

Low Power Laserkopf LH102



Speziell für Anwendungen mit Platzbeschränkung bieten wir einen äußerst kompakten Laserkopf mit Pyrometer. Im Laserbearbeitungskopf LH102 ist standardmäßig ein Pyrometer in den Strahlengang des Lasers eingespiegelt. Das Detektorsignal wird im LASCON® Controller alle 100µs mit einer Genauigkeit von 20 Bit digitalisiert. Der Laserkopf ist über Glasfaserkabel mit dem LASCON® Controller und dem Laser verbunden. Dieser Aufbau garantiert eine hervorragende Störsicherheit gegen alle Arten von elektromagnetischer Störung, da alle Komponenten im Laserkopf rein optisch sind. Die Objektive lassen sich einfach austauschen, sodass schnell von Punktoptik auf Linienoptik gewechselt werden kann. Wir entwickeln auch kundenspezifische Optiken mit verschiedenen Spotgeometrien – fragen Sie uns.

Technische Daten:

Optische Leistung:	fasergekoppelt bis max. 100 W
Wellenlängen:	808 nm bis 980 nm
Optik:	vergütete 1,0"-Optiken, Brennweite kundenspezifisch
Pyrometer:	Einfarbenpyrometer 140 °C bis 650 °C, optional <70°C
Messfrequenz:	10 kHz
Software:	LASCON® Process Manager (LPM), Mess- und Regelsoftware
Hardware:	LASCON® Controller
Lichtleiteranschluss:	FSMA905
Faserdurchmesser:	typ. 100 µm bis 600 µm
Num. Apertur:	0,22, andere auf Anfrage
Laserspot:	bei Arbeitsabstand 100 mm ca. 2x Lichtleiterdurchmesser
Abmessung:	52mm x 40mm Grundfläche, Länge ca. 100mm
Gewicht:	0,2 kg
Schutzart: I	P50
Pilotlicht	Sichtbares Pilotlicht, Laser Klasse 3R, Wellenlänge 635nm, 0-5mW einstellbar über LASCON® Laser Controller

