

Inside 360° lens

2170, 4680 원통형 전지 내부 360도 이미징을 위한 렌즈

Imaging
Module

엔비전에서 개발한 Inside 360° 렌즈는 100mm 이하의 작은 크기로 제작되었습니다. 또한 엔비전 Inside 360° 렌즈는 타사 대비 더 긴 Working Distance로 설계되어 있어 조명 적용이 자유롭고, 깊은 DOF로 설계되어 있어 초점을 가변하지 않고, 한번 촬영으로 원통형 전지 내부 전체를 360도로 이미징이 가능하다는 장점을 갖고 있습니다.

Inside 360° 렌즈는 Cavity 포커싱 설계로 원통형 전지의 개구부 및 내부 영역 전체(측면, 바닥등)의 이미지를 제공하여 결함이나 불량을 신속하게 탐지할 수 있도록 도와줍니다.



특징

- Cavity 포커싱 설계로 원통형 전지 내부 전 영역을 한번에 이미징 가능
- 긴 Working Distance: 100mm(2170) / 130mm(4680)
- 깊은 DOF: ±33mm(2170) / ±27mm(4680)
- Compact한 사이즈
- 커스텀 개발 가능

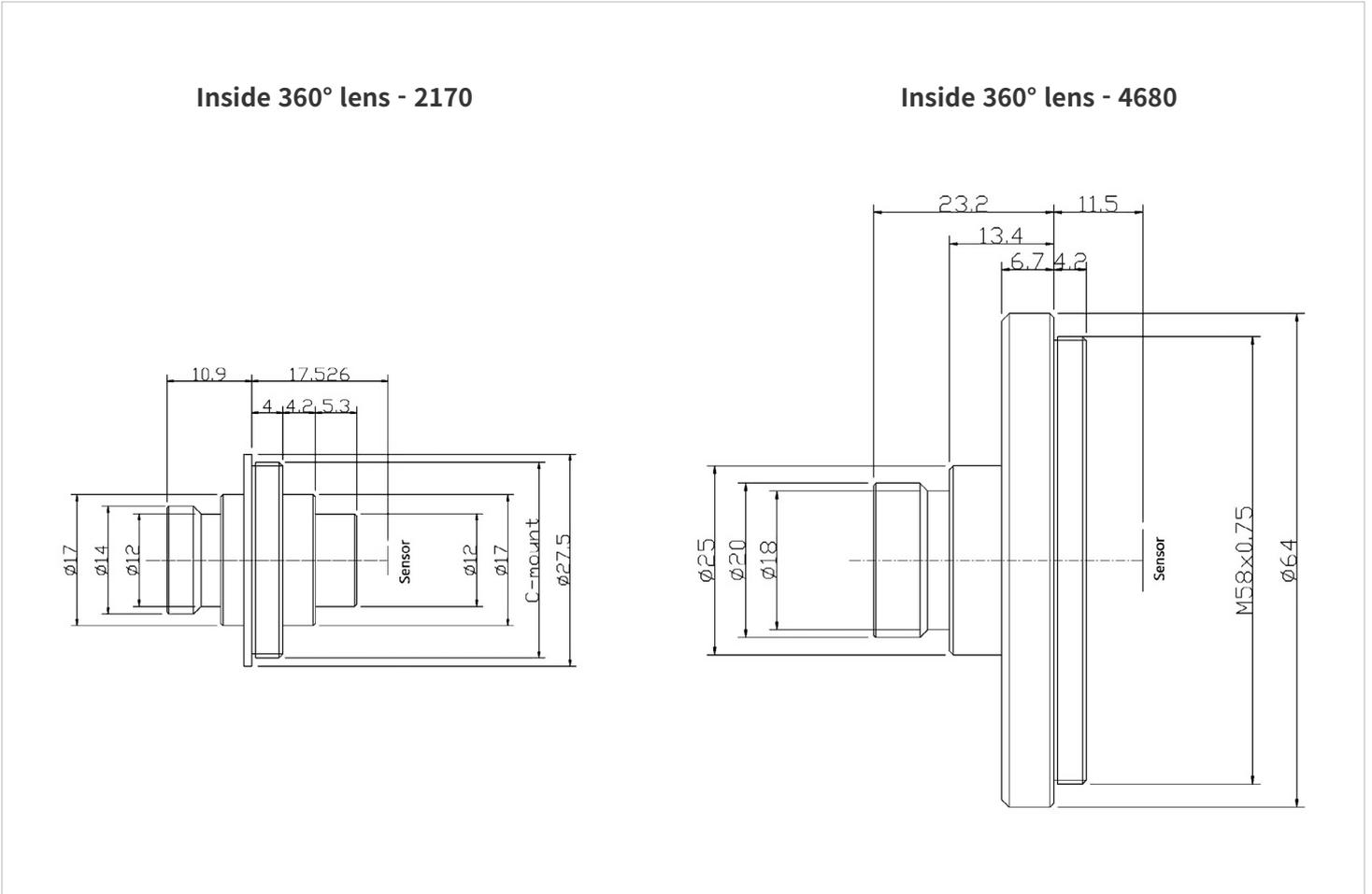
애플리케이션

- 2170 원통형 전지 내부 검사
- 4680 원통형 전지 내부 검사

사양

Product	Inside 360° lens-2170	Inside 360° lens-4680
사용목적	2170 원통형 전지 내부검사	4680 원통형 전지 내부검사
Part Number	EO-LENS-INS360-2170	EO-LENS-INS360-4680
사용 파장	Visible (435~656nm)	Visible (435~656nm)
최소 센서 사이즈	2448 x 2048 (3.45 x 3.45µm color)	5120 x 5120 (2.5 x 2.5µm color)
F/#	11	9
FOV (mm)	Φ21 x 75	Φ46 x 100
Pixel resolution (µm/pixel)	72 (바닥면 기준)	50 (바닥면 기준)
Working distance (mm)	100 (바닥면 기준)	130 (바닥면 기준)
Depth of Focus (mm)	±33	±27
Mount	C	M58

도면



결과 영상

