

CC TRACK DIP-SCHALTER



EASYLINE DIP SWITCH LUT-445

187728, 187729

Typische Anwendungsbereiche

Für herkömmliche Stromschienensysteme

- Shopbeleuchtung
- Bürobeleuchtung

EasyLine DIP switch LUT-445

- **WÄHLBARER AUSGANGSSTROM
VIA DIP-SCHALTER**
- **KOMPATIBEL MIT VERSCHIEDENEN
3-PHASEN-STROMSCHIENEN**
- **NICHT ISOLIERT**
- **LANGE LEBENSDAUER:
BIS ZU 100,000 STD.**
- **PRODUKTGARANTIE: 5 JAHRE**
- **HOHE EFFIZIENZ: BIS ZU 94%**



EasyLine DIP switch LUT-445

Produkteigenschaften

- Adapter mit integrierter LED-Treiber-Elektronik für herkömmliche 3-Phasen-Stromschienensysteme (Kompatibilität siehe Seite 4)
- In zwei verschiedenen Gehäusefarben verfügbar: weiß (RAL 9003) und schwarz (RAL 9005)

Funktionen

- Wählbarer Ausgangsstrom über DIP-Schalter
- Der Ausgangsstrom kann zwischen 150 mA und 500 mA eingestellt werden.

Elektrische Eigenschaften

- Spannungsversorgung: 220–240 V $\pm 10\%$
- Netzfrequenz: 50–60 Hz
- Leistungsfaktor bei Volllast: $> 0,95$
- Leerlaufspannung (U_{max}): 230 V
- Die LED-Module dürfen sekundärseitig nicht geschaltet werden.
- SVM: $< 0,4$
- PstLM: < 1

Sicherheitseigenschaften

- Schutz gegen Netztransienten bis 1 kV (zwischen L und N) bis 2 kV (L/N und PE)
- Elektronischer Kurzschlusschutz
- Überlastschutz
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse I

Verpackungseinheiten

Typ	Verpackungseinheit		
	Stück pro Karton	Kartons pro Palette	Gewicht g
ECXe 500.827	35	22	210

Produktgarantie

- 5 Jahre
- Es gelten die Bedingungen der Produktgarantie der Vossloh-Schwabe-Gruppe, wie sie auf unserer Homepage veröffentlicht sind (www.vossloh-schwabe.com). Auf Anfrage schicken wir diese Bedingungen gerne zu.



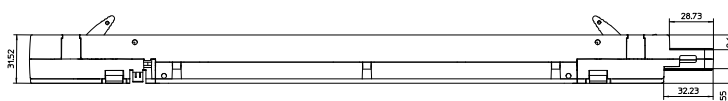
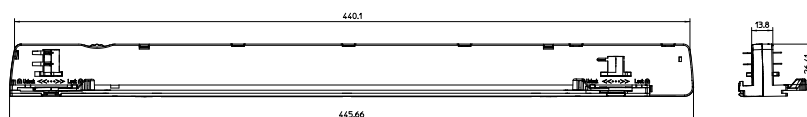
Angewandte Normen

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



Abmessungen

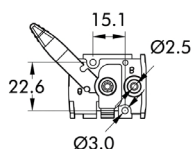
Typ	Gehäuse	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
Alle Typen	LUT-445	445,7	31,5	36,3



Halterung für Schienenadapter

Material: t.b.d.

Best.-Nr.: t.b.d.



Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

LED-Treiber – EasyLine DIP switch LUT-445

Elektrische Betriebsdaten

Max. Leistung W	Typ	Best.-Nr.	Gehäusefarbe	Spannung 50–60 Hz V	Netzstrom mA	Einschaltstrom A / μs	Ausgangsstrom DC mA (± 5%)	Ausgangsspannung DC (V)	THD bei Vollast % (230 V)	Effizienz bei Vollast % (230 V)	Rippel 100 Hz %
78	ECXe 500.827	187728	weiß (RAL 9003)	220–240	345–320	45 / 180	150/200/250/300	54–200	7	94	< 1
		187729	schwarz (RAL 9005)				350/400/450/500				

Grenzwerte

Das Überschreiten der maximalen Grenzwerte kann zu starken Verkürzungen der Lebensdauer bzw. zur Zerstörung des Treibers führen.

