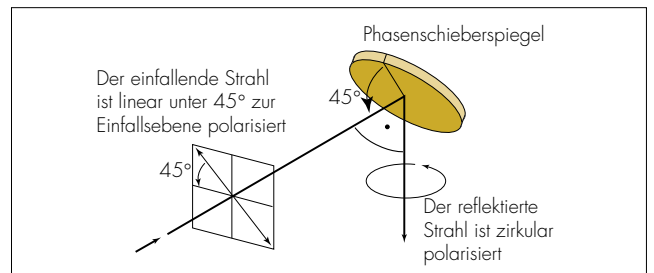
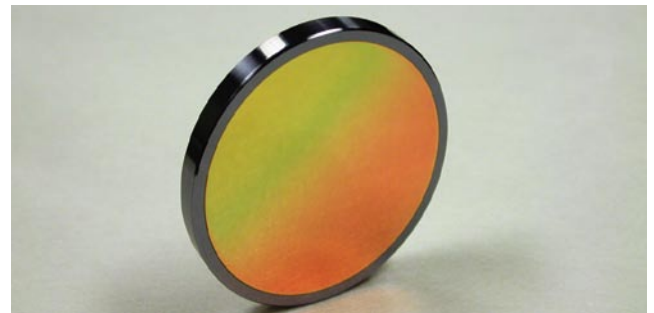


## 90°-Phasenschieberspiegel (RPR)

Beim CO<sub>2</sub>-Laserstrahlschneiden mit linear polarisierten Strahlen ergeben sich - je nach Schnitttrichtung - unterschiedliche Schnittfugen. Deshalb wird für Konturen-schneiden ein zirkular polarisierter Strahl verwendet.

Zirkular polarisiertes Licht erhält man durch den Einsatz eines Phasenschieberspiegels (RPR) mit 90° (1/4) Phasenverschiebung. Der aus dem Resonator ausgekoppelte, linear polarisierte Laserstrahl muss um 45° zur Einfallsebene gekippt sein (siehe Abb. unten).

Die Standardreflektivität für RPRs beträgt >98% bei 10,6 µm. Darüber hinaus sind für hohe Laserleistungen hochreflektierende Phasenschieberspiegel (HRPR) mit einer Reflektivität von R>99% bei 10,6 µm verfügbar. Beide Arten von Reflexionsschichten weisen eine Standardtoleranz von ±6 ° Phasenverschiebung auf. Enge Toleranzen bis zu ±1° erhalten Sie auf Anfrage.



### Standardoptiken

Silizium-90°-Phasenschieberspiegel			
Durchmesser mm/inch	Dicke mm	Artikelnummer RPR (±98%)	Artikelnummer HRPR (±99%)
25,4/1,0	3,1	51320-0	51320-0H
27,9/1,1	3,1	51320-1	51320-1H
38,1/1,5	4,1	51320-2	51320-2H
44,5/1,75	4,1	51320-3	51320-3H
50,8/2,0	5,1	51320-4	51320-4H
76,2/3,0	6,4	51320-5	51320-5H

Kupfer-90°-Phasenschieberspiegel			
Durchmesser mm/inch	Dicke mm	Artikelnummer RPR (±98%)	Artikelnummer HRPR (±99%)
25,4/1,0	6,4	51420-0	51420-0H
38,1/1,5	6,4	51420-2	51420-2H
50,0/1,97	10,0	51420-5401	51420-5401H
76,2/3,0	12,7	51420-5	51420-5H
76,2/3,0	19,1	51420-50	51420-50H

Spiegel mit anderen technischen Daten, wie z.B. integrierter Kühlung oder Krümmungsradien auf Anfrage.

Alle Maße sind auf 1 bzw. 2 Stellen hinter dem Komma gerundet. Umrechnungsfaktor: 1 inch = 25,4 mm