

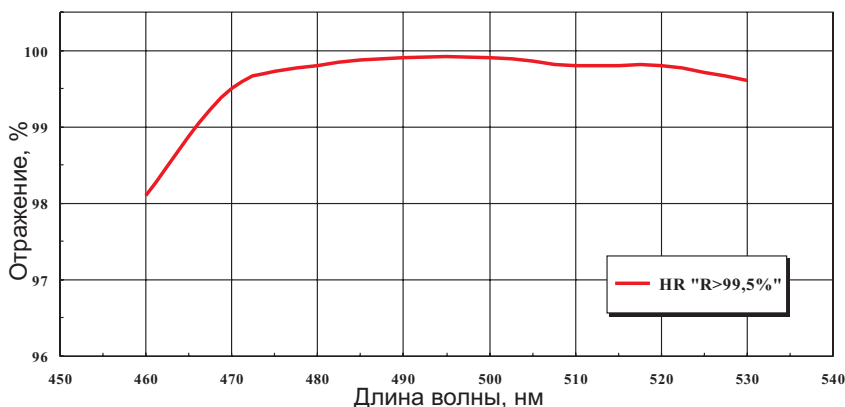
# Пассивные оптические компоненты для лазеров, излучающих в УФ, видимом и ближнем ИК диапазонах

ЗАО «Тидекс» изготавливает пассивные оптические компоненты для различных источников лазерного излучения в диапазоне 200 нм -11 микрон.

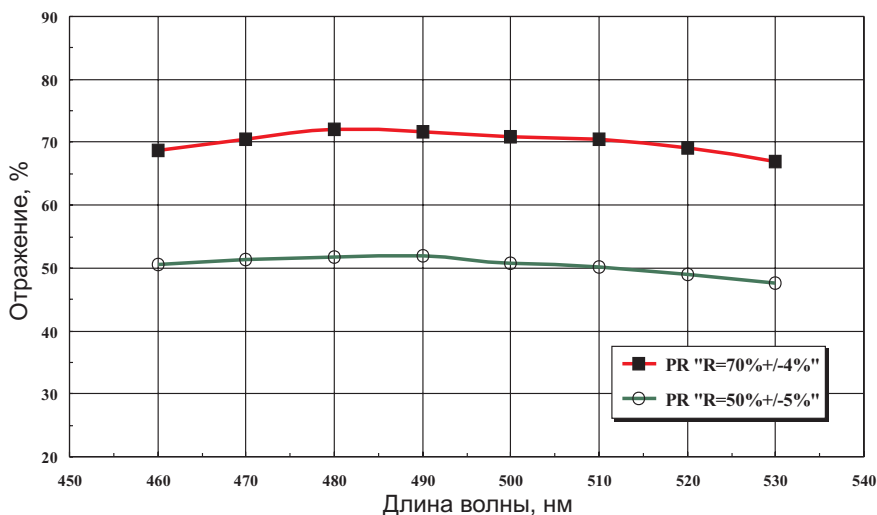
В этом разделе приведены примеры, демонстрирующие широкий диапазон предлагаемых продуктов и типов покрытий. Компоненты для CO<sub>2</sub>-, а также более подробно для Nd:YAG-лазеров смотрите в разделах: Оптика для CO<sub>2</sub>-лазеров и Оптика для Nd:YAG лазеров, соответственно.

## Ar-ion лазер

- КУ-1 зеркало Ллойда,  $R > 95\% @ 244$  нм,  $\text{AOI} = 73^\circ (+/-5)^\circ$ , параметры лазерного источника: 1.25 Вт/см<sup>2</sup>@244 нм, CW-режим, s-поляризация
- КУ-1 зеркало,  $R \geq 99.5\% @ 470-520$  нм



- КУ-1 светоделитель,  $R = 50\% (+/-5)\%$  /  $R = 70\% (+/-4)\%$  @ 470-520 нм, параметры лазерного источника: 50 мВт/см<sup>2</sup>, CW-режим, рабочие длины волн 488 нм & 514.5 нм



