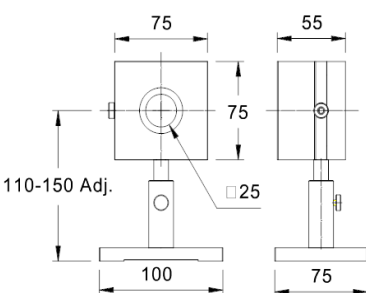


Датчики с объемными поглотителями для импульсных лазеров

■ Техническое описание

10-UVC-D25		
	Макс. Номинальная мощность:	10 W
	При не постоянном воздействии:	15 W (a)
	Разрешение по мощности:	10mW (с визуализатором PLUS) 1mW (с визуализатором 4π)
	Макс. Энергия одного импульса:	10 J
	Разрешение по энергии:	10 mJ (с визуализатором PLUS)
	Энергетический порог разрушения:	25 mJ (с визуализатором PLUS)
	Тип поглотителя в датчике:	UV-C: Volume
	Спектральный диапазон:	0.19-0.25 μm
	Макс. Средняя плотность мощности:	40 W/cm ²
	Макс. Пиковая плотность мощности:	0.1 GW/cm ²
	Макс. Плотность энергии в повторяющихся импульсах:	0.9 J/cm ² (b)
	Макс. Плотность энергии в –единичном импульсе:	9 J/cm ² (b)
	Эквивалентная мощность шума:	±250 μW
	Точность калибровки (%):	± 3%
	Время отклика с визуализатором (0 -90%):	3 sec.
	Линейность:	±1%
	Эквивалентная мощность шума:	25mm
	Размер чувствительной площадки:	Воздушное конвекционное
	Охлаждение:	a. Максимум 2 мин b. Параметры зависят от длины волны, см. Кривые поглощения для значений плотности энергии

ТИПИЧНЫЕ ЛАЗЕРЫ:

KrF

KrCl

AgF

ArF

ОСОБЕННОСТИ:

* Средняя мощность и Энергия единичного импульса

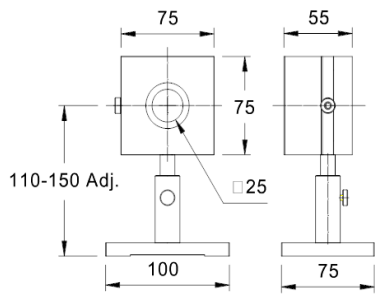
* 10 mW – 10W или 25mJ – 10J

* Очень высокая чувствительность

* Низкий шум

* Объемные УФ- поглотители

10-UVA-D25



ТИПИЧНЫЕ ЛАЗЕРЫ:

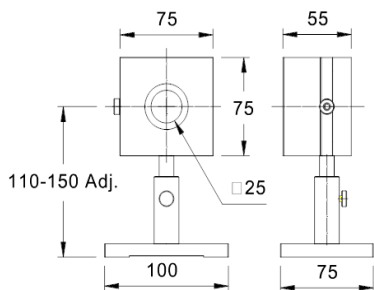
Nd-Yag @ третья и четвертая гармоники
Nd-Glass @ третья и четвертая гармоники
XeCl
XeF

ОСОБЕННОСТИ:

- * Средняя мощность с Энергия единичного импульса
- * 10mW – 10W или 25mJ – 10J
- * Очень высокая чувствительность
- * Низкий шум
- * Объемные УФ- поглотители

Макс. Номинальная мощность:	10 W
При не постоянном воздействии:	15 W (a)
Разрешение по мощности:	10mW (с визуализатором PLUS) 10mW (с визуализатором 4π)
Макс. Энергия одного импульса:	10 J
Разрешение по энергии:	10 mJ (с визуализатором PLUS)
Энергетический порог разрушения:	25 mJ (с визуализатором PLUS)
Тип поглотителя в датчике:	UV-A: Volume
Спектральный диапазон:	0.25-0.4 μm
Макс. Средняя плотность мощности:	9 W/cm ²
Макс. Пиковая плотность мощности:	0.1 GW/cm ²
Макс. Плотность энергии в повторяющихся импульсах:	0.4 J/cm ² (b)
Макс. Плотность энергии в единичном импульсе:	4 J/cm ² (b)
Эквивалентная мощность шума:	±250 μW
Точность калибровки (%):	± 3%
Время отклика с визуализатором (0-90%):	3 sec.
Линейность:	±1%
Размер чувствительной площадки:	25mm
Охлаждение:	Воздушное конвекционное
Примечание:	a. Максимум 2 мин b. Параметры зависят от длины волны, см. Кривые поглощения для значений плотности энергии

