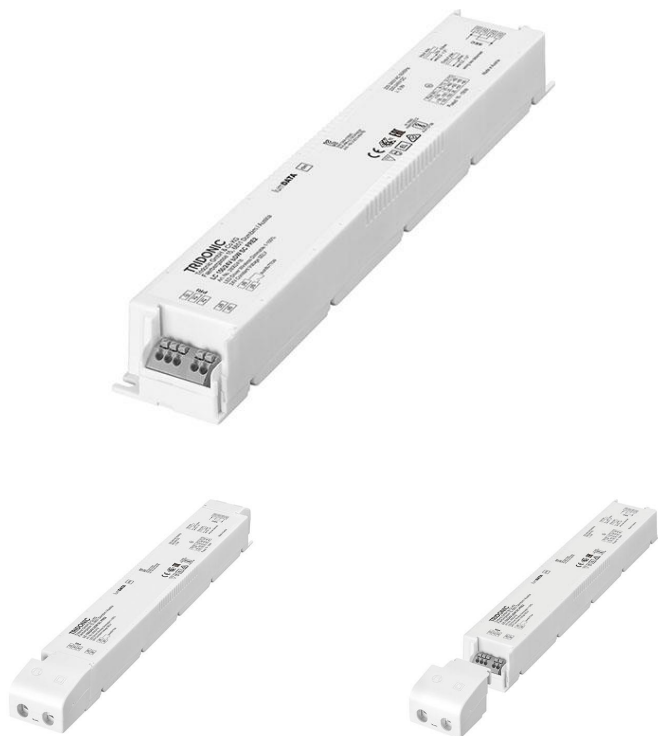


**Driver LC 150W 24V bDW SC PRE2**

LED-Treiber premium Konstantspannung

**Produktbeschreibung**

- \_ Kann in Casambi Systeme integriert werden (Casambi Ready)
- \_ NEU: lumDATA (Leuchtdaten, 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 Flexibilität 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



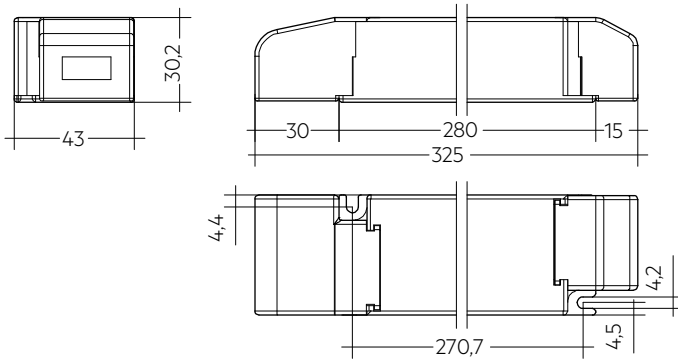
Dekorativ



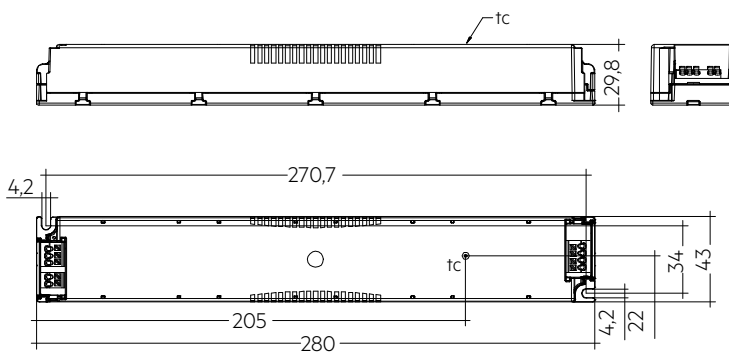
Halle

**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.
<b>Mehrfachverpackung</b>				
LC 150/24V bDW SC PRE2	28002418	10 Stk.	390 Stk.	0,293 kg
<b>Einzelverpackung</b>				
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) <sup>①</sup>	710 mA
Typ. Strom (220 V, 0 Hz, Volllast, 15 % Dimmlevel)	129 mA
Ableitstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) <sup>①</sup>	< 320 µA
Max. Eingangsleistung	160 W
Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	94 %
λ (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) <sup>①</sup>	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) <sup>①</sup>	< 4,3 %
Startzeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) <sup>①</sup>	< 0,63 s
Startzeit (DC-Betrieb)	< 0,32 s
Umschaltzeit (AC/DC) <sup>②</sup>	< 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.) <sup>③</sup>	< + 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 <a href="http://www.tridonic.com">www.tridonic.com</a> )	5 Jahr(e)
Abmessungen L x B x H	325 x 43 x 29,8 mm

