

## Ultra Back Contact N-type

VORDERSEITE

# 440 - 450W

› Bifaziales Doppelglas



+22.9%

### Modulwirkungsgrad

Modulwirkungsgrad bis zu 22.90 %



### Elegantes Design

Metallisierungsfreie Zellen



### Bifaziale Zelle

Bifazialitätsgrad: 70 ± 5 %



### Nachhaltiges Produkt

Hoher Anteil an wiederverwertbaren Materialien



### Erhöhte Widerstandsfähigkeit

Zertifizierte Resistenz gegen Salznebel und Ammoniak



### Einfache Handhabung

Bequemere Installation dank optimierter Modulgröße

# 25 Jahre

Produktgarantie

+5 Jahre für Premium-Partner

# 30 Jahre

Leistungsgarantie

Lineare Garantie

1% Degradation im ersten Jahr

0,25% Jährliche Degradation

91,75% Leistung nach 30 Jahren

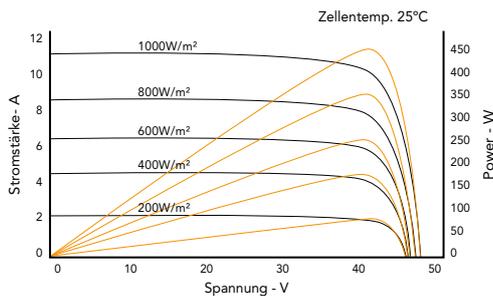
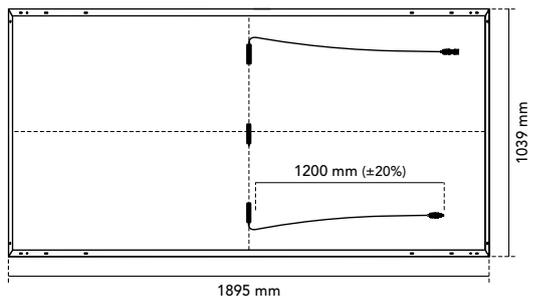
### Erhellen Sie Ihre Welt mit Eurener

Eureners umfangreiches Portfolio an Zertifizierungen und Auszeichnungen zeugen von unserem unermüdlichen Engagement für unsere Partner und unserem ausgeprägten Sinn für soziale und ethische Verantwortung.





# Eurener MEPV — ULTRA Double Glass Bifacial 440-450W



Technische Daten	
Solarzellen	Bifaziale N-Type monokristalline Siliziumzellen
Vorderseite (Glasstärke)	2 mm gehärtetes Anti-Reflexionsglas
Rückseite (Glasstärke)	2mm gehärtetes Solarglas
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden eingebaut
Stecker	MC4-Evo 2 original
Kabel	Kabellänge 1200 mm (±20%) und 4 mm <sup>2</sup> Querschnitt
Abmessungen	1895 x 1039 x 30 mm (±1%)
Fläche des Moduls	1,97 m <sup>2</sup>
Gewicht	24 kg
Verpackung	900 Stk/LKW

Temperatur-Koeffizienten	
Temperaturkoeffizienten für I <sub>sc</sub> (α)	0,046 %/°C
Temperaturkoeffizienten für V <sub>oc</sub> (β)	-0,246 %/°C
Temperaturkoeffizienten für P <sub>max</sub> (γ)	-0,29 %/°C
Temperaturbereich	-40 °C ~ +85 °C
Nominal operating cell temperature (NOCT)	45 ± 2 °C

Elektrische Eigenschaften	MEPV 440	MEPV 450
	STC	
Nennleistung, P <sub>max</sub>	440 Wp	450 Wp
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	11,50 A	11,66 A
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> )	47,74 V	48,03 V
Maximale Stromstärke (I <sub>mp</sub> )	10,78 A	10,92 A
Maximale Stromspannung (V <sub>mp</sub> )	40,92 V	41,21 V
Wirkungsgrad des Moduls	22,4 %	22,9 %
NOCT		
Nennleistung, P <sub>max</sub>	332 Wp	340 Wp
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	9,22 A	9,35 A
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> )	45,69 V	45,96 V
Maximale Stromstärke (I <sub>mp</sub> )	8,76 A	8,89 A
Maximale Stromspannung (V <sub>mp</sub> )	37,95 V	38,24 V

\* STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25°C, AM 1,5  
 \* NOCT: 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20°C, AM 1,5

Betriebsparameter	
Maximale Spannung	1500 V
Max. Nennwert der Serienschaltung, I <sub>r</sub>	20 A
Leistungstoleranz	0 - +3%
V <sub>oc</sub> und I <sub>sc</sub> Toleranz	±3%
Brandschutzklasse	Klasse C (UL 790)
Schutzklasse	Klasse II (IEC 61140)
Mechanische Lasten	Drucklast (Schnee) 5400 Pa, Soglast (Wind) 2400 Pa

Unternehmens- und Produktzertifikate
ECOVADIS-Bewertung - Platinmedaille (TOP 1%)
Verpflichtungserklärung der Solarindustrie zur Verhinderung von Zwangsarbeit durch SEIA
ISO9001:2015 - Qualitätsmanagement-Systeme
ISO14001:2015 - Umweltmanagementsystem
WEEE-Konformität in Deutschland für die ordnungsgemäße Entsorgung
PV CYCLE Italien
IEC 61215 - Terrestrische Photovoltaik-Module (PV-Module) - Bauartprüfung und Bauartzulassung
IEC 61730 - Sicherheitsqualifikation von Photovoltaik (PV)-Modulen
IEC 61701 - Photovoltaik (PV)-Module - Salznebelkorrosionsprüfung
IEC 62716 - Photovoltaik (PV)-Module - Prüfung der Korrosion durch Ammoniak
IEC TS 62804 - Photovoltaische (PV) Module - Prüfverfahren für den Nachweis der potenzialinduzierten Degradation
Hagelbeständigkeitsklasse HW3/RG3
Zertifikat der werkseigenen Produktionskontrolle (UK) - MCS
Brandklasse: 1 - LAPI



HINWEIS: Lesen Sie das Sicherheits- und Installationshandbuch, bevor Sie das Produkt verwenden. Dieses Datenblatt ist nicht rechtsverbindlich, Eurener behält sich das Recht der endgültigen Auslegung vor. Eurener behält sich das Recht vor, die Produkteigenschaften und/oder Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die neuesten Fassungen aller Dokumente finden Sie immer auf unserer Website unter [www.eurener.com](http://www.eurener.com)



**eurener.com**  
 contact@eurenerworld.com  
 +34 960 045 515  
 Calle Colón, 1-23  
 46004, Valencia, Spanien

## Die Schaffung einer besseren Welt

Seit 1997 besteht unser Hauptziel darin, qualitativ hochwertige und langlebige Photovoltaikmodule zu liefern. Dank unserer Module können wir fortlaufend saubere Energie erzeugen und dabei unseren Planeten schützen – sowohl für uns als auch für kommende Generationen.