

# iLED 7

El mundo bajo una nueva luz



Enhancing outcomes for  
patients and their caregivers:

**Hill-Rom**

# Inteligencia en forma de luz

La innovación tecnológica es una de las claves para mejorar el trabajo en quirófano. La iLED 7 inteligente, como parte de la nueva generación de lámparas LED para quirófano de Trumpf Medical, supone un hito en ese camino.

Como en todos los productos de Trumpf Medical, al desarrollar la iLED 7, nuestras prioridades han sido la seguridad del paciente y la comodidad de las aplicaciones. Siguiendo estos principios, la revolucionaria tecnología de la nueva lámpara de LED permite al personal de quirófano trabajar en condiciones de iluminación óptimas en todo momento. La iluminación LED proporciona una visibilidad óptima.

Mediante uno sofisticado sensor 3D, el control automático de la luz analiza constantemente el espacio de trabajo en quirófano y ajusta las condiciones de iluminación automáticamente. De esta manera, no es necesario realizar ajustes manuales posteriores. Además, la innovadora función de gestión de sombras se encarga de «iluminar» los obstáculos, como las cabezas de los participantes en la intervención, también de manera automática. Así el cirujano se puede concentrar en su trabajo, lo cual redundará en beneficio del paciente.



## Las siete claves de la iLED 7

- El control **automático** de la luz mantiene constantes la luminosidad, la temperatura de color y el tamaño del área iluminada.
- La **exclusiva** función de gestión de sombras se encarga de garantizar la visibilidad.
- Iluminación óptima con **flexibilidad** garantizada en distancias de 0,8 a 1,3 metros en todas las disciplinas.
- Su diseño **aerodinámico optimiza el flujo** para uso con sistemas de flujo laminar.
- El concepto **modular** permite el montaje de agarres estándar, estériles y de un solo uso, así como de cámaras.
- Pensado para un manejo intuitivo, **práctico** y totalmente adaptable.
- Sus opciones de integración con otros sistemas de Trumpf Medical garantizan su **uso en el futuro**.





Los sensores 3D garantizan una iluminación constante en el punto de visión

## Detección inteligente para controlar las luces y las sombras

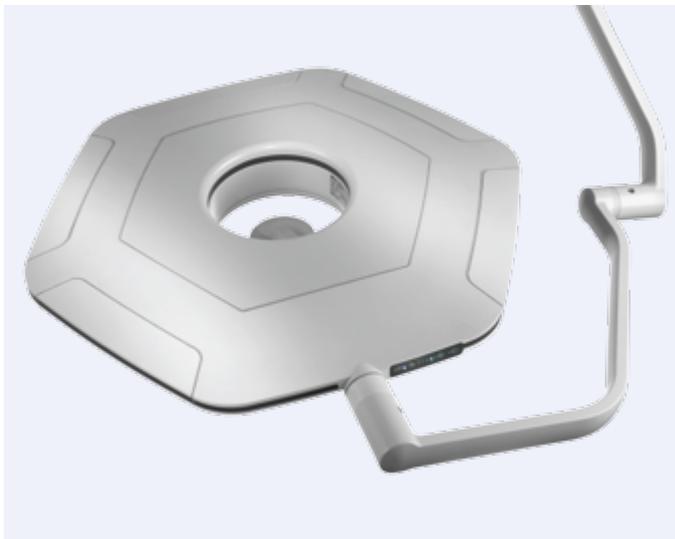
Condiciones de iluminación constantes y sin sombras molestas, incluso cuando el cirujano está operando directamente bajo la lámpara: esa es la gran ventaja del sistema controlado por un sensor 3D de la iLED 7. El sistema detecta los obstáculos en el área iluminada y activa o desactiva el módulo de LED correspondiente, repartiendo la energía entre el resto de los módulos. El resultado: incluso sin ajustes manuales posteriores, el punto de visión siempre tiene una iluminación óptima para que el personal pueda concentrarse totalmente en su trabajo.



Táctil e intuitiva: manejo seguro de principio a fin

## Control inteligente para un manejo intuitivo

Todos los ajustes de la iLED 7 se pueden realizar cómodamente desde una tableta táctil portátil o desde un panel de pared. La interfaz gráfica permite un manejo intuitivo gracias a su sencillo diseño. Además, las funciones principales se pueden ajustar directamente desde el cuerpo de la lámpara. También se puede acoplar un agarre estéril desde el cual el propio personal de quirófano puede controlar una serie de funciones de la iLED 7.



