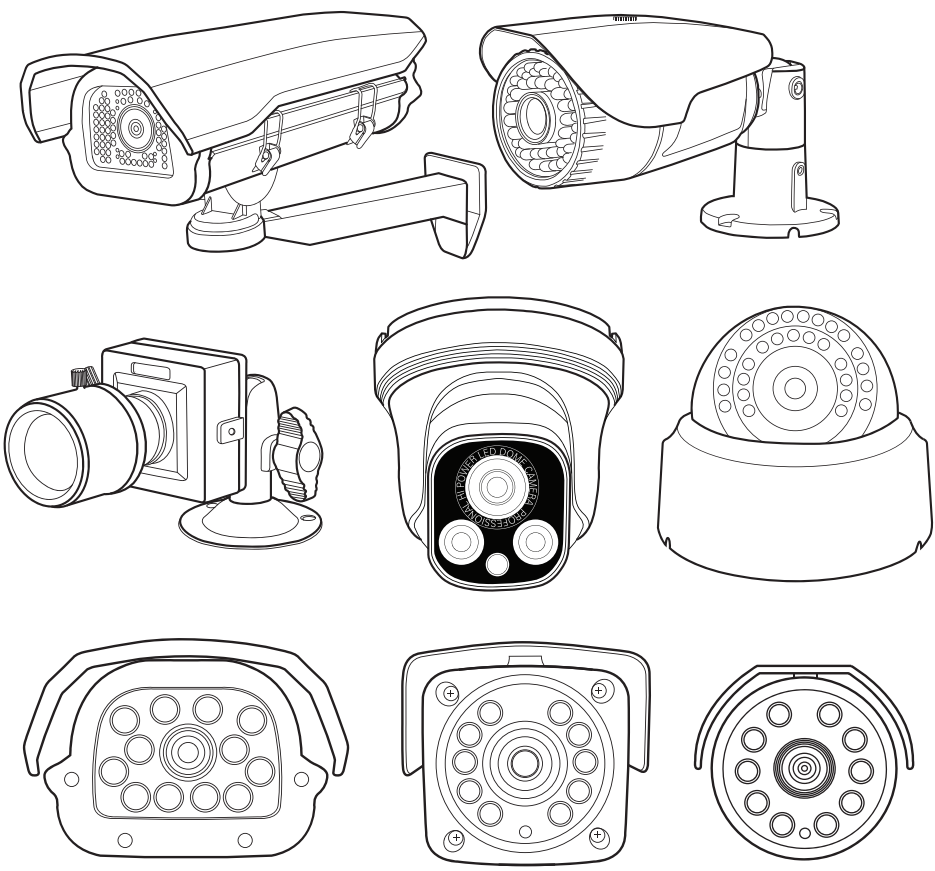
# HD-SDI/EX-SDI CAMERA 메뉴얼



## ▶ 기본사양

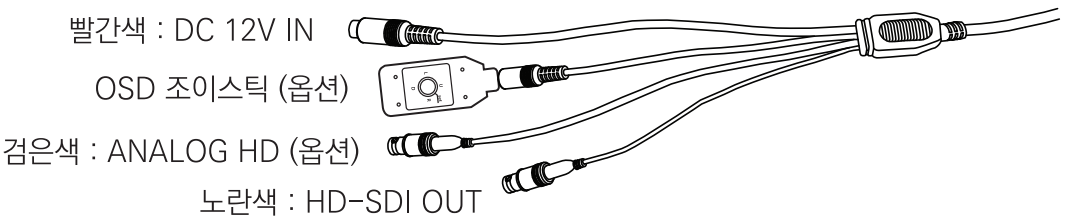
| | 2M SDI CAMERA | 2M SDI 스타비스 CAMERA | 2M SDI 오토라이트 CAMERA |
|---|---|---|---|
| 영상 | | | |
| 촬상소자 | 1/2.8형 2.16메가픽셀 CMOS | 1/2.8형 2.16메가픽셀 | 1/2.8형 2.16메가픽셀 |
| | - | 스타비스 CMOS | 오토라이트 CMOS |
| 유효화소 | 1945(H)×1097(V) 2.13메가픽셀 | 1945(H)×1097(V) 2.13메가픽셀 | 1945(H)×1097(V) 2.13메가픽셀 |
| 주사방식 | 프로그레시브 | 프로그레시브 | 프로그레시브 |
| 최저조도 | 컬러 : 0.03Lux (F1.6, DSS off) | 컬러 : 0.01Lux (F1.6, DSS off) | 컬러 : 0.001Lux(F1.6, DSS off) |
| | 흑백 : 0Lux (IR LED on) | 흑백 : 0Lux (IR LED on) | 흑백 : 0Lux (IR LED on) |
| 신호대 잡음비 | 52dB (AGC off) | 52dB (AGC off) | 52dB (AGC off) |
| 카메라기능 | | | |
| 신호방식 | HD-SDI, EX-SDI v1.0/v2.0 | | HD-SDI, EX-SDI v1.0/v2.0 |
| | (Signal Option : AHD/TVI/CVI/CVBS) | | AHD/TVI/CVI/CVBS |
| 해상도 | 1920×1080(FHD)@30fps, | | |
| | 1280×720(HD)@30fps/60fps, CVBS | | |
| 주/야간모드 | AUTO/COLOR/B&W/EXTERN | | COLOR/EXTERN/WLED/ |
| | - | | AL_STAR1/MOTION써치 ON/OFF |
| 광역역광보정 (WDR) | WDR On/Off (NORMAL, ROI) | | |
| 역광보정 | BLC On/Off, HLC On/Off (Level 0-20) | | |
| 밝기 보상 | OFF/LOW/MIDDLE/HIGH | | |
| 노이즈 제거 | OFF/LOW/MIDDLE/HIGH AdaptiveDNR (2D+3D) | | |
| 안개 보정 | ON/OFF (AUTO/MANUAL : Level LOW/MIDDLE/HIGH) | | |
| 움직임 감지 | 최대 4개 영역 | | |
| 사생활 보호 영역 | 최대 16개 영역, 색상 (Y,CB, CR 혼합색상) 투명도 0-3 | | |
| 슬로우 셔터 | OFF, ×2-×32 | | |
| 자동이득제어 | Level 0-10 | | |
| 셔터스피드 | AUTO (NORMAL/DEBLUR), MANUAL (1/30-1/30000), FLICKER | | |
| 화이트밸런스 | AUTO, AUTOext, PRESET, MANUAL | | |
| 영상효과 | 상하반전 ON/OFF, 좌우반전 ON/OFF | | |
