

Datenblatt



S8612

Dichte	
ρ [g/cm ³]	2,66

Bemerkungen

Ionengefärbtes Glas
Bandpassfilter / Kurzpassfilter
Infrarot-Sperrfilter

Reflexionsfaktor	
P_d	0,913

Blasenhaltigkeit	
Blasenklasse	1

Referenzdicke	
d [mm]	1

Chemische Haltbarkeit	
FR Klasse	0
SR Klasse	3.0
AR Klasse	3.0

Spektrale Garantiewerte		
τ_i (500nm)	\geq	0.96
τ_i (600nm)	\geq	0.48
τ_i (700nm)	$<$	0.02
λ (τ_i .max) [nm]	$=$	500 \pm 5

Transformationstemperatur	
T_g [°C]	391

Langzeitveränderungen des polierten Glases sind möglich.

Brechzahl n	
n_e (546.1 nm) = 1.542	
n_d (587.6 nm) = 1.540	
Sellmeierkoeffizienten auf Anfrage erhältlich	

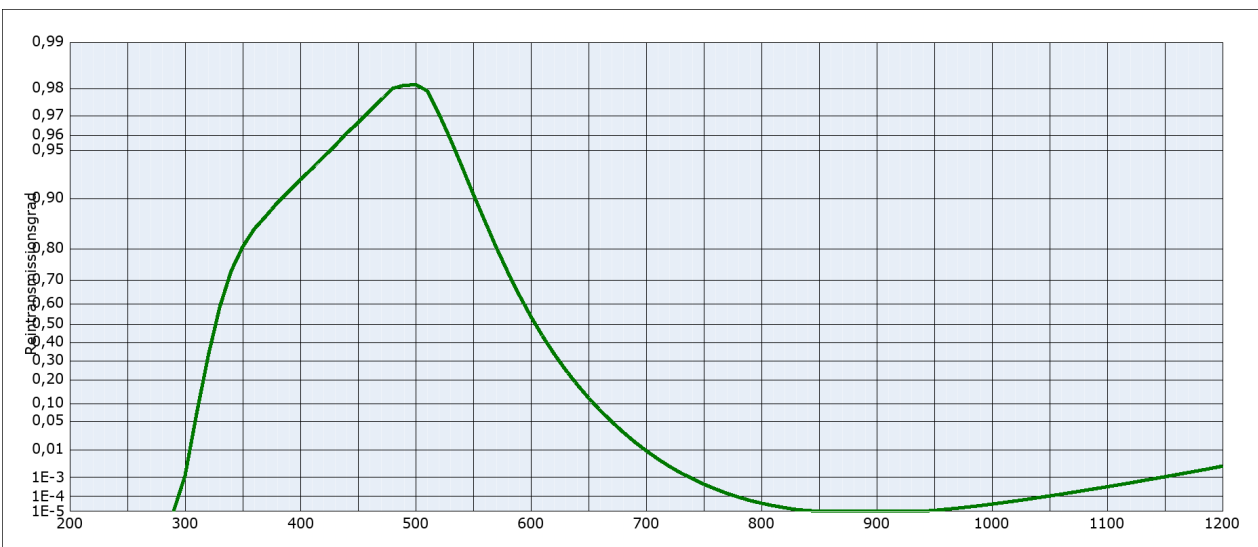
Wärmeausdehnung	
$\alpha_{30/+70^\circ C}$ [10 ⁻⁶ /K]	
$\alpha_{20/300^\circ C}$ [10 ⁻⁶ /K]	9,5
$\alpha_{20/200^\circ C}$ [10 ⁻⁶ /K]	

