

Q-FLOW

Leikkausvalaisimien uusi aikakausi on alkanut

Merivaaran uusi Q-Flow™-leikkausvalaisin parantaa leikkaussalien työskentely-ympäristöä. Samalla se voi vähentää infektioriskiä aivan uudella tavalla.





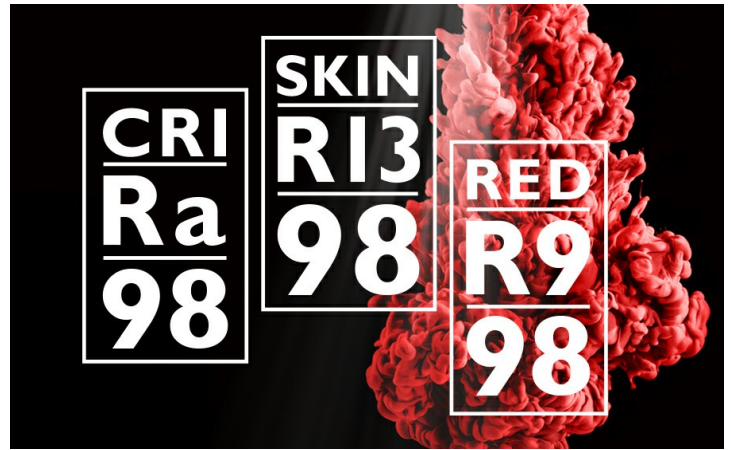
OPTIMOITU LEIKKAUSSALIN ILMANVAIHTOON

Potilasturvallisuuden ja työskentelyolosuhteiden parantamiseksi valaisimen muoto on suunniteltu, testattu ja optimoitu leikkaussalin ilmanvaihdon laminaarivirtaukseen (Q-OptiFlow™). Tuotteen muoto minimoi ilmavirtauksen vastusta ja vähentää ei-toivottujen partikkeleiden liikehdintää steriilillä leikkausalueella. Samalla se pienentää infektioriskiä potilaalle. DINI 946-4:2008-standardin mukaan ilmanvaihdon turbulenssi-intensiteetin tulee olla alle 37,5%, mutta Q-Flow ylittää jopa arvoon 15,9%.



INTUITIIVINEN, STERIILI KÄYTTÖLIITTYMÄ (INTUERI™)

Valaisimessa on intuitiivinen, steriili käyttöliittymä (Intuitive Sterile Surgeon Control, Intueri™), jonka avulla kirurgi voi itse säätää valon suuntaa, laajuutta ja tehoa, ilman monimutkaisia säätöjä. Käyttöliittymä ilmaantuu leikkausalueen ympärille, kun käyttäjä koskettaa steriiliä kahvaa. Tämä tekee toimenpiteistä turvallisempia ja parantaa kirurgien työergonomiaa.



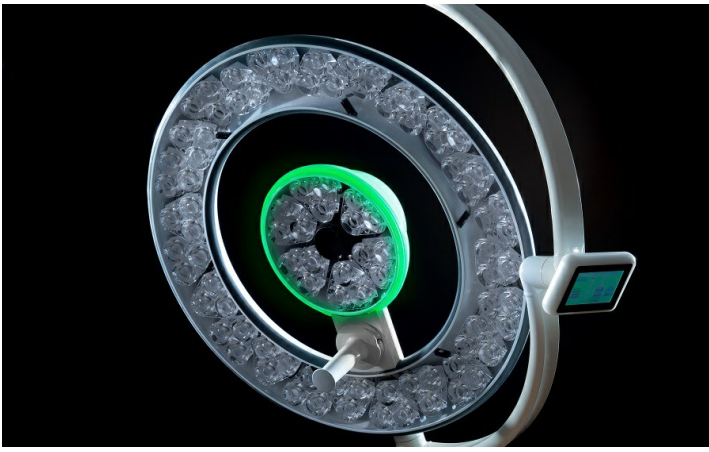
ERINOMAINEN VÄRINTOISTO

Kirurgisissa toimenpiteissä vaadittava värintoistoindeksi on erinomainen (Ra 98) sekä punaisen ja ihon värin toistot ovat luokkansa parhaita (R9 98, R13 98).



DYNAAMINEN VARJOKOMPENSAATIO (DYNAMIC OBSTACLE COMPENSATION DOC™)

Q-Flow™-valaisimessa on dynaaminen varjokompensaatio (Dynamic Obstacle Compensation DOC™), joka maksimoi valon määrän operaatioalueella esteistä huolimatta, minimoiden samalla varjojen määrän. Sen vuoksi kirurgi pystyy työskentelemään valon ja potilaan välissä ja paras mahdollinen näkyvyys operoitavalle alueelle säilyy.