| 지원 언어 | 한국어, 영어, 중국어(번체), 중국어(간체), 일본어 | | |
| 동작환경 및 전원 | | | |
| 동작 온/습도 | -10℃~+50℃ / 90% RH 이하 | | |
| 사용전원 | DC 12V | | |

## ▶ 기본사양

| | 4M SDI 스타비스 CAMERA | 4M SDI 오토라이트 CAMERA |
|---|---|---|
| 영상 | | |
| 촬상소자 | 1/2.8형 5.69메가픽셀 스타비스 CMOS | 1/2.8형 5.69메가픽셀 스타비스 CMOS |
| 유효화소 | 2616(H)×1964(V) 5.14메가픽셀 | 2616(H)×1964(V) 5.14메가픽셀 |
| 주사방식 | 프로그레시브 | 프로그레시브 |
| 최저조도 | 컬러 : 0.01Lux(F1.6, DSS off) | 컬러 : 0.001Lux(F1.6, DSS off) |
| | 흑백 : 0Lux (IR LED on) | 흑백 : 0Lux (IR LED on) |
| 신호대 잡음비 | 50dB (AGC off) | 50dB (AGC off) |
| 카메라기능 | | |
| 신호방식 | HD-SDI, EX-SDI v1.0, EX-SDI v2.0, EX-SDI v2.1 | HD-SDI, EX-SDI v1.0, EX-SDI v2.0, EX-SDI v2.1 |
| | (Signal Option : AHD/TVI/CVI/CVBS) | AHD/TVI/CVI/CVBS |
| 해상도 | 2592×1944@20fps/12.5fps, 2560×1440@30fps/15fps, 1920×1080@30fps, | |
| | 1280×720@30fps, CVBS | |
| 주/야간모드 | AUTO/COLOR/B&W/EXTERN | COLOR/EXTERN/WLED/ |
| | - | AL_STAR1/MOTION써치 ON/OFF |
| 광역역광보정 (WDR) | WDR On/Off (NORMAL, ROI) | |
| 역광보정 | BLC On/Off, HLC On/Off (Level 0-20) | |
| 밝기 보상 | OFF/LOW/MIDDLE/HIGH | |
| 노이즈 제거 | OFF/LOW/MIDDLE/HIGH AdaptiveDNR (2D+3D) | |
| 안개 보정 | ON/OFF (AUTO/MANUAL : Level LOW/MIDDLE/HIGH) | |
| 움직임 감지 | 최대 4개 영역 | |
| 사생활 보호 영역 | 최대 16개 영역, 색상 (Y,CB, CR 혼합색상) 투명도 0-3 | |
| 슬로우 셔터 | OFF, ×2-×32 | |
| 자동이득제어 | Level 0-10 | |
| 셔터스피드 | AUTO (NORMAL/DEBLUR), MANUAL (1/30-1/30000), FLICKER | |
| 화이트밸런스 | AUTO, AUTOext, PRESET, MANUAL | |
| 영상효과 | 상하반전 ON/OFF, 좌우반전 ON/OFF, 스마트줌 3.6mm~12mm | |
| 지원 언어 | 한국어, 영어, 중국어(번체), 중국어(간체), 일본어 | |
| 동작환경 및 전원 | | |
| 동작 온/습도 | -10℃~+50℃ / 90% RH 이하 | |
| 사용전원 | DC 12V | |

