



ZUMTOBEL



ZBOX

Luz que deja buenos recuerdos. El hotel del futuro aprovecha el efecto emocional de la iluminación para distinguirse. Para conseguirlo necesita dinamismo y color. Y un mando sencillo y atractivo que seduzca al huésped con escenas de iluminación expresivas y sugerentes.

La iluminación cumple lo que promete en la primera impresión: en lugar de muchos interruptores y reguladores que sólo llevan a confusión, sólo hay un mando CIRCLE en la entrada, junto a la mesa y la cama o en el baño. Un mando multifunción que supera todas las barreras lingüísticas mediante símbolos intuitivos de fácil comprensión.

Cada una de las tres escenas almacenadas presenta, un nuevo aspecto de la habitación. Con sólo pulsar un botón el huésped puede controlar varias luminarias a la vez y disfrutar de una iluminación perfectamente adaptada al espacio y el momento. El mando CIRCLE pone a disposición la luz más adecuada para cada ambiente y actividad, por supuesto siempre con posibilidad de regulación.



“Acabo de llegar y ya me siento como un rey. La habitación me gusta. Todo es muy sencillo y claro. Me gustaría tener algo así en casa.”



La luz adecuada

Tan imprescindible como un servicio perfecto





Tres teclas para tres ambientes:

- Bienvenida: iluminación clara y sugerente en toda la habitación.
- Trabajo: iluminación que no deslumbra ni centellea para favorecer la concentración.
- Televisión: iluminación suave detrás del televisor para disfrutar de las imágenes digitales a distancia.

Escenas luminosas por tres: disponibilidad de un ambiente totalmente nuevo con sólo pulsar un botón.

La luz aporta al espacio un efecto especial. Sin embargo, pocas veces es posible crear escenas expresivas con una única luminaria. Lo más frecuente es emplear una composición de dos o más fuentes de luz para presentar la mejor cara de la habitación.

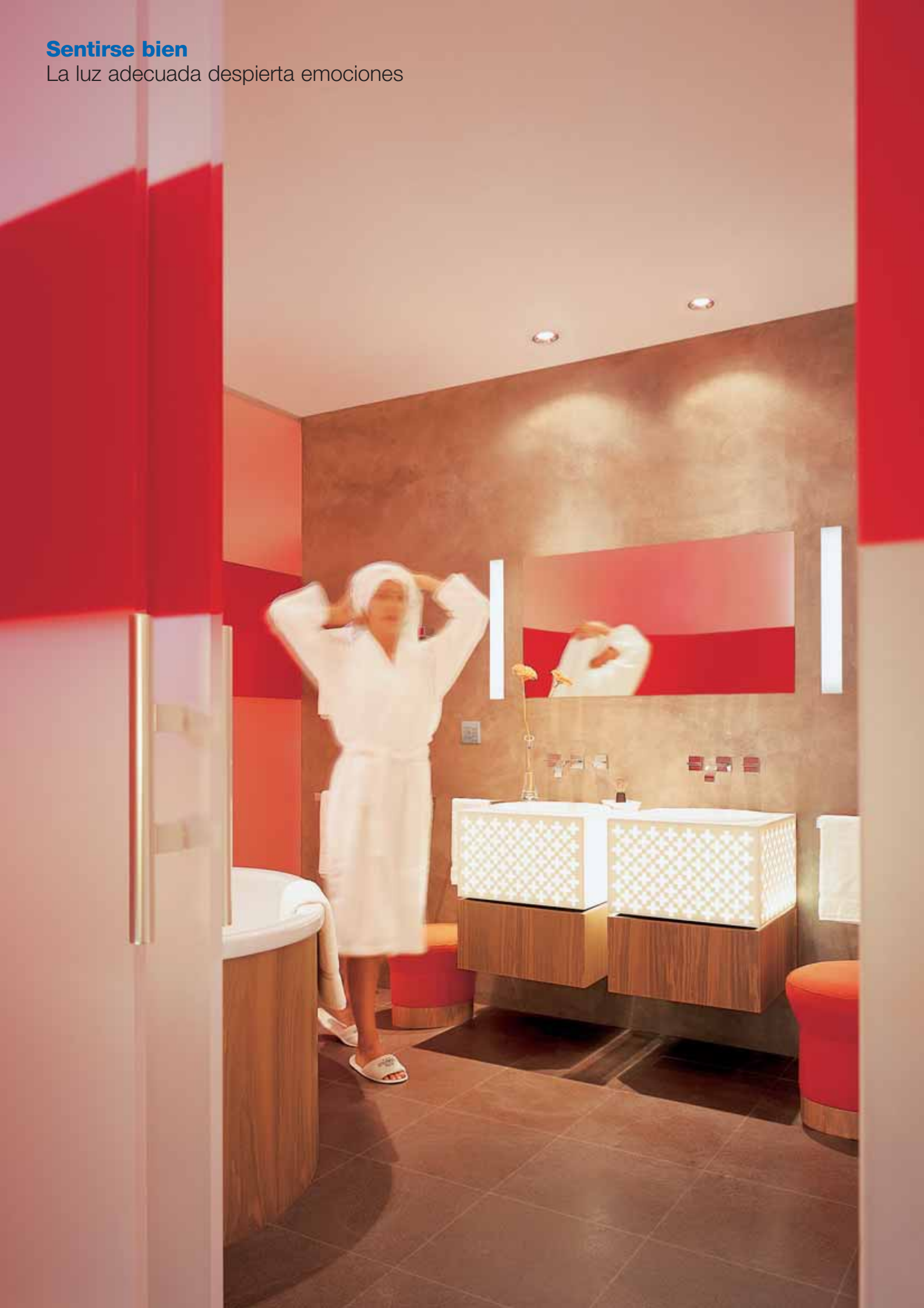
Pero, ¿quién realiza esa configuración de la iluminación? Los huéspedes de una sola noche se sienten desbordados con demasiada técnica en su habita-

ción y no la utilizan.

Por eso, en las habitaciones con cambio frecuente de huéspedes es indispensable una técnica sencilla.

Sentirse bien

La luz adecuada despierta emociones





Cada tecla destaca una propiedad distinta de la iluminación:

- Higiene: una iluminación clara en el baño confirma que todo está limpio e imaculado.
- Simpatía: delante del espejo lo que cuenta es la reproducción fidedigna del color y la iluminación sin sombras.
- Relajación: iluminación dinámica que cambia su color e intensidad.

A casi ninguna otra sala se le da un uso tan variado como al baño. Y a casi ninguna otra esquina se la mira con ojos tan críticos como al ángulo detrás de la bañera. La higiene y la limpieza son aspectos indispensables. Una luz clara es para el huésped la prueba de que aquí no hay nada que esconder.

