CC TRACK DIP-SCHALTER GEN. 2

EASYLINE DIP SWITCH UT-160 GEN. 2

187314, 187315, 187316, 187317, 187318, 187319, 187320, 187321, 187322

Typische Anwendungsbereiche

Für herkömmliche Stromschienensysteme

- Shopbeleuchtung

EasyLine DIP switch UT-160 Gen. 2

- **WÄHLBARER AUSGANGSSTROM VIA DIP-SCHALTER**
- **KOMPATIBEL MIT VERSCHIEDENEN 3-PHASEN-STROMSCHIENEN**
- **SELV**
- **LANGE LEBENSDAUER: BIS ZU 100.000 STD.**
- **PRODUKTGARANTIE: 5 JAHRE**

5 YEARS GUARANTEE

LIGHTING SOLUTIONS

Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH · Stuttgarter Straße 61/1 · 73614 Schorndorf · Deutschland · Tel. +49 7181/8002-0 · Fax +49 7181/8002-122 · www.vossloh-schwabe.com

EasyLine DIP switch UT-160 Gen. 2

Produkteigenschaften
- Adapter mit integrierter LED-Treiber-Elektronik für herkömmliche 3-Phasen-Stromschienensysteme (Kompatibilität siehe Seite 5)
- In drei verschiedenen Gehäusefarben verfügbar: weiß (RAL 9003), schwarz (RAL 9005) und grau (RAL 7040).

Funktionen
- Wählbarer Ausgangsstrom über DIP-Schalter
- Der Ausgangsstrom kann zwischen 350 mA und 500 mA für 187314, 187315, 187316 bzw. 550 mA und 700 mA für 187317, 187318, 187319 oder 800 mA und 1050 mA für 187320, 187321, 187322 eingestellt werden.

Elektrische Eigenschaften
- Spannungsversorgung: 220–240 V ±10 %
- Netzfrequenz: 50–60 Hz
- Leistungsfaktor bei Volllast: > 0,95
- Leerlaufspannung ($U_{max.}$): 55 V, 60 V (for 187314, 187315, 187316)
- Die LED-Module dürfen sekundärseitig nicht geschaltet werden.
- SVM: < 0.4
- PstLM: < 1

Sicherheitseigenschaften
- Schutz gegen Netztransienten bis 1 kV (zwischen L und N)
- Elektronischer Kurzschlussschutz
- Überlastschutz
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse II
- SELV

Verpackungseinheiten

Typ	Verpackungseinheit		
	Stück pro Karton	Kartons pro Palette	Gewicht g
ECXe 500.615	40	30	102
ECXe 700.616	40	30	111
ECXe 1050.617	40	30	111

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.

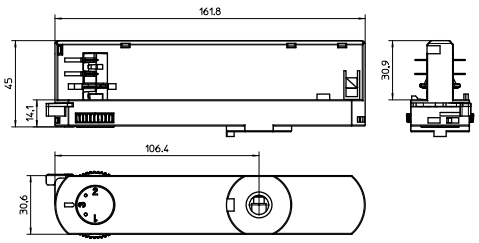
IP20 · SELV · 110 · OVERLOAD PROTECTION · IEEE 1789-2015 · 50 000 hours Min. Service Lifetime · Guarantee 5 years

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

Abmessungen

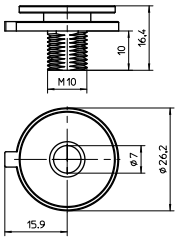
Typ	Gehäuse	Länge mm	Breite mm	Höhe (mm)	sichtbar
ECXe 500.615	UT-160.2	162	30,6	45	13,6
ECXe 700.616	UT-160.2	162	30,6	45	13,6
ECXe 1050.617	UT-160.2	162	30,6	45	13,6

UT-160.2

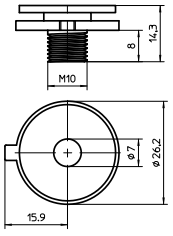


Verbindungsnippel für Stromschienen Adapter

Material: Zinkdruckguss
Best.-Nr.: 187360
M10x1, länge: 10 mm



Material: Aluminium
Ref. No.: 187275
M10x1, length: 8 mm



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

LIGHTING SOLUTIONS
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH · Stuttgarter Straße 61/1 · 73614 Schorndorf · Deutschland · Tel. +49 7181/8002-0 · Fax +49 7181/8002-122 · www.vossloh-schwabe.com

