IZI-ENERGY

YOUR BEST CHOICE

LONGi

LONGI HI-MO X10 ARTIST · N-TYPE HPBC 2.0 · FULL BLACK

475–500 Wp Artist

Zonnepaneel LR7-54HVB 475~500M · 108 cellen (6 × 18)

BACK-CONTACT (BC) · PURE BLACK · 30 JAAR VERMOGENSGARANTIE



1800 × 1134 × 30 mm

21,6 kg per paneel

475–500 Wp	**tot 24,5 %**	**30 jaar**	**25 jaar**
PIEKVERMOGEN	MODULERENDEMENT	VERMOGENSGARANTIE	PRODUCTGARANTIE

De LONGi Hi-MO X10 Artist is een volledig zwart zonnepaneel met back-contact-cellen (HPBC 2.0) op N-type TaiRay-wafers. Hoog rendement tot 24,5 %, bestand tegen schaduw en na 30 jaar nog minstens 88,85 % van het oorspronkelijk vermogen.

ELEKTRISCHE GEGEVENS (STC / NOCT)

Moduletype		LR7-54HVB-475M		LR7-54HVB-480M		LR7-54HVB-485M		LR7-54HVB-490M		LR7-54HVB-495M		LR7-54HVB-500M	
Testvoorwaarde		STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximaal vermogen (Pmax)	W	475	362	480	365	485	369	490	373	495	377	500	381
Nullastspanning (Voc)	V	40,18	38,18	40,29	38,29	40,40	38,39	40,52	38,51	40,64	38,62	40,76	38,73
Kortsluitstroom (Isc)	A	15,03	12,08	15,13	12,16	15,23	12,24	15,33	12,32	15,43	12,40	15,53	12,48
Spanning bij max. vermogen (Vmp)	V	33,16	31,52	33,28	31,63	33,40	31,74	33,51	31,85	33,62	31,95	33,73	32,05
Stroom bij max. vermogen (Imp)	A	14,33	11,49	14,43	11,57	14,53	11,65	14,63	11,73	14,73	11,81	14,83	11,89
Modulerendement	%	23,3		23,5		23,8		24,0		24,3		24,5	

STC: AM 1,5 · 1000 W/m² · 25 °C. NOCT: AM 1,5 · 800 W/m² · 20 °C · 1 m/s. Meetonzekerheid voor Pmax: ±3 %.

Vermogenstolerantie 0 ~ 3 % **Temp.coëff. Pmax** −0,260 %/°C **Temp.coëff. Voc** −0,200 %/°C **Temp.coëff. Isc** +0,050 %/°C

MECHANISCHE GEGEVENS

Celconfiguratie		108 (6 × 18)
Aansluitdoos		IP68
Uitgangskabel	mm²	4 · +400 / −200 mm of ±1200 mm lengte op maat mogelijk
Glas		Enkel glas, 3,2 mm gecoat gehard glas
Frame		Zwart geanodiseerde aluminiumlegering
Gewicht	kg	21,6
Afmetingen (L × B × H)	mm	1800 × 1134 × 30
Verpakking		36 st./pallet · 216 st./20' GP · 864 st./40' HC

TECHNOLOGIE

- **Hoogste rendement** · met de beste energieopbrengst
- **N-type TaiRay-wafer** · HPBC 2.0 en innovatieve OBB-structuur
- **Anti-schaduw** · voorkomt lokale oververhitting
- **BC-cel** · lagere bedrijfstemperatuur
- **Pure black** · volledig zwart, uiterst elegant
- **Langere productgarantie** · betere service

GARANTIE

25 jaar	**30 jaar**	**88,85 %**
Materiaal en verwerking	Extra lineair vermogen	Na 30 jaar

Minder dan 1 % degradatie in jaar 1, daarna 0,35 % per jaar (jaar 2–30).

CERTIFICERING

IEC 61215 · IEC 61730 · UL 61730 · IEC 62941
ISO 9001:2015 · ISO 14001:2015 · ISO 45001:2018
TÜV Rheinland · TÜV SÜD · CSA (c-us) · CE

Persoonlijk advies
Hoeveel panelen passen bij uw dak en verbruik?

Snel uw offerte
Persoonlijk en op maat van uw woning.

Tot 30 jaar garantie
Op het vermogen van uw panelen.

Alles uit één hand
Ook omvormer, thuisbatterij en laadpaal.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scan voor meer info: izi-energy.be/zonnepanelen

Vraag uw persoonlijke offerte aan **056 92 10 83**

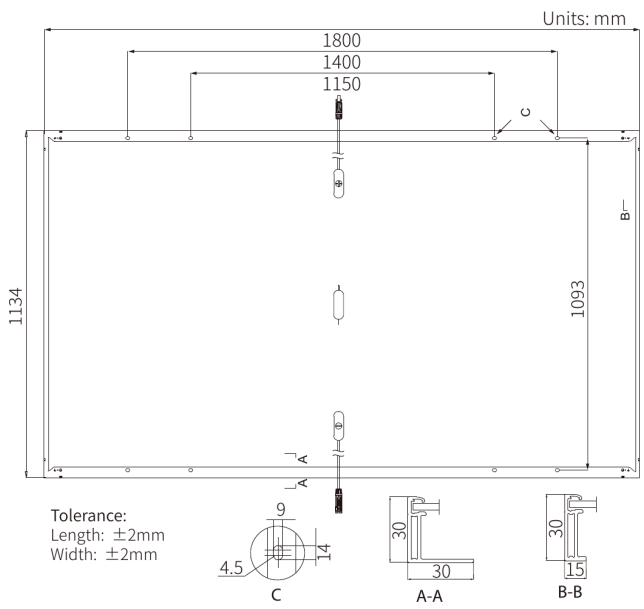
IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

LONGI HI-MO X10 ARTIST · LR7-54HVB

475–500 Wp Artist

LONGi

MAATTEKENING



AFMETINGEN

Paneel (L × B × H)
1800 × 1134 × 30 mm · tolerantie lengte ±2 mm, breedte ±2 mm

Montagegaten
Hart-op-hart over de lengte 1400 mm en 1150 mm · 1093 mm over de breedte

Montagegat (detail C)
Sleufgat 9 × 14 mm, maat 4,5 mm

Frameprofiel
A-A (lange zijde): 30 × 30 mm
B-B (korte zijde): 30 × 15 mm

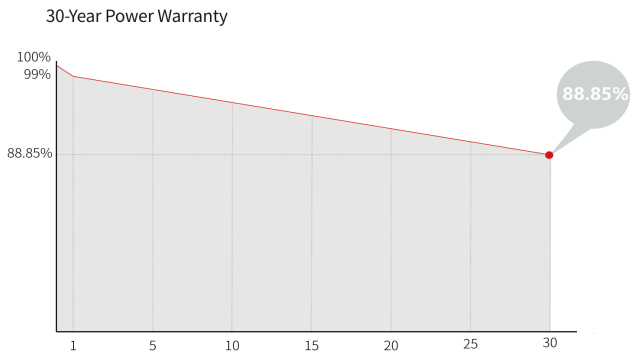
Alle maten in mm.

VERPAKKING

Aantal
36 stuks per pallet · 216 stuks per 20' GP-container · 864 stuks per 40' HC-container

MEERWAARDE · VERMOGENSGARANTIE

Vermogensgarantie 30 jaar



Gegarandeerd vermogen: 100 % bij start, 99 % na jaar 1 en 88,85 % na 30 jaar.

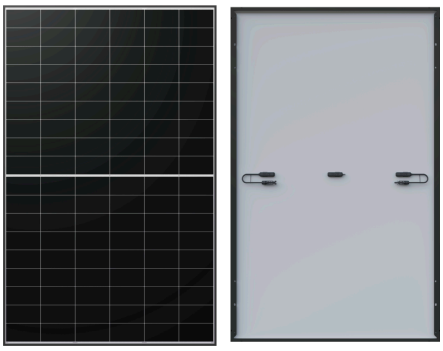
BEDRIJFSPARAMETERS

Bedrijfstemperatuur	°C	−40 ~ +85
Vermogenstolerantie	%	0 ~ 3
Max. systeemspanning	V DC	1500 (IEC)
Max. zekeringwaarde in serie	A	25
Nominale bedrijfstemp. cel (NOCT)	°C	45 ± 2
Beschermingsklasse		Klasse II
Brandklasse		IEC klasse C

MECHANISCHE BELASTING

Max. statische belasting voorzijde	5400 Pa
Max. statische belasting achterzijde	2400 Pa
Hageltest	hagelsteen 25 mm bij 23 m/s

VOOR- EN ACHTERZIJDE



TEMPERATUURCOËFFICIËNTEN (STC)

Temperatuurcoëfficiënt Isc	+0,050 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt Voc	−0,200 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt Pmax	−0,260 %/°C

CERTIFICATEN EN NORMEN

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730 · IEC 62941: richtlijn voor kwalificatie en typegoedkeuring van moduleontwerp · ISO 9001:2015: kwaliteitsmanagementsysteem · ISO 14001:2015: milieumanagementsysteem · ISO 45001:2018: gezondheid en veiligheid op het werk
Keurmerken: TÜV Rheinland Certified (www.tuv.com, ID 1111275344) · TÜV SÜD (IEC 61730 / IEC 61215) · CSA (c-us) · CE

Specificaties in deze datasheet kunnen zonder voorafgaande kennisgeving wijzigen. LONGi behoudt zich het recht voor op de definitieve interpretatie. (20250117 BGV01)

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scan voor meer info: izi-energy.be/zonnepanelen

Vraag uw persoonlijke offerte aan **056 92 10 83**