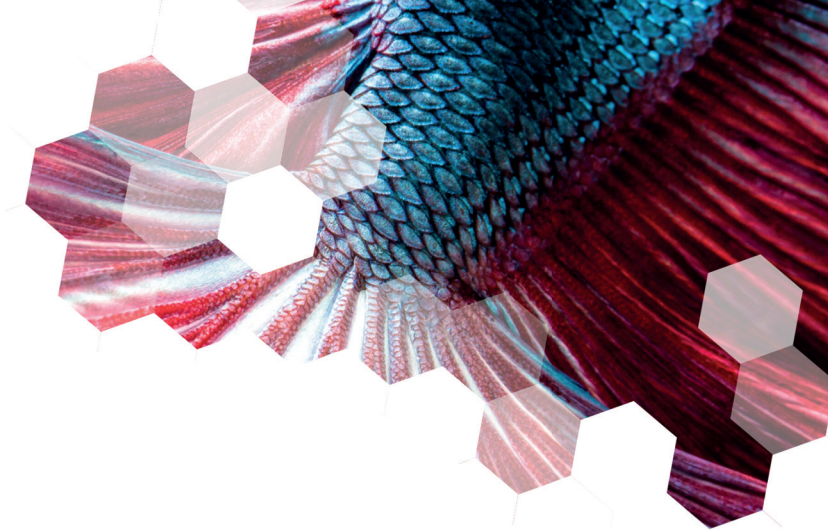




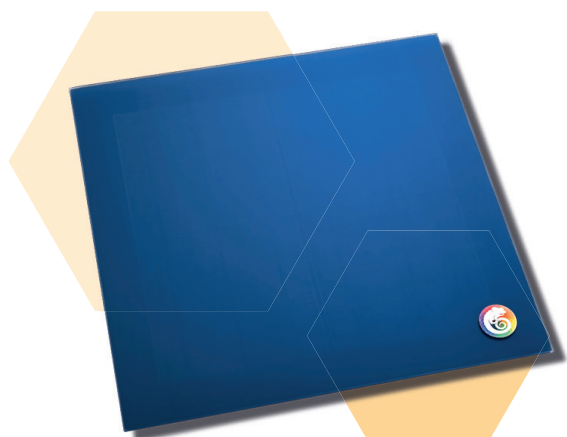
GLASS PARTNERS SOLUTIONS

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 reflète. 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

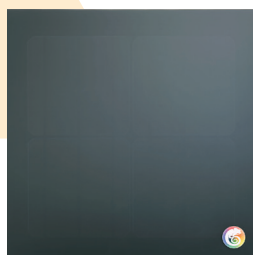
Les modules PV Metalliq sont disponibles en 9 couleurs qui ont un effet métallisé. La couleur change en fonction de l'angle de la lumière et de l'angle de vue, ce qui donne lieu à une expérience dynamique. Metalliq peut être livré avec une finition de mate ou brillante. Une finition mate est conseillée 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



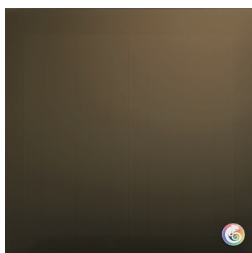
**Dark
Lead**

Puissance par cellule:
~ **4,41 Wp**
Puissance moyenne:
~ **130 Wp per m²**
Puissance max.:
~ **146 Wp per m²**



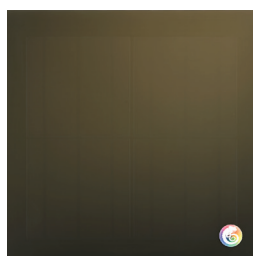
**Light
Tungsten**

Puissance par cellule :
~ **4,43 Wp**
Puissance moyenne:
~ **131 Wp per m²**
Puissance max.:
~ **146 Wp per m²**



**Beaten
Brass**

Puissance par cellule :
~ **4,37 Wp**
Puissance moyenne:
~ **129 Wp per m²**
Puissance max.:
~ **144 Wp per m²**



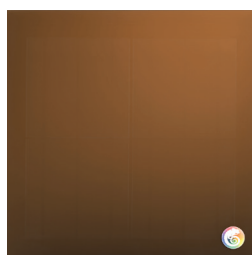
**Polished
Bronze**

Puissance par cellule :
~ **4,54 Wp**
Puissance moyenne:
~ **134 Wp per m²**
Puissance max.:
~ **150 Wp per m²**



**Cobalt
Blue**

Puissance par cellule :
~ **4,27 Wp**
Puissance moyenne:
~ **126 Wp per m²**
Puissance max.:
~ **141 Wp per m²**



**Deep
Copper**

Puissance par cellule :
~ **4,33 Wp**
Puissance moyenne:
~ **128 Wp per m²**
Puissance max.:
~ **143 Wp per m²**



**Chromium
Green**

Puissance par cellule :
~ **4,56 Wp**
Puissance moyenne:
~ **134 Wp per m²**
Puissance max.:
~ **150 Wp per m²**



**Copper
Oxide**

Puissance par cellule :
~ **4,53 Wp**
Puissance moyenne:
~ **133 Wp per m²**
Puissance max.:
~ **149 Wp per m²**



**Satin
Gold**

Puissance par cellule :
~ **4,27 Wp**
Puissance moyenne:
~ **126 Wp per m²**
Puissance max.:
~ **141 Wp per m²**

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 convexes¹. 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 couvre 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 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.

- 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 ²
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 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

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.