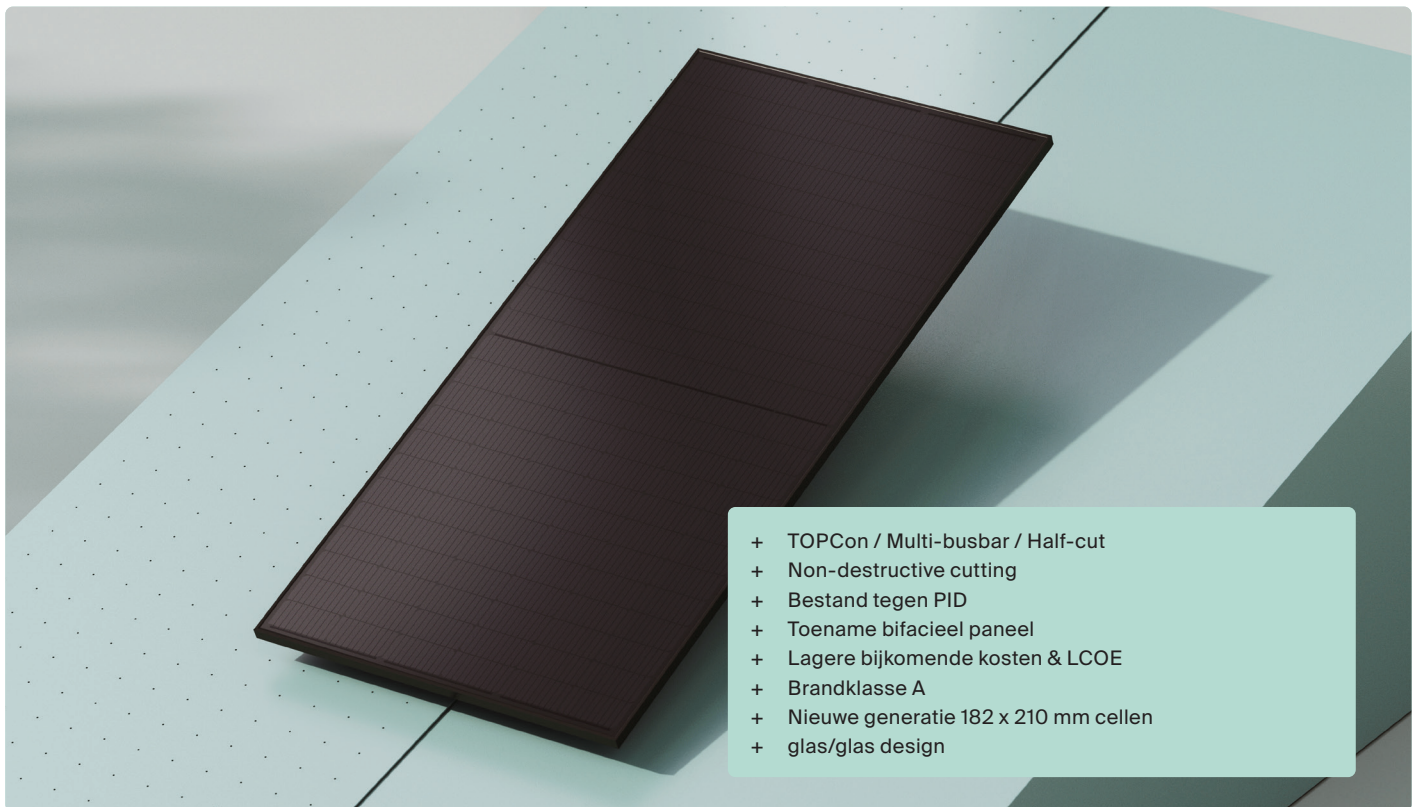


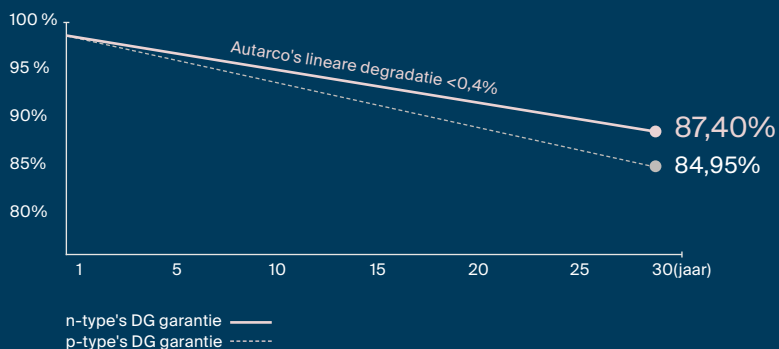
TBY Full Black

Serie zonnepanelen

Reach full potential



- + TOPCon / Multi-busbar / Half-cut
- + Non-destructive cutting
- + Bestand tegen PID
- + Toename bifaciel paneel
- + Lagere bijkomende kosten & LCOE
- + Brandklasse A
- + Nieuwe generatie 182 x 210 mm cellen
- + glas/glas design



25-jaar Product Garantie

30-jaar Linear Power Garantie

435~455W

Vermogensbereik

0~+3%

Vermogenstolerantie

22,8%

Max. efficiëntie van module

 $\leq 1,0\%$

Vermogensdegradatie jaar 1

 $\leq 0,4\%$

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)	36.10	36.26	36.42	36.59	36.75
Kortsluitstroom (Isc / A)	15.30	15.40	15.50	15.61	15.71
Nominale spanning (Vmpp / V)	30.10	30.24	30.38	30.51	30.65
Nominale stroom (Impp / A)	14.45	14.55	14.65	14.75	14.85
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)	480	485	490	495	500
Open-circuitspanning (Voc / V)	30.11	30.25	30.38	30.52	30.66
Kortsluitstroom (Isc / A)	15.94	16.03	16.13	16.22	16.31
Nominale spanning (Vmpp / V)	36.10	36.27	36.43	36.60	36.76
Nominale stroom (Impp / A)	16.96	17.06	17.15	17.25	17.34

Temperatuurwaarden

Temperatuurcoëfficiënt (Pmpp)	-0,29% / °C
Temperatuurcoëfficiënt (Isc)	+0,043% / °C
Temperatuurcoëfficiënt (Voc)	-0.25% / °C
Nominale celtemperatuur (NMOT)	43°C (+/- 2°C)

Bedrijfsparameters

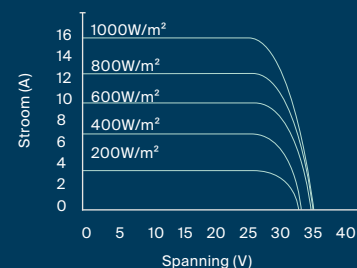
Aantal diodes	3
IP waarde aansluitdoos	IP 68
Max. seriezekering	25 A
Max. systeemspanning (IEC/UL)	1500V _{DC}

Algemene eigenschappen

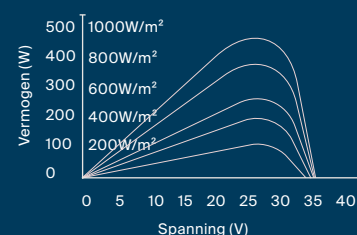
Afmetingen (B x H x D)	1762 x 1134 x 30mm
Cellen	96, N type mono-crystalline, in serie aangesloten in een matrix van 6 x 16
Frame technologie	Aluminum, zwart geanodiseerd
Opbouw	Voorzijde: 2 mm glas (gecoat) Achterplaat: 2 mm glas (zwart patroon) Beschermlaag: EVA
Kabellengte (IEC/UL)	1200mm
Kabeldiameter (IED/UL)	4 mm ² / 12 AWG
① Max. mechanische testbelasting	5400 (voor) / 2400 Pa (achter)
Connectortype (IEC/UL)	MC4-EVO2A
Bedrijfstemperatuur	-40°C tot 85°C
Hagelbestendigheid	25mm hagel bij 30,7m/s
Brandprestatie	Klasse A (IEC)
Gewicht module	24,4 kg
Verpakkingseenheid	36 stuks / pallet
Gewicht van verpakkingseenheid	923 kg
Aantal per 40'HQ container	936 stuks

Curve

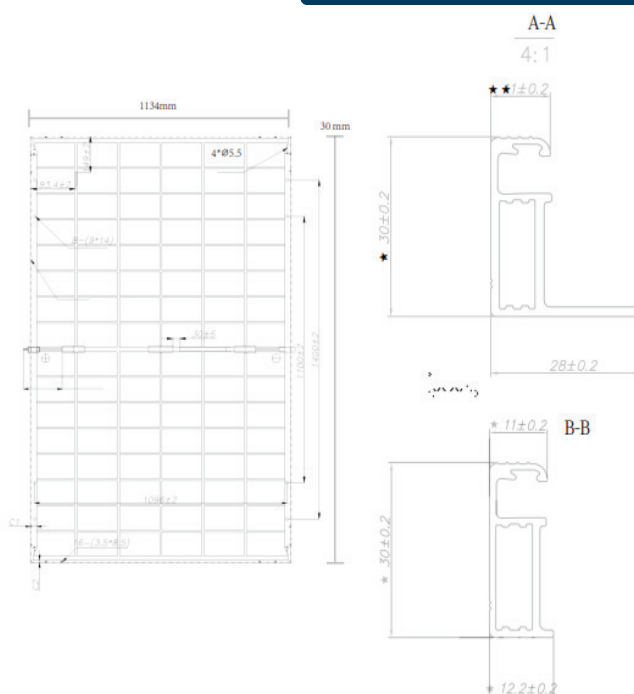
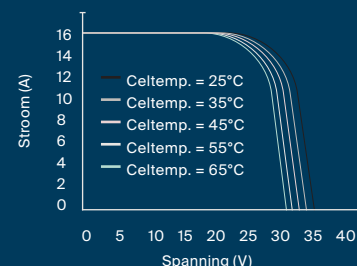
Stroom-Spanning (440W)



Vermogen-Spanning (440W)



Stroom-Spanning (440W)



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