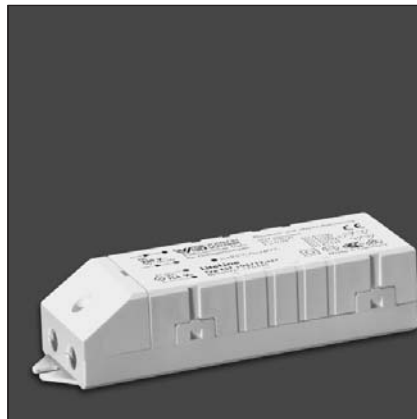




A New Lighting Experience



- 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

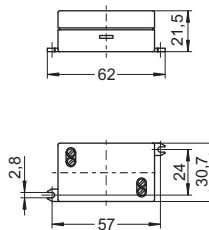
LED-Konstantstromtreiber

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

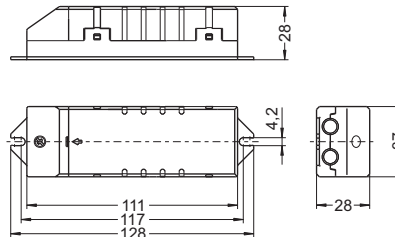


Spannungsversorgung: 220–240 V ±10 %
 Netzfrequenz: 50–60 Hz
 Kurzschlusschutz: elektronisch
 Überlastschutz
 Leerlaufest
 Schutzgrad: IP20
 Schutzklasse II
 SELV-äquivalent
 Leistungsfaktor: 0,6
 Schraubklemmen: 2,5 mm²
 Anzahl der Schraubklemmen:
 1x2-polig primärseitig
 1x2-polig sekundärseitig
 Mit integrierter Zugenlastung (außer 186123)
 EN 61000-3-2
 EN 55015
 EN 61347-1
 EN 61347-2-2
 EN 61547

A



B



Konstantstromtreiber									
Max. Leistung W	Typ	Best.-Nr.	Netzstrom mA	Ausgangsstrom mA	Ausgangsspannung V	Umgebungstemperatur t _a °C	Gehäusetemperatur t _c °C	Zeichnung	Gewicht g
Abmessung: 62x30,7x21,5 mm									
6	ECXe 350mA/6W	186123	60/65	350 ±5 % -10 %	2-17,5	-20 bis 50	65	A	32
Abmessung: 128x37x28 mm									
11	ECXe 350mA/11W	186109	110/105	350 ±5 %	2-31,5	-20 bis 45	70	B	63
16	ECXe 500mA/16W	186134	160/143	500 ±5 % -10 %	2-32	-20 bis 50	75	B	75
17	ECXe 700mA/17W	186110	160/155	700 ±5 %	2-25	-20 bis 50	70	B	82
20	ECXe 1050mA/20W	186111	170/180	1050 ±5 %	2-19	-20 bis 45	75	B	82

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.

LED-Konstantstromtreiber

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 High Power LED-Module die Verwendung eines externen Konstantstromtreibers.

Damit durch jede LED der gleiche Strom fließt ist nur die Reihenschaltung von High Power-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 kann, richtet sich nach der Vorwärtsspannung der jeweiligen Module.

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

LED-Module Typ	Best.-Nr.	Max. Anzahl an LED-Modulen pro Konstantstromtreiber				
		350mA/ 6W	350mA/ 11W	500mA/ 16W	700mA/ 17W	1050mA/ 20W
HighPerformance Line – 300x12 mm / 6 W						
WU-M-291-W-.....	526742, 532638, 532639, 532640	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, 532641, 532642, 532643	–	–	–	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, 532645, 532646, 532647	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, 532648, 532649, 532650	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, 534395, 534396, 534397	1	2	–	–	–
VS-P3-Serie						
VS-P3-NKB 94510-CW	534511	1	2	2	–	–
VS-P3-NKB 94511-WW	534512	1	2	2	–	–
VS-P3-NKB 98510-CW	534513	–	1	1	–	–
VS-P3-NKB 98520-CW	534514	–	1	1	–	–
VS-P3-NKB 98511-WW	534515	–	1	1	–	–
VS-P3-NKB 98521-WW	534516	–	1	1	–	–
PowerEmitter XR-E						
VS-PowerEmitter-XR-E-W	Alle Typen	4	7	8	5	4
VS-PowerEmitter-XR-E-WW	Alle Typen	4	7	8	5	–
PowerEmitter 3 W						
VS-PowerEmitter-XR-SO	533332	5	10	10	8	–
VS-PowerEmitter-XR-SG	533333	4	7	7	5	–
VS-PowerEmitter-XR-SB	533334	4	7	7	5	–
VS-PowerEmitter-XR-W	533335	4	7	7	5	–
TriplePowerEmitter XR-E						
WU-M-325-XR-E-W	Alle Typen	1	2	2	1	1
WU-M-325-XR-E-WW	Alle Typen	1	2	2	1	–
WU-M-325-XR-E-W-10°	Alle Typen	1	2	2	1	1
WU-M-325-XR-E-WW-10°	Alle Typen	1	2	2	1	–
TriplePowerEmitter 3x3 W						
WU-M-325-XR-SO	533337	1	3	3	2	–
WU-M-325-XR-SG	533338	1	2	2	1	–
WU-M-325-XR-SB	533339	1	2	2	1	–
WU-M-325-XR-W	533340	1	2	2	1	–
WU-M-325-XR-SO-10°	533342	1	3	3	1	–
WU-M-325-XR-SG-10°	533343	1	2	2	1	–
WU-M-325-XR-SB-10°	533344	1	2	2	1	–
WU-M-325-XR-W-20°	533345	1	2	2	1	–
LEDLine High Power XR-E						
WU-M-329-WWW	Alle Typen	–	–	–	–	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.