



# Die SOLEOS-LINE

let the sun energize you





# Die SOLEOS-LINE

## Hochwertige Module



Die SOLEOS-LINE umfasst die monokristallinen Photovoltaikmodule SOLEOS Black 185-8MM, SOLEOS 190-8MM, SOLEOS 240-2MS, SOLEOS 250-2MS sowie SOLEOS Black 250-2MS.

Die SOLEOS-LINE wird unter höchsten deutschen Qualitätsanforderungen gefertigt. Außerdem zeichnen sich die Module durch eine geringe Leistungstoleranz aus. Dieser

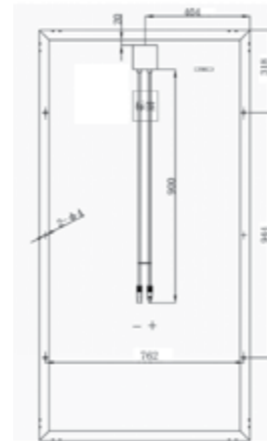
niedrige Wert ist die direkte Folge einer optimalen Verarbeitung hervorragender Zellen und vermindert Mismatch-Verluste der PV-Anlage.

Die Wirkungsgrade erreichen bis zu 15,2% und die Solarmodule halten einer Schneelast von bis zu 5400 Pascal stand. Somit sind diese Module ideal für schneereiche Gebiete und erhöhte Beanspruchungen geeignet.

## SOLEOS 190-8MM

### Produktvorteile

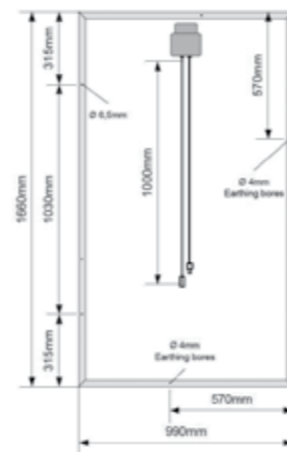
- Durch den hohen Modulwirkungsgrad ist der Flächenbedarf der Gesamtanlage sehr gering
- Monokristalline Technologie
- Modulwirkungsgrad: 14.9%



## SOLEOS 240-2MS

### Produktvorteile

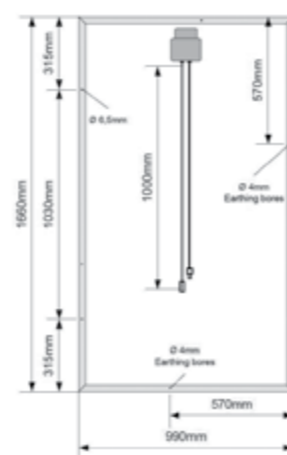
- Aluminiumanschlussdose für besonders gute Wärmeableitung
- Monokristalline Technologie
- Erhöhte Schneelast von 5.400 Pa



## SOLEOS 250-2MS

### Produktvorteile

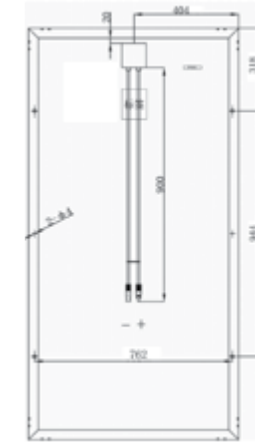
- Modulwirkungsgrad: 15,2%
- Mehrertrag und besserer Modulwirkungsgrad durch Hochleistungszellen
- Aluminiumanschlussdose für besonders gute Wärmeableitung



## SOLEOS Black 185-8MM

### Produktvorteile

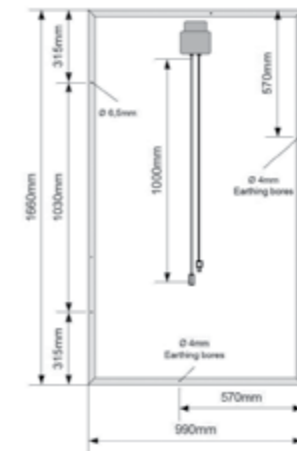
- Ein schwarzer Rahmen in Verbindung mit schwarzen Zellen für hohe ästhetische Ansprüche
- Modulwirkungsgrad: 14,5%
- Mehrertrag und besserer Modulwirkungsgrad durch Hochleistungszellen



