

**MAX INNOVANT ET DIFFÉRENT**

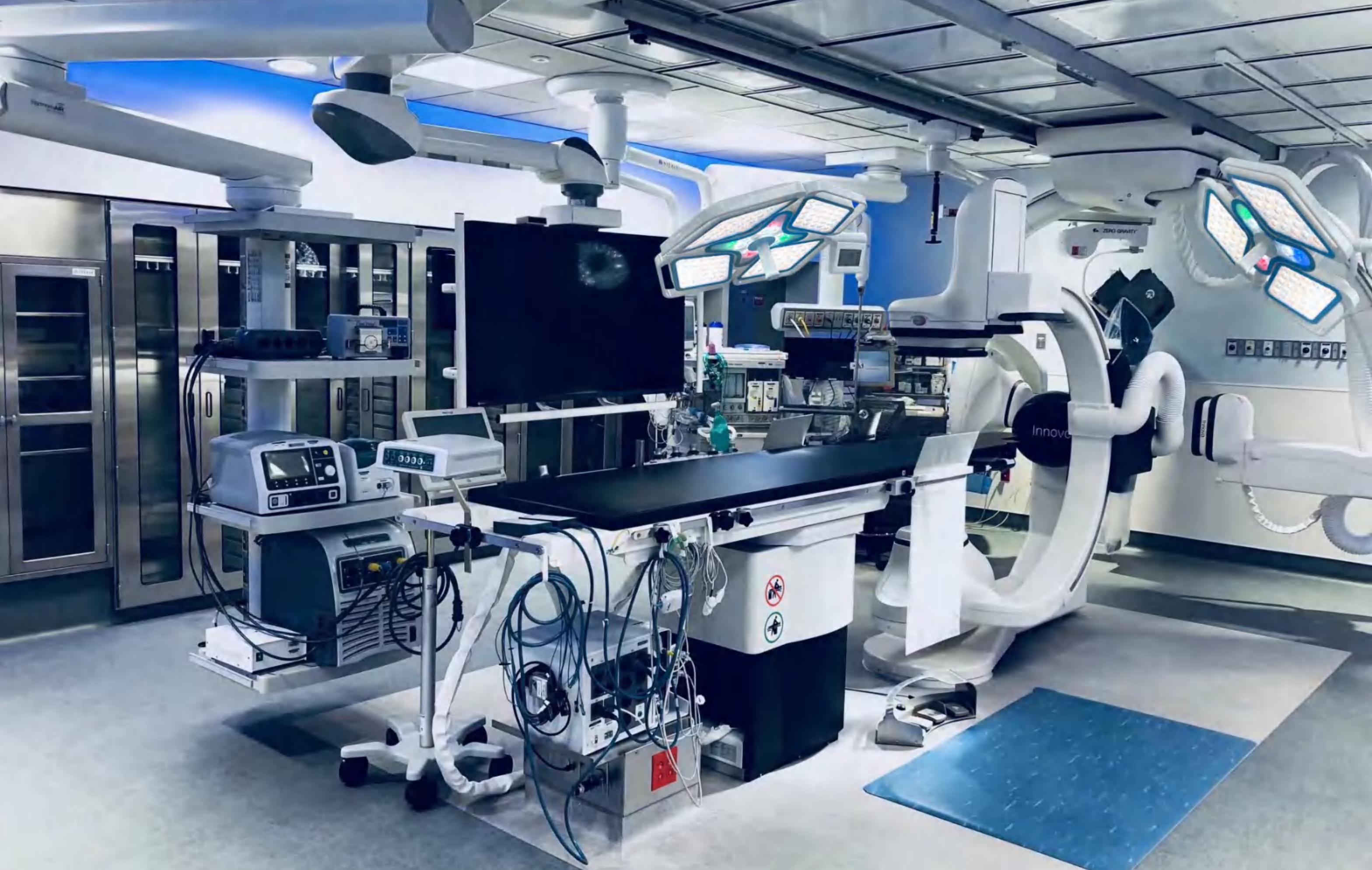
**MAX-LED**  
**Salle hybride**  
**Lampe chirurgicale**

**CONCEPTION**  
**UNIQUE**  
**POUR UN**  
**ÉCLAIRAGE IDÉAL**

Les tâches exigeantes nécessitent des solutions spécifiques. Avec les lampes chirurgicales innovantes MAX-LED, nous vous offrons tous les avantages de la technologie LED de pointe, d'une manière unique et efficace. HFS Group offre des solutions d'éclairage et de système d'avant-garde qui peuvent être adaptées facilement et sans préparation spéciale. Cela inclut, par exemple, l'équipement sans fil de vos lampes chirurgicales avec des caméras.



A VOTRE SERVICE DEPUIS 1995





### LEDs de haute qualité

Avec les plus faibles émissions d'infrarouges ou d'ultraviolets, nos lampes protègent le patient contre le dessèchement des tissus et fournissent une condition de travail de haute qualité avec la température d'éclairage constante de haute qualité à l'opérateur.



### Gestion active des ombres

Allumer précisément là où vous en avez besoin avec MAX-LED. La gestion active des ombres est un système entièrement automatique qui garantit que la lumière est toujours disponible exactement là où elle est nécessaire.



### Éclairage parfait et régulier

peut s'adapter à toutes les situations, 112 pièces LEDs puissantes garantissent que le site chirurgical est toujours sous la meilleure lumière, littéralement. Les conditions pour une opération réussie sont toujours idéales.

### Trajet du faisceau MAX pour une variabilité maximale

Et cela s'applique particulièrement au champ opératoire et à la manière dont il est éclairé. Grâce à son concept innovant de trajet du faisceau, le MAX-LED vous offre un champ lumineux d'une taille de 15 à 35 cm qui était inaccessible avant.



### Vos avantages en un coup d'œil :

- Les LED blanc chaud/blanc froid pour une lumière brillante et homogène.
- Géométrie variable du champ lumineux et fonction d'éclairage matriciel.
- Gestion active des ombres pour un éclairage sans ombre.
- Combiné à un excellent rendu des couleurs.
- Variabilité maximale du champ lumineux grâce à un concept innovant de trajet du faisceau.

## MAX-TRÈS FONCTIONNEL

Vous avez plusieurs options pour faire fonctionner MAX-LED. Le panneau de commande sur la lampe pour le réglage des fonctions principales. Vous pouvez utiliser le contrôleur tactile de MAX-LED pour régler chaque paramètre en fonction de vos besoins spécifiques pendant l'opération. Et encore mieux : vous pouvez définir votre propre "lumière personnelle", les réglages précis de la lumière que vous préférez. Vous pouvez également contrôler toutes les fonctions des MAX-LED sans difficulté. Tout est complètement intuitif grâce au fonctionnement auto-explicatif de l'écran tactile, basé sur des icônes.

### Gestion flexible

Écran tactile TFT LCD de 4,3 pouces avec fonctions :  
Intensité lumineuse, Faisceau lumineux ,  
Température de couleur, Contrôle de lumière  
d'endoscope



### Équilibre des lumières ambiantes

La lumière ambiante verte de l'endoscope est moins stressante pour les yeux pendant l'opération. La lumière ambiante rouge de l'endoscope permet une visualisation optimale des tissus rouges. L'amélioration de la balance rouge compense notre faiblesse naturelle à distinguer les nuances rouges, et c'est réglable pour l'utilisateur afin d'ajuster la lumière pour s'adapter à notre propre vision rouge et aux conditions chirurgicales.



### Personnalisation de la langue

MAX LED supporte la personnalisation des langues différentes: espagnol, français, russe, portugais, arabe, allemand, italien, japonais, koréen, etc.





Entièrement compatible avec le flux d'air laminaire

Design aérodynamique maximal pour une turbulence minimale

Interface utilisateur LCD

Technologie LED avancée

Diamètre du faisceau lumineux réglable

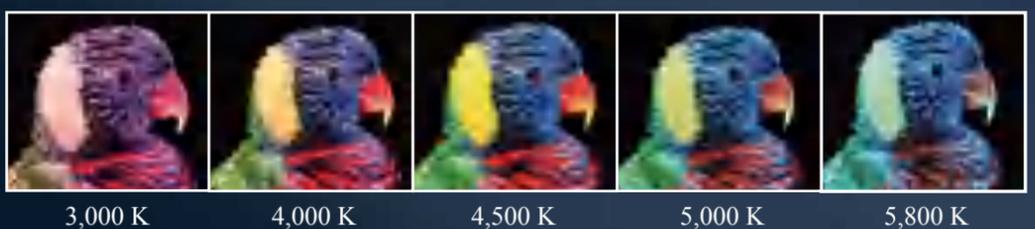
Configuration avancée de multi-faisceaux lumineux Pour la technologie LED de l'éclairage sans ombre

### Visualisation claire pour de meilleurs résultats

Technologie améliorée et rapide du faisceau et l'utilisation spéciale et confortable, technologie de lentille conçue pour l'éclairage chirurgical complètement compatible avec LED, offrir un champ lumineux homogène, quand le champ lumineux change, l'intensité lumineuse ne change pas..

 Multi-couleurs

Contrôle de la couleur réglable



3,000 K      4,000 K      4,500 K      5,000 K      5,800 K

MAX LED offre une température de couleur réglable pour optimiser la visualisation des tissus rouges. La température de couleur est variable de 3000K à 5800K.

- Configuration de multi-faisceaux lumineux pour l'éclairage sans ombre
- Technologie de faisceaux améliorée
- Pas d'effet de scintillement
- Lumière de qualité
- Super performance optique
- Écran tactile TFT LCD de 4,3 pouces
- Fonction mémoire
- Facile à nettoyer
- Mode Endo
- Design ergonomique et pratique
- Flux d'air laminaire
- Utilisation rapide et confortable
- Protection supplémentaire

# Cohérence maximale

Température de couleur adaptative combinée à un excellent rendu des couleurs pour une vision très naturelle

L'éclairage et la température de couleur peuvent être réglés avec précision et conservés afin de créer et de maintenir une situation lumineuse et une ambiance idéales constantes. L'indice de rendu des couleurs est au plus haut niveau, comme le confirme de manière impressionnante la qualité exceptionnelle du système MAX-LED

## Vos avantages en un coup d'œil :

- Design ultraplat fonctionnel du boîtier de la lampe
- Zone d'émission de la lumière en verre véritable
- Forme fermée du boîtier facile à nettoyer - donc extrêmement hygiénique.
- Forme optimisée pour le flux afin d'éviter les turbulences de l'air.
- S'adapte aux systèmes à flux d'air laminaire.
- IP55 : protection complète contre les dépôts de poussière et l'humidité à l'intérieur.

MAX-LED est la solution intelligente pour tout bloc opératoire. La conception est optimisée pour le flux d'air de la salle d'opération, qui peut améliorer la circulation de l'air dans la zone d'opération et réduire le risque de contamination. En outre, la compensation dynamique des obstacles de MAX-LED s'adapte automatiquement aux ombres dans le champ lumineux. D'ailleurs, le contrôleur stérile intuitif du chirurgien rend les opérations chirurgicales plus sûres et plus ergonomiques pour les chirurgiens. Le design de l'interface utilisateur est la simplicité lui-même - tout le monde peut l'utiliser.



Modèle	E700/700	E700/500	E500/500
Tension	95-245V, 50/60HZ	95-245V, 50/60HZ	95-245V, 50/60HZ
Intensité lumineuse à 1m (EC)	60 ,000-180,000/60 ,000 -180,000	60 ,000-180,000/40 ,000 -160,000	40 ,000-160,000/40 ,000 -160,000
Intensité lumineuse réglable	0%- 100%	0%- 100%	0%- 100%
Diamètre de la tête de lampe( MM)	700/ 700	700/ 500	500/ 500
Quantité des ampoules LED	112+112 pièces	112+82 pièces	82+82 pièces
Température de couleur(kelvin)	3,000-5,800	3,000-5,800	3,000-5,800
Indice de rendu des couleurs Ra	96	96	96
Indice de rendu des couleurs R9	98	98	98
Taille du spot Faisceau	150-350 / 150-350	150-350 / 90-280	90-280 / 90-280
Densité totale du flux radiant	364W/m2	364W/m2	364W/m2
Lampes d'ambiance Endo	Vert + Rouge	Vert + Rouge	Vert + Rouge
Quantité des lampes Endo	12+12	12+6	6+6
Intensité lumineuse pour les lampes Endo	15%	12%	10%
Puissance nominale	220W	190W	160W
Profondeur d'éclairage (L1+L2) @ 60 %	750MM	700MM	650MM
Profondeur d'éclairage (L1+L2) @ 20 %	1400MM	1300MM	1200MM
Niveau de protection	IP55	IP55	IP55
Matériel principal	Alliage d'aluminium	Alliage d'aluminium	Alliage d'aluminium
Rotation	540°	540°	540°
Écran tactile TFT LCD de 4,3 pouces	Facultatif	Facultatif	Facultatif
Compensation d'obstacles dynamiques	Facultatif	Facultatif	Facultatif
Batterie rechargeable de secours	Facultatif	Facultatif	Facultatif
Caméra interne Sony 10X	Facultatif	Facultatif	Facultatif
Moniteur (21 pouces)	Facultatif	Facultatif	Facultatif
Marque LED	OSRAM	OSRAM	OSRAM

Chaque spécialité médicale nécessite des installations particulières et spécifiques. La conception modulaire de l'éclairage chirurgical MAX-LED avec de multiples produits associés apporte une solution architecturale unique, sur mesure, qui répond précisément à vos besoins actuels et futurs.



