ARKVIEW
LED DISPLAY SOLUTIONS

LED 디스플레이

# 선명한 화면으로
# 공간의 가치를 높이다



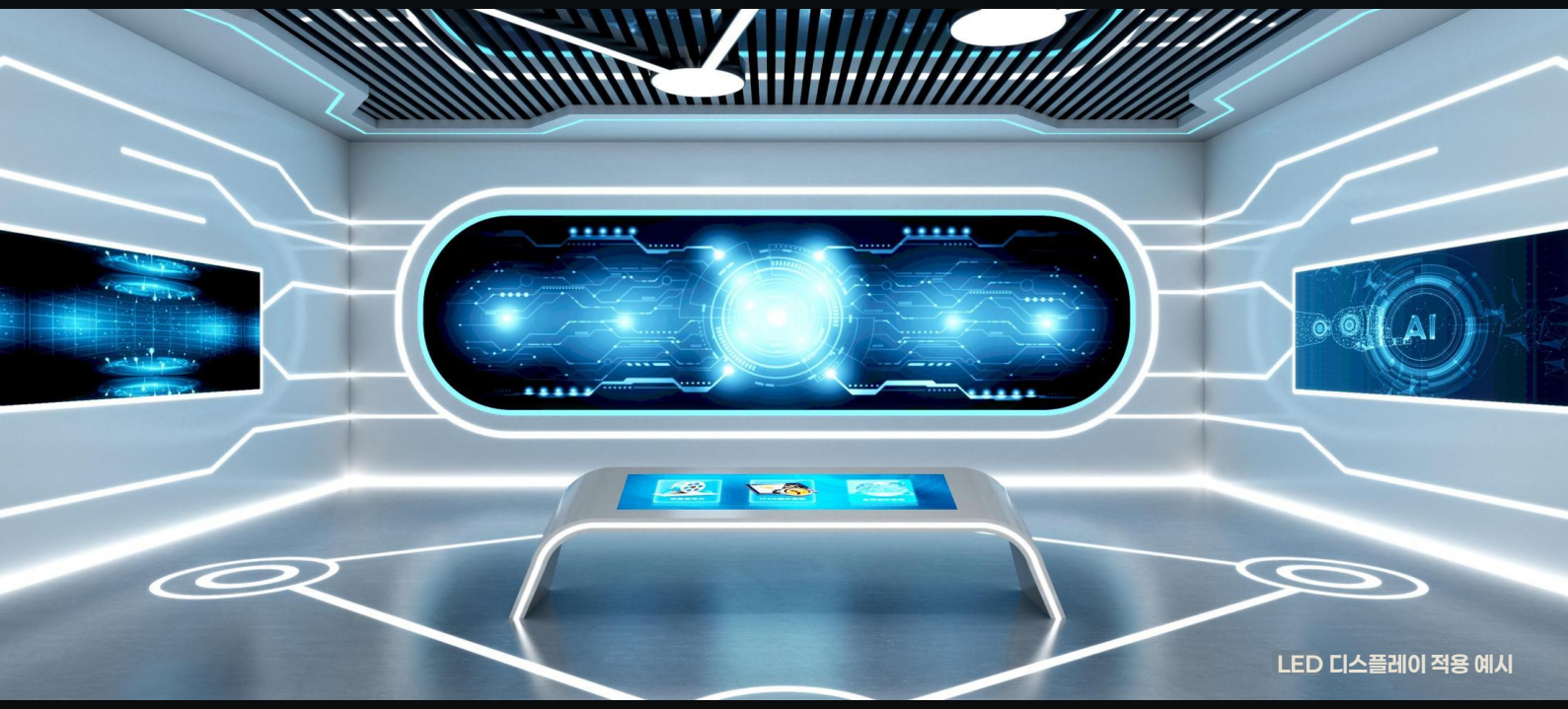
8개 시리즈 통합 컬렉션

아크뷰 주식회사

COMPANY

# 아크뷰 주식회사

옥외 전광판부터 실내 미디어월까지,
현장에 맞는 LED 시스템을 제안합니다.



LED 디스플레이 적용 예시

## 신뢰를 바탕으로, 공간에 맞는 화면을 제안합니다.

아크뷰 주식회사는 옥외 전광판부터 실내 미디어월까지,
공간의 특성과 사용 목적에 맞는 LED 디스플레이를 제안합니다.

제품 선정과 화면 구성, 설치·시공, 운영 중 유지보수까지
고객의 현장을 이해하고 필요한 과정을 세심하게 살피겠습니다.

고객과의 약속을 소중히 여기며, 안정적인 화면 운영과
오래 이어지는 신뢰를 위해 책임 있는 자세로 함께하겠습니다.

아크뷰 주식회사 대표이사 차유진

ALL SERIES / FIND YOUR DISPLAY

# 8개 시리즈, 하나의 선택 가이드

설치 환경과 표현 방식에 따라 제품군을 살펴보세요.

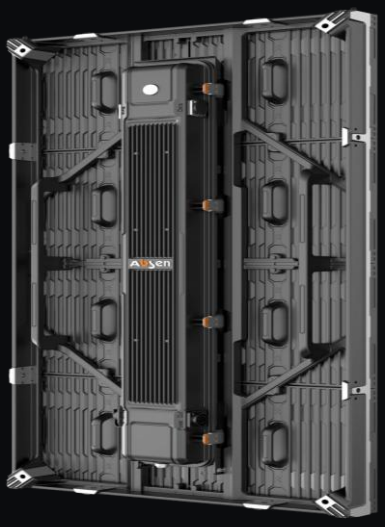

| | | |
|---|---|---|
| AW | 옥외 · 고휘도 / IP65 | 5-7 |
| CPS | 실내 · 경량 / 전면 유지보수 | 8-10 |
| XL | 실내 · 플립칩 COB | 11-15 |
| A25 | 옥외 · 대형 화면 / IP66 | 20 |
| CL V3 | 실내 · 고명암 플립칩 COB | 21 |
| K V3 | 실내 · 스트립 / 코너·곡면 옵션 | 22 |
| KLCOB V2 | 실내 · 초미세 피치 COB | 23 |
| RELOR KL V3 | 실내 · GOB / 모듈 조합 | 24 |


설치 환경에 맞춰 제품과 화면 구성을 선택할 수 있습니다.

