PRODUCTCATALOGUS

**Hoogwaardige zonnepanelen,
Componenten en energiediensten**

Q CELLS
Engineered in Germany

U STAAT IN HET MIDDELPUNT
WIJ WILLEN DAT U SUCCESVOL BENT

Intro	3
Q CELLS Kwaliteit	4
Q.ANTUM Technology	8
Q.PEAK DUO Zonnepanelen	12
Q.MOUNT	24
Q.FLAT-G5	25
Q CELLS Opslagoplossingen	26
Q CELLS ROOFTOP PLANNER	30
Q.HOME EDRIVE-G1	32
Q.PARTNER Programma's	34
Over Q CELLS	36
Hanwha Group	38

Geachte klant,

Het succes van onze producten wordt elke dag in de praktijk getoetst. Het is dan ook vanzelfsprekend dat uw wensen en eisen onze topprioriteit zijn. Wij willen dat u succesvol bent en uw klanten de beste producten en diensten aanbiedt.

In de Q CELLS productcatalogus vindt u alles wat u nodig heeft voor een succesvolle samenwerking met uw klanten in aanvulling op onze krachtige en uitstekende zonnepanelen: U vindt systeemcomponenten zoals substructuren, schaalbare batterijopslagoplossingen en intelligente energiemanagement-software.

Q CELLS is uw centrale contactpersoon voor alle fotovoltaische producten en diensten en onze Q PARTNERS spelen een belangrijke rol bij de betrouwbare installatie van onze producten.

Als Q.PARTNER profiteert u van een breed scala aan diensten om uw klanten optimaal te bedienen. Of het nu gaat om het ondersteunen van uw marketingactiviteiten, het direct leveren van alle componenten op de bouwplaats of het ondersteunen van uw klantenwerving - als Q.PARTNER bent u er zeker van dat u ondersteuning ontvangt! Op www.q-cells.nl kunt u zich te allen tijde informeren over ons actuele Q.PARTNER-programma.

Veel plezier met deze catalogus en we kijken uit naar uw orders.

Q CELLS ZONNEPANELEN
DE VIER KWALITEITSNIVEAUS

**Een hoge kwaliteit houdt in dat onze producten een lange levensduur en uitstekende technische eigenschappen hebben.
Dat betekent dat kwaliteitsborging voor ons een cruciale rol speelt.**

Q CELLS
Yield Security

VDE
11/2016
Quality Tested
✓ hoge betrouwbaarheid
✓ geringe degradatie
✓ geoptimaliseerde functiezekerheid
✓ continue vervaardigingsmonitoring
www.VDEinfo.com
ID. 40032587

NIVEAU 1
GEGARANDEERDE OPBRENGST

Sinds 2011 garandeert de Q CELLS de producten tegen PID (Potentiaal geïnduceerde degradatie), LID (light-induced degradation) en LeTID (degradation induced by light and elevated temperature). We bieden een opbrengstgarantie en hebben wekelijkse productiecontroles. Ter bescherming tegen hot-spots worden de geproduceerde zonnecellen 100 % getest.

NIVEAU 2
EENMALIGE CERTIFICERINGSPROEVEN

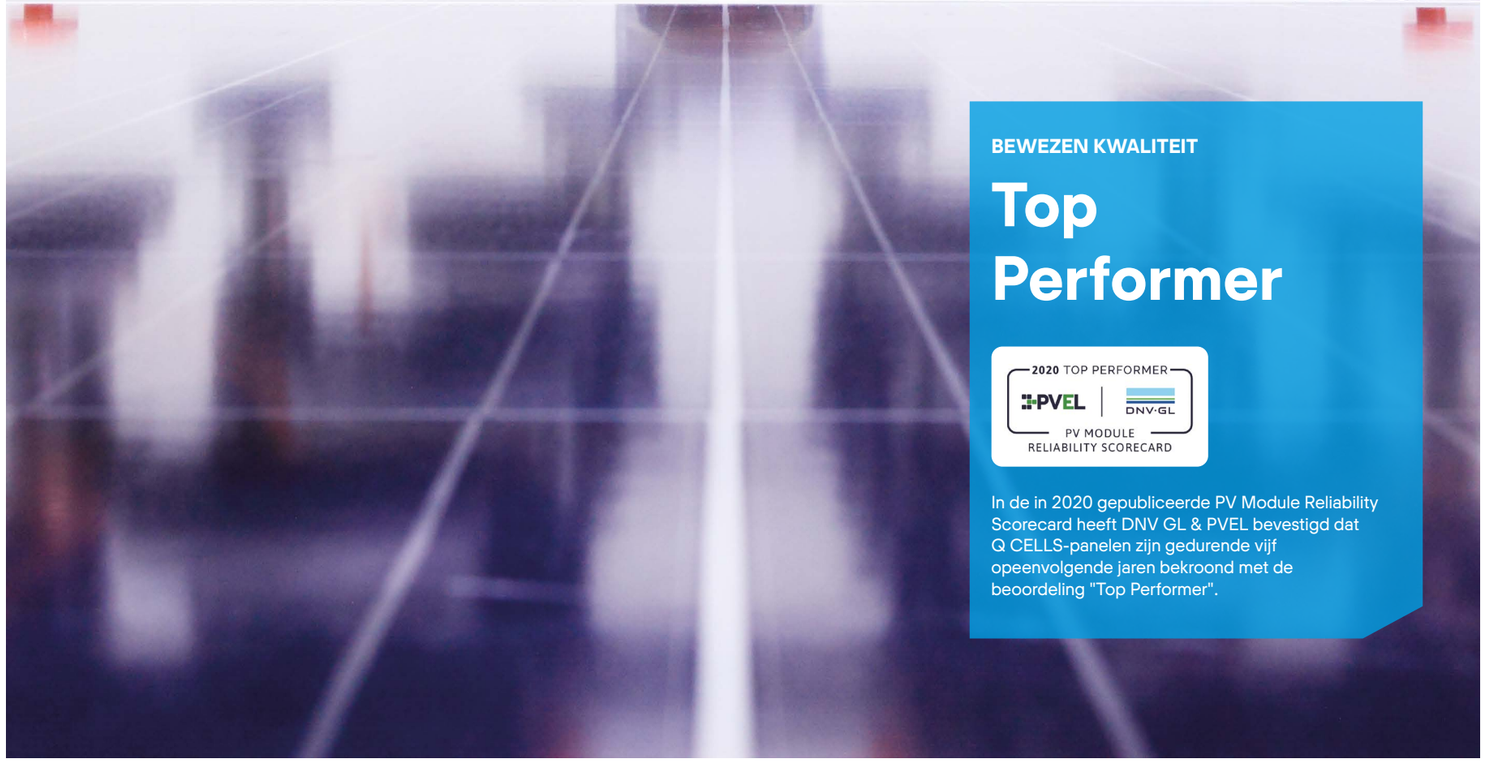
Het tweede niveau omvat internationale tests voor de initiële certificering, bijvoorbeeld volgens IEC, CSA / UL, MCS, JET en Kemco. Zij garanderen de elektrische veiligheid en de constructie van de panelen in overeenstemming met de internationale normen.

NIVEAU 3
VDE-KWALITEIT GETEST

Het programma "VDE Quality Tested" gaat verder dan de tests voor de IEC-initiële certificering, bijvoorbeeld door dubbele wisselende temperatuurtests. Bovendien garanderen maandelijkse herhalingstests een constante kwaliteit.

NIVEAU 4
Q CELLS KWALITEITSPROGRAMMA

Het interne kwaliteitsprogramma van Q CELLS zorgt ervoor dat alle producten voldoen aan onze hoge kwaliteitseisen. Vervolgens worden aanvullende tests uitgevoerd zoals vereist door VDE: bijv. 3 × meer cycli in de vochtigheids- / vorsttest. 100 % hoge-resolutie EL-inspectie is standaard bij Q CELLS.



BEWEZEN KWALITEIT

Top Performer

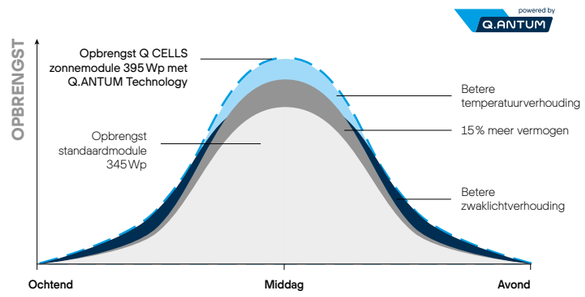
2020 TOP PERFORMER
PVEL | DNV·GL
PV MODULE RELIABILITY SCORECARD

In de in 2020 gepubliceerde PV Module Reliability Scorecard heeft DNV GL & PVEL bevestigd dat Q CELLS-panelen zijn gedurende vijf opeenvolgende jaren bekroond met de beoordeling "Top Performer".

Q.ANTUM CELTECHNOLOGIE LAGERE KOSTEN VOOR ENERGIEOPWEKKING EN HOGERE OPBRENGSTEN

Uiteindelijk telt slechts één ding: Hoeveel elektriciteit uw PV-systeem in de loop van het jaar dagelijks produceert en tegen welke kosten. Q.ANTUM optimaliseert de innovatieve, kosteneffectieve kristallijne siliciumtechnologie om u de beste prijs/prestatieverhouding te bieden. De combinatie van hoog rendement, hoge vermogensklassen en geoptimaliseerde rendementen onder reële omstandigheden garandeert u een winstgevende zakenrelatie met de zon.

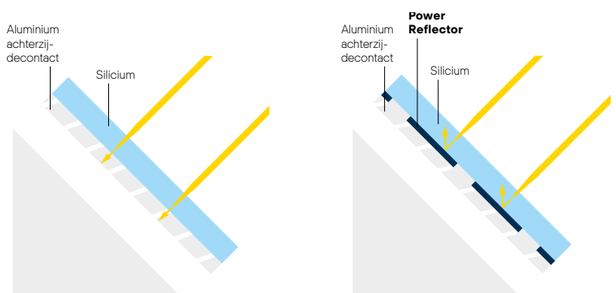
Q.ANTUM VOORUIT - MEER RENDEMENT. MEER WINST.



Q.ANTUM CELTECHNOLOGIE
MEER LICHT. MEER VERMOGEN. MEER ELEKTRICITEIT.

