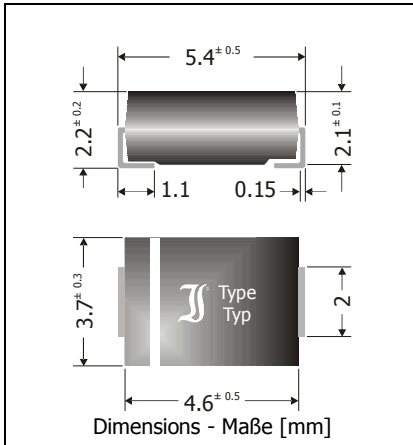


## CL15M45 ... CL40M45

### 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.**

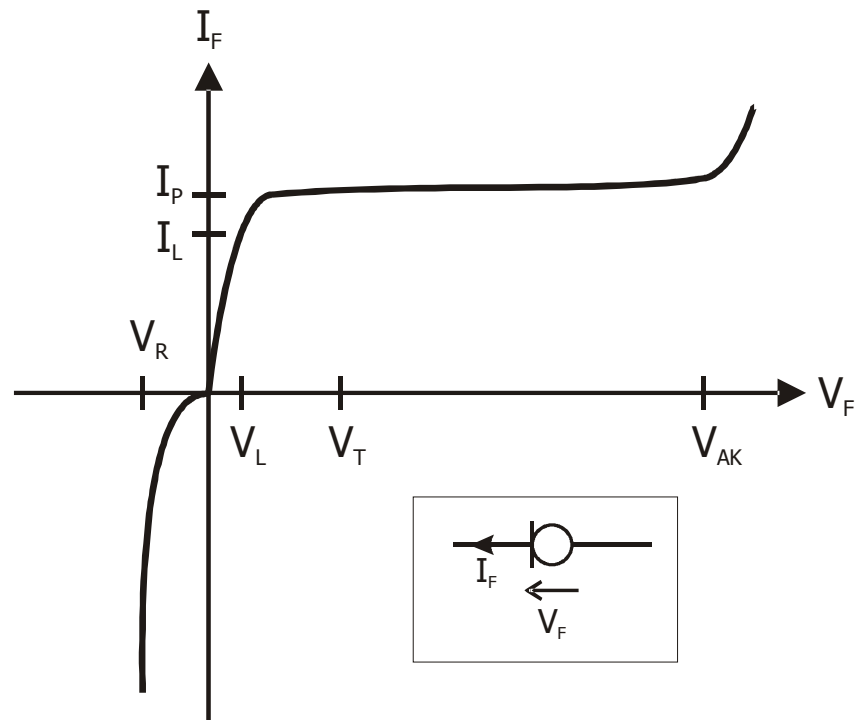
#### Maximum ratings and Characteristics <sup>1)</sup>

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

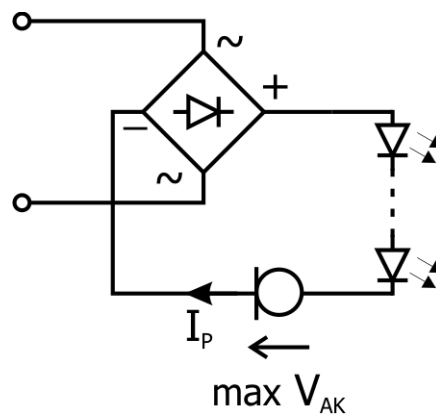
Type <sup>2)</sup> Typ <sup>2)</sup>	Regulator current Begrenzerstrom at/bei $V_T = 10\text{ V}$ [mA]			Temperature Coefficient Temperatur- koeffizient	Reverse voltage Sperr- spannung	Limiting voltage Grenzspannung at/bei $I_L = 80\% I_P$	Peak operating voltage Maximale Arbeitsspannung
	$I_{Pmin}$	$I_{Pnom}$	$I_{Pmax}$	$\alpha_{IP} [10^{-4} / ^\circ\text{C}]$	$V_R [V]$	$V_L [V]$	$V_{AK} [V]^{3)}$
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 [Diodes - General Purpose, Power, Switching category](#):*

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

Other Similar products are found below :

[MCL4151-TR3](#) [MMBD3004S-13-F](#) [RD0306T-H](#) [RGP30G-E373](#) [BAQ333-TR](#) [BAQ335-TR](#) [BAQ33-GS18](#) [BAS1602VH6327XT](#) [BAV17-TR](#) [BAV19-TR](#) [BAV301-TR](#) [BAW27-TAP](#) [NSVBAV23CLT1G](#) [NTE525](#) [1SS181-TP](#) [1SS184-TP](#) [1SS193,LF](#) [1SS193-TP](#) [1SS400CST2RA](#) [SBAV99LT3G](#) [SDAA13](#) [LL4448-GS18](#) [SHN2D02FUTW1T1G](#) [LS4150GS18](#) [LS4151GS08](#) [SMMBD7000LT3G](#) [1N4449](#) [1N4934-E3/73](#) [APT100DL60HJ](#) [RFUH20TB3S](#) [RGP30G-E354](#) [RGP30M-E3/73](#) [D291S45T](#) [MCL4151-TR](#) [BAS 16-02L E6327](#) [BAS 16-02V H6327](#) [BAS 21U E6327](#) [BAS 28 E6327](#) [BAS33-TAP](#) [BAS 70-02V H6327](#) [BAV300-TR](#) [BAV303-TR3](#) [BAW27-TR](#) [BAW56DWQ-7-F](#) [BAW56M3T5G](#) [BAW75-TAP](#) [BAW76-TR](#) [MM230L-CAA](#) [MMSD914-TP](#) [IDW40E65D1](#)