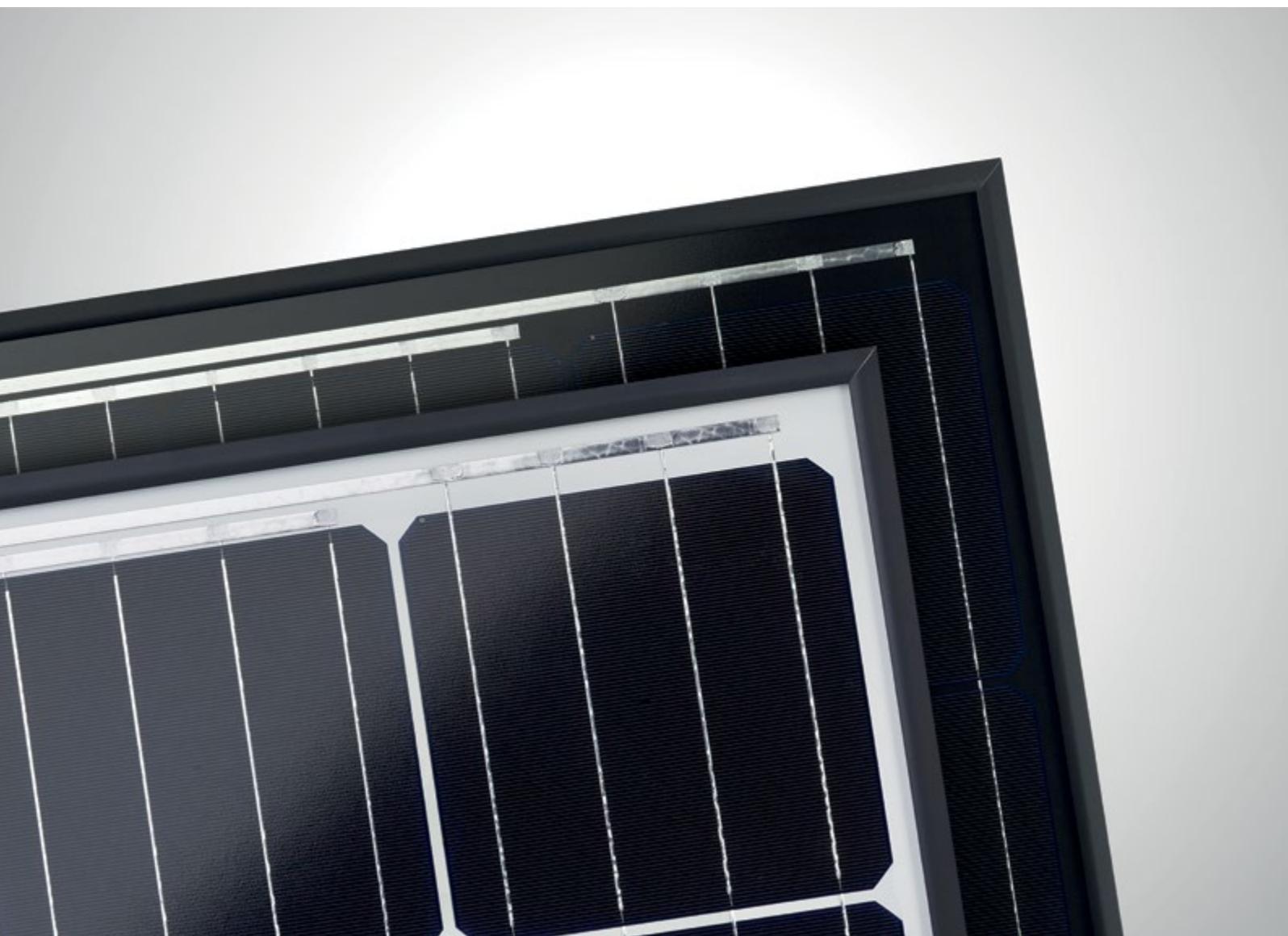


# LA PERFORMANCE N'A JAMAIS EU MEILLEUR ASPECT



**Q.PEAK-G4.1 ET Q.PEAK BLK-G4.1**



**LE Q.PEAK-G4.1 :**  
**UNE PERFORMANCE RÉVOLUTIONNAIRE**  
**DANS UN PACK HAUTEMENT ATTRACTIF**

Obtenez plus de puissance avec une plus petite surface. En lumière faible ou sous le soleil chaud de l'été. Mis à votre disposition par le plus grand fabricant au monde de cellules solaires, Hanwha Q CELLS.

