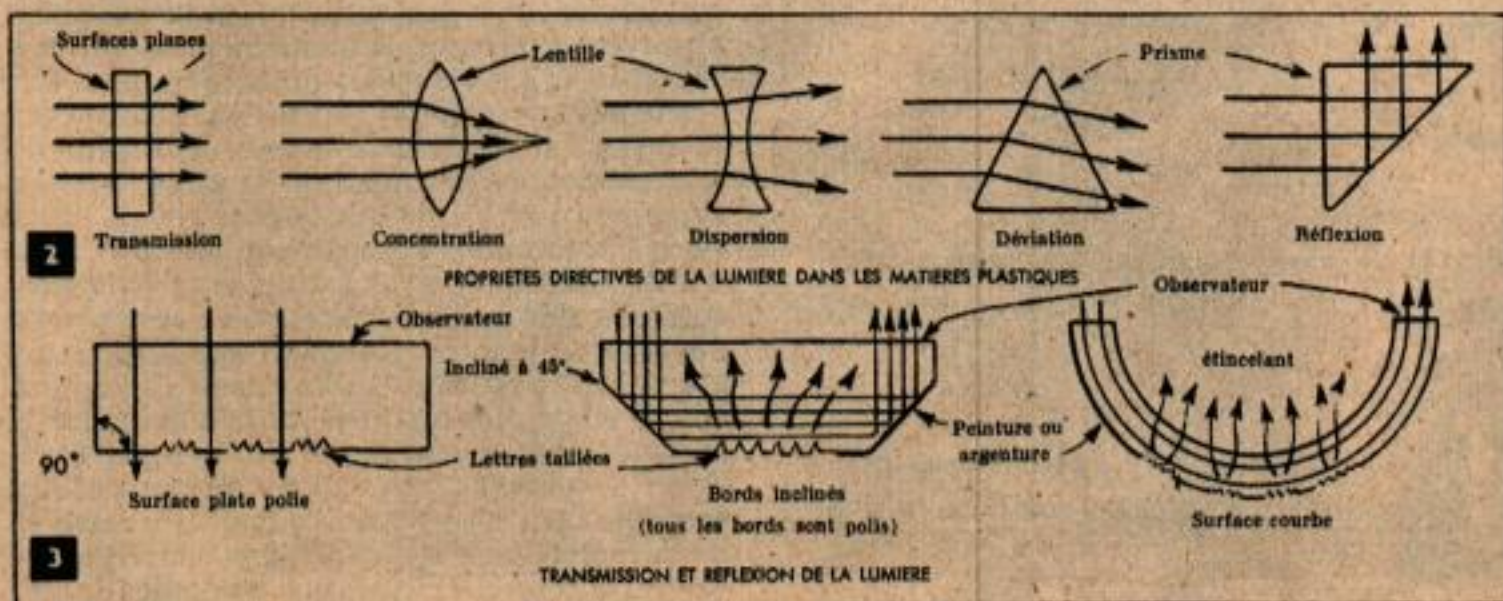


Enseignes en matière plastique éclairées sur les bords



GRACE aux propriétés de transmission et de déviation lumineuse de certaines matières plastiques transparentes, on peut obtenir des effets curieux et attirants dans la confection des enseignes lumineuses. Les matières plastiques sont légères, solides et fournissent un excellent isolant électrique. Elles se travaillent très facilement à la chaleur et peuvent être gravées, traitées à l'eau forte, colorées et peintes. Travaillées avec soin, les matières plastiques possèdent des qualités de transmission, de dispersion, de réflexion et de réfraction égales à celles des verres d'optique de haute qualité (fig. 1, 2 et 3).

En haut, un tube fluorescent caché dans une base métallique fendue donne un curieux éclairage des bords des lettres en plastique découpées. Dans l'enseigne inférieure, la lumière est canalisée à travers le corps du poisson jusqu'à l'ailleron dont il souligne brillamment le contour.



Marrix Shoes

A

LETTRE DESSINEE ET A CONTOUR MARQUE

B

LETTRE ESQUISSEE PAR DES HACHURES

C

CREUSEE A PROFONDEUR CONVENABLE

D

PEINTE, DOREE, A POINTS LUMINEUX, ETC...

E

RECOUVREMENT TRANSPARENT FIXE SUR UN FOND DE CONTREPLAQUE

F

DEPOLI A L'EAU FORTE OU AU JET DE SABLE

G

GRAVEE OU SCULPTEE

H
I

LETTRES TOUTES FAITES INSEREES DANS UN FOND OPAQUE ET ECLAIREES PAR L'ARRIERE

MATIERE PLASTIQUE COLOREE INCRUSTEE SUR UN FOND TRANSPARENT OU COLORE



L'effet saisissant des inscriptions éclairées sur les bords est réalisé grâce à l'installation d'éclairage simple représentée dans le détail ci-dessus. Les lettres sont incrustées.

Pour les enseignes qui doivent être vues soit en lumière artificielle diffuse, soit à la lumière du jour, les effets les plus utiles seront ceux qui résultent de réflexions à l'intérieur de la matière plastique. Si l'enseigne est faite en matière plastique transparente à faces parallèles et à coins carrés polis, et si le dessin ou les lettres sont placés à l'opposé de l'observateur, pratiquement toute la lumière incidente est transmise directement à travers la matière plastique. Si les bords arrière sont en biais ou si la pièce est courbe, la lumière entrant par la face avant ou par les bords fera, par une série de réflexions internes, apparaître sur l'enseigne une bordure lumineuse brillante. Des lettres en applique ou gravées ressortiront avec un éclat plus grand. Si la surface opposée est colorée ou peinte, la couleur aussi sera recueillie et transmise à l'œil. Les effets directifs sur la lumière sont limités par des conditions qui doivent être soigneusement observées pour que la lumière incidente soit réfléchiée à l'intérieur. La lumière ne peut être « canalisée » avec succès suivant une courbe dont le rayon est inférieur à 3 fois l'épaisseur du matériau ou suivant un angle avec la verticale supérieur à 48° , sans que la plus grande partie de la lumière ne s'échappe par les faces de la matière plastique (fig. 9). La lumière s'échappera aussi partout où les surfaces polies sont rayées, dépolies ou peintes. De telles applications ou gravures apparaîtront brillamment illuminées.

Des effets plus marqués sont obtenus avec la méthode d'éclairage par le bord, représentée figure 1, où les lettres sont illuminées par une ampoule fluorescente cachée dans une base en métal fendue pour les lettres. Les lumières fluorescentes sont préférées aux ampoules incan-