

Femto

フェムト秒Green/IRレーザー (HR-Femto 50シリーズ) Femtosecond Green/IR laser



H R-Femto-IR-50(GN-30)

- 世界水準の性能／高い信頼性
- シンプルなコントローラー 一体型
- 扱いが容易、高い安定性

アプリケーション



脆性材料加工・溶接



合成フィルム材処理



新エネルギー材料加工



特殊金属加工



ポリマー材処理と処理



医療機器製造

仕様:

◎ 平均出力 : 4 W / 10 W ◎ 波長 : 517 nm / 1035 nm

◎ 最大パルスエネルギー : 4 μJ @ 1 MHz / 10 μJ @ 1 MHz

◎ ビーム品質 : TEM₀₀ ($M^2 \leq 1.3$)

◎ 繰り返し周波数 : シングルショット ~ 1 MHz ◎ パルス幅 : < 350 fs ~ 5 ps

● パルスファイバーレーザー仕様

仕様／モデル	HR-Femto-GN-4-4	HR-Femto-IR-10-10
波長	517 nm	1035 nm
平均出力	4 W	10 W
パルスエネルギー	4 μ J @ 1 MHz	10 μ J @ 1 MHz
パルス幅	<400 fs	
ピークパワー	>10 MW	>25 W
繰返し周波数	シングルショット～ 1 MHz	
ビーム品質	$M^2 \leq 1.3$ (Typical <1.2)	
ビーム拡がり角	<1 mrad, 2θ	
ビーム真円率	$\geq 90\%$	
ビーム径	3 ± 1 mm, 1/e	
偏光	直線	
パルス安定性	<2% RMS	
出力安定性	<2% RMS	
動作温度	10° C ～ 30° C	

※仕様は予告なく変更する場合があります。