

Communiqué de presse

PR 202109-01

22 Septembre 2021

Une connectivité invisible grâce à un verre High-Tech

Imaginez un monde connecté combinant l'esthétisme et les possibilités de conception en verre, libéré des fils habituellement nécessaires à notre technologie quotidienne - une vision rendue possible par la collaboration entre NSG Group et Cohda, concepteur de produits innovants.

Grâce au verre conducteur d'électricité NSG **TEC™** et à la technologie Power-Tap (P-Tap) de Cohda, de toutes nouvelles possibilités de design et d'applications s'offrent au marché mondial.

Cette technologie utilise un revêtement conducteur pour transmettre une alimentation à n'importe quel appareil électrique, sans besoin de fil. Power-Tap, développé par Cohda, est un assemblage transparent de verres non conducteurs et conducteurs tel que NSG **TEC™**, qui permet de transférer le courant ou des données à travers les couches intermédiaires composant le verre feuilleté. Des trous pré-usinés assurent la connexion des appareils intégrés avec les revêtements internes chargés positivement et négativement qui fournissent l'alimentation électrique. Ces appareils connectés semblent ainsi flotter librement sur un panneau de verre transparent, sans câble d'alimentation visible.

NSG **TEC™** est un verre électriquement conducteur qui convient pour un grand nombre d'applications, tels que les écrans d'affichage. Sa transmission lumineuse élevée, la durabilité de la couche appliquée sur le verre et la possibilité de trempe en font un produit polyvalent. Il est parfaitement adapté aux applications avec la technologie P-Tap.

L'absence de câble d'alimentation permet aux designers, architectes et ingénieurs une créativité illimitée pour incorporer les appareils électriques dans des supports totalement transparents. Les composants tels que les prises USB, les chargeurs à induction, les motorisations, les caméras, les capteurs et les affichages numériques peuvent tous être parfaitement intégrés.

Les premiers exemples d'utilisations comprennent des vitrines, des étagères éclairées par LED pour les musées ou encore des tables « intelligentes » de recharge par induction pour les magasins de détail haut de gamme. Un domaine d'applications plus vaste, certaines peut-être pas encore imaginées, couvrira une multitude de marchés, notamment l'architecture, la sécurité, l'automobile, la vente au détail et l'éclairage.

Photographies : Cohda Design Limited

FIN

Pilkington Glass Service

S.A.S. au capital de 610.000 euros

Siège social : 620 avenue Dreyfous Ducas – Zone Portuaire de Limay Porcheville – 78520 LIMAY

Tél. : +33 (0)1 55 53 06 40 - Fax : +33 (0)1 55 53 06 49

Immatriculée sous le numéro B 439 363 466 R.C.S Versailles - Siret 43936346600038 – No. T.V.A. FR90 43 93 63 466

Banque HSBC RIB: 30056 00315 03152161981 32 - IBAN FR76 30056 00315 03152161981 32 – SWIFT CODE CCFRFRPP

Note aux éditeurs :

À propos du groupe NSG (Nippon Sheet Glass Co., Ltd. et ses sociétés du groupe)

Le groupe NSG est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de verre et de systèmes verriers dans les domaines de l'architecture, de l'automobile et de la technologie créative. En 2006, il a acquis le premier fournisseur mondial de verre, Pilkington, et aujourd'hui, le groupe a des sites de fabrication dans le monde entier et a une présence commerciale dans plus de 100 pays.

Architectural fabrique et fournit du verre architectural ainsi que du verre pour l'énergie solaire et d'autres secteurs.

Automotive sert les marchés des verres d'équipement d'origine (OE) et de rechange (AGR).

Creative Technology comprend plusieurs activités distinctes, notamment les lentilles et les guides de lumière pour les imprimantes et les scanners, et les produits spéciaux en fibre de verre tels que les cordes de verre pour les courroies de distribution et les éclats de verre.

<https://www.nsg.com>

Contact France :

Marc Amah

Responsable Technique et Marketing

Pilkington Glass Service – NSG Group

Tel : +33 (0)6 07 31 28 18

e-mail : marc.amah@nsg.com

Pilkington Glass Service

S.A.S. au capital de 610.000 euros

Siège social : 620 avenue Dreyfous Ducas – Zone Portuaire de Limay Porcheville – 78520 LIMAY

Tél. : +33 (0)1 55 53 06 40 - Fax : +33 (0)1 55 53 06 49

Immatriculée sous le numéro B 439 363 466 R.C.S Versailles - Siret 43936346600038 – No. T.V.A. FR90 43 93 63 466

Banque HSBC RIB: 30056 00315 03152161981 32 - IBAN FR76 30056 00315 03152161981 32 – SWIFT CODE CCFRFRPP