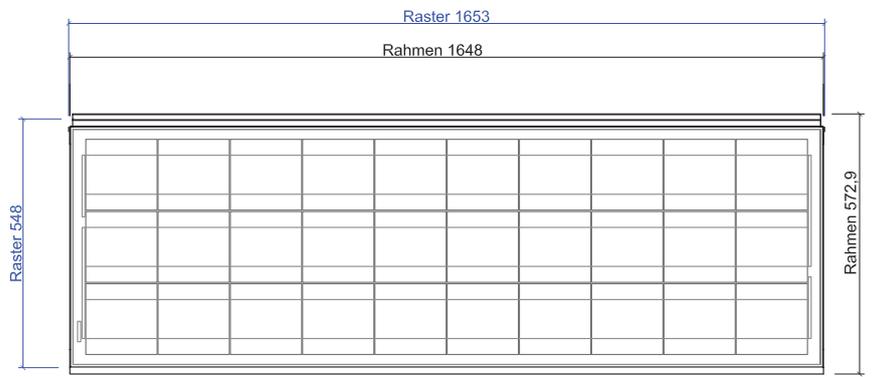
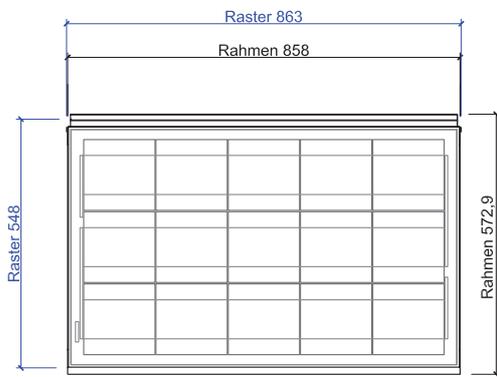


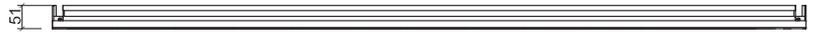
Randmodule NICER weiss

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

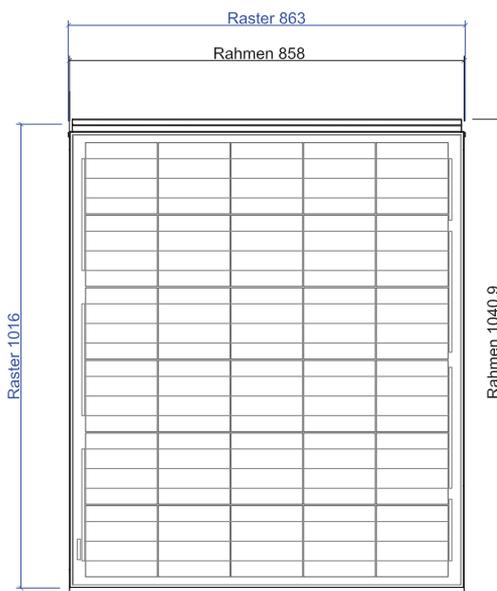
M140-3x10-w / M140-6x5-w / M70-3x5-w



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 _{mpp}	135 Wp	140 Wp	135 Wp	140 Wp	68 Wp	70 Wp
Nennspannung U _{mpp}	15.6 V	15.8 V	15.6 V	15.8 V	7.8 V	7.9 V
Nennstrom I _{mpp}	8.67 A	8.87 A	8.67 A	8.87 A	8.67 A	8.87 A
Leerlaufspannung U _{oc}	19.2 V	19.3 V	19.2 V	19.3 V	9.6 V	9.7 V
Kurzschlussstrom I _{sc}	9.08 A	9.25 A	9.08 A	9.25 A	9.08 A	9.25 A

Standard-Testbedingungen: Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, AM 1.5¹

Allgemeine Daten

Leistungssortierung	-0 % / +5 %					
Zelltyp	156 x 156 mm, 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 _{oc} -0.26 %/°C, I _{sc} +0.031 %/°C, P _{mpp} -0.37 %/°C					
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45 °C (±2 °C)					
Betriebstemperaturbereich	-40 ... +85 °C					
Max. Systemspannung	1000 V					
Max. Rückstrom	20 A					
Max. Stringsicherung	16 A					
Abmessungen (LxBxH)	573 x 1648 x 51 mm		1041 x 858 x 51 mm		573 x 858 x 51 mm	
Rastermass (LxB)	548 x 1653 mm		1016 x 863 mm		548 x 863 mm	
Gewicht	12 kg		12 kg		7.2 kg	

Mechanische Daten

Laminataufbau	Glas-Folie
Rahmen	NICER, schwarz eloxiertes Aluminium
Frontglas	3.2 mm 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, 4 mm ² Solarkabel mit MC4-kompatiblen Steckern

Zertifikate

Windsog / Schneedruck	Geprüft bis 8000 N/m ² , IEC/EN 61215 2nd Ed.
Hagelbeständigkeit	Geprüft bis 30 mm Durchmesser bei 23 m/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.

¹ Messtoleranzen STC: ±3 % (P_{mpp}); ±10 % (I_{sc}, U_{oc}, I_{mpp}, U_{mpp})

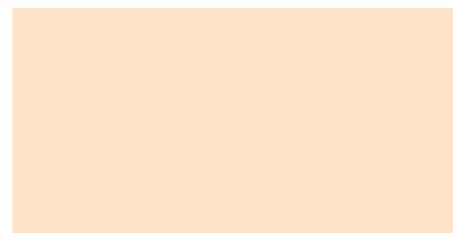
Megasol Energie AG

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

Hotline: +41 62 919 90 90

www.megasol.ch

Megasol-Partner



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