

# 72셀 P타입 고효율 단결정 (LG365S2W-K5 / LG360S2W-K5)

효율 17.61%, 72 cell 고효율 단결정 모듈

**LG MonoX<sup>®</sup> Plus**

※ 365W기준

### LiLY Technology 적용

LG MonoX<sup>®</sup> Plus는 LiLY Technology를 적용하여, 출력을 향상 시켰습니다. 일반적인 P형 모듈이 붕소(B)와 산소(O) 결합체 생성에 의한 초기 출력 저하 현상(LID : Light Induced Degradation)을 겪는데 반해, LG MonoX<sup>®</sup> Plus는 셀 공정단계에서의 붕소(B)와 수소(H)와의 결합을 통해 Boron과 산소의 결합을 억제시킵니다.

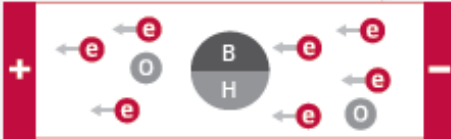
B-O 결합 발생

일반적인 P형 모듈



B-H 결합 통해 B-O 결합억제

LG MonoX<sup>®</sup> Plus



LiLY Technology  
LID-improvement for Lifetime Yield



#### 우수한 성능보증

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



#### 시스템 설치비용 감소

LG전자의 MonoX<sup>®</sup> Plus 72cell은 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.



#### 초기 출력 감소 최소화

LG만의 새로운 LiLY기술 적용을 통해 빛에 의한 초기 모듈 출력 저하를 최소화 하였습니다.  
※LiLY (LID-improvement for Lifetime Yield)  
: 셀 공정 과정에서 붕소-수소 통해 출력 감소를 최소화 시킴



#### 강화된 제품 보증

향상된 내구성을 기반으로 MonoX<sup>®</sup> Plus는 제품 보증기간을 추가적으로 2년 더 연장하여 총 12년의 기간을 보증합니다  
※ KS C IEC60904-1 기준

### 제품 규격

셀 개수	6 x 12
셀 공급	LG
셀 타입	Monocrystalline / P-type
셀 치수	161.7 x 161.7 mm / 6 inches
버스바 개수	4
모듈 치수	2,024 x 1,024 x 35 mm
전면 하중	5,400 Pa
후면 하중	2,400 Pa
모듈 무게	20.5 kg
Connector 형식	UKT
Junction Box	IP68 with 3 Bypass Diodes
케이블	1,200 mm x 2 ea
전면 재료	High Transmission Tempered Glass
프레임	Anodized Aluminium

### 인증 및 제품 보증

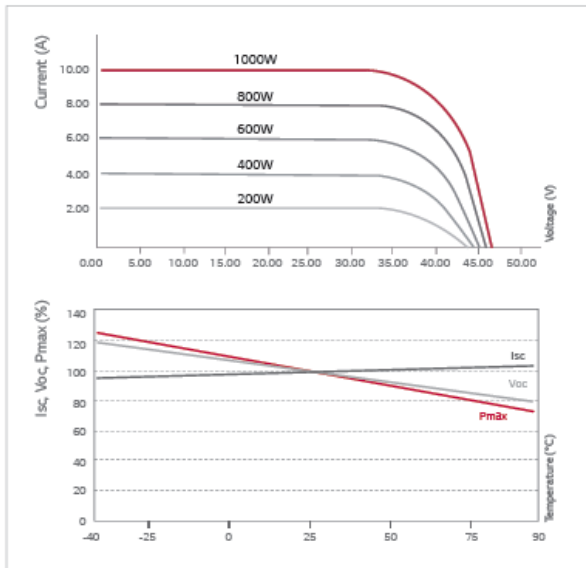
인증	KS C 8561
제품 보증	15년
출력 보증	Linear Warranty*

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

### 온도 계수

NOCT (°C)	45 ± 3
최대출력 온도계수 (Pmpp) (%/°C)	-0.41
개방전압 온도계수 (Voc) (%/°C)	-0.30
단락전류 온도계수 (Isc) (%/°C)	0.03

### 특성 곡선



### 전기적 특성 (STC\*)

모델	LG365S2W-K5	LG360S2W-K5
최대출력 (Pmax) (W)	365	360
공칭 최대출력 동작전압 (Vmpp) (V)	38.0	37.7
공칭 최대출력 동작전류 (Impp) (A)	9.61	9.56
공칭 개방전압 (Voc) (V)	46.7	46.6
공칭 단락전류 (Isc) (A)	10.18	10.12
모듈 효율 (%)	17.61	17.37
작동 온도 범위 (°C)	-40 ~ +90	
최대 시스템 전압 (V)	1,000	
Maximum Series Fuse Rating (A)	20	
Power Tolerance (%)	0 ~ +3	

\* STC (Standard Test Condition): Irradiance 1000 W/m<sup>2</sup>, Module Temperature 25 °C, AM 1.5  
 \* The nameplate power output is measured and determined by LG Electronics at its sole and absolute discretion.

### 전기적 특성 (NOCT\*)

모델	LG365S2W-K5	LG360S2W-K5
최대출력 (Pmax) (W)	267.5	264.0
공칭 최대출력 동작전압 (Vmpp) (V)	34.9	34.6
공칭 최대출력 동작전류 (Impp) (A)	7.67	7.63
공칭 개방전압 (Voc) (V)	43.3	43.2
공칭 단락전류 (Isc) (A)	8.19	8.14

\* NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): Irradiance 800 W/m<sup>2</sup>, ambient temperature 20 °C, wind speed 1 m/s

### 규격 (mm)

