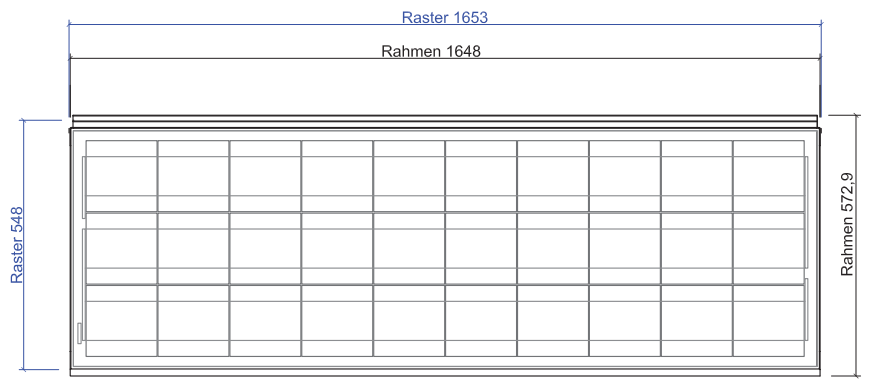
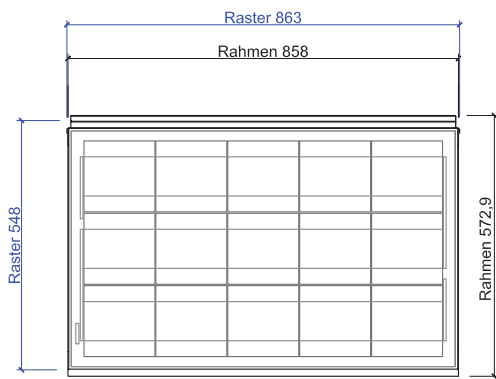


# Randmodule NICER weiss

M135-3x10-w / M135-6x5-w / M68-3x5-w

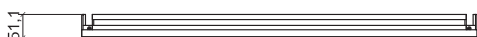
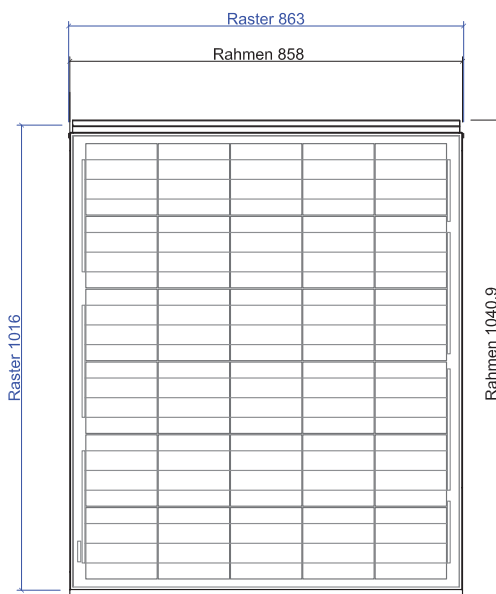
M140-3x10-w / M140-6x5-w / M70-3x5-w



3338.0716 Hochleistungs-Modul M68-3x5-w NICER  
3338.0736 Hochleistungs-Modul M70-3x5-w NICER



3338.0220 Hochleistungs-Modul M135-3x10-w NICER  
3338.0734 Hochleistungs-Modul M140-3x10-w NICER



3338.0217 Hochleistungs-Modul M135-6x5-w NICER  
3338.0735 Hochleistungs-Modul M140-6x5-w NICER

Randmodule sind kompatibel mit den entsprechenden 60-zelligen Grundmodulen:  
3338.0030 Hochleistungs-Modul M270-60-w NICER  
3338.0722 Hochleistungs-Modul M280-60-w NICER



## Randmodule NICER weiss Spezifikationen

Modelle	M135-3x10-w	M140-3x10-w	M135-6x5-w	M140-6x5-w	M68-3x5-w	M70-3x5-w
Artikelnummer	3338.0220	3338.0734	3338.0217	3338.0735	3338.0716	3338.0736
Rückseitenfarbe	weiss					

### Elektrische Daten STC

Nennleistung P <sub>mpp</sub>	135Wp	140Wp	135Wp	140Wp	68Wp	70Wp
Nennspannung U <sub>mpp</sub>	15.6V	15.8V	15.6V	15.8V	7.8V	7.9V
Nennstrom I <sub>mpp</sub>	8.67A	8.87A	8.67A	8.87A	8.67A	8.87A
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub>	19.2V	19.3V	19.2V	19.3V	9.6V	9.7V
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	9.08A	9.25A	9.08A	9.25A	9.08A	9.25A

