

ULTRASUITE®

SISTEMA DIFUSOR PARA SALA DE OPERACIONES CON ILUMINACIÓN LED



ULTRASUITE®

Sistema difusor para sala de operaciones con iluminación LED

Ultrasuite es una solución de distribución de aire e iluminación personalizable diseñada específicamente para salas de operaciones hospitalarias. La iluminación LED de alta capacidad combinada con el caudal de aire laminar ecualizado de precisión elimina el “anillo de luz”, abriendo espacio valioso en el cielo para el equipo de cirugía mientras que optimiza la eliminación de contaminantes desde la zona quirúrgica. Conforme a todos los requerimientos de ASHRAE 170, Ultrasuite es la combinación perfecta de estética y eficiencia.

Pleno común de perfil bajo de 12 pulgadas que se puede instalar de forma rápida y se puede integrar fácilmente en las instalaciones de modernización

La iluminación LED integrada reduce la congestión del cielo para entregar espacio para equipos montados en cielo.

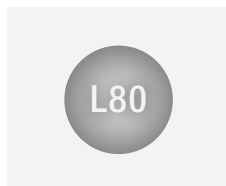
La distribución del sistema se puede personalizar para cumplir con los requerimientos únicos de cada proyecto.

El panel difusor grande único entrega una cobertura del difusor laminar ideal para una zona quirúrgica libre de contaminantes

Brazos de equipo y montaje estructural realizado por otros



LED de alta eficiencia de 100+ lúmenes por vatio



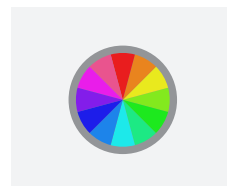
L80 > 60,000 horas



Atenuable con hasta 300 fc



LED con sello IP67



IRC de 90+

ILUMINACIÓN LED INTEGRADA

- + El Ultrasuite transforma un difusor de panel de caudal laminar típico en una combinación de accesorio de luz LED de alto desempeño y un difusor laminar al incorporar iluminación LED dentro de cada módulo difusor individual.
- + La iluminación en la mesa quirúrgica se optimiza con el Ultrasuite posicionado directamente sobre el paciente, lo que reduce las sombras dentro de la zona quirúrgica.
- + La gran superficie emisora de luz del Ultrasuite entrega iluminación pareja con una intensidad luminosa baja para reducir el brillo en los monitores y otras superficies reflectantes.
- + Las distintas temperaturas de color de iluminación y el control de atenuación flexible permiten que el Ultrasuite cumpla con los requerimientos únicos de las instalaciones de asistencia médica modernas.
- + La iluminación verde opcional facilita una mejor visibilidad de las pantallas de panel plano para el cirujano, mejorando las imágenes y eliminando, al mismo tiempo, el brillo que las luces blancas superiores tradicionales provocan en los monitores.

