

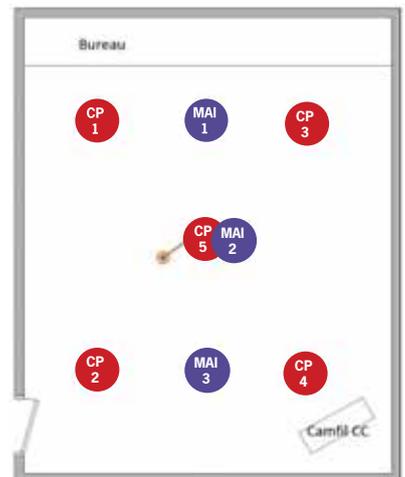


PURIFICATEURS D'AIR DANS LA CHIRURGIE DES YEUX AU LASER

On observe une augmentation du besoin en environnements contrôlés, où les procédures médicales peuvent être effectuées avec un risque minimal pour la santé des patients et du personnel chirurgical. La chirurgie des yeux au laser en est un exemple. Le nombre et la variété des opérations ont considérablement augmenté ces dernières années. Les yeux, tout comme le système respiratoire, sont très vulnérables au risque d'infection.

La salle d'opération doit être petite et l'air ambiant parfaitement filtré. Une bonne filtration de l'air doit combiner de l'air extérieur filtré et une recirculation de l'air intérieur, purifié de toute contamination. Camfil fabrique des purificateurs d'air qui répondent à ces besoins puisqu'ils filtrent à la fois les particules en suspension dans l'air ainsi que les polluants gazeux. Le schéma ci-contre montre le type de tests réalisés dans la salle d'opération, ainsi que la position du purificateur d'air.

Le recours à des lasers pour la chirurgie des yeux peut être problématique puisque le laser peut produire des vapeurs de particules qui peuvent être néfastes si elles sont inhalées. Les personnes présentes dans un espace confiné peuvent également émettre des bio-particules qui peuvent être porteuses d'infections aéropartées, c'est pourquoi le port de masques et de vêtements de protection est conseillé.



- MSS 1 Échantillonnage microbien – Boîte de Pétri
- MSG 1 Échantillonnage microbien – Empreinte de gant
- MAS 1 Échantillonnage microbien – Boîtes de collecte
- MAI 1 Échantillonnage microbien – Échantillonnage actif
- CP 1 Comptages de particules
- TR 1 Temps de rétablissement

Pour cet ensemble d'essais, 5 comptages de particules ont été réalisés avec le CamCleaner à différents emplacements, ainsi qu'un échantillonnage microbien actif dans 3 endroits. Le Camcleaner a permis à la salle de satisfaire aux exigences de la classe 8 ISO14644-1 et aucune activité microbienne n'a été enregistrée.

Dimensions de la salle : Volume 52,35 (m³)

Superficie 21,28 (m²)

SALLE D'OPÉRATION		SALLE D'OPÉRATION		SALLE D'OPÉRATION	
ISO 8		ISO 8		ISO 8	
Comptage de particules (ISO 8) CamCleaner position 6		Comptage de particules (ISO 8) CamCleaner position 2		Comptage de particules (ISO 8) CamCleaner position 4	
Moyenne max pour 0,5 µm (pt/m³) au repos	ISO 14644-1 ISO 8 max. 3 520 000	Moyenne max pour 0,5 µm (pt/m³) au repos	ISO 14644-1 ISO 8 max. 3 520 000	Moyenne max pour 0,5 µm (pt/m³) au repos	ISO 14644-1 ISO 8 max. 3 520 000
	229 463 pt / m³		404 494 pt / m³		227 827 pt / m³
Moyenne max pour 0,5 µm (pt/m³) au repos	ISO 14644-1 ISO 8 max. 29 300	Moyenne max pour 0,5 µm (pt/m³) au repos	ISO 14644-1 ISO 8 max. 29 300	Moyenne max pour 0,5 µm (pt/m³) au repos	ISO 14644-1 ISO 8 max. 29 300
	2 378 pt / m³		2 860 pt / m³		2 284 pt / m³
Statut	Conforme	Statut	Conforme	Statut	Conforme

pt : particules

CES RÉSULTATS DE RAPPORT D'ESSAI MONTRENT QUE LA SALLE PROPRE PEUT RÉPONDRE À L'ISO 8, AVEC UNE ABSENCE D'ACTIVITÉ MICROBIENNE, GRÂCE À LA PRÉSENCE D'UN CAMCLEANER

Il est recommandé de faire fonctionner le CamCleaner 1 heure avant les procédures, pendant les procédures et 1 heure après les procédures. Les CamCleaner peuvent être utilisés comme un dispositif mobile, pour faire recirculer l'air ou en mode fixe, où il filtrera l'air extérieur tout en faisant recirculer l'air intérieur. Il est préférable de faire fonctionner les salles d'opération en légère surpression, si possible.

SALLE D'OPÉRATION	
Echantillon d'air (ISO 8) - Pt 1	
Germes indicateurs pour les germes des hôpitaux	Critère client : absence de germe
	Absence
Statut	Niveau cible
Echantillon d'air (ISO 8) - Pt 2	
Germes indicateurs pour les germes des hôpitaux	Critère client : absence de germe
	Absence
Statut	Niveau cible
Echantillon d'air (ISO 8) - Pt 3	
Germes indicateurs pour les germes des hôpitaux	Critère client : absence de germe
	Absence
Statut	Niveau cible



City M



CamCleaner City



CamCleaner 300