

## UG2A

Reflexionsfaktor	
$P_d$	0,918

Referenzdicke	
d [mm]	3

Spektrale Garantiewerte		
$\tau_i$ (303nm)	$\leq$	0.07
$\tau_i$ (365nm)	$\geq$	0.81
$\tau_i$ (405nm)	$\leq$	0.1
$\tau_i$ (694nm)	$\leq$	0.04
$\tau_i$ (750nm)	$\leq$	0.52

Brechzahl n	
n (296.7 nm) = 1.567	
n (302.1 nm) = 1.565	
$n_i$ (365.0 nm) = 1.546	
$n_e$ (546.1 nm) = 1.525	
Sellmeierkoeffizienten auf Anfrage erhältlich	

Dichte	
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	2,60

Blasenhaltigkeit	
Blasenklasse	2

Chemische Haltbarkeit	
FR Klasse	0
SR Klasse	1.0
AR Klasse	1.3

Transformationstemperatur	
Tg [°C]	484

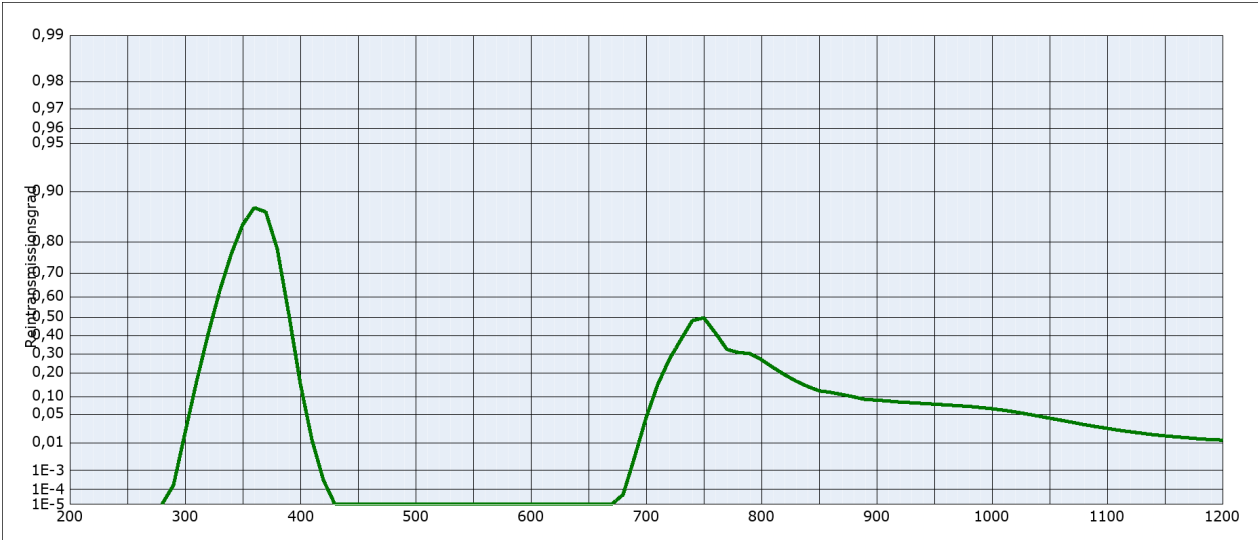
Wärmeausdehnung	
$\alpha_{30/+70^\circ\text{C}}$ [10 <sup>-6</sup> /K]	8,7
$\alpha_{20/300^\circ\text{C}}$ [10 <sup>-6</sup> /K]	9,9
$\alpha_{20/200^\circ\text{C}}$ [10 <sup>-6</sup> /K]	

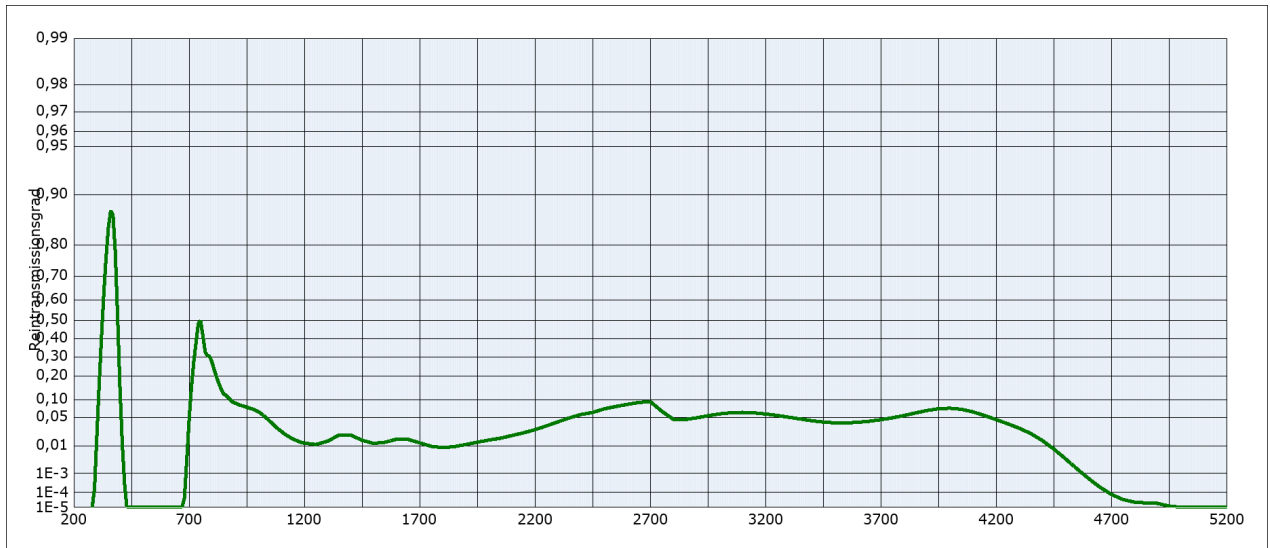
Temperaturkoeffizient	
$T_K$ [nm/°C]	

