

**EEEEASILY  
MORE.**

Excellent. Efficient. Expert.

Les Modules Avantageux de la ligne IBC SOLAR.

**IBC MonoSol 290 ZX4 Black, 295 ZX4 Black**

Module solaire de première classe en silicium monocristallin



Garantie linéaire de puissance de 25 ans et 15 ans de garantie produit<sup>1</sup>



Tolérance en puissance positive (-0/+5 Wp)



Stabilité mécanique augmentée (5400 Pa)<sup>2</sup>



Garantie allemande



Qualité testée à 100%



Verre ARC transparent

**IBC SOLAR – un partenaire solide pour l'énergie solaire dans le monde entier.**

Depuis plus de 30 ans, IBC SOLAR AG est l'un des leaders internationaux de l'énergie. Il propose des systèmes photovoltaïques intelligents aux composants parfaitement assortis, dans n'importe quel format et pour toute utilisation.

La puissance économique et l'indépendance financière d'IBC sont confirmées par des agences de notation mondiales, ce qui fait d'IBC une entreprise solide et fiable.

Avec **plus de 1 000 partenaires hautement qualifiés** dans le monde entier, **plus de 3 000 mégawatts de capacité installée** et plus de **160 000 systèmes photovoltaïques** qui préconisent la haute compétence d'IBC SOLAR, cette entreprise aura définitivement la solution énergétique faite pour vous !

## DONNÉES TECHNIQUES

IBC MonoSol	290 ZX4 Black	295 ZX4 Black
Numéros d'articles	2004100032	2004100031

Données électriques (STC):		
STC Puissance Pmax (Wc)	290	295
STC Tension nominale Umpp (V)	31.5	31.8
STC Intensité nominale Imp (A)	9.21	9.28
STC Tension à vide Uoc (V)	39.4	39.5
STC Courant de court circuit Isc (A)	9.64	9.68
Rendement du module (%)	17.8	18.1
Tolérance de puissance (Wc)	-0/+5	-0/+5

Données électriques (NOCT):		
800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM 1.5 Puissance Pmax (Wp)	213	217
800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM 1.5 Tension nominale Umpp (V)	29.5	29.8
800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM 1.5 Tension à vide Uoc (V)	36.9	37.0
800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM 1.5 Courant de court circuit Isc (A)	7.74	7.79
Réduction de l'efficacité relative à 200 W/m <sup>2</sup> (%)	2.5	2.5

Coefficient de température:		
NOCT (°C)	46	46
Coefficient de température Isc (%/°C)	+0.05	+0.05
Coefficient de température Voc (mV/°C)	-118.2	-118.65
Coefficient de température Pmpp (%/°C)	-0.42	-0.42

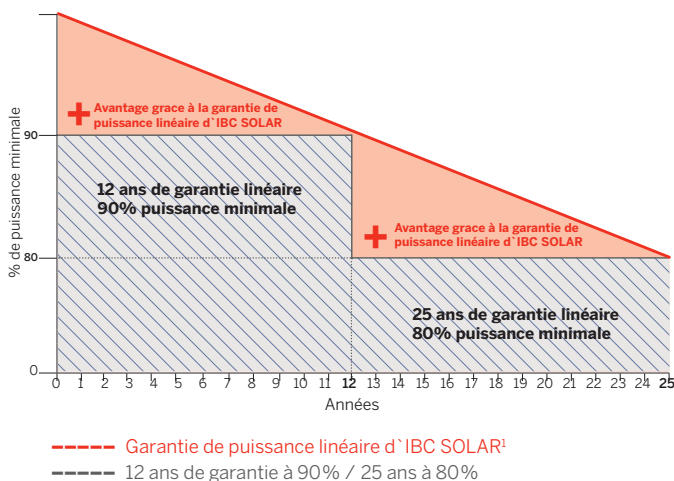
Paramètres environnementaux:	
Tension maximale du système (V)	1000
Classe d'application	A
Inversion maximale du courant Ir (A)	15
Calibre des fusibles de string (A)	15
Fusible pour les strings parallèles	3

Propriétés mécaniques:	
Dimensions (L x L x H en mm)	1640 x 992 x 40
Poids (kg)	18.5
Capacité de charge (Pa) <sup>2</sup>	5400
Front sheet (mm)	3.2 (verre photovoltaïque de faible teneur en fer et traitement anti-reflet)
Frame	aluminium anodisé
Cellules	6 x 10 cellules en silicium monocristallin
Type de connecteur	MC4 (IP65)

Garanties et certificats:	
Garantie produit	15 ans <sup>1</sup>
Garantie de puissance	25 ans, linéaire <sup>1</sup>
Certification	IEC 61215, IEC 61730-1/-2 (en préparation), ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

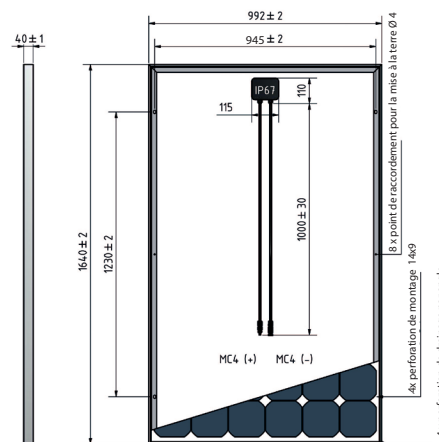
Information de l'emballage :	
Nombre de modules par palette	26
Nombre de palettes par conteneur 40'	28
Nombre de palettes par camion	30
Dimensions palette incluse (L x L x H en mm)	1690 x 1150 x 1175
Poids brut palette incluse (kg)	521
Empilage de la palette	2-fois

## 25 ans de garantie linéaire d'IBC SOLAR



<sup>1</sup> La garantie de puissance linéaire est la garantie produit sont uniquement valables pour les installations en Europe et au Japon. La garantie nécessite l'installation selon les instructions de montage en vigueur. Conditions d'essai normalisées: irradiation à 1000W/m<sup>2</sup> avec une répartition spectrale d'AM 1,5 et une température de cellule de 25°C. 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT. Information suivant la EN 60904-3 (STC). Toutes les valeurs sont suivant la norme DIN EN 50380. Sous réserve d'erreurs et de modifications. Les conditions précises et le contenu peuvent être tirés de la version actuelle de la garantie produit et de puissance, que vous pouvez obtenir via votre partenaire IBC.

<sup>2</sup> Testé selon l'IEC 61215 pour la charge de neige jusqu'à 5400 Pa (±. 550 kg/m<sup>2</sup>).



Voire partenaire IBC SOLAR: