

HERO®PV 440TBT-108

Glas-Beschichtung



Doppelschichtige Antireflexionsfolie kann die Lichtdurchlässigkeit effektiv verbessern und sorgt für ein gleichmäßiges schwarzes Erscheinungsbild.



Besseres Schwachlichtverhalten

Hohe Leistung auch bei diffusem Licht wie an bewölkten Tagen.



2-facher Elektrolumineszenz (EL) Test

Wir testen unser Modul doppelt um die bestmögliche Qualität zu gewährleisten.



Stäubli MC4-Stecker

Stäubli MC4-EVO2 für sichere Steckverbindungen vom original Hersteller



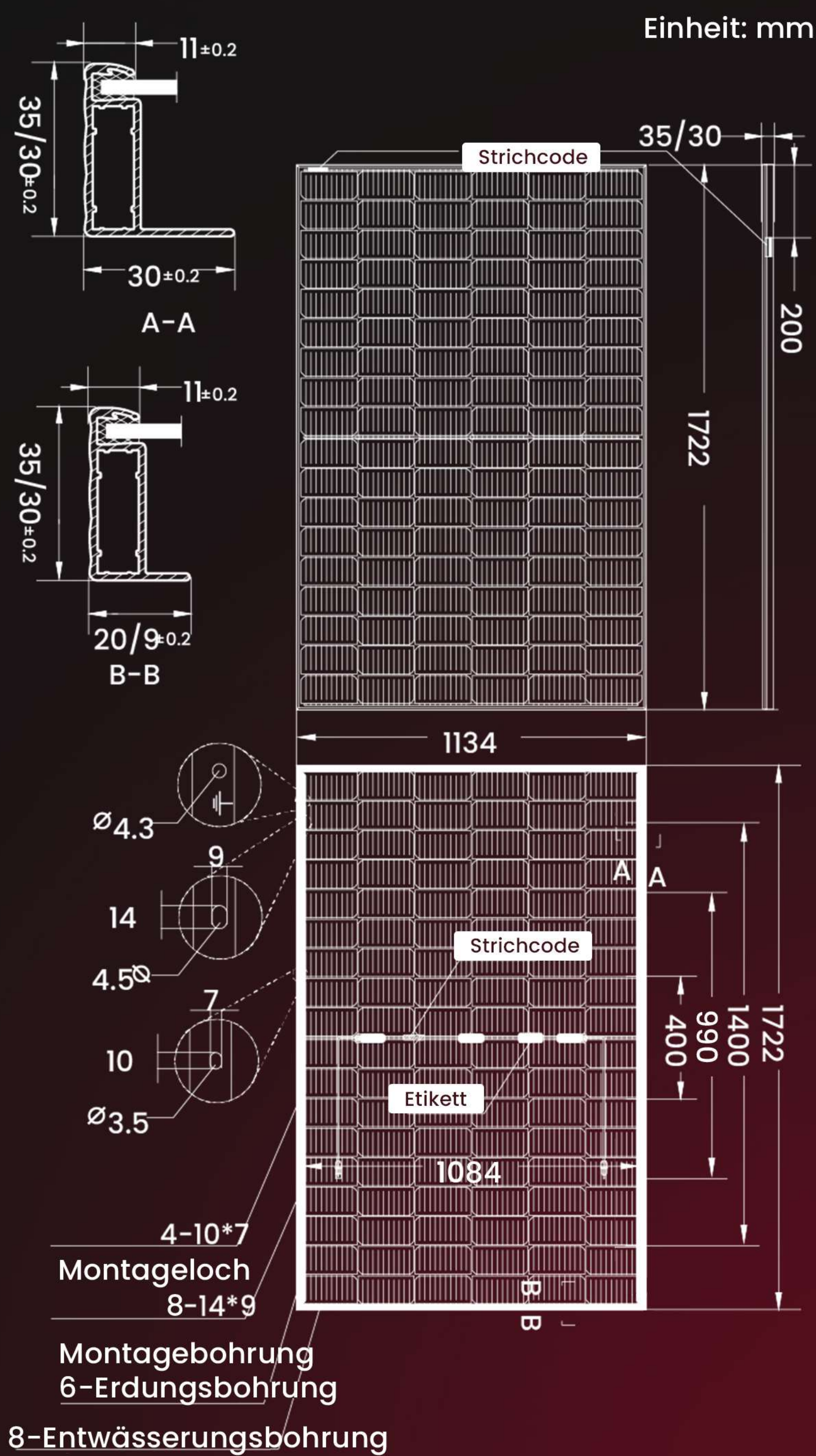
N-Typ TOPCon Zellen

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



Laserschweißtechnologie

Anders als bei anderen Modulen werden unsere Dioden Lasergeschweißt. Das sorgt für höhere Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit.