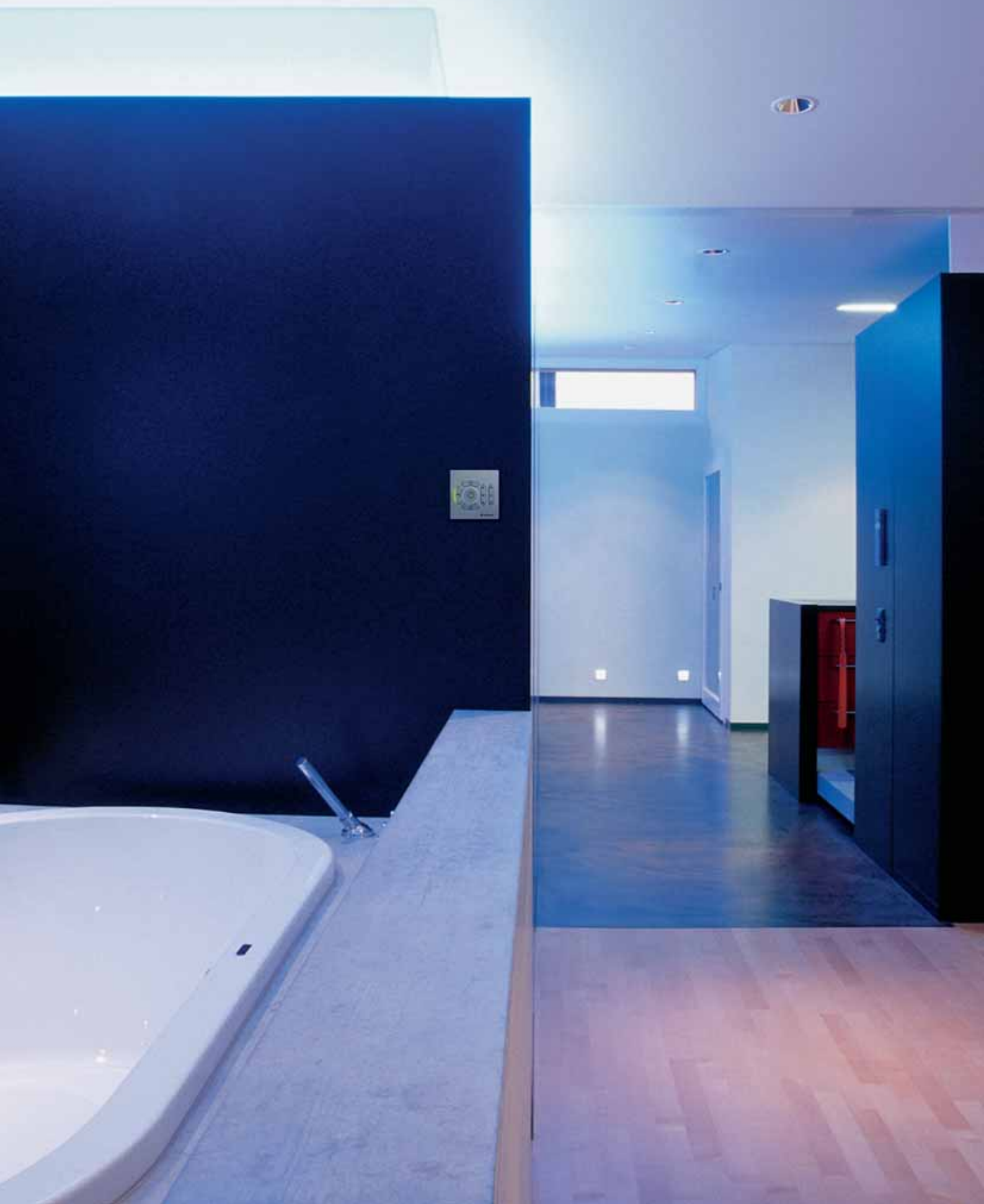
Una atención similar recibe la perfecta iluminación del espejo. Todos los huéspedes desean una luz agradable que favorezca su tonos de piel. Para el tocado o el afeitado se da preferencia a una luz que ilumine bien las partes de la cara y reproduzca perfectamente los colores.

El cambio de color e intensidad recibe una valoración muy positiva incluso entre los huéspedes más exigentes. Active Light tiene un efecto cautivador y deja una impresión que perdura. Las variaciones de la luz activan los sentidos, enlazan la visión con las sensaciones e influyen en el ánimo y el bienestar.

Un pequeño espacio con necesidad de mucha luz: desde luz refrescante hasta relajante, desde luz precisa hasta favorecedora.

Gestión de la iluminación con ZBOX

Un controlador, cuatro mandos CIRCLE



Plug & Play

Paquete completo para la iluminación perfecta de una habitación de hotel

Análogo a una oferta turística con todo incluido, el paquete ZBOX para habitaciones de hotel, distribuido por Zumtobel, incluye un controlador y cuatro mandos CIRCLE además de numerosas comodidades y ventajas.

El paquete equivale al equipamiento típico de una habitación de hotel con cuatro mandos. Para habitaciones más grandes, con otras aplicaciones, se puede ampliar el paquete estándar con otros módulos de control y mandos adicionales.



ZBOX se suministra en una caja de cartón compacta que incluye todo lo necesario para el control y el mando.



Luego todo sigue su orden: en primer lugar se marcan los puntos de montaje con ayuda de la plantilla.



A continuación se monta el controlador y se efectúa la conexión eléctrica.



Para finalizar sólo falta enchufar los mandos empaquetados individualmente y retirar las cubiertas protectoras una vez terminadas las obras.

Mando CIRCLE

Innovador en formato y función



Tamaño original

El mando CIRCLE proporciona tres ambientes con sólo pulsar un botón. Con un tamaño similar al de un interruptor normal de encendido y apagado asume todas las funciones elementales de un complejo panel de mando o de distintos reguladores y teclas en la habitación. La tecla central del mando CIRCLE enciende o apaga todas las luces de la habitación.

- 1 Encendido/apagado**
Tecla central para encender o apagar la iluminación completa de una habitación. Un indicador rojo facilita la orientación a oscuras.

- 2 Tres ambientes en cada mando**
Con sólo pulsar un botón se encienden, apagan o regulan las luminarias, por separado o en conjunto. La tecla activa está marcada con un segmento de luz verde para facilitar la identificación del ambiente actual.

- 3 Ajuste manual de la intensidad luminosa**
Con esta tecla se puede regular individualmente la intensidad de cada escena luminosa.

- 4 Uso variable del regulador derecho**
Puede aplicarse para cambios de color con luminarias Active Light, para el control de persianas o la activación por separado de dos grupos de luminarias.



Cuando todas las luces están apagadas el mando se convierte en un objeto. El indicador de luz roja resalta el interruptor principal de CIRCLE para facilitar su visibilidad en la oscuridad. Si el cliente lo desea también puede apagarlo.



El compañero para el pasillo, el WC o una solución sencilla para la iluminación del baño: el mando CIRCLE con dos teclas en diseños diferentes. Cuenta con un juego para el montaje empotrado a ras como accesorio.

Formas y colores



El programa estándar de Zumtobel comprende los colores más demandados: todos los mandos CIRCLE están disponibles en blanco, plata, antracita y cobre.

Sus formatos responden también a estilos diferentes. Formas suaves con cantos redondeados para montaje empotrado. Formas angulosas y de líneas rectas para montaje tanto en superficie como empotrado a ras. Zumtobel dispone asimismo de los accesorios de montaje necesarios.

Direccionamiento y pictogramas

Los cuatro mandos incluidos en el paquete ZBOX están adaptados ya a su localización dentro de la habitación con la correspondiente demanda de luz, con los pictogramas respectivos y totalmente direccionados.

Gestión de la iluminación ZBOX

Culminación expresiva para la habitación del hotel



Active Light

La luz del bienestar

No sólo los ojos captan la luz, su orientación, intensidad y color. El ser humano más bien respira la luz del entorno. Cada ambiente y color están asociados a determinadas sensaciones y emociones. En base a esa premisa se ha desarrollado el concepto Active Light: soluciones dinámicas de iluminación sustituyen a la luz estática.

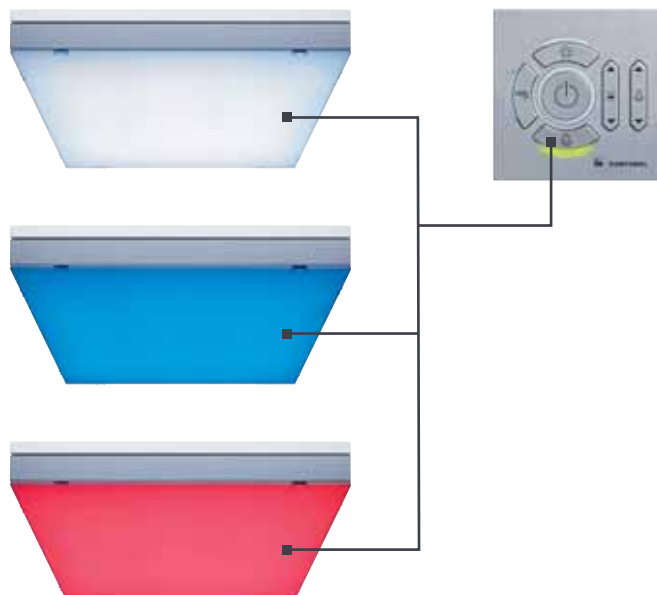
El principio de Active Light se basa en el cambio de tres dimensiones: la intensidad, la orientación y el color de la luz.

El símbolo de Buddha en la tercera tecla de ambientes del mando CIRCLE, junto con el regulador de la derecha, indican la disponibilidad de seis escenas cromáticas. La tecnología que lo realiza es un control DALI de 9 canales, uno de ellos capaz de activar cuatro grupos – uno para cada color: blanco, rojo, verde y azul. De este modo se consiguen los matices cromáticos deseados, tanto con lámparas fluorescentes como con la innovadora tecnología de LED.



ZBOX ejecuta el control de colores y dinamismo

El compacto ZBOX controla tanto luminarias con lámparas fluorescentes RGB como con los innovadores LED. En el ejemplo del techo luminoso CIELOS se aprecia la sencillez con la que se puede realizar los conceptos Active Light mediante ZBOX. Con los módulos luminosos cuadrados de CIELOS se puede resaltar de forma expresiva tanto objetos cromáticos individuales como paredes, techos u objetos de grandes dimensiones.



Mientras la tecla inferior de ambientes cambia automáticamente de una escena cromática a otra se puede acelerar el cambio con el regulador de la derecha. Una pulsación breve abajo, sobre la tecla de regulación, congela el color actual o cambia al siguiente.

Humanergy Balance

Soluciones de iluminación para el equilibrio entre el medio ambiente, la energía y el ser humano



Cuando la calidad de la iluminación y la eficacia se dan cita al más alto nivel Zumtobel habla de soluciones de iluminación en equilibrio.

Hablamos de una solución de iluminación que por un lado responde a las necesidades físicas y psíquicas del ser humano y por lo tanto ofrece máximo confort y plenitud de sensaciones.

Y por otro lado de soluciones de iluminación capaces de reducir el consumo de energía, asumiendo su responsabilidad en el cuidado de los recursos ambientales.

ZBOX responde a las elevadas exigencias del concepto Humanergy Balance tanto cuantitativa como cualitativamente. Aún cuando sea necesario ahorrar energía, el huésped no tiene por qué renunciar a la comodidad. Pues con ZBOX la interacción entre el ser humano y la técnica es ahora más sencilla que nunca.

- Disponibilidad de escenas luminosas perfectamente equilibradas con sólo pulsar un botón. Ninguna luminaria supera el límite del 70 por ciento en las escenas programadas.
 - La luz se enciende automáticamente cuando el huésped entra en la habitación.
 - La tecla de apagado del mando CIRCLE desconecta todas las luminarias de la red, sólo ZBOX sigue preparado: con un consumo mínimo en stand-by de 4,5 vatios en modo OFF.
 - En el modo ON, ZBOX funciona con sólo 10 vatios.
 - Con las luces apagadas el controlador de ZBOX reduce la emisión electromagnética mediante un desacoplador de red.
 - Puede reducir el consumo de energía hasta un 25% en comparación con una solución de iluminación regulable convencional.
- La regulación de las lámparas halógenas y las bombillas prolonga considerablemente su duración reduciendo los costes de mantenimiento.



Un modelo de habitación de hotel

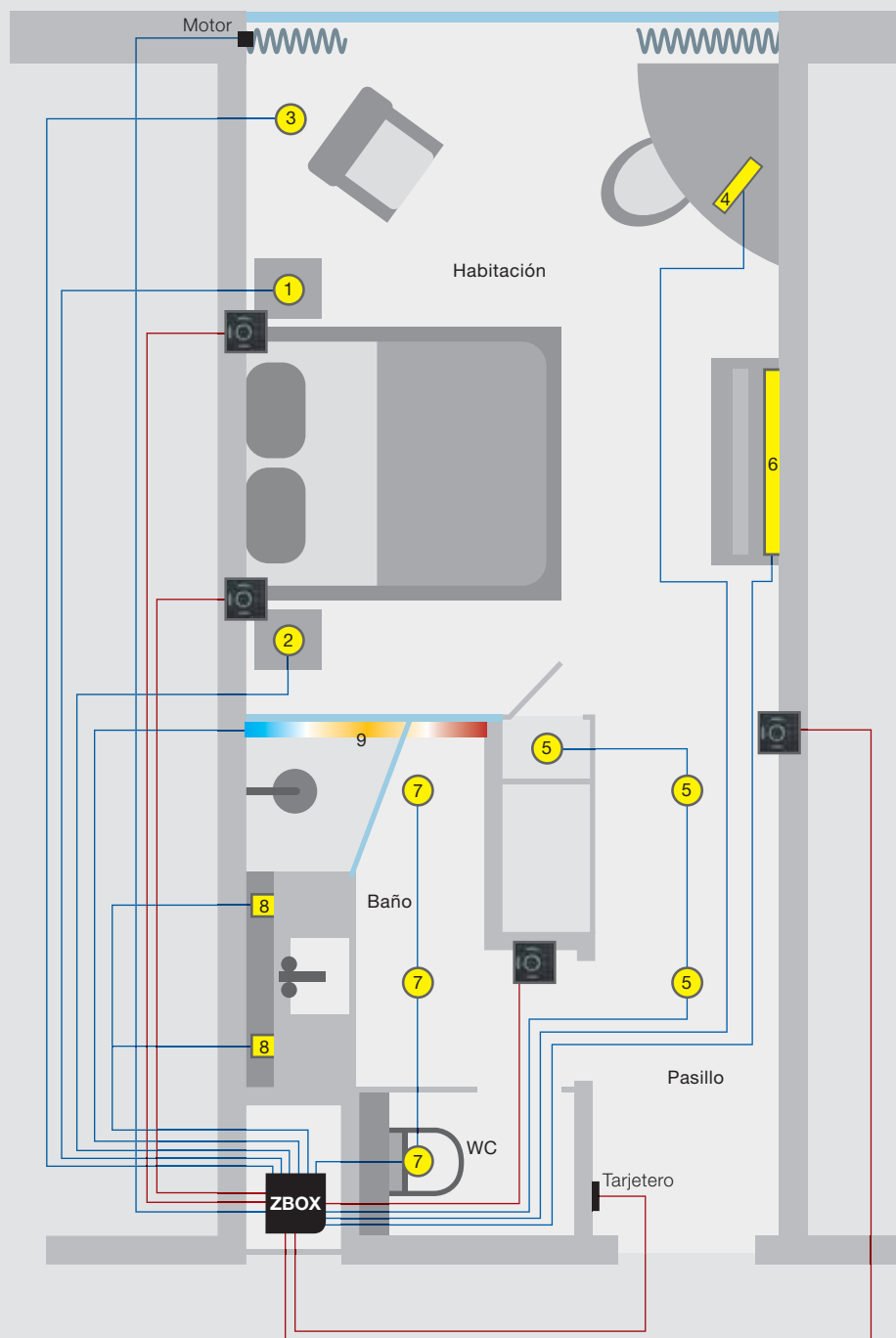
Solución Tipo


Entrada, cama, televisor, escritorio, baño. Este es el aspecto de una habitación de hotel normal. Para destacar del estándar con la técnica de iluminación, ZBOX integra en un sólo sistema una técnica compleja con varias luminarias, distintos niveles de regulación y escenas luminosas ya programadas. Permite la instalación rápida incluso de luminarias dinámicas de color para el baño, o bien en la zona de paso hacia la habitación, tal y como se muestra en el esquema de la derecha. Es muy fácil de integrar incluso en combinación con sistemas de tarjeteros. Evidentemente los costes desde la planificación hasta el funcionamiento pueden calcularse con precisión de antemano.





Claridad

El esquema de conexiones impreso en la parte interior de la tapa y su rotulación en campos proporcionan claridad.



 Luminaria cromática

 Luminaria/grupo

 ZBOX – con su carcasa compacta puede integrarse en el pasillo, la pared o el techo.

ZBOX Lo más destacado de su técnica

Plug & Play Una vez terminada la conexión eléctrica en la obra sólo será necesario enchufar las luminarias y los mandos. Permite el funcionamiento autónomo o en red.

Universal Cada una de las nueve salidas para grupos de luminarias disponen de una interfaz DALI; ocho de ellas pueden combinarse con reguladores universales si fuera preciso, también a posteriori.

Control de persianas El módulo para el control de motores es un componente fijo de ZBOX. Permite configurar cómodamente persianas, cortinas e incluso pantallas a través del mando CIRCLE.

Expresivo Dispone de capacidad para guardar cómodamente hasta diez escenas luminosas, también individualizadas por los huéspedes. Con ZBOX Nightlogic incluso escenas nocturnas atenuadas de modo que éste pueda activar su ambiente luminoso tantas veces como lo desee. El controlador ejecuta la regulación dinámica de las luminarias con cuatro canales. Tres de ellos son responsables de los efectos cromáticos y el cuarto de una luz blanca cálida con reproducción brillante del color.

Seguridad Control y supervisión centralizada de la luminaria de emergencia conectada al controlador. Para el control centralizado por radio de las lámparas con mensaje automático de error es necesaria una conexión en red.

Programación rápida y sencilla Todas las entradas y salidas están direccionadas y configuradas de fábrica. La programación sobre el terreno solamente es necesario cuando las habitaciones estén interconectadas entre sí y exista un servidor central.

Combinación con tarjetero Otra ventaja radica en la posibilidad de combinar la iluminación con el sistema de cierre, para recibir al huésped con una iluminación adecuada en el momento en el que entre en la habitación.

Ambiente de bienvenida Al introducir la tarjeta llave se enciende también la iluminación de bienvenida, en diferentes tonos según la hora del día.

Ambiente de despedida Una despedida agradable: al retirar la tarjeta llave se reduce lentamente la intensidad de la luz.



Herramienta web de ZBOX

Una vez que las luminarias, mandos y controladores estén instalados en la obra ya se puede operar con la herramienta web de ZBOX en la inteligencia del control. Basta con conectar directamente el controlador al PC vía TCP/IP (RJ45), abrirlo con el navegador estándar y adaptar la configuración o realizar una nueva programación sin necesidad de ningún otro programa ni licencia.

Parámetros de la herramienta web

- Escenas luminosas e intensidad por canal
- Grupos de luminarias
- Asignación espacial de grupos y mandos
- Direccionamiento
- Cambio de color
- Backup y restore



ZBOX está conectado directamente al ordenador vía interfaz TCP/IP.

En la página www.zumtobel.com/zbox tienen a su disposición una versión de demostración de la herramienta web.

Controlador ZBOX

La belleza de la tecnología punta



Una vista atractiva

372 mm de largo, 372 mm de ancho y sólo 60 mm de alto: tras la sólida carcasa de chapa negra se esconde un sistema de control claramente estructurado y seguro para casos de emergencia.



- Ocho canales DALI pueden equipar reguladores de fase universales, el noveno controla hasta cuatro grupos DALI.
- Uno de los canales asegura la tensión de referencia de la luminaria de seguridad. Otro se encarga de la alimentación automática de corriente para la luz de la habitación en caso de que falle el controlador.
- El controlador dispone de nueve salidas conmutables aptas para todo tipo de aparatos conmutables: luminarias, televisor o una calefacción de suelo que deba activarse con sólo introducir la tarjeta llave. La carga máxima por canal asciende a 300 vatios.
- Otros aspectos técnicos destacados son la entrada Aux para señales de la puerta o del avisador de incendios y la posibilidad de conectar un detector de presencia o un mando a distancia por infrarrojos.
- La función backup permite, en combinación con la herramienta web, una sencilla archivación de las escenas luminosas y su reproducción en cuantas habitaciones se desee. El controlador ZBOX incluye una tarjeta de memoria SD.
- La carcasa con prácticos orificios para conexión está ocupada únicamente por tres lados, dejando siempre un flanco libre. Esto facilita enormemente el montaje en falso techo, falso suelo y detrás de muebles o parapetos.
- Cada terminal está preparado para dos hilos conductores; a cada canal le corresponden dos pasacables.



El regulador de fase universal

Ocho de los nueve canales pueden equiparse en todo momento con reguladores de fase universales. Éstos son necesarios por ejemplo para la regulación de bombillas.

ZBOX-Nightlogic

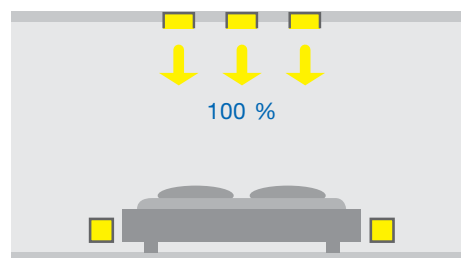
Módulo adicional para diferenciar entre día y noche



Un ZBOX equipado con Nightlogic adapta automáticamente la intensidad luminosa a la hora del día. Por ejemplo, al encender la luz durante la noche la intensidad es muy inferior a la del día.

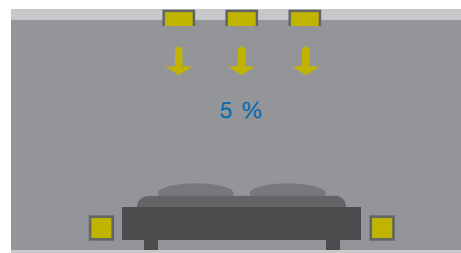
La ampliación del programa estándar LUXMATE con un módulo horario permite a ZBOX distinguir entre día y noche. Por ejemplo para no despertar bruscamente al acompañante al encender la luz. Al contrario, ZBOX responde a las distintas necesidades del huésped durante el día y la noche gracias a una combinación inteligente de detectores de presencia y funciones horarias. Y además ahorra energía, pues la intensidad media durante la noche se sitúa en sólo 5 por ciento de la configuración para el día.

14:30



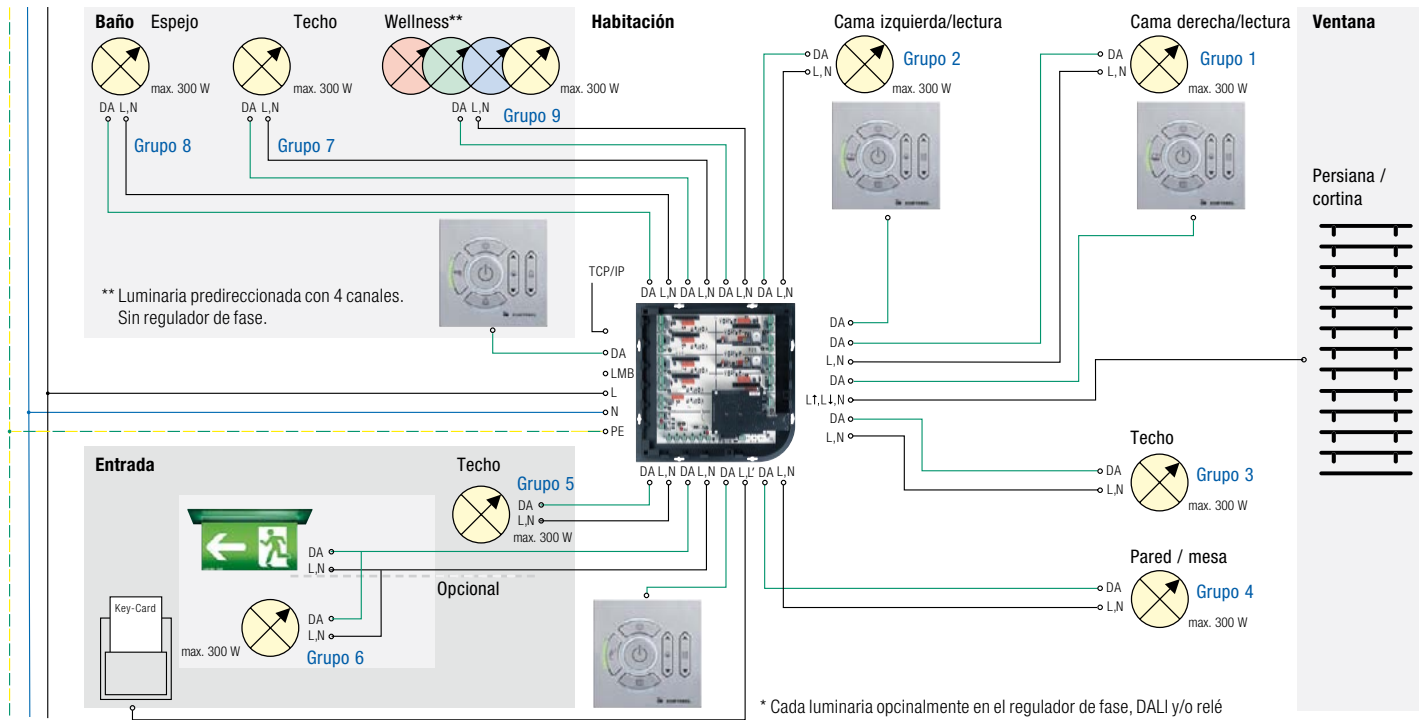
A lo largo del día no cambia nada...

03:17



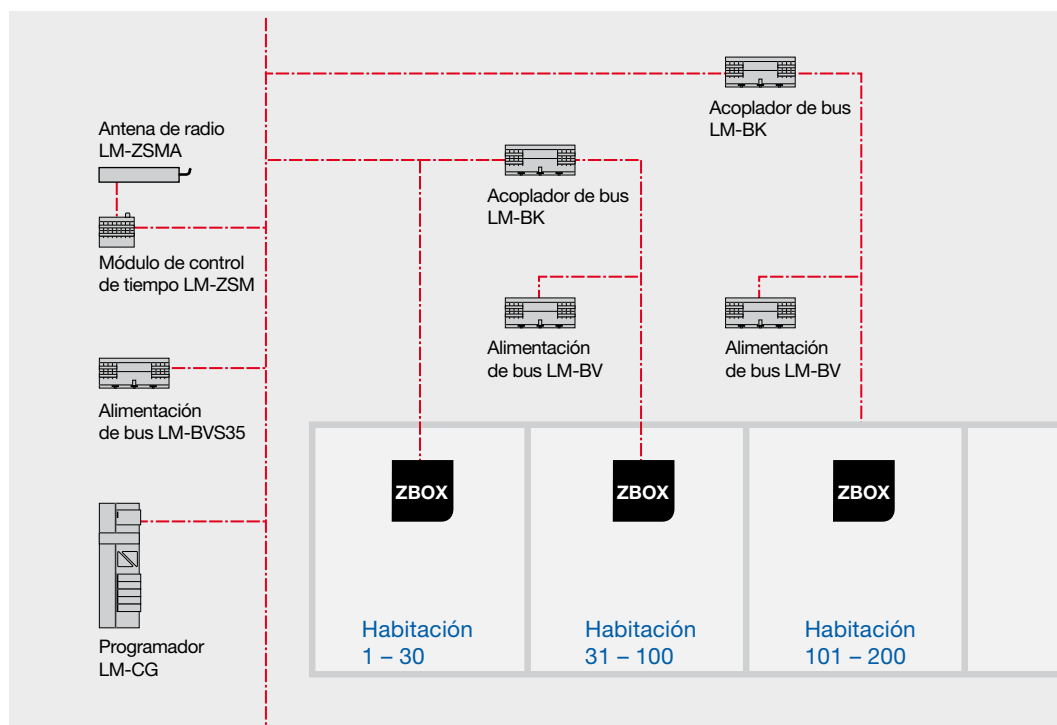
... Durante la **noche** ZBOX se manifiesta con una agradable intensidad de luz atenuada. Por supuesto también puede modificarse la intensidad manualmente en todo momento.

Diagrama de conexiones de ZBOX



ZBOX con Nightlogic

El módulo de tiempo inteligente funciona también sin control centralizado del edificio. En comparación la inversión es reducida, sobre todo si se tiene en cuenta que se pueden aplicar los artículos estándar de LUXMATE.



Todo de un sólo proveedor

Luminarias, luz de emergencia y control

Inteligencia para el edificio

El sistema modular de gestión de la iluminación LUXMATE, de Zumtobel, ofrece moderna tecnología de bus a medida para cada tamaño de objeto.

Este sistema controla la iluminación y las persianas en función de la luz disponible y la situación meteorológica. Optimiza el consumo permanente de energía al considerar factores como la luz diurna, la presencia y la ocupación de la habitación.

La integración de todos los áreas del edificio en LUXMATE PROFESSIONAL permite un control y supervisión centralizada de éstos: habitaciones de hotel para sentirse como en casa, salas de reuniones y conferencias variables, vestíbulos representativos, aparcamientos seguros, áreas de wellness y deporte para relajarse y regenerarse.

Integración de la iluminación de emergencia ONLITE

La iluminación general y de emergencia forman en Zumtobel una unidad funcional. Cada luminaria es al mismo tiempo una potencial luminaria de seguridad. Permite prescindir de todas las luminarias adicionales que actúan como cuerpos extraños en muchos aspectos. Integradas en LUXMATE PROFESSIONAL pueden conmutarse y regularse la iluminación general y de seguridad por separado. El sistema ejecuta automáticamente las pruebas periódicas de funcionamiento y genera el correspondiente protocolo de revisión. Los datos quedan registrados en el cuaderno de revisiones y en el sistema central de acuerdo con la normativa. Al mismo tiempo aumenta la seguridad y la eficacia de los costes.

Comunicación con sistemas de rango superior

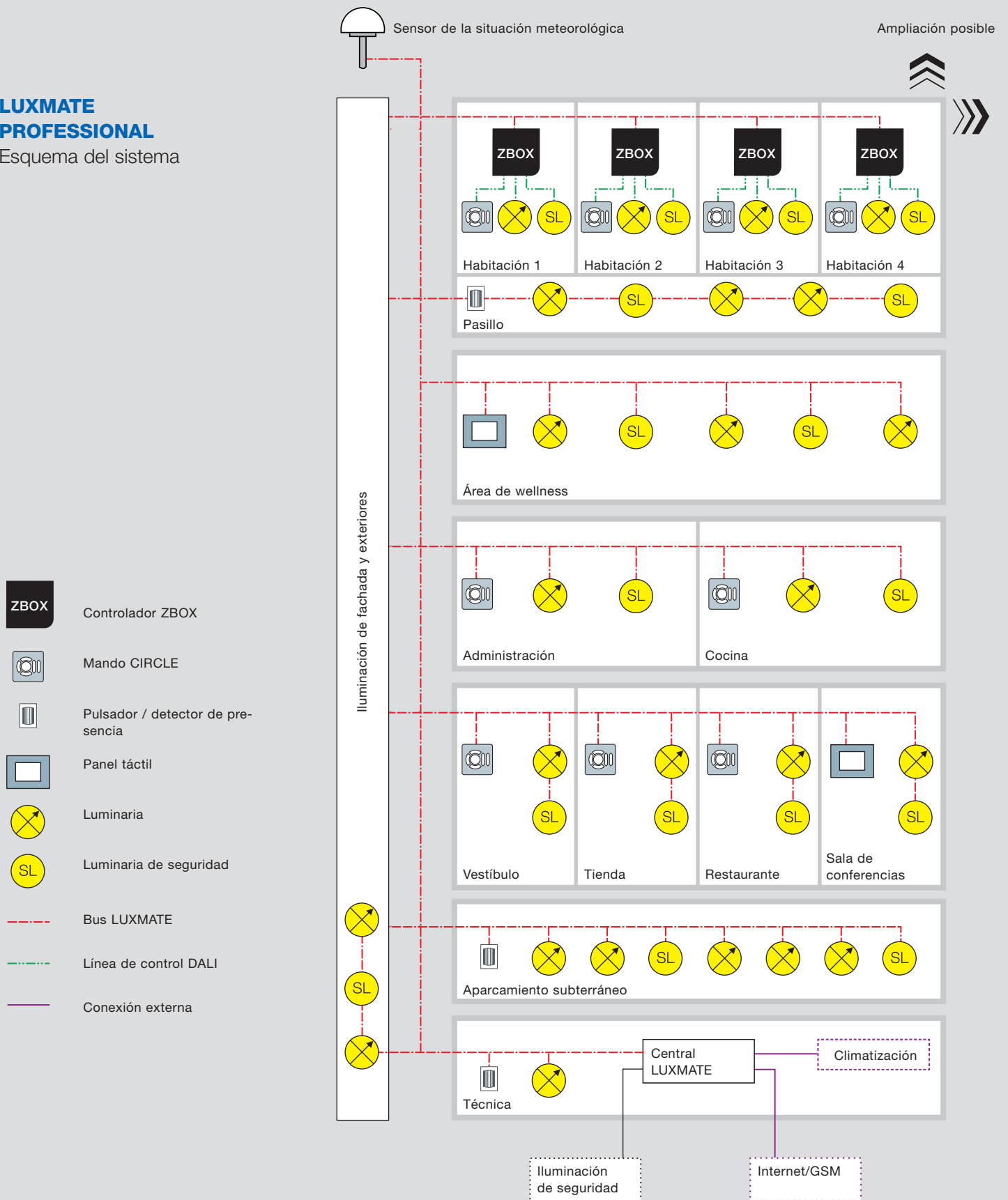
Para compaginar con eficacia y sin fallos todos los sistemas de un edificio, como calefacción, ventilación y clima, control de acceso y sistemas de seguridad, ascensor e iluminación, existen dos opciones básicas: bien todo mediante un solo sistema, o bien un sistema separado para cada servicio que aplique en su área concreto la mejor solución funcional. Zumtobel apuesta por la mejor solución en detalle y ofrece las interfaces óptimas para otros servicios y sistemas de rango superior en el edificio mediante BACnet* y OPC**.

* Data Communication Protocol for Building Automation and Control Networks

** OLE for Process Control

LUXMATE PROFESSIONAL

Esquema del sistema



Brillante en muchos campos de aplicación

Sistema de control compacto



Hoteles, wellness y gastronomía

Enchufar y listo. Lo que en las habitaciones de hotel contribuye a la exclusividad y el confort aporta también una iluminación sugerente a los áreas de uso general como un salón. Fácil de manejar incluso con las soluciones de iluminación más exigentes. ZBOX realiza el control a través de la perfecta coordinación de cada luminaria; mandos multifunción sustituyen a los numerosos interruptores y reguladores.



Presentación y ventas

Londres, París, Dubai, en todo el mundo es siempre el mismo principio: instalar las luminarias y ZBOX, enchufar los mandos y ya se puede disfrutar de un ambiente de ventas idóneo. No es necesaria una complicada puesta en servicio para disponer de una iluminación idónea que estimule la venta de los artículos. En este sistema compacto puede integrarse incluso el mundo de sensaciones de la iluminación cromática y dinámica, con las muchas ventajas que conlleva operar con un interruptor principal centralizado.

Salud y atención sanitaria

Mayor comodidad con menos técnica visible. ZBOX como unidad de alimentación central para todas las luminarias en la habitación y el baño es una de esas novedades que asemejan las habitaciones de los pacientes a las de los huéspedes de hotel. La iluminación suave y perfectamente adaptada cromáticamente estimula el proceso de recuperación, ya sea en las horas de descanso, durante las visitas o al leer o ver una película. Para la visita del médico o los tratamientos, ZBOX pone a su disposición una iluminación neutra e intensa idónea para los reconocimientos médicos.



Área privada

Ambiente acogedor, mando de alto confort. Cuanto menor es el tiempo libre disponible mayores son las exigencias de confort en la vivienda. La posibilidad de integrar varias luminarias, también cromáticas, en las composiciones de luz proporciona todas las comodidades de un sistema centralizado. ¿Qué más abre a ZBOX las puertas a los ámbitos privados? La posibilidad de utilizar en el mando símbolos personalizados y de beneficiarse de la comodidad que ofrece la conexión en red y un interruptor principal.

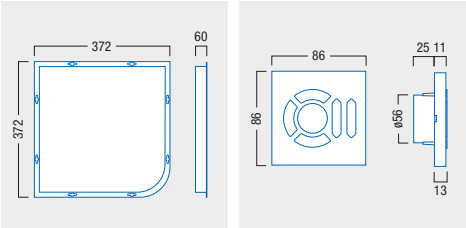


ZBOX Kit con mando de control Circle cuadrado

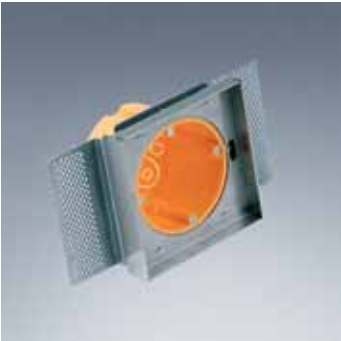


- Control de iluminación para habitaciones de hotel, inclusive mandos de control Circle cuadrados
- 8 grupos de iluminación para la conmutación mediante contacto de relé y regulación mediante DALI, así como slot para módulo regulador
 - 1 grupo de luz con progresión de colores RGB mediante DALI
 - 5 entradas para mandos de control Circle ZBOX
 - 1 canal de motor para persianas anti-deslumbramiento
 - 2 entradas para KeyCard y sistema de acceso
 - Inclusive 4 mandos de control con juego de símbolos: 1 para habitación, 2 para cama, 1 para baño
 - Plug and Play con ambientes preconfigurados
 - ZBOX.Webtool para realizar cambios en escenas a través de páginas web integradas, con un ordenador y navegador estándar
 - ZBOX.Nightlogic para la configuración de escenas en función de la hora
 - Operación autónoma o en red a través de bus LUXMATE

Tipo	Ref.
con 4 unidades de mando	
ZBOX CCB antracita	22 161 620
ZBOX CCM cobre	22 161 621
ZBOX CCS plata	22 161 619
ZBOX CCW blanco	22 161 618
con 4 módulos reguladores y 4 unidades de mando	
ZBOX 4/300 CCB antracita	22 161 628
ZBOX 4/300 CCM cobre	22 154 524
ZBOX 4/300 CCS plata	22 161 627
ZBOX 4/300 CCW blanco	22 161 626
Accesorios	
INTO-1CCX para pared de cartón-yeso de 25mm	22 161 751
PC-RJ 45 cable trenzado de red	22 154 194
ZBOX-DIMMER300	22 154 526

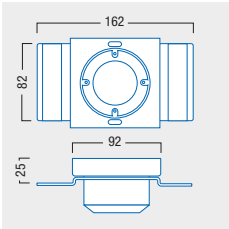


Marco de montaje para el mando de control Circle



- Accesorios para montaje enrasado de un mando de control Circle cuadrangular
- Montaje a ras de superficie en pared de cartón-yeso
 - Ranura decorativa uniforme entre el mando y el recorte de la pared
 - Con tornillos de ajuste para nivelar con precisión horizontalmente tras el montaje en pared aún sin revoque
 - Marco de montaje de acero inoxidable
 - Para el montaje en paredes de cartón-yeso de 25 mm
 - Caja estándar para paredes huecas 68mm Ø incluido en el suministro

Tipo	Ref.
INTO-1CCX para pared de cartón-yeso de 25mm	22 161 751



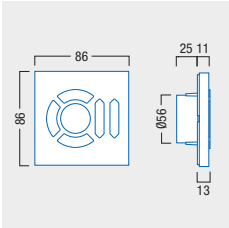
ZBOX Mando de control Circle cuadrado, hotel



Mando de control cuadrado para la conexión al controlador ZBOX

- Teclas de ambientación para encendido/apagado de la luz y 3 escenas
- Teclas separadas para el control de la luminosidad y la protección antideslumbrante

Tipo	L/A/H	Ref.
Juego de símbolos para habitación		
ZBOX-CCB ROOM antracita	86/86/38	22 161 643
ZBOX-CCM ROOM cobre	86/86/38	22 154 527
ZBOX-CCS ROOM plata	86/86/38	22 161 639
ZBOX-CCW ROOM blanco	86/86/38	22 161 652
Juego de símbolos para cama		
ZBOX-CCB BED antracita	86/86/38	22 161 644
ZBOX-CCM BED cobre	86/86/38	22 154 528
ZBOX-CCS BED plata	86/86/38	22 161 640
ZBOX-CCW BED blanco	86/86/38	22 161 653
Juego de símbolos para baño		
ZBOX-CCB BATH antracita	86/86/38	22 161 645
ZBOX-CCM BATH cobre	86/86/38	22 154 529
ZBOX-CCS BATH plata	86/86/38	22 161 641
ZBOX-CCW BATH blanco	86/86/38	22 161 654



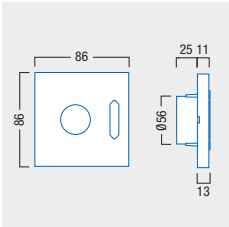
ZBOX Mando de control Circle cuadrado, pasillo



Mando de control cuadrado para la conexión al controlador ZBOX

- Teclas de ambientación para encendido/apagado de la luz y 3 escenas
- Tecla separada para el control de la luminosidad

Tipo	L/A/H	Ref.
Juego de símbolos para pasillo		
ZBOX-CCB GO antracita	86/86/38	22 161 646
ZBOX-CCM GO cobre	86/86/38	22 161 647
ZBOX-CCS GO plata	86/86/38	22 161 642
ZBOX-CCW GO blanco	86/86/38	22 161 638



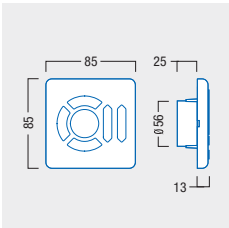
ZBOX Mando de control Circle redondeado, hotel



Mando de control redondeado para la conexión al controlador ZBOX

- Teclas de ambientación para encendido/apagado de la luz y 3 escenas
- Teclas separadas para el control de la luminosidad y la protección antideslumbrante

Tipo	L/A/H	Ref.
Juego de símbolos para habitación		
ZBOX-CSB ROOM antracita	85/85/38	22 161 632
ZBOX-CSM ROOM cobre	85/85/38	22 161 635
ZBOX-CSS ROOM plata	85/85/38	22 154 538
ZBOX-CSW ROOM blanco	85/85/38	22 161 629
Juego de símbolos para cama		
ZBOX-CSB BED antracita	85/85/38	22 161 633
ZBOX-CSM BED cobre	85/85/38	22 161 636
ZBOX-CSS BED plata	85/85/38	22 154 537
ZBOX-CSW BED blanco	85/85/38	22 161 630
Juego de símbolos para baño		
ZBOX-CSB BATH antracita	85/85/38	22 161 634
ZBOX-CSM BATH cobre	85/85/38	22 161 637
ZBOX-CSS BATH plata	85/85/38	22 154 536
ZBOX-CSW BATH blanco	85/85/38	22 161 631



ZBOX Módulo de control de iluminación



Unidad básica multifuncional

- 8 grupos de iluminación para la conmutación mediante contacto de relé y regulación mediante DALI, así como slot para módulo regulador
- 1 grupo de luz con progresión de colores RGB mediante DALI
- 5 entradas para mandos de control Circle ZBOX
- 1 canal de motor para persianas anti-deslumbramiento
- 2 entradas para KeyCard y sistema de acceso
- Inclusive 4 puestos de control con juego de símbolos: 1 para habitación, 2 para cama, 1 para baño
- Plug and Play con ambientes preconfigurados
- ZBOX.Webtool para realizar cambios en escenas a través de páginas web integradas, con un ordenador y navegador estándar
- ZBOX.Nightlogic para la configuración de escenas en función de la hora
- Operación autónoma o en red a través de bus LUXMATE

Tipo

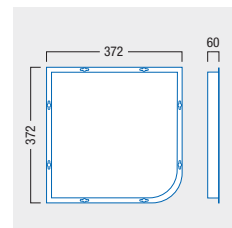
Ref.

ZBOX-CONTROLLER 22 154 525

Accesorios

PC-RJ 45 cable trenzado de red 22 154 194

ZBOX-DIMMER300 22 154 526



ZBOX Regulador de intensidad de fase



Accesorios eléctricos

- Insertable en las ranuras 1 a 8 del controlador ZBOX
- Control fásico automático (detección de carga)
- Potencia máx. 300 VA
- Protección automática contra sobrecargas en caso de defecto en las lámparas

Tipo

Ref.

ZBOX-DIMMER300 22 154 526

Regulador de fase (DALI/DSI/pulsador) para empotrar



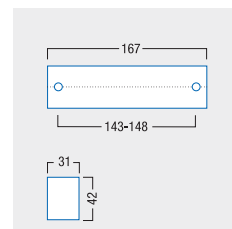
- Regulador de fase con un máx. de 500 VA
- Puede controlarse a través de señal DALI, DSI o pulsador
- Control fásico automático (detección de carga)
- Montaje: instalado en la luminaria/empotrado en el techo

Tipo

L/A/H

Ref.

APDX-500 Fase ascendente / fase descendente 167/42/31 22 154 224



Transformadores regulables electrónicos (DALI/DSI)



- Transformador digital para la regulación de lámparas halógenas de baja tensión.
- Potencia de conexión: 20-70/105 VA
- Margen de ajuste de 1 a 100 %
- Cada transformador cubre 1 carga DALI
- Montaje: instalado en la luminaria/empotrado en el techo

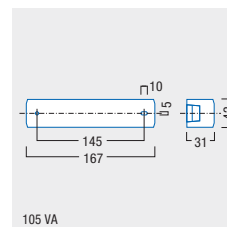
Tipo

L/A/H

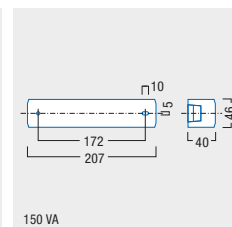
Ref.

TE 0105 one4all sc 167/42/31 86 457 873

TE 0150 one4all sc 207/46/40 86 457 874



105 VA



150 VA

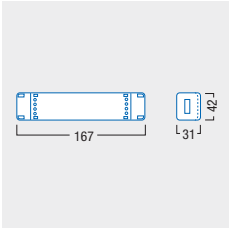
Convertidor LED K210 (DALI) para empotrar



- Convertidor LED regulable electrónico
- 1 canal de salida PWM direccionable con 25 W
- 1 convertidor DALI LED cubre 1 carga DALI
- Montaje: empotrado en el techo / sobre canalizaciones
- 1-15 LEDOS M/B/KAVA IP54 LED 24V
- 1-8 LEDOS LED 24 V
- 1-20 KAVA LED 24 V
- 1-12 sistema LED 207mm
- 1-20 Ledos II D80

Tipo	Ref.
------	------

LED 0025 K210 24 V One4all	86 455 937
----------------------------	------------



Ejemplos para luminarias LED



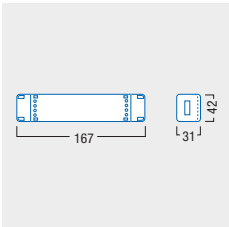
Convertidor LED K211 (DALI) para empotrar



- Convertidor LED regulable electrónico
- 3 canales de salida direccionables con 8 W cada uno
- 1 convertidor DALI LED cubre 1 carga DALI
- Montaje: empotrado en el techo / sobre canalizaciones
- 1-5 LEDOS M/B/KAVA IP54 LED 24V (instrucciones por canal)
- 1-3 LEDOS LED 24V* (instrucciones por canal)
- 1-6 KAVA LED 24V* (instrucciones por canal)
- 1 sistema LED RGB 207 mm (requiere 3 canales)
- 1-6 LEDOS RGB L (3 canales necesarios)
- Mosaico PHAOS previa solicitud

Tipo	Ref.
------	------

LED 0025 K211 24 V DALI	86 455 066
-------------------------	------------



Ejemplos para luminarias LED



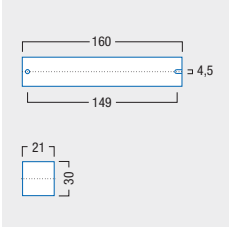
Convertidor DSI (DALI) para empotrar



- Para el control de 2 grupos de luminarias hasta un máximo de 25 controladores DSI por grupo
- Ajustar parámetros de valores de regulación en EMOTION-TOUCH-C
- 1 DALI-2DSI cubre 1 carga DALI
- Montaje: instalado en la luminaria/ empotrado en el techo

