



LONGI SOLAR

LEVERING & INSTALLATIE

ZONNEPANELEN · LONGI ECOLIFE X10 BACK CONTACT

Ook met schaduw blijft hij leveren.

Bij een back contact-paneel zitten alle contacten aan de achterkant van de cel. Er lopen geen zilveren busbars over de voorkant, en valt er schaduw op het paneel, dan blijft er volgens LONGi tot 70% van het vermogen over. Met 485 Wattpiek per paneel en dertig jaar garantie op het product én het vermogen.

485 Wp

PER PANEEL

23,8%

MODULERENDEMENT

70%

VERMOGEN BIJ
SCHADUW

30 + 30 jaar

PRODUCT & VERMOGEN

BIJNA GEEN DAK IS HELEMAAL VRIJ

Een dak met obstakels verdient ook opbrengst.

Een schoorsteen, een dakkapel, de antenne of de boom van de buren: op de meeste daken valt een deel van de dag schaduw. Bij een gewoon paneel kost dat snel veel vermogen. De LONGi EcoLife X10 is daar op ontworpen. Volgens de LONGi-datasheet levert een gedeeltelijk beschaduwd paneel nog **tot 70% van zijn vermogen**.

70%

VERMOGEN BIJ SCHADUW*

– 60 °C

KOELER OP EEN SCHADUWPLEK*

1-1-2027

EINDE SALDERINGSREGELING



Schoorsteen of dakkapel

Waar een gewoon paneel in de schaduw veel inlevert, houdt de back contact-cel meer vermogen vast. Zo telt ook het dakvlak naast de schoorsteen mee.

Zelf gebruiken wordt de norm

Het salderen stopt per 1 januari 2027. Wat u zelf verbruikt bespaart het volle tarief van circa € 0,26 per kWh. Wat u teruglevert, levert veel minder op.

Een rustig dak

Geen zilveren lijnen over de cellen en een zwart frame. Op een donker pannendak valt het paneel nauwelijks op.

* Waarden volgens de LONGi-datasheet LR7-54HVB 475~495M: tot 70% vermogen bij gedeeltelijke schaduw en tot 60 °C lagere temperatuur op de beschaduwde plek. De werkelijke winst hangt af van uw dak. Opbrengstindicaties gaan uit van circa 900 kWh per kWp per jaar bij een zuidgericht dak in Midden-Nederland.

LR7-54HVB-485M

EcoLife X10.

EcoLife is de lijn die LONGi speciaal voor woningdaken maakt. Dit paneel levert **485 Wattpiek** met **23,8% modulerendement**, op 108 back contact-cellen van het type HPBC 2.0.

