

GG475

Dichte	
ρ [g/cm ³]	2,56

Blasenhaltigkeit	
Blasenklasse	3

Chemische Haltbarkeit	
FR Klasse	0
SR Klasse	1.0
AR Klasse	1.0

Transformationstemperatur	
T _g [°C]	531

Wärmeausdehnung	
$\alpha_{30/+70^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	8,2
$\alpha_{20/300^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	9,4
$\alpha_{20/200^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	

Temperaturkoeffizient	
T _K [nm/°C]	0,09

Reflexionsfaktor	
P _d	0,918

Referenzdicke	
d [mm]	3

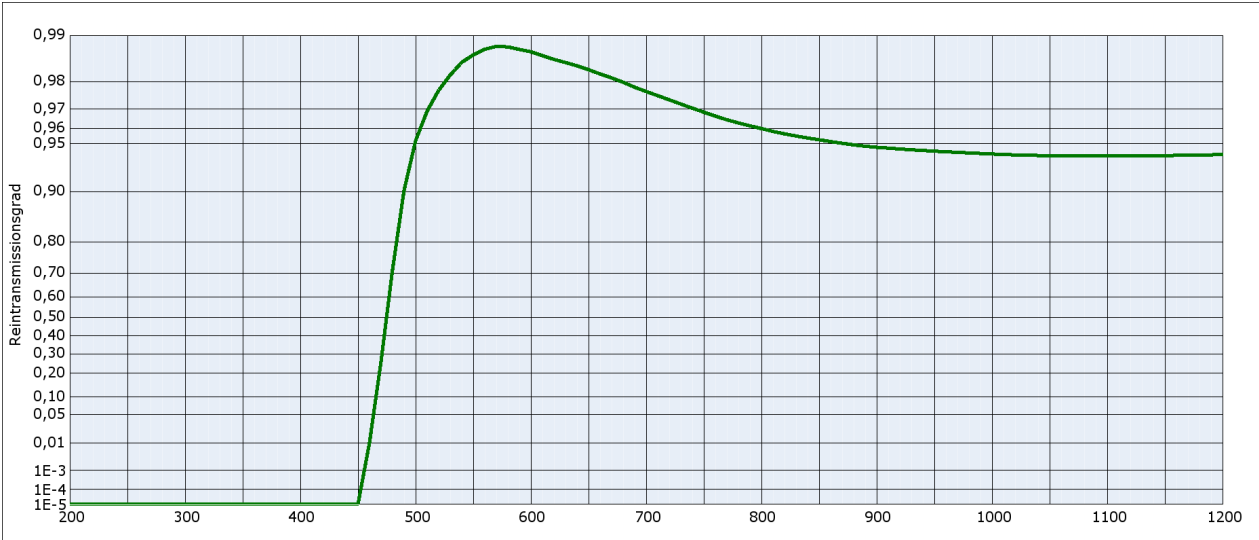
Spektrale Garantiewerte		
λ_c ($\tau_i = 0.5$) [nm]	=	475 ± 6
λ_s ($\tau_{i,U} = 10^{-5}$) [nm]	=	410
λ_p ($\tau_{i,L} = 0.92$) [nm]	=	550

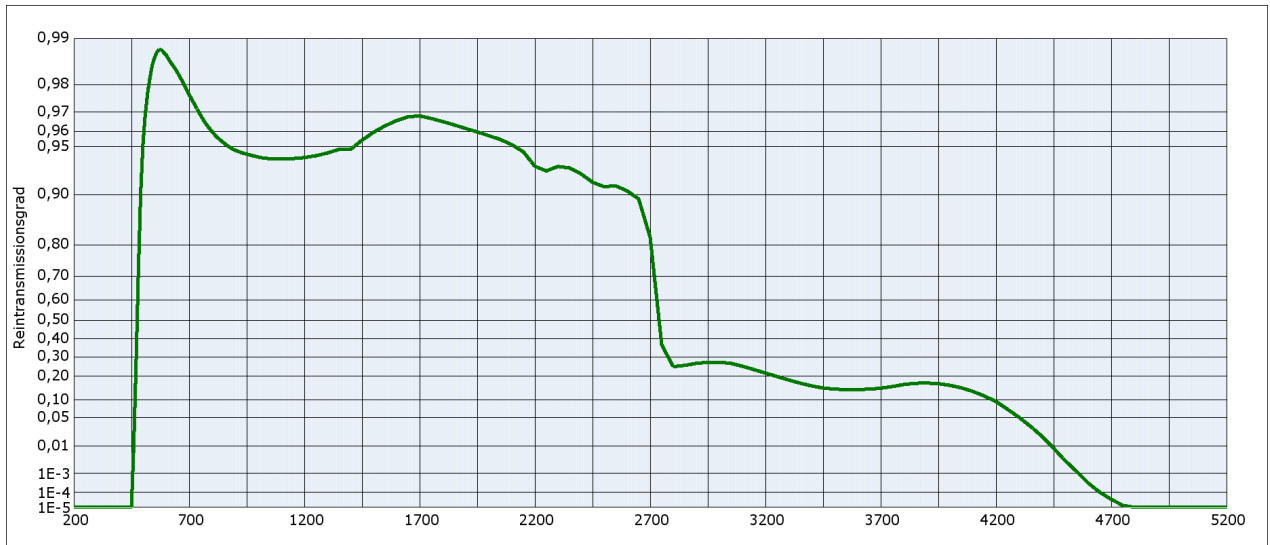
Brechzahl n	
n _e (546.1 nm) =	1.530
n _d (587.6 nm) =	1.520
n _s (852.1 nm) =	1.520
n _i (1014.0 nm) =	1.510

