

Cobolt Rogue™ シリーズ

高出力 | CW DPSSレーザー

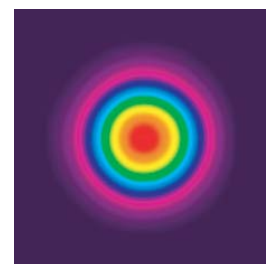


アプリケーション

蛍光顕微鏡学
フローサイトメトリー
超解像顕微鏡
DNA シーケンサー
高含有分析

- 640 nm
- 連続波出力 最高1 W
- スペクトル幅 < 150 GHz (200 pm)
- 完璧なTEM₀₀ビーム
- 安定した出力 < 2%p-p(8時間以上)
- 超堅牢、完全密封パッケージ

典型的なビームプロファイル

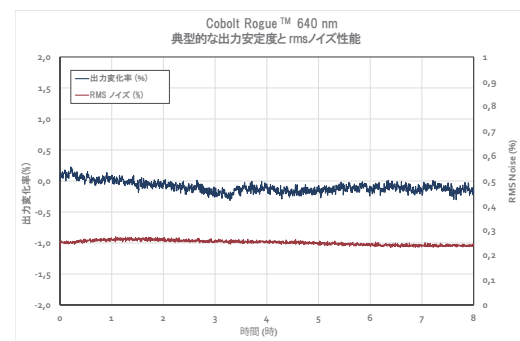


Cobolt Rogue™ 640 nm
M² < 1.1

Cobolt Rogue™ シリーズレーザーは特定の波長で稼働するCWダイオード励起レーザーです。レーザーは小型密封筐体として特許取得済の HTCure – 超堅牢製造技術 – にて製造されています。

Cobolt社製05-01シリーズ単一波長レーザーへの補完物として、Cobolt Rogue™ シリーズレーザーはより高い光出力と<150 GHzのスペクトル幅を有します。レーザーは広範囲の操作条件下で安定した特性で、非常に高いビーム品質と、高信頼性が保証されるよう設計・生産されています。

Cobolt Rogue™ シリーズレーザーは、研究所環境でのスタンドアロン使用や、蛍光顕微鏡学、フローサイトメトリー、DNAシーケンサーおよび高含有分析などのアプリケーション用装置としてのOEMコンポーネントへの組み込みを意図しております。



HÜBNER Photonics



Cobolt Rogue™ シリーズ

性能仕様

中心波長	639.6 ± 0.3 nm
有効出力レベル	1.0 W
ノイズ, 20 Hz - 20 MHz (rms)	< 0.5 %
Po出力安定度 (8 hrs ± 3°C)	< 2%
ビーム拡がり角 (全角)	< 1.4 mrad
空間モード (TEM ₀₀)	M ² < 1.1
出射口でのビーム径	700 ± 50 μm
スペクトル幅 (FWHM)	< 150 GHz (200 pm)
出射口でのビーム対称性	> 0.90:1
ビーム位置安定度 (10-40°Cの範囲)	< 10 μrad/°C
偏光比 (直線偏光, 縦)	> 100:1
保証期間	12 ヶ月間, 時間数無制限

運用環境

電源要件	15 VDC, 6 A
レーザーヘッドベースプレート最大温度	45 °C
稼働時環境温度	10 - 35 °C
保管時環境温度	-10 -> +60 °C
湿度	0 - 90 % RH 結露無きこと
環境気圧	950 - 1050 mbar
環境温度35°C でのレーザーヘッドヒートシンク熱インピーダンス	0.18 K/W
レーザーヘッドの最大熱発散	< 63 W, 典型値 30W



ファイバーカップリング用ヒートシンク上の CoboltRogue™シリーズレーザー(FIC-04)

型番

WWW-05-41-PPPP-CCC
↑ ↑ ↑
波長 出力 構成:

500 = Gen 5b コントローラー, RS-232タイプ, CE / CDRH準拠
600 = Gen 5b コントローラー, RS-232タイプ, OEM準拠
700 = Gen 5b コントローラー, USBタイプ, CE / CDRH準拠
800 = Gen 5b コントローラー, USBタイプ, OEM準拠
xxx = OEM カスタマイズ

