

172

Norme internationale



8038

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

**Optique et instruments d'optique — Microscopes —
Filetage de fixation des objectifs**

Optics and optical instruments — Microscopes — Screw thread for objectives

Première édition — 1985-11-15

CDU 681.723.067.2 : 621.822.082

Réf. n° : ISO 8038-1985 (F)

Descripteurs : optique, matériel d'optique, microscope, filetage, dimension.

Prix basé sur 2 pages

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 8038 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 172, *Optique et instruments d'optique*.

L'attention des utilisateurs est attirée sur le fait que toutes les Normes internationales sont de temps en temps soumises à révision et que toute référence faite à une autre Norme internationale dans le présent document implique qu'il s'agit, sauf indication contraire, de la dernière édition.

Optique et instruments d'optique — Microscopes — Filetage de fixation des objectifs

1 Objet

La présente Norme internationale spécifie les dimensions du filetage de fixation d'un objectif de microscope sur le porte-objectif.

NOTE — À l'exception de la longueur du filetage¹⁾ (voir figure 1), les valeurs données dans la présente Norme internationale sont conformes aux filetages utilisés internationalement, spécifiés en 1858 par la Royal Microscopical Society, Londres, et publiés en décembre 1936, après révision, dans le *Journal of the Royal Microscopical Society*, Ser. 3, Vol. 56, pp. 377-379, comme norme de la Royal Microscopical Society.

2 Domaine d'application

L'utilisation de ce filetage de fixation est recommandée pour tous les microscopes à moins que, pour des raisons optiques ou de conception, d'autres fixations soient requises.

Les objectifs qui ne seraient pas optiquement compatibles avec d'autres systèmes de microscope existants ne sont pas astreints à la longueur du filetage de 5 mm maximum.

3 Dimensions

Les dimensions du filetage de fixation doivent être conformes aux indications portées sur la figure 2 et données dans le tableau.

Tableau

Dimensions en millimètres

Dimensions du		Diamètre extérieur		Diamètre moyen		Diamètre intérieur		Jeu calculé entre les filetages intérieur et extérieur		Écart	Tolérances	
Filetage extérieur	max.	D	20,396	D ₂	19,944	D ₁	19,492	—	Jeu minimal 0,046	Jeu maximal 0,198	+ 0,076	0,076
	min.		20,320		19,868		19,416	0				
Filetage intérieur	max.	d	20,274	d ₂	19,822	d ₁	19,370	—	—	—	- 0,046	0,076
	min.		20,198		19,746		19,294	- 0,122				

NOTE — Voir aussi figures 1 et 2.

1) La longueur du filetage conformément à la présente Norme internationale est de 5 mm max. La norme de la RMS spécifie la longueur filetée de 3,175 mm et la longueur de l'entrée du filet de 2,540 mm, ce qui donne au total 5,715 mm.