

XC-EI50/EI50CE XC-EI30/EI30CE



* 1: XC-EI30/EI30CE
* 2: XC-EI50/EI50CE



各種設定 PB2

接続図 PB4



概要

XC-EI50/EI50CE、XC-EI30/EI30CEは、XC-ES50/ES30同様、小型軽量を実現するとともに、近赤外線領域での感度を実現しています。赤色LED照明下や近赤外線を利用する眼底検査装置などで、より鮮明な画像を得ることができます。同じ筐体サイズで搭載 CCDを1/2型、1/3型と揃え、同じ操作にて機能する互換性を有しています。ご使用になる光学条件に合わせてお選びいただけます。

特長

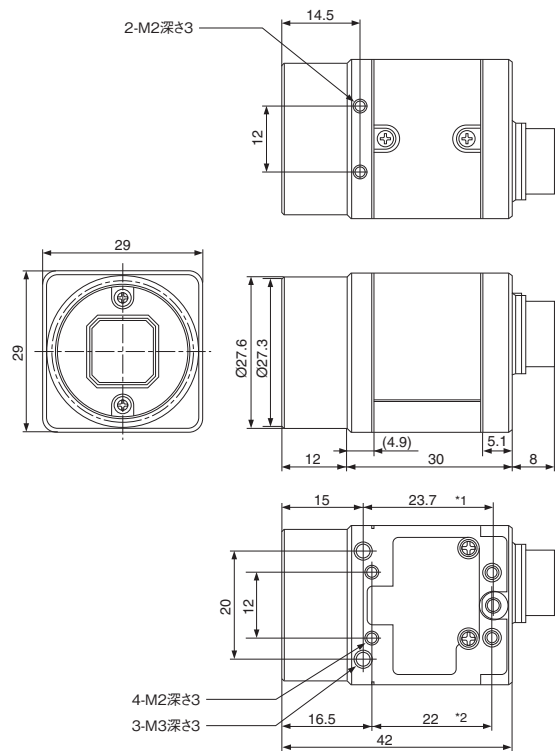
- XC-EI50/EI50CE：1/2型 IT方式 CCD 搭載
- XC-EI30/EI30CE：1/3型 IT方式 CCD 搭載
- 近赤外線領域対応
- 高感度：F 1.4 時
0.1lx (XC-EI50/EI50CE)
0.2lx (XC-EI30/EI30CE)
- 高S/N比：60 dB
- 電子シャッター
XC-EI50/EI30：1/100 ～ 1/10,000秒
XC-EI50CE/EI30CE：1/120 ～ 1/8,000秒
- 外部トリガーシャッター
XC-EI50/EI30：1/4 ～ 1/10,000秒
XC-EI50CE/EI30CE：1/4 ～ 1/8,000秒
- 2:1インターレース / ノンインターレース
- フレーム / フィールド蓄積
- リスタート・リセット
- 同期方式：内部 / 外部 (HD/VD)
- 高耐振性構造

周辺機器

- 小型カメラアダプター (電源装置)
 - DC-700/700CE
- 12ピンカメラケーブル
 - CCXC-12P02N (2 m)
 - CCXC-12P05N (5 m)
 - CCXC-12P10N (10 m)
 - CCXC-12P25N (25 m)
- 三脚アダプター
 - VCT-333I

外形寸法図

XC-Eモデル共通筐体



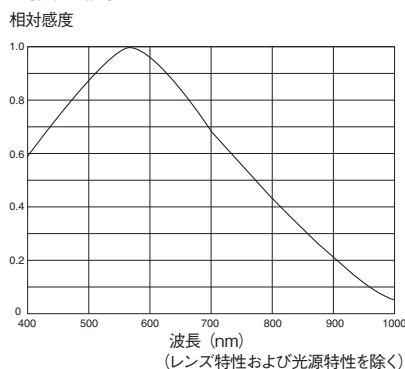
単位：mm

* 1: M3のネジ寸法です。
* 2: M2のネジ寸法です。

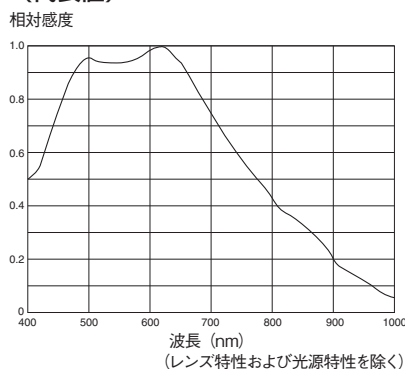
XC-Eシリーズは2005年から外形寸法を変更し、XC-HRシリーズと同一筐体サイズとなりました。

分光感度特性グラフ

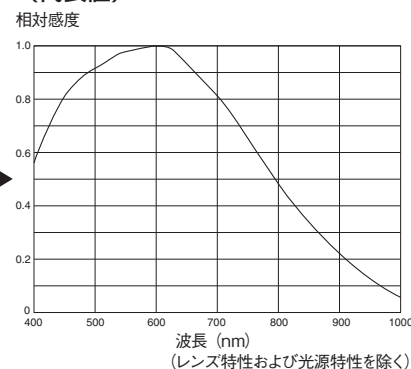
● XC-EI30 (代表値)



