

Série LDA



La photo montre le module LDAxxx-A11

Données techniques

Dimensions

Longueur	1580mm (tolérance +/-3 mm)
Largeur	802mm (tolérance +/-3 mm)
Profondeur	46mm
Poids	18kg (standard : 2400Pa) 19kg (pour charge de neige élevée : 5400Pa)

Conditions de service standard*

Conditions d'environnement*	Eviter l'effet excessif de fumée, poussière et eau salée
Tension de système maximale	DC1000V

Capacité isolante

Résistance d'isolement	au moins 50M Ω (500 VDC)
Tension maximale	3000 VDC pour 1 minute

Caractéristiques thermiques

NOCT	47°C
------	------

Coefficient de température

Voc (tension à vide)	- 0.32% / °C
Isc (courant de court-circuit)	+ 0.04% / °C
Pmax (puissance max.)	- 0.38% / °C

*Limitations de puissance maximales conformes à la norme IEC 61215



Caractéristiques de qualité

Puissance de sortie optimisée

- Les cellules monocristallines avec un rendement de 16 - 17% assurent une puissance élevée même sous faible ensoleillement
- La puissance des cellules est adaptée pour permettre une puissance maximale des modules
- Un verre de grande transparence optimise le rendement énergétique

Construction robuste et fiable

- Cadre en aluminium anodisé 46mm
- Un verre trempé et un aggloméré spécial empêchent les détériorations et la pénétration d'eau
- Boîte de connexion avec joints en gel de silicone
- Le joint d'étanchéité assure une protection supplémentaire contre la pénétration d'eau

Intégration optimale dans le système

- Equipé de connecteurs MC3 / MC4 et d'un câble d'1 mètre
- 3 diodes by-pass dans la boîte de connexion pour minimiser la perte de puissance du système causée par l'ombrage du module

Garantie du fabricant

- Conformément à nos conditions de garantie limitées
- 5 ans de garantie sur le matériel et la fabrication
 - 10 ans de garantie sur 90% de la puissance de sortie minimum indiquée
 - 25 ans de garantie sur 80% de la puissance de sortie minimum indiquée

Fabrication respectueuse de l'environnement

- Soudure à l'étain sans plomb

Certification

- Certificats du module IEC61215 Ed. 2, IEC61730, CE
- Certificats d'usine ISO9001:2000
- fabriqué au Japon



Description de la désignation du modèle

LDAxxx-x xx xx

- ↳ BW : Cadre noir** / feuille laminée blanche
- ↳ - : Cadre argent / feuille laminée blanche
- ↳ 11 : 2 cellule barre collectrice, Motech
- ↳ A : standard / D : pour charge de neige élevée** (MC3)
- ↳ E : standard / I : pour charge de neige élevée** (MC4)
- ↳ Puissance maximale

**Option

Série LDA

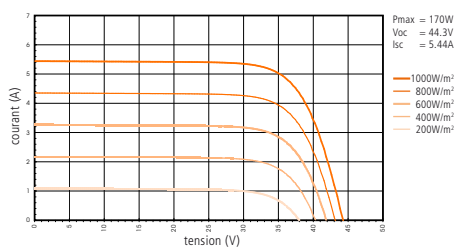
Données électriques

	LDA160	LDA165	LDA170	LDA175	LDA180	Tolérance
Pour conditions d'essai standard (intensité d'irradiation) : 1000 W/m ² ; spectre : AM 1,5 ; température de cellule : 25°C						
Puissance maximale	160W	165W	170W	175W	180W	+5% -3%
Tension maximale	34.6V	34.8V	35.1V	35.3V	35.6V	-
Courant maximal	4.63A	4.75A	4.85A	4.96A	5.07A	-
Tension à vide	43.8V	44.0V	44.3V	44.5V	44.8V	±10%
Courant de court-circuit	5.22A	5.33A	5.44A	5.55A	5.66A	90% ou plus
Rendement du module	12.6%	13.0%	13.4%	13.8%	14.2%	-
Courant de retour max.	8.9A	8.9A	8.9A	8.9A	8.9A	-

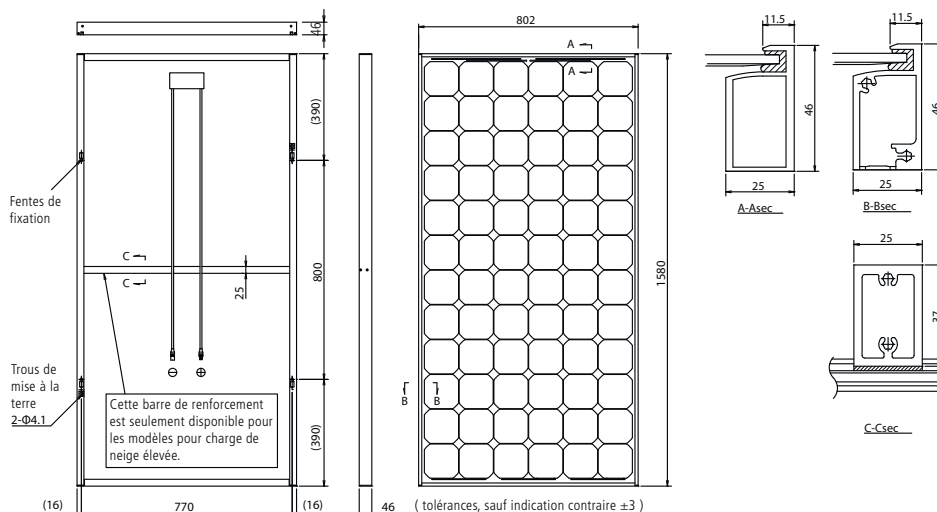
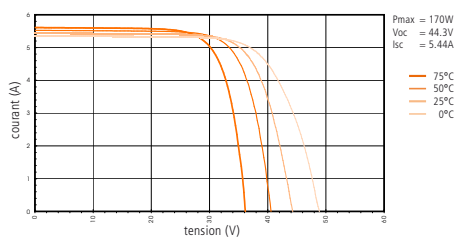
Pour température de service des cellules (intensité d'irradiation) : 800 W/m² ; spectre : AM 1,5 ; température ambiante : 20°C ; vitesse du vent : 1 m/s)

Puissance maximale	113W	116W	120W	123W	127W	-
Tension maximale	30.2V	30.3V	30.6V	30.8V	31.0V	-
Courant maximal	3.73A	3.83A	3.91A	4.00A	4.09A	-
Tension à vide	38.7V	38.9V	39.2V	39.4V	39.6V	-
Courant de court-circuit	4.18A	4.26A	4.35A	4.44A	4.53A	-

LDA170 – courbe de puissance nominale à 25°C



LDA170 – courbe de puissance nominale à 1000 W/m²



Données caractéristiques

	Nombre	Remarque
Cellules	72	125mm x 125mm monocristallines, Motech
Vue de face	1	Verre façonné renforcé t3.2
Vue de dos	1	Blanc
Matière de remplissage		Résine EVA
Cadre	1	46mm aluminium anodisé
Remplissage des bords		Joint
Conducteur de sortie +	1	eco 4mm ² , connecteur MC3 / MC4
Conducteur de sortie -	1	eco 4mm ² , connecteur MC3 / MC4
Boîte de connexion	1	58 x 125 x 15, IP65
Diodes by-pass	3	45V

Conditions de service testées

Température admissible du module -40°C - +85°C*

*Conditions d'essai de l'épreuve de variation de température



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

Votre partenaire commercial :