Bemerkungen	
Ionengefärbtes Glas	
Bandpassfilter	
☀	
Transmissionsänderungen sind durch	
Einwirkung starker ultravioletter	
Strahlung 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 <sub>c</sub> = 6504 K)			
	d [mm]	1	2		3	d [mm]	1		2	3	d [mm]	1
x				x				x				
y				y				y				
Y				Y				Y				
$\lambda_d$ [nm]				$\lambda_d$ [nm]				$\lambda_d$ [nm]				
$P_e$				$P_e$				$P_e$				





**Reintransmissionsgrad  $\tau_i$  bei der Referenzdicke  $d = 3 \text{ mm}$**   
**Die Reintransmissionsgrade, tabellarisch und graphisch, sind als Richtwerte zu verstehen.**

$\lambda$ [nm]	$\tau_i$	$\lambda$ [nm]	$\tau_i$	$\lambda$ [nm]	$\tau_i$	$\lambda$ [nm]	$\tau_i$	$\lambda$ [nm]	$\tau_i$	$\lambda$ [nm]	$\tau_i$
200	$< 10^{-5}$	500	$< 10^{-5}$	800	0,269	1100	$2,5 \cdot 10^{-2}$	2200	$2,8 \cdot 10^{-2}$	3700	$4,5 \cdot 10^{-2}$
210	$< 10^{-5}$	510	$< 10^{-5}$	810	0,229	1110	$2,3 \cdot 10^{-2}$	2250	$3,4 \cdot 10^{-2}$	3750	$5,0 \cdot 10^{-2}$
220	$< 10^{-5}$	520	$< 10^{-5}$	820	0,193	1120	$2,1 \cdot 10^{-2}$	2300	$4,1 \cdot 10^{-2}$	3800	$5,5 \cdot 10^{-2}$
230	$< 10^{-5}$	530	$< 10^{-5}$	830	0,164	1130	$1,9 \cdot 10^{-2}$	2350	$4,9 \cdot 10^{-2}$	3850	$6,1 \cdot 10^{-2}$
240	$< 10^{-5}$	540	$< 10^{-5}$	840	0,141	1140	$1,7 \cdot 10^{-2}$	2400	$5,7 \cdot 10^{-2}$	3900	$6,8 \cdot 10^{-2}$
250	$< 10^{-5}$	550	$< 10^{-5}$	850	0,123	1150	$1,6 \cdot 10^{-2}$	2450	$6,3 \cdot 10^{-2}$	3950	$7,3 \cdot 10^{-2}$
260	$< 10^{-5}$	560	$< 10^{-5}$	860	0,117	1160	$1,5 \cdot 10^{-2}$	2500	$7,2 \cdot 10^{-2}$	4000	$7,4 \cdot 10^{-2}$
270	$< 10^{-5}$	570	$< 10^{-5}$	870	0,109	1170	$1,4 \cdot 10^{-2}$	2550	$7,9 \cdot 10^{-2}$	4050	$7,1 \cdot 10^{-2}$
280	$< 10^{-5}$	580	$< 10^{-5}$	880	0,101	1180	$1,3 \cdot 10^{-2}$	2600	$8,6 \cdot 10^{-2}$	4100	$6,4 \cdot 10^{-2}$
290	$1,8 \cdot 10^{-4}$	590	$< 10^{-5}$	890	$9,2 \cdot 10^{-2}$	1190	$1,3 \cdot 10^{-2}$	2650	$9,2 \cdot 10^{-2}$	4150	$5,5 \cdot 10^{-2}$
300	$2,0 \cdot 10^{-2}$	600	$< 10^{-5}$	900	$9,0 \cdot 10^{-2}$	1200	$1,2 \cdot 10^{-2}$	2700	$9,5 \cdot 10^{-2}$	4200	$4,6 \cdot 10^{-2}$
310	0,162	610	$< 10^{-5}$	910	$8,7 \cdot 10^{-2}$	1250	$1,1 \cdot 10^{-2}$	2750	$6,6 \cdot 10^{-2}$	4250	$3,8 \cdot 10^{-2}$
