

# Arres 3.0 Premium

## Die Lösung für gehobene Ansprüche

**ARRES**<sup>7</sup>  
INDACH SOLARSYSTEM



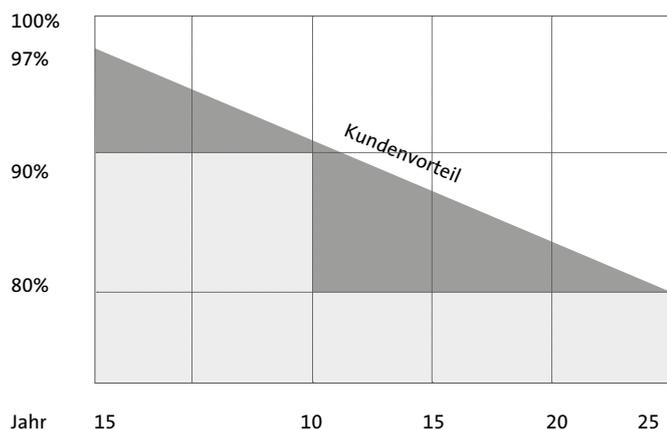
### Die Arres Premium Module für Indachlösungen überzeugen durch höchste Qualitätsansprüche zum top Preis-Leistungsverhältnis.

Das deutsche Soluxtec Hochleistungs-Solarmodul mit vollquadratischen Zellen ist mit 4 mm starkem, gehärtetem Sicherheits-solarglas ausgestattet und dadurch auch ideal geeignet für den Einsatz selbst bei hohen Schneelasten.

#### Schweizer Qualität

Sowohl die Entwicklung und stetige Weiterentwicklung des Systems, als auch der Montage- und Qualitätsmanagementprozess erfolgt in der Schweiz.

25 Jahre lineare Leistungsgarantie, 10 Jahre Produktgarantie.



Leistungsgarantie über 25 Jahre

#### Herstellung

ISO 9001: 2015: Qualitätsmanagementsysteme

ISO 14001: 2015: Umweltmanagementsysteme

#### Hauptmerkmale auf einen Blick

Optisch ansprechende Gestaltung mit schwarzem Rahmen und schwarzer Rückseitenfolie sowie verdeckten Leiterbahnen

Optimierte Glasoberfläche mit sehr niedrigen Reflexionswerten

Ausgezeichnete Leistung bei Schwachlichtverhältnissen

Optimiertes Leistungsverhalten bei hohen Temperaturen

Hohe Druckbelastungsfähigkeit: Module halten Schneelasten bis 9000 Pa stand

100 % Elektrolumineszenzprüfung (EL) bei jedem Modul

100 % Europäische Produktion

#### Vorteile auf einen Blick

Bestes Preis-/Leistungsverhältnis für ein DE/CH Produkt

Schnelle Montage und einfache Demontage

Sehr hohe Stabilität

Ansprechende ästhetische Lösung

Gute Hinterlüftung möglich dank geringer Höhe des Rahmenprofils

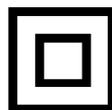
Hohe Servicefreundlichkeit



9001:2015



14001:2015



Salt Mist Resistance  
Regular Production Surveillance  
www.tuv.com  
ID 1111211088



IEC 61215  
EN 61730  
Regular Production Surveillance  
www.tuv.com  
ID 1111212666

#### Info

Rastermasse und Massskizzen auf Anfrage oder unter [arres.ch](http://arres.ch)



**Leistungsdaten bei Standardtestbedingungen (STC)**  
**(STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25 °C, AM 1,5 – Messtoleranz +/- 4%)**

