



red^{dot} award 2017
winner

FENNIAprize 17

GRAND PRIX

Q-Flow — Éclairage chirurgical primé



MERIVAARA

Ergonomie fluide

Depuis 1901

"Outre une qualité de travail exquise, nous avons accordé le plus vif intérêt à la fonctionnalité de l'équipement. À cet égard, plusieurs médecins engagés ont offert leur avis fondé sur leur expérience précieuse."

Juho Merivaara en 1926, fondateur de Merivaara



Dans une salle d'opération moderne des années 1950, les tables comme les éclairages étaient ajustés manuellement.

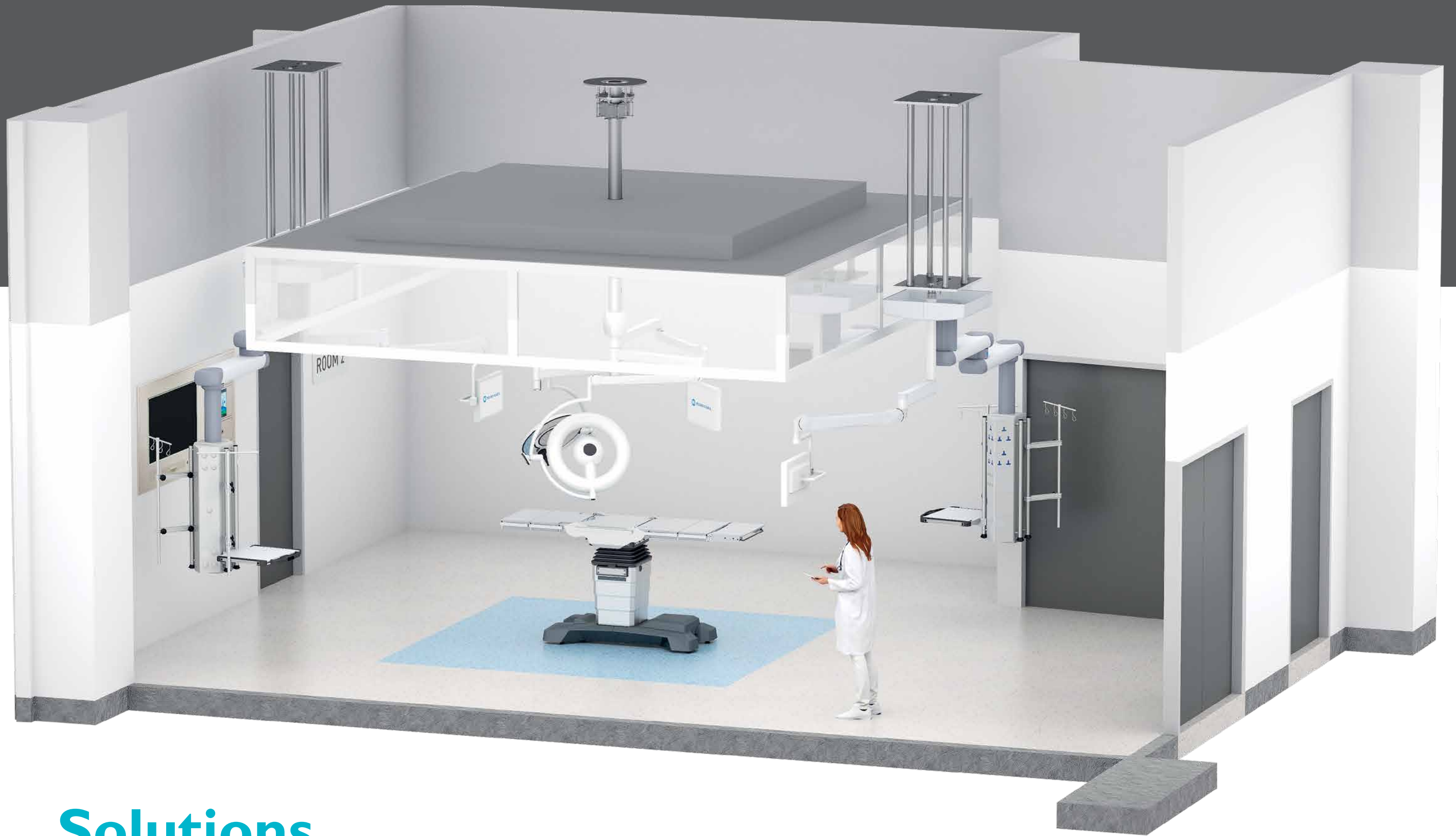
**DESIGN[®]
FROM
FINLAND**



Nous sommes fiers que les valeurs de l'entreprise aient été il y a 120 ans si en avance sur leur temps qu'elles restent aujourd'hui parfaitement adaptées à la conception de nouvelles solutions innovantes pour les professionnels des soins de santé. Comme le démontrent nos plus récents produits primés, l'éclairage chirurgical Q-Flow et la table d'opération Smarter Practico intégrant la fonctionnalité et l'ergonomie au cœur de leur conception. Nos interfaces utilisateur sont créées en coopération avec le personnel hospitalier de sorte que tous nos produits et systèmes puissent être utilisés intuitivement.

Nous baptisons cette aptitude l'Ergonomie fluide. Grâce à elle, le personnel en salle d'opération peut prioriser les soins du patient sans devoir gérer des technologies complexes. Les plus grands chirurgiens l'apprécient dans le monde entier.





Solutions

Les solutions Merivaara offrent aux salles d'opération une ample gamme de produits, de systèmes et de services haut de gamme. Nos solutions non seulement garantissent la sécurité du patient mais procurent aussi aux opérateurs de soins de santé le meilleur rapport qualité-prix.

En concevant nos solutions autour de l'ensemble de l'équipe chirurgicale, il est important à nos yeux de rester attentifs aux besoins du client. De la sorte, nous avons la certitude que l'équipe peut mettre en œuvre les procédures rapidement et fiablement en toute sécurité. Simultanément, le flux de travail est optimisé et la productivité de l'équipe au complet est rehaussée.

Merivaara affiche une expérience au long cours de la direction et de la mise en œuvre de projets en salle d'opération. Pour nous, le respect du calendrier du projet tout en minimisant les coûts est essentiel.

