

## BG42

Reflexionsfaktor	
$P_d$	0,91

Referenzdicke	
d [mm]	1

Spektrale Garantiewerte		
$\tau_i$ (350 nm)	$\geq$	0,40
$\tau_i$ (405 nm)	$\geq$	0,65
$\tau_i$ (514 nm)	$\geq$	0,88
$\tau_i$ (633 nm)	$\leq$	0,27
$\tau_i$ (694 nm)	$\leq$	0,03
$\tau_i$ (1060 nm)	$\leq$	0,002

Brechzahl n		
$\lambda$ [nm]	Element	n
404,7	Hg	1,55
587,6	He	1,54

Dichte	
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	2,69

Blasenhaltigkeit	
Blasenklasse	2

Chemische Haltbarkeit	
FR Klasse	0
SR Klasse	2.0
AR Klasse	2.0

Transformationstemperatur	
$T_g$ [°C]	475

Wärmeausdehnung	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [10 <sup>-6</sup> /K]	7,3
$\alpha_{20/300^\circ\text{C}}$ [10 <sup>-6</sup> /K]	8,7
$\alpha_{20/200^\circ\text{C}}$ [10 <sup>-6</sup> /K]	

Temperaturkoeffizient	
$T_k$ [nm/°C]	

## Bemerkungen

Ionengefärbtes Glas

Bandpassfilter / Kurzpassfilter

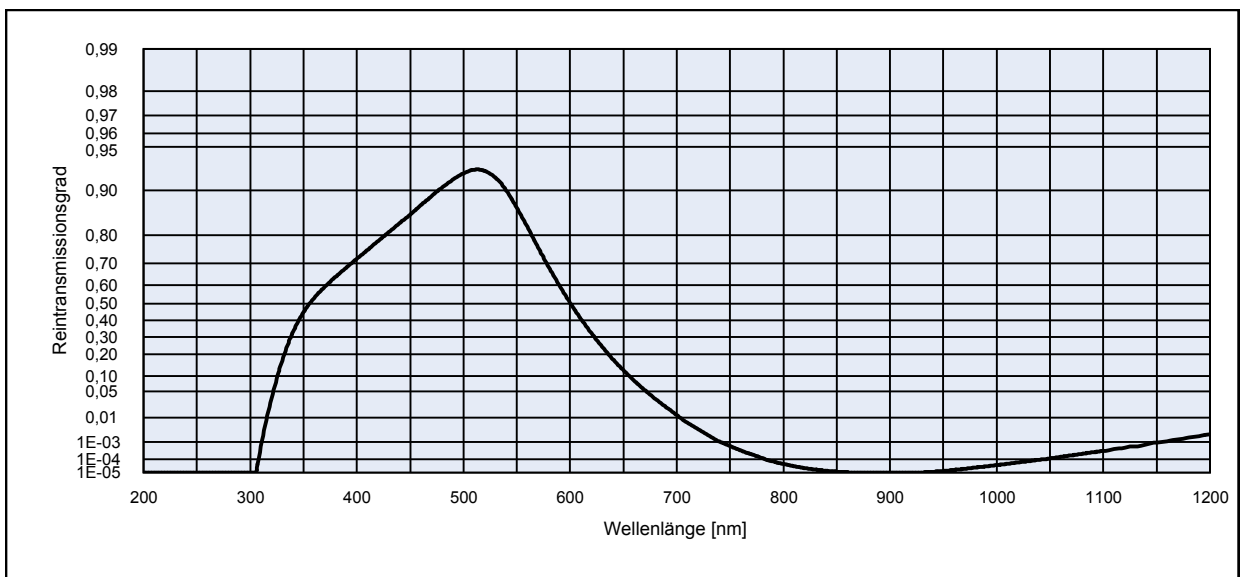
Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu verstehen.  
Spezifizierte Werte sind lediglich die unter "Spektrale Garantiewerte" aufgeführten Angaben.

