Communiqué de presse

Record du monde pour le taux de conversion

Kyocera obtient un rendement de 16,6 % avec ses modules solaires polycristallins

Kyoto / Neuss, février 2010 - Le groupe technologique japonais Kyocera, l'un des leaders de la fabrication de panneaux solaires, vient d'obtenir un rendement de 16,6% avec ses modules solaires polycristallins. C'est à la technologie du « back contact », dont Kyocera est l'inventeur, que revient ce succès.

Le taux de rendement de 16,6% (et de 17,3% pour la surface absorbante*) a pu être obtenu avec des modules solaires polycristallins à 54 cellules. C'est en optimisant à la fois la structure du module et la puissance individuelle des cellules qu'un tel résultat a été possible. La technologie du « back contact », c'est-à-dire à contact à l'arrière, relègue à l'arrière du panneau solaire les électrodes conductrices auparavant placées à l'avant, permettant ainsi d'augmenter la surface absorbante à l'avant du module et donc d'accroître l'efficacité de ce dernier.

Lors de tests effectués avec des cellules polycristallines en phase de développement, Kyocera a même mesuré une efficacité de conversion de 18,5 %.

Le groupe Kyocera est l'un des pionniers de l'énergie solaire et ses premiers travaux de développement de cellules solaires remontent à 1975. Ils reviennent au fondateur de l'entreprise, le docteur Kazuo Inamori, qui a fourni une contribution essentielle dans ce domaine. C'est à lui que l'on doit, notamment, la fabrication en série de cellules solaire polycristallines. L'entreprise a ainsi accumulé une expérience considérable dans le domaine solaire, qui lui tient

Contact:

Kyocera Fineceramics SAS
Jan Sustronck
Orlytech
4 Allée du Cdt Mouchotte
91781 Wissous Cedex, France
Tel.: + 33 (0)1 45 12 02 35
Fax: +33(0)1 46 86 01 33
jan.sustronck@kyocera.de
www.kyocera.fr

particulièrement à cœur. Elle veille a assurer elle-même toutes les étapes de la production, un gage de la grande qualité et de la performance des modules solaires Kyocera.

*L'efficacité de la surface absorbante se limite à la surface intérieure d'un module, c'est-à-dire à la surface totale des cellules, tandis que l'efficacité du module englobe également le cadre. Sur la base de mesures du « National Institute of Advanced Industrial Science and Technology » (AIST) (Japon). Chiffres de décembre 2009.

Données

Efficacité du module	16,6% (surface totale : 13.379 cm^2)
Efficacité (surface absorbante)	17,3% (surface absorbante : 12.753 cm^2)
Nombre de cellules	54 (dimensions : 150 mm x 155 mm)
Technologie	Cellules polycristallines

À propos de Kyocera

Kyocera Corporation avec son siège social à Kyoto est l'un des premiers fournisseurs mondiaux de composants en céramique pour l'industrie technologique. Les domaines d'activité d'importance stratégique du groupe Kyocera (comptant au-delà de 200 sociétés filiales au 1er avril 2009) sont les technologies de l'information et de la communication, les produits destinés à améliorer la qualité de la vie et les produits écologiques. Ce groupe technologique est l'un des plus grands producteurs mondiaux de systèmes à énergie solaire.

Au cours de l'exercice 2008/2009, le groupe Kyocera comptait environ 60 000 personnes, pour un chiffre d'affaires net d'environ 8,68 milliards d'euros. En Europe, l'entreprise commercialise, entre autres, des imprimantes laser et des photocopieuses numériques, des composants micro-électroniques, des produits en céramique ainsi que des systèmes solaires complets. Kyocera est représenté en France par deux sociétés indépendantes : Kyocera Mita France SA à Gif-sur-Yvette et Kyocera Fineceramics SAS à Paray-Vieille-Poste.

L'entreprise s'engage également sur le plan culturel : la fondation Inamori, créée par le fondateur de la société, décerne le fameux prix de Kyoto, l'une des distinctions les mieux rémunérées dans le monde, pour l'œuvre de scientifiques et d'artistes renommés (environ l'équivalent de 370. 000 euros par catégorie de prix).

Contact:

Kyocera Fineceramics SAS
Jan Sustronck
Orlytech
4 Allée du Cdt Mouchotte
91781 Wissous Cedex, France
Tel.: + 33 (0)1 45 12 02 35
Fax: +33(0)1 46 86 01 33
jan.sustronck@kyocera.de
www.kyocera.fr