



Visualisierung

BACK-CONTACT-SOLARMODUL · GLAS-GLAS, BIFAZIAL

HelioCore 535

Alle Kontakte hinten. Vorne nur Fläche.

535_{wp}

Nennleistung (STC)

23,7 %

Modulwirkungsgrad

70 %

Bifazialität (± 5 %)

30 Jahre

Produkt- und Leistungsgarantie



Visualisierung

WARUM HELIOCORE 535

Vorne schwarz. Hinten Ertrag.

01

Back-Contact

Kontakte auf der Zellrückseite, keine Leiterbahnen auf der Vorderseite. n-Typ-Zellen, 120 Halbzellen.

02

Bifazial

Die Rückseite erzeugt mit reflektiertem Licht zusätzlich Strom. Bei 10 % Rückseitengewinn liefert das Modul 589 W.

03

Glas-Glas

Zwei teilvorgespannte Glasscheiben mit je 2,0 mm. Anschlussdose IP68 mit 3 Bypassdioden. Hagel 25 mm bei 23 m/s.

04

30 Jahre Garantie

Produkt- und lineare Leistungsgarantie der COPPEN GmbH, mindestens 88,85 % Leistung nach 30 Jahren.

OPTION

rund 27_w

Mehrertrag je Modul im Mittel

COPPEN Nanoversiegelung

Hauchdünne Beschichtung auf dem Frontglas: mehr Licht für die Zellen, weniger Schmutz.

Sachverständigen-Gutachten, Feldtest 2023/24: im Mittel +5,15 % Ertrag (je String +4,62 bis +5,62 %) gegenüber unbehandelten Modulen, bei 535 Wp rund 27 W. Abhängig von Standort und Verschmutzung; die Nennleistung bleibt gleich.

GARANTIE DER COPPEN GMBH

30 Jahre

30 Jahre Produktgarantie

„Von der Beratung bis zur Umsetzung hat alles gepasst. Auch bauliche Erschwernisse wurden flexibel umgangen.“

Bruno Z. · ProvenExpert · 02.06.2026 · Kundenstimme zu COPPEN

Technische Daten

Elektrische Werte bei STC: 1.000 W/m², 25 °C Zelltemperatur, AM 1,5. Messtoleranz P_{max} ±3 %.

ELEKTRISCHE DATEN (STC)

Nennleistung P _{max}	535 Wp
Leistungstoleranz	0 bis +3 %
Modulwirkungsgrad	23,7 %
V _{mp} / I _{mp}	37,27 V / 14,36 A
V _{oc} / I _{sc}	45,05 V / 15,00 A

LEISTUNG MIT RÜCKSEITENGEGWINN

+5 % · P _{max} / I _{mp}	562 W / 15,07 A
+10 % · P _{max} / I _{mp}	589 W / 15,79 A
+15 % · P _{max} / I _{mp}	615 W / 16,47 A
+20 % · P _{max} / I _{mp}	642 W / 17,18 A
+25 % · P _{max} / I _{mp}	669 W / 17,90 A

TEMPERATURVERHALTEN

TK P _{max}	-0,26 %/°C
TK V _{oc}	-0,20 %/°C
TK I _{sc}	+0,05 %/°C
NOCT	45 ± 2 °C ¹

BETRIEBSGRENZEN

Max. Systemspannung	1.500 V DC
Max. Strangsicherung	30 A
Betriebstemperatur	-40 bis +85 °C
Prüflast vorn / hinten	5.400 / 2.400 Pa ²
Bemessungslast (min.)	1.600 / 1.600 Pa ²
Hagelprüfung	25 mm bei 23 m/s
Schutzklasse	II
Brandklasse	Klasse C (UL 790)

AUFBAU

Zelltechnik	Back-Contact, n-Typ, monokristallin
Zellen	120 Halbzellen (6 × 20)
Bauart	Glas-Glas, bifazial
Bifazialität	70 ± 5 %
Glas	2 × 2,0 mm, teilvorgespannt
Rahmen	Aluminium, eloxiert
Anschlussdose	IP68, 3 Bypassdioden
Kabel	4 mm ² , +400 / -200 mm

MASSE UND GEWICHT

Maße L × B × H	1.990 × 1.134 × 30 mm
Gewicht	28 kg
Verpackung	36 je Palette, 792 je 40'HC

NORMEN UND NACHWEISE

IEC 61215 / IEC 61730	Bauartegnung und Sicherheit · TÜV SÜD Z2 099333 0109, gültig bis 29.06.2030
-----------------------	--

GARANTIE DER COPPEN GMBH

30 Jahre

- 30 Jahre Produktgarantie
- 30 Jahre lineare Leistungsgarantie
- höchstens 1,0 % Degradation im 1. Jahr, danach höchstens 0,35 Prozentpunkte pro Jahr
- mindestens 88,85 % der Nennleistung nach 30 Jahren

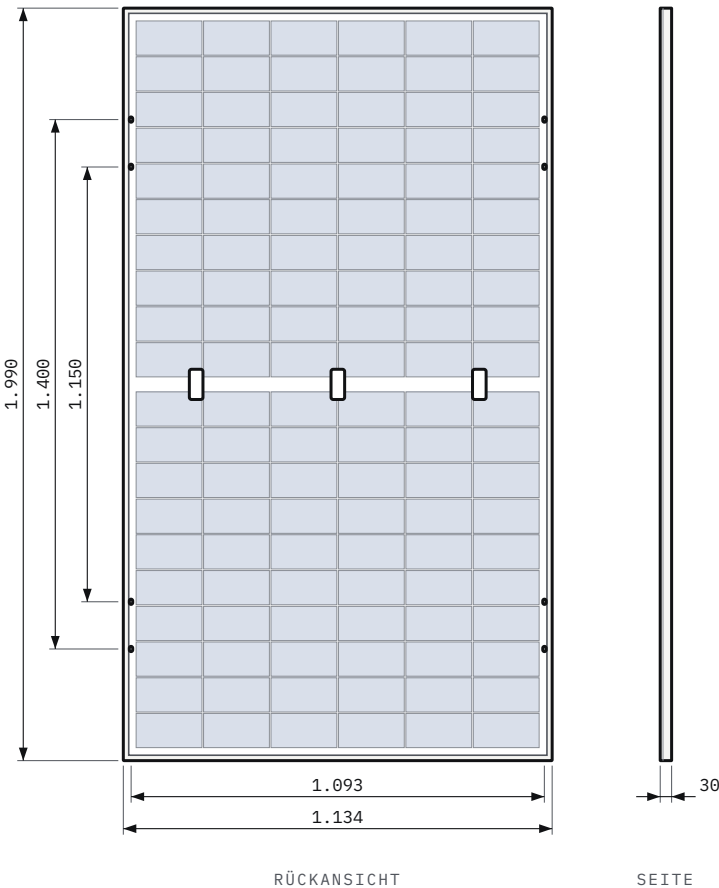
Es gelten die Garantiebedingungen der COPPEN GmbH:
direkt.coppen.de/garantie-pv-speicher. Für Verbraucher inkl.
Arbeit und Anfahrt. Gesetzliche Mängelrechte bleiben unberührt.

¹ NOCT: 800 W/m², 20 °C Umgebungstemperatur, 1 m/s Wind, AM 1,5.

² Laut Herstellerdatenblatt. Die zulässige Last hängt von Montageart und Klemmbereich ab, Montageanleitung beachten.
Rückseitengewinn: Mehrleistung durch Licht auf der Rückseite, abhängig von Untergrund, Aufständigung und Einstrahlung.
Abbildung kann vom Produkt abweichen.

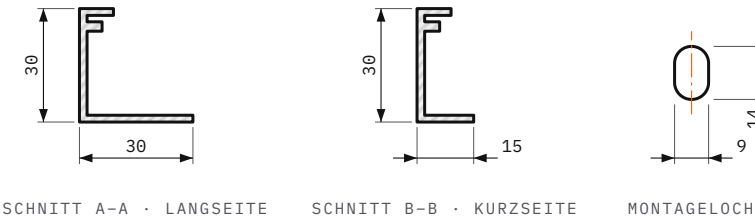
Abmessungen

Maße in mm, Normmaßstab je Zeichnung. Alle Ansichten einer Zeichnung im selben Maßstab, Details vereinfacht.



M 1:20
Montagelöcher 9 × 14 mm (Langloch) auf beiden Langseiten. Glas-Glas: Zellen durch das Rückglas sichtbar. Drei Anschlussdosen quer in Modulmitte, Lage vereinfacht.

RAHMENSCHNITTE UND MONTAGELOCH



M 1:2

BENENNUNG HelioCore 535 · Maßzeichnung			ZEICHNUNGS-NR. MZ-HelioCore-535
MASSTAB M 1:20, 1:2	PROJEKTION 	FORMAT · EINHEIT A4 · mm	BLATT 1 / 1
HERAUSGEBER COPPEN GmbH · Robert-Bunsen-Straße 1 · 67098 Bad Dürkheim			STAND 23.10.2026