

A propos du marquage des objectifs Leitz ou Zeiss, qui posent souvent des problèmes d'interprétation

Compilation réalisée par Frédéric (Bret) Dubois, membre du forum Mikroskopia

Voici une liste non exhaustive d'abréviations utilisées (elles peuvent être étendues à nombre d'autres marques célèbres). Objectifs pour tubes de 160, 170 mm ou à l'infini.

A : Apertur – Ouverture numérique.

Apo : Apochromat – Apochromatique.

DIC : Differential Interferential Contrast, ou contraste interférentiel de Nomarski.

FL : fluotar pour fluorescence en général avec un plus grand NA et meilleure luminosité.

FI : Fluoritsystem – Lentille en **fluorite**, objectif semi-apochromatique.

Glyz. Ou **Glyc** : Glycerinimmersion – Objectif à immersion dans la glycérine.

Flu : Fluoreszenz – Objectif pour la lumière UV, lentille en quartz en général.

H : Heiztischobjektiv – Objectif pour utilisation avec une platine chauffante.

HD : Hellfeld-Dunkelfeld – Objectif pour fond clair ou fond noir. En réflexion (épiscopie).

HI = Homogeneous Immersion, c'est à dire immersion à l'huile dans pratiquement tous les cas.

ICR : interferential contrast reflexion.

ICT : interferential contrast transmission.

IK : interferenzial Kontrast ou DIK.

Iris : Irisblende – Diaphragme réglable.

L : Langern Arbeitsabstand – Objectif à grande distance de travail (entre la lentille frontale et l'objet examiné).

NPL : Normalfeld/Planobjektiv – Objectif plan, champ de 24 mm maximum, utilisable en fluorescence.

NPL : Neo plan, ou semi plan. Plan sur 22,4 mm de champ.

NPL : plan sur un champ de 20 mm.

Oel ou **Öl** ou anneau noir : Objectif à immersion dans l'huile.

PL : plan (aberrations de planéité corrigées).

PL : Planobjektiv - Objectif plan, champ de 28 mm maximum (Avec oculaire adapté : GW tubes de diamètre 30mm).

P ou **Pol** : Polarisation – Objectif pour polarisation, sans contrainte mécanique sur les lentilles.

(P) : Polarisation – Objectif pouvant être utilisé pour la polarisation dans certaines limites.

Phaco : Phasen Kontrast – Pour contraste de phase selon Zernicke.

PHAKO : Phase nKontrast.

Pv : Phasen Kontrast – Pour contraste de phase selon Heine.

Q : Quarzglas -- Objectif pour la lumière UV (fluorescence), lentilles en quartz.

R : StrahlungResistent – Rayonnement atténué (réflexion secondaire gênante en épiscopie).

UM ou **UMK** : Universal-Drehtische - Pour platine rotative, et polarisation, comporte un diaphragme réglable.

UO : Ultropak-Objektiv : Pour épiscopie, pas de pas de vis RMS mais une glissière. Nécessite un porte objectif adapté.

W : Wasserimmersion - Objectif à immersion dans l'eau.

A cela on peut ajouter les indications classiques :

Longueur du tube : **160 mm**, **170 mm**, **215 mm**, **infini**.

Epaisseur du couvre objet (CO) :

0 : Pas de CO

- : Utilisation avec ou sans CO

0,17 : Utilisation optimale avec un CO de 0,17mm

n : indice de réfraction



Poil de *Hedera helix* (lierre), photo Henri Robert, 2007

Référence : "Abbildende und beleuchtende Optik des Mikroskops" doc. Leitz, années 70