

Mires étoilées pour les mesures des foyers

Le foyer peut être déterminé par l'observation des limites de flou géométrique qui se produit lorsque la mire est radiographiée par une source de rayons-X. Cette limite appelée inversion de phase représente la projection du foyer en fonction du facteur d'agrandissement et est due à des effets de pénombre. Connaître les facteurs géométriques et la distance du centre de la mire à la zone où l'inversion de phase se produit permettra de mesurer les dimensions de foyer avec la même précision qu'une mesure réalisée avec un sténopé.

Modèle 07-503

Mire étoilée 0.5°. 4 secteurs à 15°.
Épaisseur de Pb 0.03 mm. Foyers de 0.1 à 0.3 mm

Modèle 07-542

Mire étoilée 1.0°. 4 secteurs à 28°.
Épaisseur de Pb 0.03 mm. Foyers de 0.3 à 0.6 mm

Modèle 07-543

Mire étoilée 1.5°. 4 secteurs 35°.
Épaisseur de Pb 0.03 mm. Foyers de 0.8 à 1.5 mm

Modèle 07-509

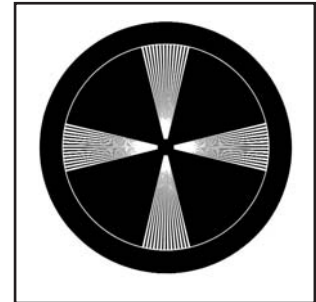
Mire étoilée 2.0°. 4 secteurs 45°.
Épaisseur de Pb 0.05 mm. Foyer supérieur à 1 mm

Modèle 07-510

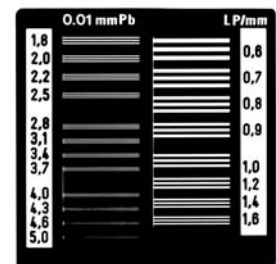
Mire étoilée à 360°. valeur angulaire 2°.
Épaisseur de Pb 0.05 mm. Foyer supérieur à 1 mm



07-501



07-543



07-523

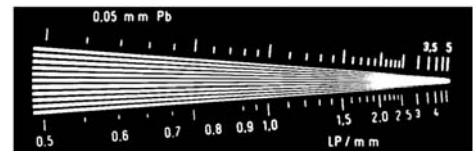
Mires de résolution spatiale

Les mires de résolution fournissent un moyen aisé de mesurer la résolution spatiale et la modulation de la fonction de transfert des systèmes aux rayons X.

Elles sont compatibles avec toutes les machines aux rayons X et sont largement utilisées par les fabricants d'équipement de radiologie.

Les mires de résolution ont toutes des applications spécifiques.

Les mires groupées ont un nombre variable de groupes de paires de lignes, avec des nombres radio-opaques pour indiquer la résolution (en lp/mm) de chaque groupe.



07-515

Modèle	Gamme de résolution en lp/mm	Nombre de groupes ou secteurs	Épaisseur du feuillet en plomb en mm	Dimensions en mm
07-501	0.5 à 5.0	6	0.10	110 x 40
07-523	0.5 à 5.0	1	0.10	157 x 50
07-527	0.6 à 5.0	20	0.01	50 x 50
07-538	0.6 à 5.0	20	0.10	50 x 50

* alliage or-nickel équivalent à 25 microns de plomb