



## 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 хромфорстерита (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

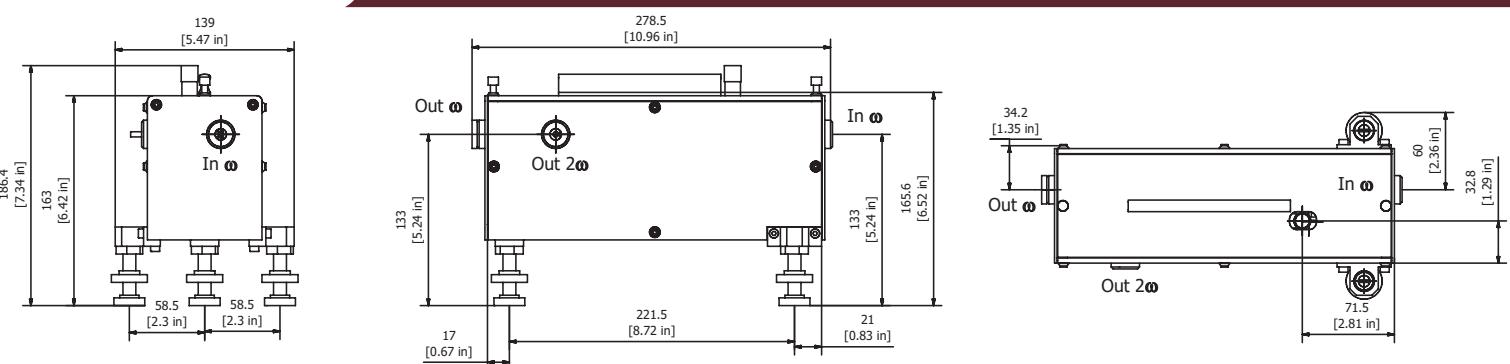
	ASG-O (для осцилляторов)	ASG-A (для усилителей)
<b>Входная длина волны*</b>	720-1600 нм	
<b>Ширина диапазона перестройки**</b>	50-100 нм	
<b>Выходная длина волны***</b>	360-800 нм	
<b>Входная длительность импульса</b>	>20 фс	
<b>Входная поляризация</b>	линейная, горизонтальная	
<b>Выходная поляризация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



**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