SMART WINDOW SOLUTION

VEXA

유리의 기능이 달라지면,
공간의 가치도 달라집니다.

앞선 PDLC 기술로 프라이버시와 개방감, 에너지 효율을 구현하는
뷰전만의 스마트 윈도우 솔루션

VSION

VSION

01.
고민과 한계 03–05

02.
VEXA 스마트 윈도우 솔루션 06–10

03.
제품 라인업과 주요 기능 11–15

04.
적용 공간과 시공 사례 16–17

05.
VSION 회사 소개와 기술 경쟁력 18–26

넓고 아름다운 유리창
눈부심과 뜨거운 열 때문에 고민이시죠?

건물, 자동차, 항공 — 모든 산업에서
유리는 **가장 큰 에너지 누수 지점**입니다.

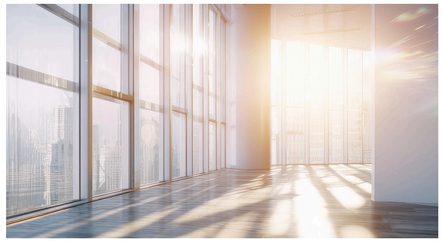


건물·자동차·항공기 등 유리를 통한 에너지 손실 비중

30–50%

출처: Lawrence Berkeley National Laboratory, Energy and Buildings, 2011

넓어진 유리.
많은 사람들이 **고민합니다.**



자외선과 열

“창이 크니까 뷰는 좋은데…낮에 너무 뜨겁고, 더워요.”



에너지 효율

“유리창으로 들어오는 햇빛이 너무 뜨거워서, 전기세가 많이 나와요~”



프라이버시

“밖에서 다 보일까 신경 쓰여서 블라인드나 커튼을 달려고 하니, 불편해요.”



디자인

“디자인이 멋진 공간인데, 유리창에 블라인드와 커튼 없이
더 멋진 솔루션이 있으면 좋겠어요.”

이 고민을 해결하기에
기존의 방식만으로는 **부족합니다.**



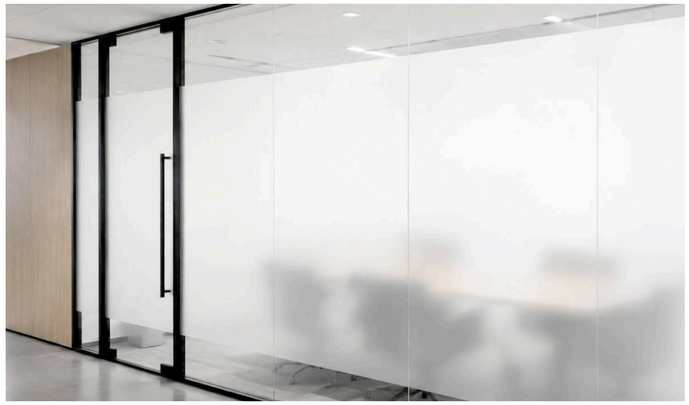
블라인드 / 롤스크린

· 공간 개방감 저해
· 디자인 일체감 저하
· 관리 및 고장 이슈



일반 유리 파티션

· 개방감은 확보
· 프라이버시 부족
· 회의·상담 시 한계



가림막 / 시트지

· 항상 가려진 상태
· 공간 활용 제한
· 유연한 전환 불가

상황에 따라 전환되는 공간 솔루션이 필요합니다.

에너지 절감을 위해 떠오르는 검증된 소재, PDLC

외부 연구기관의 논문에서도 검증되었습니다.

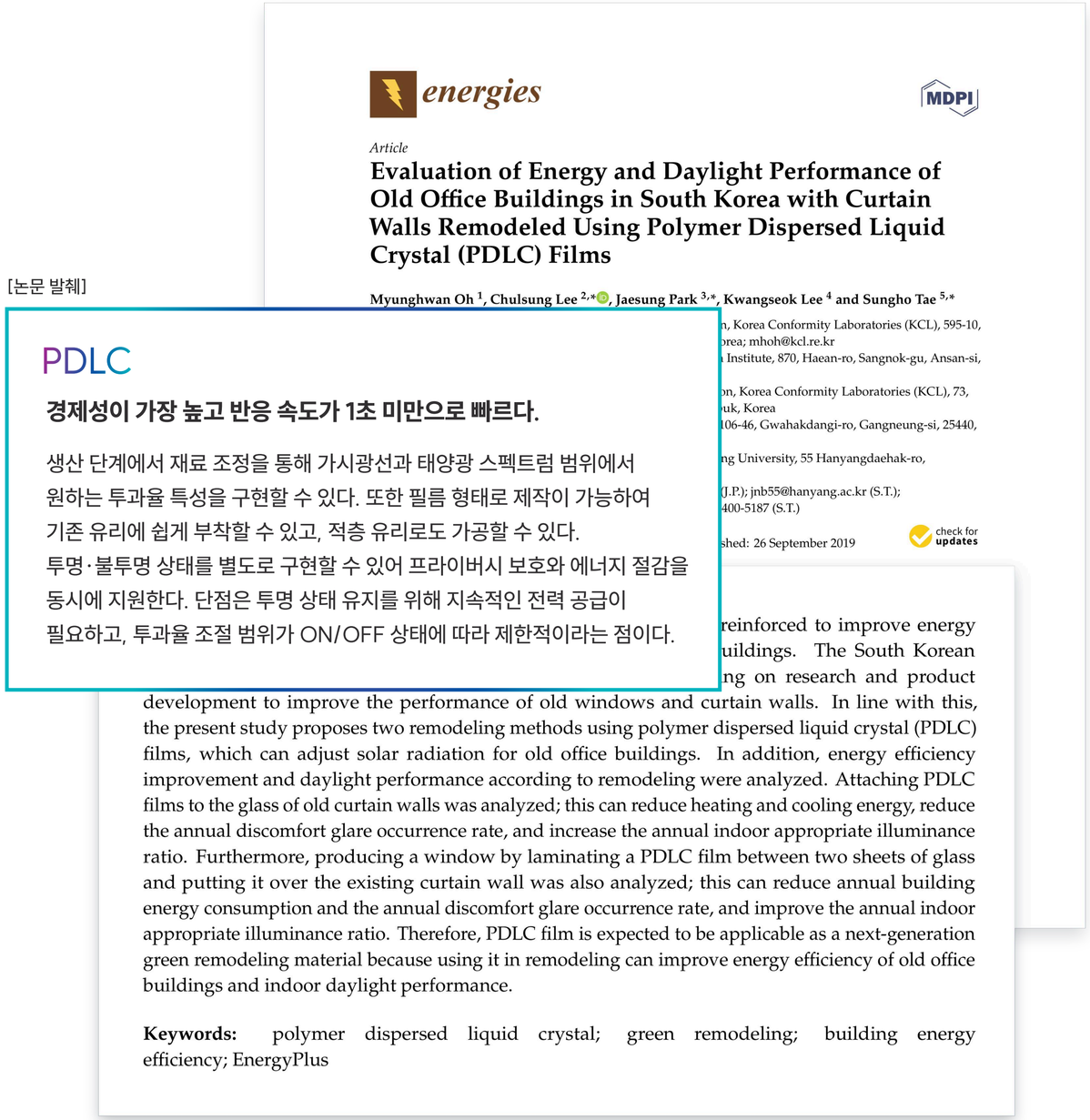
- 기존 창(커튼월)에 부착하는 방식으로 기존 구조를 유지하면서도 **손쉽게 냉·난방 부하 절감, 날씨 차광, 프라이버시 확보, 광선 제어를 달성 가능.**
- PDLC 필름 적용 시 공공 사무실의 **연간 에너지 소비를 17–22% 절감했고, 눈부심과 실내 채광 환경도 크게 개선됨.**
- 기존 오피스 빌딩의 커튼월 **유리에 PDLC 필름을 부착하는 방식**으로 **연간 난방 및 냉방 에너지가 평균 17.0% 절감.**
  눈부심 (DGI) 발생 시간 비율이 기존 42.7%에서 7.8% 이하로 감소.
  실내 적정 일조 비율 역시 기존 66.0%에서 최대 60.4% 수준까지 개선됨.
- 에너지 및 탄소 감축: 공공건물 전체 에너지 소비의 최소 15–20% 감축 가능
  비용 효율 리모델링: 기존 창호 교체 없이 설치하는 방식으로 경제적.

