

455W **LB**
Series

Mayor generación de energía,
menor LCOE



Tipo n con LID reducido



Mejor rendimiento a temperatura



Mejor rendimiento a baja irradiancia



Garantía de producto de 25 años



Garantía de potencia de salida lineal durante 30 años

Módulo bifacial de doble vidrio mono de alta eficiencia tipo n JAM54D40 LB

430-455

Certificaciones

- IEC 61215, IEC 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

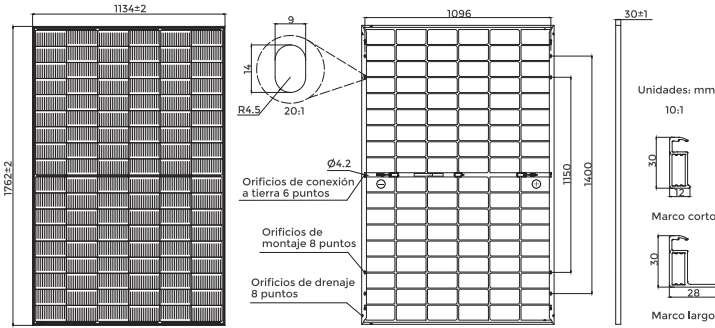




455W

430-455
JAM54D40

LB
Series



Nota: El color del marco y el largo del cable pueden ser modificables según requerimientos del cliente.

Células	Mono-16BB
Peso	22kg
Dimensiones	1762±2mm×1134±2mm×30±1mm
Sección transversal del cable	4 mm ² (IEC), 12 AWG(UL)
N.º de Células	108(6×18)
Caja de conexiones	IP68, 3 diodos
Conector	QC 4.10-35I/ MC4-EVO2A
Longitud del cable (incluido conector)	Vertical: 300mm(+)/400mm(-); Horizontal: 1200mm(+)/1200mm(-)
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	JAM54D40 -430/LB	JAM54D40 -435/LB	JAM54D40 -440/LB	JAM54D40 -445/LB	JAM54D40 -450/LB	JAM54D40 -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	39,30	39,50
Tensión de potencia máxima (Vmp) [V]	32,12	32,29	32,47	32,65	32,82	33,00
Corriente de cortocircuito (Isc) [A]	14,14	14,23	14,31	14,40	14,48	14,56
Corriente de potencia máxima (Imp) [A]	13,39	13,47	13,55	13,63	13,71	13,79
Eficiencia del módulo [%]	21,5	21,8	22,0	22,3	22,5	22,8
Tolerancia de potencia	0~+5W					
Coefficiente de temperatura de Isc (α _{Isc})	+0,046%/C					
Coefficiente de temperatura de Voc (β _{Voc})	-0,260%/C					
Coefficiente de temperatura de Pmax (γ _{Pmp})	-0,300%/C					
CPE	Irradiancia 1000 W/m ² , temperatura de célula 25°C °C, 1,5 G					

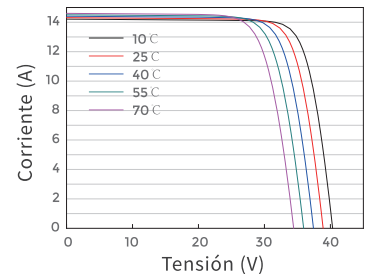
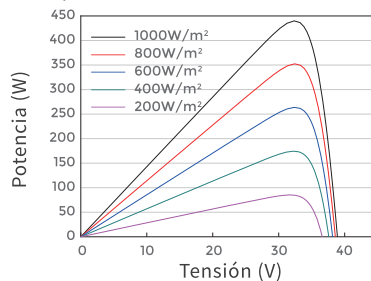
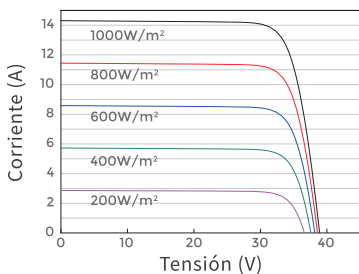
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS CON IRRADIANCIA SOLAR TRASERA DEL 10 %

TIPO	JAM54D40 -430/LB	JAM54D40 -435/LB	JAM54D40 -440/LB	JAM54D40 -445/LB	JAM54D40 -450/LB	JAM54D40 -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	39,30	39,50
Tensión de potencia máxima (Vmp) [V]	32,11	32,29	32,47	32,65	32,82	32,99
Corriente de cortocircuito (Isc) [A]	15,27	15,36	15,46	15,55	15,64	15,73
Corriente de potencia máx. (Imp) [A]	14,46	14,55	14,63	14,72	14,81	14,89
Proporción de irradiancia (parte trasera/frontal)	10%					

*Bifacialidad=Pmax,trasera/Pmax nom,frontal

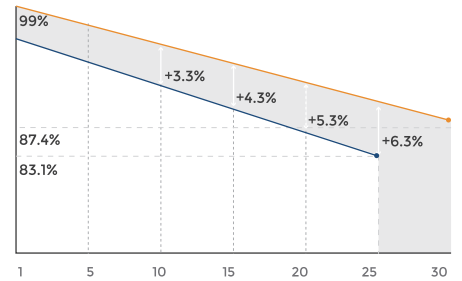
CARACTERÍSTICAS

Curva de corriente-tensión JAM54D40-440/LB Curva de potencia-tensión JAM54D40-440/LB Curva de corriente-tensión JAM54D40-440/LB



Garantía Superior

Tasa de degradación total en el primer año del 1 %
Tasa de degradación anual del 0,4 % durante 30 años



- Garantía de rendimiento lineal de los módulos doble vidrio bifaciales de tipo n
- Garantía de rendimiento lineal de módulo estándar

CONDICIONES OPERATIVAS

Tensión máxima del sistema	1500 Vcc
Temperatura de Operación	-40 °C ~ +85 °C
Valor nominal de fusible de serie máximo	30A
Carga estática máxima, frontal	5400Pa
Carga estática máxima, trasera	2400Pa
NOCT	45±2 C
Bifacialidad*	80%±10%
Comportamiento ignífugo	UL tipo 38