

Human Centric
Office Lighting



LEDS C4

LEDS C4
Human Centric Office Lighting
2020 - 21

Índice

New Offices

p - 5

Conceptos básicos para una iluminación óptima

p - 9

Office Tour

p - 11

Office Projects

p - 29

Office solutions

p - 41

LEDS C4

p - 183



La tecnología (digitalización) y las nuevas culturas corporativas han cambiado las formas de trabajo y, por ende, la conceptualización de los espacios de oficinas.

Este nuevo patrón de trabajo responde a los retos que afrontan las compañías en la actualidad; viven una evolución exponencial y mejoras continuas en la competitividad de sus productos y servicios. La irrupción del Internet de las cosas (IoT), del 5G y de la inteligencia artificial abre un nuevo paradigma en el que organizaciones y trabajadores deben adaptarse para seguir siendo competitivos.

New Offices

Salud y bienestar de las personas

Aunque las nuevas formas de trabajo promueven la flexibilidad y algunas empresas han implantado el home-office, la oficina sigue siendo el espacio de trabajo por excelencia. Los trabajadores pasan de promedio una tercera parte de su día en el puesto de trabajo, por lo que implantar medidas que promuevan la salud y el bienestar se ha vuelto uno de los objetivos principales para las compañías.

Un espacio acogedor y cálido, mobiliario ergonómico, una buena iluminación y climatización, tener contacto con la naturaleza... son algunos de los factores que afectan al bienestar de las personas en el entorno laboral y están directamente relacionadas con la productividad y el rendimiento.

Diseñar un espacio acogedor y cálido, que fomente un buen rendimiento laboral, y permita que los trabajadores se sientan cómodos y satisfechos, es un reclamo para las compañías que buscan atraer y retener a los mejores talentos.



Espacios flexibles

Los nuevos roles y tareas requieren de espacios que se adapten rápido y sean flexibles. Las tradicionales oficinas han dado paso a espacios abiertos, que fomentan formas colaborativas, y zonas privadas e insonorizadas que permiten una alta concentración y rendimiento. La digitalización ha facilitado la deslocalización del puesto de trabajo, permitiendo desempeñar cualquiera tarea desde espacios muy distintos dependiendo de las necesidades de cada momento, como salas de reuniones, cubículos insonorizados, espacios creativos e incluso áreas de descanso.

Diferentes entornos que deben tener como prioridad principal el desarrollo profesional y personal de los trabajadores y contribuir a alcanzar mejores resultados para las organizaciones.

Oficinas inteligentes

Las oficinas están viviendo una evolución natural ante la entrada masiva de la tecnología al entorno laboral. La digitalización de los procesos, de la forma de trabajo, y de la cultura corporativa está impulsando formas de trabajo más ágiles, flexibles y competitivas.

Una conexión fácil y rápida, espacios virtuales de colaboración y almacenamiento de datos, control y gestión independiente de las áreas de la oficina y de sus elementos, sensores, aplicaciones y dispositivos que permiten no solo optimizar las tareas sino convertir el espacio de trabajo en más confortable, seguro y eficiente.



Beneficios de una iluminación adecuada

Para las personas



Confort

Ambientación lumínica a medida.

Nos permite crear un ambiente cómodo y a medida, que se ajuste a demandas espaciales, funcionales y biológicas.



Experiencia óptima

Mejorar la experiencia, y establecer una mayor conexión entre la organización y los trabajadores.

La luz, presente en todos los espacios, puede convertirse en una herramienta de comunicación e interacción, mejorando la percepción que los usuarios tienen sobre su entorno.



Rendimiento y productividad

Creando luz para las personas.

Contribuimos a mejorar el bienestar, restableciendo los biorritmos naturales, que afectan directamente a la satisfacción, comodidad y felicidad de éstas.

Para la organización



Ahorro energético

Iluminación inteligente para evitar malgastar recursos.

La reducción del consumo energético se logra a partir de una iluminación inteligente, que pueda controlarse mediante programaciones horarias, sensores de presencia y sensores de luminosidad que permitan un mayor aprovechamiento de la luz natural, evitando el malbaratamiento de los recursos disponibles.



Gestión y optimización de los espacios

Toma de decisiones centradas en la eficiencia.

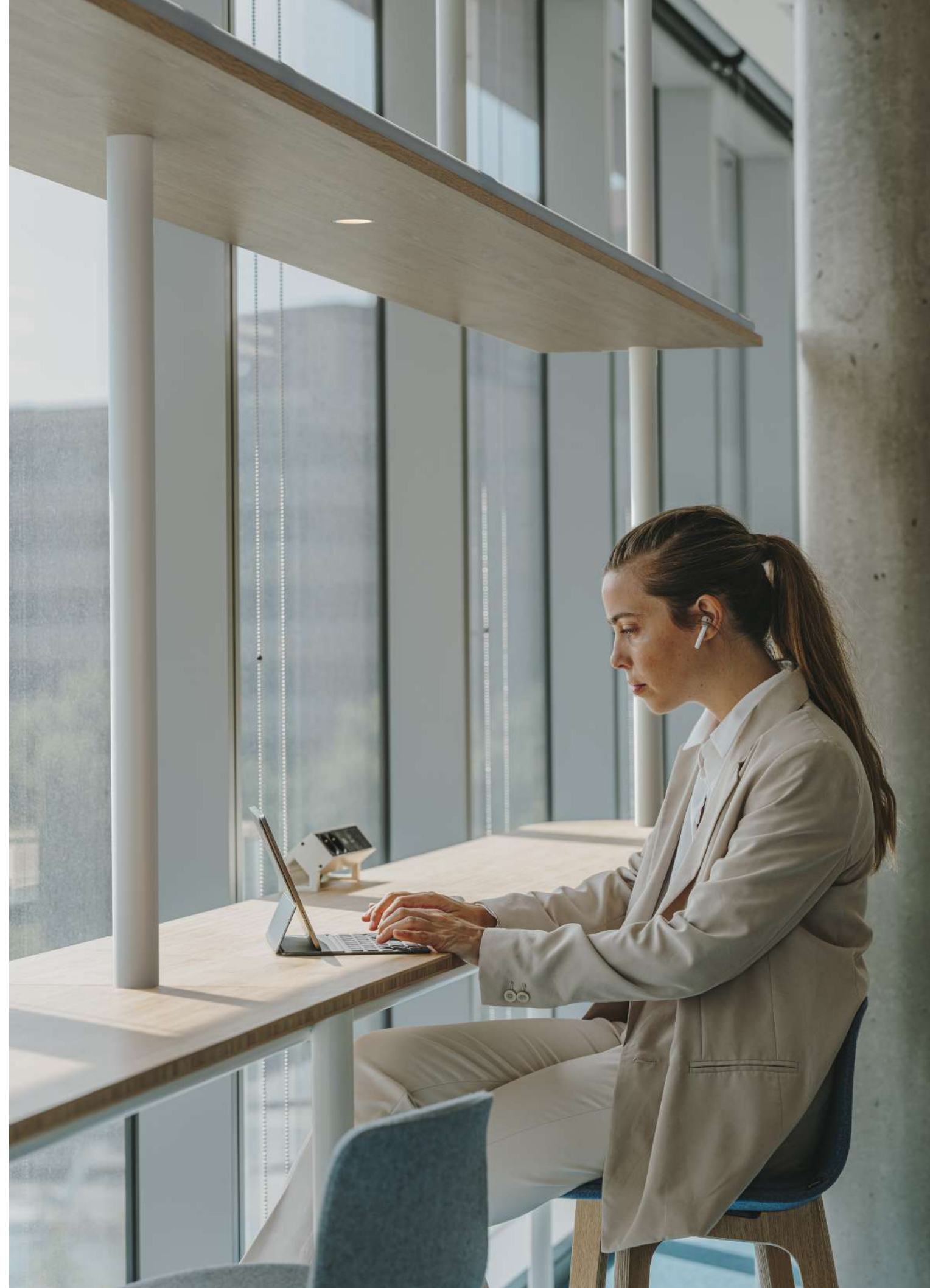
Por medio de indicadores de ocupación y utilización de los espacios, obtenemos información que nos permite tomar decisiones estratégicas en la gestión más eficiente de los componentes que forman parte del espacio, como puede ser el mobiliario o la iluminación.



Mantenimiento preventivo

Detectar incidencias y rendimientos deficientes, para anticiparnos a gastos futuros.

Un seguimiento activo de la información que nos ofrecen las luminarias nos permite detectar incidencias y realizar revisiones de los equipos e instalaciones con el fin de garantizar un buen funcionamiento y conservación futura.



Conceptos básicos
para una
iluminación óptima

Indicadores de una iluminación adecuada

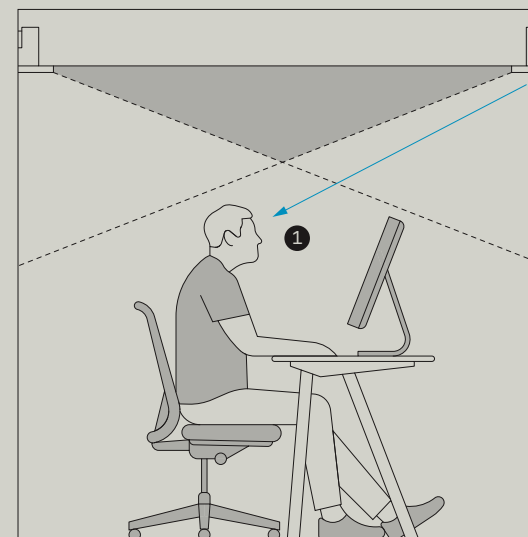
Indicadores de una iluminación adecuada

A. Características y comportamiento de la luminaria

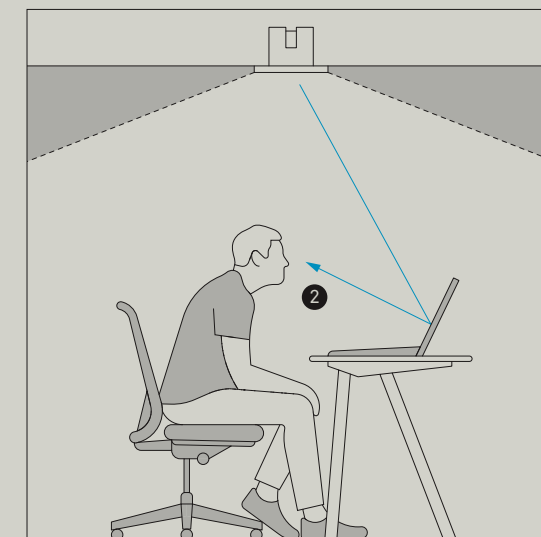
A1. Percepción y deslumbramiento

Aunque existen muchos indicadores que pueden determinar si una luminaria es adecuada o no, la sensación experimentada por las personas siempre estará por encima de todo.

Se dice que la **percepción visual** de un espacio es la sensación que tenemos cuando nos encontramos en él, y que uno de los factores que más influye es el **deslumbramiento**.



Deslumbramiento directo.



Deslumbramiento indirecto.

A. Características y comportamiento de la luminaria

1. Percepción y deslumbramiento
2. UGR
3. Cut-Off
4. Flicker (calidad no visible)
5. Adaptación de la intensidad y tonalidad de luz
6. Equivalent Melanopic Lux (EML)
7. Ciclo Circadiano

B. Consultoría y diseño del proyecto lumínico

C. Optimización de recursos en el uso del espacio

Finelight



Para evitar el deslumbramiento, retranqueamos el punto lumínico y diseñamos reflectores o lamas que dirijan la luz dónde se requiera.

Parámetros como el UGR, el Cut-Off o los límites de luminancia, pueden ayudarnos a determinar la confortabilidad de las luminarias.

A2. UGR

Uno de los parámetros de confort visual más exigido es el método de cálculo de **UGR**, que indica el deslumbramiento molesto directo de una instalación.

Este valor depende de su entorno (altura, forma y materiales del espacio), y sobre todo del punto de observador (altura, dirección y ángulo de visión), por ello se debe calcular para cada proyecto.

Los límites de UGR se definen en el estándar EN 12464-1 "Iluminación en puestos de trabajo".

Tabla UGR

Existen tablas que, teniendo la premisa de inter-distancia y altura igual entre luminarias y espacios con forma rectangulares/cuadradas, dan un dato aproximado en función de unos valores de reflexión en techo, paredes y suelo y un formato de dimensión aproximado X, Y).

Luminaria
 Código 71-7445-60-DS
 Nombre INFINITE
Ensayo
 Código 71-7445-60-DS
 Nombre INFINITE

UGR
 S = 0.250

Reflectancias										
Ceiling/Cavity	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
Walls	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
WorkingPlane	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
RoomDimensions	Viewed Crosswise					Viewed Endwise				
x=2H y=2H	16.9	17.8	17.2	18.0	18.2	13.6	14.5	13.9	14.7	14.9
x=2H y=3H	16.8	17.6	17.1	17.8	18.0	13.6	14.3	13.9	14.5	14.8
x=2H y=4H	16.7	17.4	17.0	17.7	18.0	13.5	14.2	13.8	14.5	14.7
x=2H y=6H	16.7	17.3	17.0	17.6	17.9	13.4	14.1	13.8	14.4	14.7
x=2H y=8H	16.6	17.2	17.0	17.6	17.8	13.4	14.0	13.8	14.3	14.6
x=2H y=12H	16.6	17.2	16.9	17.5	17.8	13.4	14.0	13.7	14.3	14.6
x=4H y=2H	16.8	17.5	17.1	17.7	18.0	13.6	14.3	13.9	14.6	14.8
x=4H y=3H	16.6	17.2	17.0	17.5	17.9	13.6	14.1	13.9	14.4	14.8
x=4H y=4H	16.6	17.1	17.0	17.4	17.8	13.5	14.0	13.9	14.4	14.7
x=4H y=6H	16.5	16.9	16.9	17.3	17.7	13.5	13.9	13.9	14.3	14.6
x=4H y=8H	16.5	16.9	16.9	17.2	17.6	13.4	13.8	13.9	14.2	14.6
x=4H y=12H	16.4	16.8	16.9	17.2	17.6	13.4	13.7	13.8	14.1	14.6
x=8H y=4H	16.5	16.9	16.9	17.2	17.6	13.4	13.8	13.8	14.2	14.6
x=8H y=6H	16.4	16.7	16.8	17.1	17.6	13.4	13.7	13.8	14.1	14.5
x=8H y=8H	16.3	16.6	16.8	17.1	17.5	13.3	13.6	13.8	14.0	14.5
x=8H y=12H	16.3	16.5	16.8	17.0	17.5	13.3	13.5	13.8	14.0	14.5
x=12H y=4H	16.4	16.8	16.9	17.2	17.6	13.4	13.7	13.8	14.1	14.5
x=12H y=6H	16.3	16.6	16.8	17.1	17.5	13.3	13.6	13.8	14.0	14.5
x=12H y=8H	16.3	16.5	16.8	17.0	17.5	13.3	13.5	13.8	14.0	14.5

Los **valores UGR** que se deben cumplir en un entorno de oficinas es:

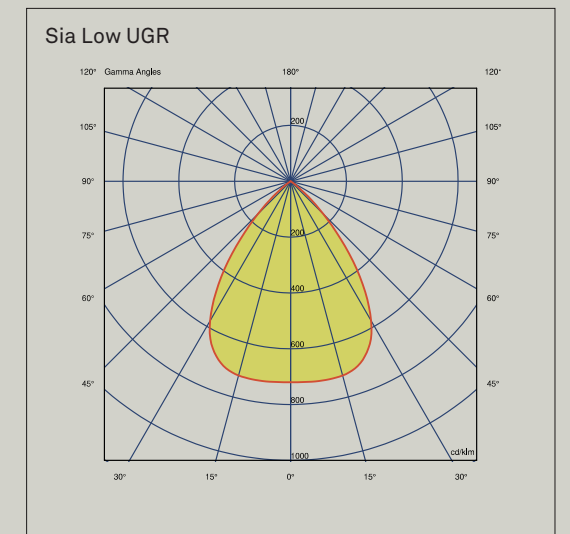
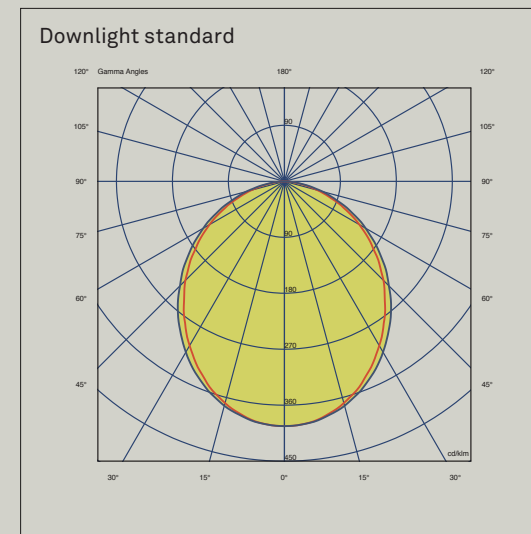
Tipo de interior, tarea y actividad	\bar{E}_m lux	UGR _L
Archivo, copias, etc.	300	19
Escritura, escritura a máquina, lectura, tratamiento de datos	500	19
Dibujo técnico	750	16
Puesto de trabajo de CAD	500	19
Salas de conferencias y reuniones	300	19
Mostrador de recepción	300	22
Archivos	200	25

La normativa EN12464-1 también recoge que, para puestos de trabajo con pantallas de visualización, los límites de luminancia (cd/m²) para ángulos superiores a 65° respecto la vertical no debe superar las 1500 cd/m².

A3. Cut-Off

El **Cut-Off** es un indicador que mide el grado de confortabilidad de una luminaria, pues hace referencia al ángulo a partir del cual la luminaria empieza a deslumbrarnos.

Cuanto mayor sea este valor, menor será el deslumbramiento, pero a su vez más focalizada y menos uniforme será la luz. Dependiendo de la necesidad lumínica del espacio se requerirá buscar un equilibrio que garantice una máxima uniformidad y el mínimo deslumbramiento.



Si comparamos ambas fotometrías se puede observar como la luminaria con control del deslumbramiento evita emitir por encima de 65° sobre la vertical, siendo así una luminaria más focal.

A4. Flicker (Calidad no visible)

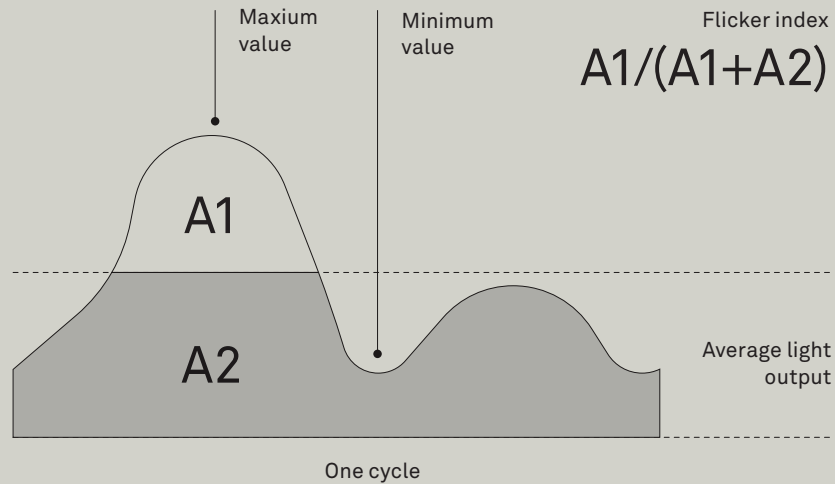
El flicker es una fluctuación de la luz o “parpadeo”, pudiendo ser éste visible o imperceptible para el ojo humano.

El Flicker se produce al pasar de una corriente alterna de 50-60Hz (onda sinusoidal que pasa por valores de tensión nula) a una corriente continua para alimentar al módulo lumínico. El Flicker visible se situaría en frecuencias inferiores a 70Hz, siendo imperceptible para el ojo humano si se sitúa en unas frecuencias de entre 100 y 200Hz.

Un índice elevado de flicker puede ser un riesgo potencial para las personas expuestas, dependiendo de si éste es visible o imperceptible:

- Si es visible, puede ser causa de efectos más inmediatos y severos como convulsiones o ataque epilépticos
- Si es imperceptible, puede ser causa de efectos debidos a una larga exposición como la fatiga visual, cansancio, dolor de cabeza... incluso pudiendo tener efectos biológicos empeorando considerablemente la calidad de trabajo de las personas.

Es por ello básico garantizar un mínimo de calidad en la tecnología utilizada para transmitir esta señal (driver) al módulo lumínico, minimizando así el índice de flicker.



Gráfica de Flicker

Un gran contraste entre la máxima luminancia y la mínima debida a este ciclo de encendido y apagado hace que este Flicker sea más visible.

Hay dos valores que definen el flicker:

$$\text{Flicker Index} = (\text{Area 1}) / (\text{Area 1} + \text{Area 2})$$

Valor que tiene en cuenta las áreas que se sitúan por encima y por debajo del valor medio de la señal.

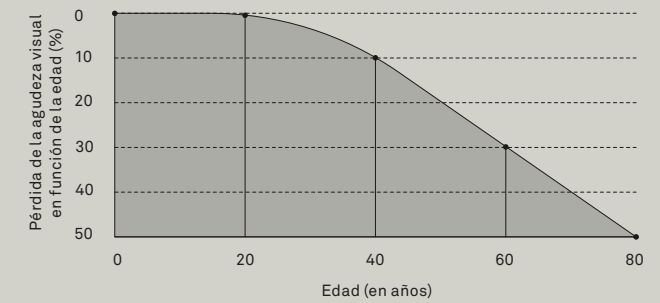
$$\text{Porcentaje de Flicker (\% Mod\%)} = 100 \frac{(\text{Max} - \text{Min})}{(\text{Max} + \text{Min})} = 100 \frac{(A - B)}{(A + B)}$$

Valor que tiene en cuenta los valores máximos y mínimos de la señal, por tanto, la amplitud de la señal, haciendo que independientemente del tipo de señal (PWM o Sinusoidal) si los máximos y mínimos son iguales el resultado será idéntico.

A5. Adaptación de la intensidad y tonalidad de luz

Son muchos los factores que influyen a la hora de determinar cuáles son los niveles lumínicos óptimos para cada espacio y uno de ellos es la percepción propia, puesto que cada persona tiene una sensibilidad y una necesidad diferente de iluminación (al igual que pasa con la temperatura). Añadiendo, que depende de la función o tarea a realizar, así como la edad son factores que hacen variar las necesidades individuales de iluminación.

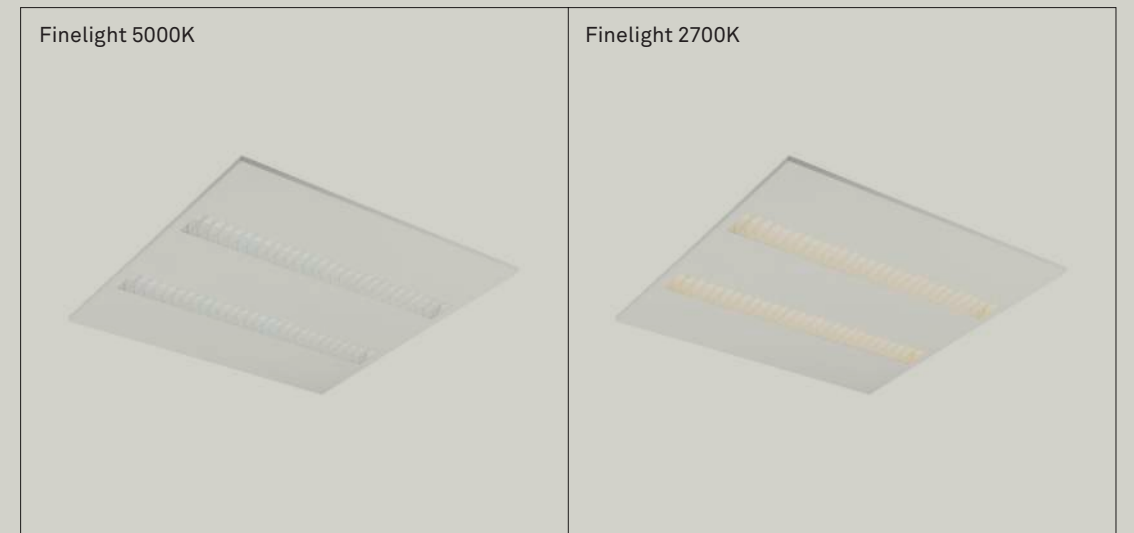
En función de la edad



Ubicación/Tarea	Valor típico recomendado de iluminancia mantenida (lx)
Oficinas generales	500
Puestos de trabajo informatizados	500
Trabajo de poca precisión	300
Trabajo medio	500
Trabajo de precisión	750

Nivel lumínico en función de las tareas a realizar y la edad del empleado.

Además, la temperatura de color es un factor que puede influir en la percepción de la estancia y en el estado de activación o relajación del individuo. Si la iluminación es adaptable en tonalidad permite adaptar la estancia o el puesto de trabajo a los diferentes usos y requerimientos, ofreciendo más polivalencia a los espacios.



A6. Equivalent Melanopic Lux (EML)

Los efectos biológicos de la luz en los humanos pueden medirse a través del parámetro Equivalent Melanopic Lux (EML). Se trata de una métrica alternativa al Lux convencional que se aplica a los ipRGCs, las células ganglionares intrínsecamente fotosensibles, cuya función está relacionada con los ciclos circadianos, el reflejo pupilar y otras respuestas a la luz que no están estrictamente relacionadas con la formación de imágenes, en lugar de solo los conos, como es el caso de los luxes tradicionales. Se mide en el plano vertical a nivel de los ojos del observador y depende del espectro de la luz incidente.

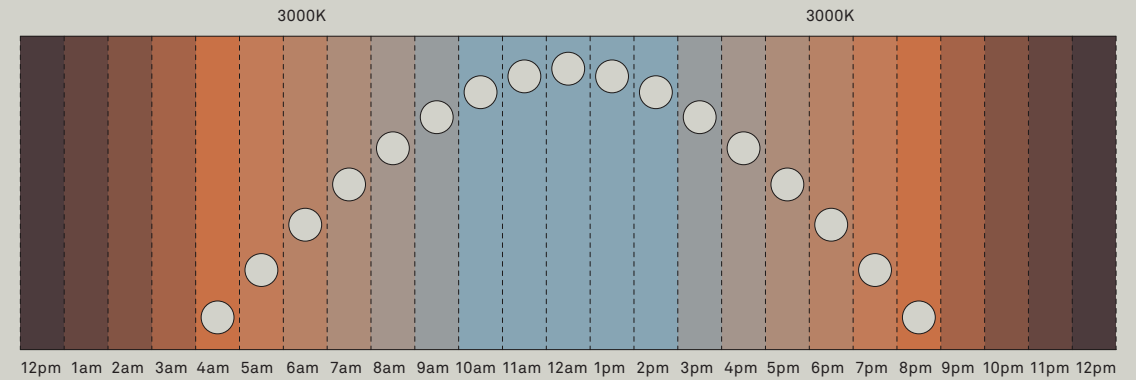
Por tanto, es importante dimensionar la iluminación del espacio teniendo en cuenta también este índice EML.

A7. Ciclo Circadiano

La luz natural ha sido siempre un indicador importantísimo para entender el ciclo día – noche, influye de manera directa en el funcionamiento de nuestro reloj interno.

Lo hace tanto por la luz como por la temperatura de su color. A través de la retina recibimos señales que informan sobre estos factores a las distintas zonas del cerebro, modificando así nuestra actividad fisiológica.

La melatonina y el cortisol son hormonas que intervienen en el ciclo natural del sueño y ayudan a sincronizar el reloj interno.



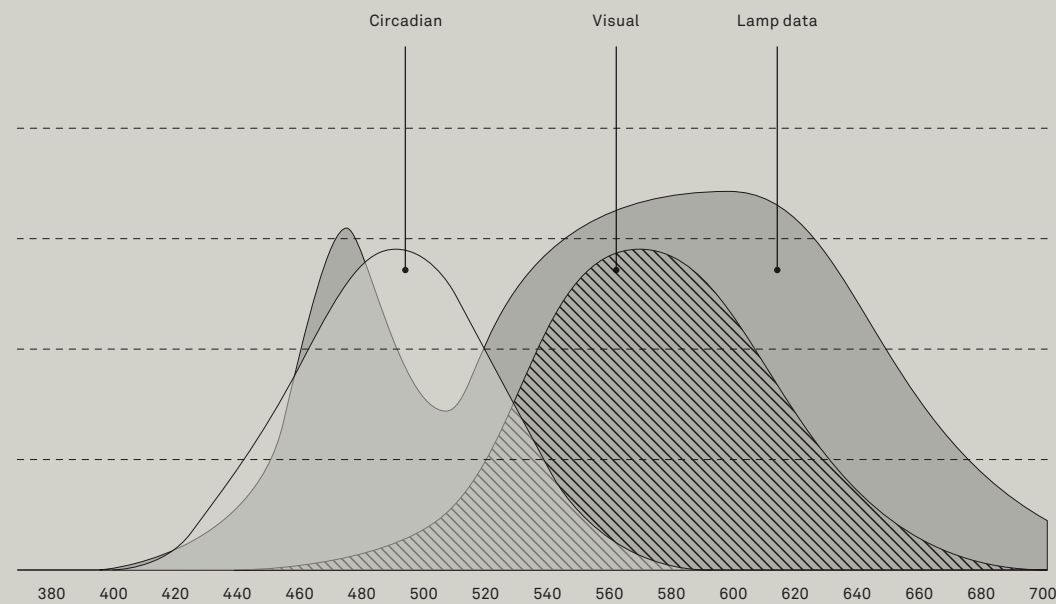
En los humanos, el reloj biológico se encuentra en los núcleos supraquiasmáticos (NSQ) del hipotálamo anterior, que es regulado por señales externas del entorno principalmente por la exposición a la luz-oscuridad. La luz es percibida por la retina, que modula la generación de melatonina, hormona que interviene en el ciclo natural del sueño, y ayuda a sincronizar el reloj interno.

Otra hormona determinada también por el ciclo circadiano es el cortisol. Justo antes del amanecer el cuerpo segrega cortisol y se prepara para estar plenamente activo al levantarse.

En la actualidad pasamos más de un 90% de nuestro tiempo en entornos cerrados, muchas veces sin acceso a la luz natural, y esto puede provocar un desajuste hormonal y alterar nuestros biorritmos naturales.

Estos desajustes pueden provocar desde trastornos leves como fatiga y dolor de cabeza, hasta otros más graves y demostrados como enfermedades neurodegenerativas, trastornos metabólicos y cáncer.

En definitiva, una simulación de luz natural puede ayudarnos a mantener los biorritmos naturales del cuerpo, actividad constante durante el día y un mejor descanso durante la noche.



B. Consultoría y diseño del proyecto lumínico

Las oficinas están viviendo una gran transformación, convirtiéndose en entornos más amables que buscan poder dar respuesta a las nuevas necesidades de trabajo. Espacios de colaboración, concentración, aprendizaje y socialización.

Por ello, cada vez más, se construyen oficinas amplias, ordenadas y diáfanas, que a su vez creen divisiones invisibles y permitan el máximo aprovechamiento del espacio.

En este nuevo paradigma, no solo la arquitectura y la estructura del edificio son importantes, sino que los elementos como el mobiliario, la decoración y las luminarias deben favorecer estos nuevos requerimientos, dotando de mayor flexibilidad al espacio.

Las luminarias deben cubrir las necesidades lumínicas de cada entorno, además de favorecer el bienestar de las personas, ayudando a generar una atmósfera óptima de trabajo.

Una uniformidad correcta de la iluminación en los puestos de trabajo es un requerimiento indispensable para evitar un mayor esfuerzo visual al tener que ajustar el enfoque constantemente en espacios con poca uniformidad o mucho contraste.

Y esa uniformidad se consigue mediante la implementación de una **consultoría lumínica**, capaz de diseñar el **proyecto lumínico del espacio**, trabajando los siguientes factores:

1. Distribución luminosa

Encontrar el equilibrio entre una distribución confortable (UGR) con una densidad luminosa correcta (cd/m^2) y a su vez permita una interdistancia máxima.

2. Control de luz constante

Regular el nivel de iluminación de una luminaria en función del aporte de luz natural no sólo permite ahorrar energía sino mantener el mismo nivel lumínico en espacios que requieran uniformidad y que contienen entrada de luz natural y zonas sin aporte de luz natural.

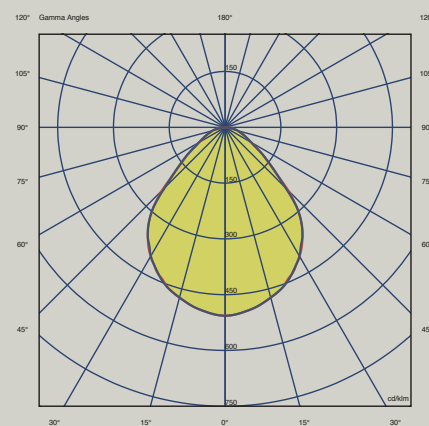
3. Iluminación indirecta

Una iluminación indirecta hace que el espacio se llene de luz no solo en el plano de trabajo sino en todo el espacio, mejorando así el confort visual y la uniformidad vertical, ampliando el espacio y haciéndolo más voluminoso, más confortable para las personas y mejorando la productividad.

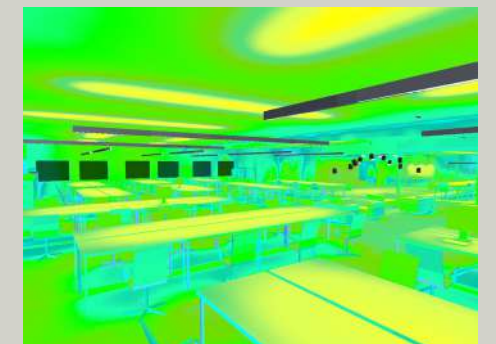
Luno superficie Low UGR Microprismatic



Fotometría polar Luno Low UGR

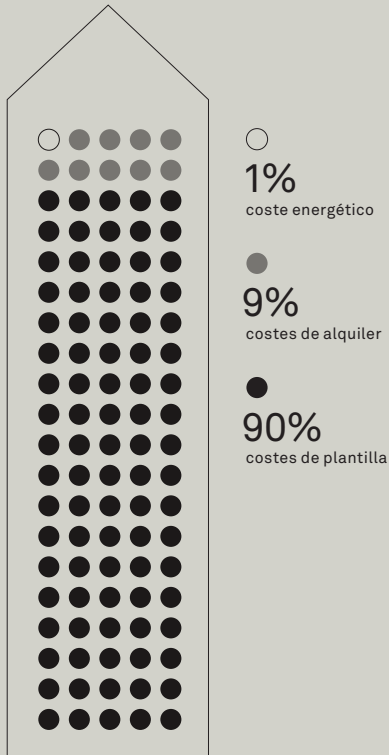


Ejemplo de proyecto lumínico



Zonas verdes: 300lx
Zonas amarillas: 500lx

C. Optimización de recursos en el uso del espacio



En un edificio de oficinas los costes se distribuyen de la siguiente forma:

1% coste energético
9% costes de alquiler
90% costes de plantilla

Para optimizar los recursos es necesario buscar diferentes estrategias para cada tipo de gasto:

1. Optimización del gasto energético

Mediante luminarias controlables es posible tener iluminación sólo en el momento que sea necesario, para ello existen 4 estrategias principales:

- Programación horaria: activación/desactivación de luminarias en función del horario laboral.
- Regulación en función de la tarea a realizar: ajuste de luminosidad personalizado para cada persona
- Control de presencia: activación/desactivación de luminarias en función de la ocupación
- Control de luz constante: Mantenimiento del nivel de iluminación interior en función del aporte exterior de luz.

Con estas cuatro estrategias se puede alcanzar un ahorro de hasta un 80% en el consumo energético.

La eficiencia de la instalación de iluminación se ve incrementada al incorporar sistemas de tratamiento de datos, de manera que se pueda ajustar el control de iluminación para obtener la máxima eficiencia posible.

Promedio de costes estructurales.

2. Optimización del espacio

La superficie (m²) de una oficina es uno de los indicadores clave en la optimización del espacio y a su vez uno de los que más gasto representan. Si vinculamos los m² al número de trabajadores, obtendremos el coste de espacio por trabajador.

m² recomendados por trabajador
x €/m² coste del alquiler
x 12 meses= x

Por ejemplo:

12 m²
x 10€/m²
x 12 meses= 1440€/año

Aprovechar al máximo el espacio es primordial para hacer una oficina eficiente, no solamente por la optimización de los metros cuadrados, sino para asegurar que su utilización es homogénea y no existen espacios con mayor volumen de personas. A su vez, es importante garantizar espacios que permitan la interacción y el desempeño correcto de las tareas, tales como salas de reuniones, zonas de trabajo flexible, sin olvidarse también áreas de descanso.

Con el análisis de mapa de calor del espacio, se puede obtener información de las zonas más transitadas o de uso más frecuente, de manera que si la ergonomía del espacio lo permite se puede ajustar el mobiliario para aumentar la efectividad del espacio.

3. Optimización del coste de los empleados

Garantizar un ambiente cómodo y confortable influye directamente en el estado de las personas. Permitted que éstas se sientan mejor, trabajen de una manera más eficiente y aumentando su bienestar. Estos factores son clave para el desarrollo general de la compañía, de igual forma que ayudan a retener el talento, disminuir los gastos por bajas de enfermedad o de absentismo.

Una iluminación confortable aplicada correctamente en un proyecto, que nos permita mayor flexibilidad controlarla y conectarla para interceder positivamente en la preservación de los biorritmos naturales, además de proporcionarnos informamos naturales para la toma de decisiones estratégicas.

4. Mantenimiento preventivo

Realizar tareas de mantenimiento preventivo en una oficina es un requisito para mantener la instalación en óptimas condiciones laborales, y los equipos de iluminación no son una excepción, por tanto, es necesario conocer el estado de las luminarias de manera periódica.

Tanto si el mantenedor de la oficina es interno como externo, el tiempo que se emplea en la revisión de la instalación de iluminación es un gasto a tener en cuenta. Se puede minimizar este gasto con la instalación de un sistema de control que monitorice el estado de las luminarias en tiempo real, de forma que en caso de fallo se pueda conocer el tipo de fallo y actuar al instante sin generar intervenciones eléctricas adicionales.

Si además esta revisión se puede realizar en remoto, hace que la gestión del mantenimiento de la iluminación mucho más flexible.

Monitorización de la energía



Monitorización de los espacios



Información del estado de las luminarias



Certificado Well Building Standard

Certificado Well Building Standard



Conceptos del Certificado Well Building Standard.

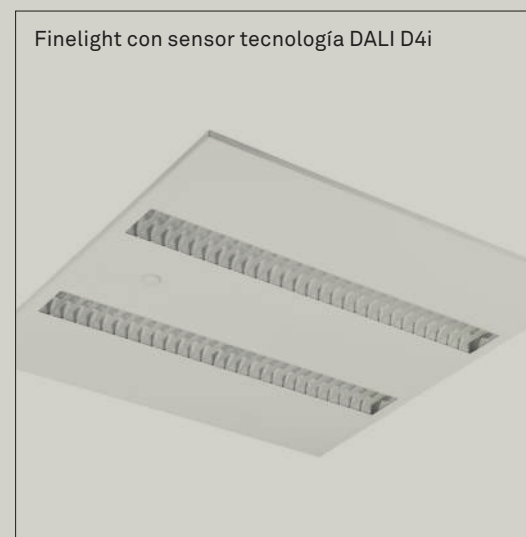
La nueva certificación internacional Well tiene en el punto de mira el bienestar de las personas mediante pautas que minimicen la alteración del ciclo circadiano y mejoren a su vez su productividad.

La certificación Well Building Standard premia las siguientes características en cuanto iluminación:

- Niveles de iluminación individualizados
- Agudeza visual
- Diseño de la iluminación teniendo en cuenta los ritmos circadianos
- Control del deslumbramiento
- Acceso a iluminación natural
- Calidad de la iluminación

Para cumplir con las exigencias de la certificación Well Building Standard, el diseño del proyecto de iluminación debe ajustarse a los siguientes factores:

- Melanopic Ratio EML
- Control del deslumbramiento
- Reproducción cromática del color
- Flicker



Connectivity Well Building Standard

Well Building Standard premia aquellas instalaciones que dispongan de controles automáticos para el control de la iluminación. Tanto el control del deslumbramiento generado por la iluminación exterior como el control de iluminación en función de la ocupación.

Mejorando el bienestar en el puesto de trabajo.

Si existe un sistema de control automatizado que pueda disminuir la entrada de luz exterior mediante las persianas o estores de manera automática cuando se detecte deslumbramiento en la zona de trabajo, haría incrementar la comodidad laboral.

Mejorando la eficiencia.

Mediante un sistema de control y monitorización donde la iluminación se gestione por medio del uso de sensores de presencia aseguraría un importante ahorro energético ya que en ausencia de presencia las luminarias se deben regular mínimo a un 20% o su defecto apagadas.

Los sistemas de conectividad y control nos permiten regular la iluminación desde las soluciones básicas como el control de la ocupación y aporte de luz natural, hasta soluciones más complejas como el control remoto, avisos de fallos de luminarias o heatmapping.

Para más información
leds-c4.com/es/smartlighting

Los productos y servicios de LEDS C4 se diseñan con la finalidad de cubrir las diferentes necesidades de un entorno de oficina, tal como el confort lumínico y la eficiencia.

Las soluciones de producto que a continuación se detallan van en consonancia con los diferentes requerimientos lumínicos de cada espacio de un edificio de oficinas.



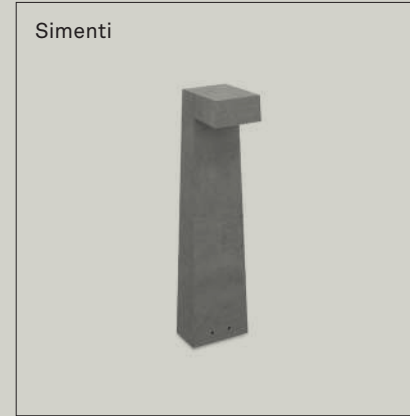
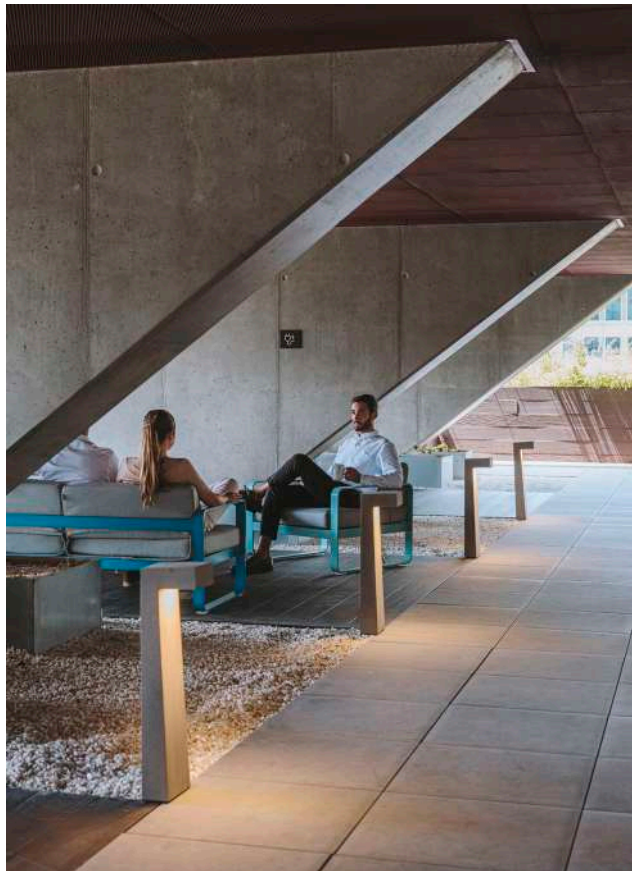
Office Tour

Zonas de entrada

Las zonas de entrada son la carta de presentación de las compañías. La primera imagen es muy importante, y es por este motivo que la iluminación de estas áreas debe ser muy exigente.

Garantizar la seguridad de las personas, ejercer de reclamo y trasladar una imagen de marca coherente son algunos de los requerimientos más destacados en cuanto a la iluminación exterior de fachadas, caminos o zonas de acceso de las empresas.

A su vez, disponer de una entrada interior acogedora y cálida que transmita los valores de la organización será clave para que los visitantes se sientan cómodos.



Simenti



Row



Arc

Tres diferentes formas de iluminar, completa mimetización y diseño uniforme con el entorno mediante el material de cemento, la luz es la protagonista.



Max



Taglio recessed y surface



Stylus y Punto

Downlight con modularidad máxima a la vez que proporciona una iluminación confortable permitiendo una entrada agradable al entorno interior.

