



FILMBASE®



**Filmbase 본사:**  
중국 선전시 롱강구 바오룽가 스마트파크 3A동 31층

**Filmbase 지사:**  
중국 선전시 푸젠구 PingAn International Center 71층

**R&D 센터:**  
중국 선전시 롱강구 바오룽가 Huaqiang 산업단지 3번동

**Filmbase 제조센터 :**  
중국 선전시 롱강구 바오룽가 Huaqiang 산업단지 2·3번동

**Filmbase ITO 공장:**  
중국 광둥성 후이저우시 중카이 하이테크 구역 Lilin Town Lilin Village, Hongxing 산업단지 1층

**충칭 공장:**  
중국 충칭시 다두커우구 Tiao Deng Town, JJianyuan Road 3번지, 7번 공장동

**Filmbase 연락처:**  
+86 755-2850-5346  
+86 139-2844-0802  
+86 191-2930-8937

**이메일:**  
info@smartfilmbase.com

**웹사이트:**  
www.smartfilmbase.com

**Filmbase USA :**  
1053 NE 43rd St, Oakland Park ,FL 33334 ,  
Florida , USA  
Tel: +1 (754) 333-0959  
Email: usa.james@filmbase.cn

**Filmbase Korea :**  
인천광역시 부평구 부평대로 337, 207호  
Tel: +82 10-9029-3653  
Email: korea@smartfilmbase.com

# 당신의 공간에 가치를 더합니다

혁신 · 사랑 · 지속가능성

(202512 Filmbase는 본 브로슈어의 인쇄 과정에서 발생할 수 있는 오류 또는 제품 업데이트로 인한 사양 변경에 대해 책임을 지지 않습니다.)

지구 환경 변화가 심화되면서 극심한 기후 현상, 해수면 상승, 생물다양성 감소, 환경오염 등이 갈수록 심각해지고 있습니다. 이는 인류 사회와 자연환경 모두에 커다란 위협이 되고 있으며,

이러한 문제를 해결하고 지속가능한 미래를 만들기 위해 ‘그린 혁신’의 중요성이 한층 더 부각되고 있습니다.

## FILMBASE 는 왜 설립되었는가?

FILMBASE는 이러한 글로벌 환경 문제에 대한 깊은 고민과 그린 혁신에 대한 의지에서 출발했습니다. 자연 자원에 대한 의존을 줄이고 환경오염을 최소화하기 위해, 친환경 건축 자재·디스플레이 소재·에너지 소재 개발에 힘써 왔습니다. FILMBASE가 선보인 다양한 혁신 제품들은 지구 에너지 절약과 탄소 배출 감소에 기여할 뿐 아니라, 건축물의 디자인과 가치 향상에도 도움을 줍니다. 사람들의 생활 수준을 높이는 동시에 생태 보호와 환경 개선에도 긍정적인 영향을 주고 있습니다.

또한 FILMBASE는 제품 개발을 넘어 글로벌 비즈니스 전반으로 그 가치를 확장하고 있습니다. 전 세계에 8개의 공동 생산 거점을 구축해, 친환경 고부가가치 제품을 생산하려는 글로벌 기업들에게 기술 이전과 생산 노하우를 제공하고 있습니다. 더불어 여러 글로벌 브랜드와 파트너십을 맺어 그린 기술을 국제 시장으로 널리 알리고 있습니다. 이를 통해 FILMBASE는 친환경 소재의 활용을 확대하는 것은 물론, 전 세계적으로 그린 빌딩과 지속가능한 디자인에 대한 인식을 높이는 데 기여하고 있습니다.

앞으로도 FILMBASE는 ‘그린 혁신’을 중심 가치로 삼아 지속적인 기술 개발과 시장 확대를 이어갈 것입니다. 전 세계 고객에게 더욱 완성도 높은 제품과 서비스를 제공하며, 함께 더 스마트하고 친환경적인 세상을 만들어가겠습니다.

# 왜 Filmbase와 함께해야 하는가



Filmbase의 기술과 제품을 직접 보게 되는 순간, 새로운 협력의 가능성이 열리고 의미 있는 파트너십이 시작됩니다.

이 소중한 만남을 통해 여러분과 Filmbase는 혁신의 가능성과 공간의 새로운 지평을 함께 경험하게 될 것입니다.

이 여정 속에서 Filmbase는 여러분과 함께 더 친환경적인 미래를 만들고, 더 편안한 삶을 제공하며, 저탄소 혁신의 흐름을 이끌어 지구의 지속가능성에 활력을 더할 것입니다.

**01** Filmbase PDLC 필름이 어떻게 기존 커튼을 자연스럽게 대체하는지 직접 확인하게 될 것입니다. 이 기술은 패브릭 생산과 면화 재배로 소비되는 토지·자원을 줄여주며, 간편한 프라이버시 확보와 공간 전환의 미적 효과까지 더해 지속가능성에 기여합니다

**02** Filmbase PDLC 글라스가 기존의 무거운 벽체를 얼마나 가볍고 효율적인 구조로 바꿀 수 있는지 직접 체험하게 될 것입니다. 모래 자원 사용과 건설 폐기물은 줄어들고, 얇고 가벼운 구조 덕분에 운송·설치 비용은 낮아지며 공간 활용도는 높아집니다. 이 기술이 여러분의 나라에도 도입되기를 기대합니다.

**03** Filmbase LED 필름과 LED 글라스가 기존 LED 디스플레이를 어떻게 새롭게 정의하고 있는지도 확인하게 될 것입니다. ‘유리 + 디스플레이’ 라는 새로운 조합을 통해 저탄소이면서도 높은 부가가치를 제공하는 건축 솔루션이 되며, 광고·랜드마크 조성 등 건물의 가치를 높이는 데 탁월한 선택이 됩니다.

**04** Filmbase VC 글라스는 스마트 단열과 방음 기술을 기반으로 건물의 에너지 소비를 크게 줄여주고, 냉난방 효율을 높여 에너지 절약과 쾌적함을 동시에 실현합니다.

**05** Filmbase Flying Display는 저고도 비행 퍼포먼스와 로우엘티튜드 산업의 가능성을 넓혀주며, 더 강렬하고 몰입도 높은 경험을 만들어냅니다. 이 기술은 새로운 비즈니스 가치를 창출하는 데에도 큰 도움이 됩니다.

**06** 두께 0.2mm의 초박형 투명 홀로그램 디스플레이 필름은 공간과 시야의 한계를 자연스럽게 확장시키며, 새로운 방식의 홀로그램 경험을 제공합니다.

**07** 또한 전기를 스스로 만들어내는 Filmbase의 디스플레이·필름 기술까지 만나보실 수 있습니다.

Filmbase는 사람들의 삶을 더 편안하게 만들겠다는 가치 아래, 기술 혁신과 제품 개발을 통해 글로벌 에너지 절감과 탄소 저감의 흐름에 적극적으로 동참하고 있습니다. 친환경 건축 자재와 디스플레이·에너지 소재를 꾸준히 개발하며, 더 스마트하고 지속가능한 미래를 만들어가고자 합니다. 이 여정에서 우리는 단순한 관찰자가 아니라, 함께 참여하며 미래를 만들어가는 파트너입니다.



# 우리는 이런 기업입니다

## FILMBASE 시야와 공간을 위한 신소재 기술 리더

Filmbase는 파트너 여러분께 당사의 제품과 기술, 그리고 기업 전반에 대한 최신 정보를 지속적으로 전달하고자 합니다.

FILMBASE는 건축, 디스플레이, 에너지 분야의 신소재에 집중하는 하이테크 기업으로, 전문성과 차별화된 기술을 기반으로 성장해 온 혁신 기업입니다. 현재 발명 특허와 실용신안 특허를 포함해 150건 이상의 특허를 보유하고 있으며, 건축·디스플레이·에너지 세 분야를 하나의 기술 체계 안에 통합한 전 세계 유일한 신소재 기업으로 평가받고 있습니다. 또한 FILMBASE의 제품은 CCC, UL, PSE, CE, CB, RoHS, FCC 등 글로벌 권위 인증을 획득했으며, 독일·브라질·한국·두바이 등 여러 국가에 공동 생산 기지를 구축해 글로벌 생산 네트워크를 운영하고 있습니다. 설립 이후 8년 동안 빠르게 성장했고, 2023년 3월부터 상장을 준비하고 있으며 CITIC Securities의 자문을 받아 2년째 상장 절차를 진행 중입니다.

FILMBASE는 ISO9001, ISO14001, ISO45001 기준에 따라 생산 시스템을 운영하며, LED 필름, 3D 디스플레이 글라스, PDLC 필름, 스마트 글라스, UTD, 열변색·광변색 소재, 저고도 비행 디스플레이 필름 등 세계적 수준의 신소재 제품을 제조하고 있습니다. 당사의 기술과 솔루션은 도시 디자인, 건축 설계, 인테리어 디자인, 유통·리테일 공간, 미디어 광고, 커튼월 디스플레이, 공간 파티션 등 다양한 산업 분야에서 활용되고 있습니다.

회사명: 선전 필름베이스 테크놀로지 유한공사  
(Shenzhen Filmbase Technology Co., Ltd)

\*\*\*\*\*

브랜드 : **FILMBASE<sup>®</sup>**

\*\*\*\*\*

주요 제품 : 미디어 글라스(Media Glass) | LED 필름(LED Film) | 스위처블 글라스(Switchable Glass)  
스마트 필름(Smart Film) | UTDAR 필름(UTDAR Film) | VC 글라스(VC Glass) | 플라잉 디스플레이(FLY Display)  
셀프-일렉트릭 디스플레이(Self-Electric Display) | 스마트 도어 & 윈도우(Smart Door & Window)

# FILMBASE의 성장 과정

2017

FILMBASE 설립.  
PDLC 스위처블 필름의 배합 · 공정 · 소재  
· 장비 · 제조 기술 전반을 새롭게 혁신.

2019

세계 최대 규모의 PDLC 필름 생산 기업  
하나로 성장.  
최대 폭 · 최대 규격 · 최고 투과율 제품을  
생산하고, 150건 이상의 발명 · 실용신안  
특허 확보.  
중국 시장 점유율 1위 달성.

2018

나노 소재 및 LED 글라스 연구개발센터  
설립.

2020

3개 계열사 설립  
· Yuguang Optoelectronics  
· Chongqing Yuguang Smart Glass  
· Chongqing Yuguang New Material  
Co., Ltd.

2021

글로벌 브랜드 FILMBASE 론칭. 104  
개국으로 수출 확대하며 글로벌 시장  
점유율 1위 달성.

2022

미국, 독일, 두바이, 브라질, 노르웨이를  
포함한 20개국에 공동 생산 기지 설립.

2023

IPO 준비 착수.  
페로브스카이트 기술 기반의  
YuGuang Energy 설립.

2024

본사를 PingAn International Center로  
확장 이전.  
Flying Display, VC Glass, Self-Electric  
Display 기술 개발 완료.

2025

지속적인 기술 혁신과 제품  
고도화를 이어가며, 전 세계  
파트너에게 경쟁력 있는  
신소재 제품과 통합 솔루션  
제공 예정.

**FILMBASE  
MEDIA GLASS** **001**

---

- 03 About media glass
- 05 FILMBASE Skyscraper media glass
- 07 FILMBASE Luxurious media glass

**FILMBASE  
LED FILM** **009**

---

- 11 About LED film
- 13 FILMBASE Holographic invisible display

**FILMBASE  
SWITCHABLE GLASS** **015**

---

- 17 About switchable glass
- 19 FILMBASE 0404/0505/0606
- 21 FILMBASE 0808/1010/1212
- 23 FILMBASE 0404 Plus/0505 Plus/0606 Plus
- 25 FILMBASE 0808 Plus/1010 Plus/1212 Plus
- 27 FILMBASE Smart facade glass
- 29 FILMBASE Art glass
- 31 FILMBASE Limited edition glass

**FILMBASE  
SMART FILM** **033**

---

- 35 About smart film
- 39 FILMBASE 091
- 41 FILMBASE 087
- 43 FILMBASE 085
- 45 FILMBASE Warrior
- 47 FILMBASE Reverse
- 49 FILMBASE Limited edition
- 51 FILMBASE Colorful
- 53 FILMBASE Auto Smart Film

**FILMBASE  
UTD<sup>AR</sup> FILM** **055**

---

- 57 About UTD<sup>AR</sup> Film
- 59 FILMBASE Flexible lifting screen
- 61 FILMBASE Naked-eye AR screen
- 63 FILMBASE Theme transparent screen
- 65 FILMBASE Perspective dance screen
- 67 FILMBASE Transparent image wall

**FILMBASE  
VC GLASS** **069**

---

- 71 About vc glass
- 73 FILMBASE vc glass

**FILMBASE  
FLY DISPLAY** **079**

---

- 81 About fly display
- 85 FILMBASE fly display

**FILMBASE  
SELF-ELECTRIC DISPLAY** **089**

---

- 91 About self-electric display
- 101 FILMBASE self-electric display

**FILMBASE  
SMART DOOR AND WINDOW** **105**

---

- 107 About smart door and window
- 109 FILMBASE Folding Door
- 111 FILMBASE Sliding Door
- 113 FILMBASE Privacy Partition
- 115 FILMBASE Window Screen Integrated
- 117 FILMBASE Casement Window

# MEDIA GLASS

유리 커튼월, 브랜드 매장, 상업시설, 전시 공간, 쇼윈도, 실내 공간 연출 등 다양한 분야에서 폭넓게 활용되고 있습니다.



# 미디어 글라스 소개

Filmbase 미디어 글라스는 정밀 제조 기술을 바탕으로 소재 과학, 열 분산 기술, 시스템 칩 설계, 제어 시스템, 클라우드 서비스 등 다양한 기술이 융합된 차세대 기술 유리입니다. 높은 확장성과 혁신적인 기능을 갖추어 미디어 산업, 도시 경관 조명, 신소재 건축, 전시·쇼케이스 등 여러 시장에서 새로운 가능성을 제시하고 있습니다.

미디어 글라스는 단순한 디스플레이를 넘어 새로운 건축 자재로서 시장을 혁신하는 기술입니다. 독창적인 형태와 활용성 덕분에 다양한 신규 시장에서 무한한 응용 가능성을 열어줍니다.



맞춤 제작 지원



160° 광시야각



최신·차세대 파사드 적용 가능



고해상도 + 최대 85% 투명도



3D 영상, 이미지 텍스트 재생 지원



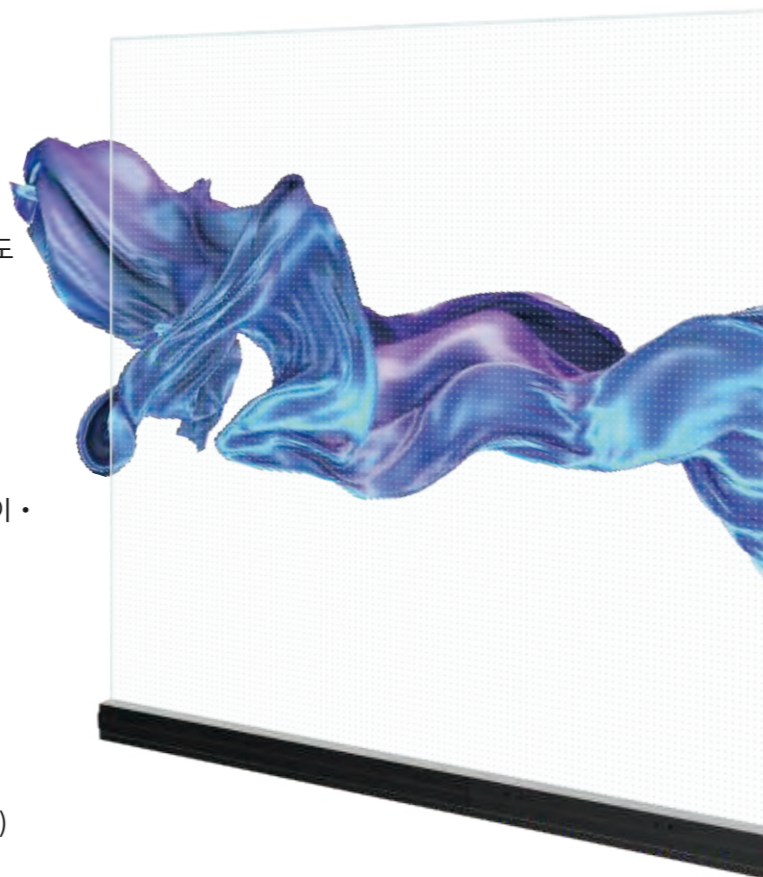
시스루 구조(유리·디스플레이·컨트롤 박스 일체형)



간편한 설치 (Male·Female 커넥터, 플러그 앤 플레이 방식)

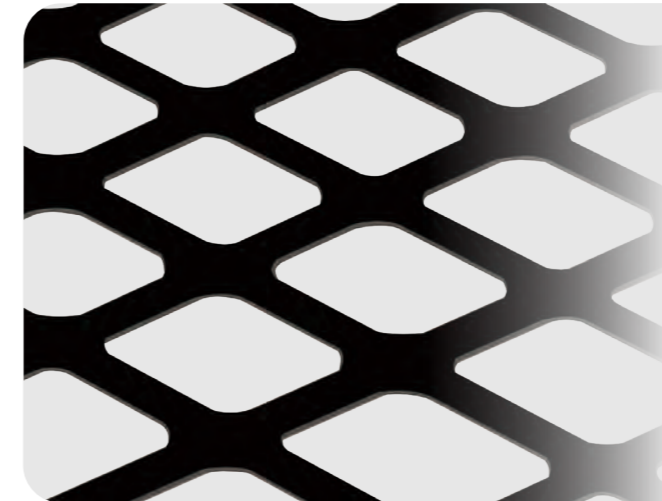
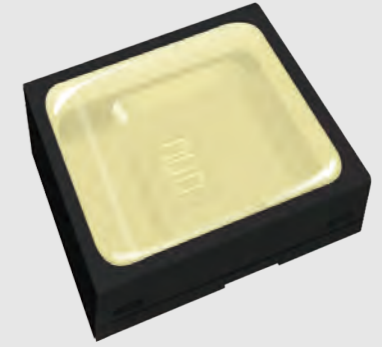


쉽고 직관적인 제어 (앱·PC·USB 등 지능형 제어 시스템 지원)



## 디스플레이 칩

디스플레이 칩, 제어 IC, 냉각 시스템을 하나로 통합한 구조로, 고화질 구현, 저전력 설계, 긴 수명을 제공합니다.

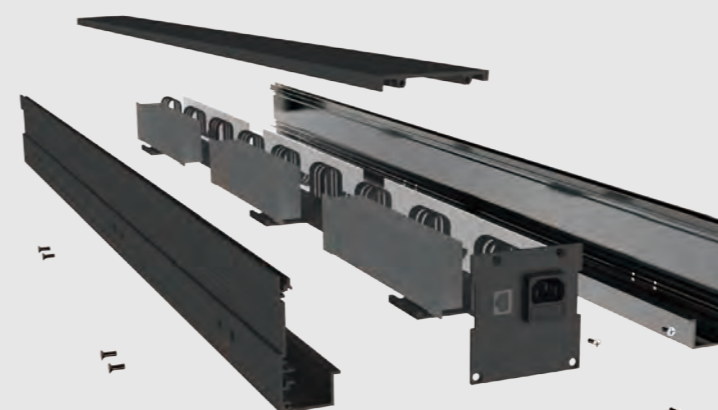
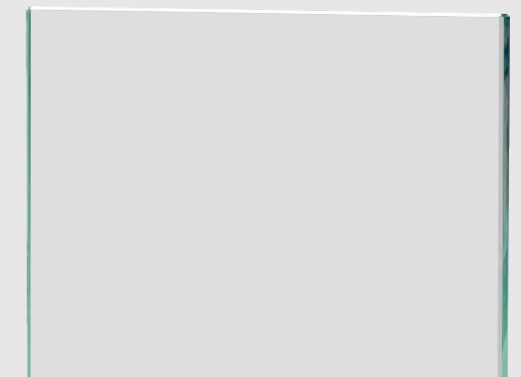


## MESH TYPE PCB

투명한 다층 회로 설계를 적용해, 영상의 선명도와 투명도를 높이고, 발열을 최소화했습니다.

## 전용 디스플레이 글라스

디스플레이용으로 특수 제작된 전자 등급 유리를 사용하며, 파티션 유리, 커튼월 단열유리 등 다양한 구성 옵션을 선택할 수 있습니다.



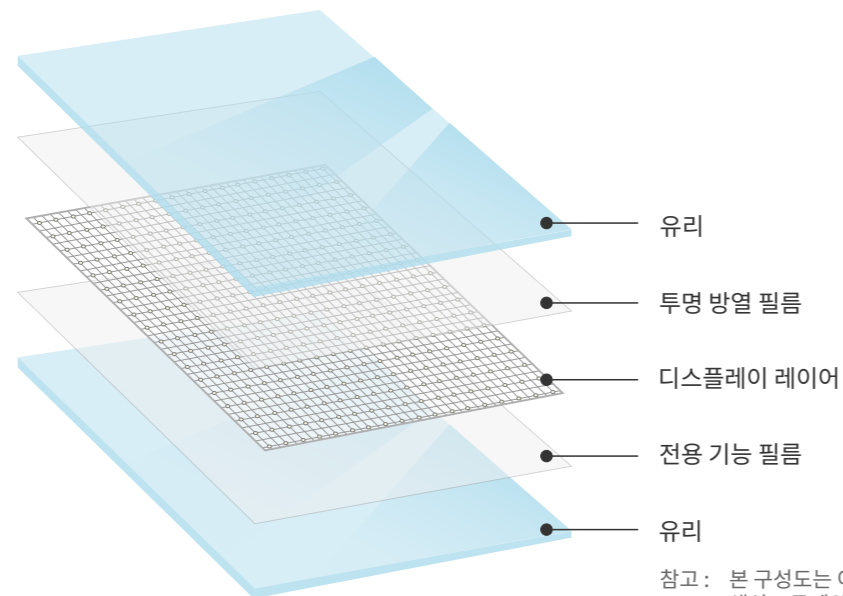
## 통합 제어 시스템

디스플레이 칩과 제어 시스템을 파사드 유리에 직접 내장하여, 건물 자체가 정보를 전달하고 가치를 높이는 미디어 파사드로 기능하도록 설계했습니다.



