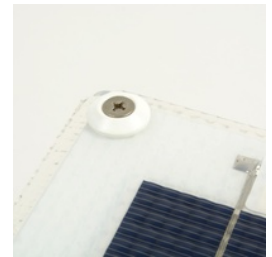


# Kurzdarstellung: Solarmodul SW-20163, 33 Wp



## Beschreibung:

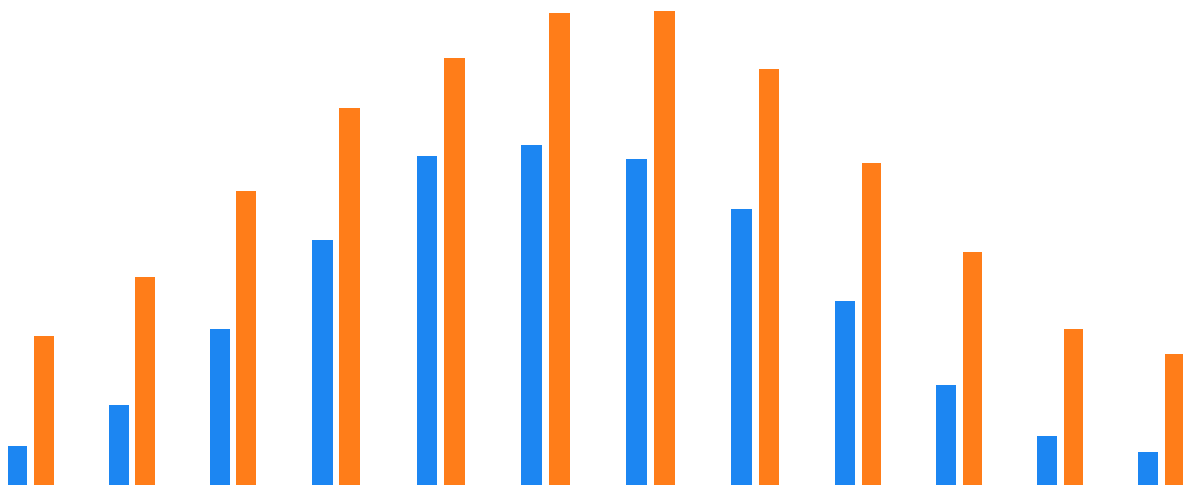
Das Solarmodul SW 20163 ist für kleine Solarsysteme konzipiert. Das 30Wp Modul ist für 12V System ausgelegt, kann aber bei Serienschaltung auch für 24V Systeme verwendet werden. Je nach Einstrahlung liefert das Modul einen Ladestrom von bis zu 1,59A.

Häufig wird das Modul zur Ladeerhaltung der Batterien auf dem Schiebeluk montiert. Bestens geeignet für einen Liegeplatz ohne Stromanschluß.

Mittlere Tagesausbeute (Mai-Sept):

- Nord-/Ostseebereich ca.  $4 \times 1,59 \Rightarrow$  **6,36 Ah/Tag**
  - Mittelmeer, Karibik oder Kalifornien  $\Rightarrow$  **8,0Ah/Tag**
-

## Mittlerer Tagesertrag eines 33 Wp Solarmoduls



Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
16	32	64	101	135	140	134	113	75	41	20	13	Wh/ day
61	85	121	155	176	194	195	171	132	95	64	53	
1.1	2.3	4.6	7.2	9.7	10.0	9.6	8.1	5.4	2.9	1.4	0.9	Ah/ day
4.4	6.1	8.6	11.1	12.5	13.9	13.9	12.2	9.4	6.8	4.6	3.8	@12V

■ Standort: Kopenhagen

■ Standort: Palma de Mallorca

## Technische Daten:

Bezeichnung	Wert	Einheit
Pmax	33.0	Wp
I <sub>max</sub>	1.50	A
U <sub>max</sub>	22.00	V
U <sub>oc</sub>	25.8	V
I <sub>sc</sub>	1.60	A
Anz. Zellen	38	Stck.
Zellformat	35.0 x 104.0	mm
Laminat	ETFE/ EVA/ ETFE	
Länge	426.0	mm
Breite	481.0	mm
Produkt Gewicht	1.4	kg
Karton- Länge	555.0	mm
Karton- Breite	585.0	mm

Bezeichnung	Wert	Einheit
Bohrungen	6 x 9.0	mm
System Spg.	12.0	V
Schutzklasse	IP68	
Trägerplatte	ALU-Sandwich white	
Kabelausgang	auf Vorderseite	
Kabel	2x1,5mm <sup>2</sup> , rot/ blau	mm <sup>2</sup>
Kabellänge	3.0	m
Kabeldurchmesser	6.5	mm
Zellprotector	ja	
EAN-Code	4260278640735	
WEEE Reg. Nr.	DE 47722746	
Preis inkl. MwSt	405.00 €	
Preis exkl. MwSt	340.34 €	

