

Elio Microscope



Un microscope nouvelle génération

ELIO HDM est l'aboutissement d'une démarche rigoureuse, ayant pour objectif de vous apporter la meilleure solution pour les actes nécessitant un grossissement important. Un microscope nouvelle génération aux performances incomparables est né. Avec un zoom de 60 fois, il est capable de déceler le moindre détail dans la structure de la dent et dans le tissu mou. En remplacement de votre éclairage opératoire classique, ELIO HDM vous libère votre espace de travail de dispositifs encombrants.

Options

Montage

- Unit diamètre d'axe 35mm
- Unit diamètre d'axe 30mm
- Unit diamètre d'axe 28mm
- Unit diamètre d'axe 25mm
- Plafond
- Plafond avec colonne et applique
- Plafond avec applique et colonne, bras écran
- Mobile

Longueur de bras

- Standard
- Bras long, 170cm

Troisième axe

- Avec Troisième axe
- Sans Troisième axe

Pédale

- Sans pédale
- Avec pédale

Capture vidéo Full HD

- Vidéo Capture HD pour Mac et PC
- Vidéo Capture HD sans ordinateur
- Sans vidéo capture

performances

Améliorer la visibilité du travail en bouche, et notamment rechercher des petits détails, constitue une réalité quotidienne dans la pratique dentaire.

Des actes tels que le traitement canalaire conduisent à une concentration de la vue sur un champ très réduit provoquant, en plus de la difficulté de bien voir, une fatigue oculaire à ne pas négliger. Les protocoles techniques de plus en plus approfondies nécessitent une précision toujours accrue. C'est pourquoi l'utilisation de microscope opératoire a trouvé sa place dans les cabinets dentaires.

Animer par une envie de pousser les contours de la technologie, EKLER a conçu un microscope nouvelle génération. Un produit unique, un produit polyvalent, doté de performances jamais vues, ELIO HDM a pour vocation d'offrir aux praticiens une assistance particulièrement appréciable dans la réalisation des actes odontologiques et parodontaux. ELIO HDM ne se contente pas d'améliorer la visibilité mais il améliore également votre confort de travail.

Grâce à son zoom de 60x et de son image Full HD ELIO HDM permet de visualiser le moindre détail en plein écran. Jamais un

microscope conventionnel n'a atteint une telle performance.

[voir plus de vidéos.....](#)

DESCRIPTION

Mieux que les paroles, des images

Seule une bonne compréhension permet de mettre en confiance et de rassurer le patient. Image reste la langue universelle de la communication. 80% de l'information passe par l'image. C'est pourquoi nous avons conçu ELIO. En montrant dans les moindres détails vous offrez à vos patients la possibilité de comprendre et de participer activement dans votre diagnostic. Un patient mieux informé est un patient plus sensibilisé, plus rassuré : un vrai partenariat positif.

Encore mieux qu'une caméra intra-orale avec ELIO vous gardez vos mains libres et effectuez votre diagnostic tout en communiquant avec votre patient. Ce dernier suit de manière active sur l'écran de LUXIMA'LED V2 ou tout autre écran de visualisation, vos conseils et vos recommandations. Vous pouvez ainsi aisément :

- Argumenter vos plans de traitement faire de la prévention
- Rassurer et informer

ELIO facilite également vos échanges avec vos confrères et correspondants. Vous pouvez les inviter à suivre votre diagnostic ou intervention via internet. De même vous pouvez correspondre, via internet, avec vos prothésistes ou autres auxiliaires à des fins de conseils ou de suivi. A partir de leur écran ils peuvent apporter leur aide sans se déplacer dans votre cabinet.

Vous pouvez également portez conseils, lors de vos déplacement et si besoin, à vos jeunes collaborateur en visualisant les images sur votre Smartphone.

FORMATION



Un outil de formation par excellence

ELIO vous offre la possibilité de concevoir vos formations les plus simplement possible. Vous pouvez, par exemple, diffuser vos interventions en direct depuis votre unité de soins sur un écran ou sur un vidéo projecteur dans une salle de formation qu'elle soit sur le site ou partout dans le monde.

Dans les facultés ELIO fait parti des outils pédagogiques modernes.

Alors qu'il est impossible de faire voir à un groupe d'étudiants l'extraction d'une molaire par exemple, tout devient possible avec ELIO. Les présentations pratiques peuvent être diffusées sur les amphithéâtres où les étudiants peuvent suivre les cours en direct et jusqu'aux moindres détails.

