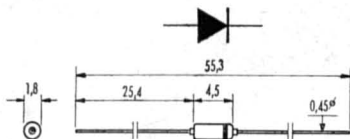


# Z - DIODES

Epi Z <sup>®</sup>

## BZX 46 C 2V7... ...BZX 46 C 43

Involucro  
Outline JEDEC DO-35



Misure in mm. - Peso 0,15 gr.  
Dimensions in mm. - Weight 0,15 gr.

Stampigliatura: anello dalla parte del  
catodo in chiaro:

Marking : ring at cathode end in clear : .....

BZX  
46 C

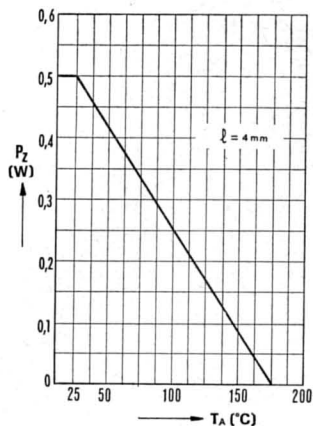
$P_Z \text{ max} = 500 \text{ mW}$   
 $V_{ZT} = 2,7 \text{ a } 43 \text{ V}$

### VALORI MASSIMI ASSOLUTI

Absolute maximum ratings

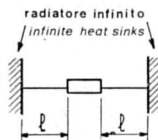
( $T_A = 25^\circ\text{C}$ )

Potenza dissipata (1) Power dissipation	$P_Z$	0,5	W
Potenza dissipata di picco non ripetitivo $t_p = 10 \text{ ms}$ Non repetitive peak power dissipation	$P_{ZSM}$	1,25	W
Corrente continua permanente Continuous reverse current (1)	$I_Z$	$\frac{500}{V_Z}$	mA
Corrente di picco non ripetitivo Non repetitive peak reverse current	$I_{ZSM}$	$\frac{1250}{V_Z}$	mA
Temperatura di funzionamento (a dissipazione nulla) Operating temperature (at zero dissipation)	$T_{OP}$	- 55 + 175	$^\circ\text{C}$
Temperatura di immagazzinamento Storage temperature	$T_S$	- 55 + 175	$^\circ\text{C}$



(1) Valori massimi definiti per  
 $l = 4 \text{ mm}$ .

Ratings defined for  $l = 4 \text{ mm}$ .