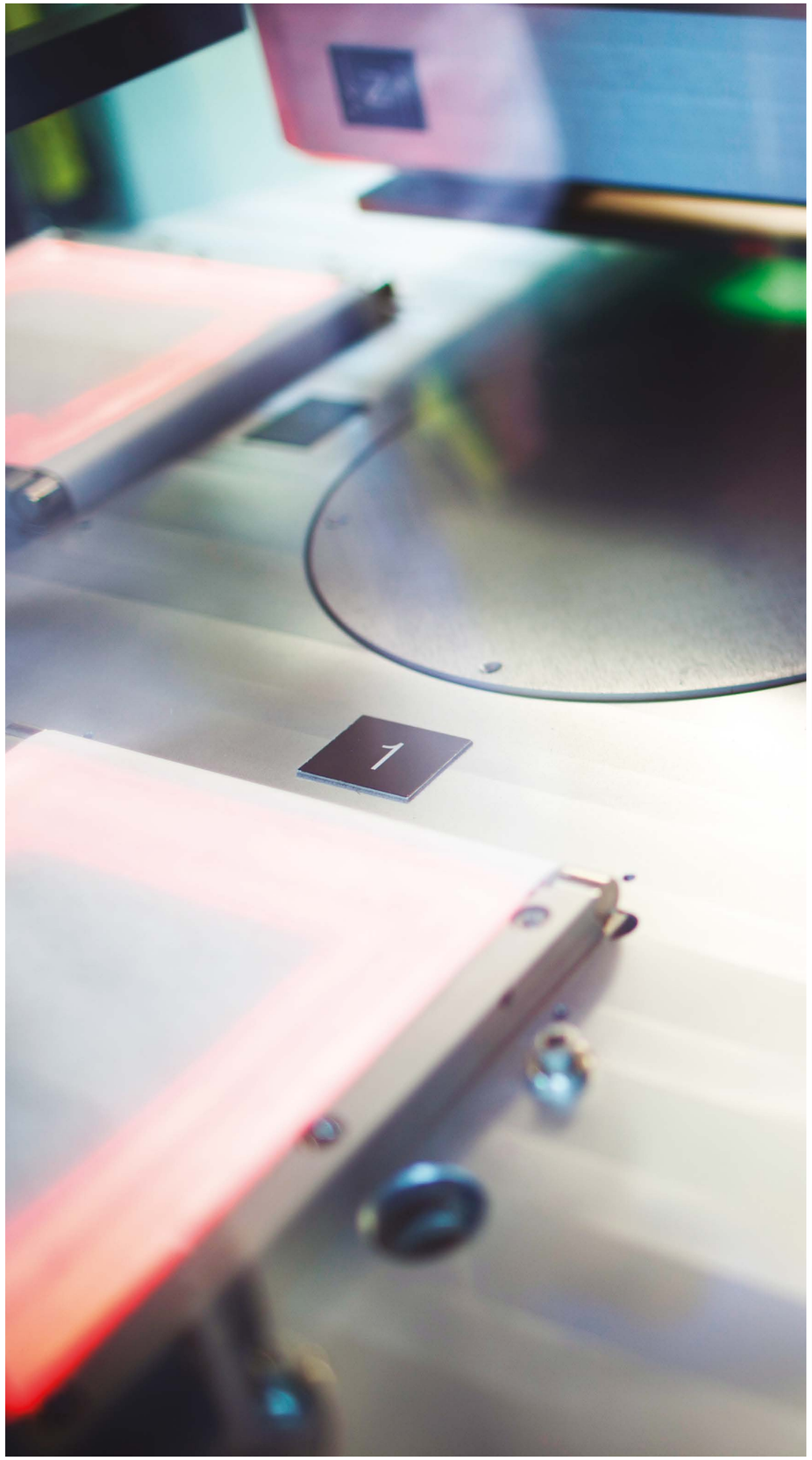
Q.ANTUM combineert de beste eigenschappen van alle bekende celtechnologieën om hoge prestaties te bereiken onder reële omstandigheden tegen lage stroomkosten (LCOE). De achterkant van de Q.ANTUM zonnecellen is gecoat met een speciale nano-coating, die werkt als een conventionele spiegel. Eerder ongebruikt zonlicht wordt teruggekaatst in de cel om meer elektriciteit op te wekken. Dit verbetert de elektrische eigenschappen en verhoogt het rendement aanzienlijk.

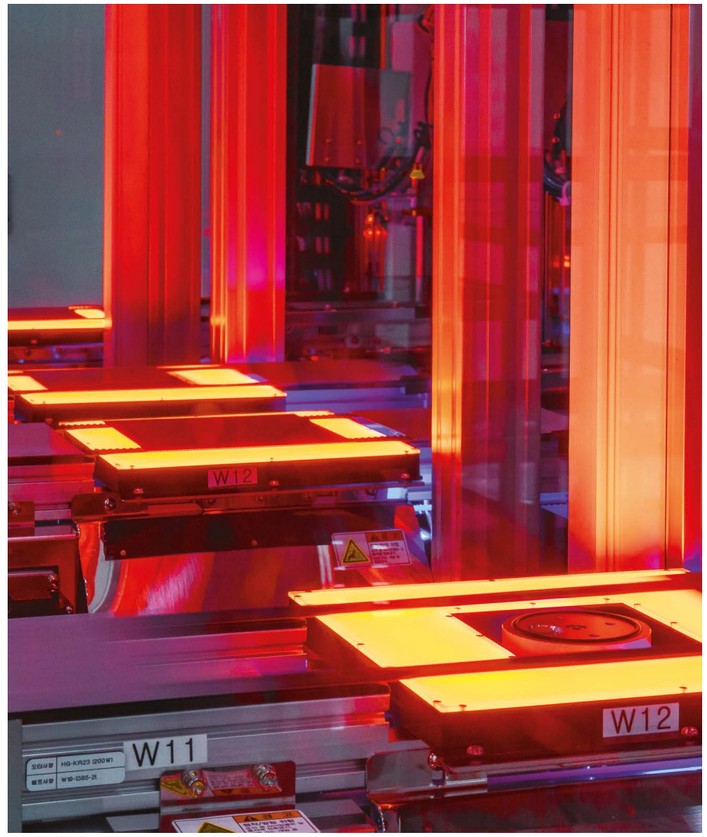
FUNCTIEPRINCIPE ACHTER Q.ANTUM CELTECHNOLOGIE



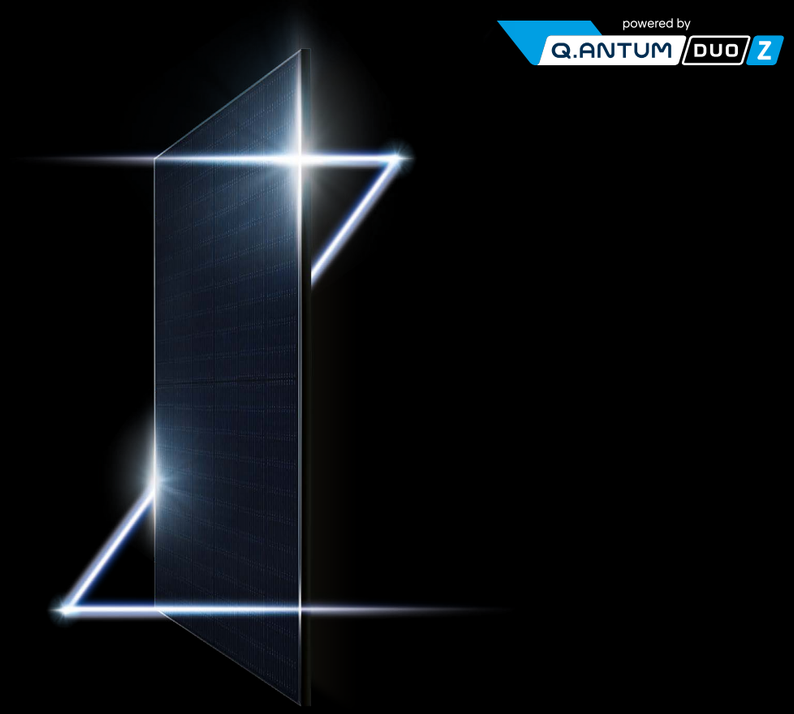
Kristallijne standaard zonnecel

Q.ANTUM zonnecel



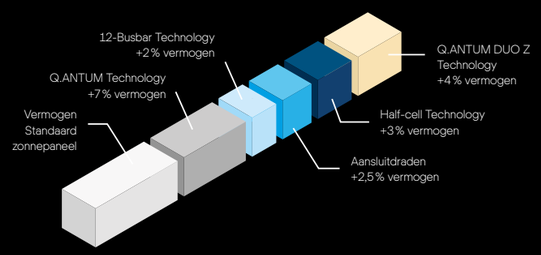


Q.ANTUM DUO Z TECHNOLOGY
EFFICIËNT ZONDER COMPROMIS



UITZONDERLIJKE PRESTATIES, HOOG RENDEMENT EN EERSTEKLAS GARANTIES.

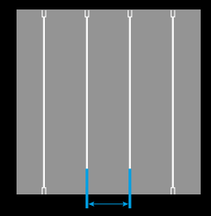
Q CELLS zonnepanelen met Q.ANTUM DUO Z Technology leveren niet alleen indrukwekkende prestaties in reële omstandigheden, maar bieden ook eersteklas prestatiegaranties van 98 % in het eerste jaar en een volledige 86 % na 25 jaar. De Q.ANTUM DUO Z Technology combineert onze Q.ANTUM celtechnologie met de innovatieve DUO celscheidingsmethode: Het gebruik van ronde verbindingsdraden en de nul-gap celinterconnectie zorgen voor een hogere stroomopwekking, niet alleen in het laboratorium maar ook in de praktijk. Q.ANTUM DUO Z verhoogt ook het nominale vermogen en verbetert de betrouwbaarheid van het paneel dankzij Q CELLS opbrengstgarantie, bestaande uit Anti PID, Anti LID / LeTID en Hot-Spot Protect en TraQ™. Met meer dan 23 GW geproduceerde Q.ANTUM-zonnecellen heeft alleen Q CELLS de ervaring en kennis om de ontwikkeling van cel- en paneeltechnologie te stimuleren en nieuwe technologieën zoals Q.ANTUM DUO Z te introduceren.



