



VICTUS™ 3ª Generación

Especificaciones Técnicas

**victus**[™]
Plataforma Láser de Femtosegundo
Intelligence meets the eye®

BAUSCH + LOMB
A Valeant Pharmaceuticals International, Inc. Company.

Tipo de láser	Láser de estado sólido bombeado por diodo
Longitud de onda	1040 ± 25 nm
Frecuencia de pulso	80 o 160 kHz dependiendo del procedimiento
Duración del pulso	290-550 fs
Alimentación	230 VAC ~ 50 Hz/60 Hz
Consumo	Máx. 3 kW
Peso	800 kg (con camilla)
Dimensiones*	Largo: 207,5 cm (con camilla) Largo: 210,0 cm (con camilla) Ancho: 82,5 cm Alto: 167,3 cm
Componentes del sistema	Unidad principal del láser Camilla incluida Kit Interfase de Paciente (PI) estéril
Visualización	OCT** de barrido de alta velocidad y alto contraste en tiempo real Vídeo-microscopio de alta resolución Microscopio externo opcional
Interfase del paciente	Sensores inteligentes de presión Interfase curvada con anillo de succión por separado

AMBIENTE

Condiciones del quirófano	Temperatura 18 - 24° C, variaciones controladas a ± 1° C Humedad 30 % - 40 %, sin condensación Libre de polvo y partículas; no enmoquetado Sin disolventes, químicos o vapores. El suelo debe soportar 1,1 kg/cm ²
Dimensiones del quirófano	3,4 m x 3,7 m (recomendado)

APLICACIONES

		CE	FDA
Catarata	Capsulotomía	Sí	Sí
	Fragmentación del cristalino	Sí	Sí
	Incisiones arcuatas	Sí	Sí
	Incisiones corneales	Sí	Sí
Flaps corneales Aplicaciones terapéuticas	Queratoplastia penetrante	Sí	Sí
	Anillos intracorneales	Sí	Sí
	Queratoplastia lamelar	Sí	Sí
	Crosslinking	Sí	Sí



FUNGIBLES NECESITADOS POR OJO

Interfase de paciente (PI)
Anillo de succión

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

OCT online de alta velocidad	OCT de alta velocidad para el acoplamiento, planificación y monitorización continua durante el tratamiento, para todos los procedimientos. Cámara en HD*** imagen en color para el centrado durante el acoplamiento y para la detección de la pupila.
Interfase del paciente curvada Diseñada para un mejor acoplamiento y mayor eficacia (el paciente no aprecia mayor comodidad por esta interfase curvada)	Acoplamiento suave para cataratas. Parámetros de ensamblaje diseñados para proporcionar una vía para el láser sin obstrucciones a través de la córnea. Se seleccionan los parámetros, por ejemplo, para evitar pliegues corneales posteriores que podrían deformar el haz y resultar en cortes menos efectivos.
	Acoplamiento normal para aplicaciones corneales Parámetros de ensamblaje diseñados para proporcionar una interfase corneal estable que pueda compensar finos movimientos de la córnea (como pueden ser los producidos por los latidos del corazón) para un mejor control de la profundidad durante el procedimiento.

* Vea detalles en el dibujo al final del documento.

** Tomografía de Coherencia Óptica

*** High Definition



Sensores inteligentes de presión

Los sensores inteligentes de presión miden la presión ejercida en cada punto para detectar un correcto alineamiento y adaptar la presión de acoplamiento al procedimiento

Fuente láser de alta frecuencia

160 kHz para flaps
80 kHz para cataratas y terapéuticos

Parámetros de capsulotomía

Diámetro: 3,0 - 7,0 mm
Rango de energía entre 5,0 - 9,0 μ J

Patrones de fragmentación de núcleo y parámetros Solo corte radiales

Número mínimo de cortes 2, máximo 8
Diámetro radial externo: 1,0 - 8,0 mm

Solo cortes circulares

Número mínimo de cortes 2, máximo 8
Diámetro circular externo: 1,0 - 8,0 mm

Combinación de cortes radiales y circulares

Número mínimo de cortes: 2 radiales y 2 circulares
Número máximo de cortes: 4 radiales + 8 circulares
Diámetro circular externo: 1,0 - 8,0 mm

Cortes en cuadrícula

Diámetro: 1,0 - 7,0 mm
Tamaño: 300 - 1000 μ m

Rango de energía

Entre 5,0 - 9,0 μ J

Parámetros para incisiones arcuatas

Diámetro: 6,0 - 12,0 mm
Profundidad: 200 - 900 μ m
Tamaño: 15 - 120°
Ángulo de posicionamiento: 0 - 359°
Pueden ser planificadas una o dos incisiones arcuatas
Energía: 0,65 - 2,0 μ J

Incisiones corneales 1, 2 o 3 planos

Diámetro: 6,0 - 12,0 mm
Anchura: 0,5 - 5,0 mm
Energía: 0,7 - 2,0 μ J

Parámetros para flap

Energía en el lecho 0,65 - 2,0 μ J
Ángulo de corte en el borde 60 - 120°
Profundidad: 110 - 220 μ m
Diámetro: 6,0 - 9,5 mm
Posición de la bisagra: 0 - 355°
Arco de la bisagra: 30 - 60°

