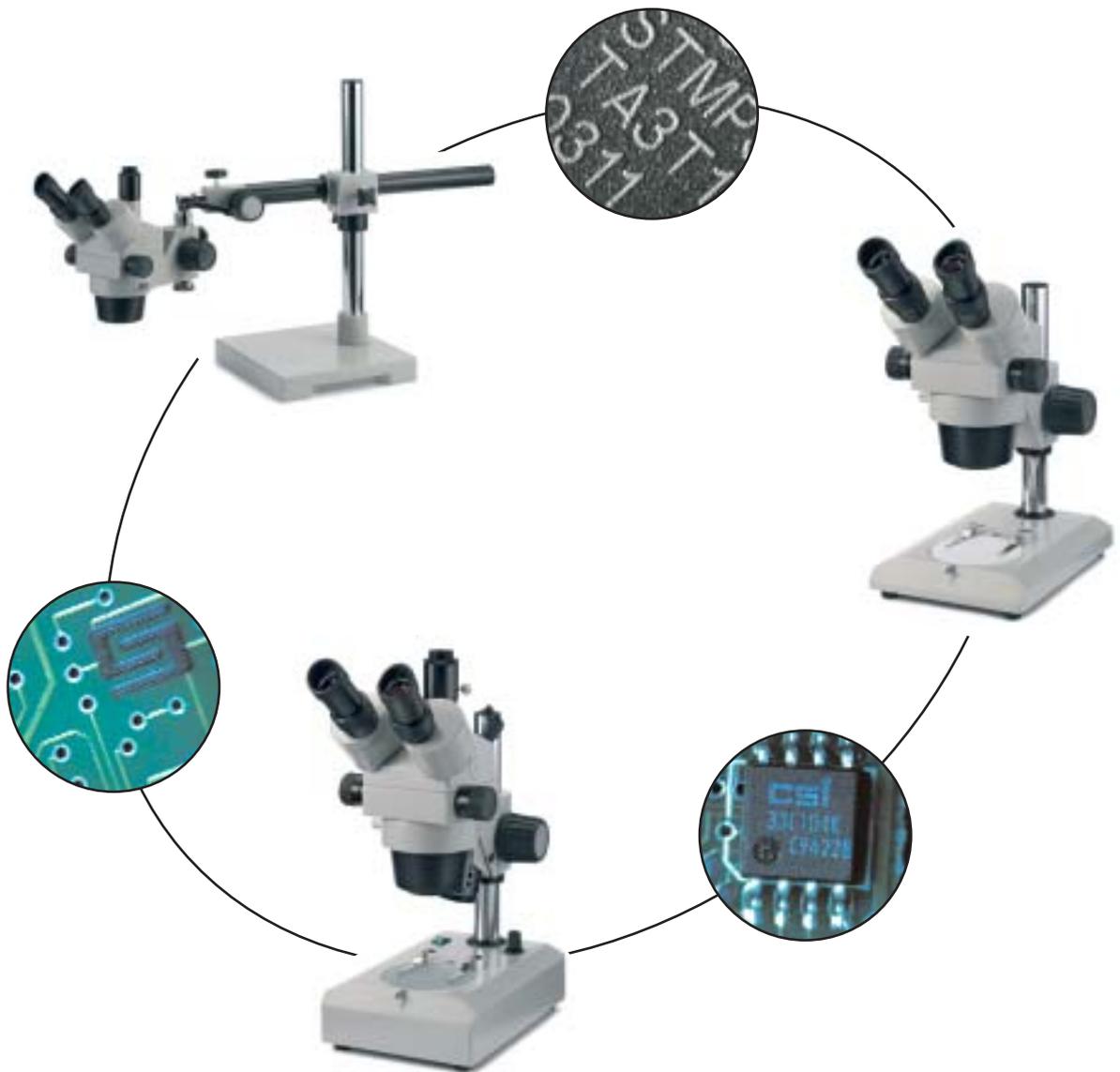


NOVEX[®]



INDUSTRIE

Série RZ

Microscopes Stéréoscopiques Zoom

Microscopes Stéréoscopique Zoom de Novex

65.700



Le modèle RZ de Novex est un microscope stéréoscopique avec objectif zoom de qualité irréprochable pour l'industrie.

Tête bino- et trinoculaire

Les modèles RZ sont disponibles avec une tête binoculaire ou trinoculaire avec une inclinaison de 45° et pouvant être tournée sur 360°. Les oculaires sont équipés d'un réglage dioptrique. La distance interpupillaire est de 52-80 mm.

Optique

Le modèle RZ de Novex est équipé d'un objectif avec un rapport zoom de 1:7. Avec les oculaires à grand champ standard WF 10x /20, des grossissements de 6,5 jusqu'à 45 fois peuvent être atteints et ceci sur une distance de travail de 95 mm. Autres grossissements et distances de travail peuvent être obtenus grâce à des lentilles additionnelles et des oculaires optionnels WF 15x/16, WF 20x/13 et WF 25/12.

