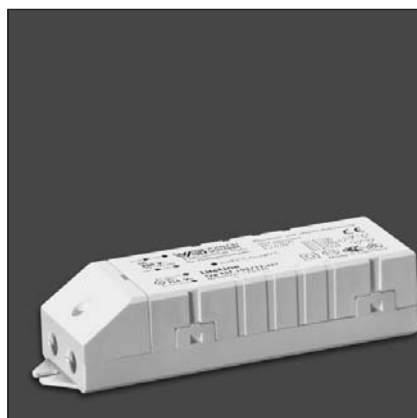
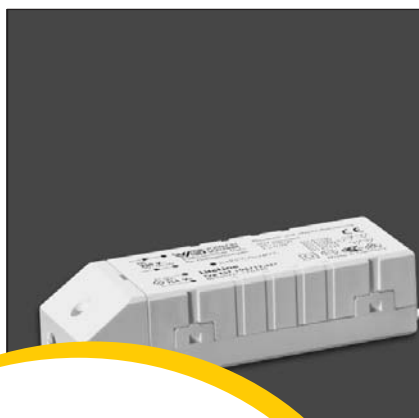




A New Lighting Experience



- Überlastschutz
- Kurzschlusschutz
- SELV-äquivalent

LED-Konstantstromquellen

LEDLine ECX

Elektronische Konverter
für konstantstrombetriebene LED-Module

Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH

Hohe Steinert 8 · D-58509 Lüdenscheid · Telefon: +49 (0) 23 51/101-0
Fax: +49 (0) 23 51/101-217 + -384 · www.vossloh-schwabe.com

Elektronische Gleichstromquelle für Hochleistungs-LED

Die elektronischen Gleichstromquellen sind optimiert für VS Optoelectronic HighPower LED-Module (z.B.: HighPerformance und PowerErmitter).
Die LED-Module dürfen sekundärseitig nicht geschaltet werden. Das Anschließen der LED-Module ist nur bei netzseitiger Trennung zulässig.

Spannungsversorgung: 220–240 V \pm 10 %
Netzfrequenz: 50–60 Hz
Schraubklemmen: 2,5 mm²
Anzahl der Schraubklemmen:
1x2-polig primärseitig
1x2-polig sekundärseitig
Elektronischer Kurzschlusschutz
Überlastschutz
Leerlauffest, Schutzgrad: IP20
Schutzklasse II, SELV-äquivalent
Leistungsfaktor: 0,6

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

Gleichstromquelle ECXe 350mA/11W

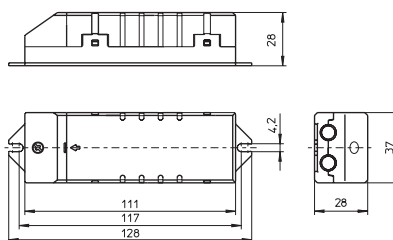
Bauform: 28x37x128 mm
Netzstrom: 110/105 mA
Ausgangsstrom: 350 mA \pm 5 %
Ausgangsspannung: 2–31,5 V
Max. Leistung: 11 W
Umgebungstemperatur t_a : –20 bis +45 °C
Gehäusetemperatur t_c : max. 70 °C
Gewicht: 63 g
Mit integrierter Zugentlastung
Best.-Nr.: 186109

Gleichstromquelle ECXe 700mA/17 W

Bauform: 28x37x128 mm
Netzstrom: 160/155 mA
Ausgangsstrom: 700 mA \pm 5 %
Ausgangsspannung: 2–25 V
Max. Leistung: 17 W
Umgebungstemperatur t_a : –20 bis +50 °C
Gehäusetemperatur t_c : max. 70 °C
Gewicht: 82 g
Mit integrierter Zugentlastung
Best.-Nr.: 186110

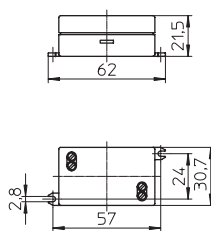
Gleichstromquelle ECXe 1050mA/20 W

Bauform: 28x37x128 mm
Netzstrom: 170/180 mA
Ausgangsstrom: 1050 mA \pm 5 %
Ausgangsspannung: 2–19 V
Max. Leistung: 20 W
Umgebungstemperatur t_a : –20 bis +45 °C
Gehäusetemperatur t_c : max. 75 °C
Gewicht: 82 g
Mit integrierter Zugentlastung
Best.-Nr.: 186111



Gleichstromquelle ECXe 350/6W

Bauform: 21,5x30,7x57 mm
Netzstrom: 60/65 mA
Ausgangsstrom: 350 mA \pm 5 % –10 %
Ausgangsspannung: 2–17,5 V
Max. Leistung: 6 W
Umgebungstemperatur t_a : –20 bis +50 °C
Gehäusetemperatur t_c : max. 65 °C
Gewicht: 32 g
Best.-Nr.: 186123



Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.
Weitere detaillierte Informationen finden Sie unter www.vs-optoelectronic.com.

Betriebshinweise

Leuchtdioden sind Halbleiterbauelemente mit lichtemittierendem p-n-Übergang. Durch die Diodencharakteristik kann der Strom durch eine LED nur in eine Richtung fließen.