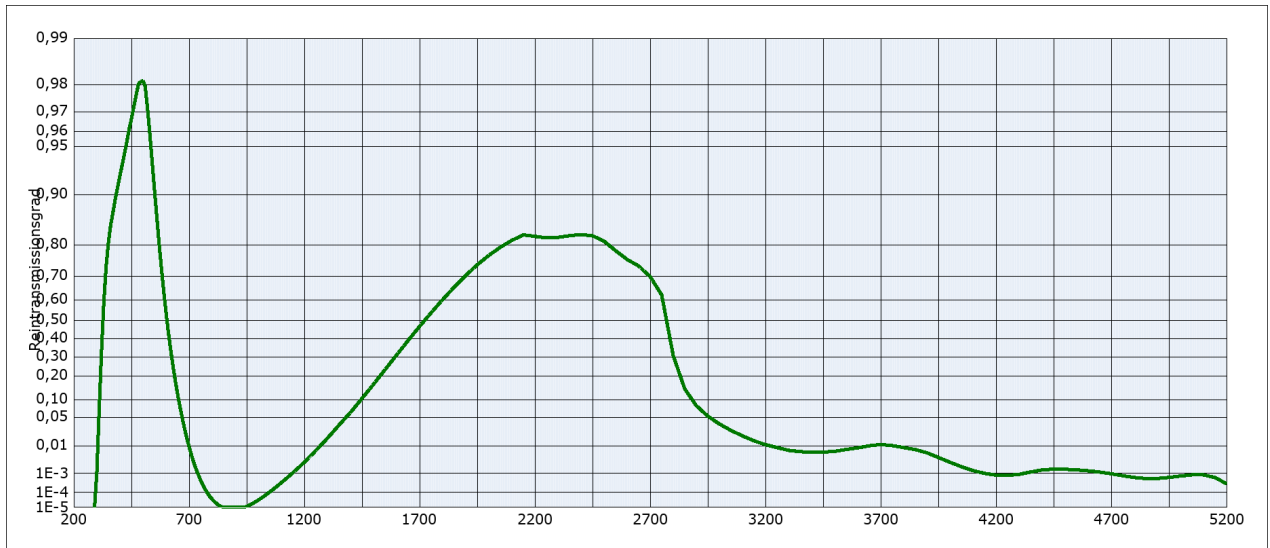
Temperaturkoeffizient	
T_K [nm/°C]	

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)			Lichtart	Planck T = 3200 K			Lichtart	D65 (T _c = 6504 K)		
	d [mm]	1	2		3	d [mm]	1		2	3	d [mm]
x	0,356	0,301	0,265	x	0,335	0,284	0,250	x	0,251	0,218	0,198
y	0,433	0,440	0,440	y	0,417	0,419	0,415	y	0,321	0,311	0,302
Y	65	52	44	Y	66	54	46	Y	72	62	54
λ_d [nm]	500	499	498	λ_d [nm]	498	497	496	λ_d [nm]	490	489	489
P_e	0,21	0,34	0,42	P_e	0,21	0,34	0,43	P_e	0,23	0,36	0,44





