

La mire à télécharger se trouve ici :

http://www.takinami.com/yoshihiko/photo/lens_test/USAF.pdf

Les mires sont arrangées en spirale, par groupes, chaque groupe comprend 6 éléments.

Valeur des périodes de grille en paires de lignes par millimètre (pl/mm) lorsque le pdf est imprimé tel quel à 100% sur une feuille A4 :

- Valeur de base : groupe zéro élément 1 = période de 1 mm soit 0,5 mm noir et 0,5 mm blanc
- De groupe 0 à groupe 1 toutes les dimensions sont divisées par 2 donc les pl/mm sont multipliées par deux.
- De groupe 0 à groupe -1 toutes les dimensions sont multipliées par 2 donc les pl/mm sont divisées par deux.
- À l'intérieur d'un groupe si on augmente de 1 élément, la fréquence spatiale est multipliée par $\sqrt[6]{2} = 2^{(1/6)}$ soit 1,122.

Groupe	Élément 1	Élément 2	Élément 3	Élément 4	Élément 5	Élément 6
-4	0,0625	0,0702	0,0788	0,0883	0,0992	0,111
-3	0,125	0,140	0,157	0,177	0,198	0,223
-2	0,250	0,281	0,315	0,354	0,397	0,445
-1	0,500	0,561	0,629	0,707	0,794	0,891
0	1	1,12	1,26	1,41	1,59	1,78
+1	2	2,24	2,52	2,83	3,17	3,56
+2	4	4,49	5,04	5,66	6,35	7,13

La formule générale est :

$$\text{fréquence (en cycles/mm ou pl/mm)} = 2^{(\text{groupe} + (\text{élément} - 1)/6)}$$

On trouve les pl/mm ramenées au niveau du film en divisant les pl/mm de la cible par le grandissement.

Si le grandissement est 1/50 l'élément 1 du groupe 0 correspond sur le film à 50 pl/mm