**Prüfzeichen**

lum**DATA** 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 Vollast)	Typ. Leistungsaufnahme (bei Vollast)	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

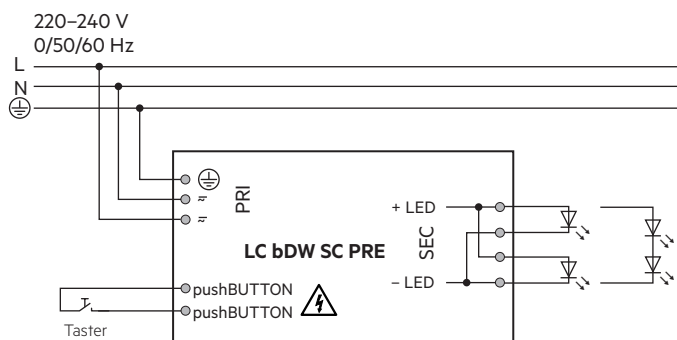
Erwartete Lebensdauer							
Typ	Ausgangsleistung	ta	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C
LC 150/24V bDW SC PRE2	100 – 150 W	tc	80 °C	80 °C	90 °C		
		Lebensdauer	95.000 h	75.000 h	55.000 h		
	50 – 100 W	tc	65 °C	70 °C	75 °C	85 °C	
		Lebensdauer	>100.000 h	>100.000 h	80.000 h	60.000 h	
	< 50 W	tc	55 °C	60 °C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

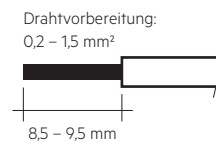


Der verwendete Taster muss über eine Isolation verfügen. Ein Anschluss von 230 V an den pushBUTTON Eingang zerstört das Gerät.

### 3.2 Leitungsart und Leitungsquerschnitt (Netzleitungen)

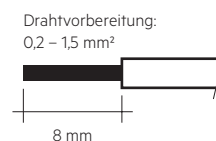
#### Netzleitung

Zur Verdrahtung Litzendraht mit Aderendhülsen oder Volldraht von 0,2 – 1,5 mm<sup>2</sup> verwenden. Für perfekte Funktion der Steckklemme (WAGO 250) Leitungen 8,5 – 9,5 mm abisolieren. Nur einen Draht pro Anschlussklemme verwenden.

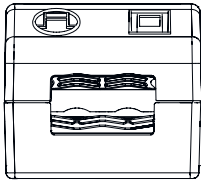


#### Sekundärleitung (LED-Modul)

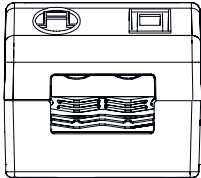
Zur Verdrahtung Litzendraht mit Aderendhülsen oder Volldraht von 0,2 – 1,5 mm<sup>2</sup> (24AWG – 16AWG) verwenden. Für perfekte Funktion der Steckklemme (Phoenix SPTAF 1/4-5,0-IL) Leitungen 8 mm abisolieren. Nur einen Draht pro Anschlussklemme verwenden.



Sekundäre Zugentlastung für Kabel mit größerem Kabelmantel

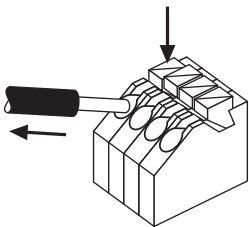


Sekundäre Zugentlastung für Kabel mit kleinerem Kabelmantel



### 3.3 Lösen der Klemmverdrahtung

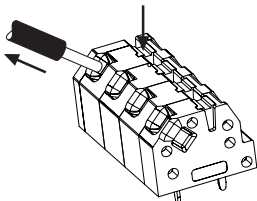
#### Netzleitung



#### Lösen der Klemmenverdrahtung

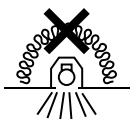
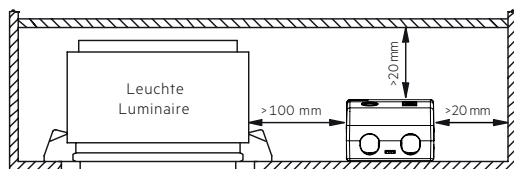
Dazu den "Push-Button" an der Klemme betätigen und den Draht nach vorne abziehen.

