

Fiche technique n°29

Sujet	<i>A propos du marquage des objectifs Leitz ou Zeiss, qui posent souvent des problèmes d'interprétation.</i>
auteur	Compilation réalisée par Frédéric BRET
	<p>Voici une liste non exhaustive d'abréviations utilisées (elles peuvent être étendues à nombre d'autres marques célèbres). Objectifs en principe pour tubes de 170mm.</p> <p>PL : plan (aberrations de planéité corrigées) FL : fluotar pour fluorescence en général avec un plus grand NA et meilleure luminosité A : Apertur – Ouverture numérique Apo : Achromat – Achromatique FI : Fluoritsystem – Lentille en fluorite, objectif semi-apochromatique Ne pas confondre avec : Flu : Fluoreszenz – Objectif pour la lumière UV, lentille en Quartz en général. Glyz. Ou Glyc : Glyzerinimmersion – Objectif à immersion dans la glycérine. H : Heitzschobjektiv – Objectif pour utilisation avec une platine chauffante. HD : Hellfeld-Dunkelfeld – Objectif pour fond clair ou fond noir. En réflexion (Episcopie). 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. PL : Planobjektiv - Objectif plan, champ de 28 mm maximum (Avec oculaire adapté : GW tubes de diamètre 30mm) Oel ou ÖI ou anneau noir : Objectif à immersion dans l'huile P : Polarisation – Objectif pour polarisation, sans contrainte mécanique sur les lentilles. (P) : Polarisation – Objectif pouvant être utilisé pour la polarisation dans certaines limites. Phaco : Phasenkontrast – Pour contraste de phase selon Zernicke Pv : Phasenkontrast – 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. ICR : interferential contrast reflexion ICT : interferential contrast transmission IK : interferenzial Kontrast ou DIK NPL : Neo plan, ou semi plan. Plan sur 22,4 mm de champ NPL : plan sur un champ de 20 mm NPL : Normalfeld/Planobjektiv – Objectif plan, champ de 24 mm maximum, utilisable en fluorescence PHAKO : phasenKontrast HI = Homogeneous Immersion, c'est à dire immersion à l'huile dans pratiquement tous les cas.</p> <p>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 lame CO - : Utilisation avec ou sans lame CO</p>

	<p>0.17 : Utilisation optimale avec une lame CO de 0,17mm n : indice de réfraction</p>
--	--

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