Parámetros terapéuticos Queratoplastia penetrante

Diámetro: 3,0 - 9,5 mm
Profundidad: \leq 1500 μ m
Energía 1,0 - 2,0 μ J

Segmentos para anillos intracorneales 1 o 2 incisiones

Diámetro: 4,0 - 7,5 mm
Anchura del túnel: 500 - 2000 μ m
Energía: 0,7 - 2,0 μ J

Queratoplastia lamelar

Diámetro: 3,0 - 9,5 mm
Profundidad: 120 - 600 μ m
Energía: 0,65 - 2,0 μ J (Lecho)

Crosslinking corneal

Energía: 1,0 - 2,0 μ J (Borde)
Ángulo de corte lateral: 60 - 120°
Diámetro: 6,0 - 9,5 mm
Profundidad: 110 - 220 μ m
Energía: 0,65 - 2,0 μ J (Lecho)
Energía: 1,0 - 2,0 μ J (Incisión)

Requerimientos de instalación

Todos los pasillos y puertas hacia el quirófano han de tener un ancho mínimo de 84 cm (sin ningún tope a menos de 2 m detrás de las puertas)

Los pasillos más estrechos de 120 cm no podrán tener esquinas de 90°

El suelo no podrá tener huecos > 2,5 cm

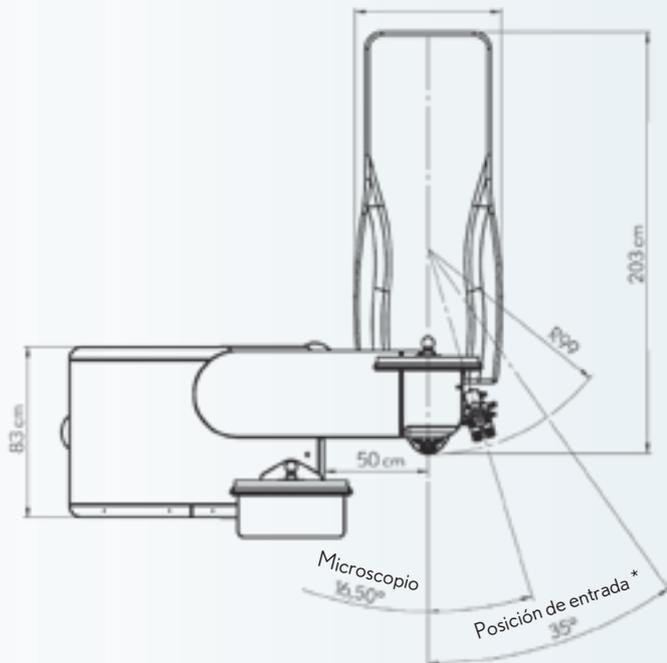
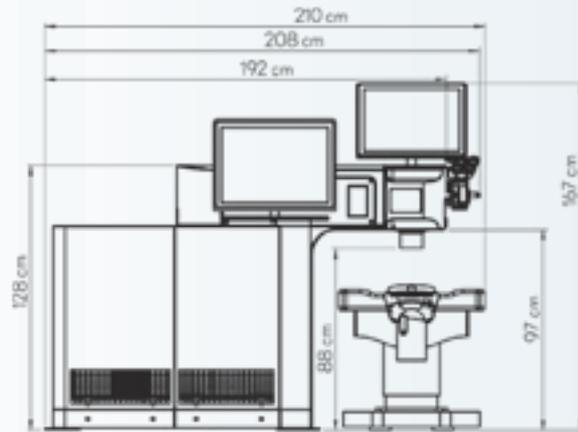
Si se necesitara un ascensor, deberá tener una profundidad mínima de 2,0 m y una anchura mínima de 84 cm, y aceptar una carga mínima de 850 kg

Si se necesitara una rampa para salvar escaleras, no debe exceder de un ángulo de 20°

El suelo que conduce al quirófano y el del propio quirófano deberán soportar:

- 800 kg para el láser
- 250 kg para la camilla
- Además del peso del personal y el paciente (p.e. 300 kg)

El quirófano no debe haber sido pintado en las 3 semanas anteriores a la instalación.



*Camilla con posición de recepción de paciente de 70°, opcionalmente

SW 3.2 / 2S-OCT no está disponible para su venta en EEUU, Canadá, China y Brasil. Las indicaciones y las aprobaciones pueden variar dependiendo del país.

La plataforma láser de femtosegundo VICTUS™ tiene el marcado CE para capsulotomía, fragmentación del cristalino, incisiones arcuatas, incisiones corneales, flaps, segmentos para anillos intracorneales (ICRS), queratoplastias (PKP), queratoplastias lamelares (LKP) y bolsillos para Crosslinking (CXL). Las indicaciones pueden variar dependiendo del país. La plataforma láser de femtosegundo VICTUS™ es apta en EEUU para la creación de un flap corneal en pacientes que se van a someter a cirugía LASIK u otros tratamientos que requieran un corte lamelar inicial de la córnea, capsulotomía anterior y fragmentación de lente durante la cirugía de catarata, incisiones corneales e incisiones arcuatas.

BAUSCH + LOMB | TECHNOLAS™

TECHNOLAS Perfect Vision GmbH - Una compañía de Bausch + Lomb
Messerschmittstr. 1+3, Munich, Alemania.

VICTUS, TECHNOLAS y "Intelligence meets the eye" son marcas registradas de Bausch & Lomb Incorporated y sus afiliados. kbcomunicacion Ref BLT 007-04/14
©2014 Bausch & Lomb Incorporated.

**VICTUS™**
Plataforma Láser de Femtosegundo
Intelligence meets the eye®

BAUSCH + LOMB
A Valeant Pharmaceuticals International, Inc. Company.