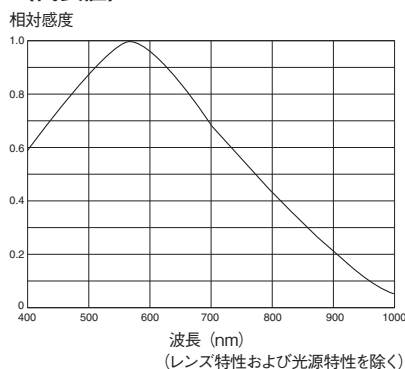
● XC-EI50 (代表値)



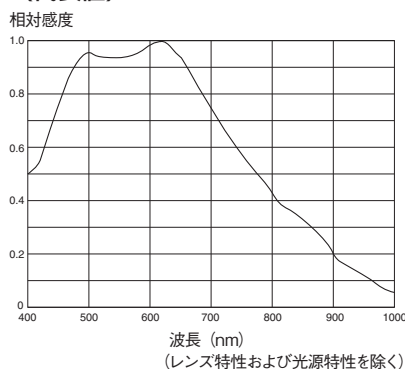
● XC-EI50* S/No.200001以降 (代表値)



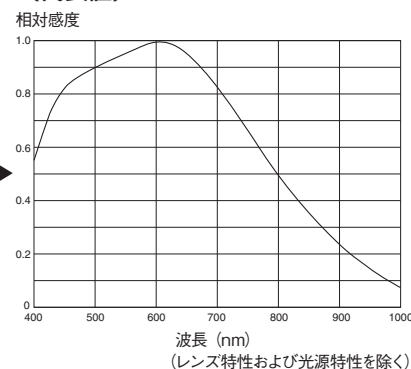
● XC-EI30CE (代表値)



● XC-EI50CE (代表値)



● XC-EI50CE* S/No.500001以降 (代表値)



* 下記のシリアル番号から分光感度特性を変更しております。

・ シリアル番号 XC-EI50 #200001 ~ XC-EI50CE #500001 ~

製品仕様

	XC-EI50	XC-EI50CE	XC-EI30	XC-EI30CE
撮像素子	1/2型 IT 方式 CCD		1/3型 IT 方式 CCD	
信号方式	EIA	CCIR	EIA	CCIR
有効画素数 (H × V)	768 × 494	752 × 582	768 × 494	752 × 582
映像出力画素数 (H × V)	752 × 485	736 × 575	752 × 485	736 × 575
セルサイズ (H × V)	8.4 μm × 9.8 μm	8.6 μm × 8.3 μm	6.35 μm × 7.4 μm	6.5 μm × 6.25 μm
水平周波数	15.734 kHz	15.625 kHz	15.734 kHz	15.625 kHz
垂直周波数	59.94 Hz	50 Hz	59.94 Hz	50 Hz
レンズマウント	Cマウント			
同期方式	内部 / 外部 (リアパネル切替えスイッチがEXT時、入力信号の有無に応じて自動切替え)			
外部同期信号	HD/VD (2 Vp-p ~ 5 Vp-p)			
外部同期周波数偏差	± 1% (水平同期周波数に対して)			
Hジッター	± 20 nsec. 以内			
走査方式	525本	625本	525本	625本
映像出力	2:1インターレース (入力信号に応じて自動切替え)			
水平解像度	1.0 Vp-p, 同期負, 75 Ω不平衡			
感度	400 lx F11 (γ = ON MIN GAIN)		400 lx F8 (γ = ON MIN GAIN)	
最低被写体照度*	0.1 lx		0.2 lx	
映像 S/N 比	60 dB			
ゲイン	AGC/マニュアル (リアパネルスイッチにて切替え可能)			
γ (ガンマ補正)	ON/OFF (リアパネルスイッチにて切替え可能)			
ノーマルシャッター	1/100 ~ 1/10,000 秒	1/120 ~ 1/8,000 秒	1/100 ~ 1/10,000 秒	1/120 ~ 1/8,000 秒
外部トリガーシャッター	1/4 ~ 1/10,000 秒	1/4 ~ 1/8,000 秒	1/4 ~ 1/10,000 秒	1/4 ~ 1/8,000 秒
電源電圧 (入力範囲)	DC 12 V (9 V ~ 16 V)			
消費電力	1.6 W		1.4 W	
外形寸法 (W × H × D)	29 × 29 × 30 mm (突起部含まず)			
質量	約 50 g			
動作温度	-5°C ~ +45°C			
保存温度	-30°C ~ +60°C			
性能保証温度	0°C ~ 40°C			
動作湿度	20% ~ 80% (結露のない状態で)			
保存湿度	20% ~ 95% (結露のない状態で)			
耐振動性	10 G (20 Hz ~ 200 Hz X, Y, Zの方向各 20分)			
耐衝撃性	70 G			
MTBF	126,469時間 (約 14.4年)			
各種規格	UL1492, FCC/ICES-003: Class B, CE: EN61326, AS/NZ: EN61326, KC: KN22/KN24: Class A			
製品保証期間	ご購入後3年			
付属品	レンズマウントキャップ (1)、取扱説明書 (1)			

* : F1.4, γ = ON, MAX GAIN時