

**Catalogue**  
2021/2022



## BERGEMER optique

Mesure et précision des professionnels

La société BERGEMER OPTIQUE, basée à Strasbourg, depuis plus de 50 ans, commercialise des produits d'optique de haute qualité à destination des industriels et des détaillants les plus exigeants.

Nous sommes le partenaire privilégié de l'industrie automobile, aéronautique et navale mais aussi des métiers du luxe, de la bijouterie, et de l'horlogerie.

Notre sélection rigoureuse de produits auprès des meilleurs fabricants européens et japonais a fait de BERGEMER OPTIQUE le spécialiste français de la LOUPE, des MICROSCOPES et des instruments de mesure optique.

GROSSISTE, nous disposons d'un important stock d'articles de très haute qualité, livrables rapidement.

N'hésitez pas à nous contacter pour disposer d'un conseil et d'un service de qualité.

Toutes vos demandes seront étudiées rapidement.

# Sommaire

Miroirs d'inspection	p. 4 à 5
Lampes loupe et loupes de bureau	p. 6 à 7
Loupe électronique	p. 8
Loupes à poser avec ou sans échelle	p. 9 à 13
Loupes à manche	p. 14 à 15
Loupes éclairantes	p. 16 à 17
Loupes pliantes	p. 18 à 19
Loupes horloger / joaillier	p. 20
Compte-fils	p. 21
Loupes binoculaires et loupes fixation lunettes	p. 22
Mini-microscopes	p. 23
Microscopes numériques Q-Scope	p. 24 à 25
Stéréo-microscopes	p. 26 à 27
Microscopes pour l'étude des matériaux	p. 28
Microscopes de biologie	p. 29
Microscopes pour la polarisation (pétrographie)	p. 30
Caméra CMEX	p. 31
Sources de lumière froide et conducteurs de lumière	p. 32 à 35

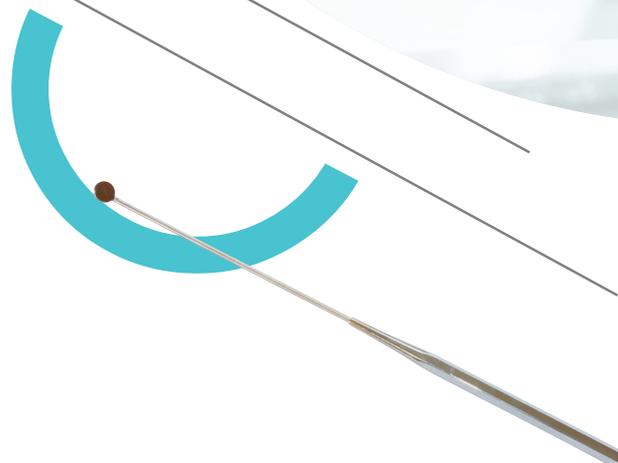
# MIROIRS d'inspection



## MIROIRS EN VERRE Ø 14 ET 24 ET ACIER POLI Ø 10 MM (EN OPTION)

Montés sur une tige à visser sur un manche hexagonal en métal léger. Longueur totale : 262 mm.

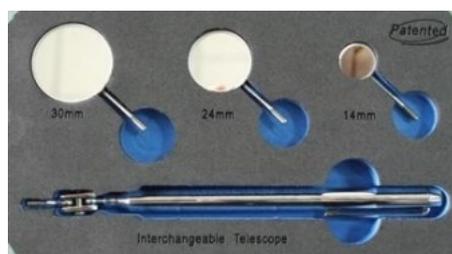
Ref.	<b>CH1103K</b>
Ref.	Option miroir acier poli Ø 10 mm <b>CH A1103-L10 (FS10)</b>



## MIROIR D'INSPECTION EN ACIER POLI Ø 10 MM

Monté sur une tige à visser sur un manche hexagonal en métal léger. Longueur totale : 262 mm

Ref.	<b>CH1103-10M</b>
------	-------------------



## MIROIRS D'INSPECTION Ø 30, 60 ET 80 MM ORIENTABLES

Monté sur tige télescopique de 250 à 725 mm avec une poignée isolante. Livrés en coffret.

Ref.	<b>CH 1102C</b>
------	-----------------

## MIROIRS D'INSPECTION EN VERRE Ø 14, 24 ET 30 MM ORIENTABLES

Monté sur tige télescopique de 250 à 550 mm. Livrés en coffret.

Ref.	<b>CH 1104B</b>
------	-----------------



## MIROIRS EN VERRE D'INSPECTION AVEC ÉCLAIRAGE LED

Ø des miroirs en verre 14, 24 et 30 mm.

Tige télescopique de 135 à 560 mm avec éclairage LED (piles fournies). livrés dans un coffret. Possibilité d'avoir individuellement un miroir avec son manche éclairant.

Ref.	Boîte complète avec 3 miroirs Ø14, 24, 30 mm	<b>CH 1203V-LED</b>
Ref.	Miroir + manche Ø 14 mm	<b>CH 1203V-14C</b>
Ref.	Miroir + manche Ø 24 mm	<b>CH 1203V-24C</b>
Ref.	Miroir + manche Ø 30 mm	<b>CH 1203V-30C</b>



# MIROIRS d'inspection



## MIROIR D'INSPECTION EN ACIER POLI

90 x 150 mm orientable.  
Monté sur une tige télescopique de 270 à 1050 mm avec une poignée isolante.

Ref. **CH 1102QB150**



## MIROIR D'INSPECTION EN VERRE Ø 20 MM AVEC MANCHE PLASTIQUE

En 2 parties qui se vissent. Longueur totale : 250 mm.

Ref. **CH 1106P**



## COFFRET MIROIRS D'INSPECTION (GRANDS MODÈLES) AVEC ÉCLAIRAGE

Comprenant 1 miroir Ø 50 mm et 1 miroir 25 x 50 mm.  
Manche en plastique de 240 mm porte pile, 2 piles de 3,5V (non fournies).  
2 connexions rigides de 160 mm chacune.  
1 connexion flexible de 170 mm.  
Longueur totale : 730 mm.

Peuvent-êtr rajoutées 1 ou 2 connexions de 160 mm supplémentaires.  
Extension totale possible 890 ou 1050 mm. Livrés dans un coffret.

Possibilité de commander en supplément : 1 miroir Ø 75 mm ou 1 miroir Ø 100 mm

Ref.	<b>Kit complet</b>		<b>NA KIT FSE 1000</b>
Ref.	Miroir (en option)	Ø 100 mm	<b>NA M100</b>
Ref.	Miroir (en option)	Ø 75 mm	<b>NA M75</b>
Ref.	Connexion supplémentaire		<b>NA CONNECT KIT</b>



Miroirs (en option)  
Ø 100 mm ou Ø 75 mm

## MIROIRS ASSOCIÉS À UNE SOURCE DE LUMIÈRE

Pour une observation fine des endroits difficiles d'accès nécessitant un apport de lumière, préconiser une source de lumière et son conducteur souple, monté d'une tige rigide en acier (1 ou 2 bras) associés à un miroir.

Différents diamètres de miroirs sont disponibles :

- Miroirs Ø 8,5mm - 10,5mm - 14,5mm ou 25mm montés sur un conducteur Ø 3mm
- Miroirs Ø 14,5mm - 25mm - 30mm ou rectangulaire 45x70mm montés sur un conducteur Ø 5mm
- Miroirs Ø 55mm ou rectangulaire 45x70mm montés sur conducteurs Ø 8,10 ou 11mm

Sources de lumière et conducteurs Streppel : voir p.32

Nous consulter pour définir ensemble vos besoins  
Marque allemande STREPPEL.

Ref. **MIROIRS STREPPEL**



# LAMPES LOUPE et loupes de bureau



## LAMPE-LOUPE TEVISIO G = 1,87X TECHNOLOGIE LED OU G = 4,5X AVEC LENTILLE ADDITIONNELLE

Température de couleur blanc neutre 4 000 K.  
Indice de rendu des couleurs Ra = 90.  
Protection anti-éblouissement au moyen d'un réflecteur.

Lentille en verre Ø 160 mm avec 3,5 dioptries ou 3,5 + 8 dioptries (lentille additionnelle intégrée). Boîtier en aluminium anodisé incolore ou laqué noir et plastique noir. Diffuseur en polyamide satiné. Bras compensé par ressort, avec articulation 3D au niveau de la tête. Touche sensitive Marche / Arrêt sur la tête du luminaire et gradation de lumière et éventuellement fonction Visualiseur (commutation de segments). Indice de protection IP20, classe de protection II. Câble de raccordement de 3 m environ  
Diverses fixations et loupe additionnelle (3,5 dioptries) disponibles en accessoires.

Existe aussi en version antistatique.  
Diverses modes de fixation disponibles en accessoires si différentes d'une fixation visée sur le plan de travail.  
Marque WALDMANN.

### Plusieurs versions possibles :

Avec bras 784 mm  
Avec bras 784 mm + lentille aditionnelle  
Avec bras 784 mm + mode visualiseur  
Avec bras 784 mm + lentille aditionnelle + mode visualiseur

Avec bras 984 mm  
Avec bras 984 mm + lentille aditionnelle  
Avec bras 984 mm + mode visualiseur  
Avec bras 984 mm + lentille aditionnelle + mode visualiseur

Ref. **RLQ48R**



## LAMPES LOUPE TECH-LINE G = 1,75X OU BIFOCAL G = 2x ET 3X

Equippée d'un verre traité anti-choc, la lentille en verre de silicate est dégagée permettant une vision sans être gêné par un cadre de fixation.

Modèle G = 1,75x : lentille planconvexe diam 202 mm.

Modèle bifocal : lentille biconvexe diam 120 mm pour le G = 2x, diam. 31,5mm pour le G = 3x

### Nouveauté, 3 éclairages LED proposés à choisir en fonction de l'utilisation :

température de couleur chaude 2700 K, couleur neutre 4500 K ou couleur froide 6500 K.

Montée sur 2 bras en aluminium laqué ajustable par des charnières renforcées, lampe ayant un rayon d'action de 1m. Mode de fixation : en étau par simple vissage.

Produit de haute exigence professionnelle.

Marque allemande SHWEIZER gamme TECH-LINE.

Ref.	Couleur chaude 2700K		G = 1,75 X	AS TL292922
Ref.	Couleur neutre 4500K		G = 1,75 X	AS TL292942
Ref.	Couleur froide 6500K		G = 1,75 X	AS TL292962
Ref.	Couleur chaude 2700K	BIFOC	G = 2 / 3 X	AS TL292822
Ref.	Couleur neutre 4500K	BIFOC	G = 2 / 3 X	AS TL292842
Ref.	Couleur froide 6500K	BIFOC	G = 2 / 3 X	AS TL292862



## LAMPE-LOUPE SPÉCIAL OMBRE ET LUMIÈRE G = 1,75X À CORRIGER

SNLQ procure littéralement « l'ombre et la lumière » : la lampe offre la possibilité d'utiliser une incidence lumineuse formant des ombres nettes pour détecter certains détails mais fournit aussi de la lumière entièrement exempte d'ombres. Technologie LED sans entretien. Pour un éclairage puissant et homogène couvrant une large surface. Excellent rendu des couleurs. Commutation de segments lumineux pour détecter les erreurs et les défauts de structure. Champ de contrôle très large permettant une image sans distorsion. Loupe en verre anti-rayures. Réglage individuel de la tête de la lampe et de la loupe. Disponible également en version antistatique.

Température de couleur blanc neutre 4 000 K.  
Indice de rendu des couleurs Ra → 95. Protection anti-éblouissement grâce à un diffuseur blanc opale.

Lentille en verre pivotante 175 x 105 mm de 3 dioptries. Boîtier en plastique gris clair ou noir. Bras compensé par ressort. Interrupteur pour Marche / Arrêt et commutation de segments sur la tête de la lampe. Indice de protection IP20, classe de protection I. Livraison avec un câble de raccordement d'env. 3 m. Diverses fixations et loupes additionnelle (4 dioptries) disponibles en accessoires. Marque WALDMANN

Ref. **WA SNLQ**

## LAMPE-LOUPE G = 2,5X À FAIBLE DISTORSION JUSQUE SUR LES BORDS, TECHNOLOGIE LED

Température de couleur blanc neutre 4 000 K  
Indice de rendu des couleurs Ra → 80  
Protection anti-éblouissement au moyen d'un diffuseur satiné  
Lentille en plastique rigide renforcé Ø 72 mm avec 6 dioptries  
Boîtier en aluminium anodisé incolore et plastique noir  
Diffuseur en PMMA. Bras flexible en métal réglable avec précision

Capteur sensitif Marche / Arrêt sur la tête du luminaire et gradation de lumière. Indice de protection IP20, classe de protection II.

Livraison avec câble de raccordement de 2 m.

Diverses modes de fixation disponibles en accessoires si différentes d'une fixation visée sur le plan de travail. Marque WALDMANN.

Ref. **WA RING LED**

# LAMPES LOUPE et loupes de bureau



## LAMPES LOUPE TECH-LINE G = 2X

Équipée d'un verre traité anti-choc, la lentille en verre de silicate diam 120mm est dégagée permettant une vision sans être gêné par un cadre de fixation.

**Nouveauté, 3 éclairages LED proposés à choisir en fonction de l'utilisation :** température de couleur chaude 2700K, couleur neutre 4500K ou couleur froide 6500K

Montée sur un bras flexible et équipée d'un socle lourd en acier

L'ampoule 6W peut être remplacée (au choix pour la température de couleur)

Produit de haute exigence professionnelle

Marque allemande SCHWEIZER gamme TECH-LINE

Ref.	lumière chaude 2700K	AS TL298122
Ref.	lumière neutre 4500K	AS TL298142
Ref.	lumière froide 6500K	AS TL298162

## LAMPE-LOUPE BIFOCALE G = 3X ET 5X

Lentille en plastique de Ø 85 mm pour G = 3x et Ø 20 mm pour G = 5x, avec capot de protection.

Éclairage : tube circulaire fluorescent, puissance d'éclairage 12 W.

Bras flexible + socle avec interrupteur intégré.

Modèle économique.

Marque allemande SCHWEIZER.

Ref.	Bifocal	G = 3x et 5x	AS 07212
------	---------	--------------	----------



## LOUPE DE BUREAU G = 2X

Lentille biconvexe en verre de silicate, Ø 120 mm.  
Socle lourd en métal ou fixation au plan de travail avec un étau.