[논문 발췌]

PDLC

경제성이 가장 높고 반응 속도가 1초 미만으로 빠르다.

생산 단계에서 재료 조정을 통해 가시광선과 태양광 스펙트럼 범위에서 원하는 투과율 특성을 구현할 수 있다. 또한 필름 형태로 제작이 가능하여 기존 유리에 쉽게 부착할 수 있고, 적층 유리로도 가공할 수 있다. 투명·불투명 상태를 별도로 구현할 수 있어 프라이버시 보호와 에너지 절감을 동시에 지원한다. 단점은 투명 상태 유지를 위해 지속적인 전력 공급이 필요하고, 투과율 조절 범위가 ON/OFF 상태에 따라 제한적이라는 점이다.



energies

MDPI

Article

Evaluation of Energy and Daylight Performance of Old Office Buildings in South Korea with Curtain Walls Remodeled Using Polymer Dispersed Liquid Crystal (PDLC) Films

Myunghwan Oh [1], Chulsung Lee [2,*], Jaesung Park [3,*], Kwangseok Lee [4] and Sungho Tae [5,*]

n, Korea Conformity Laboratories (KCL), 595-10,
orea; mhoh@kcl.re.kr
Institute, 870, Haean-ro, Sangnok-gu, Ansan-si,

on, Korea Conformity Laboratories (KCL), 73,
uk, Korea
106-46, Gwahakdangi-ro, Gangneung-si, 25440,

ng University, 55 Hanyangdaehak-ro,

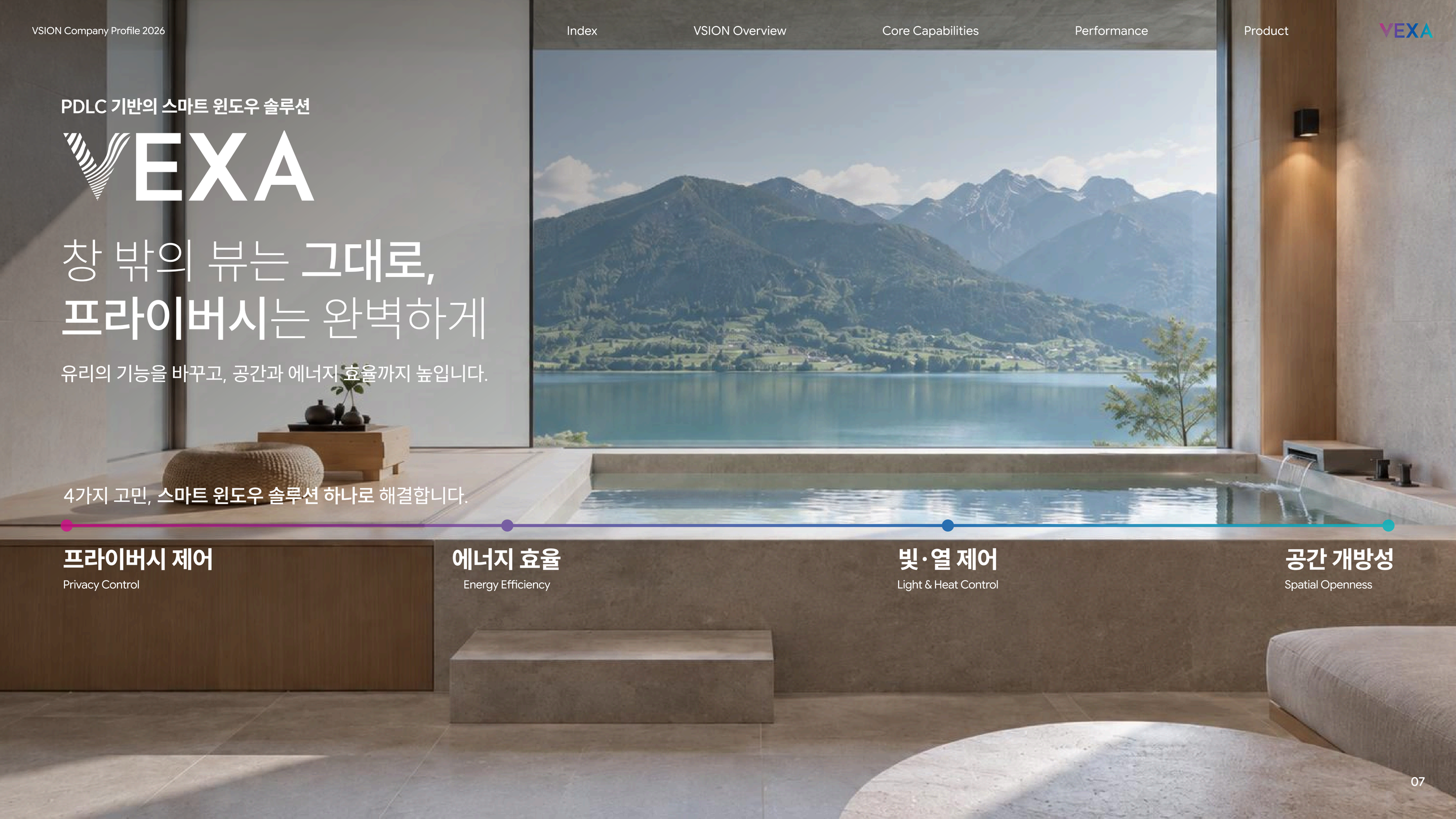
(J.P.); jnb55@hanyang.ac.kr (S.T.);
400-5187 (S.T.)