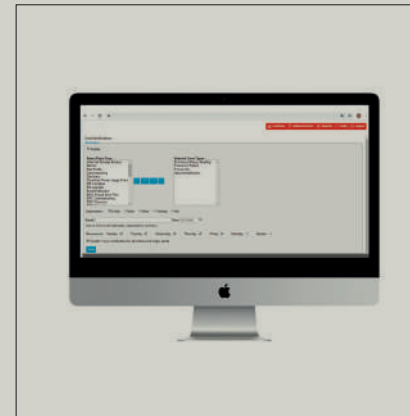
Solución flexible para iluminar zonas exteriores y conseguir efectos de iluminación sorprendentes.

Iluminación puntual mediante luminarias individuales o estructuras con diferentes geometrías que atraen la atención y resaltan elementos situados en la recepción.

Smart Light for Offices: Mantenimiento preventivo

Conocer el estado de las luminarias y garantizar su correcto funcionamiento, es una información básica para garantizar la seguridad en los espacios exteriores, a la vez que mantiene una imagen adecuada.

Soluciones recomendadas: DALI2, DALI D4i



Gestión de alarmas en Solución DALI D4i.

Beneficios



Experiencia óptima



Ahorro energético

Pasillos y escaleras

En estos espacios de paso, la iluminación cenital o lateral, debe facilitar la orientación de las personas, además de garantizar su seguridad y transitabilidad en el espacio.

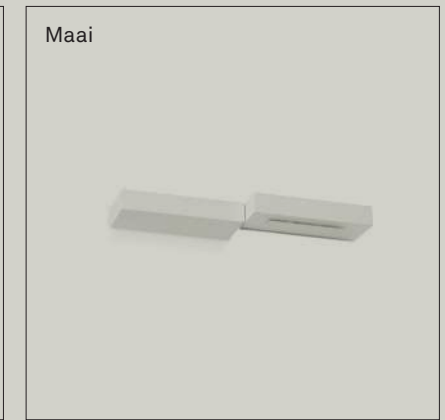
Las zonas de evacuación y emergencia deben estar debidamente señalizadas e iluminadas garantizando la seguridad de las personas en caso de necesidad.



Una misma estética con distribuciones lumínicas diferentes para generar una iluminación cenital con un nivel idóneo en suelo; tipo *batwing* para iluminar de forma vertical las paredes y limitar visualmente el espacio; o *wallwasher* para enfatizar uniformemente un elemento vertical, entre otras opciones.



Gracias a su modularidad y su amplitud de versiones lumínicas y de acabados, permite generar formas libres en el techo y en la distribución de luz además de transformar un espacio.



La orientabilidad de 360° permite crear tanto una iluminación suave como un contraste para acentuar algún elemento o crear diversidad en el espacio.



Guía de luz suave para iluminar desde la pared techo y suelo y generar amplitud y continuidad al espacio.



Soluciones de señalización con una amplia variedad de efectos de luz que rompen con el orden lineal.



Luminaria técnica de emergencia. La luminaria se mimetiza en el espacio pasando completamente desapercibida.

Smart Light for Offices: Control por ocupación

El uso de sensores de presencia en zonas de paso permite encender la luz sólo cuando es necesario, además es posible adecuar el nivel mínimo cuando el espacio no está ocupado y así evitar la sensación de túnel o de penumbra.

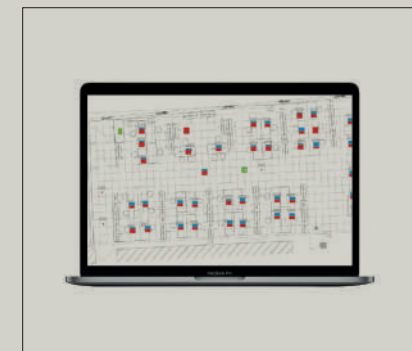
Soluciones recomendadas: Standalone, DALI2, DALI D4i



Multisensor para sistema DALI2.

Monitorización de luminarias de emergencia DALI

Mediante un software de emergencia DALI podemos monitorizar el estado de las luminarias de emergencia DALI, su funcionamiento y anticiparnos a posibles fallos.



Beneficios



Mantenimiento preventivo



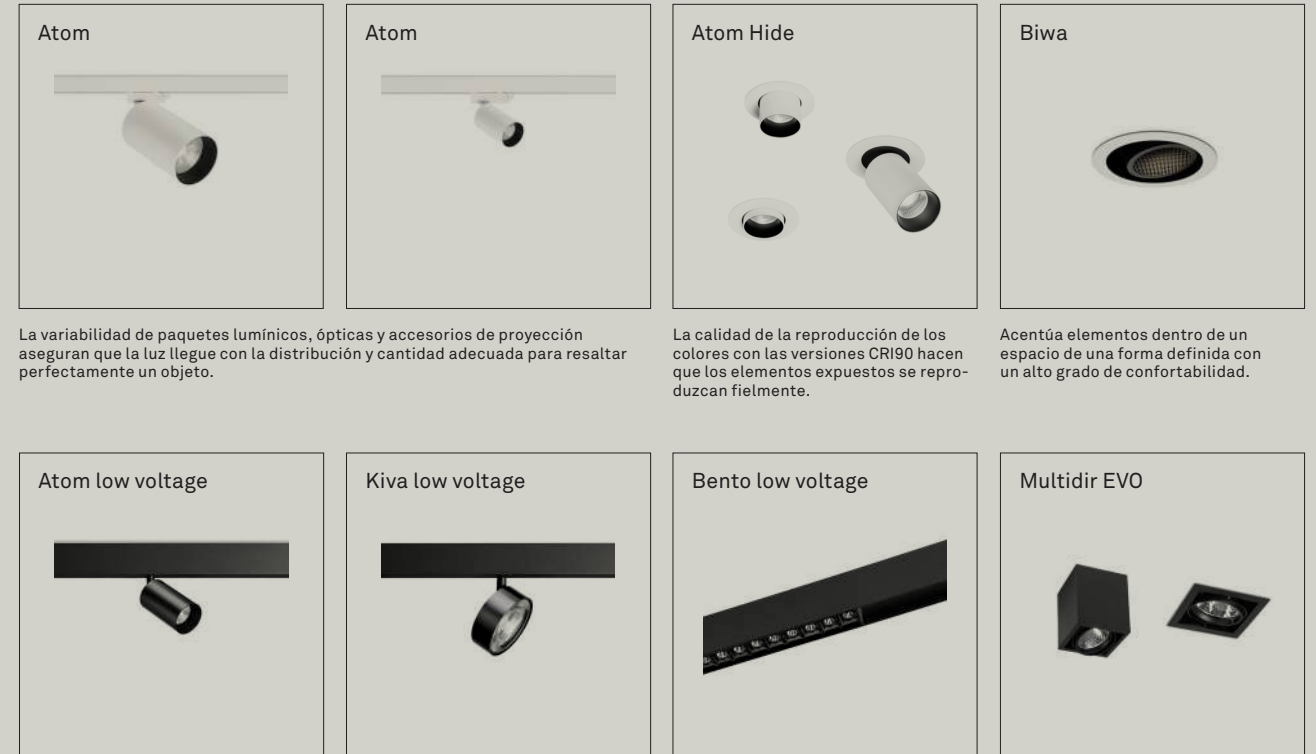
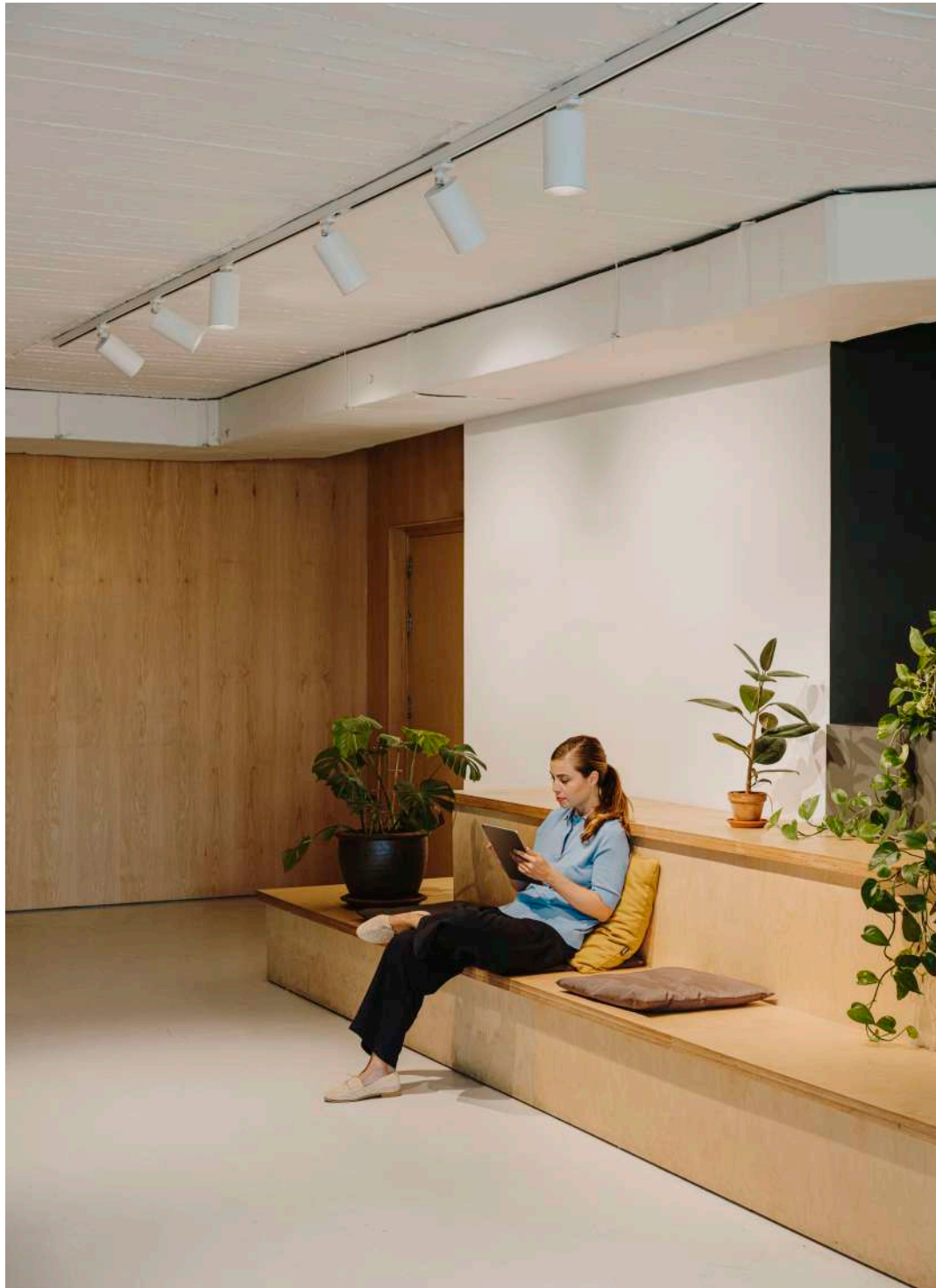
Ahorro energético



Gestión y optimización de los espacios

Áreas de exposición

Una iluminación dirigida y precisa genera contrastes, evoca diferentes sensaciones, enfatiza y focaliza elementos diferenciadores y se utiliza para resaltar productos o información corporativa, relacionada con la empresa y plasmada en un elemento físico.



La variabilidad de paquetes lumínicos, ópticas y accesorios de proyección aseguran que la luz llegue con la distribución y cantidad adecuada para resaltar perfectamente un objeto.

La calidad de la reproducción de los colores con las versiones CRI90 hacen que los elementos expuestos se reproduzcan fielmente.

Acentúa elementos dentro de un espacio de una forma definida con un alto grado de confortabilidad.

Solución idónea para espacios con restricciones de tamaño, gracias a su miniaturización. Es posible integrar soluciones para generar una iluminación general o de ambiente con la luminaria Infinite o Bento, o de acento con las soluciones Atom o Kiva, sin olvidar el modelo suspendido Vela o Punto.

En formato tipo cardan, con versión de uno o dos módulos y compatible con instalación en superficie y para empotrar, esta familia proporciona una solución de proyección válida para cualquier tipo de espacio.

Smart Light for Offices: Escenarios lumínicos

Tanto en las soluciones de carril como las de empotrar, el control individual de cada luminaria proporciona una exposición eficiente, resaltando tipología de elementos conjunta para una optimización de tiempo y de impacto.

Soluciones recomendadas: Standalone, Casambi, DALI2, DALI D4i



Frontal botonera DALI 9 funciones.

Beneficios



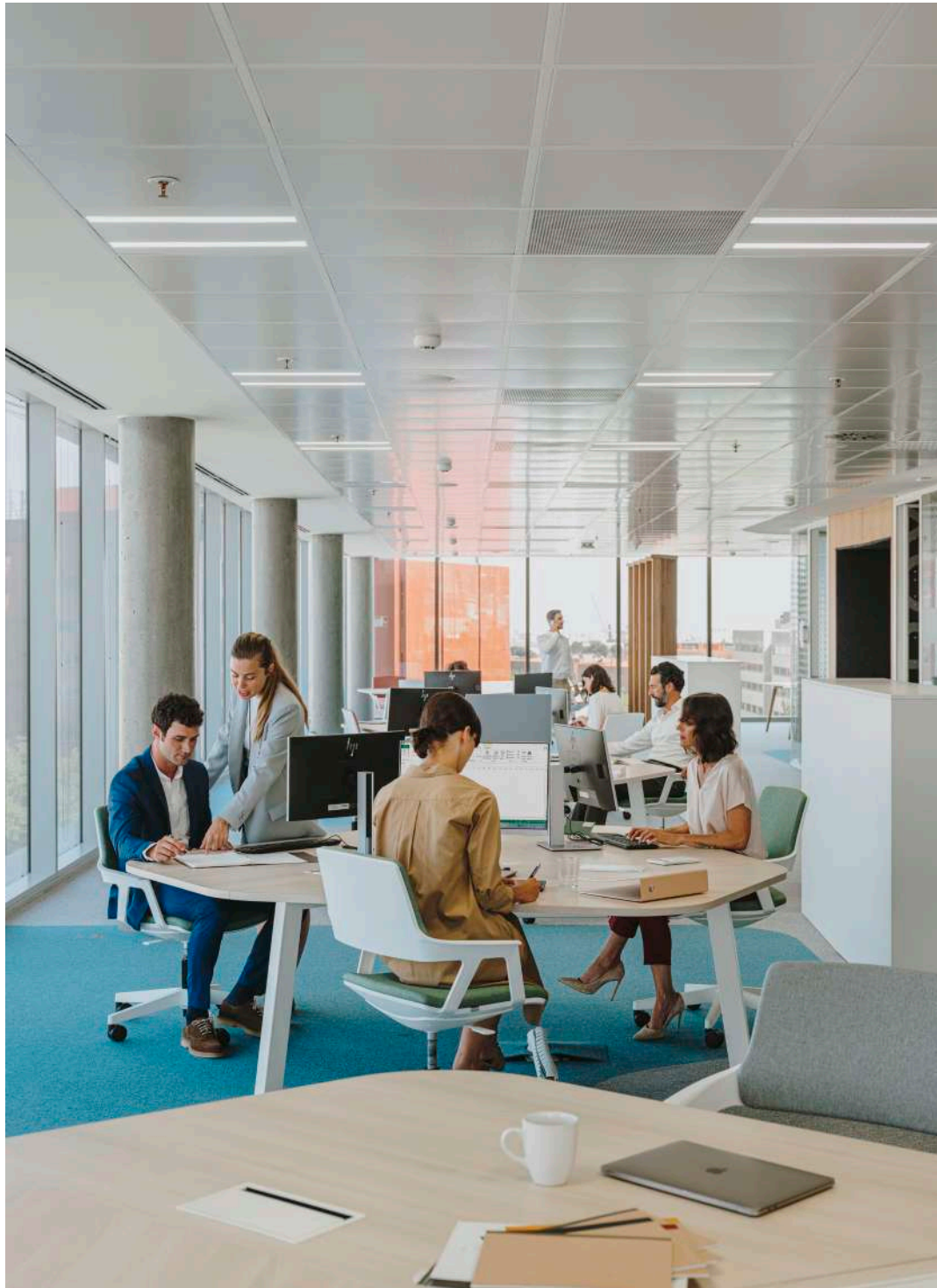
Experiencia óptima



Recopilación de datos

Áreas de trabajo abiertas

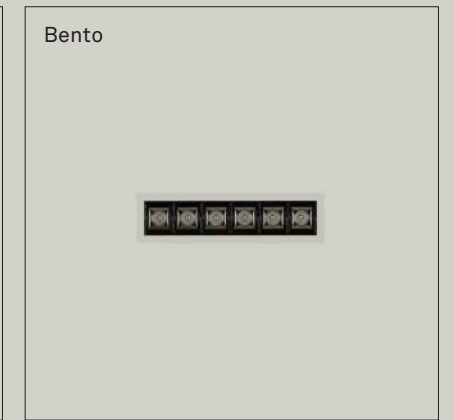
La concentración y estimulación es un elemento imprescindible en este tipo de espacios. Por ello, se debe garantizar una iluminación flexible, confortable y uniforme que se adapte a los puestos de trabajo y a las tareas específicas a desarrollar. Una iluminación centrada en las personas (HCL) que evite generar malestar, fatiga o dolor de cabeza. Las áreas abiertas son el espacio más ocupado de una oficina, donde los trabajadores pasan la mayoría de su tiempo, y por ende la superficie con más consumo energético. Por esta razón, disponer de una estrategia de control adecuada, puede suponer un gran ahorro.



Finelight
Luminaria altamente confortable y apropiada para espacios abiertos gracias a la uniformidad que genera. La versión Tunable White (TW) genera una atmósfera natural que ayuda a seguir con los biorritmos del cuerpo humano.



Sia
Gracias a su diseño estructural, el punto de luz permanece oculto creando una iluminación homogénea y agradable en el espacio.



Bento
Iluminación lineal minimal, con un gran confort visual y homogeneidad lumínica que pasa desapercibida en el entorno mediante efecto de *dark-light*.



Infinite Pro
La solución de luz directa + indirecta (Up & Down) dirige la iluminación sólo donde es necesario: uniforme y confortable con la luz directa; y una iluminación ambiental mediante la luz indirecta para generar sensación de espacio amplio y organizado.



Luno UGR
Su aspecto de luz natural y la amplia variabilidad de la familia, permite crear formas en el techo y romper con una iluminación estéticamente homogénea. La solución microprismática garantiza un índice de deslumbramiento inferior al exigido en este tipo de espacios.

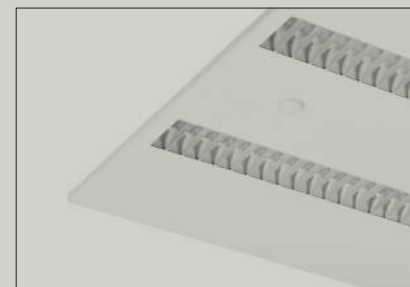


H
En zonas de trabajo compartidas, donde los requerimientos lumínicos cambian según la tarea a realizar o las necesidades de cada persona, el uso de luminarias de sobremesa permite aumentar el nivel lumínico en esos determinados momentos

Control de luz constante

La funcionalidad de control de luz constante permite regular la luz artificial en función de la natural para conseguir una iluminación uniforme y sin contrastes en todo el espacio abierto a la vez que consigue un gran ahorro energético.

Soluciones recomendadas:
Standalone, DALI2, DALI D4i



Finelight con sensor DALI D4i incorporado.

Human Centric Lighting

Luminarias como Finelight, Infinite, Sia, Luno, Bento y Play incorporan tecnología Tunable White (TW) ayudando a mantener los biorritmos naturales del cuerpo.

Soluciones recomendadas:
Casambi, DALI2



Beneficios



Bienestar y rendimiento



Ahorro energético



Gestión y optimización de los espacios



Salas de reuniones

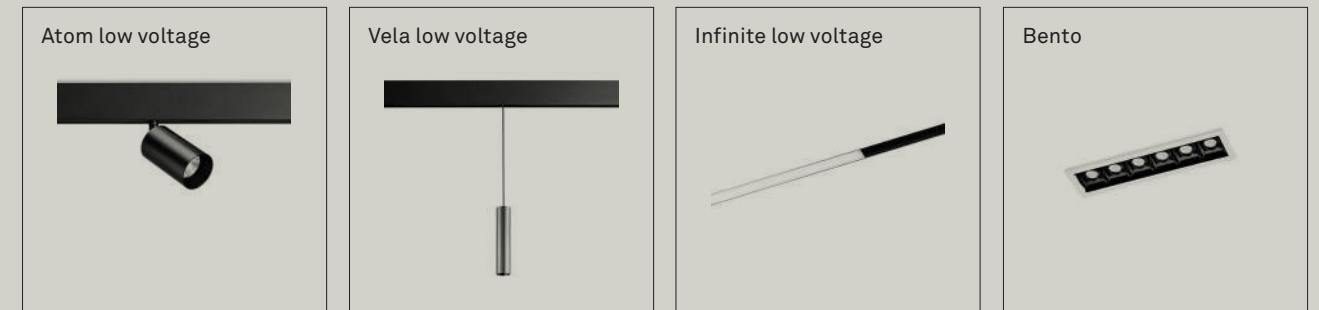
Las salas de reuniones son los espacios más versátiles y multifunciones de una oficina. Se adaptan a los diferentes usos, y suelen ser el espacio escogido para reuniones de todo tipo e importantes presentaciones corporativas. La iluminación de estas áreas es un elemento clave para adaptar el ambiente a las necesidades puntuales de cada momento, además de ser una ventana para representar la identidad de la marca.



La amplitud de geometrías lumínicas de estas familias permite adaptar la estructura final al espacio a iluminar.

Tanto para salas de reuniones dinámicas como funcionales, la familia Infinite Pro ofrece soluciones infinitas y permite crear ambientes donde se favorezca la colaboración entre los diferentes actores. Adosando el Sensor D4i a la misma estructura de la luminaria, con un acabado imperceptible, las salas de reuniones se podrán activar sólo cuando estén ocupadas y tener información sobre el uso de cada una de ellas.

Este sistema lineal abre las puertas a una iluminación integrada donde la luz se funde con el espacio, creando diferentes efectos y resaltando los elementos estructurales del espacio con una luz suave y homogénea.



Mediante un sistema de carril empotrado en techo nos permite a posteriori dotar al espacio de una solución versátil y cambiante en función de las necesidades: integrando la solución Atom o Vela para generar contrastes y diferentes percepciones del ambiente; y la solución Infinite para conseguir una iluminación funcional.

Su diseño minimalista y LED retranqueado genera una percepción sobre el espacio etéreo, amplio y ordenado. Con la tecnología TW se puede adaptar además la sensación del entorno haciéndolo más cálido o frío en función de la tipología de reunión

Monitorización del espacio

Mediante el sistema conectivo es posible además de monitorizar el uso y el tiempo de ocupación del espacio, el grado de ocupación y así tomar decisiones para optimizar el uso y distribución de la oficina.

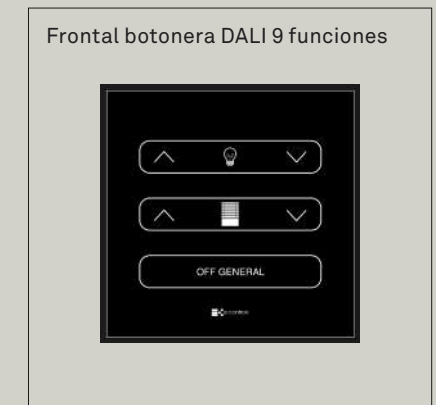
Soluciones recomendadas: DALI D4i



Control local

La solución ideal para adaptar la iluminación a las diferentes necesidades lumínicas, tanto temperatura de color como luminosidad, y de una forma fácil y rápida: reunión, presentación multimedia, uso de vídeos...

Soluciones recomendadas: Standalone, Casambi



Beneficios



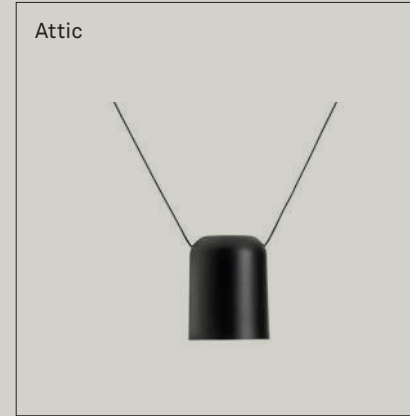
Luz confortable y adaptable



Experiencia óptima

Nuevos espacios multitarea

Cubículos insonorizados, conference rooms, espacios creativos... son áreas cuyo objetivo es dar respuesta a las necesidades de trabajo individual o colectivo que requieran de una alta concentración, creatividad o innovación. Entornos que rompen con la estructura rígida de las principales áreas de trabajo y propician una atmósfera más flexible y sensorial. La iluminación de estos espacios debe aportar carácter, y fomentar el objetivo de creación de estos.



Luminaria cálida de diseño contemporáneo que permite, tanto de forma individual como en conjunto, crear diferentes formas estructurales y adaptarse a la arquitectura del espacio, tanto en soluciones de techo como de pared.



Para dotar de personalidad espacios singulares y envolverlos de un efecto de luz único aportando un plus de calidez.



Ideal para un espacio de creación dinámico y en equipo, una luminaria tan versátil como la familia Play con infinitas variaciones de iluminación y acabados.



Sus formas suaves le permiten mimetizarse en el ambiente creando ambientes acogedores que favorezcan la concentración.

Smart Light for Offices: Monitorización del espacio

Mediante el sistema conectivo es posible monitorizar el uso y el tiempo de ocupación del espacio y así tomar decisiones para optimizar el uso y distribución de la oficina.

Soluciones recomendadas: DALI2, DALI D4i



Informes de mapas de calor en Solución DALI D4i.

Beneficios



Bienestar y rendimiento



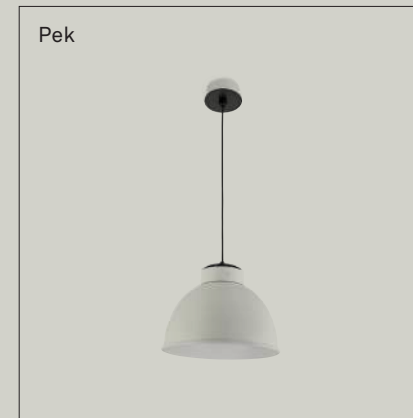
Luz confortable y adaptable



Ahorro energético

Puntos de encuentro y zonas de descanso

Las áreas de encuentro y zonas de descanso son espacios indispensables en el nuevo contexto de oficinas. Pensados para tomar pequeños descansos y socializar con los compañeros de la oficina, ayudan a romper la monotonía del puesto de trabajo, controlar mejor el estrés y el estado de ánimo. Para ello, se requiere de una iluminación más relajada que aporte calidez y cree entornos más acogedores.



Pek
Tanto su forma como la distribución uniforme y de alta salida lumínica la hacen ideal para iluminar espacios polivalentes.



Contrast
Su diseño de aire industrial y luz cálida transportan al protagonista a un lugar cercano y conocido.



Glam
Para entornos que requieran una iluminación íntima, esta luminaria evoca naturalidad en estructura y en iluminación.



Luno
Su aspecto de luz natural y la amplia variabilidad de la familia, permite crear formas en el techo y romper con una iluminación estéticamente homogénea. La solución microprismática garantiza un índice de deslumbramiento inferior al exigido en este tipo de espacios.



Sia
Contrastes lumínicos junto con una iluminación ambiental permiten crear dinamismo y fomentar la sociabilización.



Organic
Ideal para zonas de descanso unipersonales donde la confortabilidad y la concentración son un elemento indispensable.

Smart Light for Offices: Programaciones horarias

Las luces no quedarán encendidas fuera del horario laboral, evitando así gasto de consumo energético innecesario.

Soluciones recomendadas: DALI2, DALI D4i



Reportes de energía en Solución DALI D4i.

Beneficios



Experiencia óptima



Luz confortable y adaptable



Ahorro energético

LEDS C4 acompaña al cliente en todas las fases de un proyecto para Oficinas: desde el diseño y conceptualización del proyecto lumínico y selección de luminarias más adecuadas, pasando por la supervisión y seguimiento de la obra, hasta la puesta en marcha de los servicios conectivos asociados. Con ello, garantizamos el cumplimiento de las necesidades del cliente tanto de bienestar como de eficiencia.

Office Projects

LOOM

Torre Glòries

Iluminación conectada

LEDS-C4 ha diseñado, desarrollado y supervisado la instalación de toda la iluminación del nuevo espacio flexible y versátil de LOOM (Merlin Properties) en la prestigiosa Torre Glòries, ubicada en el distrito tecnológico y creativo de Barcelona. Un total 2.500 m2 distribuidos en 3 plantas y con 160 puestos de trabajo, en la que, además, se ha aplicado la solución de control, conectividad y servicios digitales Smart Light for Office de LEDS C4 para optimizar el mantenimiento, el ahorro energético y la gestión eficiente de todos los espacios.



Ciente
LOOM, Merlin Properties

Arquitecto
Studio Banana

Constructor
ISG Iberia

Instalador
Engie

Diseño proyecto de iluminación
LEDS C4

Productos LEDS C4
Infinite Hexacell & Microprism, Play, ON LED Strip, Attic

Productos Grok by LEDS C4
Circ, Tubs

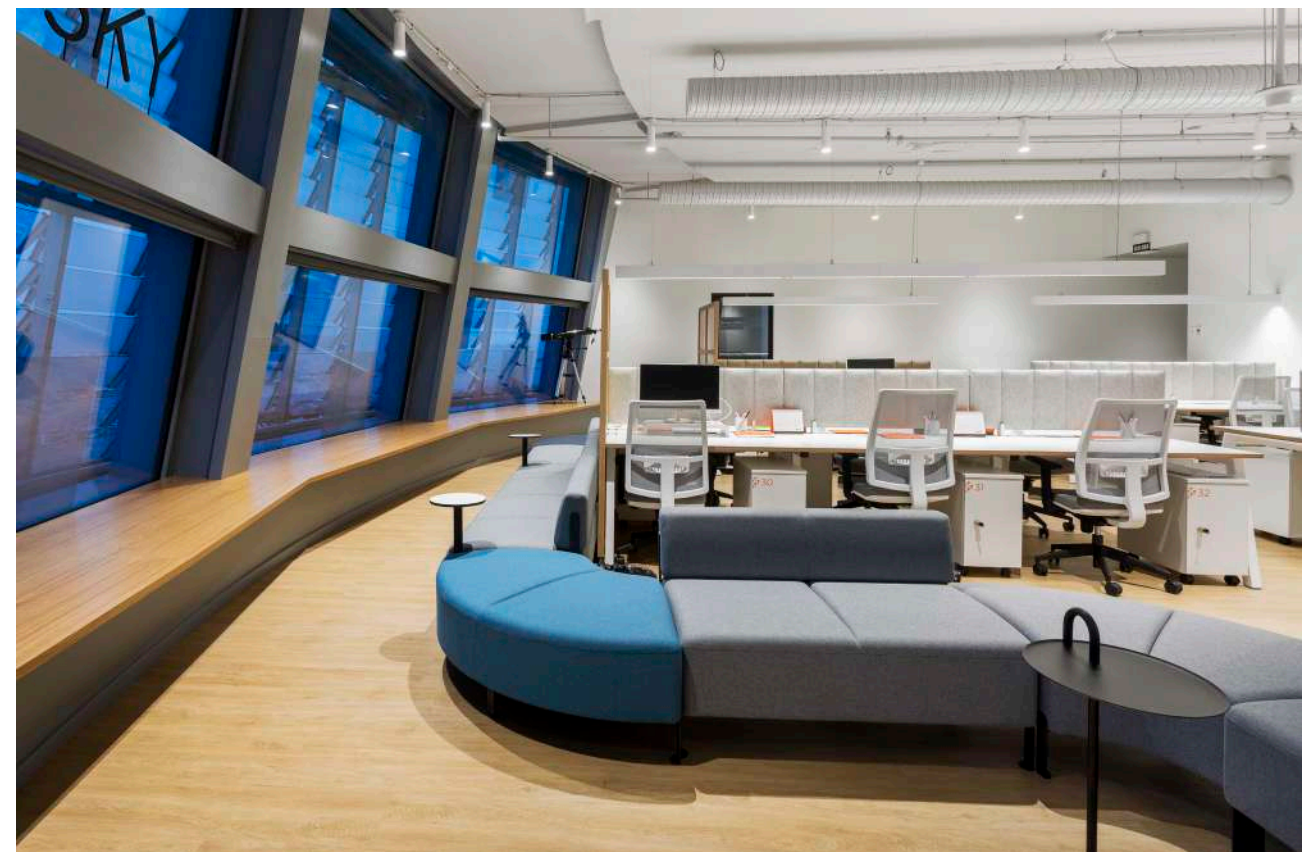
Solución de control, conectividad y servicios digitales
Smart Light for Office, de LEDS C4

Año
2019

Ubicación
Barcelona, España

Necesidades

- Regular la iluminación artificial en función del estado del día, y así evitar grandes contrastes con la gran entrada de luz natural del edificio 360°, para evitar así la fatiga y dolor de cabeza, y reducir el consumo energético.
- Cumplir la normativa de puestos de trabajo EN12464 sobre la confortabilidad y deslumbramiento de las luminarias para con el trabajador.
- Controlar la activación de la iluminación de las zonas comunes o salas de reuniones según la ocupación.
- Controlar y analizar el grado de ocupación de las salas de alquiler para dar respuesta a las demandas de clientes.
- Crear un espacio de trabajo centrado en las personas, optimizando su rendimiento y potenciando su creatividad.
- Llevar a cabo el proyecto lumínico, además de la supervisión y seguimiento de la obra de principio a fin.



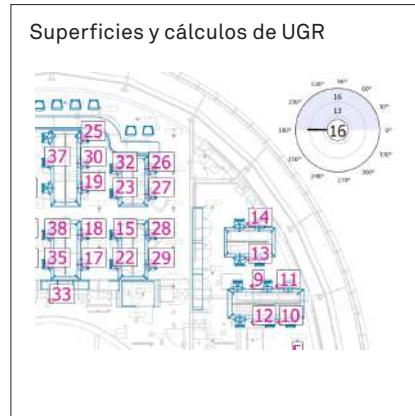
Solución

Proyecto lumínico

La unidad de proyectos lumínicos y consultoría de LEDS C4 diseñó una escenografía lumínica centrada en la arquitectura del edificio y la persona, a partir de luminarias conectadas que generan espacios diferenciados, con un alto grado de confortabilidad y diseño.



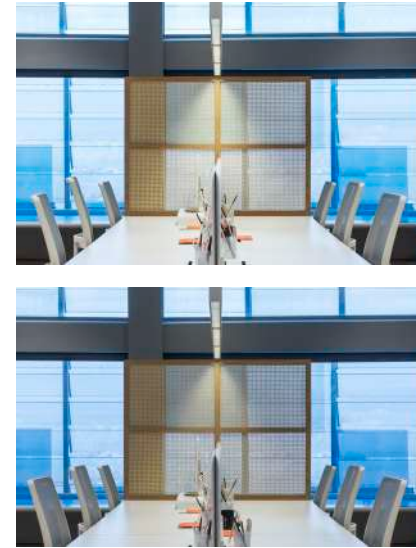
- En zonas de trabajo niveles de 700lx con una uniformidad de 0,6 en el espacio de trabajo.
- Para las zonas comunes 300lx.
- Durante el día las luminarias se regulan en función del aporte de luz natural.



Cálculo de UGR a 360° en la posición del observador para cada puesto de trabajo, 160 en total.



Localización de sensores en plano para garantizar la correcta ubicación en función de la altura y la posición del trabajador.



Smart Light for Offices

Control de iluminación

Dada la arquitectura del edificio Torre Glòries, formado por una doble piel de cristal que le asegura luz natural durante todo el día, se ha instalado un sofisticado control de aprovechamiento de la luz solar y regulación en función de la ocupación, basado en 150 sensores inteligentes inalámbricos D4i (DALI for IoT) repartidos en las 3 plantas y perfectamente integrados en las luminarias.

La iluminación es totalmente autónoma y se auto regula en función de la luz natural, la ocupación y también en función del espacio, ahorrando hasta un 85% de energía.

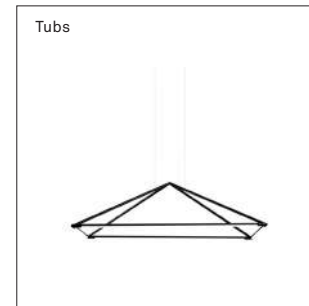
A su vez, la iluminación se puede personalizar con mandos a distancia ubicados en cada una de las salas, con 4 escenas pre-determinadas y botones de ajuste fino por cada 2 puestos de trabajo. Gracias a esta flexibilidad la adaptación a cada usuario está garantizada y da un alto valor añadido a la instalación procurando la máxima productividad.

Productos

A nivel de producto, se apuesta por una mezcla de iluminación arquitectural con lineales y cilindros y una iluminación decorativa que den personalidad y se adecuen a las necesidades de cada espacio.



En zonas de trabajo, Infinite Pro Hexa-cell garantiza a 360° un UGR inferior a 16. Ver plano UGR.



En salas de reuniones formales, formas rectas y sobrias, iluminación dirigida.



Salas de reuniones informales, iluminación difusa.



Zonas de descanso y comedor. La amplitud de geometrías se adaptan al espacio a iluminar.



En zonas comunes, su versatilidad permite una iluminación dirigida a la vez que confortable, efectos libres.

Conectividad y servicios digitales

La iluminación conectada con Smart Light for Office de LEDS C4 nos permite gestionar el proyecto de manera remota haciendo posible monitorizar la instalación, cambiar los perfiles de regulación y poder visualizar los datos que nos ofrece la iluminación a través de la plataforma DALI D4i.

Los datos más relevantes de la instalación son los ahorros energéticos por luz natural y por ocupación, la temperatura de los espacios, así como reportes en tiempo real del estado de las luminarias y sus mantenimientos de flujo, todo a través de paneles gráficos e históricos de datos.

Los datos están disponibles en local y en la nube, y pueden ser usados por terceras aplicaciones o APPs vía API, o mediante un sistema BMS, para proveer funciones varias como personalizar la temperatura y la iluminación de las salas o bien reservar los espacios on-line.



Sevilla Fashion Outlet

Iluminación de alta calidad y eficiencia energética

Sevilla Fashion Outlet es una empresa dedicada exclusivamente a servicios relacionados con el retail, ofreciendo marcas y boutiques de alta gama. Para sus nuevas oficinas, encargaron a **LEDS C4** el diseño e implementación del proyecto lumínico y control y conectividad que se adecuara a su imagen de marca, así como al nivel de eficiencia energética y requerimientos lumínicos exigidos por la Certificación WELL.



Cliente

Value Retail Group

Arquitecto

JJ Arquitectos

Diseño proyecto de iluminación

LEDS C4

Productos LEDS C4

Infinite Pro, Play High Visual Comfort, Taglio di Luce, On (Tiras LED), Pipe

Productos Grok by LEDS C4

Circular, Circ, Prime

Solución de control, conectividad y servicios digitales

Smart Light for Office, de LEDS C4

Año

2019

Ubicación

Sevilla, España


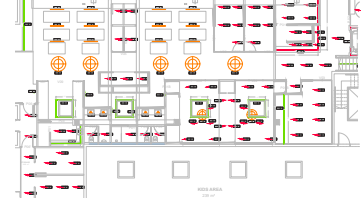
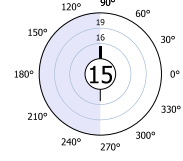
Necesidades

- Cumplir la certificación Well Building Standard, consiguiendo la puntuación más alta en iluminación y su gestión.
- Cumplir la normativa de puestos de trabajo EN12464 sobre la confortabilidad y deslumbramiento de las luminarias para con el trabajador.
- Diseñar el proyecto lumínico teniendo en cuenta la ocupación en espacios de paso.
- Crear un espacio de trabajo centrado en las personas, optimizando su rendimiento y potenciando su creatividad.



Solución

Proyecto lumínico con análisis del deslumbramiento

<p>Proyecto lumínico</p> 	<p>Ubicación de luminarias</p> 	<p>Cálculo del UGR</p> <p>Punto de cálculo 2 UGR Max. deslumbramiento a: 450° Max: 15.4 Valor límite: <math>\leq 22.0</math> Área del ángulo visual: 270° - 90° Amplitud de paso: 180° Altura: 1.700 m</p> 
--	--	---

Productos

Aplicación de luminarias conectivas con alto grado de confortabilidad y diseño, propuestas en función del objetivo y arquitectura de cada espacio.

<p>Infinite Pro</p> 	<p>Play High Visual Comfort</p> 	<p>Circular</p> 
--	--	---

En zonas de trabajo, garantiza un UGR adecuado.


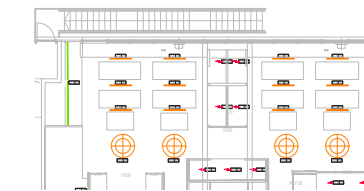
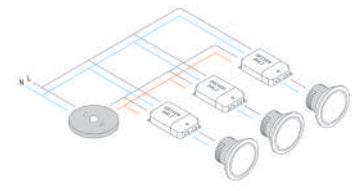
En zonas comunes, su versatilidad permite una iluminación dirigida a la vez que confortable, con un driver que permite un % limitado de flicker, admitido por la Well Building Standard.

En áreas de paso, garantiza una iluminación eficiente con un gran componente de diseño.

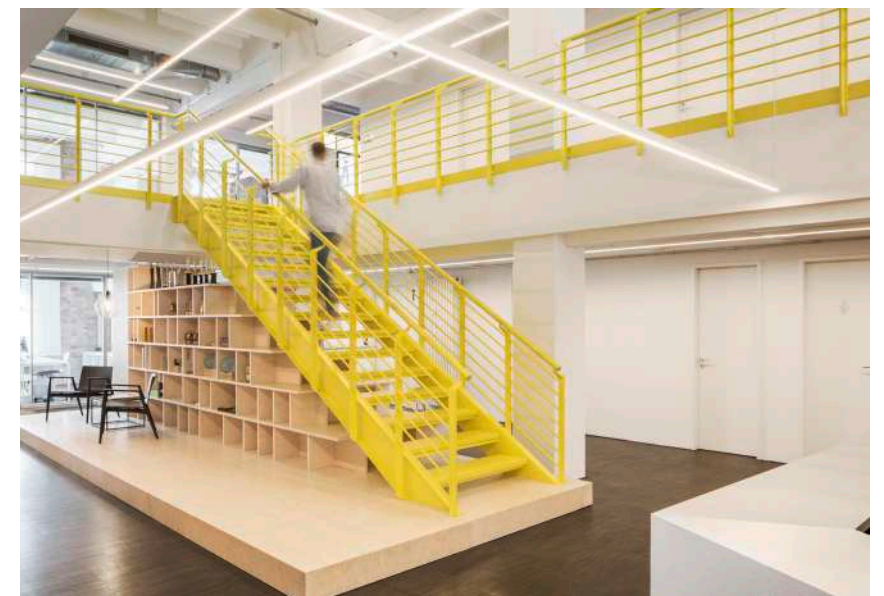


Solución de control, conectividad y servicios digitales

Gracias a la solución Smart Light for Offices de LEDs C4, las luminarias son gobernadas mediante sensores de presencia y luminosidad, en un entorno de control DALI, permitiendo optimizar la eficiencia energética.

