

# Gokin

GBC Modul mit Einzelglas  
Full-Screen GK-3-54HGF

## 480-500W



Full-Screen



Hoher Wirkungsgrad



Feuerfest



Anti-Abdeckung

25

25 Jahre Produktgarantie

30

30 Jahre lineare Leistungsgarantie

24.5%

Max. Modulwirkungsgrad

≤1% Degradation im ersten Jahr

≤0.35% jährliche Degradation



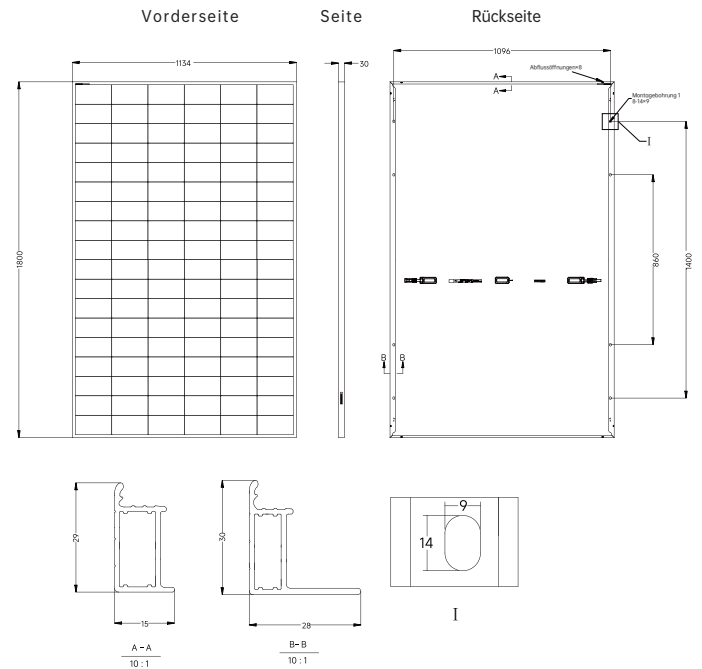
CE

- **Betriebstemperatur** -40°C ~ +85°C • **Leistungstoleranz** 0~+3% • **Anschlussdose** IP68 • **NOCT** 45±2°C
- **Maximale Stromstärke der Strangsicherun** 25A • **Maximale Systemspannung** 1500V(IEC)

## Grunddaten

Zellentyp	GBC
Zellenanzahl	108 (6×18)
Glas	3.2mm gehärtetes Glas
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Ausgangskabel	1×4mm <sup>2</sup> , (+)300 mm, (-)200mm, TÜV-zertifiziert oder kundenspezifische Länge
Gewicht	21.4kg (47.18lbs)
Abmessungen	1800×1134×30mm
Stecker	MC4-kompatibel/MC4-Evo2
Verpackung	37 Stk. pro Palette 222 Stk. pro 20' GP, 888 Stk. pro 40' HC
Schutzklasse	Klasse II
Brandschutzklasse	IEC Klasse C

## Technische Zeichnungen

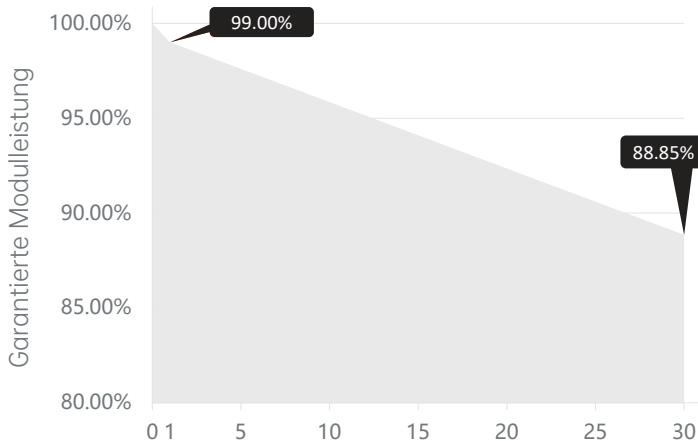


\* L: ±2 mm B: ±2 mm Einheit: mm

## Elektrische Eigenschaften (STC-Test)

Modell	GK-3-54HGF-480M		GK-3-54HGF-485M		GK-3-54HGF-490M		GK-3-54HGF-495M		GK-3-54HGF-500M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Testbedingung										
Maximale Leistung P <sub>max</sub> [W]	480	365	485	369	490	373	495	377	500	381
Leerlaufspannung V <sub>oc</sub> [V]	40.44	37.98	40.54	38.08	40.64	38.18	40.74	38.28	40.84	38.38
Spannung bei MPP V <sub>mp</sub> [V]	35.14	31.98	35.24	32.08	35.34	32.18	35.44	32.28	35.54	32.38
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> [A]	14.78	12.12	14.88	12.18	14.98	12.24	15.08	12.30	15.18	12.36
Stromstärke bei MPP I <sub>mp</sub> [A]	13.67	11.42	13.77	11.51	13.88	11.60	13.98	11.69	14.08	11.78
Wirkungsgrad [%]	<b>23.5</b>		<b>23.8</b>		<b>24.0</b>		<b>24.3</b>		<b>24.5</b>	

1、STC: Bestrahlungsstärke 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25 °C, AM=1,5 2、NOCT: Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20 °C, AM=1,5, Windgeschwindigkeit 1 M/S



## Temperaturkennwerte (STC)

Temperaturkoeffizient I<sub>sc</sub> +0.05%/°C

Temperaturkoeffizient V<sub>oc</sub> -0.22%/°C

Temperaturkoeffizient P<sub>max</sub> -0.26%/°C

## Mechanische Belastungen

Vorderseite – max. statische Belastung 5400Pa

Rückseite – max. statische Belastung 2400Pa

Hageltest Hagelkörner mit 25 mm Ø bei 23 m/s