

Eclairage opératoire iLED® 7

Un nouvel éclairage sur le monde



Enhancing outcomes for
patients and their caregivers:

Hill-Rom

L'éclairage opératoire intelligent

L'innovation technologique est l'une des clés du progrès et de l'amélioration des conditions d'intervention au bloc opératoire. Une fois encore, Trumpf Medical fait référence en lançant une nouvelle génération d'éclairage opératoire à LED : L'éclairage opératoire iLED® 7, un système qui réfléchit en même temps que l'utilisateur.

La sécurité des patients et le confort d'utilisation sont les priorités de Trumpf Medical lors du développement de nouveaux produits. L'éclairage opératoire iLED® 7 n'y fait pas exception. La technologie révolutionnaire de la lampe opératoire à LED veille à ce que le personnel du bloc opératoire bénéficie à tout instant de conditions d'éclairage optimales.

Intégrant une technologie de détection 3D, le contrôle automatique de la lumière analyse en permanence la zone opératoire et adapte automatiquement l'intensité lumineuse. Plus besoin de réglage manuel ! De plus, un système innovant de gestion des ombres veille à ce que l'éclairage « contourne » entièrement et automatiquement les obstacles qui perturbent la visibilité, par exemple la tête du chirurgien. Celui-ci peut donc se concentrer pleinement sur son intervention.



Eclairage opératoire iLED® 7 : sept raisons pour convaincre

- L'éclairage opératoire conserve **automatiquement** l'intensité lumineuse, la température de couleur et la taille du champ à un niveau constant
- Le système exclusif de gestion des ombres assure un éclairage **optimal** à tout moment
- Une **flexibilité** permanente grâce à des conditions d'éclairage optimisées pour des distances de travail variables de 0,8 à 1,3 mètre dans toutes les spécialités
- Un design **aérodynamique** pour une utilisation avec les systèmes à flux d'air laminaire
- La **modularité** permet le montage de poignées stérilisables, à usage unique ou de caméras
- Un concept évolutif d'utilisation intuitive **axé sur les besoins des praticiens**
- **Compatibilité totale avec les futures évolutions** grâce à l'intégrabilité des systèmes Trumpf Medical





Une technologie de capteurs 3D instaure des conditions d'éclairage constantes sur la zone opératoire

SmartAssist pour une gestion active des ombres et de la lumière

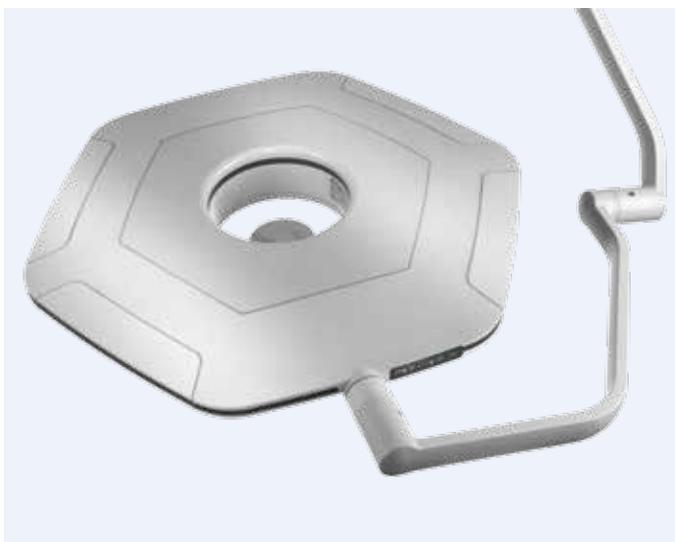
Conditions d'éclairage constantes et absence totale d'ombre gênante, même lorsque le chirurgien opère directement au-dessous de la lampe, grâce au système d'assistance commandé par capteurs. Dès qu'un obstacle est détecté dans le champ éclairé, des modules LED sont désactivés et leur énergie est répartie sur les modules restants. Résultat : même sans ajustement manuel de l'intensité, l'éclairage de la zone opératoire reste toujours optimal – et le chirurgien peut se concentrer pleinement sur son intervention.



