschützt sein.

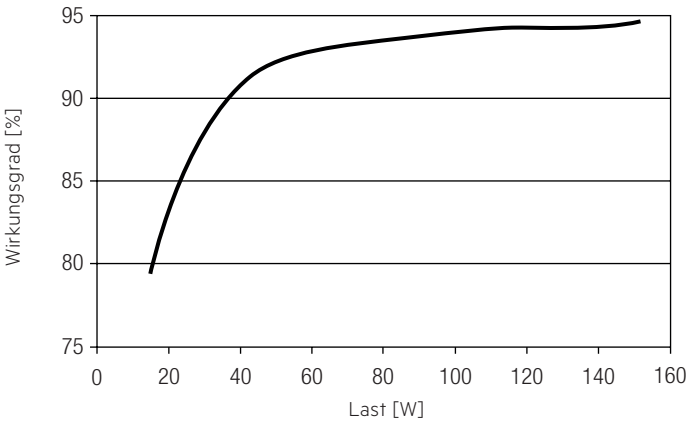
### 3.9 Klassifizierung unabhängiger Vorschaltgeräte



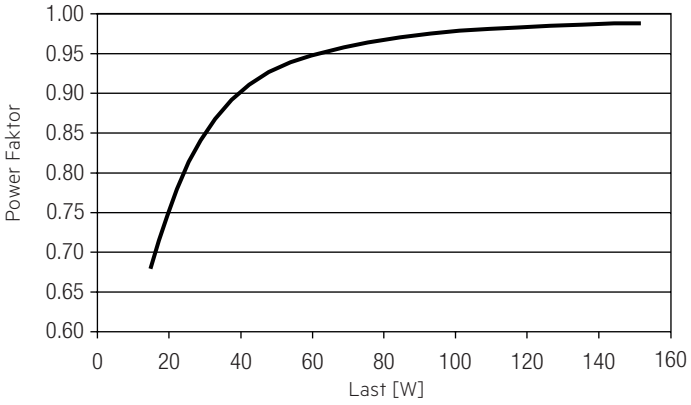
“Do not cover”, “non-IC” und “IC” klassifizierte Vorschaltgeräte sollten gemäß den Befestigungsbedingungen in 3.4 eingebaut werden.

