

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Казахстан +7(7172)727-132

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петропавловск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://bwtek.nt-rt.ru> || bkb@nt-rt.ru

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 TEM₀₀ с качеством пучка M²=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, фотолитография, 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 высокоточных инструментах.

Отличительные особенности

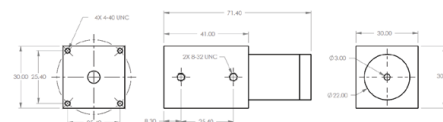
- Длина волны излучения 1064 нм
- Качественный пучок с модой TEM₀₀
- Срок службы более 10000 часов
- Превосходная стабильность выходной мощности
- Возможность интеграции в большие системы
- Возможность TTL и аналогового управления (опция)

Области применения

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

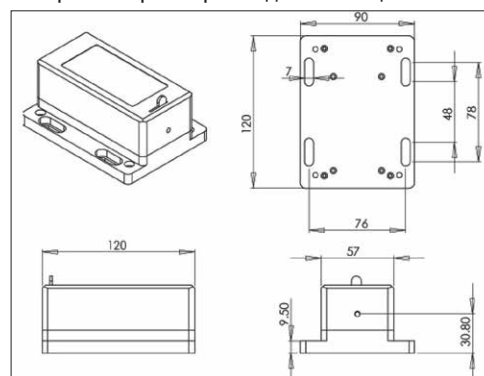


Габаритные размеры моделей с мощностью до 100 мВт



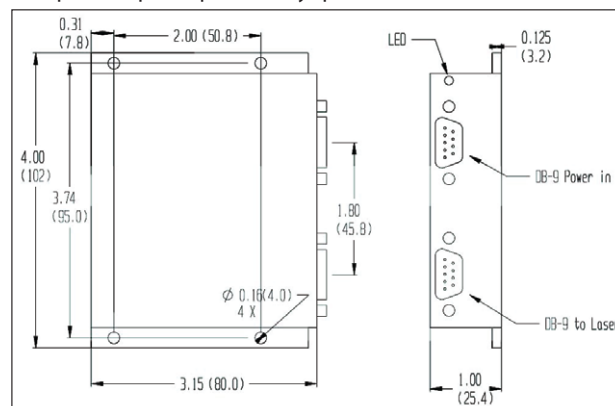
Размеры в мм

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	M² < 1.4			M² < 1.2
Диаметр пучка по уровню 1/e²	< 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/°C			
Температура окружающего воздуха	10 – 35°C			15 – 35°C

*опция

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Казахстан +7(7172)727-132

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93