

Driver LC 44W 900-1050mA flexC T SNC4

Baureihe essence in-track (1-Phasen-System)



Schwarz (RAL 9005)



Weiß (RAL 9003)



Grau (RAL 7035)

Produktbeschreibung

- _ Konstantstrom- / Stromschienen-LED-Treiber
- _ Zubehör ACU ALU NIPPLE M10x1 zur Befestigung des Leuchtenkopfes enthalten, aber nicht vormontiert
- _ Kompatible Stromschienen 1-Phasen-System, siehe Datenblatt Kapitel 3.8
- _ Für Leuchten der Schutzklasse II
- _ Temperaturschutz gemäß EN 61347-2-13 C5e
- _ Wählbarer fixer Ausgangsstrom via DIP-Schalter 900, 950, 1.000 und 1.050 mA (voreingestellter Strom 900 mA)
- _ Max. Ausgangsleistung 44,1 W
- _ Bis zu 88 % Effizienz
- _ Nominale Lebensdauer bis zu 100.000 h
- _ BIS Prüfzeichen für Art. Nr.: 87501163, 87501166
- _ 5 Jahre Garantie (Bedingungen siehe <https://www.tridonic.com/de/int/services/herstellergarantiebedingungen>)

Gehäuse-Eigenschaften

- _ Gehäuse: Polycarbonat schwarz, weiß oder grau
- _ Schutzart IP20

Funktionen

- _ Überlastschutz
- _ Kurzschlusschutz
- _ Leerlaufschutz

Typische Anwendung

- _ Für Spotlight bei Handels- und Gastronomie-Anwendungen

Website

<http://www.tridonic.com/87501163>



Dekorativ



Halle



Boden | Wand



Linear



Freistehend



Downlights



Straße



Spotlights



Fläche

Spezifische technische Daten

Typ	Ausgangsstrom ^①	Min. Ausgangsspannung	Max. Ausgangsspannung	Max. Ausgangsleistung	Typ. Leistungsaufnahme (bei 230 V, 50 Hz, Vollast)	Typ. Stromaufnahme (bei 230 V, 50 Hz, Vollast)	tc Punkt max.	Umgebungstemperatur ^②	I-out select
LC 44/900-1050/42 flexC T-B SNC4	900 mA	30 V	42 V	37,8 W	42,5 W	188 mA	88 °C	-20 ... +35 °C	1=off / 2=off
LC 44/900-1050/42 flexC T-B SNC4	950 mA	30 V	42 V	39,9 W	45,0 W	199 mA	89 °C	-20 ... +35 °C	1=off / 2=on
LC 44/900-1050/42 flexC T-B SNC4	1.000 mA	30 V	42 V	42,0 W	46,5 W	205 mA	90 °C	-20 ... +35 °C	1=on / 2=off
LC 44/900-1050/42 flexC T-B SNC4	1.050 mA	30 V	42 V	44,1 W	48,8 W	215 mA	90 °C	-20 ... +35 °C	1=on / 2=on
LC 44/900-1050/42 flexC T-W SNC4	900 mA	30 V	42 V	37,8 W	42,5 W	188 mA	88 °C	-20 ... +35 °C	1=off / 2=off
LC 44/900-1050/42 flexC T-W SNC4	950 mA	30 V	42 V	39,9 W	45,0 W	199 mA	89 °C	-20 ... +35 °C	1=off / 2=on
LC 44/900-1050/42 flexC T-W SNC4	1.000 mA	30 V	42 V	42,0 W	46,5 W	205 mA	90 °C	-20 ... +35 °C	1=on / 2=off
LC 44/900-1050/42 flexC T-W SNC4	1.050 mA	30 V	42 V	44,1 W	48,8 W	215 mA	90 °C	-20 ... +35 °C	1=on / 2=on
LC 44/900-1050/42 flexC T-G SNC4	900 mA	30 V	42 V	37,8 W	42,5 W	188 mA	88 °C	-20 ... +35 °C	1=off / 2=off
LC 44/900-1050/42 flexC T-G SNC4	950 mA	30 V	42 V	39,9 W	45,0 W	199 mA	89 °C	-20 ... +35 °C	1=off / 2=on
LC 44/900-1050/42 flexC T-G SNC4	1.000 mA	30 V	42 V	42,0 W	46,5 W	205 mA	90 °C	-20 ... +35 °C	1=on / 2=off
LC 44/900-1050/42 flexC T-G SNC4	1.050 mA	30 V	42 V	44,1 W	48,8 W	215 mA	90 °C	-20 ... +35 °C	1=on / 2=on

