LONGi EcoLife

LR7-54HVBB

470~485M (238 W/m²)

THE smarter E AWARD

Führend
Schwarzes Modul Effizienz

Hohe Effizienz

70%
Leistungserhalt bei Verschattung

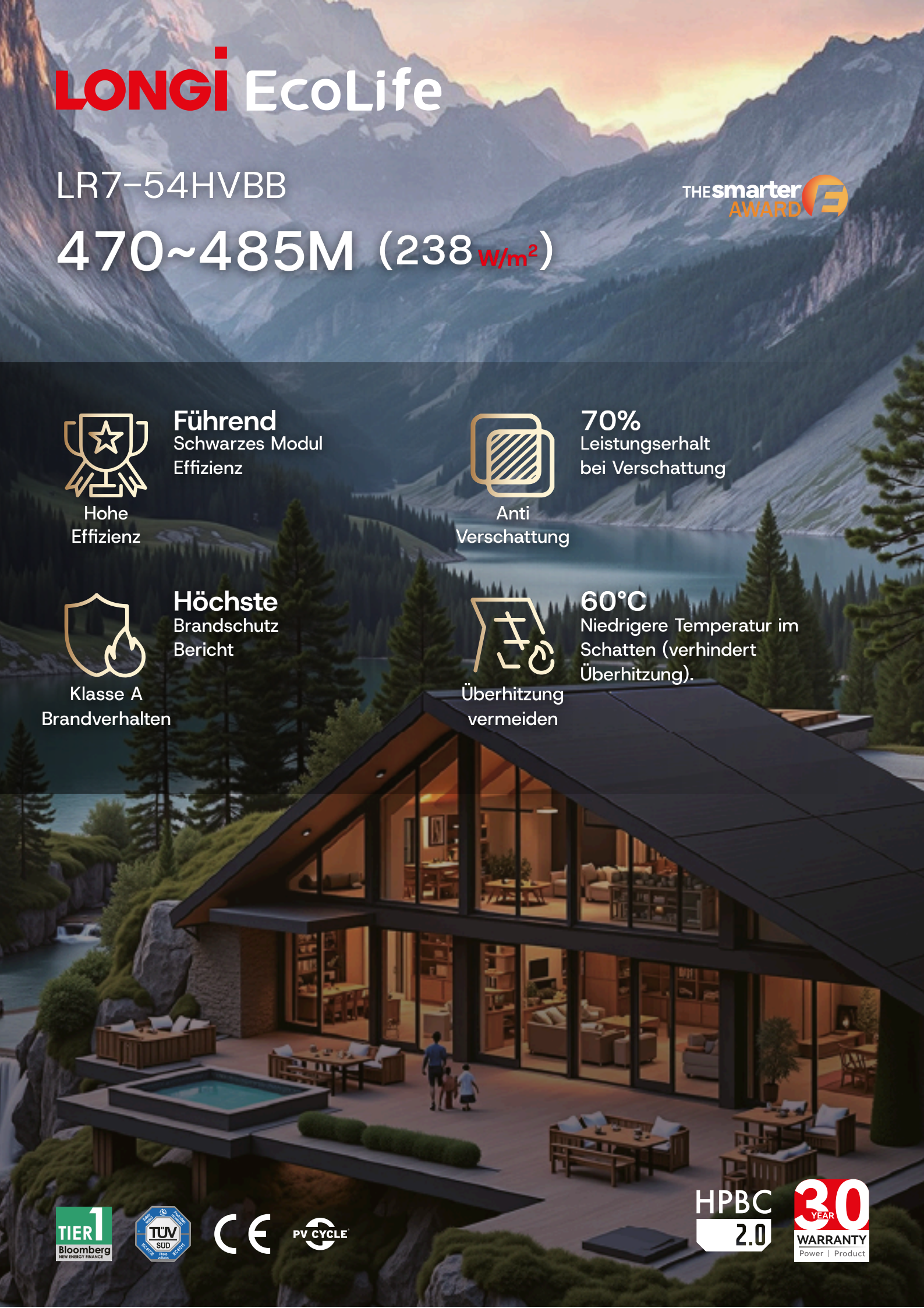
Anti Verschattung

Höchste
Brandschutz Bericht

Klasse A Brandverhalten

60°C
Niedrigere Temperatur im Schatten (verhindert Überhitzung).

