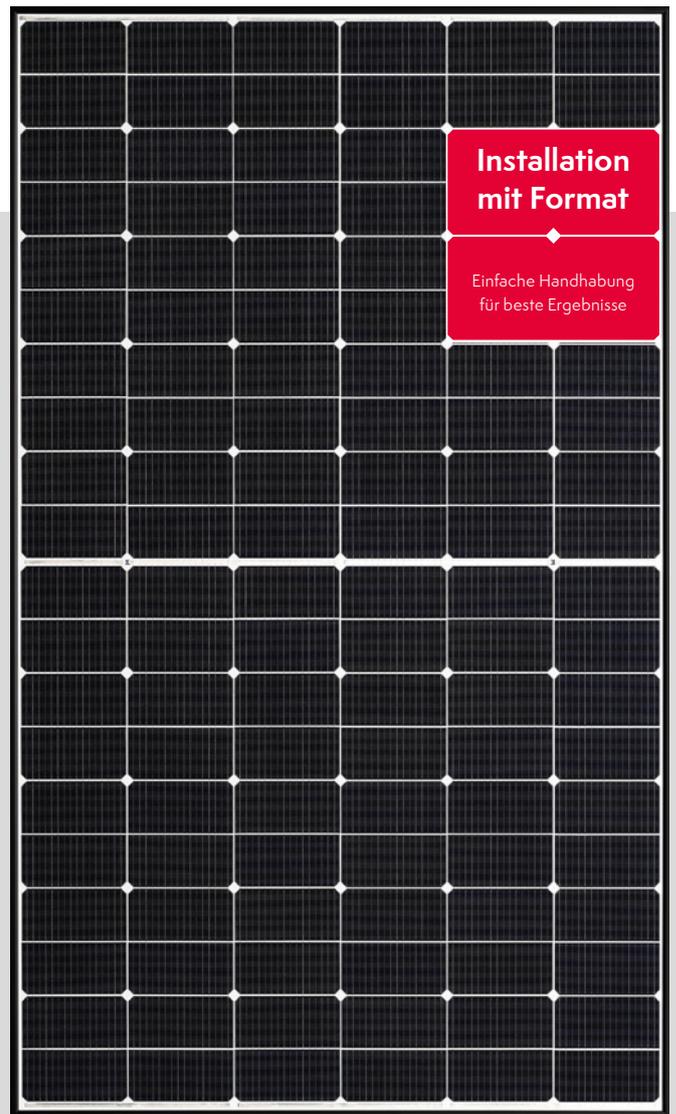


Meyer Burger Glass

Produkttyp: MB_TG120AyB_XXX

375 – 390 Wp

Für maximale Stabilität und zur Nutzung des Sonnenlichtes von allen Seiten:
Bifaziales Heterojunction Hochleistungssolarmodul mit SmartWire Connection Technology (SWCT®).



- 

Made in Germany. Designed in Switzerland.
 Produktion und Entwicklung nach höchsten Qualitätsstandards.
- 

Maximal profitabel
 Mehr Energieertrag auf gleicher Fläche auch an bewölkten oder heißen Tagen.
- 

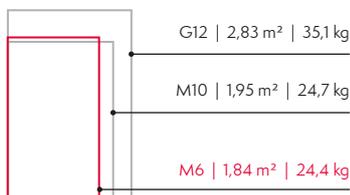
Absolut langlebig
 Überdurchschnittliche Zellstabilität und Bruchsicherheit durch patentierte SmartWire Connection Technology.
- 

Konsequent nachhaltig
 Regionale Wertschöpfung, Verzicht auf Blei und produziert mit 100 % erneuerbaren Energien.
- 

Garantiert zuverlässig
 Branchenführende Produkt- und Leistungsgarantie von 30 Jahren.
- 

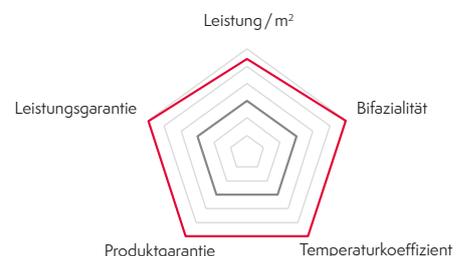
Ausgesprochen ästhetisch
 Elegantes Schweizer Design passend für alle Dachformen und anspruchsvolle Architektur.
- 

Äußerst praktisch
 Komfortables Handling, höchste Layout-Flexibilität und maximale Systemleistung durch kompaktes Format.



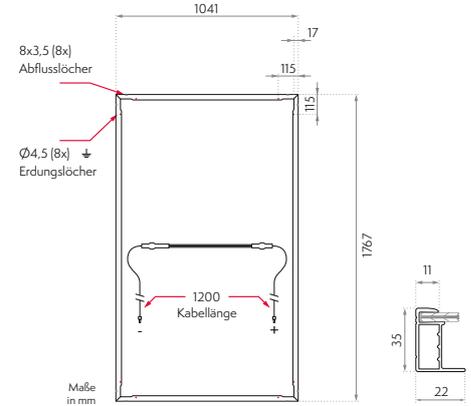
* Größenformate im Vergleich

○ Meyer Burger
 ○ Marktdurchschnitt

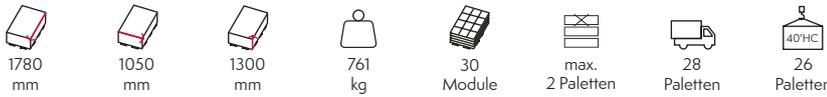


Mechanische Daten

Abmessungen [mm]	1767 x 1041 x 35
Gewicht [kg]	24,4
Frontabdeckung	Thermisch vorgespanntes Solarglas, 2,0 mm, mit Antireflexionsbeschichtung
Rückabdeckung	Solarglas, 2,0 mm
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Solarzellentyp	120 Halbzellen, mono n-Si, HJT mit SWCT® bifazialer Zelltechnologie
Anschlussdosen	3 Dioden, IP68 gemäß IEC 62790
Kabel	PV-Kabel 4 mm ² , 1,2 m lang nach EN 50618
Stecker	1: n.a. ; 2: MC4-Evo2; 3: UKT Energy PV-CO02; 4: TE Connectivity PV4-S1 gemäß IEC 62852, IP68 nach Anschluss



Verpackungen



Lieferung mit Container oder LKW. Für LKW-Fracht gilt 0,78 Lademeter pro Palette und Stapelfaktor 2.

Elektrische Daten¹

Produkttyp: MB_TG120AyB_XXX*

Leistungs- klasse	Effizienz		Leistung**			Kurzschlussstrom			Leerlaufspannung				Strom		Spannung		
	η		P _{max}			I _{sc}			V _{oc}			I _{mpp}					
	[%]		[W]			[A]			[V]			[A]					
	STC ²	NMOT ³	STC	BiFi135 (BNPI) ⁴	BiFi300 (BSI) ⁵	NMOT	STC	BiFi135 (BNPI)	BiFi300 (BSI)	NMOT	STC	BiFi135 (BNPI)	BiFi300 (BSI)	NMOT	STC	NMOT	STC
375	20,4	283	375	419	466	8,4	10,3	11,6	12,9	42,3	44,6	44,6	44,7	7,8	9,9	36,2	38,0
380	20,7	287	380	424	471	8,4	10,4	11,6	12,9	42,3	44,6	44,7	44,8	7,9	9,9	36,5	38,4
385	20,9	292	385	429	476	8,4	10,4	11,6	12,9	42,4	44,7	44,7	44,8	7,9	10,0	36,9	38,7
390	21,2	295	390	434	481	8,4	10,4	11,6	12,9	42,5	44,8	44,8	44,8	7,9	10,0	37,1	39,1
Bifazialitätsfaktor [%]			φ _{P_{max}} 90 ± 5			φ _{I_{sc}} 90,7 ± 5			φ _{V_{oc}} 99,7 ± 5								

* XXX = Leistungsstufe, y = Steckertyp | ** Leistungstoleranz -0W / +5W für STC

Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient I _{sc}	α	[%/K]	+0,033
Temperaturkoeffizient V _{oc}	β	[%/K]	-0,234
Temperaturkoeffizient P _{MPP}	γ	[%/K]	-0,259
Modul-Nennbetriebstemperatur	NMOT	[°C]	43 ± 2

Bei den genannten Temperaturkoeffizienten handelt es sich um lineare Werte.

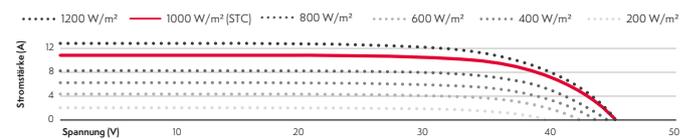
Auslegungsmerkmale Systemdesign

Max. Systemspannung	[V]	1500
Rückstrombelastbarkeit (OCPR)	[A]	25
Max. Testlast +/- (Sicherheitsfaktor für Testlast = 1,5)	[Pa]	6000/4000
Max. Designlast +/-	[Pa]	4000/2666
Schutzklasse		II
Brandschutzklasse (EN 13501-1 / EN 13501-5)		B/B _{ROOF} (1)
Betriebstemperatur	[°C]	-40 bis +85

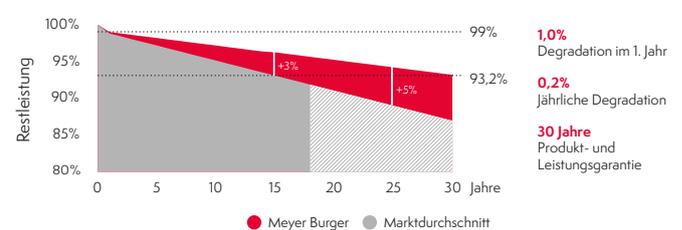
Zertifizierung

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, PID (IEC 62804), Salznebelbeständigkeit (IEC 61701), Ammoniak-Korrosionsbeständigkeit (IEC 62716), Sandabriebbeständigkeit (IEC 60068-2-68)

I-V-Kurven bei verschiedenen Einstrahlungen



Meyer Burger Garantie



Testverfahren nach IEC-Norm

Marktstandard	1x IEC
Meyer Burger Materialprüfung	3x IEC

¹ Messung nach IEC 60904-3, Messtoleranz: ±3 %, monofaziale Messung mit Rückseitenabdeckung
² STC: Einstrahlung 1.000 W/m², Modultemperatur 25 °C, Spektrum AM1,5G
³ NMOT: Modul-Nennbetriebstemperatur bei Einstrahlung 800 W/m², Spektrum AM1,5G, Umgebungstemperatur 20 °C
⁴ Nach TÜV 2 PFG 2645/1117, mit rückseitiger Einstrahlung von 135 W/m²
⁵ Ermittelt gemäß IEC 61215:2021

Hinweis: Alle Daten und Spezifikationen sind vorläufig und können jederzeit geändert werden.
Besuchen Sie uns auf meyerburger.com