

**Si quelque
chose est
à VOIR,
vous le
TROUVEREZ.**



HEINE Ophtalmoscopes Directs



BETA 200 S



BETA 200
Opt. 1



BETA 200 M2
Opt. 2



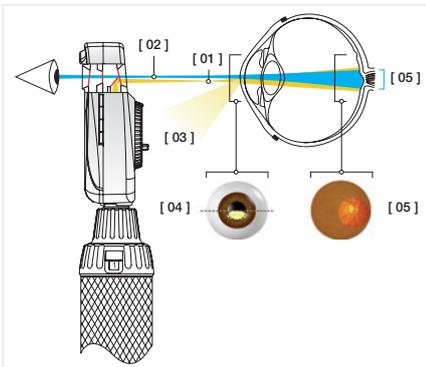
K 180
Opt. 1 Opt. 2



mini 3000

	Système optique			
Asphérique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Conventionnel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eclairage				
Eclairage XHL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eclairage XHL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Diaphragmes				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ajustement de réfraction				
Etendue	- 36 à +38	- 35 à +40	- 35 à +40	- 20 à +20
Nombre de lentilles	28	27	27	18
Pas d'une dioptrie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Type de protection contre la poussière				
Etanche à la poussière	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Protégé contre la poussière	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Support en aluminium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Taille des instruments				
Professionnelle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Compacte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Source de courant disponible				
Pile 2,5V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Batterie rechargeable 2,5V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Batterie rechargeable 3,5V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Page	051	052	056	057 / 059

* Filtre vert pour tout diaphragme



«Système Optique Asphérique» (AOS) exclusivité HEINE réduit les reflets de la cornée et de l'iris pour assurer une image claire et nette du fond d'œil.

[01] Faisceau d'éclairage elliptique plan, produit par le Système Optique Asphérique.

[02] Faisceau d'observation.

[03] Réorientation des reflets de la cornée et de l'iris.

[04] Le faisceau d'éclairage elliptique entre par la moitié inférieure de la cornée. Le faisceau d'éclairage a été séparé du faisceau d'observation (Principe de Gullstrand). Tous les reflets sont déviés du faisceau d'observation grâce à la courbure réflexogène de la cornée. Grâce à la forme concentrée et plane du faisceau d'éclairage, un maximum de lumière pénètre au travers de la pupille.

[05] Une fois passée la chambre antérieure, le faisceau lumineux s'ouvre spectaculairement pour illuminer une grande surface de la rétine.

Ophtalmoscope HEINE BETA® 200 S LED

Optique asphérique de pointe maintenant avec éclairage LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED NOW IN HEINE QUALITY.



- EXCLUSIVITÉ HEINE**
- Système optique asphérique
 - LED en HQ – Intensité variable en continu
 - Support en aluminium

BETA 200 S avec 7 diaphragmes



Filtre bleu, étoile de fixation avec coordonnées polaires, grand spot, petit spot, point, fente, demi-lune



Avec filtre vert



Film HEINE
AOS

La conception unique étanche à la poussière protège l'optique de précision et permet une utilisation sans entretien. Les ophtalmoscopes BETA 200/200 S sont les seuls appareils avec support en aluminium. Les composants optiques sont intégrés dans un bâti en fonte d'aluminium qui évite le décentrage et rend l'instrument résistant aux chocs. Le BETA 200 S LED est équipé d'une LED d'une durée de vie pratiquement illimitée, pas de changement d'ampoule nécessaire.

- **Le système optique asphérique (AOS)** voir le bas de la page 050.
- HEINE a défini un nouveau standard en exigeant le meilleur : du choix des matériaux à la finition, au réglage de l'intensité lumineuse, de la gestion thermique à l'indice de rendu de couleur qui doit être le plus élevé possible.
C'est ce que nous appelons une LED de qualité HEINE : soit en abrégé LED^{HQ} (de l'allemand : LED in HEINE Qualität).
- **L'éclairage LED s'adapte précisément au système optique** et l'ensemble fournit un éclairage lumineux et homogène pour un diagnostic fiable.
- **L'ophtalmoscope BETA 200 S possède un disque de Rekoss équipé d'un jeu de 28 lentilles** qui empêche les écarts de réfraction importants. Les 74 pas d'une dioptrie sur la molette d'objectif crantée évitent les sauts extrêmes.
de 1 D en 1 D: +1 à +38 D
de 1 D en 1 D: -1 à -36 D
- **Régulation en continu** entre 3% et 100%, **brevetée et unique.** Utilisation pratique à un doigt.
- **Pas de lumière parasite grâce à la fenêtre d'observation multicouche encastrée** – pour un diagnostic fiable.
- **Manipulation précise de l'instrument d'une seule main.** Le design ergonomique offre de la souplesse pendant l'examen.
- **Utilisable pour des pupilles dilatées et non dilatées.**
- **La forme ergonomique** s'adapte confortablement à l'orbite et isole l'œil de la lumière ambiante.
- **Le parfait fonctionnement du BETA 200 S LED est garanti avec les poignées rechargeables BETA actuelles et les transformateurs muraux EN 100/EN 200.**

Ophtalmoscope BETA 200 S LED	LED
sans poignée	C-008.30.120

Ophtalmoscope HEINE BETA® 200 S

Optique asphérique de pointe avec éclairage XHL

Ophtalmoscope BETA 200 S avec éclairage XHL xénon halogène à la place de l'éclairage LED. Autres détails techniques identiques à l'Ophtalmoscope BETA 200 S LED.

- **Ampoule halogène xénon XHL** avec éclairage lumineux et rendu des couleurs authentique.

Ophtalmoscope BETA 200 S	2,5V XHL	3,5V XHL
sans poignée	C-001.30.120	C-002.30.120

Ampoule de rechange XHL Xénon Halogène	X-001.88.069	X-002.88.070
--	--------------	--------------



Ophtalmoscope HEINE BETA® 200 LED

Optique asphérique de pointe maintenant avec éclairage LED^{HQ}


LED NOW IN HEINE QUALITY.

L'ophtalmoscope avec une optique asphérique de pointe avec toutes les caractéristiques du BETA200 S LED, mais :

- Diaphragmes sans point
- L'ophtalmoscope BETA200 possède un disque de Rekoss équipé d'un jeu de 27 lentilles qui empêche les écarts de réfraction importants.

de 1 D en 1 D: +1 à +10	15	20	40	D
de 1 D en 1 D: -1 à -10	15	20	25	35 D



Ophtalmoscope BETA200 LED	LED
sans poignée	C-008.30.100

Le parfait fonctionnement du BETA200 LED est garanti avec les poignées rechargeables BETA actuelles et les transformateurs muraux EN100/EN200.

- EXCLUSIVITÉ HEINE**
- Système optique asphérique
 - LED en HQ avec régulation en continue de la luminosité
 - Support en aluminium

BETA200 avec 6 diaphragmes



Fente, étoile de fixation avec coordonnées polaires, filtre bleu, grand spot, petit spot, demi-lune



Avec filtre vert

Ophtalmoscope HEINE BETA® 200

Optique asphérique de pointe avec éclairage XHL

L'ophtalmoscope avec une optique asphérique de pointe avec toutes les caractéristiques du BETA200 LED, mais :

- Ampoule halogène xénon XHL avec éclairage lumineux et rendu des couleurs authentique.



Ophtalmoscope BETA200	2,5V XHL	3,5V XHL
sans poignée	C-001.30.100	C-002.30.100

Ampoule de rechange XHL Xénon Halogène	X-001.88.069	X-002.88.070
--	--------------	--------------

Ophtalmoscope BETA200 M2	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA200 M2, sans poignée. Comme BETA200, mais avec point au lieu de petit spot et étoile de fixation sans coordonnées polaires.	C-001.30.102	C-002.30.102

Diaphragmes BETA200 M2



Fente, étoile de fixation, filtre bleu, grand spot, point, demi-lune



Avec filtre vert

Trousses ophtalmologiques HEINE BETA® 200/200 S

avec éclairage XHL ou LED^{HO}



Trousse complète avec : **Ophtalmoscope BETA 200 S en version XHL ou LED**
1 ampoule de rechange dans la version XHL, étui rigide

Trousses BETA 200 S	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA poignée à piles	C-261.10.118		
BETA 4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		C-261.27.388	C-261.28.388
BETA 4 USB poignée rechargeable		C-261.27.387	C-261.28.387
BETA 4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT 4		C-261.23.420	C-261.24.420



Trousse complète avec : **Ophtalmoscope BETA 200 en version XHL ou LED**
1 ampoule de rechange dans la version XHL, étui rigide

Trousses BETA 200	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA poignée à piles	C-144.10.118*		
BETA 4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		C-144.27.388	C-144.28.388
BETA 4 USB poignée rechargeable		C-144.27.387	C-144.28.387
BETA 4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT 4		C-144.23.420	C-144.24.420

*Egalement livrable avec poignée X-001.99.120 (ne rentre pas dans étui rigide). Merci de l'indiquer lors de la commande.