Elektrische Betriebsdaten

Max. Leistung W	Typ	Best.-Nr.	Gehäusefarbe	Spannung 50–60 Hz V	Netzstrom mA	Einschaltstrom A / µs	Ausgangsstrom DC mA (± 7 %)	Ausgangsspannung DC (V)	THD bei Volllast % (230 V)	Effizienz bei Volllast % (230 V)	Rippel 100 Hz %
21	ECXe 500.615	**187314**	weiß (RAL 9003)	220–240	115	13 / 100	350–500	20–42	9	86	< 5
		187315	schwarz (RAL 9005)								
		187316	grau (RAL 7040)								
30	ECXe 700.616	**187317**	weiß (RAL 9003)	220–240	145	11 / 244	550–700	27–42	8	89	< 5
		187318	schwarz (RAL 9005)								
		187319	grau (RAL 7040)								
42	ECXe 1050.617	**187320**	weiß (RAL 9003)	220–240	210	14 / 228	800–1050	27–40	10	89	< 5
		187321	schwarz (RAL 9005)								
		187322	grau (RAL 7040)								

Grenzwerte

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

Typ	Umgebungstemperaturbereich		Betriebsfeuchtigkeitsbereich		Lagertemperaturbereich		Lagerfeuchtigkeitsbereich		Max. Betriebstemperatur am t_c-Punkt	Schutzart
	°C min.	°C max.	% min.	% max.	°C min.	°C max.	% min.	% max.	°C	
ECXe 500.615	–20	+40	10	90	–20	+60	10	90	+75	IP20
ECXe 700.616		+35							+70	
ECXe 1050.617		+35							+70	

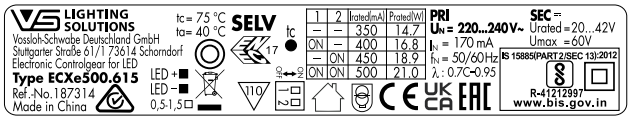
Zu erwartende Betriebslebensdauer

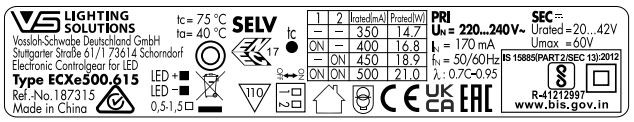
bei Betriebstemperaturen am t_c-Punkt

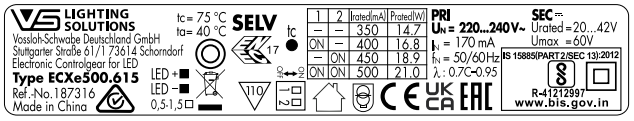
Betriebsstrom	Best.-Nr. 187314, 187315, 187316		187317, 187318, 187319, 187320, 187321, 187322	
Alle	65 °C	75 °C	60 °C	70 °C
Std.	100.000	50.000	100.000	50.000

Typenschilder

ECXe 500.615





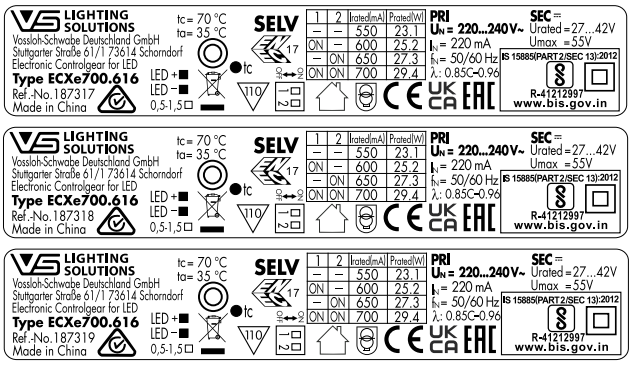


ECXe 500.615				
Pin 1	Pin 2	Leistung W	Strom mA	Werkseinstellung (mA)
OFF	OFF	14,7	350	500
ON	OFF	16,8	400	
OFF	**ON**	18,9	450	
ON	**ON**	21	500	