Bras flexible en métal de 300 mm.  
Marque SCHWEIZER

Ref.	Socle	AS 31012
Ref.	Fixation étau	AS 31013

## LOUPE DE BUREAU G = 3X

Lentille asphérique en verre de silicate dimension 100 x 75 mm

Socle lourd en métal ou fixation au plan de travail avec un étau. Bras flexible en métal de 300 mm. Marque SCHWEIZER.

Ref.	Socle	AS 314002
Ref.	Fixation étau	AS 31410

## LOUPE DE BUREAU BIFOCALE G = 2X ET 4X

Lentilles aplanétiques en verre de silicate.

Lentille Ø 90 mm pour le G = 2x et Ø 20 mm pour le G = 4x.

Socle lourd en métal ou fixation au plan de travail avec un étau.

Bras flexible en métal de 300 mm.

Existe en G = 4x uniquement, lentille diam 65 mm.

Marque SCHWEIZER Gamme TECH-LINE.

Ref.	Socle G = 2/4x	AS TL31502
Ref.	Fixation étau G = 2/4x	AS TL31503
Ref.	Socle G = 4x	AS TL31504
Ref.	Fixation étau G = 4x	AS TL31505

# LOUPE électronique



**SCHWEIZER** compte **175 ans** d'expérience dans le domaine de l'optique. **Depuis 1840**, cette société allemande a pour objectif de développer, de produire et de proposer des solutions optiques des plus innovantes.

La gamme de produits **TECH-LINE** regroupe toute l'innovation et le savoir-faire de Schweizer avec la garantie « Made in Germany ». Les produits **TECH-LINE** se démarquent par leur qualité de fabrication, leur modernité, leur ergonomie et leur conception destinée en particulier à une utilisation industrielle intensive.

## LOUPE ÉLECTRONIQUE HDMAG 50

La loupe électronique HDMag 50, dernière technologie **SCHWEIZER**, est l'outil de contrôle par excellence avec sa qualité HD, sa poignée pivotante et son socle intégré et se fait remarquer par sa polyvalence avec son écran 5 pouces.

Image de haute résolution avec de nombreux contrastes. Grossissement x2 à x14 ; possibilités de grossissement jusqu'à x24 avec le socle posé. Prise en main ergonomique grâce au grand écran 5 pouces et la poignée pivotante.

Utilisation confortable et sans effort grâce à la réduction des ombres et la ligne de niveau.

Changement de grossissement et de contraste simple à travers les touches intuitives de l'appareil.

20 modes d'affichage pour des contrastes idéaux. Enregistrement des images par câble USB sur PC.

Caractéristiques :

Grossissement x2 à x14, jusqu'à x24 avec le socle

Affichage couleur ou nuance de gris

Poids : 298 g

Marque allemande SCHWEIZER.

Ref.

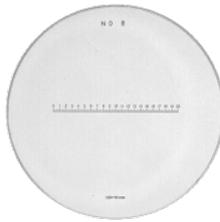
**AS HDMAG50**



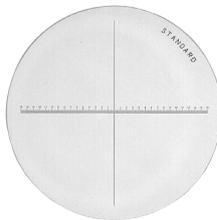
# LOUPES À POSER

avec ou sans échelle

# LOUPE PEAK ACHROMATIQUE



TO 1983/8



TO 1983/ST

MEILLEURE VENTE

## LOUPE PEAK ACHROMATIQUE G = 10X AVEC ÉCHELLE LINÉAIRE OU STANDARD

Modèle de précision. L'optique achromatique est composée de 4 lentilles traitées antireflets. Focale variable. Champ de vision de 34 mm, sans distorsion et respectueuse des couleurs.

Équipée d'une échelle au choix :

N°8 : linéaire 20 mm en 0.1

N° ST : en croix 30 mm en 0.1 mm (15-0-15)

Existe en version avec éclairage

Autres réticules PEAK en option. **Se référer à la page 11.**

Ref.	G = 10 X	TO 1983/8
Ref.	G = 10 X	TO 1983/ST



## LOUPE PEAK ACHROMATIQUE G = 7X

Avec échelle en croix de 20 mm (10-0-10) graduée en 0,1 mm  
Modèle de précision sans distorsion avec champ de vision de 24 mm. En option, autres modèles d'échelles : cf p. 14

Existe en version avec éclairage. Se référer au chapitre Loupes éclairantes.

Ref.	TO 1975
------	---------



## LOUPE PEAK ACHROMATIQUE G = 15X

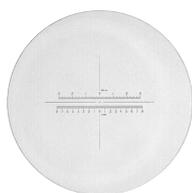
Echelle en croix 14 mm graduée en 0,1 mm.  
Modèle de précision grand angle avec un champ de vision de 20 mm.

Existe en version avec éclairage. Se référer au chapitre Loupes éclairantes

Ref.	TO 2016
------	---------

# LOUPES À POSER

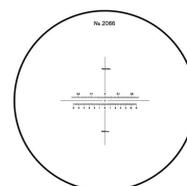
avec ou sans échelle



## LOUPE ZOOM PEAK ACHROMATIQUE DE G = 8X, 10X, 12X, 14X ET 16X

Le grossissement choisi s'affiche sur la bague de réglage. Mise au point progressive avec le zoom. Livrée avec une échelle en croix 16 mm en 0,1 mm. Champ de vision de 20-10 mm. Image parfaite, sans distorsion et respectueuse des couleurs, dans un grand champ de vision.

Ref. **TO 2044**



## LOUPE ZOOM PEAK ACHROMATIQUE G = 10X ET 20X

Le grossissement choisi s'affiche sur la bague de réglage. Mise au point progressive avec le zoom. Equipée d'une échelle en croix 12 mm en 0,1 mm. Champ de vision 13 - 6 mm. Image parfaite, sans distorsion et respectueuse des couleurs, dans un grand champ de vision.

Ref. **TO 2066**



## LOUPE À POSER PEAK ANASTIGMATIQUE G = 4X OU G=7X

L'image fournie est précise du centre aux bords, la loupe ayant reçu une correction attentive pour retirer les écarts et les distorsions. Image parfaite, sans distorsion et respectueuse des couleurs, dans un grand champ de vision. Les loupes anastigmatiques 1990-4 : plage de mesure 60 mm et 1990-7 : plage de mesure 40 mm. L'échelle en croix, amovible, est incluse dans un anneau en plastique. Les lentilles sont recouvertes d'un matériau anti-reflets.

Ref. **G = 4 X TO 1990/4**  
 Ref. **G = 7 X TO 1990/7**



## LOUPE PEAK À POSER EXTRA FORTE ACHROMATIQUE G = 15X

Ø 19 mm.  
 Champ de vision 15 mm.  
 Dimension : 35 x 32 mm.

Ref. **TO 1962**

# LOUPES À POSER

avec ou sans échelle



## LOUPE PEAK APOCHROMATIQUE G = 20X

Avec échelle en croix de 8 mm (4-0-4) graduée en 0,1 mm.  
Modèle grand angle de précision sans distorsion avec champ de vision de 12 mm.  
Existe en version avec éclairage. Se référer au chapitre Loupes éclairantes.

Ref. **TO 2055**



## LOUPE PEAK APOCHROMATIQUE G = 30X

Composée de 4 lentilles apochromatiques, sans distorsion. Champ de vision 7 mm. Équipée d'une échelle en croix de 5 mm en 0,05.  
Livrée avec étui.  
Existe en version avec éclairage. Se référer au chapitre Loupes éclairantes.

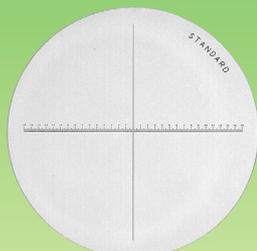
Ref. **TO 2037**



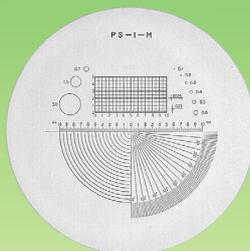
## LOUPE AIMANTÉE PEAK APLANÉTIQUE G = 5X

Champ de vision 30 mm.  
Optique sans distorsion, corps en acrylique, aimants latéraux.  
Dimensions 44 x 20 x 30 mm.

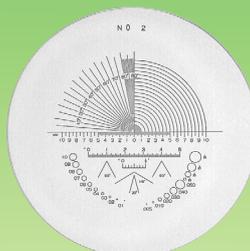
Ref. **TO 1986**



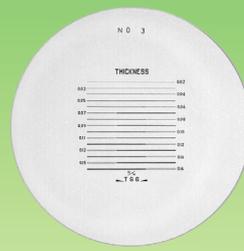
N° ST



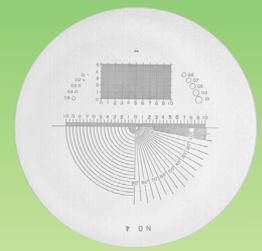
N° 1



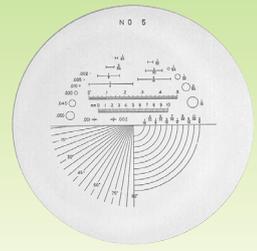
N° 2



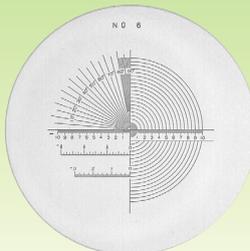
N° 3



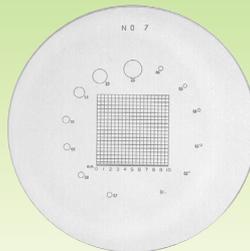
N° 4



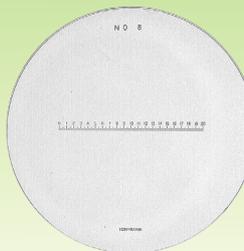
N° 5



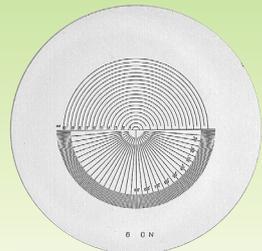
N° 6



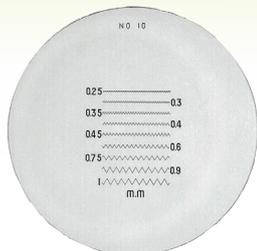
N° 7



N° 8



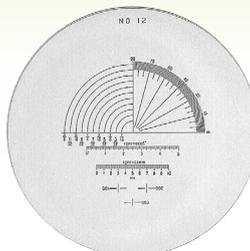
N° 9



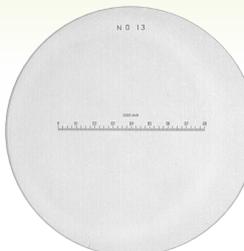
N° 10



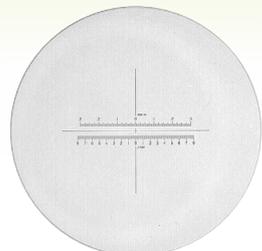
N° 11



N° 12



N° 13

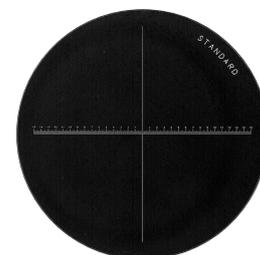


N° 14

## ÉCHELLES POUR LOUPES PEAK, OBSERVATION SUR FOND CLAIR OU FONCÉ

Ø 35 mm, épaisseur 1,28 mm. Mêmes modèles d'échelles existant pour une observation sur fond foncé (marquage du réticule en blanc).  
Réticules adaptés pour les loupes PEAK 2004, 2028, 2049.  
Réticules identiques en Ø 26 mm, épaisseur 1,26 mm pour les loupes PEAK 1975, 1976, 1998, 1999, 2015.

Ref. **TO ÉCHELLES EN OPTION**



ÉCHELLE  
NOIRE ST

# LOUPES À POSER

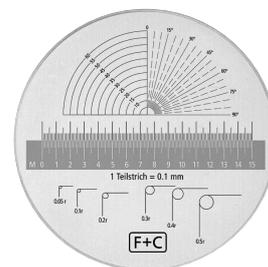
avec ou sans échelle

## LOUPE TRÈS HAUTE PRÉCISION G = 8X

Lentille achromatique. Champ de vision 15 mm avec focalisation.  
 Cette loupe haut de gamme est conçue de manière à permettre des mesures aussi bien sur des objets clairs que foncés.  
 L'inclinaison de la loupe assure une grande luminosité du champ visuel et une excellente visibilité. Le verre transparent laisse passer la lumière tout en protégeant l'échelle graduée. Le système optique à trois lentilles garantit une netteté exceptionnelle du champ de lecture.  
 Échelle graduée en verre pour une grande résistance mécanique et chimique. Les chiffres en chrome sont déposés sous vide poussé.  
 Échelle complète comprenant :  
 - linéaire 15 mm à 0,1 mm  
 - angle à 5° de 0 à 9°, rayons de 0,5 à 6 mm, cercles de 0,1 à 1 mm.  
 Fabriquée en Suisse.

Ref.

FLU F+C



HA 722



HA 716

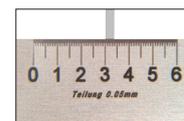
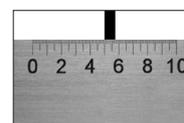
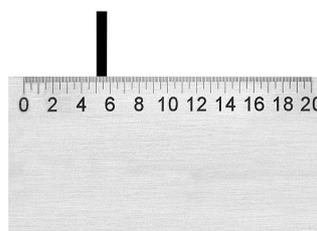


HA 718  
HA 720

## LOUPES TYPE LOUPE DE CRIQUE AVEC ECHELLE G = 6X, 8X, 10X OU 12X

Lentille aplanétique en verre de silicate.  
 Entièrement en métal, échelle en acier inoxydable et orientée à 45°.  
 L'oculaire peut être retiré du cadre pour effectuer des contrôles sans contact.  
 Très haute qualité, idéale pour contrôle d'arêtes, de forets, de fraises et de surfaces humides.  
 Livrées dans un boîtier en plastique de protection.  
 Possibilité d'y ajouter un éclairage : HA 721.  
 Marque allemande HAFF.

