

LONGi EcoLife

LR7-54HJBB (Doppelglas)

490 - 505M(24,7 W/m^2)

Erste Wahl für gehobenen Wohnungsbau

- **Höchste Effizienz, 24,7 %+**
- **Mehr Stromerzeugung**
Exklusive HBC-Technologie, höhere Stromerzeugung in allen Szenarien
- **Echtes schwarzes Aussehen**
Keine Gitterlinien, einheitliches Schwarz
- **Längere Modullebensdauer**
Butylkautschukdichtungen für bessere Wasserbeständigkeit
- **Verbesserte Sicherheitsfunktion**
Optimierter Anti-Shading und Vermeidung lokaler Überhitzung
- **Höhere Hurrikan- und Schneeresistenz**
Erhöhte mechanische Belastung: 6000 Pa/3600 Pa
- **CO₂-arm und umweltfreundlich**
CO₂-arm über den gesamten Lebenszyklus, umweltfreundlicher
- **Brandschutzklasse A**
Beschaffung eines Prüfberichts der Brandschutzklasse A

**Komplette System- und
Produktzertifizierungen**

IEC61215, IEC 61730

ISO9001: Qualitätsmanagementsystem

ISO14001: Umweltmanagementsystem

ISO45001: Managementsysteme für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit

IEC62941: Qualitätssystem zur Fertigung von PV-Modulen

30

30-Jahres-Garantie für
Materialien und Verarbeitung

30

30-Jahres-Garantie für extra
lineare Leistungsabgabe



CE

THEsmarter
AWARD



PV-Module für Privathaushalte, wählen Sie BC

LR7-54HJBB 490 - 505M

24,7 %
MAX. MODUL-
WIRKUNGSGRAD

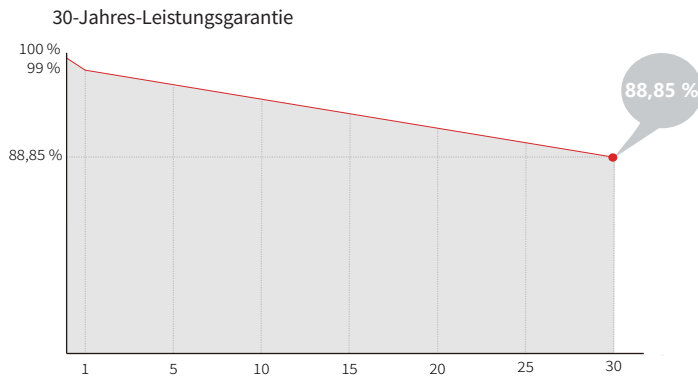
0 - 3 %
LEISTUNGS-
TOLERANZ

<1 %
LEISTUNGSDEGRADATION
IM ERSTEN JAHR

0,35 %
LEISTUNGSDEGRADATION
IN DEN JAHREN 2 BIS 30

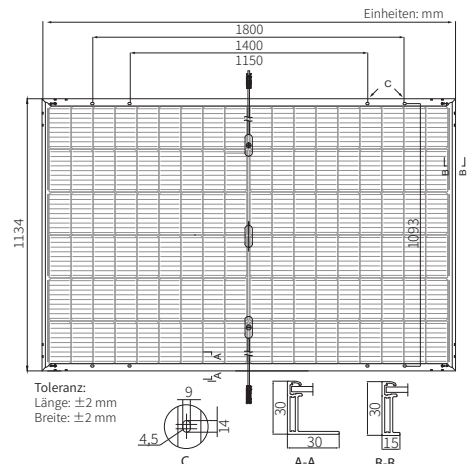
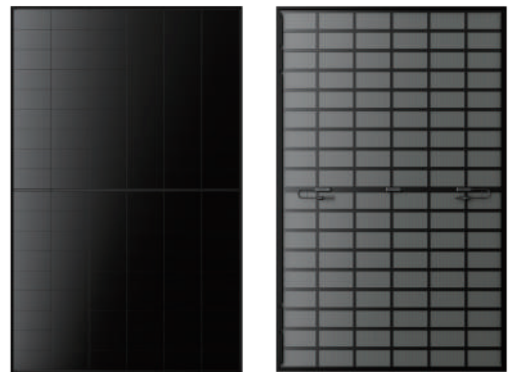
BC-ZELLE
NIEDRIGERE BETRIEBS-
TEMPERATUR

Mehrwert



Mechanische Parameter

Zellorientierung	108 (6×18)
Anschlussdose	IP68
Ausgangskabel	4 mm², +400, -200 mm/±1200 mm Länge kann individuell angepasst werden
Glas	Doppelglas 2,0 mm halbgehärtetes Glas + 1,6 mm halbgehärtetes Glas
Rahmen	Rahmen aus schwarz eloxierter Aluminiumlegierung
Gewicht	23,5 kg
Abmessungen	1800 × 1134 × 30 mm
Verpackung	36 Stück pro Palette / 216 Stück pro 20' GP / 864 Stück pro 40' HC



Elektrische Eigenschaften STC: AM1,5 1000 W/m² 25 °C NOCT: AM1,5 800 W/m² 20 °C 1 m/s Testunsicherheit für Pmax: ±3 %

Modultyp	LR7-54HJBB-490M		LR7-54HJBB-495M		LR7-54HJBB-500M		LR7-54HJBB-505M	
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax/W)	490	373	495	377	500	380	505	384
Leerlaufspannung (Voc/V)	41,25	39,21	41,35	39,30	41,45	39,40	41,55	39,49
Kurzschlussstrom (Isc/A)	15,04	12,07	15,15	12,16	15,26	12,25	15,37	12,34
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp/V)	34,07	32,37	34,17	32,46	34,27	32,56	34,37	32,65
Strom bei maximaler Leistung (Imp/A)	14,38	11,52	14,49	11,61	14,59	11,69	14,69	11,77
Modulwirkungsgrad (%)	24,0		24,3		24,5		24,7	

Elektrische Eigenschaften bei unterschiedlichem Leistungsgewinn durch die Modulrückseite (Referenz 500 W Leistung der Vorderseite)

Pmax/W	Uoc/V	Isc/A	Vmp/V	Imp/A	Pmax-Verstärkung
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 Anlagenspannung	DC1500V (IEC)
Maximaler Sicherungs-Nennstrom in Reihe	30 A
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45 ± 2 °C
Schutzklasse	Klasse II
Brandschutzklasse	IEC Klasse A

Mechanische Belastung

Maximale statische Last vorne	6000 Pa
Maximale statische Last hinten	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

Die in diesem Datenblatt enthaltenen technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. LONGI behält sich das Recht auf endgültige Auslegung vor. (BGV02 20250423)