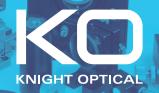
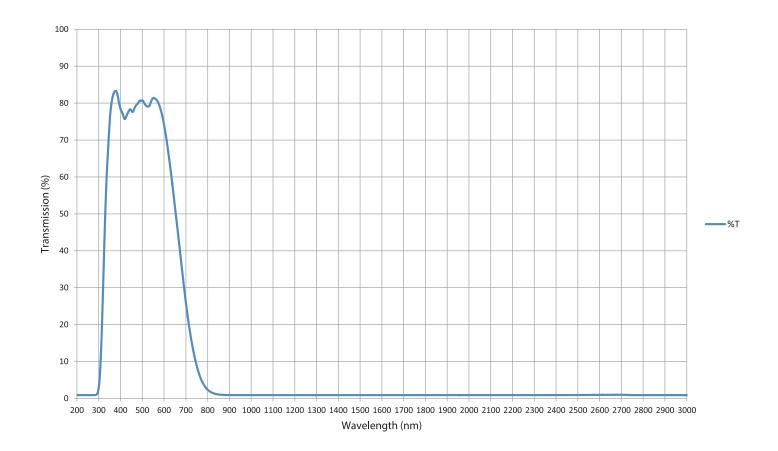
Optical Filters



Colour glass filter

Material / Specification: 662nm shortpass (KG3 equivalent)

Range / Description: 662FCS











Optical Filters



Colour glass filter

Material / Specification: 662nm shortpass (KG3 equivalent)

Range / Description: 662FCS

Reflection factor d						$\begin{array}{lll} \textbf{Density} & [g/cm^3] & 2.53 \\ \textbf{Transformation temperature} \\ \textbf{Tg [°C]} & 565 \\ \textbf{Thermal expansion} \\ & -30/+70^{\circ}C \left[10^{-6}/K\right] & 5.4 \\ & 20/300^{\circ}C \left[10^{-6}/K\right] & 6.2 \\ \textbf{Temperature coefficient} \\ \textbf{T}_k \left[\text{nm}/^{\circ}C\right] \end{array}$			Per DIN 58191 KP Per DIN 58191 Ionically colored glass		KP 68 9
Limit values of i						Transmittance and internal transmittance ; = 2 mm					
or thick	ness a = 2 mr	n				[nm]		i	[nm]		i
Vave-	L	_imits		Value	from	200	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	700	0.37	0.40
ength [r	nm]				og curve	210	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	710	0.32	0.35
65		0.80		0.89		220	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	720	0.28	0.30
00		0.86		0.89		230	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	730	0.23	0.26
00		0.80		0.84		240	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	740	0.20	0.21
00		0.43		0.40		250	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	750	0.16	0.18
00		0.09		0.06		260	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	760	0.13	0.15
0		0.008		0.002		270	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	770	0.11	0.12
60		1.10-4		3.10-		280	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	780	0.08	0.09
200		0.001		5.10-4		290	0.002	0.002	790	0.07	0.07
				0		300	0.02	0.02	800	0.05	0.06
fracti	ive index n					310	0.10	0.02	850	0.03	0.00
		Element		n		320	0.10	0.11	900	0.002	0.002
[nm]				n 1.53						4·10 ⁻⁴	4·10 ⁻⁴
5		∃g				330	0.47	0.52	950	9·10 ⁻⁵	1.10-4
7.6	ŗ	⊣e		1.51		340	0.63	0.68	1000	9.10 5	
						350	0.73	0.80	1060	3·10 ⁻⁵	3·10 ⁻⁵
						360	0.80	0.87	1100	2.10 ⁻⁵	2.10-5
						370	0.83	0.90	1200	<1·10 ⁻⁵	<1.10-
	ulus values				_	380	0.84	0.91	1300	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻
d		У	Υ	_ d _	P_{e}	390	0.83	0.90	1400	2.10-5	2·10-5
•	mm]			[nm]		400	0.81	0.88	1500	4·10 ⁻⁵	4·10 ⁻⁵
1		0.411	85	505	0.02	410	0.79	0.86	1600	2.10-4	2.10-4
356 2		0.415	78	505	0.03	420	0.78	0.85	1700	4.10-4	4-10-4
3		0.419	72	505	0.05	430	0.78	0.85	1800	6·10 ⁻⁴	7·10 ⁻⁴
5	0.416	0.425	62	505	0.07	440	0.79	0.86	1900	6·10 ⁻⁴	7·10 ⁻⁴
1		0.403	85	503	0.02	450	0.80	0.87	2000	6·10 ⁻⁴	6·10 ⁻⁴
200 2		0.406	78	503	0.03	460	0.79	0.86	2100	5·10 ⁻⁴	5·10 ⁻⁴
3		0.409	72	503	0.05	470	0.80	0.87	2200	5·10 ⁻⁴	5·10 ⁻⁴
5		0.415	62	504	0.07	480	0.81	0.88	2300	7·10 ⁻⁴	8·10 ⁻⁴
1		0.331	85	496	0.02	490	0.81	0.89	2400	0.002	0.002
₅₅ 2		0.333	79	497	0.02	500	0.82	0.89	2500	0.002	0.002
35 2		0.334	74	497	0.03	510	0.82	0.89	2600	0.005	0.005
5		0.334	64	497	0.04	520	0.82	0.88	2700	0.003	0.003
0	0.234	0.000	U -1	731	0.00	530	0.81	0.88	2800	8·10 ⁻⁴	9.10-4
nline	tion notes					540	0.81		2900	2.10-4	2·10 ⁻⁴
Application notes							0.88		2.10	2·10 ⁻⁴	
Short pass filter see section 6.7.2						550	0.82	0.89	3000	3·10 ⁻⁴	3·10 ⁻⁴
ee se	GUON 6.7.2					560	0.82	0.89	3200	3.10	3.10
						570	0.82	0.89	3400	6·10 ⁻⁴	6·10 ⁻⁴
!]				580	0.81	0.88	3600	0.002	0.002		
ong-term changes in the polished					590	0.79	0.86	3800	9.10-4	0.001	
surface are possible under some					600	0.77	0.84	4000	8·10 ⁻⁵	9·10 ⁻⁵	
circumstances					610	0.75	0.81	4200	<1·10 ⁻⁵	<1.10-	
ee se	ction 5.5					620	0.71	0.78	4400	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻
						630	0.68	0.74	4600	<1·10 ⁻⁵	<1.10-
/					640	0.64	0.70	4800	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻	
Fransmission changes are possible					650	0.60	0.65	5000	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁽	
under the action of intense					660	0.56	0.60	5200	<1·10 ⁻⁵	<1·10 ⁻⁵	
ultraviolet radiation					670	0.51	0.56				
see section 8.3					680	0.46	0.51				
	lune 1997					690	0.41	0.45			











