



# 시험성적서



1. 성적서 번호 : CT21-088344K
2. 의뢰자  
○ 업체명 : (주)이건창호  
○ 주소 : 인천광역시 미추홀구 염전로 91 (도화동)
3. 시험기간 : 2021년 08월 10일 ~ 2021년 08월 30일
4. 시험성적서의 용도 : 창동 창업 및 문화산업단지 현장 제출용
5. 시료명 : BIPV 모듈(GtoG)[162.5W, 139W, 116W, 100W, 70W, 60W]
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 30일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



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

총 7페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-01(1)





# 시험성적서



성적서번호 : CT21-088344K

## 7. 시험결과

### 1) BIPV 모듈(GtoG)[Sample #1]

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
최대 출력 (Pmax)	W	(1)	162.967	Standard Test Condition	A

### 2) BIPV 모듈(GtoG)[Sample #2]

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
최대 출력 (Pmax)	W	(1)	139.835	Standard Test Condition	A

### 3) BIPV 모듈(GtoG)[Sample #3]

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
최대 출력 (Pmax)	W	(1)	116.851	Standard Test Condition	A

### 4) BIPV 모듈(GtoG)[Sample #4]

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
최대 출력 (Pmax)	W	(1)	100.685	Standard Test Condition	A

### 5) BIPV 모듈(GtoG)[Sample #5]

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
최대 출력 (Pmax)	W	(1)	70.801	Standard Test Condition	A

### 6) BIPV 모듈(GtoG)[Sample #6]

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
최대 출력 (Pmax)	W	(1)	60.310	Standard Test Condition	A

※ 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 : CT21-088344K

# 시험성적서



## 8. 시험 측정값

### 1) 시험 시료

Sample No.	시료명	일련번호	제조사
#1	BIPV 모듈(GtoG)	162.5W	㈜에스아이
#2		139W	
#3		116W	
#4		100W	
#5		70W	
#6		60W	

### 2) 시료 정보

시 료 명	BIPV 모듈(GtoG)	
태양전지 종류	단결정	
태양전지 수	Sample #1	49 EA
	Sample #2	42 EA
	Sample #3	35 EA
	Sample #4	30 EA
	Sample #5	21 EA
	Sample #6	18 EA
태양광모듈 크기	Sample #1	(1 039 x 1 066) mm
	Sample #2	(978 x 879) mm
	Sample #3	(778 x 1 066) mm
	Sample #4	(778 x 879) mm
	Sample #5	(528 x 1066) mm
	Sample #6	(528 x 879) 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 °C





성 적 서 번 호 : CT21-088344K

# 시험성적서



## 4) 최대 출력 측정값

Sample No.	Pmax (W)	Voc (V)	Isc (A)	Vmp (V)	Imp (A)	Eff. (%)	FF (%)
#1	<b>162.967</b>	35.471	5.897	29.670	5.493	14.71	77.92
#2	<b>139.835</b>	30.532	5.909	25.498	5.484	16.27	77.51
#3	<b>116.851</b>	25.501	5.908	21.289	5.489	14.09	77.56
#4	<b>100.685</b>	21.862	5.902	18.365	5.482	14.72	78.03
#5	<b>70.801</b>	15.307	5.934	12.803	5.530	12.58	77.95
#6	<b>60.310</b>	13.145	5.908	10.968	5.499	12.99	77.66