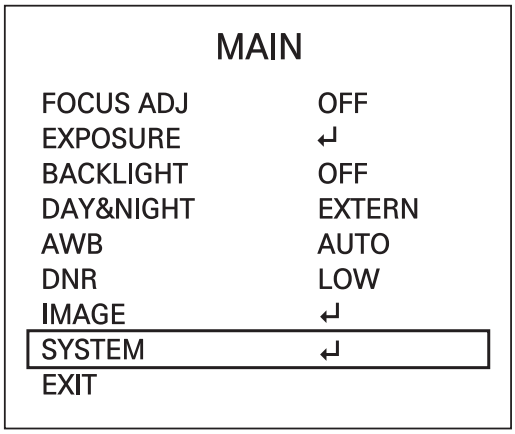
## ▶ 신호방식 변환 방법 (2M)

### 1. Hidden Menu

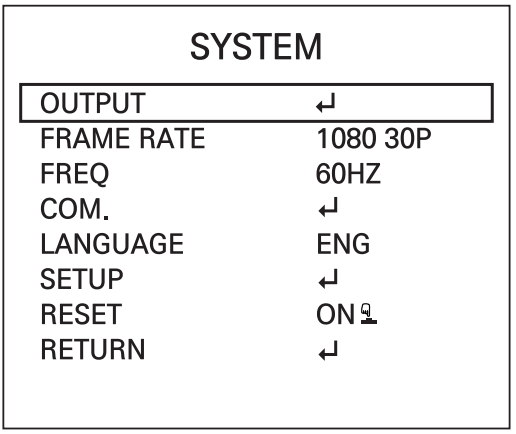



1)HD-SDI 변환
OSD 조이스틱을 오른쪽(R)으로 3번 이동한 후 중간 엔터
2)EX-SDI V1.0 변환
OSD 조이스틱을 왼쪽(L)으로 3번 이동한 후 중간 엔터
2)EX-SDI V2.0 변환
OSD 조이스틱을 위쪽(U)으로 3번 이동한 후 중간 엔터

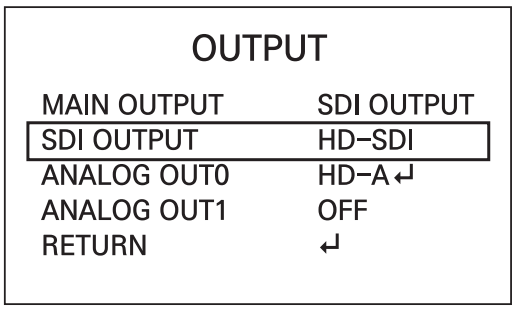
### 2. OSD



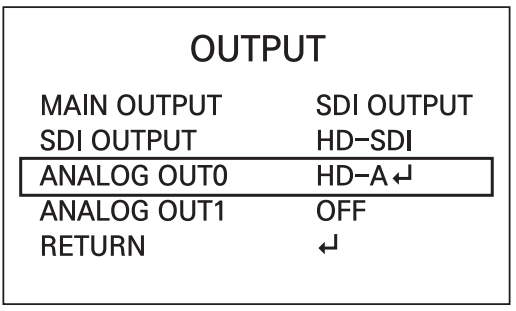

1. OSD 메뉴 진입
2. SYSTEM 메뉴 선택




3. OUTPUT 메뉴 선택



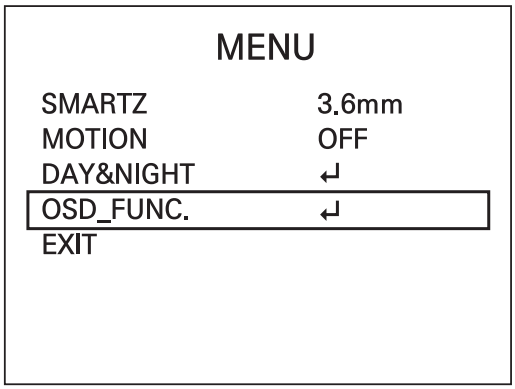

4. SDI OUTPUT 메뉴에서
원하는 모드 선택
(HD-SDI/EX-SDI 1.0/
EX-SDI 2.0)



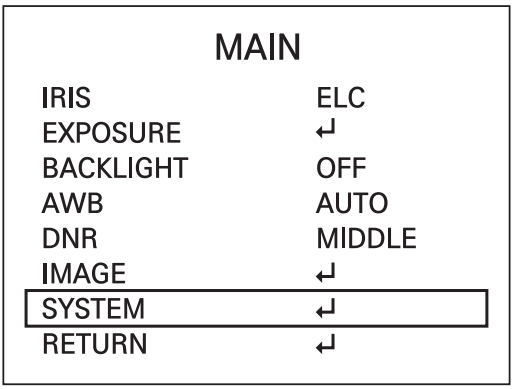

4. ANALOG OUTPUT 메뉴에서
원하는 모드 선택
(HD-A/HD-T/CVBS)
* 아날로그 출력 케이블 필요 *

## ▶ 신호방식 변환 방법 (5M)

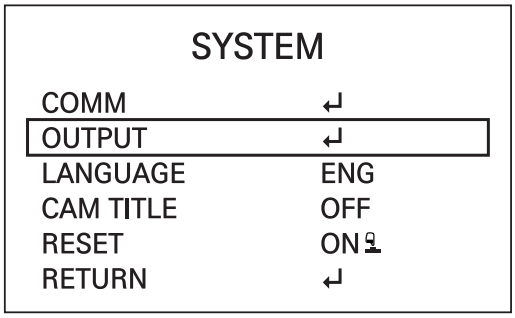
### 1. OSD



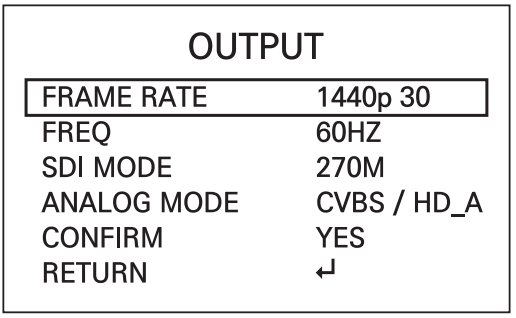

1. OSD 메뉴 진입
2. OSD_FUNC. 메뉴 선택



