

Advanced Circuit Technology

세상에 없던 공간 혁신

새로운 차원의 투명 디스플레이



 EV첨단소재

42719 대구광역시 달서구 성서로 35길 26
TEL. 053-602-4225 / FAX. 053-602-4333
홈페이지 <https://www.actvision.co.kr>

COMPANY PROFILE

브랜드 소개

ACTVISION은 EV첨단소재의 투명 LED 디스플레이 브랜드입니다

주력 사업인 연성회로기판(FPCB)의 회로 설계 및 공정 기술 기반의 투명 디지털 사이니지 제품입니다
최고의 품질, 최적의 가격, 세상에 없던 공간 혁신을 제공합니다



우수조달 제품



KOSDAQ 상장



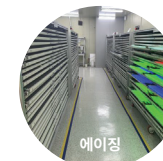
LG전자 양산 공급

EV첨단소재 소개

소재지 대구광역시 달서구 성서로 35길 26(월암동)
사업분야 연성회로기판(FPCB), 디스플레이 제조
자본금 297억원
인원현황 KOR 114명, VINA 421명
연매출액 810억원('24)

핵심기술 공정 내재

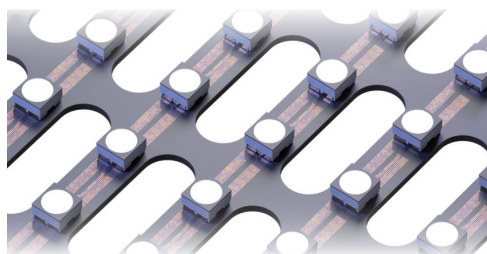
국내 유일의 전공정 설비 내재화를 통하여 대량 양산 체제를 구축하였습니다





T-Mesh

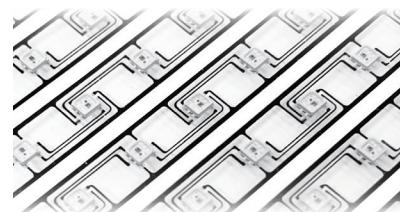
Transparent LED Mesh



투명도	40%~70%
휘도	6,000 nit
색 재현성	RGB 각 65,536 색상
보호등급	LDM IP66 / PDU IP20
소비전력	600W / 6000 nit
Bezel	없음
시공	유리 부착형
무게(/m ²)	6kg
생산지	본사 국내 직접 생산

투명 Film

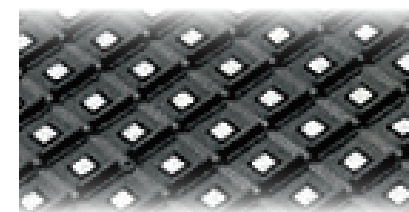
Transparent LED Film



투명도	50%~70%
휘도	2000 nit
색 재현성	RGB 각 65,536 색상
방수등급	LDM IP66 / PDU IP20
소비전력	-
Bezel	있음
시공	유리 부착형
무게(/m ²)	6kg
생산지	본사 국내 직접 생산

블랙 전광판

Black Screen



투명도	0%
휘도	6,000 nit
색 재현성	RGB 각 256 색상
방수등급	IP55
소비전력	600W / 6000 nit
Bezel	없음
시공	구조물 병행 공사
무게(/m ²)	30kg
생산지	중국산

ISE 2026

LG전자 전시장, M6

4.2m x 5.6m 크기의 LED 타워와 T-Mesh를 설치하여 한국 전통의 미를 현대적 영상으로 구현 하였습니다.

T-Mesh는 Pitch 6.25mm로 33m 의 고정부와 15m의 이동부로 구성되어 공중에 매달린 형태로 설치 되었습니다. 가볍고 유연한 구조로 되어있어 시야를 가리지 않으면서 선명한 영상을 구현합니다.



ACTVISION의 차별화 기술

최근 옥외 광고 주류를 차지하는 전광판 대비
고휘도, Bezel-less, 시스템 운영 등 동등 이상의 성능을 구현하며
투명 디스플레이로서의 기능을 선보입니다.

01

48bit 칼라 구현

RGB 48bit 색상 구현으로
일반 전광판 24bit 대비
약 1,677만 배의 색 표현 차이
HDR 구현의 핵심 섬세한 암부 계조
그라데이션 품질로 결정적 화질 차이



02

관통홀 구조

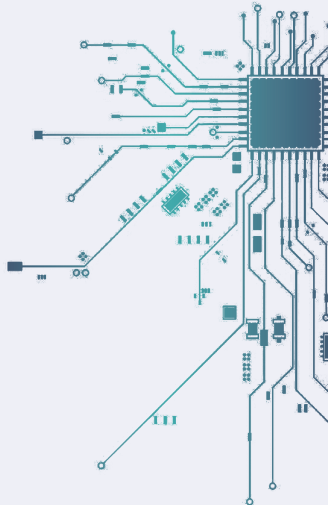
투과율 최대화를 위한
장공 디자인 적용
IC LED를 활용한 기판 영역의
회로 배선 최소화 설계
영상 표시가 가능한 투명 디스플레이