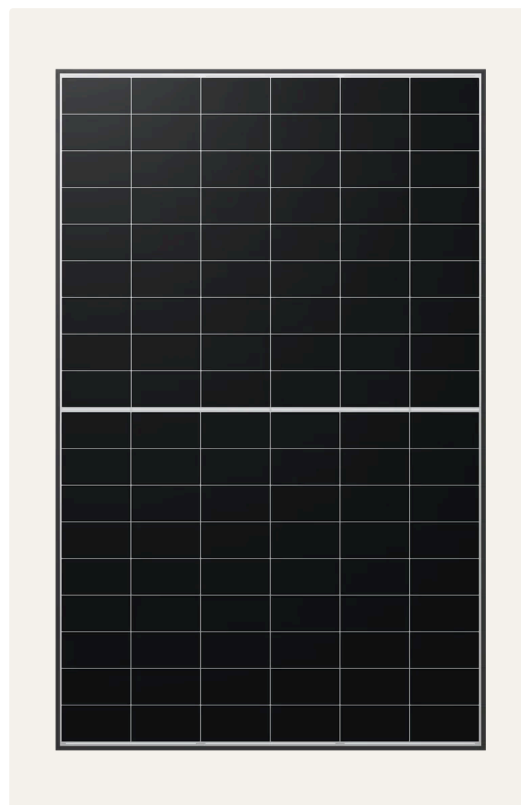
485 Wp

VERMOGEN PER PANEEL

21,6 kg

1800 × 1134 × 30 MM

- ✓ **Alle contacten aan de achterzijde.** De hele voorkant vangt licht op, zonder busbars die schaduw geven.
- ✓ **Sterk bij schaduw.** Tot 70% vermogen bij gedeeltelijke schaduw en tot 60 °C koeler op de schaduwplek.
- ✓ **Gehard glas van 3,2 mm** met een coating, in een zwart geanodiseerd aluminium frame.
- ✓ **Temperatuurcoëfficiënt -0,26%/°C.** Minder verlies op hete dagen, precies de uren met de meeste zon.
- ✓ **Getest op hagel** van 40 mm bij 27,5 m/s (RG4), met 5400 Pa sneeuwlast aan de voorkant.
- ✓ **Licht:** 21,6 kg per paneel. Prettig op een oudere dakconstructie of een plat dak met ballast.



LR7-54HVB-485M, voorzijde. Zwart frame, 108 cellen.

De hele serie

De LR7-54HVB loopt van 475 tot 495 Wp (tot 24,3% rendement). Voor grote platte daken en bedrijfsdaken leveren wij de Hi-MO X10 ook in het grote 72-cels formaat van 2382 × 1134 mm, rond 640 Wp per paneel.

BACK CONTACT · HPBC 2.0

Waarom er geen lijntjes op zitten.

Op een gewoon zonnepaneel ziet u dunne zilveren lijnen: de busbars die de stroom afvoeren. Die liggen óp de cel en houden dus licht tegen. Bij een **back contact-cel** zit al die bedrading aan de **achterkant**.

Dat levert twee dingen op. De hele voorkant vangt licht, dus het paneel haalt meer vermogen uit hetzelfde oppervlak. En het paneel oogt rustig, zonder raster over de cellen.

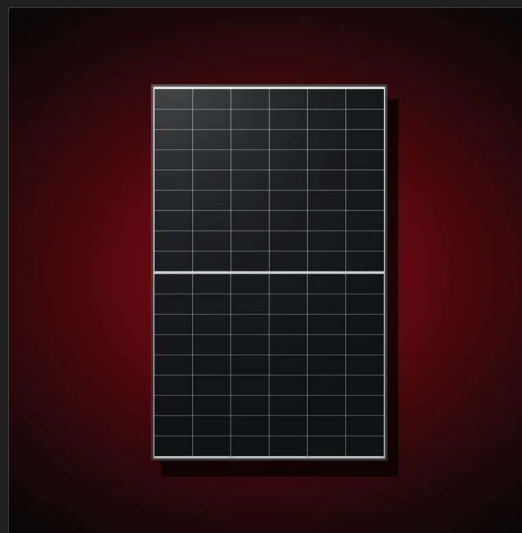
LONGi heeft zijn versie, **HPBC 2.0**, daarnaast ontworpen om met schaduw om te gaan. Ligt een deel van het paneel in de schaduw, dan zakt het vermogen minder ver weg en wordt de beschaduwde plek minder heet.

23,8%

MODULERENDEMENT

-0,26%/°C

TEMPERATUURCOËFFICIËNT



Voorzijde zonder busbars: alle contacten zitten aan de achterkant.

- 01** **Volledig lichtvangende voorkant:** geen contacten die zonlicht afschermen.
- 02** **Tot 70% vermogen bij schaduw** volgens LONGi. Eén beschaduwde hoek kost minder.
- 03** **Tot 60 °C koeler** op een schaduwplek. Minder risico op hotspots, beter voor de levensduur.
- 04** **Weinig veroudering:** maximaal 1% het eerste jaar, daarna 0,35% per jaar.

SCHADUW, HITTE EN NEDERLANDS WEER

Een dak is zelden een laboratorium.

Vermogen op papier is één ding. Wat telt, is wat er op een echt dak uitkomt: met een schoorsteen, een dakkapel, een boom van de burens en dertig graden in juli.

