

Лазеры серии DC и DS на иттрий-литиевом фториде с неодимом, с длиной волны 263 нм, излучающие в дальней ультрафиолетовой области спектра



Характеристики

- Длина волны 263 нм
- Компактная жесткая конструкция
- TEM_{00} при $M^2 < 1.3$
- Частоты повторения от одиночного импульса до 10 кГц
- Компьютерное управление RS232
- Внешнее переключение с помощью транзисторно-транзисторной логической схемы (ТТЛ)
- Воздушное охлаждение для лазеров малой мощности
- Охладитель с замкнутым контуром для лазеров большой мощности

Дополнительные опции

- Контроль энергии импульса для изменения выходной мощности в диапазоне от 10% до 98%
- Расширитель луча с 2 мм до 10 мм
- Устройство контроля выходной мощности

Области применения

- Восстановление ЖК-дисплеев
- Маркировка подложек
- Световое обнаружение и определение дальности (Lidar)
- Скрайбирование/производство солнечных батарей
- Стереолитография – быстрое макетирование
- Масс-спектрометры
- Матрично-активированная лазерная десорбция/ионизация времени пролета частицы (MALDI-TOF)
- Обработка полупроводников
- Интерферометрия
- Бесконтактный контроль
- Флуоресценция
- Голографическая микромаркировка
- Лазерная маркировка, скрайбирование
- Сверление сквозных отверстий
- Лазерная сингуляция
- ОПГ, титан-сапфировая накачка
- Измерение скорости изображения частиц при высоких скоростях
- Лазерная микрообработка
- Быстрое макетирование – стереолитография
- Производство брэгговских волоконных решеток



Технические параметры системы с длиной волны 263 нм

Лазеры серии DC мощностью от 50 мВт до 400 мВт

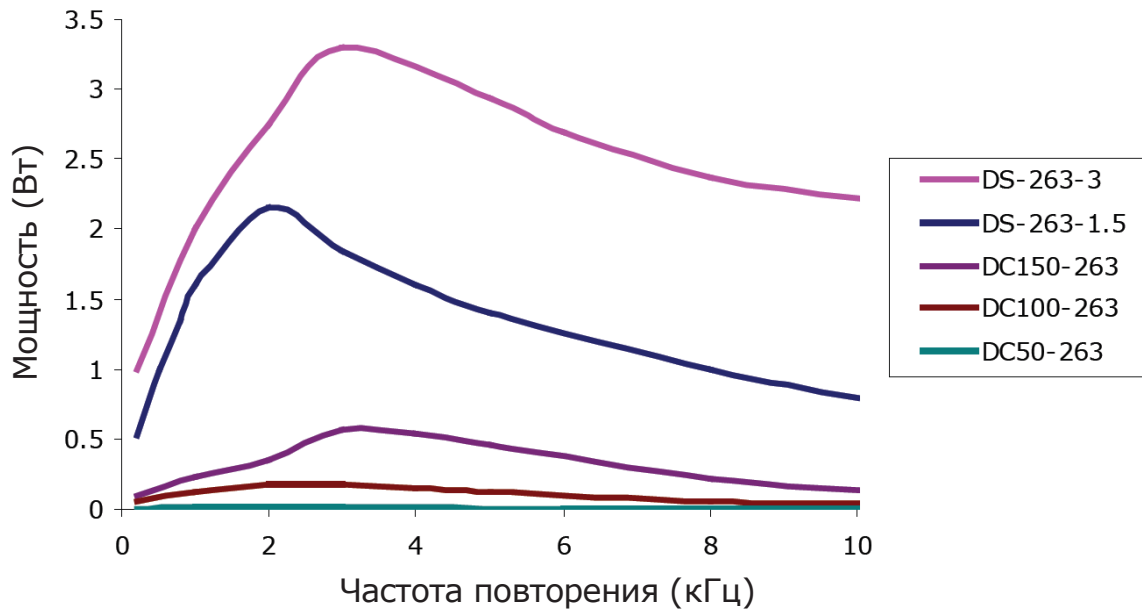


Модель	DC50-263	DC100-263	DC150-263
Средняя мощность при частоте 3 кГц	50 мВт	100 мВт	400 мВт
Длительность импульса при частоте 1 кГц (номинальная)	20 нс	30 нс	15 нс
Энергия импульса при частоте 1 кГц	50 мкДж	100 мкДж	200 мкДж
Модовый состав	TEM ₀₀		
Диаметр луча на выходе (номинальный)	0.9 мм	0.6 мм	
Расходимость (номинальная)	<2 мРад		
Коэффициент поляризации	100:1, горизонтальная поляризация		
Нестабильность от импульса к импульсу	<4% среднеквадратическое		
Долговременная нестабильность (8ч +/-3°C)	+/- 5%		
Стабильность наведения	< 50 мкрад		
Частота повторения импульсов	от 1 Гц до 10 кГц		
Размеры лазерной головки (ширина x длина x высота)	102 мм, 432 мм, 114 мм		
Размеры контроллера (ширина x длина x высота)	356 мм, 311 мм, 89 мм		
Требования к электропитанию	100 – 120 В, 200 - 240 В при частоте 50/60 Гц		
Относительная влажность	Максимум 90% без конденсации		
Наружная температура	Рабочий диапазон от 15 до 35°C (от 59 до 95°F)		

