

Comunicato tecnico

Telecamera a Cupola immagine “Foggy” (annebbiata)

Dopo l'installazione, l'immagine notturna di una telecamera a cupola può apparire come “annebbiata” o a visuale tenue. (Figura 1).

Figura 1



Questo è causato dall'effetto Riflettente/Bleeding IR nelle lenti. La luce IR può essere riflessa esternamente dalla superficie della copertura della cupola o dagli oggetti vicini. Le cause possibili dell'effetto riflettente IR sono elencate nella figura 2.

Figura 2

La perdita di aderenza fra la guarnizione ad anello in gommapiuma e la copertura della cupola o la mancanza della guarnizione ad anello in gommapiuma

Gli ostacoli di natura ambientale riflettono la luce IR

Polvere e/o grasso sulla copertura della cupola

Interferiscono sulla fuoriuscita della luce IR nelle lenti causando lo sbiancamento e l'annebbiamento dell'immagine

Il caso più grave dell'effetto riflettente IR si verifica quando L'ANELLO IN GOMMAPIUMA non è fissato saldamente contro la cupola della telecamera. Questo creerà l'effetto chiamato “NEBBIA CIRCOLARE” (figura 3).

Figura 3

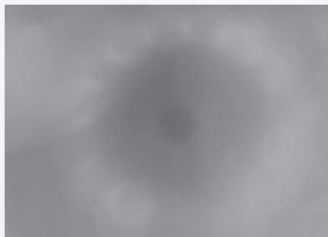
Anello in Gommapiuma in posizione corretta



Anello in Gommapiuma non a contatto



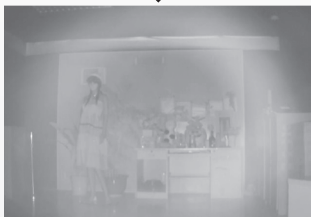
Anello in Gommapiuma Rimosso



Per minimizzare la possibilità di "bleeding" IR nelle lenti, assicurarsi che la bolla della cupola sia appoggiata comodamente contro la guarnizione ad anello in gommapiuma. Si prega di notare che, per ottenere un contatto corretto con la bolla, l'anello in gommapiuma deve apparire leggermente schiacciato.

La prossimità a oggetti e ostacoli sono ulteriori cause dell'effetto "annebbiamento" delle immagini IR.

Figura 4



La Figura 4 mostra l'effetto di un piccolo pezzo di cartone posizionato a solo 4 pollici (c.ca 10 cm.) di distanza dalla sede della telecamera. Anche se non visibile nella foto (il cartoncino è posizionato fuori dalla visuale della telecamera) l'effetto è tremendo. Per evitare questa situazione:

- Evitare di installare la telecamera in angoli stretti.
- Utilizzare le staffe di montaggio a parete per compensare la distanza troppo breve da muri o a ridosso di superfici.
- Provare a ruotare la telecamera per quanto è possibile lontana da superfici di fondo.
- Assicurarsi che piante/vegetazione non occludano il campo visivo. Le foglie delle piante sono altamente riflettive.

Le Cupole delle Telecamere Sporche possono inoltre causare l'effetto "bleeding" e immagini a bassa definizione. Evitare di toccare la cupola durante l'installazione e mantenere la pellicola protettiva sull'unità-cupola fino alla fine dell'installazione. Toccando la copertura della cupola si creano sulla bolla, macchie di grasso/aloni, che producono sfocature. Queste possono non influire sulle immagini riprese di giorno ma saranno immediatamente un problema con le immagini notturne IR. Pulire sempre la copertura della telecamera a cupola con un panno morbido dopo l'installazione.

Comunemente, le telecamere a cupola si ricoprono di polvere/sporcizia, macchie derivanti da gocce di pioggia e ragnatele nel corso del tempo. Questo causerà il degradamento della qualità dell'immagine con il trascorrere del tempo ("condizione annebbiamento"). La pulizia periodica della copertura della telecamera a cupola può essere richiesta per mantenere un'immagine nitida.

Figura 5

Figura 5 mostra l'effetto dello scenario descritto precedentemente in comparazione con una telecamera a cupola pulita.

