

Technisches Merkblatt Beschlagene Kuppel

Nach der Installation kann die Nachtsicht einer Kuppelkamera "beschlagen" oder verschwommen erscheinen (Abbildung 1).

Abbildung 1



Dies wird durch Infrarot-Spiegelung / "Auslaufen" in das Objektiv verursacht. Das Infrarotlicht kann sich an der Kuppel oder an nahegelegenen Gegenständen spiegeln. Mögliche Gründe für Infrarotspiegelung werden in Abbildung 2 aufgeführt.

Abbildung 2



Die stärkste Infrarotspiegelung liegt darin begründet, dass der SCHAUMSTOFFRING nicht fest an die Kamerakuppel angepresst ist. Dies führt zu einem "KREISFÖRMIGEN NEBEL" Effekt (Abbildung 3).

Abbildung 3

Normaler Schaumstoffring



Lockerer Schaumstoffring



Ohne Schaumstoffring



Um zu verhindern, dass Infrarotlicht in das Objektiv "ausläuft", vergewissern Sie sich bitte, dass die Kuppel eng mit dem Schaumstoffring verbunden ist. Bitte beachten Sie, dass der Schaumstoffring bei gutem Kontakt mit der Kuppel etwas gequetscht erscheint.

Nahegelegene Objekte und Hindernisse sind weitere mögliche Ursachen für "beschlagene" IR-Bilder.

Abbildung 4



Figure 4 zeigt den Effekt eines kleinen Pappstücks in 10 cm Entfernung neben der Kamera. Obwohl im Bild nicht sichtbar (die Pappe befindet sich außerhalb des Sichtfelds der Kamera), ist der Effekt erheblich. Um diese Situation zu vermeiden:

- Vermeiden Sie es, die Kamera in engen Ecken zu installieren.
- Nutzen Sie Wandhalterungen, um die Kamera von Wänden und nahen Oberflächen zu entfernen.
- Versuchen Sie die Kamera soweit es geht von Hintergrundoberflächen weg zu rotieren.
- Stellen Sie sicher, dass sich keine Pflanzen / Vegetation im Sichtfeld der Kamera befinden. Pflanzenblätter reflektieren stark.

Verschmutzte Kuppeln können ebenfalls IR-„Auslaufen“ und schlechte Bildqualität verursachen. Vermeiden Sie es, die Kuppel während der Installation zu berühren und entfernen Sie die Schutzfolie falls möglich erst ganz am Ende der Installation. Wenn Sie die Kuppel berühren, können Sie Fettflecken auf der Kuppel hinterlassen, was zu einem verschwommenen Bild führen kann. Es ist möglich, dass dies im Tageslichtbild nicht auffällt, aber beim IR-Nachtsichtbild umgehend zum Problem wird. Reinigen Sie die Kuppelabdeckung nach der Installation immer mit einem weichen Tuch.

Generell lagern sich auf der Kuppel im Laufe der Zeit Staub/Schmutz, Regenflecken und Spinnweben ab. So verschlechtert sich die Bildqualität (verschwommenes Bild). Unter Umständen müssen Sie die Kuppel regelmäßig reinigen, um ein scharfes Bild zu gewährleisten.

Abbildung 5

Abbildung 5 zeigt die Wirkung der oben beschriebenen Szenarien verglichen mit einer sauberen Kuppel.

