

Hi-MO 5

LR5-72HBD 530~540M

- M10-182mm wafer로 생산, 초대형 발전소에 적합
- 각종 첨단기술로 모듈의 효율 향상
 - M10 갈륨도핑
 - 스마트 soldering
 - 9BB 하프 컷 셀
- 글로벌 인증을 보유한 양면모듈
- 우수한 품질로 장기적 모듈 신뢰성 보장

12

제조 공정 및 자재에
대한 12년 보증

30

추가 출력 부분에
대한 30년 보증

Complete System and Product Certifications

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: ISO Quality Management System

ISO14001: 2015: ISO Environment Management System

ISO45001: 2018: Occupational Health and Safety

TS62941: Guideline for module design qualification and type approval

LONGi



21.1%
최대 모듈 효율

0~3%
출력공차

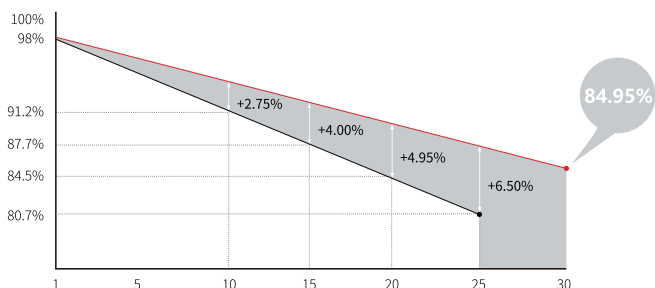
<2%
첫 해의 출력 저감률

0.45%
2~30년의 출력 저감률

HALF-CELL
더 낮은 작동온도

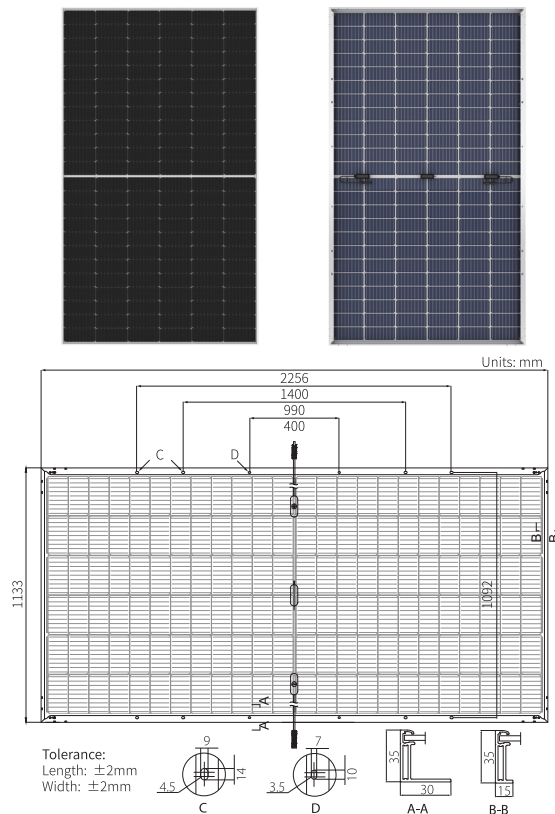
추가 가치

30년 출력 품질보증



기계적 특성

셀배열방식	144 (6×24)
정션박스	IP68, 3개 다이오드
케이블선	4mm ² , +400, -200mm/±1400mm 길이는 커스텀 제작 가능
유리	2.0+2.0mm 내열 강화 유리
프레임	양극 처리 된 알루미늄 합금 프레임
무게	32.3kg
크기	2256×1133×35mm
포장 정보	한 팔레트: 31개 / 한 20'GP 컨테이너: 155개 / 한 40'HC 컨테이너: 620개



전기적 특성

STC : AM1.5 1000W/m² 25℃ NOCT : AM1.5 800W/m² 20℃ 1m/s Pmax 시험 오차: ±3%

모델명	LR5-72HBD-530M		LR5-72HBD-535M		LR5-72HBD-540M	
시험 조건	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
최대출력 (Pmax / W)	530	396.2	535	399.9	540	403.6
개방 전압 (Voc / V)	49.20	46.26	49.35	46.40	49.50	46.54
단락 전류 (Isc / A)	13.71	11.07	13.78	11.12	13.85	11.17
최대 출력 전압 (Vmp/V)	41.35	38.58	41.50	38.72	41.65	38.86
최대 출력 전류 (Imp/A)	12.82	10.27	12.90	10.33	12.97	10.39
모듈의효율 (%)	20.7		20.9		21.1	

모듈 후면 추가출력 특성(전면 540W기준)

Pmax/W	Voc/V	Isc/A	Vmp/V	Imp/A	Pmax gain
567	49.5	14.54	41.65	13.61	5%
594	49.5	15.23	41.65	14.26	10%

동작 특성

작동 온도	-40℃ ~ +85℃
출력 공차	0 ~ 3%
Voc 및 Isc 공차	±3%
시스템 최고전압	DC1500V (IEC/UL)
퓨즈의 최대 정격 전류	30A
정상 작동 셀 온도	45±2℃
안전 등급	Class II
Bifaciality	70±5%
화재 등급	UL type 29 IEC Class C

기계하중 능력

전면 최대 정적 하중	5400Pa
후면 최대 정적 하중	2400Pa
우박 테스트	직경25mm, 충격 속도23m/s

온도 계수 (STC)

Isc 온도 계수	+0.050%/℃
Voc 온도 계수	-0.265%/℃
Pmax 온도 계수	-0.340%/℃