

Palladio

Auvent

Équipe Urbidermis
2021



Description du produit

Certificats

Structure



Luminaires

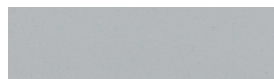


Panneaux photovoltaïques



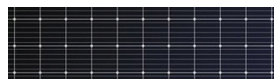
Finitions

Structure



Gris clair

Toiture



Panneau photovoltaïque

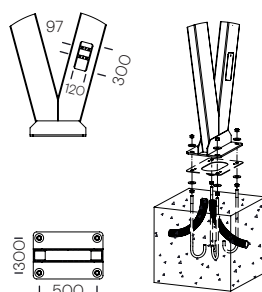
Les finitions présentées sont purement indicatives. Avec protection **supérieure** : résistance élevée à la corrosion pour les environnements soumis à des conditions climatiques exigeantes. Pour les zones côtières avec des conditions climatiques difficiles, consulter notre finition avec protection Premium. Autres couleurs sur demande.

Matériaux

- Toiture d'ombrage de 25 m² formée par des modules de panneaux photovoltaïques de 1780 x 1052 mm en double verre trempé de 2+2 mm et cellules PERC haute puissance encapsulées dans du polymère.
- Structure portante réalisée avec deux piliers en V, deux poutres de 300 x 100 mm en acier S275 JR galvanisé à chaud et peint, quatre traverses de 164 x 60 mm et des profils d'étanchéité longitudinaux en aluminium extrudé 6063-T6 anodisé.
- Les éléments de liaison sont en acier inoxydable AISI 304 peint.
- Visserie en acier inoxydable A4.

Installation et maintenance

- Fixation des piliers au moyen d'un cube de béton armé à 20 cm sous le niveau du revêtement, avec une rainure pour le raccordement électrique pour la version avec lumière, réalisé sur place, et quatre boulons en J par colonne.
- Installation entièrement mécanique, sans soudures, au moyen de visserie en acier inoxydable A4.
- L'élément est livré démonté en quatre composants : les piliers, les poutres, les traverses et les toitures.
- Les instructions d'installation et de montage, la visserie, le gabarit et les boulons en J sont inclus.
- Les toitures peuvent être regroupées afin de créer des alignements plats, avec une hauteur minimale inférieure de 2,5 m.
- Ne nécessite pas d'entretien fonctionnel, sauf un nettoyage périodique des panneaux photovoltaïques.



Élément calculé pour des terrains de type II et un vent de 29 m/s, avec un sol composé de sable libre ou humide de compacité moyenne (EO= 4 800 kN/m²) et des fondations en béton HM-20. Nous proposons des adaptations pour les typologies de terrain et les conditions climatiques plus difficiles.

Réglementations

- Réglementation 305/2011/UE pour la Commercialisation de produits de construction et le Code technique du bâtiment RD 314/2006.
- EN 1090
- ISO 12944
- UNE-EN 755
- UNE-EN 15048
- UNE-EN 10025
- UNE-EN ISO 1461
- UNE-EN ISO 7599
- UNE-EN ISO 9227

Informations techniques

Puissance du système (W)

Unité optique à haute efficacité
LED linéaire 1 x 1,5 m 22,5 W

Température de couleur (K)

3 300 K 80IRC

Protocoles et contrôle

Protocoles

- Protocole 1-10 V/O-10 V
- Protocole DALI

Contrôle/Programmation

- Programmation dynamique
- Régulation analogique

Fonctionnalités

- Gestion lumineuse constante (CLM)
- Contrôle de température
- Protecteur de surtensions (CE)

Production d'énergie

- 4,8 kWp par module (310 Wp x 15 panneaux photovoltaïques)
- STC (conditions standard de mesure) : 100 W/m² d'irradiance, répartition spectrale AM 1,5, température 25 ± 2 °C

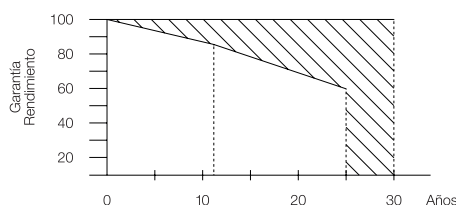
Poids kg [lb]

- Module initial : 1 283 [2 828,5]
- Module en alignement : 975 [2 149,5]

Poids approximatif sans emballage.

Garantie des panneaux photovoltaïques et rendement

- Jusqu'à 30 ans selon les conditions
- Minimum 87 % après 30 ans

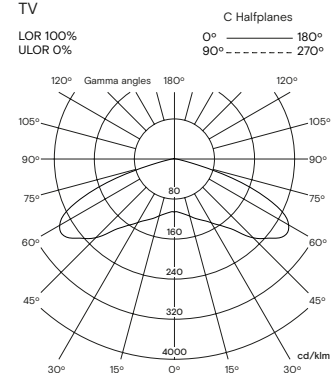


Toutes les données techniques sont soumises aux tolérances industrielles.

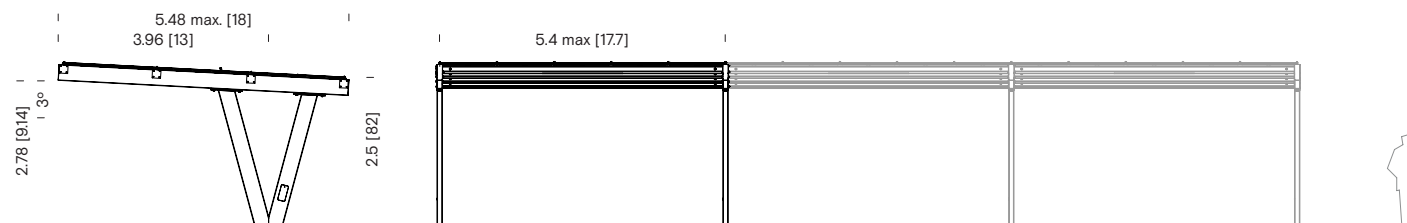
Distribution lumineuse

Urban
TV

LOR 100%
ULOR 0%



Dimensions m [ft]



Auvent

PLM13 Module initial

PLM23 Module d'alignement

