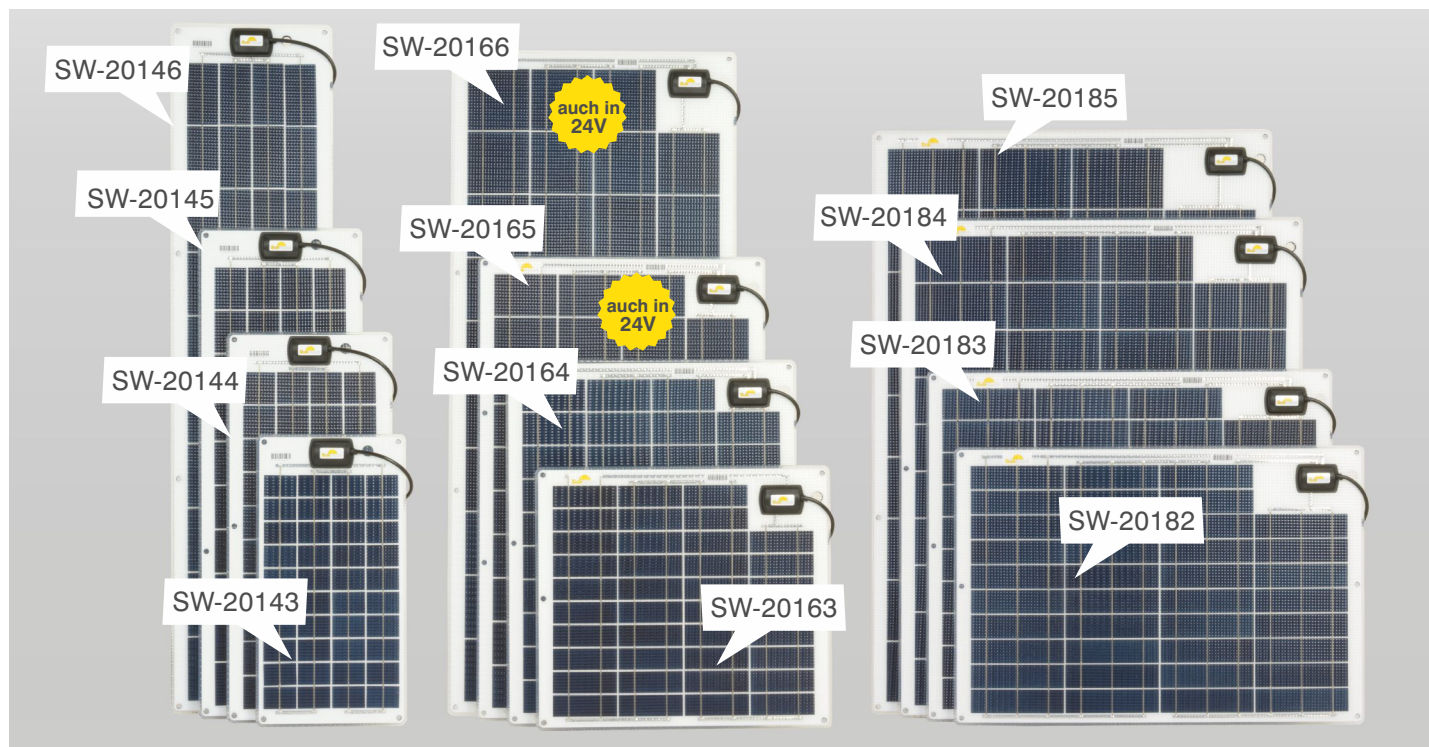




Solarmodule Serie-20 White/Black

Solarmodule mit vorderseitigem Kabelanschluss. Alle Module sind in weiß oder schwarz verfügbar. Für Boote, Kraftfahrzeuge, Seezeichen, Mess-Stationen.. . Made in Germany.

Produkteigenschaften

- 100% see- & salzwasserbeständig
- Non-Glas-Modul mit bruchsicherer Nowoflon-Folie
- Trägerplatte extra leicht aus Aluminium-Sandwich weiss pulverlackiert
- Kabelausgang verschraubt und vergossen, mit Zugentlastung am Kabelausgang
- Monokristalline PERC Hochleistungs-Solarzellen für maximale Leistung
- Ultra flacher Modulaufbau (5mm), am Kabelausgang max. 16mm
- 3 Meter Anschlusskabel
- Folienrand 5mm über Trägerplatte überstehend für maximalen Korrosionsschutz
- Abgerundete Ecken zur Vermeidung von Verletzungsgefahren
- Strukturierte Oberfläche mindert Rutschgefahr bei Nässe
- 100% wartungsfrei, selbstreinigende Moduloberfläche
- Bei Montage keine Hinterlüftung notwendig, da Module mit 39 bzw. 40 Zellen ausgestattet sind
- Begehbar bei fester Unterlage (mit Bootsschuhen)
- Module bis zu 3% krümmungsfähig (3cm/1 Meter)
- 3 Jahre Leistungsgarantie

12V	Leistung Wp	I _{sc} A	I _{max} A	U _{oc} V	Länge mm	Breite mm	Bohrungen D=9mm	Gewicht netto kg	Gewicht brutto kg	Kabel mm ²	Zellprotector
SW-20185	120	6,49	6,2	23,8	1012	689	8	4,7	7,0	3 x 1,5	✓
SW-20184	90	4,30	4,1	26,5	859	689	6	4,2	6,0	3 x 1,5	✓
SW-20183	60	3,24	3,1	26,5	599	689	6	3,0	4,1	3 x 1,5	✓
SW-20182	50	2,43	2,3	26,5	469	689	6	2,5	3,8	3 x 1,5	✓
SW-20166	90	4,29	4,1	26,5	1119	481	8	3,6	5,8	3 x 1,5	✓
SW-20165	60	2,85	2,7	26,5	772	481	8	2,6	4,1	3 x 1,5	✓
SW-20164	45	2,17	2,1	26,5	599	481	6	2,0	2,4	3 x 1,5	✓
SW-20163	33	1,61	1,5	25,8	426	481	6	1,4	2,3	2 x 1,5	–
SW-20146	46	2,15	2,1	27,2	1154	273	8	2,2	4,4	3 x 1,5	✓
SW-20145	30	1,51	1,4	27,2	807	273	8	1,6	3,2	2 x 1,5	✓
SW-20144	22	1,07	1,1	27,2	634	273	6	1,2	2,5	2 x 1,5	–
SW-20143	15	0,76	0,7	27,2	468	243	4	0,8	1,8	2 x 1,5	–

24V	Leistung Wp	I _{sc} A	I _{max} A	U _{oc} V	Länge mm	Breite mm	Bohrungen D=9mm	Gewicht netto kg	Gewicht brutto kg	Kabel mm ²	Zellprotector
SW-22146	84	2,12	2,1	53,0	1119	493	8	3,6	6,0	2 x 1,5	–
SW-22145	60	1,51	1,4	53,0	772	493	8	2,6	4,0	2 x 1,5	–

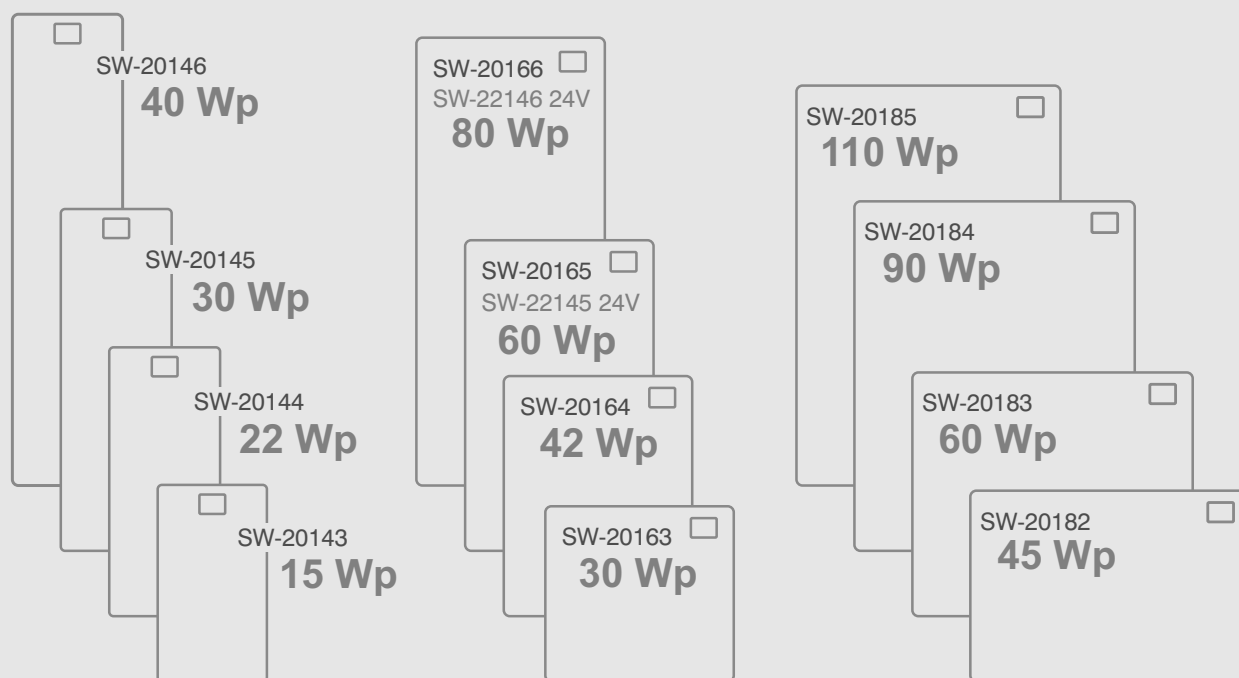
Gültig für alle Module: Laminat: ETFE/EVA/ETFE / Trägerplatte Alu-Sandwich / Einzelverpackung

Zulässige Umgebungsbedingungen: – 40 bis + 85 °C; Thermische Kennwerte Solarzellen: TK I_{sc}: 0,06%/K, TK U_{oc}: -0,30%/K, TK P_{mp}: -0,39%/K

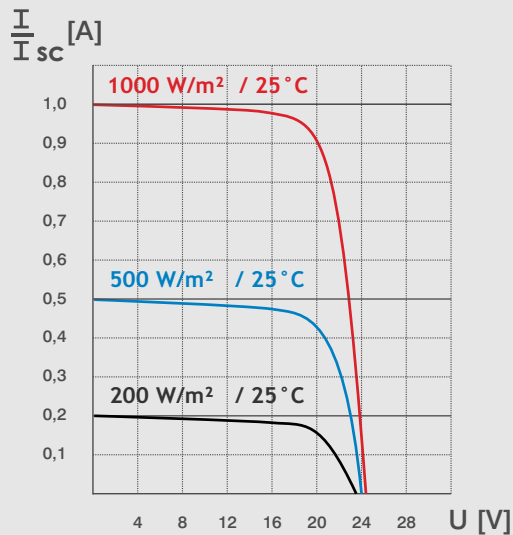
P_{max} Nach STC (Standard Testbedingungen) AM 1,5, 1000 W/m², 25°C, Messtoleranz: 10%.

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 05/2025

Module Serie-20

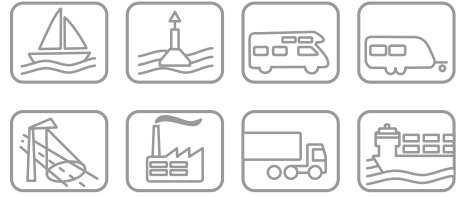


KENNLINIE



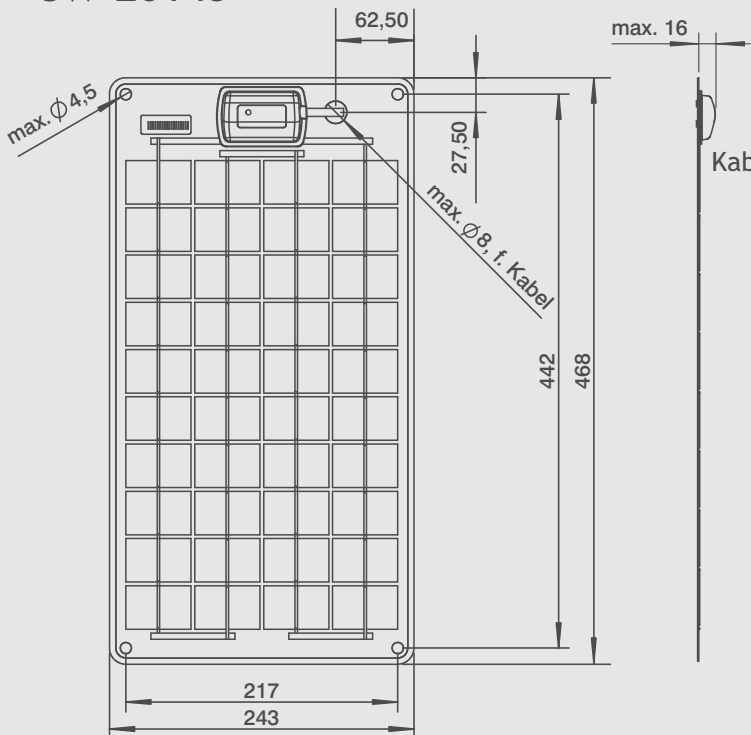
ANWENDUNGSBEREICHE

- für Motorboote und Segelyachten
- für Camping, Caravan, Allrad und Offroad
- für mobile Stromversorgung
- für Industrie, Schifffahrt, Baugewerbe

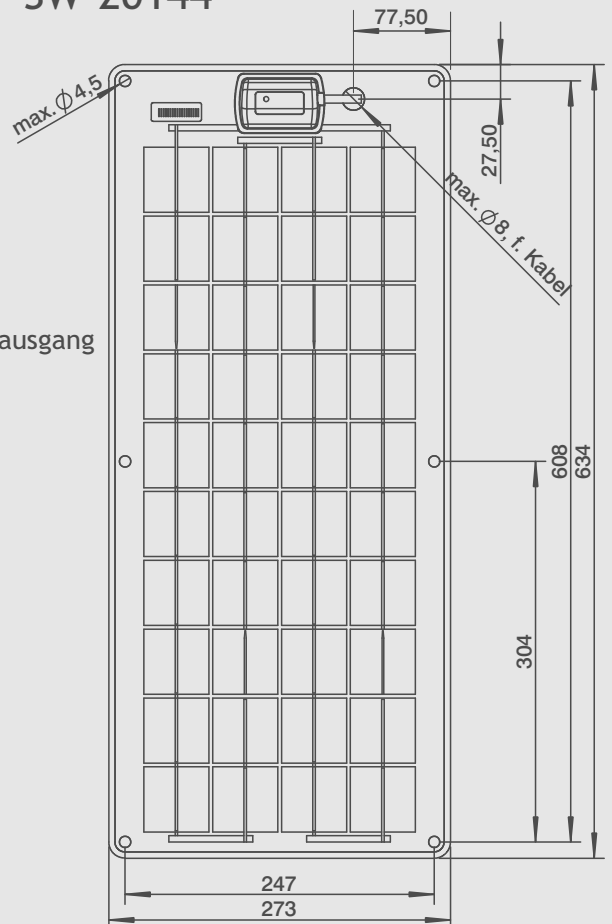


ABMESSUNGEN

SW-20143



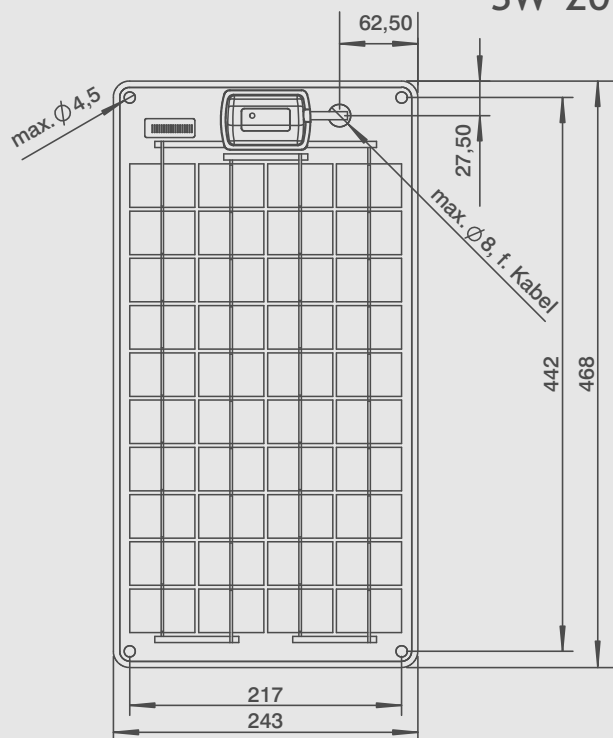
SW-20144



Technische Zeichnungen unter www.sunware.de/download

ABMESSUNGEN

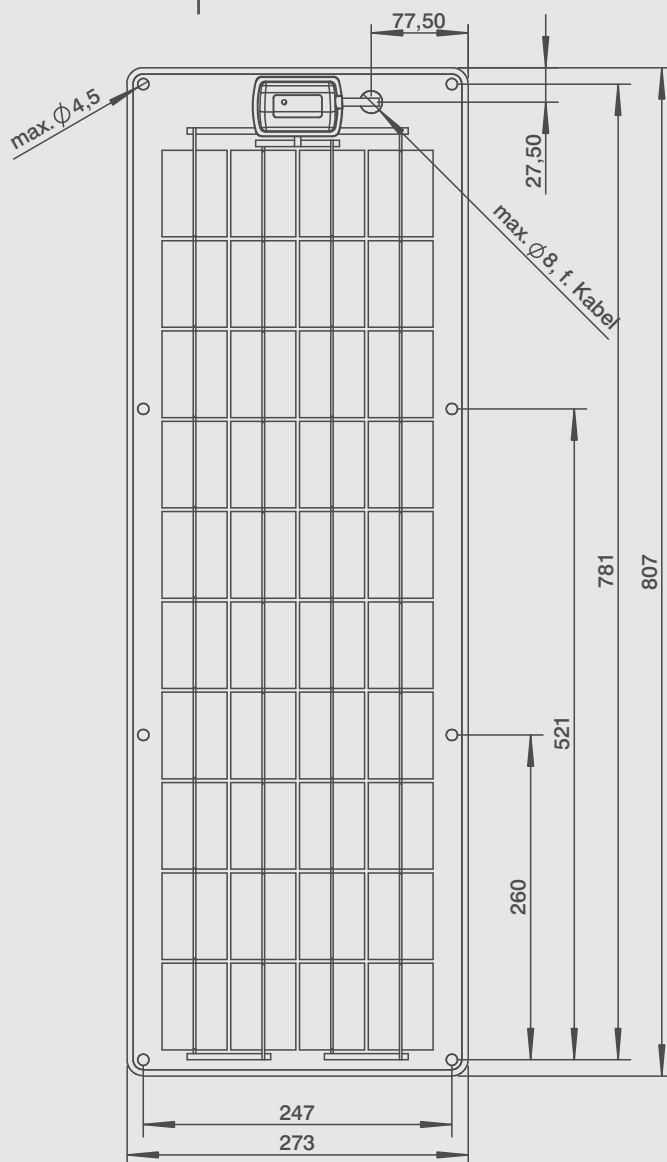
