

LDA-Serie

Auf dem Photo ist das Modul LDAXxx-A11 zu sehen



Technische Daten

Maße	
Länge	1580mm (Toleranz +/-3mm)
Breite	802mm (Toleranz +/-3mm)
Tiefe	46mm
Gewicht	18kg (Standard: 2400Pa) 19kg (für hohe Schneelast: 5400Pa)

Standardbetriebsbedingungen*	
Umgebungsbedingungen*	Übermäßige Einwirkung von Rauch, Staub und Salzwasser vermeiden
Maximale Systemspannung	DC1000V

Isolationsleistung	
Isolationswiderstand	Mind. 50 MΩ (500 VDC)
Maximale Spannung	3000 VDC für 1 Min.

Thermische Eigenschaften	
NOCT	47°C

Temperaturkoeffizient	
Voc (Leerlauf-Spannung)	- 0.32% / °C
Isc (Kurzschluss-Strom)	+0.04% / °C
Pmax (Max. Leistung)	- 0.38% / °C

*Maximale Leistungsbegrenzungen gemäß IEC 61215 Standards



Qualitätsmerkmale:

Maximierte Ausgangsleistung

- Monokristalline Zellen mit 16 - 17% Wirkungsgrad ermöglichen hohe Leistung selbst bei schwachem Licht
- Zelleistung angepasst für optimale Modulleistung
- Hochtransparentes Glas maximiert die Energieausbeute

Robuste, zuverlässige Konstruktion

- 46mm eloxierter Aluminiumrahmen mit Hohlkammer
- Gehärtetes Glas und Speziallaminat verhindern Beschädigungen und Eindringen von Wasser
- Silikonvergossene Anschlussbox
- Dichtung bietet zusätzlichen Schutz gegen das Eindringen von Wasser

Komfortable Systemintegration

- Ausgerüstet mit Standard MC3 / MC4 Steckverbindung und 1m Kabel
- 3 Bypass-Dioden in der Anschlussbox, um Systemleistungsverlust durch Verschattung des Moduls zu minimieren

Herstellergewährleistung/-garantie

Gemäß unserer beschränkten Gewährleistungs-/Garantiebedingungen:

- 5 Jahre Gewährleistung auf Material und Verarbeitung
- 10 Jahre Leistungsgarantie auf 90% der angegebenen min. Ausgangsleistung
- 25 Jahre Leistungsgarantie auf 80% der angegebenen min. Ausgangsleistung

Umweltfreundliche Verarbeitung

- Bleifreies Lötzinn

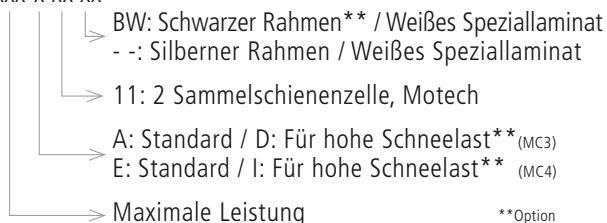
Zertifizierung

- Modulzertifikate IEC61215 Ed. 2, IEC61730, CE
- Werkzertifikate ISO9001:2000
- Hergestellt in Japan