1

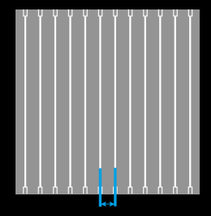
12-BUSBAR TECHNOLOGY
Door de kleinere afstand tussen de busbars en de extra rails kunnen de prestaties met 2 % worden verhoogd. Meer geleiderails resulteren in een geoptimaliseerde vermogensafgifte en dus minder weerstandsverliezen.

STANDAARD 4-BUSBAR TECHNOLOGY



Grotere afstand tussen de busbars: Elektronen moeten een grotere afstand afleggen, de weerstand is hoger.

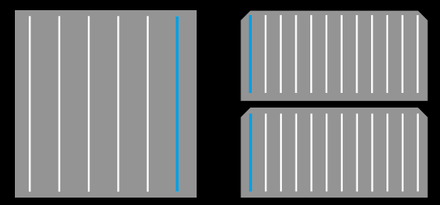
GEAVANCEERDE 12-BUSBAR TECHNOLOGY



Kleinere afstand: minder weerstand en betere absorptie van de opgewekte elektronen.

2

HALF-CELL TECHNOLOGY
Halve cellen halveren de stroom in de cellen. In combinatie met een paneelopstelling die de afstand die de ladingdragers moeten afleggen verkleint, maakt deze technologie een vermogensverbetering van 3 % mogelijk.

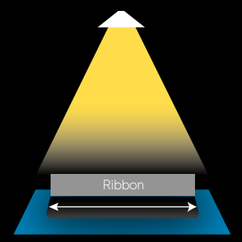


Twee halve cellen met 12 busbars bieden dezelfde of zelfs hogere prestaties dan een volledige cel met 24 busbars.

3

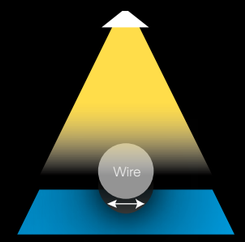
AANSLUITDRADEN
Het gebruik van draden in plaats van platte soldeerlinten vermindert de werkelijke breedte en de effectieve schaduwbreedte. Zo kan de schaduwwerking met 75 % worden verminderd en de prestaties met 2,5 % worden verhoogd. Een ander voordeel van ronde draden is dat ze het licht terugkaatsen naar het paneel.

CONVENTIONELE TECHNOLOGIE



100 % van de breedte van het soldeerlint heeft een schaduwwerking.

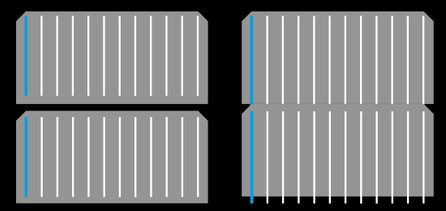
Q.ANTUM DUO TECHNOLOGY



Door de kleinere breedte en de interne reflectie wordt de schaduwvorming in totaal met 75 % verminderd.

4

ZERO-GAP CELBEKABELING
We hebben onze Q CELLS-kennis gebundeld en een gloednieuwe celinterconnectie ontwikkeld die ons in staat stelt om de ruimte tussen Q.ANTUM-zonnecellen te minimaliseren. Minder ruimte tussen de cellen maken meer zonnecellen in het paneel mogelijk, die op hun beurt meer elektriciteit opwekken en het rendement met 4 % verhogen.

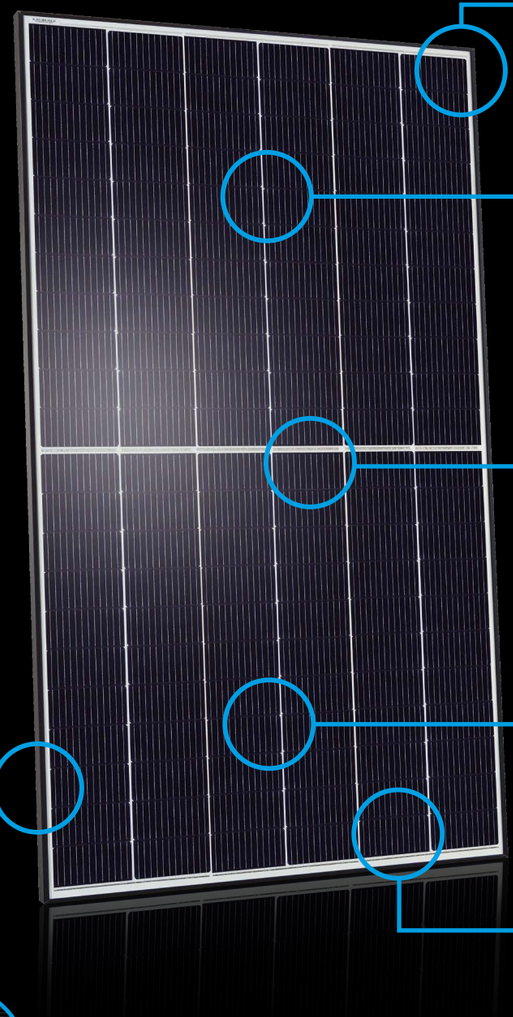


Half-cell Technology met afstand tussen de cellen

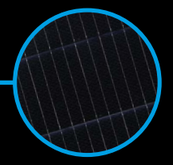
De niet-bestaande ruimtes tussen de afzonderlijke celrijen zorgen voor een hogere celdichtheid.

DE NIEUWE Q.PEAK DUO-G9 ZONNEPANELEN WE BESTEDEN AANDACHT AAN ELK DETAIL

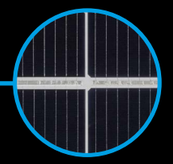
U kunt productvideo's en meer vinden op het YouTube-kanaal van Q CELLS. Neem een kijkje!



Vlakkere frameranden voorkomen mosgroei en vuilophoping

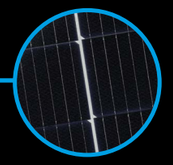


Q.ANTUM DUO Z halfcellen met 12-Busbar Technology voor een hogere opbrengst per gebied tegen lage BOS-kosten



Onafhankelijke parallel geschakelde cellen van de bovenste en onderste helft van het paneel zorgen voor een beter rendement bij gedeeltelijke schaduw van de panelen.

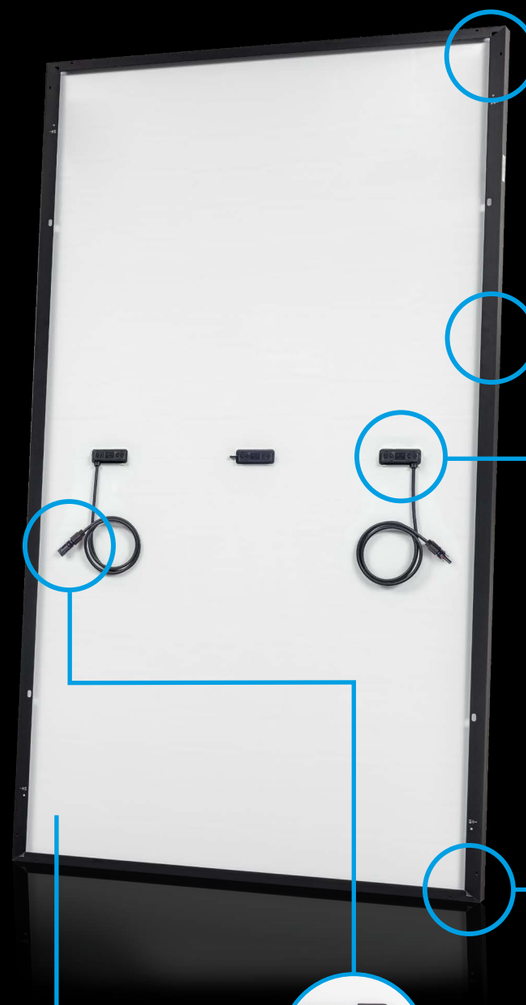
Hoogwaardig antireflecterend glas voor een hogere opbrengst, een homogeen uiterlijk en stabiliteit op lange termijn

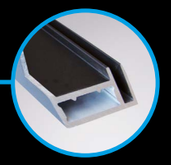


Nieuwe ronde draadverbindingen, die smaller zijn dan soldeerlinten, verhogen de interne reflectie en verminderen de schaduwen tot 75 %.

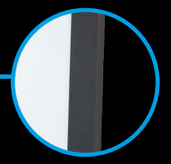
Q CELLS BIEDT OPBRENGSTGARANTIE

- Anti PID technology tegen prestatieverlaging als gevolg van Potential Induced Degradation (PID)
- Hot-Spot Protect tegen het brandgevaar in het paneel
- Tra.Q™ lasermarkering voor extra bescherming tegen naamaakproducten
- Anti LID technology tegen prestatieverlaging door lichtinval





32 mm hightech frame voor wind- en sneeuwlasten tot 4000 / 6000 Pa (IEC, UL)



Betrouwbare siliconenverbinding voor een uitstekende stabiliteit en duurzaamheid

Geoptimaliseerd ontwerp van de aansluitdoos voor een hoger energierendement en bescherming tegen corrosie

Optimaal gepositioneerde, grote drainagegaten beschermen tegen vorstschade

Hoogwaardige achterzijde voor permanente afdichting

Hoogwaardige stekkerverbindingen met >1200 mm kabellengte

Q.PEAK DUO-G9 PANEELSERIE
COMPROMISLOOS EFFICIËNT MET Q.ANTUM DUO Z TECHNOLOGY

Q CELLS stelt nieuwe normen: Met de nieuwe Q.ANTUM DUO Z Technology lanceert Q CELLS een innovatieve celinterconnectie die geen ruimte in de afzonderlijke celrijen vereist. In combinatie met de toonaangevende Q.ANTUM celtechnology bereiken onze Q.PEAK DUO-G9 zonnepanelen een maximaal rendement en zorgen zo voor een verhoging van het rendement van uw PV-systeem. Profiteer van voordelige groene stroom en een uitstekende productkwaliteit!

