

powered by

Q.ANTUM DUO

Q.PEAK DUO-G8 340-360

DUURZAME HOGE
PRESTATIES



Q.ANTUM CELTECHNOLOGIE: LAGE STROOMONTSTAANKOSTEN

Hogere opbrengst per oppervlak en lagere BOS-kosten dankzij hoge prestatieclassen en een efficiëntie tot en met 20,4 %.



INNOVATIE TECHNOLOGIE M.B.T. ALLE WEERSOMSTANDIGHEDEN

Optimale rendementen als gevolg van uitstekend weinig-licht en temperatuurgedrag.



VOORTDUREND HOGE PRESTATIE

Lange termijn rendement beveiliging door Power optimalisatie, Anti LID Technologie, Anti PID Technologie, Hot-Spot Protect en Traceable Quality Tra.Q™.



GESCHIKT VOOR EXTREME WEERSOMSTANDIGHEDEN

Frame van high-tech aluminium legering, gecertificeerd voor hoge sneeuw- (5400 Pa) en windlasten (4000 Pa).



INVESTERINGSZEKERHEID

12 jaar productgarantie, alsook 25-jarige lineaire prestatiegarantie².



MODERNSTE ZONNEPANEEL-TECHNOLOGIE

Q.ANTUM DUO combineert actuele half-cel technologie en innovatieve bekabeling met de bewezen Q.ANTUM Technologie.

¹ APT-condities conform IEC/TS 62804-1:2015, methode B (~1500 V, 168 h)

² Voor meer informatie zie achterzijde van dit data sheet.

DE IDEALE OPLOSSING VOOR:



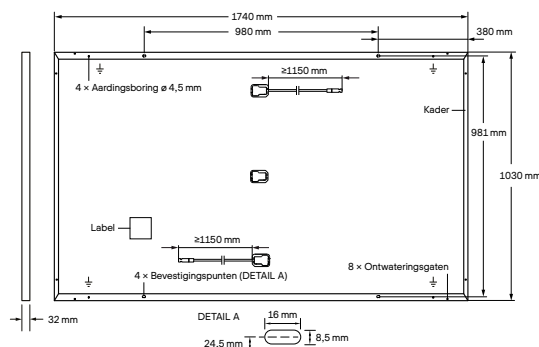
Privé-
dakinstallaties



Alle soorten daken
op bedrijfsgebouwen

MECHANISCHE SPECIFICATIE

Formaat	1740 mm × 1030 mm × 32 mm (inclusief frame)
Gewicht	19,9 kg
Frontafdekking	3,2 mm thermisch voorgespannen glas met anti-reflectie technologie
Achterafdekking	Composiet film
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium
Cel	6 × 20 monokristallijne Q.ANTUM zonnecellen
Aansluitdoos	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm Beschermingsklasse IP67, met bypass-dioden
Kabel	4 mm² zonnecabel; (+) ≥ 1150 mm, (-) ≥ 1150 mm
Aansluitstekker	Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68