Typ	Umgebungstemperaturbereich °C min. °C max.		Betriebsfeuchtigkeitsbereich % min. % max.		Lagertemperaturbereich °C min. °C max.		Lagerfeuchtigkeitsbereich % min. % max.		Max. Betriebstemperatur am t _c -Punkt °C	Schutzart
ECXe 500.827	-20	+40	10	90	-20	+85	10	90	+70	IP20

Zu erwartende Betriebslebensdauer

bei Betriebstemperaturen am t_c-Punkt

Betriebsstrom	Best.-Nr.	
	187728, 187729	
Alle	60 °C	70 °C
Sid.	100,000	50,000

DIP-Schalter-Einstellungen

ECXe 500.827							
Pin 1	Pin 2			Leistung W	Strom mA	Spannung V	Werkseinstellung (mA)
OFF	OFF	OFF	OFF	30	150	54-200	150
OFF	OFF	OFF	ON	40	200		
OFF	OFF	ON	OFF	50	250		
OFF	OFF	ON	ON	60	300		
OFF	ON	OFF	OFF	70	350		
OFF	ON	OFF	ON	80	400		
OFF	ON	ON	OFF	78	450	54-170	
OFF	ON	ON	ON	78	500	54-155	

Typenschilder

INPUT

UN = 220...240VAC

IN = Max. 420mA

fn = 50/60Hz

λ = 0.81C...0.95

VS LIGHTING SOLUTIONS

Vassloh-Schwabe Deutschland GmbH

Stuttgarter Straße 61/1, 73614 Schorndorf

Constant Current Lighting track adaptors

For LED modules only

Type ECXe 500.827

Ref.-No. 187728

Made in China

tc=70°C

ta=-20...+40°C

Fmax.90N↓

•1C

OUTPUT m							
Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Israted[mA]	Protect[W]	Urated[VDC]	Iout[VDC]
OFF	OFF	OFF	OFF	150	30		
OFF	OFF	OFF	ON	200	40		
OFF	OFF	ON	OFF	250	50		
OFF	OFF	ON	ON	300	60		
OFF	ON	OFF	OFF	350	70		
OFF	ON	OFF	ON	400	80		
OFF	ON	ON	OFF	450	77.85	50...173	
OFF	ON	ON	ON	500	78	50...156	