<p>Multisensor DALI autónomo</p> 	<p>Ubicación de los sensores</p> 	<p>Arquitectura de la solución Standalone</p> 
--	--	---

Oficinas Loom Torre Glories	España
Ducas Office Suite	Reino Unido
Oficinas Razorfish	Alemania
Skyline Hill Würzburg	Alemania
City Gate Bremen	Alemania
Oficinas Sevilla Fashion Outlet	España
Oficinas Institut IGH in Dubrovnik	Croacia
Arpège Trocadero Business Centre	Francia
Oficinas Novartis	España
Oficinas Obrein	España
Oficinas Garabato	Guatemala
Oficinas Garnier	Costa Rica
South Lanarkshire College	Reino Unido
Space Solutions Office Glasgow	Reino Unido
Wexford Borough District Office	Irlanda
Oficinas OSGA	España
Oficinas Verdissimo	España
Oficinas Modelo Ascend	Guatemala
Oficinas Decorisima	Guatemala
Oficinas Mercado Libre	Uruguay
Delta Pack Office	Sudan
ARPM Office	Reino Unido
Keepie Design Glasgow	Reino Unido
Oficinas Eurofred	España
Edificio Tigo	Guatemala
Oficinas Ondara	España
IPOS Stahlhandel Senden	Alemania
Success Hotel Group Stuttgart und Bremen	Alemania
Pay pal offices Manila	Filipinas



Otros proyectos

Soluciones de producto
p - 43

Smart Lighting
p - 152





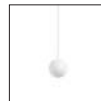


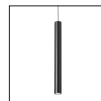

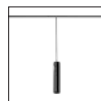



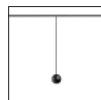











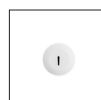







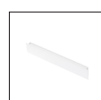



Servicios
p - 180



Office Solutions

Soluciones de producto




	Finelight p - 44		Bento low voltage p - 101		Attic p - 119		Organic p - 135
	Infinite Pro p - 45		Atom low voltage p - 102		Punto p - 123		Taglio recessed p - 136
	Taglio p - 57		Kiwa low voltage p - 103		Stylus p - 125		Afrodita Infinite p - 137
	Tiras Led p - 67		Vela low voltage p - 104		Veneto p - 126		Max p - 138
	Luno p - 69		Punto low voltage p - 104		Khoi p - 127		Arc p - 141
	Sia p - 73		Veneto low voltage p - 105		Contrast p - 128		Row p - 142
	Play p - 76		Carril low voltage p - 106		Glam p - 129		Simenti p - 143
	Bento p - 92		Atom p - 110		Paso p - 130		Redo emergencia p - 144
	Biwa p - 97		Carril p - 112		Maai p - 132		Flag emergencia p - 145
	Multidir p - 98		Pek p - 117		Fino p - 133		Deco emergencia p - 146
	Infinite low voltage p - 100		Napa p - 118		H p - 134		

Para otras soluciones visite
www.leds-c4.com

Finelight N

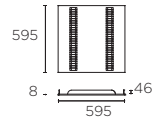
□ 14



BODY MAT AL DIF MAT PVC

4 50000h L80 B20 3 MacAdam

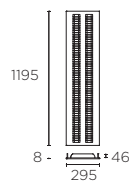
CONTROL P.152



LED						
K	CRI	W	Real lm	UGR	Code	Options
4000	80	35	3452	<16	90-7835 - 14 - DS	
4000	80	35	3452	<16	90-7836 - 14 - OS	
4000	80	35	3452	<16	90-7840 - 14 - WR	
4000	80	35	3452	<16	90-8105 - 14 - WR	
2700 - 6500	80	31,2	3165	<16	90-7839 - 14 - TW	

600x600

- DS** DALI 220-240V 50-60Hz
- OS** ON-OFF 220-240V 50-60Hz
- WR** DALI D4i 220-240V 50-60Hz
- TW** DALI DT8 220-240V 50-60Hz



LED						
K	CRI	W	Real lm	UGR	Code	Options
4000	80	35	3459	<16	90-8001 - 14 - DS	
4000	80	35	3459	<16	90-8002 - 14 - OS	
4000	80	35	3459	<16	90-8003 - 14 - WR	

1200x300

- DS** DALI 220-240V 50-60Hz
- OS** ON-OFF 220-240V 50-60Hz
- WR** DALI D4i 220-240V 50-60Hz

No incluido

71-7841 - 00 - 00

Accesorio para instalación en perfil oculto/semioculto

90-7840-14-WR
90-8003-14-WR

Sensor DALI D4i incorporado.

Infinite Pro 850 down

□ 14 N3 60 Z5* DL*

BODY MAT AL 50000h L80 B20 3 MacAdam LOW FLICKER COMPATIBLE CASAMBI P.152

* Consultar condiciones y plazos de entrega a nuestro equipo comercial.

Componente 1: estructura

<p>Adosada</p>   <p>15-7408 - 14 N3 60 Z5 DL - 00</p> <p>IP40</p>	<p>Empotrada TRIM</p>   <p>90-7408 - 14 - 00</p> <p>IP44</p>	<p>Suspendida</p>   <p>00-7408 - 14 N3 60 Z5 DL - 00</p> <p>IP40</p>
--	---	---

No incluido

<p>ON-OFF DALI 71-7520 - 14 60 N3 Z5 DL - 00 71-7521</p> <p>Florón @ 2,5m</p>	<p>ON-OFF DALI 71-8112 - 14 - 00 DA</p> <p>Unión 90° empotrada TRIM.</p>	<p>ON-OFF DALI 71-8113 - 14 60 N3 Z5 DL - 00 DA</p> <p>Unión 90° adosada/suspendida</p>
<p>71-7518 - 14 60 N3 Z5 DL - 00</p> <p>Accesorio montaje pared</p>	<p>ON-OFF DALI 71-7519 - 00 - 00 DA</p> <p>Kit unión "I"</p>	

Infinite Pro 850 down

BODY MAT AL DIF MAT PC 50000h L80 B20 3 MacAdam LOW FLICKER COMPATIBLE CASAMBI P.152 CONTROL P.152

Componente 2: módulo

opal UGR <22



LED VOSSLÖH

K	CRI	W	Real lm	
3000	80	14,8	1496	71-7409 - 14 - OS
4000	80	14,8	1656	71-7410 - 14 - OS
3000	80	26	2406	71-7411 - 14 - OS
4000	80	26	2647	71-7412 - 14 - DS

OS ON/OFF 220-240V 50-60Hz
DS DALI-PUSH 220-240V 50-60Hz

microprisma UGR <19



LED VOSSLÖH

K	CRI	W	Real lm	
3000	80	14,8	1583	71-7413 - 14 - OS
4000	80	14,8	1742	71-7414 - 14 - OS
3000	80	26	2539	71-7415 - 14 - OS
4000	80	26	2793	71-7416 - 14 - DS

OS ON/OFF 220-240V 50-60Hz
DS DALI-PUSH 220-240V 50-60Hz

hexa-cell UGR <10



LED VOSSLÖH

K	CRI	W	Real lm	UGR	
3000	80	14,8	567	<10	71-7417 - 60 - OS
4000	80	14,8	624	<10	71-7418 - 60 - OS
3000	80	26	902	<13	71-7419 - 60 - OS
4000	80	26	992	<13	71-7420 - 60 - DS

OS ON/OFF 220-240V 50-60Hz
DS DALI-PUSH 220-240V 50-60Hz

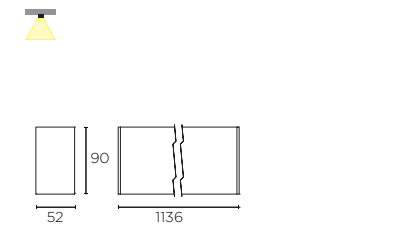
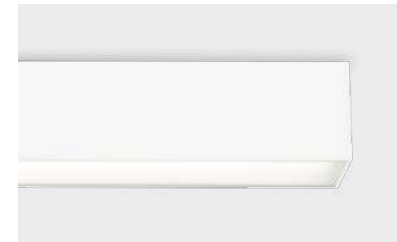
Infinite Pro 1120 down

14 N3 60 Z5* DL* BODY MAT AL 50000h L80 B20 3 MacAdam LOW FLICKER COMPATIBLE LIGHT FOR LIFE P.150

* Consultar condiciones y plazos de entrega a nuestro equipo comercial...

Componente 1: estructura

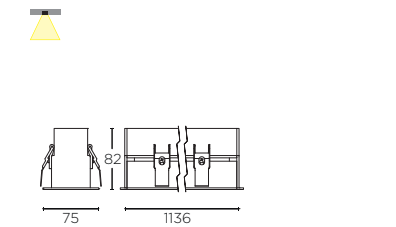
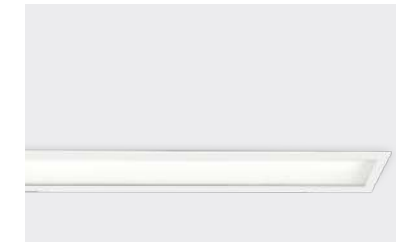
Adosada



15-7434 - 14 N3 60 Z5 DL - 00

IP40

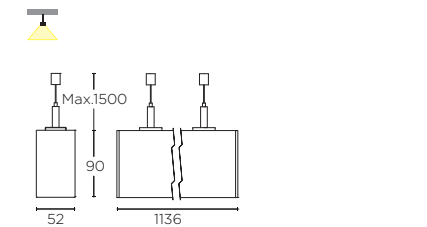
Empotrada TRIM



90-7434 - 14 - 00

IP44

Suspendida



00-7434 - 14 N3 60 Z5 DL - 00

IP40

No incluido

ON-OFF DALI 71-7520 71-7521 - 14 60 N3 Z5 DL - 00
Florón © 2,5m

ON-OFF DALI 71-8112 - 14 - 00 DA
Unión 90° empotrada TRIM.

ON-OFF DALI 71-8113 - 14 60 N3 Z5 DL - 00 DA
Unión 90° adosada/suspendida

71-7518 - 14 60 N3 Z5 DL - 00

Accesorio montaje pared

ON-OFF DALI 71-7519 - 00 - 00 DA
Kit unión "I"

Infinite Pro 1120 down

BODY MAT AL DIF MAT PC 50000h L80 B20 3 MacAdam LOW FLICKER COMPATIBLE LIGHT FOR LIFE P.150 COMPATIBLE CASAMBI P.152 CONTROL P.152

Componente 2: módulo

opal UGR <22



LED VOSSLOH

K	CRI	W	Real lm	Code
3000	80	19,6	1913	71-7435 - 14 - OS
4000	80	19,6	2105	71-7436 - 14 - OU
3000	80	34	3046	71-7437 - 14 - OS
4000	80	34	3351	71-7438 - 14 - DS

OS	ON/OFF	220-240V	50-60Hz
OU	ON/OFF	100-240V	50-60Hz
DS	DALI-PUSH	220-240V	50-60Hz

microprisma UGR <19



LED VOSSLOH

K	CRI	W	Real lm	Code
3000	80	19,6	1974	71-7439 - 14 - OS
4000	80	19,6	2172	71-7440 - 14 - OU
3000	80	34	3146	71-7441 - 14 - OS
4000	80	34	3461	71-7442 - 14 - DS

OS	ON/OFF	220-240V	50-60Hz
OU	ON/OFF	100-240V	50-60Hz
DS	DALI-PUSH	220-240V	50-60Hz

hexa-cell UGR <13



LED VOSSLOH

K	CRI	W	Real lm	Code
3000	80	19,6	740	71-7443 - 60 - OS
4000	80	19,6	814	71-7444 - 60 - OU
3000	80	34	1183	71-7445 - 60 - OS
4000	80	34	1301	71-7446 - 60 - DS

OS	ON/OFF	220-240V	50-60Hz
OU	ON/OFF	100-240V	50-60Hz
DS	DALI-PUSH	220-240V	50-60Hz

track



71-7463 - 14 60 - 00

Infinite Pro 1120 down Tunable White

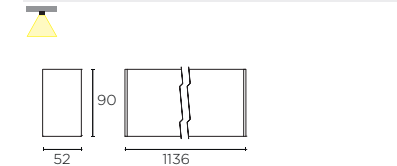


* Consultar condiciones y plazos de entrega a nuestro equipo comercial.

BODY MAT AL 50000h L80 B20 3 MacAdam COMPATIBLE LIGHT FOR LIFE P.150 COMPATIBLE CASAMBI P.152 CONTROL P.152

Componente 1: estructura

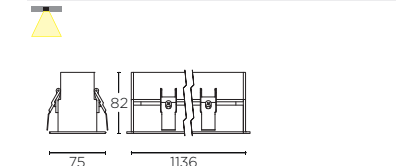
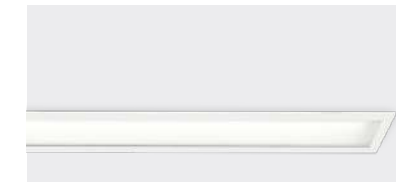
Adosada



15-7434 - 14 N3 60 Z5 DL - 00

IP40

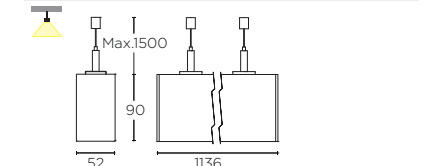
Empotrada TRIM



90-7434 - 14 - 00

IP44

Suspendida



00-7434 - 14 N3 60 Z5 DL - 00

IP40

Componente 2: módulo



microprisma UGR <19



LED OSRAM

K	CRI	W	Real lm	Code
2700-6500	80	31	3187	71-7827 - 14 - TW

TW DALI DT8 220-240V 50-60Hz

hexa-cell UGR <13



LED OSRAM

K	CRI	W	Real lm	Code
2700-6500	80	31	1449	71-7825 - 60 - TW

TW DALI DT8 220-240V 50-60Hz

No incluido

ON-OFF	71-7520	- 14 60 N3 Z5 DL - 00
DALI	71-7521	

Florón

© 2,5m

DALI	71-8246	- 00 - DA	71-7518 - 14 60 N3 Z5 DL - 00
------	---------	-----------	-------------------------------

Kit unión perfil

Accesorio montaje pared

Infinite Pro 1120 down DALI D4i



* Consultar condiciones y plazos de entrega a nuestro equipo comercial.

BODY MAT AL DIF MAT PC 50000h L80 B20 3 MacAdam COMPATIBLE LIGHT FOR LIFE P.150 COMPATIBLE CASAMBI P.152 CONTROL P.152

Componente 1: estructura

Adosada

52 90 1136

15-7434 - 14 N3 60 Z5 DL - 00 IP40

Empotrada TRIM

75 82 1136

90-7434 - 14 - 00 IP44

Suspendida

Max.1500 90 52 1136

00-7434 - 14 N3 60 Z5 DL - 00 IP44

Componente 2: módulo

microprisma UGR <19

LED VOSSLOH

K	CRI	W	Real lm
3000	80	34	3146
4000	80	34	3461

71-7441 - 14 - WR
71-7442

WR DALI D4i 120-277V 50-60Hz

hexa-cell UGR <13

LED VOSSLOH

K	CRI	W	Real lm
3000	80	34	1183
4000	80	34	1301

71-7445 - 60 - WR
71-7446

WR DALI D4i 120-277V 50-60Hz

No incluido

71-7735 - 14 - SE

DALI D4i

Sensor basado en tecnología Dali D4i compatible con módulo driver Dali D4i.

Compatible Adosada / Suspendida.

No incluido

ON-OFF	71-7520	- 14 60 N3 Z5 DL - 00
DALI	71-7521	

Florón © 2,5m

DALI	71-8246	- 00 - DA
------	---------	-----------

Kit unión perfil

71-7518	- 14 60 N3 Z5 DL - 00
---------	-----------------------

Accesorio montaje pared

Infinite Pro 1120 up&down Tunable White N



BODY MAT AL 50000h L80 B20 3 MacAdam COMPATIBLE CASAMBI P.152 CONTROL P.152

Componente 1: estructura

UP&DOWN Suspendida

Max.1500 90 52 1136

LED OSRAM

K	CRI	W	Real lm
2700-6500	80	26,6	3614

00-7829 - 14 - TW

Componente 2: módulo

microprisma UGR <22

LED OSRAM

K	CRI	W	Real lm
2700-6500	80	31	3187

71-7828 - 14 - TW

TW DALI DT8 220-240V 50-60Hz

hexa-cell UGR <13

LED OSRAM

K	CRI	W	Real lm
2700-6500	80	31	1449

71-7826 - 60 - TW

TW DALI DT8 220-240V 50-60Hz

El conjunto de estructura Up&Down TW más el módulo TW tienen drivers independientes. Permiten la regulación por separado.

No incluido

ON-OFF	71-7520	- 14 60 - 00
DALI	71-7521	

Florón © 2,5m

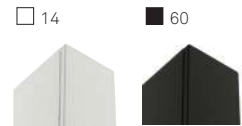
71-7518	- 14 60 - 00
---------	--------------

Accesorio montaje pared

71-8246	- 00 - DA
---------	-----------

Kit unión perfil

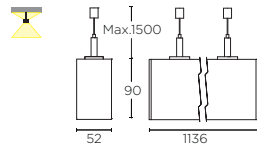
Infinite Pro 1120 up&down DALI D4i N



BODY MAT AL \oplus 50000h L80 B20 3 MacAdam COMPATIBLE CASAMBI P.152 P.152

Componente 1: estructura

UP&DOWN Suspendida



LED VOSSLOH							
K	CRI	W	Real lm				
3000	80	16,2	1924	00-7464	-	14	- WR
4000	80	16,2	2116	00-7560	-	60	- WR

Componente 2: módulo

microprisma UGR <22



LED VOSSLOH							
K	CRI	W	Real lm				
3000	80	34	3146	71-7471	-	14	- WR
4000	80	34	3461	71-7472	-	60	- WR

WR DALI D4i 120-277V 50-60Hz

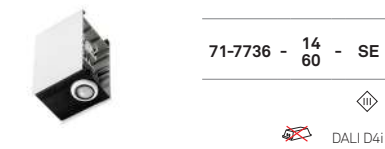
hexa-cell UGR <13



LED VOSSLOH							
K	CRI	W	Real lm				
3000	80	34	1183	71-7475	-	60	- WR
4000	80	34	1301	71-7476	-	60	- WR

WR DALI D4i 120-277V 50-60Hz

No incluido



71-7736 - 14 - SE
60



Sensor basado en tecnología Dali D4i compatible con módulo driver Dali D4i.

No incluido

71-7520 - 14 60 - 00
71-7521

Florón 2,5m

71-7518 - 14 60 - 00

Accesorio montaje pared

71-8246 - 00 - DA

Kit unión perfil

Infinite Pro 1600 down

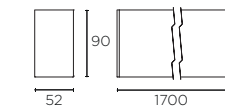
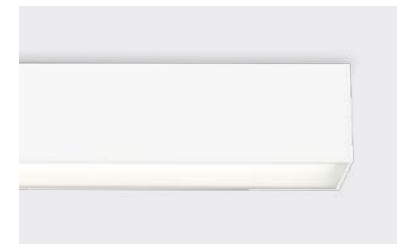


* Consultar condiciones y plazos de entrega a nuestro equipo comercial.

BODY MAT AL \oplus 50000h L80 B20 3 MacAdam LOW FLICKER COMPATIBLE CASAMBI P.152

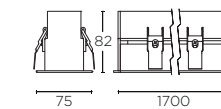
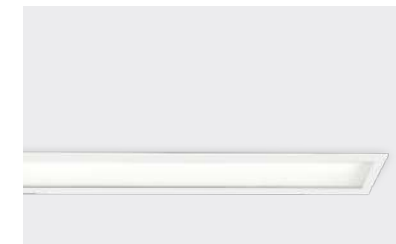
Componente 1: estructura

Adosada



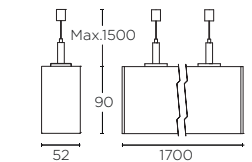
15-7494 - 14 N3 60 Z5 DL - 00
IP40

Empotrada TRIM



90-7494 - 14 - 00
IP44

Suspendida



00-7494 - 14 N3 60 Z5 DL - 00
IP40

No incluido

71-7520 - 14 60 N3 Z5 DL - 00
71-7521

Florón 2,5m

71-8112 - 14 - 00
71-8113

Unión 90° empotrada TRIM.

71-8113 - 14 60 N3 Z5 DL - 00
71-8114

Unión 90° adosada/suspendida

71-7518 - 14 60 N3 Z5 DL - 00

Accesorio montaje pared

71-7519 - 00 - 00
71-7520

Kit unión "I"

Infinite Pro 1600 down

BODY MAT AL DIF MAT PC 50000h L80 B20 3 MacAdam LOW FLICKER COMPATIBLE CASAMBI P.152 CONTROL P.152

Componente 2: módulo

opal UGR <22



LED VOSSLOH

K	CRI	W	Real lm	Code
3000	80	29,6	2870	71-7495
4000	80	29,6	3158	71-7496
3000	80	52	4646	71-7654
4000	80	52	5111	71-7655

OS ON/OFF 220-240V 50-60Hz
DS DALI-PUSH 220-240V 50-60Hz

microprisma UGR <19



LED VOSSLOH

K	CRI	W	Real lm	Code
3000	80	29,6	3033	71-7497
4000	80	29,6	3337	71-7498
3000	80	52	4927	71-7499
4000	80	52	5420	71-7500

OS ON/OFF 220-240V 50-60Hz
DS DALI-PUSH 220-240V 50-60Hz

hexa-cell UGR <10

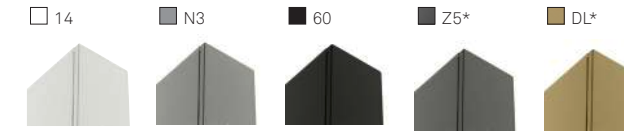


LED VOSSLOH

K	CRI	W	Real lm	Code
3000	80	29,6	1120	71-7501
4000	80	29,6	1233	71-7502
3000	80	52	1803	71-7503
4000	80	52	1983	71-7504

OS ON/OFF 220-240V 50-60Hz
OU ON/OFF 100-240V 50-60Hz
DS DALI-PUSH 220-240V 50-60Hz

Infinite Pro 1600 up&down

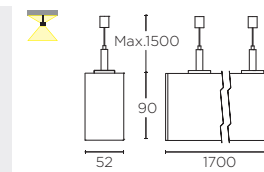


* Consultar condiciones y plazos de entrega a nuestro equipo comercial.

BODY MAT AL DIF MAT PC 50000h L80 B20 3 MacAdam LOW FLICKER COMPATIBLE CASAMBI P.152 CONTROL P.152

Componente 1: estructura

Suspendida



LED VOSSLOH

K	CRI	W	Real lm	Code
3000	80	25,6	3097	00-7505
4000	80	25,6	3408	00-7561

IP40

Componente 2: módulo

opal UGR <22



LED VOSSLOH

K	CRI	W	Real lm	Code
3000	80	29,6	2870	71-7506
4000	80	29,6	3158	71-7507
3000	80	52	4646	71-7508
4000	80	52	5111	71-7509

OS ON/OFF 220-240V 50-60Hz
DS DALI-PUSH 220-240V 50-60Hz

microprisma UGR <19



LED VOSSLOH

K	CRI	W	Real lm	Code
3000	80	29,6	3033	71-7510
4000	80	29,6	3337	71-7511
3000	80	52	4927	71-7512
4000	80	52	5420	71-7513

OS ON/OFF 220-240V 50-60Hz
DS DALI-PUSH 220-240V 50-60Hz

hexa-cell UGR <10



LED VOSSLOH

K	CRI	W	Real lm	Code
3000	80	29,6	1120	71-7514
4000	80	29,6	1233	71-7515
3000	80	52	1803	71-7516
4000	80	52	1983	71-7517

OS ON/OFF 220-240V 50-60Hz
DS DALI-PUSH 220-240V 50-60Hz

DS La Regulación DALI regula la emisión indirecta (up) y directa (down).

No incluido

ON-OFF	71-7520	- 14 60 N3 Z5 DL - 00
DALI	71-7521	- 14 60 N3 Z5 DL - 00
Florón		© 2,5m

71-7518 - 14 60 N3 Z5 DL - 00

Accesorio montaje pared

ON-OFF	71-8114	- 14 60 N3 Z5 DL - 00
DALI		DA
Unión 90° up&down		

ON-OFF 71-7519 - 00 - 00
DALI DA

Kit unión "I"

Infinite Pro C

Configure la colección Infinite a medida.

Gracias a la aplicación del configurador de la colección Infinite, podrá personalizar los atributos del producto con las necesidades específicas de su proyecto.

infinite.leds-c4.com

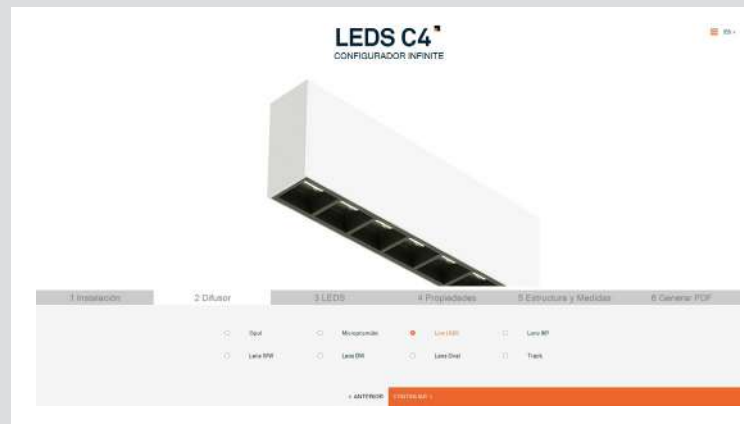
.01

Escoja el tipo de instalación de las opciones propuestas:
Suspendida
Adosada
Empotrada TRIM
Up & Down



.02

Seleccione una de las ocho opciones de difusor.



.03

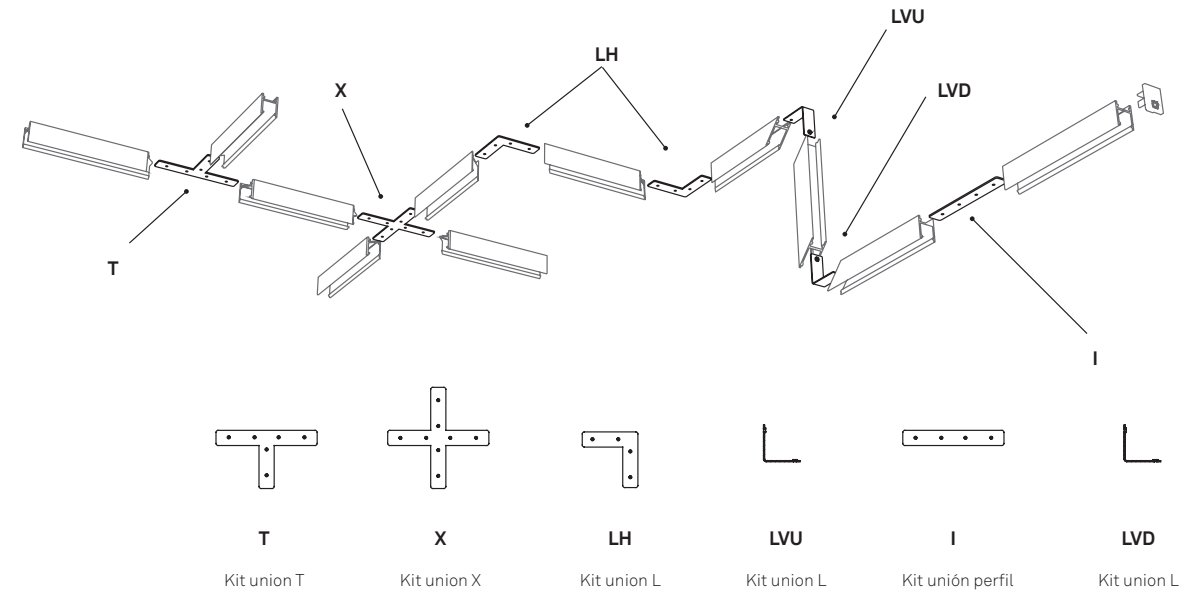
Elija la forma deseada y defina las medidas. Recopile toda la información técnica, así como la fotometría en un solo documento, y bajo un código específico.



Taglio di luce Direct

19 / 35 / 50 mm **SIN MARCO**

19 / 35 / 50 mm **CON MARCO**



✂ Corte a medida - Taglio di Luce

Si quiere un perfil Taglio di Luce con una medida especial, puede solicitar un tramo recto a medida al realizar su pedido.

Beneficios del corte a medida

- Obtener la medida exacta que necesita para su proyecto.
- Recibirá el pedido en el número de unidades de taglio di luce que necesite.
- Podrá identificar cada corte con una etiqueta con el nombre de la zona de destino que usted desee.

Condiciones de uso

- Todos los perfiles cortados a medida incluyen kit de instalación, tapas, difusores y uniones necesarias.
- La medida máxima del perfil es de 3 metros. Para medidas más grandes se incluirán los kits de unión "Y" para poder construir la medida deseada.
- En la medida de lo posible, y hasta 10m de longitud, se servirá el difusor en un solo tramo sin cortes.

¿Cómo funciona?

Para solicitar el corte a medida debe construir el código del producto especificando:

1. La referencia.
2. El código "L" que indica "Corte a medida".
3. El número de unidades de corte.
4. La longitud de cada perfil en metros (m).
5. Escribir la zona de destino que se identificará en el embalage (Opcional).

Ejemplo de construcción del código de corte a medida:

Referencia	Código corte a medida (L)	Uds	Longitud por unidad (mm.)	Identificativo (opcional)
71-5740-14-00	L	3	1500	Lounge2

✂ Corte a medida - Taglio di Luce

Si requiere un perfil Taglio di Luce con una medida especial, a continuación mostramos los códigos de corte a medida:

MODEL		TRIM/TRIMLESS	REFERENCE
19mm		TRIM	71-5740-14-00L
		TRIMLESS	71-5743-14-00L
35mm		TRIM	71-5746-14-00L
		TRIMLESS	71-5749-14-00L
50mm		TRIM	71-8084-14-00L
		TRIMLESS	71-5755-14-00L
INDIRECT		RECESSED	71-5761-14-00L
		SURFACE	71-5764-14-00L

Ejemplo de construcción del código de corte a medida:

Referencia	Código corte a medida (L)	Uds	Longitud por unidad (mm.)	Identificativo (opcional)
71-5740-14-00	L	3	1500	Lounge2

Taglio di luce 19 mm

□ 14



BODY MAT ST IP20



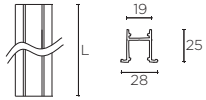
CORTE A MEDIDA P.58

Con marco



L

1000 mm **71-5738**
2000 mm **71-5739 - 14 - 00**
3000 mm **71-5740**

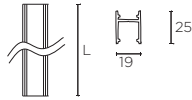


SIN MARCO



L

1000 mm **71-5741**
2000 mm **71-5742 - 14 - 00**
3000 mm **71-5743**



Con marco No incluido / Requerido

SIN MARCO No incluido / Requerido



71-5765 - 14 - 00

Tapa final / 2 unidades/ref



71-5766 - 14 - 00

Tapa final / 2 unidades/ref



71-5511 - 00 - 00

Kit para empotrar 1000mm



71-5786 - 00 - 00

Kit para empotrar 1000mm

□ 100

□ 100

Sin marco & Con marco No incluido / Requerido



L

1000 mm **71-5771**
2000 mm **71-5772 - 00 - 00**
3000 mm **71-5773**
10000 mm **71-5774**

□ DIF.MAT PC Difusor Opal

Sin marco & Con marco No incluido / Requerido



71-5782 - 00 - 00

I

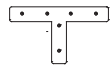
Kit unión perfil



71-5783 - 00 - 00

LH

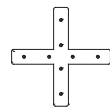
Kit union L



71-5784 - 00 - 00

T

Kit union T



71-5785 - 00 - 00

X

Kit union X



71-5757 - 00 - 00

LVU

Kit union L



71-5758 - 00 - 00

LVD

Kit union L

Taglio di luce 35 mm

□ 14



BODY MAT AL IP20



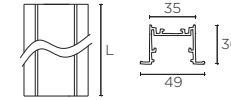
CORTE A MEDIDA P.58

Con marco



L

1000 mm **71-5744**
2000 mm **71-5745 - 14 - 00**
3000 mm **71-5746**

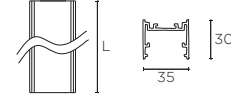


SIN MARCO



L

1000 mm **71-5747**
2000 mm **71-5748 - 14 - 00**
3000 mm **71-5749**



Con marco No incluido / Requerido

SIN MARCO No incluido / Requerido



71-5767 - 14 - 00

Tapa final / 2 unidades/ref



71-5768 - 14 - 00

Tapa final / 2 unidades/ref



71-5511 - 00 - 00

Kit para empotrar 1000mm



71-5787 - 00 - 00

Kit para empotrar 1000mm

□ 100

Sin marco & Con marco No incluido / Requerido



L

1000 mm **71-5775**
2000 mm **71-5776 - 00 - 00**
3000 mm **71-5777**
10000 mm **71-5778**

□ DIF.MAT PC Difusor Opal

Sin marco & Con marco No incluido



71-5782 - 00 - 00

I

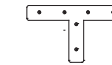
Kit unión perfil



71-5783 - 00 - 00

LH

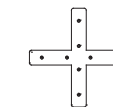
Kit union L



71-5784 - 00 - 00

T

Kit union T



71-5785 - 00 - 00

X

Kit union X



71-5757 - 00 - 00

LVU

Kit union L



71-5758 - 00 - 00

LVD

Kit union L

Taglio di luce 50 mm

□ 14



BODY MAT AL IP20

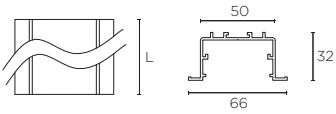


CORTE A MEDIDA
P.58

Con marco



L	
1000 mm	71-8082
2000 mm	71-8083 - 14 - 00
3000 mm	71-8084



Con marco No incluido / Requerido



71-7640 - 14 - 00

Tapa final / 2 unidades/ref



71-5511 - 00 - 00

Kit para empotrar 1000mm

📦 100

Con marco No incluido / Requerido



L	
1000 mm	71-5779
2000 mm	71-5780 - 00 - 00
3000 mm	71-5781
10000 mm	71-5486

DIF MAT PC Difusor Opal

Con marco No incluido



71-5782 - 00 - 00

I

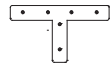
Kit unión perfil



71-5783 - 00 - 00

LH

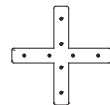
Kit union L



71-5784 - 00 - 00

T

Kit union T



71-5785 - 00 - 00

X

Kit union X



71-5757 - 00 - 00

LVU

Kit union L



71-5758 - 00 - 00

LVD

Kit union L

Taglio di luce 50 mm

□ 14



BODY MAT AL IP20

📦 1



CORTE A MEDIDA
P.58

SIN MARCO



L	
1000 mm	71-5753
2000 mm	71-5754 - 14 - 00
3000 mm	71-5755

SIN MARCO No incluido / Requerido



71-5770 - 14 - 00

Tapa final / 2 unidades/ref



71-5788 - 00 - 00

Kit para empotrar 1000mm

SIN MARCO No incluido / Requerido



L	
1000 mm	71-5779
2000 mm	71-5780 - 00 - 00
3000 mm	71-5781
10000 mm	71-5486

DIF MAT PC Difusor Opal

SIN MARCO No incluido



71-5782 - 00 - 00

I

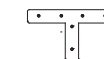
Kit unión perfil



71-5783 - 00 - 00

LH

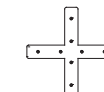
Kit union L



71-5784 - 00 - 00

T

Kit union T



71-5785 - 00 - 00

X

Kit union X



71-5757 - 00 - 00

LVU

Kit union L



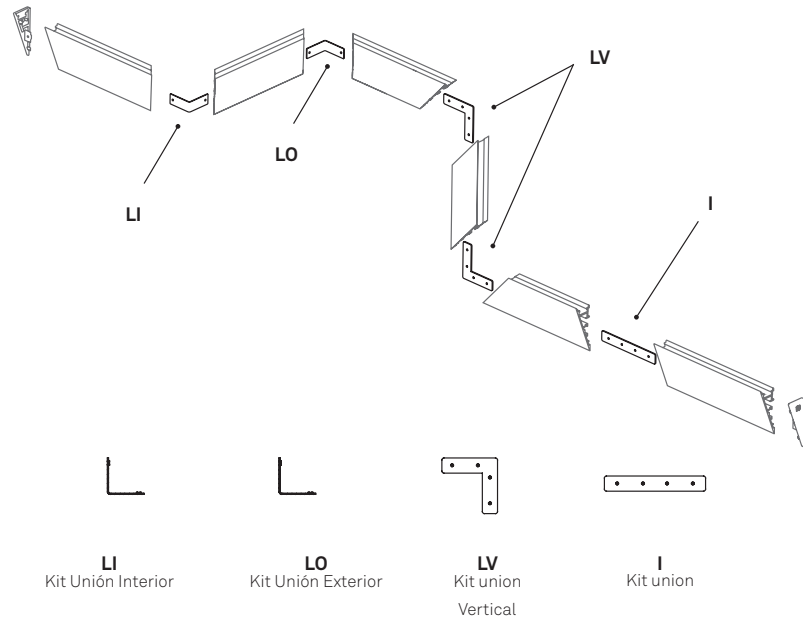
71-5758 - 00 - 00

LVD

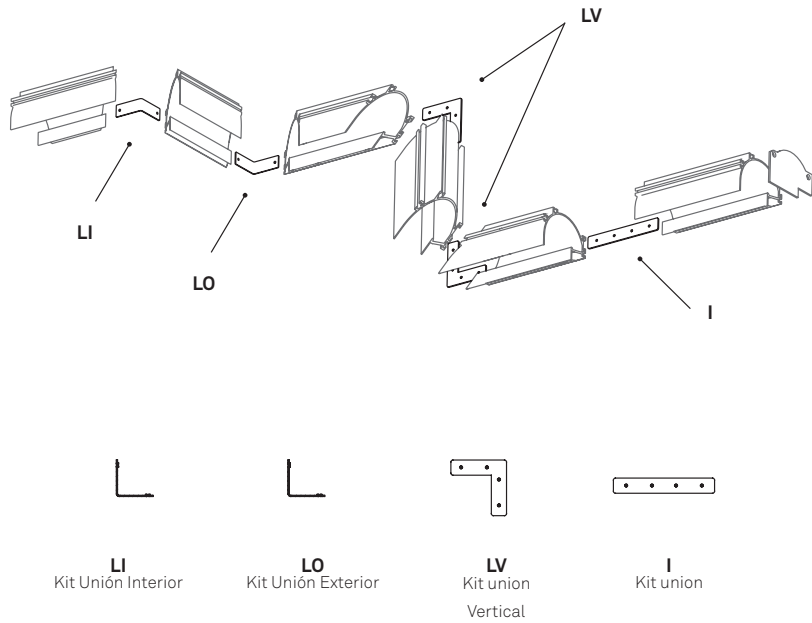
Kit union L

Taglio di luce Indirect

Superficie



Empotrado



Taglio di luce Indirect

□ 14



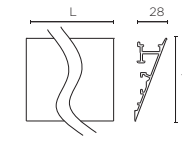
BODY MAT AL IP20

CORTE A MEDIDA P58

Superficie



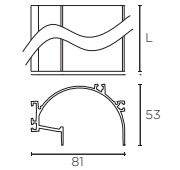
L	
1000 mm	71-5759
2000 mm	71-5760 - 14 - 00
3000 mm	71-5761



Empotrado



L	
1000 mm	71-5762
2000 mm	71-5763 - 14 - 00
3000 mm	71-5764



Superficie No incluido / Requerido



71-5608 - 14 - 00
Tapa final / 2 unidades/ref

Empotrado No incluido / Requerido



71-5609 - 14 - 00
Tapa final / 2 unidades/ref



71-5756 - 14 - 00
Kit fijación perfil / 3 unidades/ref



71-5789 - 00 - 00
Kit para empotrar 1000mm

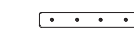
Superficie & Empotrado No incluido / Requerido



L	
1000 mm	71-5771
2000 mm	71-5772 - 00 - 00
3000 mm	71-5773
10000 mm	71-5774

□ DIF MAT PC Difusor Opal

Superficie & Empotrado No incluido



71-5782 - 00 - 00

I
Kit unión perfil



71-5783 - 00 - 00

LV
Vertical
Kit union L



71-5757 - 00 - 00

LO
Kit union L



71-5758 - 00 - 00

LI
Kit union L

✂ Corte a medida - On Performance

Si requiere una tira LED con una medida especial, puede solicitar un tramo recto a medida al realizar su pedido.

Beneficios del corte a medida

- Obtener la medida exacta que necesita para su proyecto.
- Recibirá el pedido en el número de unidades de tira LED que necesite.
- Podrá identificar cada corte con una etiqueta con el nombre de la zona de destino que usted desee.

Condiciones de uso

- La medida solicitada deberá ser múltiple al corte mínimo de la referencia escogida, indicado en la tabla de códigos de Corte a medida.
- La longitud máxima de corte no podrá ser mayor a la medida máxima de conexión en serie, indicado en la tabla de códigos de Corte a medida.
- Todas las referencias cortadas a medida incluirán 20 cm de cable en un extremo para facilitar la conexión.
- Se pueden pedir bobinas de hasta 50m dependiendo de la referencia. Consulte con el equipo de Atención al cliente.

¿Cómo funciona?

Para solicitar el corte a medida debe construir el código del producto especificando:

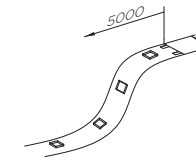
1. La referencia.
2. El código "L" que indica "Corte a medida".
3. El número de unidades de corte.
4. La longitud de cada tira en milímetros (mm).
5. Escribir la zona de destino que se identificará en el embalaje (Opcional).

Ejemplo de construcción del código de corte a medida:

Referencia	Código corte a medida (L)	Uds	Longitud por unidad (mm.)	Identificativo (opcional)
91-7908-00-00	L	3	3000	Room

On Performance 9,6 N

100 50000h L80 B20 3 MacAdam 120° COMPATIBLE WITH LINEAL RECOM TAGLIO DI LUCE P.57 CONTROL P.152



LED						
IP	K	CRI	W	Real lm	W/1m	Real lm/1m
20	2700	90	48	4264	9,6	852,8
	3000	90	48	4264	9,6	852,8

6m P.149 24VDC DIM

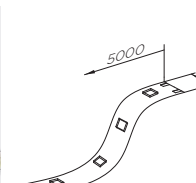
✂ CORTE A MEDIDA

LED				Real lm/m	size (mm.)	Minimum cutting length (mm.)	Maximum xm. mm.	
20	2700	90	9,6	852,8	50000	50	6	91-7930 - 00 - 00L N
	3000	90	9,6	852,8	50000	50	6	91-7931 - 00 - 00L N

P.149 24VDC DIM

On Performance 14,4 N

100 50000h L80 B20 3 MacAdam 120° COMPATIBLE WITH LINEAL RECOM TAGLIO DI LUCE P.57 CONTROL P.152



LED						
IP	K	CRI	W	Real lm	W/1m	Real lm/1m
20	2700	90	72	5804	14,4	1160,8
	3000	90	72	5804	14,4	1160,8

6m P.149 24VDC DIM

✂ CORTE A MEDIDA

LED				Real lm/m	size (mm.)	Minimum cutting length (mm.)	Maximum xm. mm.	
20	2700	90	14,2	1160,8	50000	50	6	91-7932 - 00 - 00L N
	3000	90	14,2	1160,8	50000	50	6	91-7933 - 00 - 00L N

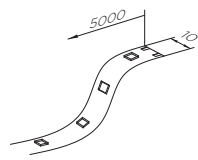
P.149 24VDC DIM

Ejemplo de construcción del código de corte a medida:

Referencia	Código corte a medida (L)	Uds	Longitud por unidad (mm.)	Identificativo (opcional)
91-7930-00-00	L	3	3000	Restaurant

On Performance 19,2 N

100 50000h L80 B20 3 MacAdam 120° COMPATIBLE WITH LINEAL RECOM TAGLIO DI LUCE P.57 CONTROL P.152



IP	K	CRI	W	Real lm	W/1m	Real lm/1m	
20	2700	90	96	7966	19,2	1593,2	91-7934 - 00 - 00
	3000	90	96	7966	19,2	1593,2	91-7935 - 00 - 00
	4000	90	96	7966	19,2	1593,2	91-7936 - 00 - 00
	RGB	-	72	3190	14,4	638	91-7937 - 00 - 00
	RGBW (3000)	90	96	4574	19,2	914,8	91-7938 - 00 - 00
	CCT (2500-6000)	90	96	7973	19,2	1594,6	91-7939 - 00 - 00

5m P.149 24VDC DIM

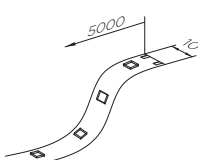
✂ CORTE A MEDIDA

IP	K	CRI	W/m	Real lm/m	size (mm.)	Minimum cutting length (mm.)	Maximum xm. +mm	
20	2700	90	19,2	1593,2	50000	62,5	5	91-7934 - 00 - 00L N
	3000	90	19,2	1593,2	50000	62,5	5	91-7935 - 00 - 00L N
	4000	90	19,2	1593,2	50000	62,5	5	91-7936 - 00 - 00L N
	RGB	-	19,2	638	50000	71	5	91-7937 - 00 - 00L N
	RGBW (3000)	90	19,2	914,8	50000	125	5	91-7938 - 00 - 00L N
	CCT (2500-6000)	90	19,2	1594,6	50000	125	5	91-7939 - 00 - 00L N

P.149 24VDC DIM

On Performance 28,8 N

100 50000h L80 B20 3 MacAdam 120° COMPATIBLE WITH LINEAL RECOM TAGLIO DI LUCE P.57 CONTROL P.152



IP	K	CRI	W	Real lm	W/1m	Real lm/1m	
20	2700	90	144	12643	28,8	2528,6	91-7940 - 00 - 00
	3000	90	144	12643	28,8	2528,6	91-7941 - 00 - 00

5m P.149 24VDC DIM

✂ CORTE A MEDIDA

IP	K	CRI	W/m	Real lm/m	size (mm.)	Minimum cutting length (mm.)	Maximum xm. +mm	
20	2700	90	28,8	2528,6	50000	42	5	91-7940 - 00 - 00L N
	3000	90	28,8	2528,6	50000	42	5	91-7941 - 00 - 00L N

P.149 24VDC DIM

Ejemplo de construcción del código de corte a medida:

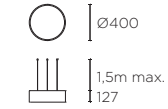
Referencia	Código corte a medida (L)	Uds	Longitud por unidad (mm.)	Identificativo (opcional)
91-7934-00-00	L	3	3000	Room

Luno recessed



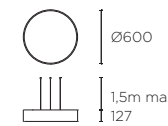
* Consultar condiciones y plazos de entrega a nuestro equipo comercial.