Tactile et intuitif – sécurité d'utilisation dès la prise en main

SmartControl pour une utilisation intuitive

Tous les réglages d'éclairage opératoire iLED® 7 peuvent s'effectuer confortablement depuis une tablette tactile fixée au mur (en option celle-ci peut être en version mobile). Son interface graphique conviviale assure une utilisation intuitive. Les fonctions de base peuvent également être contrôlées directement sur la lampe. Une poignée stérile disponible en option permet au chirurgien d'accéder lui-même rapidement aux paramètres de certaines fonctions d'éclairage opératoire iLED® 7.



Un design dont l'ingéniosité sait convaincre par son esthétisme et sa facilité d'entretien

SmartDesign pour les exigences les plus strictes

La forme aérodynamique d'éclairage opératoire iLED® 7 a été spécifiquement développée pour les exigences du bloc opératoire. Non seulement l'éclairage peut être utilisé dans les salles d'opération à ventilation conventionnelle, mais il est également optimisé pour les systèmes à flux d'air laminaire. Une ouverture a été spécialement prévue au centre du corps de lampe, les formes ont été arrondies et les surfaces lissées afin de faciliter le nettoyage. Des matériaux allégés et une forme plus compacte simplifient le positionnement.

Les facettes intelligentes d'éclairage opératoire iLED® 7



Retrouvez les caractéristiques détaillées
d'éclairage opératoire iLED® 7 sur
www.trumpfmedical.com/fr/iLED7

SmartIllumination pour une intensité constante de la lumière

En cas de modification de la distance de travail habituelle, l'éclairage opératoire iLED® 7 adapte automatiquement la taille du champ éclairé et l'intensité lumineuse jusqu'à 160 000 lux grâce au capteur 3D. Vous bénéficiez toujours d'une qualité d'éclairage constante dans votre travail sans aucune mise au point manuelle. Cette focalisation automatique vous fait gagner du temps tout en facilitant votre concentration sur la zone opératoire et prévient la fatigue oculaire pouvant survenir lors de longues interventions.



Des conditions d'éclairage constantes quelque soit la distance

SmartPattern pour un dimensionnement optimal du champ éclairé

Pour les distances de travail de 0,8 à 1,3 mètre fréquemment utilisées au bloc opératoire, l'éclairage opératoire iLED® 7 propose des champs éclairés de dimensions constantes. La fonction exclusive SmartPattern offre trois options de taille différentes. Une fois que le choix a été fait, l'éclairage opératoire iLED® 7 conserve automatiquement la taille de champ sélectionnée – même si vous modifiez manuellement la distance de travail avec la zone opératoire.



Pour les distances de travail quotidiennes, vous pouvez opter pour trois tailles différentes de champ éclairé

SmartModularity pour une flexibilité de tous les instants

L'adaptateur universel de poignée permet d'adapter l'éclairage opératoire iLED® 7 à chaque exigence d'intervention. Vous pouvez opter pour une poignée stérilisable ou des poignées à usage unique. Si vous souhaitez utiliser la caméra sans fil TruVidia® wireless dès aujourd'hui ou à l'avenir, vous pouvez également la fixer sans aucune transformation.



L'adaptateur universel permet de fixer différentes poignées

Caractéristiques techniques	iLED® 7
Intensité lumineuse E _c à 1 m (lux)	160 000
Variabilité de la taille du champs éclairé en fonction de la distance (en cm)	16–30
Taille du champ éclairé focalisable (d10) à 1 m (cm)	16–25
Température de couleur (K)	3 500 4 000 4 500 5 000
Indice de rendu des couleurs (Ra)	maxi 97
Plage d'intensité lumineuse (%)	Endo <10 30–100
Profondeur d'éclairage (L1+L2) à 20% E _c / 2 ^{ème} Edition (en cm)	193 avec ALC Plus
Profondeur d'éclairage (L1+L2) à 60% E _c / 3 ^{ème} Edition (en cm)	109 avec ALC Plus
Production d'ombre avec 1 diffuseur d'ombre sans tube (%)	92
Production d'ombre avec 1 diffuseur d'ombre avec tube (%)	91
Production d'ombre avec 2 diffuseurs d'ombre sans tube (%)	68
Durée de vie moyenne des LEDs (en heure)	> 60 000

Les valeurs indiquées sont soumises à une tolérance moyenne de ± 10%.

