

Q-Flow

MERIVAARAS PRISBELÖNTA OPERATIONSLAMPOR - Q-FLOW- FAMILJEN

Q-Flow kirurgiska lampor minskar risken för infektioner

En orsak till smitta på sjukhus är okontrollerat luftflöde i operationssalar. Traditionella medicinska ljushuvuden gör att luften stiger i operationsområdet, vilket ökar partikelkoncentrationen och patientens infektionsbörda. Titta på video [Minska infektionsrisken i operationssalar](#). När Merivaaras forskning och utveckling började konstruera Q-Flow operationsljuset var utgångspunkten hur man kan minska infektionsrisken i operationssalar. Q-Flow kirurgilampan är utformad så att luftflödet färdas optimalt, vilket resulterar i att ventilationen fungerar som den ska i operationssalen. Q-Flow kirurgilampan har en turbulensintensitet på endast 15,9 %, när den medicinska industristandarden anger att den ska vara under 37,5 %. Eftersom Q-Flow kirurgilampan bidrar till att hålla operationsområdet rent från skadlig rök och gaser skapas ingen ytterligare partikelbelastning i operationsområdet, vilket förbättrar arbetsförhållandena för hela operationsteamet. Merivaaras Q-Flow operationslampa har fått flera designpriser och har även fått ett [Design från Finland-märke](#).



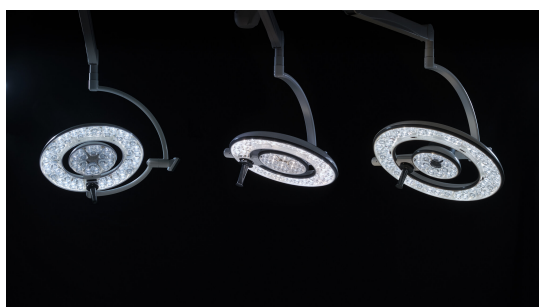


reddot award 2017
winner

FENNIAPRIZE 17
GRAND PRIX



Q-Flow -modeller



1. Fluent - Enkel funktion

Huvudegenskaper:

- Utmärkta optiska prestanda
- Design optimerad för luftflöde
- Smidig användbarhet
- Enkel att rengöra
- Kompatibel med MeriMote och OpenOR

2. Vision - Flexibla visningsvinklar

Extra funktioner:

- HD-kamera som tillval
- Grönt ambilite
- Låg vikt

3. Intelligent - Maximal komfort och lätt att använda

Extra funktioner:

- Intueri™ sterilt användargränssnitt
- DOC™ dynamisk kompensation för hinder

Q-Flow-familjens fördelar

1. LÄGRE INFEKTIONSRISK

Lampan Q-Flow har en design som är optimerad för att förbättra luftflödet i operationssalen. Det bidrar till att hålla operationsområdet rent, det förbättrar arbetsförhållandena för hela operationsteamet och det stärker patientsäkerheten. Den låga turbulensintensiteten på 15,9 % är imponerande, med tanke på branschnormen föreskriver en nivå på högst 37,5 %.

2. PERFEKT ÅTERGIVNING AV VÄVNADSFÄRG

R9-värdet (rött) för Q-Flow-lampan är marknadsledande med 98, vilket är ett perfekt värde för att kirurgen ska kunna se olika vävnader och kärl tydligt. R13-värdet (hud) 98 är också utmärkt, vilket är synnerligen viktigt vid plastikkirurgi och under operationer där det är viktigt att se huden tydligt.

3. BEKVÄMA ARBETSFÖRHÅLLANDEN

Merivaaras Dynamic Obstacle Compensation (DOC™) minskar behovet av att justera armaturen. Ergonomin och effektiviteten för hela operationsteamet har förbättrats avsevärt.