Trousse complète avec : **Ophtalmoscope BETA 200 S, Skiascope à fente BETA 200 sont proposés l'un et l'autre en version XHL ou LED,**
1 ampoule de rechange pour chaque instrument dans la version XHL, étui rigide

Trousses BETA 200 S	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA poignée à piles	C-262.10.118		
BETA 4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		C-262.27.388	C-262.28.388
BETA 4 USB poignée rechargeable		C-262.27.387	C-262.28.387
BETA 4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT 4		C-262.23.420	C-262.24.420



Trousse complète avec : **Ophtalmoscope BETA 200, Skiascope à fente BETA 200 sont proposés l'un et l'autre en version XHL ou LED,**
1 ampoule de rechange pour chaque instrument dans la version XHL, étui rigide

Trousses BETA 200	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA poignée à piles	C-145.10.118		
BETA 4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		C-145.27.388	C-145.28.388
BETA 4 USB poignée rechargeable		C-145.27.387	C-145.28.387
BETA 4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT 4		C-145.23.420	C-145.24.420

Troussets de diagnostic HEINE

avec éclairage XHL ou LED^{HO}



Trousse complète avec : **Ophtalmoscope BETA200, Otoscope BETA400 F.O. sont proposés l'un et l'autre en version XHL ou LED,**
1 jeu de 4 spéculums réutilisables (B-000.11.111)
10 AllSpec spéculums à usage unique (5x 2,5 mm Ø et 5x 4 mm Ø)
1 ampoule de rechange pour chaque instrument dans la version XHL
étui rigide

Troussets de diagnostic	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA poignée à piles	A-153.10.118		
BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		A-153.27.388	A-153.28.388



Trousse complète avec : **Ophtalmoscope BETA200, Otoscope BETA200 F.O. sont proposés l'un et l'autre en version XHL ou LED,**
1 jeu de spéculums réutilisables (B-000.11.111)
10 spéculums à usage unique (5x4 mm Ø et 5x2,5mm Ø)
1 ampoule de rechange pour chaque instrument dans la version XHL
étui rigide

Troussets de diagnostic	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA poignée à piles	A-132.10.118		
BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		A-132.27.388	A-132.28.388



Trousse complète avec : **Ophtalmoscope BETA200 en version XHL ou LED, Otoscope de diagnostic BETA100,**
1 jeu de spéculums réutilisables (B-000.11.221)
10 spéculums à usage unique, 4 mm, Ø (B-000.11.237)
1 ampoule de rechange pour chaque instrument dans la version XHL
étui rigide

Troussets de diagnostic	2,5V XHL	3,5V XHL	3,5V XHL/LED*
BETA poignée à piles	A-234.10.118		
BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		A-234.27.388	A-234.25.388
BETA4 USB poignée rechargeable		A-234.27.387	A-234.25.387
BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4		A-234.23.420	A-234.25.420

*Otoscope BETA 100 avec éclairage XHL et Ophtalmoscope BETA200 LED avec éclairage LED.

Kits de diagnostic HEINE

avec éclairage XHL ou LED^{HO}



NOUVEAU!

Kit complète avec : **Ophthalmoscope BETA200, Otoscope BETA400 F.O. sont proposés l'un et l'autre en version XHL ou LED,**
 1 jeu de 4 spéculums réutilisables (B-000.11.111)
 10 AllSpec spéculums à usage unique (5 x 2,5 mm Ø et 5 x 4 mm Ø)
 1 ampoule de rechange pour chaque instrument dans la version XHL sans étui rigide

Kits de diagnostic	3,5V XHL	LED
2x BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4	A-153.23.422	A-153.24.422



NOUVEAU!

Kit complète avec : **Ophthalmoscope BETA200, Otoscope BETA200 F.O. sont proposés l'un et l'autre en version XHL ou LED,**
 1 jeu de 4 spéculums réutilisables (B-000.11.111)
 10 AllSpec spéculums à usage unique (5 x 2,5 mm Ø et 5 x 4 mm Ø)
 1 ampoule de rechange pour chaque instrument dans la version XHL sans étui rigide

Kits de diagnostic	3,5V XHL	LED
2x BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4	A-132.23.422	A-132.24.422

Ophtalmoscope HEINE K180®

Ophtalmoscope Standard



Optique à reflets réduits

Protégé contre la poussière

Instrument très performant, le meilleur rapport qualité/prix.

- ∴ **Optique asphérique de précision.** Les reflets de la cornée et de l'iris sont largement éliminés.
- ∴ **Technologie XHL Xénon Halogène.** Lumière blanche, image claire du fond d'œil.
- ∴ **Plage de correction: Disque de 27 lentilles allant de -35 D à +40 D.** Image nette même en cas de forte amétropie.

de 1 D en 1 D: +1 à +10	15	20	40	D
de 1 D en 1 D: -1 à -10	15	20	25	35 D

- ∴ **Contours ergonomiques.** Instrument adapté à l'orbite quelque soit la position de l'examineur.
- ∴ **Support orbital souple.** Appui sûr, protection pour lunettes.
- ∴ **Sélection de 5 diaphragmes.** Idéal pour pupilles étroites et larges. Etoile de fixation pour le test de fixation (alternative: filtre bleu pour l'examen de la cornée).
- ∴ **Boîtier étanche à la poussière.** Peu d'entretien.
- ∴ **Boîtier polycarbonate.**

Ophtalmoscope K180	2,5V XHL	3,5V XHL
avec diaphragme 1, sans poignée	C-001.30.206	C-002.30.206
avec diaphragme 2 et filtre bleu, sans poignée	C-001.30.207	C-002.30.207
Ampoule de rechange XHL Xénon Halogène	X-001.88.084	X-002.88.086

Diaphragmes K180



Diaphragme 1 :

Fente, filtre vert, étoile de fixation avec coordonnées polaires, grand spot, petit spot



Diaphragme 2 :

Fente, filtre vert, filtre bleu grand spot, petit spot

Troussets de diagnostic HEINE K180®



Trousse complète avec : **Ophtalmoscope K180**

version standard, c.-à-d. avec combinaison de diaphragme n° 1 étui souple

Troussets ophtalmologiques K180	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA poignée à piles	C-182.10.118	
BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		C-182.27.388
BETA4 USB poignée rechargeable		C-182.27.387
BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4		C-182.23.420



Trousse complète avec: **Ophtalmoscope K180** version standard, c.-à-d. avec

combinaison de diaphragme n° 1, **Otoscope K180 F.O.**

1 jeu de spéculums réutilisables (B-000.11.111)

étui rigide

Troussets de diagnostic K180	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA poignée à piles	A-279.10.118	
BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		A-279.27.388
BETA4 USB poignée rechargeable		A-279.27.387
BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4		A-279.23.420

Ophtalmoscope HEINE mini 3000® LED

Avec éclairage LED de qualité HEINE – LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED NOW IN HEINE QUALITY.



⚡ Instrument de poche sans entretien

⚡ Rendu des couleurs optimal

⚡ Typ. 10 heures d'autonomie

Ophtalmoscope moderne avec éclairage LED qui ne demande pas d'entretien. Sa luminosité et le rendu des couleurs sont comparables à ceux de l'ophtalmoscope Xénon Halogène HEINE.

- ⚡ **Ne demande pas d'entretien**, parce qu'un échange des ampoules n'est pas nécessaire.
- ⚡ Gestion thermique des LEDs pour une **luminosité constante tout au long de la durée de vie**.
- ⚡ HEINE a défini un nouveau standard en exigeant le meilleur : du choix des matériaux à la finition, de l'intensité lumineuse et de la gestion thermique à l'indice de rendu de couleur qui doit être le plus élevé possible.
C'est ce que nous appelons une LED de qualité HEINE : soit en abrégé LED^{HQ} (de l'allemand : LED in HEINE Qualität).
- ⚡ **Indicateur de performance** : L'instrument s'allume à l'intensité lumineuse maximale. Ensuite la luminosité est adaptée au statut de charge actuel de la batterie.
- ⚡ **Fonction Fade-Out** : luminosité atténuée progressivement même à faible capacité résiduelle, pour une utilisation encore plus efficace des batteries sèches ou rechargeable.
- ⚡ **Durée d'autonomie typ. 10 heures**. Moins d'échanges de batteries, durée de vie prolongée des batteries rechargeables.

