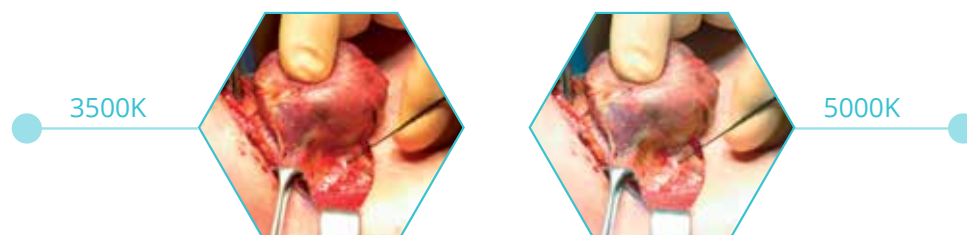


Restitution des couleurs

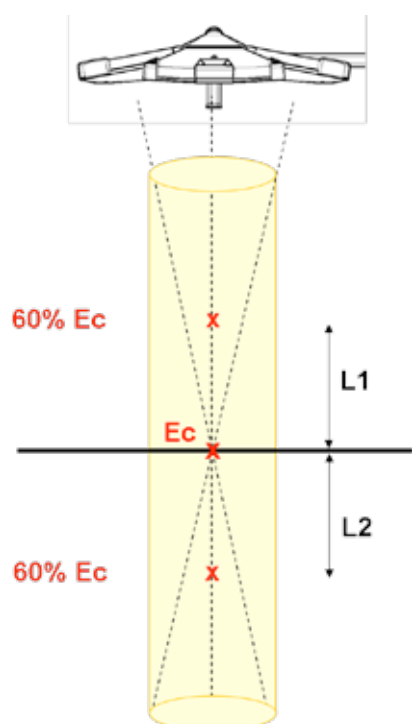
L'association de LEDs dernière génération blanches et de couleur permet un indice de rendu des couleurs (IRC) élevé et une très bonne restitution des rouges (R9).

Pour un confort visuel et une polyvalence d'utilisation, il est possible avec X3^{MT} et X2^{MT} de choisir entre 4 températures de couleur différentes, de 3500°K à 5000°K.



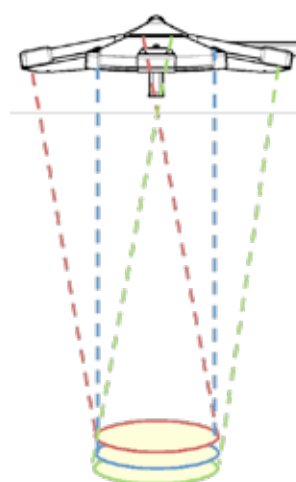
Chirurgie de la thyroïde : exemple de recherche du nerf récurrent sous 3500K et 5000K.

Profondeur de champ



- Les éclairages de la ligne MT permettent l'éclairage de cavités profondes.
- Pour X3^{MT}, à 60% de Ec, $L1+L2 = 71\text{cm}$

Indépendance optique de chaque module



- Chaque module LEDs est optiquement indépendant des autres et est conçu pour éclairer une tâche complète à 1m de distance.
- L'indépendance optique des modules LEDs favorise la **dilution des ombres portées** et une **excellente homogénéité** de couleurs et lumière.

Mode ENDO

Les éclairages X3^{MT} et X2^{MT} disposent de série d'un mode ENDO. Le mode ENDO permet la diffusion d'une lumière d'ambiance adaptée pour la pratique d'interventions guidées et contrôlées par imagerie : endoscopies, laparoscopies, fluoroscopies.

MAINTENANCE ET DURÉE DE VIE

Les éclairages X3^{MT} et X2^{MT} sont conçus pour durer.

La conception innovante, le choix de LEDs performantes de dernière génération ainsi que le système de pilotage électronique contribuent à la fiabilité des éclairages SURGIRIS.

