

NG1

Reflexionsfaktor	
P _d	0,918

Referenzdicke	
d [mm]	1

Spektrale Garantiewerte		
τ _i (546nm)	<	0.0001

Brechzahl n	
n _d (587.6 nm) =	1.520

Dichte	
ρ [g/cm ³]	2,47

Blasenhaltigkeit	
Blasenklasse	2

Chemische Haltbarkeit	
FR Klasse	1.0
SR Klasse	2.2
AR Klasse	1.0

Transformationstemperatur	
Tg [°C]	471

Wärmeausdehnung	
α _{30/+70°C} [10 ⁻⁶ /K]	6,6
α _{20/300°C} [10 ⁻⁶ /K]	7,2
α _{20/200°C} [10 ⁻⁶ /K]	

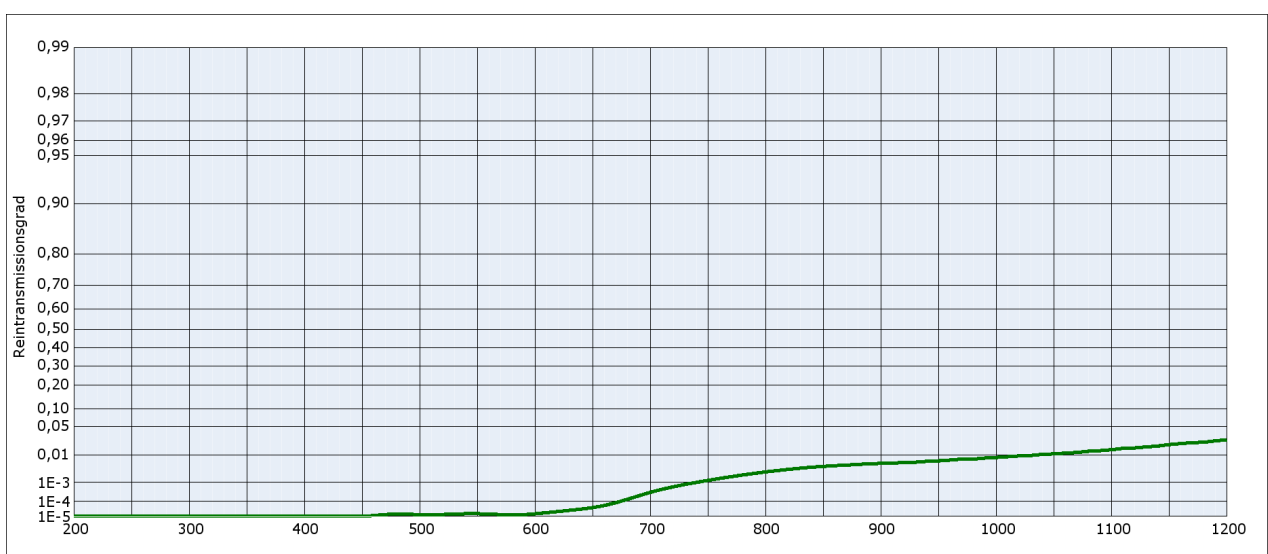
Temperaturkoeffizient	
T _K [nm/°C]	

