

Easy Line de Bosch

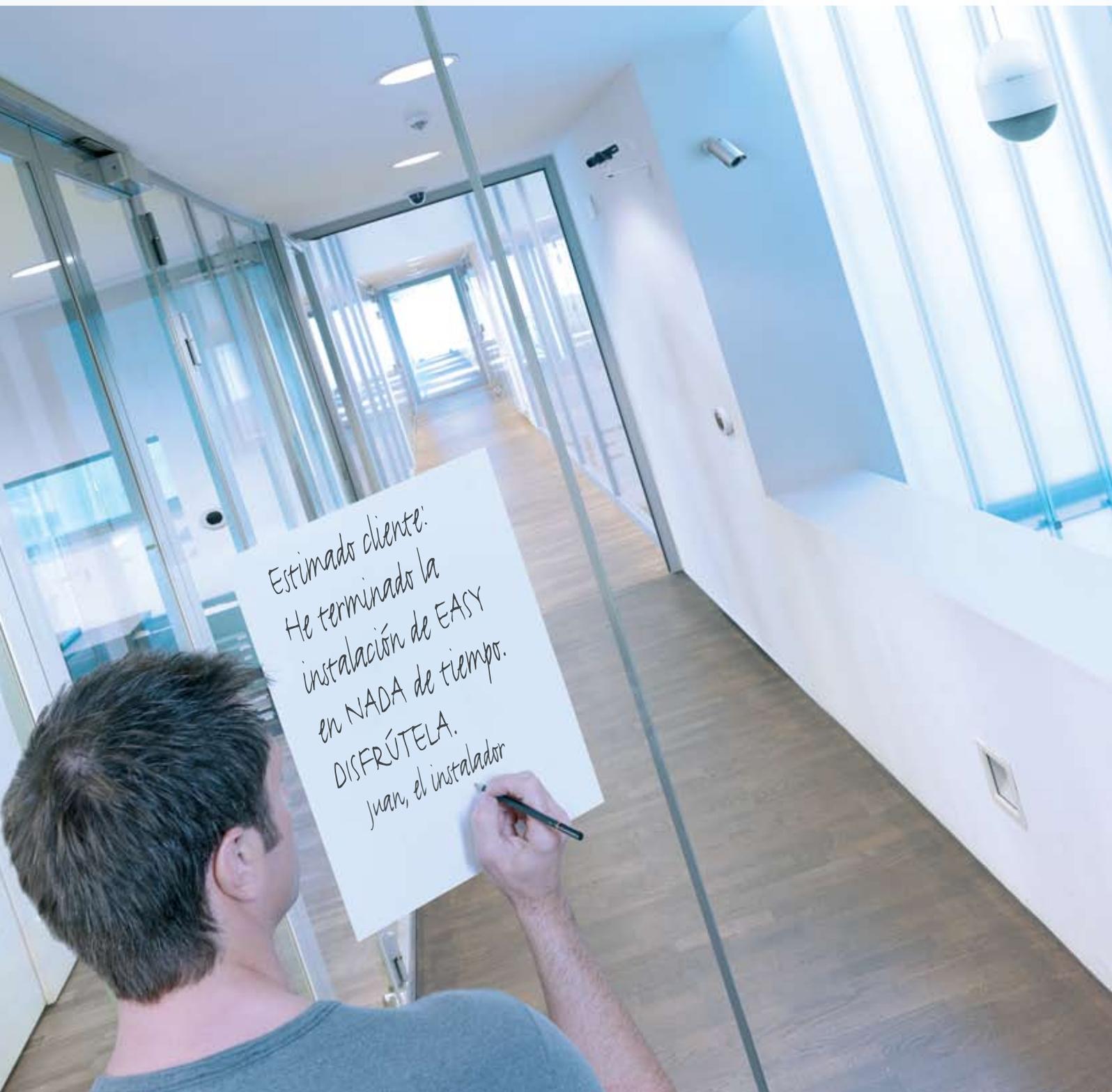
Rápido. Completo. Seguro.

Soluciones de Seguridad y Comunicación



BOSCH

Innovación para tu vida

A man with short dark hair, wearing a grey t-shirt, is seen from the back, writing on a white sign. He is in a modern office hallway with glass walls and wooden floors. The sign contains a handwritten message in Spanish.

Estimado cliente:
He terminado la
instalación de EASY
en NADA de tiempo.
DISFRÚTELA.
Juan, el instalador

Rápido. Completo. Seguro.

Con los productos Easy Line de Bosch Security Systems tendrá a su alcance un modo sencillo y asequible de implementar sistemas de vigilancia por vídeo y sistemas de intrusión, megafonía y debate. Todos los productos Easy Line, con un diseño indicado para aplicaciones pequeñas, son increíblemente sencillos de instalar y, además, podrá configurarlos rápidamente. Todos cumplen con los niveles más altos de calidad y fiabilidad de Bosch.





Easy Line de Bosch

- Instalación sencilla y rápida
- Gama de productos completa
- Tecnología avanzada, calidad superior

Ofreciéndole lo mejor

Bosch ha invertido enormemente en I+D y, además, goza de amplísima fama por su calidad e innovación. Sin tener que renunciar a la tecnología, los productos Easy Line también son enormemente fiables. Desde gasolineras hasta comercios, desde centros de ocio hasta auditorios, los productos Easy Line establecen el estándar en tecnología, fiabilidad y durabilidad. En ningún otro sector tiene más importancia la calidad que en las aplicaciones de comunicación y seguridad. Nadie la valora tanto como Bosch y por eso no es de extrañar que los productos Easy Line ofrezcan una garantía de tres años.

Fácil elección

Easy Line consiste en una amplia gama de productos y accesorios para una gran cantidad de aplicaciones destinadas a pequeñas empresas. Con este catálogo queremos ayudarle a encontrar, ajustar o crear un sistema perfecto de forma rápida. Estas guías de estructura y de selección le facilitarán la elección y el uso de las soluciones Easy Line.



Índice

Aplicaciones

Tiendas pequeñas	08
Ayuntamientos	10
Colegios	12
Estaciones de servicio	14
Hoteles pequeños	16
Oficinas pequeñas	18
Hogares	20

Ejemplos de instalación

Intrusión	24
Sistema CCTV de grabación digital a través de 4 canales (DVR4c)	26
Sistema CCTV de grabación digital a través de un máximo de 16 canales (DIVAR MR)	28
Sistema de megafonía de la gama Plena de 1 zona	30
Sistema de megafonía de la gama Plena de 2 zonas	32
Sistema de debate CCS800 Ultro	34

Guías de selección de productos e información

CCTV	38
Grabadores digitales	42
Cámaras	44
Domos FlexiDome	70
Fuentes de alimentación	78
Domos AutoDome	82
Lentes	88
Carcasas	92
Monitores	96

Intrusión

Intrusión	100
Easy Series	102
Detectores Blue Line	120

Megafonía

Megafonía	126
Plena	128
Micrófonos	144
Altavoces	154
Controladores de volumen	180

Sistema de debate

Sistema de debate	184
CCS800 Ultro	186

Disponibilidad de los productos Easy Line

Disponibilidad de los productos Easy Line	194
-------------------------------------------	-----

Los productos Easy Line de Bosch cubren las necesidades de seguridad para las aplicaciones de pequeño y mediano tamaño.

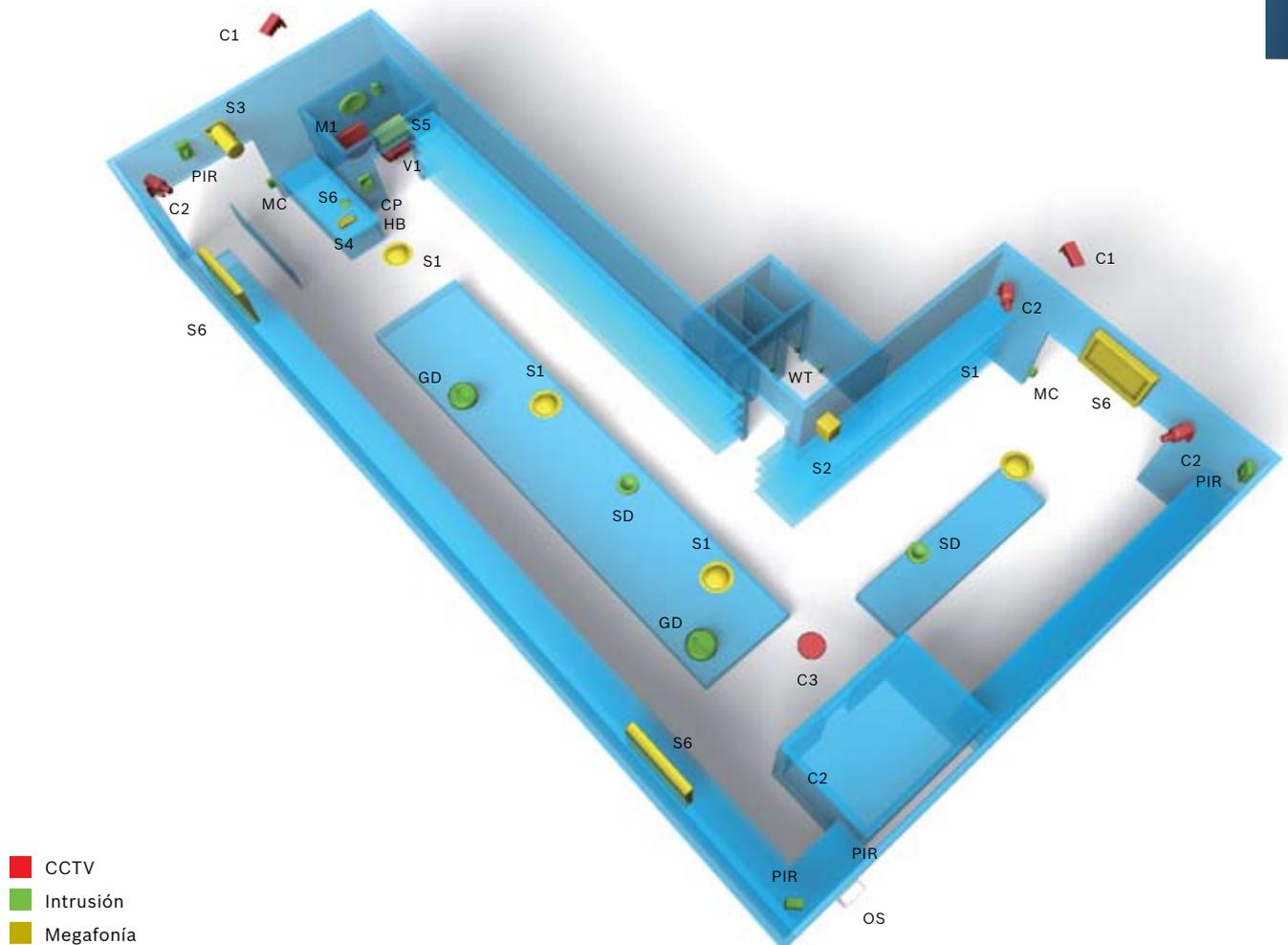




Estas aplicaciones son válidas tanto para sencillas propiedades privadas hasta locales comerciales e industriales. Incluso las necesidades más específicas de un negocio, como es el caso de una gasolinera, pueden satisfacerse fácilmente con Easy Line.

Puede combinar productos Easy Line para crear sistemas completos que se instalan, amplían y actualizan fácilmente. Nosotros prestamos especial atención a la compatibilidad entre tipos de sistemas y líneas de productos para realizar soluciones integradas para la seguridad y las comunicaciones en edificios públicos y privados. En este apartado del catálogo le sugerimos algunos productos de los sistemas Easy Line. Por supuesto, puede integrar en cada sistema un número de elementos mayor o menor.

Aplicación en **tiendas pequeñas**



Las tiendas pequeñas suelen buscar sistemas asequibles, ampliables y fáciles de utilizar. Con Bosch, esto es más que posible: podrá disponer de multitud de productos, desde sistemas de megafonía de tipo plug and play (para realizar anuncios, reproducir música ambiental e incluso vídeos) a sensores de intrusión inteligentes, pasando por unos sistemas CCTV de lo más completos. Entre las opciones disponibles se incluyen cámaras convencionales, de tipo domo u ocultas (para observación discreta), carcassas antivandálicas y un grabador digital para el archivado de vídeos.



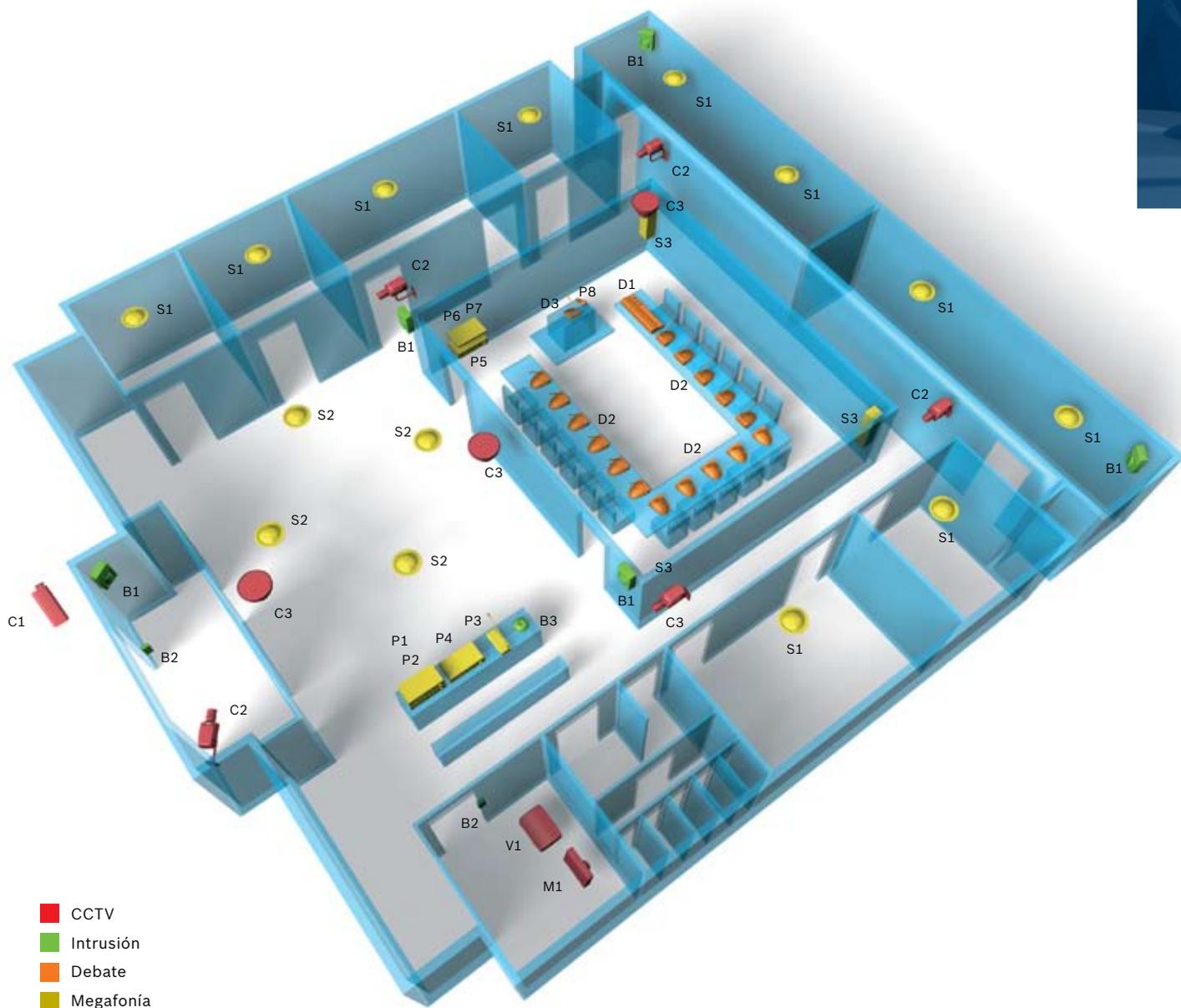
Listado de productos recomendados

CCTV		
M1	UML-150-90	Monitor LCD de 15 pulgadas
C1	KBP-435V28-50	Conjunto de cámara para exteriores
C2	KBC-435V28-50	Conjunto de cámara para interiores
C3	LTC1421/10	FlexiDome II
PS	UPA-2420-50	Fuente de alimentación de 230/24 VCA
V1	DVR-8L-050A	Grabador digital de 500 GB

Sistema de intrusión (Easy Series)			
	Con cables	Inalámbrico	
CP	ICP-EZ2AWT-01	ICP-EZ2AWT-01	Kit de panel de control con módulo de voz multilingüe
HB		ISW-BHB1-WX	Hub
PIR	ISM-BLP1	ISW-BPR1-W13PX	Detector de movimiento
MC	ISN-CSM35-W: blanco ISN-CSM35-B: marrón	ISW-BMC1-S135X	Contacto de montaje en superficie
PB	ND100 GLT		Pulsador de emergencia
GD	DS1101i	ISW-BGB1-SAX	Detector de roturas de cristal
SD	FCP-O 320	ISW-BSM1-SX	Detector de humo e incendios
OS		ISW-BSR1-WOX	Sirena exterior
WT		ISW-BWL1-SX	Detector de agua/temperatura

Sistema de megafonía (Plena)		
S1	LBC 3950/01	Altavoz para montaje en techo
S2	LBC 3100/11	Altavoz con carcasa
S3	LBC 3094/15	Proyector de sonido
S4	LBB 1950/10	Micrófono de condensador unidireccional de sobremesa
S5	PLN-2AIO120	Sistema de megafonía/música ambiental
S6	UML-150-90	Pantalla de TV: monitor LCD de 15 pulgadas

Aplicación en **ayuntamientos**



Los requisitos de comunicación para edificios gubernamentales y ayuntamientos incluyen funciones de debate y grabación para la realización de plenos. Estas necesidades pueden cubrirse fácilmente con el sistema de debate CCS 800 Ultra. Para una mayor seguridad, pueden colocarse cámaras para interiores y exteriores dentro y alrededor del edificio, mientras un grabador digital graba simultáneamente desde todas las cámaras. El sistema de megafonía Plena con zonas seleccionables es perfecto para realizar anuncios públicos y como una herramienta de apoyo para la realización de discursos en vivo.



Listado de productos recomendados

CCTV		
M1	UML-150-90	Monitor LCD de 15 pulgadas
C1	KBP-435V28-50	Conjunto de cámara para exteriores
C2	KBC-435V28-50	Conjunto de cámara para interiores
C3	LTC1421/10	FlexiDome II
PS	UPA-2420-50	Fuente de alimentación de 230/24 VCA
V1	DVR-8L-050A	Grabador digital de 500 GB

Sistema de debate (CCS800 Ultro)		
D1	CCS-CURD	Unidad de control y de alimentación (con grabación en formato MP3 y supresión de realimentación)
D2	Serie LBB 3330	Unidades de delegado
D3	Serie LBB 3331	Unidad de presidente

Sistema de megafonía (Plena)		
S1	LBC 3950/01	Altavoz para montaje en techo
S2	LBC 3099/41	Altavoz para montaje en techo
S3	LA1-UM40x	Altavoz de columna metálico
P1	LBB 1925/10	Preamplificador de sistemas de 6 zonas
P2	LBB 1938/20	Amplificador de potencia de 480 W
P3	LBB 1946/10	Estación de llamada de 6 zonas
P4	PLN-DVDT	BGM source
P5	PLE-1MA60	Amplificador mezclador de 60 W
P6	LBB 1968/00	Supresor de realimentación
P7	PLN-1LA10	Amplificador de lazo
P8	LBB 1949/00	Micrófono de condensador de varilla flexible

Sistema de intrusión (detectores Blue Line)		
B1	ISM-BLD1-Fx	Detectores de movimiento
B2	ISN-CSM35-x; ISN-CSN35-x; ISN-CFM-106x ISN-CTC75-x; ISN-CSTB-x	Contactos magnéticos para puertas y ventanas
B3	ND100 GLT	Pulsador de emergencia



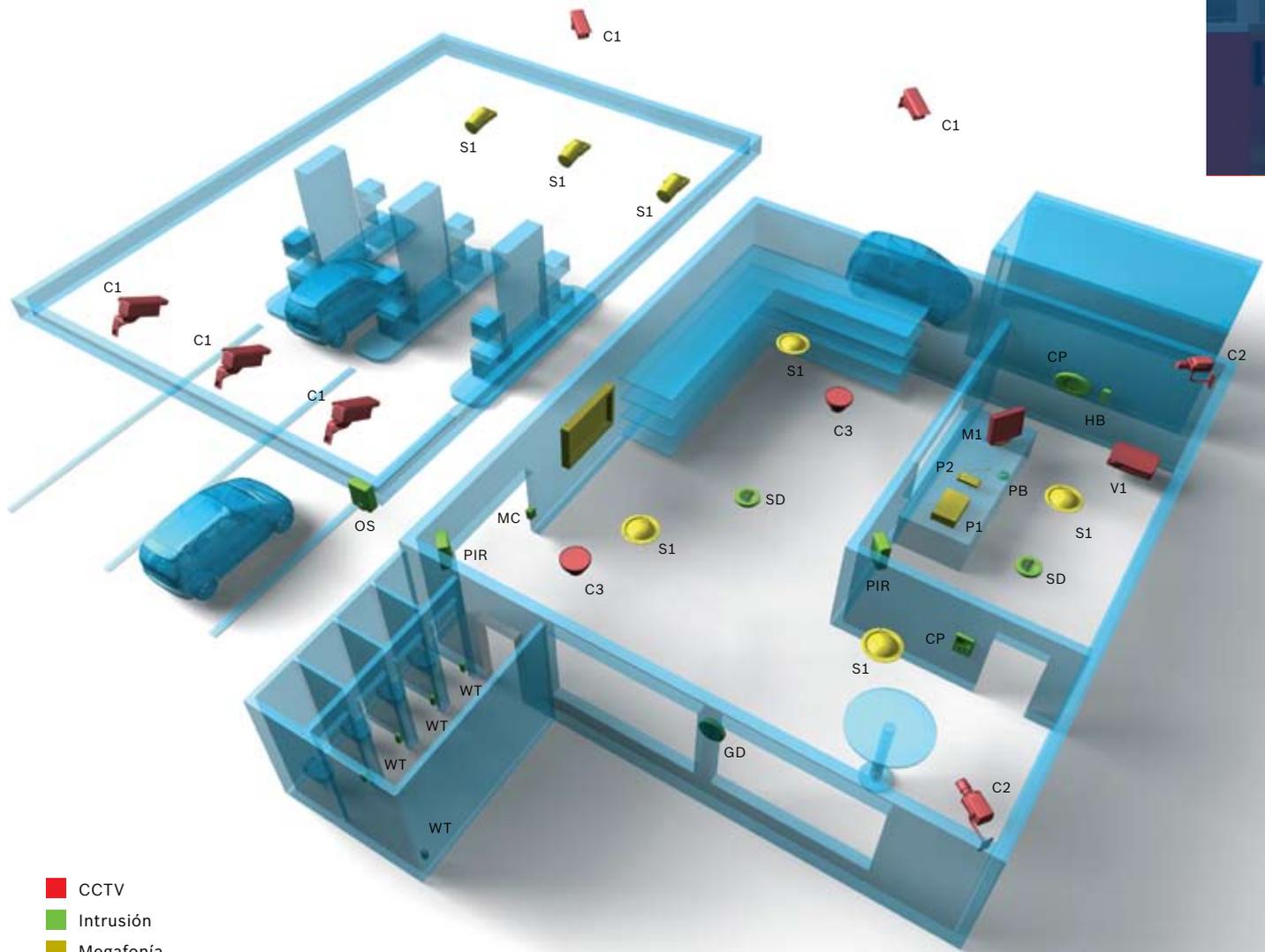
Listado de productos recomendados

CCTV		
M1	UML-150-90	Monitor LCD de 15 pulgadas
C1	KBP-435V28-50	Conjunto de cámara para exteriores
C2	KBC-435V28-50	Conjunto de cámara para interiores
PS	UPA-2420-50	Fuente de alimentación de 230/24 VCA
V1	DVR-16L-100A	Grabador digital de 1000 GB

Sistema de megafonía (Plena)		
S1	LBC 3950/01	Altavoz para montaje en techo
S2	LBC 3100/11	Altavoz con carcasa
S3	LBC 3492/12	Altavoz de bocina
P1	PLE-2MA240	Amplificador mezclador de dos zonas de 240 W
P2	PLE-2CS	Estación de llamada de dos zonas (1 conexión en bucle o más)
P3	PLN-6TMW	Temporizador semanal
P4	LBB 1965/00	Gestor de mensajes

Sistema de intrusión (detectores Blue Line)		
B1	ISM-BLQ1	Detectores de movimiento
B2	ISN-CSM35-x; ISN-CSN35-x; ISN-CFM-106x ISN-CTC75-x; ISN-CSTB-x	Contactos magnéticos para puertas y ventanas
B3	ND100 GLT	Pulsador de emergencia

Aplicación en estaciones de servicio



- CCTV
- Intrusión
- Megafonía

Una gasolinera tiene necesidades específicas de seguridad y comunicación. Bosch puede cubrir todas y cada una de ellas. Las cámaras en color para exteriores de alta resolución pueden identificar fácilmente coches y números de matrícula y proporcionar al cajero una visualización general de la situación en los surtidores, tanto de día como de noche. Las cámaras para interiores pueden impedir robos y comportamientos agresivos. Las imágenes pueden grabarse en un grabador digital y servir como prueba. El sistema Plena de Bosch ofrece un sistema de megafonía para la realización de anuncios, mensajes publicitarios y la reproducción de música ambiental. Bosch también ofrece sensores de intrusión.