Modèle	E700	E500	E700L	500L
Tension	95-245V, 50/60HZ	95-245V, 50/60HZ	95-245V, 50/60HZ	95-245V, 50/60HZ
Intensité lumineuse à 1m (EC)	60 ,000-180,000	40,000-160,000	60 ,000-180,000	40,000-160,000
Intensité lumineuse réglable	0%- 100%	0%- 100%	0%- 100%	0%- 100%
Diamètre de la tête de lampe( MM)	700	700	700	700
Quantité des ampoules LED	112 pièces	82 pièces	112 pièces	82 pièces
Température de couleur(kelvin)	3,000-5,800	3,000-5,800	3,000-5,800	3,000-5,800
Indice de rendu des couleurs Ra	96	96	96	96
Indice de rendu des couleurs R9	98	98	98	98
Taille du spot Faisceau	150-350	90-280	150-350	90-280
Densité totale du flux radiant	364W/m2	364W/m2	364W/m2	364W/m2
Lampes d'ambiance Endo	Vert + Rouge	Vert + Rouge + Bleu	Vert + Rouge	Vert + Rouge + Bleu
Quantité des lampes Endo	12	6	12	6
Intensité lumineuse pour les lampes Endo	15%	12%	15%	12%
Puissance nominale	110W	80W	110W	80W
Profondeur d'éclairage (L1+L2) @ 60 %	750MM	700MM	750MM	700MM
Profondeur d'éclairage (L1+L2) @ 20 %	1400MM	1300MM	1400MM	1300MM
Niveau de protection	IP55	IP55	IP55	IP55
Matériel principal	Alliage d'aluminium	Alliage d'aluminium	Alliage d'aluminium	Alliage d'aluminium
Rotation	540°	540°	540°	540°
Écran tactile TFT LCD de 4,3 pouces	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif
Compensation d'obstacles dynamiques	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif
Batterie rechargeable de secours	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif
Caméra interne Sony 10X	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif
Moniteur (21 pouces)	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif
Marque LED	OSRAM	OSRAM	OSRAM	OSRAM

# Équipements et fonctions supplémentaires



## Système de vidéo intégré

Les lampes d'opération Max-LED peuvent être équipées d'une caméra vidéo, fixée au centre de la lumière. En option, les lampes qui sont livrées avec une poignée standard stérile en plastique, peut être échangée contre une poignée avec caméra dans le futur. Caméra Sony, Full 1920 X 1080/30p Haute Définition, réglée par le clavier.

### Haute qualité d'image

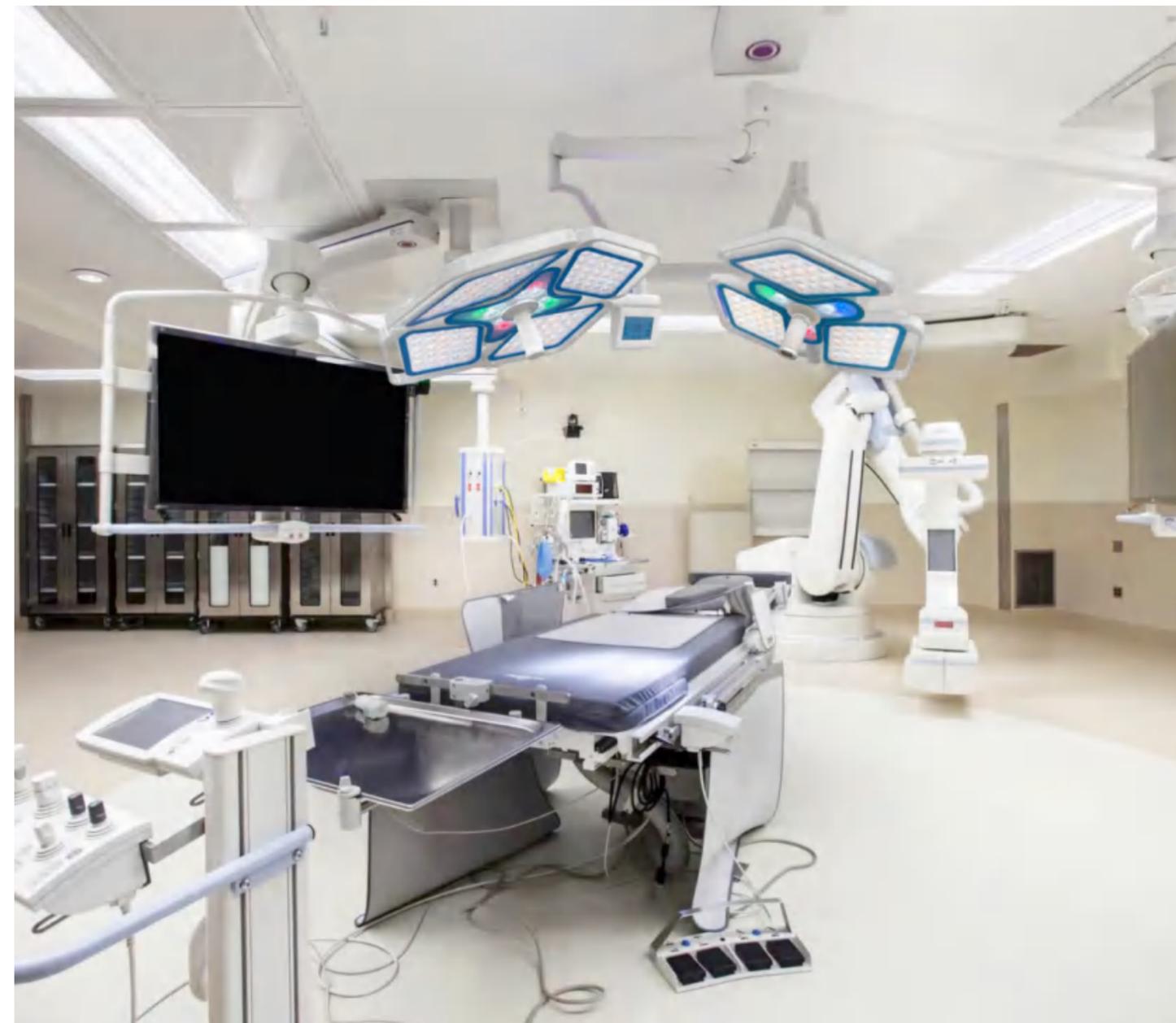
- Caméra avec zoom optique 10X avec une solution HD 1950\* 1080P.
- Des images finement texturées avec des couleurs claires et nettes.
- Des couleurs remarquablement meilleures pour une meilleure attention aux détails et un rendu brillant.

### Ultra haute définition

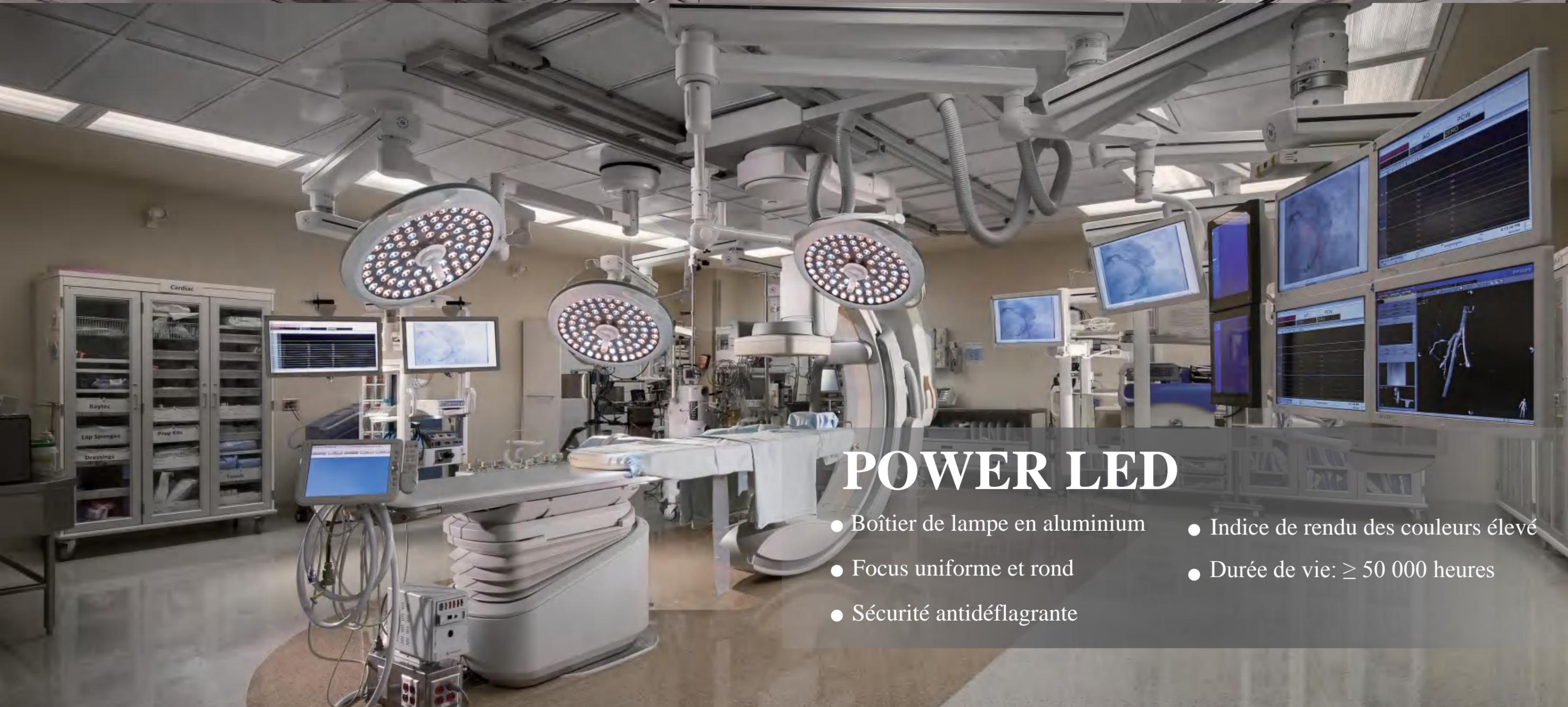
- Capteur Exmor R - des images plus claires dans toutes les conditions.
- Deux fois plus sensible que les capteurs conventionnels.
- Une qualité d'image supérieure dans des conditions de faible luminosité.

### Manipulation facile

- Installation Facile, modification ou réadaptation des systèmes d'éclairage de bloc opératoire existants.
- Rotation mécanique et électronique de l'image.
- Opération flexible et indépendante par une télécommande.
- Opération par une unité de contrôle murale en option



Spécification de la caméra	Détails
Dispositif d'image	Capteur CMOS Exmor™ de type 1/2,8 (marque SONY)
Pixels effectifs	Environ 2 millions
Zoom numérique	Zoom optique 12X
Angle de vue horizontal	54,1° (extrémité large) à 2,9° (extrémité télé)
Système de synchronisation	Interne
Obturbateur électronique	1/2 à 1/10 000 s
Balance des blancs	Auto
Système de mise au point	Auto
Contrôle de l'exposition	Contrôle AE : Auto, Manuel, Priorité (priorité obturbateur et priorité iris)
Sortie vidéo	Détails
Valeur de l'objectif	Zoom optique 10x, f=4,7 mm (large)~ 94,0 mm(télé), f1.6à f3.5
Rapport S/N Plus	Plus de 50 dB
Système de signal	Système de signal HD : 1080p/29.97, 1080p/25, 1080i/59.94, 1080i/50, 720p/50, 720p/29.97, 720p/25 SD : NTSC/PAL



## POWER LED

- Boîtier de lampe en aluminium
- Indice de rendu des couleurs élevé
- Focus uniforme et rond
- Durée de vie:  $\geq 50\ 000$  heures
- Sécurité antidéflagrante

### Brillant par design

Le système d'éclairage chirurgical de POWER LED offre les avancées inspirées de manière significative et clinique pour suivre la vie dans la salle d'opération d'aujourd'hui.

À travers l'innovation bien réfléchie, ce système futur prêt à offrir une performance optique supérieure et un design de flux d'air laminaire.

### Intégration complète à l'environnement de la salle d'opération Des salles conventionnelles aux salle d'opération

Power LED assure aux chirurgiens la lumière la plus claire et la plus brillante, sans distraction due à l'éblouissement.

L'équipement est installé à portée de main du chirurgien, en dissimulant les fils et les câbles pour améliorer la sécurité et l'hygiène. L'équipement peut être facilement ajouté, retiré et mis à jour pour répondre aux besoins futurs.

Grâce au POWER LED, l'illumination de haute qualité permet de soulager la tension, de reconforter l'installation lumineuse, d'améliorer la performance visuelle, de réduire la sensation d'éblouissement et d'augmenter le sentiment d'éveil pour créer un meilleur environnement de travail.

