

**HIRO**

## Генератор гармоник

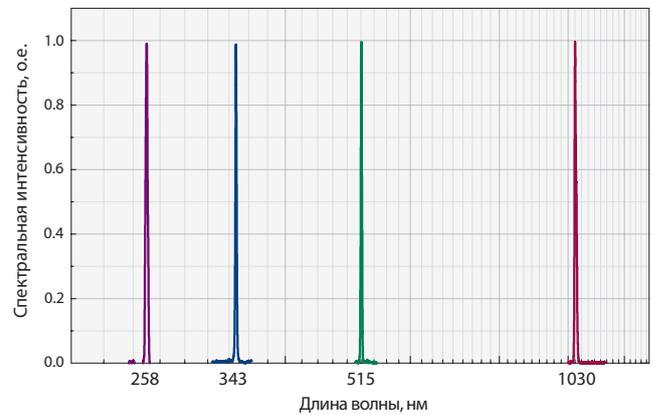


### ОСОБЕННОСТИ

- Гармоники 515 нм, 343 нм, 257 нм
- Простота переключения активных гармоник
- Доступен вывод излучения сразу на нескольких длинах волн
- Встроенный механизм разделения гармоник
- Гибкость в фиксации и легкое перестроение конструкции для включения дополнительных опций, таких как разделение гармоник, генератор континуума и возможности расширения или фокусировки пучка

HIRO является преобразователем частоты для лазеров PHAROS и генераторов FLINT и обеспечивает излучение гармоник высокой мощности длиной волны 515 нм, 343 нм и 258 нм. Мы предлагаем несколько стандартных моделей HIRO (с возможностью дооснащения в будущем), которые удовлетворяют наиболее важным потребностям клиентов. Активная гармоника выбирается вручную с помощью регулятора, гармоники меняются в течение нескольких секунд благодаря уникальной конструкции устройства. HIRO наиболее удобный с точки зрения возможности дооснащения преобразователь частоты на рынке. Он может быть модифицирован для получения континуумного белого света, расщепления/расширения/фокусировки луча в одном корпусе, а также разделения луча для одновременного получения трех гармоник.

Необходимо проконсультироваться со специалистами нашей компании для выбора версии генератора HIRO.



Выходные длины волн генератора гармоник HIRO

### МОДЕЛИ HIRO

Модель	Генерируемые гармоники	Выходные длины
PH1F1	2-ая	515 нм
PH1F2	2-ая, 4-ая	515 нм, 258 нм
PH1F3	2-ая, 3-я	515 нм, 343 нм
PH1F4	2-ая, 3-я, 4-ая	515 нм, 343 нм, 258 нм
PH_W1	2-ая, 3-я, 4-ая, КБС	Любая комбинация + континуум белого света

Вывод остаточного излучения на основной длине волны доступен по запросу.

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Эффективности преобразования гармоник даны в процентах от мощности/ энергии накачки при частоте следования импульсов до 200 кГц.

Гармоника	Эффективности преобразования для различных моделей HIRO		Поляризация выходного излучения
	PH1F1, PH1F2	PH1F3, PH1F4	
2-ая	>50 %	>50 % <sup>1)</sup>	H (V <sup>2)</sup> )
3-я	-	>25 %	V (H <sup>2)</sup> )
4-ая	>10 %	>10 % <sup>1) 3)</sup>	V (H <sup>2)</sup> )

<sup>1)</sup> Когда не используется 3-я гармоника.

<sup>3)</sup> Макс. 1 Вт.

<sup>2)</sup> Опция (в зависимости от запроса).