⚡ **Pour les autres caractéristiques techniques, voir l'Ophtalmoscope mini 3000 avec éclairage XHL page 059.**

Ophtalmoscope mini 3000 LED	2,5V LED
sur poignée à piles mini 3000, avec piles	D-008.71.120
sur poignée rechargeable mini 3000 (chargeur mini NT à commander séparément)	D-008.71.200
sans poignée	D-008.71.105

Diaphragmes mini 3000



Étoile de fixation, grand spot, petit spot, demi-lune, filtre vert



Instruments de poche mini 3000, une gamme complète d'instruments de diagnostic de qualité. Disponibles avec des poignées de couleur bleue ou noire. Prière de spécifier la couleur souhaitée dans votre commande. Si la couleur n'est pas indiquée, les instruments sont livrés en noir.



Afin de modifier l'instrument en version rechargeable avec le chargeur mini NT, voir page 145.

Troussets de diagnostic HEINE mini3000® LED

LED
LED NOW IN HEINE QUALITY.



Trousse complète avec : **Ophtalmoscope mini3000 LED**
étui rigide

Trousse de diagnostic mini3000 LED	2,5V LED
poignée à piles mini3000, avec piles	D-885.21.021



Trousse complète avec : **Ophtalmoscope mini3000 LED, Otoscope mini3000 LED F.O.**
1 jeu de 4 spéculums réutilisables (B-000.11.111)
10 spéculums à usage unique AllSpec (5x 2,5 mm Ø et 5x 4 mm Ø)
étui rigide

Troussets de diagnostic mini3000 LED	2,5V LED
avec 2 poignées à piles mini3000, avec piles	D-886.11.021



Trousse complète avec : **Ophtalmoscope mini3000 LED, Otoscope mini3000 LED F.O.**
Chargeur mini NT
10 spéculums à usage unique AllSpec (5x 2,5 mm Ø et 5x 4 mm Ø)

Troussets de diagnostic mini3000 LED	2,5V LED
avec 2 poignées rechargeables mini3000	D-860.11.022*

*avec ce n° d'article seulement disponible en noir.

Ophtalmoscope HEINE mini3000®

Ophtalmoscope de poche compact avec éclairage XHL



- ⚡ Instrument de poche moderne
- ⚡ 5 diaphragmes différents
- ⚡ Étanche à la poussière

Ophtalmoscope de poche moderne doté de la technologie des ampoules halogène xénon XHL. Lumière claire et concentrée pour un éclairage optimum, une image brillante et un rendu des couleurs authentique. Diaphragme d'étoile de fixation avec filtre gris pour la réduction de l'intensité lumineuse. Excellente optique et meilleur rendu des couleurs dans de petites dimensions, idéal pour l'utilisation mobile et la visite. Combinable avec le système de poignée mini3000. Livrable en noir ou bleu.

- ⚡ **Les optiques de HEINE produisent des images claires et nettes et** réduisent les reflets au minimum.
 - ⚡ **5 diaphragmes différents.** Toutes les fonctions de base disponibles y compris l'étoile de fixation et le filtre gris pour les patients sensibles à la lumière.
 - ⚡ **Plage de correction: Disque de 18 lentilles allant de -20D à +20D.**
- | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|-----|
| + | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20D |
| - | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20D |
- ⚡ **Processus d'examen facile,** l'ophtalmoscopie est possible sans dilatation des pupilles.
 - ⚡ **Clip de fixation avec interrupteur intégré.** S'éteint automatiquement quand on le remet en poche.
 - ⚡ **Piles échangeables de type AA,** ou batterie rechargeable avec chargeur mini NT en option.*
 - ⚡ **Ensemble deux pièces :** poignée à piles et tête. Pas de maintenance.
 - ⚡ **Design primé.** Qualité maximale aux dimensions minimales.

Ophtalmoscope mini3000	2,5V XHL
sur poignée à piles mini3000, avec piles	D-001.71.120
sur poignée rechargeable mini3000 (Chargeur mini NT à commander séparément)	D-001.71.200
sans poignée	D-001.71.105
Ampoule de rechange XHL Xénon Halogène	X-001.88.106

Diaphragmes mini3000



Étoile de fixation, grand spot, petit spot, demi-lune, filtre vert



Instruments de poche mini3000, une gamme complète d'instruments de diagnostic de qualité. Disponibles avec des poignées de couleur bleue ou noire. Prière de spécifier la couleur souhaitée dans votre commande. Si la couleur n'est pas indiquée, les instruments sont livrés en noir.



*Afin de modifier l'instrument en version rechargeable avec le chargeur mini NT, voir page 145.

Trousses de diagnostic HEINE mini3000®



Trousse complète avec : **Ophtalmoscope mini3000**
étui rigide

Trousse de diagnostic mini3000	2,5V XHL
poignée à piles mini3000, avec piles	D-852.10.021



Trousse complète avec : **Ophtalmoscope mini3000, Otoscope mini3000 F.O.**
1 jeu de 4 spéculums réutilisables (B-000.11.111)
10 spéculums à usage unique AllSpec (5x 2,5mm Ø et 5x 4mm Ø)
étui rigide

Trousses de diagnostic mini3000	2,5V XHL
avec 2 poignées à piles mini3000, avec piles	D-873.11.021
comme ci-dessus, mais au lieu de l' Otoscope mini3000 F.O. , avec Otoscope mini3000	D-873.21.021



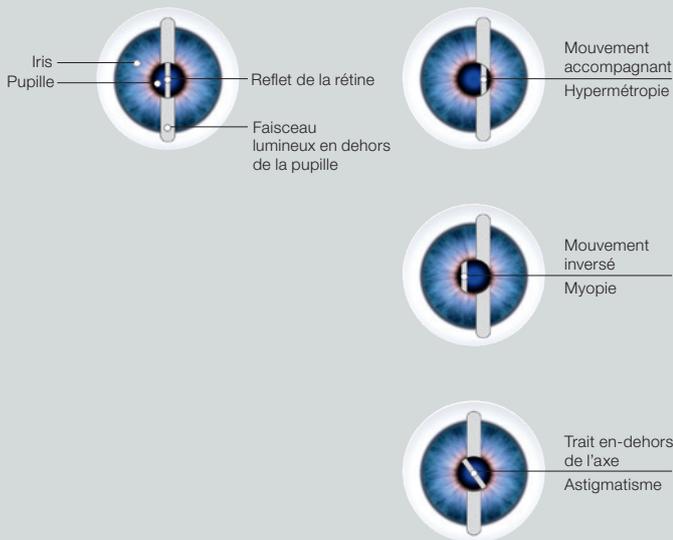
Trousse complète avec : **Ophtalmoscope mini3000, Otoscope mini3000 F.O.**
Chargeur mini NT
10 spéculums à usage unique AllSpec (5x 2,5mm Ø et 5x 4mm Ø)

Trousses de diagnostic mini3000	2,5V XHL
avec 2 poignées rechargeables mini3000	D-859.11.022*

*avec ce n° d'article seulement disponible en noir.



Instruments de poche mini3000, une gamme complète d'instruments de diagnostic de qualité. Disponibles avec des poignées de couleur bleue ou noire. Prière de spécifier la couleur souhaitée dans votre commande. Si la couleur n'est pas indiquée, les instruments sont livrés en noir.



Le skiascope manuel pour une réfraction objective.

Le skiascope BETA 200 permet de mesurer la réfraction de l'œil. Les défauts d'adaptation comme la myopie et l'hypermétropie ainsi que l'astigmatisme peuvent être détectés et déterminés.

Pour cela, deux modèles d'instruments sont disponibles : le skiascope à spot au faisceau lumineux rond (uniquement disponible en variante XHL) et le skiascope conventionnel à fente au faisceau lumineux en forme de trait qui facilite la reconnaissance de la réfraction.

***ParaStop HEINE**

Le Skiascope BETA 200 avec ParaStop offre grâce à son optique de pointe de haute qualité un reflet du fond d'œil exceptionnellement clair et permet une reconnaissance aisée du point d'inversion. Le ParaStop a été conçu par HEINE pour faciliter le réglage précis du faisceau lumineux parallèle. En outre, le ParaStop permet, lors de la détermination de l'axe des cylindres, l'obtention aisée et rapide d'un résultat précis. Il en va de même pour la vérification de la correction des cylindres dans des verres correcteurs.

Skiascope HEINE BETA® 200 LED avec ParaStop®

Avec éclairage LED de qualité HEINE – LED^{HQ}



L'excellent éclairage LED^{HQ} et le faisceau lumineux précis permettent de reconnaître facilement et rapidement le reflet du fond de l'œil.



