



Las lámparas para cirugía y tratamiento

NEXUS OL-01/OL-02

PROXY OL-03

ONYX TL-01



Cabeza De La Lampara Quirurgica

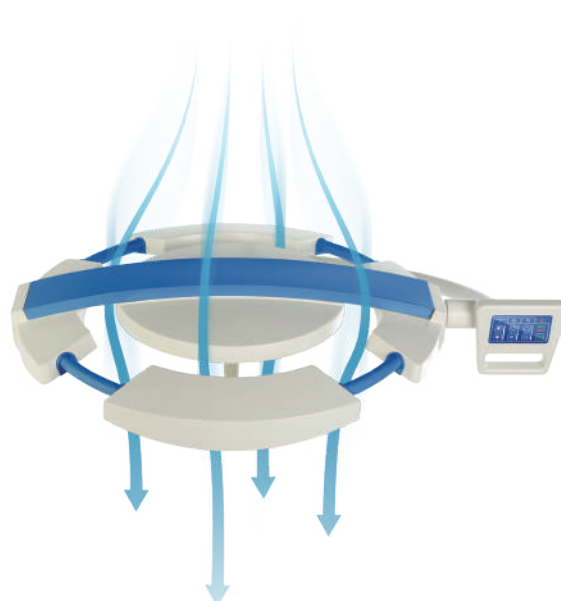
Diseño moderno

Las lámparas para cirugía INFIMED NEXUS e INFIMED PROXY y para tratamiento INFIMED ONYX con fuente de luz LED se distinguen por la innovadora tecnología y diseño moderno. El poco peso, cabezas ergonómicas y ligeras, así como las manijas cómodas permiten una configuración y posicionamiento **fácil y precisa** de la lámpara quirúrgica durante la cirugía.

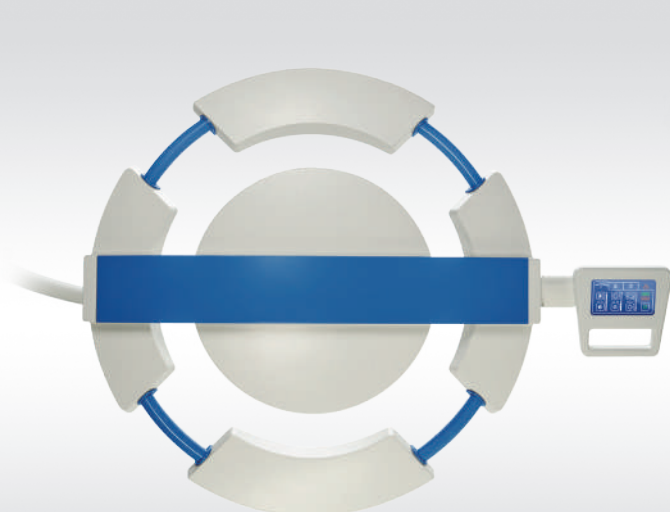
Impermeable, resistente a los factores ambientales, diseño y superficies lisas garantizan **fácil desinfección** y mantenimiento para una perfecta higiene.

El diseño ergonómico de la luz reduce al mínimo la interrupción del **flujo laminar** en el quirófano. La construcción de la cabeza es cerrada, compuesta por elementos sólidos, permanentemente montados.

