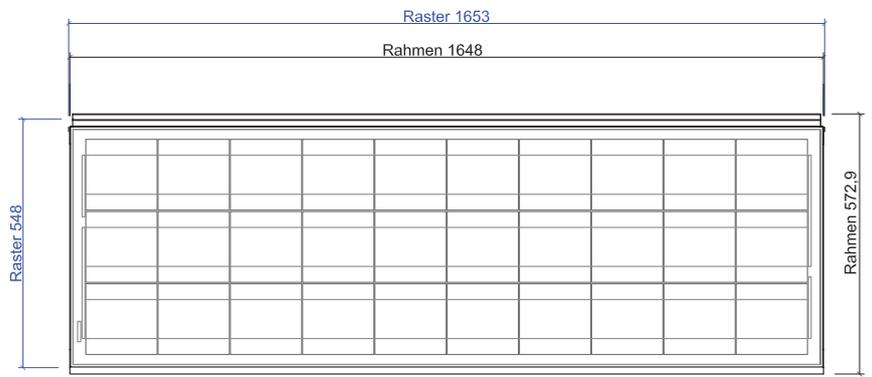
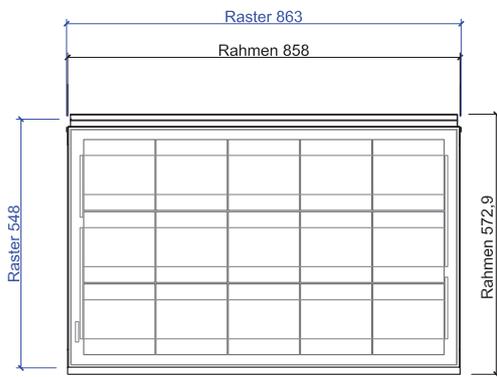


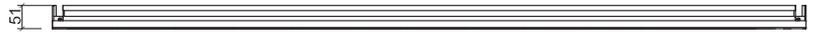
Randmodule NICER schwarz

M130-3x10-b / M130-6x5-b / M65-3x5-b

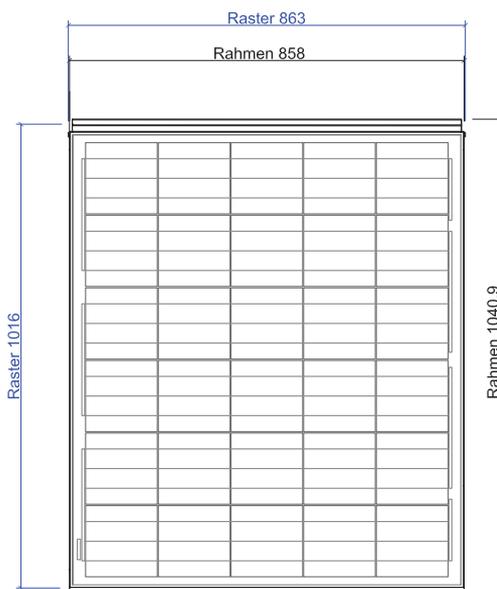
M135-3x10-b / M135-6x5-b / M68-3x5-b



3338.0715 Hochleistungs-Modul M65-3x5-b NICER
3338.0733 Hochleistungs-Modul M68-3x5-b NICER



3338.0045 Hochleistungs-Modul M130-3x10-b NICER
3338.0731 Hochleistungs-Modul M135-3x10-b NICER



3338.0046 Hochleistungs-Modul M130-6x5-b NICER
3338.0732 Hochleistungs-Modul M135-6x5-b NICER

Randmodule sind kompatibel mit den entsprechenden 60-zelligen Grundmodulen:
3338.0064 Hochleistungs-Modul M260-60-b NICER
3338.0721 Hochleistungs-Modul M270-60-b NICER



Randmodule NICER schwarz Spezifikationen

Modelle	M130-3x10-b	M135-3x10-b	M130-6x5-b	M135-6x5-b	M65-3x5-b	M68-3x5-b
Artikelnummer	3338.0045	3338.0731	3338.0046	3338.0732	3338.0715	3338.0733
Rückseitenfarbe	schwarz					

Elektrische Daten STC

Nennleistung P _{mpp}	130Wp	135Wp	130Wp	135Wp	65Wp	68Wp
Nennspannung U _{mpp}	15.4V	15.6V	15.4V	15.6V	7.7V	7.8V
Nennstrom I _{mpp}	8.46A	8.67A	8.46A	8.67A	8.46A	8.67A
Leerlaufspannung U _{oc}	19.1V	19.2V	19.1V	19.2V	9.6V	9.6V
Kurzschlussstrom I _{sc}	8.91A	9.08A	8.91A	9.08A	8.91A	9.08A

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

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	19.22 %	19.84 %	19.22 %	19.84 %	19.22 %	19.84 %
Modulwirkungsgrad	16.02 %	16.63 %	16.02 %	16.63 %	16.02 %	16.63 %
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	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 ² Solarkabel mit MC4-kompatiblen Steckern

Zertifikate

Windsog / Schneedruck	Geprüft bis 8000N/m ² , 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.

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

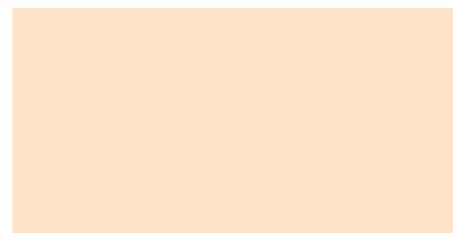
Megasol Energie AG

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.