## 4. Elektr. Eigenschaften

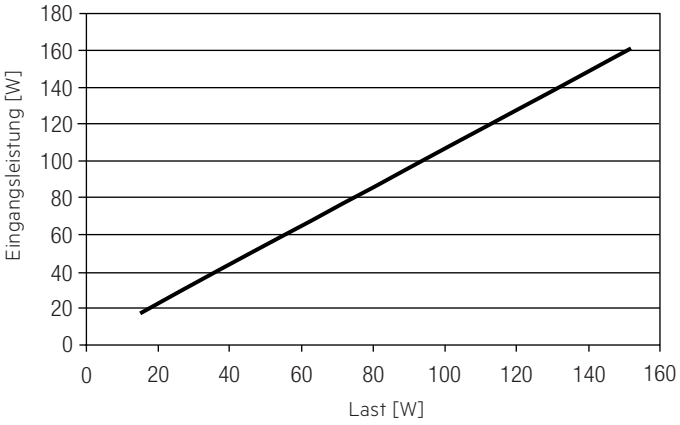
### 4.1 Verhältnis Effizienz zu Last



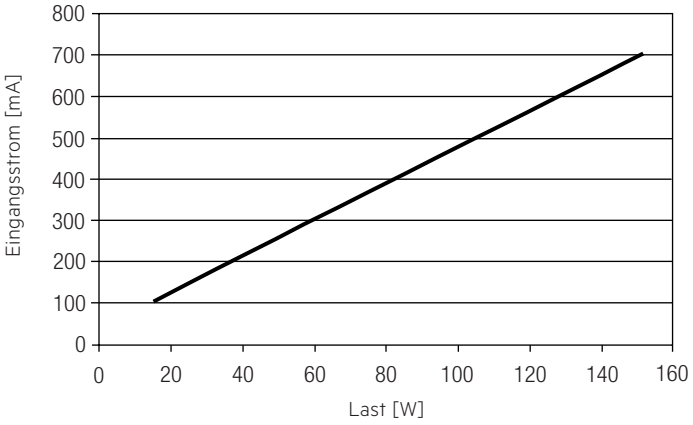

### 4.2 Verhältnis PF-Wert zu Last



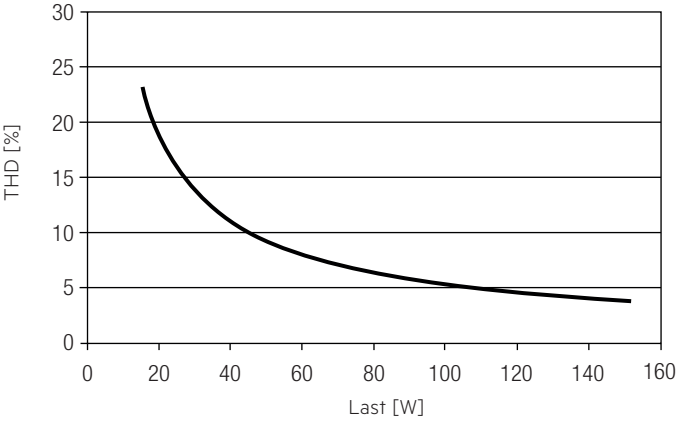

### 4.3 Verhältnis Eingangsleistung zu Last




### 4.4 Verhältnis Eingangsstrom zu Last




### 4.5 Verhältnis THD zu Last



### 4.6 Maximale Belastung von Leitungsschutzautomaten bezogen auf den Einschaltstrom

| Sicherungsautomat | C10 | C13 | C16 | C20 | B10 | B13 | B16 | B20 | Einschaltstrom | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Installation Ø | 1,5 mm² | 1,5 mm² | 2,5 mm² | 2,5 mm² | 1,5 mm² | 1,5 mm² | 2,5 mm² | 2,5 mm² | $I_{max}$ | Pulsdauer |
| **LC 150/24V bDW SC PRE2** | 7 | 8 | 10 | 13 | 4 | 5 | 6 | 8 | 60.2 A | 195 µs |

Dies sind max. Werte, die aus dem Einschaltstrom berechnet werden! Achten sie darauf, den max. Nenndauerstrom des Leitungsschutzautomaten nicht zu überschreiten. Kalkulation verwendet typische Werte der Leitungsschutzautomaten-Serie ABB S200 als Referenz.
Tatsächliche Werte können je nach verwendeten Leitungsschutzautomatentypen und der Installationsumgebung abweichen.

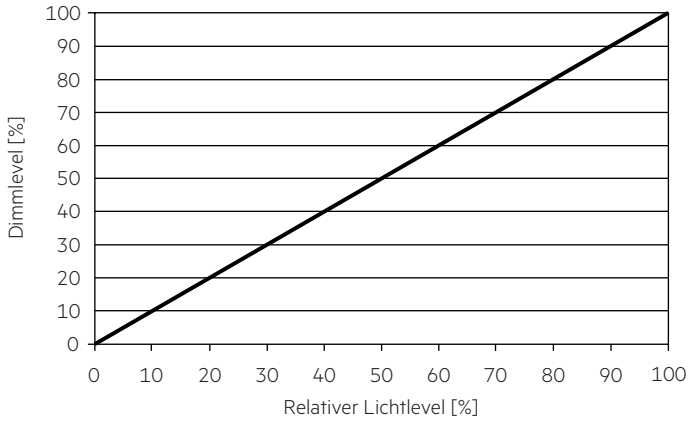
### 4.7 Oberwellengehalt des Netzstromes (bei 230 V / 50 Hz und Volllast) in %

| | THD | 3. | 5. | 7. | 9. | 11. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **LC 150/24V bDW SC PRE2** | 4 | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 |

### 4.8 Dimmbetrieb

Dimmbereich 1 % bis 100 %
Digitale Ansteuerung mittels:
- basicDIM Wireless

### 4.9 Dimmcharakteristik




## 5. Schnittstellen / Kommunikation

### 5.1 Steuereingang

An den Klemmen kann ein handelsüblicher Taster zur Ansteuerung angeschlossen werden.
Maximale Kabellänge des Tasters ist 1 Meter.
Um diese Funktion zu verwenden, muss sie vorher aktiviert werden.

Das Steuersignal ist keine SELV-Spannung. Die Installation der Steuerleitung ist entsprechend den Richtlinien für Niederspannung auszuführen.
Die möglichen Funktionen sind vom jeweiligen Steuermodul abhängig.
Profiländerung siehe Handbuch https://www.tridonic.com/com/en/download/technical/Documentation_Tridonic_4remote_BT_EN.pdf

### 5.2 Inbetriebssetzung

Wenn ein Matter-Gerät noch nicht in Betrieb genommen ist, sendet es BLE Advertisements für 15 min. Nur in dieser Zeit ist es möglich, das Gerät zu koppeln. Danach ist ein Neustart notwendig.

Ebenfalls von Bedeutung:
- Netzwerk ist einsatzbereit
- Thread-Border-Router, der mit dem Matter-Ecosystem kompatibel ist, ist verfügbar und im Netzwerk
- Mindestanforderungen:
  Android / Google: Android O (8.1, API level 27) oder neuer
  iOS / Apple: iOS version 16.x
- Matter-Ready Geräte

## 6. Funktionen

### 6.1 Verhalten bei Kurzschluss

Bei Kurzschluss am LED-Ausgang wird dieser abgeschaltet. Erst nach einem Neustart des Geräts wird der LED-Ausgang wieder aktiviert. Der Neustart kann entweder über Netzreset oder über die Applikation oder Taster erfolgen.

### 6.2 Überlastschutz

Wird die maximale Last um einen definierten internen Grenzwert überschritten, schaltet der LED-Treiber den LED-Ausgang ab. Erst nach einem Neustart des Geräts wird der LED-Ausgang wieder aktiviert.
Der Neustart kann entweder über Netzreset oder über die Applikation oder Taster erfolgen.

