



회사연혁

2026 ~ 현재

- 기본인증 9개
- 유사·색구현·면적변경 39개

2026 한국에너지공단 건물지원사업 참여업체 선정
SOLAR SPAN MEDIA 출시
고내구성 친환경 모듈 2종 (KS 8561 영농형 BIPV)
서울 문정동 사무실 개소

2023 ~ 2025

2025 혁신제품 시범사용 구매 선정(한국환경공단)
한국에너지공단 참여업체 선정
BIPV(200/300W) KS 인증 (KS C 8577)

2024 산업통상자원부 혁신제품 지정(제2024-296호)
700W 수입사 KS 인증 (KS C 8561)
접속함 추가모델 KS 인증 (KS C 8567)
BIPV KS 인증 (KS C 8577)
소재·부품·장비 전문기업 확인

2023 환경성적표지 인증 (한국환경산업기술원)
글로벌 강소기업 1,000+ 기업 지정
PV KS 인증 (KS C 8561)
뿌리기업 확인 (한국생산기술연구원)

2020 ~ 2022

2022 (주)칼선 법인명 변경
금속창호·지붕건축물조립공사업 면허 취득 (나주-22-다-07)
ISO 45001 인증 획득
첨단기술기업 지정 (과학기술정보통신부)
첨단기술제품 확인(산업통상자원부)

2021 접속함 KS 인증 (KS C 8567)
전기공사업 면허 취득 (전남-01957호)
3공장 준공
전남 스타기업 지정
에너지특화기업 지정(산업통상자원부)

2020 PV RoHS 인증
기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 인증
경영혁신형 중소기업(Main-Biz) 인증
G-PASS기업 지정

2017 ~ 2019

2019 ISO14001 인증 획득
혁신R&D Center 준공

2018 본사 및 공장 이전 (경기도 남양주시→전라남도 나주시 혁신산단)

2017 기업부설연구소 인증
주식회사 한국항공조명 설립





SOLAR SPAN SERIES

*F: Front / B: Back

SOLAR SPAN G TO B(GLASS TO BACKSHEET)

- BASIC
 - 1) F: Transparent Glass
 - 2) B: White/ Black Blacksheet
- COLORED
 - 1) F: Color Glass
 - 2) B: Black Blacksheet

SOLAR SPAN G TO G (GLASS TO GLASS)

- BASIC
 - 1) F: Transparent Glass
 - 2) B: Black Glass
- COLORED
 - 1) F: Color Glass
 - 2) B: Black Blacksheet

SOLAR SPAN HNC(GLASS TO HONEYCOMB)

- BASIC
 - 1) F: Transparent Glass
 - 2) B: Blacksheet Honeycomb(+Z-BAR)
- COLORED
 - 1) F: Color Glass
 - 2) B: Blacksheet Honeycomb(+Z-BAR)

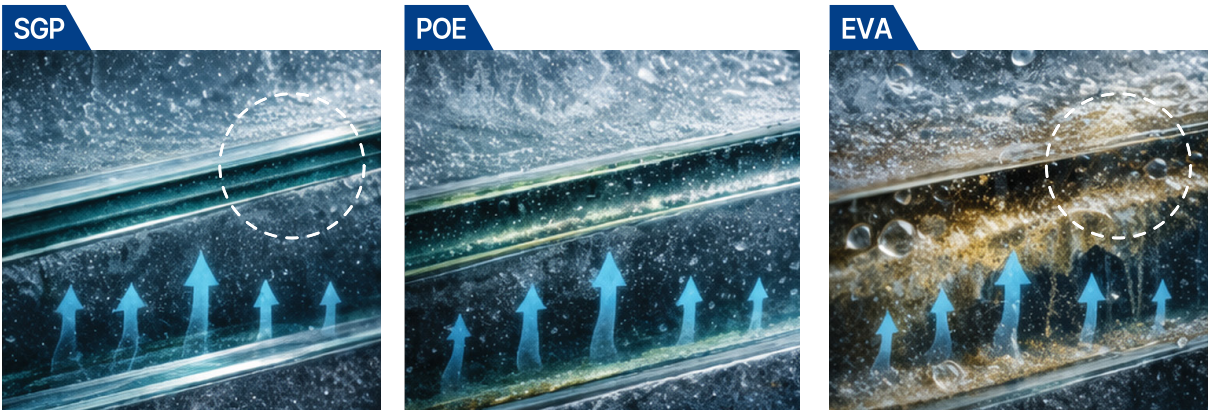
SOLARSPAN MEDIA

- 창호형 BIPV
- PV100W, 200W
- PV700W, 영농형



CELL	ABC CELL	M10R CELL	G1 CELL
구 조	후면전극	전면전극	전면전극
외 관	완전 블랙	버스바 O	버스바 O
크 기	182 × 92mm	182 × 183.75mm	158.75 × 158.75mm

원자재 SGP, POE, EVA



구 분	수분 이동 방식	리스크
SGP	거의 차단	최고 내구성
POE	계면 이동	장기 안정성 우수
EVA	내부 확산 (벌크 침투)	황변, 기포, 박리

