

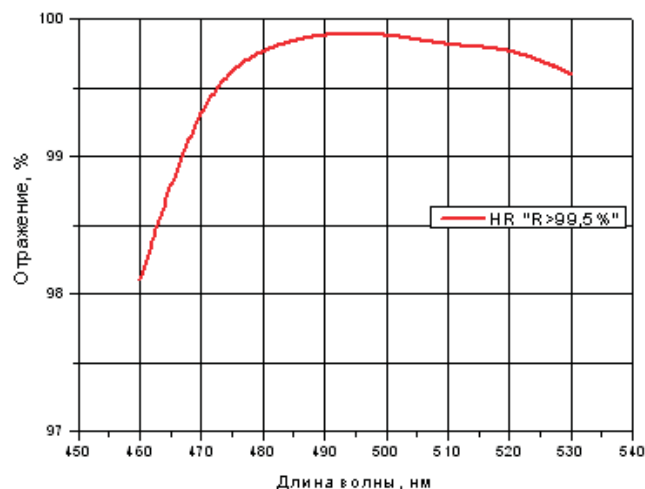
Пассивные оптические компоненты для лазеров, излучающих в УФ, видимом и ближнем ИК диапазонах

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

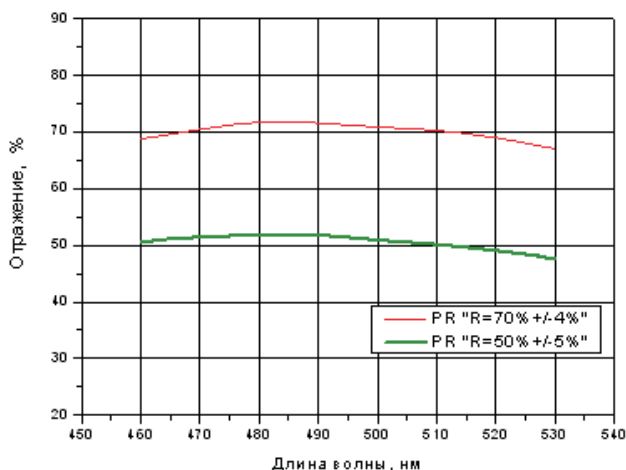
В этом разделе приведены примеры, демонстрирующие широкий диапазон предлагаемых продуктов и типов покрытий. Компоненты для CO₂-, а также более подробно для Nd:YAG-лазеров смотрите в разделах: Оптика для CO₂-лазеров и Оптика для Nd:YAG лазеров, соответственно.

Ar-ion лазер

- КУ-1 зеркало Ллойда, $R > 95\% @ 244$ нм, $AOI = 73^\circ (+/-5)^\circ$, параметры лазерного источника: $1.25 \text{ Вт/см}^2 @ 244$ 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^2 , CW-режим, рабочие длины волн 488 нм & 514.5 нм

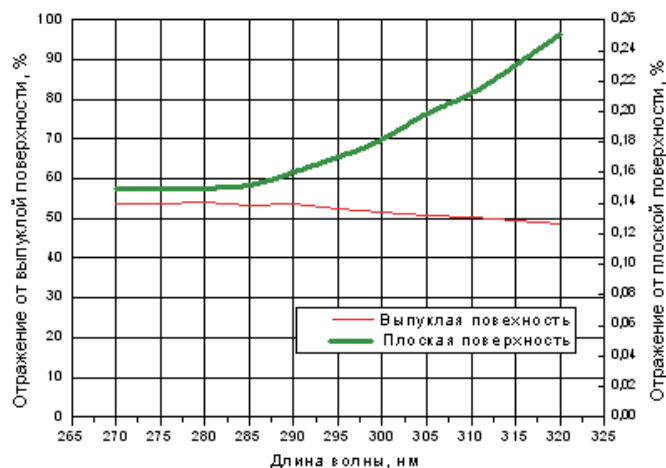


- КУ-1 цилиндрическая линза для решеток Брэгга, $AR/AR(R \leq 0.25\%) @ 244$ нм, параметры лазерного источника: 1.7 Вт/см^2 , CW-режим

Эксимерные лазеры

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

- КУ-1 плосковыгнутое выходное резонаторное зеркало для ХеСl лазера, плоская поверхность: $AR(R \leq 0.25\%) @ 280-308$ нм/выгнутая поверхность: $R = 50 (+/-5)\% @ 280-308$ нм, $AOI = 0^\circ$



