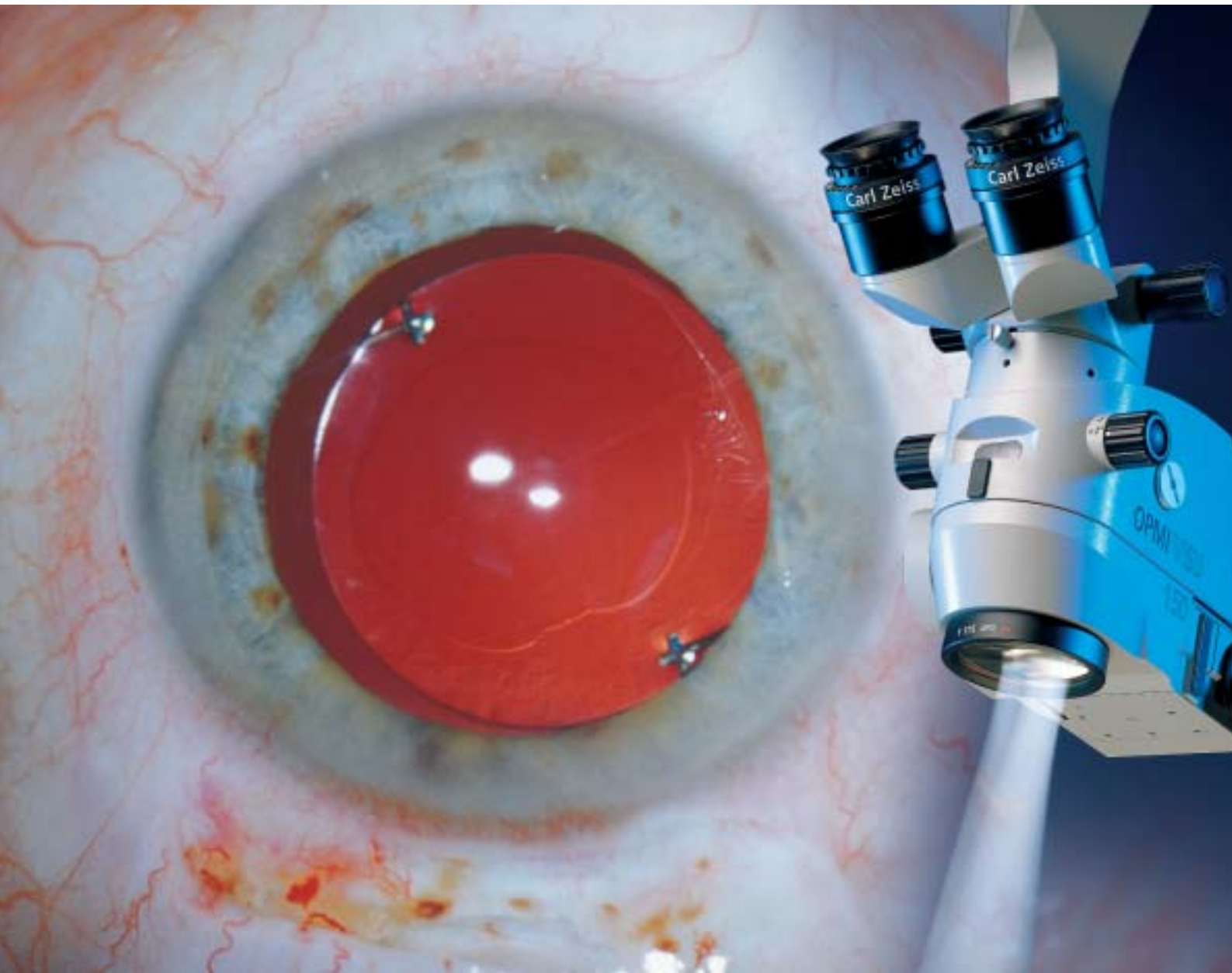


Vraiment stable, la lueur pupillaire issue du microscope OPMI® VISU 150 BrightFlex™



L'optique de haute qualité alliée à l'éclairage BrightFlex™ au cœur du microscope OPMI® VISU 150 BrightFlex™

Le nouvel éclairage BrightFlex™ du microscope d'opération OPMI® VISU 150 BrightFlex™ vous permet de travailler en toute décontraction, car la lueur pupillaire (Red Reflex) reste claire et stable même en présence d'une pupille rétractée.

