


UNISUN 50.12 MF
REF 1320

UNISUN 100.12 MF
REF 0552

UNISUN 150.12 MF
REF 0569

Performance électrique

Puissance max. (Pm)*	50 W	100 W	150 W
Tolérance de puissance*	0/+3 %	0/+3 %	0/+3 %
Tension d'utilisation	12 V	12 V	12 V
Type panneau	Flexible	Flexible	Flexible
Technologie cellule	monocristallin	monocristallin	monocristallin
Tension à puissance max. (Vmp)*	18,5 V	18,7 V	18,7 V
Intensité à puissance max. (Imp)*	2,7 A	5,43 A	8 A
Tension à vide (Voc)*	22,7 V	22,4 V	22,4 V
Intensité en court-circuit (Icc/Isc)*	2,84 A	5,66 A	8,41 A
Intensité min. Régulateur IMR (=Imp +25%)	3,37 A	6,79 A	10 A
Efficacité des cellules	21 %	21 %	21 %
Efficacité des modules	13,23 %	14,49 %	14,02 %

Comportement en température

Température de fonctionnement	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C
NOCT / TUC**	45+2°C	45+2°C	45+2°C
Coefficient de température : - Pm	-0,48%/°C	-0,47%/°C	-0,48%/°C
- Voc	-0,34%/°C	-0,34%/°C	-0,34%/°C
- Icc	0,037%/°C	0,045%/°C	0,037%/°C

Caractéristiques mécaniques

Structure	Surface : ETFE Dos : Fibre de verre	Surface : ETFE Dos : Fibre de verre	Surface : ETFE Dos : Fibre de verre
Flexibilité	0-30°	0-30°	0-30°
Dimension des cellules	125x62,5 mm	125x125 mm	156 x 156 mm
Nombre de cellules	36 (4x9)	36 (4x9)	36 (4x9)
Dimension du module	712x560x2 mm	1275,5x560x2 mm	1580x695x2 mm
Longueur câble (avec connectiques)	900 mm	900 mm	900 mm
Oeillets de fixation (bronze marine)	x4	x8	x8
Poids du module	1,5 kg	2,5 kg	3,8 kg

*Suivant 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 1m/s,

Gencod : devant la référence à 4 chiffres, ajouter le numéro 376023335



Qualité garantie par Uniteck
Fabriqué en R.P.C.,
conditionné en France

REJETÉMENT HAUTE QUALITÉ

	1er prix PET	Unisun BF ETFE
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 BF
Certification Tüv	rare	oui
Protection sur-tension Cellule (hot spot)	non	oui
Résistance mécanique	+	+++
Étanchéité	+	+++

LA GAMME UNISUN MF, SOUPLE ET ROBUSTE

Unisun MF est la gamme de panneaux monocristallins flexibles haute performance idéale pour les applications de loisir (nautisme, camping-car), sites isolés ou applications nomades.

Ses cellules monocristallins haut rendement garantissent des rendements exceptionnels, même par très faible ensoleillement ou par forte chaleur.

Sa structure multi-couche composée en surface d'un revêtement haute qualité (ETFE), et au dos d'une plaque en fibre de verre, procurent 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 MF est protégé contre toute surtension cellule ou phénomène de point chaud (protection anti-spot) du aux zones d'ombre ou masque de cellule fréquent notamment dans le nautisme (boots de voile...).

Léger et peu encombrant UNISUN MF peut être posé, collé ou fixé à l'aide de boots ou de sandow grâce à ses oeillets équipés d'origine (diam.10).

STRUCTURE ET CONNECTIQUE HAUTE QUALITÉ


Flexible jusqu'à 30°



Surface alvéolaire anti-dérapante



Résistant à la corrosion



Boîtier étanche IP 65
Plastique ETFE



Excellente performance sous faible ensoleillement

Plastique haute qualité
ETFE

Résine EVA

cellule haut rendement

Résine EVA

PET+ fibre de verre

Boîte de Jonction
Tüv

Connecteurs solaires
rapides

