주식회사 뷰전

Vsion, 차세대 PDLC 혁신기업

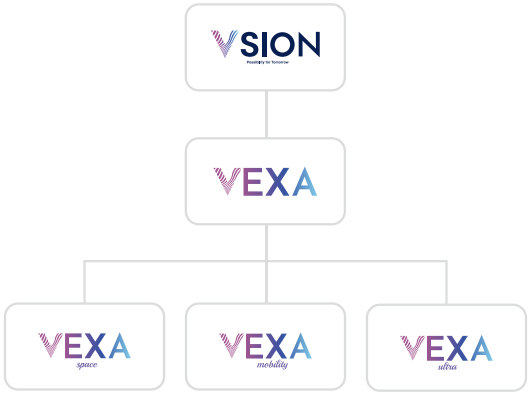
2022년에 설립된 뷰전(Vsion)은 PDLC(Polymer Dispersed Liquid Crystal) 기술 기반의 스마트 윈도우 솔루션을 전문으로 하는 딥테크 스타트업입니다. 당사의 고성능 스마트 필름은 주거, 상업, 모빌리티(자동차·항공·철도 등) 유리에 폭넓게 적용될 수 있습니다.
전담 R&D 팀과 자체 생산 공장을 보유한 뷰전은 디자인–생산–시공까지 원스탑 솔루션을 제공하며, 고객의 공간 특성에 최적화된 품질과 경험을 보장합니다.

VEXA, Vsion의 고도화된 PDLC 브랜드

Smart film, Smarter Living

VEXA는 Vsion의 차세대 PDLC 제품군을 포함하는 브랜드입니다.
스마트 필름 기술 혁신을 상징하며, 탁월한 투명도, 프라이버시, 에너지 효율, 디자인 유연성을 건축·모빌리티 등 다양한 영역에 제공합니다.

Vsion의 대표 스마트 필름 라인업인 VEXA는 PDLC 기술을 재정의하며, 더 스마트하고 지속 가능한 일상 공간을 만들어갑니다.



왜 뷰전의 스마트필름인가?

핵심 성능 요소

- **초고투명도 (Haze)**
  더욱 선명한 시야, 밝은 공간
- **광 투과율 (Transmittance)**
  85% 이상의 자연광 투과율
- **프라이버시 (Opacity)**
  원클릭으로 즉시 불투명 전환
  →편안함과 보안 확보
- **초고속 전환**
  0.01초
  (눈 깜빡임보다 빠름)
- **UV/IR 차단**
  자외선 99.9%, 적외선 80% 차단
  → 쾌적한 실내 환경과 에너지 절감
- **초슬림 디자인 (0.5mm)**
  곡면·프레임리스·복층유리 모두 적용 가능
- **내구성**
  -30°C ~ +90°C 극한 환경에서도 안정적 성능 유지

한눈에 보는 주요 장점

- **에너지 절감 :** 건물 연간 에너지 사용량 최대 17–22% 절감
- **탄소 감축 :** ZEB(제로에너지빌딩) 기준 충족 지원
- **쾌적함 :** 눈부심 최소화, 자연광 확보, 인테리어 보호
- **디자인 :** 건축·모빌리티에 어울리는 현대적이고 매끄러운 미관
- **유연성 :** 기존 유리에 손쉽게 레트로핏(Retrofit) 가능, 적층형 패널에도 적용

클릭 한번으로 0.01초 만에 커튼월을
친환경적으로 스마트하게, 아름답게

뷰전 VS 타사 비교(일본, 중국)

일본 필름	중국 필름	구분	VEXA Space Vsion 필름
>83	>80	총 투과율 (On)	**>83**
<4	4~5	헤이즈 (On)	**<3.5**
>94	>95	헤이즈 (Off)	**>98**
135도	130도	시야각	**140도**
110V	60~110V	구동전압	**48~110V**
5~6W/m²	7~8W/m²	소비 전력	**5W/m² 미만**
>97~98	>97	자외선 차단율	**>99.9**
40~60	40~60	적외선 차단율	**최대 94.2**
0.6	0.6	SHGC(태양열 취득 계수)	**0.34**
40	40	TSER(총 태양에너지 차단율)	**66**
2,000,000회	1,000,000회	깜빡임 테스트	**3,000,000회 이상**
최대 5년	2년	내구성	**최대 10년**
무상 3 년 보증	없음	보증	**무상 3년 보증**

FAQ

Q1. 어디에 사용할 수 있나요?

건축, 모빌리티(자동차, 철도, 항공), 그리고 가전제품까지 적용 가능합니다.

Q2. 수명은 얼마나 되나요?

일반적인 조건에서 10년 이상 사용 가능하며, 열과 습기에 강한 내구성을 갖추고 있습니다.

Q3.주요 장점은 무엇인가요?

- 초고속 전환 속도 (≈0.01초)
- 높은 투명도, 내구성, 효율성
- 자외선 99.8% 차단, 적외선 80% 반사
- 최대 22% 에너지 절감 효과
- 빔프로젝터 스크린으로도 활용 가능

Q4. 제로에너지빌딩(ZEB)에는 어떻게 기여하나요?

냉·난방 부하를 줄이고, 태양열 유입을 차단하며, 실내 쾌적성을 개선하여 ZEB 목표 달성에 기여합니다.

Q5. 맞춤 제작이 가능한가요?

네. 광학 성능과 디자인을 기업의 프로젝트 요구에 맞게 커스터마이징할 수 있습니다.

Q6. 설치 및 철거가 쉬운가요?

네. 기존 유리에 바로 부착 가능하며, 필요 시 제거할 수 있습니다.

스마트 윈도우의 미래, VSION이 함께합니다.

PDLC 스마트 필름을 통해 **더 투명하고, 더 안전하며, 더 효율적인 공간**을 경험해 보세요.

문의(Contact)

VSION Possibility for Tomorrow

주식회사 뷰전 | **vsioninfo@vsion.co.kr**
Vsion Inc. **www.vsion.co.kr**

본사	대구광역시 북구 호암로51, 2층 개방형사무공간(침산동, 삼성창조캠퍼스) (41585)
공장	충청북도 증평군 증평읍 까치골길 99 (27910)
부설연구소	경상북도 구미시 산동읍 첨단기업1로17 구미전자정보기술원 혁신관 206호 (39171)
쇼룸/교육센터	경기도 고양시 덕양구 향동로 217, DMC플렉스 데시앙 F101호 (10545)
서울사무실	서울시 마포구 마포대로122, 디캠프 1401호 (04213)
수원사무실	경기도 수원시 영통구 삼성로 253 에이스스마트윙 1008호 (16521)

Website Linkedin Youtube