Oculaires		WF 10 x (standard)		WF 15 x (optionnelle)		WF 20x (optionnelle)	
Lentilles additionnelles	Distance de travail	Gross.	Champs de vision (mm)	Gross.	Champs de vision (mm)	Gross.	Champs de vision (mm)
65.753	0,4 x 225 mm	2,6 - 18 x	82 - 12	3,9 - 27,0 x	65 - 9,8	5,2 - 36 x	52 - 8,0
65.754	0,5 x 160 mm	3,2 - 22 x	64 - 9,0	4,9 - 33,7 x	52 - 7,3	6,5 - 45 x	41 - 6,0
65.755	0,75 x 110 mm	4,8 - 33 x	40 - 5,7	7,3 - 50,5 x	32 - 4,7	9,8 - 67 x	26 - 3,7
Sans lentille	95 mm	6,5 - 45 x	31 - 4,4	9,7 - 67,5 x	25 - 3,6	13,0 - 90 x	20 - 2,9
65.757	1,5 x 40 mm	9,7 - 67 x	20 - 2,9	14,6 - 101 x	16 - 2,3	19,5 - 135 x	13 - 1,9
65.758	2,0 x 25 mm	13 - 90 x	15 - 2,2	19,5 - 135 x	12 - 1,7	26,0 - 180 x	10 - 1,4

Remarque : les valeurs pour le champ de vision sont des valeurs typiques

Parafocal

Le microscope RZ est à 100% parafocal, c.à.d. que l'image reste nette sur toute la portée du zoom. Lors d'un changement de grossissement il n'y a pas lieu de refaire une mise au point.

La tête trinoculaire est dotée d'un tube photo vertical avec monture C pour des caméras CCD. Lors de la mise en service du tube photo, l'image reste visible dans un seul oculaire. Des adaptateurs pour caméra reflex sont disponibles sur demande.

65.710



Article	Description	Remarques
65.500	Microscope binoculaire RZB	avec statif PL sans éclairage
65.510	Microscope trinoculaire RZT	avec statif PL sans éclairage
65.550	Microscope binoculaire RZB	avec statif SF pour éclairage direct et par transparence
65.560	Microscope trinoculaire RZT	avec statif SF pour éclairage direct et par transparence
65.700	Tête binoculaire RZB	tête sans statif ou bras orientable
65.710	Tête trinoculaire RZT	tête sans statif ou bras orientable

Statifs

Pour les têtes stéréoscopiques bino- et trinoculaire, quatre configurations différentes sont disponibles.

65.500



Statif PL

Statif sans éclairage. Le pied est fabriqué en aluminium, peint de couleur blanc. Avec une colonne chromée d'une longueur de 260 mm \varnothing 30 mm. Livré avec un porte-objet blanc/noir de matière plastique et deux valets.

65.560



Statif SF

Identique au statif PL mais avec éclairage direct et un éclairage par transparence. Livré avec filtre de jour. L'éclairage direct se fait par une lampe à halogène de 6 Volt 10 Watt, intensité réglable. L'éclairage par transparence se fait avec une lampe fluorescente de jour de 5 Watt, 6400°

Kelvin. L'intensité de l'éclairage par transparence peut être réglée en utilisant un ou deux verres translucides. Le statif SF est livré avec deux verres translucides, un porte-objet blanc/noir et deux valets.

65.725



Statif LV avec bras universel orientable

Ce statif avec sa base de 255 x 255 mm et spécialement alourdie (18 kg) permet l'observation d'objets de grandes tailles jusqu'à une hauteur de 300 mm. Une colonne de 500 mm \varnothing 38 mm est montée sur la base du statif. Le bras horizontal est orientable dans toutes les directions. La distance maximale du bras vertical jusqu'à l'axe optique est de 660 mm. Les têtes stéréo 65.700 et 65.710 peuvent être monter avec le support 65.720.

Statif LT avec bras universel orientable

Identique au statif LV (65.725) mais conçu pour le montage sur un rebord de table d'une épaisseur maximale de 65 mm.

