

Kepler(ケプラー)シリーズ・冷却sCMOSカメラ

究極の高感度を求めて

KL400: 量子効率ピーク95%、暗電流ノイズ

Finger Lakes Instrumentationは、同社の新シリーズであるsCMOS(Scientific CMOS)カメラファミリの第一弾として、Kepler KL400を発表しました。

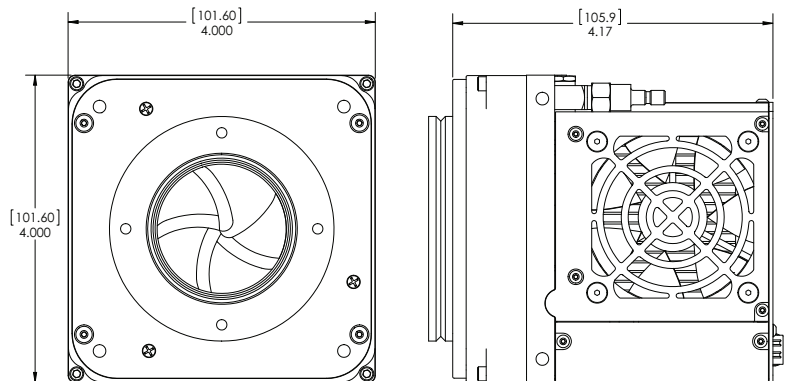
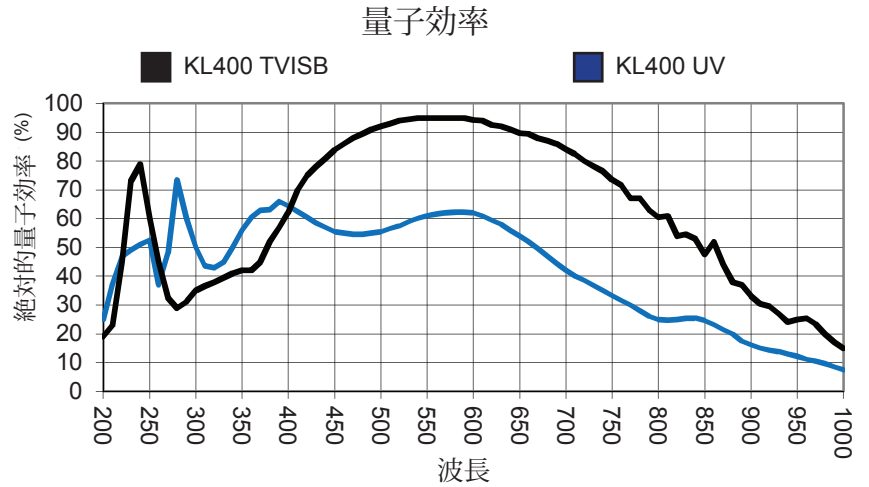
KL400の超高感度・超低ノイズ・高フレーム性能は、コストパフォーマンス面



KL400/43mmシャッター(オプション)
水冷対応カメラ(標準仕様)

センサー形式	裏面照射
画素数	2048 x 2048
ピクセルサイズ	11 x 11
受光エリアサイズ	22.5 x 22.5 mm
センサー対角	31.9 mm
フルウェルキャパシティ	89000 e ⁻
フレームレート(rolling)	48 fps
	24 fps HDR
リードノイズ(rolling)	1.5 e ⁻ HDR
ダイナミックレンジ	96 dB HDR
ピーク量子効率	94%
冷却方法	空冷・水冷
冷却能力	外気温-60℃
暗電流ノイズ	0.4eps(-20℃)
インターフェース	USB 3.0
インターフェース(オプション)	SFP (*1)
分解能(*2)	16 bit
カメラマウント	Fマウント
ビデオサイズ	2.0"
サブアレイ読み出し	Yes
電子制御メカニカルシャッター	オプション
Ex Trigger In	Yes
Ex Trigger Out	Yes
制御ソフトウェア	FLI

主な用途:
軌道デブリ検出
フォトセル検査
法医学
超解像度顕微鏡
共焦点顕微鏡
ライトシート顕微鏡
TIRFおよびGFP



*1 SFP = Small Form factor Pluggable:

高速光ファイバーインターフェース

*2 2ラインの12bitコンバータのデータをマージして16bitデータを生成します

Quality. Cooled. Cameras.

