LONGi EcoLife

Definiere Dach Definiere Leben

THE smarter E AWARD

S10 Doppelglas Premium Schwarz
(LR7-54HJBB)

490~505M 247 W/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

Hohe
Schnee- und Windlasten

Belastung
6000/3600 Pa

TIER 1 Bloomberg NEW ENERGY FINANCE

TÜV SÜD

CE

PV CYCLE

HIBC

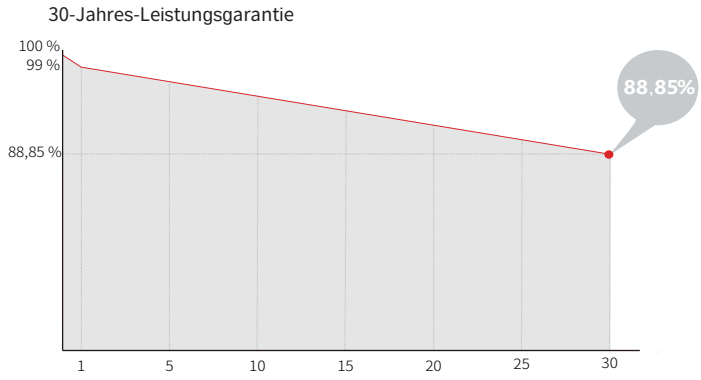
30 YEAR WARRANTY
Power | Product

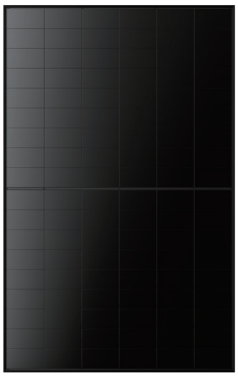
Definiere Dach Definiere Leben

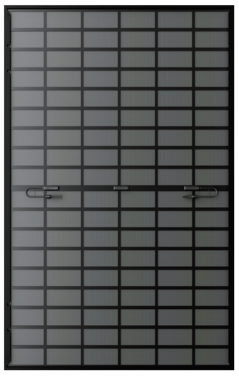
LR7-54HJBB 490~505M

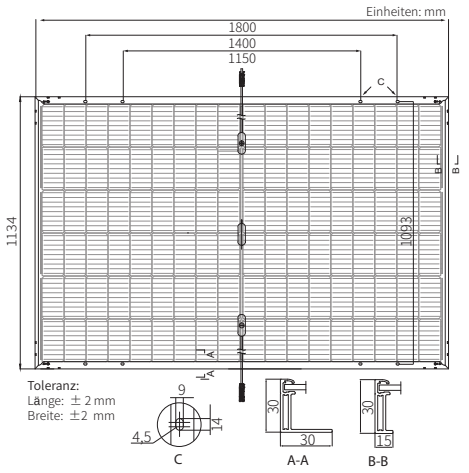
24,7%	0~3 %	< 1 %	0,35 %	BC-ZELLE
MAX. MODUL-WIRKUNGSGRAD	LEISTUNGS-TOLERANZ	LEISTUNGSDEGRADATION IM ERSTEN JAHR	LEISTUNGSDEGRADATION IN DEN JAHREN 2 BIS 30	NIEDRIGERE BETRIEBS-TEMPERATUR

Mehrwert









Mechanische Parameter

Zelltyp	HIBC
Zellorientierung	108 (6×18)
Anschlussdose	Schutzart IP68, mit Bypassdioden
Ausgangskabel	4 mm²/ 1200 mm (Länge kann individuell angepasst werden.)
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	1800×1134×30 mm
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	Klasse 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 von Unterschieden in den Testbestrahlungsbedingungen, der Temperatur, Software usw.
2. Dieses Produkt hat einen Brandtestbericht der Klasse A erhalten. Aufgrund verschiedener Testfaktoren können konsistente Ergebnisse in jedem Test nicht garantiert werden; die tatsächlichen Testergebnisse sind maßgebend.
3. Datenquelle: Vergleich der Testtemperaturen zwischen EcoLife-Modulen und herkömmlichen Modulen basierend auf dem IEC 61215 Hot-Spot-Beständigkeitstest (WBT) – MQT 09. Die Testdaten variieren aufgrund von Unterschieden 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 20250905）