

BLADE™ RF

RF 333 // RF 555 // RF 777 // RF 888 // RF 899

Never ending power laser



レーザー出力
350W～850W

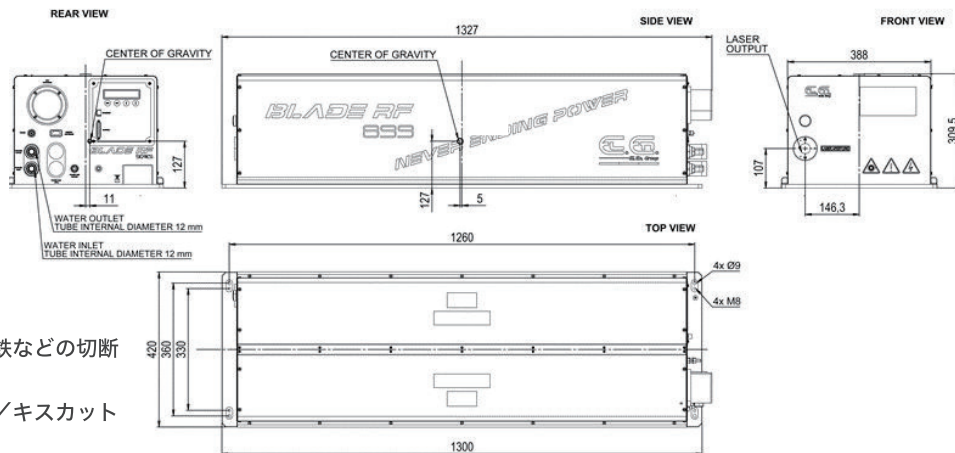
特徴

- 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 333// RF 555// RF 777// RF 888// RF 899

Never ending power lasers

セルフリフィリングテクノロジーを用いたBLADE RFシリーズは、内蔵されたガスカートリッジを年に2回交換する以外、メンテナンスの必要がほとんどなく（交換費用も低コスト）、更に、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、長時間の加工において非常に高い安定性を示す優れた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

System Specifications

Model	RF 333 (RF 333P)	RF 555	RF 777	RF 888	RF 899
Rated power (W)	350 (330)	550	750	850	850
Effective peak power (W)	>850 (>750)	>1650	>1750	>1800	>1800
Power stability (long term)	±4% (±5%)	±5%	±5%	±5%	±5%
Wavelength (μm)	10.6 ± 0.4 (10.2 ± 0.4)	10.6 ± 0.4	10.6 ± 0.4	10.6 ± 0.4	10.6 ± 0.4
Polarization	linear horizontal	linear vertical	linear vertical	linear vertical	linear vertical
Beam diameter (1/θ ² at the exit)	7.0 ± 0.5	11.5 ± 0.5	11.5 ± 0.5	11.8 ± 0.5	10.5 ± 0.5
Beam divergence (1/θ ² full angle) (mrad)	2.0 ± 0.2	0.9 ± 0.1	0.9 ± 0.1	1.0 ± 0.1	0.8 ± 0.1
Maximum pulse frequency (kHz)	100				
Pulse width range (μs)	2 ÷ 150				
Mode quality (M ²)	< 1.1	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.1
Beam ellipticity	1.1 : 1	1.2 : 1	1.2 : 1	1.2 : 1	1.2 : 1
Typical gas mix consumption (NL/year) ²	24 ÷ 36				
Pulse rise / Fall time (μs)	< 50				
Environmental temperature range (°C)	5 ÷ 35				
Maximum humidity	Non condensing at inlet water temperature				

Electrical Power Requirements

Input voltage (V _{DC})	48 ± 1	48 ± 0.5	48 ± 0.5	48 ± 0.5	48 ± 0.5
Max current (A)	100	140	180	200	200

Coolant

Heat dissipation (W)	5000	6800	9000	10000	10000
Coolant temperature (°C)	23 ± 1				
Water cooling input pressure (bar)	< 4	≤ 5	≤ 5	< 5	< 5
Water cooling flow rate (L/min)	12 ÷ 13	21 ÷ 23	21 ÷ 23	28 ÷ 30	28 ÷ 30

Dimension / Weight

Dimension (LxWxH) (mm)	1327 x 420 x 309				
RF power supply dimensions	integrated				
Certified safety shutter	optional	optional	optional	integrated	integrated
Weight (kg)	105	110	110	110	119

¹ ポリプロピレン加工用の波長モデル

² 消費量は、使用時のガスの設定に依存します。

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。

EI.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

〒224-0053 神奈川県横浜市都筑区池辺町4666

Tel: 045-345-0002 Fax: 045-345-0012

www.kantum.co.jp E-mail: info@kantum.co.jp

