

PLEXIGLAS®
 Plaque massive

PLEXIGLAS® LED pour rétroéclairage ; à couleur changeante
 Black & White 9H001

Produit

Ces plaques extrudées translucides ont été conçues spécialement pour le rétroéclairage par LED, p. ex. dans le contexte d'installations publicitaires lumineuses. PLEXIGLAS® LED (pour rétroéclairage, à couleur changeante) produit un effet neutre et noir à la lumière du jour ou lorsque le rétroéclairage est inactif. Dans l'obscurité, et lorsque le rétroéclairage est allumé, vos installations publicitaires lumineuses brilleront, grâce à PLEXIGLAS® LED Black & White 9H001, intensément dans la couleur des LED, et la couleur passera par exemple du noir au blanc.

L'association de LED et PLEXIGLAS® LED se démarque particulièrement dans les domaines de la publicité lumineuse, de l'agencement de magasins, et des stands d'exposition grâce à sa haute efficacité et à une excellente technologie lumineuse. Les messages publicitaires étant souvent allumés 24 heures sur 24, les conceptions économes en énergie prennent de plus en plus d'importance. PLEXIGLAS® LED, rétroéclairé au moyen d'une technologie LED moderne, consomme moins d'énergie qu'un éclairage au phosphore ou néon tout en nécessitant peu d'entretien. Le choix du bon matériau est cependant crucial pour exploiter le plein potentiel des LED.

PLEXIGLAS® LED Black & White 9H001 sort du lot grâce à sa diffusion de la lumière améliorée due à des pigments spéciaux. L'utilisation de feuilles de diffusion supplémentaires ou d'une rétro-impression peut ainsi être évitée. Des propriétés de diffusion améliorées ont généralement pour résultat des enseignes lumineuses plus claires et uniformes. PLEXIGLAS® LED Black & White 9H001 est par ailleurs fabriqué par extrusion et présente donc des tolérances d'épaisseur moins grandes. Ceci a un effet positif sur la répartition égale du rétroéclairage.

Propriétés

En plus des propriétés connues et éprouvées de PLEXIGLAS® telles que

- une résistance élevée aux intempéries
- une bonne transformabilité
- une recyclabilité à 100 %

PLEXIGLAS® LED Black & White 9H001 présente également les particularités suivantes :

- couleur changeante en fonction du rétroéclairage : PLEXIGLAS® Black & White est noir durant la journée (sans rétroéclairage) et s'éclaire la nuit dans la couleur des LED, généralement blanches. (Illustration 1)
- l'apparition de points chauds est réduite grâce à des pigments de diffusion spéciaux. (Illustration 2)

Applications

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

- la publicité lumineuse
- les stands d'exposition et l'agencement de magasins
- les murs lumineux à effet pour l'utilisation architecturale

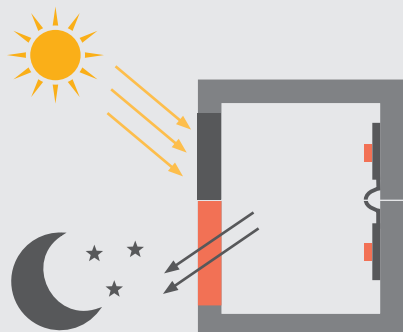


Illustration 1: Croquis du principe de changement de couleur

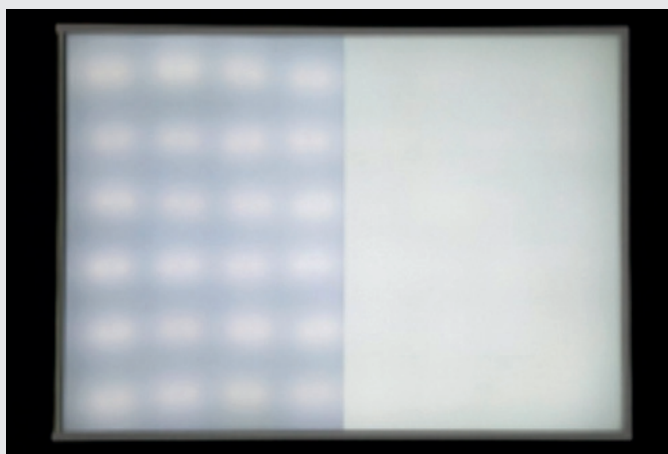


Illustration 2 : Comparaison d'une diffusion insuffisante avec LED visibles (à gauche) avec une diffusion optimisée grâce à PLEXIGLAS® LED Black & White 9H001 (à droite)

Transformation

PLEXIGLAS® LED est transformable à l'instar du PLEXIGLAS® standard. Les directives de traitement du PLEXIGLAS® suivantes sont disponibles :

- Traitement du PLEXIGLAS® (N° 311-1)
- Remodelage du PLEXIGLAS® (N° 311-2)
- Assemblage du PLEXIGLAS® (N° 311-3)
- Astuces pour le traitement de plaques massives de PLEXIGLAS® (N° 311-5)

Formes disponibles à la livraison

PLEXIGLAS® LED pour rétroéclairage, à couleur changeante, extrudé, est livrable depuis l'entrepôt dans la couleur suivante :

PLEXIGLAS® LED

Couleur	Variante	Couleur	Transmission T_{D65}
Black & White (noir et blanc)	9H001		17 %

Des informations sur les formats et épaisseurs disponibles peuvent être obtenues auprès de vos interlocuteurs·rices ou dans le manuel de commande PLEXIGLAS®.

Röhm GmbH
Acrylic Products

Riedbahnstraße 70
64331 Weiterstadt
Allemagne

www.plexiglas.de
www.roehm.com

® = marque déposée

PLEXIGLAS est une marque déposée de Röhm GmbH, Darmstadt, Allemagne.
Certifié selon DIN EN ISO 9001 (qualité) et DIN EN ISO 14001 (environnement)

Ces informations ainsi que toute recommandation y afférent reflètent l'état des développements, connaissances et expérience actuels dans le domaine visé. Toutefois, cela n'entraîne en aucun cas une quelconque reconnaissance de responsabilité de notre part et ce, y compris concernant tous droits de tiers en matière de propriété intellectuelle. Nous nous réservons le droit d'apporter tout changement utile justifié par le progrès technologique ou un perfectionnement interne à l'entreprise. Le client n'est pas dispensé de procéder à tous

les contrôles et tests utiles au produit. Il devra en particulier s'assurer de la conformité du produit livré et des caractéristiques et qualités intrinsèques de ce dernier. Tout test et/ou contrôle devra être effectué par un professionnel averti ayant compétence en la matière et ce sous l'entière responsabilité du client. Toute référence à une dénomination ou à une marque commerciale utilisée par une autre société n'est qu'une indication et ne sous-entend en aucun cas que des produits similaires ne peuvent également être utilisés.