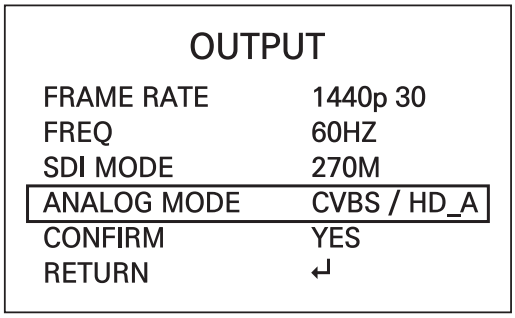

3. SYSTEM 메뉴 선택



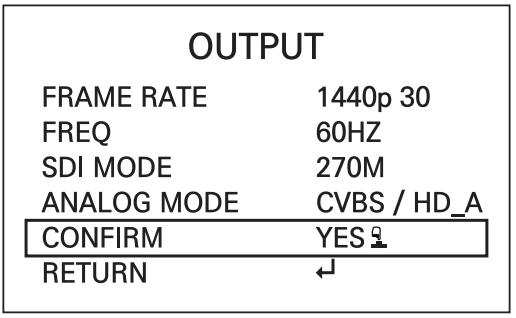

4. OUTPUT 메뉴 선택




5. FRAME RATE 메뉴에서
   원하는 모드 선택
   (2160p 15 / 1440p 30
   1080p 30 / 720p 30
   1944p 20 / 1440p 15)

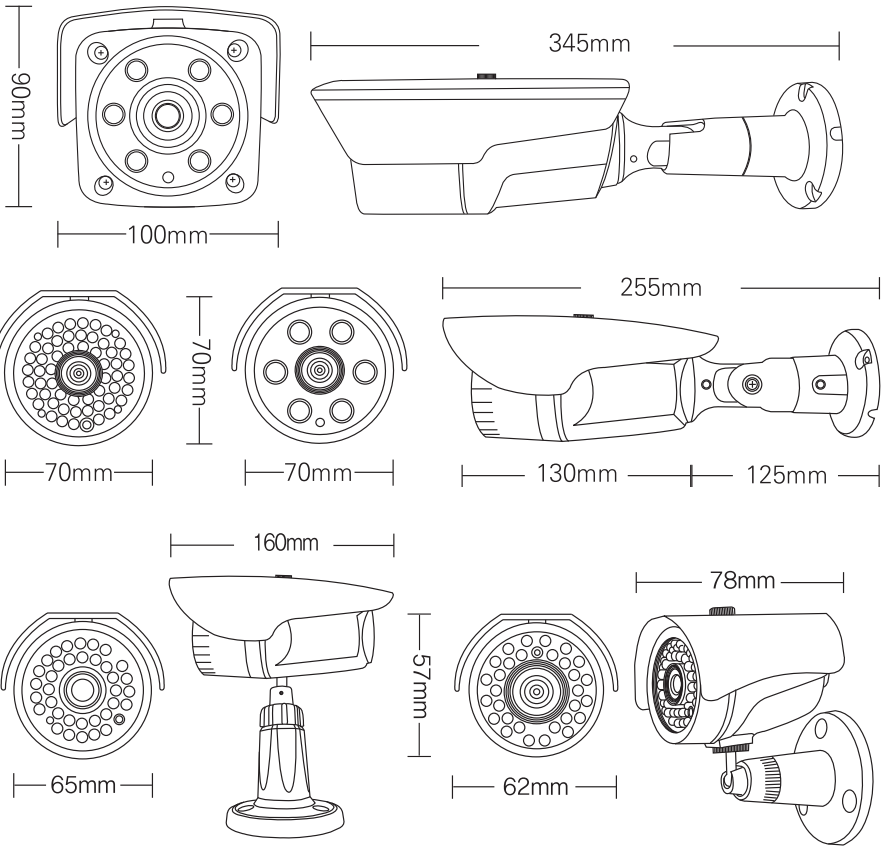



6. ANOLOG MODE 메뉴에서
   원하는 모드 선택
   (CVBS / HD_A / HD_T)
   * 아날로그 출력 케이블 필요 *

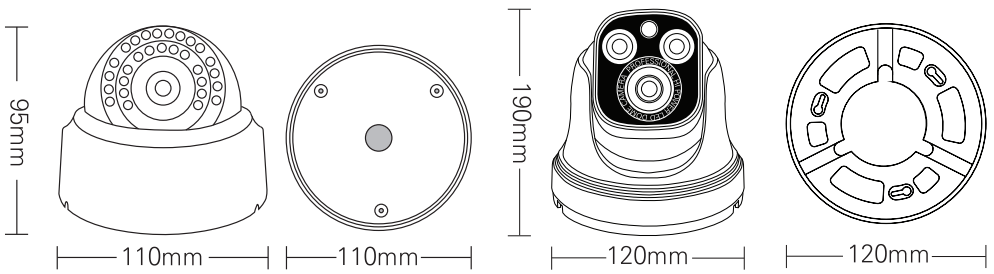



7. 원하는 모드 선택 후 CONFIRM
   메뉴 선택
8. 완료

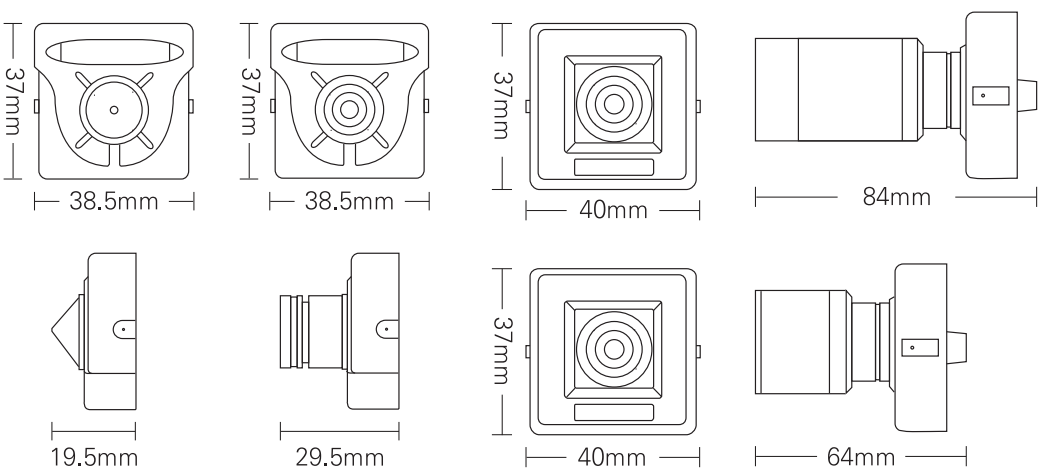