10-BB-D25



ТИПИЧНЫЕ ЛАЗЕРЫ:

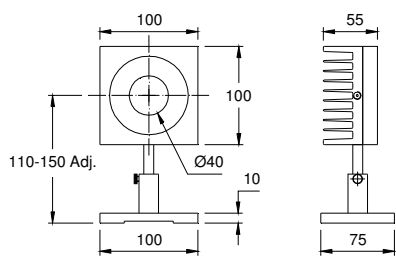
Yag-1st и 2nd
Рубиновый
Александритовый
Nolmium
Erbium

ОСОБЕННОСТИ:

- * Средняя мощность и Энергия единичного импульса
- * 10mW – 10W или 25 mJ – 10J
- * Очень высокая чувствительность
- * Широкополосные поглотители среднего ИК

Макс. Номинальная мощность:	10 W
При не постоянном воздействии:	15 W (a)
Разрешение по мощности:	10mW (с визуализатором PLUS) 10mW (с визуализатором 4π)
Макс. Энергия одного импульса:	10 J
Разрешение по энергии:	10 mJ (с визуализатором PLUS)
Энергетический порог разрушения:	25 mJ (с визуализатором PLUS)
Тип поглотителя в датчике:	BB: Широкополосный объемный
Спектральный диапазон:	0.4-5.2 μm
Макс. Средняя плотность мощности:	35 W/cm ²
Макс. Пиковая плотность мощности:	100 GW/cm ²
Макс. Плотность энергии в повторяющихся импульсах:	1 J/cm ² (b)
Макс. Плотность энергии в единичном импульсе:	10 J/cm ² (b)
Эквивалентная мощность шума:	±250 μW
Точность калибровки (%):	± 3%
Время отклика с визуализатором (0 - 90%):	3 sec.
Линейность:	±1%
Размер чувствительной площадки:	25mm
Охлаждение:	Воздушное конвекционное
Примечание:	a. Максимум 2 мин b. Параметры зависят от длины волны, см. кривые поглощения для значений плотности энергии

20-UVC-D40



ТИПИЧНЫЕ ЛАЗЕРЫ:

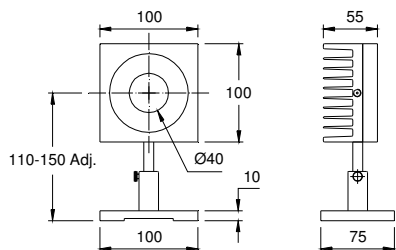
KrF
KrCl
AgF
ArF

ОСОБЕННОСТИ:

- * Средняя мощность и Энергия единичного импульса
- * 10mW – 20W или 200 mJ – 20J
- * Очень высокая чувствительность
- * Низкий шум
- * Объемные УФ- поглотители

Макс. Номинальная мощность:	20 W
При не постоянном воздействии:	30 W (a)
Разрешение по мощности:	10mW (с визуализатором PLUS) 10mW (с визуализатором 4т)
Макс. Энергия одного импульса:	20 J
Разрешение по энергии:	10 mJ (с визуализатором PLUS)
Энергетический порог разрушения:	200 mJ (с визуализатором PLUS)
Тип поглотителя в датчике:	UV-C: Volume
Спектральный диапазон:	0.19-0.25 μm
Макс. Средняя плотность мощности:	40 W/cm ²
Макс. Пиковая плотность мощности:	0.1 GW/cm ²
Макс. Плотность энергии в повторяющихся импульсах:	0.9 J/cm ² (b)
Макс. Плотность энергии в единичном импульсе:	9J/cm ² (b)
Эквивалентная мощность шума:	$\pm 250 \mu\text{W}$
Точность калибровки (%):	$\pm 3\%$
Время отклика с визуализатором (0 - 90%):	3 sec.
Линейность:	$\pm 1\%$ (c)
Размер чувствительной площадки:	40mm
Охлаждение:	Воздушное конвекционное
Примечание:	a. Максимум 2 мин b. Параметры зависят от длины волны, см. Кривые поглощения для значений плотности энергии c. При освещении 50% площади приемника (по центру)

20-UVA-D40



ТИПИЧНЫЕ ЛАЗЕРЫ:

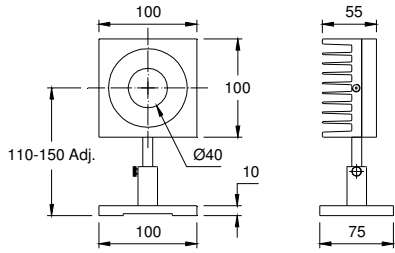
Nd-Yag @ третья и четвертая гармоники
Nd-Glass @ третья и четвертая гармоники
XeCl
XeF

ОСОБЕННОСТИ:

- * Средняя мощность и Энергия единичного импульса
- * 10 mW – 20W или 200 mJ – 20J
- * Очень высокая чувствительность
- * Низкий шум
- * Объемные УФ- поглотители

Макс. Номинальная мощность:	20 W
При не постоянном воздействии:	20 W (a)
Разрешение по мощности:	10mW (с визуализатором PLUS) 10mW (с визуализатором 4т)
Макс. Энергия одного импульса:	20 J
Разрешение по энергии:	10 mJ (с визуализатором PLUS)
Энергетический порог разрушения:	200 mJ (с визуализатором PLUS)
Тип поглотителя в датчике:	UV-A: Volume
Спектральный диапазон:	0.25-0.4 μm
Макс. Средняя плотность мощности:	9 W/cm ²
Макс. Пиковая плотность мощности:	0.1 GW/cm ²
Макс. Плотность энергии в повторяющихся импульсах:	0.4 J/cm ² (b)
Макс. Плотность энергии в единичном импульсе:	4 J/cm ² (b)
Эквивалентная мощность шума:	4 mW
Точность калибровки (%):	$\pm 5\%$
Время отклика с визуализатором (0 - 90%):	3 sec.
Линейность:	$\pm 1\%$ (c)
Размер чувствительной площадки:	40mm
Охлаждение:	Воздушное конвекционное
Примечание:	a. Максимум 2 мин b. Параметры зависят от длины волны, см. Кривые поглощения для значений плотности энергии c. При освещении 50% площади приемника (по центру)

20-BB-D40



ТИПИЧНЫЕ ЛАЗЕРЫ:

Yag-первая и вторая гармоники
Рубиновые
Александритовые
Holmium
Er

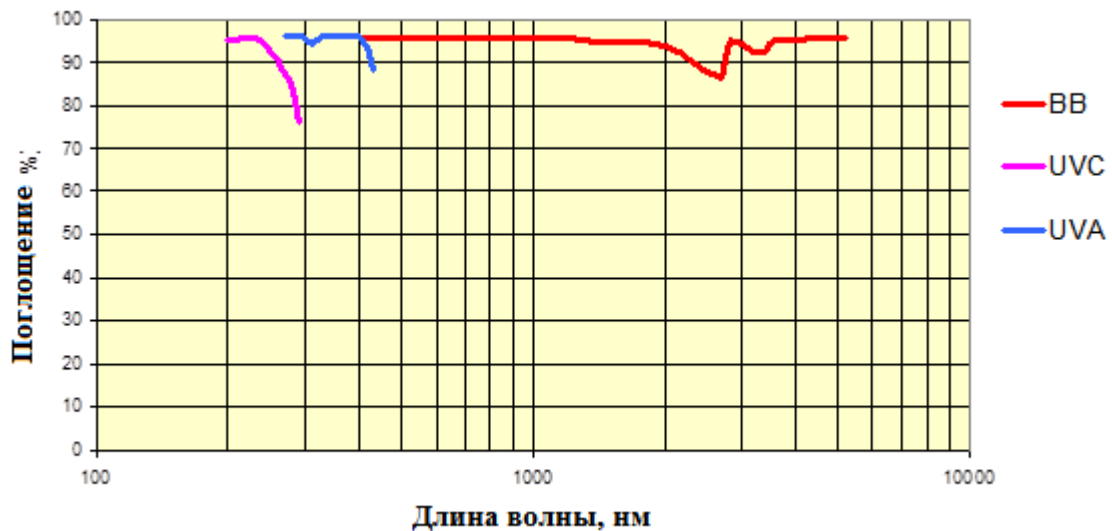
ОСОБЕННОСТИ:

*Средняя мощность и Энергия единичного импульса
*10mW - 20W или 200mJ - 20J
* Очень высокая чувствительность
*Широкополосные поглотители среднего ИК