- ⌘ **ParaStop.** Réglage précis du faisceau lumineux parallèle.*
- ⌘ **Faisceau lumineux très clair et précis** avec une largeur de fente type de 1,1 mm (norme ISO 12865 < 1,5 mm) et une longueur de fente de 35 mm pour un reflet du fond d'œil clair et parfaitement visible.
- ⌘ HEINE a défini un nouveau standard en exigeant le meilleur : du choix des matériaux à la finition, au réglage de l'intensité lumineuse, de la gestion thermique à l'indice de rendu de couleur qui doit être le plus élevé possible.
- C'est ce que nous appelons une LED de qualité HEINE : soit en abrégé LED^{HQ} (de l'allemand : LED in HEINE Qualität).**
- ⌘ **Régulation en continu** entre 3% et 100%, **brevetée et unique.** Utilisation pratique à un doigt.
- ⌘ **Forme ergonomique.** Abrite l'orbite oculaire de l'examineur de la lumière ambiante.
- ⌘ **Commandes de réglage en métal.** Robuste, grande longévité.
- ⌘ **Unique réglage pour la focalisation et la rotation de la fente.**
- ⌘ **Sans entretien.** Étanche à la poussière. LED d'une durée de vie pratiquement illimitée.
- ⌘ **Filtre de polarisation intégré.** Élimine la lumière diffuse et les reflets internes.
- ⌘ **Appui-front pour porteur de lunettes.** Améliore confort et stabilité pendant l'examen.
- ⌘ **Crans pour cartes de fixation (en option).** Pour une skiascopie dynamique.
- ⌘ **Le parfait fonctionnement du BETA 200 LED est garanti avec les poignées rechargeables BETA actuelles et les transformateurs muraux EN 100/EN 200.**

- EXCLUSIVITÉ HEINE**
- ParaStop
 - Reflet du fond de l'œil clair et parfaitement visible
 - Commandes de réglage en métal

Skiascope à fente BETA 200 LED	LED
sans poignée	C-008.15.353
Cartes de fixation avec support pour la skiascopie dynamique	C-000.15.360

Skiascope HEINE BETA® 200 avec ParaStop®

Avec éclairage XHL

Caractéristiques techniques identiques au Skiascope BETA200 LED, excepté :

- Technologie XHL Xénon Halogène.
- Skiascope à fente et à spot. Par simple changement d'ampoule.
- Filtre orange amovible (en option). Réduit les désagréments pour le patient sans préjudice pour le reflet du fond d'œil.



[01]

Skiascope à fente BETA200	2,5V XHL	3,5V XHL
avec ampoule XHL Xénon Halogène sans poignée	C-001.15.353	C-002.15.353
Ampoule de rechange XHL Xénon Halogène	X-001.88.087	X-002.88.089
Ampoule de rechange XHL Xénon Halogène pour convertir en skiascope à spot	X-001.88.088	X-002.88.090
Filtre orange amovible pour l'ampoule, pour patients sensibles à la lumière [01]		C-000.15.359
Cartes de fixation avec support pour la skiascopie dynamique		C-000.15.360

Troussets ophtalmologiques HEINE

avec éclairage XHL ou LED^{HO}



Trousse complète avec : **Skiascope à fente BETA 200 en version XHL ou LED**
1 ampoule de rechange dans la version XHL,
étui rigide

Troussets Skiascope BETA 200	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA poignée à piles	C-034.10.118*		
BETA 4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		C-034.27.388	C-034.28.388
BETA 4 USB poignée rechargeable		C-034.27.387	C-034.28.387
BETA 4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT 4		C-034.23.420	C-034.24.420

* Egalement livrable avec poignée X-001.99.120 (ne rentre pas dans étui rigide). Merci de l'indiquer lors de la commande.



Trousse complète avec : **Ophtalmoscope BETA 200 S, Skiascope à fente BETA 200 sont proposés l'un et l'autre en version XHL ou LED,**
1 ampoule de rechange pour chaque instrument dans la version XHL
étui rigide

Troussets de diagnostic BETA 200 S	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA poignée à piles	C-262.10.118		
BETA 4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		C-262.27.388	C-262.28.388
BETA 4 USB poignée rechargeable		C-262.27.387	C-262.28.387
BETA 4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT 4		C-262.23.420	C-262.24.420



Trousse complète avec : **Ophtalmoscope BETA 200, Skiascope à fente BETA 200 sont proposés l'un et l'autre en version XHL ou LED,**
1 ampoule de rechange pour chaque instrument dans la version XHL
étui rigide

Troussets de diagnostic BETA 200	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA poignée à piles	C-145.10.118		
BETA 4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		C-145.27.388	C-145.28.388
BETA 4 USB poignée rechargeable		C-145.27.387	C-145.28.387
BETA 4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT 4		C-145.23.420	C-145.24.420

Lampe à fente, à main HEINE® HSL 150

Pour l'examen du segment antérieur



Pour l'examen du segment antérieur en médecine humaine et vétérinaire.

- ⋮ Fente réglable de 0,2 mm x 10 mm à 4 mm x 14 mm.
- ⋮ Grossissement 6x.
- ⋮ Filtre interférentiel bleu (FITC) combinable pour l'examen de la cornée.
- ⋮ Optique multicouche pour une transmission maximum de la lumière.
- ⋮ Technologie XHL Xénon Halogène en 2,5V ou 3,5V. Pour une lumière blanche brillante, comparable à celle d'une lampe à fente classique.
- ⋮ La tête HSL 150 ne pèse que 70 g. La lampe à fente la plus légère de sa catégorie.

- ⋮ Fente continuellement réglable
- ⋮ Filtre interférentiel bleu
- ⋮ Idéale pour les visites à domicile

HSL 150 pour poignée BETA ou BETA SLIM	2,5V XHL	3,5V XHL
sans poignée	C-001.14.602	C-002.14.602

Ampoule de rechange XHL Xénon Halogène	X-001.88.098	X-002.88.099
--	--------------	--------------

Filtre interférentiel bleu de rechange pour HSL 150	C-000.14.605	
---	--------------	--

Loupe accessoire HEINE® HSL 10x

Loupe accessoire grossissement 10x



Pour HSL 150. Avec grossissement optique de précision pour des images claires et nettes.

- ⋮ Grossissement 10x en combinaison avec la loupe HSL 150.
- ⋮ Distance de travail augmentée entre patient et examinateur.
- ⋮ Grand champ de vision.
- ⋮ Avec un embout détachable pour stabiliser l'instrument et éviter les lumières parasites. Peut être remplacé par une pièce oculaire souple, pour les porteurs de lunettes.

Loupe accessoire HSL 10x	C-000.14.606
--------------------------	--------------

Trousses de lampe à fente, à main HEINE® HSL 150



[01]

Trousse complète avec: **Lampe à fente, à main HSL 150**
Poignée BETA SLIM (taille compacte)

Trousses de lampe à fente, à main	2,5V XHL	3,5V XHL
Poignée à piles BETA SLIM, en étui tissu souple, sans ampoule de rechange [01]	C-252.10.105	
Poignée rechargeable BETA 4 SLIM NT et chargeur de table NT 4*, ampoule de rechange, en étui rigide		C-266.20.471

* Chargeur de table NT 4, avec insert réducteur inclus

Rétinomètre HEINE® LAMBDA 100

Pour la détermination de l'acuité visuelle potentielle



Le rétinomètre LAMBDA 100 est le premier instrument de petite taille destiné à la détermination de l'acuité visuelle potentielle lors de cas de cataracte et autres opacités oculaires. Le LAMBDA 100 – testé en clinique avec d'excellents résultats.*

- ⋮ **Disposition claire et simple des réglages.** Diagnostic extrêmement fiable, maniement simple.
- ⋮ **Petites dimensions, faible poids (100 g).** Peut être employé partout, voire même auprès du patient alité.
- ⋮ **Technologie XHL Xénon Halogène avec réglage de la luminosité.** Le patient n'est pas ébloui.

Trois étapes pour déterminer l'acuité visuelle potentielle

1. Mettre l'instrument en marche, sélectionner le visus et l'orientation des lignes de mire, créer une obscurité ambiante.
2. Appliquer le rétinomètre sur le front du patient. Chercher par tâtonnement à l'aide des points lumineux rouges une fenêtre dans l'opacité du médian, jusqu'à ce que le patient reconnaisse l'orientation des lignes de mire.
3. Sélectionner des lignes de plus en plus fines tout en modifiant leur orientation jusqu'à ce que le patient ne puisse plus faire de distinction. La dernière valeur reconnue correspond à l'acuité visuelle potentielle.

