

## Suppressor-Dioden

### Grenzwerte

Parameter	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Spitzenimpulsleistung	$P_{IS}$		350	W
Lagertemperatur	$\vartheta_L$	-55	150	°C
Betriebstemperatur	$\vartheta_B$	-55	150	°C

### Kurzcharakteristik

- Spitzenimpulsleistung 350 W bei Impulsform 8/20  $\mu$ s (Bild 5)
- im SOD-323-Gehäuse (SMD) verfügbar

### Kennwerte ( $\vartheta_B = 25^\circ\text{C}$ )

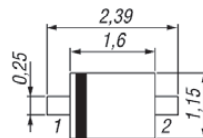
Bauteil-Nr.	geschützte Spannung [V]	min. Durchbruchspannung [V]	max. Klemmspannung [V]	max. Leckstrom [ $\mu$ A]	typ. Kapazität [pF]	Gehäusemarkierung	Innen-aufbau
GBLC03	3,3	4,0	7,0	5	3	3	U
GBLC03C	3,3	4,0	7,0	5	3	3C	B
GBLC05	5,0	6,0	9,8	5	3	5	U
GBLC05C	5,0	6,0	9,8	5	3	5C	B
GBLC08	8,0	8,5	13,4	2	3	8	U
GBLC08C	8,0	8,5	13,4	2	3	8C	B
GBLC12	12,0	13,3	19,0	1	3	2	U
GBLC12C	12,0	13,3	19,0	1	3	2C	B
GBLC15	15,0	16,7	24,0	1	3	6	U
GBLC15C	15,0	16,7	24,0	1	3	6C	B
GBLC24	24,0	26,7	43,0	1	3	4	U
GBLC24C	24,0	26,7	43,0	1	3	4C	B

### Beschreibung

Die Suppressor-Dioden GBLC03 bis GBLC24C schützen Ein- und Ausgänge elektronischer Schaltungen vor kurzzeitigen Überspannungsimpulsen (Spannungstransienten), wie sie durch Schaltvorgänge im Netz oder nahe Blitzschläge auftreten.

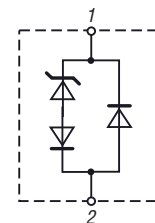
### Anschlussbelegung

Pin 1: Anschluss 1 (markiert)  
Pin 2: Anschluss 2 (nicht markiert)

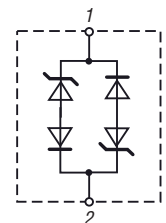


**Bild 1:** Pinbelegung und Abmessungen (SOD-323)

### Innen-aufbau



**Bild 2:** Unidirektionaler Aufbau (U)



**Bild 3:** Bidirektionaler Aufbau (B)

### Hersteller

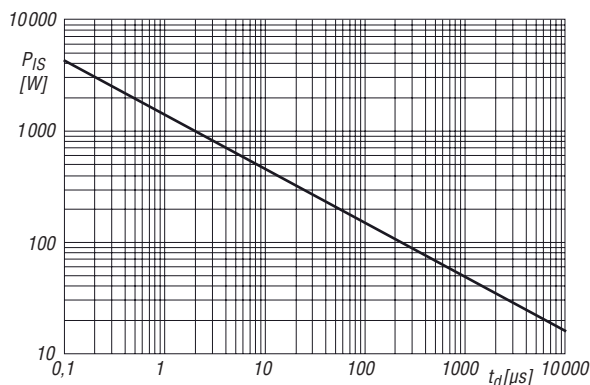
ProTek Devices, 2929 South Fair Lane,  
Tempe, Arizona 85282, USA;  
[www.protekdevices.com](http://www.protekdevices.com)

### Bezugsquelle

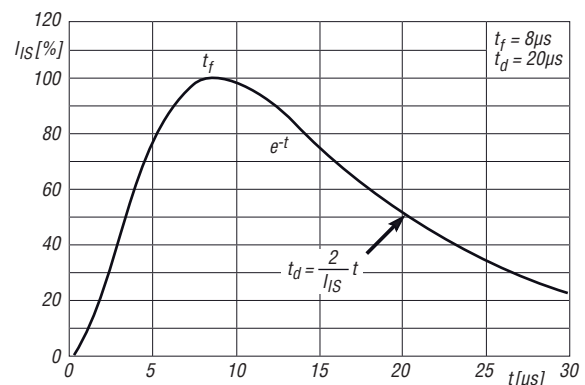
FA-Leserservice

GBLC03C

### Wichtige Diagramme



**Bild 4:** Abhängigkeit der Spitzenimpulsleistung  $P_{IS}$  von der Impulsdauer  $t_d$  bei einer Impulsform gemäß Bild 5



**Bild 5:** Impulsform 8/20  $\mu$ s zur Ermittlung der Spitzenimpulsleistung  $P_{IS}$  in Bild 4