SW-20143



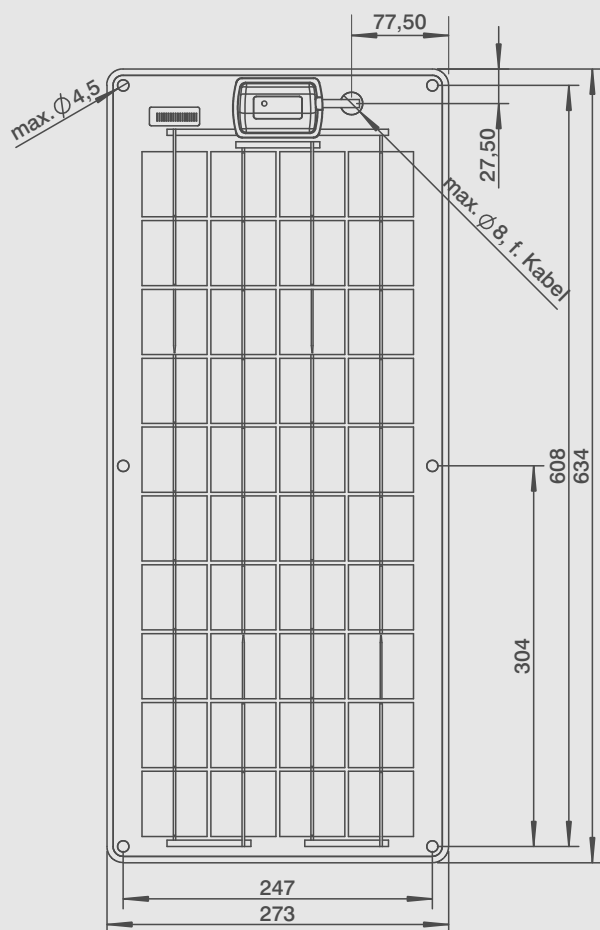
max. 16

Kabelausgang

SW-20145

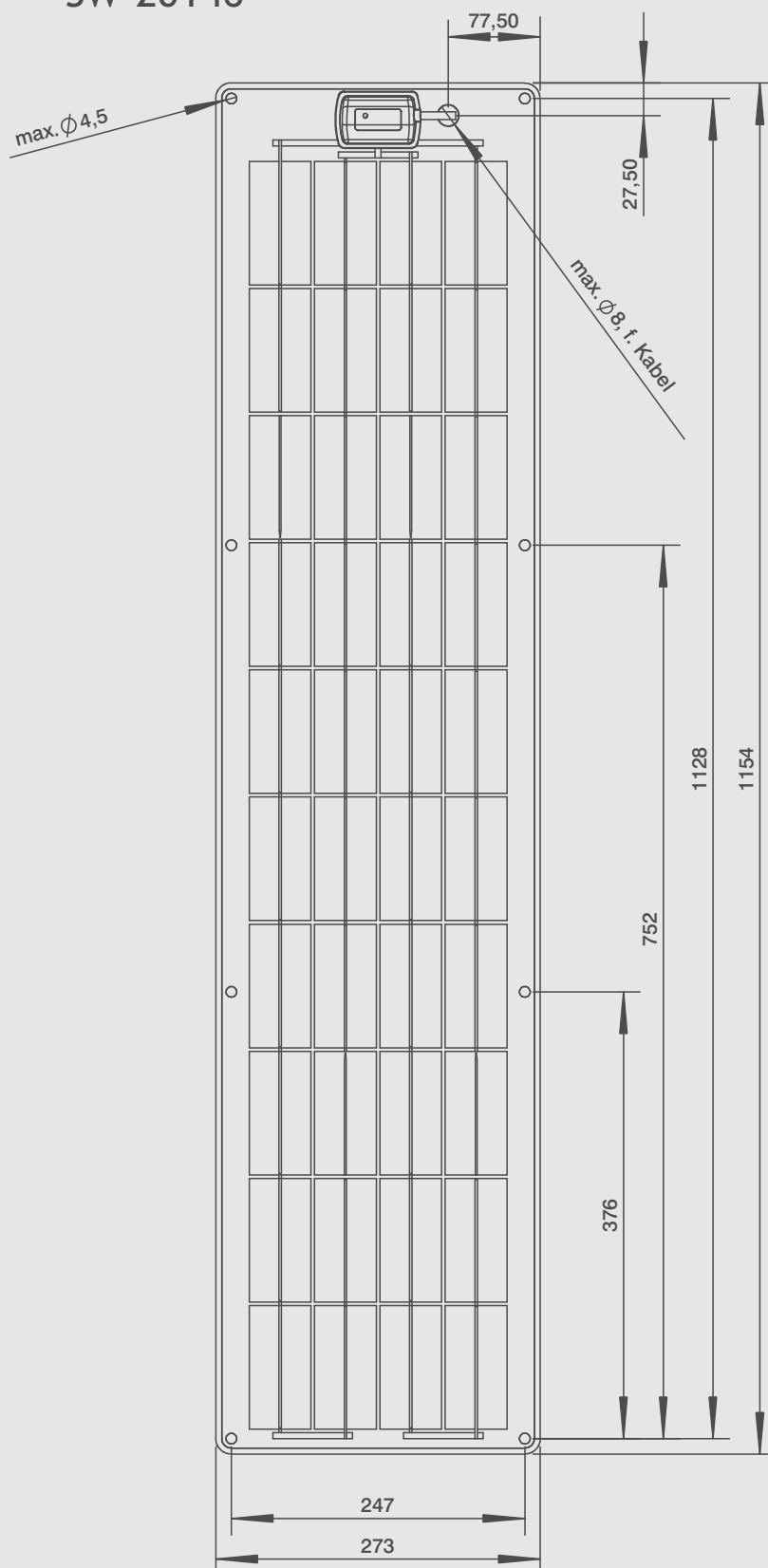


SW-20144



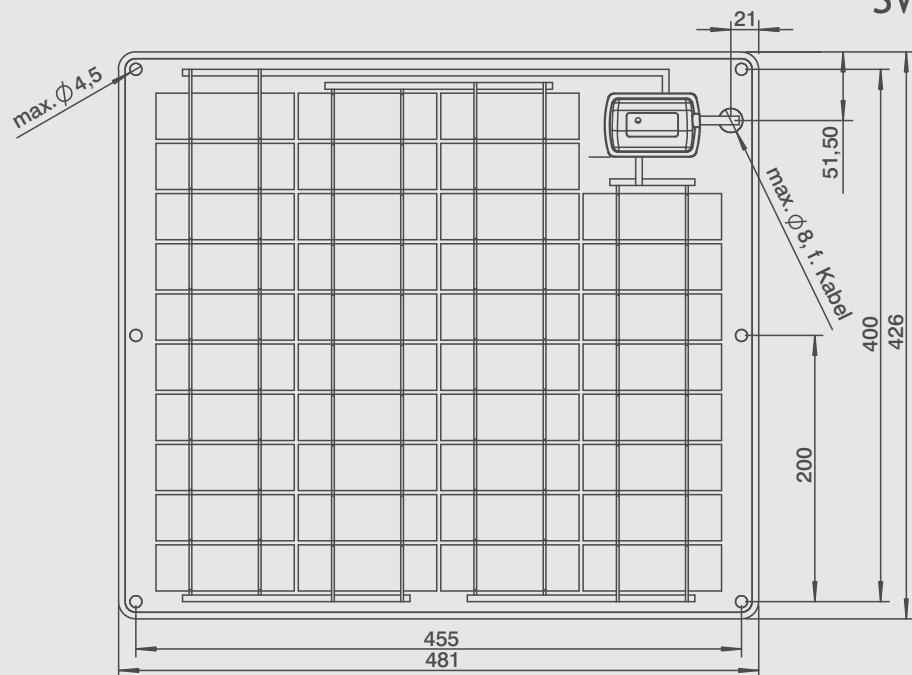
Technische Zeichnungen unter www.sunware.de/download

