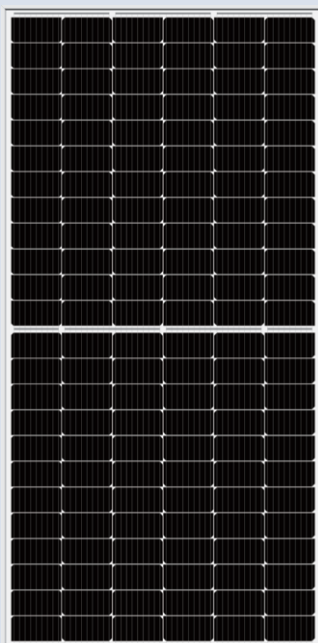


# YLM 144 CELL



## 22.3%

CELL EFFICIENCY

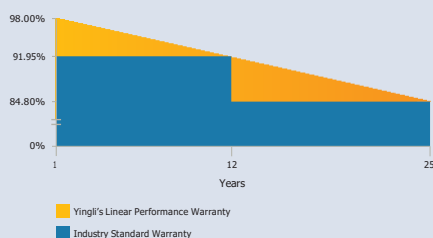
## 12 YEAR

PRODUCT WARRANTY

## 0 - 5W

POWER TOLERANCE

## 25 Years Linear Warranty



# IMPROVED POWER NEVER SETTLE FOR LESS

El producto de la serie YLM, utilizando un diseño de barra colectora múltiple, reduced the cells silver paste consumption, mejoró la eficiencia de las celdas y logró una mayor potencia de salida de los módulos.



### Mayor durabilidad

El diseño de múltiples barras colectoras puede disminuir el riesgo de microfisuras en la celda y rotura de los dedos.



### Alta densidad de potencia

Alta eficiencia de conversión y más potencia de salida por metro cuadrado, mediante una menor resistencia en serie y una captación de luz mejorada.



### Diseño de media celda

Menos pérdida de energía causada por el sombreado debido al nuevo diseño de la cadena de celdas y la caja de empalmes dividida, y menor pérdida de energía en la conexión de la celda debido al diseño de media celda.



### Vidrio Avanzado

Nuestro vidrio de alta transmisión cuenta con un revestimiento antirreflectante único que dirige más luz sobre las células solares, lo que resulta en un mayor rendimiento energético.

### Yingli Solar

Yingli Energy (China) Company Limited, known as "Yingli Solar", is one of the world's leading solar panel manufacturers with the mission to provide affordable green energy for all. Yingli Solar makes solar power possible for communities everywhere by using our global manufacturing and logistics expertise to address unique local challenges.

# YLM 144 CELL

## DESEMPEÑO ELÉCTRICO

### Parámetros Eléctricos en condiciones standard de prueba (STC)

Module type	YLxxxD-40d 1/2 (xxx=Pmax) YLxxxD-40d 1500V 1/2 (xxx=Pmax)					
Power output	$P_{max}$	W	435	440	445	450
Power output tolerances	$\Delta P_{max}$	W	0/+5			
Module efficiency	$\eta_m$	%	20.01	20.24	20.47	20.70
Voltage at $P_{max}$	$V_{mpp}$	V	40.75	40.95	41.15	41.35
Current at $P_{max}$	$I_{mpp}$	A	10.68	10.75	10.82	10.89
Open-circuit voltage	$V_{oc}$	V	49.30	49.50	49.70	49.90
Short-circuit current	$I_{sc}$	A	11.26	11.33	11.40	11.47

STC: 1000W/m<sup>2</sup> irradiance, 25°C module temperature, AM1.5g spectrum according to EN 60904-3.  
Average relative efficiency reduction of 3.3% at 200W/m<sup>2</sup> according to EN 60904-1.