Beschreibung der Modellbezeichnung

LDAXxx-x xx xx



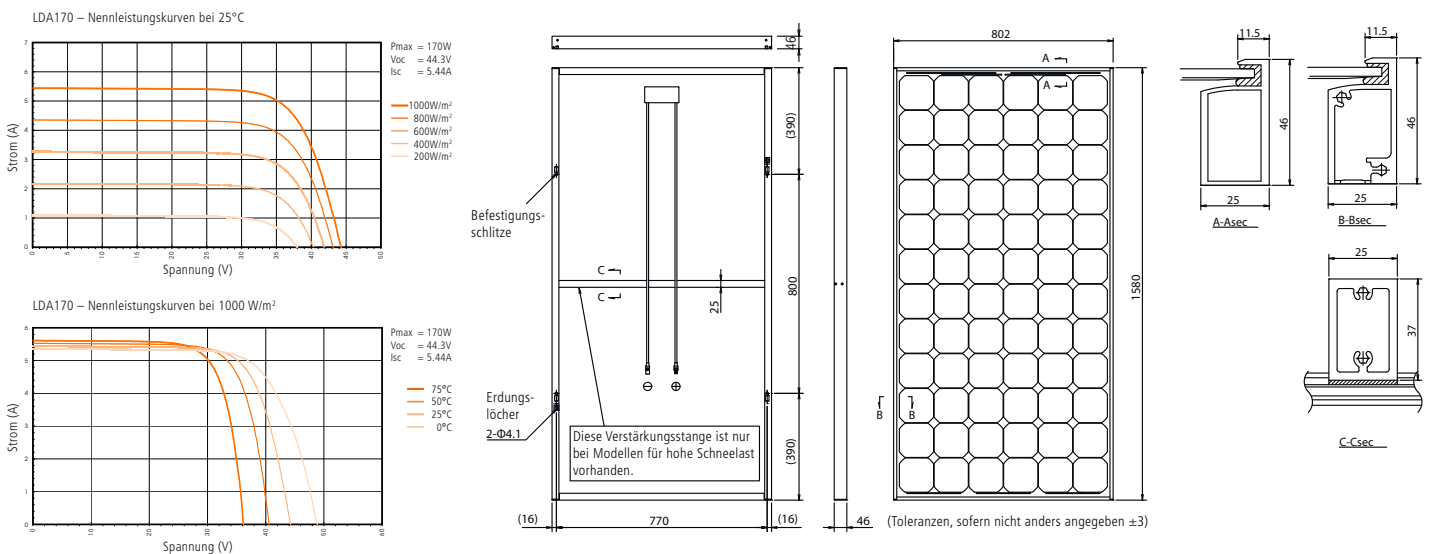
**Option

LDA-Serie

Elektrische Daten

	LDA160	LDA165	LDA170	LDA175	LDA180	Toleranz
Bei Standardtestbedingungen (Bestrahlungsstärke: 1000 W/m ² ; Spektrum: AM 1,5; Zelltemperatur: 25°C)						
Maximale Leistung	160W	165W	170W	175W	180W	+5% -3%
Maximale Spannung	34.6V	34.8V	35.1V	35.3V	35.6V	–
Maximaler Strom	4.63A	4.75A	4.85A	4.96A	5.07A	–
Leerlauf-Spannung	43.8V	44.0V	44.3V	44.5V	44.8V	±10%
Kurzschluss-Strom	5.22A	5.33A	5.44A	5.55A	5.66A	90% oder mehr
Modulwirkungsgrad	12.6%	13.0%	13.4%	13.8%	14.2%	–
Maximaler Rückstrom	8.9A	8.9A	8.9A <td 8.9A	8.9A	–	

Bei Zellennennbetriebstemperatur (Bestrahlungsstärke: 800 W/m ² ; Spektrum: AM 1,5; Umgebungstemperatur: 20°C; Windgeschwindigkeit: 1 m/s)						
Maximale Leistung	113W	116W	120W	123W	127W	–
Maximale Spannung	30.2V	30.3V	30.6V	30.8V	31.0V	–
Maximaler Strom	3.73A	3.83A	3.91A	4.00A	4.09A	–
Leerlauf-Spannung	38.7V	38.9V	39.2V	39.4V	39.6V	–
Kurzschluss-Strom	4.18A	4.26A	4.35A	4.44A	4.53A	–



Kenndaten

	Anzahl	Anmerkung
Zellen	72	125mm x 125mm monokristallin, Motech
Vorderseite	1	verstärktes Ornamentglas t3.2
Rückseite	1	weiß
Füllmaterial		EVA Harz
Rahmen	1	46mm eloxiertes Aluminium
Kantenfüllstoff		Dichtung
+ Ausgangsleiter	1	eco 4mm ² , MC3 / MC4 Steckverbindung
- Ausgangsleiter	1	eco 4mm ² , MC3 / MC4 Steckverbindung
Anschlussbox	1	58 x 125 x 15, IP65
Bypass-Dioden	3	45V

Getestete Betriebsbedingungen

Zulässige Modultemperatur	-40°C - +85°C*
---------------------------	----------------

* Testbedingungen der Temperaturwechselprüfung.



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

Ihr Vertriebspartner:

