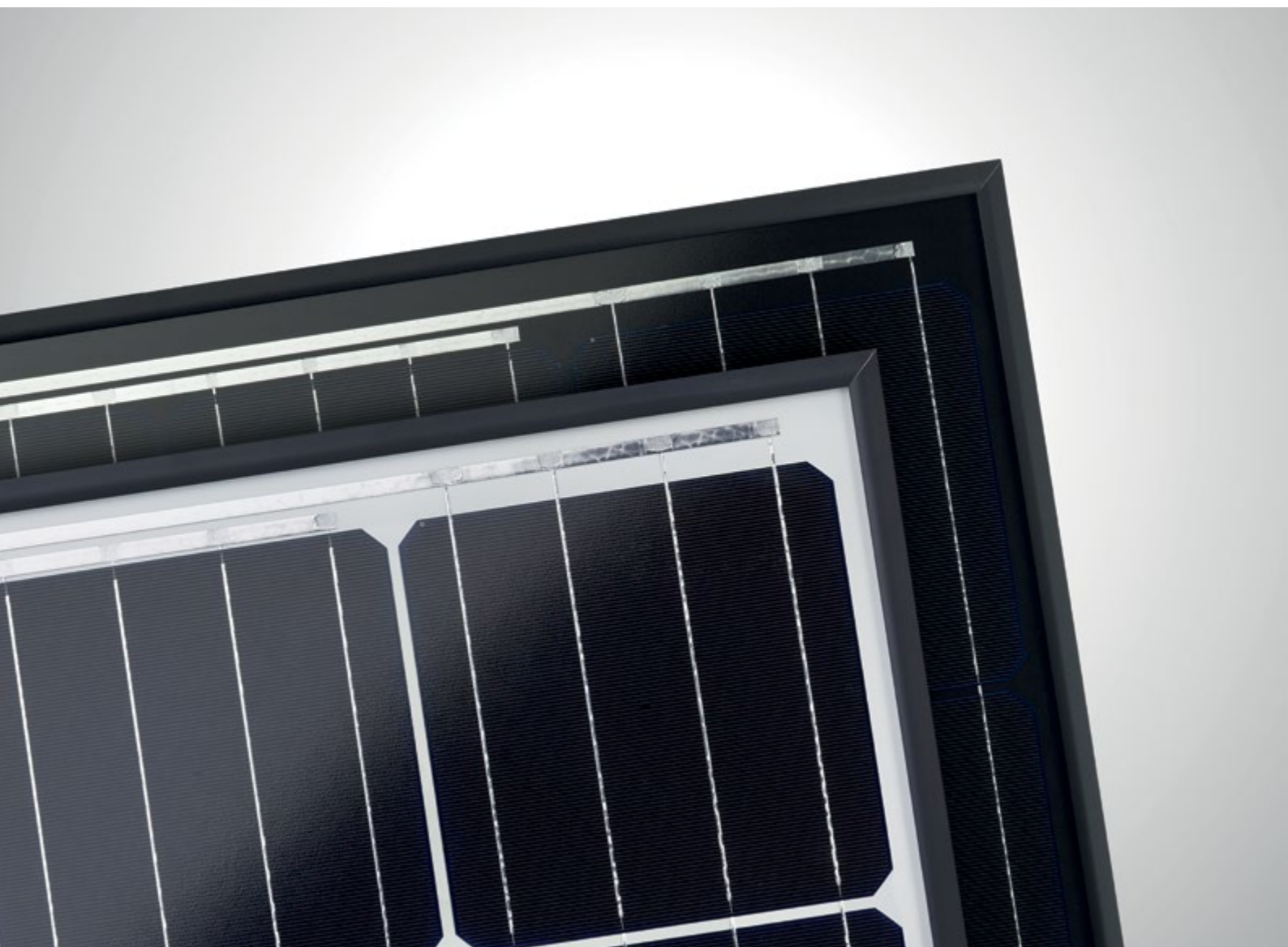


# MOC WIELKA JAK NIGDY DOTĄD



Q.PEAK-G4.1 | Q.PEAK BLK-G4.1



**Q.PEAK-G4.1 — PRZEŁOMOWA  
MOC W NOWEJ ODSŁONIE**

Uzyskaj więcej mocy z mniejszej powierzchni. Nie tylko w upalne dni przy maksymalnym nasłonecznieniu. Zaufaj wiodącemu dostawcy ogniw fotowoltaicznych — Hanwha Q CELLS.

