

LONGI EcoLife

LR7-54HVD (Doppelglas)

475 - 495M (24,3 W/m²)

Erste Wahl für gehobenen Wohnungsbau

▶ **Höchste Effizienz, 24,3 %+**

▶ **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

**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

15

15-Jahres-Garantie für
Materialien und Verarbeitung

30

30-Jahres-Garantie für extra
lineare Leistungsabgabe



24,3 %
MAX. MODUL-
WIRKUNGSGRAD

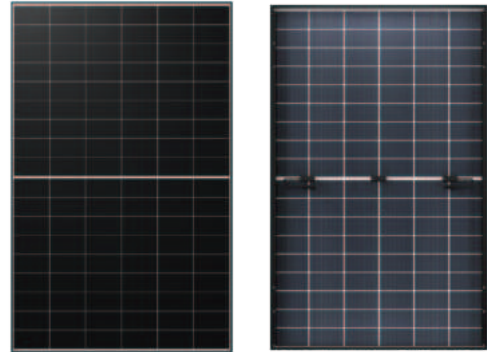
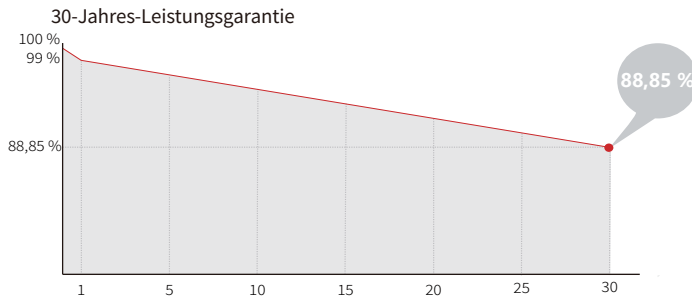
0 - 3 %
LEISTUNGS-
TOLERANZ

<1 %
LEISTUNGDEGRADATION
IM ERSTEN JAHR

0,35 %
LEISTUNGDEGRADATION
IN DEN JAHREN 2 BIS 30

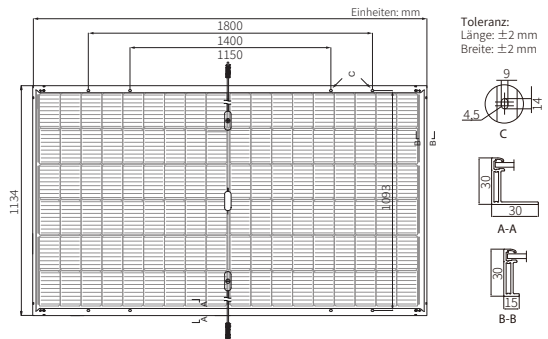
BC-ZELLE
NIEDRIGERE BETRIEBS-
TEMPERATUR

Mehrwert



Mechanische Parameter

Zellorientierung	108 (6×18)
Anschlussdose	IP68
Ausgangskabel	4 mm ² , +400, -200 mm/±1200 mm Länge kann individuell angepasst werden
Glas	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	LR7-54HVD-475M		LR7-54HVD-480M		LR7-54HVD-485M		LR7-54HVD-490M		LR7-54HVD-495M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax/W)	475	361	480	365	485	369	490	373	495	377
Leerlaufspannung (Voc/V)	40,42	38,39	40,53	38,50	40,64	38,61	40,75	38,73	40,86	38,84
Kurzschlussstrom (Isc/A)	14,88	11,93	14,98	12,02	15,08	12,10	15,18	12,19	15,28	12,27
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp/V)	33,40	31,71	33,51	31,82	33,62	31,93	33,73	32,05	33,84	32,16
Strom bei maximaler Leistung (Imp/A)	14,23	11,39	14,33	11,48	14,43	11,56	14,53	11,65	14,63	11,73
Modulwirkungsgrad (%)	23,3		23,5		23,8		24,0		24,3	

Elektrische Eigenschaften bei unterschiedlichem Leistungsgewinn durch die Modulrückseite (Referenz 480 W Leistung der Vorderseite)

Pmax/W	Uoc/V	Isc/A	Vmp/V	Imp/A	Pmax-Verstärkung
504	40,53	15,73	33,51	15,04	5 %
528	40,53	16,48	33,51	15,76	10 %
552	40,63	17,23	33,61	16,42	15 %
576	40,63	17,98	33,61	17,14	20 %
600	40,63	18,73	33,61	17,85	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
Bifazialität	70 ± 5 %
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