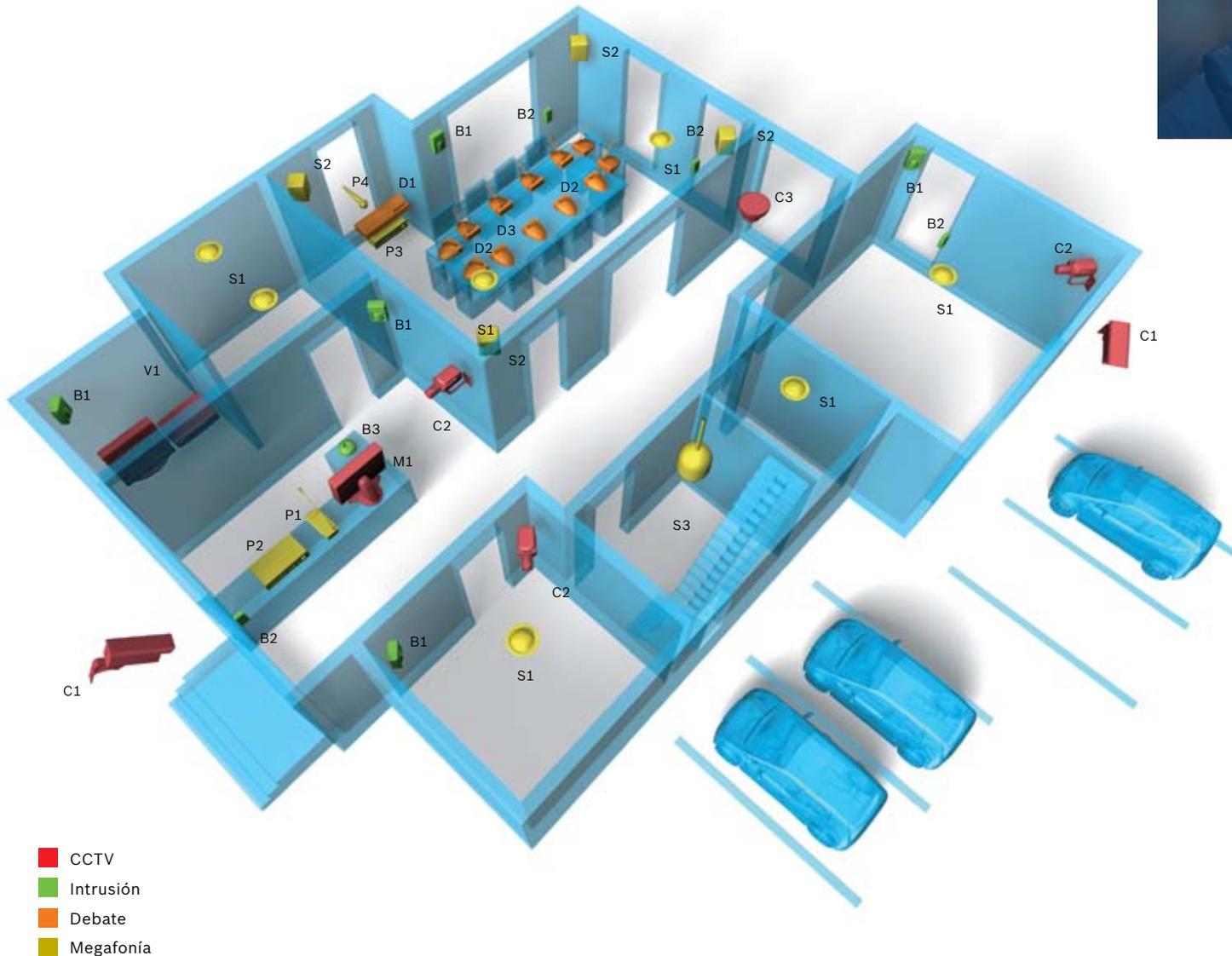
Listado de productos recomendados

CCTV		
M1	UML-150-90	Monitor LCD de 15 pulgadas
C1	KBP-435V28-50	Conjunto de cámara para exteriores
C2	KBC-435V28-50	Conjunto de cámara para interiores
C3	LTC1421/10	FlexiDome II
PS	UPA-2420-50	Fuente de alimentación de 230/24 VCA
V1	DVR-16L-100A	Grabador digital de 1000 GB

Sistema de intrusión (Easy Series)			
	Con cables	Inalámbrico	
CP	ICP-EZ2AWT-01	ICP-EZ2AWT-01	Kit de panel de control con módulo de voz multilingüe
HB		ISW-BHB1-WX	Hub
PIR	ISM-BLP1	ISW-BPR1-W13PX	Detector de movimiento
MC	ISN-CSM35-W: blanco ISN-CSM35-B: marrón	ISW-BMC1-S135X	Contacto de montaje en superficie
PB	ND100 GLT		Pulsador de emergencia
GD	DS1101i	ISW-BGB1-SAX	Detector de roturas de cristal
SD	FCP-O 320	ISW-BSM1-SX	Detector de humo e incendios
OS		ISW-BSR1-WOX	Sirena exterior
WT		ISW-BWL1-SX	Detector de agua/temperatura

Sistema de megafonía (Plena)		
S1	LBC 3951/11	Altavoz para montaje en techo
S2	LBC 3941/11	Proyector de sonido
P1	PLN-2AIO120	Sistema de megafonía/música ambiental
P2	LBB1950/10	Micrófono de condensador unidireccional de sobremesa
S6	UML-150-90	Pantalla de TV: monitor LCD de 15 pulgadas

Aplicación en **hoteles pequeños**



Bosch ofrece soluciones asequibles y prácticas para hoteles pequeños. Durante el día, un sistema CCTV le proporciona al recepcionista una visualización general de todas las áreas e instalaciones públicas, mientras que durante la noche, un conserje puede controlar de forma remota la entrada y el aparcamiento. Un sistema de debate plenamente flexible y muy sencillo de utilizar, como es el caso del CCS 800 Ultro, es un complemento muy útil para salas de reuniones, mientras que un sistema de megafonía Plena proporciona música ambiental en el vestíbulo y emite anuncios en todo el edificio.



Listado de productos recomendados

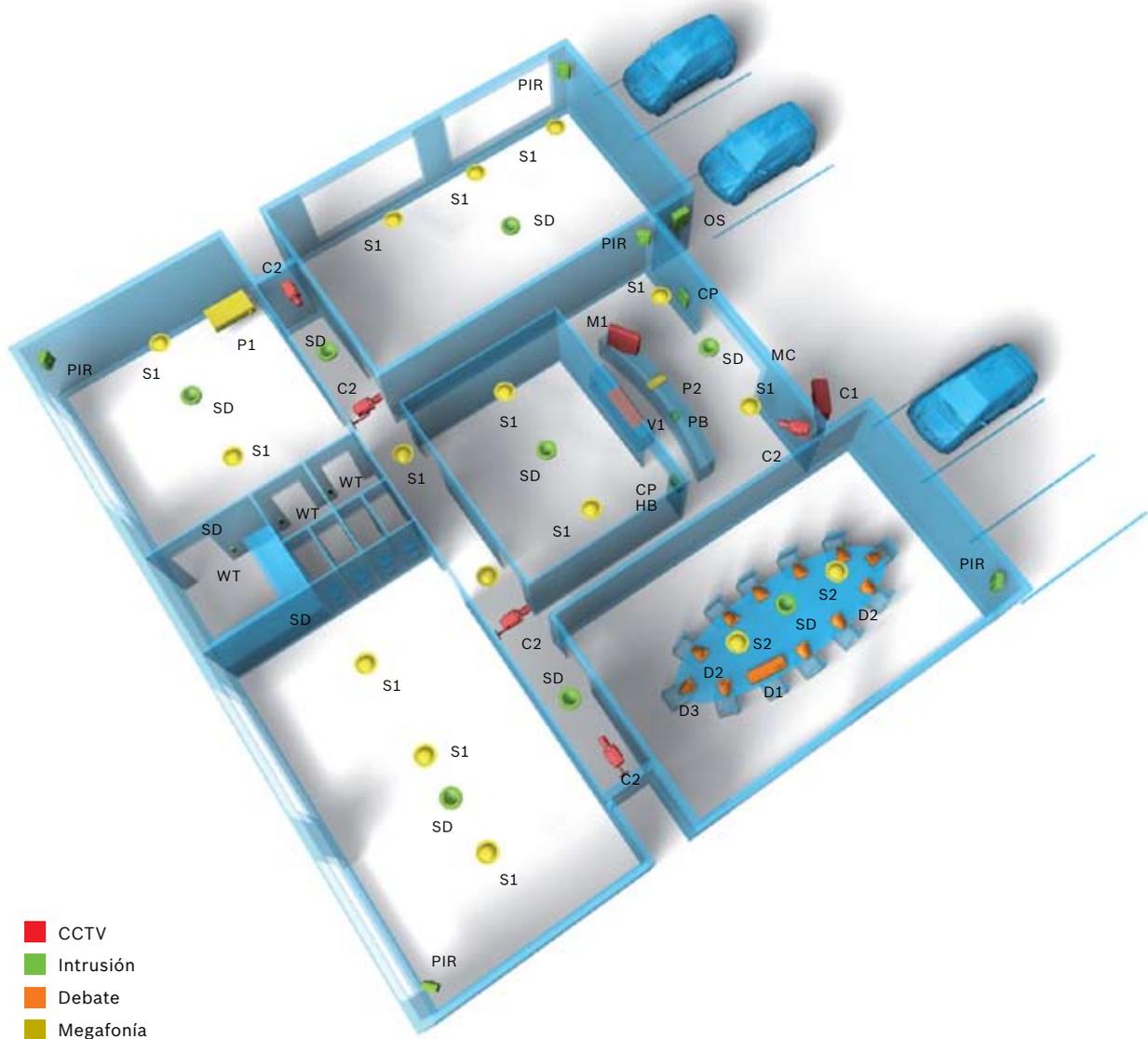
CCTV		
M1	UML-150-90	Monitor LCD de 15 pulgadas
C1	KBP-435V28-50	Conjunto de cámara para exteriores
C2	KBC-435V28-50	Conjunto de cámara para interiores
C3	LTC1421/10	FlexiDome II
PS	UPA-2420-50	Fuente de alimentación de 230/24 VCA
V1	DVR4C2301	Grabador digital de 600 GB

Sistema de debate (CCS800 Ultro)		
D1	CCS-CU	Unidad de control y de alimentación
D2	Serie LBB 3330	Unidades de delegado
D3	Serie LBB 3331	Unidad de presidente

Sistema de megafonía (Plena)		
S1	LBC 3951/11	Altavoz para montaje en techo
S2	LBC 3100/11	Altavoz con carcasa
S3	LS1-UC20E	Altavoz esférico de techo
P1	PLE-2CS	Estación de llamada de dos zonas (1 conexión en bucle o más)
P2	PLE-2MA240	Amplificador mezclador de dos zonas
P3	PLE-1MA60	Amplificador mezclador de 60 W
P4	LBC9600/20	Micrófono de condensador de mano

Sistema de intrusión (detectores Blue Line)		
B1	ISM-BLQ1	Detectores de movimiento
B2	ISN-CSM35-x; ISN-CSN35-x; ISN-CFM-106x ISN-CTC75-x; ISN-CSTB-x	Contactos magnéticos para puertas y ventanas
B3	ND100 GLT	Pulsador de emergencia

Aplicación en **oficinas pequeñas**



Las pequeñas oficinas y los locales comerciales e industriales de pequeño tamaño son un blanco frecuente para los ladrones, sobre todo después del horario laboral. Los sistemas de Bosch Security Systems pueden combinar la detección de intrusos con un sistema CCTV. Los detectores de movimiento contra intrusos Blue Line se instalan fácilmente y proporcionan una alta inmunidad contra las falsas alarmas. Los sistemas de CCTV incluyen funciones de grabación digital para archivado de vídeo. Bosch también dispone del sistema de debate CCS 800 Ultra para reuniones de negocios (con el fin de aumentar la inteligibilidad de voz en las salas de reuniones) y una gama completa de productos de megafonía para realizar avisos, llamadas al personal y reproducir música ambiental.



Listado de productos recomendados

CCTV		
M1	UML-170-90	Monitor LCD de 17 pulgadas
C1	KBP-435V28-50	Conjunto de cámara para exteriores
C2	KBC-435V28-50	Conjunto de cámara para interiores
V1	DVR-8L-050A	Grabador digital de 600 GB

Sistema de debate (CCS800 Ultro)		
D1	CCS-CUD	Unidad de control y de alimentación (con supresión de retroalimentación)
D2	Serie LBB 3330	Unidades de delegado
D3	Serie LBB 3331	Unidad de presidente

Sistema de intrusión (Easy Series)			
	Con cables	Inalámbrico	
CP	ICP-EZ2AWT-01	ICP-EZ2AWT-01	Kit de panel de control con módulo de voz multilingüe
HB		ISW-BHB1-WX	Hub
PIR	ISM-BLP1	ISW-BPR1-W13PX	Detector de movimiento
MC	ISN-CSM35-W: blanco ISN-CSM35-B: marrón	ISW-BMC1-S135X	Contacto de montaje en superficie
PB	ND100 GLT		Pulsador de emergencia
GD	DS1101i	ISW-BGB1-SAX	Detector de roturas de cristal
SD	FCP-O 320	ISW-BSM1-SX	Detector de humo e incendios
OS		ISW-BSR1-WOX	Sirena exterior
WT		ISW-BWL1-SX	Detector de agua/temperatura

Sistema de megafonía (Plena)		
S1	LBC 3950/01	Altavoz para montaje en techo
S2	LBC 3099/41	Altavoz para montaje en techo
P1	PLN-2AIO120	Sistema de megafonía/música ambiental
P2	LBB 1950/10	Micrófono de condensador unidireccional de sobremesa



Listado de productos recomendados

CCTV		
M1	UML-170-90	Monitor LCD de 17 pulgadas
C1	KBP-435V28-50	Conjunto de cámara para exteriores
C2	KBC-435V28-50	Conjunto de cámara para interiores
V1	DVR4C2301	Grabador digital de 600 GB

Sistema de intrusión (Easy Series)			
	Con cables	Inalámbrico	
CP	ICP-EZ2AWT-01	ICP-EZ2AWT-01	Kit de panel de control con módulo de voz multilingüe
HB		ISW-BHB1-WX	Hub
PIR	ISM-BLP1	ISW-BPR1-W13PX	Detector de movimiento
MC	ISN-CSM35-W: blanco ISN-CSM35-B: marrón	ISW-BMC1-S135X	Contacto de montaje en superficie
PB	ND100 GLT		Pulsador de emergencia
GD	DS1101i	ISW-BGB1-SAX	Detector de roturas de cristal
SD	FCP-O 320	ISW-BSM1-SX	Detector de humo e incendios
OS		ISW-BSR1-WOX	Sirena exterior
WT		ISW-BWL1-SX	Detector de agua/temperatura

Ejemplos de instalación de productos Easy Line de Bosch

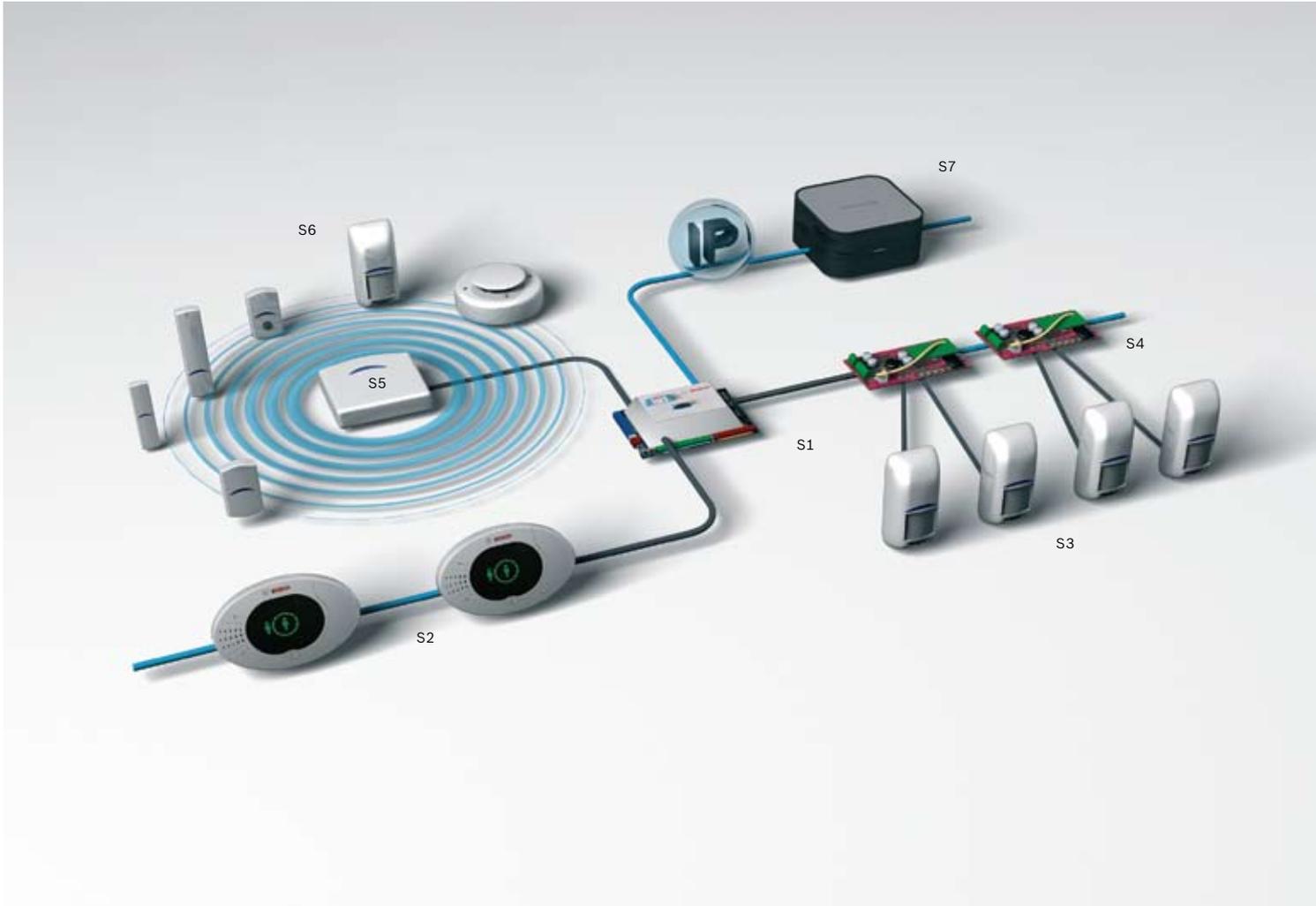




Puede combinar productos Easy Line para crear sistemas completos que se instalan, amplían y actualizan fácilmente. Prestamos especial atención a la compatibilidad entre tipos de sistemas y líneas de productos para realizar soluciones integradas de seguridad y comunicación en edificios públicos y privados.

En este apartado del catálogo le sugerimos algunos productos de los sistemas Easy Line. Por supuesto, siempre puede integrar en cada sistema un número de elementos mayor o menor.

Diagrama de instalación **Intrusión**



Intrusión		
S1	ICP-EZ2AWT-xx	Panel de control Easy Series (32 detectores como máximo, con cable o inalámbricos)
S2	IUI-EZ1	Teclado Easy Series (4 como máximo; 1 teclado incluido en el kit)
S3	ISM-BLP / ISM-BLD	Detectores de movimiento con cable (8 como máximo)
S4	DX2010	Módulos de ampliación (3 como máximo)
S5	ISW-BHB1-WXxx	Concentrador wLSN
S6	Vea los dispositivos descritos en las páginas 106-113	Dispositivos wLSN
S7	IST-DX4020-G	Comunicador integrado

Tecnologías/dispositivos inalámbricos*

El panel de control de intrusión Easy Series es compatible con una red de seguridad local inalámbrica (wLSN), con configuración automática rápida. Para garantizar la fiabilidad y la tranquilidad, el panel incorpora una innovadora comunicación bidireccional que reenvía los mensajes hasta que se confirma su recepción. Hay disponible una amplia gama de dispositivos inalámbricos, como detectores de movimiento, contactos de puertas y ventanas, detectores de agua y temperatura y sirenas internas.

Tecnologías/dispositivos con cable

El sistema se puede utilizar tanto con componentes con cable como inalámbricos hasta en 32 zonas.

*

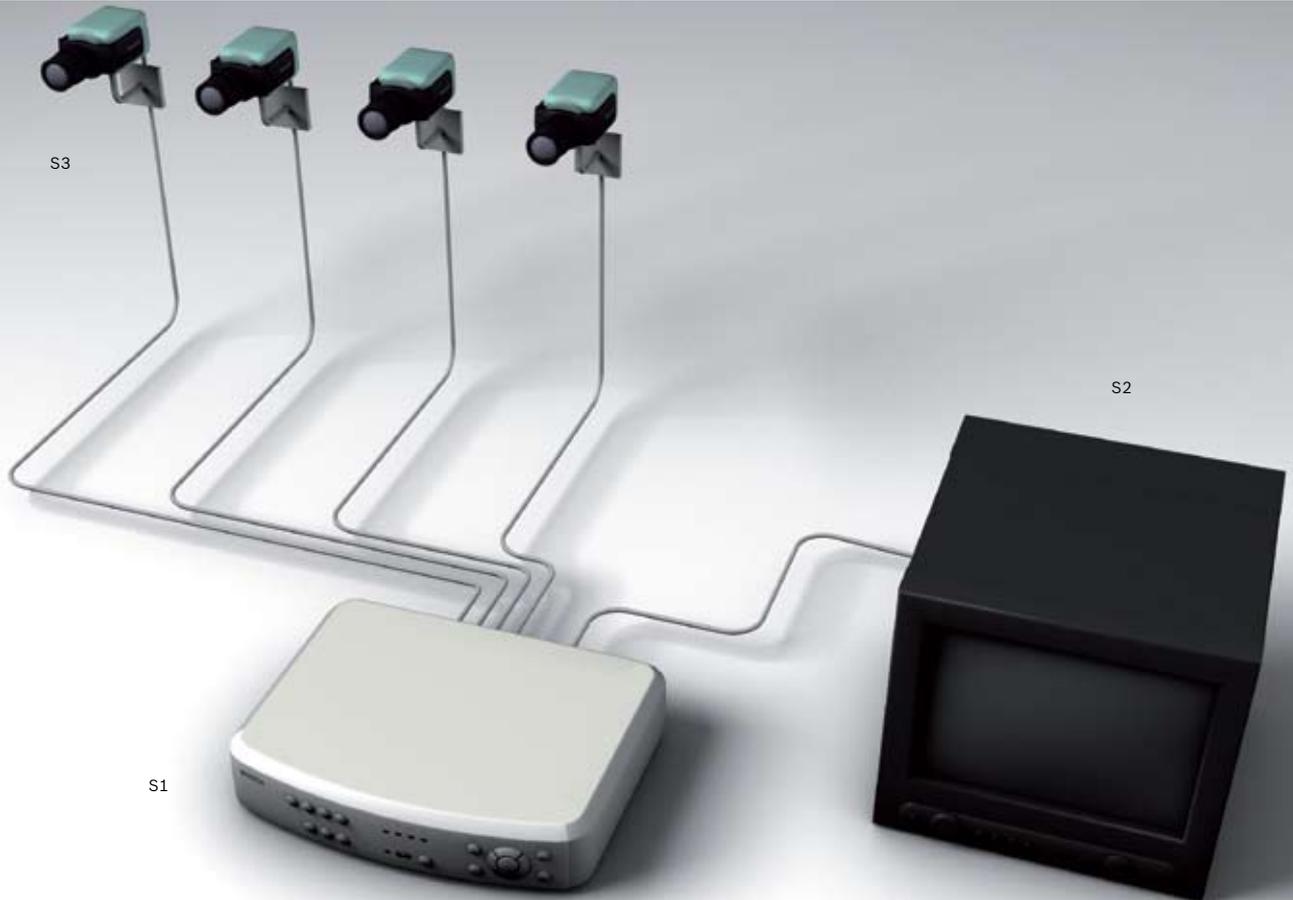
Llavero transmisor (5 botones)
 Diferentes detectores de movimiento
 Diferentes contactos de puertas y ventanas
 Detector de inercia
 Detector de agua y temperatura
 Detector de roturas de cristal
 Módulo de relé
 Detector de humos
 Sirena interior
 Sirena exterior
 Herramienta de instalación

Diagrama de instalación

CCTV

Grabación digital de 4 canales (DVR4c)

Instalación



Configuración del DVR4c	
S1	DVR4C2301
S2	Monitor de CCTV in situ
S3	LTC0335/60

Con el grabador DVR4c, podrá incorporar a un máximo de cuatro cámaras una serie de funciones básicas de vigilancia. Al combinar el grabador DVR4c con una cámara Dinion u otra cámara de terceros, obtendrá una solución CCTV de lo más asequible y muy fácil de gestionar. Con el software de control remoto, muy sencillo de utilizar, se incluyen funciones de gestión remota.

Diagrama de instalación

CCTV

Grabación digital de hasta 16 canales (DIVAR MR)

Instalación



Configuración de Divar MR	
S1	DVR-16L-200A
S2	PC cliente remoto
S3	Monitor de CCTV in situ
S4	Teclado CCTV digital KBD
S5	LTC0335/60
S6	VG4-211-CCS

Al combinar un grabador Divar MR con una cámara AutoDome o estándar, se convierte en la solución perfecta para aplicaciones pequeñas y medianas. Permite una vigilancia básica o semiavanzada desde un máximo de 16 cámaras. Es posible acoplarlo a una cámara AutoDome o Dinion de Bosch y, además, se puede controlar a través de un teclado Bosch.

El software de control remoto aumenta el nivel de flexibilidad, ya que permite controlar el sistema CCTV desde una ubicación remota. Este software se puede instalar desde cualquier PC y es posible conectarlo a una red o a Internet.

Diagrama de instalación

Megafonía

Plena de 1 zona



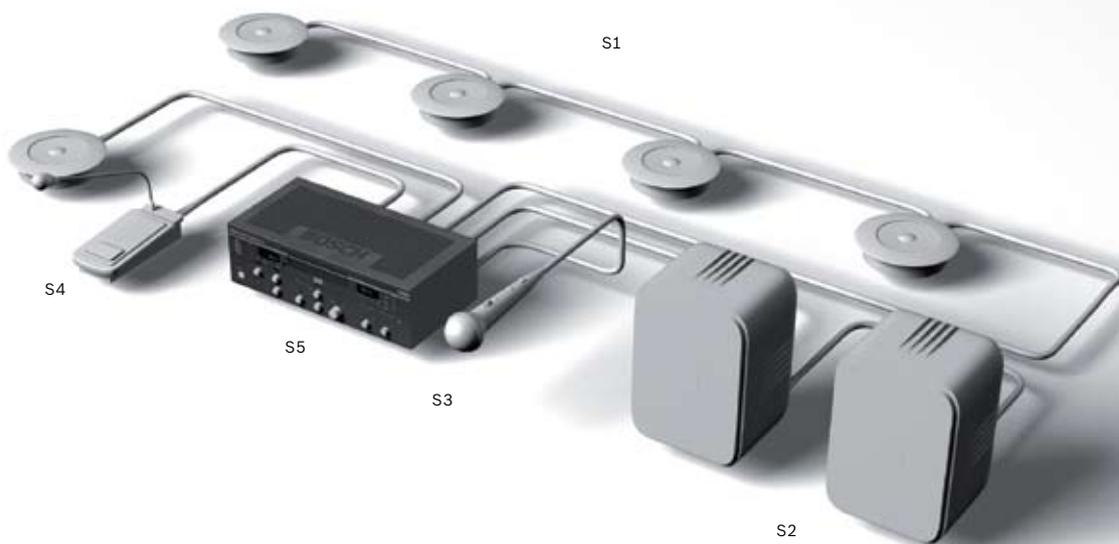
Configuración de Plena 1		
S1	LBC 3950/01	Altavoz para montaje en techo
S2	LBC 341x/11	Altavoz con carcasa
S3	LBB 9600/20	Micrófono de mano
S4	PLN-2AIO120	Sistema de megafonía y música ambiental

Para aquellas aplicaciones pequeñas que deban reproducir música ambiental y voz en vivo, la solución “todo en uno” de la gama Plena es muy asequible y presenta un rendimiento de lo más elevado. En esta configuración, la solución Plena PLN-2AIO120 se combina con un micrófono de mano, unos altavoces con carcasa (LBB341x/01) y unos altavoces para montaje en techo. Incluye un reproductor de DVD combinado con un sintonizador, varias entradas de micrófono/línea y, además, una salida de vídeo.

Diagrama de instalación

Megafonía

Plena de 2 zonas



Configuración de Plena 2		
S1	LBC 3950/01	Altavoz para montaje en techo
S2	LBC 341x/01	Altavoz con carcasa
S3	LBB 1950/20	Micrófono de mano
S4	LBB 1950/10	Micrófono de sobremesa
S5	PLN-2AIO120	Sistema de megafonía y música ambiental

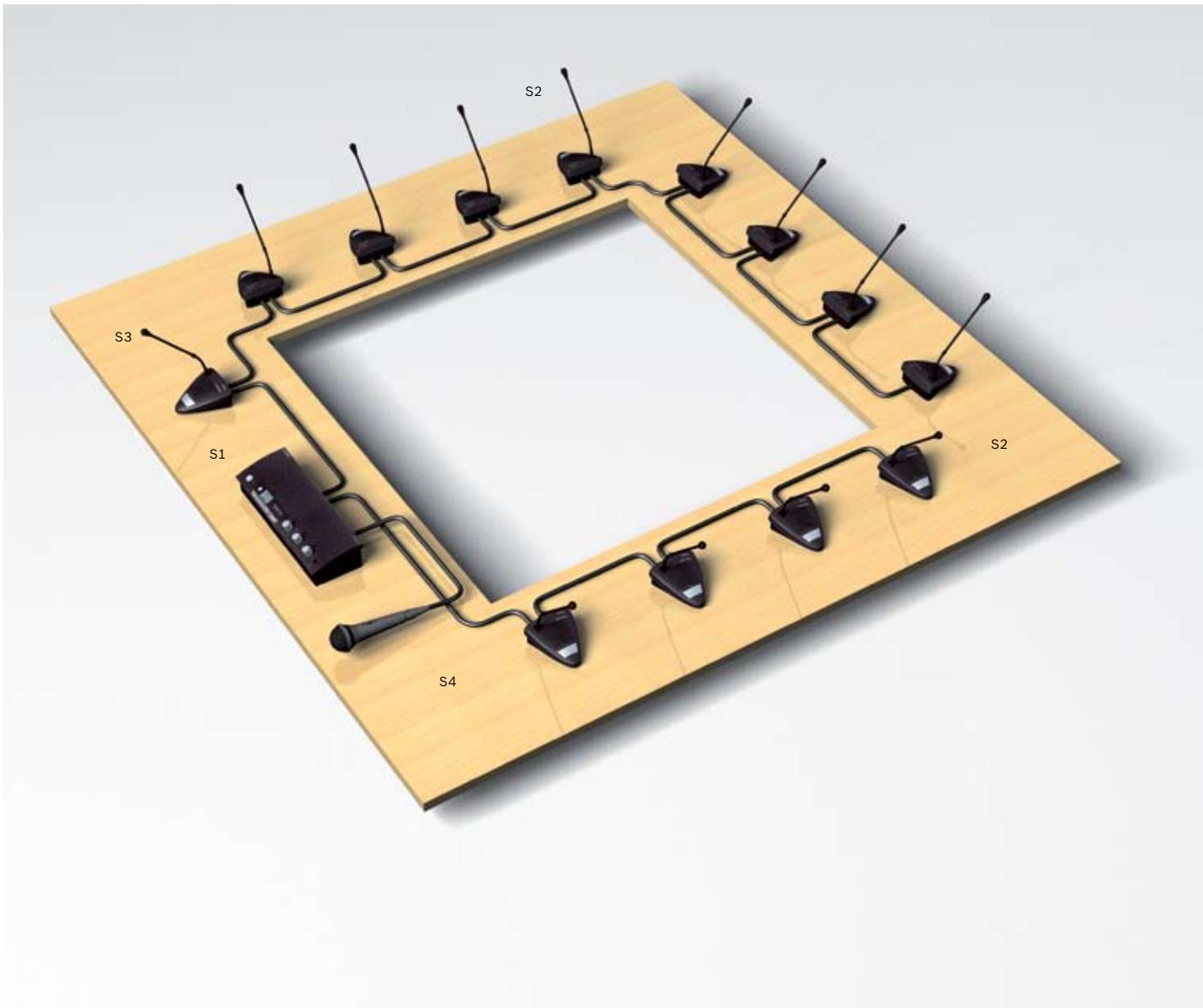
Para aquellas aplicaciones pequeñas que deban reproducir llamadas, música ambiental y voz en vivo, la solución “todo en uno” de la gama Plena es muy asequible y presenta un rendimiento de lo más elevado. En esta configuración, la solución Plena PLN-2AIO120 se combina con un micrófono de mano, un micrófono de sobremesa (LBB1950) unos altavoces con carcasa (LBB341x/01) y unos altavoces para montaje en techo. Incluye un reproductor de DVD combinado con un sintonizador, varias entradas de micrófono/línea y, además, una funcionalidad de gestión por zonas.

Diagrama de instalación

Debate

CCS 800 Ultro

Instalación



CCS800 Ultro		
S1	CCS-CURD	Unidad de control y de alimentación (con grabación en formato MP3 y supresión de realimentación)
S2	LBB 3330	Unidad de delegado
S3	LBB 3331	Unidad de presidente
S4	LBC 2900/xx	Micrófono de mano unidireccional

El sistema CCS800 Ultro supone una instalación básica excelente en zonas de reunión más pequeñas, como es el caso de ayuntamientos, tribunales y centros de negocios locales. Esta solución, de lo más flexible, permite al presidente guiar la reunión y grabar la sesión con formato MP3 en una tarjeta SD. Además, permite que la voz se escuche perfectamente en toda la sala, gracias al sistema de supresión de retroalimentación acústica digital. Se pueden conectar fácilmente equipos externos al sistema, como micrófonos independientes y un sistema de megafonía para el público.

Productos de Easy Line de Bosch



Descripciones de productos y guías de selección



La gama de productos de Easy Line engloba alrededor de 400 productos de comunicación y seguridad. Se ha seleccionado cuidadosamente cada uno de ellos por su idoneidad para instalaciones pequeñas y por su facilidad de instalación.

Se compone de sistemas de vigilancia por vídeo, sistemas de debate y sistemas de intrusión y megafonía fáciles de instalar.

En este apartado del catálogo, le proporcionamos guías de selección de productos que le facilitarán la idea de seleccionar un producto, en función de sus necesidades específicas. Además, hemos incluido una serie de tablas comparativas de productos, en las que podrá consultar información técnica a modo de resumen de las funciones más relevantes de cada producto.

CCTV

Nuestros productos individuales de CCTV otorgan un gran nivel de flexibilidad a una amplia gama de aplicaciones. Los equipos se pueden combinar y ajustar para crear sistemas CCTV personalizados. Además, con Easy Line la instalación es rápida y sencilla.

Independientemente del tamaño, la ubicación o la resolución, los productos de CCTV Easy Line permiten utilizar sistemas de CCTV superiores y a medida.

Todo tipo de cámaras y domos

Conjuntos de cámaras, cámaras digitales de alta resolución con lentes especiales y NightSense, cámaras de domo ocultas, cámaras tipo lápiz o todos los productos anteriores: Easy Line le permite conseguir lo que quiere de forma rápida. Las opciones de cámara incluyen monocromo y color PAL/NTSC, corriente de alta o baja tensión, control de giro e inclinación, detección automática de lente, instalación de OSD y protección antivandálica.

Lentes varifocales de alta calidad

Tenemos lentes varifocales y con zoom completo de alta calidad con control manual y de iris DC. Las lentes varifocales, ajustadas a una distancia focal seleccionable, son más pequeñas y cuestan menos. Los modelos están disponibles en formatos de 1/3 de pulgada y los tipos con corrección de infrarrojos con óptica de muy alta calidad garantizan imágenes monocromas nocturnas tan nítidas como las imágenes en color diurnas.

Carcasas para interiores y exteriores

Nuestras carcasas se caracterizan por un diseño cuidado y discreto. Cumplen con todos los estándares internacionales, son económicas y muy fáciles de instalar.

Monitores profesionales

Los paneles LCD están disponibles en varios tamaños y se adaptan a todo tipo de presupuestos. Todos son fáciles de usar y ajustar gracias a los controles frontales.

Grabadoras digitales

Disponen distintas opciones para almacenar, archivar y exportar las secuencias de CCTV de un canal o multicanal. Las opciones de autenticación permiten que el vídeo o las fotografías puedan utilizarse como prueba legal.

Grabadoras digitales	42
Cámaras	44
FlexiDome	70
AutoDome	82
Lentes	88
Carcasas	92
Monitores	96



CCTV Videograbadores digitales: sugerencias y recomendaciones

Vea vídeos en directo o grabaciones desde cualquier lugar.

Los grabadores digitales Easy Line de Bosch incluyen un software de control remoto gratuito y muy fácil de utilizar, con el que podrá ver vídeos grabados y en directo desde cualquier lugar que esté conectado a la red local o a Internet.

¿Por qué elegir videograbadores digitales de Bosch?

Bosch es una de las primeras empresas en sistemas de seguridad y observación; y todos sus grabadores cumplen las normativas más exigentes y se ajustan al resto de nuestra gama integral Easy Line. Nuestra garantía y nuestro programa de intercambio avanzado son insuperables, por lo que los usuarios y los instaladores pueden estar tranquilos.

Uso de ordenadores y portátiles existentes como estaciones de funcionamiento

El software de control remoto le permite utilizar los ordenadores o portátiles existentes en el sistema como estaciones de visualización o funcionamiento de la propia instalación CCTV, siempre que estén conectados a Internet o a una red local.

Mayor confianza gracias a una accesibilidad sencilla

El software de control remoto de Bosch está diseñado de modo que pueda acceder a él fácilmente, gracias a una interfaz de fácil manejo. Le permitirá acceder directamente a todas las funciones disponibles y, además, podrá controlar la configuración de un sistema CCTV en muy poco tiempo.



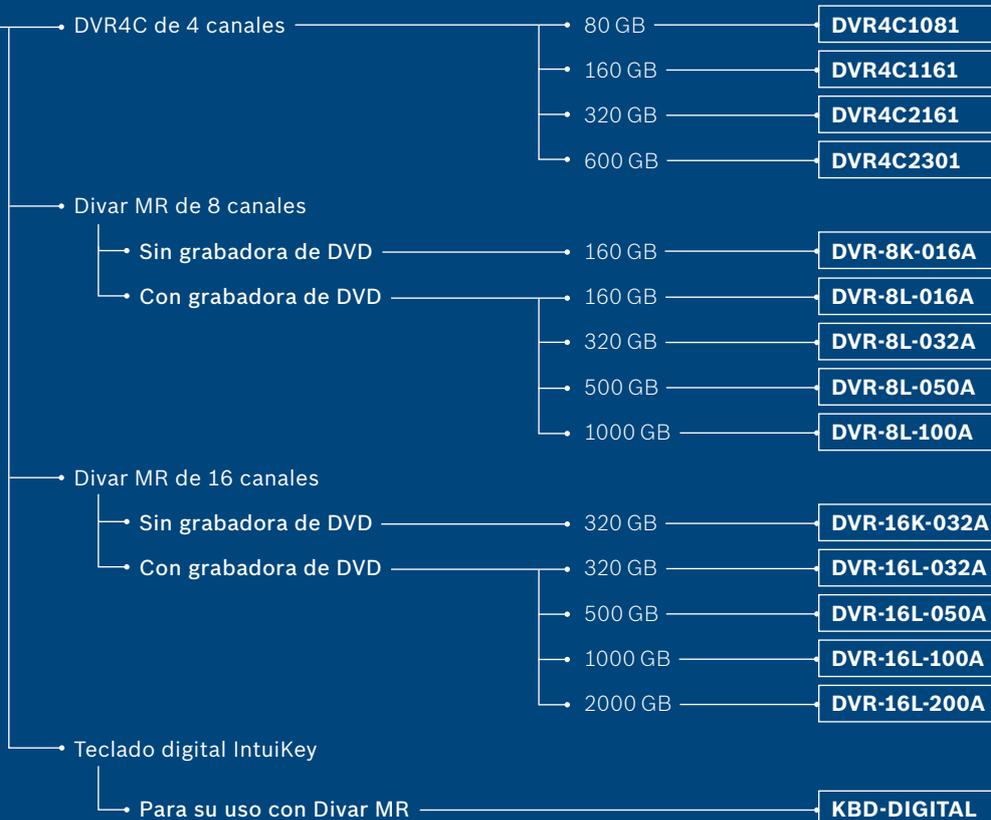
Escalabilidad sencilla

Al utilizar el software de control remoto, podrá acceder a más de un grabador Bosch* y operar con él a través de la misma interfaz de usuario. De este modo, resulta posible crear un sistema con varios grabadores situados en diversas ubicaciones.

Entre las ventajas del software de control remoto se encuentran:

- No es necesario acceder al grabador local para utilizar las diversas funciones del grabador.
- Flexibilidad a la hora de escoger un lugar desde el que ver los vídeos grabados o en directo, ya sea a través de ordenadores o de portátiles existentes.

Grabadores digitales CCTV



- Control sencillo de varios grabadores a través de una única interfaz.
- Bosch se dedica a desarrollar software de fácil manejo, de modo que le otorguen la confianza necesaria como para hacer funcionar su propio sistema.

* Sólo es posible con grabadores que se encuentren fuera del mismo rango de grabación.



CCTV

Grabadores digitales

Los grabadores digitales Easy Line de Bosch ofrecen una serie de funciones de lo más sencillas a la vez que mantienen un gran nivel de calidad. Están indicados para un gran número de aplicaciones.



Videograbador digital serie DVR4C

Videograbador digital con grabación de 4 canales de audio y vídeo. Este sistema económico y de alto rendimiento le proporciona una grabación de vídeo y audio continua desde cuatro cámaras, además de funciones de alarma, detección del movimiento y archivado local.

Calidad de audio + sistema Lipsync (sincronización de labios)	8 KHz, No
Salida de audio	4
Entrada de audio	4
Compresión de vídeo	MPEG-4
Velocidad de fotogramas (PAL)	100 IPS con CIF
IPS por cámara	25 IPS con CIF
Resolución de secuencias de vídeo	252 x 288
Resolución de secuencias de vídeo (CIF)	CIF
Unidad de disco duro interna	80-160-320-600 GB
Modo de búsqueda	Fecha/hora, eventos, movimiento, texto
Resolución de acceso remoto	352 x 288
Control de domos de terceros	No
Multipantalla con Mon B	No
Archivado/exportación a través de un centro de control	Sí
Teclado CCTV de Bosch	No
Acceso al explorador Web	No
Montaje en bastidor	No



**Videograbador digital
Divar serie MR**

El versátil videograbador digital Divar MR es una práctica solución de gestión de CCTV integrada en una unidad "todo en uno". Ofrece grabación digital de alta calidad en un máximo de 16 canales, con una capacidad de almacenamiento interna de hasta 2 TB.