320	0,409	620	$< 10^{-5}$	920	$8,4 \cdot 10^{-2}$	1300	$1,4 \cdot 10^{-2}$	2800	$4,7 \cdot 10^{-2}$	4300	$3,0 \cdot 10^{-2}$
330	0,627	630	$< 10^{-5}$	930	$8,2 \cdot 10^{-2}$	1350	$2,0 \cdot 10^{-2}$	2850	$4,6 \cdot 10^{-2}$	4350	$2,2 \cdot 10^{-2}$
340	0,764	640	$< 10^{-5}$	940	$7,9 \cdot 10^{-2}$	1400	$2,1 \cdot 10^{-2}$	2900	$4,9 \cdot 10^{-2}$	4400	$1,5 \cdot 10^{-2}$
350	0,841	650	$< 10^{-5}$	950	$7,7 \cdot 10^{-2}$	1450	$1,5 \cdot 10^{-2}$	2950	$5,4 \cdot 10^{-2}$	4450	$8,3 \cdot 10^{-3}$
360	0,875	660	$< 10^{-5}$	960	$7,5 \cdot 10^{-2}$	1500	$1,2 \cdot 10^{-2}$	3000	$5,9 \cdot 10^{-2}$	4500	$3,9 \cdot 10^{-3}$
370	0,867	670	$< 10^{-5}$	970	$7,3 \cdot 10^{-2}$	1550	$1,3 \cdot 10^{-2}$	3050	$6,2 \cdot 10^{-2}$	4550	$1,6 \cdot 10^{-3}$
380	0,779	680	$4,7 \cdot 10^{-5}$	980	$7,1 \cdot 10^{-2}$	1600	$1,6 \cdot 10^{-2}$	3100	$6,3 \cdot 10^{-2}$	4600	$5,9 \cdot 10^{-4}$
390	0,515	690	$3,5 \cdot 10^{-3}$	990	$6,8 \cdot 10^{-2}$	1650	$1,6 \cdot 10^{-2}$	3150	$6,2 \cdot 10^{-2}$	4650	$2,1 \cdot 10^{-4}$
400	0,152	700	$4,4 \cdot 10^{-2}$	1000	$6,4 \cdot 10^{-2}$	1700	$1,3 \cdot 10^{-2}$	3200	$5,9 \cdot 10^{-2}$	4700	$7,7 \cdot 10^{-5}$
410	$1,3 \cdot 10^{-2}$	710	0,148	1010	$6,1 \cdot 10^{-2}$	1750	$1,0 \cdot 10^{-2}$	3250	$5,5 \cdot 10^{-2}$	4750	$3,6 \cdot 10^{-5}$
420	$3,3 \cdot 10^{-4}$	720	0,270	1020	$5,6 \cdot 10^{-2}$	1800	$9,1 \cdot 10^{-3}$	3300	$5,1 \cdot 10^{-2}$	4800	$2,4 \cdot 10^{-5}$
430	$< 10^{-5}$	730	0,377	1030	$5,2 \cdot 10^{-2}$	1850	$9,8 \cdot 10^{-3}$	3350	$4,7 \cdot 10^{-2}$	4850	$2,1 \cdot 10^{-5}$
440	$< 10^{-5}$	740	0,482	1040	$4,7 \cdot 10^{-2}$	1900	$1,1 \cdot 10^{-2}$	3400	$4,4 \cdot 10^{-2}$	4900	$1,9 \cdot 10^{-5}$
450	$< 10^{-5}$	750	0,497	1050	$4,3 \cdot 10^{-2}$	1950	$1,3 \cdot 10^{-2}$	3450	$4,1 \cdot 10^{-2}$	4950	$1,3 \cdot 10^{-5}$
460	$< 10^{-5}$	760	0,416	1060	$3,8 \cdot 10^{-2}$	2000	$1,5 \cdot 10^{-2}$	3500	$3,9 \cdot 10^{-2}$	5000	$< 10^{-5}$
470	$< 10^{-5}$	770	0,325	1070	$3,5 \cdot 10^{-2}$	2050	$1,7 \cdot 10^{-2}$	3550	$3,9 \cdot 10^{-2}$	5050	$< 10^{-5}$
480	$< 10^{-5}$	780	0,308	1080	$3,1 \cdot 10^{-2}$	2100	$2,0 \cdot 10^{-2}$	3600	$4,0 \cdot 10^{-2}$	5100	$< 10^{-5}$
490	$< 10^{-5}$	790	0,302	1090	$2,8 \cdot 10^{-2}$	2150	$2,3 \cdot 10^{-2}$	3650	$4,2 \cdot 10^{-2}$	5150	$< 10^{-5}$