

LDAxxx-A11



Caratteristiche tecniche

Misure

Lunghezza	1580mm (tolleranza +/-3mm)
Larghezza	802mm (tolleranza +/-3mm)
Profondità	46mm
Peso	19kg

Condizioni operative standard*

Condizioni ambientali*	Evitare eccessi di fumo, polvere e acqua salina
Tensione massima di sistema	DC1000V

Proprietà di isolamento

Resistenza isolamento	50 MΩ a 500 VDC
Tensione max. sostenibile	3000V per 1 minuto

Caratteristiche termiche

NOCT	47°C
------	------

Coefficiente di temperatura

Voc (tensione a vuoto)	- 0.34% / °C
Isc (corrente di cortocircuito)	+0.09% / °C
Pmax (potenza max.)	- 0.37% / °C

*Limiti massimi di potenza secondo gli standard IEC 61215



Caratteristiche qualitative:

Potenza in uscita massimizzata

- Celle monocristalline con grado di efficienza del 16,0% per elevate prestazioni anche in condizioni di luce debole
- Prestazioni delle singole celle ottimizzate per un rendimento ottimale dei moduli
- Vetro trasparente per massima resa energetica

Struttura robusta e sicura

- Cornice in alluminio da 46mm anodizzato con anima cava
- Vetro temperato e laminato speciale per prevenire danni e infiltrazioni d'acqua
- Scatola di giunzione riempita in silicone
- Guarnizione per un'ulteriore protezione contro le infiltrazioni d'acqua

Massimi standard qualitativi

- La produzione del modulo è eseguita in conformità con gli standard IEC 61215 e IEC 61730**
- Prodotto in Giappone. Produzione certificata ISO9001:2000***
- Ogni modulo YOCASOL prima della fornitura viene sottoposto ad ispezione ottica e a test elettrici
- Classe di protezione IP: IP65

Dotazione

- Connettore standard MC3 e 1m di cavo
- 3 diodi di bypass nella scatola di giunzione per ridurre al minimo le perdite di rendimento del sistema dovute all'ombreggiamento del modulo

Garanzia del produttore

In conformità con le nostre condizioni di garanzia limitata:

- Materiali e lavorazione: 5 anni
- 90% della potenza in uscita minima specificata: 10 anni
- 80% della potenza in uscita minima specificata: 25 anni

Lavorazione ecologica

- Saldature prive di piombo

Certificazione

- Certificazioni moduli
** IEC61215 Ed. 2, IEC61730, CE
- Certificazioni stabilimento
*** ISO9001:2000



LDAxxx-A11

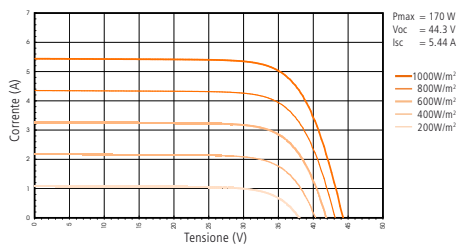
Caratteristiche elettriche

	LDA160	LDA165	LDA170	LDA175	LDA180	Tolleranza
In condizioni di prova standard (potenza irraggiamento: 1000 W/m ² ; distribuzione spettrale: AM 1,5; temperatura celle: 25°C)						
Potenza massima	160W	165W	170W	175W	180W	+5% -3%
Tensione massima	34.6V	34.8V	35.1V	35.3V	35.6V	–
Corrente massima	4.63A	4.75A	4.85A	4.96A	5.07A	–
Tensione a vuoto	43.8V	44.0V	44.3V	44.5V	44.8V	±10%
Tensione di cortocircuito	5.22A	5.33A	5.44A	5.55A	5.66A	90% o più
Grado di efficienza modulo	12.6%	13.0%	13.4%	13.8%	14.2%	–
Max. corrente inversa	8.9A	8.9A	8.9A	8.9A	8.9A	–

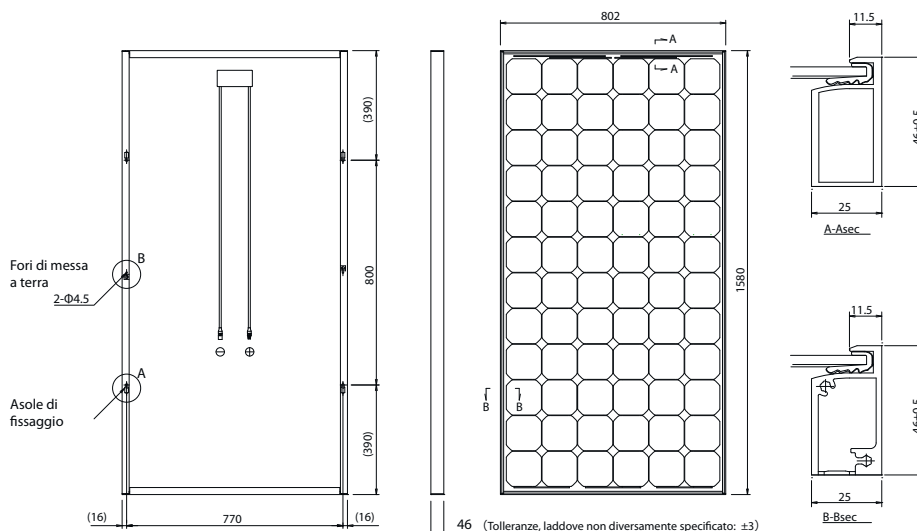
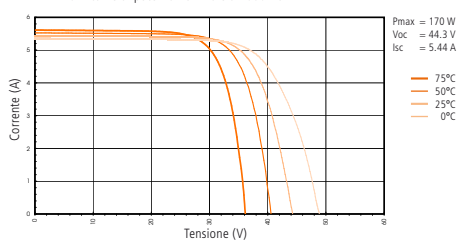
Con temperatura d'esercizio nominale delle celle (potenza irraggiamento: 800 W/m²; distribuzione spettrale: AM 1,5; temperatura ambiente: 20°C; velocità del vento: 1 m/s)

Potenza massima	113W	116W	120W	123W	127W	–
Tensione massima	30.2V	30.3V	30.6V	30.8V	31.0V	–
Corrente massima	3.73A	3.83A	3.91A	4.00A	4.09A	–
Tensione a vuoto	38.7V	38.9V	39.2V	39.4V	39.6V	–
Tensione di cortocircuito	4.18A	4.26A	4.35A	4.44A	4.53A	–

LDA170 – curve di potenza nominale a 25°C



LDA170 – curve di potenza nominale a 1000 W/m²



Dati caratteristici

	Quantità	Commento
Celle	72	125mm x 125mm monocristalline, Motech
Copertura frontale	1	Vetro strutturato rinforzato t3.2
Copertura sul retro	1	Bianco
Materiale di riempimento		Resina EVA
Cornice	1	alluminio anodizzato chiaro da 46mm
Riempimento perimetrale		Guarnizione
Cavo in uscita +	1	eco 4mm ² , connettore MC3
Cavo in uscita -	1	eco 4mm ² , connettore MC3
Scatola di giunzione	1	58 x 125 x 15, IP65
Diodi di bypass	3	1000V

Condizioni operative testate

Temperatura ammessa modulo	-40°C - +85°C*
----------------------------	----------------

* Condizioni di prova relative ai test dei cicli termici



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

Il vostro distributore: