

# Gokin

デュアルガラスGBCモジュール  
フルスクリーンオールブラック  
GK-3-54HGFDb

# 460-490W

より優れた温度係数

より多い発電量

フルスクリーン技術

より低いBOSコスト

優秀なマイクロクラック耐性

著しい高温抑制効果

局部遮蔽に対する出力の最適化

意匠性が高い外観

24.0%

モジュール変換効率 最大

≤1% 初年度劣化率

≤0.35% 年間劣化率



製品保証



リニア出力保証



● 動作温度範囲  $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

● 出力公差  $0\sim+3\%$

● ジャンクションボックス IP68

● NOCT  $45\pm2^{\circ}\text{C}$

● 最大直列ヒューズ定格 30A

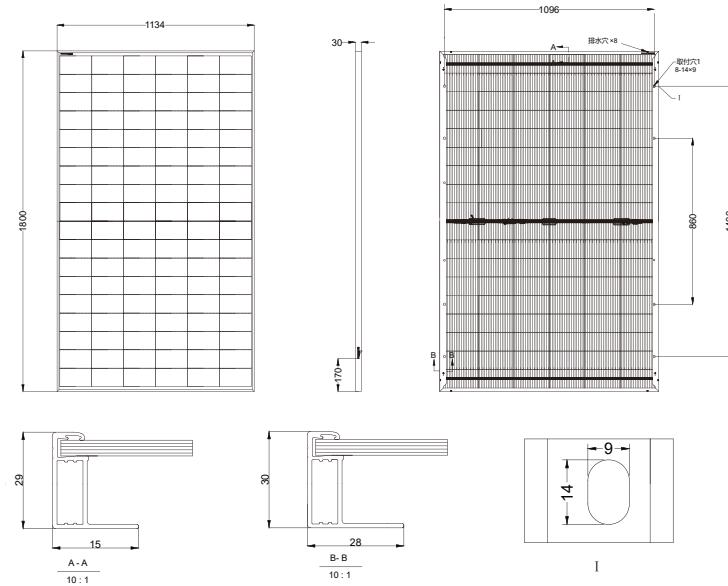
● 両面係数  $70\pm5\%$

● 最大システム電圧 1500V (IEC)

## 機械的パラメータ

セルタイプ	GBC (バックコンタクト)
セル数	108 (6×18)
表面ガラス	2.0mm ARコーティング半強化ガラス
バックシート	2.0mm半強化ガラス
フレーム	アルマイト処理アルミニウム合金 (ブラック)
ケーブル	TÜV認証 $1\times4\text{mm}^2$ 、(+)300mm、(-)200mm またはカスタム
重量	24.8kg
サイズ	1800×1134×30mm
コネクタ	MC4互換 / EVO2
梱包仕様	37枚/パレット 222枚/20'GP 888枚/40'HC
安全保護等級	Class II
火災等級	IEC Class C

## モジュール寸法

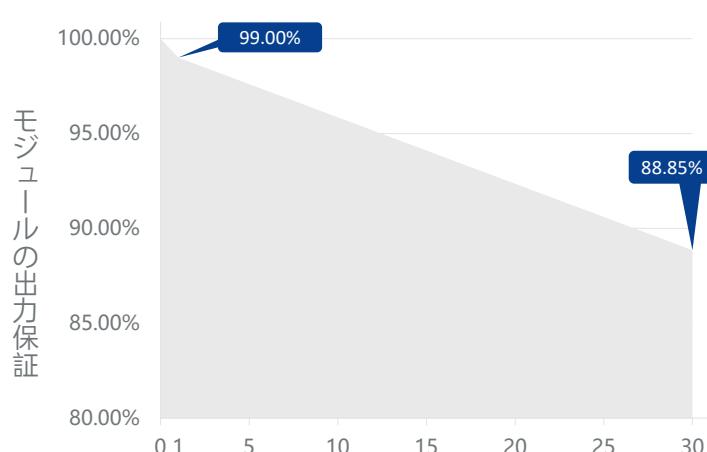


\* 長さ:  $\pm 2\text{mm}$  幅:  $\pm 2\text{mm}$  単位: mm

## 電気特性 (STC)

型号	GK-3-54HGFDb-460M	GK-3-54HGFDb-465M	GK-3-54HGFDb-470M	GK-3-54HGFDb-475M	GK-3-54HGFDb-480M	GK-3-54HGFDb-485M	GK-3-54HGFDb-490M
測定条件	STC						
最大出力 (Pmax/W)	460	465	470	475	480	485	490
開放電圧 (Voc/V)	40.50	40.60	40.70	40.80	40.90	41.00	41.10
最大出力動作電圧 (Vmp/V)	34.10	34.20	34.30	34.40	34.50	34.60	34.70
短絡電流 (Isc/A)	14.66	14.69	14.72	14.76	14.80	14.84	14.88
最大出力動作電流 (Imp/A)	13.50	13.60	13.71	13.81	13.92	14.02	14.13
モジュール変換効率 (%)	22.5	22.8	23.0	23.3	23.5	23.8	24.0

1、STC: 放射照度1000W/m<sup>2</sup>、セル温度25°C、AM=1.5 2、NOCT: 放射照度800W/m<sup>2</sup>、周囲温度20°C、AM=1.5、風速1 m/s



## 温度係数 (STC)

短絡電流の温度係数	+0.05%/°C
開放電圧の温度係数	-0.22%/°C
最大出力の温度係数	-0.26%/°C

## 荷重試験

積雪荷重	5400Pa
風圧荷重	2400Pa
電衝撃テスト	直径25mm、衝撃速度23m/s