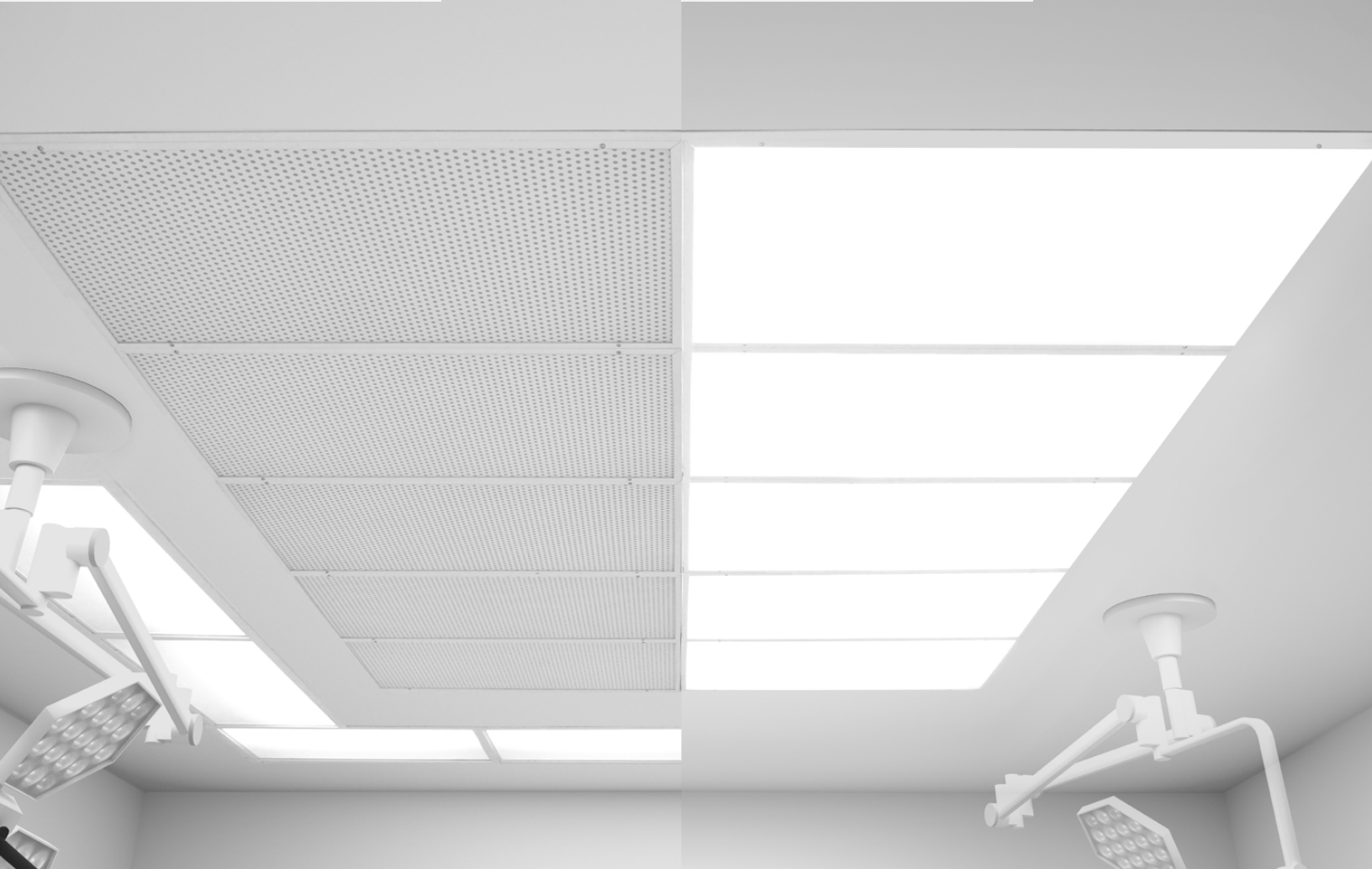
APLICACIONES TÍPICAS

El Ultrasuite® es un sistema de iluminación y de distribución de aire en paquete completamente personalizable, diseñado específicamente para salas de operaciones. El Ultrasuite® cumple con las necesidades únicas de las salas de operaciones, entregando un caudal de aire laminar de velocidad baja, iluminación directamente sobre la mesa del paciente y liberando espacio valioso en el cielo para otros equipos.



*Sistema de iluminación perimetral
y de difusor laminar tradicional
(168 pies cuadrados)*

*Sistema de luz y difusor
integrados de Ultrasuite
(80 pies cuadrados)*



MENOR CONGESTIÓN EN CIELO

- + El Ultrasuite reduce en forma dramática la huella del HVAC en el cielo al incorporar iluminación LED de desempeño alto directamente dentro de los difusores de caudal laminar, liberando así de manera efectiva espacio para otros equipos montados en cielo.

PANEL DIFUSOR GRANDE ÚNICO

- + El diseño único del difusor grande consta de un número de difusores de caudal laminar con un pleno común de perfil bajo de 12 pulgadas.
- + Un deflector de dispersión altamente diseñado y la cara perforada aseguran una distribución pareja de caudal de aire dentro de cada módulo difusor, independiente de la distribución del sistema o de la ubicación de la entrada.