Finger Lakes Instrumentation LLC

www.flicamera.com · 1250 Rochester St. · Lima NY 14485 USA · 585-624-3760

©2017 Finger Lakes Instrumentation LLC

Preliminary Data Sheet

KL2020: 超高速375fps, 暗電流ノイズ2.0e-

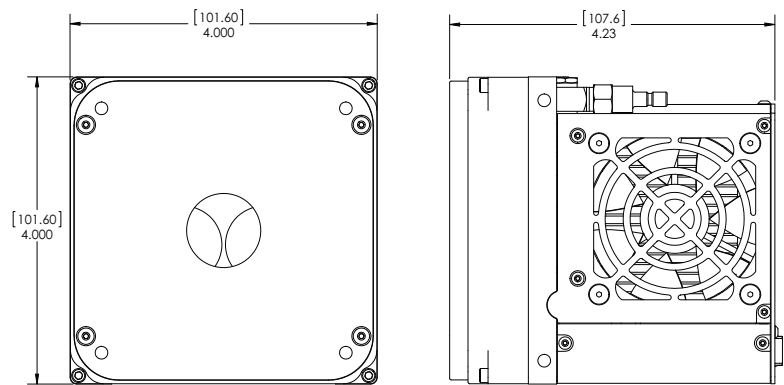
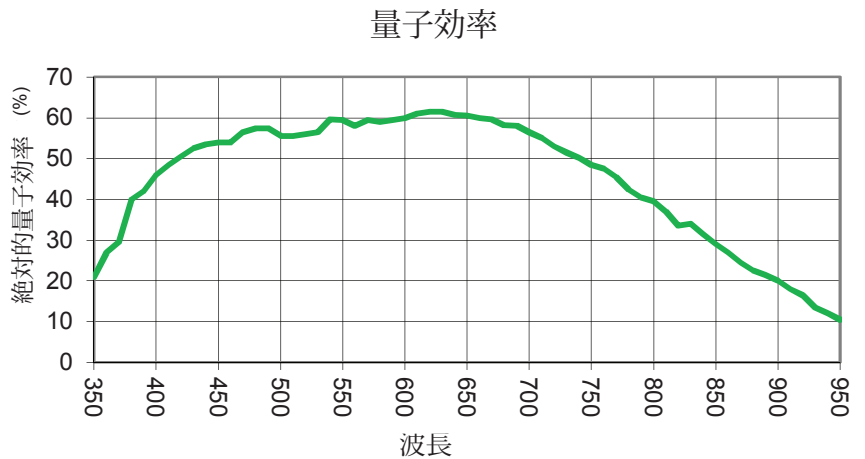
KeplerKL2020 sCMOSカメラの超高感度・超低ノイズ・高フレーム性能は、コストパフォーマンス面を含めて従来の常識を覆す製品です。

センサー形式	前面照射
画素数	2048 x 2048
ピクセルサイズ	6.5 x 6.5
受光エリアサイズ	13.3 x 13.3mm
センサー対角	18.8mm
フルウェルキャパシティ	48000e-
フレームレート(global)	376 fps (10 bit) 94 fps HDR
フレームレート(rolling)	94 fps 47 fps HDR
リードノイズ(global)	6 e- RMS
リードノイズ(rolling)	2 e- RMS
ダイナミックレンジ	88 dB HDR
ピーク量子効率	62%
冷却方法	空冷・水冷
冷却能力	外気温-60℃
暗電流ノイズ	1eps未満(0℃)
インターフェース	USB 3.0
インタフェース(オプション)	QSFP(*1)
分解能(*2)	16 bit
カメラマウント	Cマウント
ビデオサイズ	1.2"
サブアレイ読み出し	Yes
電子制御メカニカルシャッター	オプション
Ex Trigger In	Yes
Ex Trigger Out	Yes
制御ソフトウェア	FLI

主な用途:
超解像度顕微鏡
共焦点顕微鏡
ライトシート顕微鏡
TIRFおよびGFP



KL2020水冷対応カメラ



*1 QSFP= Quad Small Form factor Pluggable:

高速光ファイバインターフェース

*2 2ラインの12bitコンバータのデータをマージして16bitデータを生
成します

Quality. Cooled. Cameras.

Finger Lakes Instrumentation LLC

www.flicamera.com · 1250 Rochester St. · Lima NY 14485 USA · 585-624-3760

©2017 Finger Lakes Instrumentation LLC