



Hillrom™



iLED® 7 OP-Leuchte

Die Welt in einem neuen Licht

INTELLIGENZ IN FORM VON LICHT

Innovative Technologie ist einer der Schlüssel zu maßgeblichen Verbesserungen im OP. Mit seiner neuen LED-OP-Leuchtengeneration setzt Hillrom erneut Maßstäbe: Die iLED® 7 OP-Leuchte denkt mit.



Patientensicherheit und Anwendungskomfort stehen für Hillrom bei der Entwicklung neuer Produkte stets im Fokus, so auch bei der iLED® 7 OP-Leuchte. Dieser Maxime folgend ermöglicht es die revolutionäre Technologie der LED-OP-Leuchte, dass das OP-Personal durchgängig unter optimalen Lichtverhältnissen arbeiten kann.

Das automatische Lichtmanagement analysiert mithilfe modernster 3D-Sensortechnologie permanent den chirurgischen Arbeitsbereich und passt die Lichtbedingungen automatisch an. Manuelles Nachjustieren ist damit nicht erforderlich. Ein innovatives Schattenmanagement sorgt zusätzlich dafür, dass Störeinflüsse wie der Kopf des Operateurs gewissermaßen vollautomatisch „umleuchtet“ werden. Der Chirurg kann sich auf seine Arbeit konzentrieren – ganz zum Wohle des Patienten.

Warum die iLED® 7 OP-Leuchte überzeugt

- Das Lichtmanagement hält automatisch die Helligkeit, Farbtemperatur und Feldgröße konstant.
- Das einzigartige Schattenmanagement sorgt jederzeit für gute Ausleuchtung.
- Immer flexibel durch beste Lichtbedingungen bei Arbeitsabständen von 0,8 bis 1,3 Meter in allen Disziplinen.
- Strömungsoptimiertes Design für den Einsatz mit Laminar Air Flow Systemen.
- Das modulare Konzept erlaubt die Bestückung mit Standardhandgriff, sterilem Bedienhandgriff, Einmalhandgriff oder Kamera.
- Ein an der Praxis orientiertes intuitives und anpassungsfähiges Bedienkonzept.
- Absolut zukunftscompatibel dank Integrationsmöglichkeit in weiterführende Hillrom Systeme.





DIE SMARTEN FACETTEN DER ILED® 7 OP-LEUCHE

SMARTASSIST

Gleichbleibende Lichtverhältnisse und kein störender Schatten, auch wenn der Chirurg direkt unter der OP-Leuchte agiert. Das System erkennt Hindernisse im Leuchtfeld und aktiviert oder deaktiviert entsprechend einzelne LED-Module und verteilt die Energie auf die verbleibenden Module. Das Resultat: Auch ohne manuell nachjustierte Einstellungen ist der Situs immer ideal ausgeleuchtet – und der Operateur kann sich ganz auf seine Arbeit konzentrieren.



3D-Sensortechnologie sorgt für unveränderte Lichtsituation am Situs.

SMARTILLUMINATION

Bei einer Veränderung des üblichen Arbeitsabstandes passt die iLED® 7 OP-Leuchte die Leuchtfeldgröße und Beleuchtungsstärke bis zu 160.000 Lux dank des 3D-Sensors automatisch an. Sie arbeiten immer unter gleichbleibenden Lichtverhältnissen, ganz ohne manuelles Nachjustieren. Das spart nicht nur Zeit, sondern erleichtert die Konzentration auf den chirurgischen Arbeitsbereich.



Gleichbleibende Lichtverhältnisse in jedem Abstand.

SMARTMODULARITY

Durch die einheitliche Griffaufnahme lässt sich die iLED® 7 OP-Leuchte immer für die jeweilige Anforderung anpassen: Sie können einen Standardhandgriff anbringen, einen sterilen Bedienhandgriff oder Einmalhandgriffe. Möchten Sie aktuell oder künftig die TV Wireless Kamera einsetzen, lässt sich diese ebenfalls ohne Umbauten anbringen.



Die Griffaufnahme ermöglicht die Befestigung unterschiedlicher Griffe.



Durchdachtes Design
überzeugt optisch
und durch einfache
Reinigung.

SMARTDESIGN

Die aerodynamische Form der iLED® 7 OP-Leuchte wurde ganz für die spezifischen Anforderungen im OP entwickelt. So können Sie die OP-Leuchte nicht nur in OP-Sälen mit konventionellen Belüftungsanlagen einsetzen; sie ist auch für Laminar Air Flow Systeme optimiert. Entscheidend dafür sind die Öffnung in der Mitte des Leuchtenkörpers, die weichen Formen und die glatten Oberflächen, die zudem einfach zu reinigen sind. Dank leichter Materialien sowie kompakter Bauform lässt sich die iLED® 7 OP-Leuchte einfach positionieren.



Touchbasiert und intuitiv – sichere Bedienung
von der ersten Minute an.

SMARTCONTROL

Alle Einstellungen der iLED® 7 OP-Leuchte können bequem über ein touchbasiertes, mobiles Tablet oder ein Wandbedienpanel vorgenommen werden. Deren übersichtlich gestaltete grafische Oberfläche erlaubt Ihnen eine intuitive Bedienung. Die Grundfunktionen lassen sich zudem direkt am Leuchtenkörper einstellen. Optional ist ein steriler Handgriff erhältlich, mit dem der Operateur ausgewählte Funktionen der iLED® 7 OP-Leuchte schnell selbst steuern kann.



Für Standard-Arbeitsabstände können Sie unter
drei voreingestellten Leuchtfeldgrößen wählen.

