

УЛЬТРАКОМПАКТНЫЕ ЧИП ЛАЗЕРЫ С ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ

QC серия

Солар ЛС предлагает линейку микролазеров с пассивной модуляцией добротности. Лазеры QC серии - это ультра компактные лазеры с диодной накачкой с различными длинами волн: 1540, 1064, 532, 355, 266 нм.



Неразьюстируемый монокристаллический резонатор гарантирует надежность работы и экстремальную стабильность параметров лазера. Длительность лазерного импульса менее 1 нс обеспечивает высокую пиковую мощность, которая в сочетании с идеальным качеством луча делает эти лазеры незаменимым инструментом для целого ряда научных и прикладных задач.

Надёжный и пылезащищённый дизайн позволяет нашим заказчикам использовать лазеры QC серии, как в научных исследованиях, так и в промышленных системах.

Компактные размеры, наличие внешнего запуска лазера и накачка через оптическое волокно не только упрощают работу с этим прибором, но и позволяют с легкостью встраивать его в любое оборудование.

Ресурс работы более 10 000 часов практически исключает издержки на сервисное обслуживание.

ОСОБЕННОСТИ

- Компактный и пылезащищённый дизайн
- 1540 нм, 1064 нм, 532 нм, 355 нм, 266 нм
- Выходная энергия до 500 мкДж
- Пиковая мощность до 500 кВт
- Ресурс не менее 10 000 часов
- Качество луча TEM₀₀

ПРИМЕНЕНИЯ

- Микрообработка материалов
- Нелинейная оптика
- Спектроскопия
- Лазерный поджиг
- LIDAR
- LIBS

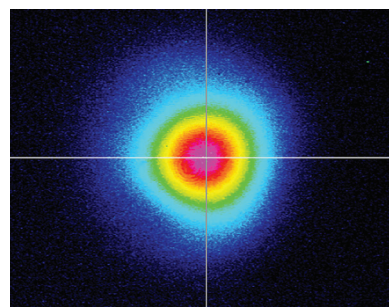
СПЕЦИФИКАЦИЯ *

Модель		QC110	QC120	QC130	QC140	QC210
Длина волны, нм		1064	532	355	266	1540
Энергия импульса, мкДж	на 100 Гц	400	200	100	60	–
	на 200 Гц	400	190	90	55	–
	на 300 Гц	400	180	80	55	–
	на 1000 Гц	–	–	–	–	50
Длительность импульса, нс		0,9				< 4
Качество луча		TEM ₀₀ , M ² < 1,5				
Охлаждение		Конвекционное				
Питающая сеть		100...240 В, 50/60 Гц, 500 Вт				
Размеры, мм:						
Излучатель (ДхШхВ)		∅33 x 160				
Блок питания (ВхШхГ)		300 x 230 x 135				

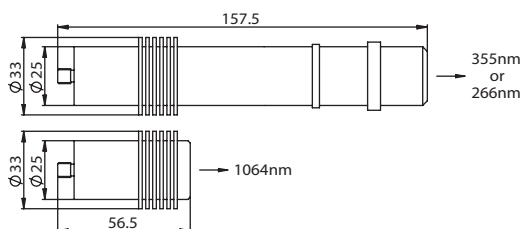
* Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.



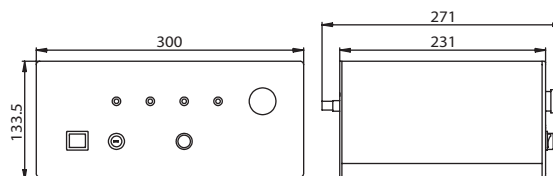
Лазер QC120: излучатель и блок питания



Профиль луча лазера QC110 (ближняя зона)



Габаритные размеры излучателей лазеров QC серии



Габаритные размеры блока питания лазеров QC серии