

LONGI EcoLife

LR7-54HVBB (Doppelglas)

470 - 485M (23,8_{W/m²})

Erste Wahl für gehobenen Wohnungsbau

- ▶ **Höchste Effizienz, 23,8 %+**
- ▶ **Hohe Stromerzeugung**
Führende HPBC2.0-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**

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



23,8 %
MAX. MODUL-
WIRKUNGSGRAD

0 - 3 %
LEISTUNGS-
TOLERANZ

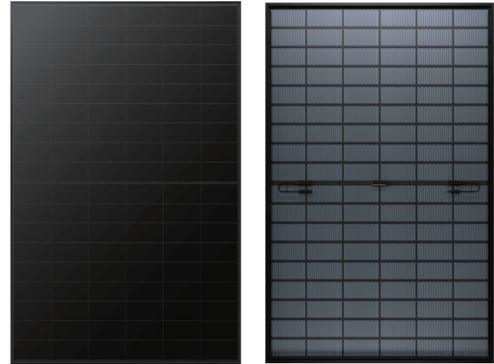
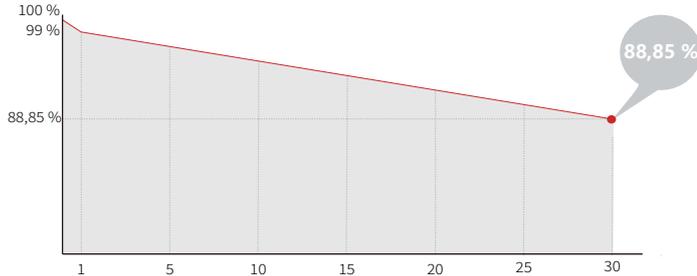
<1 %
LEISTUNGDEGRADATION
IM ERSTEN JAHR

0,35 %
LEISTUNGDEGRADATION
IN DEN JAHREN 2 BIS 30

BC-ZELLE
NIEDRIGERE BETRIEBS-
TEMPERATUR

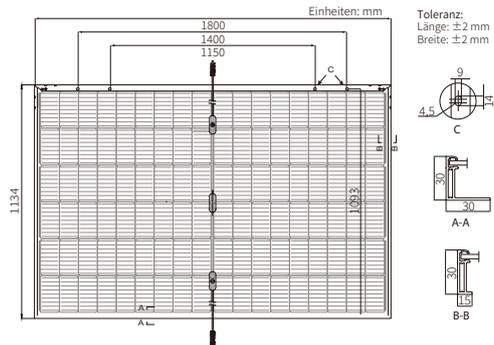
Mehrwert

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

Modultyp	LR7-54HVBB-470M		LR7-54HVBB-475M		LR7-54HVBB-480M		LR7-54HVBB-485M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax/W)	470	357	475	361	480	365	485	369
Leerlaufspannung (Voc/V)	40,31	38,28	40,42	38,39	40,53	38,50	40,64	38,61
Kurzschlussstrom (Isc/A)	14,78	11,84	14,88	11,93	14,98	12,02	15,08	12,10
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp/V)	33,29	31,6	33,40	31,71	33,51	31,82	33,62	31,93
Strom bei maximaler Leistung (Imp/A)	14,13	11,3	14,23	11,39	14,33	11,48	14,43	11,56
Modulwirkungsgrad (%)	23,0		23,3		23,5		23,8	

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

Pmax/W	Uoc/V	Isc/A	Vmp/V	Imp/A	Pmax-Verstärkung
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 Isc	+0,050 %/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,200 %/°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,260 %/°C



Die in diesem Datenblatt enthaltenen technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. LONGI behält sich das Recht auf endgültige Auslegung vor. (BGV02 20250427)