

HERO®PV

430W FULL BLACK



Glas-Beschichtung

Non-Color-Coating sorgt für ein noch schwärzeres Erscheinungsbild bei Lichtreflektion.



N-Typ TOPCon Zellen

N-Typ Solarzellen weisen einen höheren Wirkungsgrad auf als P-Typ Zellen. Dies bedeutet, mehr Sonnenenergie wird in elektrische Energie umgewandelt.



Hohe Brandschutzklasse

HERO®PV-Solarmodule der Brandschutzklasse A sind mit Materialien konzipiert, die eine hohe Beständigkeit gegen Entzündung und Flammenausbreitung aufweisen.



Stäubli MC4-Stecker

Stäubli MC4-EVO2 für sichere Steckverbindungen vom original Hersteller



Besseres Schwachlichtverhalten

Hohe Leistung auch bei diffusem Licht wie an bewölkten Tagen.



FULL BLACK Design

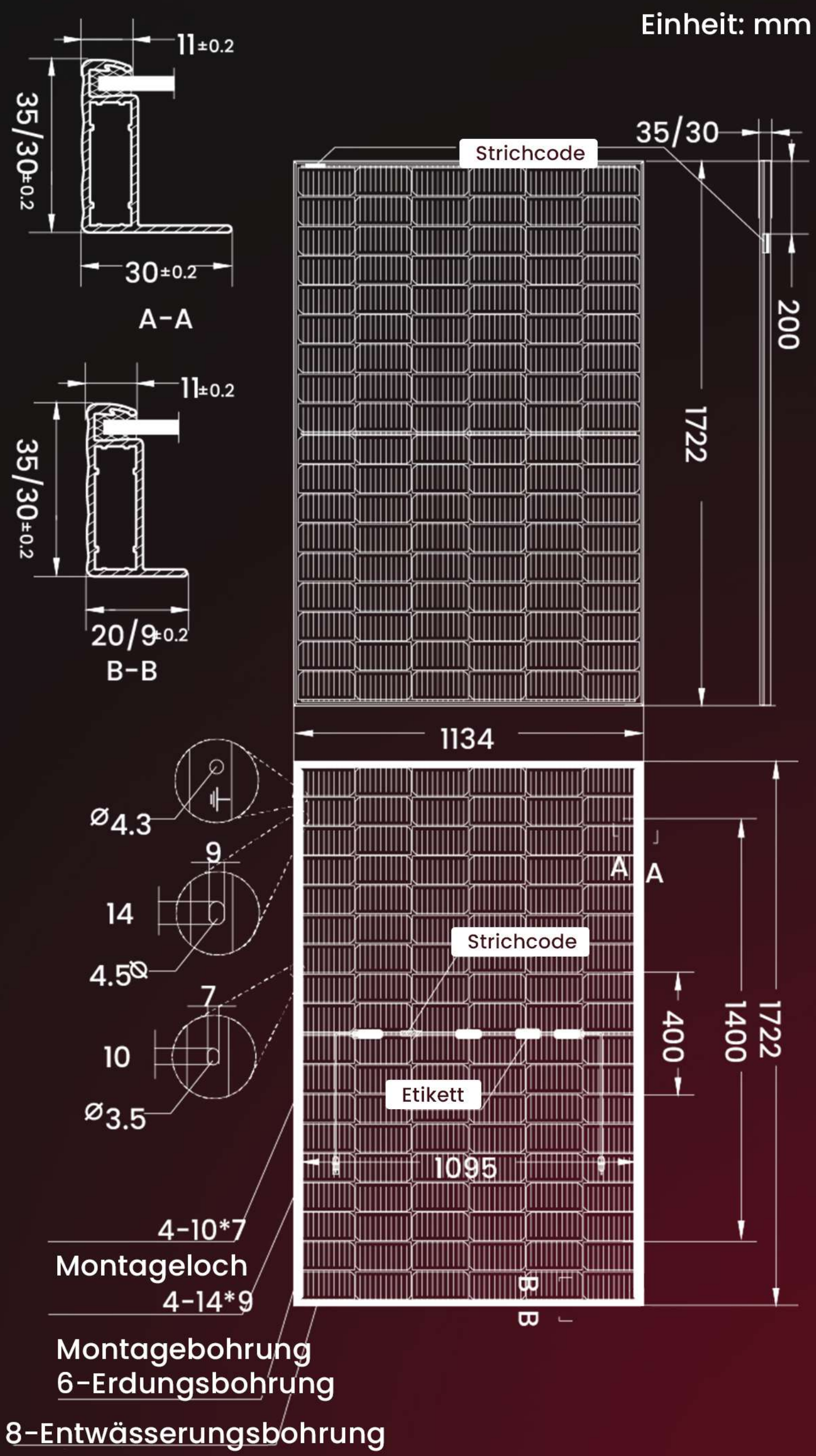
Komplett schwarzes Design mit schwarzer Folie zwischen den Zellen.



