



Photovoltaik



Alpinsun Prisma 60MC-I

Solarmodul mit polykristallinen Zellen

Das Solarmodul Alpinsun Prisma 60MC-I verbindet die Vorteile eines 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.

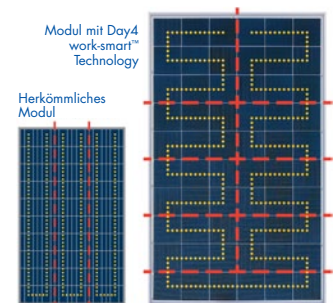
Solarmodule mit **live-long Technologie** verfügen über eine wasserdichte Rückseitenverbundfolie mit Aluminiumkaschierung. Sie sind vor den schädlichen Auswirkungen von Feuchtigkeit und Salznebel geschützt, immun gegen schädliche Gase wie Ammoniak in der Nähe von Gewächshäusern und landwirtschaftlichen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

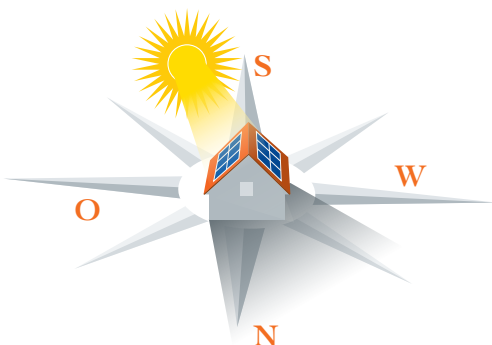
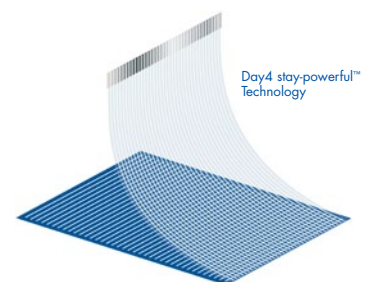
Die **multi-benefit Technologie** macht das Modul zum geeigneten Modul für von Süden abweichende Dächer. Durch das Prismenglas wird schräg auf das Modul eintreffende Sonnenstrahlung besonders gut absorbiert und nicht wie bei glattem Glas reflektiert. Dies garantiert eine vielseitige Moduleignung und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



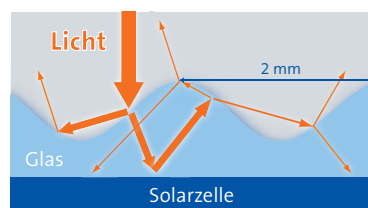
work-smart™
TECHNOLOGY



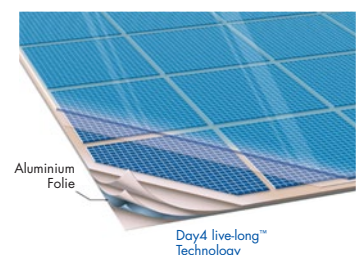
stay-powerful™
TECHNOLOGY



multi-benefit™
TECHNOLOGY



live-long™
TECHNOLOGY



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

Alpinsun

Finkenstraße 1
D-82467 Garmisch-Partenkirchen
Tel. +49(0)8821-730630-25
Fax +49(0)8821-730630-19
info@alpinsun.de

Alpinsun Prisma 60MC-I

Solarmodul mit polykristallinen Zellen

* Nennleistung (Wp)		235 W	240W	245W	250W
Nennspannung (U_{mpp})	V	30,18	30,22	30,40	30,58
Nennstrom (I_{mpp})	A	7,80	7,96	8,06	8,18
Leerlaufspannung (U_{oc})	V	37,21	37,30	37,42	37,55
Kurzschlussstrom (I_{sc})	A	8,30	8,35	8,40	8,45
Wirkungsgrad	%	14,06	14,36	14,66	14,96

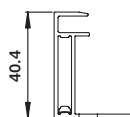
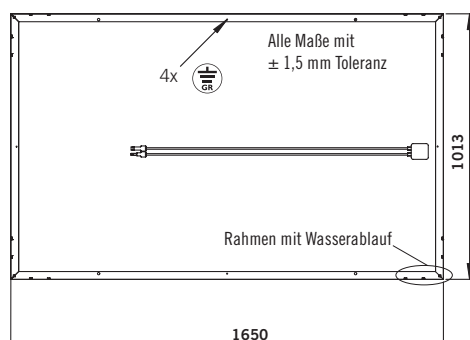
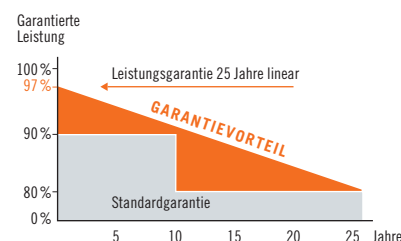
Elektrische Kenngrößen bei Standardtestbedingungen: 1000 W/m², 25°C, AM 1,5

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 (+/- 0,5 kg)	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	1 Jahr 97%, dann 0,71% Leistungsdegression pro Jahr
Produktgarantie	10 Jahre
Bitte beachten Sie unsere Garantiebedingungen	

* Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Kennwerte nur vorläufige Richtwerte sind!

- Mehrertrag durch Prismenglas
- Bis zu 25% höhere Energieausbeute bei gleicher Grundfläche
- 10 Jahre Produktgarantie
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie, 1 Jahr 97% dann 0,71% Leistungsdegression der Nennleistung pro Jahr
- Plus-Sortierung für optimale Erträge
- Hochwertige Komponenten
- Dreimal geringere Empfindlichkeit gegenüber Ablagerungen und Abschattungen dank Day4 „work-smart™ technology“



Bitte beachten Sie die Montage- und Sicherheitshinweise in unserer Installationsanleitung.



Alpinsun

Finkenstraße 1

D-82467 Garmisch-Partenkirchen

Tel. +49(0)8821-730630-25

Fax +49(0)8821-730630-19

info@alpinsun.de