

AmbiLight Systemauswahl

Revision 1.01 vom 25.10.2012

AmbiVolt Energietechnik GmbH
Oberalmsham 1
84140 Gangkofen
Deutschland

Fon +49 89 1434 9073
Fax +49 89 1400 1824
E-Mail anfrage@ambivolt.com
www.ambivolt.com



1. Über die AmbiLight Familie

Die AmbiLight Familie bietet eine Gruppe von ausgeklügelten und ausgereiften Flachdachgestellen, die praktisch alle Anforderungen abdecken. Die seit 2011 bekannten Systeme **AmbiLight Ultra** und **AmbiLight RL** gewährleisten maximale Platzausnutzung auf dem Dach.

Wartungsgänge und Längenausgleich

Die ab 1.11.2012 verfügbaren neuen Systeme **AmbiLight Opti**, **AmbiLight Eco** und **AmbiLight Eco Plus** bieten durch das **TopPath** Design bei etwas geringerer Platzausnutzung einen optimalen Zugang zu Dach und PV Anlage. Sie benötigen auch keine Systemunterbrechung für Dilatationsausgleich oder Wartungsgänge, da beides bereits im System integriert ist.

Schutz der Dachhaut

Mit dem in den neuen Systemen ebenfalls enthaltenen **Real Protect** ist das Dach dauerhaft

geschützt.

Preis / Leistung

AmbiLight Eco Plus ist extrem preisgünstig und enthält gleichzeitig die neuen Eigenschaften **Top Path** und **Real Protect**.

Selbstreinigung

Bei **AmbiLight Opti** findet der Wasserablauf in den meisten Einbausituationen über die Modulecke und nicht über die Modulkante statt. Somit ergibt sich eine noch geringere Verschmutzungsanfälligkeit.

Windkanaltest & Lastreserve

Selbstverständlich sind alle fünf **AmbiLight** Systeme im Windkanal getestet. Die individuellen Ballastpläne werden mit mindestens 1,5-facher Sicherheit gegen Abheben gerechnet – und das für die gesamte EU. Die neuen Systeme haben eine einzigartig gute Aerodynamik, die in den Windzonen 1 und 2 bis 15 m Gebäudehöhe komplett ballastfrei und $< 15 \text{ kg/m}^2$ ist.

In der Windzone 4 werden bei 15 m Gebäudehöhe und Geländekategorie III ganzflächig weniger als 20 kg/m^2 Lastreserve benötigt.

Transport und Montage

Die neuen Systeme **AmbiLight Opti**, **Eco** und **Eco Plus** bestehen aus Bauteilen von maximal 2,1 m Länge. Dadurch ergibt sich ein leichter Transport auf Straße, Lager und Dach. Die Montage erfolgt durch einfaches ineinanderschieben der Profile. Eine Anpassung der Profile in der Länge ist nicht notwendig. Umplanungen auf dem Dach sind einfach möglich ohne Anpassung der Profile, auch wenn einmal eine Lichtkuppel nicht an dem vermuteten Platz auftaucht.

Wasserablauf

Alle AmbiLight Systeme stehen auf großen Füßen, die ausreichend Abstand zueinander haben, so daß der Wasserablauf auch dann gewährleistet ist, wenn sich etwas Laub oder Schmutz auf dem Dach befindet.

2. AmbiLight Real Protect

AmbiLight **Real Protect** bietet den maximalen Schutz Ihrer Dachhaut und ist bei den neuen Systemen **Opti, Eco** und **Eco Plus** als Standard enthalten. Besonders hervorzuheben sind:

- 2 mm Radius an der Längskante der Füße
- Kurze Kanten der Füße gefast
- Schutzlage aus PVC, Vliesbeschichtetem PVC oder EPDM auf die jeweilige Dachfolie angepasst.
- Schutzlage bereits auf die Füße werksseitig aufgeklebt. Dadurch sehr schnelles verbauen und kein nachjustieren der Schutzlage wenn das Gestell nochmals minimal verschoben werden muß.
- Wasserfester Kleber für die Schutzlage. Dadurch Verrutschfestigkeit auf sehr lange Sicht.
- Dauerhaft UV stabile Schutzlage
- Keinerlei Weichmacherübertragung in die Schutzlage hinein.
- Zusätzliche Vlieskaschierung der Schutzlage als Standard bei Bitumendächern.

3. AmbiLight Top Path

Bei **AmbiLight Top Path** ist der Firstspalt der Module bis auf 30 cm verbreitert. Hierdurch haben Sie folgende Vorteile:

- Optimale Zugänglichkeit der Dachhaut
- Optimale Zugänglichkeit der Verkabelung
- Optimale Zugänglichkeit zur Modulreinigung

Der AmbiLight Top Path ist bei den neuen Systemen **AmbiLight Opti, AmbiLight Eco** und **AmbiLight Eco Plus** enthalten.