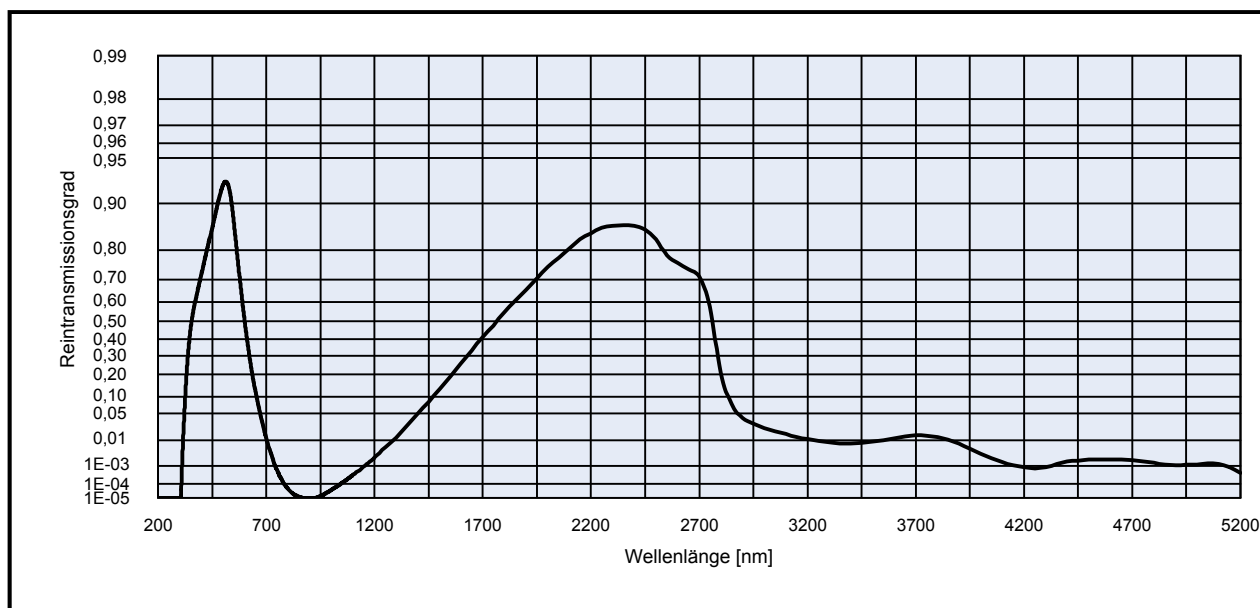
## Farbmetrische Auswertung

Lichtart	A (Planck T = 2856 K)		
	1	2	3
<b>x</b>	0,359	0,305	0,270
<b>y</b>	0,439	0,456	0,466
<b>Y</b>	61	47	38
$\lambda_d$ [nm]	501	501	501
<b>P<sub>e</sub></b>	0,20	0,32	0,40

Lichtart	Planck T = 3200 K		
	1	2	3
<b>x</b>	0,338	0,288	0,256
<b>y</b>	0,424	0,437	0,445
<b>Y</b>	63	48	39
$\lambda_d$ [nm]	499	499	499
<b>P<sub>e</sub></b>	0,21	0,33	0,41

Lichtart	D65 (T <sub>c</sub> = 6504 K)		
	1	2	3
<b>x</b>	0,254	0,222	0,203
<b>y</b>	0,332	0,334	0,337
<b>Y</b>	68	55	46
$\lambda_d$ [nm]	492	492	492
<b>P<sub>e</sub></b>	0,21	0,33	0,39





