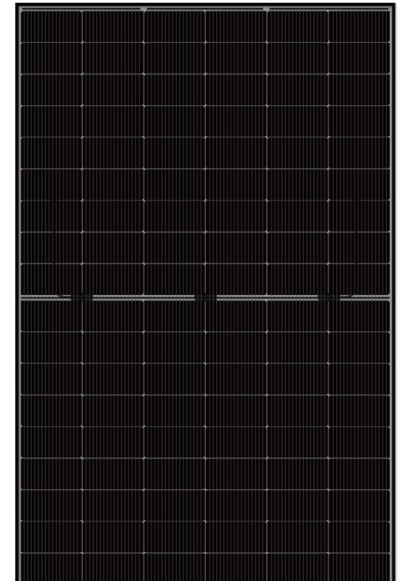


**SUUN+** **TIER 1**  
BloombergNEF

## 450Wp Full Black Glas-Glas N-Typ Halbzellen-Mono Modul mit TopCon-Technologie



### ANWENDUNGSBEREICHE



Heimanwendungen

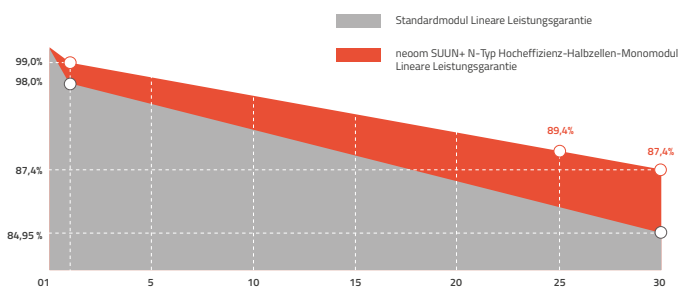


Gewerbliche Anwendungen



Architektonisch  
anspruchsvolle Projekte

### NEOOM PRODUKT- UND LEISTUNGSGARANTIE



**30**  
Jahre

Produktqualität- und  
Prozessgarantie

**30**  
Jahre

Lineare  
Leistungsgarantie

**0.40**  
%

Jährliche  
Degradation

### UMFASSENDE ZERTIFIZIERUNG NACH



Bifaziale Technologie ermöglicht zusätzliche  
Energiegewinnung von der Rückseite (bis zu 30%)



30 Jahre Lebensdauer ermöglichen 10-30% zusätzliche  
Stromerzeugung im Vergleich zu herkömmlichen P-Typ-  
Modulen



N-Typ-Zellen sind von Natur aus frei von lichtinduzierter  
Degradation (LID), was die Stromerzeugung der Module  
erhöht



Ausgezeichnete Leistung bei diffusem Licht und  
niedriger Sonneneinstrahlung



Bessere Lichtausnutzung und Stromabnahme zur  
Verbesserung der Modulleistung und Zuverlässigkeit



Ausgezeichneter  
Niedertemperaturkoeffizient



Optimiertes elektrisches Design und niedrigerer  
Betriebsstrom für geringere Hot-Spot-Verluste und  
besseren Temperaturkoeffizienten



Zertifiziert, folgenden Lasten zu widerstehen:  
Windlast (2400 Pa) und Schneelast (5400 Pa)

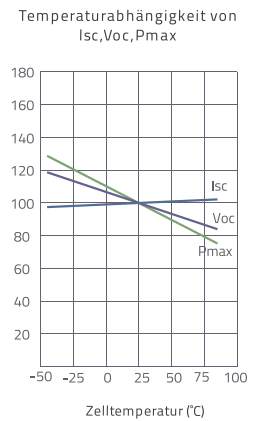
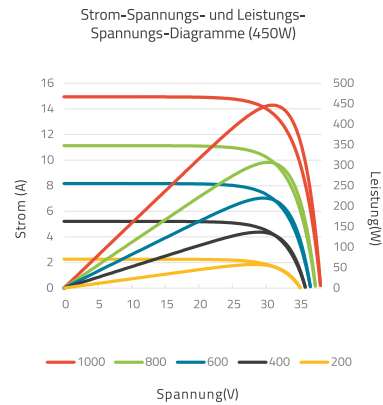
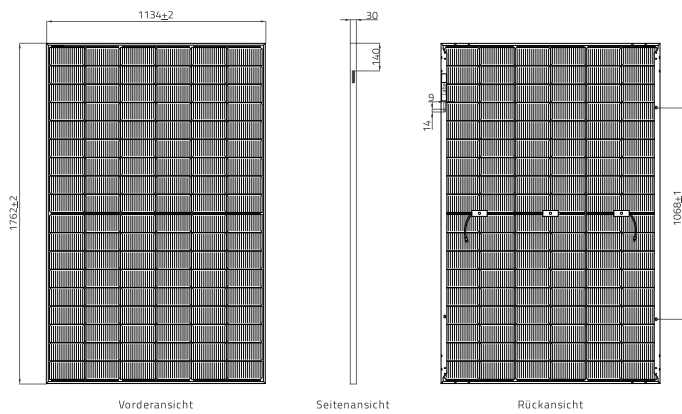


Höchste Brandsicherheit durch zertifizierte  
Brandschutzklasse A nach ANSI/UL 1703-2018



Zertifiziert nach IEC 61215-2 für Hagelbeständigkeit  
bis Korngrößen von bis zu 40 mm Durchmesser und  
28 g Gewicht

## MODULABMESSUNGEN (MM)



\* Die nicht gekennzeichnete Toleranz beträgt  $\pm 1$  mm Länge in mm angegeben

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

SS-BG450-54MDH-G9(T)

Modultyp	SS-BG450-54MDH-G9(T)		
	STC*	NOCT**	BNPI
Maximale Leistung – $P_{mpp}$ (W)	450	339	499
Leerlaufspannung – $U_{oc}$ (V)	39,30	37,10	39,30
Kurzschlussstrom – $I_{sc}$ (A)	14,48	11,70	16,04
Spannung bei Maximalleistung – $V_{mpp}$ (V)	32,82	30,72	32,82
Strom bei Maximalleistung – $I_{mpp}$ (A)	13,71	11,03	15,19
Kurzschlussstrom nach BSI – $I_{sc,BSI}$ (A)		17,96	
Moduleffizienz – $\eta_m$ (%)		22,50	
Leistungstoleranz (W)		(0,+5)	
Maximale Systemspannung (V)		1500	
Maximaler Sicherungsnennstrom (A)		30	
Betriebstemperatur (°C)		-40 bis +85	

### STC (Standard-Testbedingungen):

Bestrahlungsstärke 1000W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, Spektren bei AM1,5

### NOCT (Nominale Betriebszelltemperatur):

Bestrahlungsstärke 800W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20°C, Spektren bei AM1,5, Wind bei 1m/s

### BNPI (Bifaziale Bestrahlungsstärke):

Bestrahlungsstärke Front 1000W/m<sup>2</sup>, Rückseite 135W/m<sup>2</sup>

### BSI (Bifaziale Bestrahlungsstärke):

Bestrahlungsstärke Front 1000W/m<sup>2</sup>, Rückseite 300W/m<sup>2</sup>

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Modulgröße (L*B*H)	1762 x 1134 x 30 mm
Gewicht	24.3 kg
Zellen	108 Zellen, N-Typ monokristalline Halbzellen
Frontglas	2.0 mm transparent mit Antireflexionsbeschichtung
Rückglas	2.0 mm transparent, wärmegehärtet
Rahmen	Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass Dioden
Ausgangsleitung	4.0 mm <sup>2</sup>
Kabellänge	1200 mm
Verbinder	MC4-kompatibel
Mechanische Belastung	Schneelast: 5400 Pa / Windlast: 2400 Pa
Brandschutzklasse	Klasse A (nach ANSI/UL 1703-2018)
Hagelbeständigkeit	Hagelkörner <= 40mm Durchmesser (bei max. 28 g & 29 m/s)

## TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

Temperaturkoeffizient ( $P_{max}$ )	-0.30 %/°C
Temperaturkoeffizient ( $V_{oc}$ )	-0.28 %/°C
Temperaturkoeffizient ( $I_{sc}$ )	+0.04 %/°C
Zell-Nennbetriebstemperatur	43±2 °C

## VERPACKUNGSEINHEITEN

Container	40HQ
PV Module je Container	936 Stk.
Paletten je Container	26 Pal.
PV Module je Palette	36 Stk.
PV Module < 36 Stk. je Palette	gegen Mehrpreis möglich