Focalisation sans mouvement mécanique



L'un des atouts de la technologie FOCUSMATICTM est la focalisation sans mouvement mécanique. Contrairement à la plupart des éclairages chirurgicaux, les coupoles d'éclairage X3^{MT} et X2^{MT} conçues et fabriquées par SURGIRIS ne comportent pas de pièce mobile soumise à l'usure et à la casse. Ainsi, les actions de maintenance sont réduites.

Maintenance préventive des LED par gestion électronique



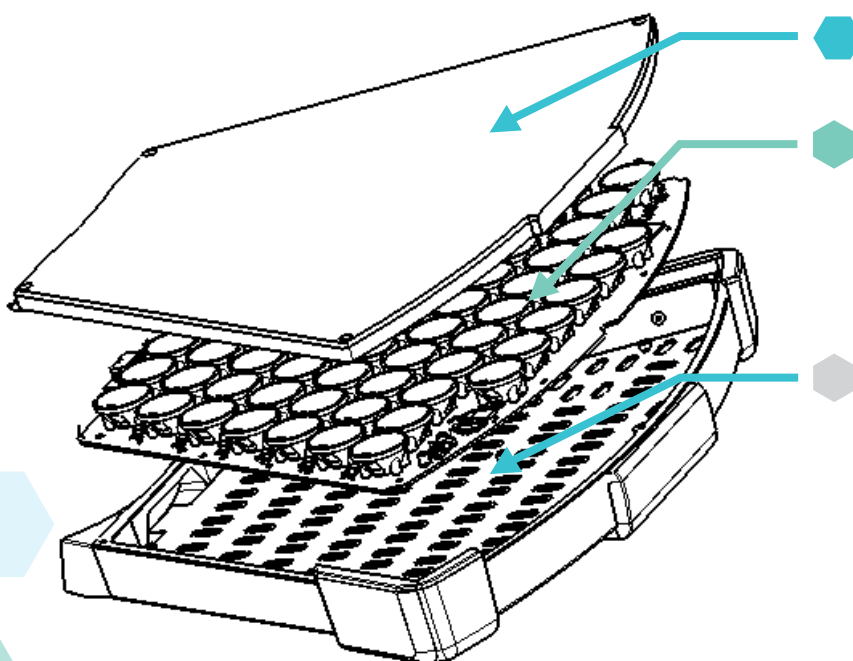
L'APM s'assimile à une maintenance préventive automatique intégrée au système d'éclairage. Les LEDs sont contrôlées et protégées en permanence par un microprocesseur qui assure la gestion et le contrôle.

La fonctionnalité CCL inclut également une **gestion électronique du vieillissement des LEDs**.



Conception soignée

Les éclairages chirurgicaux X3^{MT} et X2^{MT} sont conçus et fabriqués en France par SURGIRIS.



Diffuseur optique en PMMA intégrant 62 prismes différents

Carte électronique de type SMI dotée d'un seul connecteur et d'un microprocesseur assurant le pilotage des LEDs de dernière génération.

Structure en injection d'aluminium, facilitant l'échange thermique

SOLUTIONS VIDÉO

Caméra HD Plug'n Play

Pour la capture d'images à des fins pédagogiques ou documentaires, une caméra vidéo peut être intégrée au centre de la coupole ou au système de suspension sur un bras séparé.

- ◆ Qualité d'image HD
- ◆ Commandes sans fil



Transport d'images

Packs E-Comot



Solutions pour :

- . Streaming . Vidéo sous IP . Vidéo conférence
- . Supervision . Enregistrement et archivage

Blocs opératoires intégrés

Le contrôle des commandes des éclairages et caméra vidéo est également possible avec la plupart des solutions d'intégration et de commandes centralisées pour bloc opératoire. SURGIRIS collabore avec des partenaires spécialistes de l'intégration pour vous proposer une solution adaptée à vos projets de bloc opératoire intégré.

Pour la retransmission d'images, SURGIRIS propose en complément des bras support et une gamme de moniteurs HD.

PRINCIPALES OPTIONS



Contrôle à distance

Toutes les commandes de l'éclairage peuvent être reportées sur un clavier mural. Le contrôle de l'éclairage se fait par technologie de communication sans fil.