Standard-Testbedingungen: Einstrahlung 1000W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, AM 1.5<sup>1</sup>

### Allgemeine Daten

Leistungssortierung	-0 % / +5 %					
Zelltyp	156x156mm, monokristallin					
Zellmatrix	3 Strings à 10 Zellen (30 Zellen)		6 Strings à 5 Zellen (30 Zellen)		3 Strings à 5 Zellen (15 Zellen)	
Bypass-Dioden	3 Stk. (geringer Verlust bei Teilverschattung)					
Zellwirkungsgrad	19.84 %	20.20 %	19.84 %	20.20 %	19.84 %	20.20 %
Modulwirkungsgrad	16.63 %	17.24 %	16.63 %	17.24 %	16.63 %	17.24 %
Temperaturkoeffizient	U <sub>oc</sub> -0.26 %/°C, I <sub>sc</sub> +0.031 %/°C, P <sub>mpp</sub> -0.37 %/°C					
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45°C (±2°C)					
Betriebstemperaturbereich	-40 ... +85°C					
Max. Systemspannung	1000V					
Max. Rückstrom	20A					
Max. Stringsicherung	16A					
Abmessungen (LxBxH)	573x1648x51mm		1041x858x51mm		573x858x51mm	
Rastermass (LxB)	548x1653mm		1016x863mm		548x863mm	
Gewicht	12kg		12kg		7.2kg	

### Mechanische Daten

Laminataufbau	Glas-Folie
Rahmen	NICER, schwarz eloxiertes Aluminium
Frontglas	3.2mm hochtransparentes Solarglas, getempert/ gehärtet, nanovergütete/antireflektive Oberfläche
Verkapselungsmaterial	EVA mit niedrigstem Yellowness-Index
Rückseitenfolie	Hochfester Dreischicht-Aufbau (Polyester/PET/Tedlar) mit geringster Wasserdampfdurchlässigkeit
Anschlussbox	IP65, 4mm <sup>2</sup> Solarkabel mit MC4-kompatiblen Steckern

### Zertifikate

Windsog / Schneedruck	Geprüft bis 8000N/m <sup>2</sup> , IEC/EN 61215 2nd Ed.
Hagelbeständigkeit	Geprüft bis 30mm Durchmesser bei 23m/s Hagelschutzklasse 3
Betriebssicherheit	Class A, Schutzklasse II, IEC/EN 61730
Salznebeltest	IEC/EN 61701 I+II
Ammoniak-Korrosionsprüfung	IEC/EN 62716, für hohe Beanspruchung in der Landwirtschaft
Hinweise zum Brandschutz	Oberste Deckschicht besteht aus hitzebeständigem Glas, Bauelement gilt als nicht brennbares Material im Sinne der kantonalen Feuerversicherungen
Megasol Premium-Qualität	Ionenimplanter und selektive Emitter bei der Zellherstellung PID-frei (keine spannungsbedingte Leistungsdegradation) Ausgewiesen gute Diffuslicht-Leistung Lückenlose Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien

**Hinweis:** Den Anweisungen in der Installationsanleitung ist unbedingt Folge zu leisten. Weitere Informationen zur freigegebenen Nutzung der Produkte sind der Installations- und Betriebsanleitung zu entnehmen oder können beim Technischen Service erfragt werden.

<sup>1</sup> Messtoleranzen STC: ±3% (P<sub>mpp</sub>); ±10% (I<sub>sc</sub>, U<sub>oc</sub>, I<sub>mpp</sub>, U<sub>mpp</sub>)

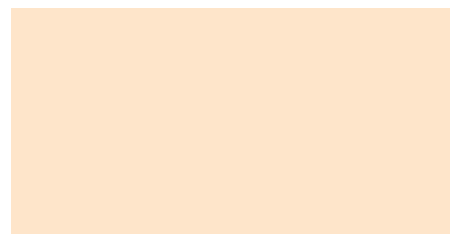
### Megasol Energie AG

Über 500 Fachpartner in der Schweiz und 100 Vertretungen in Europa, Asien und Südamerika.

Hotline: +41 62 919 90 90

[www.megasol.ch](http://www.megasol.ch)

### Megasol-Partner



© Megasol Energie AG. Dezember 2015. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Dieses Datenblatt entspricht der DIN EN 50380.