- ÉCLAIRAGES CHIRURGICAUX • ÉCLAIRAGES D'EXAMEN
- TABLES D'OPÉRATION • ACCESSOIRES DE TABLE
- SYSTÈMES D'INTÉGRATION • MONITEURS ET BRAS DE MONITEUR
- SUSPENSIONS • PROJETS • SERVICES MERIVAARA

Avantages de la gamme Q-Flow



Conception optimisée pour la circulation de l'air en salle d'opération

Les infections associées à l'hôpital (IAH) constituent un défi aisément identifiable pour les hôpitaux du monde entier. Les IAH accroissent la morbidité, la mortalité et la durée du séjour hospitalier, rehaussant les coûts des soins de santé. Plus de 4 millions de patients en Europe et environ 1,7 million aux États-Unis sont affectés chaque année. La prévalence des IAH en Europe approche 7,1 %.

La circulation de l'air non maîtrisée dans les salles d'opération est une cause de contamination. Le Q-Flow™ est pensé pour une circulation de l'air optimisée, assurant le fonctionnement approprié de la ventilation dans une salle d'opération. Les éclairages chirurgicaux traditionnels font s'élever l'air dans la zone d'opération, entraînant une hausse de la teneur en particules et une charge d'infection accrue pour le patient. Du fait de la conception optimale du Q-Flow™, affichant une intensité de turbulence de seulement 15,9 %, aucune charge particulaire additionnelle n'est créée dans la zone d'opération. En outre, les conditions de travail sont également améliorées pour l'équipe chirurgicale car la zone reste propre, protégée des gaz et fumées nocifs.



1. RISQUE D'INFECTION RÉDUIT

La conception de l'éclairage Q-Flow est optimisée pour améliorer la circulation de l'air dans la zone d'opération. Elle contribue donc à préserver la propreté de la zone, améliorant les conditions de travail de l'ensemble de l'équipe chirurgicale tout en rehaussant la sécurité du patient. L'intensité de turbulence est remarquablement basse à 15,9% alors que la norme sectorielle spécifie qu'elle doit être inférieure à 37,5 %.

2. RENDU PARFAIT DE LA COULEUR DES TISSUS

La valeur R9 (Rouge) de l'éclairage Q-Flow est la meilleure de sa classe (98) afin de le rendre parfait pour le chirurgien devant distinguer différentes couleurs de tissus et vasculaires. La valeur R13 (Chair) 98 est aussi excellente et particulièrement importante en chirurgie plastique et pour les opérations où la perception exacte de la chair est importante.