shed: 26 September 2019

check for updates

reinforced to improve energy
uildings. The South Korean
ng on research and product development to improve the performance of old windows and curtain walls. In line with this, the present study proposes two remodeling methods using polymer dispersed liquid crystal (PDLC) films, which can adjust solar radiation for old office buildings. In addition, energy efficiency improvement and daylight performance according to remodeling were analyzed. Attaching PDLC films to the glass of old curtain walls was analyzed; this can reduce heating and cooling energy, reduce the annual discomfort glare occurrence rate, and increase the annual indoor appropriate illuminance ratio. Furthermore, producing a window by laminating a PDLC film between two sheets of glass and putting it over the existing curtain wall was also analyzed; this can reduce annual building energy consumption and the annual discomfort glare occurrence rate, and improve the annual indoor appropriate illuminance ratio. Therefore, PDLC film is expected to be applicable as a next-generation green remodeling material because using it in remodeling can improve energy efficiency of old office buildings and indoor daylight performance.

Keywords: polymer dispersed liquid crystal; green remodeling; building energy efficiency; EnergyPlus



PDLC 기반의 스마트 윈도우 솔루션

VEXA

창 밖의 뷰는 **그대로,**
프라이버시는 완벽하게

유리의 기능을 바꾸고, 공간과 에너지 효율까지 높입니다.

4가지 고민, **스마트 윈도우 솔루션 하나로** 해결합니다.

프라이버시 제어
Privacy Control

에너지 효율
Energy Efficiency

빛·열 제어
Light & Heat Control

공간 개방성
Spatial Openness

스마트 윈도우 솔루션 기능 **01.**

필요할 때
즉시 프라이버시를 **확보**하세요.

0.01초의 빠른 전환 / 전원 제어만으로 투명과 불투명 상태를 빠르게 전환합니다.

하나의 유리, 두 가지 상태.

커튼이나 블라인드를 여닫을 필요 없이,
투명과 불투명을 순간적으로 전환하는 스마트 기술을 경험하세요



스마트 윈도우 솔루션 기능 02.

공간과 조화를 이루는 프리미엄 디자인과 스마트 기능으로 건축의 가치를 높입니다.

에너지 효율은 높이고, 깔끔한 유리 중심 디자인으로
공간의 완성도를 높입니다. 새로운 멋진 공간의 아름다운 유리창을
답답한 블라인드나 커튼으로 망치지 마세요.

RETROFIT
기존 유리 · 필름 부착

NEW BUILD
신규 공간 · 스마트 글라스

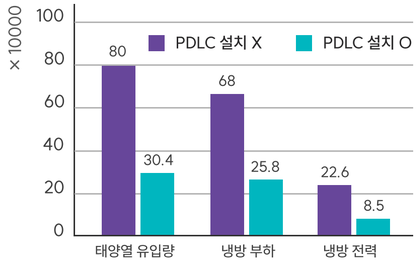
스마트 윈도우 솔루션 기능 **03.**

기존 유리창에 **간편하게 부착해,** **제로에너지 건축**을 위한 에너지 효율을 높입니다.

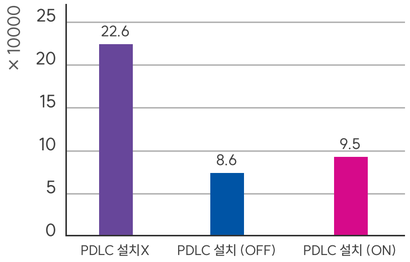
자체 시뮬레이션을 통한 에너지 절감 효과 (약 1,000 m^2 창 면적 기준)

SHGC*개선을 통한 냉방에너지 저감 비교 (kWh/yr)

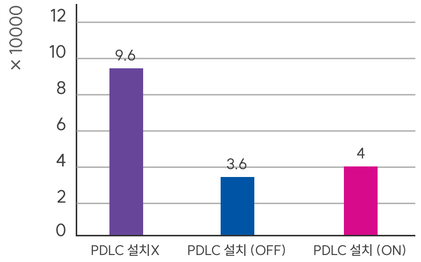
*태양열 취득 계수



냉방 전력 사용 비교 (kWh/yr)