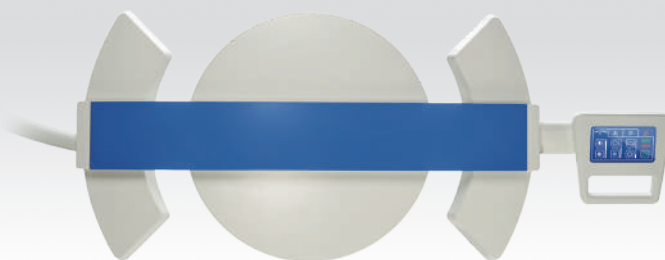
Cabeza de lámpara de flujo optimizado



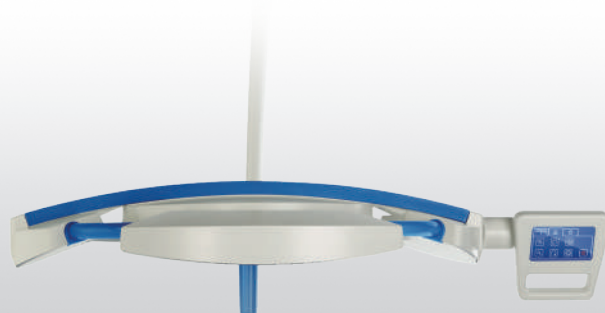
OL-01 / OL-02 / OL-03 / TL-01



Vista posterior

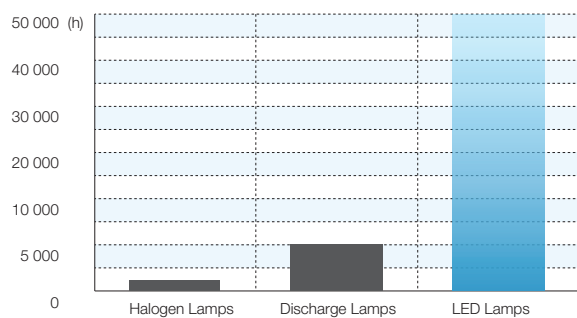


Backside view



Lateral vista

Economía



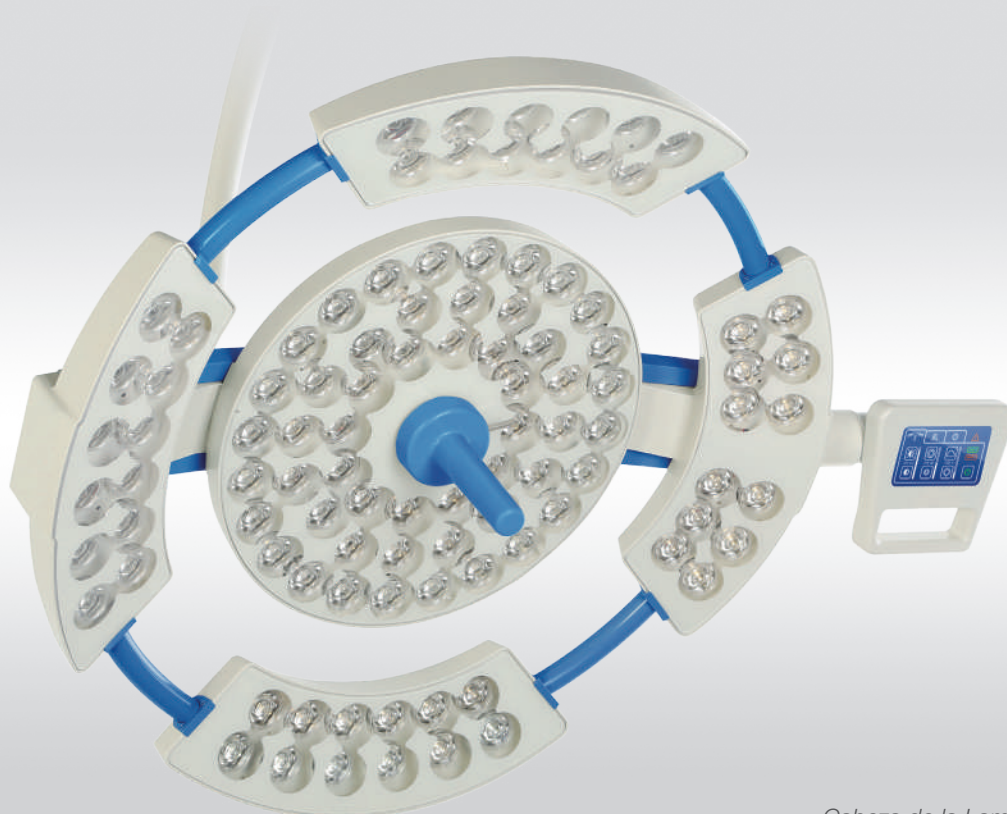
Bajo consumo de energía y alta eficiencia de fuentes de luz LED, ofrece beneficios económicos medibles reduciendo los costos de mantenimiento de la sala de operaciones.

Larga vida útil de las fuentes de luz con tecnología LED, estimada en más de 50.000 horas, superando varias veces fuentes de luz convencionales. No requiere reemplazo frecuente de las fuentes de luz, reduciendo significativamente los costos de mantenimiento y recambio.

Protección del medio ambiente



Fuentes de luz LED no contienen metales pesados como el plomo o el mercurio que facilitan su utilización futura. Aluminio, el material principal del LED puede ser reciclado eficientemente. Fuentes de luz LED no produce radiación UV perjudicial.



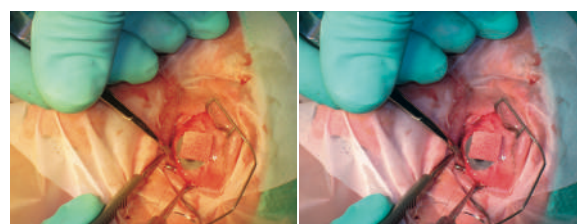
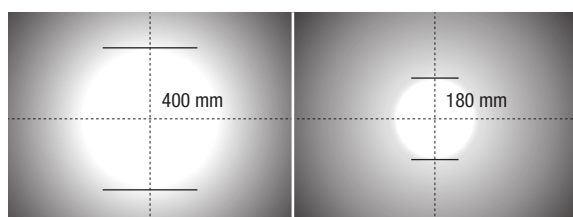
Cabeza de la Lámpara Quirúrgica

Eficiencia

Tecnología LED garantiza la **distribución uniforme** de luz y permite condiciones sin sombras.

Baja radiación térmica, minimiza el aumento de temperatura en el área de la cabeza del cirujano a nivel imperceptible.

Alta intensidad luminosa e índice de representación de color, facilita cirugías especialmente en áreas reducidas y heridas profundas. La iluminación es controlada electrónicamente para proporcionar iluminación óptima en el campo operatorio. Junto con la amplia gama de **ajuste de tamaño de campo** las condiciones visuales están asegurados.

