



Ubbink Atrium 60

Intelligent ontwerp

Ubbink Atrium zonnepanelen zijn het product van een langdurige samenwerking tussen een Duits en een Nederlands bedrijf. Zij ontwikkelden de geavanceerde Atrium-technologie die de basis vormt voor onze Ubbink zonnepanelen. Het ontwerp van de Ubbink Atrium blinkt uit in functionaliteit: het frame is gemaakt van sterke aluminium profielen die op elke ondersteuningsconstructie passen. Op het glas is niet alleen een vuilafstotende laag aangebracht, maar ook een unieke nanocoating met antireflecterende werking. De panelen absorberen daardoor beduidend meer zonlicht en dat levert u meer zonnestroom op.

Hoogwaardige kwaliteit

Bij elk zonnepaneel levert de fabrikant een opbrengstcertificaat. Daarin staan de uitkomsten van de zogenaamde *flash-test*: hoeveel spanning, vermogen en stroom kan het paneel leveren? Ecostream laat gerenommeerde instituten als TÜV in Duitsland en ECN in Nederland regelmatig tests uitvoeren met onze Ubbink zonnepanelen. En wat blijkt? De tests bevestigen de hoogwaardige kwaliteit van onze Ubbink zonnepanelen: de reële opbrengst is vrijwel hetzelfde als in de *flash-tests*.

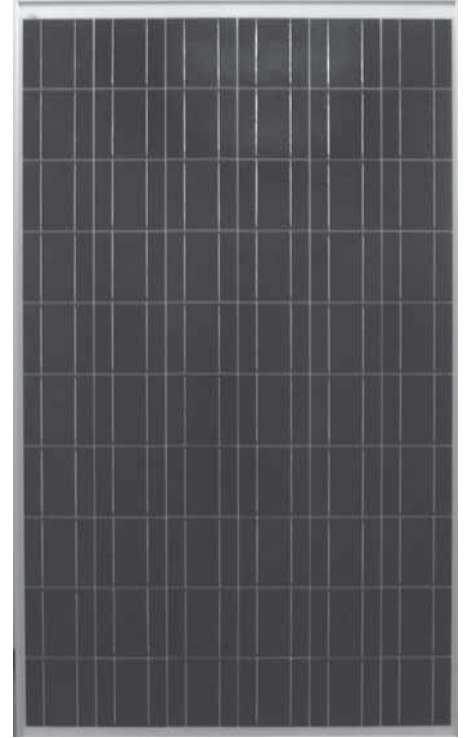
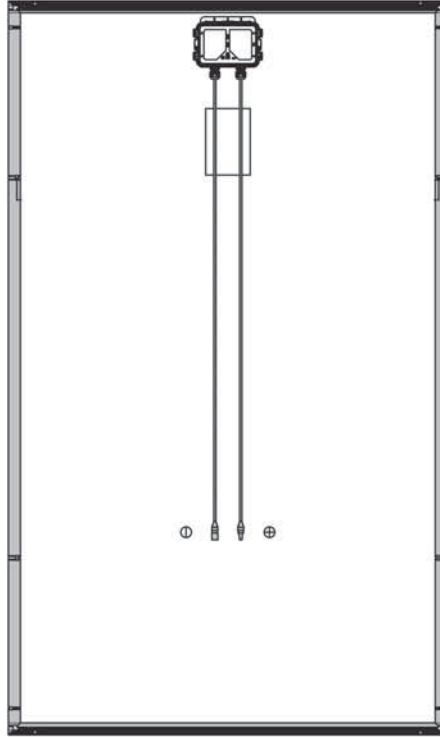
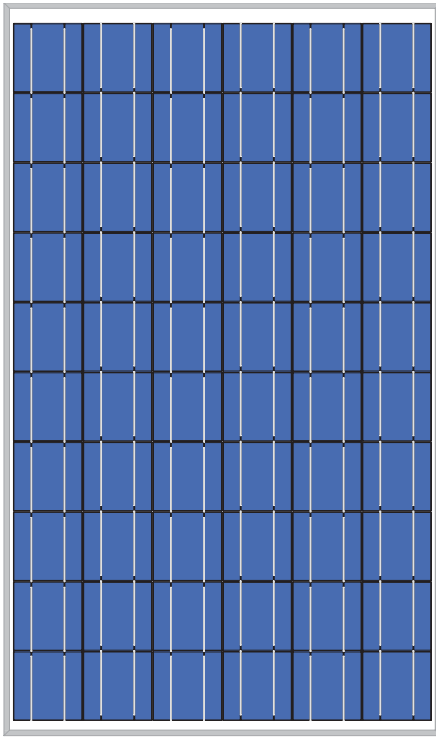
Deskundig en ervaren