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

N₂ лазер

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

Лазер на парах меди

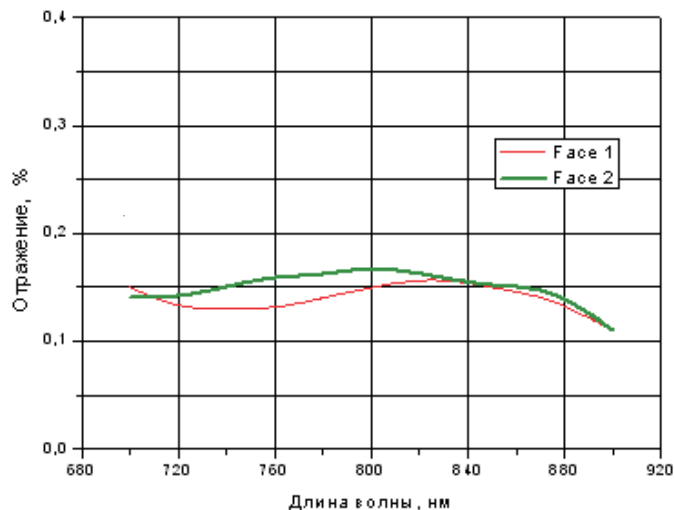
- Сапфировое окно, $AR/AR(R \leq 0.3\%) @ 511$ нм & 578 нм, параметры лазерного источника: 100 Вт/см^2 , 50 нс

He-Ne лазер

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

Ti:сапфировый лазер

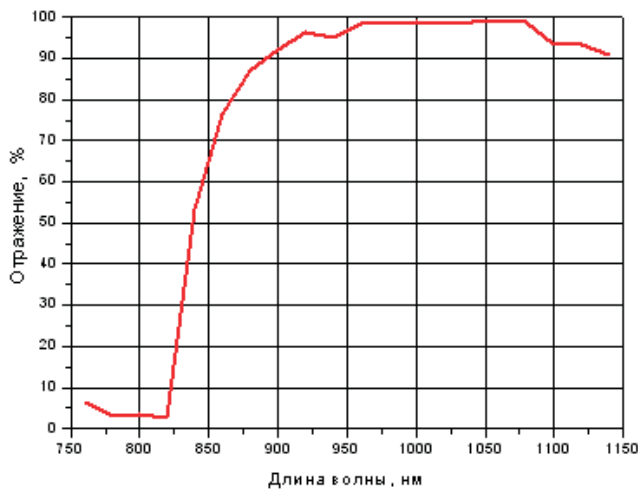
- К8 линза, $BBAR/BBAR(R \leq 0.3\%) @ 700-900$ нм



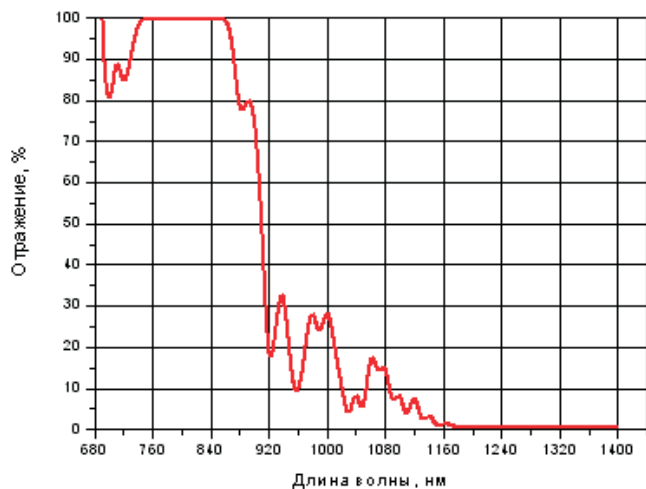
TYDEX[®]
J.S.Co.

Домостроительная ул. 16, 194292 С.-Петербург, РОССИЯ
Тел: 7-812-3318702, -3346701; Факс: 7-812-3092958
E-mail: optics@tydex.ru, URL: http://www.tydex.ru

- К8 зеркало, $R \geq 99.0\% @ 720(+/-25)$ нм, $AOI=45^\circ$, р-поляризация
- К8 дихроичное зеркало (горячее зеркало), $R=95.0\%(+/-4)\% @ 900-1100$ нм, $T \geq 90\% @ 808$ нм, параметры лазерного источника: 5 Дж/см², 10 нс, 80 Гц



- К8 дихроичное зеркало (холодное зеркало), $R \geq 99.5\% @ 800(+/-40)$ нм, $T \geq 85\% @ 950-1400$ нм, $AOI=45^\circ$, параметры лазерного источника: 4 Дж/см², 8 нс, 20 Гц

