

BLADE™ RF

RF 1222 / RF 1555

Never ending power laser



高出力CO₂レーザー
1200W / 1500W

特徴

- セルフフィリング（自動ガス充填）テクノロジー
- RF励起
- ランニングコスト削減&組込が容易
- 高信頼性&高ビーム品質
- 全ての出力モデルが同じサイズ
- 高い電気/光変換効率
- RF電源内蔵
- TCP/IPによりリモート診断・制御が可能
- 安全シャッター内蔵
- HMIパネル搭載



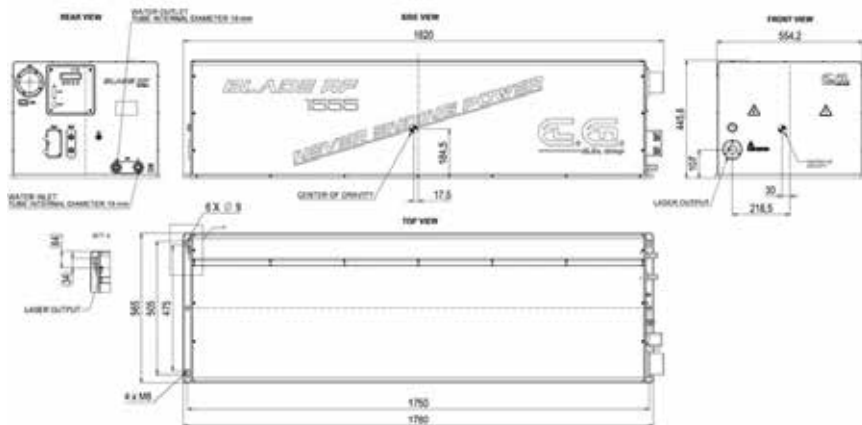
RF 1222 / RF 1555

Never ending power lasers

セルフフィリングテクノロジーを用いたBLADE RF1222/1555は、メンテナンスの必要がほとんどなく、RF励起の利点（高ピークパワー、高周波数変調、コンパクト）も有したCO₂レーザー光源です。

主な用途：

- ・高性能リモート加工
- ・プラスチック、木材、皮革、繊維、鋼鉄などの切断
- ・デジタル変換
- ・紙、段ボール、ラベルなどの高速切断／キスカット



Laser Specifications

Model	RF 1222	RF 1555
Rated Power (W) ⁽¹⁾	1200	1500
Effective Peak Power (W) ⁽²⁾	3000	3000
Power Stability (long term) ⁽³⁾	±5%	±5%
Wavelength (μm)	10.6 ± 0.4	10.6 ± 0.4
Polarization	Linear (Perpendicular to Base)	Linear (Perpendicular to Base)
Beam Diameter (1/e ² at the exit) (mm)	9.5 ± 1	10.7 ± 1
Beam Divergence (1/e ² full angle) (mrad)	2.0 ± 0.1	< 2
Maximum Pulse Frequency (kHz)	100	100
Pulse Width Range (μs)	2 ÷ 150	2 ÷ 150
Maximum Duty Cycle	60%	60%
Mode Quality (M ²)	< 1.2	< 1.2
Beam Ellipticity	1.2 : 1	1.2 : 1
Optical Pulse Rise/Fall Time (μs)	< 50	< 50
Typical Gas Mix Consumption (	65 (Almost 1 Cartridge per Year)	65 (Almost 1 Cartridge per Year)
Operating Ambient Temperature Range (°C)	5 ÷ 35	5 ÷ 35
Storage Temperature Range (°C)	5 ÷ 50	5 ÷ 50
Maximum Humidity	Non Condensing at Inlet Water Temperature	Non Condensing at Inlet Water Temperature

Electrical Power Requirements

Input Voltage (V _{DC})	48 ± 0.5	48 ± 0.5
Max Current (A)	400	400
Peak Current (A)	520 for 3 ms Max	520 for 3 ms Max

Coolant

Heat Load (W)	20000	20000
Coolant Temperature (°C)	23 ± 1	23 ± 1
Water Cooling Input Pressure (bar)	< 6	< 6
Water Cooling Flow Rate (L/min)	≥ 40	≥ 45

Dimensions / Weight

Laser Dimensions (LxWxH) (mm)	1820 x 565 x 446	1820 x 565 x 446
RF Power Supply Dimensions	Integrated	Integrated
Safety Shutter	Integrated	Integrated
Laser Weight (kg)	300	300

販売代理店

製品の仕様は予告なく変更になる場合がございます。ご了承下さい。
E!En.社のレーザーは、ISO9001に準拠した品質保証システムの下で製造された製品です。



日本総代理店
カンタム・ウシカタ株式会社
www.kantum.co.jp E-mail: info@kantum.co.jp



www.kantum.co.jp