

# ENBEKON DIAMOND



## Elegantes Design

Homogenes Aussehen in edler premium "Full Black" Optik



## PID Resistenz

Hervorragende Anti-PID-Eigenschaften, begrenzter Leistungsabfall auch in Großanlagen



## Hoher Wirkungsgrad

Hervorragender Wirkungsgrad von bis zu 20,40 %



## IP68 Anschlussdose

Langlebig durch hohe Wasserdichtigkeit



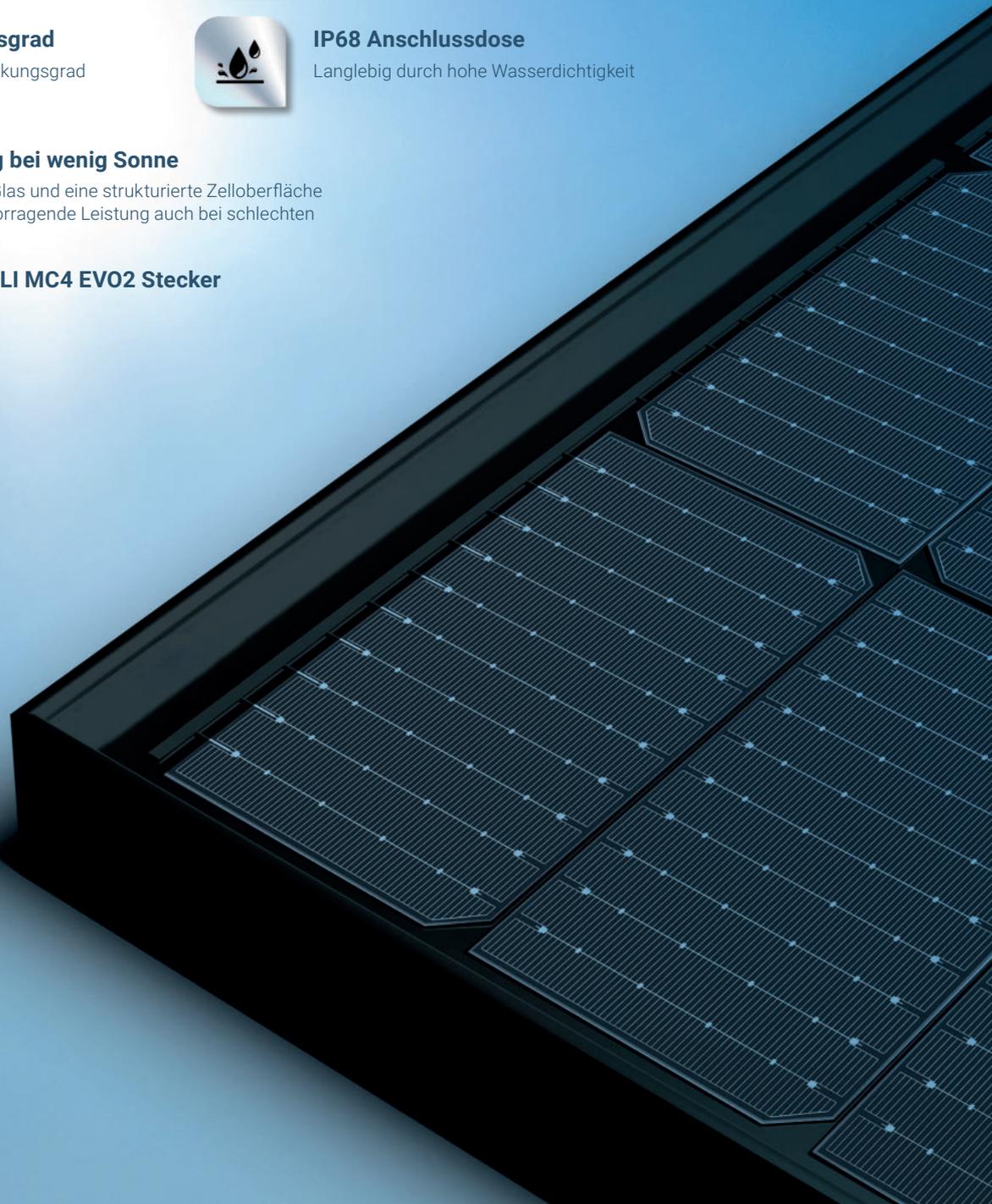
## Starke Leistung bei wenig Sonne

Hochentwickeltes Glas und eine strukturierte Zelloberfläche gewährleisten hervorragende Leistung auch bei schlechten Lichtverhältnissen



## Original STÄUBLI MC4 EVO2 Stecker

keine Kopie



**12** Jahre Produktgarantie  
(Materialien und Verarbeitung)



**25** Jahre Garantie für  
lineare Leistungsabgabe

### TECHNISCHE DATEN

Elektrische Parameter bei STC	Monokristallines Modul, komplett schwarz
<b>Modultyp</b>	<b>ED-400MFB</b>
Nennleistung – Pmax(Wp)	400
Leistungstoleranz (%)	0 bis 2
Wirkungsgrad des Moduls	20,40
Nennspannung - Vmp(V)	31,10
Nennstrom - Imp(A)	12,85
Leerlaufspannung - Voc(V)	37,10
Kurzschlussstrom - Isc(A)	13,47

Unter Standardtestbedingungen (STC) mit einer Bestrahlungsstärke von 1000 W/m<sup>2</sup>, Spektrum AM 1.5 und einer Zelltemperatur von 25°C. Außer Pmax, haben alle anderen Parameter eine Toleranz von ±3%.

### ZULÄSSIGE BETRIEBSBEDINGUNGEN

Temperaturbereich	-40°C bis + 85°C
Maximale Systemspannung	1500 VDC
NOCT	45 ± 2°C
Hagelwiderstand	Max. Durchmesser von 25 mm bei Geschwindigkeiten von 23 m/s

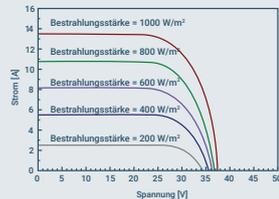
### TEMPERATUR KOEFFIZIENTEN (TC)

Temperatur Koeffizient (Voc)	-0.28 % / °C
Temperatur Koeffizient (Isc)	0.048 % / °C
Temperatur Koeffizient (Pmax)	- 0,35 % / °C

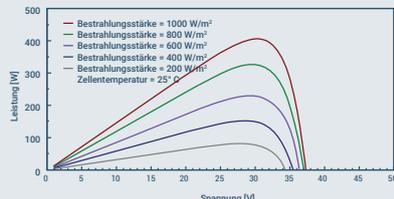
### VERPACKUNGSKONFIGURATION

Anzahl der Module pro Palette	31
Anzahl der Paletten	26
Anzahl der Module, 40' HC-Container	806

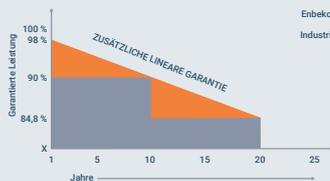
### IV KURVE



### PV KURVE



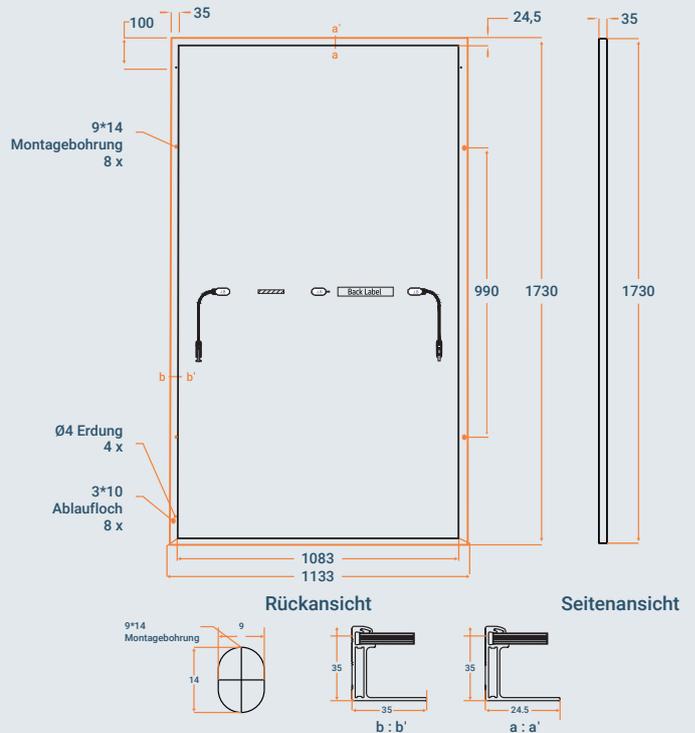
### GARANTIEVERLAUF



### MECHANISCHE SPEZIFIKATION

Solarzellen	108 Halbzellen, monokristallines Silizium (PERC), Multi BB
Verkapselung	Ultrakrales PID-freies EVA (Ethylen-Vinyl-Acetat)
Rückseite	UV-geschützte schwarze Rückseitenfolie
Rahmen	Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung
Frontglas	3,2 mm, hohe Transmission, Anti-Reflex beschichtetes, gehärtetes Glas
Abmessungen	(L) 1730 mm x (B) 1133 mm x (H) 35 mm
Gewicht	~ 21 kg
Anschlussdose	IP 68 zertifiziert, 3 Dioden, geteilt
Sicherungswert	25 A
Kabel	Solarkabel 1000 mm Länge, 4 mm <sup>2</sup>
Anschluss	Original Stäubli MC4 EVO2 Steckverbindung
Anwendungsklasse	A
Elektrischer Schutz	Klasse II
Brandschutzklasse	C (Type 1)
Flächenlast	Schneelast 5400 Pa, Windlast 2400 Pa

### ZEICHNUNG (MASSE SIND IN MM ANGEGEBEN)



### PRODUKTZERTIFIZIERUNGEN



### ZERTIFIZIERTES MANAGEMENTSYSTEM



VERSORGUNGSUNTERNEHMEN | INDUSTRIE | LANDWIRTSCHAFT | WOHNGEBÄUDE | INSTITUTIONEN

- Anweisungen zur Handhabung und Installation finden Sie im Enbekon-Installationshandbuch
- Die hier angegebenen elektrischen Daten dienen nur zu Referenzzwecken
- Die Garantiebedingungen finden Sie in der Garantieerklärung
- Wir behalten uns das Recht vor, die oben genannten Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern
- Die Bilder im Datenblatt dienen nur der Darstellung

**Enbekon GmbH**  
Lilienthalstr. 3  
82178 Puchheim (München)  
Germany

www.enbekon.de