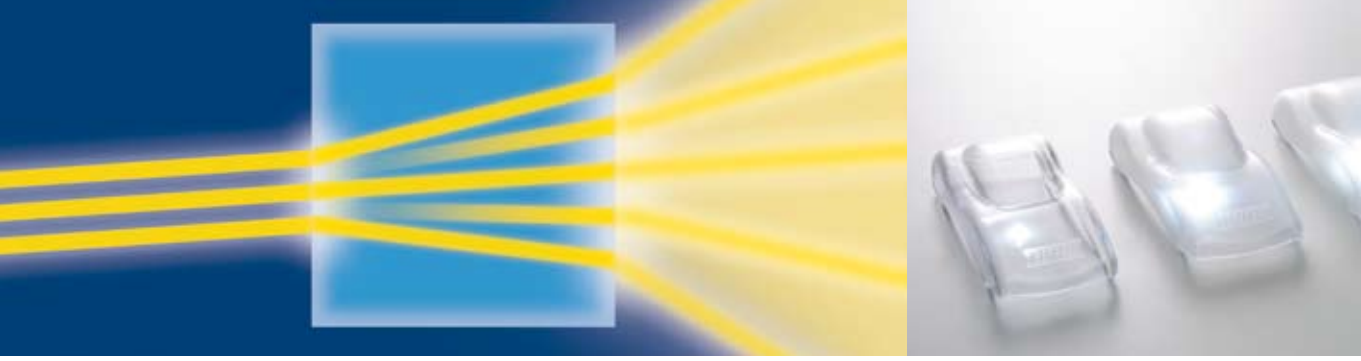
# TREFFERT

## GROS PLAN SUR UN PRODUIT: DIFFUSEURS

### Le chemin de la lumière

Le chemin que prend la lumière pour traverser un objet peut être influencé de nombreuses façons. Tous les enfants savent qu'en soufflant sur une vitre, celle-ci devient pour un instant opaque et d'une blancheur laiteuse.

Les experts appellent ce phénomène une transmission diffuse. C'est la combinaison d'une perte de contraste (la blancheur laiteuse) et d'une diminution de la clarté de l'objet que l'on observe. Plus celui-ci est éloigné, moins il est reconnaissable.



***Le chemin que prend la lumière à travers un matériau peut être influencé de nombreuses façons : nous savons comment ça marche.***

## L'utilisation des diffuseurs

Les matières plastiques auxquelles on ajoute des diffuseurs sous forme d'additifs trouvent de nombreuses utilisations dans l'industrie.

- Des boutons et voyants lumineux rétroéclairés dans les tableaux de bord (design jour-nuit). La source lumineuse (des LEDs par exemple) n'apparaît pas sous forme de point, mais la lumière est diffusée sur une surface.

- Des matériaux de vitrage en matière plastique transparente (PMMA, PC, PETG etc.) qui sont utilisés, entre autres, pour des abat-jours, des vitrines, des présentoirs ainsi que pour des profilés et des panneaux de signalisation dans les domaines du sanitaire et de la restauration.

- Dans les matériels d'expositions, on trouve des vitres de tableaux en matières plastiques traitées antireflet grâce aux diffuseurs.

## Les diffuseurs de Treffert

Nos diffuseurs sont des produits spécialement développés pour nos clients et incorporés dans une matière plastique transparente. La lumière qui traverse une pièce faite dans cette matière est répartie de manière diffuse sur toute sa surface sans pour autant altérer le spectre lumineux et tout en garantissant une excellente translucidité.

Vous recevez nos matériaux diffusants sous forme de concentrés fabriqués sur la base de la matière plastique que vous désirez traiter ou bien sous forme d'incorporation dans la masse de nos additifs dans votre matière plastique de départ.

Les paramètres de transformation restent identiques à ceux de votre matière plastique. La transformation peut être faite par injection ou par extrusion. Le traitement antireflet peut être obtenu par co-extrusion. Le coloris de votre pièce en matière plastique sera réalisé selon vos souhaits. Qu'il s'agisse de noir, de blanc ou d'autres teintes transparentes, vous avez le choix.

***Selon l'utilisation souhaitée de la pièce la lumière pourra être diffusée de manière plus ou moins forte.***

***„Couleur avec fonction" est aussi valable lors de la fabrication des pièces en matière plastique, comme par exemple pour le design jour-nuit de boutons et d'interrupteurs.***

## Le conseil par Treffert

Fidèle à la devise de notre entreprise „La couleur avec fonction" nous ne vous proposerons pas une solution standard, mais un produit de qualité supérieure qui sera développé à 100 % selon vos exigences.

Contactez nos experts en additifs et présentez-nous la tâche que vous souhaitez nous confier. Nous vous conseillerons pour tous les aspects de l'utilisation et du design de votre pièce et mettrons naturellement à votre disposition des échantillons gratuits.

Si vous le désirez, nos techniciens vous assisteront lors de la fabrication sur votre site.

Nous sommes impatients de connaître la tâche que vous nous confierez.

Treffert – Couleur avec fonction.

***Qu'il s'agisse de noir, de blanc ou d'autres teintes transparentes, nous adaptons chaque couleur selon vos exigences.***

TREFFERT

www.kraas-lachmann.com

FRANCE
Treffert S.A.S.
Z.I. rue de la Jontière
F-57255 Ste-Marie-aux-Chênes
Tél: + 33 (0) 3 87 31 84 84
Fax: + 33 (0) 3 87 31 84 85
E-mail: infomail@treffert.org

ALLEMAGNE
Treffert GmbH & Co.KG
In der Weide 17 · D-55411 Bingen
Tél: + 49 (0) 67 21 403-0
Fax: + 49 (0) 67 21 403-27
E-mail: info@treffert.org

**www.treffert.org**

***Depuis plus de 75 ans, TREFFERT est votre partenaire pour une vue claire en matière de conseil et de qualité de produit.***