

## Serie LDA



La foto muestra el LDAxxx-A11

### Datos técnicos

#### Medidas

Largo	1580mm (tolerancia +/-3mm)
Ancho	802mm (tolerancia +/-3mm)
Grosor	46mm
Peso	18kg (estándar: 2400Pa) 19kg (para nieve pesada: 5400Pa)

#### Condiciones estándar de operación\*

Condiciones ambientales*	Evitar la exposición excesiva al humo y al agua salada
Voltaje máximo del sistema	DC1000V

#### Rendimiento de aislamiento

Resistencia de aislamiento	50 MΩ ó mayor (DC500V)
Tensión máxima	DC3000V durante 1 min

#### Características térmicas

NOCT	47°C
------	------

#### Coefficiente de temperatura

Voc (voltaje a circuito abierto)	- 0.32% / °C
Isc (corriente de cortocircuito)	+ 0.04% / °C
Pmax (potencia de salida máxima)	- 0.38% / °C

\*Límites máximos de rendimiento conforme a los estándares IEC 61215



### Características de calidad:

#### Potencia de salida maximizada

- Las células monocristalinas con un grado de eficiencia del 16 - 17% ofrecen la máxima salida de potencia incluso en condiciones de poca luz
- Cada célula ha sido elegida para obtener un rendimiento óptimo del módulo
- Un cristal de alta transparencia maximiza el rendimiento energético

#### Construcción robusta y de alta fiabilidad

- Marco de aluminio anodizado de ultradelgado de 46mm
- El cristal endurecido y el laminado protector posterior evitan daños y la penetración del agua
- Caja de conexiones rellena de gel de silicona
- La junta ofrece una protección adicional contra la penetración del agua

#### Integración perfecta de sistema

- Equipado con conectores estándar MC3 / MC4 y cable de 1m
- 3 diodos de derivación en la caja de conexiones para minimizar la pérdida de potencia del sistema causada por el ensombrecimiento del módulo

#### Garantía

De acuerdo con nuestras condiciones limitadas de garantía:

- 5 años de garantía sobre el material y la producción
- 10 años de garantía del 90% de la potencia de salida mínima indicada
- 25 años de garantía del 80% de la potencia de salida mínima indicada

#### Producción ecológica

- Soldadura sin plomo

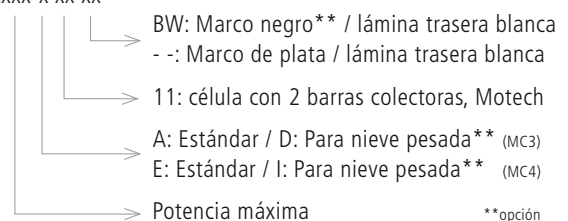
#### Certificación

- Certificados de los módulos IEC61215 Ed. 2, IEC61730, CE
- Certificados de fábrica ISO9001:2000
- Fabricado en Japón



#### Explicación del nombre del modelo

LDAXXX-x xx xx



\*\*opción

## Serie LDA

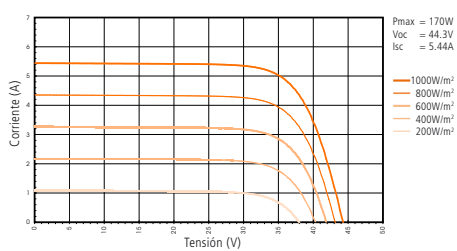
### Datos eléctricos

	LDA160	LDA165	LDA170	LDA175	LDA180	Tolerancia
Con condiciones de comprobación estándar (irradiación: 1000 W/m <sup>2</sup> ; espectro: AM 1,5; temperatura de células: 25°C)						
Potencia máxima	160W	165W	170W	175W	180W	+5% -3%
Voltaje máximo	34.6V	34.8V	35.1V	35.3V	35.6V	-
Corriente máxima	4.63A	4.75A	4.85A	4.96A	5.07A	-
Voltaje a circuito abierto	43.8V	44.0V	44.3V	44.5V	44.8V	±10%
Corriente de cortocircuito	5.22A	5.33A	5.44A	5.55A	5.66A	90% ó mayor
Eficiencia de conversión	12.6%	13.0%	13.4%	13.8%	14.2%	-
Corriente de retorno máx.	8.9A	8.9A	8.9A	8.9A	8.9A	-

