

HEALTH & CARE







Descubre más contenido

Iluminación en Hospitales

El diseño de una correcta iluminación en Hospitales se presenta como todo un reto. Es un área de aplicación que exige las soluciones de iluminación más complejas en la actualidad. Pacientes, médicos y resto de personal de atención necesitan iluminación adecuada según la tarea que desempeñan, además, alguna de los trabajos requieren muy altos niveles de concentración. También debe hacerse especial esfuerzo para lograr un ambiente agradable para todos los usuarios.

El objetivo principal de la iluminación en los hospitales es mejorar la calidad de la estancia del paciente, y así minimizar el periodo de recuperación mediante la adaptación de los ciclos circadianos mediante la luz dinámica. En unidades de cuidado, se compensa la falta de luz natural mediante soluciones de iluminación dinámica que imitan los cambios en la luz del día a lo largo del transcurso de éste.

Tecnologías innovadoras y controles inteligentes también ayudan a minimizar el consumo de energía.



Una luz curativa

Regulación de color y de intensidad, respeto por los ciclos circadianos

El ritmo circadiano es el reloj biológico que regula nuestras horas de sueño y de vigilia. Numerosos estudios científicos demuestran que la falta de luz, y más concretamente, la centrada en 480 nm de longitud de onda, estimula en nuestro organismo la producción de melatonina, que controla que el reloj se ponga a cero cada 24 horas y nos protege de enfermedades inflamatorias y del envejecimiento. Todos sabemos que la exposición a la luz natural tiene muchos beneficios para la salud: facilita el descanso nocturno, mejora el rendimiento escolar, e incluso reduce significativamente las posibilidades de sufrir enfermedades mentales a ciertas edades.

Cambio de color dinámico

El panel cuenta con regulación de temperatura de color, desde una temperatura muy cálida (2700K), que contribuye con el bienestar y tranquilidad, hasta una más fría (6500K), que ayuda a la visión y concentración.

Regulación de intensidad

Igualmente, la intensidad es regulable, para ofrecer diferentes niveles de iluminación.

Alto confort

El cambio de temperatura de color facilita el trabajo mediante contraste y reconocimiento de detalles.

Además, el panel gracias a su bajo índice de deslumbramiento, es idóneo para aplicaciones en zonas de trabajo.

Iluminación enfocada en las personas que aumenta el Well Being de cualquier entorno.

“Según un Estudio en Dinamarca que analizaba el comportamiento de varios pacientes que disfrutaban de una iluminación con regulación circadiana en el *Copenhagen University Hospital* se pudo concluir que su grado de depresión y somnolencia era mucho inferior al de los otros pacientes” *

* Fuente del estudio: *Chroma Zenit Circadian lighting 2013, Copenhagen University Hospital*

Ahorro de costes

Al reducirse el tiempo de recuperación del paciente hay, tanto mejoras en su salud, como un gran ahorro en costes para el centro, debido al elevado precio/día que supone mantener a una persona en una habitación.

Además, hay un importante ahorro en el consumo de energía, gracias a la reducción del tiempo de hospitalización y a la programación inteligente DALI.

Control en tu mano: app y Bluetooth

El panel CASE cuenta con tecnología que permite el control tanto de forma individual como por grupos, gracias a su sistema con regulación DALI integrado en sistemas de gestión o inalámbrico.