### Parámetros Eléctricos a la temperatura nominal de funcionamiento de la celda (NOCT)

Power output	NOCT					
Power output	$P_{max}$	W	322.2	326.0	329.7	333.4
Voltage at $P_{max}$	$V_{mpp}$	V	37.7	37.9	38.1	38.3
Current at $P_{max}$	$I_{mpp}$	A	8.54	8.60	8.66	8.71
Open-circuit voltage	$V_{oc}$	V	46.0	46.2	46.3	46.5
Short-circuit current	$I_{sc}$	A	9.12	9.17	9.23	9.29

NOCT: open-circuit module operation temperature at 800W/m<sup>2</sup> irradiance, 20°C ambient temperature, 1m/s wind speed.

## CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

Nominal operating cell temperature	NOCT	°C	45±2
Temperature coefficient of $P_{max}$	$\gamma$	%/°C	-0.37
Temperature coefficient of $V_{oc}$	$\beta_{Voc}$	%/°C	-0.29
Temperature coefficient of $I_{sc}$	$\alpha_{sc}$	%/°C	0.06

## CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Max. system voltage	1000V <sub>DC</sub> or 1500V <sub>DC</sub>
Max. series fuse rating	20A
Operating temperature range	-40°C to 85°C
Max. static load, front (e.g., snow)	5400Pa
Max. static load, back (e.g., wind)	2400Pa
Max. hailstone impact (diameter / velocity)	25mm / 23m/s

\*DO NOT CONNECT FUSE IN COMBINER BOX WITH TWO OR MORE STRINGS IN PARALLEL CONNECTION

## MATERIALES CONSTRUCTIVOS

Front cover (material / thickness)	low-iron tempered glass / 3.2mm
Cell (quantity / material)	144 / monocrystalline silicon
Frame (material)	anodized aluminum alloy
Junction box (protection degree)	≥ IP67
Cable (length / cross-sectional area)	300(300)mm / 4mm <sup>2</sup>

- Due to continuous innovation, research and product improvement, the specifications in this product information sheet are subject to change without prior notice. The specifications may deviate slightly and are not guaranteed.
- The data do not refer to a single module and they are not part of the offer, they only serve for comparison to different module types.

## QUALIFICATIONS & CERTIFICATES

IEC 61215, IEC 61730, CE, ISO 9001:2015, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007



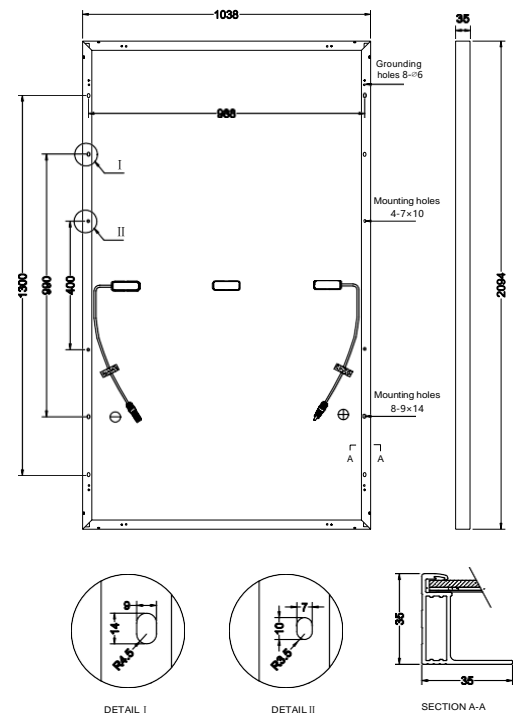
## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Dimensions (L / W / H)	2094mm / 1038mm / 35mm
Weight	23.5kg

## ESPECIFICACIONES DE EMBALAJE

Number of modules per pallet	31
Number of pallets per 40' container	22
Packaging box dimensions (L / W / H)	2115mm / 1110mm / 1190mm
Box weight	769 kg

Unit: mm



Advertencia Lea el manual de instalación y usuario de forma completa antes de manipular, instalar u operar los módulos Yingli Solar.

Yingli Partners:

Yingli Energy (China) Co., Ltd.

service@yingli.com

Tel: +86-312-8922216

YINGLISOLAR.COM