03

고휘도 발광 회로 기술

기판 VCC, GND 배선 두께
및 최적화 패턴 적용
RGB Chip 발광 효율 최대화 및
Lead frame 개구율 확대 적용
6000nit 600W 이하의 에너지 효율
LED 전광판 동등의 주간 시인성 확보



04

Bezel-less 모듈 구조 설계

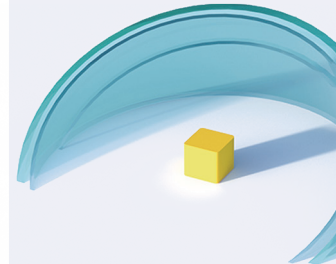
전원 및 데이터 전송을 위한
커넥터 제품 후면 배치
LED 모듈과 LED 모듈 사이
동일한 간격의 피치 유지
전면 LED 유리창 부착으로
대면적 미디어 파사드 구현



05

확장 디스플레이 응용 기능

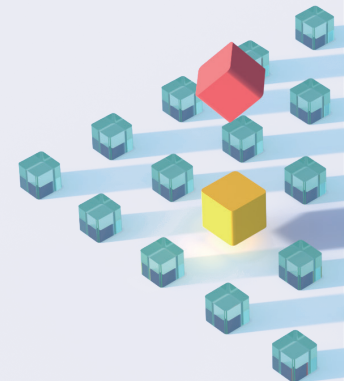
Flexible 기판 적용으로
Curved 극장형 기능 구현
사선 재단으로 디자인 자유도 확보
가장 가벼운 무게로
천장 거치형 디스플레이 가능
가볍고 유연한 투명 디스플레이



06

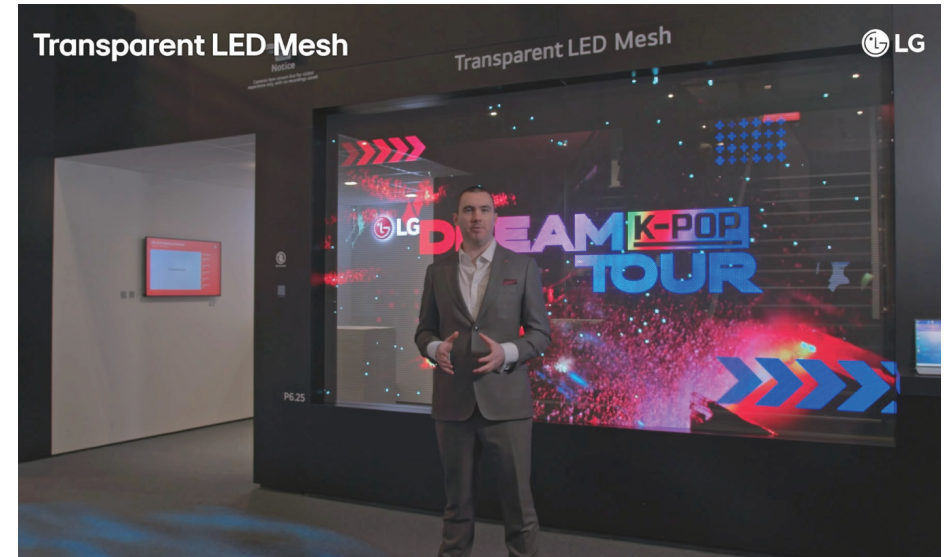
LTD 기술 Line to Dot

기존 전광판의 고질적인 문제인
줄(Line) 불량 해결
Line to Dot 기술로 문제가 발생한
하나의 LED 소자(Dot)만 교체 가능
문제 발생 최소화와
유지보수 효율의 극대화
미디어월의 공백없는 운영



ISE 2025 _ LG전자 전시장, M6

ISE(Integrated Systems Europe)는 세계 최대 규모의 오디오 비주얼 및 시스템 통합 전시회입니다.
LG전자와 기술 파트너십을 통해 검증된 기술력 ISE전시회를 통해 ACTVISION만의 투명 LED 기술력을 세계 시장에 입증하였습니다.
기술 표준을 충족하며 미래 디스플레이의 표준을 제시하는 혁신적 레퍼런스를 보유하고 있습니다.