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

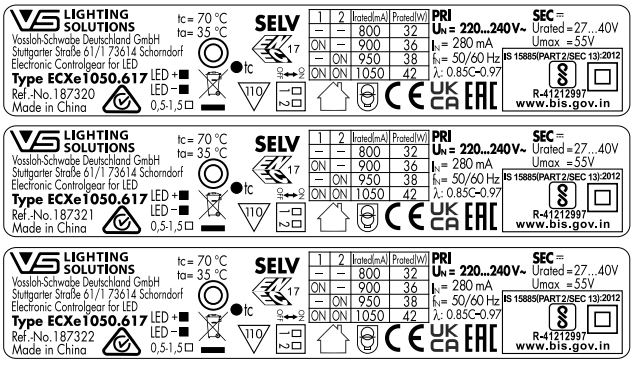
LIGHTING SOLUTIONS
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH · Stuttgarter Straße 61/1 · 73614 Schorndorf · Deutschland · Tel. +49 7181/8002-0 · Fax +49 7181/8002-122 · www.vossloh-schwabe.com

ECXe 700.616



ECXe 700.616				
Pin 1	Pin 2	Leistung W	Strom mA	Werksein-stellung (mA)
OFF	OFF	23,1	550	700
ON	OFF	25,2	600	
OFF	**ON**	27,3	650	
ON	**ON**	29,4	700	

ECXe 1050.617

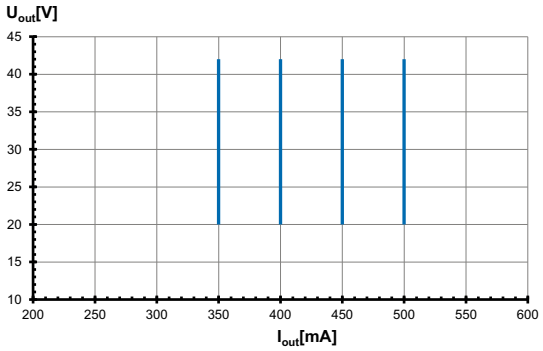


ECXe 1050.617				
Pin 1	Pin 2	Leistung W	Strom mA	Werksein-stellung (mA)
OFF	OFF	32	800	1050
ON	OFF	36	900	
OFF	**ON**	38	950	
ON	**ON**	42	1050	

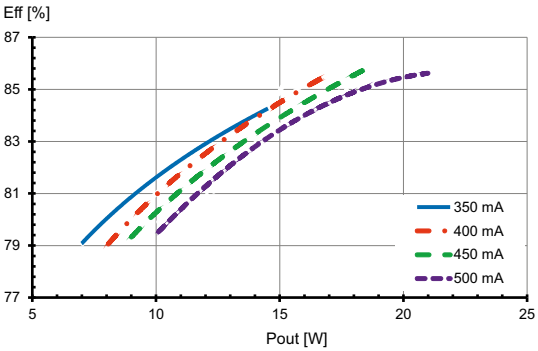
Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Typ. Leistungsdiagramme für 187314, 187315, 187316 / Typ ECXe 500.615

