

powered by

Q.ANTUM DUO Z

Q.PEAK DUO ML-G11.2 490

さらなる高出力・高効率を実現した、
Qセルズの最新ゼロギャップ技術搭載の
新型モジュール



モジュール変換効率21%を超える高効率実現

- ・セル同士の間隔をなくしたゼロギャップ技術とQ.ANTUM DUO Zテクノロジーにより、モジュールの変換効率を最大21.0%まで向上。



発電単価(LCOE)の削減

- ・単位面積当たりの高い発電量、BOSコスト削減により、モジュール当たりの発電コスト削減が可能。



厳格な品質管理

- ・アンチPIDテクノロジー(APT)、ホットスポットプロテクト、トレーサブルクオリティ(Tra.Q™)、アンチLIDテクノロジー搭載により、長期にわたって品質を維持。



軽量高品質フレーム

- ・ハイツ合金を用いたスリムなフレーム設計により、5400Paの最大耐積雪荷重と2400Paの最大耐風圧荷重を実現。



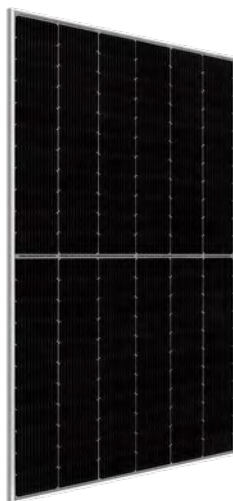
安心の長期保証

- ・太陽電池モジュール製品保証12年¹。
- ・リニアワランティ出力保証25年²。



最先端モジュールテクノロジーを実現

- ・Q.ANTUMテクノロジーと高効率ハーフセル、12本バスバーのワイヤリングデザインを組み合わせ、より高い出力を発揮。



以下の設置に適しています：



商業施設、
工業施設の屋根



発電所などの
地上設置

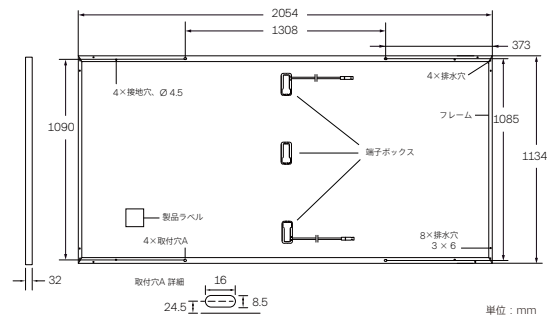
- 1 太陽電池モジュールのみ販売の場合。システムとして販売の場合と保証規定が異なります。
- 2 詳細については裏面のデータシートを参照してください。

Engineered in Germany

Q CELLS

製品仕様

寸法	2054 mm × 1134 mm × 32 mm (フレームを含む)
質量	25.8kg
前面カバー	3.2mm反射防止コーティング (ARC) 太陽電池用熱強化ガラス
背面カバー	コンポジットフィルム
フレーム	アルミニウム合金 (アルマイト処理)
セル数	6 × 22 (単結晶 Q.ANTUM ハーフセル)
端子ボックス	保護クラスIP 67 (バイパスダイオード付き)
ケーブル	太陽電池用ケーブル 4mm ² (ケーブル長さ1400mm)
コネクタ	Staubli社 MC4-Evo2、Hanwha Q CELLS社 HQC4 : IP68

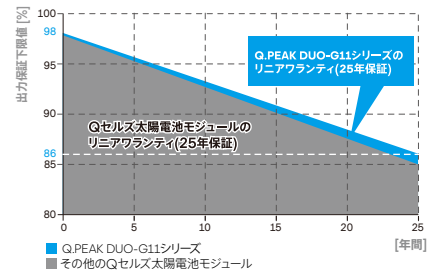


電気特性

パワークラス (+5/-0W)				490
標準テスト条件 (STC:1000W/m ² , 25±2°C, AM1.5Gスペクトル) での性能 ¹				
公称最大出力	P _m	[W]		490
公称短絡電流	I _{sc}	[A]		13.57
公称開放電圧	V _{oc}	[V]		45.65
公称最大出力動作電流	I _{pm}	[A]		12.89
公称最大出力動作電圧	V _{pm}	[V]		38.02
モジュール変換効率(公称出力)	η	[%]		≥21.0
公称動作条件(NOC:800W/m ² , NMOT, AM1.5Gスペクトル)での性能				
最大出力	P _m	[W]		367.6
短絡電流	I _{sc}	[A]		10.94
開放電圧	V _{oc}	[V]		43.05
最大出力動作電流	I _{pm}	[A]		10.14
最大出力動作電圧	V _{pm}	[V]		36.26

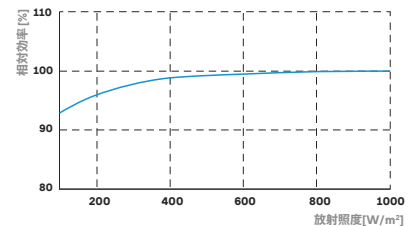
¹ STCの測定公差: P_m±3%; I_{sc}、V_{oc}±5%(IEC 60904-3に基づく)

Qセルズの性能保証



初年度保証値 公称最大出力の98%を保証
 2年目～25年目 毎年0.5%の出力低下を下限に出力を保証
 25年目の保証値 公称最大出力の86%を保証
 全データは測定公差を含みます。
 詳しくはハンファQセルズジャパン株式会社の保証書をご参照ください。

低照度時の性能



標準テスト条件(STC:1000W/m², 25°C)との比較した際の低照度条件下での標準的なモジュール性能。

温度係数

短絡電流(I _{sc})の温度係数	α	[%/°C]	+0.04	開放電圧(V _{oc})の温度係数	β	[%/°C]	-0.27
公称最大出力(P _m)の温度係数	γ	[%/°C]	-0.34	公称動作モジュール温度	NMOT	[°C]	43±3

システム設計基準

最大システム電圧	V _{sys}	[V]	1500	安全等級	クラス II
最大逆電流	I _r	[A]	25	耐火等級	C
最大耐風圧荷重/最大耐積雪荷重	[Pa]	2400/5400	許容連続使用温度	-40°C ~ +85°C	

適合および認証

IEC 61215:2016; IEC 61730:2016、適用クラス II



注意: 設置時には設置マニュアルに従う必要があります。この製品の正しい設置及び使用方法の詳細については、「設置および運転マニュアル」を参照していただくか、技術サービスにお問い合わせください。

ハンファQセルズジャパン株式会社

〒108-0014 東京都港区芝4-10-1 ハンファビル

TEL 0120-322-001 | FAX (03) 5441-5915 | WEB www.q-cells.jp

Engineered in Germany

Q CELLS