

FVL HRシリーズ

200万画素カメラに対応したテレセントリックレンズです。
 高精細のアライメントや寸法計測などに最適です。
 一部500万画素カメラに対応しております。
 光量ムラの少ない同軸タイプとストレートタイプよりお選びいただけます。



06D-CA-HR

W.D. ϕ 106 $\pm$ 2

64 30 41 12

シリアルラベル
14×23貼付位置

Cマウント

79

ϕ 32 $\pm$ 0.03

23

M3ホルストビス
光源差込口 ϕ 8

ϕ 22 $\pm$ 0.05

カメラ回転固定用
M3ビス(3ヶ所)

ϕ 32

Technical drawing of the rear view of a component. The overall width is 115. The distance from the left edge to the start of the main body is $W.D. = 65 \pm 1$. The main body has a total width of 61, with a 20mm section on the left and a 23mm section on the right. The rightmost section is 11mm wide. A Cマウント (C-mount) is located on the right side, with a diameter of $\phi 28.3_{-0.1}^{+0.1}$. The component has a central hole with a diameter of $\phi 25.0_{-0.05}^{+0.02}$ and a smaller hole with a diameter of $\phi 17.0_{-0.05}^{+0.02}$. There are two M3ネールビス (M3 screw) holes, one of which is labeled ライザビネ溝入口 (Laser beam groove inlet). The drawing also shows a 20mm section on the left and a 23mm section on the right.

[illegible]

Technical drawing of the rear view of the camera module. Dimensions include overall width W.D.₀=65±2, total length 81, and segment lengths 21.2, 20, 26.8, and 11. A vertical dimension of 20 is shown from the bottom edge to the center of the lens. Callouts include:
 - Cマウント (C-mount)
 - カメラ回転固定用 M3 キャップボルト (M3 cap screw for camera rotation fixation)
 - 照明固定用M3ビス (M3 screw for illumination fixation)
 - 照明差込口 φ8 (Illumination inlet φ8)
 - Tolerances: +0.02/-0.05 for the leftmost section and ±0.02 for the central section.

[illegible]

W.D. = 65 ± 2

143

39 26 4.5 62.5 11

φ25 ± 0.02

30.5

φ23.0 ± 0.03

φ17.0 ± 0.03

カメラ回転固定専用
M3 キャップボルト

照明差込口 φ8

照明固定用 M3ボイス

φ28

Cマウン

Technical drawing of the front view of the camera module. The drawing shows a cylindrical lens assembly with various dimensions. Key dimensions include a total width of 133.6, a mounting hole diameter of W.D.±110±3, and a lens diameter of φ22.0±0.05. The drawing also indicates a camera return fixed M3 cap screw and a lens diameter of φ17.2±0.05.

Technical drawing of the side view of the camera module. The drawing shows a cylindrical body with various diameters and lengths. Key dimensions include a total length of 192.5, a mounting flange diameter of $\phi 98$ with a tolerance of $+0.02/-0.06$, and a mounting hole diameter of $\phi 8$. The drawing also shows a camera lens assembly with a diameter of $\phi 22$ and a mounting hole of $\phi 17$. A label "カメラ回転駆動用 M3 キャンプボルト" (M3 cam bolt for camera rotation) points to a hole. A label "照明差込口 $\phi 8$ " (Illumination insertion port $\phi 8$) points to a hole. A label "照明固定用 M3 ビス" (M3 screw for illumination fixation) points to a hole. A label "Cマウ" (C-mount) points to the rear flange.

型式	同軸	FVL-0.5X-106D-CA-HR	FVL-1X-65D-CA-HR	FVL-1.5X-110D-CA-HR	FVL-2X-65D-CA-HR	FVL-2X-110D-CA-HR	FVL-4X-65D-CA-HR	FVL-4X-110D-CA-HR	FVL-4X-140D-CA-HR
	ストレート	FVL-0.5X-106-CA-HR	FVL-1X-65-CA-HR	FVL-1.5X-110-CA-HR	FVL-2X-65-CA-HR	FVL-2X-110-CA-HR	FVL-4X-65-CA-HR	FVL-4X-110-CA-HR	FVL-4X-140-CA-HR
倍率		0.5X	1X	1.5X	2X	2X	4X	4X	4X
作動距離		106mm	65mm	110mm	65mm	110mm	65mm	110mm	140mm
被写界深度		2.8mm	808μm	423μm	270μm	240μm	80μm	100μm	106μm
光学ディストーション		0.05%以下	0.1%以下	0.01%以下	0.01%以下	0.01%以下	0.02%以下	0.025%以下	0.015%以下
中心解像力		80LP/mm	147LP/mm	188LP/mm	222LP/mm	222LP/mm	333LP/mm	256LP/mm	250LP/mm
分解能		12.0μm	6.8μm	5.3μm	4.5μm	3.9μm	2.7μm	3.5μm	3.5μm
N.A.		0.028	0.049	0.063	0.075	0.085	0.125	0.096	0.096
実効F		8.8	10.1	11.9	13.3	11.8	15.8	21	21.2
マウント		Cマウント							
対応デバイスサイズ		2/3インチ以下							
重量	同軸	140g	82g	158g	56g	106g	106g	110g	220g
	ストレート	133g	76g	150g	50g	100g	100g	102g	210g

SEIWA OPTICAL CO.,LTD.