

# Palladio

## Überdachungen

Urbidermis-Team  
2021



## Produktbeschreibung

### Zertifizierungen

#### Struktur



#### Beleuchtungskörper

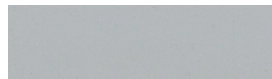


#### Photovoltaikmodule



### Ausführungen

#### Struktur



Hellgrau

#### Überdachung



#### Photovoltaikmodul

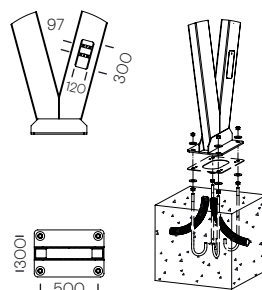
Die angezeigten Ausführungen dienen nur zur Veranschaulichung. **Superior**-Schutz: besonders korrosionsbeständig, für Regionen mit herausfordernden klimatischen Bedingungen. Für Küstenregionen mit extremen Wetterverhältnissen informieren Sie sich über unsere Ausführungen mit **Premium**-Schutz. Andere Farben auf Anfrage erhältlich.

### Materialien

- Schattenspendende Überdachung (25 m<sup>2</sup>), bestehend aus Modulen mit Photovoltaikzellen (1780 x 1052 mm) aus doppeltem gehärtetem Glas (2+2 mm) und in Polymer eingekapselten Hochleistungs-PERC-Photovoltaikzellen.
- Tragestruktur mit zwei V-Säulen, zwei Binderbalken (300 x 100 mm) aus feuerverzinktem Stahl S275 JR mit lackierter Oberfläche, vier Querbalken (164 x 60 mm) und Längsbalken aus extrudiertem Aluminium 6063-T6 mit eloxierter Oberfläche.
- Verbindungselemente aus Edelstahl AISI304 mit lackierter Oberfläche.
- Schrauben aus A4-Edelstahl.

### Installation und Wartung

- Verankerung der Maste vor Ort mittels Stahlbetonkubus 20 cm unterhalb des Straßenbelags (mit Nut für den elektrischen Anschluss bei der Lichtversion) und vier J-Ankerbolzen pro Mast.
- Vollmechanische Montage mittels Schrauben aus A4-Edelstahl, ohne Verschweißung.
- Das Element wird unmontiert in vier Komponenten geliefert: Säulen, Binderbalken, Querbalken und Dächer.
- Installations- und Montageanleitung, Schrauben, Vorlage und J-Ankerbolzen im Lieferumfang enthalten.
- Die Elemente können zu einer undurchlässigen Überdachung mit einer niedrigsten lichten Höhe von 2,5 m zusammengefügt werden.
- Benötigt neben einer regelmäßigen Reinigung der Photovoltaikmodule keine weitere Wartung.



Das Element ist konzipiert für einen Boden des Typs II und einer Windstärke von 29 m/s, mit lockerem oder feuchtem, halbdichtem Sandboden (EO = 4800 kN/m<sup>2</sup>) und Befestigung mit Beton HM-20. Wir können die Modelle für schwierige Bodentypen und anspruchsvollere klimatische Bedingungen anpassen.

### Normen

- Verordnung (EU) 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten und CTE (Technischer Baucode) 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

# Technische Informationen

## Leistung des Systems (W)

Hocheffizientes Leuchtmittel  
1x 1,5m Lineal LED 22,5W

## Farbtemperatur (K)

3300 K 80 IRC

## Protokolle und Steuerung

### Protokolle

- Protokoll 1-10V / 0-10V
- DALI-Protokoll

### Steuerung /Programmierung

- Dynamische Programmierung
- Analogische Einstellung

### Eigenschaften

- Constant Luminous Management (CLM)
- Temperaturkontrolle
- Überspannungsschutz (CE)

## Energieproduktion

- 4,8 kWp pro Modul (310 Wp x 15 Photovoltaikmodule)
- Standard-Testbedingungen: 100 W/m<sup>2</sup> Strahlungsstärke, spektrale Verteilung AM 1,5, Temperatur 25 ±2 °C

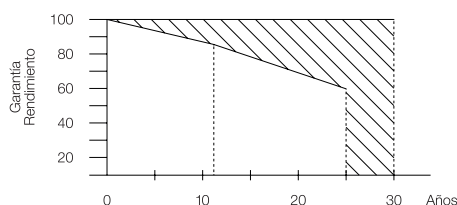
## Gewicht kg [lb]

- Hauptmodul: 1283 [2828,5]
- Reihungsmodul: 975 [2149,5]

Ungefähres Gewicht ohne Verpackung.

## Garantie der Photovoltaikmodule und Leistung

- Bis zu 30 Jahre je nach Bedingungen
- Mindestens 87 % nach 30 Jahren

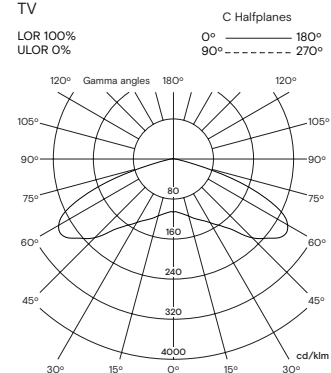


Alle technischen Daten unterliegen den industriellen Toleranzen.

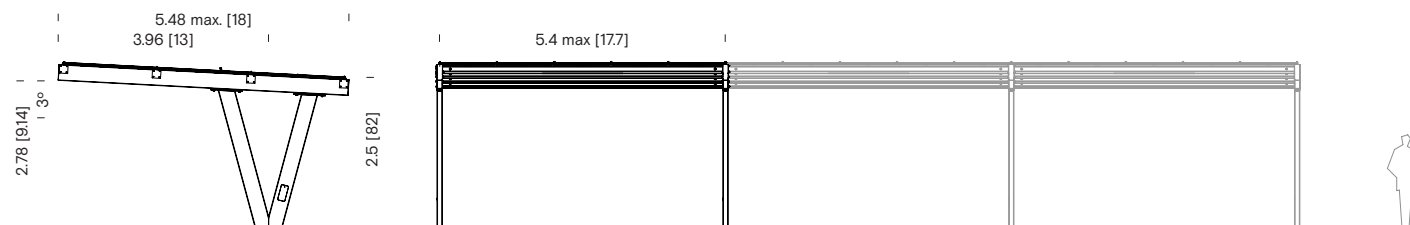
## Lichtverteilung

Urban  
TV

LOR 100%  
ULOR 0%



## Höhen m [ft]



## Überdachungen

PLM13 Startmodul

PLM23 Folgemodul

