Artifex Engineering GmbH & Co. KG
Dortmunder Str. 16-18, 26723 Emden, Germany
Telephone: +49 (0) 4921 589080
sales@artifex-engineering.com
www.artifex-engineering.com

Laserdiodenprüfsystem LIV120

LIV YOUR DREAMS!

Why?

- Hoher Durchsatz
- Gepulst QCW & CW
- LIV und Burn- In

Unsere Leistungen im Detail:

Das LIV120 ist ein vielseitig einsetzbares und dennoch preisgünstiges Prüfsystem für Labor- sowie OEM-Anwendungen. Die hohe Geschwindigkeit der Datenverarbeitung und intelligente Hardwarearchitektur ermöglichen die verschiedensten Prüfabläufe.

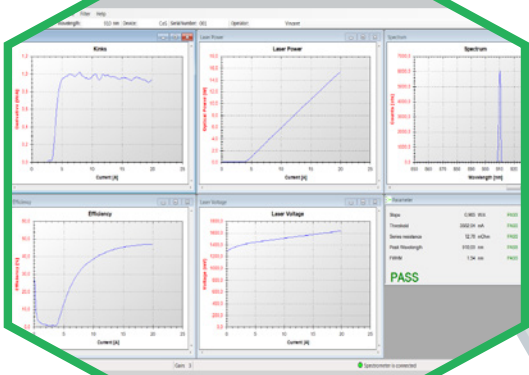
- Pulse im niedrigen Frequenzbereich
- QCW
- Prüfung im Hartpulsbetrieb
- Prüfung im Softpulsbetrieb
- Echter CW-Betrieb

Dieses System eignet sich ideal zur

- Diodencharakterisierung
- Qualitätskontrolle des Wareneingangs
- OEM-Fertigung und Maschinenprüfung

Spezifikationen:

- Spektrum (optional)
- Programmierbares Thermalisieren vor der Messung
- Meldung Gut-/ Schlechtteile
- Abtaststopp an optischer Schwelle



Das Gerät wird mit den verschiedensten Endstufen für Strombereiche bis zu 5A in einem kompakten Gehäuse und bis zu 1200A mit externer Endstufe angeboten. Bei den Ausführungen mit geringer Leistung kommen unsere Laserleistungsdetektorköpfe OPM 150 mit all dem Komfort intelligenter Detektorkopftechnik für den kostengünstigen Wechsel von Detektorköpfen zum Einsatz. Diese Eigenschaft ist besonders beim Testen der verschiedensten Wellenlängen oder dem Testen von Freistrahl- oder fasergekoppelten Lasern von Nutzen.

Für das jeweilige Messprotokoll kann ein kompletter Parametersatz in das LIV120 hochgeladen werden. Das LIV120 übernimmt dann die Durchführung der Messung. Das Gerät sorgt für den Laserbetrieb anhand der Vorgaben und führt die Datenerfassung und Speicherung durch. Auf diese Weise können jetzt eine Vielzahl Laserdioden des gleichen Typs bei sehr hohem Durchsatz geprüft werden. Einschließlich der Datenübertragung an den Hauptrechner sind Messzyklen mit weniger als 1s Dauer möglich.

Your problem is our challenge - flexibility is our standard:

Wir passen z.B. die Wellenlänge oder Stromstärke gerne an Ihre Anwendung an. Teilen Sie uns Ihre Anforderungen mit.

BESTELLINFORMATION:

LIV120-c

max.Strom(c)

Individuell angepasste Geräte können bei uns angefordert werden.

Spezifikationen:

Parameter	Bedingungen	Min	Typ	Max	Einheit
Eingang					
Monitor Current	Verstärkung 0 Verstärkung 1 Verstärkung 2	0,0025 0,00025 0,025		10 1 100	mA mA µA
Ausgang					
Laserdiodenstrom (Mindestwert = Auflösung) (Angaben beispielhaft. Der maximale Strom kann bei der Bestellung beliebig von 100mA bis 200A spezifiziert werden)	LIV120-250 LIV120-2500 LIV120-10A LIV120-40A LIV120-400A LIV120-1200A	0,0625 0,625 0,0025 0,01 0,1 0,3		250 2500 10 40 400 1200	mA A
Vorwärtsspannung		6,7	8		V
Genauigkeit				±1	%
Abweichung			0,3	0,5	mA
Anstiegszeit				5	µs
Pulsdauer	Pulsmodi	0,1		60 000	ms
Frequenzbereich	Pulsmodi	0,0002		99,99	%
Schrittlänge	CW-Modi	0,1		120 000	ms
Burn-in Dauer (bei Leistungsmessung)		200		11	µs Tage
Anzahl Messungen pro Kanal	LIV-Modi	1		4000	
Anzahl Messungen	Burst-Modi	1		16380	
Anzahl Messkanäle		4 (optische Leistung, Fotodiodenstrom, Laserspannung, Laserstrom)			
Allgemein					
Kommunikation		USB 2.0			
Abmessungen	250-1000 mA	130 x 120 x 65 mm (W x L x H)			mm
	2500-5000 mA	130 x 120 x 106 mm (W x L x H)			mm
	5-40A	130 x 164 x 106			
	60-1200A	19“ Gestell, 3U			