



LÁMPARAS QUIRÚRGICAS



Surgical Solutions



Evoluciones tecnológicas
e innovaciones que

VALORAN LA VIDA

Somos una empresa siempre en busca de tecnologías e innovaciones que valoren la vida. Esta es la esencia de nuestra marca y así es como producimos y comercializamos soluciones completas en healthcare, lifescience, con una mezcla de productos y servicios para el proceso de control de infecciones, esterilización y productos quirúrgicos. ¡Creemos que toda vida tiene valor y debe ser salvada!





LÁMPARAS QUIRÚRGICAS CISA

Unica520 y U29

**TAMBIÉN PRESENTE EN LOS CENTROS
QUIRÚRGICOS, CISA SIRVE ESTE
MERCADO CON DOS LÍNEAS DE ENFOQUE
QUIRÚRGICO: UNICA520 Y U29.**



LÁMPARAS QUIRÚRGICAS

Unica520

Todos los detalles de
una línea singular

Diseñados para mejorar la iluminación de los quirófanos, en la línea Unica520, los conceptos de "luz blanca sin sombra de color" y "luz indirecta" se potencian con la innovadora tecnología 2R, de doble reflexión, que permite la propagación de la luz sin reflexión.



UNICA520: NO ENCANDILA

Unica520 es el resultado de un equipo de desarrollo centrado en el objetivo de proporcionar luz sobre el campo quirúrgico, suprimiendo todas las formas de reflexión directa e indirecta. El sistema 2R elimina el reflejo incómodo y también el reflejo lateral, en caso de visión inadvertida de la fuente de luz por parte del personal del centro quirúrgico.

La luz sin reflejos crea relajación visual, reduce el cansancio y aumenta el estado de alerta. Por lo tanto, la calidad de la iluminación artificial es de suma importancia para el cirujano y el equipo médico. La luz debe estar libre de reflejos directos e indirectos, tener un factor excelente sin sombras y no crear efectos de sombras de colores.

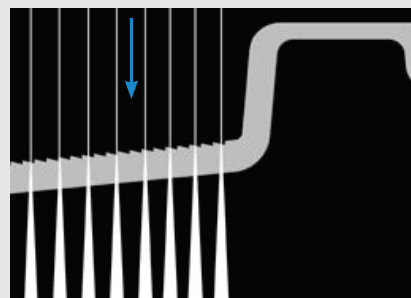
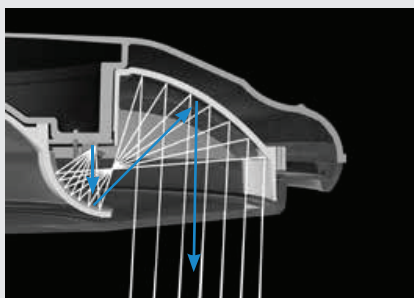
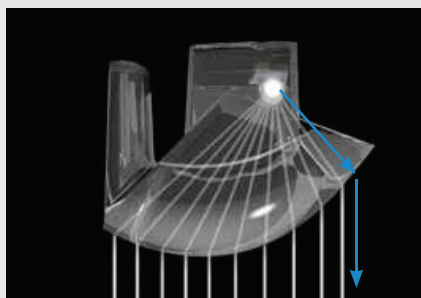


*SISTEMA DE REFLEXIÓN DOBLE 2R

Los haces de luz LED se transportan a una lente esférica y se proyectan en el primer espejo segmentado elíptico, que a su vez los refleja en el segundo espejo con una superficie lisa y los transporta al campo quirúrgico.

El último reflejo pasa por la pantalla realizada con un índice de rugosidad, con el fin de estratificar y colimar el haz de luz. La gran área de emisión de luz y la forma circular de los espejos sin interrupciones producen un efecto sin sombras.

Los dos módulos circulares de reflexión doble continua se iluminan con diferentes distancias focales para optimizar el efecto sin sombras, asegurando una amplia profundidad de luz y manteniendo una iluminación constante.



DISEÑO
SOFISTICADO



EXCELENTE
CARACTERÍSTICAS
DE ILUMINACIÓN

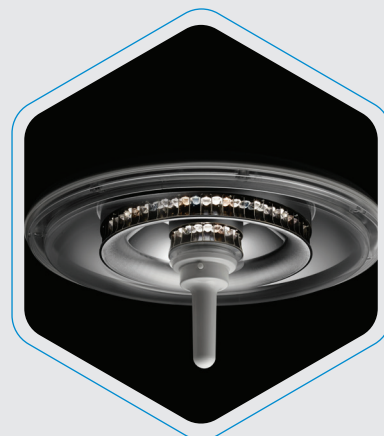


CARACTERÍSTICAS
MECÁNICAS



MOVIMIENTO EXTRA SUAVE

¡TOTALMENTE CONFIABLE!





