

Fiche technique de module comprenant notre film nano technologique

Spécifications modules PV blancs (PERC)

Performances électriques typiques de modules en conditions STC

Caractéristiques électriques attendues	Référence module noir	Gris léger	Blanc standard	Blanc brillant
Puissance nominale - P_{max} (W)	280	197	188	174
Tension à P_{max} - U_{mpp} (V)	31.3	30.8	30.7	30.4
Courant à P_{max} - I_{mpp} (A)	9.0	6.2	5.9	5.5
Tension en circuit ouvert - U_{oc} (V)	39.5	38.9	38.7	38.3
Courant de court-circuit - I_{sc} (A)	9.4	6.5	6.2	5.7
Efficacité du module - η (%)	17.1%	12.0%	11.7%	10.6%

A noter que les données susmentionnées sont basées sur des expériences faites lors de réalisations d'échantillons/projets pilotes. Solaxess ne produit aucun module à usage commercial. Les données techniques finales d'un module seront fournies par le fabricant de module.

Module de référence basé sur 60 cellules monocristalline PERC de 156 x 156 mm² connectées en série.
Surface du module de 1.66 x 0.99 m².

STC: Irradiance de 1000 W/m², température du module de 25°C, Air Mass AM 1.5 global.

Surpoids associé au film

Le surpoids associé au film dépend de la solution retenue par le fabricant de panneau (p. ex. ETFE ou verre-avant).

Film de Solaxess seul: +0.20 kg /m²

Complètement intégré : p. ex. deux feuilles d'EVA standard et une feuille-avant d'ETFE de 100 microns d'épais, + 1.11 kg/m²

Réduction de la température du panneau

Le film blanc de Solaxess permet de réduire la température de fonctionnement des cellules ainsi qu'à l'arrière du panneau d'environ 10°C, en comparaison avec un panneau standard photovoltaïque noir (en façade, température ambiante de 25°C).