

INFORMATION SUR LE PRODUIT PI 030

Miroir espion

Fonction

On entend par «miroir espion» (aussi appelé miroir sans tain) en général un élément optique qui reflète d'un côté la lumière absorbée et la laisse passer de l'autre sans effet miroir. Cette fonction permet d'observer des personnes situées de l'autre côté pendant que celles-ci ne voient que leur propre reflet.

Un miroir espion est un verre flottant «Floatglas» qui a été revêtu sous vide par pulvérisation cathodique d'une fine couche d'oxyde métallique. Contrairement à un miroir conventionnel, cette couche est si fine qu'elle laisse passer une partie de la lumière pénétrante. Ainsi, seule une certaine partie de la lumière est réfléchie, le reste passe de l'autre côté.

Les miroirs espions, dont l'utilisation permet une protection optique unilatérale d'un espace, possède un taux de transmission lumineuse très faible et une haute réflexion lumineuse, et ne laisse donc presque pas passer la lumière de l'autre côté. Cela crée automatiquement les conditions nécessaires pour qu'un miroir sans tain puisse fonctionner comme voulu:

- L'espace à observer doit être éclairé fortement pour qu'une partie suffisante de lumière puisse passer de l'autre côté. Cela signifie aussi qu'une grande partie de la lumière sera réfléchie. Les personnes dans l'espace observé voient principalement leur reflet.
- Cet effet doit être minimisé du côté de l'observateur car ce dernier ne veut pas voir son propre reflet. Pour ce faire, l'espace de l'observateur doit être faiblement éclairé pour que peu de lumière soit réfléchie. Ainsi, encore moins de lumière pénètre dans l'espace observé d'où l'on ne peut quasiment plus distinguer l'observateur.

La situation d'éclairage suppose donc deux effets déterminants qui font en sorte que l'observateur ne peut être vu: d'une part, la faible quantité de lumière provenant de l'observateur et, d'autre part, la grande quantité de lumière qui est reflétée par le miroir espion et qui recouvre l'observateur.

Le rapport des intensités lumineuses entre elles doit, si possible, être de 5:1.

Nettoyage

Nettoyer le miroir avec une peau de chamois humide. Ne pas employer les détergers d'usage courant. Les bords du miroir doivent être nettoyés à sec pour éviter une détérioration des couches réfléchissantes. Ne pas déposer, à proximité du miroir, des produits agressifs tels que: dissolvant pour vernis à ongles, détergers pour WC, etc.