3. CONDITIONS DE TRAVAIL CONFORTABLES

La Compensation Dynamique des Obstacles (DOC™ - Dynamic Obstacle Compensation) de Merivaara réduit le besoin d'ajustement du luminaire. L'ergonomie et l'efficacité de l'ensemble de l'équipe chirurgicale sont significativement améliorées.

- Une lampe sans ombre dans la zone chirurgicale procure un éclairage optimal en toutes circonstances
- Le variateur automatique de l'éclairage réduit la température au-dessus des têtes de l'équipe chirurgicale
- La lampe rétablit automatiquement les conditions d'éclairage initiales

4. USAGE INTUITIF

Le système breveté Intueri™ de Merivaara procure aux chirurgiens la possibilité d'ajuster le variateur et la taille du champ lumineux depuis la zone stérile afin de maintenir leur attention sur la zone d'opération. Les interfaces utilisateur intuitives du panneau tactile du Q-Flow et ses contrôleurs auxiliaires – télécommande multifonction Merimote™ et système d'intégration OpenOR™ – offrent des commandes similaires mais simplifiées pour la lampe et sa caméra dans différentes langues. Les utilisateurs peuvent ainsi alterner avec fluidité entre les dispositifs de commande, selon les besoins.

5. SOLUTIONS DE CAMÉRA ERGONOMIQUES

L'unité de caméra intégrée dans la lampe est complètement masquée par un cache en verre, éliminant tout obstacle pour la vision périphérique du chirurgien. Grâce à la position centrale de l'unité de caméra, la caméra peut systématiquement être centrée dans la plage d'opération. La technologie sans fil assure la rotation intégrale du bras de suspension à 360 degrés afin que les chirurgiens puissent orienter la caméra selon un angle de visualisation optimal.



Modèles Q-Flow

Fluent

Caractéristiques principales :

- Performances optiques excellentes
- Conception optimisée pour la circulation de l'air
- Ergonomie fluide
- Nettoyage facile
- Compatible MeriMote et OpenOR

Simplicité fonctionnelle

Vision

Caractéristiques additionnelles :

- Option de caméra HD
- Ambilite verte
- Poids plume

Angles de visualisation flexibles

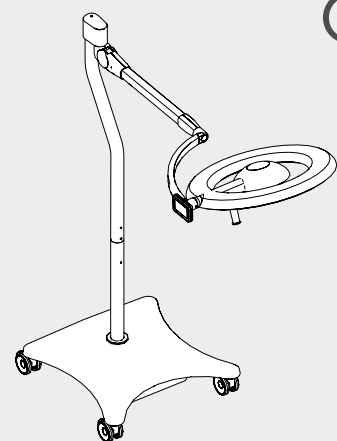
Intelligent

Caractéristiques additionnelles :

- Interface utilisateur Intueri™ stérile
- Compensation Dynamique des Obstacles DOC™