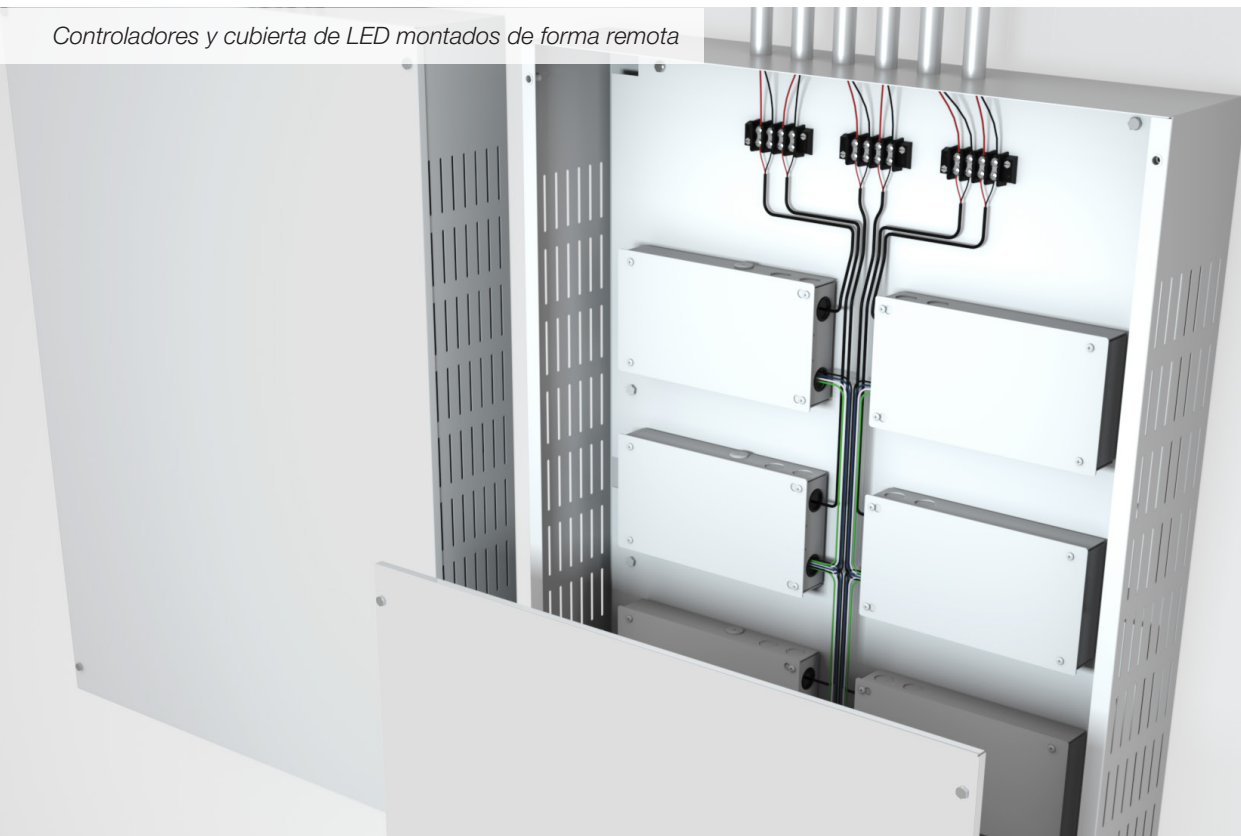
MANTENIMIENTO SIMPLE

- + El Ultrasuite cumple con todos los requerimientos de ASHRAE 170 para la limpiabilidad con los sujetadores de acero inoxidable y los cables retenedores para retirar de manera fácil la cara del difusor.
- + La iluminación LED integrada es un accesorio con clasificación IP67, sellado de manera efectiva y no permite el ingreso de escombros o líquidos.
- + Una cubierta de control montada de manera remota que alberga los controladores LED permite un acceso fácil para realizar la mantención y los cambios de piezas.
- + Las luces LED de alta calidad tienen una vida útil larga, clasificada en 80% del brillo original por 60,000 horas. Si se requiere, las tiras LED individuales se pueden cambiar, sin necesidad de utilizar herramientas, con el cableado de conexión rápida

