



ASG. Генератор второй гармоники

- Высокая эффективность преобразования
- Малый снос луча
- Малая расходимость
- Отсутствие нагрева кристалла



Генератор второй гармоники ASG-O-800

Описание

Генераторы второй оптической гармоники (ВГ) используются для удвоения оптической частоты в широком диапазоне входных длин волн. В качестве источника используются фемтосекундные лазеры на титан-сапфире (Ti:S, от 700-1000 нм), различные твердотельные и волоконные лазеры на 1030-1064 нм, лазеры на основе хром-форстерита (Cr:F, 1230-1270 нм), а также иные лазерные источники ультракоротких импульсов. Принцип работы генератора основан на генерации второй оптической гармоники. Генераторы имеют высокую эффективность, не искажают качество пучков и обеспечивают стабильное излучение в фемтосекундном диапазоне.

Модельный ряд подразделяется на модели **ASG-O-W** для использования с фемтосекундными осцилляторами и модели **ASG-A-W** с увеличенной входной апертурой для использования с усилительными системами. "W" в названии модели принимает значение центральной длины волны, например, ASG-O-800.

Технические характеристики ASG

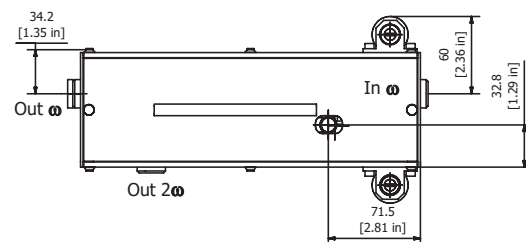
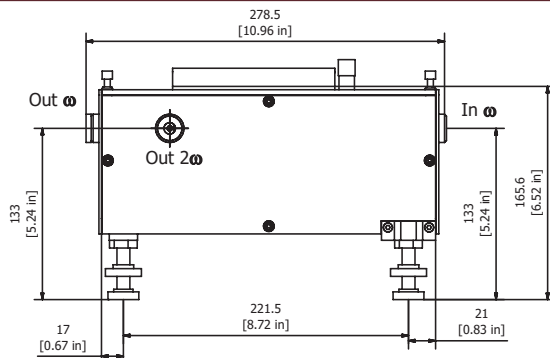
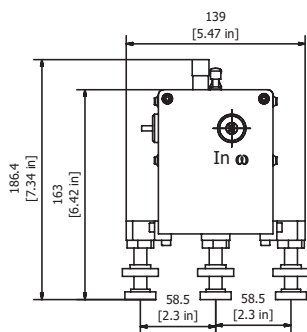
	ASG-O (для осцилляторов)	ASG-A (для усилителей)
Входная длина волны*	720-1600 нм	
Ширина диапазона перестройки**	50-100 нм	
Выходная длина волны***	360-800 нм	
Входная длительность импульса	>20 фс	
Входная поляризация	линейная, горизонтальная	
Выходная поляризация	линейная, вертикальная	
Входная средняя мощность	0.1-3 Вт	<10 Вт
Энергия входного импульса	<2 мкДж	2 мкДж - 10 мДж
Диаметр входного пучка по уровню $1/e^2$	<2 мм	<10 мм
Эффективность преобразования****	20-50%	30-50%
Увеличение длительности импульса	<100 фс	
Размеры	280x140x190 мм	

* - несколько наборов сменной оптики;

** - с одним набором оптики, зависит от центральной длины волны и длительности импульса;

*** - определяется входной длиной волны;

**** - определяется энергией и длительностью входного импульса.



Размеры ASG в мм [дюймах]



АВЕСТА

ЛАЗЕРЫ И ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

ООО «Авеста-Проект», ул. Физическая, 11
Троицк, Москва, 108840, Россия
Тел.: +7 (495) 967-94-73; +7 (495) 851-00-78
Факс: +7 (495) 646-04-95

fs@avesta.ru
www.avesta.ru