

LONGI EcoLife

LR7-54HJBB (Doppelglas)

485~505M (24,7_{lW/m²})

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



24,7 %
MAX. MODUL-
WIRKUNGSGRAD

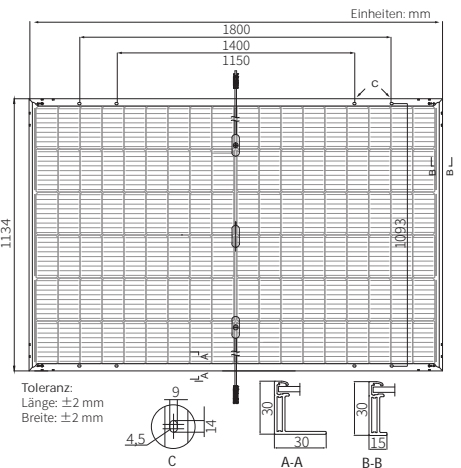
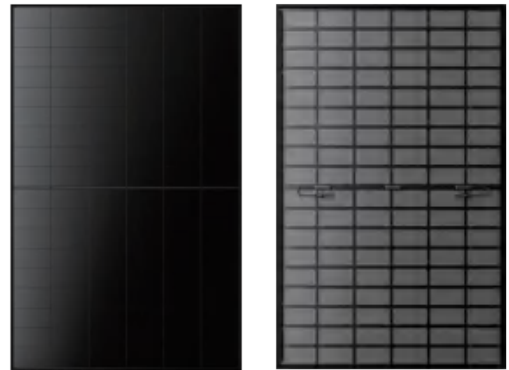
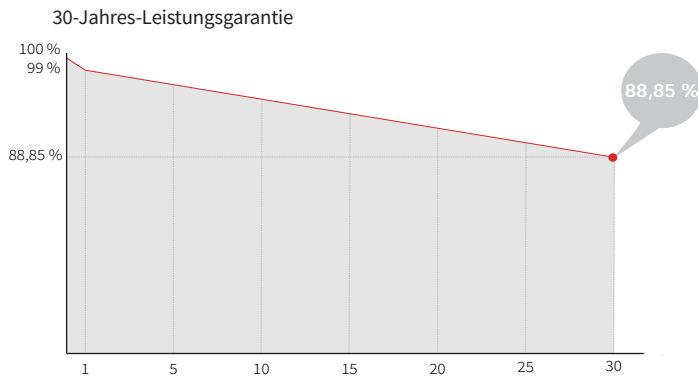
0 - 3 %
LEISTUNGS-
TOLERANZ

<1 %
LEISTUNGDEGRADATION
IM ERSTEN JAHR

0,35 %
LEISTUNGDEGRADATION
IN DEN JAHREN 2 BIS 30

BC-ZELLE
NIEDRIGERE BETRIEBS-
TEMPERATUR

Mehrwert



Mechanische Parameter

Zellorientierung	108 (6×18)
Anschlussdose	IP68
Ausgangskabel	4 mm ² , +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-485M		LR7-54HJBB-490M		LR7-54HJBB-495M		LR7-54HJBB-500M		LR7-54HJBB-505M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax/W)	485	369	490	373	495	377	500	380	505	384
Leerlaufspannung (Voc/V)	41.15	39.11	41.25	39.21	41.35	39.30	41.45	39.40	41.55	39.49
Kurzschlussstrom (Isc/A)	14.93	11.99	15.04	12.07	15.15	12.16	15.26	12.25	15.37	12.34
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp/V)	33.97	32.27	34.07	32.37	34.17	32.46	34.27	32.56	34.37	32.65
Strom bei maximaler Leistung (Imp/A)	14.28	11.44	14.38	11.52	14.49	11.61	14.59	11.69	14.69	11.77
Modulwirkungsgrad (%)	23.8		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

