

powered by

**Q.ANTUM**

# Q.PEAK L-G5.1 355-370

## Q.ANTUM 태양광 모듈

Q.ANTUM 기술이 적용된 Q.PEAK L-G5.1은 최대 출력 370 Wp 으로 단결정 태양광 모듈 중 가장 높은 출력대를 자랑합니다. Q.PEAK L-G5.1은 대형 태양광 발전소 시스템 비용을 줄일 수 있으며, 독일 선진 기술의 큐셀 발전량 보장 기술을 통해 고품질 태양광 솔루션을 제공합니다.



### 발전 비용 절감

최대 18.8% 에 이르는 모듈 효율로 표면 면적당 생산량이 높고 시스템 비용이 저렴합니다.



### 기후 변화에 최적화된 혁신 기술

낮은 조도 및 적정 범위를 넘어서는 높은 온도에서도 발전량을 최대화할 수 있습니다.



### 장기간 안정적인 성능 유지

PID 방지 (Anti PID)<sup>1</sup>, 핫스팟 보호 (Hot-Spot Protect), 제품위조 방지 (Tra.Q™) 기술과 같은 큐셀 고유의 발전량 보장 기술을 통해 장기간 높은 수준의 실제 발전량을 제공합니다.



### 높은 내구성의 고품질 프레임

고품질 알루미늄 프레임을 통해 혹독한 기후 환경에서 견딜 수 있는 풍 (2400 Pa)/설 (5400 Pa) 하중의 내구성을 보장합니다.



### 업계 최고 수준의 품질 보증

제품 보증 기간 12년 및 효율 보증 기간 25년을 제공<sup>2</sup> 합니다.



### 추천 솔루션:



중대형 태양광 발전소

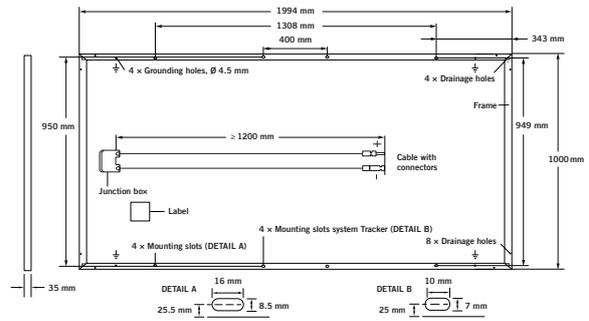


한화큐셀코리아

<sup>1</sup> APT 테스트는 IEC/TS APT 62804-1:2015, method B (-1500V, 168h)에 준하여 진행.  
<sup>2</sup> 자세한 내용은 후면에 있는 데이터 시트를 참조하십시오.

## 기계적 사양

형태	1994mm × 1000mm × 35mm (프레임 포함)
무게	24 kg ± 5%
전방 덮개	3.2mm 반사 방지 기술이 적용된 내열 강화 유리
후방 덮개	복합재 박막
프레임	양극 처리 알루미늄
전지	6 × 12 Q.ANTUM 태양광 전지
접속 상자	66-77 × 90-115 × 15-20mm, ≥ IP68, 바이패스 다이오드 사용
케이블	4 mm <sup>2</sup> Solar cable; (+) ≥ 1200mm, (-) ≥ 1200mm
커넥터	H4, MC4와 호환 가능한 IP67 또는 IP68

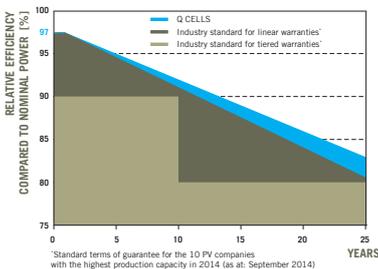


## 전기적 특성

전력 등급	355	360	365	370		
표준 테스트 조건 시 최소 성능, STC <sup>1</sup> (전력 오차 +5W/-0W)						
신속	출력	$P_{MPP}$	355	360	365	370
	단락 전류*	$I_{SC}$	9.69	9.75	9.80	9.86
	개방 전압*	$V_{OC}$	47.45	47.73	48.02	48.30
	최대 출력 전류*	$I_{MPP}$	9.16	9.24	9.31	9.39
	최대 출력 전압*	$V_{MPP}$	38.76	38.98	39.20	39.41
	효율 <sup>2</sup>	$\eta$	≥ 17.8	≥ 18.1	≥ 18.3	≥ 18.6
정상 작동 조건 시 최소 성능, NOC <sup>3</sup>						
신속	출력	$P_{MPP}$	262.7	266.4	270.1	273.8
	단락 전류*	$I_{SC}$	7.81	7.86	7.91	7.95
	개방 전압*	$V_{OC}$	44.38	44.65	44.92	45.19
	최대 출력 전류*	$I_{MPP}$	7.16	7.26	7.32	7.39
	최대 출력 전압*	$V_{MPP}$	36.52	36.71	36.89	37.06

<sup>1</sup> 1000W/m<sup>2</sup>, 25 °C, 스펙트럼 AM 1.5G    <sup>2</sup> 측정 오차 STC ± 3%; NOC ± 5%    <sup>3</sup> 800W/m<sup>2</sup>, NOCT, 스펙트럼 AM 1.5G    \*일반 값, 실제 값은 다를 수 있음

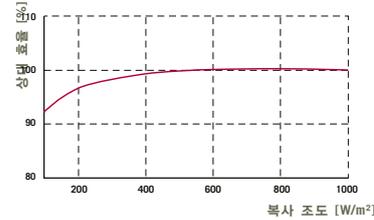
## Q CELLS 성능 보증



첫 해 정격 출력의 98% 이상을 생산합니다. 이후 연간 최대 0.6%씩 저하됩니다. 10년 후 정격 출력의 92.6% 이상을 생산합니다. 25년 후 정격 출력의 83.6% 이상을 생산합니다.

모든 데이터는 측정 오차 이내입니다. 각 국가에서 Q CELLS 판매 조직의 보증 조건에 따른 전체 보증입니다.

## 복사 조도가 낮을 때의 성능



STC 조건(25 °C, 1000W/m<sup>2</sup>)과 비교하여 복사 조도가 낮은 조건일 때의 일반 모듈 성능입니다

## 온도 계수

$I_{SC}$ 온도 계수	$\alpha$	[%/°C]	+0.04	$V_{OC}$ 온도 계수	$\beta$	[%/°C]	-0.28
$P_{MPP}$ 온도 계수	$\gamma$	[%/°C]	-0.39	정상 작동 전지 온도	NOCT	[°C]	45 ± 3

## 시스템 설계용 속성

최대 시스템 전압 $V_{SYS}$	$V_{SYS}$	[V]	1000	안전 등급	II
최대 직렬 퓨즈 등급	$I_r$	[A]	20	화재 안전 분류	C / TYPE 1
풍설하중 (IEC 61215 테스트 결과 준수)		[Pa]	2400/5400	연속 사용 시 허용된 모듈 온도	-40 °C up to +85 °C

## 자격 및 인증

IEC 61215(Ed. 2), IEC 61730(Ed. 1), 애플리케이션 등급 A  
데이터 시트는 DIN EN 50380을 준수합니다.



## 파트너

참고: 반드시 설치 지침을 따라야 합니다. 공인 설치 및 본 제품 사용에 대한 추가 정보는 설치 및 작동 설명서를 참조하거나 기술 서비스 부서에 문의하십시오.

한화큐셀코리아(주)  
100-797 서울시 중구 장교동 1번지 한화빌딩 5층 | 전화 +82 (0)2 729 3210 | 웹 www.q-cells.com