초장수명 건축전용

- 고효율, 고내구성, 구조로 수분, 열, 전기적 열화 최소화

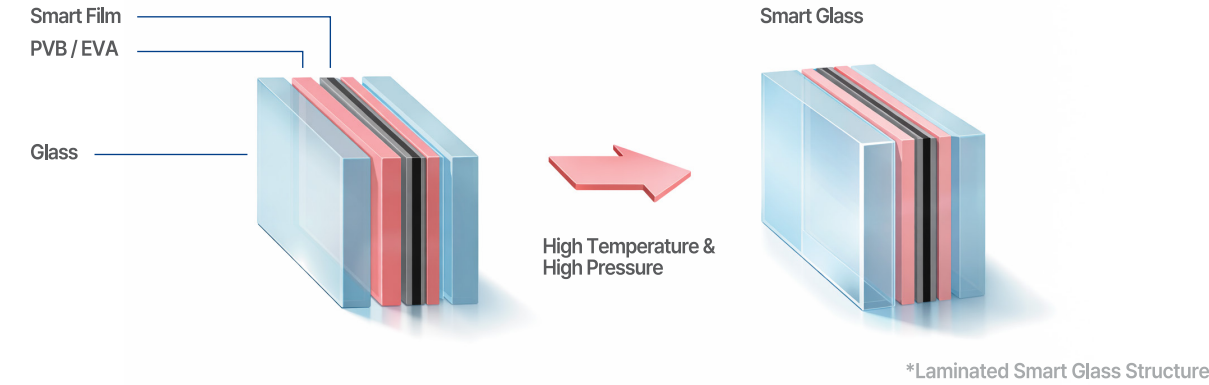
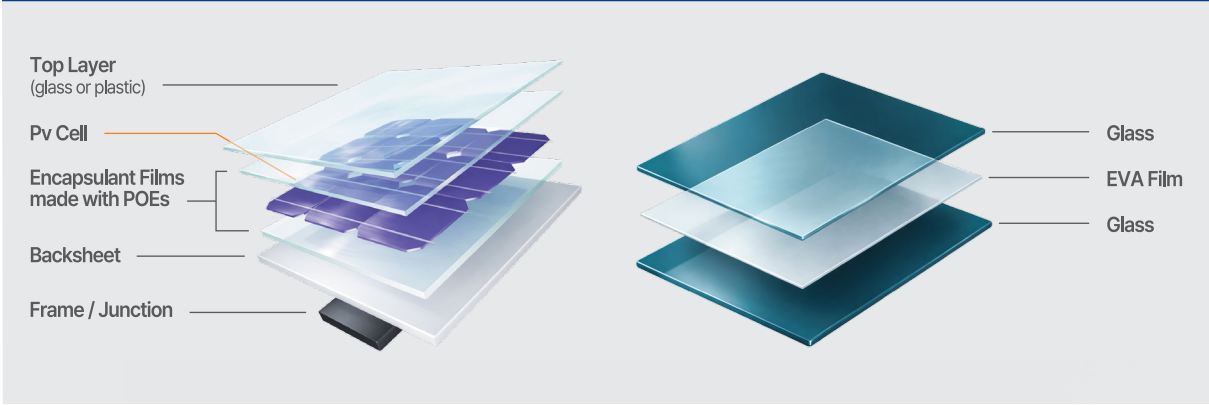
건축 안전성 및 장기적인 신뢰성

- SGP 적용으로 구조용 유리 수준의 강도 확보

설계 유연성

- 투광형, 패턴 등 다양한 건축 디자인 대응

구조 단면도



원자재 SGP, POE, EVA



비교 요소	SGP(이오노플라스트)	POE	EVA
강도 및 구조적 성능	파손 후에도 구조적 하중을 지탱합니다.	충격 흡수 성능이 우수하나, 구조적 하중 지지 기능은 제한적입니다.	기본 강도, 비구조적
강성 및 처짐	매우 견고하며 하중을 받아도 휘어짐이 거의 없습니다.	유연성이 높아 외부 하중 시 변형(처짐)이 발생할 수 있습니다.	PVB와 유사하게, 더 높은 움직임
접착 및 결합	파단 후에도 강력한 접착력이 유지됨	우수한 접착력을 가지며, 특히 수분 차단 성능이 뛰어나 태양광 모듈에 적합합니다.	가장 강력한 초기 접착력으로 다양한 재료를 접착합니다.
자외선 및 내후성	뛰어난 자외선 저항성, 최소한의 노화 현상	내후성이 우수하나, 장기사용 시 가장자리(엣지) 밀봉이 중요합니다.	실외 사용 시에는 자외선 차단 등급이 필요합니다.
광학적 선명도	최상의 장기 투명도와 낮은 황변 현상	초기 투명도가 높고 안정적이나, 장기간 사용 시 일부 황변 가능성이 있습니다.	처음에는 매우 선명하지만, 야외에 노출되면 색이 바래질 수 있습니다.
방음	적당한 음향 성능	소음 감소 성능이 우수하여 방음 유리 적용에 적합합니다.	제한적인 방음 성능
가공 및 제조	고압멸균기 사용 필수, 엄격한 관리	오토클레이브 공정이 필요하며, 습도 및 공정 조건 관리가 중요합니다.	저온 공정으로 더욱 쉬운 라미네이션이 가능합니다.

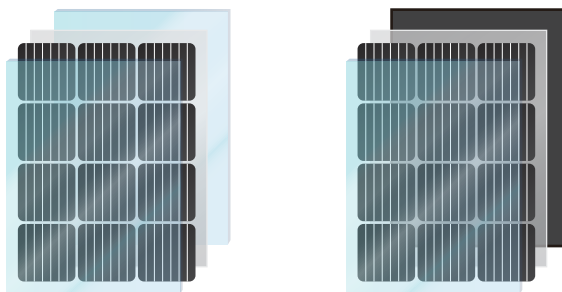


BASIC / COLORED

BIPV SOLAR SPAN SERIES

SOLAR SPAN G TO G

G T O G



일반 모듈 및 Cell 종류별 m2당 출력값 (G TO G)

구분		G TO G	
		TRANSPARENT GLASS	BLACK GLASS
Cell Type	1. ABC(M10)	204 W	208 W
	2. M10(N)	203 W	207 W
	3. M10(P)	186 W	190 W
	4. G1(P형)	181 W	185 W

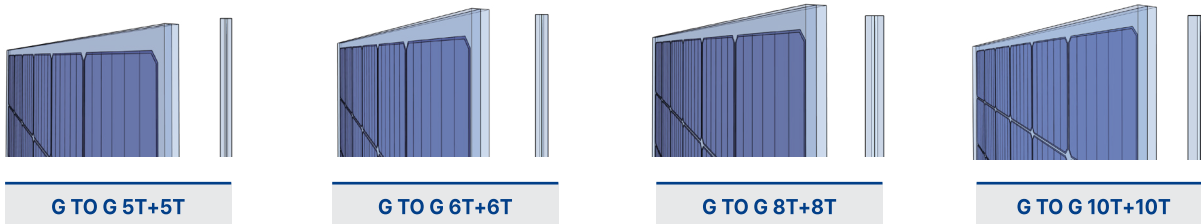
※ 태양전지 셀 종류별 최적 사이즈 적용 기준 (건물 입면 치수에 따라 출력값 변동 가능)

컬러 모듈 Cell 종류별 m2당 출력값 (G TO G)

구 분		BLUE	SKY BLUE	DARK GRAY	TERRA COTTA(G)	LIGHT GREEN	RED	TERRA COTTA(R)	GRAY	DARK GREEN	GREEN	VIOLET	LIGHT GRAY	WHITE
Cell Type	1. ABC(M10)	179 W	175 W	173 W	173 W	170 W	170 W	170 W	168 W	166 W	166 W	166 W	164 W	120 W
	2. M10(N)	178 W	174 W	172 W	172 W	170 W	170 W	170 W	168 W	166 W	166 W	166 W	164 W	120 W
	3. M10(P)	163 W	159 W	157 W	157 W	155 W	155 W	155 W	153 W	152 W	152 W	152 W	150 W	110 W
	4. G1(P형)	159 W	155 W	153 W	153 W	152 W	152 W	152 W	150 W	148 W	148 W	148 W	146 W	107 W
Thickness [mm]		5T+5T / 6T+6T / 8T+8T / 10T+10T												
Length [mm]		~ 3,000 mm												
Width [mm]		~ 1,400 mm												
Weight [kg]		25 kg												
Guarantees		25 year												

