



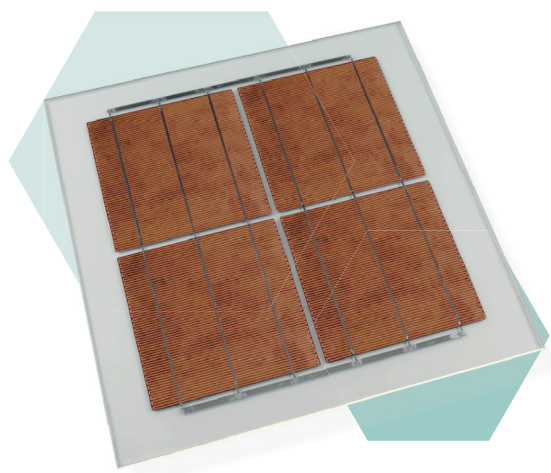
GLASS PARTNERS SOLUTIONS

Mystica

Feuillet (V1.0.3)



Les modules solaires colorés Mystica contiennent des cellules solaires polycristallines colorées dans des tons naturels avec un aspect mat. Ces modules sont hautement personnalisables avec des options de matériaux transparents à l'avant et à l'arrière, ou des matériaux semi-transparentes ou opaques à l'arrière. La modification de l'espacement des cellules est un excellent moyen de créer des solutions de garde-corps ou de protection solaire. Mystica est une solution idéale pour une intégration subtile du solaire lorsqu'un haut niveau de personnalisation est requis.



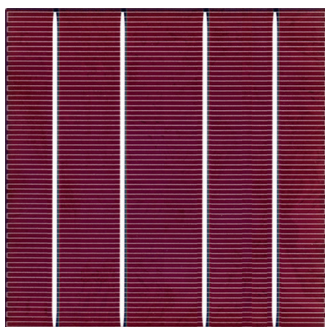
Comment ça marche

Les panneaux solaires Mystica utilisent des cellules colorées de LOF Solar qui sont traitées avec des revêtements antireflet pour décaler la longueur d'onde du reflet et modifier ainsi la couleur visible de la cellule solaire. Des revêtements et des niveaux de revêtement différents permettent d'obtenir une gamme de couleurs et donc des puissances nominales différentes. Les cellules Mystica sont traitées avec des revêtements antireflet en nitrure de silicium de différents niveaux d'épaisseur pour créer des couleurs uniformes et mates.

L'expérience de la couleur

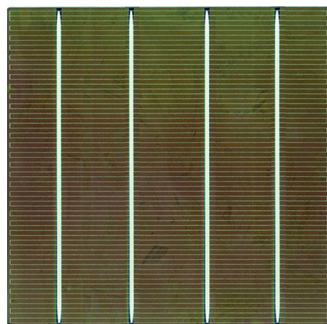
Les cellules des panneaux Mystica ont une couleur uniforme et mate, interrompue uniquement par les barres conductrices argentées. Les tons de couleur tendent vers les couleurs naturelles et restent uniformes sous des angles de lumière différents. Combinez avec des options de couleur/design semi-transparentes ou opaques à l'arrière-plan et/ou en face arrière du module permet de réaliser des associations de couleurs et de donner vie à un design.

PUISSANCE DETAILS



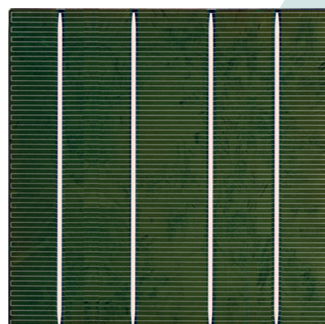
Crimson
Woods

Puissance par cellule (Wc): 3,74 - 4,02
Puissance moyenne (Wc par m²): 124
Puissance max (Wc par m²) : 144



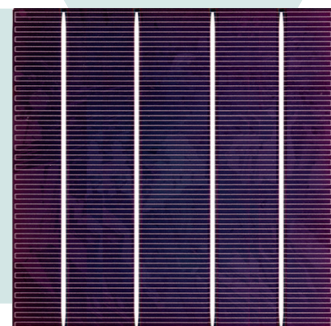
Golden
Meadows

Puissance par cellule (Wc): 3,74 - 4,02
Puissance moyenne (Wc par m²): 124
Puissance max (Wc par m²) : 144



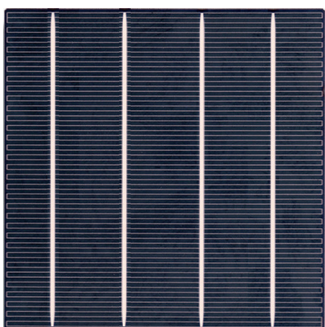
Endless
Pines

Puissance par cellule (Wc): 3,93 - 4,16
Puissance moyenne (Wc par m²): 129
Puissance max (Wc par m²) : 149



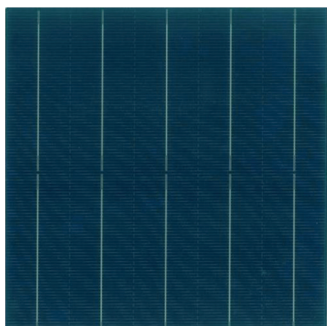
Wild
Lavender

Puissance par cellule (Wc): 3,71 - 3,88
Puissance moyenne (Wc par m²): 121
Puissance max (Wc par m²) : 139



