

"Rythme et Couleurs"

P. BRARD

26, Avenue Carnot, 26
FRANCONVILLE (S.-et-O.)

Téi. Eaubonne 14-73

(Régional par le 11)

MODE D'EMPLOI DU CALCULATEUR DE
LUMINATION TYPE CINÉMA

Le calculateur de lamination type "cinéma" permet de calculer exactement les 3 données qui conditionnent l'exposition correcte cinématographique à 24 images par seconde (l'obturateur étant donc réglé à 180° et donnant par conséquent un temps de pose de 1/48ème de seconde). Cette exposition correcte est calculée d'après les normes A.S.A. et est réglée pour une lamination minimale susceptible de fournir un négatif ou un original inversible à partir desquels on puisse tirer des copies parfaites.

Connaissant deux des données ci-dessous définies (la vitesse d'exposition étant fixe : 1/48ème de seconde), il est possible de trouver les deux autres. Le calculateur cinéma comportant pour toutes les valeurs variables des échelles très étendues, il y a lieu dans les cas limites des hautes et basses valeurs de tenir compte de la compatibilité photographique des valeurs entre elles et des limites des échelles graphiques.

- 1 - L'INDICE DE POSE (ou expression de la RAPIDITE d'émulsion) est visible dans la fenêtre du disque mobile. L'échelle s'étend de 4 ASA (3 Weston) à 3.200 ASA (2.400 Weston).
- 2 - LES VALEURS D'ECLAIREMENT EN LUMIERE INCIDENTE sont réparties à gauche de la spirale fléchée du disque mobile. L'échelle est donnée en LUX, de 5,5 ou 8 LUX jusqu'à 3.200.000 LUX. On sait que 10 LUX = 1 Foot-Candle.
- 3 - LES OUVERTURES DES DIAPHRAGMES sont inscrites en gros chiffres sur la couronne de la plaquette. L'échelle s'étend de F/1,2 à F/32.

A - RECHERCHE DE LA LUMINATION EN FONCTION DES VALEURS DE DIAPHRAGMES ET D'ECLAIREMENTS.

1°/ Faire apparaître l'indice de pose dans la fenêtre en faisant tourner au moyen de la palette crantée le disque mobile. Exemple 50 ASA.

2°/ Lire - à partir de l'ORIGINE (trait de séparation indiqué par la flèche de la plaquette) à gauche de la spirale, le nombre de LUX nécessaires pour ce diaphragme : F/1,2 . Exemple 360 LUX.

Toutes les autres valeurs en LUX nécessaires aux différents diaphragmes jusqu'à F/32 se trouvent à gauche sur le parcours de cette spirale en alignant le trait perpendiculaire à la spirale avec celui du diaphragme considéré.
Exemples : 1.000 LUX à F/2 - 2.000 LUX à F/2,8 - 125.000 LUX à F/22.