

# Gokin

GBC Dualglas-Modul  
Full-screen Mystic Black  
GK-3-54HGFD**b**

## 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



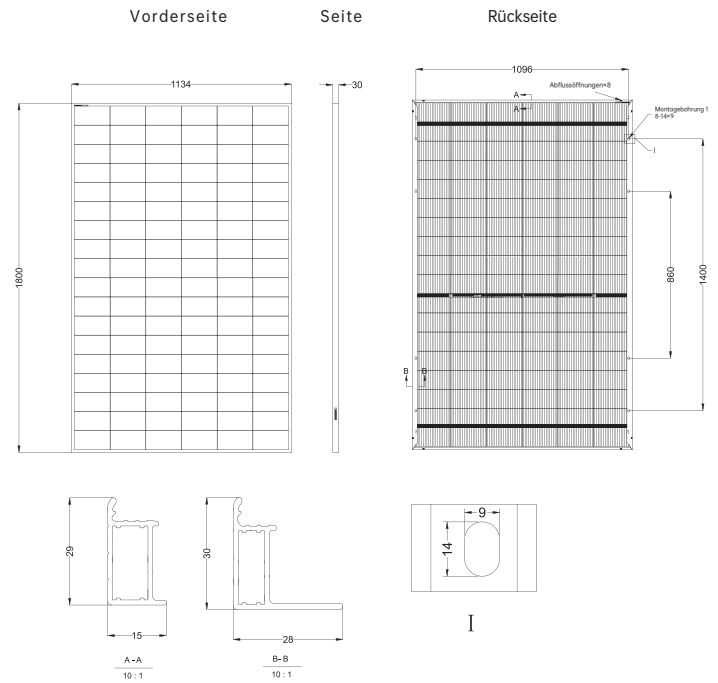
CE

- Betriebstemperatur **-40°C ~ +85°C**
- Leistungstoleranz **0~+3%**
- Anschlussdose **IP68**
- NOCT **45±2°C**
- Maximale Stromstärke der Strangsicherun **30A**
- Maximale Systemspannung **1500V(IEC)**

## Grunddaten

Zellentyp	GBC
Zellenanzahl	108 (6×18)
Glas	Dualglas, 2,0+2,0mm, beschichtet, halbgehärtet
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Ausgangskabel	TÜV 1×4mm <sup>2</sup> , (+)300mm, (-)200mm oder kundenspezifische Länge
Gewicht	24.8kg (54.67lbs)
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

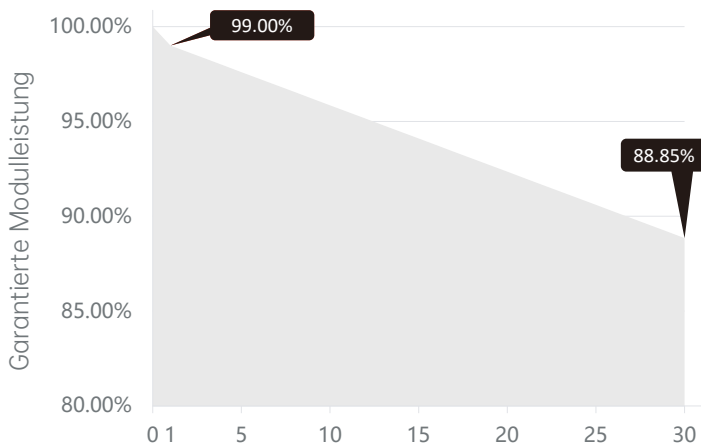


\* L: ±2 mm B: ±2 mm Einheit: mm

## Elektrische Eigenschaften (STC-Test)

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

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 Isc	+0.05%/°C
Temperaturkoeffizient Voc	-0.22%/°C
Temperaturkoeffizient Pmax	-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