

LDAxxx-A11



Datos técnicos

Medidas

Largo	1580mm (tolerancia +/-3mm)
Ancho	802mm (tolerancia +/-3mm)
Grosor	46mm
Peso	19kg

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 a 500 VDC
Tensión máxima	3000 V durante 1 minuto

Características térmicas

NOCT	47°C
------	------

Coefficiente de temperatura

Voc (voltaje a circuito abierto)	- 0.34% / °C
Isc (corriente de cortocircuito)	+0.09% / °C
Pmax (potencia de salida máxima)	- 0.37% / °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 16,0% ofrecen la máxima salida de potencia incluso en condiciones de poca luz
- Cada célula ha ido 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

Máximos estándares de calidad

- La fabricación de los módulos tiene lugar en conformidad con los estándares de IEC 61215 y IEC 61730**
- Fabricados en Japón. Fabricación certificada conforme a ISO9001:2000***
- Antes de la entrega, todos y cada uno de los módulos YOCASOL son sometidos a un control visual y un test eléctrico
- Clase de protección IP: IP65

Integración perfecta de sistema

- Equipado con conectores estándar MC3 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



LDAxxx-A11

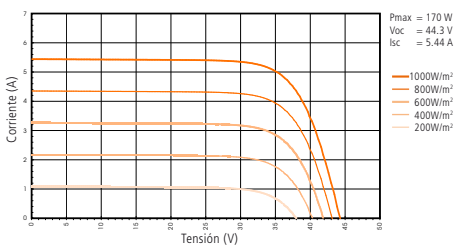
Datos eléctricos

	LDA160	LDA165	LDA170	LDA175	LDA180	Tolerancia
Con condiciones de comprobación estándar (irradiación: 1000 W/m ² ; 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	–

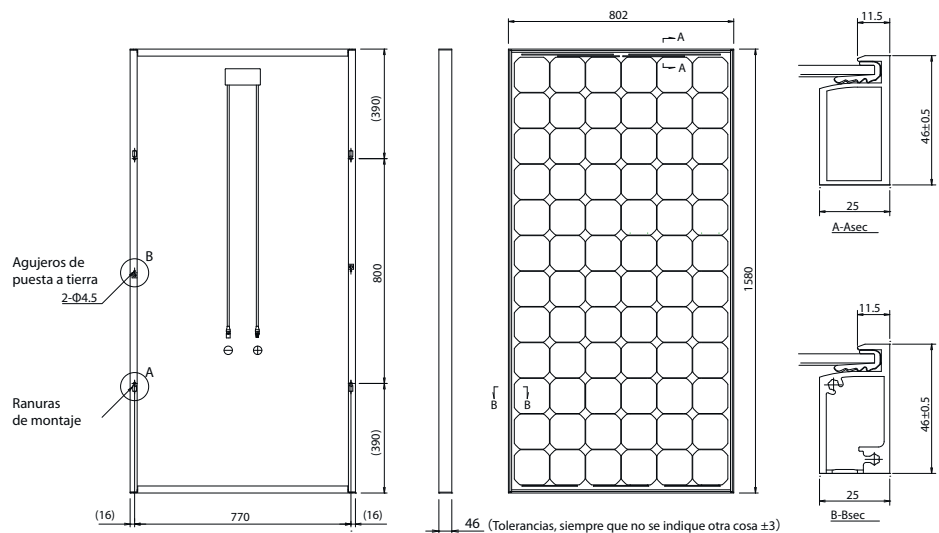
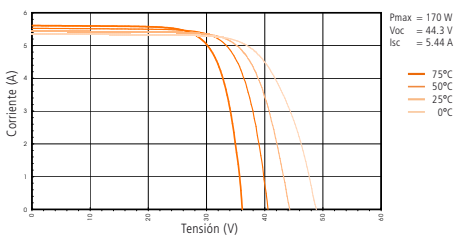
A temperatura nominal de operación de las células (irradiación: 800 W/m²; espectro: AM 1,5; temperatura ambiente: 20°C; velocidad del viento: 1 m/s)

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/m²



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	Aluminio claro anodizado de 46mm
Relleno de los bordes		Junta
Conductor de salida +	1	eco 4mm ² , conector MC3
Conductor de salida -	1	eco 4mm ² , conector MC3
Caja de conexiones	1	58 x 125 x 15, IP65
Diodos de derivación	3	1000V

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: