

VG20

Reflexionsfaktor	
P_d	0,913

Referenzdicke	
d [mm]	1

Spektrale Garantiewerte		
τ_i (450nm)	\geq	0,7
τ_i (500nm)	\geq	0,8
τ_i (550nm)	\leq	0,65
τ_i (600nm)	\leq	0,19

Brechzahl n
n_h (404,7 nm) = 1,556
n_e (546,1 nm) = 1,543
n_d (587,6 nm) = 1,541
n_i (1014,0 nm) = 1,531
Sellmeierkoeffizienten auf Anfrage erhältlich

Dichte	
ρ [g/cm ³]	2,85

Blasenhaltigkeit	
Blasenklasse	2

Chemische Haltbarkeit	
FR Klasse	1,0
SR Klasse	52,3
AR Klasse	3,3

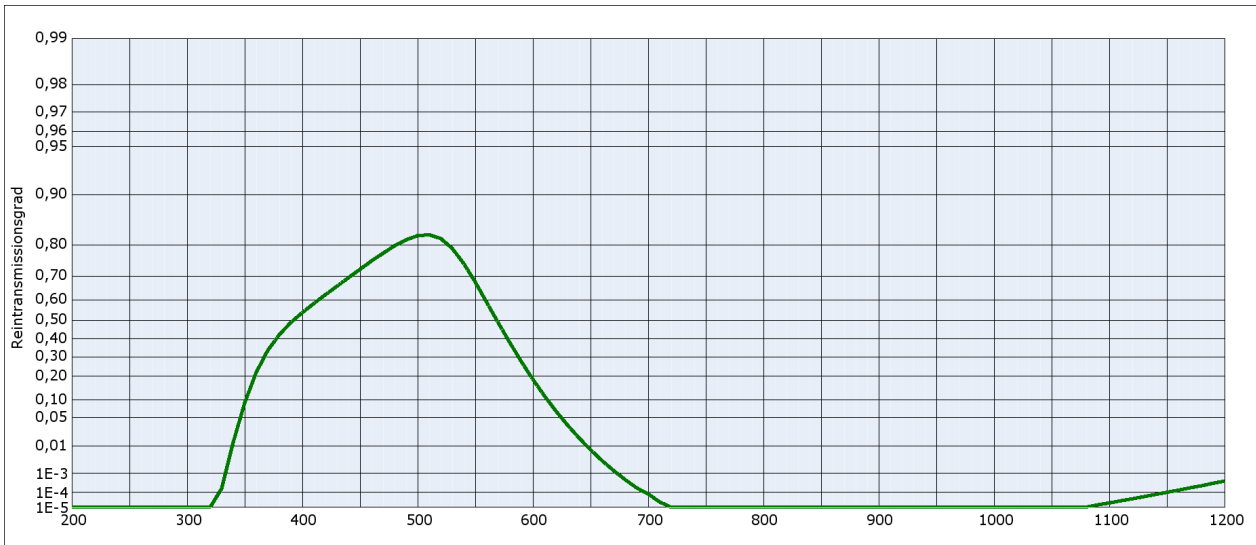
Transformationstemperatur	
Tg [°C]	390

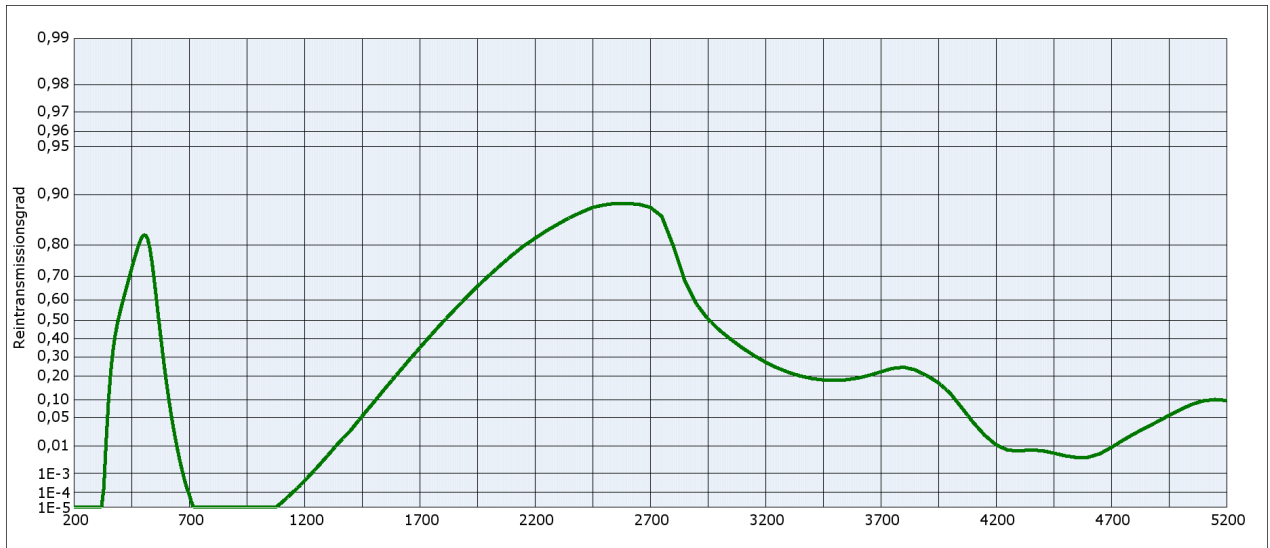
Wärmeausdehnung	
$\alpha_{30/+70^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	11,8
$\alpha_{20/300^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	13,7
$\alpha_{20/200^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	

Temperaturkoeffizient	
T _K [nm/°C]	

Bemerkungen
Ionengefärbtes Glas
Bandpassfilter
Infrarot-Sperrfilter
$\lambda_{50\%}$ (Dicke=0,3mm) = 607 nm
⚡
Langzeitveränderungen des polierten Glases sind unter Umständen 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)			Lichtart	Planck T = 3200 K			Lichtart	D65 (T _c = 6504 K)			
	d [mm]	1	2		3	d [mm]	1		2	3	d [mm]	1
x	0,285	0,222	0,189	x	0,269	0,211	0,182	x	0,209	0,176	0,159	
y	0,450	0,456	0,457	y	0,429	0,431	0,431	y	0,321	0,317	0,318	
Y	41	25	17	Y	43	27	19	Y	50	33	24	
λ_d [nm]	499	498	498	λ_d [nm]	498	497	497	λ_d [nm]	491	490	491	
P _e	0,37	0,52	0,59	P _e	0,38	0,52	0,60	P _e	0,38	0,51	0,57	





