

LONGi EcoLife

LR7-54HVB (Einfachglas)

465–470 m

Erste Wahl für gehobene Wohnimmobilien

► **Höchste Effizienz**

► **Hochleistungserzeugung**

Führende HPBC2.0-Technologie, höhere Stromerzeugung auf derselben Fläche

► **Sicherheitsfunktion**

Schutz vor Verschattung und lokaler Überhitzung

► **CO2-arm und umweltfreundlich**

Niedriger CO2-Ausstoß im gesamten Lebenszyklus, umweltfreundlicher

► **Rein schwarzes Aussehen**

Keine Gitterlinien, geringe Blendung

► **Höhere Hagelbeständigkeit**

3,2 mm gehärtetes Glas an der Vorderseite

Complete System and Product Certifications

IEC61215, IEC 61730

ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001: Umweltmanagementsystem

ISO 45001: Managementsystem für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit

IEC62941: Qualitätssystem für die PV-Modulfertigung

30

30 Jahre Garantie für
Werkstoffe und Verarbeitung

30

30 Jahre Garantie für extra
lineare Ausgangsleistung



23,0 %
MAXIMALES MODUL
EFFIZIENZ

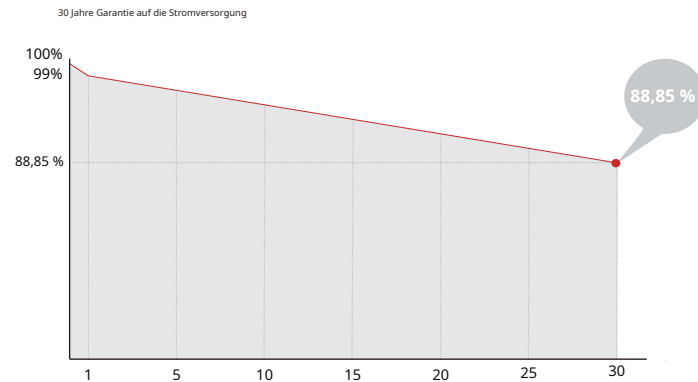
0-3 %
LEISTUNG
TOLERANZ

<1%
ERSTES JAHR
LEISTUNGVERSCHLEUNIGUNG

0,35 %
JAHR 2-30
LEISTUNGVERSCHLEUNIGUNG

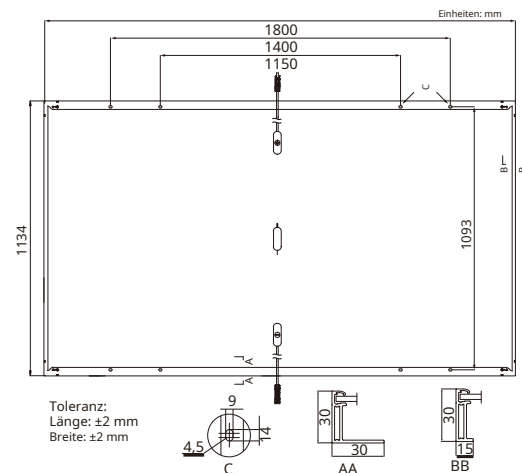
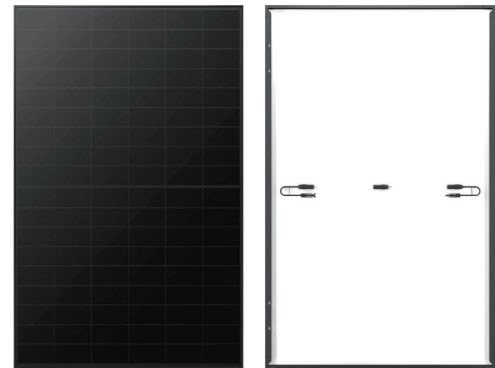
BC-ZELLE
NIEDRIGER BETRIEBSWERT
TEMPERATUR

Zusätzlicher Wert



Mechanische Parameter

Zellorientierung	108 (6×18)
Anschlussdose	IP68
Ausgangskabel	4 mm ² +400, -200 mm/±1200 mm Die Länge kann individuell angepasst werden
Glas	Einfachverglasung, 3,2 mm beschichtetes Sicherheitsglas
Rahmen	Rahmen aus schwarz eloxierter Aluminiumlegierung
Gewicht	21,6 kg
Dimension	1800×1134×30mm
Verpackung	36 Stück pro Palette / 216 Stück pro 20' GP / 864 Stück pro 40'HC



Elektrische Eigenschaften

STC: AM1.5 1000W/m²25°CNOCT: AM1.5 800W/m²20°C 1m/sPrüfsicherheit für P_{max}: ±3 %

Modultyp	LR7-54HVB-465M		LR7-54HVB-470M	
	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (P _{max} /W)	465	354	470	358
Leerlaufspannung (V _{oc} /V)	39,96	37,97	40,07	38,08
Kurzschlussstrom (I _{sc} /A)	14,83	11,92	14,93	12,00
Spannung bei maximaler Leistung (V _{mp} /V)	32,93	31,30	33,05	31,41
Stromstärke bei maximaler Leistung (I _{mp} /A)	14,13	11,33	14,23	11,41
Moduleffizienz (%)	22.8		23.0	

Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Toleranz der Ausgangsleistung	0 ~ 3%
Maximale Systemspannung	DC1500V (IEC)
Maximale Nennleistung der Serienschaltung	25A
Nennbetriebszellentemperatur	45±2°C
Schutzklasse	Klasse II
Feuerbeständigkeit	IEC Klasse C

Mechanische Belastung

Maximale statische Belastung der Vorderseite	5400 Pa
Maximale statische Belastung der Rückseite	2400 Pa
Hageltest	25 mm Hagelkorn mit einer Geschwindigkeit von 23 m/s

Temperaturangaben(STC)

Temperaturkoeffizient von I _{sc}	+ 0,050%/°C
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung	- 0,200%/°C
Temperaturkoeffizient von P _{max}	- 0,260 %/°C