LINE UP 피치별 라인업				
Model	M4	M6	M8	M10
Display Dimension(mm)(w*h*t)	250*1000*3	250*1000*3	250*1000*3	250*1000*3
Pixel Pitch(mm)	3.91mm	6.25mm	7.81mm	10mm
Pixel Density(dot/ea)	16,384	6,400	4,096	2,500
LED Size	1010	2020	2020	2020
Transparency Rate	40%	50%	60%	70%
Resolution(dot)(w*h)	64*256	40*160	32*128	25*100
Brightness(Typical,nit)	6,000	6,000	6,000	6,000
Weight(/m2)	6 kg	6 kg	6 kg	6 kg
Scanning Mode	Static Driving	Static Driving	Static Driving	Static Driving
LED Lifespan	100,000Hr 이상	100,000Hr 이상	100,000Hr 이상	100,000Hr 이상
Pixel configuration	16bit	16bit	16bit	16bit
Power Consumption (w/m2,Typical)	600	600	600	600
Control System	Novastar	Novastar	Novastar	Novastar
Input Voltage	100 ~ 240	100 ~ 240	100 ~ 240	100 ~ 240
Working voltage for Module	DC 4.5V	DC 4.5V	DC 4.5V	DC 4.5V
Working Temperature	-20~50°C	-20~50°C	-20~50°C	-20~50°C
Working Humidity	20~70%	20~75%	20~75%	20~75%
Storage Temperature	-20~60°C	-20~60°C	-20~60°C	-20~60°C
Storage Humidity	10~85%	10~85%	10~85%	10~85%
Install direction	Forward/Backward	Forward/Backward	Forward/Backward	Forward/Backward
Protection Degree	LDM(IP66), PDU(IP20)	LDM(IP66), PDU(IP20)	LDM(IP66), PDU(IP20)	LDM(IP66), PDU(IP20)
Packing Way	Tray and Pearl Cotton	Tray and Pearl Cotton	Tray and Pearl Cotton	Tray and Pearl Cotton

미디어 파사드 _ 건축, 외관

도시의 시야를 확보하고 일상의 정보에 생동감을 더합니다.

건물의 유리 마감과 디스플레이를 일체화 하여 건축물 본연의 디자인을 유지하며 화려한 미디어 아트를 구현합니다.

건축물의 가치를 상승시키고 도시의 전경을 새롭게 정의하는 대형 투명 파사드 솔루션을 제공합니다.



충북 금산 인삼랜드

P8

금산인삼약초의 우수성을 홍보하고자
금산군에서 직영하는 특산물 판매장으로
파사드에 설치된 디스플레이로 상품의 홍보와
금산관광정보를 생동감 있게 전달합니다.

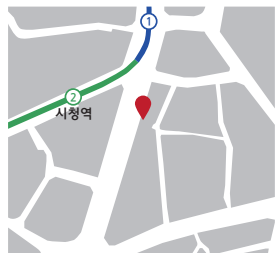
“건축물 그 자체가 미디어가 되는 미디어 캔버스”



미디어월

투과율을 확보하여 거리의 채광과 조망권을 지키는 미디어 아트를 구현할 수 있습니다.
거리의 개방감은 유지한 채 예술 영상 및 홍보 콘텐츠를 상영하여
기존 LED 전광판의 답답함을 해소하고 안팎의 소통을 가능하게 하는 랜드마크를 조성합니다.

