

## Ausschreibungstext Blanko Vorlage Glas-Folien-Modul, weiß

### Zugeschnitten auf MB\_W120AyB\_XXX

<b>Allgemeines</b>		
Herstellungsland Zelle	-> Deutschland	
Herstellungsland PV Modul	-> Deutschland	
Umweltanforderungen/Schadstoffe	-> bleifrei -> REACH, RoHS und PoP-Deklarationen vorhanden -> frei von PFAS	
<b>Mechanischer Aufbau</b>		
Max. Länge	1767	mm
Max. Breite	1041	mm
Max. Dicke	35	mm
Max. Gewicht	ca. 19,7	kg
Rückabdeckung	-> Folie	
Eloxierter Rahmen	-> Ja	
Mindestwerte für mechanische Belastbarkeit max. Designlast (Druck/Sog)	-> 4000/2666	Pa
Mindestwerte für mechanische Belastbarkeit max. Testlast (Druck/Sog), Sicherheitsfaktor 1,5	-> 6000/4000	Pa
<b>Elektrischer Aufbau</b>		
Solarzellentyp	-> Halbzellen, mono n-Si, HJT	
Busbar-technologie	-> SWCT	
Anschlussdosen, min. Schutzklasse	-> Dioden mit Schutzart IP68 gemäß IEC 62790	
Kabel	-> PV-Kabel, 4 mm <sup>2</sup> , 1,20 m lang nach EN 50618	
Stecker, min. Schutzklasse	-> Stecker mit Schutzart IP68 nach Anschluss	
Mindestwert für max. Systemspannung	-> 1000	V
Min. Rückstrombelastbarkeit (OCPR)	-> 20	A
Schutzklasse (IEC 61140)	-> II	
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
	Bei STC (1000 W/m <sup>2</sup> , 25 °C, AM 1,5), Mindestwerte	
Min. Effizienz $\eta$	-> 20,7	%
<b>Thermische Eigenschaften</b>		

Min. Temperaturkoeffizient $I_{SC}$	$\leq +0,033$	%/K
Min. Temperaturkoeffizient $U_{OC}$	$\geq -0,234$	%/K
Min. Temperaturkoeffizient $P_{MPP}$	$\geq -0,259$	%/K
<b>Produkt- und Unternehmenszertifikate</b>		
Zertifizierungen Produkt (Mindestanforderungen)	IEC 61215:2016 IEC 61730:2016 PID (IEC 62804) Salznebel (IEC 61701) CE (EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU)	
Brandschutzklasse (EN 13501-1)	E	
Brandschutzklasse (DIN 4102-1)	B2	
Italienischer Feuertest (UNI 9177)	Class 1	
Harte Bedachung (EN 13501-5)	$B_{roof}(t_1)$	
REACH, RoHS, PoP	-> vorhanden	
LCA	-> vorhanden	
CO <sub>2</sub> -Fußabdruck (Evaluation Carbone simplifiée)	-> vorhanden	
MCS	-> vorhanden	
<b>Garantien</b>	<b>gemäß Garantiebedingungen</b>	
Gerichtsstand	-> Innerhalb der EU	
Min. Produktgarantie	-> 25	Jahre
Min. Leistungsgarantie	-> 25	Jahre
Restleistung nach dem 1. Jahr	-> $\geq 98$	%
Max. jährliche Degradation	-> 0,25	%/a
Min. Restleistung nach 25 Jahren	-> 92	%