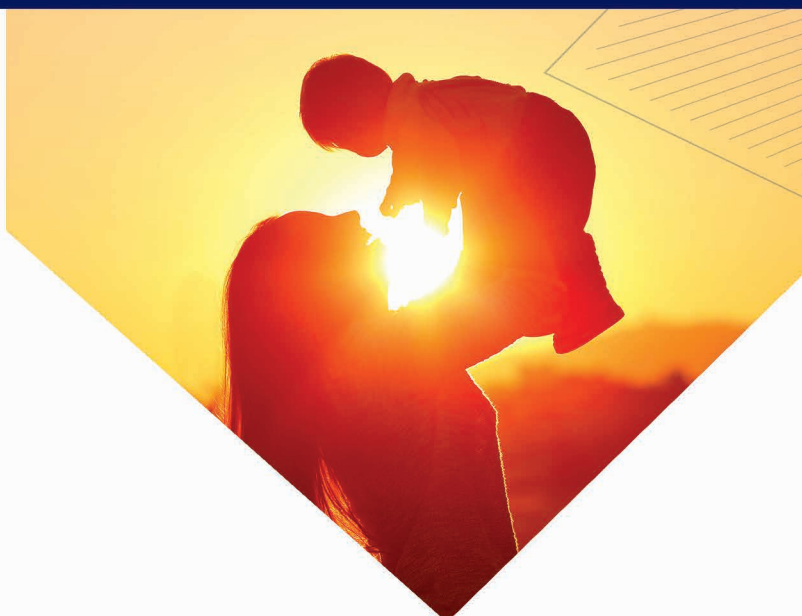
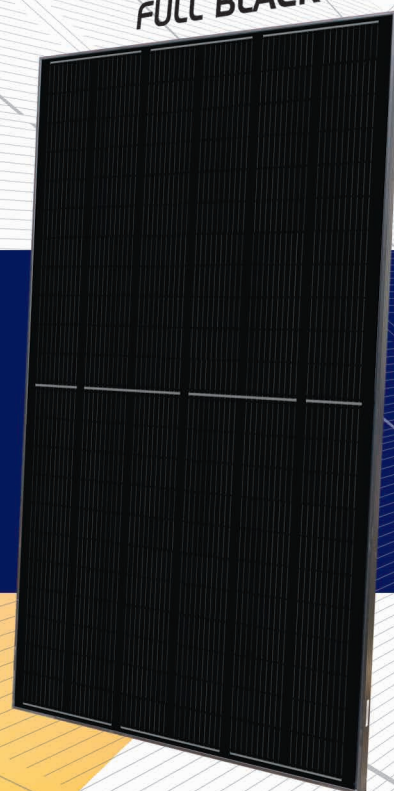


DM 500  
FULL BLACK

# PHOTOVOLTAÏQUE

MODULES DM 500  
FullBlack  
MONOCRISTALLIN



**DOMOS**<sup>®</sup>  
GREEN ENERGY

Concepteur de solutions énergétiques durables

# Modules DM 500 FullBlack

Le DM 500 FullBlack est la nouvelle gamme de modules monocristallins à haute efficacité avec des cellules à multi-busbar half-cut, disponibles avec 132 demi-cellules (500 Watt), adaptés à tout type d'installation.

- Garantie de 25 ans sur le produit
- Esthétique total black pour satisfaire aux exigences architecturales particulières
- Demi cellules PERC de 182 mm avec 10 busbar
- Haute efficacité du module jusque 21,27 %
- Moins d'ombrage et une lumière davantage réfléchi sur la cellule grâce au ribbon cylindrique
- Rendement supérieur en cas d'ombrage grâce aux deux sections indépendantes du module
- Production d'énergie améliorée grâce à un NMOT réduit
- Le design avec des cellules half-cut et multi-busbar permet de réduire le risque de hot-spot et de micro-cracks
- La combinaison de la technologie half-cut et multi-busbar réduit la résistance interne



Cellules Garanties

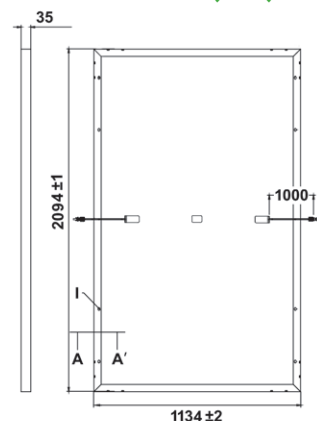


Efficacité maximum des modules

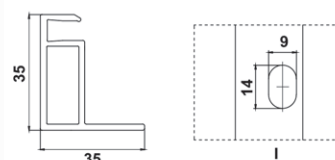


Tolérance de puissance positive

Dimension du module PV (mm)



Coupe transversale du cadre A-A'



CONSTRUCTEUR GARANTIE 25 ANS

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES EN STC\*

Puissance maximale (Pmax)	500 Wc
Tolérance de puissance	0~+5 Wc
Rendement module (%)	21.27 %
Tension à puissance maximale (Vmp)	37.43 V
Intensité à puissance maximale (Imp)	13.36 A
Tension circuit ouvert (Voc)	45.49 V
Intensité de court-circuit (Isc)	13.96 A

\*Conditions standards de test (STC) : Irradiance : 1,000 W/m<sup>2</sup>  
Température de cellule : 25 °C - AM : 1,5

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES NOCT\*\*

Puissance maximale (Pmax)	372.81 Wc
Tension à puissance maximale (Vmp)	35.09 V
Intensité à puissance maximale (Imp)	10.61 A
Tension circuit ouvert (Voc)	42.19 V
Courant de court-circuit (Isc)	11.53 A

\*\*Température nominale d'utilisation des cellules (NOCT) : Irradiance : 800 W/m<sup>2</sup>  
Température de cellule : 20 °C - AM : 1,5 - Vitesse du CCvent : 1 m/s

## CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE

NOCT	45 °C ± 2 °C
Coefficient de température de Pmax	-0.35%/°C
Coefficient de température de Voc	-0.28%/°C
Coefficient de température de Isc	+0.048%/°C

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellule	Monocristallin (182 x 91 mm)
Nombre de cellules	132
Dimension des cellules	182 x 91 mm
Dimensions	2094 x 1134 x 35 mm
Poids	26.3 kg
Verre	3.2 mm Verre trempé
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	IP68
Câbles de sortie	1.4m
Connecteur	Compatible MC4 ou MC4
Max front load (e.g.: snow)	5,400 Pa
Max back load (e.g.: wind)	2,400 Pa

## Garanties

- Garanties de performances
- Perte de puissance de **0.5% max./an**
- **98%** min de puissance à la fin de la 1<sup>ère</sup> année
- **87,55%** de la puissance initiale garantie à la fin de la 20<sup>ème</sup> année
- **84,8%** de la puissance initiale garantie à la fin de la 25<sup>ème</sup> année