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	0,981	800	$3,7 \cdot 10^{-5}$	1100	$3,5 \cdot 10^{-4}$	2200	0,821	3700	$1,1 \cdot 10^{-2}$
210	$< 10^{-5}$	510	0,979	810	$2,5 \cdot 10^{-5}$	1110	$4,4 \cdot 10^{-4}$	2250	0,818	3750	$1,0 \cdot 10^{-2}$
220	$< 10^{-5}$	520	0,971	820	$1,8 \cdot 10^{-5}$	1120	$5,5 \cdot 10^{-4}$	2300	0,819	3800	$9,1 \cdot 10^{-3}$
230	$< 10^{-5}$	530	0,958	830	$1,4 \cdot 10^{-5}$	1130	$6,9 \cdot 10^{-4}$	2350	0,823	3850	$7,9 \cdot 10^{-3}$
240	$< 10^{-5}$	540	0,938	840	$1,1 \cdot 10^{-5}$	1140	$8,5 \cdot 10^{-4}$	2400	0,826	3900	$6,3 \cdot 10^{-3}$
250	$< 10^{-5}$	550	0,906	850	$< 10^{-5}$	1150	$1,1 \cdot 10^{-3}$	2450	0,823	3950	$4,3 \cdot 10^{-3}$
260	$< 10^{-5}$	560	0,863	860	$< 10^{-5}$	1160	$1,3 \cdot 10^{-3}$	2500	0,809	4000	$2,9 \cdot 10^{-3}$
270	$< 10^{-5}$	570	0,803	870	$< 10^{-5}$	1170	$1,6 \cdot 10^{-3}$	2550	0,783	4050	$1,9 \cdot 10^{-3}$
280	$< 10^{-5}$	580	0,728	880	$< 10^{-5}$	1180	$1,9 \cdot 10^{-3}$	2600	0,757	4100	$1,3 \cdot 10^{-3}$
290	$< 10^{-5}$	590	0,638	890	$< 10^{-5}$	1190	$2,4 \cdot 10^{-3}$	2650	0,735	4150	$9,9 \cdot 10^{-4}$
300	$1,2 \cdot 10^{-3}$	600	0,539	900	$< 10^{-5}$	1200	$2,9 \cdot 10^{-3}$	2700	0,697	4200	$8,2 \cdot 10^{-4}$
310	$7,0 \cdot 10^{-2}$	610	0,438	910	$< 10^{-5}$	1250	$7,4 \cdot 10^{-3}$	2750	0,622	4250	$8,1 \cdot 10^{-4}$
320	0,326	620	0,340	920	$< 10^{-5}$	1300	$1,7 \cdot 10^{-2}$	2800	0,307	4300	$8,9 \cdot 10^{-4}$
330	0,584	630	0,253	930	$< 10^{-5}$	1350	$3,5 \cdot 10^{-2}$	2850	0,143	4350	$1,1 \cdot 10^{-3}$
340	0,732	640	0,181	940	$< 10^{-5}$	1400	$6,3 \cdot 10^{-2}$	2900	$8,2 \cdot 10^{-2}$	4400	$1,4 \cdot 10^{-3}$
350	0,805	650	0,123	950	$1,2 \cdot 10^{-5}$	1450	0,106	2950	$5,3 \cdot 10^{-2}$	4450	$1,5 \cdot 10^{-3}$
360	0,847	660	$8,0 \cdot 10^{-2}$	960	$1,4 \cdot 10^{-5}$	1500	0,163	3000	$3,7 \cdot 10^{-2}$	4500	$1,5 \cdot 10^{-3}$
370	0,872	670	$5,0 \cdot 10^{-2}$	970	$1,7 \cdot 10^{-5}$	1550	0,233	3050	$2,7 \cdot 10^{-2}$	4550	$1,4 \cdot 10^{-3}$
380	0,894	680	$3,0 \cdot 10^{-2}$	980	$2,1 \cdot 10^{-5}$	1600	0,311	3100	$1,9 \cdot 10^{-2}$	4600	$1,3 \cdot 10^{-3}$
390	0,910	690	$1,7 \cdot 10^{-2}$	990	$2,6 \cdot 10^{-5}$	1650	0,391	3150	$1,4 \cdot 10^{-2}$	4650	$1,1 \cdot 10^{-3}$
400	0,924	700	$9,7 \cdot 10^{-3}$	1000	$3,3 \cdot 10^{-5}$	1700	0,467	3200	$1,1 \cdot 10^{-2}$	4700	$9,5 \cdot 10^{-4}$
410	0,935	710	$5,3 \cdot 10^{-3}$	1010	$4,1 \cdot 10^{-5}$	1750	0,538	3250	$9,2 \cdot 10^{-3}$	4750	$7,7 \cdot 10^{-4}$
420	0,945	720	$2,9 \cdot 10^{-3}$	1020	$5,2 \cdot 10^{-5}$	1800	0,601	3300	$7,5 \cdot 10^{-3}$	4800	$6,4 \cdot 10^{-4}$
430	0,954	730	$1,6 \cdot 10^{-3}$	1030	$6,6 \cdot 10^{-5}$	1850	0,656	3350	$6,8 \cdot 10^{-3}$	4850	$5,7 \cdot 10^{-4}$
440	0,961	740	$8,7 \cdot 10^{-4}$	1040	$8,5 \cdot 10^{-5}$	1900	0,702	3400	$6,4 \cdot 10^{-3}$	4900	$5,7 \cdot 10^{-4}$
450	0,967	750	$4,7 \cdot 10^{-4}$	1050	$1,1 \cdot 10^{-4}$	1950	0,740	3450	$6,6 \cdot 10^{-3}$	4950	$6,4 \cdot 10^{-4}$
460	0,972	760	$2,7 \cdot 10^{-4}$	1060	$1,4 \cdot 10^{-4}$	2000	0,770	3500	$6,9 \cdot 10^{-3}$	5000	$7,5 \cdot 10^{-4}$
470	0,976	770	$1,5 \cdot 10^{-4}$	1070	$1,7 \cdot 10^{-4}$	2050	0,793	3550	$8,0 \cdot 10^{-3}$	5050	$8,5 \cdot 10^{-4}$
480	0,980	780	$9,1 \cdot 10^{-5}$	1080	$2,2 \cdot 10^{-4}$	2100	0,811	3600	$8,9 \cdot 10^{-3}$	5100	$8,5 \cdot 10^{-4}$
490	0,981	790	$5,6 \cdot 10^{-5}$	1090	$2,8 \cdot 10^{-4}$	2150	0,825	3650	$1,0 \cdot 10^{-2}$	5150	$6,3 \cdot 10^{-4}$