ELEKTISCHE EIGENSCHAFTEN (STC*)

Model Number	440TBT-108
Nennleistung (Pmax) (W)	440
Leerlaufspannung (Voc) (V)	40.64
Kurzschlussstrom (Isc) (A)	13.65
MPP Spannung (Vmp) (V)	33.50
MPP Strom (Imp) (A)	13.14
Modul Effizient (%)	22.53
Maximale Systemspannung (V)	1500V DC
Nennleistung der Reihensicherung (A)	25
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.30%/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0.046%/°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 rücksseitiger Leistungsverstärkung

ARBEITSCHARAKTERISTIKEN (NOCT*)

Model Number	440TBT-108
Nennleistung (Pmax) (W)	323
Leerlaufspannung (Voc) (V)	37.20
Kurzschlussstrom (Isc) (A)	11.02
MPP Spannung (Vmp) (V)	30.30
MPP Strom (Imp) (A)	10.66
Leistungstoleranz	0~+5W
Nom. Betriebstemperatur der Zelle	45°C ±2°C
Betriebstemperatur (°C)	-40°C~85°C

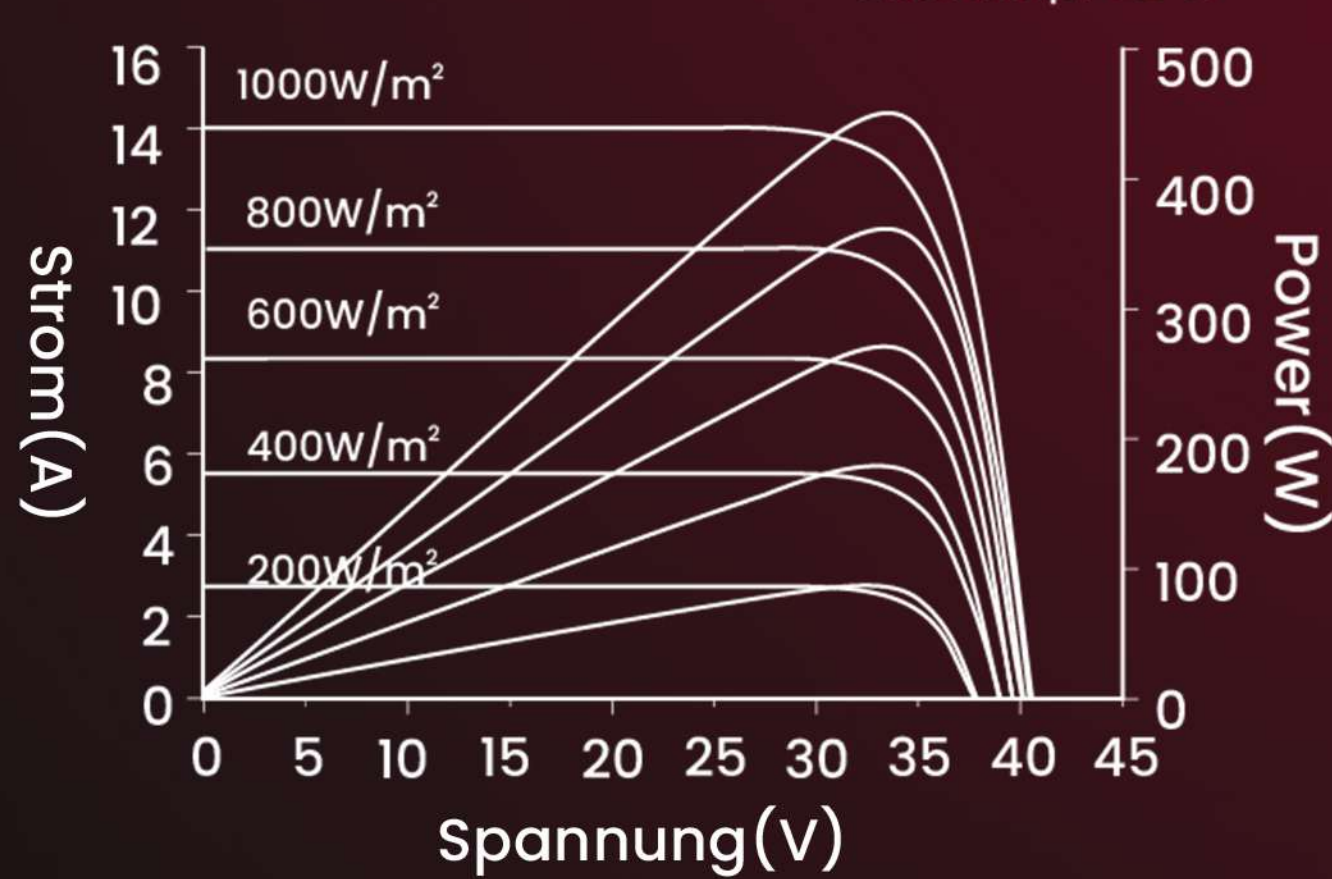
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

