

# リングモードファイバーレーザー

## INTRODUCTION

DKレーザー社製 DK-ORIONISはリングモードファイバーレーザーと呼ばれる、ビームモードのパラメータが可変可能な高品質レーザーです。セントラルコアの出力が最大3kW(最小ファイバーコア径14 $\mu$ m)となります。

DK-ORIONISはシングルモード、マルチリングモード、シングル・マルチ同時出力モードの3つの機能を持っており、スパッターの抑制により、溶接効率を大幅に向上させる事ができ、DKレーザー社特有の反射防止機能により、長時間安定した加工が可能となります。



## SPECIFICATIONS

モデル	DK-ORION 4000S	DK-ORION 6000S	DK-ORION 8000S	DK-ORION 10000S
中心波長	1080 $\pm$ 5 (nm)			
合計出力	$\geq$ 4000 (W)	$\geq$ 6000 (W)	$\geq$ 8000 (W)	$\geq$ 10000 (W)
シングルモード出力	$\geq$ 2000 (W)	$\geq$ 4000 (W)	$\geq$ 5000 (W)	$\geq$ 5000 (W)
リングビーム出力	$\geq$ 2000 (W)	$\geq$ 2000 (W)	$\geq$ 3000 (W)	$\geq$ 5000 (W)
コアビーム品質(M <sup>2</sup> )	$\leq$ 1.3	3.5~4		5~6
コントロールインターフェース	RS485/Ethernet			
ラマン散乱	$\geq$ 35(dB)			
出力安定性	$\pm$ 1.5(%)			
出力可変範囲	10~100(%)			
変調可変範囲	0~5(kHz)			
電源電圧	380 $\pm$ 10%(VAC),3-phase, 50-60 Hz			
シングルモードファイバコア径	14( $\mu$ m)	50( $\mu$ m)		
マルチモードファイバーコア径	100( $\mu$ m)	150( $\mu$ m)		
デリバリーファイバー長	10(m)	20(m)		
コネクタ形状	QBH			
冷却方式	水冷			
レーザーヘッド寸法(W*D*H)	700 $\times$ 1167 $\times$ 970mm			
重量	250 $\pm$ 5(kg)	270 $\pm$ 5(kg)	290 $\pm$ 5(kg)	300 $\pm$ 5(kg)

\* The dimensions include foot wheel, lifting ring and air conditioning.