Schaduw

De back contact-cel houdt bij schaduw meer vermogen vast. Wij zetten daarnaast een SolarEdge Power Optimizer onder elk paneel. Zo trekt één beschadwd paneel de rest van de rij nooit omlaag.

Hitte

Een paneel wordt op een zomerdag makkelijk 60 °C. Met -0,26% per graad verliest de EcoLife minder vermogen dan een paneel met -0,30 of -0,35%.

Weer en wind

5400 Pa sneeuwlast aan de voorkant, 2400 Pa windzuiging aan de achterkant en gecertificeerd voor hagelstenen van 40 mm bij 27,5 m/s.

Wat u er in kilowatturen van merkt

Op een zuidgericht dak rekenen wij met circa 900 kWh per kWp per jaar. Voor de EcoLife van 485 Wp is dat ongeveer **437 kWh per paneel per jaar**.

OPBRENGST PER JAAR (ZUID)

10 panelen · 4,85 kWp	± 4.365 kWh
12 panelen · 5,82 kWp	± 5.240 kWh
14 panelen · 6,79 kWp	± 6.110 kWh
18 panelen · 8,73 kWp	± 7.860 kWh



LONGi test zijn panelen op hagel, sneeuw, hitte en vocht.

DERTIG ÉN DERTIG

Dertig jaar op het product. Dertig jaar op het vermogen.

Veel fabrikanten geven tien tot vijftientwintig jaar garantie op het product en dertig jaar op het vermogen. LONGi geeft op de EcoLife **dertig jaar op allebei**.

Het vermogen loopt maximaal 1% terug in het eerste jaar en daarna ten hoogste 0,35% per jaar. Na dertig jaar staat er nog **88,85%** gegarandeerd. Een paneel dat vandaag 437 kWh per jaar maakt, haalt na dertig jaar dus nog bijna 390 kWh.

≤ 0,35%

VEROUDERING PER JAAR

88,85%

VERMOGEN NA 30 JAAR

Eén aanspreekpunt

Garantie is pas iets waard als iemand hem uitvoert. Gaat er iets mis, dan meldt u dat bij ons. Wij regelen de afhandeling met de fabrikant en vervangen het paneel. U hoeft zelf niet met een leverancier te bellen.

Gegarandeerd vermogen

Na jaar 1	99,00%
Na jaar 5	97,60%
Na jaar 10	95,85%
Na jaar 15	94,10%
Na jaar 20	92,35%
Na jaar 25	90,60%
Na jaar 30	88,85%

Lineaire vermogensgarantie: 1% in jaar 1, daarna 0,35% per jaar (LONGi EcoLife).

- 01** **CE-conform** en door TÜV gecertificeerd.
- 02** **Aangesloten bij PV CYCLE** voor de inzameling en recycling van oude panelen.
- 03** **Beschermingsklasse II**, systeemspanning tot 1500 V DC.

PANEEL, OPTIMIZER, OMVORMER, BATTERIJ

Een paneel is maar het begin.



LR7-54HVB-485M, zwart frame.

- 01 De panelen.** LONGi EcoLife X10 van 485 Wp, op een montagesysteem dat past bij uw dak: pannen, plat dak met ballast, staal of leien.
- 02 Een SolarEdge Power Optimizer onder elk paneel.** Zo bepaalt niet het zwakste paneel de hele rij, en u ziet de opbrengst van elk paneel apart.
- 03 De SolarEdge omvormer** zet gelijkstroom om naar wisselstroom met circa 99% rendement. Compact, stil en klaar voor een batterij.
- 04 Monitoring per paneel.** Wij kijken op afstand mee en zien een afwijkend paneel meestal eerder dan u.
- 05 Optioneel: een thuisbatterij.** Daarmee stijgt uw eigen verbruik van circa 35% naar ruim 75%. Precies wat u nodig heeft zodra het salderen stopt.

SolarEdge-gecertificeerd installateur

AM Elektrotechniek is gecertificeerd voor het complete SolarEdge Home-systeem (Expert PV). Panelen, optimizers, omvormer, batterij en laadpaal komen van één partij en zijn op elkaar afgestemd.