# 스카이스크래이퍼 미디어 글라스

Filmbase 스카이스크래이퍼 미디어 글라스는 유리 와 디스플레이를 완전히 통합한 혁신적인 솔루션입니다. 시스루 기술로 3D 영상 재생 시에도 건물 내부에서는 외부 전망을 그대로 볼 수 있어 시야나 채광을 가리지 않는 것이 큰 장점입니다. 이 기술은 건물을 하나의 거대한 미디어 플랫폼으로 바꾸어 도심에서 정보를 전달하고, 건물 가치와 브랜드 인지도를 높이며 도시 환경에 새로운 존재감을 더합니다. 또한 에너지 효율까지 고려한 차세대 파사드 솔루션입니다.



참고 : 본 구성도는 이해를 돕기 위한 예시이며, 실제 색상 · 두께와는 다를 수 있습니다.

## 제품 모델

FILMBASE 스카이스크래이퍼 미디어 글라스

제품명	Skyscraper 01	Skyscraper 02	Skyscraper 03
Pitch	P8x8	P10x10	P20x20
화면 밝기(nits) *	0~5000	0~5000	0~3000
투명도(시인성)	≥95%	≥95%	≥98%
픽셀 피치	8x8mm	10x10mm	20x20mm
모듈	W240 x H≤1500	W240 x H≤1500	W240 x H≤1500
픽셀 밀도	15625 px	10000 px	2500 px
최적 시청 거리	8m 이상	10m 이상	20m 이상
시야각(Viewing angle)	160° 이상	160° 이상	160° 이상
평균 소비전력	230W	230W	140W
최대 소비전력	650W	650W	390W

\*Note: These parameters are based on a standard 1-square-meter white TOP bracket LED display panel as the test sample. Specifications may vary with changes in panel dimensions. Final specifications are subject to project evaluation.

## 제품 모델

FILMBASE 스카이스크래이퍼 미디어 글라스

제품명	Skyscraper 04	Skyscraper 05	Skyscraper 06
Pitch	P30x30	P50x50	P80x80 이상
화면 밝기(nits) *	0~1200	0~600	맞춤 제작 상담 가능
투명도(시인성)	98% 이상	99% 이상	99% 이상
픽셀 피치	30x30mm	50x50mm	80x80mm
모듈	W240 x H≤1500	W240 x H≤1500	맞춤 제작 상담 가능
픽셀 밀도	1089	400	156
최적 시청 거리	30m 이상	50m 이상	80m 이상
시야각(Viewing angle)	160° 이상	160° 이상	160° 이상
평균 소비전력	70W	35W	맞춤 제작 상담 가능
최대 소비전력	160W	90W	맞춤 제작 상담 가능

\*Note: These parameters are based on a standard 1-square-meter white TOP bracket LED display panel as the test sample. Specifications may vary with changes in panel dimensions. Final specifications are subject to project evaluation.

## 기술 사양

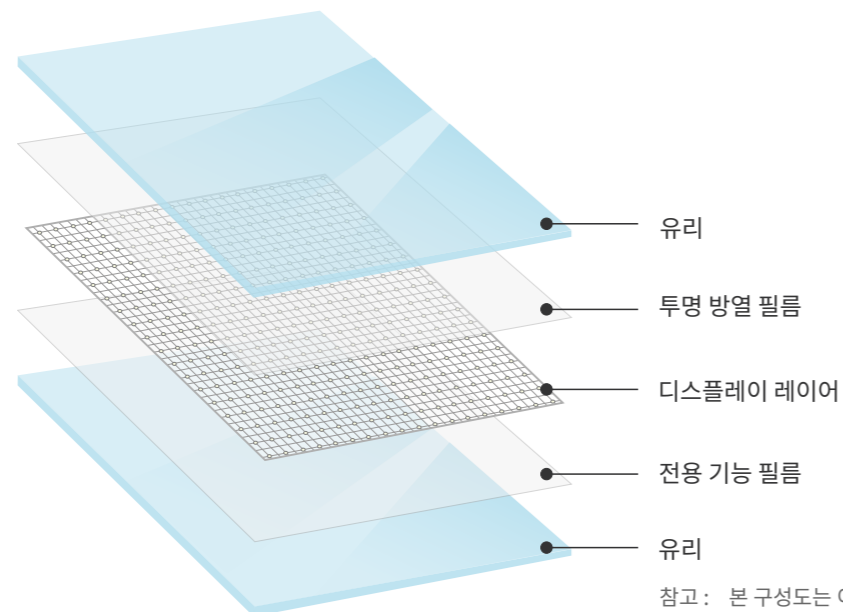
FILMBASE 스카이스크래이퍼 미디어 글라스

픽셀 구성	1R1G1B	밝기 조절 범위	32 × 65,536 단계 조절
패키지 타입	SMD2020	동작 전압	+5VDC
스크린 소재	강화유리(Tempered Glass)	동작 온도 범위	-20°C~55°C
그레이스케일 단계	65,536 단계	보관 온도 범위	-40°C~80°C
주사율(Refresh Rate)	3840Hz 이상	동작 습도	10-90%
제어 시스템	송신 카드, 비동기 제어 카드, 비동기 플레이백 박스, 비디오 프로세서	보관 습도	5-95%



## 럭셔리 미디어 글라스

디스플레이 칩과 제어 소프트웨어를 유리 내부에 직접 내장해 유리 자체가 하나의 디스플레이가 되는 프리미엄 미디어 솔루션입니다. 럭셔리 매장, 상업시설, 쇼핑몰 등에 적용했을 때 정보 전달은 물론, 공간 가치와 브랜드 노출 효과를 동시에 높일 수 있습니다. 콘텐츠는 언제든지 변경할 수 있으며, 인터랙티브 기능도 지원해 공간에 재미와 몰입감을 더합니다. 보는 순간 하나의 '경험' 이 되는, 새로운 형태의 미디어 글라스를 만나보세요.



참고 : 본 구성도는 이해를 돕기 위한 예시이며, 실제 색상 · 두께와는 다를 수 있습니다.

### 제품 모델 안내

FILMBASE 럭셔리 미디어 글라스

제품	Luxurious 01	Luxurious 02	Luxurious 03	Luxurious 04
피치	P4	P5	P6	P8
화면 밝기(nits) *	0-5000	0-5000	0-5000	0-5000
투명도(시인성)	90% 이상	90% 이상	95% 이상	95% 이상
픽셀 피치	4×4mm	5×5mm	6×6mm	8×8mm
모듈	W240 x H≤1500	W240 x H≤1500	W240 x H≤1500	W240 x H≤1500
픽셀 밀도	62,500px	40,000px	27,556px	15,625px
최적 시청 거리	4m 이상	5m 이상	6m 이상	8m 이상
시야각(Viewing angle)	160° 이상	160° 이상	160° 이상	160° 이상
평균 소비전력	230W	230W	230W	230W
최대 소비전력	650W	650W	650W	650W

\*Note: These parameters are based on a standard 1-square-meter white TOP bracket LED display panel as the test sample. Specifications may vary with changes in panel dimensions. Final specifications are subject to project evaluation.

### 제품 모델 안내

FILMBASE 럭셔리 미디어 글라스

제품	Luxurious 05	Luxurious 06	Luxurious 07
피치	P10	P15	P20
화면 밝기(nits) *	0-5000	0-4000	0-3000
투명도(시인성)	95% 이상	98% 이상	98% 이상
픽셀 피치	10×10mm	15×15mm	20×20mm
모듈	W240 x H≤1500	W240 x H≤1500	W240 x H≤1500
픽셀 밀도	10,000px	4,444px	2,500px
최적 시청 거리	10m 이상	15m 이상	20m 이상
시야각(Viewing angle)	160° 이상	160° 이상	160° 이상
평균 소비전력	230W	200W	140W
최대 소비전력	650W	520W	390W

\*Note: These parameters are based on a standard 1-square-meter white TOP bracket LED display panel as the test sample. Specifications may vary with changes in panel dimensions. Final specifications are subject to project evaluation.

### 기술 사양

FILMBASE 럭셔리 미디어 글라스

픽셀 구성	1R1G1B	밝기 조절 범위	32 × 65,536 단계
패키지 타입	SMD2020	동작 전압	+5V DC
스크린 소재	강화유리	동작 온도	-20°C ~ 55°C
그레이스케일 단계	65,536 단계	보관 온도	-40°C ~ 80°C
주사율	3840Hz 이상	동작 습도	10% ~ 90%
제어 시스템	송신 카드, 비동기 제어 카드, 비동기 플레이백 박스, 비디오 프로세서	보관 습도	5% ~ 95%

# LED FILM

LED 필름은 유리 커튼월, 쇼케이스 디스플레이, 광고 매체, 공간 연출, 파티션, 홈 인테리어, 경관 조명, 상업 디스플레이, 기능성 사인 등 다양한 분야에 폭넓게 적용됩니다.



# LED 필름 소개

LED 필름은 기존 유리 커튼월, 창문, 난간, 쇼핑몰, 전시관 등 여러 공간에 새로운 표현력과 생동감을 더하는 차세대 디스플레이 솔루션입니다. 높은 투명도를 유지해 자연광을 그대로 살리면서도 공간에 동적인 디지털 이미지를 구현할 수 있습니다. 실시간 정보, 예술 콘텐츠, 광고까지 다양한 콘텐츠를 표현해 건물과 공간을 하나의 미디어 플랫폼으로 바꿔줍니다.

설치 방식도 자유로워 자체 부착, 매달림, 샌드위치 유리 등 환경에 맞게 적용할 수 있어 어떤 공간에서도 자연스럽게 어우러지고 시선을 끌어냅니다.



## 고휘도 조절

픽셀 밀도에 따라 선택 가능하며, 기본 3000 cd/m<sup>2</sup>, 고휘도 5000 cd/m<sup>2</sup>, 맞춤형 7000 cd/m<sup>2</sup> 이상도 제작할 수 있습니다.



## 초슬림 구조

LED가 숨겨진 형태이며 일반 전후면 필름 두께는 2.5mm 미만, 초슬림 맞춤형은 1.5mm 미만까지 제작 가능합니다.



## 높은 투명도

픽셀 간격에 따라 물리적 투명도는 50~90%, 적정 시청 거리에서는 최대 99%에 가까운 시각적 투명도를 구현합니다.



## 자유로운 커팅 및 연결

신호가 직선으로 전달되어 필름을 자르거나 이어 붙이는 작업이 가능합니다.



## 간편한 설치

필름을 유리에 부착하고 컨트롤러를 분리 설치한 뒤 연결만 하면 바로 사용 가능합니다.



## 비파괴 교체

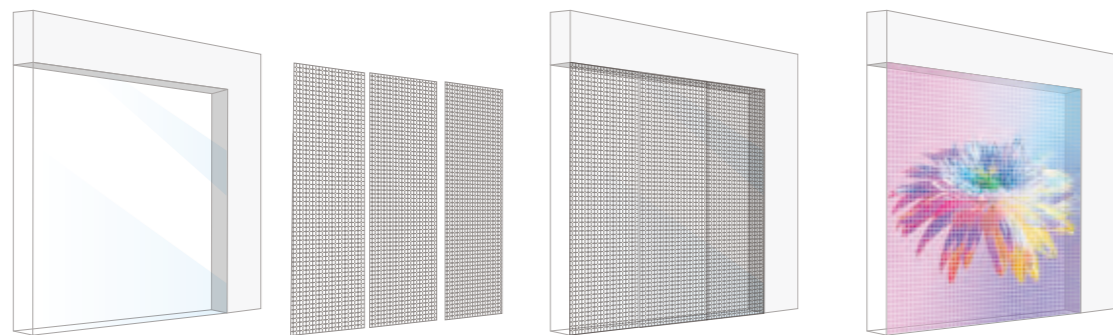
표면 보호필름을 언제나 교체할 수 있어 항상 새 제품처럼 유지할 수 있으며, 현장 수리가 어려운 경우 해당 필름만 교체하면 됩니다.





# 홀로그램 인비저블 디스플레이

고해상도 · 고투명 디스플레이로 자연광을 유지하면서도 역동적인 화면을 구현해 주는 기술입니다. 건물과 공간을 실시간 정보, 아트워크, 광고 등을 표현하는 몰입형 미디어 플랫폼으로 바뀌주며, 상업 시설부터 문화 공간까지 부착형 · 매달림형 등 다양한 방식으로 설치할 수 있어 도시 환경에 자연스럽게 스며듭니다.



## 제품 모델

### FILMBASE 홀로그램 인비저블 디스플레이

제품	Invisible 01	Invisible 02	Invisible 03	Invisible 04	Invisible 05
피치	P2.5	P4	P5	P6	P8
화면 밝기(nits) *	0~5000	0~5000	0~5000	0~5000	0~5000
투명도	90% 이상	90% 이상	90% 이상	95% 이상	95% 이상
픽셀 피치	2.5×2.5mm	4×4mm	5×5mm	6×6mm	8×8mm
모듈	W240×H≤1500	W240×H≤1500	W240×H≤1500	W240×H≤1500	W240×H≤1500
픽셀 밀도	160,000px	62,500px	40,000px	27,556px	15,625px
최적 시청 거리	2.5m 이상	4m 이상	5m 이상	6m 이상	8m 이상
시야각	160° 이상	160° 이상	160° 이상	160° 이상	160° 이상
평균 소비전력	230W	230W	230W	230W	230W
최대 소비전력	650W	650W	650W	650W	650W

\*참고: 제시된 사양은 1㎡ 기준 화이트 TOP 브래킷 LED 패널을 테스트 샘플로 측정한 값입니다. 실제 패널 크기나 구성에 따라 달라질 수 있으며, 프로젝트별 검토 후 최종 사양이 확정됩니다.

## 제품 모델

### FILMBASE 홀로그램 인비저블 디스플레이

제품	Invisible 06	Invisible 07	Invisible 08	Invisible 09	Invisible 10
피치	P10	P15	P20	P30	맞춤 제작 상담 가능
화면 밝기(nits) *	0~5000	0~4000	0~3000	0~1200	맞춤 제작 상담 가능
투명도	95% 이상	95% 이상	98% 이상	98% 이상	맞춤 제작 상담 가능
픽셀 피치	10×10mm	15×15mm	20×20mm	30×30mm	맞춤 제작 상담 가능
모듈	W240×H≤1500	W240×H≤1500	W240×H≤1500	W240×H≤1500	맞춤 제작 상담 가능
픽셀 밀도	10,000px	4,356px	2,500px	1,089px	맞춤 제작 상담 가능
최적 시청 거리	10m 이상	15m 이상	20m 이상	30m 이상	맞춤 제작 상담 가능
시야각	160° 이상	160° 이상	160° 이상	160° 이상	160° 이상
평균 소비전력	230W	230W	160W	100W	맞춤 제작 상담 가능
최대 소비전력	650W	650W	480W	260W	맞춤 제작 상담 가능

\*참고: 제시된 사양은 1㎡ 기준 화이트 TOP 브래킷 LED 패널을 테스트 샘플로 측정한 값입니다. 실제 패널 크기나 구성에 따라 달라질 수 있으며, 프로젝트별 검토 후 최종 사양이 확정됩니다.

## 기술 사양

### FILMBASE 홀로그램 인비저블 디스플레이

픽셀 구성	1R1G1B	제어 방식	모바일 앱 / PC 제어
패키지 타입	151 / 2020	지원 재생 방식	내부 저장소 · USB · 실시간 동기 재생
색상 균일도	±0.003	스크린 소재	플렉서블 기판 + 유기 레진
그레이스케일 단계	65,536 단계	동작 온도	-20°C ~ 50°C
밝기 조절 방식	32비트 전류 게인 방식	보관 온도	-40°C ~ 70°C
구동 방식	정적 구동	동작 습도	10% ~ 90%
주사율	3840Hz	보관 습도	5% ~ 95%

# SWITCHABLE GLASS

사무실, 호텔, 은행, 병원, 매장, 클럽, 주거 공간 등 다양한 환경에서  
폭넓게 사용되는 스마트 글라스입니다.



# 스위처블 글라스 소개

Filmbase 스위처블 글라스는 Filmbase의 고급 PDLC(Polymer Dispersed Liquid Crystal) 기술을 기반으로, 불투명(OFF) 상태와 투명(ON) 상태를 수 밀리초 안에 빠르게 전환할 수 있는 스마트 글라스입니다.

전기가 공급되지 않으면 액정이 무작위로 배열되어 유리가 불투명하게 유지되고, 교류 전원을 적용하면 액정이 정렬되면서 투명해지는 방식으로 작동합니다.



## 동적 프라이버시 제어

원하는 순간 프라이버시 또는 투명 모드 전환 가능



## 온도 제어 기능

태양열(적외선)을 반사하여 실내 온도 상승을 줄이고 냉난방 비용 절감에 도움을 줍니다.



## 높은 투자 효율

청소, 냉방, 사인 설치 등 장기적으로 발생하는 유지 비용을 줄여 높은 투자 효율을 제공합니다.



## 다양한 디자인 구현

창호와 파티션에 원하는 모양, 패턴, 디자인을 자유롭게 적용할 수 있어 기능성과 미적 요소를 동시에 강화합니다.



## 공간 활용 극대화

두꺼운 벽체 대신 슬림한 파티션으로 대체하거나 오픈된 공간을 효율적으로 구획할 수 있습니다.



## 간편한 관리

세균이 쌓이기 쉬운 패브릭 커튼이나 관리가 까다로운 전동 블라인드 대신 유리 자체만 관리하면 되어 위생적이고 쉽습니다.



## 소음 차단 성능 향상

일반 유리 대비 약 20% 향상된 소음 차단 효과를 제공합니다.



## 다양한 제어 방식 지원

원격제어, 유선 스위치, 적외선 센서, 음성 제어, 모바일 앱 등 원하는 방식으로 제어할 수 있습니다. 또한 FM 변압기 옵션을 적용하면 유리 상태를 단계적으로 부드럽게 전환할 수도 있습니다.



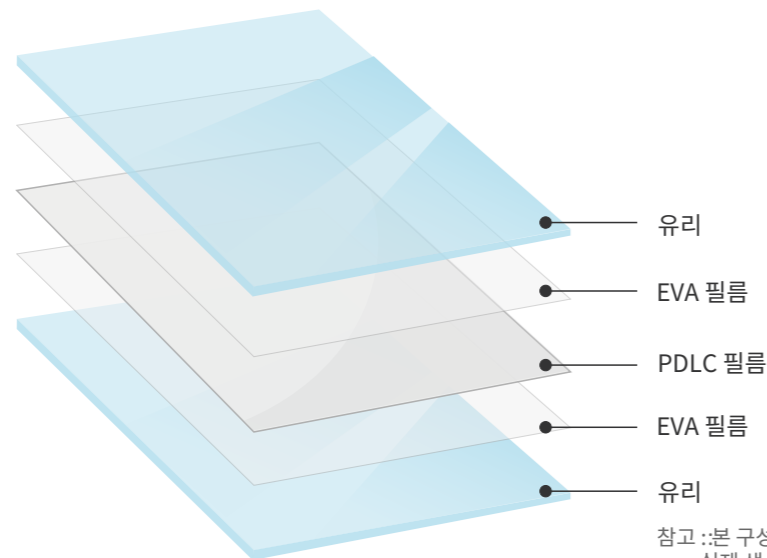


불투명(OFF)

투명(ON)

# FILMBASE 0404/0505/0606

Filmbase 스위처블 스마트 글라스는 동일한 두께의 유리 두 장 사이에 PDLC 필름을 넣어 제작한 구조로, 전원을 켜면 유리가 투명해지고, 전원을 끄면 불투명해지는 방식으로 작동합니다. 유리와 스마트 커튼 기능을 하나로 합친 기술로, 후면 투사(Rear Projection)를 지원해 영상 · 이미지 · 텍스트 표시도 가능합니다. 개방감과 프라이버시, 디스플레이 기능이 모두 필요한 공간 파티션, 회의실, 파사드 등에 폭넓게 적용됩니다. 투과율은 85%, 87%, 91% 옵션을 제공하며, 다양한 색상 라인업도 선택할 수 있습니다.



참고 :본 구성도는 이해를 돕기 위한 예시이며, 실제 색상 · 두께와는 다를 수 있습니다.