## 불렛 카메라




## 돔 카메라




## 미니 카메라



## ▶ 오토라이트 스타비스 2

### 1대의 카메라에서 4가지 모드 지원

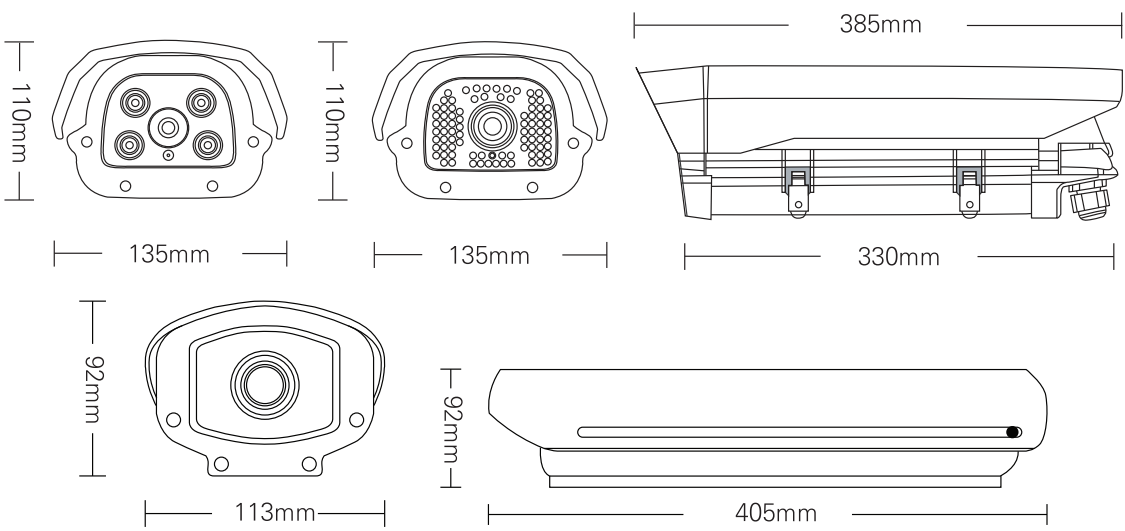
1. 적외선 모드 (야간흑백 모드)
2. 오토라이트스타비스 모드 (야간컬러 모드)
3. 써치라이트 모드 (야간컬러 모드)
   - 모션써치 기능 설정 가능
4. 스타비스 모드 (야간컬러 모드)

### 메뉴설정

- OSD 조이스틱 사용 or UTC 진입

| MENU | |
|---|---|
| MOTION | ON / OFF |
| MODE | 1. EXTERN<br>2. WLED COLOR<br>3. AL1 COLOR<br>4. COLOR |
| OSD_FUNC. | |
| EXIT | |

1. **EXTERN or LED B/W**
   적외선 모드(야간 흑백)
2. **WLED COLOR**
   써치라이트 모드(야간 컬러)
3. **AL1 COLOR**
   오토라이트 모드(야간 컬러)
4. **COLOR**
   스타비스 모드(야간 컬러)

## ▶ 외형도

### 하우징 카메라