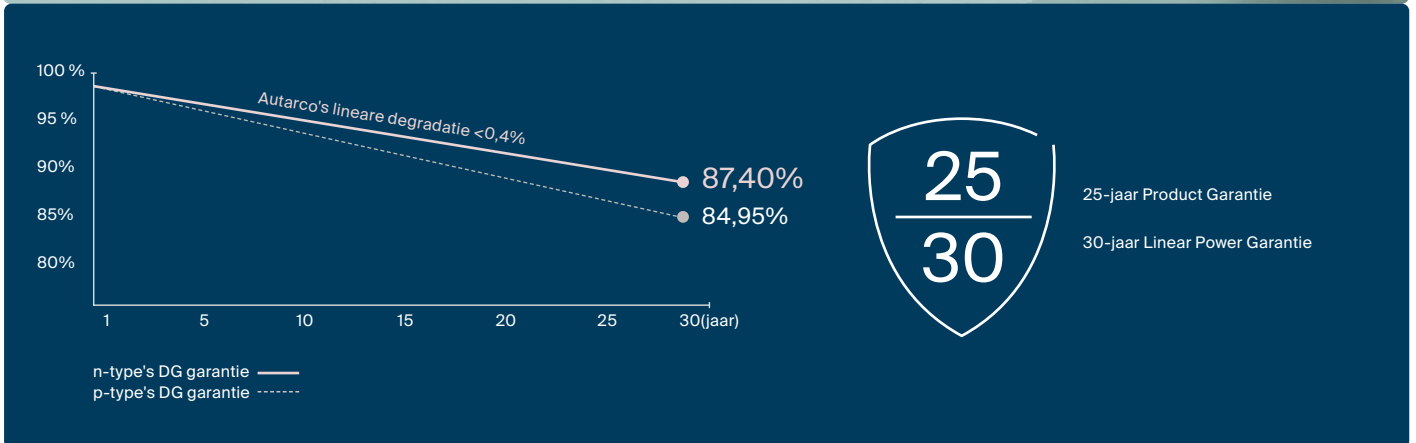
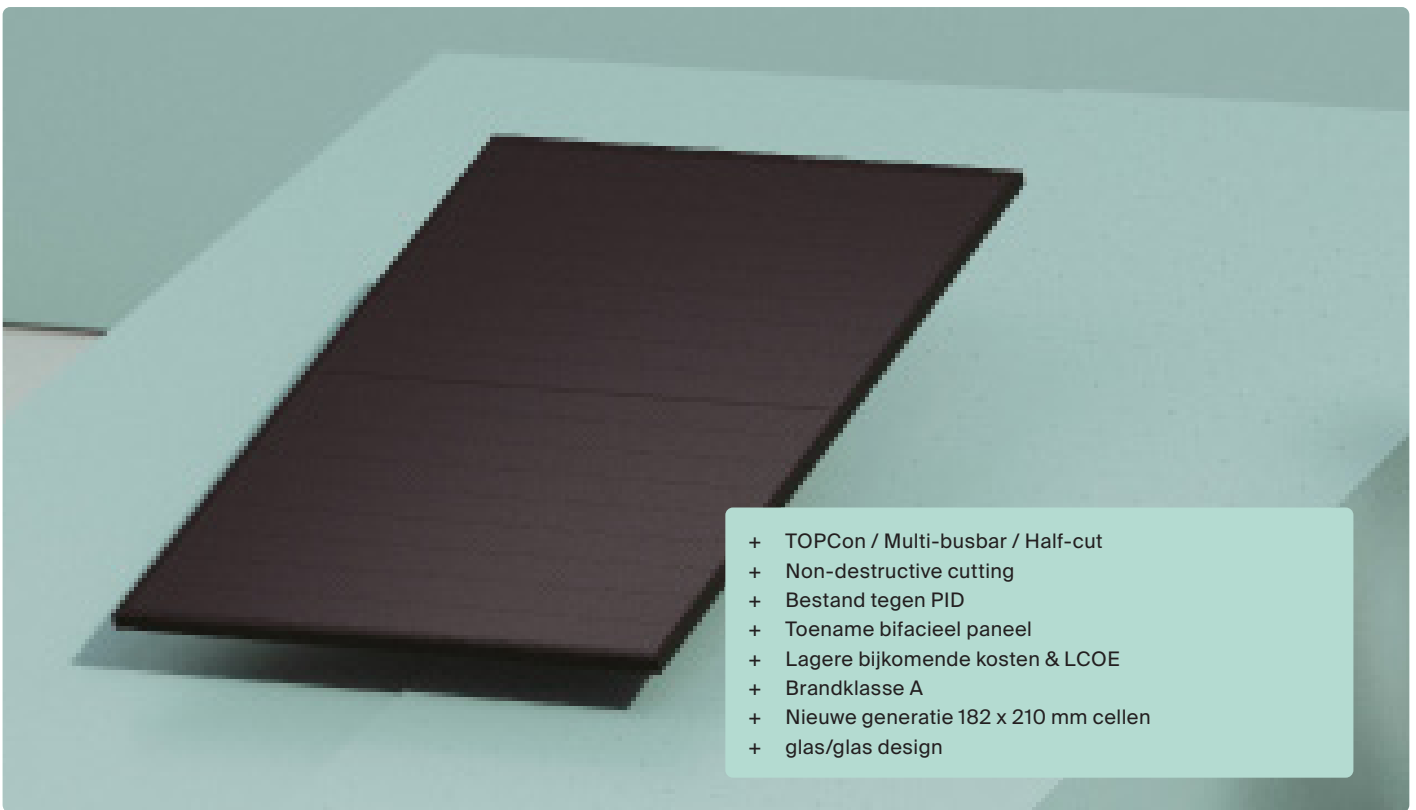