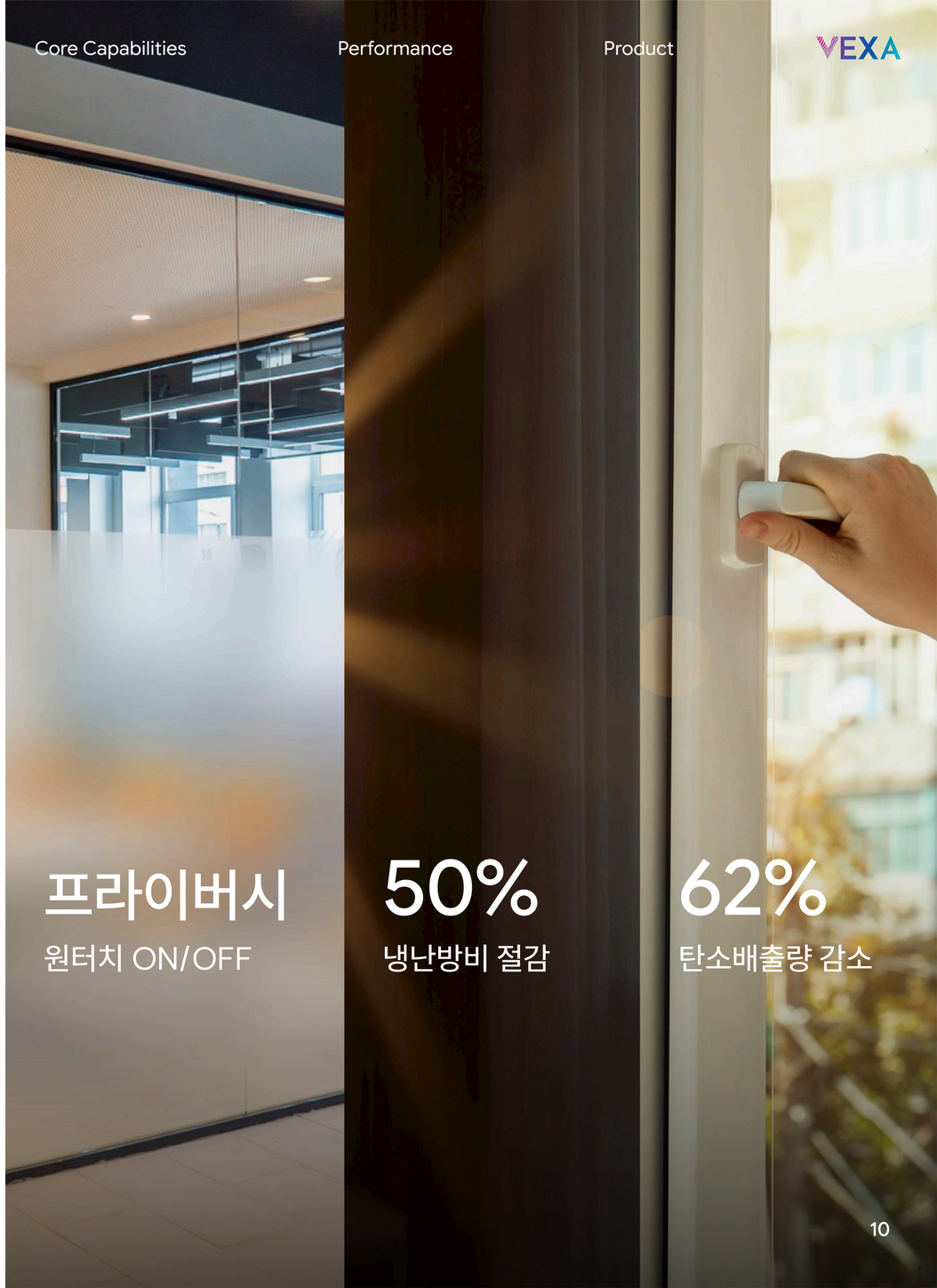


탄소배출량 감소비교 ($kgCO_2/yr$)



항목	기준 (미적용 시)	PDLC 설치 (**OFF** 시)	PDLC 설치 (**ON** 혼합 / 5 h/day 사용 가정)	비고
냉방 전력 (kWh/yr)	226,667	86,133	95,258	OFF는 SHGC 개선 효과만 반영
전기 요금 (원/년)	226,667	11,197,290	12,383,490	130원 × 전력 사용량
냉방 절감률 (탄소 배출 절감률)		62%	58%	기준 대비
제품가 (FILM 기준)		150,000원	150,000원	설치/공급 조건에 따라 변동
예상 회수 기간 (년)		약 8.2년	약 8.8년	전기요금 절감 기준

※ 제품 회수기간은 제품 설치/공급 조건 및 사용량에 따라 변동될 수 있음.



제품 안내

VEXA는 공간에 맞는 가장 적합한 스마트 글레이징 솔루션을 제공합니다.

공간마다 프라이버시, 에너지 효율, 차광 성능, 디자인에 대한 요구는 다릅니다. VEXA는 다양한 스마트 글레이징 제품 포트폴리오를 통해 건축 공간과 미래 모빌리티에 최적화된 솔루션을 제공합니다. 프라이버시 보호부터 태양열 차단, 에너지 절감, 사용자 경험 향상까지.



01 **건축 내창**

VEXA Space Basic

회의실, 오피스, 병원, 상업 공간 등 투명과 불투명을
간편하게 전환하는 기본 스마트 윈도우 솔루션



02 **건축 내·외창 겸용**

VEXA Space SOLAR

프라이버시는 물론, 열 차단까지 함께. 태양복사열과
실내 온도 상승을 줄여주는 고성능 스마트 윈도우



03 **자동차 및 기타**

VEXA Mobility

차량 선루프 · 측창 · 특수 차량 등 모빌리티와
특수 환경에 맞춘 스마트 필름 솔루션

제품 안내

내창 전용

스마트한 프라이버시. 깔끔한 디자인. 더 나은 에너지 효율.