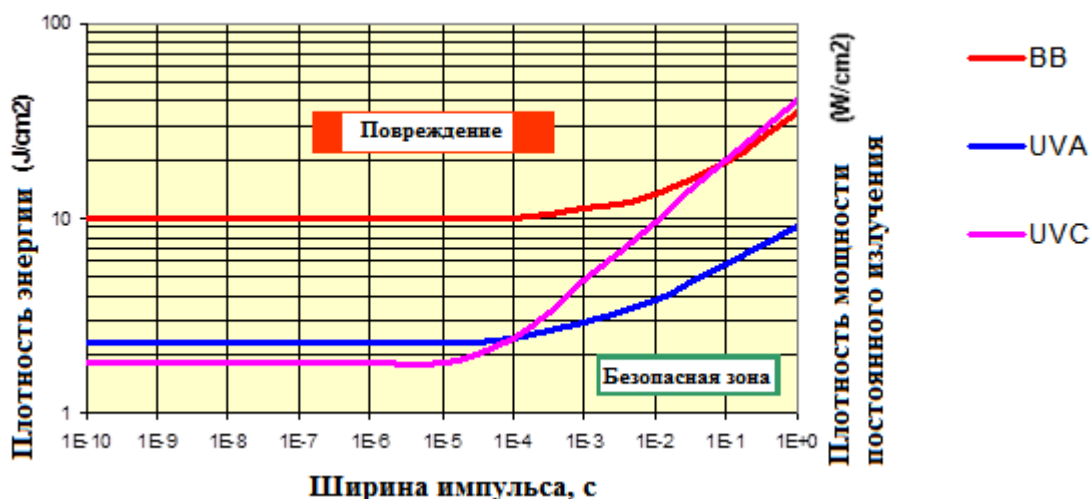
Макс. Номинальная мощность:	20 W
При не постоянном воздействии:	30 W (a)
Разрешение по мощности:	10mW (с визуализатором PLUS) 10mW (с визуализатором 4π)
Макс. Энергия одного импульса:	20 J
Разрешение по энергии:	10 mJ (с визуализатором PLUS)
Энергетический порог разрушения:	200 mJ (с визуализатором PLUS)
Тип поглотителя в датчике:	BB: Broadband-Volume
Спектральный диапазон:	0.4-5.2 μm
Макс. Средняя плотность мощности:	35 W/cm ²
Макс. Пиковая плотность мощности:	100 GW/cm ²
Макс. Плотность энергии в повторяющихся импульсах:	1 J/cm ² (b)
Макс. Плотность энергии в единичном импульсе:	10 J/cm ² (b)
Эквивалентная мощность шума:	4 mW
Точность калибровки (%):	± 2%
Время отклика с визуализатором (0 - 90%):	3 sec.
Линейность:	±1% (c)
Размер чувствительной площадки:	40mm
Охлаждение:	Воздушное конвекционное
Примечание:	a. Максимум 2 мин b. Параметры зависят от длины волны, см. Кривые поглощения для значений плотности энергии c. При освещении 50% площади приемника (по центру)

■ Кривые поглощения и порога разрушения

Общая кривая поглощения



Значение энергии импульса и порога повреждения



Примечание: значения зависят от длины волны
 Отмеченные значения для одиночных импульсов: значения будут значительно снижены в случае повторяющихся импульсов

Информация для заказа

Модель <i>(пожалуйста добавьте все коды при заказе)</i>	Код
Головка измерения энергии и мощности до 10 W+облегченная стойка -воздушное охлаждение	10UVC-D25
Головка измерения энергии и мощности до 10W+облегченная стойка -воздушное охлаждение	10UVA-D25
Головка измерения энергии и мощности до10 W+облегченная стойка -воздушное охлаждение	10BB-D25
Головка измерения энергии и мощности до 20 W+облегченная стойка -воздушное охлаждение	20UVC-D40
Головка измерения энергии и мощности до 20 W+ облегченная стойка -воздушное охлаждение	20UVA-D40
Головка измерения энергии и мощности до20 W+ облегченная стойка -воздушное охлаждение	20BB-D40
Режим измерений	
Только измерение мощности	-P
Только измерение энергии	-E
Мощность и Энергия	-PE
Калибровка длин волн:	
355nm (стандарт)	-UV
1064 nm (стандарт)	-Y
532nm (по требованию)	-VIS
908nm (по требованию)	-LD
Пример полного кода: 10BB-D25-P-LD	