# BZX 46 C 2V7... ...BZX 46 C 43

## CARATTERISTICHE GENERALI

General characteristics

$T_A = 25\text{ C}$

	$V_Z^*$			$I_{ZT}$ @	$r_{ZT}$ ( $\Omega$ ) max.	$I_{ZT}$ @	$r_{ZK}$ ( $\Omega$ ) max.	$I_{ZK}$ @	$\alpha V_Z$		$I_R$ @	$V_R$ (V)				
	(V)								(mA)	(mA)			(mA)	( $\%/^{\circ}\text{C}$ )		( $\mu\text{A}$ )
	min.	nom.	max.											min.	max.	max.
BZX 46 C 2V7	2,5	2,7	2,9	20	30	20	700	1	-0,08	-0,06	75	1				
BZX 46 C 3V0	2,8	3,0	3,2	20	29	20	700	1	-0,08	-0,06	50	1				
BZX 46 C 3V3	3,1	3,3	3,5	20	28	20	700	1	-0,08	-0,05	10	1				
BZX 46 C 3V6	3,4	3,6	3,8	20	24	20	700	1	-0,08	-0,04	10	1				
BZX 46 C 3V9	3,7	3,9	4,1	20	23	20	700	1	-0,07	-0,03	10	1				
BZX 46 C 4V3	4,0	4,3	4,6	20	22	20	700	1	-0,04	-0,01	2	1				
BZX 46 C 4V7	4,4	4,7	5,0	20	19	20	700	1	-0,03	+0,01	2	1				
BZX 46 C 5V1	4,8	5,1	5,4	20	17	20	700	1	-0,02	+0,05	1	1				
BZX 46 C 5V6	5,2	5,6	6,0	20	11	20	700	1	-0,01	+0,06	1	2				
BZX 46 C 6V2	5,8	6,2	6,6	20	7,5	20	700	1	0	+0,07	1	3				
BZX 46 C 6V8	6,4	6,8	7,2	18,5	4,5	18,5	700	1	+0,01	+0,08	5	4,8				
BZX 46 C 7V5	7,0	7,5	7,9	16,5	5,5	16,5	700	0,5	+0,01	+0,09	5	5,3				
BZX 46 C 8V2	7,7	8,2	8,7	15	6,5	15	700	0,5	+0,01	+0,09	5	5,8				
BZX 46 C 9V1	8,5	9,1	9,6	14	7,5	14	700	0,5	+0,02	+0,10	5	6,4				
BZX 46 C 10	9,4	10	10,6	12,5	8,5	12,5	700	0,25	+0,03	+0,11	5	7,0				
BZX 46 C 11	10,4	11	11,6	11,5	9,5	11,5	700	0,25	+0,03	+0,11	5	8,4				
BZX 46 C 12	11,4	12	12,7	10,5	11,5	10,5	700	0,25	+0,03	+0,11	5	9,1				
BZX 46 C 13	12,4	13	14,1	9,5	13	9,5	700	0,25	+0,03	+0,11	5	9,9				
BZX 46 C 15	13,8	15	15,6	8,5	16	8,5	700	0,25	+0,03	+0,11	5	11,4				
BZX 46 C 16	15,3	16	17,1	7,8	17	7,8	700	0,25	+0,03	+0,11	5	12,2				
BZX 46 C 18	16,8	18	19,1	7	21	7	750	0,25	+0,03	+0,11	5	13,7				
BZX 46 C 20	18,8	20	21,2	6,2	25	6,2	750	0,25	+0,03	+0,11	5	15,2				
BZX 46 C 22	20,8	22	23,3	5,6	29	5,6	750	0,25	+0,03	+0,11	5	16,7				
BZX 46 C 24	22,8	24	25,6	5,2	33	5,2	750	0,25	+0,04	+0,12	5	18,2				
BZX 46 C 27	25,1	27	28,9	4,6	41	4,6	750	0,25	+0,04	+0,12	5	20,6				
BZX 46 C 30	28	30	32	4,2	49	4,2	1000	0,25	+0,04	+0,12	5	22,8				
BZX 46 C 33	31	33	35	3,8	58	3,8	1000	0,25	+0,04	+0,12	5	25,1				
BZX 46 C 36	34	36	38	3,4	70	3,4	1000	0,25	+0,04	+0,12	5	27,4				
BZX 46 C 39	37	39	41	3,2	80	3,2	1000	0,25	+0,04	+0,12	5	29,7				
BZX 46 C 43	40	43	46	3	93	3	1500	0,25	+0,04	+0,12	5	32,7				

