

# Lasertreiber LDD100

Das Kraftpaket für höchste Anforderungen!



## Warum?

- Stark: bis zu 600A
- Schnell: 70ns Anstiegszeit
- Ideal zum Testen von Laserdioden



SDK Kit

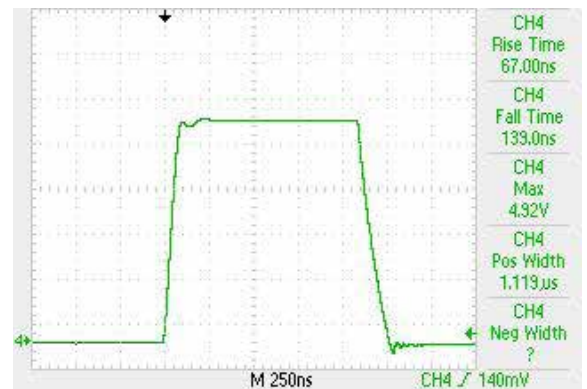


Kontaktkarten

## Details!

Der LDD100 ist eine schnelle und leistungsstarke gepulste Stromquelle, um Laserdioden und Hochleistungs LEDs zu treiben, sowohl im Labor als auch für OEM-Anwendungen. Wir bieten das Gerät mit verschiedenen Endstufen für Strombereiche von 0,5A bis 600A an. Die grafische Benutzeroberfläche ist einfach zu bedienen und übersichtlich.

Sie haben die Wahl zwischen verschiedenen Pulssequenzen, einschließlich Einzelschuss-, Treppen- und Burst-Modus. Der vom Benutzer programmierbare Vorspannungsstrom ermöglicht ein kontinuierliches Simmern des Lasers während einer Pulssequenz.



## Was?

- Steuerung via Keypad und LCD display
- Strom: bis zu 600A
- Anstiegszeit: <70ns bei max. Strom
- USB-Steuerung mittels GUI

Es steht Ihnen eine große Auswahl an Kontaktkarten zur Verfügung.

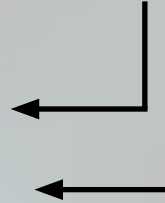
Neun Profile können mit alphanumerisch reellen Namen gespeichert werden. Dies vereinfacht die Verwendung in einer Laborumgebung erheblich.

## Ihr Problem ist unsere Herausforderung, Flexibilität ist unser Standard!

Bitte kontaktieren Sie uns bei Interesse an kundenspezifischen Einheiten. Gern passen wir zum Beispiel den Messbereich oder das Gehäuse an Ihre Anwendung an. Teilen Sie uns einfach Ihre Anforderungen mit!

**BESTELLCODE:**

**LDD100-SC**



Schnelligkeit	F	schnelle Pulse
	L	lange Pulse
	XL	extra lange Pulse
Standard <b>Ströme</b>	F	40A / 120A
	L	40A / 120A / 200A / 400A
	XL	40A / 120A / 200A / 400A / 600A

## Spezifikationen:

PARAMETER	BEDINGUNGEN	MIN	TYP	MAX	EINHEIT
<b>AUSGANG</b>					
Strombereich (Maximalstrom muss bei der Bestellung innerhalb des Bereichs 0.5-600A spezifiziert werden)	F-Version: 2µs Puls L-Version: 5µs Puls XL-Version: 10µs Puls	$I_{max} / 200$		$I_{max}$	
Genauigkeit			± 0,2	± 0,5	%
Anstiegszeit <sup>1</sup>	F-Version L-Version XL-Version		70 400 1,5	100 600 3	ns ns µs
Pulsdauer <sup>2</sup>		50		3	ns s
Auflösung Pulsdauer	50ns bis 1,5 ms 1,5ms bis 3s	50		0,01	ns %
Wiederholrate				100	kHz
Pulsabstand		10		10	µs s
Auflösung Pulsabstand	10µs bis 100ms 100ms bis 1s 1s bis 10s	10	100	1	µs µs ms
Puls-Pausen-Verhältnis (Aufgeführte Daten nur beispielhaft. Sie können jeglichen Maximalstrom im Bereich von 0,5A bis 600A spezifizieren)	F-Version: 1A 10A 120A L- und XL-Version: 1A 10A 200A 400A 600A			80 8 0,7 100 16 0,8 0,4 0,3	%
Laser-Vorwärtsspannung <sup>3</sup>	F-Version L-Version XL-Version	8 8 8		20 10 10	V
Stecker	Steuereinheit - Kopf Kopf - Laser	LEMO Flachbandleitung			
<b>PC INTERFACE</b>					
Typ		USB 2.0			
<b>TRIGGER</b>					
Typ		Intern Extern: Sequenzstart Extern: Individuelle Pulssteuerung			
<b>STROMVERSORGUNG</b>					
Spannung		88 - 264			VAC
Frequenz		47 - 63			Hz
Leistungsfaktor		0,95			
<b>ABMESSUNGEN</b>					
	Steuereinheit Stromkopf	250 x 245 x 155 (B x L x H) 105 x 190 x 55 (B x L x H)			mm mm

<sup>1</sup> Bei vollem Ausgang. Maximalstrom für die F-Version ist 120A.

<sup>2</sup> Maximalwert ist abhängig vom Sollstrom. Beachten Sie die SOA-Graphen im Benutzerhandbuch.

<sup>3</sup> Erfordert die Kontaktierung durch Flachbandleitung.