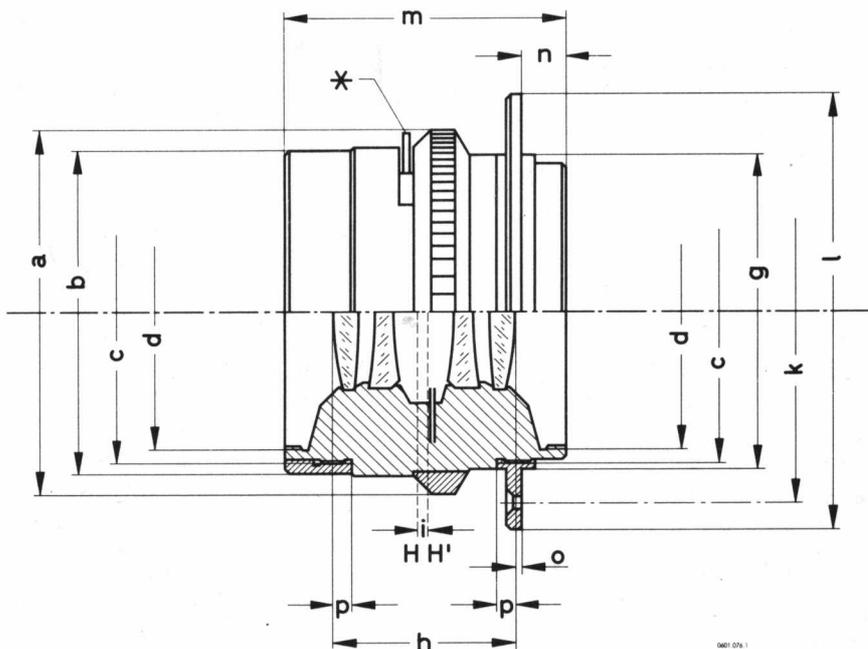


Rodenstock

FICHE TECHNIQUE

Apo-Ronar 1:9 f = 240 mm

Cet objectif apochromatique, de construction symétrique, a été mis au point pour les techniques de reproduction à des échelles définies telles qu'elles sont appliquées dans les Arts Graphiques et en cartographie. Grâce à sa correction stable, l'objectif Apo-Ronar convient aussi pour la prise de vues à l'infini. Dans ce but, il est fourni avec divers obturateurs.



Caractéristiques optiques

Distance focale f'	$237,9 \pm 0,5$ mm
	(tolérances réduites sur demande)
Ouverture relative maximale	1 : 9
Diaphragme de travail idéal	1 : 22 - 1 : 32
Diaphragme minimum (pour préillumination)	1 : 180
Angle de champ total $2w$ avec diaphragme 22	48°
Echelle de reproduction β' optimale	- 1 : 1
	possible jusqu'à - 1 : ∞ et - ∞ : 1
Corrigé pour une longueur d'ondes de	400 - 700 nm
Longueur de foyer $s'f'$	223,0 mm
Ecartement des points principaux	1,64 mm
Distance entre les foyers $\overline{FF'}$	477,4 mm
Exempt de vignettage artificiel à partir du diaphragme 18 jusqu'à $2w = 48^\circ$	

Caractéristiques mécaniques (modèle normal)

Diamètre de la bague de diaphragme (a)	64,0 mm
Diamètre d'emboîtement (b)	57,0 h11 mm
Filetage du tube (c)	M 53 x 0,75
Filetage pour verre de protection (d)	M 48 x 0,5
Ouverture de la planchette d'objectif (g)	55,0 mm
Longueur de l'optique (h)	31,5 mm
Diamètre entre les axes des vis (k) de montage	67,0 mm
Diamètre de la bague filetée (l)	76,0 mm
Longueur totale (m)	env. 49,0 mm
Appui jusqu'au bord postérieur de la monture (n)	8,0 mm
Appui de la bague filetée jusqu'au pôle (o) de la lentille	- 0,9 mm
Dito, sans bague filetée (p)	3,1 mm
Poids	520g

* Logement du porte-filtre

Des verres spéciaux destinés à protéger les lentilles frontales contre les vapeurs acides, sont livrables. (Voir notice spéciale.)