# Power LED 700/500

## Design évolutif, Caractéristiques révolutionnaires

Un rendu des couleurs quasi parfait grâce au mélange de LEDs blanches et jaunes pour la meilleure visualisation des tissus pendant la chirurgie.

Technologie de faisceau large de 15 cm à 35cm  
Les plus grands faisceaux lumineux de tous les produits actuels avec une intensité élevée sur toute la largeur du faisceau.

Confort unique  
Une illumination douce de la lumière pour réduire la fatigue des yeux due aux forts contrastes d'intensité lumineuse.



Conçu pour minimiser les infections  
Facile à nettoyer, tête de la lampe scellée, télécommandes et revêtements anti-microbiens.

Caméra HDI-SDI en option, les caméras intégrées sont entièrement enfermées à l'intérieur de la tête de la lampe, les enregistrements pour le risque, la gestion, et optimiser la compréhension et l'apprentissage.

Illumination maximale jusqu'à 180 000 lux  
Illumination stable et constante,  
Amélioration de la visibilité, du diagnostic et du traitement



Mode endoscopie en illumination profonde  
Design astro-spatial, travailler facilement



Pour les divers environnements d'opération  
avec les solutions de flux d'air laminaire



La poignée stérilisée de la caméra interne  
peut -être facilement enlevée



Écran tactile LCD de 5. 1 pouces en option  
(OEM avec LOGO imprimé disponible)



Modèle	POWER LED Tension E700/700	E700/500	E500/500
Illuminance à la distance d'un mètre (lux)	95~ 245V, 50/60HZ	95~ 245V, 50/60HZ	95~ 245V, 50/60HZ
Luminosité réglable	93,000-180,000 /93,000-180,000	93,000-180,000 /83,000-160,000	83,000-160,000 /83,000-160,000
Diamètre de la tête de la lampe	10- 100%	10- 100%	10- 100%
Quantité des lampes LED	700MM/700MM	700MM/500MM	500MM/500MM
Température de couleur réglable	80PCS/80PCS	80PCS/48PCS	48PCS/48PCS
Indice de rendu de couleur Ra	3800-5500K	3800-5500K	3800-5500K
Indice de rendu de couleur R9 (rouge)	96	96	96
Taille du champ lumineux réglable	98	98	98
Densité totale du flux radiant	150-350MM/150-350MM	150-350MM/90-260MM	90-260MM/90-260MM
Mode d'endoscopie	364W/m2	364W/m2	364W/m2
Mode d'endoscopie lampes LED	OUI	OUI	OUI
Illumination pour le mode d'endoscopie	8PCS/8PCS	8PCS/8PCS	8PCS/8PCS
Durée de vie de LED	10%	15%	18%
Matière principale	50,000 heures	50,000 heures	50,000 heures
Angle du bras rotatif	Aluminum	Aluminum	Aluminum
Puissance de l'ampoule LED	>540&deg;	>540&deg;	>540&deg;
Puissance d'entrée	1w chacune	1w chacune	1w chacune
Élément de manoeuvre	400w	400w	400w
Évaluation de la protection de la tête de lampe	Contrôle tactile	Contrôle tactile	Contrôle tactile
Profondeur d'éclairage L1+L2	IP54+ ignifuge	IP54+ ignifuge	IP54+ ignifuge
Poids de la lampe	1400MM	1200MM	1100MM
Emballage	700+ 700= 52KGS	700+500=49KGS	500+500=46KGS
Écran tactile LCD	3 boîtes en bois	3 boîtes en bois	3 boîtes en bois
Batterie de secours (4-6 heures) Fonction	Facultatif	Facultatif	Facultatif
de compensation de l'ombre Caméra Sony	Facultatif	Facultatif	Facultatif
interne / externe (10x) Moniteur avec bras	Facultatif	Facultatif	Facultatif
supplémentaire (21 pouces) Contrôle mural	Facultatif	Facultatif	Facultatif
	Facultatif	Facultatif	Facultatif
	Facultatif	Facultatif	Facultatif

Modèle	POWER LED E700	E500
Tension	95~ 245V, 50/60HZ	95~ 245V, 50/60HZ
Illuminance à la distance d'un mètre (lux)	93,000-180,000	83,000-160,000
Luminosité réglable	10- 100%	10- 100%
Diamètre de la tête de la lampe	700MM	500MM
Quantité des lampes LED	80PCS	48PCS
Température de couleur réglable	3800-5500K	3800-5500K
Indice de rendu de couleur Ra	96	96
Indice de rendu de couleur R9 (rouge)	98	98
Taille du champ lumineux réglable	150-350MM	90-260MM
Densité totale du flux radiant	364W/m2	364W/m2
Mode d'endoscopie	OUI	OUI
Mode d'endoscopie lampes LED	8PCS	8PCS
Illumination pour le mode d'endoscopie	10%	18%
Durée de vie de LED	50,000 heures	50,000 heures
Matière principale	Aluminum	Aluminum
Angle du bras rotatif	>540&deg;	>540&deg;
Puissance de l'ampoule LED	1w chacune	1w chacune
Puissance d'entrée	400w	400w
Élément de manoeuvre	Contrôle tactile	Contrôle tactile
Évaluation de la protection de la tête de lampe	IP54+ ignifuge	IP54+ ignifuge
Profondeur d'éclairage L1+L2	1400MM	1100MM
Poids de la lampe	700+700=52KGS	500+500=46KGS
Emballage	3 boîtes en bois	3 boîtes en bois
Écran tactile LCD	Facultatif	Facultatif
Batterie de secours (4-6 heures)	Facultatif	Facultatif
Fonction de compensation de l'ombre	Facultatif	Facultatif
Caméra Sony interne / externe (10x)	Facultatif	Facultatif
Moniteur avec bras supplémentaire (21 pouces)	Facultatif	Facultatif
Contrôle mural	Facultatif	Facultatif





Modèle POWER LED	E700L (batterie facultative)	E500L(batterie facultative)
Tension	95~ 245V, 50/60HZ	95~ 245V, 50/60HZ
Illuminance à la distance d'un mètre (lux)	93,000-180,000	83,000-160,000
Luminosité réglable	10- 100%	10- 100%
Diamètre de la tête de la lampe	700MM	500MM
Quantité des lampes LED	80PCS	48PCS
Température de couleur réglable	3800-5500K	3800-5500K
Indice de rendu de couleur Ra	96	96
Indice de rendu de couleur R9 (rouge)	98	98
Taille du champ lumineux réglable	150-350MM	90-260MM
Densité totale du flux radiant	364W/m2	364W/m2
Mode d'endoscopie	OUI	OUI
Mode d'endoscopie lampes LED	8PCS	8PCS
Illumination pour le mode d'endoscopie	10%	18%
Durée de vie de LED	50,000 heures	50,000 heures
Matière principale	Aluminium	Aluminium
Angle du bras rotatif	>540&deg;	>540&deg;
Puissance de l'ampoule LED	1w chacune	1w chacune
Puissance d'entrée	400w	400w
Élément de manoeuvre	Contrôle tactile	Contrôle tactile
Évaluation de la protection de la tête de lampe	IP54+ ignifuge	IP54+ ignifuge
Profondeur d'éclairage L1+L2	1400MM	1100MM
Poids de la lampe	700+700=52KGS	500+500=46KGS
Emballage	3 boîtes en bois	3 boîtes en bois
Écran tactile LCD	Facultatif	Facultatif
Batterie de secours (4-6 heures)	Facultatif	Facultatif
Fonction de compensation de l'ombre	Facultatif	Facultatif
Caméra Sony interne / externe (10x)	Facultatif	Facultatif
Moniteur avec bras supplémentaire (21 pouces)	Facultatif	Facultatif
Contrôle mural	Facultatif	Facultatif



## Redéfinir les performances optiques Conception basée sur l'aérospatiale

Comment pouvez-vous fournir un flux d'air plus propre à votre patient pendant une procédure chirurgicale? L'Osram Power LED permet un flux d'air propre sans obstruction à travers la tête de la lampe pour dissiper la chaleur accumulée et la fumée chirurgicale.

Travailler de manière transparente avec les solutions de flux d'air laminaire, il réduit les turbulences de l'air grâce à sa conception unique.

La conception basée sur l'aérospatiale, nous avons appris des meilleurs de l'industrie aérospatiale pour une conception qui peut atténuer les turbulences du flux d'air tout en fournissant de l'air pur au patient.

Construction légère en aluminium  
La suspension pèse environ

**30%** de moins que les générations précédentes de bras en acier.

**Caméra (interne et externe)**

**Plus de détails, Visualisation de la batterie**

**Images fascinantes avec des contours clairs et pointus**



**Haute qualité d'image**

- Caméra avec zoom optique 10x avec une solution HD de 1920 \* 1080P
- Images finement texturées avec des couleurs claires et fortes
- Remarquablement meilleures couleurs pour meilleure attention aux détails et une interprétation brillante.

**Ultra haute définition**

- Exmor R Capteur - images plus claires dans toute condition
- Deux fois plus sensible que les capteurs classiques
- Qualité supérieure d'image dans les conditions de faible éclairage.

**Manipulation facile**

- Installation, modification ou modernisation facile
- Systèmes de lumière de la salle d'opération existants
- Rotation de l'image mécanique et électronique
- Fonctionnement flexible et indépendant par la télécommande
- Fonctionnement facultatif par une unité de commande murale



Capteur d'image	Sony 1/2 8type "Exmor" CMOS, Soutenir le mode progressif
Solution d'image	1920 * 1080P, env. 2 140 000 pixels
Soties vidéo	Zoom optique 10x, zoom numérique 12x
Aspect vidéo	SDI
Focus opérationnel	16: 9
Équilibre des blancs	Manuel & Auto
Télécommande	Auto, ATW, Intérieur, Extérieur, machine intégrale, équilibre blanche possé, équilibre blanche manuel
Télécommande sans fil	Accessoires standards
Disque dur pour le stock	1 T
Puissance	6.8 W
Tension	DC12-30W, 1 .5A
Installation	Intérieur et extérieur en option
Moniteur	21 pouces suspendus avec des bras
Collection sonore	Standard



**E700/700**  
Caméra interne

**E700/500**  
Caméra interne

**E500/500**  
Caméra interne



**E700**  
Caméra interne



**E500**  
Caméra interne



**E700**  
Caméra interne



**E500**  
Caméra interne



**E700/700**  
Caméra externe

**E700/500**  
Caméra externe

**E500/500**  
Caméra externe



**E700**  
Caméra externe



**E500**  
Caméra externe





**Prêt pour le futur et à évoluer avec vous**

Et si vous aviez un système d'éclairage modulaire, évolutif et extensible, capable de répondre facilement à vos besoins permanents ? Vous l'avez déjà trouvé. Il existe des moyens de personnaliser ce système aujourd'hui et à l'avenir.



## TOUT SIMPLEMENT INGÉNIEUX

Et si vous aviez une illumination dans la salle d'opération qui vous soutenait simplement tout au long de chaque procédure chirurgicale ?

C'est ce que fait le Power LED, qui offre une couleur, un contraste, une clarté et un contrôle excellents.

Une conception unique en forme de péninsule fournit une illumination optimale sur le site de la chirurgie, y compris pour les procédures en cavité profonde. Grâce aux progrès de la technologie de LED, le Power LED est capable d'optimiser l'éclairage en utilisant moins de LEDs qu'au passé.

Vous vous concentrez sur les patients. Nous nous concentrons sur vous. Les solutions d'éclairage réunissent les personnes et la technologie afin que vous ayez exactement ce dont vous avez besoin, quand vous en avez besoin, pour la salle d'opération intelligente d'aujourd'hui et de demain. De la conception du projet à la mise en œuvre et à l'assistance technique, votre réussite est notre priorité absolue.

Expérience  
en éclairage



## LED MULTICOLORE

- Plafonnier à flux d'air propre
- Éclairage avec des procédures endoscopiques
- Excellentes propriétés de couleur
- Vraies couleurs et gradation
- Durée de vie sans limites

### LED MULTICOLORE DANS LA SALLE D'OPÉRATION

Les solutions chirurgicales créent des produits à la pointe de la technologie pour assurer la meilleure expérience clinique que possible. Notre deuxième génération, le système d'éclairage chirurgical de LED MULTICOLORE apporte la technologie la plus avancée de LED à la salle d'opération. La lampe chirurgicale multicolore est conçue pour une commande d'ombre supérieure et une intensité lumineuse optimale, elle peut aussi offrir de diverses températures de couleur pour différencier les tissus avec précision.

Le design mince et les ouvertures de flux laminaire favorisent le flux d'air, permettent une manœuvre de la lumière sans effort et sont attachés à un système de suspension durable pour éliminer la dérive. Le design a été conçu avec des fonctionnalités exceptionnelles de contrôle des infections pour empêcher la propagation des bactéries. La perche de salle d'opération aide le personnel clinique à repositionner et à transférer les patients en toute sécurité, afin de garantir le meilleur résultat possible en salle d'opération.