IP40

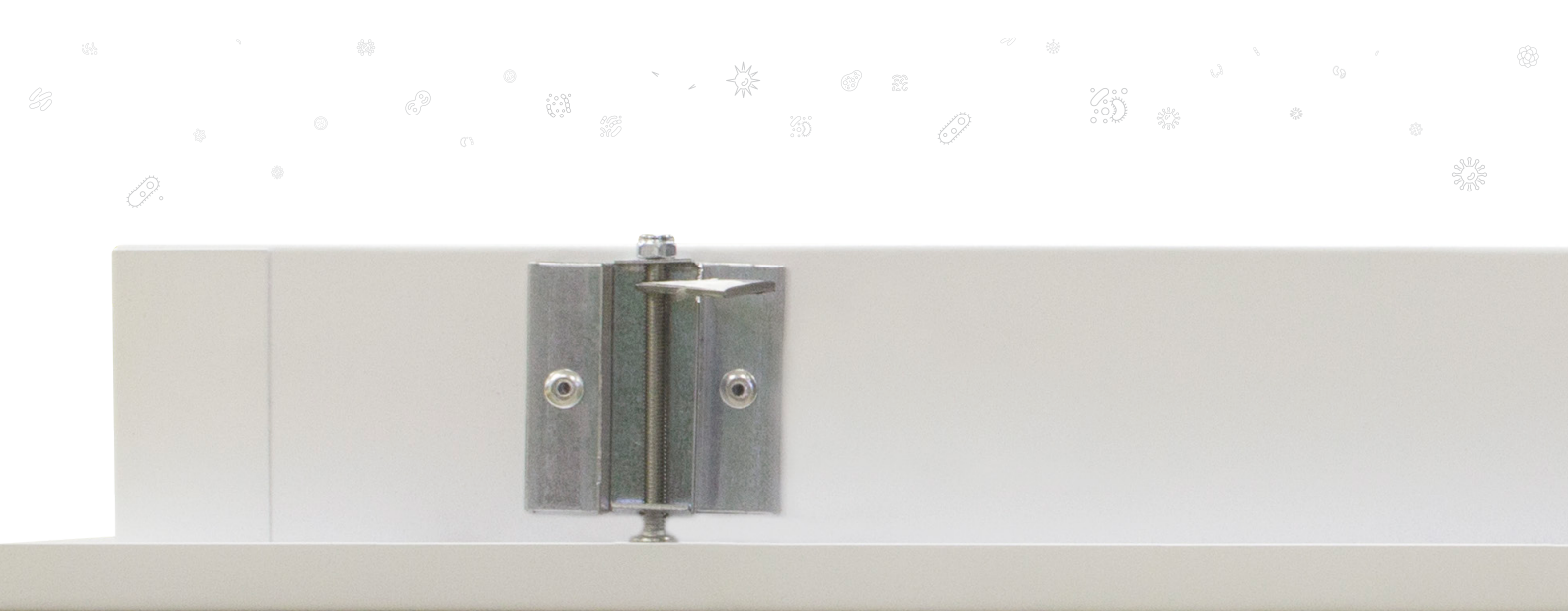
Cuenta con un elevado índice de protección contra objetos externos, por lo que es apto para zonas donde pueda existir humedad como aseos, baños, vestuarios, etc.

Marco exterior de aluminio blanco

Perímetro reforzado con aluminio, de larga vida útil y diseño elegante. Permite montaje para empotrar o suspender.

Ventajas corporativas

Al cumplimiento de los estándar WELL y LEED, incorporando la regulación de temperatura e intensidad y el control de los ciclos circadianos, el centro mejora su imagen y reputación, al ser novedoso y respetuoso con las personas.



Adiós, virus y bacterias

Asegura el espacio aséptico para salas limpias

Un hospital debe ser un lugar limpio y seguro, en especial las salas blancas, cuyo diseño está destinado a tener el menor índice posible de contaminación por diferentes agentes.

El panel Clear garantiza la no intrusión de ningún agente extraño a la sala gracias a su diseño registrable desde la parte inferior, que permite que la parte del panel empotrada no entre en contacto con la luminaria vista en la sala.



CLEAR

Sin temor a los apagones

El kit de emergencia estaría disponible como accesorio opcional, para asegurar siempre la iluminación. Igualmente, se puede añadir un sensor lumínico.

Vista activa y descansada

El panel CLEAR garantiza un gran confort visual y una óptima distribución lumínica, gracias a su LED de alta luminancia (óptica SV0) y driver multipotencia.

Funciona como barrera ante agentes externos

Es una luminaria registrable por la parte inferior y un IP65, por lo que se asegura que ningún cuerpo extraño consiga entrar desde la parte trasera de la luminaria hacia la sala limpia.

Cuerpo robusto y seguro

La dispersión del calor es activa y el marco está exento de cantos vivos, para garantizar la seguridad en la sala.

Control adaptativo

Ahorro y confort

Smart dimming

Regulación por la luz natural y por detección de presencia. El rango de detección del sensor es de 6m 120°. Cuenta con regulación 0-10V con driver externo. Además de facilitar el trabajo, asegura un importante ahorro energético.