Ref.	G = 6 X	Échelle 20 mm en 0,1	HA 716
Ref.	G = 8 X	Échelle 10 mm en 0,1	HA 718
Ref.	G = 10 X	Échelle 10 mm en 0,1	HA 720
Ref.	G = 12 X	Échelle 6 mm en 0,05	HA 722



## ÉCLAIRAGE LED HAUTE PERFORMANCE

Lumière blanche pour HA 716, HA 718, HA 720 et HA 722.  
 Marque allemande HAFF.  
 Autonomie 50 heures.

Ref.

HA 721

## PLAQUETTES D'ÉTALONNAGE (ÉCHELLES) EN ACIER INOX

Marque allemande HAFF.

Ref.	20 mm en 0,1 mm	G = 6 X	HA 716-2
Ref.	10 mm en 0,1 mm	G = 8 X OU 10 X	HA 720-2
Ref.	6 mm en 0,05 mm	G = 12 X	HA 722-2

# LOUPES À POSER

avec ou sans échelle



## LOUPES ZOOM À POSER APLANÉTIQUES TECH-LINE G = 8X OU G = 10X AVEC OU SANS ECHELLE

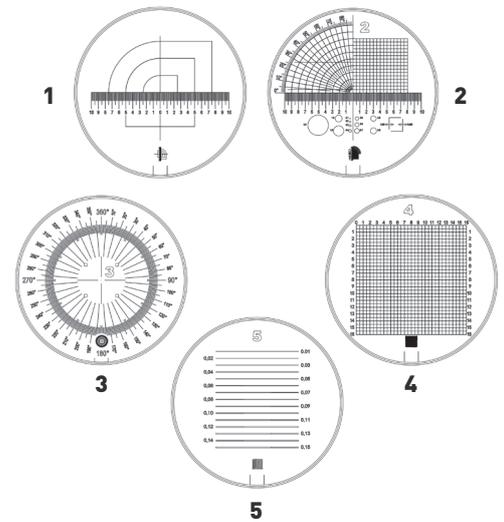
Lentille Ø22,8 mm en verre de silicate équipée d'une focale variable. Correction jusqu'à +/- 4 dpt. Spécialement conçues pour les porteurs de lunettes. Jupe transparente. Possibilité d'y adjoindre une échelle clipsable : 5 modèle au choix Produits de haute exigence professionnelle Marque allemande SCHWEIZER gamme TECH-LINE.

Ref.	<b>G = 8 X</b>	<b>AS TL09508</b>
Ref.	<b>G = 10 X</b>	<b>AS TL09510</b>

## LOUPES À POSER APLANÉTIQUES TECH-LINE G = 8X OU G = 10X AVEC OU SANS ECHELLE

Lentille fixe Ø 30mm en verre de silicate. Jupe transparente. Possibilité d'y adjoindre une échelle clipsable : 5 modèle au choix. Produits de haute exigence professionnelle. Marque allemande SCHWEIZER gamme TECH-LINE.

Ref.	<b>G = 8 X</b>	<b>AS TL09408</b>
Ref.	<b>G = 10 X</b>	<b>AS TL09410</b>



## ECHELLES POUR LOUPES TECH LINE (CI CONTRE)

Ref.	Echelle 1	Standard	<b>AS TL09450</b>
Ref.	Echelle 2	Quadrillage, angles, rayons	<b>AS TL09460</b>
Ref.	Echelle 3	Angles 1°/0.1°	<b>AS TL09470</b>
Ref.	Echelle 4	Quadrillage	<b>AS TL09480</b>
Ref.	Echelle 5	Épaisseur	<b>AS TL09490</b>



## LOUPE À POSER APLANÉTIQUE G = 4X OU G = 10X AVEC OU SANS ÉCHELLE DE MESURE

Lentille et monture en acrylique. G = 4x lentille diam. 60 mm G = 10x lentille diam. 30 mm avec ou sans échelle 15 mm en 0.1mm.

Ref.	<b>G = 4 X</b>	<b>Sans échelle</b>	<b>AS 32200</b>
Ref.	<b>G = 10 X</b>	<b>Sans échelle</b>	<b>AS 32300</b>
Ref.	<b>G = 10 X</b>	<b>Avec échelle</b>	<b>AS 33300</b>

## LOUPE A POSER G= 8X

Lentille aplanétique diamètre 22,8 mm en verre de silicate équipée d'une focale variable. Monture en plastique.

Ref.	<b>AS 32900</b>
------	-----------------

## PLAQUES D'ÉTALONNAGE EN VERRE GRADUÉES EN 0,1 MM

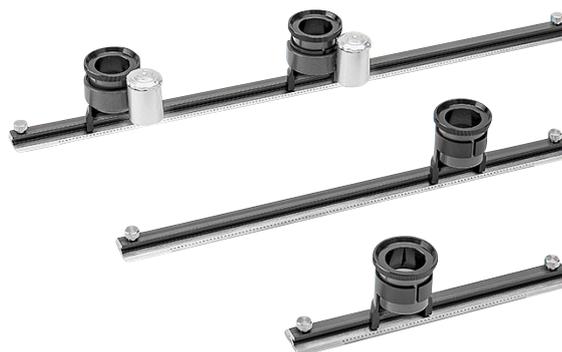
Existents en 50, 100, 200, 300 et jusqu'à 1000 mm équipée de 1 ou 2 loupes PEAK G 15X.

Ref.	<b>MS-TO 1972</b>
------	-------------------

## PLAQUES D'ÉTALONNAGE EN ACIER GRADUÉES EN 0,1 MM

Existents 100, 212, 300 et 400 mm équipée ou non de loupes PEAK G 10x avec ou sans éclairage LED.

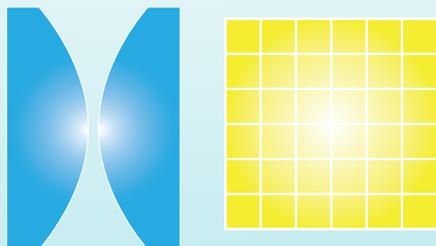
Ref.	<b>MS-TO REG.META</b>
------	-----------------------



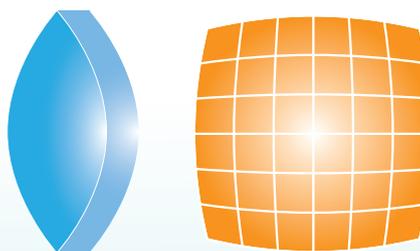
# LOUPES À manche

L'association ou non de différentes formes de lentille permet d'apporter des caractéristiques propres à chaque loupe en fonction de son utilisation :

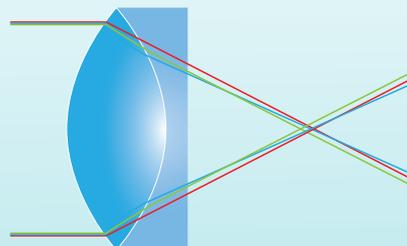
Lentille aplanétique : corrige les aberrations sphériques, image sans distorsion



Lentille biconvexe : image avec distorsion au bord



Lentille achromatique : corrige les aberrations chromatiques et sphériques, image sans distorsion de formes et de couleurs



## LOUPE À MANCHE G = 3X 5X 6X 8X 15X

Lentille en verre de silicate. Manche et monture en plastique. Cerclage noir évitant les réflexions de lumière. Marque allemande SCHWEIZER.

Ref.	<b>G = 3 X</b>	Ø 40 mm	BICONV	AS 60230
Ref.	<b>G = 5 X</b>	Ø 40 mm	BICONV	AS 60250
Ref.	<b>G = 6 X</b>	Ø 30 mm	ALPA	AS 60036
Ref.	<b>G = 8 X</b>	Ø 30 mm	ALPA	AS 60038
Ref.	<b>G = 15 X</b>	Ø 22,5 mm	ALPA	AS 60025



## LOUPE À MANCHE G = 2X OU 2,3X

Lentille biconvexe en verre de silicate. Manche plastique.

Ref.	<b>G = 2 X</b>	Ø 100 mm	CA 2656
Ref.	<b>G = 2,3 X</b>	Ø 75 mm	CA 2654



## LOUPE À MANCHE G = 4X

Lentille verre biconvexe Ø 50 mm. Manche métallique Ø 8 mm adaptable sur statif EU PB5022. Cerclage noir évitant les réflexions de lumière.

Ref.	<b>EU PB5020</b>
------	------------------



## LOUPE À MANCHE G = 10X

Lentille verre aplanétique Ø 25 mm. Manche métallique Ø 8 mm. Adaptable sur statif EU PB5022. Cerclage noir évitant les réflexions de lumière.

Ref.	<b>EU PB5021</b>
------	------------------



## LOUPE À MANCHE G = 20X

Lentille aplanétique en verre de silicate Ø 18 mm. Monture et manche en acier. Cerclage noir évitant les réflexions de lumière. Marque allemande SCHWEIZER.

Ref.	<b>AS 60112</b>
------	-----------------

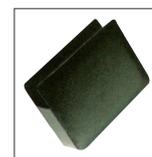
# LOUPES À manche



## LOUPE À MANCHE G = 2,5X

Lentille aplanétique en verre de silicate Ø 90 mm.  
Manche et monture en métal.  
Loupe de haute qualité.  
Marque allemande SCHWEIZER.

Ref. **AS 61900**



## LOUPE À MANCHE ET À POSER G = 3X

1 manche et 2 pieds métalliques escamotables dans la monture. Lentille asphérique, dimension 100 x 75 mm. Vision sans distortion. Inclinaison pour une vue oblique. Idéale pour la lecture, le contrôle en continu, examen de surface en grande largeur. Possibilité de commander l'étui de protection AS 119032. Marque allemande SCHWEIZER

Ref. **AS 903002**

Ref. **Étui AS 119032**



## LOUPE RECTANGULAIRE À MANCHE G = 2X

Grande lentille 100x50mm en verre de silicate biconvexe  
Partie interne du cerclage teintée en noir pour éviter les réflexions parasites de la lumière  
Manche en plastique  
Marque allemande SCHWEIZER

Ref. **AS 51150**



## LOUPE À MANCHE G = 6X

Lentille biconvexe acrylique Ø 60 mm.  
Manche et monture plastique.  
Marque allemande SCHWEIZER.

Ref. **AS 81601**



## STATIF POUR LOUPE À MANCHE EU PB5020 ET EU PB5021

Hauteur 18 cm.  
Étau de serrage.  
Socle lourd 450 g Ø 70 mm.

Ref. **EU PB5022**



## LOUPE À MANCHE PLASTIQUE BIFOCAL G = 3X ET 5X

Lentilles acryliques traitées Ø 45 mm pour grossissement 3x et Ø 16 mm pour le grossissement 5x.

Ref. **AS 79200**

# LOUPES éclairantes



## LOUPE ÉCLAIRANTE LED TECH-LINE G = 4X, 8X, 10X OU 15X

Lentille en verre de silicate aplanétique  
Rechargement de la batterie par induction posée sur son socle (3heures pour charge complète), technologie IQ et pour une utilisation longue de 7h.

**Autre nouveauté, 3 éclairages LED proposés à choisir en fonction de l'utilisation :** température de couleur chaude 2700K, couleur neutre 4500K ou couleur froide 6500K

2 positions d'éclairage sur la loupe : doux ou fort  
Poignée ergonomique. Produit de haute exigence professionnelle  
Marque allemande SCHWEIZER gamme TECH-LINE

	2700K	4500 K	6500 K
Ref. G = 4 X Ø 55 mm	AS TL099422-1	AS TL099442-1	AS TL099462-1
Ref. G = 8 X Ø 30 mm	AS TL099822-1	AS TL099842-1	AS TL099862-1
Ref. G = 10 X Ø 22,5 mm	AS TL099122-1	AS TL099142-1	AS TL099162-1
Ref. G = 15 X Ø 16,3 mm	AS TL099522-1	AS TL099542-1	AS TL099562-1

## LOUPE ECLAIRANTE LED TECH-LINE G = 4X, 8X, 10X OU 15X

Lentille en verre de silicate aplanétique. **Nouveauté, 3 éclairages LED proposés à choisir en fonction de l'utilisation :** température de couleur chaude 2700K, couleur neutre 4500 K ou couleur froide 6500 K. Poignée ergonomique

Loupe fonctionnant avec 3 piles AAA. Produit de haute exigence professionnelle.

Marque allemande SCHWEIZER gamme TECH-LINE

	2700K	4500 K	6500 K
Ref. G = 4 X Ø 55 mm	AS TL090422	AS TL090442	AS TL090462
Ref. G = 8 X Ø 30 mm	AS TL090822	AS TL090842	AS TL090862
Ref. G = 10 X Ø 22,5 mm	AS TL091022	AS TL091042	AS TL091062
Ref. G = 15 X Ø 16,3 mm	AS TL091522	AS TL091542	AS TL091562



## LOUPES ÉCLAIRANTES G = 4X, 6X, 8X OU 10X

Lentille biconvexe en acrylique. Éclairage LED.  
Alimentée par 2 piles 1,5V (type AAA) non fournies.  
Loupes éclairantes G= 4x, 6x, 8x et 10x.  
Marque allemande SCHWEIZER.

Ref.	G = 4 X	Ø 70 mm	AS 09104
Ref.	G = 6 X	Ø 55 mm	AS 09106
Ref.	G = 8 X	Ø 35 mm	AS 09108
Ref.	G = 10 X	Ø 35 mm	AS 09110



## LOUPE ÉCLAIRANTE G = 6X OU 8X

Lentille asphérique en verre de silicate.  
Éclairage standard.  
Alimentation par 2 piles 1,5V (type C) non fournies.  
Marque allemande SCHWEIZER.

Ref.	G = 6 X	Ø 60 mm	AS 16100
Ref.	G = 8 X	Ø 30 mm	AS 16200



## LOUPE ÉCLAIRANTE LED G = 3,5X

Lentille biconvexe en verre de silicate Ø 80 mm. Grand champ de vision sans distorsion. Éclairage LED. Alimentée par 2 piles 1,5V (type C) non fournies. Idéale pour la lecture, contrôle continu, examen de surface en grande largeur.

Ref.	CA 321
------	--------



## LOUPE ÉCLAIRANTE PEAK G = 7X

Avec échelle en croix de 20 mm (10-0-10) graduée en 0,1mm

Modèle de précision **achromatique** sans distorsion avec champ de vision de 24mm

Manche plastique avec éclairage, alimentation par 2 piles de 1,5V non fournies

Loupe pouvant être désolidarisée du manche éclairant

En option, autres modèles d'échelles : cf p. ??

