

# Gokin

□ シングルガラスGBCモジュール  
フルスクリーンオールブラック  
GK-3-54HGFb

# 480-500W



フルスクリーン技術



高効率



耐火



局部遮蔽に対する出力最適化



25年間の製品保証



30年間のリニア出力保証

**24.5%**

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



● 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

$45\pm2^{\circ}\text{C}$

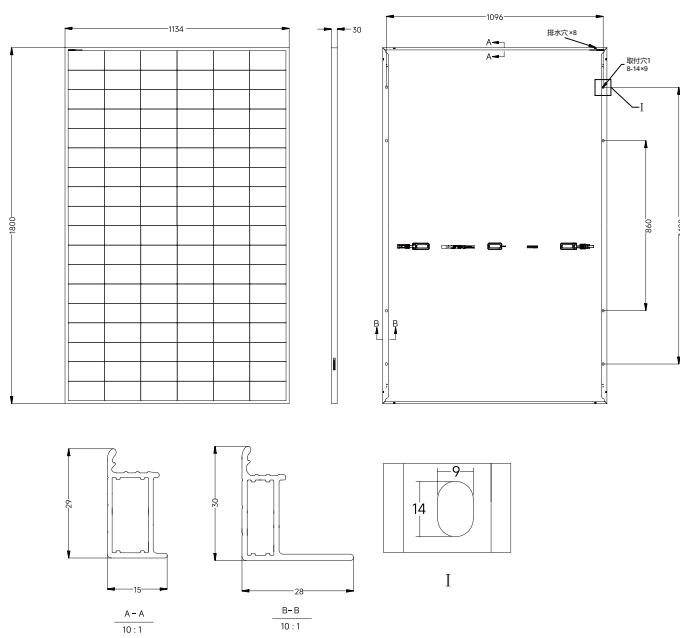
● 最大直列ヒューズ定格 25A

● 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 (6x18)
表面ガラス	3.2mm強化ガラス
バックシート	高耐候性バックシート
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	21.4kg
サイズ	1800x1134x30mm
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

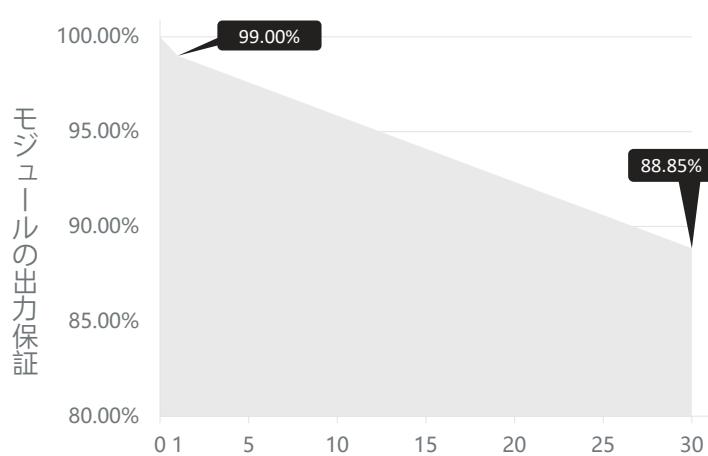


## 電気特性 (STC)

型号	GK-3-54HGFb-480M		GK-3-54HGFb-485M		GK-3-54HGFb-490M		GK-3-54HGFb-495M		GK-3-54HGFb-500M	
測定条件	STC	NOCT								
最大出力 (Pmax/W)	480	360	485	364	490	367	495	371	500	375
開放電圧 (Voc/V)	40.27	37.88	40.37	37.98	40.47	38.08	40.57	38.16	40.67	38.26
最大出力動作電圧 (VmP/V)	33.78	31.88	33.88	32.04	33.99	32.15	34.10	32.26	34.21	32.37
短絡電流 (Isc/A)	15.03	12.06	15.09	12.12	15.15	12.18	15.21	12.24	15.27	12.30
最大出力動作電流 (ImP/A)	14.21	11.32	14.32	11.38	14.42	11.44	14.52	11.50	14.62	11.56
モジュール変換効率 (%)	23.5		23.8		24.0		24.3		24.5	

1、STC: 放射照度 $1000\text{W}/\text{m}^2$ 、セル温度 $25^{\circ}\text{C}$ 、AM=1.5

2、NOCT: 放射照度 $800\text{W}/\text{m}^2$ 、周囲温度 $20^{\circ}\text{C}$ 、AM=1.5、風速 $1\text{m}/\text{s}$



## 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
雹衝撃テスト	直径 $25\text{mm}$ 、衝撃速度 $23\text{m}/\text{s}$