

# Q.PEAK L-G4.4

## 365-375

우수한 품질과  
탁월한 발전성능



### 발전 비용 절감

최대 19.1%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

IEC 요구조건에 준하는 정기 PID, Hot Spot Test를 통하여 높은 품질의 모듈을 제공합니다.



### 높은 내구성의 고품질 프레임

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



### 업계 최고 수준의 품질 보증

제품 보증 기간 12년 및 효율 보증 기간 25년을 제공<sup>1</sup> 합니다.

<sup>1</sup> 자세한 내용은 후면에 있는 데이터 시트를 참조하십시오.

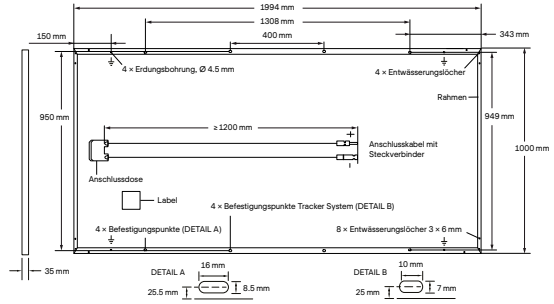
### 추천 솔루션:



중대형 태양광  
발전소

## 기계적 사양

형태	1994mm × 1000mm × 35mm (프레임 포함)
무게	23kg
전방 덮개	3.2mm 반사 방지 기술이 적용된 내열 강화 유리
후방 덮개	복합재 박막
프레임	양극 처리 알루미늄
전지	6 × 12 monocrystalline PERC solar cells
접속 상자	85-115mm × 60-80mm × 15-20mm ≥IP67, 바이패스 다이오드 사용
케이블	4mm <sup>2</sup> Solar cable; (+) ≥1200mm, (-) ≥1200mm
커넥터	Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4, Renhe 05-6, Tonglin TL-Cable01S, JMTHY JM601, Amphenol UTX; IP68



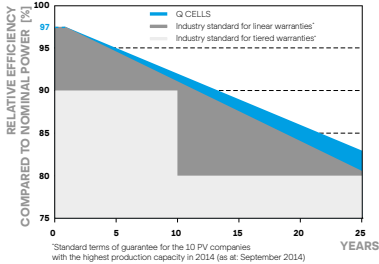
## 전기적 특성

전력 등급	365	370	375		
표준 테스트 조건 시 최소 성능, STC <sup>1</sup> (전력 오차 +5W / -0W)					
최소	출력 <sup>1</sup>	P <sub>MPP</sub> [W]	365	370	375
	단락 전류 <sup>1</sup>	I <sub>SC</sub> [A]	9.89	9.94	10.00
	개방 전압 <sup>1</sup>	V <sub>OC</sub> [V]	47.87	48.15	48.44
	최대 출력 전류	I <sub>MPP</sub> [A]	9.36	9.43	9.51
	최대 출력 전압	V <sub>MPP</sub> [V]	39.01	39.22	39.43
	효율 <sup>1</sup>	η [%]	≥18.3	≥18.6	≥18.8
정상 작동 조건 시 최소 성능, NMOT <sup>2</sup>					
최소	출력	P <sub>MPP</sub> [W]	272.4	276.1	279.8
	단락 전류	I <sub>SC</sub> [A]	7.96	8.01	8.06
	개방 전압	V <sub>OC</sub> [V]	45.11	45.38	45.65
	최대 출력 전류	I <sub>MPP</sub> [A]	7.35	7.42	7.48
	최대 출력 전압	V <sub>MPP</sub> [V]	37.04	37.22	37.39

<sup>1</sup>IEC 60904-3에 의거, STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 ± 2 °C, AM 1.5G 조건 하 측정, 측정 오차 P<sub>MPP</sub> ± 3%; I<sub>SC</sub>: V<sub>OC</sub> ± 5% · 2800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, 스펙트럼 AM 1.5G

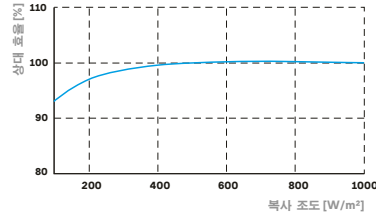
### Q CELLS 성능 보증

### 복사 조도가 낮을 때의 성능



첫 해 정격 출력의 97% 이상을 생산합니다. 이후 연간 최대 0.6%씩 저하 됩니다. 10년 후 정격 출력의 92% 이상을 생산합니다. 25년 후 정격 출력의 83% 이상을 생산합니다.

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



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

### 온도 계수

I <sub>SC</sub> 온도 계수	α	[%/K]	+0.04	V <sub>OC</sub> 온도 계수	β	[%/K]	-0.28
P <sub>MPP</sub> 온도 계수	γ	[%/K]	-0.39	정상 작동 모듈 온도	NMOT	[°C]	43 ± 3

## 시스템 설계용 속성

최대 시스템 전압	V <sub>sys</sub>	[V]	1000	안전 등급	II
최대 직렬 퓨즈 등급	I <sub>R</sub>	[A]	20	화재 안전 분류	C / TYPE 2
최대 설계 하중, Push/Pull		[Pa]	3600/1600	연속 사용 시 허용된 모듈 온도	-40°C - +85°C
최대 시험 하중, Push/Pull		[Pa]	5400/2400		

### 자격 및 인증

IEC 61215:2016; IEC 61730:2016, 애플리케이션 등급 II 데이터 시트는 DIN EN 50380을 준수합니다.



### 패키징 정보

파레트당 모듈 수	29
40' 컨테이너당 파레트 수 (26t)	22
파레트 크기 (L × W × H)	2060 × 1040 × 1185mm
파레트 무게	706kg

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

### 한화큐셀앤드첨단소재(주)

서울특별시 중구 청계천로 86 (한화빌딩 5층) (우)04541 | 전화 +82 1600 3400 | 웹 www.q-cells.com/kr