

## Q-Flow

### LÁMPARAS QUIRÚRGICAS GANADORAS DE PREMIOS DE MERIVAARA: FAMILIA Q-FLOW

#### Las lámparas quirúrgicas Q-Flow reducen el riesgo de infección

Una de las causas de la contaminación en los hospitales es el flujo de aire descontrolado en los quirófanos. Los cabezales de luz médicos tradicionales hacen que el aire suba en el área de operación, lo que aumenta la concentración de partículas y la carga de infección del paciente. [Ver vídeo Reducción del riesgo de infección en quirófanos.](#) Cuando el Departamento de R+D de Merivaara comenzó a diseñar la lámpara quirúrgica Q-Flow, el punto de partida fue cómo reducir el riesgo de infección en los quirófanos. La lámpara quirúrgica Q-Flow está diseñada para que el flujo de aire viaje de manera óptima, por lo que la ventilación funciona correctamente en el quirófano. La lámpara quirúrgica Q-Flow tiene una intensidad de turbulencia de solo el 15,9 % cuando el estándar de la industria médica específica que está por debajo del 37,5 %. Como la lámpara quirúrgica Q-Flow ayuda a mantener el área de operaciones limpia de humo y gases nocivos, no se crea una carga adicional de partículas en el área de operaciones, lo que mejora las condiciones de trabajo de todo el equipo quirúrgico. La lámpara quirúrgica Q-Flow de Merivaara ha recibido varios premios de diseño y también ha recibido una marca [Design from Finland](#).



reddot award 2017  
winnerFENNIapriize 17  
GRAND PRIX

## Modelos Q-Flow



### 1. Fluent - Simplicidad funcional

#### Principales características:

- Excelente desempeño óptico
- Diseño optimizado para flujo de aire
- Usabilidad fluida
- Fácil de limpiar
- MeriMote y Compatible con OpenOR

### 2. Vision - Ángulos de visión flexible

#### Características adicionales:

- Opción de cámara
- Ambilita verde
- Ligero

### 3. Intelligent - Máxima comodidad y facilidad de uso

#### Características adicionales:

- Intueri™ Interfaz de usuario estéril
- DOC™ Compensación dinámica de obstáculos

## Beneficios de la familia Q-Flow

### 1. RIESGO DE INFECCIÓN REDUCIDO

El diseño de la luz Q-Flow está optimizado para mejorar la circulación del flujo de aire en el área de operación. Esto ayudará a mantener limpia la zona, mejorará las condiciones de trabajo de todo el equipo quirúrgico y aumentará la seguridad del paciente. La intensidad de la turbulencia es notablemente baja, 15,9%, cuando el estándar de la industria específica que esté por debajo del 37,5%.

## 2. REPRESENTACIÓN PERFECTA DEL COLOR DEL TEJIDO

El valor R9 (rojo) de la lámpara Q-Flow es el mejor en su clase 98, lo que la hace perfecta para que el cirujano entre diferentes colores de tejidos y vasculares. El valor R13 (piel) 98 también es excelente, lo que es particularmente importante en cirugía plástica y en operaciones donde es importante ver la piel con precisión.

## 3. TRABAJO CÓMODO CONDICIONES

La compensación dinámica de obstáculos de Merivaara (DOC™) reduce la necesidad de ajustar la luminaria. Se mejora significativamente la ergonomía y la eficiencia de todo el equipo quirúrgico.

- La luz sin sombras en el área quirúrgica proporciona una luz óptima en todas las circunstancias
- La atenuación automática de la luz reduce la temperatura por encima de la cabeza del equipo quirúrgico
- La luz restaura las condiciones de iluminación originales automáticamente

## 4. USO INTUITIVO

Intueri™ patentado por Merivaara El sistema brinda a los cirujanos la posibilidad de ajustar la atenuación y el tamaño del campo de luz desde el área estéril, lo que permite a los cirujanos mantener su atención en el área de operación. Las interfaces de usuario intuitivas del panel táctil Q-Flow y sus controladores auxiliares – control remoto multifuncional y sistema de integración – ofrecen controles similares y simplificados para la luz y su cámara, en varios idiomas. Esto permite a los usuarios cambiar entre dispositivos de control sin problemas según sea necesario.

