



FOCOS CIRÚRGICOS

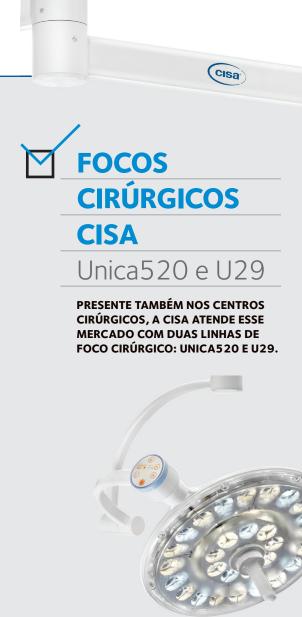


Surgical Solutions



Somos uma empresa sempre em busca de tecnologias e inovações que valorizam a vida. Esta é a essência da nossa marca e é assim que produzimos e comercializamos soluções completas em healthcare, lifescience, com mix de produtos e serviços para o processo de controle de infecção, esterilização e produtos para centros cirúrgicos. Nós acreditamos que toda vida tem valor e deve ser salva!







FOCOS CIRÚRGICOS

UNICA520

Todos os detalhes de

uma linha singular

Projetada para melhorar a iluminação das salas de cirurgia, na linha Unica520, os conceitos de "luz branca sem sombra de cor" e de "luz indireta" são realçados pela inovadora tecnologia 2R, dupla reflexão, que permite a propagação da luz sem reflexo.

(cisa





UNICA520: NÃO OFUSCA

Unica520 é o resultado de uma equipe de desenvolvimento focada no objetivo de oferecer luz sobre o campo cirúrqico, suprimindo todas as formas de reflexo direto e indireto. O sistema 2R elimina o reflexo incômodo e também o reflexo lateral, em caso de visão inadvertida na fonte de luz pela equipe do centro cirúrgico.

A luz sem reflexos cria relaxamento visual, reduz o cansaço e aumenta o estado de alerta. A qualidade da iluminação artificial é, portanto, de primordial importância para o cirurgião e a equipe médica. A luz deve estar livre de reflexo direto e indireto, ter um excelente fator sem sombras e não criar efeitos de sombra colorida.

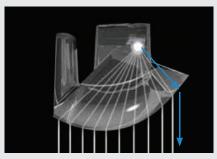


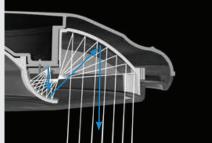
*SISTEMA DE REFLEXÃO DUPLA 2R

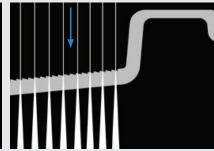
Os feixes de luz LED são transportados para uma lente asférica e projetados no primeiro espelho segmentado elíptico, que por sua vez os reflete no segundo espelho com superfície lisa e os transporta para o campo cirúrgico.

A última reflexão passa através da tela feita com um índice de rugosidade, de modo a estratificar e colimar o feixe de luz. A grande área de emissão de luz e a forma circular dos espelhos livres de interrupções produzem um efeito sem sombras.

Os dois módulos circulares de reflexão dupla contínuos iluminamse com diferentes distâncias focais para otimizar o efeito sem sombras, garantindo uma ampla profundidade de luz e mantendo uma iluminação constante.











PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DA LINHA UNICA

CONFORTO VISUAL

Utiliza tecnologia UNICA de luz indireta com dupla reflexão, chamada 2R*.

FIDELIZAÇÃO DAS CORES

Alto índice de renderização das cores (CRI).

T EFEITO SOMBRA MÍNIMA

Feixe de luz diluído.

M ADAPTAÇÃO VISUAL

Feixe de luz no que é importante. Baixa incidência de luz lateral para a equipe cirúrgica, proporcionando maior segurança e rápida adaptação da retina.

FOCO CONTÍNUO

Mantém o foco independente da altura da cúpula.

TEMPERATURAS DE COR

Tecnologia LED branco frio, morno e quente, com possibilidade de ajuste de até 7 faixas de temperatura de cor, de 3800 a 5000K. CRI é contínuo, pois, não utiliza LEDs RGB.

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Consumo reduzido, alta eficiência.