- Skuggfritt ljus i operationsområdet ger optimala ljusförhållanden i alla lägen

- Automatisk ljuddämpning ger svalare och behagligare temperatur ovanför operationsteamets huvuden
- Lampan återställer ursprungliga ljusförhållanden automatiskt

4. INTUITIV ANVÄNDNING

Merivaaras patenterade system Intueri™ ger kirurgen möjlighet att justera ljuddämpningen och ljusfältets storlek från det sterila området, vilket är en stor fördel. Det intuitiva användargränssnittet på Q-Flows pekskärm och dess extra manöveranordningar – multifunktionella fjärrkontrollen och integrationssystemet – erbjuder liknande, förenklade kontroller för lamporna och dess kamera, på flera olika språk. Det gör att användaren enkelt kan byta mellan styrenheterna efter behov.

5. ERGONOMISKA KAMERALÖSNINGAR

Lampans inbyggda kameraenhet är helt dold bakom täckglaset och stör inte kirurgens perifera synfält. Tack vare kameraenhetens centrala placering, kan den alltid centreras i operationsområdet. Trådlös teknik gör det möjligt för upphängningsarmen att rotera 360 grader, vilket gör att kirurgen kan fokusera kameran vid optimal synvinkel.



Tekniska specifikationer

	6F – Fluent	4F – Fluent	6 – Vision	4 – Vision	6i – Intelligent	4i – Intelligent
Max. ljusstyrka vid 1,0 m	160 klux	140 klux	160 klux	140 klux	160 klux	140 klux
Färgåtergivningningsindex (Ra)*	98	98	98	98	98	98
Återgivningsindex för röd färg (R9)*	98	98	98	98	98	98
Återgivningsindex för "hudfärg" (R13)*	98	98	98	98	98	98
Turbulensinte	15.9 %	<35 %	15.9 %	<35 %	15.9 %	<35 %

nsitet, DIN 1946						
Variabla färgtemperaturer (K)**	3700 / 4400 / 5100	3700 / 4400 / 5100	3700 / 4400 / 5100	3700 / 4400 / 5100	3700 / 4400 / 5100	3700 / 4400 / 5100
Belysningsdjup (L1+L2) @ 60 %	1200 mm	690 mm	1200 mm	690 mm	1200 mm	690 mm
Belysningsdjup (L1+L2) @ 20 %	1800 mm	1500 mm	1800 mm	1500 mm	1800 mm	1500 mm
Ljuskäldsdiameter	200-370 mm	200-320 mm	200-370 mm	200-320 mm	200-370 mm	200-320 mm
Integrerad ljusdämpning	10-100 %	10-100 %	10-100 %	10-100 %	10-100 %	10-100 %
Antalet LED-lampor	90	69	90	69	90	69
Genomsnittlig livslängd för LED	>60 000 h	>60 000 h	>60 000 h	>60 000 h	>60 000 h	>60 000 h
Yttre mått (diameter)	700 mm	560 mm	700 mm	560 mm	700 mm	560 mm
Lampvikt	16 kg	13 kg	16 kg	13 kg	16 kg	13 kg
Ambilite	Vit	Vit	Grön	Grön	Grön	Grön
Pekskärmsstyrning	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OpenOR™-kompatibel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MeriMote™-kompatibel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Utökad autonomi	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Integrerad kamerastyrning (peksskärm)	-	-	✓	✓	✓	✓
Trådlös full HD-kamera (1080p60)	-	-	O	O	O	O
Avtagbart steriliserbart handtag	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sterilt handtagsskydd för engångsbruk	O	O	O	O	O	O

Intuitiva sterila operationsreglage (Intueri™)	-	-	-	-	✓	✓
Smidig steril kirurgmanövrering	✓	✓	-	-	-	-
Skuggglöst optiskt system	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dynamisk skuggreducering (DOC™)	-	-	-	-	✓	✓
Produktkod	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
Tillverkare	Merivaara Oy	Merivaara Oy	Merivaara Oy	Merivaara Oy	Merivaara Oy	Merivaara Oy
✓ = inkluderad						
O = tillval						
*) Tolerans ±3 %						
**) Tolerans ±200 °K						

Kontakta oss

Merivaara Corp.

Tarmontie 2-4
15860 HOLLOLA
FINLAND

+358 3 3394 611

merivaara@merivaara.com