Ref. **TO 1998**



## LOUPE ÉCLAIRANTE PEAK AVEC ÉCHELLE DE MESURE G = 10X

Modèle de précision. L'optique **achromatique** est composée de 4 lentilles traitées anti-reflets. Focale variable. Champ de vision 34 mm, sans distorsion. Équipée d'une échelle au choix :

N°8 : linéaire 20 mm en 0,1

N°ST : en croix 30 mm en 0,1 mm 15-0-15

ou autres réticules PEAK en option. Se référer à la page 9.

Manche plastique avec éclairage.

Alimentation par 2 piles de 1,5V (type C) non fournies.

Loupe pouvant être désolidarisée du manche éclairant.

Ref. Avec échelle linéaire N°8 **TO 2028/8**

Ref. Avec échelle en croix standard **TO 2028/ST**



TO 1983/8



TO 1983/ST



## LOUPE ÉCLAIRANTE À POSER PEAK G = 15X

Avec échelle en croix 14 mm graduée en 0,1mm. Modèle de précision **achromatique** sans distorsion avec champ de vision de 20 mm. Manchon plastique avec éclairage,

alimentation par 2 piles de 1,5 V non fournies

Loupe pouvant être désolidarisée du manche éclairant.

Ref. **TO 2016/E**



## LOUPE ÉCLAIRANTE À POSER PEAK G = 20X

Avec échelle en croix de 8 mm (4-0-4) graduée en 0,1mm. Modèle grand angle de précision **apochromatique** sans distorsion

avec champ de vision de 12 mm. Manchon plastique avec éclairage, alimentation par 2

piles de 1,5 V non fournies. Loupe pouvant être désolidarisée du manche éclairant.

Ref. **TO 2055/E**



## LOUPE ÉCLAIRANTE À POSER PEAK G = 30X

Avec échelle en croix de 5mm graduée en 0,05 mm. Modèle grand angle de précision **apochromatique** sans distorsion avec champ

de vision de 7 mm. Manchon plastique avec éclairage, alimentation par 2 piles de 1,5V non

fournies. Loupe pouvant être désolidarisée du manche éclairant.

Ref. **TO 2037/E**



## LOUPE ÉCLAIRANTE PEAK G = 10X

Lentilles **aplanétiques** en verre résistant aux éraflures.

Champ de vision 28 mm, sans distorsion. Manche plastique équipé d'un éclairage. Loupe pouvant être désolidarisée du manche éclairant.

Alimentée par 2 piles de 1,5V (type C) non comprises.

Ref. **TO 1966**



## LOUPE ÉCLAIRANTE PEAK G = 15X

Lentilles **achromatiques** en verre.

Champ de vision 15 mm, sans distorsion. Manche plastique équipé d'un éclairage. Loupe pouvant être désolidarisée du manche éclairant.

Alimentée par 2 piles de 1,5V (type C) non comprises.

Ref. **TO 2023**

# LOUPES plantes

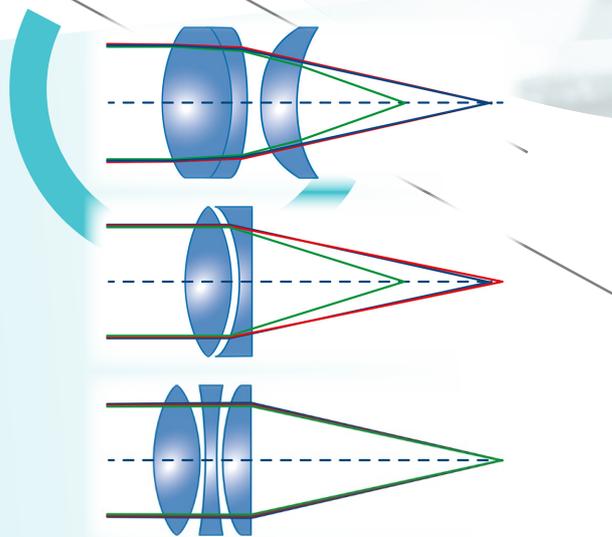
**LE DOUBLET APLANÉTIQUE** se compose de deux lentilles conçues pour corriger l'aberration sphérique et de coma.

**LE DOUBLET ACHROMATIQUE** est conçue pour limiter les défauts des aberrations chromatiques et sphériques. Les lentilles achromatiques sont corrigées pour focaliser sur un même plan deux longueurs d'ondes.

**LE TRIPLET ACHROMATIQUE** se compose de trois lentilles individuelles élaborées à partir de verres ayant différents facteurs de dispersion. Les éléments de la lentille sont montés les uns sur les autres et offrent la meilleure correction de couleur sans distorsion sphérique. Le système de triples lentilles se compose de deux éléments de mécanisme concaves cimentés à une lentille double convexe.

Les loupes **ÉCLAIRAGE BLANC À LED** sont équipées de 6 diodes LED blancs pour obtenir un éclairage uniforme de l'objet, une meilleure observation d'un objet sombre ou pour voir un objet dans l'obscurité.

**ÉCLAIRAGE ULTRA VIOLET (UV LED)**  
Grâce à sa capacité de causer des réactions chimiques et d'exciter la fluorescence des matériaux, l'éclairage ultraviolet (UV) s'utilise pour de nombreuses applications : la lithographie extrême ultraviolet, UV-ID, le suivi des étiquettes, la désinfection, les codes-barres, les capteurs optiques...



## LOUPE À COQUE EN LAITON CHROMÉ AVEC ÉCLAIRAGE LED

Type haute précision.

Lentille achromatique Ø 21mm Triplet.

Champ de vision de 21 mm.

Avec interrupteur ON/OFF, éclairage blanc à LED.

Livrée avec un étui en cuir.

**Existe en version éclairage LED + UV, nous consulter.**



Ref.	Ø 21 mm	G = 10 X	EU PB5034 LED
Ref.	Ø 21 mm	G = 15 X	EU PB5018 LED
Ref.	Ø 21 mm	G = 20 X	EU PB5033 LED
Ref.	Ø 21 mm	G = 30 X	EU PB5035 LED



## LOUPE À COQUE MÉTALLIQUE G = 6X OU 15 X

Lentille aplanétique, doublet.

Champ de vision 25 mm.

G = 6x et 14 mm pour G = 15x.

Livrée avec un étui en cuir.

Ref.	G = 6 X	Ø 25 mm	EU PB5016
Ref.	G = 15 X	Ø 20 mm	EU PB5018



## LOUPE À COQUE MÉTALLIQUE G = 20X

Type haute précision.

Lentille achromatique Ø 20mm Triplet.

Champ de vision de 8 mm.

Livrée avec un étui en cuir.

Ref. EU PB5033



## LOUPE À COQUE MÉTALLIQUE G = 10X

Type diamantaire de haute précision

Lentille achromatique Ø 21mm Triplet.

Champ de vision de 25 mm.

Livrée avec un étui en cuir.

Ref. EU PB5037



## LOUPE À COQUE MÉTALLIQUE G = 10X

Lentille doublet en verre de silicate Ø 21 mm.

Ref. CA 2722



## LOUPE DOUBLE À COQUE MÉTALLIQUE

G = 15x lentille Ø 18 mm et G = 8x lentille Ø 30 mm

Lentille aplanétique en verre de silicate

Ref. CA 2749



## LOUPE A COQUE GAMME TECH-LINE

**G = 3X + 5X = 8X**

Grand champ de vision.

Lentilles biconvexes en verre de silicate Ø 38 mm. Monture enduite d'un revêtement spécial à deux composantes résistant aux chocs, éraflures, à la sueur des mains, aux produits chimiques et solvants.

Produit de haute exigence professionnelle.

Tour de cou compris.

Marque allemande SCHWEIZER gamme TECH-LINE.

Ref. Ø 38 mm G = 3X + 5X = 8X AS TL53550



## LOUPE PLIANTE

**G = 6X, 8X, 10X, 15X OU 20X**

Lentille en verre de silicate aplanétique Ø 22,8 mm (Ø 16,3 mm pour G = 20x).

Manche ergonomique, monture enduite d'un revêtement spécial à 2 composantes résistant aux chocs, éraflures, à la sueur des mains, aux produits chimiques et solvants. Produits de haute exigence professionnelle.

En option : tour de cou.

Marque allemande SCHWEIZER gamme TECH-LINE.

Ref.	<b>G = 6 X</b>	<b>AS TL09606</b>
Ref.	<b>G = 8 X</b>	<b>AS TL09608</b>
Ref.	<b>G = 10 X</b>	<b>AS TL09610</b>
Ref.	<b>G = 15 X</b>	<b>AS TL09615</b>
Ref.	<b>G = 20 X</b>	<b>AS TL09620</b>
Ref.	<b>En option : Tour de cou</b>	<b>AS TL180902</b>

## LOUPE A COQUE GAMME TECH-LINE

**G = 3X + 3X + 3X = 9X**

Grand champ de vision.

Lentilles biconvexes en verre de silicate Ø 38 mm. Monture enduite d'un revêtement spécial à deux composantes résistant aux chocs, éraflures, à la sueur des mains, aux produits chimiques et solvants.

Produit de haute exigence professionnelle.

Tour de cou compris.

Marque allemande SCHWEIZER gamme TECH-LINE.

Ref. Ø 38 mm G = 3X + 3X + 3X = 9X AS TL53350



## LOUPE À COQUE MÉTALLIQUE

**G = 4X + 6X = 10X**

Grand champ de vision

Lentilles biconvexes en verre de silicate Ø 30 mm. Grossissement 4x et 6x superposables pour obtenir un grossissement de 10x. Monture en plastique noir, coque en métal.

Marque allemande SCHWEIZER

Ref. AS 54600



## LOUPE À COQUE MÉTALLIQUE

**G = 4X + 4X = 8X**

Lentille en verre de silicate biconvexe Ø 36 mm. Grossissement 4x et 4x superposables pour obtenir un grossissement de 8x. Monture en plastique noir, coque en métal.

Ref. CA 7960



## LOUPE À COQUE PLASTIQUE

**G = 6X, 8X, 10X OU 12X**

Lentille aplanétique en verre de silicate Ø 22,8 mm. Coque et monture en synthétique de couleur noir formant un étui étanche. Loupe légère et très pratique.

Marque allemande SCHWEIZER.

Ref.	<b>G = 6 X</b>	<b>AS 5506</b>
Ref.	<b>G = 8 X</b>	<b>AS 5508</b>
Ref.	<b>G = 10 X</b>	<b>AS 55010</b>
Ref.	<b>G = 12 X</b>	<b>AS 55012</b>



## LOUPE DE POCHE G = 3X

Lentille biconvexe en verre de silicate Ø 60 mm qui coulisse dans son étui.

Ref. CA 3122 BK

# LOUPES horloger joaillier



## LOUPE D'HORLOGER GAMME TECH-LINE

Lentille aplanétique en verre de silicate Ø 22,8 mm  
Monture enduite d'un revêtement spécial, résistant aux chocs, éraflures, à la sueur des mains, aux produits chimiques et solvants.

Produit de haute exigence professionnelle.

Existe en coffret complet avec les 4 loupes.

Fabrication allemande SCHWEIZER gamme TECH-LINE.

Ref.	<b>G = 6 X</b>	Ø 22,8 mm	<b>AS TL09706</b>
Ref.	<b>G = 8 X</b>	Ø 22,8 mm	<b>AS TL09708</b>
Ref.	<b>G = 10 X</b>	Ø 22,8 mm	<b>AS TL09710</b>
Ref.	<b>G = 15 X</b>	Ø 16,3 mm	<b>AS TL09715</b>
Ref.	<b>COFFRET COMPLET</b>		<b>AS TL09790</b>



## LOUPE HORLOGER

**G = 2,5X, 3X, 4X, 5X, 7X OU 10X**

Lentille biconvexe en verre de silicate Ø 25 mm. Hauteur 28 mm. Monture en plastique antichoc avec orifice antibuée.

Fabrication allemande SCHWEIZER.

Ref.	<b>G = 2,5 X</b>	Ø 25 mm	<b>AS 20025</b>
Ref.	<b>G = 3 X</b>	Ø 25 mm	<b>AS 20030</b>
Ref.	<b>G = 4 X</b>	Ø 25 mm	<b>AS 20040</b>
Ref.	<b>G = 5 X</b>	Ø 25 mm	<b>AS 20050</b>
Ref.	<b>G = 7 X</b>	Ø 25 mm	<b>AS 20070</b>
Ref.	<b>G = 10 X</b>	Ø 25 mm	<b>AS 20010</b>

## LOUPE HORLOGER

**G = 12X OU 15X**

Lentille plan-convexe en verre de silicate Ø 16,3 mm. Hauteur 37 mm.

Monture en plastique antichoc avec orifice antibuée. Fabrication allemande SCHWEIZER.

Ref.	<b>G = 12 X</b>	Ø 16,3 mm	<b>AS 20112</b>
Ref.	<b>G = 15 X</b>	Ø 16,3 mm	<b>AS 20115</b>

## LOUPE HORLOGER

**G = 5X, 7X OU 9X**

Lentille biconvexe en verre synthétique Ø 28 mm. Hauteur 32 mm.

Monture en plastique antichoc.

Fabrication allemande SCHWEIZER.

Ref.	<b>G = 5 X</b>	Ø 28 mm	<b>AS 07170</b>
Ref.	<b>G = 7 X</b>	Ø 28 mm	<b>AS 07171</b>
Ref.	<b>G = 9 X</b>	Ø 28 mm	<b>AS 07172</b>



## LOUPE JOAILLER

**G = 2,5X, 3X, 4X, 10X**

Lentille plan-convexe en verre de silicate. Hauteur 46 mm.

Monture en aluminium avec orifice antibuée.

Fabrication allemande SCHWEIZER.

Ref.	<b>G = 2,5 X</b>	Ø 25 mm	<b>AS 20425</b>
Ref.	<b>G = 3 X</b>	Ø 25 mm	<b>AS 20430</b>
Ref.	<b>G = 4 X</b>	Ø 25 mm	<b>AS 20440</b>
Ref.	<b>G = 10 X</b>	Ø 16 mm	<b>AS 20610</b>



## LOUPE D'HORLOGER SPÉCIALE LUNETTES

Lentille biconvexe en verre Ø 22 mm.

A fixer sur la monture de lunette grâce à une pince.

Ref.	<b>G = 4 X</b>	Ø 22,8 mm	<b>CA 1183/4</b>
Ref.	<b>G = 7 X</b>	Ø 22 mm	<b>CA 1184/7</b>

# COMPTE-FILS



## COMPTE-FILS GAMME TECH-LINE G = 8X AVEC ÉCHELLE

Très haute qualité. Lentille en verre de silicate aplanétique Ø 16,3 mm.  
Échelle de 10 mm en 0,1 sur disque en verre Ø 20 mm. Statif en laiton, hauteur 35 mm. Marque allemande SCHWEIZER gamme TECH-LINE.  
En option : étui ref.

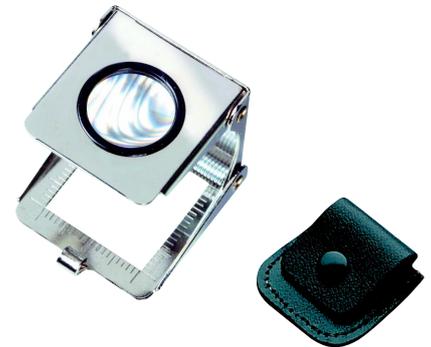
Ref.	<b>AS TL37300</b>
Ref.	Étui en option <b>AS 35301</b>



## COMPTE-FILS G = 5X, 8X, 10X OU 12X

Lentille en verre de silicate biconvexe. Sans graduation.  
Statif en laiton.  
Marque allemande SCHWEIZER.  
En option : étui.

Ref. Ø 31,5 mm	Découpe 30 x 30 mm	G = 5X	<b>AS 35500</b>
Ref. Ø 17,5 mm	Découpe 20 x 20 mm	G = 8X	<b>AS 35300</b>
Ref. Ø 14,5 mm	Découpe 15 x 15 mm	G = 10X	<b>AS 35200</b>
Ref. Ø 12,5 mm	Découpe 10 x 10 mm	G = 12X	<b>AS 35100</b>
Ref.	Étui en option pour AS 35300		<b>AS 35301</b>



## COMPTE-FILS G = 12X

Lentille en verre de silicate biconvexe.  
Statif en acier chromé, socle gradué en mm. Petit modèle qui se replie grâce à un système de ressort.  
Marque allemande SCHWEIZER.  
En option : étui.

Ref. Ø 12 mm	Découpe 10 x 10 mm	G = 12X	<b>AS 38100</b>
Ref.	Étui en option		<b>AS 35301</b>



## COMPTE-FILS G = 6X

Lentille achromatique Ø 20 mm.  
Découpe 25 x 25 mm, gradué en mm sur 2 côtés et en inches sur les 2 autres côtés. Statif aluminium laqué noir (évite les réflexions de lumière). Hauteur 50 mm.

Ref.	<b>EU PB5049</b>
------	------------------



## COMPTE-FILS PEAK G = 6X

Lentille en verre de silicate aplanétique Ø 25 mm  
Découpe 25 x 25 mm, gradué en mm  
Statif en acier laqué noir (évite les réflexions de lumière), Hauteur 48 mm.

Ref.	<b>TO 1006</b>
------	----------------



## COMPTE-FILS G = 6X

Grande lentille Ø 28 mm en verre de silicate biconvexe.  
Découpe 25 x 25 mm, gradué en mm.  
Statif aluminium laqué noir (évite les réflexions de lumière). Hauteur 50 mm.

Ref.	<b>CA 2802</b>
------	----------------



## COMPTE-FILS G=6X AVEC ÉCLAIRAGE LED

Lentille en verre de silicate biconvexe. Ø 27 mm.  
Statif en aluminium laqué noir et socle gradué en mm. Éclairage LED sur simple pression du bouton.

Ref.	<b>EU PB5049LED</b>
------	---------------------



## GRAND COMPTE-FILS PEAK G = 3X

Lentille en verre de silicate aplanétique Ø 50 mm.  
Découpe 52 x 52 mm, gradué en mm.  
Statif en acier laqué noir (évite les réflexions de lumière), Hauteur 85 mm.

Ref.	Ø 50 mm H.85 mm G = 3X	<b>TO 2003</b>
------	------------------------	----------------



## COMPTE-FILS PLASTIQUE G= 5X, 6X, 8X OU 10X

Lentille acrylique biconvexe. Monture acrylique.  
Marque allemande SCHWEIZER.

Ref.	Ø 30 mm	G = 5X	<b>AS 05020</b>
Ref.	Ø 20 mm	G = 6X	<b>AS 05010</b>
Ref.	Ø 20 mm	G = 8X	<b>AS 39010</b>
Ref.	Ø 15 mm	G = 10X	<b>AS 05040</b>

# LOUPES BINOCULAIRES

loupes fixation lunettes



## LOUPE SERRE-TÊTE RELEVABLE G = 3X

Distance de travail 130 mm.  
Prisme en verre de silicate interchangeable.  
Structure en métal. Ajustable au tour de tête.  
Possibilité de prismes supplémentaires :

Ref.	<b>LOUPE SERRE-TÊTE G = 3 X</b>	Distance de travail 130 mm.	<b>CA 1007</b>
Ref.	<b>PRISME G = 2 X</b>	Distance de travail 220 mm.	<b>CA 1007SL</b>
Ref.	<b>PRISME G = 2,5 X</b>	Distance de travail 170 mm.	<b>CA 1007SL</b>
Ref.	<b>PRISME G = 3 X</b>	Distance de travail 130 mm.	<b>CA 1007SL</b>
Ref.	<b>PRISME G = 3,5 X</b>	Distance de travail 100 mm.	<b>CA 1007SL</b>



## LOUPE BINOCULAIRE SERRE-TÊTE TECH-LINE AVEC ÉCLAIRAGE LED

Serre-tête robuste avec éclairage pivotant LED (couleur de la lumière 6000K) avec boîtier à piles comprises (3x AAA) à l'arrière du bandeau  
Facilement réglable  
Appareil devant être équipé d'un prisme au choix G= 1,85x- 2x- 2,5x- 2,75x- 3x- 3,5x  
Produits de haute exigence professionnelle  
Marque allemande SCHWEIZER gamme TECH-LINE

Ref.	SERRE-TÊTE AVEC ÉCLAIRAGE SANS PRISME	AS TL25500
Ref. G = 1,85 X	Distance de travail : 250 mm	<b>AS TL25710</b>
Ref. G = 2 X	Distance de travail : 220 mm	<b>AS TL25715</b>
Ref. G = 2,5 X	Distance de travail : 150 mm	<b>AS TL25720</b>
Ref. G = 2,75 X	Distance de travail : 150 mm	<b>AS TL25725</b>
Ref. G = 3 X	Distance de travail : 150 mm	<b>AS TL25730</b>
Ref. G = 3,5 X	Distance de travail : 100 mm	<b>AS TL25735</b>



## LOUPE SERRE-TÊTE PEAK RELEVABLE

Grossissements possibles : 2,2x - 3,3x - 4,1x - 5,2x.  
2 prismes intérieurs dont 1 rabattable et 1 lentille extérieure pivotante. Lentilles en synthétique haute qualité, structure fermée en plastique noir pour protéger de la lumière diffuse. Modèle léger convenant aussi à des porteurs de lunettes, ajustable au tour de tête.

Ref. **TO 2035 II**



## LOUPE SERRE-TÊTE RELEVABLE AVEC ÉCLAIRAGE LED

Grossissements possibles : 1,8x - 2,3x - 3,7x - 4,8x  
2 prismes intérieurs dont 1 rabattable et 1 lentille extérieure pivotante Ø 27 mm.  
Lentilles en plastique haute qualité, structure fermée en plastique noir pour protéger de la lumière diffuse  
Modèle léger convenant aussi à des porteurs de lunettes, ajustable au tour de tête.  
Éclairage LED dirigeable, 3 Piles AAA non fournies. Poids 200g

Ref. **CA LE005**



## BANDEAU OU LUNETTE TECH-LINE G= 2,25X

Lentille en verre de silicate résistant aux rayures pour une image parfaitement claire et un travail de précision. Existe en 2 versions bandeau ou lunette avec au choix 2 distances de travail : 340 mm ou 450 mm. Appareils extrêmement légers. Réglages interpupillaires individuels des 2 oculaires, des branches de lunette ou du bandeau (optiques relevables). Produits de haute exigence professionnelle  
Marque allemande SCHWEIZER gamme TECH-LINE

Ref.	<b>LOUPE BANDEAU</b>	Distance de travail : 340 mm	<b>AS TL93143</b>
Ref.	<b>LOUPE BANDEAU</b>	Distance de travail : 450 mm	<b>AS TL93142</b>
Ref.	<b>LOUPE LUNETTE</b>	Distance de travail : 340 mm	<b>AS TL93141</b>
Ref.	<b>LOUPE LUNETTE</b>	Distance de travail : 450 mm	<b>AS TL93140</b>



## LOUPES À FIXER SUR UNE MONTURE DE LUNETTES G = 2X - 2,5X - 3X

Distance de travail de 130 mm à 250 mm en fonction du grossissement  
Prisme relevable par simple geste  
Les 3 prismes sont livrés dans un coffret de rangement

Ref. **CA HF20ABC**

## LUNETTES TÉLESCOPIQUES RIDOMED

Existent en plusieurs grossissements.  
Lentille achromatique et antireflet en verre de silicate.  
Réglage de l'écart pupillaire de 54 à 74 mm.  
Diamètre de l'objectif 23 mm. Réglage de la netteté et correction de dioptrie pour chaque oculaire séparément.  
Correction additionnelle possible côté oeil, par exemple correction cylindre. Monture en plastique noir résistant renforcé de fibre de verre, branches à renfort métallique.  
Nez selle souple, facilement adaptable.  
Livrés dans un étui. Marque allemande ESCHENBACH.



Ref.	G	Distance de travail	Champs de vision	
Ref.	<b>G = 2,5 X</b>	350 mm.	<b>75 / 350 MM</b>	<b>ESCH 16362</b>
Ref.	<b>G = 3 X</b>	200 mm.	<b>54 / 200 MM</b>	<b>ESCH 16363</b>
Ref.	<b>G = 4 X</b>	250 mm.	<b>35 / 250 MM</b>	<b>ESCH 16364</b>



## MICROSCOPE PEAK AVEC ÉCLAIRAGE

Différents grossissements disponibles  
Oculaire focalisable par rotation du tube oculaire  
Éclairage de type stylo amovible (2 piles AA)  
Socle en acrylique transparent  
Affichage en miroir (inversé) de l'image observée  
Objectifs et échelles interchangeables  
Possibilité d'adapter une mini caméra USB sur oeillette.

Champ de vision Échelle en mm

Ref. G = 20 X	7,2 mm	0,1 sur 6 mm	TO 2034/20
Ref. G = 40 X	3,6 mm	0,05 sur 3 mm	TO 2034/40
Ref. G = 60 X	2,4 mm	0,02 sur 2 mm	TO 2034/60
Ref. G = 100 X	1,45 mm	0,01 sur 1,2 mm	TO 2034/100
Ref. G = 150 X	0,95 mm	0,005 sur 0,9 mm	TO 2034/150
Ref. G = 200 X	0,72 mm	0,002 sur 0,6 mm	TO 2034/200
Ref. G = 300 X	0,48 mm	0,001 sur 0,4 mm	TO 2034/300



## MICROSCOPE PEAK G = 40X AVEC ÉCLAIRAGE COAXIAL CIL

Éclairage supplémentaire situé latéralement dans le tube oculaire qui permet d'éviter les réflexions gênantes induites par les matériaux brillants. S'ajoute un éclairage de type stylo amovible (2 piles AA). Oculaire focalisable par rotation du tube oculaire socle en métal gris. Affichage en miroir (inversé) de l'image observée  
Oculaire : 10x. Objectif : 4x  
Possibilité d'adapter une mini caméra USB sur oeillette. Objectifs et échelles interchangeables pour grossissements 60x, 100x, 150x, 200x, 300x (sur demande)

Ref. TO 2054/40 AVEC ÉCLAIRAGE COAXIAL CIL



## MINI MICROSCOPE PEAK

Avec échelle standard.  
Oculaire focalisable par rotation du tube oculaire. Socle transparent. Affichage en miroir (inversé) de l'image observée. Dimension 122 x 42 mm. Livré dans une boîte de rangement.

Champ de vision Échelle en mm

Ref. G = 25 X	3,3 mm	0,05 sur 3 mm	TO 2008/25
Ref. G = 50 X	2 mm	0,02 sur 1,6 mm	TO 2008/50
Ref. G = 75 X	1,09 mm	0,10 sur 1 mm	TO 2008/75
Ref. G = 100 X	0,84 mm	0,005 sur 0,8 mm	TO 2008/100



## MICROSCOPE STYLO PEAK G = 50X

Permet d'effectuer des observations dans les endroits qu'un microscope normal ne peut atteindre du fait de son faible diamètre 12,4mm. Champ de vision 5,4 mm. Image inversé sans distorsion. Le microscope focalise sur le point de mesure en tournant l'appareil. Optiques très lumineuses ne nécessitant pas d'éclairage supplémentaire. Livré avec un étui. La série 2001 existe aussi en grossissement 15x, 25x, 75x et 100x sans échelle. La série 2036, microscope équipé d'une échelle existe en G = 25x ou 50x.

Champ de vision Échelle en mm

Ref. G = 50 X	3,3 mm	Sans échelle	TO 2001/50
Ref. Autre	Préciser le grossissement		Sans échelle TO 2001/
Ref. G = 25 X	3,3 mm	Avec échelle	TO 2036/25
Ref. G = 50 X	1,7 mm	Avec échelle	TO 2036/50



## MICROSCOPE SUR PIED G = 25X ET MONOCULAIRE G = 8X

Utilisation en microscope sur pied, le champ de vision est de 12 mm. Le pied est en acrylique équipée d'une lentille de G = 3x.

Utilisation en monocular, le champ de vision est de 149mm pour une distance de 1000m. Distance 600 mm = 72 mm. Les lentilles de l'oculaire et de l'objectif sont achromatiques.

Modèles MS 830-S est équipé d'une échelle en croix.

Graduation du haut en 0,1 mm et 0,05 mm.

Graduation du bas en 0,2 mm.

