



brand new

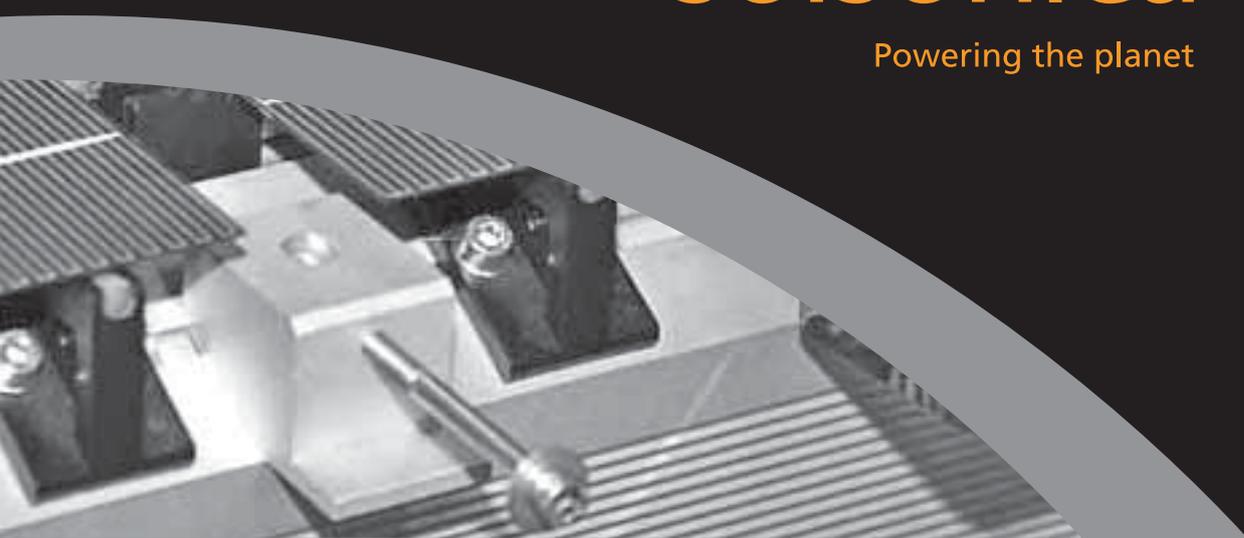
solsonica *silver plus*

alle **PLUSPUNKTE** in einem **EINZIGEN** produkt

Deutsch

solsonica 

Powering the planet





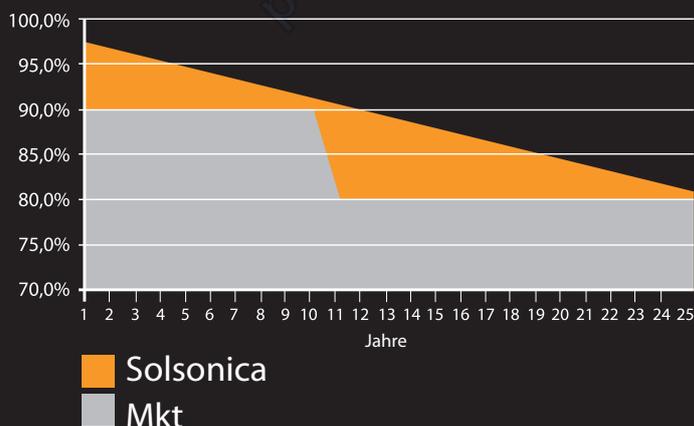
Top-Garantien

10 Jahre auf Produktmängel; +6%* Erzeugung, garantiert für 25 Jahre.

Sorgfalt und Leidenschaft bei der ständigen Suche nach Elementen, mit denen Qualität und Performance unserer Prozesse und Produkte verbessert werden können, sind Werte, die uns seit über 40 Jahren leiten und dank denen wir in Marktbereichen mit hohem technologischem Anspruch eine führende Stellung erworben haben.

Das Modell Solsonica 610 Silver Plus ist die Synthese der besten Lösungen, die höchste Qualität und Leistung in sich vereinen. Deshalb wird für jedes Modul nicht nur eine 10-jährige Garantie auf Produktmängel gewährt, sondern auch eine - ab dem zweiten Jahr - auf dem jährlichen Derating basierende Erzeugungsgarantie von 0,7% für die darauf folgenden 24 Jahre.

solsonica  +6%



*Mittelwert unter den Top 10 der auf dem Markt angebotenen Garantien. Quelle Photon: März 2010

Zuverlässigkeit

Weil wir nur die besten Komponenten für unsere Produkte wählen und Qualitätsprozesse bei uns an erster Stelle stehen.

Jedes Modul von Solsonica muss über den gesamten Produktionszyklus mehr als 30 Qualitätskontrollen bestehen: Von der Auswahl der Rohstoffe über die Fertigungsprozesse der Zellen bis hin zum Endprodukt.

Dank hochmoderner Fertigungsanlagen garantiert Solsonica den Einsatz der besten Produktionstechnologie. Dazu gehört unter anderem das Laserschweißen der Zellen, mit dem die für die traditionelle Schweißtechnik typische Wärmebelastung der wichtigsten Komponente in der Produktion eines Photovoltaik-Moduls vermieden wird.

Innovation

Forschung und Innovation bedeuten auch enge Zusammenarbeit mit unseren Partnern für die ständige Verbesserung von Qualität und Leistung der einzelnen Komponenten des Moduls.

Gerade dank der Zusammenarbeit mit Compel Electronics kommt nun im Modell Solsonica 610 Silver Plus die Jbox Compel der jüngsten Generation zum Einsatz. Die neue JBOX Compel bietet neben der auf Dauer größeren Zuverlässigkeit der elektrischen Kontakte - gelötete Bypass-Dioden, die die herkömmlichen Federklemmen ersetzen – eine deutlich höhere Unempfindlichkeit der 3 vorhandenen Dioden, die in der Lage sind, der doppelten thermischen/elektrischen Belastung standzuhalten und so das Risiko eines Break down der Zelle zu vermeiden, wenn diese besonderen Beanspruchungen ausgesetzt ist (z.B. Teilbeschattung und/oder vorübergehende Beschattung).

Bessere Handhabung bei gleichbleibender Robustheit

Eine wertvolle Hilfe für die Techniker, die die Montagearbeiten unter schwierigen Bedingungen ausführen müssen.

Dank reduzierter Stärke von Glas und Rahmen konnte das Gewicht jedes Moduls trotz des unveränderten mechanischen Widerstands um 20% verringert werden.

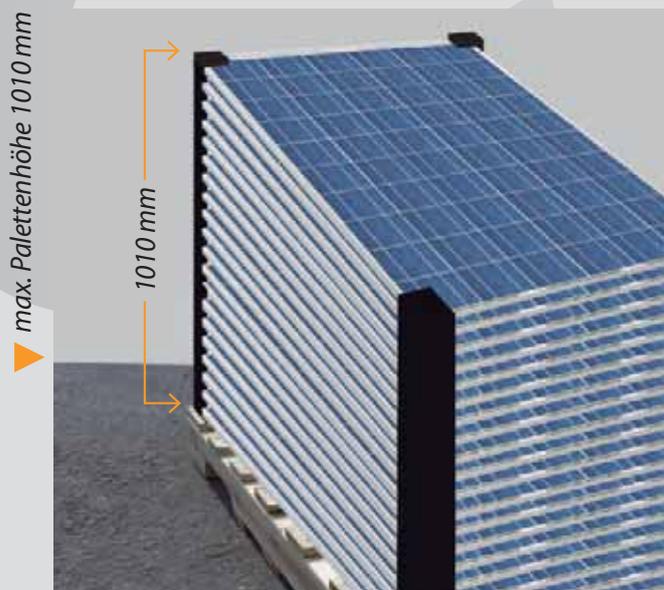
Dadurch wird das Handling des Produkts auf der Baustelle erleichtert und während der Installation der Module deren sicheres Anheben auf das Dach ermöglicht.

Shipping und Storage

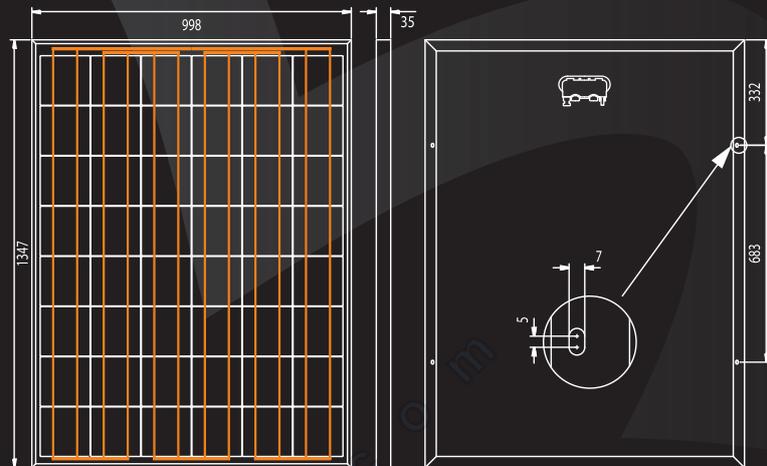
Maximales Ladevermögen und Halbierung des Lagerraums.

Dank geringerem Gewicht und Volumen der Module können komplette Transportgestelle mit 20 Modulen und maximaler Gesamthöhe (110 cm) zusammengestellt werden.

