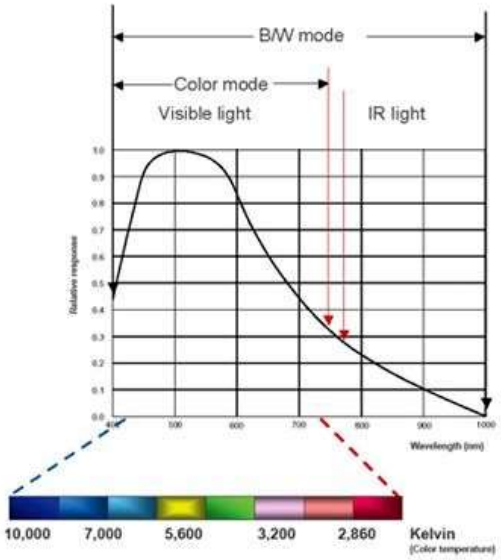
Hvad er IR-Cut

Alle typer netværkskameraer-fast, fast kuppel, PTZ, og PTZ dome-kan tilbyde dag og nat funktionalitet. Et dag og nat kamera er konstrueret til brug udendørs eller i indendørs miljøer med dårlig belysning.

Et dag og nat, farve-netværk kamera leverer farvebilleder i løbet af dagen. Som lyset mindskes under et vist niveau, kan kameraet automatisk skifte til nattilstand ved at gøre brug af infrarød (IR) lys til at levere høj kvalitet, sorte og hvide billeder.

Infrarødt lys, der spænder fra 700 nanometer (nm), op til omkring 1000 nm, er ud over, hvad det menneskelige øje kan se, men de fleste kamerasensorer kan opdage det og gøre brug af det. I løbet af dagen, bruger et dag og nat kamera et IR-cut filter. IR-lys filtreres fra, så det ikke fordrejer farverne af billeder, som det menneskelige øje ser dem. Når kameraet er i nat (sort og hvid) tilstand, er IR-cut filter fjernet, så kameraets lysfølsomhed til at nå ned til 0,001 lux eller lavere.



Grafen viser, hvordan en billedsensor reagerer synlige og nær-IR-lys. Nær-IR-lys spænder over 700 nm til 1000 nm.

Dag og nat kameraer er nyttig i miljøer, der begrænser brugen af kunstigt lys. De omfatter svagt lys videoovervågning situationer, skjult overvågning og diskrete applikationer, for eksempel i en trafik-overvågnings situation, hvor lysene ville forstyrre chaufførers om natten.

En IR lampe, som tilvejebringer nær-infrarødt lys, kan også anvendes sammen med dag og nat kameraet for yderligere at forbedre kameraets evne til at producere høj kvalitets video selv i dårligt lys eller natten betingelser er ringe.

Copyright IPcam-shop.dk

Til venstre, billede uden en IR-lampe, til højre, billede med en IR-lampe.

Copyright IPcam-shop.dk