

# LONGi EcoLife

## LR7-54HJD (Bifacciale)

# 495~510M (250<sub>W/m<sup>2</sup></sub>)

### La prima scelta per impianti residenziali di alto profilo

- ▶ **La piu alta efficienza sul mercato, 25%**
- ▶ **Generazione all'avanguardia**  
Tecnologia Back Contact ad eterogiunzione, generazione superiore in ogni contesto
- ▶ **Durata prolungata del modulo**  
Isolamento in polimero butilico per una resistenza superiore alle infiltrazioni
- ▶ **Sicurezza superiore**  
Gestione ombre ottimizzate tramite il sistema soft-breakdown
- ▶ **Resistenza ambientale superiore**  
Carico meccanico esteso: 6000/3600 Pa  
Testato rispetto alla grandine a 45 mm
- ▶ **Basso impatto ambientale**  
Produzione low carbon, produzione eco compatibile
- ▶ **Wafer N-Type innovativo TaiRay e struttura 0BB**

**Certificazione completa  
di sistema e di prodotto**

IEC61215, IEC 61730

ISO9001: Quality Management System

ISO14001: Environment Management System

ISO45001: Occupational Health and Safety Management System

IEC62941: Quality System for PV Module Manufacturing

**30** 30 anni garanzia prodotto

**30** 30 anni garanzia di potenza migliorata



**25.0%**  
EFFICIENZA  
MODULO

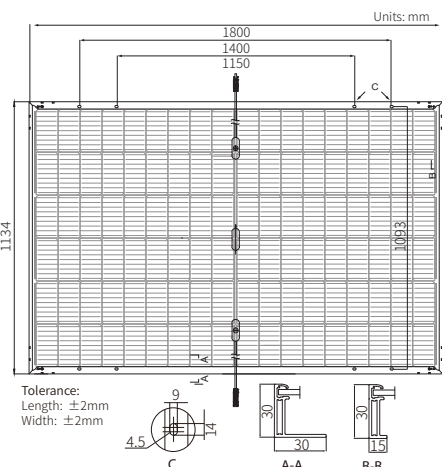
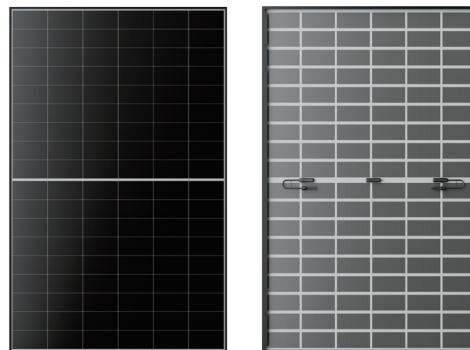
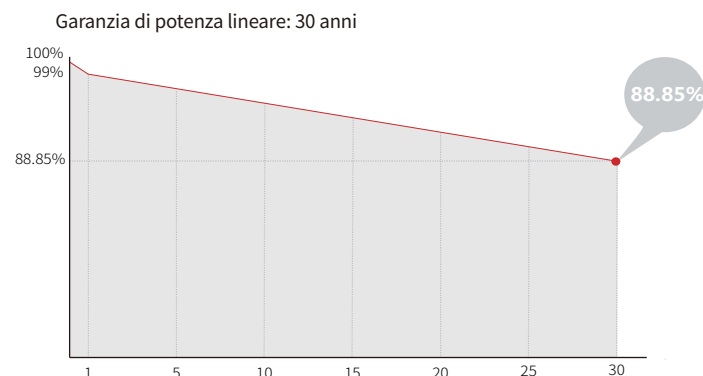
**0~3%**  
TOLLERANZA  
POSITIVA

**<1%**  
DEGRADAZIONE  
PRIMO ANNO

**0.35%**  
GARANZIA  
LINEARE

**BC-CELL**  
TEMPERATURA OPERATIVA  
CONTENUTA

**Valore aggiunto**



**Parametri Meccanici**

Celle	108 (6×18) Back contact N-Type
Junction Box	IP68,3 diodi di bypass
Cavo output	4mm <sup>2</sup> , +400, -200mm/±1200mm, lunghezza personalizzabile
Connettori	Stäubli MC4 originali/PV-LR5 su richiesta
Vetro	2.0mm temprato antiriflesso + 1.6mm semi-temprato
Cornice	in lega di Alluminio anodizzata in superficie, nera
Peso	23.5kg
Dimension	1800×1134×30mm
Packaging	36pcs per pallet / 216pcs per 20' GP / 864pcs per 40' HC

**Caratteristiche elettriche**

STC : AM1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25°C      NOCT : AM1.5 800W/m<sup>2</sup> 20°C      1m/s      Test uncertainty for Pmax: ±3%

Tipo modulo	LR7-54HJD-495M		LR7-54HJD-500M		LR7-54HJD-505M		LR7-54HJD-510M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
condizioni di test								
Potenza di picco (Pmax/W)	495	377	500	380	505	384	510	388
Voltaggio circuito aperto (Voc/V)	41.25	39.21	41.35	39.30	41.45	39.40	41.55	39.49
Corrente di corto circuito (Isc/A)	15.19	12.20	15.30	12.29	15.41	12.38	15.52	12.46
Voltaggio al MPP (Vmp/V)	34.07	32.37	34.17	32.47	34.27	32.56	34.37	32.66
Corrente al MPP (Imp/A)	14.53	11.64	14.63	11.72	14.74	11.80	14.84	11.89
Efficienza modulo (%)	24.3		24.5		24.7		25.0	

**Caratteristiche elettriche con diversi irraggiamenti (riferimento a 505 W frontali)**

Pmax/W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax 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%

**Parametri operativi**

Temperatura operativa	-40°C ~ +85°C
Tolleranza positiva potenza	0 ~ 3%
Massimo voltaggio di sistema	DC1500V (IEC)
Rating fusibili in serie	30A
NOCT	45±2°C
Classe di isolamento	Class II
Bifaccialità	65±5%
EN 13501-1	Classe E
EN 13501-5	B/Roof

**Carico meccanico**

Massimo carico frontale static	6000Pa
Massimo carico statico sul retro	3600Pa
Resistenza grandine certificata	25mm con velocità 23m/s
Resistenza grandine test terze parti	45mm con velocità 30.7m/s

**Coefficienti termici (STC)**

Coefficiente termico Isc	+0.050%/°C
Coefficiente termico Voc	-0.210%/°C
Coefficiente termico Pmax	-0.240%/°C