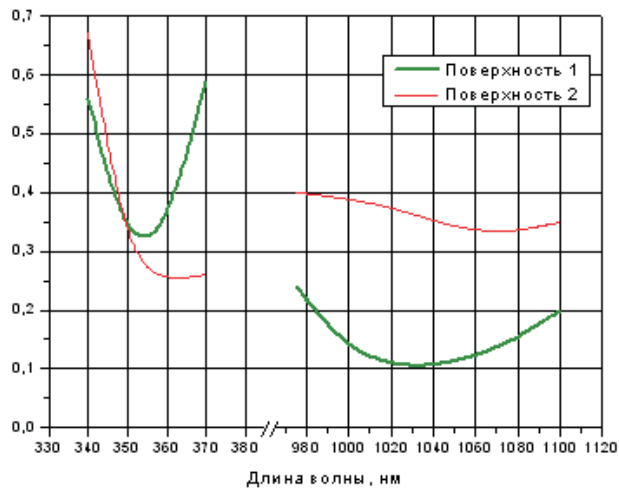


Yb:KGW лазер

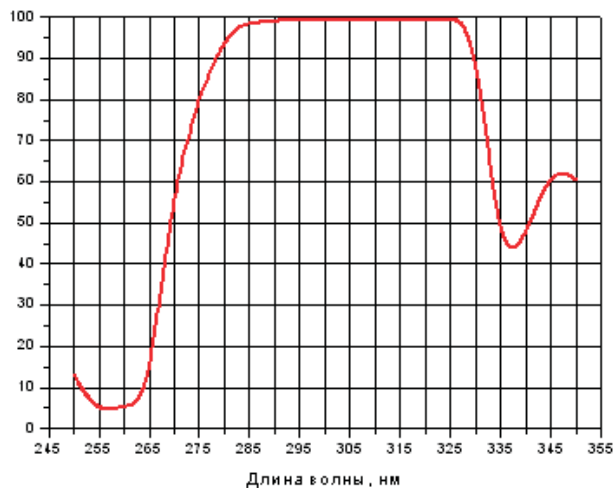
- КУ-1 резонаторное цилиндрическое зеркало, $R \geq 99.8\% @ 1025-1045$ нм, $AOI=0^\circ$

Nd:YAG лазер

- КУ-1 окно AR/AR($R \leq 0.2\%$) @ 1064 нм, параметры лазерного источника: 10 Дж/см², 8 нс, 10 Гц
- К8 окно AR/AR($R \leq 0.2\%$) @ 532 нм
- К8 призма, AR/AR($R \leq 0.5\%$) @ 1064 нм, параметры лазерного источника: 5 Дж/см², 10 нс, 20 Гц
- К8 выходное окно резонатора, AR($R \leq 0.25\%$) @ 1064 нм / $R=50\%(+/-5)\% @ 1064$ нм, $AOI=0^\circ$
- КУ-1 плоско-выпуклая линза, AR/AR($R \leq 0.25\%$) @ 266 нм
- КУ-1 плоско-выпуклая линза, AR/AR($R \leq 0.25\%$) @ 1064 нм & 355 нм, $AOI=0^\circ$, параметры лазерного источника: 3 Дж/см², 6 нс, 20 Гц



- КУ-1 зеркало, $R \geq 99.5\% @ 266$ нм, $AOI=45^\circ$, параметры лазерного источника: 3 Дж/см², 6 нс, 10 Гц, s-поляризация
- К8 резонаторное зеркало, $R \geq 99.5\% @ 1064$ нм, $AOI=0^\circ$, параметры лазерного источника: 250 Дж/см², 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, $AOI=0^\circ$



- К8 дихроичный светоделитель, AR($R \leq 0.25\%$) @ 1064 нм / $R=35\%(+/-5)\% @ 670$ нм, $T > 90\% @ 1064$ нм, $AOI=45^\circ$, неполяризованное излучение
- К8 дихроичный светоделитель, AR($R \leq 0.25\%$) @ 532 нм, р-поляризация / $R \geq 99.5\% @ 1064$ нм, s-поляризация, $T \geq 95\% @ 532$ нм, $AOI=15^\circ$, параметры лазерного источника: 8 Дж/см², 6 нс, 10 Гц

Er:Glass лазер

- КС-4В призма, AR($R \leq 0.5\%$) @ 1500-2000 нм, параметры лазерного источника: 4 Дж/см², 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, $AOI=19-61^\circ$
- К8 зеркало, $R > 98\% @ 675(+/-30)$ нм, $AOI=3-5^\circ$
- 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, $AOI=0^\circ$



TYDEX[®]
J.S.Co.

Домостроительная ул. 16, 194292 С.-Петербург, РОССИЯ
Тел: 7-812-3318702, -3346701; Факс: 7-812-3092958
E-mail: optics@tydex.ru, URL: http://www.tydex.ru