INPUT

UN = 220...240VAC

IN = Max. 420mA

fn = 50/60Hz

λ = 0.81C...0.95

VS LIGHTING SOLUTIONS

Vassloh-Schwabe Deutschland GmbH

Stuttgarter Straße 61/1, 73614 Schorndorf

Constant Current Lighting track adaptors

For LED modules only

Type ECXe 500.827

Ref.-No. 187729

Made in China

tc=70°C

ta=-20...+40°C

Fmax.90N↓

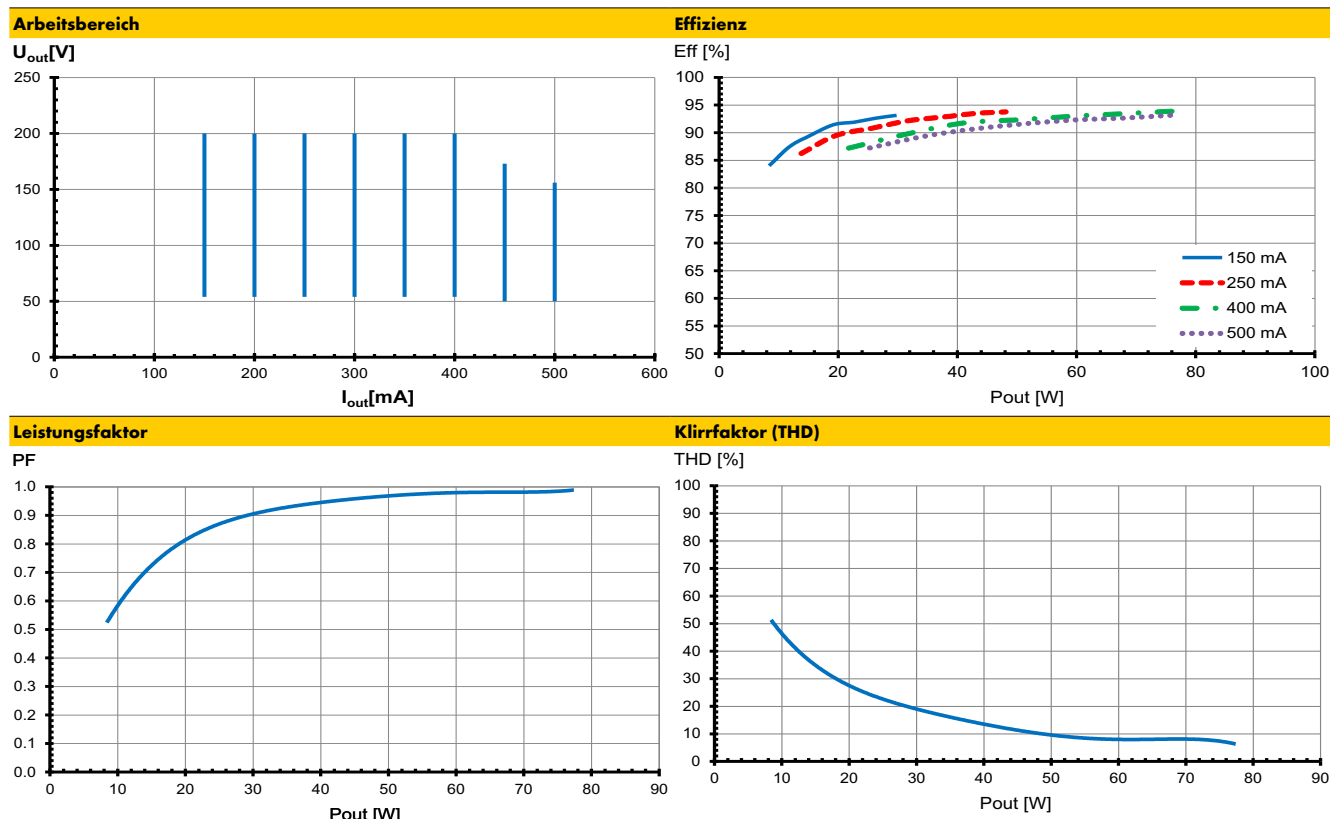
•1C

OUTPUT m							
Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Israted[mA]	Protect[W]	Urated[VDC]	Iout[VDC]
OFF	OFF	OFF	OFF	150	30		
OFF	OFF	OFF	ON	200	40		
OFF	OFF	ON	OFF	250	50		
OFF	OFF	ON	ON	300	60		
OFF	ON	OFF	OFF	350	70		
OFF	ON	OFF	ON	400	80		
OFF	ON	ON	OFF	450	77.85	50...173	
OFF	ON	ON	ON	500	78	50...156	

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.



Typ. Leistungsdiagramme für 187728, 187729 / Typ ECXe 500.827



Sicherheitseigenschaften

- Schutz gegen transiente Netzüberspannungen:
Werte gemäß EN 61547 (Störfestigkeit/ Immunität) werden eingehalten.
Überspannungen zwischen L und N: bis zu 1 kV
Überspannungen zwischen L/N-PE: bis zu 2 kV
- Kurzschlusschutz: Das Betriebsgerät ist gegen permanenten Kurzschluss geschützt und verfügt über eine automatische Wiederanlaufunktion.
- Überlastschutz: Das Betriebsgerät arbeitet nur im Bereich der angegebenen Ausgangsleistung und -spannung einwandfrei.
Bitte überprüfen Sie, ob das Betriebsgerät für die geforderte LED geeignet ist (siehe elektrische Betriebsdaten im Datenblatt).
- Übertemperatur: Das Betriebsgerät verfügt über einen Übertemperaturschutz gemäß IEC 61347-1 C 5a). Im Falle einer Überhitzung schaltet sich das Vorschaltgerät ab und fährt automatisch wieder hoch, sobald das Temperaturproblem behoben ist.
- Wenn eine der oben genannten Sicherheitsfunktionen ausgelöst wird, trennen Sie das Betriebsgerät von der Netzversorgung und finden und beseitigen den Auslösegrund.