※ 태양전지 셀 종류별 최적 사이즈 적용 기준 (건물 입면 치수에 따라 출력값 변동 가능)

다양한 유리 두께



사용 CELL	G1 cell / M10 cell / ABC cell
유리 두께	5T / 6T / 8T / 10T

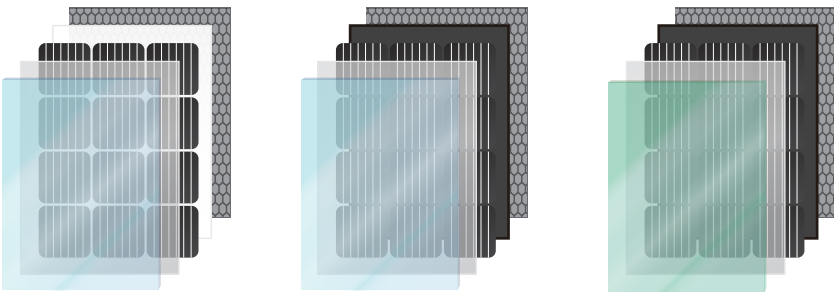


BASIC / COLORED

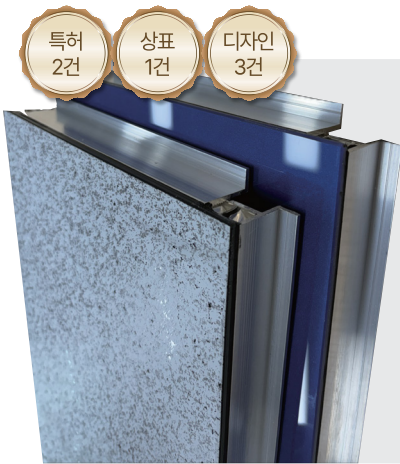
BIPV SOLAR SPAN SERIES

SOLAR SPAN HNC

G TO HNC



* Cell 종류별 m2당 출력값 및 색상은 G TO B 모델과 동일함.



* 본 제품은 특허를 받은 제품이므로 무단 도용을 금지합니다.



빠른 시공 : 경량화 된 허니컴 복합재를 사용하여 설치가 쉽고 빠르게 진행



내화성 강화 : 알루미늄과 허니컴 복합재를 통해 고온 시 화재 확산을 방지하여 안정성 증가



내구성 향상 : 외부 충격, 자외선, 습기 등 다양한 외부 요인에 대한 저항성을 높여 장기간 사용 가능



불연



풍압



내구성

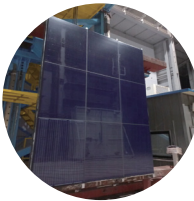
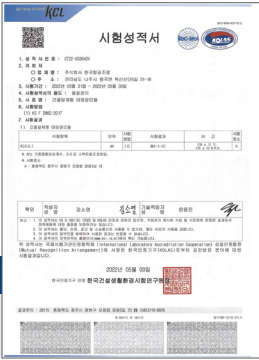


차음

G TO HNC 성적서



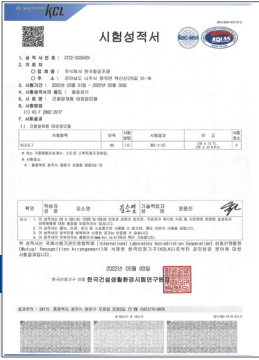
준불연, 수직 모형 실화재 성능
화재에 대한 내화성능 구조 적용 모듈 개발



동적내진
지진 발생 시 외장재의 탈락을 방지
지진에 의한 2차 피해 발생 가능성 방지



내충압
BIPV 고층 설치 시 빌딩풍에 의한 파손 방지



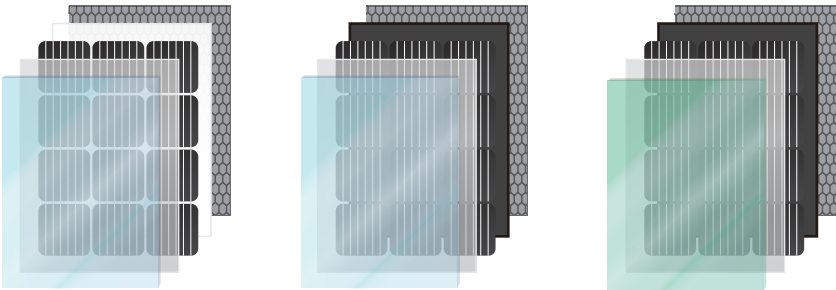
차음 성능
허니콤 판넬 코어의 벌집구조 특성 상
차음에 효과적

BASIC / COLORED

BIPV SOLAR SPAN SERIES

SOLAR SPAN HNC

G TO HNC



일반 모듈 및 Cell 종류별 m2당 출력값 (G TO HNC)

구 분		G TO HNC	
		WHITE BACKSHEET	BLACK BACKSHEET
Cell Type	1. ABC(M10)	214 W	208 W
	2. M10(N)	214 W	207 W
	3. M10(P)	195 W	190 W
	4. G1(P형)	191 W	185 W

※ 태양전지 셀 종류별 최적 사이즈 적용 기준 (건물 입면 치수에 따라 출력값 변동 가능)

컬러 모듈 Cell 종류별 m2당 출력값 (G TO HNC)

구 분		BLUE	SKY BLUE	DARK GRAY	TERRA COTTA(G)	LIGHT GREEN	RED	TERRA COTTA(R)	GRAY	DARK GREEN	GREEN	VIOLET	LIGHT GRAY	WHITE
Cell Type	1. ABC(M10)	184 W	180 W	178 W	178 W	176 W	176 W	176 W	174 W	171 W	171 W	171 W	169 W	124 W
	2. M10(N)	184 W	179 W	177 W	177 W	175 W	175 W	175 W	173 W	171 W	171 W	171 W	169 W	124 W
	3. M10(P)	168 W	164 W	162 W	162 W	160 W	160 W	160 W	158 W	156 W	156 W	156 W	154 W	113 W
	4. G1(P형)	164 W	160 W	158 W	158 W	156 W	156 W	156 W	154 W	152 W	152 W	152 W	151 W	110 W
Thickness [mm]		5T / 6T / 8T / 10T												
Length [mm]		~ 3,000 mm												
Width [mm]		~ 1,400 mm												
Weight [kg]		12.5 kg												
Guarantees		25 year												

※ 태양전지 셀 종류별 최적 사이즈 적용 기준 (건물 입면 치수에 따라 출력값 변동 가능)

※ 다양한 색상 구현 가능 (SOLAR SPAN Colored 색상표 참고)

색상표

Gray	Dark Gray	Stone Gray	Sparkling Gray	Light Gray	Anthracite
Signal White	Peri Beige	Gold	Yellow Orange	Terracotta	Maroon
Black Red	Orange Brown	Orange Brown	Red Brown	Light Pink	Purple
Dark Green	Light Green	Light Green	Blue	Dark Blue	Light Blue



사용 시나리오



건물 커튼월

랜드마크 건축물, 상업용 건물, 조경 조형물
등에 적용되어 건축 예술성과 미디어 기능을
재구성합니다.