PRINCIPALES BENEFICIOS DE LA LÍNEA ÚNICA



COMODIDAD VISUAL

Utiliza tecnología de luz indirecta ÚNICA con doble reflexión, llamada 2R*.



ENFOQUE CONTINUO

Mantén el foco independiente de la altura de la cúpula.



GESTIÓN TÉRMICA

Uso de toda la vida útil de los LEDs de forma continua (50 mil horas). A pesar de ser considerado una luz fría, los LEDs generan una pequeña cantidad de calor, que además de transferir al paciente, puede agravar la disminución de la intensidad con el tiempo. La línea ÚNICA utiliza una estructura de aluminio de alta disipación de calor donde se colocan los LED. Además, la placa electrónica del sistema tiene una capa exclusiva de aluminio. Todo para la operación perfecta durante toda la vida del Foco Quirúrgico.



FIDELIDAD DE LOS COLORES

Alto índice de reproducción cromática (CRI).



TEMPERATURAS DE COLOR

Tecnología LED blanco frío, cálido y caliente, con posibilidad de ajustar hasta 7 rangos de temperatura de color, de 3800 a 5000K. CRI es continuo, ya que no utiliza LEDs RGB.



EFEECTO DE SOMBRA MÍNIMA

Haz de luz diluido.



EFICIENCIA ENERGÉTICA

Consumo reducido, alta eficiencia.



ADAPTACIÓN VISUAL

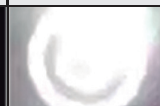
Haz de luz sobre lo que es importante. Baja incidencia de luz lateral para el equipo quirúrgico, aportando mayor seguridad y rápida adaptación retiniana.

LUZ PERSONALIZADA DE FORMA SIMPLE

Para evitar la sensación de ceguera al pasar de una zona muy bien iluminada a una zona periférica no iluminada, se ha creado una zona intermedia de poca iluminación, para que el ojo pueda adaptarse al cambio de luz.

Unica utiliza LEDs blancos con 7 temperaturas de color - 3800 K, 4000 K, 4200 K, 4400 K, 4600 K, 4800 K, 5000 K. También es posible seleccionar dos diámetros de la superficie iluminada, de acuerdo con la especificidad de la operación a realizar. Un sistema electrónico conecta un grupo de LEDs adicionales que, reflejados en los espejos elípticos, crean dos diámetros de luz diferentes.

Para las operaciones de endoscopia y de campo operacionales concentradas, la función Endoled proporciona luz suave, también ajustable en intensidad y tono, para iluminar el área de trabajo.

Ángulo Lâmpada	90°	75°	60°	45°	30°	15°	0°
UNICA	0 lx	20 lx	30 lx	30 lx	50 lx	220 lx	120.000 lx
							

UNICA520 TECHO



UNICA520+520



UNICA520 MÓVIL



UNICA520 TECHO CON HORQUILLA DOBLE



UNICA520+520 CON HORQUILLA DOBLE



CARACTERÍSTICAS

Intensidad de luz a 1 m de distancia (Ec)	Klx	160
Temperatura de color	K	3800 – 4000 4200 – 4400 4600 – 4800 5000
Índice de reproducción cromática (CRI)	Ra	96
R9		96
Diámetro del campo luminoso d10, donde la iluminancia alcanza el 50% de Ec	mm	110
Diámetro del campo luminoso d10, donde la iluminancia alcanza el 10% de Ec	mm	210
Diámetro del campo luminoso ajustable de – a –	mm	210 – 350
Profundidad de iluminación IEC60601-2-41 (L1+L2) a 60%	cm	49
Profundidad de iluminación IEC60601-2-41 (L1+L2) a 20%	cm	103
Energía radiada total Ee, donde la iluminancia alcanza el nivel máximo	W/m2	580
Relación de la energía radiada Ee a la iluminancia Ec	mW/m2.lx	3,62

DATOS ELÉCTRICOS

Tensión alterna primaria (CA)	V	100 – 240
Frecuencia	Hz	50 / 60
Potencia absorbida	W	41
Nº de LEDs	Led	84
Promedio de vida útil del LED	horas	50.000

NORMAS

Directiva	93/42/EEC*
Norma	EC 60601-2-41

Todos los valores de iluminación están sujetos a una tolerancia de $\pm 5\%$, debido a razones de fabricación y metrológicas.

* Directiva principal y otras alteraciones



U29

Luz indirecta

Sin reflejo

La lámpara U29 combina la tecnología indirecta con un diseño elegante y compacto. Es una ampolleta de alto rendimiento, firmemente diseñada pero asequible para que cualquier cirujano pueda beneficiarse de ella. La ampolleta U29 está diseñada para proporcionar una luz cómoda, sin ningún reflejo para el cirujano y los asistentes, con una cúpula extremadamente fácil de manipular.