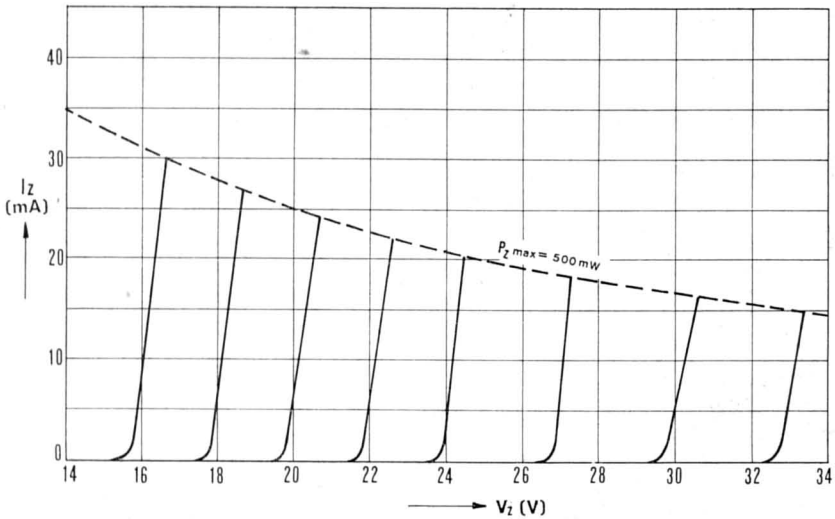
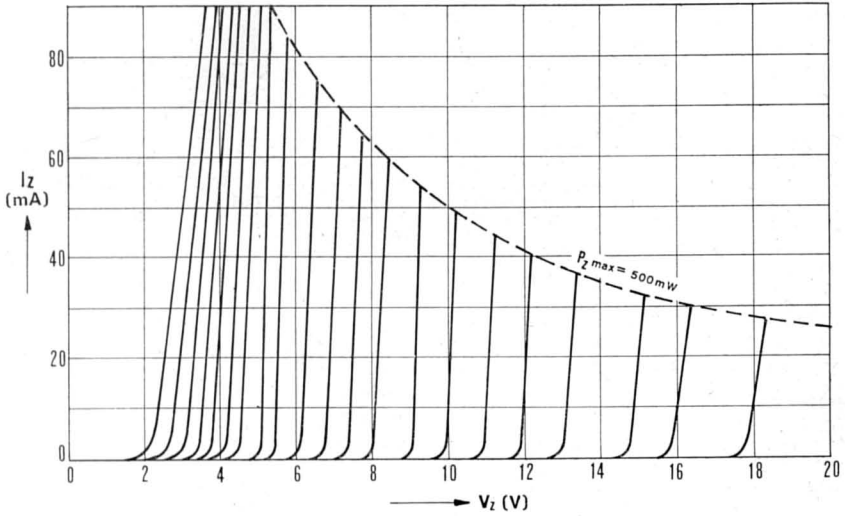
NB A richiesta tolleranza  $\pm 2\%$   
On request tolerance  $\pm 2\%$