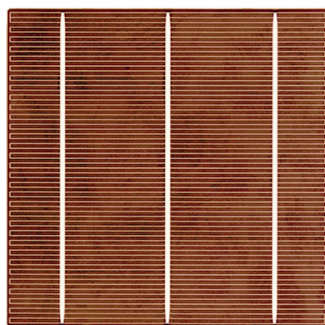
Misty
Mountains

Puissance par cellule (Wc): 3,93 - 4,16
Puissance moyenne (Wc par m²): 129
Puissance max (Wc par m²) : 149



Ancient
Waters

Puissance par cellule (Wc): 3,84 - 4,2
Puissance moyenne (Wc par m²): 129
Puissance max (Wc par m²) : 151



Roasted
Sands

Puissance par cellule (Wc): 3,01 - 3,23
Puissance moyenne (Wc par m²): 99
Puissance max (Wc par m²) : 116

PERSONNALISATION OPTIONS

Forme et dimension

Mystica est disponible en modules de 348x243 mm à 1800x3000 mm. Les modules actifs sont disponibles uniquement dans des formes convexes¹. En fonction de la forme, les modules passifs peuvent être disponibles dans des formes non convexes

Matériaux avant

Type de verre	Qualité	Épaisseur	Finition	Sécurité	Options de couleur
Structuré (standard)	Trempé, à faible teneur en fer	4 mm	Mat	Non-combustible	Voir les détails de puissance
Plat	Trempé, à faible teneur en fer	4 - 8 mm	Brillant	Non-combustible	Voir les détails de puissance

Rear material

Type	Quality	Thickness	Finish	Safety	Color options
Glass	Trempé, à faible teneur en fer	4-8 mm	Transparent Semi-transparent Opaque	Non-combustible	Transparent (standard) / Noir / Blanc / Couleur/design vue avant avec blanc vue arrière / Semi-transparent couleur/design.
Support arrière	N.A.	N.A.	Transparent Semi-transparent Opaque	N.A.	Transparent (standard) / Noir / Blanc / Couleur/design vue avant avec blanc vue arrière / Semi-transparent couleur/design.

Transparence

Il est possible de créer une certaine transparence avec les modules Mystica, mais n'oubliez pas que les cellules solaires sont opaques. Il existe plusieurs possibilités de transparence pour le matériau arrière de ces modules. Mystica est normalement conçu avec un verre arrière ou un support arrière transparent, mais ceux-ci peuvent être remplacés par des éléments opaques et colorés. Il est également possible d'ajouter des teintes semi-transparentes à un matériau arrière transparent, de sorte qu'un motif ou une couleur puisse être vu des deux côtés du module. Une autre façon de jouer avec la transparence est de modifier l'espacement entre les cellules solaires. Ces combinaisons font du Mystica un produit très polyvalents.

Options de design

Mystica vous permet d'incorporer dans le module une couleur ou un dessin semi-transparent ou opaque qui est visible en face avant, derrière les cellules solaires. Les cellules solaires masquent une partie de la couleur ou de l'image. De même, ce motif peut être vu de la face arrière en utilisant des matériaux arrière transparents. Il est également possible de représenter une couleur ou un motif uniquement sur la face arrière du module, dans ce cas la face avant aura un fond blanc derrière les cellules.

¹ Two-dimensional convex shapes have no inward curves so that two dots can be drawn anywhere within the shape, and the line connecting them will never cross to the exterior of the shape

PERSONNALISATION OPTIONS

Matrice des cellules

Les matrices de cellules ne peuvent normalement être appliquées que selon un modèle² de quadrillage régulier où l'espacement vertical entre les cellules doit être égal et l'espacement horizontal entre les cellules doit également être égal³. Il est possible de réaliser des matrices de cellules irrégulières avec Royal Glam, mais cela doit être discuté avec nos conseillers lors de l'étude de votre projet.

Boîte de raccordement

Modèle	Dimensions (mm)	Position	Tension nominale	Indice IP	Nombre de diodes	Nombre max. de cellules par diode	Type de connexion	Cable (Ø)
QC 102043	102 x 89 x 18	Avant/ Arrière	IEC 1500 V / UL 1500 V	IP 68	3	24	QC-4 (MC-4 compatible)	4 mm ²
QC 161621 (Décentralisé)	Boîte de connexion: 57,4 x 66,9 x 15,5 Boîte diode : 44,4 x 53,9 x 15,5	Arrière	IEC 1500 V / UL 1500 V	IP 68	3+	24	QC-4 (MC-4 compatible)	4 mm ²

Durée de vie

Verre / **Arrière**

- Durée de vie jusqu'à ~ 25 ans
- Garantie du produit 10 ans
- Garantie sur l'alimentation électrique 25 ans

Verre / **Verre**

- Durée de vie plus de 30 ans
- Garantie du produit 10 ans
- Garantie sur l'alimentation électrique 30 ans

- 2 Dans une grille régulière, chaque colonne contient le même nombre de cellules et chaque ligne contient le même nombre de cellules.
- 3 L'espacement vertical entre les cellules peut différer de l'espacement horizontal.

Mentions légales

Bien que nous ayons fait le maximum pour fournir des informations complètes et précises, Glass Partners Solutions n'offre aucune garantie, expresse ou implicite, ni aucune représentation quant à l'exactitude du contenu de ce document. Glass Partners Solutions n'assume aucune responsabilité pour toute erreur ou omission dans les informations contenues dans ce document.