BODY MAT AL DIF MAT PMMA 50000h L80 B10 COMPATIBLE LIGHT FOR LIFE P.150 COMPATIBLE CASAMBI P.152 CONTROL P.152



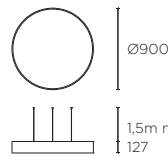
K	CRI	W	Real lm	UGR	
3000	80	24,5	2389	<19	90-5922
4000	80	24,5	2389	<19	90-5923

ON/OFF 100-240V 50-60Hz
 1-10V 100-240V 50-60Hz



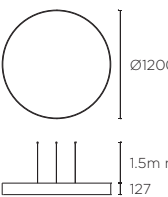
K	CRI	W	Real lm	UGR	
3000	80	52	5083	<19	90-5924
4000	80	52	5083	<19	90-5925

ON/OFF 100-240V 50-60Hz
 1-10V 100-240V 50-60Hz



K	CRI	W	Real lm	UGR	
3000	80	97	9687	<19	90-5926
4000	80	97	9687	<19	90-5927

ON/OFF 100-240V 50-60Hz
 1-10V 100-240V 50-60Hz



K	CRI	W	Real lm	UGR	
3000	80	146	15065	<19	90-5928
4000	80	146	15065	<19	90-5929

ON/OFF 100-240V 50-60Hz
 1-10V 100-240V 50-60Hz

Luno surface Opal N



BODY MAT AL IP23 50000h L80 B20 3 MacAdam COMPATIBLE LIGHT FOR LIFE P.150 COMPATIBLE CASAMBI P.152 CONTROL P.152



LED SAMSUNG						
K	CRI	W	Real lm	UGR		
3000	80	24,5	2389	<19	15-5922	- 14 60 - DS
4000	80	24,5	2389	<19	15-5923	

TW						
K	CRI	W	Real lm	UGR		
2700 - 6500	90	22,4	1892	<19	15-7842	- 14 60 - TW

DIF MAT PMMA

DS DALI 220-240V 50-60Hz
 TW DALI DT8 220-240V 50-60Hz



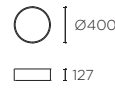
LED SAMSUNG						
K	CRI	W	Real lm	UGR		
3000	80	50,4	5083	<19	15-5924	- 14 60 - DS
4000	80	50,4	5083	<19	15-5925	

TW						
K	CRI	W	Real lm	UGR		
2700 - 6500	90	47	4028	<19	15-7843	- 14 60 - TW

DIF MAT PMMA

DS DALI 220-240V 50-60Hz
 TW DALI DT8 220-240V 50-60Hz

Luno surface Low UGR Microprismatic N



LED SAMSUNG						
K	CRI	W	Real lm	UGR		
3000	80	24,5	2045	<16	15-7806	- 14 60 - DS
4000	80	24,5	2045	<16	15-7807	

TW						
K	CRI	W	Real lm	UGR		
2700 - 6500	90	22,4	1584	<16	15-7810	- 14 60 - TW

DIF MAT PMMA / PE

DS DALI 220-240V 50-60Hz
 TW DALI DT8 220-240V 50-60Hz



LED SAMSUNG						
K	CRI	W	Real lm	UGR		
3000	80	50,4	4380	<16	15-7808	- 14 60 - DS
4000	80	50,4	4380	<16	15-7809	

TW						
K	CRI	W	Real lm	UGR		
2700 - 6500	90	47	3361	<16	15-7811	- 14 60 - TW

DIF MAT PMMA / PE

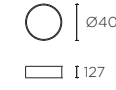
DS DALI 220-240V 50-60Hz
 TW DALI DT8 220-240V 50-60Hz

Luno surface



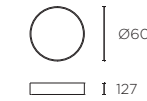
* Consultar condiciones y plazos de entrega a nuestro equipo comercial.

BODY MAT AL DIF MAT PMMA IP23 50000h L80 B10 COMPATIBLE LIGHT FOR LIFE P.150 COMPATIBLE CASAMBI P.152 CONTROL P.152



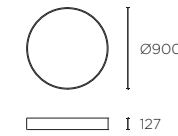
LED SAMSUNG						
K	CRI	W	Real lm	UGR		
3000	80	24,5	2389	<19	15-5922	- 14 60 Z5 DL - OU RU
4000	80	24,5	2389	<19	15-5923	

OU ON/OFF 100-240V 50-60Hz
 RU 1-10V 100-240V 50-60Hz



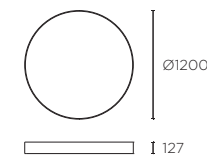
LED SAMSUNG						
K	CRI	W	Real lm	UGR		
3000	80	52	5083	<19	15-5924	- 14 60 Z5 DL - OU RU
4000	80	52	5083	<19	15-5925	

OU ON/OFF 100-240V 50-60Hz
 RU 1-10V 100-240V 50-60Hz



LED SAMSUNG						
K	CRI	W	Real lm	UGR		
3000	80	97	9687	<19	15-5926	- 14 60 Z5 DL - OU RU
4000	80	97	9687	<19	15-5927	

OU ON/OFF 100-240V 50-60Hz
 RU 1-10V 100-240V 50-60Hz



LED SAMSUNG						
K	CRI	W	Real lm			
3000	80	146	15065	15-5928	- 14 60 Z5 DL - OU RU	
4000	80	146	15065	15-5929		

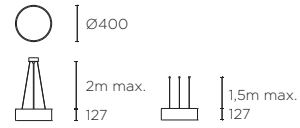
OU ON/OFF 100-240V 50-60Hz
 RU 1-10V 100-240V 50-60Hz

Luno pendant



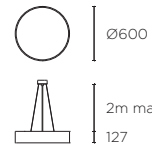
* Consultar condiciones y plazos de entrega a nuestro equipo comercial.

BODY MAT AL DIF MAT PMMA 50000h L80 B10 COMPATIBLE LIGHT FOR LIFE P.150 COMPATIBLE CASAMBI P.152 CONTROL P.152



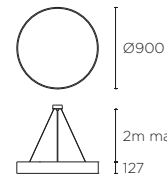
LED SAMSUNG						
K	CRI	W	Real lm	UGR		
3000	80	24,5	2389	<19	00-5922	- 14 60 Z5 DL -
4000	80	24,5	2389	<19	00-5923	- 14 60 Z5 DL -

OU ON/OFF 100-240V 50-60Hz
RU 1-10V 100-240V 50-60Hz



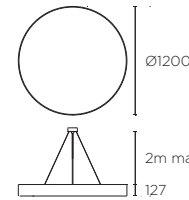
LED SAMSUNG						
K	CRI	W	Real lm	UGR		
3000	80	52	5083	<19	00-5924	- 14 60 Z5 DL -
4000	80	52	5083	<19	00-5925	- 14 60 Z5 DL -

OU ON/OFF 100-240V 50-60Hz
RU 1-10V 100-240V 50-60Hz



LED SAMSUNG						
K	CRI	W	Real lm	UGR		
3000	80	97	9687	<19	00-5926	- 14 60 Z5 DL -
4000	80	97	9687	<19	00-5927	- 14 60 Z5 DL -

OU ON/OFF 100-240V 50-60Hz
RU 1-10V 100-240V 50-60Hz



LED SAMSUNG						
K	CRI	W	Real lm	UGR		
3000	80	146	15065		00-5928	- 14 60 Z5 DL -
4000	80	146	15065		00-5929	- 14 60 Z5 DL -

OU ON/OFF 100-240V 50-60Hz
RU 1-10V 100-240V 50-60Hz

Sia Standard 115



BODY MAT AL DIF MAT PC IP54 50000h L80 B20 2 MacAdam 80° LED CREE CONTROL P.152

MODELO	VATAJE	KELVIN / CRI	ÁNGULO	ALIMENTACIÓN	ACABADO
AH11 — ROUND / SMALL / CON MARCO Ø115 H75 Ø100	12 12W	V8 2700K / CRI80 1407lm	W1 80°	BB ON-OFF PHASE CUT 1-10V 0/1-10V/PUSH/DALI 71-6652 71-5272 71-7710 71-6192	AH11 / AH13
		W8 3000K / CRI80 1407lm			14
		W9 3000K / CRI90 1266lm			60
		X8 4000K / CRI80 1407lm			AH12 / AH14
AH13 — SQUARE / SMALL / CON MARCO 116 H75 110	17 17,7W	V8 2700K / CRI80 1865lm	W1 80°	BB ON-OFF PHASE CUT 0/1-10V / PUSH DALI 71-7551 71-7711 71-7710 71-6192	WT
		W8 3000K / CRI80 1865lm			
		W9 3000K / CRI90 1678lm			
		X8 4000K / CRI80 1865lm			
AH12 — ROUND / SMALL / SIN MARCO Ø96 H75 Ø96					
AH14 — SQUARE / SMALL / SIN MARCO 97 H75 97					

P.149

Sia Standard 115 Tunable White

MODELO	VATAJE	KELVIN / CRI	ÁNGULO	ALIMENTACIÓN	ACABADO
AH11 — ROUND / SMALL / CON MARCO Ø115 H75 Ø100	13 12,6W	U9 2700-6500K CRI92 1124lm 	W1 80°	DS DALI DT8 220-240V 	14 60

Ejemplo construcción referencia

AH11-13U9W1DS14

Sia Standard 170



BODY MAT AL DIF MAT PC IP54 50000h L80 B20 2 MacAdam 80° LED CREE CONTROL P.152

MODELO	VATAJE	KELVIN / CRI	ÁNGULO	ALIMENTACIÓN	ACABADO
 AH15 - ROUND / BIG / CON MARCO Ø170 H123 Ø150	25 25W	V8 2700K / CRI80 2840lm	W1 80°	BB ON-OFF PHASE CUT 1-10V/PUSH 0/1-10V/PUSH/DALI 71-6654 71-4928 71-3475 71-4706	AH15 / AH17
		W8 3000K / CRI80 2840lm			14
		W9 3000K / CRI90 2556lm			60
		X8 4000K / CRI80 2840lm			AH16 / AH18
 AH17 - SQUARE / BIG / CON MARCO 170 H123 150	33 33,4W	V8 2700K / CRI80 3471lm	W1 80°	BB ON-OFF PHASE CUT 1-10V DALI 71-4889 71-7715 71-4708 71-4706	WT
		W8 3000K / CRI80 3471lm			
		W9 3000K / CRI90 3124lm			
 AH16 - ROUND / BIG / SIN MARCO Ø141 H123 Ø141	33 33,4W	X8 4000K / CRI80 3471lm			
 AH18 - SQUARE / BIG / SIN MARCO 144 H123 144	33 33,4W				

P.149

Ejemplo construcción referencia | AH15-25V8W1BB14

Sia Standard 225



BODY MAT AL DIF MAT PC IP54 50000h L80 B20 2 MacAdam 80° LED CREE CONTROL P.152

MODELO	VATAJE	KELVIN / CRI	ÁNGULO	ALIMENTACIÓN	ACABADO
 AH19 - ROUND / XL / CON MARCO Ø225 H149 Ø215	37 37W	W8 3000K / CRI80 3502lm	W1 80°	BB ON-OFF PHASE CUT 1-10V 0/1-10V/PUSH/DALI 71-6661 71-7716 71-4708 71-4706	AH19
		W9 3000K / CRI90 3282lm			14
		X8 4000K / CRI80 3502lm			60
 AH21 - ROUND / XL / SIN MARCO Ø190 H149 Ø190	44 44,5W	W8 3000K / CRI80 4165lm	W1 80°	BB ON-OFF PHASE CUT 1-10V DALI 71-4891 71-7717 71-7718	AH21
		W9 3000K / CRI90 4102lm			WT
		X8 4000K / CRI80 4165lm			

P.149

Sia Standard 225 Low UGR LED CREE


 AH19 - ROUND / XL / CON MARCO Ø225 H149 Ø215	18 18W	X8 4000K / CRI80 2057lm <19 UGR	W1 80°	WR DALI D4i 220-240V	14
		60			

Sia Standard 225 Tunable White LED BRIDGELUX

 AH19 - ROUND / XL / CON MARCO Ø225 H149 Ø215	25 25,2 W	U9 2700-6500K CRI92 2220lm <22 UGR	W1 80°	DS DALI DT8 220-240V	14
		60			

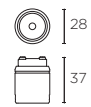
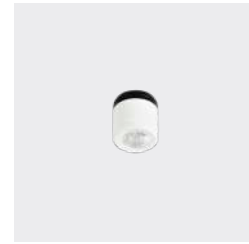
Ejemplo construcción referencia | AH19-37W8W1BB14

Play MÓDULOS

IP20 50000h L80 B20 2 MacAdam  

 P.152

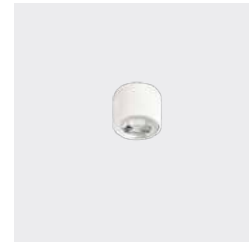
1,5W



LED CREE		K	CRI	W	Real lm	mA	Beam	Angle	Accessories
2700	80	1,5	141	500 max.	10°	71-8015 - 14 - 37			
3000	80	1,5	141	500 max.	10°	71-8016 - 14 - 37			
4000	80	1,5	141	500 max.	10°	71-8017 - 14 - 37			

Accessories	Code	Status
1 x 1 ON-OFF	71-8048	✓
1 x max.23 ON-OFF	71-3542	X
1 x min.1 max.15 PHASE CUT	71-4898	X
1 x max.12 0/1-10V / PUSH	71-7710	X
DALI	71-6192	X
P.149		






3W







LED CREE		K	CRI	W	Real lm	mA	Beam	Angle	Accessories
2700	80	3,2	329	350 max.	30°	71-6112 - 14 - 37			
3000	80	3,2	346	350 max.	30°	71-6113 - 14 - 37			
4000	80	3,2	363	350 max.	30°	71-6114 - 14 - 37			

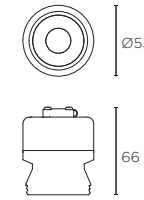
Accessories	Code	Status
1 x 1 ON-OFF	71-7364	✓ (71-6348/AG41) X
1 x max.7 ON-OFF	71-3542	X
1 x min.2 max.3 PHASE CUT	71-7709	X
1 x max.4 0/1-10V / PUSH	71-7710	X
DALI	71-6192	X
P.149		

Accesorios no incluidos

-  **71-7784 - 00 - 00** 50°  5 Only (3W) x 5
-  **71-7524 - 60 - 00** Confort visual
-  **71-5618-60-00** Kit empotrado hormigón para Ø40-42
-  **71-5617-60-00** Kit empotrado hormigón para Ø36

-  **71-7891-00-00** Difusor elíptico x 5
-  **71-7892-60-00** Panel de abeja x 5
-  **71-7893-00-00** Difuminador de halo x 5
-  **71-7894-00-00** Screen x 5

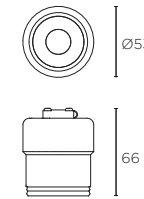
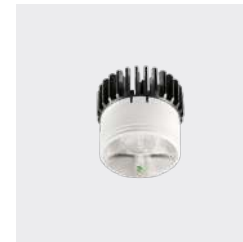
7W



LED CREE		K	CRI	W	Real lm	V	Beam	Angle	Accessories
2700	90	6,4	500	-	DIM 100-240	700 max.	30°	71-7953 - 14 - 37	
							30°	71-7952 - 14 - 37	
3000	90	6,4	579	-	DIM 100-240	700 max.	30°	71-7955 - 14 - 37	
							30°	71-7954 - 14 - 37	
4000	90	6,4	579	-	DIM 100-240	700 max.	30°	71-7957 - 14 - 37	
							30°	71-7956 - 14 - 37	

Accessories	Code
1 x 1 ON-OFF	71-6651
PHASE CUT	71-7663
0/1-10V / PUSH	71-7710
DALI	71-6192
P.149	

Emergency 7W



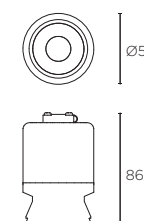
LED CREE		K	CRI	W	Real lm	V	Beam	Angle	Accessories
2700	80	7	613	220-240	-	1h.	30°	71-7844 - 14 - OE	
					-	3h.	30°	71-7845 - 14 - OE	
					DIM	1h.	30°	71-7844 - 14 - DE	
					DIM	3h.	30°	71-7845 - 14 - DE	
3000	80	7	613	220-240	-	1h.	30°	71-7846 - 14 - OE	
					-	3h.	30°	71-7847 - 14 - OE	
					DIM	1h.	30°	71-7846 - 14 - DE	
					DIM	3h.	30°	71-7847 - 14 - DE	

Accessories	Code	Voltage	Frequency
OE ON/OFF	220-240V	50-60Hz	
DE DALI	220-240V	50-60Hz	

No incluido






EM06-0001 Kit autotest + DALI emergencia

8W Tunable White



LED BRIDGELUX		K	CRI	W	Real lm	V	Beam	Angle	Accessories
2700 - 6500	92	8,4	706	200-240 /50-60Hz	TW	30°	DALI DT8	71-7739-00-00	

Accesorios no incluidos

-  **71-5639 - 00 - 00** 15°  5
-  **71-5640 - 00 - 00** 50°
-  **71-4754 - 14 - 00**
-  **71-4754 - 60 - 00** Confort visual

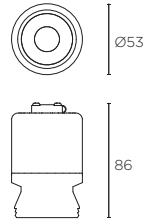
-  **71-5167-00-00** Difusor elíptico x 5
-  **71-5658-00-00** Difusor cuadrado x 5
-  **71-5166-60-00** Panel de abeja x 5
-  **71-6099-00-00** Difuminador de halo x 5
-  **71-7895-60-00** Screen x 5

Play MÓDULOS

IP20 50000h L80 B20 2 MacAdam

P.152

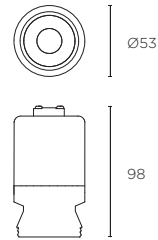
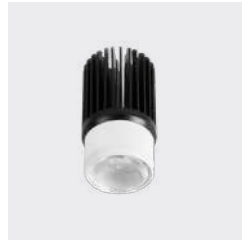
13W



LED CREE										
K	CRI	W	Real lm	V	Beam	mA	Beam	Beam	Beam	Beam
2700	90	12	1284	-	DIM	350 max	30°	30°	30°	71-7959 - 14 - 37
				100-240	-		30°			71-7958 - 14 - 37
3000	90	12	1382	-	DIM	350 max	30°	30°	30°	71-7961 - 14 - 37
				100-240	-		30°			71-7960 - 14 - 37
4000	90	12	1479	-	DIM	350 max	30°	30°	30°	71-7963 - 14 - 37
				100-240	-		30°			71-7962 - 14 - 37

1x1	
ON-OFF	71-6652
PHASE CUT	71-5272
0/1-10V / PUSH	71-7710
DALI	71-6192

Warm Dimming 13W



LED BRIDGELUX										
K	CRI	W	Real lm	V	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam
1800-3000	95	11,9	946	220-240	MAINS L,C	30°				71-5236 - 14 - 37

Accesorios no incluidos

71-5639 - 00 - 00 15° 5
71-5640 - 00 - 00 50°

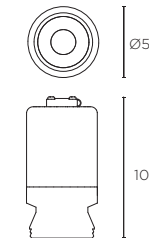
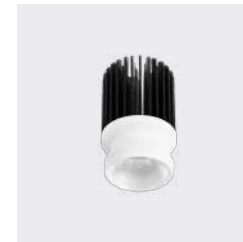
71-4754 - 14 - 00
71-4754 - 60 - 00
Confort visual

- 71-5167-00-00 Difusor elíptico x 5
- 71-5658-00-00 Difusor cuadrado x 5
- 71-5166-60-00 Panel de abeja x 5
- 71-6099-00-00 Difuminador de halo x 5
- 71-7895-60-00 Screen x 5

IP20 50000h L80 B20 2 MacAdam

P.152

18W

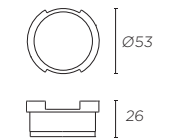


LED CREE										
K	CRI	W	Real lm	V	Beam	mA	Beam	Beam	Beam	Beam
2700	90	17,7	1707	-	DIM	500 max.	30°	30°	30°	71-7552 - 14 - 37
				100-240	-		30°			71-7553 - 14 - 37
3000	90	17,7	1837	-	DIM	500 max.	30°	30°	30°	71-7554 - 14 - 37
				100-240	-		30°			71-7555 - 14 - 37
4000	90	17,7	1967	-	DIM	500 max.	30°	30°	30°	71-7556 - 14 - 37
				100-240	-		30°			71-7557 - 14 - 37

1x1	
ON-OFF	71-7551
PHASE CUT	71-7711
0/1-10V / PUSH	71-7710
DALI	71-6192

P.149

Kit GU10

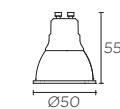


71-5454 - 14 - 00
71-5454 - 60 - 00

LED BULB
Adaptador



71-4396 - 00 - 00
Portalámparas GU10



LED										
K	CRI	W	Real lm	V	Hz	Beam	Tc	Beam	Beam	Beam
GU10	3000	80	5	340	110-240	50-60	-	83°	25°	ACT-FLL - 024
									45°	ACT-FLL - 025
GU10	3000	80	7	552	110-240	50-60	-	83°	25°	ACT-FLL - 026
									36°	ACT-FLL - 027
GU10	3000	80	7	552	220-240	50-60	MAINS L	83°	25°	ACT-FLL - 028
									45°	ACT-FLL - 029

20 >30000



Play FLAT

MARCOS

1,5W / 3W



Redondo fijo

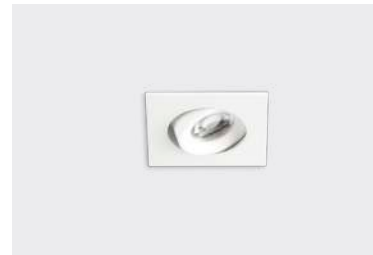
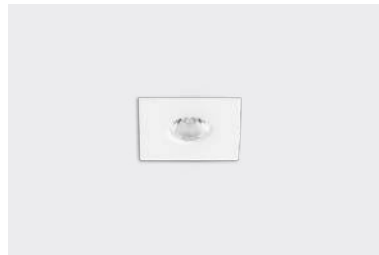
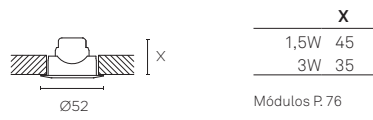
Redondo ajustable

Code **71-3820-14-00**
71-3820-60-00
 Complete code **AG33** (P. 82)

Code **71-3824-14-00**
71-3824-60-00
71-3824-AF-00
 Complete code **AG34** (P. 82)

IP54 \varnothing 40 \pm 0-8mm

IP23 \varnothing 42 \pm 0-12mm \angle \pm 20°



Cuadrado fijo

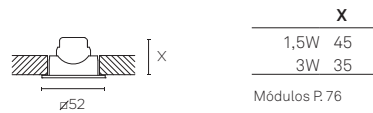
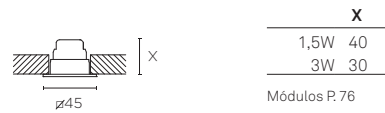
Cuadrado ajustable

Code **71-3819-14-00**
71-3819-60-00
 Complete code **AG38** (P. 82)

Code **71-3823-14-00**
71-3823-60-00
 Complete code **AG39** (P. 82)

IP54 \varnothing 40 \pm 0-8mm

IP23 \varnothing 42 \pm 0-12mm \angle \pm 20°



7W / 13W / 18W / Warm Diming / Emergency / Tunable White



Redondo fijo

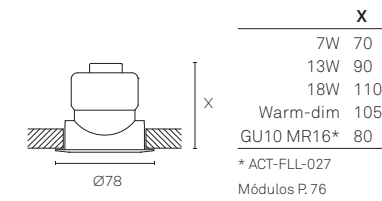
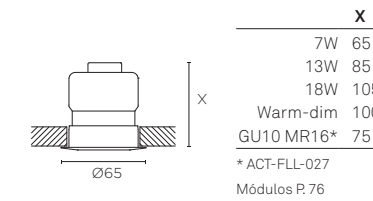
Redondo ajustable

Code **71-2911-14-00**
71-2911-60-00
 Complete code **AG11** (P. 83)

Code **71-2915-14-00**
71-2915-60-00
71-2915-AF-00
 Complete code **AG12** (P. 83)

IP54 \varnothing 58 \pm 0-7mm

IP23 \varnothing 68 \pm 0-20mm \angle \pm 20°



Cuadrado fijo

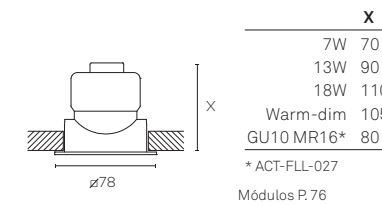
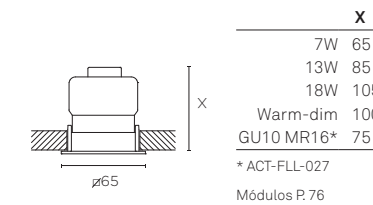
Cuadrado ajustable

Code **71-2910-14-00**
71-2910-60-00
 Complete code **AG19** (P. 83)

Code **71-2914-14-00**
71-2914-60-00
 Complete code **AG21** (P. 83)

IP54 \varnothing 58 \pm 0-7mm

IP23 \varnothing 68 \pm 0-20mm \angle \pm 20°



Play FLAT






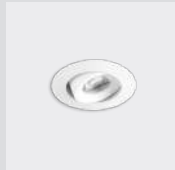









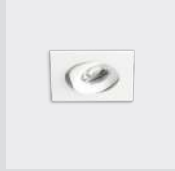




Composición de referencias completas

Personalice el modelo Play en la tabla de composición de referencias obteniendo:

- Una sola referencia final.
- Una sola ficha técnica.







Ejemplo construcción referencia

AG33-P2V8S1BB14

MODEL	VATAJE	KELVIN / CRI	ÁNGULO	ALIMENTACIÓN	ACABADO
 AG33 — REDONDO / FIJO Ø45 Ø40 IP54	P2 1,5W	V8 2700K / CRI80 141lm (10°)	S1 10°	BB  1 x 1 ON-OFF 71-8048 ✓ 1 x max.23 ON-OFF 71-3542 X	14  60  ONLY AG34 AF 
		W8 3000K / CRI80 141lm (10°)			
		X8 4000K / CRI80 141lm (10°)			
		1 x min.1 max.15 PHASE CUT 71-4898 X 1 x max.12 0/1-10V / PUSH 71-7710 X DALI 71-6192 X			
 AG34 — REDONDO / AJUSTABLE Ø52 Ø42 IP23 ±20°	P3 3,2W	V8 2700K / CRI80 329lm (30°)	M2 30°	BB  1 x 1 ON-OFF 71-7364 ✓ 1 x max.7 ON-OFF 71-3542 X 1 x min.2 max.3 PHASE CUT 71-7709 X 1 x max.4 0/1-10V / PUSH 71-7710 X DALI 71-6192 X	14  60  ONLY AG12 AF 
		W8 3000K / CRI80 346lm (30°)			
		X8 4000K / CRI80 363lm (30°)			
		1 x min.2 max.3 PHASE CUT 71-7709 X 1 x max.4 0/1-10V / PUSH 71-7710 X DALI 71-6192 X			
 AG38 — CUADRADO / FIJO 45x45 Ø40 IP54	P3 3,2W	V8 2700K / CRI80 329lm (30°)	M2 30°	BB  1 x 1 ON-OFF 71-7364 ✓ 1 x max.7 ON-OFF 71-3542 X 1 x min.2 max.3 PHASE CUT 71-7709 X 1 x max.4 0/1-10V / PUSH 71-7710 X DALI 71-6192 X	14  60  ONLY AG12 AF 
		W8 3000K / CRI80 346lm (30°)			
		X8 4000K / CRI80 363lm (30°)			
		1 x min.2 max.3 PHASE CUT 71-7709 X 1 x max.4 0/1-10V / PUSH 71-7710 X DALI 71-6192 X			
 AG39 — CUADRADO / AJUSTABLE 45x45 Ø42 IP23 ±20°	P3 3,2W	V8 2700K / CRI80 329lm (30°)	M2 30°	BB  1 x 1 ON-OFF 71-7364 ✓ 1 x max.7 ON-OFF 71-3542 X 1 x min.2 max.3 PHASE CUT 71-7709 X 1 x max.4 0/1-10V / PUSH 71-7710 X DALI 71-6192 X	14  60  ONLY AG12 AF 
		W8 3000K / CRI80 346lm (30°)			
		X8 4000K / CRI80 363lm (30°)			
		1 x min.2 max.3 PHASE CUT 71-7709 X 1 x max.4 0/1-10V / PUSH 71-7710 X DALI 71-6192 X			

 P.149

Accesorios no incluidos

- | | | |
|--|---|--|
|  71-7891-00-00 Difusor elíptico x 5 |  71-7893-00-00 Difuminador de halo x 5 |  71-5618-60-00 Kit empotrado hormigón Ø40-42 |
|  71-7892-60-00 Panel de abeja x 5 |  71-7894-60-00 Screen x 5 |  71-5617-60-00 Ø36 |

Play FLAT

Composición de referencias completas

Personalice el modelo Play en la tabla de composición de referencias obteniendo:

- Una sola referencia final.
- Una sola ficha técnica.







Ejemplo construcción referencia

AG11-P7V9S2BB14

MODEL	VATAJE	KELVIN / CRI	ÁNGULO	ALIMENTACIÓN	ACABADO
 AG11 — REDONDO / FIJO Ø65 Ø58 IP54	P7 6,4W	V9 2700K / CRI90 500lm (30°)	S2 15°	BB  M2 30° F1 50° ON-OFF PHASE CUT 71-6651 0/1-10V / PUSH 71-7710 DALI 71-6192	14  60  ONLY AG12 AF 
		W9 3000K / CRI90 579lm (30°)			
		X9 4000K / CRI90 579lm (30°)			
		13 12W V9 2700K / CRI90 1284lm (30°) W9 3000K / CRI90 1382lm (30°) X9 4000K / CRI90 1479lm (30°) S2 15° M2 30° F1 50° ON-OFF PHASE CUT 71-6652 0/1-10V / PUSH 71-5272 71-7710 DALI 71-6192			
 AG12 — REDONDO / AJUSTABLE Ø78 Ø68 IP23 ±20°	P7 6,4W	V9 2700K / CRI90 500lm (30°)	S2 15°	BB  M2 30° F1 50° ON-OFF PHASE CUT 71-6651 0/1-10V / PUSH 71-7710 DALI 71-6192	14  60  ONLY AG12 AF 
		W9 3000K / CRI90 579lm (30°)			
		X9 4000K / CRI90 579lm (30°)			
		13 12W V9 2700K / CRI90 1284lm (30°) W9 3000K / CRI90 1382lm (30°) X9 4000K / CRI90 1479lm (30°) S2 15° M2 30° F1 50° ON-OFF PHASE CUT 71-6652 0/1-10V / PUSH 71-5272 71-7710 DALI 71-6192			
 AG19 — CUADRADO / FIJO 65x65 Ø58 IP54	P7 6,4W	V9 2700K / CRI90 1707lm (30°)	S2 15°	BB  M2 30° F1 50° ON-OFF PHASE CUT 71-7551 0/1-10V / PUSH 71-7710 DALI 71-6192	14  60  ONLY AG12 AF 
		W9 3000K / CRI90 1837lm (30°)			
		X9 4000K / CRI90 1967lm (30°)			
		18 17,7W V9 2700K / CRI90 1707lm (30°) W9 3000K / CRI90 1837lm (30°) X9 4000K / CRI90 1967lm (30°) S2 15° M2 30° F1 50° ON-OFF PHASE CUT 71-7551 0/1-10V / PUSH 71-7710 DALI 71-6192			
 AG21 — CUADRADO / AJUSTABLE 78x78 Ø68 IP23 ±20°	P7 6,4W	V9 2700K / CRI90 1707lm (30°)	S2 15°	BB  M2 30° F1 50° ON-OFF PHASE CUT 71-7551 0/1-10V / PUSH 71-7710 DALI 71-6192	14  60  ONLY AG12 AF 
		W9 3000K / CRI90 1837lm (30°)			
		X9 4000K / CRI90 1967lm (30°)			
		18 17,7W V9 2700K / CRI90 1707lm (30°) W9 3000K / CRI90 1837lm (30°) X9 4000K / CRI90 1967lm (30°) S2 15° M2 30° F1 50° ON-OFF PHASE CUT 71-7551 0/1-10V / PUSH 71-7710 DALI 71-6192			
 AG11 — REDONDO / FIJO Ø65 Ø58 IP54	AA GU10	S9 1800-3000K / CRI95 946lm (30°)	S2 15°	TS  PHASE CUT 220-240V M2 30° F1 50°	14  60  ONLY AG12 AF 
		G1			
		NA			
		BU			

 P.149

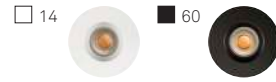
Accesorios no incluidos

- | | | |
|--|---|---|
|  71-5167-00-00 Difusor elíptico x 5 |  71-5166-60-00 Panel de abeja x 5 |  71-4754 - 14 - 00 60 Confort visual |
|  71-5658-00-00 Difusor cuadrado x 5 |  71-6099-00-00 Difuminador de halo x 5 |  71-7895-60-00 Screen x 5 |

Play DEEP

MARCOS

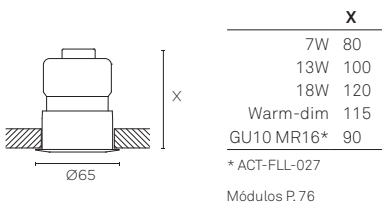
7W / 13W / 18W / Warm Diming / Emergency / Tunable White



Redondo fijo

Code **71-2912-14-00**
71-2912-60-00
 Complete code **AG15** (P.85)

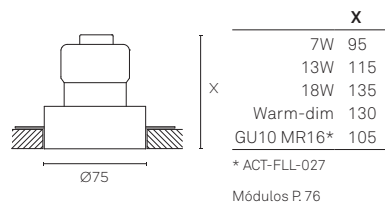
IP54 \varnothing 58 \pm 0-20mm



Redondo ajustable sin marco

Code **71-6148-14-00**
71-6148-60-00
 Complete code **AG17** (P.85)

IP23 \varnothing 75 \pm 0-18mm \pm 20° \curvearrowright 320°



Play DEEP




Composición de referencias completas

Personalice el modelo Play en la tabla de composición de referencias obteniendo:

- Una sola referencia final.
- Una sola ficha técnica.

Ejemplo construcción referencia

AG15-P7V9S2BB14

MODEL	VATAJE	KELVIN / CRI	ÁNGULO	ALIMENTACIÓN	ACABADO
 AG15 - REDONDO / FIJO Ø65 \varnothing 58 IP54	P7 6,4W	V9 2700K / CRI90 500lm (30°)	S2 15°	BB ON-OFF PHASE CUT 0/1-10V / PUSH DALI	14
		W9 3000K / CRI90 579lm (30°)	M2 30°		60
		X9 4000K / CRI90 579lm (30°)	F1 50°		71-6651 71-7663 71-7710 71-6192
 AG17 - REDONDO / AJUSTABLE / SIN MARCO Ø75 \varnothing 75 IP23 \pm 20° \curvearrowright 320°	13 12W	V9 2700K / CRI90 1284lm (30°)	S2 15°	BB ON-OFF PHASE CUT 0/1-10V / PUSH DALI	71-6652 71-5272 71-7710 71-6192
		W9 3000K / CRI90 1382lm (30°)	M2 30°		71-7551 71-7711 71-7710 71-6192
		X9 4000K / CRI90 1479lm (30°)	F1 50°		
18 17,7W	V9 2700K / CRI90 1707lm (30°)	S2 15°	BB ON-OFF PHASE CUT 0/1-10V / PUSH DALI	71-7551 71-7711 71-7710 71-6192	
	W9 3000K / CRI90 1837lm (30°)	M2 30°			
	X9 4000K / CRI90 1967lm (30°)	F1 50°			
13 11,9W 	S9 1800-3000K/ CRI95 946lm (30°)	S2 15°	TS PHASE CUT 220-240V		
		M2 30°			
		F1 50°			
AA GU10	G1	NA	BU		

P.149

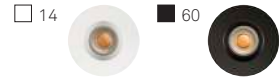
Accesorios no incluidos

- | | | |
|---|--|--|
| 71-5167-00-00 Difusor elíptico x 5 | 71-5166-60-00 Panel de abeja x 5 | 71-4754 - 14 - 00 60 Confort visual |
| 71-5658-00-00 Difusor cuadrado x 5 | 71-6099-00-00 Difuminador de halo x 5 | 71-7895-60-00 Screen x 5 |

Play HIGH VISUAL CONFORT

MARCOS

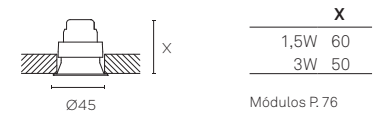
1,5W / 3W



Redondo fijo

Code **71-3822-14-00**
71-3822-60-00
 Complete code **AG36** (P.87)

IP54 \varnothing 40 \pm 0-15mm



Redondo fijo sin marco

Code **71-6348-14-00**
71-6348-60-00
 Complete code **AG41** (P.87)

IP54 \varnothing 36 \pm 0-14,5mm



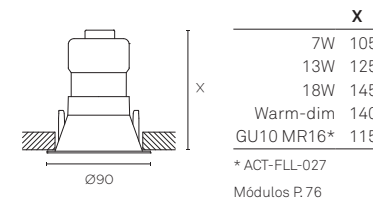
7W / 13W / 18W / Warm Diming / Emergency / Tunable White



Redondo fijo

Code **71-2913-14-00**
71-2913-60-00
 Complete code **AG13** (P.88)

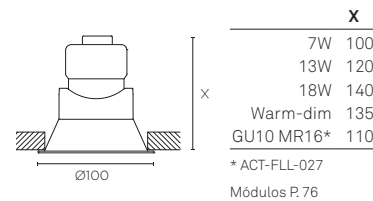
IP54 \varnothing 78 \pm 0-25mm



Redondo ajustable

Code **71-6146-14-00**
71-6146-60-00
 Complete code **AG14** (P.88)

IP23 \varnothing 95 \pm 0-18mm \angle \pm 20°



Play HIGH VISUAL CONFORT


Composición de referencias completas

Personalice el modelo Play en la tabla de composición de referencias obteniendo:

- Una sola referencia final.
- Una sola ficha técnica.

Ejemplo construcción referencia

AG36-P2V8S1BB14

MODEL	VATAJE	KELVIN / CRI	ÁNGULO	ALIMENTACIÓN	ACABADO
 AG36 — REDONDO / FIJO \varnothing 45 \varnothing 40 IP54	P2 1,5W	V8 2700K / CRI80 141lm (10°)	S1 10°	BB 1 x 1 ON-OFF 71-8048 <input checked="" type="checkbox"/>	14 60
		W8 3000K / CRI80 141lm (10°)			
 AG41 — REDONDO / FIJO / SIN MARCO \varnothing 36 \varnothing 36 IP54	P3 3,2W	V8 2700K / CRI80 329lm (30°)	M2 30° F1 50°	BB 1 x 1 ON-OFF 71-7364 <input checked="" type="checkbox"/>	
		W8 3000K / CRI80 346lm (30°)			
				1 x max.23 ON-OFF 71-3542 <input checked="" type="checkbox"/>	
				1 x min.1 max.15 PHASE CUT 71-4898 <input checked="" type="checkbox"/>	
				1 x max.12 0/1-10V / PUSH 71-7710 <input checked="" type="checkbox"/>	
				DALI 71-6192 <input checked="" type="checkbox"/>	
				1 x max.7 ON-OFF 71-3542 <input checked="" type="checkbox"/>	
				1 x min.2 max.3 PHASE CUT 71-7709 <input checked="" type="checkbox"/>	
				1 x max.4 0/1-10V / PUSH 71-7710 <input checked="" type="checkbox"/>	
				DALI 71-6192 <input checked="" type="checkbox"/>	

P.149

Accesorios no incluidos

- 71-7891-00-00** Difusor elíptico x 5
- 71-7892-60-00** Panel de abeja x 5

- 71-7893-00-00** Difuminador de halo x 5
- 71-7894-60-00** Screen x 5

- 71-5618-60-00** Kit empotrado hormigón \varnothing 40-42
- 71-5617-60-00** \varnothing 36

Play HIGH VISUAL CONFORT

Composición de referencias completas

Personalice el modelo Play en la tabla de composición de referencias obteniendo:

- Una sola referencia final.
- Una sola ficha técnica.

Ejemplo construcción referencia

AG13-P7V9S2BB14

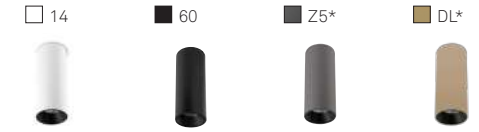
MODEL	VATAJE	KELVIN / CRI	ÁNGULO	ALIMENTACIÓN	ACABADO
AG13 – REDONDO / FIJO Ø90 Ø78 IP54	P7 6,4W	V9 2700K / CRI90 500lm (30°)	S2 15°	BB	14
		W9 3000K / CRI90 579lm (30°)	M2 30°	ON-OFF PHASE CUT 0/1-10V / PUSH DALI	
		X9 4000K / CRI90 579lm (30°)	F1 50°	71-6651 71-7663 71-7710 71-6192	
AG14 – REDONDO / AJUSTABLE Ø100 Ø95 IP23 ±20°	13 12W	V9 2700K / CRI90 1284lm (30°)	S2 15°	BB	60
		W9 3000K / CRI90 1382lm (30°)	M2 30°	ON-OFF PHASE CUT 0/1-10V / PUSH DALI	
		X9 4000K / CRI90 1479lm (30°)	F1 50°	71-6652 71-5272 71-7710 71-6192	
18 17,7W	V9 2700K / CRI90 1707lm (30°)	S2 15°	BB	ON-OFF PHASE CUT 0/1-10V / PUSH DALI	
	W9 3000K / CRI90 1837lm (30°)	M2 30°	71-7551 71-7711 71-7710 71-6192		
	X9 4000K / CRI90 1967lm (30°)	F1 50°	71-7551 71-7711 71-7710 71-6192		
13 11,9W	S9 1800-3000K/ CRI95 946lm (30°)	S2 15°	TS PHASE CUT 220-240V	ON-OFF PHASE CUT 0/1-10V / PUSH DALI	
	M2 30°	71-7551 71-7711 71-7710 71-6192			
	F1 50°	71-7551 71-7711 71-7710 71-6192			
AA GU10	G1	NA	BU		

P. 149

Accesorios no incluidos

- | | | |
|---|--|--|
| 71-5167-00-00 Difusor elíptico x 5 | 71-5166-60-00 Panel de abeja x 5 | 71-4754 - 14 - 00 60 Confort visual |
| 71-5658-00-00 Difusor cuadrado x 5 | 71-6099-00-00 Difuminador de halo x 5 | 71-7895-60-00 Screen x 5 |

Play DECO SURFACE



* Consultar condiciones y plazos de entrega a nuestro equipo comercial.