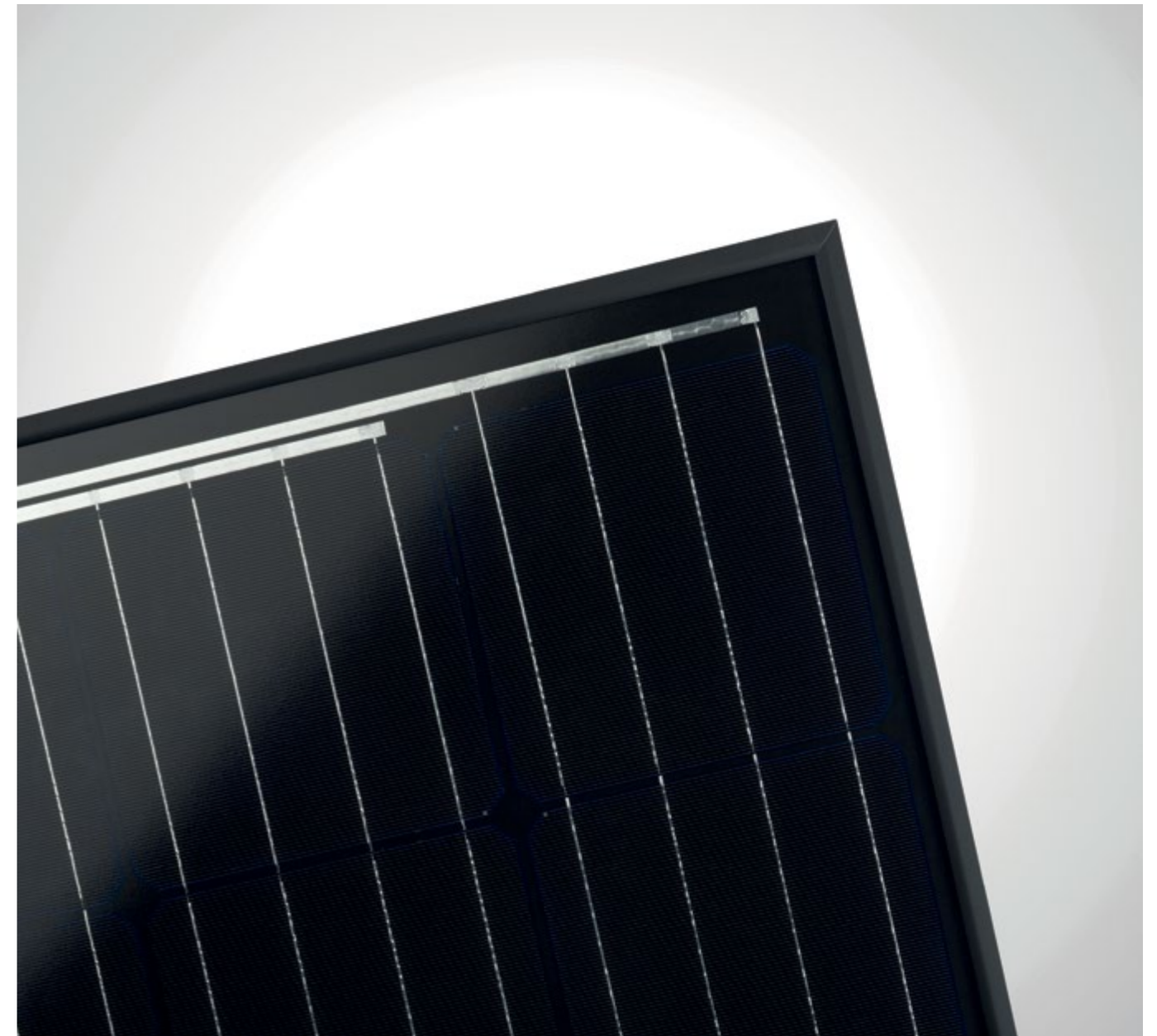
## FORMA I FUNKCJONALNOŚĆ MOCNE POŁĄCZENIE

Marka Q CELLS ponownie wyznacza standardy w aspekcie stosunku wydajności do wartości. Nowy moduł **Q.PEAK-G4.1** opracowany przez Hanwha Q CELLS, wiodącego producenta wysokiej jakości rozwiązań fotowoltaicznych jest modułem monokrystalicznym o klasach mocy sięgających do 305 Wp i wydajności na poziomie 18,6%.

