

LONGI EcoLife

LR7-54HVBB

470~485M (238 W/m^2)

THE **smarter**
AWARD 



Hohe
Effizienz

Führend
Schwarzes Modul
Effizienz



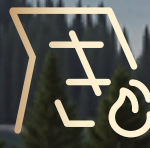
Anti
Verschattung

70%
Leistungserhalt
bei Verschattung



POE-Folie

Hohe
Korrosions
beständigkeit



Verhindert
Überhitzung

60°C+
Niedrigere Temperatur
im Schatten

POE-Folie



23.8 %
MAX. MODUL-
WIRKUNGSGRAD

0~3%
LEISTUNGS-
TOLERANZ

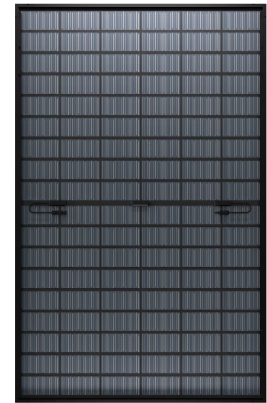
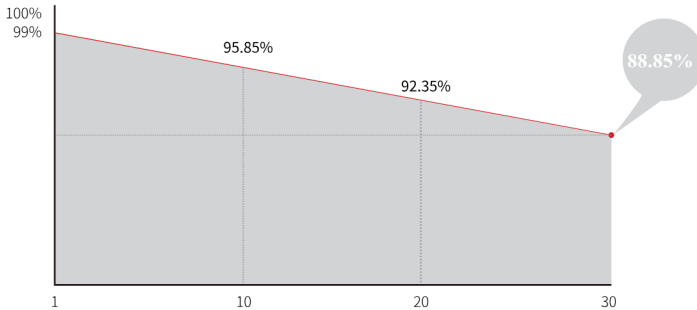
1%
LEISTUNGSDEGRADATION
IM ERSTEN JAHR

0.35 %
LEISTUNGSDEGRADATION
IN DEN JAHREN 2 BIS 30

BC-CELL
NIEDRIGERE
BETRIEBSTEMPERATUR

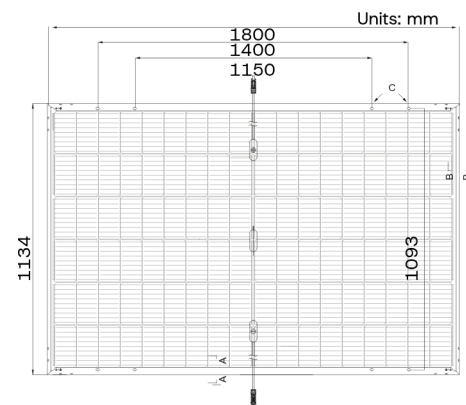
Mehrwert

30 Jahres-Leistungsgarantie

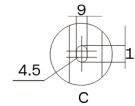


Mechanische Parameter

Zellorientierung	108 (6×18)
Anschlussdose	IP68
Ausgangskabel	4 mm ² / 1200 mm (Länge kann individuell angepasst werden.)
Glas	Doppelglas, 2,0 mm beschichtetes gehärtetes Glas + 1,6 mm halbgehärtetes Glas
Rahmen	Schwarz eloxierter Aluminiumlegierungsrahmen
Gewicht	23.5
Abmessungen	1800×1134×30mm
Verpackung	36 St. pro Palette / 216 St. pro 20' GP / 864 St. pro 40' HC



Toleranz:
Länge: ±2mm
Breite: ±2mm



Elektrische Eigenschaften

STC: AM 1,5 1000 W/m² 25 °C

NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s

Testunsicherheit für Pmax: ± 3 %

Modultyp	LR7-54HVBB-470M	LR7-54HVBB-475M	LR7-54HVBB-480M	LR7-54HVBB-485M
Testbedingungen	STC	STC	STC	STC
Maximale Leistung (Pmax/W)	470.0	475.0	480.0	485.0
Leerlaufspannung (Voc/V)	40.31	40.42	40.53	40.64
Kurzschlussstrom (Isc/A)	14.78	14.88	14.98	15.08
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp/V)	33.29	33.4	33.51	33.62
Strom bei maximaler Leistung (Imp/A)	14.13	14.23	14.33	14.43
Modulwirkungsgrad (%)	23.0	23.3	23.5	23.8

Elektrische Eigenschaften mit unterschiedlichem Leistungsgewinn auf der Rückseite

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
494.0	40.31	15.52	33.29	14.82	0.05
517.0	40.31	16.26	33.29	15.53	0.1
541.0	40.41	17.0	33.39	16.19	0.15
564.0	40.41	17.74	33.39	16.89	0.2
588.0	40.41	18.48	33.39	17.6	0.25

Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Leistungstoleranz	0 ~ 3%
Maximale Systemspannung	DC1500V (IEC)
Maximale Seriensicherungsleistung	25A
Nennbetriebstemperatur der Zelle	45±2°C
Schutzklasse	Klasse II
Brandschutzklasse	IEC Klasse C

Mechanische Belastung

Maximal statische Last Druck	5400Pa
Maximal statische Last Zug	2400Pa
Hageltest	25 mm große Hagelkörner bei einer Geschwindigkeit von 23 m/s

Temperaturbereiche (STC)

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