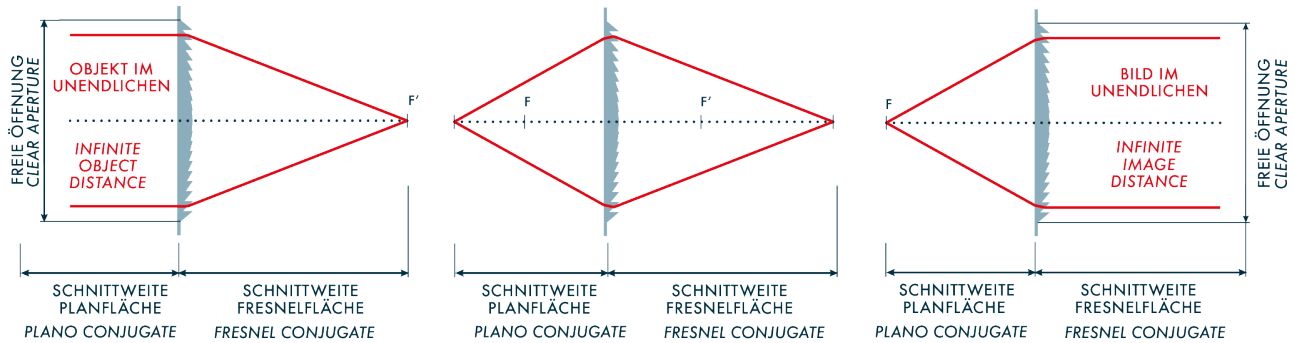


## POSITIVE FRESNEL-LINSEN POSITIVE FRESNEL LENSES



Teilenummer Part Number	Brennweite Focal Length	Rillenabstand Facet Spacing	Schnittweite Fresnel-Fläche Fresnel Conjugate	Schnittweite Planfläche Plano Conjugate	Freie Öffnung Clear Aperture	Dicke Thickness
SC 230	6.3 mm	0.102 mm	6.3 mm	unendlich / infinite	10.0 mm	1.8 mm
SC 245	10.8 mm	0.125 mm	10.8 mm	unendlich / infinite	6.4 mm	1.8 mm
SC 926	16.1 mm	0.102 mm	unendlich / infinite	16.1 mm	7.0 mm	1.8 mm
SC 231	16.3 mm	0.127 mm	unendlich / infinite	16.3 mm	18.0 mm	1.8 mm
SC 259	18.3 mm	0.254 mm	unendlich / infinite	18.3 mm	17.3 mm	1.8 mm
SC 253	24.0 mm	0.475 mm	unendlich / infinite	24.0 mm	23.3 mm	1.8 mm
SC 256	26.6 mm	0.508 mm	unendlich / infinite	26.6 mm	59.7 mm	1.8 mm
SC 258	28.7 mm	0.635 mm	unendlich / infinite	28.7 mm	45.0 mm	1.8 mm
SC 234	38.0 mm	0.381 mm	38.0 mm	unendlich / infinite	56.3 mm	1.8 mm
SC 244	40.8 mm	0.381 mm	40.8 mm	unendlich / infinite	86.9 mm	1.8 mm
SC 297	42.4 mm	0.076 mm	42.4 mm	unendlich / infinite	29.8 mm	1.8 mm
SC 252	48.3 mm	0.076 mm	48.3 mm	unendlich / infinite	63.3 mm	1.8 mm
SC 235	50.8 mm	0.229 mm	unendlich / infinite	50.8 mm	77.0 mm	1.8 mm
SC 241	51.0 mm	0.762 mm	51.0 mm	unendlich / infinite	109.8 mm	1.8 mm
SC 211	57.8 mm	0.076 mm	263.9 mm	74.0 mm	88.4 mm	1.8 mm
SC 277	68.5 mm	0.076 mm	unendlich / infinite	68.5 mm	88.9 mm	1.8 mm
SC 250	69.6 mm	0.279 mm	unendlich / infinite	69.6 mm	75.4 mm	1.8 mm
SC 236	72.5 mm	0.279 mm	unendlich / infinite	72.5 mm	101.3 mm	1.8 mm
SC 251	76.3 mm	0.127 mm	76.3 mm	unendlich / infinite	82.1 mm	1.8 mm
SC 237	77.5 mm	0.254 mm	unendlich / infinite	77.5 mm	59.4 mm	1.8 mm
SC 949	97.1 mm	0.254 mm	unendlich / infinite	97.1 mm	201.8 mm	1.8 mm
SC 242	101.1 mm	0.305 mm	101.1 mm	unendlich / infinite	85.8 mm	1.8 mm
SC 239	102.8 mm	0.508 mm	unendlich / infinite	102.8 mm	133.9 mm	1.8 mm
SC 228	111.8 mm	0.508 mm	unendlich / infinite	111.8 mm	164.0 mm	1.8 mm
SC 255	128.3 mm	0.254 mm	unendlich / infinite	128.3 mm	126.7 mm	1.8 mm
SC 948	129.1 mm	0.350 mm	unendlich / infinite	129.1 mm	180.5 mm	1.8 mm
SC 209	137.8 mm	0.254 mm	unendlich / infinite	137.8 mm	151.0 mm	1.8 mm
SC 248	151.7 mm	0.127 mm	151.7 mm	unendlich / infinite	152.9 mm	1.8 mm
SC 249	152.0 mm	0.381 mm	152.0 mm	unendlich / infinite	205.4 mm	1.8 mm
SC 223	152.8 mm	0.254 mm	unendlich / infinite	152.8 mm	202.4 mm	1.8 mm
SC 246	203.0 mm	0.457 mm	unendlich / infinite	203.0 mm	228.9 mm	1.8 mm