L'optique apochromatique facilite par ailleurs la perception des plus infimes détails.

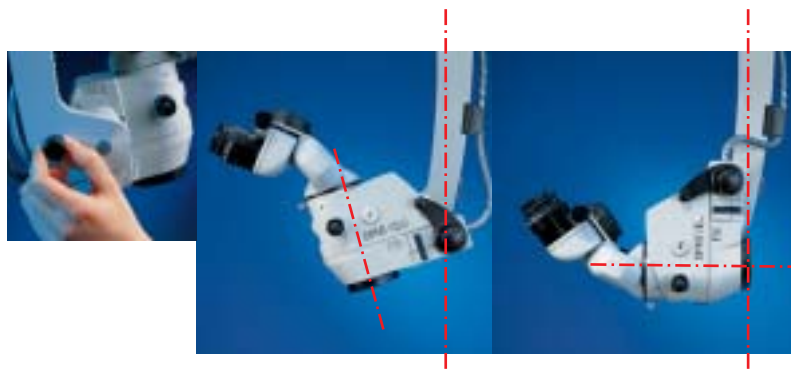
La construction compacte vous garantit une position assise ergonomique qui est adaptable à vos besoins personnels à l'aide de divers tubes et objectifs.



Le nouvel éclairage BrightFlex™ assure la projection d'un reflet pupillaire stable, clair et contrasté, même en cas de pupilles étroites. Cette prouesse tient à la géométrie du miroir inédite qui fait parvenir davantage de lumière sur l'œil. La lueur pupillaire demeure ainsi plus constante par delà les légères rotations de l'œil.

L'optique entièrement apochromatique présente les atouts suivants:

- très haute transmission lumineuse,
- actes chirurgicaux exécutables à de faibles éclairagements,
- forte réduction de l'exposition de l'œil du patient à la lumière,
- contraste maximal et excellente distinction des détails.



De par son ample plage d'inclinaison de $\pm 180^\circ$, le microscope d'opération OPMI® VISU 150 BrightFlex™ se prête également à des interventions sur des patients assis ou à des opérations du glaucome sur des enfants avec un verre de contact.



Si l'œil du patient se tourne vers le bas, il suffit alors de commuter l'éclairage de $+2^\circ$ à -2° . La lumière est ainsi rétroprojetée du fond de l'œil à travers la pupille, si bien que vous pouvez toujours travailler à l'aide du reflet pupillaire.



● Réinitialisation par simple pression de la touche – le plateau XY et le système de mise au point se déplacent pour reprendre leurs positions d'origine. L'opération suivante peut commencer!



L'éclairage à 6° occultable en continu permet d'amplifier le contraste de la lueur pupillaire. Il est recommandé de l'ouvrir un petit peu pour opérer une cataracte. Cet éclairage permet aussi d'accroître l'intensité lumineuse sans que la température de couleur ne varie.

● Lors d'une intervention sur le segment antérieur de l'œil qui n'exige aucun reflet pupillaire, le cache maculaire empêche que la lumière incidente ne frappe la rétine.

Statif de sol S7

Petit par la taille, grand par les performances

Le statif de sol S7 vous offre une zone de manœuvre exceptionnelle. Toutes les personnes qui se trouvent dans le bloc opératoire disposent ainsi d'une liberté de mouvement optimale.