**Reintransmissionsgrad  $\tau_i$  bei der Referenzdicke  $d$  [mm] = 1**  
**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	< 1,0E-05	500	9,2E-01	800	4,7E-05	1100	3,3E-04	2200	8,4E-01	3700	1,4E-02
210	< 1,0E-05	510	9,3E-01	810	3,3E-05	1110	4,1E-04	2250	8,6E-01	3750	1,4E-02
220	< 1,0E-05	520	9,3E-01	820	2,3E-05	1120	5,0E-04	2300	8,6E-01	3800	1,2E-02
230	< 1,0E-05	530	9,2E-01	830	1,8E-05	1130	6,0E-04	2350	8,6E-01	3850	1,0E-02
240	< 1,0E-05	540	9,0E-01	840	1,4E-05	1140	7,7E-04	2400	8,6E-01	3900	8,0E-03
250	< 1,0E-05	550	8,7E-01	850	1,2E-05	1150	9,0E-04	2450	8,5E-01	3950	5,2E-03
260	< 1,0E-05	560	8,2E-01	860	1,1E-05	1160	1,1E-03	2500	8,3E-01	4000	3,3E-03
270	< 1,0E-05	570	7,6E-01	870	< 1,0E-05	1170	1,3E-03	2550	7,9E-01	4050	2,2E-03
280	< 1,0E-05	580	6,9E-01	880	< 1,0E-05	1180	1,6E-03	2600	7,6E-01	4100	1,5E-03
290	< 1,0E-05	590	6,0E-01	890	< 1,0E-05	1190	1,9E-03	2650	7,4E-01	4150	1,1E-03
300	< 1,0E-05	600	5,1E-01	900	< 1,0E-05	1200	2,3E-03	2700	7,1E-01	4200	8,4E-04
310	5,7E-04	610	4,1E-01	910	< 1,0E-05	1250	5,7E-03	2750	5,8E-01	4250	7,4E-04
320	3,5E-02	620	3,2E-01	920	< 1,0E-05	1300	1,2E-02	2800	2,1E-01	4300	8,4E-04
330	1,7E-01	630	2,4E-01	930	1,0E-05	1350	2,6E-02	2850	7,6E-02	4350	1,2E-03
340	3,3E-01	640	1,8E-01	940	1,2E-05	1400	5,0E-02	2900	4,0E-02	4400	1,5E-03
350	4,5E-01	650	1,2E-01	950	1,3E-05	1450	8,3E-02	2950	2,9E-02	4450	1,7E-03
360	5,3E-01	660	8,3E-02	960	1,6E-05	1500	1,3E-01	3000	2,3E-02	4500	1,9E-03
370	5,9E-01	670	5,4E-02	970	2,0E-05	1550	1,9E-01	3050	1,9E-02	4550	2,0E-03
380	6,4E-01	680	3,4E-02	980	2,5E-05	1600	2,6E-01	3100	1,5E-02	4600	2,0E-03
390	6,8E-01	690	2,1E-02	990	3,2E-05	1650	3,3E-01	3150	1,3E-02	4650	1,9E-03
400	7,2E-01	700	1,2E-02	1000	3,9E-05	1700	4,1E-01	3200	1,1E-02	4700	1,8E-03
410	7,5E-01	710	6,5E-03	1010	4,8E-05	1750	4,8E-01	3250	9,5E-03	4750	1,6E-03
420	7,8E-01	720	3,7E-03	1020	6,0E-05	1800	5,5E-01	3300	8,7E-03	4800	1,4E-03
430	8,1E-01	730	2,0E-03	1030	7,4E-05	1850	6,1E-01	3350	8,1E-03	4850	1,2E-03
440	8,3E-01	740	1,0E-03	1040	9,2E-05	1900	6,6E-01	3400	8,0E-03	4900	1,1E-03
450	8,5E-01	750	6,1E-04	1050	1,2E-04	1950	7,0E-01	3450	8,3E-03	4950	1,1E-03
460	8,7E-01	760	3,5E-04	1060	1,4E-04	2000	7,5E-01	3500	9,0E-03	5000	1,2E-03
470	8,9E-01	770	2,1E-04	1070	1,8E-04	2050	7,8E-01	3550	1,0E-02	5050	1,3E-03
480	9,0E-01	780	1,2E-04	1080	2,2E-04	2100	8,0E-01	3600	1,2E-02	5100	1,2E-03
490	9,2E-01	790	7,2E-05	1090	2,7E-04	2150	8,3E-01	3650	1,3E-02	5150	8,6E-04