

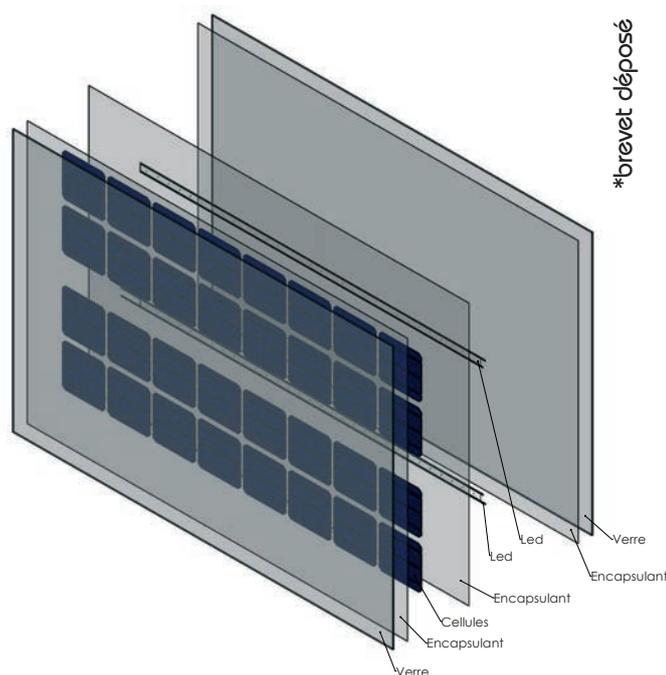


SNA solar

Fabrication Française de panneaux photovoltaïques

L'unique* bi-verre photovoltaïque à LED intégrées

- Intégration renforcée au bâti selon utilisation (garde-corps, mur rideau, brise-soleil, ombrière ...)
- Éclairage lumineux d'un panneau Glasswing® 72 Power LED :
 - à 0,50 m du panneau : 250 lux
 - à 1,00 m du panneau : 120 lux
 - à 1,50 m du panneau : 70 lux
 - à 2,00 m du panneau : 45 lux
- Système de management de la qualité ISO 9001
- Répond à l'objectif confort d'été des RT 2012 et RT 2020
- Adapté aux règles ERP



GARANTIES

- Garantie du module photovoltaïque : 2 ans
- Garantie de rendement : 90 % à 12 ans, 80 % à 25 ans
- Durée de vie des LED : 40 000 heures en conditions normales d'utilisation

Glasswing®



Trophée Innovation OR
ENERGAIA 2012

brevet déposé



Créez votre Glasswing®

Solutions souhaitées

- Éclairage :
 - . pratique
 - . esthétique
 - . économique
 - . productif
 - . informatif
- Maîtrise apport solaire
- Production d'énergie

Système d'intégration

- Pris en charge par le client : à préciser
- Fourni par SNA solar : conception sur mesure
ex : pergola, ombrière, abri-voyageur, brise soleil

Dimensions

- Longueur x largeur maxi 1700 mm x 1100 mm (*plus nous consulter*)
- Épaisseur suivant contraintes techniques

Couleur(s)

- bleu
- rouge
- blanc
- ambre
- vert

Emplacement de la boîte de jonction

- Sous le Glasswing® (*au dos des cellules*)
- Sur le bord du verre du Glasswing®

Disposition et orientation des LED

- Visibles du dessus
- Visibles du dessous

Puissance des LED

- Normale
- LED de puissance

Taux de transparence

- Suivant contraintes techniques

Allumage des LED

- par interrupteur
- capteur de mouvement
- capteur crépusculaire
- etc...

Puissance électrique souhaitée

- Pour la production photovoltaïque (*suivant contraintes techniques*)
- Jusqu'à 155 Wc/m²

Paramètres du Glasswing® standard

Caractéristiques électriques

Nombre de cellules	60
Puissance P _{mp}	250 Wc
Tension U _{mp}	30,6 V
Courant I _{mp}	8,2 A
Tension à vide U _{oc}	37,9 V
Courant de court circuit I _{sc}	8,6 A
Courant inverse maximal	12 A
Tension maximale du système	1000 V
Taux de Transparence	9 %

Coefficients de température

(donnés à titre indicatif, peuvent varier en fonction des cellules utilisées)

alpha (I _{sc})	Beta (U _{oc})	Gamma (P _{mp})
+0,04 (%/K)	-0,33 (%/K)	-0,43 (%/K)

Caractéristiques générales

Cellules cristallines : 156 mm x 156 mm
Dimensions : 1634 mm x 984 mm x 9,5 mm
Poids : env. 35 kg
Épaisseur du verre : 2 verres de 4 mm

Autres données

Tolérance de puissance +/-3%
Exactitude des mesures électriques 1%
Boîte de jonction sur les bords
Connecteur T_E connectivity
1-1987559-1 = pôle plus
1-1987559-2 = pôle moins



www.snasolar.fr

Parc d'activités de Sainte-Anne - F-61190 TOUROUVRE - +33 (0)2 33 85 15 07 - E-mail : info@snasolar.com