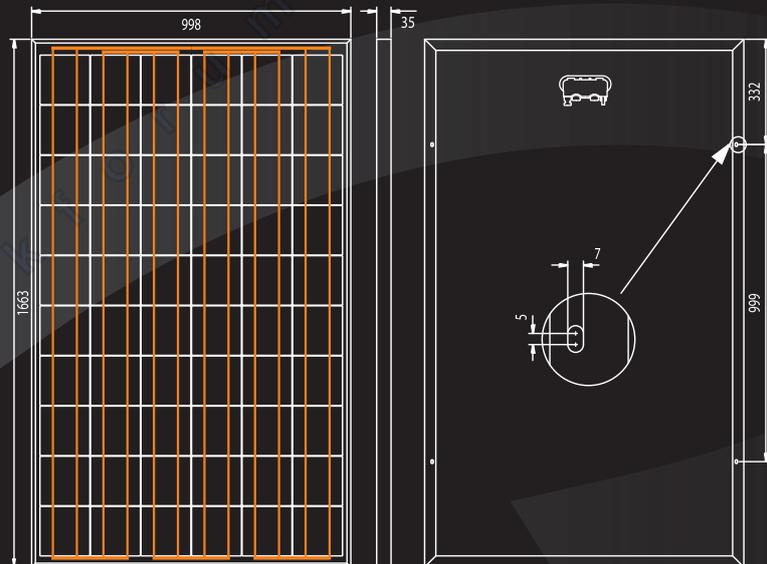
Damit verdoppelt sich die Lademenge des Transportfahrzeugs und gleichzeitig halbiert sich der Platzbedarf für dieselbe Anzahl Module im Lager oder auf der Baustelle. Dank dieser Merkmale muss auf der Baustelle viel weniger Verpackungsmaterial entsorgt werden.



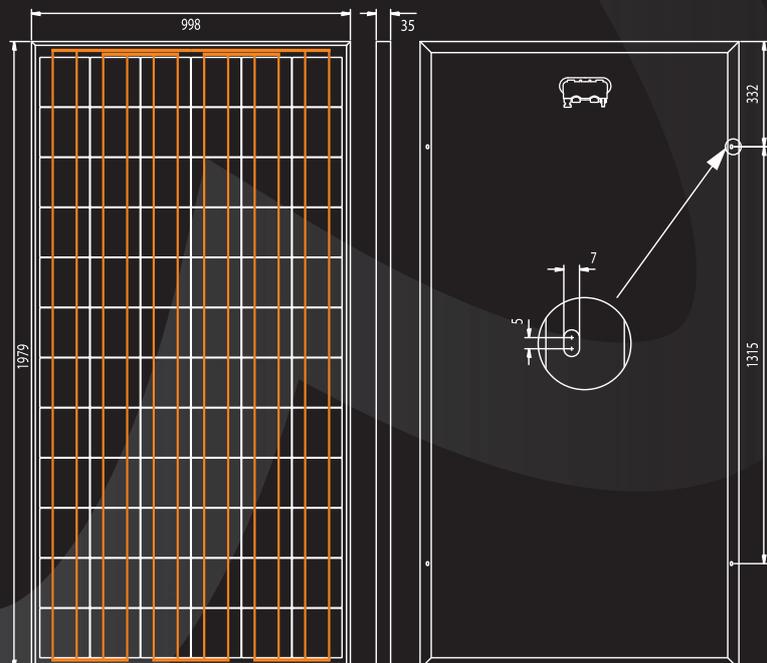
Solsonica SP 608 • Maße (mm)



Solsonica SP 610 • Maße (mm)



Solsonica SP 612 • Maße (mm)



Verhalten unter Standard-Testbedingungen (1000 W/m², 25 °C)

	Anz. Der Zellen	Pmax (W)	Voc (V)	Vmp (V)	Isc (A)	Imp (A)	Eff. (%)
Solsonica 608	48	175	29,60	23,18	8,10	7,61	13,02
		180	29,80	23,45	8,19	7,70	13,39
		185	30,00	23,73	8,28	7,79	13,76
		190	30,2	24	8,37	7,88	14,13
Solsonica 610	60	220	37,05	28,98	8,09	7,59	13,26
		225	37,25	29,29	8,17	7,68	13,56
		230	37,45	29,59	8,26	7,77	13,86
		235	37,65	29,90	8,35	7,86	14,16
		240	37,85	30,2	8,44	7,95	14,46
Solsonica 612	72	270	44,70	35,10	8,15	7,66	13,67
		275	44,90	35,44	8,24	7,75	13,92
		280	45,10	35,77	8,33	7,84	14,18
		285	45,3	36,1	8,42	7,93	14,43
		290	45,5	36,43	8,51	8,02	14,68

