

# MODUL CPM230-A-96



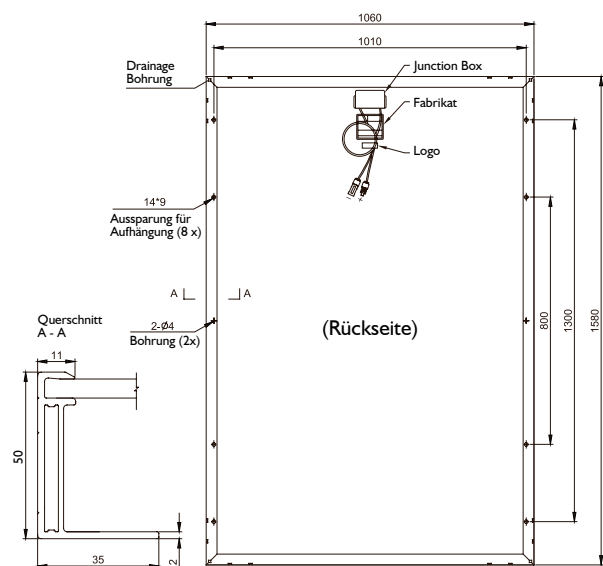
## 96 Stück 125 x 125 mm monokristalline Siliziumzellen

Das CPM230 Modul besteht aus 96 Stück 125 x 125 mm großen, monokristallinen Siliziumzellen, die vor der Verlotung bereits auf optimale Kompatibilität sowie höchste Leistung individuell charakterisiert und abgestimmt wurden. Durch die Laminierung – einerseits mit gehärtetem Glas höchster Qualität und zum anderen mit EVA und TPT Laminaten – kann eine optimale Leistungscharakteristik unter allen denkbaren klimatischen Umständen garantiert werden.

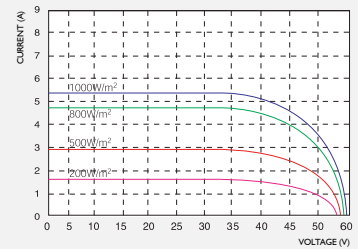
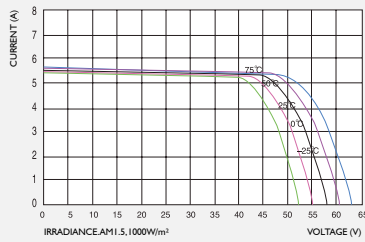
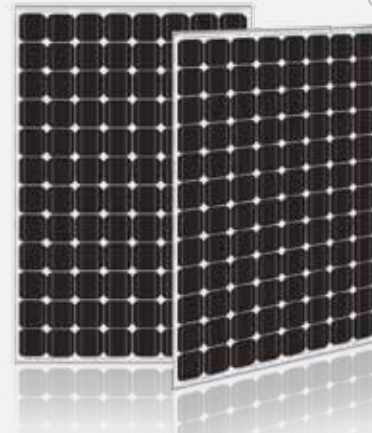
Nach der Endmontage mit dem eloxierten Aluminiumrahmen, einer MC-Anschlussdose und dem Kabel mit Verbinder sind die CALRAYS-Module für eine lange Lebensdauer ausgelegt. Sie zeichnen sich durch einfache Installation, geringe Empfindlichkeit gegen hohe Windlasten und bestmögliche Wetterbeständigkeit aus.

**Die Junction Box ist wahlweise in silber oder schwarz erhältlich. Das Modul bieten wir auch in schwarz an.**

Modulübersicht (Maße: mm)



# MODUL CPM230-A-96



SPEZIFIKATIONEN	
Zellen	Monokristalline Siliziumzellen 125 mm × 125 mm
Anzahl der Zellen	96 (8 × 12)
Modulgröße	1580 mm × 1060 mm × 50 mm

OUTPUT	
Kabel	4.0 mm <sup>2</sup> (TÜV)
Länge	1100 mm
Verbindung	MC Type

TEMPERATUR KOEFFIZIENTEN		
NOCT		45°C ±2°C
Short-circuit current temperature coefficient	$\alpha$ (Isc)	0.10%/°C
Open-circuit voltage temperature coefficient	$\beta$ (Voc)	-0.38%/°C
Peak power temperature coefficient	$\gamma$ (Pmax)	-0.47%/°C

NOCT: Nominal Operating Cell Temperature above data is only for reference

MODUL CPM230-A-96			
	250 W	255 W	260 W
Maximale Leistung	250 W	255 W	260 W
Versiegelung	Glass/EVA/Cells/EVA/TPT		
Größe und Anzahl der Zellen	125 mm × 125 mm 96/8 × 12 Stk.		
Toleranz	±3%		
Zellwirkungsgrad	17,8	18,0	18,2
Open Circuit Voltage (Voc)	59.7V	60.0 V	60.0 V
Short Circuit Current (Isc)	5.54 A	5.56 A	5.60 A
Maximum Power Voltage (Vmp)	47.2V	47.4 V	47.6 V
Maximum Power Current (Imp)	5.30 A	5.38 A	5.46 A
Max.syst. Oper. Voltage	1000 V		
Dioden	4 by-pass		
Abmessungen	1580 × 1060 × 50 mm		
Gewicht	21 kg		
Normale Arbeitstemperatur	-40   +85 °C		
Mögliche Luftfeuchtigkeit	0 to 100%		
Bruchtest	227 g Stahlkugel – Falltest aus 1 m Höhe und bei 60 m/s Windbelastung		
Garantie	Leistung bis 10 Jahre: nicht unter 90%; bis 25 Jahre: nicht unter 80%		

Test condition: @STC 1000W/m<sup>2</sup> · AM1.5 · 25°C