EXCLUSIVITÉ HEINE

- Compacte et légère
- Port de charge USB
- Testée cliniquement



[01]

Rétinomètre LAMBDA 100	2,5V XHL	3,5V XHL
avec échelle d'acuité 20/300 à 20/25 (échelle 2), sans poignée	C-001.35.015	C-002.35.015
avec échelle décimale 0,06 à 0,8 (échelle 1), sans poignée	C-001.35.010	C-002.35.010
Ampoule de rechange XHL Xénon halogène	X-001.88.077	X-002.88.078
Carte pour patient [01]		C-000.35.005



Rétinomètre LAMBDA 100 Kits	3,5V XHL
Kit 1: LAMBDA 100 avec échelle d'acuité (échelle 2), 1 carte pour patient, BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable, ampoule de rechange, sans étui rigide	C-037.27.388
Kit 2: LAMBDA 100 avec échelle décimale (échelle 1), 1 carte pour patient, BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable, ampoule de rechange, sans étui rigide	C-038.27.388



0°
Visus = 0,5 $\left(\frac{20}{40}\right)$



45°
Visus = 0,32 $\left(\frac{20}{60}\right)$



90°
Visus = 0,06 $\left(\frac{20}{300}\right)$

LAMBDA 100 Exemple de mires pour diverses valeurs de visus

* Validé par une étude « Précision du Rétinomètre HEINE LAMBDA 100 » dans la recherche des Sciences Visuelles et Ophtalmologie, Mai 2008, Vol. 49, Université du Sud de l'Optométrie, Memphis, Tennessee et de l'étude « Fiabilité d'acuité visuelle post-opératoire prévisible de cataractes mesurée par le rétinomètre HEINE LAMBDA 100 » par le Département de l'Ophtalmologie, Mai – Juin 2010, São Paulo, Brésil.

Lampe d'examen ophtalmologique

Pour l'examen du segment antérieur de l'œil, sous lumière focalisée



- **Petite et légère.** Très maniable.
- **5 diaphragmes différents dans le champ d'éclairage.** Pour la recherche d'érosions, de points œdémateux et de corps étrangers.
- **Focalisation précise des diaphragmes à une distance de 100 mm.**

Lampe d'examen ophtalmologique	2,5V XHL	3,5V XHL
sans poignée	C-001.14.400	C-002.14.400
Ampoule de rechange XHL Xénon Halogène	X-001.88.032	X-002.88.047

Combinaison de diaphragmes



Fente, trois diaphragmes circulaires de tailles différentes, filtre bleu pour examen par fluorescence

Transilluminateur de Finoff HEINE

Pour diaphanoscopie sclérale



[01]

- **Filtre bleu relevable.** Pour examens par fluorescence.

Transilluminateur de Finoff	2,5V XHL	3,5V XHL
pour diaphanoscopie sclérale, sans poignée	C-001.17.080	C-002.17.080
Ampoule de rechange XHL Xénon Halogène	X-001.88.077	X-002.88.078
Diaphragme avec filtre bleu pour Transilluminateur Finoff [01]		C-000.17.081

Funduscope HEINE® iC 2

Ophtalmoscopie numérique mobile

LED HQ
LED NOW IN HEINE QUALITY.



Film HEINE iC 2 application



App gratuite HEINE iC 2



EXCLUSIVITÉ HEINE

- Grand champ de vision
- Images haute résolution
- Documentation mobile



- **Partout et toujours avec vous.** Léger (300 g seulement), maniable et sans câble, donc idéal pour examiner les enfants, les patients alités, blessés ou à mobilité réduite.
- **Agréable pour le médecin et le patient.** Le fait de pouvoir réguler intégralement la luminosité de la LED apporte un gain de confort au patient alors que la distance de travail est aussi appréciée par le médecin que par le patient. Bien évidemment selon le standard international le plus élevé pour la sécurité photo-biologique.
- **Compensation dioptrique continue.** Réglage de +15 à -15 dioptries, en plus de l'autofocus avec +/-3 dioptries.
- **Haute qualité d'image du fond d'oeil:** Système optique à lentilles de précision avec 4 lentilles asphériques haute précision. Documentation confortable des examens réalisés. Excellente qualité d'enregistrement jusqu'à 12 MP**.
- **Champ de vision atteignant 34°.** L'angle est ainsi environ 4 fois supérieur à celui des ophtalmoscopes directs classiques (9°).
- **Il est facile de faire un cliché de la périphérie.** Il suffit de faire basculer l'iC2 vers le haut et vers le bas.
- HEINE a défini un nouveau standard en exigeant le meilleur : du choix des matériaux à la finition, de l'intensité lumineuse et de la gestion thermique à l'indice de rendu de couleur qui doit être le plus élevé possible.
C'est ce que nous appelons une LED de qualité HEINE : soit en abrégé LED^{HQ} (de l'allemand : LED in HEINE Qualität).
- **NOUVEAU! Poser et recharger ne font plus qu'un !** La nouvelle station de recharge iC 2 est la première station de recharge inductive au monde à avoir été homologuée pour un produit médical. Fini les câbles de recharge !
- **Un film en dit plus long que 1 000 mots.** Un film de courte durée vous montre combien il est pratique et facile de prendre des clichés avec un funduscope. Scannez ce code QR ou rendez-vous sur www.heine.com/video/heine_ic2_en_gb/.
- **L'application iC 2 est très intelligente.** Elle sait localiser les images de manière intuitive, effectuer un grossissement en continu, sauvegarder des données patients complémentaires, documenter un état effectif et, surtout, envoyer des clichés par e-mail.

iC 2 Set/7 pour iPhone 7 et 8	LED
iC 2 avec coque d'adaptation pour smartphones iC 2/7 pour Apple® iPhone® 7 et 8*, iC 2 Charger, câble USB avec E4-USB bloc d'alimentation enfichable homologué pour les applications médicales et étui	C-152.40.211
iC 2 Set/6 pour iPhone 6/6s	LED
Voir ci-dessus, mais avec une coque d'adaptation pour smartphones iC 2/6 pour Apple iPhone 6/6s*	C-151.40.211
iC 2 Set/5 pour iPhone 5 et SE	LED
Voir ci-dessus, mais avec coque d'adaptation pour smartphones iC 2/5 pour Apple iPhone 5s et SE*	C-150.40.211
Accessoires	
Câble USB avec E4-USB bloc d'alimentation enfichable homologué pour les applications médicales	X-000.99.303
Coque d'adaptation pour smartphones iC 2/7 pour Apple iPhone 7/8	C-000.33.152
Coque d'adaptation pour smartphones iC 2/6 pour Apple iPhone 6/6s	C-000.33.151
Coque d'adaptation pour smartphones iC 2/5 pour Apple iPhone 5s/SE	C-000.33.150
Étui pour iC 2	C-150.00.000

* Apple iPhone n'est pas compris dans le cadre de la livraison. Apple, le logo d'Apple et l'iPhone sont des marques d'Apple Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. App Store est une marque de prestation de service Apple Inc.

** Avec iPhone à partir de la version 6s



Ophtalmoscopes indirects HEINE

LED HQ



OMEGA 500

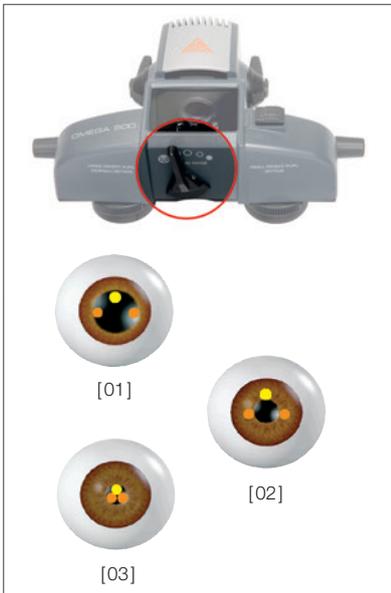
LED HQ



SIGMA 250 SIGMA 250 M2

- Synchronisé
- Séparé
-
-
-
- Diffuseur
-
-
-
- Eclairage LED HQ
- Eclairage XHL
- Bandeau
- S-FRAME
- Dispositif pour deuxième observateur
- Variante de produit avec caméra intégrée
- Sur l'instrument
- Sur la source de courant
- Accu mPack UNPLUGGED sur bandeau
- mPack
- mPack mini
- EN 50 Transformateur de table/mural
- Transformateur
- Page

Système de réglage de la convergence et de la parallaxe		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Diaphragmes		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	optionnel	optionnel
Filtres		
<input type="checkbox"/>	optionnel	optionnel
<input type="checkbox"/>	optionnel	optionnel
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Variantes		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	optionnel	optionnel
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
optionnel	optionnel	optionnel
optionnel		
Réglage d'intensité lumineuse		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Source de courant mobile		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Source de courant stationnaire		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
069 - 073		074/075



Réglage synchronisé de la convergence et de la parallaxe.

Le système HEINE de haute technologie, pour le contrôle d'un seul geste des pupilles dilatées ou non dilatées, maximalise la vision stéréoscopique en présence de pupilles dilatées et permet le réglage instantané du système optique pour assurer des vues stéréoscopiques parfaitement illuminées au travers de pupilles jusqu'à 1 mm de diamètre. Un contrôle de miroir supplémentaire permet le réglage du spot lumineux de +/- 4°.