Modèle TO 2027 n'est pas équipé d'une échelle

Ref. MS 830-S / TO 2027



## MICROSCOPE DE POCHE G = 30X AVEC ÉCLAIRAGE

Avec bague de réglage de netteté, grande luminosité et ouverture de l'objectif. Idéal pour examen de surface en creux ou en relief (alésage). Statif en plastique noir renforcé. Hauteur 140 mm. Livré avec étui.

Ref. CA M780

# MICROSCOPES NUMÉRIQUES Q-SCOPE

APPAREILS AVEC LOGICIEL  
COMPATIBLE MAC ET WINDOWS

## MICROSCOPE DIGITAL Q-SCOPE

Les microscopes numériques Q-Scope se connectent rapidement à un ordinateur ou une tablette via sa prise USB. Ils permettent une observation d'images en mouvement ou fixes ainsi que la prise de mesures, de photos ou de vidéos.

Les appareils sont livrés avec leur logiciel compatible Mac et Windows. Il est fortement préconisé d'utiliser le Q-Scope avec un statif adapté.



### GROSSISSEMENT 10X À 50X ET 200X

Zoom contrôlé à distance par le logiciel. Mise au point manuelle de 10 à 200 mm. Distance de travail standard. Lentille en verre optique haute qualité avec revêtement multicouche antireflet. Définition **8,0 mégapixels**. Résolution 3488x2616, 2560x1920, 2048x1436, 800x600. Eclairage 8 LED blanc avec polariseur.

Ref.

EU QS.80200-P

### GROSSISSEMENT 500X

Mise au point 4 mm. Distance de travail standard. Lentille en verre optique haute qualité avec revêtement multicouche antireflet. Définition **2,0 mégapixels**. Résolution 1600x1200, 1280x960, 800x600, 640x480. Eclairage 8 LED blanc **sans polariseur**.

Ref.

EU QS.20500

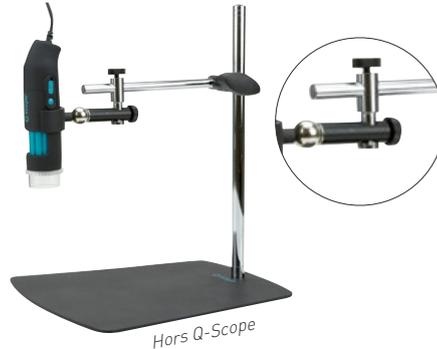


Hors Q-Scope

### STATIF Q-SCOPE EN MÉTAL AVEC POSITIONNEUR 3D

Statif stable avec support réglable en hauteur et positionneur 3D pour un contrôle précis du microscope. Conception ergonomique et stable. Réglable en hauteur, positionneur 3D. Dimensions 146 x 176 x 160 mm. Distance de travail 0 - 105 mm. Poids 620 grammes. Contenu du coffret Statif, support du positionneur 3D, clé, serre câble, manuel d'utilisation.

Ref. **EU QS.MS10**



Hors Q-Scope

### STATIF Q-SCOPE À BRAS DÉPORTÉ, POSITIONNEUR 3D

Support réglable en hauteur extra stable avec positionneur 3D pour un contrôle précis. Adapté aux échantillons. Dimensions 220 x 250 x 287 mm. Distance de travail 0 - 230 mm. Plage de mouvement (X/Y) 190/190 mm. Poids 1.6 Kg. Contenu du coffret Statif, support de positionneur 3D, clé, serre câble, manuel d'utilisation.

Existe en version positionneur fixe (EU QS.MS40-A).

Ref. **EU QS.MS40-B**



Hors Q-Scope

### STATIF Q-SCOPE À BRAS ARTICULÉ, POSITIONNEUR 3D

Support extra stable et bras articulé réglable en hauteur avec positionneur 3D pour un contrôle précis. Adapté aux gros échantillons. Dimensions 220 x 250 x 287 mm. Distance de travail 0 - 230 mm. Plage de mouvement (X/Y) 335/335 mm. Poids 1.8 Kg. Contenu du coffret Statif, support de positionneur 3D, clé, serre câble, manuel d'utilisation. **Existe en version positionneur fixe (EU QS.MS45-A).**

Ref. **EU QS.MS45-B**



Hors Q-Scope

### STATIF Q-SCOPE À BRAS DÉPORTÉ, AVEC MISE AU POINT MICROMÉTRIQUE ET POSITIONNEUR 3D

Support réglable en hauteur extra stable avec système de mise au point micrométrique et positionneur 3D pour un contrôle précis de la hauteur du microscope. Adapté aux gros échantillons. Dimensions 220 x 250 x 287 mm. Distance de travail 0 - 235 mm. Plage de mouvement (X/Y) 152/182 mm.

Plage de mise au point 44 mm. Poids 1.7 Kg. Contenu du coffret Statif, unité de mise au point, support de positionneur 3D, clé, serre câble, manuel d'utilisation.

Existe en version positionneur fixe à bras articulé (QS.MS45-C).

Ref. **EU QS.MS40-D**



Hors Q-Scope

### STATIF Q-SCOPE EN MÉTAL AVEC COL DE CYGNE ET POSITIONNEUR FIXE

Fonctionnement mains libres ergonomique. Conçu pour une flexibilité optimale. Conception stable et ergonomique. Dimensions 329 x 138 x 265 mm. Distance de travail 0 - 120 mm. Poids 580 grammes. Contenu du coffret Statif, support du positionneur fixe, clé, serre câble, manuel d'utilisation.

Ref. **EU QS.MS20**



Hors Q-Scope

### STATIF Q-SCOPE

Socle transparent pour un mouvement facile sur des surfaces planes et pour une inspection rapide sur une distance de travail fixe. Pour des inspections de surface comme les impressions et les tissus. Dimensions 98 x 50 mm. Distance de travail 15 mm. Poids 35 grammes. Contenu du coffret Socle, manuel d'utilisation.

Ref. **EU QS.CS10**

# STÉRÉO microscopes

## Les microscopes stéréoscopiques

**Euromex** se caractérisent par leur grande distance de travail, une grande profondeur de champs et les grossissements sont relativement faibles, contrairement aux microscopes de biologie.

 **euromex**  
microscopes holland



## STÉRÉOMICROSCOPES NEXIUSZOOM EVO G = 6,5 À 55X ET NEXIUSZOOM STANDARD G = 6,7 À 45X

Permettent d'examiner des échantillons avec une grande précision et de générer des images tridimensionnelles pour répondre aux applications les plus exigeantes. Ces microscopes à zoom de niveau supérieur sont parfaits pour analyser toutes sortes de surfaces de matériaux ou pour observer et préparer des échantillons biologiques.

Large choix de statifs à crémaillère, à colonne ou déporté.

**NexiusZoom standard** est doté d'une paire d'oculaires HWF 10x/22 mm.

**NexiusZoom EVO** est doté d'une paire d'oculaires HWF 10x/23 mm.

Têtes binoculaires ou trinoculaires avec tubes inclinés à 45°. Les deux oculaires ont un réglage de la dioptrie de  $\pm 5$ .

Distance interpupillaire réglable de 54 mm à 75 mm.

La tête trinoculaire est dotée d'un diviseur de faisceau lumineux fixe (50:50)

Le NexiusZoom standard est doté d'un objectif zoom de 1:6.7 avec des grossissements de 0.67x à 4.5x. Champ de vision de 33 mm à 4.9 mm. Distance de travail de 110 mm.

Le NexiusZoom EVO est doté d'un objectif zoom de 1:8.4 avec des grossissements de 0.65x à 5.5x

Champ de vision de 35.4 mm à 4.2 mm. Distance de travail de 110 mm.

Des lentilles additionnelles 0,3x, 0,4x, 0,5x, 0,75x, 1,5x et 2x sont disponibles en option, permettant d'obtenir des grossissements de 3,3x à 220x.

Toutes les optiques ont un traitement antifongique et un revêtement antireflet pour un passage optimal de la lumière. Éclairage incident et transmis par LED de 3 W avec alimentation interne de 100-240 V. Les deux éclairages peuvent être utilisés simultanément. Intensité lumineuse réglable.

Le NexiusZoom existe aussi en modèles antistatiques ESD. **Nombreuses variantes, nous consulter pour définir le modèle qui vous intéresse.**

Ref.

EU NEXIUSZOOM STANDARD

Ref.

EU NEXIUSZOOM EVO

# STÉRÉO microscopes



## STÉRÉO MICROSCOPE STEREOBLUE GROSSISSEMENT 7 À 45X

Les stéréomicroscopes StereoBlue ont spécialement été développés pour des applications de laboratoire et d'enseignement et sont aussi très appréciés par les biologistes, les ingénieurs mécaniques et électroniques et autres professionnels comme les bijoutiers et les techniciens dentaires. Ces stéréomicroscopes sont disponibles avec une tourelle à double grossissements ou bien avec un objectif zoom pour des grossissements allant de 3,5x à 135x. Éclairages incident et transmis à LED.

### OCULAIRE(S)

Paire d'oculaires WF10x/20 mm fournis avec œillets  
Les statifs à crémaillère et à colonne du StereoBlue sont équipés d'une base plate ergonomique, de 2 valets de fixation et de 2 disques porte objet de 60 mm de diamètre, l'un transparent et l'autre noir/blanc. La mise au point macrométrique est équipée d'un contrôle de la friction.

Les modèles à statifs à crémaillère et à colonne sont fournis avec un éclairage incident et transmis à LED de 3 W réglables séparément et peuvent être utilisés simultanément. Les modèles SB.3903 et SB.3903-P sont fournis avec un éclairage incident annulaire intégré de 30 LED autour de l'objectif et d'un éclairage transmis à LED de 3 W

**Nombreuses variantes, nous consulter pour définir le modèle qui vous intéresse.**

Ref.

EU STEREOBLUE

## STÉRÉO MICROSCOPE SERIE P GROSSISSEMENT 10/30X OU 20/40X

Les microscopes de la série P sont spécialement conçus pour des applications dans l'industrie et sont disponibles avec des grossissements de 10x/30x ou 20x/40x. À l'aide d'oculaires optionnels les grossissements peuvent atteindre de 5 à 80 fois

Ces microscopes sont équipés d'une crémaillère et d'une tête rotatif de 360°

La série P est compacte et légère et donc idéale pour des applications industrielles et aisément transportable.

Oculaires grand champ WF 10x / 20 mm. Livré avec œillets Binoculaire avec tubes inclinés à 45°. Réglage de la dioptrie sur un tube. Distance inter pupillaire réglable de 55 à 75 mm

Les modèles P-10 et P-10 LED sont livrés avec des objectifs rotatifs 1x/3x pour un grossissement total de 10 et 30 fois avec un champ de vision de 20 à 6,7 mm

Les modèles P-20 et P-20-LED sont livrés avec des objectifs rotatifs 2x/4x pour un grossissement total de 20 et 40 fois avec un champ de vision de 10 à 5 mm.

L'utilisation d'oculaires optionnels 5x, 15x et 20x permet des grossissements de 5 à 80x. Toutes les optiques ont un traitement antifongique et une couche antireflet pour un passage optimal de la lumière.

Statif robuste à colonne avec réglage macrométrique de

35 mm. Livré avec un disque porte objet opaque semi-transparent et un disque porte objet noir/blanc, avec également deux valets de fixation

### ECLAIRAGE

Les modèles P-10 et P-20 sont dotés d'un éclairage transmis et incident halogène 10 W 12 V avec une alimentation interne. Les deux éclairages peuvent être utilisés séparément ou simultanément.

Les modèles P-10 LED et P-20 LED sont livrés avec un éclairage incident et transmis à LED puissant. Avec 3 batteries rechargeables pour une utilisation continue sans fil d'un maximum de 35 heures. Les deux éclairages peuvent être utilisés séparément ou simultanément. Euromex propose une large gamme de caméras industrielles et de laboratoire. Sur la série P, la caméra remplace l'un des deux oculaires.

### CONTENU DU COFFRET

Livré avec une paire d'œillets, une alimentation (adaptateur chargeur externe pour les modèles à LED), une housse de protection, un fusible de rechange et un manuel d'utilisation (et une ampoule de rechange pour les modèles halogène). Le tout emballé dans un coffret en polystyrène.

Ref.	<b>MODÈLE P-10</b>	<b>EU 60100</b>
Ref.	<b>MODÈLE P-10 LED</b>	<b>EU 60110</b>
Ref.	<b>MODÈLE P-20</b>	<b>EU 60200</b>
Ref.	<b>MODÈLE P-20 LED</b>	<b>EU 60210</b>



## STÉRÉO MICROSCOPES SÉRIE BE-50

La grande profondeur de champ et la grande distance de travail sont les principales caractéristiques de ce stéréo microscope

- **Grossissement 5x** : objectif fixe de 0,5x, champ de vision de 40 mm. Distance de travail de 250 mm.
- **Grossissement 10x** : objectif fixe de 1x, champ de vision de 20 mm. Distance de travail de 250 mm.
- **Grossissement 20x** : objectif fixe de 2x, champ de vision de 20 mm. Distance de travail de 119 mm.

Paire d'oculaires WF 10x/20 mm.

Binoculaire avec tubes inclinés à 45°. Distance interpupillaire réglable de 55 à 75 mm. Statif lourd à bras déporté avec colonne. Mise au point macrométrique avec contrôle de la tension. Incident à LED de 1 W monté sur un bras flexible de 44 cm. Intensité réglable. Possibilité de changer les objectifs sur chaque modèle.

Des grossissements jusqu'à 40x sont possibles en utilisant des oculaires optionnels : nous consulter.

Ref.	<b>G = 5 X</b>	<b>EU SB1802</b>
Ref.	<b>G = 10 X</b>	<b>EU SB1812</b>
Ref.	<b>G = 20 X</b>	<b>EU SB1820</b>

# MICROSCOPES

## pour l'étude des matériaux

### ISCOPE TRINOCULAIRE MÉTALLOGRAPHIQUE

Oculaires EWF 10x/20mm. Révolver quintuple inversé. Objectifs Plan Met IOS PLMI 5x, 10x, 20x et 50x. Large platine de 216x150 mm et platine x-y de 79x52 mm. Condenseur d'Abbe O.N 1.25. Eclairage transmis Köhler NeoLED de 3 W. Eclairage incident NeoLED doté d'un filtre polariseur rotatif 0-90° monté sur une glissière, d'une lame de fond noir et de filtres vert, bleu et jaune. Rangement de câble et poignée de transport. Capteur iCare d'auto extinction Disponible en version binoculaire. **Garantie 10 ans.**

Ref.