通信インターフェイス

通信	USB または RS-232
標準的なボーレート	115200bps



本製品は、静電気放電(ESD)に対して敏感な製品です。静電気放電(ESD)保護は、適切な電氣的接地によって実現できます。



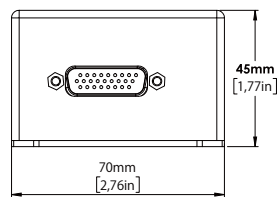
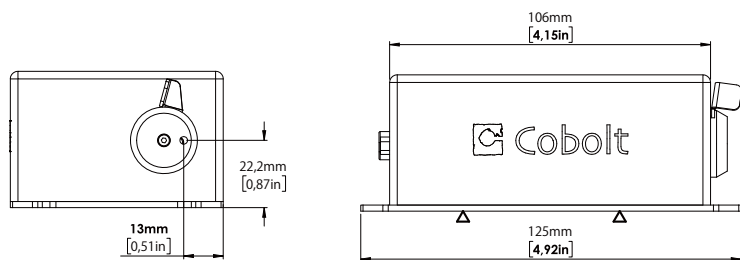
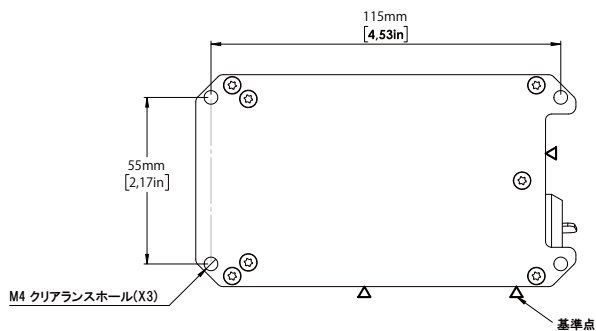
不可視レーザー放射に対する警告
ビームや散乱光の目又は皮膚への被ばくを避けること
クラス4レーザー製品
IEC 60825-1:2014に準拠
波長(nm) 最大出力(mW)
640 2000



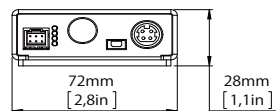
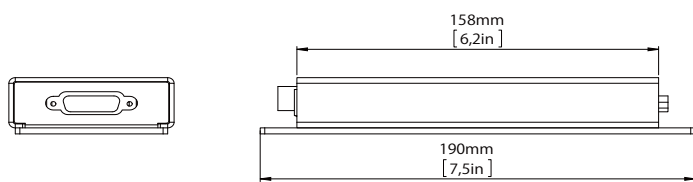
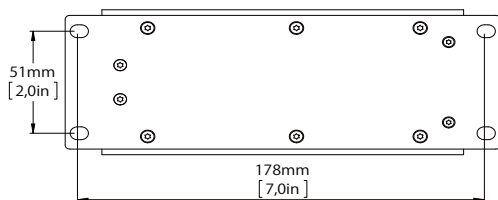
Cobolt Rogue™ シリーズ

機械仕様

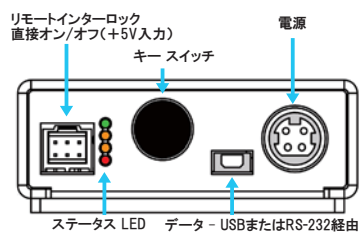
レーザーヘッド



コントローラー



電気的インターフェイス



Molex社製6ピン (キーコントロールボックスに接続)

ピン	機能
1	リモートインターロック
2	0V - グラウンド
3	直接オン/オフ(+5V入力)
4	-
5	LED 1 (レーザー on)
6	LED 2 (エラー)

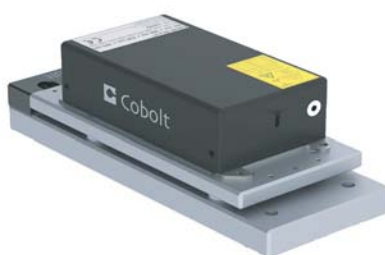
Cobolt Rogue™シリーズ

オプションとアクセサリ

- HS-04ファン付きのレーザーヘッドヒートシンク
- 能動型ベースプレート温度制御用TEC プレート
- ファイバーカップリングFIC-04用のファン付きレーザーヘッドヒートシンク



HS-04ファン付きヒートシンク TEC



能動型ベースプレート温度制御用の
TEC - プレート



ファイバーカップリング FIC-04用ファン付きヒートシンク

Manufacturing Sites

Cobolt AB
(Sales in Sweden, Norway, Finland and Denmark)
Solna, Sweden
Phone: +46 8 545 912 30
Fax: +46 8 545 912 31
E-mail: info@coboltlasers.com

Hübner Photonics
(Sales in Germany, Switzerland and Austria)
Kassel, Germany
Phone: +49 6251 770 6686
Fax: +49 6251 860 9917
E-mail: sales@hubner-photonics.com

www.hubner-photonics.com

Direct Sales Offices

HÜBNER Photonics Inc.
(Sales in USA, Canada and Mexico)
2635 North First Street, Suite 228
San Jose, California, USA
Phone: +1 (408) 708 4351
Fax: +1 (408) 490 2774
E-mail: info.usa@hubner-photonics.com

HÜBNER Photonics UK
(Sales in UK & Ireland)
Royal Mail House, Terminus Terrace
Southampton, Hampshire SO14 3FD
United Kingdom
Phone: +44 2380 438701
E-mail: info.uk@hubner-photonics.com

Find local sales representatives at www.coboltlasers.com/contact-us

Australia, Benelux, Brazil, China, Estonia, Latvia, Lithuania, France,
India, Israel, Italy, Japan, Poland, Russia, Belarus, Singapore,
Malaysia, Thailand, South Korea, Spain and Portugal, Taiwan