

Performance électrique

	UNISUN 50.12 MS	UNISUN 100.12 MS	UNISUN 150.12 MS
Puissance max. (Pm)*	50 W	100 W	150 W
Tolérance de puissance*	+/-3%	+/-3%	+/-3%
Tension d'utilisation	12 V	12 V	12 V

Technologie

	mono/slim	mono/slim	mono/slim
Tension à puissance max. (Vmp)*	20 V	20 V	20 V
Intensité à puissance max. (Imp)*	2,5 A	5 A	7,5 A
Tension à vide (Voc)*	23,6 V	23,6 V	23,6 V
Intensité en court-circuit (Icc/Isc)*	2,75 A	5,5 A	8,25 A
Efficacité des cellules	21%	21%	21%
Efficacité des modules*	13,23%	14,49%	14,02%

Comportement en température

	UNISUN 50.12 MS	UNISUN 100.12 MS	UNISUN 150.12 MS	
Température de fonctionnement	-40/+85°C	-40/+85°C	-40/+85°C	
NOCT / TUC**	45 ±2°C	45 ±2°C	45 ±2°C	
Coefficient de température	Pm	-0,48%/°C	-0,48%/°C	-0,48%/°C
	Voc	-0,34%/°C	-0,34%/°C	-0,34%/°C
	Icc	0,037%/°C	0,037%/°C	0,037%/°C

Caractéristiques mécaniques

	UNISUN 50.12 MS	UNISUN 100.12 MS	UNISUN 150.12 MS
Structure surface	ETFE	ETFE	ETFE
Structure dos	fibre de verre	fibre de verre	fibre de verre
Flexion possible	< 5°	< 5°	< 5°
Dimension des cellules	156 x 38 mm	156 x 90 mm	156 x 71 mm
Nombre de cellules	42 (3x14)	40 (4x10)	80 (4x20)
Dimension du module (mm)	712x560x20	1120x670x20	1580x695x20
Longueur câble (avec connectiques)	900 mm	900 mm	900 mm
Œillets de fixation (bronze marine)	x4	x4	x8
Poids du module	2,8 kg	5,2 kg	7,5 kg

*Suivant conditions de test standardisées (STC) : ensoleillement de 1000 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 1m/s.



Passe-pont/passe-cloison résistant aux UV avec connecteurs rapides solaires
Ref 1481



Kit bouchons pour connecteurs solaires
1 mâle + 1 femelle
Ref 0170



Ne pas marcher sur le panneau.
 Ne pas réaliser de flexions excessives (>5°).
 Ne pas poser de poids sur le panneau.

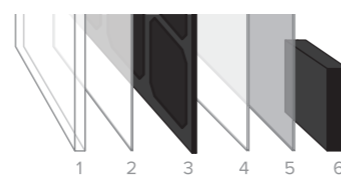
REVÊTEMENT HAUTE QUALITÉ

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

BOÎTIER HAUTE QUALITÉ

1er prix	UNISUN MS
Certification Tüv rare	✓
Protection surtension cellule (hot spot) non	✓
Résistance mécanique +	+++
Étanchéité +	+++
Forme non profilée	profilée

STRUCTURE HAUTE QUALITÉ



1. plastique haute qualité ETFE
2. résine EVA
3. cellule haut rendement
4. résine EVA
5. PET+ fibre de verre
6. boîte de jonction TÜV

+ UNITECK

- Cellules haut rendement
- Plastique haute résistance, anticorrosion, haute transmissibilité de la lumière
- Boîtier de jonction étanche certifié TÜV, avec protection Hot-spots, courant retour
- Excellente performance sous faible ensoleillement



diode anti-retour intégrée.

