

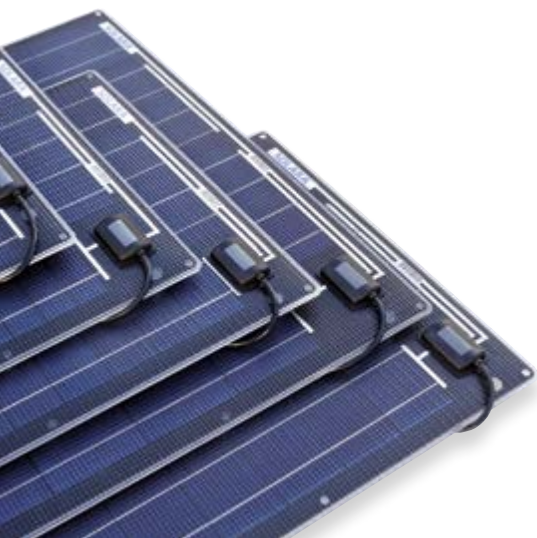


Extrem flach,  
voll begehbar  
und semi-  
flexibel.

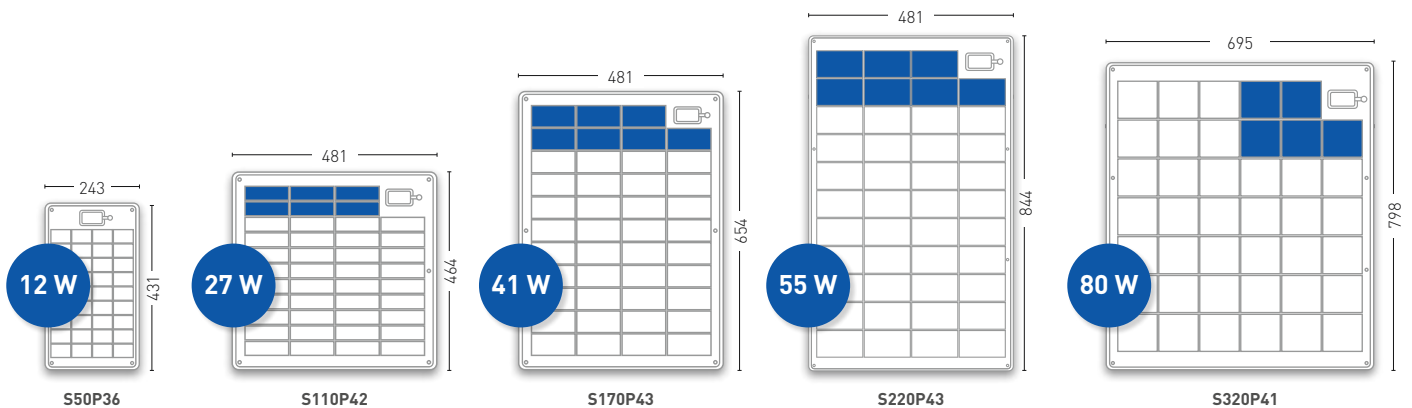
## SOLARA M-Serie

### EXTREM FLACH, BEGEHBAR UND SEMIFLEXIBEL

- Stabilität und maximale Wärmeabfuhr durch innovative Aluminium-Sandwich-Trägerplatte
- Maximaler Tagesertrag durch zusätzliche Einzelzellen
- Alle Materialien widerstehen extremer Hitze, hoher Luftfeuchtigkeit, See- und Salzwasser
- Teflon-artige extrem widerstandsfähige Schutzfolie auf Vorder- und Rückseite
- Besonders flach verklebter und verschraubter Kabelausgang mit Zugentlastung
- Zellprotector mit externen Schutzdioden im Lieferumfang enthalten
- Kabeldurchführung direkt durch die Trägerplatte schon vorbereitet
- Fertigung ausschließlich in Deutschland



# SOLARA M-Serie



## ELEKTRISCHE WERTE

Typ	S50P36	S110P42	S170P43	S220P43	S320P41
Durchschnittlicher Tagesertrag im Sommer Wh/d	50	110	170	220	320
Nennleistung * (Pmpp) Wp	12	27	41	55	80
Kurzschlussstrom (Isc) A	0,65	1,29	1,92	2,54	3,84
Leerlaufspannung (Uoc) V	22,72	26,50	27,13	27,13	25,87
Spannung (Umpp) V	19,15	22,34	22,88	22,88	21,81
Strom (Impp) A	0,61	1,22	1,81	2,40	3,62
Zellenanzahl	36	42	43	43	41
Preis in Euro	289,00	379,00	469,00	609,00	759,00

\* Gemessen unter Standardtestbedingungen (1000W/m², Spektrum AM 1.5, Zelltemperatur 25°C)

## Maße und Gewichte

Maße (L x B x H) mm	431 x 243 x 4	464 x 481 x 4	654 x 481 x 4	844 x 481 x 4	798 x 695 x 4
Gewicht kg	0,9	1,7	2,2	2,8	3,7
Zellabmessung mm	52 x 35	104 x 35	104 x 52	104 x 69	104 x 104

## Thermische Eigenschaften

TK Pmpp %/K	-0,45
TK Uoc %/K	-0,36
TK Isc %/K	0,03
NOCT °C	46 ± 2

## Verwendete Materialien

Zelltechnologie	Poly(Multi)-kristalline Zellen
Vorderseite/Rückseite	Nowoflon Front- und Rückseitenfolie, am Rand verschweißt
Kabelausgang	Robuster, kleiner, flacher, seewasserdichter Kabelausgang, verklebt und verschraubt
Hotspot Protektor (extern)	Beiliegend bei S170P43, S220P43 und S320P41

## Weitere Angaben

Rückstrombelastbarkeit IR	12 A
Messgenauigkeit Pmpp bei STC	± 5 %
zulässige Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C

