

## Оптика для волоконных лазеров и защитные лазерные очки

ООО «Электростекло» изготавливает оптику для волоконных лазеров (окна и линзы) с просветляющим покрытием на длину волны 1064нм (лучевая стойкость 20 кВт/см<sup>2</sup>), а также предлагает защитные лазерные очки двух типов: DBY и YG2.

### Оптика для волоконных лазеров

	Тип изделия, наименование	Материал	Диаметр D, мм	Фокусное расстояние FL, мм	Толщина, мм (для линз tc по центру)
1	Защитное окно	Кварцевое стекло OHARA	22,35 (+0/-0,1)	-	4,1 (+/-0,1)
2	Защитное окно	Кварцевое стекло OHARA	25,0 (+0/-0,1)	-	2,0 (+/-0,1)
3	Защитное окно	Кварцевое стекло OHARA	25,0 (+0/-0,1)	-	3,0 (+/-0,1)
4	Защитное окно	Кварцевое стекло OHARA	25,4 (+0/-0,1)	-	4,0 (+/-0,1)
5	Защитное окно	Кварцевое стекло OHARA	26,6 (+0/-0,1)	-	5,0 (+/-0,1)
6	Защитное окно	Кварцевое стекло OHARA	30,0 (+0/-0,1)	-	5,0 (+/-0,1)
7	Защитное окно	Кварцевое стекло OHARA	32,0 (+0/-0,1)	-	6,35 (+/-0,1)
8	Защитное окно	Кварцевое стекло OHARA	34,0 (+0/-0,1)	-	5,0 (+/-0,1)
9	Защитное окно	Кварцевое стекло OHARA	36,0 (+0/-0,1)	-	5,0 (+/-0,1)
10	Защитное окно	Кварцевое стекло OHARA	37,0 (+0/-0,1)	-	7,0 (+/-0,1)
11	Защитное окно	Кварцевое стекло OHARA	38,0 (+0/-0,1)	-	5,0 (+/-0,1)
12	Защитное окно	Кварцевое стекло OHARA	38,1 (+0/-0,1)	-	9,8 (+/-0,1)
13	Защитное окно	Кварцевое стекло OHARA	38,0 (+0/-0,1)	-	10,0 (+/-0,1)
14	Защитное окно	Кварцевое стекло OHARA	50,0 (+0/-0,1)	-	8,0 (+/-0,1)
15	Плосковыпуклая линза	Кварцевое стекло OHARA	25,0 (+0/-0,1)	200	5,0
16	Плосковыпуклая линза	Кварцевое стекло OHARA	25,4 (+0/-0,1)	120	3,2
17	Плосковыпуклая линза	Кварцевое стекло OHARA	25,4 (+0/-0,1)	150	3,2
18	Плосковыпуклая линза	Кварцевое стекло OHARA	25,4 (+0/-0,1)	200	3,2
19	Плосковыпуклая линза	Кварцевое стекло OHARA	38.1 (+0/-0,1)	150	5,0

20	Плосковыпуклая линза	Кварцевое стекло OHARA	38.1 (+0/-0,1)	200	5,0
21	Плосковыпуклая линза	Кварцевое стекло OHARA	38.0 (+0/-0,1)	150	6,0
22	Плосковыпуклая линза	Кварцевое стекло OHARA	38.1 (+0/-0,1)	200	6,0
23	Плосковыпуклая линза	Кварцевое стекло OHARA	38.1 (+0/-0,1)	250	6,0
24	Плосковыпуклая линза	Кварцевое стекло OHARA	38.1 (+0/-0,1)	300	6,0

По интересующим вопросам вас проконсультирует менеджер *Субботина Екатерина Сергеевна*, [subbotina@elektrosteklo.ru](mailto:subbotina@elektrosteklo.ru)  
 тел.: (495) 234-59-51, факс: (495) 433-51-15

### Защитные лазерные очки DBY и YG2

Защитные лазерные очки DBY и YG2 обеспечивают защиту с заданным ослаблением в УФ и ИК области спектра и с заданным пропусканием в видимом диапазоне.

