



Główne cechy

- Możliwość generowania drugiej/trzeciej/czwartej harmonicznej
- Szybkie przełączanie pomiędzy harmonicznymi
- Zintegrowany rozdzielacz harmonicznym
- Możliwość dostosowania konfiguracji do wymagań Klienta
- Opcje: generator continuum, beam expander, kolimator



Generator harmonicznym HIRO jest źródłem światła o długościach fali 515nm, 343nm oraz 258nm. Niewielkie wymiary oraz możliwość mocowania w różnych pozycjach pozwala na wykorzystanie w aplikacjach OEM zarówno w nauce jak i zastosowaniach przemysłowych. W ofercie dostępne są różne modele HIRO z możliwością rozbudowy lub upgradu. Przełączanie pomiędzy harmonicznymi jest realizowane za pomocą ręcznego obrotu gałki i trwa nie więcej niż kilka sekund.

HIRO może być z łatwością rozbudowany o generator continuum światła białego, beam splitter (expandera), kolimatora oraz rozdzielnicę harmonicznym umożliwiającym uzyskanie wszystkich trzech harmonicznym jednocześnie.

HIRO pompowany 6W laserem PHAROS może generować drugą harmoniczną o mocy >3W, trzecią harmoniczną o mocy >2W oraz czwartą harmoniczną o mocy >0.6W.

Zasada pracy modułu HIRO oparta jest na współliniowej generacji wyższych harmonicznym w nieliniowym kryształach z kątowym przesunięciem fazowym. HIRO umożliwia redukcję wiązki i optykę kolidującą która zapewnia wysoką sprawność generowania harmonicznym.

Dostępne modele HIROS

Parametr	Paros – 4W	Paros – 6W
PH1F1	SH	1030nm*, 515nm
PH1F2	SH, FH	1030nm*, 515nm, 258nm
PH1F3	SH, TH	1030nm*, 515nm, 343nm
PH1F4	SH, TH, FH	1030nm*, 515nm, 343nm, 258nm

* promieniowanie szczątkowe

Skuteczność

Harmoniczna	Skuteczność poszczególnych modeli HIRO		Polaryzacja wyjściowa
	PH1F1, PH1F2	PH1F3, PH1F4	
SH	>50%	>30% (>50%*)	V (H**)
TH	-	>30%	H (V**)
FH	>10%	>8% (>10%*)	H (V**)

* w czasie gdy trzecia harmoniczna jest nie używana

** opcja

Wysokość

Obudowa HIRO może być ustawiona na wysokości od 45mm do 200mm zależnie od wymagań.

Wymiary (mm)

Parametr	Paros – 4W
Wymiary obudowy	155 x 355 x 75
Zalecana powierzchnia robocza	SH, FH

