

BLADE™ RF

RF 177 // RF 177G // RF 303

Sealed-off Laser Sources



封じ切り型RF励起CO₂ レーザー
150W/300W

特徴

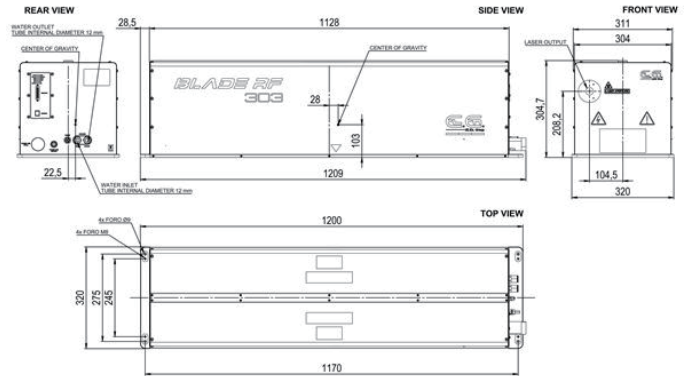
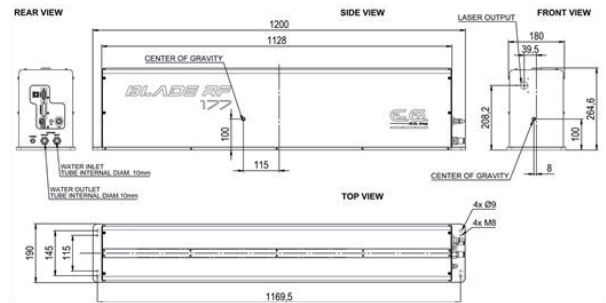
- 封じ切り型
- RF励起
- ランニングコスト削減&組込が容易
- 高信頼性&高ビーム品質
- 高い電気/光変換効率
- RF電源内蔵
- TCP/IPによりリモート診断・制御が可能

RF 177 // RF 177G // RF 303

BLADEシリーズは、最新の技術を用いた高性能な封じ切り型RF励起CO2レーザーで、様々なアプリケーションに利用することができます。また、非常にコンパクトなので、各種装置に容易に組み込むことが可能です。

主な用途：

- ・レーザーカ、レーザー彫刻、他
- ・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 177	RF 177G	RF 303
Rated power (W)	≥ 150	≥ 170	≥ 300
Effective peak power (W)	600	700	1100
Power stability (long term)	±5%		
Wavelength (μm)	10.6 ± 0.4	9.3 ± 0.2	10.6 ± 0.4
Polarization	linear vertical		
Beam diameter (1/ε2 at the exit)	6.0 ± 0.5	6.0 ± 0.5	8.0 ± 0.5
Beam divergence (1/ε ² full angle) (mrad)	3.0 ± 0.3	3.0 ± 0.3	≤ 2.0
Maximum pulse frequency (kHz)	100		
Pulse width range (μs)	2 ÷ 1000	2 ÷ 1000	2 ÷ 150
Mode quality (M ²)	< 1.15	< 1.15	< 1.2
Beam ellipticity	1.15 : 1	1.15 : 1	1.2 : 1
Pulse rise / Fall time (μs)	< 50		
Environmental temperature range (°C)	5 ÷ 35		
Maximum humidity	Non condensing at inlet cooling temperature		
Electrical Power Requirements			
Input voltage (V _{DC})	48 ± 1		
Max current (A)	60	60	115
Coolant			
Heat dissipation (W)	3000	3000	5500
Coolant temperature (°C)	23 ± 0.5		
Water cooling input pressure (bar)	4	4	≤ 4
Water cooling flow rate (L/min)	7 ± 0.5	7 ± 0.5	10.5 ± 0.5
Dimension / Weight			
Dimension (LxWxH) (mm)	1200 x 190 x 265	1200 x 190 x 265	1210 x 320 x 305
RF power supply dimensions	integrated		
Safety shutter	optional		
Weight (kg)	37.5	37.5	65

製品の仕様は予告なく変更になる場合がございます。ご了承ください。
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