- ∴ **Pupille dilatée.** En cas de pupille dilatée, le système HEINE de réglage synchronisé de la convergence et de la parallaxe règle les trajectoires de vision droite et gauche de l'observateur avec le plus grand écart possible (grand angle de convergence) produisant une vision stéréoscopique maximum (perception de profondeur). Le faisceau d'illumination se positionne automatiquement le plus haut possible par rapport au plan d'observation (créant un grand angle de parallaxe) pour maximiser l'illumination et minimiser les reflets parasites [01].
- ∴ **Pupilles non dilatées et vision périphérique.** En cas de pupilles qui ne peuvent pas être, ou ne seraient pas dilatées, la vision binoculaire avec illumination complète n'est pas possible sans réglage du système optique [02]. En agissant sur le levier de contrôle pour petite pupille ou pupille variable situé à la base des instruments de la série OMEGA, l'angle de convergence entre les trajectoires de vision gauche et droite est réduit et l'angle de parallaxe (faisceau lumineux) est automatiquement réduit d'un simple geste. L'observateur peut alors profiter d'une excellente vision stéréoscopique binoculaire parfaitement claire [03] même au travers d'une pupille de 1 mm de diamètre, ou dans les cas où la pupille apparaît comme une ellipse lors d'une observation périphérique.

Ophtalmoscope indirect binoculaire HEINE OMEGA® 500

Qualité avec éclairage LED^{HQ} ou XHL



⚡ Technologie LED^{HQ} ou XHL

⚡ Réglage synchronisé unique

⚡ Étanche à la poussière

L'OMEGA500 approuvé satisfait de manière souveraine depuis des années les exigences les plus diverses grâce à sa technologie LED^{HQ} ou XHL et au rendu des couleurs parfait.

- ⚡ **Système unique de « Réglage synchronisé de la convergence et de la parallaxe »** pour des images stéréoscopiques parfaites du fond d'œil au travers de n'importe quelle taille de pupille. L'ajustement précis des optiques d'éclairage et d'observation permet l'observation des petites pupilles jusqu'à 1 mm de diamètre.
- ⚡ **Excellente performance optique grâce au système d'éclairage multicouche.** L'alignement verticale précis de l'éclairage par rapport au faisceau d'observation réduit les réflexes encore plus.
- ⚡ Grâce au **montage des optiques sur un cadre en aluminium** l'OMEGA500 est un instrument diagnostique robuste et durable.
- ⚡ **Le HC50 L Rhéostat règle l'éclairage LED^{HQ} ainsi que l'éclairage XHL Xénon Halogène.**

Caractéristiques Techniques:

- ⚡ **Les leviers de réglage d'ouverture et de filtre:** Peuvent être « verrouillés » dans une position désirée.
- ⚡ Disposent également d'un débrayage de sécurité protégeant les mécanismes de tout mouvement forcé en position verrouillée.
- ⚡ **Ecart interpupillaire:** Réglage asymétrique de 46 – 74 mm.
- ⚡ **Boutons de réglage souples:** Tous les boutons de contrôle disposent de surfaces souples permettant un réglage positif et précis.



Film HEINE
OMEGA500
Manipulation



Film HEINE
OMEGA500
Accessoires



Réglage précis de l'inclinaison du faisceau lumineux $\pm 4^\circ$ (en plus du réglage couplé de la convergence et de la parallaxe).



Diffuseur HEINE, 3 tailles de spots intégrées: petit spot, moyen et grand. 3 filtres intégrés: vert éliminant le rouge, bleu cobalt, jaune



Réglage synchronisé de la convergence et de la parallaxe.



LED NOW IN HEINE QUALITY.

Technologie LED^{HQ} pour HEINE OMEGA® 500:

LED maintenant de qualité HEINE. Le système-LED^{HQ} sophistiqué assure une durée d'autonomie allongée, un réglage d'intensité précis et un rendu de couleur excellent.

- ⚡ HEINE a défini un nouveau standard en exigeant le meilleur : du choix des matériaux à la finition, au réglage de l'intensité lumineuse, de la gestion thermique à l'indice de rendu de couleur qui doit être le plus élevé possible.
C'est ce que nous appelons une LED de qualité HEINE : soit en abrégé LED^{HQ} (de l'allemand : LED in HEINE Qualität).
- ⚡ **L'éclairage LED s'adapte précisément au système optique** et l'ensemble fournit un éclairage lumineux et homogène tout au long de la durée de vie de la LED – pour un diagnostic fiable.
- ⚡ **Le rhéostat HC 50 L** permet de régler la luminosité de manière très précise – surtout dans la plage de faible luminosité.
- ⚡ **Compatible avec les instruments avec éclairage Xénon Halogène:** Avec un kit de mise à niveau, l'OMEGA500 peut être adapté à la nouvelle technologie de manière facile et rapide.

Bandeau pour HEINE OMEGA® 500

avec d'excellentes qualités



[01]



[02]

- ∴ **La charnière articulée** permet un réglage vertical de l'arrière du bandeau pour un ajustage personnalisé. S'adapte parfaitement à toutes les formes.
- ∴ **Design ergonomique** pour une répartition optimale du poids sur la surface totale du bandeau (pas de points de pression).
- ∴ **Confort optimal** grâce aux matériaux utilisés souples et flexibles.
- ∴ **L'étalonnage de position du support optique pivotant** assure l'horizontalité de l'optique pour un réglage et un alignement précis.
- ∴ **Les câbles intégrés** dans le sommet du bandeau évitent la traditionnelle « boucle de câble » entre l'instrument et le bandeau.
- ∴ **Design protégé.**

Caractéristiques Techniques:

- ∴ **Rhéostat sur bandeau HC 50 L:** Peut être facilement monté du côté droit ou gauche du bandeau [01].
- ∴ **La touche intégrée** pour libérer l'optique hors du champ de vision peut être montée du côté droit ou gauche du bandeau. L'optique peut être libérée et verrouillée à 0°, 12,5°, 47,5°, 60° [02].
- ∴ **Mécanismes de réglage renforcés:** Pour améliorer la longévité et la précision d'adaptation du bandeau.

Ophtalmoscope indirect binoculaire HEINE OMEGA® 500

Le nec plus ultra en performance et qualité



[01]



[02]



[03]

Ophtalmoscope OMEGA 500	XHL – 6V	LED – 6V
avec ampoule XHL Xénon Halogène (5W) sur bandeau (sans Rhéostat sur bandeau HC50 L)	C-004.33.500	
sur bandeau avec le HC 50 L Rhéostat et câble de connexion Cinch	C-004.33.507	C-008.33.502
Ampoule de rechange XHL Xénon Halogène 6V, 5W, Standard	X-004.88.111	
Cordon de rallonge Cinch-Cinch, 2m [01]		C-000.33.510
Câble de connexion Cinch pour Chargeur EN50/mPack/transformateur à fiche pour HC50 L, 1,6m [02]		X-000.99.667
Rhéostat sur bandeau HC50 L sans transformateur à fiche		X-095.16.325
Transformateur à fiche pour Rhéostat sur bandeau HC50 L		X-095.16.330
Dispositif pour deuxième observateur [03]		C-000.33.209

Kits HEINE OMEGA® 500



Kits de mise à niveau OMEGA 500 avec éclairage LED

Avec ces kits un OMEGA 500 avec éclairage Xénon-Halogène peut être transformé en OMEGA 500 avec à l'éclairage LED.

Kits de mise à niveau OMEGA 500	LED – 6V
Kit de mise à niveau OMEGA 500 avec module LED [01] et HC 50 L [02]	X-008.16.325
Module LED pour OMEGA 500 [01]	X-008.87.200

Kits OMEGA 500

Configurations de commande conseillées pour assurer la plus grande diversité que le système OMEGA 500/EN 50 peut offrir. Les kits suivants comprennent les éléments essentiels du système mais sans malles de transport ni accessoires auxiliaires.