8 KHz, Sí

1

4 (modelo de 8 canales), 8 (modelo de 16 canales)

MPEG-4

100 IPS con 4CIF, 200 IPS con 2CIF, 400 IPS con CIF

25 IPS con CIF

352 x 288, 704 x 288, 704 x 576

CIF, 2CIF, 4CIF

160-320-500-1000-2000 GB

Fecha/hora, número de cámara, eventos, movimiento, marcador, sensor de movimiento, sistema de búsqueda

352 x 288

Sí, sin teclado

Sí

Sí

Sí

Sí

Sí



KBD-DIGITAL

Los teclados-digitales de la serie KBD son teclados multiuso de funciones completas que se utilizan para controlar y programar el sistema. Además, cuentan con un joystick incorporado con funciones de giro/inclinación/zoom (PTZ) de velocidad variable y un diseño resistente al agua. El kit de montaje opcional permite montar el teclado IntuiKey en un bastidor EIA estándar de 48 cm (19 pulg.). El teclado se conecta al sistema utilizando el cable de 3 m que se suministra. Sólo tiene que conectar el teclado para que el sistema funcione. No necesita programación adicional. Estas teclas hacen que los nuevos operadores puedan programar y controlar con más facilidad, incluso los sistemas de mayor tamaño, sin tener que memorizar comandos del sistema.

CCTV Cámaras: sugerencias y recomendaciones

La elección de la cámara perfecta depende de las características necesarias, espacio disponible, apariencia estética, campo de visión y cómo se vaya a utilizar.

Independientemente de lo que elija, los modelos Easy Line garantizan calidad y facilidad de instalación a un precio razonable.



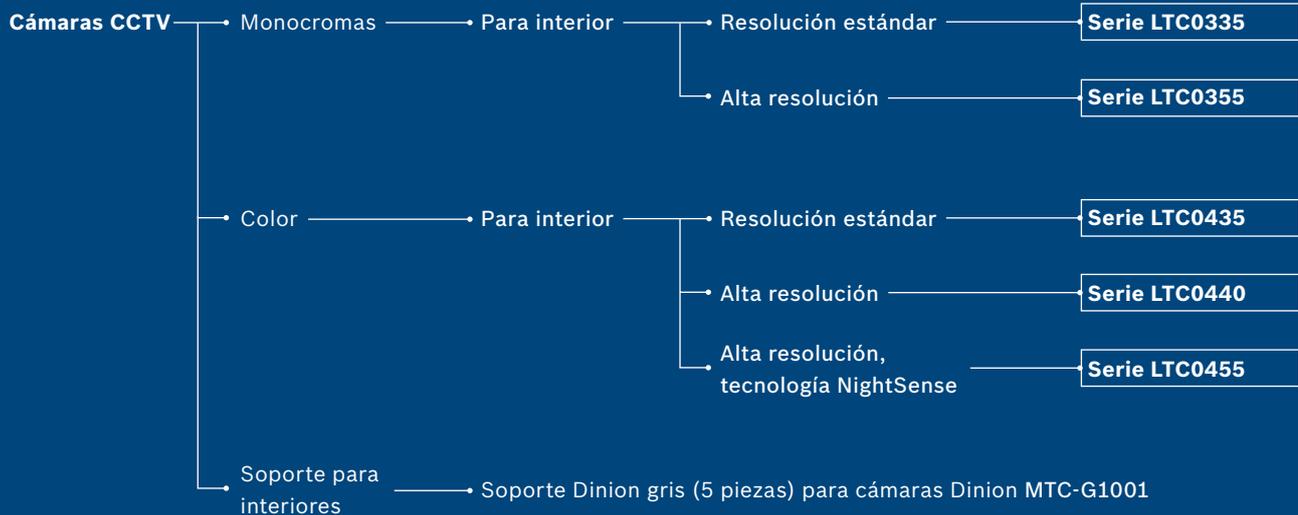
¿Fijas, especiales o conjuntos de cámaras?

Si no hay ningún tipo de requisito especial, las cámaras fijas son la elección más obvia. Ofrecen una vista única, opciones de lentes especiales, gran variedad de posibilidades de montaje, funcionamiento sin supervisión y una presencia visible: las cámaras fijas son un gran elemento disuasorio y una solución sencilla para evitar delitos. Nuestros modelos monocromos y en color ofrecen una solución y una sensibilidad superiores en prácticamente cualquier entorno, ya sea de noche o de día. El procesamiento de señales digitales avanzado, el equilibrio de blancos automático, la compensación de contraluz, el funcionamiento CA o CC y la detección automática de lente favorecen una mayor calidad, flexibilidad y facilidad de manejo.

Las ventajas de las cámaras fijas de funciones especiales, como es el caso de nuestras cámaras domo, son de lo más específicas.

Las cámaras tipo lápiz son pequeñas, elegantes, resistentes e impermeables. Además, pueden presentar un diseño inusual para ajustarse prácticamente a cualquier arquitectura.

Por su comodidad y ahorro de dinero (en lo referente a componentes, solicitud y tiempo de instalación), los kits de conjunto de cámaras fija son perfectos. Los modelos para interiores incluyen una lente varifocal y un soporte de montaje. Los modelos para exteriores además incluyen carcasa y parasol. Los cables de alimentación/vídeo son el único extra necesario.



¿Color o blanco y negro?

Las cámaras monocromas son más económicas y funcionan mejor en condiciones de muy poca luz que las cámaras en color. Para escenas con buena iluminación y para servir como material de prueba, las cámaras en color son mejores y permiten al personal de seguridad describir una escena o la ropa de una persona con más precisión. Nuestros modelos en color también ofrecen tecnología NightSense para condiciones de poca luz.

Resolución

Las cámaras en color no necesitan el mismo detalle de imagen (resolución) que las monocromas porque esto se compensa de sobra con la información adicional que proporciona el color. Para altas resoluciones, el quipo de grabación y los monitores deben ajustarse a la cámara para así poder utilizar

y mostrar la información adicional.

En este caso, el sistema de medida es el uso de líneas de TV horizontales (TVL), no píxeles.

El intervalo más común suele encontrarse entre 330 y 540 líneas de TV. Las cámaras Easy Line incluyen una resolución de hasta 570 líneas de TV.

Sensibilidad y señal/ruido

Nuestras cámaras proporcionan una buena sensibilidad a la luz (menos de 0,5 lux) para funcionar en cualquier condición de muy poca luz, aunque esto es menos importante que la relación señal/ruido. Ésta última indica cuánta información de la imagen se transmite: una relación señal/ruido de 40 dB significa que la señal es 100 veces mayor que el ruido, lo que proporciona una imagen razonable. La mayor parte de nuestras cámaras ofrecen más de 50 dB de señal/ruido.

CCTV

Conjunto de cámaras

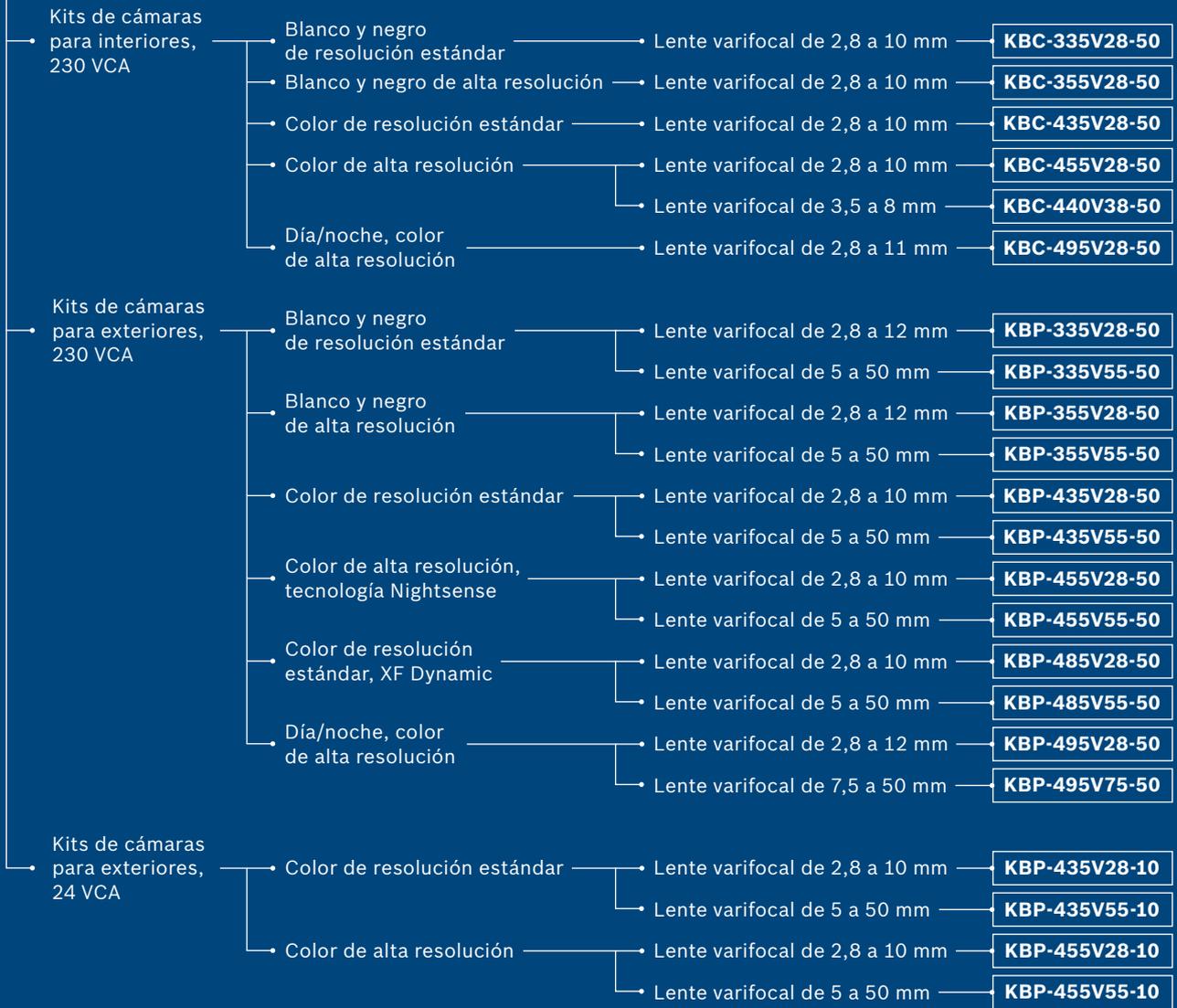
Nuestros conjuntos de cámaras son los más asequibles del mercado, para uso en aplicaciones interiores y exteriores. Estas unidades reducen al mínimo el tiempo de instalación necesario. Sólo es preciso conectar los cables de alimentación y vídeo para obtener imágenes de calidad superior.

Los conjuntos de cámara KBC para interiores incluyen una cámara, una lente DC varifocal instalada y un soporte. Los conjuntos de cámara KBP para exteriores son unos sistemas de vigilancia de lo más completos, ya que incluyen una cámara y una lente instaladas y precableadas en una carcasa Bosch, además de un soporte de montaje en pared del mismo color que el de la cámara.

Todos los paquetes poseen la marca de identificación de las cámaras Dinion, DinionXF o Dinion IP de Bosch.



Conjuntos de cámaras



CCTV

Kits de cámaras para interiores de la serie K

Estos conjuntos de cámaras para aplicaciones en interiores conforman la solución más asequible del mercado. Reducen al mínimo el tiempo de instalación necesario.

Los kits de cámaras para interiores se basan en las cámaras de la serie Dinion. La gama de cámaras Dinion abarca unidades estándar y de alta resolución, además de versiones a color y monocromas.



	KBC-335V28-50	KBC-355V28-50	
Tipo de cámara	LTC 0335/50	LTC 0355/50	
Tipo de lente	LTC 3364/50	LTC 3364/50	
Descripción	Resolución estándar CCIR con sonido monoaural, 2,8-10 mm	Alta resolución Mono CCIR, de 2,8 a 10 mm	
Envío estándar	Cámara CCTV con lente y soporte, montados y ajustados	Cámara CCTV con lente y soporte, montados y ajustados	
Especificaciones eléctricas			
Rango de tensión	De 110 a 230 VCA	De 110 a 230 VCA	
Consumo de energía	4 W, excluida la lente	4 W, excluida la lente	
Sensor de imágenes	CCD de transferencia interlineal, con formato de imagen de 1/3 de pulgada	CCD de transferencia interlineal, con formato de imagen de 1/3 de pulgada	
Sensibilidad (f1,4; 50 IRE)	0,22 lux (0,02 fc)	0,16 lux (0,02 fc)	
Resolución horizontal	380 líneas de TV	570 líneas de TV	
Especificaciones mecánicas			
Dimensiones de la cámara (Al. x An. x Pr.)	58 x 67 x 122 mm (2,28 x 2,64 x 4,80 pulg.)	58 x 67 x 122 mm (2,28 x 2,64 x 4,80 pulg.)	
Peso	0,4 kg (0,88 libras) aprox.		
Soporte de montaje	MTC-G1001	MTC-G1001	
Especificaciones medioambientales			
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)	
Temperatura de almacenamiento	De -25 °C a 70 °C (de -13 °F a 158 °F)	De -25 °C a 70 °C (de -13 °F a 158 °F)	
Inmunidad EMC	EN50130-4	EN50130-4	
Emisión EMC	EN505022 clase B	EN505022 clase B	
Seguridad	EN60065	EN60065	



MTC-G1001

El soporte de interior MTC-G1001 se ha diseñado especialmente para las cámaras Dinion de Bosch. El modelo MTC-G1001 tiene un color gris clásico para complementar al resto de los modelos Dinion. Los soportes versátiles MTC-G1001 son fáciles de instalar: todos los accesorios de montaje vienen incluidos. Una discreta apertura en la base de cada lado permite pasar el cable de la cámara de manera sencilla. La longitud de los soportes para cámara ha sido diseñada de manera específica para la gama Dinion de Bosch, con cabezales de montaje que pueden girar en movimiento de panorámica 360° e inclinarse 180°, y ofrecen una flexibilidad máxima para el ajuste.



	KBC-435V28-50	KBC-440V38-50	KBC-455V28-50	KBC-495V28-50
	LTC 0435/50	LTC 0440/50	LTC 0455/51	LTC 0495/51
	LTC 3364/50	LTC 3364/60	LTC 3364/50	LTC 3664/40
	Resolución estándar, color PAL, de 2,8 a 10 mm	Color PAL, de 3,5 a 8 mm	Alta resolución, color PAL, de 2,8 a 10 mm	Alta resolución Día/noche, color PAL, de 2,8 a 12 mm
	Cámara CCTV con lente y soporte, montados y ajustados	Cámara CCTV con lente y soporte, montados y ajustados	Cámara CCTV con lente y soporte, montados y ajustados	Cámara CCTV con lente y soporte, montados y ajustados
	De 110 a 230 VCA			
	4 W, excluida la lente			
	CCD de transferencia interlineal, con formato de imagen de 1/3 de pulgada	CCD de transferencia interlineal, con formato de imagen de 1/3 de pulgada	CCD de transferencia interlineal, con formato de imagen de 1/3 de pulgada	CCD de transferencia interlineal, con formato de imagen de 1/3 de pulgada
	0,54 lux (0,05 fc)	1,17 lux (0,11 fc)	0,90 lux (0,08 fc)	0,80 lux (0,07 fc)
	330 líneas de TV	480 líneas de TV	540 líneas de TV	540 líneas de TV
	58 x 67 x 122 mm (2,28 x 2,64 x 4,80 pulg.)	58 x 67 x 122 mm (2,28 x 2,64 x 4,80 pulg.)	58 x 67 x 122 mm (2,28 x 2,64 x 4,80 pulg.)	58 x 67 x 122 mm (2,28 x 2,64 x 4,80 pulg.)
	MTC-G1001	MTC-G1001	MTC-G1001	MTC-G1001
	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)
	De -25 °C a 70 °C (de -13 °F a 158 °F)	De -25 °C a 70 °C (de -13 °F a 158 °F)	De -25 °C a 70 °C (de -13 °F a 158 °F)	De -25 °C a 70 °C (de -13 °F a 158 °F)
	EN50130-4	EN50130-4	EN50130-4	EN50130-4
	EN505022 clase B	EN505022 clase B	EN505022 clase B	EN505022 clase B
	EN60065	EN60065	EN60065	EN60065

CCTV

Conjuntos de cámaras KBP

Los conjuntos de cámaras KBP son unos sistemas de vigilancia de lo más completos que incluyen una cámara y una lente instaladas y precableadas en una carcasa Bosch, además de un soporte de montaje en pared del mismo color que el de la cámara.

Todos los paquetes poseen la marca de identificación de las cámaras Dinion o Dinion^{XF} de Bosch.



	KBP-335V28-50	KBP-335V55-50	KBP-355V28-50	KBP-355V55-50
Color/blanco y negro/día/noche	Blanco y negro	Blanco y negro	Blanco y negro	Blanco y negro
Resolución horizontal	380 líneas de TV	380 líneas de TV	570 líneas de TV	570 líneas de TV
Rango de tensión	230 VCA, 50 Hz			
Tipo de cámara	LTC 0335/50	LTC 0335/50	LTC 0355/50	LTC 0355/50
Tipo de lente	De 2,8 a 12 mm	De 5 a 50 mm f1,4	De 2,8 a 12 mm	De 5 a 50 mm f1,4



	KBP-435V28-10	KBP-435V28-50	KBP-435V55-10	KBP-435V55-50
Color/blanco y negro/día/noche	Color PAL	Color PAL	Color PAL	Color PAL
Resolución horizontal	330 líneas de TV			
Rango de tensión	24 VCA, 50 Hz	230 VCA, 50 Hz	24 VCA, 50 Hz	230 VCA, 50 Hz
Tipo de cámara	LTC 0435/50	LTC 0435/50	LTC 0435/10	LTC 0435/10
Tipo de lente	2,8-10 mm	De 5 a 50 mm F1,7	2,8-10 mm	De 5 a 50 mm F1,7



	KBP-455V28-10	KBP-455V28-50	KBP-455V55-10	KBP-455V55-50
Color/blanco y negro/día/noche	Color PAL	Color PAL	Color PAL	Color PAL
Resolución horizontal	540 líneas de TV			
Rango de tensión	24 VCA, 50 Hz	230 VCA, 50 Hz	24 VCA, 50 Hz	230 VCA, 50 Hz
Tipo de cámara	LTC 0455/51	LTC 0455/51	LTC 0455/11	LTC 0455/11
Tipo de lente	2,8-10 mm	De 5 a 50 mm F1,7	2,8-10 mm	De 5 a 50 mm F1,7



	KBP-485V28-50	KBP-485V55-50	KBP-495V28-50	KBP-495V75-50
Color/blanco y negro/día/noche	Color PAL de alta sensibilidad	Color PAL de alta sensibilidad	Color PAL de día/noche	Color PAL de día/noche
Resolución horizontal	540 líneas de TV	540 líneas de TV	540 líneas de TV	540 líneas de TV
Rango de tensión	230 VCA, 50 Hz	230 VCA, 50 Hz	230 VCA, 50 Hz	230 VCA, 50 Hz
Tipo de cámara	LTC 0485/51	LTC 0485/51	LTC 0495/51	LTC 0495/51
Tipo de lente	2,8-10 mm	De 5 a 50 mm F1,7	2,8 - 11 mm	7,5 - 50 mm

Para todos estos conjuntos para exteriores

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	Temperatura externa de -40 °C a 50 °C/temperatura interna entre -20 °C y 55 °C
Humedad	Del 0% al 93% relativa, sin condensación
Protección de la cubierta	IP66, NEMA-4X
Envío	El envío estándar incluye: carcasa para exteriores, calefactor/ventilador, soporte de montaje y cámara CCTV con lente

CCTV

Cámaras monocromas

Las cámaras monocromas digitales proporcionan soluciones rentables en aplicaciones en las que el reconocimiento de color no es un requisito indispensable. Las cámaras utilizan sensores CCD de 1/3 de pulgada de alta calidad y están disponibles para sistemas basados tanto en EIA como en CCIR. Las características especiales, como la visualización en pantalla (OSD) y el asistente de lentes que detecta automáticamente el tipo de lente incorporado, simplifican la instalación y el funcionamiento.



LTC0335/10

Especificaciones eléctricas

Tensión nominal	12 VCC/24 VCA, 50 Hz
Rango de tensión	De 10,8 a 39 VCC, de 12 a 28 VCA, de 45 a 65 Hz
Sistema	CCIR
Consumo de energía	4 W, excluida la lente
Sensor de imágenes	CCD de transferencia interlineal, con formato de imagen de 1/3 pulgadas

Píxeles activos

Modelos CCIR (H x V)	512 x 582
Modelos EIA (H x V)	

Sensibilidad (3.200 K)

Iluminación de la escena	Imagen utilizable (50 IRE): 0,12 lux (0,01 fc)
	Vídeo completo: 0,48 lux (0,048 fc)
Iluminación de sensor de imágenes	Imagen utilizable (50 IRE): 0,024 lux (0,0024 fc)
	Vídeo completo: 0,10 lux (0,010 fc)
Resolución horizontal	380 líneas de TV
Relación señal/ruido	50 dB
Ganancia	Automática, 21 dB (máx.)
Obturador electrónico	Automático, de 1/50 a 1/125000 seg. (CCIR), de 1/60 a 1/600000 seg. (EIA)
Corrección de apertura	Horizontal y vertical, simétrica
Compensación de contraluz	Ponderación de ventana central
Salida de vídeo	Vídeo compuesto, 1,0 Vpp, 75 ohmios

Controles

Nivel de vídeo	Sí
Obturador: AES/desactivado/sin destellos	Sí
AGC: activado/desactivado	Sí
BLC: activado/desactivado	Sí
Reforzamiento de contraste: activado/desactivado	Sí
Ajuste de fase V: de 0 a 358 grados	Sí

Especificaciones mecánicas

Conectores	Salida de vídeo: BNC
	Conector de vídeo/DC IRIS: EIA-J de 4 patillas
Alimentación	Conectores tipo Push, polaridad independiente, aislados de terminales de salida de vídeo
Montaje del trípode	Parte superior e inferior, 20 UNC de 1/4 de pulg.
Montaje de lente	C y CS
Dimensiones (An. x Al. x Pr)	58 x 66 x 122 mm (2,28 x 2,6 x 4,8 pulg.) incluidos los conectores
Peso	0,45 kg (0,99 lb)

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -25 °C a 70 °C (de -13 °F a 158 °F)
Humedad en funcionamiento	Del 5% al 93% sin condensación



