

Abertura Efectiva para Macro

$$A_e = f (m + 1)$$

A_e = Abertura Efectiva

f = Diafragma indicado en el Objetivo

m = Aumento deseado en “**x**”

En fotografía de primeros planos a partir de un factor de ampliación de “**1:2**”, el diafragma marcado ó nominal y seleccionado en el objetivo no corresponderá con el diafragma efecto ó real para la fotografía de primeros plano ó macro como también, para el ultra macro.

De ésta manera, tendremos que hacer un corrección ó compensación para que así, podamos determinar el diafragma real de trabajo en la fotografía de primeros planos ó macro.

Ejemplo:

Si deseamos saber la Abertura Efectiva para un aumento de “**3x**”, con un objetivo “**50_{mm}**”, y con una abertura nominal ó marcada en el objetivo de un diafragma de “**F8**”, utilizando un fuelle ó tubos de extensión

De ésta manera, sabiendo los valores básicos de trabajo podremos sustituir valores en la fórmula:

$$A_e = f (m + 1)$$

$$A_e = 8 (3 + 1)$$

Para a continuación resolver la fórmula:

$$A_e = 8 \times 4$$

$$A_e = 32$$

De ésta manera, ahora sabremos que para un aumento de “**3x**”, para un diafragma de “**F8**”, tendremos una abertura efectiva de “**F32**”, real la cuál, es el límite para evitar problemas de “**difracción**”