

Harvest the Sunshine

455 W



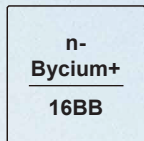
JA SOLAR

JAM54D41 LB

Marco negro

Módulos bifaciales de doble vidrio de tipo n

Células Premium



Tecnología
MBB de media
célula

26%



Eficiencia de
conversión de la
célula

Módulos Premium



Mayor generación de
energía, menor LCOE (coste
normalizado de la energía)



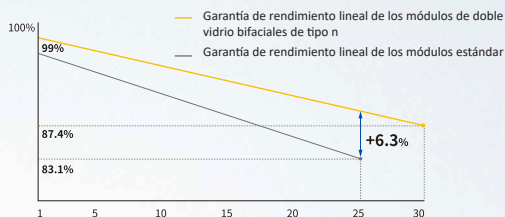
Tipo n con LID mucho
menor



Mejor coeficiente de
temperatura



Mejor respuesta de baja
irradiación



Tasa de degradación en
el primer año del 1 %



Garantía de
producto de
25 años

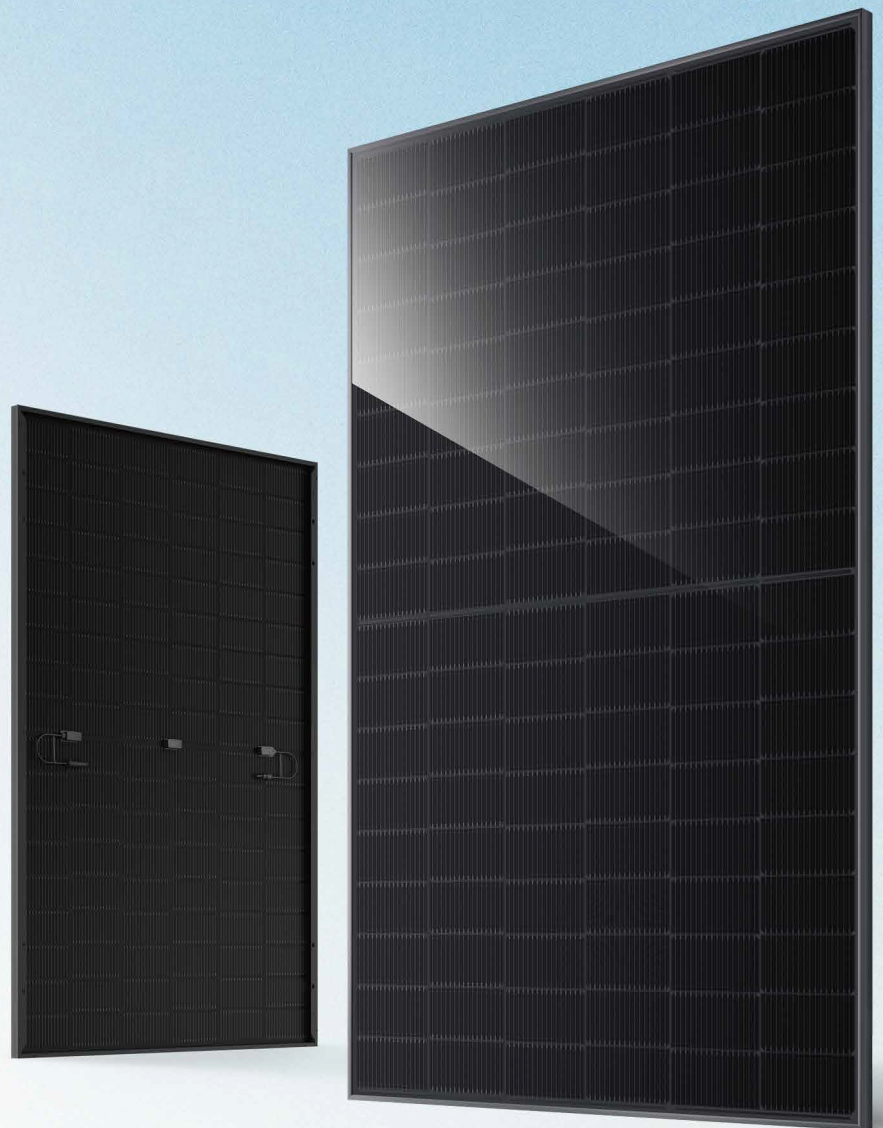
Tasa de degradación anual del 0,4 %
durante 30 años