LTC0335/20	LTC0335/50	LTC0335/60
12 VCC/24 VCA, 60 Hz	230 VCA, 50 Hz	120 VCA, 60 Hz
De 10,8 a 39 VCC, de 12 a 28 VCA, de 45 a 65 Hz	85-265 VCA, 45-65 Hz	85-265 VCA, 45-65 Hz
EIA	CCIR	EIA
4 W, excluida la lente	4 W, excluida la lente	4 W, excluida la lente
CCD de transferencia interlineal, con formato de imagen de 1/3 pulgadas	CCD de transferencia interlineal, con formato de imagen de 1/3 pulgadas	CCD de transferencia interlineal, con formato de imagen de 1/3 pulgadas
	512 x 582	
512 x 492		512 x 492
Imagen utilizable (50 IRE): 0,12 lux (0,01 fc)	Imagen utilizable (50 IRE): 0,12 lux (0,01 fc)	Imagen utilizable (50 IRE): 0,12 lux (0,01 fc)
Vídeo completo: 0,48 lux (0,048 fc)	Vídeo completo: 0,48 lux (0,048 fc)	Vídeo completo: 0,48 lux (0,048 fc)
Imagen utilizable (50 IRE): 0,024 lux (0,0024 fc)	Imagen utilizable (50 IRE): 0,024 lux (0,0024 fc)	Imagen utilizable (50 IRE): 0,024 lux (0,0024 fc)
Vídeo completo: 0,10 lux (0,010 fc)	Vídeo completo: 0,10 lux (0,010 fc)	Vídeo completo: 0,10 lux (0,010 fc)
380 líneas de TV	380 líneas de TV	380 líneas de TV
50 dB	50 dB	50 dB
Automática, 21 dB (máx.)	Automática, 21 dB (máx.)	Automática, 21 dB (máx.)
Automático, de 1/50 a 1/125000 seg. (CCIR), de 1/60 a 1/600000 seg. (EIA)	Automático, de 1/50 a 1/125000 seg. (CCIR), de 1/60 a 1/600000 seg. (EIA)	Automático, de 1/50 a 1/125000 seg. (CCIR), de 1/60 a 1/600000 seg. (EIA)
Horizontal y vertical, simétrica	Horizontal y vertical, simétrica	Horizontal y vertical, simétrica
Ponderación de ventana central	Ponderación de ventana central	Ponderación de ventana central
Vídeo compuesto, 1,0 Vpp, 75 ohmios	Vídeo compuesto, 1,0 Vpp, 75 ohmios	Vídeo compuesto, 1,0 Vpp, 75 ohmios
Sí	Sí	Sí
Salida de vídeo: BNC	Salida de vídeo: BNC	Salida de vídeo: BNC
Conector de vídeo/DC IRIS: EIA-J de 4 patillas	Conector de vídeo/DC IRIS: EIA-J de 4 patillas	Conector de vídeo/DC IRIS: EIA-J de 4 patillas
Conectores tipo Push, polaridad independiente, aislados de terminales de salida de vídeo	Cable de alimentación de 2 hilos, conector europeo	Cable de alimentación de 2 hilos con enchufe polarizado
Parte superior e inferior, 20 UNC de 1/4 de pulg.	Parte superior e inferior, 20 UNC de 1/4 de pulg.	Parte superior e inferior, 20 UNC de 1/4 de pulg.
C y CS	C y CS	C y CS
58 x 66 x 122 mm (2,28 x 2,6 x 4,8 pulg.) incluidos los conectores	58 x 66 x 122 mm (2,28 x 2,6 x 4,8 pulg.) incluidos los conectores	58 x 66 x 122 mm (2,28 x 2,6 x 4,8 pulg.) incluidos los conectores
0,45 kg (0,99 lb)	0,45 kg (0,99 lb)	0,45 kg (0,99 lb)
De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)
De -25 °C a 70 °C (de -13 °F a 158 °F)	De -25 °C a 70 °C (de -13 °F a 158 °F)	De -25 °C a 70 °C (de -13 °F a 158 °F)
Del 5% al 93% sin condensación	Del 5% al 93% sin condensación	Del 5% al 93% sin condensación

CCTV

Cámaras monocromas



LTC0355/10

Especificaciones eléctricas

Tensión nominal	12 VCC/24 VCA, 50 Hz
Rango de tensión	De 10,8 a 39 VCC, de 12 a 28 VCA, de 45 a 65 Hz
Sistema	CCIR
Consumo de energía	4 W, excluida la lente
Sensor de imágenes	CCD de transferencia interlineal, con formato de imagen de 1/3 de pulgada

Píxeles activos

Modelos CCIR (H x V)	512 x 582
Modelos EIA (H x V)	

Sensibilidad (3.200 K)

Iluminación de la escena	Imagen utilizable (50 IRE) de 0,12 lux (0,01 fc)
	Vídeo completo de 0,48 lux (0,048 fc)
Iluminación de sensor de imágenes	Imagen utilizable (50 IRE) de 0,024 lux (0,0024 fc)
	Vídeo completo de 0,10 lux (0,010 fc)
Resolución horizontal	380 líneas de TV
Relación señal/ruido	50 dB
Ganancia	automática, 21 dB (máx.)
Obturador electrónico	Automático, de 1/50 a 1/125000 seg. (CCIR), de 1/60 a 1/600000 seg. (EIA)
Corrección de apertura	Horizontal y vertical, simétrica
Compensación de contraluz	Ponderación de ventana central
Salida de vídeo	Vídeo compuesto, 1,0 Vpp, 75 ohmios

Controles

Nivel de vídeo	Sí
Obturador: AES/desactivado/sin destellos	Sí
AGC: activado/desactivado	Sí
BLC: activado/desactivado	Sí
Reforzamiento de contraste: activado/desactivado	Sí
Ajuste de fase V: de 0 a 358 grados	Sí

Especificaciones mecánicas

Conectores	Salida de vídeo: BNC
	Conector de vídeo/DC IRIS: EIA-J de 4 patillas
Alimentación	Conectores tipo Push, polaridad independiente, aislados de terminales de salida de vídeo
Montaje del trípode	Parte superior e inferior, 20 UNC de 1/4 de pulg.
Montaje de lente	C y CS
Dimensiones (An. x Al. x Pr)	58 x 66 x 122 mm (2,28 x 2,6 x 4,8 pulg.) incluidos los conectores
Peso	0,45 kg (0,99 lb)

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -25 °C a 70 °C (de -13 °F a 158 °F)
Humedad en funcionamiento	Del 5% al 93% sin condensación



LTC0355/20	LTC0355/50	LTC0355/60
12 VCC/24 VCA, 60 Hz	230 VCA, 60 Hz	120 VCA, 60 Hz
De 10,8 a 39 VCC, de 12 a 28 VCA, de 45 a 65 Hz	De 85 a 265 VCA, de 45 a 65 Hz	De 85 a 265 VCA, de 45 a 65 Hz
EIA	CCIR	EIA
4 W, excluida la lente	4 W, excluida la lente	4 W, excluida la lente
CCD de transferencia interlineal, con formato de imagen de 1/3 de pulgada	CCD de transferencia interlineal, con formato de imagen de 1/3 de pulgada	CCD de transferencia interlineal, con formato de imagen de 1/3 de pulgada
	512 x 582	
512 x 492		512 x 492
Imagen utilizable (50 IRE) de 0,12 lux (0,01 fc)	Imagen utilizable (50 IRE) de 0,12 lux (0,01 fc)	Imagen utilizable (50 IRE) de 0,12 lux (0,01 fc)
Vídeo completo de 0,48 lux (0,048 fc)	Vídeo completo de 0,48 lux (0,048 fc)	Vídeo completo de 0,48 lux (0,048 fc)
Imagen utilizable (50 IRE) de 0,024 lux (0,0024 fc)	Imagen utilizable (50 IRE) de 0,024 lux (0,0024 fc)	Imagen utilizable (50 IRE) de 0,024 lux (0,0024 fc)
Vídeo completo de 0,10 lux (0,010 fc)	Vídeo completo de 0,10 lux (0,010 fc)	Vídeo completo de 0,10 lux (0,010 fc)
380 líneas de TV	380 líneas de TV	380 líneas de TV
50 dB	50 dB	50 dB
Automática, 21 dB (máx.)	Automática, 21 dB (máx.)	Automática, 21 dB (máx.)
Automático, de 1/50 a 1/125000 seg. (CCIR), de 1/60 a 1/600000 seg. (EIA)	Automático, de 1/50 a 1/125000 seg. (CCIR), de 1/60 a 1/600000 seg. (EIA)	Automático, de 1/50 a 1/125000 seg. (CCIR), de 1/60 a 1/600000 seg. (EIA)
Horizontal y vertical, simétrica	Horizontal y vertical, simétrica	Horizontal y vertical, simétrica
Ponderación de ventana central	Ponderación de ventana central	Ponderación de ventana central
Vídeo compuesto, 1,0 Vpp, 75 ohmios	Vídeo compuesto, 1,0 Vpp, 75 ohmios	Vídeo compuesto, 1,0 Vpp, 75 ohmios
Sí	Sí	Sí
Salida de vídeo: BNC	Salida de vídeo: BNC	Salida de vídeo: BNC
Conector de vídeo/DC IRIS: EIA-J de 4 patillas	Conector de vídeo/DC IRIS: EIA-J de 4 patillas	Conector de vídeo/DC IRIS: EIA-J de 4 patillas
Conectores tipo Push, polaridad independiente, aislados de terminales de salida de vídeo	Cable de alimentación de 2 hilos, conector europeo	Cable de alimentación de 2 hilos con enchufe polarizado
Parte superior e inferior, 20 UNC de 1/4 de pulg.	Parte superior e inferior, 20 UNC de 1/4 de pulg.	Parte superior e inferior, 20 UNC de 1/4 de pulg.
C y CS	C y CS	C y CS
58 x 66 x 122 mm (2,28 x 2,6 x 4,8 pulg.) incluidos los conectores	58 x 66 x 122 mm (2,28 x 2,6 x 4,8 pulg.) incluidos los conectores	58 x 66 x 122 mm (2,28 x 2,6 x 4,8 pulg.) incluidos los conectores
0,45 kg (0,99 lb)	0,45 kg (0,99 lb)	0,45 kg (0,99 lb)
De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)
De -25 °C a 70 °C (de -13 °F a 158 °F)	De -25 °C a 70 °C (de -13 °F a 158 °F)	De -25 °C a 70 °C (de -13 °F a 158 °F)
Del 5% al 93% sin condensación	Del 5% al 93% sin condensación	Del 5% al 93% sin condensación

CCTV

Cámaras en color

Las cámaras en color digitales proporcionan información valiosa de la escena que se está observando. Las cámaras utilizan sensores CCD de 1/3 de pulgada de alta calidad y están disponibles tanto para sistemas basados en PAL como en NTSC. Las características especiales, como la visualización en pantalla (OSD) y el asistente de lentes que detecta automáticamente el tipo de lente incorporado, simplifican la instalación y el funcionamiento.



LTC0435/10

Especificaciones eléctricas

Tensión nominal	12 VCC/24 VCA, 50 Hz
Rango de tensión	De 10,8 a 39 VCC, de 12 a 28 VCA, de 45 a 65 Hz
Sistema	PAL
Consumo de energía	4 W, excluida la lente
Sensor de imágenes	CCD de transferencia interlineal, con formato de imagen de 1/3 pulgadas
Píxeles activos (H x V)	500 x 582
Sensibilidad (3.200 K)	
Iluminación mín. de escena (30 IRE)	-
Iluminación de escena de imagen utilizable (50 IRE)	0,39 lux (0,039 fc)
Iluminación de escena de vídeo completo	1,6 lux (0,16 fc)
Iluminación mín. de imagen (30 IRE)	-
Iluminación de imagen utilizable (50 IRE)	0,06 lux (0,06 fc)
Iluminación de imagen de vídeo completo	0,24 lux (0,26 fc)
Iluminación mín. de escena (30 IRE) en el modo noche	-
Ilumin. de escena de imagen utilizable (50 IRE) en el modo noche	-
Iluminación de escena de vídeo completo en el modo noche	-
Iluminación mín. de imagen (30 IRE) en el modo noche	-
Ilumin. de imagen utilizable (50 IRE) en el modo noche	-
Iluminación de imagen de vídeo completo en el modo noche	-
Resolución horizontal	330 líneas de TV
Relación señal/ruido	50 dB
Ganancia	21 dB (máx.)
Obturador electrónico	Automático, de 1/50 a 1/125000 seg.
Corrección de apertura	Horizontal y vertical, simétrica
Compensación de contraluz	Ponderación de ventana central
Salida de vídeo	Vídeo compuesto, 1,0 Vpp, 75 ohmios
Controles	
Nivel de vídeo	Sí
Obturador: AES/desactivado/sin destellos	Sí
AGC: activado/desactivado	Sí
BLC: activado/desactivado	Sí
Desfase de rojos	Sí
Desfase de azules	Sí
Ajuste de fase V: de 0 a 358 grados	Sí
ATW automático: activado/suspendido, negro: activado/desactivado	Sí
ATW: activado/suspendido	-
Reforzamiento de contraste: activado/desactivado	-
NightSense activado/automático/forzado	-
Especificaciones mecánicas	
Conectores	Salida de vídeo: BNC Conector de vídeo/DC iris: EIA-J de 4 patillas
Alimentación	Conectores tipo Push, polaridad independiente, aislados de terminales de salida de vídeo
Montaje del trípode	Parte superior e inferior, 20 UNC de 1/4 de pulgada
Montaje de lente	C y CS
Dimensiones (An. x Al. x Pr)	58 x 66 x 122 mm (2,28 x 2,6 x 4,8 pulg.), incluidos los conectores
Peso	0,45 kg (0,99 lb)
Especificaciones medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -25 °C a 70 °C (de -13 °F a 158 °F)
Humedad en funcionamiento	Del 5% al 93% sin condensación



LTC0435/20	LTC0435/50	LTC0435/60
12 VCC/24 VCA, 60 Hz	230 VCA, 50 Hz	120 VCA 60 Hz
De 10,8 a 39 VCC, de 12 a 28 VCA, de 45 a 65 Hz	De 85 a 265 VCA, de 45 a 65 Hz	De 85 a 265 VCA, de 45 a 65 Hz
NTSC	PAL	NTSC
4 W, excluida la lente	4 W, excluida la lente	4 W, excluida la lente
CCD de transferencia interlineal, con formato de imagen de 1/3 pulgadas	CCD de transferencia interlineal, con formato de imagen de 1/3 pulgadas	CCD de transferencia interlineal, con formato de imagen de 1/3 pulgadas
510 x 494	500 x 582	510 x 494
-	-	-
0,39 lux (0,039 fc)	0,39 lux (0,039 fc)	0,39 lux (0,039 fc)
1,6 lux (0,16 fc)	1,6 lux (0,16 fc)	1,6 lux (0,16 fc)
-	-	-
0,06 lux (0,06 fc)	0,06 lux (0,06 fc)	0,06 lux (0,06 fc)
0,24 lux (0,26 fc)	0,24 lux (0,26 fc)	0,24 lux (0,26 fc)
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
330 líneas de TV	330 líneas de TV	330 líneas de TV
50 dB	50 dB	50 dB
21 dB (máx.)	21 dB (máx.)	21 dB (máx.)
Automático, de 1/60 a 1/150000 seg.	Automático, de 1/50 a 1/125000 seg.	Automático, de 1/60 a 1/150000 seg.
Horizontal y vertical, simétrica	Horizontal y vertical, simétrica	Horizontal y vertical, simétrica
Ponderación de ventana central	Ponderación de ventana central	Ponderación de ventana central
Vídeo compuesto, 1,0 Vpp, 75 ohmios	Vídeo compuesto, 1,0 Vpp, 75 ohmios	Vídeo compuesto, 1,0 Vpp, 75 ohmios
Sí	Sí	Sí
-	-	-
-	-	-
-	-	-
Salida de vídeo: BNC	Salida de vídeo: BNC	Salida de vídeo: BNC
Conector de vídeo/DC iris: EIA-J de 4 patillas	Conector de vídeo/DC iris: EIA-J de 4 patillas	Conector de vídeo/DC iris: EIA-J de 4 patillas
Conectores tipo Push, polaridad independiente, aislados de terminales de salida de vídeo	Cable de alimentación de 2 hilos, conector europeo	Cable de alimentación de 2 hilos con enchufe polarizado
Parte superior e inferior, 20 UNC de 1/4 de pulgada	Parte superior e inferior, 20 UNC de 1/4 de pulgada	Parte superior e inferior, 20 UNC de 1/4 de pulgada
C y CS	C y CS	C y CS
58 x 66 x 122 mm (2,28 x 2,6 x 4,8 pulg.), incluidos los conectores	58 x 66 x 122 mm (2,28 x 2,6 x 4,8 pulg.), incluidos los conectores	58 x 66 x 122 mm (2,28 x 2,6 x 4,8 pulg.), incluidos los conectores
0,45 kg (0,99 lb)	0,45 kg (0,99 lb)	0,45 kg (0,99 lb)
De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)
De -25 °C a 70 °C (de -13 °F a 158 °F)	De -25 °C a 70 °C (de -13 °F a 158 °F)	De -25 °C a 70 °C (de -13 °F a 158 °F)
Del 5% al 93% sin condensación	Del 5% al 93% sin condensación	Del 5% al 93% sin condensación

CCTV

Cámaras en color



LTC 0440/10

Especificaciones eléctricas

Tensión nominal	12 VCC/24 VCA, 50 Hz
Rango de tensión	De 10,8 a 39 VCC, de 12 a 28 VCA, de 45 a 65 Hz
Sistema	PAL
Consumo de energía	4 W, excluida la lente
Sensor de imágenes	CCD de transferencia interlineal, con formato de imagen de 1/3 pulgadas
Píxeles activos (H x V)	752 x 582

Sensibilidad (3.200 K)

Iluminación mín. de escena (30 IRE)	0,40 lux (0,04 fc)
Iluminación de escena de imagen utilizable (50 IRE)	0,87 lux (0,09 fc)
Iluminación de escena de vídeo completo	3,5 lux (0,35 fc)
Iluminación mín. de imagen (30 IRE)	0,06 lux (0,006 fc)
Iluminación de imagen utilizable (50 IRE)	0,13 lux (0,013 fc)
Iluminación de imagen de vídeo completo	0,53 lux (0,053 fc)
Iluminación mín. de escena (30 IRE) en el modo noche	-
Ilumin. de escena de imagen utilizable (50 IRE) en el modo noche	-
Iluminación de escena de vídeo completo en el modo noche	-
Iluminación mín. de imagen (30 IRE) en el modo noche	-
Iluminación de imagen utilizable (50 IRE) en el modo noche	-
Iluminación de imagen de vídeo completo en el modo noche	-
Resolución horizontal	480 líneas de TV
Relación señal/ruido	50 dB
Ganancia	21 dB (máx.)
Obturador electrónico	Automático, de 1/50 a 1/125000 seg.
Corrección de apertura	Horizontal y vertical, simétrica
Compensación de contraluz	Ponderación de ventana central
Salida de vídeo	Vídeo compuesto, 1,0 Vpp, 75 ohmios

Controles

Nivel de vídeo	Sí
Obturador: AES/desactivado/sin destellos	Sí
AGC: activado/desactivado	Sí
BLC: activado/desactivado	Sí
Desfase de rojos	Sí
Desfase de azules	Sí
Ajuste de fase V: de 0 a 358 grados	Sí
ATW automático: activado/suspendido, negro: activado/desactivado	-
ATW: activado/suspendido	Sí
Reforzamiento de contraste: activado/desactivado	-
NightSense activado/automático/forzado	-

Especificaciones mecánicas

Conectores	Salida de vídeo: BNC
Conector de vídeo/DC iris: EIA-J de 4 patillas	Conector de vídeo/DC iris: EIA-J de 4 patillas
Alimentación	Conectores tipo Push, polaridad independiente, aislados de terminales de salida de vídeo
Montaje del trípode	-
Montaje de lente	C y CS
Dimensiones (An. x Al. x Pr)	58 x 66 x 122 mm (2,28 x 2,6 x 4,8 pulg.), incluidos los conectores
Peso	0,45 kg (0,99 lb)

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -25 °C a 70 °C (de -13 °F a 158 °F)
Humedad en funcionamiento	Del 5% al 93% sin condensación



LTC0440/20	LTC0440/50	LTC0440/60
12 VCC/24 VCA, 60 Hz	230 VCA, 50 Hz	120 VCA 60 Hz
De 10,8 a 39 VCC, de 12 a 28 VCA, de 45 a 65 Hz	De 85 a 265 VCA, de 45 a 65 Hz	De 85 a 265 VCA, de 45 a 65 Hz
NTSC	PAL	NTSC
4 W, excluida la lente	4 W, excluida la lente	4 W, excluida la lente
CCD de transferencia interlineal, con formato de imagen de 1/3 pulgadas	CCD de transferencia interlineal, con formato de imagen de 1/3 pulgadas	CCD de transferencia interlineal, con formato de imagen de 1/3 pulgadas
768 x 494	752 x 582	768 x 494
0,40 lux (0,04 fc)	0,40 lux (0,04 fc)	0,40 lux (0,04 fc)
0,87 lux (0,09 fc)	0,87 lux (0,09 fc)	0,87 lux (0,09 fc)
3,5 lux (0,35 fc)	3,5 lux (0,35 fc)	3,5 lux (0,35 fc)
0,06 lux (0,006 fc)	0,06 lux (0,006 fc)	0,06 lux (0,006 fc)
0,13 lux (0,013 fc)	0,13 lux (0,013 fc)	0,13 lux (0,013 fc)
0,53 lux (0,053 fc)	0,53 lux (0,053 fc)	0,53 lux (0,053 fc)
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
480 líneas de TV	480 líneas de TV	480 líneas de TV
50 dB	50 dB	50 dB
21 dB (máx.)	21 dB (máx.)	21 dB (máx.)
Automático, de 1/60 a 1/50000 seg.	Automático, de 1/50 a 1/125000 seg.	Automático, de 1/60 a 1/50000 seg.
Horizontal y vertical, simétrica	Horizontal y vertical, simétrica	Horizontal y vertical, simétrica
Ponderación de ventana central	Ponderación de ventana central	Ponderación de ventana central
Vídeo compuesto, 1,0 Vpp, 75 ohmios	Vídeo compuesto, 1,0 Vpp, 75 ohmios	Vídeo compuesto, 1,0 Vpp, 75 ohmios
Sí	Sí	Sí
-	-	-
Sí	Sí	Sí
-	-	-
-	-	-
Salida de vídeo: BNC	Salida de vídeo: BNC	Salida de vídeo: BNC
Conector de vídeo/DC iris: EIA-J de 4 patillas	Conector de vídeo/DC iris: EIA-J de 4 patillas	Conector de vídeo/DC iris: EIA-J de 4 patillas
Conectores tipo Push, polaridad independiente, aislados de terminales de salida de vídeo	Cable de alimentación de 2 hilos, conector europeo	Cable de alimentación de 2 hilos con enchufe polarizado
-	-	-
C y CS	C y CS	C y CS
58 x 66 x 122 mm (2,28 x 2,6 x 4,8 pulg.), incluidos los conectores	58 x 66 x 122 mm (2,28 x 2,6 x 4,8 pulg.), incluidos los conectores	58 x 66 x 122 mm (2,28 x 2,6 x 4,8 pulg.), incluidos los conectores
0,45 kg (0,99 lb)	0,45 kg (0,99 lb)	0,45 kg (0,99 lb)
De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)
De -25 °C a 70 °C (de -13 °F a 158 °F)	De -25 °C a 70 °C (de -13 °F a 158 °F)	De -25 °C a 70 °C (de -13 °F a 158 °F)
Del 5% al 93% sin condensación	Del 5% al 93% sin condensación	Del 5% al 93% sin condensación

CCTV

Cámaras en color



LTC0455/11

Especificaciones eléctricas

Tensión nominal	12 VCC/24 VCA, 50 Hz
Rango de tensión	De 10,8 a 39 VCC, de 12 a 28 VCA, de 45 a 65 Hz
Sistema	PAL
Consumo de energía	4 W, excluida la lente
Sensor de imágenes	CCD de transferencia interlineal, con formato de imagen de 1/3 pulgadas
Píxeles activos (H x V)	752 x 582

Sensibilidad (3.200 K)

Iluminación mín. de escena (30 IRE)	0,30 lux (0,03 fc)
Iluminación de escena de imagen utilizable (50 IRE)	0,65 lux (0,07 fc)
Iluminación de escena de vídeo completo	2,6 lux (0,26 fc)
Iluminación mín. de imagen (30 IRE)	0,045 lux (0,005 fc)
Iluminación de imagen utilizable (50 IRE)	0,10 lux (0,010 fc)
Iluminación de imagen de vídeo completo	0,40 lux (0,04 fc)
Iluminación mín. de escena (30 IRE) en el modo noche	0,12 lux (0,012 fc)
Ilumin. de escena de imagen utilizable (50 IRE) en el modo noche	0,26 lux (0,026 fc)
Iluminación de escena de vídeo completo en el modo noche	1,04 lux (0,104 fc)
Iluminación mín. de imagen (30 IRE) en el modo noche	0,018 lux (0,002 fc)
Ilumin. de imagen utilizable (50 IRE) en el modo noche	0,040 lux (0,004 fc)
Iluminación de imagen de vídeo completo en el modo noche	0,16 lux (0,016 fc)
Resolución horizontal	540 líneas de TV
Relación señal/ruido	50 dB
Ganancia	21 dB (máx.)
Obturador electrónico	Automático, de 1/50 a 1/125000 seg.
Corrección de apertura	Horizontal y vertical, simétrica
Compensación de contraluz	Ponderación de ventana central
Salida de vídeo	Vídeo compuesto, 1,0 Vpp, 75 ohmios

Controles

Nivel de vídeo	Sí
Obturador: AES/desactivado/sin destellos	Sí
AGC: activado/desactivado	Sí
BLC: activado/desactivado	Sí
Desfase de rojos	Sí
Desfase de azules	Sí
Ajuste de fase V: de 0 a 358 grados	Sí
ATW automático: activado/suspendido, negro: activado/desactivado	-
ATW: activado/suspendido	Sí
Reforzamiento de contraste: activado/desactivado	Sí
NightSense activado/automático/forzado	Sí

Especificaciones mecánicas

Conectores	Salida de vídeo: BNC
Conector de vídeo/DC iris: EIA-J de 4 patillas	Conector de vídeo/DC iris: EIA-J de 4 patillas
Alimentación	Conectores tipo Push, polaridad independiente, aislados de terminales de salida de vídeo
Montaje del trípode	Parte superior e inferior, 20 UNC de 1/4 de pulgada
Montaje de lente	C y CS
Dimensiones (An. x Al. x Pr)	58 x 66 x 122 mm (2,28 x 2,6 x 4,8 pulg.), incluidos los conectores
Peso	0,45 kg (0,99 lb)

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -25 °C a 70 °C (de -13 °F a 158 °F)
Humedad en funcionamiento	Del 5% al 93% sin condensación



LTC0455/21	LTC0455/51	LTC0455/61
12 VCC/24 VCA, 60 Hz	230 VCA, 50 Hz	120 VCA 60 Hz
De 10,8 a 39 VCC, de 12 a 28 VCA, de 45 a 65 Hz	De 85 a 265 VCA, de 45 a 65 Hz	De 85 a 265 VCA, de 45 a 65 Hz
NTSC	PAL	NTSC
4 W, excluida la lente	4 W, excluida la lente	4 W, excluida la lente
CCD de transferencia interlineal, con formato de imagen de 1/3 pulgadas	CCD de transferencia interlineal, con formato de imagen de 1/3 pulgadas	CCD de transferencia interlineal, con formato de imagen de 1/3 pulgadas
768 x 494	752 x 582	768 x 494
0,30 lux (0,03 fc)	0,30 lux (0,03 fc)	0,30 lux (0,03 fc)
0,65 lux (0,07 fc)	0,65 lux (0,07 fc)	0,65 lux (0,07 fc)
2,6 lux (0,26 fc)	2,6 lux (0,26 fc)	2,6 lux (0,26 fc)
0,045 lux (0,005 fc)	0,045 lux (0,005 fc)	0,045 lux (0,005 fc)
0,10 lux (0,010 fc)	0,10 lux (0,010 fc)	0,10 lux (0,010 fc)
0,40 lux (0,04 fc)	0,40 lux (0,04 fc)	0,40 lux (0,04 fc)
0,12 lux (0,012 fc)	0,12 lux (0,012 fc)	0,12 lux (0,012 fc)
0,26 lux (0,026 fc)	0,26 lux (0,026 fc)	0,26 lux (0,026 fc)
1,04 lux (0,104 fc)	1,04 lux (0,104 fc)	1,04 lux (0,104 fc)
0,018 lux (0,002 fc)	0,018 lux (0,002 fc)	0,018 lux (0,002 fc)
0,040 lux (0,004 fc)	0,040 lux (0,004 fc)	0,040 lux (0,004 fc)
0,16 lux (0,016 fc)	0,16 lux (0,016 fc)	0,16 lux (0,016 fc)
540 líneas de TV	540 líneas de TV	540 líneas de TV
50 dB	50 dB	50 dB
21 dB (máx.)	21 dB (máx.)	21 dB (máx.)
Automático, de 1/60 a 1/150000 seg.	Automático, de 1/50 a 1/125000 seg.	Automático, de 1/60 a 1/150000 seg.
Horizontal y vertical, simétrica	Horizontal y vertical, simétrica	Horizontal y vertical, simétrica
Ponderación de ventana central	Ponderación de ventana central	Ponderación de ventana central
Vídeo compuesto, 1,0 Vpp, 75 ohmios	Vídeo compuesto, 1,0 Vpp, 75 ohmios	Vídeo compuesto, 1,0 Vpp, 75 ohmios
Sí	Sí	Sí
-	-	-
Sí	Sí	Sí
Sí	Sí	Sí
Sí	Sí	Sí
Salida de vídeo: BNC	Salida de vídeo: BNC	Salida de vídeo: BNC
Conector de vídeo/DC iris: EIA-J de 4 patillas	Conector de vídeo/DC iris: EIA-J de 4 patillas	
Conectores tipo Push, polaridad independiente, aislados de terminales de salida de vídeo	Cable de alimentación de 2 hilos, conector europeo	Cable de alimentación de 2 hilos con enchufe polarizado
Parte superior e inferior, 20 UNC de 1/4 de pulgada	Parte superior e inferior, 20 UNC de 1/4 de pulgada	Parte superior e inferior, 20 UNC de 1/4 de pulgada
C y CS	C y CS	C y CS
58 x 66 x 122 mm (2,28 x 2,6 x 4,8 pulg.), incluidos los conectores	58 x 66 x 122 mm (2,28 x 2,6 x 4,8 pulg.), incluidos los conectores	58 x 66 x 122 mm (2,28 x 2,6 x 4,8 pulg.), incluidos los conectores
0,45 kg (0,99 lb)	0,45 kg (0,99 lb)	0,45 kg (0,99 lb)
De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)
De -25 °C a 70 °C (de -13 °F a 158 °F)	De -25 °C a 70 °C (de -13 °F a 158 °F)	De -25 °C a 70 °C (de -13 °F a 158 °F)
Del 5% al 93% sin condensación	Del 5% al 93% sin condensación	Del 5% al 93% sin condensación

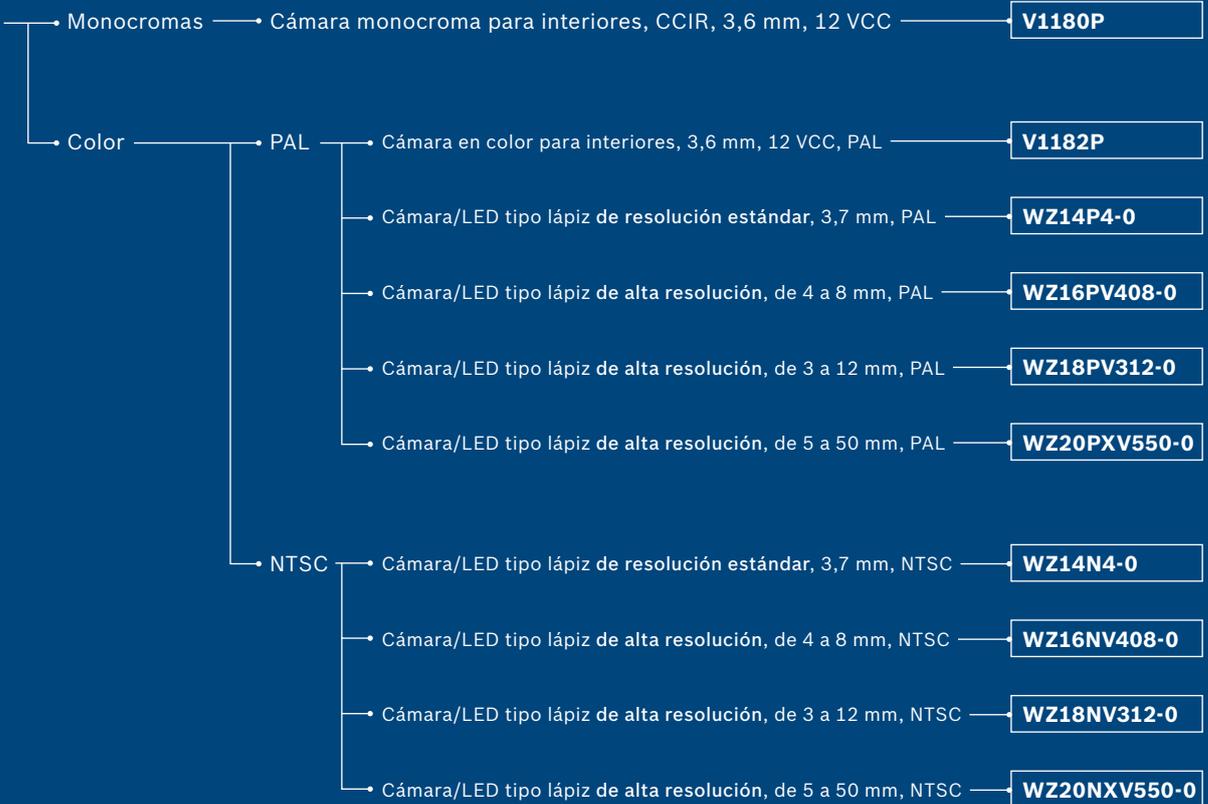
CCTV

Cámaras tipo lápiz

Las cámaras tipo lápiz son muy discretas y fáciles de instalar, gracias a su diseño tubular y a su formato pequeño. A diferencia de otras cámaras tipo lápiz, la serie WZ cuenta con una amplia gama de sensores, lentes y opciones de infrarrojos, lo que la convierte en una solución muy por encima de las que se ofrecen actualmente en el mercado.



Cámaras tipo lápiz para sistemas CCTV



CCTV

Cámaras tipo lápiz

**V1180P****V1182P**

	V1180P	V1182P
Alimentación		
Tensión de entrada	12 VCC	12 VCC
Corriente de entrada	<160 mA	<120 mA
Vídeo		
Dispositivo seleccionable	Blanco y negro, CCD de 1/3 de pulgada, sensor del área del CCD; 512 (H) x 582 (V)	CCD en color de 1/3 de pulgada, transferencia interlineal; 512 (H) x 582 (V)
Sistema de SINC	Interno	Interno
Salida	De 1 a 1,1 Vpp CCIR compuesto	1 Vpp PAL compuesto
Iluminación mínima	0,03 lux (0,003 fc)	0,3 lux (0,03 fc) (F1,2 10 IRE)
Gamma	0,45	0,45
Compensación de contraluz	Activado	Activado
Lente e iris		
Lente	Monofocal de 3,6 mm	Monofocal de 3,6 mm
Autoiris	Cierre de iris de CCD	Cierre de iris de CCD
Velocidad del iris	1/50-1/50000	1/50-1/100000
Relación señal/ruido	>50 dB	>46 dB
Resolución horizontal	>380 líneas de TV	>330 líneas de TV
Especificaciones mecánicas		
Profundidad de inmersión	3 m	3 m
Dimensiones (H x Diá.)	57 x 19 mm (2,24 x 0,75 pulg.)	71 x 21 mm (2,8 x 0,83 pulg.)
Especificaciones medioambientales		
Temperatura ambiente	De -10 °C a +50 °C	De -10 °C a +50 °C



CCTV

Cámaras tipo lápiz IR

Mejoradas gracias a la experiencia del líder en visión nocturna, el conjunto de cámaras tipo lápiz de día/noche integradas de la serie WZ constituyen un conjunto de soluciones de vigilancia con una combinación impecable de rendimiento, fiabilidad y rentabilidad. La serie WZ incluye una familia de cámaras tipo lápiz de día/noche integradas: WZ20, WZ18, WZ16 y WZ14.


WZ14P4-0

Vídeo	
Procesamiento	-
Sensor de imagen CCD	CCD SuperHAD de 1/3 de pulg.
Tipo	Color/monocromo, cambio de nivel de vídeo
Resolución	380 líneas de TV
Píxeles efectivos (H x V)	PAL: 500 x 582
Sensibilidad de noche	0 lux (infrarrojos activados)
Conmutación de día/noche	-
Iris electrónico	De 1/50 a 1/100.000 s (PAL),
Señal de salida	Vídeo compuesto de 1 Vpp, 75 ohmios
Relación señal/ruido	Mayor de 48 dB
Gamma	0,45
Lente	Lente fija de 3,7 mm
Control de lente	-
LED	Matriz de infrarrojos, controlada por célula fotoeléctrica
Longitud de onda	850 nm
Número de LED	12
Especificaciones eléctricas	
Tensión	12 VCC
Consumo de energía	250 mA o menos
Fuente de alimentación	No incluida
Especificaciones mecánicas	
Fabricación	Aluminio fundido
Acabado	Plata anodizada
Parasol	Incluido de forma estándar
Soporte	Soporte con función de giro e inclinación incluido de forma estándar
Peso	0,39 kg (0,86 lb)
Dimensiones	Ø 58,5 x 90 (Long.) mm (Ø 2,3 x 3,5 (Long.) pulg.)
Especificaciones medioambientales	
Margen de temperatura de funcionamiento	De -30 °C a +55 °C (de -22 °F a +131 °F)
Entorno	Compatible con la norma IP67



WZ16PV408-0	WZ18PV312-0	WZ20PXV550-0
Procesamiento de señales digitales (DSP)	Procesamiento de señales digitales (DSP)	Procesamiento de señales digitales (DSP)
CCD SuperHAD de 1/3 de pulg.	CCD SuperHAD de 1/3 de pulg. con tecnología de filtro mecánico	CCD LXR de 1/3 pulg. con tecnología de filtro mecánico
Corte de IR, montado en la lente	Tipo mecánico de doble ventana, paso de IR, corte de IR	Tipo mecánico de doble ventana, paso de IR, corte de IR
520 líneas de TV de alta resolución	550 líneas de TV de alta resolución	550 líneas de TV de alta resolución
PAL: 752 x 582	PAL: 795 x 596	PAL: 795 x 596
0 lux (infrarrojos activados)	0 lux (infrarrojos activados)	0 lux (infrarrojos activados)
-	Automática, controlada por célula fotoeléctrica	Automática, controlada por célula fotoeléctrica
De 1/50 a 1/100.000 s (PAL),	De 1/50 a 1/100.000 s (PAL),	De 1/50 a 1/100.000 s (PAL),
Vídeo compuesto de 1 Vpp, 75 ohmios	Vídeo compuesto de 1 Vpp, 75 ohmios	Vídeo compuesto de 1 Vpp, 75 ohmios
Mayor de 48 dB	Mayor de 48 dB	Mayor de 48 dB
0,45	0,45	0,45
Varifocal de 4 a 8 mm, con autoiris DC	Varifocal de 3,3 a 12 mm, con autoiris DC	Varifocal de 5 a 50 mm, con autoiris DC y corrección de infrarrojos
-	Autoiris, enfoque y zoom ajustables externamente	Autoiris, enfoque y zoom ajustables externamente
Matriz de infrarrojos, controlada por célula fotoeléctrica	Matriz de infrarrojos de distribución uniforme, controlada por una célula fotoeléctrica	Matriz de infrarrojos de distribución uniforme, controlada por una célula fotoeléctrica
850 nm	850 nm	850 nm
18	18	30
De 12 a 24 VCC o VCA	De 12 a 24 VCC o VCA	De 12 a 24 VCA o VCC
700 mA como máximo	4,8 W máx. (lámpara de infrarrojos activada)	8 W máx. (infrarrojos activados)
No incluida	No incluida	No incluida
Aluminio extrusionado robusto	Aluminio extrusionado robusto	Aluminio extrusionado robusto
Plata anodizada	Plata anodizada	Plata anodizada
Incluido de forma estándar	Incluido de forma estándar	Incluido de forma estándar
Soporte con función de giro e inclinación incluido de forma estándar	Soporte con capacidad de giro de 360°/inclinación de 90° incluido de forma estándar	Soporte con capacidad de giro de 360°/inclinación de 90° incluido de forma estándar
0,56 kg (1,2 lb)	0,85 kg (1,9 lb)	1,7 kg (3,8 lb)
Ø 60 x 145 (Long.) mm (2,4 x 5,7 pulg.)	Ø 76 x 210 (Long.) mm, (3,0 x 8,3 pulg.)	Ø 98 x 292 (Long.) mm, (3,0 x 11,5 pulg.)
De -30 °C a +55 °C (de -22 °F a +131 °F)	De -30 °C a +55 °C (de -22 °F a +131 °F)	De -30 °C a +55 °C (de -22 °F a +131 °F)
Compatible con la norma IP67	Diseñada para cumplir la norma IP66	Diseñada para cumplir la norma IP66

CCTV

Cámaras tipo lápiz IR


WZ14N4-0

Vídeo	
Procesamiento	-
Sensor de imagen CCD	CCD SuperHAD de 1/3 de pulg.
Tipo	Color/monocromo, cambio de nivel de vídeo
Resolución	380 líneas de TV
Píxeles efectivos (H x V)	NTSC: 510 x 492
Sensibilidad de noche	0 lux (infrarrojos activados)
Conmutación de día/noche	-
Iris electrónico	De 1/60 a 1/100.000 s (NTSC)
Señal de salida	Vídeo compuesto de 1 Vpp, 75 ohmios
Relación señal/ruido	Mayor de 48 dB
Gamma	0,45
Lente	Lente fija de 3,7 mm
Control de lente	-
LED	Matriz de infrarrojos, controlada por célula fotoeléctrica
Longitud de onda	850 nm
Número de LED	12
Especificaciones eléctricas	
Tensión	12 VCC
Consumo de energía	250 mA o menos
Fuente de alimentación	No incluida
Especificaciones mecánicas	
Fabricación	Aluminio fundido
Acabado	Plata anodizada
Parasol	Incluido de forma estándar
Soporte	Soporte con función de giro e inclinación incluido de forma estándar
Peso	0,39 kg (0,86 lb)
Dimensiones	Ø 58,5 x 90 (Long.) mm (Ø 2,3 x 3,5 (Long.) pulg.)
Especificaciones medioambientales	
Margen de temperatura de funcionamiento	De -30 °C a +55 °C (de -22 °F a +131 °F)
Entorno	Compatible con la norma IP67



WZ16NV408-0	WZ18NV312-0	WZ20NXV550-0
Procesamiento de señales digitales (DSP)	Procesamiento de señales digitales (DSP)	Procesamiento de señales digitales (DSP)
CCD SuperHAD de 1/3 de pulg.	CCD SuperHAD de 1/3 de pulg. con tecnología de filtro mecánico	CCD LXR de 1/3 de pulg. con tecnología de filtro mecánico
Corte de IR, montado en la lente	Tipo mecánico de doble ventana, paso de IR, corte de IR	Tipo mecánico de doble ventana, paso de IR, corte de IR
520 líneas de TV de alta resolución	550 líneas de TV de alta resolución	550 líneas de TV de alta resolución
NTSC: 768 x 494	NTSC: 811 x 508	NTSC: 811 x 508
0 lux (infrarrojos activados)	0 lux (infrarrojos activados)	0 lux (infrarrojos activados)
-	Automática, controlada por célula fotoeléctrica	Automática, controlada por célula fotoeléctrica
De 1/60 a 1/100.000 s (NTSC)	De 1/60 a 1/100.000 s (NTSC)	De 1/60 a 1/100.000 s (NTSC)
Vídeo compuesto de 1 Vpp, 75 ohmios	Vídeo compuesto de 1 Vpp, 75 ohmios	Vídeo compuesto de 1 Vpp, 75 ohmios
Mayor de 48 dB	Mayor de 48 dB	Mayor de 48 dB
0,45	0,45	0,45
Varifocal de 4 a 8 mm, con autoiris DC	Varifocal de 3,3 a 12 mm, con autoiris DC	Varifocal de 5 a 50 mm, con autoiris DC y corrección de infrarrojos
-	Autoiris, enfoque y zoom ajustables externamente	Autoiris, enfoque y zoom ajustables externamente
Matriz de infrarrojos, controlada por célula fotoeléctrica	Matriz de infrarrojos de distribución uniforme, controlada por una célula fotoeléctrica	Matriz de infrarrojos de distribución uniforme, controlada por una célula fotoeléctrica
850 nm	850 nm	850 nm
18	18	30
De 12 a 24 VCC o VCA	De 12 a 24 VCC o VCA	De 12 a 24 VCA o VCC
700 mA como máximo	4,8 W máx. (lámpara de infrarrojos activada)	8 W máx. (infrarrojos activados)
No incluida	No incluida	No incluida
Aluminio extrusionado robusto	Aluminio extrusionado robusto	Aluminio extrusionado robusto
Plata anodizada	Plata anodizada	Plata anodizada
Incluido de forma estándar	Incluido de forma estándar	Incluido de forma estándar
Soporte con función de giro e inclinación incluido de forma estándar	Soporte con capacidad de giro de 360°/inclinación de 90° incluido de forma estándar	Soporte con capacidad de giro de 360°/inclinación de 90° incluido de forma estándar
0,56 kg (1,2 lb)	0,85 kg (1,9 lb)	1,7 kg (3,8 lb)
Ø 60 x 145 (Long.) mm (2,4 x 5,7 pulg.)	Ø 76 x 210 (Long.) mm, (3,0 x 8,3 pulg.)	Ø 98 x 292 (Long.) mm, (3,0 x 11,5 pulg.)
De -30 °C a +55 °C (de -22 °F a +131 °F)	De -30 °C a +55 °C (de -22 °F a +131 °F)	De -30 °C a +55 °C (de -22 °F a +131 °F)
Compatible con la norma IP67	Diseñada para cumplir la norma IP66	Diseñada para cumplir la norma IP66

CCTV FlexiDome: sugerencias y recomendaciones

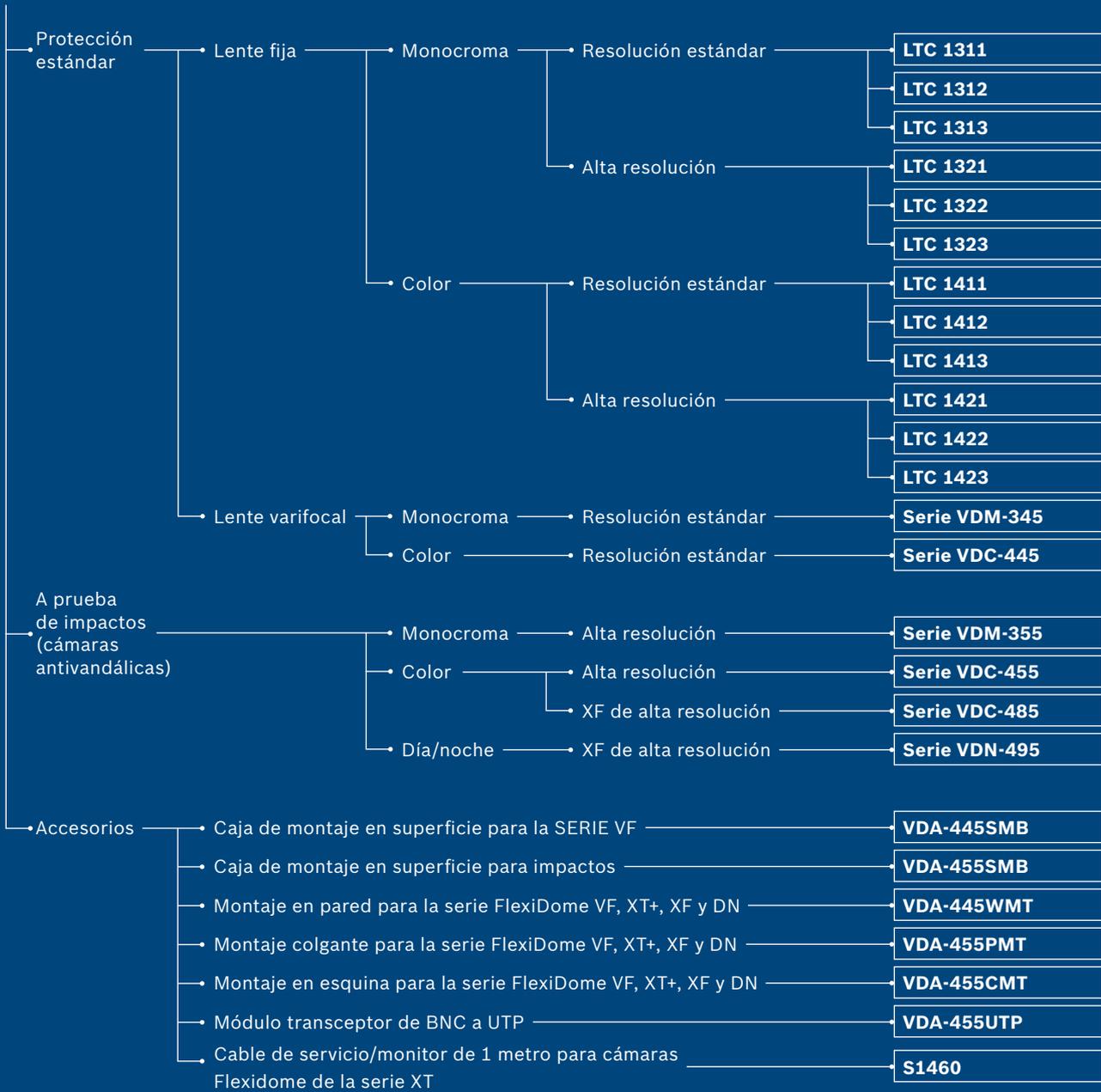
Para una observación y seguimiento discretos y con un diseño de lo más elegante, las cámaras domo están preparadas para aplicaciones de interior y exterior. Al igual que las cámaras fijas, la mejor elección depende de las características que se necesitan, la apariencia estética, el espacio disponible, el campo de visión, la iluminación disponible y el modo de funcionamiento. Todos los domos Easy Line garantizan una alta calidad y facilidad de instalación.



La cámara domo es uno de los modelos CCTV más conocidos y se utiliza principalmente para interiores con un operador. Aunque la mayoría de los criterios de selección son similares a los de las cámaras fijas (vea Cámaras CCTV), un domo puede sustituir a varias, ya que la

visión puede cambiarse, aunque para ello se necesita más espacio. El domo compacto, elegante y fácil de montar “anuncia” la vigilancia al público, mientras que el cristal tintado oculta la dirección de visualización PTZ (giro/inclinación/zoom) y el sujeto.

Cámaras FlexiDome para sistemas CCTV



Recomendamos estas cámaras para una observación discreta combinada con un elemento imperceptible para impedir el delito. Los modelos disponibles de la serie Easy Line incluyen modelos FlexiDome y FlexiDome II de alta resolución, así como otros modelos resistentes

y a prueba de impactos para su uso en áreas de alto riesgo. También cuenta con la cámara AutoDome, con enfoque automático con zoom de 10 a 18 aumentos y función de autogiro para realizar seguimientos de sujetos debajo del domo.

CCTV

Cámaras FlexiDome

Las cámaras FlexiDome incluyen un domo tintado para ocultar la cámara. Proporcionan un medio cómodo para una observación discreta y son generalmente menos problemáticas que las carcasas de cámara convencionales.

Están disponibles ambos modelos: para interiores y para exteriores, con posiciones de cámara fija o mecanismos de giro/inclinación/rotación para el seguimiento remoto de sujetos. Tiene a su disposición modelos de protección estándar y a prueba de impactos. Además, puede contar con un gran número de accesorios para una instalación mucho más sencilla.



	LTC1311/10	LTC1311/20	LTC1312/10	
Color/blanco y negro	CCIR en blanco y negro	EIA en blanco y negro	CCIR en blanco y negro	
Resolución horizontal	380 líneas de TV	380 líneas de TV	380 líneas de TV	
Rango de tensión	De 12 a 28 VCA o VCC	De 12 a 28 VCA o VCC	De 12 a 28 VCA o VCC	
Frecuencia de alimentación	50 Hz	60 Hz	50 Hz	
Tipo de lente	F/2.0 de 2,1 mm	F/2.0 de 2,1 mm	F/2.0 de 3 mm	



	LTC1313/10	LTC1313/20	LTC1411/10	
Color/blanco y negro	CCIR en blanco y negro	EIA en blanco y negro	Color PAL	
Resolución horizontal	380 líneas de TV	380 líneas de TV	330 líneas de TV	
Rango de tensión	De 12 a 28 VCA o VCC	De 12 a 28 VCA o VCC	De 12 a 28 VCA o VCC	
Frecuencia de alimentación	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
Tipo de lente	F/2.0 de 6 mm	F/2.0 de 6 mm	F/2.0 de 2,1 mm	



	LTC1412/10	LTC1412/20	LTC1413/10	
Color/blanco y negro	Color PAL	Color NTSC	Color PAL	
Resolución horizontal	330 líneas de TV	330 líneas de TV	330 líneas de TV	
Rango de tensión	De 12 a 28 VCA o VCC	De 12 a 28 VCA o VCC	De 12 a 28 VCA o VCC	
Frecuencia de alimentación	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
Tipo de lente	F/2.0 de 3 mm	F/2.0 de 3 mm	F/2.0 de 6 mm	



LTC1312/20

EIA en blanco y negro
380 líneas de TV
De 12 a 28 VCA o VCC
60 Hz
F/2.0 de 3 mm



LTC1321/10



LTC1321/20



LTC1322/10



LTC1322/20

Color/blanco y negro	CCIR en blanco y negro	EIA en blanco y negro	CCIR en blanco y negro	EIA en blanco y negro
Resolución horizontal	570 líneas de TV	570 líneas de TV	570 líneas de TV	570 líneas de TV
Rango de tensión	De 12 a 28 VCA o VCC	De 12 a 28 VCA o VCC	De 12 a 28 VCA o VCC	De 12 a 28 VCA o VCC
Frecuencia de alimentación	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz
Tipo de lente	F/2.0 de 2,1 mm	F/2.0 de 2,1 mm	F/2.0 de 3 mm	F/2.0 de 3 mm



LTC1411/20

Color NTSC
330 líneas de TV
De 12 a 28 VCA o VCC
50 Hz
F/2.0 de 2,1 mm



LTC1323/10



LTC1323/20



LTC1424/10



LTC1421/20

Color/blanco y negro	CCIR en blanco y negro	EIA en blanco y negro	Color PAL	Color NTSC
Resolución horizontal	570 líneas de TV	570 líneas de TV	470 líneas de TV	470 líneas de TV
Rango de tensión	De 12 a 28 VCA o VCC	De 12 a 28 VCA o VCC	De 12 a 28 VCA o VCC	De 12 a 28 VCA o VCC
Frecuencia de alimentación	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz
Tipo de lente	F/2.0 de 6 mm	F/2.0 de 6 mm	F/2.0 de 2,1 mm	F/2.0 de 2,1 mm



LTC1413/20

Color NTSC
330 líneas de TV
De 12 a 28 VCA o VCC
50 Hz
F/2.0 de 6 mm



LTC1422/10



LTC1422/20



LTC1423/10



LTC1423/20

Color/blanco y negro	Color PAL	Color NTSC	Color PAL	Color NTSC
Resolución horizontal	470 líneas de TV			
Rango de tensión	De 12 a 28 VCA o VCC			
Frecuencia de alimentación	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz
Tipo de lente	F/2.0 de 3 mm	F/2.0 de 3 mm	F/2.0 de 6 mm	F/2.0 de 6 mm

CCTV

FlexiDome

lente varifocal

**VDM-345V03-10****VDM-345V04-10****VDM-345V03-10S****VDM-345V04-10S**

	VDM-345V03-10	VDM-345V04-10	VDM-345V03-10S	VDM-345V04-10S
Color/blanco y negro	CCIR en blanco y negro	CCIR en blanco y negro	CCIR en blanco y negro	CCIR en blanco y negro
Resolución horizontal	570 líneas de TV			
Rango de tensión	De 10,8 a 39 VCC De 12 a 28 VCA	De 10,8 a 39 VCC De 12 a 28 VCA	De 10,8 a 39 VCC De 12 a 28 VCA	De 10,8 a 39 VCC De 12 a 28 VCA
Frecuencia de alimentación	De 45 a 65 Hz			
Tipo de lente	De 2,6 a 6 mm F1.4	De 4 a 9 mm F1.6	De 2,6 a 6 mm F1.4	De 4 a 9 mm F1.6

**VDC-445V03-10****VDC-445V04-10****VDC-445V03-10S****VDC-445V04-10S**

	VDC-445V03-10	VDC-445V04-10	VDC-445V03-10S	VDC-445V04-10S
Color/blanco y negro	Color PAL	Color PAL	Color PAL	Color PAL
Resolución horizontal	540 líneas de TV			
Rango de tensión	De 10,8 a 39 VCC De 12 a 28 VCA	De 10,8 a 39 VCC De 12 a 28 VCA	De 10,8 a 39 VCC De 12 a 28 VCA	De 10,8 a 39 VCC De 12 a 28 VCA
Frecuencia de alimentación	De 45 a 65 Hz			
Tipo de lente	De 2,6 a 6 mm F1.4	De 4 a 9 mm F1.6	De 2,6 a 6 mm F1.4	De 4 a 9 mm F1.6

**VDM-355V03-10****VDM-355V04-10****VDM-355V03-10S****VDM-355V04-10S**

	VDM-355V03-10	VDM-355V04-10	VDM-355V03-10S	VDM-355V04-10S
Color/blanco y negro/día/noche	CCIR en blanco y negro			
Resolución horizontal	570 líneas de TV			
Rango de tensión	De 10,8 a 39 VCC De 12 a 28 VCA	De 10,8 a 39 VCC De 12 a 28 VCA	De 10,8 a 39 VCC De 12 a 28 VCA	De 10,8 a 39 VCC De 12 a 28 VCA
Frecuencia de alimentación	De 45 a 65 Hz			
Tipo de lente	De 2,6 a 6 mm F1.4	De 3,7 a 12 mm F1.6	De 2,6 a 6 mm F1.4	De 3,7 a 12 mm F1.6
Sensibilidad de imagen utilizable (50 IRE)	0,2 lux (0,019 fc)	0,26 lux (0,024 fc)	0,2 lux (0,019 fc)	0,26 lux (0,024 fc)
NightSense	-	-	-	-



	VDC-455V03-10	VDC-455V04-10	VDC-455V03-10S	VDC-455V04-10S
Color/blanco y negro/día/noche	Color PAL	Color PAL	Color PAL	Color PAL
Resolución horizontal	540 líneas de TV	540 líneas de TV	540 líneas de TV	540 líneas de TV
Rango de tensión	De 10,8 a 39 VCC o de 12 a 28 VCA	De 10,8 a 39 VCC De 12 a 28 VCA	De 10,8 a 39 VCC De 12 a 28 VCA	De 10,8 a 39 VCC De 12 a 28 VCA
Frecuencia de alimentación	De 45 a 65 Hz	De 45 a 65 Hz	De 45 a 65 Hz	De 45 a 65 Hz
Tipo de lente	De 2,6 a 6 mm F1.4	De 3,7 a 12 mm F1.6	De 2,6 a 6 mm F1.4	De 3,7 a 12 mm F1.6
Sensibilidad de imagen utilizable (50 IRE)	0,98 lux (0,091 fc)	1,3 lux (0,12 fc)	0,98 lux (0,091 fc)	1,3 lux (0,12 fc)
NightSense	0,39 lux (0,036 fc)	0,5 lux (0,048 fc)	0,39 lux (0,036 fc)	0,5 lux (0,048 fc)



	VDC-485V03-10	VDC-485V04-10	VDC-485V03-10S	VDC-485V04-10S
Color/blanco y negro/día/noche	Color PAL	Color PAL	Color PAL	Color PAL
Resolución horizontal	540 líneas de TV			
Rango de tensión	De 10,8 a 39 VCC De 12 a 28 VCA	De 10,8 a 39 VCC De 12 a 28 VCA	De 10,8 a 39 VCC De 12 a 28 VCA	De 10,8 a 39 VCC De 12 a 28 VCA
Frecuencia de alimentación	De 45 a 65 Hz			
Tipo de lente	De 3 a 9,5 mm F1.0	De 3,7 a 12 mm F1.6	De 3 a 9,5 mm F1.0	De 3,7 a 12 mm F1.6
Sensibilidad de imagen utilizable (50 IRE)	0,3 lux (0,033 fc)	0,9 lux (0,083 fc)	0,3 lux (0,033 fc)	0,9 lux (0,083 fc)
NightSense	0,13 lux (0,012 fc)	0,32 lux (0,03 fc)	0,13 lux (0,012 fc)	0,32 lux (0,03 fc)



	VDN-495V03-10	VDN-495V03-10S
Color/blanco y negro/día/noche	Color PAL; día/noche	Color PAL; día/noche
Resolución horizontal	540 líneas de TV	540 líneas de TV
Rango de tensión	De 10,8 a 39 VCC De 12 a 28 VCA	De 10,8 a 39 VCC De 12 a 28 VCA
Frecuencia de alimentación	De 45 a 65 Hz	De 45 a 65 Hz
Tipo de lente	De 3 a 9 mm F1.4	De 3 a 9 mm F1.4
Sensibilidad de imagen utilizable (50 IRE)	Color: 0,69 lux (0,064 fc) Mono: 0,27 lux (0,026 fc)	Color: 0,69 lux (0,064 fc) Mono: 0,27 lux (0,026 fc)

CCTV

FlexiDome accesorios



S1460	VDA-455SMB	VDA-445SMB	VDA-445WMT
Para FlexiDome XT (conector de 2,5 mm a BNC), 1 m	Caja de montaje en superficie, a prueba de fuertes impactos para VDC-455, VDM-455, VDC-485 y VDN-495	Caja de montaje en superficie en interiores para VDM-345 y VDC-445	Soportes de pared



VDA-455PMT	VDA-455CMT	VDA-455UTP
Montaje en techo	Soporte para montaje en esquina en interior	Adaptador para salida de cable par trenzado UTP



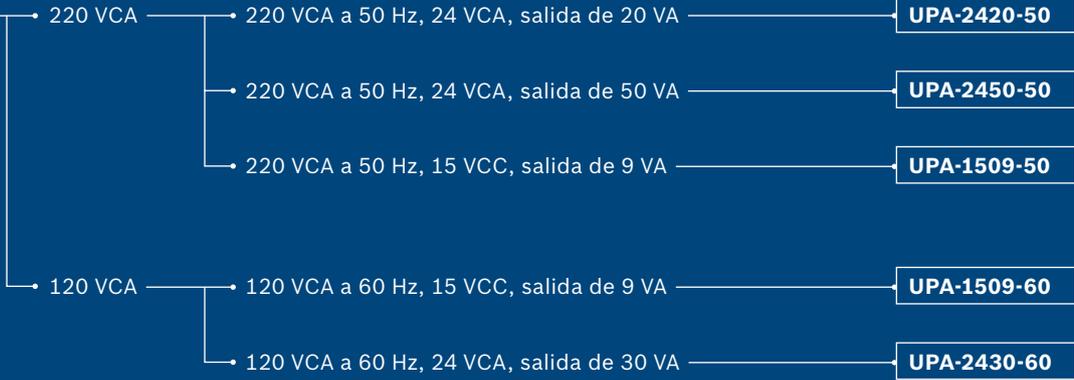
CCTV

Fuentes de alimentación

Las fuentes de alimentación de la serie UPA de Bosch tienen un diseño indicado para el uso continuo de productos de vigilancia profesionales. Mientras que los modelos UPA se utilizan principalmente en cámaras de seguridad, su reducido tamaño y su eficaz tasa de consumo energético los convierten en la fuente de alimentación ideal para una amplia gama de productos de seguridad de bajo consumo, incluidos accesorios y dispositivos de control.



Fuentes de alimentación



CCTV

Fuentes de alimentación



UPA-2420-50

220 VCA a 50 Hz,
24 VCA, salida de 20 VA



UPA-2450-50

220 VCA a 50 Hz,
24 VCA, salida de 50 VA



UPA-1509-50

220 VCA a 50 Hz,
15 VCC, salida de 9 VA



UPA-1509-60

120 VCA a 60 Hz,
15 VCC, salida de 9 VA



UPA-2430-60

120 VCA a 60 Hz,
24 VCA, salida de 30 VA

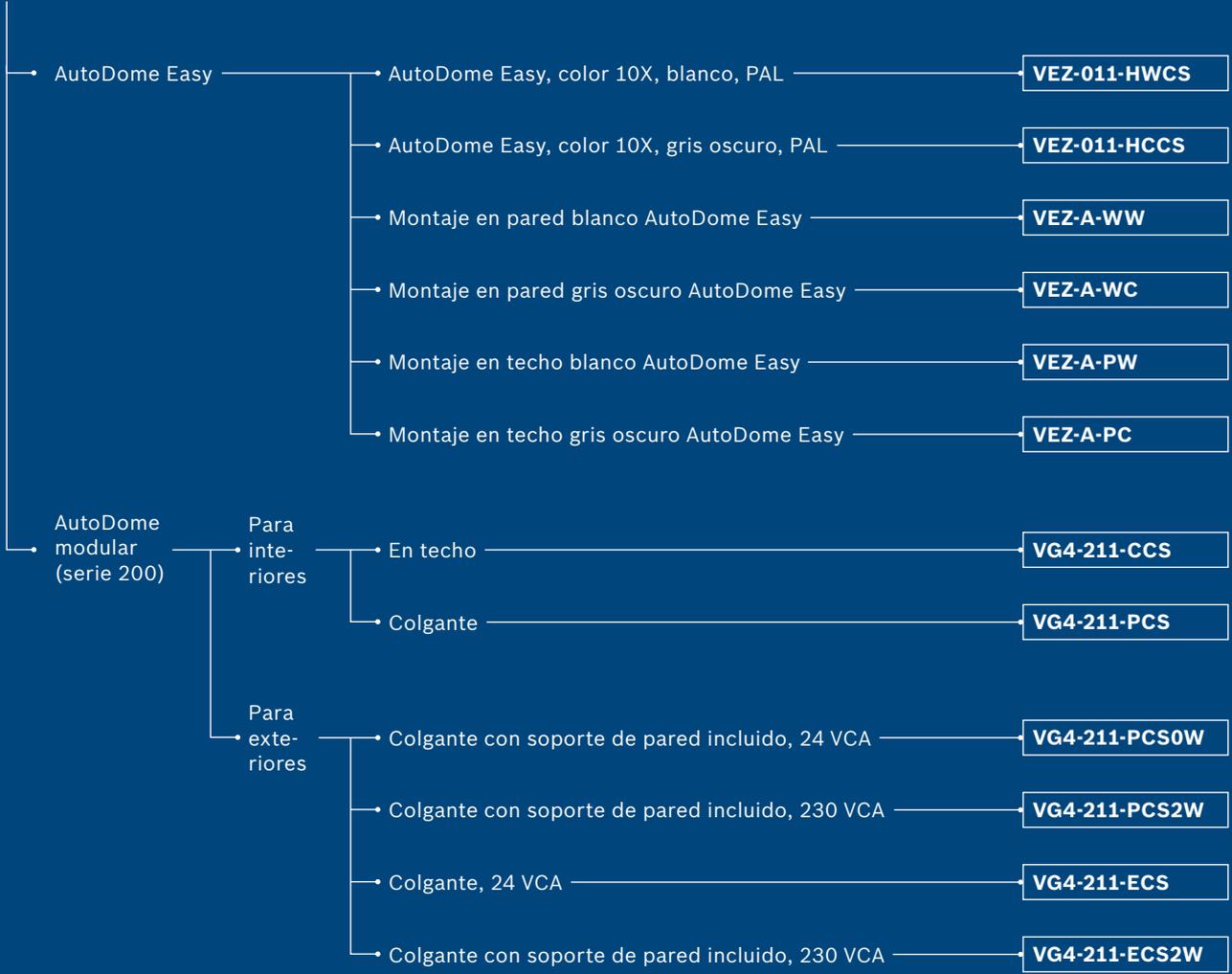


CCTV Cámaras AutoDome

Las cámaras AutoDome conforman unos sistemas de cámara PTZ (giro/inclinación/zoom) muy fáciles de instalar, con un diseño indicado para aplicaciones de vigilancia por vídeo de carácter discreto, tanto en interiores como en exteriores. Cada cámara AutoDome comprende una unidad individual que incluye una unidad de giro/inclinación de alto rendimiento, una carcasa para el domo y una cámara de vanguardia con zoom de enfoque automático.



Cámara AutoDome para sistemas CCTV



CCTV Cámaras AutoDome

Las cámaras AutoDome de la serie Easy Line son un conjunto de cámaras compactas PTZ. Las velocidades variables de giro e inclinación, así como la función de autogiro aseguran un control óptimo de la cámara y visión en todos los niveles del zoom. Las cámaras de enfoque automático con zoom de 100x (óptico 10x/digital 10x) de alto rendimiento incorporan la última tecnología de imagen digital.



