



Q-FLOW™

Cerrahi lambalar hakkında açık olalım.



Cerrahi lambalarda yeni bir dönem.



MERIVAARA

AMELİYATHANE

GÜNLÜK CERRAHI

Üstün Cerrahi için üstün Lambalar. – yeni Q-Flow™

Q-Flow™ herhangi bir ameliyathane için akıllı bir çözümdür. Tasarımı, kirlenme potansiyelini azaltarak ve çalışma alanındaki hava akışı dolaşımını artırarak bir ameliyathanenin hava akışı için optimize edilmiştir. Tasarımı, kontaminasyon ihtimalini azaltarak ve operasyon alanındaki hava sirkülasyonunu artırarak bir ameliyathanenin hava sirkülasyonu için optimize edilmiştir. Ayrıca Sezgisel Steril Cerrah Kontrolü (Intueri™) cerrahlar için cerrahi işlemleri daha güvenli ve ergonomik hale getirir. Kullanıcı arayüz tasarımı herhangi birinin kullanabileceği kadar basittir.

Q-Flow™ renksel geriverimi mükemmeldir ve R9 değeri sınıfının en iyisidir (R9 99).

Bahsedilen tüm mükemmel özelliklerin yanı sıra, Q-Flow™, yeşil ambiliği unutmadan görüntüleri izlemek ve ekranı okumak için sabit ışık sağlayarak derin bir ışık sütuna sahiptir.

Finlandiya'da tasarlanan ve üretilen, ödüllü Q-Flow™, herhangi bir cerrahi ekip için tercih edilen bir ışıktır.

Faydaları

CERRAH



DUYARLI VE KULLANIMI KOLAY

- 4K kamera teknolojisi ile birlikte en iyi R9 renksel geriverimi ve Ra renk belirleme ile dokuların ve kan damarlarının birinci sınıf tanımını sağlar.
- Dinamik Engel Kompanzasyonu (DOC™), ışık demeti geçici olarak engellense bile tüm koşullarda mükemmel bir ışık sağlar.
- Sezgisel Steril Cerrah Kontrolü (Intueri™) karmaşık butonları kullanmadan optimum kontrol sağlar.
- Yeşil ambite sayesinde daha az göz stresi.

SAĞLIK PERSONELİ



RAHAT VE PRATİK

- Sezgisel kullanıcı arayüzü
- Kapsamlı bir arayüz aracılığıyla ışık ve kameranın kusursuz kontrolü
- Hafif ve hareket ettirmesi kolay

KLİNİK



DÜŞÜK MALİYETLİ VE GÜVENLİ

- Son derece temiz, havalandırılmış bir ortam oluşturmak için tasarlanmış, test edilmiş ve optimize edilmiştir
- Hastaların klinik risklerini azaltmaya yardımcı olur
- Farklı bir çok arayüze olanak sağlayan yenilikçi geleceğe yönelik kontrol
- Gelişmiş kardanik dokunmatik ekran; tüm ayarları, akıllı özellikleri ve cerrahi kamerayı kontrol eder
- OpenOR ameliyathane yönetim sistemi ve Merimote™ ile kontrol edilebilir
- Her zaman "HD kamera hazır"

Özellikler

- Bir ameliyathanenin hava akışı için optimize edilmiştir (Q-OptiFlow™)
- Dinamik Engel Kompanzasyonu (DOC™)
- Sezgisel Steril Cerrah Kontrolü (Intueri™)
- Mükemmel renksel geriverimi
- Yeşil ambilite
- Yenilikçi Kullanıcı Arayüzü
- Derin ışık sütunu



Sezgisel Steril Cerrah Kontrolü (Intueri™)

Sezgisel Steril Cerrah Kontrolü (Intueri™) Merivaara'nın, cerrahın aramaksızın ışık parlaklığını ve çapını ayarlamasını sağlayan en son patenli yeniliğidir. Bu, cerrah için sürekli ve açık bir görüş sağlar. Kullanıcı steril elçeği kavradığında, kullanıcı arayüzü, ameliyat alanının çevresinde otomatik olarak görünür. Tek kullanımlık kol sistemi de mevcuttur.

Eşsiz

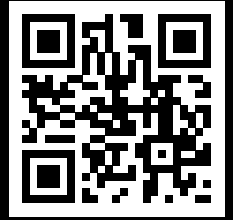
%15,9 TÜRBÜLANS YOĞUNLUĞU

Ameliyat alanında azalan mikrobik yük

Hava akışı için optimize edilmiş tasarım (Q-OptiFlow™)

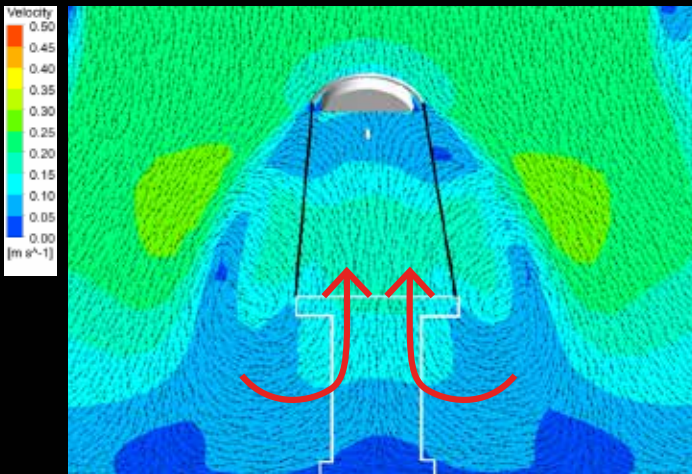
Hastane ile ilişkili enfeksiyonlar (HAI) tüm dünyada hastanelerde oldukça bilinen bir sorundur. HAI'ler sağlık hizmeti maliyetlerine katkıda bulunarak morbidite, mortalite ve hastanede kalma süresini artırır. Avrupa'da 4 milyondan daha fazla hasta ve Amerikada yaklaşık 1.7 milyon hasta her yıl etkilenmektedir. Avrupa'da HAI'lerin tekrarlanma olasılığı %7.1 civarındadır.

Kontaminasyonun bir nedeni ameliyathanelerde kontrolsüz hava akımıdır. Q-Flow™ havalandırmanın bir ameliyathanede düzgün çalışmasını sağlayan optimize edilmiş bir hava akışı için tasarlanmıştır. Geleneksel cerrahi lamba başlıkları, ameliyathanede hasta için artan enfeksiyon yüküne ve artan partikül içeriğine neden olan havanın yükselmesine neden olur. Sadece %15.9 türbülans yoğunluğu ile optimum tasarıma sahip Q-Flow™ sayesinde ameliyathanede ek bir partikül yükü yoktur. Buna ek olarak, alanı zararlı duman ve gazlardan temiz tutmaya yardımcı olduğu için bu cerrahi ekip için çalışma koşullarını artırır.

