

Отражающий фактор  
 $P_d$  **0,91**

Температура трансформации  
 $T_g$  [°C] **480**

Относительная  
твёрдость по  
сошлифованию  
 $H_s$  **0,36**

Плотность  
 $\rho$  [г/см<sup>3</sup>] **2,84**

Тепловое расширение  
 $\alpha$  [20-300 °C]×10<sup>-6</sup> К<sup>-1</sup> **9,2**



### Показатель преломления

Линия	F	e	d	D	C
$\lambda$ , нм	486,13	546,07	587,56	589,29	656,27
Элемент	H	Hg	He	Na	H
n		1,5360			

### Положение полосы пропускания

d, мм	$\lambda_{ср.}$ , нм	$\Delta\lambda_{0,5}$ , нм	$\tau_{max}$
1,00			
2,00			
3,00			
4,00			
5,00			
6,00			

### Границы пропускания, $\lambda_c$ ( $\tau_i = \tau_{i,max} / 2$ )

d, мм	Коротковол.	Длинноволн.
1	293	843
2	304	787
3	310	757
4	315	734
5	319	721
6	324	709

### Координаты цветности

	d, мм	x	y	Y, %	$\lambda_d$ , нм	$p_e$
A 2856 [K]	1,00	0,448	0,408	88	574	0,01
	2,00	0,448	0,409	85	574	0,01
	3,00	0,448	0,410	82	575	0,02
	5,00	0,449	0,411	77	575	0,04
3200 [K]	1,00	0,424	0,400	88	573	0,01
	2,00	0,424	0,401	85	574	0,01
	3,00	0,424	0,402	82	574	0,02
	5,00	0,425	0,404	77	574	0,04
D <sub>65</sub>	1,00	0,313	0,330	88	551	0,02
	2,00	0,314	0,332	85	555	0,02
	3,00	0,315	0,333	82	558	0,03
	5,00	0,316	0,336	77	561	0,04

Предельное значение для $\tau_i$ при толщине образца 2 мм		
Длины волн, нм	Предельное значение	Значение по каталогу
450	≥0,87	0,91
560	≥0,87	0,94
700	0,78-0,86	0,82
1000	≤0,04	0,02

### Коэффициент пропускания [ $\tau$ ] и коэффициент внутреннего пропускания [ $\tau_i$ ]

$\lambda$ , нм	Для светофильтра толщиной 2 мм																															
	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	
$\tau$	<1×10 <sup>-5</sup>	<1×10 <sup>-5</sup>	<1×10 <sup>-5</sup>	<1×10 <sup>-5</sup>	<1×10 <sup>-5</sup>	<3,2×10 <sup>-4</sup>	0,03	0,17	0,37	0,58	0,70	0,76	0,79	0,81	0,83	0,83	0,84	0,84	0,83	0,83	0,84	0,84	0,84	0,83	0,83	0,84	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	
$\tau_i$	<1×10 <sup>-5</sup>	<1×10 <sup>-5</sup>	<1×10 <sup>-5</sup>	<1×10 <sup>-5</sup>	<1×10 <sup>-5</sup>	<3,5×10 <sup>-4</sup>	0,03	0,19	0,41	0,63	0,76	0,83	0,87	0,89	0,91	0,91	0,92	0,92	0,91	0,91	0,92	0,92	0,92	0,91	0,91	0,92	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	
$\lambda$ , нм	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	800	820	840	860	880	
$\tau$	0,85	0,85	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,85	0,83	0,82	0,82	0,81	0,79	0,77	0,75	0,72	0,70	0,67	0,63	0,60	0,56	н/д	0,49	0,40	0,32	0,24	0,17	0,11	
$\tau_i$	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94	0,95	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,91	0,90	0,90	0,88	0,87	0,84	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,66	0,62	н/д	0,54	0,44	0,35	0,26	0,19	0,12
$\lambda$ , нм	900	920	940	960	980	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	
$\tau$	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,06	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,01	
$\tau_i$	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,06	0,07	0,09	0,09	0,09	0,08	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,02

### График хода спектральной кривой пропускания [ $\tau$ ] Для светофильтра толщиной 2 мм

