

Diodenlaser Systeme Optik Optionen

Eine Vielzahl von Optik-Optionen und Linsen sind für unsere Diodenlaser Module verfügbar. Da nicht alle Optionen mit allen Modellen möglich sind, ist diese Information überwiegend für den anwendenden Ingenieur gedacht. Wir empfehlen dringend unsere Hilfe bei der Definition der Optionen.

Eine Wellenfront-Analyse ist auf Wunsch mit dem Modulkauf verfügbar, ebenso eine Kollimations-Analyse auf 1/50-tel einer Wellenlänge. Gepaarte Prismen in Kombination mit unseren asphärischen Glaslinsen zur Erzeugung eines zirkularen Strahlprofils sind nur in den Modellen ACM und APM erhältlich.

Glas Linsen Option	Apertur (mm)	Num. Apertur	Effektive Fokus Länge (mm)	Optische Effizienz	Bemerkung
G	4,52	0,48	4,52	95%	3 Elemente Glasoptik
G1B	2,00	0,50	2,00	106%	Kleinster Strahldurchmesser
G1C	2,00	0,50	2,00	106%	Kleinster Strahldurchmesser
G2B	4,96	0,55	4,51	114%	Beste Ausgangsleistung
G2M-1K	4,89	0,53	4,60		
G2C	4,96	0,55	4,51		
G3B	5,00	0,40	6,24	100%	Beste Kollimation bei 3m
G3B-1	5,35	0,40	6,25		
G4B	8,00	0,50	8,00	90%	Beste Kollimation gesamt
G4C	8,00	0,50	8,00		
G5B	5,50	0,25	11,00	98%	
G6B	4,50	0,14	12,00	80%	Beste Strahlrundung
G7	3,70	0,30	6,16		
G7B	3,70	0,30	6,16	81%	
G7B-1C	5,35	0,40	6,25		
G7C	3,70	0,30	6,16		
G8B	5,00	0,16	15,36	91%	
G9B	5,50	0,15	18,40	76%	
G10B	5,90	0,39	7,00		
G11B	4,00	0,50	4,78		

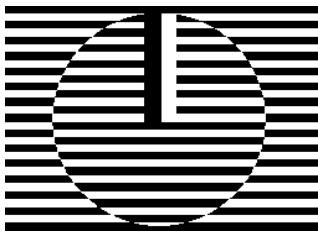
Glas Linsen

Unsere Linsen der G-Optionen sind Asphären aus qualitativ hochwertigem optischen Glas mit einer Anti-Reflex-Beschichtung und Fokuslängen zwischen 2mm bis 18mm. Die G3 Linse ist Standard für die meisten Module, kann aber durch andere Linsen ersetzt werden. Der Austausch von Linsen kann kostenpflichtig sein. Unsere Standard-Linse G3 ist qualitativ sehr hochwertig und ist für höchste Anforderungen geeignet.

Plastik Linsen Option	Apertur (mm)	Numerische Apertur	Effektive Fokus Länge (mm)
P	4,50	0,28	9,53

Plastik Optiken

Preiswerte aber hochwertige Plastik-Linsen finden in unseren RS und LPM Modellen Verwendung.



Linien Linsen Option	Voller Fächerwinkel (Grad)	Linien Länge (mm) bei 305 mm Abstand
L0	2.8°	12,7
L1	60°	350,5
L2	36°	198,0
L3	18°	96,5
L5	30°	163,0
L6	15°	78,7
L7	7.6°	38,0
L8	5.5°	30,5
L9	4.0°	20,3
L10	90°	610,0
L11	0.7°	3,7
Der angegebene Fächerwinkel bezieht sich nur auf Single-Mode Laserdioden		

Linien-Optiken

Unsere L-Option beinhaltet Zylinderlinsen aus typischerweise BK7 Glas mit einer Anti-Reflex-Beschichtung. Verschiedene Divergenzwinkel stehen zur Auswahl. Die Angabe auf Aufweitungswinkel beziehen sich auf die Verwendung von Single Mode Laserdioden.

Polarisations-Indikator

Laserstrahlen können typisch linear polarisiert sein zwischen 30:1 und 300:1. Die Richtungen für die S und P Polarisationsvektoren können auf dem Gehäuse auf Wunsch bezeichnet werden.