## FORME ET FONCTION

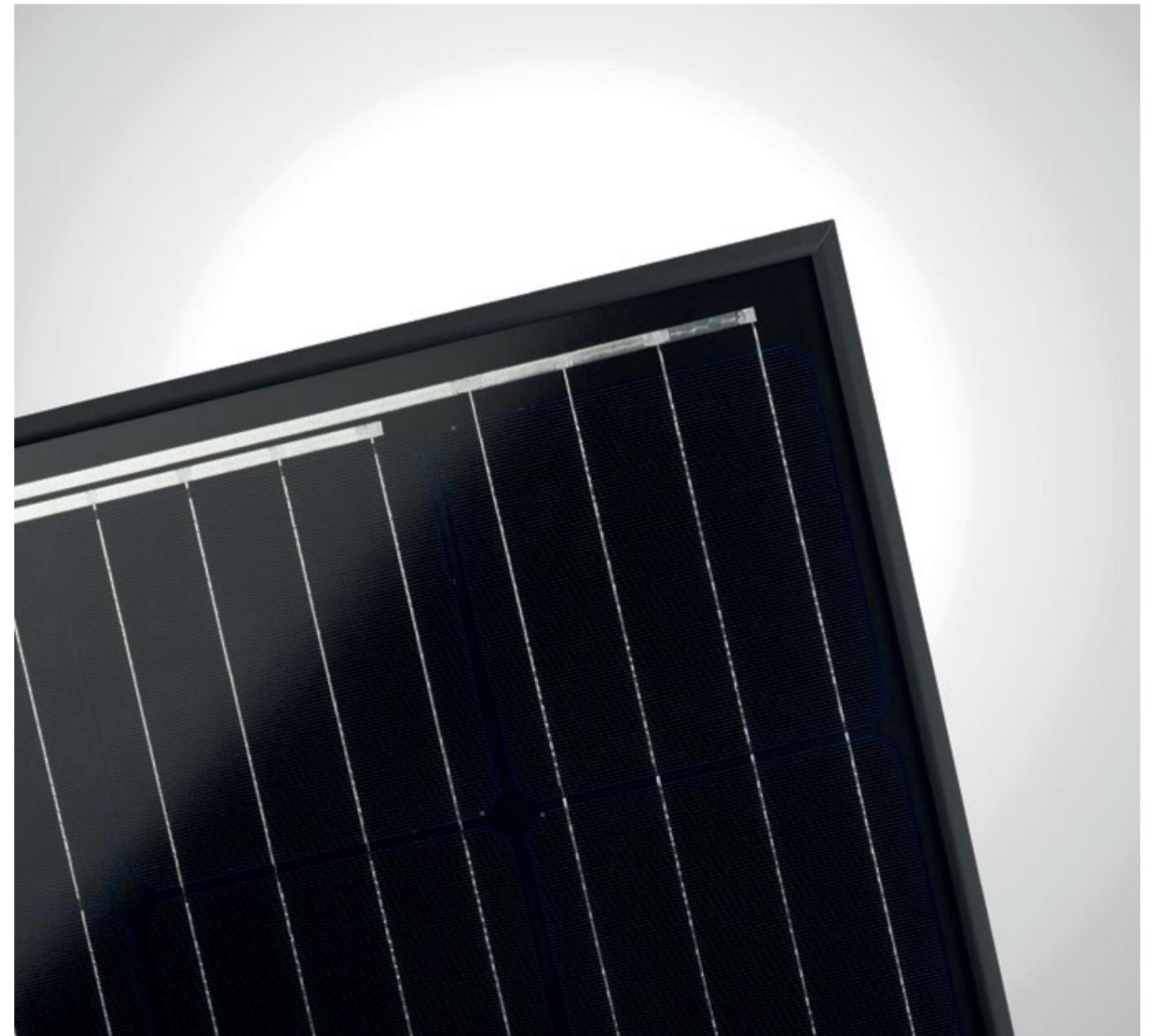
### UNE COMBINAISON PUISSANTE

La marque Q CELLS a une fois de plus fixé la norme en termes de performance et de valeur. Appuyé par la position de leader de la société Hanwha Q CELLS en matière de qualité et de technologies, le nouveau Q.PEAK-G4.1 est un module monocristallin avec des classes de puissance atteignant 305 Wp et des rendements aussi élevés que 18,6%.

