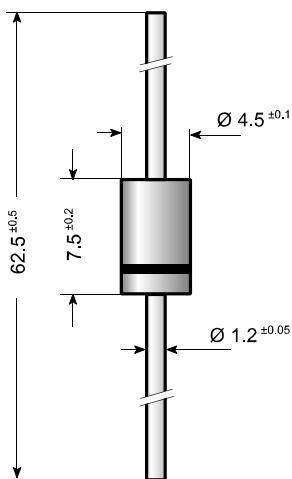


Silicon-Power-Z-Diodes


Dimensions / Maße in mm

Nominal Zener voltage Nominale Zener-Spannung	8.2...200 V
Standard tolerance of Zener voltage Standard-Toleranz der Zener Spannung	± 5 % (E24)
Plastic case – Kunststoffgehäuse	~ DO-201
Weight approx. – Gewicht ca.	1 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging taped in ammo pack Standard Lieferform gegurtet in Ammo-Pack	see page 17 siehe Seite 17

Standard Z-voltage tolerance is graded to the international E 24 standard.
Other voltage tolerances and higher Z-voltages on request.

Die Toleranz der Arbeitsspannung ist in der Standard-Ausführung gestuft nach der internationalen Reihe E 24. Andere Toleranzen oder höhere Arbeitsspannungen auf Anfrage.

Maximum ratings and characteristics
Grenz- und Kennwerte

Power dissipation Verlustleistung	$T_A = 55 /C$	P_{tot}	5.0 W ¹⁾
Non repetitive peak power dissipation, $t < 10$ ms Einmalige Impuls-Verlustleistung, $t < 10$ ms	$T_A = 25 /C$	P_{ZSM}	60 W
Operating junction temperature – Sperrschiichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur	T_j T_S	– 50...+150/C – 50...+175/C	
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschiicht – umgebende Luft	R_{thA}	< 25 K/W ¹⁾	
Thermal resistance junction to lead Wärmewiderstand Sperrschiicht – Anschlußdraht	R_{thL}	< 8 K/W	
Zener voltages see table on next page Zener-Spannungen siehe Tabelle auf der nächsten Seite			

¹⁾ Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

Maximum ratings**Grenzwerte**

Type Typ	Zener voltage ²⁾ Zener-Spanng. ²⁾	Test current Meßstrom	Dyn. resistance Diff. Widerst.	Temp. Coeffiz. ...der Z-spanng. "vz [10 ⁻⁴ /C]	Reverse volt. Sperrspanng. I _R = 1 : A	Z-current ¹⁾ Z-Strom ¹⁾ T _A = 50/C
	I _Z = I _{Ztest} V _{Zmin} [V] V _{Zmax}	I _{Ztest} [mA]	I _{Ztest} / 1 kHz r _{zj} [S]	"vz [10 ⁻⁴ /C]	V _R [V]	I _{Zmax} [mA]
BZV58 C 8.2	7.7	8.7	150	< 1.5	+3...+8	> 3 (10: A) 570
BZV58 C 9.1	8.5	9.6	150	< 2	+3...+8	> 6.6 520
BZV58 C 10	9.4	10.6	125	< 2	+5...+9	> 7.6 470
BZV58 C 11	10.4	11.6	125	< 2.5	+5...+10	> 8.3 430
BZV58 C 12	11.4	12.7	100	< 2.5	+5...+10	> 9.1 390
BZV58 C 13	12.4	14.1	100	< 2.5	+5...+10	> 9.9 350
BZV58 C 15	13.8	15.6	75	< 2.5	+5...+10	> 11.4 320
BZV58 C 16	15.3	17.1	75	< 2.5	+6...+11	> 12.2 290
BZV58 C 18	16.8	19.1	65	< 2.5	+6...+11	> 13.7 260
BZV58 C 20	18.8	21.2	65	< 3	+6...+11	> 15.2 235
BZV58 C 22	20.8	23.3	50	< 3.5	+6...+11	> 16.7 215
BZV58 C 24	22.8	25.6	50	< 3.5	+6...+11	> 18.2 195
BZV58 C 27	25.1	28.9	50	< 5	+6...+11	> 20.5 170
BZV58 C 30	28	32	40	< 8	+6...+11	> 22.8 155
BZV58 C 33	31	35	40	< 10	+6...+11	> 25 140
BZV58 C 36	34	38	30	< 11	+6...+11	> 27.4 130
BZV58 C 39	37	41	30	< 14	+6...+11	> 29.6 120
BZV58 C 43	40	46	30	< 20	+7...+12	> 32.7 110
BZV58 C 47	44	50	25	< 25	+7...+12	> 35.7 100
BZV58 C 51	48	54	25	< 27	+7...+12	> 38.8 92
BZV58 C 56	52	60	20	< 35	+7...+12	> 42.5 83
BZV58 C 62	58	66	20	< 42	+8...+13	> 47.1 75
BZV58 C 68	64	72	20	< 44	+8...+13	> 51.7 69
BZV58 C 75	70	79	20	< 50	+8...+13	> 57 63
BZV58 C 82	77	88	15	< 65	+8...+13	> 62.4 57
BZV58 C 91	85	96	15	< 75	+9...+13	> 69.2 52
BZV58 C	94	106	12	< 90	+9...+13	> 76 47
BZV58 C	104	116	12	< 125	+9...+13	> 83.5 43
BZV58 C	114	127	10	< 170	+9...+13	> 91.2 39
BZV58 C	124	141	10	< 190	+9...+13	> 98.8 35
BZV58 C	138	156	8	< 250	+9...+13	> 114 32
BZV58 C	153	171	8	< 300	+9...+13	> 122 29
BZV58 C	168	191	5	< 350	+9...+13	> 137 26
BZV58 C	188	212	5	< 450	+9...+13	> 152 23

¹⁾ Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case

Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

²⁾ Tested with pulses – Gemessen mit Impulsen