Moduły solarne Q.PEAK-G4.1 dzięki zastosowaniu nowej generacji Q.ANTUM w architekturze Q CELLS są wydajniejsze, a przy tym zajmują mniejszą powierzchnię. Panele w technologii Q.ANTUM uzyskują niespotykaną dotąd sprawność — od pierwszego dnia przez cały okres użytkowania.

Opatentowana technologia Q CELLS Anti LID praktycznie eliminuje efekt LID (degradacja wywołana padającym światłem). Konwencjonalne panele monokrystaliczne wystawione na ciągłe działanie promieni słonecznych z czasem tracą swoją sprawność. Moduły Q.PEAK-G4.1 z technologią Q.ANTUM Anti LID są pozbawione tej wady.








Moduły Q.PEAK-G4.1 to także nowe standardy w estetyce wykonania. W modułach Q.PEAK BLK-G4.1 czarne są nie tylko poszczególne komórki PV i ich obramowanie, ale również tylna folia, dzięki czemu wyglądają perfekcyjnie na dachu nawet najbardziej ekskluzywnego domu.



# ABY WYGRAĆ, MUSISZ DZIAŁAĆ

Co sprawia, że moduły Q.PEAK są najchętniej wybieranymi rozwiązaniami w budownictwie jednorodzinnym? Jakość Premium połączona z niesamowitą sprawnością i doskonałym stosunkiem ceny do cech użytkowych.

Wybrane zalety technologiczne nowych paneli Q.PEAK-G4.1:

-  Technologia Anti LID zmniejsza efekt LID (degradacja wywołana padającym światłem) do 2% po pierwszym roku i zaledwie 0,6% w każdym kolejnym roku, co daje niespotykany poziom sprawności 83,6% po 25 latach użytkowania.
-  Elegancka czarna rama, czarne ogniwa i cały czarny model BLK (Q.PEAK BLK-G4.1)
-  Ta sama wydajność uzyskiwana z mniejszej liczby modułów
-  W ciągu długich 25 lat użytkowania, niezwykle niskie koszty produkowanej energii (LCOE)
-  Technologia Anti PID (Potential-Induced Degradation) i Hot-Spot Protect
-  Doskonała sprawność przy niewielkim nasłonecznieniu rano i wieczorem
-  Zaprojektowane w Niemczech



# Q.PEAK-G4.1 I Q.PEAK BLK-G4.1 DOBRE RZECZY CHODZĄ PARAMI

Maksymalizuj sprawność i uzyski dzięki modułom Q.PEAK-G4.1 o białej tylnej folii i niskim kosztom utrzymania równowagi systemu, lub wybierz jedyny w swoim rodzaju styl modułów Q.PEAK BLK-G4.1 z folią ochronną w kolorze czarnym o klasie mocy do 295 Wp.




powered by  
**Q.ANTUM**






powered by  
**Q.ANTUM**



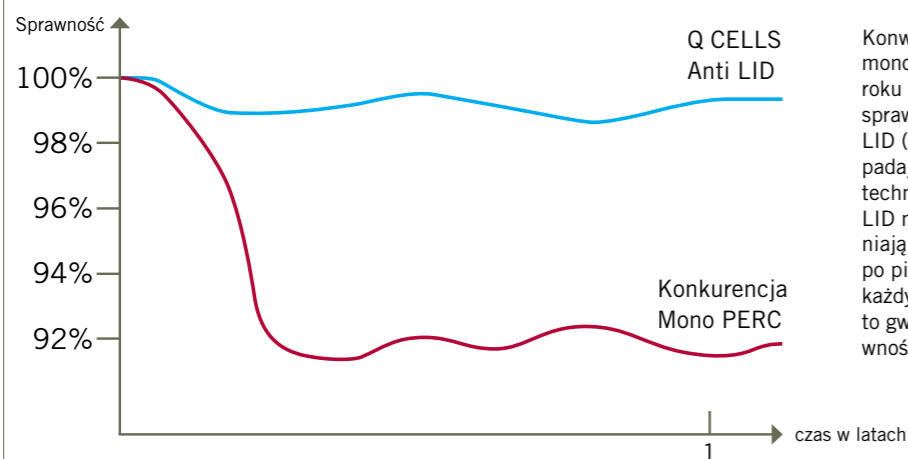
## Q.PEAK-G4.1

-  Klasy mocy: 290 – 305 Wp
-  Czarna rama i czarne ogniwa
-  Sprawność do 18,6%

## Q.PEAK BLK-G4.1

-  Klasy mocy: 285 – 295 Wp
-  Czarna rama, czarne ogniwa i czarna folia tylna
-  Sprawność do 18,0%

## PORÓWNANIE OGNIW Q.ANTUM ANTI LID Z KONWENCJONALNYMI OGNIWAMI MONOKRYSTALICZNYMI



Konwencjonalne panele monokrystaliczne w ciągu roku mogą stracić nawet 8% sprawności z powodu efektu LID (degradacja wywołana padającym światłem). Dzięki technologii Q.ANTUM Anti LID moduły Q.PEAK zapewniają doskonałą wydajność po pierwszym roku, a także każdym kolejnym. Q.CELLS to gwarancja pełnej sprawności.

## UZYSK W CIĄGU 25 LAT



# Q.ANTUM WYZNACZNIKIEM NOWEJ JAKOŚCI W TECHNOLOGII FOTOWOLTAICZNEJ

Q.ANTUM to sprawdzone źródło wyjątkowo efektywnego pozyskiwania energii. Zaawansowane technologie produkcji modułów polikrystalicznych teraz znalazły zastosowanie w module monokrystalicznym Q.PEAK-G4.1. Pozwoliło to uzyskać wyjątkowo wysoką sprawność nowych ogniw solarnych.

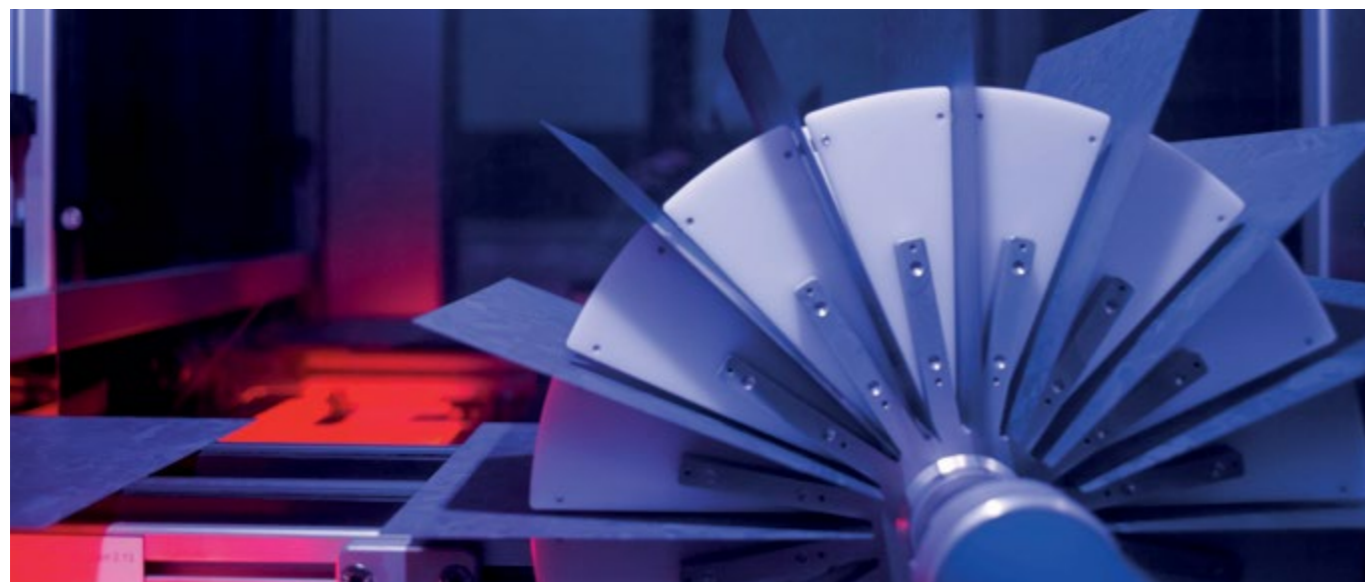
Moduły Q.ANTUM są efektem zastosowania zaawansowanej konstrukcji i nowoczesnych technologii, takich jak np.:

- Ochrona tylnej części poprzez naniesienie funkcjonalnej nanowarstwy
- Opatentowany proces minimalizujący efekt degradacji wywołany światłem padającym na powierzchnię ogniwa
- Sprawdzone technologie produkcji
- Doświadczenie Hanwha Q CELLS jako wiodącego producenta ogniw solarnych na świecie.