Les modules Q.PEAK-G4.1 offrent des rendements plus élevés dans des espaces restreints. Q.ANTUM est la nouvelle génération d'architecture de modules Q CELLS qui le rend possible. Q.ANTUM assure que vos cellules atteignent et maintiennent des niveaux de performance exceptionnels – dès le début et pendant toute la durée de vie du produit.

La technologie brevetée Q CELLS Anti LID élimine quasiment les dégradations induites par la lumière (Light-Induced Degradation - LID) qui peuvent réduire la performance du système au fil du temps. Lorsque des cellules monocristallines classiques sont exposées à la lumière du soleil, elles perdent beaucoup de puissance. Il n'en va pas de même avec le Q.PEAK-G4.1 et la technologie Q.ANTUM Anti LID.

Les modules Q.PEAK-G4.1 établissent aussi de nouvelles normes esthétiques avec leurs cellules et leurs cadres noirs. Le Q.PEAK BLK-G4.1 tout en noir va plus loin en incorporant une couche arrière également en noir pour une esthétique exceptionnelle qui se marie parfaitement avec la résidence la plus exclusive.



# POUR ÊTRE UN WINNER IL FAUT ÊTRE PERFORMANT

Qu'est-ce qui fait du Q.PEAK un produit de performance phare dans le segment résidentiel ? Une qualité de premier plan combinée à une performance hors du commun et un excellent rapport qualité/prix sont certainement les principaux arguments.

Les nombreuses avancées technologiques intégrées au Q.PEAK-G4.1 brossent un portrait encore plus convaincant :



La technologie Anti LID réduit la dégradation des performances à juste 2% après la première année et ensuite à seulement 0,6% par an, pour un niveau de performance renversant de 83,6% la 25ème année



Modèle BLK (Q.PEAK BLK-G4.1) élégant à cadre noir cellules noires et noir complet



Il faut moins de modules pour le même rendement



Pendant les 25 longues années de vie du produit, coût actualisé de l'électricité (Levelised Cost of Electricity, LCOE) extrêmement bas



Technologie Anti PID (Potential-Induced Degradation, Dégradation Induite par Potentiel) et protection contre les points chauds



Performance impressionnante en lumière faible pour des rendements plus élevés le matin et le soir



Engineered in Germany



# LE Q.PEAK-G4.1 ET Q.PEAK BLK-G4.1 LES BONNES CHOSES VONT PAR PAIRES

Maximisez l'efficacité et les rendements avec le Q.PEAK-G4.1 avec sa couche arrière blanche et des coûts BOS (Balance of System) plus bas. Ou faites le choix d'un style maximum avec le Q.PEAK BLK-G4.1 et sa couche arrière noire en classes de puissance atteignant jusqu'à 295 Wp.



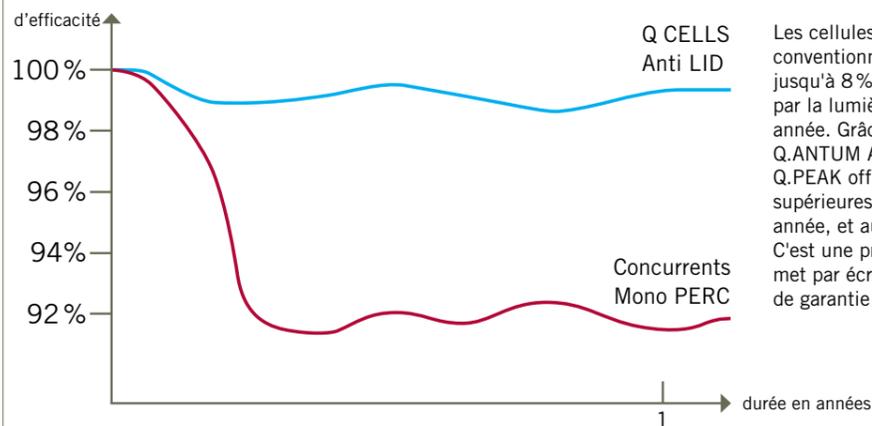
## Q.PEAK-G4.1

- ✓ Classes de puissance : 290-305 Wp
- ✓ Cadres et cellules noirs
- ✓ Efficacités atteignant jusqu'à 18,6%

## Q.PEAK BLK-G4.1

- ✓ Classes de puissance : 285-295 Wp
- ✓ Cadres, cellules et couche arrière noirs
- ✓ Efficacités atteignant jusqu'à 18,0%

### CELLULES Q.ANTUM ANTI LID VS. CELLULES MONOCRISTALLINES CONVENTIONNELLES



Les cellules monocristallines conventionnelles peuvent présenter jusqu'à 8% de dégradation induites par la lumière (LID) la première année. Grâce à la technologie Q.ANTUM Anti LID, les modules Q.PEAK offrent des performances supérieures après la première année, et aussi d'année en année. C'est une promesse que Q CELLS met par écrit dans son extension de garantie sur le produit.

### RENDEMENT SUR 25 ANS



# Q.ANTUM : UN BON EN AVANT EN PERFORMANCES PHOTOVOLTAÏQUES

La technologie Q.ANTUM est connue pour son historique de records battus en matière d'efficacité. Il s'agit de la perfection de l'ingénierie avancée pour les modules polycristallins qui ont désormais été transférés au Q.PEAK-G4.1 monocristallin pour des classes de puissances élevées et des rendements renversants.

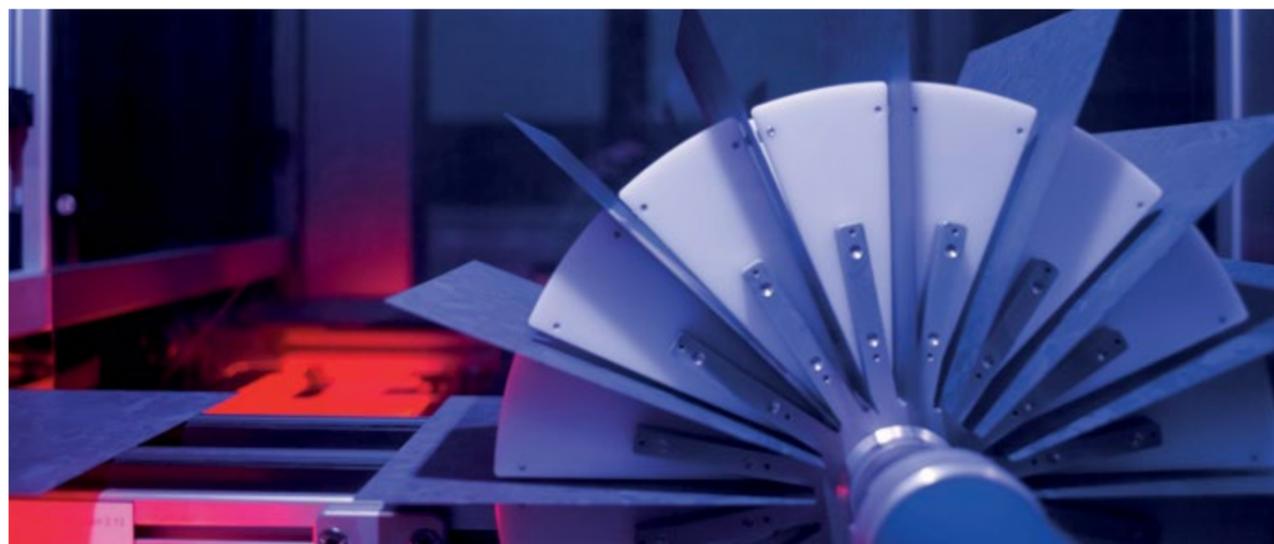
Q.ANTUM est l'accomplissement abouti grâce à un équilibre sophistiqué de l'architecture de cellule globale et des avancées telles que :

- Passivation de la partie arrière en utilisant un réflecteur de puissance nanocouche fonctionnel
- Processus de désactivation propriétaire pour minimiser la dégradation induite par la lumière (LID) au niveau de la cellule
- Un processus de production à la chaîne réussi
- L'expérience et l'expertise de Hanwha Q CELLS en tant que fabricant de cellules solaires le plus important au monde



Le résultat est un module extrêmement efficace qui conserve ses performances remarquablement élevées sur un cycle de vie de 25 ans (83,6% de performances garanties la 25<sup>e</sup> année).

Comme Q.PEAK-G4.1 fournit aussi des rendements élevés dès le premier jour, les clients résidentiels peuvent installer un système plus petit ou obtenir plus de puissance d'une zone donnée. Tout cela diminue les coûts de composants du système et d'installation par watt pour un coût actualisé de l'électricité (LCOE) inférieur sur la durée de vie du système.



## AVANTAGES



### CLASSES DE PUISSANCE PLUS ÉLEVÉES

Grâce à la technologie Q.ANTUM, les modules solaires Q CELLS produisent plus d'énergie dans une zone donnée, résultant en des rendements plus élevés pour des coûts BOS inférieurs.



### UN DESIGN INÉGALÉ

La couleur noire est jolie et les panneaux solaires ne sont pas privés d'une certaine beauté. Les nouveaux modules Q.ANTUM ont un aspect impressionnant dans un coloris noir élégant et permettent une logistique meilleure marché du fait de leurs cadres à haute technologie et particulièrement minces.



### PERFORMANCE OPTIMALE EN CONDITIONS RÉELLES

Q.ANTUM maximise les rendements réels. En lumière faible, à des températures extrêmes, jour après jour.

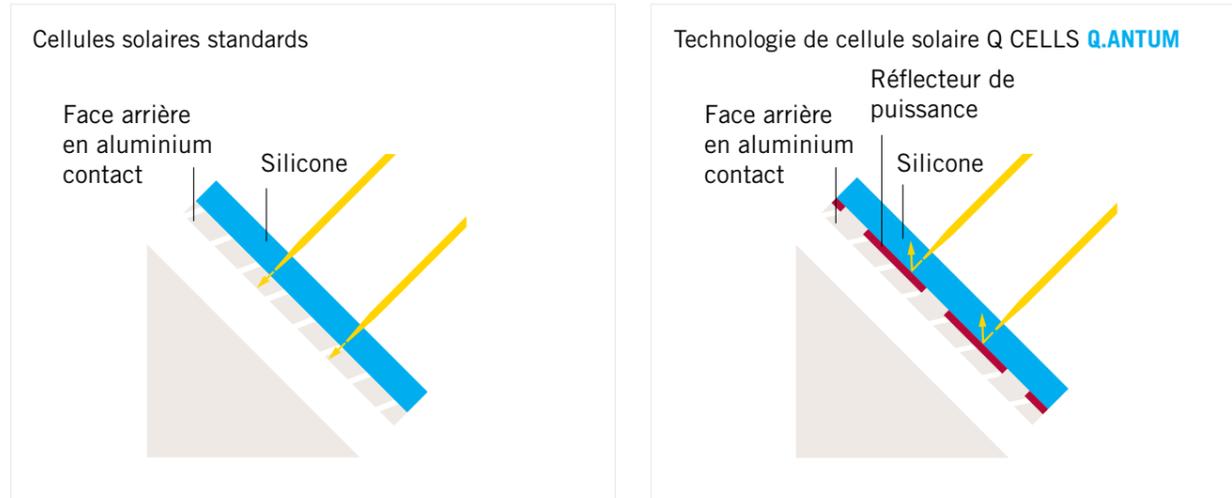


### LA TECHNOLOGIE ANTI LID MAINTIEN LES PERFORMANCES

D'autres cellules monocristallines peuvent perdre jusqu'à 8% de leurs performances pendant la seule première année. Mais pas avec la technologie Anti LID de Q CELLS.

# NANOCOUCHE ARRIÈRE LA PUISSANCE DE RÉFLEXION

Q.ANTUM dépasse l'architecture standard et ajoute un réflecteur de puissance arrière. Lorsque des rayons de lumière entrent en contact avec cette nanocouche, ils sont renvoyés à travers l'absorbeur en silicone une deuxième fois, augmentant ainsi l'efficacité et le rendement de la cellule. Combiné avec l'expertise de la société Hanwha Q CELLS dans la production de modules, le résultat est un panneau photovoltaïque puissant et fiable. Plus de puissance que le mono-BSF, de meilleures performances que le mono-PERC et de meilleures performances pour le prix que les modules hauts-de-gammes types-n.



La médaillée d'or en Biathlon Kati Wilhelm fait confiance aux produits Q CELLS et a installé un système Q.PEAK sur le toit de sa maison en 2014.

## CONTACT

### HANWHA Q CELLS GMBH

OT Thalheim  
Sonnentallee 17-21  
06766 Bitterfeld-Wolfen  
Allemagne

**TÉL.** +49 (0)3494 66 99 – 23222  
**TÉLÉFAX** +49 (0)3494 66 99 – 23000

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