Estanco y con un excelente acabado

El índice de estanqueidad es muy elevado, IP40, apto para múltiples estancias. Y las terminaciones están muy cuidadas: marco de aluminio termoesmaltado con acabado en blanco.

Sin deslumbramientos

Con el difusor opal microprismático se logra un URG<19, para poder trabajar con un confort visual asegurado.

Creación de escenas

Se pueden configurar escenas de forma individual o conjunta. Ya vienen programadas e instaladas 9 escenas.

Control remoto

El panel VITAL se puede controlar mediante el mando a distancia para configurar la programación.





Profesional, robusto y polivalente

El panel DOC cuenta con una carcasa de acero termoesmaltada en color blanco, lo que la otorga robustez y un acabado inmejorable.

Además, su estructura es válida para cualquier tipo de instalación, según necesidades del centro, y su driver es interno, lo que facilita el proceso.

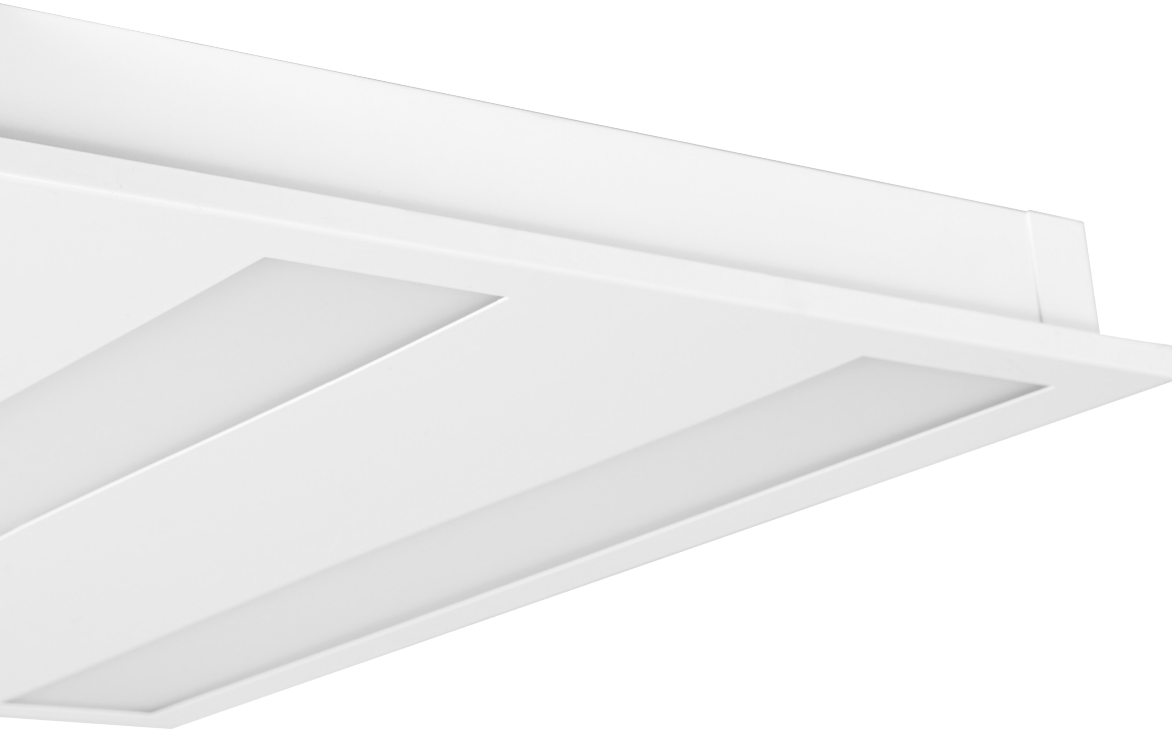
Luz profesional para profesionales

El LED Bridgelux con el que viene equipado el panel asegura un elevado rendimiento y una iluminación homogénea y más que suficiente para salas de trabajo en centros hospitalarios.

El UGR<19 es debido a su difusor de policarbonato opal, por lo que la vista no se verá resentida después de varias horas de trabajo y concentración.

Tres, dos, uno... DOC

Panel profesional y adaptable



Sensores y kit de emergencia

La estructura viene preparada para añadirle si fuera necesario un sensor de movimiento y otro de luminosidad.