CUMPLIMIENTO CON CÓDIGOS & LISTADOS

- + **NFPA 90A-2018** Instalación de los sistemas de acondicionamiento de aire y de ventilación
- + **ASHRAE 170-2017** Ventilación de instalaciones de asistencia médica
- + **UL1598** Luminarias manejadoras de aire
- + **UL 2043** Prueba de fuego para liberación de calor y humo visible para productos discretos y sus accesorios instalados en los espacios manejadores de aire
- + **UL2108** Sistema de iluminación de voltaje bajo
- + **UL8750** Equipo (LED) de diodo emisor de luz para uso en productos de iluminación
- + **UL1310** Unidades de poder de clase 2
- + **UL94** Inflamabilidad de materiales plásticos para las piezas en los dispositivos y los aparatos
- + **IP67** clasificación de protección de ingreso contra polvo y líquidos

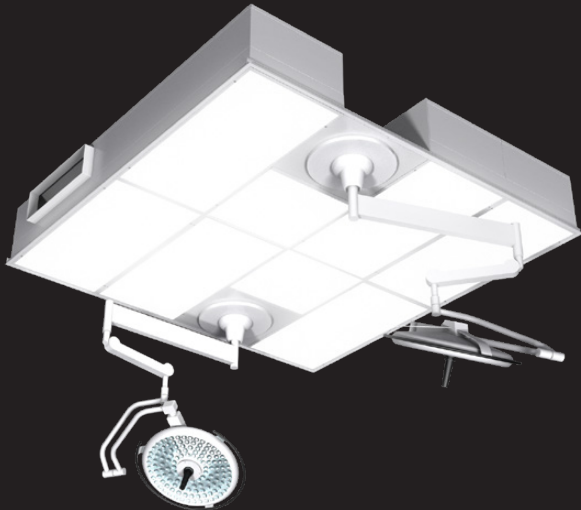
Controladores y cubierta de LED montados de forma remota



