

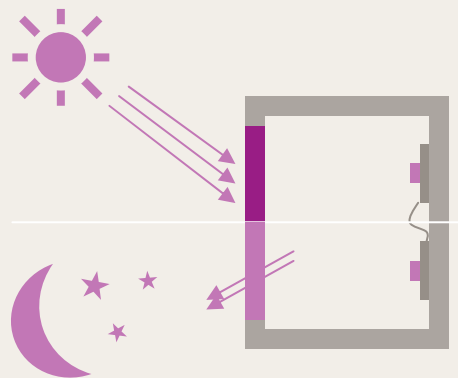
Informations techniques

PLEXIGLAS® LED

Pour rétro-éclairage, à variation de couleurs (ancien nom PLEXIGLAS® Dual Color)

Produit

Les plaques coulées translucides ont été développées pour le rétro-éclairage par LED. À la lumière naturelle, PLEXIGLAS® LED (à variation de couleurs) est gris ou noir. Lorsque que l'éclairage est activé dans le noir, le panneau diffuse une lumière puissante de la couleur des LED, et change de nuance, passant par exemple de noir à blanc. Par ses performances supérieures et sa technologie d'éclairage d'excellence, cette association de LED avec PLEXIGLAS® LED trouve une utilisation optimale notamment dans le secteur de la publicité lumineuse ainsi que dans l'aménagement de magasins et de stands de salons. Les enseignes publicitaires lumineuses sont souvent éclairées 24H/24, de sorte qu'une conception écoénergétique prend toute son importance. Rétro-éclairé grâce à une technologie de pointe, PLEXIGLAS® consomme moins d'énergie que les tubes fluorescents ou néons et ne nécessite qu'un entretien limité. Seule la sélection adéquate des matériaux adaptés permet d'exploiter le potentiel offert par les LED. PLEXIGLAS® LED pour rétro-éclairage est spécifiquement conçu pour les installations publicitaires lumineuses à LED.



III. 1 : Schéma du principe de l'effet de variation chromatique

Propriétés

En complément des propriétés reconnues et éprouvées de PLEXIGLAS® telles que

- résistance exceptionnelle aux intempéries,
- usinabilité facile,
- recyclabilité totale,

PLEXIGLAS® LED (couleur) présente les spécificités suivantes :

- change de couleur avec le rétro-éclairage :
par exemple, le modèle 9H04 SC est noir à la lumière naturelle et brille la nuit de la couleur des LED, généralement blanches. (voir ill. 1)
- Translucide, diffusant

Applications

Grâce à ces propriétés, PLEXIGLAS® LED est particulièrement adapté pour :

- La publicité lumineuse :
En particulier, lorsque le visuel de l'enseigne est conçu en noir ou gris, un changement de couleur est souhaitable la nuit, avec un éclairage brillant et blanc (voir ill. 2)
- Conception de stands pour salons et magasins :
en associant des impressions au verso, il est possible de créer des accroches et des effets d'occultation supplémentaires, selon l'état du rétro-éclairage.
- Cloisons lumineuses à effet en architecture



Ill. 2 : Effet de jour et de nuit

Usinage

PLEXIGLAS® LED est usiné comme le PLEXIGLAS® standard. Les directives d'usinage suivantes pour le PLEXIGLAS® sont disponibles :




- Usinage de PLEXIGLAS® (réf. 311-1)
- Façonnage de PLEXIGLAS® (réf. 311-2)
- Assemblage de PLEXIGLAS® (réf. 311-3)
- Conseils pour l'usinage de plaques massives de PLEXIGLAS® (réf. 311-5)

Les produits « SC » sont satinés sur une seule face et favorisent la diffusion de la lumière. Le côté satiné est généralement tourné vers l'intérieur.

Formes livrées

PLEXIGLAS® LED est disponible dans les couleurs suivantes :

PLEXIGLAS® LED

Couleur	Type	Couleur	Transmission TD65
Black&White	7H25		13 %
Black&White II	9H04 SC		18 %
Grey&White	7H01 SC		21 %

Vous trouverez les formats et épaisseurs dans notre catalogue PLEXIGLAS®.

® = marque déposée PLEXIGLAS est une marque déposée d'Evonik Röhm GmbH, Darmstadt, Allemagne.
Certifiée DIN EN ISO 9001 (Qualité) et DIN EN ISO 14001 (Environnement)

Ces informations s'appuient sur nos connaissances et expériences actuelles en toute science et dans la mesure du savoir-faire. Toutefois, elles n'ont aucun caractère contraignant. Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications dans le cadre des évolutions techniques et du développement opérationnel. Ces informations décrivent uniquement la configuration et les performances de nos produits, mais ne constituent aucune garantie. L'acheteur est tenu de faire procéder à une vérification minutieuse du bon fonctionnement et des modalités d'utilisation des produits par un personnel qualifié. Cette clause s'applique également à la protection des droits de propriété industrielle de tiers. La mention de noms commerciaux relevant d'autres entreprises ne constitue aucunement une recommandation et n'exclut pas l'utilisation de produits similaires.

Evonik Industries AG

Acrylic Polymers

Kirschenallee, 64293 Darmstadt, Allemagne
info@plexiglas.net www.plexiglas.net www.evonik.com

Réf. 222-27 décembre 2012