

PyLoN

1340 × 400 / 1340 × 100

Princeton Instruments から新型液体窒素検出器がリリースされました。
独自開発のeXcelon技術を含めそれぞれ5種類の特徴を備えたセンサーを採用しています。

測定光の強弱に対応するLow Noise モードとHigh Capacity モード設定、
その中で16ビット・ダイナミックレンジをフル活用する合計6つのゲイン設定、
最適化されたエレクトロニクス搭載によるリードノイズの低減化など、
既存のテクノロジーに更なる進化を搭載しています。

4MHzの転送速度で、毎秒2000スペクトル測定を可能としました。
ソフトウェアは64ビット版 Light Field、32ビット版 Win Spec 32ともに利用できます。

高感度・低ノイズ
(従来仕様を基礎)

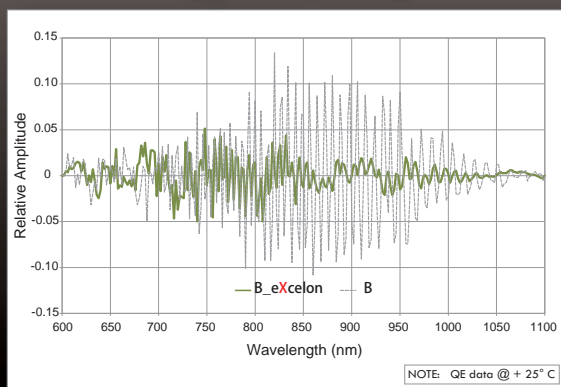
コントローラ無しのワンボディー化

GigEインターフェースによる
64 & 32ビットへの対応

データ転送の高速化

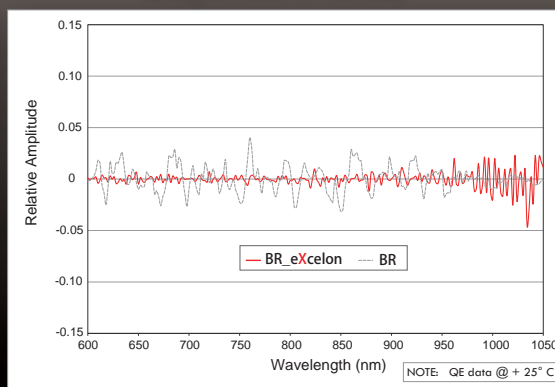


Etalon Oscillations
(B_eXcelon vs. B)



B_eXcelon provides significantly lower etaloning (unwanted fringes) compared to standard back illuminated ("B") version.

Etalon Oscillations
(BR_eXcelon vs. BR)



BR_eXcelon eliminates much of the residual etaloning observed in the standard back-illuminated deep depletion ("BR") version.

www.pi-j.jp

株式会社 日本ローパー P I 事業部

〒135-0033 東京都江東区深川2-8-19 サクラビル3F
電話 03-5639-2741 FAX 03-5639-2775

〒664-0851 兵庫県伊丹市中央3丁目2-6 ICB伊丹中央ビル2F
電話 072-773-5265 FAX 072-773-5267

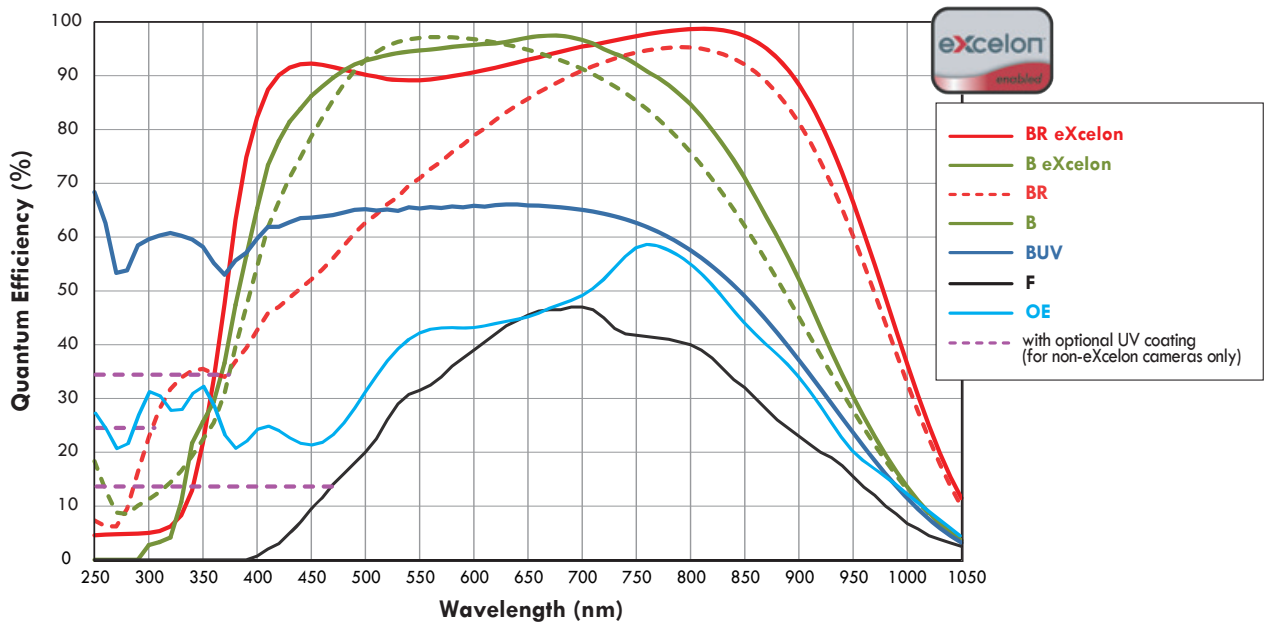
PyLoN

1340 × 400 / 1340 × 100



ラマン分光、フォトルミネッセンス、一分子蛍光、天文など
様々な分野で、より低ノイズに、より速く、高効率に測定いただけます。

PyLoN シリーズ ラインアップ	CCD フォーマット (素子サイズ)	ダークチャージ e-/p/Hr	リードノイズ e- rms (100kHz/2MHz)	スペクトル繰返し (Hz)
100B	1340×100 (20×20μm)	0.3	3 / 6	700(標準) / 1200 (カスタム)
100B eXcelon	1340×100 (20×20μm)	0.3	3 / 6	700(標準) / 1200 (カスタム)
100BR	1340×100 (20×20μm)	0.8	3 / 6	700(標準) / 1200 (カスタム)
100BR eXcelon	1340×100 (20×20μm)	0.8	3 / 6	700(標準) / 1200 (カスタム)
100F	1340×100 (20×20μm)	0.3	3 / 6	700(標準) / 1200 (カスタム)
400B	1340×400 (20×20μm)	0.3	3 / 6	700(標準) / 1200 (カスタム)
400B eXcelon	1340×400 (20×20μm)	0.3	3 / 6	700(標準) / 1200 (カスタム)
400BR	1340×400 (20×20μm)	0.8	3 / 6	700(標準) / 1200 (カスタム)
400BR eXcelon	1340×400 (20×20μm)	0.8	3 / 6	700(標準) / 1200 (カスタム)
400F	1340×400 (20×20μm)	0.3	3 / 6	700(標準) / 1200 (カスタム)



ARコーティング (オプション)

希望の測定波長域が右のグラフに適應する場合、最大で6%の効率差が発生します。最大値以外にも測定範囲にて平均的に優位性のあるコートを選択可能になりました。

素子の特徴、量子効率、ノイズ性能以外の対応性にも是非ご注目下さい。