MONOKRISTALLIJNE ZONNEPANELEN MET Q.ANTUM DUO Z TECHNOLOGY

De Q.PEAK DUO ML-G9 is perfect geschikt voor de eisen van zowel particuliere woningen als industriële en commerciële gebouwen: Hoogste rendementen op kleine oppervlaktes. Ook de wens naar een hoogwaardige esthetiek op het dak van het huis wordt vervuld: Onze Q.PEAK DUO BLK-G9 in volledig zwart kunt u goedkope groene stroom opwekken met behoud van een uitstekende uitstraling. Voor grote energiecentrales en open centrales bieden wij de Q.PEAK DUO XL-G9 aan met een vermogen tot 465 Wp per zonnepaneel om zo de laagste stroomopwekkingskosten mogelijk te maken. Alle panelen van de Q.PEAK DUO-G9 serie zijn voorzien van een innovatieve celinterconnectie met 12 ronde draden, wat zorgt voor minder celdekking en een lagere interne weerstand. Het resultaat: Het meest geavanceerde monokristallijne zonnepaneel van Q CELLS.

DE IDEALE OPLOSSING VOOR

	Privédakinstallaties	Alle soorten daken op bedrijfsgebouwen	Open veldopstellingen voor solar parken
Q.PEAK DUO BLK-G9	✓		
Q.PEAK DUO ML-G9	✓	✓	
Q.PEAK DUO XL-G9			✓

UW VOORDELEN

Optimale opbrengst in alle weersomstandigheden dankzij uitstekende prestaties bij weinig licht en wisselende temperaturen (–0,35 % / K)

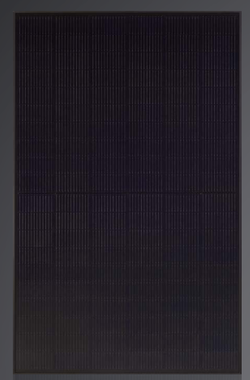
Hoge stabiliteit: getest voor windbelastingen tot 4000 Pa en sneeuwbelastingen tot 6000 Pa

De Q.ANTUM DUO Z Technology met naadloze cel-lay-out verhoogt het rendement van de panelen tot 21,1 %.

Q CELLS zonnepanelen worden geleverd met een productgarantie van max. 25 jaar en een lineaire prestatiegarantie van 25 jaar

powered by Q.ANTUM DUO Z

Q.PEAK DUO BLK-G9
120 halfcelpaneel
Vermogen: 345 Wp
Rendement: 20,3 %
Gewicht: 17,5 kg

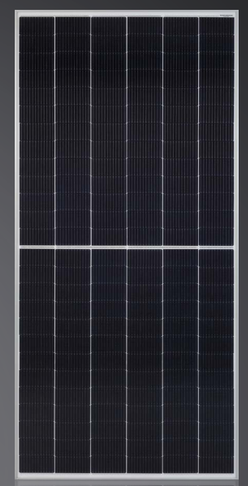


Ook verkrijgbaar als Q.PEAK DUO BLK-G9+ met 25 jaar product- en vermogensgarantie

Q.PEAK DUO ML-G9
132 halfcelpaneel
Vermogen: 395 Wp
Rendement: 21,1 %
Gewicht: 19,5 kg

Ook verkrijgbaar als Q.PEAK DUO ML-G9+ met 25 jaar product- en vermogensgarantie

Q.PEAK DUO XL-G9
156 halfcelpaneel
Vermogen: 465 Wp
Rendement: 21,1 %
Gewicht: 25,5 kg



Q.PEAK DUO-G8 PANEELSERIE
MAXIMALE PRESTATIES EN EEN UITSTEKEND RENDEMENT

De Q.PEAK DUO-G8 zonnepanelen van Q CELLS onderscheiden zich door hun indrukwekkende uiterlijk en de nieuwste generatie innovatieve Q.ANTUM DUO Technology met een uitstekend rendement van het oppervlak, plus een uitstekend rendement van de panelen.

MONOKRISTALLIJNE Q.ANTUM DUO TECHNOLOGY

De Q.PEAK DUO-G8-panelen bieden monokristallijne zonnepanelen met uitstekende vermogensklassen en een rendement tot 20,5 %. Dankzij de nieuwste generatie van het ongeëvenaarde celconcept Q.ANTUM DUO biedt de Q.PEAK DUO-G8 zonnepaneel een unieke hoge opbrengst op een klein oppervlak. Hiertoe worden halfcellen gecombineerd met de modernste schakelingen en een 12-busbar ontwerp. De zwarte halfcellen van de Q.PEAK DUO-G8 paneelserie geven zelfs het meest exclusieve gebouw een esthetische elegantie. De geïntegreerde Q CELLS Anti LID technology voorkomt lichtgeïnduceerde degradatie (LID), waarbij de prestaties van het systeem drastisch worden verminderd. Andere, conventionele monokristallijne zonnecellen zullen veel van hun oorspronkelijke prestatievermogen verliezen als ze aan zonne-instraling blootgesteld worden. De Q.PEAK DUO-G8 zonnepanelen voorkomen dit met de Anti LID Technology. De Q.PEAK DUO-G8 zonnepanelen zijn ook verkrijgbaar als bijzonder esthetische, volledig zwarte Q.PEAK DUO BLK-G8 en als 144 halfcel L versie Q.PEAK DUO L-G8 voor open gebieden.

DE IDEALE OPLOSSING VOOR

	Privédakinstallaties	Alle soorten daken op bedrijfsgebouwen	Open veldopstellingen voor solar parken
Q.PEAK DUO-G8	✓	✓	
Q.PEAK DUO BLK-G8	✓		
Q.PEAK DUO L-G8			✓

UW VOORDELEN

Optimale opbrengst in alle weersomstandigheden dankzij uitstekende prestaties bij weinig licht en wisselende temperaturen (–0,35 % / K)

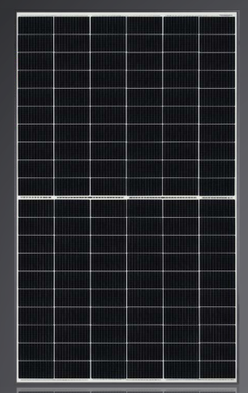
Hoge stabiliteit: getest voor windbelastingen tot 4000 Pa en sneeuwbelastingen tot 5400 Pa

Onafhankelijke parallel geschakelde cellen van de bovenste en onderste helft van het paneel zorgen voor een beter rendement in geval van gedeeltelijke schaduw

Q CELLS zonnepanelen worden geleverd met een productgarantie van 12 jaar en een lineaire prestatiegarantie van 25 jaar

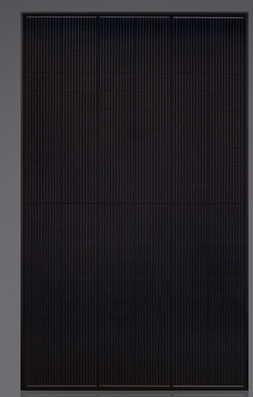
powered by Q.ANTUM DUO

Q.PEAK DUO-G8
120 halfcelpaneel
Vermogen: 360 Wp
Rendement: 20,4 %
Gewicht: 19,9 kg



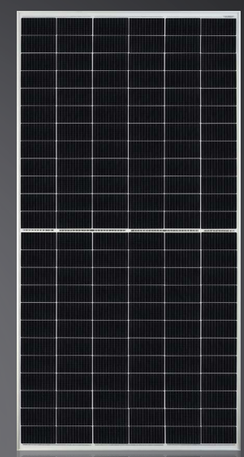
Ook verkrijgbaar als Q.PEAK DUO-G8+ met 25 jaar product- en vermogensgarantie

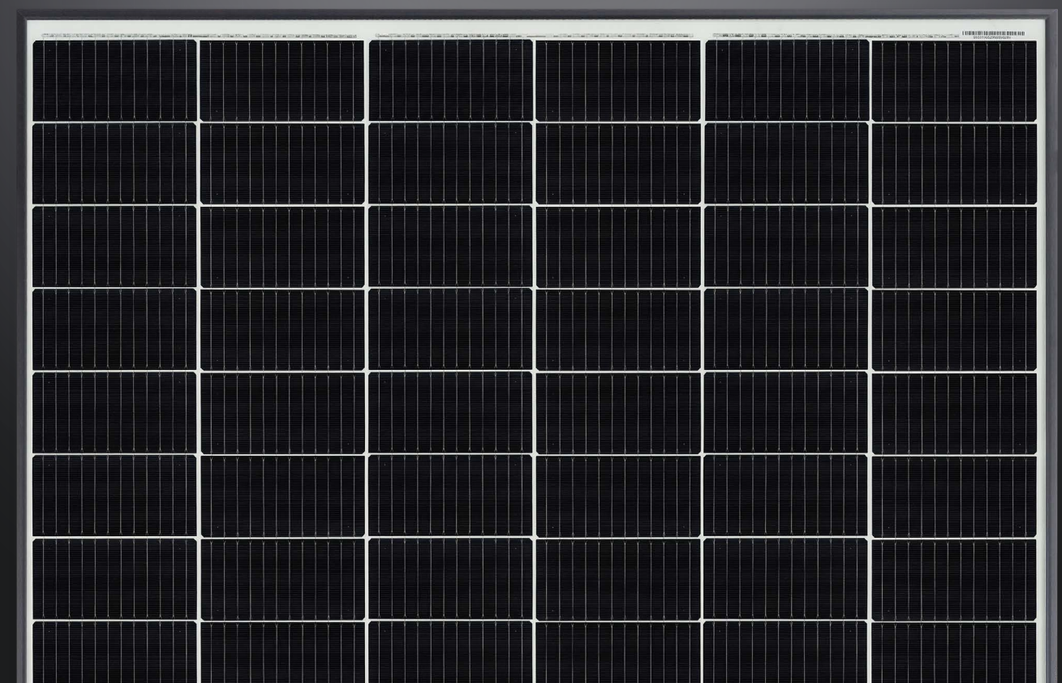
Q.PEAK DUO BLK-G8
120 halfcelpaneel
Vermogen: 350 Wp
Rendement: 19,8 %
Gewicht: 19,9 kg



Ook verkrijgbaar als Q.PEAK DUO BLK-G8+ met 25 jaar product- en vermogensgarantie

Q.PEAK DUO L-G8
144 halfcelpaneel
Vermogen: 435 Wp
Rendement: 20,5 %
Gewicht: 24,5 kg





Q.PEAK DUO-G7 PANEELSERIE
UITSTEKEND RENDEMENT EN INNOVATIE

Naast het uitzonderlijk hoge rendement dankzij de innovatieve Q.ANTUM DUO Technology, valt de Q.PEAK DUO-G7 van Q CELLS ook op door zijn strakke uiterlijk.

