

LONGi EcoLife

LR7-54HJBB

490~505M (247 W/m^2)

THE **smarter**
AWARD 



Hohe
Effizienz

Führend
Schwarzes Modul
Effizienz



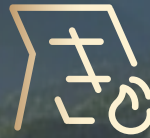
Anti
Verschattung

70%
Leistungserhalt
bei Verschattung



Klasse A
Brandverhalten

Höchste
Brandschutz
Bericht



Verhindert
Überhitzung

60°C+
Niedrigere Temperatur
im Schatten



Belastung
6000/3600Pa

Hoch
Wind
Beständigkeit



24.7 %
 MAX. MODUL-
 WIRKUNGSGRAD

0~3%
 LEISTUNGS-
 TOLERANZ

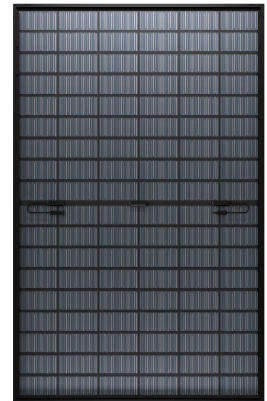
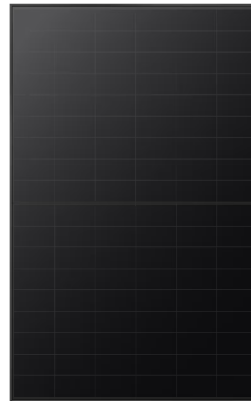
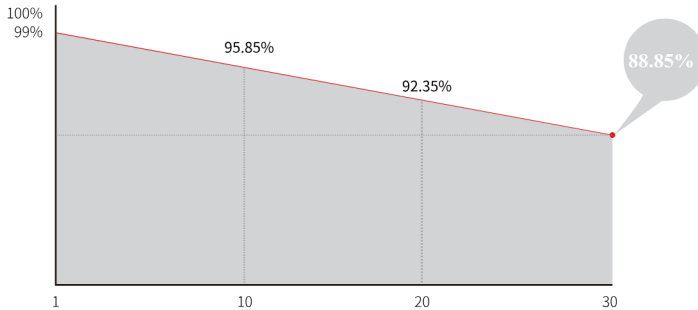
1 %
 LEISTUNGSDEGRADATION
 IM ERSTEN JAHR

0.35 %
 LEISTUNGSDEGRADATION
 IN DEN JAHREN 2 BIS 30

BC-CELL
 NIEDRIGERE
 BETRIEBSTEMPERATUR

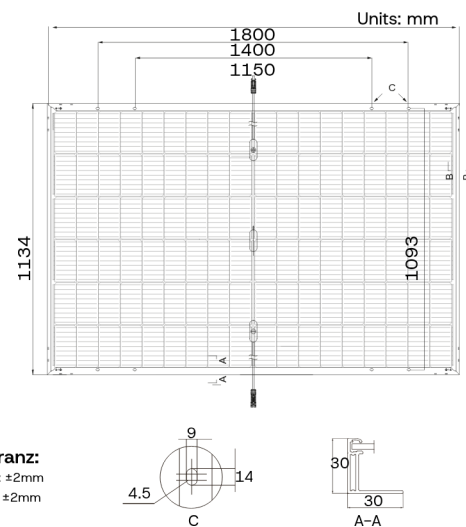
Mehrwert

30 Jahres-Leistungsgarantie



Mechanische Parameter

Zellorientierung	108 (6×18)
Anschlussdose	IP68
Ausgangskabel	4mm ² , +400, ~200mm/±1200mm length can be customized
Glas	Doppelglas, 2,0 mm beschichtetes gehärtetes Glas + 1,6 mm halbgehartetes Glas
Rahmen	Schwarz eloxierter Aluminiumlegierungsrahmen
Gewicht	23.5 kg
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 °CNOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/sTestunsicherheit für P_{max}: ± 3 %

Modultyp	LR7-54HJBB-490M	LR7-54HJBB-495M	LR7-54HJBB-500M	LR7-54HJBB-505M
Testbedingungen	STC	STC	STC	STC
Maximale Leistung (P _{max} /W)	490.0	495.0	500.0	505.0
Leerlaufspannung (V _{oc} /V)	41.25	41.35	41.45	41.55
Kurzschlussstrom (I _{sc} /A)	15.04	15.15	15.26	15.37
Spannung bei maximaler Leistung (V _{mp} /V)	34.07	34.17	34.27	34.37
Strom bei maximaler Leistung (I _{mp} /A)	14.38	14.49	14.59	14.69
Modulwirkungsgrad (%)	24.0	24.3	24.5	24.7

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
525.0	41.45	16.02	34.27	15.32	0.05
550.0	41.45	16.78	34.27	16.05	0.1
575.0	41.55	17.54	34.37	16.73	0.15
600.0	41.55	18.31	34.37	17.46	0.2
625.0	41.55	19.07	34.37	18.19	0.25

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	6000Pa
Maximal statische Last Zug	3600Pa
Hageltest	25 mm große Hagelkörner bei einer Geschwindigkeit von 23 m/s

Temperaturbereiche (STC)

Temperaturkoeffizient von I _{sc}	+0.050%/°C
Temperaturkoeffizient von V _{oc}	-0.210%/°C
Temperaturkoeffizient von P _{max}	-0.240%/°C