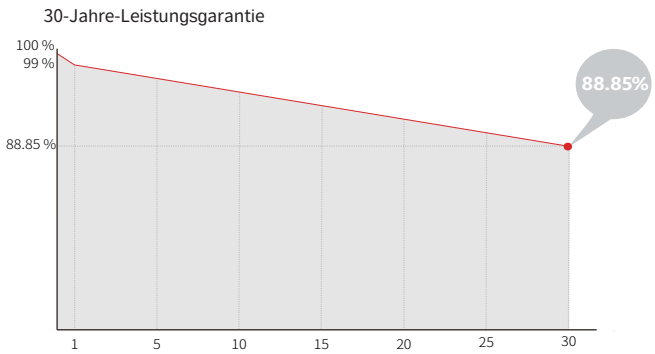

LONGi EcoLife
Definiere Dach Definiere Leben
THE smarter AWARD
S10 Doppelglas Premium Schwarz
(LR7-54HJBB)
490~505M 247W/m²
Führende
Modul-Effizienz
Effizienz
24.7 %
70 %
Bis zu 70% mehr Leistung bei Verschattung[1]
Shading
Optimizer
Technologie
Höchster
Brandschutz-bericht[2]
Klasse A
Feuerbewertung
60 °C+
Bis zu 60°C geringere Temperatur bei Verschattung[3]
Überhitzung
verhindern
Zertifiziert für
hohe Schnee-
und Windlasten
Belastung
6000/3600 Pa
TIER 1
Bloomberg
TÜV SÜD
PV CYCLE
HIBC
30 YEAR
WARRANTY
Power | Product

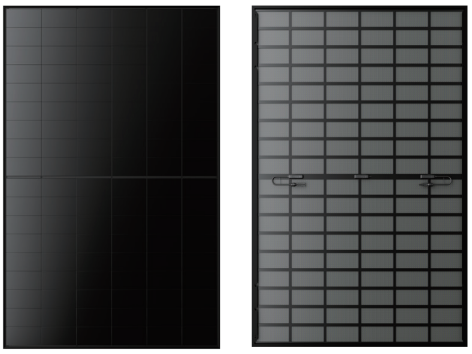
Definiere Dach Definiere Leben

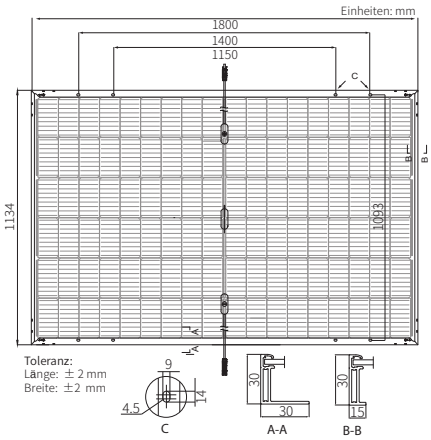
LR7-54HJBB 490~505M

24.7 % 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

Zelltyp	HIBC
Zellorientierung	108 (6×18)
Anschlussdose	Schutzart IP68, mit Bypassdioden
Ausgangskabel	4 mm²/ 1200 mm
Glas	Doppelglas 2.0 mm thermisch vorgespanntes Glas mit Antireflexions-Technologie + 1.6 mm teilvorgespanntes Glas
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Gewicht	23.5 kg
Abmessungen	1800×1134×30mm
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 °C

Testunsicherheit für Pmax: ± 3 %

Modultyp	LR7-54HJBB-490M	LR7-54HJBB-495M	LR7-54HJBB-500M	LR7-54HJBB-505M
Testbedingungen	STC	STC	STC	STC
Maximale Leistung (Pmax/W)	490	495	500	505
Leerlaufspannung (Voc/V)	41.25	41.35	41.45	41.55
Kurzschlussstrom (Isc/A)	15.04	15.15	15.26	15.37
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp/V)	34.07	34.17	34.27	34.37
Strom bei maximaler Leistung (Imp/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 (bezogen auf 500 W Vorderseite)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
525	41.45	16.02	34.27	15.32	5 %
550	41.45	16.78	34.27	16.05	10 %
575	41.55	17.54	34.37	16.73	15 %
600	41.55	18.31	34.37	17.46	20 %
625	41.55	19.07	34.37	18.19	25 %

Betriebsparameter

Betriebstemperatur	- 40 °C ~ + 85 °C
Leistungstoleranz	0 ~ 3 %
Maximale Systemspannung	DC1 500V (IEC)
Maximale Seriensicherungsleistung	30 A
Nennbetriebstemperatur der Zelle	45 ± 2 °C
Schutzklasse	Class II

Mechanische Belastung

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

Temperaturbereiche (STC)

Temperaturkoeffizient von Isc	+ 0.050 %/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	- 0.210 %/°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	- 0.240 %/°C

LONGi

1.Datenquelle: Test der Einzelzellabschattung im internen Labor von LONGi. Der Antischattierungseffekt variiert aufgrund vonUnterschieden in den Testbestrahlungsbedingungen, der Temperatur, derSoftware usw.
2.DiesesProdukt hat einen Brandprüfbericht derKlasse A erhalten. Aufgrund verschiedener Testfaktorenkönnenkonsistente Ergebnisse injedem Test nicht garantiert werden; die tatsächlichen Testergebnisse habenVorrang.Datenquelle:Vergleich der
3.Testtemperaturenzwischen EcoLife-Modulen und herkömmlichen Modulen basierend auf dem IEC 61215 Hot-Spot-Beständigkeitstest (WBT) - MQT 09. Die Testdaten variieren aufgrund vonUnterschieden in den getesteten Modulen und Institutionen.

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. LONGi behält sich das Recht der endgültigen Auslegung vor. （BGV02 20250820）