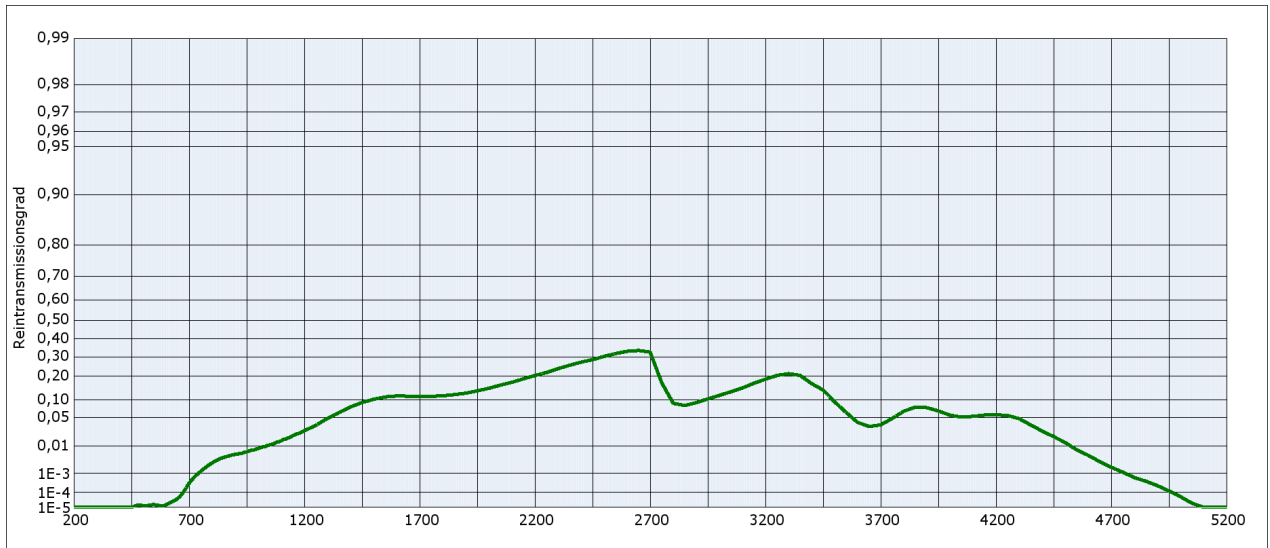
Bemerkungen

Ionengefärbtes Glas
Neutralfilter

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					x					x				
y					y					y				
Y					Y					Y				
λ _d [nm]					λ _d [nm]					λ _d [nm]				
P _e					P _e					P _e				





