

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)308-91-07
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



Your Spectroscopy Partner

СПЕКТРОМЕТРЫ | ЛАЗЕРЫ | СИСТЕМЫ

Laser Solution

Твердотельные лазеры с диодной накачкой серии BWN



Лазер модели BWN представляет собой твердотельный лазер с диодной накачкой с электрическим управлением. Компактные лазеры модели BWN излучают дифракционно ограниченную моду TEM_{00} с качеством пучка $M^2=1.05$. Доступно излучение на длине волны 532 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 < 5 Вт, а также подходят для использования в самых требовательных и высококласных инструментах.

Отличительные особенности

- Качественный пучок с модой TEM_{00}
- Срок службы более 10000 часов
- Низкий уровень шума и превосходная стабильность выходной мощности
- Возможность интеграции в большие системы
- Возможность TTL и аналогового управления (опция)
- Дополнительные длины волн доступны по запросу

Области применения

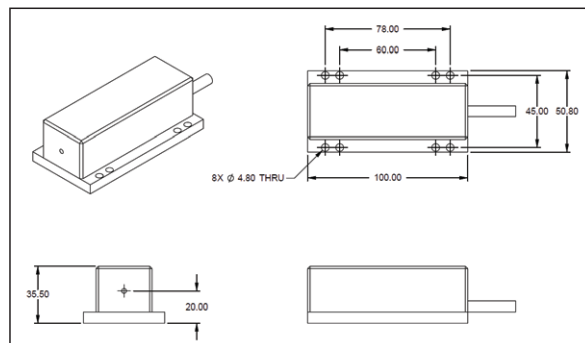
- Оптический захват
- Обработка материалов
- Метрология
- Контроль подложек
- Печать
- Медицина
- Подсчет частиц
- Фотолюминесценция
- Подсветка
- Наведение
- Биоприборы
- Спектроскопия
- Передача сигналов

Модель	BWN-532-XX*-OEM	
Длина волны излучения	532 ± 1 нм	
Выходная мощность	5, 10, 20, 50 мВт	100, 300 мВт
Пространственная мода	TEM ₀₀	
Качество пучка	M ² < 1.1	
Диаметр пучка по уровню 1/e ²	< 1.0 мм	
Отклонение пучка	< 1.5 мрад	
Асимметричность пучка	< 1.2:1	
Режим работы	Непрерывный / модулированный	
Долговременная стабильность	< ± 3%	
СКО шума		
20 Гц – 10 МГц	< 0.5%	
10 МГц – 500 МГц	< 0.5%	
Цифровая модуляция/Внешний запуск**		
Максимальная полоса пропускания	> 20 кГц	
Время нарастания (10-90%)	< 20 мкс	
Время спада (10-90%)	< 20 мкс	
Глубина модуляции (коэффициент затухания)	> 100:1	
Аналоговая модуляция**		
Максимальная полоса пропускания	> 1 кГц	
Время нарастания (10-90%)	< 50 мкс	
Время спада (10-90%)	< 50 мкс	
Глубина модуляции (коэффициент затухания)	> 100:1	
Коэффициент поляризации	> 100:1	
Время прогрева	< 5 мин	
Высота луча	20 ± 1 мм	30.8 ± 1 мм
Телесный угол пучка	< ± 5 мрад	
Стабильность наведения	< 10 мкрад/°C	
Температура окружающего воздуха	10 – 35°C	

*значение выходной мощности

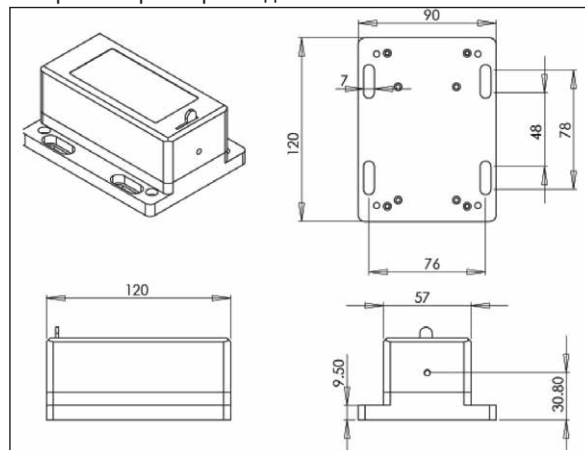
**опция

Габаритные размеры всех моделей (кроме BWN-532-100/300-OEM)



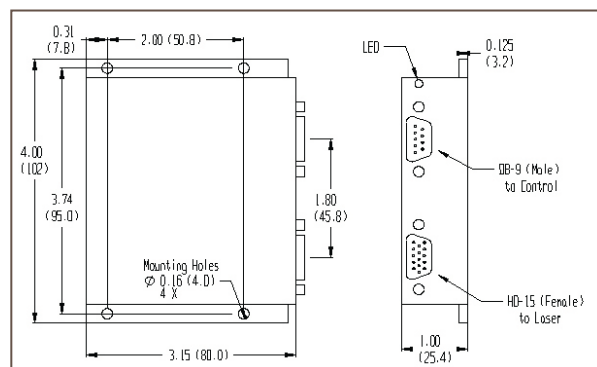
Размеры в мм

Габаритные размеры модели BWN-532-100/300-OEM



Размеры в мм

Габаритные размеры блока управления



Размеры в мм

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

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 (422)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

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