

# Sunskin Roof Lap Modul farbig satiniert

Robust. Leistungsstark. Ästhetisch.

## Leistung und attraktives Design

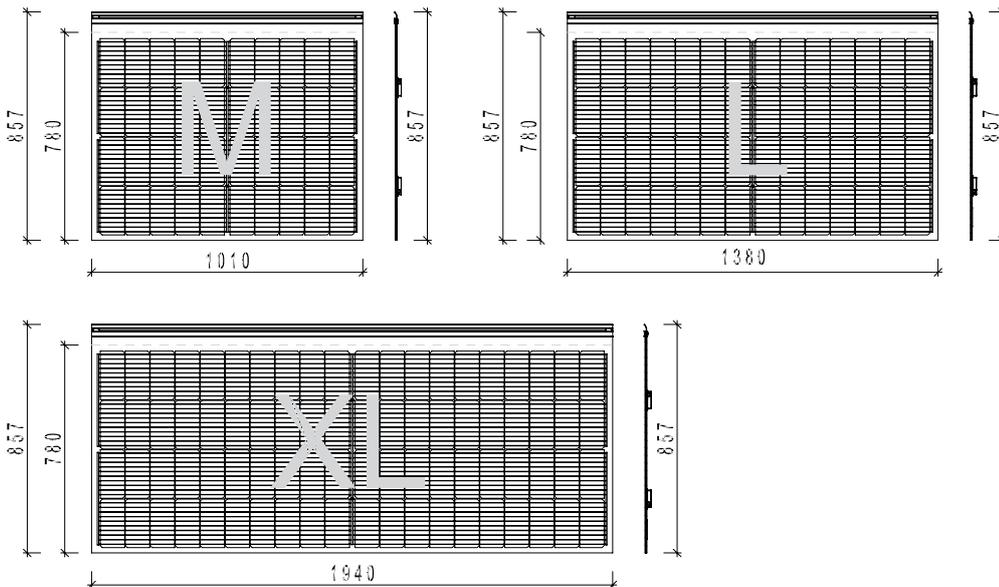
Sunskin Roof Lap ist eine leistungsstarke Systemlösung für Solardachanlagen, welche den gestalterischen Anforderungen an ein Dach jederzeit gerecht wird.

Mit ihrer rahmenlosen, flachen Form fügen sich die Sunskin Roof Lap Solarmodule perfekt in die Dachlandschaft ein und können bereits ab einer Dachneigung von 10° eingesetzt werden.

Die hochwertigen Module in Swisspearl Qualität sind sowohl gerade als auch versetzt montierbar.

Die Kombination mit den Ergänzungsplatten Aura 2 und den dazu passenden Dachfenster, geben dem Swisspearl Solardach das vollendende Finish. Gehärtetes Doppelglas garantiert höchste Stabilität, Langlebigkeit und Beständigkeit vor Wind, Schnee und Hagel.

## Abmessungen Sunskin Roof Lap Module farbig satiniert



| Nennleistung unter STC <sup>1</sup> | XL             |                                  |                                  |                               |                            | L              |                                  |                                  |                               |                            | M              |                                  |                                  |                               |                            |
|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
|                                     | Nennleistung P | Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> | Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> | Nennspannung U <sub>MPP</sub> | Nennstrom I <sub>MPP</sub> | Nennleistung P | Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> | Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> | Nennspannung U <sub>MPP</sub> | Nennstrom I <sub>MPP</sub> | Nennleistung P | Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> | Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> | Nennspannung U <sub>MPP</sub> | Nennstrom I <sub>MPP</sub> |
| Black SB 261                        | 305 Wp         | 28.68 V                          | 12.75 A                          | 24.93 V                       | 12.23 A                    | 215 Wp         | 20.08 V                          | 12.75 A                          | 17.57 V                       | 12.23 A                    | 150 Wp         | 14.34 V                          | 12.75 A                          | 12.26 V                       | 12.23 A                    |
| Black SM 262                        | 295 Wp         | 28.49 V                          | 12.41 A                          | 24.77 V                       | 11.91 A                    | 205 Wp         | 19.94 V                          | 12.41 A                          | 17.45 V                       | 11.91 A                    | 145 Wp         | 14.24 V                          | 12.41 A                          | 12.18 V                       | 11.91 A                    |
| Granite SM 661                      | 225 Wp         | 28.36 V                          | 11.83 A                          | 24.36 V                       | 9.32 A                     | 160 Wp         | 19.99 V                          | 11.83 A                          | 17.17 V                       | 9.32 A                     | 110 Wp         | 13.95 V                          | 11.83 A                          | 11.98 V                       | 9.32 A                     |
| Amber SM 762                        | 240 Wp         | 28.36 V                          | 11.83 A                          | 24.36 V                       | 9.90 A                     | 170 Wp         | 19.99 V                          | 11.83 A                          | 17.17 V                       | 9.90 A                     | 120 Wp         | 13.95 V                          | 11.83 A                          | 11.98 V                       | 9.90 A                     |
| Coral SM 361                        | 235 Wp         | 28.36 V                          | 11.83 A                          | 24.36 V                       | 9.61 A                     | 165 Wp         | 19.99 V                          | 11.83 A                          | 17.17 V                       | 9.61 A                     | 115 Wp         | 13.95 V                          | 11.83 A                          | 11.98 V                       | 9.61 A                     |

