

LONGi EcoLife

LR7-54HVBB(Doppelglas)

460~465M

Erste Wahl für gehobenen Wohnungsbau

▸ Höchste Effizienz

▸ Hohe Stromerzeugung

Führende HPBC 2.0-Technologie, mehr Stromerzeugung im gleichen Bereich

▸ CO₂-arm und umweltfreundlich

CO₂-arm über den gesamten Lebenszyklus, umweltfreundlicher

▸ Sicherheitsfunktion

Anti-Shading und Vermeidung lokaler Überhitzung

▸ Reines schwarzes Aussehen

Keine Gitterlinien, geringe Blendung

Komplette System- und Produktzertifizierungen

IEC 61215, IEC 61730

ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001: Umweltmanagementsystem

ISO 45001: Managementsysteme für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit

IEC 62941: Qualitätssystem zur Fertigung von PV-Modulen

30

30-Jahres-Garantie für Materialien und Verarbeitung

30

30-Jahres-Garantie für extra lineare Leistungsabgabe



22.8 %
MAX. MODUL-
WIRKUNGSGRAD

0~3 %
LEISTUNGS-
TOLERANZ

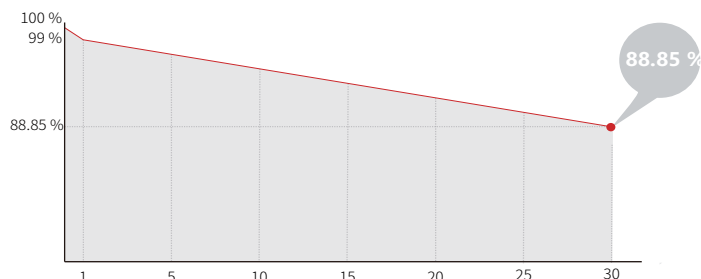
< 1 %
LEISTUNGSDEGRADATION
IM ERSTEN JAHR

0.35 %
LEISTUNGSDEGRADATION
IN DEN JAHREN 2 BIS 30

BC-ZELL
NIEDRIGERE
BETRIEBSTEMPERATUR

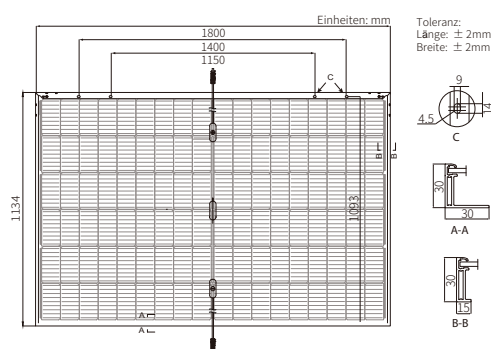
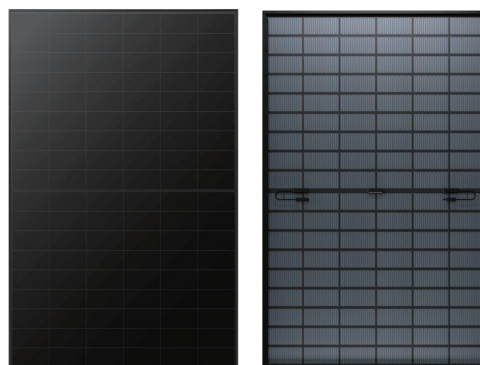
Mehrwert

30-Jahres-Leistungsgarantie



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: AM 1,5 1000 W/m² 25 °CNOCT: AM 1,5 800 W/m² 20 °C 1 m/sTestunsicherheit für P_{max}: ± 3 %

Modultyp	LR7-54HVBB-460M		LR7-54HVBB-465M	
	STC	NOCT	STC	NOCT
Testbedingungen				
Maximale Leistung (P _{max} /W)	460	349	465	353
Leerlaufspannung (V _{oc} /V)	40,09	38,06	40,20	38,17
Kurzschlussstrom (I _{sc} /A)	14,58	11,66	14,68	11,75
Spannung bei maximaler Leistung (V _{mp} /V)	33,07	31,38	33,18	31,49
Strom bei maximaler Leistung (I _{mp} /A)	13,91	11,12	14,02	11,21
Modulwirkungsgrad(%)	22,5		22,8	

Elektrische Eigenschaften bei unterschiedlichem Leistungsgewinn durch die Modulrückseite (Referenz 470W Leistung der Vorderseite)

P _{max} /W	V _{oc} /V	I _{sc} /A	V _{mp} /V	I _{mp} /A	Gewinn an P _{max}
494	40,31	15,52	33,29	14,82	5 %
517	40,31	16,26	33,29	15,53	10 %
541	40,41	17,00	33,39	16,19	15 %
564	40,41	17,74	33,39	16,89	20 %
588	40,41	18,48	33,39	17,60	25 %

Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40 °C ~ +85 °C
Leistungstoleranz	0 ~ 3 %
Maximale Systemspannung	DC 1500 V (IEC)
Maximaler Sicherungs-Nennstrom in Reihe	30 A
Nennbetriebstemperatur der Zelle	45 ± 2 °C
Schutzklasse	Klasse II
Brandschutzklasse	IEC Klasse C

Mechanische Belastung

Maximale statische Last vorne	5400 Pa
Maximale statische Last hinten	2400 Pa
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}	- 0.200 %/°C
Temperaturkoeffizient von P _{max}	- 0.260 %/°C