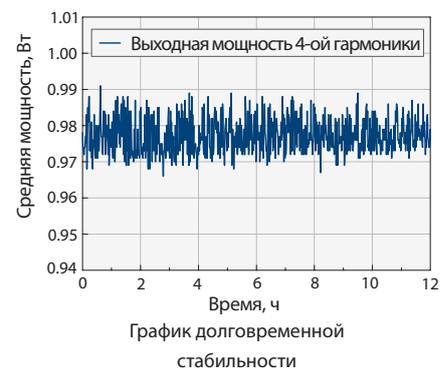


График долговременной стабильности

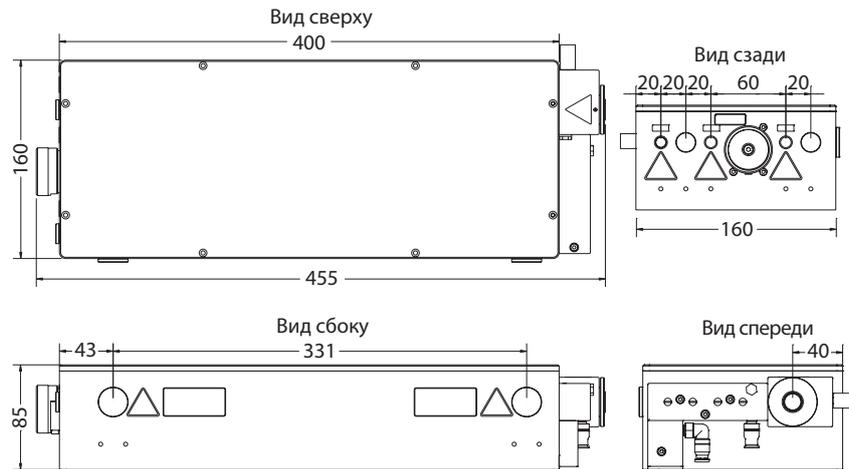
### ГЕНЕРАЦИЯ ГАРМОНИК

Генератор FLINT может быть оборудован дополнительным преобразователем длин волн HIRO для получения излучения гармоник на длинах волн 517 нм, 345 нм и 258 нм.

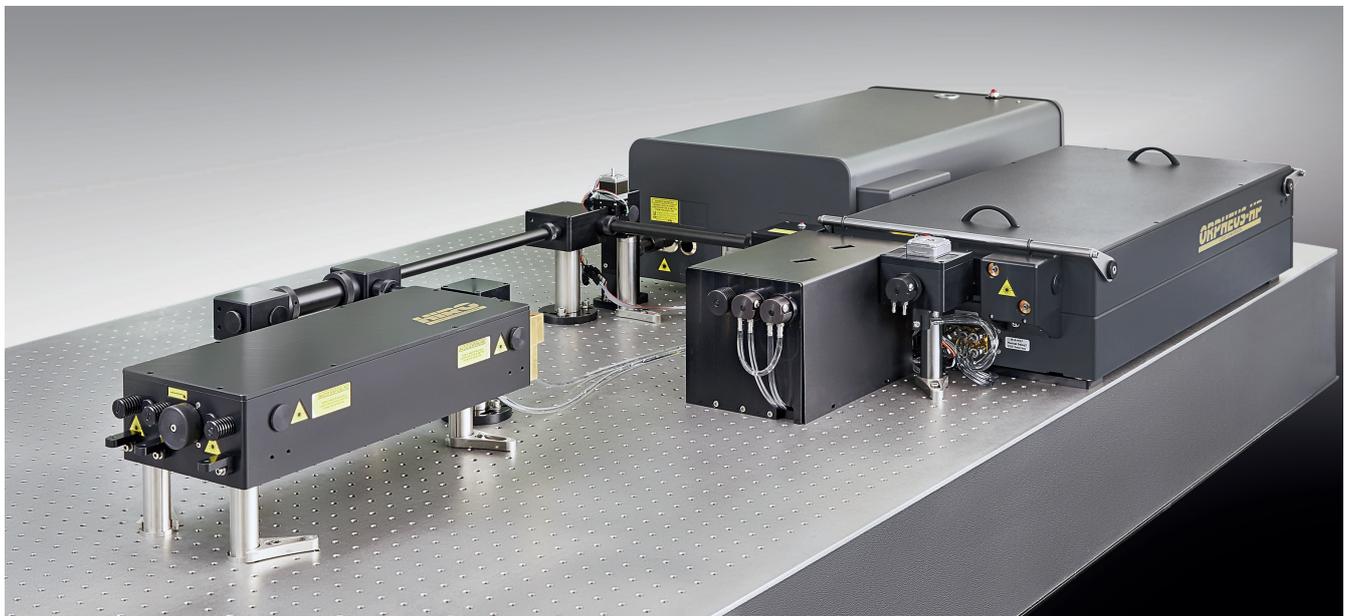
Генерируемые гармоники	2-ая	3-я	4-ая
Выходная длина волны	517 нм	345 нм	258 нм
Эффективность преобразования	>35 %	>5 %	>1 %

### ГАБАРИТЫ (для всех моделей HIRO)

	Ш × Д × В (мм)
Общие габариты корпуса	160 × 455 × 85
Рекомендуемая площадь для крепления	255 × 425
Управление лучом/ перехват	55 × 150 × 75



Габаритные размеры системы HIRO с водяным охлаждением и положение входных/выходных портов (мм)



Пример расположения модулей HIRO, PHAROS и ORPHEUS-HP на оптическом столе