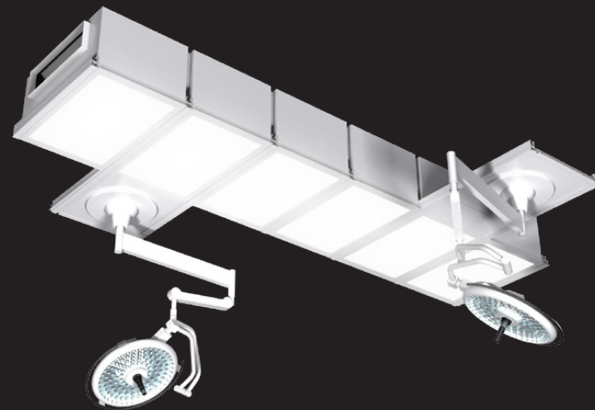
Distribución de muestra A



Distribución de muestra B



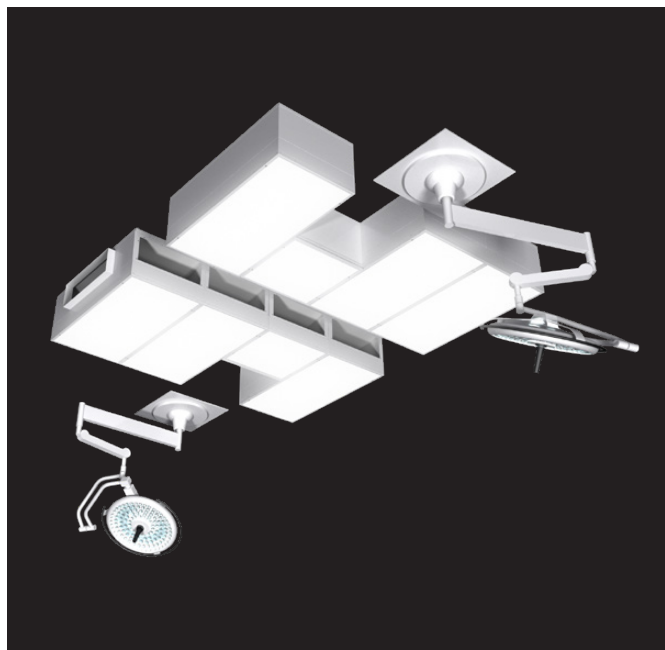
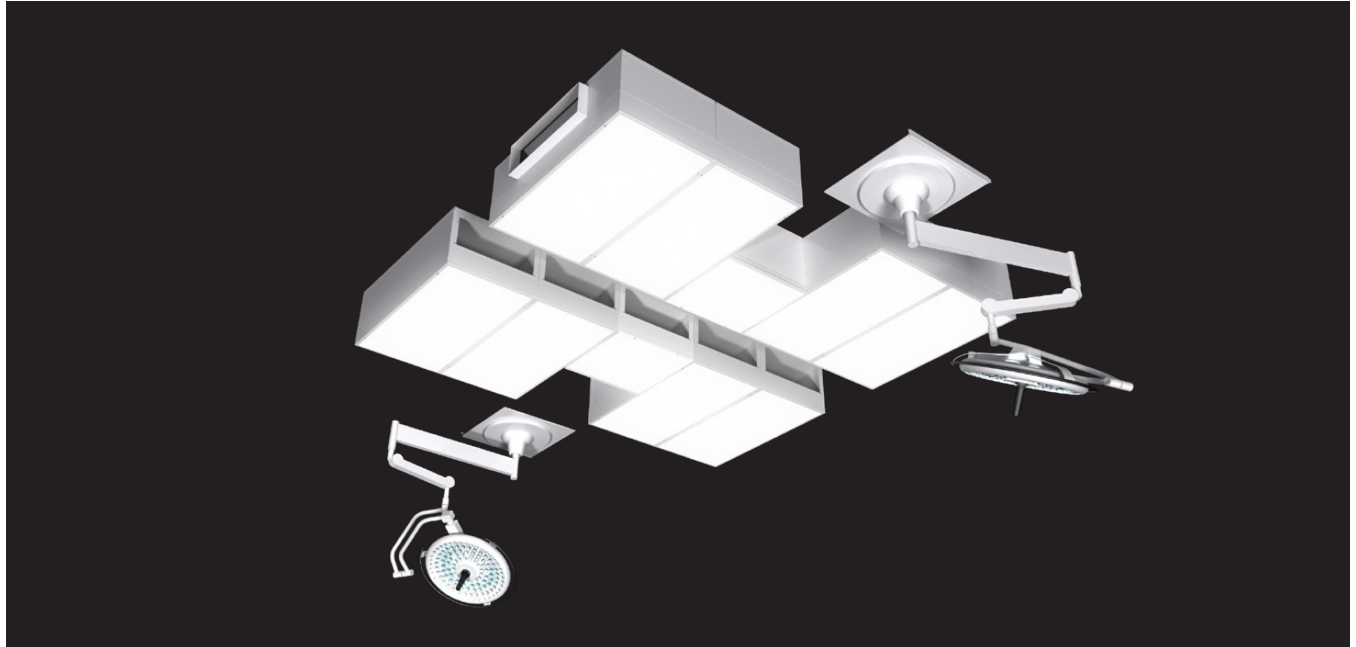
Distribución de muestra C



Ultrasuite con Unistrut integrado

COMPLETAMENTE PERSONALIZABLE

- + Sistema flexible y tamaños de módulo que son adecuados para cualquier distribución de equipos.
- + Las entradas se pueden posicionar en los lados o en la parte superior del pleno para adaptarse a las configuraciones de ductos existentes o para optimizar la distribución de los ductos para una construcción nueva.