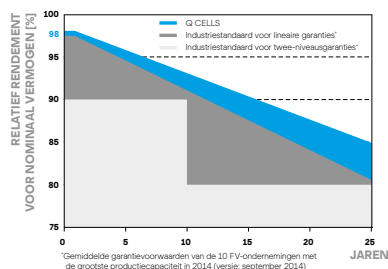
ELEKTRISCHE KENMERKEN

VERMOGENSKLASSE			340	345	350	355	360
MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC ¹ (POWER TOLERANTIE +5 W / -0 W)							
Minimum	Vermogen bij MPP ¹	P _{MPP} [W]	340	345	350	355	360
	Kortsluitstroom ¹	I _{SC} [A]	10,63	10,68	10,74	10,79	10,84
	Nullastspanning ¹	U _{OC} [V]	40,20	40,45	40,70	40,95	41,19
	Stroom bij MPP	I _{MPP} [A]	10,12	10,17	10,22	10,28	10,33
	Voltage bij MPP	U _{MPP} [V]	33,61	33,92	34,24	34,55	34,85
	Efficiëntie ¹	η [%]	≥19,0	≥19,3	≥19,5	≥19,8	≥20,1
MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NMOT ²							
Minimum	Vermogen bij MPP	P _{MPP} [W]	254,6	258,4	262,1	265,9	269,6
	Kortsluitstroom	I _{SC} [A]	8,56	8,61	8,65	8,69	8,74
	Nullastspanning	U _{OC} [V]	37,91	38,14	38,38	38,61	38,85
	Stroom bij MPP	I _{MPP} [A]	7,96	8,00	8,05	8,09	8,13
	Voltage bij MPP	U _{MPP} [V]	31,98	32,28	32,57	32,87	33,16

¹ Meettoleranties P_{MPP} ± 3%; I_{SC}, U_{OC} ± 5% at STC: 1000 W/m², 25 ± 2°C, AM 1,5 overeenkomstig IEC 60904-3 • ² 800 W/m², NMOT, spectrum AM 1,5

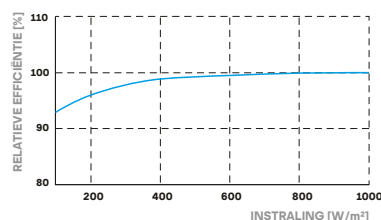
Q CELLS PRESTATIEGARANTIE

PRESTATIE BIJ LAGE INSTRALING



Minimaal 98% van het nominale vermogen tijdens eerste jaar. Daarna max. 0,54% degradatie per jaar. Minimaal 93,1% van het nominale vermogen na 10 jaar. Minimaal 85% van het nominale vermogen na 25 jaar.

Alle gegevens binnen meettoleranties. Volledige garanties overeenkomstig de garantievoorzieningen van de Q CELLS verkooporganisatie van uw land.



Typische module prestatie onder lage instralingsomstandigheden in vergelijking met STC omstandigheden (25°C, 1000 W/m²).

TEMPERATUUR COËFFICIËNTEN

Temperatuurcoëfficiënt van I _{SC}	α [%/K]	+0,04	Temperatuurcoëfficiënt van U _{OC}	β [%/K]	-0,27
Temperatuurcoëfficiënt van P _{MPP}	γ [%/K]	-0,35	Nominal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ± 3

EIGENSCHAPPEN VOOR HET SYSTEEMONTWERP

Maximum Systeemvoltage	U _{SYS} [V]	1000	PV-moduleclassificatie	Klasse II
Maximale vermogen van zekeringen	I _R [A]	20	Brandklasse conform ANSI / UL 61730	C / TYPE 2
Max. Toegestane belasting duwen / trekken	[Pa]	3600 / 2667	Toegestane module temperatuur bij continu bedrijf	-40°C - +85°C
Max. Testbelasting duwen / trekken	[Pa]	5400 / 4000		

KWALIFICATIES EN CERTIFICATEN

VDE Quality Tested,
IEC 61215:2016; IEC 61730:2016.
Dit gegevensblad komt overeen met DIN EN 50380.



VERPAKKINGSINFORMATIE

Verticale verpakking	1791mm	1130mm	1200mm	681kg	28 pallets	26 pallets	32 panelen
----------------------	--------	--------	--------	-------	------------	------------	------------

OPMERKING: Installatie-instructies moeten worden gevolgd. Zie de installatie- en gebruiksaanwijzing of neem contact op met onze technische dienst voor meer informatie over goedgekeurde installatie en het gebruik van dit product. Q CELLS levert zonnepanelen in twee verschillende stapelmethode, afhankelijk van de productielocatie (modules worden horizontaal of verticaal verpakt). U kunt meer gedetailleerde informatie vinden in het document "Verpakking- en transportinformatie". Dit document is verkrijgbaar bij Q CELLS.

Hanwha Q CELLS GmbH

Sonnenallee 17-21, 06766 Bitterfeld-Wolfen, Germany | TEL +49 (0)3494 66 99-23444 | FAX +49 (0)3494 66 99-23000 | EMAIL sales@q-cells.com | WEB www.q-cells.com