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	0,823	800	$< 10^{-5}$	1100	$2,1 \cdot 10^{-5}$	2200	0,816	3700	0,222
210	$< 10^{-5}$	510	0,825	810	$< 10^{-5}$	1110	$2,9 \cdot 10^{-5}$	2250	0,834	3750	0,239
220	$< 10^{-5}$	520	0,816	820	$< 10^{-5}$	1120	$4,0 \cdot 10^{-5}$	2300	0,849	3800	0,246
230	$< 10^{-5}$	530	0,790	830	$< 10^{-5}$	1130	$5,5 \cdot 10^{-5}$	2350	0,862	3850	0,232
240	$< 10^{-5}$	540	0,744	840	$< 10^{-5}$	1140	$7,5 \cdot 10^{-5}$	2400	0,872	3900	0,204
250	$< 10^{-5}$	550	0,676	850	$< 10^{-5}$	1150	$1,0 \cdot 10^{-4}$	2450	0,880	3950	0,170
260	$< 10^{-5}$	560	0,588	860	$< 10^{-5}$	1160	$1,4 \cdot 10^{-4}$	2500	0,884	4000	0,127
270	$< 10^{-5}$	570	0,486	870	$< 10^{-5}$	1170	$1,9 \cdot 10^{-4}$	2550	0,887	4050	$7,7 \cdot 10^{-2}$
280	$< 10^{-5}$	580	0,379	880	$< 10^{-5}$	1180	$2,4 \cdot 10^{-4}$	2600	0,887	4100	$4,1 \cdot 10^{-2}$
290	$< 10^{-5}$	590	0,275	890	$< 10^{-5}$	1190	$3,3 \cdot 10^{-4}$	2650	0,886	4150	$2,1 \cdot 10^{-2}$
300	$< 10^{-5}$	600	0,185	900	$< 10^{-5}$	1200	$4,3 \cdot 10^{-4}$	2700	0,881	4200	$1,1 \cdot 10^{-2}$
310	$< 10^{-5}$	610	0,115	910	$< 10^{-5}$	1250	$1,6 \cdot 10^{-3}$	2750	0,865	4250	$7,6 \cdot 10^{-3}$
320	$< 10^{-5}$	620	$6,6 \cdot 10^{-2}$	920	$< 10^{-5}$	1300	$4,9 \cdot 10^{-3}$	2800	0,797	4300	$7,2 \cdot 10^{-3}$
330	$1,7 \cdot 10^{-4}$	630	$3,5 \cdot 10^{-2}$	930	$< 10^{-5}$	1350	$1,3 \cdot 10^{-2}$	2850	0,682	4350	$7,7 \cdot 10^{-3}$
340	$1,3 \cdot 10^{-2}$	640	$1,7 \cdot 10^{-2}$	940	$< 10^{-5}$	1400	$2,6 \cdot 10^{-2}$	2900	0,582	4400	$7,3 \cdot 10^{-3}$
350	$9,1 \cdot 10^{-2}$	650	$7,8 \cdot 10^{-3}$	950	$< 10^{-5}$	1450	$5,3 \cdot 10^{-2}$	2950	0,507	4450	$6,1 \cdot 10^{-3}$
360	0,220	660	$3,3 \cdot 10^{-3}$	960	$< 10^{-5}$	1500	$9,2 \cdot 10^{-2}$	3000	0,448	4500	$4,9 \cdot 10^{-3}$
370	0,336	670	$1,3 \cdot 10^{-3}$	970	$< 10^{-5}$	1550	0,145	3050	0,396	4550	$4,3 \cdot 10^{-3}$
380	0,423	680	$5,0 \cdot 10^{-4}$	980	$< 10^{-5}$	1600	0,207	3100	0,350	4600	$4,4 \cdot 10^{-3}$
390	0,488	690	$1,8 \cdot 10^{-4}$	990	$< 10^{-5}$	1650	0,277	3150	0,308	4650	$5,8 \cdot 10^{-3}$
400	0,539	700	$8,1 \cdot 10^{-5}$	1000	$< 10^{-5}$	1700	0,349	3200	0,272	4700	$9,2 \cdot 10^{-3}$
410	0,583	710	$2,4 \cdot 10^{-5}$	1010	$< 10^{-5}$	1750	0,421	3250	0,243	4750	$1,5 \cdot 10^{-2}$
420	0,623	720	$< 10^{-5}$	1020	$< 10^{-5}$	1800	0,490	3300	0,219	4800	$2,2 \cdot 10^{-2}$
430	0,659	730	$< 10^{-5}$	1030	$< 10^{-5}$	1850	0,552	3350	0,202	4850	$3,1 \cdot 10^{-2}$
440	0,693	740	$< 10^{-5}$	1040	$< 10^{-5}$	1900	0,608	3400	0,190	4900	$4,1 \cdot 10^{-2}$
450	0,724	750	$< 10^{-5}$	1050	$< 10^{-5}$	1950	0,658	3450	0,183	4950	$5,5 \cdot 10^{-2}$
460	0,752	760	$< 10^{-5}$	1060	$< 10^{-5}$	2000	0,701	3500	0,180	5000	$7,1 \cdot 10^{-2}$
470	0,776	770	$< 10^{-5}$	1070	$< 10^{-5}$	2050	0,738	3550	0,183	5050	$8,6 \cdot 10^{-2}$
480	0,797	780	$< 10^{-5}$	1080	$1,0 \cdot 10^{-5}$	2100	0,770	3600	0,191	5100	$9,8 \cdot 10^{-2}$
490	0,813	790	$< 10^{-5}$	1090	$1,5 \cdot 10^{-5}$	2150	0,796	3650	0,204	5150	0,102