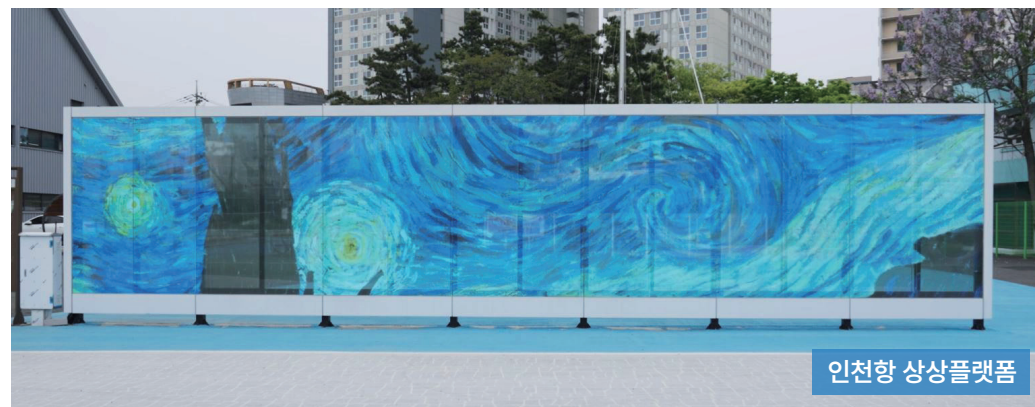
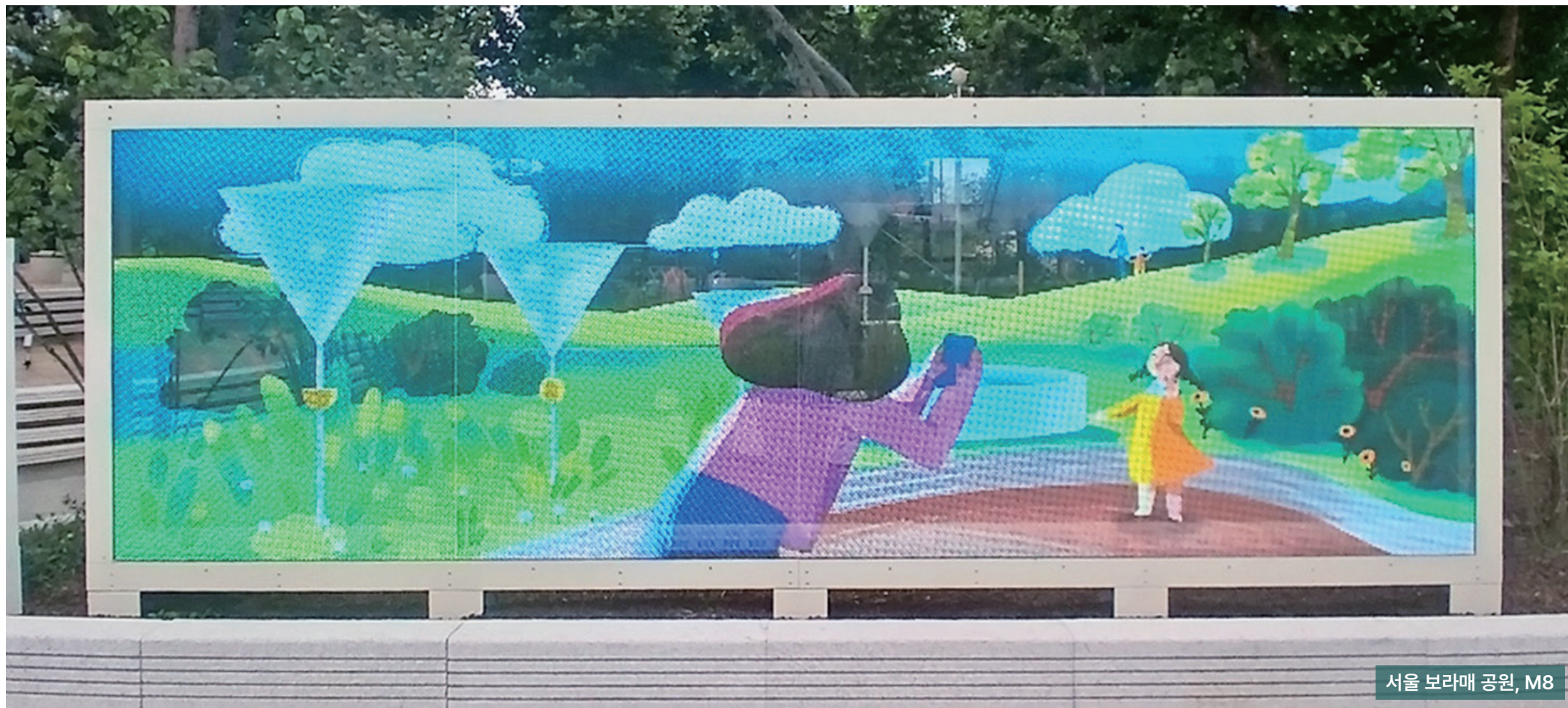
서울 북창동 음식문화 거리



서울 중구 북창동 미식문화 거리에 설치된 미디어월은
서울 중구청의 경관 개선 사업의 일환으로 보행자의 눈높이에 맞추어
고화질의 영상을 제공하며 음식거리의 브랜드 가치를 높이기 위해 조성되었습니다.

본 미디어월은 높이 2m, 길이 약 20m의 규모이며, 6mm Pitch의 LED 100만개를
통한 고해상도 디스플레이로 계절별 테마 영상과 지역 홍보 콘텐츠,
예술 작품 등을 상영하며 거리의 분위기를 연출합니다.





공공 인프라 _ 교통, 안전

버스 쉼터, 지하철 스크린 도어 등 공공 인프라에 투명 디스플레이를 적용하여 보행자의 시야를 가로막지 않으면서 실시간 정보를 전달합니다.

도시의 개방감을 유지하는 스마트 시티 인프라를 완성합니다.



공공시설 _ 교통, 정보전달



상업공간 _ 쇼윈도 디스플레이

매장의 투명함을 유지하며 고객의 시선을 사로잡는 디지털 쇼윈도
일반적인 유리창을 미디어 스크린으로 활용하여, 역동적인 프로모션 영상을 상영합니다.
공간 효율성을 극대화 하고 브랜드의 이미지를 각인시키는 리테일 솔루션을 제공합니다.



해외 비즈니스





세상에 없던 공간 혁신, 새로운 차원의 투명 디스플레이