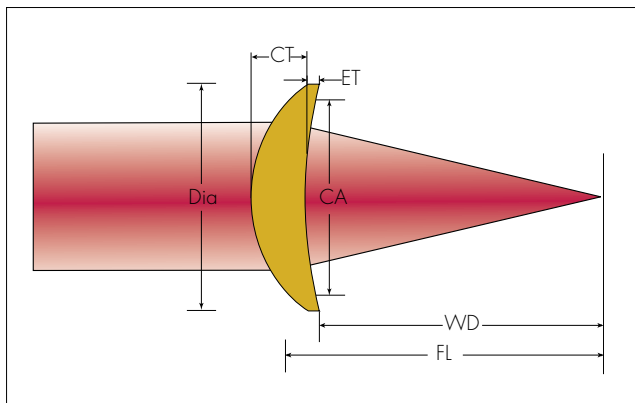
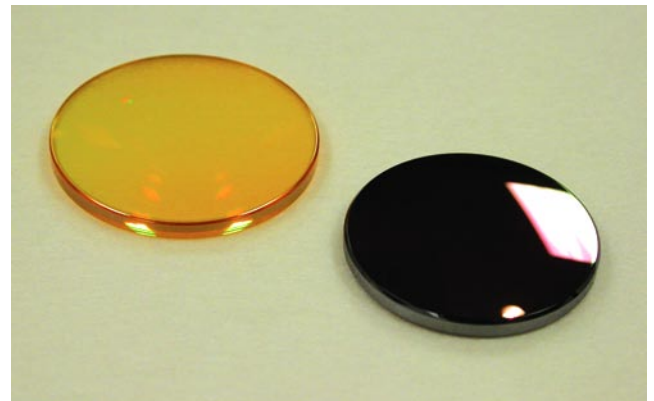


ZnSe- und GaAs-Meniskuslinsen

Um eine möglichst hohe Leistungsdichte beim Schneiden mit CO₂-Lasern zu erreichen, verwendet man zur Fokussierung des Laserstrahls Meniskuslinsen. Die im Schneidkopf eingebaute Linse dient gleichzeitig als Abschluß für den Überdruckbereich des Schneidgases. In der Übersicht können Sie den jeweiligen maximalen Arbeitsdruck für jede Linse ablesen. Alle Linsen sind beidseitig mit einer Antireflexbeschichtung (AR) bei 10,6 µm vergütet. Für ZnSe-Linsen liegt die Standardabsorption bei ca. 0,2% der Laserleistung. Während ZnSe für höchste Laserleistungen (>1 kW – ≤8 kW) geeignet ist, bietet Ihnen GaAs aufgrund des höheren Brechungsindex die bestmögliche Fokusqualität.



Technische Abkürzungen:

- CA: freie Apertur, Prüfbereich
- Dia: Durchmesser
- ET: Randdicke
- FL: Brennweite
- HP: Hochdruck
- WD: Arbeitsabstand
- CT: Mittendicke

Technische Spezifikationen (Standard):

Effektive Brennweite:	±2% für beliebige Brennweiten
Mechanische Abmessungen:	Durchmesser +0/- 0,13 mm Dicke ±0,25 mm
Freie Apertur (poliert):	90% vom Durchmesser
Oberflächen Formtreue (bei 633 nm)	plan: 0,5 - 1 Streifen gekrümmt: abhängig vom Radius, technische Daten auf Anfrage
Oberflächenqualität:	Kratzer und Defektfreiheit nach S/D 20/10

ZnSe- und GaAs-Meniskuslinsen

Standardoptiken

GaAs-Meniskuslinsen				
Durchmesser mm/inch	Brennweite mm/inch	Randdicke mm	max. Arbeitsdruck bar	Artikelnummer
27,9/1,1	63,5/2,5	2,2	10	51710-0
27,9/1,1	127,0/5,0	2,2	10	51710-2
27,9/1,1	127,0/5,0	3,2	21	51710-HP
27,9/1,1	190,5/7,5	2,2	10	51710-21
38,1/1,5	38,1/1,5	2,2	5	51710-31
38,1/1,5	63,5/2,5	3,2	5	51710-3
38,1/1,5	127,0/5,0	3,2	11	51710-33
38,1/1,5	127,0/5,0	4,2	20	51710-33HP
38,1/1,5	190,5/7,5	3,2	11	51710-4
38,1/1,5	190,5/7,5	4,2	20	51710-4HP

ZnSe-Meniskuslinsen				
Durchmesser mm/inch	Brennweite mm/inch	Randdicke mm	max. Arbeitsdruck bar	Artikelnummer
27,9/1,1	38,1/1,5	2,2	4	51610-5
27,9/1,1	63,5/2,5	2,2	4	51610-6
27,9/1,1	63,5/2,5	5,3	24	51610-6HP
27,9/1,1	95,3/3,75	2,2	4	51610-61
27,9/1,1	127,0/5,0	2,2	4	516107
27,9/1,1	127,0/5,0	5,2	24	51610-7HP
27,9/1,1	190,5/7,5	2,2	4	51610-71
38,1/1,5	63,5/2,5	2,5	3	51610-8
38,1/1,5	63,5/2,5	7,4	24	51610-8HP
38,1/1,5	95,3/3,75	7,4	2	51610-80HP
38,1/1,5	127,0/5,0	2,5	3	51610-9
38,1/1,5	127,0/5,0	3,0	4	51610-9HP3
38,1/1,5	127,0/5,0	6,0	16	51610-9HP6
38,1/1,5	127,0/5,0	7,4	24	51610-9HP
38,1/1,5	127,0/5,0	9,0	35	51610-90VHP
38,1/1,5	190,5/7,5	2,5	3	51610-91
38,1/1,5	190,5/7,5	3,0	4	51610-91HP3
38,1/1,5	190,5/7,5	6,0	16	51610-91HP6
38,1/1,5	190,5/7,5	7,4	24	51610-91HP
38,1/1,5	190,5/7,5	9,0	35	51610-92VHP
50,8/2,0	95,3/3,75	9,7	24	52450-024
50,8/2,0	127,0/5,0	9,7	24	52450-025
50,8/2,0	190,5/7,5	9,7	24	52450-026
50,8/2,0	254,0/10,0	9,7	24	52450-027

Linsen mit anderen technischen Daten auf Anfrage. Alle Maße sind auf 1 bzw. 2 Stellen hinter dem Komma gerundet. Umrechnungsfaktor: 1 inch = 25,4 mm