

PLEXIGLAS®
 Plaque massive

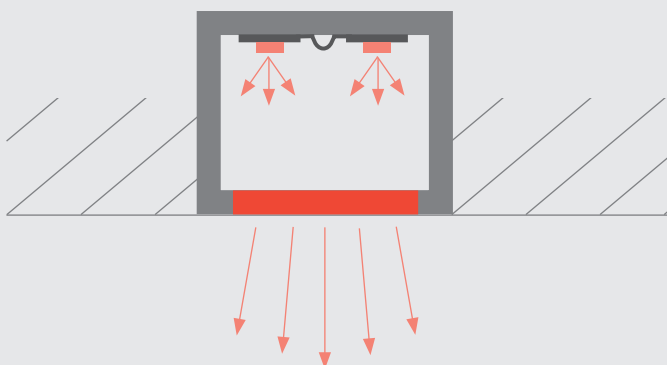
PLEXIGLAS® LED
 pour rétro-éclairage, cache de protection d'éclairage, OM200 SC

Produit

La plaque extrudée OM200 SC translucide de la gamme PLEXIGLAS® LED a été conçue comme cache de protection pour des éclairages à LED (ill. 1). Son association avec un éclairage à LED permet d'obtenir une efficacité optique supérieure avec une diffusion importante de la lumière.

Notamment avec des écarts réduits par rapport aux LED, le matériau garantit une répartition exceptionnelle de la lumière, et les cônes lumineux sont homogénéisés de façon optimale. Les points lumineux éblouissants des LED sont éliminés sur toute la surface. Lors que l'élément est éteint, le cache de protection dissimule l'intérieur de l'éclairage.

En outre, le produit offre une face satinée. De cette façon, avec la face satinée tournée vers l'extérieur, les reflets désagréables au niveau de l'éclairage sont éliminés ou, avec la face haute brillance spéciale tournée vers l'extérieur, on obtient un effet brillant très élégant. Le satinage est obtenu grâce à des micro perles appliquées en surface.



Ill. 1 : Montage d'un éclairage à LED

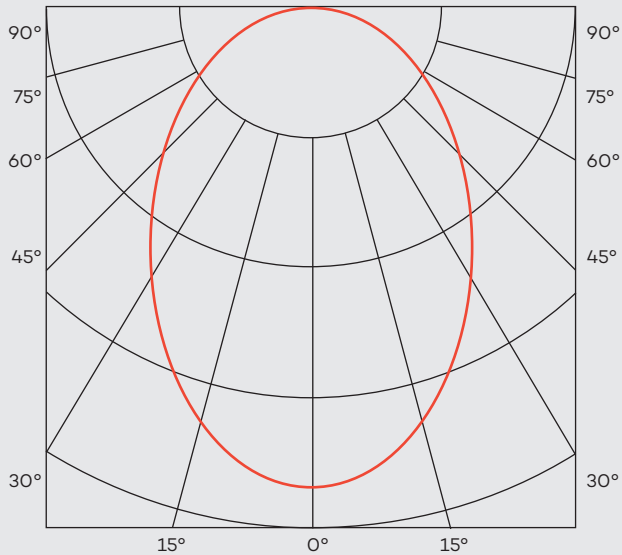
Propriétés

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

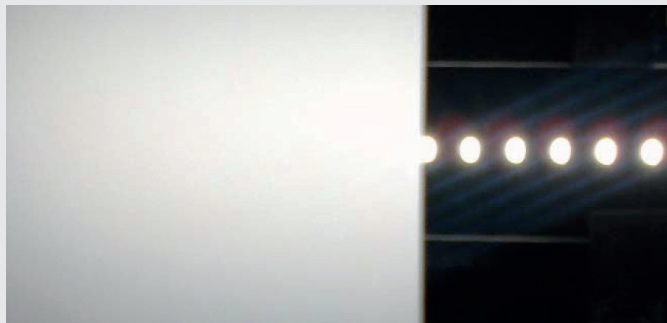
- transparence et brillance parfaites,
- résistance exceptionnelle aux intempéries,
- usinabilité facile,
- poids faible – deux fois plus léger que le verre,
- recyclabilité totale,

PLEXIGLAS® LED OM200 SC présente les spécificités suivantes :

- Une transmission très élevée de la lumière avec une diffusion forte de la lumière. L'illustration 2 représente la courbe photométrique d'une source lumineuse très concentrée.
- Si la face satinée est tournée vers l'extérieur, le satinage élimine les reflets. La surface satinée peut être thermo-formée, sans perte du satinage.
- Avec la surface haute brillance sur une face tournée vers l'extérieur au montage, l'éclairage revêt un effet très élégant.
- Technologie micro perles pour une diffusion ciblée, performante et dirigée vers l'avant de la lumière



Ill. 2 : Courbe photométrique



Ill. 3 : Rampe lumineuse avec LED espacées de 8 mm.
Cache de protection à 10 mm de distance.

Applications

Grâce à ces propriétés, PLEXIGLAS® LED OM200 SC est un cache de protection particulièrement adapté pour

- Les éclairages avec surface ultra brillante ou surface satinée antireflets.
- Rampes lumineuse, rubans lumineux, plafonds lumineux (Exemple voir ill. 3)

Usinage

PLEXIGLAS® LED OM200 SC est usiné comme le PLEXIGLAS® XT. 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)
- Traitement des surfaces en PLEXIGLAS® (réf. 311-4)
- Conseils pour l'usinage de plaques massives de PLEXIGLAS® (réf. 311-5)

Formes livrées

PLEXIGLAS® LED OM200 SC est disponible :

PLEXIGLAS® LED OM200 SC	
Format	3050 x 2050 mm
Épaisseur	3 mm
Degré de transmission de la lumière τ_{D65} (DIN 5033)	72 %

Autres épaisseurs et formats sur demande.

Vous trouverez davantage de détails dans notre catalogue PLEXIGLAS®. Vous trouverez d'autres valeurs caractéristiques dans la fiche technique PLEXIGLAS® GS/XT (211-1).

OM200 SC fait partie de la gamme PLEXIGLAS® LED et a été développé pour le secteur de la publicité lumineuse. Vous trouverez d'autres produits intéressants, développés pour les applications LED dans la brochure d'information « Présentation PLEXIGLAS® LED » (réf. 212-6).

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 con-

trôles 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.