



Características principales

- Potencia Máxima (Pmax): 550W
- Eficiencia del Módulo: Hasta 22.65% para mayor producción de energía.
- Dimensiones: 2279 x 1134 x 30 mm | Peso: 27.4 kg
- Tecnología TOP Con: Mejor recolección de corriente y rendimiento en condiciones de baja irradiación.
- Resistencia Mecánica: Soporta cargas de viento (2400 Pa) y nieve (5400 Pa).
- Protección IP68: Caja de conexiones impermeable y resistente a entornos extremos.

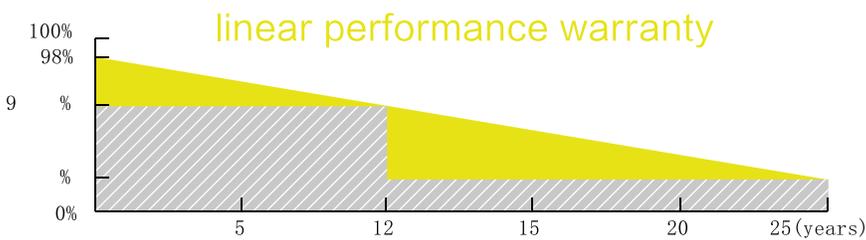
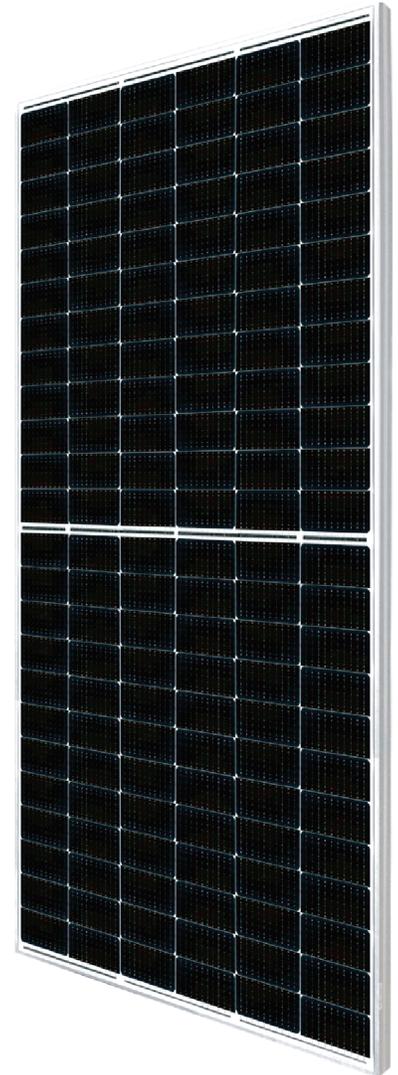
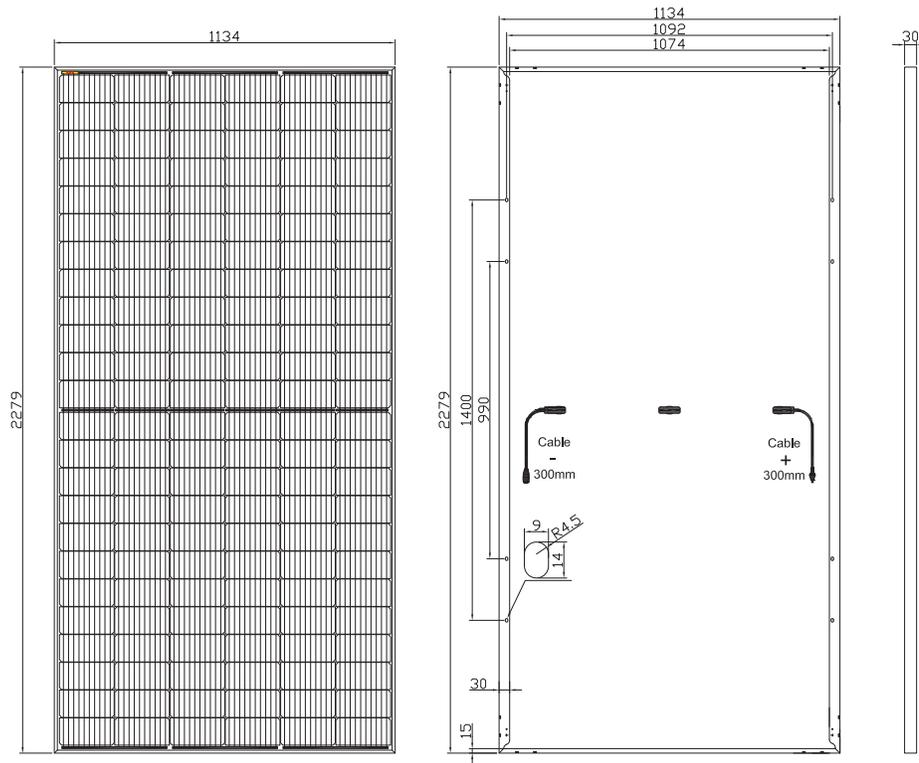
- Voltaje máximo del sistema: 1.000V
- Clasificación del fusible en serie: 25A
- Carga mecánica: 5400Pa

