

VG9

Reflexionsfaktor	
P_d	0,91

Referenzdicke	
d [mm]	1

Spektrale Garantiewerte	
τ_i (450 nm)	$\leq 0,21$
τ_i (514 nm)	$\geq 0,67$
τ_i (633 nm)	$\leq 0,15$
τ_i (725 nm)	$\leq 0,07$
τ_i (1060 nm)	$\leq 0,18$

Brechzahl n		
λ [nm]	Element	n
480	Cd	1,56
587,6	He	1,55

Dichte	
ρ [g/cm ³]	2,87

Blasenhaltigkeit	
Blasenklasse	1

Chemische Haltbarkeit	
FR Klasse	0
SR Klasse	1.0
AR Klasse	1.0

Transformationstemperatur	
T_g [°C]	462

Wärmeausdehnung	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	9,2
$\alpha_{20/300^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	10,6
$\alpha_{20/200^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	

Temperaturkoeffizient	
T_k [nm/°C]	

Bemerkungen

Ionengefärbtes Glas

Bandpassfilter

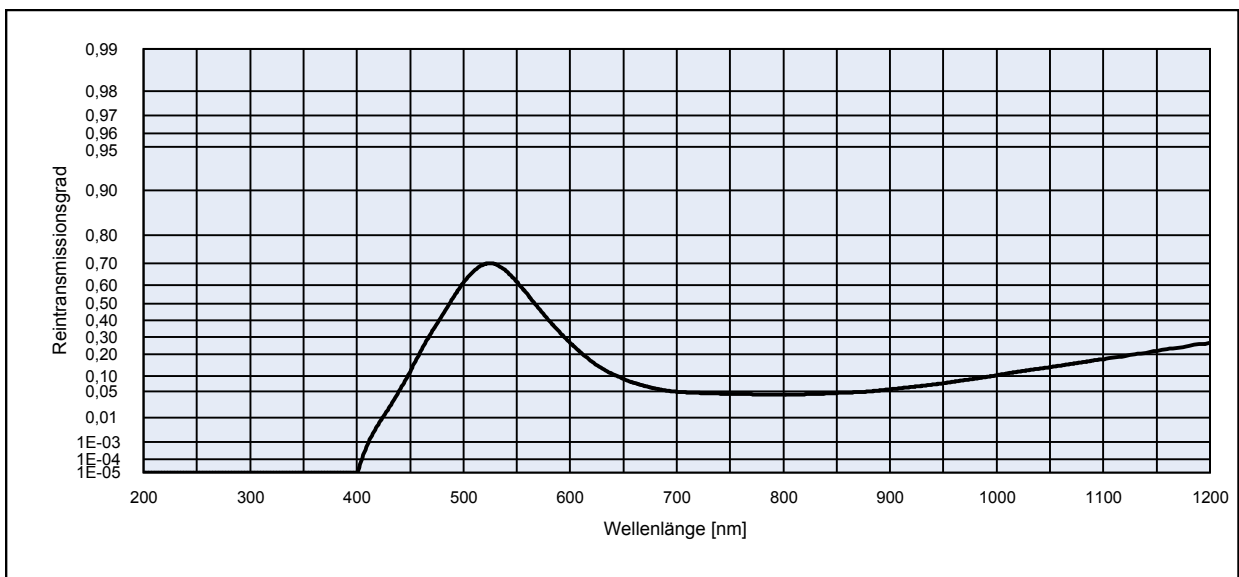
Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu verstehen.
Spezifizierte Werte sind lediglich die unter "Spektrale Garantiewerte" aufgeführten Angaben.

