

www.mindray.com

P/N : ENG-HyLED C7/C5-210285X12P-20221130

©2022 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Tous les droits sont réservés.

mindray

healthcare within reach

mindray

HyLED C7/C5

Lampes chirurgicales à LED

Voir largement, se déplacer librement





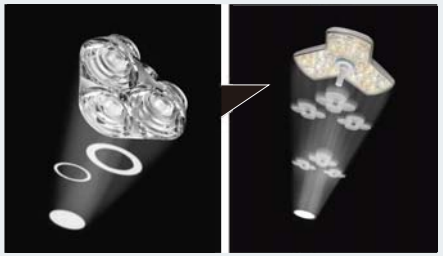
Partenaire chirurgical le plus proche

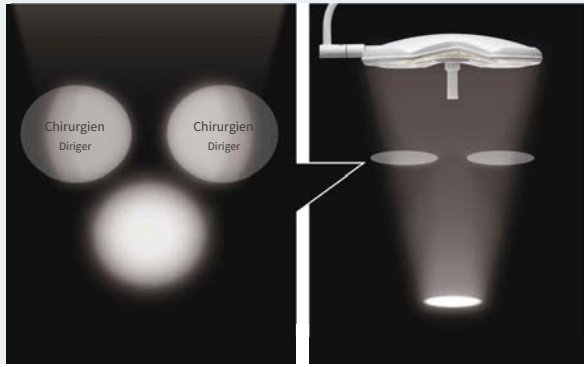
Avec l'avancement de la technologie médicale et l'augmentation des besoins cliniques, l'informatisation et l'intelligence peu invasives sont devenues les tendances dans la construction et le développement des salles d'opération. Par conséquent, des exigences plus pratiques sont avancées pour l'éclairage opératoire en termes de performances optiques, de flexibilité, d'évolutivité, de stabilité et de fiabilité.

Optique améliorée pour la chirurgie ouverte

Technologie de superposition multi-patchs (MPST)

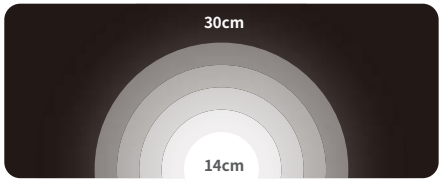
Le MPST innovant permet aux chirurgiens d'avoir un champ lumineux clair et homogène. Le champ lumineux reste uniforme en termes d'éclairage, de forme et de couleur même s'il a été obstrué par la tête des chirurgiens[1].





Taille de motif à large gamme

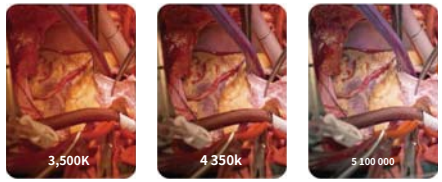
Plus de concentration et moins d'éblouissement



Avec une conception de lentille optimisée, HyLED C convient aux chirurgies avec des incisions plus petites, telles que l'appendicectomie, la cholécystectomie ou la thyroïdectomie, qui nécessitent une lumière plus concentrée et moins éblouissante.

Température de couleur variable

Distinguer la différence tissulaire



La température de couleur réglable en option est variable de 3 500 à 5 100 K, ce qui est utile pour distinguer les différences entre les différents types de tissus et la perception des vraies couleurs des tissus.

1. H Zhou, R Ding, J Qin, Y Pan, M Wang. Uniformité d'éclairement dans l'éclairage chirurgical à LED obstrué. Recherche et technologie d'éclairage, 2022



Pionnier des solutions cliniques

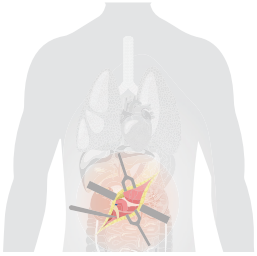
Champ Mmt

Les innovations continues en chirurgie mini-invasive (MIS) profitent aux personnes atteintes d'un large éventail de conditions. Le MIS cause moins de douleur, de cicatrices et de dommages aux tissus sains, tandis que les patients ont de meilleures chances de récupérer plus rapidement.

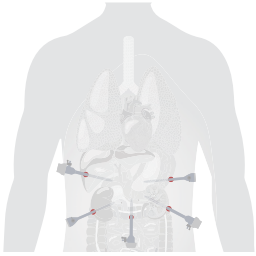
En tant que pionnier des solutions cliniques, Mindray a intégré plusieurs nouvelles fonctions dans la nouvelle série HyLED C pour répondre aux diverses exigences des SIG.

