

BG39

Reflexionsfaktor	
P _d	0,914

Referenzdicke	
d [mm]	1

Spektrale Garantiewerte		
τ_i (350nm)	\geq	0.6
τ_i (405nm)	\geq	0.85
τ_i (514nm)	\geq	0.93
τ_i (633nm)	\leq	0.3
τ_i (694nm)	\leq	0.03
τ_i (1060nm)	\leq	0.001

Brechzahl n	
n _n (404.7 nm) =	1.550
n _d (587.6 nm) =	1.540

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 sind möglich.

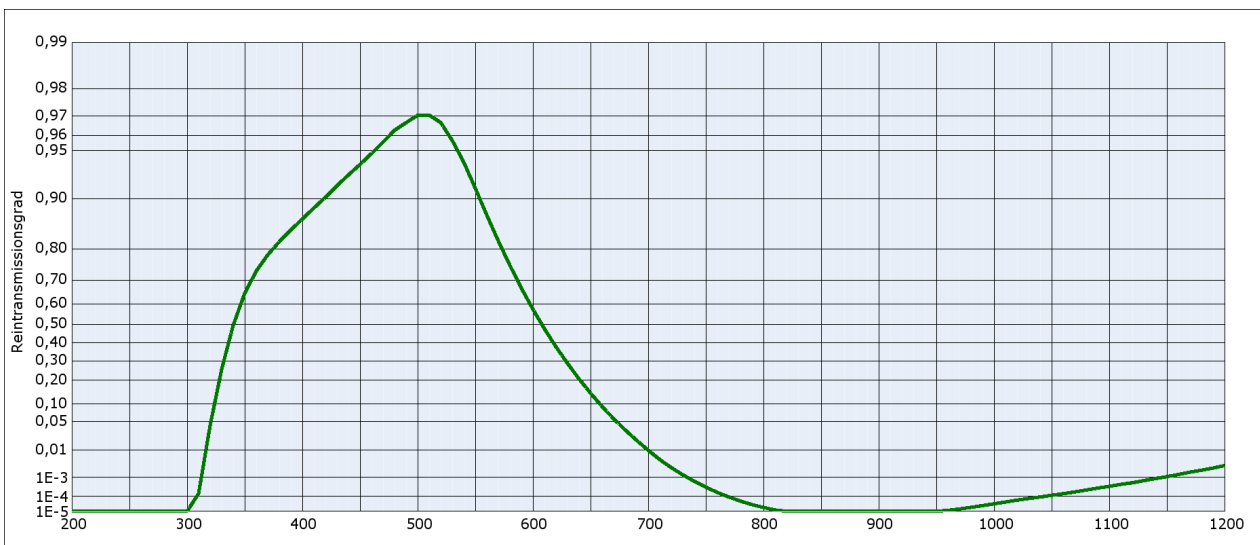
Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu verstehen. Spezifizierte Werte sind lediglich die unter "Spektrale Garantiewerte" aufgeführten Angaben.