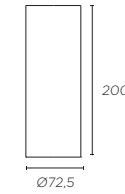
Configura tu play
<http://play.leds-c4.com>

BODY MAT AL / PC	IP23	20	50000h L80 B20	2 MacAdam	30°	P.152
------------------	------	----	----------------	-----------	-----	-------



LED CREE		K	CRI	W	lm	V		
2700	80	7	517	100-240	ON-OFF	15-5264	-	14 60 Z5 DL - 00
				220-240	PHASE CUT MAINS LC	15-5266	-	14 60 Z5 DL - 00
3000	80	7	548	100-240	ON-OFF	15-5265	-	14 60 Z5 DL - 00
				220-240	PHASE CUT MAINS LC	15-5267	-	14 60 Z5 DL - 00
4000	80	7	603	100-240	ON-OFF	15-5672	-	14 60 Z5 DL - 00
				220-240	PHASE CUT MAINS LC	15-5673	-	14 60 Z5 DL - 00

50-60Hz



LED CREE		K	CRI	W	lm	V		
2700	80	13	1100	100-240	ON-OFF	15-5268	-	14 60 Z5 DL - 00
				220-240	PHASE CUT MAINS LC	15-5270	-	14 60 Z5 DL - 00
3000	80	13	1166	100-240	ON-OFF	15-5269	-	14 60 Z5 DL - 00
				220-240	PHASE CUT MAINS LC	15-5271	-	14 60 Z5 DL - 00
4000	80	13	1311	100-240	ON-OFF	15-5674	-	14 60 Z5 DL - 00
				220-240	PHASE CUT MAINS LC	15-5675	-	14 60 Z5 DL - 00

50-60Hz

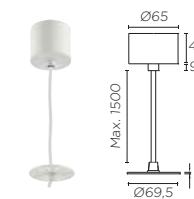
No incluido requerido



71-4752 - 14 60 23 - 00

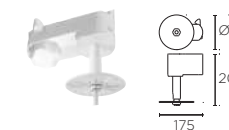
BODY MAT PC 50

No incluido



71-5174 - 14-14 60-60 Z5-Z5 DL-DL

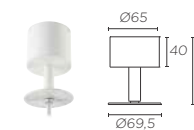
20



71-6481 - 14-14 60-60

90° 320°

50



71-5175 - 14-14 60-60 Z5-Z5 DL-DL

90° 320° 50



71-5639 - 00 - 00 15°

71-5640 - 00 - 00 50°

50

Play DECO SURFACE

Composición de referencias completas

Personalice el modelo Play en la tabla de composición de referencias obteniendo:

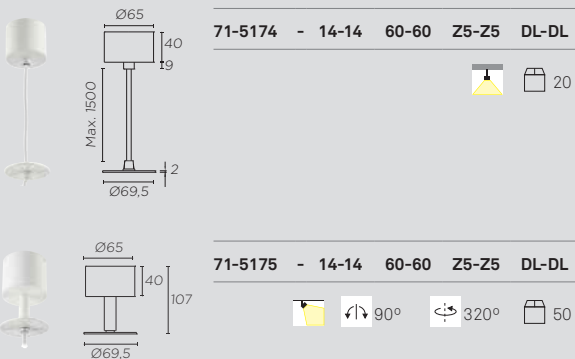
- Una sola referencia final.
- Una sola ficha técnica.

Ejemplo construcción referencia

AG32-P7V8S2NUWR

MODEL	VATAJE	KELVIN / CRI	ÁNGULO	ALIMENTACIÓN	ACABADO
AG32 — REDONDO Ø72,5 H200	P7 6,4W	V8 2700K / CRI80 517lm (30°)	S2 15°	NU ON/OFF 100-240V	WR
		W8 3000K / CRI80 548lm (30°)	M2 30°	TS PHASE CUT 220-240V	WG
		X8 4000K / CRI80 603lm (30°)	F1 50°		WH
	13 13W	V8 2700K / CRI80 1100lm (30°)	S2 15°	NU ON/OFF 100-240V	WL
		W8 3000K / CRI80 1166lm (30°)	M2 30°	TS PHASE CUT 220-240V	WM
		X8 4000K / CRI80 1311lm (30°)	F1 50°		WN

No incluido



Bento

□ 14 ■ 60



BODY MAT AL 50000h L80 B20 3 MacAdam CONTROL P.152

CON MARCO



I46
94

I50

LED NICHIA

K	CRI	W	Real lm	mA	UGR		
2700	90	6,1 max.	449	700 max.	0	15°	90-6364
			467	700 max.	<10	34°	90-6366 - 14 - 14
			421	700 max.	<10	50°	90-6368
3000	90	6,1 max.	449	700 max.	0	15°	90-6365
			467	700 max.	<10	34°	90-6367 - 14 - 14
			421	700 max.	<10	50°	90-6369
4000	90	6,1 max.	494	700 max.	0	15°	90-6673
			514	700 max.	<13	34°	90-6674 - 14 - 14
			463	700 max.	<13	50°	90-6675

1x1
 ON-OFF 71-6651
 PHASE CUT 71-7663
 0/1-10V / PUSH 71-7710
 DALI 71-6192
 P.149

SIN MARCO



154
 I40
 88

I55

LED NICHIA

K	CRI	W	Real lm	mA	UGR		
2700	90	6,1 max.	449	700 max.	0	15°	90-6161
			467	700 max.	<10	34°	90-6163 - 14 - 14
			421	700 max.	<10	50°	90-6165
3000	90	6,1 max.	449	700 max.	0	15°	90-6162
			467	700 max.	<10	34°	90-6164 - 14 - 14
			421	700 max.	<10	50°	90-6166
4000	90	6,1 max.	494	700 max.	0	15°	90-6676
			514	700 max.	<13	34°	90-6677 - 14 - 14
			463	700 max.	<13	50°	90-6678

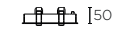
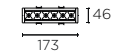
1x1
 ON-OFF 71-6651
 PHASE CUT 71-7663
 0/1-10V / PUSH 71-7710
 DALI 71-6192
 P.149

Bento



BODY MAT AL 50000h L80 B20 3 MacAdam CONTROL P.152

CON MARCO



LED NICHIA		K	CRI	W	Real lm	mA	UGR		
2700	90	12,2 max.	993	700 max.	0	15°	90-6370		
			927	700 max.	<10	34°	90-6372 - 14 - 14	60	
			882	700 max.	<13	50°	90-6374		
3000	90	12,2 max.	993	700 max.	0	15°	90-6371		
			927	700 max.	<10	34°	90-6373 - 14 - 14	60	
			882	700 max.	<13	50°	90-6375		
4000	90	12,2 max.	1093	700 max.	0	15°	90-6679		
			1020	700 max.	<10	34°	90-6680 - 14 - 14	60	
			970	700 max.	<13	50°	90-6681		

1 x 1	
ON-OFF	71-6658
PHASE CUT	71-6430
0/1-10V / PUSH	71-7710
DALI	71-6192
DALI D4i	71-7737

P.149

Bento Tunable White

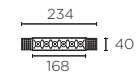
LED CREE



K	CRI	W	Real lm	UGR		
2700 - 6500	90	12,6	683	<10	15°	90-7803
			1169	<16	34°	90-7804 - 14 - 14
			1042	<16	50°	90-7805 - 60 - TW

DALI DT8 220-240V 50-60Hz

SIN MARCO



LED NICHIA		K	CRI	W	Real lm	mA	UGR		
2700	90	12,2 max.	993	700 max.	0	15°	90-6167		
			927	700 max.	<10	34°	90-6169 - 14 - 14	60	
			882	700 max.	<13	50°	90-6171		
3000	90	12,2 max.	993	700 max.	0	15°	90-6168		
			927	700 max.	<10	34°	90-6170 - 14 - 14	60	
			882	700 max.	<13	50°	90-6172		
4000	90	12,2 max.	1093	700 max.	0	15°	90-6682		
			1020	700 max.	<10	34°	90-6683 - 14 - 14	60	
			970	700 max.	<13	50°	90-6684		

1 x 1	
ON-OFF	71-6658
PHASE CUT	71-6430
0/1-10V / PUSH	71-7710
DALI	71-6192
DALI D4i	71-7737

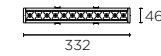
P.149

Bento



BODY MAT AL 50000h L80 B20 3 MacAdam CONTROL P.152

CON MARCO

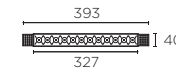


LED NICHIA		K	CRI	W	Real lm	mA	UGR		
2700	90	24,4 max.	1744	700 max.	0	15°	90-6376		
			1715	700 max.	<10	34°	90-6378 - 14 - 14	60	
			1622	700 max.	<13	50°	90-6380		
3000	90	24,4 max.	1744	700 max.	0	15°	90-6377		
			1715	700 max.	<10	34°	90-6379 - 14 - 14	60	
			1622	700 max.	<13	50°	90-6381		
4000	90	24,4 max.	1918	700 max.	0	12°	90-6685		
			1887	700 max.	<10	34°	90-6686 - 14 - 14	60	
			1784	700 max.	<13	50°	90-6687		

1 x 1	
ON-OFF	71-6653
PHASE CUT	71-4928
1-10V/PUSH	71-3475
0/1-10V/PUSH/DALI	71-4706
DALI D4i	71-7738

P.149

SIN MARCO



LED NICHIA		K	CRI	W	Real lm	mA	UGR		
2700	90	24,4 max.	1744	700 max.	0	15°	90-6173		
			1715	700 max.	<10	34°	90-6175 - 14 - 14	60	
			1622	700 max.	<13	50°	90-6350		
3000	90	24,4 max.	1744	700 max.	0	15°	90-6174		
			1715	700 max.	<10	34°	90-6349 - 14 - 14	60	
			1622	700 max.	<13	50°	90-6351		
4000	90	24,4 max.	1918	700 max.	0	12°	90-6688		
			1887	700 max.	<10	34°	90-6689 - 14 - 14	60	
			1784	700 max.	<13	50°	90-6690		

1 x 1	
ON-OFF	71-6653
PHASE CUT	71-4928
1-10V/PUSH	71-3475
0/1-10V/PUSH/DALI	71-4706
DALI D4i	71-7738

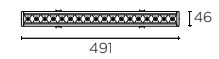
P.149

Bento



BODY MAT AL 50000h L80 B20 3 MacAdam P.152

CON MARCO

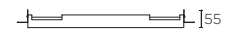
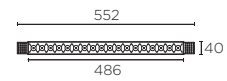


LED		NICHIA									
K	CRI	W	Real lm	mA	UGR						
2700	90	36,5 max.	2596	700 max.	<10	15°		90-6382			
			2590	700 max.	<10	34°		90-6384	- 14	- 14	60
			2467	700 max.	<13	50°		90-6386			
3000	90	36,5 max.	2596	700 max.	<10	15°		90-6383			
			2590	700 max.	<10	34°		90-6385	- 14	- 14	60
			2467	700 max.	<13	50°		90-6387			
4000	90	36,5 max.	2853	700 max.	<10	15°		90-6691			
			2846	700 max.	<10	34°		90-6692	- 14	- 14	60
			2712	700 max.	<13	50°		90-6693			

1 x 1	
ON-OFF	71-4887
PHASE CUT	71-6431
0/1-10V/PUSH	71-4708
0/1-10V/PUSH/DALI	71-4706

P.149

SIN MARCO



LED		NICHIA									
K	CRI	W	Real lm	mA	UGR						
2700	90	36,5 max.	2596	700 max.	<10	15°		90-6352			
			2590	700 max.	<10	34°		90-6354	- 14	- 14	60
			2467	700 max.	<13	50°		90-6356			
3000	90	36,5 max.	2596	700 max.	<10	15°		90-6353			
			2590	700 max.	<10	34°		90-6355	- 14	- 14	60
			2467	700 max.	<13	50°		90-6357			
4000	90	36,5 max.	2853	700 max.	<10	15°		90-6694			
			2846	700 max.	<10	34°		90-6695	- 14	- 14	60
			2712	700 max.	<13	50°		90-6696			

1 x 1	
ON-OFF	71-4887
PHASE CUT	71-6431
0/1-10V/PUSH	71-4708
0/1-10V/PUSH/DALI	71-4706

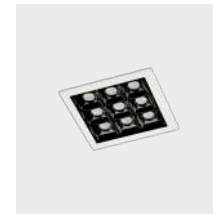
P.149

Bento



BODY MAT AL 50000h L80 B20 3 MacAdam P.152

CON MARCO



LED		NICHIA									
K	CRI	W	Real lm	mA	UGR						
2700	90	18,3 max.	1361	700 max.	<10	15°		90-6388			
			1378	700 max.	<13	34°		90-6390	- 14	- 14	60
			1303	700 max.	<16	50°		90-6392			
3000	90	18,3 max.	1361	700 max.	<10	15°		90-6389			
			1378	700 max.	<13	34°		90-6391	- 14	- 14	60
			1303	700 max.	<16	50°		90-6393			
4000	90	18,3 max.	1495	700 max.	<10	15°		90-6697			
			1514	700 max.	<13	34°		90-6698	- 14	- 14	60
			1432	700 max.	<16	50°		90-6699			

1 x 1	
ON-OFF	71-6653
PHASE CUT	71-7714
1-10V/PUSH	71-3475
0/1-10V/PUSH/DALI	71-4706

P.149

SIN MARCO



LED		NICHIA									
K	CRI	W	Real lm	mA	UGR						
2700	90	18,3 max.	1361	700 max.	<10	15°		90-6358			
			1378	700 max.	<13	34°		90-6360	- 14	- 14	60
			1303	700 max.	<16	50°		90-6362			
3000	90	18,3 max.	1361	700 max.	<10	15°		90-6359			
			1378	700 max.	<13	34°		90-6361	- 14	- 14	60
			1303	700 max.	<16	50°		90-6363			
4000	90	18,3 max.	1495	700 max.	<10	15°		90-7002			
			1514	700 max.	<13	34°		90-7005	- 14	- 14	60
			1432	700 max.	<16	50°		90-7006			

1 x 1	
ON-OFF	71-6653
PHASE CUT	71-7714
1-10V/PUSH	71-3475
0/1-10V/PUSH/DALI	71-4706

P.149

Bento adjustable

□□ 14-14 □■ 14-60



BODY MAT AL 50000h L80 B20 3 MacAdam 20° 20° P.152



LED NICHIA

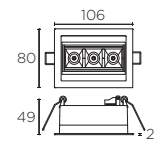
K	CRI	W	Real lm	mA	UGR		
2700	90	6,1 max.	449	700 max.	<10	15°	90-7098
			467	700 max.	<13	34°	90-7099 - 14 - 14 60
			421	700 max.	<13	50°	90-7100
3000	90	6,1 max.	449	700 max.	<10	15°	90-7101
			467	700 max.	<13	34°	90-7161 - 14 - 14 60
			421	700 max.	<13	50°	90-7169
4000	90	6,1 max.	494	700 max.	<10	15°	90-7184
			514	700 max.	<13	34°	90-7185 - 14 - 14 60
			463	700 max.	<13	50°	90-7186

75 96x70 0-20mm

1 x 1

ON-OFF	71-6651
PHASE CUT	71-7663
0/1-10V / PUSH	71-7710
DALI	71-6192

P.149



LED NICHIA

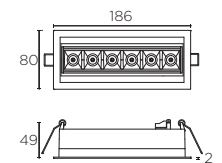
K	CRI	W	Real lm	mA	UGR		
2700	90	12,2 max.	904	700 max.	0	15°	90-7187
			844	700 max.	<10	34°	90-7188 - 14 - 14 60
			802	700 max.	<13	50°	90-7189
3000	90	12,2 max.	904	700 max.	0	15°	90-7190
			844	700 max.	<10	34°	90-7191 - 14 - 14 60
			802	700 max.	<13	50°	90-7192
4000	90	12,2 max.	993	700 max.	0	15°	90-7193
			927	700 max.	<10	34°	90-7194 - 14 - 14 60
			882	700 max.	<13	50°	90-7195

50 175x70 0-20mm

1 x 1

ON-OFF	71-6658
PHASE CUT	71-6430
0/1-10V / PUSH	71-7710
DALI	71-6192
DALI D4i	71-7738

P.149

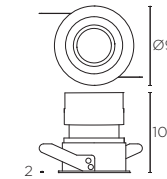


Biwa N

□ 14



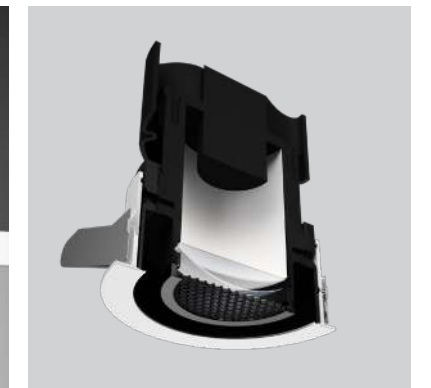
BODY MAT AL DIF MAT PMMA 50000h L80 B20 2 MacAdam



LED BRIDGELUX

K	CRI	W	Real lm		
3000	90	17,5	600	8°	90-8205 - 14 - OU DS
			500	40°	90-8206

85 28°
 ON-OFF 100-240V 50-60Hz
 DALI 220-240V 50-60Hz



Incluido

Panel de abeja

No incluido

	Difusor elíptico	71-8226 - 00 - 00
	Difusor cuadrado	71-8224 - 00 - 00
	Filtro cálido	71-8227 - 00 - 00
	Filtro neutro	71-8228 - 00 - 00

Multidir Evo L Single Trim

14 BLANCO 34 GRIS 60 NEGRO



BODY MAT AL DIF MAT PC (no GU10 / G53) IP23 ±40° 50000h L80 B20 2 MacAdam LED CREE CONTROL P.152

MODELO	VATAJE	KELVIN / CRI	ÁNGULO	ALIMENTACIÓN	ACABADO
AF11 – SIMPLE / EMPOTRADO / CON MARCO 180x180 160x160	18 18W	W8 3000K / CRI80 1490lm (15°)	S2 15°	BB	14 34 60
		W9 3000K / CRI90 1123lm (15°)	M1 24°		
		X8 4000K / CRI80 1490lm (15°)	M3 34°	ON-OFF PHASE CUT 71-6659 0/1-10V / PUSH 71-7711 DALI 71-7710 71-6192	
	25 25W	W8 3000K / CRI80 1967lm (15°)	S2 15°	BB	
		W9 3000K / CRI90 1494lm (15°)	M1 24°		
		X8 4000K / CRI80 1967lm (15°)	M3 34°	ON-OFF PHASE CUT 71-6653 1-10V/PUSH 71-4928 0/1-10V/PUSH/DALI 71-3475 71-4706	
	3P 30W	W8 3000K / CRI80 2183lm (15°)	S2 15°	BB	
		W9 3000K / CRI90 1654lm (15°)	M1 24°		
		X8 4000K / CRI80 2183lm (15°)	M3 34°	ON-OFF PHASE CUT 71-4896 1-10V/PUSH 71-4928 0/1-10V/PUSH/DALI 71-3475 71-4706	
	4P 40W	W8 3000K / CRI80 3030lm (15°)	S2 15°	BB	
		W9 3000K / CRI90 2343lm (15°)	M1 24°		
		X8 4000K / CRI80 2967lm (15°)	M3 34°	ON-OFF PHASE CUT 71-6661 1-10V 71-7716 0/1-10V/PUSH/DALI 71-4708 71-4706	
AA GU10	G1	NA	BU		
AA G53	G5	NA	BU		

P.149

Ejemplo construcción referencia **AF11-18W8S2BB14**

Estructuras

Accesorios no incluidos



71-2948 - 14 - 00
N3
60
180x180 160x160



71-5652-00-00 Difusor elíptico
no GU10 / G53



ACT-9180-60-00 Panel de abeja
no GU10 / G53

Multidir Evo L Double Trim

14 BLANCO 34 GRIS 60 NEGRO



BODY MAT AL DIF MAT PC (no GU10 / G53) IP23 ±40° 50000h L80 B20 2 MacAdam LED CREE CONTROL P.152

MODELO	VATAJE	KELVIN / CRI	ÁNGULO	ALIMENTACIÓN	ACABADO
AF12 – DOBLE / EMPOTRADO / CON MARCO 324x180 302x160	18 2 x 18W	W8 3000K / CRI80 2 x 1490lm (15°)	S2 15°	BB	14 34 60
		W9 3000K / CRI90 2 x 1123lm (15°)	M1 24°		
		X8 4000K / CRI80 2 x 1490lm (15°)	M3 34°	ON-OFF PHASE CUT 2 X 71-6659 0/1-10V / PUSH 2 X 71-7711 DALI 2 X 71-7710 2 X 71-6192	
	25 2 x 25W	W8 3000K / CRI80 2 x 1967lm (15°)	S2 15°	BB	
		W9 3000K / CRI90 2 x 1494lm (15°)	M1 24°		
		X8 4000K / CRI80 2 x 1967lm (15°)	M3 34°	ON-OFF PHASE CUT 2 X 71-6653 1-10V/PUSH 2 X 71-4928 0/1-10V/PUSH/DALI 2 X 71-3475 2 X 71-4706	
	3P 2 x 30W	W8 3000K / CRI80 2 x 2183lm (15°)	S2 15°	BB	
		W9 3000K / CRI90 2 x 1654lm (15°)	M1 24°		
		X8 4000K / CRI80 2 x 2183lm (15°)	M3 34°	ON-OFF PHASE CUT 2 X 71-4896 1-10V/PUSH 2 X 71-4928 0/1-10V/PUSH/DALI 2 X 71-3475 2 X 71-4706	
	4P 2 x 40W	W8 3000K / CRI80 2 x 3030lm (15°)	S2 15°	BB	
		W9 3000K / CRI90 2 x 2343lm (15°)	M1 24°		
		X8 4000K / CRI80 2 x 2967lm (15°)	M3 34°	ON-OFF PHASE CUT 2 X 71-6661 1-10V 2 X 71-7716 0/1-10V/PUSH/DALI 2 X 71-4708 2 X 71-4706	
AA GU10	G1	NA	BU		
AA G53	G5	NA	BU		

P.149

Ejemplo construcción referencia **AF12-18W8S2BB14**

Estructuras

Accesorios no incluidos



71-2949 - 14 - 00
N3
60
324x180 302x160



71-5652-00-00 Difusor elíptico
no GU10 / G53



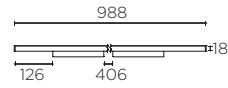
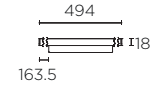
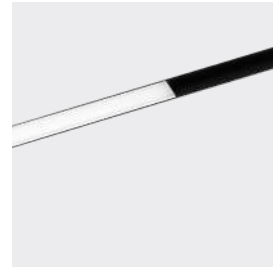
ACT-9180-60-00 Panel de abeja
no GU10 / G53

Infinite low voltage

60



BODY MAT AL DIF MAT PVC 50000h L80 B20 3 MacAdam



LED

K	CRI	W	Real lm
2700	90	6,5	272
3000	90	6,5	290

90-7359 - 60 - 00 DA
90-7361

100

- 00 ON-OFF
- DA DALI
- 48VDC P.108

LED

K	CRI	W	Real lm
2700	90	13	544
3000	90	13	581

90-7360 - 60 - 00 DA
90-7362

50

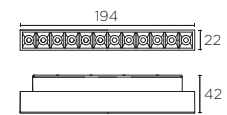
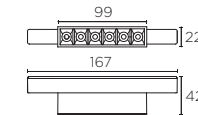
- 00 ON-OFF
- DA DALI
- 48VDC P.108

Bento low voltage N

60



BODY MAT AL / PC 50000h L80 B20 3 MacAdam LOW FLICKER



LED NICHIA

K	CRI	W	Real lm	Beam
2700	90	6	594	25°
3000	90	6	594	25°

15-7885 - 60 - 00 DA
15-7886

- 00 ON-OFF
- DA DALI
- 48VDC P.106

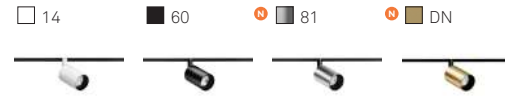
LED NICHIA

K	CRI	W	Real lm	Beam
2700	90	12	1082	25°
3000	90	12	1082	25°

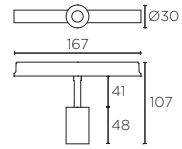
15-7888 - 60 - 00 DA
15-7889

- 00 ON-OFF
- DA DALI
- 48VDC P.106

Atom low voltage 29



BODY MAT AL IP20 100 50000h L80 B20 2 MacAdam LOW FLICKER 90° 360°



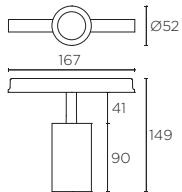
LED CREE		K	CRI	W	Real lm	Beam	Code	Option
2700	90	3,1	269	24°	35-7285	14	00	ON-OFF
						60	DA	DALI
						81		
3000	90	3,1	269	24°	35-7286	DN		

00 ON-OFF
 DA DALI
 48VDC P. 106

Atom low voltage 52



BODY MAT AL IP20 50 50000h L80 B20 2 MacAdam LOW FLICKER 90° 360°



LED CREE		K	CRI	W	Real lm	Beam	Code	Option
2700	90	12,1	853	24°	35-7279	14	00	ON-OFF
			928	33°	35-7280	60	DA	DALI
			778	43°	35-7281	DN		
3000	90	12,1	853	24°	35-7282	14	00	ON-OFF
			928	33°	35-7283	60	DA	DALI
			778	43°	35-7284	DN		

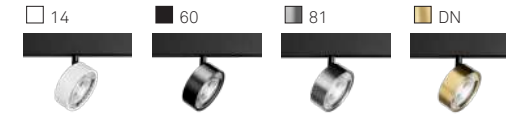
00 ON-OFF
 DA DALI
 48VDC P. 106

No incluido

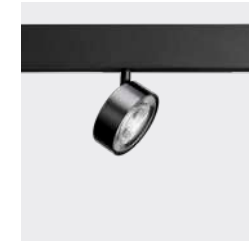
- Confort visual **71-6276 - 60 - 00**
- Visor **71-6277 - 60 - 00**
- Aro frontal **71-6436 - 14 - 00**
23

- 5 x Difusor elíptico **71-6274 - 00 - 00**
- 5 x Panel de abeja **71-6273 - 60 - 00**
- 5 x Difuminador de halo **71-6275 - 00 - 00**

Kiva low voltage 75 N

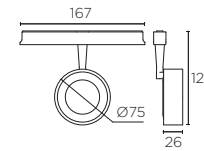


BODY MAT AL IP20 50 50000h L80 B20 2 MacAdam <16 UGR 90° 360°



LED CREE		K	CRI	W	Real lm	Beam	Code	Option
2700	90	6,4	458	24°	35-8035	14	00	ON-OFF
						60	DA	DALI
						81		
3000	90	6,4	530	24°	35-8036	DN		

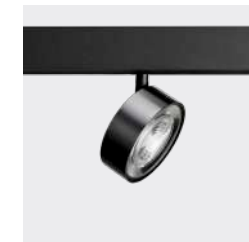
00 ON-OFF
 DA DALI
 48VDC P. 106



Kiva low voltage 95 N

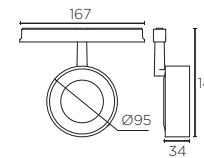


BODY MAT AL IP20 50 50000h L80 B20 2 MacAdam <16 UGR 90° 360°



LED CREE		K	CRI	W	Real lm	Beam	Code	Option
2700	90	12	1172	24°	35-8037	14	00	ON-OFF
						60	DA	DALI
						81		
3000	90	12	1320	24°	35-8038	DN		

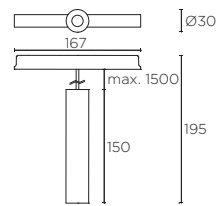
00 ON-OFF
 DA DALI
 48VDC P. 106



Vela low voltage



BODYMAT AL 50 50000h L80 B20 2 MacAdam



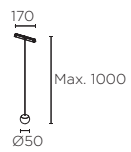
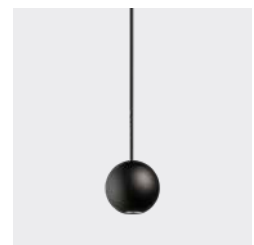
LED CREE					
K	CRI	W	Real lm	Beam	Code
2700	90	3,1	269	24°	00-7341 - 60 - 81 - 00
3000	90	3,1	269	24°	00-7342 - DN - 00

00 ON-OFF
DA DALI
48VDC P.107

Punto low voltage



BODYMAT AL 18 50000h L80 B20 3 MacAdam



LED				
K	CRI	W	Real lm	Code
3000	90	5	329	00-7906 - 14 - 05 - 00

48VDC P.107



LED				
K	CRI	W	Real lm	Code
3000	90	5	329	00-7907 - 14 - 05 - 00

48VDC P.107

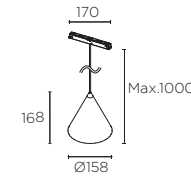
Incluido



Veneto low voltage

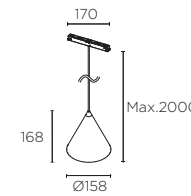


BODYMAT AL / ST 4 50000h L80 B20 2 MacAdam



LED SAMSUNG				
K	CRI	W	Real lm	Code
2700	80	5	268	00-7592 - 05-DO

48VDC P.107



LED SAMSUNG				
K	CRI	W	Real lm	Code
2700	80	5	268	00-7593 - 05-DO

48VDC P.107

Incluido

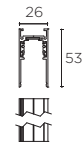


Track low voltage surface

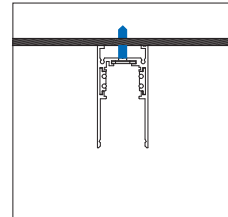
60



BODY MAT AL / ST



mm	
1000	71-7624
2000	71-7625 - 60 - 00
3000	71-7626



Instalación

Accesorios no incluidos

	Kit unión "I" superficie	71-7639 - 60 - 00
	Conector "L" derecho / izquierdo	71-7627 - 60 - 00
	Acometida derecho / izquierdo	71-7637 - 60 - 00
	Kit tapas	71-7705 - 00 - 00
	Tapa negra 1000mm	71-8030 - 60 - 00
	Tapa negra 2000mm	71-8031 - 60 - 00
	Tapa negra 3000mm	71-8032 - 60 - 00

Fuente de Alimentación



(71-7648)

W	IP		
150	20	⊕	71-7646 - 00 - 00
240	67	⊕	71-7647 - 00 - 00
240	67	⊕	DIN 35mm 71-7648 - 00 - 00

100-240V 50-60Hz

**71-8115 - 00 - 00**

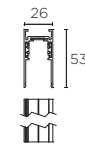
Regulador DALI compatible con Casambi
Permite la regulación mediante DALI en la solución de carril bajo voltaje. Las luminarias deben regularse mediante protocolo DALI.

Track low voltage pendant

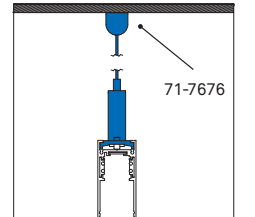
60



BODY MAT AL / ST



mm	
1000	71-7624
2000	71-7625 - 60 - 00
3000	71-7626



Instalación

Accesorios no incluidos

	Kit instalación suspendido (1 unidad por perfil)	71-7676 - 00 - 00
	Kit unión "I" suspendido	71-7629 - 60 - 00
	Conector "L" derecho / izquierdo	71-7627 - 60 - 00
	Acometida derecha / izquierda	71-7637 - 60 - 00
	Kit tapas	71-7705 - 00 - 00
	Suspensión con toma de corriente	71-7520 - 14 - 60 - 00
	Tapa negra 1000mm	71-8030 - 60 - 00
	Tapa negra 2000mm	71-8031 - 60 - 00
	Tapa negra 3000mm	71-8032 - 60 - 00

Fuente de Alimentación



(71-7648)

W	IP		
150	20	⊕	71-7646 - 00 - 00
240	67	⊕	71-7647 - 00 - 00
240	67	⊕	DIN 35mm 71-7648 - 00 - 00

100-240V 50-60Hz

**71-8115 - 00 - 00**

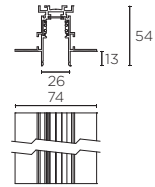
Regulador DALI compatible con Casambi
Permite la regulación mediante DALI en la solución de carril bajo voltaje. Las luminarias deben regularse mediante protocolo DALI.

Track low voltage recessed

60

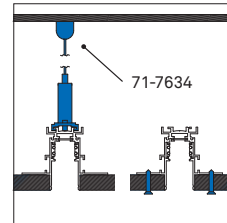


BODY MAT AL / ST



mm		
1000	54x1000	71-7630
2000	54x2000	71-7631 - 60 - 00
3000	54x3000	71-7632

± 0-13,3mm



Instalación

Accesorios no incluidos

	Kit instalación empotrado (1 unidad por perfil)	71-7634 - 00 - 00
	Kit unión "I" empotrado	71-7633 - 60 - 00
	Conector "L" derecho / izquierdo	71-7706 - 60 - 00
	Acometida derecho / izquierdo	71-7637 - 60 - 00
	Kit tapas	71-7705 - 00 - 00
	Tapa negra 1000mm	71-8030 - 60 - 00
	Tapa negra 2000mm	71-8031 - 60 - 00
	Tapa negra 3000mm	71-8032 - 60 - 00

Fuente de Alimentación



(71-7648)

W	IP		
150	20	☉	71-7646 - 00 - 00
240	67	☐	71-7647 - 00 - 00
240	67	☐	DIN 35mm 71-7648 - 00 - 00

100-240V 50-60Hz



71-8115 - 00 - 00

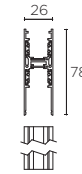
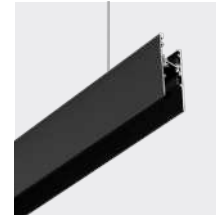
Regulador DALI compatible con Casambi
Permite la regulación mediante DALI en la solución de carril bajo voltaje. Las luminarias deben regularse mediante protocolo DALI.

Track low voltage Up&Down N

60

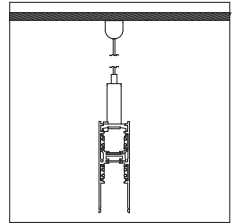


BODY MAT AL



mm		
1000		71-8043
2000		71-8044 - 60 - 00
3000		71-8045

Instalación "UP" solo compatible con ATOM low voltage y KIVA low voltage



Instalación

Accesorios no incluidos

	Kit instalación suspendido (1 unidad por perfil)	71-8124 - 00 - 00
	Kit unión "I"	71-7633 - 60 - 00
	Acometida derecho / izquierdo	71-7637 - 60 - 00
	Conector "L" derecho / izquierdo	71-8047 - 60 - 00
	Kit tapas	71-8046 - 00 - 00
	Tapa negra 1000mm	71-8030 - 60 - 00
	Tapa negra 2000mm	71-8031 - 60 - 00
	Tapa negra 3000mm	71-8032 - 60 - 00

Fuente de Alimentación



(71-7648)

W	IP		
150	20	☉	71-7646 - 00 - 00
240	67	☐	71-7647 - 00 - 00
240	67	☐	DIN 35mm 71-7648 - 00 - 00

100-240V 50-60Hz



71-8115 - 00 - 00

Regulador DALI compatible con Casambi
Permite la regulación mediante DALI en la solución de carril bajo voltaje. Las luminarias deben regularse mediante protocolo DALI.

Atom track 75

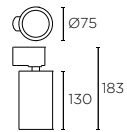


BODY MAT AL DIF MAT PC 50000h L80 B20 90° 320°

CONTROL P.152



LED AC



LED VOSSLÖH					
K	CRI	W	Real lm	Beam	Code
2700	90	14,3	1005	22°	35-6279
			861	31°	35-6280 - 14 - 60 - MS
			668	39°	35-6281
3000	90	14,3	1005	22°	35-6282
			861	31°	35-6283 - 14 - 60 - MS ML
			668	39°	35-6284

3 MacAdam

MS MAINS L,C 220-240V 50-60Hz
ML MAINS L,C 110V-130V 50-60Hz

No incluido

ACT-9105 - 14 - 00 60

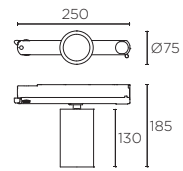
Superficie

71-5953 - 14 - 00 60

Empotrado



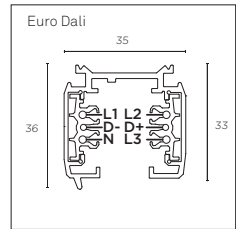
LED DRIVER



LED CREE					
K	CRI	W	Real lm	Beam	Code
2700	90	24	2404	22°	35-7305
			1991	31°	35-7306 - 14 - 60 - OS ES
			1567	39°	35-7307
3000	90	24	2404	22°	35-7308
			1991	31°	35-7309 - 14 - 60 - OS ES
			1567	39°	35-7310

LOW FLICKER 2 MacAdam

OS ON/OFF 220-240V 50-60Hz
ES DALI 220-240V 50-60Hz



P.115

No incluido

- 50 Confort visual **71-6282 - 60 - 00**
- Visor **71-6283 - 60 - 00**
- Aro frontal **71-6437 - 14 - 00 23**

- 100 5 x Difusor elíptico **71-6280 - 00 - 00**
- 5 x Panel de abeja **71-6279 - 60 - 00**
- 5 x Difuminador de halo **71-6281 - 00 - 00**

Atom track 97

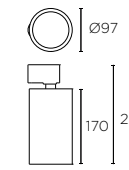


BODY MAT AL DIF MAT PC 50000h L80 B20 90° 320°

CONTROL P.152



LED AC



LED VOSSLÖH					
K	CRI	W	Real lm	Beam	Code
2700	90	31	1850	24°	35-6285
			1586	36°	35-6286 - 14 - 60 - MS
			1252	43°	35-6287
3000	90	31	1850	24°	35-6288
			1586	36°	35-6289 - 14 - 60 - MS ML
			1252	43°	35-6290

3 MacAdam

MS MAINS L,C 220-240V 50-60Hz
ML MAINS L,C 110V-130V 50-60Hz

No incluido

ACT-9105 - 14 - 00 60

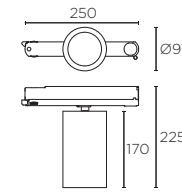
Superficie

71-5953 - 14 - 00 60

Empotrado



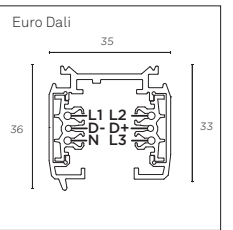
LED DRIVER



LED CREE					
K	CRI	W	Real lm	Beam	Code
2700	90	37,3	3529	24°	35-7323
			3056	36°	35-7324 - 14 - 60 - OS ES
			2369	43°	35-7325
3000	90	37,3	3529	24°	35-7326
			3056	36°	35-7327 - 14 - 60 - OS ES
			2369	43°	35-7328

LOW FLICKER 2 MacAdam

OS ON/OFF 220-240V 50-60Hz
ES DALI 220-240V 50-60Hz



P.115

LED TRIDONIC

CRI 98

K	CRI	W	Real lm	Beam	Code
FRESH 3000	98	24,1	2468	24°	35-7323
			2137	36°	35-7324 - 14 - 60 - OF EF
			1656	43°	35-7325

LOW FLICKER 2 MacAdam

OF ON/OFF 220-240V 50-60Hz
EF DALI 220-240V 50-60Hz

No incluido

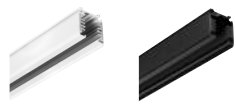
- 50 Confort visual **71-6288 - 60 - 00**
- Visor **71-6289 - 60 - 00**
- Aro frontal **71-6438 - 14 - 00 23**

- 100 5 x Difusor elíptico **71-6286 - 00 - 00**
- 5 x Panel de abeja **71-6285 - 60 - 00**
- 5 x Difuminador de halo **71-6287 - 00 - 00**
- 12 Aletas antideslumbrantest **71-6290 - 60 - 00**

Tracks

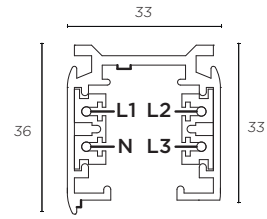
□ 14

■ 60



BODY MAT AL IP20

SIN MARCO

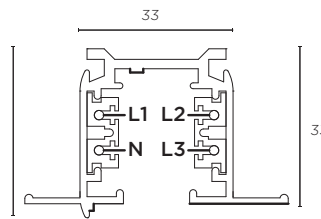


mm

2000 71-5210 - 14 - 00
3000 71-5211 - 60 - 00



con marco



mm

2000 71-5213 - 14 - 00



Proyecto: Culinarium Sant Andreu
Ubicación: Barcelona, Spain
En colaboración con: Culinarium

Tracks

□ 14

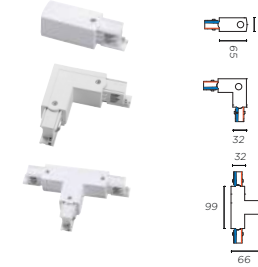
■ 60



Accesorios de conexión

SIN MARCO

Conector izquierdo



Acometida izquierda

71-5214 - 14 - 00

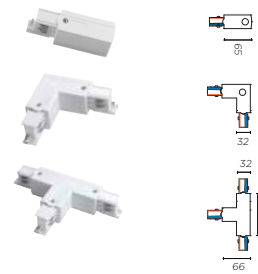
Conector "L" izquierdo

71-5219 - 14 - 00

Conector "T" izquierdo

71-5227 - 14 - 00

Conector derecho



Acometida derecha

71-5215 - 14 - 00

Conector "L" derecho

71-5220 - 14 - 00

Conector "T" derecho

71-5228 - 14 - 00

Conector

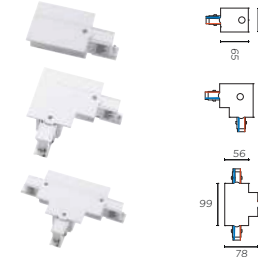


Conector "X"

71-5231 - 14 - 00

con marco

Conector izquierdo



Acometida izquierda

71-5216 - 14 - 00

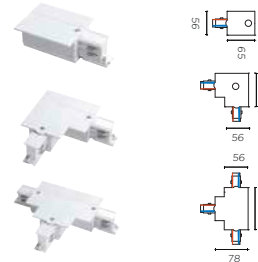
Conector "L" izquierdo

71-5221 - 14 - 00

Conector "T" izquierdo

71-5229 - 14 - 00

Conector derecho



Acometida derecha

71-5217 - 14 - 00

Conector "L" derecho

71-5222 - 14 - 00

Conector "T" derecho

71-5230 - 14 - 00

Conector



Conector "X"

71-5232 - 14 - 00









Tracks

□ 14 ■ 60






Accesorios de conexión

Sin marco & Con marco

		Tapa final	71-5218 - 14 - 60 - 00
		Conector flexible	71-5223 - 14 - 60 - 00
		Conector continuidad	71-5224 - 14 - 60 - 00
		Conector de carril	71-2232 - 14 - 14 - 60 - 60

Elementos de fijación y accesorios

Sin marco & Con marco

	Para piezas de fijación directa a falsos techos. 4 unidades/ref. Recomendado para instalación suspendida.	71-5225 - 14 - 60 - 00
	Suspensión con toma de corriente	71-7520 - 14 - N3 - 00 - 60
	Sirga de acero + clip para montaje suspendido 2 unidades. (1.300mm)	71-7656 - 14 - 60 - 00

(Total units 71-5225 = total mts installation ÷ 2)

Total mts installation / 2 = total units 71-7656)

Con marco No incluido / Requerido

	Kit para empotrar. 2 unidades/ref	ACT-9165 - 48 - 00
--	-----------------------------------	--------------------

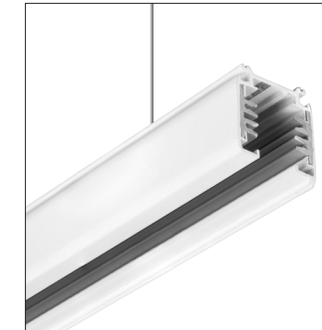
1m= 1 kit
2m= 2 kits

Tracks Euro

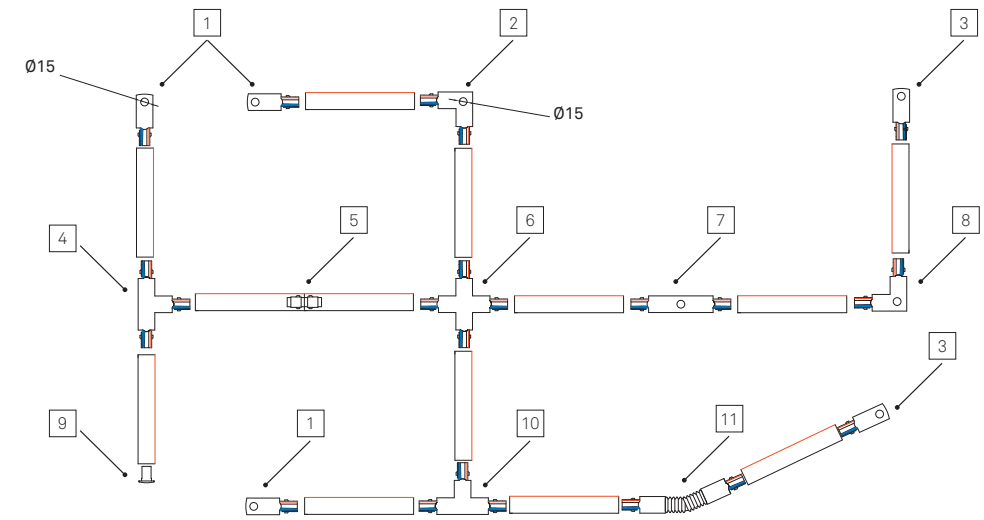
SIN MARCO



Suspendidos



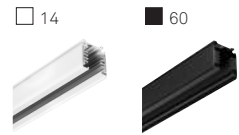
TOP VIEW



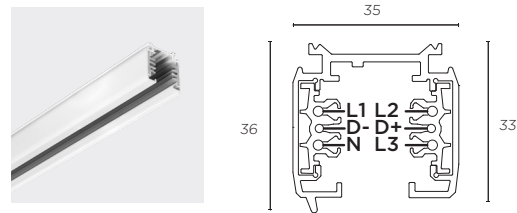
SIN MARCO

1	71-7538	6	71-7546	11	71-7547
2	71-7542	7	71-7541		
3	71-7539	8	71-7543		
4	71-7544	9	71-7537		
5	71-7540	10	71-7545		

Track Euro Dali



BODY MAT AL



Euro Dali

mm	mm	mm		
1000	12		DALI	71-7534
2000	6		DALI	71-7535 - 14 - 60 - 00
3000	6		DALI	71-7536

100-240V 50-60Hz

Accesorios de conexión

		Acometida derecha	DALI	71-7539 - 14 - 60 - 00
		Acometida izquierda	DALI	71-7538 - 14 - 60 - 00
		Tapa final	DALI	71-7537 - 14 - 60 - 00
		Carril / euro dali / union "I" mini	DALI	71-7540 - 14 - 60 - 00
		Carril / euro dali / union "I"	DALI	71-7541 - 14 - 60 - 00
		Conector "L" izquierdo	DALI	71-7542 - 14 - 60 - 00
		Conector "L" derecho	DALI	71-7543 - 14 - 60 - 00
		Conector "T" izquierdo	DALI	71-7544 - 14 - 60 - 00
		Conector "T" derecho	DALI	71-7545 - 14 - 60 - 00
		Conector "X"	DALI	71-7546 - 14 - 60 - 00
		Conector flexible	DALI	71-7547 - 14 - 60 - 00
		Para piezas de fijación directa a falsos techos. 4 unidades/ref. Recomendado para instalación suspendida.	-	71-8197 - 14 - 60 - 00
		Suspensión con toma de corriente	DALI	71-7521 - 14 - 60 - 00
		Sirga de acero + clip para montaje suspendido 2 unidades.	-	71-7656 - 14 - 60 - 00

(1.300mm)

Pek



BODY MAT AL



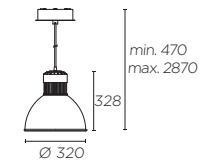
50000h L80 B20 2 MacAdam <19 UGR



COMPATIBLE CASAMBI

P.152

CONTROL P.152



LED CREE

K	CRI	W	Real lm	UGR	
3000	80	34,3	2512	<19	00-4941 - 14 - 60 - 00
		42	4193	<22	00-4947 - 14 - 60 - 00
3000	90	42	3347	<19	00-4953 - 14 - 60 - 00
		34,3	2512	<19	00-4944 - 14 - 60 - 00
4000	80	42	4193	<22	00-4950 - 14 - 60 - 00

DIF MAT AL

100-240V 50-60Hz

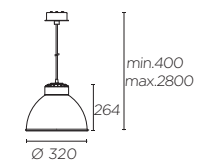
BODY MAT AL



COMPATIBLE CASAMBI

P.152

CONTROL P.152



E27

W	
100 max	00-4962 - 14 - 60 - 00

DIF MAT AL

No incluido

71-2232 - 14 - 14 - 60 - 60

Conector de carril

Napa N

■ 05-05 ■ 05-DN ■ DN-DN ■ EM-EM



BODY MAT ST



E27 Hal - Fluo - Led	
W	■ ■ ■ ■
23 max.	00-7992 - 05-05 05-DN DN-DN EM-EM

E27 Hal - Fluo - Led	
W	■ ■ ■ ■
23 max.	00-7993 - 05-05 05-DN DN-DN EM-EM

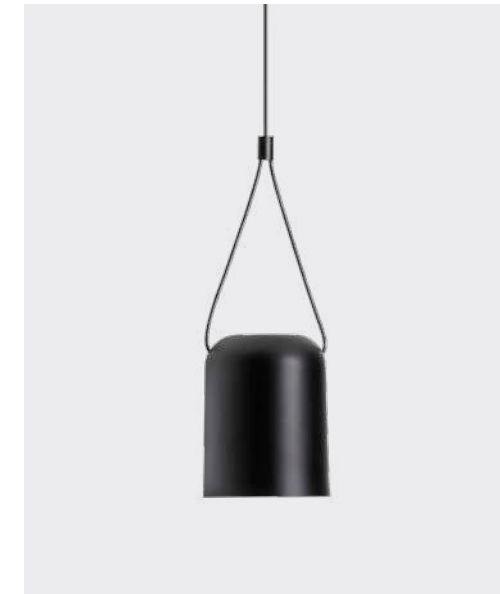
Attic

□ 05-14 ■ 05-05 ■ 05-DL*



BODY MAT AL

* Consultar condiciones y plazos de entrega a nuestro equipo comercial.