- КУ-1 цилиндрическая линза для решеток Брэгга, AR/AR( $R \leq 0.25\%$ )@244 нм, параметры лазерного источника: 1.7 Вт/см<sup>2</sup>, CW-режим

## Эксимерные лазеры

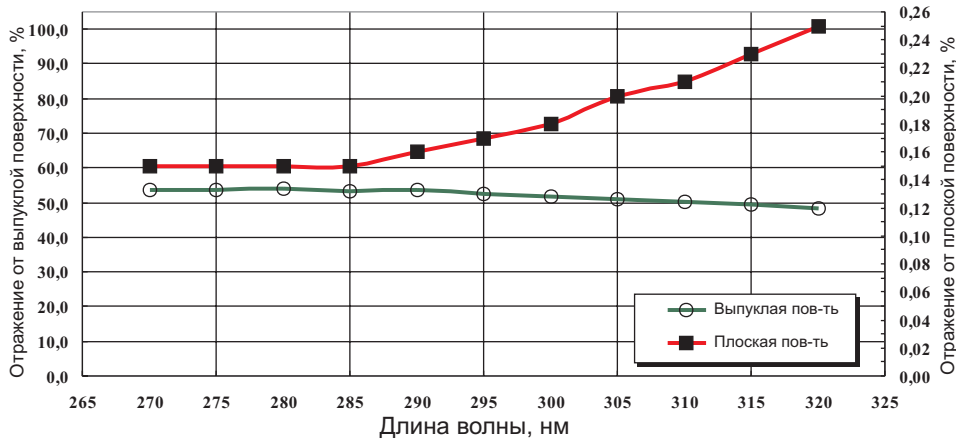
- КУ-1 призма для ХеСl лазера, AR/AR( $R \leq 0.25\%$ )@308 нм



**TYDEX**<sup>®</sup>  
J.S.CO.

Домостроительная ул. 16, 194292 С.-Петербург, РОССИЯ  
Тел: 7-812-3318702, -3346701; Факс: 7-812-3346702  
E-mail: tydex@tydex.ru, URL: <http://www.tydex.ru>

- КУ-1 плосковогнутое выходное резонаторное зеркало для ХеСІ лазера, плоская поверхность: AR( $R \leq 0.25\%$ )@280-308 нм/вогнутая поверхность:  $R=50 (+/-5)\%$ @280-308 нм, AOI=0°



- КУ-1 зеркало для ХеСІ лазера,  $R \geq 99.0\%$ @308 нм, AOI=45°, параметры лазерного источника: 4 Дж/см<sup>2</sup>, 20 нс, 10 Гц
- КУ-1 линза для КrF лазера, AR/AR( $R \leq 0.5\%$ )@248-355 нм, параметры лазерного источника: 4 Дж/см<sup>2</sup>, 6 нс, 10 Гц

#### N<sub>2</sub> лазер

- КУ-1 линза, AR/AR ( $R \leq 0.2\%$ )@337.1 нм

#### Лазер на парах меди

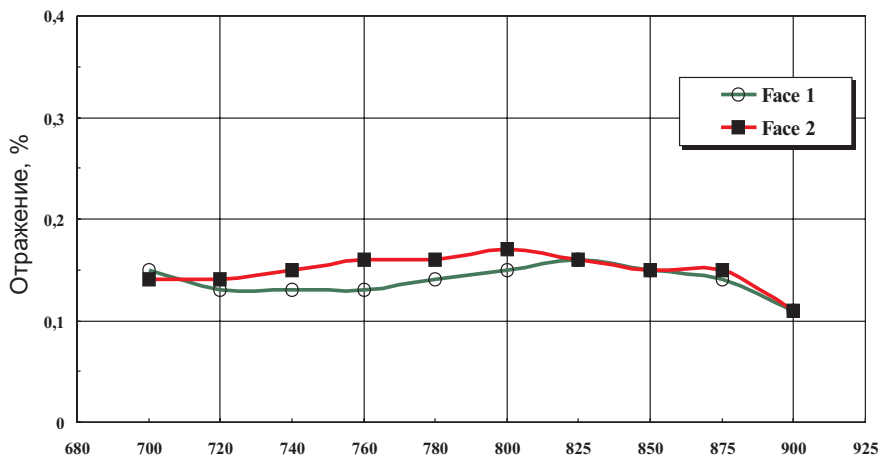
- Сапфировое окно, AR/AR( $R \leq 0.3\%$ )@511 нм&578 нм, параметры лазерного источника: 100 Вт/см<sup>2</sup>, 50 нс