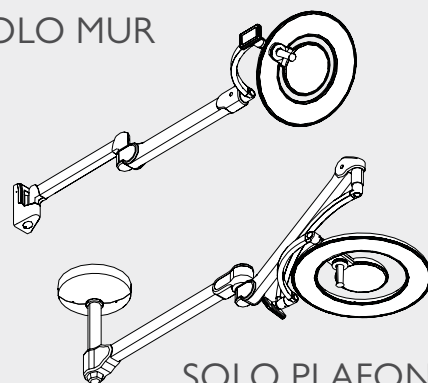
Confort et convivialité maximum

Options de bras disponibles



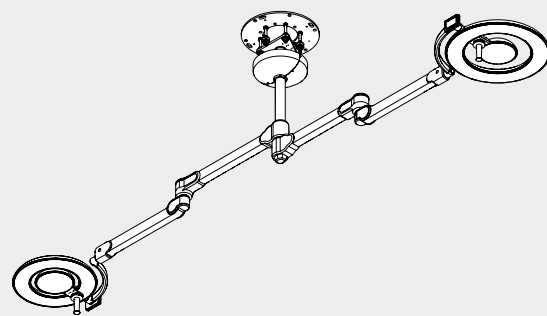
SOLO MOBILE

SOLO MUR



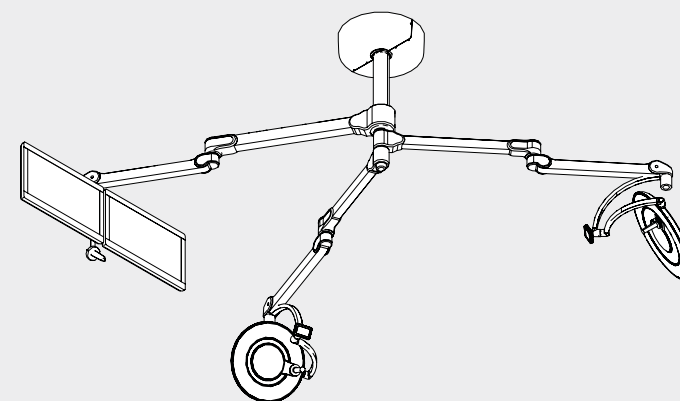
SOLO PLAFOND

- 50 mm, 65 mm or 110 mm ceiling tube



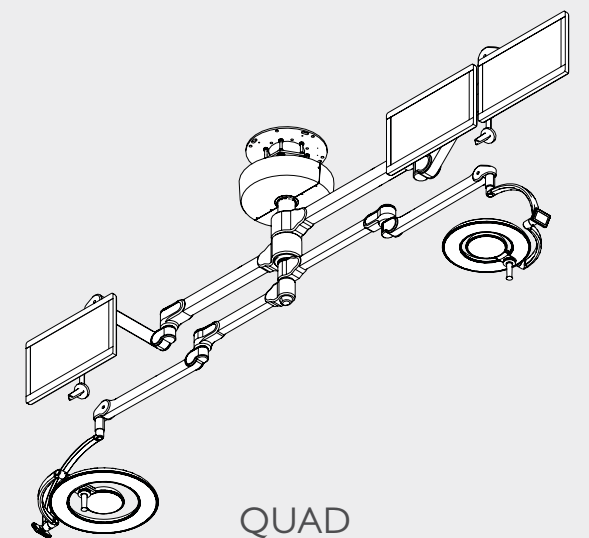
DUO

- Tube de plafond 65 mm / 110 mm



TRIO

- Tube de plafond 110 mm



QUAD

- Tube de plafond 110 mm

Nos solutions pour Q-Flow



Système d'intégration OpenOR

Grâce à OpenOR, vous connectez toutes les sources audio et vidéo, les appareillages médicaux et les fonctions de salle pour les afficher sur des moniteurs ou des écrans d'information. OpenOR peut aussi commander les lampes, tables, ventilation et volets et sait communiquer avec les systèmes d'informations hospitaliers (SIH) et les systèmes de gestion technique de bâtiment (GTB).



Solutions de transfert vidéo

Nous pouvons offrir des solutions complètes de transfert de flux vidéo en direct depuis la caméra de l'éclairage Q-Flow vers d'autres dispositifs dans l'hôpital

Moniteurs et bras de moniteur

Merivaara offre des bras de moniteur personnalisés pour le montage de moniteur médical.

Accessoires



Cache de poignée de lampe stérile à usage unique

A43460601 (Kit de 200 unités)



Poignée stérilisable

A43280901 Kit pour tête de lampe Q-Flow (10 poignées)



MERIMOTE

5202691 Télécommande avec kit de montage mural
TÉLÉCOMMANDE MULTIFONCTION POUR SYSTÈMES Q-FLOW

- Commande sans fil bidirectionnelle pour toutes les têtes de lampe Q-Flow
- Commande intégrale de caméra intégrée dans la lampe
- Commande synchronisée de plusieurs têtes de lampe simultanément



Kit de caméra HD sans fil

5202823
SUPERBE QUALITÉ D'IMAGE HAUTE DÉFINITION
AVEC ERGONOMIE OPTIMISÉE

- Unité de caméra parfaitement encastrée avec possibilité de rotation
- Positionnement centralisé, toujours sur le site chirurgical
- Panneau de commande de caméra intégré sur la tête de lampe



Protecteurs d'affichage

Protection additionnelle contre les impacts pour vos moniteurs précieux de qualité médicale montés sur bras. La surface optiquement parfaitement transparente réduit l'éblouissement pour une visibilité optimale de l'image tout en évitant les rayures. Amovible, nettoyable et réapplicable. Nettoyage et maintenance faciles. Installation en usine avant expédition.