1. 높은 투명도, 고휘도, 맞춤형 디스플레이
2. 실시간 고화질 재생
3. 광고 효과와 스크린 안정성 보정



공공시설

도시 조명, 문화·관광 랜드마크 광고 공간,
도로 가드레일, 육교, 대중교통 시설 등에 적용

1. 높은 주사율
2. 동기/비동기 시스템 지원
3. 다양한 신호 입력
4. 실시간 정보 전달
5. 유지보수 용이



스마트 사인

교통 신호등, 광고 표지판 등 다양한 건축
미디어 디스플레이 구역에 적용할 수 있으며
도시 전역에서 활용 가능

1. 실시간 명확한 정보 재생
2. 공공시설의 효율성과 정확성 향상
3. 정보 전달 효율 증대



상업용 쇼케이스

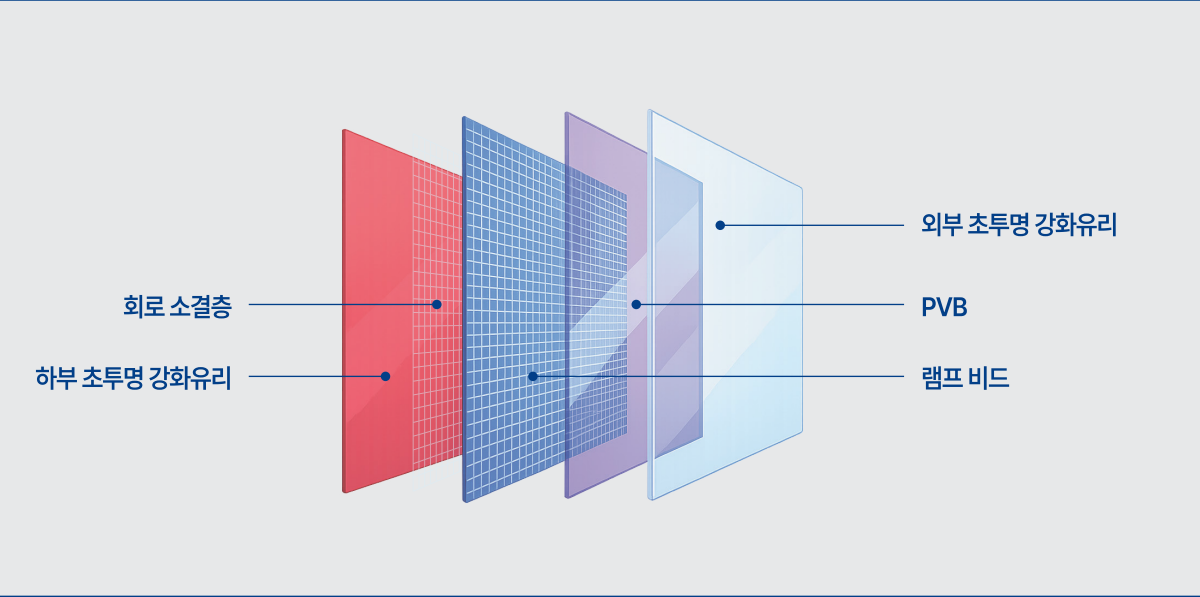
쇼핑센터, 문화 공간, 상업 서비스 공간, 실내외
광고 장면 등에 적합하며, 광고 형식을 풍부하게
하고 정보 전달력을 높입니다.

1. 높은 투명도, 고휘도, 유연한 설치
2. 다양한 광고 운영 지원
3. 정보 전달력 향상



SOLAR SPAN MEDIA

실리콘 기반 투명 디스플레이 스크린



제품 사양

Model	Kal-P4	Kal-P6	Kal-P8	Kal-P10	Kal-P14	Kal-P20	Kal-P30	Kal-P40
도트 피치	W4mm × H4mm	W6mm × H6mm	W8mm × H8mm	W10mm × H10mm	W14mm × H14mm	W20mm × H20mm	W30mm × H30mm	W40mm × H40mm
모듈 크기	400 × 400 400 × 500	396 × 600 396 × 800 396 × 1000	480 × 1000 480 × 1200		392 × 1000	Customized per requirements		
픽셀 수	62500 ea/m ²	27556 ea/m ²	15625 ea/m ²	10000 ea/m ²	5041 ea/m ²	2500 ea/m ²	1089 ea/m ²	625 ea/m ²
밝기	5000-6000 cd/m ²	4000-5000 cd/m ²	3500-4000 cd/m ²	3000-3500 cd/m ²	1800-2200 cd/m ²	1200-1500 cd/m ²	900-1200 cd/m ²	600-800 cd/m ²
평균 전력	350 W/m ²	200 W/m ²	100 W/m ²	70 W/m ²	50 W/m ²	35 W/m ²	16 W/m ²	9 W/m ²
최대 전력	550 W/m ²	400 W/m ²	166 W/m ²	100 W/m ²	80 W/m ²	60 W/m ²	32 W/m ²	18 W/m ²
가시광 투과율	75%	78%	80%		82%	85%	90%	92%
상대 온도 상승	75%		75%					
시야각 (수평)	≥140°							
시야각 (수직)	≥140°							
영상 효과 거리	≥6m	≥7m	≥8m	≥15m	≥17m	≥20m	≥52m	≥100m

* 매개변수는 적시에 업데이트될 수 있으며, 별도 통지 없이 변경될 수 있습니다.

