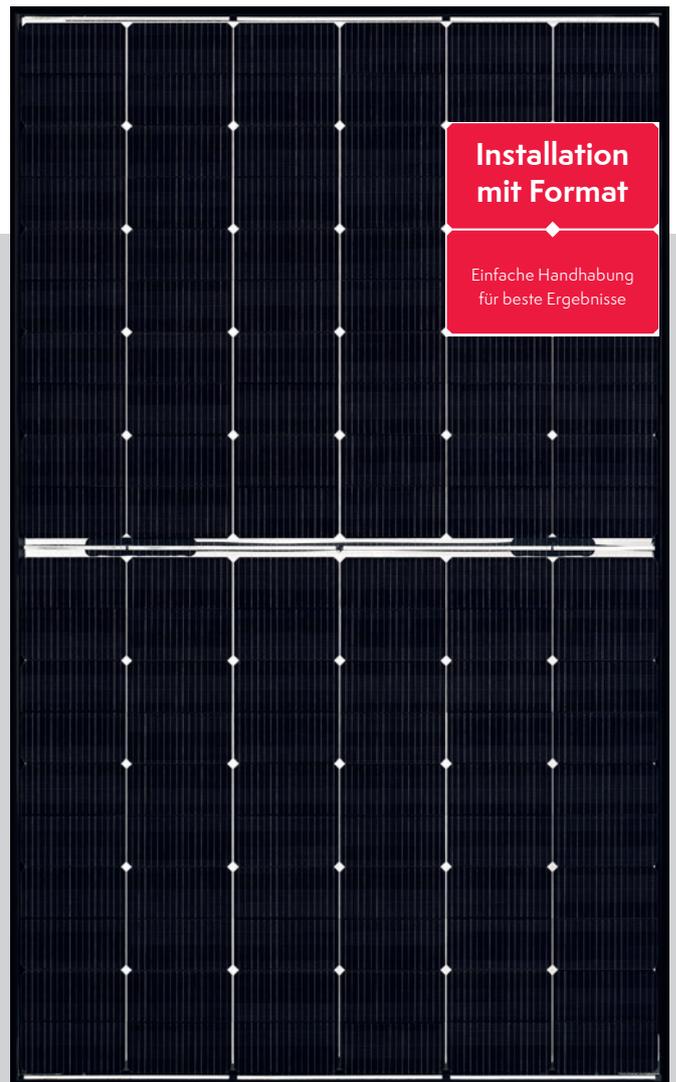


Meyer Burger Glass

Produkttyp: MB_TG120ByB_XXX

370 – 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 PFAS, produziert mit 100 % erneuerbaren Energien.
- 

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

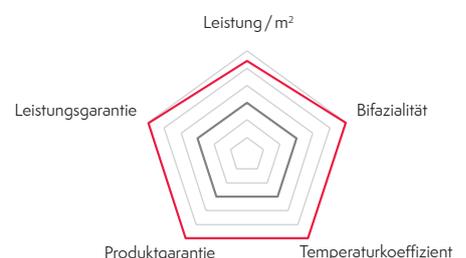
Ausgesprochen ästhetisch
 Elegantes Schweizer Design passend für alle Dachformen und anspruchsvolle Architektur.
- 

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



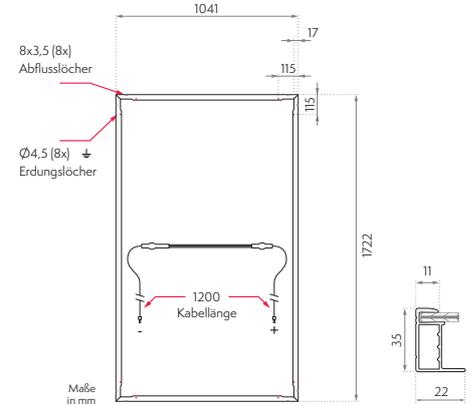
* Größenformate im Vergleich

○ Meyer Burger
 ○ Marktdurchschnitt

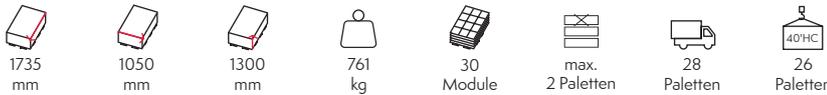


Mechanische Daten

| | |
|------------------|--|
| Abmessungen [mm] | 1722 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 Lademeteter pro Palette und Stapelfaktor 2.

Elektrische Daten¹

Produkttyp: MB_TG120ByB_XXX*

| Leistungs- klasse | Effizienz | | Leistung** | | | Kurzschlussstrom | | | Leerlaufspannung | | | Strom | | Spannung | | | |
|--------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------------|----------------|--------------------------------------|------|------|----------------|---------------|----------|------|------|------|
| | η | | P _{max} | I _{sc} | V _{oc} | I _{mpp} | V _{mpp} | | | | | | | | | | |
| | [%] | | [W] | [A] | [V] | [A] | [V] | [A] | [V] | [A] | [V] | [A] | [V] | [A] | [V] | | |
| | 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 |
| 370 | 20,6 | 280 | 370 | 414 | 461 | 8,3 | 10,3 | 11,5 | 12,8 | 42,2 | 44,5 | 44,6 | 44,7 | 7,8 | 9,8 | 35,8 | 37,7 |
| 375 | 20,9 | 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 | 21,2 | 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 | 21,5 | 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 | 21,8 | 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 |

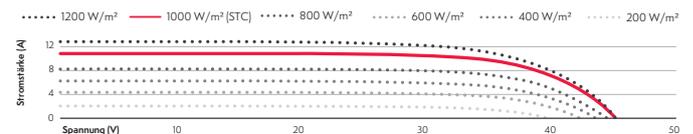
Zertifizierung

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, PID (IEC 62804), Salznebelbeständigkeit (IEC 61701)

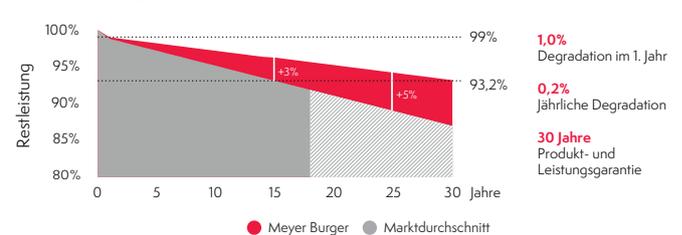
Zertifizierungen angemeldet: Ammoniakbeständigkeit (IEC 62716),

Staub und Sand (IEC 60068)

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 2645/11.17, 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