



Qualité  
allemande  
garantie

**TERRA**  
TECHNOLOGIE TOPCON N-TYPE



## CMD-L132BD 505W - 525W

Résistance extrême  
au vent et à la neige

Bifacialité la plus élevée  
en conditions réelles

21,58%

Maximum Efficiency

132

Demi-cellules

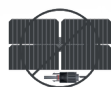
30<sup>ANS</sup>

Garantie performance

Jus-  
qu'à 30<sup>ANS</sup>\*

Garantie produit

\*La garantie standard du produit est de 15 ans, veuillez vous référer à la dernière version de la garantie limitée AESOLAR pour la durée de la garantie du produit dans des conditions particulières. Pour les extensions, veuillez contacter le personnel d'AESOLAR.



PAS D'AUTO-OMBRAGE



COUVERCLE RESISTANT



RESISTANT AU PID



EXTREME RESISTANT AU VENT

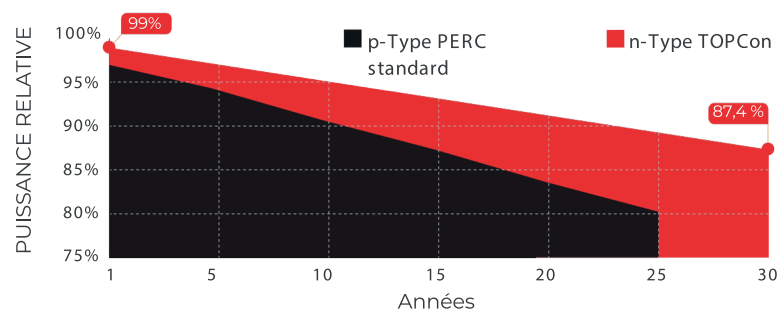


EXTREME RESISTANT A LA NEIGE

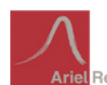


TRÈS STABLE ET RESISTANT

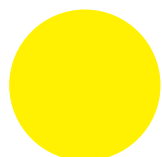
### NOTRE GARANTIE DE PERFORMANCE



### CERTIFICATIONS SYSTÈME ET PRODUIT



CEI 61215 CEI 61730  
Surveillance régulière de la production  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com) ID 1111257249

