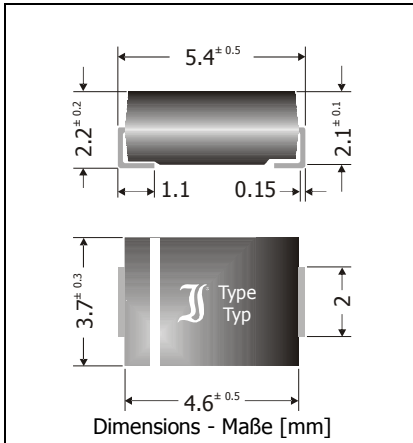


## CL15M45 ... CL40M45

### Current Limiting Diodes (Constant Current Regulators) Strom-Begrenzer-Dioden (Konstantstromquellen)

Version 2014-12-11



Maximum power dissipation Maximale Verlustleistung	1 W
Nominal Limiting Current Nominaler Begrenzerstrom	15 ... 40 mA
Plastic case Kunststoffgehäuse	~ SMB ~ DO-214AA
Weight approx. – Gewicht ca.	0.1 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging taped and reeled Standard Lieferform gegurtet auf Rolle	



**Can be switched in parallel to achieve higher regulating currents.  
Parallelschaltung möglich zur Erzielung höherer Konstantströme.**

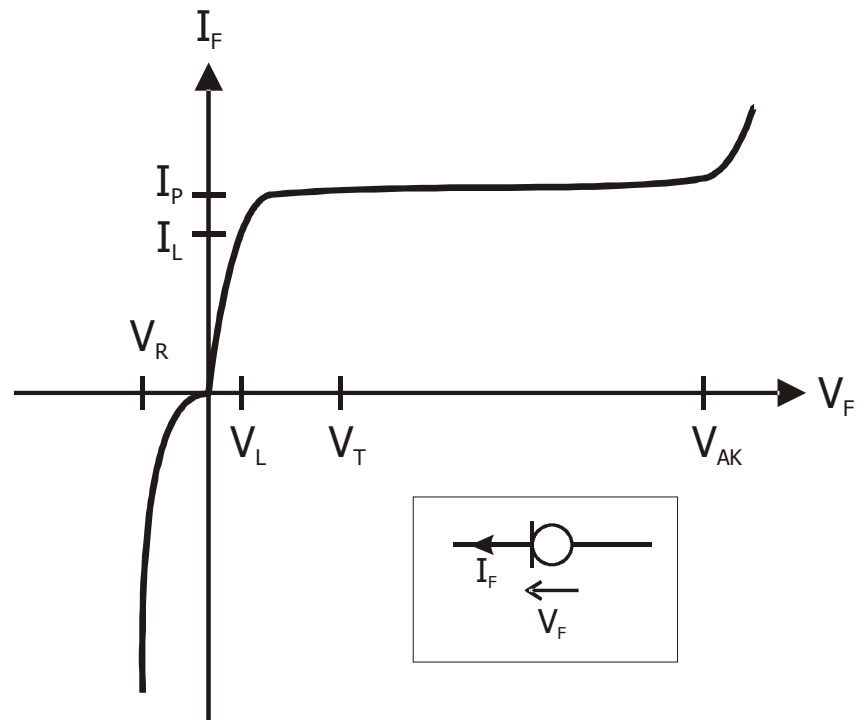
#### Maximum ratings and Characteristics <sup>1)</sup>

#### Grenz- und Kennwerte <sup>1)</sup>

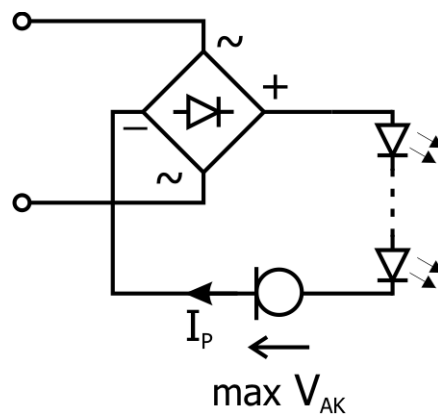
Type <sup>2)</sup> Typ <sup>2)</sup>	Regulator current Begrenzerstrom at/bei $V_T = 10\text{ V}$ [mA]			Temperature Coefficient Temperatur- koeffizient	Reverse voltage Sperr- spannung	Limiting voltage Grenzspannung at/bei $I_L = 80\% I_P$	Peak operating voltage Maximale Arbeitsspannung
	$I_{Pmin}$	$I_{Pnom}$	$I_{Pmax}$	$\alpha_{IP} [10^{-4} / ^\circ\text{C}]$	$V_R [V]$	$V_L [V]$	$V_{AK} [V] ^3)$
CL15M45	12	15	17	-26...0	0.5	3	90
CL20M45	17	20	23	-26...0	0.5	3	90
CL40M45	34	40	46	-26...0	0.5	3	90

Power dissipation Verlustleistung	$T_A = 50^\circ\text{C}$	$P_{tot}$	1 W <sup>4)</sup>
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_j$ $T_s$	-50...+150°C -50...+150°C
Thermal Resistance Junction – Ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft		$R_{thA}$	<50 K/W <sup>2)</sup>
Thermal Resistance Junction – Terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss		$R_{thT}$	<15 K/W

- 1 Definition see curve next page – Definition siehe Kurve nächste Seite
- 2 Device marking either CL40M45 (e. g.) or only CL40  
Bauteilmarkierung entweder CL40M45 (z. B.) oder nur CL40
- 3 At  $V_{AK}$ ,  $I_P$  might exceed the rated value  $I_{Pmax}$  – Bei  $V_{AK}$  kann  $I_P$  evtl.  $I_{Pmax}$  überschreiten
- 4 Mounted on P.C. board with 50 mm<sup>2</sup> copper pads at each terminal  
Montage auf Leiterplatte mit 50 mm<sup>2</sup> Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluss



Application Example – Applikationsbeispiel



## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Zener Diodes](#) category:*

*Click to view products by [Diodec](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[MMSZ5245BS-7-F](#) [RKZ13B2KG#P1](#) [RKZ5.6B2KJ#R1](#) [EDZTE6113B](#) [EDZTE6116B](#) [EDZTE616.8B](#) [1N747A](#) [1N966B](#) [NTE5116A](#)  
[NTE5121A](#) [NTE5139A](#) [NTE5147A](#) [NTE5152A](#) [NTE5155A](#) [NTE5156A](#) [NTE5164A](#) [JANS1N4974US](#) [SMAJ4764A-TP](#) [RKZ5.1BKU#P6](#)  
[3SMAJ5946B-TP](#) [3SMAJ5950B-TP](#) [3SMBJ5920B-TP](#) [3SMBJ5925B-TP](#) [TDZTR24](#) [441774C](#) [MMSZ4678-TP](#) [MMSZ5232BQ-13-F](#)  
[BZG04-36](#) [BZG05C9V1-HE3-TR](#) [HZM30NBTR-E](#) [UDZTE-175.1B](#) [3SMAJ5945B-TP](#) [3SMAJ5947B-TP](#) [3SMBJ5941B-TP](#) [DL4746A-TP](#)  
[RKZ18B2KK#R1](#) [RKZ10B2KL#R1](#) [RKZ6.8B2KL#R1](#) [RKZ8.2B2KL#R1](#) [DZ2S240M0L](#) [SMAZ27-TP](#) [SMBZ5920B-E3/52](#) [ZMM3.0](#)  
[RD16UM-T1-A](#) [RD39S-T1-A](#) [RD9.1S-T1-A](#) [RD10S-T1-A](#) [RD20S-T1-A](#) [RD2.2S-T1-A](#) [RD2.7UM-T1-A](#)