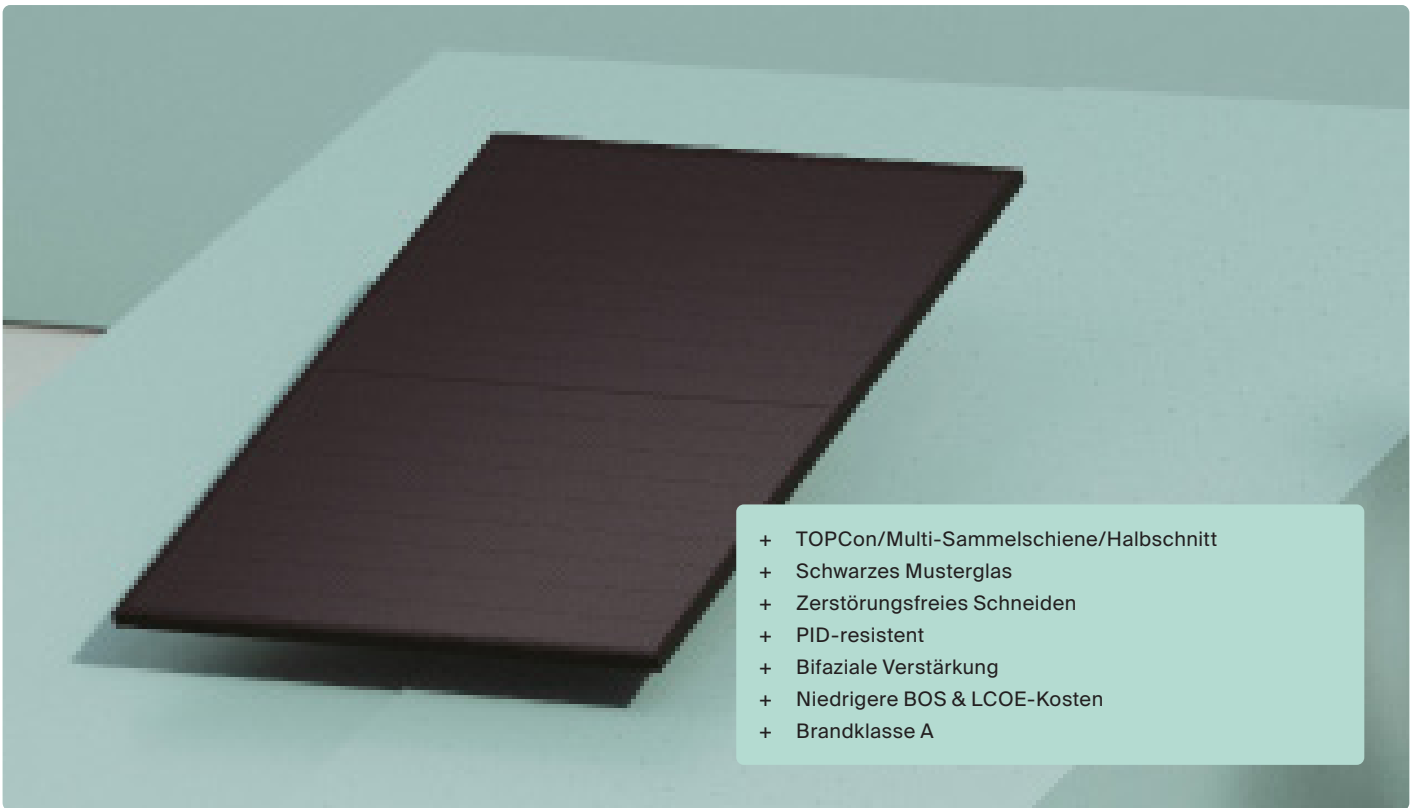


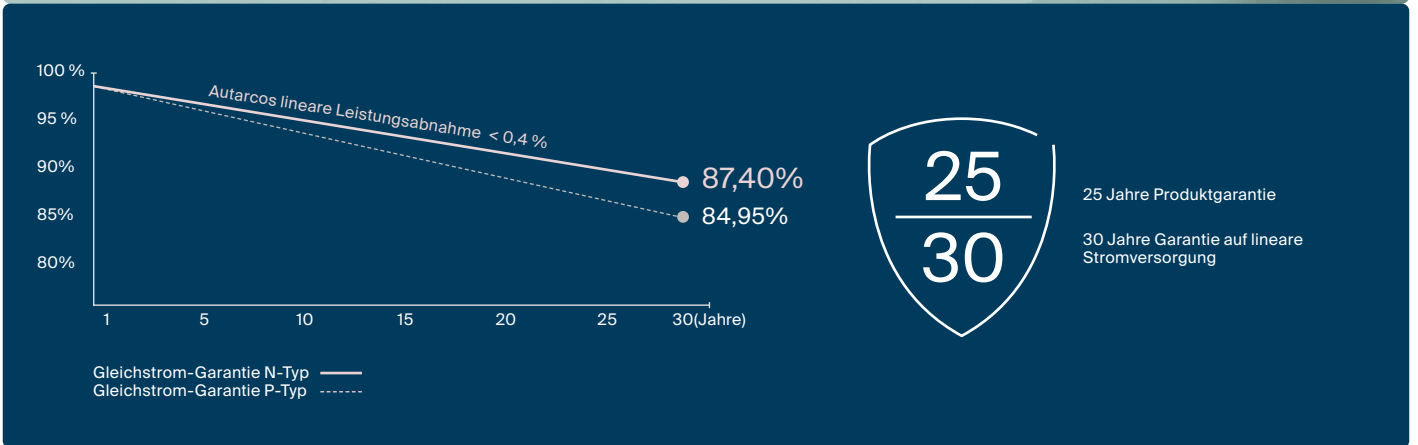
# TBJ Full Black

## Serie Solarmodule

Schöpfen Sie Ihr volles Potenzial aus



- + TOPCon/Multi-Sammelschiene/Halbschnitt
- + Schwarzes Musterglas
- + Zerstörungsfreies Schneiden
- + PID-resistent
- + Bifaziale Verstärkung
- + Niedrigere BOS & LCOE-Kosten
- + Brandklasse A



# 420~440W

Leistungsbereich

# 0~+3W

Toleranz  
Leistungsabgabe

# 22.53%

Max. Moduleffizienz

# ≤ 1.0%

Leistungsabnahme im  
ersten Jahr

# ≤ 0.4%

Leistungsabnahme im  
2. bis 30. Jahr

## Elektrische Spezifikation

STC: Bestrahlungsstärke 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25 °C, AM=1,5

Nennleistung (Pmpp/Wp)	420	425	430	435	440
Leerlaufspannung (Voc/V)	38.44	38.73	39.03	39.32	39.74
Kurzschlussstrom (Isc/A)	13.83	13.89	13.95	14.04	14.11
Nennspannung (Vmpp/V)	31.87	32.10	32.34	32.56	32.79
Nennstrom (Impp/A)	13.18	13.24	13.30	13.36	13.42
Moduleffizienz	21.51%	21.76%	22.02%	22.28%	22.53%

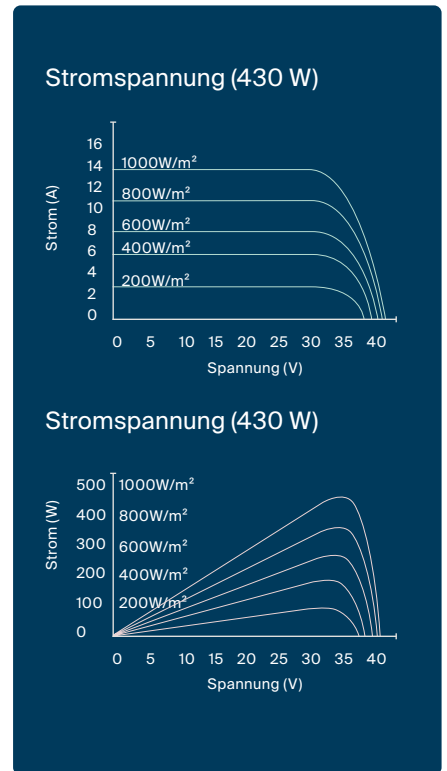
NMOT: Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20 °C, AM = 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s

Nennleistung (Pmpp/Wp)	322	325	329	333	337
Leerlaufspannung (Voc/V)	36.81	37.08	37.37	37.65	37.93
Kurzschlussstrom (Isc/A)	11.14	11.19	11.24	11.31	11.36
Nennspannung (Vmpp/V)	30.30	30.52	30.74	30.95	31.17
Nennstrom (Impp/A)	10.62	10.66	10.71	10.76	10.81

## Temperaturbewertungen Betriebsparameter

Temperaturkoeffizient (Pmpp)	-0.29% / °C	Anzahl der Dioden	3
Temperaturkoeffizient (Isc)	+0.04% / °C	Abzweigdose IP-Bewertung	IP 68
Temperaturkoeffizient (Voc)	-0.25% / °C	Max. Seriensicherung-Bewertung	25 A
Nennwert Modulbetriebs-temperatur (NMOT)	42°C (+/- 2°C)	Max. Systemspannung (IEC/UL)	1500 V <sub>Gleichstrom</sub>

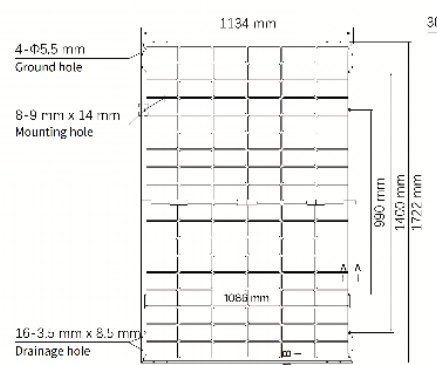
## Kurve



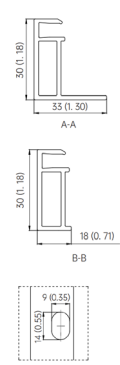
## Mechanische Spezifikationen

Abmessungen (B x H x T)	1722 x 1134 x 30mm
Zellen	108 (182 x 91 mm), N-Typ monokristallin, in einer 6 x 18 Matrixreihenschaltung
Rahmentechnologie	Aluminum, anodisiert
Konstruktion	
TBJ430B.1	Vorderseite: 1.6 mm Glas (beschichtet) Rückwand: 1.6 mm Glas (schwarzes Netzmuster)
TBJ430B.2	Vorderseite: 2.0 mm Glas (coated) Rückwand: 2.0 mm Glas (schwarzes Netzmuster)
Kabellänge (IEC/UL)	1100-1200mm
Kabeldurchmesser (IED/UL)	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
** Max. mechanische Prüflast	5400 (vorne)/2400 Pa (hinten)
Anschlusstyp (IEC/UL)	MC4-EVO2
Betriebstemperatur	-40 °C bis 85 °C
Hageltest bestanden	25 mm Hagel @ 30,7 m/s
Brandverhalten	Klasse A (IEC) oder Typ 2 (UL)
Modulgewicht	
TBJ430B.1	21.0 kg
TBJ430B.2	24.3 kg
Verpackungseinheit	36 Stück/Palette
Gewicht der Verpackungseinheit	
TBJ430B.1	793 kg
TBJ430B.2	912 kg
Menge pro 40'HQ-Container	936 Stück

Solarmodul



Durchmesser Rahmen



\*\* Siehe Autarco-Installationshandbuch oder kontaktieren Sie die Technikabteilung. Maximale mechanische Prüflast = 1,5 x Maximale mechanische Designlast.

© Autarco Group B.V. behält sich das Recht der endgültigen Interpretation vor. Bitte wenden Sie sich an unser Unternehmen, um die neueste Version für den Vertrag zu verwenden.