



# 시험성적서



1. 성적서 번호 : CT21-088343K
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 3005-Y20R 165W 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( <a href="http://www.kcl.re.kr">www.kcl.re.kr</a> )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 : CT21-088343K

## 7. 시험결과

1) BIPV 3005-Y20R 165W 칼라 모듈

시험항목	단위	시험 방법	시험결과	비 고	시험 장소
최대 출력 (Pmax)	W	(1)	165.392	Standard Test Condition	A
개방 전압 (Voc)	V	(1)	40.550		
단락 전류 (Isc)	A	(1)	5.063		
최대출력 전압 (Vmp)	V	(1)	35.070		
최대출력 전류 (Imp)	A	(1)	4.716		
모듈 효율 (Efficiency)	%	(1)	16.23		
필 팩터 (Fill Factor)	%	(1)	80.56		

※ Standard Test Condition

- Irradiance : 1 000 W/m<sup>2</sup>
- 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 : CT21-088343K

# 시험성적서



## 8. 시험 측정값

### 1) 시험 시료

Sample No.	시료명	일련번호	제조사
#1	BIPV 3005-Y20R 165W 칼라 모듈	-	(주)지프로

### 2) 시료 정보

시 료 명	BIPV 3005-Y20R 165W 칼라 모듈
태양전지 종류	단결정
태양전지 수	56 EA
태양광모듈 크기	(920 x 1 108) 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 <sup>2</sup> , 온도 25 ℃

### 4) 최대 출력 측정값

Sample No.	Pmax (W)	Voc (V)	Isc (A)	Vmp (V)	Imp (A)	Eff. (%)	FF (%)
#1	<b>165.392</b>	40.550	5.063	35.070	4.716	16.23	80.56



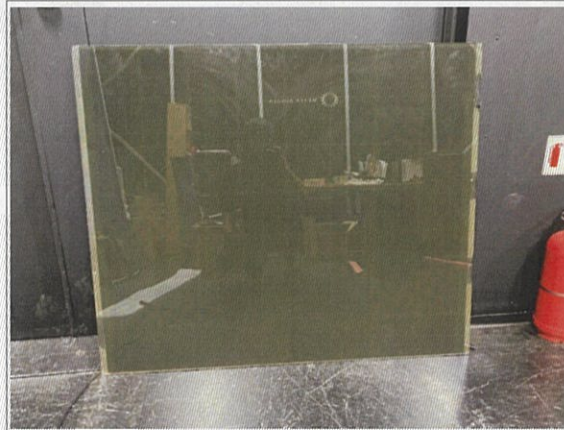


성 적 서 번 호 : CT21-088343K

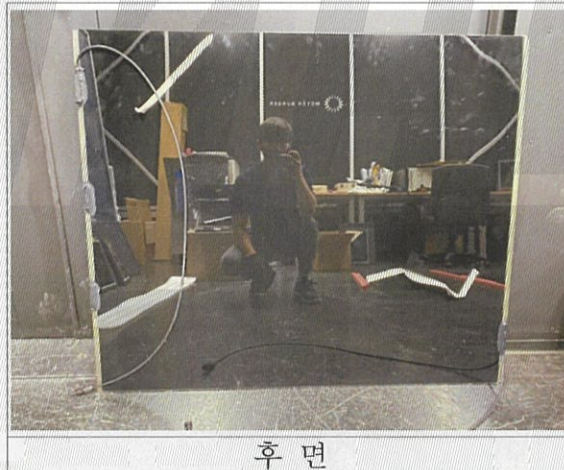
# 시험성적서



## 9. 시료 사진



전 면



후 면

----- 끝 -----

