

LONGi EcoLife

Definiere Dach Definiere Leben

THE **smarter**
AWARD 

S10 Doppelglas
(LR7-54HJD)

495~510M 250 W/m^2



Effizienz
25,0 %

Führende
Modul-Effizienz



Shading
Optimizer
Technologie

70 %

Bis zu 70 % mehr Leistung
bei Verschattung¹



Belastung
6000/3600 Pa

Hohe
Schnee- und
Windlasten



Überhitzung
verhindern

60 °C+

Bis zu 60 °C geringere
Temperatur bei Verschattung²



25,0 %
MAX. MODUL-
WIRKUNGSGRAD

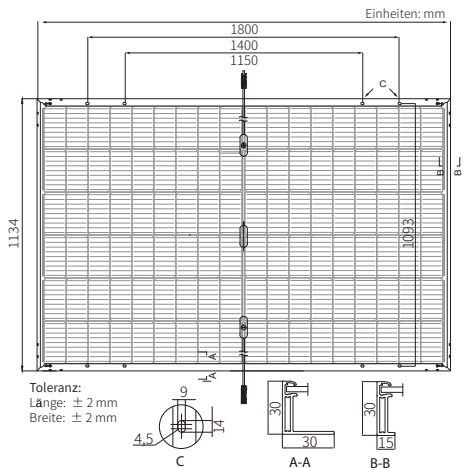
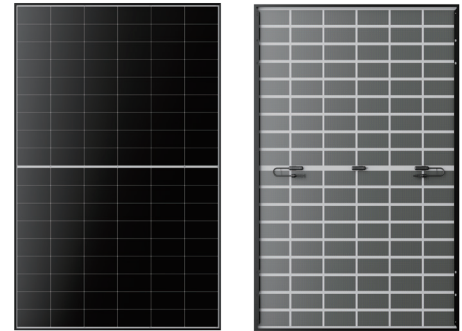
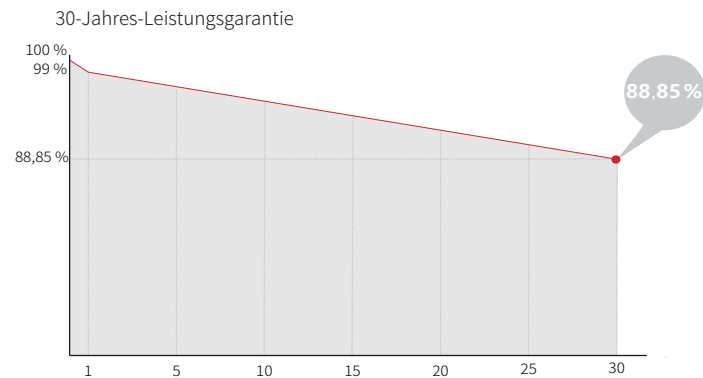
0~3 %
LEISTUNGS-
TOLERANZ

< 1 %
LEISTUNGSDEGRADATION
IM ERSTEN JAHR

0,35%
LEISTUNGSDEGRADATION
IN DEN JAHREN 2 BIS 30

BC-ZELLE
NIEDRIGERE BETRIEBS-
TEMPERATUR

Mehrwert



Mechanische Parameter

Zelltyp	HIBC
Zellorientierung	108 (6 × 18)
Anschlussdose	Schutzart IP68, mit Bypassdioden
Ausgangskabel	4 mm ² / 1200 mm (Länge kann individuell angepasst werden.)
Glas	Doppelglas 2,0 mm thermisch vorgespanntes Glas mit Antireflexions-Technologie + 1,6 mm teilvorgespanntes Glas
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Gewicht	23,5 kg
Abmessungen	1800 × 1134 × 30 mm
Verpackung	36 Stück pro Palette / 216 Stück pro 20' GP / 864 Stück pro 40' HC
Steckverbinder	Stäubli MC4-Evo2; IP68

Elektrische Eigenschaften STC: AM 1,5 1000 W/m² 25 °C

Testunsicherheit für P_{max}: ± 3 %

Modultyp	LR7-54HJD-495M	LR7-54HJD-500M	LR7-54HJD-505M	LR7-54HJD-510M
Testbedingungen	STC	STC	STC	STC
Maximale Leistung (P _{max} /W)	495	500	505	510
Leerlaufspannung (V _{oc} /V)	41,25	41,35	41,45	41,55
Kurzschlussstrom (I _{sc} /A)	15,19	15,30	15,41	15,52
Spannung bei maximaler Leistung (V _{mp} /V)	34,07	34,17	34,27	34,37
Strom bei maximaler Leistung (I _{mp} /A)	14,53	14,63	14,74	14,84
Modulwirkungsgrad (%)	24,3	24,5	24,7	25,0

Elektrische Eigenschaften mit unterschiedlichem Leistungsgewinn auf der Rückseite (bezogen auf 505 W Vorderseite)

P _{max} /W	V _{oc} /V	I _{sc} /A	V _{mp} /V	I _{mp} /A	P _{max} gain
530	41,45	16,18	34,27	15,47	5 %
556	41,45	16,95	34,27	16,21	10 %
581	41,55	17,72	34,37	16,90	15 %
606	41,55	18,49	34,37	17,63	20 %
631	41,55	19,26	34,37	18,37	25 %

Betriebsparameter

Betriebstemperatur	- 40 °C ~ + 85 °C
Leistungstoleranz	0 ~ 3 %
Maximale Systemspannung	DC 1500 V (IEC)
Maximale Seriensicherungsleistung	30 A
Nennbetriebstemperatur der Zelle	45 $\pm$ 2 °C
Schutzklasse	Klasse II
Brandschutz	IEC Klasse C

Mechanische Belastung

Maximal statische Last Druck	6000 Pa
Maximal statische Last Zug	3600 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}	- 0,210 %/°C
Temperaturkoeffizient von P _{max}	- 0,240 %/°C