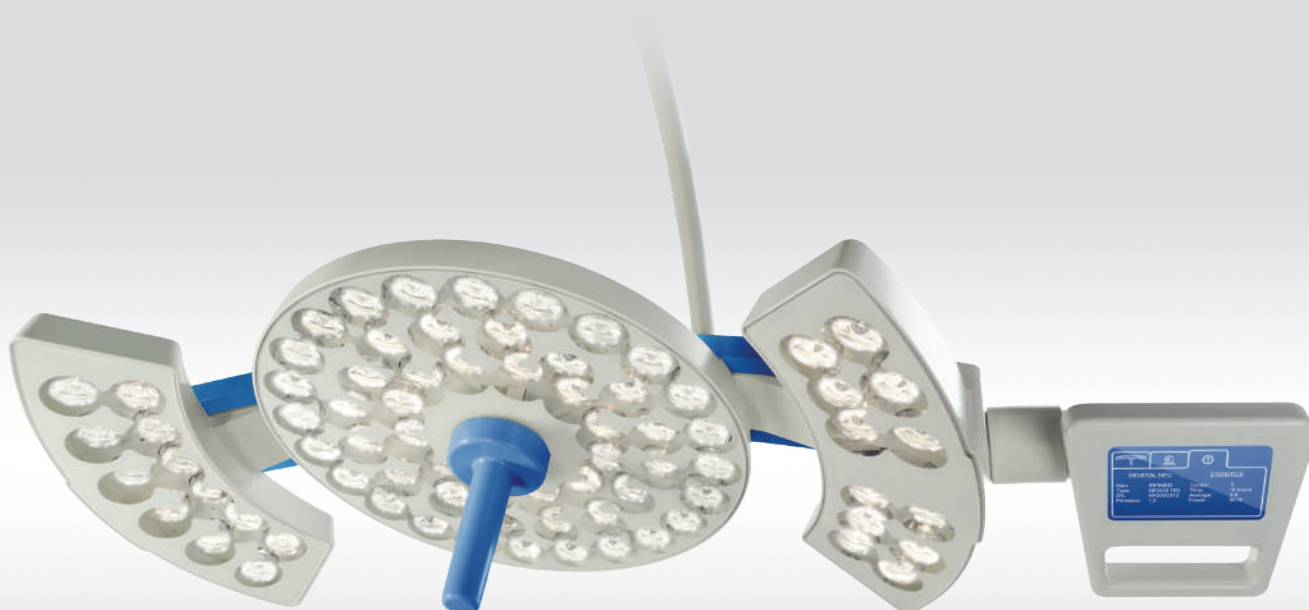


Los ajustes de la **temperatura color** permite cambiar el contraste de los tejidos observados y reducir la fatiga del cirujano, que afecta a la comodidad y el ergonomía del personal médico.



La función **Endo Light** ajustable reduce la fatiga del ojo en el caso de los procedimientos endoscópicos y el reflejo en los monitores.

OL-01 / OL-02 / OL-03 / TL-01



Cabeza de la Lámpara Quirúrgica

Parametros de Funcionamiento Luces NEXUS	OL-01	OL-02
Intensidad de luz Ec	160 000 lx	130 000 lx
Ajuste de intensidad de luz	5 – 100%	5 – 100%
Color temperatura Tc (sin ajuste)	4300K (4800 K)*	4300K (4800K)*
Color temperatura Tc (con ajuste)	(3700 – 5000 K)*	(3700 – 5000K)*
Diámetro del campo de Luz d10 at Ec	240 mm (180 – 400mm)*	240 mm (180 – 400mm)*
Rango de trabajo	600 – 1500 mm	600 – 1500 mm
Profundidad de iluminación (L1+L2)	1300 mm	1300 mm
Color rendering index [Ra(1-8)]	> 95 (> 97)*	> 95 (> 97)*
Rojo color rendering index [R9]	> 95 (> 97)*	> 95 (> 97)*
Endo iluminación con intensidad ajustable	Luz verde	Luz verde
Temperatura de la superficie de luz después de 60 min	< 40,00 ° C	< 40,00 ° C
Aumento de la temperatura cerca cabeza del cirujano	< 1,00 ° C	< 1,00 ° C
Fuente de alimentación	90 – 250 V AC	90 – 250 V AC
Consumo	110W	80W
Promedio de vida útil de los LEDs (h)	24 – 28V DC	24 – 28V DC
Average service life of the LEDs (h)	> 50 000	> 50 000
Clase de la protección de la cabeza de la lámpara	IP54	IP54