Produktgarantie



Lineare Performancegarantie


ELEKTISCHE EIGENSCHAFTEN (STC*)

Model Number	430 FULL BLACK
Nennleistung (Pmax) (W)	430
Leerlaufspannung (Voc) (V)	39.16
Kurzschlussstrom (Isc) (A)	13.65
MPP Spannung (Vmp) (V)	32.58
MPP Strom (Imp) (A)	13.20
Modul Effizient (%)	22.02
Maximale Systemspannung (V)	1500V DC
Nennleistung der Reihensicherung (A)	30
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.29%/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0.045%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.25%/°C
Bifacialität	80±5%

ARBEITSCHARAKTERISTIKEN (NOCT*)

Model Number	430 FULL BLACK	Model Number	430 FULL BLACK
Nennleistung (Pmax) (W)	430	Nennleistung (Pmax) (W)	323
Leerlaufspannung (Voc) (V)	39.16	Leerlaufspannung (Voc) (V)	37.20
Kurzschlussstrom (Isc) (A)	13.65	Kurzschlussstrom (Isc) (A)	11.02
MPP Spannung (Vmp) (V)	32.58	MPP Spannung (Vmp) (V)	30.30
MPP Strom (Imp) (A)	13.20	MPP Strom (Imp) (A)	10.66
Modul Effizient (%)	22.02	Leistungstoleranz	0~+3%
Maximale Systemspannung (V)	1500V DC	Nom. Betriebstemperatur der Zelle	45°C ±2°C
Nennleistung der Reihensicherung (A)	30	Betriebstemperatur (°C)	-40°C~85°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.29%/°C		
Temperaturkoeffizient von Isc	0.045%/°C		
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.25%/°C		
Bifacialität	80±5%		

*STC: Bestrahlungsstärke 1000W/m², Modultemperatur 25°C, AM=1,5

*NOCT: Bestrahlungsstärke 800W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s Elektrische Eigenschaften bei unterschiedlicher rückseitiger Leistungsverstärkung

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN mit Leistungsverstärkung durch die Rückseite

5%	(Pmax) (W)	452	25%	(Pmax) (W)	537.5
	Effizienz (%)	23.12		Effizienz (%)	27.53
15%	(Pmax) (W)	494.5			
	Effizienz (%)	25.32			

Die zusätzliche Verstärkung auf der Rückseite im Vergleich zur Leistung auf der Vorderseite bei den Standard-Testbedingungen. Hängt von der Montage (Struktur, Höhe, Neigungswinkel usw.) und der Albedo des Bodens ab.