**IS.1053-PLMI**



### OXION TRINOCULAIRE MÉTALLOGRAPHIQUE

Oculaires EWF 10x/22mm. Révolver quintuple inversé. Objectifs LWD Plan-M IOS Plan M-IOS 5x, 10x et objectifs LWD plan Semi-apochromatique 50x et 100x. Large platine de 150 x140 mm et platine x-y de 76 x 50 mm. Condenseur d'Abbe O.N 1.25. Eclairage transmis Köhler NeoLED de 3 W. Eclairage incident NeoLED de 3W doté d'un filtre polariseur rotatif 0-90° monté sur une tirette et d'un analyseur fixe. Condenseur intégré avec diaphragme de champ et d'ouverture. **Garantie 10 ans**

Ref.

**OX.3245**

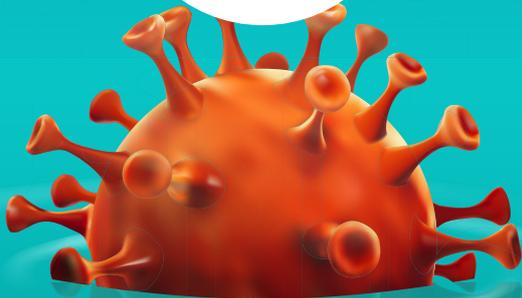
### OXION TRINOCULAIRE MÉTALLOGRAPHIQUE

Oculaires EWF 10x/22mm. Révolver quintuple. Objectifs LWD Plan-M IOS Plan M-IOS 5x, 10x et objectifs LWD plan Semi-apochromatique 50x et 100x. Large platine de 150x140 mm et platine x-y de 76x50 mm. Plaque d'insertion métallique avec orifice de Ø12 mm et 25 mm. Plaque d'insertion métallique avec orifice pour surplatine. Condenseur d'Abbe avec diaphragme à iris. Eclairage de Köhler halogène de 50 W, d'intensité réglable. Filtre de polarisation et analyseur rotatif sur 360°. Filtre bleu et vert. **Garantie 10 ans**

Ref.

**OX. 2153-PLM**





## COUCHE DE PROTECTION ANTIBACTÉRIENNE

L'APL est un traitement de peinture révolutionnaire appliqué aux parties les plus critiques de nos produits. Un microscope avec APL limitera la croissance des micro-organismes, y compris les bactéries et les moisissures.

### QU'EST-CE QUE L'APL ?

Utilisant la même technologie déjà très utilisée dans les revêtements des murs des structures de soins de santé, l'éclairage des patients, la stabilisation de la pression de l'air et les revêtements d'aspiration. Les additifs APL offrent une excellente mesure supplémentaire au contrôle de routine des infections; travailler 24/7 pour résister à la croissance des microbes

### COMMENT ÇA FONCTIONNE ?

Les IONS d'argent incorporés dans le substrat du matériau sont libérés via l'humidité ambiante et pénètrent dans la membrane cellulaire. Les ions argent déstabilisent la cellule, arrêtent sa respiration et inhibent la division cellulaire, tout en bloquant la réplication de l'ADN, et tuent la cellule.

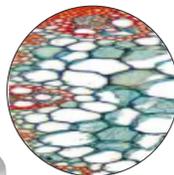
### L'APL VA-T-ELLE DISPARAÎTRE ?

Une fois que l'APL a été incorporé dans un matériau, il est essentiellement là pour rester. Des tests indépendants récents d'une nouvelle gamme de peintures n'ont démontré aucune perte de performance antimicrobienne, même après 10 ans de vieillissement accéléré. Les additifs à base d'argent ionique ne perdront pas leur efficacité en raison de la lixiviation ou de la migration, et comme ils sont uniformément dispersés dans le matériau, même les rayures et l'abrasion n'affectent pas les performances antimicrobiennes.

### LES PRODUITS DE NETTOYAGE AFFECTENT-ILS L'APL ?

Les additifs APL sont incorporés dans le matériau de base ou le revêtement et ne sont donc pas affectés par l'abrasion ou les produits chimiques de nettoyage, tels que l'eau de Javel, les désinfectants et l'alcool. Même les produits industriels agressifs, comme le MEK (méthyléthylcétone), ne diminuent pas les propriétés antimicrobiennes des produits contenant des APL.

# MICROSCOPES de biologie pour l'enseignement



**ECOBLEU MONOCULAIRE OCULAIRE WF 10X18MM**  
Oculaire WF 10x/18mm, avec pointeur. Révolver quadruple. Objectifs Achromatiques 4x, 10x, S40x. Condenseur d'Abbe, O.N 1.25. Mise au point macro-micro coaxiale. Platine de 123x128 x-y 70x27 mm. Eclairage LED batteries. Disponible en version binoculaire, numérique, etc.  
**Garantie 5 ans**

Ref. **EC.1151**



**BIOBLUE BINOCULAIRE**  
Oculaires WF 10x18mm. Révolver quadruple inversé. Objectifs Semi-Plan 4x, 10x, S40x, S100x. Mise au point macro-micro coaxiale. Condenseur d'Abbe O.N 1.25. Platine de 130x130 mm, x-y 70x28 mm. Eclairage NeoLED. Disponible en version trinoculaire. **Garantie 10 ans.**

Ref. **BB.4260**



**BSCOPE BINOCULAIRE**  
Oculaires HWF 10x/20mm. Révolver quintuple inversé. Objectifs Plan IOS 4x, 10x, S40x et S100x. Mise au point macro micro coaxiale. Condenseur d'Abbe O.N 1.25. Platine de 131x152/197 et platine x-y sans crémaillère. Eclairage NeoLED 1 W avec Köhler. Rangement de câble et poignée de transport. Disponible en version contraste de phase et trinoculaire. **Garantie 10 ans.**

Ref. **BS.1152-PLI**



**ISCOPE BINOCULAIRE**  
Oculaires EWF 10x/22mm. Révolver quintuple inversé. Objectifs Plan IOS 4x, 10x, S40x et S100x. Mise au point macro micro coaxiale. Condenseur d'Abbe O.N 1.25. Platine de 216x150 mm, platine x-y sans crémaillère. Eclairage NeoLED 3 W avec Köhler. Rangement de câble et poignée de transport. Capteur iCare d'auto extinction. Disponible en trinoculaire et pour plusieurs types d'applications comme le contraste de phase, la fluorescence, etc... **Garantie 10 ans.**

Ref. **IS.1152-PLI**



### MICROSCOPE INVERSÉ OXION INVERSÉ TRINOCULAIRE

Oculaires HWF 10x/22mm. Révolver quintuple Objectifs LWD Plan 10x, 20x et S40x. Large platine de 250x230 mm avec platine x-y de 120x78 mm. Condenseur d'Abbe O.N 0.30, distance de travail 72mm. Eclairage à LED de 5 W. Disponible aussi pour le contraste de phase et la fluorescence.  
**Garantie 10 ans.**

Ref. **OX.2053-PL**

# MICROSCOPES pour la polarisation (pétrographie)

## HAUT DE GAMME ISCOPE TRINOCULAIRE POLARISANT

Oculaires EWF10x/22mm, 1 oculaire EWF 10x/20mm avec croix, 1 oculaire avec micromètre en croix. Dispositif de polarisation analyseur rotatif, lentille de Bertrand, lame de retardement  $\lambda/4$  et  $1/4\lambda$ , quartz. Révolver quadruple inversé. Objectifs libres de tension Plan POL IOS PLPOLi 4x, 10x, 20x, S40x. Mise au point macro et micro coaxiale. Platine circulaire de  $\varnothing$  160mm et rotative sur  $360^\circ$ , équipée de 2 valets. Condenseur d'Abbe 0.N 1.25, avec polariseur rotatif sur  $360^\circ$ . Eclairage transmis de Köhler NeoLED de 3W, d'intensité réglable. Rangement de câble et poignée de transport. Capteur iCare d'auto extinction. Disponible en version binoculaire. **Garantie 10 ans.**

Ref.

IS.1053-PLPOLI



## ENTRÉE DE GAMME ECOBLUE POLARISANT MONOCULAIRE

Oculaire WF10x18 mm. Analyseur escamotable, sous la tête du microscope. Révolver quadruple. Objectifs Achromatique 4x, 10x, S40x. Condenseur d'Abbe 0.N 1.25. Mise au point macro-micro coaxiale. Platine à valets circulaire  $\varnothing$  129 mm, rotative sur  $360^\circ$ . Polariseur escamotable, rotatif sur  $360^\circ$  sur le bloc lampe. Eclairage 20 W halogène, d'intensité réglable. D'autres grossissements d'objectifs sont disponibles en option. **Garantie 5 ans.**

Ref.

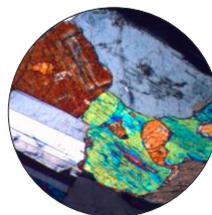
EC.2001-P

## MOYENNE GAMME BIOBLUE POLARISANT BINOCULAIRE

Oculaire WF 10x/18 mm. Analyseur escamotable, sous la tête du microscope. Révolver quadruple inversé. Obj. Semi-Plan 4x, 10x, S40x, S100x. Condenseur d'Abbe, 0.N 1.25. Mise au point macro-micro coaxiale. Platine à valets circulaire  $\varnothing$  129 mm, rotative sur  $360^\circ$ . Polariseur escamotable, rotatif sur  $360^\circ$  sur le bloc lampe. Microscopes pour la polarisation (pétrographie). Eclairage 20 W halogène, d'intensité réglable. D'autres configurations disponibles sur demande. **Garantie 10 ans.**

Ref.

BB. 4260-P



## HAUT DE GAMME ISCOPE TRINOCULAIRE POLARISANT

Oculaires EWF10x/22 mm, 1 oculaire EWF 10x/20 mm avec croix, 1 oculaire avec micromètre en croix. Dispositif de polarisation avec éclairage incident halogène de 50W avec polariseur rotatif, analyseur, lentille de Bertrand, lame de retardement  $\lambda/4$  et  $1/4\lambda$ , quartz, lames avec filtres vert/bleu et blanc/polariseur. Révolver quadruple inversé. Objectifs libres de tension Plan POL IOS PLPOLi 4x, 10x, 20x, S40x. Mise au point macro et micro coaxiale. Platine circulaire de  $\varnothing$  160 mm et rotative sur  $360^\circ$ , équipée de 2 valets. Condenseur d'Abbe 0.N 1.25, avec polariseur rotatif sur  $360^\circ$ . Eclairage transmis de Köhler NeoLED de 3W, d'intensité réglable. Rangement de câble et poignée de transport. Capteur iCare d'auto extinction. Disponible en version binoculaire. **Garantie 10 ans.**

Ref.

IS.1053-PLOLRI

# CAMERA CMEX USB-2



Les différentes caméras USB-2 combinées avec le logiciel d'analyse d'image et de capture ImageFocus représentent la solution idéale pour les besoins actuels en microscopie des secteurs de l'enseignement, du laboratoire et de l'industrie. Les caméras sont adaptées pour une utilisation sur des microscopes pour les sciences de la vie, pour les sciences des matériaux ainsi que pour les stéréomicroscopes. Caméra USB-2 CMEX-1 avec capteur CMOS La caméra CMEX-1 est équipée d'un capteur CMOS avec une conversion d'échelle de gris de 10 bits et un rendu de couleurs de 24 bits. La caméra CMEX-1 est équipée d'un interface USB-2 et fournie avec le logiciel ImageFocus4 Outre la capture d'images et de vidéos, le logiciel permet des mesures sur des images fixes mais aussi sur des images en direct. Il permet aussi d'effectuer des annotations sur les images capturées. Compatible avec Windows 7 et supérieure, 32 et 64 bits. Une version simple est également disponible pour Mac OS (seulement pour la capture d'images)

Caméras USB-2 CMEX-f avec capteur CMOS rapide  
Les CMEX-2f, CMEX-5f et CMEX-12f sont équipées d'un capteur CMOS rapide avec une conversion d'échelle de gris de 8 bits et un rendu de couleurs de 24 bits. Les CMEX-f cameras sont équipées avec USB-2 data interface et fournies avec logiciel ImageFocus Plus

Outre la capture d'images et de vidéos, le logiciel permet des mesures sur des images fixes mais aussi sur des images en direct. Il permet aussi d'effectuer des annotations sur les images capturées. Compatible avec Windows 7 et supérieure, 32 et 64 bits. Une version est également disponible pour Mac OS.

**Ref.**

**EU CMEX**

## SOURCES DE LUMIÈRE FROIDE et conducteurs de lumière



NOUVEAUTÉ



# SOURCE DE LUMIÈRE

## SOURCE DE LUMIÈRE ECONOMIQUE ET COMPACTE AVEC VARIATEUR D'INTENSITE

Source lumineuse avec deux bras autonomes en col de cygne équipés de 2x LED blanches de 3 W de 6500 K.  
Flux lumineux 25.000 lux, Température 6.500 K  
Produit une lumière blanche, il n'y a pas de changement de température de couleur lors de la variation de l'intensité.  
Ne nécessite pas de changement d'ampoule, a une durée de vie plus longue et une consommation énergétique réduite.  
**Marque EUROMEX.**

Ref. **EU LE5207**

## SOURCES DE LUMIÈRE FROIDE EXISTANT EN 2 VERSIONS, LED OU HALOGÈNE

**Version LED : EU LE5211-LED** est équipé d'un LED puissant de 30 W (intensité équivalente à 120 W halogène), température de couleur de 6500 K qui ne varie pas. Ne nécessite pas de changement de l'ampoule.

**Version Halogène : EU LE5211** multifonctionnelle contient une ampoule halogène de 150 W/15V. Température de la couleur 3000K. Ampoule de remplacement : EU SL5232 15V 150W. Les 2 versions disposent d'un variateur d'intensité et d'un refroidissement par air forcé intégré.