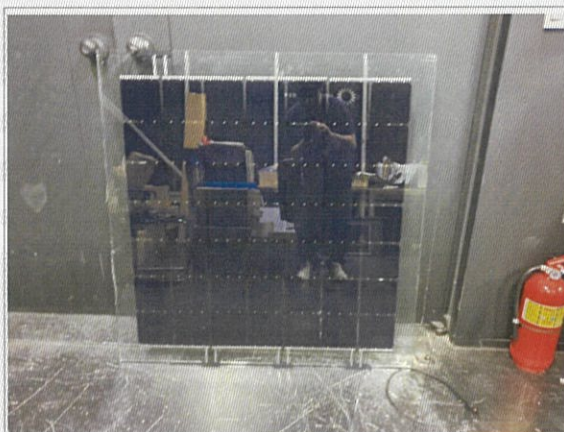
성 적 서 번 호 : CT21-088344K

# 시험성적서

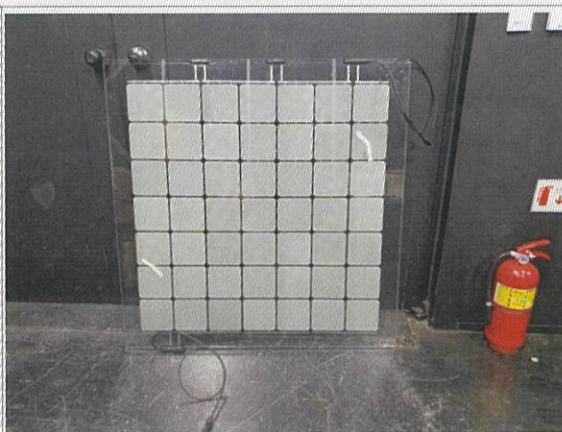


## 9. 시료 사진

### 9.1 Sample #1



전 면



후 면

### 9.2 Sample #2



전 면



후 면



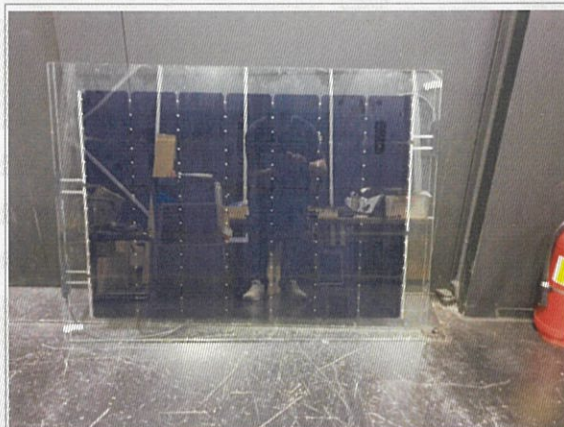


성 적 서 번 호 : CT21-088344K

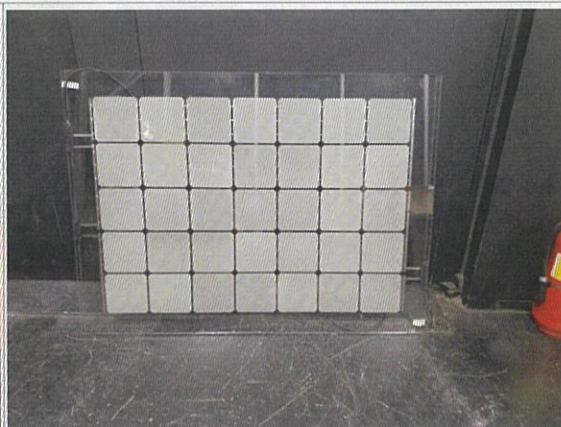
# 시험성적서



## 9.3 Sample #3

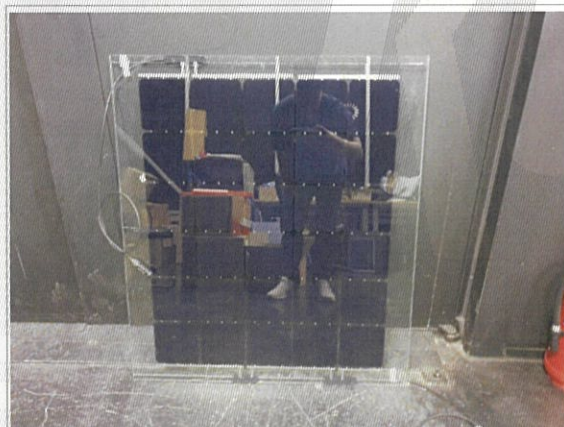


전 면



후 면

## 9.4 Sample #4



전 면



후 면



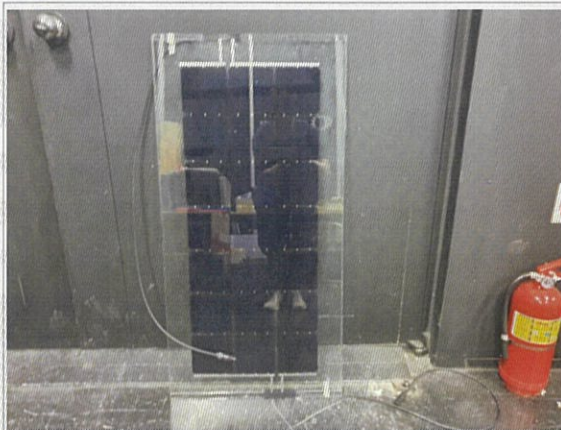


성 적 서 번 호 : CT21-088344K

# 시험성적서



## 9.5 Sample #5



전 면



후 면

## 9.6 Sample #6



전 면



후 면

----- 끝 -----

