

## 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 : 24 W / 60 W ◎ 波長 : 517 nm / 1035 nm

◎ 最大パルスエネルギー : 30  $\mu$ J @ 1 MHz / 80  $\mu$ J @ 750 kHz

◎ ビーム品質 : TEM<sub>00</sub> ( $M^2 \leq 1.3$ )

◎ 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

● HR-Femto-GN-25/30 IR-50/80 仕様

仕様／モデル	HR-Femto-GN-25-20	HR-Femto-GN-30-24	HR-Femto-IR-50-40	HR-Femto-IR-80-60
波長	517 nm		1035 nm	
平均出力	20 W	24 W	40 W	60 W
パルスエネルギー	25 $\mu$ J @ 800 kHz	30 $\mu$ J @ 750 kHz	50 $\mu$ J @ 800 kHz	80 $\mu$ J @ 750 kHz
パルス幅	<350 fs ~ 5 ps		<350 fs ~ 5 ps	
バーストエネルギー	100 $\mu$ J	120 $\mu$ J	200 $\mu$ J	320 $\mu$ J
ピークパワー	>70 MW	>110 MW	>140 MW	>220 MW
繰り返し周波数	シングルショット ~ 1 MHz			
ビーム品質	$M^2 \leq 1.3$			
ビーム拡がり角	<1 mrad, $2\theta$			
ビーム真円率	$\geq 90\%$			
ビーム径	$3 \pm 1$ mm, $1/e^2$			
偏光	直線 >100:1			
出力安定性	<2 % rms			
パルス安定性	<2 % rms			
環境温度	10 $^{\circ}$ C ~ 30 $^{\circ}$ C			

※仕様は予告なく変更する場合があります。