

powered by

Q.ANTUM DUO Z

# Q.PEAK DUO XL-G11.3/BFG 580

さらなる高出力・高効率を実現した、  
Qセルズの新型両面発電モジュール



#### 最大20%の追加発電量を提供する最新両面発電モジュール

・新型両面発電太陽電池モジュールは、裏面光の有効利用による発電量増加でLCOEを改善。



#### 発電単価(LCOE)の削減

・Q.ANTUM DUO Zテクノロジーと高効率ハーフセル、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。



#### さまざまな気候条件に対応

・優れた低照度特性と温度特性で、より高い発電量を実現。



#### 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

・ハイテック合金を用いたスリムなフレーム設計により、過酷な気候環境に耐えられる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<sup>1</sup>。  
・リニアワランティ出力保証30年<sup>2</sup>。

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。

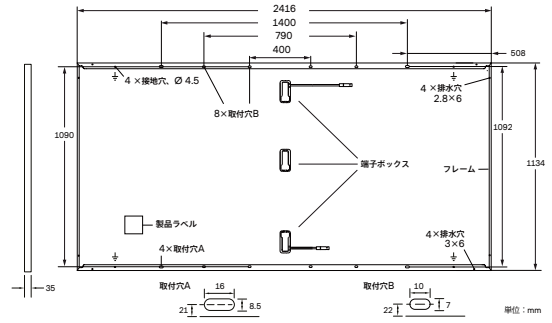
以下の設置に適しています：



発電所などの  
地上設置

## 製品仕様

寸法	2416mm × 1134mm × 35mm (フレームを含む)
質量	34.4kg
表面カバー	2mm反射防止コーティング (ARC) 太陽電池用熱強化ガラス
裏面カバー	2mm準強化ガラス
フレーム	アルミニウム合金 (アルマイト処理)
セル数	6 × 26 (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 <sup>2</sup> 、(+)-750mm / (-)350mm 以上
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)		580	
標準テスト条件での性能 (STC:1000W/m <sup>2</sup> 、25±2°C、AM1.5Gスペクトル、BSC:1000W/m <sup>2</sup> +Φ×135W/m <sup>2</sup> 、Φ=70%±5%、25±2°C、AM1.5Gスペクトル (IEC 60904-3に基づく))			
		STC	BSTC
公称最大出力	P <sub>m</sub> [W]	580	634.4
公称短絡電流	I <sub>sc</sub> [A]	13.55	14.83
公称開放電圧	V <sub>oc</sub> [V]	53.56	53.75
公称最大出力動作電流	I <sub>pm</sub> [A]	12.92	14.14
公称最大出力動作電圧	V <sub>pm</sub> [V]	44.88	44.87
モジュール変換効率(公称出力)	η [%]	≥21.2	≥23.2

STC・BSTCの測定公差: P<sub>m</sub> ±3%; I<sub>sc</sub>、V<sub>oc</sub> ±5%

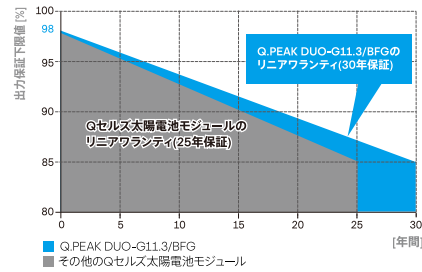
バイフェイシャリティ (Φ): 表面・裏面のSTC条件測定値より算出 (IEC 60904-1-2に基づく)、P<sub>m</sub>・I<sub>sc</sub>のバイフェイシャリティ:70%±5%

公称動作条件での性能 (NOC:800W/m<sup>2</sup>、NMOT、AM1.5Gスペクトル)

最大出力	P <sub>m</sub> [W]	436.6
短絡電流	I <sub>sc</sub> [A]	10.91
開放電圧	V <sub>oc</sub> [V]	50.66
最大出力動作電流	I <sub>pm</sub> [A]	10.18
最大出力動作電圧	V <sub>pm</sub> [V]	42.89

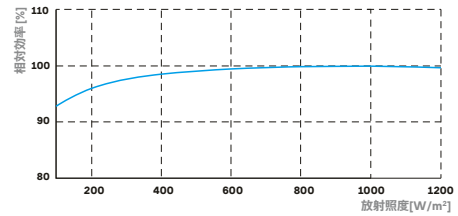
### Qセルズの性能保証

### 低照度時の性能



初年度保証値 公称最大出力の98%を保証  
 2年目～30年目 毎年0.45%の出力低下を下限に出力を保証  
 30年目の保証値 公称最大出力の85%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。



標準テスト条件(STC:1000W/m<sup>2</sup>、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 <sub>sc</sub> )の温度係数	α [%/°C]	+0.04	開放電圧(V <sub>oc</sub> )の温度係数	β [%/°C]	-0.27
公称最大出力(P <sub>m</sub> )の温度係数	γ [%/°C]	-0.34	公称動作モジュール温度	NMOT [°C]	42±3

## システム設計基準

最大システム電圧	V <sub>sys</sub> [V]	1500	安全等級	クラス II
最大逆電流	I <sub>r</sub> [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



www.tuc.com  
ID 111120277

**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**