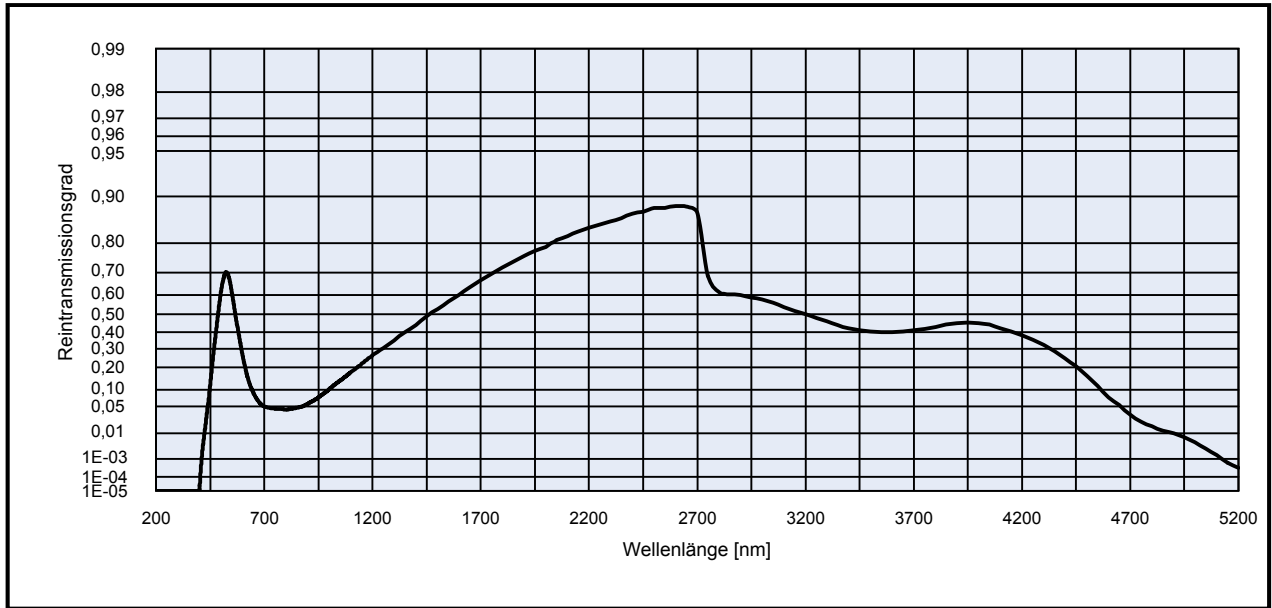
Farbmetrische Auswertung

Lichtart	A (Planck T = 2856 K)		
	1	2	3
d [mm]			
x	0,370	0,306	0,265
y	0,522	0,596	0,645
Y	40	21	12
λ_d [nm]	535	529	527
P_e	0,31	0,47	0,58

Lichtart	Planck T = 3200 K		
	1	2	3
d [mm]			
x	0,354	0,295	0,256
y	0,521	0,596	0,645
Y	41	22	13
λ_d [nm]	538	531	528
P_e	0,33	0,49	0,59

Lichtart	D65 (T _c = 6504 K)		
	1	2	3
d [mm]			
x	0,284	0,246	0,220
y	0,493	0,582	0,637
Y	45	25	15
λ_d [nm]	541	535	532
P_e	0,39	0,56	0,66





Reintransmissionsgrad τ_i bei der Referenzdicke d [mm] = 1
Die Reintransmissionsgrade, tabellarisch und graphisch, sind als Richtwerte zu verstehen