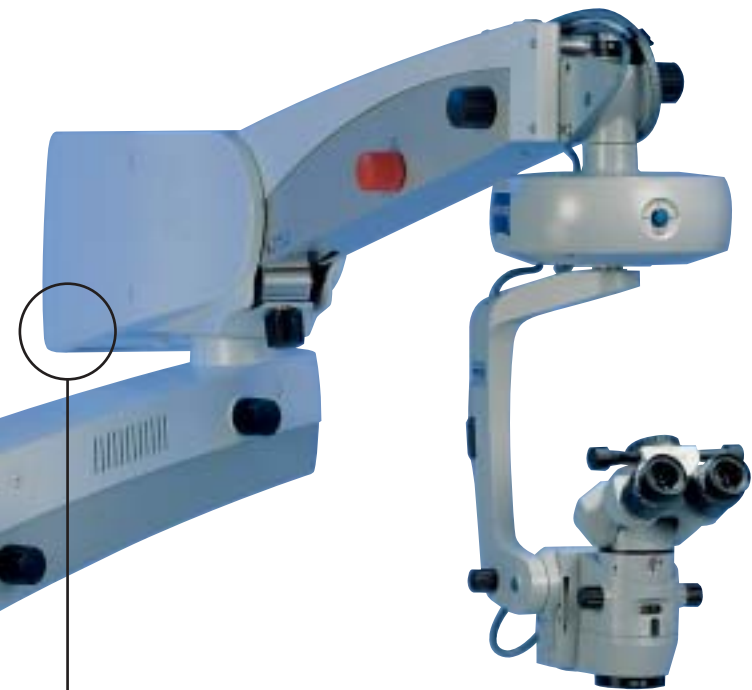
Le personnel opératoire peut rapidement modifier des réglages, même en cours d'intervention, sur le panneau de commande facile à employer. La vitesse de déplacement des systèmes de zoom, de mise au point et du plateau XY est ainsi ajustable au gré de l'utilisateur.



La grande anse de guidage sert à diriger aisément les mouvements du statif.

Quatre roulettes librement orientables facilitent la manœuvre du statif qui peut faire l'objet ainsi d'infimes changements de position.





Si l'éclairage aux halogènes est défaillant, il est possible de poursuivre l'opération sans interruption, car le changement de lampe est automatique. Un voyant jaune vous signale alors que la lampe de secours est en service.



Le pédalier de commande permet de procéder à tous les réglages importants durant une opération, tels que la variation de la luminosité, l'activation des systèmes de mise au point et de zoom, ou bien encore le déclenchement d'un boîtier photographique. En outre, il sert à recentrer le plateau XY et à réinitialiser le système de focalisation ou à actionner un inverseur stéréoscopique.



Statif de sol S88

Une infinie souplesse d'emploi

Les freins magnétiques intégrés au statif facilitent grandement le positionnement du microscope d'opération:

- Il suffit d'appuyer sur une touche pour que le microscope OPMI® VISU 150 BrightFlex™ soit en libre suspension.
- Dès que la touche est relâchée, le microscope OPMI® VISU 150 BrightFlex™ est immobilisé dans la position requise en toute fiabilité.

En plus de la configuration du pédalier de commande, le module électronique permet de mémoriser les réglages de neuf utilisateurs au maximum et de les rappeler en l'espace de quelques secondes – afin de rentabiliser le fonctionnement de l'équipement. Il convient ainsi d'enregistrer:

- La luminosité de la lampe,
- La valeur initiale du zoom,
- L'amplitude de la variation progressive de la vitesse pour actionner le système de mise au point et le plateau XY,
- Les accessoires à activer à partir du pédalier de commande.



Le statif de sol S88 se caractérise par sa grande capacité portante, sa souplesse d'emploi et son haut niveau d'élaboration. Le charge maximale admissible de 20 kg laisse une latitude suffisante pour adapter de multiples accessoires.

Ce statif innove en particulier par sa prise de télétransmission qui permet de connecter un magnétoscope ou le module imageur MediLive ImageBox. Vous pouvez réaliser ainsi des enregistrements vidéo ou des copies d'écran de vos opérations avec une qualité incomparable.



L'anse de guidage remaniée et encore mieux accessible sert à bien orienter le système durant ses mouvements, qu'il s'agisse alors d'en changer la position de quelques centimètres ou de le déplacer dans un long couloir.