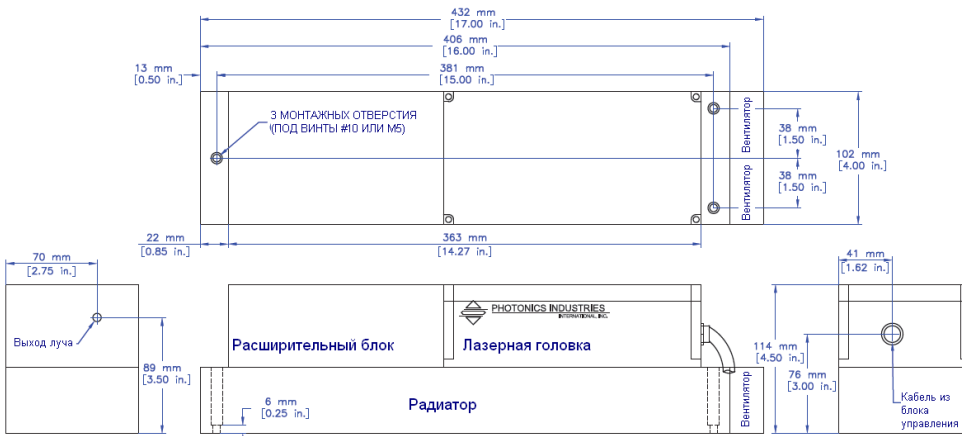
Лазеры серии DS мощностью от 1.5 Вт до 3 Вт

Модель	DS-263-1.5	DS-263-3
Средняя мощность при частоте 3 кГц	1.5 Вт	3 Вт
Длительность импульса при частоте 1 кГц (номинальная)	40 нс	30 нс
Энергия импульса при частоте 1 кГц	1 мДж	2 мДж
Модовый состав	TEM ₀₀ - M ² < 1.2	
Коэффициент поляризации	100:1, горизонтальная поляризация	
Диаметр луча на выходе (номинальный)	0.7 мм	
Расходимость луча	<1.2 мРад	
Нестабильность от импульса к импульсу	<3% среднеквадратическое	
Долговременная нестабильность (8ч +/-3°C)	+/- 10%	
Стабильность наведения	< 25 мкрад	
Частота повторения импульсов	от одиночного импульса до 10 кГц	
Размеры лазерной головки (ширина x длина x высота)	203.2 мм, 762 мм, 152.4 мм	
Размеры контроллера (ширина x длина x высота)	356 мм, 311 мм, 89 мм	
Требования к электропитанию	100 – 120 В, 200 - 240 В при частоте 50/60 Гц	
Относительная влажность	Максимум 90% без конденсации	
Наружная температура	Рабочий диапазон от 15 до 35°C (от 59 до 95°F)	

