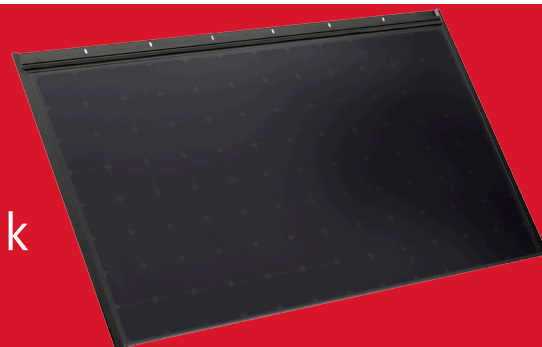


Arres 2.0 Efficiency

– weltweit beste Leistung und Ästhetik



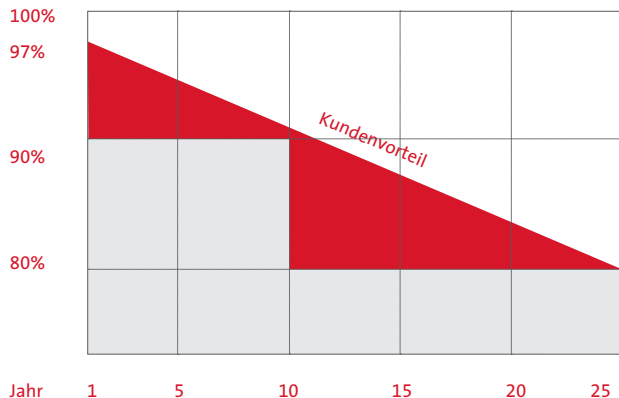
Beim Arres Efficiency Modul paart sich überdurchschnittliche Leistung mit unübertroffener Ästhetik.

Die von Sunpower konzipierte Maxeon Solarzellentechnik mit Kupfergrundlage bietet eine beispiellose Zuverlässigkeit und erreicht den weltweit höchsten Wirkungsgrad im Markt. Sie ist ausgelegt auf maximale Energieerzeugung unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen. Bauen Sie Ihr Dach mit den Zellen, die auch Bertrand Piccard mit der Solar Impulse für die Umrundung der Welt wählte.

Schweizer Qualität

Die Entwicklung, Endfertigung und abschliessende Qualitätskontrolle des Produktes erfolgt in der Schweiz.

25 Jahre Leistungsgarantie, 10 Jahre Produktgarantie



Herstellung

ISO 9001: 2008: Qualitätsmanagementsysteme

ISO 14001: 2004: Umweltmanagementsysteme

BS OHSAS 18001: 2007: Sicherheits- und Gesundheitsschutz- Managementsysteme

Seit 2012 belegt Sunpower in der Solar Scorecard einen Top drei Platz, 2015 hat Sunpower den ersten Platz belegt. Das SVTC (The Silicon Valley Toxics Coalition) untersucht mit der Solar Scorecard wie die Nachhaltigkeit und soziale Aspekte bei der Produktion von Solarmodulen berücksichtigt werden.

Hauptmerkmale auf einen Blick

Elegantes schwarzes Erscheinungsbild ohne Kontaktgitterlinien

Einzigartige lichtabsorbierende Glasoberfläche mit Anti-Reflex-Beschichtung

Die vollflächige Rückseitenkontaktierung auf solider Kupferbasis sorgt für extreme Festigkeit