Filmez et réalisez vos films

Elio est l'unique et l'indispensable outil dentaire pour enregistrement de vos interventions. A l'aide du convertisseur vidéo ELIO peut être raccordé sur un ordinateur PC ou Mac. Les séquences vidéo sont stockées en formats lisibles par tous les lecteurs vidéo. L'utilisateur peut faire du montage, rajouter du texte, du son et utiliser ses films dans un but de formation, communication et autres...

DESIGN ET LUMIÈRE

Avec un design qui va au-delà du style

Réunissant parfaitement l'ergonomie et les performances, cet ensemble original peut être installé au lieu et place de n'importe quel autre éclairage et sur n'importe quel équipement. ELIO propose de multiples avantages par rapport aux éclairages conventionnels à ampoules halogènes ou LED. ELIO est non seulement un éclairage dentaire très performant mais aussi un véritable outil de communication. La caméra intégrée, très haute résolution et autofocus, vous permet à tout instant et sans manipulation supplémentaire de communiquer avec votre patient, vos confrères ou vos partenaires. Sans chaleur et sans bruit la tête ELIO est



entièrement étanche pour une asepsie optimale. Par simple rotation vous pouvez obtenir toutes les positions possibles sur les trois axes. Les poignées amovibles peuvent être positionnées suivant les souhaits de l'utilisateur.



ETES VOUS PRÊT A VOIR AUTREMENT?

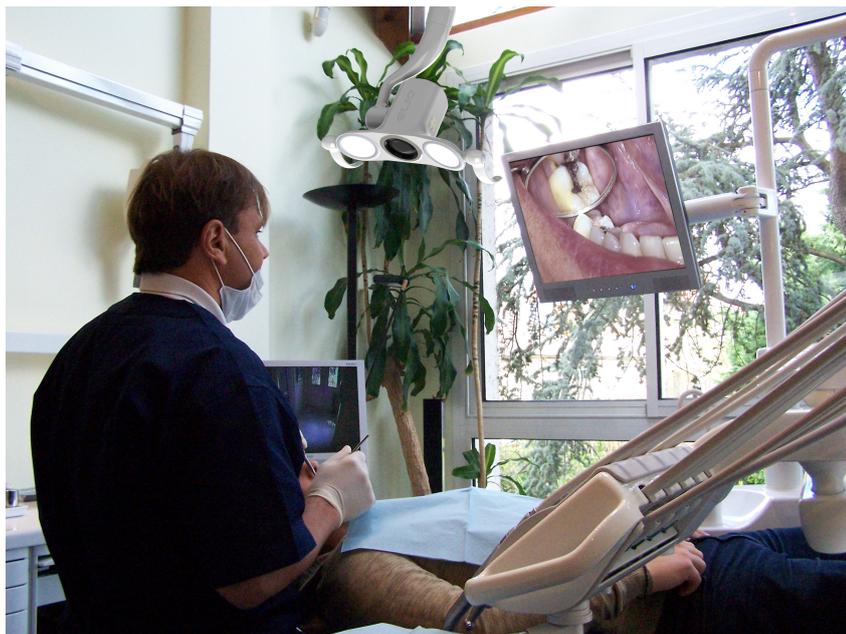
Bienvenue dans la lumière

La particularité de l'activité du praticien dentaire consiste en l'observation de détails dans un champ opératoire réduit et peu accessible. Cette vision de détails nécessite un niveau d'éclairage élevé pour assurer les meilleures performances visuelles et réduire la fatigue. Eclairage à LED de très haut rendement, ELIO n'offre pas moins de 55.000 LUX dans votre champ de vision. Avec sa lumière du jour (Blanc naturel, température de couleur entre 6300°K et 6500°K) et sans aucune ombre portée, ELIO crée les parfaites conditions du confort visuel en vous apportant une lumière uniforme dans votre pratique quotidienne. Une intensité de lumière variable pour s'adapter à tous les actes et au besoin de chacun.

ERGONOMIE

L'ergonomie

Fidèle à sa philosophie EKLER a développé ELIO HDM dans un souci d'ergonomie et de gestion de l'espace. Ce produit tout en un remplace l'éclairage opératoire existant. Il peut être installé sur unit, au plafond, au mur ou sur pied mobile. L'image est projetée sur l'écran de contrôle. De part sa conception ELIO HDM offre de multiples avantages et permet d'améliorer plusieurs aspects du travail.