SOLAR SPAN MEDIA

투명 실리콘 기반 배리어 스크린

실내 상업 공간, 야외 경관, 선박, 지하철 등에 적용되는 다중 시나리오 광고용 배리어 솔루션선팅

제품 장점 및 특징

- 자체 개발 고정장치로 안정적인 하중 지지 보장
- 접지 보호 기능이 있는 방수 전원 커버로 이중 안정 확보
- 양면 적층 강화유리 상용으로 낙하 및 충격에 강함
- 투명하고 미니멀한 디자인, 광 투과율 90% ~ 98%로 조명이나 건축 미관에 영향이 적음
- P85 방수 등급, 방수·내충격·내구성 우수, 45kg 연질 물체 충격 및 1kg 경질 물체 낙하 충격 테스트 통과



제품 사양

Model	Kal-P12	Kal-P16
도트 피치	W12mm × H12mm	W16mm × H16mm
모듈 크기	480 × 1000 480 × 1200	480 × 1190
픽셀 수	6889 ea/m ²	3364 ea/m ²
밝기	2000~2500 cd/m ²	1500~1800 cd/m ²
평균 전력	60 W/m ²	42 W/m ²
최대 전력	90 W/m ²	70 W/m ²
가시광 투과율	80%	82%
상대 온도 상승	≤7K	
시야각 (수평)	≥140°	
시야각 (수직)	≥140°	
영상 효과 거리	≥16m	≥19m

※ 매개변수는 적시에 업데이트될 수 있으며, 별도 통지 없이 변경될 수 있습니다.



투명도

회로와 전선 없이 유리 và 유리 사이에 LED가 들어간 형태로 평소에는 맑고 투명한 유리의 특성을 그대로 유지하며 사용 시 디스플레이의 역할을 합니다.



색 변색 요인 제거

시간의 경과에 따라 황색으로 변색이 일어날 수 있는 요인을 모두 제거한 자체 개발 레진과 예칭기술을 통해 변색이 일어나지 않습니다.



반영구적 사용

유리와 유리 사이의 레진 안쪽으로 위치한 LED는 외부노출이 전혀 없으며, 그로 인해 고장이 없으며 10만 시간 동안 밝기가 그대로 유지됩니다. (하루 8시간 기준 34년)



다양한 유리타입

기능성 유리의 사용으로 UV코팅 유리, 태양열발전이 가능한 유리 등 다양한 유리를 선택할 수 있습니다.



비산방지

G-Glass의 2개의 유리는 레진 층에 의해 접합됩니다. 이는 방탄유리에 사용되는 레이저링 기술과 유사합니다. 이는 내구성을 극대화하고, 파손 시 비산을 방지합니다.



내구성

열순환, 풍속, 방수, 방진, 내열, 내습, 충격 등 건축 외장재료의 역할을 하기 위한 조건을 만족시킵니다.



열전도 감소

외장용 유리로 사용 가능하며, 단열 성능을 최적화하여 열전도를 크게 감소 시키고 열관류율을 테스트 결과 1 등급의 판정을 받았습니다.





SOLAR SPAN MEDIA

제품 기술 지표

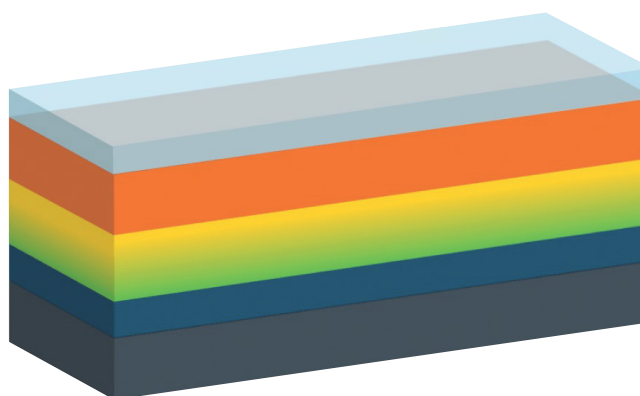
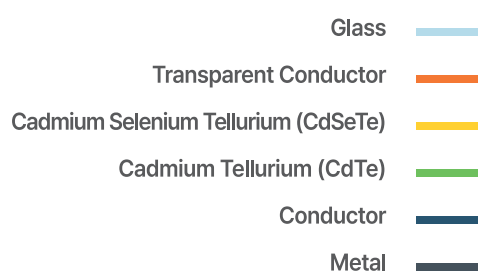
보관 온도	-10℃~+85℃
작동 온도	-40℃~+65℃
그레이 스케일	Level 65536
상대 습도	10%-95%RH
유리 중량	2.5kg/m ²
구동 장치	Power drive
구동 방식	Constant current signal driver lamp, built-in IC driver
재생 빈도	≥180°
프레인 전환 빈도	≥60Hz
비디오 신호	RGB / AV / PPT / MP4, etc.
제어 시스템	컴퓨터 + MCU + 재생 박스(유선 / WIFI / USB) + 광섬유 또는 네트워크 케이블 전송
평균 무고장 시간	≥10,000 hours
최적 서비스 수명	≥50,000 hours
연동 작동 시간	No limit
보호 등급	IP65, IP68, 건축 등급 적층 또는 단열 유리
유효 통신 거리	CAT6케이블은 100M 이내 지연 없음
전원 요구사항	110-220VAC±10% 50/60Hz

※ 매개변수는 적시에 업데이트될 수 있으며, 별도 통지 없이 변경될 수 있습니다.

