

Отражающий фактор  
 $P_d$  **0,91**

Температура трансформации  
 $T_g$  [°C] **380**

Относительная  
твёрдость по  
сошлифованию  
 $H_s$  **0,29**

Плотность  
 $\rho$  [г/см<sup>3</sup>] **2,68**

Тепловое расширение  
 $\alpha$  [20-300 °C]×10<sup>-6</sup> К<sup>-1</sup> **10,3**



### Показатель преломления

Линия спектра	F	e	d	D	C
$\lambda$ , нм	486,13	546,07	587,56	589,29	656,27
Элемент	H	Hg	He	Na	H
n				1,5340	

### Положение полосы пропускания

d, мм	$\lambda_{cp}$ , нм	$\Delta\lambda_{0,5}$ , нм	$\tau_{max}$
1,00	470	279	0,91
2,00	464	244	0,9
3,00	462	229	0,9
4,00	460	219	0,89
5,00	459	210	0,89
6,00	457	202	0,88

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

d, мм	Коротковол.	Длинноволн.
1	331	609
2	342	586
3	347	576
4	351	568
5	354	562
6		557

### Координаты цветности

	d, мм	x	y	Y, %	$\lambda_d$ , нм	$p_e$
A 2856 [K]	1,00	0,374	0,426	69	499	0,17
	2,00	0,323	0,432	57	498	0,28
	3,00	0,286	0,431	49	497	0,37
	5,00	0,236	0,419	38	496	0,48
3200 [K]	1,00	0,352	0,411	70	497	0,17
	2,00	0,303	0,412	58	496	0,29
	3,00	0,269	0,409	50	495	0,38
	5,00	0,224	0,392	40	494	0,52
D <sub>65</sub>	1,00	0,261	0,320	75	489	0,20
	2,00	0,229	0,308	66	488	0,32
	3,00	0,208	0,297	59	487	0,41
	5,00	0,182	0,276	49	486	0,52

Предельное значение для $\tau_i$ при толщине образца 1 мм		
Длины волн, нм	Предельное значение	Значение по каталогу
380	≥0,69	0,88
460	≥0,98	0,99
640	≥0,25	0,27
700	≤0,05	0,02

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

$\lambda$ , нм	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610
$\tau$	0,01	0,12	0,44	0,61	0,76	0,83	0,87	0,88	0,89	0,89	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,90	0,89	0,87	0,86	0,84	0,80	0,76	0,69	0,61	0,54	0,45
$\tau_i$	0,01	0,13	0,48	0,67	0,83	0,91	0,95	0,97	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,95	0,94	0,92	0,88	0,83	0,76	0,67	0,59	0,49
$\lambda$ , нм	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790	800	810	820	830	840	850	860	870	880	890	900	910	920
$\tau$	0,39	0,33	0,24	0,17	0,13	0,10	0,05	0,03	0,02	0,01	6×10 <sup>-3</sup>	4×10 <sup>-3</sup>	1×10 <sup>-3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	н/д	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	
$\tau_i$	0,42	0,37	0,27	0,18	0,14	0,10	0,06	0,03	0,02	0,02	6×10 <sup>-3</sup>	5×10 <sup>-3</sup>	2×10 <sup>-3</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	н/д	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	
$\lambda$ , нм	930	940	950	960	970	980	990	1000	1010	1020	1050	1080	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
$\tau$	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	0,02	0,03	0,06	0,09	0,14	0,18	0,22	0,30	0,35	0,40	0,44	0,47	0,49	0,52
$\tau_i$	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	0,02	0,03	0,06	0,10	0,15	0,20	0,26	0,33	0,39	0,44	0,48	0,52	0,55	0,57

### Для светофильтра толщиной 1 мм

### График хода спектральной кривой пропускания [ $\tau$ ]

### Для светофильтра толщиной 1 мм

