

# Q.PEAK DUO-G8 345

HEWALEX 

ENERGIA ZE SŁOŃCA



## Technologia nanopowłoki Q.ANTUM DUO: niskie koszty produkcji prądu

Wyższa wydajność z danej powierzchni i niższe koszty całkowite inwestycji dzięki wysokiej wydajności i efektywności 19,3 %.



## Innowacyjna technologia do zastosowania w każdych warunkach pogodowych

Wysokie uzyski energii w każdych warunkach pogodowych dzięki zachowaniu wysokiej efektywności przy niskim nasłonecznieniu i przy wysokiej temperaturze.



## Długotrwała wysoka wydajność

Długotrwałe zapewnienie wysokiej wydajności dzięki technologiom Anti LID, Anti PID Technology, Hot-Spot Protect, Traceable Quality Tra.Q™.



## Nadaje się do stosowania w ekstremalnych warunkach atmosferycznych

Rama panelu z nowoczesnego stopu aluminium, przeznaczona jest do wysokich obciążeń śniegiem (5400 Pa) i wiatrem (4000 Pa).



## Bezpieczeństwo inwestycji

Bezpieczeństwo inwestycji dzięki 12-letniej gwarancji na produkt oraz 25-letniej gwarancji na liniowy spadek efektywności.



## Najnowocześniejsza technologia ogniw

Q.ANTUM DUO łączy w sobie najnowszą technologię półogniwa, innowacyjne łączenie ogniw i wyrafinowaną Q.ANTUM Technology.



## Gwarancja

Wydłużony okres 12-letniej gwarancji na uszkodzenia mechaniczne  
Gwarancja utrzymania sprawności po 25 latach pracy na poziomie min. 85%



Technologia Q.ANTUM polega na wykorzystaniu właściwości specjalnego nano pokrycia dla podłoża ogniw. Dzięki większemu napromienieniu, ogniwa wykonane ze standardowych materiałów uzyskują wydajność wyższą o nawet 18%.

Panele fotowoltaiczne wykonane w takiej technologii uzyskują podwyższoną wydajność w rzeczywistych warunkach eksploatacji – zarówno przy niskim nasłonecznieniu, jak i wysokim przy podwyższonej temperaturze wewnątrz panelu.

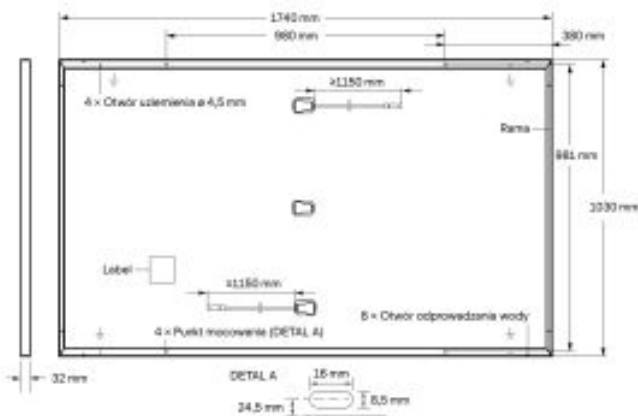
## Certyfikaty dla produktów i systemów zarządzania

VDE Quality Tested; IEC 61215:2016

IEC 61730:2016, klasa stosowania II

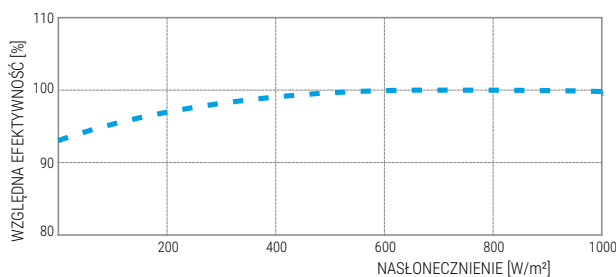
Niniejsza karta charakterystyki odpowiada normie DIN EN 50380.

