

LONGi EcoLife

LR7-54HVBB

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

THE **smarter**
AWARD 



Hohe
Effizienz

Führend
Schwarzes Modul
Effizienz



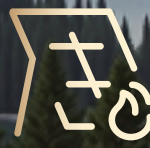
Anti
Verschattung

70%
Leistungserhalt
bei Verschattung



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

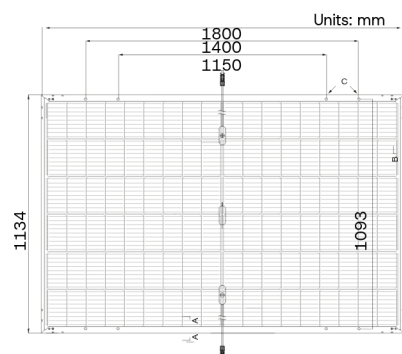
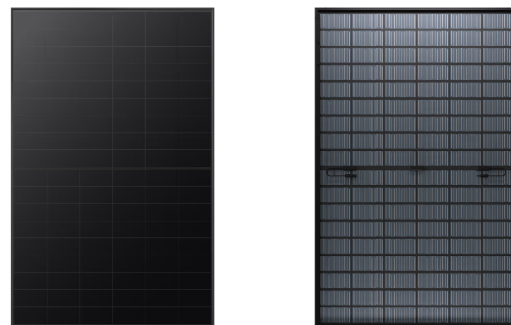
BC-CELL
NIEDRIGERE
BETRIEBSTEMPERATUR

Mechanische Parameter

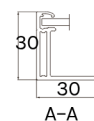
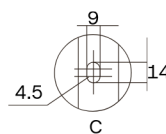
Zellorientierung	108 (6×18)
Anschlussdose	IP68
Ausgangskabel	4mm ² , +400, -200mm/±1200mm length can be customized
Steckverbinder	EVO2A(Staubli) oder PV-LR5(LONGi)
Glas	Doppelglas, 2,0 mm beschichtetes gehärtetes Glas + 1,6 mm halbgehärtetes Glas
Rahmen	Schwarz eloxierter Aluminiumlegierungsrahmen
Gewicht	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

P _{max} /W	V _{oc} /V	I _{sc} /A	V _{mp} /V	I _{mp} /A	P _{max} gain
494.0	40.31	15.52	33.29	14.82	5%
517.0	40.31	16.26	33.29	15.53	10%
541.0	40.41	17.0	33.39	16.19	15%
564.0	40.41	17.74	33.39	16.89	20%
588.0	40.41	18.48	33.39	17.6	25%



Tolerance:
Length: ±2mm
Width: ±2mm



Elektrische Eigenschaften

STC: AM 1,5 1000 W/m² 25 °C NOCT: AM 1,5 800 W/m² 20 °C 1 m/s

Testunsicherheit für P_{max}: ± 3 %

Modultyp	LR7-54HVBB-470M	LR7-54HVBB-475M	LR7-54HVBB-480M	LR7-54HVBB-485M
Testbedingungen	STC	STC	STC	STC
Maximale Leistung (P _{max} /W)	470.0	475.0	480.0	485.0
Leerlaufspannung (V _{oc} /V)	40.31	40.42	40.53	40.64
Kurzschlussstrom (I _{sc} /A)	14.78	14.88	14.98	15.08
Spannung bei maximaler Leistung (V _{mp} /V)	33.29	33.4	33.51	33.62
Strom bei maximaler Leistung (I _{mp} /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)
Maximaler Sicherungs-Nennstrom in Reihe	30A
Nennbetriebstemperatur der Zelle	45±2°C
Schutzklasse	Klasse II
Brandschutzklasse	IEC Class C

Mechanische Belastung

Mechanische Mindest-Auslegungslast	1600Pa/1600Pa
Maximal statische Last Druck	5400Pa
Maximal statische Last Zug	2400Pa
Hageltest	Hagelkorn 30 mm bei 23.9 m/s - RG3 ¹

Temperaturbereiche (STC)

Temperaturkoeffizient von I _{sc}	+0.050%/°C
Temperaturkoeffizient von V _{oc}	-0.200%/°C
Temperaturkoeffizient von P _{max}	-0.260%/°C