

Auskoppelfenster und Endspiegel

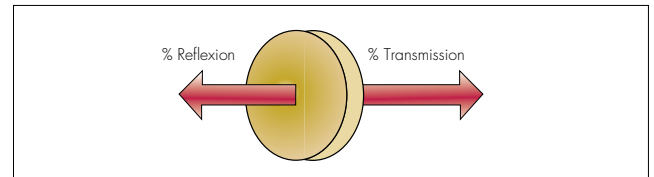
Auskoppelfenster und Endspiegel bestimmen die optische Qualität des Laserresonators und dienen der Erzeugung und/oder Kontrolle der Laserenergie am Werkstück. Bei Material, Abmessung und Beschichtung gibt es eine Vielzahl von Kombinationsmöglichkeiten. Hier sind nur die Standardausführungen aufgelistet. Bei abweichenden Spezifikationen oder technischen Fragen beraten wir Sie gerne.

Substratmaterial:

- ZnSe: Zinkselenid
- GaAs: Galliumarsenid
- Ge: Germanium

Oberflächen (Beispiele):

- S1- po (Seite 1 - plan)
- S1- 5mcc (Seite 1 - Radius 5 m konkav)
- S1-10mcx (Seite 1 - Radius 10 m konvex)



Die Beschichtung (z.B. für Wellenlänge 10,6 µm) entscheidet über das Verhältnis zwischen reflektierter und transmittierter Laserleistung. Eine Seite der Optik wird mit einer teilreflektierenden (PR) und die andere Seite mit einer reflexionsmindernden (AR=antireflex) Beschichtung versehen.

Standardoptiken

ZnSe-Auskoppelfenster				
Durchmesser mm/inch	Seite 1 Form-Reflektivität	Seite2 Form-Beschichtung	Randdicke mm	Artikelnummer
25,4/1,0	30mcc-65%	30mcx-AR	6,0	51642-41
38,1/1,5	plan-40%	plan-AR	3,1	51641-7
38,1/1,5	plan-70%	plan-AR	3,1	51642-7
38,1/1,5	plan-90%	plan-AR	3,1	51643-7
38,1/1,5	plan-99%	plan-AR	3,1	51644-7
50,8/2,0	plan-40%	plan-AR	5,1	51641-8
50,8/2,0	plan-70%	plan-AR	5,1	51642-8
50,8/2,0	plan-90%	plan-AR	5,1	51643-8
50,8/2,0	plan-99%	plan-AR	5,1	51644-9

Ge-Endspiegel				
Durchmesser mm/inch	Seite 1 Form-Reflektivität	Seite2 Form-Beschichtung	Randdicke mm	Artikelnummer
25,4/1,0	15mcc-99,5% R	plan-AR	6,0	51845-31
25,4/1,0	20mcc-99,5% R	plan-AR	3,0	51845-36

GaAs-Endspiegel				
Durchmesser mm/inch	Seite 1 Form-Reflektivität	Seite2 Form-Beschichtung	Randdicke mm	Artikelnummer
25,4/1,0	10mcc-99,5% R	plan-AR	3,0	51745-51
25,4/1,0	30mcc-99,5% R	plan-AR	6,0	51745-44

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