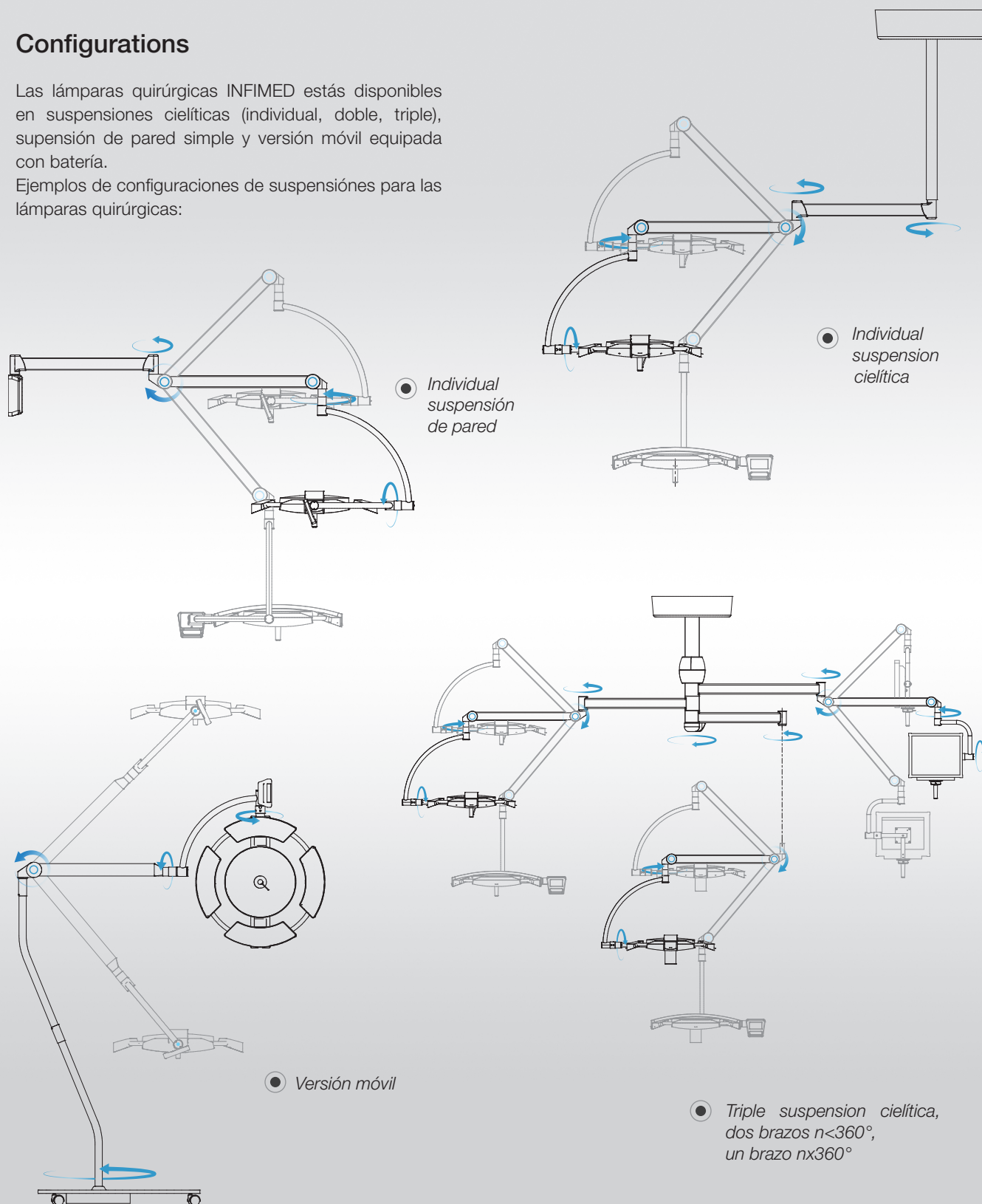
* opciones adicionales

Los valores están sujetos a tolerancia industrial general de +/- 3%

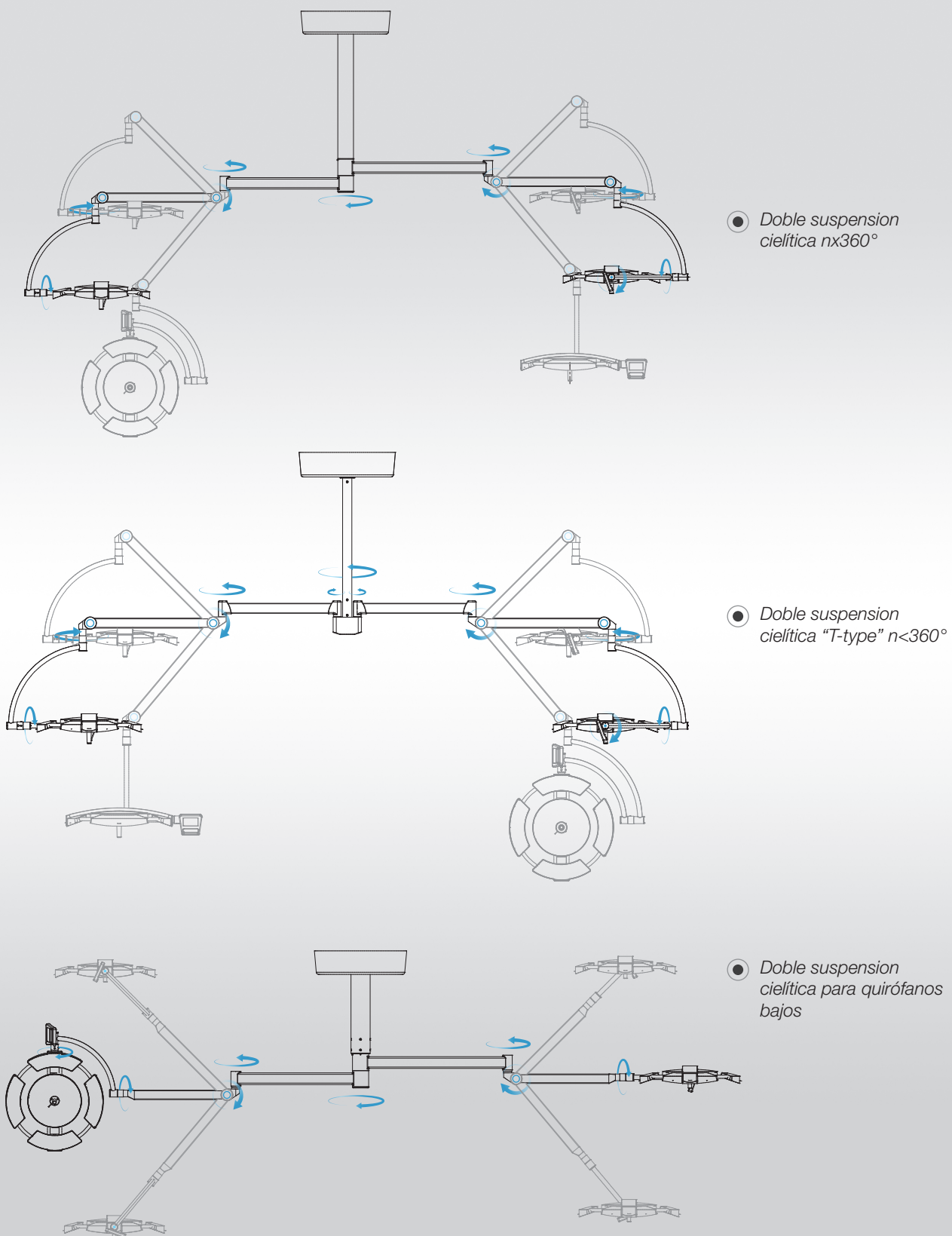
Configurations

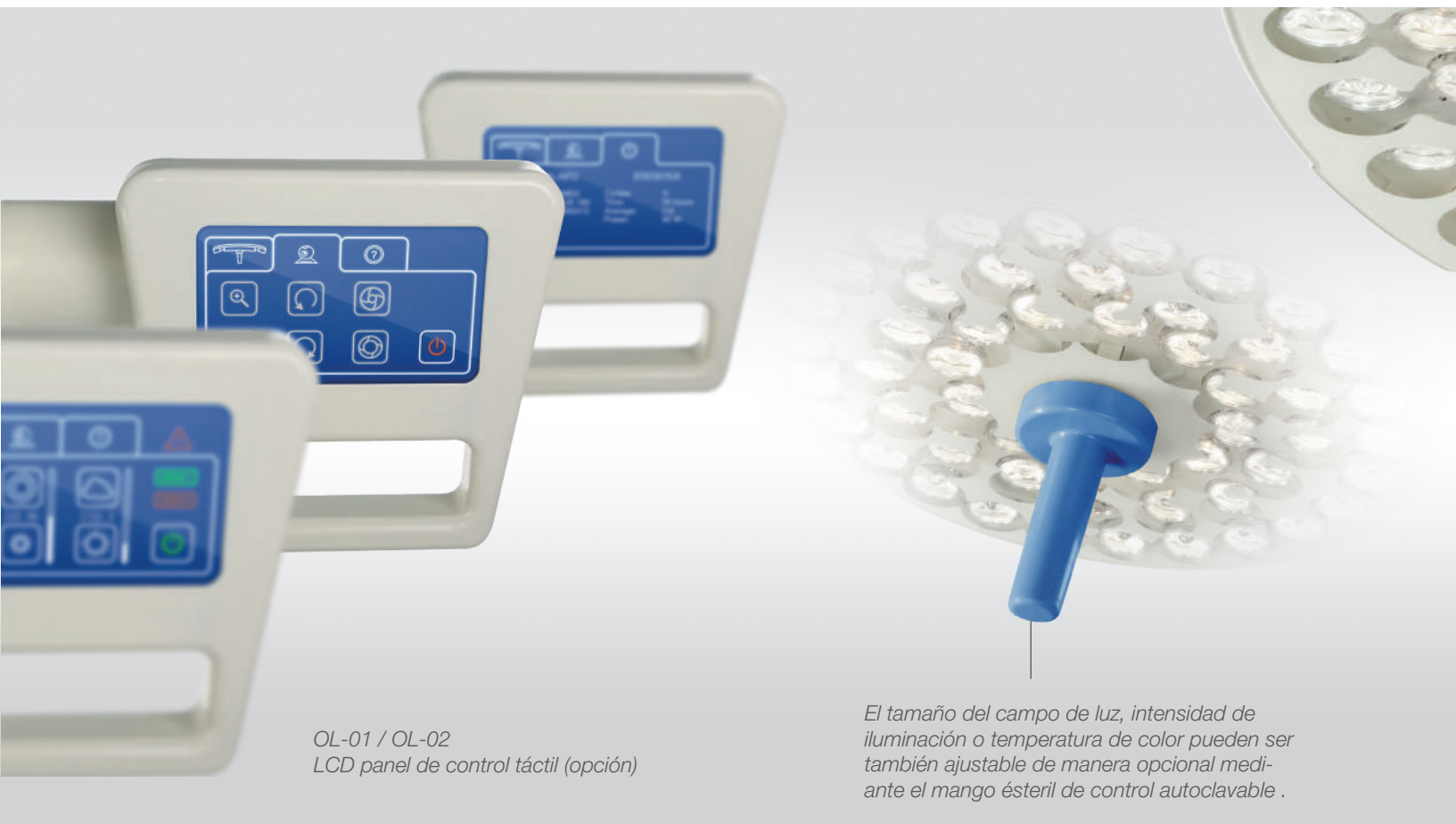
Las lámparas quirúrgicas INFIMED están disponibles en suspensiones cielíticas (individual, doble, triple), suspensión de pared simple y versión móvil equipada con batería.

Ejemplos de configuraciones de suspensiones para las lámparas quirúrgicas:



Configuraciones





Controles y comunicación

El panel de control táctil (estándar) permite el ajuste de:

- Intensidad de iluminación.
- Intensidad de iluminación endoscópica.
- Control de encendido/apagado.
- El tamaño del campo de luz (opcional).
- Ajuste de temperatura de color (opcional).



El panel LCD táctil de control (opcional) adicionalmente permite el ajuste de las funciones de la cámara (zoom, iris manual y automático, enfoque manual y automático, congelamiento de imagen, rotación con bloqueo menor a 360 grados).