MONOKRISTALLIJNE Q.ANTUM DUO TECHNOLOGY

De Q.PEAK DUO-G7-panelen zijn onze monokristallijne zonnepanelen met uitstekende vermogensklassen en een excellent rendement tot 20,3 %. Q.PEAK DUO-G7 zonnepanelen bieden uitstekende en betrouwbare rendementen dankzij de nieuwe generatie van het ongeëvenaarde Q.ANTUM DUO zonnecelconcept, dat nu wordt gecombineerd met de modernste schakelingen en een 12-busbar celdesign. De zwarte Q.ANTUM DUO halfcellen van de Q.PEAK DUO-G7 paneelserie geven zelfs het meest exclusieve gebouw een verfijnde uitstraling. Onze Q CELLS bieden opbrengstgarantie voor een betrouwbare elektriciteitsproductie gedurende de gehele levensduur van uw zonne-installatie. Dankzij de geïntegreerde Q CELLS Anti LID Technology die lichtinval (LID) voorkomt, waardoor de systeemprestaties drastisch kunnen worden gereduceerd, elimineren de Q.PEAK DUO-G7 zonnepanelen een daling van de opbrengst. Daarentegen verliezen conventionele monokristallijne zonnepanelen zonder Anti LID Technology een groot deel van hun oorspronkelijke vermogen gewoon door zonnestraling. De Q.PEAK DUO-G7 zonnepanelen zijn ook vrij verkrijgbaar als bijzonder esthetische, volledig zwarte Q.PEAK DUO BLK-G7 en 144 halfcellige L-versie Q.PEAK DUO L-G7 voor open gebieden.

DE IDEALE OPLOSSING VOOR

	Privédakinstallaties	Alle soorten daken op bedrijfsgebouwen	Open veldopstellingen voor solar parken
Q.PEAK DUO-G7	✓	✓	
Q.PEAK DUO BLK-G7	✓		
Q.PEAK DUO L-G7			✓

UW VOORDELEN

Optimale opbrengst in alle weersomstandigheden dankzij uitstekende prestaties bij weinig licht en wisselende temperaturen (–0,35 % / K)

Hoge stabiliteit: getest voor windbelastingen tot 4000 Pa en sneeuwbelastingen tot 5400 Pa

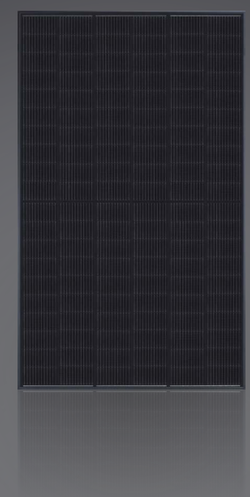
Onafhankelijke parallel geschakelde cellen van de bovenste en onderste helft van het paneel zorgen voor een beter rendement in geval van gedeeltelijke schaduw

Q CELLS zonnepanelen worden geleverd met een productgarantie van 12 jaar en een lineaire prestatiegarantie van 25 jaar

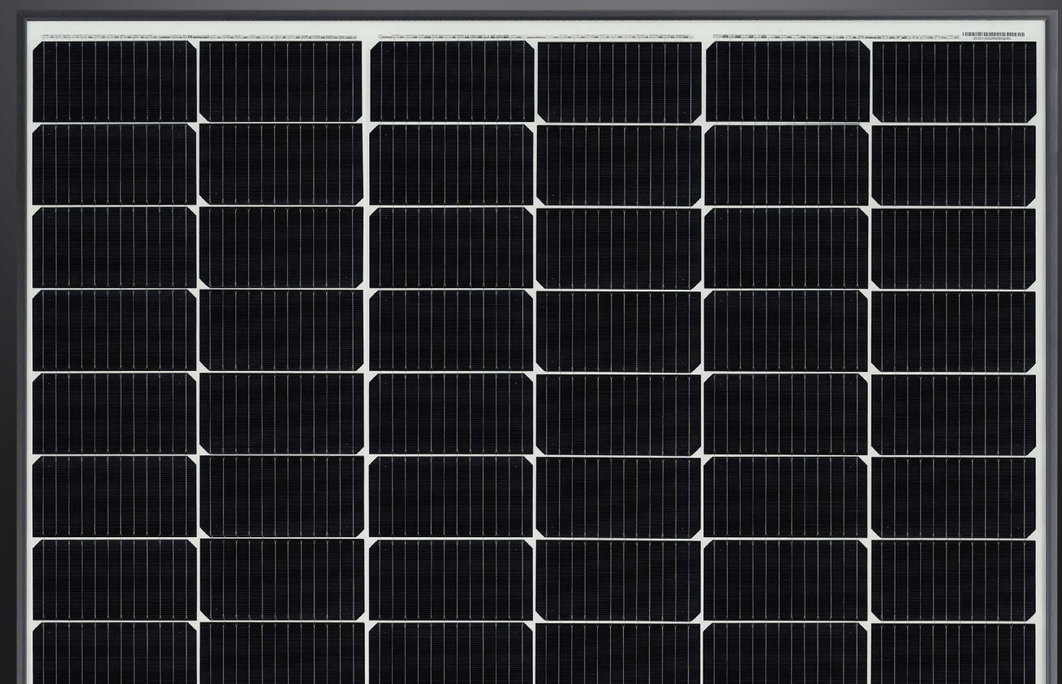
powered by Q.ANTUM DUO

Q.PEAK DUO-G7
120 halfcelpaneel
Vermogen: 335 Wp
Rendement: 20,2 %
Gewicht: 18,7 kg

Q.PEAK DUO BLK-G7
120 halfcelpaneel
Vermogen: 325 Wp
Rendement: 20,2 %
Gewicht: 19,6 kg



Q.PEAK DUO L-G7
144 halfcelpaneel
Vermogen: 405 Wp
Rendement: 20,3 %
Gewicht: 23 kg



Q.PEAK DUO-G6 PANEELSERIE
PERMANENTE TOPPRESTATIES

De Q.PEAK DUO-G6 paneelserie van Q CELLS is indrukwekkend dankzij innovatieve Q.ANTUM DUO Technology met een bijzonder hoog paneelvermogen.

MONOKRISTALLIJNE Q.ANTUM DUO TECHNOLOGY

De Q.PEAK DUO-G6-panelen zijn onze monokristallijne zonnepanelen met uitstekende vermogensklassen en een rendement tot 20,1 %. De Q.PEAK DUO-G6 paneelserie biedt een hogere opbrengst per oppervlakte dankzij het onovertroffen Q.ANTUM DUO zonnecelconcept, waarbij halfcellen worden gecombineerd met state-of-the-art schakelingen en 6-busbar ontwerp. De geïntegreerde Q CELLS opbrengstgarantie garandeert een betrouwbare elektriciteitsproductie over de gehele levenscyclus van uw zonne-installatie. Dit omvat ook de geïntegreerde Q CELLS Anti LID technology, die lichtgeïnduceerde degradatie (LID) voorkomt, waarbij de prestaties van het systeem drastisch worden verminderd. Daarentegen verliezen conventionele zonnepanelen zonder Anti LID technology veel van hun oorspronkelijke vermogen door invloed van de zon. Q.PEAK DUO-G6 zonnepanelen voorkomen dit via het systeem van Q CELLS opbrengstgarantie. De Q.PEAK DUO-G6 zonnepanelen zijn ook vrij verkrijgbaar als bijzonder esthetische, volledig zwarte Q.PEAK DUO BLK-G6 en 144 halfcellige L-versie Q.PEAK DUO L-G6 voor open gebieden.

DE IDEALE OPLOSSING VOOR

	Privédakinstallaties	Alle soorten daken op bedrijfsgebouwen	Open veldopstellingen voor solar parken
Q.PEAK DUO-G6	✓	✓	✓
Q.PEAK DUO BLK-G6	✓		
Q.PEAK DUO L-G6			✓

UW VOORDELEN

Optimale opbrengst in alle weersomstandigheden dankzij uitstekende prestaties bij weinig licht en wisselende temperaturen (–0,36 % / K)

Hoge stabiliteit: getest voor windbelastingen tot 4000 Pa en sneeuwbelastingen tot 5400 Pa

Onafhankelijke parallel geschakelde cellen van de bovenste en onderste helft van het paneel zorgen voor een beter rendement in geval van gedeeltelijke schaduw.

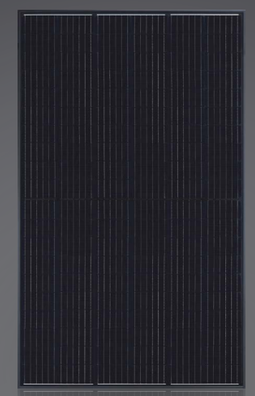
Q CELLS zonnepanelen worden geleverd met een productgarantie van 12 jaar en een lineaire prestatiegarantie van 25 jaar

powered by Q.ANTUM DUO

Q.PEAK DUO-G6
120 halfcelpaneel
Vermogen: 360 Wp
Rendement: 20,1 %
Gewicht: 19,9 kg

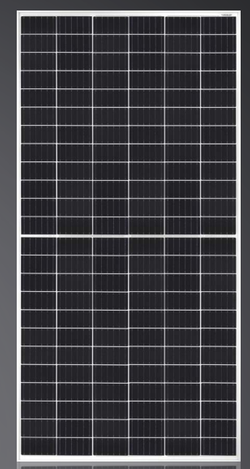
Ook verkrijgbaar als Q.PEAK DUO-G6+ met 25 jaar product- en vermogensgarantie