Un diseño perfeccionado para mejorar la visibilidad y facilitar la limpieza

## Diseño inteligente para los entornos más exigentes

Las formas aerodinámicas de la iLED 7 se han diseñado específicamente para los requisitos de los quirófanos. Las lámparas están pensadas para poder instalarse no solo en salas de quirófano con sistemas de ventilación tradicionales, sino también en las que disponen de sistemas de flujo laminar. A ello contribuyen la abertura central del cuerpo del artefacto, sus formas redondeadas y sus superficies planas, muy fáciles de limpiar. Los materiales ligeros y el diseño compacto de la iLED 7 permiten moverla con mucha facilidad.

# Los rasgos distintivos de la iLED 7



Encontrará todos los detalles sobre la iLED 7 en  
[www.trumpfmedical.com/es/iLED7](http://www.trumpfmedical.com/es/iLED7)

## Iluminación inteligente para mantener constante la intensidad de la luz

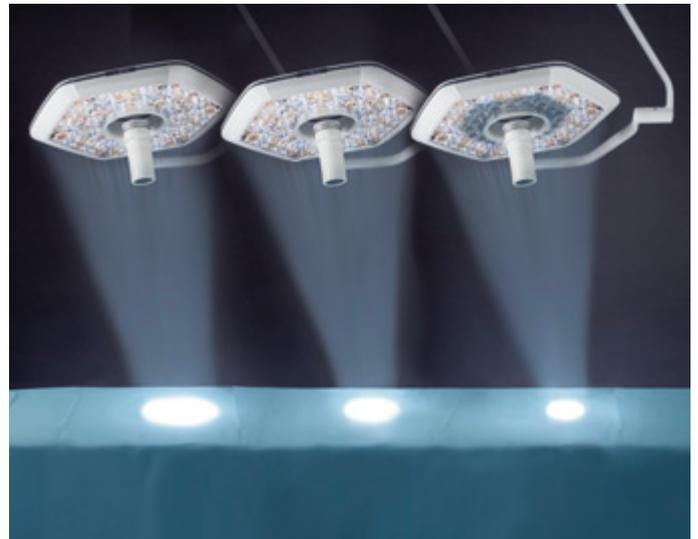
Si se tienen que modificar las distancias de trabajo habituales, la iLED 7 es capaz de adaptar automáticamente la zona iluminada y la intensidad lumínica hasta los 160.000 Lux gracias a sensores 3D. Así siempre se trabaja en condiciones de iluminación constante sin ajustes manuales posteriores. Esto no solo ahorra tiempo y descongestiona la zona de trabajo, sino que también evita la fatiga ocular de los cirujanos en las intervenciones quirúrgicas que duran varias horas.



Condiciones de iluminación constantes a cualquier distancia

## Configuraciones inteligentes para optimizar las áreas iluminadas

Las distancias que se suelen necesitar habitualmente en los quirófanos (de 0,8 a 1,3 metros) siempre están iluminadas. Cada vez que configura el tamaño del área iluminada, la iLED 7 memoriza esa configuración automáticamente, incluso si cambia las distancias de trabajo manualmente.



Para las distancias de trabajo habituales, tiene tres tamaños predefinidos para elegir

## Módulos inteligentes para un uso flexible

La iLED 7 cuenta con una unidad para acoplar distintos agarres en función de las necesidades: puede colocar un agarre estándar, un agarre estéril o un agarre de un solo uso. Si desea utilizar la cámara TruVidia Wireless ahora o en el futuro, podrá hacerlo sin necesidad de modificaciones. Además, puede combinar la lámpara para quirófano con otros dispositivos de Trumpf Medical, como el innovador sistema de integración TruConnect.