Funciones adicionales

Medición de distancia desde el área de operación

El sensor en la luz reconoce la distancia desde el campo de operación y ajusta la intensidad de iluminación conforme a ella.

Administración inteligente de sombras

El sensor en la luz percibe la cabeza del cirujano cuando ésta se encuentra directamente debajo del haz de luz y ilumina o atenúa LEDs específicos en orden para eliminar las sombras en el campo de operación.

Ajuste de funciones con mango esterilizable

Mangos de control estériles, plásticos y autoclavables pueden usarse para ajustar 1 de 3 funciones: intensidad de luz, diámetro de campo iluminado y temperatura de color.

Ajuste sincronizado de más cabezales de luz

Los ajustes de los cabezales de luz pueden ser sincronizados: cuando ajusta cualquier función de cualquier cabezal, otro(s) cabezal(es) son ajustados simultáneamente.

Equipos y funciones adicionales



Cámara

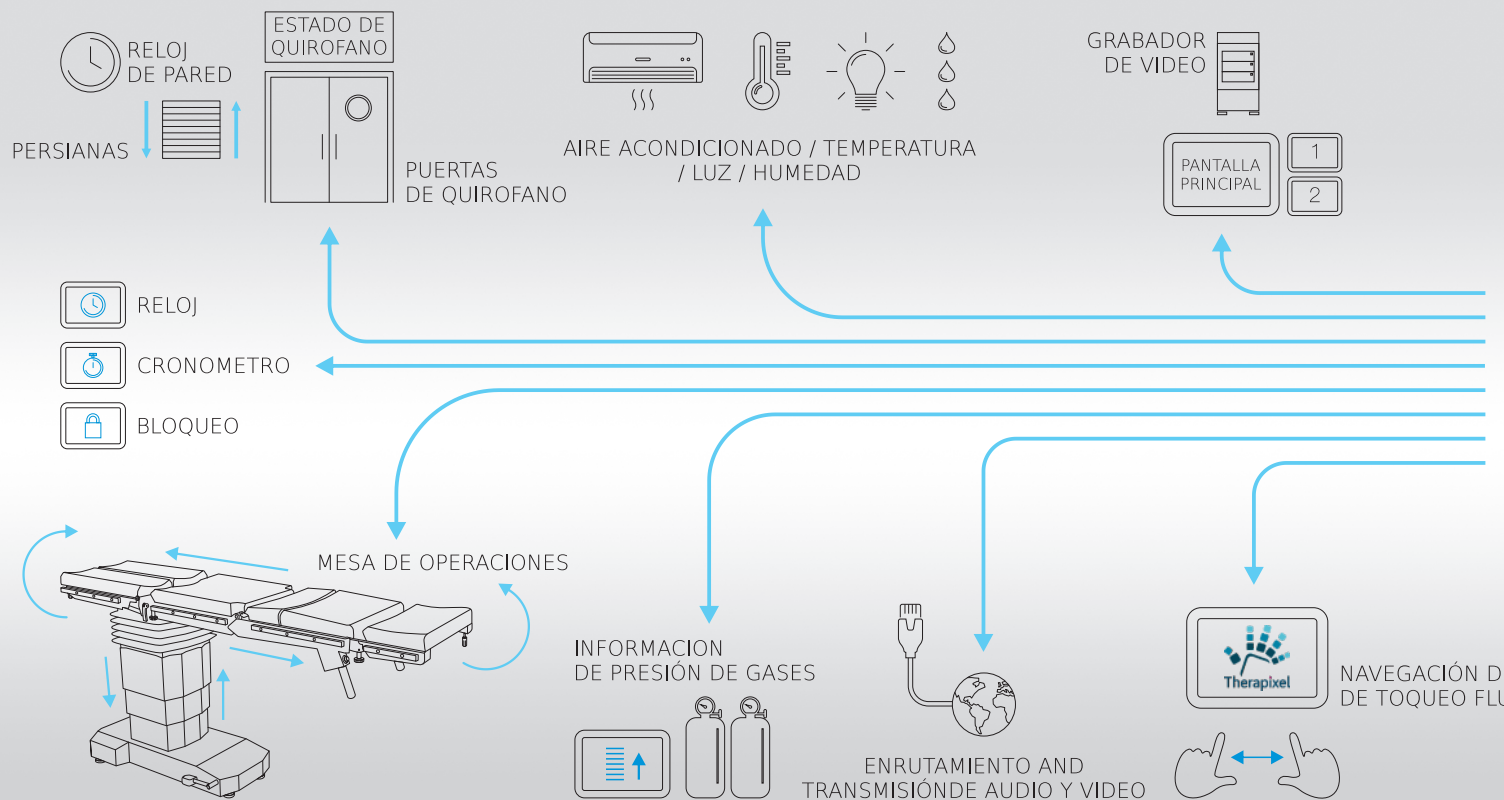
Monitor de grado médico



Sistema de vídeo integrado

Las lámparas para cirugía OL-01 y OL-02 puede equiparse con cámara de video, fijada en el centro del cabezal de luz. Opcionalmente, las lámparas pueden entregarse con un mango estéril plástico que pueda ser intercambiado en el futuro con una cámara. La cámara Sony, Full Alta Definición 1920 x 1080/30p, es ajustable desde el teclado de control en el cabezal.