☐ GERENCIAMENTO TÉRMICO

Utilização de toda a vida útil dos LEDs de forma contínua (50 mil horas). Apesar de ser considerada uma luz fria, os LEDs geram uma pequena quantidade de calor, que além de transferir para o paciente, podem agravar a diminuição de intensidade ao longo do tempo. A linha UNICA utiliza uma estrutura de alumínio de alto poder de dissipação térmica onde são colocados os LEDs. Além disso, a placa eletrônica do sistema conta com camada exclusiva de alumínio. Tudo para o perfeito funcionamento durante toda a vida do Foco Cirúrgico.



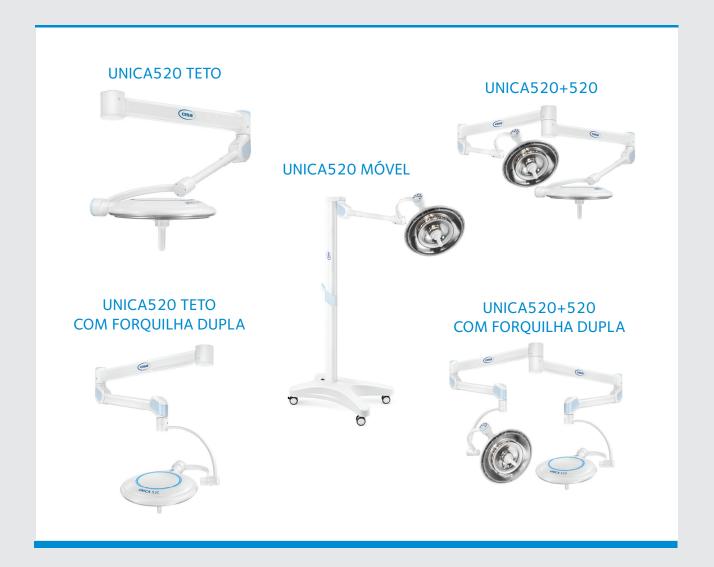
LUZ PERSONALIZADA DE FORMA SIMPLES

Para evitar a sensação de cegueira ao passar de uma área muito bem iluminada para uma zona periférica não iluminada, foi criada uma área intermediária, de pouca iluminação, para que o olho possa se adaptar à mudança de luz.

A Unica utiliza LEDs brancos com 7 temperaturas de cor - 3800 K, 4000 K, 4200 K, 4400 K, 4600 K, 4800 K, 5000 K. Também é possível selecionar dois diâmetros da superfície iluminada, de acordo com a especificidade da operação a ser executada. Um sistema eletrônico liga um grupo de LEDs extras que, refletidos nos espelhos elípticos, criam dois diâmetros de luz diferentes.

Para operações de endoscopia e de campo operacional concentrado, a função Endoled proporciona luz suave, também ajustável em intensidade e timbre, para iluminar a área de trabalho.

Ângulo Lâmpada	90°	75°	60°	45°	30°	15°	00
	0 lx	20 lx	30 lx	30 lx	50 lx	220 lx	120.000 lx
UNICA		(Spine					0



CARACTERÍSTICAS

Intensidade de luz a 1m de distância (Ec)	Klx	160
Temperatura de cor	K	3800 - 4000 4200 - 4400 4600 - 4800 5000
Índice de reprodução de cor (CRI)	Ra	96
R9		96
Diâmetro do campo luminoso d10, onde a iluminância atinge 50% de Ec	mm	110
Diâmetro do campo luminoso d10, onde a iluminância atinge 10% de Ec	mm	210
Diâmetro do campo luminoso ajustável de – para –	mm	210 - 350
Profundidade de iluminação IEC60601-2-41 (L1+L2) a 60%	cm	49
Profundidade de iluminação IEC60601-2-41 (L1+L2) a 20%	cm	103
Energia total irradiada Ee, onde a iluminância atinge o nível máximo	W/m2	580
Proporção entre energia irradiada Ee e iluminância Ec	mW/m2.lx	3,62

DADOS ELÉTRICOS

Tensão alternada primária (CA)	V	100 - 240
Frequência	Hz	50 / 60
Potência absorvida	W	41
N° de LEDs	Led	84
Média de vida útil do LED	horas	50.000

NORMAS

Diretiva	0 0	93/42/EEC*
Norma		EC 60601-2-41

Todos os valores de iluminação estão sujeitos a uma tolerância de ± 5%, devido a razões de fabricação e metrológicas. * Diretiva principal e outras alterações





U29

Luz indireta Sem reflexo

O foco U29 combina a tecnologia indireta, com um design elegante e compacto. É uma lâmpada de alto desempenho e firmemente projetada, porém, acessível para que qualquer cirurgião possa se beneficiar dela. A lâmpada U29 foi desenvolvida para fornecer uma luz confortável, sem qualquer reflexo para o cirurgião e os assistentes, com uma cúpula extremamente fácil de manusear.