**Livré sans conducteur de lumière. A compléter avec un conducteur en fibre optique semi rigide ou souple ou annulaire.** La source de lumière LE.5210 nécessite une fibre optique conductrice de lumière comme la fibre simple semi rigide EU LE5213, la fibre double semi rigide EU LE5214, la fibre triple semi rigide EU LE5215 ou les fibres annulaires EU LE5239 ou EU LE5240. **Marque EUROMEX.**

Ref. **EU PB 5211 / EU PB 5211-LED**



## SOURCE DE LUMIÈRE FROIDE HALOGÈNE COMPACTE ET ROBUSTE

Tension d'utilisation de 230 Volt. Livrée avec un conducteur simple autoportant de fibre optique en verre de 40 cm et de 6 mm de diamètre. Équipée d'une ampoule halogène de 20 W. Température de la couleur 3000 K.  
Intensité lumineuse préréglée en usine, ne dispose pas d'un variateur d'intensité.  
Ampoule de rechange : EU SL5208 12V 20W. **Marque EUROMEX.**

Ref. **EU LE5209**



## SOURCE DE LUMIÈRE FROIDE HALOGÈNE MULTIFONCTIONNELLE

Contient une ampoule halogène de 100 W/12V avec une intensité réglable. Elle dispose d'un refroidissement par air forcé intégré.  
L'intensité lumineuse est réglable. Livré sans conducteur de lumière. Ampoule de rechange : EU SL5219 12V 100W.  
A compléter avec un conducteur en fibre optique semi rigide ou souple ou annulaire.  
**Marque EUROMEX.**

Ref. **EU LE5210**

# SOURCES DE LUMIÈRE FROIDE et conducteurs de lumière



## CONDUCTEURS DE LUMIÈRE POUR SOURCE DE LUMIÈRE EU LE5210 OU EU LE5211 SEMI RIGIDES

- EU LE5213 Conducteur à un bras auto-portant Col de Cygne, fibre optique Ø 4 mm, 100 cm de longueur. Angle d'ouverture 65°.
- EU LE5214 Conducteur à deux bras auto-portants Col de Cygne, fibre optique Ø 4 mm, 50 cm de longueur. Angle d'ouverture 65°.
- EU LE5219 Conducteur de lumière à deux bras auto-portants type Col de Cygne, fibre optique Ø 4 mm, 70 cm de longueur.
- EU LE5215 Conducteur à trois bras auto-portants Col de Cygne, fibre optique Ø 4 mm, 50 cm de longueur. Angle d'ouverture 65°. Marque EUROMEX.

Ref. EU LE5213 / EU LE5214 / EU LE5215 / EU LE5219



## CONDUCTEURS DE LUMIÈRE POUR SOURCE DE LUMIÈRE EU LE5210 OU EU LE5211 SOUPLES

- EU LE5216 Conducteur à un bras flexible, fibre optique Ø 4 mm, 100 cm de longueur. Angle d'ouverture 65°.
- EU LE5218 Conducteur à un bras flexible, fibre optique Ø 8 mm, 100 cm de longueur. Angle d'ouverture 65°.
- EU LE5220 Conducteur à un bras flexible, fibre optique Ø 8 mm, 200 cm de longueur. Angle d'ouverture 65°.
- EU LE5235 Conducteur à deux bras flexibles, fibre optique Ø 4 mm, 100 cm de longueur.
- EU LE5235-3 Conducteur à deux bras flexibles, fibre optique Ø 4 mm, 300 cm de longueur.
- EU LE5217 Conducteur à trois bras flexibles, fibre optique Ø 4 mm, 100 cm de longueur. Angle d'ouverture 65°. Marque EUROMEX.

Ref. U LE5216 / EU LE5218 / EU LE5220 / EU LE5235 / EU LE5235-3 / EU LE5217

## ÉCLAIRAGE ANNULAIRE À FIBRE OPTIQUE POUR SOURCE DE LUMIÈRE EU LE5210 OU EU LE5211

- EU LE5239 Ø 8mm, longueur 60 cm.
- EU LE5240 Ø 8mm, longueur 100 cm. Marque EUROMEX.

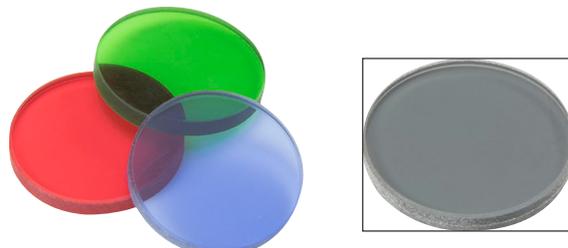
Ref. EU LE5239 / EU LE5240



## SOURCE DE LUMIÈRE FLUORESCENTE ÉCLAIRAGE ANNULAIRE

- Fluorescent 40 kHz, intensité fixe.
- Température de couleur : éclairage de 5.200 K. 6.500 Lux à une distance de 100 mm.
- Distance de travail : 35-160 mm.
- Diamètre de montage : 48 mm avec adaptateur (sur tête stéréoscopique).
- Alimentation : 230-250 V.

Ref. EU LE1963



## JEU DE 3 FILTRES COULEUR : BLEU, ROUGE ET VERT

- Permet d'atténuer la lumière induite par le conducteur de lumière.
- Nécessite un adaptateur : EU LE5222.

## FILTRE DE POLARISATION

- pour réduction des réflexions de lumière parasites.
- Nécessite un adaptateur : EU LE5222.

Ref.	Filtres couleur	EU LE5223
Ref.	Filtre polarisation	EU LE5229
Ref.	Adaptateur	EU SB5222

## SOURCES DE LUMIÈRE FROIDE et conducteurs de lumière

**STREPPPEL**  
GLASFASER-OPTIK

Spécialement conçu pour une utilisation intensive en milieu industriel



### SOURCE DE LUMIÈRE FROIDE 15 LED STREPPPEL

Le modèle 15 LED équivaut à un modèle halogène 150 watts même supérieur au niveau de l'intensité lumineuse. LED : utilisation 50 000 heures avec garantie de la constance de luminosité 6 500K. Equipée d'un variateur d'intensité. **Les pièces électroniques sont recouvertes d'un revêtement spécial contre l'adhérence des poussières métalliques.** Economique, pas nécessaire de remplacer les LED 100-240V, 50/60Hz. Les sources de lumière Strepppel sont compatibles avec l'ensemble des conducteurs de cette marque et peuvent être également compatibles avec des conducteurs de lumière d'autres marques.

Existe en version 10 LED, 30 LED et UV-LED.  
Produit allemand STREPPPEL.

### CONDUCTEURS DE LUMIÈRE SOUPLES

Les conducteurs en fibres optiques souples STREPPPEL transmettent une lumière constante de très haute qualité en fonction de l'intensité choisie. Diamètres de douilles disponibles allant de 3 mm à 19 mm ainsi que des différentes longueurs de flexible sont proposées 500 mm, 1000 mm, 1800 mm et 3000 mm. Existe aussi avec un tube d'extrémité de 180 mm de long pour une meilleure maniabilité ou pour y fixer un miroir ou loupe adaptés. La gaine est en PVC pour les petits diamètres (1 mm et 2,5 mm) et en métal recouvert de PVC pour les diamètres plus gros (4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm). Accessoires type filtres de couleur disponibles. Nous contacter pour définir le modèle qui conviendrait.

Ref. **STRE LED 15 / STRE LED 10 / STRE LED 30 / STRE UV-LED**

Ref. **STRE CONDOC SOUPLES**



### CONDUCTEURS DE LUMIÈRE SEMI RIGIDES

Ils permettent de produire des ombres et réflexions de lumière souhaitées grâce à la bonne flexibilité des conduits.

Modèles existants en 4 ou 5mm de diamètre et de longueurs différentes 500mm, 800mm, 600mm en

version 1, 2 ou 3 bras - soit avec ou non un pied déporté ou même avec un pied aimanté

Accessoires type filtres de couleur disponibles

Nous contacter pour définir le modèle qui conviendrait.

### CONDUCTEUR DE LUMIÈRE SOUPLES SUR MESURE AVEC FIBRES OPTIQUES DÉGAGÉES

En gaine PVC se terminant par des brins de fibres optiques de 0,1mm libres et dégagés sur la longueur souhaitée. Livrable à la dimension souhaitée : sur devis. Adaptable sur des générateurs déjà existants.

Ref. **STRE CONDOC SEMI**

Ref. **STRE 6700**



### MICRO ENDOSCOPES FLEXIBLES À PARTIR DE 0,5 MM DE DIAMÈTRE

Micro-endoscopes dès Ø 0,5 mm

Les micro-endoscopes flexibles conviennent à l'inspection des plus petites cavités ou des forages. L'image à haute résolution garantit une qualité de représentation surprenante grâce à l'éclairage clair et régulier. Appareil étanche et résistant à des températures jusqu'à 70 °C.

Le traitement parfait des matériaux excellents garantit une qualité d'image constante.

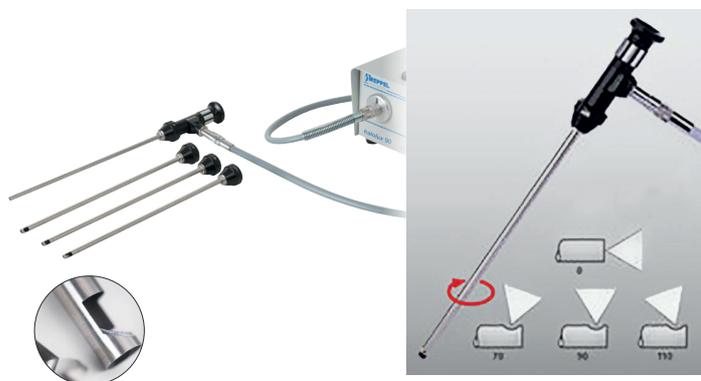
Livrable dès 0,5 mm jusqu'à 2,2 mm de diamètre et différentes longueurs de 500 mm jusqu'à 2000 mm.

La jonction entre la source de lumière STREPPPEL et le micro endoscope se fait par un flexible abritant les fibres optiques haute qualité pour transporter la lumière. Ce flexible est en métal enrobé d'une gaine en silicone. Différentes longueurs sont disponibles.

Nous contacter pour définir le modèle qui conviendrait.

Ref. **STRE SERIE 50**

# SOURCES DE LUMIÈRE FROIDE et conducteurs de lumière



## ENDOSCOPES MIROIR À PARTIR DE 4 MM DE DIAMÈTRE

Endoscopes miroir à partir de 4mm de diamètre  
Des endoscopes en tube miroir ont une direction de regard principale de 0° (tout droit) et avec rajout de petits tubes miroir proposés pour des directions de regard variables à 70°, 90° ou 110°. Tous les tubes miroir peuvent tourner à 360° en continu autour de l'axe de l'endoscope et garantissant ainsi une circonspection ronde optimale dans le domaine d'essai. Qualité de représentation excellente par l'optique à peu de frais, puisque 4 directions de regard peuvent être installés sur l'endoscope.  
La fibre optique très haute qualité incorporée offre un éclairage clair et régulier. Plusieurs diamètres de tiges sont disponibles (4mm, 5mm, 6mm, 8mm et 11mm) ainsi que la longueur de la tige allant de 140mm à 1250mm)  
La jonction entre la source de lumière STREPEL et l'endoscope se fait par un flexible abritant les fibres optiques haute qualité pour transporter la lumière. Ce flexible est en métal enrobé d'une gaine en silicone. Différentes longueurs sont disponibles.  
Boîte de rangement en option  
Nous contacter pour définir le modèle qui conviendrait.

Ref.

STRE SERIE 10

## ENDOSCOPES AVEC DIRECTION DE REGARD FIXE À PARTIR DE 0,7 MM DE DIAMÈTRE

Des endoscopes STREPEL avec direction de regard fixe sont disponibles en 0°, 30°, 70° ou 90°  
Livrables à partir d'un diamètre 0,7 mm jusqu'au diamètre 10 mm  
De nombreuses longueurs de tige sont disponibles en fonction du diamètre choisi. De par sa lentille de très haute qualité, la vision est très précise pour une application toujours similaire. La direction du regard permet un bon aperçu des détails observés.  
Possibilité d'y installer une caméra.  
La jonction entre la source de lumière STREPEL et l'endoscope se fait par un flexible abritant les fibres optiques haute qualité pour transporter la lumière. Ce flexible est en métal enrobé d'une gaine en silicone. Différentes longueurs sont disponibles.  
Boîte de rangement en option  
Nous contacter pour définir le modèle qui conviendrait.

Ref.

STRE SERIE 20



## SOURCE DE LUMIÈRE LED FORTE PERFORMANCE PORTATIVE GRÂCE À LA BATTERIE INTÉGRÉE

1 LED forte performance température de couleur 5 500°K  
Batterie clipsable à la ceinture et d'une autonomie de 1h à 1h50  
Possibilité de raccorder la batterie à une prise secteur, câble long de 2 m  
Y adjoindre soit un endoscope, un conducteur de lumière souple ou col de cygne de diamètre 4 mm max : nous consulter.

Ref.

STRE 01 00 015



## LAMPE ÉCLAIRAGE 2X1LED 6000°K

Eclairage LED haute qualité très homogène avec une température de couleur d'environ 6000°K avec un angle de rayonnement de 120°. Intensité lumineuse variable  
Durée de vie des LEDs : + de 10 000 h.  
2 bras en col de cygne semi-rigide, longueur 60 cm chacun  
Longueur du câble d'alimentation 1,50 m  
Facilement positionnable avec son socle lourd.

Ref.

STRE 03 21 007



EU LE1974



## SOURCE DE LUMIÈRE ANNULAIRE À 72 LEDS EUROMEX

Anneau : 72 LEDs intensité réglable, éclairage par 4 segments. Température de couleur : 6.500 K. Intensité : 21.000 Lux à une distance de 100 mm.  
Distance de travail : 50-180 mm. Diamètre de montage : 25-61 mm (pour tête stéréoscopique). Diamètre externe : 100 mm. Alimentation : 100-240 V.

## ÉGALEMENT DISPONIBLE AVEC 144 LEDS (EU LE1973)

23 000 Lux à une distance de 100 mm, différentes distances de travail. Fonctionne à l'aide d'une télécommande séparée.

Ref.

EU LE1974 / EU LE1973



**Nos principales marques partenaires :**

SCHWEIZER, EUROMEX, HAFF, STREPPPEL, WALDMANN, ESCHENBACH, CARTON, PEAK.



13 Boulevard Clémenceau - 67000 STRASBOURG

Tel : 03 88 55 32 94

Mail : [contact@bergemer-optique.com](mailto:contact@bergemer-optique.com)

[www.bergemer-optique.com](http://www.bergemer-optique.com)



Photos non contractuelles. Ne pas jeter sur la voie publique. Imprimé en UE.  
Création & Réalisation La P'tite Poulette RCS METZ T1 844 545 749.

Alsace