

# VICTUS™ 3<sup>e</sup> Génération

## Caractéristiques techniques

**victus**  
Femtosecond Laser Platform  
Intelligence meets the eye®

## Caractéristiques techniques de la plateforme laser femtoseconde

Type de laser	Laser à état solide à pompage par diode (DPSSL)
Longueur d'onde	1040 +/- 25 nm
Fréquence des tirs	80 ou 160 kHz en fonction de la procédure
Durée du tir	290-550 fs
Alimentation	230 V c.a. ~ 50 Hz/60 Hz
Consommation	Max. 3 kW
Poids	800 kg (avec lit du patient)
Dimensions*	L: 207,5 cm (sans le lit du patient) L: 210,0 cm (avec le lit du patient) I: 82,5 cm H: 167,3 cm

### Composants du système

Unité laser principale  
Lit du patient inclus

### Affichage

Kit interface patient stérile  
OCT à source balayée, haute résolution en temps réel et vitesse élevée  
Microscope vidéo haute résolution

### Interface patient

Microscope externe en option  
Système de capteurs de pression intelligents  
Interface courbe avec anneau de succion distinct

## ENVIRONNEMENT

### Conditions ambiantes

Température 18°C à 24°C, contrôlée à +/- 1°C  
Humidité 30% à 50%, sans condensation  
Exempt de poussière et de particule; aucun tapis  
Solvants, liquides chimiques ou fumées exclus

### Dimensions de la pièce

Charge plancher sous laser 1,1 kg/cm<sup>2</sup>  
3,4 x 3,7 m (recommandation)

## APPLICATIONS

### Cataracte

Capot cornéen  
Applications thérapeutiques

Capsulotomie  
Fragmentation du cristallin  
Incisions arciformes  
Incisions cornéennes

CE	FDA
Oui	Oui
Oui	Oui
Oui	Oui
Oui	Oui
Oui	Oui

Kératoplastie pénétrante  
Anneaux intracornéens  
Kératoplastie lamellaire  
Cross-linking cornéen

Oui  
Oui  
Oui  
Oui



## ÉLÉMENTS NÉCESSAIRES PAR ŒIL

Interface patient (IP)  
Pince d'aspiration  
Licence

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### OCT haute vitesse en ligne

Pour toutes les procédures, OCT à haute vitesse en ligne pour le docking, le traitement, la programmation et la surveillance en continu pendant le traitement.  
Caméra HD (image couleur) pour le centrage de l'œil lors du docking et pour la détection de la pupille.

### Interface patient courbe Conçu pour le confort du patient

#### Docking doux pour la cataracte.

Paramètres d'engagement conçus pour assurer une voie non obstruée du faisceau laser à travers la cornée pour éviter les plis cornéens postérieurs qui pourraient dévier le faisceau et donner des incisions de type « timbre-poste ».

#### Docking normal pour les applications cornéennes

Paramètres d'engagement conçus pour former une interface cornéenne de référence stable destinée à compenser d'infimes mouvements de la cornée (par exemple, dus aux battements cardiaques) pour un contrôle précis en profondeur au cours de l'intervention

\* Voir les dessins détaillés de l'appareil à la fin de ce document



**Capteurs de pression intelligents**

Les capteurs de pression intelligents mesurent les « forces de cisaillement » pour détecter l'alignement et le centrage et adapter la pression du docking selon la procédure.

**Source laser haute fréquence**

160 kHz pour les capots  
80 kHz pour la cataracte et les applications thérapeutiques

**Paramètres de capsulotomie**

Diamètre: 3,0 - 7,0 mm  
Gamme d'énergie entre 5,0 - 9,0 μJ

**Schémas et paramètres de fragmentation du cristallin**  
Découpes diamétrales uniquement

Nombre minimal de coupes 2, maximal 8  
Diamètre externe radial: 1,0 - 8,0 mm

Découpes circulaires uniquement

Nombre minimal de coupes 2, maximal 8  
Diamètre circulaire externe: 11,0 - 8,0 mm

Combinaison des coupes circulaires et radiales

Nombre minimal de coupes: 2 radiales + 2 circulaires  
Nombre maximal de coupes: 4 radiales + 8 circulaires  
Diamètre circulaire externe: 1,0 - 8,0 mm

Découpes quadrillées

Diamètre: 1,0 - 7,0 mm  
Taille: 300 - 1000 μm

Gamme d'énergie

Entre 5,0 - 9,0 μJ

**Paramètres d'incision arciforme**

Diamètre: 6,0 - 12,0 mm  
Profondeur: 200 - 900 μm  
Taille: 15 - 120°  
Angle de position: 0 - 359°  
Un ou deux AK peuvent être programmés  
Énergie: 0,65 - 2,0 μJ

**Incisions cornéennes**  
1, 2 ou 3 plans

Diamètre: 6,0 - 12,0 mm  
Largeur: 0,5 - 5,0 mm  
Énergie: 0,7 - 2,0 μJ

**Paramètres de flap**

Énergie du lit: 0,65 - 2,0 μJ  
Angle d'arête: 60 - 120°  
Profondeur: 110 - 220 μm  
Diamètre: 6,0 - 9,5 mm  
Position charnière: 0 - 355° par incrément de 5°  
Angle d'arc charnière: 30-60°