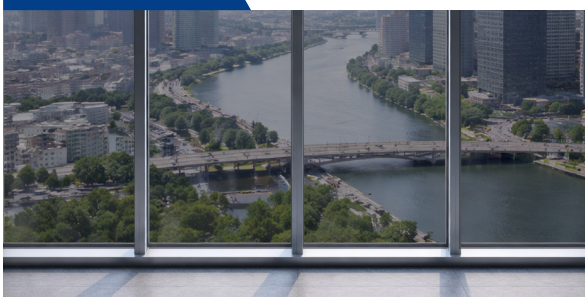




창호형 BIPV



Thin-film modules



10% 투과율



30% 통과율



50% 통과율



70% 통과율



Ultra-clear glass

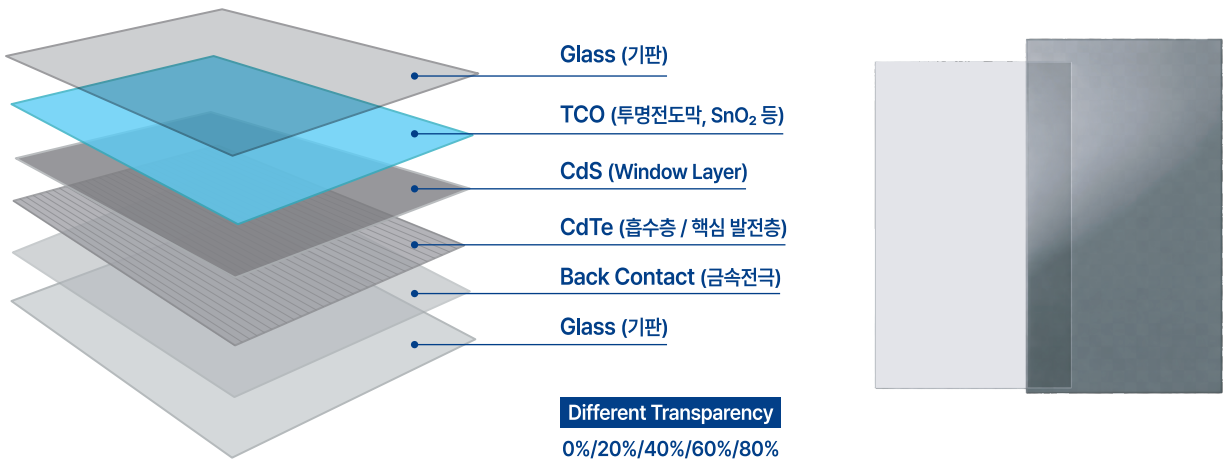


Crystal silicon modules



창호형 BIPV

PRODUCT STRUCTURE



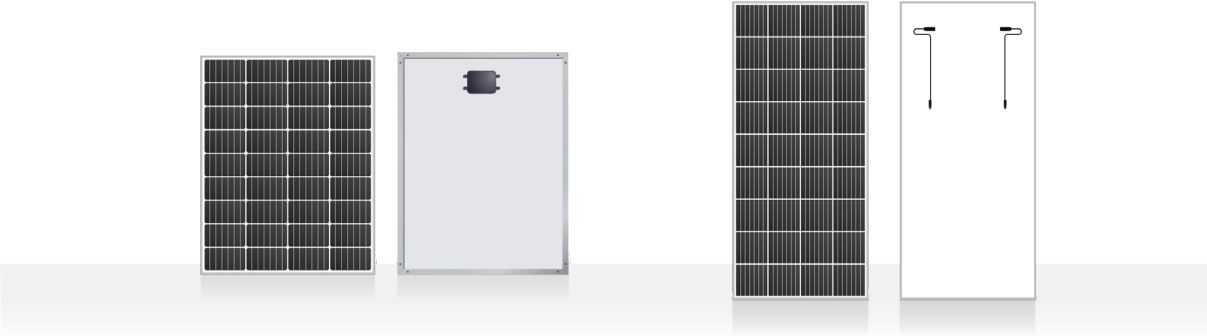
(m²당)

투과율	20%	40%	60%	80%
Voc [V]	162	162	161	160
Isc [A]	1.03	0.81	0.53	0.26
Pmax [Wp]	110	84	54	27
Eff [%]	11	8.4	5.4	2.7

“CdTe 박막 태양전지는 CdS/CdTe 헤테로접합 구조를 기반으로,
초박형 흡수층에서 높은 광흡수를 구현하는 고효율 박막형 태양광 기술이다.”

PV 100/200W

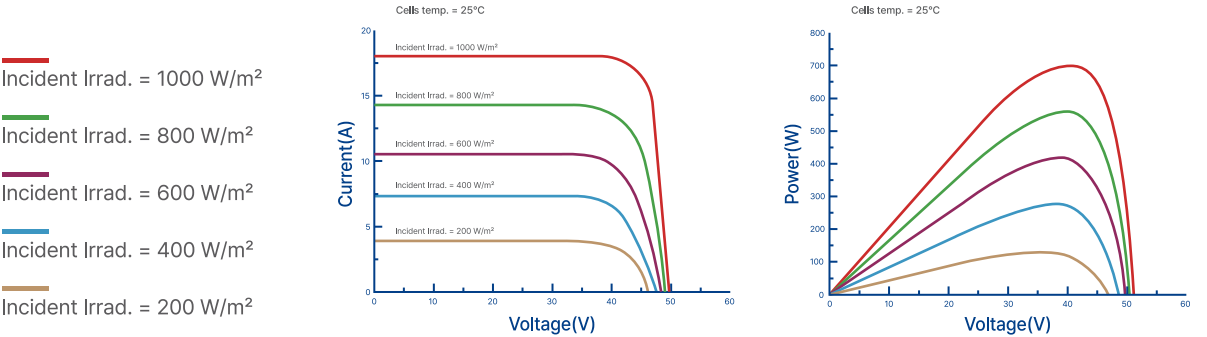
PV 100/200



전기적 특성 Electrical Characteristics	PV 100W	PV 200W
최대출력 Pmax(W)	100	200
개방전압 Voc(V)	22.60	24.80
단락전류 Isc(A)	5.98	10.40
최대전압 Vmp(V)	18.20	20.40
최대전류 Imp(A)	5.50	9.80
효율 Efficiency(%)	17.50	17.50
전력허용오차(W)	±3	±3
최대 시스템 전압(V)	1500	1000
최대 직렬 퓨즈 정격(A)	36	10

온도특성 Temperature Characteristics		
최대출력(Pmax) 온도 계수	-0.240%/°C	-0.240%/°C
개방전압(Voc) 온도 계수	-0.240%/°C	-0.240%/°C
단락전류(Isc) 온도 계수	+0.040%/°C	+0.040%/°C
동작 온도	-40~+85°C	-40~+85°C
공칭 태양전지 동작 온도	44±2°C	44±2°C

기계적 사양 Mechanical Specifications		
크기(mm)	900 × 664 × 35	718 × 1587 × 35
무게(kg)	7	12.5
CELL	Mono Crystalline 210mm(2×66pcs)	Mono Crystalline 210mm
전면 유리	Double Glass, 2+2mm Glass	저철분 강화유리 3.2mm + White back sheet
프레임	Anodized aluminum alloy	Anodized aluminum alloy
케이블	4.0m², 300mm (+), length can be customized	4.0m², 300mm (+), length can be customized
정선박스	IP68	IP68
커넥터	MC4 compatible	MC4 compatible
기계적 부하	Front Side Max, 5400pa, Rear Side Max, 2400pz	Front Side Max, 5400pa, Rear Side Max, 2400pz



(KS8561 고내구성 친환경 모듈)