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

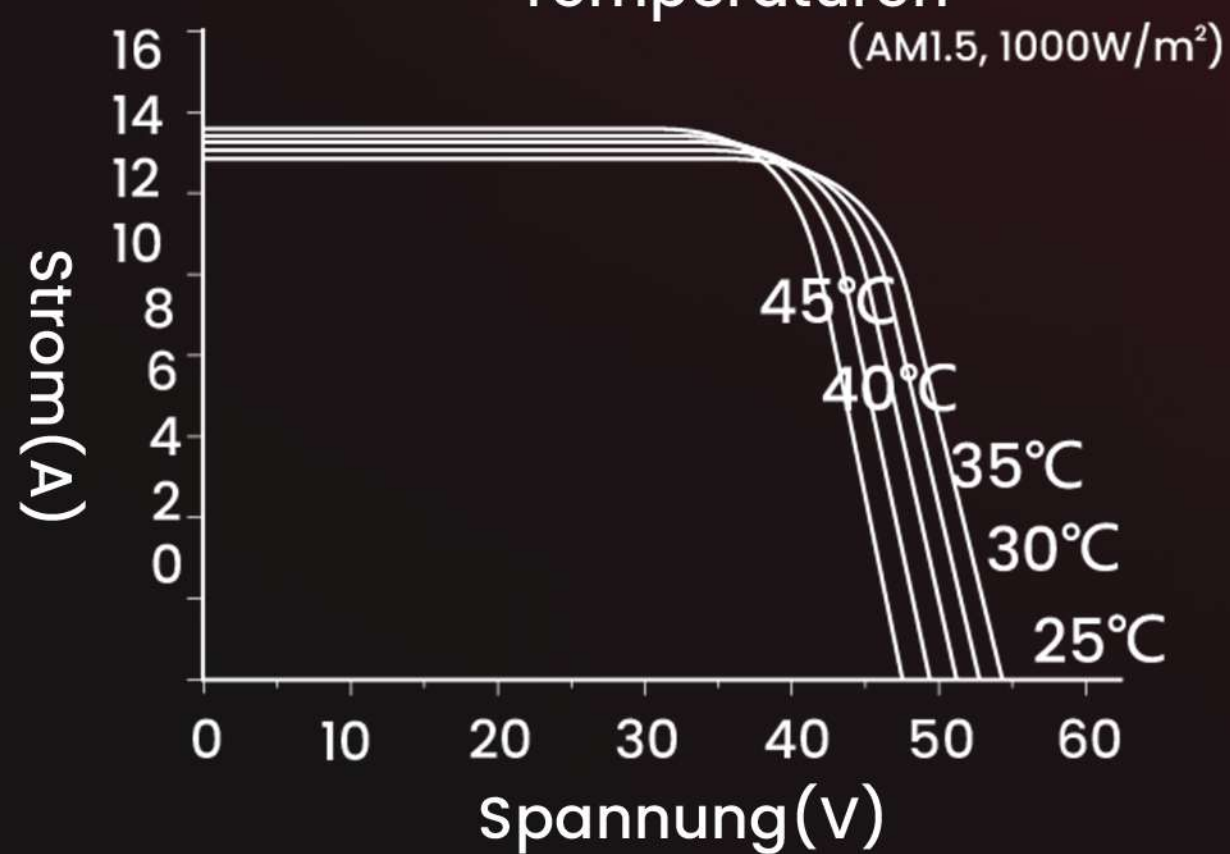
Rahmen Eloxierete Aluminiumlegierung
 Modul Maße 1722×1134×35/30
 Gewicht 25.5
 Verbindung 4.0mm², Stäubli MC4-EVO2
 Kabeldimension 1200mm (kann angepasst werden)

440TBT-108

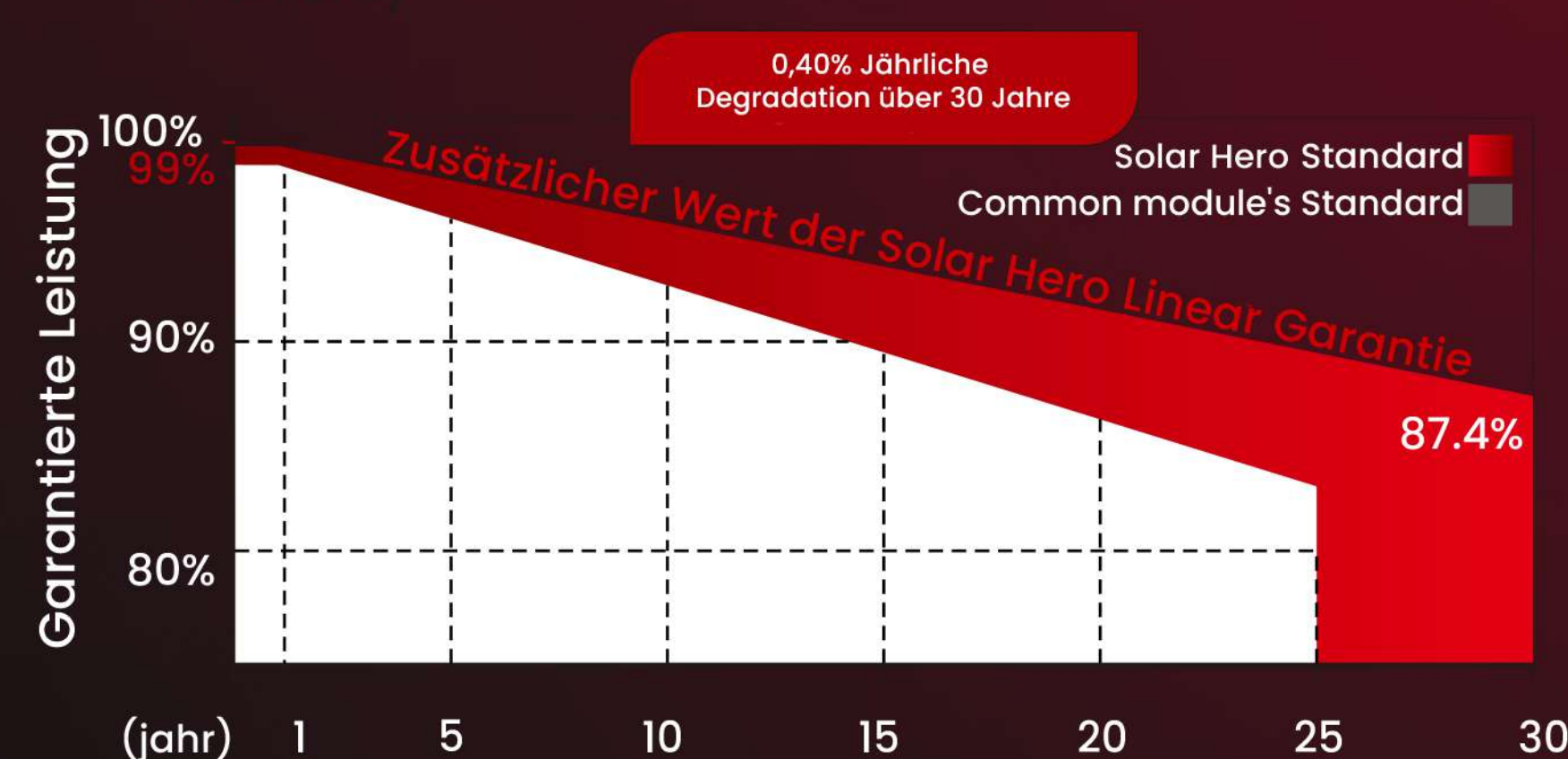
I-V-Kennlinien bei verschiedenen Einstrahlungen
 Cells temp.=25°C



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


VERPACKUNGSKONFIGURATION

	STANDARD	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)	808	936
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