제품 사양		FILMBASE 0404	
항목	085 PDLC 필름	087 PDLC 필름	091 PDLC 필름
필름 색상	화이트	화이트	화이트
헤이즈(투명)	6%	4%	3%
헤이즈(불투명)	94%	94%	94%
투과율(투명)	79%	80%	83%
투과율(불투명)	67%	68%	70%
UV 차단율	>99%	>99%	>99%
IR 차단율	>86%	>86%	>86%
소비전력	5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>
EVA 호환성	가능	가능	가능
최대 제작 크기	1800×2400mm	1800×2400mm	1800×2400mm
입력 전압	100-120v 60Hz / 220-240v 50hz		
적용 가능한 유리 타입	플랫, 커브드, 강화유리, 초투명 유리, Low-E 등		

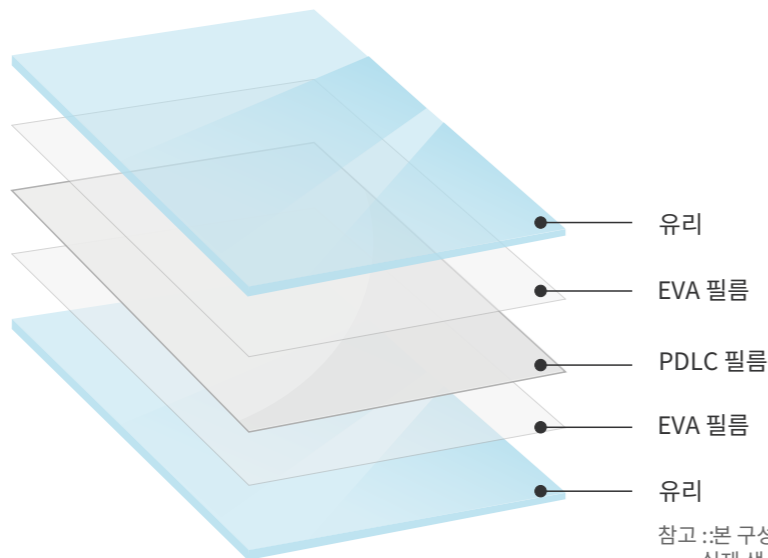
제품 사양		FILMBASE 0505	
항목	085 PDLC 필름	087 PDLC 필름	091 PDLC 필름
필름 색상	화이트	화이트	화이트
헤이즈(투명)	6%	4%	3%
헤이즈(불투명)	94%	94%	94%
투과율(투명)	80%	81%	84%
투과율(불투명)	67%	68%	72%
UV 차단율	>99%	>99%	>99%
IR 차단율	>86%	>86%	>86%
소비전력	5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>
EVA 호환성	가능	가능	가능
최대 제작 크기	2000×2800mm	2000×2800mm	2000×2800mm
입력 전압	100-120v 60Hz / 220-240v 50hz		
적용 가능한 유리 타입	플랫, 커브드, 강화유리, 초투명 유리, Low-E 등		

Product Parameters		FILMBASE 0606	
항목	085 PDLC 필름	087 PDLC 필름	091 PDLC 필름
필름 색상	화이트	화이트	화이트
헤이즈(투명)	6%	4%	3%
헤이즈(불투명)	94%	94%	94%
투과율(투명)	79%	80%	83%
투과율(불투명)	67%	68%	70%
UV 차단율	>99%	>99%	>99%
IR 차단율	>86%	>86%	>86%
소비전력	5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>
EVA 호환성	가능	가능	가능
최대 제작 크기	2000×3000mm	2000×3000mm	2000×3000mm
입력 전압	100-120v 60Hz / 220-240v 50hz		
적용 가능한 유리 타입	플랫, 커브드, 강화유리, 초투명 유리, Low-E 등		



# FILMBASE 0808/1010/1212

Filmbase 스위처블 스마트 글라스는 동일 두께의 유리 두 장 사이에 PDLC 필름을 적층한 구조로 제작됩니다. 전원이 켜지면 투명해지고, 전원이 꺼지면 즉시 불투명해져 유리와 커튼 기능을 하나로 결합한 스마트 솔루션입니다. 후면 프로젝션도 지원해 영상 · 이미지 · 문자를 표시할 수 있으며, 개방감 · 프라이버시 · 디스플레이 기능이 모두 필요한 공간 파티션이나 파사드용으로 폭넓게 활용됩니다. 투과율은 85%, 87%, 91% 세 가지 옵션을 제공하며 컬러 선택도 가능합니다.



참고 :: 본 구성도는 이해를 돕기 위한 예시이며, 실제 색상 · 두께와는 다를 수 있습니다.

제품 사양		FILMBASE 0808	
항목	085 PDLC 필름	087 PDLC 필름	091 PDLC 필름
필름 색상	화이트	화이트	화이트
헤이즈(투명)	6%	4%	3%
헤이즈(불투명)	94%	94%	94%
투과율(투명)	78%	79%	82%
투과율(불투명)	64%	65%	68%
자외선 차단율	99% 이상	99% 이상	99% 이상
적외선 차단율	86% 이상	86% 이상	86% 이상
소비전력	5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>
EVA 호환성	가능	가능	가능
최대 사이즈	2000x4000mm	2000x4000mm	2000x4000mm
입력 전압	100-120v 60Hz / 220-240v 50hz		
적용 유리	플랫, 커브드, 강화유리, 울트라 클리어, Low-E 등		

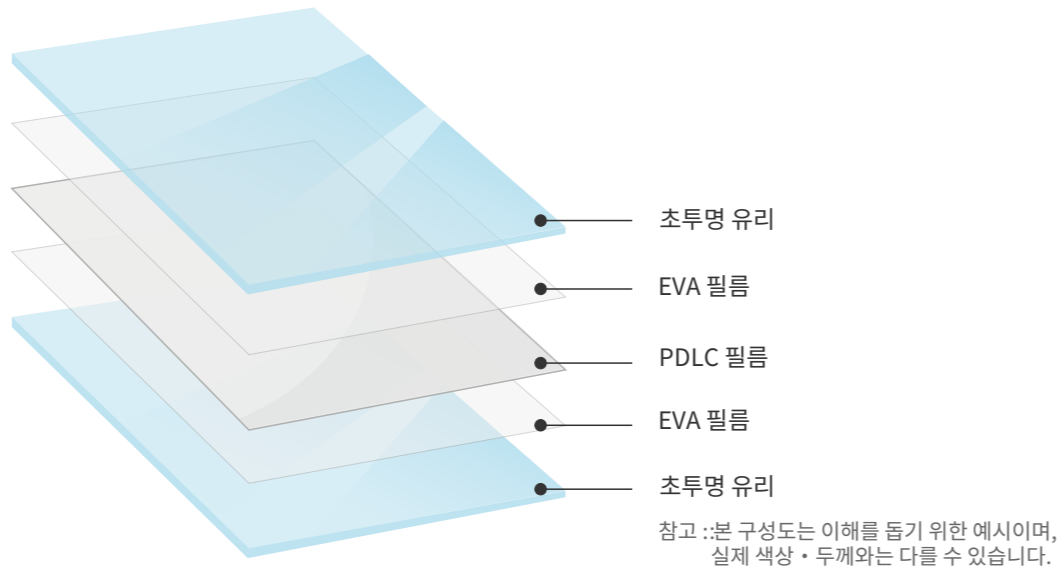
제품 사양		FILMBASE 1010	
항목	085 PDLC 필름	087 PDLC 필름	091 PDLC 필름
필름 색상	화이트	화이트	화이트
헤이즈(투명)	6%	4%	3%
헤이즈(불투명)	94%	94%	94%
투과율(투명)	69%	70%	73%
투과율(불투명)	55%	56%	59%
자외선 차단율	99% 이상	99% 이상	99% 이상
적외선 차단율	86% 이상	86% 이상	86% 이상
소비전력	5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>
EVA 호환성	가능	가능	가능
최대 사이즈	2000x5000mm	2000x5000mm	2000x5000mm
입력 전압	100-120v 60Hz / 220-240v 50hz		
적용 유리	플랫, 커브드, 강화유리, 울트라 클리어, Low-E 등		

제품 사양		FILMBASE 1212	
항목	085 PDLC 필름	087 PDLC 필름	091 PDLC 필름
필름 색상	화이트	화이트	화이트
헤이즈(투명)	6%	4%	3%
헤이즈(불투명)	94%	94%	94%
투과율(투명)	65%	66%	67%
투과율(불투명)	49%	50%	51%
자외선 차단율	99% 이상	99% 이상	99% 이상
적외선 차단율	86% 이상	86% 이상	86% 이상
소비전력	5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>
EVA 호환성	가능	가능	가능
최대 사이즈	2000x6000mm	2000x6000mm	2000x6000mm
입력 전압	100-120v 60Hz / 220-240v 50hz		
적용 유리	플랫, 커브드, 강화유리, 울트라 클리어, Low-E 등		



# FILMBASE 0404 plus/0505 plus/0606 plus

Filmbase 스위처블 스마트 글라스는 초투명 Low-E 유리 두 장 사이에 PDLC 필름을 적층한 구조로 제작됩니다. 전원이 켜지면 투명해지고, 전원이 꺼지면 불투명해져 유리 커튼 기능을 동시에 구현하는 스마트 시스템입니다. 후면 프로젝션을 지원해 영상 · 이미지 · 텍스트를 표시할 수 있으며, 개방감 · 프라이버시 · 디스플레이 기능이 함께 필요한 파티션, 파사드, 쇼룸 등에 폭넓게 사용됩니다. 투과율은 85%, 87%, 91% 옵션을 제공하며, 다양한 컬러 구성도 선택 가능합니다.



제품 사양		FILMBASE 0404 Plus		
항목		085 PDLC 필름	087 PDLC 필름	091 PDLC 필름
필름 색상		화이트	화이트	화이트
헤이즈(투명)		6%	4%	3%
헤이즈(불투명)		94%	94%	94%
투과율(투명)		82%	83%	87%
투과율(불투명)		70%	71%	75%
UV 차단율		99% 이상	99% 이상	99% 이상
IR 차단율		86% 이상	86% 이상	86% 이상
소비전력		5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>
EVA 호환성		가능	가능	가능
최대 제작 크기		1800×2400mm	1800×2400mm	1800×2400mm
입력 전압		100-120v 60Hz / 220-240v 50hz		
적용 가능한 유리 타입		플랫, 커브드, 강화유리, 초투명 유리, Low-E 등		

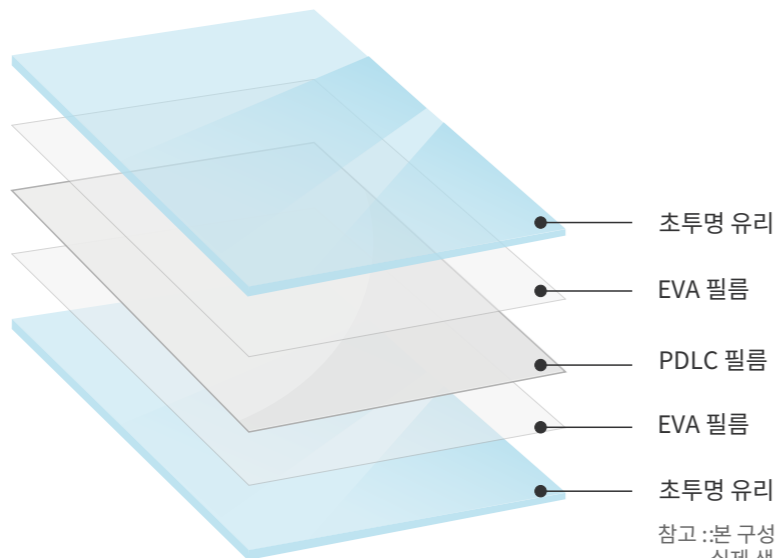
제품 사양		FILMBASE 0505 Plus		
항목		085 PDLC 필름	087 PDLC 필름	091 PDLC 필름
필름 색상		화이트	화이트	화이트
헤이즈(투명)		6%	4%	3%
헤이즈(불투명)		94%	94%	94%
투과율(투명)		81%	82%	86%
투과율(불투명)		69%	70%	74%
UV 차단율		99% 이상	99% 이상	99% 이상
IR 차단율		86% 이상	86% 이상	86% 이상
소비전력		5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>
EVA 호환성		가능	가능	가능
최대 제작 크기		2000×2800mm	2000×2800mm	2000×2800mm
입력 전압		100-120v 60Hz / 220-240v 50hz		
적용 가능한 유리 타입		플랫, 커브드, 강화유리, 초투명 유리, Low-E 등		

제품 사양		FILMBASE 0606 Plus		
항목		085 PDLC 필름	087 PDLC 필름	091 PDLC 필름
필름 색상		화이트	화이트	화이트
헤이즈(투명)		6%	4%	3%
헤이즈(불투명)		94%	94%	94%
투과율(투명)		81%	82%	86%
투과율(불투명)		68%	69%	72%
UV 차단율		99% 이상	99% 이상	99% 이상
IR 차단율		86% 이상	86% 이상	86% 이상
소비전력		5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>
EVA 호환성		가능	가능	가능
최대 제작 크기		2000×3000mm	2000×3000mm	2000×3000mm
입력 전압		100-120v 60Hz / 220-240v 50hz		
적용 가능한 유리 타입		플랫, 커브드, 강화유리, 초투명 유리, Low-E 등		



# FILMBASE 0808 plus/1010 plus/1212 plus

Filmbase 스위처블 스마트 글라스는 PDLC 필름을 두 장의 초투명 Low-E 동일 두께 유리 사이에 적층한 구조로, 전원이 켜지면 투명해지고 전원이 꺼지면 불투명해지는 기술을 적용했습니다. 유리와 스마트 커튼 기능을 하나로 구현했으며, 후면 프로젝션을 지원해 영상, 사진, 텍스트 등을 표시할 수 있습니다. 개방감과 프라이버시, 디스플레이 기능이 함께 요구되는 파티션이나 파사드 공간에 널리 활용할 수 있으며, 투과율 85%, 87%, 91% 옵션과 다양한 컬러 선택이 가능합니다.



참고 ::본 구성도는 이해를 돕기 위한 예시이며, 실제 색상 · 두께와는 다를 수 있습니다.

제품 사양		FILMBASE 0808 Plus	
항목	085 PDLC 필름	087 PDLC 필름	091 PDLC 필름
필름 색상	화이트	화이트	화이트
헤이즈(투명)	6%	4%	3%
헤이즈(불투명)	94%	94%	94%
투과율(투명)	81%	82%	84%
투과율(불투명)	67%	68%	71%
UV 차단율	99% 초과	99% 초과	99% 초과
IR 차단율	86% 초과	86% 초과	86% 초과
소비전력	5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>
EVA 호환성	가능	가능	가능
최대 제작 크기	2000x4000mm	2000x4000mm	2000x4000mm
입력 전압	100-120v 60Hz / 220-240v 50hz		
적용 가능한 유리 타입	플랫, 커브드, 강화유리, 초투명 유리, Low-E 등		

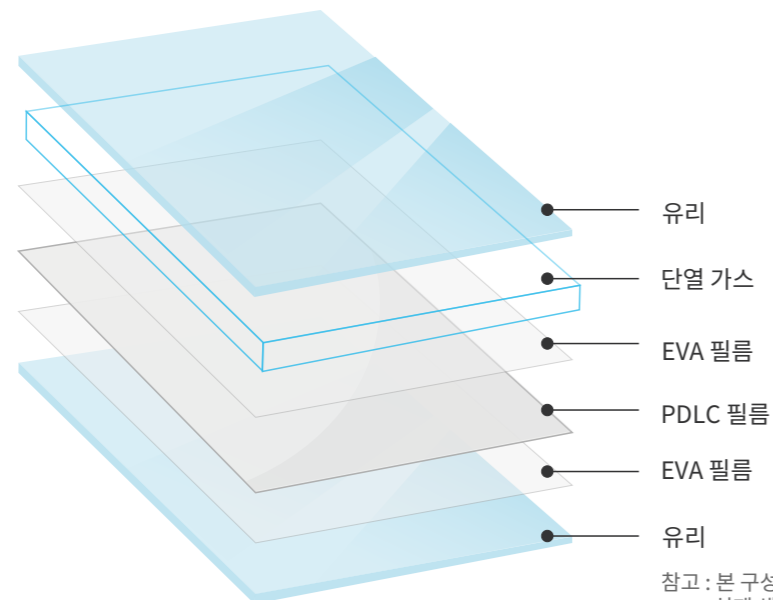
제품 사양		FILMBASE 1010 Plus	
항목	085 PDLC 필름	087 PDLC 필름	091 PDLC 필름
필름 색상	화이트	화이트	화이트
헤이즈(투명)	6%	4%	3%
헤이즈(불투명)	94%	94%	94%
투과율(투명)	80%	81%	85%
투과율(불투명)	64%	65%	67%
UV 차단율	99% 초과	99% 초과	99% 초과
IR 차단율	86% 초과	86% 초과	86% 초과
소비전력	5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>
EVA 호환성	가능	가능	가능
최대 제작 크기	2000x5000mm	2000x5000mm	2000x5000mm
입력 전압	100-120v 60Hz / 220-240v 50hz		
적용 가능한 유리 타입	플랫, 커브드, 강화유리, 초투명 유리, Low-E 등		

제품 사양		FILMBASE 1212 Plus	
항목	085 PDLC 필름	087 PDLC 필름	091 PDLC 필름
필름 색상	화이트	화이트	화이트
헤이즈(투명)	6%	4%	3%
헤이즈(불투명)	94%	94%	94%
투과율(투명)	80%	81%	84%
투과율(불투명)	61%	62%	65%
UV 차단율	99% 초과	99% 초과	99% 초과
IR 차단율	86% 초과	86% 초과	86% 초과
소비전력	5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>
EVA 호환성	가능	가능	가능
최대 제작 크기	2000x6000mm	2000x4000mm	2000x6000mm
입력 전압	100-120v 60Hz / 220-240v 50hz		
적용 가능한 유리 타입	플랫, 커브드, 강화유리, 초투명 유리, Low-E 등		



## FILMBASE 스마트 파사드 글라스

Filmbase 스위처블 스마트 글라스는 PDLC 필름을 두 장의 초투명 Low-E 동일 두께 유리 사이에 적층한 구조로, 전원이 켜지면 투명해지고 전원이 꺼지면 불투명해지는 기술을 적용했습니다. 유리와 스마트 커튼 기능을 하나로 구현했으며, 후면 프로젝션을 지원해 영상, 사진, 텍스트 등을 표시할 수 있습니다. 개방감과 프라이버시, 디스플레이 기능이 함께 요구되는 파티션이나 파사드 공간에 널리 활용할 수 있으며, 투과율 85%, 87%, 91% 옵션과 다양한 컬러 선택이 가능합니다.

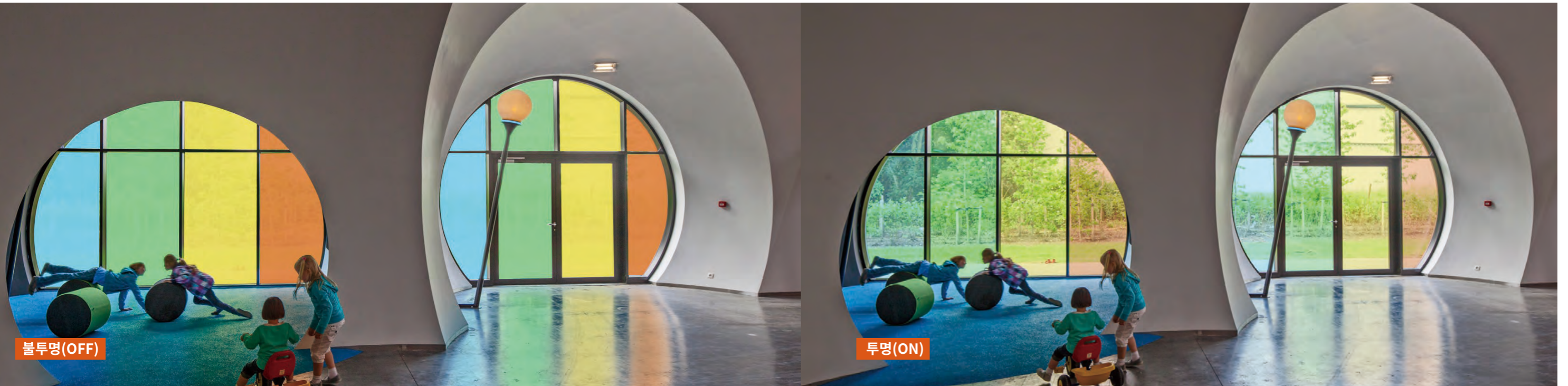


참고 : 본 구성도는 이해를 돕기 위한 예시이며, 실제 색상 · 두께와는 다를 수 있습니다.

### 제품 사양

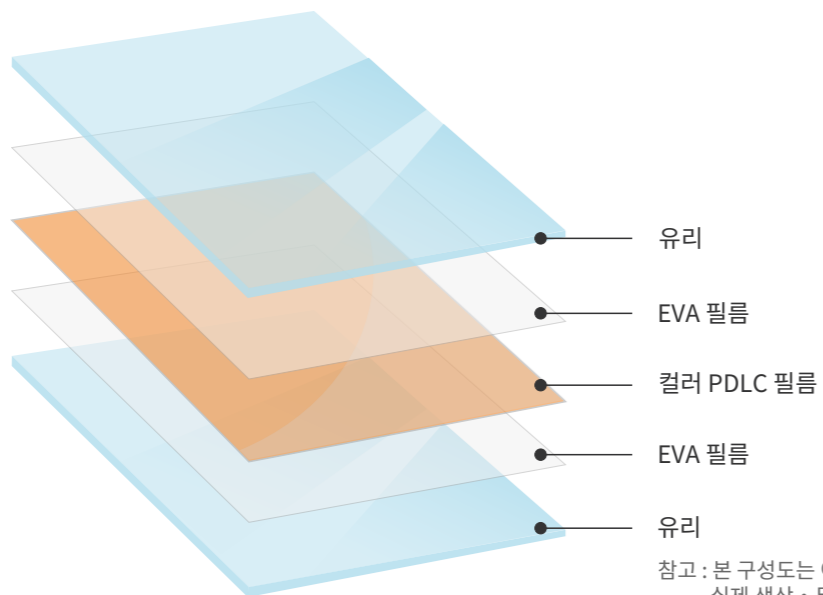
### FILMBASE 스마트 파사드 글라스

항목	085 PDLC 필름	087 PDLC 필름	091 PDLC 필름
필름 색상	화이트	화이트	화이트
헤이즈(투명)	6%	4%	3%
헤이즈(불투명)	94%	94%	94%
투과율(투명)	72%	75%	77%
투과율(불투명)	60%	63%	65%
UV 차단율	99% 초과	99% 초과	99% 초과
IR 차단율	86% 초과	86% 초과	86% 초과
소비전력	5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>
EVA 호환성	가능	가능	가능
최대 제작 크기	1800x3600mm	1800x3600mm	1800x3600mm
입력 전압	100-120v 60Hz / 220-240v 50hz		
적용 가능한 유리 타입	플랫, 커브드, 강화유리, 초투명 유리, Low-E 등		



## FILMBASE 아트 글라스

Filmbase 스위처블 스마트 글라스는 PDLC 필름을 두 장의 초투명 Low-E 동일 두께 유리 사이에 적층한 구조로, 전원이 켜지면 투명해지고 전원이 꺼지면 불투명해지는 기술을 적용했습니다. 유리와 스마트 커튼 기능을 하나로 구현했으며, 후면 프로젝션을 지원해 영상, 사진, 텍스트 등을 표시할 수 있습니다. 개방감과 프라이버시, 디스플레이 기능이 함께 요구되는 파티션이나 파사드 공간에 널리 활용할 수 있으며, 투과율 85%, 87%, 91% 옵션과 다양한 컬러 선택이 가능합니다.



