

Weiß leuchtende LED hoher Effizienz

Grenzwerte

Parameter	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Flußgleichstrom	I_F		25	mA
Flußspitzenstrom	I_{FS}		80	mA
Sperrspannung	U_{sperr}		5	V
Verlustleistung bei $\vartheta_A = 25^\circ\text{C}$	P_{tot}		100	mW
Lagertemperatur	ϑ_S	-30	100	$^\circ\text{C}$

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

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
Leuchtstärke bei $I_F = 20\text{ mA}$	L		0,4		cd
Effizienz	-		5		lm/W
Farbtemperatur	ϑ_C		8000		K

Abmessungen

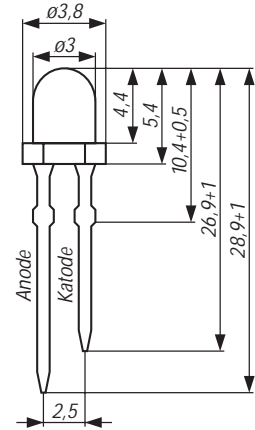


Bild 1: Abmessungen der intensiv weiß leuchtenden LED

Wichtige Diagramme

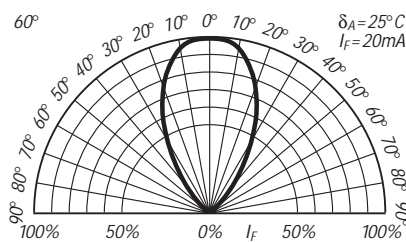


Bild 2: Universelles Strahlungsdiagramm

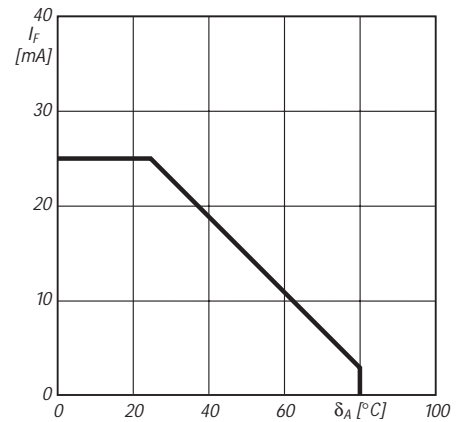


Bild 3: Flußstrom und Temperatur

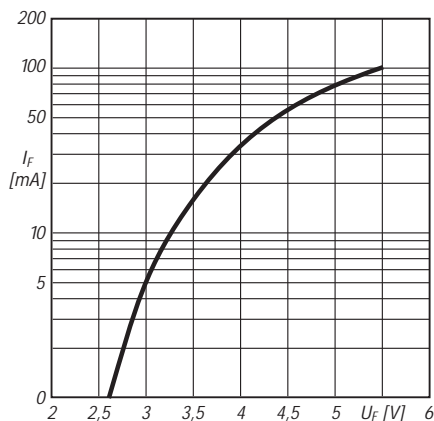


Bild 4: Flußstrom und Flußspannung

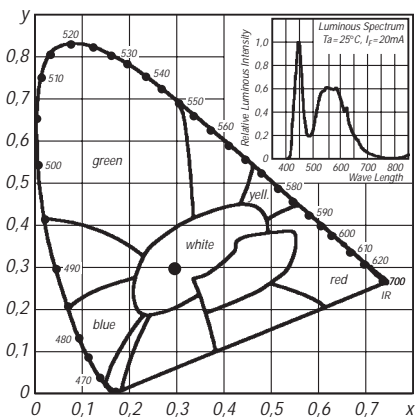


Bild 5: Spektrum und Lage im Farbdigramm