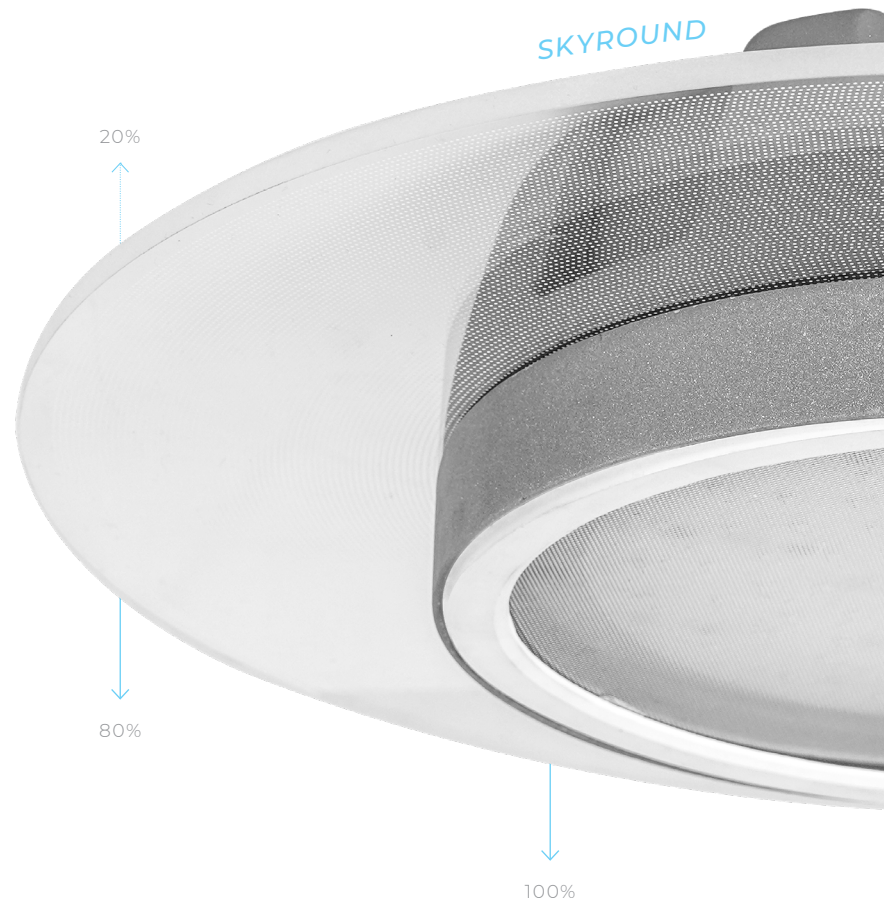
Además, también está disponible la opción de kit de emergencia, que asegura mantener una iluminación mínima en caso de apagón, gracias a su batería.

Módulos a tu gusto

Ofrece la posibilidad de adaptarse al espacio y a las necesidades gracias a su versatilidad. Se puede elegir con un único módulo, dos o tres, garantizando en cualquier momento la calidad y la iluminación profesional.