① Ausgangsstrom ist Mittelwert.

② Testwert bei 25 °C.

1. Normen

EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 EN 61000-4-4
 EN 61000-4-5

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	ta	25 °C	35 °C
LC 44/900-1050/42 flexC T SNC4	Lebensdauer	> 100.000 h	50.000 h

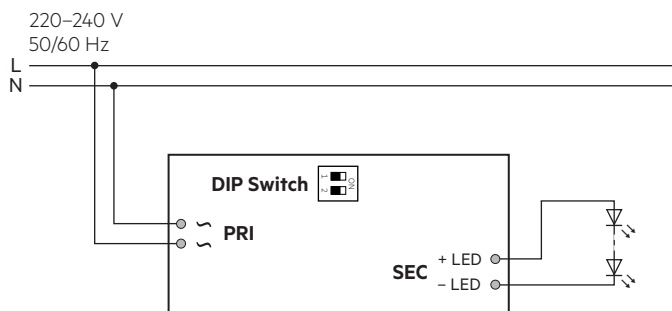
[Ⓢ] Testerwert bei max. Ausgangsspannung.

Die LED-Treiber sind für die oben angegebene Lebensdauer ausgelegt, unter Nennbedingungen mit einer Ausfallwahrscheinlichkeit von kleiner 10 %.

Die Temperaturen wurden mit dem Tracktyp PRO-310 des Herstellers Powergear gemessen. Bei Tracks anderer Hersteller können die Temperaturen abweichen.

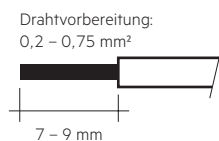
3. Installation / Verdrahtung

3.1 Anschlussdiagramm



3.2 Leitungsart und Leitungsquerschnitt

Zur Verdrahtung Volldraht von 0,2 bis 0,75 mm² verwenden.
 Für perfekte Funktion der Steckklemme Leitungen 7–9 mm abisolieren.
 Nur einen Draht pro Anschlussklemme verwenden.



Einführen von Litzen / Entfernen von Drähten durch leichtes Drücken des Druckknopfes.

3.3 Einbaubedingungen

Trocken; Säurefrei; Ölfrei; Fettfrei. Die am Gerät angegebene maximale Umgebungstemperatur (ta) darf nicht überschritten werden.

3.4 Verdrahtungsrichtlinien

- Alle Verbindungen möglichst kurz halten, um gutes EMV-Verhalten zu erreichen.
- Max. Länge der Ausgangsleitungen beträgt 20 cm.
- Sekundäres Schalten ist nicht zulässig.
- 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.

3.5 Austausch LED-Modul

1. Netz aus
2. LED-Modul entfernen
3. 10 Sekunden warten
4. LED-Modul wieder anschließen

Hot-Plug-In oder sekundäres Schalten der LEDs ist nicht erlaubt und kann zu sehr hohem Strom in den LEDs führen.

3.6 Leuchtenmontage

Max. erlaubtes Gewicht der gesamten Leuchte: 5 kg (50 N)

3.7 Kompatible 1-Phasen-Stromschienen

Änderungen vorbehalten.