주요 특징

01.
커튼 및 블라인드 대체 솔루션

02.
약 0.01초의 빠른 전환

03.
리모컨으로 간편한 프라이버시 제어

04.
모던하고 미니멀한 공간 디자인 구현

05.
에너지 절감 효과

06.
기존 유리에 적용 가능한 간편 시공

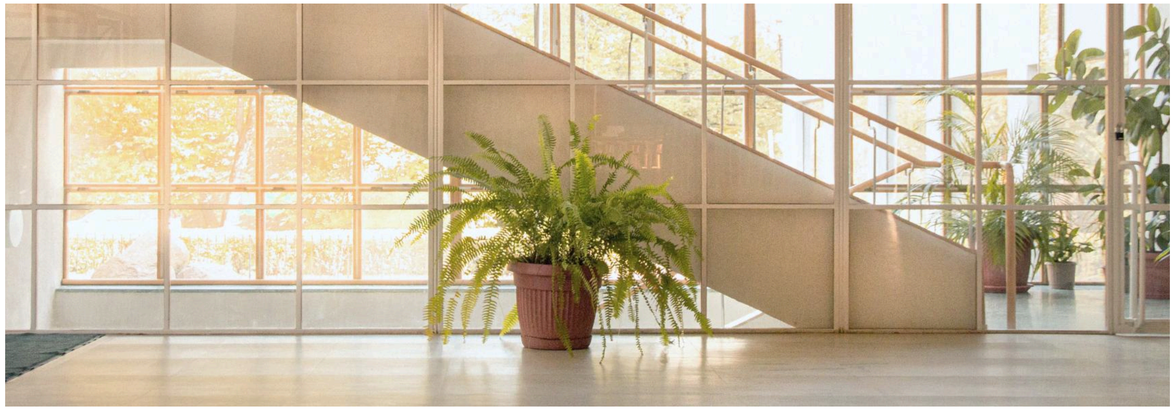
제품 사양

구분	사양
총 투과율 (ON)	**> 83%**
헤이즈 (ON)	**< 3.5%**
헤이즈 (OFF)	**> 98%**
시야각	**140°**
구동 전압	**48–110 V**
소비 전력	**5 W/m² 미만**
자외선 차단율	**> 99.9%**
적외선 차단율	**80% 이상**
SHGC (태양열 취득계수)	**0.34**
TSER (총 태양에너지 차단율)	**66%**
ON/OFF 반복 전환 시험	**3,000,000회 이상**
내구성 / 보증	**최대 10년 / 무상 3년 보증**

제품 안내

내/외창 전용

더 시원하게. 더 쾌적하게. 더 효율적으로.



주요 특징

01.
프라이버시와 일사 제어를 동시에

02.
프라이버시 보호와 자연 채광·개방감 유지

03.
커튼월 및 상업용 건물 적용 가능

04.
주거 창호 및 대형 외창 적용 가능

05.
태양열 차단을 통한 냉방 에너지 및 운영비 절감

06.
기존 유리에 시공 가능한 레트로핏(Retrofit) 솔루션

제품 사양

구분	사양
총 투과율 (ON)	> 83%
헤이즈 (ON)	< 3.5%
헤이즈 (OFF)	> 98%
시야각	140°
구동 전압	48–110 V
소비 전력	5 W/m² 미만
자외선 차단율	> 99.9%
적외선 차단율	최대 94.2%
SHGC (태양열 취득계수)	0.34
TSER (총 태양에너지 차단율)	66%
ON/OFF 반복 전환 시험	3,000,000회 이상
내구성 / 보증	최대 10년 / 무상 3년 보증

채광은 유지하면서, 열과 자외선의 유입을 제어

자외선(UV) 최대 99.9% 차단으로 가구, 인테리어, 패브릭을 햇빛 손상으로부터 보호합니다.
적외선(IR) 최대 94.2% 차단으로 실내 온도 상승을 줄이고, 더 쾌적한 공간과 효율적인 냉방 환경을 제공합니다.

UV 최대 차단
99.9%

IR 최대 차단
94.2%

냉방 에너지 절감
50%

FAQ

자주 묻는 **질문**

01.
건축용 필름 적용 시 어떤 효과가 있나요?

건축용 필름은 온오프 전환으로, 유리창에 블라인드나
커튼을 대체하여, 프라이버시와 뷰를 선택적으로 즐길 수 있게 합니다.
또한, 태양열과 자외선(UV)을 차단하여 실내 온도 상승을 줄이고
냉방 에너지 사용량을 절감하는 데 도움을 줍니다.

02.
기존 유리에 바로 시공할 수 있나요?

네. 대부분의 건축용 필름은 기존 유리를 교체하지 않고
바로 시공할 수 있습니다. 건물 운영 중에도 시공이 가능해
공사 기간과 비용 부담을 최소화할 수 있습니다.

03.
필름을 시공하면 실내가 어두워지나요?

유리창의 상태와는 약간의 투명도나 컬러감 차이가 있을 수 있습니다.
최근의 고성능 차열 필름은 자연 채광은 유지하면서 태양열과
자외선을 효과적으로 차단할 수 있도록 설계되어 있어
실내 개방감을 유지할 수 있습니다.

04.
암막 효과도 있나요?

건축용 필름은 기본적으로 태양열 차단과
눈부심 감소를 목적으로 합니다. 일부 제품은 차광 효과를 제공하지만
완전한 암막 기능을 제공하지는 않습니다. 완전한 암막이 필요한 경우
블라인드 또는 커튼과 함께 사용하는 것을 권장합니다.

05.
전기 요금 절감 효과가 있나요?

네. 건축용 필름은 창을 통해 유입되는 태양열을 줄여
냉방 부하를 감소시키므로 냉방 에너지 절감에
도움을 줄 수 있습니다. 절감 효과는 건물의 방향, 유리 면적,
기존 창호 성능, 냉난방 시스템 등에 따라 달라질 수 있습니다.

시공 사례

하나의 **기술**, 다양한 **공간**.

Residential
주거 공간

Office & Workspace
오피스 · 업무 공간

Hospitality
호텔 · 호스피탈리티

Commercial & Retail
상업 공간

시공 사례 01.

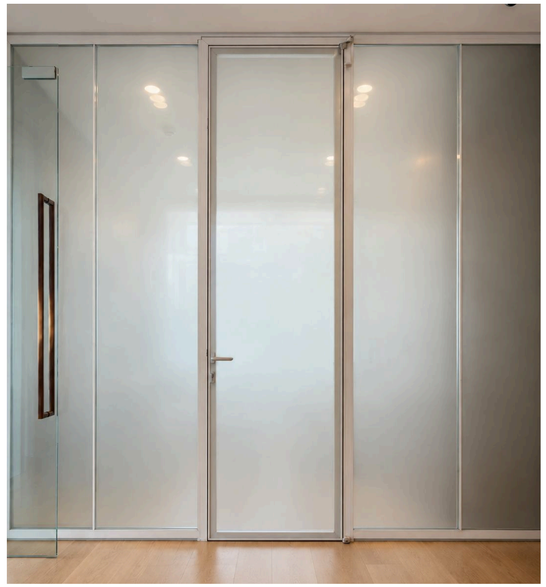
주룩셈부르크 한국대사관 영사상담실

영사상담실에 뷰전의 PDLC 스마트 필름을 적용했습니다.
중요 상담과 민감한 업무 시 외부 시야를 차단해 프라이버시를 확보하고, 평상시에는 개방감 있는 공간을 유지합니다.
별도의 가림막 없이 투명과 불투명 상태를 전환해 보안성과 공간 활용성을 동시에 높였습니다.