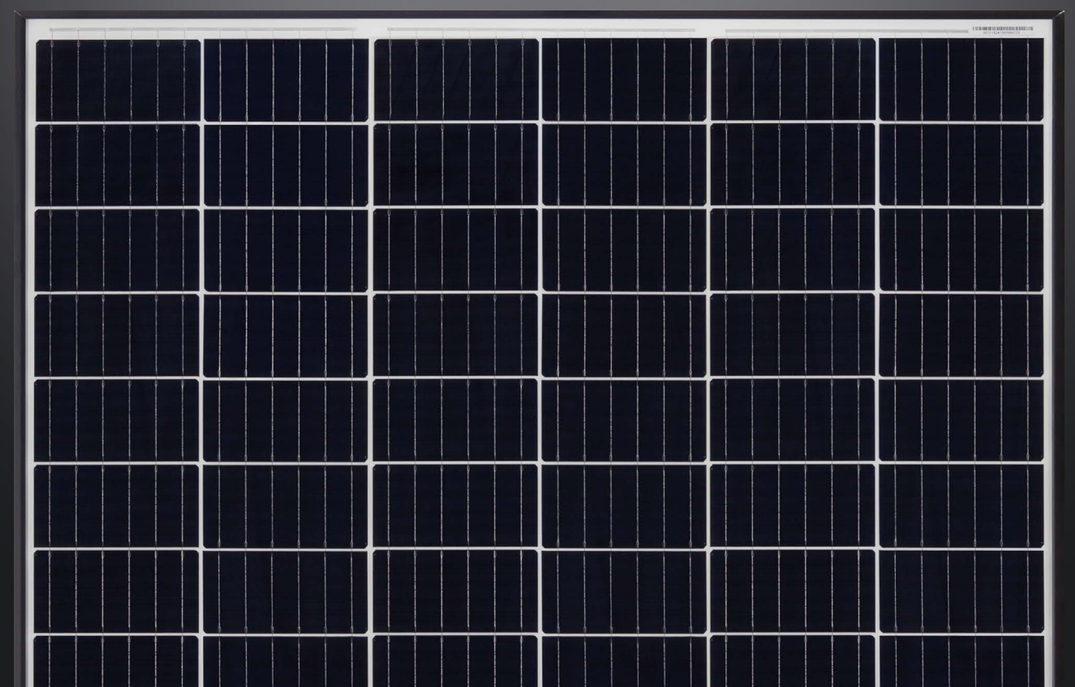
Q.PEAK DUO BLK-G6
120 halfcelpaneel
Vermogen: 345 Wp
Rendement: 19,5 %
Gewicht: 19,9 kg



Ook verkrijgbaar als Q.PEAK DUO BLK-G6+ met 25 jaar product- en vermogensgarantie

Q.PEAK DUO L-G6
144 halfcelpaneel
Vermogen: 425 Wp
Rendement: 20,1 %
Gewicht: 24,5 kg





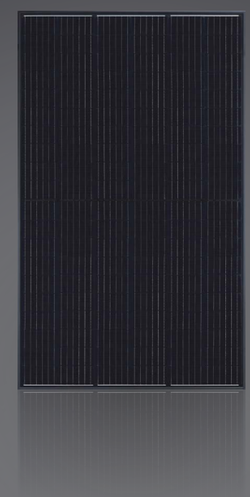
Q.PEAK DUO-G5 PANEELSERIE
REVOLUTIONAIR EN BEKROOND

De Q.PEAK DUO-G5 paneelserie van Q CELLS onderscheidt zich door de innovatieve Q.ANTUM DUO Technology, waardoor uitstekende prestaties op een klein oppervlak mogelijk zijn. Het winnen van de prestigieuze Intersolar Award en de Solar + Power Award is een duidelijke erkenning van deze prestaties.

powered by Q.ANTUM DUO

Q.PEAK DUO-G5
120 halfcelpaneel
Vermogen: 335 Wp
Rendement: tot 20,2 %.
Gewicht: 18,7 kg

Q.PEAK DUO BLK-G5
120 halfcelpaneel
Vermogen: 325 Wp
Rendement: tot 19,6 %.
Gewicht: 18,7 kg



Q.PEAK DUO L-G5
144 halfcelpaneel
Vermogen: 400 Wp
Rendement: tot 20,1 %.
Gewicht: 23 kg

MONOKRISTALLIJNE Q.ANTUM DUO TECHNOLOGY

Het monokristallijne Q.PEAK DUO-G5 zonnepaneel biedt uitstekende rendementen op kleinere oppervlakken dankzij hoge vermogensklassen en een uitstekend rendement tot 20,2 %. Dit wordt mogelijk gemaakt door het ongeëvenaarde Q.ANTUM DUO-zonnecelconcept, dat halfcellen combineert met de modernste schakelingen en 6-busbar-ontwerp. De geïntegreerde Q CELLS opbrengstgarantie garandeert een betrouwbare elektriciteitsproductie over de gehele levenscyclus van uw zonne-installatie. Dit omvat ook de geïntegreerde Q CELLS Anti LID technology, die lichtgeïnduceerde degradatie (LID) voorkomt, waarbij de prestaties van het systeem drastisch worden verminderd. Daarentegen verliezen conventionele monokristallijne zonnepanelen zonder Anti LID technology een groot deel van hun oorspronkelijke vermogen gewoon door zonnestraling. Q.PEAK DUO-G5 zonnepanelen voorkomen dit via het systeem van Q CELLS opbrengstgarantie. De Q.PEAK DUO-G5 zonnepanelen zijn ook verkrijgbaar als bijzonder esthetisch, volledig zwart ontwerp Q.PEAK DUO BLK-G5 en als 144 halfcel L-versie Q.PEAK DUO L-G5 voor open gebieden.

DE IDEALE OPLOSSING VOOR

	Privédakinstallaties	Alle soorten daken op bedrijfsgebouwen	Open veldopstellingen voor solar parken
Q.PEAK DUO-G5	✓	✓	✓
Q.PEAK DUO BLK-G5	✓		
Q.PEAK DUO L-G5			✓

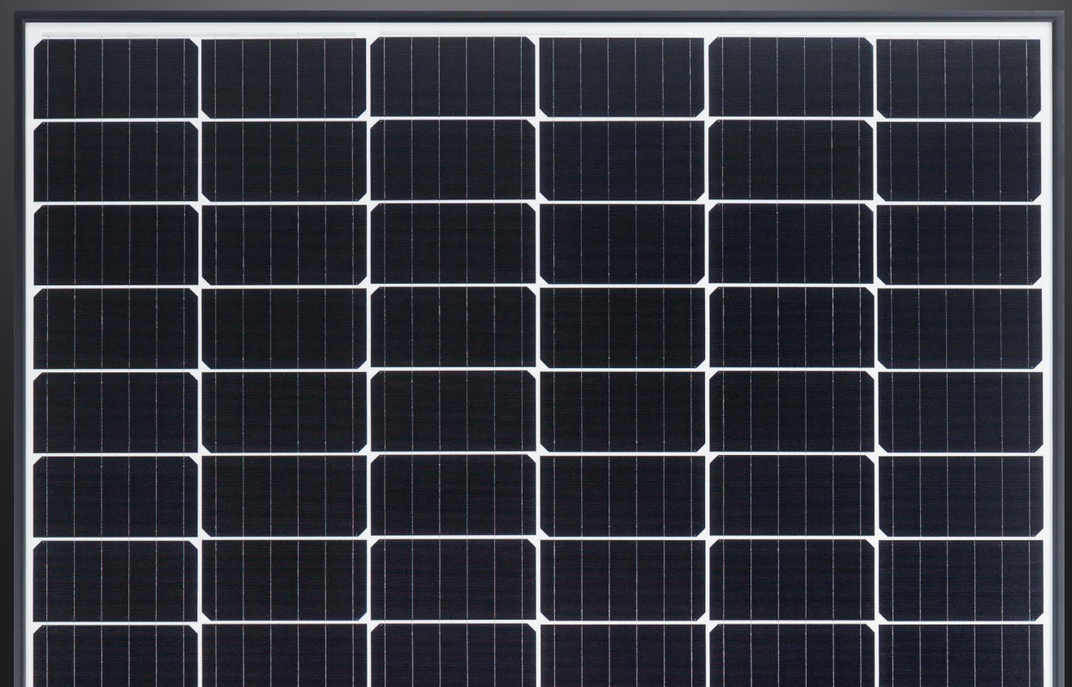
UW VOORDELEN

Optimale opbrengst in alle weersomstandigheden dankzij uitstekende prestaties bij weinig licht en wisselende temperaturen (–0,36 % / K)

Hoge stabiliteit: getest voor windbelastingen tot 4000 Pa en sneeuwbelastingen tot 5400 Pa

Onafhankelijke parallel geschakelde cellen van de bovenste en onderste helft van het paneel zorgen voor een beter rendement in geval van gedeeltelijke schaduw.

Q CELLS zonnepanelen worden geleverd met een productgarantie van 12 jaar en ee lineaire prestatiegarantie van 25 jaar



Q.MOUNT
HET VEELZIJDIGE FRAMESYSTEEM VOOR SCHUINE DAKEN

Snelle en eenvoudige installatie op schuine daken.

VERSCHILLENDE TOEPASSINGEN
Door de verschillende dakvormen en dakmaterialen vormen hellende daken een bijzondere uitdaging bij de keuze van een zonne-energieinstallatie. Of het nu gaat om klassieke pannendaken, golfplaten, trapeziumplaten of metalen daken: Q.MOUNT biedt eenvoudig te installeren elementen voor een snelle, efficiënte en veilige installatie van zonne-energieinstallaties op schuine daken.

SNELLE EN EENVOUDIGE INSTALLATIE
Verschillende soorten daken stellen ook zeer uiteenlopende eisen aan de installatie van een zonne-energieinstallatie. Het maakt niet uit welke dakparallelle installatie wordt gemaakt: Met de modulaire componenten van onze onderconstructie Q.MOUNT is de installatie snel, eenvoudig en voordelig.

UW VOORDELEN:
- Q.MOUNT is geschikt voor alle veelvoorkomende typen schuine daken
- Componenten van topkwaliteit die lang meegaan
- Snelle en veilige installatie
- Eenvoudige planning van de zonne-energieinstallatie en de componenten met de Q CELLS ROOFTOP PLANNER

UITGEBREIDE SELECTIE VAN COMPONENTEN
Het Q.MOUNT systeem van Q CELLS biedt een uitgebreide selectie van montage-elementen, die zijn aangepast aan het betreffende dakoppervlak. Alle Q.MOUNT-componenten worden gefabriceerd met corrosie-resistente materialen van topkwaliteit die bijzonder duurzaam zijn en ontworpen om een lange levensduur te garanderen. Met gebruik van de Q CELLS ROOFTOP PLANNER kan het systeem snel en gemakkelijk ontworpen worden, alle benodigde montagecomponenten kunnen in één enkele stap bepaald worden en de structurele haalbaarheid kan ook gecontroleerd worden.

GESCHIKT VOOR ALLE STANDAARD SCHUINE DAKTYPEN
Q. MOUNT is het ideale systeem voor het installeren van particuliere en commerciële dakinstallaties voorzien van Q CELLS zonnepanelen, omdat zowel de lay-out van de panelen als die van de onderconstructie gemakkelijk kunnen worden gepland en met behulp van de Q CELLS ROOFTOP PLANNER en Q.MOUNT.

