

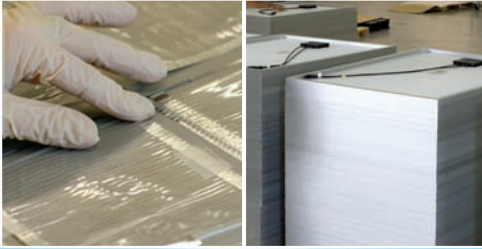


DAY4 ENERGY

# Mehr als nur Leistung



## Von PV Zellen zu PV Modulen



## Die weltweit fortschrittlichste Technologie



## Zur Energieerzeugung Heute und morgen



Day4 Energy Inc. ist Hersteller von photovoltaischen Modulen und PV Konzentratorsystemen



die sowohl für den netzgekoppelten- als auch für den autonomen Einsatz geeignet sind.

Day4 Produkte basieren auf unserer “Day4™ Elektrode”, einer eigens entwickelten Technologie, die zahlreiche Möglichkeiten bietet. Dazu zählen die außergewöhnlich hohe Leistungsdichte und die verfeinerte ästhetische Erscheinung. Day4 Produkte verbinden Detailsorgfalt, erstklassige Materialien und handwerkliche Qualität. Day4 hat sich einem ständigen Forschungs- und Entwicklungsprogramm verschrieben, welches das Ziel verfolgt kontinuierlich die Wirtschaftlichkeit der photovoltaischen Energieerzeugung zu erhöhen. Day4 Energy arbeitet mit Hochdruck an der Weiterentwicklung unserer Konzentrazellen, die in Zukunft die Kosten der photovoltaischen Energieerzeugung drastisch senken soll.

# Day4 Elektrode

**Erstklassiges Preis-Leistungs-Verhältnis =  
Verbesserte Leistung, Verbesserte Qualität,  
Verbessertes Design**

## Außergewöhnliche Leistungsdichte

Die Day4 Elektrode ist das Herzstück unserer Produktpalette. Die vollkommen neue Methode, photovoltaische Siliziumsolarzellen zu verbinden und zusammenzuschalten

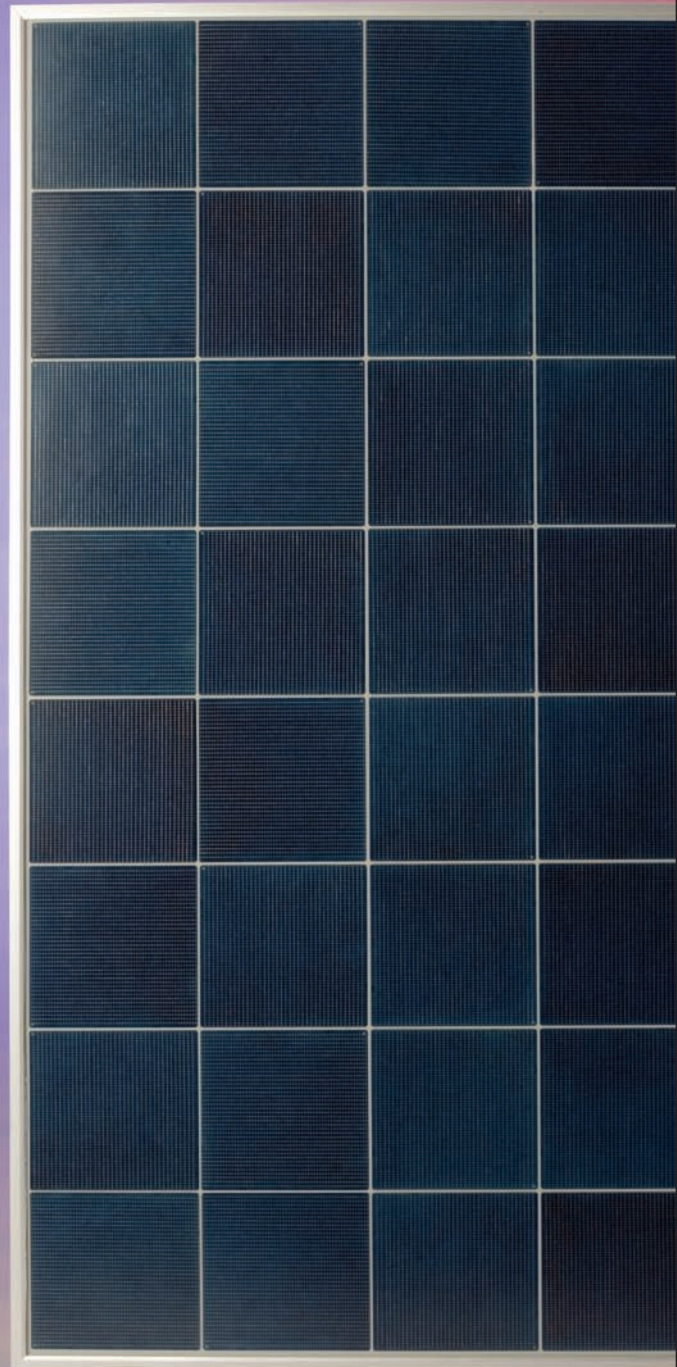
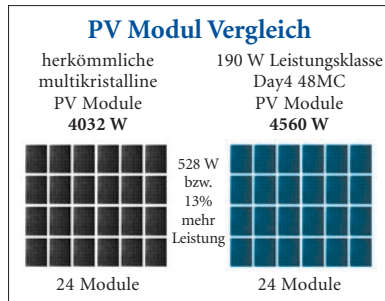
ermöglicht eine homogenere und effizientere Gewinnung elektrischer Energie innerhalb eines Moduls.

Die Day4 Elektrode

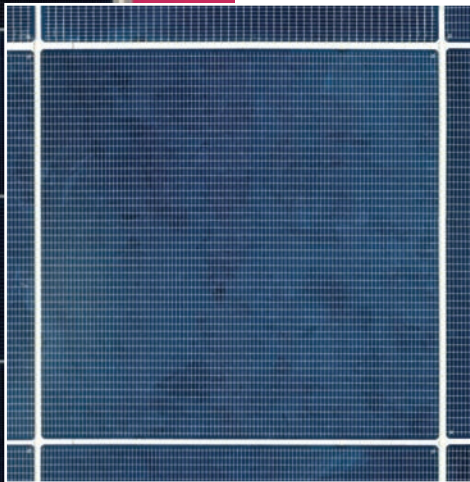
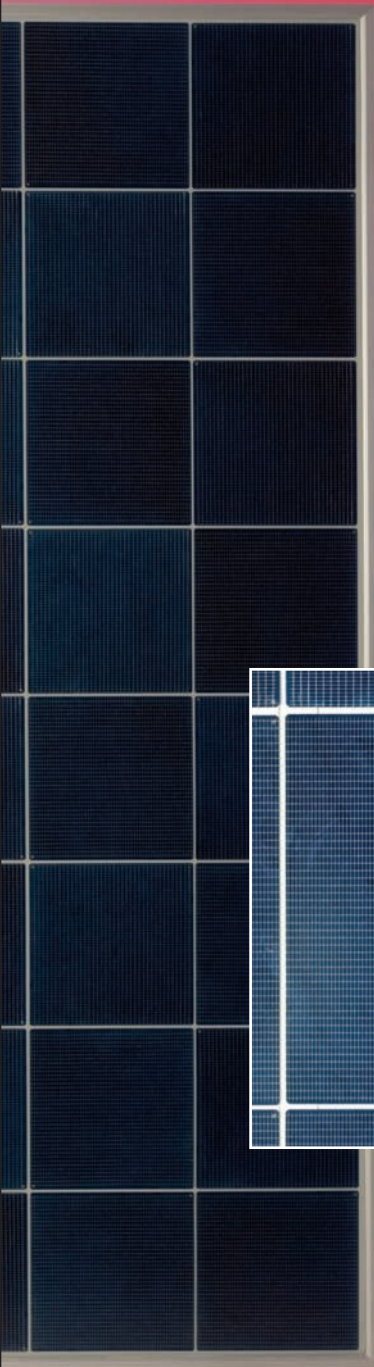
ermöglicht ein neueres, effizienteres Design der PV Zellen, welches sonst heutzutage nicht möglich wäre. Day4 Module stellen eine besonders hohe Leistungsdichte zur Verfügung. Nicht allein deswegen sind sie für viele Anwender das Produkt erster Wahl.

