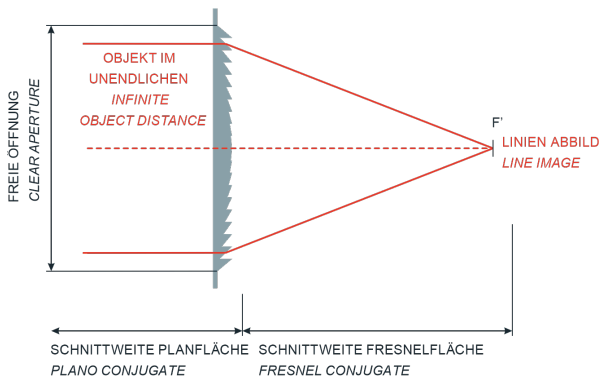


FRESNEL-ZYLINDERLINSEN FRESNEL CYLINDRICAL LENSES



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 $1/\text{facet spacing}$.