위치	룩셈부르크
적용 공간	회의실 / 파티션
적용 제품	VEXA Space





COMPANY OVERVIEW

VSION

기술에서 제조까지, 스마트 글레이징의 전 과정을 설계합니다.

회사 개요

기술에서 제조까지, **스마트 글레이징의 전 과정을 설계**

뷰전은 PDLC 기술을 기반으로 유리에 새로운 기능을 더합니다.
연구개발부터 제조, 시공과 적용까지 직접 연결하며, 프라이버시,
에너지 성능, 공간 활용에 대한 건축적 요구를
하나의 스마트 글레이징 솔루션으로 구현합니다.

기업 개요

기업명	(한글) 주식회사 뷰전 (영문) VSION Inc.
대표자	윤희영
소재지	(본사) 대구광역시 달성군 다사읍 세천북로 90, 2층 202호(208-A호) (공장) 충청북도 증평군 증평읍 까치골길 99
사업영역	스마트 윈도우 필름 생산·설치
기업 형태	중소기업
세부품명번호	3014151101
전화	1533-7126
사업자등록번호	765-88-02379
업종/업태	제조업/필름 제조, 공정
제조여부	직접제조
물품식별번호	25600547
홈페이지	www.vsion.co.kr

매출규모

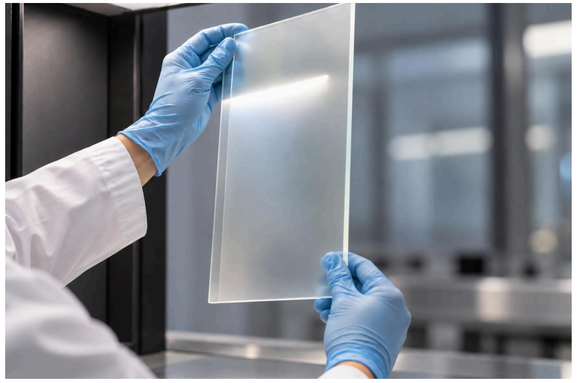
구분	2023	2024	2025	최근 3개년 합계
매출액(원)	1,582,677,496	4,196,162,423	6,759,000,000	12,537,839,919

뷰전의 차별화 포인트

스마트 글레이징 시장을 확장하는 **뷰전의 4가지 핵심 경쟁력**

17년 기술 전문성, 생산 경쟁력, 다양한 제품 포트폴리오, 글로벌 사업 역량을 기반으로
건축과 모빌리티 시장에서 **스마트 글레이징**의 적용 범위를 **확대**하고 있습니다.

17년 기술 전문성



17년 이상 축적된 PDLC 기술 전문성을 바탕으로
스마트 글레이징 솔루션을 개발합니다.
연구개발부터 상용화까지 검증된 경험과 노하우를
보유하고 있습니다.

생산 경쟁력 및 제조 역량



충청북도 증평에 연간 340,000 m^2 (2교대 기준)
생산 역량과 Roll-to-Roll 생산 시스템을 갖춘
자체 공장을 통해 안정적인 품질과 공급 경쟁력을
확보하고 있습니다. 연구개발부터 생산, 품질관리까지
전 과정을 직접 수행합니다.

다양한 스마트 글레이징 포트폴리오



노멀 PDLC, 리버스 PDLC, 리버스 그레이 PDLC,
컬러 PDLC, 자외선 차단 PDLC, 스마트 글라스,
EC (Electrochromic)까지 폭넓은 기술 포트폴리오를
기반으로 다양한 시장 요구에 대응합니다.

글로벌 시장 확장 역량



북미, 유럽, 아시아를 중심으로 글로벌 프로젝트를
수행하며 건축 및 모빌리티 시장으로 사업 영역을
확대하고 있습니다. 글로벌 고객의 다양한 요구에
대응할 수 있는 공급 및 협업 역량을 갖추고 있습니다.