Mechanische Eigenschaften

Zellentyp
Abmessungen der Zelle (mm)
Abmessungen des Moduls (LxBxH in mm)
Rahmen
Gewicht (kg)
Anschlußdose*
Bypass-Dioden

Solsonica 608	Solsonica 610	Solsonica 612
Silicio policristallino		
156 x 156		
1347x998x35	1663x998x35	1979x998x35
Alluminio		
15	18	22
Compel SLIMBox – 4r		
3		

* Anschlusskabel Zubehör

Weitere elektrische Eigenschaften

NOCT (°C)
Temperaturabweichung Kurzschluss-Strom (%/°C)
Temperaturabweichung Leerlaufspannung (%/°C)
Temperaturabweichung Höchstleistung (%/°C)
Leistungstoleranz
Höchstspannung des Systems (V)

Solsonica 608	Solsonica 610	Solsonica 612
40,1	40,1	40,1
0,042	0,042	0,042
- 0,335	- 0,335	- 0,335
- 0,454	- 0,454	- 0,454
+/- 3	+/- 3	+/- 3
1000	1000	1000

* Messung durch Fraunhofer ISE

STRUKTUR

- Vorgespanntes Schutzglas (3,2 mm)
- Hochwertige, in Ethylvinylacetat (EVA) gekapselte Zellen
- Rückseitige abdichtende Schutzschicht mit hohen Leistungsmerkmalen

GARANTIE UND PRODUKTZERTIFIZIERUNGEN

- 10 Jahre Produktgarantie

- Norm IEC 61215
- Norm IEC 61730
- **CE**

25-jährige ERZEUGUNGSGARANTIE

- 2,5 % Derating im ersten Jahr
- 0,7 % Derating in den darauf folgenden Jahren

Wir legen größten Wert auf jedes kleinste Detail, um Ihnen ein Spitzenprodukt zu bieten

Das perfekte Zusammenspiel kleiner Details macht den Vorteil des Ganzen aus.

Dank der größeren Transparenz erhöht das 3,2 mm starke Glas die Lichtdurchlässigkeit und zusammen mit den geringeren Abmessungen der Jbox Compel wird hierdurch eine größere Wärmezerstreuung ermöglicht, sodass das Modul die Umwandlung der Sonnenenergie in elektrische Energie maximieren kann.

Zeitlose Ästhetik

Ästhetischer Wert im Dienste der Funktionalität des Produktes

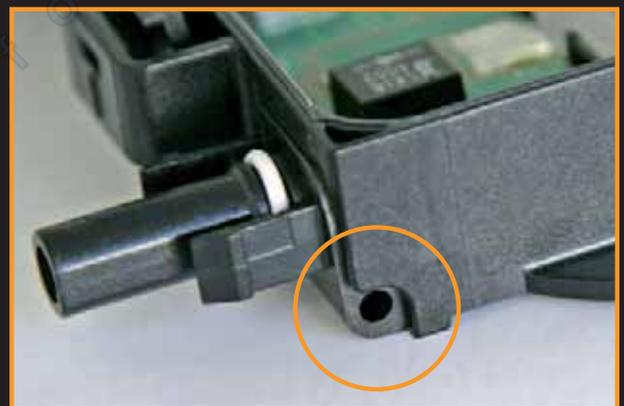
Die Eloxalbehandlung des Rahmens in der Farbe Silver garantiert hohe Alterungsbeständigkeit und eine verbesserte Ästhetik im Vergleich zu ähnlichen Modulen mit Eloxalbehandlung in anderen Farben.

Das Modell Solsonica 610 Silver Plus ist in den Ausführungen mit weißem oder transparentem (Transparenz 8%) Backsheet erhältlich und daher besonders vielseitig und geeignet für jede Art von Installation.

Diebstahlsicherung

Für die Sicherheit Ihrer Investition.

Zwei durchgehende Bohrungen in der JBox Compell dienen zur Ausführung eines geschlossenen Sicherheitskreises über Lichtwellenleiter zur unmittelbaren Kontrolle Ihrer Anlage und als Abschreckung vor dem Diebstahl der Module.



Jbox.

solsonica *silver plus*

Das Team der Ingenieure und Techniker von Solsonica ist in der Lage, alle erforderlichen Leistungen für die Ausführung integrierter und personalisierter Produkte anzubieten und garantiert einen ständigen Kundenservice während der gesamten Lebensdauer der Produkte und Anlagen.

solsonica 

Powering the planet

2015 Cittaducale (RI) • Italy
Tel. +39 • 0746 604.500 • Fax +39 0746 604.309
info@solsonica.com • www.solsonica.com