

高い安定性と信頼性を併せ持った 深紫外レーザーシステム

高い安定性と信頼性のある 深紫外CW266nmレーザー システム

独トプティカフォトニクス社の産業用グレードのC W TopWave深紫外レーザーシステムは波長266nmにおいて150mWを出力する高い安定性と信頼性を併せ持ったレーザーシステムである。高調波キャビティを含んだ完全なUVレーザー光源として特別なシールドを施し顧客へ納入される。産業用途に最適な完全自動クリスタルシフターを内蔵し10,000時間以上の長寿命を実現しており、シールドされたレーザーヘッドにはビーム品質(TEM₀₀、M²<1.3)を提供可能にするビームシェーピング最適化機能が含まれている。クリーンルーム環境で使用されない顧客へは、出射口からの汚染を防ぐためパーズラインへ直接接続するインタフェースの提供も行っている。

TopWave 266の登場により低ノイズオペレーションが同波長レーザーの新たなベンチマークとなるはずだ。典型値0.1%以下のRMSノイズおよび1MHz以下を実現した狭線幅なレーザー信号により測定SN比は格段に向上し、全てのユーザーはより多くの情報を得ることが可能となる。容易に装置内に組込めるようデザインされたTopWave 266はタッチパネル、またはPCのユーザーインタフェースと連携したUSB /イーサネットを用いたリモート制御が可能である。高い



光電変換効率(WEP = Wall-Plug Efficiency)によりパッシブ型ヒートシンクを用いた伝導放熱のみの冷却でオペレーションを実現した。システム内での放熱に特に敏感なアプリケーションに対しては循環型チラーのオプションもある。TopWave 266は半導体検査、リソグラフィーなどの産

業用途またラマン分光など理化学分野における各種のアプリケーションに最適である。コスト性に優れ信頼性の高い光源を導入することにより全てのユーザーはレーザー光源自身への面倒なケアは一切不要となり自身のアプリケーションに特化することが可能となる。

Contact information

トプティカフォトニクス株式会社
183-0022
東京都府中市宮西町2-9-5岡寄ビル
2F-A

phone: 042 306 9906
fax: 042 306 9907
email: sales@toptica-japan.com
web: <http://www.toptica-japan.com>