#### Sekundärleitung (LED-Modul)



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

Trocken; Säurefrei; Ölfrei; Fettfrei. Die am Gerät angegebene maximale Umgebungstemperatur ( $t_a$ ) 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  $> 0\text{ V}$  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 Schutzterde ausgeführt. Der LED-Treiber kann mittels Erdklemme geerdet werden. Wird der LED-Treiber geerdet, muss dies mit Schutzterde (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.

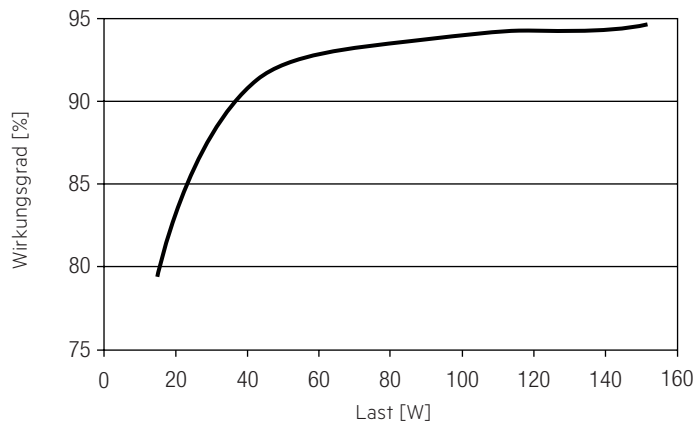
### 3.9 Klassifizierung unabhängiger Vorschaltgeräte



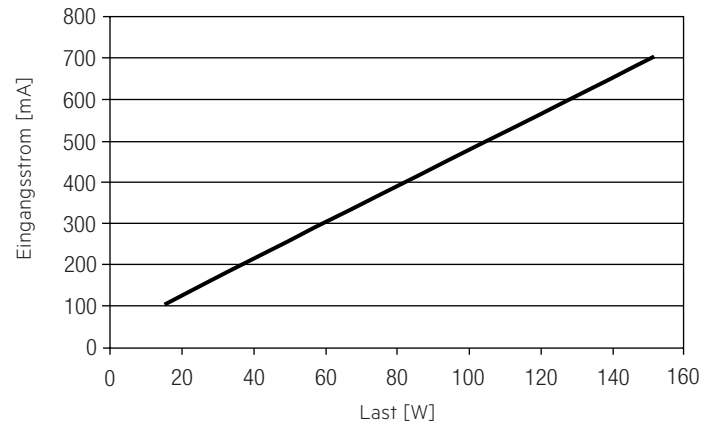
“Do not cover”, “non-IC” und “IC” klassifizierte Vorschaltgeräte sollten gemäß den Befestigungsbedingungen in 3.4 eingebaut werden.

## 4. Elektr. Eigenschaften

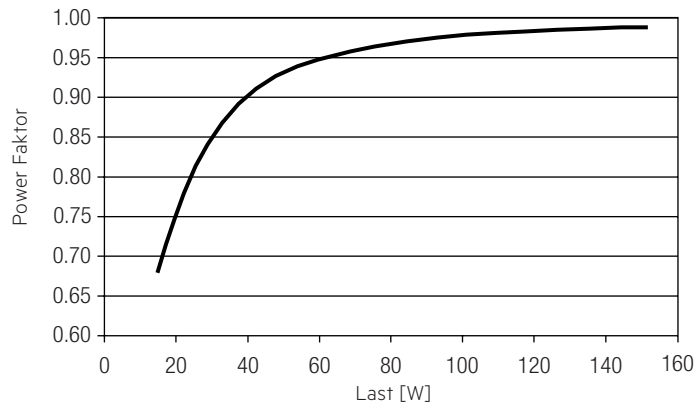
### 4.1 Verhältnis Effizienz zu Last



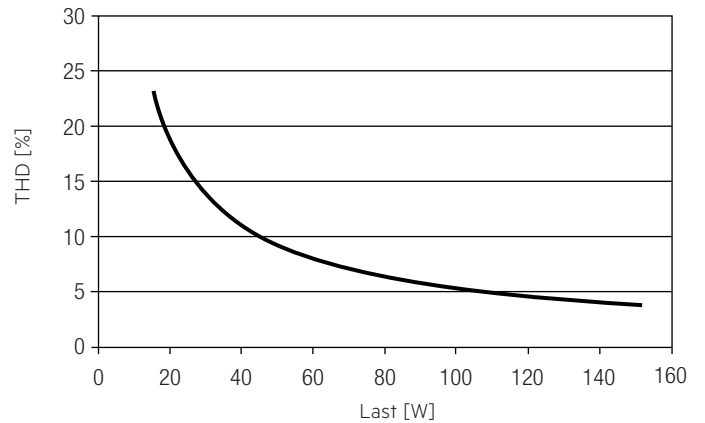
### 4.4 Verhältnis Eingangsstrom zu Last