PRODUCT PORTFOLIO

# 세 가지 디스플레이 제품군

옥외용 AW, 경량 실내용 CPS, COB 실내용 XL



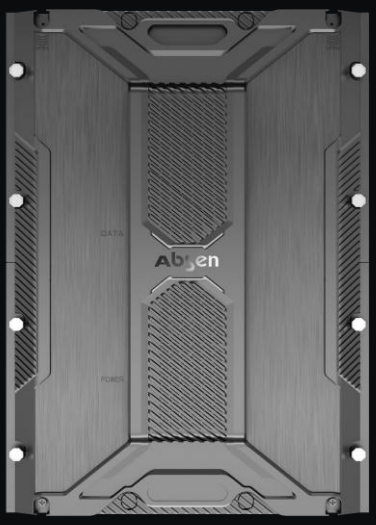
OUTDOOR

## AW

### 옥외 디스플레이

높은 밝기와
전·후면 IP65 등급

옥외 광고, 교통·상업 공간



INDOOR

## CPS

### 경량 실내 패널

46.5 mm 일체형 패널과
전면 유지보수 구조

매장, 실내 벽면



INDOOR

## XL

### COB 실내 패널

플립칩 COB와
전면 유지보수 구조

로비, 회의실, 전시 공간

# AW Series

## 고휘도 옥외 디스플레이

AW2.5 V2 / AW2.8 V2 / AW3.9 V2




LED 디스플레이 적용 예시

**5,000-5,500**
밝기 (nit)

**≥7,680**
리프레시율 (Hz)

**IP65 / IP65**
전면 / 후면 보호등급

**16 bit**
그레이스케일

**160°**
수평 시야각

**250 × 250 mm**
모듈 크기

밝기: AW2.5·AW2.8은 5,000 nit, AW3.9는 5,500 nit.

# 옥외 환경을 위한 설계

방진·방수 구조와 유지보수, 전원 연계 옵션

## 전·후면 IP65 보호

밀폐형 베이스와 브리더 밸브를 적용한
옥외용 캐비닛 구조

## 다이캐스트 알루미늄

금속 캐비닛과 방열 구조로
옥외 설치 환경에 대응

## 전·후면 유지보수

모듈을 전면과 후면에서 분리할 수 있어
설치 장소에 맞춰 점검 방향 결정



## 캐비닛과 모듈 구성

**500 × 500 × 99 mm**

캐비닛 중량 7.1 kg

**500 × 1,000 × 99 mm**

캐비닛 중량 13.4 kg

공통 모듈 250 × 250 mm

## 태양광·배터리 연계 옵션

폴형 전광판에 태양광 모듈과 배터리 저장장치를 연계할 수 있습니다.
상용 전원·발전기 조합은 현장 조건에 따라 별도로 검토합니다.

# 옥외 화면의 모델별 사양

## 밝기와 픽셀 피치, 소비전력 비교




LED 디스플레이 적용 예시

| 모델 | AW2.5 V2 | AW2.8 V2 | AW3.9 V2 |
|---|---|---|---|
| 픽셀 피치 (mm) | 2.5 | 2.84 | 3.9 |
| 밝기 (nit) | 5,000 | 5,000 | 5,500 |
| 명암비 | 4,200:1 | 4,500:1 | 3,800:1 |
| 시야각 수평 / 수직 | 160° / 160° | 160° / 160° | 160° / 140° |
| 소비전력 최대 / 평균 (W/㎡) | 530 / 177 | 560 / 187 | 590 / 197 |

## 모델에 따라 달라지는 유지관리 기능

AW2.5 V2와 AW2.8 V2는 스마트 모듈과 보정 기능 지원
AW3.9 V2의 해당 기능은 적용 여부 별도 확인

# CPS Series

## 얇고 가벼운 실내 패널

CPS1.8 / CPS2 / CPS2.5



전면 유지보수 구조 예시

**46.5 mm**
패널 두께

**12.3 kg/㎡**
면적 중량 대표값

**3,840**
리프레시율 (Hz)

**320 × 480 mm**
표준 패널

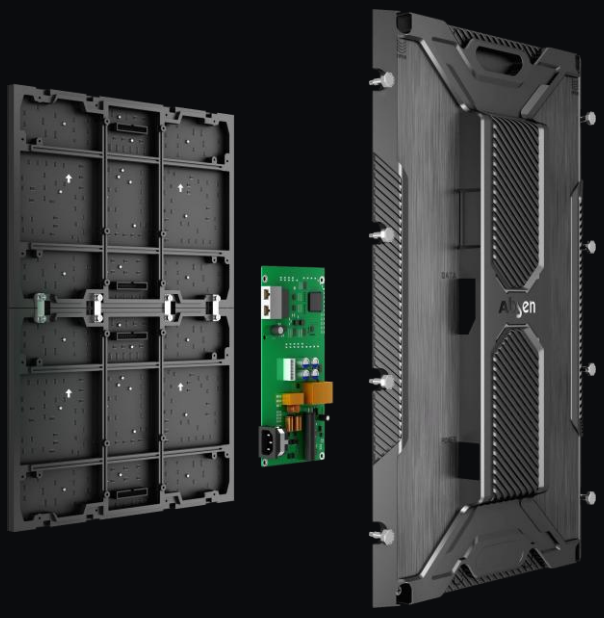
**600 nit**
실내 화면 밝기

**360 / 120 W/㎡**
최대 / 평균 소비전력

코너는 별도 옵션. 중량은 대표값. 소비전력 허용차 ±15%.

# 얇은 패널, 간결한 설치

일체형 구조와 간편한 배선, 설치 규모에 맞춘 고정 방식



## 일체형 패널 구조

유리섬유 강화 플라스틱 하우징과
3-in-1 보드, 유지보수 커버를 통합

## 간편한 신호·전원 연결

이더넷 케이블로 신호를 연결하고
T 커넥터로 전원을 구성

## 진공 공구를 이용한 전면 정비

화면 전면에서 패널을 분리해
별도의 후면 정비 통로 부담 감소

## 설치 규모에 맞춘 두 가지 방식

### 직접 자석 부착

30㎡ 이하·높이 4m 미만을 위한 방식
범용 철골 구조에 부착하며
안전 로프를 옵션으로 구성

### 다이캐스트 프레임

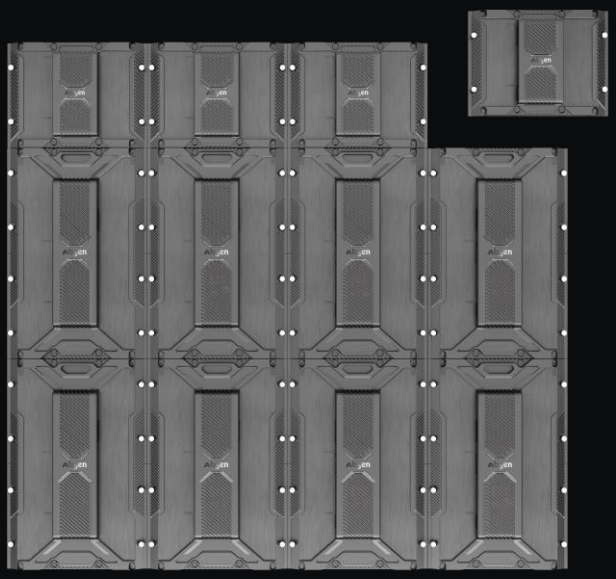
30㎡ 초과·높이 4m 초과 대형 화면용
벽면·적층·천장 설치에 맞춰
프레임 구성을 선택

## 표준 320 × 480 mm + 소형 320 × 240 mm

두 패널을 세로로 연결해 화면 높이를 조합(패널 두께 46.5 mm)

# 실내 벽면에 맞춘 패널 선택

같은 패널 크기에서 픽셀 구성과 중량 변동



**13 bit**

그레이스케일

**160° / 140°**

수평 / 수직 시야각

표준·소형 패널 조합 예시

| 모델 | CPS1.8 | CPS2 | CPS2.5 |
|---|---|---|---|
| 픽셀 피치 (mm) | 1.86 | 2 | 2.5 |
| 패널 해상도 (px) | 172 × 256 | 160 × 240 | 128 × 192 |
| 패널 중량 (kg) | 1.9 | 1.8 | 1.8 |
| LED 종류 | Black SMD1515 | Black SMD1515 | Black SMD2121 |
| 패널 크기 (mm) | 320 × 480 × 46.5 | 320 × 480 × 46.5 | 320 × 480 × 46.5 |

## 실내 운영 조건

동작 온도 -10~+40℃, 동작 습도 10~80% RH.
전면 IP40·후면 IP21 등급으로 실내 설치 환경에 맞춰 적용

# XL Series

## 플립칩 COB로 완성하는 실내 미디어월

XL1.5 / XL1.8




공간 연출 예시 · 렌더 이미지

**600**
밝기 (nit)

**3,840**
리프레시율 (Hz)

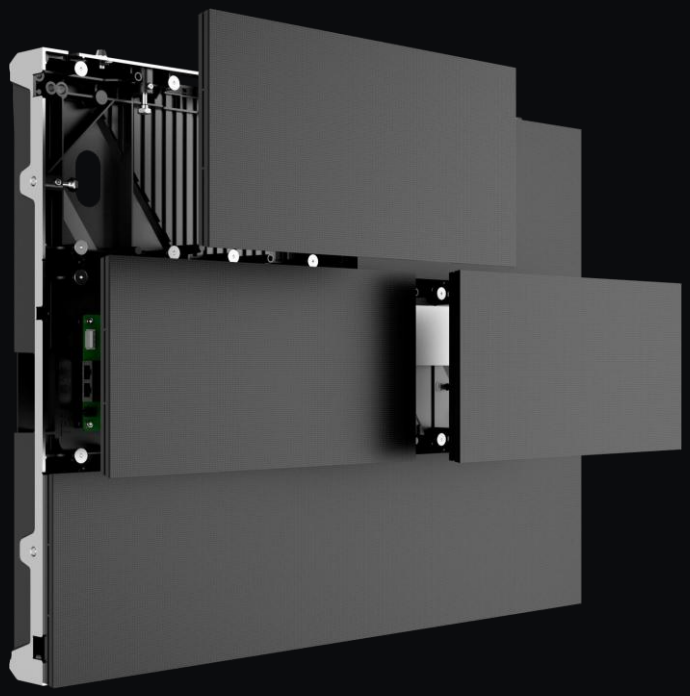
**10,000:1**
명암비

## 패널 단위 COB 봉지 구조와 전면 유지보수

640 × 480 mm 표준 패널을 기반으로 실내 화면을 구성

# 표면부터 관리까지, COB 설계

디스플레이 표면 보호와 전면 점검을 함께 고려



**플립칩 COB**

LED 칩을 기판에 직접 실장하고
패널 단위로 봉지 처리

**전면 유지보수**

모듈·전원공급장치·수신카드를
전면에서 분리해 점검

**알루미늄 캐비닛**

640 × 480 × 60 mm, 7.5 kg.
다이캐스트 알루미늄 소재

# XL 모델별 핵심 사양

픽셀 피치와 패널 해상도에 따라 화면을 선택합니다.

| 모델 | XL1.5 | XL1.8 |
|---|---|---|
| 픽셀 피치 (mm) | 1.53 | 1.86 |
| 패널 해상도 (px) | 416 × 312 | 344 × 258 |
| 밝기 / 리프레시율 | 600 nit / 3,840 Hz | 600 nit / 3,840 Hz |
| 최대 / 평균 (W/㎡) | 290 / 97 | 310 / 104 |
| 내부 처리 그레이스케일 | 15 bit | 15 bit |
| 전면 / 후면 보호등급 | IP40 / IP21 | IP40 / IP21 |

공통 모듈 320 × 160 mm · 수평/수직 시야각 160°
소비전력 허용오차 ±15%. 실내용 제품이며 옥외 방수 사양이 아닙니다.

XL / INSTALLATION

# 공간에 맞춘 설치와 마감

벽면·스태킹·행잉 방식과 마감 옵션을 검토




공간 연출 예시 · 렌더 이미지

## 벽면 설치

벽체 조건과 구조 프레임을 확인하고
전면 점검이 가능한 화면을 구성

## 스태킹·행잉

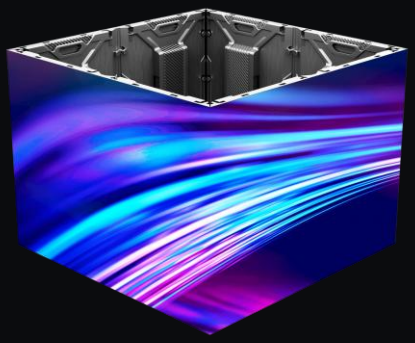
철골 스태킹 또는 행잉 구조 검토
설치 높이와 하중은 현장별 구조 검토 필요

