

Laserdioden-Treiber mit TEC Controller LDC Laser Diode Driver with TEC Controller LDC



Die Laserdioden-Controller der LDC-Reihe stellen eine echte Stromquelle dar und sind optional mit TEC-Controller erhältlich. Als weitere Option sind Sie mit einer internen Laserdiode (z.B. 30 W) erhältlich. Das Gerät bietet einen Diodenstrom von max. 60 A und konfiguriert sich wie folgt:

- (-1) Nur LD-Treiber oder (-2) LD-Treiber + TEC Controller¹
- Interne z.B. 30 W Laserdiode² (-30)
- Faserdurchmesser² 200 µm / 400 µm

¹(max. Gesamtleistung Diode + TEC = 400W)

²(Laserdioden mit verschiedener Leistung / Faser / Wellenlänge erhältlich)

The laser diode driver of the LDC-series acts as a real current source and is available with an integrated TEC-Controller as option. As further option, it is available with an integrated laser diode (e.g. 30 W). The unit provides a diode current of max. 60A. and it is configured as followed:

- (-1) Only LD-Driver or (-2) LD-Driver + TEC-Controller¹
- Internal e.g. 30 W laser diode² (-30)
- Fiber diameter² 200 µm / 400 µm

¹(max. total power LD + TEC = 400W)

²(Laser diodes available with different power / fiber / wavelength)

Technische Daten					Specifications				
Laserdioden-Ausgang					Output Laser Diodes				
Diodenstrom	0 ... 60 A				Diode Current	0 ... 60 A			
Diodenspannung	0 ... 29 V				Diode Voltage	0 ... 29 V			
Ausgangsleistung	400 W max.				Output Power	400 W max.			
Genauigkeit	± 0,1 %				Accuracy	± 0,1 %			
Linearität	± 0,1 %				Linearity	± 0,1 %			
Temperaturstabilität	± 50 ppm/°C				Temperature Stability	± 50 ppm/°C			
TEC-Ausgang					Output TEC				
TEC-Spannung	0 ... ± 29 V max				TEC Voltage	0 ... ± 29 V max			
TEC-Strom	0 ... ± 15 A max				TEC Current	0 ... ± 15 A max			
Ausgangsleistung	450 W max				Output Power	450 W max			
Temperaturbereich	0 ... +50°C				Temperature Range	0 ... +50°C			
Temperatursensoren	KTY 11-5 oder PT 1000				Temperature Sensors	KTY 11-5 or PT 1000			
Allgemeine Daten					Specifications				
Abmessungen (HxWxD)	14 x 34,5 x 375mm 3 HE x 63 TE x 375mm				Size (HxWxD)	14 x 34,5 x 375mm 3 HE x 63 TE x 375mm			
Eingang					Input				
Spannung	100...264VAC				Voltage	100...264VAC			
Frequenz	47...63Hz				Frequency	47...63Hz			
Leistung	800W max.				Power	800W max.			
Leistungsfaktor	> 0.95@230VAC				Power factor	> 0.95@230VAC			
Bestellnummer					Part Number				
LDC-	X-	YY-	ZZZ		LDC-	X-	YY-	ZZZ	
	1	30	400	nur LD-Treiber, 30 W Laserdiode, Faserdurchmesser 400 µm		1	30	400	only LD-Driver, 30 W laser diode, fiber diameter 400 µm
	2	30	400	LD und TEC, 30 W Laserdiode, Faserdurchmesser 400 µm		2	30	400	LD & TEC, 30 W laser diode, fiber diameter 400 µm
	2	15	200	LD und TEC, 15 W Laserdiode, Faserdurchmesser 200 µm		2	15	200	LD & TEC, 15 W laser diode, fiber diameter 200 µm
...
Erklärung: X: (-1) nur LD-Treiber (-2) LD-Treiber und TEC-Controller; YY: (30) z.B. 30 Watt Laserdiode; ZZZ: (200) z.B. 200 µm Faserdurchmesser					Explanation: X: (-1) only LD-Driver (-2) LD-Driver and TEC-Controller; YY: (30) e.g. 30 Watt laser diode; ZZZ: (200) e.g. 200 µm fiber diameter				