

FA/マシンビジョン用単焦点レンズ

FA/マシンビジョン用として、150万画素に対応した画像処理用レンズやコストパフォーマンスに優れた1形～1/2形の手動絞りレンズをご用意しています。さまざまなニーズにお応え出来るPENTAXのFA/マシンビジョン用単焦点レンズ群です。



for your precious moments

■ 150万画素対応 画像処理用レンズシリーズ



150万画素1/2型CCDに対応の高性能近接撮影用レンズ
小型・軽量でFA/マシンビジョンへの組み込みに最適
使いやすく安心なロック機構を標準装備

■ 高解像・高コントラスト

- 画素ピッチ4～5 μm (1/2型CCD、150万画素相当)のCCD使用にも良好な画質を得られるよう、中心から周辺まで解像力の低下を抑え、コントラストの高いシャープな画像が得られます

■ ディストーションの低減

- 画像計測/認識で問題となるディストーション(歪曲収差)を大幅に低減しました

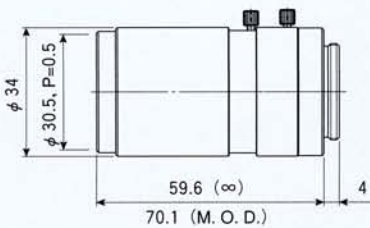
■ 小型・軽量化

- 機器への組み込みを考慮して最大外径を $\phi 29.5\text{mm}$ に抑えるとともに、カメラを高速旋回する場合にも慣性モーメントが最小となるよう軽量化しています

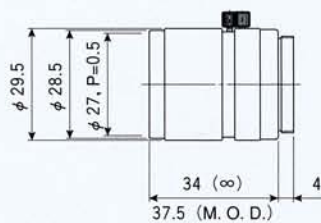
■ ロック機構を標準装備

- 全機種にフォーカス/アイリスロック機構を標準装備し、振動環境下でも安心して使用できます

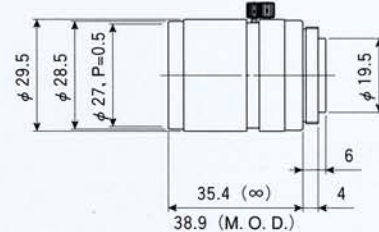
C7528-M



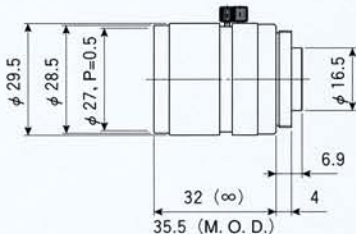
C5028-M



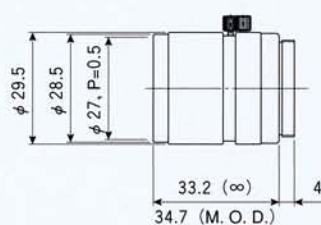
C3516-M



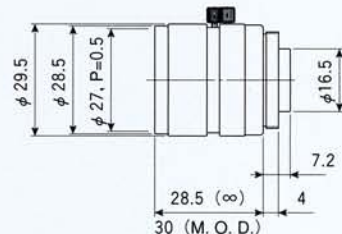
C2514-M



C1614-M



H1214-M



※ (M. O. D.) とは最短撮影距離の意味。そのときの全長を表す

イメージサイズ	焦点距離	Fno.	水平画角 [°]			至近距離	バックフォーカス	フィルターサイズ	マウント	外観寸法	質量	備考	
			2/3形	1/2形	1/3形								
■ 画像処理用レンズ (150万画素対応)													
C7528-M	2/3形	75mm	2.8	6.90	5.02	3.78	0.7m	30.94mm	M30.5 P=0.5mm	C	$\phi 34 \times 59.6\text{mm}$	125g	ロックレバー付
C5028-M	2/3形	50mm	2.8	10.05	7.32	5.50	0.9m	21.03mm	M27 P=0.5mm	C	$\phi 29.5 \times 34\text{mm}$	55g	ロックレバー付
C3516-M	2/3形	35mm	1.6	14.76	10.76	8.09	0.4m	11.85mm	M27 P=0.5mm	C	$\phi 29.5 \times 35.4\text{mm}$	64g	ロックレバー付
C2514-M	2/3形	25mm	1.4	20.00	14.60	10.97	0.25m	11.50mm	M27 P=0.5mm	C	$\phi 29.5 \times 32\text{mm}$	55g	ロックレバー付
C1614-M	2/3形	16mm	1.4	30.97	22.72	17.11	0.25m	14.61mm	M27 P=0.5mm	C	$\phi 29.5 \times 33.2\text{mm}$	63g	ロックレバー付
H1214-M	1/2形	12mm	1.4	—	28.91	21.88	0.25m	11.50mm	M27 P=0.5mm	C	$\phi 29.5 \times 28.5\text{mm}$	55g	ロックレバー付

紫外線、近紫外線専用レンズ



150万画素CCD対応の高性能紫外線専用レンズ (H2520-UVM)
 広範囲な使用波長域 (280 ~ 365 nm)

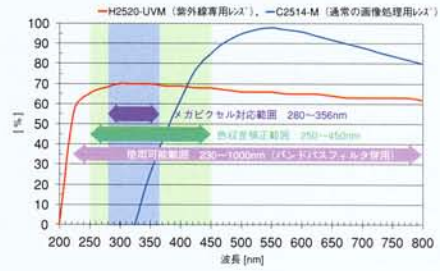
■高解像・高コントラスト

- ・画素ピッチ 4 ~ 5 μ m (1/2型CCD、150万画素相当)のCCD使用にも良好な画質を得られるよう、中心から周辺まで解像力の低下を抑え、コントラストの高いシャープな画像が得られます