SW-20146

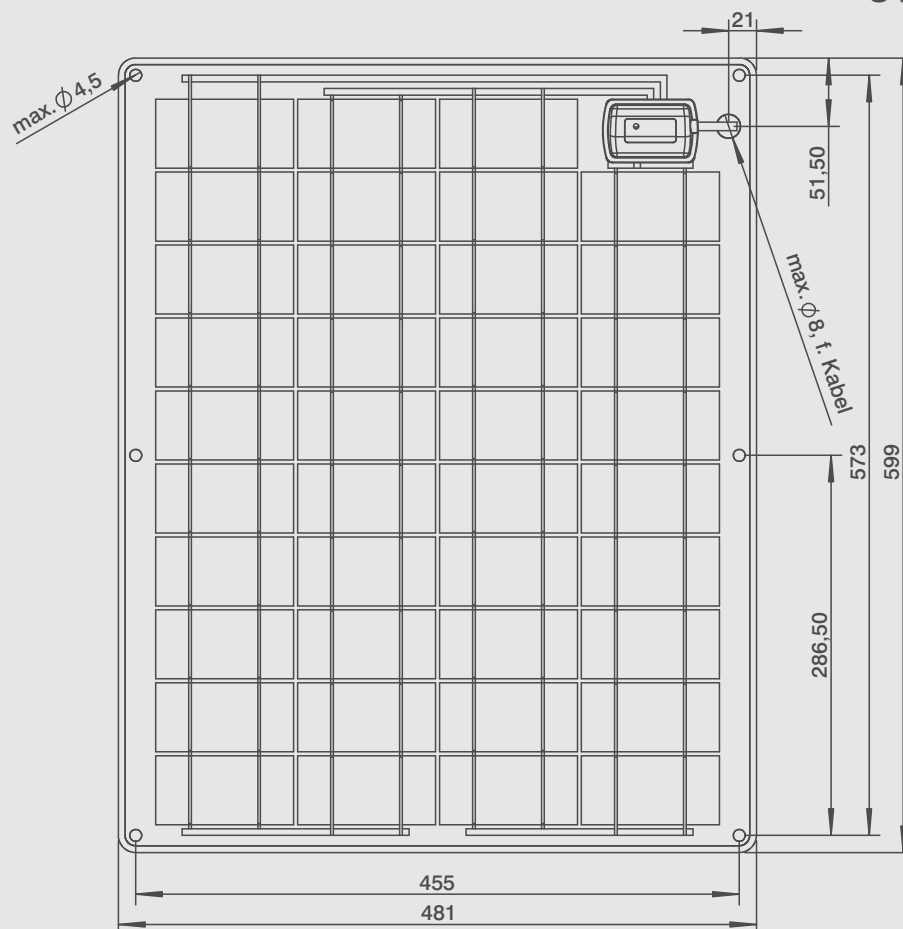


Technische Zeichnungen unter www.sunware.de/download

SW-20163

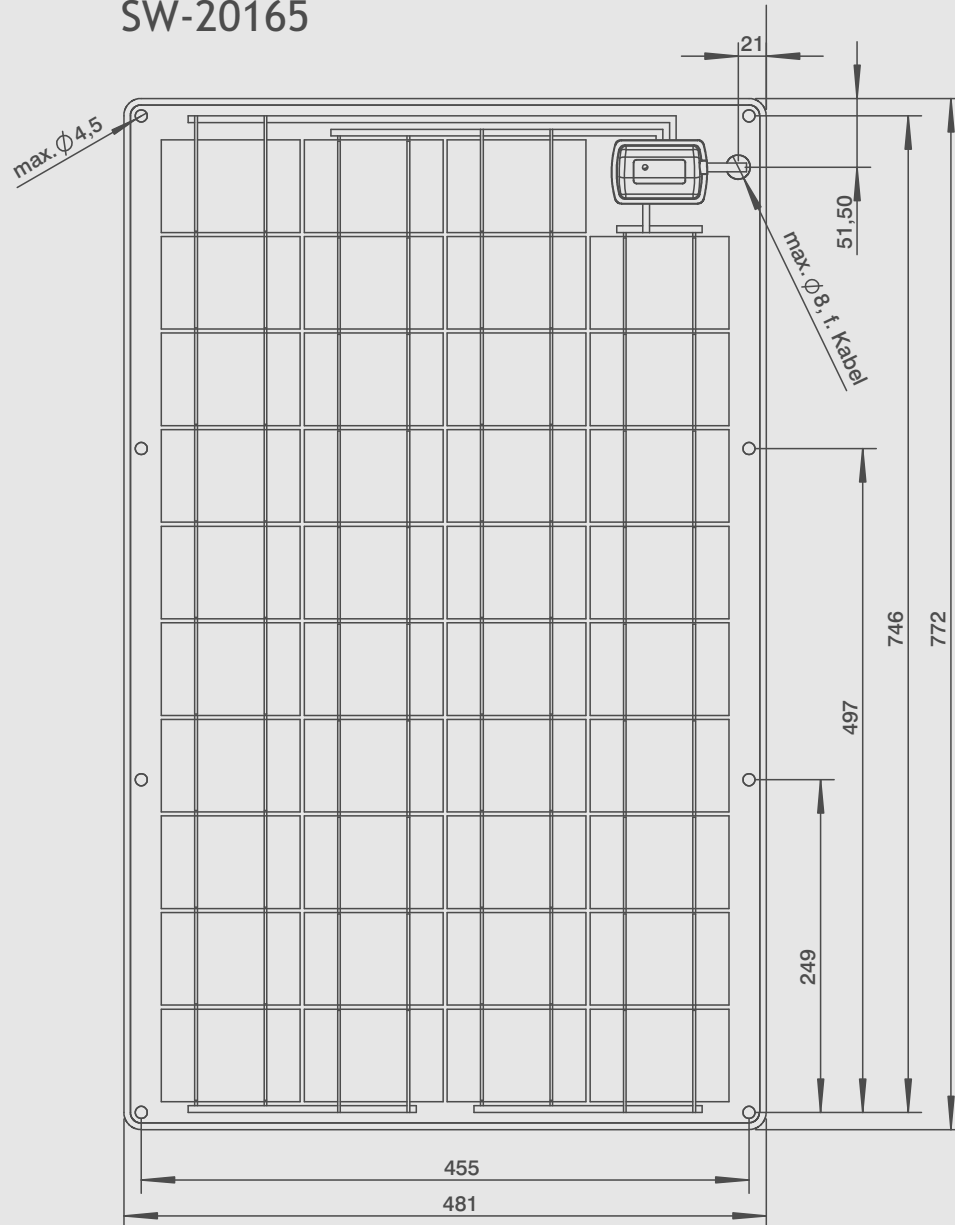


SW-20164

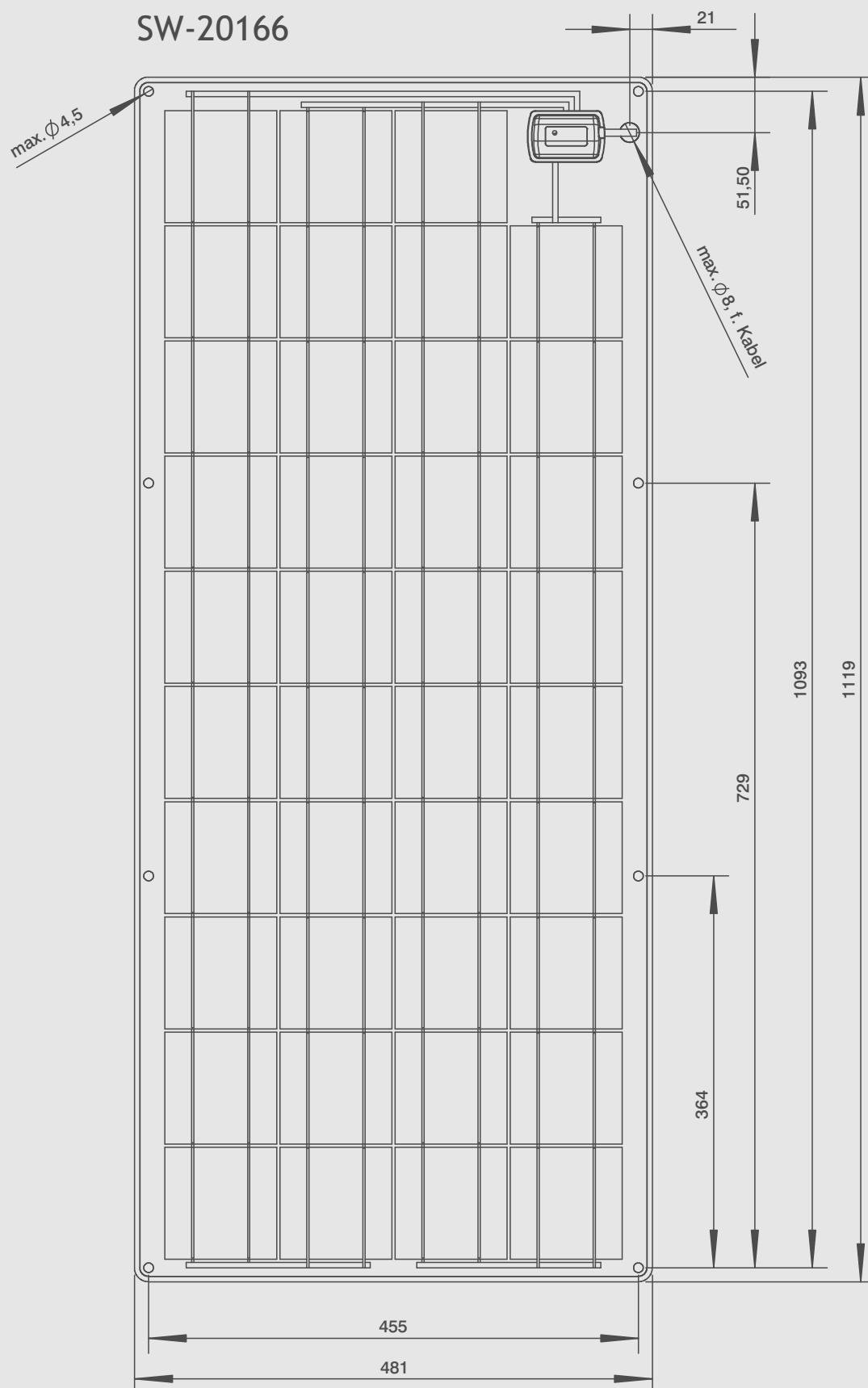


