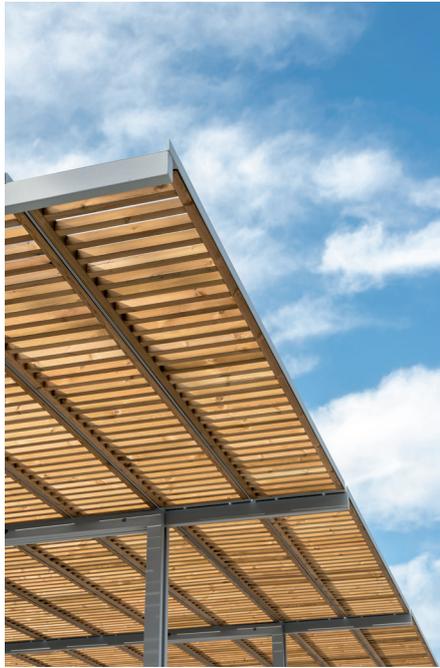


Vía Láctea

Pergola

Enric Batlle, Joan Roig
1990



Description du produit

Certificats

Structure



Luminaire



Panneaux photovoltaïques



Finitions

Structure



Gris clair

Toiture



Pin autoclavé



Panneaux photovoltaïques

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 18 m² composée de modules de plaques photovoltaïques en double verre trempé de 4 mm et cellules PERC haute puissance encapsulées dans du polymère ou de huit modules de lattes en bois de pin autoclavé.
- Structure portante composée de deux poutres latérales de 100 x 50 mm, trois piliers de base rectangulaires de 150 x 100 mm et d'un poteau bifide de 100 x 50 mm, en acier S275 JR galvanisé à chaud et peint.

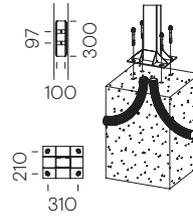
- Corps pour deux luminaires, de section rectangulaire dans le même matériel et la même finition.
- Luminaire linéaire à LED et diffuseur en polycarbonate.
- La visserie est en acier inoxydable A2.

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 10025
- UNE-EN 15048
- UNE-EN ISO 1461
- UNE-EN ISO 9227

Installation et maintenance

- Fixation des piliers au moyen d'un cube de béton 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 chevilles à expansion par colonne.
- Installation entièrement mécanique, sans soudures, au moyen de visserie en acier inoxydable A2.
- L'élément est livré démonté en six composants : colonne, colonne latérale, structure portante, toiture en bois, corps pour luminaires et luminaires.
- Les instructions d'installation et de montage, la visserie, le gabarit, l'enjoliveur et les chevilles à expansion sont inclus.
- Ne nécessite pas d'entretien fonctionnel, sauf pour conserver la couleur d'origine des treillages en bois et le 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 ($E_0 = 4\,800\text{ kN/m}^2$) et des fondations en béton HM-20. Nous proposons des adaptations pour les typologies de terrain et les conditions climatiques plus difficiles.

Informations techniques

Puissance du système (W)

- Unité optique à haute efficacité
- LED linéaire 2 x 1,5 m 21 W

Température de couleur (K)

- 3 300 K 80IRC

Protocoles et contrôle

Protocoles

- Protocole 1 – 10 V
- Protocole DALI

Contrôle

- 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 8 panneaux photovoltaïques)
- STC (conditions standard de mesure) : 100 W/m^2 d'irradiance, répartition spectrale AM 1,5, température $25 \pm 2\text{ °C}$

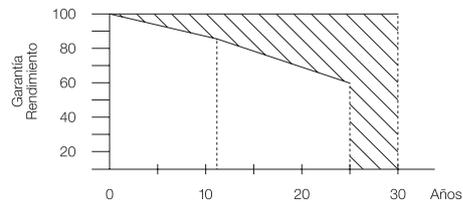
Poids kg [lb]

- Module initial : 844 [1 860,7]
- Module en alignement : 725 [1 598,4]

Poids approximatif sans emballage.

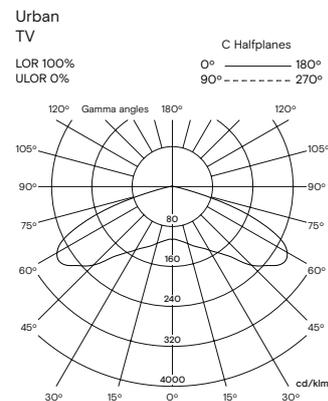
Garantie des panneaux photovoltaïques et rendement

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



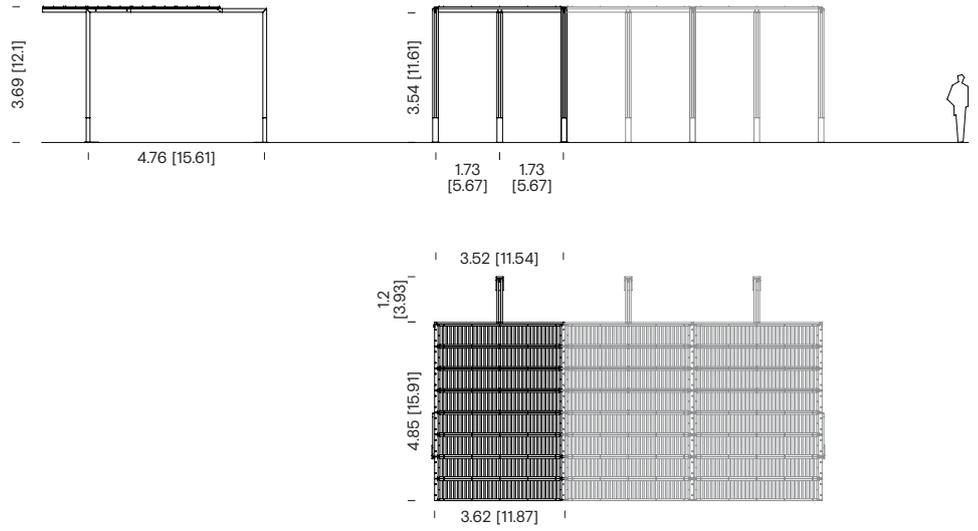
Toutes les données techniques sont soumises aux tolérances industrielles.

Distribution lumineuse



Dimensions m [ft]

Pergola
 VLP11 Bois de pin initial
 VLP21 Bois de pin en aligneme



Pergola
 VLP13 Photovoltaïque initial
 VLP23 Photovoltaïque en alignement