참고 : 본 구성도는 이해를 돕기 위한 예시이며, 실제 색상 · 두께와는 다를 수 있습니다.

### 제품 사양

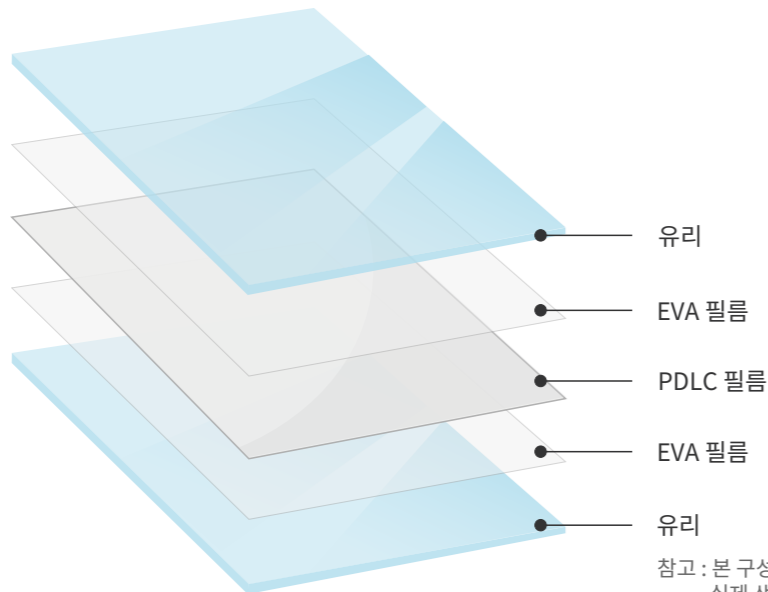
### FILMBASE 아트 글라스

필름 색상	그레이	블랙	블루	그린	오렌지	레드
UV 차단율	99% 초과	99% 초과	99% 초과	99% 초과	99% 초과	99% 초과
IR 차단율	86% 초과	86% 초과	86% 초과	86% 초과	86% 초과	86% 초과
소비전력	5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>	5w/m <sup>2</sup>
EVA 호환성	가능	가능	가능	가능	가능	가능
입력 전압	100-120v 60Hz / 220-240v 50hz					
적용 가능한 유리 타입	플랫, 커브드, 강화유리, 초투명 유리, Low-E 등					



## FILMBASE 리미티드 에디션 글라스

스위치블 글라스는 새로운 형태의 구조용 적층 유리로, PDLC 필름을 두 장의 유리 사이에 넣고 고온·고압 환경에서 적층해 제작됩니다. 컨트롤러를 통해 불투명과 투명 상태를 즉시 전환할 수 있습니다.



참고 : 본 구성도는 이해를 돕기 위한 예시이며, 실제 색상·두께와는 다를 수 있습니다.

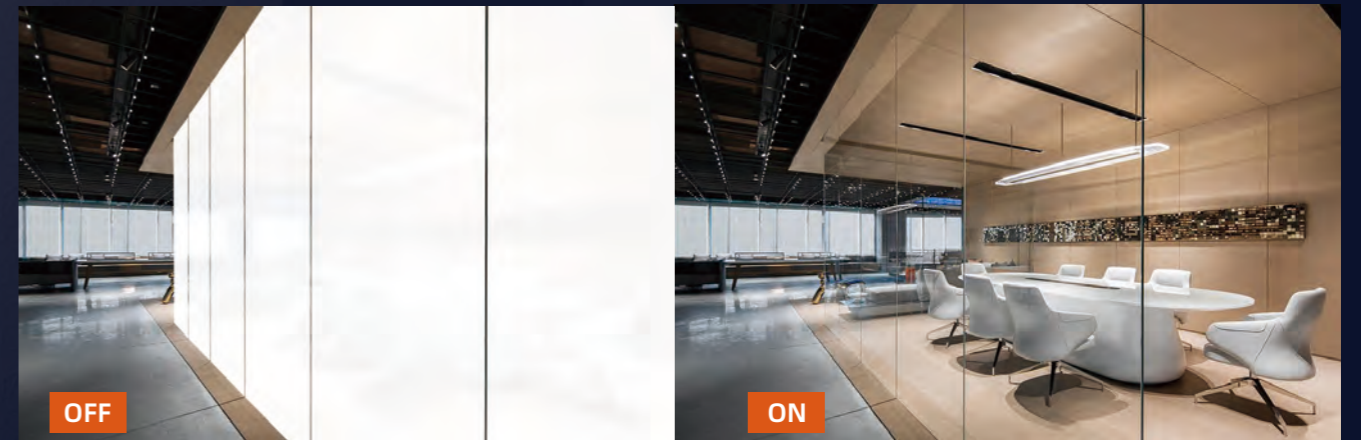
### 제품 사양

### FILMBASE 리미티드 에디션 글라스

항목	087 PDLC 필름
필름 색상	화이트
UV 차단율	99% 초과
IR 차단율	86% 초과
소비전력	5W/m <sup>2</sup>
EVA 호환성	가능
입력 전압	100-120v 60Hz / 220-240v 50hz
적용 가능한 유리 타입	플랫, 커브드, 강화유리, 초투명 유리, Low-E 등

# SMART FILM

고분자 분산형 액정 스마트 필름(Polymer Dispersed Liquid Crystal Smart film)은 오늘과 미래를 대표하는 가장 발전된 형태의 스마트 커튼으로 평가되며, 새로운 공간 또는 기존 공간을 즉시 업그레이드하기 위해 설계된 제품입니다. 불투명과 투명 상태를 즉시 전환하여 다이내믹한 채광 제어가 가능하며, 고화질 후면 프로젝션 기능을 갖추어 실내 디자인, 건축 설계, 상업 시설, 철도 교통, 그리고 아방가르드 산업 제품에 이르기까지 폭넓게 활용되고 있습니다.

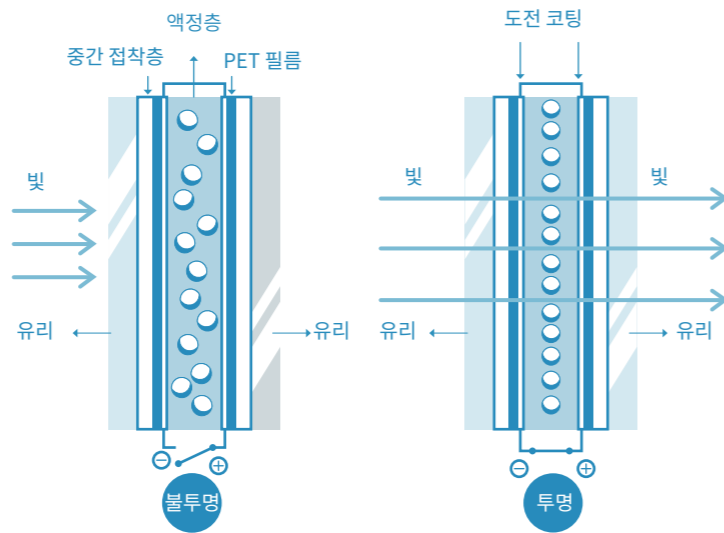


# 스마트 필름 소개

스마트 필름은 새롭게 개발된 전자식 광조절 제품이다. 전자식 스마트 필름은 두 장의 투명 도전 필름 사이에 액정과 고분자 혼합 소재를 주입해 제작된다.

전기장이 없는 상태에서는 PDLC 필름이 불투명한 상태로 유지된다.

교류 전원이 인가되면 액정 분자가 일정한 방향으로 배열되면서, 스마트 필름은 불투명 상태에서 투명 상태로 전환된다.

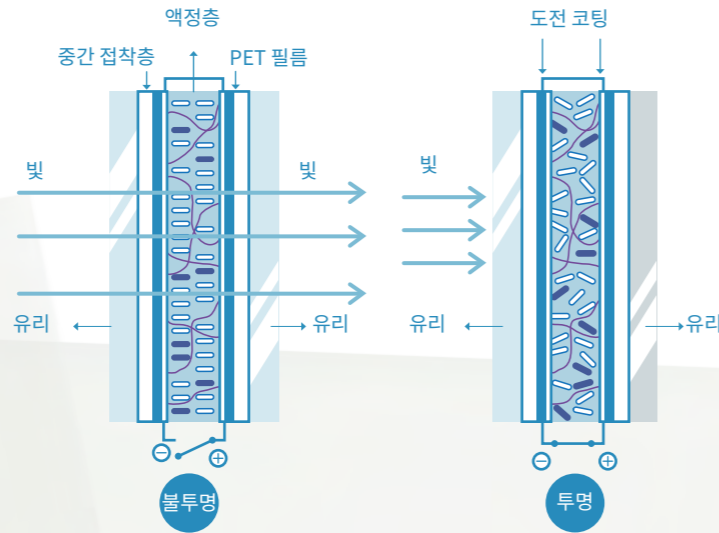


PDLC

PNLC 필름은 일반적인 PDLC 스마트 필름과는 작동 방식이 다르다. PNLC 필름은 전원을 켜면 불투명, 전원을 끄면 투명한 방식으로 동작한다.

전기장이 작용하면 ON에서 OFF로, OFF에서 ON으로 매우 빠르게 전환되는 것이 특징이다.

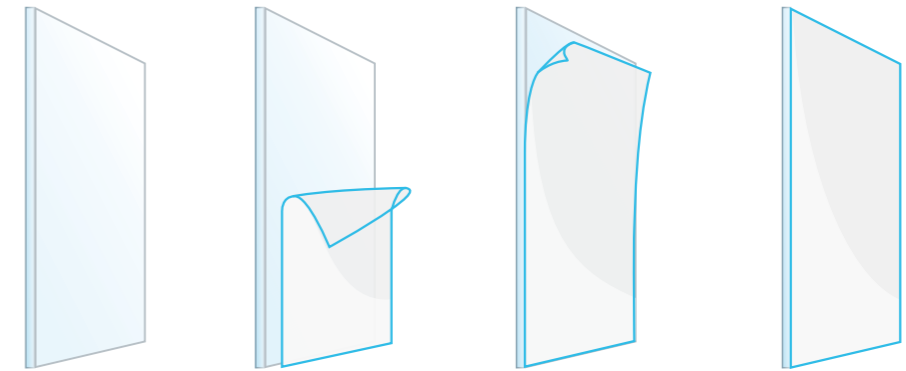
스마트 필름은 일반적으로 유리 표면에 부착하거나 유리 사이에 적층해 사용하며, 기존 투명 유리에 새로운 기능을 부여할 수 있다.



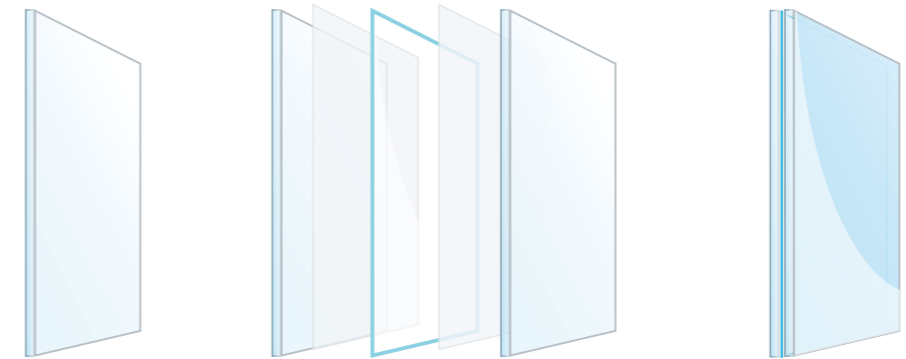
PNLC

# 스마트 필름의 종류

스마트 필름은 아래 두 가지 형태로 제공된다.

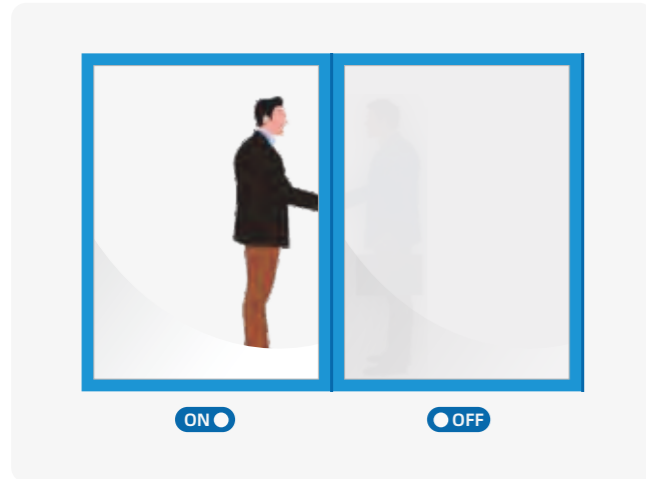


자착식 스마트 필름



적층용 스마트 필름

# 스마트 필름의 특징



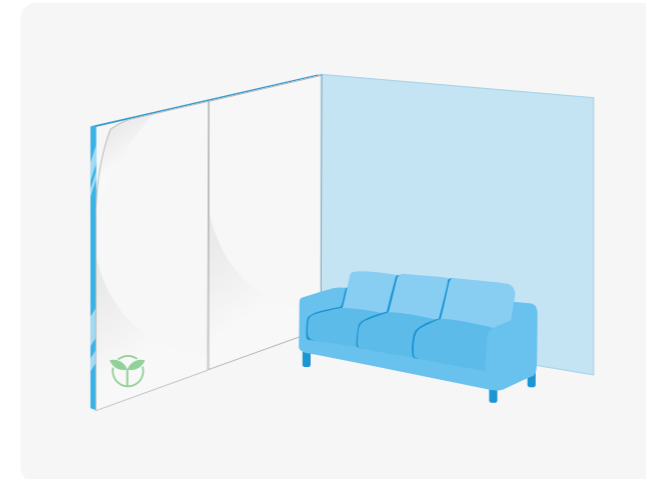
## 프라이버시 보호

언제든지 투명 또는 불투명 상태로 전환해 사생활과 보안을 보호할 수 있다. 공간 활용도가 높아지며, 개방형 또는 프라이빗한 환경을 자유롭게 선택할 수 있다.



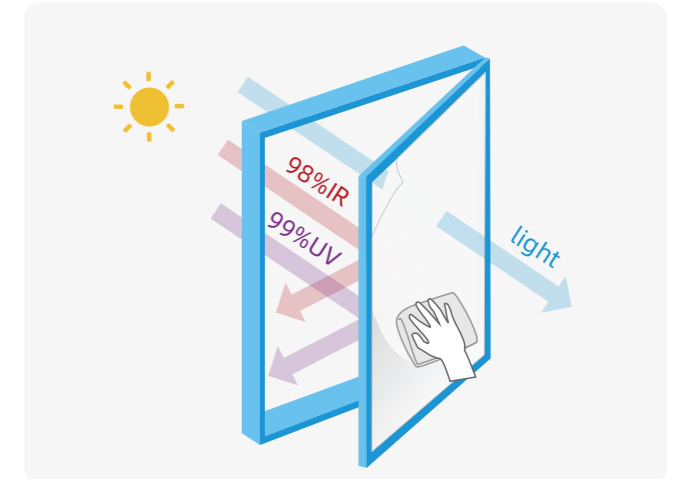
## 안전성

유리가 파손되더라도 유리 파편이 PDLC 필름에 부착된 상태를 유지하여, 파손된 유리로 인한 인명 피해를 예방할 수 있다.



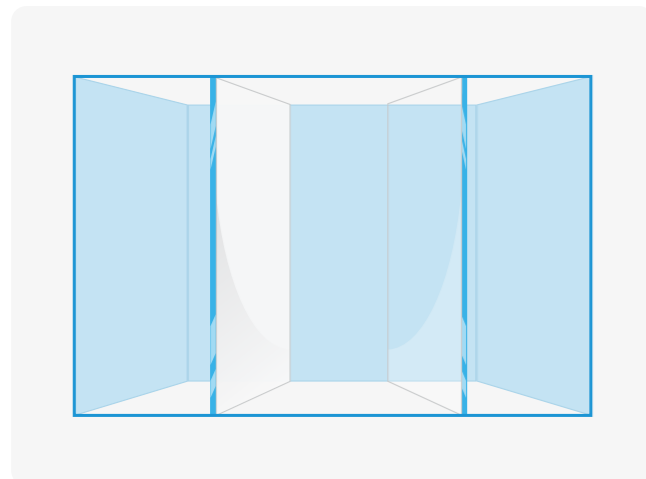
## 환경 보호

PDLC 필름 설치시 실내 마감 손실을 효과적으로 줄여 오염을 줄이고 환경 보호에도 도움이 된다.



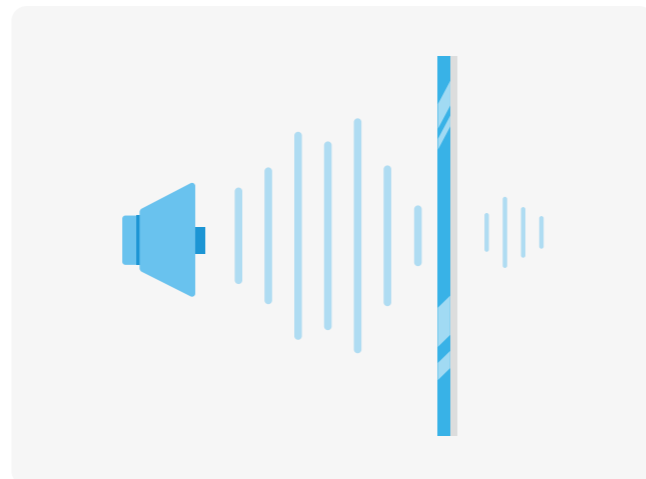
## 내열 및 스크래치 방지

최대 작동 온도는 105°C로 높은 온도에서도 안정적으로 작동하며, 스크래치 방지층이 제품 표면을 일상적인 흠집으로부터 보호하여 투명도에 영향을 주지 않는다.



## 공간 분리

PDLC 필름을 사용하면 유리 파티션으로 손쉽게 공간을 구획할 수 있어, 3차원 공간을 더욱 유연하고 다채롭게 활용할 수 있다.



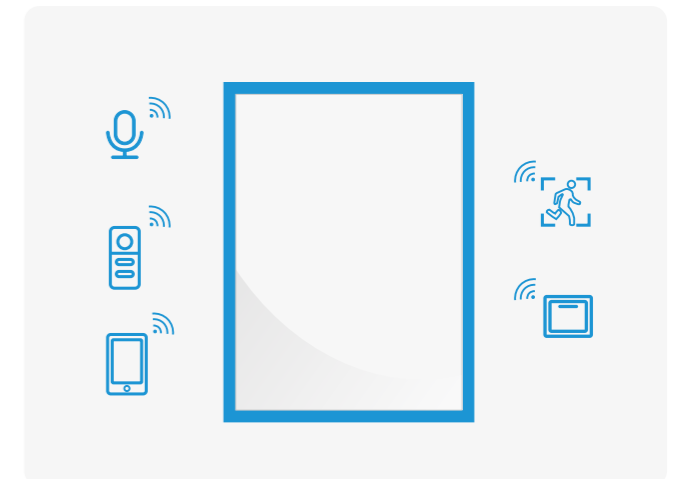
## 소음 차단

일반 유리 대비 FILMBASE PDLC 필름이 적용된 유리는 소음 차단 성능이 20% 향상된다.



## 터치 스크린 및 프로젝션 기능

고해상도 프로젝터 사용 시 180° 시야각, 4K 화질, 영상 표시가 가능하며, 레이더 센서와 결합하면 멀티 터치 및 인터랙티브 영상 구현도 가능하다.