#### He-Ne лазер

- К8 зеркало,  $R \geq 99.0\%$ @632.8 нм, AOI=45°, параметры лазерного источника: 100 мВт/см<sup>2</sup>, CW-режим, неполяризованное излучение

#### Ti:сапфировый лазер

- К8 линза, VBAR/VBAR( $R \leq 0.3\%$ )@700-900 нм

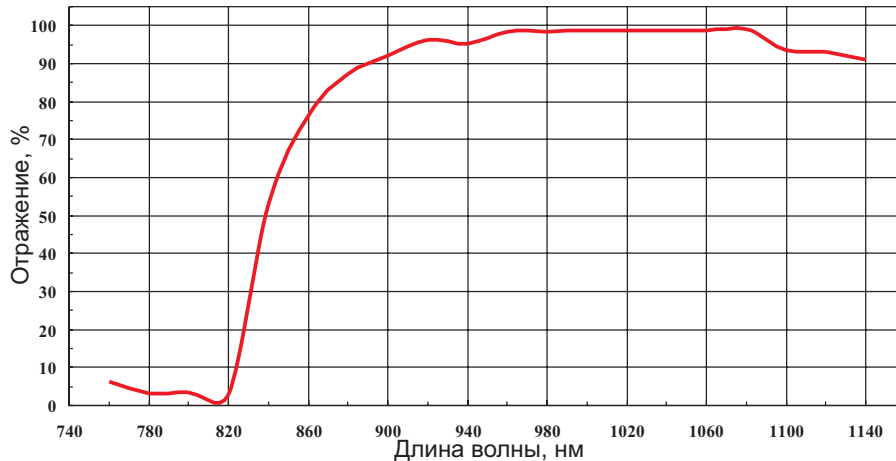


**TYDEX**<sup>®</sup>  
J.S.CO.

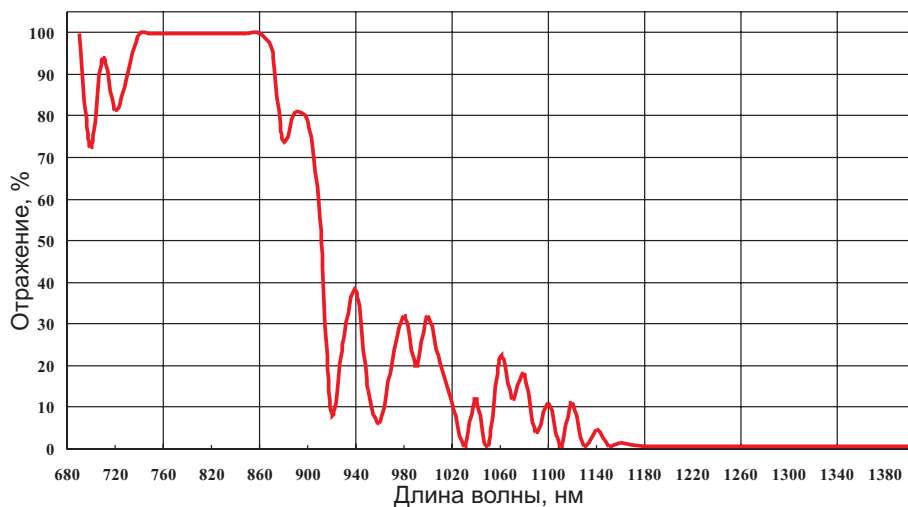
Домостроительная ул. 16, 194292 С.-Петербург, РОССИЯ  
Тел: 7-812-3318702, -3346701; Факс: 7-812-3346702  
E-mail: tydex@tydex.ru, URL: http://www.tydex.ru