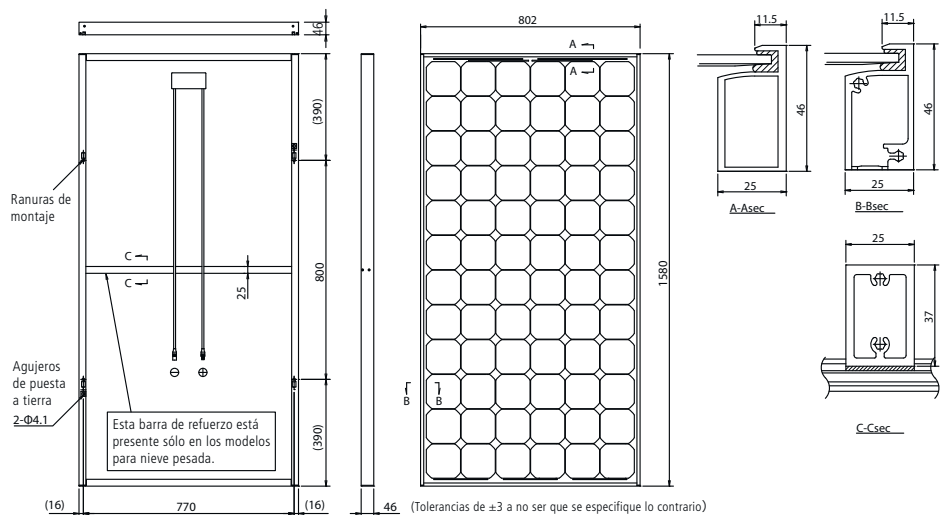
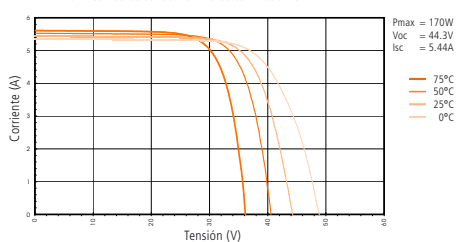
A temperatura nominal de operación de las células (irradiación: 800 W/m<sup>2</sup>; espectro: AM 1,5; temperatura ambiente: 20°C; velocidad del viento: 1 m/s)

Potencia máxima	113W	116W	120W	123W	127W	-
Voltaje máximo	30.2V	30.3V	30.6V	30.8V	31.0V	-
Corriente máxima	3.73A	3.83A	3.91A	4.00A	4.09A	-
Voltaje a circuito abierto	38.7V	38.9V	39.2V	39.4V	39.6V	-
Corriente de cortocircuito	4.18A	4.26A	4.35A	4.44A	4.53A	-

LDA170 – Curvas de salida nominales con 25°C



LDA170 – Curvas de salida nominales con 1000 W/m<sup>2</sup>



### Construcción

	Número	Observación
Células	72	125mm x 125mm monocristalinas, Motech
Cubierta delantera	1	crystal ornamental reforzado t3.2
Cubierta trasera	1	blanca
Material de relleno		Resina EVA
Marco	1	46mm de aluminio anodizado
Relleno de los bordes		Junta
Conductor de salida +	1	eco 4mm <sup>2</sup> , conector MC3 / MC4
Conductor de salida -	1	eco 4mm <sup>2</sup> , conector MC3 / MC4
Caja de conexiones	1	58 x 125 x 15, IP65
Diodos de derivación	3	45V

### Condiciones de funcionamiento comprobadas

Temperatura permitida del módulo	-40°C - +85°C*
----------------------------------	----------------

\* Este rango de temperatura ha sido aplicado durante el ensayo de ciclos de temperatura



YOCASOL Inc.  
1-5 Shikashinmachi, Omuta City, Fukuoka 837-0907, Japan  
www.yocasol.com

Su vendedor autorizado:

