



Твердотельный импульсный лазер DF141

Производитель: SOL Instruments

Модель: DF141

<https://assa-group.ru/laser-df141>

Простой и надежный DPSS Nd:YAG DF141 лазер

- Надежный и простой в эксплуатации лазер
- Долговременная стабильность выходных параметров
- Конструкция излучателя устойчивая к механическим и температурным воздействиям
- Термостатирование и герметизация всех кристаллов
- Контроль выходных параметров и всех систем лазера

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Накачка перестраиваемых лазеров
- Лазерно-искровая эмиссионная спектроскопия (LIBS)
- Лазерно-индуцированная флуоресценция (LIF)
- Лазерная дальнометрия (DIAL)
- Бесконтактные методы измерения скорости (PIV)
- Установки для зондирования атмосферы (LIDAR)

ДОСТОИНСТВА

- высокая временная стабильность выходных параметров
- малое энергопотребление

- отсутствие водяного охлаждения
- возможность встраивать преобразователи гармоник (SH, TH, FH)
- возможность работы на различных гармониках одновременно
- возможность работы от переносных аккумуляторов
- джиттер менее 1 нс

Модель	DF141/2	DF141/4
Частота повторения импульсов:	20 Гц	20 Гц
Энергия в импульсе:		
1064 нм	50 мДж	50 мДж
532 нм	30 мДж	30 мДж
355 нм		4 мДж
266 нм		2 мДж
Стабильность энергии от импульса к импульсу (1064 нм):		
1064 нм	0.8 %	0.8 %
532 нм	1.2 %	1.2 %
355 нм		2.2 %
266 нм		2.8 %
Длительность импульса:	10 - 12 нс	10 - 12 нс
Расходимость:	< 1.8 мрад	< 1.8 мрад
Диаметр пучка:	4 мм	4 мм
Джиттер:	<± 1.0 нс	<± 1.0 нс
Стабильность диаграммы направленности:	< 50 мкрад	< 50 мкрад
Срок службы диода:	> 10 ⁹	> 10 ⁹
Требования к питанию	90-240 В, 60 Вт, 50-60 Гц	90-240 В, 70 Вт, 50-60 Гц

Габаритные размеры
(Д x Г x В)

Модуль лазерного излучателя	332 x 170 x 90 мм	430 x 170 x 90 мм
Блок питания	364 x 147 x 391 мм	364 x 147 x 391 мм
Вес		
Модуль лазерного излучателя	3.6 кг	4.8 кг
Блок питания	4.8 кг	4.8 кг

<https://assa-group.ru/laser-df141>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.