Klient otrzymuje w konsekwencji doskonały produkt o wyjątkowo wysokiej sprawności w ciągu 25 lat użytkowania (83,6% gwarantowanej wydajności w 25 roku użytkowania).

Moduły Q.PEAK-G4.1 sprawdzają się najlepiej w budownictwie jednorodzinym, ponieważ zapewniają wysoki uzysk energii, zajmując przy tym mniejszą powierzchnię. Obniża to koszty instalacji na jednostkę mocy co z kolei wpływa znacząco na obniżenie średnich kosztów energii elektrycznej (LCOE) w czasie użytkowania.

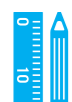


## KORZYŚCI



### WYŻSZE KLASY MOCY

Dzięki technologii Q.ANTUM moduły solarne Q CELLS produkują więcej mocy z danej powierzchni, co skutkuje wyższym uzyskiem energii przy niższych kosztach utrzymania równowagi systemu (BOS).



### NIERÓWNOLEGA KONSTRUKCJA

Czarne jest piękne, a panele solarne nic na tym nie tracą. Nowe moduły Q.ANTUM wyglądają imponująco w eleganckim, czarnym kolorze, a z powodu szczególnie smukłych ram, wykonanych w najnowszej technologii, koszty ich transportu są wyraźnie niższe.



### OPTYMALNA SPRAWNOŚĆ W REALNYCH WARUNKACH

Moduły Q.ANTUM dają maksymalny uzysk energii w realnych warunkach użytkowania. Najwyższa sprawność przy niskim natężeniu światła, w ekstremalnych temperaturach, od wschodu do zachodu słońca.



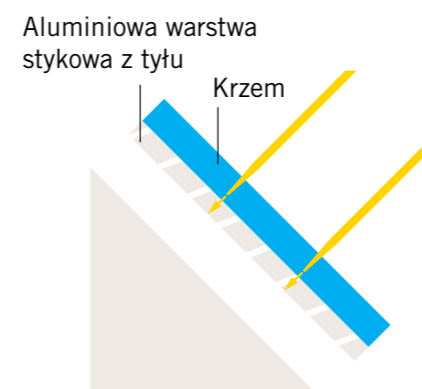
### STAŁA SPRAWNOŚĆ DZIĘKI TECHNOLOGII ANTI LID

Inne panele monokrystaliczne mogą stracić nawet 8% swojej sprawności już w pierwszym roku użytkowania. Problem ten nie dotyczy paneli z technologią Q CELLS Anti LID.

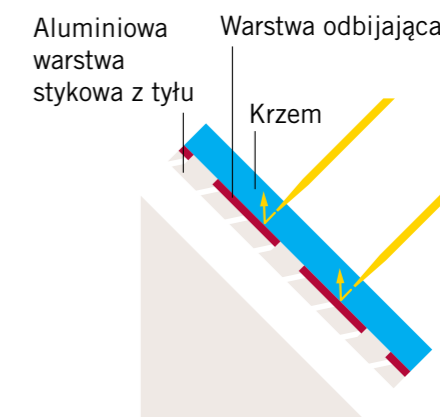
# TYLNA NANOPOWŁOKA MOC ODBICIA

Moduł Q.ANTUM posiada z tyłu dodatkową warstwę odbijającą. Promienie słoneczne padające na tę monopowłokę są odbijane i ponownie przenikają przez ogniwo solarne. W ten sposób Hanwha Q CELLS może oferować bezkonkurencyjne panele fotowoltaiczne. Więcej mocy niż mono-BSF, lepsza sprawność niż mono-PERC i w korzystniejszej cenie niż moduły typu n.

Standardowe ogniwa solenne



Technologia ogniw solennych Q CELLS Q.ANTUM



Złota medalistka w biathlonie Kati Wilhelm zaufała produktom Q CELLS i zamontowała system Q.PEAK na dachu swojego domu w 2014 r.

## KONTAKT

### HANWHA Q CELLS GMBH

OT Thalheim  
Sonnentallee 17-21  
06766 Bitterfeld-Wolfen  
Niemcy

**TEL.** +49 (0)3494 66 99-23222  
**FAKS** +49 (0)3494 66 99-23000

**E-MAIL** [sales@q-cells.com](mailto:sales@q-cells.com)  
**INTERNET** [www.q-cells.com](http://www.q-cells.com)