Hohe Druckbelastungsfähigkeit: Module halten Schneelasten bis 5400Pa stand

Zertifizierte Salz- und Ammoniakbeständigkeit

Vorteile auf einen Blick

Höchste Leistung auf kleinster Fläche

Schnelle Montage und einfache Demontage

Sehr hohe Stabilität

Unübertroffen ästhetische Dachhaut

Hervorragender Energiekoeffizient

Hohe Servicefreundlichkeit



Info

Rastermasse und Massskizzen auf Anfrage oder unter www.solarmarkt.ch



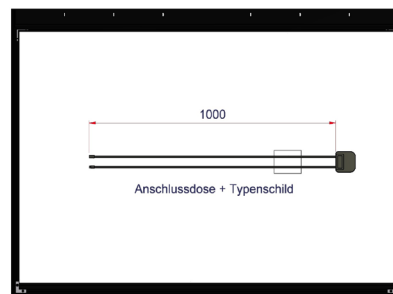
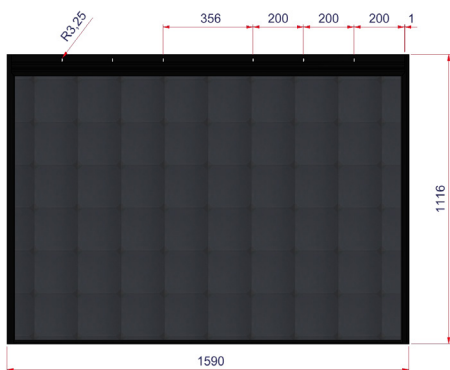
Leistungsdaten bei Standardtestbedingungen (STC)

(STC: 1000 W/m², Modultemperatur 25 °C, AM 1,5 – Messtoleranz +/- 3%)

| Modulklasse | | Efficiency |
|--|-----------------------|---------------|
| Nennleistung | P _{max} [Wp] | 335 |
| Kurzschlussstrom | I _{sc} [A] | 6.23 |
| Leerlaufspannung | V _{oc} [V] | 67.9 |
| Strom | I _{mpp} [A] | 5.85 |
| Spannung | V _{mpp} [V] | 57.3 |
| Moduleffizienz | [%] | 21.0 |
| Max. Systemspannung | | 1000 V |
| Klassenbreite | | -0/+5 Wp |
| Rückstrombelastbarkeit | I _r [A] | 15 |
| P _{max} Temperaturkoeffizienten | | - 0,30 %/C° |
| V _{oc} Temperaturkoeffizienten | | - 0,1674 V/C° |
| I _{sc} Temperaturkoeffizienten | | + 0,035 A/C° |

| Technische Details | |
|------------------------|---|
| Zellenzahl | 96 Stück |
| Zellentypen | 5' monokristallin |
| Glas | Glas 3,2 mm |
| Rückwand | Langzeit-UV-beständige Isolierfolie (TÜV geprüft) |
| Rahmen | Aluminium, schwarz eloxiert |
| Anzahl der Dioden | 3 |
| Anschlussbox | MC4-kompatibel |
| Kabelleiterquerschnitt | 4 mm ² |
| Anschlusskabellänge | 1 m |
| Gewicht | 18.6 kg |
| Modulmasse (Packmass) | 28 Module, 1783x 1284mm |

Arres Efficiency Module



| Zulassungen und Zertifikate | |
|--|---|
| Schneelast maximal | 5400 Pa, IEC/EN61215 2nd Ed. |
| Windlast maximal | 2400 Pa, IEC/EN61215 2nd Ed. |
| Hagelbeständigkeit | Geprüft bis 40 mm Durchmesser bei 27.5 m/s |
| Betriebssicherheit | Class A, Schutzklasse II, IEC/EN61730 |
| Salzsprühtest | IEC/EN 61701 |
| Ammoniak Korrosionsprüfung | IEC/62716, für hohe Beanspruchung in der Landwirtschaft |
| Regendurchtrittssicherheit und Schlagregeneinwirkung | Geprüft in Anlehnung an die prEN 15601 (2006) Dauerlast 5 Min., Dachneigung 15-35°, Wassermenge 250mm/h, Windgeschwindigkeit 12.5m/s 15601(2006) |
| Hinweis zum Brandschutz | Oberste Deckschicht besteht aus hitzebeständigem Glas, Bauelement gilt als nicht brennbares Material im Sinne der kantonalen Feuerversicherungen |
| Modul-Garantie | 10 Jahre Produktgarantie, 25 Jahre Leistungsgarantie |
| Modul Efficiency-Qualität | Entwickelt für Langlebigkeit: Die Sunpower Maxeon-Solarzelle ist die einzige Zelle, die auf einer soliden Kupferbasis aufbaut. So ist die Zelle nahezu immun gegen Korrosion und Rissbildung, wohingegen die Leistung herkömmlicher Zellen dadurch abnimmt. |

Stromvorteil Jahr / 1 Watt