\* Misurato ad impulsi  $t_p \leq 100\text{ ms}$   
Pulsed

		Min	Typ	Max	
Tensione diretta Forward voltage	$I_F = 200\text{ mA}$			1,5	V

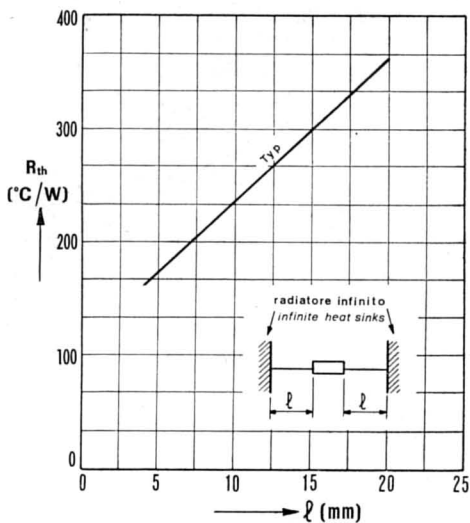
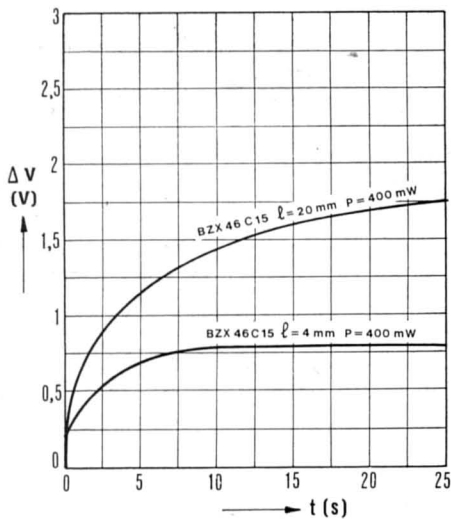
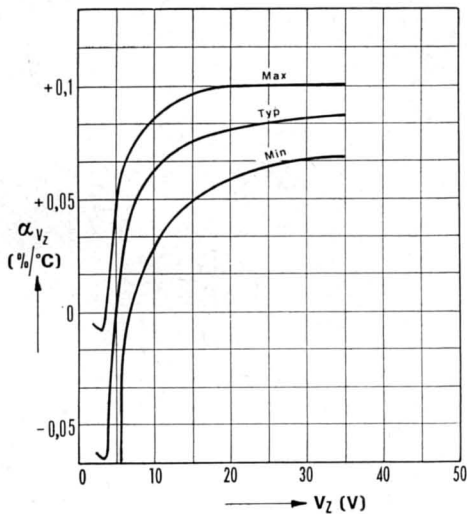
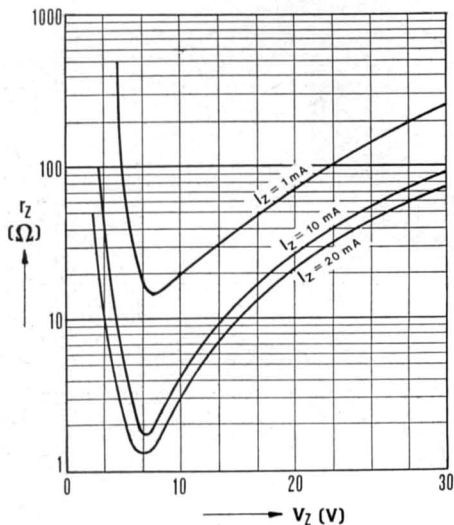
**BZX 46 C 2V7...**  
**...BZX 46 C 43**

**Caratteristiche tipiche**  
*Typical characteristics*



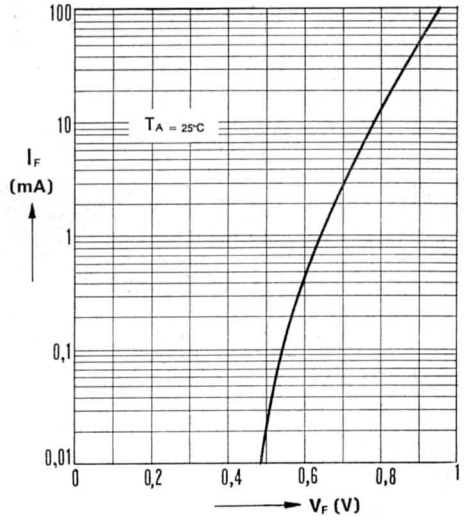
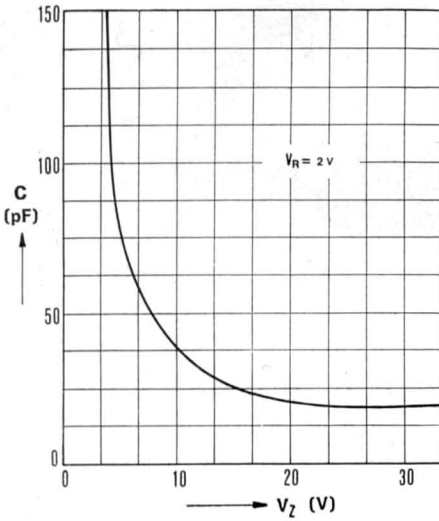
# BZX 46 C 2V7... ...BZX 46 C 43

## Caratteristiche tipiche Typical characteristics



# BZX 46 C 2V7... ...BZX 46 C 43

## Caratteristiche tipiche *Typical characteristics*



**BZX 46 C 2V7...**  
**...BZX 46 C 43**

**Caratteristiche tipiche**  
*Typical characteristics*

