

## 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/-0,10)	-	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	36,0 (+0/-0,1)	-	5,0 (+/-0,1)
8	Защитное окно	Кварцевое стекло OHARA	37,0 (+0/-0,1)	-	7,0 (+/-0,1)
9	Защитное окно	Кварцевое стекло OHARA	38,0 (+0/-0,1)	-	5,0 (+/-0,1)
10	Защитное окно	Кварцевое стекло OHARA	38,1 (+0/-0,1)	-	9,8 (+/-0,1)
11	Защитное окно	Кварцевое стекло OHARA	38,0 (+0/-0,1)	-	10,0 (+/-0,1)
12	Защитное окно	Кварцевое стекло OHARA	50,0 (+0/-0,1)	-	8,0 (+/-0,1)
13	Плосковыпуклая линза	Кварцевое стекло OHARA	25,0 (+0/-0,1)	200	5,0
14	Плосковыпуклая линза	Кварцевое стекло OHARA	25,4 (+0/-0,1)	150	3,2
15	Плосковыпуклая линза	Кварцевое стекло OHARA	25,4 (+0/-0,1)	200	3,2
16	Плосковыпуклая линза	Кварцевое стекло OHARA	38,1 (+0/-0,1)	150	5,0
17	Плосковыпуклая линза	Кварцевое стекло OHARA	38,1 (+0/-0,1)	200	5,0
18	Плосковыпуклая линза	Кварцевое стекло OHARA	38,0 (+0/-0,1)	150	6,0
19	Плосковыпуклая линза	Кварцевое стекло OHARA	38,1 (+0/-0,1)	200	6,0

20	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.: +7 (495) 234-59-51, факс: +7 (910) 485 67 82

### 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).

В наличии - защитные лазерные очки типа DBY (7 шт.) и YG2 (4 шт.). *Цены: DBY – 25 000 руб/шт без НДС, YG2 – 13 500 руб/шт без НДС.*