Technische Zeichnungen unter www.sunware.de/download

SW-20165

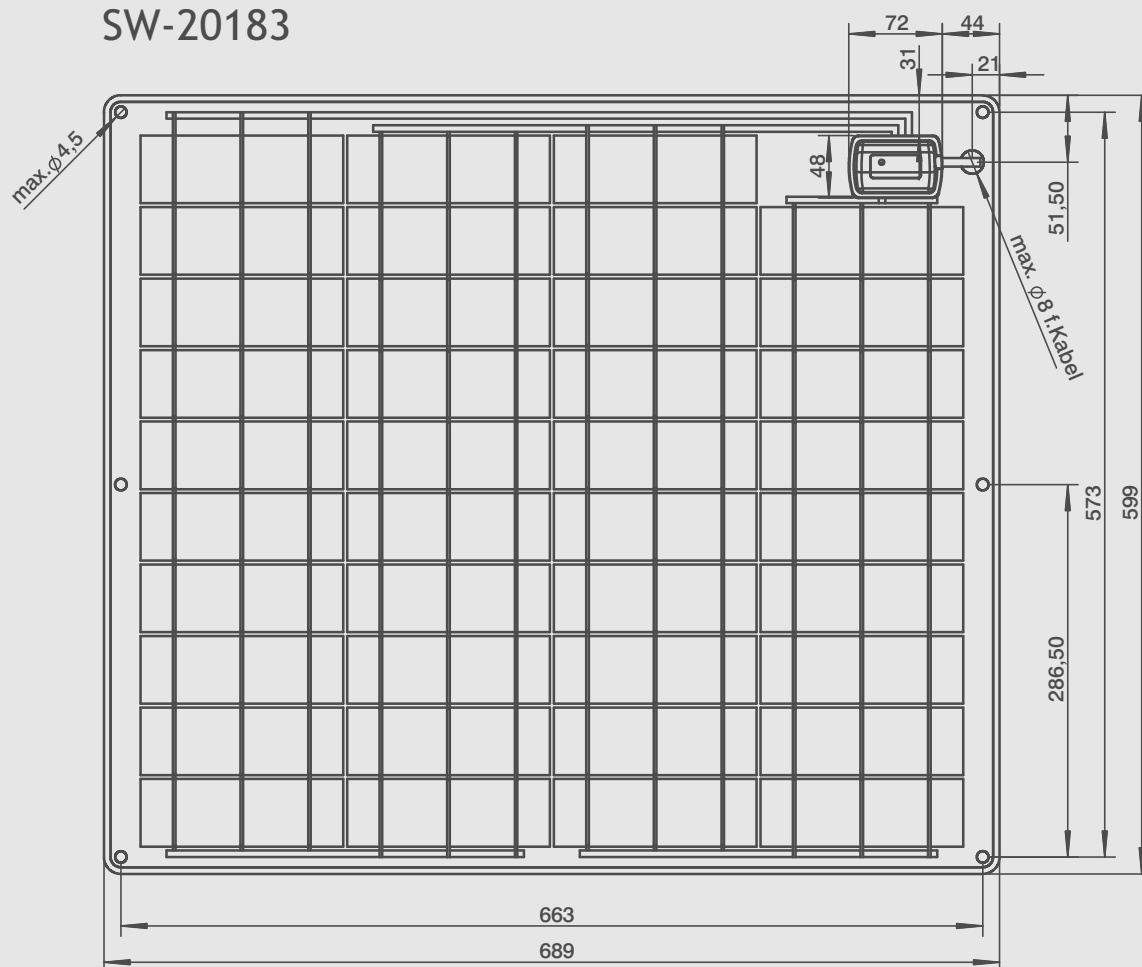


Technische Zeichnungen unter www.sunware.de/download

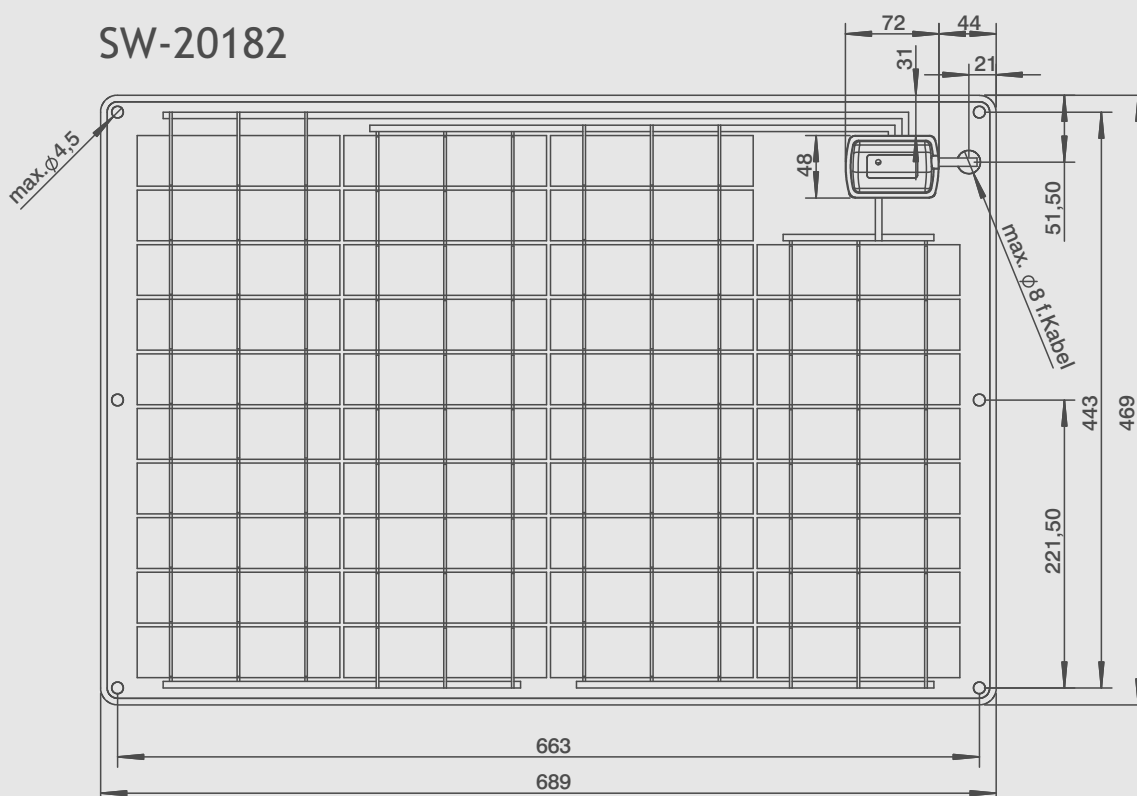


Technische Zeichnungen unter www.sunware.de/download