E27 Hal - Fluo - Led / max. L 120mm Ø 100mm	
W	□ ■ ■ *
23 max.	00-7388 - 05-14 05-05 05-DL

E27 Hal - Fluo - Led / max. L 120mm Ø 100mm	
W	□ ■ ■ *
23 max.	00-7389 - 05-14 05-05 05-DL

E27 Hal - Fluo - Led / max. L 120mm Ø 100mm	
W	□ ■ ■ *
23 max.	00-7392 - 05-14 05-05 05-DL

E27 Hal - Fluo - Led / max. L 120mm Ø 100mm	
W	□ ■ ■ *
23 max.	00-7393 - 05-14 05-05 05-DL

E27 Hal - Fluo - Led / max. L 120mm Ø 100mm	
W	□ ■ ■ *
23 max.	00-7390 - 05-14 05-05 05-DL

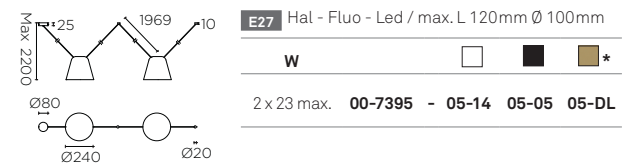
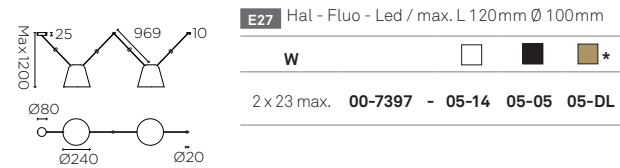
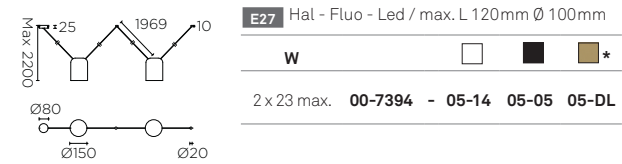
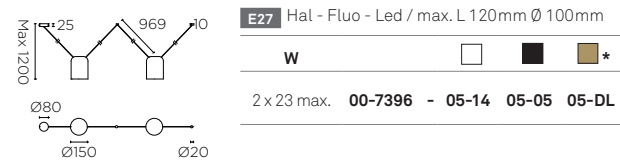
E27 Hal - Fluo - Led / max. L 120mm Ø 100mm	
W	□ ■ ■ *
23 max.	00-7391 - 05-14 05-05 05-DL



Attic



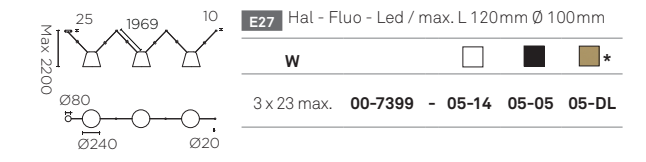
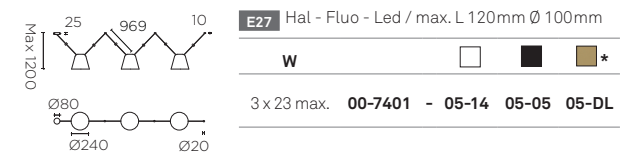
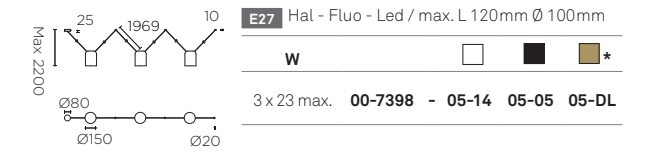
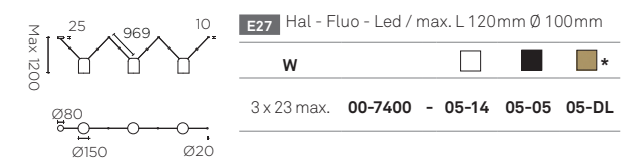
* Consultar condiciones y plazos de entrega a nuestro equipo comercial.



Attic



* Consultar condiciones y plazos de entrega a nuestro equipo comercial.



Punto N



BODYMAT AL 50000h L80 B20 3 MacAdam P.152



LED CREE

K	CRI	W	Real lm	□	■
3000	90	18,5	625	00-7902	14-14 05-05

100-240VAC 50-60Hz 9

LED CREE

K	CRI	W	Real lm	▲	□	■
3000	90	18,5	625	0...10V DALI	00-7903 00-7904 00-7905	14-14 05-05

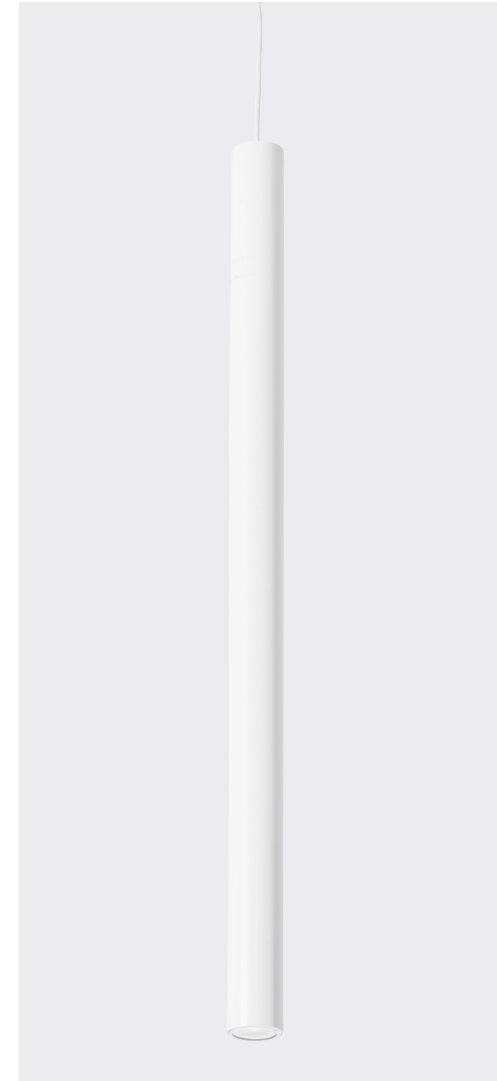
100-240VAC 50-60Hz 15 Ø65

■ Infinitas composiciones

Stylus



BODYMAT AL 50000h L80 B20 3 MacAdam



LED

K	CRI	W	Real lm	□	■
3000	90	7,7	412	00-5478	14-14 05-05

100-240V 50-60Hz 20

LED

K	CRI	W	Real lm	□	■
3000	90	7,7	412	00-5981	14-14 05-05

100-240V 50-60Hz 20 Ø65 max.30

LED

K	CRI	W	Real lm	□	■
3000	90	7,7	412	00-5479	14-14 05-05

100-240V 50-60Hz 15

LED

K	CRI	W	Real lm	□	■
3000	82	7,5	584	00-5982	14-14 05-05

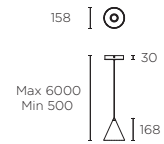
100-240V 50-60Hz 15 Ø65 max.30

Veneto



* Consultar condiciones y plazos de entrega a nuestro equipo comercial.

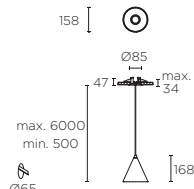
BODY MAT AL / ST DIF MAT PMMA 4 50000h L80 B20 2 MacAdam CONTROL P.152



LED CREE

K	CRI	W	Real lm	V	▲	■	■*	■*
2700	80	6,7	452	100-240	-	00-7588	-	14-DO 60-DO DL-DO
				220-240	MAINS LC	00-7589	-	

100-240V 50-60Hz

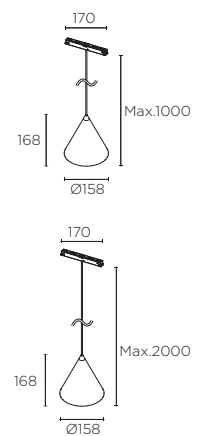


LED CREE

K	CRI	W	Real lm	V	▲	■
2700	80	6,7	452	100-240	-	00-7590
				220-240	MAINS LC	00-7591

100-240V 50-60Hz

Veneto low voltage



LED SAMSUNG

K	CRI	W	Real lm	V	▲	■
2700	80	5	268	-	00-7592	05-DO

P.106 48 VDC

Incluido



Colección Bajo Voltaje

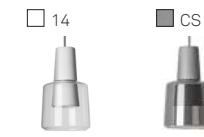
Descubre la flexibilidad del sistema low voltage de Leds C4, que gracias a una fijación magnética en todos sus módulos, permite una instalación sencilla, rápida y sin herramientas. Descubre toda la gama low voltage de Leds C4 pág. 79

LED SAMSUNG

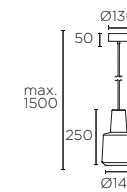
K	CRI	W	Real lm	V	▲	■
2700	80	5	268	-	00-7593	05-DO

P.106 48 VDC

Khoi



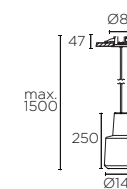
BODY MAT AL DIF MAT GLA 6 50000h L80 B20 2 MacAdam CONTROL



LED CREE

K	CRI	W	Real lm	V	▲	■	■
3000	80	19,5	907	-	00-4037	14 - 37	CS - 12

100-240V 50-60Hz



LED CREE

K	CRI	W	Real lm	V	▲	■	■
3000	80	19,5	907	-	00-5980	14 - 37	CS - 12

Ø65 max.30 100-240V 50-60Hz

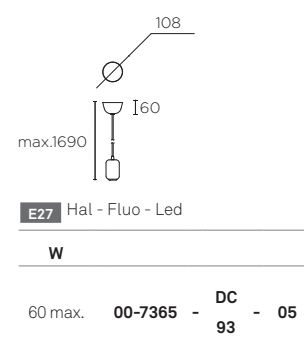
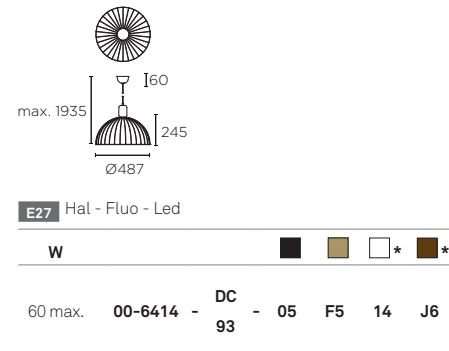
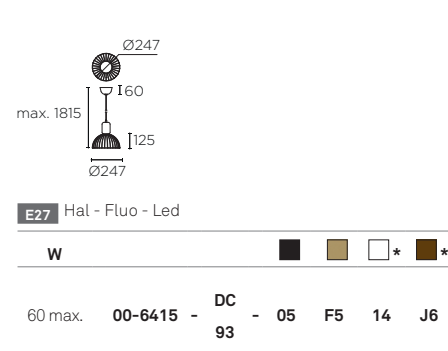


Contrast



* Consultar condiciones y plazos de entrega a nuestro equipo comercial.

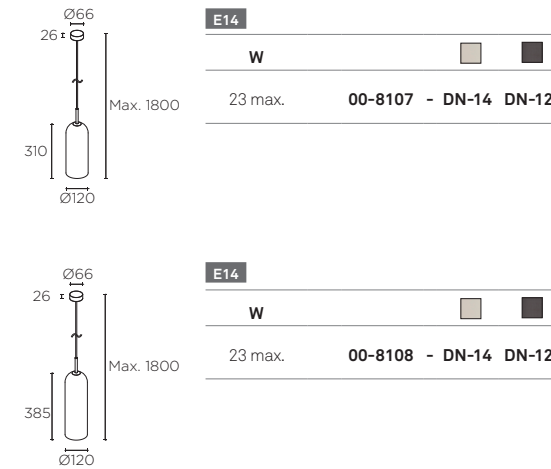
BODY MAT ST / CON / WOOD 1



Glam N



BODY MAT ST DIF MAT GLA ®



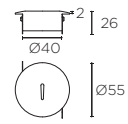
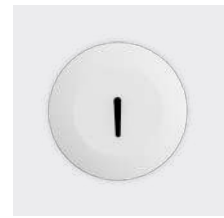
Paso **N**

□ 14

■ N3



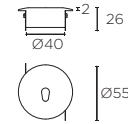
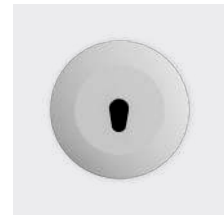
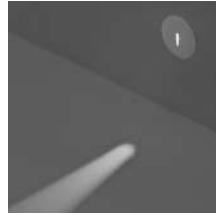
BODY MAT AL DIF MAT PVC IP42 100 50000h L80 B20 3 MacAdam



LED OSRAM					
K	CRI	W	Real lm	mA	
3000	80	1	9	350 max.	55-8024 - 14 - 00

Ø45 5-18mm UGR <16

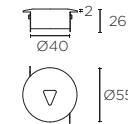
- 1x1
- ON-OFF 71-8077
- PHASE CUT 71-4928
- 1-10V/PUSH 71-3475
- 0/1-10V/PUSH/DALI 71-4706
- P.149



LED OSRAM					
K	CRI	W	Real lm	mA	
3000	80	1	19	350 max.	55-8025 - N3 - 00

Ø45 5-18mm UGR <16

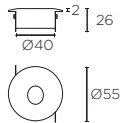
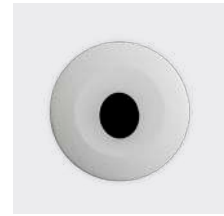
- 1x1
- ON-OFF 71-8077
- PHASE CUT 71-4928
- 1-10V/PUSH 71-3475
- 0/1-10V/PUSH/DALI 71-4706
- P.149



LED OSRAM					
K	CRI	W	Real lm	mA	
3000	80	1	25	350 max.	55-8026 - 14 - 00

Ø45 5-18mm UGR <19

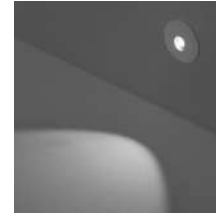
- 1x1
- ON-OFF 71-8077
- PHASE CUT 71-4928
- 1-10V/PUSH 71-3475
- 0/1-10V/PUSH/DALI 71-4706
- P.149



LED OSRAM					
K	CRI	W	Real lm	mA	
3000	80	1	40	350 max.	55-8027 - N3 - 00

Ø45 5-18mm UGR <22

- 1x1
- ON-OFF 71-8077
- PHASE CUT 71-4928
- 1-10V/PUSH 71-3475
- 0/1-10V/PUSH/DALI 71-4706
- P.149



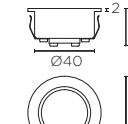
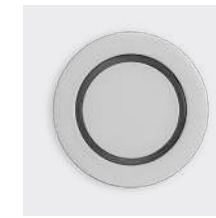
Paso **N**

□ 14

■ N3



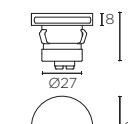
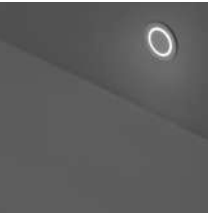
BODY MAT AL DIF MAT PVC IP42 100 50000h L80 B20 3 MacAdam



LED OSRAM					
K	CRI	W	Real lm	mA	
3000	80	1	17	350 max.	55-8028 - N3 - 00

Ø45 5-18mm UGR <19

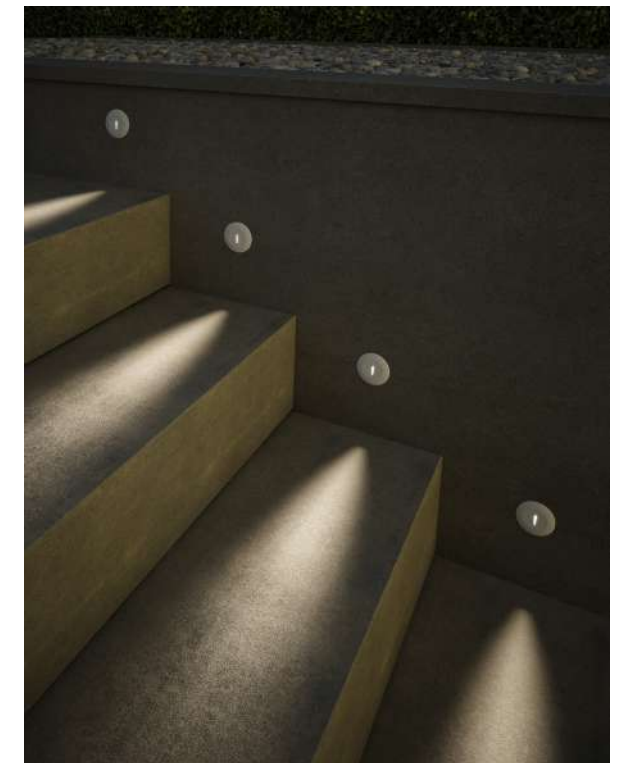
- 1x1
- ON-OFF 71-8077
- PHASE CUT 71-4928
- 1-10V/PUSH 71-3475
- 0/1-10V/PUSH/DALI 71-4706
- P.149



LED OSRAM					
K	CRI	W	Real lm	mA	
3000	80	1	2	350 max.	55-8029 - 14 - 00


Ø31 5-18mm UGR 0

- 1x1
- ON-OFF 71-8077
- PHASE CUT 71-4928
- 1-10V/PUSH 71-3475
- 0/1-10V/PUSH/DALI 71-4706
- P.149

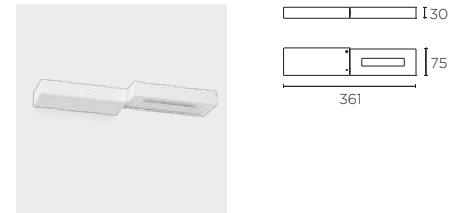


Maai

□ 14



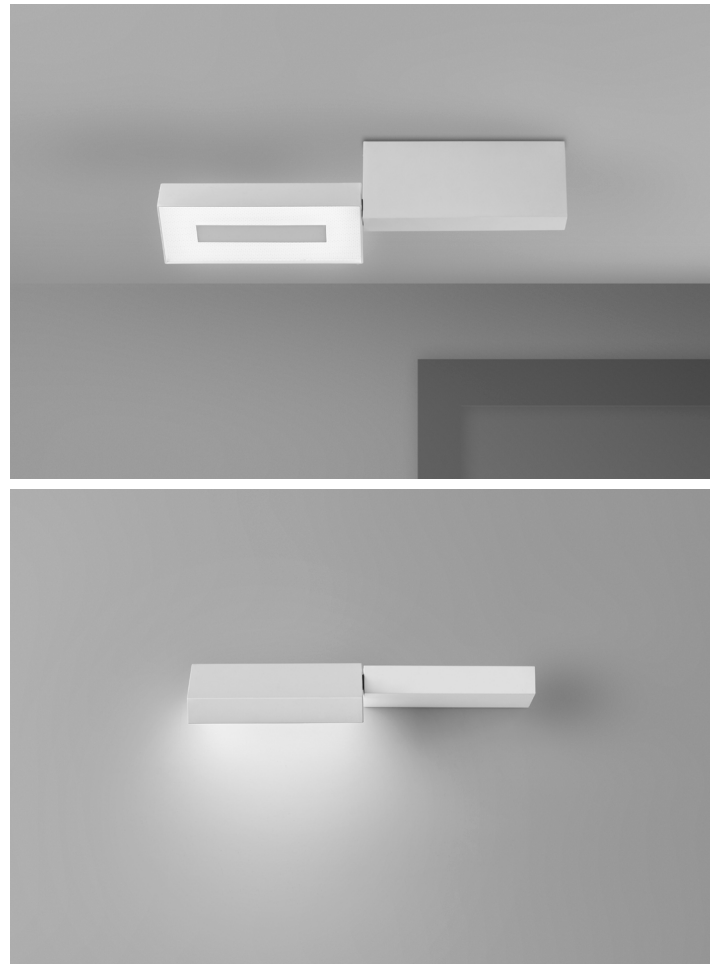
BODY MAT PC DIF.MAT PMMA IP20 20 50000h L80 B20 3 MacAdam 350° CONTROL P.152



LED SAMSUNG


K	CRI	W	Real lm			
3000	80	11,6	851	05-6399	- 14 -	OU DU
		24,5	1644	05-6408	- 14 -	OU DS
4000	80	11,6	851	05-6405	- 14 -	OU DU
		24,5	1644	05-6411	- 14 -	OU DS

ON/OFF 100-240V 50-60Hz
 DALI 100-240V 50-60Hz
 DALI 220-240V 50-60Hz



Fino

□ 14-14 ■ 60-60 * ■ Z5-Z5* ■ DL-DL*



BODY MAT AL DIF.MAT PMMA 50000h L80 B20 3 MacAdam UGR <17,8 CONTROL P.152

* Consultar condiciones y plazos de entrega a nuestro equipo comercial.



540 26 74

LED		K	CRI	W	lm	V					
2700	80	10,8	452	100-240	-	□	05-7573	- 14-14	60-60	Z5-Z5	DL-DL
				220-240	1.10V	⊕	05-7574				

8 50-60Hz

1040 26 74

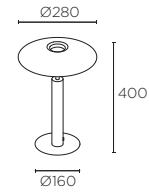
LED		K	CRI	W	lm	V					
2700	80	21,6	905	220-240	-	□	05-7575	- 14-14	60-60	Z5-Z5	DL-DL
					1.10V	⊕	05-7576				

6 50-60Hz

H N



BODY MAT ST DIF MAT ACR 2 50000h L80 B20 3 MacAdam



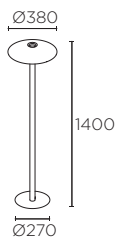
LED SAMSUNG					
K	CRI	W	Real lm	■	■
2700	90	14,9	553	10-7742 - 05-05	DN-DN

220-240VAC 50-60Hz

H N



BODY MAT ST DIF MAT ACR 1 50000h L80 B20 3 MacAdam



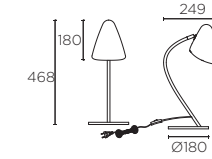
LED SAMSUNG					
K	CRI	W	Real lm	■	■
2700	90	14,9	553	25-7742 - 05-05	DN-DN

220-240VAC 50-60Hz

Organic

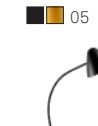


BODY MAT ST IP20 2 355° 90°

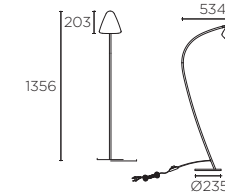


E27 Hal - Fluo - Led / max. L 120mm Ø 80mm	
W	
23 max.	10-7582 - 05 - 05

Organic



BODY MAT ST IP20 1 355° 90°



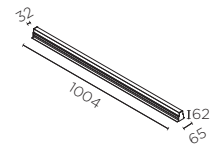
E27 Hal - Fluo - Led / max. L 120mm Ø 80mm	
W	
23 max.	25-7582 - 05 - 05

Taglio recessed

M3

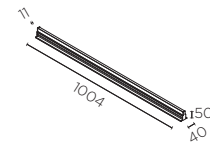
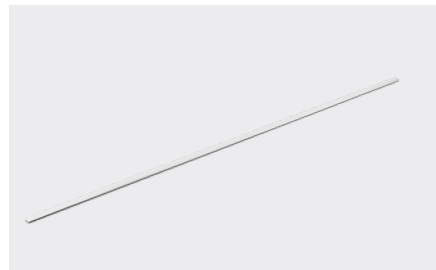


BODY MAT AL DIF MAT PMMA IP65 / IP67 IK10 50000h L80 B20 3 MacAdam CONTROL P.152



LED NICHIA				
K	CRI	W	Real lm	
3000	80	14,7	1407	55-E004 - M3 - CL
1004x65 6 2 x 0,15m P.149 24VDC DIM				

LED				
K	W	Real lm		
RGB	15,4	460		55-E005 - M3 - 00
1004x65 6 2 x 0,15m P.149 24VDC DIM				



LED NICHIA				
K	CRI	W	Real lm	
3000	80	7,8	542	55-E076 - M3 - CL
1004x40 12 2 x 0,15m P.149 24VDC DIM				

Incluido



Se incluyen conectores rápidos, caja de empotrar, placas para unir e inmovilizar 2 cajas de empotrar entre sí y bandas elásticas laterales para facilitar la extracción del módulo Led en caso de avería.

No incluido

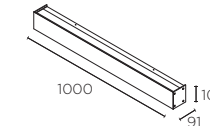
3000K	RGB
1m 71-E034 - 00 - 00	1m 71-E071 - 00 - 00
5m 71-E004 - 00 - 00	5m 71-E005 - 00 - 00

Afrodita Infinite N

Z5 14



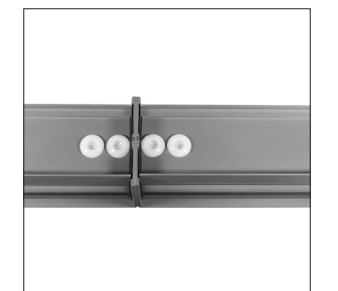
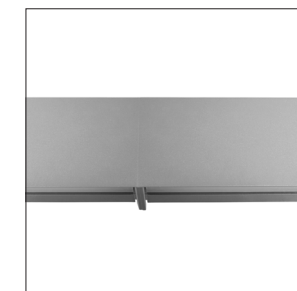
BODY MAT AL DIF MAT GLA IP65 IK04 2 50000h L80 B20 3 MacAdam 277V P.152



LED				
K	CRI	W	Real lm	
3000	80	20,3	1388	05-E084 - Z5 - CL

100-240V 50-60Hz 0,10V

* Versión DALI bajo pedido.




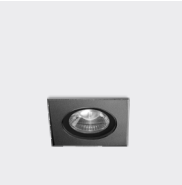





Max **N**

Z5







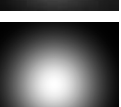


BODY MAT AL DIF MAT GLA IP65 IK10 20 50000h L80 B20 <13 UGR 1m SEA SIDE SUITABLE CONTROL P.152

MODELO	VATAJE	KELVIN / CRI	ÁNGULO	ALIMENTACIÓN	ACABADO
 AI14 - Ø75 Ø65 0-50mm	P4 4W	V9 2700K / CRI90 286lm	S1 6°	BB  ON-OFF PHASE CUT DALI 0/1-10V/PUSH 71-7701 71-7709 71-6192 71-7710	Z5 
		W9 3000K / CRI90 286lm			
		X9 4000K / CRI90 286lm			
 AI15 - Ø75 Ø65 0-50mm	P7 6,5W	V9 2700K / CRI90 519lm	S2 15° M2 30° F1 50°	BB  ON-OFF PHASE CUT DALI 0/1-10V/PUSH 71-7701 71-7709 71-6192 71-7710	
		W9 3000K / CRI90 519lm			
		X9 4000K / CRI90 519lm			
 AI16 - Ø100 Ø85 0-30mm				 P.149	

Ejemplo construcción referencia | **AI14-P4V9S1BBZ5**

No incluido




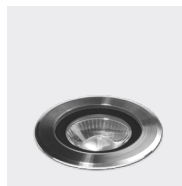

	71-E141 - 00 - 00 Difusor elíptico x 5		71-E137 - 00 - 00
	71-E135 - 00 - 00 Difusor cuadrado x 5		71-E112 - 00 - 00 H2O STOP IP68 Connector
	71-E131 - 00 - 00 Panel de abeja x 5		71-E122 - 00 - 00 H2O STOP IP68 Connector
	71-E133 - 00 - 00 Difuminador de halo x 5		

Max **N**

CA










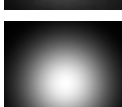
BODY MAT INOX AISI 316 + AL DIF MAT GLA IP65/67 IK10 20 50000h L80 B20 <13 UGR 1m SEA SIDE SUITABLE CONTROL P.152

MODELO	VATAJE	KELVIN / CRI	ÁNGULO	ALIMENTACIÓN	ACABADO
 AI11 -	P4 4W	V9 2700K / CRI90 286lm	S1 6°	BB  ON-OFF PHASE CUT DALI 0/1-10V/PUSH 71-7701 71-7709 71-6192 71-7710	CA 
		W9 3000K / CRI90 286lm			
		X9 4000K / CRI90 286lm			
 AI12 -	P7 6,5W	V9 2700K / CRI90 519lm	S2 15° M2 30° F1 50°	BB  ON-OFF PHASE CUT DALI 0/1-10V/PUSH 71-7701 71-7709 71-6192 71-7710	
		W9 3000K / CRI90 519lm			
		X9 4000K / CRI90 519lm			

Ejemplo construcción referencia | **AI11-P4V9S1BBCA**

 P.149

No incluido

	71-E141 - 00 - 00 Difusor elíptico x 5		71-E137 - 00 - 00		71-E112 - 00 - 00 H2O STOP IP68 Connector
	71-E135 - 00 - 00 Difusor cuadrado x 5		71-E139 - 00 - 00		71-E122 - 00 - 00 H2O STOP IP68 Connector
	71-E131 - 00 - 00 Panel de abeja x 5				
	71-E133 - 00 - 00 Difuminador de halo x 5				

Max ^N

Z5



BODY MAT AL DIF MAT GLA IP65/67 IK10 20 50000h L80 B20 <13 UGR 1m SEA SIDE SUITABLE CONTROL P.152

MODELO	VATAJE	KELVIN / CRI	ÁNGULO	ALIMENTACIÓN	ACABADO
AI13 –	P4 4W	V9 2700K / CRI90 286lm	S1 6°	BB ON-OFF PHASE CUT DALI 0/1-10V/PUSH 71-7701 71-7709 71-6192 71-7710	Z5
		W9 3000K / CRI90 286lm			
		X9 4000K / CRI90 286lm			
	P7 6,5W	V9 2700K / CRI90 519lm	S2 15°	BB ON-OFF PHASE CUT DALI 0/1-10V/PUSH 71-7701 71-7709 71-6192 71-7710	
		W9 3000K / CRI90 519lm	M2 30°		
		X9 4000K / CRI90 519lm	F1 50°		

Incluido



P.149

Ejemplo construcción referencia

AI13-P4V9S1BBZ5

No incluido

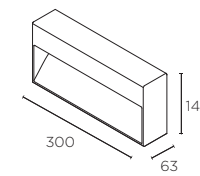
	71-E141 - 00 - 00 Difusor elíptico x 5		71-E137 - 00 - 00
	71-E135 - 00 - 00 Difusor cuadrado x 5		71-E112 - 00 - 00 H2O STOP IP68 Connector
	71-E131 - 00 - 00 Panel de abeja x 5		71-E122 - 00 - 00 H2O STOP IP68 Connector
	71-E133 - 00 - 00 Difuminador de halo x 5		

Arc ^N

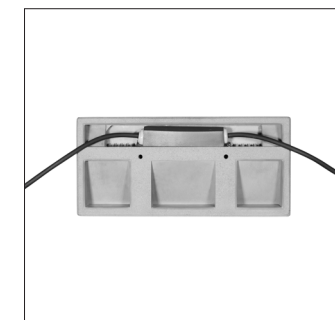
DC



BODY MAT CON DIF MAT GLA IP65 IK10 4 50000h L80 B20 3 MacAdam SEA SIDE SUITABLE



LED OSRAM						
K	CRI	W	Real lm	Volt	Hz	
3000	80	9	404	230	50-60	05-E090
				120	60	05-E091



Row

DC



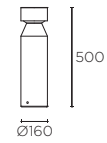
BODY MAT CON DIF MAT PC IP65 IK10 56000h L80 B20 3 MacAdam SEA SIDE SUITABLE Hotels PRO-base SYSTEM 277V



LED SAMSUNG

K	CRI	W	Real lm	
3000	80	17,4	1071	10-E055 - DC - CL

100-240V 50-60Hz

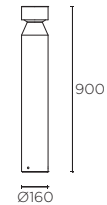


LED SAMSUNG

K	CRI	W	Real lm	
3000	80	17,4	1071	55-E055 - DC - CL

100-240V 50-60Hz

* Versión DALI bajo pedido.



LED SAMSUNG

K	CRI	W	Real lm	
3000	80	17,4	1071	55-E056 - DC - CL

100-240V 50-60Hz

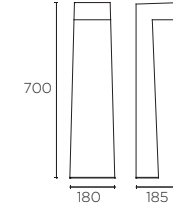
* Versión DALI bajo pedido.

Simenti

DC



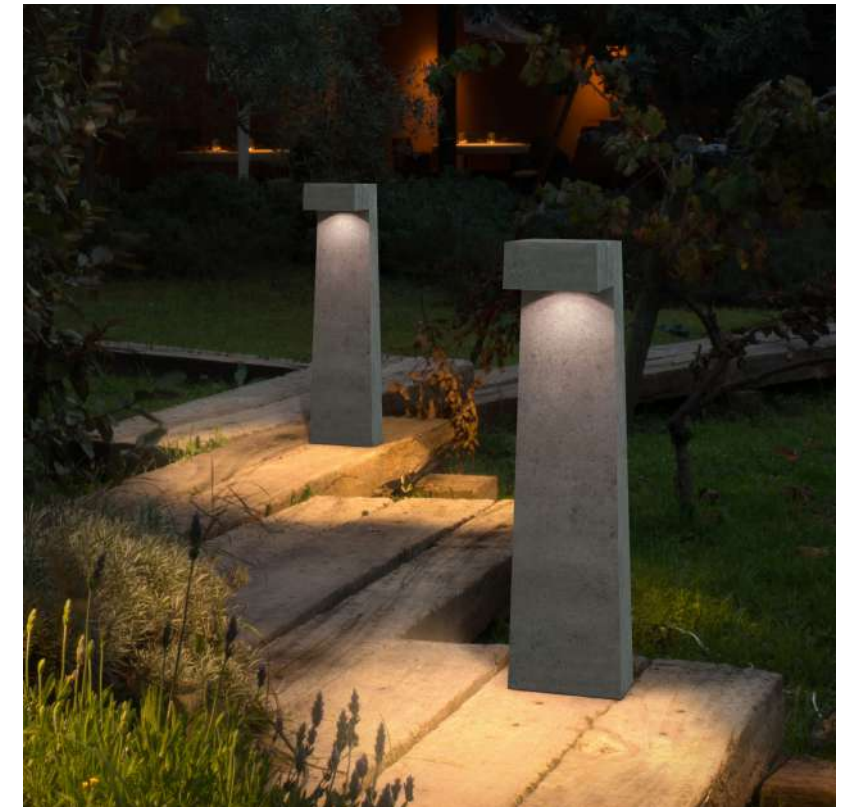
BODY MAT CON DIF MAT GLA IP65 1 50000h L80 B20 3 MacAdam



LED LUMILEDS

K	CRI	W	Real lm	
3000	80	9	597	55-9971 - DC - CL

100-240V 50-60Hz



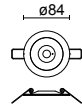
Redo Recessed Emergencia

BODY MAT PC DIF MAT PC IP20 20 50000h L80 B20



K	CRI	W	Real lm.	Beam	h	Permanent	Auto Test	Battery	Code
4000	80	2.7	275	96°	1h	Yes / No*	No	NiCd	EM04-0200PN1400
			232	Corridor					
		3.7	275	96°	3h	Yes / No*	No	NiCd	EM04-0203PN1400
			232	Corridor					
2.7	275	232	96°	1h	Yes / No*	Yes	NiCd	EM04-0200PA1400	
			Corridor						
3.7	275	232	96°	3h	Yes / No*	Yes	NiCd	EM04-0203PA1400	
			Corridor						

220-240VAC/50-60Hz



Ø Recess (mm)
ø70

Redo Surface Emergencia

BODY MAT PC DIF MAT PC IP20 20 50000h L80 B20



K	CRI	W	Real lm.	Beam	h	Permanent	Auto Test	Battery	Code
4000	80	4	275	96°	3h	Yes / No*	No	LITI	EM05-0203PN1400
			232	Corridor					
		4	275	96°	3h	Yes / No*	Yes	LITI	EM05-0203PA1400
			232	Corridor					

220-240VAC/50-60Hz

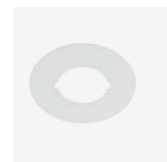


40.5

Incluido



No incluido



Multi-box	Code
100	EM04-0001

*Seleccionable mediante posición del selector.

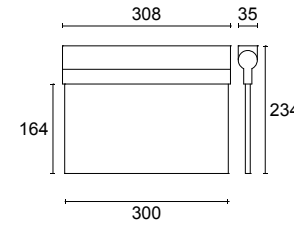
Flag emergencia

BODY MAT PC DIF MAT PMMA IP20 50000h L80 B20

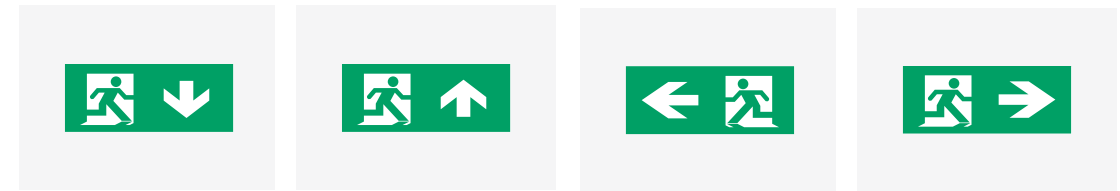


K	CRI	W	Distance	h	Permanent	Auto Test	Code
4000	80	3	30 m	3	Yes / No*	Yes	EM03-0103PA1400

220-240VAC/50-60Hz



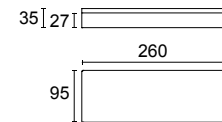
Incluido



*Seleccionable mediante posición del selector.

Deco IP44 emergencia

BODY MAT PC DIF MAT PC IP44 50000h L70 B30

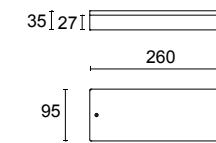


K	CRI	W	Real lm.	h	Perma- nent	Auto Test	Battery	Code
4000	80	2	66	1h	No	No	NiCd	EM01-0060NN1400
4000	80	2	103	1h	No	No	NiCd	EM01-0100NN1400
4000	80	2	151	1h	No	No	NiCd	EM01-0150NN1400
4000	80	2	203	1h	No	No	NiCd	EM01-0200NN1400
4000	80	2	305	1h	No	No	NiCd	EM01-0300NN1400
4000	80	2	501	1h	No	No	NiCd	EM01-0500NN1400
4000	80	3.4	103	1h	Yes	No	NiCd	EM01-0100PN1400
4000	80	4.3	203	1h	Yes	No	NiCd	EM01-0200PN1400
4000	80	5	305*	1h	Yes	No	NiCd	EM01-0300PN1400
4000	80	5.7	501*	1h	Yes	No	NiCd	EM01-0500PN1400
4000	80	2	103	1h	No	Yes	NiCd	EM01-0100NA1400
4000	80	2	203	1h	No	Yes	NiCd	EM01-0200NA1400
4000	80	2	305	1h	No	Yes	NiCd	EM01-0300NA1400
4000	80	3.7	103	1h	Yes	Yes	NiCd	EM01-0100PA1400
4000	80	4	203	1h	Yes	Yes	NiCd	EM01-0200PA1400
4000	80	5.1	305	1h	Yes	Yes	NiCd	EM01-0300PA1400
4000	80	2	103	3h	No	No	NiCd	EM01-0103NN1400
4000	80	2	203	3h	No	No	NiCd	EM01-0203NN1400
4000	80	2	305	3h	No	No	NiMH	EM01-0303NN1400
4000	80	3.4	103	3h	Yes	No	NiCd	EM01-0103PN1400
4000	80	4.3	203	3h	Yes	No	NiCd	EM01-0203PN1400
4000	80	5	305	3h	Yes	No	NiMH	EM01-0303PN1400
4000	80	2	305	3h	No	Yes	NiMH	EM01-0303NA1400
4000	80	5.7	305	3h	Yes	Yes	NiMH	EM01-0303PA1400

220-240VAC/50-60Hz

Deco IP65 emergencia

BODY MAT PC DIF MAT PC IP65 50000h L70 B30



K	CRI	W	Real lm.	h	Perma- nent	Auto Test	Battery	Code
4000	80	2	66	1 h	No	No	NiCd	EM02-0060NN1400
4000	80	2	103	1 h	No	No	NiCd	EM02-0100NN1400
4000	80	2	151	1 h	No	No	NiCd	EM02-0150NN1400
4000	80	2	203	1 h	No	No	NiCd	EM02-0200NN1400
4000	80	2	305	1 h	No	No	NiCd	EM02-0300NN1400
4000	80	2	501	1 h	No	No	NiCd	EM02-0500NN1400
4000	80	3.4	103	1 h	Yes	No	NiCd	EM02-0100PN1400
4000	80	4.3	203	1 h	Yes	No	NiCd	EM02-0200PN1400
4000	80	5	305*	1 h	Yes	No	NiCd	EM02-0300PN1400
4000	80	5.7	501*	1 h	Yes	No	NiCd	EM02-0500PN1400
4000	80	2	103	1 h	No	Yes	NiCd	EM02-0100NA1400
4000	80	2	203	1 h	No	Yes	NiCd	EM02-0200NA1400
4000	80	2	305	1 h	No	Yes	NiCd	EM02-0300NA1400
4000	80	3.7	103	1 h	Yes	Yes	NiCd	EM02-0100PA1400
4000	80	4	203	1 h	Yes	Yes	NiCd	EM02-0200PA1400
4000	80	5.1	305	1 h	Yes	Yes	NiCd	EM02-0300PA1400
4000	80	2	103	3 h	No	No	NiCd	EM02-0103NN1400
4000	80	2	203	3 h	No	No	NiCd	EM02-0203NN1400
4000	80	2	305	3 h	No	No	NiMH	EM02-0303NN1400
4000	80	3.4	103	3 h	Yes	No	NiCd	EM02-0103PN1400
4000	80	4.3	203	3 h	Yes	No	NiCd	EM02-0203PN1400
4000	80	5	305	3 h	Yes	No	NiMH	EM02-0303PN1400
4000	80	2	305	3 h	No	Yes	NiMH	EM02-0303NA1400
4000	80	5.7	305	3 h	Yes	Yes	NiMH	EM02-0303PA1400

220-240VAC/50-60Hz

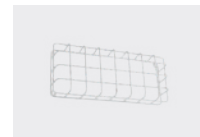
No incluido



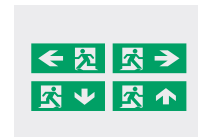
Recess accessory



Wall recess accessory



Anti-vandalism accessory



Pictogram accessory

NAME	CODE
DECO Recess accessory	EM01-0001
DECO Wall recess accessory	EM01-0002
DECO Anti-vandalism accessory	EM01-0003
DECO Right pictogram accessory	EM01-0005
DECO Left pictogram accessory	EM01-0006
DECO Up pictogram accessory	EM01-0007
DECO Down pictogram accessory	EM01-0008

No incluido



Signalling accessory

NAME	CODE
DECO Recess accessory	EM01-0001
DECO Wall recess accessory	EM01-0002
DECO Anti-vandalism accessory	EM01-0003
DECO Signalling accessory	EM02-0004
DECO Right pictogram accessory	EM01-0005
DECO Left pictogram accessory	EM01-0006
DECO Up pictogram accessory	EM01-0007
DECO Down pictogram accessory	EM01-0008

*Lúmenes en función no permanente. En función permanente 200 lm.

