

## JA Solar JAM54D41 445LB (FB) (BiFacial)

Produkt-Code: PV.jasolar.fb.445.ntype.bifacial



### Od ilości:

≥ 36 St.

Produktpreise nur nach Anmeldung sichtbar. Wenn Sie noch kein Konto haben, registrieren Sie sich bitte.

≥ 360 St.

Produktpreise nur nach Anmeldung sichtbar. Wenn Sie noch kein Konto haben, registrieren Sie sich bitte.

JA Solar JAM54D41 445LB (FB) – 445 W bifaziales Modul mit Deep Blue 4.0 Pro Technologie

Das JA Solar JAM54D41 445LB (FB) ist ein modernes bifaziales Photovoltaikmodul mit einer Leistung von 445 W, das auf der neuesten Generation der Deep Blue 4.0 Pro Technologie basiert und mit N-Typ TOPCon-Zelltechnologie ausgestattet ist. Das Modul wurde für maximale Effizienz bei Dach- und Bodeninstallationen – sowohl für private als auch gewerbliche Anwendungen – entwickelt. Dank der transparenten Rückseite und der bifazialen Bauweise erzeugt das Modul auch auf der Rückseite zusätzliche Energie und erhöht somit die Gesamtleistung des PV-Systems.

## Produktvarianten

Index	Preis
<b>JA Solar JAM54D41 445LB (FB) (BiFacial)</b> PV.jasolar.fb.445.ntype.bifacial	Produktpreise nur nach Anmeldung sichtbar. Wenn Sie noch kein Konto haben, registrieren Sie sich bitte.

## Beschreibung des Produkts

JA Solar JAM54D41 445LB (FB) – 445 W bifaziales Modul mit Deep Blue 4.0 Pro Technologie

Das JA Solar JAM54D41 445LB (FB) ist ein modernes bifaziales Photovoltaikmodul mit einer Leistung von 445 W, das auf der neuesten Generation der Deep Blue 4.0 Pro Technologie basiert und mit N-Typ TOPCon-Zelltechnologie

ausgestattet ist. Das Modul wurde für maximale Effizienz bei Dach- und Bodeninstallationen – sowohl für private als auch gewerbliche Anwendungen – entwickelt. Dank der transparenten Rückseite und der bifazialen Bauweise erzeugt das Modul auch auf der Rückseite zusätzliche Energie und erhöht somit die Gesamtleistung des PV-Systems.

Hauptvorteile des JA Solar 445W Bifazialmoduls:

N-Typ TOPCon-Zelltechnologie – Höherer Wirkungsgrad, geringerer Temperaturkoeffizient und längere Lebensdauer im Vergleich zu PERC-Zellen.

Zweiseitige Energieerzeugung – Die bifaziale Glas-Glas-Konstruktion erhöht den Energieertrag um 15–25 % (je nach Lichtreflexion).

Hohe Umweltbeständigkeit – Die doppelte Glasstruktur und das hermetisch dichte Design bieten verbesserten Schutz vor Feuchtigkeit, Korrosion und Mikrorissen.

Hervorragende Leistung bei hohen Temperaturen – Geringer Temperaturkoeffizient der Leistung von  $-0,29 \text{ \%/}^\circ\text{C}$  garantiert bessere Erträge im Sommer.

Lange Lebensdauer und Garantie – Bis zu 30 Jahre lineare Leistungsgarantie und 25 Jahre Produktgarantie.

Kompakte Größe und hohe Leistungsdichte – Ideal für Anwendungen mit begrenztem Platzangebot – ohne Kompromisse bei der Leistung.

Technische Daten:

Elektrische Parameter (STC):

Maximale Leistung (Pmax): 445 W

Spannung bei maximaler Leistung (Vmp): ca. 33,68 V

Strom bei maximaler Leistung (Imp): ca. 13,22 A

Leerlaufspannung (Voc): ca. 40,88 V

Kurzschlussstrom (Isc): ca. 13,93 A

Modulwirkungsgrad: ca. 22,3 %

Temperaturkoeffizienten:

Leistung:  $-0,29 \text{ \%/}^\circ\text{C}$

Voc:  $-0,24 \text{ \%/}^\circ\text{C}$

Isc:  $+0,05 \text{ \%/}^\circ\text{C}$

Betriebstemperaturbereich:  $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$

Aufbau:

Zelltyp: N-Typ TOPCon, 108 Halbzellen

Modultyp: Bifazial, Glas-Glas

Abmessungen: 1762 × 1134 × 30 mm

Gewicht: ca. 24,5 kg

Glas: 2 mm gehärtetes Glas (Vorder- und Rückseite)

Rahmen: eloxiertes Aluminium

Anschlussdose: IP68

Steckertyp: MC4-EVO2 oder kompatibel

Kabellänge: 1100 mm

Betriebsdaten:

Max. Systemspannung: 1500 V DC

Max. Sicherung: 25 A

Mechanische Belastbarkeit: 5400 Pa (Schnee), 2400 Pa (Wind)

Garantien:

Produktgarantie: 25 Jahre

Lineare Leistungsgarantie: 30 Jahre (Restleistung  $\geq 87,4$  % nach 30 Jahren)

Wählen Sie JA Solar JAM54D41 445LB (FB) – das Modul der Zukunft

Das JA Solar 445W Bifazialmodul ist die ideale Lösung für Investoren, die hohe Leistung, Zuverlässigkeit und modernste Photovoltaiktechnologie erwarten. Egal ob für private Haushalte, Unternehmen oder Solarkraftwerke – das JAM54D41 445LB (FB) liefert mehr Energie pro Fläche und bietet langfristige Investitionssicherheit.