TBY Full Black

Serie zonnepanelen

Reach full potential



435~455W

Vermogensbereik

0~+3%

Vermogenstolerantie

22,8%

Max. efficiëntie van module

≤ 1,0%

Vermogensdegradatie jaar 1

≤ 0,4%

Vermogensdegradatie jaar 2-30

Elektrische eigenschappen

STC: Instraling 1000W/m², celtemperatuur 25 °C, luchtmassa AM=1,5

Nominale uitvoer (Pmpp / Wp)	435	440	445	450	455
Open-circuitspanning (Voc / V)	35,33	35,44	35,55	35,66	35,77
Kortsluitstroom (Isc / A)	15,57	15,70	15,82	15,95	16,08
Nominale spanning (Vmpp / V)	29,94	30,03	30,13	30,22	30,31
Nominale stroom (Impp / A)	14,53	14,65	14,77	14,89	15,01
Efficiëntie module	21,77%	22,02%	22,27%	22,50%	22,80%

BNPI: Irradiantie voorzijde 1000W/m², achterzijde 135W/m² Celtemperatuur 25 °C, AM=1.5

Nominale uitvoer (Pmpp / Wp)	330	333	337	341
Open-circuitspanning (Voc / V)	35,65	35,84	36,02	36,20
Kortsluitstroom (Isc / A)	11,13	11,18	11,24	11,29
Nominale spanning (Vmpp / V)	30,00	30,19	30,38	30,56
Nominale stroom (Impp / A)	10,99	11,05	11,10	11,16

Temperatuurwaarden

Temperatuurcoëfficiënt (Pmpp)	-0,29% / °C
Temperatuurcoëfficiënt (Isc)	+0,046% / °C
Temperatuurcoëfficiënt (Voc)	-0,25% / °C
Nominale celtemperatuur (NMOT)	43°C (+/- 2°C)

