

# PEARL

## Presse-Information

### [DAH Solar 430-W-Solarmodul mit TOPCon-Zelltechnologie, Full Screen, IP68, weiß](#)

#### **Für eine extra-effiziente Stromerzeugung dank modernster Technologie**

- 430-Watt-Solarmodul mit hocheffizienter N-Type TOPCon-Zelltechnologie
- Patentierte Full-Screen-Technologie: kaum Schmutz-, Staub- & Schnee-Ablagerungen
- Monokristalline Halbzellen für hohe Effizienz: 22,02 % Wirkungsgrad
- "White Edition" mit weißem Rahmen und MC4-kompatiblen Anschluss
- Wasserdicht nach IP68

Den Strom selbst erzeugen: Das [Solarpanel mit Halbzellen-Technologie](#) versorgt einen mit leistungsstarker Solarenergie - mit bis zu 430 Watt. So nutzt man den selbst erzeugten Strom für Haushaltsgerät & Co. Das spart bares Geld!

Hocheffiziente N-Type TOPCon-Zelltechnologie: Das mit modernen TOPCon-Solarzellen auf Leistungsstärke getrimmte Solarmodul besitzt einen höheren Wirkungsgrad als herkömmliche Module: Die Zellen holen auch aus schwachem Lichteinfall das Maximum an Solarstrom heraus. Außerdem arbeiten sie selbst bei höheren Temperaturen noch effizient.

Patentierte Fullscreen-Technologie: Bei herkömmlichen Solarmodulen sammeln sich am Rahmen häufig Staub, Schmutz und Regenwasser und blockieren den Lichteinfall. Das senkt die Effizienz des Panels und macht regelmäßige Reinigungsarbeiten notwendig. Das kann man sich sparen! Denn dank patentierter Fullscreen-Technologie mit vollflächiger Laminierung und abgerundeten Kanten bildet der Rahmen des Solarpanels eine plane Ebene mit den Solarzellen. Regenwasser fließt ungehindert ab und spült Verunreinigungen mit weg. Auch Schnee findet kaum Halt und rutscht einfach herunter. So erhöht man die Stromausbeute um 6 - 15 % - ganz ohne zusätzlichen Aufwand!

Modernste Halbzellen-Technologie für höchste Effizienz: Bei der modernen Halbzellen-Technologie wird eine Solarzelle in zwei halbe Zellen geteilt. Der Vorteil? Es verringern sich die elektrischen Verluste, so dass die Leistung der Solarzelle und damit auch die des Solarmoduls steigt. So profitiert man von mehr Solarenergie im Vergleich zu herkömmlichen Panels.

Optimale Solarstrom-Ausbeute dank Bypass-Dioden: Nicht jede Solarzelle bekommt zu jeder Zeit die gleiche Menge Sonne ab. Mal liegt eine teilweise im Schatten, mal hat sich auf einer anderen Schmutz und Staub abgelagert. Diese Zellen liefern nur noch wenig oder keinen Strom und behindern den Stromfluss, was die Gesamtleistung des Solarpanels beeinträchtigt. Dank Bypass-Dioden werden diese Hindernisse einfach umgangen und das Panel bringt weiterhin einen hohen Ertrag. Auch Defekten wird so vorgebeugt.

Solide Technologie für starke Leistung: Das monokristalline Solarmodul besitzt einen hohen Wirkungsgrad und eine lange Lebensdauer. So hat man lange Freude an dem Stromerzeuger. Es lassen sich auch mehrere Module miteinander verbinden - für noch mehr Strom!

Sofern die Voraussetzungen für 0 % Umsatzsteuer bei Solarmodulen gem. § 12 Abs. 3 UstG erfüllt sind, kann man diesen Artikel auch mit dem MwSt-Satz 0% unter Artikel-Nr.: [MW-1204-901](#) kaufen.