Кривая рабочих характеристик

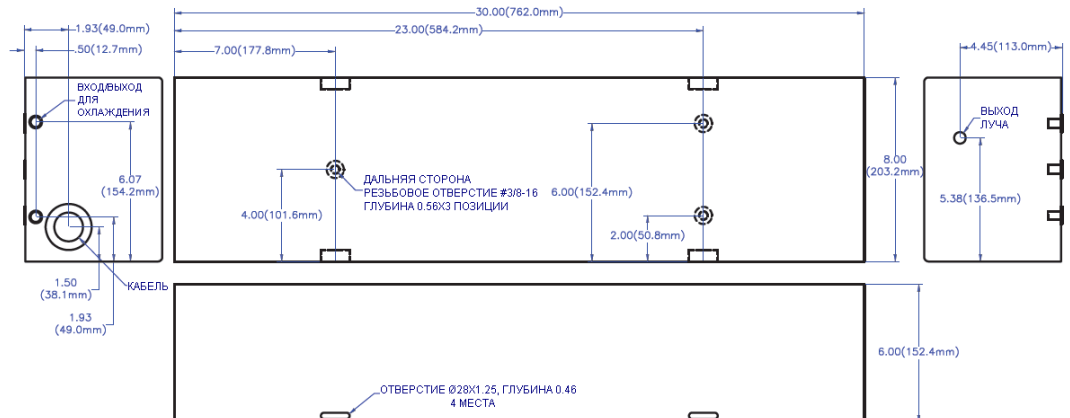


Чертежи с размерами



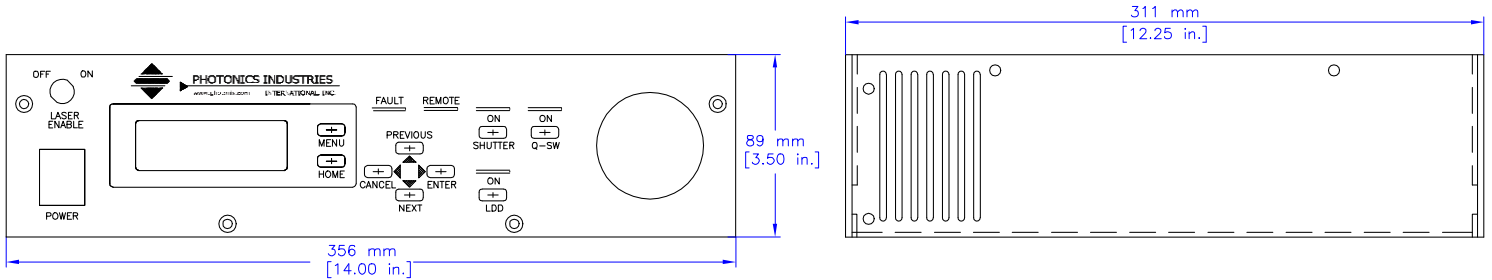
Головка лазера серии DC

Головка лазера серии DS

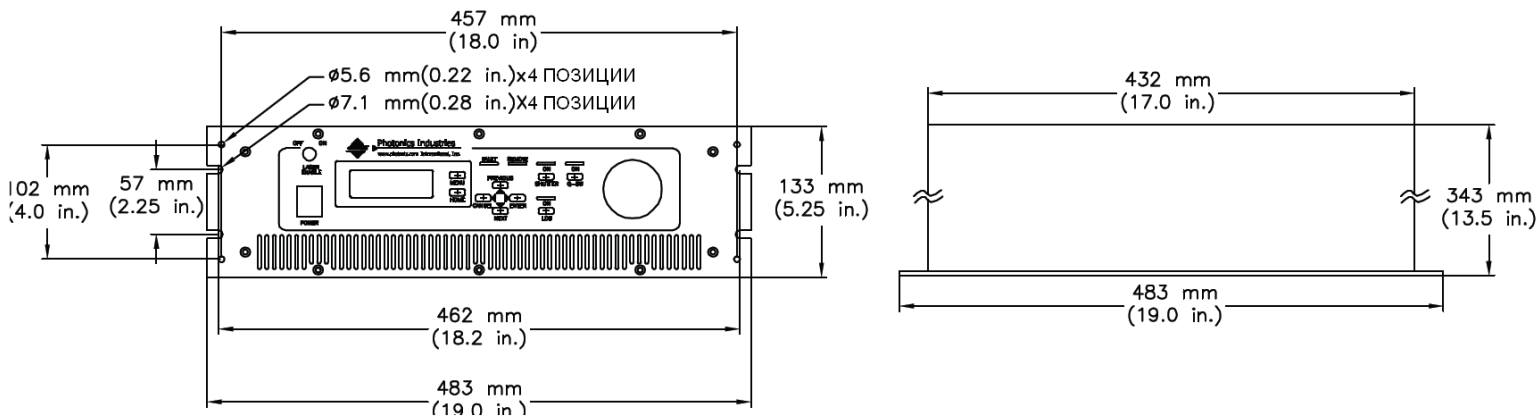


Чертежи с размерами

Контроллер лазера серии DC/DS



Контроллер лазера серии DS большой мощности



Главный офис в США
390 Central Ave, Bohemia, NY,
11716
Телефон: 631-218-2240
Факс: 631-218-2275
E-Mail: info@photonix.com
Website: www.Photonix.com



Представительство в России

ООО "Наноинтек"
Тел.: +7 (495) 332 - 00 - 39
+7 (985) 180 - 76 - 14
Факс: +7 (495) 332 - 06 - 20
E-mail: info@nanointek.com
Адрес: Россия, 117420, Москва
ул. Наметкина, 14-2, офис 612

Спецификации и чертежи подлежат изменению без уведомления, что обусловлено политикой постоянного усовершенствования продукции компании Photronics Industries.

Компания Photronics Industries соответствует положениям свода федеральных нормативных актов США 21 1040.10 и 1040.11 и производит свою продукцию в соответствии с одним или более американских патентов, перечисленных ниже: 7,346,092; 7,082,149; 7,079,557; 6,999,483; 6,980,574; 6,961,355; 6,842,293; 6,762,405; 6,690,692; 6,587,487; 6,584,487; 6,366,596; 6,327,281; 6,356,578; 6,246,707; 6,229,839; 6,108,356; 6,061,370; 6,028,620; 5,936,938; 5,898,717 и заявки, по которым принято решение о выдаче патента



Авторское право © 2011 Photronics Industries International, Inc.