Kompatibilität zu Stromschienen

Getestet in folgende Stromschienen (3-Phasen, ohne DALI)

Herstellerin	Typ	System 3P	Horizontale Einbaulage empfohlen	Vertikale Einbaulage empfohlen
Stucchi	9000-1-ST	3P	Ja	Ja
EUTRAC	25-106	3P	Ja	Ja
Powergear	Pro-043	3P	Ja	Ja
ERCO	1079301000	3P	Ja	Ja
UniPro	T32B	3P	Ja	Ja

Vossloh-Schwabe übernimmt keine Garantie für die Kompatibilität zwischen Stromschiene und TrackAdapter, da Fertigungstoleranzen der Stromschiene bzw. durch den Hersteller vorgenommene Änderungen an der Stromschiene die Kompatibilität zwischen Schiene und Adapter beeinträchtigen könnten.

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Sicherheits- und Montagehinweise

Die Installation ist unter Beachtung der relevanten Vorschriften und Normen durchzuführen. Dabei ist die Installation im spannungsfreien Zustand, d. h. Trennung der Netzspannung, durchzuführen. Die folgenden Hinweise sind zu beachten, eine Nichtbeachtung kann zur Zerstörung des LED-Treibers, zu Bränden und/oder anderen Gefährdungen führen.

Zu beachtende Normen

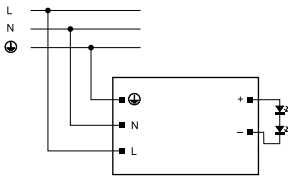
- DIN VDE 0100
- EN 60598-1

Mechanische Montage

- Einbaulage und -ort: Herkömmliche Stromschienensysteme
- 3-Phasen-Option: 3 Phasen sind wählbar mittels Drehschalter. Neutral befindet sich an einer festen Position in der Stromschiene.
- Schutzart: IP20
- Befestigung: Doppelte mechanische Verriegelung für perfekte Befestigung in der Stromschiene
- Traglast: max. bis 50 Nm

Elektrische Installation

- Anschlussklemmen: Steckklemmen für starre oder flexible Leitungen mit einem Querschnitt von 0,2–0,75 mm²
- Abisolierlänge: 8,5–10 mm
- Verpolung: Achten Sie bei der Inbetriebnahme auf die richtige Polung der Anschlussleitungen. Falsche Polarität kann die Module zerstören.
- Durchverdrahtung: Ist nicht erlaubt.
- Sekundärlast: Die Summe der Vorwärtsspannungen der LED-Lasten darf die Toleranzen der genannten Werte in der Tabelle "Elektrische Betriebsdaten" in diesem Datenblatt nicht überschreiten.
- Verdrahtung:



Auswahl von Sicherungsautomaten für VS-LED-Treiber

- Dimensionierung von Sicherungsautomaten
Beim Einschalten der LED-Treiber entstehen durch das Aufladen von Kondensatoren hohe kurzzeitige Stromimpulse. Das Einschalten der LED-Module erfolgt fast gleichzeitig. Hier wird ebenfalls ein hoher Energiebedarf gefordert. Diese hohen Anlageneinschaltströme belasten die Leitungsschutzautomaten, die entsprechend ausgewählt und dimensioniert sein müssen.
- Auslöseverhalten
Automatenauslöseverhalten nach VDE 0641 Teil 11 für B- und C-Charakteristik. Die in der folgenden Tabelle angegebenen Werte sind als Richtwerte zu verstehen, die anlagenabhängig beeinflusst werden können.
- LED-Treiber-Anzahl
Die max. Anzahl der VS-LED-Treiber gilt für gleichzeitiges Einschalten. Angaben sind für einpolige Sicherungen, bei mehrpoligen reduziert sich die Anzahl um 20 %. Die berücksichtigte Stromkreisimpedanz beträgt 400 mΩ (ca. 20 m Zuleitung [2,5 mm²] von der Netzeinspeisung bis zum Verteiler und weitere 15 m bis zur Leuchte).

Typ	Best.-Nr.	Sicherungsautomatentyp und mögliche Anzahl an VS-LED Treibern (Stück)					
Sicherungsautomatentyp		B 10 A	B 16 A	B 20 A	C 10 A	C 16 A	C 20 A
ECXe 500.827	187728	10	16	20	16	27	33
	187729						

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.