



**EXCELLENT GLASS/GLASS M60  
bifacial frameless**

MONOCRISTALLIN BIFACIAL 295 Wc



**Longévité exceptionnelle garantie  
par sa robustesse**

Verre trempé 2 x 2 mm et  
résistant aux rayures

Technologie Bi-Verre optimisée  
pour éviter la formation de  
microfissures sur les cellules

Tenue mécanique  
2.400 Pa <sup>2</sup>

**Performances  
optimisées**

Cellules  
monocristallines  
PID-free à hautes  
performance

Verre solaire anti-reflet

Haute performance  
même en cas de lumière  
diffuse

Classification positive  
-0/+4.99 Wc

NMOT valeurs des  
leaders de l'industrie

**Qualité et sécurité**

Usine certifiée  
DIN EN ISO 9001:2015  
DIN EN ISO 14001:2015  
BS OHSAS 18001:2007

Module PV Certification  
de type selon la norme  
IEC 61215:2016 <sup>3</sup>

Module PV Certification  
de sécurité selon la  
norme  
IEC 61730:2016 <sup>3</sup>

**Garanties de rendement  
supérieur <sup>1</sup>**

Garantie de rendement  
linéaire de 30 ans

Garantie produit 20 ans,  
en option 30 ans

Option: Assurance totale  
sur l'ensemble du  
système.

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

<sup>2</sup> Voir au verso les résultats du test de charge.

<sup>3</sup> Sous réserve d'une certification ultérieure

# EXCELLENT GLASS/GLASS 295 M60 bifacial frameless

## Performances STC

Aux conditions STC:  
1000 W/m<sup>2</sup>, Spectre AM 1.5,  
Température de cellules 25 °C  
Tolérance de mesure STC:  
Pmpp ±3%; Isc ±10%; Uoc ±10%

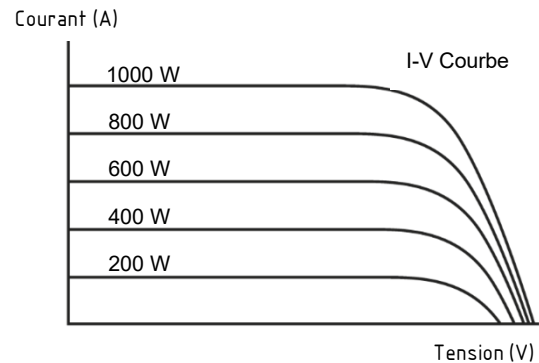
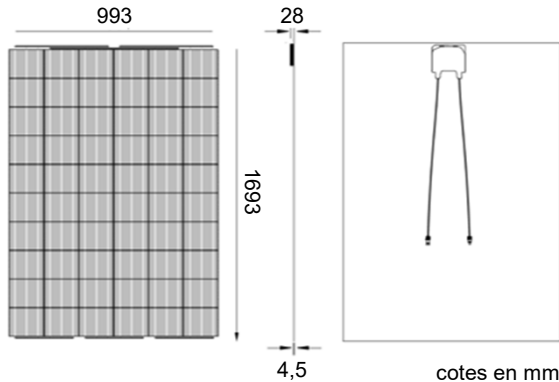
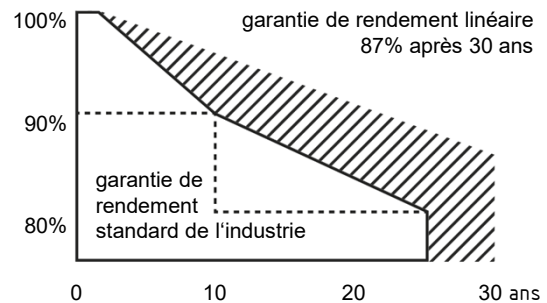
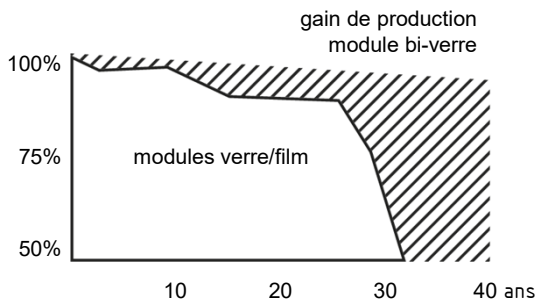
		Irradiance arrière % (avec correspondance du gain bifacial)			
		15% (12,75%)	20% (17,00%)	25% (21,25%)	30% (25,50%)
Puissance nominale Pmpp (Wc)	295	332,6	345,2	357,7	370,2
Tension circuit ouvert Uoc (V)	39,15	39,19	39,23	39,27	39,31
Tension Umpp (V)	32,52	32,59	32,62	32,66	32,70
Courant de court-circuit Isc (A)	9,66	10,89	11,30	11,71	12,12
Courant Imp (A)	9,07	10,23	10,61	11,00	11,38
Rendement η (%)	17,6	19,8	20,5	21,3	22,0

Réduction du rendement des modules à la réduction de 1000 W/m<sup>2</sup> à 200 W/m<sup>2</sup>: 2,6% ± 0,1% (relativement)

## Performances NMOT

Température nominale de fonctionnement du Module  
800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, AM 1.5

Puissance Nominale Pmpp (Wc)	231	260,0	269,8	279,6	289,4
Tension circuit ouvert Uoc (V)	36,61	36,62	36,63	36,64	36,65
Tension Umpp (V)	31,86	31,86	31,86	31,87	31,87
Courant de court-circuit Isc (A)	7,81	8,81	9,14	9,47	9,80
Courant Imp (A)	7,24	8,16	8,47	8,78	9,09



## Autres Caractéristiques Techniques

Tension max. système	1000 V
Poids	20.0 ± 0.5 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	1.600 Pa *
Charge d'essai max.	2.400 Pa
Dépression: Vent	1.600 Pa *
Charge d'essai max.	2.400 Pa

## 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	60 cellules
Type de cellules	monocristallin bifacial
Face avant	verre AR
Cadre	n/a
Hauteur cadre	n/a

\* Coefficient de sécurité 1,5