## 트림 마감 옵션

화면 외곽을 정리하는 트림을 적용 가능
패널 규격과 마감 범위는 별도 협의

# 코너와 미니 패널 구성

패널 조합과 옵션에 따라 벽면 형태에 맞는 화면을 구성



## CPS 기둥 구성

**코너 패널 옵션**

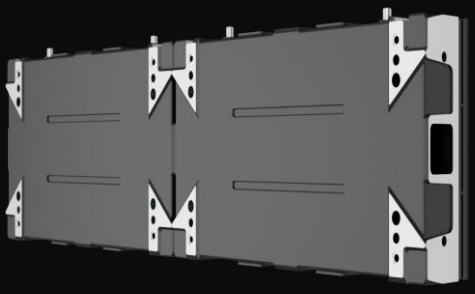
코너 패널로 기둥의 여러 면을 감싸는
입체 광고 화면 구성



## CPS L자 코너

**코너 패널 옵션**

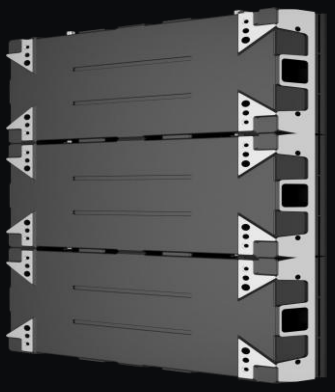
벽면이 만나는 코너를 따라
L자 형태로 화면 연결



## XL 가로 미니 패널

**320 × 160 mm 조합**

표준 패널과 미니 패널을 조합해
화면의 가로 구성 조정



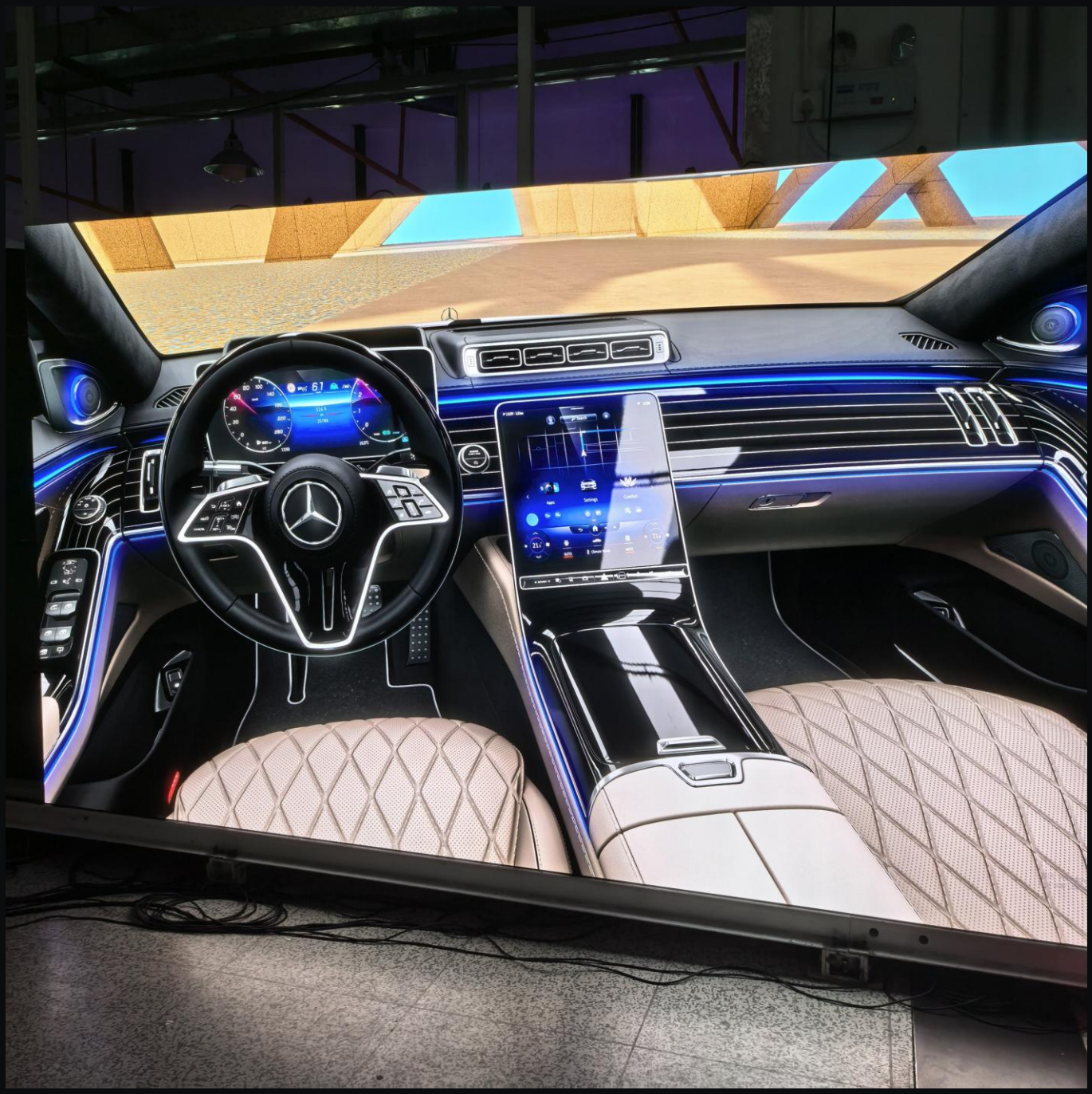
## XL 세로 미니 패널

**미니 패널 배치 예시**

미니 패널을 세로로 배치하여
화면 치수에 맞게 구성

# 실물 전광판

## 실제 설치 사진을 통한 화면 구성과 설치 환경

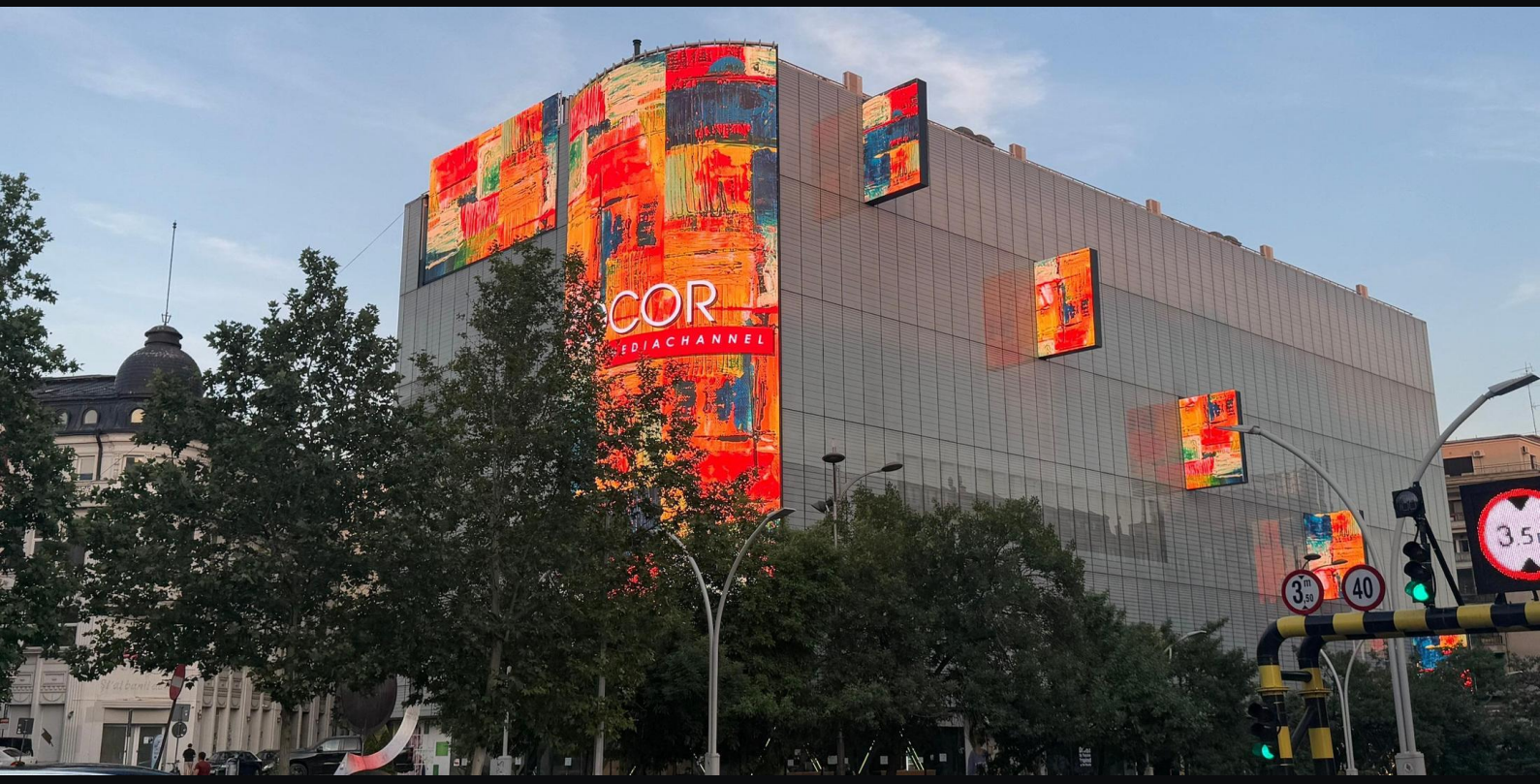


실물 디스플레이

APPLICATION EXAMPLES

# 공간별 적용 예시

대형 곡면부터 도시형 사이니지까지, 공간별 화면 구성




## 랜드마크의 대형 곡면




## 공항 안내·광고 화면

LED 디스플레이 적용 예시



## 도시형 사이니지

DELIVERY & SERVICE

# 설치와 유지보수 과정

현장 확인과 시공, 화면 세팅 이후의 운영 지원

## 현장 확인

치수와 관람거리, 조도,
설치 조건 확인

## 설계·제품 선정

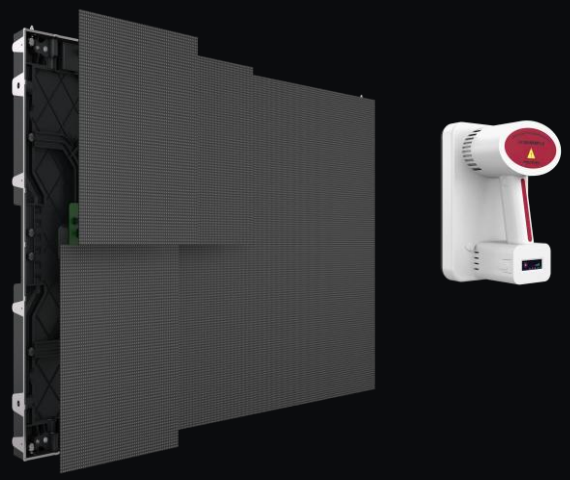
제품과 구조물, 전원 및
제어 방식 검토

## 시공·화면 점검

구조물과 패널 설치 후
세팅과 테스트 진행

## 유지보수 지원

접수 후 원격 지원, 현장 방문과
필요한 부품 교체 안내



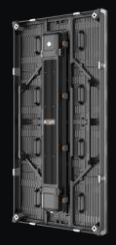
