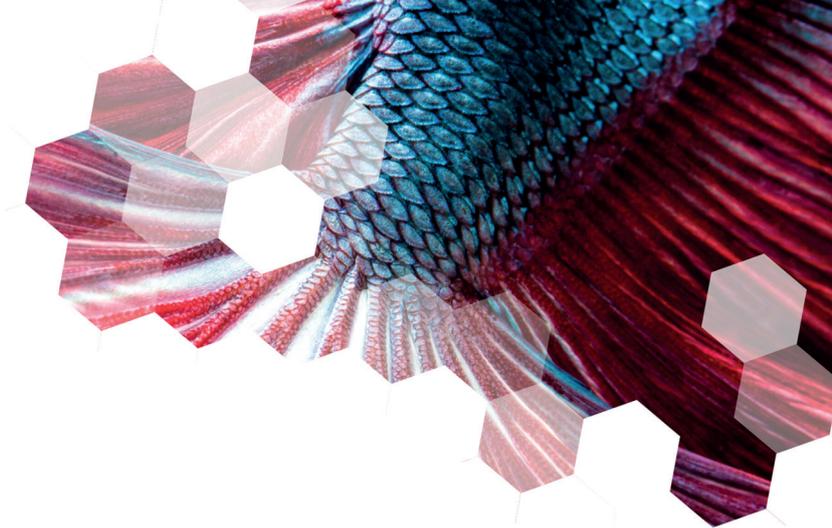




GLASS PARTNERS SOLUTIONS

# Metalliq

Feuillet (V1.0.3)



Les panneaux solaires Metalliq sont des modules photovoltaïques opaques et colorés à forte puissance et à affichage graphique. Le verre coloré uni Metalliq permet d'obtenir la puissance la plus élevée de notre gamme de couleurs et est idéal pour réaliser des façades solaires élégantes, dynamiques, en couleur, avec un aspect métallique ou brillant.



## Comment ça marche

Les modules Metalliq sont fabriqués avec le verre coloré Kromati x™ de SwissINSO, qui crée de la couleur de manière distincte. Le verre des modules Metalliq est revêtu de plusieurs couches qui font interagir la lumière entrante avec la lumière sortante réfléctée de manière à en changer la couleur. Comme le verre transparent, il présente une transmission lumineuse élevée et une faible absorption, mais ne change que la couleur de la lumière qu'il refléctte. Cela permet de laisser passer presque autant de lumière vers les cellules solaires qu'avec un verre transparent, ce qui explique pourquoi les modules Metalliq ont une puissance aussi élevée pour un produit coloré.

## Expérience de la couleur

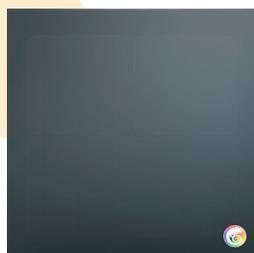
Les modules PV Metalliq sont disponibles en 9 couleurs qui ont un effet métallisé. La couleur change en fonction de l'angle de la lumière et de l'angle de vue, ce qui donne lieu à une expérience dynamique. Metalliq peut être livré avec une finition de mate ou brillante. Une finition mate est conseillée pour maximiser les angles de vue de la couleur. Les modules Metalliq cachent les cellules solaires sous la plupart des aspects. Cet effet s'atténue légèrement lorsque les panneaux sont humides.

# PUISSANCE DETAILS



**Dark  
Lead**

Puissance par cellule:  
~ **4,41 Wp**  
Puissance moyenne:  
~ **130 Wp per m<sup>2</sup>**  
Puissance max.:  
~ **146 Wp per m<sup>2</sup>**



**Light  
Tungsten**

Puissance par cellule :  
~ **4,43 Wp**  
Puissance moyenne:  
~ **131 Wp per m<sup>2</sup>**  
Puissance max.:  
~ **146 Wp per m<sup>2</sup>**



**Beaten  
Brass**

Puissance par cellule :  
~ **4,37 Wp**  
Puissance moyenne:  
~ **129 Wp per m<sup>2</sup>**  
Puissance max.:  
~ **144 Wp per m<sup>2</sup>**