## 다양한 제어 방식

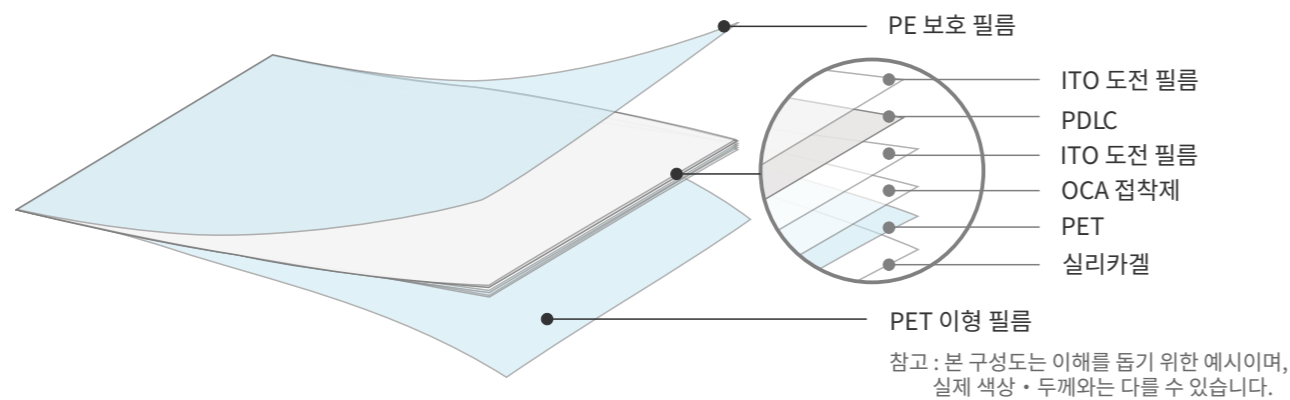
다양한 사용 환경을 만족시키기 위해 리모컨, 유선 스위치, 적외선 센서, 음성 제어, 모바일 앱 등 원하는 제어 방식을 선택할 수 있다. 또한 FM 변압기를 선택하면 필름을 점진적으로 전환하는 기능도 구현할 수 있다.



# FILMBASE 091

FILMBASE 091은 현재 시장에서 가장 고급형으로 평가되는 PDLC 필름으로, 90%~92%의 투과율, 3% 미만의 헤이즈(탁도)를 제공하여 원래 유리의 투명도를 극대화하고 프라이버시를 강화한다.

과학 연구 기관, 정보 기관, 고급 빌라, 대통령 집무실, 최고급 호텔, 할리우드 극장 등 초고투명성과 절대적 프라이버시가 필요한 공간에 사용된다.



## 규격

FILMBASE 091

항목			
자착식 PDLC 필름	총 두께	0.47mm	
	컷팅(시트)	폭	100-1800(mm)
		길이	100-50000(mm)
	롤	폭	1200,1500,1800(mm)
		길이	30m / 50m
롤 튜브	내경	6인치	
적층용 PDLC 필름	총 두께	0.38mm	
	컷팅(시트)	폭	100-1800(mm)
		길이	100-50000(mm)
	롤	폭	1200,1500,1800(mm)
		길이	30m / 50m
롤 튜브	내경	6인치	

## 광학 사양

FILMBASE 091

항목	상태		시험 방법 · 기준
동작 전압	투명(ON)	60V	멀티미터 / 전압 조절기, WGW
소비 전력	투명(ON)	≤ 5W/m <sup>2</sup>	다매개 전기 측정기
시야각	투명(ON)	≥ 160°	육안 검사
자외선 차단율(UV)	불투명(OFF)	≥ 99%	광 투과율 측정기
적외선 차단율(IR)	불투명(OFF)	≥ 60%	
응답 속도	불투명 → 투명	≤ 30 ms	액정 매개변수 통합 테스터
	투명 → 불투명	≤ 200 ms	
동작 온도	--	-30°C ~ 50°C	항온항습 시험기
수명(Life-span)	--	100000시간	GB18910.5-2008
스위칭 횟수	--	≥ 2,000,000회	자체 제작 ON/OFF 테스트 장비

PDLC 필름은 교류(AC) 전력으로 구동되며, 전원이 공급되면 무색 · 투명(ON) 상태가 되고, 전원이 차단되면 불투명 · 반투명(OFF) 상태가 된다. 위 표는 해당 제품의 광학 및 전기적 성능을 나타낸다.

## 제품 투명도 / 헤이즈

FILMBASE 091

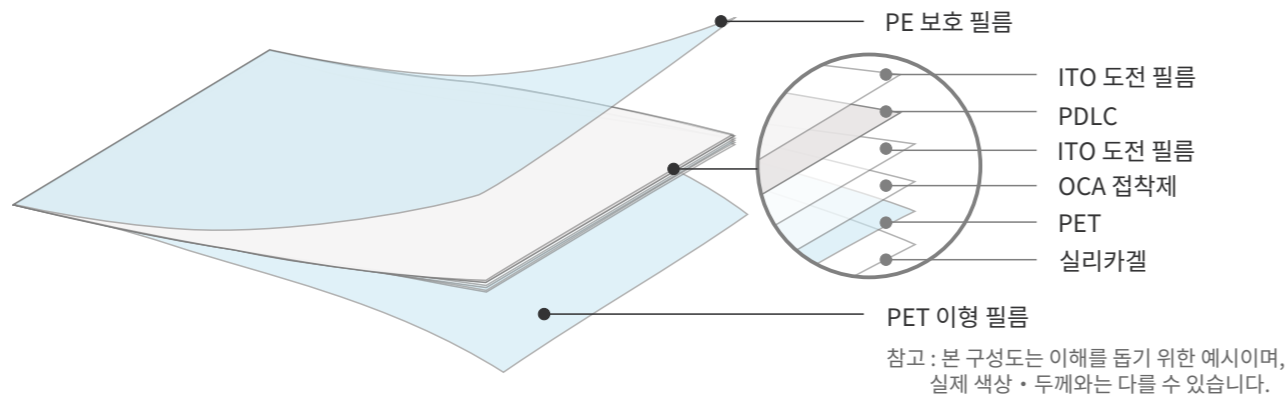
항목	전광(Full light) 테스트			평행광 테스트		
	투명/불투명	헤이즈	전광 투과율	b 값	45° 광	평행광
자착식 PDLC 필름	불투명(OFF)	94.5	85.0	7.57	/	/
	투명(ON)	3.00	91.0	5.29	60.0	88.0
적층용 PDLC 필름	불투명(OFF)	94.5	85.0	6.79	/	/
	투명(ON)	3.00	91.0	4.31	60.0	88.0



# FILMBASE 087

FILMBASE 087은 Filmbase 제품 중 가장 인기 있는 모델로, 87~89%의 고투과율, 3~4%의 우수한 헤이즈(탁도)를 제공한다.

현대적 오피스 파티션, 공간 분할, 컨퍼런스홀, 박물관, 전시 센터, 특급 호텔, 바, 매장, 병원 등 투명 · 프라이버시 · 공간 분할 · 프로젝션 기능을 통합해야 하는 다양한 공간에 적합하다.



## 규격

FILMBASE 087

항목	총 두께		0.47mm
자착식 PDLC 필름	컷팅(시트)	폭	100-1800(mm)
		길이	100-50000(mm)
	롤	폭	1000,1200,1500,1800(mm)
		길이	30meters / 50meters
	롤 튜브	내경	6인치
적층용 PDLC 필름	총 두께		0.38mm
	컷팅(시트)	폭	100-2100(mm)
		길이	100-50000(mm)
	롤	폭	1000,1200,1400,1500,1800,2000,2100(mm)
		길이	30m / 50m
		롤 튜브	내경

## 광학 사양

FILMBASE 087

항목	상태	시험 방법 · 기준
동작 전압	투명(ON) 60V	멀티미터 / 전압 조절기, WGW
소비 전력	투명(ON) $\leq 5W/m^2$	다매개 전기 측정기
시야각	투명(ON) $\geq 160^\circ$	육안 검사
자외선 차단율(UV)	불투명(OFF) $\geq 99\%$	광 투과율 측정기
적외선 차단율(IR)	불투명(OFF) $\geq 60\%$	
응답 속도	불투명 → 투명	$\leq 30\text{ ms}$
	투명 → 불투명	$\leq 200\text{ ms}$
동작 온도	--	$-30^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$ 향온합습 시험기
수명	--	100000시간 GB18910.5-2008
스위칭 횟수	--	$\geq 2,000,000$ 회 자체 제작 ON/OFF 테스트 장비

PDLC 필름은 교류 전력으로 구동되며, 전원이 공급되면 무색 · 투명 상태(ON), 전원이 차단되면 불투명 · 반투명 상태(OFF)가 된다. 위 표는 해당 제품의 광학 및 전기적 성능을 나타낸다.

## 제품 투명도 / 헤이즈

FILMBASE 087

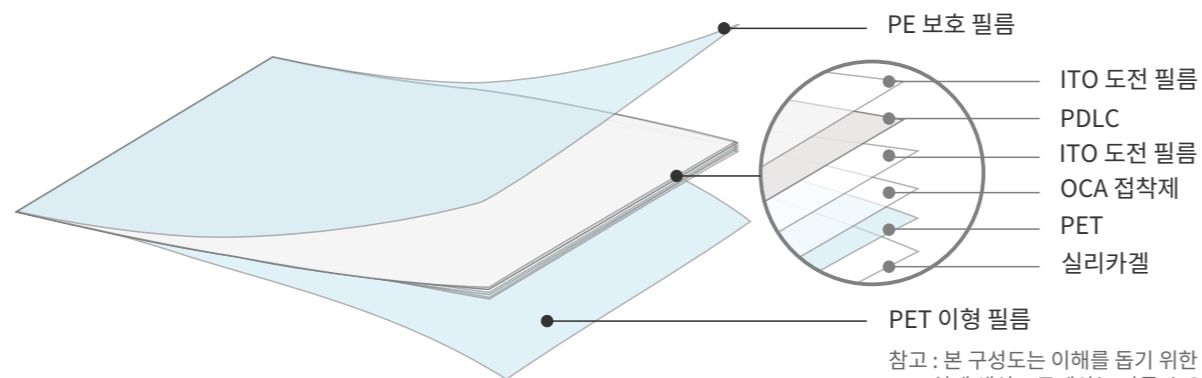
항목	상태(ON/OFF)	전광 테스트			평행광 테스트	
		헤이즈	전광 투과율	b 값	45° 광	평행광
자착식 PDLC 필름	불투명(OFF)	94.5	78.0	6.95	/	/
	투명(ON)	4.53	88.0	4.71	58.0	86.0
적층용 PDLC 필름	불투명(OFF)	94.5	78.0	5.9	/	/
	투명(ON)	4.53	88.0	3.72	58.0	86.0



# FILMBASE 085

FILMBASE 085는 Filmbase 제품 중 가성비가 가장 뛰어난 모델로, 84~86%의 깔끔한 투과율, 4~5%의 안정적인 헤이즈(탁도)를 제공한다. 초고투명도나 초저헤이즈가 요구되지 않는 프로젝트에서 특히 선호되는 제품이다.

현대적 오피스 파티션, 공간 분할, 컨퍼런스홀, 박물관, 전시 센터, 특급 호텔, 바, 매장, 병원 등 투명성 · 프라이버시 · 공간 분할 · 프로젝션 기능을 동시에 구현해야 하는 다양한 공간에 적합하다.



참고 : 본 구성도는 이해를 돕기 위한 예시이며, 실제 색상 · 두께와는 다를 수 있습니다.

## 규격

FILMBASE 085

항목	자차식 PDLC 필름		적층용 PDLC 필름	
총 두께	0.47mm		0.38mm	
컷팅(시트)	폭	100-1800(mm)	폭	100-2100(mm)
	길이	100-50000(mm)	길이	100-50000(mm)
롤	폭	1000,1200,1500,1800(mm)	폭	1000,1200,1500,1800,2000,2100(mm)
	길이	30m / 50m	길이	30m / 50m
롤 튜브	내경 6인치		내경 6인치	

## 광학 사양

FILMBASE 085

항목	상태	시험 방법 · 기준
동작 전압	투명(ON) 60V	멀티미터 / 전압 조절기, WGW
소비 전력	투명(ON) $\leq 5W/m^2$	다매개 전기 측정기
시야각	투명(ON) $\geq 160^\circ$	육안 검사
자외선 차단율(UV)	불투명(OFF) $\geq 99\%$	광 투과율 측정기
적외선 차단율(IR)	불투명(OFF) $\geq 60\%$	
응답 속도	불투명 → 투명	$\leq 30\text{ ms}$
	투명 → 불투명	$\leq 200\text{ ms}$
동작 온도	--	$-30^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$ / 액정 매개변수 통합 테스터
수명	--	100000시간 / 항온항습 시험기
스위칭 횟수	--	$\geq 2,000,000$ 회 / GB18910.5-2008 / 자체 제작 ON/OFF 테스트 장비

PDLC 필름은 교류(AC) 전력으로 구동되며, 전원이 공급되면 무색 · 투명 상태(ON), 전원이 차단되면 불투명 · 반투명 상태(OFF)가 된다. 위 표는 해당 제품의 광학 및 전기적 성능을 나타낸다.

## 제품 투명도 / 헤이즈

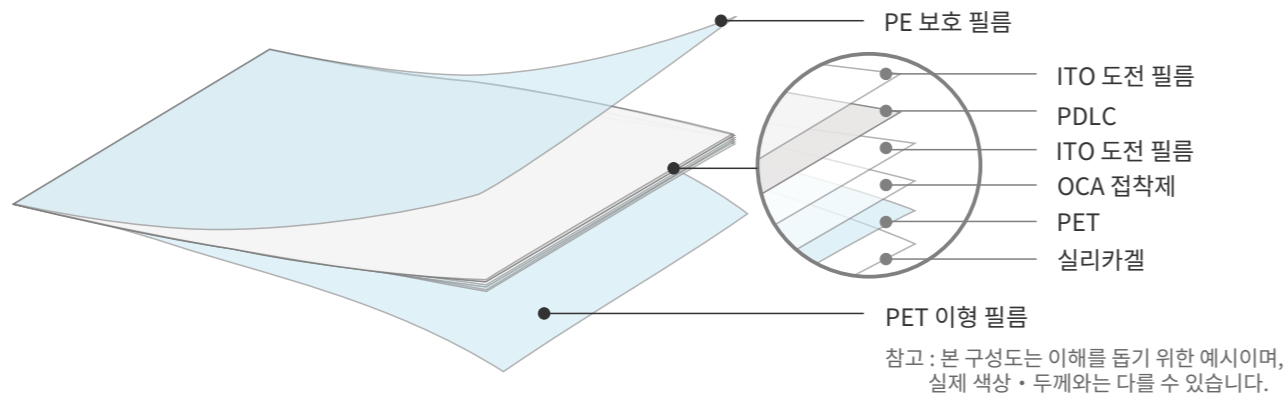
FILMBASE 085

항목	상태(ON/OFF)	전광 테스트			평행광 테스트	
		헤이즈	전광 투과율	b 값	45° 광	평행광
자차식 PDLC 필름	불투명(OFF)	94.5	78.0	6.62	/	/
	투명(ON)	4.53	84.0	4.56	58.0	82.0
적층용 PDLC 필름	불투명(OFF)	94.5	78.0	5.64	/	/
	투명(ON)	4.53	84.0	3.55	58.0	81.0



# FILMBASE Warrior

FILMBASE Warrior 시리즈 PDLC 필름은 고온 환경에 최적화된 제품으로, 대형 건축 커튼월, 실외 파티션, 유리 발코니, 야외 수영장 울타리 등 열에 노출되는 공간에서 사용하도록 설계되었다.



## 규격

FILMBASE Warrior

항목	총 두께		0.47mm
자착식 PDLC 필름	컷팅(시트)	폭	100-1500(mm)
		길이	100-50000(mm)
	롤	폭	1200,1500(mm)
		길이	30m / 50m
롤 튜브	내경	6인치	

## 광학 사양

FILMBASE Warrior

항목	상태	시험 방법 · 기준
동작 전압	투명(ON) 60V	멀티미터 / 전압 조절기, WGW
소비 전력	투명(ON) ≤ 5W/m <sup>2</sup>	다매개 전기 측정기
시야각	투명(ON) ≥ 160°	육안 검사
자외선 차단율(UV)	불투명(OFF) ≥ 99%	광 투과율 측정기
적외선 차단율(IR)	불투명(OFF) ≥ 60%	
응답 속도	불투명 → 투명 ≤ 30 ms	액정 매개변수 통합 테스터
	투명 → 불투명 ≤ 200 ms	
동작 온도	-- -30°C ~ 90°C	항온항습 시험기
수명	-- 100000시간	GB18910.5-2008
스위칭 횟수	-- ≥ 2,000,000회	자체 제작 ON/OFF 테스트 장비

PDLC 필름은 교류(AC) 전력으로 구동되며, 전원이 공급되면 무색 · 투명 상태(ON)가 되고, 전원이 차단되면 불투명 · 반투명 상태(OFF)가 된다. 위 표는 해당 제품의 광학 및 전기적 성능을 나타낸다.

## 제품 투명도 / 헤이즈

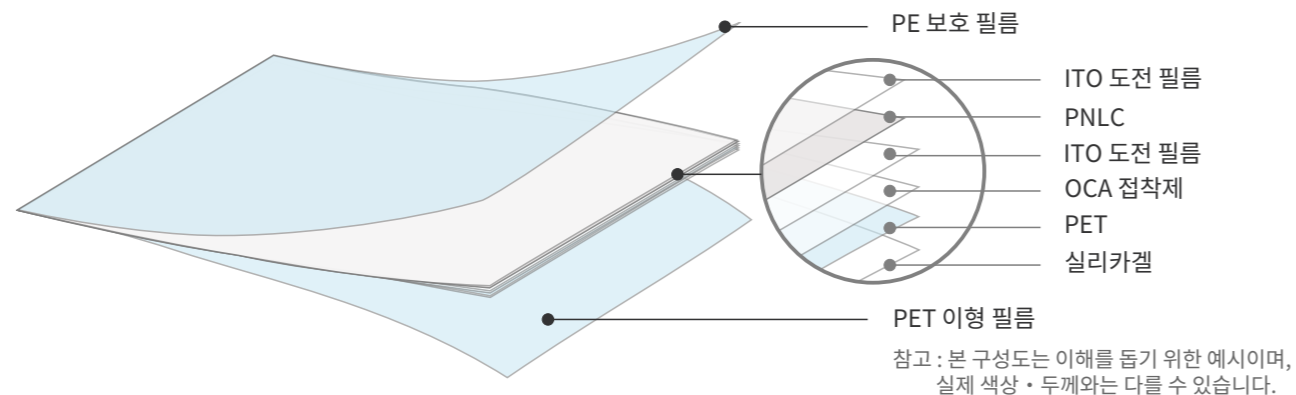
FILMBASE Warrior

항목	전광 테스트			평행광 테스트	
	상태(ON/OFF)	헤이즈	전광 투과율	b 값	45° 광 / 평행광
/	불투명(OFF)	94.5	78.0	5.93	/ /
	투명(ON)	4.53	83.5	3.77	58.0 / 81.0



# FILMBASE Reverse

FILMBASE Reverse 필름은 특수 투명 액정 필름(PNLC)으로, 유리 사이에 적층하거나 기존 유리 표면에 부착해 사용할 수 있다. 전원이 공급되면 불투명 상태로 전환되는 역(Reverse) 구동 방식을 갖고 있으며, 공간 파티션, 전자기기, 자동차 분야 등 다양한 영역에서 널리 활용할 수 있다. 유리 사이에 적층하거나 기존 유리에 부착하여 사용할 수 있다.



## 규격

FILMBASE Reverse

항목			
자착식 PDLC 필름	총 두께	0.37mm	
	컷팅(시트)	폭	100-1400(mm)
		길이	100-50000(mm)
	롤	폭	1200,1400(mm)
		길이	30m / 50m
롤 튜브	내경	6인치	
적층용 PDLC 필름	총 두께	0.28mm	
	컷팅(시트)	폭	100-1400(mm)
		길이	100-50000(mm)
	롤	폭	1200,1400(mm)
		길이	30m / 50m
롤 튜브	내경	6인치	

## 광학 사양

FILMBASE Reverse

항목	상태		시험 방법 · 기준
동작 전압	투명(ON)	60V	멀티미터 / 전압 조절기, WGW
소비 전력	투명(ON)	avg 4-6/m <sup>2</sup>	다매개 전기 측정기
시야각	투명(ON)	≥ 160°+1	육안 검사
자외선 차단율(UV)	불투명(OFF)	≥ 85%	광 투과율 측정기
적외선 차단율(IR)	불투명(OFF)	≥ 60%	
응답 속도	불투명 → 투명	≤ 200 ms	액정 매개변수 통합 테스터
	투명 → 불투명	≤ 220 ms	
동작 온도	--	-30°C ~ 50°C	항온항습 시험기
수명	--	100000시간	GB18910.5-2008
스위칭 횟수	--	≥ 2,000,000회	자체 제작 ON/OFF 테스트 장비

PNLC 필름은 교류(AC) 전력으로 구동되며, 전원이 공급되면 불투명 · 반투명 상태(ON)가 되고, 전원이 차단되면 무색 · 투명 상태(OFF)가 된다. 위 표는 해당 제품의 광학 및 전기적 성능을 나타낸다.