## 운영 중 화면 점검

문제 화면과 발생 시점,
증상을 전달하면 지원 범위 검토

PRODUCT COMPARISON

# 주요 세 제품군 비교

AW · CPS · XL의 사용 환경과 사양 확인







| 비교 항목 | AW | CPS | XL |
|---|---|---|---|
| 사용 환경 | 옥외 | 실내 | 실내 |
| 픽셀 피치 (mm) | 2.5 / 2.84 / 3.9 | 1.86 / 2 / 2.5 | 1.53 / 1.86 |
| 밝기 (nit) | 5,000–5,500 | 600 | 600 |
| 리프레시율 (Hz) | ≥7,680 | 3,840 | 3,840 |
| 표준 패널 (mm) | 500 × 500<br>500 × 1,000 | 320 × 480 | 640 × 480 |
| 패널 두께 (mm) | 99 | 46.5 | 60 |
| 유지보수 | 전·후면 | 전면 | 전면 |
| 전면 / 후면 IP | IP65 / IP65 | IP40 / IP21 | IP40 / IP21 |

## 발주 전 최종 사양·옵션·인증 확인

(밝기는 모델별로 다를 수 있습니다. 패널 두께와 설치 전체 두께는 다릅니다.)

# A25 Series

## 대형 옥외 화면을 위한 고휘도 설계




공간별 디스플레이 적용 예시

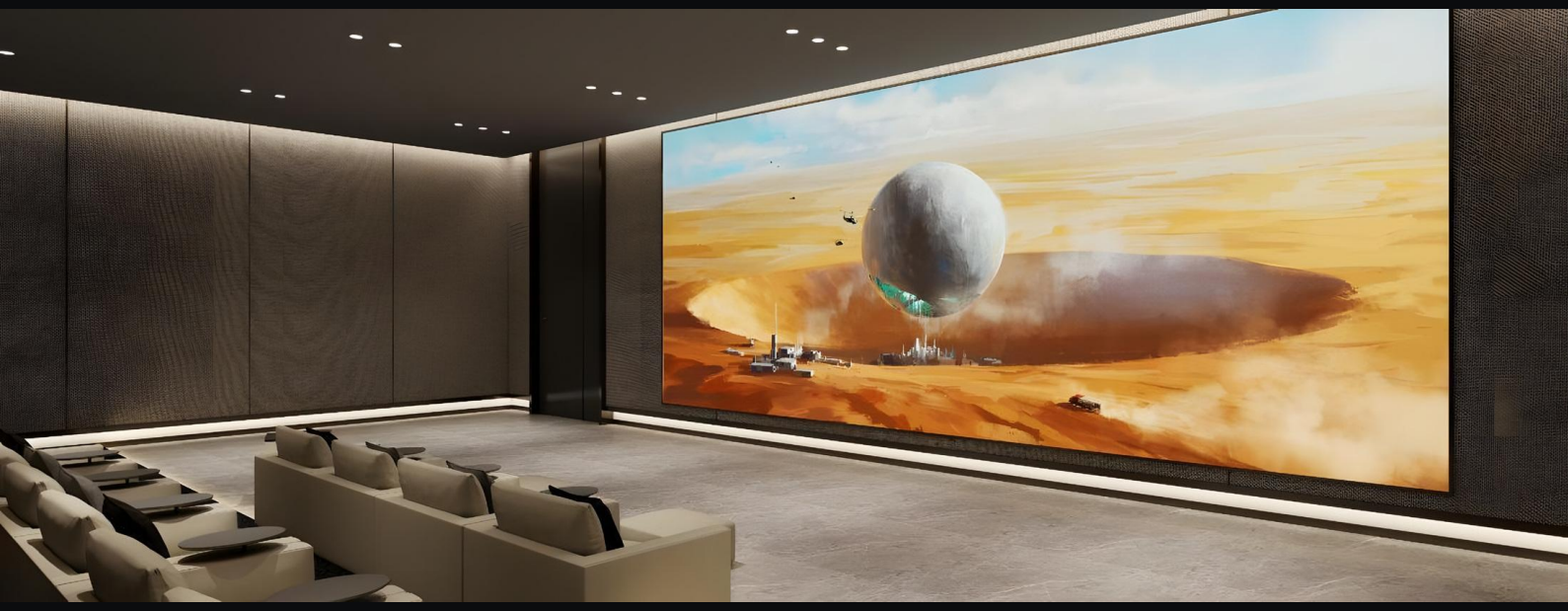
| 모델 | A0425 | A0625 | A0825 | A1025 |
|---|---|---|---|---|
| 피치 (mm) | 4.44 | 6.66 | 8 | 10 |
| 밝기 (nit) | 7,500 | 7,500 / 10,000 | 7,500 / 10,000 | 7,500 / 10,000 |
| 리프레시율 | ≥7,680 Hz | ≥7,680 Hz | ≥15,000 Hz | ≥15,000 Hz |
| 보호등급 (전/후) | IP66 / IP66 | IP66 / IP66 | IP66 / IP66 | IP66 / IP66 |

