

Sonnenstrom  
mit System



**EEEEINFACH  
MEHR.**

**Exzellent. Effizient. Erfolgreich.**

Die Vorteils-Module der IBC SOLAR Line.

**IBC MonoSol 290 ZX4 Black, 295 ZX4 Black**

Hochwertige Solarmodule aus monokristallinem Silizium (PERC Zellkonzept)



25 Jahre lineare Leistungs- und  
15 Jahre Produktgarantie<sup>1</sup>



Positive Leistungstoleranz (-0/+5 Wp)



Erhöhte mechanische Stabilität (5400 Pa)<sup>2</sup>



Deutscher Garantiegeber



100 % geprüfte Qualität



Maximal lichtdurchlässiges ARC-Glas

#### IBC SOLAR – Weltweit ein starker Partner für Sonnenstrom

Die IBC SOLAR AG ist seit über **30 Jahren** erfolgreich und zählt zu den international führenden Energie-Unternehmen, die mit intelligenten Photovoltaik-Systemen leistungsstarke Anlagenlösungen in jeder Größe und für jeden Einsatz bereitstellen. **Die wirtschaftliche Stärke und finanzielle Unabhängigkeit** wird von weltweit anerkannten Ratingagenturen bestätigt.

Sonnenstrom mit System dank perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten, **über 1.000 hochqualifizierte Partner** weltweit sowie **über 2.700 Megawatt installierte Leistung** und mehr als **160.000 Photovoltaik-Systeme** sprechen für die hohe Kompetenz von IBC SOLAR.

**Überzeugen Sie sich von den Energielösungen von IBC SOLAR!**

WEEE-Reg. Nr. für Deutschland: DE 55734541



OHSAS  
18001:2007  
ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 3105069440



**Made in  
EUROPE**



**Engineered in  
GERMANY**

Die ideale Lösung für:



## TECHNISCHE DATEN

IBC MonoSol	290 ZX4 Black	295 ZX4 Black
Artikelnummer	2004100028	2004100031

Elektrische Daten (STC):		
STC Leistung Pmax (Wp)	290	295
STC Nennspannung Umpp (V)	31,5	31,8
STC Nennstrom Imp (A)	9,21	9,28
STC Leerlaufspannung Uoc (V)	39,4	39,5
STC Kurzschlussstrom Isc (A)	9,64	9,68
Modulwirkungsgrad (%)	17,8	18,1
Leistungstoleranz (Wp)	-0/+5	-0/+5

Elektrische Daten (NOCT):		
800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM 1.5 Leistung Pmax (Wp)	213	217
800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM 1.5 Nennspannung Umpp (V)	29,5	29,8
800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM 1.5 Leerlaufspannung Uoc (V)	36,9	37,0
800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM 1.5 Kurzschlussstrom Isc (A)	7,74	7,79
Rel. Wirkungsgradreduzierung bei 200 W/m <sup>2</sup> (%)	2,5	2,5

Temperaturkoeffizient:		
NOCT (°C)	46	46
Tempkoeff Isc (%/°C)	+0,05	+0,05
Tempkoeff Uoc (mV/°C)	-118,2	-118,65
Tempkoeff Pmpp (%/°C)	-0,42	-0,42

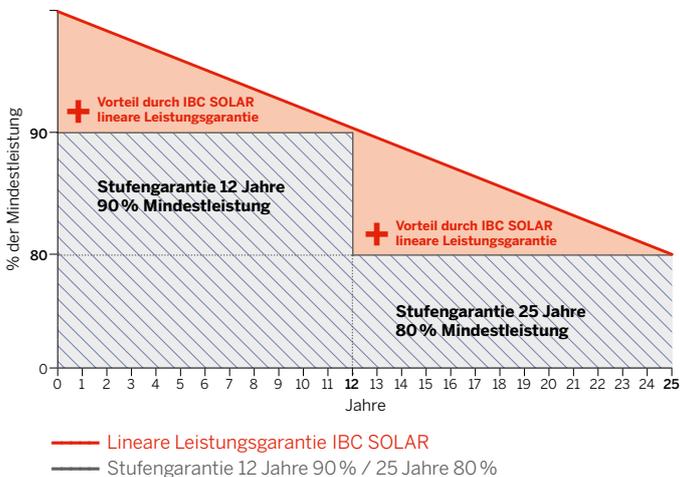
Betriebsbedingungen:	
Max. Systemspannung (V)	1000
Anwendungsklasse	A
Rückstrombelastbarkeit Ir (A)	15
Stromstärke Strangsicherung (A)	15
Absicherung ab parallelen Strängen	3

Mechanische Eigenschaften:	
Abmessungen (L x B x H in mm)	1640 x 992 x 40
Gewicht (kg)	18,5
Belastbarkeit (Pa) <sup>2</sup>	5400
Frontabdeckung (mm)	3,2 (eisenarmes Solarglas mit Antireflexionsbeschichtung)
Rahmen	eloxiertes Aluminium, Hohlkammerprofil
Zellen	6 x 10 monokristalline Siliziumzellen
Anschlusstyp	MC4 (IP65)

Garantien und Zertifizierung:	
Produktgarantie	15 Jahre <sup>1</sup>
Leistungsgarantie	25 Jahre, linear
Zertifizierung	IEC 61215, IEC 61730-1/-2, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

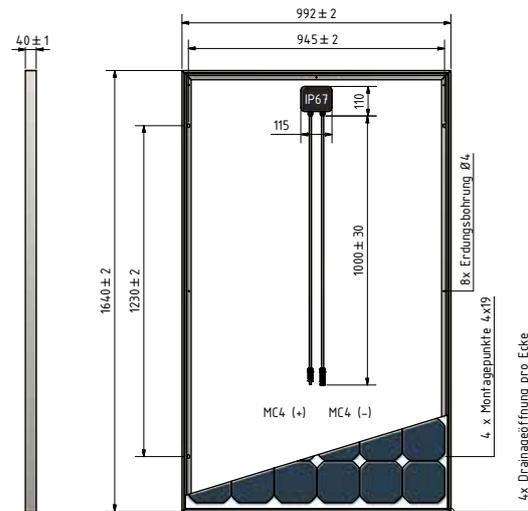
Verpackungsinformationen:	
Anzahl Module pro Palette	26
Anzahl Paletten pro 40' Container	28
Anzahl Paletten pro LKW	30
Größe inkl. Palette (L x B x H in mm)	1690 x 1150 x 1175
Bruttogewicht inkl. Palette (kg)	521
Stapelbarkeit pro Palette	2-fach

## 25 Jahre Lineare Leistungsgarantie von IBC SOLAR



<sup>1</sup>) Die 15 Jahre Produktgarantie ist nur bei Installation innerhalb von Europa und Japan gültig. Die Garantie setzt Montage in Übereinstimmung mit der geltenden Montageanleitung voraus. Standard-Testbedingungen – Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup> bei einer spektralen Verteilung von AM1,5 und einer Zelltemperatur von 25 °C. 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT. Angaben entsprechend EN 60904-3 (STC). Alle Werte entsprechend DIN EN 50380. Irrtum und Änderungen bleiben vorbehalten. Die genauen Bedingungen und Inhalte entnehmen Sie der Produkt- und Leistungsgarantie in ihrer jeweils gültigen Fassung, die Sie von Ihrem IBC Fachpartner erhalten.

<sup>2</sup>) Getestet nach IEC 61215 für Schneelasten bis 5400 Pa (ca. 550 kg/m<sup>2</sup>).



Überreicht durch: