



Option:
Black



Option:
Full Black



Option: boîte de
jonction 1500V



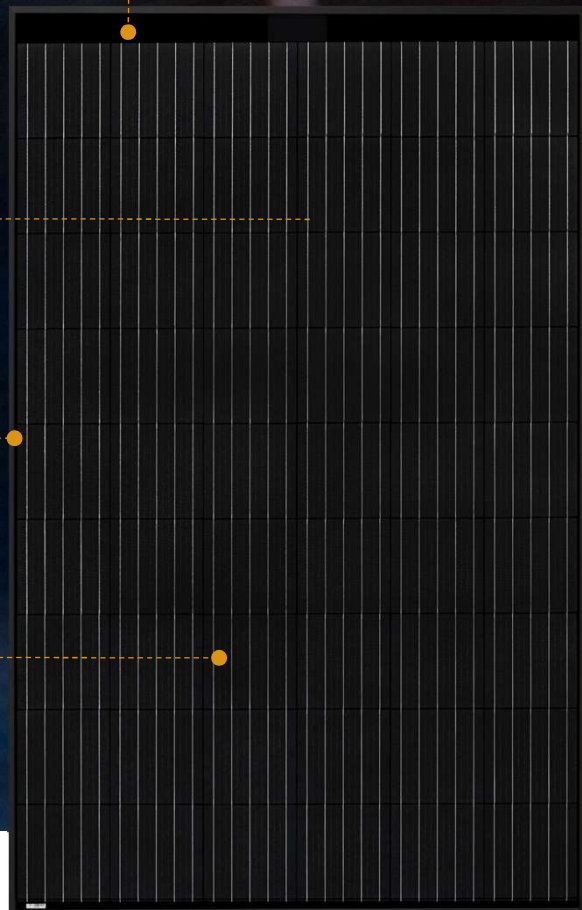
Option: heavy
snow load upgrade



Option: garantie
produit 25 ans



Option:
assurance totale



EXCELLENT M54 black | full black

MONOCRISTALLIN 285-295 Wc

Longévité exceptionnelle garantie par sa robustesse

Option: version full black disponible

Zone de fixation étendue et installation boîte de jonction vers le bas possible

Tenue mécanique 8.100 Pa²

Fiches MC4 d'origine et câbles résistants au feu

Option: Stabilité optimisée pour résister aux charges de neige glissante

Performances optimisées

Cellules monocristallines PID-free à hautes performances

Verre solaire anti-reflet

Haute performance même en cas de lumière diffuse

Classification positive -0/+4.99 Wc

Option: Verre faible luminance (max. 10000cd/m²)

Qualité et sécurité

Usine certifiée
DIN EN ISO 9001:2015
DIN EN ISO 14001:2015
DIN EN ISO 45001:2018

Module PV Certification de type selon la norme IEC 61215:2016³

Module PV Certification de sécurité selon la norme IEC 61730:2016³

Garanties de rendement supérieur¹

Garantie de rendement linéaire de 26 ans

Garantie produit 12 ans, en option 25 ans

Option: Assurance totale sur l'ensemble du système.

¹ Pour plus d'informations, veuillez vous reporter aux conditions de garanties de CS Wismar GmbH

² Voir au verso les résultats du test de charge.

³ Sujet à évolution

EXCELLENT 285 | 290 | 295 M54 black | full black

Performances STC

Aux conditions STC:
1000 W/m², Spectre AM 1.5,
Température de cellules 25 °C
Tolérance de mesure STC:
Pmpp ±3%; Isc ±10%; Uoc ±10%

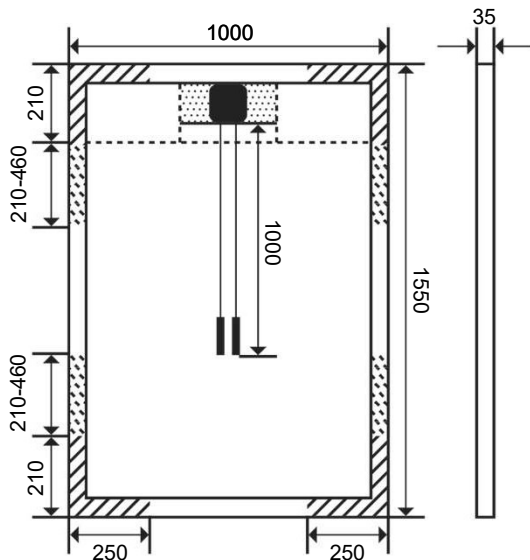
	285	290	295
Puissance nominale Pmpp (Wc)	285	290	295
Tension circuit ouvert Uoc (V)	36,32	36,37	36,42
Tension Umpp (V)	30,07	30,31	30,54
Courant de court-circuit Isc (A)	10,06	10,17	10,28
Courant Impp (A)	9,48	9,57	9,66
Rendement η (%)	18,4	18,7	19,0

Réduction du rendement module sous faible éclaircissement (200 W/m²): 3,3% ± 0,5%

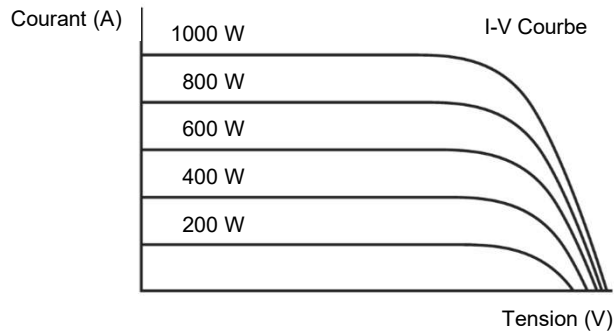
Performances NMOT

Température nominale de
fonctionnement du Module
800 W/m², NMOT, AM 1.5

	197	201	204
Puissance Nominale Pmpp (Wc)	197	201	204
Tension circuit ouvert Uoc (V)	29,68	29,82	29,96
Tension Umpp (V)	25,80	26,11	26,41
Courant de court-circuit Isc (A)	8,32	8,44	8,56
Courant Impp (A)	7,64	7,68	7,73



cotes en mm



zone de fixation
jusqu'à 2.400 Pa (tourbillon et pression)
jusqu'à 2.400 Pa (tourbillon) / 5.400 Pa (pression)

pas de contact entre la boîte de jonction et le Système de montage.

Autres Caractéristiques Techniques

Tension max. système	1000 V
Poids	ca. 18.0 kg
Courant inverse admissible IR	15 A
Boîte de jonction	IP 67, 3 diodes de dérivation
Connecteurs	IP 67, MC4
Classement au feu	Class C
Temp. de fonctionnement	-40°C ... +85°C
Pression: Neige	5.400 Pa *
Charge d'essai max.	8.100 Pa
Dépression: Vent	2.400 Pa *
Charge d'essai max.	3.600 Pa

* Coefficient de sécurité 1,5

Caractéristiques Thermiques

TC Pmpp	-0.39 %/K
TC Uoc	-0.28 %/K
TC Isc	0.040 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

Composants

Nbre de cellules	54 cellules
Type de cellules	monocristallin
Face avant	verre AR
Cadre	aluminium anodisé
Hauteur cadre	35 mm