EXCELENTE RELAÇÃO CUSTO X BENEFÍCIO





CONTROLES

Os controles no teclado de membrana ativam as seguintes funções:

- ·Seleção de temperatura de cor (5000 K ou 4500 K);
- · Ajuste de intensidade de luz (até 160 Klx);
- · Ajuste de campo luminoso;
- Ativação/desativação;
- EndoLed, um tipo especial de luz que facilita as operações endoscópicas. O cirurgião pode selecionar o brilho exato e a temperatura de cor necessária.

CÚPULA

- Cúpula, que é compacta e possui uma grande superfície de emissão de luz, balanceada para tornar sua operação leve e estável;
- Formato fácil de limpar, sem parafusos e orifícios na superfície;
- · Cabo ergonômico para segurar e mover a lâmpada.



BENEFÍCIOS:

- · Menos LEDs necessários.
- · Menor calor irradiado no campo operacional.
- Devido ao fato de ser luz indireta, o cirurgião e sua equipe nunca são perturbados pela luz emitida e nunca ficam ofuscados.
- ·Luz sempre focada em diferentes distâncias: de 80 cm a 150 cm.
- Tamanho do campo luminoso pode ser ajustado eletronicamente, de acordo com o tipo de luz exigido pela especialidade cirúrgica.

LUZ INDIRETA

A luz indireta, característica do modelo U29, proporciona ao cirurgião uma luz fria e profunda, sem nenhum tipo de reflexo.

VERSÕES DISPONÍVEIS:





DESEMPENHO DA U29

Intensidade de luz a 1m de distância (E)	160 Klx
Temperatura de cor: dupla seleção	4500/5000 K
Índice de reprodução de cor (CRI)	96 Ra
R9	≥ 90
Nº de LEDs	29
Ajuste de diâmetro do campo luminoso	Eletrônico
Diâmetro do campo luminoso ajustável de – para – (cm)	11 – 28
Diâmetro do campo luminoso d10, onde a iluminância atinge 10% de Ec	230 mm
Diâmetro do campo luminoso d50, onde a iluminância atinge 50% de Ec	120 mm
Profundidade de iluminação IEC 60601-2-41 (L1+L2) A 60%	60 cm
Profundidade de iluminação IEC 60601-2-41 (L1+L2) a 20%	135 cm
Controle da iluminância (%)	20 - 100
Energia total irradiada Ee, onde a iluminância atinge o nível máximo (W/m2)	549
Proporção entre energia irradiada Ee e iluminância Ec (mW/m2.lx)	3,43
Energia UV irradiada com um comprimento de onda inferior a 400 nm (W/m2)	0.001
Média de vida útil do LED	> 60.000 hora
Tensão alternada primária (VCA)	100 - 240
Tensão contínua secundária (VCC)	24
Frequência (Hz)	50/60
Potência absorvida (VA)	55
DADOS GERAIS	
Cor	RAL 9003
Diretiva	93/42/EEC*
Standard	IEC60601-2-4
Classificação de produto (Dispositivo Médico)	Classe 1
DIMENSÕES	
Diâmetro do refletor de saída (cm)	52
Superfície de iluminação útil (cm²)	737
ITENS OPCIONAIS	

Todos os valores de iluminação estão sujeitos a uma tolerância de ± 5%, devido a razões de fabricação e metrológicas.

Grupo de baterias com carregador

Câmera HD

Braço monitor

Controle remoto IR

Painel de controle de parede

Opcional

Opcional

Opcional

Opcional

Opcional

^{*} diretiva principal e outras alterações



Surgical Solutions

www.cisabrasile.com.br

CISA BRASILE LTDA

Fábrica e escritório

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

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

FILIAL SÃO PAULO

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

+55 11 3287 4381

FILIAL RIO DE JANEIRO

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