Hersteller	Typ	Gehäusefarbe
powergear	PRO-0310-W	weiß (RAL 9010)
powergear	PRO-0310-S	silber (RAL7040)
powergear	PRO-0310-B	schwarz (RAL9011)
SAL	STR4800/1 WH	1M TRACK, weiß
SAL	STR4800/1 BK	1M TRACK, schwarz
SAL	STR4800/2 WH	2M TRACK, weiß
SAL	STR4800/2 BK	2M TRACK, schwarz

Es wurden Tests mit Stromschienen durchgeführt, die in der ersten Jahreshälfte 2018 am Markt verfügbar waren.

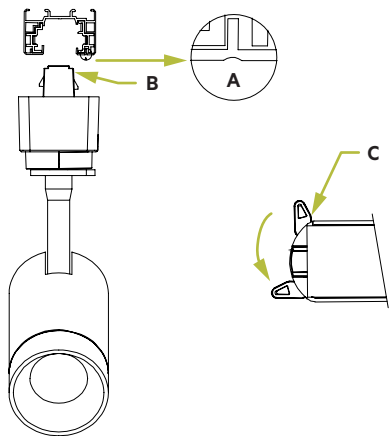


Tridonic hat keine Kontrolle oder Verantwortung für zukünftige oder frühere mögliche Änderungen verschiedener Hersteller, die die Kompatibilität zwischen Schienen und Adaptern beeinträchtigen könnten.

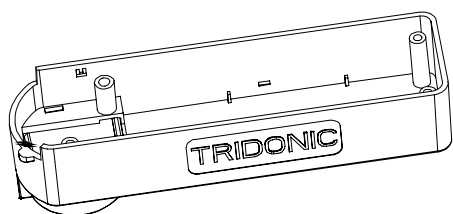
3.8 Einbau in Stromschiene

Setzen Sie den Führungsschienenkopf so in die Schiene ein, dass eine Seite (B) der Kupferplatte im Führungsschienenkopf mit der Nut (A) in der Schiene übereinstimmt.

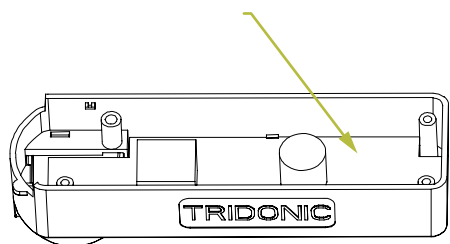
Drehen Sie den Griffhebel (C) um etwa 90°, bis er die Verriegelungsposition erreicht. Öffnen Sie den Hebel und drehen Sie ihn in die entgegengesetzte Richtung.



1. Nehmen Sie die Box heraus.



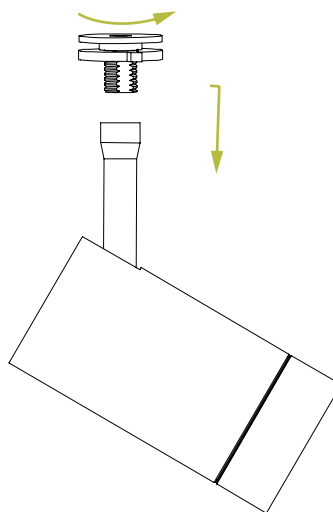
2. Einbau der Platine.



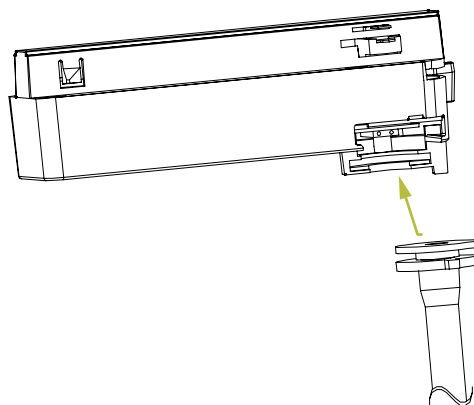
3. Installieren Basiseinheit.



