

LES MATIÈRES LUMINEUSES

BANDES SILICONÉES « NANOLIGHT »

Les bandes « Nanolight » siliconées sont des bandes lumineuses, alliant finesse et souplesse. Leur propriété d'étanchéité permet de les poser aussi bien en intérieur qu'en extérieur, dans des milieux très humides (résistance aux projections d'eau classée IP 67), en tant que balisage ou éclairage architectural. Leur luminosité est uniforme sur toute la longueur et éclaire instantanément l'intégralité du matériau. La bande « Nanolight » est noyée dans un enrobage de silicone anti-U.V. garantissant un bon indice de protection. Vendues au mètre ou en rouleau de 30 ou 90 m par des largeurs de 0,63 cm ou 1,27 cm, les bandes peuvent être recoupées sur mesure. Leur fixation se fait par adhésif silicone. La technologie « Nanolight » repose sur l'excitation de cristaux de phosphore pour produire de la lumière. Il s'agit d'une réaction par laquelle du phosphore, traversé par un courant électrique calibré à haute fréquence, émet une lumière uniforme. Il est possible de varier la luminosité des bandes en fonction des effets souhaités ou de l'atmosphère ambiante.

Code Innovathèque : PL/rub0759

TEXTILE LUMINEUX « LIGHTTEX »

La technologie « Lighttex » est un principe de tissage de fibres optiques à éclairage latéral connectées à des diodes électroluminescentes et permettant de réaliser des surfaces lumineuses souples ou rigides à très faibles encombrements (inférieurs à 1 mm d'épaisseur), ultra-légères, à basse consommation et d'une durée de vie élevée. Elle est utilisée pour des applications dans les domaines de l'éclairage, de la communication, de la sécurité et du médical. Les solutions « Lighttex » sont protégées par plusieurs brevets internationaux.

Procédé de fabrication en 5 étapes :

- tissage de fibres optiques ;
- traitement de surface des fibres optiques pour l'éclairage latéral ;
- autres traitements de surface et assemblage de matériaux ;
- connexion des fibres aux sources de lumière (LED, lumière monochrome ou RVB) ;
- couplage de l'électronique de commande et de l'alimentation électrique.

Code Innovathèque : PL/tex0751

PAVÉ DE VERRE PHOTOLUMINESCENT « LIGHT BRICK »

« Light brick » est une brique de verre photoluminescente qui se recharge à l'infini grâce à la lumière du jour ou à la lumière artificielle. Elle emmagasine l'énergie lumineuse pour la restituer dans l'obscurité. La particularité de cette brique résulte dans un effet vaporeux et lumineux pris dans la masse du verre. Elle peut être utilisée comme cloison ou brique décorative de la même manière qu'une brique classique. Dimensions : 12 x 25 x 3 cm.

Code Innovathèque : V/blc0117