Il améliore la posture de travail du praticien

La pratique du dentiste est composée d'efforts physiques tels que la position penchée en avant avec parfois une rotation du tronc qui peut entraîner à la longue un surmenage à tous les étages de la colonne vertébrale. En regardant l'image sur écran le praticien se libère des contraintes. Cela permet d'éviter les tensions de la nuque et de prévenir les problèmes lombaires.

Il réduit la fatigue oculaire

Le travail minutieux sollicite fortement la vision : le mécanisme d'accommodation, assurée par le cristallin et les muscles des yeux, permet le réglage de la mise au point de l'image sur la rétine, la convergence permet la fusion des deux images rétinienne grâce à la contraction de muscles situés autour de l'œil. L'utilisation d'ELIO HDM permet d'éviter cette fatigue des yeux grâce au travail indirect et à l'excellente qualité d'image affichée à l'écran.

Par ailleurs le travail indirect permet de s'affranchir des besoins très élevés de lumière, comme c'est souvent le cas lors des actes minutieux, et de ne pas souffrir de la fatigue induit par les changements de niveau de lumière.

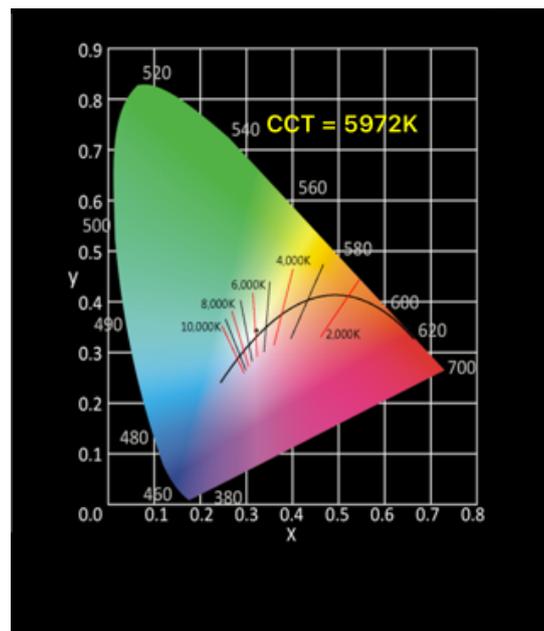
Il préserve l'espace de travail

De part sa conception ELIO est utilisé comme n'importe quel autre éclairage. Il est employé à une distance habituelle de 70cm. Sa distance minimum de netteté et de 50cm ce qui permet, contrairement au microscope classique, de laisser libre l'espace autour de la bouche du patient et de ne pas gêner l'utilisation des instruments et les fouets ainsi que l'activité de l'assistante pendant vos actes.

CARACTÉRISTIQUES

Lumière

- Lumière du jour blanc naturel : 6000°K ±5%
- Bonne reproduction des couleurs : IRC 90%
- Intensité de lumière réglable jusqu'à 52.000 Lux
- Aucune ombre portée
- Entièrement étanche pour une asepsie optimale
- Absence de rayons UV et d'apport de chaleur
- Sans ventilateur et sans bruit
- Source : 2LED x 6W, Consommation 12W
- Durée de vie 50.000 heures
- Alimentation 110-220V, convertisseur stabilisé autonome



Image



- Mise au point automatique (autofocus)
- Objectif : zoom 60x
- Grande profondeur de champs
- Système : NTSC / PAL
- Nombre de pixels : 1080p (1080 x 1920)
- Horizontal champ de vision : 48° à 2,8°
- Faible besoin d'éclairage 0,7 lux
- Balance des blancs : automatique, intérieur, extérieur
- Sorties vidéo : YPbPr
- Dissipation de puissance: 6 - 12V DC, 3.3W

Ensemble

- Dimensions de la tête : 272 x 116 x 146mm (hors poignées)
- Envergure du bras: 1470mm
- Poids de la tête : 1,75 kg
- Poids avec le bras: 6,90 kg
- Diamètre d'axe : 35mm
- Coloris RAL 9016
- Poignées escamotables
- Ensemble livré avec bras.
- Garantie 1AN