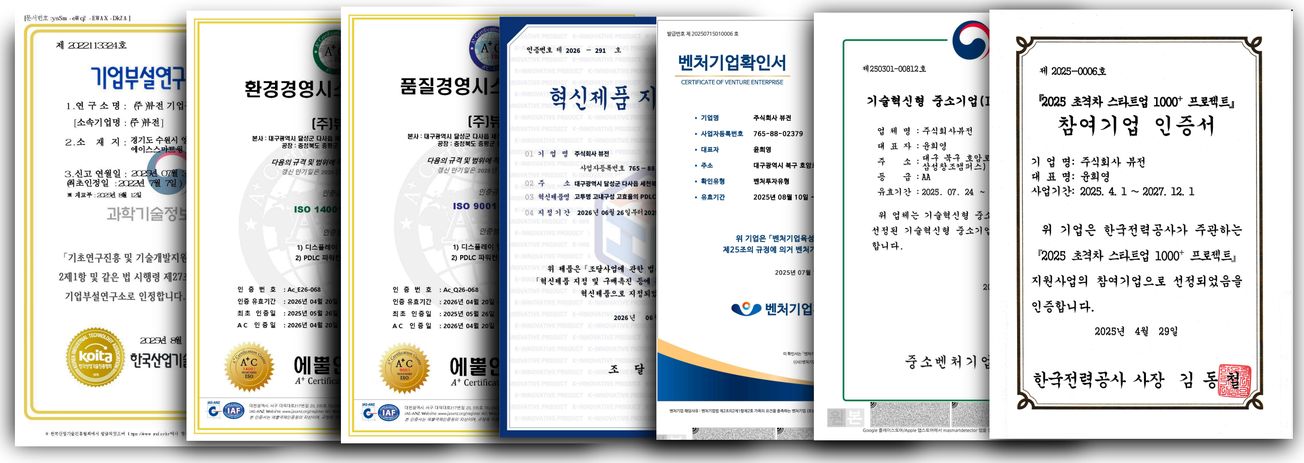
뷰전의 차별화 포인트 01. 17년 기술 전문성

보유 **특허** 및 주요 **인증**

구분		지식재산권 출원인	출원국	진행상황	출원 및 등록번호	지식재산권(특허)명
특허	보유특허	주식회사 뷰전	한국	특허 등록 완료	제 10-2424383호	컬러구현이 가능하고 PI배향막이 필요없는 리버스 모드 PDLC 어셈블리와 그 제조방법
	보유특허	주식회사 뷰전	한국	특허 등록 완료	제 10-2425560호	PI 배향막이 없이도 구현이 가능한 리버스 모드 PDLC 어셈블리
	보유특허	주식회사 뷰전	한국	특허 출원	10-2023-0008168	액정의 수평배향성을 가지는 리버스 모드 PDLC 필름
	보유특허	주식회사 뷰전	한국	특허 출원	10-2023-0084778	배향층을 포함하는 PDLC필름의 연속공정 제조 설비
	보유특허	주식회사 뷰전	한국	특허 출원	10-2023-0084781	배향층을 포함하는 PDLC필름의 연속공정 제조 방법
	보유특허	주식회사 뷰전	PCT	PCT 출원	PCT/KR2023/005387	컬러구현이 가능하고 PI배향막이 필요없는 리버스 모드 PDLC 어셈블리와 그 제조방법
	보유특허	주식회사 뷰전	한국	특허 등록 완료	10-2015-0084458	마이크로캡슐 제조방법



구분	인증 사항	관계기관	인증 일자
인증	벤처기업확인서	중기부	2022.08
	기업부설연구소 인정	과기부	2022.07
	초격차 스타트업 1000+	한국전력공사	2025.04
	ISO 9001 품질 경영 시스템 인증	IAF	2025.05
	ISO 14001 환경 경영 시스템 인증	IAF	2025.05
	기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 인증	보유특허	2025.07
	녹색 인증	보유특허	2026.07
	혁신제품 인증	조달청	2026.03 (예정)



뷰전의 차별화 포인트 02. 생산 경쟁력 및 제조 역량

뷰전은 증평 소재의 약 5,000 m^2 규모의 공장을 보유 중



뷰전 증평 공장 (4,962m^2)

A동: 코팅 라인 (660m^2)

- 연간 340,000sqm의 생산능력 (2교대 기준)
- 미세 먼지와 오염을 완벽하게 통제하는 반도체급 100class 클린룸 설비 증설 예정

B동: 사무실 / 커팅 라인 (494m^2)

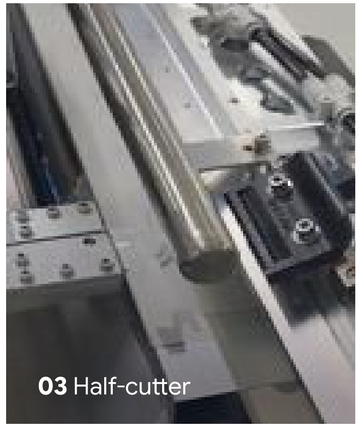


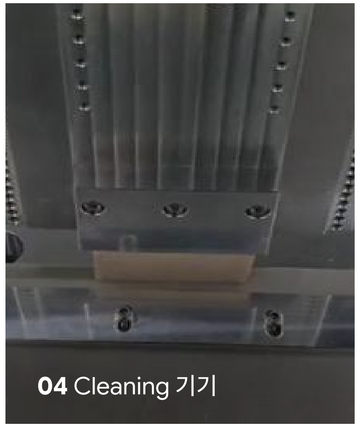














뷰전의 차별화 포인트 03. 다양한 스마트글레이징 포트폴리오

PDLC 필름의 사용 확장을 위한 미래 기술 내재화

기본 투명성을 유지하며 다양한 공간 환경에 적용 가능한 가변 컬러 구현 및 디밍 고도화 목표

기술 분류	개발 중점 개요	개발 목적 / 기대 효과
Color PDLC	▪ 필름 염색 염료와 액정의 최적 조건을 개발해 적용 상황 및 니즈에 맞는 **다양한 색상 제품 개발 목표** ▪ **그레이 필름을 1순위의 구현 컬러로 목표**	▪ PDLC 필름의 심미적 기능을 강화해 소비자의 다양한 니즈를 충족해 시장 확장 목표 ▪ 유럽 EV 시장의 프리미엄 브랜드로 확장
Memory PDLC	▪ PDLC 필름의 전력 인가 필연성을 극복하기 위한 기술 개발로, Off 상태일 때도 투명의 상태를 유지할 수 있음	▪ 필름의 On / Off 변환 시에만 에너지 사용, 상태 유지에는 에너지를 사용하지 않아 에너지 효율성 제고
Clear Dimming PDLC	▪ 분산성이 우수한 고분자 레진을 개발해 일사량에 따른 필름의 밝기조절을 더욱 빠르고 선명하게 함	▪ 전반적인 기술 고도화로, 고분자 산란 조절 및 고신뢰 디밍 조절 제품 개발 목표
Electrochromic	▪ 전기 변색 기술을 이용한 필름으로 자체 생산 방안 마련 및 기술 고도화 계획	▪ EC 기술 및 기능을 요구하는 협력사·소비자 니즈에 대응 ▪ 뷰전 스마트 필름 기술 경계의 확장

뷰전의 차별화 포인트 04. 독보적인 기술 우위

광학 성능부터 에너지 절감까지,
초격차의 독보적인 수치로 기술 우위 증명

타사 VSION



뷰전의 차별화 포인트 05. End-to-End 사업 수행 역량

제품 연구/개발부터 시공, AS까지 가능한 **수직 구조**

	내구성	가격 경쟁력
기존 PDLC의 **한계점**	잦은 고장과 짧은 수명	높은 단가와 유상 수리 서비스
뷰전 PDLC의 **강점**	**촉진 내후성 시험 통과** 촉진 내후성 3,000시간 통과	**타사 대비 저렴한 판매단가** 타사 판매가의 80% 가격으로 판매 중이며 지속적으로 단가 절감 도모
	10-15년 사용이 가능한 내구도 촉진 내후성 시험 통과를 통해 증명한 10-15년 사용이 가능한 내구도	**3년 무상 A/S 서비스** 제품 이슈 발생 시 3년간 무상 A/S 서비스 제공
	기술 개발 대응 및 안정적 품질 자체 연구소 운영을 통한 내구성 제고 기술개발 대응 가능 및 품질 안정화 보장	**적은 소모 전력** 타사 대비 적은 소모 전력 (5 W/m^2) 으로 가격 경쟁력 높음

