

60셀 P타입 주택전용, 고효율 단결정 (LG300S1C-A5)

효율 17.51%, 300W 단결정 모듈

LG MonoX[®] Plus

심플한 사이드로 좁은 공간에 최적화된 모듈입니다.
가벼운 무게로 설치/운송/유지보수가 용이하며, 내구성 또한 우수합니다.
LILY technology가 적용된 우수한 내구성을 가진 주택 전용 모듈입니다.



특징점

- 3kW 시스템에 모듈 수량 및 설치면적 감소
- 고효율에 따른 모듈 단위면적당 하중 감소
- 2방열 시, 일반 상중 지지가능

우수한 성능보증

LG전자의 MonoX[®] Plus는 장기간 우수한 출력을 보증합니다.
(Linear Warranty : 선형 보증) :
1년차 98%, 2년 이후 연간 0.5% 감소, 25년 86% 보증



초기 출력 감소 최소화

LG만의 새로운 LILY기술 적용을 통해 빛에 의한 초기 모듈 출력 저하를 최소화 하였습니다.
※LILY (LID-improvement for Lifetime Yield)
: 열 공정 과정에서의 열소-수소 통해 출력 감소를 최소화 시킴

시스템 설치비용 감소

LG전자의 MonoX[®] Plus 60cell은 모듈 효율이 높고, 모듈 전압이 낮기 때문에 시스템 구성에 필요한 스트링 총 개수를 줄일 수 있습니다. 이를 통해 태양광 시스템의 B.O.S를 절감할 수 있습니다.



강화된 제품 보증

향상된 내구성을 기반으로 MonoX[®] Plus는 총 15년 보증합니다.
※ KS C IEC60004-1 기준

제품 규격

셀 개수	6 x 10
셀 규격	LG
셀 타입	Monocrystalline
바스바 개수	4
모듈 차수	1,688 x 1,016 x 40 mm
최대 설치중	6,000 Pa
최대 용하중	5,400 Pa
모듈 무게	18 kg
Connector 형식	PV-M601
Junction box	IP67 with 3 bypass diodes
패키징	2 x 1000mm

전기적 특성(STC*)

구분	LG300S1C-A5
공칭 최대 출력(W)	300
공칭 최대 출력 전압(V)	31.6
공칭 최대 출력 전류(A)	9.50
공명 개방전압(V)	38.9
공명 단락전류(A)	10.07
모듈 효율(%)	17.51
Maximum series fuse rating	15
작동 온도 범위(°C)	-40 ~ +90
최대 시스템 전압(V)	1000 [IEC, UL]
Power tolerance	0 ~ +3

온도계수

최대 출력 온도계수 (Pmp) (%/°C)	-0.40
개방 전압 온도계수 (Voc) (%/°C)	-0.30
단락 전류 온도계수 (Isc) (%/°C)	0.04
NOCT (°C)	45 ± 3

인증 및 제품 보증

인증	IEC 61215, IEC 61730-1/-2 UL 1703 KSC 8951 IEC 61701 (Salt mist corrosion test) IEC 62716 (Ammonia corrosion test) ISO 9001
제품 보증	15년
출력 보증	Linear Warranty*

* 1) 1년 98%, 2,3년 이후 연간 0.5% 감소, 25년 86%

기타 사항

PD	Near Zero PD
----	--------------

규격 (mm)