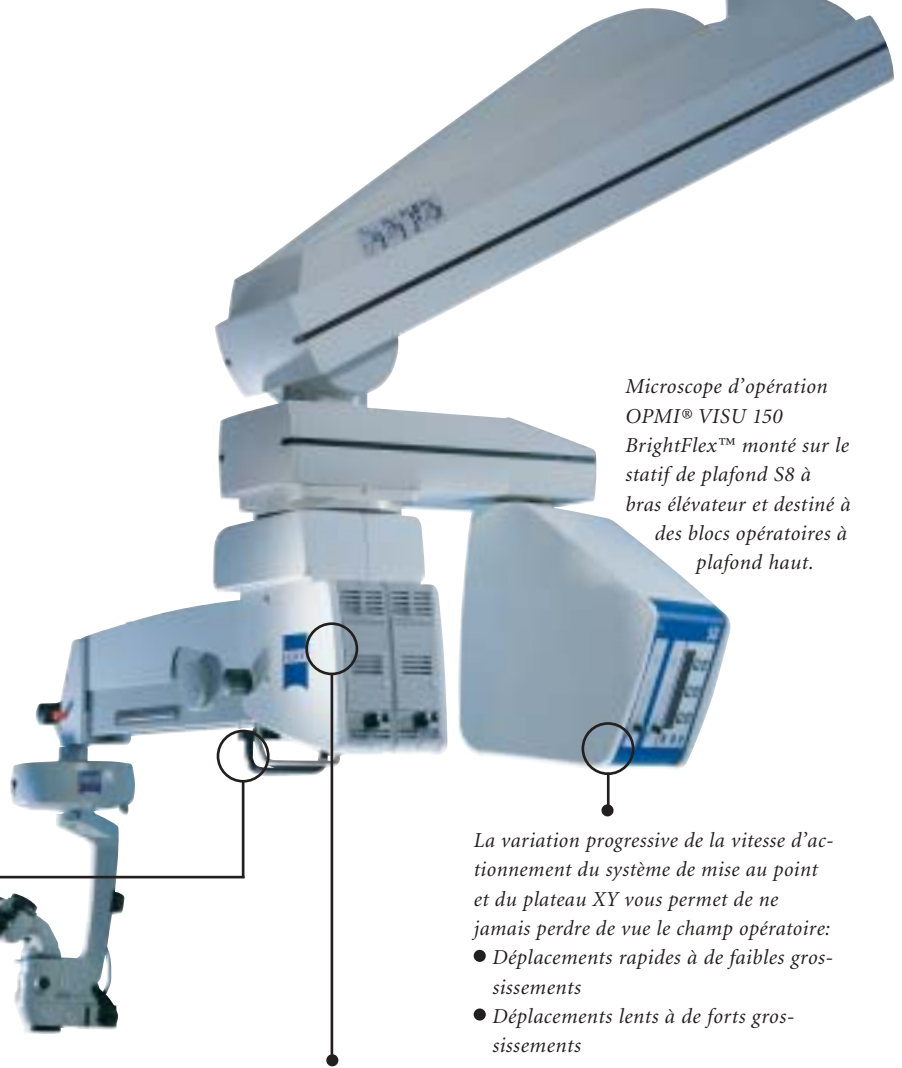
Le pédalier de commande est suspendu à la poignée aménagée au centre de l'anse de guidage et les câbles sont accrochés sur les côtés de la colonne pour que le transport se déroule sans aucune entrave.

Le forme du pied et les quatre roulettes multidirectionnelles permettent d'orienter le statif S88 tout près d'autres appareils. L'immobilisation dans la position requise s'effectue en actionnant simplement une pédale de blocage centrale.

Statifs de plafond

Les statifs de plafond S8 et S81 ouvrent de nouveaux horizons. Doté d'une colonne fixe, le modèle S81 convient à de petits blocs opératoires. Le bras élévateur du statif de plafond S8 peut par contre franchir de plus grandes hauteurs et distances, tout en libérant l'espace au-dessus de la tête en position de stationnement.

Le bras élévateur sert à mouvoir le microscope d'opération OPMI® VISU 150 BrightFlex™ de sa position d'attente à sa position de travail en un tournemain et vice versa.



Microscope d'opération OPMI® VISU 150 BrightFlex™ monté sur le statif de plafond S8 à bras élévateur et destiné à des blocs opératoires à plafond haut.

La variation progressive de la vitesse d'actionnement du système de mise au point et du plateau XY vous permet de ne jamais perdre de vue le champ opératoire:

- Déplacements rapides à de faibles grossissements
- Déplacements lents à de forts grossissements

Le changement de lampe se déroule imperceptiblement, vu que la lampe de rechange est intercalée automatiquement par pivotement dans le trajet d'éclairage en une fraction de seconde.

Un second boîtier d'éclairage, figuré ci-dessus, vous est livrable en option pour alimenter une lampe à fente à fibre optique VISULUX™ ou un éclairage oblique.

Le statif de plafond S51 idéal dans des lieux exigus



Statif de plafond S81
Muni d'une colonne rigide, il se prête à une installation dans des blocs opératoires de dimensions réduites. Il n'en offre pas moins les mêmes fonctions que le statif de plafond S8.



Si vous cherchez un statif de plafond peu encombrant, mais très stable, alors le modèle S51 vous convient à merveille. Il va de soi que toutes les fonctions électromotorisées du microscope d'opération OPMI® VISU 150 BrightFlex™ peuvent être aussi commandées à partir de ce statif (non représenté sur les illustrations).

Divers accessoires affectés à des tâches variées

Pourvu d'accessoires appropriés, le microscope d'opération OPMI® VISU 150 BrightFlex™ est utilisable à des fins multiples: pour documenter les cas thérapeutiques à l'aide de photographies de haute qualité, pour présenter d'excellents enregistrements vidéo, pour opérer le segment postérieur de l'œil, etc.



La caméra vidéo à capteur tri-CCD assure des enregistrements vidéo de très haute qualité. L'illustration montre son adaptation à un objectif vidéo VOL802 (Video Objective Lens). Cette variante de montage à l'arrière présente l'avantage qu'aucune sortie latérale ne vous gêne alors. Vous pouvez aussi choisir en alternative l'objectif vidéo VOL442 muni de deux sorties latérales en vue de raccorder un tube de coobservation stéréoscopique, par exemple.



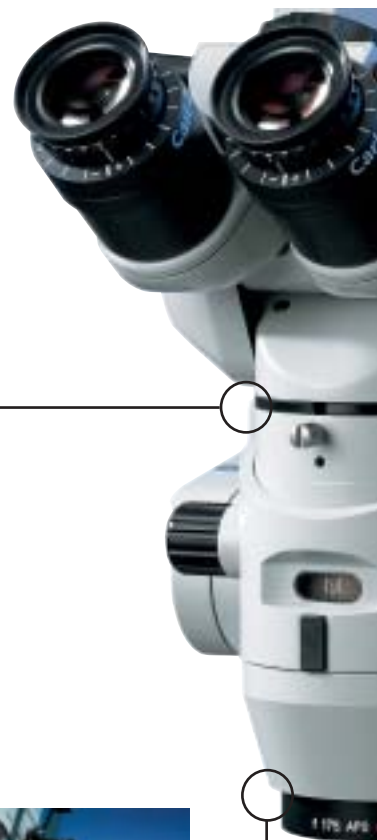
Simple, numérique, très élaboré, le nouveau module imageur MediLive ImageBox est destiné aux microscopes d'opération OPMI®. La simple pression d'un bouton vous permet d'établir une image fixe de votre enregistrement vidéo et de l'archiver sur un disque optique compact (cédérom) pour l'insérer ainsi dans le dossier d'un patient.



La caméra vidéo à capteur mono-CCD forme un équipement compact.



La lampe à fente motorisée VISULUX™ s'avère la source d'éclairage idéale pour examiner les milieux antérieurs ou pour illuminer le fond de l'œil, car elle vous offre la possibilité d'opérer des deux mains.





Le microscope d'opération OPMI® VISU 150 BrightFlex™ est utilisable dans des conditions stériles à l'aide de capuchons aseptisés ou de housses.



Le tube de coobservation stéréoscopique peut être très bien réglé dans la position optimale par déblocage d'un frein. Le séparateur optique sert à assembler en même temps d'autres accessoires, tel qu'un appareil photographique numérique.



Pour réaliser des photographies de haute qualité, nous vous conseillons de vous équiper d'un boîtier Contax. Nous pouvons aussi vous fournir un adaptateur T2 à titre d'alternative, si vous souhaitez recourir à un appareil photo de votre choix.



