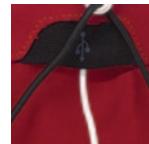




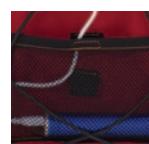
The SFP45 is made with the latest CIGS technology. With a very low weight, the best efficiency under low light conditions and extremely robust, our CIGS cells are also pollution free for our environment and health. Since they are flexible, they can be installed on a curved surface and can almost be fixed on any material. Together with a power bank, the SFP45 will power and charge your electronic equipment, anytime you need, anywhere you need.



USB port to charge your electronic devices



The solar charger can easily be hooked to a rucksack with the carabiners and the elastics



Store your devices into the pocket

## CIGS Technology



Works in all light conditions

## Benefits

### Panneau solaire Solar Panel / Solar Modul

Type de panneau solaire	CIGS
Type of solar panel / Typ Solar Modul	
Puissance max	4,5W
Maximum Power / Maximum Power	
Voltage à Pmax	6,6V
Voltage at Pmax / Voltage at Pmax	
Courant à Pmax	680mA
Current At Pmax / Current At Pmax	

**4,5W**

Power 4,5W



Ideal to charge a power bank



USB port



Light



Because of the new CIGS technology, the solar charger is light and almost shockproof

### Information produit Product Information / Produkt Informationen

Dimensions (mm)	315*210*20
Item Size (mm) / Abmessungen (mm)	
Poids net (g)	180
Net weight (gr) / Reingewicht (gr)	
Matiériaux	CIGS flexible, Plastique
Material / Material	Flexible CIGS, plastic / Flexibles CIGS, Kunststoff
Quantité	
Quantity / Menge	1

# SFP45 Portable solar charger



## Léger et flexible

La technologie SFP GIGS est 80% plus légère que les autres technologies. Son poids n'est que de 1,5kg par m<sup>2</sup>.

### Light weight

The weight of CIGS is just less than 1.5kg/m<sup>2</sup> which 80% lighter than traditional materials.

### Leicht

CIGS Module sind 80% leichter als herkömmliche Module da nur 1.5Kg/m<sup>2</sup>

## La meilleure cellule solaire au monde

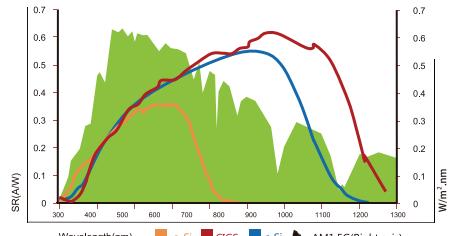
Avec seulement 6 grammes pour un rendement de 15,5%, les cellules CIGS SFP ont le meilleur ratio poids/rendement.

### Leading flexible solar cell in the world

Only 6g per piece of 15.5% efficiency cell Light and thin SFP Cell has rather high generating efficiency.

### Beste Ergebnisse in Schwachlichtregionen

Beste Ergebnisse bei Teilverschattung, durch Bypass Dioden. Gute Performance in Schwachlichtregionen auch an bewölkten Tagen.



## La meilleure capacité d'absorbance

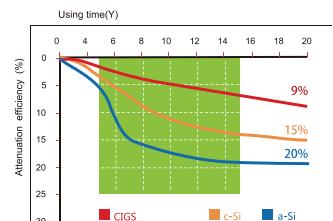
Le spectre lumineux étant plus large (300-1300nm), la technologie CIGS a un excellent comportement dans des environnements lumineux diffus. Sa capacité d'absorbance des photons est de 1.02-1.68ev.

### Better light absorbing ability

CIGS is indirect band gap material, the absorbing light spectrum is larger than usual (300-1300nm). For CIGS, absorbing range of photons energy is 1.02-1.68ev.

### Bessere Lichtaufnahme

Nimmt auch den nicht sichtbaren Bereich des Lichtspektrums - UV Strahlung - auf. Verarbeitet auch Lichtteilchen der elektromagnetischen Wellen.



## La meilleure stabilité électrique dans le temps

La dégradation de la technologie CIGS est de moins de 10%.

La technologie silicium nécessite des milliers d'heures avant de se stabiliser. La dégradation de la technologie aSi est proche de 20% et celle de la cSi/μc-Si de 15%.

### Best long term stability

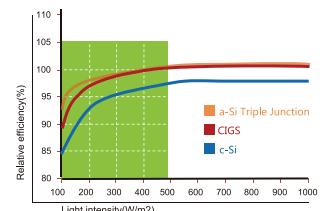
The CIGS performance is stable with degradation lower than 10%.

Silicon thin-film cell need hundreds and thousands of hours to become stable. The degradation of A-Si thin film cells is about 20% and the degradation of C-Si/μc-Si solar cells is about 15%.

### Beste Langzeitstabilität

Die CIGS Leistung ist stabil mit einer Degradation < 10%.

Silikon Dünnenschichtmodule benötigen tausende von Stunden um eine stabile Ausgangsleistung zu erreichen. Die Degradation von A-Si Dünnenschichtmodulen beträgt 20%, die von Mono-Mikrokristallinen Solarmodulen 15%.



## Le meilleure rendement par faible luminosité

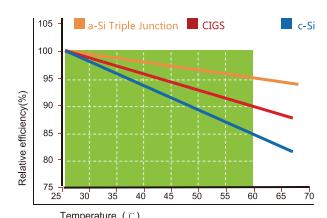
Grâce à ses diodes bypass intégrées, la technologie SFP CIGS n'est pas sensible aux ombres tels que les nuages. Elle a une bien meilleure sensibilité à la lumière. Sa capacité à produire de l'énergie au court d'une journée est donc très supérieure aux autres technologies.

### Good weak light performance

Better ground coverage ratios and increased energy in partial shading due to embedded bypass diodes. Good weak light performance. The power generated for a longer time. Generating power in cloudy day.

### Beste Ergebnisse in Schwachlichtregionen

Beste Ergebnisse bei Teilverschattung, durch Bypass Dioden. Gute Performance in Schwachlichtregionen auch an bewölkten Tagen.



## Une énergie encore plus verte

Outre ses performances, le panneau est dépourvu de toxicité pour l'environnement et la santé.

Sans cadmium, ni silicium, comme pour les panneaux c-Si et a-Si, la technologie CIGS utilise un mélange non toxique de cuivre, gallium, indium et sélénium.

### The best Green Energy

In addition to the very high efficiency, the pollution free for our environment and health. Standard cSi and aSi panels are made with Cadmium and Silicium. The new CIGS cells are made with Copper, Gallium, Indium and Selenium which can all be recycled.

### Simply the best "Green Energy"

High Tech trifft auf Umweltschutz. Bei der Produktion von bekannten kristallinen oder auch amorphen Solarmodulen kommt Cadmium und Silizium zum Einsatz. Anders bei unseren CIGS Solarmodulen, hier werden solche Rohstoffe wie Kupfer, Indium, Gallium und Selen verwendet, die recycelt werden können.



**A+** life

Create Solar Life Style for Everybody

Un style de vie écologique pour tous  
Genieße das Solar Life Style Gefühl für Jedermann