## Verfeinertes Design

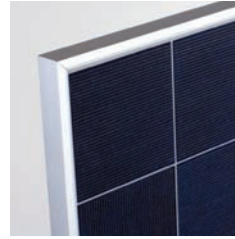
Wir bei Day4 glauben, dass es keinen Kompromiss zwischen dem Nutzen umweltfreundlicher Solarenergieerzeugung und der ästhetischen Erscheinung in ihrer Umgebung geben sollte. Das einheitliche Design von Day4 Produkten wurde speziell dafür entworfen sich in nahezu jede Umgebung einzufügen. Trotzdem werden dem Endverbraucher mit Day4 Produkten zuverlässige Energiequellen zur Verfügung gestellt.



*Day4 48MC  
PV Modul*



*Day4 Elektrode  
Die verfeinerte  
Technologie  
erhöht die  
Elektronenausbeute*



*besonders robuster,  
anodisierter  
Aluminiumrahmen*

## **Sorgfalt im Detail**

Der Erfolg der Day4 Produktpalette basiert sowohl auf unserer Detailsorgfalt als auch auf unserer Bereitschaft auf die speziellen Bedürfnisse und Anregungen unserer Kunden einzugehen. So bieten bereits

unsere Produkte der ersten Generation besondere Eigenschaften wie zusätzliche Befestigungslöcher und besonders robuste, anodisierte Aluminiumrahmen.

## **Erstklassige Verarbeitung**

Day4 steht für qualitativ hochwertige Produkte.

Unsere 'Zero Tolerance'

Qualitätspolitik beginnt mit der sorgfältigen Auswahl unserer Werkstoffe und endet erst mit Abschluss des letzten

Fertigungsschrittes. Unsere

Qualitätskontrollen und

Forschungsbestrebungen sind nicht nur dazu bestimmt den Erwartungen unserer Kunden zu entsprechen, sondern dazu, diese zu übertreffen.

Schließlich wollen wir sicherstellen, dass unsere Produkte das in sie gesetzte Vertrauen auch auf lange Sicht hin erfüllen.



*in Klimakammer  
auf Haltbarkeit  
geprüft*

# Zusammengefasste Spezifikationen

## Day4 48MC PV Modul Produktlinie

### Day4 48MC allgemeine Kennwerte

Zellengröße:	6" voll quadratisch
Zellentyp:	Multikristallin
Zellenanzahl:	48
Modulabmessungen:	Metrisch: 1.307 mm x 991 mm x 35 mm Imperial: 51,46 x 39,01 x 1,38 inches

Beachten Sie: Alle Angaben unterliegen einer Toleranzspanne von +/- 1,5 mm.  
Die Größenangaben der Produkte in Inch [1 mm entspricht 0,03937 Inch]  
stehen lediglich als Zusatzinformation bereit.

### Die elektrische Leistungsfähigkeit bei STC:

MODUL	maximale Leistung in Leistungsklasse (Wp) ±5%	Spannung bei max. Leistung (Vmpp)	Strom bei max. Leistung (Impp)	Leerlaufspannung (Voc)	Kurzschlussstrom (Isc)
Day4 48MC	190	24,00	7,92	29,70	8,30
Day4 48MC	180	23,70	7,60	29,40	8,10
Day4 48MC	170	23,04	7,38	28,80	7,90
Day4 48MC	160	22,60	7,08	28,30	7,70

- Elektrische Kennwerte bei normierten Bedingungen (STC - 1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5 Spektrum, Zellentemperatur 25°C)
- maximale Systemspannung – 600V
- maximale Absicherung – 15A

### Day4 48MC Temperaturkoeffizienten:

- Temperaturkoeffizient bei Kurzschluss: mA/°C + 7,8
- Spannungskoeffizient bei Leerlauf : V/°C -0,11
- Temperaturkoeffizient bei maximaler Leistung: %/°C -0,48

Änderungen im Rahmen der Day4 48MC Produktentwicklung sowie Fehler und Irrtümer vorbehalten.



#### Day4 Energy Inc.

101 - 5898 Trapp Avenue  
Burnaby, BC Kanada  
V3N 5G4  
www.day4energy.com

Tel. +604.759.3294  
Fax. +604.759.3295  
sales@day4energy.com

Day4 ist eine rechtlich geschützte Marke von Day4 Energy Inc.