65.720



Support pour têtes stéréoscopiques

Grâce au support pour têtes stéréoscopique, les têtes Zoom Stéréoscopiques RZ (65.700 ou 65.710) peuvent être monter sur un des bras universel orientables (65.725 ou 65.727)

65.727



Article

Description

Remarques

65.720

Support pour tête

support avec réglage en hauteur pour montage de têtes stéréoscopique RZ, versions bino- ou trinoculaire

65.725

Statif universelle LV

poids 18 kg, à utiliser avec support pour tête 65.720

65.727

Statif universelle LT

pour montage sur une rebord de table, à utiliser avec support pour tête 65.720

AE.1950

Table de positionnement X-Y

395 x 395 mm, translation X-Y 360 x 260 mm. Sur roulement à billes

AE.1960

Table de positionnement ronde

orientable dans toutes les directions, \varnothing 20 cm

L'éclairage des objets à inspecter est primordial dans la microscopie stéréoscopique. Les détails ne seront visibles que lorsque le choix de l'éclairage sera correctement adapté. Le confort visuel et la luminosité minimale de l'éclairage détermineront le choix final.

EuroLed 56 et EuroLed 40 - 4300 °K

Les éclairages annulaires avec respectivement 56 et 40 LED blanches de 4300° K, sont réglables entre 10 à 100 %.



LE.1970
LE.1971

Les EuroLed LE.1970 et LE.1971 produisent une lumière blanche d'une grande intensité. Idéal pour des longues sessions de contrôle de qualité. Pour réseaux de 100-230 Volt.



65.720 et
65.700/65.710

65.725

LE.1970/LE.1971

AE.1950

LE.5210
et LE.5214



65.863

Eclairage annulaire fluorescent 6400° K

Eclairage annulaire par incidence de 7 Watt et 6400° K avec lampe longue vie (>5000 hrs). Pour réseaux de 100-230 Volt.



LE.1863

Eclairage annulaire fluorescent 5200° K

Eclairage annulaire fluorescent par incidence. Grâce à sa fréquence de 40 kHz, l'éclairage produit une lumière très agréable et donc très indiqué pour des sessions de microscopie très longues.

Article	Description	Remarques
LE.1970	Eclairage annulaire à 56 LED	Distance de travail de 55 à 120 mm. Intensité réglable Sans lentille additionnelle, utilisez l'adaptateur 65.868 Avec lentille additionnelle, utilisez l'adaptateur 65.869
LE.1971	Eclairage annulaire à 40 LED	Distance de travail de 25 à 75 mm. Intensité réglable Sans lentille additionnelle, utilisez l'adaptateur 65.868 Avec lentille additionnelle, utilisez l'adaptateur 65.869
65.863	Eclairage annulaire fluorescent 6400° K	Intensité non réglable Sans lentille additionnelle, aucun adaptateur n'est nécessaire Avec lentille additionnelle, utilisez l'adaptateur 65.869
LE.1863	Eclairage annulaire fluorescent 5200° K	Distance de travail de 30 à 160 mm. Intensité non réglable Sans lentille additionnelle, utilisez l'adaptateur 65.868 Avec lentille additionnelle, utilisez l'adaptateur 65.867

Sources de lumière froides

Les sources de lumières froides avec température de couleur d'environ 3100°K sont souvent utilisées dans divers domaines où une forte intensité est indispensable. Pour réseau 230 V.



LE.5209

Source de lumière froide à halogène de 20 Watt, compacte et économique. La puissance optimale est réglée en usine et est non réglable. Livrée avec un conducteur à fibre optique autoportant en col de cygne de 40 cm ø 6 mm.

La source de lumière froide multifonctionnelle LE.5210, est livrée sans fibre optique. Cette valeur sûre parmi les sources de lumière froides est munie d'une lampe halogène de 100 Watt. L'intensité est réglable.

En fonction de l'application, les sources de lumières froides LE.5210 et LE.5211 sont utilisées soit avec un conducteur à fibre optique autoportant en col de cygne, soit avec un éclairage annulaire à fente LE.5239 ou LE.5240.



LE.5211 avec
LE.5214



LE.5210

LE.5239/LE.5240



LE.5215

LE.5214

Tables de positionnement

Afin de positionner aisément et avec beaucoup de précision - spécialement lors de forts grossissements -

AE.1960



les objets à inspecter, une table AR.1950 de translation X-Y avec roulements à billes et d'une dimension de 395 x 395 x 30 mm, est disponible. Une table de positionnement ronde de ø 20 mm très stable, est également disponible pour positionner librement des objets dans l'espace.

Article	Description	Remarques
LE.5209	Source froide de 20 Watt	avec fibre optique à un bras.
LE.5210	Source froide de 100 Watt	sans fibre optique intensité réglable.
LE.5211	Source froide de 150 Watt	sans fibre optique intensité réglable.
LE.5213	Fibre optique, à un bras	autoportant type "Col de Cygne" ø 4 mm, longueur 50 cm
LE.5214	Fibre optique, à deux bras	autoportant type "Col de Cygne" ø 4 mm, longueur 50 cm
LE.5215	Fibre optique, à trois bras	autoportant type "Col de Cygne" ø 4 mm, longueur 50 cm
LE.5239	Eclairage annulaire à fente	fibre optique ø 8 mm, longueur 60 cm(*)
LE.5240	Eclairage annulaire à fente	fibre optique ø 8 mm, longueur 100 cm(*)

(*) Dans le cas qu'une lentille additionnelle est utilisée avec une tête stéréomicroscopique RZ, les éclairages annulaires à fente LE.5239 ou LE.5240 doivent être accompagnés de l'adaptateur 65.869. Sans lentille additionnelle, l'adaptateur 65.868 sera utilisé.