Ambientes de diseño

Luminaria con doble flujo luminoso

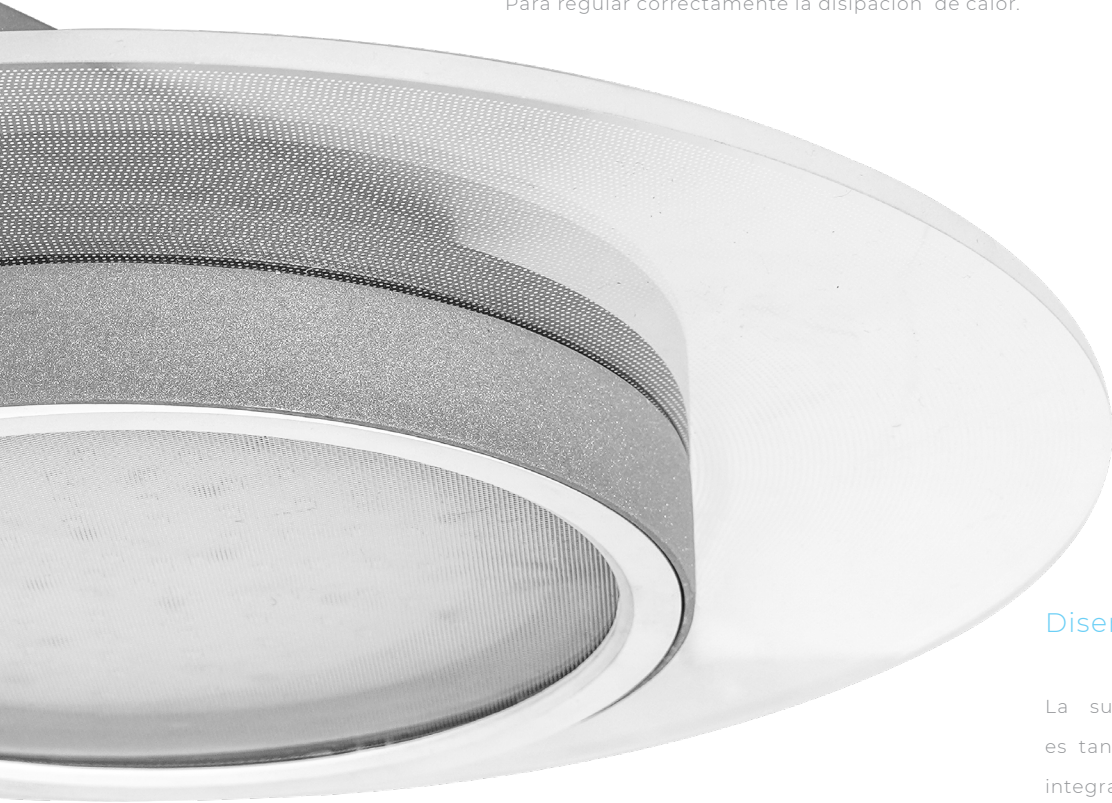


Emisión de flujo directo e indirecto

El 100% de la luz directa se emite desde la zona central inferior. Y la luz de ambiente se reparte en dos zonas: un 20% rebote en el techo y un 80% de dirige hacia abajo.

Disipador de aluminio

Para regular correctamente la disipación de calor.



Diseño ultradelgado

La superficie luminosa transparente es tan plana para garantizar la mayor integración con el ambiente.

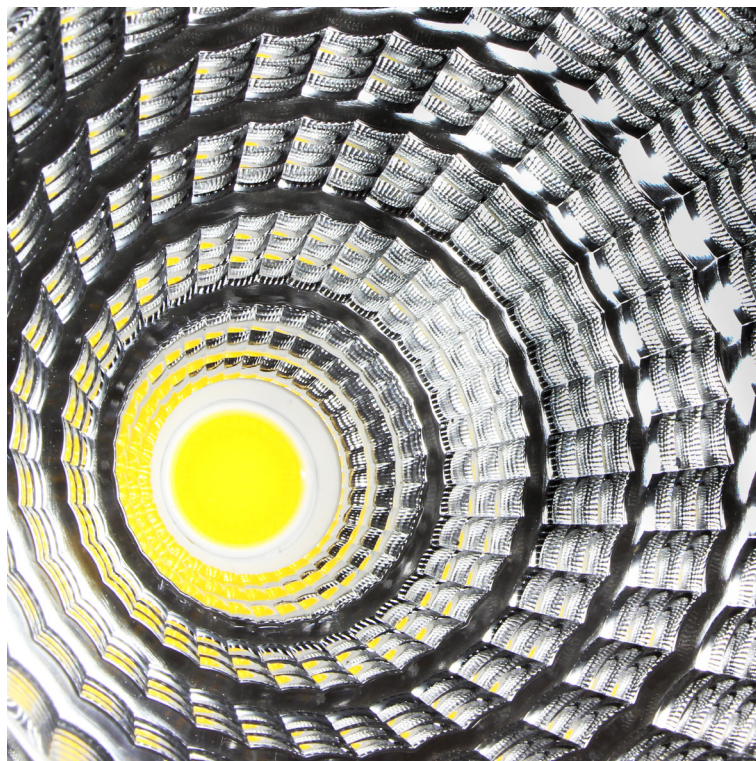
Control del deslumbramiento

El difusor de microprismas tanto en la zona central como en la superficie transparente le otorga a la luminaria un UGR<16, para lograr un ambiente relajante.