### 6.3 Übertemperaturschutz

Um den LED-Treiber vor kurzzeitiger thermischer Überlastung zu schützen, wird bei Überschreitung der Grenztemperatur der Ausgangsstrom der LED reduziert. Der Temperaturschutz wird über tc max. aktiviert.
Die Aktivierungstemperatur variiert in Abhängigkeit von der LED-Last.
Im DC-Betrieb ist diese Funktion deaktiviert, um die Notlichtanforderung zu erfüllen.

### 6.4 Konstantlicht

CLO – Constant Light Output Funktion

Der Lichtstrom einer LED nimmt über ihre Lebensdauer kontinuierlich ab. Die Funktion CLO stellt sicher, dass die abgegebene Lichtmenge trotzdem stabil gleich bleibt. Dazu wird der LED-Strom im Laufe der LED-Lebensdauer kontinuierlich erhöht. Der LED-Treiber passt den LED-Strom anschließend automatisch an.

### 6.5 Power-up/-down Fading

Die Power-up/-down Fading Funktion bietet die Möglichkeit das Ein- und Ausschalt-Verhalten anzupassen. So lässt sich das Fading während des Ein- bzw. Ausschaltens über einen Zeitraum von 0,2 bis 16 Sekunden variabel einstellen. Dabei dimmt das Gerät in der eingestellten Zeit von 0 % auf den Power-On Level oder vom aktuell eingestellten Dimm-Level auf 0 %.
Dies gilt sowohl für den Betrieb mittels 4remoteBT, wie auch bei Ein- und Ausschalten der Versorgungsspannung.
Ab Werk in kein Fading (=0s) eingestellt.

### 6.6 Lichtlevel im DC-Betrieb

Der LED-Treiber ist für den Betrieb an DC-Spannung und gepulster DC-Spannung ausgelegt.

Lichtlevel im DC-Betrieb: programmierbar 1 – 100 % (EOFu = 0,13).

Der spannungsabhängige Eingangsstrom des Betriebsgerätes inkl. LED-Modul hängt von der angeschlossenen Last ab.

### 6.7 Software / Programmierung

Mittels Software können verschiedene Funktionen aktiviert bzw. Parameter konfiguriert werden.
Hierzu ist die utilityAPP notwendig.

## 7. Sonstiges

### 7.1 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 Neutralleiter 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.

### 7.2 Bedingungen für Lagerung und Betrieb

| | |
|---|---|
| Luftfeuchtigkeit: | 5 % bis max. 85 %,<br>nicht kondensierend<br>(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.

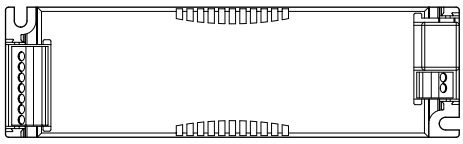
Der LED-Treiber ist ein Einbau-Betriebsgerät und damit für die Verwendung in Leuchten bestimmt.
Wird das Produkt außerhalb einer Leuchte verwendet, muss in der Installation ein geeigneter Schutz von Personen und Umgebung vorgesehen werden (z.B. bei Lichtdecken).

### 7.3 Platzierung

basicDIM Wireless verfügt über eine integrierte Antenne für eine einfache Integration. Um die Reichweite in jede Richtung zu optimieren, sollten bei der Montage des Geräts einige Designrichtlinien beachtet werden.
Die Antenne befindet sich an der Ecke des Gehäuses. Sie befindet sich auf der Oberseite der Leiterplatte.
Wird das Gerät an einer Metallplatte montiert (z.B. am Rahmen einer Leuchte), kann dadurch das Funksignal nachhaltig gestört werden. In diesem Fall ist unter Umständen ein Ausschnitt unterhalb der Antenne erforderlich, damit das Funksignal die Konstruktion verlassen kann. Der ausgeschnittene Bereich sollte so groß wie möglich sein. Auch sollte das Gerät so weit wie möglich entfernt von vertikalen Metallstrukturen platziert werden.



■ Antennenposition



Die Reichweite des Funksignals hängt von der Umgebung ab, z.B. Leuchte, Gebäudekonstruktion, Möbel oder Menschen, und muss in der Installation geprüft und abgenommen werden.

### 7.4 Netzwerkkompatibilität

Dieser Treiber ist voll kompatibel mit Netzwerken, die bis zu 250 Nodes (Evolution Netzwerke) unterstützen. Wenn der Treiber mit verschiedenen basicDIM Wireless Geräten in einem Evolution Netzwerk verwendet werden soll, muss zuvor deren Kompatibilität überprüft werden.
Sollte ein Gerät nicht mit Evolution Netzwerken kompatibel sein, kann es nur in Netzwerken verwendet werden, die bis zu max. 127 Geräte (Classic Netzwerke) unterstützen.

### 7.5 Maximale Anzahl an Schaltzyklen

Alle LED-Treiber werden mit 50.000 Schaltzyklen geprüft.
Die tatsächlich erreichbare Anzahl Schaltzyklen liegt signifikant höher.

### 7.6 Zusätzliche Informationen

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

Lebensdauerangaben sind informativ und stellen keinen Garantieanspruch dar.
Keine Garantie wenn das Gerät geöffnet wurde!