## SOLEOS Black 250-2MS

### Produktvorteile

- Ein schwarzer Rahmen in Verbindung mit schwarzen Zellen für hohe ästhetische Ansprüche
- Modulwirkungsgrad: 15,2%
- Erhöhte Schneelast von 5.400 Pa



| Modul                       | SOLEOS BLK185-8MM                      | SOLEOS 190-8MM | SOLEOS 240-2MS     | SOLEOS BLK 250-2MS  | SOLEOS 250-2MS |
|-----------------------------|----------------------------------------|----------------|--------------------|---------------------|----------------|
| Artikelnummer               | 51590                                  | 51347          | 51096              | 51564               | 50796          |
| Nennleistung $P_{MPP}$      | 185 Wp                                 | 190 Wp         | 240 Wp             | 250 Wp              | 250 Wp         |
| Nennspannung $V_{MPP}$      | 35,8V                                  | 36,0V          | 31,8V              | 30,90 V             | 30,90 V        |
| Nennstrom $I_{MPP}$         | 5,17A                                  | 5,28A          | 7,57A              | 8,22 A              | 8,22 A         |
| Leerlaufspannung $V_{OC}$   | 44,21V                                 | 44,46V         | 37,20V             | 37,90 V             | 37,90 V        |
| Kurzschlussstrom $I_{SC}$   | 5,59A                                  | 5,70A          | 8,15A              | 8,66 A              | 8,66 A         |
| Leistungstoleranz           | +/- 3%                                 | +/- 3%         | +/- 2,1%           | +/- 2 %             | +/- 2 %        |
| Maximale Systemspannung     | 1000 V DC                              |                |                    |                     |                |
| Temperaturkoeffizienten:    |                                        |                |                    |                     |                |
| Strom $\alpha_{I_{SC}}$     | +0,038 %/K                             |                | +0,034 %/K         | + 0,03 %/K          | + 0,03 %/K     |
| Spannung $\alpha_{V_{OC}}$  | -0,35 %/K                              |                | -0,36 %/K          | - 0,36 %/K          | - 0,36 %/K     |
| Leistung $\alpha_{P_{MPP}}$ | -0,49 %/K                              |                | -0,48 %/K          | - 0,48 %/K          | - 0,48 %/K     |
| Zellentyp und (-anzahl)     | monokristallin (72)                    |                |                    | monokristallin (60) |                |
| Modulwirkungsgrad           | 14,5%                                  | 14,9%          | 14,4%              | 14,4%               | 15,2%          |
| Glasstärke                  | 3,2 mm                                 | 3,2 mm         | 4,0 mm             | 4,0 mm              | 4,0 mm         |
| Abmessungen                 | 1580 x 808 x 35 mm                     |                | 1660 x 990 x 50 mm | 1660 x 990 x 50 mm  |                |
| Gewicht                     | 15.5 kg                                | 15.5 kg        | 23 kg              | 23 kg               | 23 kg          |
| Anschluss                   | MC 4 Steckverbindung                   |                |                    |                     |                |
| Schneelast                  | 5.400 Pa                               | 5.400 Pa       | 5.400 Pa           | 5.400 Pa            | 5.400 Pa       |
| Zertifikate                 | IEC 61215, IEC 61730 (Schutzklasse II) |                |                    |                     |                |

\* LEISTUNGSGARANTIE DES HERSTELLERS: 25 JAHRE 80%  $P_{MPP}$  UND 12 JAHRE\* 90%  $P_{MPP}$  SOWIE 5 BZW. 10 JAHRE PRODUKTGARANTIE. DIE ELEKTRISCHEN WERTE GELTEN UNTER STC (STANDARD-TESTBEDINGUNGEN): EINSTRahlung 1.000 W/m<sup>2</sup>, MODULTemperatur 25 °C, AM=1,5.



**soleos solar GmbH**

Lise-Meitner-Straße 8 | 53332 Bornheim-Sechtem | Germany

Tel: +49 2227 9291 0 | Fax: +49 2227 9291 22

E-Mail: [info@soleos-solar.de](mailto:info@soleos-solar.de) | [www.soleos-solar.de](http://www.soleos-solar.de)

**soleos solar France S.A.S.**

Route de Villepècle - Espace Green Park, Bâtiment A

91280 Saint Pierre du Perray | France

Tel: +33 164 98 14 80 | Fax: +33 164 85 01 19

E-Mail: [info@soleos-france.com](mailto:info@soleos-france.com) | [www.soleos-france.com](http://www.soleos-france.com)

**soleos solar S.L.**

Avenida M-40 nº17 B28 | 28925 Alcorón, Madrid | Spain

Tel: +34 916 33 26 30 | Fax: + 34 916 33 42 19

E-Mail: [info@soleos-solar.es](mailto:info@soleos-solar.es) | [www.soleos-solar.es](http://www.soleos-solar.es)