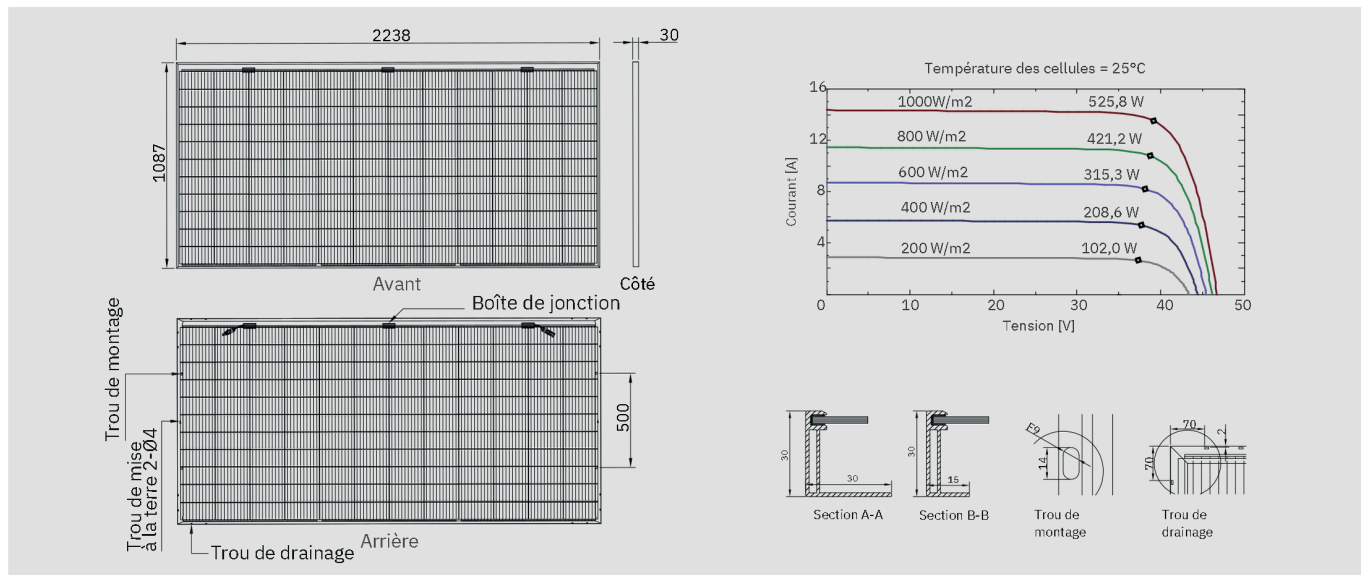


# PANNEAU TERRA

## 505W – 525W AESOLAR



BI-FACIAL • DOUBLE VITRAGE



### Spécifications électriques (STC\*):

Puissance nominale max.	Pmax (Wp)	505	510	515	520	525
Tension de fonctionnement max.	VMPP (V)	38,23	38,40	38,61	38,78	38,92
Courant de fonctionnement max.	IMPP (A)	13,21	13,28	13,34	13,41	13,49
Tension en circuit ouvert	Voc (V)	45,21	45,46	45,72	45,93	46,15
Courant de court-circuit	Isc (A)	14,14	14,20	14,26	14,33	14,40
Efficacité du module	$\eta$ (%)	20,76	20,96	21,17	21,38	21,58
Tolérance de puissance	(W)			0~+5		
Tension max. du système	(V)			1500		
Calibre max. du fusible série	(A)			25		

\*STC : Conditions de test standard (irradiance 1000 W/m², température de cellule 25°C et masse d'air de AM1,5), tolérance de mesure Pmax :  $\pm 3\%$

### Spécifications électriques (NMOT\*):

Puissance nominale max.	Pmax (Wp)	384	388	391	395	399
Tension de service max.	VMPP (V)	35,42	35,63	35,74	35,94	36,14
Courant de service max.	IMPP (A)	10,84	10,89	10,94	10,99	11,04
Tension à vide	Voc (V)	42,64	42,89	43,04	43,29	43,54
Courant de court-circuit	Isc (A)	11h40	11h45	11,50	11h55	11,60

\*NMOT : Température de fonctionnement normale du module (irradiance 800 W/m², température ambiante 20°C, masse d'air de AM1,5 et vitesse du vent de 1 m/s)

### Spécifications électriques bifaciales

Puissance max. face avant Pmax avant (Wp)	505	510	515	520	525
Gain de puissance face arrière	5% 10%	5% 10%	5% 10%	5% 10%	5% 10%
Puissance équivalente totale Pmax equ (Wp)	530 556	536 561	541 567	546 572	551 578
Efficacité du module $\eta$ (%)	21,80 22,83	22,01 23,06	22,23 23,29	22,44 23,51	22,66 23,74

\*Gain bifacial : Le gain supplémentaire de la face arrière par rapport à la puissance de la face avant dans les conditions de test standard. Il dépend du montage (structure, hauteur, angle d'inclinaison, etc.) et de l'albédo du sol.

### Spécifications mécaniques et de design

Type de cellule	Technologie TOPCon de type n, cellules demi-coupées
Nb. de cellules	132
Bifacialité	80 $\pm$ 5%
Face avant	Verre 2,0 mm, haute transmission, revêtement AR, tempéré
Encapsulation	POE
Face arrière	Verre solaire haute transmission de 2,0 mm, tempéré
Boîte de jonction	IP68, 3 diodes de dérivation
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé de 30 mm
Câble	1 x 4 mm², longueur de 350 mm ou personnalisée
Connecteurs	Compatible MC 4 / MC 4
Dimension	1087 mm x 2238 mm x 30 mm
Poids	31 kg
Résistance grêle	Max. Ø 25 mm à 23 m/s
Charge de vent	2400 Pa ou 244 kg/m²
Charge de neige	5400 Pa ou 550 kg/m²

### Indices de température

Température de fonctionnement	-40 à +85°C
Coefficient de température de Pmax	-0,29 %/°C
Coefficient de température de Voc	-0,25 %/°C
Coefficient de température de Isc	0,046 %/°C
Temp. nom. de fonctionnement des cellules NOCT	42 $\pm$ 2°C

### Informations sur l'emballage

Configuration de l'emballage	36 pièces / palette
Capacité de chargement	720 pièces / 40 HQ
Taille / Palette	2260 mm x 1140 mm x 1210 mm
Poids	1156 kg / palette

Les spécifications et caractéristiques contenues dans cette fiche technique peuvent légèrement différer de nos produits réels en raison des évolutions des produits et de l'incertitude des appareils de mesure. Les spécifications incluses dans la fiche technique sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.