

LONGi EcoLife

LR7-54HVBB

THE **smarter**
AWARD 

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



Hohe
Effizienz

Führend
Schwarzes Modul
Effizienz



Anti
Verschattung

70%
Leistungserhalt
bei Verschattung



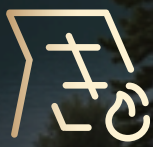
POE-Folie

Hohe
Korrosions
beständigkeit



Klasse A
Brandverhalten

Höchste
Brandschutz
Bericht



Überhitzung
vermeiden

60°C
Niedrigere Temperatur im
Schatten (verhindert
Überhitzung).



23.8 %
MAX. MODUL-
WIRKUNGSGRAD

0~3%
LEISTUNGS-
TOLERANZ

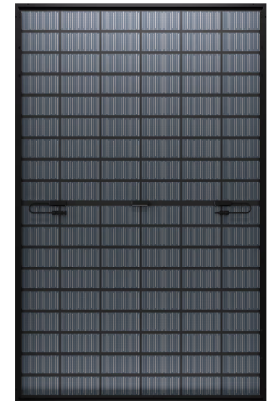
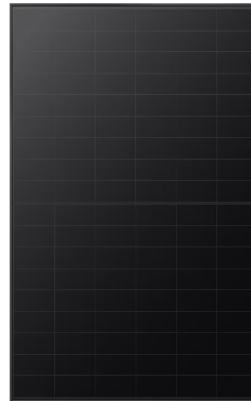
1 %
LEISTUNGSDEGRADATION
IM ERSTEN JAHR

0.35 %
LEISTUNGSDEGRADATION
IN DEN JAHREN 2 BIS 30

BC-CELL
NIEDRIGERE
BETRIEBSTEMPERATUR

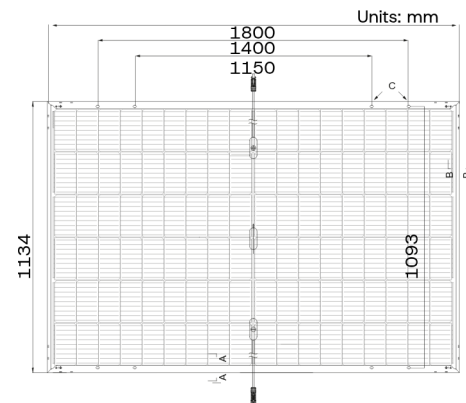
Mechanische Parameter

Zellorientierung	108 (6×18)
Anschlussdose	IP68
Ausgangskabel	4mm ² , +400, -200mm/±1200mm length can be customized
Glas	Doppelglas, 2,0 mm beschichtetes gehärtetes Glas + 1,6 mm halbgehärtetes Glas
Rahmen	Schwarz eloxierter Aluminiumlegierungsrahmen
Gewicht	23.5 kg
Abmessungen	1800×1134×30mm
Verpackung	37 St. pro Palette / 222 St. pro 20'GP / 888 St. pro 40'HC

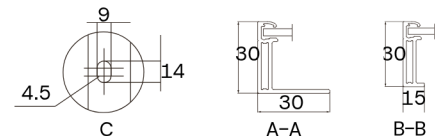


Elektrische Eigenschaften mit unterschiedlichem Leistungsgewinn auf der Rückseite

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



Tolerance:
Length: ±2mm
Width: ±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

Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Leistungstoleranz	0 ~ 3%
Maximale Systemspannung	DC1500V (IEC)
Maximale Seriensicherungsleistung	30A
Nennbetriebstemperatur der Zelle	45±2°C
Schutzklasse	Klasse II
Brandschutzklasse	IEC Class C

Mechanische Belastung

Front Side Maximum Static Loading	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