

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

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



Your Spectroscopy Partner

СПЕКТРОМЕТРЫ | ЛАЗЕРЫ | СИСТЕМЫ

Laser Solution

Лазерная система CleanLaze со стабилизацией спектра



патент США №7245369

Особенности

- Узкая ширина линии менее 0.03 нм
- Выходная мощность от 50 мВт до 450 мВт
- Срок службы более 10000 часов
- Включение/выключение за счет простого поворота ключа
- Превосходная спектральная стабильность и стабильность выходной мощности
- Возможность заказа с / без волокна
- Возможность подключения через USB интерфейс (опция)
- Прочная герметичная конструкция
- Возможность TTL и аналогового управления (опция)
- Пространственная мода TEM_{00}
- Идеальное решение для рамановской спектроскопии

Лазеры серии CleanLaze были специально разработаны для применения в области рамановской спектроскопии и отличаются высокой стабильностью, высокой выходной мощностью и узкой шириной линии на различных длинах волн.

Модель с длиной волны излучения 532 нм основана на запатентованной технологии диодной накачки компании BWTEK, которая отличается узкой шириной линии и стабильностью выходной мощности. Объединенный с многомодовым волокном, данный лазер представляет собой наилучшее решение для рамановской спектроскопии в видимой области.

Сочетание точной фильтрации спектра, блокировки побочных пиков и высокой мощности, присущей многомодовым полупроводниковым лазерным диодам, позволяет получить модели с длинами волн излучения 785 нм, 830 нм и 1064 нм с передовой производительностью для рамановской спектроскопии.

Все модели лазеров серии CleanLaze имеют активное термоэлектрическое охлаждение, что поддерживает стабильность выходной мощности и спектральную точность.



По Вашему запросу лазеры данной серии могут быть настроены на управление от ПК через порт USB или от TTL/аналоговой модуляции внешними сигналами.

Модель	BRM-532-0.05-100-0.22-FC	BRM-785-0.100-FS	BRM-785-0.05-5-0.13-FC	BRM-785-0.45-100-0.22-SMA	BRM-830-0.30-100-0.22-SMA	BRM-1064-0.45-100-0.22-SMA
Длина волны излучения	532±1 нм	785±0.5 нм			830±1 нм	1064±1 нм
Выходная мощность	> 40 мВт	> 100 мВт	> 50 мВт	> 450 мВт	> 300 мВт	> 450 мВт
Пространственная мода	Несколько мод	Одна мода		Несколько мод		
Ширина линии на полувысоте	< 0.03 нм			< 0.3 нм		
Качество пучка	—	M² < 2.0	M² < 1.1	—		
Диаметр пучка по уровню 1/e²	—	1.0 мм	—			
Отклонение пучка	—	2.5 мрад	—			
Диаметр волокна	100 мкм	—	5 мкм	100 мкм		
Числовая апертура волокна	0.22	—	0.13	0.22		
Асимметричность пучка	< 1.1:1	< 2.0:1	< 1.1:1			
Режим работы*	Непрерывный			Непрерывный / модулированный		
Долговременная стабильность мощности	< 5%					
Цифровая модуляция / Внешний запуск**						
Максимальная полоса пропускания	Режим «Вкл/Выкл» только			> 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	—	38 ± 1 мм	—			
Телесный угол пучка	—	< ± 5 мрад	—			
Стабильность наведения	—	< 30 мкрад/°C	—			
Класс	3b					
Температура окружающего воздуха	10 – 35°C					
Электропитание	100 – 240 В переменного тока					
Габаритные размеры	250×120×320 мм	152 × 100 × 266 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

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