Compatible avec la toute dernière génération de caméras

L'interface de l'adaptateur universel de poignée vous permet de combiner directement l'éclairage opératoire iLED® 7 avec TruVidia® wireless, le système de caméra sans fil innovant qui capture des images en qualité Full-HD. La fonction « cliché » permet de réaliser des photos instantanées. La technologie sans fil offre l'avantage de pouvoir installer ou ajouter ce système sans frais supplémentaire, ni câblage vidéo complexe, et de le commander depuis une tablette mobile ou une console murale fixe.



TruVidia Wireless enregistre des images de qualité Full-HD et garantit une haute sécurité des données par transmission cryptée



Découvrez toutes nos caméras chirurgicales en ligne sur le site www.trumpfmmedical.com/en/truvidia

Hill-Rom est une entreprise de technologie médicale mondiale leader sur le marché qui emploie plus de 10 000 salariés dans le monde. Nous travaillons en étroite collaboration avec des professionnels de la santé dans plus de 100 pays. Nous nous focalisons sur les solutions de soins aux patients qui permettent d'obtenir de meilleurs résultats cliniques et économiques dans cinq domaines clés : **Amélioration de la mobilité, Traitement et prévention des plaies, Surveillance et diagnostic patient, Sécurité et efficacité chirurgicales et Traitement et prévention des complications respiratoires.** Nos innovations permettent aux soignants de disposer des produits nécessaires pour que leurs patients soient en sécurité, que le rétablissement de ces derniers soit accéléré et que la prise en charge de la maladie soit assurée. **Chaque jour, partout dans le monde, nous améliorons l'efficacité des soins pour les patients et les soignants.** Pour en savoir plus, consultez le site hill-rom.fr.

Trumpf Médical, une entreprise du groupe Hill-Rom, conçoit en Allemagne une gamme de produits innovants permettant d'améliorer l'efficacité et la sécurité du bloc opératoire, des unités de soins intensifs et d'autres services de soins. Nous nous attachons à développer sur mesure des solutions tout-en-un spécialement adaptées aux exigences cliniques des établissements de santé.

Ce document s'adresse exclusivement aux professionnels du secteur thérapeutique et médical. Les appareils médicaux présentés dans cette brochure sont destinés aux soins de patients dans les services spécialisés d'établissements de santé.

Ces produits sont des produits réglementés du système de santé qui portent la marque CE lorsque la législation en vigueur le prescrit. Hill-Rom recommande de lire attentivement les instructions détaillées sur l'utilisation sûre et conforme des produits. Ces instructions se trouvent dans la documentation jointe aux appareils médicaux lors de la livraison. Le personnel des établissements de santé est responsable d'utiliser et d'entretenir ces appareils médicaux en toute conformité.

TruVidia™ est une marque déposée de TRUMPF GmbH + Co. KG.

Hill-Rom se réserve le droit de procéder sans préavis à des modifications de la conception, des caractéristiques et des modèles. Nous déclinons toute responsabilité quant à l'exactitude et l'exhaustivité des contenus. De la même façon, la brochure ne contient aucune garantie sur la nature et les propriétés des produits.

©2018 Hill-Rom Services, Inc. TOUS DROITS RÉSERVÉS.
Doc.-n° : 2070340, 11 juillet 2018

Les produits / options ne sont pas tous disponibles dans tous les pays. Pour toute information complémentaire sur nos produits ou services, merci de contacter notre interlocuteur Trumpf Medical près de chez vous ou rendez-vous sur notre site Internet :

www.trumpfmedical.com

iLED 7 est destinée à être utilisée pour éclairer la zone opératoire pendant une procédure chirurgicale. Classe I – Directive 93/42/CEE, TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg, Allemagne
Fabricant : TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Strasse 7-9, 07318 Saalfeld, Allemagne

TruVidia est destiné à être utilisé pour filmer les interventions chirurgicales, les archiver et / ou les diffuser en milieu hospitalier. Classe I – Directive 93/42/CEE, TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg, Allemagne
Fabricant : TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Strasse 7-9, 07318 Saalfeld, Allemagne

TruConnect est destiné à être utilisé en tant qu'unité de commande mobile pour le bloc opératoire. Classe I – Directive 93/42/CEE, TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg, Allemagne
Fabricant : TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Strasse 7-9, 07318 Saalfeld, Allemagne

Enhancing outcomes for
patients and their caregivers:

Hill-Rom