## 1,280 × 960 × 82 mm · 알루미늄 캐비닛

패널 중량 35 kg. 전면 또는 후면 유지보수 지원
곡면·90°·135° 구성은 현장 조건에 따라 별도 검토

# CL V3 Series

## 블랙 표현과 고명암에 집중한 플립칩 COB



공간별 디스플레이 적용 예시

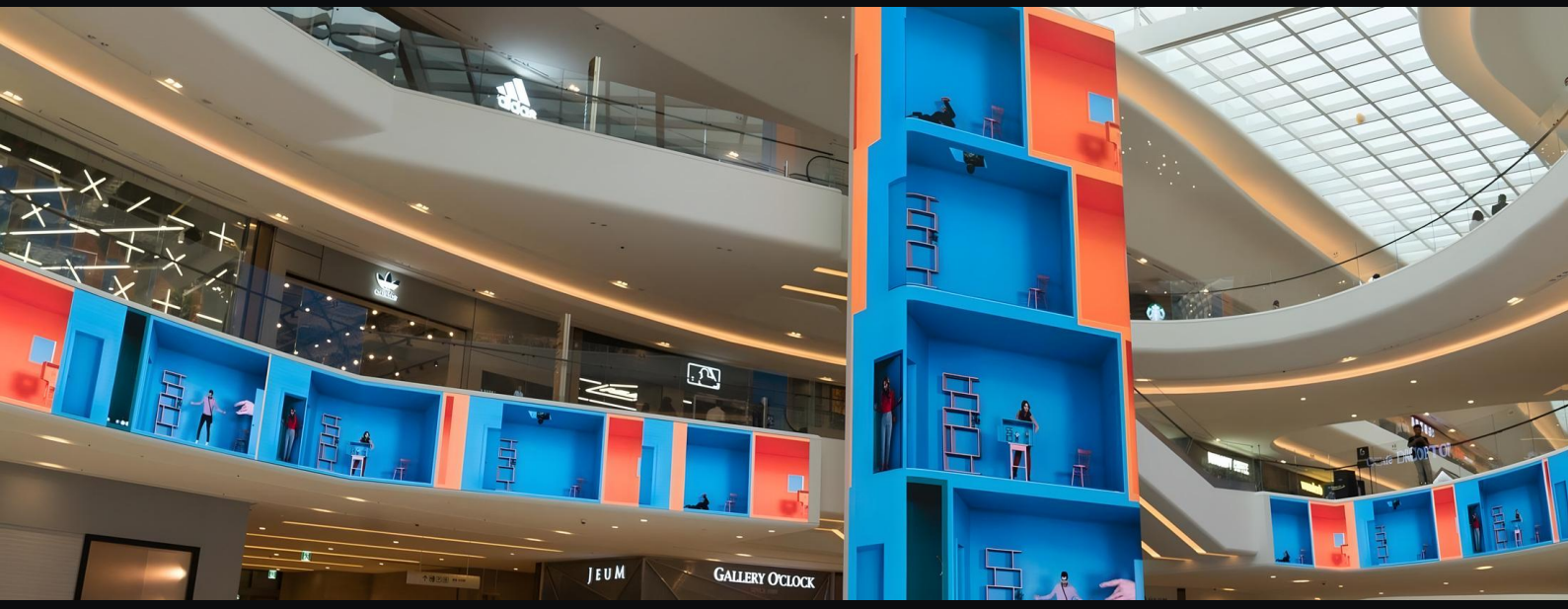
| 모델 | CL0.9 V3 | CL1.2 V3 |
|---|---|---|
| 픽셀 피치 (mm) | 0.93 | 1.25 |
| 패널 해상도 (px) | 640 × 360 | 480 × 270 |
| 밝기 최대 / 피크 | 1,200 / 1,600 nit | 1,200 / 1,600 nit |
| 내부 처리 / 리프레시율 | 21 bit / 7,680 Hz | 22 bit / 7,680 Hz |