BIPV SOLAR SPAN SERIES

PV 700/영농형

PV700

영농형 288W/384W

Multiple Busbars

Conventional cells

Multi-busbar cells

조밀한 그리드 라인, 균일한 힘, 멀티 버스바 디자인
출력 전력 5W 이상 증가

New Welding Wire

Conventional cells

Multi-busbar cells

원형 와이어 리본 사용으로 음영 영역 감소
입사광이 여러 번 반사되어 전력 1-2W 증가

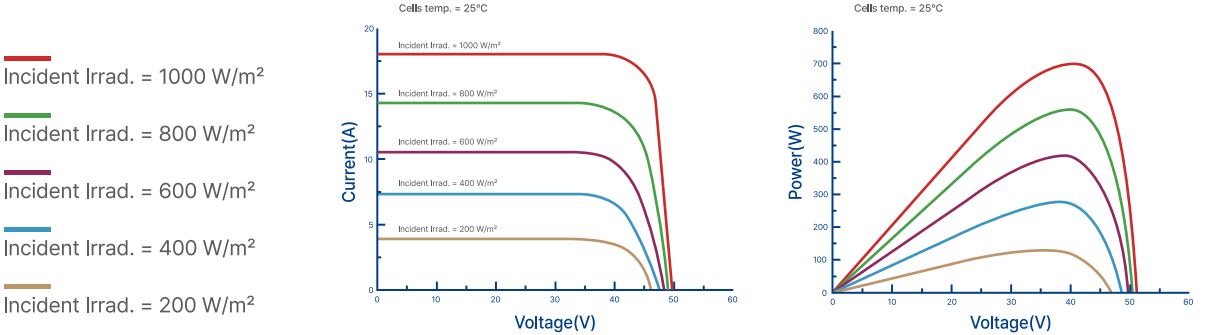
전기적 특성 Electrical Characteristics		PV 700W
최대출력 Pmax(W)		700
개방전압 Voc(V)		50.14
단락전류 Isc(A)		17.43
최대전압 Vmp(V)		42.11
최대전류 Imp(A)		16.63
효율 Efficiency(%)		22.53
전력허용오차(W)		(0, +4.99W)
최대 시스템 전압(V)		1500
최대 직렬 퓨즈 정격(A)		35A

온도특성 Temperature Characteristics	
최대출력(Pmax) 온도 계수	-0.240%/°C
개방전압(Voc) 온도 계수	-0.240%/°C
단락전류(Isc) 온도 계수	+0.040%/°C
동작 온도	-40~+85°C
공칭 태양전지 동작 온도	44±2°C

기계적 사양 Mechanical Specifications	
크기(mm)	2,384 X 1,303 X 35
무게(kg)	38.7
CELL	Mono crystalline 210mm(2x66pcs)
전면 유리	Double Glass, 2+2mm Glass
프레임	Anodized aluminum alloy
케이블	4.0m², 300mm (+), length can be customized
정션박스	IP68
커넥터	MC4 compatible
기계적 부하	Front Side Max, 5400pa, Rear Side Max, 2400pz

모듈 Spec		영농형 288W
출력		288Wp
사이즈		761 × 1,726 × 30mm
Voc		26.58V
Isc		13.37A
Vmp		22.58V
Imp		12.75A
Pmax		288.15W
모듈 효율		22.03%

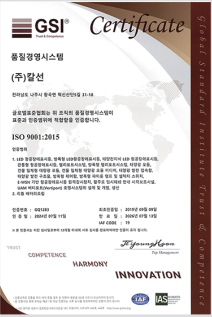
모듈 Spec		영농형 384W
출력		384Wp
사이즈		761 × 2,276 × 30mm
Voc		35.44V
Isc		13.33A
Vmp		30.07V
Imp		12.76A
Pmax		384.00W
모듈 효율		22.25%





지식재산권

제품인증 및 면허 Certificate



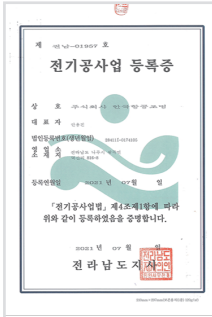
ISO 9001
품질경영시스템



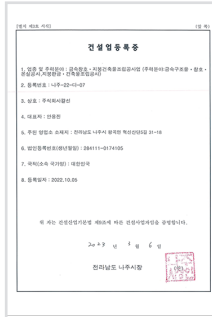
ISO 14001
환경경영시스템



ISO 45001
안전보건경영시스템



전기공사업 등록증



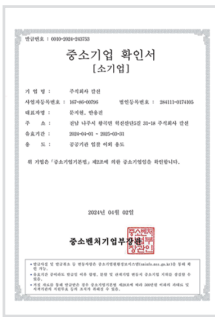
전문건설업 등록증

지식재산권 IPRs

구 분	등록번호	명칭	등록일자
특허	제 10-2343174 호	BIPV용 태양광 모듈	2021.12.21
특허	제 10-2444225 호	BIPV 미디어 일체형 모듈 및 그 제조방법	2022.09.13
특허	제 10-2502923 호	슬라이딩 체결 방식으로 풍압에 대한 지지력을 향상시키는 구조물용 태양광 패널 거치장치	2023.02.20
특허	제 10-2532309 호	제로프레임을 이용한 발전 효율, 시공성 및 내구성이 개선된 건물일체형 태양광모듈	2023.05.09
특허	제 10-2545458 호	허니컴복합재를 이용한 발전효율, 시공성, 내화성 및 내구성이 개선된 건물일체형 태양광 모듈	2023.06.15
특허	제 10-2585948 호	허니컴구조를 포함하는 금속 일체형 BIPV 모듈 및 제조방법	2023.09.27
특허	제 10-2735669 호	LED미디어모듈을 포함하는 BIPV모듈 및 제조방법	2024.11.25
디자인	제 30-1247542 호	태양광 패널	2024.01.19
디자인	제 30-1318346 호	태양광 패널 모듈	2025.08.21
디자인	제 30-1321206 호	태양광 패널 모듈	2025.09.10
상표	제 40-1815210 호	Kalsun 제 [07] 류	2021.12.28
상표	제 40-1815211 호	Kalsun 제 [09] 류	2021.12.28
상표	제 40-1815212 호	Kalsun 제 [35] 류	2021.12.28
상표	제 40-1815213 호	Kalsun 제 [37] 류	2021.12.28
상표	제 40-1815214 호	Kalsun 제 [40] 류	2021.12.28



