

Exemple de choix d'objectif de caméra :

EXEMPLE DE CALCUL D'OBJECTIF

Données disponibles: 1/3 " capteur d'image- la distance entre la caméra et l'objet = 10 mètres - Largeur de l'objet = 12 mètres.
Quel objectif devrait être utilisé?

$$\text{Objectif} = \frac{\text{Distance} \times \text{taille de l'image CCD}}{\text{Largeur de l'objet}} = \frac{10.000 \text{ mm} \times 4,8 \text{ mm}}{12.000 \text{ mm}} = 4 \text{ mm}$$

Calculez environ 3/4th de la largeur de l'objet à trouver sa hauteur.

Par conséquent: largeur de l'objet: = 12 mètres Hauteur de l'objet = 3/4th de 12 = 9 mètres

EXEMPLE DE CALCUL DIMENTION D'OBJET

Données disponibles: 1/3 " capteur d'image - la distance entre la caméra et l'objet = 10 mètres - Lentille = 8 mm
Quelle est la largeur de l'objet?

$$\text{Largeur de l'objet} = \frac{\text{Distance} \times \text{taille d'image CCD}}{\text{Objectif}} = \frac{10.000 \text{ mm} \times 4,8 \text{ mm}}{8 \text{ mm}} = 6 \text{ mètres}$$

Calculez environ 3/4th de la largeur de l'objet à trouver sa hauteur.

Par conséquent: largeur de l'objet: = 6 mètres Hauteur d'objet = 3/4th pour 6 = 4,5 mètres