VSION

One-Stop Service

01. 제품 연구 및 개발
02. 제품 생산 (자사 공장)
03. 제품 판매 (B2B/B2C)
04. 제품 시공 (B2B/B2C/국내외)
05. 제품 A/S

뷰전의 차별화 포인트 06. 글로벌 시장 확장 역량

글로벌 파트너십을 통해 스마트 글레이징의 적용 범위를 확장

미국 스마트 윈도우 시장

- 북미 지역 진출을 위해 미국 현지 블라인드 제조 회사와 협력
- 합작법인 출범 완료 (2023.01월 GF TECH USA 법인)
- '24년 세계 최대 규모 가전 IT 전시회 CES 참여

일본 스마트 윈도우 시장

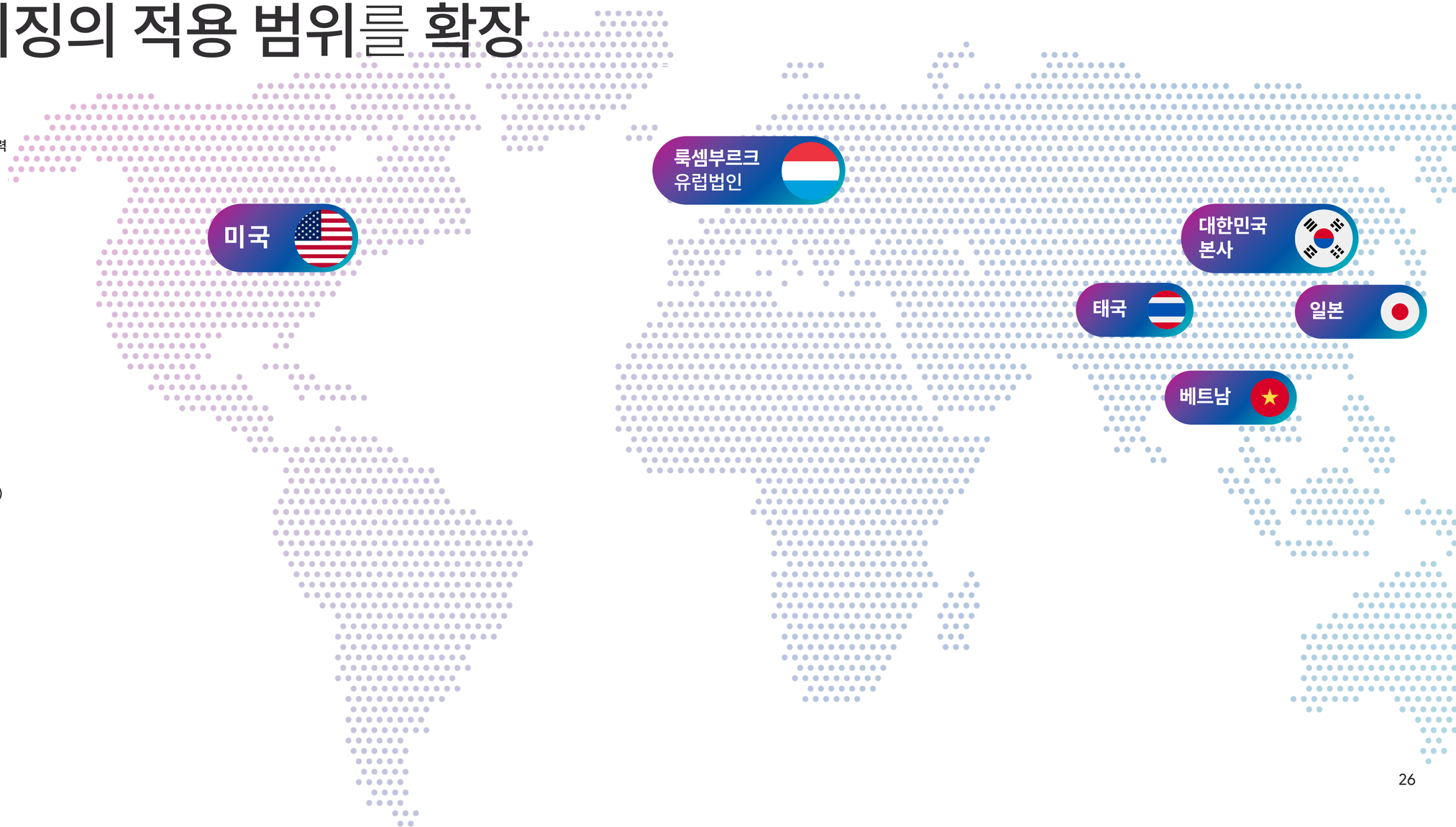
- 일본 부동산 개발 업체(Tokyuland, Kajima 건설)와 협업 모델 수립 중
- Tokyuland 소유 레지던스, 리조트 등의 외창 및 미디어파사드 등을 적용하는 방안 논의 중

유럽 스마트 윈도우 시장

- 룩셈부르크 본부 VSION EUROPE S.à r.l. 설립 ('24.04)
- 룩셈부르크 초대형 문화-상업 복합공간 차량 전시용 Glass-Box 및 1층 외창 전체 스마트 윈도우 설치 예정

아태 지역 스마트 윈도우 시장

- 베트남 지사 설립
- 베트남 지역 약 200 개소 설치 확정
- 태국 스마트시티 진출 확정



VSION

본사 : 대구광역시 달성군 다사읍 세천북로 90, 202호(208-A호)
공장 : 충청북도 증평군 증평읍 까치골길 99
서울사무실 : 서울시 영등포구 국제금융로 2길 17
수원사무실 : 경기도 수원시 영통구 삼성로 253, 에이스스마트윙 지식산업센터 1008호
부설연구소 : 충청남도 천안시 서북구 직산읍 직산로 138, 407호
쇼룸/교육센터 : 경기도 고양시 덕양구 향동로 217, DMC플렉스데시앙 F101호

vsion.global

@Vsion-PDLC

VSION LinkedIn