

Infrarood Camera's

Geschreven door Administrator
dinsdag, 08 september 2009 20:08 -

Infrarood camera, ook wel bekend als nachtzicht camera's, maken gebruik van een infrarood lichtbron / straler rondom de camera lens om de omgeving bij te lichten met infrarood licht. Deze lichtbron is echter niet zichtbaar voor mensen in de omgeving, tenzij zij echter naar de lichtbron kijken. Het licht niet uw omgeving bij in de zin van een straatlamp of buitenlamp.

Dit biedt de mogelijkheid voor een camera om een duidelijk beeld te geven in omstandigheden waarbij geen enkel licht is. Een voorbeeld hiervan kan zijn een donker kantoor of winkelpand 's nachts. Met een zeer klein beetje licht is de camera in staat om beelden te vormen die vergelijkbaar zijn met de beelden die overdag worden weergegeven. De meeste camera's schakelen 's nachts over naar zwart/wit beeld terwijl het overdag in kleur is. Het voordeel hiervan is dat er veel scherpere en beter beelden zijn tijdens zwart/wit beeld in donkere omstandigheden.

Een probleem dat er kan ontstaan met infrarood camera's is dat deze nooit voor een raam geplaatst mogen worden vanwege het weerkaatsen van het infrarood licht. Tevens kan het zo zijn dat het licht reflecteerd op de behuizing van de camera zelf, daarom is er aan de binnenkant in vele gevallen een rubber ring toegepast die de led straler van de lens scheidt. Waardoor de reflectie van de LED's zeer minimaal is.

Veel mensen brengen infrarood camera's in verwarring met Day-night camera's. Maar er bestaat wel degelijk een groot verschil hier tussen. Dag en nacht camera's maken geen gebruik van Infrarood verlichting om een duidelijk beeld te generen. Deze hebben opzichzelf al een lage hoeveelheid licht nodig waardoor het gebruik van infrarood overbodig wordt.