Bemerkungen	
Anlaufglas	
Langpassfilter	
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	0,483	0,489	0,492	x	0,465	0,473	0,476	x	0,381	0,394	0,401
y	0,453	0,460	0,463	y	0,458	0,466	0,470	y	0,463	0,485	0,494
Y	91	90	89	Y	91	90	89	Y	89	88	88
λ_d [nm]	580	580	580	λ_d [nm]	578	578	578	λ_d [nm]	568	569	569
P _e	0,56	0,65	0,69	P _e	0,57	0,66	0,70	P _e	0,57	0,66	0,71





Reintransmissionsgrad τ_i bei der Referenzdicke $d = 3 \text{ mm}$
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	0,952	800	0,960	1100	0,940	2200	0,934	3700	0,146
210	$< 10^{-5}$	510	0,969	810	0,958	1110	0,940	2250	0,929	3750	0,153
220	$< 10^{-5}$	520	0,977	820	0,957	1120	0,940	2300	0,933	3800	0,162
230	$< 10^{-5}$	530	0,982	830	0,955	1130	0,940	2350	0,932	3850	0,167
240	$< 10^{-5}$	540	0,985	840	0,954	1140	0,941	2400	0,926	3900	0,169
250	$< 10^{-5}$	550	0,987	850	0,953	1150	0,941	2450	0,916	3950	0,166
260	$< 10^{-5}$	560	0,988	860	0,952	1160	0,941	2500	0,911	4000	0,158
270	$< 10^{-5}$	570	0,988	870	0,950	1170	0,941	2550	0,912	4050	0,147
280	$< 10^{-5}$	580	0,988	880	0,949	1180	0,941	2600	0,905	4100	0,133
290	$< 10^{-5}$	590	0,988	890	0,948	1190	0,941	2650	0,894	4150	0,115
300	$< 10^{-5}$	600	0,987	900	0,947	1200	0,942	2700	0,819	4200	$9,5 \cdot 10^{-2}$
310	$< 10^{-5}$	610	0,986	910	0,947	1250	0,943	2750	0,367	4250	$7,1 \cdot 10^{-2}$
320	$< 10^{-5}$	620	0,986	920	0,946	1300	0,945	2800	0,249	4300	$5,1 \cdot 10^{-2}$
330	$< 10^{-5}$	630	0,985	930	0,945	1350	0,948	2850	0,255	4350	$3,3 \cdot 10^{-2}$
340	$< 10^{-5}$	640	0,984	940	0,945	1400	0,948	2900	0,266	4400	$1,9 \cdot 10^{-2}$
350	$< 10^{-5}$	650	0,983	950	0,944	1450	0,955	2950	0,271	4450	$8,8 \cdot 10^{-3}$
360	$< 10^{-5}$	660	0,982	960	0,944	1500	0,960	3000	0,272	4500	$3,3 \cdot 10^{-3}$
370	$< 10^{-5}$	670	0,981	970	0,943	1550	0,963	3050	0,266	4550	$1,2 \cdot 10^{-3}$
380	$< 10^{-5}$	680	0,980	980	0,943	1600	0,966	3100	0,251	4600	$3,4 \cdot 10^{-4}$
390	$< 10^{-5}$	690	0,978	990	0,942	1650	0,968	3150	0,233	4650	$1,0 \cdot 10^{-4}$
400	$< 10^{-5}$	700	0,977	1000	0,942	1700	0,968	3200	0,216	4700	$3,7 \cdot 10^{-5}$
410	$< 10^{-5}$	710	0,975	1010	0,942	1750	0,967	3250	0,199	4750	$1,4 \cdot 10^{-5}$
420	$< 10^{-5}$	720	0,974	1020	0,941	1800	0,965	3300	0,183	4800	$< 10^{-5}$
430	$< 10^{-5}$	730	0,972	1030	0,941	1850	0,964	3350	0,168	4850	$< 10^{-5}$
440	$< 10^{-5}$	740	0,970	1040	0,941	1900	0,962	3400	0,156	4900	$< 10^{-5}$
450	$< 10^{-5}$	750	0,969	1050	0,941	1950	0,960	3450	0,147	4950	$< 10^{-5}$
460	$1,0 \cdot 10^{-2}$	760	0,967	1060	0,940	2000	0,958	3500	0,142	5000	$< 10^{-5}$
470	0,261	770	0,965	1070	0,940	2050	0,955	3550	0,140	5050	$< 10^{-5}$
480	0,713	780	0,963	1080	0,940	2100	0,952	3600	0,140	5100	$< 10^{-5}$
490	0,902	790	0,962	1090	0,940	2150	0,946	3650	0,142	5150	$< 10^{-5}$