Es posible acoplar distintos agarres según las necesidades

Datos técnicos	iLED 7
Intensidad luminosa $E_c$ en 1 m (lx)	160.000
Área iluminada ajustable (d10) en 1 m (cm)	16–25
Temperatura de color (K)	3.500   4.000   4.500   5.000
Índice de reproducción cromática ( $R_a$ )	máx. 97
Rango de regulación (%)	Endo <5   30–100
Profundidad de iluminación (L1+ L2) en un 20% $E_c$ / 2ª Edición (cm)	193 con ALC Plus
Efecto de sombra con 1 sombreador sin Tubus (%)	92
Efecto de sombra con 1 sombreador con Tubus (%)	91
Efecto de sombra con 2 sombreadores sin Tubus (%)	68

## Compatible con la nueva generación de cámaras

Gracias a su conexión unificada, la iLED 7 permite acoplar directamente los innovadores sistemas de cámaras TruVidia Wireless sin cables y sin retardos. De esta manera puede disponer de imágenes en calidad de alta definición. También es posible tomar fotos para documentación con la función de imágenes instantáneas a partir de nutades del año 2016. Las ventajas de la tecnología inalámbrica: puede instalar y adaptar este sistema sin costos adicionales ni complicadas redes de vídeo, y puede configurarlo desde tabletas portátiles o paneles de pared.



TruVidia Wireless ofrece la mejor calidad de imagen y garantiza la seguridad de los datos mediante transmisiones codificadas

## TruConnect: conexiones inteligentes

iLED 7 es compatible con TruConnect, el innovador sistema integral para quirófano de Trumpf Medical. Este sistema de formación y control permite, entre otras cosas, el manejo central (incluso desde paneles estériles y móviles), de distintos dispositivos de Trumpf Medical: como la camilla, las luces o la cámara. Con TruConnect no son necesarios otros controles remotos. El control intuitivo e móvil de los componentes

integrados se lleva a cabo mediante la interfaz de la tableta, incluso la información gráfica. Mediante el concepto del uso flexible, TruConnect se puede ampliar con nuevos dispositivos y funciones, y con otras soluciones de Trumpf Medical.



Observe TruConnect en línea en [www.trumpfmedical.com/es/truconnect](http://www.trumpfmedical.com/es/truconnect)

Hill-Rom es una empresa líder en tecnología médica en todo el mundo, con más de 10.000 empleados en más de 100 países. Con la colaboración de proveedores de asistencia sanitaria, nos centramos en soluciones de suministros para pacientes dependientes con el objetivo de mejorar los resultados clínicos y económicos en cinco áreas clave: **reforzar la movilidad, prevenir y tratar lesiones, administrar los flujos de trabajo de las clínicas, garantizar la seguridad y efectividad en las intervenciones quirúrgicas, y prevenir las enfermedades respiratorias.** Los trabajadores, los programas y los productos de Hill-Rom persiguen una única misión: **mejorar, día a día y en todo el mundo, los resultados para nuestros pacientes y su personal sanitario.**

Trumpf Medical, una división de Hill-Rom caracterizada por sus estándares de alta calidad, ofrece productos innovadores para mejorar la efectividad y la seguridad en los quirófanos, en la unidad de terapia intensiva y en otras áreas clínicas del sector sanitario. Ofrecemos soluciones integrales desarrolladas por nosotros mismos para cubrir sus necesidades clínicas individuales.

Este documento está exclusivamente dirigido a profesionales de sector sanitario. Los dispositivos médicos mostrados en este folleto están pensados para la atención a pacientes en los departamentos correspondientes de los centros médicos.

Todos los productos sanitarios se ajustan a las regulaciones y, según las normativas vigentes, deben incluir el símbolo "CE" de la Unión Europea. Hill-Rom recomienda leer detenidamente las instrucciones detalladas para usar los productos de manera correcta y segura. Las encontrará en la documentación incluida junto al dispositivo médico en su entrega. Los trabajadores de los centros sanitarios serán los responsables del uso y mantenimiento correctos de los dispositivos médicos.

Hill-Rom se reserva el derecho de realizar modificaciones en el diseño, las especificaciones y los modelos sin previo aviso. No se asume ninguna responsabilidad sobre la exactitud y la integridad de los contenidos. Por ese motivo este folleto no incluye ninguna garantía sobre la calidad del producto.

©2015 Hill-Rom Services, Inc. RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS.  
Doc. núm.: 2020486, 30 de septiembre de 2015

No todos los productos/opciones están disponibles en todos los países. Para más información sobre nuestros productos y servicios, diríjase al contacto de prensa local de Trumpf Medical o visite nuestro sitio web:

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

Enhancing outcomes for  
patients and their caregivers:

**Hill-Rom**