Коэффициент пропускания материала очков (Т) рассчитывается по формуле  $T = 10^{-k}$ , где k - оптическая плотность данной толщины материала очков. Например, если k = 5, то пропускание очков равно  $T = 10^{-5} = 0.00001$  (для заданного спектрального диапазона).

Защитные лазерные очки DBY типа

к - оптическая плотность в УФ спектре до видимого зеленого	Пропускание в видимом диапазоне спектра	к - оптическая плотность в ИК диапазоне спектра
(190 – 534) нм – 7+	36%	(960 – 1064) нм - 7+ (925 – 1070) нм - 6+ (850 – 925) нм - 5+

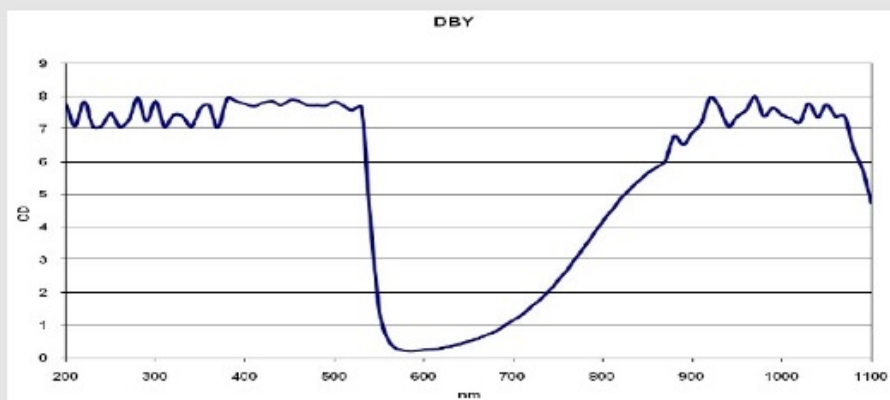
Защитные лазерные очки YG2 типа

к - оптическая плотность в УФ спектре до видимого синего	Пропускание в видимом диапазоне спектра	к - оптическая плотность в ИК диапазоне спектра
(190 – 400) нм - 6*	25%	(720 – 1090) нм - 5+ (750 – 1064) нм - 7+

Спектральная характеристика – зависимость оптической плотности материала очков k (OD - Optical Density) от длины волны

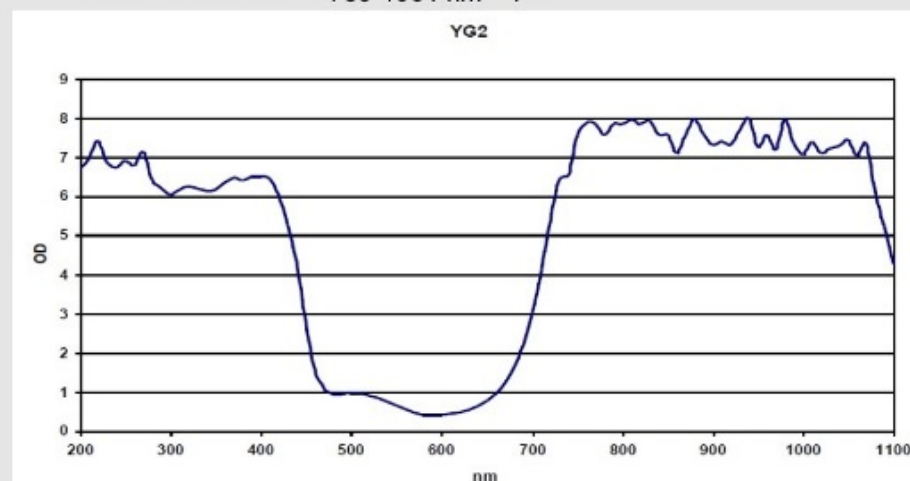
### Защитные лазерные очки DBY типа

Type	Protection wavelength	Optical density k	Visible light transmission
DBY	<b>190 – 534 nm</b> <b>850 – 1070 nm</b>	190-534 nm	7+
		960-1064 nm	7+
		925-1070 nm	6+
		850-925 nm	5+
			36%