Des poignées emboîtables en supplément vous procurent une meilleure prise. Vous pouvez aussi débloquer les freins magnétiques en cours d'intervention avec les poignées stériles ici représentées.



L'éclairage oblique améliore l'illumination d'ensemble du champ opératoire. Il est monté à cet effet sur le microscope d'opération OPMI® VISU 150 BrightFlex™ au moyen d'un objectif pourvu d'une bague de fixation.

OPMI® VISU 150 BrightFlex™ - Caractéristiques techniques

Microscope d'opération

Optique apochromatique dotée d'un traitement antireflet à couches multiples T*

Système de zoom motorisé, rapport de reproduction 1:6, $\gamma =$ de 0,4 à 2,4

Plage de mise au point de 50 mm, réinitialisation par simple pression d'un bouton

Tube inclinable de 0 à 180°, tube oblique à 45°

Oculaires de 12,5x (10x en option)

Objectif de focale f=200 mm (f=175 mm en option)

Eclairage

Eclairage BrightFlex™:

- Eclairage à 6° occultable en continu

- Eclairage à $\pm 2^\circ$ générateur d'une lueur pupillaire, breveté sous le numéro DE 40 28 605

Filter sélectif d'UV sur 408 nm incorporé fixement

Filter jaune GG475 intégré au statif, intercalable

Filter de lumière du jour KK40 intégré au statif, intercalable

Option: filtre de fluorescence intégré au statif, intercalable

Cache maculaire breveté sous le numéro DE 33 91 172

Diaphragme de lumière diffuse

Conducteur de fibres optiques

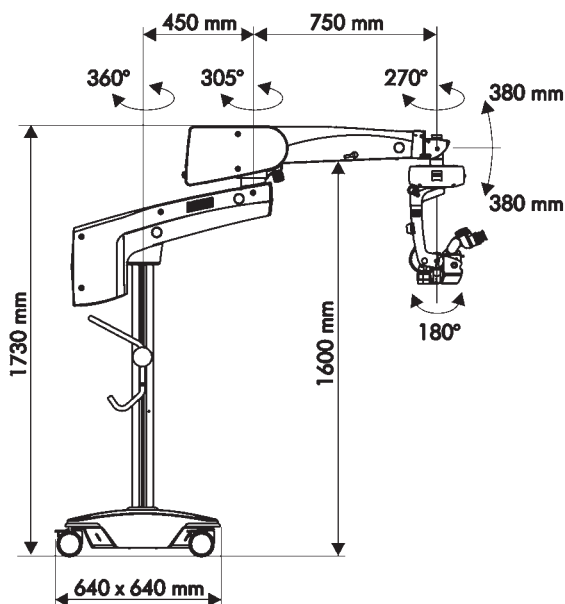
Lampes aux halogènes de 12 V, 100 W utilisées comme source de lumière

Commutation entièrement automatisée de la lampe de secours en cas de panne d'éclairage

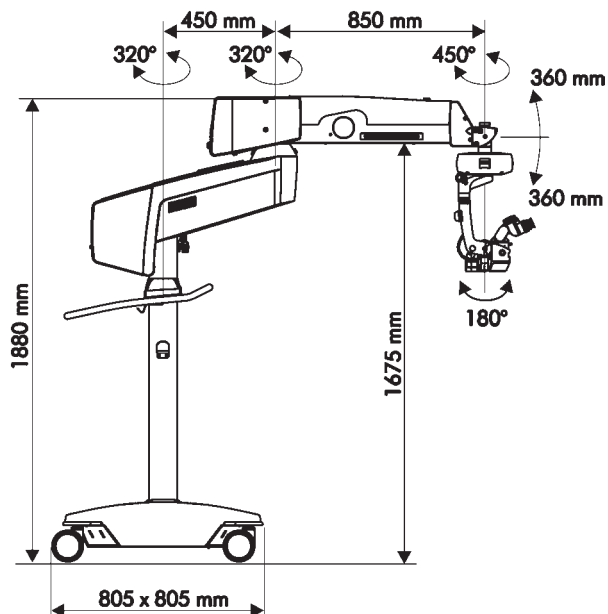
	Oculaires 12,5x Objectif f=200 mm	Oculaires 12,5x Objectif f=175 mm	Oculaires 10x Objectif f=200 mm	Oculaires 10x Objectif f=175 mm
Grossissement total*	4,3x - 25,5x	4,9x - 29,1x	3,4x - 20,4x	3,9x - 23,3x
Diamètre du champ visuel*	8,6 mm - 51,8 mm	7,5 mm - 45,3 mm	10,0 mm - 60,6 mm	8,8 mm - 53,0 mm