INSTALACIÓN FÁCIL

- + El Ultrasuite se envía en secciones grandes ensambladas en fábrica para minimizar el tiempo de instalación y las uniones empaquetadas con celda cerrada aseguran un sello efectivo entre los módulos.
- + Los reguladores de tiro de balance integrados en cada módulo, así como también la iluminación instalada y cableada en fábrica con cables de conexión rápida hacen que la configuración y el comisionamiento sean simples y eficientes.
- + Cada sistema Ultrasuite se envía con gabinetes de controladores montados de forma remota. Cada gabinete de controladores es cableado en fábrica para una conexión de voltaje alto de punto único. Todo el cableado de campo entre los gabinetes de controladores remotos y el Ultrasuite es cableado de clase 2 de voltaje bajo.

DATOS DE DESEMPEÑO

Módulo individual

Tamaño de unidad	Tamaño de entrada	Caudal de aire (cfm)	Velocidad frontal (pies por minuto)	Presión estática (pca)	NC
24 pulgadas x 24 pulgadas	10 pulgadas x 3 pulgadas	100	25	0.05	-
		120	30	0.07	19
		140	35	0.10	24
	14 pulgadas x 3 pulgadas	100	25	0.04	-
		120	30	0.06	-
		140	25	0.08	17
24 pulgadas x 48 pulgadas	20 pulgadas x 3 pulgadas	200	25	0.05	-
		240	30	0.06	20
		280	35	0.09	26

Notas de desempeño:

- Todas las caídas de presión están expresadas en pulgadas de columna de agua (pca).
- cfm = Caudal de aire en pies cúbicos por minuto.
- NC = Criterios de ruido. Los valores NC se basan en la absorción ambiente de 10dB re 10⁻¹² vatios.
- Los espacios en blanco "-", indican un nivel NC bajo 15.
- La presión estática y el desempeño NC asumen un regulador de tiro completamente abierto y la no existencia de filtro.
- Probado de acuerdo con Estándar ASHRAE 70.

Panel

Configuración	Cantidad Módulos de 24 pulg. x 24 pulg.	Cantidad Módulos de 24 pulg. x 48 pulg.	Entrada Cantidad	Entrada Tamaño	Velocidad de entrada (pies por minuto)	Caudal de aire (pies cúbicos por minuto)	Velocidad frontal (pies por minuto)	Presión estática (pca)	Presión estática con filtro HEPA (pca)	NC
A	2	8	2	24 pulgadas x 10 pulgadas	540	1800	25	0.05	0.13	25
					648	2160	30	0.07	0.16	31
					756	2520	35	0.09	0.20	35
B	2	6	2	24 pulgadas x 8 pulgadas	525	1400	25	0.05	0.13	24
					630	1680	30	0.07	0.16	30
					735	1960	35	0.09	0.20	35
C	0	6	1	32 pulgadas x 10 pulgadas	540	1200	25	0.05	0.13	22
					648	1440	30	0.07	0.16	28
					756	1680	35	0.09	0.20	32

Notas de desempeño:

- El desempeño del panel Ultrasuite depende de la disposición del panel. Las configuraciones A, B y C son distribuciones de muestra que se indican en la página 6.
- La velocidad de entrada recomendada es de 500-800 pies por minuto.
- Todas las caídas de presión están expresadas en pulgadas de columna de agua (pca).
- cfm = Caudal de aire en pies cúbicos por minuto.
- NC = Criterios de ruido. Los valores NC se basan en la absorción ambiente de 10dB re 10⁻¹² vatios.
- Los espacios en blanco "-", indican un nivel NC bajo 15.
- La presión estática y los NC son valores calculados en base a los datos de prueba con un regulador de tiro completamente abierto.
- Probado de acuerdo con Estándar ASHRAE 70.



Price se esfuerza continuamente en mejorar sus productos. Por lo tanto, las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Consulte con su representante de ventas de Price para conocer las especificaciones actuales o tener información más detallada.

Puede que no todos los productos estén disponibles en todas las áreas geográficas. Todos los bienes descritos en este documento están garantizados según se indica en la Garantía limitada que se muestra en priceindustries.com.

El catálogo completo de productos Price se puede ver en línea en priceindustries.com.

La patente Uktrasuite está pendiente.