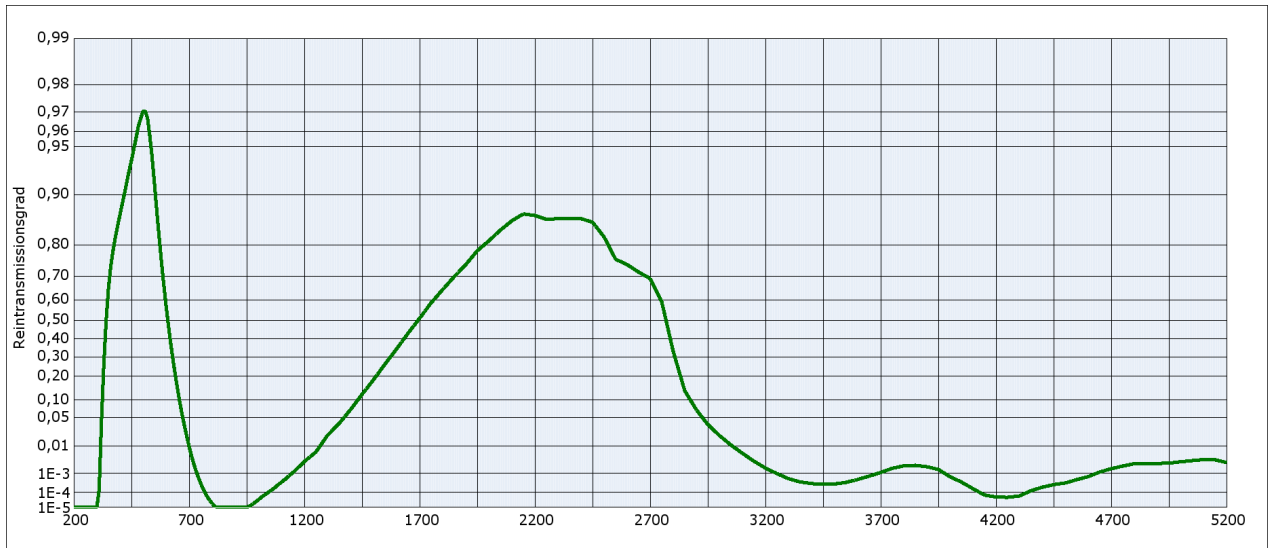
Farbmetrische Auswertung

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 $d = 1 \text{ mm}$
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	$< 10^{-5}$	500	0,970	800	$1,9 \cdot 10^{-5}$	1100	$3,7 \cdot 10^{-4}$	2200	0,866	3700	$1,1 \cdot 10^{-3}$
210	$< 10^{-5}$	510	0,970	810	$1,3 \cdot 10^{-5}$	1110	$4,6 \cdot 10^{-4}$	2250	0,859	3750	$1,6 \cdot 10^{-3}$
220	$< 10^{-5}$	520	0,967	820	$< 10^{-5}$	1120	$5,5 \cdot 10^{-4}$	2300	0,860	3800	$2,1 \cdot 10^{-3}$
230	$< 10^{-5}$	530	0,957	830	$< 10^{-5}$	1130	$7,0 \cdot 10^{-4}$	2350	0,860	3850	$2,2 \cdot 10^{-3}$
240	$< 10^{-5}$	540	0,941	840	$< 10^{-5}$	1140	$8,8 \cdot 10^{-4}$	2400	0,860	3900	$1,9 \cdot 10^{-3}$
250	$< 10^{-5}$	550	0,914	850	$< 10^{-5}$	1150	$1,1 \cdot 10^{-3}$	2450	0,853	3950	$1,5 \cdot 10^{-3}$
260	$< 10^{-5}$	560	0,874	860	$< 10^{-5}$	1160	$1,3 \cdot 10^{-3}$	2500	0,820	4000	$7,0 \cdot 10^{-4}$
270	$< 10^{-5}$	570	0,820	870	$< 10^{-5}$	1170	$1,7 \cdot 10^{-3}$	2550	0,758	4050	$3,8 \cdot 10^{-4}$
280	$< 10^{-5}$	580	0,751	880	$< 10^{-5}$	1180	$2,0 \cdot 10^{-3}$	2600	0,740	4100	$1,7 \cdot 10^{-4}$
290	$< 10^{-5}$	590	0,668	890	$< 10^{-5}$	1190	$2,4 \cdot 10^{-3}$	2650	0,714	4150	$7,0 \cdot 10^{-5}$
300	$< 10^{-5}$	600	0,575	900	$< 10^{-5}$	1200	$3,1 \cdot 10^{-3}$	2700	0,690	4200	$5,2 \cdot 10^{-5}$
310	$1,5 \cdot 10^{-4}$	610	0,476	910	$< 10^{-5}$	1250	$6,6 \cdot 10^{-3}$	2750	0,592	4250	$5,0 \cdot 10^{-5}$
320	$4,2 \cdot 10^{-2}$	620	0,378	920	$< 10^{-5}$	1300	$2,0 \cdot 10^{-2}$	2800	0,330	4300	$6,0 \cdot 10^{-5}$
330	0,256	630	0,287	930	$< 10^{-5}$	1350	$3,8 \cdot 10^{-2}$	2850	0,136	4350	$1,2 \cdot 10^{-4}$
340	0,494	640	0,207	940	$< 10^{-5}$	1400	$7,0 \cdot 10^{-2}$	2900	$7,0 \cdot 10^{-2}$	4400	$2,0 \cdot 10^{-4}$