## 제품 투명도 / 헤이즈

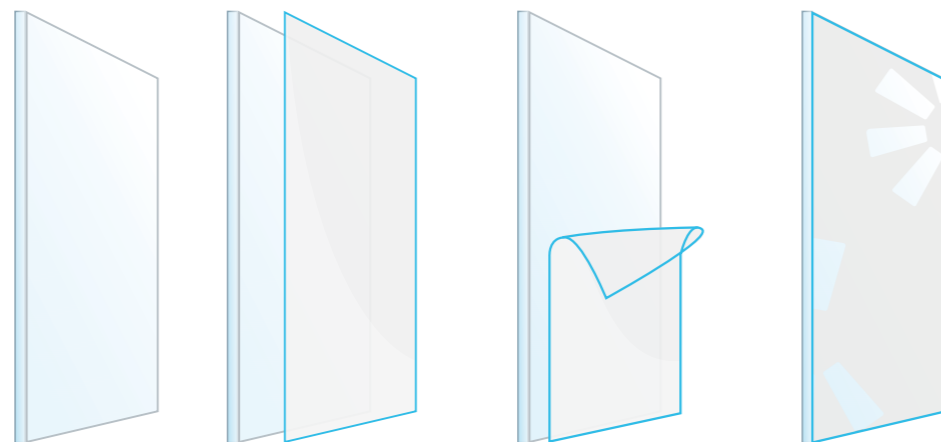
FILMBASE Reverse

항목	전광 테스트			평행광 테스트		
	상태(ON/OFF)	헤이즈	전광 투과율	b 값	45° 광	평행광
자착식 PDLC 필름	불투명(OFF)	7	90.0	3.85	80.0	85.0
	투명(ON)	92	88.0	4.42	/	19.0
적층용 PDLC 필름	불투명(OFF)	7	90.0	1.71	80.0	85.0
	투명(ON)	92	88.0	1.84	/	19.0



# FILMBASE Limited edition

FILMBASE Limited edition은 Filmbase의 럭셔리 커스텀 시리즈로, 스마트 필름 내부에 회사 로고, 슬로건, 제품 이미지, 예술 작품, 사진 등 원하는 콘텐츠를 에칭하여 삽입할 수 있는 제품이다. 삽입된 모든 콘텐츠는 전원에 따라 자동으로 전환되며, 유리 사이에 적층하거나 기존 유리 표면에 부착하여 프라이버시 기능을 간편하게 구현할 수 있다.



## 규격

FILMBASE Limited edition

항목			
자착식 PDLC 필름	총 두께		0.47mm
	컷팅(시트)	폭	1500 이하
길이			1500 이하
적층용 PDLC 필름	총 두께		0.38mm
	컷팅(시트)	폭	1500 이하
길이			1500 이하

## 광학 사양

FILMBASE Limited edition

항목	상태		시험 방법 · 기준
동작 전압	투명(ON)	60V	멀티미터 / 전압 조절기, WGW
소비 전력	투명(ON)	≤ 5W/m <sup>2</sup>	다매개 전기 측정기
시야각	투명(ON)	≥ 160°	육안 검사
자외선 차단율(UV)	불투명(OFF)	≥ 99%	광 투과율 측정기
적외선 차단율(IR)	불투명(OFF)	≥ 60%	
응답 속도	OFF→ON	≤ 30 ms	액정 매개변수 통합 테스터
	ON→OFF	≤ 200 ms	
동작 온도	--	-30°C ~ 50°C	항온항습 시험기
수명(Life-span)	--	100000 Hours	GB18910.5-2008
스위칭 횟수	--	≥2 million times	자체 제작 ON/OFF 테스트 장비

## 제품 투명도 / 헤이즈

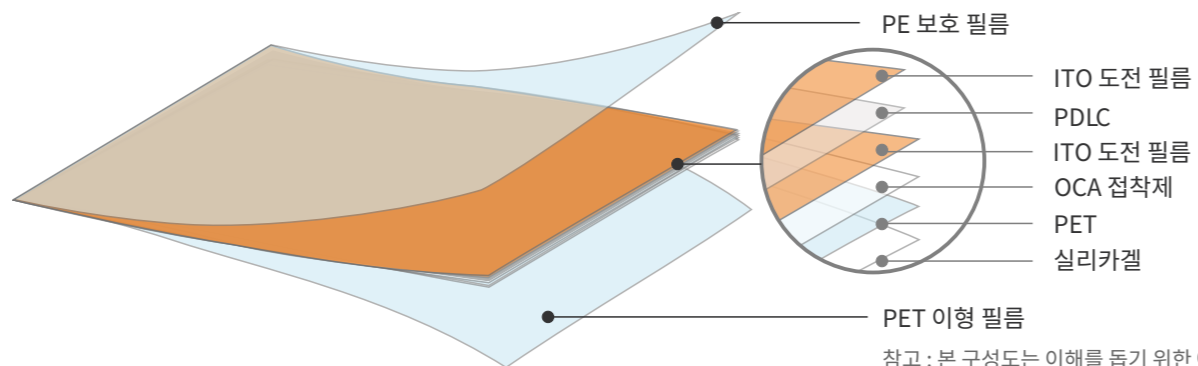
FILMBASE Limited edition

항목	전광(Full light) 테스트			평행광 테스트		
	투명/불투명	헤이즈	전광 투과율	b 값	45° 광	평행광
자착식 PDLC 필름	불투명(OFF)	94.5	78.0	6.95	/	/
	투명(ON)	4.53	88.0	4.71	58.0	86.0
적층용 PDLC 필름	불투명(OFF)	94.5	78.0	5.9	/	/
	투명(ON)	4.53	88.0	3.72	58.0	86.0



# FILMBASE Colorful

FILMBASE Colorful PDLC 필름은 회색, 검정, 빨강, 녹색, 파랑 등 다양한 색상이 필요한 공간을 위해 설계된 제품이다. 예술 센터, 유치원, 대형마트, 테마 레스토랑 등 다양한 디자인 연출이 필요한 공간에서 높게 선호되며, 유리 사이에 적용하거나 기존 유리 표면에 부착하여 프라이버시 기능을 구현할 수 있다.



참고 : 본 구성도는 이해를 돕기 위한 예시이며, 실제 색상 · 두께와는 다를 수 있습니다.

## 규격

FILMBASE Colorful

항목			
자착식 PDLC 필름	총 두께	0.47mm	
	컷팅(시트)	폭	100-1800(mm)
		길이	100-50000(mm)
	롤	폭	1200,1500,1800(mm)
		길이	30미터/ 50미터
롤 튜브	내경	6 인치	
적층용 PDLC 필름	총 두께	0.38mm	
	컷팅(시트)	폭	100-1800(mm)
		길이	100-50000(mm)
	롤	폭	1200,1500,1800(mm)
		길이	30미터/ 50미터
롤 심지	내경	6 인치	
회색 적층용 PDLC 필름	총 두께	0.54mm	
	컷팅(시트)	폭	100-1500(mm)
		길이	100-50000(mm)
	롤	폭	1500(mm)
		길이	30미터/ 50미터
롤 심지	내경	6 인치	

## 광학 사양

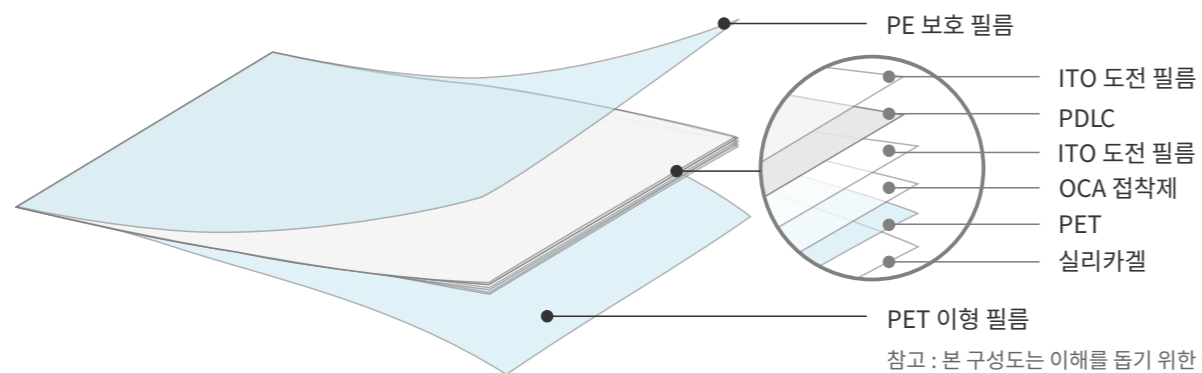
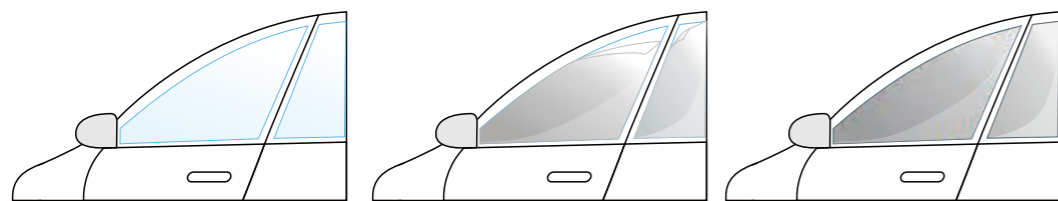
FILMBASE Colorful

항목	상태		시험 방법 · 기준
동작 전압	투명(ON)	60V	멀티미터 / 전압 조절기, WGW
소비 전력	투명(ON)	≤ 5W/m <sup>2</sup>	다매개 전기 측정기
시야각	투명(ON)	≥ 160°	육안 검사
자외선 차단율(UV)	불투명(OFF)	≥ 99%	광 투과율 측정기
적외선 차단율(IR)	불투명(OFF)	≥ 60%	
응답 속도	불투명→ 투명	≤ 30 ms	액정 매개변수 통합 테스터
	투명→ 불투명	≤ 200 ms	
동작 온도	--	-30°C ~ 50°C	항온항습 시험기
수명(Life-span)	--	100000시간	GB18910.5-2008
스위칭 횟수	--	≥ 2,000,000회	자체 제작 ON/OFF 테스트 장비



# FILMBASE Auto Smart Film

Auto Smart Film은 당사가 1세대 스마트 필름을 기반으로, 특수 기재와 광온도 액정 소재를 적용하여 자동차 사용 환경에 맞춰 특별히 개발한 스마트 필름 제품이다.



참고 : 본 구성도는 이해를 돕기 위한 예시이며, 실제 색상 · 두께와는 다를 수 있습니다.

## 제품 규격

Auto smart film

항목		
두께	총 두께(보호 필름 제외)	0.13mm
	PDLC	0.12mm
	실리카겔	0.01mm
	PE 보호 필름	130µm
	PET 이형 필름	50µm
시트(Sheet)	폭	1200,1500 <sup>1</sup> *mm
	길이	고객 요구 사항에 따름
롤	폭	1250,1500 <sup>2</sup> *mm
	길이	≤ 50m / 롤
롤 심지	내경	6 인치

Note\* : 해당 폭은 실제 사이즈이며, 계산 면적 폭은 1200, 1500mm입니다.

## 광학 사양

Auto smart film

항목	상태(ON/OFF)		시험 방법 · 기준
동작 전압	투명(ON)	60V	멀티미터 / 전압 조절기, WGW
소비 전력	투명(ON)	≤ 5W/m <sup>2</sup>	다매개 전기 측정기
시야각	투명(ON)	≥ 160°	육안 검사
자외선 차단율(UV)	불투명(OFF)	≥ 99%	광 투과율 측정기
적외선 차단율(IR)	불투명(OFF)	≥ 82%	
응답 속도	불투명 → 투명	≤ 30ms	액정 매개변수 통합 테스터
	투명 → 불투명	≤ 200ms	
동작 온도	--	-30°C ~ 95°C	항온항습 시험기
수명	--	10-15년	GB18910.5-2008
수위칭 횟수	--	≥ 100만 회	자체 제작 ON/OFF 테스트 장비

Auto Smart Film은 교류(AC) 전력으로 구동되며, 전원이 공급되면 회색에서 투명 상태로 변하고, 전원이 차단되면 흐릿하고 반투명한 상태가 된다. 해당 제품의 광전 특성은 위의 표와 같다.

## 제품 투명도 / 헤이즈

Auto smart film

항목	전광(Full light) 테스트			평행광 테스트		
	상태(ON/OFF)	헤이즈	전광 투과율	b 값	45° 광	평행광
자착식 PDLC 필름	불투명(OFF)	94.2	51.19	5.24	/	/
	투명(ON)	2.94	56.43	3.2	38.4	55.26

# UTD<sup>AR</sup> FILM

전시회, 박물관, 대형마트, 과학기술관, 무대 연출, 도시 조명, 문화·관광 야간 투어 등 다양한 공간에서 폭넓게 활용된다.

# 35

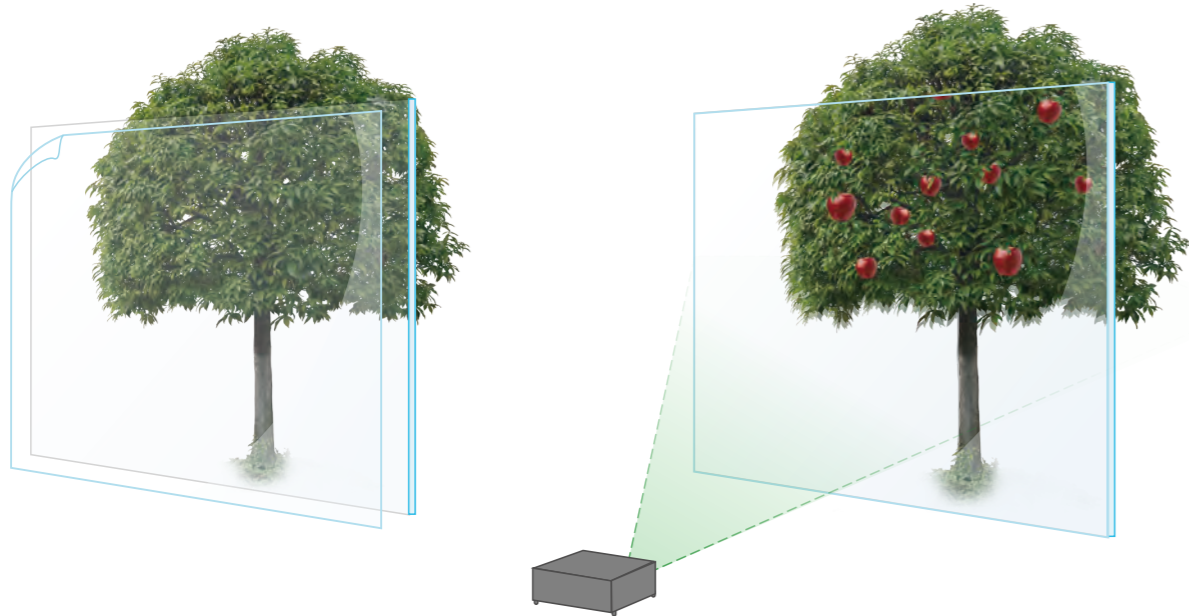


# UTD<sup>AR</sup> 필름 소개

Filmbase UTD<sup>AR</sup> 필름(초박형 투명 디스플레이)은 프로젝터 반사 이미징 원리를 기반으로 하며, 진공 마그네트론 스퍼터링 코팅 공정을 통해 필름 표면에 나노 스케일의 감광 코팅을 형성하여 높은 투과율을 유지하면서도 높은 반사율(거울 같은 외관), 170도 팬텀 이미징, 복합 팬텀 이미징, 입체 부유 팬텀 이미징을 구현한다.

새로운 형태의 투사 매체로서 주요 행사·전시 공간에서 사용되며, 기존 스크린보다 훨씬 투명해 이미지가 공중에 떠 있는 듯한 몽환적·신비로운 시각 효과를 연출할 수 있다.

UTD<sup>AR</sup> 필름은 높은 투명도를 유지하면서도 밝고 선명한 색감을 표현한다. 관람객은 홀로그래픽 투명 스크린 너머의 사물을 그대로 볼 수 있으며, 광투과를 이용한 2차 이미징도 가능하다. 기존의 일반 투사 스크린보다 더 뛰어난 투명도를 제공해 이미지가 공중에 떠 있는 듯한 효과를 구현한다.



## 👁️ 투명 고해상도

전면 투명도와 고해상도라는 독특한 특성을 갖추고 있어 최적의 광고 위치에 설치할 수 있다. 높은 투명도, 선명한 해상도, 3D 미래 기술의 시각 효과는 홍보 효과를 빠르게 극대화한다.

## ⚙️ 고성능·저비용

현재 시중의 3D 투명 디스플레이 및 AR 디스플레이 기술은 대부분 높은 비용이 필요하지만, Filmbase 양면 투사 필름은 고성능과 저비용을 동시에 실현한 최적의 조합이다.

## 📏 초슬림 구조

심플하고 초슬림하며, 강한 조명에도 견디고 노화에도 강하다. 외관이 세련되고 고급스러워 패션적·전위적 분위기를 완전히 구현한다.

## 💰 상업적 가치

현재 시장에 존재하는 3D 투명 및 AR 디스플레이 기술들은 모두 높은 비용이 요구되지만, Filmbase 양면 투사 필름은 고성능과 저비용을 동시에 만족하는 제품으로 높은 상업적 가치를 지닌다.



## 플렉서블 리프팅 스크린

공중 어디서든 구현 가능한 맨눈 3D 투명 디스플레이로, 시야를 가리지 않으면서 공간과 자연스럽게 어우러집니다. 강한 SF 분위기를 연출해 최적의 광고 공간, 전시 공간을 구현할 수 있습니다.

전시장 및 전시관, 무대 및 공연 연출, 레스토랑 · 바, 나이트클럽, KTV, 상업 공간 등에서 폭넓게 활용됩니다.

### 제품 장점

- 완전한 투명도, 초고화질, 대면적 구현, 리프팅 가능
- 맨눈 3D 디스플레이로 환경과 완벽한 공간 통합
- 유연하고 초박형 구조, 안전하고 신뢰성 높음, 초저전력, 뛰어난 비용 효율

### 제품 사양

플렉서블 리프팅 스크린

두께	0.2mm
폭	1320mm
헤이즈	<2.0%
시야각	170°
투과율	>70%
동작 온도	-20°C-60°C
보관 온도	25°C±1°C
보관 습도	35%-75%
해상도 최대	8k



## 홀로그램 AR 스크린

Filmbase의 투명 나노 디스플레이 칩 기술을 기반으로 한 맨눈 증강현실 시스루 디스플레이입니다. 관람객은 전시물의 원래 모습을 그대로 감상하는 동시에, 전시물 위에 완전히 중첩되어 나타나는 동적 제품 멀티미디어 정보를 함께 확인할 수 있어 가상 정보와 실제 세계가 자연스럽게 융합되는 새로운 전시 방식을 구현합니다. 이를 통해 기존에 경험하지 못했던 새로운 시각적 경험을 제공합니다.

박물관, 과학관, 규제관, 전시관 등 다양한 공간에서 폭넓게 활용됩니다.

### 제품 장점

- - 최대 130제곱피트의 초대형 단일 규격, 이음새 없는 확장 시공 지원, 초고화질 · 풀컬러 · 동적 디스플레이 구현
- - 공중에 떠 있는 듯한 3D 표현으로 가상과 현실의 자연스러운 결합
- - 관람객의 시선을 즉각적으로 사로잡는 새로운 몰입형 경험 제공
- - 원격 콘텐츠 업데이트 지원, 시간 설정에 따른 자동 On/Off 기능 지원

### 제품 사양

맨눈 AR 스크린

두께	0.2mm
폭	1320mm
헤이즈	<2.0%
시야각	170°
투과율	>70%
동작 온도	-20°C~60°C
보관 온도	25°C±1°C
보관 습도	35%~75%
해상도 최대	8k



## 테마 투명 스크린

투명 나노 디스플레이 칩 기술을 기반으로 한 신개념 제품으로, 시스루 스크린, 고해상도 스마트 프로젝터, 상부 설치용 브래킷 등으로 구성되어 있습니다. 본 제품은 완전한 투명도를 갖추고 있으며, 단일 패널 기준 최대 130제곱피트까지 구현 가능하고, 이음새 없는 무한 확장 시공을 지원합니다. 설치 시 기존 나이트클럽 구조를 변경할 필요가 없어 공간 활용도를 극대화하고 상업적 가치를 높이는 데 최적화되어 있습니다.

전국의 바, KTV, 클럽, 호텔, 레스토랑 등 다양한 공간에서 폭넓게 활용됩니다.

### 제품 장점

- - 대형 사이즈, 초고화질, 풀컬러, 동적 디스플레이
- - 공중에 떠 있는 듯한 3D 연출로 높은 기술감 제공
- - 일체형 서스펜션 구조로 기존 공간을 그대로 활용하며 새로운 분위기 연출 가능
- - 원격 콘텐츠 업데이트 지원 및 스케줄 기반 On/Off 기능 지원

### 제품 사양

테마 투명 스크린

두께	0.2mm
폭	1320mm
헤이즈	<2.0%
시야각	170°
투과율	>70%
동작 온도	-20°C-60°C
보관 온도	25°C±1°C
보관 습도	35%-75%
해상도 최대	8k



## 퍼스펙티브 댄스 스크린

무대 연출에 특화된 공중 동적 이미징 투명 디스플레이 제품으로, Royal Light의 투명 나노 디스플레이 칩 기술을 기반으로 개발되었습니다. 제품은 높은 투명도와 고해상도 특성을 바탕으로 관객에게 새로운 몰입형 경험을 제공하며, 사실적인 영상과 실제 무대 환경이 자연스럽게 융합되어 관객이 마치 공연 속에 들어와 있는 듯한 현실감을 구현합니다.

대형 공연, 공연장, 콘서트, KTV, 바 등 다양한 분야에서 폭넓게 적용됩니다.