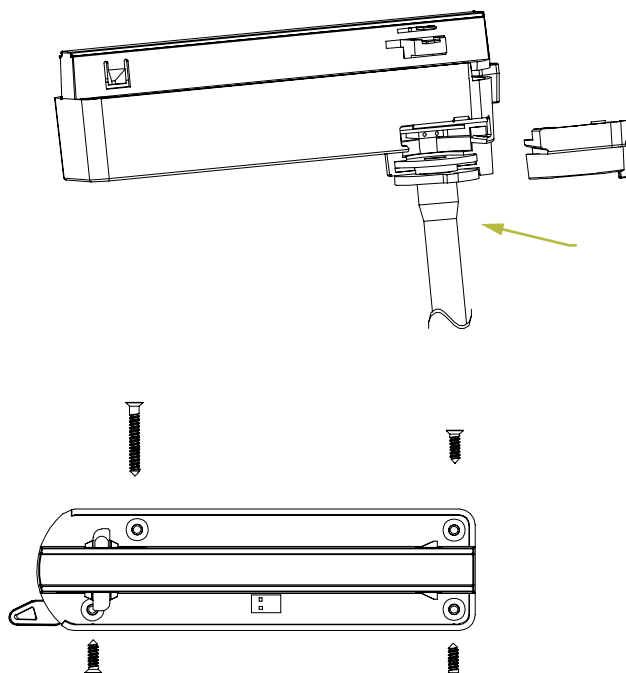
4. Die Gewindehülse wird in die Halterung des Lampenkörpers eingedreht.



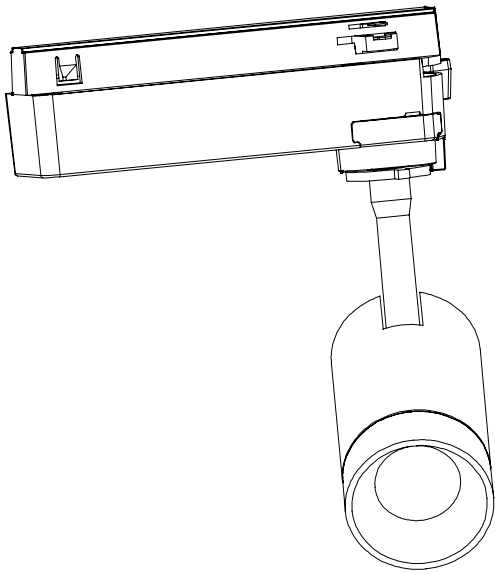
5. Stecken Sie das verdrehte Zahnrohr in den Schlitz des Gehäuses der Stromschiene.



