



Solar modul Alpinsun Prisma 60MC-I mit polykristallinen Zellen

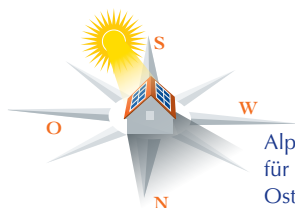
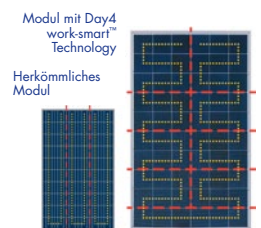
Das Solar modul Alpinsun Prisma 60MC-I verbindet die Vorteile eines Alpinsun Prismenglasmoduls mit den herausragenden Besonderheiten der Day4 Technologien.

Herkömmliche Solarmodule bestehen aus drei Strängen (Zonen) miteinander verschalteter Solarzellen. Wird auch nur ein kleiner Teil eines Strangs teilweise beschattet, kann die gesamte Zone keine Energie mehr transportieren. Dadurch wird die Leistung des Moduls erheblich reduziert – bis zum Totalausfall. Die flexible Zellanordnung bei der **work-smart Technologie** ermöglicht die Konstruktion eines Moduls mit neun unabhängigen Betriebszonen. Wenn eine davon abgeschattet ist, bleiben die übrigen acht Zonen funktionsfähig. Das bringt Ihnen immer optimale Leistung und maximierte Energieausbeute.

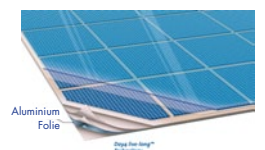
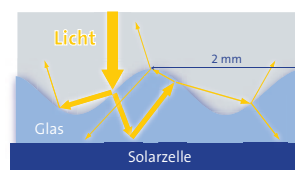
Solarmodule mit **live-long Technologie** verfügen über eine wasserdichte Rückseitenverbundfolie mit Aluminiumkaschierung. Sie sind vor den schädlichen Auswirkungen von Feuchtigkeit und Salznebel geschützt, immun gegen schädliche Gase wie Ammoniak in der Nähe von Gewächshäusern und landwirtschaftlichen Flächen und besonders gut für heiße Klimazonen geeignet.

Die patentierte **stay-powerful Technologie** sorgt für eine optimale Verschaltung der Solarzellen, damit die erzeugte Energie komplett abgeführt werden kann. Über 2.100 unabhängige Kontaktpunkte sind Ausgangspunkt für eine Reihe von weitreichenden Vorteilen: höherer Wirkungsgrad der PV-Zellen, mechanische Stabilität, hervorragende Leistungsdichte der PV-Module und langfristig hohe Energieausbeute im realen Einsatz – dort, wo es wirklich darauf ankommt.

Die **multi-benefit Technologie** von Alpinsun macht das Modul zum geeigneten Modul für von Süden abweichende Dächer. Durch das Prismenglas wird schräg auf das Modul eintreffende Sonnenstrahlung besonders gut absorbiert und nicht wie bei glattem Glas reflektiert. Dies garantiert eine vielseitige Moduleignung und bis zu 20 % Leistungsgewinn bei Ost-West Ausrichtung.



Alpinsun – die Lösung für Dächer mit Ost/West-Ausrichtung



Solarsysteme Bergmann

Altleubnitz 34
01219 Dresden

Tel. 0351-470 6571
Fax 0351-470 6506

info@solarsysteme-bergmann.de
www.solarsysteme-bergmann.de

Solarmodul Alpinsun Prisma 60MC-I mit polykristallinen Zellen

Alpinsun Prisma 60MC-I

Elektrische Kenngrößen bei Standardtestbedingungen: 1000 W/m², 25°C, AM 1,5

| Nennleistung (Wp) | 235 W | 240 W | 245 W | 250 W |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Nennspannung (U _{mpp}) | 29,77 V | 30,03 V | 30,29 V | 30,55 V |
| Nennstrom (I _{mpp}) | 7,89 A | 7,98 A | 8,08 A | 8,17 A |
| Leerlaufspannung (U _{oc}) | 36,90 V | 37,12 V | 37,32 V | 37,54 V |
| Kurzschlussstrom (I _{sc}) | 8,42 A | 8,54 A | 8,58 A | 8,64 A |

| | |
|--|--------------|
| Leistungstoleranz | plussortiert |
| Temperaturkoeffizient (U _{oc}) | -0,10 V/K |
| Temperaturkoeffizient (I _{sc}) | 2,67 mA/K |
| Temperaturkoeffizient (P _{mpp} %) | -0,44 %/K |
| Max. Systemspannung (U _{max}) | 1000 V |

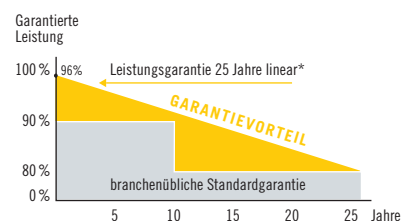
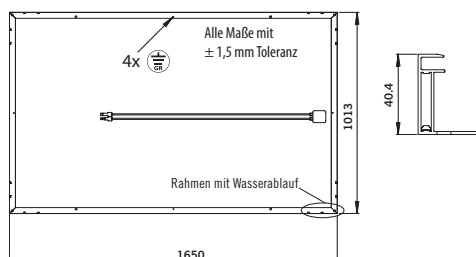
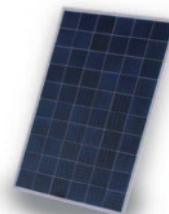
| | |
|-----------------------------------|--|
| Zellen pro Modul | 60 (156 x 156 mm polykristallin) |
| Länge x Breite x Tiefe | 1650 mm x 1013 mm x 40,4 mm |
| Gewicht | 19,2 kg |
| Glas | St. Gobain, Albarino P, 4,0 mm |
| Max. Schneelast | 5400 N/m ² |
| Zertifizierung | IEC 61215, IEC 61730, SK II |
| Leistungsgarantie des Herstellers | 1 Jahr 97%, dann 0,71% Leistungsdegression pro Jahr* |
| Produktgarantie des Herstellers | 10 Jahre |

Bitte beachten Sie die Garantiebedingungen des Herstellers.

* Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unseren Garantiebedingungen.

Vorteile auf einen Blick:

- Mehrertrag durch Prismenglas
- Bis zu 25% höhere Energieausbeute bei gleicher Grundfläche
- 10 Jahre Produktgarantie
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie*
- Plus-Sortierung für optimale Erträge
- Hochwertige Komponenten
- Dreimal geringere Empfindlichkeit gegenüber Ablagerungen und Abschattung dank Day4 work-smart Technologie



Zertifiziert durch TÜV Intertec

Bitte beachten Sie die Montage und Sicherheitshinweise in der Installationsanleitung des Herstellers.