

ilumLAS HP

622 nm - 1850 nm Laser Systeme in robuster Qualität

Modell	Wellenlänge (nm)	Optische Leistung (mW)
ilumLAS HP 622	622	110
ilumLAS HP 627	627	190 - 260
ilumLAS HP 630	630	190 - 300
ilumLAS HP 635	635	220 - 900
ilumLAS HP 645	645	190 - 300
ilumLAS HP 650	650	750
ilumLAS HP 660	660	220 - 750
ilumLAS HP 665	665	220 - 1200
ilumLAS HP 680	680	300 - 1350
ilumLAS HP 690	690	300 - 820
ilumLAS HP 730	730	1500 - 3000
ilumLAS HP 750	750	1120 - 3750
ilumLAS HP 760	760	1500 - 4500
ilumLAS HP 780	780	900 - 2250
ilumLAS HP 792	792	2250
ilumLAS HP 808	808	900 - 6000
ilumLAS HP 830	830	1200
ilumLAS HP 860	860	750 - 5000
ilumLAS HP 885	885	1900 - 3800
ilumLAS HP 900	900	1500
ilumLAS HP 915	915	2250 - 3800
ilumLAS HP 940	940	2250 - 3800
ilumLAS HP 980	980	1100 - 3800
ilumLAS HP 1064	1064	1100 - 3800
ilumLAS HP 1120	1120	900 - 3000
ilumLAS HP 1210	1210	900 - 1500
ilumLAS HP 1350	1350	1100 - 3800
ilumLAS HP 1450	1450	1900
ilumLAS HP 1470	1470	3800
ilumLAS HP 1550	1550	600 - 1500
ilumLAS HP 1620	1620	600
ilumLAS HP 1850	1850	750



ilumLAS HP



Optische Spezifikationen

Wellenlänge	622 nm - 1850 nm
Linien-Austrittswinkel*	10°, 20°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°
Strahlform*	Punkt oder Linie
Fokusslänge*	100 mm bis unendlich
Optische Leistungsstabilität	± 5%

*Werkseitig eingestellt

Elektrische Spezifikationen

Versorgungsspannung	12V ± 10%
Versorgungsstrom	Modell-abhängig
Laserdioden-Betriebstemperatur	25°C ± 1°C, mit Peltier geregelt
Lasertreiber	APC mit Strombegrenzung
Laser-Betriebsarten	CW, optional: analoge Modulation bis 10 kHz
CW-Laser-Einschaltverzögerung	5 s

Mechanische Spezifikationen und Umgebungsbedingungen

Abmessungen Laserkopf	L 100 mm, B 40 mm, H 40 mm (mit Punkt-Optik) L 111 mm, B 40 mm, H 45 mm (mit Linien-Optik)
Abmessungen Lasersteuerung	L 230 mm, B 125 mm, H 47 mm
Kabellänge	0,6 m (vom Laserkopf zur Steuerung)
Gewicht Laserkopf	600 g
Gewicht Lasersteuerung	1400 g
Betriebstemperatur	0°C bis + 35°C*
Lagertemperatur	- 20°C bis + 50°C

*höhere Temperaturen auf Anfrage

Steuerung und Überwachung

Analoge Steuerung	System ein / aus, Laser ein / aus
Analoge Überwachung	Laser-Zustand, Interlock-Zustand, Fehler (Laser-Überstrom, Versorgungsspannung nicht ok, Laser gegen erneutes Einschalten geschützt), LD -Temperatur, Basisplatten-Temperaturen Laserkopf und Lasercontroller, PD-Strom, LD-Strom
Schnittstelle	HD sub 15 Pin weiblich

Laser Sicherheit

Shutter	Ja, mechanisch
Interlock Anschlüsse	2, jeweils 2-polig, Phoenix Contact 3,5 mm
Schlüsselschalter	Ja
Wiedereinschaltenschutz	Ja, nach Fehlern
µC Überwachung	LD-Strom, LD-Temperatur, interne und externe Versorgungen, Schlüsselposition, Interlock-Zustand

Technische Änderungen vorbehalten. Stand Februar 2016.

© IMM Photonics GmbH