

# Persol

## Pergolen

Urbidermis-Team  
2011



## Produktbeschreibung

### Zertifizierungen

#### Struktur



#### Beleuchtungskörper

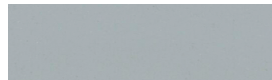


#### Photovoltaikmodule



### Ausführungen

#### Struktur

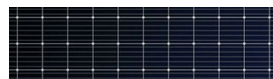


Hellgrau

#### Überdachung



Autoklaviertes Kiefernholz



Photovoltaikmodule



Eloxiertes Aluminium

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

Überdachung (25 m<sup>2</sup>) in drei verschiedenen Ausführungen verfügbar:

- **Modell mit Photovoltaikzellen:** bestehend aus Modulen mit Photovoltaikzellen aus doppeltem gehärtetem Glas (4 mm) und in Polymer eingekapselten Hochleistungs-PERC-Photovoltaikzellen.
- **Modell aus Holz:** bestehend aus acht Modulen mit Lamellen (40 x 45 mm) aus braunem autoklaviertem Waldkiefernholz der Klasse 4.
- **Modell aus Aluminium:** bestehend aus acht Modulen mit Lamellen (40 x 40 mm) aus eloxiertem Aluminium.

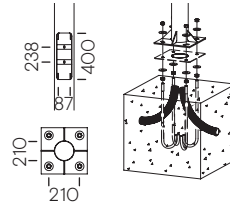
- Die tragende Struktur besteht aus umlaufenden Profilen von 150 x 50 mm, Querbalken von 120 x 50 mm und Säulen von Ø114,3 mm, sämtlich aus feuerverzinktem Stahl S275 JR gefertigt und optional mit einer Schutzlackierung versehen.
- Schrauben aus A4-Edelstahl.

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

## Installation und Wartung

- Verankerung der Pfeiler mittels eines vor Ort gegossenen Betonkubus, 20 cm unterhalb der Belageebene, mit Nut für den elektrischen Anschluss, und vier M18-J-Schraubankern pro Pfeiler.
- Vollmechanische Montage ohne Schweißarbeiten, mit Befestigungselementen aus Edelstahl A4.
- Eine lineare, eingelassene LED-Leuchte ist in zwei Querträgern integriert.
- Das Element wird zerlegt in vier Komponenten geliefert: Pfeiler, Binderbalken, Querträger und Dächer.
- Montage- und Installationsanleitung, Schrauben und J-Schraubanker sind im Lieferumfang enthalten.
- Keine funktionale Wartung erforderlich, außer zur Erhaltung der ursprünglichen Farbe der Holzlamellen und zur regelmäßigen Reinigung der Photovoltaikplatten.



Das Element ist konzipiert für einen Boden des Typs II und einer Windstärke von 29m/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.

## Produktbeschreibung

### Leistung des Systems (W)

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

### Farbtemperatur (K)

3300 K 80 IRC

### Protokolle und Steuerung

- Protokolle
- Protokoll 1-10V
  - DALI-Protokoll

### Steuerung

- 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]

#### Photovoltaikzellen:

- Hauptmodul 4 Säulen: 1110 [2447,1]
- Reihungsmodul: 1010 [2226,7]

#### Kiefernholz:

- Hauptmodul 3 Säulen: 735 [1620,4]
- Hauptmodul 4 Säulen: 785 [1730,6]
- Reihungsmodul: 680 [1499,1]

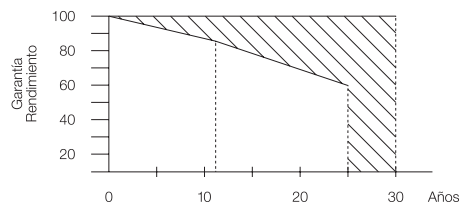
#### Aluminium:

- Hauptmodul 3 Säulen: 690 [1521,2]
- Hauptmodul 4 Säulen: 740 [1631,4]
- Reihungsmodul: 635 [1399,9]

Ungefähres Gewicht ohne Verpackung.

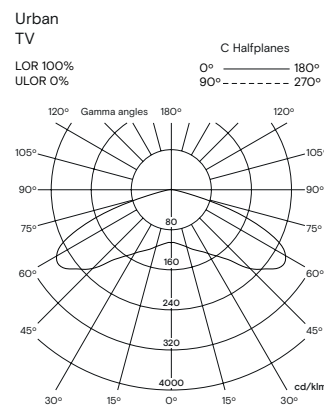
### Garantie der Photovoltaikmodule und Leistung

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



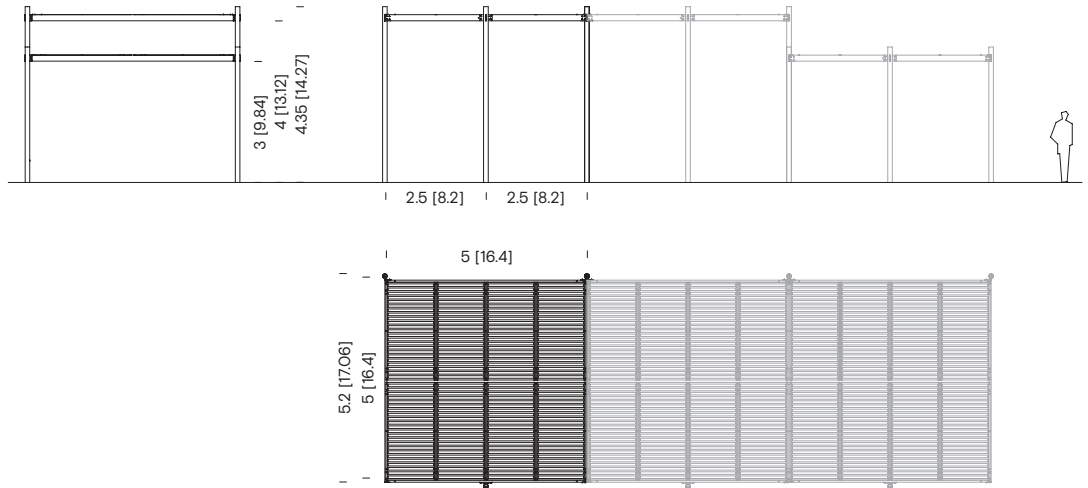
Alle technischen Daten unterliegen den industriellen Toleranzen.

### Lichtverteilung



Höhen m [ft]

- Pergolen
- PSP11 Kiefernholz Hauptmodul
- PSP21 Kiefernholz Reihungsmodul
- PSP12 Aluminium Hauptmodul
- PSP22 Aluminium Reihungsmodul



- Pergolen
- PSP13 Photovoltaikzellen Hauptmodul
- PSP23 Photovoltaikzellen Reihungsmodul