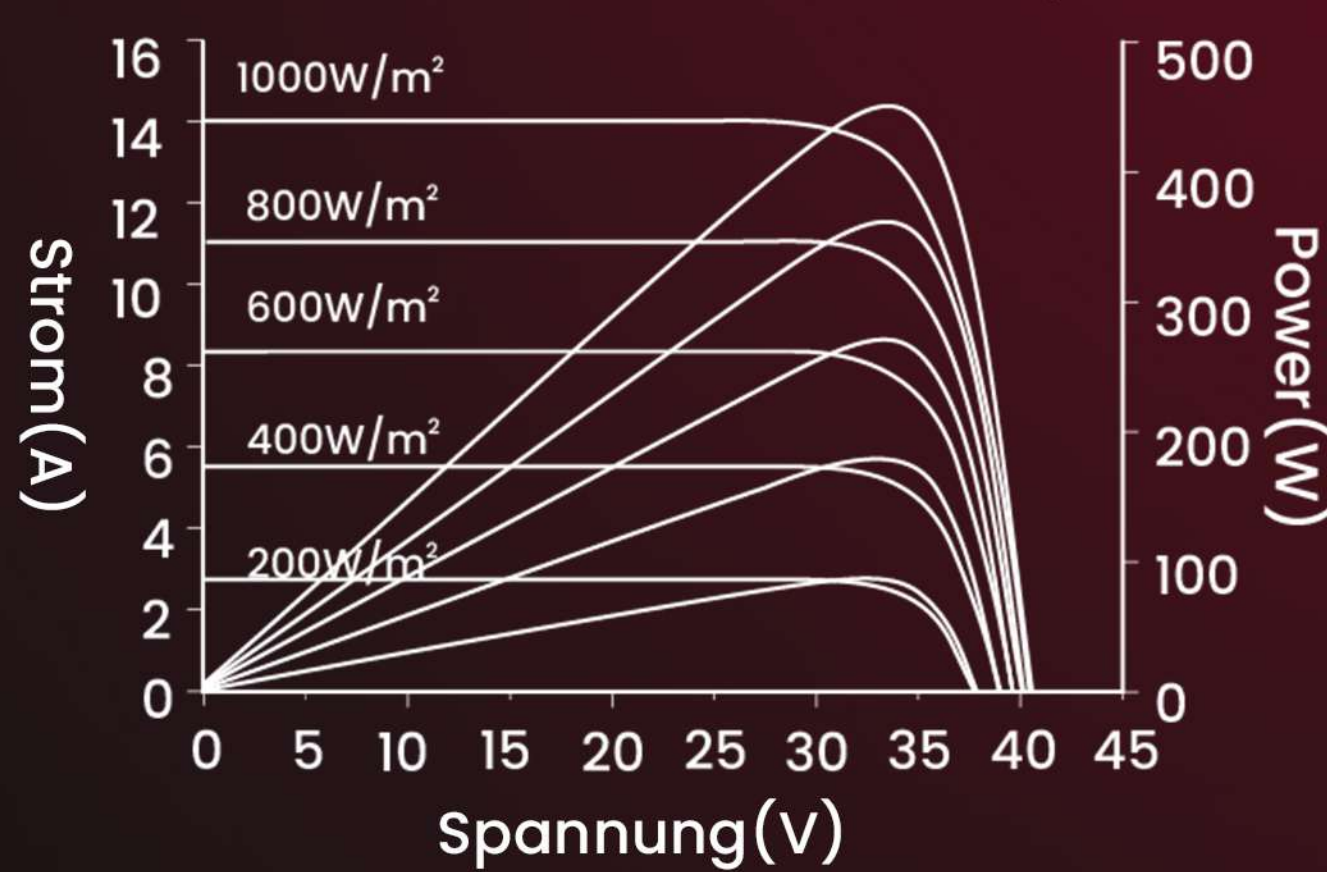
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Anzahl der Zellen 108pcs
 Größe der Zellen (mm) 182×91
 Zellgröße N-TOPCon Mono
 Glass (mm) 2.0
 Anschlussdose IP68

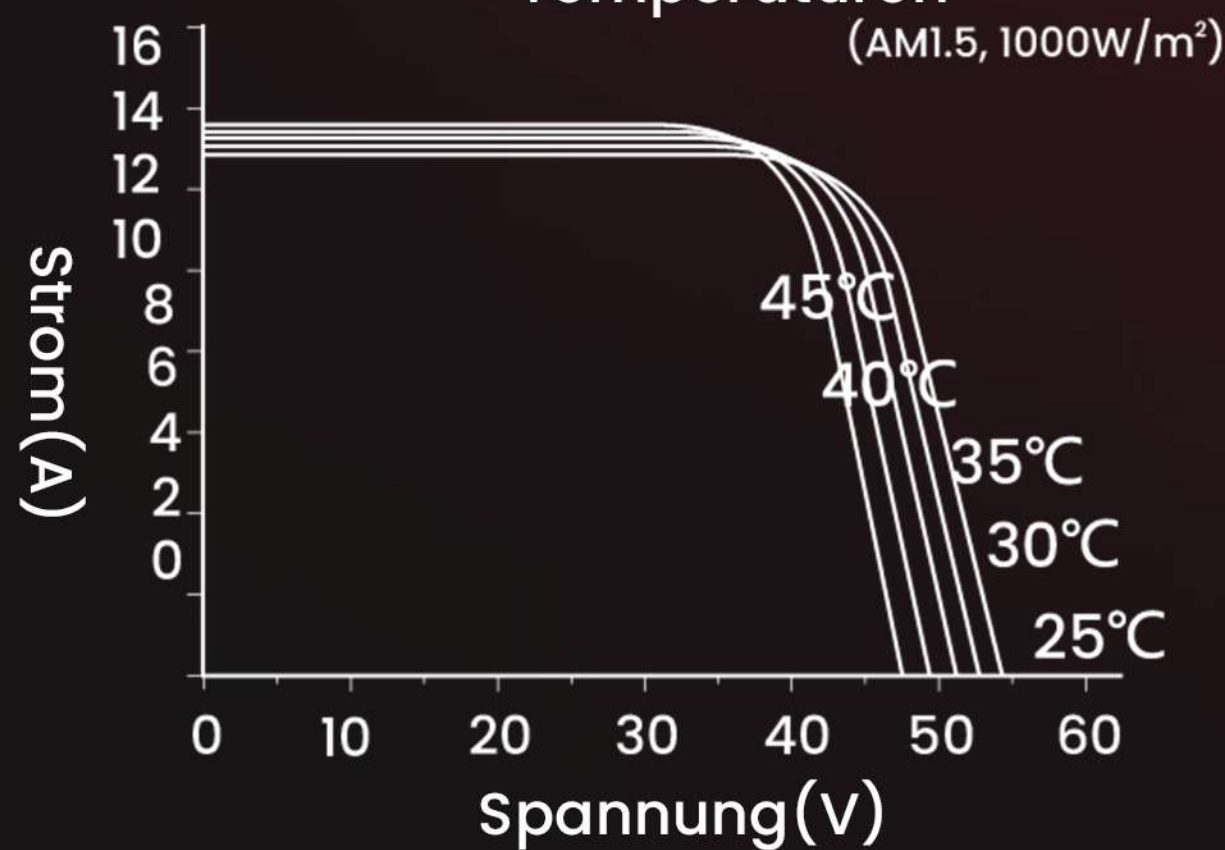
Rahmen Eloxiierte Aluminiumlegierung
 Modul Maße 1722×1134×35/30
 Gewicht 25.8
 Verbindung 4.0mm², Stäubli MC4-EVO2
 Kabeldimension 1200mm (kann angepasst werden)

430 FULL BLACK

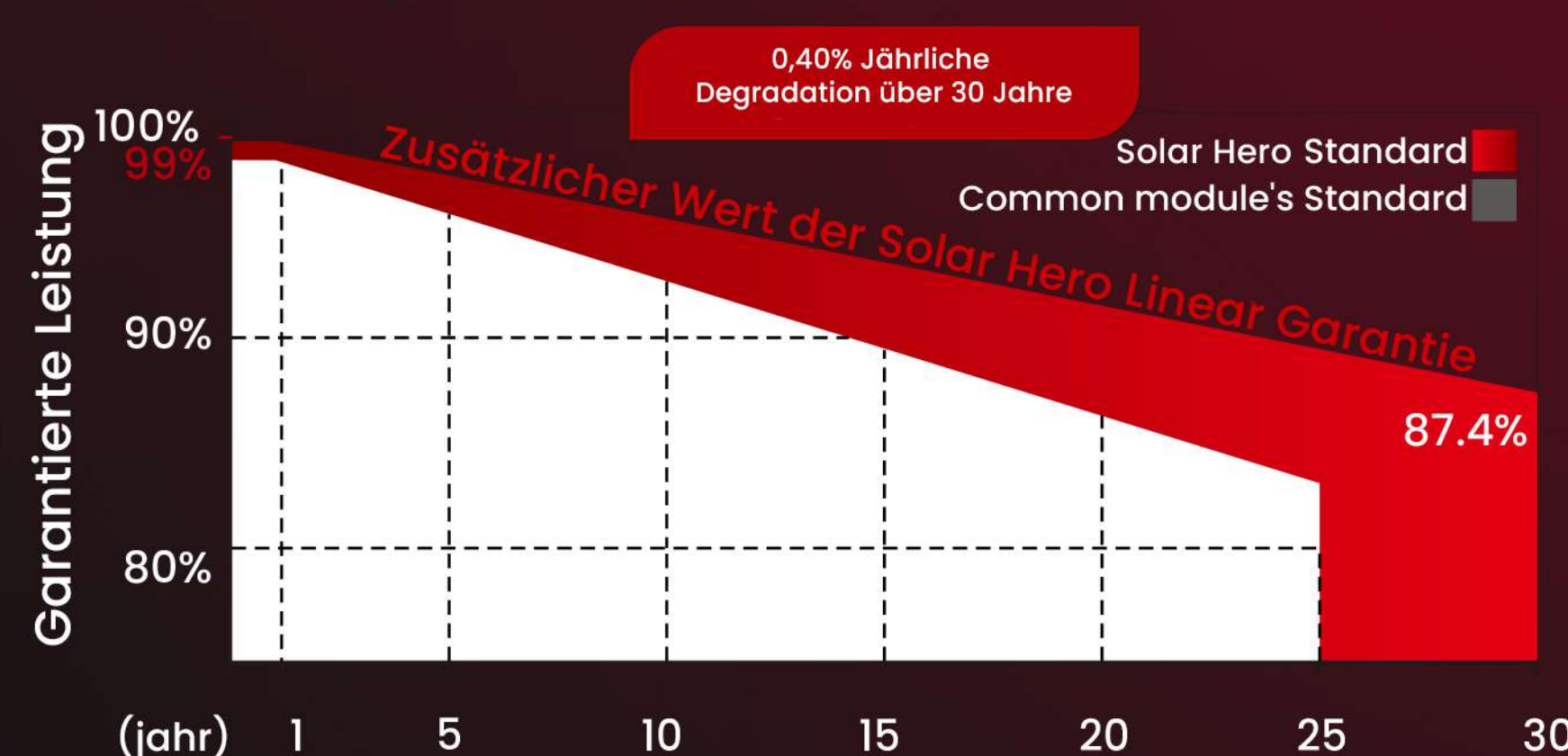
I-V-Kennlinien bei verschiedenen Einstrahlungen
 Cells temp.=25°C



I-V Kennlinien bei verschiedenen Temperaturen
 (AM1.5, 1000W/m²)


VERPACKUNGSKONFIGURATION

		STANDARD
Höhe der Module (mm)	35	30
Anzahl von Modulen pro Palette	31	36
Abmessungen der Verpackungsbox (LxBxH) (mm)	1750×1120×1260	1750×1120×1260
Bruttogewicht der Palette (kg)	824	953
Anzahl der Module pro 40ft (HQ) Container	806	936
Anzahl der Paletten pro 40 Fuß (HQ) Container	26	26

JÄHRLICHE DEGRADATION

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE
 30 Jahre Produktgarantie / 30 Jahre lineare Leistungsgarantie

IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716