VIHREÄ AMBILIGHT

Valaisimen LED-paneelien sijoittelusta johtuen Q-Flow™-valaisin tuottaa operaatioalueelle erittäin syvän valopatsaan. Tämä mahdollistaa tehokkaasti valaistut työskentelyolosuhteet syvälle ihmiskehoon ulottuvissa operaatioissa. Lisäksi valaisimen vihreän ambilightin ansiosta pimennetyssä leikkaussalissa työskentely rasittaa vähemmän silmiä.



FULL HD -KAMERA

Valaisimeen integroitua kameraa voidaan käyttää kaikissa Q-Flow-valaisimissa. Kameran saumaton integraatio valaisimeen mahdollistaa esteettömän ja ergonomisen käytön. Rotaatio, zoomaus ja muut toiminnot saavat aikaan hyvän näkyvyyden leikkausalueelle. Langaton yhteys mahdollistaa live-videolähetyksen ulkopuolisiin monitoreihin esim. koulutus- ja konsultointitilanteissa.



PAREMPAA VALAISTUSTA KAIKKIALLE

Q-Flow™ Mobile on älykäs ja helposti liikuteltava ratkaisu kaikenlaisiin leikkaussaleihin. Sisäänrakennetun akun ja toiminnallisen muotoilun ansiosta sen käyttö on erittäin joustavaa.



reddot award 2017
winner

FENNIAPRIZE 17
GRAND PRIX

**REDDOT 2017 WINNER &
FENNIA PRIZE 2017 GRAND PRIX WINNER**

Q-Flow™ -leikkausvalaisimen ominaisuudet pähkinänkuoressa:

- Optimoitu leikkaussalin ilmanvaihtoon (Q-OptiFlow™)
- DOC™ (Dynamic Obstacle Compensation) eli dynaaminen varjokompensaatio
- Intueri™ (Intuitive Sterile Surgeon Control) eli intuitiivinen valokeilan ja säätöalueiden projisointi steriilistä kahvasta leikkausalueelle
- Erinomainen värinnoisto
- Vihreä valo
- Intuitiivinen käyttöliittymä
- Syvä valopylväs
- Langaton Full HD -kamera

Q-Flow™-leikkausvalaisinta voidaan ohjata OpenOR integroidun saliohjauksjärjestelmän tai monitoimisen Merimote™-kauko-ohjaimen kautta.

Tuote / malli	Q-Flow 4	Q-Flow 4i	Q-Flow 6	Q-Flow 6i
Ensiöjännite	100 - 240 V	100 - 240 V	100 - 240 V	100 - 240 V
Toisiojännite	24 V	24 V	24 V	24 V
Valaistusvoimakkuus Ec l m:n etäisyydellä	140000 lx	140000 lx	160000 lx	160000 lx
Valaistuksen syvyys 20%	1500 mm	1500 mm	1800 mm	1800 mm
Valaistuksen syvyys 60%	690 mm	690 mm	1200 mm	1200 mm
Väriämpötila	3700/4400/5100 K	3700/4400/5100 K	3700/4400/5100 K	3700/4400/5100 K
Valoalue	200 - 320 mm	200 - 320 mm	200 - 370 mm	200 - 370 mm
Valoalueen halkaisija, arvo d10	270 mm	270 mm	330 mm	330 mm
Valoalueen halkaisija, arvo d50	150 mm	150 mm	190 mm	190 mm
Työskentelyetäisyys	650 - 1700 mm	650 - 1700 mm	700 - 1800 mm	700 - 1800 mm
Värintoistoindeksi (Ra)	98	98	98	98
Punaisen valon värintoistoindeksi (R9)	98	98	98	98
Led-lamppujen määrä	69	69	90	90
Led-lampun keskimääräinen käyttöikä	>50 000 h	>50 000 h	>50 000 h	>50 000 h
Valopään koko	560 mm	560 mm	700 mm	700 mm
Valopään paino	13 kg	13 kg	16 kg	16 kg
Ihon värin toistoindeksi (R13)	98	98	98	98
Integroitu himmennys (%)	10 - 100 %	10 - 100 %	10 - 100 %	10 - 100 %
Turbulenssiaste, DIN 1946 (%)	35 %	35 %	15,9 %	15,9 %
Näennäisteho (W)	60	60	100	100
Tuotekoodi	520210, 520220, 520222, 520230	520210, 520220, 520222, 520230	520210, 520220, 520222, 520230	520210, 520220, 520222, 520230