## 5. SOLUCIONES DE CÁMARAS ERGONÓMICAS

La unidad de cámara con luz está completamente oculta detrás del cubreobjetos, sin dejar ningún obstáculo en la vista periférica del cirujano. Gracias a la posición central de la unidad de la cámara, la cámara siempre se puede centrar en el rango de funcionamiento. La tecnología inalámbrica permite que los brazos de suspensión giren 360 grados completos, lo que permite a los cirujanos enfocar la cámara en un ángulo de visión óptimo.



## Especificaciones técnicas

	6F - Fluent	4F - Fluent	6 - Vision	4 - Vision	6i - Intelligent	4i - Intelligent
--	-------------	-------------	------------	------------	------------------	------------------

Iluminación máxima a 1,0 m	160 klux	140 klux	160 klux	140 klux	160 klux	140 klux
Índice de reproducción cromática (Ra) *	98	98	98	98	98	98
Índice de reproducción de color rojo (R9) *	98	98	98	98	98	98
Índice de reproducción del "color de la piel" (R13) *	98	98	98	98	98	98
Intensidad de turbulencia, DIN 1946	15.9 %	<35 %	15.9 %	<35 %	15.9 %	<35 %
Temperaturas de color variables (K) **	3700 / 4400 / 5100	3700 / 4400 / 5100	3700 / 4400 / 5100	3700 / 4400 / 5100	3700 / 4400 / 5100	3700 / 4400 / 5100
Profundidad de iluminación (L1+L2) al 60%	1200 mm	690 mm	1200 mm	690 mm	1200 mm	690 mm
Profundidad de iluminación (L1+L2) al 20%	1800 mm	1500 mm	1800 mm	1500 mm	1800 mm	1500 mm
Diámetro del campo de luz	200-370 mm	200-320 mm	200-370 mm	200-320 mm	200-370 mm	200-320 mm
Regulación integrada	10-100 %	10-100 %	10-100 %	10-100 %	10-100 %	10-100 %
Numero de LEDs	90	69	90	69	90	69
Vida técnica media de LED	>60 000 h					
Dimensiones externas (diámetro)	700 mm	560 mm	700 mm	560 mm	700 mm	560 mm
Peso de la lámpara	16 kg	13 kg	16 kg	13 kg	16 kg	13 kg

Ambilita	White	White	Green	Green	Green	Green
Control del panel táctil	√	√	√	√	√	√
Compatible con OpenOR™	√	√	√	√	√	√
Compatible con MeriMote™	√	√	√	√	√	√
Autonomía ampliada	√	√	√	√	√	√
Control de cámara integrado (pantalla táctil)	-	-	√	√	√	√
Wireless 4K camera	-	-	O	O	O	O
Asa esterilizable desmontable	√	√	√	√	√	√
Cubierta de mango estéril desechable	O	O	O	O	O	O
Intueri™ - Control intuitivo del cirujano estéril (Intuitive Sterile Surgeon Control)	-	-	-	-	√	√
Control de cirujano estéril fluido	√	√	-	-	-	-
Sistema óptico sin sombras	√	√	√	√	√	√
DOC™ - Compensación dinámica de obstáculos (Dynamic Obstacle Compensation)	-	-	-	-	√	√

Código de producto	520210, 520220, 520222, 520230, 5204000	520210, 520220, 520222, 520230, 5204000	520210, 520220, 520222, 520230, 5204000	520210, 520220, 520222, 520230, 5204000	520210, 520220, 520222, 520230, 5204000	520210, 520220, 520222, 520230, 5204000
Fabricante	Merivaara Corp.					
√ = incluido						
O = opcional						
*) Tolerancia ±3%						
**) Tolerancia ±200 °K						

## Contacta con nosotras

**Merivaara Corp.**

Tarmontie 2-4  
15860 HOLLOLA  
FINLAND

+358 3 3394 611

[merivaara@merivaara.com](mailto:merivaara@merivaara.com)