Luminosidad asegurada

Reproducción cromática fiel a la realidad, IRC>90

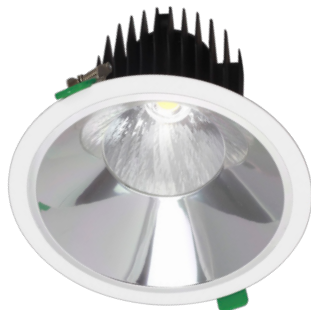
DECO





Múltiples opciones

La familia DECO ofrece tres tamaños: M, L y High, varias potencias y diferentes ángulos de apertura, para adaptarse a cualquier altura y aplicación.



Reflejos sí, deslumbramientos no

DECO está tan bien diseñado que, además de aportar una gran luminosidad por su LED retranqueado y sus dos tipos de reflectores: facetado y de aluminio de alto brillo, evita de forma muy notable cualquier topo de deslumbramiento, logrando alcanzar un URG<10.



Calidad en cada detalle

Materiales de la mejor calidad, cierre de policarbonato y una gran superficie disipadora. Éstos son algunos de los detalles que hacen del DECO una de las mejores soluciones en iluminación.

Larga duración

100.000h certificado emitido por laboratorio acreditado por ENAC



Máxima luz sin reflejos molestos

Su reflector de aluminio de alto brillo garantiza una luminosidad sorprendente. Además, consigue un $UGR < 19$ por su LED retranqueado y el apantallamiento opal, que garantiza un confort visual excelente para cualquier tipo de trabajo.

Elevado índice de estanqueidad

Con su cierre de policarbonato alcanza un IP40, el downlight STAR resiste cualquier tipo de agente externo propio de un ambiente de interior.





Control del deslumbramiento

Cuenta con la fuente de luz retranqueada y un difusor opal de policarbonato, lo que reduce notablemente los posibles deslumbramientos luminosos.

Disipación del calor

Su estructura compacta le otorga robustez a la luminaria y su material de aluminio en un acabado plata facilita la disipación del calor.

Instalación en línea

Infinitas posibilidades

¿Adosar o suspender?

Ambas. Cuenta con un carril para instalación en suspensión. Y, si se prefiere, la instalación adosada es sencilla, ya que el driver está integrado, lo que le confiere un diseño delgado y unificado.



Posibilidad de línea continua

Se puede instalar tanto de forma individual como en línea continua, gracias a sus fácil conexión por los extremos.

Tamaño real

¿El panel más delgado del mundo?

Probablemente. Con el driver integrado.



Cubierta de aluminio

Protege y aporta robustez.

Material disipador

Evita que se sobrecaliente el panel.

Película reflectante

Que multiplica la luminosidad.

Película de dispersión lumínica

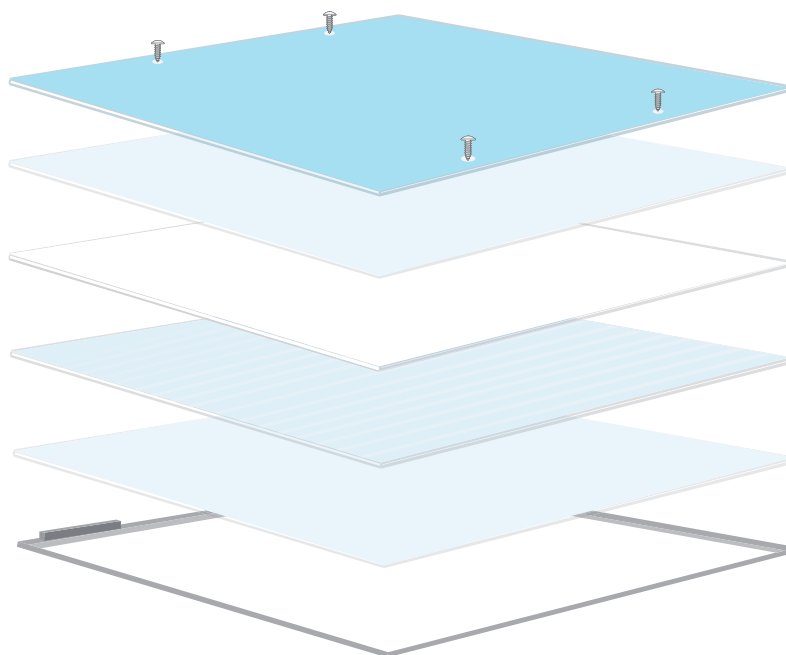
Distribuye homogéneamente la luz

Difusor

Para evitar reflejos molestos.

