

LDAXxx-A11



Données techniques

Dimensions

Longueur	1580mm (tolérance +/-3 mm)
Largeur	802mm (tolérance +/-3 mm)
Profondeur	46mm
Poids	19kg

Conditions de service standard*

Conditions d'environnement*	Eviter l'effet excessif de fumée, poussière et eau salée
Tension de système maximale	DC 1000V

Capacité isolante

Résistance d'isolement	50 MΩ à 500 VDC
Tension maximale	3000V pour 1 minute

Caractéristiques thermiques

NOCT	47°C
------	------

Coefficient de température

Voc (tension à vide)	- 0.34% / °C
Isc (courant de court-circuit)	+0.09% / °C
Pmax (puissance max.)	- 0.37% / °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 16,0% 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

Standards de qualité très élevés

- Le module est fabriqué conformément aux normes IEC 61215 et IEC 61730**
- Fabriqué au Japon. Fabrication certifiée selon ISO9001:2000***
- Avant la livraison, tout module YOCASOL est soumis à un contrôle visuel et électrique
- Indice de protection IP : IP65

Intégration optimale dans le système

- Equipé de connecteurs MC3 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



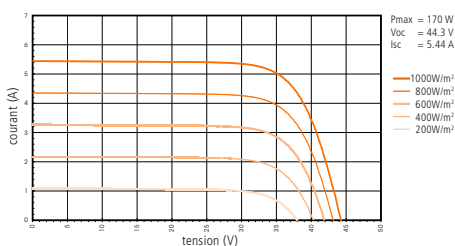
LDAxxx-A11

Données électriques

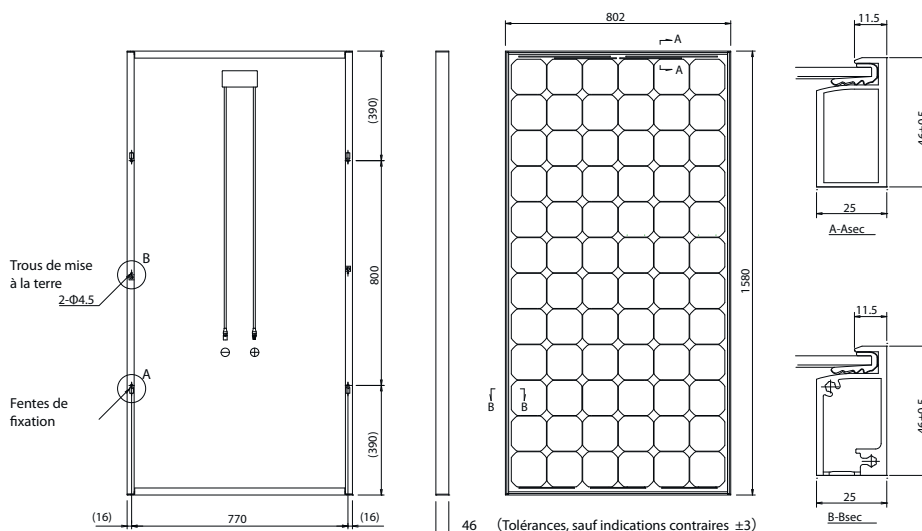
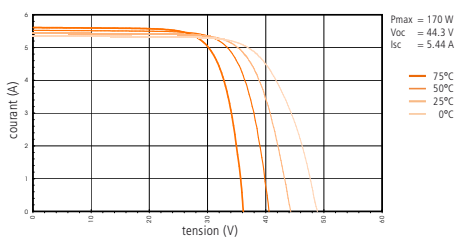
	LDA160	LDA165	LDA170	LDA175	LDA180	Tolérance
Pour conditions d'essai standard (intensité d'irradiation) : 1000 W/m ² ; spectre : AM 1,5 ; température de cellule : 25°C						
Puissance maximale	160W	165W	170W	175W	180W	+5% -3%
Tension maximale	34.6V	34.8V	35.1V	35.3V	35.6V	-
Courant maximal	4.6A	4.75A	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/m ² ; 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	Aluminium anodisé clair 46mm
Remplissage des bords		Joint
Conducteur de sortie +	1	eco 4mm ² , connecteur MC3
Conducteur de sortie -	1	eco 4mm ² , connecteur MC3
Boîte de connexion	1	58 x 125 x 15, IP65
Diodes by-pass	3	1000V

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 :