In de zomer van 2005 richtten Ubbink en Ecostream samen Ubbink Solar Modules B.V. op, dat sindsdien onze Ubbink Atrium zonnepanelen produceert. Ecostream is een dochter van het internationale Econcern, dat al 25 jaar wereldwijd actief is op de duurzame energiemarkt. Ons bedrijf kan bogen op meer dan 4.000 uitgevoerde projecten in zonne-, wind- en biomassa-energie. Econcern beschikt over een enorm reservoir aan kennis en ervaring op dit gebied.

Garantie: 25 jaar!

Wij leveren uitsluitend zonnepanelen van hoogwaardige kwaliteit. U verdient uw investering zeker terug! Daarom bieden wij naast de fabrieksgarantie van twee jaar ook nog een vermogensgarantie. Dat betekent: Ecostream garandeert dat het vermogen (Wp) van uw zonnepanelen in de eerste 10 jaren minimaal 90% procent is. En in de 15 jaren daarna minimaal 80%.





Elektrische specificaties

Type	E200	E205	E210	E215	E220	E225	E230	E235	E240
Max. vermogen	200 Wp	205 Wp	210 Wp	215 Wp	220 Wp	225 Wp	230 Wp	235 Wp	240 Wp
Vermogenstolerantie	±3 %	±3 %	±3 %	±3 %	±3 %	±3 %	±3 %	±3 %	±3 %
Spanning bij max. vermogen	28,0 V	28,7 V	28,8 V	28,9 V	28,8 V	28,9 V	28,9 V	28,9 V	28,9 V
Stroom bij max. vermogen	7,2 A	7,3 A	7,3 A	7,5 A	7,7 A	7,8 A	8,0 A	8,1 A	8,3 A
Leegloopspanning	35,8 V	36,1 V	36,2 V	36,3 V	36,3 V	36,4 V	36,6 V	36,8 V	37,0 V
Kortsluitstroom	7,9 A	8,0 A	8,1 A	8,2 A	8,3 A	8,3 A	8,4 A	8,5 A	8,7 A
Max. systeemspanning	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Efficiëntie paneel	12,2%	12,5%	12,8%	13,1%	13,4%	13,7%	14,0%	14,3%	14,6%

Temperatuurcoëfficiënten: vermogen (Pm) 0,4% / stroom (Isc) 0,04% / spanning (Voc) 0,38%.

Deze specificaties zijn gemeten onder standaard testcondities: zoninstraling van 1000 W/m², zonnenspectrum AM 1,5 (= blauwe hemel) en een zonneceltemperatuur van 25°C.
Wp = Watt-piek, A = Ampere, V = Volt

Werking en certificaten

Bedrijfstemperatuur	-40°C tot +85°C
Certificaten	IEC 61215; TUV Veiligheidsklasse II

Mechanische specificaties

Omvang	1660 x 990 x 42 mm
Gewicht	20 +/- 0,5 kg
Aansluitdoos	TUV-gecertificeerd
Kabel	4 mm ² , TUV-gecertificeerd, totale lengte: 1 m
Aansluitingen	MC4 PST 40/1
Glas voorkant	thermisch gehard ijzerarm glas met nanocoating; t=3.2 mm
Cellen	60 polykristallijn (156 x 156 mm)
Bypass-dioden	3; per cel max. 20 dioden
Inkapseling cellen	folie Ethyl Vinyl Acetaat (EVA)
Achterkant	dubbele laag folie Tedlar / Polyester / EVA
Frame	stabiel, weer- en corrosiebestendig aluminium

Uw leverancier:



Ecostream Nederland
Postbus 8408, 3503 RK Utrecht
T: +31 (0) 30 300 2400
F: +31 (0) 30 662 3299
E: info@eco-stream.nl W: www.eco-stream.nl

 **holland solar**

Ecostream is aangesloten bij Holland Solar, de Nederlandse Branchevereniging voor toepassing van zonne-energie.