## 30,000:1 명암비 · 29.8 mm 패널 두께

600 × 337.5 mm 패널과 전면 유지보수 구조 적용
DCI-P3 95% 색역. 97% 색역 및 일부 처리 기능은 선택 사양

# K V3 Series

## 길이와 방향을 조합하는 실내 디스플레이




공간별 디스플레이 적용 예시

| 모델 | K1.8 V3 | K2.5 V3 | K3.9 V3 |
|---|---|---|---|
| 픽셀 피치 (mm) | 1.89 | 2.5 | 3.9 |
| 밝기 (보정 전) | 800 nit | 800 nit | 800 nit |
| 리프레시율 | 3,840 Hz | 3,840 Hz | 3,840 Hz |
| 최대 / 평균 W/㎡ | 450 / 150 | 405 / 135 | 405 / 135 |

## 750 / 1,000 / 1,250 mm의 패널 길이

높이 250 mm, 두께 39.5 mm. 표준 패널은 전·후면 점검을 지원합니다.
코너 및 K1.8C·K2.5C 플렉시블 모델은 별도 구성입니다.

# KLCOB V2 Series

## 초미세 픽셀 피치로 구현하는 실내 화면




공간별 디스플레이 적용 예시

| 모델 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.5 |
|---|---|---|---|---|
| 피치 (mm) | 0.78 | 0.93 | 1.25 | 1.56 |
| 밝기 (nit) | 600–1,000 | 600–1,000 | 600–1,000 | 600–800 |
| 리프레시율 | 3,840 Hz | 7,680 Hz | 7,680 Hz | 7,680 Hz |
| 내부 처리 | 22 bit | 20 bit | 20 bit | 20 bit |

## 600 × 337.5 × 39.3 mm · 전면 유지보수

COB 패널과 15,000:1 명암비. 전면/후면 보호등급은 IP40/IP21입니다.
소형 패널을 활용한 오목 곡면과 90° 접합 구성을 검토할 수 있습니다.

# RELOR KL V3

## GOB 표면 보호와 유연한 패널 조합



공간별 디스플레이 적용 예시

| 모델 | KL1.8 V3 | KL2.5 V3 |
|---|---|---|
| 픽셀 피치 (mm) | 1.86 | 2.5 |
| 리프레시율 | 3,840 Hz | 3,840 Hz |
| 그레이스케일 | 13 bit | 13 bit |
| 전면 / 후면 보호등급 | IP40 / IP21 | IP40 / IP21 |

## 640 × 640 × 70 mm 표준 캐비닛

SMD 위 GOB 표면 보호를 적용, 전·후면 유지보수 지원
320 × 160 mm 미니 패널을 조합하여 화면 크기 구성

SELECTION GUIDE

# 제품 선택 가이드

설치 환경과 표현 목적에 따른 후보 제품군 선택

## 01 옥외 광고와 대형 화면

AW · A25

외부 조도와 화면 크기 확인
모델별 밝기, 보호등급과 점검 방향을 함께 검토

## 02 실내 벽면과 경량 구성

CPS

실내 벽면에 필요한 패널 두께와 중량 검토
설치면 조건과 전면 점검 공간을 함께 확인

## 03 가까이 보는 실내 미디어월

XL · CL V3 · KLCOB V2

관람거리와 콘텐츠 가독성에 맞춰 COB 제품군 검토
픽셀 피치, 명암 표현과 화면 크기를 함께 비교

## 04 길이와 모듈을 조합하는 화면

K V3 · RELOR KL V3

K V3는 길이·방향과 코너·곡면의 별도 구성 검토
RELOR KL V3는 미니 패널 조합과 점검 방향 확인

## 제품명보다 먼저 확인할 기준

설치 환경 · 관람거리 · 화면 크기 · 콘텐츠 · 유지보수 공간

SITE CHECKLIST

# 설치 전 체크리스트

현장 사진과 기본 정보로 화면 구성 구체화

| | | |
|---|---|---|
| 01 | 설치 위치 | 실내·옥외 구분과 주변 조도, 직사광 조건<br>설치면과 주변 동선이 보이는 현장 사진 |
| 02 | 화면 크기·관람거리 | 희망 화면의 가로·세로 크기와 설치 높이<br>주요 관람 위치와 화면을 바라보는 방향 |
| 03 | 표출할 콘텐츠 | 안내문, 홍보 이미지, 영상 등 콘텐츠 예시<br>작은 글자의 비중과 가로·세로 화면 비율 |
| 04 | 설치면·작업 공간 | 벽면·구조물 상태, 반입 경로와 작업 공간<br>패널 교체와 점검에 필요한 접근 공간 |
| 05 | 전원·통신 | 전원 인입 위치, 분전반과 통신 경로<br>필요 용량과 배선 조건은 설비 담당자와 검토 |
| 06 | 운영·유지관리 | 일일 운영 시간, 콘텐츠 변경 방식과 담당자<br>점검접근방법과필요한유지보수범위 |

## 상담 준비물

현장 전경 사진 · 치수 스케치 · 콘텐츠 예시

ARKVIEW
LED DISPLAY SOLUTIONS

# 프로젝트 상담

설치 장소의 사진과 예상 화면 크기,
관람거리와 사용 목적을 알려주세요.

현장 조건에 맞춰 제품과 설치 구성을 검토합니다.


TEL 031-372-5566

E-MAIL arkview@hanmail.net

WEBSITE arkview.kr

ADDRESS 경기도 오산시 서랑로 69 (서랑동)

BUSINESS NO. 704-81-03864

arkview.kr

ARKVIEW
LED DISPLAY SOLUTIONS

TEL 031-372-5566 E-MAIL arkview@hanmail.net

본사 경기도 오산시 서랑로 69 (서랑동)