Q.FLAT-G5
HET SNELLE EN BETROUWBARE SYSTEEM VOOR PLATTE DAKEN

Minder werkstappen en tijdbesparende installatie dankzij het ongecompliceerde vouwmechanisme.

SNELLE INSTALLATIE
De volledig geïntegreerde basisprofielen met een eenvoudig vouwmechanisme besparen op de omslachtige voormontage en verminderen de hoeveelheid werk.

SLECHTS ÉÉN SCHROEF
Het innovatieve ontwerp betekent dat elk paneel slechts één schroef nodig heeft bij de montage.

MINDER COMPONENTEN
De Q.FLAT-G5 wordt voornamelijk voorgemonteerd geleverd en bestaat alleen uit een basisprofiel, ballastdrager en eindklem. Dit verlaagt de opslag- en logistieke kosten, evenals de hoeveelheid werk die nodig is op het dak.

MINDER MEETWERK
De ballastdragers dienen als afstandsmeter tussen de basisprofielen. Zodra het eerste basisprofiel is uitgelijnd, ontstaan de afstanden tot de volgende basisprofielen door het inhangen van de ballastdragers. Een verdere meting is niet nodig.

GESCHIKT VOOR HET DAK
Dankzij de installatie wordt het dak beschermd zonder dat het in de dakbekleding doordringt. De ballast zweeft boven het dakoppervlak, waardoor schade aan de dakbekleding wordt voorkomen.

BALLAST
Verschillende ballaststeenmaten kunnen niet alleen in de beoogde ballastbak worden geplaatst, maar ook direct in de basisprofielen.

HOGE OPBRENGSTEN
De uitstekende rendementen zijn vrijwel onafhankelijk van de uitlijning van het systeem, waardoor een hoge mate van flexibiliteit in het ontwerp van de dakopstelling mogelijk is. Met een aanzienlijk hogere vermogensdichtheid van meer dan 180 Wp/m² in vergelijking met standaardsystemen is Q.FLAT-G5 de ideale oplossing voor voordelige elektriciteitsproductie.

Q.HOME+ ESS HYB-G2
GEOPTIMALISEERD VERBRUIK

Q.HOME+ ESS HYB-G2* is onze schaalbare opslagoplossing met geïntegreerde PV-omvormer voor particuliere zonne-energieinstallaties.

Algemene productinformatie	Bewaking op afstand	Internet, mobiel
	Display	Geïntegreerd 5" TFT-aanraakscherm
	Back-up powerfunctiew	Back-up powerfunctie na omschakeltijd (max. 30 seconden), 3 kW continu gebruik bij de tweede output (4,6 kW gedurende max. 10 minuten)
	Energiebeheersysteem	Geïntegreerde
DC-ingang (PV)	Max. ingangsvermogen	6,6 kWp (3,3 kWp per MPPT)
	Aantal strengen (M_{PPT})	2 (2)
AC-uitgang	Vermogen	4,6 kW
	Voedingsfase / Verbindingsfase	1 / 1
Rendement	PV naar net (Europees)	95,5 %
Lithium-ion Batterij	Batterijcapaciteit	4 / 8 / 12 kWh (4 kWh per batterijmodule) 6,3 / 12,6 / 18,9 kWh (6,3 kWh per batterijmodule)
	Max. laadcapaciteit / max. ontlaadcapaciteit	2 kW (één batterijmodule), 3 kW (≥ twee batterijmodules) / 3 kW

* Beschikbaarheid varieert afhankelijk van de regio

SCHAALBARE OPLOSSING
UW VOORDELEN OP EEN RIJTJE

SCHAALBARE OPSLAGOPLOSSING

Schaalbare opslagoplossing van 4 kWh tot 18,9 kWh, geoptimaliseerd voor specifieke energieproductie en energieverbruik.

SCHAALBARE DUURZAAMHEID

Lange levensduur met een productgarantie van 10 jaar en behoud van ten minste 80 % van de oorspronkelijke accucapaciteit na 10 jaar. Zeer korte oplaadtijden en hoge ontladingsdiepte.

INTELLIGENT ONTWERP

Modulair ontwerp voor eenvoudige en snelle installatie, afstandsbediening met lithium-ionbatterij en batterijlader.

EENVOUDIG ONDERHOUD OP AFSTAND

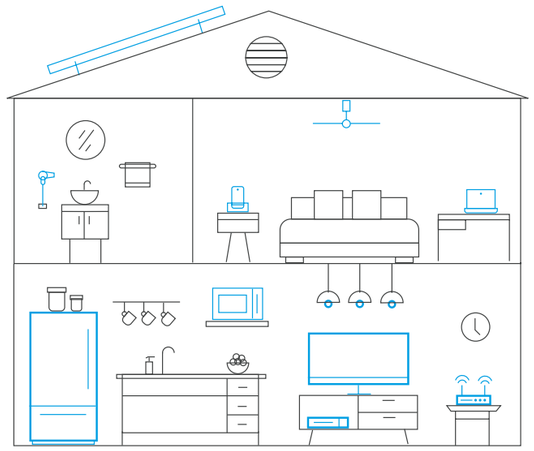
Eenvoudig onderhoud van het toestel dankzij vroege foutdetectie, monitoring via het web en een betrouwbaar servicenetwerk.

VEILIGHEID

Hoogwaardige lithium-ionbatterij van Samsung.

CYCLUSPRESTATIES

Uitzonderlijk hoge cyclusprestaties.



Het is vaak voordeliger om zelf opgewekte zonne-energie op te slaan en te gebruiken wanneer dat nodig is, in plaats van de overtollige elektriciteit aan het elektriciteitsnet te leveren. Door de stijgende elektriciteitskosten is het eigen verbruik van zelf opgewekte zonne-energie dubbel zinvol: U bespaart niet alleen geld, maar draagt ook bij aan een schoon milieu. Onze energieopslagsystemen bieden op lange termijn operationele zekerheid en opbrengstgarantie.

Q.HOME+ ESS AC-G2
GEMAKKELIJKE RETROFITTING

Q.HOME+ ESS AC-G2* is onze AC gekoppelde energieopslagoplossing voor bestaande zonne-energiesystemen.

Algemene productinformatie	Afmetingen	539 mm × 1236 mm × 231 mm
	Display	LED: Batterij SOC, netaansluitingsstatus, servicetoestand
	Bewaking op afstand	Web, mobiel
	Energiebeheersysteem	Inclusief en integratievriendelijk
Gridgegevens Omvormer	Nominaal vermogen	3 kW
	Nominale spanning / Nominale spanningsbereik	230 / 183 ~ 265 V
Batterijgegevens (gelijkstroom)	Batterij	Lithium-ion, nikkel-mangaan-kobalt
	Nominale batterijspanning / Nominale spanningsbereik	48 / 42.0 ~ 58.5 V_{DC}
Back-up vermogen	Nominaal schijnbaar vermogen / Nominaal vermogen	2
Lithium-ion Batterij	Batterijcapaciteit	6,5 kWh
	Max. laadstroom / Max. ontlaadstroom	63 / 63 A_{DC}

* Beschikbaarheid varieert afhankelijk van de regio

AC-GEKOPPELDE OPSLAGOPLOSSING
UW VOORDELEN OP EEN RIJTJE

GEOPTIMALISEERDE CAPACITEIT

De AC-ontkoppelde thuisopslagoplossing, voor integratie in nieuwe en bestaande zonne-energieinstallaties. Het systeem kan direct worden aangesloten op PV-omvormers.

LANGE LEVENSDUUR

Dankzij een productgarantie van 10 jaar en het behoud van ten minste 80 % van de oorspronkelijke accucapaciteit na 10 jaar.

INTELLIGENT ONTWERP

Elegant design voor een snelle en eenvoudige installatie, systeem met AC-omvormer en krachtige lithium-ionbatterij.

GEÏNTEGREERD ENERGIEBEHEER

Het geïntegreerde energiebeheersysteem maakt een volledig overzicht van de energieproductie en het interne verbruik mogelijk.

VEILIGHEID

Hoogwaardige lithium-ionbatterij met geïntegreerd batterijmanagement van LG Chem.

BACK-UP POWERFUNCTIE

Dankzij de geïntegreerde back-up powerfunctie kan de elektriciteit opgeslagen bij het noodstopcontact kan ook worden gebruikt in het geval van een stroomstoring (230 V / 9 A).

BETROUWBARE HOOGWAARDIGE ZONNESYSTEMEN PASSEN ZICH AAN UW ELEKTRICITEITSBEHOEFTE EN HET DAK AAN

Zo verschillend als de daken van een huis zijn, zo individueel is de energiebehoefte van een huishouden. Daarom bieden wij individueel op maat gemaakte zonnepakketten aan, waarbij u kunt kiezen tussen verschillende hoogwaardige zonnepanelen, omvormers of zonne-energieopslag: Optimaliseer uw Q CELLS zonnepakketten op basis van uw klantbehoeften en de respectievelijke eigen verbruik:

VOORBEELDBEREKENING VOOR ZONNE-ENERGIEINSTALLATIE MET EN ZONDER ENERGIEOPSLAG (MET Q.PEAK DUO-G8 360)

HUISHOUDGROOTTE / ENERGIEGEBRUIK	PV AFMETINGEN	MINIMAAL BESCHIKBAAR DAKOPPERVLAK	EIGEN GEBRUIK ZONDER OPSLAGSYSTEEM	EIGEN GEBRUIK MET OPSLAGSYSTEEM
2-persoons tot 3200 kWh	5,4 kWp	26 m²	45 %	73 %
3-personen tot 3.800 kWh	6,5 kWp	32 m²	44 %	68 %
4-personen tot 4.400 kWh	7,9 kWp	39 m²	41 %	67 %
5-personen tot 5.000 kWh	8,6 kWp	43 m²	40 %	65 %

Q CELLS ROOFTOP PLANNER
SYSTEEMPLANNING EENVOUDIG GEMAAKT

Wij bieden Q.PARTNERS de Q CELLS ROOFTOP PLANNER waarmee alle vereiste planningsfasen in één softwareprogramma worden gecombineerd.