### DÉTERMINATION ET PASSION L'ART D'INNOVATION

700 500  
LED MULTICOLORE

### Une nouvelle façon d'illuminer la salle d'opération

Avec l'apparition des Lampes LED de HFS Group, la gamme des lampes chirurgicales multicolores s'est élargie.. HFS Group propose maintenant la sélection la plus variée de produits destinés à illuminer l'espace chirurgical, qui peut satisfaire les exigences et les préférences de tout utilisateur. Les MICARE lampes LED multicolores innovantes sont ultra-modernes et les lampes de hautes performances peuvent fournir une illumination exceptionnelle de l'espace chirurgical.



La coupole est mince et parfaitement équilibrée pour assurer la facilité et la stabilité d'ajustement et la facilité de nettoyage.

## LED MULTICOLORE

La commande électronique contrôle les fonctions d'alimentation, le réglage de la lumière, le changement de la température de couleur, le changement du diamètre de la lumière en deux largeurs, la lumière d'endoscope et la lumière de concierge.



Le cœur de la lampe se compose de deux circuits séparés de LED, un centre se compose de 16 lampes LED et l'autre à côté de 48 lampes LED est équipé des lentilles asphériques. La lampe du modèle 500 possède 24 lampes LED pour chaque centre. La réflexion des miroirs et la bague de guidage de la lumière transmettent la lumière au point établi sans dispersion.



La poignée stérilisable est équipée d'un système capacitif pour le réglage de la lumière, opérée par le chirurgien dans la zone stérile. Un guide longitudinal sur la poignée aide le chirurgien à identifier l'allocation des capteurs sans perdre la vue de la zone de travail.



Dans la coupole en aluminium et dans l'écran de protection, une adhérence ronde ergonomique est obtenue pour tenir et déplacer la lampe. L'ensemble du corps de la lampe en aluminium optimise la gestion thermique et l'efficacité lumineuse de la lampe LED, il maintient une illuminance constante pendant que le dispositif travaille sans aide de processus électroniques.

**Lumières colorées**  
4 températures de couleur avec des lampes LED blanches pour éviter des ombres colorées gênantes.



# FICHE TECHNIQUE

## LED MULTICOLORE



**LED MULTICOLORE  
E700/700**



**LED MULTICOLORE  
E500/500**



**LED MULTICOLORE  
E700/500**



**LED MULTICOLORE  
E700**



**LED MULTICOLORE  
E750**

Modèle LED MULTICOLORE	E700/700	E700/500	E500/500	E700	E500
Tension	95~ 245V, 50/60HZ	95~ 245V, 50/60HZ	95~ 245V, 50/60HZ	95~ 245V, 50/60HZ	95~ 245V, 50/60HZ
Illuminance à la distance d'un mètre (lux)	93,000-180,000 /93,000-180,000	93,000-180,000 /83,000-160,000	83,000-160,000 /83,000-160,000	93,000-180,000	83,000-160,000
Luminosité réglable	10- 100%	10- 100%	10- 100%	10- 100%	10- 100%
Diamètre de la tête de la lampe	700MM/700MM	700MM/500MM	500MM/500MM	700MM	500MM
Quantité des lampes LED	64PCS/64PCS	64PCS/40PCS	40PCS/40PCS	80PCS	80PCS
Température de couleur réglable	3800-5500K	3800-5500K	3800-5500K	3800-5500K	3800-5500K
Indice de rendu de couleur Ra	96	96	96	96	96
Indice de rendu de couleur R9 (rouge)	98	98	98	98	98
Taille du champ lumineux réglable	150-350MM/150-350MM	150-350MM/90-260MM	90-260MM/90-260MM	150-350MM	90-260MM
Densité totale du flux radiant	364W/m2	364W/m2	364W/m2	364W/m2	364W/m2
Mode d'endoscopie	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Mode d'endoscopie lampes LED	16PCS/16PCS	16PCS/16PCS	16PCS/16PCS	16PCS	16PCS
Illumination pour le mode d'endoscopie	20%	35%	30%	20%	25%
Durée de vie de LED	50,000 heures	50,000 heures	50,000 heures	50,000 heures	50,000 heures
Matière principale	Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum
Angle du bras rotatif	>540&deg;	>540&deg;	>540&deg;	>540&deg;	>540&deg;
Puissance de l'ampoule LED	1w chacune	1w chacune	1w chacune	1w chacune	1w chacune
Puissance d'entrée	400w	400w	400w	400w	400w
Élément de manoeuvre	Contrôle tactile	Contrôle tactile	Contrôle tactile	Contrôle tactile	Contrôle tactile
Évaluation de la protection de la tête de lampe	IP54+ ignifuge	IP54+ ignifuge	IP54+ ignifuge	IP54+ ignifuge	IP54+ ignifuge
Profondeur d'éclairage L1+12	1400MM	1200MM	1100MM	1400MM	1100MM
Poids de la lampe	700+ 700= 52KGS	700+500=49KGS	500+500=46KGS	52KGS	46KGS
Emballage	3 boîtes en bois	3 boîtes en bois	3 boîtes en bois	3 boîtes en bois	3 boîtes en bois
Écran tactile LCD	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif
Batterie de secours (4-6 heures)	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif
Fonction de compensation de l'ombre	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif
Caméra Sony interne / externe (10x)	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif
Moniteur avec bras supplémentaire (21 pouces)	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif
Contrôle mural	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif



# FICHE TECHNIQUE

## LED MULTICOLORE



**LED MULTICOLORE  
E700L**



**LED MULTICOLORE  
E700L+BATTERIE**



**LED MULTICOLORE  
E500L**



**LED MULTICOLORE  
E500L+BATTERIE**

Modèle LED MULTICOLORE	E700L	E500L
Tension	95~ 245V, 50/60HZ	95~ 245V, 50/60HZ
Illuminance à la distance d'un mètre (lux)	93,000-180,000	83,000-160,000
Luminosité réglable	10- 100%	10- 100%
Diamètre de la tête de la lampe	700MM	500MM
Quantité des lampes LED	80PCS	80PCS
Température de couleur réglable	3800-5500K	3800-5500K
Indice de rendu de couleur Ra	96	96
Indice de rendu de couleur R9 (rouge)	98	98
Taille du champ lumineux réglable	150-350MM	90-260MM
Densité totale du flux radiant	364W/m2	364W/m2
Mode d'endoscopie	OUI	OUI
Mode d'endoscopie lampes LED	16PCS	16PCS
Illumination pour le mode d'endoscopie	20%	25%
Durée de vie de LED	50,000 heures	50,000 heures
Matière principale	Aluminium	Aluminium
Angle du bras rotatif	>540&deg;	>540&deg;
Puissance de l'ampoule LED	1w chacune	1w chacune
Puissance d'entrée	400w	400w
Élément de manoeuvre	Contrôle tactile	Contrôle tactile
Évaluation de la protection de la tête de lampe	IP54+ ignifuge	IP54+ ignifuge
Profondeur d'éclairage L1+12	1400MM	1100MM
Poids de la lampe	52KGS	46KGS
Emballage	3 boîtes en bois	3 boîtes en bois
Écran tactile LCD	Facultatif	Facultatif
Batterie de secours (4-6 heures)	Facultatif	Facultatif
Fonction de compensation de l'ombre	Facultatif	Facultatif
Caméra Sony interne / externe (10x)	Facultatif	Facultatif
Moniteur avec bras supplémentaire (21 pouces)	Facultatif	Facultatif
Contrôle mural	Facultatif	Facultatif

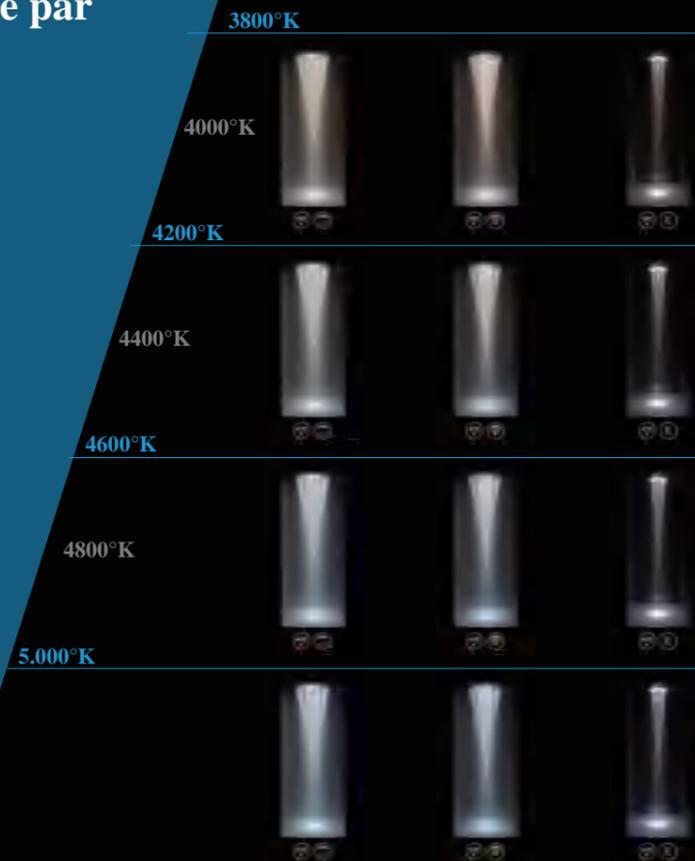


## CREE LED MULTICOLORE

### La lumière peut être personnalisée par une façon très simple

Une attention particulière a été consacrée à l'impact visuel. Pour éviter le sentiment d'aveuglement expérimenté lorsqu'il passe d'une zone très bien éclairée à une zone périphérique non éclairée, une zone peu éclairée intermédiaire a été créée afin que l'œil puisse s'adapter au changement de la lumière.

On utilise les lampes LED blanches avec des températures de couleur —3800K, 4000K, 4200K, 4400°K, 4600K, 4800°K, 5000°K. Il est aussi possible de choisir deux diamètres de la surface allumée en fonction de la spécificité de l'opération à effectuer. Un système électronique allume un groupe de lampes LED supplémentaires qui, réfléchies sur les miroirs elliptiques, créent deux diamètres différents de la lumière. Pour l'endoscopie et les opérations au champ opératoire concentré, la fonction d'endoscopie LED est active, fournissant une lumière douce qui est aussi réglable en intensité et en ton, pour éclairer la zone de travail.



### Caméra (interne et externe) Plus de détails, Visualisation de la batterie Images fascinantes-avec des contours clairs et pointus



#### Haute qualité d'image

- Caméra avec zoom optique 10x avec une solution HD de 1920 \* 1080P
- Images finement texturées avec des couleurs claires et fortes
- Remarquablement meilleures couleurs pour meilleure attention aux détails et une interprétation brillante.

#### Ultra haute définition

- Exmor R Capteur - images plus claires dans toute condition
- Deux fois plus sensible que les capteurs classiques
- Qualité supérieure d'image dans des conditions de faible éclairage.

#### Manipulation facile

- Installation, modification ou modernisation facile
- Systèmes de lumière de la salle d'opération existants
- Rotation de l'image mécanique et électronique
- Fonctionnement flexible et indépendant par la télécommande
- Fonctionnement facultatif par une unité de commande murale



Capteur d'image	Sony 1/2 8type "Exmor" CMOS, Soutenir le mode progressif
Solution d'image	1920 * 1080P, env. 2 140 000 pixels
Soties vidéo	Zoom optique 10x, zoom numérique 12x
Aspect vidéo	SDI
Focus opérationnel	16: 9
Équilibre des blancs	Manuel & Auto
Télécommande	Auto, ATW, Intérieur, Extérieur, machine intégrale, équilibre blanche posséd, équilibre blanche manuel
Télécommande sans fil	Accessoires standards
Disque dur pour le stock	1 T
Puissance	6.8 W
Tension	DC12-30W, 1 .5A
Installation	Intérieur et extérieur en option
Moniteur	21 pouces suspendus avec des bras
Collection sonore	Standard





E700/700  
Caméra interne

E700/500  
Caméra interne

E500/500  
Caméra interne



E700  
Caméra interne



E500  
Caméra interne



E700  
Caméra interne



E500  
Caméra interne



E700/700  
Caméra Externe

E700/500  
Caméra Externe

E500/500  
Caméra Externe



E700  
Caméra Externe



E500  
Caméra Externe





## LED MULTICOLORE

La lumière sans éblouissement crée une relaxation visuelle, réduit la fatigue et augmente la vigilance. La qualité de l'éclairage artificiel est donc d'une importance primordiale pour le chirurgien et le personnel médical. La lumière doit être exempte de reflets directs et indirects, avoir un excellent facteur sans ombre et ne pas créer d'effets colorés.



### **HFS affirme à nouveau son caractère unique, une lampe conçue pour améliorer l'éclairage de la salle d'opération.**

Les conceptions "Lumière blanche sans ombres de couleurs" et "Lumière indirecte", déjà établie dans la série précédente, sont maintenant améliorées par la technologie qui assure une propagation de la lumière sans éblouissement.

HFS est spécialiste des équipements chirurgicaux d'éclairage, nous proposons les meilleurs produits, une expérience globale de la planification et de la gestion de projet et des services individuels.