350	0,647	650	0,142	950	$1,0 \cdot 10^{-5}$	1450	0,121	2950	$3,6 \cdot 10^{-2}$	4450	$2,8 \cdot 10^{-4}$
360	0,732	660	$9,2 \cdot 10^{-2}$	960	$1,2 \cdot 10^{-5}$	1500	0,184	3000	$2,0 \cdot 10^{-2}$	4500	$3,4 \cdot 10^{-4}$
370	0,783	670	$5,7 \cdot 10^{-2}$	970	$1,5 \cdot 10^{-5}$	1550	0,262	3050	$1,1 \cdot 10^{-2}$	4550	$5,0 \cdot 10^{-4}$
380	0,818	680	$3,4 \cdot 10^{-2}$	980	$1,9 \cdot 10^{-5}$	1600	0,344	3100	$6,0 \cdot 10^{-3}$	4600	$7,0 \cdot 10^{-4}$
390	0,845	690	$1,9 \cdot 10^{-2}$	990	$2,6 \cdot 10^{-5}$	1650	0,431	3150	$3,1 \cdot 10^{-3}$	4650	$1,1 \cdot 10^{-3}$
400	0,867	700	$1,0 \cdot 10^{-2}$	1000	$3,4 \cdot 10^{-5}$	1700	0,510	3200	$1,7 \cdot 10^{-3}$	4700	$1,6 \cdot 10^{-3}$
410	0,886	710	$5,0 \cdot 10^{-3}$	1010	$4,5 \cdot 10^{-5}$	1750	0,586	3250	$9,6 \cdot 10^{-4}$	4750	$2,0 \cdot 10^{-3}$
420	0,902	720	$2,6 \cdot 10^{-3}$	1020	$5,9 \cdot 10^{-5}$	1800	0,646	3300	$5,6 \cdot 10^{-4}$	4800	$2,5 \cdot 10^{-3}$
430	0,917	730	$1,3 \cdot 10^{-3}$	1030	$7,5 \cdot 10^{-5}$	1850	0,697	3350	$3,9 \cdot 10^{-4}$	4850	$2,6 \cdot 10^{-3}$
440	0,929	740	$6,5 \cdot 10^{-4}$	1040	$9,2 \cdot 10^{-5}$	1900	0,740	3400	$3,1 \cdot 10^{-4}$	4900	$2,6 \cdot 10^{-3}$
450	0,939	750	$3,3 \cdot 10^{-4}$	1050	$1,2 \cdot 10^{-4}$	1950	0,783	3450	$2,9 \cdot 10^{-4}$	4950	$2,6 \cdot 10^{-3}$
460	0,948	760	$1,7 \cdot 10^{-4}$	1060	$1,5 \cdot 10^{-4}$	2000	0,810	3500	$3,0 \cdot 10^{-4}$	5000	$3,0 \cdot 10^{-3}$
470	0,956	770	$9,3 \cdot 10^{-5}$	1070	$1,8 \cdot 10^{-4}$	2050	0,836	3550	$3,6 \cdot 10^{-4}$	5050	$3,3 \cdot 10^{-3}$
480	0,963	780	$5,1 \cdot 10^{-5}$	1080	$2,3 \cdot 10^{-4}$	2100	0,856	3600	$5,1 \cdot 10^{-4}$	5100	$3,6 \cdot 10^{-3}$
490	0,967	790	$3,0 \cdot 10^{-5}$	1090	$3,0 \cdot 10^{-4}$	2150	0,869	3650	$7,4 \cdot 10^{-4}$	5150	$3,5 \cdot 10^{-3}$