Spécifications techniques

	FLUENT		VISION		INTELLIGENT	
	6F	4F	6	4	6i	4i
Illumination maxi. @ 1,0 m	160 klux	140 klux	160 klux	140 klux	160 klux	140 klux
Indice de rendu des couleurs (Ra)*	98	98	98	98	98	98
Indice de rendu des couleurs Rouge (R9)*	98	98	98	98	98	98
Indice de rendu des couleurs Chair (R13)*	98	98	98	98	98	98
Intensité de turbulence, DIN 1946	15,9 %	<35 %	15,9 %	<35 %	15,9 %	<35 %
Températures de couleur variables (K)**	3700 / 4400 / 5100	3700 / 4400 / 5100	3700 / 4400 / 5100	3700 / 4400 / 5100	3700 / 4400 / 5100	3700 / 4400 / 5100
Profondeur d'illumination (L1+L2) @ 60 %	1200 mm	690 mm	1200 mm	690 mm	1200 mm	690 mm
Profondeur d'illumination (L1+L2) @ 20 %	1800 mm	1500 mm	1800 mm	1500 mm	1800 mm	1500 mm
Diamètre de champ lumineux	200–370 mm	200-320 mm	200–370 mm	200-320 mm	200–370 mm	200-320 mm
Atténuation intégrée	10–100 %	10–100 %	10–100 %	10–100 %	10–100 %	10–100 %
Nombre de LED	90	69	90	69	90	69
Vie utile moyenne de LED	>60 000 h	>60 000 h	>60 000 h	>60 000 h	>60 000 h	>60 000 h
Dimensions externes (diamètre)	700 mm	560 mm	700 mm	560 mm	700 mm	560 mm
Poids de lampe	16 kg	13 kg	16 kg	13 kg	16 kg	13 kg
Ambilite	Blanc	Blanc	Touche Verte	Touche Verte	Touche Verte	Touche Verte
Commande via panneau tactile	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Compatible OpenOR™	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Compatible MeriMote™	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Autonomie étendue	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Commandes de caméra intégrée (écran tactile)	-	-	✓	✓	✓	✓
Caméra Full HD sans fil (1080p60)	-	-	○	○	○	○
Poignée stérilisable amovible	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cache de poignée stérile à usage unique	○	○	○	○	○	○
Commande de chirurgien stérile intuitive (Intueri™)	-	-	-	-	✓	✓
Commande de chirurgien stérile Fluent	✓	✓	-	-	-	-
Système optique sans ombre	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Compensation Dynamique des Obstacles (DOC™ - Dynamic Obstacle Compensation)	-	-	-	-	✓	✓
Fabricant: Merivaara Corp.						

✓ = inclus laboratoire
○ = option

*) Tolérance ±3%
**) Tolérance ±200 °K

Toutes les valeurs sont mesurées dans des conditions de test en EN 60601-2-41





Health Technology with a Human Touch

Fabriqué en Finlande dans le respect de notre
nature unique.



MERIVAARA CORP.

Lahti, Finlande, Tél. +358 3 3394 611,
merivaara@merivaara.com www.merivaara.com

MERIVAARA DANS LE MONDE

Le siège social de Merivaara, avec ses fonctions R&D, production, ventes, marketing et SAV se trouve à Lahti en Finlande. Merivaara compte des filiales en Suède (Merivaara AB) et au Royaume-Uni (Merivaara Ltd) ainsi qu'une organisation commerciale en Russie. En outre, les produits Merivaara sont commercialisés dans plus de 120 pays grâce à un réseau de distributeurs.

Le statut des informations, spécifications et illustrations dans cette publication est indiqué par la date de publication. Bien que nous prenions le plus grand soin pour sa compilation, Merivaara Corp. décline toute responsabilité envers les erreurs ou omissions. Merivaara Corp. se réserve le droit d'apporter des changements à la technologie, aux fonctionnalités, aux spécifications et à la conception de l'équipement et des modèles sans notification. Veuillez vérifier le site Web Merivaara pour les spécifications les plus récemment mises à jour et autres informations.

Toutes les marques commerciales appartiennent à Merivaara sauf mention contraire. Brevets accordés ou en cours.