

Formule permettant de calculer sa profondeur de champ

| Entrez vos données                     |         |
|----------------------------------------|---------|
| Entrez la focale de votre Optique      | 50      |
| Entrez votre Ouverture                 | 11      |
| Entrez votre distance de mise au point | 10,00 m |
| Entrez le cercle de confusion          | 0,03 mm |

| Conversions techniques |         |         |
|------------------------|---------|---------|
|                        | mm      | Mètre   |
| Resolution             | 0,03 mm | 0,00 mm |
| Optique                | 50      | 0,05    |

|             |                                                                                      |  |             |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|
| Hyperfocale | $H = \frac{0,05}{11} \times \frac{0,05}{0,00 \text{ mm}} = \frac{0,0025}{0,00033} =$ |  | 7,58 Mètres |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|

|                  |                                                                                                              |  |             |             |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|-------------|
| Premier plan net | $PPN = \frac{7,576 \text{ m}}{7,576 \text{ m} + 9,95} \times \frac{10,00 \text{ m}}{9,95} = \frac{76}{18} =$ |  | 4,32 Mètres | (432,26 cm) |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|-------------|

|                  |                                                                                                              |  |        |        |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|--------|
| Dernier plan net | $DPN = \frac{7,576 \text{ m}}{7,576 \text{ m} - 9,95} \times \frac{10,00 \text{ m}}{9,95} = \frac{76}{-2} =$ |  | infini | infini |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|--------|

|                     |                                           |  |             |        |
|---------------------|-------------------------------------------|--|-------------|--------|
| Profondeur de champ | $PDC = \text{infini} - 4,323 \text{ m} =$ |  | 4,32 Mètres | infini |
|---------------------|-------------------------------------------|--|-------------|--------|