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	$1,3 \cdot 10^{-5}$	800	$2,7 \cdot 10^{-3}$	1100	$1,4 \cdot 10^{-2}$	2200	0,204	3700	$3,5 \cdot 10^{-2}$
210	$< 10^{-5}$	510	$1,3 \cdot 10^{-5}$	810	$3,0 \cdot 10^{-3}$	1110	$1,6 \cdot 10^{-2}$	2250	0,219	3750	$4,8 \cdot 10^{-2}$
220	$< 10^{-5}$	520	$1,4 \cdot 10^{-5}$	820	$3,4 \cdot 10^{-3}$	1120	$1,6 \cdot 10^{-2}$	2300	0,238	3800	$6,6 \cdot 10^{-2}$
230	$< 10^{-5}$	530	$1,5 \cdot 10^{-5}$	830	$3,7 \cdot 10^{-3}$	1130	$1,7 \cdot 10^{-2}$	2350	0,256	3850	$7,7 \cdot 10^{-2}$
240	$< 10^{-5}$	540	$1,6 \cdot 10^{-5}$	840	$4,1 \cdot 10^{-3}$	1140	$1,8 \cdot 10^{-2}$	2400	0,272	3900	$7,6 \cdot 10^{-2}$
250	$< 10^{-5}$	550	$1,6 \cdot 10^{-5}$	850	$4,3 \cdot 10^{-3}$	1150	$2,0 \cdot 10^{-2}$	2450	0,285	3950	$6,7 \cdot 10^{-2}$
260	$< 10^{-5}$	560	$1,5 \cdot 10^{-5}$	860	$4,6 \cdot 10^{-3}$	1160	$2,1 \cdot 10^{-2}$	2500	0,303	4000	$5,6 \cdot 10^{-2}$
270	$< 10^{-5}$	570	$1,3 \cdot 10^{-5}$	870	$4,8 \cdot 10^{-3}$	1170	$2,2 \cdot 10^{-2}$	2550	0,319	4050	$5,1 \cdot 10^{-2}$
280	$< 10^{-5}$	580	$1,3 \cdot 10^{-5}$	880	$5,2 \cdot 10^{-3}$	1180	$2,3 \cdot 10^{-2}$	2600	0,331	4100	$5,3 \cdot 10^{-2}$
290	$< 10^{-5}$	590	$1,3 \cdot 10^{-5}$	890	$5,2 \cdot 10^{-3}$	1190	$2,4 \cdot 10^{-2}$	2650	0,335	4150	$5,6 \cdot 10^{-2}$
300	$< 10^{-5}$	600	$1,5 \cdot 10^{-5}$	900	$5,5 \cdot 10^{-3}$	1200	$2,6 \cdot 10^{-2}$	2700	0,327	4200	$5,7 \cdot 10^{-2}$
310	$< 10^{-5}$	610	$1,8 \cdot 10^{-5}$	910	$5,7 \cdot 10^{-3}$	1250	$3,5 \cdot 10^{-2}$	2750	0,170	4250	$5,5 \cdot 10^{-2}$
320	$< 10^{-5}$	620	$2,2 \cdot 10^{-5}$	920	$5,9 \cdot 10^{-3}$	1300	$4,8 \cdot 10^{-2}$	2800	$8,9 \cdot 10^{-2}$	4300	$4,8 \cdot 10^{-2}$
330	$< 10^{-5}$	630	$2,7 \cdot 10^{-5}$	930	$6,0 \cdot 10^{-3}$	1350	$6,2 \cdot 10^{-2}$	2850	$8,2 \cdot 10^{-2}$	4350	$3,5 \cdot 10^{-2}$
340	$< 10^{-5}$	640	$3,3 \cdot 10^{-5}$	940	$6,5 \cdot 10^{-3}$	1400	$7,8 \cdot 10^{-2}$	2900	$9,2 \cdot 10^{-2}$	4400	$2,6 \cdot 10^{-2}$
350	$< 10^{-5}$	650	$4,1 \cdot 10^{-5}$	950	$6,7 \cdot 10^{-3}$	1450	$9,2 \cdot 10^{-2}$	2950	0,104	4450	$1,9 \cdot 10^{-2}$
360	$< 10^{-5}$	660	$5,6 \cdot 10^{-5}$	960	$7,1 \cdot 10^{-3}$	1500	0,103	3000	0,117	4500	$1,3 \cdot 10^{-2}$
370	$< 10^{-5}$	670	$8,3 \cdot 10^{-5}$	970	$7,6 \cdot 10^{-3}$	1550	0,111	3050	0,131	4550	$7,8 \cdot 10^{-3}$
380	$< 10^{-5}$	680	$1,3 \cdot 10^{-4}$	980	$7,6 \cdot 10^{-3}$	1600	0,115	3100	0,147	4600	$5,1 \cdot 10^{-3}$
390	$< 10^{-5}$	690	$2,1 \cdot 10^{-4}$	990	$8,2 \cdot 10^{-3}$	1650	0,114	3150	0,168	4650	$3,0 \cdot 10^{-3}$
400	$< 10^{-5}$	700	$3,2 \cdot 10^{-4}$	1000	$8,6 \cdot 10^{-3}$	1700	0,114	3200	0,186	4700	$1,8 \cdot 10^{-3}$
410	$< 10^{-5}$	710	$4,6 \cdot 10^{-4}$	1010	$9,1 \cdot 10^{-3}$	1750	0,114	3250	0,204	4750	$1,1 \cdot 10^{-3}$
420	$< 10^{-5}$	720	$6,2 \cdot 10^{-4}$	1020	$9,6 \cdot 10^{-3}$	1800	0,116	3300	0,213	4800	$6,3 \cdot 10^{-4}$
430	$< 10^{-5}$	730	$8,0 \cdot 10^{-4}$	1030	$9,8 \cdot 10^{-3}$	1850	0,120	3350	0,204	4850	$4,2 \cdot 10^{-4}$
440	$< 10^{-5}$	740	$9,9 \cdot 10^{-4}$	1040	$1,1 \cdot 10^{-2}$	1900	0,126	3400	0,166	4900	$2,5 \cdot 10^{-4}$
450	$< 10^{-5}$	750	$1,2 \cdot 10^{-3}$	1050	$1,1 \cdot 10^{-2}$	1950	0,135	3450	0,138	4950	$1,2 \cdot 10^{-4}$
460	$1,1 \cdot 10^{-5}$	760	$1,5 \cdot 10^{-3}$	1060	$1,2 \cdot 10^{-2}$	2000	0,146	3500	$9,4 \cdot 10^{-2}$	5000	$5,5 \cdot 10^{-5}$
470	$1,4 \cdot 10^{-5}$	770	$1,7 \cdot 10^{-3}$	1070	$1,2 \cdot 10^{-2}$	2050	0,159	3550	$6,2 \cdot 10^{-2}$	5050	$2,0 \cdot 10^{-5}$
480	$1,4 \cdot 10^{-5}$	780	$2,0 \cdot 10^{-3}$	1080	$1,3 \cdot 10^{-2}$	2100	0,172	3600	$4,0 \cdot 10^{-2}$	5100	$< 10^{-5}$
490	$1,4 \cdot 10^{-5}$	790	$2,4 \cdot 10^{-3}$	1090	$1,4 \cdot 10^{-2}$	2150	0,188	3650	$3,3 \cdot 10^{-2}$	5150	$< 10^{-5}$