

Datenblatt



BG25

Dichte	
ρ [g/cm ³]	2,56

Bemerkungen

Ionengefärbtes Glas
Bandpassfilter

Reflexionsfaktor	
P_d	0,921

Blasenhaltigkeit	
Blasenklasse	1

Referenzdicke	
d [mm]	1

Chemische Haltbarkeit	
FR Klasse	0
SR Klasse	1.0
AR Klasse	1.0

Spektrale Garantiewerte		
τ_i (334nm)	\leq	0.8
τ_i (405nm)	\geq	0.93
τ_i (488nm)	\leq	0.39
τ_i (725nm)	\leq	0.36

Transformationstemperatur	
T_g [°C]	487

Wärmeausdehnung	
$\alpha_{30/+70^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	8,7
$\alpha_{20/300^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	10,1
$\alpha_{20/200^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	

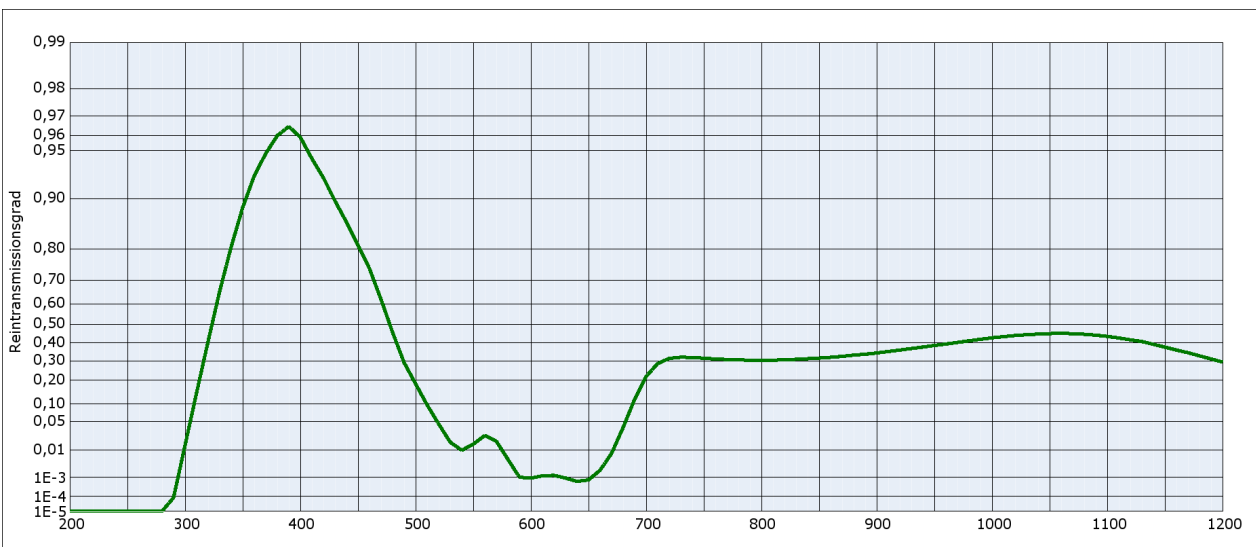
Brechzahl n	
n_h (404.7 nm) = 1.530	
n_d (587.6 nm) = 1.510	

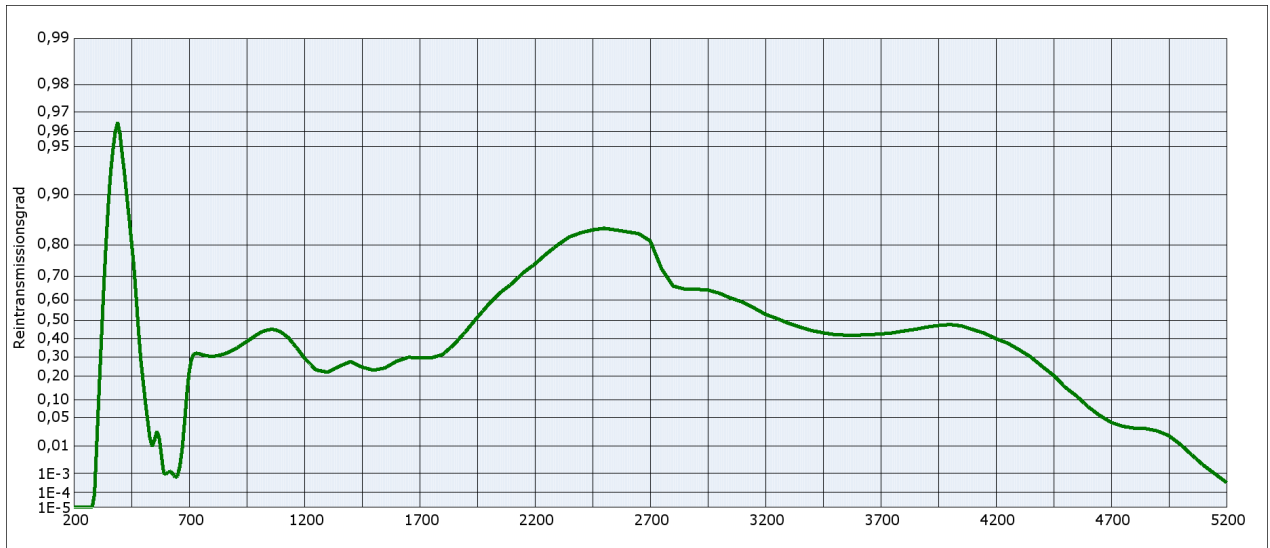
Temperaturkoeffizient	
T_K [nm/°C]	