Garantía de potencia
de salida lineal durante
30 años

Certificaciones

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Sistemas de gestión de calidad
- ISO 14001: 2015 Sistemas de gestión medioambiental
- ISO 45001: 2018 Sistemas de gestión de salud y seguridad laboral
- IEC 62941: 2019 Módulos fotovoltaicos (FV) terrestres. Sistema de calidad para la fabricación de módulos fotovoltaicos



DEEP BLUE 4.0 Pro

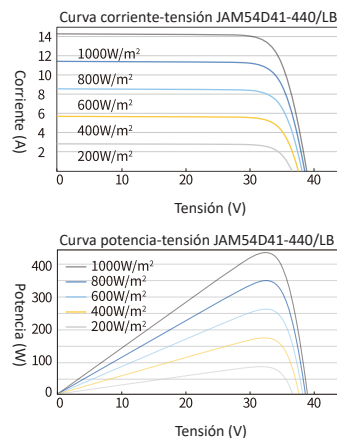


Células	Mono
Peso	22 kg
Dimensiones	1762 ± 2 mm x 1134 ± 2 mm x 30 ± 1 mm
Tamaño de sección transversal del cable	4 mm²(IEC), 12 AWG(UL)
N.º de células	108 (6 x 18)
Caja de conexiones	IP68, 3 diodos
Conector	QC 4.10-351/MC4-EVO2A
Longitud del cable (incluyendo conectores)	Vertical: 300 mm(+)/400 mm(-) horizontal: 1200 mm(+)/1200 mm(-)
Vidrio frontal/Vidrio trasero	1,6 mm/1,6 mm
Configuración de embalaje	36 unidades/Palé, 936 unidades/ Contenedor HQ de 40 pies

PARÁMETROS ELÉCTRICOS EN CPE

TIPO	JAM54D41 -430/LB	JAM54D41 -435/LB	JAM54D41 -440/LB	JAM54D41 -445/LB	JAM54D41 -450/LB	JAM54D41 -455/LB
Potencia máxima nominal (Pmax) [W]	430	435	440	445	450	455
Tensión de circuito abierto (Voc) [V]	38,50	38,70	38,90	39,10	40,30	40,50
Tensión de potencia máxima (Vmp) [V]	32,12	32,29	32,47	32,65	32,99	33,33
Corriente de cortocircuito (Isc) [A]	14,14	14,23	14,31	14,40	14,41	14,42
Corriente de potencia máxima (Imp) [A]	13,39	13,47	13,55	13,63	13,64	13,65
Eficiencia del módulo [%]	21,5	21,8	22,0	22,3	22,5	22,8
Tolerancia de potencia	0~+3 %					
Coefficiente de Temperatura de Isc (α_{Isc})	+0,045 %/°C					
Coefficiente de temperatura de Voc (β_{Voc})	+0,250 %/°C					
Coefficiente de temperatura de Pmax (γ_{Pmp})	+0,290 %/°C					
CPE	Irradiancia 1000 W/m², temperatura de la célula 25 °C, AM1.5G					

CARACTERÍSTICAS



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS CON PROPORCIÓN DE IRRADIANCIA SOLAR DEL 10 %

TIPO	JAM54D41 -430/LB	JAM54D41 -435/LB	JAM54D41 -440/LB	JAM54D41 -445/LB	JAM54D41 -450/LB	JAM54D41 -455/LB
Potencia máx. nominal (Pmax) [W]	464	470	475	481	486	491
Tensión de circuito abierto (Voc) [V]	38,50	38,70	38,90	39,10	40,30	40,50
Voltaje de potencia máxima (Vmp) [V]	32,11	32,29	32,47	32,65	32,99	33,33
Corriente de cortocircuito (Isc) [A]	15,27	15,36	15,46	15,55	15,56	15,57
Corriente de potencia máx. (Imp) [A]	14,46	14,55	14,63	14,72	14,73	14,74
Proporción de irradiancia (parte trasera/frental)	10 %					

CONDICIONES OPERATIVAS

Tensión máxima del sistema	1500 V CC
Temperatura de operación	-40 °C~+85 °C
Valor nominal de fusible de serie máximo	30 A
Carga estática máxima, frontal	5400 Pa (112 lb/ft²)
Carga estática máxima, posterior	2400 Pa (50 lb/ft²)
NOCT:	45 °C ± 2 °C
Bifacialidad	80 % ±10 %
Clase de seguridad	Clase II
Comportamiento ignífugo	UL tipo 38/Clase C