

LS-2131M, LS-2132B

LS-2131M и LS-2132B – модели лазеров, предназначенные для встраивания в лазерные системы с ограничениями на весогабаритные параметры.

Отличительные особенности лазеров – компактность в сочетании с широким выбором режима работы (частота повторения импульсов, выходная энергия импульса, наличие гармоник и т.д.).

Надежность лазеров и стабильность выходных параметров достигаются: -отсутствием внешних высоковольтных разъемов и наличием специальных блокировок и датчиков, исключающих отклонение лазера от заданного режима работы

- **неразьюстируемым резонатором с трипель-призмой (модель LS-2132B)**
- наличием встроенного индикатора для мониторинга энергии основной частоты генерации (1064 нм)
- интегрированной в одном корпусе с блоком питания лазера эффективной системой охлаждения с теплообменником «вода – воздух»,
- термостабилизацией электрооптического затвора (ЭОЗ) и кристалла второй гармоники

Управление лазерами производится от пульта дистанционного управления или персонального компьютера. Программное обеспечение позволяет не только управлять работой лазера, но и проводить полную диагностику лазерных параметров, включая определение энергии основной частоты (1064 нм) генерации, общего числа вспышек лампы, нестабильности энергии накачки и выходной энергии.

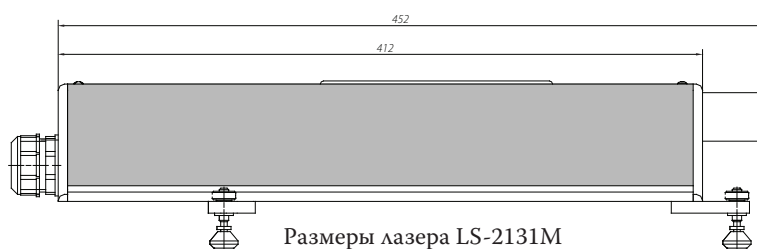
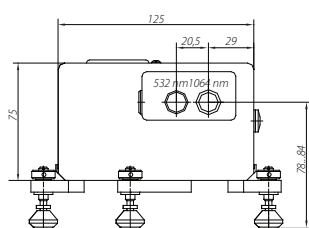
Для сохранения неизменными характеристик выходного излучения при изменении частоты повторения выходных импульсов предусмотрен режим «прореживания» частоты регулировкой открытия ЭОЗ при неизменной частоте следования импульсов лампы.



Параметр		LS-2131M-10	LS-2131M-20	LS-2131M-10-T	LS-2131M-10-F	LS-2132B
Энергия, мДж	1064 нм	200	190	-	-	200
	532 нм	125	120	-	125	125
	355 нм	30*	30*	30	-	30*
	266 нм	35*	30*	-	35	35*
Длительность импульса ($\tau_{0.5}$), нс		7-9				8-10
Частота повторения импульса, Гц		10	20	10		
Диаметр выходного пучка, мм		≤5				
Джиттер**, нс		±1.0				
Расходимость выходного излучения, ($\Theta_{0.86}$) мрад		≤1.5				
Стабильность энергии 1064нм (RMS), %		<1.5				<0.6
Размеры, мм (вес, кг)						
Излучатель лазера		452x125x75 (5)		542x125x81 (7)		335x205x130 (8.5)
Блок питания и охлаждения		391x364x280 (21)		391x364x280 (21)		391x364x280 (21)
Пульт управления		105x175 (0.5)		105x175 (0.5)		105x175 (0.5)
Электропитание		220±20 В, 50–60 Гц, 650 Вт				

* с внешним генератором гармоник HG-TF

** относительно импульса внешнего запуска электрооптического затвора



Размеры лазера LS-2131M