

Hi-MO X10

LR7-54HVD

475~500M

- La più alta efficienza disponibile, 24.3 %
- Affidabilità superiore con Wafer N-type TaiRay e struttura innovativa 0BB
- Gestione superiore delle ombre tramite il sistema soft-breakdown
- Testato rispetto alla grandine a 45 mm
- Bifacciale

25

25 anni di garanzia prodotto*

30

30 anni di garanzia lineare
sulla potenza

Certificazione completa di sistema e prodotto

IEC 61215 2021, IEC 61730 2023, UL 61730

ISO9001:2015: ISO Quality Management System

ISO14001: 2015: ISO Environment Management System

ISO45001: 2018: Occupational Health and Safety

IEC62941: Guideline for module design qualification and type approval

LONGI



24.5%
EFFICIENZA

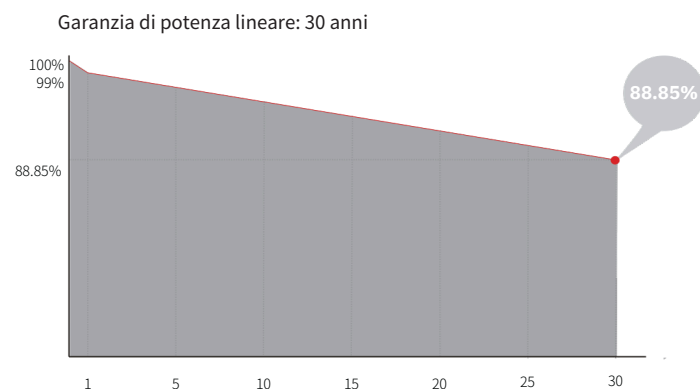
0~3%
TOLLERANZA
POSITIVA

<1%
DEGRADAZIONE PRIMO ANNO

0.35%
GARANZIA LINEARE

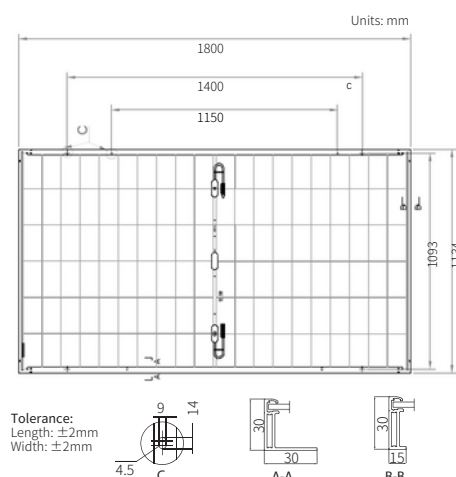
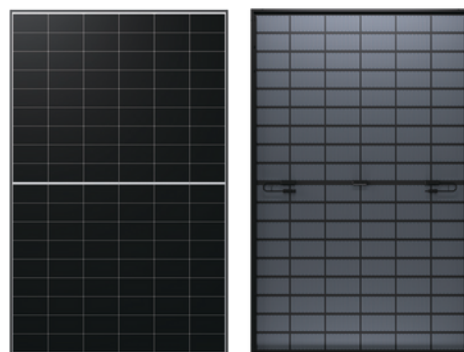
BC-CELL
TEMPERATURA
OPERATIVA CONTENUTA

Valore aggiunto



Parametri Meccanici

Celle	108 (6×18) Back contact N-Type
Junction Box	IP68, 3 diodi di bypass
Cavo output	4mm ² +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
Dimensioni	1800×1134×30mm
Packaging	36pcs per pallet / 216pcs per 20' GP / 864pcs per 40' HC



Caratteristiche elettriche STC : AM1.5 1000W/m² 25°C

NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s

Incertezza misura P_{max} ±3%

Tipo modulo	LR7-54HVD-475M		LR7-54HVD-480M		LR7-54HVD-485M		LR7-54HVD-490M		LR7-54HVD-495M		LR7-54HVD-500M	
condizioni di test	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza di picco (P _{max} /W)	475	361	480	365	485	369	490	373	495	377	500	381
Voltaggio circuito aperto (V _{oc} /V)	40.42	38.39	40.53	38.50	40.64	38.61	40.75	38.73	40.86	38.84	40.97	38.95
Corrente di corto circuito (I _{sc} /A)	14.88	11.93	14.98	12.02	15.08	12.10	15.18	12.19	15.28	12.27	15.38	12.35
Voltaggio al MPP (V _{mp} /V)	33.40	31.71	33.51	31.82	33.62	31.93	33.73	32.05	33.84	32.16	33.95	32.27
Corrente al MPP (I _{mp} /A)	14.23	11.39	14.33	11.48	14.43	11.56	14.53	11.65	14.63	11.73	14.73	11.81
Efficienza modulo (%)	23.3		23.5		23.8		24.0		24.3		24.5	

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	BRoof

Carico meccanico

Massimo carico frontale statico	5400Pa
Massimo carico statico sul retro	2400Pa
Resistenza grandine certificata	25mm con velocità 23m/s
Resistenza grandine test terze parti	45mm con velocità 30.7m/s

Coefficienti termici (STC)

Coefficiente termico I _{sc}	+0.050%/°C
Coefficiente termico V _{oc}	-0.200%/°C
Coefficiente termico P _{max}	-0.260%/°C