



**KLS martin**  
GROUP

**marLED<sup>®</sup>** E15/E9i

Nouvelle définition de la lumière



## Efficacité dans la lumière de **marLED®** E15/E9i

Une lumière brillante basée sur une source lumineuse LED à la pointe de la technologie. Robuste, stable et puissant : L'éclairage marLED® E est unique, comme votre environnement opératoire. Il se décline en deux finitions et combinaisons : marLED® E15 et E9i.

En finition à batterie, les éclairages opératoires marLED® E disposent d'une autonomie de huit heures au maximum, sans recours au réseau électrique. Parfait par exemple pour les activités à caractère humanitaire.

La série d'éclairages satisfait aux exigences les plus sévères en matière d'hygiène et convainc par son excellent rapport qualité/prix. Un gros avantage pour tous ceux qui l'utilisent. marLED® E – l'efficacité de la lumière.



Pratique et conviviale : la télécommande marTouch® contrôle les éclairages opératoires et le système de caméra surgiCam® et permet à l'utilisateur d'obtenir de nombreuses autres informations. Y compris station d'accueil, avec fixation sur table ou murale.



marLED E15



## marLED® E : Lumière optimale pour la coupe parfaite !

Rendu des couleurs exceptionnel pour une évaluation fiable des caractéristiques des tissus biologiques, les températures de couleur diurnes et la performance de flux laminaire exceptionnelle – autant d'arguments qui convainquent chaque chirurgien. L'éclairage marLED® E offre des éclairagements pouvant atteindre 160 000 lux – pour un haut rendement énergétique. Il est possible de choisir parmi trois niveaux de température de couleur. Cet éclairage est également remarquable en termes de dégagement de chaleur : Le corps de luminaire est juste tiède à son endroit le plus chaud. La poignée stérilisable permet de régler le champ lumineux et le mode backlite. C'est pourquoi, l'éclairage marLED® E est efficace en matière de puissance, d'utilisation et de manipulation.

La technologie de lentilles LED ultra moderne permet d'obtenir un champ lumineux homogène, une dilution des ombres maximale et une brillance parfaite, ainsi qu'un rendu des couleurs exceptionnel. Le mode boost procure le maximum d'éclairagement avec un éclairage à grande surface, tandis que le mode backlite fournit un éclairage d'arrière-plan idéal en cas d'endoscopie.



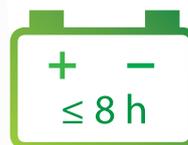


## Des avantages clairs pour votre bilan environnemental

Pour tous ceux qui pensent aujourd'hui déjà à demain, marLED® E est la lumière du futur. Tout simplement parce qu'il assure d'une part l'éclairage optimal du champ opératoire et convainc d'autre part par son excellent rendement énergétique. Des avantages considérables, pour les hôpitaux, les patients – et l'environnement.



### marLED® E Battery – mobile, puissant, autonome



Il ressemble exactement au marLED® E, est tout aussi puissant, il éclaire toutefois sans avoir recours au réseau électrique, peu importe qu'il soit fixe ou mobile – le marLED® E Battery. Les batteries sont directement intégrées à l'intérieur du corps de luminaire et sont rechargées en seulement deux heures.

C'est ainsi que marLED® E Battery fournit jusqu'à huit heures de lumière brillante. Quel que soit l'endroit où on l'utilise – dans les contrées lointaines, dans les pays en développement, dans les zones de conflit. Justement là où cela est vraiment important – et là où il n'y a pas de réseau électrique.

Du plus petit l'éclairage au plus grand – la série marLED® E Battery comprend toutes les variantes du marLED® E conventionnel. Et elle fournit une puissance totale pouvant aller jusqu'à 160 000 lux. La preuve que l'approvisionnement mobile peut être aussi fiable et indépendant que puissant.



## Une solution propre à tous égards

Aucune visserie visible, verres de finition sans bord, joints intégrés, technique d'assemblage innovante – marLED® E séduit par la facilité impressionnante de son nettoyage. Elle satisfait pleinement aux exigences les plus sévères en matière d'hygiène. Parfait pour la désinfection par essuyage simple, rapide et minutieuse.



Le verre de finition sans bord avec joint intégré empêche les détergents de pénétrer à l'intérieur de l'éclairage par capillarité.



La structure du boîtier sans joint et lisse, à visserie invisible assure un nettoyage fiable et simple.





## En conclusion un résultat splendide

Lampes d'une longévité de > 60 000 heures, suspension cardanique adaptée à chaque bloc opératoire, performance de flux laminaire inconnue jusqu'à présent – marLED® E allie de façon unique les aspects du point de vue de l'économie et de la rentabilité et la sécurité en termes d'éclairage et d'hygiène ! Un excellent rapport qualité/prix – le bon investissement pour chaque établissement hospitalier.

Tous les éclairages marLED® E sont également disponibles en finition à batterie pour l'alimentation indépendante du secteur. Seulement deux heures suffisent pour recharger les batteries qui présentent une autonomie de jusqu'à huit heures.

	marLED® E15	marLED® E9i
Degré de turbulence (valeur normalisée : 37,5 %)	24 %	27 %
Puissance absorbée <sup>1</sup>	35 W	40 W
Longévité effective des lampes	> 60 000 h	
Diamètre du champ lumineux (d10, à 1 m de distance)	190-290 mm	180-270 mm
Éclairage central (à 1 m de distance)	160 000 lx	
Température de couleur	3 800 K / 4 300 K / 4 800 K	
Éclairage central : réglage électrique variable de/à	30-100 % / 5 % (en mode Endo)	
Indice de rendu des couleurs [Ra (1-8)] /R9	99	
Durée de charge <sup>2</sup> (pour marLED® E Battery)	2 h	

<sup>1</sup> à 24 VDC, petit champ lumineux, éclairage maximal <sup>2</sup> en mode veille

Toutes les valeurs d'éclairage s'entendent avec une tolérance de +/- 10 % en raison de la fabrication et de la technique de mesure.

## KLS Martin Group

### **KLS Martin Australia Pty Limited**

Sydney · Australie  
Tél.: +61 2 9439 5316  
australia@klsmartin.com

### **KLS Martin LP**

Jacksonville · Florida, États-Unis  
Tél. +1 904 641 77 46  
usa@klsmartin.com

### **KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.**

Penang · Malaisie  
Tél.: +604 505 7838  
malaysia@klsmartin.com

### **Gebrüder Martin GmbH & Co. KG**

Moscou · Russie  
Tél. +7 499 792-76-19  
russia@klsmartin.com

### **KLS Martin do Brasil Ltda.**

São Paulo · Brésil  
Tél.: +55 11 3554 2299  
brazil@klsmartin.com

### **KLS Martin India Pvt Ltd.**

Chennai · Inde  
Tél. +91 44 66 442 300  
india@klsmartin.com

### **KLS Martin de México S.A. de C.V.**

Mexico · Mexique  
mexico@klsmartin.com

### **KLS Martin Taiwan Ltd.**

Taipei 106 · Taiwan  
Tel. +886 2 2325 3169  
taiwan@klsmartin.com

### **KLS Martin Medical (Shanghai) International Trading Co., Ltd.**

Shanghai · Chine  
Tél. +86 21 5820 6251  
china@klsmartin.com

### **Martin Italia S.r.l.**

Milan · Italie  
Tél. +39 039 605 67 31  
italia@klsmartin.com

### **Martin Nederland/Marned B.V.**

Huizen · Pays-Bas  
Tél. +31 35 523 45 38  
nederland@klsmartin.com

### **Gebrüder Martin GmbH & Co. KG**

Dubai · Émirats Arabes Unis  
Tél. +971 4 454 16 55  
middleeast@klsmartin.com

### **Nippon Martin K.K.**

Tokyo · Japon  
Tél. +81 3 3814 1431  
nippon@klsmartin.com

### **KLS Martin UK Ltd.**

Londres · Royaume-Uni  
Tél. +44 1189 000 570  
uk@klsmartin.com

### **Gebrüder Martin GmbH & Co. KG**

#### **Une société de KLS Martin Group**

KLS Martin Platz 1 · 78532 Tuttlingen · Allemagne  
Boîte postale 60 · 78501 Tuttlingen · Allemagne  
Tél. +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193  
info@klsmartin.com · www.klsmartin.com

