

シングルモードCWファイバーレーザー(コア径14 μ m)

INTRODUCTION

DKLaser 社製 DK-SIRIUSはシングルモード($M^2 < 1.1$)のファイバーレーザーです。非常にエネルギー密度が高く、反射光に強い事も大きな特徴としており、銅やアルミニウムの溶接、3Dプリンティングなどが主なアプリケーションとなります。

小さなファイバーコア径や、広がり角により、サンプルへの深い溶け込みが可能となり、様々なアプリケーションへご使用いただけます。

仕様外のオプション対応も可能です。



SPECIFICATIONS

モデル	DK-SIRIUS 1000	DK-SIRIUS 1500	DK-SIRIUS 2000	DK-SIRIUS 3000
出力	1000 (W)	1500 (W)	2000 (W)	3000 (W)
中心波長	1080 \pm 10 (nm)			
ビーム品質	$M^2 < 1.10$			
ファイバーコア径	14(μ m)			
デリバリーファイバー長	10(m)			
出力調整可変範囲	10~100%			
出力安定度	± 1 (%)			
変調可能周波数	0~5(kHz)			
偏光	ランダム			
電源電圧	380 \pm 10%(VAC),三相,50~60(Hz)			
消費電力	<3(kW)	<4.5(kW)	<6(kW)	<9(kW)
ガイド光波長/出力	650 \pm 15(nm) / ≥ 1 (mW)			
コネクタ形状	QBH			
コントロール方式	RS485/Ethernet			
冷却方式	水冷			
レーザーヘッド寸法(W*D*H)	440 \times 690 \times 140mm	452 \times 750 \times 185mm		
重量	45 \pm 2(kg)	60 \pm 2(kg)	62 \pm 2(kg)	65 \pm 2(kg)

* The dimensions does not include handle