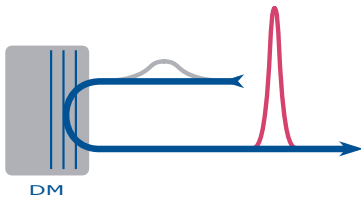
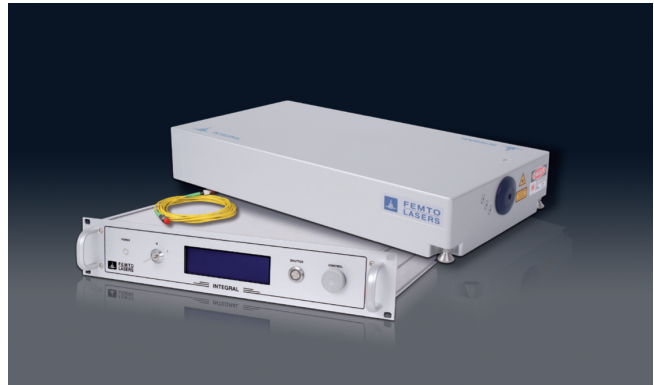


ハンズオフ超短パルスオシレーター

INTEGRAL OCTは、組み込まれている緑色のダイオード励起固体 (DPSS) レーザーによってポンプされた、低閾値のフェムト秒オシレーターをベースとした、コンパクトで広いスペクトル幅を持ったコヒーレント光源です。FEMTOLASERS社の分散補償ミラー (DM) 技術 (特許取得) により、低損失レーザーオシレーターから、広いスペクトル幅を持ったレーザー発振が保証されます。コンパクトな設計に加えて、フィードバックループを持つアクティブな熱安定化システムが、他社製品にはない品質、安定性および再現性のある出力を可能にしました。ターンキー操作を可能にしたINTEGRAL OCTは、医療、産業、そして科学分野での日常的な使用に最適です。



アプリケーション

オプティカル・コヒーレンス・トモグラフィー /
眼科治療 / 皮膚治療 / 内視鏡検査 / 品質管理

特長

- ポンプ光源内蔵
- 自己診断システム
- システムのアクティブな安定化
- ターン・キーシステム
- 密閉型キャビティ
- 低ノイズ
- 広いスペクトル幅
- シングルモードファイバー導入

モデル別仕様	INTEGRAL INTEGRAL PRO
スペクトル幅 (FMHM) @800nm	> 120nm
平均出力 (ファイバー出射端)	> 40mW
ノイズ (10Hz-100kHz)	< 0.05% rms
出力安定性 (2時間)	±1%

▼本仕様は予告なく変更する場合がございますので、必ずご確認ください。

2009.1.1

<http://www.pneum.co.jp>

プネウム株式会社 〒343-0845 埼玉県越谷市南越谷5-15-3 TEL: 048-985-2720 FAX: 048-985-2721

ポンプ光源内蔵

分散補償ミラー技術により、共振器内の高次分散が排除され、高品質でガウシアンに近い $>120\text{nm}$ のスペクトル幅を有するパルスを、低閾値チタンサファイアオシレーターから発振されます。(A. Unterhuber et al., Optics Letters, Vol.28, No.11, pp.905-907, 2003)

コンパクト

分散補償システムには共振器内にゲインメディア以外のエレメントが全く含まれないため、極めて小型でシンプルな構造となっています。

安定性と信頼性

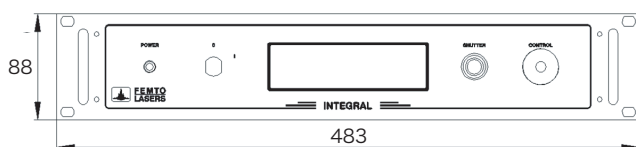
共振器内の分散は、他社のプリズム制御システムとは全く対照的に、キャビティ・アライメントに対して敏感ではありません。レーザーアウトプットの各種パラメーターの安定性と同様に、高い再現性によってスペクトル幅は $>120\text{nm}$ を保証しております。

コンパクトなDM共振器、密閉型のキャビティ、そしてシステムの各種パラメーターのアクティブな安定化により、INTEGRAL OCTは $>120\text{nm}$ のスペクトル幅で最高の安定性を有するパルスを提供します。

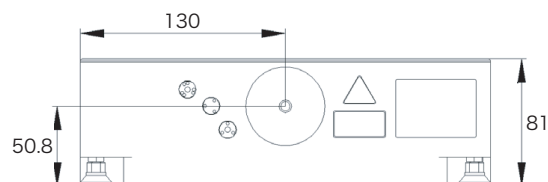
ファイバーカップリング

INTEGRAL OCTの出力は、標準的なシングルモードファイバーに導入され、最高の使いやすさと他のシステムとの互換性を保証します。すべての仕様値はファイバーの出射端で保証されています。

INTEGRAL™ - USER INTERFACE, Dimensions in [mm]



INTEGRAL™ - FRONT VIEW, Dimensions in [mm]



INTEGRAL™ - TOP VIEW, Dimensions in [mm]