VAN EERSTE TELEFOONTJE TOT EERSTE KILOWATTUUR

Zo gaat het bij u.

01 Gratis dakopname

Wij meten het dak in en kijken naar de ligging, de schaduw en de meterkast. U krijgt eerlijk advies over het aantal panelen, niet meer dan nodig.

02 Vaste prijs vooraf

Een offerte met alles erin: panelen, optimizers, omvormer, montagemateriaal, bekabeling, arbeid en oplevering. Geen verrassingen achteraf.

03 Inplannen

Een gemiddelde installatie van tien tot veertien panelen doen wij in één dag. U hoeft alleen thuis te zijn.

04 Montage

Dakhaken en profielen op de juiste plek, panelen strak in lijn, kabels netjes weggewerkt en de dakdoorvoer waterdicht afgewerkt.

05 Aansluiten en keuren

Een eigen groep in de meterkast, aangesloten volgens NEN 1010, doorgemeten en in bedrijf gesteld. Wij melden de installatie aan bij de netbeheerder.

06 Uitleg en monitoring

U krijgt de app op uw telefoon en ziet direct wat elk paneel doet. Wij kijken op afstand mee.



Geen onderaannemers: wij monteren en sluiten zelf aan.

1 dag

GEMIDDELDE
INSTALLATIE

5.0 ★

29+ GOOGLE-REVIEWS

Licht voor uw dak

Met 21,6 kg is de EcoLife lichter dan een dubbelglaspaneel van rond 24 kg. Dat is prettig bij een oudere dakconstructie of een plat dak waar ook nog ballast op moet. Wij rekenen het bij de opname altijd na.

ALLES INBEGREPEN, GEEN BTW

Wat kost het, wat levert het op?

Voor woningen geldt het 0%-btw-tarief op zonnepanelen inclusief installatie.

Wat u in de offerte ziet, is wat u betaalt.

Richtprijs per paneel, all-in

Paneel, SolarEdge optimizer, montagemateriaal, bekabeling, arbeid en aansluiting

vanaf ± € 375

per paneel

Meerprijs LONGi EcoLife X10

Ten opzichte van ons standaardpaneel. U krijgt er back contact, betere prestaties bij schaduw en 30 jaar productgarantie voor terug

op aanvraag

Meerprijs plat dak, staal of leien

Ander montagesysteem of ballast

op aanvraag

Zwaardere meterkast of 3-fase

Indien nodig voor de omvormer of een batterij

op aanvraag

Thuisbatterij erbij

Verhoogt uw eigen verbruik van ± 35% naar ruim 75%

vanaf ± € 4.400

excl. btw

Rekenvoorbeeld · 12 panelen op een zuiddak

Vermogen 5,82 kWp

Opbrengst per jaar ± 5.240 kWh

Besparing per jaar ± € 680

CO₂-besparing ± 1.720 kg per jaar

Dakoppervlak ± 25 m²

Bij een verbruik van 3.500 kWh, een stroomtarief van € 0,26 en een terugleververgoeding van € 0,09 per kWh.

Wanneer de meerprijs loont

Ligt uw dak de hele dag vrij in de zon en is er ruimte genoeg, dan is ons standaardpaneel meestal voordeliger. Valt er een deel van de dag schaduw op het dak, dan haalt de LONGi daar meer uit. Juist op die plekken verdient hij de meerprijs terug.

Bij de dakopname kijken wij waar en wanneer de schaduw valt. Daarna zeggen wij eerlijk welk paneel in úw situatie het meeste oplevert.

Richtprijzen 2026, indicatief en onder voorbehoud van een dakopname. De definitieve, vaste prijs staat in uw offerte. Opbrengst- en besparingsbedragen zijn berekeningen, geen garantie.

LONGI ECOLIFE X10 · LR7-54HVB-485M

Alles op een rij.

