

Tabelle1

Konfiguration mit 3 in Reihe geschalteten Leuchtdioden

	Min	Typ	Max	Bemerkung
UF [CQY99 @ 100mA)	1,20	1,40	1,70 Volt	keine Angabe für minimale Flussspannung → Annahme 1,2V
Ptot [CQY99)	0,21	0,14	XXX W	passt bei typ. Werten bis Umgebungstemperatur 40°C
I (@80Ohm Vorwiderstand)	0,18	0,10	XXX A	nicht möglich, da $3 \cdot 1,7V = 5,1V$, es wird sich somit ein deutlich niedriger Strom einstellen

Konfiguration mit 2 in Reihe geschalteten Leuchtdioden

UF [CQY99 @ 100mA)	1,20	1,40	1,70 Volt	keine Angabe für minimale Flussspannung → Annahme 1,2V
minimaler Vorwiderstand	26,00			
gewählter Vorwiderstand	27,00		Ohm	
I (@270Ohm Vorwiderstand)	0,10	0,08	0,06 A	
Ptot [CQY99)	0,12	0,11	0,10 W	passt bei max. Strom bis Umgebungstemperatur 50°C
Ptot [Vorwiderstand)	0,25	0,18	0,09 W	Darauf achten, dass Widerstand für ¼W spezifiziert ist!