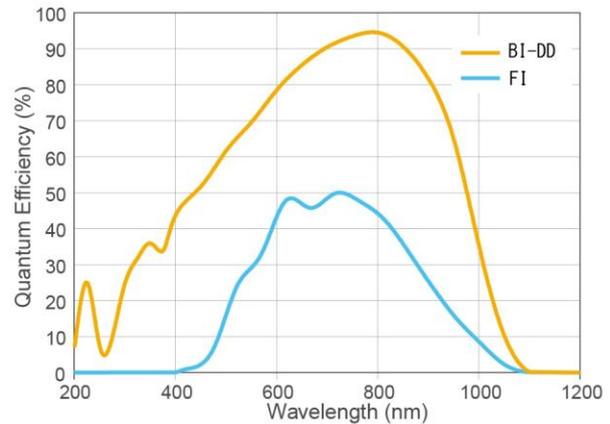


分光計測用 冷却 CCD 検出器

MRC-2048 シリーズは、素子数 2048×264、素子サイズ 15μm×15μm、CCD 冷却最大 -70℃(空冷)、小型かつ軽量の冷却 CCD 検出器です。SOL Instruments 社製の顕微鏡や分光器と組み合わせてラマンスペクトルや蛍光スペクトル等の分光計測に最適です。



量子効率(%)の検出波長依存性

MRC-2048 シリーズ冷却 CCD 検出器 仕様(MRC-XXXX)

モデル	2048-FI-40	2048-BI-40	2048-FI-70	2048-BI-70
素子数	2048 × 264			
素子サイズ	15 μm × 15 μm			
有効面	30.7 mm × 4.0 mm			
デジタル出力	16 bit			
非リニアリティ	< 1%			
読み出しノイズ @500kHz	< 8e ⁻ (<5e ⁻ (Typ))			
センサータイプ	FI	BI-DD	FI	BI-DD
CCD 冷却温度(室温 25℃)	-40℃		-70℃	
最大 QE	50% @730nm	95% @800nm	50% @730nm	95% @800nm
暗電流(e-/p/s)	<0.1 <0.29(Typ)	<3 <1.5(Typ)	<0.03 <0.007(Typ)	<0.1 <0.03(Typ)
ピクセル読み出し速度	500kHz			
データインターフェイス	USB 2.0			
ソフトウェア	付 属			
電源	12V DC±10%			
CCD 検出器大きさ	80mm × 80mm × 90mm			
重量	< 750g			
検出器取付穴寸法	90mm × 52mm			

MSH システムズ株式会社

東京都中央区八丁堀 3-25-10 JR 八丁堀ビル 6 階 TEL:03-6659-7540 FAX:03-6659-7541
 神戸市中央区下山手通 5-12-4-301 TEL:078-335-5531 FAX:078-335-5532