Les données ci-dessus correspondent au stade de la technique au moment de l'impression du présent document. Nous nous réservons le droit de les modifier étant donné que nous travaillons continuellement à l'amélioration de nos produits. Les données fournies dans nos offres sont les seules qui nous engagent.

OPTISCHE WERKE G. RODENSTOCK · MÜNCHEN

D 8000 München 5
Isartalstraße 39-43
(Nouveau préfixe à partir de Novembre 1973: 89)

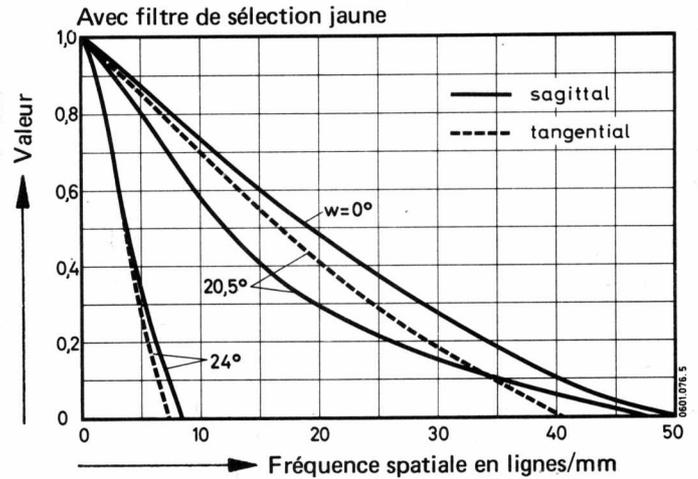
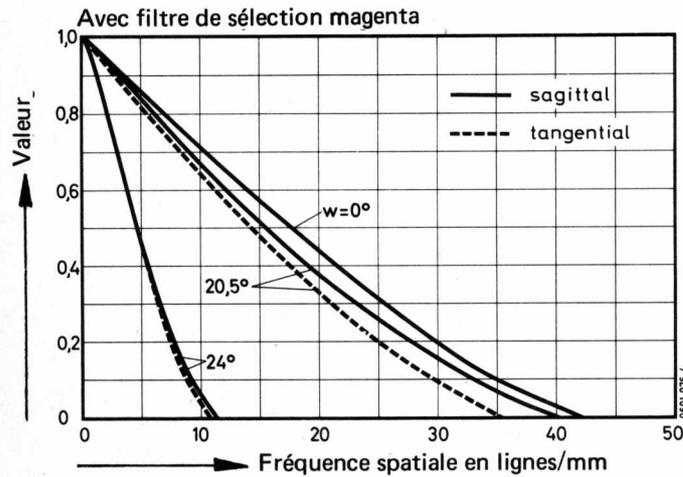
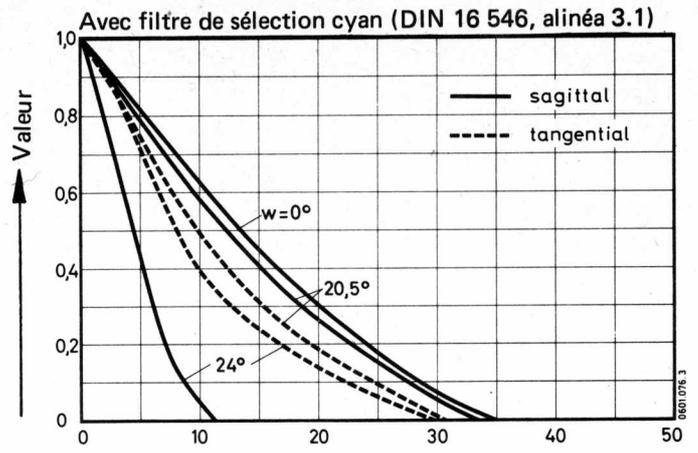
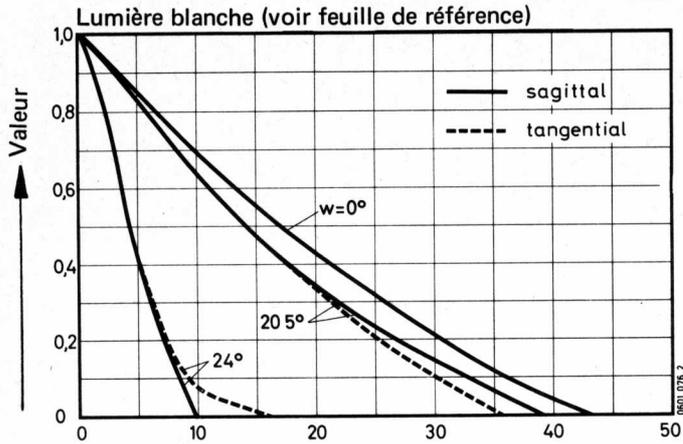
B. P.
100

