

BG39

Reflexionsfaktor	
P_d	0,91

Referenzdicke	
d [mm]	1

Spektrale Garantiewerte	
τ_i (350 nm)	$\geq 0,60$
τ_i (405 nm)	$\geq 0,85$
τ_i (514 nm)	$\geq 0,93$
τ_i (633 nm)	$\leq 0,30$
τ_i (694 nm)	$\leq 0,03$
τ_i (1060 nm)	$\leq 0,001$

Brechzahl n		
λ [nm]	Element	n
404,7	Hg	1,55
587,6	He	1,54

Dichte	
ρ [g/cm ³]	2,74

Blasenhaltigkeit	
Blasenklasse	2

Chemische Haltbarkeit	
FR Klasse	0
SR Klasse	5.1
AR Klasse	3.0

Transformationstemperatur	
T_g [°C]	322

Wärmeausdehnung	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	11,6
$\alpha_{20/300^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	
$\alpha_{20/200^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	13,1

Temperaturkoeffizient	
T_k [nm/°C]	

Bemerkungen

Ionengefärbtes Glas

Bandpassfilter / Kurzpassfilter

[!]

Langzeitveränderungen des polierten Glases möglich

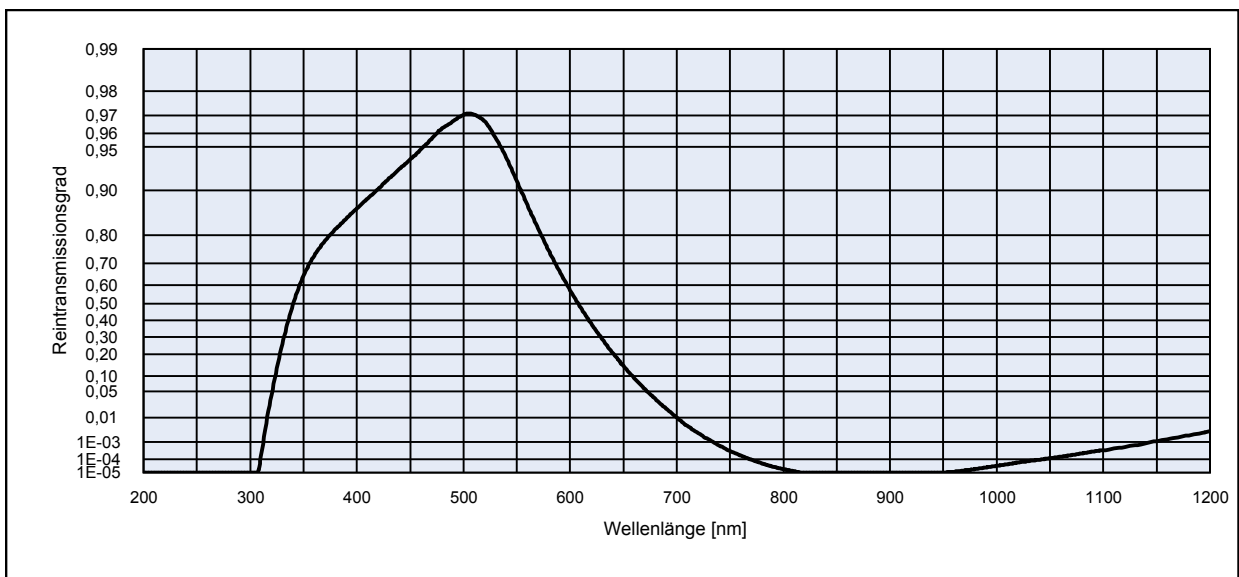
Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu verstehen. Spezifizierte Werte sind lediglich die unter "Spektrale Garantiewerte" aufgeführten Angaben.

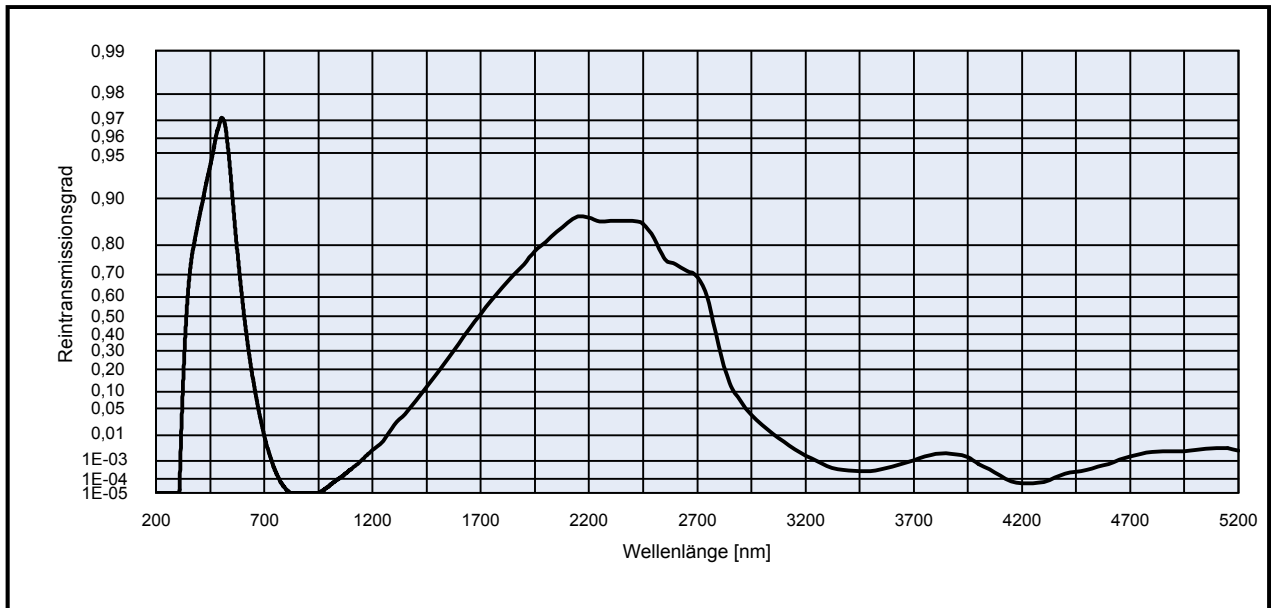
Farbmetrische Auswertung

Lichtart	A (Planck T = 2856 K)		
	1	2	3
d [mm]			
x	0,365	0,314	0,279
y	0,434	0,445	0,450
Y	66	53	45
λ_d [nm]	500	500	499
P_e	0,19	0,31	0,39

Lichtart	Planck T = 3200 K		
	1	2	3
d [mm]			
x	0,344	0,296	0,264
y	0,419	0,425	0,427
Y	67	55	47
λ_d [nm]	498	498	497
P_e	0,19	0,31	0,39

Lichtart	D65 (T _c = 6504 K)		
	1	2	3
d [mm]			
x	0,257	0,226	0,207
y	0,326	0,322	0,318
Y	73	62	55
λ_d [nm]	491	490	490
P_e	0,21	0,32	0,39





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