

LONGI EcoLife

Definiere Dach Definiere Leben



S10 Doppelglas Premium Schwarz
(LR7-54HJBB)

490~505M 247 W/m^2



Effizienz
24.7 %

Führende
Modul-Effizienz



Shading
Optimizer
Technologie

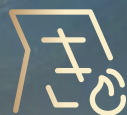
70 %

Bis zu 70% mehr Leistung bei
Verschattung¹



Klasse A
Feuerbewertung

Höchster
Brandschutz-
bericht²



Überhitzung
verhindern

60 °C+

Bis zu 60°C geringere
Temperatur bei Verschattung³



Belastung
6000/3600 Pa

Zertifiziert für
hohe Schnee-
und Windlasten



24.7 %
MAX. MODUL-
WIRKUNGSGRAD

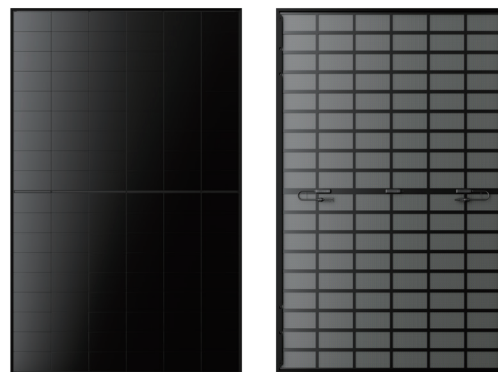
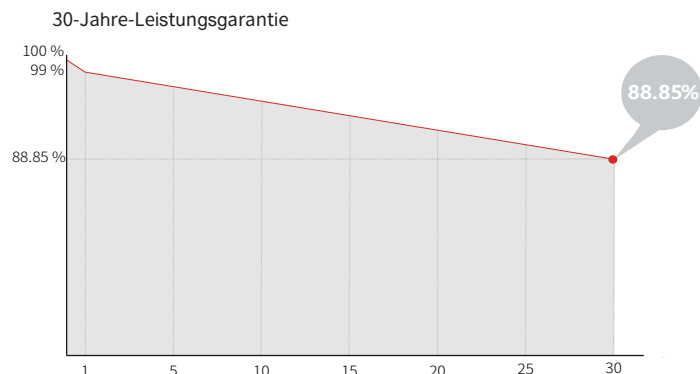
0~3 %
LEISTUNGS-
TOLERANZ

< 1 %
LEISTUNGDEGRADATION
IM ERSTEN JAHR

0.35 %
LEISTUNGDEGRADATION
IN DEN JAHREN 2 BIS 30

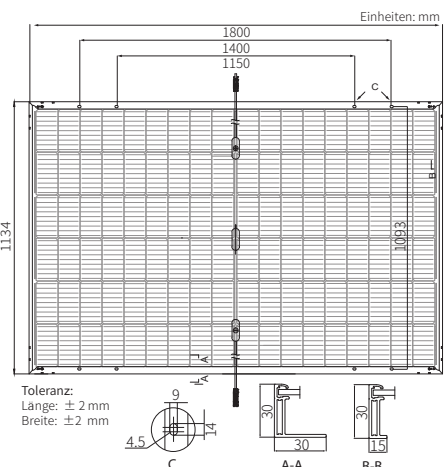
BC-ZELL
NIEDRIGERE BETRIEBS-
TEMPERATUR

Mehrwert



Mechanische Parameter

Zelltyp	HIBC
Zellorientierung	108 (6 × 18)
Anschlussdose	Schutzart IP68, mit Bypassdioden
Ausgangskabel	4 mm ² / 1200 mm
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 × 30mm
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	LR7-54HJBB-490M	LR7-54HJBB-495M	LR7-54HJBB-500M	LR7-54HJBB-505M
Testbedingungen	STC	STC	STC	STC
Maximale Leistung (P _{max} /W)	490	495	500	505
Leerlaufspannung (V _{oc} /V)	41.25	41.35	41.45	41.55
Kurzschlussstrom (I _{sc} /A)	15.04	15.15	15.26	15.37
Spannung bei maximaler Leistung (V _{mp} /V)	34.07	34.17	34.27	34.37
Strom bei maximaler Leistung (I _{mp} /A)	14.38	14.49	14.59	14.69
Modulwirkungsgrad (%)	24.0	24.3	24.5	24.7

Elektrische Eigenschaften mit unterschiedlichem Leistungsgewinn auf der Rückseite (bezogen auf 500 W Vorderseite)

P _{max} /W	V _{oc} /V	I _{sc} /A	V _{mp} /V	I _{mp} /A	P _{max} gain
525	41.45	16.02	34.27	15.32	5 %
550	41.45	16.78	34.27	16.05	10 %
575	41.55	17.54	34.37	16.73	15 %
600	41.55	18.31	34.37	17.46	20 %
625	41.55	19.07	34.37	18.19	25 %

Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40 °C ~ +85 °C
Leistungstoleranz	0 ~ 3 %
Maximale Systemspannung	DC1 500V (IEC)
Maximale Seriensicherungsleistung	30 A
Nennbetriebstemperatur der Zelle	45 ± 2 °C
Schutzklasse	Class II

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