

Q.PEAK DUO L-G5 375-390

Q.ANTUM SOLAR MODULE

Q.PEAK DUO L-G5는 혁신적인 Q.ANTUM 기술과 하프셀 기술을 결합하여 상업용 및 발전용 솔루션에 가장 적합합니다. 6개의 버스바 셀 기술이 적용된 Q.PEAK DUO L-G5는 시스템 전압 1000 V(IEC/UL)를 충족하고, 최대 390 Wp의 고출력 및 저렴한 LCOE 비용을 보장합니다.



퀀텀(Q.ANTUM)기술 : 발전 비용 절감을 통한 수익성 확대

높은 출력으로 시스템 비용 절감, 최대 모듈 효율 19.6%로 발전량 및 수익성 극대화가 가능합니다.



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)¹, 핫스팟 보호 (Hot-Spot Protect), 품질이력관리 (TraQ™) 기술과 같은 Q CELLS 고유의 발전량 보장 기술을 통해 장기간 높은 수준의 실제 발전량을 제공합니다.



높은 내구성의 고품질 프레임

고품질 알루미늄 프레임은 풍설하중 2400Pa, 5400Pa까지 보장합니다.



업계 최고 수준의 품질 보증

제품 보증 기간 12년 및 출력 보증 기간 25년을 제공합니다.



간편하고 편리한 설치

케이블 길이를 최적화하여 정션 박스 연결 용이성을 높여, 전기 저항을 낮추며 설치 과정을 간소화 합니다.



THE IDEAL SOLUTION FOR:



산업 및 상업용 지붕



고정식 태양광 발전소

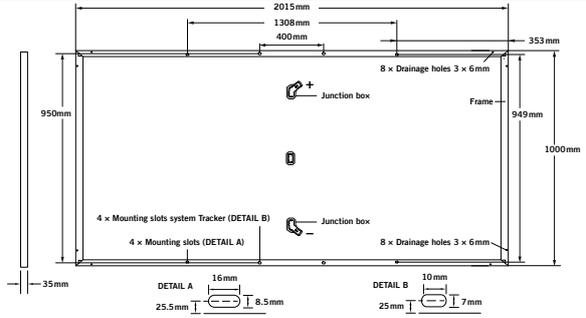
¹ APT test conditions according to IEC/TS 62804-1:2015, method B (-1500V, 168h)

² 자세한 내용은 데이터 시트 후면을 참조하십시오.

기계적 사양

형태	2015mm × 1000mm × 35mm (프레임 포함)
무게	23.5 kg
전방 덮개	3.2mm 반사 방지 기술이 적용된 내열 강화 유리
후방 덮개	복합재 박막
프레임	양극 처리 알루미늄
전지	6 × 24 Q.ANTUM 태양광 전지
접속 상자	61-71 mm × 41-50mm × 13-21 mm, 분산형 정선박스, IP67
케이블	4mm ² Solar cable : 2700mm 별도 제공
커넥터	IP67 또는 IP68

*제품에 따라 달라질 수 있습니다.



전기적 특성

전력 등급	375	380	385	390		
표준 테스트 조건 시 최소 성능, STC ¹ (전력 오차 +5W/-0W)						
최소	출력	P_{MPP} [W]	375	380	385	390
	단락 전류*	I_{SC} [A]	10.01	10.05	10.10	10.14
	개방 전압*	V_{OC} [V]	47.69	47.95	48.21	48.48
	최대 출력 전류*	I_{MPP} [A]	9.52	9.57	9.61	9.66
	최대 출력 전압*	V_{MPP} [V]	39.37	39.71	40.05	40.38
	효율 ²	η [%]	18.6	≥ 18.9	≥ 19.1	≥ 19.4
정상 작동 조건 시 최소 성능, NOC ³						
최소	출력	P_{MPP} [W]	277.9	281.6	285.3	289.0
	단락 전류*	I_{SC} [A]	8.07	8.11	8.14	8.18
	개방 전압*	V_{OC} [V]	44.61	44.85	45.10	45.35
	최대 출력 전류*	I_{MPP} [A]	7.49	7.53	7.56	7.60
	최대 출력 전압*	V_{MPP} [V]	37.09	37.41	37.73	38.04

¹1000W/m², 25°C, 스펙트럼 AM 1.5G

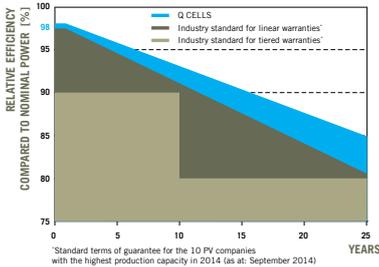
²측정오차 STC ±3%; NOC ±5%

³800W/m², NOCT, 스펙트럼 AM 1.5G

* 일반 값, 실제 값은 다를 수 있음

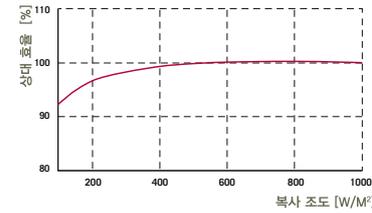
Q CELLS 성능 보증

복사 조도가 낮을 때의 성능



첫 해 정격 출력의 98% 이상을 생산하며, 이후 연간 0.54%씩 저하됩니다. 10년 후에는 정격 출력의 93.1% 이상을 생산하며, 25년 후에는 정격 출력의 85% 이상을 생산합니다.

모든 데이터는 측정 오차 이내이며, 각 해당 국가 Q CELLS 사업부의 품질 보증 조건 내에서 최대 보증을 제공합니다.



STC 조건(25°C, 1000W/m²)과 비교하여 복사 조도가 낮은 조건일 때의 일반 모듈 성능입니다.

온도 계수

I_{SC} 온도 계수	α [%/K]	+0.04	V_{OC} 온도 계수	β [%/K]	-0.28
P_{MPP} 온도 계수	γ [%/K]	-0.37	정상 작동 전지 온도	NOCT [°C]	45

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)2-1600-3400 | 웹 www.q-cells.com/ko