# Пассивные оптические компоненты для лазеров, излучающих в УФ, видимом и ближнем ИК диапазонах

- К8 зеркало,  $R \geq 99.0\% @ 720(\pm 25)$  нм,  $AOI = 45^\circ$ , р-поляризация
- К8 дихроичное зеркало (горячее зеркало),  $R = 95.0\%(\pm 4)\% @ 900-1100$  нм,  $T \geq 90\% @ 808$  нм, параметры лазерного источника: 5 Дж/см<sup>2</sup>, 10 нс, 80 Гц



- К8 дихроичное зеркало (холодное зеркало),  $R \geq 99.5\% @ 800(\pm 40)$  нм,  $T \geq 85\% @ 950-1400$  нм,  $AOI = 45^\circ$ , параметры лазерного источника: 4 Дж/см<sup>2</sup>, 8 нс, 20 Гц



## Yb:KGW лазер

- КУ-1 резонаторное цилиндрическое зеркало,  $R \geq 99.8\% @ 1025-1045$  нм,  $AOI = 0^\circ$

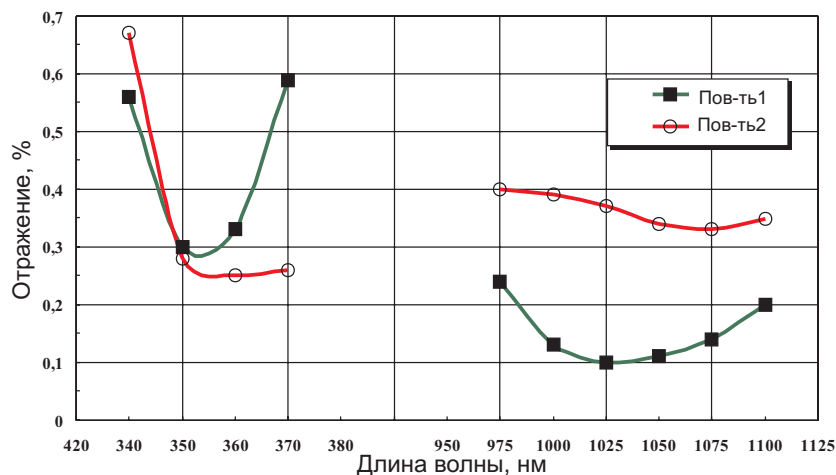
## Nd:YAG лазер

- КУ-1 окно AR/AR ( $R \leq 0.2\%$ ) @ 1064 нм, параметры лазерного источника: 10 Дж/см<sup>2</sup>, 8 нс, 10 Гц
- К8 окно AR/AR ( $R \leq 0.2\%$ ) @ 532 нм
- КУ-1 плоско-выпуклая линза, AR/AR ( $R \leq 0.25\%$ ) @ 1064 нм & 355 нм,  $AOI = 0^\circ$ , параметры лазерного источника: 3 Дж/см<sup>2</sup>, 6 нс, 20 Гц