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+

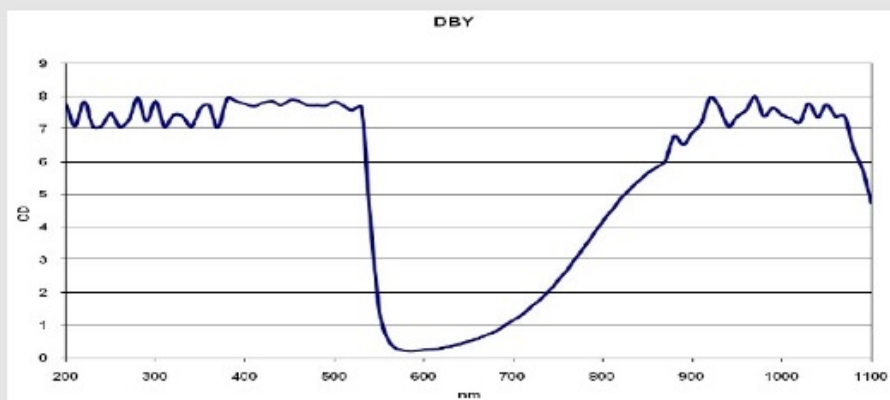
Защитные лазерные очки YG2 типа

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

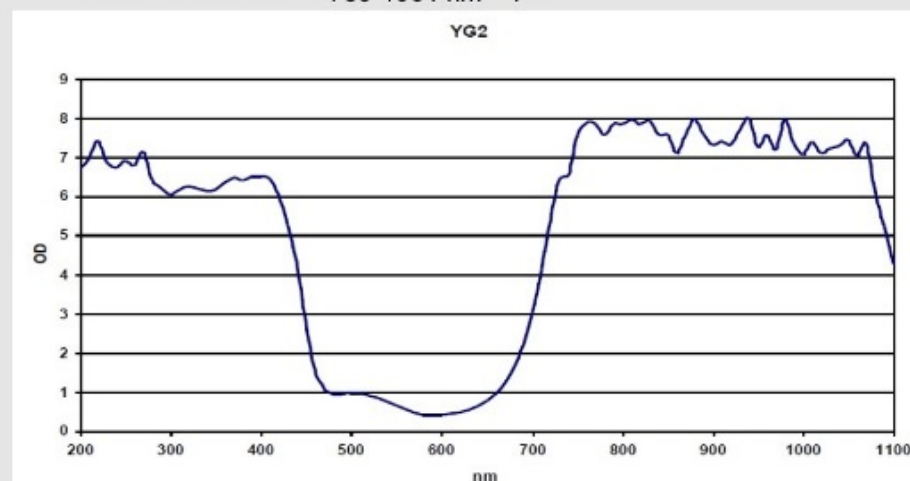
### Защитные лазерные очки DBY типа

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



### Защитные лазерные очки YG2 типа

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



В наличии - защитные лазерные очки типа DBY (7 шт.) и YG2 (4 шт.). *Цены: DBY – 25 000 руб/шт без НДС, YG2 – 13 500 руб/шт без НДС.*

По интересующим вопросам вас проконсультирует менеджер *Субботина Екатерина Сергеевна*, [subbotina@elektrosteklo.ru](mailto:subbotina@elektrosteklo.ru)  
 тел.: +7 (495) 234-59-51, факс: +7 (910) 485 67 82



Кроме того

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

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

Оптика для волоконных лазеров производства 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 / мм	Фокусное расстояние FL, дюймы / мм	Толщина по краю ET, мм
1	Линза/ Lens	Prima / Precitec	632284-117	AR/AR	1,50 / 38,1 мм	7,50 / 190 мм	7,00 мм
2	Линза/ Lens	Amada	632294-117	AR/AR	2,00 / 50,8 мм	5,91 / 150 мм	11,60 мм
3	Линза/ Lens	Precitec	632331-117	AR/AR	1,18 / 30,0 мм	7,87 / 200 мм	2,45 мм
4	Линза/ Lens	Amada	633112-117	AR/AR	2,00 / 50,8 мм	7,50 / 190 мм	11,45 мм
5	Линза/ Lens	Trumpf	633120-117	AR/AR	1,97 / 50,0 мм	8,66 / 220 мм	2,80 мм
6	Защитное окно / Protective Window	Trumpf	632251-117	AR/AR	1,34 / 34,0 мм	-	5,00 мм
7	Защитное окно / Protective Window	Precitec	632252-117	AR/AR	0,88 / 22,4 мм	-	4,00 мм
8	Защитное окно / Protective Window	Prima	632445-117	AR/AR	1,00 / 25,4 мм	-	3,00 мм
9	Защитное окно / Protective Window	Trumpf	632713-117	AR/AR	2,17 / 55,0 мм	-	1,50 мм
10	Защитное окно / Protective Window	Salvagnini	632755-117	AR/AR	1,26 / 32,0 мм	-	6,35 мм
11	Защитное окно / Protective Window	CY Laser	632958-117	AR/AR	1,50 / 38,1 мм	-	5,00 мм
12	Защитное окно / Protective Window	Precitec	633411-117	AR/AR	1,46 / 37,0 мм	-	7,00 мм
13	Защитное окно / Protective Window	Mitsubishi	633481-117	AR/AR	1,00 / 25,4 мм	-	4,00 мм
14	Защитное окно / Protective Window	Prima	633824-117	AR/AR	1,38/ 35,0 мм	-	1,50 мм

По интересующим вопросам вас проконсультирует менеджер

Субботина Екатерина Сергеевна [subbotina@elektrosteklo.ru](mailto:subbotina@elektrosteklo.ru) тел.: +7 (495) 234-59-51, факс: +7 (910) 485 67 82.

-----  
ООО «Электростекло», тел: +7 (495) 234-59-51, 234-59-52, факс: +7 (910) 485 67 82, <http://www.elektrosteklo.ru>, [sales@elektrosteklo.ru](mailto:sales@elektrosteklo.ru)