

POSITIVE FRESNELLENSEN

Teilenummer	Brennweite	Rillenabstand	Schnittweite Fresnellfläche	Schnittweite Planfläche	Freie Öffnung	Dicke
SC 230	6,3 mm	0,102 mm	6,3 mm	unendlich	10,0 mm	1,8 mm
SC 245	10,8 mm	0,125 mm	10,8 mm	unendlich	6,4 mm	1,8 mm
SC 926	16,1 mm	0,102 mm	unendlich	16,1 mm	7,0 mm	1,8 mm
SC 231	16,3 mm	0,127 mm	unendlich	16,3 mm	18,0 mm	1,8 mm
SC 259	18,3 mm	0,254 mm	unendlich	18,3 mm	17,3 mm	1,8 mm
SC 253	24,0 mm	0,475 mm	unendlich	24,0 mm	23,3 mm	1,8 mm
SC 256	26,6 mm	0,508 mm	unendlich	26,6 mm	59,7 mm	1,8 mm
SC 258	28,7 mm	0,635 mm	unendlich	28,7 mm	45,0 mm	1,8 mm
SC 234	38,0 mm	0,381 mm	38,0 mm	unendlich	56,3 mm	1,8 mm
SC 244	40,8 mm	0,381 mm	40,8 mm	unendlich	86,9 mm	1,8 mm
SC 297	42,4 mm	0,076 mm	42,4 mm	unendlich	29,8 mm	1,8 mm
SC 252	48,3 mm	0,076 mm	48,3 mm	unendlich	63,3 mm	1,8 mm
SC 235	50,8 mm	0,229 mm	unendlich	50,8 mm	77,0 mm	1,8 mm
SC 241	51,0 mm	0,762 mm	51,0 mm	unendlich	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	68,5 mm	88,9 mm	1,8 mm
SC 250	69,6 mm	0,279 mm	unendlich	69,6 mm	75,4 mm	1,8 mm
SC 236	72,5 mm	0,279 mm	unendlich	72,5 mm	101,3 mm	1,8 mm
SC 251	76,3 mm	0,127 mm	76,3 mm	unendlich	82,1 mm	1,8 mm
SC 237	77,5 mm	0,254 mm	unendlich	77,5 mm	59,4 mm	1,8 mm
SC 949	97,1 mm	0,254 mm	unendlich	97,1 mm	201,8 mm	1,8 mm
SC 242	101,1 mm	0,305 mm	101,1 mm	unendlich	85,8 mm	1,8 mm
SC 239	102,8 mm	0,508 mm	unendlich	102,8 mm	133,9 mm	1,8 mm
SC 228	111,8 mm	0,508 mm	unendlich	111,8 mm	164,0 mm	1,8 mm
SC 255	128,3 mm	0,254 mm	unendlich	128,3 mm	126,7 mm	1,8 mm
SC 948	129,1 mm	0,350 mm	unendlich	129,1 mm	180,5 mm	1,8 mm
SC 209	137,8 mm	0,254 mm	unendlich	137,8 mm	151,0 mm	1,8 mm
SC 248	151,7 mm	0,127 mm	151,7 mm	unendlich	152,9 mm	1,8 mm
SC 249	152,0 mm	0,381 mm	152,0 mm	unendlich	205,4 mm	1,8 mm
SC 223	152,8 mm	0,254 mm	unendlich	152,8 mm	202,4 mm	1,8 mm
SC 246	203,0 mm	0,457 mm	unendlich	203,0 mm	228,9 mm	1,8 mm
SC 950	219,0 mm	0,302 mm	unendlich	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

POSITIVE FRESNELLENSEN

Teilenummer	Brennweite	Rillenabstand	Schnittweite Fresnelfläche	Schnittweite Planfläche	Freie Öffnung	Dicke
SC 264	234,7 mm	0,508 mm	unendlich	234,7 mm	253,1 mm	1,8 mm
SC 917	239,6 mm	0,152 mm	unendlich	239,6 mm	386,4 mm	1,8 mm
SC 921	253,6 mm	0,254 mm	unendlich	253,6 mm	179,0 x 128,4 mm ²	1,8 mm
SC 221	254,1 mm	0,508 mm	unendlich	254,1 mm	255,8 mm	1,8 mm
SC 928	255,3 mm	0,152 mm	unendlich	255,3 mm	386,6 mm	1,8 mm
SC 208	279,3 mm	0,508 mm	unendlich	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	304,6 mm	291,9 mm	1,8 mm
SC 240	317,0 mm	0,205 mm	unendlich	317,0 mm	382,4 mm	1,8 mm
SC 934	336,5 mm	0,152 mm	unendlich	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	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	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	607,8 mm	460,9 mm	1,8 mm
SC 922	698,6 mm	0,508 mm	unendlich	698,6 mm	615,7 mm	2,5 mm
SC 213-600	763,4 mm	0,508 mm	unendlich	763,4 mm	600,0 x 590,0 mm ²	2,5 mm
SC 2135	764,0 mm	0,508 mm	unendlich	764,0 mm	437,3 mm	1,8 mm

Hinweise:

- Die angegebene Brennweite bezieht sich auf 546 nm für PMMA (Toleranz $\pm 5\%$).
- Das verwendete Standardmaterial ist PMMA (Brechungsindex = 1,49; relative Dispersion = 58). Andere Materialien sind verfügbar.
- 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 Rillenzahl pro mm, $1/\text{Rillenabstand}$ rechnen.
- Spezielle Designs können auf Kundenwunsch hergestellt werden.
- Änderungen vorbehalten.

Engineered to Manage Light™

ORAFOL Fresnel Optics GmbH

Flurstedter Marktweg 13 • 99510 Apolda • Deutschland

Tel.: +49 3644 5011 0 • Fax: +49 3644 501150

E-Mail: sales@fresnel-optics.de • www.fresnel-optics.de