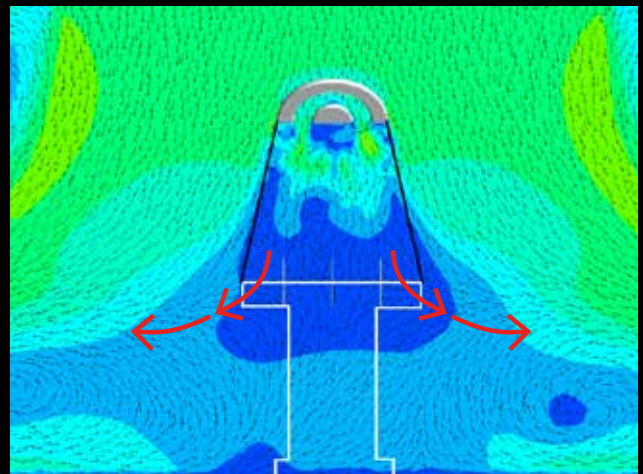


Duman testinde Q-Flow™
hava akışı hareketine bakın

GELENEKSEL TASARIM



OPTİMİZE HAVA AKIŞI TASARIMI – Q-FLOW™



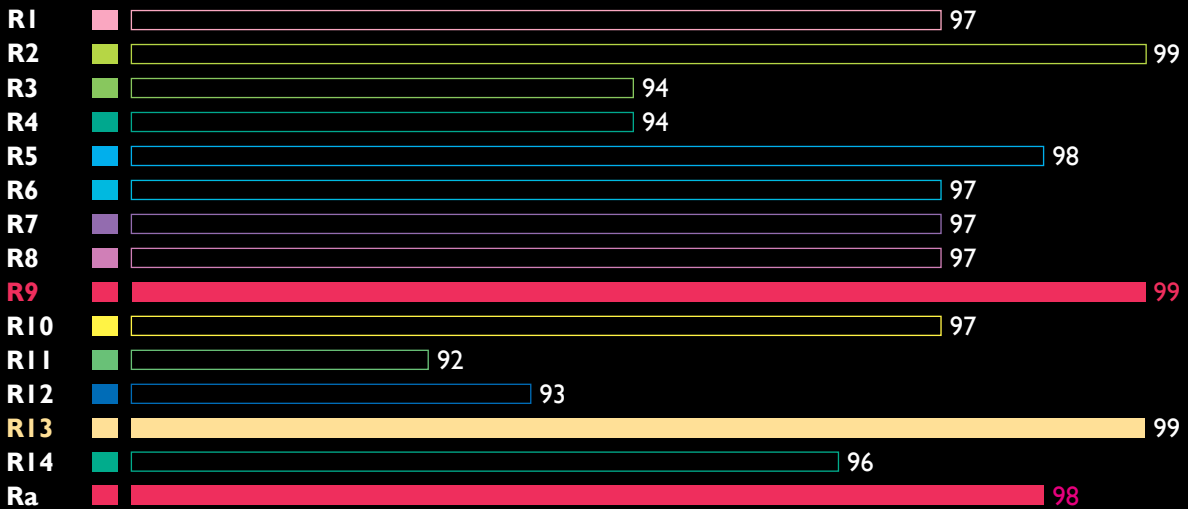
Laminer bir hava akışı alanından simülasyonlar, geleneksel tasarımın (solda) enfeksiyon riskini artıran yükselen bir hava akışını oluşturduğunu göstermektedir. Standart türbülans yoğunluğu %37.5'in altında olmalıdır ve DIN 1946-4:2008 standartlarına göre Q-Flow belirgin bir %15.9'luk yoğunlukla övünebilir. Böylece Q-Flow™ hasta etrafındaki mikrobik yükü azaltmaya yardımcı olur. DIN 1946-4:2008 standardı sağlık binaları ve odalarındaki havalandırma için özel gereklilikleri tanımlamaktadır.



Mükemmel renksel geriverimi

Q-Flow™ renksel geriverimi mükemmeldir. R9 değeri R9 99 sınıfındaki en iyisidir, mükemmel bir kırmızı geriverim değeri ve bu nedenle cerrah için dokuların ve kan damarlarının daha iyi tanımlanması anlamına gelir. R13 değeri 99 da plastik cerrahi ve doğru cilt rengi için özellikle önemli olduğu için mükemmeldir.