EXCELENTE RELACIÓN COSTO-BENEFICIO



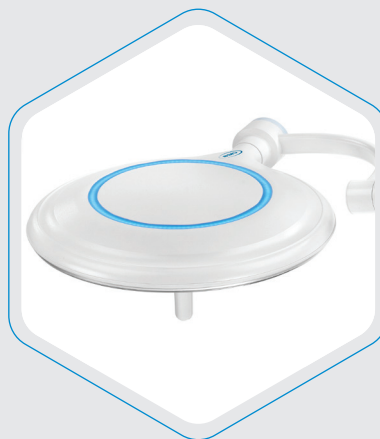
CONTROLES

Los controles del teclado de membrana activan las siguientes funciones:

- Selección de la temperatura de color (5.000 K o 4500 K);
- Ajuste de la intensidad de la luz (hasta 160 Klx);
- Ajuste del campo luminoso;
- Activación/desactivación;
- EndoLed, un tipo especial de luz que facilita las operaciones endoscópicas. El cirujano puede seleccionar el brillo exacto y la temperatura de color requerida.

CÚPULA

- Cúpula, que es compacta y tiene una gran superficie emisora de luz, equilibrada para que su funcionamiento sea ligero y estable;
- Formato fácil de limpiar, sin tornillos ni orificios en la superficie;
- Mango ergonómico para sujetar y mover la ampolleta.



BENEFICIOS:

- Menos LEDs requeridos.
- Menor calor irradiado en el campo de operación.
- Debido a que es luz indirecta, el cirujano y su equipo nunca son molestados por la luz emitida y nunca son encandilados.
- Luz siempre enfocada a diferentes distancias: de 80 cm a 150 cm.
- El tamaño del campo de luz se puede ajustar electrónicamente de acuerdo con el tipo de luz requerida por la especialidad quirúrgica.

LUZ INDIRECTA

La luz indirecta, característica del modelo U29, proporciona al cirujano una luz fría y profunda, sin ningún tipo de reflexión.

VERSIONES DISPONIBLES:

U29 TECHO



U29 MÓVIL



U29+29+DY2



RENDIMIENTO DE LA U29

Intensidad de la luz a 1 m de distancia (E)	Klx	160
Temperatura de color: doble selección	k	4500/5000
Índice de reproducción cromática (CRI)	Ra	96
R9		≥ 90
Nº de LEDs	Led	29
Ajuste electrónico del diámetro del campo luminoso		Eletrônico
Diámetro del campo luminoso ajustable de – para –	cm	11 – 28
Diámetro del campo luminoso d10, donde la iluminancia alcanza el 10% de Ec	mm	230
Diámetro del campo luminoso d50, donde la iluminancia alcanza el 50% de Ec	mm	120
Profundidad de iluminación IEC 60601-2-41 (L1+L2) a 60%	cm	60
Profundidad de iluminación IEC 60601-2-41 (L1+L2) al 20%	cm	135
Control de iluminancia	%	20 – 100
Energía radiada total Ee, donde la iluminancia alcanza el nivel máximo	W/m2	549
Relación entre la energía radiada Ee y la iluminancia Ec	mW/m2.lx	3,43
Energía UV irradiada con una longitud de onda inferior a 400 nm	W/m2	0.001
Promedio de vida útil del LED	horas	> 60.000

DATOS ELÉCTRICOS

Tensión alterna primaria	VAC	100 – 240
Tensión directa secundaria	VCC	24
Frecuencia	Hz	50 / 60
Potencia absorbida	VA	55

DATOS GENERALES

Color		RAL 9003
Directiva		93/42/EEC*
Estándar		IEC60601-2-41
Clasificación del producto (Dispositivo Médico)		Clase 1

DIMENSIONES

Diámetro del reflector de salida	cm	52
Superficie de iluminación útil	cm²	737

ELEMENTOS OPCIONALES

Grupo de baterías con cargador		Opcional
Cámara HD		Opcional
Control remoto IR		Opcional
Panel de control de pared		Opcional
Brazo de monitor		Opcional

Todos los valores de iluminación están sujetos a una tolerancia de $\pm 5\%$, debido a razones de fabricación y metrológicas.

* Directiva principal y otras alteraciones



Surgical Solutions

www.cisabrasile.com.br/es

CISA BRASILE LTDA.

Fábrica y oficina

Rua Dona Francisca, 8300
Distrito Industrial, Bloco I, Módulo 1, 2 e 3
CEP: 89219-600
Joinville - Santa Catarina - Brasil

+55 47 3801 9090
cisa@cisabrasile.com.br

SUCURSAL SÃO PAULO

Rua Itapeva, 26
Salas 101 e 102, Bela Vista
CEP 01332-000
São Paulo - SP Brasil

+55 11 3287 4381

SUCURSAL RIO DE JANEIRO

Avenida Pastor Martin Luther King Jr., 126
Bloco C, sala 121, Torre 2
CEP 20765-630
Rio de Janeiro - RJ Brasil