Nos produits et services incluent:

- Lampes chirurgicales
- Systèmes de vidéo et caméra
- Lampes d'examen
- Tables et accessoires de la salle d'opération
- Lampes frontales chirurgicales
- X Ray Visionneuse De Films
- Développement, conseil, gestion de projet
- Service et installation par les meilleurs spécialistes qualifiés

Nous sommes impatients de vous entendre et de vous aider pour la programmation, la conception et l'installation de votre prochain environnement chirurgical.

Éclairage chirurgical

**FLEUR LED**  
Système d'éclairage chirurgical

Illuminez votre expertise



## Température de couleur réglable: Pour votre confort visuel

L'éclairage chirurgical FLEUR LED avec la température de couleur réglable conserve tous les avantages des LED blanches tout en offrant des fonctions supplémentaires. En sélectionnant parmi 4 températures de couleur calibrées, l'utilisateur peut choisir une lumière qui s'adapte à sa sensibilité visuelle et à ses préférences - des couleurs plus chaudes comme l'orange, ou des tons plus froids, comme le blanc chaud. En fonction du type de la chirurgie, l'équipe chirurgicale peut facilement régler la couleur.



3 500 K  
Ra=95 / R9=91

4 000 K  
Ra=95 / R9=97

4 500 K  
Ra=95 / R9=97

5 000 K  
Ra=95 / R9=97

Une qualité de lumière homogène et constante à travers les températures de couleur différentes et le temps.

### Comment cela fonctionne-t-il ?

#### Duo optimal de LEDs blanches et jaunes

Contrairement à la lumière générée par une combinaison de LEDs colorées (vertes, rouges, bleues...), qui ont tendance à décliner avec le temps et nécessitent un recalibrage régulier pour conserver leurs propriétés, les lampes chirurgicales FLEUR LED dont la température de couleur est réglable se composent des LEDs blanches et des LEDs jaunes avec des températures de couleur différentes.

### ASPECTS PRATIQUES ORIENTÉ VERS LES CLIENTS

#### Systeme flexible

Les bras de lampe, de caméra et de moniteur avec une plage de pivotement et d'inclinaison considérable pour tous les écrans disponibles dans le marché peuvent être fixés à une suspension individuelle au plafond, ils sont légers et c'est sûr à positionner. Nous avons besoin de 4 bras pour chaque unité de support au plafond.

\*Performance +10% selon IEC60601-2-41 / \*\*Performance 0/-10% selon IEC60601-2-41 / \*\*\*Performance +6% selon IEC60601-2-41

# FICHE TECHNIQUE

## FLEUR LED



**FLEUR LED  
E700/700**



**FLEUR LED  
E500/500**



**FLEUR LED  
E700/500**



**FLEUR LED  
E700**



**FLEUR LED  
E500**

Modèle FLEUR LED	E700/700	E700/500	E500/500	E700	E500
Tension	95~245V, 50/60HZ	95~245V, 50/60HZ	95~245V, 50/60HZ	95~245V, 50/60HZ	95~245V, 50/60HZ
Illuminance à la distance d'un mètre (lux)	93,000-180,000 /93,000-180,000	93,000-180,000 /83,000-160,000	83,000-160,000 /83,000-160,000	93,000-180,000	83,000-160,000
Luminosité réglable	10-100%	10-100%	10-100%	13-100%	10-100%
Diamètre de la tête de la lampe	700MM/700MM	700MM/500MM	500MM/500MM	700MM	500MM
Quantité des lampes LED	61PCS/61PCS	61PCS/39PCS	39PCS/39PCS	61PCS	39PCS
Température de couleur réglable	3800-5500K	3800-5500K	3800-5500K	3300-5500K	3800-5500K
Indice de rendu de couleur Ra	96	96	96	95	96
Indice de rendu de couleur R9 (rouge)	98	98	98	93	98
Taille du champ lumineux réglable	150-350MM/150-350MM	150-350MM/90-260MM	90-260MM/90-260MM	150-350MM	90-260MM
Densité totale du flux radiant	364W/m <sup>2</sup>	364W/m <sup>2</sup>	364W/m <sup>2</sup>	364W/m <sup>2</sup>	364W/m <sup>2</sup>
Mode d'endoscopie	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Mode d'endoscopie lampes LED	6PCS/6PCS	6PCS/6PCS	6PCS/6PCS	6PCS	6PCS
Illumination pour le mode d'endoscopie	10%	12%	15%	13%	15%
Durée de vie de LED	50,000 heures	50,000 heures	50,000 heures	50,000 heures	50,000 heures
Matière principale	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Angle du bras rotatif	>540°deg,	>540°deg,	>540°deg,	>540°deg,	>540°deg,
Puissance de l'ampoule LED	1w chacune	1w chacune	1w chacune	1w chacune	1w chacune
Puissance d'entrée	400w	400w	400w	430w	400w
Élément de manoeuvre	Contrôle tactile	Contrôle tactile	Contrôle tactile	Contrôle tactile	Contrôle tactile
Évaluation de la protection de la tête de lampe	IP54+ igni fuge	IP54+ igni fuge	IP54+ igni fuge	IP54+ igni fuge	IP54+ igni fuge
Profondeur d'éclairage L1+12	1400MM	1200MM	1100MM	1400MM	1100MM
Poids de la lampe	700+700=52KGS	700+500=49KGS	500+500=46KGS	52KGS	46KGS
Emballage	3 boîtes en bois	3 boîtes en bois	3 boîtes en bois	3 boîtes en bois	3 boîtes en bois
Écran tactile LCD	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif
Batterie de secours (4-6 heures)	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif
Fonction de compensation de l'ombre	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif
Caméra Sony interne / externe (10x)	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif
Moniteur avec bras supplémentaire (21 pouces)	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif
Contrôle mural	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif



# FICHE TECHNIQUE

## FLEUR LED



**FLEUR LED  
E700L**



**FLEUR LED  
E700L+ Batterie**



**FLEUR LED  
E500L**



**FLEUR LED  
E500L+ Batterie**

Modèle	LED MULTICOLORE	E700L	E500L
Tension		95~245V, 50/60HZ	95~245V, 50/60HZ
Illuminance à la distance d'un mètre (lux)		93,000-180,000	83,000-160,000
Luminosité réglable		10- 100%	10- 100%
Diamètre de la tête de la lampe		700MM	500MM
Quantité des lampes LED		80PCS	48PCS
Température de couleur réglable		3800-5000K	3800-5000K
Indice de rendu de couleur Ra		96	96
Indice de rendu de couleur R9 (rouge)		98	98
Taille du champ lumineux réglable		150-350MM	90-260MM
Densité totale du flux radiant		364W/m2	364W/m2
Mode d' endoscopie		OUI	OUI
Mode d' endoscopie lampes LED		16PCS	16PCS
Illumination pour le mode d' endoscopie		20%	25%
Durée de vie de LED		50,000 heures	50,000 heures
Matière principale		Aluminium	Aluminium
Angle du bras rotatif		>540°deg,	>540°deg,
Puissance de l' ampoule LED		1w chacune	1w chacune
Puissance d'entrée		400w	400w
Élément de manoeuvre		Contrôle tactile	Contrôle tactile
Évaluation de la protection de la tête de lampe		IP54+ ignifuge	IP54+ ignifuge
Profondeur d'éclairage L1+ 12		1400MM	1100MM
Poids de la lampe		700+700=52KGS	500+500=46KGS
Emballage		3 boîtes en bois	3 boîtes en bois
Écran tactile LCD		Facultatif	Facultatif
Batterie de secours (4-6 heures)		Facultatif	Facultatif
Fonction de compensation de l'ombre		Facultatif	Facultatif
Caméra Sony interne / externe (4.0x)		Facultatif	Facultatif
Moniteur avec bras supplémentaire (21 pouces)		Facultatif	Facultatif
Contrôle mural		Facultatif	Facultatif



### Efficacité énergétique

Les coûts d'exploitation du ventilateur au plafond et du systèmes de climatiseur sont réduits grâce à une basse température de surface moins de 27.59°C.

### Service / Maintenance

Le Service et la maintenance sont facilités par le S-A-D (Système d'Analyse des Données), qui permet de déterminer les heures de fonctionnement et d'autres aspects fonctionnels.



### Technologie

Une combinaison de lentilles a été développée avec des optiques primaires et secondaire pour le regroupement de la lumière. Nous utilisons des LEDs de haute performance avec un indice de rendu des couleurs maximal. La température de couleur est variable, et l'intensité de l'éclairage est réglable.

### Vue optimisée

Le mode d'endoscopie offre un contraste amélioré pour les chirurgiens qui utilisent des procédures d'imagerie. La réflexion du moniteur est réduite pendant les procédures endoscopiques, tout en offrant un éclairage de fond adéquat pour faciliter l'orientation de l'ensemble de l'équipe chirurgicale.

### Sélection de la température de couleur

La sélection de la température de couleur peut être réglée individuellement pour FLEUR LED. Il existe trois niveaux, de 3 800 K à 5 500 K, qui permettent d'obtenir une lumière très contrastée pour différents types de tissus.

### Lumière

L'éclairage de FLEUR LED, tant en surface qu'en profondeur, est optimal et sans ombre, avec un rapport idéal entre le diamètre du luminaire et celui du champ lumineux. Offre un indice de rendu des couleurs naturel avec la lumière blanche (Ra de 96 à tous les niveaux de lumière, R9 de 98 dans la région rouge). Il peut être réglé jusqu'à 160 000 lux

### Hygiène

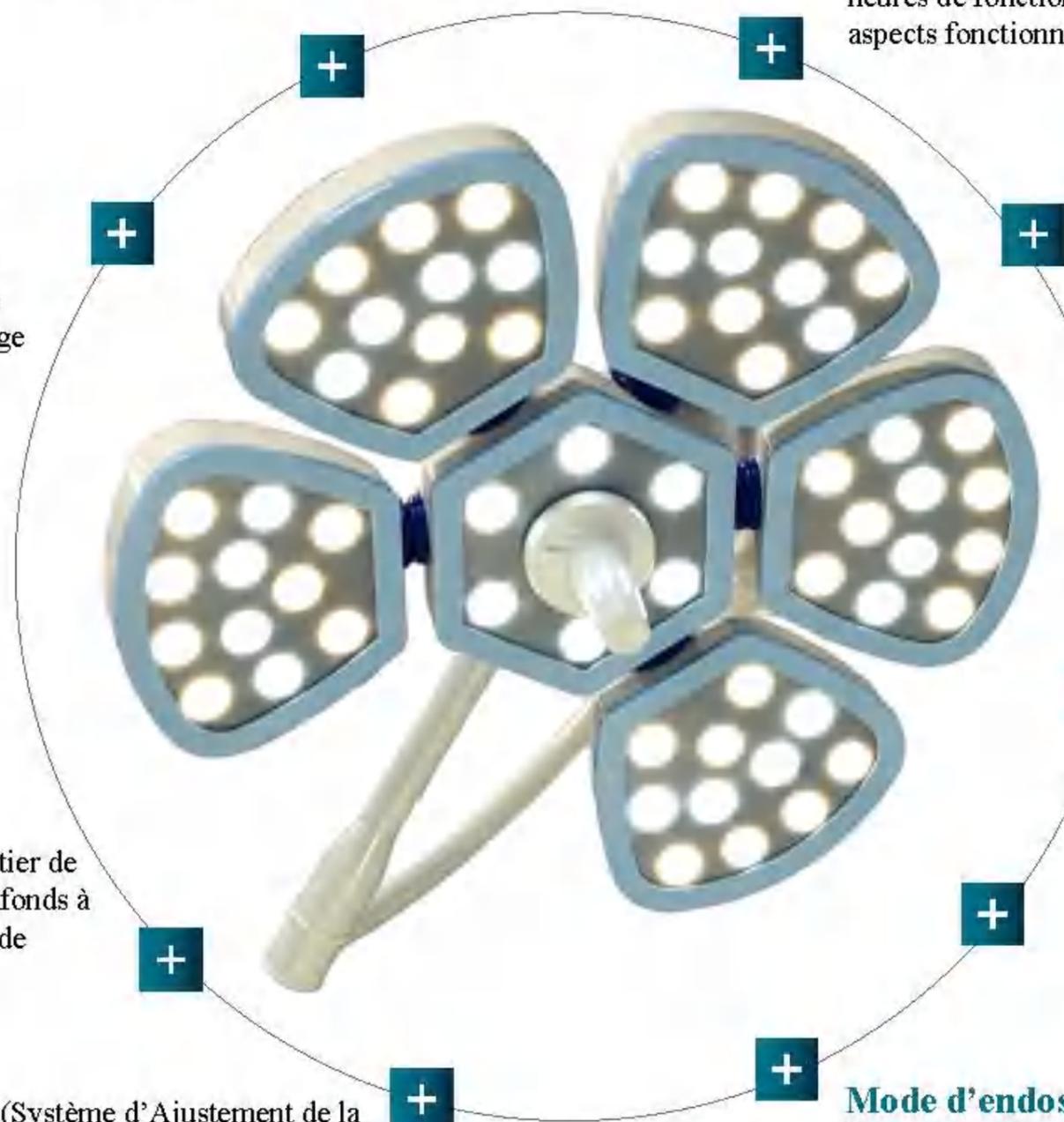
FLEUR LED comprend un boîtier de luminaire optimisé pour les plafonds à flux d'air laminaire. Le niveau de protection est IP54

### Durabilité

La technologie SAL (Système d'Ajustement de la Lumière) crée une puissance d'éclairage de 100 %, même après de nombreuses années d'utilisation

### Mode d'endoscopie

Passer aux LEDs blanches pour des conditions d'intervention endoscopiques optimales.