CONNECTIQUE RAPIDE

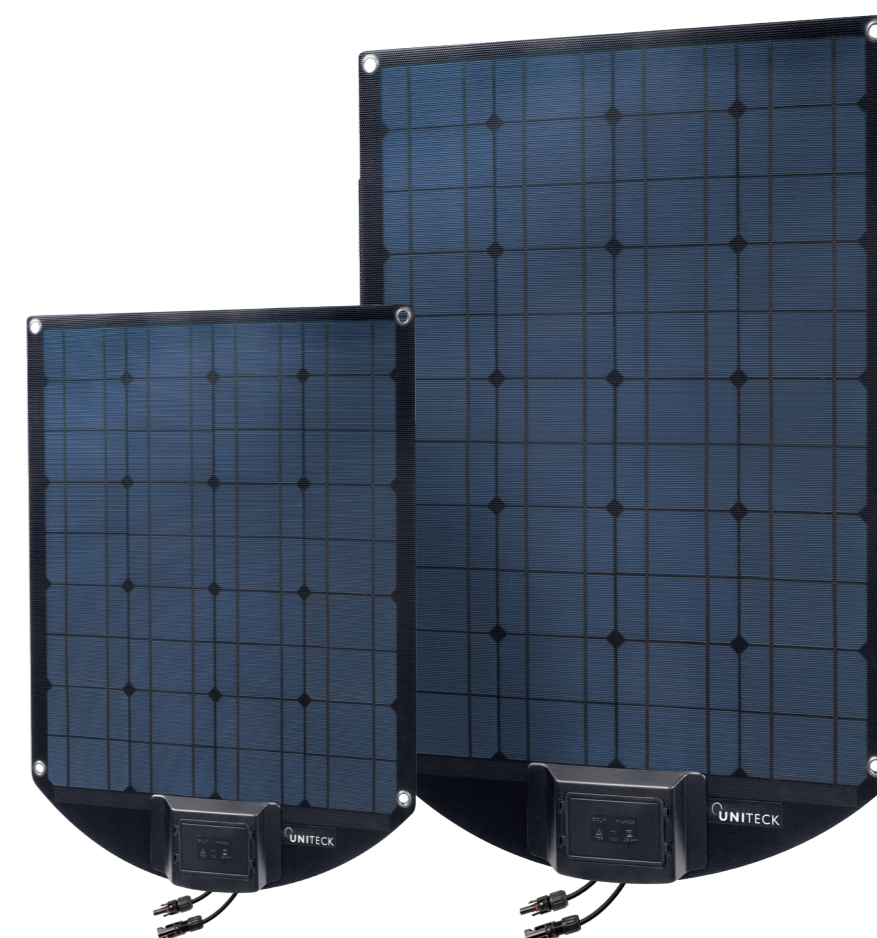
Pour faciliter la connexion, en toute protection (étanchéité, transfert de courant), avec diode anti-retour intégrée dans la boîte de jonction.

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



Panneaux solaires slim UNISUN MS

LÉGÈRETÉ ET MOBILITÉ



UNISUN MS est la gamme de panneaux monocristallins slim haute performance (flexion possible jusqu'à 5° maximum) idéale pour les applications de loisirs (nautisme, camping-car), sites isolés ou applications nomades.

Ses cellules monocristallines haut rendement garantissent des rendements exceptionnels, même par très faible ensoleillement ou par forte chaleur. Sa structure multicouche, composée en surface d'un revêtement haute qualité (ETFE), et au dos d'une plaque en fibre de verre, procure les meilleures performances du marché en terme électrique (plastique à haute-transmissibilité de luminosité et aux propriétés

auto-nettoyantes), résistance mécanique, résistance à la corrosion (idéal nautisme).

Dôté d'une boîte de jonction certifiée TÜV, UNISUN MS est protégé contre toute surtension cellule ou phénomène de point chaud (protection anti hot-spot) dû aux zones d'ombre ou masque de cellule fréquent notamment dans le nautisme (bouts de voile...). Sa forme profilée permet moins de prise au vent et évite tout blocage de cordage pour une application nautisme.

Léger et peu encombrant, UNISUN MS peut être posé ou fixé à l'aide de bouts ou de sandow grâce à ses œillets équipés d'origine (diam.10).