Élargissez votre vision du SIG

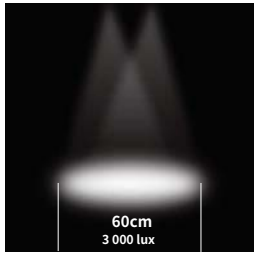
Chirurgie ouverte traditionnelle



La chirurgie minimalement invasive



Champ Mmt



Contrairement à la chirurgie ouverte, plusieurs petites incisions peuvent être pratiquées sur le corps lors d'une chirurgie mini-invasive. La zone de couverture entre ces incisions est généralement grande.

Mindray utilise la conception de lentilles bioniques à "structure oculaire composée" pour obtenir un grand champ lumineux de 60 cm, capable de couvrir l'ensemble de la poitrine et de l'abdomen sans déplacer constamment la tête lumineuse pendant l'opération.

"L'éclairage du champ opératoire environnant devrait être de 3 000 lux pour le personnel médical entre 25 et 65 ans."

- - - Recommandation d'éclairage IESNA[1]

Comparaison du mode endo

	Ambiance traditionnelle mode lumière	Champ Mmt
Diamètre du champ lumineux (1m)	Environ 30cm	60cm couvrent toute la poitrine et l'abdomen
Max. éclairement (Ec) (1m)	> 8 000 lux ou < 500 lux	3 000 lux
Uniformité du champ lumineux(D50/D10)	<50 %	> 60%

Le mode de lumière ambiante traditionnel provoque une gêne oculaire par un éclairage excessif et une uniformité d'éclairement, ou une vision floue par un éclairement relativement plus faible.

1. Le manuel d'éclairage, 10e éd. New York : Illuminating Engineering Society, 2011

Facilité d'utilisation

Rotation sans arrêt

Grâce à la conception de rotation sans arrêt à toutes les articulations，l'équipe médicale est capable de positionner facilement les lumières vers le champ opératoire exact dans toutes les chirurgies.

Ajustement gratuit pour le contrôle



Poignée multifonctionnelle

Il permet aux chirurgiens de contrôler plusieurs fonctions directement avec une notification synchrone sur le terrain. Une combinaison personnalisée peut être définie parmi l'intensité, le diamètre du champ, la température de couleur et le mode M-field.



Contrôle de l'écran tactile



Contrôle du clavier tactile

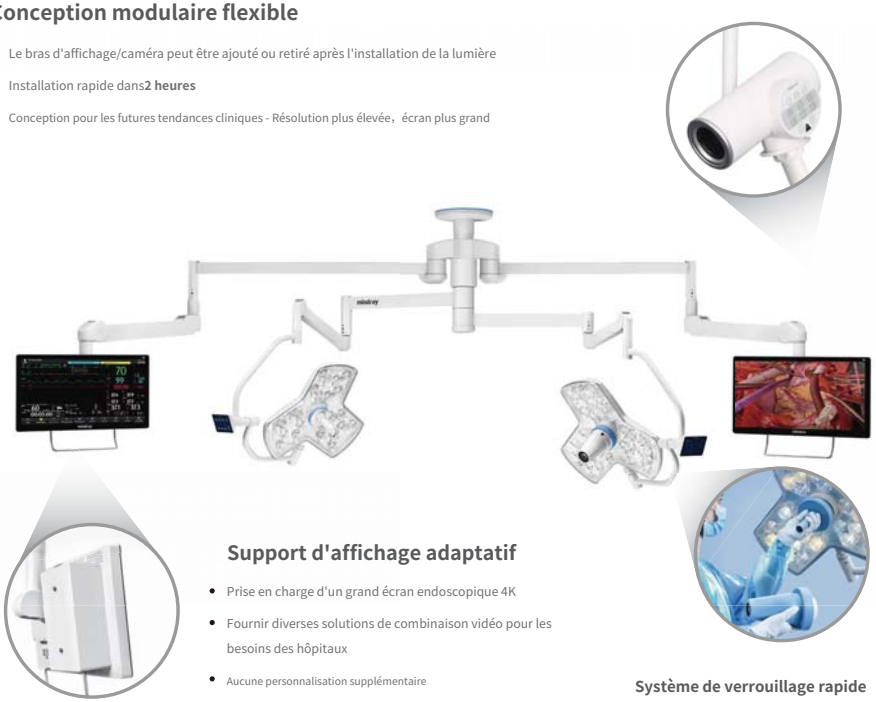


Application de contrôle à distance sur la tablette

Diverses solutions pour Flexibil

Conception modulaire flexible

- Le bras d'affichage/caméra peut être ajouté ou retiré après l'installation de la lumière
- Installation rapide dans**2 heures**
- Conception pour les futures tendances cliniques - Résolution plus élevée，écran plus grand