6. Anbringen der Seitenabdeckung.

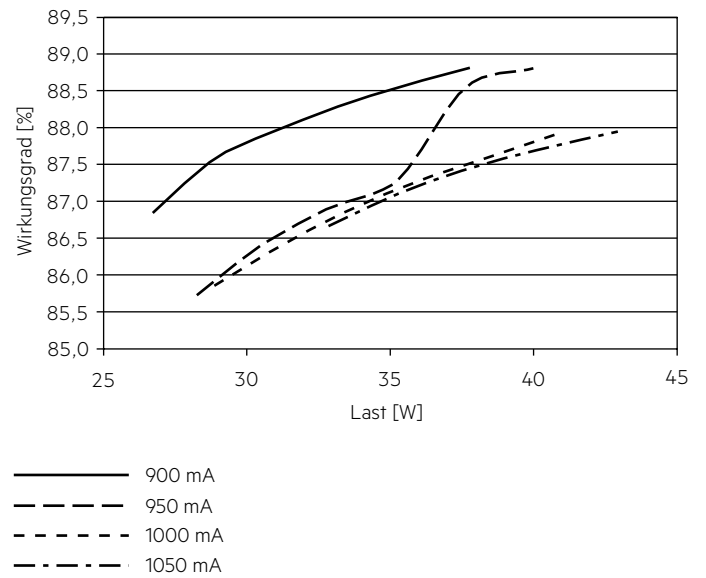


7. Fertige Installation.

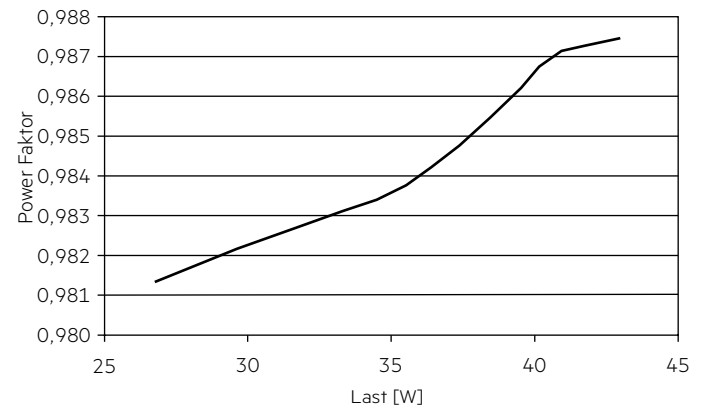


4. Elektr. Eigenschaften

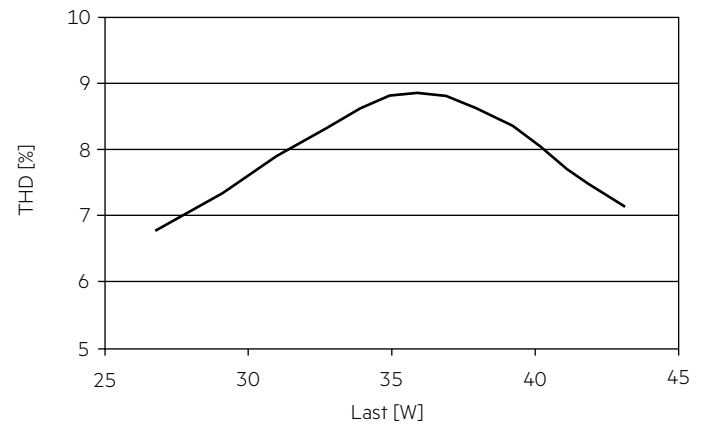
4.1 Wirkungsgrad in Abhängigkeit von der Last



4.2 Power Faktor in Abhängigkeit von der Last



4.3 THD



4.4 Maximale Belastung von Leitungsschutzautomaten bezogen auf den Einschaltstrom

Sicherungsautomat	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20	Einschaltstrom	
Installation Ø	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	I _{max}	Pulsdauer
LC 44/900-1050/42 flexC T SNC4	24	33	41	49	15	20	25	30	29 A	153 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.

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

	THD	3.	5.	7.	9.	11.
LC 44/900-1050/42 flexC T SNC4	< 10	< 10	< 8	< 7	< 5	< 3

5. Funktionen

5.1 Verhalten bei Kurzschluss

Bei Kurzschluß am LED Ausgang schaltet der LED-Treiber aus. Nach Behebung des Kurzschlusses erfolgt automatische Rückkehr in den nominalen Betrieb.

5.2 Verhalten bei Leerlauf

Der LED-Treiber arbeitet im Burst-Modus, um eine konstante Ausgangsspannung zu liefern, welche es einer Anwendung ermöglicht sicher zu arbeiten auch wenn ein LED-Strang wegen eines Fehlers offen ist.

5.3 Überlastschutz

Wird die maximale Last um einen definierten internen Grenzwert überschritten, schützt sich der LED-Treiber selbst und die LED's flackern. Nach Behebung der Überlast erfolgt automatische Rückkehr in den nominalen Betrieb.

6. Sonstiges

6.1 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.

6.2 Bedingungen für Lagerung und Betrieb

Luftfeuchtigkeit: 5 % bis max. 95 %, nicht kondensierend (max. 56 Tage/Jahr bei 95 %)

Lagertemperatur: -25 °C bis max. +80 °C

Bevor die Geräte in Betrieb genommen werden, müssen sie sich wieder innerhalb des spezifizierten Temperaturbereiches (ta) befinden.

6.3 Maximale Anzahl an Schaltzyklen

Alle LED-Treiber werden mit 50.000 Schaltzyklen geprüft.

6.4 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!