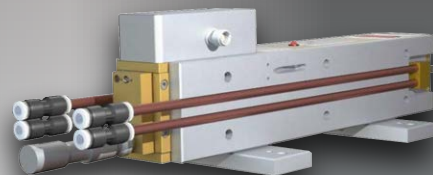


CO₂ レーザー 高安定モデル

Stabilized CO₂ Lasers



L5G-WCCL

冷却方式

Cooling Method

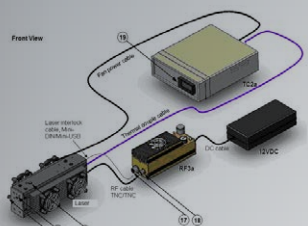
FCCL (Fans Cooling Closed Loop)

空冷クローズドループ
安定度 **+/- 2 %**

対象モデル
L3S (400 mW) ・ L4S (1 W) ・ AL30S (30 W)

高安定実現メソッド
空冷ファンによるレーザーボディ
の温度コントロール

レーザーの両サイドに空冷ファンを装備し、温度コントロールボックスにてレーザーボディの温度をモニターします。設定温度の調節を空冷ファンで行い、安定化いたします。また L2S ・ L3S ・ 4S は、レーザー筐体に熱膨張率が小さい「Invar」を使用しています。

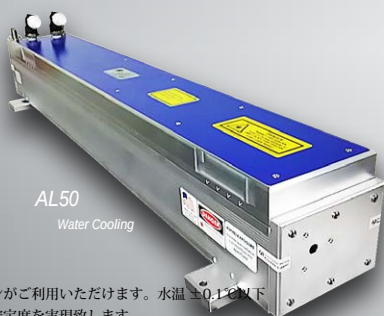


WC (Water Cooling)

水 冷
安定度アップ

対象モデル
Access Laser 社 全てのモデル
高安定実現メソッド
+/- 0.1℃の水温コントロール

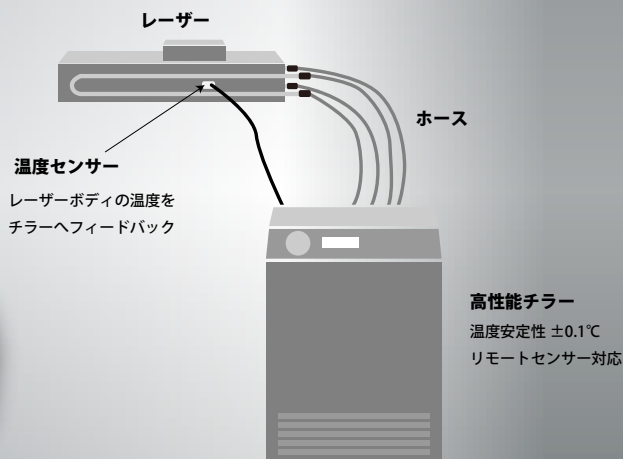
Access Laser 社のレーザーは全てのモデルにおいて、水冷オプションがご利用いただけます。水温 ±0.1℃以下の高精度チラーと組み合わせて使用することにより、ハイレベルの安定度を実現致します。



AL50
Water Cooling

対象モデル
Access Laser 社 全てのモデル
高安定実現メソッド
高性能チラーによるレーザー
ボディの温度コントロール

水冷オプションを更に高安定に。チラーの水温制御ではなく、レーザーボディに温度センサーを設置し、チラーにフィードバックし、レーザーボディの温度をダイレクトに制御します。最高レベルの冷却方式になります。



「Line Tracker」オプション

"Line Tracker" Option

安定度 **+/- 1 %**

高安定実現メソッド
ピエゾアクチュエーターによるキャビティ長コントロール

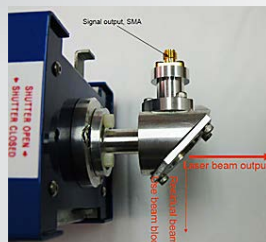
「Line Tracker」は最高峰の高安定オプションで、±1%の安定度を実現いたします。堅牢な安定化システムは大気の温度がよく変わるようなフィールド向けの用途に最適です。パワー、波長、ビーム縦横モードを同時に安定させることができます。水冷・水冷クローズドループオプションと併用すると、より高度な安定性を実現できます。



L4G Water Cooled with Line Tracker Option

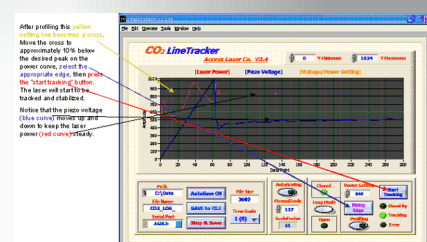


Line Tracker コントローラー



ビームサンプラー

1. レーザー出力をサンプリング、電気信号に変換される。
2. コントローラーにて設定値と比較される。
3. キャビティ長を変更するかどうか決定する。
4. キャビティ長を変更または維持するかどうか命令する。



Line Tracker 専用ソフト