# Q.PEAK DUO-G8 345



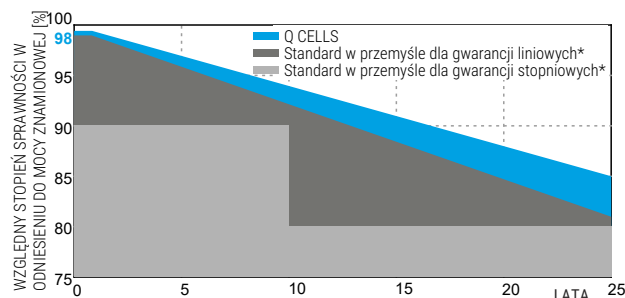
## Specyfikacja mechaniczna

Przednia powłoka	Folia wielowarstwowa
Tylna powłoka	Wysoko przezroczyste szkło hartowane o obniżonej zawartości żelaza
Rama	Czarna, aluminium anodowane
Ogniwo	6 × 20 monokrystaliczne półogniwa słoneczne Q.ANTUM
Gniazdo przyłączeniowe	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm Klasa ochronności IP67, z diodami obejściowymi
Kabel	4 mm <sup>2</sup> kabla solarnego; (+) ≥ 1150mm, (-) ≥ 1150mm
Urządzenie wtykowe	Staubli MC4; IP68
Wymiary	1740x1030x32 mm
Masa	19.9 kg



## Efektywność przy niskim nasłonecznieniu

Typowa wydajność panelu w warunkach niskiego nasłonecznienia porównując z warunkami STC (25 °C, 1000 W/m<sup>2</sup>).



\*Uśrednione warunki gwarancyjne oferowane przez 10 przedsiębiorstw z branży PV o największej mocy produkcyjnej w 2014 r. (stan na wrzesień 2014 r.)

## Gwarancja wydajności Q CELLS

Minimalnie 98 % mocy znamionowej w ciągu pierwszego roku. Następnie spadek o maks. 0,54% na rok. Przynajmniej 93,1% mocy znamionowej po 10 latach. Przynajmniej 85 % mocy znamionowej po 25 latach.

Wszystkie dane w granicach tolerancji pomiaru. Pełna gwarancja dotycząca produktu i wydajności zgodnie z aktualnie obowiązującymi gwarancjami spółek dystrybucyjnych Q CELLS w danym państwie.

## Parametry elektryczne

MIN. WYDAJNOŚĆ W WARUNKACH, STC<sup>1</sup> (TOLERANCJA MOCY +5 W / -0 W)

Moc w punkcie MPP <sup>1</sup>	345 W
Prąd zwarcia <sup>1</sup>	10,68A
Napięcie jałowe <sup>1</sup>	40,45V
Prąd w punkcie MPP	10,17A
Napięcie w punkcie MPP	33,92V
Efektywność <sup>1</sup>	≥ 19,3%

MIN. WYDAJNOŚĆ W NORMALNYCH WARUNKACH EKSPLOATACJI, NMOT<sup>2</sup>

Moc w punkcie MPP	258,4 W
Prąd zwarcia	8,61 A
Napięcie jałowe	38,14 V
Prąd w punkcie MPP	8,00 A
Napięcie w punkcie MPP	32,28V

<sup>1</sup>Tolerancje przy pomiarach P<sub>MPP</sub> ± 3 %; I<sub>SC</sub>; U<sub>OC</sub> ± 5 % at STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 ± 2 °C, AM 1,5 według IEC 60904-3

<sup>2</sup>800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, widmo AM 1,5

## Parametry dla połączenia systemu

Maksymalne napięcie systemu	1000V	Klasa bezpieczeństwa	II
Maksymalny prąd wsteczny	20 A	Klasyfikacja odporności ogniowej w oparciu o normę ANSI / UL.. 1703	C / TYPE 2
Maks. dop. obciążenie ciśnienia / rozciągające	3600 / 2667 Pa	Dopuszczalna temperatura panelu przy pracy ciągłej	- 40 °C - +85 °C
Maks. Test obciążenia ciśnienia / rozciągające	5400 / 4000 Pa		

**WSKAZÓWKA:** Należy koniecznie przestrzegać wskazówek zamieszczonych w instrukcji.



## Współczynniki temperatury

Temperaturowy współczynnik prądu I <sub>SC</sub>	[%/K]	+0,04
Temperaturowy współczynnik mocy P <sub>MPP</sub>	[%/K]	-0,35
Temperaturowy współczynnik napięcia U <sub>OC</sub>	[%/K]	-0,27
Normal Module Operating Temperature	[°C]	43±3