### 제품 장점

- - 대형 사이즈, 초고화질, 풀컬러, 동적 디스플레이
- - 공중에 떠 있는 듯한 3D 연출로 새로운 시각적 효과 구현
- - 높은 투과율로 무대 환경과 고도 융합
- - 전동식 리프팅 조절 가능, 설치 편의성 우수
- - 간단한 설치 방식, 유지 보수 용이

### 제품 사양

퍼스펙티브 댄스 스크린

두께	0.2mm
폭	1320mm
헤이즈	<2.0%
시야각	170°
투과율	>70%
동작 온도	-20°C-60°C
보관 온도	25°C±1°C
보관 습도	35%-75%
해상도 최대	8k



## 투명 이미지 월

전통적인 물리적 이미지 월을 대체하며 공간의 경계를 완전히 허무는 디스플레이로, 투명 유리 화면 위에 기업 로고, 동적 환영 인사, 기업 소개, 제품 소개 등을 입체적으로 떠 있는 형태로 구현합니다. 이를 통해 SF적이고 미래적인 블랙 테크놀로지 효과를 연출해 정부기관과 기업의 새로운 이미지를 구축할 수 있습니다.

기업의 리셉션 공간, 정부 전시관, 로비 등 다양한 곳에서 널리 활용됩니다.

### 제품 장점

- - 대형 사이즈, 초고화질, 풀컬러, 동적 디스플레이
- - 공중에 떠 있는 3D 표현으로 SF적인 연출 구현
- - 완전 투명 이미지 월로 공간의 경계 해체
- - 방문자의 시선을 즉시 사로잡는 새로운 시각적 효과
- - 원격 콘텐츠 업데이트 지원 및 예약 기반 On/Off 기능 지원

### 제품 사양

투명 이미지 월

두께	0.2mm
폭	1320mm
헤이즈	<2.0%
시야각	170°
투과율	>70%
동작 온도	-20°C~60°C
보관 온도	25°C±1°C
보관 습도	35%-75%
해상도 최대	8k

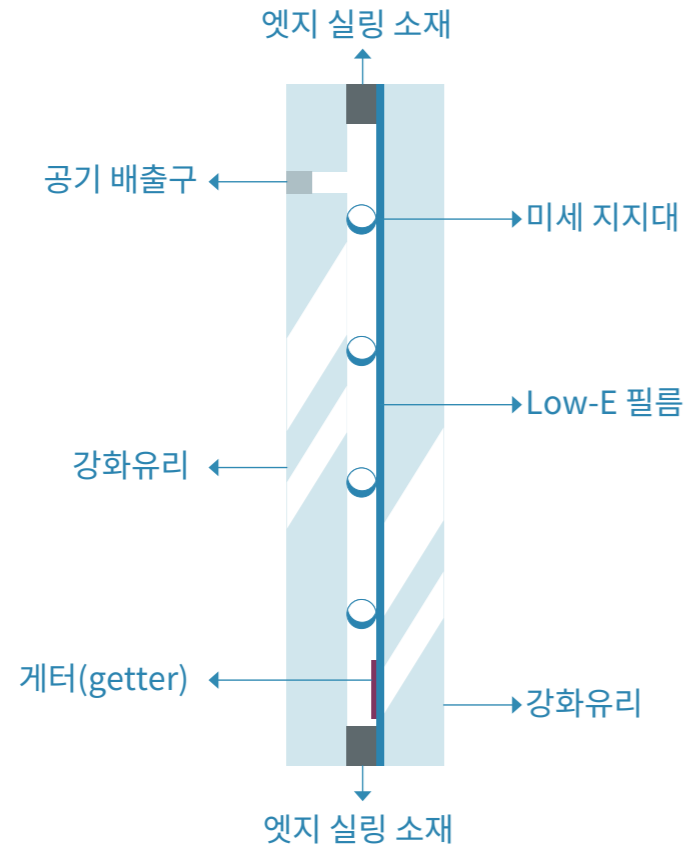
## VC-GLASS

Filmbase VC 글라스는 ‘그린 빌딩 자재’ 로 알려져 있으며, 인간에게 더욱 쾌적한 주거 환경과 공간을 제공할 뿐만 아니라 친환경적이고 에너지 절감 효과가 뛰어나 지속 가능성까지 갖춘 혁신적 건축 자재입니다. 최첨단 친환경 건축 소재로서 VC 글라스는 건축 업계에서 점차 존재감을 높이고 있습니다. VC 글라스의 독자적인 진공 + 칩 구조 설계는 열 전달을 효과적으로 차단하여 건물 및 고급 산업 제품의 단열 · 보온 성능을 크게 향상시킵니다. 이를 통해 전체적인 건물 에너지 사용량을 크게 줄이고, 냉난방 설비 의존도를 낮출 수 있습니다. 또한 우수한 방음 성능을 제공하며, 실내 · 외 온도 차가 70°C 이상일 때도 결로가 발생하지 않습니다. 영하 40°C의 외부 환경에서도 탁월한 시각적 투명도를 유지하여 거주자에게 더욱 조용하고 편안한 생활 환경을 제공합니다.

# VC Glass 소개

Filmbase VC 글라스는 우수한 단열 성능, 방음·소음 저감, 결로 방지, 높은 내풍압 강도, 긴 수명 등의 특성을 갖추고 있습니다.

현재 Filmbase VC 글라스는 에너지 효율 향상, 주거 환경의 쾌적성 개선, 에너지 절감 효과에서 탁월한 성능을 보이며, 현대 건축 및 인테리어에 최적의 선택으로 자리 잡고 있습니다.



## 제품 장점



### 더 높은 안전성

제품 표면의 모든 지점에서 응력값이 90MPa 이상을 유지하며, Filmbase VC 글라스는 +7200Pa 수준의 뛰어난 내풍압 성능을 갖추고 있습니다.



### 유연한 사이즈 구성

단일 제품 기준 최대 1.5 × 2.5m까지 제작할 수 있어 다양한 설계 요구에 대응합니다.



### 뛰어난 방음 효과

진공 상태에서는 소리가 거의 전달되지 않는 원리를 활용해 탁월한 방음·소음 저감 성능을 제공합니다. 가중 음향 차단 성능은 39 dB로, 쾌적한 실내 환경을 조성합니다.



### 우수한 단열 성능

열관류율(U-value)이 0.4 W/m<sup>2</sup> · K로 매우 낮아 에너지 손실과 건물의 냉난방 에너지 소비를 크게 줄여줍니다. 단열 능력은 두께 1m의 벽돌벽보다 뛰어나며, 일반 복층유리 대비 4~6배 우수합니다.



### 결로 완전 방지

VC 글라스 내부에는 기체가 없어 외부 온도가 영하 40°C까지 떨어져도 결로가 발생하지 않습니다. RoHS 인증도 통과해 전 세계 고급 가전 시장에서도 안정적으로 사용할 수 있습니다.



### 설치 각도에 구애받지 않음

수평으로 설치하더라도 기체 열전도를 변화의 영향을 받지 않아 안정적인 성능을 유지합니다.



### 오래가는 내구성

올글라스 구조의 실링 방식과 내부 게터(getter), Low-E 필름 적용으로 인해 제조 공정이 우수할 경우 일반 복층유리보다 훨씬 긴 수명을 제공합니다.



### 일관된 품질 보증

Filmbase는 ISO 9001:2015 품질 시스템 인증을 획득했으며, Bosch 가전의 엄격한 시스템·공정 심사를 통과해 제품 하나하나의 품질을 보증합니다. 또한 PICC 품질보증보험까지 가입해 안정성을 더욱 강화했습니다.

# VC<sup>™</sup> —Glass 단열 성능


진공병의 원리를 적용해 일반 복층유리보다 훨씬 뛰어난 단열 성능을 제공하며, 실내·외 온도 차로 인한 열 이동을 효과적으로 줄여줍니다.

최대 **0.27**  
태양열 취득계수(SHGC)

최대 **0.66**  
차양 계수(Sc)

 **50% 절감**  
에어컨 비용 최대 50% 절감

 **자외선 99% 차단**  
자외선 차단율 99%

 **열 95% 차단**  
열 차단율 95%

## VC<sup>TM</sup> —Glass 방음 성능

Filmbase VC 글라스는 일반 복층유리보다 뛰어난 방음 성능을 갖추고 있으며, 특히 저주파 영역에서 매우 우수한 소음 차단 효과를 제공합니다. 진공층이 소리 전달을 차단하는 방음 장벽 역할을 하며, 내부 지지대로 인해 소폭 감소하긴 하지만 여전히 일반 유리보다 높은 방음 성능을 유지합니다. 또한 반강화 유리를 사용해 지지 구조를 최소화함으로써 방음 성능을 더욱 향상시킵니다.

- 가중 음향 차단 성능 39 dB, 일반 복층유리 대비 1.5배 우수한 효과
- 소음 스펙트럼 특성에 맞춘 맞춤형 솔루션 제공
- 특허 기반 ‘뮤트 게인(Mute Gain)’ 기술로 방음 성능 추가 향상

가중 음향 차단 성능 39 dB  
 일반 복층유리 대비 1.5배 수준

가볍고 세련된 디자인으로 산업적 미감을 표현

실내 · 외 온도 차이가 70°C를 넘어도 결로가 발생하지 않는 특성.

겨울철 고급 커튼월과 투명 쇼윈도의 본래 외관을 그대로 유지하는 효과.

## VC<sup>™</sup> —Glass 결로 방지 성능

Filmbase VC 글라스는 일반 복층유리보다 열관류율이 훨씬 낮아 주변 온도가 내부로 전달되는 것을 효과적으로 차단합니다. 이를 통해 냉장고 내부로 유입되는 열을 크게 줄이고, 압축기 작동 횟수를 감소시켜 에너지 절감 효과로 이어집니다. 또한 유리 표면에 열선을 부착할 필요가 없어 추가 전력 소비까지 줄일 수 있습니다.

### 제품 사양

제품 구성	U value W/(m <sup>2</sup> ·K)	가시광선 투과율	방음 성능	기본 크기	최대 크기
5TL+0.3V+5T	0.50	75%	39dB	1500x2000mm	2000x3000mm

\*5TL은 두께 5mm의 Low-E 유리를 의미합니다. 0.3V는 두께 0.3mm의 진공층을 의미합니다. 5T는 두께 5mm의 화이트 글라스를 의미합니다.

# FLYING DISPLAY

행사 기획자가 영향력과 상업적 가치를 극대화할 수 있도록 돕는 디스플레이 솔루션입니다.

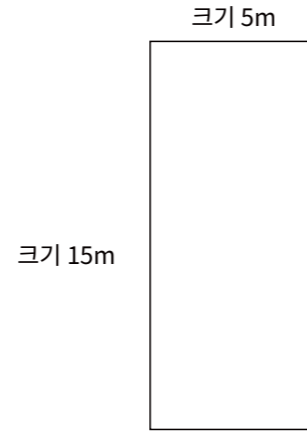


# Flying Display 소개

Filmbase Flying Display는 저고도 퍼포먼스와 에어리얼 미디어용으로 설계된 혁신적 디스플레이로, 초경량 · 초박형 · 투명 LED 디스플레이 기술이 적용되어 있습니다. 무게는 250g/m<sup>2</sup>, 두께는 2mm, 투명도는 95% 이상으로 주변 환경과 자연스럽게 어우러지며 현실감 있고 눈부신 시각 효과를 제공합니다.

## 크기 및 기네스 세계 기록

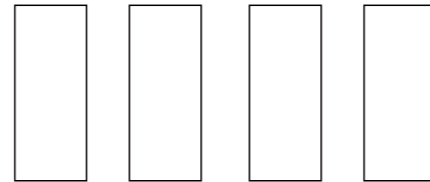
표준 크기는 5m × 15m이며, 현재 시장에서 가장 큰 플라잉 스크린 기록을 경신하여 세계 최대 LED 메쉬 스크린 플로우 부문 기네스 세계 기록을 보유하고 있습니다. 멀티 스크린 연동 기능을 지원하며, 기존 건축 조명 쇼나 드론 쇼보다 수십 배 높은 해상도와 고품질 3D 효과를 구현할 수 있습니다.



드론 1대 모델 구성

## 적용 분야

항공 광고에 활용되어 공간적 제약을 넘어 광고 노출과 영향력을 높이는 데 효과적입니다. 브랜드 전시와 행사 프로모션에 적합하며, 제품 출시 행사 등에서 관람객의 시선을 끌고 브랜드 이미지를 강화하는 데 사용됩니다. 빛 · 그림자 쇼 및 문화 전시에 자주 활용되며, 축제나 예술 공연에서 빛과 문화 콘텐츠를 결합해 강렬한 시청각 경험을 제공합니다.



포메이션 드론 모드 지원



# 행잉 LED 필름 소개

Filmbase Hanging LED Film은 투명 디스플레이 · 지능형 제어 · 에너지 효율 기술을 결합한 혁신적인 신규 디스플레이 소재입니다. 최대 90%의 높은 투과율로 자연광을 충분히 확보하면서도, 고해상도의 동적 화면을 표현해 뛰어난 시각 효과를 제공합니다. 두께가 2mm 미만인 초박형 구조로 설계되었습니다.

행잉 LED 필름은 유리 표면에 부착하거나 공중에 매다는 방식으로 설치할 수 있어, 다양한 건축 커튼월과 상업 전시 공간에 적합합니다. 또한 클라우드 기반 지능형 제어를 지원해 광고 미디어, 리테일, 스마트 교통, 도시 조명 등 여러 분야에 효율적이고 편리한 솔루션을 제공합니다.

저전력 LED 기술을 바탕으로 그린 빌딩 기준을 충족하며, 지속가능한 발전에 기여하고 스마트 공간 구현을 폭넓게 지원합니다.



현재와 미래의 새로운  
파사드 솔루션



고해상도 + 최대 90%  
투명도



쉬운 설치, 수 · 암 커넥터  
방식의 플러그 앤 플레이



간편한 운영, 앱 · 컴퓨터  
· USB 기반 지능형 제어 지원

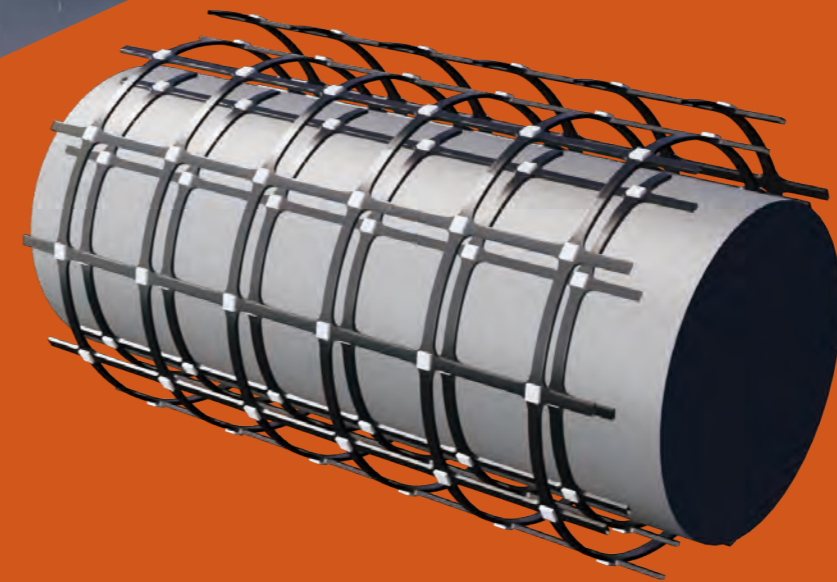
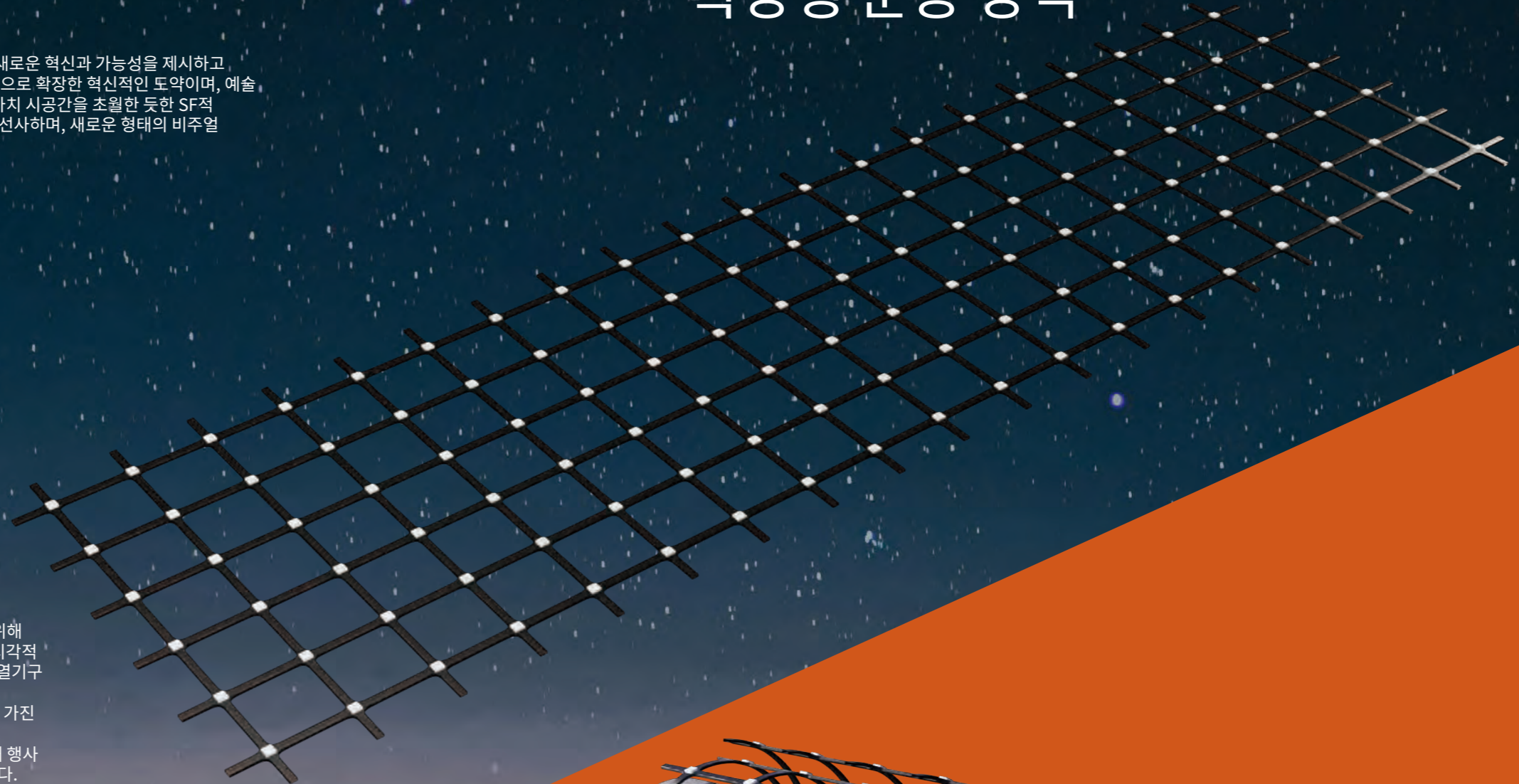


# Flying Display 소개

기술 발전이 가속화되면서 시각 디스플레이는 기존의 한계를 지속적으로 넘어 새로운 혁신과 가능성을 제시하고 있습니다. Filmbase Flying Display는 고해상도 투명 디스플레이 기술을 공중으로 확장한 혁신적인 도약이며, 예술 · 문화 · 대형 행사 · 인물 · 경제 · 창작물 · 라이트 쇼 등을 공중에서 구현해 마치 시공간을 초월한 듯한 SF적 경험을 제공합니다. 관람객에게 지금까지 접해보지 못한 압도적 시각적 체험을 선사하며, 새로운 형태의 비주얼 퍼포먼스를 즐길 수 있습니다.

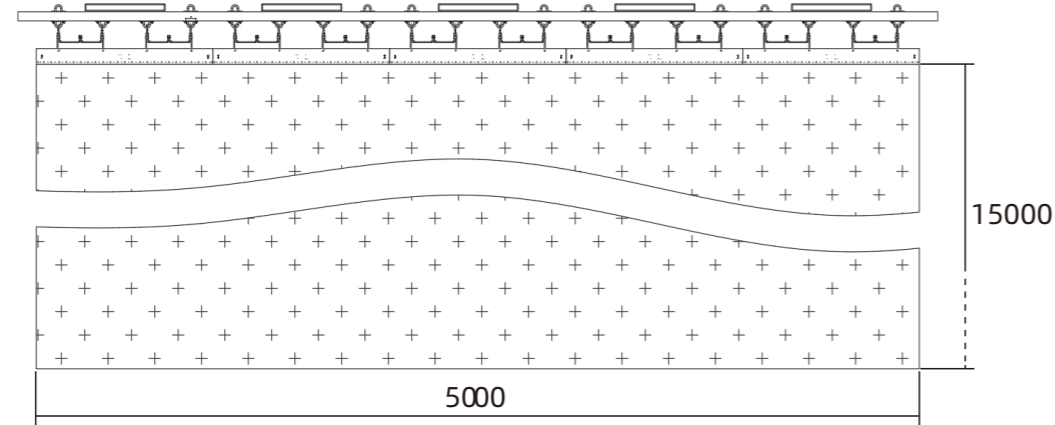
Filmbase Flying Display는 저고도 경제(Low-altitude Economy) 시대를 위해 탄생한 기술로, 가상 요소와 현실 요소를 결합해 기존의 정적인 야경을 무한한 시각적 가능성을 가진 공간으로 확장합니다. 고해상도 투명 디스플레이 기술을 드론 · 열기구 · 건물 구조물과 결합하여 공중에 투명 고해상도 디스플레이 필름을 띄우는 방식입니다. 가장 가볍고, 가장 얇고, 가장 큰 면적 구성과 최고 수준의 투명도를 가진 공중 디스플레이 기술로서, 기존의 지상 디스플레이보다 훨씬 대형 화면 연출이 가능하며, 공중에서 더욱 압도적이고 유연한 시각 효과를 구현합니다. 이를 통해 행사 기획자에게 강력한 영향력과 상업적 가치를 창출할 수 있는 새로운 수단이 됩니다.

## 확장형 운용 방식

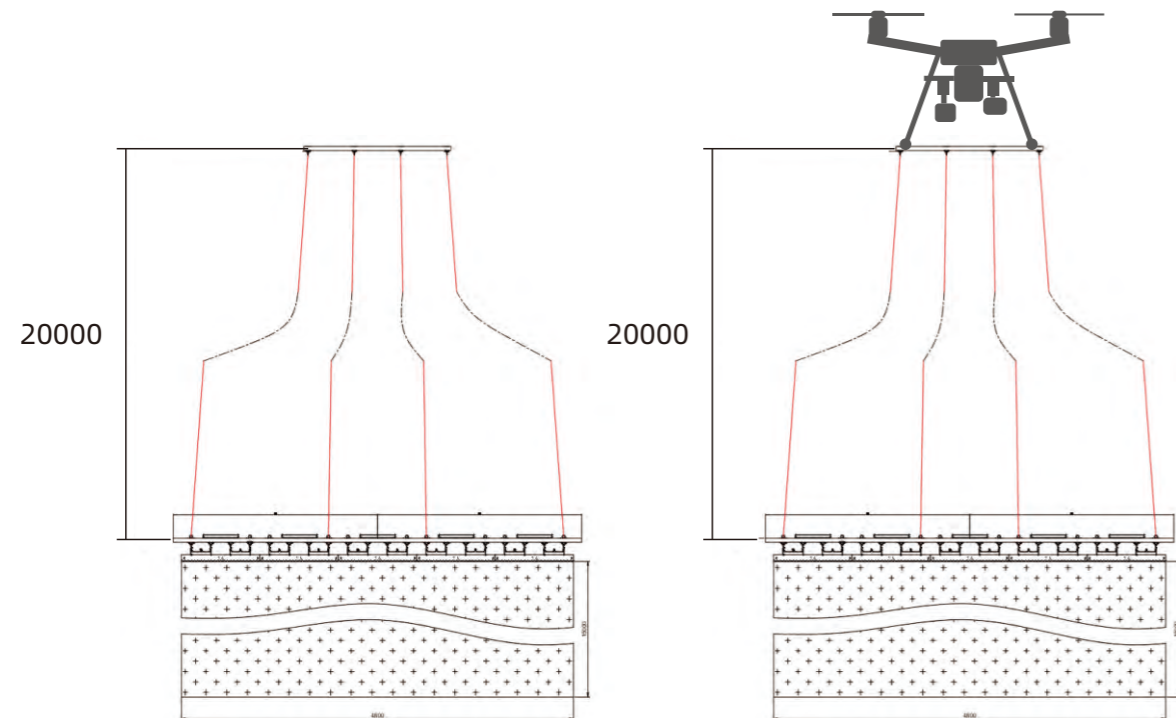


## 롤업 상태

### 가로 5m, 세로 15m 화면 구성



### 스크린으로부터 20m 지점에 리프팅 노드 위치



명칭	프로젝트	사양			
LED 스크린	스크린 크기	W4.8*H15m	W4.8*H15m	W4.8*H10m	W4.8*H10m
	해상도 규격	P30	P40	P30	P40
	픽셀 간격	30*30mm	40*40mm	30*30mm	40*40mm
	픽셀 수	64,800 개	45,000 개	51,200 개	30,000 개
	LED 칩 구동 전압	+5VDC			
	표준 전원 타입	파워 배터리			
	램프 비드 패키징	2020/2528/3030/3535			
	구동 방식	정적 구동(Static)			
	재생 주파수	3840/1920Hz			
	칩 구조	RGB+IC			
	표준 방송 제어 시스템	Novastar			
	운영 방식	휴대폰, iPad, 컴퓨터			
	지원 미디어 형식	동영상, 이미지			
	영상 포맷	AVI; MP4; WMV ; MOV			
이미지 포맷	JPG; PNG; GIF; BMP				
파워 배터리	배터리 종류	삼원 리튬 배터리			
	표준 배터리 용량	세트당 250Wh			
	적재 폭	세트당 폭 960mm			
무인 항공기(드론)	확장 크기(완전 전개)	3140*2980*802			
	접은 크기(폴딩)	1140*850*940			
	기체 총중량(배터리 포함)	48.4±0.5 (kg)			
	정격 이륙 중량	98.4±0.5 (kg)			
	최대 이륙 중량	103.4±0.5 (kg)			
	무부하 호버링 시간	40-60분 (30,000mAh + 기체 중량 48.4kg 기준)			
	폴로드 호버링 시간	20-30분 (30,000mAh + 기체 중량 48.4kg 기준)			
	권장 비행 고도 제한	120m			
	권장 비행 속도 제한	3m/s			
	최대 비행 거리	1500m			
영상 최대 피치 각도	15°				
방풍 등급	3급 이하				

# 자가발전 LED 필름

- 무전력 구동
- 집적 칩 적용
- 전력 생성과 발광 기능의 일체화 구현

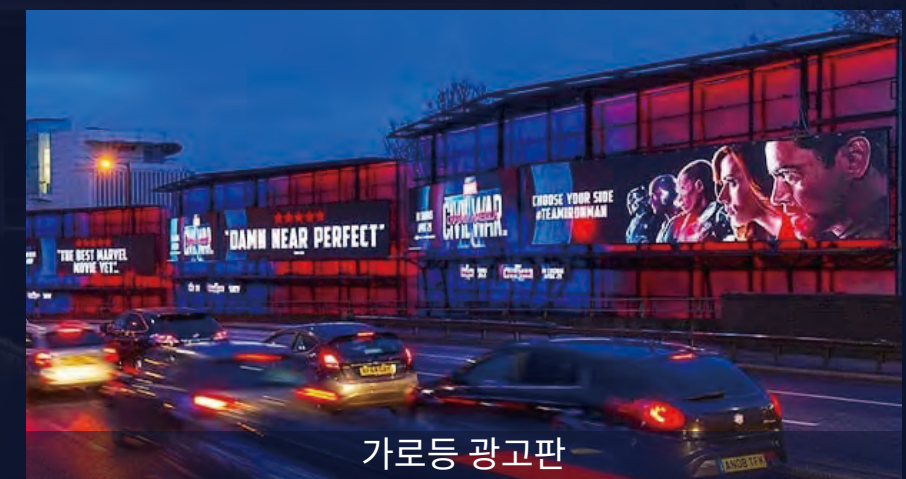
유리 커튼월, 광고 미디어, 경관 조명, 상업용 디스플레이, 기능성 사인(Signage) 등 다양한 분야에 폭넓게 활용됩니다.



야외 LED 디스플레이



건축용 커튼월



가로등 광고판

도시의 첫인상을 결정하는  
것은 무엇인가?

시각적 경험

# 도시 이미지 향상



# 랜드마크 형성 및 건축물 인지도 향상



# 건축물을 미디어로 변화시키는 기술



# 건축물이 스스로 메시지를 표현하도록 구현





# 자가발전 LED 필름

Filmbase의 자가발전 LED 필름은 독자 개발한 계단형 조명 디스플레이 유닛 YGS-SL5050을 기반으로 합니다. 리튬 배터리가 내장되어 있으며, 태양광 기반 자가 충전 방식, 싱글 버스 신호 전송, 자유로운 콘텐츠 프로그래밍이 가능합니다.

디스플레이 유닛 1개의 무게는 약 20g에 불과하며, 고내후성 접착제를 사용해 건축물 외면에 직접 부착할 수 있습니다. 건축 도면의 사전 보강이나 전기 설계 및 시공이 필요하지 않아 에너지 절감과 친환경에 매우 적합합니다. 건물 외벽의 영상 정보 송출, 상업 광고, 경관 조명 등 다양한 용도에 활용할 수 있습니다.

**가장 큰 특징은 전력 소비가 전혀 필요하지 않다는 점입니다.**

## 0 에너지 소비 고휘도 구현

태양광 충전, 트릭클(trickle) 충전 지원, 광학 밝기 향상 기술 적용, 밝기 저하 없이 더 높은 에너지 효율 제공

## 안전한 배터리

광온도 범위 대응 배터리 적용, 과충전 · 과방전 관리 기능 탑재

## 우수한 시각적 편안함

IC · 칩 · 제어가 통합된 올인원 구조, 버스 프로토콜 기반 단일 포인트 제어, 정적 구동 방식으로 깜빡임(플리커) 없음

## 에너지 성능

1시간 충전 → 최대 7시간 대기 가능 (조건 직사광선, 조도 1000 W/m<sup>2</sup> 기준)

## 검증된 품질

국가 안전 규정 및 EMC 기준을 반영한 설계

## 간편 설치

사전 건축 도면 보강 불필요, 전기 설계 · 시공 불필요, 에너지 절약 및 친환경 적용 용이

## 제품 사양

자가발전 LED 필름

피치(Pitch)	P40
픽셀 간격	40*40mm
픽셀 수	600개
램프 패키지	5050
표시 그레이스케일	65,536 단계
주사율	3840Hz
칩 구조	RGB+IC
지원 시스템	Novastar
운영 방식	모바일 · 태블릿 · 컴퓨터 · 리모컨

## 전기적 성능

FILMBASE YGS-SL5050

항목	시험 조건	최소	일반	최대	단위
입력 전압	LED/배터리 부하, 25°C	4.0	5.0	6.0	VDC
충전 전압	배터리 부하, 25°C	3.0	/	4.25	VAC
충전 전류	배터리 부하, 1000 W/m <sup>2</sup> · 25°C	/	/	35	mA
대기 전력	NC 부하, Vin 12V, 25°C	/	/	5.0	mW
LED 전류	RGB 100%, 25°C	2.2	/	7.8	mA
배터리 용량	25°C	250	/	/	mAh
배터리 방전	-20°C	/	50	/	mA
배터리 충전	-20°C	/	50	/	mA
완충 시 지속 시간	25°C	/	/	32	시간

# 자가발전 LED 필름

디스플레이 모듈



자가발전 LED 필름 디스플레이 유닛 구조

\*색상, 두께, 크기는 실제 제품과 다를 수 있으며, 이해를 돕기 위한 예시 이미지입니다.



# SMART DOORS AND WINDOW

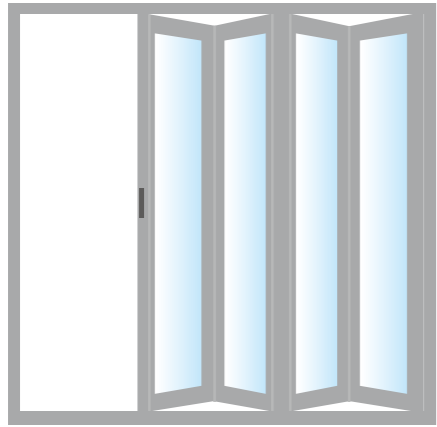
유리 커튼월, 공간 인테리어, 파티션 데코레이션, 홈 디자인, 경관 조명, 상업 전시 등 다양한 분야에 폭넓게 사용됩니다.



## 스마트 도어 & 윈도우 소개

Filmbase의 스마트 도어 & 윈도우는 PDLC 유리와 도어·창호 시스템을 결합한 새로운 제품군입니다. 첨단 PDLC 지능형 디밍 기술을 적용해 버튼 한 번으로 투명 모드와 프라이버시 모드 간 전환이 가능하며, 단열·방음·에너지 절감 등 다양한 기능을 제공합니다.

이 제품은 개인 정보 보호 기능을 충족하는 동시에, 지능형 제어 시스템을 통해 원격 조작과 자동 제어가 가능해 사용자에게 더욱 편리하고 쾌적한 스마트 홈 경험을 제공합니다.



### 동적 프라이버시

원하는 순간 프라이버시 또는 투명 모드 전환 가능



### 동적 프라이버시

IR(적외선) 차단 기능을 갖춘 스마트 필름이 태양열을 반사하여 실내를 더 시원하게 유지하며, 냉난방 비용 절감에 도움을 줍니다.



### 공간 최적화

두꺼운 스테드 벽체를 대체하거나 오픈 플로어 구조를 얇은 파티션으로 구축하여 공간 활용도를 높입니다.



### 다양한 디자인

맞춤형 모양과 패턴을 적용할 수 있어 창호와 파티션 디자인에 스타일과 기능을 동시에 제공합니다.



### 방음 성능

일반 유리 대비 Filmbase PDLC 필름을 적용한 유리는 방음 능력이 20% 향상됩니다.



### 간편 유지관리

세척이 어렵고 세균이 쌓이기 쉬운 패브릭 커튼이나 전자 커튼을 대체하여 위생적이며, 공간 디자인에도 유리합니다.





# FILMBASE 폴딩도어


Filmbase 폴딩도어는 다양한 공간에서 요구되는 활용 니즈를 충족하며, 기존 폴딩도어의 구조적 한계를 뛰어넘는 제품입니다. 공간에 독창적인 디자인을 제공할 뿐만 아니라 실내 환경에 필요한 기능적 요구도 충족합니다.


## 제품 사양


FILMBASE 폴딩도어


제품 구성	표준 유리	도어 프레임 색상
73-65 폴딩도어	5+5+15a+5 (84 울트라 화이트 + 부속품 포함)	메탈릭 그레이, 브라운, 샌드 그레이


세부 사양  
 재질 두께 2.0mm, 프레임 폭 73mm, 오픈 팬 폭 65mm  
 홀수 · 짝수 구성 모두 제작 가능, 최대 높이 3.5m, 전체 폭 제한 없음, 가동 팬 폭 1m 이내 제한, 최소 높이 1.2m


 고강도 알루미늄 합금 도어 프레임을 적용하고, 히든 힌지 및 혁신적인 폴딩 트랙 설계를 조합하여 제작되었습니다.

 90° 무기동 개폐와 270°의 초광각 개폐 범위를 지원합니다.

 내부에 내장된 PDLC 필름은 투명 모드와 불투명(프라이버시) 모드 간 전환이 가능해, 자연 채광과 프라이버시 보호를 모두 구현합니다.

 여러 가지 개폐 방식을 지원하며, 문짝 개수도 필요에 따라 유연하게 조절합니다.

 우수한 단열 · 방음 · 방수 · 방풍 성능을 갖추었으며, 안전성과 내구성까지 고려한 구조입니다.

 도어 패널과 중앙 기둥 사이 간격을 14mm로 설계하여, 끼임 방지 구조로 더욱 안전합니다.



# FILMBASE 슬라이딩 도어

Filmbase 슬라이딩 도어는 심플하고 매우 슬림한 프레임 디자인을 적용한 제품으로, 주거용 발코니, 실내 파티션, 사무실 파티션 등 다양한 공간에서 폭넓게 사용됩니다. 특히 미니멀한 디자인과 현대적인 스타일을 추구하는 공간에 적합합니다.


## 제품 사양


FILMBASE 슬라이딩 도어


제품명	표준 유리 규격	도어 프레임 색상
미니멀리스트 슬라이딩 도어	4+4 (84 슈퍼 화이트, 액세서리 포함)	스킨 블랙, 문라이트 그레이, 믹스 글레이즈 화이트


### 세부 사양

재질 벽 두께 2.0mm, 싱글 트랙 프레임 폭 49mm, 투 트랙 프레임 폭 95mm, 쓰리 트랙 프레임 폭 141mm, 프레임 두께 31mm, 가동 팬 폭 16mm, 마이크로 엣지 적용 가동 팬 폭 0.8mm · 10mm, 가동 팬 규격: 높이 2800mm 이내, 폭 1500mm 이내, 전체 폭 제한 없음, 래핑 두께 2.0mm 액티브 팬 규격: 높이 2800mm 이하, 폭 1500mm 이하, 전체 폭 제한 없음, 래핑 엣지 벽체 덮개 폭 11mm, 래핑 엣지 전면 폭 28mm, 기본 구성: 양방향 버퍼 기본 장착, 기본 구성: 3레일 연동 시스템 적용

 유연한 프라이버시 조절 제공, 우수한 방음 · 단열 성능

 초슬림 프레임 상부 행잉 도어 설계 적용

 사용자 요구에 따른 싱글 트랙 또는 더블 트랙 슬라이딩 시스템 제공

 푸시 · 풀 방식 설계로 공간 절약 및 매끄러운 작동



불투명



투명

# FILMBASE 프라이버시 파티션

Filmbase 프라이버시 파티션은 실내 파티션, 사무실 파티션 등 다양한 공간에서 폭넓게 사용되며, 특히 미니멀한 디자인과 현대적인 스타일을 추구하는 공간에 적합합니다.

## 제품 사양

FILMBASE 프라이버시 파티션

제품명	표준 유리 규격	도어 프레임 색상
83-파노라마 파티션	5+5 (84 울트라 화이트, 액세서리 포함)	그레이, 블랙

세부 사양  
재질 벽 두께 2.0mm  
프레임 폭 83mm, 모듈 폭 1500mm 이내, 벽체 높이 3500mm 이내



원하는 순간 프라이버시 또는 투명 모드 전환 가능



두꺼운 스테드 벽체를 얇은 파티션으로 대체하거나, 오픈 플로어 공간을 미니멀한 방식으로 구현하는 용도



일반 유리 대비 Filmbase PDLC 필름 적용 유리의 방음 성능 20% 향상





세척이 어렵고 세균이 쌓이기 쉬운 패브릭 커튼 · 전자 커튼을 제거해 위생성 및 디자인 개선




# FILMBASE 윈도우 스크린 일체형 시스템

Filmbase 윈도우 스크린 일체형 제품은 고급 주거시설, 사무 공간, 상업 건물 등에 적합하며 미적 요소와 실용성을 동시에 갖춘 현대적 · 투명 · 편안한 공간 환경을 조성합니다.

 원하는 순간 프라이버시 또는 투명 모드 전환 가능

 두꺼운 스테드 벽체를 얇은 파티션으로 대체하거나 오픈 플로어 공간을 미니멀하게 구획하는 용도

 일반 유리 대비 Filmbase PDLC 필름 적용 유리의 방음 성능 20% 향상

 세척이 어렵고 세균이 쌓이는 패브릭 커튼 · 전자 커튼을 제거하여 위생성과 디자인 개선

## 제품 사양

FILMBASE 윈도우 스크린 일체형 시스템

제품명	표준 유리 규격	도어 프레임 색상
120-윈도우 스크린 일체형	5+5+15a+5 (84 슈퍼 화이트, 액세서리 포함)	메탈릭 그레이, 브라운, 아이언 크리스탈 블랙, 샌드 그레이

세부 사양  
재질 벽 두께 1.8mm, 프레임 폭 120mm, 오픈 팬 폭 70mm  
외여닫이, 상부 행잉, 외여닫이+상부 행잉 가능, 오픈 팬 높이 1500mm 이내, 오픈 팬 폭 750mm 이내, 평도어 제작 가능, 평도어 오픈 팬 높이 2300mm 이내, 액티브 팬 폭 1000mm 이내, 최소 제작 높이 500mm, 유압 완충 힌지 추가 비용: 개당 150 RMB

제품명	표준 유리 규격	도어 프레임 색상
113-윈도우 스크린 일체형	5+5+15a+5 (84 슈퍼 화이트, 액세서리 포함)	메탈릭 그레이, 브라운, 아이언 크리스탈 블랙, 샌드 그레이

세부 사양  
재질 벽 두께 2.0mm, 프레임 폭 113mm, 오픈 팬 폭 70mm  
외여닫이, 상부 행잉, 외여닫이+상부 행잉 가능, 오픈 팬 높이 1500mm 이내, 오픈 팬 폭 750mm 이내, 평도어 제작 가능, 평도어 오픈 팬 높이 2300mm 이내, 액티브 팬 폭 1000mm 이내, 최소 제작 높이 500mm, 유압 완충 힌지 추가 비용: 개당 150 RMB



# FILMBASE 여닫이 창


Filmbase 여닫이 창은 주방, 욕실, 빌라 지하층, 상업용 디스플레이 창 등 다양한 공간에 널리 적용되며, 공간을 절약하면서도 우수한 채광과 환기 효과를 제공하고, 실용성과 세련된 디자인을 동시에 갖춘 제품입니다.


## 제품 사양


FILMBASE 여닫이 창


제품명	표준 유리 규격	도어 프레임 색상
70-브로큰 브리지 타입 알루미늄 합금 여닫이 창(내·외측 개폐 가능)	5+5+15a+5 (84 슈퍼 화이트, 액세서리 포함)	메탈릭 그레이, 브라운, 아이언 크리스탈 블랙, 샌드 그레이

세부 사양  
 재질 벽 두께 2.0mm, 프레임 폭 70mm, 오픈 팬 폭 75mm  
 내여닫이, 외여닫이, 상부 행잉, 외여닫이+상부 행잉 모두 가능, 내여닫이+내측 인버티드(틸트) 가능, 여닫이 팬 높이 1500mm 이내, 폭 750mm 이내, 여닫이 도어 제작 가능, 여닫이 도어 액티브 팬 높이 2300mm, 오픈 팬 폭 1000mm, 최소 제작 높이 500mm, 유압 완충 힌지 추가 비용: 개당 150 RMB

 원하는 순간 프라이버시 또는 투명 모드 전환 가능

 두꺼운 스테드 벽체를 얇은 파티션으로 대체하거나 오픈 플로어 공간을 미니멀하게 구획하는 용도

 일반 유리 대비 Filmbase PDLC 필름 적용 유리의 방음 성능 20% 향상

 세척이 어렵고 세균이 쌓이기 쉬운 패브릭 커튼·전자 커튼을 제거하여 위생성과 디자인 개선