Unidades eléctricas, lámparas y accesorios

Drivers

L x W x H mm	IP CLASS	V in	Frecuencia	V out	Corriente de Salida		Corriente (mA)	W min	W max	Factor de potencia	Corte de fase - Dimmable	Push				
					min	max						0-10v	1-10v	DALI		
124 x 79 x 22	20	110-240	50-60 Hz	0-74	350	1050	-	0	50.00	0.95	-	-	-	-	-	71-3542-00-00
110 x 52 x 22	20	110-240	50-60 Hz	2-43	250	700	-	0.70	20.00	0.92	-	-	-	-	x	71-6192-00-00
123 x 45 x 19	20	100-240	50-60 Hz	23-46	-	-	350	8.00	16.10	0.82	-	-	-	-	-	71-6652-00-00
124 x 79 x 22	20	110-240	50-60 Hz	2-74	350	1050	-	1.00	50.00	0.90	-	x	x	x	-	71-4708-00-00
124 x 79 x 22	20	110-240	50-60 Hz	2-74	350	1050	-	0.70	60.00	0.95	-	x	x	x	x	71-4706-00-00
115 x 45 x 29	20	100-240	50-60 Hz	21-42	-	-	500	10.50	21.00	0.82	-	-	-	-	-	71-6659-00-00
123 x 45 x 19	20	100-240	50-60 Hz	5-13	-	-	700	3.50	9.10	0.78	-	-	-	-	-	71-6651-00-00
115 x 29 x 45	20	100-240	50-60 Hz	10-29	-	-	700	7.00	20.30	0.81	-	-	-	-	-	71-6658-00-00
85 x 40 x 22	20	220-240	50-60 Hz	13-21	-	-	700	9.10	14.70	0.90	x	-	-	-	-	71-6430-00-00
105 x 68 x 32	20	100-240	50-60 Hz	21-43	-	-	700	14.70	30.10	0.84	-	-	-	-	-	71-6654-00-00
105 x 68 x 32	20	100-240	50-60 Hz	21-43	-	-	700	14.70	30.10	0.84	-	-	-	-	-	71-6653-00-00
103 x 67 x 21	20	110-240	50-60 Hz	2-53	250	900	-	1.00	32.00	0.90	-	x	x	x	-	71-3475-00-00
153 x 54 x 36	20	220-240	50-60 Hz	27-50	-	-	700	18.90	35.00	0.90	x	-	-	-	-	71-4928-00-00
129 x 75 x 32	20	100-240	50-60 Hz	29-58	-	-	700	20,3	40.00	0.90	-	-	-	-	-	71-4887-00-00
153 x 67 x 30	20	220-240	50-60 Hz	38-57	-	-	700	28.00	39.90	0.90	x	-	-	-	-	71-6431-00-00
129 x 75 x 32	20	100-240	50-60 Hz	25-50	-	-	800	20.00	48.00	0.90	-	-	-	-	-	71-4896-00-00
129 x 75 x 32	20	100-240	50-60 Hz	22-44	-	-	900	19,8	40	0,9	-	-	-	-	-	71-4889-00-00
105 x 68 x 32	20	100-240	50-60 Hz	21-42	-	-	1050	22.05	44.10	0.87	-	-	-	-	-	71-6661-00-00
129 x 75 x 32	20	100-240	50-60 Hz	25-50	-	-	1200	30.00	60.00	0.90	-	-	-	-	-	71-4891-00-00
80 x 37 x 21	20	220-240	50-60 Hz	9-29	-	-	350	3.00	11.00	0.90	x	-	-	-	-	71-7709-00-00
110 x 52 x 22	20	100-240	50-60 Hz	2-43	350	900	-	2.00	20.00	0.95	-	x	x	x	-	71-7710-00-00
68 x 33 x 22	20	100-277	50-60 Hz	8-13	-	-	350	2.80	4.00	0.40	-	-	-	-	-	71-7364-00-00
95 x 53 x 25	20	220-240	50-60 Hz	18-38	-	-	350	6.30	13.00	0.95	x	-	-	-	-	71-5272-00-00
115 x 45 x 29	20	100-240	50-60 Hz	21-42	-	-	500	10.50	21.00	0.82	-	-	-	-	-	71-7551-00-00
95 x 53 x 30	20	220-240	50-60 Hz	18-36	-	-	500	9.00	18.00	0.95	x	-	-	-	-	71-7711-00-00
68 x 33 x 22	20	100-277	50-60 Hz	2,8-7	-	-	700	2.00	4.90	0.00	-	-	-	-	-	71-7712-00-00
166 x 47 x 35	20	220-240	50-60 Hz	2-47	350	900	-	1.00	32.00	0.97	x	x	-	-	-	71-4898-00-00
50 x 40 x 22	20	100.00	50-60 Hz	2-8,5	-	-	700	1,4	6.00	0.60	-	-	-	-	-	71-7713-00-00
102 x 38 x 21	20	220-240	50-60 Hz	6-14	-	-	700	4,2	10.00	0.96	x	-	-	-	-	71-7663-00-00
95 x 53 x 30	20	220-240	50-60 Hz	18-36	-	-	700	12.60	25.20	0.90	x	-	-	-	-	71-7714-00-00
153 x 67 x 30	20	220-240	50-60 Hz	28-40	-	-	900	28.00	40.00	0.90	x	-	-	-	-	71-7715-00-00
153 x 67 x 30	20	220-240	50-60 Hz	28-40	-	-	1000	28.00	40.00	0.00	x	-	-	-	-	71-7716-00-00
129 x 75 x 32	20	100-240	50-60 Hz	25-50	-	-	1200	25.00	70.00	0.90	-	-	-	x	-	71-7717-00-00
129 x 75 x 32	20	100-277	50-60 Hz	20-42	-	-	1200	24.00	50.00	0.90	-	-	-	-	x	71-7718-00-00
68x33x22	20	100-277	50-60Hz	2,8-7	-	-	500	1,4	3,5	0,5	-	-	-	-	-	71-8048-00-00 ^N
68x33x22	20	100-277	50-60Hz	2-7	-	-	350	0,7	2,45	0,4	-	-	-	-	-	71-8077-00-00 ^N
103 x 34 x 19	20	100-240	50-60 Hz	0-43	-	-	350	0.00	15.00	0.54	-	-	-	-	-	71-7701-00-00

IP67 Driver & Connector



W	mA	
10	700	71-E014 - 24 - 24
20	700	71-E015 - 24 - 24
20	500	71-E068 - 24 - 24

Incluido



Push 1-10v DALI

	1,5	4				
	X	X	X			71-3476-00-00
	X	X	X			71-4707-00-00

Cable para sincronización, servido separadamente.

Fuente de Alimentación

L x W x H mm	IP	CLASS	V in	Frecuencia		V out	Corriente de Salida	W min	W max	Factor de potencia	
167 x 38 x 29	20		100 - 240	47 - 63Hz	X	12	DC	-	20	>0.9	71-5489-00-00
270 x 40 x 23	67		120 - 277	47 - 63Hz	X	12	DC	10	100	>0.9	71-3479-00-00
300 x 44 x 23	20		120 - 277	47 - 63Hz	X	24	DC	10	96	>0.9	71-5487-00-00
220 x 40 x 21	20		100 - 277	50 - 60Hz	X	24	DC	3,5	35	>0.95	71-6339-00-00
250 x 40 x 21	20		100 - 277	50 - 60Hz	X	24	DC	4,8	60	>0.95	71-6340-00-00
202 x 71,2 x 45	67		100 - 240	50 - 60Hz	X	24	DC	0	100	>0.97	71-6341-00-00
225 x 60 x 36	20		220 - 240	50 - 60Hz	X	24	DC	0	70	>0.97	71-6342-00-00
240 x 60 x 49	20		220 - 240	50 - 60Hz	X	24	DC	0	150	>0.98	71-6343-00-00
244 x 71,2 x 45	67		100 - 240	50 - 60Hz	X	24	DC	0	150	>0.95	71-6344-00-00
244 x 71 x 37,5	67		100 - 305	50 - 60Hz	X	24	DC	0	240	>0.97	71-6345-00-00
252 x 90 x 43,8	67		100 - 305	50 - 60Hz	X	24	DC	0	320	>0.98	71-6346-00-00
148x40x32	67		90-305	50-60Hz	X	24V	DC	5	25	>0,92	71-E158-00-00
162,5x40x32	67		90-305	50-60Hz	X	24V	DC	10	60	>0,92	71-E159-00-00



Transformador

L x W x H mm	IP	V in	Frecuencia	V out	Corriente de Salida		W min	W max	Factor de potencia	Control de fase - Dimmable	Push	1-10v	DALI	
107 x 32 x 22	20	220 - 240	50 - 60Hz	12	AC	ELECTRONIC	20	60	>0.9	X	-	-	-	ACT-TRA-001
128 x 37 x 28	20	220 - 240	50 - 60Hz	12	AC	ELECTRONIC	20	70	>0.9	X	-	-	-	ACT-TRA-002
107 x 35 x 21	20	220 - 240	50 - 60Hz	12	AC	ELECTRONIC	20	105	>0.9	X	-	-	-	71-2477-00-00
160 x Ø120	68 / 1mt	220 - 240	50HZ	12	AC	MAGNETIC	-	100	-	-	-	-	-	71-9197-05-05



Equipos de control

L x W x H mm	V in	DC V out	W max x canal	W max total	Protocol		
153 x 65 x 20	12 Vdc 24 Vdc	12 24	24 48	96 192	DMX	4	71-3493-00-00
153 x 65 x 20	12 Vdc 24 Vdc	12 24	30 60	60 120	1-10V	2	71-0727-00-00
172 x 42 x 19	12 Vdc 24 Vdc	12 24	- -	60 120	DALI	-	71-3473-00-00
219 x 63 x 36	100-305 VAC	24	-	150	DALI	-	71-7708-00-00

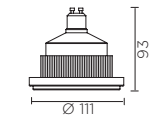


Amplificador RGB-White

L x W x H mm	VDC in	W max x canal	W max total		
153 x 65 x 20	12 24	48 96	192 384	4	71-1553-00-00

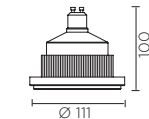
Bulb AR Led

24 >30000



LED SHARP

	K	CRI	W	Real lm	V	Hz		(cd)	Tc		
GU10	3000	85	10	532 483	220-240 220-240	50-60 50-60	MAINS L MAINS L	4200 2000	61° 61°	24° 35°	ACT-FLL - 015 ACT-FLL - 017

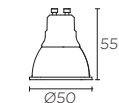


LED SHARP

	K	CRI	W	Real lm	V	Hz		(cd)	Tc		
GU10	3000	85	15	802 892	220-240 220-240	50-60 50-60	MAINS L MAINS L	6000 3000	72° 72°	24° 35°	ACT-FLL - 032 ACT-FLL - 033

Bulb QPAR16 Led

20 >30000



LED

	K	CRI	W	Real lm	V	Hz		Tc		
GU10	3000	80	5	340	110-240	50-60	-	83°	25° 45°	ACT-FLL - 024 ACT-FLL - 025
GU10	3000	80	7	552	110-240	50-60	-	83°	25° 36°	ACT-FLL - 026 ACT-FLL - 027
GU10	3000	80	7	552	220-240	50-60	MAINS L	83°	25° 45°	ACT-FLL - 028 ACT-FLL - 029

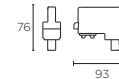
Accesorios



Conector de carril

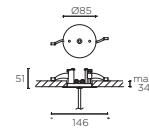
71-2232 - **14 - 14**
60 - 60

200



Florón para empotrar

60



Connection Box

IP Class



Caja de conexiones estanca. Ø11mm máx.

68 40 **71-9199** - **05 - 05**

Caja de conexiones estanca. Ø8,5mm máx.

67 48 **71-9262** - **05 - 05**

Caja de conexiones estanca. Ø7mm - Ø12mm

68 1 **71-E112** - **00 - 00**

Caja de conexiones estanca. Ø7mm - Ø12mm

68 1 **71-E122** - **00 - 00**

Smart Light for Offices

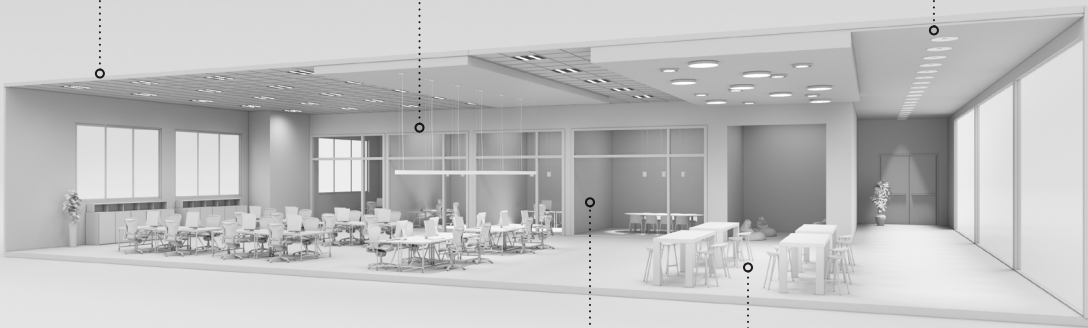
Las soluciones de control permiten adecuar la iluminación para adaptarse a las necesidades de las personas, de los espacios y de las organizaciones. Consiguiendo así, por ejemplo, ajustar la iluminación dependiendo del momento del día, de la tarea que se esté desarrollando o del uso que se le esté dando al espacio.

Una iluminación adecuada y conectada no solo afecta de forma muy positiva en el bienestar de las personas, sino que influye de manera muy importante en la gestión de los espacios. La posibilidad de recopilar datos útiles que nos indiquen el consumo energético, la ocupación de las diferentes áreas y el tipo de uso que se les está dando, nos permite detectar oportunidades y tomar decisiones más estratégicas y eficientes.


La regulación de la luz artificial en función de la entrada de luz natural permite un gran ahorro energético, además de uniformizar la iluminación evitando contrastes molestos.

La simulación de la luz natural, llamada Human Centric Lighting, mediante luminarias con tecnología blanco dinámico, ayudan a las personas a mantener una actividad constante durante el día, y a descansar mejor por la noche.

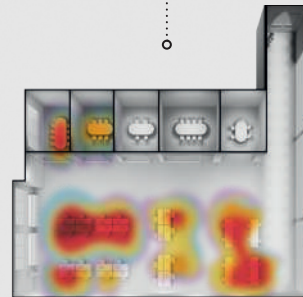
Un mantenimiento preventivo garantiza el correcto funcionamiento de la instalación y minimizar el impacto causado ante una posible avería.



- 3500K**
Brightness: 80%
Lifetime: 20%
- 3500K**
Brightness: 80%
Lifetime: 35%
- 3500K**
Brightness: 80%
Lifetime: 35%
- 3500K**
Brightness: 0%
Lifetime: 20%



La monitorización de la energía permite saber en todo momento el consumo actual y el ahorro obtenido mediante programaciones horarias, regulación en función de tarea, o control de luz constante.



La monitorización de los espacios y el tratamiento de los datos permiten tomar decisiones y optimizar el uso de la superficie total disponible.

Lighting scene:
→ Morning Meeting Boosting HCL

Occupancy
71%

Soluciones

	Lite	Connected	Connected Pro
→ Control iluminación	●	●	●
→ Escenas Múltiples	●	●	●
→ Regulación por ocupación	●	●	●
→ Regulación blanco dinámico	●	●	●
→ Regulación Human Centric Lighting	●	●	●
→ Regulación RGB o RGBW	●	●	●
→ Control de luz constante	●	●	●
→ Conectividad		●	●
→ Gestión Remota		●	●
→ Monitorización Energía		●	●
→ Alarmas fallos		●	●
→ Gestión Espacios		●	●
→ Mapas Calor		●	●
→ Mantenimiento Preventivo			●
→ SmartLightForOffices APP			●
→ Gestión Utilización			●

Tecnología

Light for Life



Solución Casambi



Solución DALI2



Solución D4i



Solución Climatización



Soluciones Standalone



Light for Life

Solución de control de iluminación basada en tecnología inalámbrica bluetooth /wi-fi, dependiendo de la tipología de producto. Permite el control directo con smartphone, mediante la App Light for Life, una aplicación rápida y fácil de usar. El sistema es compatible con los principales asistentes de voz.

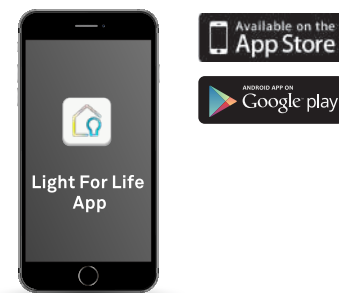
Para transformar una luminaria en una luminaria conectiva y controlar mediante la App Light For Life, existen tres opciones:

- a) Luminarias estándar regulables mediante DALI o 0-10V: añadir elemento regulador 0-10V – DALI.
- b) Luminarias compatibles con casquillos convencionales E27 o GU10: añadir bombilla conectiva compatible con casquillo.
- c) Luminarias donde es posible la instalación del dispositivo Regulador 0-10V – DALI, dentro de la propia luminaria, por ejemplo: Infinite o Luno.

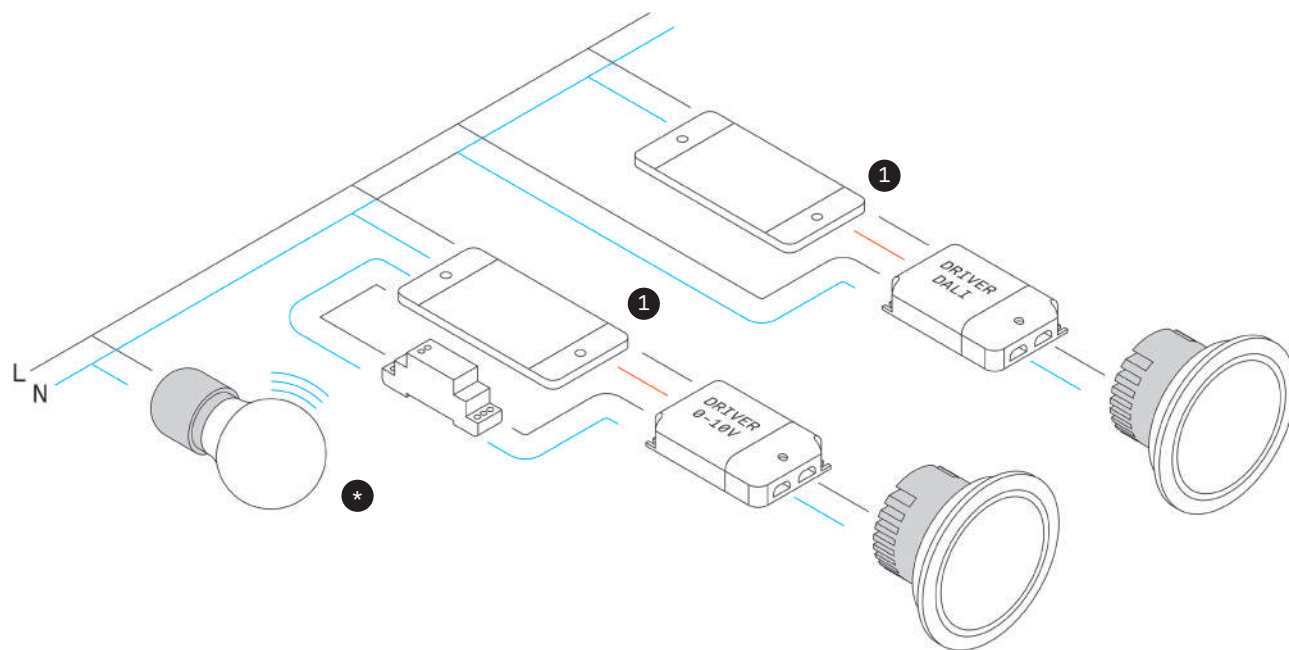
Se representa con:



Programación mediante aplicación móvil



Arquitectura de la solución



1 Regulador 0/1-10V o Dali



71-8218

Dispositivo que permite incorporar cualquier luminaria con driver 0/1-10V o DALI dentro del sistema Light for Life.

Funcionalidades

Control individual

Control individual de las luminarias directamente desde un smartphone.



Control de la temperatura/ color

Control de la temperatura de color y RGB de las luminarias.



Escenas

Creación de escenas para ajustar la atmósfera ideal a cada momento.



Programaciones horarias

Programaciones horarias para activaciones automáticas.

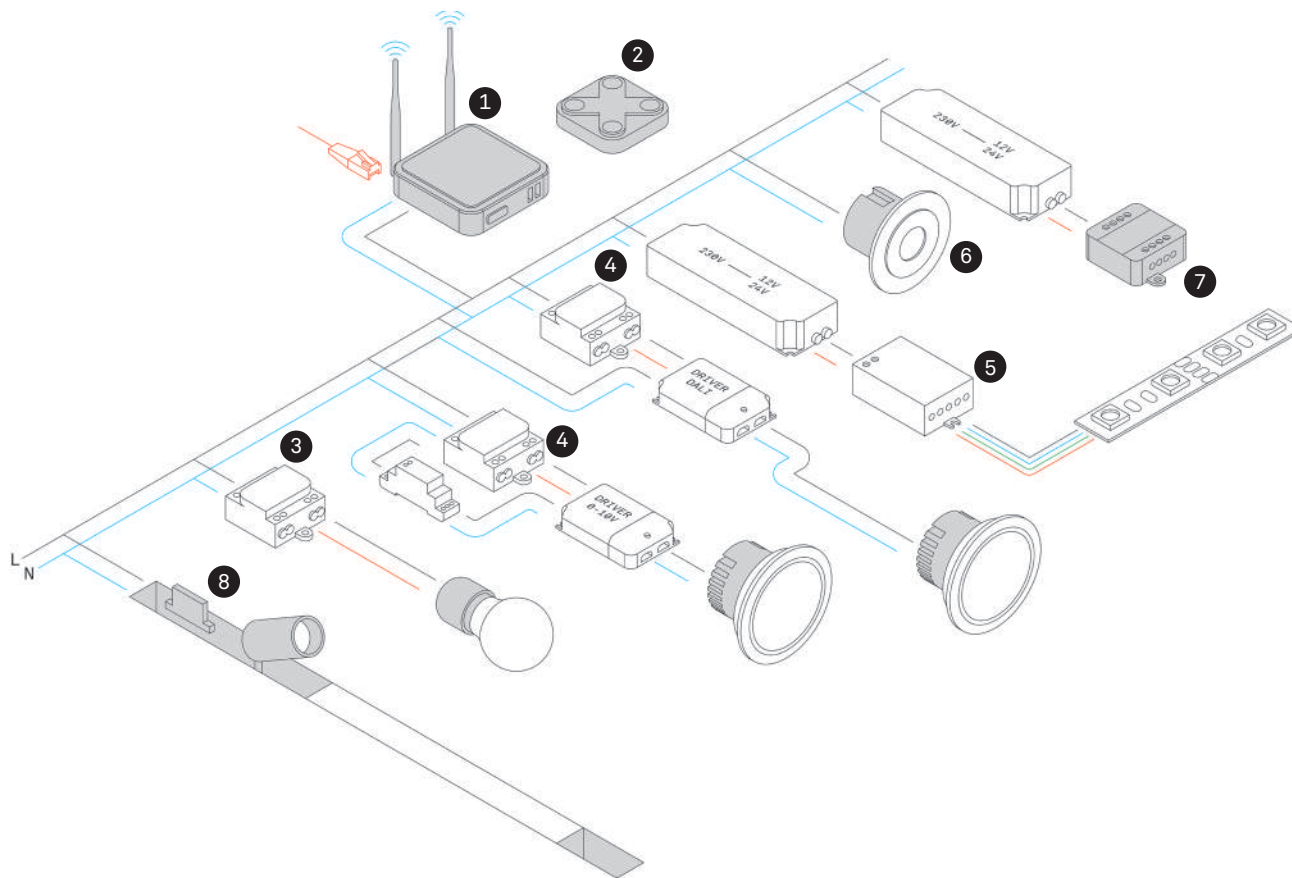


Solución Casambi

Solución de control de iluminación basada en el protocolo bluetooth Mesh con control directo desde Smartphone o Tablet, sin necesidad de añadir ningún elemento adicional.

Solución escalable desde una línea a varias líneas con control punto a punto o de forma centralizada.

Arquitectura de la solución



1 Gateway Bluetooth



71-8055

Convertor que permite el acceso remoto a una instalación Casambi. Para su puesta en marcha requiere una pantalla conectable por HDMI, y una conexión a Internet fija para su acceso remoto en cualquier momento.

2 Botonera Bluetooth



71-8053

Permite el encendido y apagado de cuatro funciones como luminaria individual, grupos, escenas o secuencias. Mediante el icono + o - es posible regular la luminosidad de cada una de ellas.

Los iconos < y > permiten el cambio de temperatura de color en luminarias con tecnología TW.

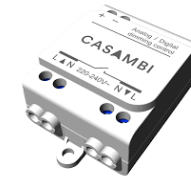
3 Gateway Bluetooth



71-5959

Elemento para incorporar una luminaria compatible con regulación trailing Edge al sistema de control Bluetooth.

4 Regulador 0-10V – DALI Bluetooth



71-5961

Elemento para incorporar una luminaria con equipo 0-10 o DALI al sistema de control Bluetooth. Compatible con luminarias con tecnología TW del tipo DALI DT8. Máximo tres luminarias por dispositivo.

5 Botonera Bluetooth



71-8050

Elemento para incorporar en una luminaria compatible con regulación por tensión constante 12 o 24V PWM, principalmente RGB o TW (Ejemplo: Tiras led, Tron).

6 Gateway Bluetooth



71-8049

Dispositivo que permite activar luminarias de forma individual, en grupo o escenas, al detectar presencia y/o regular su valor de luminosidad en función del aporte de luz natural y/o en función del ciclo circadiano.

7 Timer Bluetooth



71-8052

Elemento que incluye un reloj interno para mantener la hora cuando no hay alimentación. Al volver a conectar la electricidad envía la hora a todos los elementos de la instalación.

8 Regulador DALI compatible con Track Low Voltage



71-8115

Permite la regulación mediante DALI en la solución de carril de bajo voltaje. Las luminarias deben regularse mediante protocolo DALI.

Solución Casambi

Para transformar una luminaria convencional en una luminaria conectiva y controlada mediante bluetooth, existen dos opciones:

a) Luminarias estándar regulables (DALI, 0-10 o corte de fase trailing edge): añadir elemento Regulador 0-10V- DALI Bluetooth o Regulador Trailing edge Bluetooth.

b) Luminarias donde es posible la instalación del dispositivo Regulador 0-10V – DALI Bluetooth o Regulador Trailing edge Bluetooth, dentro de la propia luminaria. En catálogo existen varias gamas que permiten alojar estos dispositivos en el cuerpo de la luminaria, por ejemplo: Infinite, Exit, Pek, Bravo, Sugar o Caprice.

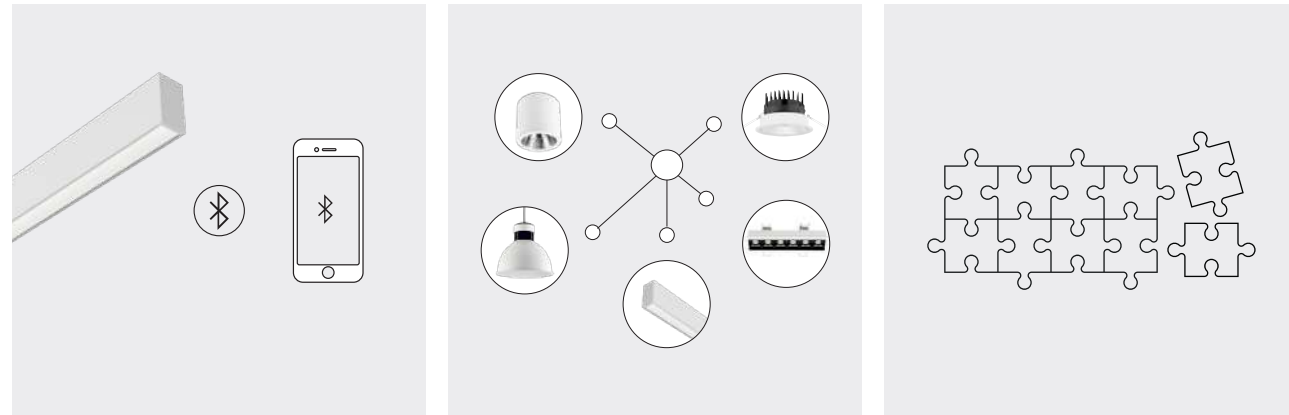
Se representan con:



Programación mediante aplicación móvil



Funcionalidades



Bluetooth Low energy

Solución basada en tecnología Bluetooth, es la misma tecnología ya integrada en los dispositivos móviles smartphones o tablets. Esto permite una comunicación directa entre luminaria/controlador y dispositivo móvil, sin necesidad de añadir ningún elemento físico adicional para su control.

Wireless Mesh Network

Sistema escalable que permite crear una red de información (nodos) a medida que se van añadiendo dispositivos. La inteligencia del sistema se replica en cada nodo, de forma que si un nodo desaparece, el resto del sistema sigue funcionando.

Gracias a este sistema en malla y la tecnología Bluetooth, no es necesario una conexión a Internet para un control local.

Ecosistema Casambi

El ecosistema Casambi permite una gran interoperabilidad entre diferentes productos como: sensores, interruptores, etc.

Control individual

On/off y regulación punto a punto.



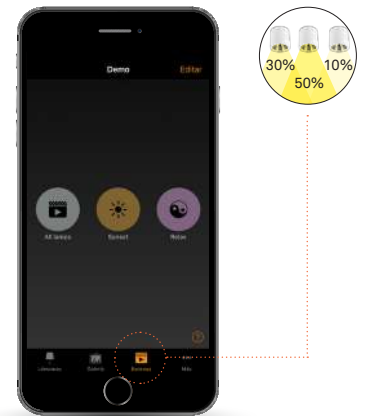
Grupo

On/off y regulación sobre varias luminarias todas a la vez.



Escenas

On/off y regulación sobre varias luminarias cada una con un valor de regulación individual.



Control temperatura de color

Variación de la temperatura de color y luminosidad en luminarias con tecnología Tunable White.



Galería

Luminarias superpuestas sobre una imagen para actuar directamente sobre ellas.



Calendario

Activaciones automáticas de escenas, en función de un horario determinado.



Ciclo circadiano

Regulación sobre una o varias luminarias en función del ciclo circadiano predefinido o personalizado.



Función control luz constante

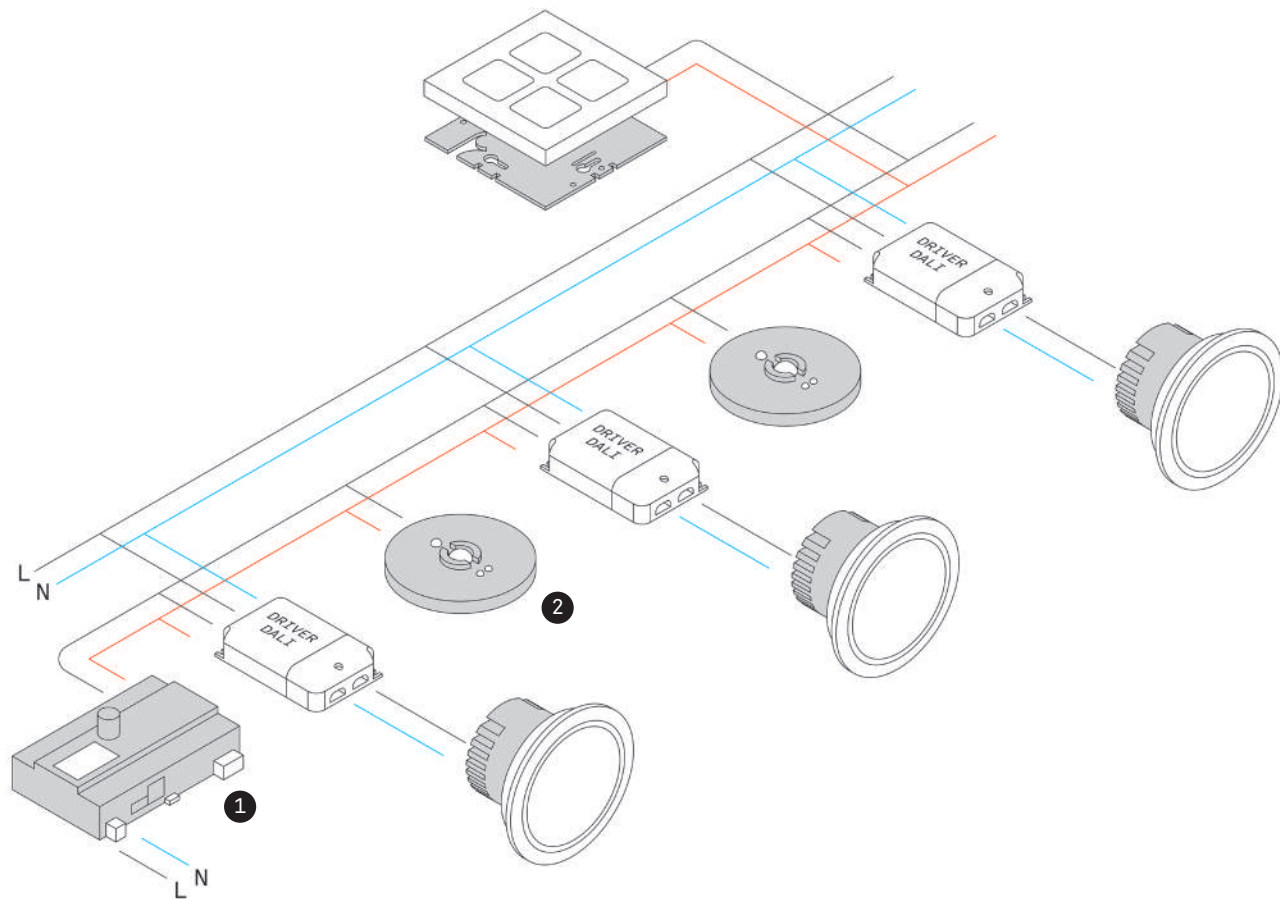
Regulación automática de la luminosidad de una o varias luminarias en función del aporte de luz natural.



Soluciones DALI2

Solución para el control y conectividad de la Solución de control de iluminación basada en el estándar DALI2 (incluye compatibilidad con drivers DT8).

Arquitectura de la solución



1 Controlador Master DALI2



71-8065

Dispositivo que permite controlar luminarias DALI e integrar botoneras, sensores de luminosidad y/o presencia DALI2. Se puede integrar en una solución BMS (Building Management System) mediante protocolos estándares BACnet/IP, Modbus TCP y OPC.

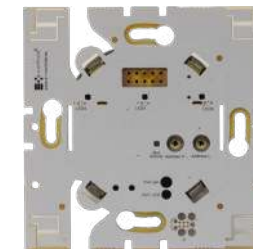
2 Multisensor para sistema DALI2



71-8066

Sensor de presencia y luminosidad (rango de luminosidad de 0 a 1000lx) para ser integrado en un sistema DALI2. La programación se realiza en el controlador Master DALI2.

2 Acoplador DALI2



71-8068

El conjunto de acoplador más frontal botonera DALI2, permite programar 4 o 9 funciones personalizadas, desde encender una luminaria, un grupo, una escena, etc.

Frontal botonera DALI2 4 funciones



71-8070

Frontal botonera DALI compatible con acoplador de bus DALI2, que permite programar 4 funciones y personalizar la iconografía.

Frontal botonera DALI2 9 funciones



71-8071

Frontal botonera DALI compatible con acoplador de bus DALI2, que permite programar 9 funciones y personalizar la iconografía.

Soluciones DALI2

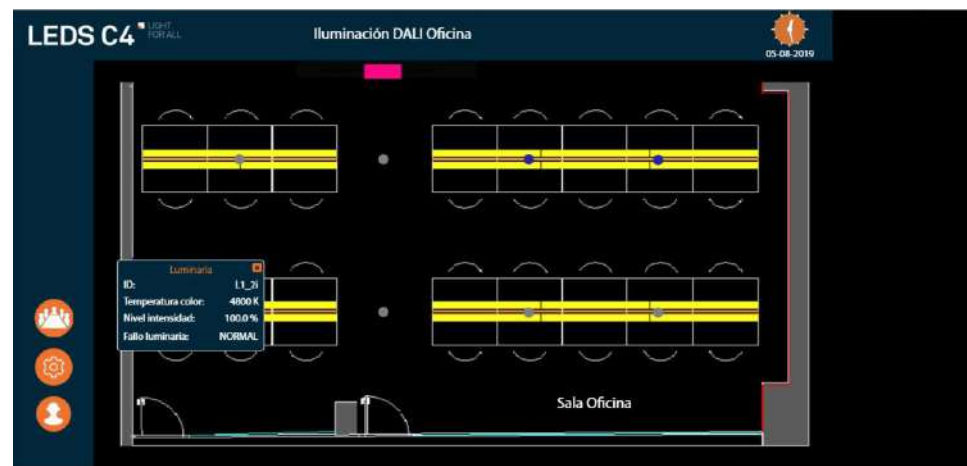
Funcionalidades

Permite conseguir en una instalación un gran ahorro energético mediante funcionalidades como gestión de luminarias punto a punto, grupos, escenas, control de luz constante, ciclo circadiano, control por ocupación y programaciones horarias, entre otras.

Permite el cálculo de las horas de funcionamiento y el consumo de cada luminaria y así poder hacer un mantenimiento preventivo reactivo. Las alarmas de fallos pueden enviarse a un correo electrónico.

Al tratarse de una programación personalizada para cada necesidad, las posibilidades son ilimitadas.

La programación se realiza mediante un software de programación in situ, o mediante web server. Dentro de esta programación también es posible visualizar en plano la instalación y luminarias de forma real y actualizada.



Monitorización del estado real de la luminaria y del estado del sensor. Posibilidad de activación/desactivación de luminarias de forma local y remota.



Programaciones horarias personalizadas de forma diaria y con diferentes escenas lumínicas, nivel de luminosidad y franjas horarias.



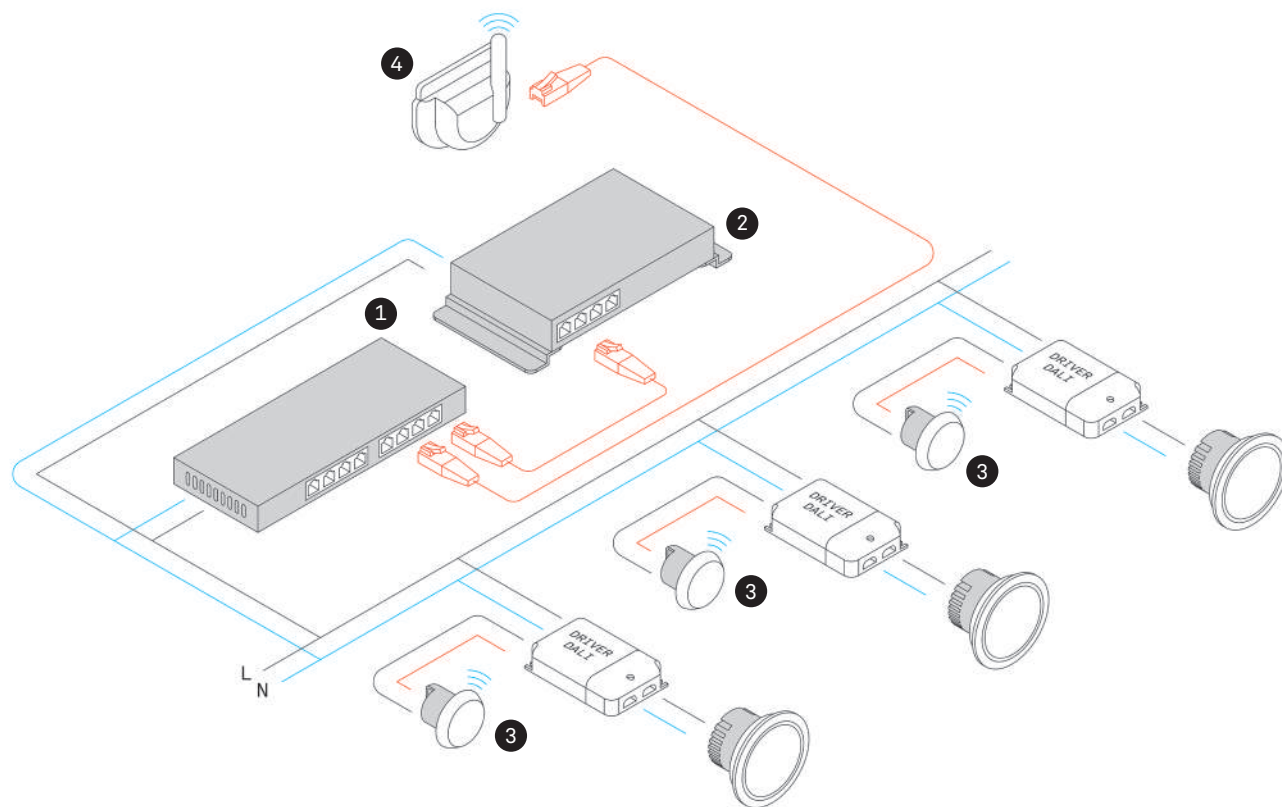
Solución D4i

Solución para el control y conectividad de la iluminación en un espacio.

Basada en el estándar D4i permite que cualquier driver con esta tecnología sea compatible con una plataforma.

Además de ofrecer funcionalidades de control permite tener monitorizado el sistema mediante la plataforma y así poder obtener datos de ocupación y de uso del espacio.

Arquitectura de la solución



1 Fuente de alimentación PoE



71-8064

Proporciona la alimentación necesaria al Controlador-Gestor Plataforma D4i y sensor Gateway mediante PoE (Power over Ethernet – alimentación a través de Ethernet).

2 Controlador-Gestor Plataforma D4i



71-8063

Dispositivo que permite la centralización de datos de todos los sensores D4i y las funcionalidades de control en una plataforma de gestión. Esta plataforma gestiona la iluminación y almacena los datos de consumo de energía, temperatura y ocupación para su posterior análisis.

