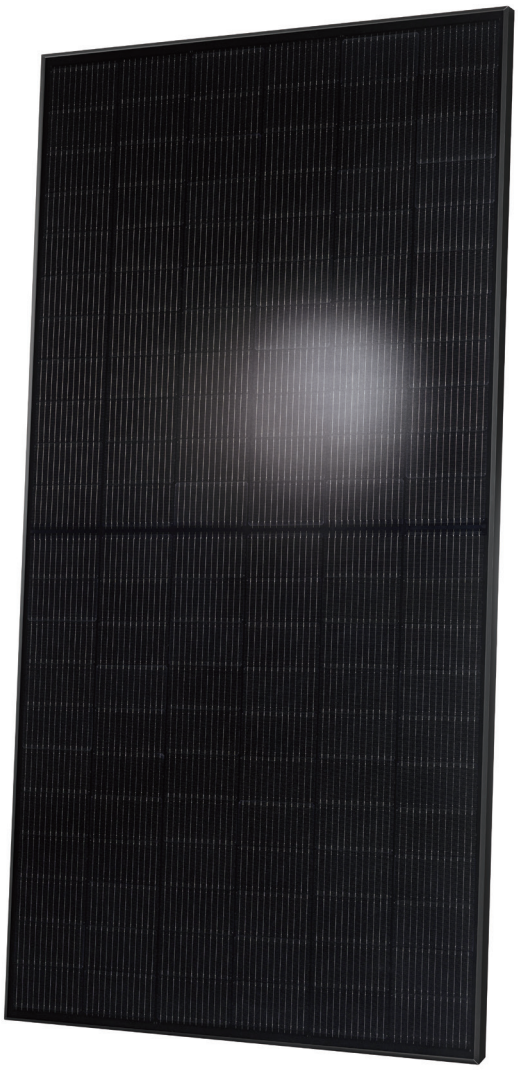
Q.PEAK DUO BLK ML-G10+ SERIES

385 - 405 Wp | 132 Cells
20,6 % Maximaal modulerendement

MODEL Q.PEAK DUO BLK ML-G10+
Q.PEAK DUO BLK ML-G10.4+



EEN DOORBRAAK VAN DE 20 % -RENDEMENTSBARRIÈRE

De Q.ANTUM DUO Z Technology in combinatie met de zero gap cel-lay-out verhoogt het rendement van de module tot 20,6 %.

INVESTERINGSZEKERHEID

25 jaar productgarantie, alsook 25-jarige lineaire prestatiegarantie[1].

VOORTDUREND HOGE PRESTATIE

Lange termijn rendement beveiliging door Power optimalisatie, Anti LeTID Technology, Anti PID Technology[2], Hot-Spot Protect.

GESCHIKT VOOR EXTREME WEERSOMSTANDIGHEDEN

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

INNOVATIE TECHNOLOGIE M.B.T. ALLE WEERSOMSTANDIGHEDEN

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

HET MEEST GRONDIGE TESTPROGRAMMA IN DE INDUSTRIE

Qcells is de eerste fabrikant van zonnepanelen die slaagt voor het meest uitgebreide kwaliteitsprogramma in de industrie: Het nieuwe "Quality Controlled PV" van het onafhankelijke certificeringsinstituut TÜV Rheinland.

[1] Voor meer informatie zie achterzijde van dit data sheet.
[2] APT-condities conform IEC / TS 62804-1:2015, methode A (–1500 V, 96 h)

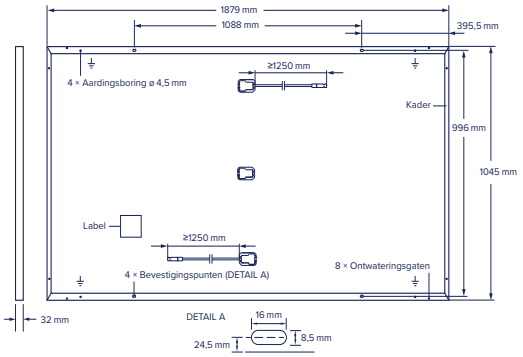
DE IDEALE OPLOSSING VOOR:

Privé-dakinstallaties

Q.PEAK DUO BLK ML-G10+ SERIES

MECHANISCHE SPECIFICATIE

Formaat	1879 mm × 1045 mm × 32 mm (inclusief frame)
Gewicht	22,0 kg
Frontafdekking	3,2 mm thermisch voorgespannen glas met anti-reflectie technologie
Achterafdekking	Composiet film
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium
Cel	6 × 22 monokristallijne Q.ANTUM zonnehalfcellen
Aansluitdoos	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm Beschermingsklasse IP67, met bypass-dioden
Kabel	4 mm² zonnekabel; (+) ≥1250 mm, (−) ≥1250 mm
Aansluitstekker	Stäubli MC4; IP68

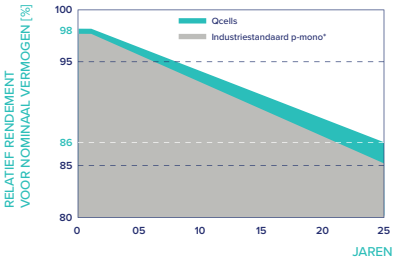


ELEKTRISCHE KENMERKEN

VERMOGENSKLASSE		385	390	395	400	405
MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC[1] (POWER TOLERANTIE +5 W/−0 W)						
Minimum	Vermogen bij MPP[1]	P_{MPP}	385	390	395	400	405
	Kortsluitstroom[1]	I_{SC}	11,04	11,07	11,10	11,14	11,17
	Nullastspanning[1]	U_{OC}	45,19	45,23	45,27	45,30	45,34
	Stroom bij MPP	I_{MPP}	10,59	10,65	10,71	10,77	10,83
	Voltage bij MPP	U_{MPP}	36,36	36,62	36,88	37,13	37,39
	Efficiëntie[1]	η	≥19,6	≥19,9	≥20,1	≥20,4	≥20,6
MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NMOT[2]						
Minimum	Vermogen bij MPP	P_{MPP}	288,8	292,6	296,3	300,1	303,8
	Kortsluitstroom	I_{SC}	8,9	8,92	8,95	8,97	9,00
	Nullastspanning	U_{OC}	42,62	42,65	42,69	42,72	42,76
	Stroom bij MPP	I_{MPP}	8,35	8,41	8,46	8,51	8,57
	Voltage bij MPP	U_{MPP}	34,59	34,81	35,03	35,25	35,46

[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

Qcells PRESTATIEGARANTIE

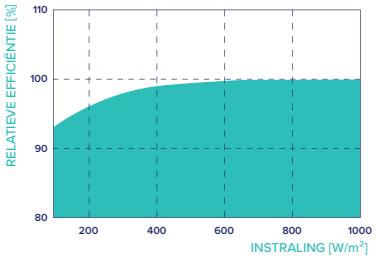


Minimaal 98% van het nominale vermogen tijdens eerste jaar. Daarna max. 0,5% degradatie per jaar. Minimaal 93,5% van het nominale vermogen na 10 jaar. Minimaal 86% van het nominale vermogen na 25 jaar.

Alle gegevens binnen meettoleranties. Volledige garanties overeenkomstig de garantievoorwaarden van de Qcells verkooporganisatie van uw land.

*Gemiddelde garantievoorwaarden van de 5 FV-ondernemingen met de grootste productiecapaciteit in 2021 (versie: februari 2021)

PRESTATIE BIJ LAGE INSTRALING



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

TEMPERATUUR COËFFICIËNTENS

Temperatuurcoëfficiënt van I_{SC}	α	[%/K]	+0,04	Temperatuurcoëfficiënt van U_{OC}	β	[%/K]	−0,27
Temperatuurcoëfficiënt van P_{MPP}	γ	[%/K]	−0,34	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]	3600/2660	Toegestane module temperatuur bij continu bedrijf	−40 °C - +85 °C
Max. Testbelasting duwen/trekken		[Pa]	5400/4000		

KWALIFICATIES EN CERTIFICATEN

Quality Controlled PV - TÜV Rheinland;
IEC 61215:2016; IEC 61730:2016.
Dit gegevensblad komt overeen met DIN EN 50380.

TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com
ID 1111220277

CE

Specificaties onder voorbehoud van technische veranderingen © Qcells Q.PEAK_DUO_BLK_ML-G10+_series_385-405_2022-09_Rev01_NL

Qcells streeft naar een minimaal papiergebruik, om het milieu te beschermen.

OPMERKING: De installatie-instructies moeten gevolgd worden. Neem contact op met onze technische dienst voor meer informatie over de goedgekeurde installatie van dit product.
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.qcells.com

qcells