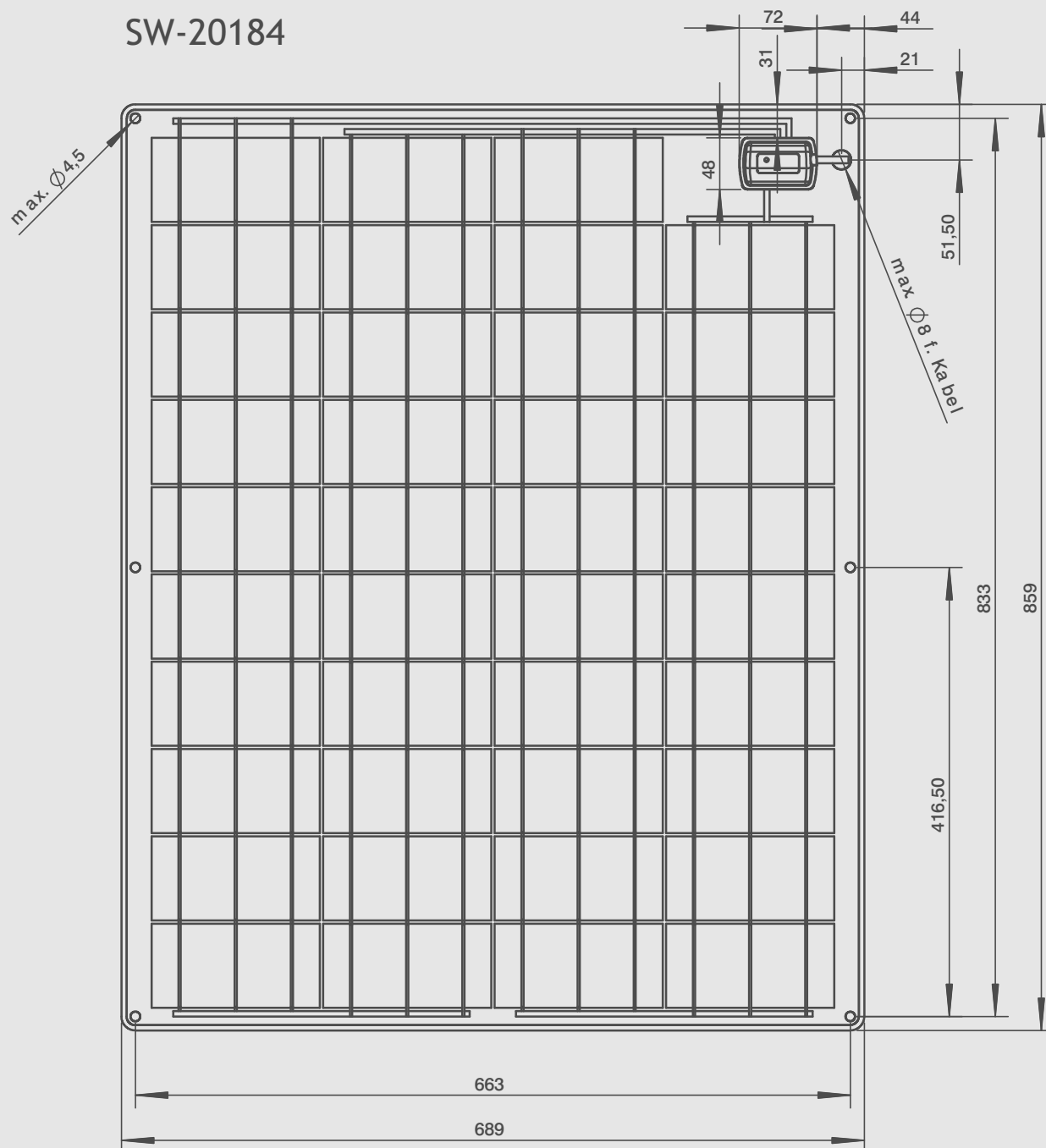
SW-20183



SW-20182

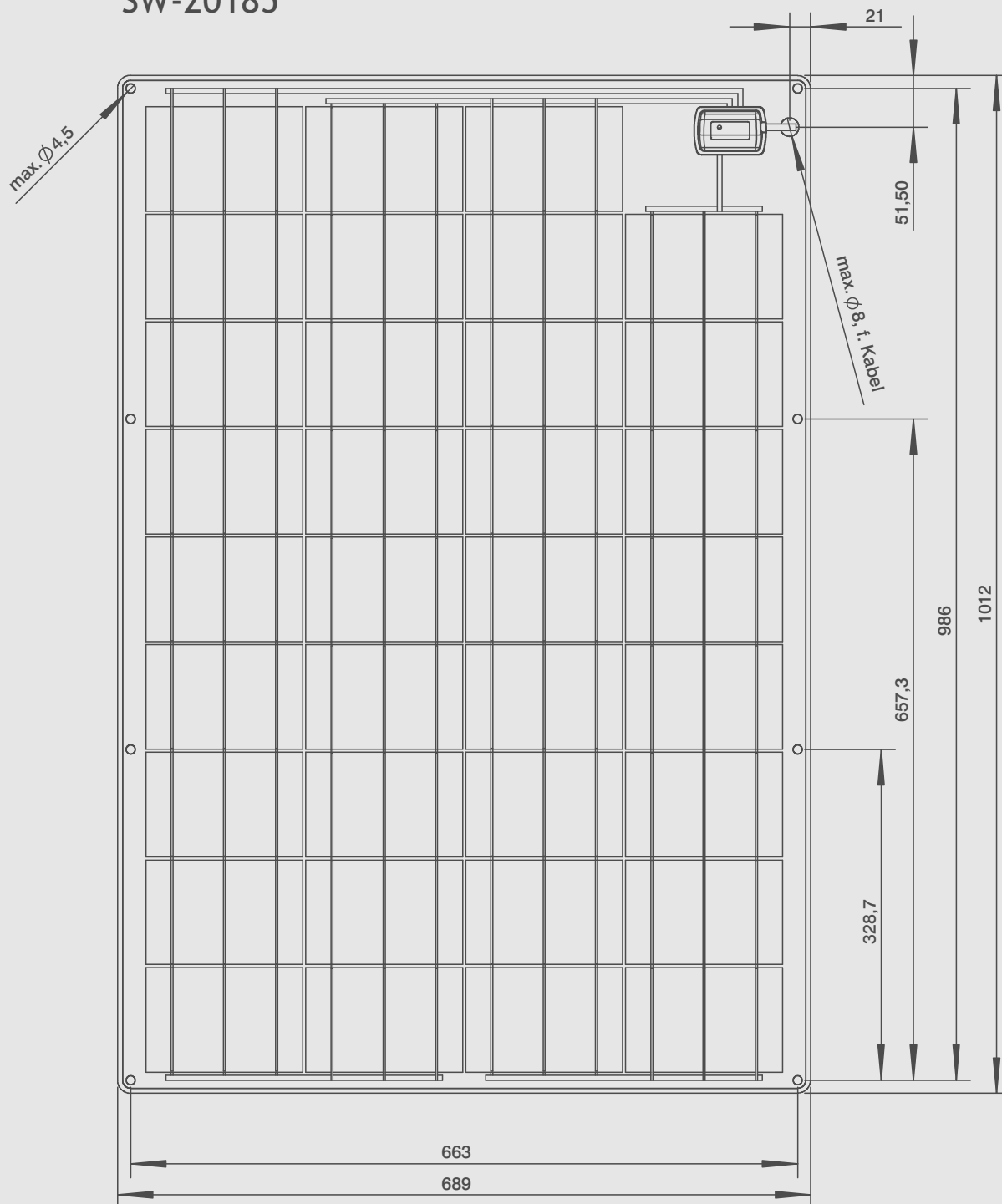


Technische Zeichnungen unter www.sunware.de/download



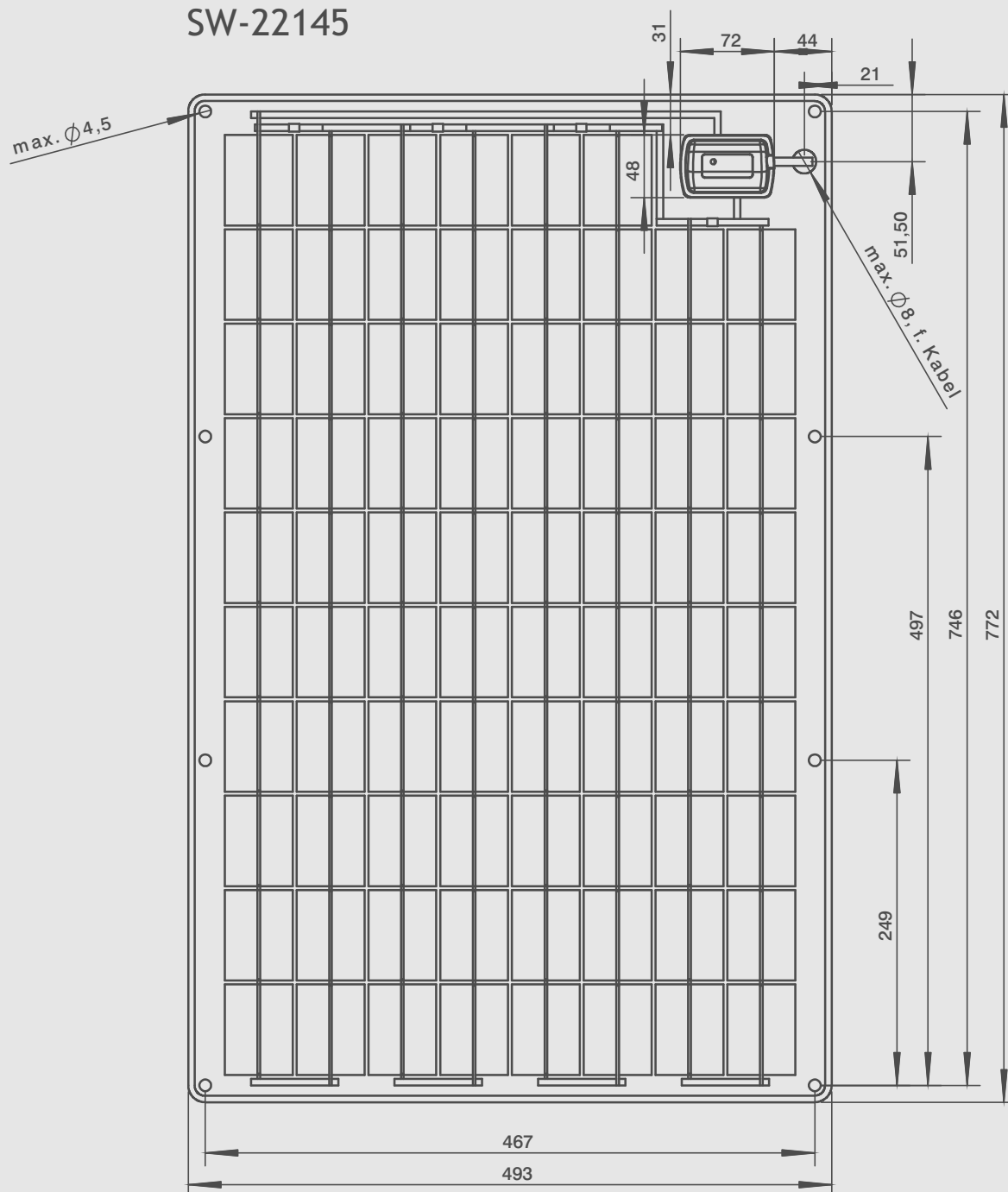
Technische Zeichnungen unter www.sunware.de/download