3 Multisensor Conectivo



71-8056

Sensor de presencia, luminosidad, temperatura y ocupación compatible con drivers con tecnología D4i. Necesario accesorio de instalación en techo (71-8058-00-00) o superficie (71-8059-00-00).

3 Multisensor PRO



71-8057 (Próximamente)

Permite acceder, además de las funcionalidades del multisensor conectivo, a los servicios digitales de:

IoT Space: información ampliada de la ocupación y utilización de los espacios y flujos de movimiento.

IoT Where: Beaconsing&tracking de personas y/o objetos mediante Bluetooth.

4 Sensor Gateway



71-8061

Convertor que permite el cambio de información entre el protocolo de comunicación inalámbrico de los sensores al Controlador-Gestor Plataforma D4i.

5 Botonera conectiva



71-8062

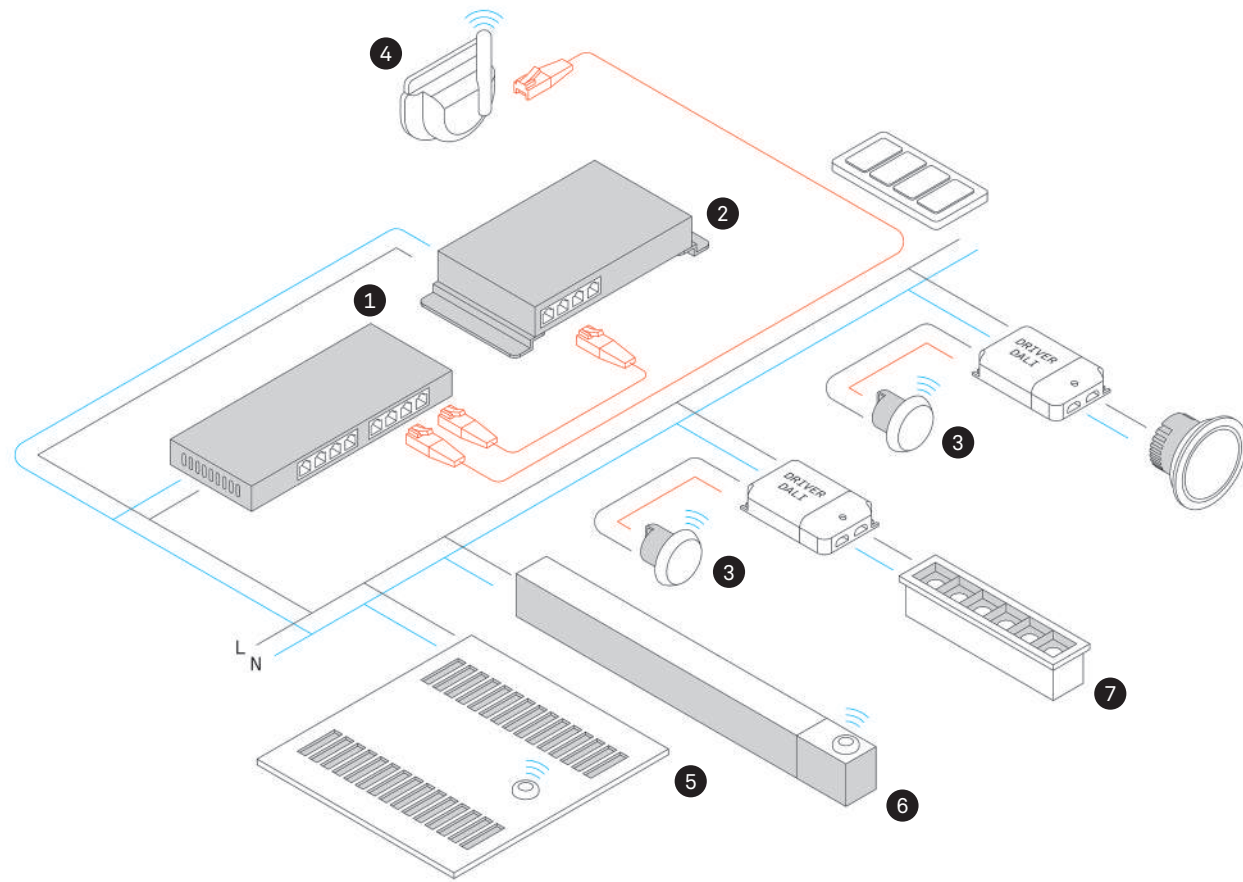
Interfaz física que permite el encendido/apagado y la regulación de una o un grupo de luminarias.

71-8060 (Próximamente)

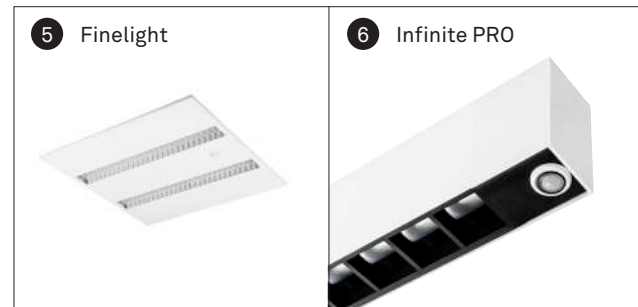
Actualización multisensor Conectivo a PRO.

Permite actualizar la versión de firmware de un multisensor conectivo para actualizarlo a PRO.

Solución D4i



Luminarias compatibles con sensor integrado



Luminarias con sensor externo



Funcionalidades



Comunicación inalámbrica de las luminarias con acceso a internet.
Control remoto. Estado de la instalación.
Definición de perfiles y grupos.



Ahorro por luz natural, por ocupación y por ajuste de tarea.
Reportes de energía adaptados a las necesidades de cada acción realizada.
Monitorización en tiempo real.



Información de la temperatura ambiente y de la luminaria para facilitar la integración con los sistemas de aire acondicionado y calefacción.



Gestión de alarmas.
Notificaciones por correo electrónico programables en función de varios parámetros como fallo de luminarias o sobrecalentamientos, actualizaciones disponibles, etc.

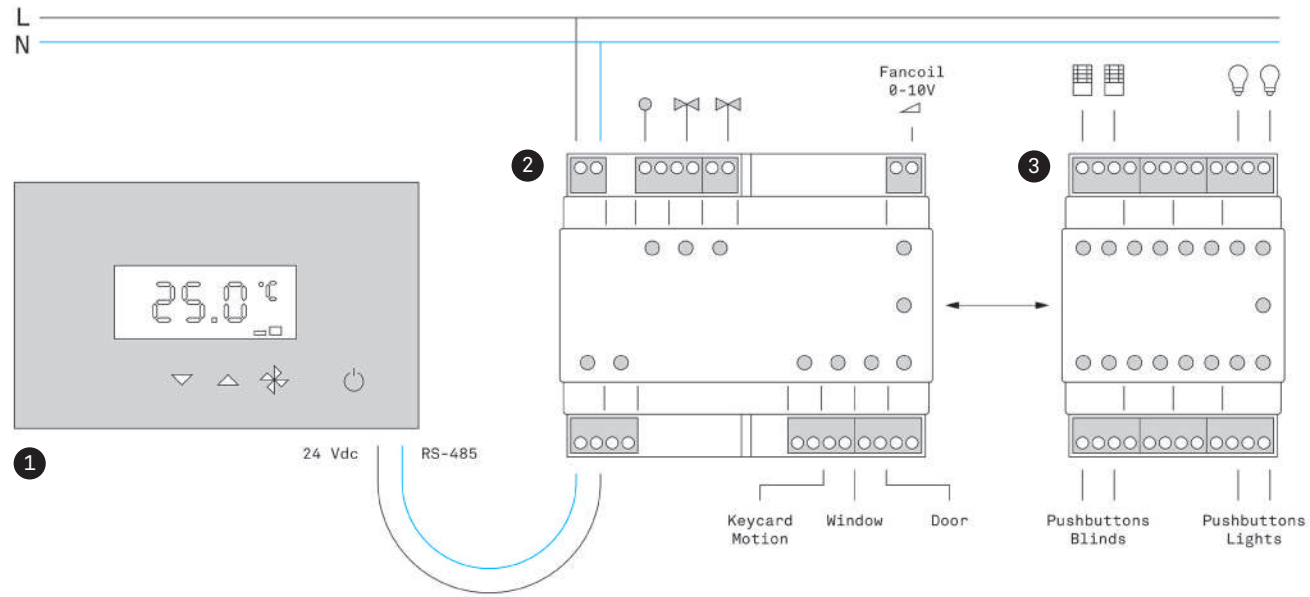


Informes de mapas de calor para una correcta gestión de los espacios y evaluación de los mismos.

Solución de climatización

Solución autónoma que permite el control de la climatización de una estancia. Mediante el dispositivo "Módulo de Iluminación" se puede añadir a la solución el control de circuitos de iluminación de una forma fácil.

Arquitectura de la solución



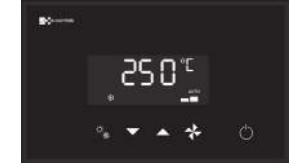
1 Acoplador controlador climatización



71-8073

El conjunto de acoplador y el frontal del controlador de climatización permiten a través de una interfaz intuitiva encender, apagar o modificar la temperatura y velocidad del equipo de climatización.

Frontal controlador climatización



71-8074

Frontal controlador climatización compatible con acoplador controlador climatización.

2 Controlador climatización autónom



71-8072

Dispositivo con entradas de contacto tarjetero / detector de movimiento, contacto ventana, sonda agua / contacto puerta y salidas analógicas 0-10V (Fan-coil EC) y relés para electroválvula agua caliente/fría.

3 Módulo iluminación para controlador de climatización



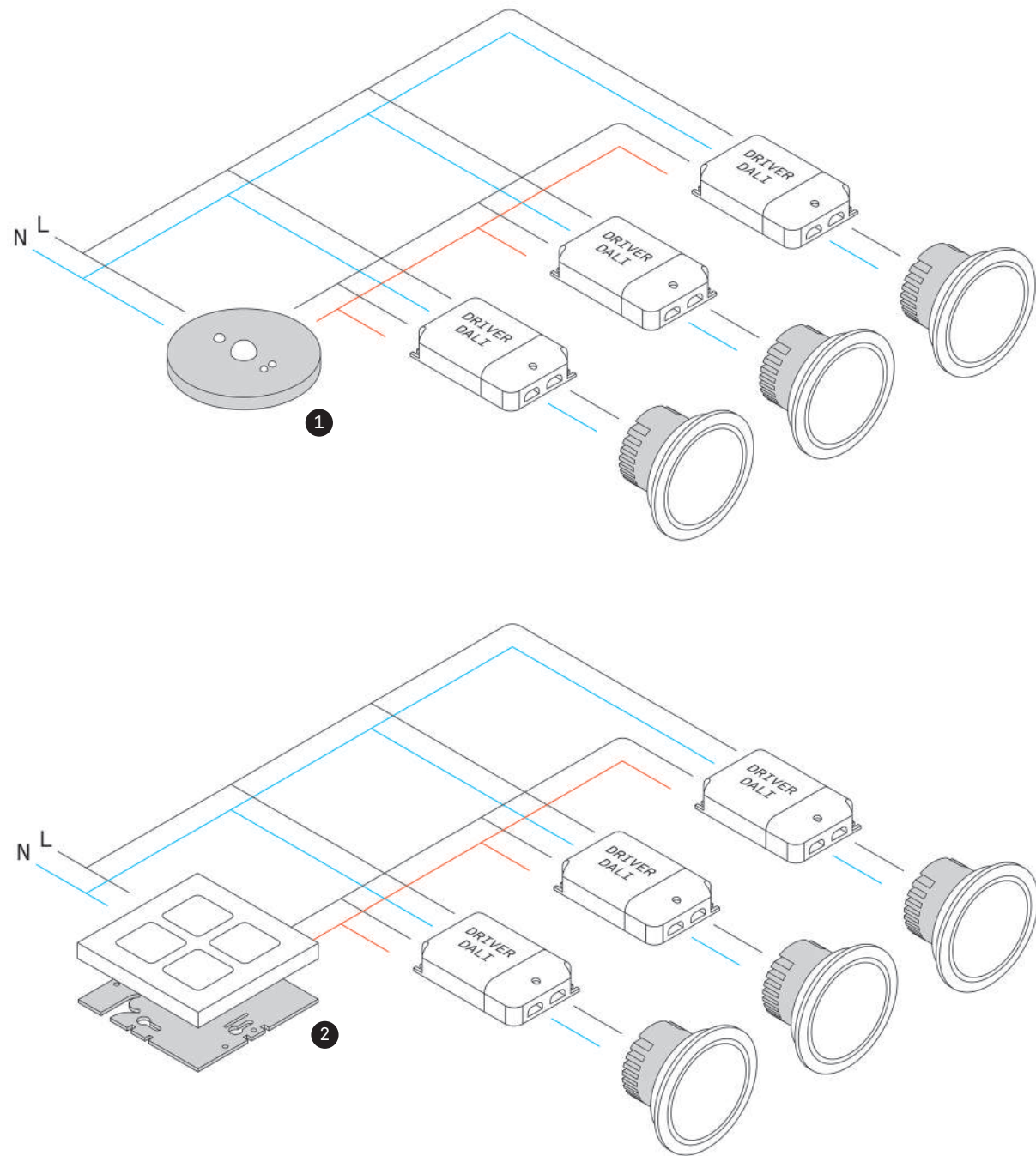
71-8075

Dispositivo autónomo para control de iluminación y persianas motorizadas. Dispone de 8 entradas para pulsadores convencionales y 8 salidas relé libres de potencial.

Soluciones Standalone

Soluciones de control autónomas. Pueden utilizarse para controlar una o varias luminarias dentro de un mismo espacio de forma autónoma. Con las soluciones Standalone podemos realizar funciones sencillas y conseguir un gran ahorro energético.

Arquitectura de la solución



1 Multisensor DALI autónomo

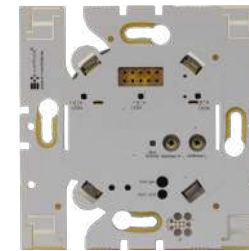


71-8067

Sensor de luminosidad y presencia que permite activar la iluminación cuando la estancia esté ocupada y mantener un nivel de luz constante dependiendo del aporte de luz natural recibida.



2 Acoplador DALI2



71-8069

El conjunto de acoplador DALI Master más frontal botonera DALI permite programar mediante una App desde un dispositivo móvil funciones personalizadas, como encender una luminaria, un grupo, una escena, etc.



Frontal botonera DALI 4 funciones



71-8070

Frontal botonera DALI compatible con acoplador de bus DALI Master que permite programar 4 funciones y personalizar la iconografía.

Frontal botonera DALI 9 funciones



71-8071

Frontal botonera DALI compatible con acoplador de bus DALI Master que permite programar 9 funciones y personalizar la iconografía.



Soluciones Standalone

Interfaces de usuario intuitivas, de uso sencillo, con una estética cuidada y diseño minimalista, la tecnología táctil permite personalizar de forma precisa y rápida la atmósfera idónea en un espacio.

Controladores inalámbricos para el control de iluminación desde cualquier punto. Interacción rápida mediante pulsadores y círculo de control táctil. Contienen un soporte para instalación fija y sujeción mediante imanes al soporte.

Regulador DALI



71-7671

Adecua la luminosidad de una línea de luminarias con protocolo DALI.



Controladores DMX o PWM



71-7666 (DMX) / 71-7664 (PWM)

Botoneras basadas en protocolo DMX o PWM. Permiten sobre una línea de control, regulación de color, memorización de escenas estáticas y escenas dinámicas predefinidas.



Controlador DALI



71-7665

Botonera basada en tecnología DALI. Ofrece el control de una a cuatro líneas DALI (*previa configuración), y memorización de escenas lumínicas.



Controlador Blanco



71-7670 (mando) / 71-7668 (receptor)

El conjunto mando más receptor de 1 canal, compatible con protocolo PWM, ofrece la posibilidad de controlar un máximo de seis líneas independientes, adaptar la luminosidad y memorizar seis escenas lumínicas.



Controlador RGB

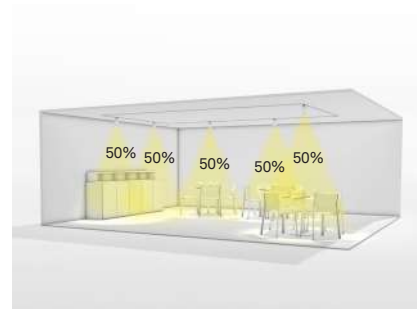


71-7667 (mando) / 71-7669 (receptor)

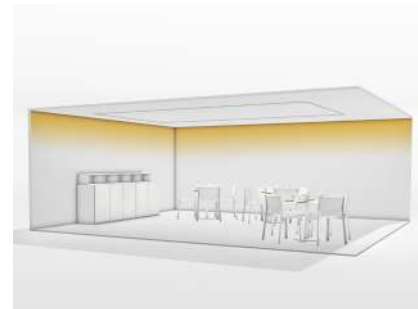
La solución mando más receptor de 4 canales posibilita, mediante protocolo PWM, controlar hasta seis líneas independientes de color, memorización de seis escenas estáticas y escenas dinámicas predefinidas.



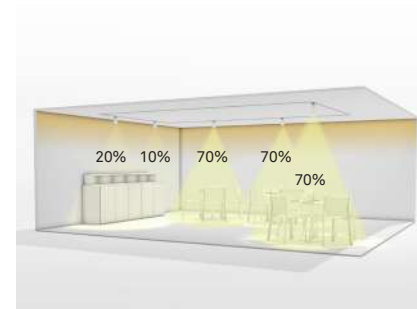
Ejemplos de aplicación



Un alto nivel lumínico global sugiere un espacio dinámico y con tráfico de gente. En cambio, un bajo nivel sugiere un espacio más privado.

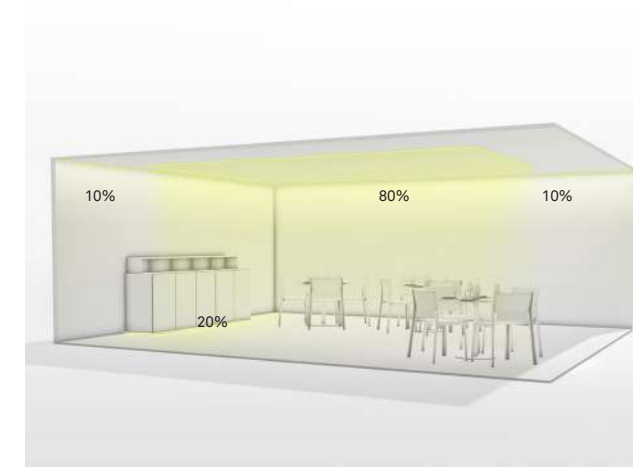


La iluminación de efecto RGB realiza sensaciones dependiendo de las necesidades de cada momento: puede transmitir dinamismo o relajación.

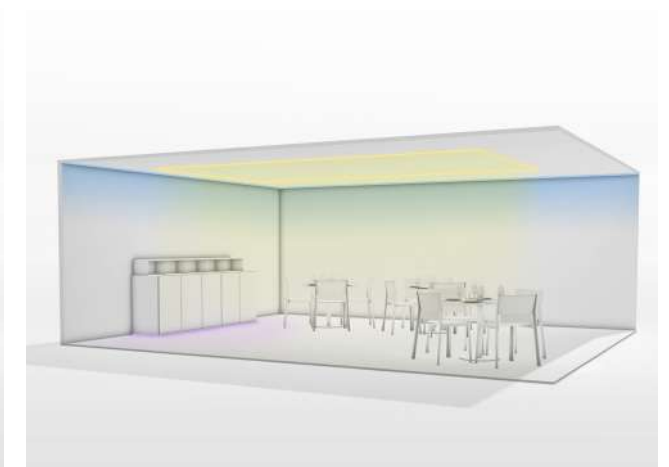


Las escenas con diferentes niveles de iluminación generan la atmósfera adecuada al momento del día: comida (luz general), cena (luz focalizada y tenue), etc.

Ejemplos de aplicación



El control por zonas permite cambiar el protagonismo entre objetos. Admite hasta 6 zonas.



Varios efectos de iluminación con color crean una atmósfera emocional diferenciadora.

Soluciones Standalone

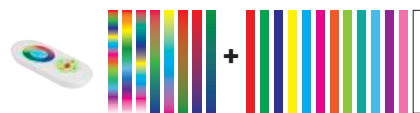
Sistema basado en protocolo DMX. Control mediante pulsador o mando RF. Memoria integrada de serie. Recuerda automáticamente el último programa asignado, ya sea una secuencia o un color fijo.

Master control con mando RF



71-E069

Controlador basado en la tecnología Easy+. Otorga las funcionalidades de control de escenas estáticas y escenas dinámicas predefinidas, todo ello seleccionable desde un mando RF.



Slave



71-E070

Dispositivo de uso adicional, en caso de necesitar más luminarias controladas con protocolo Easy+. Para su funcionamiento es necesario el uso de un Master.

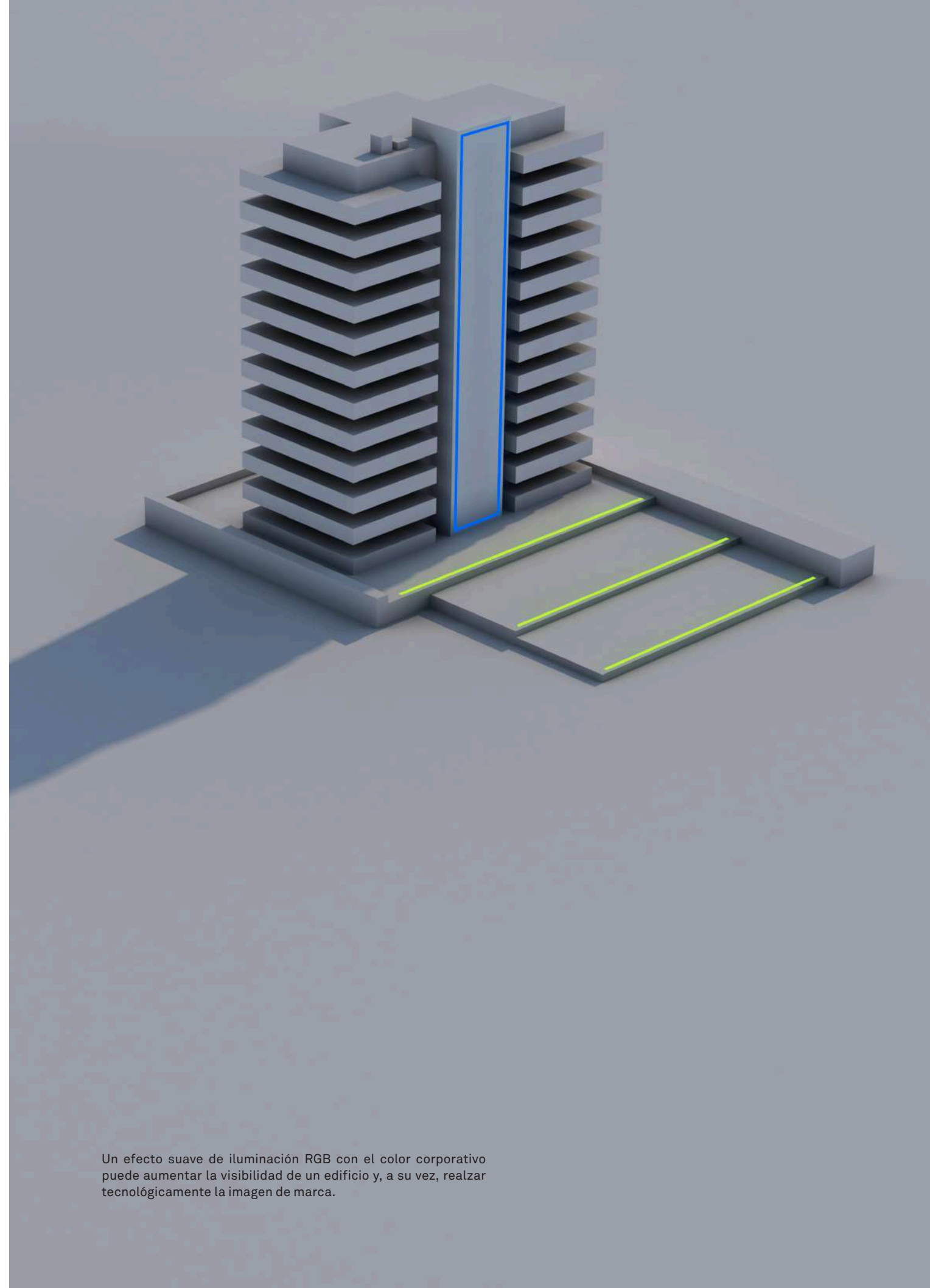
Función seleccionada desde el Master.

Master control con pulsador



71-E011

Controlador basado en la tecnología Easy+. Mediante un pulsador integrado en el propio dispositivo, permite seleccionar colores estáticos y escenas dinámicas predefinidas.




Un efecto suave de iluminación RGB con el color corporativo puede aumentar la visibilidad de un edificio y, a su vez, realzar tecnológicamente la imagen de marca.

Equipos de control

Light for Life








	L x W x H mm	IP	V in	Frecuencia	Luminarias máximas	W max	Protocol	
	80x36x20,5	20	110-240V	50-60 Hz	10	0-10V: 10A - 20mA DALI: 50 mA max	0/1-10V DALI	71-8218-00-00

Solución Casambi




	L x W x H mm	IP	V in	Frecuencia	Luminarias máximas	W max	Protocol	
	40 x 36 x 14	20	100-240 V	50-60 Hz	-	140W	Trailing edge	71-5959-00-00
	56 x 36 x 21	20	220-240 V	50-60 Hz	3	-	0/1-10V DALI	71-5961-00-00
	72,6x30x18	20	12-24 V	-	-	6A 72W @ 12V 144W @24V	PWM	71-8050-00-00
	79x85x85	20	220-240V	50-60 Hz	-	-	-	71-8049-00-00
	28x108x104	20	100-240V	50-60 Hz	-	-	-	71-8055-00-00
	45x58x25	20	12-48 V	-	-	-	-	71-8052-00-00
	90x90x12	20	Pila CR2430	-	-	-	-	71-8053-00-00
	143x18x59	20	48V	-	64 max. 4 groups	DALI BUS OUTPUT 250 mA max	DALI	71-8115-00-00

Solución DALI2



	L x W x H mm	IP	V in	Frecuencia	Luminarias máximas	W max	Protocol	
	159 x 100 x 75	40	85-240 V	50-60 Hz	64	DALI BUS OUTPUT 230 mA max	DALI2	71-8065-00-00
	80x50	20	16 Vcc	-	-	-	DALI2	71-8066-00-00
	78x78	20	16 Vcc	-	-	-	DALI2	71-8068-00-00
	86x86x8,5	20	-	-	-	-	-	71-8070-00-00
	86x86x8,5	20	-	-	-	-	-	71-8071-00-00


Solución D4i

	L x W x H mm	IP	V in	Frecuencia	Luminarias máximas	W max	Protocol	
	27x18	20	D4i	-	4 Drivers	-	D4i	71-8065-00-00
	27x18	20	D4i	-	4 Drivers	-	D4i	71-8066-00-00
	35x101,9x76,5	20	PoE	-	125 Sensors	-	IEEE 802.15.4	71-8068-00-00
	66,4x32,7x11,5	20	Pila CR2032	-	-	-	-	71-8070-00-00
	198x145x42	20	120 - 240 V	50-60 Hz	1500 Sensors	-	PoE	71-8071-00-00
	235x103x27	20	48 V	-	-	-	-	71-8066-00-00
	20,7x13	20	-	-	-	-	-	71-8068-00-00
	25x35x67	20	-	-	-	-	-	71-8070-00-00
	-	-	-	-	-	-	Software	71-8060-00-00





Equipos de control





Solución Climatización



	L x W x H mm	IP	V in	Frecuencia	Luminarias máximas	W max	Protocol	
	106x90x62	20	85-264 V	50-60 Hz	-	-	Fan Coil (0-10V) + 3 Outputs + 4 Inputs	71-8072-00-00
	71x90x62	20	-	-	-	2x 10A, 6x5A	8 Outputs + 8 Inputs	71-8075-00-00
	142x85x42	20	-	-	-	-	-	71-8073-00-00
	142x86x8,5	20	-	-	-	-	-	71-8074-00-00

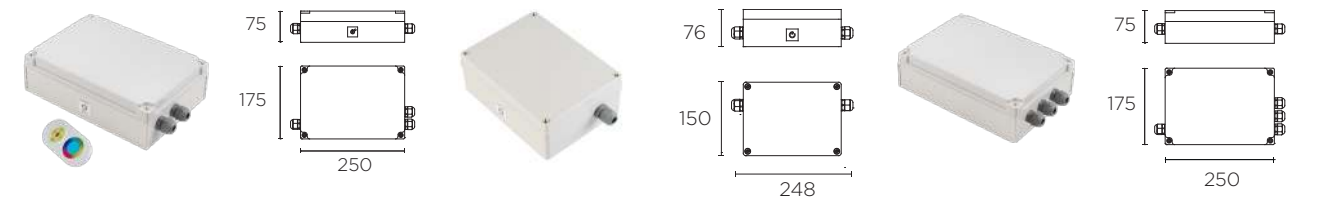
Soluciones Standalone

	L x W x H mm	IP	V in	Frecuencia	V out	Corriente (mA)	Luminarias máximas	W max	Protocol	
	78x78	20	95-250	50-60 Hz	-	-	16	DALI BUS OUTPUT 35 mA max	DALI	71-8069-00-00
	86x86x8,5	20	-	-	-	-	-	-	-	71-8070-00-00
	86x86x8,5	20	-	-	-	-	-	-	-	71-8071-00-00
	80x50	20	95-250	50-60 Hz	-	-	16	DALI BUS OUTPUT 35 mA max	DALI	71-8067-00-00

	L x W x H mm	IP	RGB White	V in	Frecuencia	V out	Corriente (mA)	Luminarias máximas	W max	Protocol	
	86 x 86 x 42	20	White	100 - 240	50-60 Hz	-	-	50	DALI BUS OUTPUT 100mA max	DALI	71-8072-00-00
	80 x 80 x 53	20	White	100 - 240	50-60 Hz	-	-	50	DALI BUS OUTPUT 100mA max	DALI	71-8075-00-00
	86 x 86 x 42	20	RGB	100 - 240	50-60 Hz	-	-	-	-	DMX	71-8073-00-00
	86 x 86 x 32	20	RGB	12 - 24	-	12 - 24	4x5 A	-	240 W @ 12 V 480 W @ 24 V	PWM	71-8074-00-00

	L x W x H mm	IP	RGB White	V in	Banda de frecuencia	V out	Corriente (mA)	Luminarias máximas	W max	Protocol	
	140 x 48 x 17	20	RGB	Pila 3xAAA	869.5 / 916.5 434 MHz	-	-	-	-	RF	4 71-7667-00-00
	178 x 46 x 22	20	RGB	12 - 48	869.5 / 916.5 434 MHz	12 - 48	4x5 A	-	240 W @ 12 V 480 W @ 24 V	PWM	- 71-7669-00-00
	140 x 48 x 17	20	White	Pila 3xAAA	869.5 / 916.5 434 MHz	-	-	-	-	RF	1 71-7670-00-00
	95 x 37 x 20	20	White	12-36	869.5 / 916.5 434 MHz	12-36	1x8 A	-	96 W @ 12 V 192 W @ 24 V	PWM	- 71-7668-00-00

RGB EASY+ Master & Slave



Master	Master	Slave
W	W	W
150	50	150
71-E069 -00 -00	71-E011 -00 -00	71-E070 -00 -00
BODY MAT ABS / PC	BODY MAT ABS	BODY MAT ABS / PC
100-240V 50-60Hz	100-240V 50-60Hz	100-240V 50-60Hz

Servicios

Acompañamos a cada uno de nuestros clientes durante todas las fases de su proyecto lumínico con servicios personalizados y de calidad. Nuestra trayectoria, experiencia y especialización sobre la luz nos permite ampliar nuestra cartera de servicios, ofreciendo una visión global e integral, además de servicios relacionados con la conectividad y el control.

Estudio de ahorro energético

Formación

Control

- Asesoramiento en la definición de grupos y escenas, y localización de sensores en planos
 - Dibujos y esquemas eléctricos
 - Preconfiguración y precomisionado en fábrica
-

Integración con otros sistemas

Conectividad

- Asesoramiento
 - Gestión remota de la instalación
 - Monitorización de la energía
 - Monitorización de la temperatura
-

Gestión de proyectos

- Seguimiento de obra
 - Supervisión y acompañamiento de la instalación
 - Instalación
 - Focusing
 - Ajustes de configuración post-instalación
-

Digitales

- Gestión de alarmas
- Mapas de calor (Heat Mapping)

Próximamente:

- Mantenimiento preventivo
 - IoT Space: Información ampliada de la ocupación y utilización de los espacios, así como el tránsito y flujos de movimiento
 - IoT Where: Beacons & tracking de personas y/o objetos Bluetooth
-

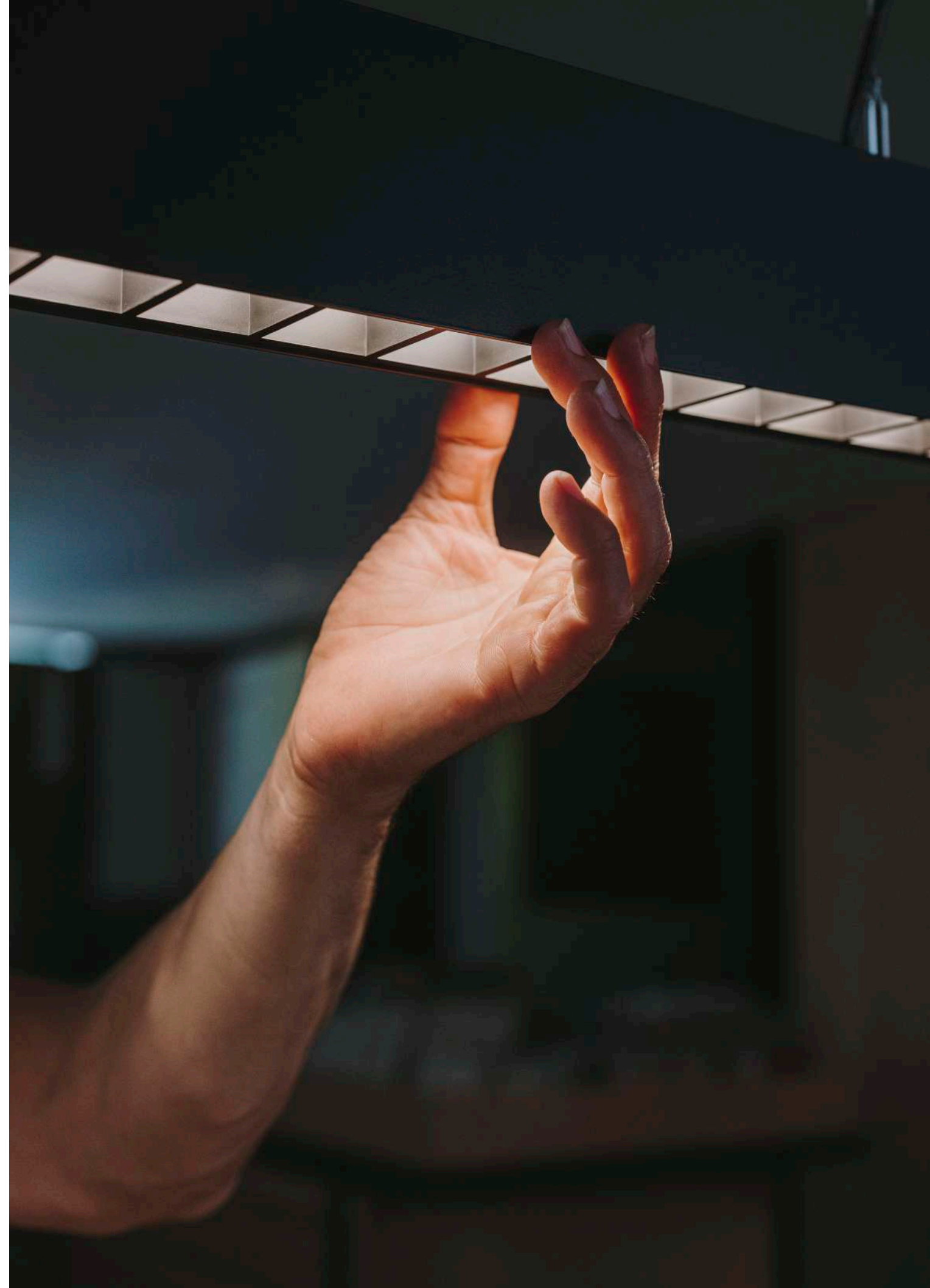
Financiación

Iluminación

- Consultoría lumínica
 - Conceptualización
 - Cálculo lumínico
 - Desarrollo de productos y proyectos a medida
-

Seguimiento posventa

- Línea directa con servicio técnico
- Gestión de incidencias
- Mantenimiento



Para el ser humano, la luz ha sido un elemento indiscutiblemente esencial. Aporta bienestar y confort, convierte lo inhóspito en habitable, dota de funcionalidad a los espacios y revela lo mejor de cada paisaje y de cada atributo arquitectónico.

LEDS C4 lleva 40 años comprometido con la iluminación, **mejorando la vida de las personas a través de productos lumínicos y servicios digitales útiles para la sociedad útiles para la sociedad.**



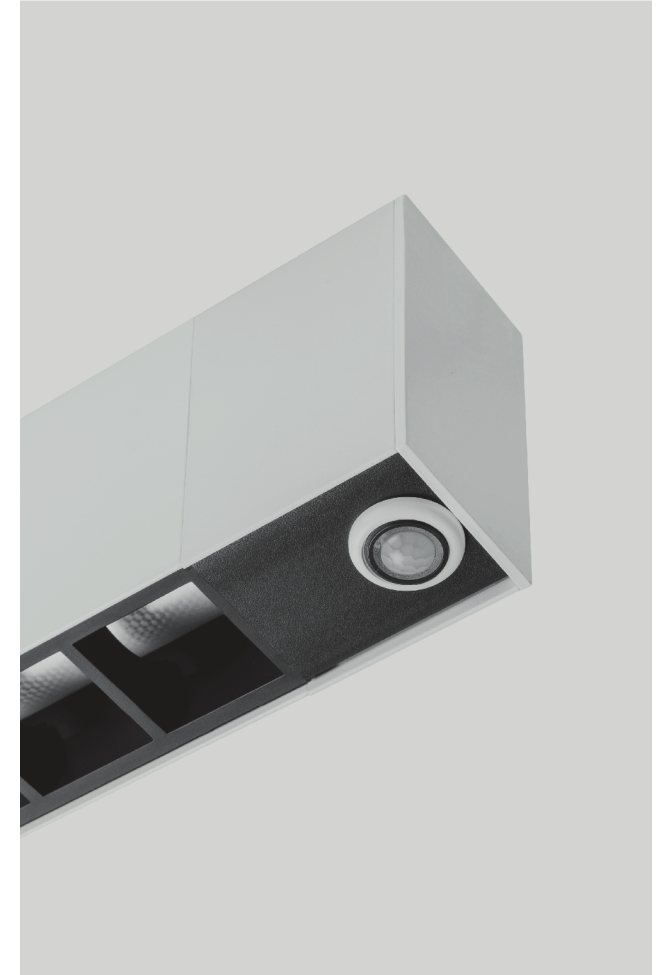
LEDS C4

Expertos en dar forma a la luz

Iluminando en grande

Un reto continuo

Inquietud por la innovación



Nuestro cometido es explorar las infinitas posibilidades de la luz, con el fin de transformar los espacios y enriquecerlos a través de las **soluciones de iluminación más adecuadas para cada ambiente**. Este es el reto y día a día de una compañía avalada por 13.000 clientes en más de 140 países, y que cuenta con un portafolio de más de 3.000 proyectos de iluminación técnica y decorativa, tanto interior como exterior.

Los grandes espacios requieren soluciones de iluminación avanzadas. Piden un control íntegro de todas y cada una de las etapas del proceso, desde la conceptualización al diseño, la fabricación, y hasta la instalación. Los proyectos lumínicos de gran envergadura necesitan la seguridad de grandes infraestructuras y un servicio a la altura: 30.000 m² de instalaciones y **350 profesionales dedicados plenamente a satisfacer las expectativas de cualquier proyecto**, ya sean hoteles, oficinas, centros comerciales, museos o áreas residenciales. Para iluminar los proyectos de arquitectos, interioristas y diseñadores, LEDS C4 dispone, además, de equipos internos especializados en diseñar soluciones a medida.

Comprometidos con la calidad, la durabilidad y el rendimiento de nuestras luminarias, los equipos de oficina técnica y calidad trabajan en una continua optimización de los materiales, diseños y procesos. Por ello, todos los productos se someten a pruebas exhaustivas para garantizar un buen desempeño durante toda su vida útil.

Convencidos de esto, LEDS C4 ofrece una **garantía de 5 años** contra defectos de fabricación, que extiende a su versátil catálogo de más de 9.000 referencias. Nuestras acciones y avances se fundamentan en un profundo conocimiento de la industria y en dar relevancia a la propia experiencia de nuestros clientes.

En menos de 10 años, la tecnología LED ha revolucionado por completo el sector luminotécnico, y LEDS C4 ha sido pionera en Europa en incorporar esta nueva tecnología, demostrando que **se puede vivir en el presente pensando en el futuro**. Que se puede ser competitivo, sólido y eficiente a la vez que innovador. Como líderes en el sector, seguimos trabajando para optimizar las fuentes de luz a partir de tecnologías de vanguardia. Y contribuyendo con nuevas soluciones para hoy y mañana basadas en la miniaturización de los productos, el control y la calidad de la luz, la conectividad y los servicios digitales.

Grupo LEDS C4

Acompañamos a cada uno de nuestros clientes durante todas las fases de su proyecto lumínico con servicios personalizados y de calidad. Nuestra trayectoria, experiencia y especialización sobre la luz nos permite ampliar nuestra cartera de servicios, ofreciendo una visión global e integral, además de servicios relacionados con la conectividad y el control.

LEDS C4



Grok



Carandini



Forlight



Amplia gama de soluciones de iluminación técnica y decorativa, interior y exterior, con una red comercial en más de 140 países y alta capacidad para diseñar y fabricar productos a medida.

Diseño y singularidad confluyen para construir grandes espacios y sensaciones a través de una iluminación contemporánea.

Soluciones de iluminación de vías públicas, instalaciones industriales y deportivas, y otras infraestructuras en Europa, América y África.

Soluciones lumínicas de uso residencial y proyectos de uso no intensivo en contextos indoor y outdoor.

LEDS C4 S.A.
Afores s/n 25750 Torà
Lleida – Spain
+34 973 468 100
leds-c4@leds-c4.com

Customer Service

SPAIN
+34 973 468 101
spain@leds-c4.com

UNITED KINGDOM
Free-phone: 0808 234 2641
uk@leds-c4.com

FRANCE
+34 973 468 130
france@leds-c4.com

GERMANY
Toll-free: 0800 188 0989
deutschland@leds-c4.com

ITALY
Toll-free: 800 784 275
italia@leds-c4.com

PORTUGAL
+34 973 468 130
portugal@leds-c4.com

EUROPE
+34 973 468 102
europe@leds-c4.com

LATIN AMERICA
+34 973 468 115
latinamerica@leds-c4.com

ASIA PACIFIC - AFRICA
+34 973 468 116
africa@leds-c4.com

CANADA
Toll-free: + 1-866-5636666
customerserviceus@leds-c4.com

UNITED STATES
Toll-free: + 1-888-3710243
customerserviceus@leds-c4.com

Madrid

Joaquín Turina, 2
28224 Pozuelo de Alarcón
MADRID

Middle East

LEDS-C4 LIGHTING DMCC
Fortune Executive Tower - JLT
PO 336910 - DUBAI - UAE
+ 971 4458 4272
middleeast@leds-c4.com

Asia Pacific

59 New Bridge Road
059405 SINGAPORE
+65 6532 2119
asiapacific@leds-c4.com

South Africa

Office 114, Regus Business
Centre (AMR Building)
3 Concorde Road East
20007 Bedfordview SOUTH
AFRICA
+27 100 075 231
+27 844 595 025

Germany

Munscheidstraße 14
45886 Gelsenkirchen
+49 209 2755 1228
deutschland@leds-c4.com

Poland

LEDS-POLSKA SP.Z O.O.
ul.Nektarowa 11B 52-210
Wrocław POLAND
+ 48 71 733 64 01
biuro@leds-c4.pl

Press

+ 34 973 468 177
comunicacion@leds-c4.com

Suppliers

+ 34 973 468 113
compras@leds-c4.com

leds-c4.com

instagram.com/leds_c4/
facebook.com/ledsc4.sa
twitter.com/ledsc4
pinterest.com/ledsc4/
linkedin.com/company/leds-c4

DIALux