**Camera (interne et externe) Plus de détails,  
Visualisation de la batterie Images  
fascinantes-avec des contours clairs et pointus**



**Haute qualité d'image**

- Caméra avec zoom optique 10x avec une solution HD de 1920 \* 1080P
- Images finement texturées avec des couleurs claires et fortes
- Remarquablement meilleures couleurs pour une meilleure attention sur détails et une interprétation brillante.

**Ultra haute définition**

- Exmor R Capteur - images plus claires dans toute condition
- Deux fois plus sensible que les capteurs classiques
- Qualité supérieure d'image dans des conditions de faible éclairage.

**Manipulation facile**

- Installation, modification ou démontage facile
- Systèmes de lumière de la salle d'opération existants
- Rotation de l'image mécanique et électronique
- Fonctionnement flexible et indépendant par la télécommande
- Fonctionnement facultatif par une unité de commande murale



Capteur d'image	Sony 1/2 Stype "Exmor" CMOS, Soutenir le mode progresaf
Solution d'image	1920 * 1080P, env. 2 140 000 pixels
Sorties vidéo	Zoom optique 10x, zoom numérique 12x
Aspect vidéo	SDI
Focus opérationnel	16:9
Équilibre des blancs	Manuel & Auto
Télécommande	Auto, ATW, Intérieur, Extérieur, machine intégrale, équilibre blanche possé, équilibre blanche manuel
Télécommande sans fil	Accessoires standards
Disque dur pour le stock	1 T
Puissance	6.8 W
Tension	DC12-30W, 1.5A
Installation	Intérieur et extérieur en option
Moniteur	21 pouces suspendus avec des bras
Collection sonore	Standard



E 700/700  
Camera interne

E 700/500  
Camera interne

E500/500  
Camera interne



E 700  
Camera interne

E500  
Camera interne



E 700  
Camera interne

E500  
Camera interne



E 700/700  
Camera Externe

E 700/500  
Camera Externe

E500/500  
Camera Externe



E700  
Camera Externe

E500  
Camera Externe

**FLEUR LED**  
INNOVATION INTELLIGENTE



**FROID ET EFFICACE  
UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DES  
LAMPES CHIRURGICALES.**

**FLEUR LED**

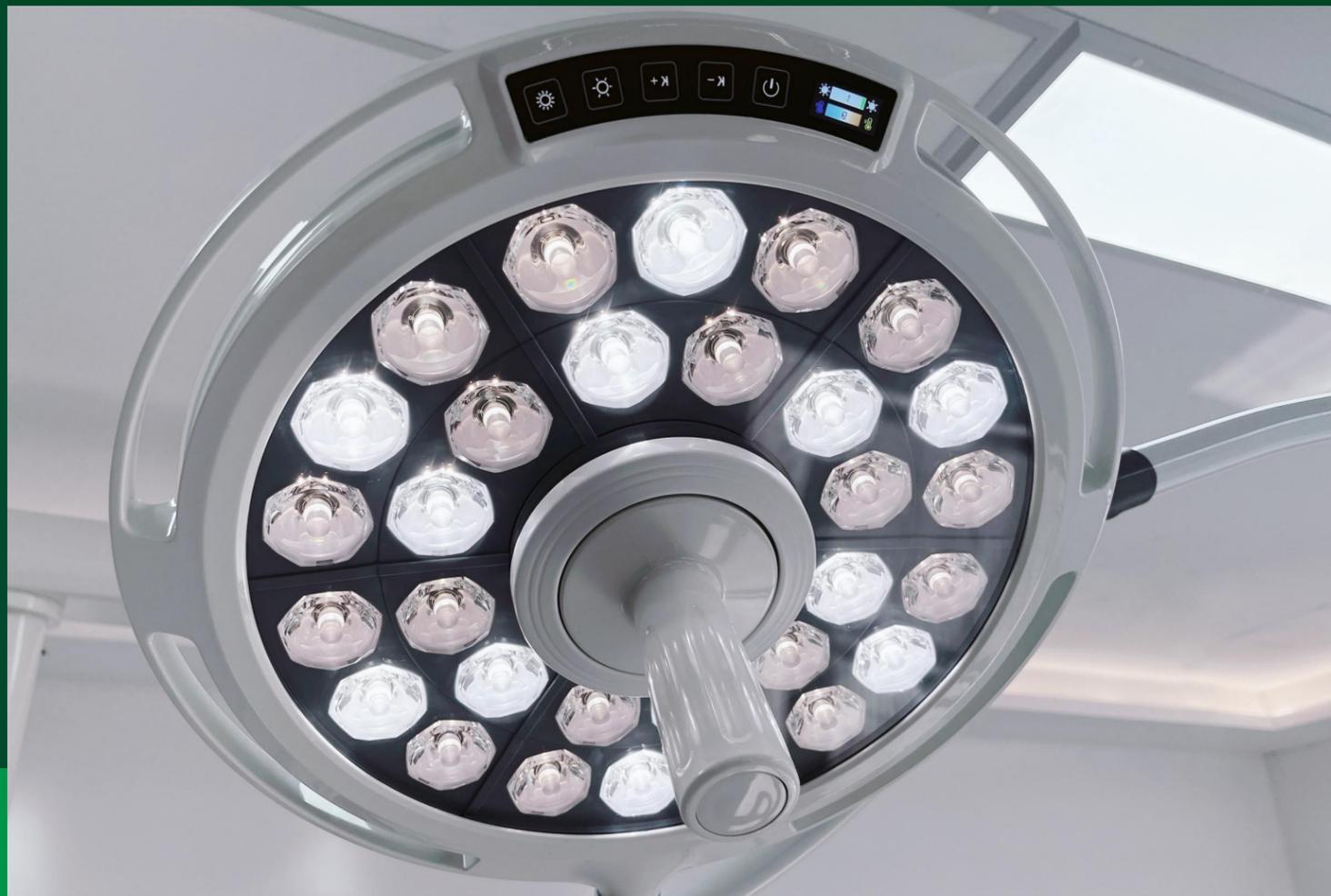
## **PERFORMANCE TECHNOLOGIE INNOVANTE**

FLEUR LED est une nouvelle génération des lampes chirurgicales. La technologie de LED la plus avancée, dotée de caractéristiques adaptées à l'utilisateur, peut être configurée pour répondre aux besoins individuels et offrir la solution d'éclairage parfaite.

## **FROID ET EFFICACE UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DES LAMPES CHIRURGICALES**

Dans la salle d'opération, il est important d'avoir un éclairage sans ombre qui ne modifie pas les conditions climatiques de l'environnement et affecte le moins que possible la circulation de l'air. La grande variété des procédures effectuées exige une extrême flexibilité et l'équipement doit pouvoir être adapté à tout moment aux besoins individuels. C'est l'heure de vous profiter de la nouvelle technologie de FLEUR LED.

# Lampe chirurgicale à LED



## HFS Group

LE CÔTÉ BRILLANT DE L'ÉCLAIRAGE MÉDICAL

[www.surgicallight.com](http://www.surgicallight.com)

[www.micare-med.com](http://www.micare-med.com)

## Éclairage optimal

# SÉRIE JD1800

### Facilité d'utilisation

Poignée de stérilisation ergonomique pour un déplacement aisé de la lumière,  
Les bras à longue portée et à mouvement fluide combinés à une rotation à 270° garantissent que la lumière est disponible depuis la tête

### Reproduction idéale des couleurs

Avec une température de couleur de 3 800 à 5 300 K en 9 étapes, le JD1800 fournit une lumière blanche naturelle avec une lumière jaune chaude. Ceci est à la fois confortable pour l'œil du chirurgien et permet une meilleure définition des tissus.

### La meilleure qualité d'éclairage

Grâce à une tête d'éclairage concave, une optique diamantée et des LED haut de gamme, un champ lumineux homogène et une haute éclairement de 120 000 lux en gradation 9 niveaux faible ombrage, excellent rendu des couleurs (Ra> 96, R13> 93)

### La meilleure qualité d'éclairage

JD1800 utilise une optique très développée, basée sur le principe de réflexion totale interne avec une structure Fresnel intégrée. Cette lumière dirigée de manière optimale offre à l'utilisateur une excellente profondeur d'éclairage. L'absence d'ombres, de reflets et d'éblouissement garantit un travail en toute sécurité.

---

# SÉRIE JD1800

## Éclairage pour petites interventions chirurgicales

---

L'une des exigences fondamentales pour une lampe de chirurgie mineure est une source lumineuse prête à l'emploi qui combine un système de bras de haute qualité pour permettre le positionnement et l'utilisation de la lampe. La lampe de chirurgie mineure JD1800 a été conçue avec des années de savoir-faire et avec ces deux éléments à la pointe du développement.

La conception innovante du JD1800 fait de la lampe le choix idéal pour les cliniciens



Les lampes médicales à LED utilisent les dernières innovations en matière de technologie d'éclairage LED pour vous offrir de meilleures performances et des coûts de vie inférieurs.

Le choix d'éclairages médicaux que nous proposons varie en termes d'intensité lumineuse, de couleur de lumière, de structures de montage et de prix afin que vous puissiez choisir un éclairage qui répond à tous vos besoins d'examen clinique.

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

### Lampe pour petite chirurgie JD1800

#### SÉRIE JD1800

La technologie LED a révolutionné l'art de la conception d'équipements pour le secteur médical.

Nous apportons cette technologie innovante à la zone de procédure et d'examen. Avec son système de gestion thermique avancé, ses commandes de gradation intégrées, son rendement lumineux brillant et son boîtier compact, MICARE répond aux exigences strictes des concepteurs d'hôpitaux et des praticiens.



Éclairage uniforme de la zone de travail  
Lumière de haute intensité  
120 000 lux/1 mètre

Sans éblouissement

Rendu des couleurs inégalé  
indice de rendu des couleurs (CRI)

Facile à nettoyer  
La poignée amovible peut être stérilisée et la construction fermée de l'appareil permet un nettoyage facile

Pour lutter contre la fatigue oculaire



#### SANS ENTRETIEN

La technologie LED permet une utilisation longue durée sans entretien. Aucun remplacement d'ampoule n'est nécessaire pendant toute la durée de vie du luminaire.

- Longue durée de vie de la lampe de 30 000 heures

#### NETTOYAGE ET STÉRILISATION

Sa construction fermée et sa surface lisse permettent un nettoyage rapide et complet. De plus, toute pénétration de poussière, de saleté ou de liquide est évitée. La poignée amovible est facile à stériliser.

- Poignée amovible et stérilisable
- La construction fermée protège la mécanique



#### COMPOSANTS DE HAUTE QUALITÉ

Des composants de haute qualité garantissent un luminaire robuste et facile à utiliser. Derungs utilise uniquement des matériaux de première qualité pour tirer le meilleur parti de son produit.

#### Corps du luminaire :

Polycarbonate et copolymère acrylonitrile-butadiène-styrène (PC et ABS)

Cache-objectif :

Polyméthacrylate de méthyle (PMMA) Un revêtement protecteur ABR-GL rend le couvercle de l'objectif résistant aux rayures.



#### EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE AMÉLIORÉE

Des économies d'énergie notables sont obtenues grâce à la technologie LED la plus récente : un éclairage élevé avec seulement 30 watts de puissance.

Si des niveaux d'éclairage inférieurs sont nécessaires, la consommation d'énergie sera encore moindre.

#### ÉCLAIRAGE / LUMIÈRE RÉGULATION DE L'INTENSITÉ

Utilisation facile : une seule commande LCD permet d'allumer/éteindre la lumière et de la régler sur neuf niveaux d'éclairage, offrant au praticien le contrôle rapide et pratique nécessaire lorsque de nombreuses procédures différentes sont effectuées au cours de la journée



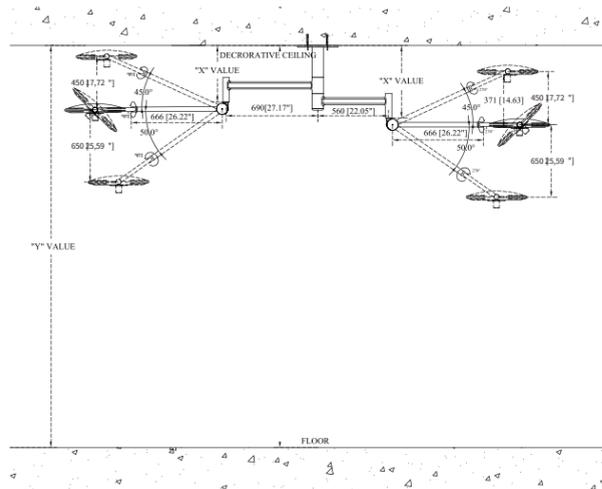
#### SANS ÉBLOUISSEMENT

Le faisceau lumineux est focalisé et non éblouissant quel que soit l'angle de vue. Cela évite les reflets gênants sur la surface.