Accessoires

Oculaires

- 65.736 Paire d'oculaires grand champ WF 10x / 20 (standard)
- 65.737 Paire d'oculaires grand champ WF 15x / 16
- 65.738 Paire d'oculaires grand champ WF 20x / 13
- 65.740 Paire d'oculaires grand champ WF 25x / 12
- 65.749 Oculaire grand champ WF 10x / 20 avec réticule micrométrique de 10 mm divisé en 100 parties. Lentille réglable.
- 65.750 Paire oeillets pour oculaires

Lentilles additionnelles et adaptateurs pour éclairages annulaires à fente

- 65.753 Objectif 0.4x, distance de travail 225 mm
- 65.754 Objectif 0.5x, distance de travail 160 mm
- 65.755 Objectif 0.75x, distance de travail 110 mm
- 65.757 Objectif 1.5x, distance de travail 40 mm
- 65.758 Objectif 2.0x, distance de travail 25 mm
- 65.867 Adaptateur pour LE.1863, nécessaire lors de l'utilisation d'une lentille additionnelle
- 65.868 Adaptateur pour LE.5239, LE.5240, LE.1970, LE.1971 et LE.1863, nécessaire si aucune lentille additionnelle n'est utilisée
- 65.869 Adaptateur pour LE.5239, LE.5240, LE.1970, LE.1971 et 65.863, nécessaire lors de l'utilisation d'une lentille additionnelle

Adaptateur de photo

- 65.818 Tube photo pour RZT trino 23,2 mm
- 65.819 Adaptateur pour caméra photo reflex 2,5 x. Dispositif simple avec oculaire photo 2,5 x et bague T2
- 65.820 Adaptateur pour caméra photo reflex avec oculaire réglable. Doté d'un oculaire photo 2,5 x et bague T2

Accessoires pour sources de lumière froides

- LE.5222 Dispositif pour montage d'une lentille LE.5224 et filtres divers. Convient pour les fibre optique Col de Cygnes et fibre optique flexible
- LE.5228 Dispositif pour montage d'une lentille LE.5224 avec diaphragme à iris. Permet la régulation l'intensité sans altérer la température de la lumière
- LE.5223 Jeu de filtres couleurs, rouge, bleu et vert, convient pour LE.5222 et LE.5228
- LE.5224 Lentille asphérique de concentration, convient pour LE.5222 et LE.5228
- LE.5231 Filtre de conversion KB12/80B pour prise de vue couleur avec film de jour
- LE.5229 Filtre de polarisation pour diminuer les réflexions parasites

Divers

- 65.871 Porte-objet blanc/noir \varnothing 94 mm pour statifs PL et SF
- 65.872 Porte-objet transparent en verre, \varnothing 87 mm pour statif SF
- 65.873 Porte-objet transparent en verre, \varnothing 94 mm pour statif SF
- 65.895 Lampe halogène de rechange 6 Volt 10 Watt avec réflecteur pour éclairage direct du statif SF statif (65.550 en 65.560)
- 65.896 Lampe de rechange fluorescente de 5 Watt, 6400° K pour éclairage par transparence du statif SF (65.550 en 65.560)
- 65.960 Coffret avec poignée, serrure et clefs. Convient pour les modèles RZ avec statif PL (65.500 & 65.510)
- 65.961 Coffret avec poignée, serrure et clefs. Convient pour les modèles RZ avec statif SF (65.550 & 65.560)
- SL.5208 Lampe halogène avec réflecteur, 12 V, 20 Watt pour LE.5209
- SL.5219 Lampe halogène avec réflecteur, 12 V, 100 Watt pour LE.5210
- SL.5230 Lampe halogène longue vie, 12 V, 100 Watt pour LE.5210
- SL.5235 Lampe halogène, 15 V, 150 Watt pour LE.5211
- SL.1864 Lampe de rechange pour LE.1863
- AE.5227 Fusibles en verres 1 A, par 10 pièces



euromex microscopen bv

Papenkamp 20

P.O. Box 4161, 6803 ED Arnhem

The Netherlands

T +31(0)26 323 22 11

F +31(0)26 323 28 33

info@euromex.nl

www.euromex.nl

Les caractéristiques techniques ainsi que le contenu peuvent être modifiés sans préavis.
Les produits peuvent être différents des photographies fournies. Novex est une marque déposée de Euromex Microscopen BV