



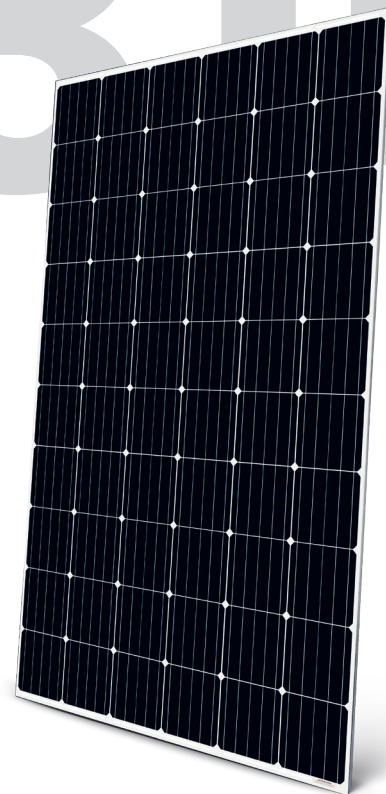
**TANIA ENERGIA**  
DLA TWOJEGO DOMU I FIRMY

MODUŁ FOTOWOLTAICZNY  
MONOKRYSTALICZNY

**SERIA** **luxmax**  
**mono**

**LUXEN**

**310 W**



**10**  
lat  
gwarancji  
na materiał

**25**  
lat  
gwarancji  
na moc

Tolerancja  
mocy  
**0/+5 W**

Odporność  
na gradobicie  
Testowany  
gradem o średnicy  
**25 mm**

Testowany na  
cykle  
termiczne  
od **-40° do +85°**

Odporność  
mechaniczna  
Poddane ciśnieniu  
**5400 Pa**

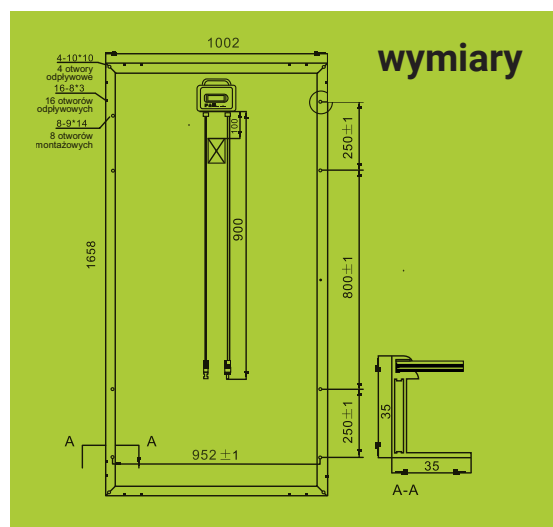
Testowana  
na  
amoniak

Test  
w komorze  
solnej

STC	
Moc maksymalna (P <sub>max</sub> )	<b>310 W</b>
Napięcie obwodu otwartego (V <sub>oc</sub> ) (V)	<b>39,80</b>
Prąd zwarcia (I <sub>sc</sub> ) (A)	<b>10,05</b>
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej (V <sub>mpp</sub> ) (V)	<b>32,56</b>
Prąd w punkcie mocy maksymalnej (I <sub>mpp</sub> ) (A)	<b>9,52</b>
Sprawność modułu (%)	<b>18,66</b>
Charakterystyka elektryczna (w standardowych warunkach badania (STC) natężenia napromienienia 1000 W / m <sup>2</sup> , widmo AM 25°C)	
NOCT	
Moc maksymalna (P <sub>max</sub> )	<b>229 W</b>
Napięcie obwodu otwartego (V <sub>oc</sub> ) (V)	<b>37,28</b>
Prąd zwarcia (I <sub>sc</sub> ) (A)	<b>7,94</b>
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej (V <sub>mpp</sub> ) (V)	<b>30,57</b>
Prąd w punkcie mocy maksymalnej (I <sub>mpp</sub> ) (A)	<b>7,49</b>
Charakterystyka elektryczna przy NOCT, natężenie napromienienia 800 W / m <sup>2</sup> , widmo AM 1,5 G, temperatura ogniwa 20°C, prędkość wiatru 1 m/s	

SPECYFIKACJE	
Rodzaj ogniw	Mono
Waga	19,5 kg
Wymiary	1658 x 1002 x 35 mm
Przewód, złącze	4 mm <sup>2</sup> kabel 99 cm, MC4
Ilość ogniw	60 (6 x 10)
Przyłącze	IP68, 3 diody bypass
Rama	Anodowane aluminium
Szyba przednia	Szkló hartowane o wysokiej przepuszczalności 3,2 mm

CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA	
Współczynnik temperaturowy dla P <sub>max</sub> (W/°C)	<b>-0,36%/°C</b>
Współczynnik temperaturowy dla V <sub>oc</sub> (V/°C)	<b>-0,29%/°C</b>
Współczynnik temperaturowy dla I <sub>sc</sub> (A/°C)	<b>+0,05%/°C</b>
Noct Nominalna temperatura komory roboczej (°C)	<b>45+/-2°C</b>
WARUNKI PRACY	
Temperatura pracy	<b>od -40°C do +85°C</b>
Maksymalne napięcie zespołu	<b>1500 V</b>
Maksymalne zabezpieczenie łańcucha	<b>20 A</b>
Tolerancja mocy	<b>0/+5 W</b>
Maksymalne obciążenie statyczne z przodu	<b>5400 Pa</b> Testowano 8000 Pa
Maksymalne obciążenie statyczne z tyłu	<b>5400 Pa</b> Testowano 8000 Pa



Plac Niepodległości 1  
25-506 Kielce



**533 012 231**



[www.4-eco.pl](http://www.4-eco.pl)

**FOTOWOLTAIKA**

**POMPY CIEPŁA**

**TERMOIZOLACJA**