Kits OMEGA 500	XHL – 6V	LED – 6V
Comprenant un OMEGA 500, le Rhéostat HC 50 L et le Câble de connexion Cinch		
Kit 1: avec transformateur à fiche pour HC 50 L	C-004.33.537	C-008.33.531
Kit 2: avec transformateur EN 50 (incl. module de réglage de luminosité EN 50, cordon Cinch-Cinch, 2m, adaptateur angulaire 90°, support d'instrument)	C-004.33.538	
Kit 3: avec mPack et transformateur à fiche (incl. adaptateur angulaire 90°) [01]	C-004.33.539	C-008.33.533

Trousses HEINE OMEGA® 500



Trousse complète avec : Ophtalmoscope indirect à bandeau OMEGA 500

1 dépresseur scléral grand modèle, 1 dépresseur scléral petit modèle, loupe ophtalmologique A.R. 20D, 50 fiches d'examen du fond d'œil, dispositif pour deuxième observateur, 1 ampoule de rechange XHL pour éclairage XHL, en mallette, avec :

Trousses OMEGA 500	XHL – 6V	LED – 6V
Rhéostat sur bandeau HC 50 L avec transformateur à fiche (incl. câble de connexion Cinch)	C-283.40.320	C-283.41.320
Chargeur EN 50-m avec mPack , Rhéostat sur bandeau HC 50 L (incl. câble de connexion Cinch, adaptateur angulaire 90°, cordon de rallonge Cinch-Cinch 2m, support d'instrument)	C-283.40.302	
mPack avec transformateur à fiche , Rhéostat sur bandeau HC 50 L (incl. câble de connexion Cinch, adaptateur angulaire 90°)	C-283.40.670	C-283.41.670

HEINE OMEGA® 500 UNPLUGGED

mPack UNPLUGGED avec accu intégré sur le bandeau



∴ Liberté de mouvement totale

∴ Poids faible

∴ Affichage du niveau de la batterie



Liberté de mouvement totale – pas de raccord électrique !

L'ophtalmoscope OMEGA 500 avec accu mPack UNPLUGGED offre une mobilité unique sans restriction ni gêne provoquée par des fils, des câbles ou autres raccords de ce type.

- ∴ **Accu intégré sur le bandeau.** Pas de raccords électriques gênants.
- ∴ **Poids faible, répartition équilibrée du poids.** Confort élevé. Léger et compact.
- ∴ **Accu mPack UNPLUGGED.** Durée de chargement typ. 2 heures. Durée de fonctionnement typ. 8 heures avec éclairage LED, typ. 2 heures avec éclairage XHL (avec lampe standard 6V, 5W).
- ∴ **Affichage du niveau de la batterie.** Affichage de la durée de fonctionnement restante.
- ∴ **Peut être rechargée sur chargeur mural ou de table.**
- ∴ **Système de recharge intelligent.** Commutation automatique du mode d'utilisation en mode de recharge (dans l'unité murale). Fonction anti-surcharge.
- ∴ **Utilisation directe possible pendant le processus de recharge.** Transformateur à fiche (bloc d'alimentation à grande portée) avec câble électrique.
- ∴ **Norme de sécurité très élevée.** Témoin de contrôle de recharge et contrôle de la puissance en mode d'utilisation. Technologie à base de lithium et de polymère. Conforme UL.
- ∴ **Compatibilité du système** avec mPack pour encore plus de capacité.

OMEGA 500 UNPLUGGED Kits

XHL – 6V

LED – 6V

Comprenant un OMEGA 500, Rhéostat sur bandeau HC 50 L, sans malette :

Kit 5: avec transform. à fiche UNPLUGGED,
1 x mPack UNPLUGGED

C-004.33.541

C-008.33.535

Kit 6: avec chargeur mural EN 50 UNPLUGGED,
2 x mPack UNPLUGGED

C-004.33.542

C-008.33.536

Kit 7: avec chargeur mural EN 50 UNPLUGGED,
1 x mPack UNPLUGGED

C-004.33.543

C-008.33.537

Ampoule de recharge XHL Xénon halogène 6V, 5W

X-004.88.111

Cordon de rallonge entre transformateur à fiche UNPLUGGED
et mPack UNPLUGGED, 2m

X-000.99.668

Trousse HEINE OMEGA® 500 UNPLUGGED



Trousse complète avec : **OMEGA 500 UNPLUGGED**

1 dépresseur scléral grand modèle, 1 dépresseur scléral petit modèle, loupe ophtalmologique A.R. 20D, 50 fiches d'examen du fond d'œil, dispositif pour deuxième observateur, 1 ampoule de recharge XHL pour éclairage XHL, en mallette, avec :

OMEGA 500 UNPLUGGED Set

XHL – 6V

LED – 6V

mPack UNPLUGGED et transformateur à fiche
UNPLUGGED

C-284.40.670

C-284.41.670

HEINE OMEGA® 500 avec Caméra Vidéo Numérique DV 1

Images numériques haute résolution du fond de l'œil



- EXCLUSIVITÉ HEINE**
- Réglage de mise au point intégré
 - Résolution de 5 MP
 - Facilité de manipulation

- **Résolution de 5 MP:** pour l'enregistrement de vidéos ou de photos haute résolution des examens. Pas de distorsion d'image due à l'amélioration de la sensibilité de la caméra – compatible aussi pour l'examen des enfants prématurés. Parfait pour partager l'image observée par l'examineur avec un plus large public et pour expliquer le diagnostic aux patients.
- **Facilité de manipulation.** Traitement numérique des images sans adaptations supplémentaires. Lors de l'enregistrement, l'image observée à travers l'OMEGA 500 s'affiche directement à l'écran.
- **Forme confortable et bien équilibrée.** Le bandeau de l'OMEGA 500 répartit parfaitement le faible poids de la caméra compacte et de l'optique et assure un port confortable.
- **Réglage de mise au point intégré.** La grande profondeur de champ conjuguée avec le levier de mise au point facile à atteindre, y compris pour l'assistant, assure une image nette et parfaitement mise au point.
- **Interface et logiciel.** Se raccorde en USB 2.0 à n'importe quel ordinateur portable ou de bureau. Un programme logiciel d'enregistrement de vidéos et de photos est fourni.
- **Système d'alimentation sans fil** avec l'accu mPack UNPLUGGED sur bandeau pour un confort d'utilisation sans fil.
- **Caméra intégrée.** Le système de caméra intégré et le système optique de l'ophtalmoscope indirect sont réglés avec précision l'un par rapport à l'autre. Design robuste, étanche aux poussières. Pour la prise de clichés numériques, aucun autre réglage n'est nécessaire.



Film HEINE
OMEGA 500 avec DV 1

OMEGA 500 avec DV 1	XHL – 6V	LED – 6V
OMEGA 500 avec DV 1 et mPack avec transformateur à fiche	C-004.33.560	C-008.33.560
OMEGA 500 avec DV 1 et mPack UNPLUGGED avec transformateur à fiche	C-004.33.561	C-008.33.561
OMEGA 500 avec DV 1 et 2x mPack UNPLUGGED avec EN50 UNPLUGGED	C-004.33.562	C-008.33.562
OMEGA 500 avec DV 1 et câble USB 2.0	C-004.33.563	C-008.33.563

Ampoule de rechange XHL Xénon halogène	X-004.88.111	
--	--------------	--

Câble USB 2.0 pour OMEGA 500 avec DV 1		X-000.99.206
--	--	--------------

Pour de plus amples informations voir www.heine.com/omega500dv1

Trousses HEINE OMEGA® 500 avec DV 1



Trousse complète avec : **Ophtalmoscope indirect à bandeau OMEGA 500 avec Caméra Vidéo Numérique DV 1**, HC 50 L Rhéostat, câble USB 2.0, 1 dépresseur scléral grand modèle, 1 dépresseur scléral petit modèle, loupe ophtalmologique A.R. 20 D, 50 fiches d'examen du fond d'oeil, 1 ampoule de rechange XHL pour éclairage XHL, en mallette, avec :

Trousses OMEGA 500 avec DV 1	XHL – 6V	LED – 6V
mPack UNPLUGGED et transformateur à fiche	C-176.40.670	C-176.41.670

Ophtalmoscope indirect HEINE SIGMA® 250

Ophtalmoscope à montage sur lunettes – avec éclairage LED^{HQ}


LED NOW IN HEINE QUALITY.



⚡ Très léger

⚡ Pour toutes tailles de pupille

⚡ LED en HQ

L'ophtalmoscope indirect à lunettes pour toutes les tailles de pupille. En fonction de la taille de la pupille à examiner, vous pouvez régler de façon **optimale la convergence et la parallaxe à l'aide de deux curseurs**. Pour l'observation stéréoscopique **parfaitement éclairée des tailles de pupilles jusqu'à 2 mm et de la périphérie**. Vous pouvez également incliner le faisceau lumineux de $\pm 3^\circ$ afin d'éliminer les reflets gênants.