### Защитные лазерные очки YG2 типа

Type	Protection wavelength	Optical density k	Visible light transmission
YG2	<b>190 – 400 nm</b> <b>720 – 1090 nm</b>	190-400 nm	6+
		720-1090 nm	5+
		750-1064 nm	7+
			25%



По интересующим вопросам вас проконсультирует менеджер *Субботина Екатерина Сергеевна*, [subbotina@elektrosteklo.ru](mailto:subbotina@elektrosteklo.ru)  
тел.: (495) 234-59-51 , факс: (495) 433-51-15



Кроме того

ООО «Электростекло» предлагает находящуюся на нашем складе в Москве оптику для волоконных лазеров (окна и линзы) производства компании OPHIR Photonics Solutions Ltd.

Компания OPHIR Photonics Solutions Ltd. производит оптические компоненты для технологических установок с волоконными лазерами - станков лазерной резки, гравировки и маркировки производства компаний Amada, Prima, Precitec, Salvagnini, Trumpf и Mitsubishi.

Оптика для волоконных лазеров производства компании OPHIR Optronics Solutions Ltd. на складе в Москве

	Тип изделия, наименование	ОЕМ Технологическая установка	№ по каталогу Ophir Optronics Solutions Ltd.	Двухстороннее просветляющее покрытие	Диаметр, дюймы	Фокусное расстояние FL, дюймы	Толщина по краю ET, мм
1	Линза/ Lens	Prima / Precitec	632284-117	AR/AR	1,50	7,50	7
2	Линза/ Lens	Precitec	631931-117	AR/AR	1,18	-13,50	5,8
3	Линза/ Lens	Precitec	631932-117	AR/AR	1,18	3,56	3,1
4	Линза/ Lens	Precitec	631933-117	AR/AR	1,18	-26,73	5,5
5	Линза/ Lens	Precitec	631934-117	AR/AR	1,18	3,37	2,9
6	Линза/ Lens	Amada	632291-117	AR/AR	1,50	7,09	3
7	Линза/ Lens	Amada	632292-117	AR/AR	1,50	8,66	3,3
8	Линза/ Lens	Amada	632294-117	AR/AR	2,00		11,6
9	Линза/ Lens	Precitec	632331-117	AR/AR	1,18	7,87	3,7
10	Линза/ Lens	Salvagnini	632754-117	AR/AR	1,00	-8,00	6
11	Защитное окно / Protective Window	Prima	632445-117	AR/AR	1,00	-	3
12	Защитное окно / Protective Window	Precitec	632498-117	AR/AR	1,97	-	2
13	Защитное окно / Protective Window	Precitec	632252-117	AR/AR	0,88	-	4,1
14	Защитное окно / Protective Window	Trumpf	632251-117	AR/AR	1,34	-	4,9
15	Защитное окно / Protective Window	Mitsubishi	632336-117	AR/AR	1,00	-	4
16	Защитное окно / Protective Window	Trumpf	632713-117	AR/AR	2,17	-	1,5
17	Защитное окно / Protective Window	Salvagnini	632755-117	AR/AR	1,26	-	6,35
18	Защитное окно / Protective Window	Amada	632757-117	AR/AR	0,47	-	2

По интересующим вопросам вас проконсультирует менеджер

Субботина Екатерина Сергеевна [subbotina@elektrosteklo.ru](mailto:subbotina@elektrosteklo.ru) тел.: (495) 234-59-51, факс: (495) 433-51-15

-----  
ООО «Электростекло», тел: (495) 234-59-51, 234-59-52, факс: (495) 433-51-15, <http://www.elektrosteklo.ru>, [sales@elektrosteklo.ru](mailto:sales@elektrosteklo.ru)