SMARTPATTERN

Für die im OP-Alltag häufig benötigten Abstände von 0,8 bis 1,3 Meter stehen konstante Leuchtfeldgrößen zur Verfügung. Dank der einzigartigen SmartPattern-Funktion stehen Ihnen dabei drei verschiedene Größen zur Auswahl. Haben Sie die Größe des Leuchtfeldes einmal eingestellt, behält sie die iLED® 7 OP-Leuchte automatisch bei – auch wenn Sie den Arbeitsabstand zum Operationsfeld manuell verändern.



KOMPATIBEL MIT DER JÜNGSTEN KAMERAGENERATION

Die iLED® 7 OP-Leuchte können Sie über die einheitliche Griffaufnahmen-Schnittstelle direkt mit dem innovativen, drahtlosen und latenzfreien Kamerasystem TV Wireless kombinieren. So erhalten Sie brillante Aufnahmen in Full-HD. Momentaufnahmen zur Dokumentation sind über die Snapshot-Funktion möglich. Ihr Vorteil der Wireless-Technologie: Sie können dieses System ohne zusätzliche Kosten oder aufwändige Videoverkabelung installieren bzw. nachrüsten und vom mobilen Tablet oder Wandbedienpanel steuern.

Die TV Wireless Kamera liefert beste Bildqualität und sorgt durch verschlüsselte Übertragung für hohe Datensicherheit

Technische Daten

Beleuchtungsstärke E_c in 1 m (lx)	160.000
Fokussierbare Leuchtfeldgröße (d10) in 1 m (cm) Leuchtfeldgröße variabel durch Abstandsänderung (cm)	16-25 cm
Farbtemperatur (K)	3.500 4.000 4.500 5.000
Color rendering index (Ra)	max. 97
Farbwiedergabeindex (Ra)	Endo <10 30-100%
EN ISO 60601-2-41 2nd Edition: Ausleuchtungstiefe (L1+L2) bei 20 % E_c / 2nd Edition (cm)	193 cm mit ALC Plus
EN ISO 60601-2-41 3rd Edition: Ausleuchtungstiefe (L1+L2) bei 60 % E_c / 3rd Edition (cm)	109 cm mit ALC plus
Schattigkeit mit 1 Schatter ohne Tubus (%)	92%
Schattigkeit mit 1 Schatter mit Tubus (%)	91%
Schattigkeit mit 2 Schattern ohne Tubus (%)	68%
Durchschnittliche Lebensdauer der LEDs (h)	>60.000

Die Werte unterliegen einer allgemeinen Industrietoleranz von $\pm 10\%$.



Hillrom™

ÜBER HILLROM

Hillrom ist ein weltweit führendes Medizintechnikunternehmen, dessen 10.000 Mitarbeiter einen einzigen Zweck verfolgen: Verbesserung der Ergebnisse für Patienten und das medizinische Personal durch die ständige Weiterentwicklung der vernetzten Gesundheitsversorgung. Weltweit berühren unsere Innovationen täglich über 7 Millionen Patienten. Sie ermöglichen eine frühere Diagnose und Behandlung, optimieren die chirurgische Effizienz und beschleunigen die Genesung der Patienten. Gleichzeitig vereinfachen sie die klinische Kommunikation und verlagern die Versorgung näher ans Zuhause. Wir ermöglichen diese Ergebnisse durch vernetzte intelligente Betten, Patientenlifter, Technologien zur Patientenbewertung und -überwachung, Tools für die Zusammenarbeit mit Pflegekräften, Atemtherapiegeräte, moderne Geräte für den OP und vieles mehr. So erhalten wir handlungsorientierte Erkenntnisse in Echtzeit am Point-of-Care.

Advancing Connected Care. Weitere Informationen finden Sie unter hillrom.com

Für weitere Informationen wenden Sie sich
bitte an Ihren lokalen Hillrom Ansprechpartner.

hillrom.com

Trumpf Medizin Systems GmbH & Co. KG
Carl-Zeiss-Straße 7-9
D-07318 Saalfeld/Saale
+49 (0) 3671 5860

Die iLED7 Bezeichnungen entsprechen den folgenden CE registrierten Produkten: iLED 7 Ceiling Single – 4068110; iLED 7 Mobile – 4068120; iLED 7 Pendant – 4068140; iLED 7 Ceiling Duo – 4068210; iLED 7 Ceiling Trio – 4068310; iLED 7 Ceiling Quad – 4068410

Die iLED7 OP Leuchte ist für die Anwendung durch klinisches Personal und qualifizierte Fachkräfte aus dem Heil- und Pflegebereich vorgesehen. Bei diesem Medizinprodukt handelt es sich um ein reguliertes Produkt aus dem Gesundheitswesen, das gesetzlichen Bestimmungen unterliegt und dementsprechend mit dem CE-Zeichen versehen ist. Hill-Rom empfiehlt, die umfassenden Begleitdokumentationen der Medizinprodukte zu deren sicheren und ordnungsgemäßen Gebrauch sorgfältig durchzulesen. Für den ordnungsgemäßen Gebrauch und die Wartung dieser Medizinprodukte ist das Personal der Gesundheits- bzw. Pflegeeinrichtungen verantwortlich. Hill-Rom behält sich das Recht vor, ohne Ankündigung Änderungen in Design, Spezifikationen und Modellen vorzunehmen. Die einzige Garantie von Hill-Rom ist die ausdrückliche schriftliche Garantie, die sich auf den Kauf oder die Vermietung der Produkte bezieht. Trumpf Medizin Systeme GmbH + Co. KG ist eine Tochtergesellschaft der Hill-Rom Holdings, Inc.