λ [nm]	τ_i	λ [nm]	τ_i	λ [nm]	τ_i	λ [nm]	τ_i	λ [nm]	τ_i	λ [nm]	τ_i
200	< 1,0E-05	500	6,1E-01	800	4,3E-02	1100	1,7E-01	2200	8,4E-01	3700	4,1E-01
210	< 1,0E-05	510	6,7E-01	810	4,3E-02	1110	1,8E-01	2250	8,5E-01	3750	4,2E-01
220	< 1,0E-05	520	7,0E-01	820	4,4E-02	1120	1,9E-01	2300	8,5E-01	3800	4,3E-01
230	< 1,0E-05	530	7,0E-01	830	4,5E-02	1130	2,0E-01	2350	8,6E-01	3850	4,4E-01
240	< 1,0E-05	540	6,7E-01	840	4,5E-02	1140	2,1E-01	2400	8,7E-01	3900	4,5E-01
250	< 1,0E-05	550	6,2E-01	850	4,7E-02	1150	2,2E-01	2450	8,7E-01	3950	4,5E-01
260	< 1,0E-05	560	5,5E-01	860	4,8E-02	1160	2,3E-01	2500	8,8E-01	4000	4,5E-01
270	< 1,0E-05	570	4,8E-01	870	4,9E-02	1170	2,4E-01	2550	8,8E-01	4050	4,4E-01
280	< 1,0E-05	580	4,0E-01	880	5,0E-02	1180	2,5E-01	2600	8,8E-01	4100	4,2E-01
290	< 1,0E-05	590	3,3E-01	890	5,3E-02	1190	2,6E-01	2650	8,8E-01	4150	4,0E-01
300	< 1,0E-05	600	2,7E-01	900	5,6E-02	1200	2,6E-01	2700	8,7E-01	4200	3,8E-01
310	< 1,0E-05	610	2,1E-01	910	5,9E-02	1250	3,0E-01	2750	6,9E-01	4250	3,5E-01
320	< 1,0E-05	620	1,6E-01	920	6,3E-02	1300	3,5E-01	2800	6,2E-01	4300	3,2E-01
330	< 1,0E-05	630	1,3E-01	930	6,6E-02	1350	4,0E-01	2850	6,1E-01	4350	2,9E-01
340	< 1,0E-05	640	1,1E-01	940	7,0E-02	1400	4,4E-01	2900	6,0E-01	4400	2,5E-01
350	< 1,0E-05	650	8,9E-02	950	7,4E-02	1450	4,9E-01	2950	5,9E-01	4450	2,1E-01
360	< 1,0E-05	660	7,5E-02	960	7,9E-02	1500	5,3E-01	3000	5,8E-01	4500	1,6E-01
370	< 1,0E-05	670	6,6E-02	970	8,4E-02	1550	5,7E-01	3050	5,6E-01	4550	1,1E-01
380	< 1,0E-05	680	5,8E-02	980	9,0E-02	1600	6,0E-01	3100	5,4E-01	4600	7,5E-02
390	< 1,0E-05	690	5,3E-02	990	9,5E-02	1650	6,4E-01	3150	5,2E-01	4650	5,2E-02
400	< 1,0E-05	700	5,0E-02	1000	1,0E-01	1700	6,7E-01	3200	5,0E-01	4700	3,3E-02
410	7,6E-04	710	4,8E-02	1010	1,1E-01	1750	7,0E-01	3250	4,8E-01	4750	2,2E-02
420	5,7E-03	720	4,7E-02	1020	1,2E-01	1800	7,2E-01	3300	4,6E-01	4800	1,6E-02
430	2,0E-02	730	4,6E-02	1030	1,2E-01	1850	7,4E-01	3350	4,4E-01	4850	1,2E-02
440	5,3E-02	740	4,5E-02	1040	1,3E-01	1900	7,6E-01	3400	4,2E-01	4900	1,0E-02
450	1,2E-01	750	4,5E-02	1050	1,4E-01	1950	7,8E-01	3450	4,1E-01	4950	7,5E-03
460	2,2E-01	760	4,4E-02	1060	1,4E-01	2000	7,9E-01	3500	4,0E-01	5000	5,0E-03
470	3,3E-01	770	4,4E-02	1070	1,5E-01	2050	8,1E-01	3550	4,0E-01	5050	2,8E-03
480	4,3E-01	780	4,4E-02	1080	1,6E-01	2100	8,2E-01	3600	4,0E-01	5100	1,5E-03
490	5,3E-01	790	4,3E-02	1090	1,7E-01	2150	8,3E-01	3650	4,0E-01	5150	6,6E-04