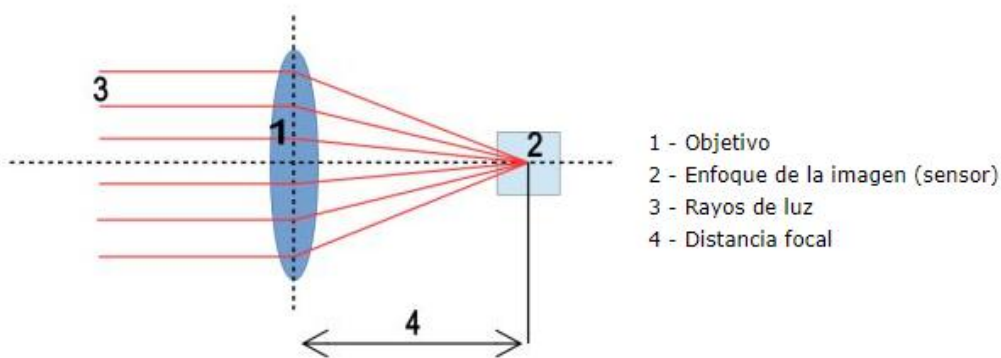


ANGULO DE VISIÓN DE LAS CÁMARAS DE CCTV

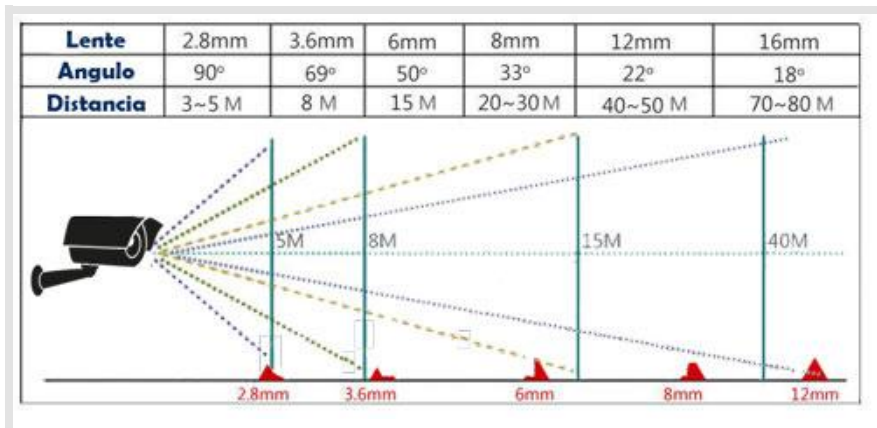


En las cámaras de seguridad la selección de un objetivo apropiado es muy importante para los efectos de la imagen grabada por la cámara. El ángulo de visión de la cámara depende del objetivo y sus parámetros, y sobre todo de la distancia focal del objetivo. Esta es la distancia entre el centro óptico del objetivo en que se enfoca la luz y el sensor sobre el cual incide la luz.



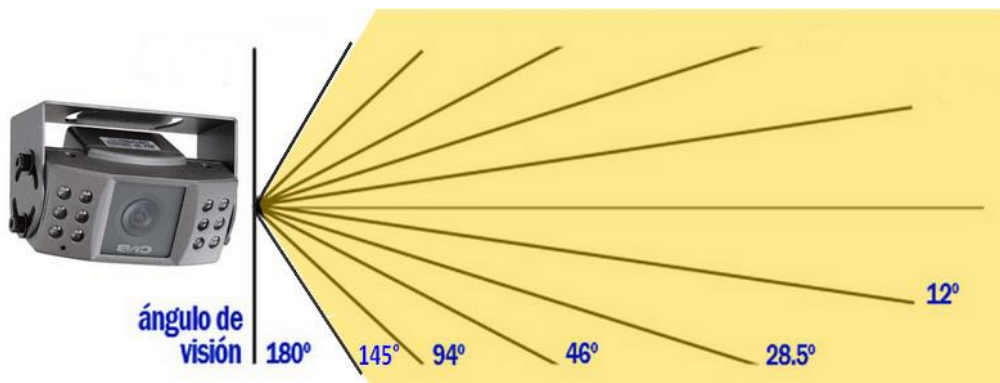
Si la distancia focal del lente es fija y con respecto al tamaño del sensor elegido, el ángulo de visión variará de acuerdo al tamaño del sensor si éste cambia

Normalmente se puede decir, que la cámara de seguridad es varifocal, de 2.8 a 12 milímetros, esto significa que puedes aumentar y disminuir el grado de visión, normalmente las cámaras de seguridad varifocal son más costosas y que cámaras de lente fijo, las de lentes fijos son las cámaras que el ángulo de visión no varía.

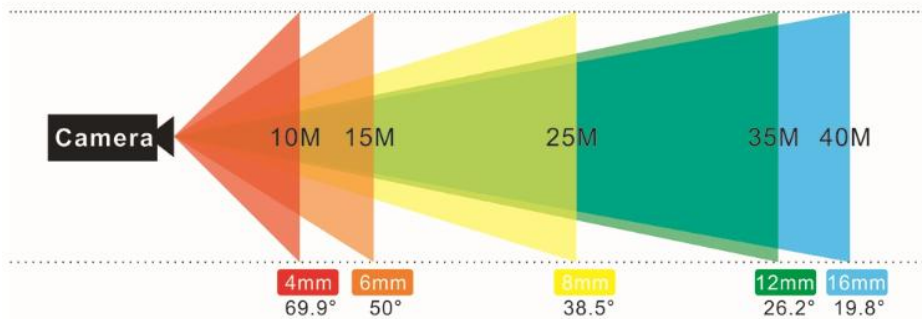


Como en el gráfico, te indica que una cámara de seguridad de lente 2.8 mm, te abre 90 grados, o sea de pared a pared y se ve muy bien hasta una distancia de 5 metros, mediante mas cerrado esta el lente o sea mas grande puedes tener una mayor visión de profundidad, como indica en el gráfico si tienes un lente de 16 mm, te da un angulo de visión de 18 grados, puedes visualizar de profundidad entre 70 y 80 metros.

Existen cámaras de seguridad que se le conocen como gran angular, son aquellos lentes que son menores a 2.8 o sea que abren mas de 90 grados, el ojo de pez, se lo coloca normalmente en la parte centrar de una área para que su angulo de visión pueda ser de 360 grados, estas cámaras gran angular las encontramos en las cámaras de seguridad de tecnología IP.



EJEMPLOS CON DIFERENTES ÁNGULOS DE VISIÓN





FISHEYE 8mm



Gran Ángular 18mm



Normal

Lente Fijo



Gran angular

Lente Gran Ángular



Normal



Gran Angular



Ojo de Pez



Lente fisheye



Lente fijo