SW-20185

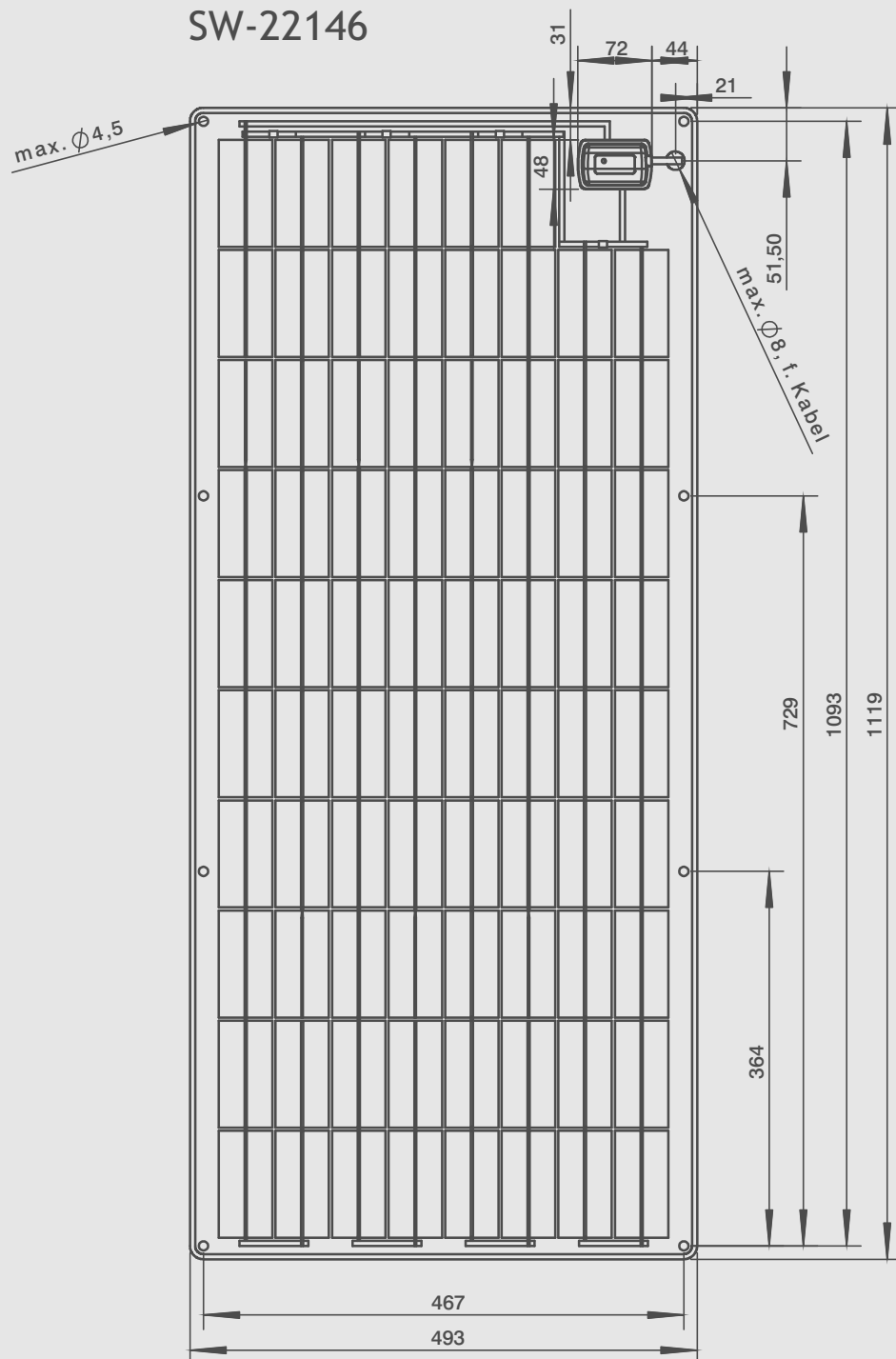


Technische Zeichnungen unter www.sunware.de/download

SW-22145



Technische Zeichnungen unter www.sunware.de/download



Technische Zeichnungen unter www.sunware.de/download