Especificaciones de la cámara		Detalles
Dispositivo de la imagen		1/2.8 type Exmor™ CMOS sensor
Píxeles efectivos		Approx. 2 million
Zoom Digital 20x		20x (200x with optical zoom)
Ángulo de visión horizontal		54.1° (wide end) to 2.9° (tele end)
Sistema de sincronización Interna		Internal
Obturador electrónico		1/2 to 1/10,000 s, 21 steps
Balance de blancos		Auto
Sistema de enfoque		Auto
Control de exposición		AE Control: Auto, Manual, Priority (shutter priority and iris priority)
Salida de video		Detalles
Valor del lente		Zoom óptico 20x, f=4.7 mm (ancho) ~ 94.0 mm, f1.6 a f3.5
Radio S/N		Mayor a 50 dB
Sistema de Señal		Sistema de Señal HD: 1080p/29.97, 1080p/25, 1080i/59.94,1080i/50, 720p/50, 720p/29.97 SD: NTSC/PAL



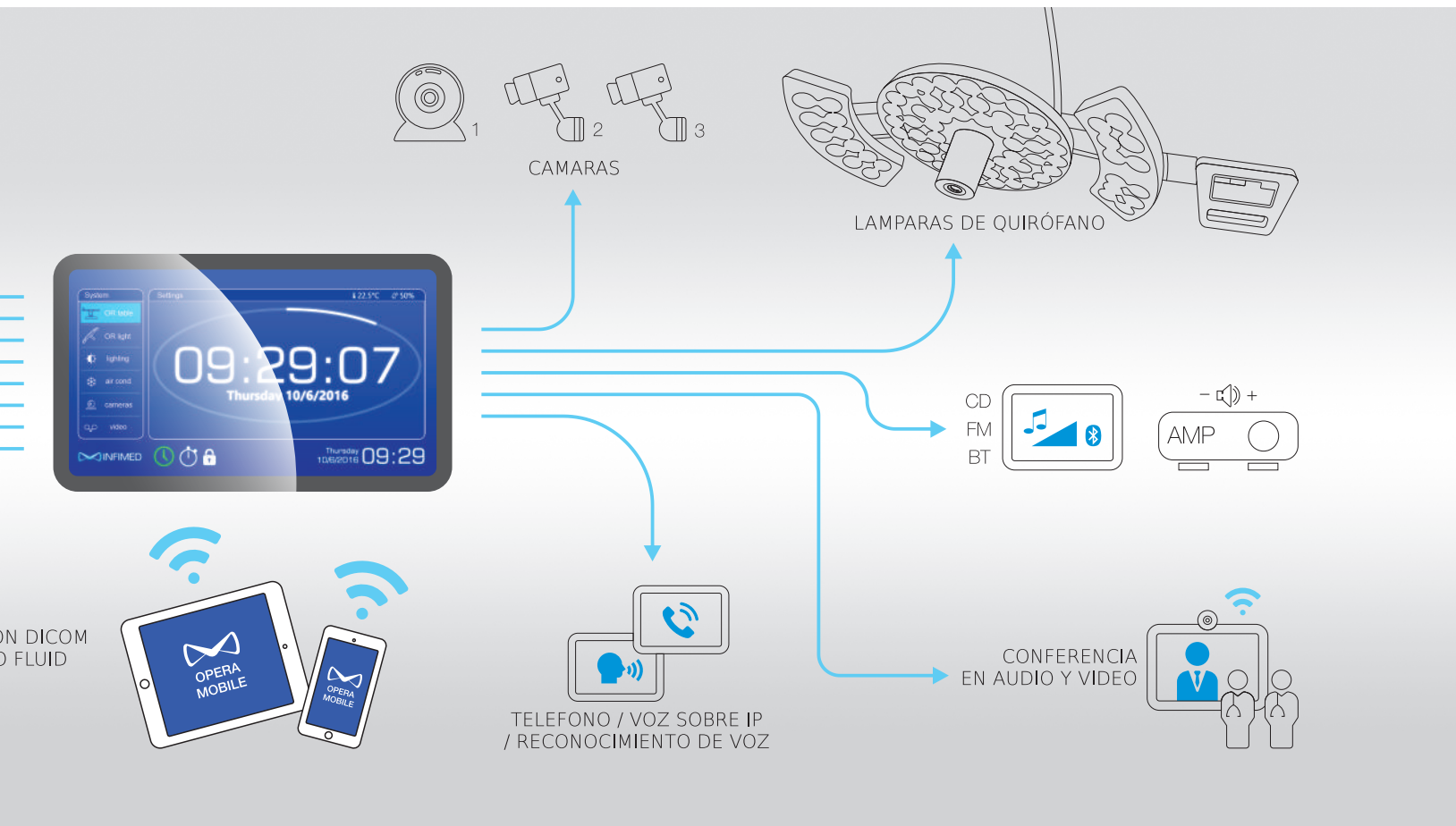
Sistema de control Opera

Provee el mejor y más fácil control de los dispositivos en el quirófano desde una sola ubicación. El sistema es muy flexible, abierto, modular y puede ajustarse a cumplir los requerimientos y expectativas del cliente, según las soluciones mostradas arriba. Puede operarse desde el panel de control montado en pared o vía inalámbrica desde dispositivo móvil.

El producto es seguro y es un Dispositivo Médico Clase I fabricado en conformidad con las normas ISO 9001, 13485 y otras normativas europeas. Provee una operatividad intuitiva gracias a una interfaz sencilla y amigable, minimizando la posibilidad de errores y evitando procedimientos de tratamiento inapropiados.



