



Definiere Dach Definiere Leben



X10 Glas-Folie Premium Schwarz
(LR7-54HVB)

475~495M 243_{W/m²}



Effizienz
24.3 %

Führende
Modul-Effizienz



70 %
Bis zu 70% mehr Leistung
bei Verschattung¹



3,2 mm
gehärtetes Glas

HW4
Hagelschutzklasse²



Überhitzung
verhindern

60 °C
Bis zu 60°C geringere
Temperatur bei Verschattung³



HPBC
2.0

30
YEAR
WARRANTY
Power | Product

Define Roof Define Life

LR7-54HVB 475~495M

24.3 %
MAX. MODUL-
WIRKUNGSGRAD

0~3 %
LEISTUNGS-
TOLERANZ

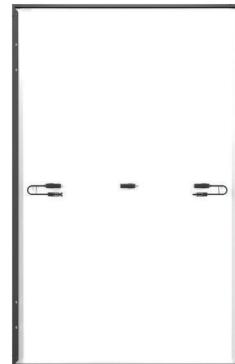
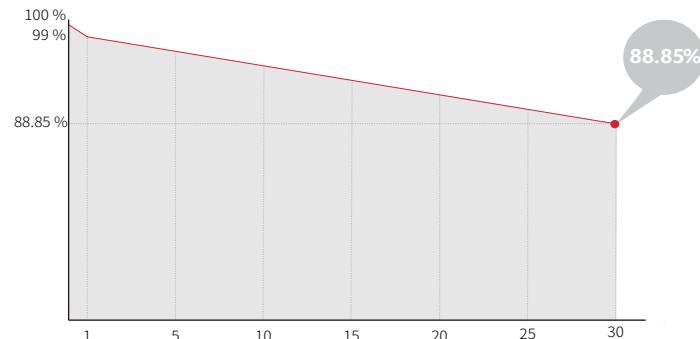
< 1 %
LEISTUNGDEGRADATION
IM ERSTEN JAHR

0.35 %
LEISTUNGDEGRADATION IN
DEN JAHREN 2 BIS 30

BC-ZELL
NIEDRIGERE BETRIEBS-
TEMPERATUR

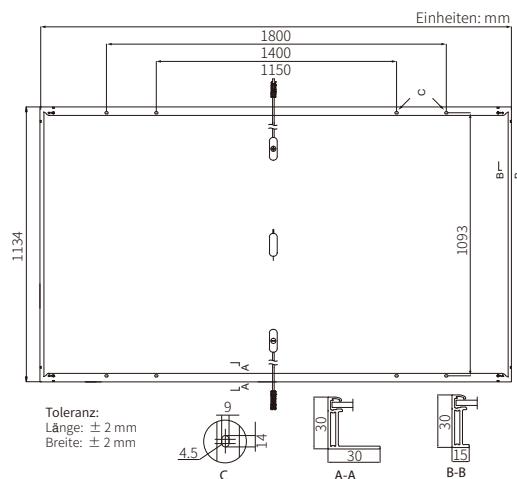
Mehrwert

30-Jahre-Leistungsgarantie



Mechanische Parameter

Zellorientierung	108 (6×18)
Anschlussdose	Schutzart IP68, mit Bypassdioden
Ausgangskabel	4 mm ² / 1200 mm
Zelltyp	HPBC 2.0
Glas	3.2 mm gehärtetes Glas mit Antireflexions-Technologie
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Gewicht	21.6 kg
Abmessungen	1800×1134×30 mm
Verpackung	36 Stück pro Palette / 216 Stück pro 20' GP / 864 Stück pro 40' HC
Steckverbinder	Stäubli MC4-Evo2; IP68



Elektrische Eigenschaften STC: AM 1.5 1000 W/m² 25 °C

Testunsicherheit für Pmax: ± 3 %

Modultyp	LR7-54HVB-475M	LR7-54HVB-480M	LR7-54HVB-485M	LR7-54HVB-490M	LR7-54HVB-495M
Testbedingungen	STC	STC	STC	STC	STC
Maximale Leistung (Pmax/W)	475	480	485	490	495
Leerlaufspannung (Voc/V)	40.18	40.29	40.40	40.52	40.64
Kurzschlussstrom (Isc/A)	15.03	15.13	15.23	15.33	15.43
Spannung bei maximaler Leistung (Vmpp/V)	33.16	33.28	33.40	33.51	33.62
Strom bei maximaler Leistung (Imp/A)	14.33	14.43	14.53	14.63	14.73
Modulwirkungsgrad (%)	23.3	23.5	23.8	24.0	24.3

Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40 °C ~ +85 °C
Leistungstoleranz	0 ~ 3 %
Maximale Systemspannung	DC 1500V (IEC)
Maximale Seriensicherungsleistung	25 A
Nennbetriebstemperatur der Zelle	45 ± 2 °C
Schutzklasse	Class II
Brandschutz	IEC Class C

Mechanische Belastung

Maximal statische Last Druck	5400 Pa
Maximal statische Last Zug	2400 Pa
Hageltest	HW4 ²

Temperaturbereiche (STC)

Temperaturkoeffizient von Isc	+ 0.050 %/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	- 0.200 %/°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	- 0.260 %/°C