Al elegir nuestro panel solar, optas por calidad, innovación y sostenibilidad. Contamos con certificaciones ISO 9001, 14001 y 45001, además de cumplir las normas SEC, garantizando altos estándares de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente.

Beneficios y funcionalidad

- Alto rendimiento en climas adversos: Resistente a niebla salina y amoníaco, ideal para zonas costeras, agrícolas y áridas.
- Eficiencia en temperaturas altas: Coeficiente de temperatura Pmax: $-0.300\%/^{\circ}\text{C}$, lo que garantiza un rendimiento estable.
- Larga vida útil y garantía: Construcción robusta con marco de aluminio anodizado y vidrio templado de 3.2 mm.
- Compatibilidad universal: Voltaje del sistema: 1000V

¡CONTÁCTANOS!



ISO9001
ISO14001
OHSAS18001



High Module Efficiency



Mechanical Load
Capability up to 5400Pa



Salt Mist Corrosion Protect
Ammonia Resistance



Potential Induced
Degradation Free

Constellation SPA | RUT: 77.435.706-8

www.cstimport.cl | [+56 9 2381 5678](tel:+56923815678) | ventas.cstimport.cl

[Caletera Gral. San Martin 7201 - Colina, Santiago de Chile](#)

CONSTELLATION
SUPPLY AND IMPORT SERVICES

Electrical Characteristics

	TYPE	LF535M10-72H	LF540M10-72H	LF545M10-72H	LF550M10-72H	LF555M10-72H
STC 1000W/M ² Module Temperature 25°C A.M. 15	POWER OUTPUT	535	540	545	550	555
	MAX POWER TOLERANCE	0-5W	0-5W	0-5W	0-5W	0-5W
	MODULE EFFICIENCY (%)	20.7	20.9	21.1	21.3	21.5
	VOLTAGE MPP V _{mpp}	41.51	41.70	41.92	42.11	42.31
	CURRENT MPP I _{mp} (A)	12.89	12.95	13.00	13.06	13.12
	VOLTAGE OPEN CIRCUIT V _{oc}	49.87	49.95	50.04	50.28	50.53
SHORT CIRCUIT CURRENT I _{sc} (A)		13.68	13.74	13.80	13.86	13.93
NOCT 800W/M ² Environment Temperature 20°C A.M. 15	POWER OUTPUT	411.01	414.85	418.69	422.53	426.37
	VOLTAGE MPP V _{mpp} (V)	37.83	38.01	38.21	38.39	38.57
	CURRENT MPP I _{mp} (A)	10.86	10.91	10.96	11.01	11.06
	VOLTAGE OPEN CIRCUIT V _{oc} (V)	46.04	46.12	46.2	46.42	46.65
	SHORT CIRCUIT CURRENT I _{sc} (A)	11.63	11.68	11.73	11.78	11.83
TEMPERATURE COEFFICIENTS I _{sc} (% / °C)			0.046			
TEMPERATURE COEFFICIENTS V _{oc} (% / °C)			-0.266			
TEMPERATURE COEFFICIENTS P _{mpp} (% / °C)			-0.354			
NMOT (°C)			43 ± 3°C			

Mechanical Data

DIMENSIONS OF MODULE	2279*1134*30mm
WEIGHT (Kg)	28.0
CABLE	4mm ²
GLASS	High transmission glass 3.2mm
JUNCTION BOX	IP68, 3 Bypass-Diode, 300mm in length
TYPE OF CONNECTOR	Compatible with MC 4 plug

Packaging Configuration

Loading Capacity	185 pcs/20GP
	740 pcs/40HC

Contact Information

Working Conditions

MAX SYSTEM VOLTAGE (VDC)	1500V
SERIES FUSE RATING	25A
MECHANICAL LOAD	5400Pa
OPERATING TEMPERATURE (°C)	-40~+85
APPLICATION CLASS	A

I-V CURVES