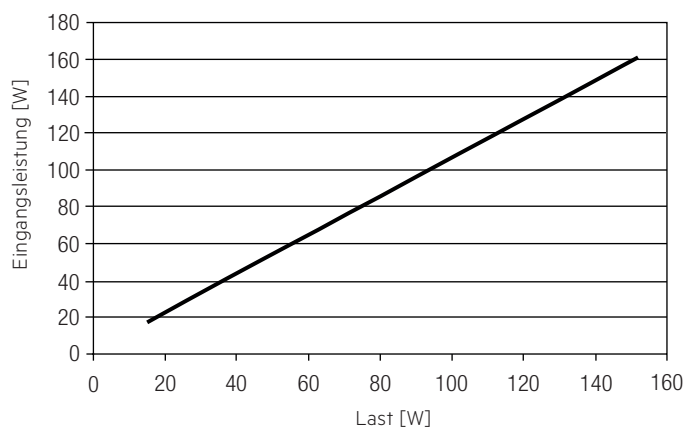
### 4.2 Verhältnis PF-Wert zu Last



### 4.5 Verhältnis THD zu Last



### 4.3 Verhältnis Eingangsleistung 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 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	I <sub>max</sub>	Pulsdauer
<b>LC 150/24V bDW SC PRE2</b>	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.

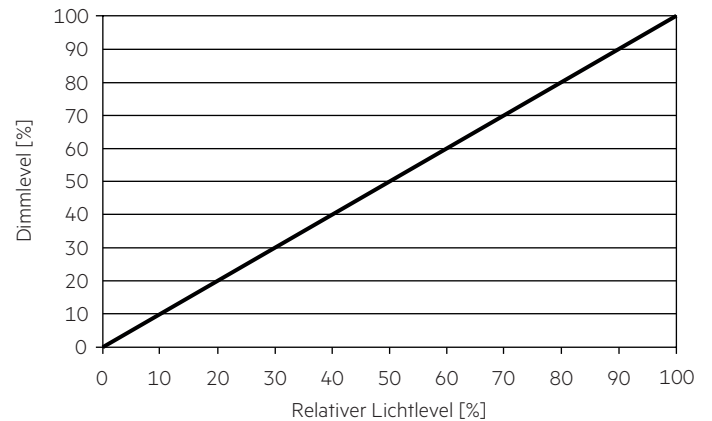
**4.7 Oberwellengehalt des Netzstromes (bei 230 V / 50 Hz und Vollast) in %**

	THD	3.	5.	7.	9.	11.
<b>LC 150/24V bDW SC PRE2</b>	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](https://www.tridonic.com/com/en/download/technical/Documentation_Tridonic_4remote_BT_EN.pdf)

**5.2 Inbetriebsetzung**

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  $t_{c\ max}$  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<sub>DC</sub> 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<sub>AC</sub> (oder 1,414 × 1500 V<sub>DC</sub>). 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%,  
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<sub>a</sub>) befinden.

Der LED-Treiber ist ein Einbau-Betriebsgerät und damit für die Verwendung in Leuchten bestimmt.

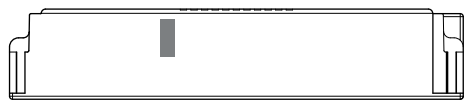
Wird das Produkt außerhalb einer Leuchte verwendet, muss in der Installation ein geeigneter Schutz von Personen und Umgebung vorgesehen werden (z.B. bei Lichtdecken).

### 7.3 Platzierung

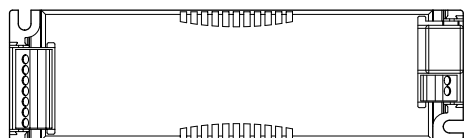
basicDIM Wireless verfügt über eine integrierte Antenne für eine einfache Integration. Um die Reichweite in jede Richtung zu optimieren, sollten bei der Montage des Geräts einige Designrichtlinien beachtet werden.

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](http://www.tridonic.com) → Technische Daten

Lebensdauerangaben sind informativ und stellen keinen Garantieanspruch dar.

Keine Garantie wenn das Gerät geöffnet wurde!