Außerdem kann sich durch dieses nichtlineare Verhalten und durch die speziellen Eigenschaften des Halbleiters die Strom- und Leistungsaufnahme einer LED bei Erwärmung erhöhen.

Wird dieser Effekt nicht begrenzt, kann die immer weiter steigende Erwärmung zur Zerstörung des Halbleiterübergangs führen.

Daher empfiehlt VS für den Betrieb aller HighPower-LED-Module die Verwendung eines externen Konstantstromtreibers.

Damit durch jede LED der gleiche Strom fließt ist nur die Reihenschaltung von HighPower-Modulen erlaubt.

Für die jeweilige Applikation muss die Konstantstromquelle so ausgewählt werden, dass sie den benötigten Strom liefert und ausreichend Spannung für den LED-Strang zur Verfügung stellt.

Die Anzahl der VS-LED-Module, die an ein Betriebsgerät angeschlossen werden können, richtet sich nach der Vorwärtsspannung der jeweiligen Module.

Die Tabelle zeigt die maximale Anzahl der VS-HighPower-Module, die an den jeweiligen VS-Konstantstromtreiber angeschlossen werden können.

LED-Modul Typ	Bestell-Nr.	Max. Anzahl LED-Module pro Konstantstromtreiber			
		350mA/ 6W	350mA/ 11W	700mA/ 17W	1050mA/ 20W
		186123	186109	186110	186111
HighPerformance Line – 300x12 mm / 6 W					
WU-M-291-W	526742	1	1	—	—
WU-M-291-SB	530028	1	1	—	—
WU-M-291-SG	530029	1	1	—	—
WU-M-291-SO	530030	1	2	—	—
WU-M-291-SY	530031	1	2	—	—
HighPerformance Line – 300x12 mm / 12 W					
WU-M-292-W	526743	—	—	1	—
WU-M-292-SB	530032	—	—	1	—
WU-M-292-SG	530033	—	—	1	—
WU-M-292-SO	530034	—	—	1	—
WU-M-292-SY	530035	—	—	1	—
HighPerformance Square – 20x20 mm / 1,2 W					
WU-M-293-W	526744	5	9	—	—
WU-M-293-SB	530036	5	9	—	—
WU-M-293-SG	530037	5	9	—	—
WU-M-293-SO	530038	7	13	—	—
WU-M-293-SY	530039	7	13	—	—
HighPerformance Square – 35x35 mm / 2,5 W					
WU-M-294-W	526745	2	4	—	—
WU-M-294-SB	530040	2	4	—	—
WU-M-294-SG	530041	2	4	—	—
WU-M-294-SO	530042	3	6	—	—
WU-M-294-SY	530043	3	6	—	—
HighPerformance Square – 50x50 mm / 5 W					
WU-M-295-W	526746	1	2	—	—
WU-M-295-SB	530044	1	2	—	—
WU-M-295-SG	530045	1	2	—	—
WU-M-295-SO	530046	1	3	—	—
WU-M-295-SY	530047	1	3	—	—
PowerEmitter					
VS-PowerEmitter-FR4-SO	529807	5	10	—	—
VS-PowerEmitter-FR4-SG	529808	4	7	—	—
VS-PowerEmitter-FR4-SB	529809	4	7	—	—
VS-PowerEmitter-FR4-VV	529806	4	7	—	—
VS-PowerEmitter-XR-VVV	533336	4	7	—	—
PowerEmitter 3 W					
VS-PowerEmitter-XR-SO	533332	5	10	8	—
VS-PowerEmitter-XR-SG	533333	4	7	5	—
VS-PowerEmitter-XR-SB	533334	4	7	5	—
VS-PowerEmitter-XR-VV	533335	4	7	5	—
TriplePowerEmitter					
WU-M-325-SO	532553	1	3	—	—
WU-M-325-SG	532554	1	2	—	—
WU-M-325-SB	532555	1	2	—	—
WU-M-325-W	532530	1	2	—	—
WU-M-325-VVV-XR	533341	1	2	—	—
WU-M-325-SO-10°	532793	1	3	—	—
WU-M-325-SG-10°	532792	1	2	—	—
WU-M-325-SB-10°	532791	1	2	—	—
WU-M-325-W-20°	532790	1	2	—	—
WU-M-325-VVV-20°-XR	533346	1	2	—	—
TriplePowerEmitter 3x3 W					
WU-M-325-XR-SO	533337	1	3	2	—
WU-M-325-XR-SG	533338	1	2	1	—
WU-M-325-XR-SB	533339	1	2	1	—
WU-M-325-XR-VV	533340	1	2	1	—
WU-M-325-XR-SO-10°	533342	1	3	1	—
WU-M-325-XR-SG-10°	533343	1	2	1	—
WU-M-325-XR-SB-10°	533344	1	2	1	—
WU-M-325-XR-VV-20°	533345	1	2	1	—
LEDLine High Power					
WU-M-329-SOSOSO	532587	—	—	—	1
WU-M-329-SGSGSG	532589	—	—	—	1
WU-M-329-SBSBSB	532590	—	—	—	1
WU-M-329-WWWW	532586	—	—	—	1

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen. Weitere detaillierte Informationen finden Sie unter www.vs-optoelectronic.com.