



시험성적서



1. 성적서 번호 : CT21-088341K
2. 의뢰자
○ 업체명 : (주)이건창호
○ 주소 : 인천광역시 미추홀구 염전로 91 (도화동)
3. 시험기간 : 2021년 08월 10일 ~ 2021년 08월 18일
4. 시험성적서의 용도 : 부산에코델타시티 현장 제출용
5. 시료명 : BIPV 5502-Y 145W 칼라 모듈
6. 시험방법
(1) KS C 8561:2020, 6.2항

KCL

| 확인 | 작성자 성명 | 이두희 | 이두희 | 기술책임자 성명 | 최정진 | 최정진 |
|---|-----------|-----|-----|-------------|-----|-----|
| 비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다. | | | | | | |

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2021년 08월 18일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 31900 충청남도 서산시 대산읍 평신1로 595-10(대산읍) ☎ (041)419-3207

총 4페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-01(1)



시험성적서



성적서번호 : CT21-088341K

7. 시험결과

1) BIPV 5502-Y 145W 칼라 모듈

| 시험항목 | 단위 | 시험 방법 | 시험결과 | 비 고 | 시험 장소 |
|--------------------|----|----------|---------|-------------------------|----------|
| 최대 출력 (Pmax) | W | (1) | 145.778 | Standard Test Condition | A |
| 개방 전압 (Voc) | V | (1) | 35.484 | | |
| 단락 전류 (Isc) | A | (1) | 5.339 | | |
| 최대출력 전압 (Vmp) | V | (1) | 29.473 | | |
| 최대출력 전류 (Imp) | A | (1) | 4.946 | | |
| 모듈 효율 (Efficiency) | % | (1) | 16.19 | | |
| 필 팩터 (Fill Factor) | % | (1) | 76.95 | | |

※ Standard Test Condition

- Irradiance : 1 000 W/m²

- Cell Temperature : 25 °C

- IEC 60904-3 reference solar spectral irradiance distribution

※ 시험장소

A : 충청남도 서산시 대산읍 평신1로 595-10(대산읍)



성 적 서 번 호 : CT21-088341K

시험성적서



8. 시험 측정값

1) 시험 시료

| Sample No. | 시료명 | 일련번호 | 제조사 |
|------------|---------------------------|------|------|
| #1 | BIPV 5502-Y 145W 칼라 모듈 | - | ㈜지프로 |

2) 시료 정보

| | |
|----------|------------------------|
| 시 료 명 | BIPV 5502-Y 145W 칼라 모듈 |
| 태양전지 종류 | 단결정 |
| 태양전지 수 | 49 EA |
| 태양광모듈 크기 | (920 x 979) mm |

3) 시험 항목

| 시 험 항 목 | 적 용 규 격 | 시험 조건 |
|----------|----------------------|--|
| 최대 출력 결정 | KS C 8561:2020, 6.2항 | 방사조도 1 000 W/m ² , 온도 25 °C |

4) 최대 출력 측정값

| Sample No. | Pmax (W) | Voc (V) | Isc (A) | Vmp (V) | Imp (A) | Eff. (%) | FF (%) |
|------------|----------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-----------|
| #1 | 145.778 | 35.484 | 5.339 | 29.473 | 4.946 | 16.19 | 76.95 |



성 적 서 번 호 : CT21-088341K

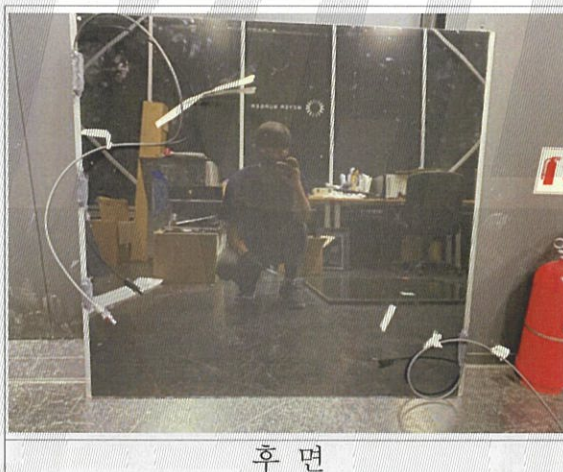
시험성적서



9. 시료 사진



전 면



후 면

----- 끝 -----

