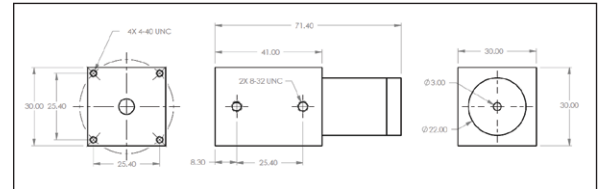


Твердотельные лазеры с диодной накачкой серии BWR

Лазер модели BWR представляет собой твердотельный лазер с диодной накачкой. Компактные лазеры модели BWR излучают дифракционно ограниченную моду TEM_{00} с качеством пучка $M^2=1.4$. Доступно излучение на длине волны 1064 нм с переменными параметрами питания. Благодаря этому данная модель идеально подходит для особо требовательных приложений, таких как метрология, фотолюминесценция, печать, освещение, сканирование, инспекция, подсчет частиц и различные биомедицинские приложения. Данные OEM лазерные модули характеризуются высокой производительностью в широком диапазоне температур, гарантируя минимальные колебания выходной энергии и практически полное устранение высокочастотных помех. Они имеют самый маленький в мире OEM-контроллер с потребляемой мощностью < 20 Вт, а также подходят для использования в самых требовательных и высококлассных инструментах.



Габаритные размеры моделей с мощностью до 100 мВт



Размеры в мм

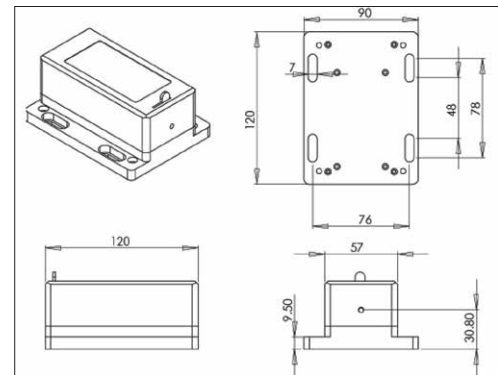
Отличительные особенности

- Длина волны излучения 1064 нм
- Качественный пучок с модой TEM_{00}
- Срок службы более 10000 часов
- Превосходная стабильность выходной мощности
- Возможность интеграции в большие системы
- Возможность TTL и аналогового управления (опция)

Области применения

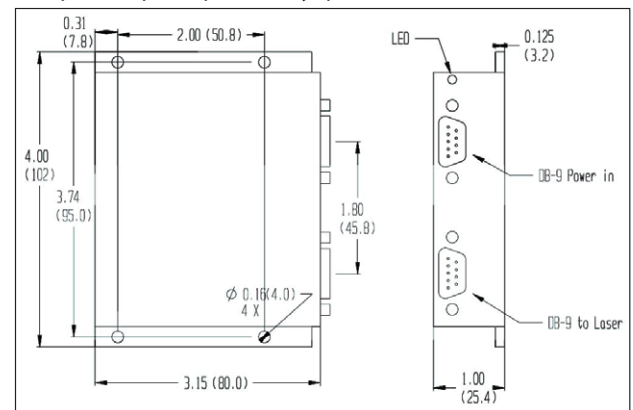
- Оптический захват
- Обработка материалов
- Метрология
- Контроль подложек
- Печать
- Медицина
- Подсчет частиц
- Фотолюминесценция
- Подсветка
- Наведение
- Биоприборы
- Спектроскопия
- Передача сигналов

Габаритные размеры модели с мощностью 450 мВт

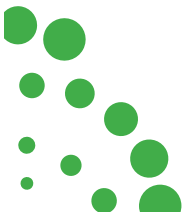


Размеры в мм

Габаритные размеры блока управления



Размеры в мм



Характеристики

Модель	BWR-1064-20-OEM	BWR-1064-50-OEM	BWR-1064-100-OEM	BWR-1064-450-OEM
Длина волны излучения	1064 ± 1 нм			
Выходная мощность	20 мВт	50 мВт	100 мВт	450 мВт
Пространственная мода	TEM ₀₀			
Качество пучка	M ² < 1.4			M ² < 1.2
Диаметр пучка по уровню 1/e ²	< 2.0 мм			
Отклонение пучка	< 2.0 мрад			< 1.5 мрад
Асимметричность пучка	< 1.5:1			
Режим работы	Непрерывный / модулированный			
Долговременная стабильность	< ± 5%			
Цифровая модуляция/Внешний запуск*				
Максимальная полоса пропускания	> 5 кГц			> 1 кГц
Время нарастания (10-90%)	< 50 мкс			< 100 мкс
Время спада (10-90%)	< 50 мкс			< 100 мкс
Глубина модуляции (коэффициент затухания)	> 100:1			
Аналоговая модуляция*				
Максимальная полоса пропускания	> 1 кГц			
Время нарастания (10-90%)	< 50 мкс			< 100 мкс
Время спада (10-90%)	< 50 мкс			< 100 мкс
Глубина модуляции (коэффициент затухания)	> 100:1			
Коэффициент поляризации	> 100:1			
Время прогрева	< 5 мин			
Высота луча	15 ± 1 мм			30.8 ± 1 мм
Телесный угол пучка	< ± 5 мрад			
Стабильность наведения	< 10 мкрад/°С			
Температура окружающего воздуха	10 – 35°С			15 – 35°С

*опция