**Paramètres thérapeutiques**  
Kératoplastie pénétrante

Diamètre: 3,0 - 9,5 mm  
Profondeur: ≤ 1500 μm  
Énergie: 1,0 - 2,0 μJ  
Diamètre: 4,0 - 7,5 mm  
Largeurs de tunnel: 500 - 2000 μm  
Énergie: 0,7 - 2,0 μJ

Anneaux intracornéens 1 ou 2 incisions

Profondeur: 150 - 600 μm  
Diamètre: 3,0 - 9,5 mm  
Profondeur: 120 - 600 μm  
Énergie: 0,65 - 2,0 μJ (lit)  
Énergie: 1,0 - 2,0 μJ (arête)  
Angle de découpe latérale: 60 - 120°

Kératoplastie lamellaire

Diamètre: 6,0 - 9,5 mm  
Profondeur: 110 - 220 μm  
Énergie: 0,65 - 2,0 μJ (lit)  
Énergie: 1,0 - 2,0 μJ (incision)

Cross-linking cornéen

## Exigences relatives à l'installation

Tous les couloirs et portes menant à la salle laser doivent être plus larges que 84 cm (aucun butoir de porte à moins de 2 m derrière les portes).

Les couloirs de moins de 120 cm ne doivent pas présenter d'angle à 90°.

Les sols ne doivent pas présenter de creux de plus de 2,5 cm.

Si l'utilisation d'un ascenseur est nécessaire, ce dernier doit au minimum faire 2 m de longueur sur 84 cm de largeur, et accepter une charge minimum de 850 kg.

Si l'utilisation d'une rampe est nécessaire pour franchir un escalier, cette dernière ne doit pas dépasser un angle de 20°.

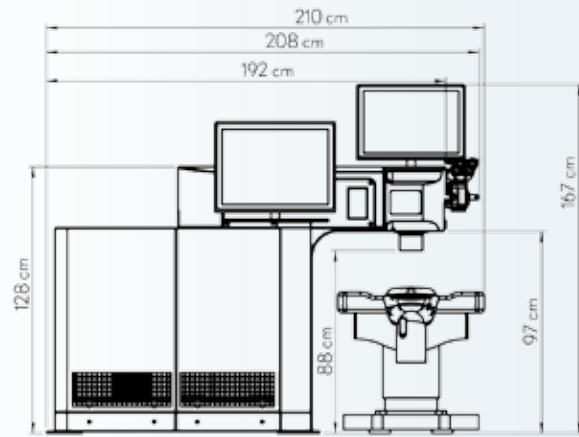
Le sol conduisant à la salle laser et celui de la salle laser doivent supporter les charges suivantes :

- 800 kg pour le laser
- 250 kg pour le lit
- Plus le poids du personnel et du patient (par ex. 300 kg)

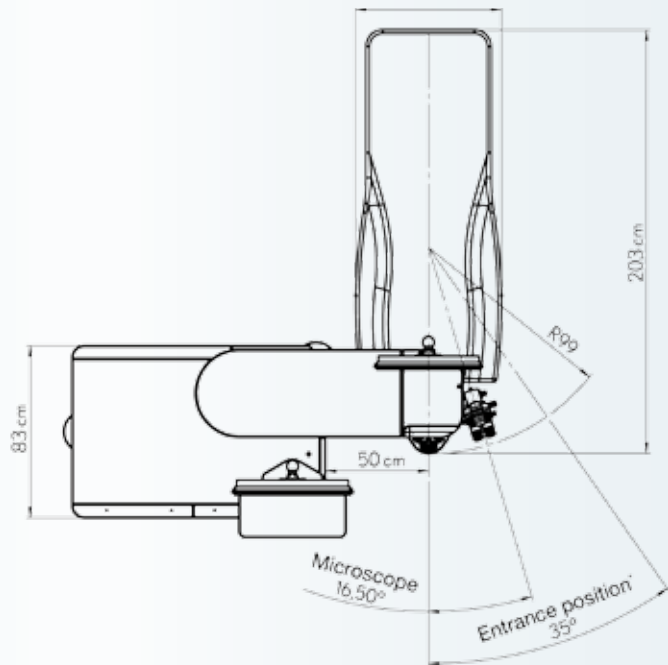
La salle ne doit pas avoir été repeinte dans les 3 semaines qui précèdent l'installation du laser



## Dimensions du système VICTUS™



Vue de face



Vue de haut

\* éventuellement lit du patient avec position d'entrée à 70°

La plateforme laser femtoseconde VICTUS™ a obtenu le marquage CE pour la capsulotomie, la fragmentation du cristallin, les incisions arciformes, les incisions cornéennes, le capôt LASIK, l'ICRS, la kératoplastie (PKP), la kératoplastie lamellaire (LKP) et les poches de cross-linking (CXL).

**BAUSCH+LOMB** | **TECHNOLAS™**

TECHNOLAS Perfect Vision GmbH - Une société de Bausch + Lomb  
Messerschmittstr. 1+3, Munich, Allemagne  
VICTUS, TECHNOLAS et Intelligence meets the eye sont des marques déposées de Bausch & Lomb Incorporated ou de ses filiales.  
©2014 Bausch & Lomb Incorporated.

**victus**  
Femtosecond Laser Platform  
Intelligence meets the eye®