- ⚡ **Source d'alimentation mPack mini – Compact et légère avec une option de recharge USB.** Avec un poids de seulement 95 g et dimensions de 44x23x101 mm, ce chargeur mobile est environ 70 % plus petit et plus léger que le précédent. Typ. 11 heures d'alimentation électrique à l'intensité lumineuse maximale.
À noter : la compatibilité de SIGMA 250 est désormais limitée au mPack mini.
- ⚡ **Très léger** – moins de 110 g sans monture. Confortable et maniable.
- ⚡ HEINE a défini un nouveau standard en exigeant le meilleur : du choix des matériaux à la finition, au réglage de l'intensité lumineuse, de la gestion thermique à l'indice de rendu de couleur qui doit être le plus élevé possible.
C'est ce que nous appelons une LED de qualité HEINE : soit en abrégé LED^{HQ} (de l'allemand : LED in HEINE Qualität).
- ⚡ **Monture légère.** Grâce à des fibres de carbone malléable, la monture est légère est offre une grande stabilité.
- ⚡ **Réglage vertical de $\pm 3^\circ$ du faisceau lumineux.** Élimine les reflets.
- ⚡ **Filtre interférentiel vert intégré.** Large spectre d'utilisation.
- ⚡ **Filtres amovibles bleu et jaune en option.**
- ⚡ **Petite ou grande ouverture.**
- ⚡ **Étanche à la poussière.** Pas d'entretien.
- ⚡ **Réglage asymétrique de l'écart interpupillaire de 47 à 72 mm.**
S'adapte à la morphologie de l'utilisateur.
- ⚡ **Optique pivotante vers le haut.** Champ de vision libre.
- ⚡ **Avec monture de correction « clip-in »** pour verres correcteurs en option.

Représentation schématique des différents réglages possibles:
grande pupille – petite pupille – périphérie



grande pupille



petite pupille



périphérie



Réglage de la parallaxe



Réglage de la convergence

Pour plus d'informations sur mPack mini, voir pages 150.

HEINE SIGMA® 250 Accessoires



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]

Dispositif pour deuxième observateur [01]	C-000.33.302
Filtre bleu [02]	C-000.33.313
Filtre jaune [03]	C-000.33.314
Diffuseur [04]	C-000.33.315
Etui pour filtres, vide [05]	C-000.33.316
Monture de correction « clip-in » pour verres correcteurs [06]	C-000.32.309

HEINE SIGMA® 250 Kits

LED HQ
LED NOW IN HEINE QUALITY.



SIGMA 250 Kits

sans source
de courant

avec
mPack mini

SIGMA 250 Kit avec S-FRAME

SIGMA 250

S-FRAME

Cordon de maintien

Liquide nettoyant

C-008.33.340

C-008.33.341



SIGMA 250 M2 Kit avec S-FRAME et point diaphragmes (au lieu du diaphragme petit spot)

SIGMA 250 M2

S-FRAME

Cordon de maintien

Liquide nettoyant

C-008.33.345

C-008.33.346

Trousses HEINE SIGMA® 250

LED HQ
LED NOW IN HEINE QUALITY.



Trousses SIGMA 250

avec
mPack mini

Trousses SIGMA 250 avec S-FRAME

SIGMA 250

S-FRAME

mPack mini avec E4-USB bloc d'alimentation enfichable et câble USB

Dépresseur scléral petit modèle

Dépresseur scléral grand modèle

Loupe ophtalmologique A.R. 20D

Dispositif pour deuxième observateur

Filtre bleu et filtre jaune

Diffuseur

Cordon de maintien

Liquide nettoyant

Ceinture à clip mPack mini

Mallette

C-281.41.671

Trousses SIGMA 250 M2 avec S-FRAME

SIGMA 250 M2

S-FRAME

mPack mini avec E4-USB bloc d'alimentation enfichable et câble USB

Dépresseur scléral petit modèle

Dépresseur scléral grand modèle

Loupe ophtalmologique A.R. 20D

Dispositif pour deuxième observateur

Filtre bleu et filtre jaune

Diffuseur

Cordon de maintien

Liquide nettoyant

Ceinture à clip mPack mini

Mallette

C-279.41.671

Ophtalmoscope indirect MONOCULAIRE à main



[01]

Ophtalmoscope indirect monoculaire de taille réduite, pour l'examen ambulatoire.

- ⋮ **Robuste construction métallique.** Grande longévité.
- ⋮ **Filtre interférentiel vert intégré.** Contrastes soutenus.
- ⋮ **Composants optiques en verre optique de haute qualité.** Image remarquable, luminosité élevée.
- ⋮ **Faisceau lumineux réglable.** Utilisable aussi en cas de pupilles étroites.
- ⋮ **Utilisation d'une seule main.** Commande aisée de toutes les fonctions avec un seul doigt.
- ⋮ **Loupe amovible +3D.** Facilité d'accommodation pour presbyte, agrandissement de l'image du fond d'œil.
- ⋮ **Possibilité d'adapter une tête d'observation binoculaire.** Instrument convertible.

Ophtalmoscope indirect MONOCULAIRE à main	3,5V XHL
avec loupe amovible +3D et prolongement de support orbital, sans poignée	C-002.33.001
Ampoule de rechange XHL Xénon halogène	X-002.88.050
Loupe +3D, seule [01]	C-000.33.101
Prolongement de support orbital pour porteur de lunettes, seul	C-000.33.104

Ophtalmoscope indirect BINOCULAIRE à main



[01]

Un examen stéréoscopique avec l'ophtalmoscope indirect à main est rendu possible par montage de la partie binoculaire. Réglage de l'écart interpupillaire de 54 à 74 mm.

- ⋮ **Réglage symétrique et précis de l'écart interpupillaire.** Maniement rapide et simple.
- ⋮ **Optique de précision de haute qualité.** Qualité d'image excellente.

Ophtalmoscope indirect BINOCULAIRE à main	3,5V XHL
avec loupe amovible +3D et prolongement de support orbital, sans poignée	C-002.33.002
Ampoule de rechange XHL Xénon Halogène	X-002.88.050
Partie binoculaire, seule [01]	C-000.33.106

Œil artificiel

Œil artificiel pédagogique pour la skiascopie HEINE



L'œil artificiel pour la skiascopie est idéal pour l'entraînement et l'enseignement. Réglage précis du diamètre de la pupille et de la réfraction. L'encoche antérieure permet l'interposition de deux verres d'essai. La détermination des cylindres est réalisée à l'aide des valeurs angulaires.

- ∴ **Echelle** de 0° à 180° pour les cylindres.
- ∴ **Diamètre pupillaire.** Réglable à 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm.
- ∴ **Lentille achromatique en verre minéral.** Distance focale $f = 32$ mm.
- ∴ **Corps principal en métal:** stabilité, longévité.
- ∴ **Axe d'inclinaison** variable.

Œil artificiel

pour la skiascopie

C-000.33.011

Œil artificiel

Œil artificiel pédagogique pour l'ophtalmoscopie HEINE



Cet œil artificiel a été conçu pour des objectifs pédagogiques. C'est le premier œil artificiel réglable de HEINE qui reproduit fidèlement le système optique de l'œil humain. Solide, précis et pour applications diverses, il facilite l'apprentissage de l'ophtalmoscopie et l'entraînement au maniement de l'ophtalmoscope.

- ∴ **Diamètre pupillaire.** Réglable à 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm.
- ∴ **Lentille asphérique en verre minéral.** Distance focale $f = 18$ mm. Courbure semblable à celle de la cornée humaine.
- ∴ **Corps principal** en métal : Stabilité, longévité.
- ∴ **Axe d'inclinaison** variable.

Œil artificiel

pour l'ophtalmoscopie

C-000.33.010



Loupes asphériques d'ophtalmoscopie HEINE® A.R. avec traitement antireflet (A.R.)



- ⋮ **Traitement anti-reflet par couches superposées.** Atténuation optimale des reflets.
- ⋮ **Optique respectant la courbure de la rétine.** Image plane et précise du fond d'œil, même en périphérie.
- ⋮ **Large diamètre de travail.** Image du fond d'œil nettement plus large, sans perte de grossissement.
- ⋮ **Surface asphérique.** Faible distorsion en périphérie.

Loupe d'ophtalmoscopie avec étui

A.R. 16D/Ø 54 mm	C-000.17.225
A.R. 20D/Ø 50 mm	C-000.17.228
A.R. 30D/Ø 46 mm	C-000.17.231

Dépresseur scléral



Dépresseur scléral

Dépresseur scléral, grand modèle*	C-000.17.300
Dépresseur scléral, petit modèle*	C-000.17.301

*autoclavable

Fiches d'examen



Fiches d'examen

50 fiches d'examen du fond d'œil	C-000.33.208
----------------------------------	--------------

Sacoche-combi



[01]



[02]

Sacoche-combi respectivement mallette pour ophtalmoscopes indirects binoculaires à bandeau. Protection optimale des instruments grâce à l'insert profond en mousse dense. La sacoche peut être portée en bandoulière ou en sac à dos (bretelles amovibles comprises).

Sacoche-combi/Mallette

Sacoche-combi [01] pour troupes d'ophtalmoscopie indirect C-162, C-276, C-278, C-283, C-284 (432 mm x 330 mm x 197 mm)	C-079.03.000
Mallette vide [02] pour troupes d'ophtalmoscopie indirect C-162, C-276, C-278, C-283, C-284 (470 mm x 400 mm x 190 mm)	C-079.00.000

La forme et la couleur des mallettes et des étuis peuvent différer.