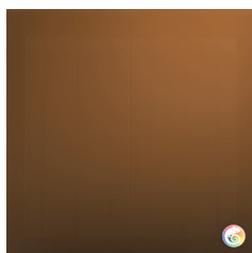
**Polished  
Bronze**

Puissance par cellule :  
~ **4,54 Wp**  
Puissance moyenne:  
~ **134 Wp per m<sup>2</sup>**  
Puissance max.:  
~ **150 Wp per m<sup>2</sup>**



**Cobalt  
Blue**

Puissance par cellule :  
~ **4,27 Wp**  
Puissance moyenne:  
~ **126 Wp per m<sup>2</sup>**  
Puissance max.:  
~ **141 Wp per m<sup>2</sup>**



**Deep  
Copper**

Puissance par cellule :  
~ **4,33 Wp**  
Puissance moyenne:  
~ **128 Wp per m<sup>2</sup>**  
Puissance max.:  
~ **143 Wp per m<sup>2</sup>**



**Chromium  
Green**

Puissance par cellule :  
~ **4,56 Wp**  
Puissance moyenne:  
~ **134 Wp per m<sup>2</sup>**  
Puissance max.:  
~ **150 Wp per m<sup>2</sup>**



**Copper  
Oxide**

Puissance par cellule :  
~ **4,53 Wp**  
Puissance moyenne:  
~ **133 Wp per m<sup>2</sup>**  
Puissance max.:  
~ **149 Wp per m<sup>2</sup>**



**Satin  
Gold**

Puissance par cellule :  
~ **4,27 Wp**  
Puissance moyenne:  
~ **126 Wp per m<sup>2</sup>**  
Puissance max.:  
~ **141 Wp per m<sup>2</sup>**

# PERSONNALISATION OPTIONS

## Forme et dimension

Metalliq est disponible en modules de 352x245 mm à 1800x3000 mm. Les modules actifs sont disponibles uniquement dans des formes convexes<sup>1</sup>. En fonction de la forme, les modules passifs peuvent être disponibles dans des formes non convexes.

## Matériau avant

Type de verre	Qualité	Epaisseur	Finition	Sécurité	Options de couleur
Kromatix™	Trempé, à faible teneur en fer	4 mm	Matte (standard) / reflective	Non-combustible	See power details.

## Rear material

Type	Qualité	Epaisseur	Finition	Sécurité	Options de couleur
Glass	Trempé, à faible teneur en fer	4 - 8 mm	Opaque, noir vue avant	Non-combustible	Vue arrière noir / vue arrière blanc
Backsheet	N.A.	N.A.	Opaque, noir vue arrière	N.A.	Vue arrière noir / vue arrière blanc

## Transparence

Metalliq modules are only available as opaque panels.

## Option de design

Il n'est pas possible de créer un motif multicolore sur la face avant des modules Metalliq. Chaque module ne peut être créé que dans une seule couleur et couvrir toute la surface. Il est possible de créer un motif ou une couleur visible à l'arrière du module, ce qui peut s'avérer utile pour les applications de garde-corps, les écrans acoustiques et les protections solaires.

## Matrice des cellules

Les matrices de cellules ne peuvent normalement être appliquées que selon un modèle<sup>2</sup> de quadrillage régulier où l'espacement vertical entre les cellules doit être égal et l'espacement horizontal entre les cellules doit également être égal<sup>3</sup>.

- 1 Les formes convexes bidimensionnelles n'ont pas de courbes vers l'intérieur, de sorte que deux points peuvent être dessinés n'importe où dans la forme, et la ligne qui les relie ne passera jamais à l'extérieur de la forme.
- 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.

# PERSONNALISATION

## OPTIONS

### Boite 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	Arrière	IEC 1500 V / UL 1500 V	IP 68	3	24	QC-4 (MC-4 compatible)	4 mm <sup>2</sup>
QC 161621 (Décentralisé)	Boite de connexion: 57,4 x 66,9 x 15,5	Arrière	IEC 1500 V / UL 1500 V	IP 68	3+	24	QC-4 (MC-4 compatible)	4 mm <sup>2</sup>

### 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

### 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.