4. Kontakt und Fragen

Bei allen Fragen rund um AmbiLight wenden Sie sich bitte an

AmbiVolt Energietechnik GmbH

Oberalmsham 1

84140 Gangkofen

Fon +49 89 1434 9073

Fax +49 89 1400 1824

E-Mail anfrage@ambivolt.com

www.ambivolt.com

| | AmbiLight Ultra | AmbiLight Opti | AmbiLight Eco | AmbiLight Eco Plus | AmbiLight RL |
|------------------------|-----------------------|--|---|--|--|
| Spezifika | Maximale Dachbelegung | Optimal bei den meisten Dachverhältnissen; Optimale Selbstreinigung; Fußverlauf parallel zur Modullängskante | Fußverlauf quer zur Modullängskante | Sehr Preisgünstig | Für Rahmenlose Module (Calyxo, FirstSolar) |
| Vorteile | Maximale Dachbelegung | Geringste Ballastanforderung | Geringste Ballastanforderung | Geringste Ballastanforderung | Maximale Dachbelegung |
| | | Zugänglichkeit | Zugänglichkeit | Zugänglichkeit | Dünnschichtmodulfähig |
| | | Hohe Schneelasten auch bei Mineralwolldämmung | Hohe Schneelasten auch bei Mineralwolldämmung | Preisgünstig | |
| | | Keine Maßzuschnitte erforderlich | keine Maßzuschnitte erforderlich | Keine Maßzuschnitte erforderlich | |
| | | Integrierter Dilatationsausgleich | integrierter Dilatationsausgleich | Integrierter Dilatationsausgleich in Ost-West Richtung | |
| | | optimale Selbstreinigung | | | |
| AmbiLight Real Protect | Optional | + | + | + | Optional |

| | AmbiLight Ultra | AmbiLight Opti | AmbiLight Eco | AmbiLight Eco Plus | AmbiLight RL |
|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| AmbiLight Top Path | - | + | + | + | - |
| Belegung | 100% | 90% | 90% | 90% | 100 % |
| Meist nur Ballastierung der Eckmodule (auch in Küstennähe) | - | + | + | + | - |
| Meist nur Ballastierung der Eck- und Randmodule | + | | | | + |
| Zugänglichkeit von Dach und Kabeln nach dem Verbauen | | + | + | + | |
| Fußfläche in % der Modulfläche (Modul 165 * 99 cm) | 5,5% | 11% | 15% | 8% | 2,9% |
| Füße je Mittelmodul (Randmodule haben mehr Füße) | Ein Fuß mit 150 cm * 6 cm | Ein Fuß mit 150 * 12 cm | Zwei Füße je 105 cm * 12 cm | Ein Fuß mit 105 cm * 12 cm | Ein Fuß a 35 * 6 cm |
| Maximale Schneelast (kg/m ²) bei Beton | Praktisch unbegrenzt Modulabhängig |
| Maximale Schneelast (kg/m ²) bei EPS (Druckstabilität 6200 kg/m ²) | 340 | 680 | 950 | 470 | 180 |
| Maximale Schneelast (kg/m ²) bei Mineralwolldämmung (Druckstabilität 1100 kg/m ²) ohne Verwendung von Zusatzfüßen | 50, Zusatzfüße möglich | 107, Zusatzfüße möglich | 155 | 71 | 14, Zusatzfüße möglich |

| | AmbiLight Ultra | AmbiLight Opti | AmbiLight Eco | AmbiLight Eco Plus | AmbiLight RL |
|---|---|--|-----------------|--------------------|--|
| Sonderfreigabe | Nicht notwendig | Nicht notwendig | Nicht notwendig | Notwendig | Notwendig |
| Geeignete Module | 27 – 50 mm Rahmenhöhe; ca 100 cm Breite; Länge beliebig | | | | ca. 1200 * 600 * 6,8 |
| Grundsätzlicher Aufbau: | | | | | |
| Maximale Bauhöhe bei 40 mm Modul (mm) | 307 | 293 | 253 | 253 | 210 |
| Neigungswinkel der Module gegen die Aufstellebene | 10° | 10° | 10° | 10° | 7,5° |
| Größe Modulfeld entlang kurzer Modulkante | 642 cm für 6 Module. Incl. Gang alle 6 Module | 224 - 230,0 cm für 2 Module; bauseits einstellbar | | | Modulbreite + 22 mm; Max. alle 10 Module ein kleiner Gang mindestens 20 cm. |
| Größe Modulfeld entlang langer Modulkante | Modullänge + 20 mm | 169/167/165/163/161/159 cm; bauseits einstellbar; Sondermaße mit Lieferzeit | | | Modullänge + 20 mm |