Support d'affichage adaptatif

- Prise en charge d'un grand écran endoscopique 4K
- Fournir diverses solutions de combinaison vidéo pour les besoins des hôpitaux
- Aucune personnalisation supplémentaire

Système de verrouillage rapide

- Transfert facile de la caméra entre différentes salles d'opération
- Aucun outil spécial nécessaire

Accessoires



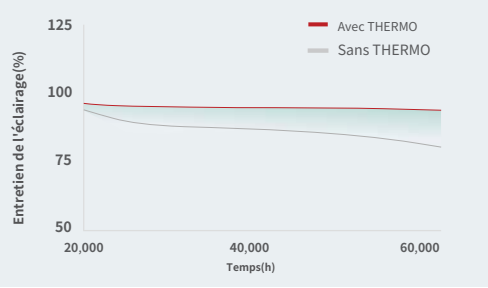




Optimisation pour la durabilité

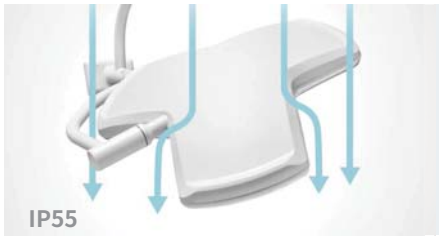
Technologie THERMO anti-atténuation





Eclairage constant Technologie brevetée THERMO :

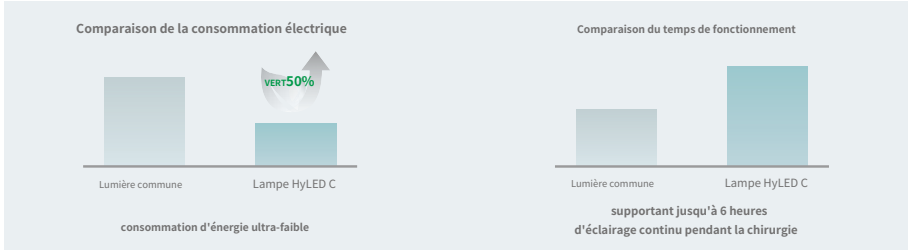
La compensation et l'optimisation de la courbe caractéristique d'atténuation des billes lumineuses LED longue durée garantissent un éclairage stable dans les dix ans de service. Le substrat en aluminium pur assure la dissipation de la chaleur pour éviter l'atténuation de l'éclairage pendant le fonctionnement à long terme.



Conception du contrôle des infections

- Conception sans vis intégrée
- Conception à flux laminaire
- Surface de revêtement antibactérien

Économie d'énergie et longue durée de vie de la batterie





Solutions pour différents départements

m-CONNECT

Prend en charge la gestion des équipements M-Connect et le contrôle des équipements numériques Une excellente expansion de l'informatisation apporte une expérience utilisateur plus efficace et intelligente

Fournir une multitude de solutions pour différents services, tels que la salle d'opération centrale, l'obstétrique et la gynécologie, les services ambulatoires et les urgences

Spécifications techniques *



	C7	C5
Max. éclairement (Ec) (1m)	160 000 lux	160 000 lux
Diamètre du champ lumineux (1m)	140-300mm	140-270mm
Champ lumineux (D50/D10)**	60%	60%
Profondeur d'éclairage (20%)**	1 400 millimètres	1 300 millimètres
Profondeur d'éclairage (60%)**	800 millimètres	600 millimètres
Température de couleur	Norme : 4 350 000	Norme : 4 350 000
	Facultatif : 3 500-5 100K	Facultatif : 3 500-5 100K
Indice de rendu des couleurs(Ra)	99	99
Indice de rendu des couleurs (R9)	97	97
Dilution d'ombre avec tube	100%	100%
Dilution d'ombre avec un masque latéral	76%	71%
Mode endo en option	M-Field ou lumière MIS	Lumière SIG
Alimentation de toutes les sources lumineuses	30w	30w
Protection contre la pénétration nocive d'eau ou de particules	IP 55	IP 55

* Toutes les valeurs mesurées selon CEI 60601-2-41.

* En raison des tolérances de fabrication et de mesure, toutes les données relatives aux systèmes d'éclairage ont une tolérance de +/- 10 %.

* * Max. diamètre du champ lumineux patch