- Gradable de 100 % à 10 %
- 120 000 lux/39,5 po (1 m)
- Zone éclairée 6,5 pouces (160 mm)
- IRC > 95
- Sans éblouissement, sans ombre et sans reflet

#### AUCUN RAYONNEMENT DE CHALEUR

Un environnement de travail idéal pour un médecin pendant une intervention comprend des locaux clairs, Lumière sans éblouissement, avec presque aucun rayonnement infrarouge ou UV. Cela contribue non seulement au confort du médecin, du personnel et du patient, mais empêche également le dessèchement des tissus ou leur altération par la chaleur, une préoccupation réelle du prestataire.

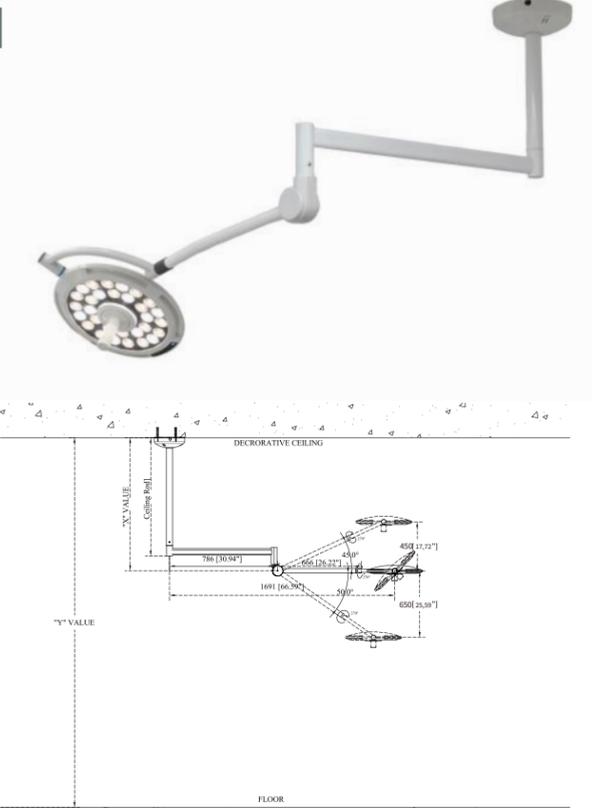


FICHE TECHNIQUE		SUPPORT DE PLAFOND DOUBLE JD1800	
Alimentation en tension	95-245V~50/60Hz		
Pouvoir	30 W		
Intensité lumineuse à EC (1M)	120 000 lux maximum		
Contrôle de l'intensité	9 étapes		
Quantité de LED	30 pièces (12 pièces blanches + 18 pièces jaunes)		
Diamètre de la facule lumineuse	Ø 160 - 250MM		
Température de couleur	3 800 - 5 500 K (contrôle en 9 étapes)		
Commutateur numérique	Écran tactile LCD		
Diamètre de la tête de lampe	410MM		
Durée de vie des LED	80 000 heures (marque Osram)		
IRC (R1-R13)	≥96		
CRI (R9)	≥93		
Épaisseur ultra fine de la tête de lampe	65MM		
Distance de travail	650 - 1800MM		
Matériau du corps	Aluminium		
Taille de l'ampoule LED	35MM / PC		
Profondeur d'éclairage à 60 %	700MM		
Profondeur d'éclairage à 20 %	1100MM		
Certification approuvée	CE MDR2017/745, ISO9001, ISO13485, FDA, EN 60601-1, EN 60601-2-41		
Norme avec « poignée de stérilisation en autoclave »			



FICHE TECHNIQUE		JD1800L PORTABLE	
Alimentation en tension	95-245V~50/60Hz		
Pouvoir	30 W		
Intensité lumineuse à EC (1M)	120 000 lux maximum		
Contrôle de l'intensité	9 étapes		
Quantité de LED	30 pièces (12 pièces blanches + 18 pièces jaunes)		
Diamètre de la facule lumineuse	Ø 160 - 250MM		
Température de couleur	3 800 - 5 500 K (contrôle en 9 étapes)		
Commutateur numérique	Écran tactile LCD		
Diamètre de la tête de lampe	410MM		
Durée de vie des LED	80 000 heures (marque Osram)		
IRC (R1-R13)	≥96		
CRI (R9)	≥93		
Épaisseur ultra fine de la tête de lampe	65MM		
Distance de travail	650 - 1800MM		
Matériau du corps	Aluminium		
Taille de l'ampoule LED	35MM / PC		
Profondeur d'éclairage à 60 %	700MM		
Profondeur d'éclairage à 20 %	1100MM		
Certification approuvée	CE MDR2017/745, ISO9001, ISO13485, FDA, EN 60601-1, EN 60601-2-41		
Norme avec « poignée de stérilisation en autoclave »			

FICHE TECHNIQUE		JD1800 SUPPORT DE PLAFOND SIMPLE	
Alimentation en tension	95-245V~50/60Hz		
Pouvoir	30 W		
Intensité lumineuse à EC (1M)	120 000 lux maximum		
Contrôle de l'intensité	9 étapes		
Quantité de LED	30 pièces (12 pièces blanches + 18 pièces jaunes)		
Diamètre de la facule lumineuse	Ø 160 - 250MM		
Température de couleur	3 800 - 5 500 K (contrôle en 9 étapes)		
Commutateur numérique	Écran tactile LCD		
Diamètre de la tête de lampe	410MM		
Durée de vie des LED	80 000 heures (marque Osram)		
IRC (R1-R13)	≥96		
CRI (R9)	≥93		
Épaisseur ultra fine de la tête de lampe	65MM		
Distance de travail	650 - 1800MM		
Matériau du corps	Aluminium		
Taille de l'ampoule LED	35MM / PC		
Profondeur d'éclairage à 60 %	700MM		
Profondeur d'éclairage à 20 %	1100MM		
Certification approuvée	CE MDR2017/745, ISO9001, ISO13485, FDA, EN 60601-1, EN 60601-2-41		
Norme avec « poignée de stérilisation en autoclave »			



FICHE TECHNIQUE		SUPPORT MURAL JD1800G	
Alimentation en tension	95-245V~50/60Hz		
Pouvoir	30 W		
Intensité lumineuse à EC (1M)	120 000 lux maximum		
Contrôle de l'intensité	9 étapes		
Quantité de LED	30 pièces (12 pièces blanches + 18 pièces jaunes)		
Diamètre de la facule lumineuse	Ø 160 - 250MM		
Température de couleur	3 800 - 5 500 K (contrôle en 9 étapes)		
Commutateur numérique	Écran tactile LCD		
Diamètre de la tête de lampe	410MM		
Durée de vie des LED	80 000 heures (marque Osram)		
IRC (R1-R13)	≥96		
CRI (R9)	≥93		
Épaisseur ultra fine de la tête de lampe	65MM		
Distance de travail	650 - 1800MM		
Matériau du corps	Aluminium		
Taille de l'ampoule LED	35MM / PC		
Profondeur d'éclairage à 60 %	700MM		
Profondeur d'éclairage à 20 %	1100MM		
Certification approuvée	CE MDR2017/745, ISO9001, ISO13485, FDA, EN 60601-1, EN 60601-2-41		
Norme avec « poignée de stérilisation en autoclave »			





# PROFESSIONNEL SOINS DE SANTÉ ÉCLAIRAGE

healthsport.ch  
direction@healthsport.ch  
+41 21 803 57 67

## HFS Group

LE CÔTÉ BRILLANT DE L'ÉCLAIRAGE MÉDICAL

Route de Taillepied 44, 1095 Lutry, Suisse





# LED JD1700 LAMPE DE PROCÉDURE



Un éclairage d'examen sur lequel vous pouvez compter lorsque les enjeux sont élevés.

La lampe de procédure à LED JD1700 fournit 130 000 LUX d'éclairage haute intensité pour réaliser des interventions et des examens mineurs avec précision. La conception légère et compacte facilite le positionnement de l'appareil pour une efficacité maximale. Vous pouvez ainsi rester concentré sur la tâche à accomplir.

- 18 optiques LED positionnées avec précision offrent un éclairage de haut niveau et un contrôle supérieur des ombres
- Une température de couleur de 5 000 K et un IRC de 96+ offrent une excellente précision des couleurs pour distinguer les tissus
- La poignée ergonomique est décentrée pour maximiser le champ lumineux pour des examens plus larges



Idéal pour une utilisation dans :

Chambres de soins intensifs • Services des urgences et de traumatologie • Salles d'intervention et d'examen Unités de travail et d'accouchement • Centre de chirurgie esthétique • Centre de chirurgie vétérinaire  
Gynécologie et accouchement • Examen orthopédique • Chirurgie dentaire



130,000  
LUX



Interrupteur à capteur  
Contrôle de l'intensité



96+  
CRI

## Fiable et sûr –

pour simplifier le quotidien par des spécialistes

Un éclairage chirurgical fiable est indispensable dans les cliniques et les cabinets médicaux. Les lampes d'examen de MICARE facilitent le travail quotidien lors des examens ainsi que lors de la préparation de l'opération.



## Technologie LED efficace et flexibilité

pour un accompagnement optimal dans la pratique quotidienne

Les lampes d'examen apportent la dernière technologie LED à la zone d'examen médical et se caractérisent par leur grande mobilité et le bon positionnement du corps de la lampe dans le travail quotidien.

## Montage variable –

adaptable dans n'importe quel espace

Montage au plafond, montage mural, fixation sur rail ou  
Support mobile : La lampe d'examen JD1700 est flexible, peut être utilisée et couvre toutes les exigences d'espace.



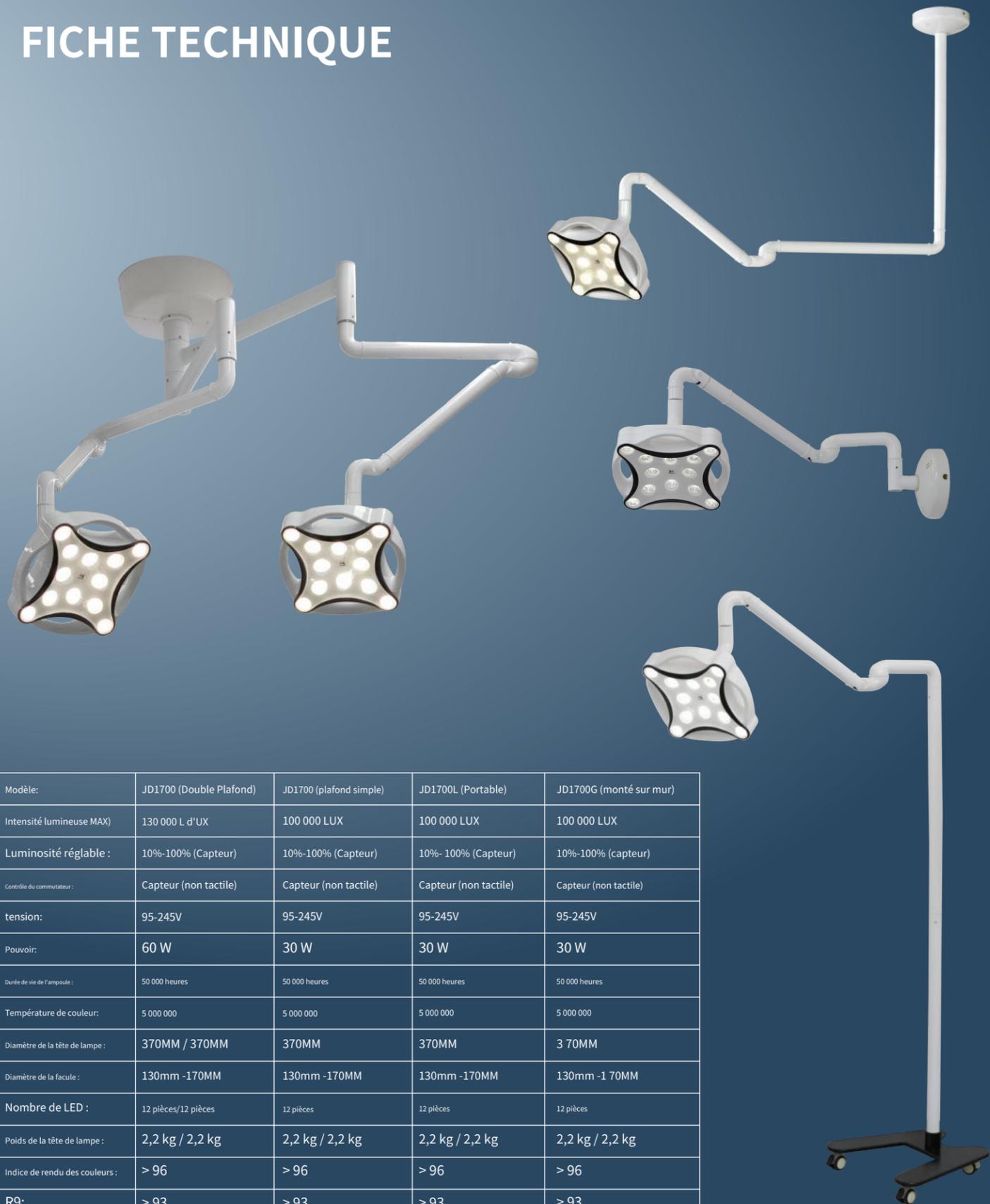
## Avantages pour votre équilibre environnemental