Sistema de Control OPERA





OL-03 / Cabeza De La Lampara

Lámpara para cirugía PROXY

Es la solución económica de las lámparas quirúrgicas modernas. El cabezal de luz asegura parámetros de iluminación perfectos y funcionalidad plena, proporcionando ajustes de intensidad de luz, diámetro de campo iluminado y temperatura de color. Sin embargo, se entrega sólo en una versión, sin opciones ni modificaciones.

El cabezal de luz puede ser equipado con la cámara de vídeo fijada en el centro. También puede ser controlado mediante el Sistema de Control OPERA.

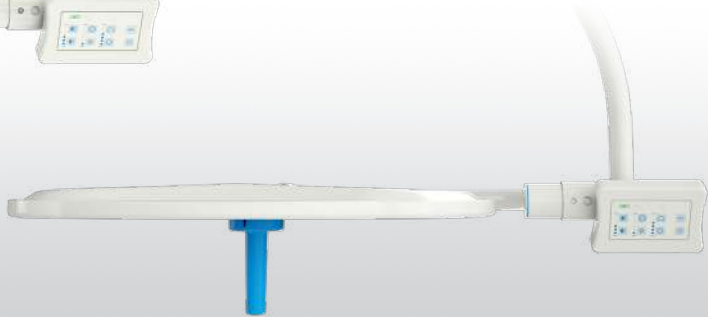
Todas las configuraciones mencionadas en las páginas 6-7 son posibles de implementar.



OL-03



OL-03 / Vista lateral



OL-03 / Side view

Parámetros de la lámpara quirúrgica INFIMED PROXY	OL-03
Intensidad de luz Ec	160 000 lx
Ajuste de intensidad de luz	5 – 100%
Temperatura de color Tc (con ajuste)	3800 – 4800 K
Diámetro de campo iluminado d10 - Ec	230 mm – 400mm
Rango de trabajo	700 – 1400 mm
Profundidad de iluminación (L1 + L2)	1200 mm
Índice de representación de color [Ra(1-8)]	> 96
Índice de representación de color rojo [R9]	> 93 (> 95)*
Iluminación ENDO con intensidad ajustable	Luz verde
Temperatura de superficie de luz después de 60 minutos	< 40,00 ° C
Aumento de temperatura cercana a la cabeza del cirujano	< 1,00 ° C
Fuente de alimentación	90 – 250 V AC
Consumo de potencia	80 W
Voltaje del cabezal	24 – 28V DC
Promedio de vida útil de los LEDs (h)	> 50 000
Clase de protección de cabezal de luz	IP54

* opciones adicionales

Los valores están sujetos a tolerancia industrial general de +/- 5%



La lámpara ONYX, 60 000 lx

Las lámparas INFIMED ONYX TL-01

Las lámparas ONYX generalmente son utilizadas en salas de operación y procedimientos, cuidados intensivos, unidades de Neonatología, salas de inducción, odontología, dermatología, gabinetes de ginecología, gabinetes de veterinarios, salas de disección. Están disponibles con diferentes niveles de intensidad de iluminación. Las luces de tratamiento pueden tener 30 000 y 60 000 lx. La luz de 100 000 lx, con ajuste del tamaño de campo puede ser utilizado opcionalmente como luz de cirugía menor.

La intensidad de luz y el ajuste opcional del tamaño de campo de luz son controlados por el panel de mando.

Las luces INFIMED ONYX están disponibles en suspensiones, ciellítica única, doble, de pared y versión móvil con o sin batería.



El panel de control (estándar)



Panel de control (opción)



TL-01



Lámpara de Cirugía menor ONYX 100.000 lux con ajuste del tamaño de campo.



Lámpara de tratamiento ONYX 30.000 lux

Parametro	INFIMED ONYX 60 000/100 00 lx	INFIMED ONYX 30 000 lx
Intensidad de luz Ec	60 000 lx / (100 000 lx)*	30 000 lx
Ajuste de intensidad de luz	10 – 100%	10 – 100%
Temperatura de color Tc	4300K (4800K)*	4300K (4800K)*
Diámetro de campo iluminado d10 - Ec	260 mm / (240 – 340 mm)*	180 mm
Índice de representación de color [Ra(1-8)]	> 92 (> 95)*	>92 (>95)*
Índice de representación de color rojo [R9]	(>90) (> 92)*	> 90
Temperatura de superficie de luz después de 60 minutos	< 40,00° C	< 40,00° C
Aumento de temperatura cercana a la cabeza del cirujano	< 1,00° C	< 1,00° C
Fuente de alimentación	90 – 250 V AC	90 – 250 V AC
Consumo de potencia	25W - 60W	20W
Voltaje del cabezal	24 – 28V DC	24 – 28V DC
Promedio de vida útil de los LEDs (h)	> 50 000	> 50 000
Clase de protección de cabezal de luz	IP54	IPX2

* Opciones adicionales

Los valores están sujetos a tolerancia industrial general de +/- 5%



**European
Funds**
Smart Growth



European Union
European Regional
Development Fund



Por solicitud especial del cliente es posible producir el producto con parámetros técnicos modificados sin disminuir su seguridad



EPSIMED



Distribuido por:
EPSIMED LLC
12930 SW 128 St Unit 102
MIAMI, FL 33186 USA
Tel. +1 786 429 1827
isales@epsimed.com
www.epsimed.com

 **INFIMED**

 **INFIMED**

