

PICUS Q

量子ドット励起用ピコ秒レーザー

PICUS Q は標準の 19 インチの筐体に収納されており、
セットアップやデバイスに簡単に統合できます。

ファイバー結合出力により、光学テーブルを離れた場所でも
柔軟なパルス伝送が可能になります。

PICUS Q は、Refined 独自のファイバー技術に基づいており、
世界中のバイオメディカル研究室でその無干渉性能と
安定性が実証されています。



統合のための準備が整ったレーザー

- 770~980nm
- 快適なファイバー供給
- オプションの二次出力は最大1550nm

効率的な量子ドット励起

- 繰り返し率：80MHz
- 狭帯域フィルタ出力が利用可能

超安定

- パルス間のコヒーレンス >98% の可視性
- アクティブ中心波長安定化

アプリケーション

量子ドット励起

単一光子源

材料科学

製品仕様

光学的仕様

同調範囲	770-980 nm
パルス間コヒーレンス	>98% 可視
平均出力	>100mW / >50mW with フィルターオプション
繰り返し率	80 +- 0.5 MHz center / +-50 kHz チューニングの間
パルス幅	7-15 ps
スペクトル帯域幅	Typ.1 nm; 0.1nmまでの光学カスタムフィルタリング
出力ファイバー	PM780 or NKT エアロガイド-15-PM
偏光	直線, 100:1

電氣的仕様

インターフェイス	USB または RS232 経由の通信 外部同期用のクロック/リプレイ出力
ソフトウェアインターフェイス	GUI およびカスタム シリアル API (例: Python および Matlab 経由)

機械的仕様

レーザーヘッド寸法	44x49x13 cm ³
レーザーコントローラ寸法	44x45x13 cm ³
冷却方法	空冷
重量	レーザーヘッド15kg / 電子機器20kg
標準的なケーブル長	1.8m、曲げ半径10cm

オプション機能 (暫定仕様)

追加のフィルタリングされた出力

フィルタ調整範囲	75nm、選択した波長を中心に
フィルタ帯域幅	0.1nmまで、ガウス形状、独立したオフセット
フィルタ精度	0.01 nm の分解能、再現性 ± 0.01 nm
フィルタリングされた出力パワー	帯域幅に依存。通常、0.1nm では 3mW 以上

追加のNIR - (アイドラー)出力

同調範囲	1130 nm to >1500 nm
出力パワー	典型値 40 - 150mW
スペクトル帯域幅	<1nm, 典型値 0.3 nm
パルス幅	7-15 ps

info@refined-lasers.com
www.refined-lasers.com



Refined Laser Systems GmbH
Mendelstrasse 11
48149 Münster
Germany

The product is constantly being improved, therefore the specifications are subject to change without notice. Jan. 2024 | Rev. 3.4

REFINED
LASER SYSTEMS