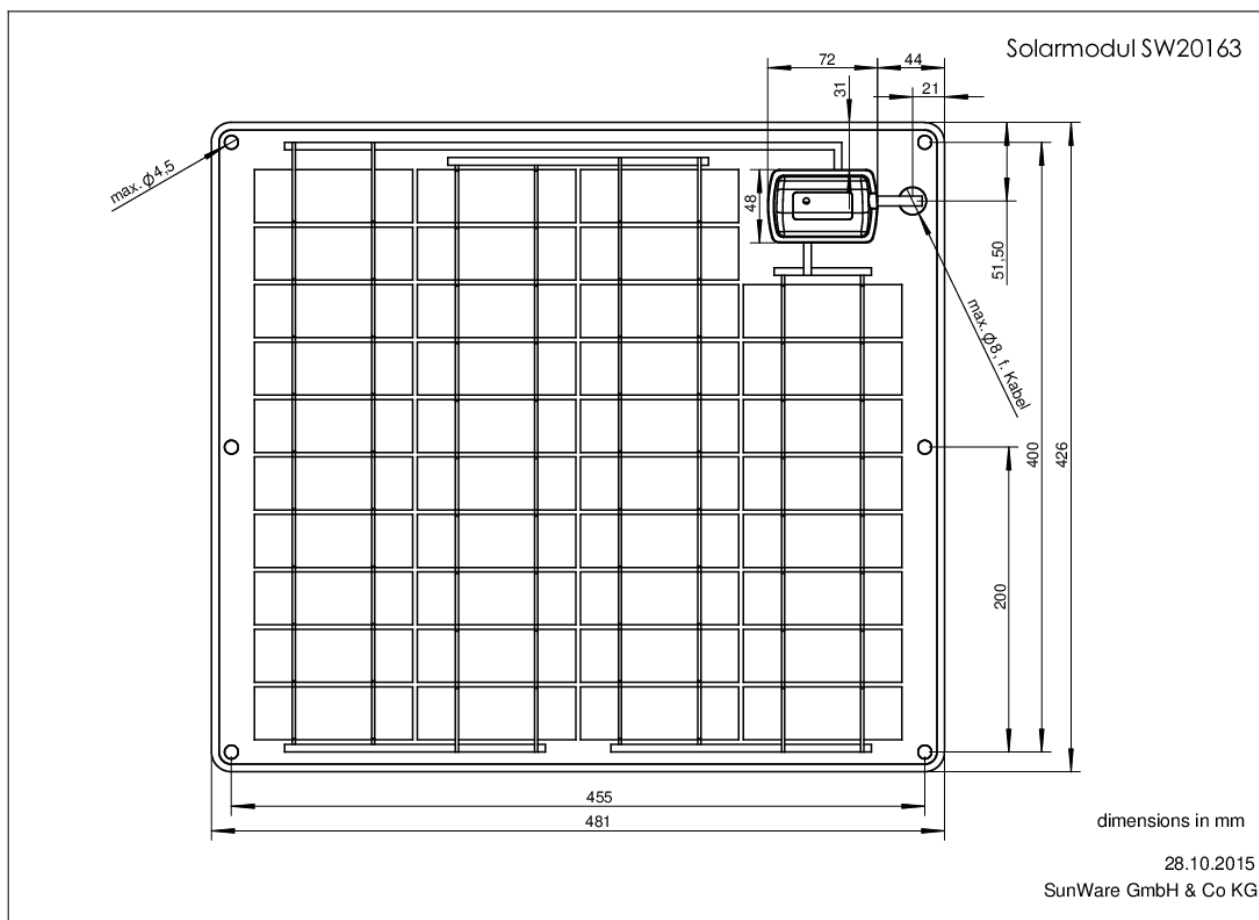
Karton-Höhe	40.0	mm
Karton Gewicht	2.3	kg

---

## Zell-Charakteristik

Monokristalline PERC Solarzelle - Strom-Temperaturkoef. ( $I_{sc}$ ): 0.06%/K - Spannungs-Temperaturkoef. ( $U_{oc}$ ): -0.30%/K - Leistungs-Temperaturkoef. ( $P_{max}$ ): -0.39%/K  
Standard-Testbedingungen: AM 1.5, 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C

# Technische Zeichnung:





## Firma

---

SunWare Solartechnik  
Produktions GmbH & Co KG  
Düsseldorfer Str. 80  
D-47239 Duisburg  
GERMANY

Mail: info(at)sunware.de  
Tel: +49 (0)2151 47958 0  
Fax: +49 (0)2151 40165

### **Bürozeiten / Anlieferungen:**

Montag - Donnerstag: 8 - 17h  
Freitag: 8 - 14h

---