

# MODULES PHOTOVOLTAIQUES LÉGERS LUXSIOL®



Évite les renfortements de structure

Résiste aux vents jusqu'à 280km/h

Bilan carbone <420 kg eq CO<sub>2</sub>/kWc



## MODULE LÉGER 430W

TOITURE TERRASSE-BAC ACIER-TOLE ONDULÉE

### Conçu & assemblé en France

• Luxsiol® est un module photovoltaïque ultra léger utilisant des cellules monocristallines de dernière génération. Il offre la possibilité de réaliser des installations sur tout type de charpente sans renforcer les structures existantes du bâtiment.

Son système breveté de fixation par grip à coller permet de ne pas percer le revêtement et de garantir son étanchéité.

• Luxsiol® est un module sans cadre aluminium ni verre et qui ne nécessite pas de mise à la terre. La garantie de productible de 25 ans assure la pérennité de votre installation photovoltaïque.

• Luxsiol® est une solution préparée en France. Le Grip est encollé au dos du laminé dans notre usine d'Amilly (45), l'ensemble des composants et accessoires sont livrés avec les modules. Le système de fixation sur la toiture est composé d'un grip à coller. Les colles spéciales brevetées sont fournies. Ce système de fixation innovant et rapide permet un gain de temps de pose optimisé. Un chemin de câble en polyamide recyclé et développé par CréaWatt Fabrick' est le composant pour parfaire vos raccordements.



### GARANTIE PRODUIT



**PRODUCTION LINÉAIRE**  
25 ans de garantie de performance linéaire



### TOLÉRANCE POSITIVE

Tolérance de rendement jusqu'à +5W



**QUALITÉ**  
Conforme à l'ensemble des DTU couverture

### MONTAGE CERTIFIÉ

Conforme APSAD D20  
ETN : Réf A.23.07634  
Réf A.21.06293  
Feu : Broof (T3)\*  
Vent : EN-CAPE\*

Vent : EN-C2A 22.11705C-VO  
LNE/ P223052

### ASSURANCE FABRICANT

**GENERALI**  
N°592117325

Certificats et normes des modules Luxsiol®  
IEC 61215, IEC 61701, IEC 62716, IEC 61730, IEC 62804-1, ECS CRE4 N°047-2022\_001, CE, PID, UL1703

Respect des normes  
DTU 20.12 - 43.1 - 43.3 - 43.5 - 43.11 - 13.3 - 43.4



Les modules photovoltaïques ultra légers Luxsiol® sont distribués par la société



[creawattgroup.com](http://creawattgroup.com)

\*Feu : Broof(T3) N°RA21-0247 & N°RA22-0091  
Vent : EN-CAPE 21.200C-VO & 21.053C-VO

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES STC

Modules	Pm(W)	Tolérance	Vmp(V)	Imp(A)	Voc	Isc	Rendement
Luxsiol 430	430	0/+5W	42.0	10.24	49.80	10.74	19.4%

## DONNÉES MÉCANIQUES

<b>Nom du module</b>	LUX 430F
<b>Cellules monocristallines</b>	144 demi-cellules
<b>Classe d'application</b>	Classe A à IEC 61730
<b>Type de protection boite de jonction</b>	IP68
<b>Câbles</b>	(+) 150, (-) 450/4mm <sup>2</sup>
<b>Type de connecteurs</b>	MC4 compatible
<b>Classe de feu</b>	Classe A
<b>Couleur de fond</b>	Blanc
<b>Poids</b>	3.25kg/m <sup>2</sup>
<b>Dimensions module (mm)</b>	2054x1084x10 Dont réhausse de 8mm

## CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

<b>Température nom. de fonction</b>	41°C +/- 2°C (NOCT)
<b>Coefficient de température Isc</b>	+0.02%/°C
<b>Coefficient de température Voc</b>	-0.28%/°C
<b>Coefficient de température Pmax</b>	-0.38%/°C

## DIVERSES SPÉCIFICATIONS

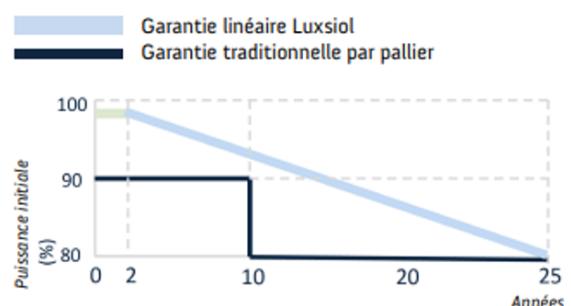
<b>Température de fonctionnement</b>	-40°C à +85°C
<b>Capacité max. de charge de neige</b>	5400 Pa
<b>Capacité de charge maximale du vent</b>	2400 Pa
<b>Tension système max (IEC)</b>	1500V DC
<b>Courant inverse max</b>	20A
<b>Diodes bv pass</b>	3

## CONDITIONNEMENT

<b>Dimensions de palette (mm)</b>	2180x1120x1170
<b>Nombre de modules/ palette</b>	60
<b>Nbr de palettes/ conteneur 40'H'C</b>	20
<b>Poids brut par palette</b>	520kg

(Possibilité de gerber les palettes les unes sur les autres)

## GARANTIE DE PERFORMANCE



## CARACTÉRISTIQUES GRIP DE FIXATION

### Pose paysage (neuf)

Surface d'accroche	1504.8cm <sup>2</sup>
Charge maxi vent/neige	5652 Pa
Résistance à la traction	902.88daN

### Pose portrait (neuf)

Surface d'accroche	4446cm <sup>2</sup>
Charge maxi vent/neige	16203Pa
Résistance à la traction	2667.6 daN

### Essais de vieillissement

-Laminé 30 ans

- Système complet multi support suivant

MQT 11 (-45°C+ 85°) par labo AITEX 25ans

Résiste aux alcalis, alcools, hydrocarbures, solvants, acétone  
Sensible aux acides. Acide chlorhydrique interdit

- Base collée au dos du laminé
- Grip à coller sur la toiture (colles fournies)

