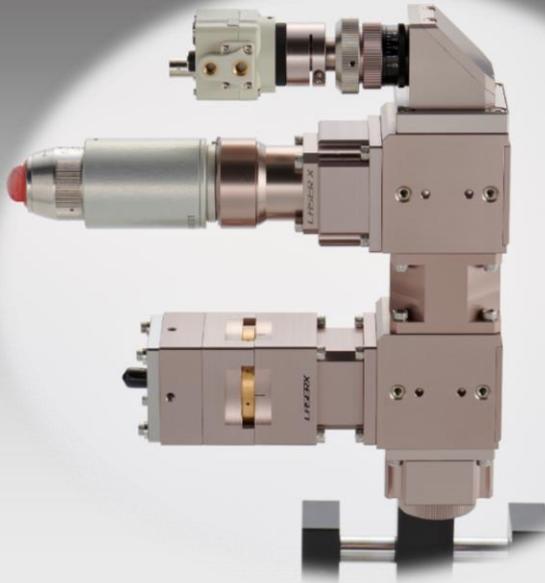


**NEW**

# ハイブリットヘッド OPTICEL HV-D30 / D50



## ～ 特徴 ～ Features

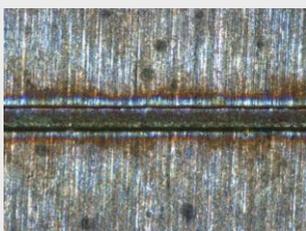
- グリーン、ブルーレーザに対応したハイブリットヘッド
- 2波長の焦点アライメント機能あり
- ブルー・グリーンレーザは共に銅への吸収率が高い (表1参照) ため、効率的な銅の溶接が可能
- スパッタの低減、溶接品質の向上に寄与
- 軽量、コンパクト
- 弊社製加工ヘッドにブルーレーザとグリーンレーザ用の光学系を取り付け可能
- 豊富なオプション構成で、個別カスタマイズ可能

レーザ	ブルーレーザ	グリーンレーザ	ファイバーレーザ
波長 (nm)	450	532	1070
吸収率	約 45%	約 40%	約 4%

表1 銅への吸収率の比較

## ～ 溶接ビードのサンプル比較 ～ Samples Comparison

ファイバーレーザのみ



ハイブリット  
(ファイバーレーザ+ブルーレーザ)



ハイブリットの方が  
銅への溶接が  
きれいできます！

～ 基本仕様 ～ Specification

型式	OPTICEL HV-D30	OPTICEL HV-D50
対応レーザー	IR (1070nm) / ブルーレーザー (450nm) / グリーンレーザー (532nm)	
対応出力	IR: ~3 kW ブルーレーザー: ~1 kW グリーンレーザー: ~1 kW	IR: ~10 kW ブルーレーザー: ~1 kW グリーンレーザー: ~1 kW
冷却方式	なし (※1) / 水冷	水冷
コリメーションレンズ fc (mm) (※2)	ブルーレーザー・グリーンレーザー用: 50	
フォーカシングレンズ ff (mm) (※3)	100	
コネクタ	QBHコネクタ他、発振器に合わせて対応可。	
重量 (kg)	2.5	4.0 (想定)
オプション	同軸HDカメラユニット / ノズル (※4)	

※1: 1kw以上は要水冷となります。

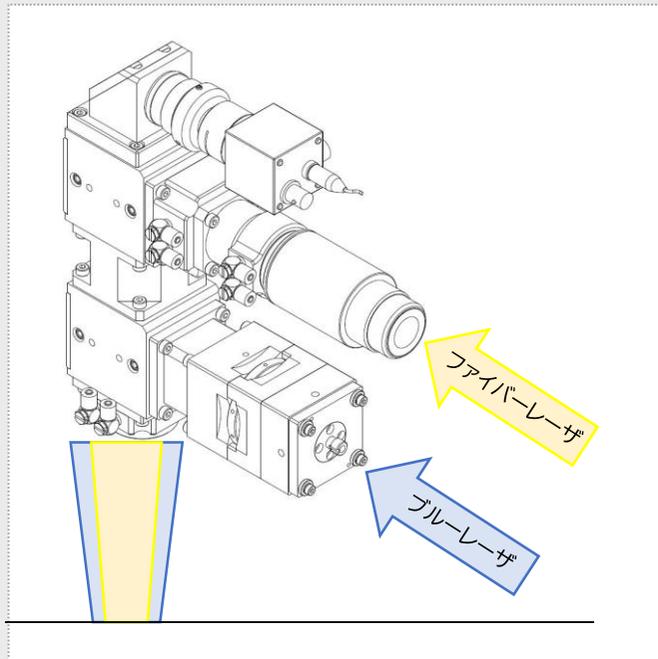
※2: ファイバーレーザー (IR) 用のコリメーションレンズのオプションは弊社カタログをご参照ください。

※3: フォーカシングレンズの種類は他にもございますので、別途ご相談ください。

※4: ノズルは専用設計が必要となりますので、別途ご相談ください。

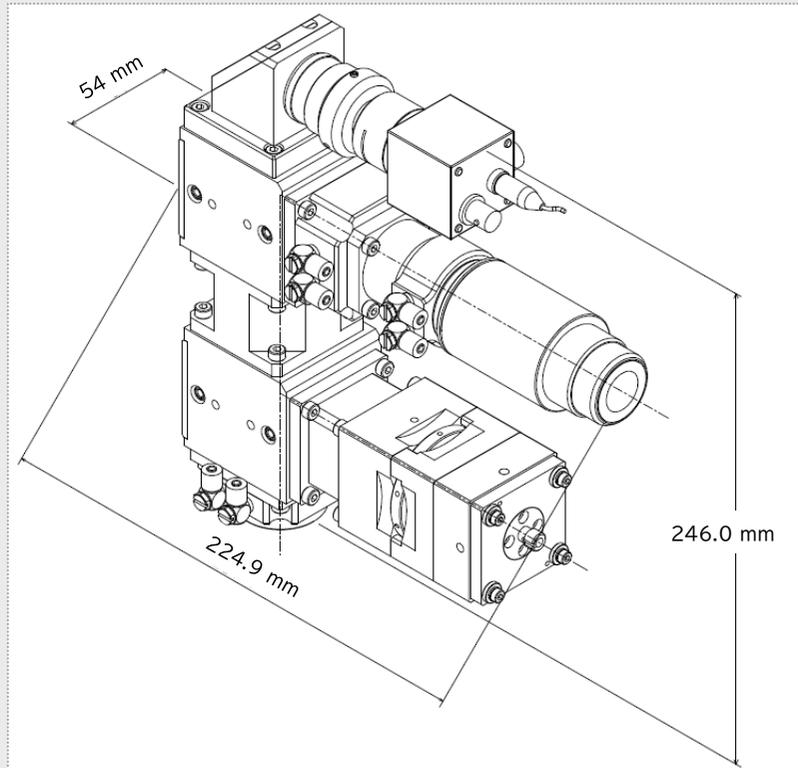
※仕様は予告なく変更する場合がございます。

～ ハイブリットヘッド 仕組み ～ Mechanism



※ブルーレーザー / グリーンレーザーは、余熱用でのご使用を推奨しています。

～ ハイブリットヘッド 寸法図 ～ Drawing



※上記図の仕様は、下記です。

コリメーションレンズ: IR用 100 mm / ブルーレーザー用 50 mm

フォーカシングレンズ: 100 mm