**Elektrotechnische Kennwerte**

Nennleistung	P <sub>max</sub> [Wp]	325	330
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub> [A]	10.05	10.08
Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub> [V]	41.11	41.58
Strom	I <sub>mpp</sub> [A]	9.78	9.88
Spannung	V <sub>mpp</sub> [V]	33.29	33.43
Moduleffizienz	[%]	19.45	19.75
Max. Systemspannung	[V]	1000	1000
Klassenbreite	[Wp]	- 0/+5	- 0/+5
Rückstrombelastbarkeit	I <sub>r</sub> [A]	16A	16A
P <sub>max</sub> Temperaturkoeffizienten	[%/°K]	- 0.38	-0.38
V <sub>oc</sub> Temperaturkoeffizienten	[%/°K]	- 0.30	-0.30
I <sub>sc</sub> Temperaturkoeffizienten	[%/°K]	+ 0,048	+ 0,048
Nennbetriebstemperatur der Zelle	(NOCT) [°C]	45 +/- 2	45 +/- 2

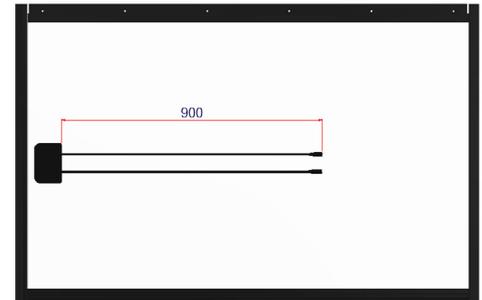
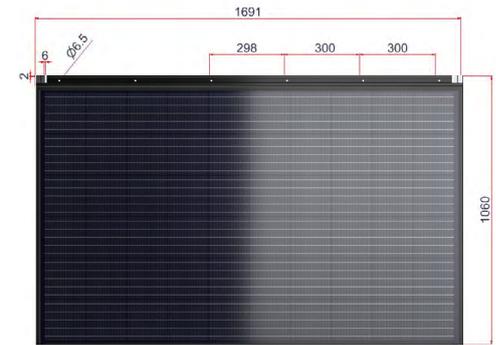
**Technische Details**

Zellenzahl	60 Stück
Zellentypen	monokristallin Perc FS 566
Glas	4 mm thermisch gehärtetes und profilirtes Glas
Rückwand	Langzeit-UV-beständige Isolierfolie (TÜV geprüft)
Rahmen	Aluminium, schwarz eloxiert
Anzahl der Dioden	3
Anschlussdose	IP 67 belüftet
Stecker	MC4
Anschlusskabelänge	0.9 m
Gewicht	22.6 kg
Modulmasse (Packmass)	28 Module, 1797x1156x1272 mm (LxBxH)
Betriebstemperaturbereich	- 40 bis + 80 °C

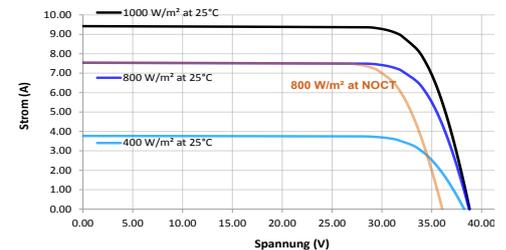
**Zulassungen und Zertifikate**

Schneelast maximal	9000 Pa, IEC/EN61215 2nd Ed.
Windlast maximal	2400 Pa, IEC/EN61215 2nd Ed.
Hagelbeständigkeit	Geprüft bis 40mm Durchmesser bei 27.5 m/s Hagelschutzklasse 4, Schweizerisches Hagelschutzregister
Betriebssicherheit	Class A, Schutzklasse II, IEC/EN61730
Hinweis zum Brandschutz	Oberste Deckschicht besteht aus hitzebeständigem Glas, Baulement gilt als nicht brennbares Material im Sinne der kantonalen Feuerversicherungen
Modul-Garantie	10 Jahre Produktgarantie, 25 Jahre lineare Leistungsgarantie

**Arres 3.0 Premium Modul**



**U-I-Kennlinie**



Die Spezifikationen unterliegen technischen Änderungen und Prüfungen ohne vorherige Veröffentlichung. Die Solarmarkt GmbH behält sich das Recht der endgültigen Auslegung vor.

**Solarmarkt GmbH**, Neumattstrasse 2, 5000 Aarau, Schweiz, +41 62 834 00 80, info@arres.ch, [arres.ch](http://arres.ch)

**ARRES**   
 INDACH SOLARSYSTEM