ELEKTRISCH (STC)

Nominaal vermogen	485 Wp
Modulerendement	23,8%
Open klemspanning (Voc)	40,40 V
Kortsluitstroom (Isc)	15,23 A
Spanning bij P _{max} (V _{mp})	33,40 V
Stroom bij P _{max} (I _{mp})	14,53 A
Temp.coëfficiënt P _{max}	-0,26%/°C
Temp.coëfficiënt Voc	-0,20%/°C
Max. systeemspanning	1500 V DC
Max. zekering	25 A

CEL EN OPBOUW

Celtechnologie	Back contact (HPBC 2.0)
Aantal cellen	108 (6 × 18)
Glas	Enkel, 3,2 mm gehard en gecoat
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium

MECHANISCH

Afmetingen	1800 × 1134 × 30 mm
Vermogensdichtheid	237,6 Wp/m ²
Gewicht	21,6 kg
Belasting voorzijde	5400 Pa
Belasting achterzijde	2400 Pa
Hageltest	40 mm bij 27,5 m/s (RG4)
Brandklasse	IEC Klasse C
Aansluitdoos	IP68
Connector	Stäubli EVO2A of LONGi PV-LR5
Bedrijfstemperatuur	-40 tot +85 °C

GARANTIE

Productgarantie	30 jaar
Vermogensgarantie	30 jaar lineair
Veroudering jaar 1	≤ 1%
Veroudering jaar 2 t/m 30	≤ 0,35% per jaar
Vermogen na 30 jaar	88,85%

Ook leverbaar

LR7-54HVB · zelfde paneel, ander vermogen	475 – 495 Wp · tot 24,3%
Hi-MO X10 · 72 cellen, groot formaat	± 640 Wp · 2382 × 1134 mm

Specificaties volgens de LONGi-datasheet LR7-54HVB 475~495M (eu.longi.com). LONGi behoudt zich het recht voor specificaties te wijzigen; wij leggen de exacte uitvoering vast in uw offerte.

VEELGESTELDE VRAGEN

Nog even dit.

Wie is LONGi?

LONGi bestaat sinds 2000. Het begon als maker van siliciumwafers en is uitgegroeid tot een van de grootste zonnepaneelfabrikanten ter wereld. EcoLife is hun lijn voor woningdaken.

LONGi, AIKO of JA Solar?

Wij leveren alle drie. Heeft u ruimte genoeg, dan is JA Solar het voordeligst. Is uw dak klein, dan haalt AIKO het meeste vermogen per m². Valt er schaduw op uw dak, dan is LONGi een sterke keuze.

Waarom dan toch een optimizer?

Omdat schaduw op een echt dak niet netjes binnen één paneel blijft. De optimizer regelt per paneel bij en geeft u monitoring per paneel. Zo ziet u meteen welk paneel achterblijft.

Enkel glas: is dat minder?

Nee. Gehard glas van 3,2 mm in een aluminium frame is de gangbare opbouw en het paneel is er licht door. LONGi geeft er dertig jaar productgarantie op.

Kan ik later een batterij toevoegen?

Ja. Wij plaatsen standaard een omvormer die klaar is voor een batterij. Wilt u later uitbreiden, dan koppelen wij de thuisbatterij eraan. Dezelfde installateur, één aanspreekpunt.

Hoe zit het met de btw?

Op zonnepanelen inclusief installatie bij woningen geldt het 0%-tarief. U hoeft de btw dus niet terug te vragen bij de Belastingdienst.

VRAAG UW DAKOPNAME AAN

Bel of app

+31 6 34 50 80 04

AM Elektrotechniek · Utrecht
info@amelektrotechniek.nl · ammaintenance.nl
KVK 94912858 · NEN 1010 · SolarEdge-gecertificeerd

- ✓ Gratis dakopname en opbrengstberekening
- ✓ Vaste prijs vooraf, 0% btw voor woningen
- ✓ Wij monteren en sluiten zelf aan
- ✓ Ook thuisbatterij, laadpaal en meterkast
- ✓ Utrecht, Amsterdam en de hele Randstad