

Informazioni sul prodotto 030 CH

Specchio spia

Funzione

Per specchio spia (denominato anche falso specchio) si intende in generale un elemento costruttivo ottico che da un lato riflette la luce mentre dall'altro la lascia trasparire senza riflessione. Questa funzione permette ad esempio di osservare senza essere visti persone che si trovano dall'altro lato del vetro, mentre le stesse persone vedranno davanti a sé un semplice specchio.

Uno specchio spia è di fatto un vetro float rivestito con un sottile strato di ossido metallico mediante processo di polverizzazione catodica sottovuoto (sputtering). Diversamente da un normale specchio, questo strato è abbastanza sottile da permettere anche la trasmissione di parte della luce presente. In questo modo riflette soltanto una determinata percentuale di luce, mentre la parte restante penetra attraverso l'altro lato.

Gli specchi spia, la cui funzione effettiva è la schermatura ottica unilaterale di un ambiente, presentano contemporaneamente un bassissimo grado di trasmissione della luce e un elevato grado di riflessione della luce stessa, permettendone quindi un passaggio pressoché nullo. Questo presuppone automaticamente determinate condizioni, indispensabili affinché il falso specchio funzioni come previsto:

- L'ambiente da sorvegliare deve essere chiaramente illuminato per permettere un sufficiente passaggio di luce attraverso l'altro lato. Allo stesso tempo però, questo significa anche che una grande quantità di luce viene respinta. Le persone che si trovano nel locale sorvegliato vedono quindi principalmente la propria immagine riflessa.
- Dal lato di osservazione, al contrario, questo effetto deve essere ridotto al minimo, in quanto l'osservatore non desidera possibilmente vedere la propria immagine riflessa. Per questo motivo, è necessario che l'ambiente in cui si trova l'osservatore sia il meno possibile illuminato, così da ridurre al minimo la quantità di luce riflessa. Questo fa sì naturalmente che ancora meno luce traspaia nel locale sorvegliato, dal quale non si può pressoché più intravedere l'osservatore.

Le condizioni di illuminazione producono quindi due effetti determinanti che permettono all'osservatore di non essere visto, ovvero da un lato la minima quantità di luce che proviene dall'osservatore, e dall'altro la grande quantità di luce che viene riflessa dallo specchio spia e che rende pressoché invisibile l'osservatore.

Il rapporto di intensità luminosa tra queste due condizioni deve possibilmente essere di 5:1.

Pulizia

Pulire le superfici dello specchio con una pelle di daino per vetri inumidita. Non utilizzare i comuni detersivi per vetro. Passare a secco i bordi dello specchio per evitare la formazione di aloni. Non conservare flaconi aperti di detersivi per WC, disgorganti per tubi, acetone per unghie e prodotti simili in prossimità dello specchio.

Edizione: agosto 2019