- **Solarmodul in der "White Edition" mit weißem Rahmen und sichtbarer Gitterstruktur:** ideal z.B. für Balkon-Solaranlagen

# Presse-Information

- **Patentierter Fullscreen-Technologie:** Rahmen und Solarzellen bilden eine plane Ebene, Regenwasser fließt ungehindert ab und spült Staub, Schmutz & Co. mit weg
- **Sehr hohe Effizienz: 22,02 %**
- **108 monokristalline Solar-Halbzellen** für hohen Wirkungsgrad und lange Lebensdauer
- **3 Bypass-Dioden:** sorgen für optimale Stromausbeute und beugen Defekten vor
- **Leistung (Pmax): 430 Watt**
- Leistungstoleranz: +/- 5 W
- Max. Netzspannung (Vmp): 32,5 V DC
- Leerlaufspannung (Voc): 38,0 V DC
- Max. Strom (Imp): 13,23 A
- Kurzschlussstrom (Isc): 13,84 A DC
- Systemspannung max.: 1.500 V DC
- Klasse A
- **Wasserdicht: IP68**
- Schneelast Vorderseite: 5.400 PA
- Windlast Rückseite: 2.400 PA
- Robuster und stabiler Rahmen aus Aluminium
- Anzahl Solarmodule in Reihenschaltung: bis zu 33
- Anzahl Solarmodule Parallelschaltung: unbegrenzt
- **Anschlusskabel mit MC4-kompatiblen Stecker**, Länge Plus-Kabel: ca. 35 cm, Länge Minus-Kabel: ca. 25 cm, Querschnitt: 4 mm<sup>2</sup>
- Maße: 172,2 x 113,4 x 3,2 cm, Gewicht: 22 kg
- Solarmodul inklusive deutscher Anleitung
- EAN: 4022107423342

**Hinweis:** Für die Verwendung mit Mikro- sowie Hybrid-Invertern und Wechselrichtern. Grundsätzlich sollte die Installation nur von fachkundigen Personen vorgenommen werden. Nicht für die Verwendung mit Powerstations geeignet.

**Preis: 349,99 EUR**

Bestell-Nr. ZX-3495-625

**Produktlink:** <https://www.pearl.de/a-ZX3495-3640.shtml>

Weitere Solarpanels mit Halbzellen-Technologie: <https://www.pearl.de/mtrkw-12009-solarpanels-mit-halbzellen-technologie.shtml>

## Bilderlinks\*:

[https://www.pearl.de/Presse/ZX-3495\\_1\\_DAH\\_Solarmodul\\_IP68\\_weiss.jpg](https://www.pearl.de/Presse/ZX-3495_1_DAH_Solarmodul_IP68_weiss.jpg)

[https://www.pearl.de/Presse/ZX-3495\\_2\\_DAH\\_Solarmodul\\_IP68\\_weiss.jpg](https://www.pearl.de/Presse/ZX-3495_2_DAH_Solarmodul_IP68_weiss.jpg)

[https://www.pearl.de/Presse/ZX-3495\\_3\\_DAH\\_Solarmodul\\_IP68\\_weiss.jpg](https://www.pearl.de/Presse/ZX-3495_3_DAH_Solarmodul_IP68_weiss.jpg)

[https://www.pearl.de/Presse/ZX-3495\\_4\\_DAH\\_Solarmodul\\_IP68\\_weiss.jpg](https://www.pearl.de/Presse/ZX-3495_4_DAH_Solarmodul_IP68_weiss.jpg)

[https://www.pearl.de/Presse/ZX-3495\\_5\\_DAH\\_Solarmodul\\_IP68\\_weiss.jpg](https://www.pearl.de/Presse/ZX-3495_5_DAH_Solarmodul_IP68_weiss.jpg)

[https://www.pearl.de/Presse/ZX-3495\\_6\\_DAH\\_Solarmodul\\_IP68\\_weiss.jpg](https://www.pearl.de/Presse/ZX-3495_6_DAH_Solarmodul_IP68_weiss.jpg)

\* Das Bildmaterial ist für die Presse zur redaktionellen Berichterstattung frei verwendbar, vorausgesetzt bei der Verwendung wird deutlich sichtbar folgender Copyright-Hinweis angebracht: PEARL GmbH / [www.pearl.de](http://www.pearl.de)

PEARL GmbH, PEARL-Str. 1-3, 79426 Buggingen  
Dr. Eyla Hassenpflug (DW -404) - Heiko Loy (DW - 417)  
Telefon +49 7631 360-0 (Zentrale), E-Mail: [presse@pearl.de](mailto:presse@pearl.de)

# Presse-Information

Unsere Pressemitteilungen finden Sie hier: <https://www.lifep.r.de/newsroom/pearlgmbh/>

PEARL-Logo zum Download: [https://www.pearl.de/Presse/PEARL.GmbH\\_Logo.zip](https://www.pearl.de/Presse/PEARL.GmbH_Logo.zip)

Bezugsquelle: PEARL GmbH, PEARL-Str. 1-3, 79426 Buggingen, Tel. 07631/360-0, <https://www.pearl.de>