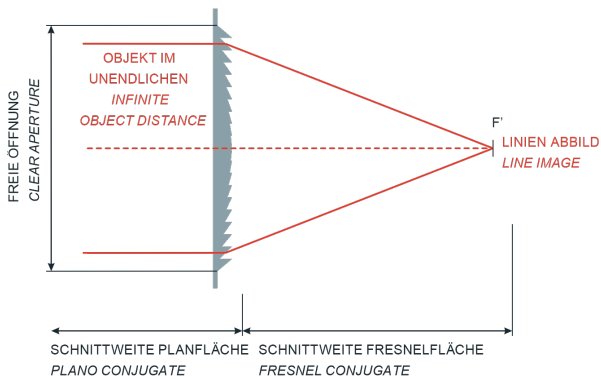


FRESNEL-ZYLINDERLINSEN FRESNEL CYLINDRICAL LENSES



Teilenummer Part Number	Brennweite Focal Length	Rillenabstand Facet Spacing	Schnittweite Fresnelfläche Fresnel Conjugate	Schnittweite Planfläche Plano Conjugate	Freie Öffnung Clear Aperture	Dicke Thickness
CY 575	12.7 mm	0.127 mm	12.7 mm	unendlich / infinite	311.7 x 13.2 mm ²	1.8 mm
CY 585	37.6 mm	0.254 mm	unendlich / infinite	37.6 mm	206.7 x 42.6 mm ²	1.8 mm
CY 581	76.2 mm	0.254 mm	unendlich / infinite	76.2 mm	364.5 x 77.4 mm ²	1.8 mm
CY 570	138.0 mm	0.254 mm	390.5 mm	211.7 mm	142.6 x 117.0 mm ²	1.8 mm

Hinweise:

- Die angegebene Brennweite bezieht sich auf 546 nm für PMMA (Toleranz $\pm 5\%$).
- Beidseitige Strukturierung ist umsetzbar.
- Das verwendete Standardmaterial ist PMMA (Brechungsindex = 1,49; relative Dispersion = 58). Andere Materialien sind verfügbar und Beschichtungen sind möglich.
- Bei der Dickenangabe handelt es sich um die Standarddicke. Andere Dicken ($\geq 0,8$ mm) sind möglich.
- Alle Teile verfügen standardmäßig über einen unstrukturierten Rand von etwa 5 – 20 mm. Andere Abmessungen oder spezielle Zuschnitte sind auf Anfrage realisierbar.
- Zur Bestimmung der Rillenanzahl pro mm, $1/\text{Rillenabstand}$ rechnen.

Notes:

- Focal lengths listed apply to 546 nm for PMMA (tolerance $\pm 5\%$).
- Structuring on both sides is possible.
- The standard material used is PMMA (refractive index = 1.49; relative dispersion = 58). Other materials are available, and coating is feasible.
- The mentioned thickness value is our standard thickness. Other thicknesses (≥ 0.8 mm) are possible.
- Outside diameter / size may be up to 5 – 20 mm beyond clear aperture. Other dimensions or special trimmings can be realized upon request.
- To determine the number of lines per mm, use $1/\text{facet spacing}$.