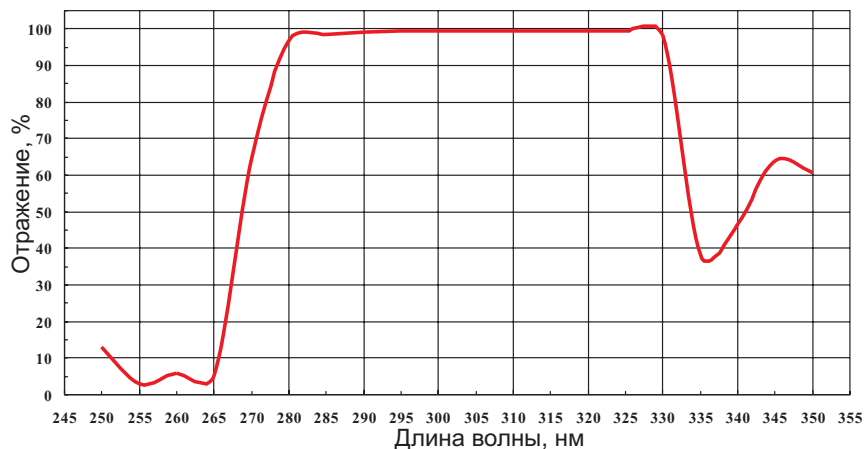


**TYDEX**<sup>®</sup>  
J.S.CO.

Домостроительная ул. 16, 194292 С.-Петербург, РОССИЯ  
Тел: 7-812-3318702, -3346701; Факс: 7-812-3346702  
E-mail: tydex@tydex.ru, URL: <http://www.tydex.ru>



- КУ-1 плоско-выпуклая линза, AR/AR( $R \leq 0.25\%$ )@266 нм
- К8 призма, AR/AR( $R \leq 0.5\%$ )@1064 нм, параметры лазерного источника: 5 Дж/см<sup>2</sup>, 10 нс, 20 Гц
- К8 выходное окно резонатора, AR( $R \leq 0.25\%$ )@1064 нм/  $R = 50\% (+/-5\%)$ @1064 нм, AOI=0°
- КУ-1 зеркало,  $R \geq 99.5\%$ @266 нм, AOI=45°,  
параметры лазерного источника: 3 Дж/см<sup>2</sup>, 6 нс, 10 Гц, s-поляризация
- К8 резонаторное зеркало,  $R \geq 99.5\%$ @1064 нм, AOI=0°,  
параметры лазерного источника: 250 Дж/см<sup>2</sup>, 3 мс, 5 Гц
- К8 дихроичное зеркало, AR( $R \leq 0.5\%$ )@266 нм/ $R \geq 99.5\%$ @280-308 нм,  $T \geq 90\%$ @266 нм, AOI=0°



- К8 дихроичный светоделитель, AR( $R \leq 0.25\%$ )@1064 нм/ $R = 35\% (+/-5\%)$ @670 нм,  $T > 90\%$ @1064 нм, AOI=45°, неполяризованное излучение
- К8 дихроичный светоделитель, AR( $R \leq 0.25\%$ )@532 нм, p-поляризация /  $R \geq 99.5\%$ @1064 нм, s-поляризация,  $T \geq 95\%$ @532 нм, AOI=15°, параметры лазерного источника: 8 Дж/см<sup>2</sup>, 6 нс, 10 Гц

### Er:Glass лазер

- КС-4В призма, AR( $R \leq 0.5\%$ )@1500-2000 нм,  
параметры лазерного источника: 4 Дж/см<sup>2</sup>, 1540 нм, 8 нс, 10 Гц

### Лазерные диоды

- К8 окно, AR/AR( $R \leq 0.25\%$ )@675(+/-30) нм
- К8 сканирующее зеркало,  $R > 98\%$ @675(+/-30) нм, AOI=19-61°
- К8 зеркало,  $R > 98\%$ @675(+/-30) нм, AOI=3-5°
- КУ-1 дихроичный светоделитель, AR( $R \leq 0.25\%$ )@800-1100 нм/  $R \geq 99.5\%$ @930-950 нм,  $T \geq 95\%$ @808 нм,  $T \geq 70\%$ @1064 нм, AOI=0°



**TYDEX**<sup>®</sup>  
J.S.CO.

Домостроительная ул. 16, 194292 С.-Петербург, РОССИЯ  
Тел: 7-812-3318702, -3346701; Факс: 7-812-3346702  
E-mail: tydex@tydex.ru, URL: http://www.tydex.ru