☀
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 _c = 6504 K)		
d [mm]	1	2	3	d [mm]	1	2	3	d [mm]	1	2	3
x	0,155	0,151	0,155	x	0,153	0,152	0,155	x	0,150	0,153	0,157
y	0,093	0,035	0,024	y	0,083	0,033	0,023	y	0,055	0,027	0,021
Y	3	1	0	Y	3	1	0	Y	5	2	1
λ_d [nm]	470	459	454	λ_d [nm]	469	458	453	λ_d [nm]	463	455	451
P_e	0,90	0,98	0,99	P_e	0,91	0,98	0,99	P_e	0,93	0,98	0,99





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	0,183	800	0,304	1100	0,435	2200	0,742	3700	0,426
210	$< 10^{-5}$	510	$9,7 \cdot 10^{-2}$	810	0,304	1110	0,426	2250	0,774	3750	0,432
220	$< 10^{-5}$	520	$4,5 \cdot 10^{-2}$	820	0,306	1120	0,416	2300	0,800	3800	0,442
230	$< 10^{-5}$	530	$1,7 \cdot 10^{-2}$	830	0,309	1130	0,407	2350	0,820	3850	0,452
240	$< 10^{-5}$	540	$1,0 \cdot 10^{-2}$	840	0,312	1140	0,392	2400	0,830	3900	0,464
250	$< 10^{-5}$	550	$1,5 \cdot 10^{-2}$	850	0,316	1150	0,376	2450	0,836	3950	0,472
260	$< 10^{-5}$	560	$2,5 \cdot 10^{-2}$	860	0,320	1160	0,360	2500	0,840	4000	0,477
270	$< 10^{-5}$	570	$1,8 \cdot 10^{-2}$	870	0,325	1170	0,345	2550	0,836	4050	0,470
280	$< 10^{-5}$	580	$5,2 \cdot 10^{-3}$	880	0,332	1180	0,328	2600	0,832	4100	0,450
290	$8,5 \cdot 10^{-5}$	590	$1,0 \cdot 10^{-3}$	890	0,337	1190	0,311	2650	0,828	4150	0,431
300	$1,4 \cdot 10^{-2}$	600	$9,1 \cdot 10^{-4}$	900	0,344	1200	0,294	2700	0,810	4200	0,400
310	0,144	610	$1,2 \cdot 10^{-3}$	910	0,352	1250	0,232	2750	0,725	4250	0,376
320	0,408	620	$1,2 \cdot 10^{-3}$	920	0,360	1300	0,220	2800	0,660	4300	0,340
330	0,655	630	$9,3 \cdot 10^{-4}$	930	0,368	1350	0,250	2850	0,648	4350	0,301
340	0,805	640	$6,4 \cdot 10^{-4}$	940	0,376	1400	0,275	2900	0,647	4400	0,250
350	0,887	650	$7,6 \cdot 10^{-4}$	950	0,385	1450	0,246	2950	0,644	4450	0,205
360	0,928	660	$2,0 \cdot 10^{-3}$	960	0,393	1500	0,230	3000	0,630	4500	0,150
370	0,948	670	$8,0 \cdot 10^{-3}$	970	0,402	1550	0,242	3050	0,608	4550	0,115
380	0,960	680	$3,8 \cdot 10^{-2}$	980	0,411	1600	0,277	3100	0,590	4600	$7,8 \cdot 10^{-2}$
390	0,965	690	0,118	990	0,419	1650	0,298	3150	0,562	4650	$5,5 \cdot 10^{-2}$
400	0,959	700	0,219	1000	0,427	1700	0,296	3200	0,530	4700	$4,0 \cdot 10^{-2}$
410	0,944	710	0,286	1010	0,434	1750	0,295	3250	0,509	4750	$3,3 \cdot 10^{-2}$
420	0,926	720	0,314	1020	0,440	1800	0,313	3300	0,484	4800	$3,0 \cdot 10^{-2}$
430	0,897	730	0,320	1030	0,444	1850	0,369	3350	0,464	4850	$2,9 \cdot 10^{-2}$
440	0,861	740	0,319	1040	0,448	1900	0,440	3400	0,445	4900	$2,6 \cdot 10^{-2}$
450	0,809	750	0,315	1050	0,450	1950	0,515	3450	0,433	4950	$2,0 \cdot 10^{-2}$
460	0,740	760	0,311	1060	0,451	2000	0,580	3500	0,423	5000	$1,1 \cdot 10^{-2}$
470	0,620	770	0,308	1070	0,450	2050	0,633	3550	0,420	5050	$5,2 \cdot 10^{-3}$
480	0,457	780	0,306	1080	0,447	2100	0,670	3600	0,420	5100	$2,2 \cdot 10^{-3}$
490	0,291	790	0,304	1090	0,442	2150	0,712	3650	0,423	5150	$9,4 \cdot 10^{-4}$