Tipo	L/A/H	Ref.
------	-------	------

DALI-2DSI 2 salidas	160/30/21	22 154 419
---------------------	-----------	------------

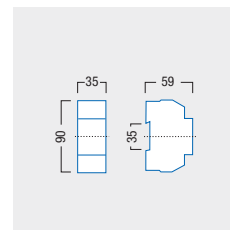


Alimentación de bus sala armario de distribución



- Para la alimentación de un segmento de bus con hasta 35 puntos terminales
- Montaje: en carril de 35 mm EN

Tipo	L/A/H	Uds de separación	Ref.
LM-BVS35	35/90/59	2	22 115 026

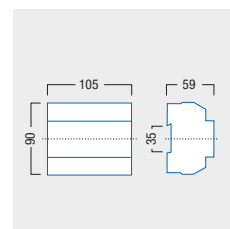


Alimentación de bus edificio armario de distribución



- Para la alimentación de un segmento de bus con hasta 100 puntos terminales
- Montaje: en carril de 35 mm EN

Tipo	L/A/H	Uds de separación	Ref.
LM-BV	105/90/59	6	20 975 247

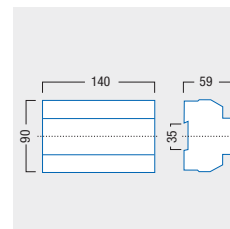


Acoplador bus armario de distribución



- Para el acoplamiento de dominios Bus
- Realiza una separación galvánica de las áreas de bus sin filtración de los datos
- Montaje: en carril de 35 mm EN

Tipo	L/A/H	Uds de separación	Ref.
LM-BK	140/90/59	8	20 735 369

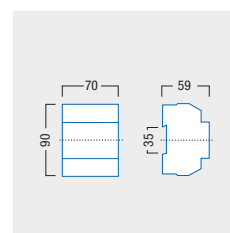


Aparato de control de horarios, para armario de distribución



- Para la programación temporizada del sistema LUXMATE
- Hora y fecha programables
- 70 instrucciones de tiempo de conmutación con velocidades de transición seleccionables
- Montaje: en carril de 35 mm EN

Tipo	L/A/H	Uds de separación	Ref.
LM-ZSM	70/90/59	4	20 735 510



Antena de radio



- Para el módulo de control horario LM-ZSM o el módulo de control de secuencias LM-ZSQ
- Montaje: fuera del armario de distribución mediante 2 abrazaderas metálicas

Tipo

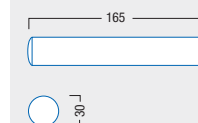
H/Ø

Ref.

ZSMA

165/30

20 975 225



Aparato de confort inserción en pared



- Para puesta en servicio, configuración y control sencilla de una habitación LUXMATE
- Pueden configurarse y activarse 20 ambientes
- Control de 10 (grupos) de luminarias, 3 (grupos) de persianas, 1 (grupo) de pantallas
- Carcasa de plástico, sin halógenos, blanca (RAL 9003) o gris (RAL 7012)
- Incluye chapa de montaje para enchufe Euro doble o triple
- Impreso con pictogramas y con características que pueden especificarse (LM-CGi (V))

Tipo

L/A/H

Ref.

LM-CG04 estampado en blanco

247/83/52

22 154 270

LM-CG04 estampado en gris

247/83/52

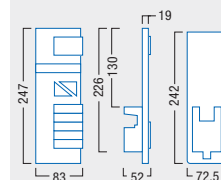
22 154 271

Versión

LM-CGi (V) estampado en blanco o gris

247/83/52

22 154 273



LUXMATE modulo multiplicador de salidas de persianas

Multiplicador de salidas de motor



- Para el control conjunto de varios motores de corriente alterna con las unidades de control LM-2JSE, LM-2FSE, LM-2LSE
- 1 entrada, 4 salidas
- Montaje: en carril de 35 mm EN

Tipo

L/A/H

Uds de separación

Ref.

JSW

70/90/59

4

20 975 106



**INDUSTRIA
Y TECNOLOGÍA**



**DEPORTE
Y OCIO**



**ZONAS DE TRÁNSITO
Y APARCAMIENTOS**



**OFICINAS
Y COMUNICACIÓN**



**PRESENTACIÓN
Y VENTAS**



**HOTELES, BIENESTAR
Y GASTRONOMÍA**



**ARTE
Y CULTURA**



**SALUD
Y ATENCIÓN SANITARIA**



Zumtobel es el proveedor líder internacional de las soluciones de iluminación integradas del futuro para una amplia diversidad de aplicaciones en la iluminación profesional de edificios:

[Industria y tecnología](#)

[Oficinas y comunicación](#)

[Formación y ciencia](#)

[Presentación y ventas](#)

[Hoteles, bienestar y gastronomía](#)

[Arte y cultura](#)

[Salud y atención sanitaria](#)

[Deporte y ocio](#)

[Zonas de tránsito y aparcamientos](#)

[Orientación y seguridad](#)

Proporcionamos a nuestros clientes un beneficio único gracias a la incorporación de innovación, tecnología, diseño, emoción y rendimiento de la energía. Bajo el concepto Humanergy Balance combinamos la mejor calidad ergonómica de la luz para el bienestar de las personas con un uso responsable de los recursos.

Con sus propias organizaciones de venta en veinte países y agencias comerciales en otros cincuenta, forma una red internacional de especialistas y socios de planificación para un asesoramiento profesional sobre iluminación, apoyo de planificación y un amplio servicio.

Nuestro objetivo corporativo: deseamos utilizar la luz para crear mundos de experiencia, facilitar el trabajo, así como mejorar la comunicación y la seguridad, a la vez que seguimos siendo plenamente conscientes de la responsabilidad que tenemos ante el medio ambiente.

Proyectores y carriles electrificados



Sistemas de iluminación modulares



Downlights/Uplights



Luminarias empotrables



Luminarias de superficie y suspendidas



Luminarias de pie, sobremesa, apliques y LEDs



Luminarias en tira continua/individuales



Luminarias para gran altura



Luminarias con mayor tipo de protección



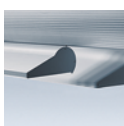
Sistema de control de iluminación



Iluminación de emergencia



Sistema de atención sanitaria



[España](#)

ZG Lighting SE & LATAM, S.L.
C/ Inocencio Fernández, 81 Bajo C
28035 Madrid
T +34/(0)91/659 3076
F +34/(0)91/653 0374
info.spain@zumtobelgroup.com
www.zumtobel.es

ZG Lighting SE & LATAM, S.L.
Avda. Meridiana, 354, 8ªA
08027 Barcelona
T +34 932 742 679
F +34 932 744 090
www.zumtobel.es

[Latinoamérica](#)

Zumtobel Group | LATAM
Calle Orinoco 90, planta 21, Of. 03
Las Condes, Santiago de Chile
T +56 22 573 7780
info.latam@zumtobelgroup.com

[Headquarters](#)

Zumtobel Lighting GmbH
Schweizer Strasse 30
Postfach 72
6851 Dornbirn, AUSTRIA
T +43/(0)5572/390-0
info@zumtobel.info

zumtobel.com

Art.-N°. 04 900 164-E 03/08 © Zumtobel Lighting GmbH
Las características técnicas eran correctas en la fecha de entrada en imprenta.
Nos reservamos el derecho a efectuar cambios técnicos sin previo aviso.
Para más información, diríjase a su oficina local de ventas.
Impreso en papel sin cloro, ecológico. Impreso en Galaxy Bright.



ZUMTOBEL

ZBOX

Luz que deja buenos recuerdos. El hotel del futuro aprovecha el efecto emocional de la iluminación para distinguirse. Para conseguirlo necesita dinamismo y color. Y un mando sencillo y atractivo que seduzca al huésped con escenas de iluminación expresivas y sugerentes.