Téléphone
(811) 72 02 - 1

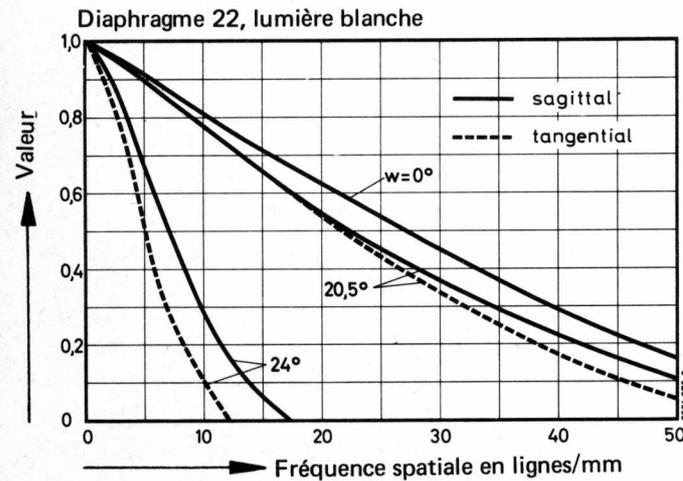
Telex
5212426

Télégrammes
Rodar München

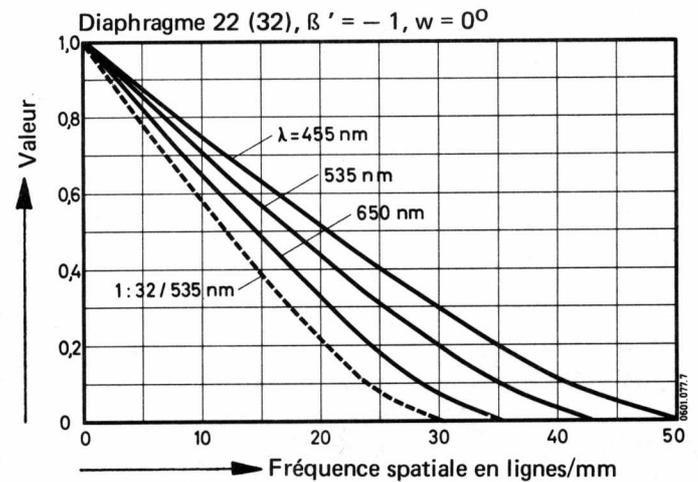
Fonction de modulation de transfert pour $\beta' = -1$ et diaphragme 22



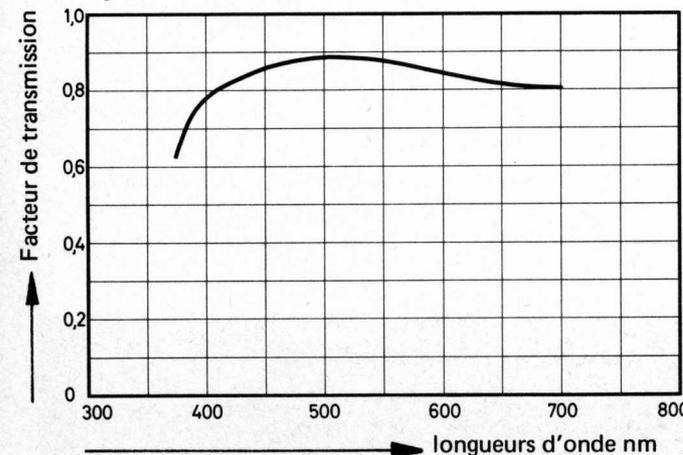
FTM pour $\beta' = -1/3$



FTM de l'objectif idéal



Facteur de transmission spectrale



Distorsion

