

Grenzwerte

Parameter	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Flußgleichstrom	I_F		30	mA
Flußspitzenstrom	I_{FS}		100	mA
Sperrspannung	U_{sperr}		5	V
Verlustleistung bei $\vartheta_A = 25\text{ °C}$	P_{tot}		120	mW
Lagertemperatur	ϑ_S	-30	100	°C

Kennwerte ($\vartheta_A = 25\text{ °C}$)

Parameter	Kurzzeichen	min.	typ.	max.	Einheit
Flußspannung bei $I_F = 20\text{ mA}$	U_F		3,6	4	V
Sperrstrom bei $U_{sperr} = 5\text{ V}$	I_{sperr}			50	μA
mittlere Wellenlänge	λ		470		nm
spektrale Halbwertsbreite bei $I_F = 20\text{ mA}$	$\Delta\lambda$		30		nm
Leuchtstärke bei $I_F = 20\text{ mA}$	L				cd
SHR 470-A3			1		cd
SHR 470-B3			0,5		cd
SHR 470-C3			0,3		cd
SHR-470-A5			2		cd
SHR 470-B5			0,65		cd
SHR 470-C5			0,35		cd
SHR 470-X6			0,37		cd
Einsatztemperatur	ϑ_A	-20		80	°C

Der Buchstabe im Suffix kennzeichnet den Halbwertswinkel (A 15°, B 30°, C 45°), während die Zahl den Linsendurchmesser in mm angibt.

Abmessungen

Typ	A in mm	B in mm	C in mm	D in mm
SHR 470-A3	5	6	11	27,5
SHR 470-B3	4,4	5,4	10,4	26,9
SHR 470-C3	4	5	9,7	26,2
SHR 470-A5	7,6	8,6	12,4	28,9
SHR 470-B5	7,3	8,3	12,1	28,6
SHR 470-C5	6,6	7,6	11,3	27,8
SHR 470-X6	-	7,9	11,7	27,7

Toleranzen: A, B 0,2 mm, C 0,5 mm, D 1 mm

Abmessungen

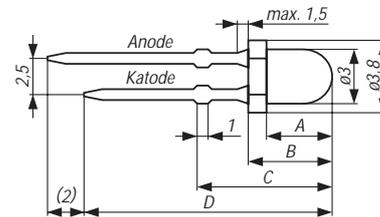


Bild 1: Abmessungen SHR 470-3

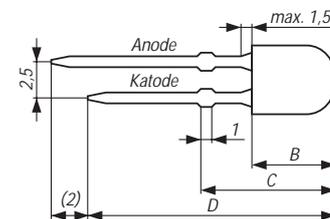


Bild 2: Abmessungen SHR 470-X6

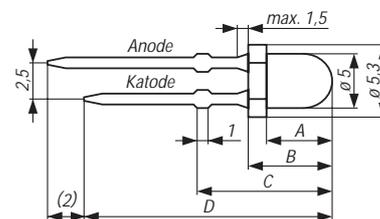


Bild 3: Abmessungen SHR 470-5

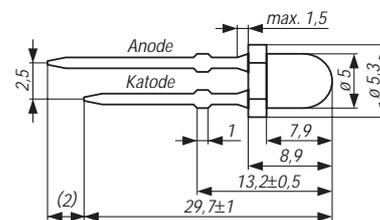


Bild 4: Abmessungen SHR 470-A5

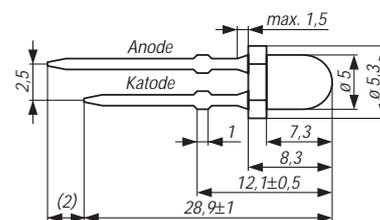


Bild 5: Abmessungen SHR 470-B5