ALLES IN ÉÉN

De planningstool van Q CELLS combineert verschillende programma's en maakt uw planning eenvoudiger. Bespaar tijd en middelen door alle configuratiestappen in één programma te implementeren.

VOER ADRES – IN EN GA AAN DE SLAG

Voer eenvoudigweg het adres van het object in en het object zal direct weergegeven worden via Google Maps. Nadat u het daktype hebt geselecteerd worden de zones automatisch weergegeven. Deze kunnen dan worden vergroot en verkleind met slechts enkele klikken. Sneeuw- en windbelastingzones worden automatisch weergegeven en kunnen ook verder gedetailleerd worden.

COMPONENTEN SELECTEREN

Nadat u de panelen en de onderconstructie geselecteerd heeft wordt automatisch een opgave samengesteld inclusief schaduwsimulatie en een bekabelingsoverzicht. De optionele weergave in 3D is nog een highlight waar uw klanten zeker van onder de indruk zullen zijn.

SIMULATIE EENVOUDIG GEMAAKT

Na selectie van de omvormers of de opslagoplossing heeft u direct toegang tot de simulatie, die voorheen extern moest worden gestart via PVsyst of de PV*SOL software met vooraf geselecteerde Meteonorm-weerdata. Met de lokale topografie, zoals bergen, kan heel eenvoudig rekening worden gehouden.

ALLES WAT U NODIG HEBT

Als u klaar bent met de planning, wordt een gestructureerde lijst van alle benodigde materialen samengesteld, die u eenvoudig als Excel-document of projectrapport in pdf-formaat kunt exporteren.

Q.HOME EDRIVE-G1
HET SLIMME OPLAADSTATION

Met de Q.HOME EDRIVE-G1 kunt u energie besparen door het koppelen aan de elektriciteitsprijzen op een ecologisch en economisch effectieve manier.

De Q.HOME EDRIVE-G1 biedt niet alleen de voordelen van een high-end lader, maar ook de mogelijkheid om mobiel te laden. En dit met standaard premium functieomvang. Het laadstation kan alles wat een vast geïnstalleerd laadstation kan, maar is uiterst compact en universeel in gebruik. Met de Q.HOME EDRIVE-G1 kunt u overal opladen, bij elk stopcontact en voor bijna elke elektrische auto. De bij de levering inbegrepen wandhouder met snelsluiting zorgt voor mobiliteit. Thuis kan het laadstation comfortabel aan de wandhouder worden bevestigd en met een druk op de knop wordt de Q.HOME EDRIVE-G1 een mobiel laadstation. Met de Q.HOME EDRIVE-G1 is het mogelijk om overal op te laden waar wisselstroom en draaistroom beschikbaar is. Dankzij de geïntegreerde stekkerdoos Type 2 van het laadstation is de Q.HOME EDRIVE-G1 uiterst compact, omdat hij gebruik maakt van de kabel type 2 die sowieso in de auto aanwezig is. Geen kabeljungle meer. Onze oplaadstations kunnen worden gebruikt voor bijna alle auto's die op de Europese markt zijn geregistreerd: bijvoorbeeld Renault Zoe, Mercedes-Benz EQC, Nissan Leaf, Hyundai Ioniq, Kia Niro, eGolf, BMW i3, alle Tesla-voertuigen, natuurlijk ook Model 3. U heeft alleen dit laadstation nodig en u kunt elk elektrisch model van elk automerk opladen.

SLIMME FUNCTIES
UW VOORDELEN OP EEN RIJTJE

INTELLIGENT OPLADEN

De intelligente binding van de Q.HOME EDRIVE-G1 aan de elektriciteitsprijzen maakt ecologisch en economisch laden voor u mogelijk. Het apparaat informeert over de actuele lading, toont de laadgeschiedenis en heeft een adapter en type 2 kabelherkenning. Het is ook mogelijk om de laadtijd vooraf in te stellen met start en stop per weekdag.

HANDIGE INSTALLATIE

Met de snelsluiting kan het laadstation zeer snel worden gedemonteerd. De geïntegreerde RCD-schakelaar bespaart de dure FI type B (RCCP) installatie in het gebouw en dankzij de beschermingsklasse IP54 is de Q.HOME EDRIVE-G1 geschikt voor permanent buitengebruik.

ONVERSLAANBARE HARDWARE

De Q.HOME EDRIVE-G1 maakt een hoog laadvermogen mogelijk tot 22 kW met een geschikte type 2 stekker, de aansluiting van type 1 stekkers is mogelijk via een adapter. Daarnaast zijn er verschillende adapters voor eenfase en meerfase laden en is er ook de mogelijkheid om te laden bij een huishoudelijk stopcontact. Een mechanische kabelvergrendeling met de auto en het laadstation is geïntegreerd en moet door de eigenaar worden goedgekeurd.

SMART CONTROL

De verbinding met de Q.HOME EDRIVE-G1 wordt gemaakt via het internet of direct via een hotspot. Een gratis app is beschikbaar voor gedetailleerde instellingen. Gepersonaliseerde toegang is mogelijk via standaard RFID-kaarten of RFID-chips. Personalisatie is mogelijk via een gebruikersaccount met maandelijks verbruiksoverzicht en RFID-kaartbeheer.

SAMEN ZULLEN WE EEN GROTE SPRONG VOORWAARTS MAKEN...

Premium programma

Wist u dat in ons Premium programma alle Q.PARTNERS status-punten verzamelen uit verschillende gebieden? Onze beste klanten worden beloond met de Premium status en genieten van talrijke voordelen die veel verder gaan dan de gebruikelijke service. Uw Q CELLS-vertegenwoordiger zal u graag een inzicht geven en uw huidige status en toekomstige ontwikkelingsmogelijkheden met u bespreken!

ONS Q.PARTNER-PROGRAMMA
MEER SERVICE, MEER SUCCES

Gelooft u in onze producten en wilt u dat laten zien? Wilt u onze merkambassadeur worden? Kies dan voor een partnership met Q CELLS en word onze Q.PARTNER.

Naast aantrekkelijke speciale voorwaarden voor onze Q.PARTNERS, bieden wij onze installateurs een breed scala aan aantrekkelijke diensten en ondersteuning als onderdeel van een sterk partnerschap. Met onze Q.PARTNER-portal heeft u centraal toegang tot alle tools en diensten. Een downloadgedeelte biedt u ook exclusieve materialen voor de afhandeling van uw project.

- Uitgebreide planningssoftware
- Exclusief online portaal
- Professionele verkoopdocumenten
- Individuele marketing- en verkoopondersteuning
- Aantrekkelijke prijzen
- Individuele contacten
- Technische klantenservice ter plaatse
- Product en online training
- Leadgeneratie
- Snelle en directe productaanvragen
- Bijzondere leveringsvoorwaarden

Hoe wordt u een Q.PARTNER?

INTERESSE?

Neem dan contact met ons op:
partner@q-cells.com

WE KUNNEN U BEZOEKEN

Onze vertegenwoordiger komt graag bij u langs om een samenwerkingsovereenkomst met u af te sluiten.

VOORDEEL

Krijg toegang tot ons Q CELLS Q.PARTNER-portaal en onze marketingmaterialen en profiteer van aantrekkelijke inkoop- en leveringsvoorwaarden.

Q CELLS
DUITSE KWALITEIT ONTMOET KOREAANSE FINANCIËLE KRACHT

Voor Q CELLS is zonne-energie meer dan alleen een product. Het is de sleuteltechnologie voor een betrouwbare, efficiënte en duurzame energievoorziening, nu en voor toekomstige generaties.

Q CELLS is een van 's werelds grootste en meest erkende fotovoltaïsche fabrikanten vanwege de hoge kwaliteit en de zeer efficiënte zonnecellen en -panelen. Het hoofdkantoor is gevestigd in Seoul, Zuid-Korea (Global Executive HQ) en Thalheim, Duitsland (Technology & Innovation HQ), de productie vindt plaats in Zuid-Korea, Maleisië en China. Q CELLS biedt het volledige gamma van fotovoltaïsche producten en oplossingen. Als een dochteronderneming van de Hanwha Group met een werkkapitaal van meer dan 185 miljard USD, is Q CELLS een zeer gerespecteerde en financieel sterke wereldwijde partner op het gebied van zonne-energie voor onze klanten. Onze productiecapaciteit van 9,6 GW (eind 2020) maakt ons de grootste zonnecelfabrikant en een van de grootste producenten van zonnepanelen ter wereld. Wij hebben een Bloomberg Tier 1 rating en zijn bij BNEF de topaanbieder van zonnepanelen.

HANWHA GROUP
TOEGEVOEGDE WAARDE IN DE ZONNE-INDUSTRIE

De Hanwha Group is verticaal geïntegreerd in de gehele waardeketen van de fotovoltaïsche sector, van silicium tot grote zonne-energiecentrales.

Als onderdeel van de Hanwha Group, een van de zeven grootste bedrijven van Zuid-Korea, kan Q CELLS rekenen op een sterke partner met een trotse 68-jarige geschiedenis. De groep staat op plaats 261 in de Fortune Global 500 en exploiteert 351 netwerken over de hele wereld. De kern van dit alles is ons geloof in de Groep en onze wens om een leidende rol te spelen in een duurzame toekomst voor de mensheid en de planeet. Alles wat op aarde groeit en bloeit, heeft zijn bestaan te danken aan zonne-energie: een schone, economische en oneindige energiebron. Gedreven door onze bedrijfsfilosofie van het geven en verdienen van vertrouwen en loyaliteit zijn wij in staat te voldoen aan de energiebehoefte van mensen en instanties op verschillende markten. Onze intrede op de fotovoltaïsche markt in 2010 was een natuurlijke stap in deze missie die het ons mogelijk maakte een breed scala aan duurzame producten en diensten op zonne-energie aan te bieden voor toekomstige generaties.

OMZET 2020 (E)
56,6 MILJARD USD

OPGERICHT
1952

ACTIVA
178,4 MILJARD USD

FORTUNE® GLOBAL 500 RANK
261

HANWHA Q CELLS GMBH
OT Thalheim
Sonnenallee 17 - 21
06766 Bitterfeld-Wolfen
Duitsland

TEL +49 (0)3494 66 99 – 23222
FAX +49 (0)3494 66 99 – 23000
EMAIL sales@q-cells.com
WEB www.q-cells.nl

Wijzigingen voorbehouden. © **Q CELLS** Productcatalogus 2021-05_Rev02_NL