

LONGi EcoLife

Definiere Dach Definiere Leben

THEsmarter
AWARD 

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

475~495M 243W/m²



Effizienz
24.3 %

Führende
Modul-Effizienz



Shading
Optimizer
Technologie

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



24.3 %
MAX. MODUL-
WIRKUNGSGRAD

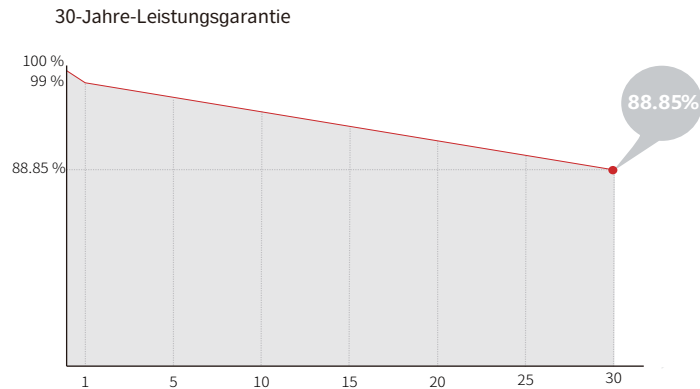
0~3 %
LEISTUNGS-
TOLERANZ

< 1 %
LEISTUNGDEGRADATION
IM ERSTEN JAHR

0.35 %
LEISTUNGDEGRADATION IN
DEN JAHREN 2 BIS 30

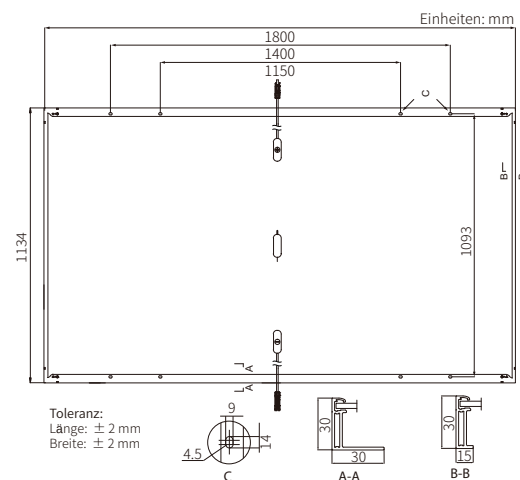
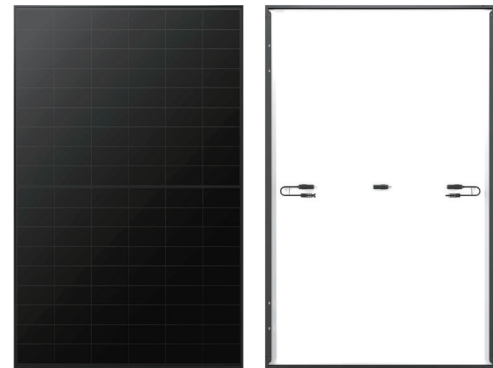
BC-ZELL
NIEDRIGERE BETRIEBS-
TEMPERATUR

Mehrwert



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 °CTestunsicherheit für P_{max}: ± 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 (P _{max} /W)	475	480	485	490	495
Leerlaufspannung (V _{oc} /V)	40.18	40.29	40.40	40.52	40.64
Kurzschlussstrom (I _{sc} /A)	15.03	15.13	15.23	15.33	15.43
Spannung bei maximaler Leistung (V _{mp} /V)	33.16	33.28	33.40	33.51	33.62
Strom bei maximaler Leistung (I _{mp} /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 I _{sc}	+ 0.050 %/°C
Temperaturkoeffizient von V _{oc}	- 0.200 %/°C
Temperaturkoeffizient von P _{max}	- 0.260 %/°C