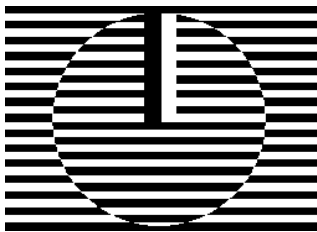


Diodenlaser Systeme X-Optionen

X Optionen erlauben nutzerspezifische Justierungen der Lasersysteme.		
Konstantleistungs-Steuerung		
X11	Intern Fest	Ein 12 Drehung Potentiometer hat eine bessere Auflösung als ein 3/4 Drehung Potentiometer. Beide Typen sind für intern oder extern verfügbar.
X12	Intern 3/4 Drehung Pot.	
X13	Intern 12 Drehung Pot.	
X14	Extern Fest	
X15	Extern 3/4 Drehung Pot.	
X16	Extern 12 Drehung Pot.	
Konstantstrom-Steuerung		
X21	Intern Fest	Ein 12 Drehung Potentiometer hat eine bessere Auflösung als ein 3/4 Drehung Potentiometer. Beide Typen sind für intern oder extern verfügbar.
X22	Intern 3/4 Drehung Pot.	
X23	Intern 12 Drehung Pot.	
X24	Extern Fest	
X25	Extern 3/4 Drehung Pot.	
X26	Extern 12 Drehung Pot.	
Temperatur-Steuerung		
X41	Intern Fest	Ein 12 Drehung Potentiometer hat eine bessere Auflösung als ein 3/4 Drehung Potentiometer. Beide Typen sind für intern oder extern verfügbar.
X42	Intern 3/4 Drehung Pot.	
X43	Intern 12 Drehung Pot.	
X44	Extern Fest	
X45	Extern 3/4 Drehung Pot.	
X46	Extern 12 Drehung Pot.	
Modulationsfrequenzwahl		
X34	Externe Festeinstellung	Externe nutzerselektierbare Modulation
NICHT ALLE OPTIONEN SIND FÜR ALLE MODELLE UND IN ALLEN KOMBINATIONEN VERFÜGBAR. Bitte nehmen Sie mit uns Rücksprache.		

X Optionen zur Justage

Diese Optionen sind typisch für Laserdioden-Stromversorgungen bis 150 mA (LDP201) und 1 Amp. (LDP251) Diodenstrom, können aber auch mit anderen Systemen verwendet werden. Zur besseren Einstellbarkeit wird mind. ein 10-Gang Potentiometer empfohlen. Externe Potentiometer sind über 25 cm lange Kabel verbunden.



Diodenlaser Systeme X34-Optionen

Diese Frequenzen sind bei der Option X34 verfügbar.								
Teiler Verhältnis	1 MHz Basis Frequenz							
	1/1	1/10	1/10 ²	1/10 ³	1/10 ⁴	1/10 ⁵	1/10 ⁶	1/10 ⁷
1 : 1	1MHz	100K	10K	1K	100	10	1	0.1
1 : 10	100K	10K	1K	100	10	1	0.1	0.01
1 : 2	500K	50K	5K	500	50	5	0.5	0.05
1 : 3	333.3K	33.3K	3.3K	333.3	33.3	3.33	0.333	0.0333
1 : 4	250K	25K	2.5K	250	25	2.5	0.25	0.025
1 : 5	200K	20K	2K	200	20	2	0.2	0.02
1 : 6	166.6K	16.6K	1.6K	166.6	16.6	1.66	0.166	0.0166
1 : 12	83.3K	8.3K	833.3	83.3	8.3	0.83	0.083	0.0083

X34-Option Nutzer programmierbare Quarz-Trigger

Option X34 kann bei allen Modellen verwendet werden, die mit X gekennzeichnet sind (z.B. APMX oder PPMX) zur externen Auswahl aller Frequenzen die für diese Option spezifiziert sind. Sie dient zur externen Teilung der internen Quarz-Teiler-Verhältnisse und ändert die Festfrequenz der Laser-Modulation. Ohne Option X34, wird der Laser mit der durch den Auftrag definierten werksseitig eingestellten Frequenz moduliert.

Der Quarz-stabilisierte programmierbare Frequenzteiler stabilisiert die Modulation bis auf 0.015%. Die Frequenz Toleranz beträgt ± 100 ppm. Eine Drift durch Alterung kann mit ± 5 ppm/ Jahr max. angenommen werden.

Alle erzeugten Frequenzen werden vom eingebauten Quarz-Oszillator abgeleitet und zeigen die Genauigkeit des verwendeten Quarzes. Andere Frequenzen sind auf Anfrage verfügbar.