



La formule générale pour calculer le temps d'exposition en fonction de la vitesse v de la caméra en images par seconde et de l'angle d'ouverture de l'obturateur en degrés est :

The formula to calculate the exposure time knowing the speed of the camera in images per second and the shutter opening of the camera is :

$$\frac{1}{t_{\text{expo}}} = v \cdot \frac{360}{\alpha}$$

Par exemple, si $v = 24$ i/s et $\alpha = 144^\circ$,

For example, if $v = 24$ ips and $\alpha = 144^\circ$,

$$\frac{1}{t_{\text{expo}}} = 24 \cdot \frac{360}{144} = 60 \quad \text{soit } t_{\text{expo}} = 1/60 \text{ ème de seconde}$$

Dans le cas des caméras contenant un prisme semi-réfléchissant, tenir compte des pertes dans le prisme (pour les Bolex Reflex environ 30%) :

If the camera contains a semi-reflecting prism, one has to take into account the amount of light going to the viewfinder instead of the film (for Bolex reflex cameras, the loss is about 30%)

$$\frac{1}{t_{\text{expo}}} = v \cdot \frac{360}{\alpha} \cdot \frac{1}{0,75}$$

soit dans ce cas $t_{\text{expo}} = 1/80$ ème de seconde au lieu de $1/60$ ème