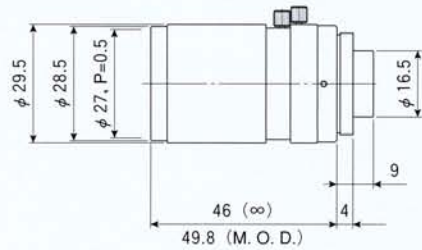
■使用波長域

- ・光学系に蛍石を採用。280~365 nmの広い波長域でメガピクセルに対応し優れた結像性能を実現
- ・色収差については250~450 nmの範囲で良好に補正しています

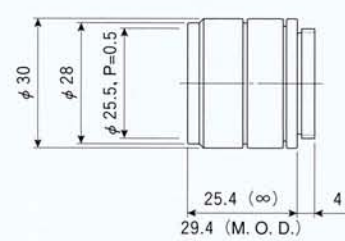
H2520-UVM 分光透過率



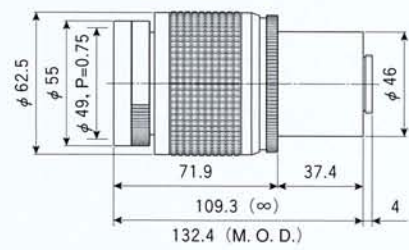
H2520-UVM (紫外線専用)



B2528-UV (近紫外線専用)



B7838-UV (近紫外線専用)



※ (M. O. D.) とは最短撮影距離の意味。そのときの全長を表す

イメージサイズ	焦点距離	Fno.	水平画角 [°]			至近距離	バックフォーカス	フィルターサイズ	マウント	外観寸法	質量	備考	
			2/3形	1/2形	1/3形								
■紫外線専用レンズ													
H2520-UVM	1/2形	25mm	2.0	—	14.62	10.98	0.25m	12.01mm	M27 P=0.5mm	C	φ 29.5x46mm	78g	ロックレバー付
B2528-UV	1形	25mm	2.8	19.20	13.96	10.47	0.23m	22.07mm	M25 P=0.5mm	C	φ 30x25.4mm	33g	
B7838-UV	1形	78mm	3.8	6.02	4.38	3.29	0.44m	71.31mm	M49 P=0.75mm	C	φ 62.5x109.3mm	446g	

■光学データシート

単位 [mm]、※は [%]

	焦点距離 (f)	第一主点 (H1)	第二主点 (H2)	主点間隔 (ΔH)	光路長 (l)	全長 (d)	入射瞳位置	入射瞳径	射出瞳位置	射出瞳径	ディストーション※	周辺光量※	f _b	メカ線出し量	備考
■画像処理用レンズ (150万画素対応)															
C7528-M	72.78	-57.38	-72.78	-15.41	72.81	77.13	16.13	25.90	-36.21	12.89	0	96.51	30.94	9.5	
C5028-M	49.98	-47.39	-49.98	-2.59	46.53	51.53	-3.21	18.19	-26.53	9.66	-0.11	79.44	21.03	3.5	
C3516-M	33.95	-10.95	-33.95	-23.00	47.05	52.93	-11.28	20.77	-34.29	20.98	-0.92	61.52	11.85	3.5	
C2514-M	25.00	-14.50	-25.00	-10.51	39.49	49.53	-19.58	17.59	-31.38	22.08	-1.15	48.03	11.50	3.5	
C1614-M	16.00	-17.97	-16.00	1.98	46.62	50.73	-30.21	11.27	-68.01	47.92	-1.98	43.86	14.61	1.5	
H1214-M	12.44	-17.81	-12.44	5.37	40.99	46.03	-25.77	9.10	-34.53	25.27	-0.71	59.02	11.50	1.5	
■紫外線専用レンズ															
H2520-UVM	25.01	-43.60	-25.01	18.59	51.22	63.53	-36.30	12.68	-19.36	9.82	0.01	73.40	12.01	3.8	
B2528-UV	25.04	-24.89	-25.04	0.15	34.91	42.93	-25.95	—	-26.15	—	-4.05	87.69	12.84	4.0	
B7838-UV	77.55	-77.61	-77.55	0.06	96.82	126.83	-78.80	—	-78.76	—	-0.22	98.40	71.32	23.1	

※各々のレンズが対応する対角辺での値



for your precious moments

PENTAX Corporation

ペンタックス株式会社

セキュリティ事業部 営業部 国内営業課
 〒100-0014 東京都千代田区永田町1-11-1
 TEL: 03-3580-2085 (ダイヤルイン)
 FAX: 03-3580-2088
 HP: <http://www.pentax.co.jp/ppc/product/>
 E-Mail: cctv.sales@aoc.cp.pentax.co.jp

■ご用命は当社にて承ります

防犯・監視・検査カメラ・レンズ専門店 / 基板ユニットの専門メーカー
 〒101-0021 東京都千代田区外神田 3-3-4 千代特ビル 1F・5F
有限会社 ユニエル電子
 URL <http://www.uniel-denshi.co.jp>
 E-mail: info@uniel-denshi.co.jp
TEL 03-3253-8086 FAX 03-3253-2324