Überhitzung vermeiden



TIER 1 Bloomberg NEW ENERGY FINANCE

TÜV SÜD

CE

PV CYCLE

HPBC 2.0

30 YEAR WARRANTY Power | Product

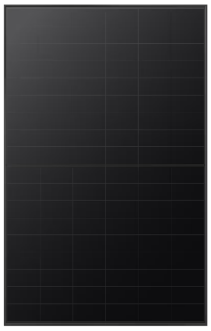
Define Roof Define Life

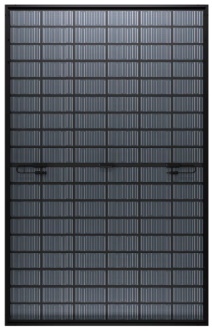
LR7-54HVBB

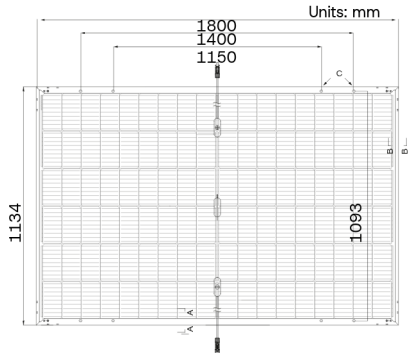
23.8 %	0~3%	1 %	0.35 %	BC-CELL
MAX. MODUL-WIRKUNGSGRAD	LEISTUNGS-TOLERANZ	LEISTUNGSDEGRADATION IM ERSTEN JAHR	LEISTUNGSDEGRADATION IN DEN JAHREN 2 BIS 30	NIEDRIGERE BETRIEBSTEMPERATUR

Mechanische Parameter

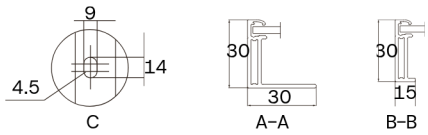
Zellorientierung	108 (6×18)
Anschlussdose	IP68
Ausgangskabel	4mm2, +400, -200mm/±1200mm length can be customized
Steckverbinder	EVO2A(Staubli) oder PV-LR5(LONGi)
Glas	Doppelglas, 2,0 mm beschichtetes gehärtetes Glas + 1,6 mm halbgehärtetes Glas
Rahmen	Schwarz eloxierter Aluminiumlegierungsrahmen
Gewicht	23.5 kg
Abmessungen	1800×1134×30mm
Verpackung	37 St. pro Palette / 222 St. pro 20'GP / 888 St. pro 40'HC







Tolerance:
Length: ±2mm
Width: ±2mm



Elektrische Eigenschaften mit unterschiedlichem Leistungsgewinn auf der Rückseite

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
494.0	40.31	15.52	33.29	14.82	5%
517.0	40.31	16.26	33.29	15.53	10%
541.0	40.41	17.0	33.39	16.19	15%
564.0	40.41	17.74	33.39	16.89	20%
588.0	40.41	18.48	33.39	17.6	25%

Elektrische Eigenschaften

STC: AM 1,5 1000 W/m² 25 °C NOCT: AM 1,5 800 W/m² 20 °C 1 m/s

Testunsicherheit für Pmax: ± 3 %

Modultyp	LR7-54HVBB-470M	LR7-54HVBB-475M	LR7-54HVBB-480M	LR7-54HVBB-485M
Testbedingungen	STC	STC	STC	STC
Maximale Leistung (Pmax/W)	470.0	475.0	480.0	485.0
Leerlaufspannung (Voc/V)	40.31	40.42	40.53	40.64
Kurzschlussstrom (Isc/A)	14.78	14.88	14.98	15.08
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp/V)	33.29	33.4	33.51	33.62
Strom bei maximaler Leistung (Imp/A)	14.13	14.23	14.33	14.43
Modulwirkungsgrad (%)	23.0	23.3	23.5	23.8

Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Leistungstoleranz	0 ~ 3%
Maximale Systemspannung	DC1500V (IEC)
Maximaler Sicherungs-Nennstrom in Reihe	30A
Nennbetriebstemperatur der Zelle	45±2°C
Schutzklasse	Klasse II
Brandschutzklasse	IEC Class C

Mechanische Belastung

Mechanische Mindest-Auslegungslast	1600Pa/1600Pa
Maximal statische Last Druck	5400Pa
Maximal statische Last Zug	2400Pa
Hageltest	Hagelkorn 30 mm bei 23.9 m/s - RG3[1]

Temperaturbereiche (STC)

Temperaturkoeffizient von Isc	+0.050%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.200%/°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.260%/°C

LONGi SOLAR

(1) Zertifiziert RG3 (30mm), mit zusätzlicher intern validierter Widerstandsfähigkeit gegen Einschläge von 45 mm bei 30 m/s.

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. LONGi behält sich das Recht auf die endgültige Auslegung vor.