Teilenummer Part Number	Brennweite Focal Length	Rillenabstand Facet Spacing	Schnittweite Fresnel-Fläche Fresnel Conjugate	Schnittweite Planfläche Plano Conjugate	Freie Öffnung Clear Aperture	Dicke Thickness
SC 950	219.0 mm	0.302 mm	unendlich / infinite	219.0 mm	223.3 mm	1.8 mm
SC 210	225.5 mm	0.178 mm	2007.0 mm	254.0 mm	257.6 mm	1.8 mm
SC 264	234.7 mm	0.508 mm	unendlich / infinite	234.7 mm	253.1 mm	1.8 mm
SC 917	239.6 mm	0.152 mm	unendlich / infinite	239.6 mm	386.4 mm	1.8 mm
SC 921	253.6 mm	0.254 mm	unendlich / infinite	253.6 mm	179.0 x 128.4 mm <sup>2</sup>	1.8 mm
SC 221	254.1 mm	0.508 mm	unendlich / infinite	254.1 mm	255.8 mm	1.8 mm
SC 928	255.3 mm	0.152 mm	unendlich / infinite	255.3 mm	386.6 mm	1.8 mm
SC 208	279.3 mm	0.508 mm	unendlich / infinite	279.3 mm	405.8 mm	1.8 mm
SC 205	282.8 mm	0.076 mm	610.0 mm	531.5 mm	330.4 mm	1.8 mm
SC 268	304.6 mm	0.508 mm	unendlich / infinite	304.6 mm	291.9 mm	1.8 mm
SC 240	317.0 mm	0.205 mm	unendlich / infinite	317.0 mm	382.4 mm	1.8 mm
SC 934	336.5 mm	0.152 mm	unendlich / infinite	336.5 mm	386.0 mm	1.8 mm
SC 265	385.6 mm	0.508 mm	626.9 mm	1013.6 mm	324.0 mm	1.8 mm
SC 2045	391.5 mm	0.508 mm	6096.0 mm	419.0 mm	452.9 mm	1.8 mm
SC 229	400.0 mm	0.508 mm	unendlich / infinite	400.0 mm	386.0 mm	1.8 mm
SC 903	500.5 mm	0.508 mm	1500.0 mm	750.0 mm	657.0 mm	2.5 mm
SC 943	502.1 mm	0.100 mm	unendlich / infinite	502.1 mm	549.7 mm	2.5 mm
SC 273	505.5 mm	0.203 mm	749.0 mm	1575.0 mm	405.9 mm	1.8 mm
SC 214	607.8 mm	0.508 mm	unendlich / infinite	607.8 mm	460.9 mm	1.8 mm
SC 922	698.6 mm	0.508 mm	unendlich / infinite	698.6 mm	615.7 mm	2.5 mm
SC 213-600	763.4 mm	0.508 mm	unendlich / infinite	763.4 mm	600.0 x 590.0 mm <sup>2</sup>	2.5 mm
SC 2135	764.0 mm	0.508 mm	unendlich / infinite	764.0 mm	437.3 mm	2.5 mm
SC 2396	1200.0 mm	0.400 mm	unendlich / infinite	1200.0 mm	489.6 mm	1.8 mm

#### Hinweise:

- Spezielle Designs können auf Kundenwunsch hergestellt werden.
- Beidseitige Strukturierung ist umsetzbar.
- Die angegebene Brennweite bezieht sich auf 546 nm für PMMA (Toleranz ± 5%).
- 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 (≥ 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 Rillenzahl pro mm, 1/Rillenabstand rechnen.

#### Notes:

- Special designs possible on request.
- Structuring on both sides is possible.
- Focal lengths listed apply to 546 nm for PMMA (tolerance ± 5%).
- 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/facet spacing.