* valeurs arrondies

Statif de sol S7



Statif de sol S88





Plateau XY

Plage de réglage 40 mm x 40 mm

Touche de recentrage du plateau XY, de réinitialisation du système de mise au point (et du zoom en combinaison avec les statifs S88, S8, S81)

Inversion du sens de déplacement du plateau XY à partir du pédalier de commande réalisable sur un statif S88, S8 ou S81

Poids

Microscope d'opération OPMI® VISU 150 BrightFlex™ (sans accessoires) 9,0 kg

Circuit électrique

Classe de protection 1, type B

Variantes de statif

Statif de sol S7 ou S88

Statif de plafond S51, S81 ou S8

Accessoires

Poignées, lampe à fente à fibre motorisée VISULUX™, tube de coobservation (mono et stéréoscopique), dispositif de vidéo, boîtier photographique de 35 mm, éclairage oblique, double diaphragme à iris, housses, capuchons aseptisés

Conformité aux normes

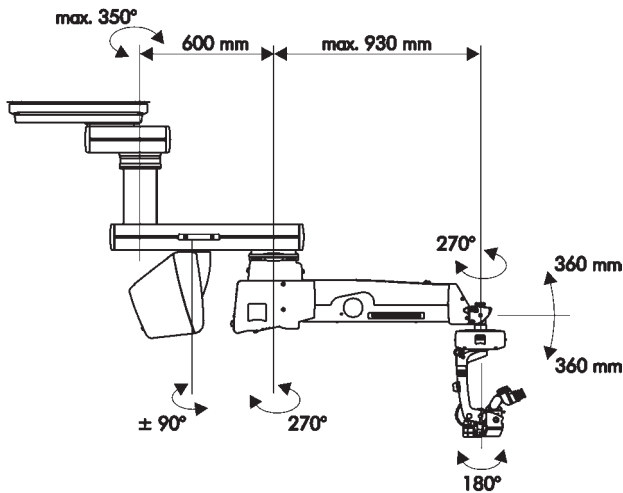
DIN EN ISO 9001

EN 46001

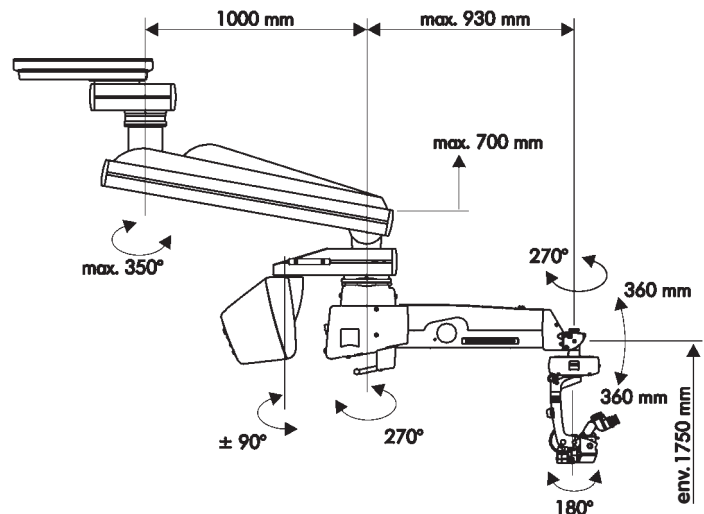
ISO 13485



Statif de plafond S81



Statif de plafond S8





N'hésitez pas à nous contacter

Carl Zeiss
Département
Appareils chirurgicaux

73446 Oberkochen
Télécopieur: 0049 73 64/20-48 23
Courriel: surgical@zeiss.de
www.zeiss.de/eye