

Pruebas

jueves, 7 de enero de 2021 14:40

1,5cm aprox 99 pasos => 0.015cm x paso o 15 micras.

Xcm x 66 = 66 Nº Pasos

Carill 5cm => 333 pasos max

Anillos 49mm x 2 = 98mm (con el metro da 11cm)...

Eso serian 3:2 o sea 1,5x

Apartir de aquí hasta 10:1 (x10) sería necesario fuelle.

Relacion imagen/objeto (ampliacion)

| Objetivo | 35mm | 50mm | 85mm | 100mm | 135mm | 200mm | Extensión del fuelle |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|
| 35mm G.Angular | 1:1 | 1.43:1 | 2.14:1 | 2.85:1 | 3.86:1 | 5.7:1 | Ampliación |
| 50mm Normal | 1:1.43 | 1:1 | 1.7:1 | 2:1 | 2.7:1 | 4:1 | Ampliación |
| 85mm Tele | 1:2.3 | 1:1.7 | 1:1 | 1.18:1 | 1.6:1 | 2.35:1 | Ampliación |
| 100mm Macro | 1:2.86 | 1:2 | 1:1.18 | 1:1 | 1.35:1 | 2:1 | Ampliación |
| 135mm Tele | 1:2.85 | 1:2.7 | 1:1.6 | 1:1.35 | 1:1 | 1.48:1 | Ampliación |

Factor de exposición en función de la ampliación

| Ampliación | Mas | Punto F |
|------------|-------|-------------------|
| 1:1.4 | +1 Ev | Pasa a 1.4 x nº F |
| 1:1 | +2 Ev | Pasa a 2 x nº F |
| 1.4:1 | +3 Ev | Pasa a 2.8 x nº F |
| 2:1 | +4 Ev | Pasa a 4 x nº F |

Cálculo de la extensión:

$E = F(A+1)$ p.e $E = 50(4+1) = 250\text{mm}$

E = Extensión

F = Distancia focal (ejemplo 50mm)

A= Ampliación (ejemplo 4:1 = x4)

Cálculo de la distancia:

$d = F(1+1/A)$ p.e $d = 50(1+1/2) = 75\text{mm}$

d= distancia objetivo-motivo

A= Ampliación (ejemplo 2:1 = x2)

F = Distancia focal (ejemplo 50mm)