Marco

Con el driver interno.



Para todo tipo de techos

Ofrece la opción de ser instalado tanto empotrado en el techo como suspendido.

Dos tamaños, el doble de posibilidades

El panel CEL está disponible en dos versiones: cuadrada de 600x600 mm y rectangular de 300x1200 mm.



Alto índice de protección

Gran cantidad de luz

WET PRISMÁTICO

Estanco y disipador

El downlight WET garantiza un IP54 gracias a su cierre compacto. Sin embargo, cuenta con una amplia superficie de disipación para asegurar la temperatura ideal de funcionamiento.

Luz sin brillos molestos

El reflector prismático facetado ayuda a lograr un elevado paquete lumínico. Mientras que el LED retranqueado y sus materiales favorecen el control de deslumbramiento URG<19.



Guía de uso

Archivos, cocinas



Panel **Doc**
Panel **Cel**

Aseos



Downlight **Star**
Downlight **Wet**

Cafeterías



Panel **Doc**
Downlight **Deco**
Panel **Cel**

Consultas



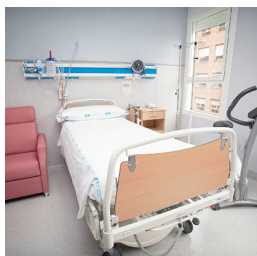
Panel **Vital**
Panel **Doc**
Panel **Cel**

Endoscopia



Panel **Doc**
Panel **X-Lux**

Habitaciones



Panel **Case**
Downlight **Star**

Vestíbulos



Panel **Skyround**
Downlight **Deco**
Downlight **Star**
Panel **X-Lux**

Pasillo - Control



Downlight **Deco**
Downlight **Star**
Panel **X-Lux**
Panel **Cel**

Salas blancas



Panel **Clear**

Salas de espera



Panel **Case**
Panel **Vital**

Referencias

Hospital de la Axarquía
Málaga
Servicio Andaluz de Salud

Hospital Virgen de Altagracia
Ciudad Real
Sescam

Hospital General de Valdepeñas
Ciudad Real
Sescam

Hospital de La Princesa
Madrid
Salud Madrid

Hospital Sant Llàtzer
Barcelona
Consorci Sanitari de Terrasa

Hospital General Universitario
de Toledo
Toledo
Sescam

Hospital Clínico Universitario
de Valladolid
Valladolid
Salud Castilla y León

Hospital de Sierrallana
Cantabria
Salud Castilla y León

Centro de Especialidades de
"Emigrantes", del HU Ramón y Cajal
Madrid
Salud Madrid

Hospital Recoletas Burgos
Burgos
Recoletos Red Hospitalaria

Hospital Recoletas Cuenca
Cuenca
Recoletos Red Hospitalaria

Hospital Recoletas Segovia
Segovia
Recoletos Red Hospitalaria

Activa Mutua
Lleida
Activa Mutua

Clínicas Quirón
España
Quirónsalud

Centro de Salud de Atención
Primaria Orcasur
Madrid
Salud Madrid

Centro de Salud de Atención
Primaria Leganés Norte
Madrid
Salud Madrid

Centro de Salud de Atención
Primaria El Espinillo
Madrid
Salud Madrid

Centro de Salud de Atención Prima-
ria Ensanche de Vallecas
Madrid
Salud Madrid

Centro de Salud de Atención Primaria
Potes Villaverde
Madrid
Salud Madrid

Centro de Salud Arganda del Rey
Madrid
Salud Madrid

Centro de Salud Arganda - Felicidad
Madrid
Salud Madrid



www.artesar.com



ARTESOLAR Iluminación S.A. NIF: A-45708617
Ctra. Andalucía, 6, 45224 Seseña Nuevo, Toledo, Spain
918 013 536



Alcance ISO: "Diseño, desarrollo, fabricación, comercialización y distribución de iluminación LED".
Alcance OSHAS: "Comercialización y distribución de tecnología y luminarias LED".
© 2019 Esta publicación y su contenido es propiedad de ARTESOLAR ILUMINACIÓN S.A.