인증현황



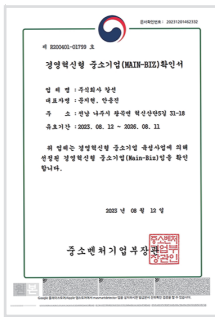
중소기업 확인서



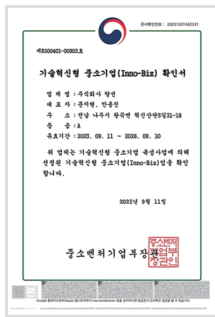
기업부설연구소 인정서



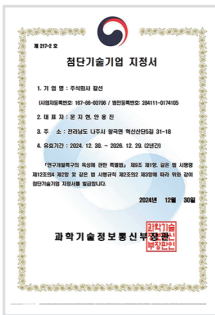
벤처기업확인서



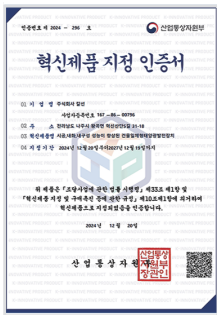
경영혁신형 중소기업 확인서



기술혁신형 중소기업 확인서



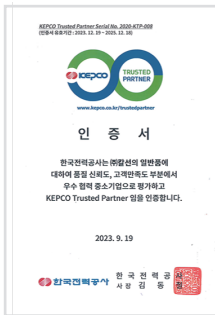
첨단기술기업 지정서



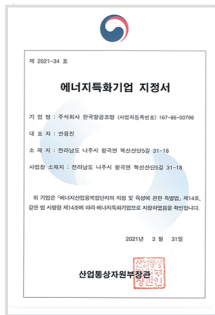
혁신제품 지정 인증서



환경성적표지 인증서



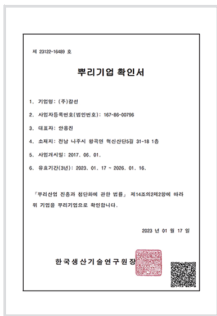
KEPCO Trusted Partner



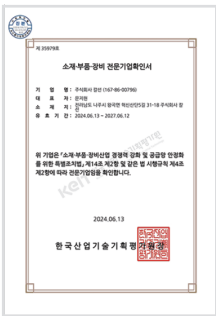
에너지특화기업 지정서



직접생산확인증서



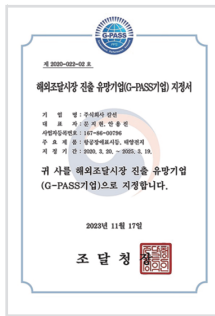
부리기업확인서



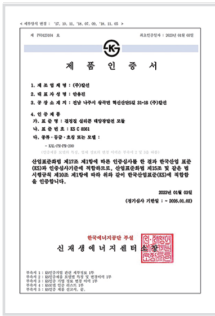
소재·부품·장비
전문기업 확인서



전남지역스타기업
연장 지정서



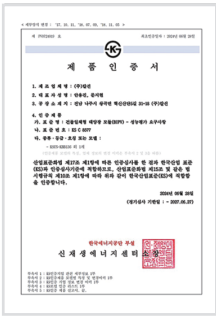
해외조달시장진출



제품인증서
[KS C 8561]



제품인증서
[KS C 8567]



제품인증서
[KS C 8577]



제품인증서
[KS C 8561]



RoHS 인증서



BIPV 제조라인



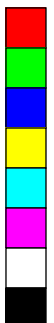
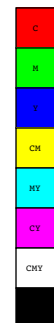
- 1 M3 - M10 CELL Tabbng Machine
- 2 IBC CELL Tabbng Machine



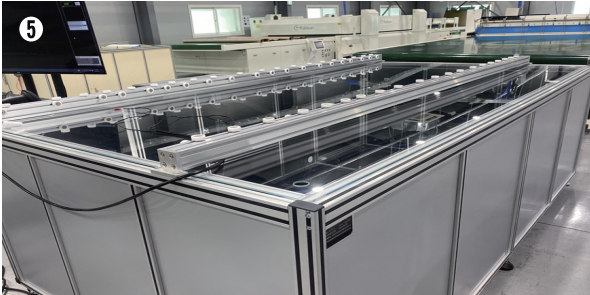
- 3 IBC TOPCON M10 CELL, Tabbing Machine
- 4 M10 / HPBC CELL, Tabbing Machine
- 5 6 Black Marking Machine



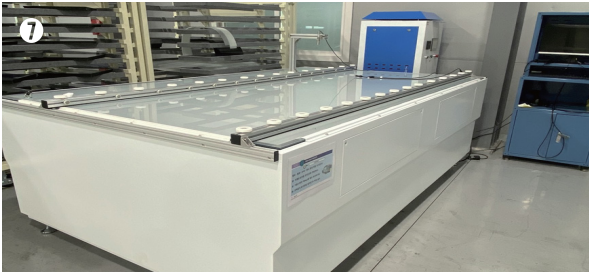
78 Laminater



BIPV 제조라인



- 1 EVA / TPT Cutting Machine
- 2 Busbar welding Machine
- 3 Auto Lay-up Machine
- 4 Autoclave



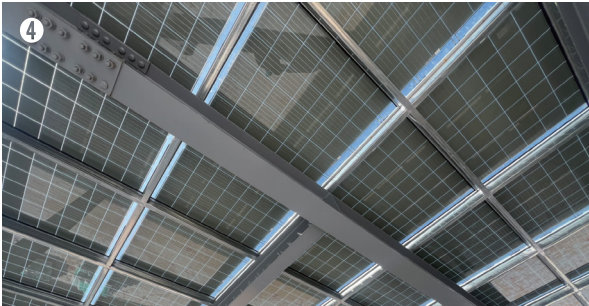
7 8 IV Tester

5 6 EL Tester

납품실적



12 국립낙동강생물자원관



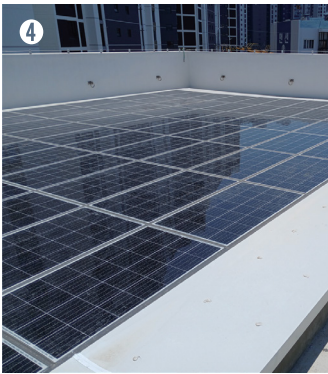
34 한국에너지공과대학교 행정강의동
56 한국에너지공과대학교 데이터센터



7 남원 이음센터
8 구례 행복가족복합센터



납품실적



1 KOMIPO 메인 게이트
2 양산 청춘동행활력센터
3,4 대구 신천 119 안전센터



5 태국 AIA Ratchada
6 운암동 주상복합아파트
7,8 빛가람 생활SOC복합센터



9 보성 온동네 행복이음터
10 함안 공장

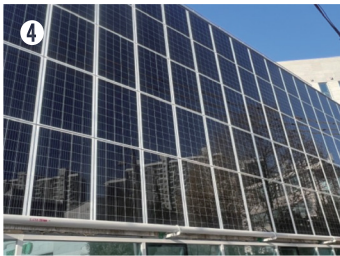
납품실적



- 3 한국환경공단 충청권환경본부
- 4 북광주 세무서
- 5 미아동 젬스톤라피네



- 1 당산역 2차 SK V1 타워
- 2 당산역 1차 SK V1 타워



- 6 7 수원 매산 행복주택
- 8 마산 안월동 행정복지센터
- 9 담양 오일장