Bedrijfsparameters

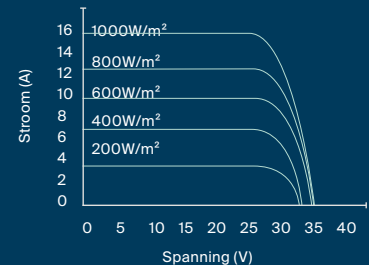
Aantal diodes	3
IP waarde aansluitdoos	IP 68
Max. seriezekering	25 A
Max. systeemspanning (IEC/UL)	1500V _{DC}

Algemene eigenschappen

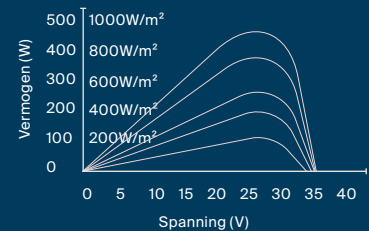
Afmetingen (B x H x D)	1762 x 1134 x 30mm
Cellen	108 (182 x 94 mm), N type mono-crystalline, in serie aangesloten in een matrix van 6 x 18
Frame technologie	Aluminum, zwart geanodiseerd
Opbouw	Voorzijde: 2 mm glas (gecoat) Achterplaat: 2 mm glas (zwart patroon) Beschermlaag: EVA
Kabellengte (IEC/UL)	1200mm
Kabeldiameter (IED/UL)	4 mm ² / 12 AWG
Max. mechanische testbelasting	5400 (voor) / 2400 Pa (achter)
Connectortype (IEC/UL)	MC4-EVO2A
Bedrijfstemperatuur	-40°C tot 85°C
Hagelbestendigheid	45mm hagel bij 30,7m/s
Brandprestatie	Klasse A (IEC)
Gewicht module	24,5 kg
Verpakkingseenheid	36 stuks / pallet
Gewicht van verpakkingseenheid	919 kg
Aantal per 40'HQ container	936 stuks

Curve

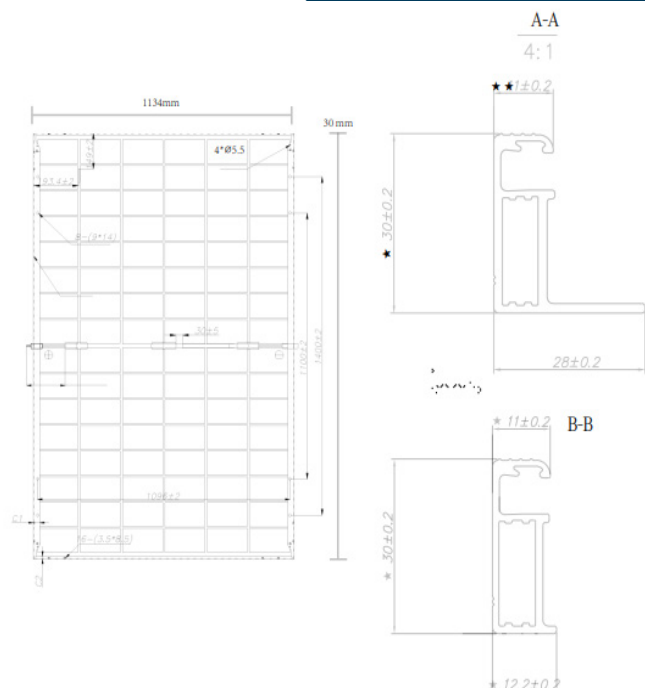
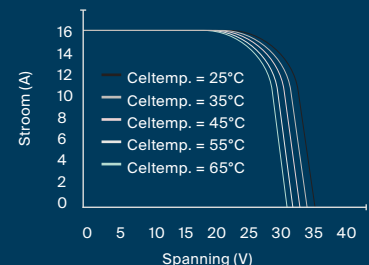
Stroom-Spanning (445W)



Vermogen-Spanning (445W)



Stroom-Spanning (445W)



① Raadpleeg de installatiehandleiding van Autarco of neem contact op met de technische afdeling. Maximale mechanische testbelasting=1,5xMaximale mechanische ontwerpbelasting.

Neem contact op met Autarco om de laatste versie te gebruiken voor contracten.