

 Cellules haut rendement
Back-contact

 Plastique haute résistance,
anticorrosion, haute
transmissibilité de la lumière

 Boîtier de jonction étanche
certifié TÜV

 Excellente
performance sous faible
ensoleillement

 Qualité garantie par Uniteck
Fabriqué en R.P.C.



 Non requis

Panneau solaire flexible UNISUN BC S

LÉGÈRETÉ & MOBILITÉ

■ PANNEAUX SOLAIRES MONOCRISTALLINS SOUPLES

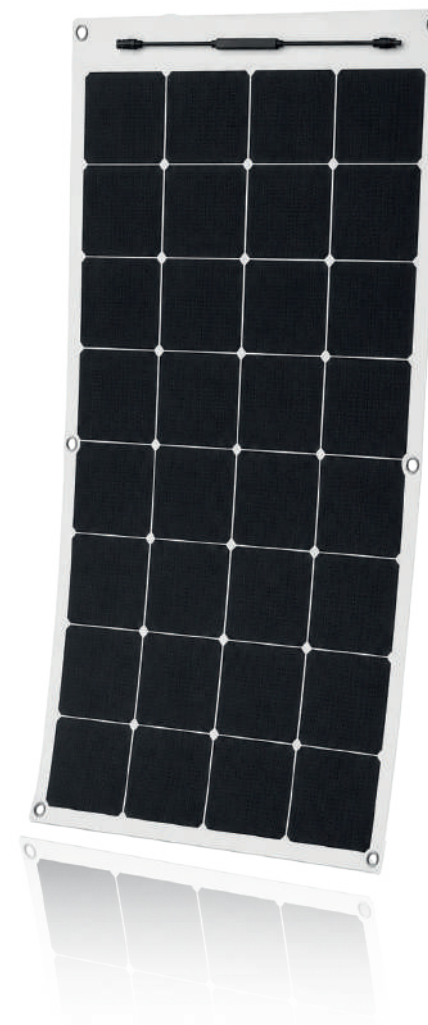
Le panneau solaire souple UNISUN BACK SLIM (BS-S) associe légèreté, flexibilité, compacité et performance haut de gamme. Grâce aux cellules back-contact, il délivre un rendement supérieur et une fiabilité remarquable, même lorsque l'ensoleillement varie.

Les cellules, dotées d'une architecture back-contact, captent davantage de lumière et maximisent la production réelle. La base cuivre des cellules leur confère une résistance mécanique exceptionnelle, idéale pour un panneau souple (résistance aux microfissures, stabilité en torsion et fiabilité durable).

Leur surface ETFE haut de gamme offre une transparence optimale, une résistance totale aux UV et une protection supérieure contre les rayures. Leur structure fluoropolymère assure une adhérence parfaite avec les couches internes, garantissant une résistance durable à la délamination, même en flexion ou en environnement marin.

Le panneau produit plus, chauffe moins et reste performant même en cas d'ombrage partiel. Compatible avec tous les régulateurs MPPT, il assure une production stable et fiable dans toutes les conditions.

Ultra-léger et flexible, il s'installe facilement sur les toits courbes, bateaux, vans. Une solution réellement simple à poser, même sur des surfaces sensibles ou irrégulières.





UNISUN 110.12 BC S

Ref 6226

Performance électrique

Puissance max. (Pm)*	110 W
Tolérance de puissance*	0/+3%
Tension d'utilisation	12 V

Technologie

back-contact/flex

Tension à puissance max. (Vmp)*	19,8 V
(Imp)*	5,56 A
Tension à vide (Voc)*	23,4 V
(Icc/Isc)*	5,89 A
Efficacité des cellules	24,9%
Efficacité des modules*	19,04%

Charge batterie maximum***

Batterie 12V	avec régulateur PWM	4,45 A
	avec régulateur MPPT	7,17 A

Comportement en température

Température de fonctionnement		-40/+85°C
NOCT / TUC**		45 ±2°C
Coefficient de température	Pm	-0,30%/°C
	Voc	-0,28%/°C
	Icc	0,05%/°C

Caractéristiques mécaniques

Structure surface	ETFE
Flexion possible	< 5°
Longueur câble (avec connectiques)	900 mm
CEllets de fixation (bronze marine)	×6
Dimensions du module (mm)	1070x540x3

Poids du module	2,1 kg
-----------------	--------

Garantie produit

Durée	2 ans
-------	-------

*Sulvant conditions de test standardisées (STC) : ensoleillement de 1 000 W/m², AM 1.5, température des cellules 25°C.

**Nominal operating cell temperature / température d'utilisation des cellules : ensoleillement de 800 W/m², avec une température ambiante de 25°C et un vent de 1 m/s.

***Selon conditions NMOT- Nominal Module Operating Temperature - Température nominale de fonctionnement du module (=condition de test en situation réelle) : ensoleillement de 800W/m², température ambiante de 20°C, vitesse de vent 1 m/s.

PANNEAUX SOLAIRES MONOCRISTALLINS SOUPLES

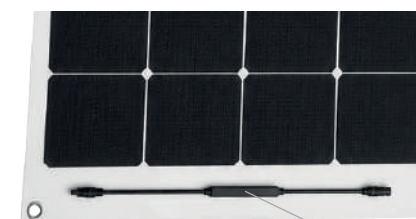
1er prix	UNISUN BC S
 PET	 ETFE
Transmission de la lumière	90-93%
	95%
Propriété anti-réflexion	+
	+++
Propriété auto-nettoyante	+
	+++
Résistance à la corrosion	+
	+++
Résistance au milieu salin	+
	+++

COMPARATIF MS ET BC S

Panneaux fins	UNISUN BC S
	
Flexion	+
	++
Résistance	+
	++
Production	+
	++
Compacité	+
	++
Poids	+
	++

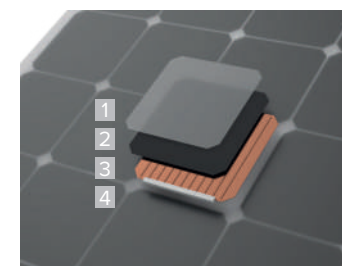
CONNEXION RAPIDE + PROTECTION

Pour une utilisation en toute sécurité Unisun BC S est équipé de connecteurs solaires (étanchéité + qualité du transfert électrique) ainsi qu'une diode anti-retour intégrée dans la boîte de jonction (protection courant retour batterie ->panneau)



diode
anti-retour
intégrée

STRUCTURE HAUTE QUALITÉ



1. couche anti-reflet

2. cellule haut rendement sans contact en surface pour + d'énergie captée

3. base cuivre back-contact brevetée pour + de résistance mécanique

4. Large connexion inter-cellule pour + de longévité