



LA QUALITÉ AU ZÉNITH

Les engagements qualité d'IBC SOLAR

## Un grand plus : la qualité de pointe d'une grande marque

Derrière votre partenaire IBC SOLAR se trouve toute l'expérience d'un des plus grands spécialistes mondiaux du photovoltaïque. Présent dans ce secteur depuis 1982, IBC SOLAR fut l'un des premiers à croire en l'énergie photovoltaïque, alors que d'autres misaient encore sur les énergies fossiles.

### Uniquement des composants de grande qualité

IBC SOLAR s'approvisionne exclusivement auprès de fabricants renommés, et selon des exigences strictes de qualité définies en amont. Dans notre procédure qualité, les modules sont régulièrement testés et des audits qualité sont menés par nos ingénieurs dans les usines des fabricants.

### Une qualité exceptionnelle confirmée par des tests indépendants

Nos produits sont certifiés selon les normes qualité en vigueur et sont en outre vérifiés par des instituts indépendants comme le TÜV, le VDE, le SGS ou l'ISE.

### Des essais complémentaires sur nos propres installations

Pour offrir des systèmes à la pointe de la technologie, IBC SOLAR teste ses systèmes en fonctionnement continu sur son propre champ expérimental de 3000 m<sup>2</sup>. Par ailleurs, IBC SOLAR exécute régulièrement des « flash tests » pour vérifier les valeurs de mesure des modules, et contrôle la durée de vie des produits par des essais dans sa propre chambre climatique.

### Un contrôle exhaustif des composants

Tous les produits sont contrôlés dès leur approvisionnement, conformément à la procédure DIN ISO 2859-1. De plus, des échantillons sont régulièrement prélevés dans les livraisons, pour que l'équipe qualité IBC SOLAR effectue des contrôles complets et vérifie ainsi chaque spécification technique des produits.

## Une qualité de pointe et constante tout au long de la durée de vie du produit – soit plus de 20 ans !

### Des valeurs électriques mesurées avec la plus haute précision

Les modules sont d'abord amenés à une température normalisée puis soumis à des mesures par le flasheur, à la température constante de 25°C. Un éclair de lumière est envoyé sur le module pour simuler le rayonnement solaire et la puissance produite est mesurée. S'il s'avère que le module est sous la tolérance annoncée par le fournisseur, il est envoyé à un institut accrédité pour une deuxième mesure. Vous êtes ainsi certains d'obtenir la puissance que vous avez commandée.

### Une collaboration étroite avec le Fraunhofer Institute

Nous contrôlons les modules, et le Fraunhofer Institute nous contrôle. En collaboration avec cet institut renommé, nous mettons au point des procédures d'essais complètes et étalonnons régulièrement le flasheur.



Le flasheur IBC SOLAR

### La durée de vie des modules contrôlée en chambre climatique

La chambre climatique permet d'effectuer des simulations de longue durée en temps accéléré. Nous vérifions la qualité de la lamination du module, pour s'assurer des performances des composants sur le long terme. Ces tests soumettent le module à des températures variant de - 40°C à +85°C et à une hygrométrie pouvant atteindre 85%.

### Plus d'1,7 GWc de systèmes photovoltaïques installés à travers le monde parlent d'eux-même

En Europe, en Afrique ou en Asie - les installations photovoltaïques IBC SOLAR sont installés partout dans le monde et produisent année après année des milliers de kilowatt-heures d'électricité solaire. Déjà plus d'1,6 GWc de puissance installée pour IBC SOLAR!



La chambre climatique IBC SOLAR

Votre partenaire IBC SOLAR :

### Les moindres défauts détectés grâce à la technologie de l'électroluminescence

IBC SOLAR utilise une technique de test supplémentaire, pour inspecter visuellement les modules et évaluer leurs performances électriques. Durant les tests réalisés avec la technologie de l'électroluminescence, une tension électrique externe est appliquée au module, de sorte à mettre en évidence les interconnecteurs électriques. Ainsi, les éventuels dommages et fissures, notamment causés durant le transport, deviennent visibles. Ce type de problème est invisible à l'oeil nu. Le test est réalisé au moyen de deux caméras.

24.04.2012