Support pour poignée à usage unique



Alimentation de secours

EMERGILED intègre en un seul boîtier alimentation secteur et alimentation de secours. En cas de défaillance du réseau, le basculement sur secours est instantané* et offre une utilisation sans perte d'intensité lumineuse.

* basculement floating sans relais

GUIDE TECHNIQUE

Configurations disponibles

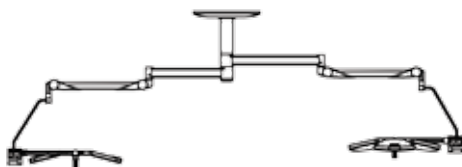
◆ Plafonniers

Les suspensions plafonniers entièrement cardaniques permettent des rotations 360° illimitées et l'intégration de bras pour caméra ou moniteurs en complément des couples d'éclairages.

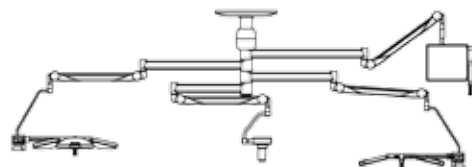
Eclairage simple



Eclairage double



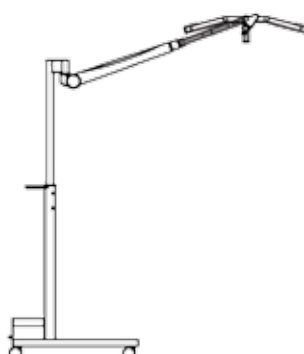
Eclairage double avec moniteur et bras caméra



Eclairage triple




◆ Mobiles



Ces configurations sont présentées à titre d'exemple. D'autres configurations sont possibles. Nous consulter pour une proposition personnalisée.

CARACTÉRISTIQUES

	X2 ^{MT}	X3 ^{MT}
Source lumineuse	LED	LED
Eclairage central max (Ec)*	160 000 Lux	160 000 Lux
Variation d'intensité lumineuse*	de 50 000 à 160 000 Lux	de 50 000 à 160 000 Lux
Mode endoscopie : "ENDO"	Oui	Oui
D10*	31 cm	33 cm
D50*	16 cm	17 cm
Profondeur de champ L1+L2 (60% Ec) 2008	67 cm	70 cm
Profondeur de champ L1+L2 (20% Ec) 2003	115 cm	130 cm
Focalisation	Technologie	 FOCUSMATIC
		<ul style="list-style-type: none"> • Diamètre du champ éclairé ajustable électroniquement avec maintien de l'éclairage central constant • Sans aucun mouvement mécanique
Indice de Rendu des Couleurs Ra*	98	98
R9(valeur relevée à 4000K)	99	99
Température de couleur*	3500 à 5000 K	3500 à 5000 K
Durée de vie des LED	60 000 h	60 000 h
Préparation vidéo HD	En option	En option

* Valeurs typiques relevées sous contrôle d'un organisme de certification à une distance d'1m en conformité avec les normes IEC 60601-2-41 version 2008 (tolérance de 0% à -10%). Ces valeurs sont sous réserve de modifications compte tenu de l'évolution technique des produits et des mises à jour.

Les éclairages chirurgicaux X3^{MT} et X2^{MT} sont conçus et fabriqués en France par SURGIRIS et répondent aux normes IEC 60601-1 : 2012, IEC 60601-1-2 : 2007/F1 : 2010 et IEC 60601-2-41 Edition 2.0 2009/A1 : 2013.



Optez pour une conception soignée

SURGIRIS est un fabricant-concepteur français proposant une large gamme d'éclairages chirurgicaux à LEDs, de bras plafonniers et de colonnes de distribution pour plateaux techniques hospitaliers. Plus d'informations sur www.surgiris.com

Surgiris

Design that cares

Siège Social, Usine et R&D SURGIRIS SAS

80 rue de la Gare • 59170 Croix • FRANCE

Tél : +33 (0)3.20.16.07.93 • Fax : +33 (0)3.20.95.40.19 • Mail : contact@surgiris.com



MADE IN FRANCE