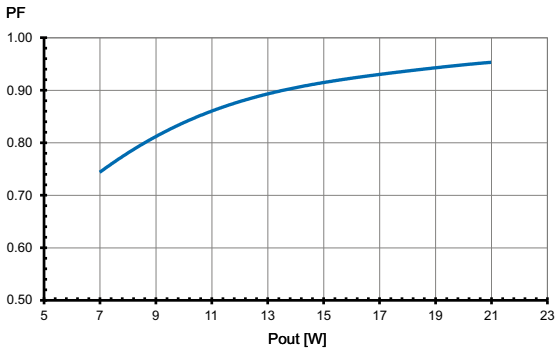
Arbeitsbereich



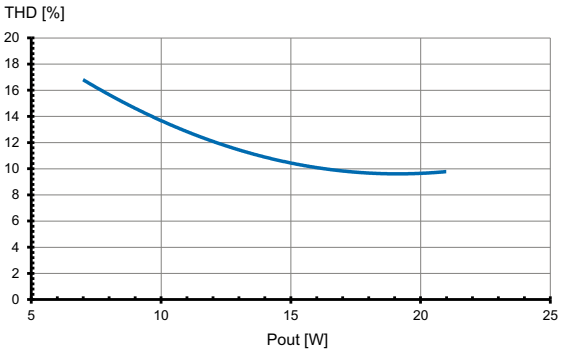
Effizienz



Leistungsfaktor

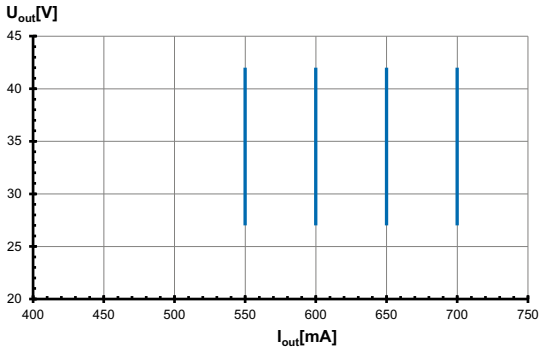


Klirrfaktor (THD)

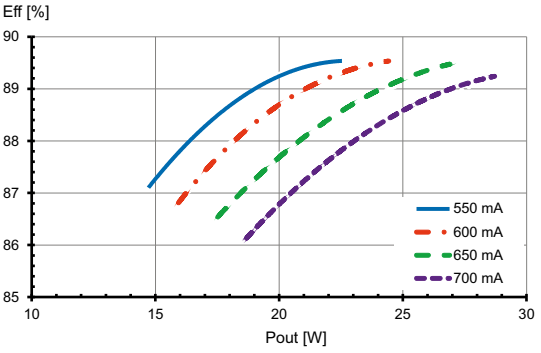


Typ. Leistungsdiagramme für 187317, 187318, 187319 / Typ ECXe 700.616

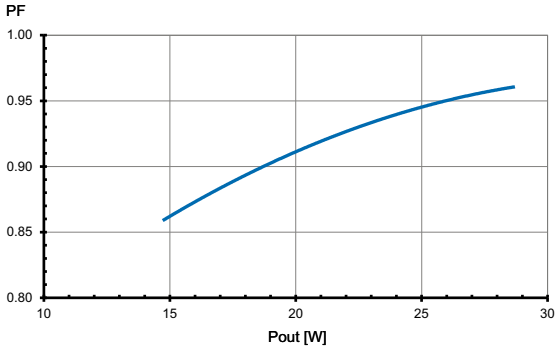
Arbeitsbereich



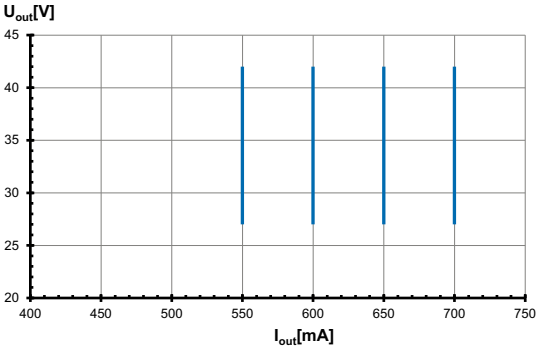
Effizienz



Leistungsfaktor



Klirrfaktor (THD)

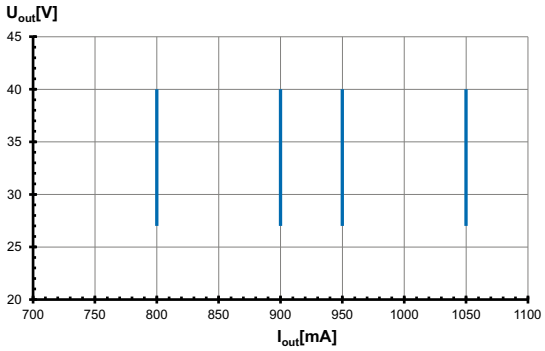


Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

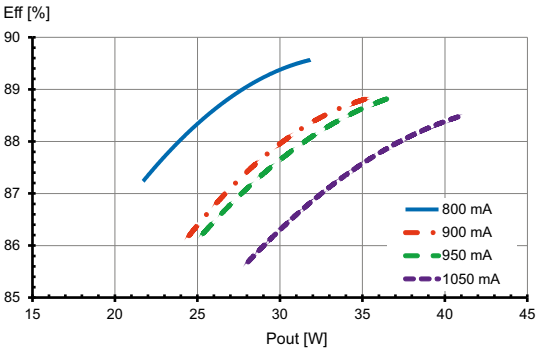
LIGHTING SOLUTIONS
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH · Stuttgarter Straße 61/1 · 73614 Schorndorf · Deutschland · Tel. +49 7181/8002-0 · Fax +49 7181/8002-122 · www.vossloh-schwabe.com