Pour tous ceux qui pensent déjà à demain, JD1700 est la lumière de choix. Tout simplement parce qu'ils fournissent non seulement un éclairage optimal du champ de la plaie

## De nombreux avantages à votre profit

- technologie LED moderne
- Rendement lumineux et efficacité exceptionnels
- longue durée de vie des LED
- manipulation facile
- conception fonctionnelle et ergonomique
- positionnement confortable
- poignée ergonomique
- poids léger
- Système d'éclairage entièrement fermé
- nettoyage facile
- niveau d'hygiène élevé

# FICHE TECHNIQUE



Modèle:	JD1700 (Double Plafond)	JD1700 (plafond simple)	JD1700L (Portable)	JD1700G (monté sur mur)
Intensité lumineuse MAX)	130 000 L d'UX	100 000 LUX	100 000 LUX	100 000 LUX
Luminosité réglable :	10%-100% (Capteur)	10%-100% (Capteur)	10%- 100% (Capteur)	10%-100% (capteur)
Contrôle du commutateur :	Capteur (non tactile)	Capteur (non tactile)	Capteur (non tactile)	Capteur (non tactile)
tension:	95-245V	95-245V	95-245V	95-245V
Pouvoir:	60 W	30 W	30 W	30 W
Durée de vie de l'ampoule :	50 000 heures	50 000 heures	50 000 heures	50 000 heures
Température de couleur:	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000
Diamètre de la tête de lampe :	370MM / 370MM	370MM	370MM	3 70MM
Diamètre de la façade :	130mm -170MM	130mm -170MM	130mm -170MM	130mm - 170MM
Nombre de LED :	12 pièces/12 pièces	12 pièces	12 pièces	12 pièces
Poids de la tête de lampe :	2,2 kg / 2,2 kg	2,2 kg / 2,2 kg	2,2 kg / 2,2 kg	2,2 kg / 2,2 kg
Indice de rendu des couleurs :	> 96	> 96	> 96	> 96
R9:	> 93	> 93	> 93	> 93
Batterie de secours (6-8 heures)	/	/	Facultatif	/
Certifications :	CE, ISO13485, ISO9001, FDA, certificat de vente libre, CFDA			



## JD1800L Lampe de travail à LED mineure

Spécifications techniques	Détails
Tension de fonctionnement	95V-245V, 50/60HZ
Intensité lumineuse à EC (1 mètre)	23 500 - 100 000 lux (5 étapes)
Diamètre du champ lumineux	130-190MM
Diamètre de la tête d'éclairage	335MM
Nombre de LED	16 pièces (marque Osram), 7 LED blanches + 9 LED jaunes
Durée de vie des LED	80 000 heures
Indice de rendu des couleurs Ra (R1-R13)	96
Indice de rendu des couleurs R9	93
Température de couleur (Kelvin) :	3.500 - 5.500K (5 étapes)
Distance de travail	70-140CM
Contrôle électronique de l'intensité lumineuse au niveau de la tête d'éclairage	10%-100%
Mode Endo lumineux	6 LED jaunes + 1 LED blanche
Intensité du mode Endo à EC (1M)	7 200 - 33 500 lux (5 étapes)
Rayonnement max. dans le champ à une distance de 1 mètre	325 W/m <sup>2</sup>
Augmentation de la température dans la zone de la tête	≤1°C
Diamètre de la base de la lampe	550*510*140MM
Taille des roulettes 4 pièces	80*45*75MM
Batterie de secours (en option)	4-6 heures de temps de travail
Taille de l'emballage	160*57*25cm Poids brut : 52 kg
Certificats approuvés	CE MDR 2017/745, ISO13485, ISO9001, FDA (510K)



Visual acuity is basic for all aspects

**MICRE**

*Ideas In Lighting*

***MEDICAL EXAMINATION LAMP***

***COOL VIEWER***

***EXAMINATION&SURGERY***

***GYNECOLOGY,EMERGENCY,CLINIC,ICU,HOSPITAL BED,ENT,PLASTIC SURGERY,VET ,DENTAL***

## Examination Lamp

# JD1100L Mobile Type

The sleek, powerful, efficient, precise light

The next generation of examination lighting has arrived. Outpatient LED Exam Light is the perfect low-maintenance, top-performing light for most examination applications in the hospital, physician's office, surgery center and veterinary field.

### Designed for patient comfort and ease of use

- LED sources provide virtually heat-free light for patient comfort
- High quality light for accurate color rendition
- Modularity for ease of installation and assembly

### Technical Specifications:

- Voltage:AC95V~245V
- MAX Power:7W
- LED Bulb Life:50000hrs(CREE Original)
- Color Temperature:4500~5500K
- Facula Diameter:15~270mm
- LED Intensity Illuminance:>45000LUX
- Lumen:840LM
- Switch Type:Foot Switch
- Spot Size Adjustable
- Max Height:1.8~1.9M
- Wheels : 5 Wheels With Brakes
- Material:Aluminum
- Package Details:57\*47\*18cm



## Examination Lamp

# JD1200L Mobile Type

The sleek, powerful, efficient, precise light

The next generation of examination lighting has arrived. Outpatient LED Exam Light is the perfect low-maintenance, top-performing light for most examination applications in the hospital, physician's office, surgery center and veterinary field.

### Designed for patient comfort and ease of use

- LED sources provide virtually heat-free light for patient comfort
- High quality light for accurate color rendition
- Modularity for ease of installation and assembly

### Technical Specifications:

- Voltage:AC95V~245V
- MAX Power:12W
- LED Bulb Life:50000hrs(CREE Original)
- Color Temperature:4500~5500K
- Facula Diameter:15~270mm
- LED Intensity Illuminance:45000~65000LUX
- Lumen:1440LM
- Spot Size & Brightness Adjustable
- Max Height:1.8~1.9M
- Wheels : 5 Wheels With Brakes
- Material:Aluminum
- Package Details:57\*47\*18cm



## Examination Lamp

# JD1100 Mobile Type

The sleek, powerful, efficient, precise light

The next generation of examination lighting has arrived. Outpatient LED Exam Light is the perfect low-maintenance, top-performing light for most examination applications in the hospital, physician's office, surgery center and veterinary field.

### Designed for patient comfort and ease of use

- LED sources provide virtually heat-free light for patient comfort
- High quality light for accurate color rendition
- Modularity for ease of installation and assembly

### Technical Specifications:

- Voltage:AC95V~245V
- MAX Power:3W
- LED Bulb Life:50000hrs(CREE Original)
- Color Temperture:4500~5500K
- Facula Diameter:75~205mm
- LED Intensity Illuminance:>30000LUX
- Lumen:360LM
- Max Height:1.8~1.9M
- Wheels : 5 Wheels With Brakes
- Material:Aluminum
- Package Details:57\*47\*18cm



## Examination Lamp

# JD1500 Mobile Type

The sleek, powerful, efficient, precise light

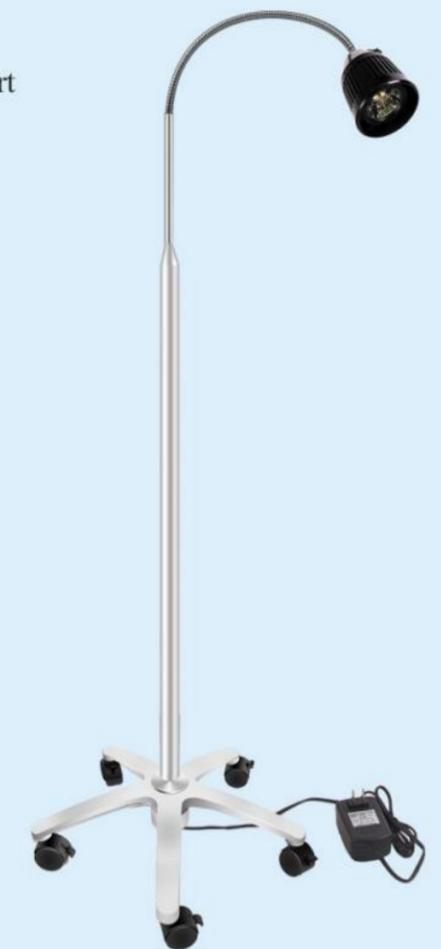
The next generation of examination lighting has arrived. Outpatient Exam Light is the perfect low-maintenance, top-performing light for most examination applications in the hospital, physician's office, surgery center and veterinary field.

### Designed for patient comfort and ease of use

- Light sources provide virtually heat-free light for patient comfort
- High quality light for accurate color rendition
- Modularity for ease of installation and assembly

### Technical Specifications:

- Voltage:AC95V~245V
- MAX Power:35w
- Halogen Bulb:12V/35W(2Bulbs In Package)
- Color Temperture:3300~3600k
- Facula Diameter:60~302mm
- LED Intensity Illuminance:>35000LUX
- Max Height:1.8~1.9M
- Wheels : 5 Wheels With Brakes
- Material:Aluminum
- Package Details:57\*47\*18cm



## Examination Lamp

# JD1100G Wall Mounted Type

The sleek, powerful, efficient, precise light

The next generation of examination lighting has arrived. Outpatient LED Exam Light is the perfect low-maintenance, top-performing light for most examination applications in the hospital, physician's office, surgery center and veterinary field.

### Designed for patient comfort and ease of use

- LED Light sources provide virtually heat-free light for patient comfort
- High quality light for accurate color rendition
- Modularity for ease of installation and assembly

### Technical Specifications:

- Voltage:AC95V~245V
- MAX Power:7w
- LED Bulb Life:50000hrs(CREE Original)
- Color Temperture:4500~5500k
- Facula Diameter:15~270MM
- LED Intensity Illuminance:>45000LUX
- Lumen:840LM
- Pipe Length:70CM,80CM,90CM
- Wall Mounted
- Material:Aluminum
- Package Details:57\*39\*14cm



## Examination Lamp

# JD1200J Clip On Type

The sleek, powerful, efficient, precise light

The next generation of examination lighting has arrived. Outpatient LED Exam Light is the perfect low-maintenance, top-performing light for most examination applications in the hospital, physician's office, surgery center and veterinary field.

### Designed for patient comfort and ease of use

- LED Light sources provide virtually heat-free light for patient comfort
- High quality light for accurate color rendition
- Modularity for ease of installation and assembly

### Technical Specifications:

- Voltage:AC95V~245V
- MAX Power:12W
- LED Bulb Life:50000hrs(CREE Original)
- Color Temperture:4500~5500k
- Facula Diameter:10~270MM
- LED Intensity Illuminance:45000~65000LUX
- Lumen:1440LM
- Pipe Length:70CM,80CM,90CM
- Clip On Type For Hospital Bed,Dental Chair,ICU Room
- Material:Aluminum
- Package Details:57\*39\*14cm



## Examination Lamp

# JD1600L Mobile Type

The sleek, powerful, efficient, precise light

The next generation of examination lighting has arrived. Outpatient LED Exam Light is the perfect low-maintenance, top-performing light for most examination applications in the hospital, physician's office, surgery center and veterinary field.

### Designed for patient comfort and ease of use

- LED sources provide virtually heat-free light for patient comfort
- High quality light for accurate color rendition
- Modularity for ease of installation and assembly

### Technical Specifications:

- Voltage:AC95V~245V
- MAX Power:15W
- LED Bulb Life:50000hrs(CREE Original)
- Color Temperture:4500~5500K
- Facula Diameter:15~270mm
- LED Intensity Illuminance: 65000~85000LUX
- Lumen:1440LM
- Switch Type:Foot Switch
- Spot Size Adjustable
- Max Height:1.8~1.9M
- Wheels : 5 Wheels With Brakes
- Material:Aluminum
- Package Details:57\*47\*18cm



## Examination Lamp

# JD1600J Clip On Type

The sleek, powerful, efficient, precise light

The next generation of examination lighting has arrived. Outpatient LED Exam Light is the perfect low-maintenance, top-performing light for most examination applications in the hospital, physician's office, surgery center and veterinary field.

### Designed for patient comfort and ease of use

- LED Light sources provide virtually heat-free light for patient comfort
- High quality light for accurate color rendition
- Modularity for ease of installation and assembly

### Technical Specifications:

- Voltage:AC95V~245V
- MAX Power:15W
- LED Bulb Life:50000hrs(CREE Original)
- Color Temperture:4500~5500k
- Facula Diameter:15~170MM
- LED Intensity Illuminance: 65000~85000LUX
- Lumen:1440LM
- Pipe Length:70CM,80CM,90CM
- Clip On Type For Hopistal Bed,Dental Chair,ICU Room
- Material:Aluminum
- Package Details:57\*39\*14cm