<sup>1</sup> Die Messtoleranz beträgt ±3% / STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C und AM 1.5

# Sunskin Roof Lap Modul farbig satiniert

## Robust. Leistungsstark. Ästhetisch.

|                                                         | XL                                                                                                     | L                                                                               | M                                                                                |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperaturkoeffizienten</b>                          |                                                                                                        |                                                                                 |                                                                                  |
| Temperaturkoeffizienten Leerlaufspannung $\beta$ (UOC)  |                                                                                                        | -0.25 %/K                                                                       |                                                                                  |
| Temperaturkoeffizienten Kurzschlussstrom $\alpha$ (ISC) |                                                                                                        | +0.045 %/K                                                                      |                                                                                  |
| Temperaturkoeffizienten Nennleistung $\gamma$ (PMPP)    |                                                                                                        | -0.32 %/K                                                                       |                                                                                  |
| <b>Allgemeine Daten</b>                                 |                                                                                                        |                                                                                 |                                                                                  |
| Anzahl Zellen                                           | 80                                                                                                     | 56                                                                              | 40                                                                               |
| Zelltyp                                                 | M10 TOPCon-Halbzelle, 182 × 91 mm                                                                      |                                                                                 |                                                                                  |
| Abmessung (LxB) Modul Aussenmass                        | 1940 × 857 × 8.3 mm                                                                                    | 1380 × 857 × 8.3 mm                                                             | 1010 × 857 × 8.3 mm                                                              |
| Abmessung (LxB) Laminat <sup>2</sup>                    | 1940 × 830 × 8.3 mm                                                                                    | 1380 × 830 × 8.3 mm                                                             | 1010 × 830 × 8.3 mm                                                              |
| Abmessung (LxB) sichtbarer Bereich                      | 1940 × 780 mm                                                                                          | 1380 × 780 mm                                                                   | 1010 × 780 mm                                                                    |
| Rahmenstärke                                            | Rahmenlos, Swisspearl Systemprofil, Aluminium schwarz eloxiert                                         |                                                                                 |                                                                                  |
| Gewicht                                                 | 32 kg                                                                                                  | 23 kg                                                                           | 18 kg                                                                            |
| Glas Vorderseite                                        | 4.0 mm TVG satiniertes Solarglas                                                                       |                                                                                 |                                                                                  |
| Folienschichtdicke                                      | < 1.5 mm                                                                                               |                                                                                 |                                                                                  |
| Glas Rückseite                                          | 3.2 mm ESG strukturiert                                                                                |                                                                                 |                                                                                  |
| Anschlussdose                                           | PV-GZX312 / (oder Vergleichbare Ausführung)                                                            |                                                                                 |                                                                                  |
| Schutzart                                               | IP68                                                                                                   |                                                                                 |                                                                                  |
| Anschlusskabel                                          | 1.45 m / 4 mm <sup>2</sup>                                                                             | 1.15 m / 4 mm <sup>2</sup>                                                      | 1.15 m / 4 mm <sup>2</sup>                                                       |
| Anschlussstecker                                        | Original MC 4 (Stäubli Electrical Connectors AG)                                                       |                                                                                 |                                                                                  |
| Max. Systemspannung (IEC)                               | 1000 V <sub>DC</sub>                                                                                   |                                                                                 |                                                                                  |
| Max. Rückstrom                                          | 15 A                                                                                                   |                                                                                 |                                                                                  |
| Max. Stringsicherung                                    | 15 A                                                                                                   |                                                                                 |                                                                                  |
| Grenzen der zulässigen Modultemperatur                  | -40°C bis +85°C                                                                                        |                                                                                 |                                                                                  |
| <b>Logistik</b>                                         |                                                                                                        |                                                                                 |                                                                                  |
| Module pro Palette                                      | 28 Stk.                                                                                                |                                                                                 |                                                                                  |
| Gewicht pro Palette                                     | 840 kg                                                                                                 | 610 kg                                                                          | 470 kg                                                                           |
| Ausführung Palette                                      | Baustellentaugliche Holzpalette, 2-fach stapelbar                                                      |                                                                                 |                                                                                  |
| <b>Zertifikate und Prüfungen</b>                        |                                                                                                        |                                                                                 |                                                                                  |
| Qualität, statische Belastbarkeit; Betriebssicherheit   | Gemäss IEC 61215; IEC 61730                                                                            |                                                                                 |                                                                                  |
| Drucklast (Bemessungswert) <sup>3</sup>                 | 4 Modulhalter - 8.1 kN/m <sup>2</sup>                                                                  | 3 Modulhalter - 8.1 kN/m <sup>2</sup><br>5 Modulhalter - 16.2 kN/m <sup>2</sup> | 3 Modulhalter - 10.5 kN/m <sup>2</sup><br>4 Modulhalter - 16.2 kN/m <sup>2</sup> |
| Soglast (Bemessungswert) <sup>3</sup>                   | 4 Modulhalter - 2.4 kN/m <sup>2</sup>                                                                  | 3 Modulhalter - 2.4 kN/m <sup>2</sup><br>5 Modulhalter - 3.2 kN/m <sup>2</sup>  | 3 Modulhalter - 2.4 kN/m <sup>2</sup><br>4 Modulhalter - 3.2 kN/m <sup>2</sup>   |
| Schneelast                                              | siehe Planung + Ausführung - Solarsystem Sunskin Roof Lap                                              |                                                                                 |                                                                                  |
| Hagelwiderstandsklasse                                  | HW4                                                                                                    |                                                                                 |                                                                                  |
| Brandklasse                                             | gemäss VKF Klassifizierung (RF1) → CH<br>BROOF (t1); DIN EN 13501-5: 2010, DIN CEN/TS 16459: 2014 → EU |                                                                                 |                                                                                  |
| Regendichtheit                                          | ≥ 10° Dachneigung                                                                                      |                                                                                 |                                                                                  |
| Begehbarkeit                                            | Für Wartungszwecke betretbar                                                                           |                                                                                 |                                                                                  |
| <b>Garantie</b>                                         |                                                                                                        |                                                                                 |                                                                                  |
| Produktgarantie (gemäss Hersteller)                     | 10 Jahre                                                                                               |                                                                                 |                                                                                  |
| Leistungsgarantie (gemäss Hersteller)                   | 10 Jahre Leistungsgarantie 90 %; 25 Jahre Leistungsgarantie 80 %                                       |                                                                                 |                                                                                  |
| <b>Systemerweiterung</b>                                |                                                                                                        |                                                                                 |                                                                                  |
| Ergänzungsplatten Aura 2                                | Swisspearl Schweiz AG                                                                                  |                                                                                 |                                                                                  |
| Schneefang, Sicherheitshaken                            | Swisspearl Schweiz AG                                                                                  |                                                                                 |                                                                                  |
| Dachfenster                                             | VELUX Schweiz AG / Wenger Fenster AG                                                                   |                                                                                 |                                                                                  |

<sup>2</sup> Toleranz -1/+3 mm

<sup>3</sup> bei homogener Belastung. Weitere Angaben und Richtwerte finden Sie in unserer «Planung & Ausführung - Solarsystem Sunskin Roof Lap»

© Swisspearl Schweiz AG. Technische Änderungen im Rahmen von Produktverbesserungen, sowie Fehler und Irrtümer vorbehalten.

Achtung: Die Anweisungen in der technischen Dokumentation «Planung & Ausführung - Solarsystem Sunskin Roof Lap» sind zwingend zu beachten.

**Swisspearl Schweiz AG**  
 CH-8867 Niederurnen  
 +41 55 617 11 11  
 info@ch.swisspearl.com

CH-1530 Payerne  
 +41 26 662 91 11  
 service-client@ch.swisspearl.com

swisspearl.com

Member of the  
 Swisspearl Group