Typ. Leistungsdiagramme für 187320, 187321, 187322 / Typ ECXe 1050.617

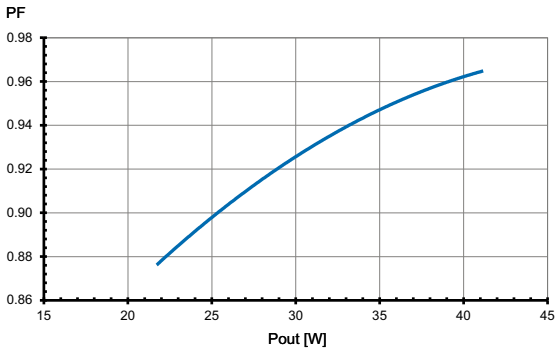
Arbeitsbereich



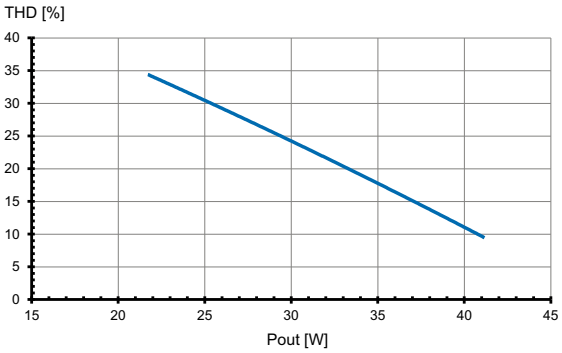
Effizienz



Leistungsfaktor



Klirrfaktor (THD)



Sicherheitseigenschaften

- Schutz gegen transiente Netzüberspannungen: Werte gemäß EN 61547 (Störfestigkeit/ Immunität) werden eingehalten. Überspannungen zwischen L–N: bis zu 2 kV Überspannungen zwischen L/N–PE: bis zu 4 kV
- Kurzschlussschutz: Das Betriebsgerät ist gegen permanenten Kurzschluss geschützt und verfügt über eine automatische Wiederanlauffunktion.
- Überlastschutz: Das Betriebsgerät arbeitet nur im Bereich der angegebenen Ausgangsleistung und -spannung einwandfrei. Bitte überprüfen Sie, ob das Betriebsgerät für die geforderte LED-Last 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

Geeignet für folgende Stromschienen

- Global
- PowerGear
- Ivela
- Stucchi

Nicht geeignet für

- IG DALI
- Eutrac

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

LIGHTING SOLUTIONS
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH · Stuttgarter Straße 61/1 · 73614 Schorndorf · Deutschland · Tel. +49 7181/8002-0 · Fax +49 7181/8002-122 · www.vossloh-schwabe.com

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

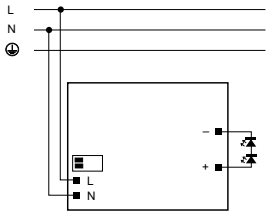
- DIN VDE 0100
- EN 60598-1

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		B 10 A	B 16 A	B 20 A
ECXe 500.615	**187314, 187315, 187316**	65	105	131
ECXe 700.616	**187317, 187318, 187319**	30	48	60
ECXe 1050.617	**187320, 187321, 187322**	25	40	50
Sicherungsautomatentyp C		C 10 A	C 16 A	C 20 A
ECXe 500.615	**187314, 187315, 187316**	69	111	139
ECXe 700.616	**187317, 187318, 187319**	50	80	100
ECXe 1050.617	**187320, 187321, 187322**	41	65	82

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

LIGHTING SOLUTIONS
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH · Stuttgarter Straße 61/1 · 73614 Schorndorf · Deutschland · Tel. +49 7181/8002-0 · Fax +49 7181/8002-122 · www.vossloh-schwabe.com