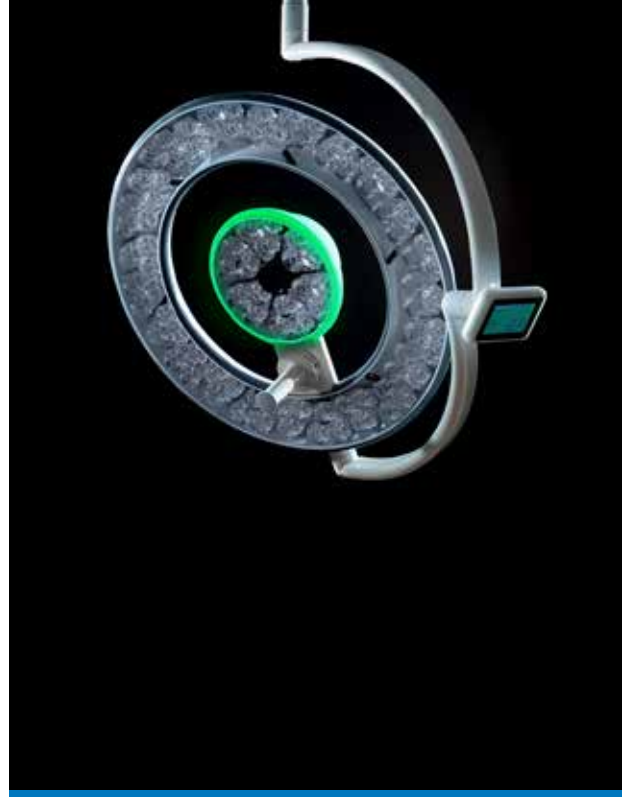
CRI Hesaplamada Kullanılan Test Renkleri



Derin ışıık sütünu ve Yeşil ambilite



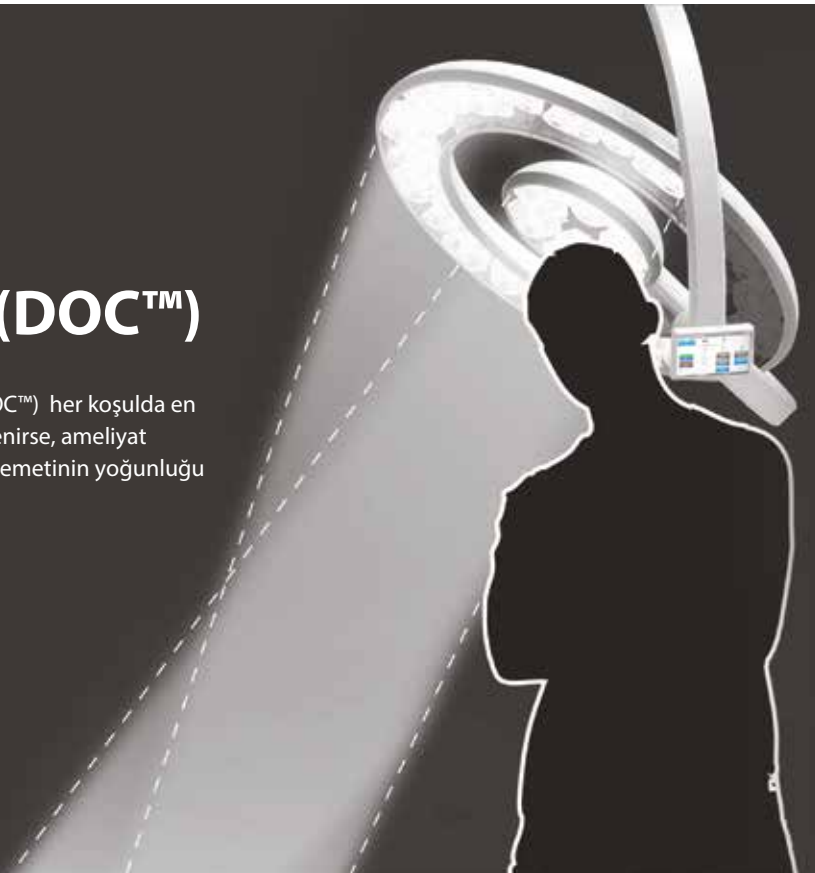
%60'da L1+L2 aydınlatma derinliğı 750 mm (Q-Flow 6) ve 700 mm'dir (Q-Flow 4).
%20'de 1700 mm (Q-Flow 6) ve 1400 mm (Q-Flow 4) olan değeri mükemmeldir.



Yeşil ambilite görüntüleri izlemek ve ekranı okumak için tutarlı bir ışık sağlar. Purkinje efekti nedeniyle görüntü ve metinlerin daha iyi tanımlanmasını sağlar.

Dinamik Engel Kompanzasyonu (DOC™)

Merivaara'nın Dinamik Engel Kompanzasyonu (DOC™) her koşulda en uygun ışığı sağlar. Işık demeti geçici olarak engellenirse, ameliyat alanında ideal aydınlatmayı sağlayarak kalan ışık demetinin yoğunluğu kompanzasyonda artacaktır.

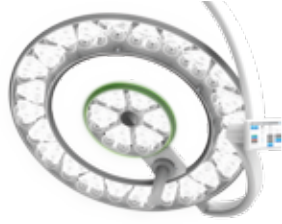




Sezgisel Kullanıcı Arayüzü (UI)

Q-Flow™ sezgisel kullanıcı arayüzü, kullanıcının ışık ve kameraları kontrol etmesine yardımcı olur. Benzer kullanıcı arayüzü, Merimote™ ve entegrasyon sistemi OpenOR™ gibi diğer kontrol cihazlarında da uygulanır ve böylece personelin uyum sağlaması daha kolaydır.

Teknik Spesifikasyonlar



	Q-Flow™ 6i	Q-Flow™ 6	Q-Flow™ 4i	Q-Flow™ 4
Maksimum aydınlatma @1.0 m	160 klux	160 klux	140 klux	140 klux
Renksel Geriverim İndisi (Ra)	98	98	98	98
Kırmızı renksel geriverim indisi R9	99	99	99	99
"Cilt rengi" geriverim indisi (R13)	99	99	99	99
Değişken renk sıcaklıkları	3800 / 4500 K	3800 / 4500 K	3800 / 4500 K	3800 / 4500 K
Işık alanı çapı	200–380 mm	200–380 mm	200–340 mm	200–340 mm
Türbülans yoğunluğu, DIN 1946	% 15.9	% 15.9	< %35	< %35
Yeşil ambilite	✓	✓	✓	✓
Dokunmatik panel kontrolü	✓	✓	✓	✓
OpenOR uyumlu	✓	✓	✓	✓
MeriMote™ uyumlu	✓	✓	✓	✓
Entegre kamera kontrol ünitesi	✓	✓	✓	✓
Kablosuz hazır tam HD kamera (1080p60)	✓	✓	✓	✓
4K kamera sistemi (3840*2160p30)	O	O	O	O
Sezgisel Steril Cerrah Kontrolü (Intueri™)	✓	-	✓	-
Dinamik EngelKompanzasyonu (DOC™)	✓	-	✓	-
Tek kullanımlık steril tutamaç sistemi	O	O	O	O

✓ = dahil O = opsiyonel



Eşsiz dünyamıza saygı duyarak
Finlandiya'da yapılmıştır.



FENNIAprize 17

GRAND PRIX

FENNIA ÖDÜLLERİ BÜYÜK ÖDÜL BİRİNCİSİ

Fennia Ödülü, şirketlerin ve kurumların çözümlerinde tasarımın örnek niteliğindeki kullanımı için ödüllendirildiği Finlandiya'nın en önemli tasarım yarışmasıdır.



Merivaara Corp.
Puustellintie 2, FI-15150 Lahti, FINLAND
Tel. +358 3 3394 611, fax +358 3 3394 6144
merivaara@merivaara.com
www.merivaara.com

Bu yayında yer alan bilgilerin, spesifikasyonların ve resimlerin durumu yayım tarihi itibarıyla belirtilir. Veriler derlenirken büyük özen gösterilirken, Merivaara Corp. herhangi bir hatadan veya eksikliklerden sorumlu tutulamaz. Merivaara Corp. ekipmanların veya modellerin teknolojisi, özellikleri, spesifikasyonları ve tasarımında haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar. En son güncellenen spesifikasyonlar ve diğer bilgiler için lütfen Merivaara web sitesini kontrol edin.

Aksi belirtilmedikçe tüm ticari markalar Merivaara'ya aittir.
Patentler verilmiş veya beklemede.
CE işareti beklemede. Bu cihaz sadece gösterim amaçlıdır.

© Merivaara Corp. DOC ID: 6099EN-2. Tarih 01/2017

