

Geräteparameter	SL 04/A	SL 04/B
Modenpolarisation	Ein linear polarisierter Longitudinalmode	
Wellenlänge	632,991234 ±0,0002 nm	
Ausgangsleistung	≥1,2 mW (typ. 1,5 mW)	≥1,5 mW
Amplitudenrauschen (30 Hz - 10 MHz)	<0,2 %	
Strahldurchmesser (TEM00)	0,63 mm	
Strahldivergenz (TEM00)	1,3 mrad	
Einlaufzeit zum Erreichen des Stabilisierungszustandes	≤10 min	
Frequenzregelung: Frequenzstabilität 1 min/ 1 h/ 24 h relativ oder absolut nach 40 min Einlaufzeit Amplitudenstabilität 1 min/ 1 h	$\pm 2 \cdot 10^{-9}$ / $\pm 2 \cdot 10^{-9}$ / $\pm 5 \cdot 10^{-9}$ ca. ±1 MHz/ ±1 MHz/ ±2,5 MHz <1 %/ <2 %	
Amplitudenregelung: Amplitudenstabilität 1 min/ 24 h	<0,2 %/ <0,5 %	keine -
Zulässige optische Rückkopplung	<1·10 <sup>-4</sup>	
Betriebstemperatur	+15...+30 °C	
Lagertemperatur	-40...+50 °C	
Lebensdauer, typisch	>25.000 h	
<b>Geometrische Daten</b>		
Abmessungen (B x T x H): Laserkopf Elektronikeinheit	Ø45 mm x 314 mm 172 mm x 60 mm x 230 mm	
Masse: Laserkopf Elektronikeinheit	900 g 1.600 g t	
Einschraubgewinde	1"-32 (C-Mount)	
Kabellänge zwischen Sensorkopf und Elektronikeinheit	2 m	
<b>Elektronische Daten</b>		
Spannungsversorgung	100...240 VAC / 47...63 Hz	
Leistungsaufnahme nach Stabilisierung	<20 W	
Laserschutzklasse nach EN 60825-1:2014 und ANSI Z136.1 (CDRH)	3R IIIa	

09/2019 · Änderungen vorbehalten.