	VEZ-011-HWCS	VEZ-011-HCCS
Sensor de imágenes	CCD HAD Exview de 1/4 de pulgada	CCD HAD Exview de 1/4 de pulgada
Píxeles activos (H x V)	752 x 582	752 x 582
Lente	Zoom de 10x (de 3,15 a 31,5 mm)	Zoom de 10x (de 3,15 a 31,5 mm)
Enfoque	Automático con anulación manual	Automático con anulación manual
Iris	Automático con anulación manual (de F1,6 a F3,2)	Automático con anulación manual (de F1,6 a F3,2)
Campo de visión	Aprox. de 6,5° (Teleobjetivo) a 48° (Gran angular)	Aprox. de 6,5° (Teleobjetivo) a 48° (Gran angular)
Resolución horizontal	430 líneas de TV	430 líneas de TV
Sensibilidad (30 IRE)	1,3 lx (0,13 fc)	1,3 lx (0,13 fc)
Sensibilidad (50 IRE)	2,7 lx (0,27 fc)	2,7 lx (0,27 fc)
Relación señal/ruido	48 dB	48 dB
Equilibrio de blancos	-	-
Peso	1,3 kg (2,86 libras)	1,3 kg (2,86 libras)
Rango de giro	0-359°	0-359°
Ángulo de inclinación	0-90°	0-90°
Velocidad variable		
Velocidad de posiciones prefijadas	Giro: inclinación de 120°/s: 120°/s	Giro: inclinación de 120°/s: 120°/s
Alimentación	12 VCC/24 VCA, 50/60 Hz	12 VCC/24 VCA, 50/60 Hz
Consumo de energía	10 W	10 W
Sectores/títulos	8 sectores independientes con títulos de 10 caracteres por sector	8 sectores independientes con títulos de 10 caracteres por sector
Configuración y control de cámara	Bifásico (sólo con velocidad variable)	Bifásico (sólo con velocidad variable)
Posiciones prefijadas	60, cada una con títulos de 10 caracteres	60, cada una con títulos de 10 caracteres
Giro predeterminado	Cuatro giros con un máximo de 16 posiciones prefijadas	Cuatro giros con un máximo de 16 posiciones prefijadas
Tipo de montaje		



VEZ-A-WW

Montaje en pared blanco
AutoDome Easy



VEZ-A-WC

Montaje en pared gris
oscuro AutoDome Easy



VEZ-A-PW

Montaje en techo blanco
AutoDome Easy



VEZ-A-PC

Montaje en techo gris
oscuro AutoDome Easy



	VG4-211-CCS	VG4-211-PCS0W
	CCD HAD Exview de 1/4 de pulgada	CCD HAD Exview de 1/4 de pulgada
	752 x 582	752 x 582
	Zoom de 18x (de 4,1 a 73,8 mm) de F1,4 a F3,0	Zoom de 18x (de 4,1 a 73,8 mm) de F1,4 a F3,0
	Automático con anulación manual	Automático con anulación manual
	Automático con anulación manual	Automático con anulación manual
	De 2,7° a 48°	De 2,7° a 48°
	470 líneas de TV (normal)	470 líneas de TV (normal)
	0,5 lx (0,05 fc)	0,5 lx (0,05 fc)
	0,8 lx (0,08 fc)	0,8 lx (0,08 fc)
	> 50 dB	> 50 dB
	De 2.000 a 10.000 K	De 2.000 a 10.000 K
	2,88 kg (6,3 libras)	2,88 kg (6,3 libras)
	Continuo de 360°	Continuo de 360°
	18° sobre el horizonte	18° sobre el horizonte
	De 0,1°/seg. a 120°/seg.	De 0,1°/seg. a 120°/seg.
	Giro: inclinación de 360°/s: 210°/s	Giro: inclinación de 360°/s: 210°/s
	-	De 21 a 30 VCA, 50/60 Hz
	10 W	10 W
	16 sectores independientes con títulos de 16 caracteres por sector	16 sectores independientes con títulos de 16 caracteres por sector
	Bifásico, RS-232, RS-485, Bilinx (coaxial)	Bifásico, RS-232, RS-485, Bilinx (coaxial)
	64, cada una con títulos de 16 caracteres	64, cada una con títulos de 16 caracteres
	Un giro con un máximo de 64 posiciones prefijadas	Un giro con un máximo de 64 posiciones prefijadas
	-	Pared

CCTV Cámaras AutoDome

La serie AutoDome 200 es una gama de sistemas de cámaras PTZ modulares. Cada uno de estos sistemas está formado por un domo rentable y de alta velocidad con una cámara PTZ en color con zoom de 18x y de alto rendimiento. Puede disponer de modelos para interiores y exteriores.



	VG4-211-PCS2W	VG4-211-ECS2W
Sensor de imágenes	CCD HAD Exview de 1/4 de pulgada	CCD HAD Exview de 1/4 de pulgada
Píxeles activos (H x V)	752 x 582	752 x 582
Lente	Zoom de 18x (de 4,1 a 73,8 mm) de F1,4 a F3,0	Zoom de 18x (de 4,1 a 73,8 mm) de F1,4 a F3,0
Enfoque	Automático con anulación manual	Automático con anulación manual
Iris	Automático con anulación manual	Automático con anulación manual
Campo de visión	De 2,7° a 48°	De 2,7° a 48°
Resolución horizontal	470 líneas de TV (normal)	470 líneas de TV (normal)
Sensibilidad (30 IRE)	0,5 lx (0,05 fc)	0,5 lx (0,05 fc)
Sensibilidad (50 IRE)	0,8 lx (0,08 fc)	0,8 lx (0,08 fc)
Relación señal/ruido	> 50 dB	> 50 dB
Equilibrio de blancos	De 2.000 a 10.000 K	De 2.000 a 10.000 K
Peso	2,88 kg (6,3 libras)	3,32 kg (7,3 libras)
Rango de giro	Continuo de 360°	Continuo de 360°
Ángulo de inclinación	18° sobre el horizonte	18° sobre el horizonte
Velocidad variable	De 0,1°/seg. a 120°/seg.	De 0,1°/seg. a 120°/seg.
Velocidad de posiciones prefijadas	Giro: inclinación de 360°/s: 210°/s	Giro: inclinación de 360°/s: 210°/s
Alimentación	230 VCA, 50/60 Hz	230 VCA, 50/60 Hz
Consumo de energía	10 W	46 W
Sectores/títulos	16 sectores independientes con títulos de 16 caracteres por sector	16 sectores independientes con títulos de 16 caracteres por sector
Configuración y control de cámara	Bifásico, RS-232, RS-485, Bilinx (coaxial)	Bifásico, RS-232, RS-485, Bilinx (coaxial)
Posiciones prefijadas	64, cada una con títulos de 16 caracteres	64, cada una con títulos de 16 caracteres
Giro predeterminado	Un giro con un máximo de 64 posiciones prefijadas	Un giro con un máximo de 64 posiciones prefijadas
Tipo de montaje	Pared	Pared



	VEZ-011-HWCS	VEZ-011-HCCS
	CCD HAD Exview de 1/4 de pulgada	CCD HAD Exview de 1/4 de pulgada
	752 x 582	752 x 582
	Zoom de 10x (de 3,15 a 31,5 mm)	Zoom de 10x (de 3,15 a 31,5 mm)
	Automático con anulación manual	Automático con anulación manual
	Automático con anulación manual (de F1,6 a F3,2)	Automático con anulación manual (de F1,6 a F3,2)
	Aprox. de 6,5° (Teleobjetivo) a 48° (Gran angular)	Aprox. de 6,5° (Teleobjetivo) a 48° (Gran angular)
	430 líneas de TV	430 líneas de TV
	1,3 lx (0,13 fc)	1,3 lx (0,13 fc)
	2,7 lx (0,27 fc)	2,7 lx (0,27 fc)
	48 dB	48 dB
	-	-
	1,3 kg (2,86 libras)	1,3 kg (2,86 libras)
	0-359°	0-359°
	0-90°	0-90°
	Giro: inclinación de 120°/s: 120°/s	Giro: inclinación de 120°/s: 120°/s
	12 VCC/24 VCA, 50/60 Hz	12 VCC/24 VCA, 50/60 Hz
	10 W	10 W
	8 sectores independientes con títulos de 10 caracteres por sector	8 sectores independientes con títulos de 10 caracteres por sector
	Bifásico (sólo con velocidad variable)	Bifásico (sólo con velocidad variable)
	60, cada una con títulos de 10 caracteres	60, cada una con títulos de 10 caracteres
	Cuatro giros con un máximo de 16 posiciones prefijadas	Cuatro giros con un máximo de 16 posiciones prefijadas

CCTV Lentes

Las lentes son elementos cruciales para las cámaras CCTV de Bosch, ya que determinan dónde, cuándo y cómo se pueden implementar dichas cámaras. Las lentes varifocales son robustas y están disponibles con distintos formatos, funciones y características.



Lentes CCTV	→ Lentes varifocales	• 1/3 de pulg., manual, de 2,8 a 10 mm	LTC 3361/50
		• 1/3 de pulg., manual, de 3,5 a 8 mm	LTC 3361/60
		• 1/3 de pulg., manual, de 5 a 50 mm	LTC 3371/50
		• 1/3 de pulg., DC iris, de 2,8 a 10 mm	LTC 3364/50
		• 1/3 de pulg., DC iris, de 3,5 a 8 mm	LTC 3364/60
		• 1/3 de pulg., DC iris, de 5 a 50 mm	LTC 3374/50
		• 1/3 de pulg., DC iris, de 5 a 50 mm, de f/1,0 a f/360	LTC 3364/32



CCTV

Lentes varifocales



	LTC3361/50	LTC3361/60	LTC3371/50	LTC3364/50
Formato de imagen	1/3 pulgada	1/3 pulgada	1/3 pulgada	1/3 pulgada
Distancia focal	De 2,8 a 10 mm	De 3,5 a 8 mm	De 5 a 50 mm	De 2,8 a 10 mm
Rango del iris	F1.4 - cierre	F1.4 - cierre	F1.7 - cierre	De F1.4 a 360
Distancia mín. al objeto	0,3 m (1 pie)	0,3 m (1 pie)	1 m (3,3 pies)	0,3 m (1 pie)
Distancia del enfoque posterior	7,8 mm (0,3 pulg.)	8,4 mm (0,33 pulg.)	7,6 mm (0,3 pulg.)	7,8 mm (0,3 pulg.)
Peso	57 g (0,13 libras)	41 g (0,1 libras)	149 g (0,33 libras)	69 g (0,15 libras)
Montaje de lente	CS	CS	CS	CS
Ángulo de visión: gran angular	83 x 62,4	77,6 x 58,2	50 x 37,8	83 x 62,4
Ángulo de visión: teleobjetivo	28,8 x 21,6	33,6 x 25	5,5 x 4,1	28,8 x 21,6
Control del iris	Manual	Manual	Manual	4 patillas, control DC
Control del enfoque	Manual	Manual	Manual	Manual
Control de zoom	Manual	Manual	Manual	Manual



	LTC3364/60	LTC3374/50	LTC 3364/32
Formato de imagen	1/3 pulgada	1/3 pulgada	1/3 pulgada
Distancia focal	De 3,5 a 8 mm	De 5 a 50 mm	De 3 a 8 mm
Rango del iris	De F1.4 a 360	F1.7 - 360	De F1.0 a 360
Distancia mín. al objeto	0,3 m (1 pie)	1 m (3,3 pies)	De 0,2 m (0,7 pies) a infinito
Distancia del enfoque posterior	8,4 mm (0,33 pulg.)	7,6 mm (0,3 pulg.)	8,4 mm (0,33 pulg.)
Peso	53 g (0,12 libras)	160 g (0,35 libras)	50 g (0,11 libras)
Montaje de lente	CS	CS	CS
Ángulo de visión: gran angular	77,6 x 58,2	50 x 37,8	91 x 66,6
Ángulo de visión: teleobjetivo	33,6 x 52	5,5 x 4,1	35,9 x 26,9
Control del iris	4 patillas, control DC	4 patillas, control DC	4 patillas, control DC
Control del enfoque	Manual	Manual	Manual
Control de zoom	Manual	Manual	Manual



CCTV Carcasas

Bosch proporciona el medio para proteger de forma segura las cámaras para exteriores con unas carcasas de diseño exquisito. Son discretas, fáciles de instalar y cumplen con los estándares internacionales.



Carcasas para cámaras



CCTV

Carcasas UHI/UHO

Las carcasas UHI para interiores son elegantes, asequibles y muy fáciles de instalar. Se adaptan a una amplia gama de cámaras y lentes varifocales CCD con formato de 1/4, 1/3 y 1/2 de pulgada. Las carcasas UHO están indicadas para aplicaciones en exteriores y se han diseñado de forma que puedan proteger el equipo de vigilancia con vídeo de las inclemencias del tiempo. Con un elegante diseño que cumple con los estándares IP66 y NEMA-4X relacionados con la fabricación de carcasas, la gama UHO se puede instalar en cámaras Dinion con lentes fijas, varifocales o con un zoom motorizado de hasta 15x.


UHI-SBG-0

Alimentación	-
Peso	1 kg (2,2 libras), incluido el soporte
Tamaño máx. de cámara + lente (An. x Al. x Long.)	80 x 60 x 210 mm (3,1 x 2,3 x 8,2 pulg.)
Construcción	ABS reforzado con fibra de vidrio, hardware fabricado con acero inoxidable
Protección de la cubierta	IP30 (sólo uso en interiores)
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +50 °C (de 14 °F a +122 °F)
Cableado de alimentación directa	Sí
Conector de cable y vídeo	-
Calefactor	-
Calefactor y ventilador	-


UHO-HGS-50

Alimentación	230 VCA, 50/60 Hz
Peso	3,2 kg (7,1 libras)
Tamaño máx. de cámara + lente (An. x Al. x Long.)	91 x 81 x 262 mm (3,6 x 3,2 x 10,3 pulg.)
Construcción	Carcasa de aluminio, juntas de neopreno, hardware fabricado con acero inoxidable
Protección de la cubierta	IP66, NEMA-4X
Temperatura de funcionamiento	De -40 °C a +50 °C (de -40 °F a +122 °F)
Cableado de alimentación directa	Sí
Conector de cable y vídeo	-
Calefactor	Sí
Calefactor y ventilador	-



	UHO-HGS-10	UHO-HBGS-10	UHO-HBPS-10
	24 VCA, 50/60 Hz, 1,25 A	24 VCA, 50/60 Hz, 1,25 A	24 VCA, 50/60 Hz, 1,25 A
	3,2 kg (7,1 libras)	3,2 kg (7,1 libras)	3,2 kg (7,1 libras)
	91 x 81 x 262 mm (3,6 x 3,2 x 10,3 pulg.)	91 x 81 x 262 mm (3,6 x 3,2 x 10,3 pulg.)	91 x 81 x 262 mm (3,6 x 3,2 x 10,3 pulg.)
	Carcasa de aluminio, juntas de neopreno, hardware fabricado con acero inoxidable	Carcasa de aluminio, juntas de neopreno, hardware fabricado con acero inoxidable	Carcasa de aluminio, juntas de neopreno, hardware fabricado con acero inoxidable
	IP66, NEMA-4X	IP66, NEMA-4X	IP66, NEMA-4X
	De -40 °C a +50 °C (de -40 °F a +122 °F)	De -40 °C a +50 °C (de -40 °F a +122 °F)	De -40 °C a +50 °C (de -40 °F a +122 °F)
	Sí	Sí	-
	-	-	Conectores de alimentación de 4 patillas y BNC externo
	Sí	-	-
	-	Sí	Sí



	UHO-HBGS-50	UHO-HPS-50	UHO-HBPS-50
	230 VCA, 50/60 Hz	230 VCA, 50/60 Hz	230 VCA, 50/60 Hz
	3,2 kg (7,1 libras)	3,2 kg (7,1 libras)	3,2 kg (7,1 libras)
	91 x 81 x 262 mm (3,6 x 3,2 x 10,3 pulg.)	91 x 81 x 262 mm (3,6 x 3,2 x 10,3 pulg.)	91 x 81 x 262 mm (3,6 x 3,2 x 10,3 pulg.)
	Carcasa de aluminio, juntas de neopreno, hardware fabricado con acero inoxidable	Carcasa de aluminio, juntas de neopreno, hardware fabricado con acero inoxidable	Carcasa de aluminio, juntas de neopreno, hardware fabricado con acero inoxidable
	IP66, NEMA-4X	IP66, NEMA-4X	IP66, NEMA-4X
	De -40 °C a +50 °C (de -40 °F a +122 °F)	De -40 °C a +50 °C (de -40 °F a +122 °F)	De -40 °C a +50 °C (de -40 °F a +122 °F)
	Sí	-	-
	-	Conectores de alimentación de 4 patillas y BNC externo	Conectores de alimentación de 4 patillas y BNC externo
	-	Sí	-
	Sí	-	Sí

CCTV Monitores



Ofrecemos monitores LCD de pantalla plana, disponibles en tres tamaños diferentes.

Monitores para sistemas CCTV

- Panel plano
 - Monitor LCD en color de 15 pulgadas, resolución de 1024 x 768, VGA, CVBS → **UML-150-90**
 - Monitor LCD en color de 17 pulgadas, resolución de 1280 x 1024, VGA, CVBS → **UML-170-90**
 - Monitor LCD en color de 19 pulgadas, resolución de 1280 x 1024, VGA, CVBS → **UML-190-90**



CCTV

Monitores de pantalla plana

Los monitores de pantalla plana LCD de Bosch son monitores en color de alta resolución perfectos para su uso con videograbadores digitales (DVR) y aplicaciones para PC. Están disponibles con ángulos de visión de 15, 17 y 19 pulgadas.



UML-150-90

Tensión nominal	120/230 VCA, 50/60 Hz
Rango de tensión	100-240 VCA
Potencia en tensión nominal	25 W en funcionamiento, 5 W en espera
Formato de sinc.	PAL/NTSC
Pantalla LCD	LCD TFT
Tamaño de la pantalla (H x V)	304,1 x 228,1 mm (12 x 9 pulg.)
Área de imagen visible	15 pulg. (381 mm) medida en diagonal
Paso de píxel (H x V)	0,297 x 0,297 mm (0,01 x 0,01 pulg.)
Resolución	1024 x 768 píxeles; 400 líneas de TV (normal)
Relación de aspecto	4:3
Colores de pantalla	16,2 millones de colores
Tiempo de respuesta	<12 ms
Compensación de contraluz	Dos tubos fluorescentes de cátodo frío, vida media de 50.000 horas
Entrada de vídeo	
Vídeo compuesto (CVBS)	1 Vpp (0,5-1,5 Vpp), conmutación automática desde terminación sin compensar de 75 ohmios a Hi-Z con funcionamiento en bucle pasivo
L/C (S-vídeo)	0,7 Vpp (señal L), 0,3 Vpp (señal C), Terminación de 75 ohmios
Controles	
Panel frontal	Pulsadores
Entrada	Permite seleccionar: Vídeo 1, Vídeo 2, S-Vídeo o VGA
Menú	Permite seleccionar la visualización en pantalla (OSD), el cursor hacia arriba, el cursor hacia abajo/ajuste automático, el cursor hacia la izquierda y el cursor hacia la derecha
Alimentación	Encendido/Apagado
Conectores	
Vídeo 1 (AV1)	Vídeo compuesto: dos BNC (1 de entrada, 1 de salida)
Vídeo 2 (AV2)	Vídeo compuesto: dos BNC (1 de entrada, 1 de salida)
L/C (S-vídeo)	Dos mini-DIN de 4 patillas (1 de entrada, 1 de salida)
RGB	Un cable VGA incluido
Entrada de alimentación	Enchufe de entrada de CC de 5,5 mm
Adaptador de alimentación (incluido)	Entrada: 100 – 240 VCA, 50/60 Hz Salida: 12 VCC, 3,3 A



	UML-170-90	UML-190-90
	120/230 VCA, 50/60 Hz	120/230 VCA, 50/60 Hz
	100-240 VCA	100-240 VCA
	40 W en funcionamiento, 5 W en espera	45 W en funcionamiento, 5 W en espera
	PAL/NTSC	PAL/NTSC
	LCD TFT	LCD TFT
	338 x 270 mm (13,3 x 10,6 pulg.)	376 x 301 mm (14,8 x 11,9 pulg.)
	17 pulg. (432 mm) medida en diagonal	19 pulg. (483 mm) medida en diagonal
	0,264 x 0,264 mm (0,01 x 0,01 pulg.)	0,294 x 0,294 mm (0,01 x 0,01 pulg.)
	1280 x 1024 píxeles; 400 líneas de TV (normal)	1280 x 1024 píxeles; 400 líneas de TV (normal)
	5:4	5:4
	16,2 millones de colores	Interfaz de 8 bits; 16,7 millones de colores
	<5 ms	5 ms
	Dos tubos fluorescentes de cátodo frío, vida media de 50.000 horas	Cuatro tubos fluorescentes de cátodo frío, vida media de 50.000 horas
	1 Vpp (0,5-1,5 Vpp), conmutación automática desde terminación sin compensar de 75 ohmios a Hi-Z con funcionamiento en bucle pasivo	1 Vpp (0,5-1,5 Vpp), conmutación automática desde terminación sin compensar de 75 ohmios a Hi-Z con funcionamiento en bucle pasivo
	0,7 Vpp (señal L), 0,3 Vpp (señal C), terminación de 75 ohmios	0,7 Vpp (señal L), 0,3 Vpp (señal C), terminación de 75 ohmios
	Pulsadores	Pulsadores
	Permite seleccionar: Vídeo 1, Vídeo 2, S-Vídeo o VGA	Permite seleccionar: Vídeo 1, Vídeo 2, S-Vídeo o VGA
	Permite seleccionar la visualización en pantalla (OSD), el cursor hacia arriba, el cursor hacia abajo/ajuste automático, el cursor hacia la izquierda y el cursor hacia la derecha	Permite seleccionar la visualización en pantalla (OSD), el cursor hacia arriba, el cursor hacia abajo/ajuste automático, el cursor hacia la izquierda y el cursor hacia la derecha
	Encendido/Apagado	Encendido/Apagado
	Vídeo compuesto: dos BNC (1 de entrada, 1 de salida)	Vídeo compuesto: dos BNC (1 de entrada, 1 de salida)
	Vídeo compuesto: dos BNC (1 de entrada, 1 de salida)	Vídeo compuesto: dos BNC (1 de entrada, 1 de salida)
	Dos mini-DIN de 4 patillas (1 de entrada, 1 de salida)	Dos mini-DIN de 4 patillas (1 de entrada, 1 de salida)
	Un cable VGA incluido	Un cable VGA incluido
	Enchufe de entrada de CC de 5,5 mm	Enchufe de entrada de CC de 5,5 mm
	Entrada: 100 – 240 VCA, 50/60 Hz Salida: 12 VCC, 4,1 A	Entrada: 100 – 240 VCA, 50/60 Hz Salida: 12 VCC, 4,1 A

Intrusión

Por fiabilidad, rendimiento, prevención de falsas alarmas y fácil instalación, los sensores de intrusión y los paneles de control de Bosch establecen el estándar. Los modelos Easy Line se centran en dispositivos sofisticados pero fáciles de instalar que precisan mínimos o ningún ajuste de campo.

Al ser el único fabricante mundial que ofrece dispositivos de todas las categorías principales, Bosch cuenta con una experiencia sin igual en sistemas de intrusión. Los equipos Easy Line son conocidos por su tecnología avanzada, que incluye prevención de falsas alarmas y ofrecen un alto nivel de automatización y comodidad. Los sistemas están especialmente indicados para casas y pequeños establecimientos comerciales.

Sensores inteligentes para evitar falsas alarmas

La detección de intrusión inteligente es difícil: se requiere una respuesta rápida a eventos reales y la tecnología para ignorar costosas falsas alarmas. Los galardonados sensores Bosch establecen el estándar en fiabilidad y rendimiento y ofrecen una inteligencia superior para la prevención de falsas alarmas. La tecnología avanzada de detección de movimiento permite a nuestros sensores identificar de forma precisa a los intrusos, mientras ignoran falsas alarmas causadas por mascotas, variaciones de temperatura y otros muchos elementos.

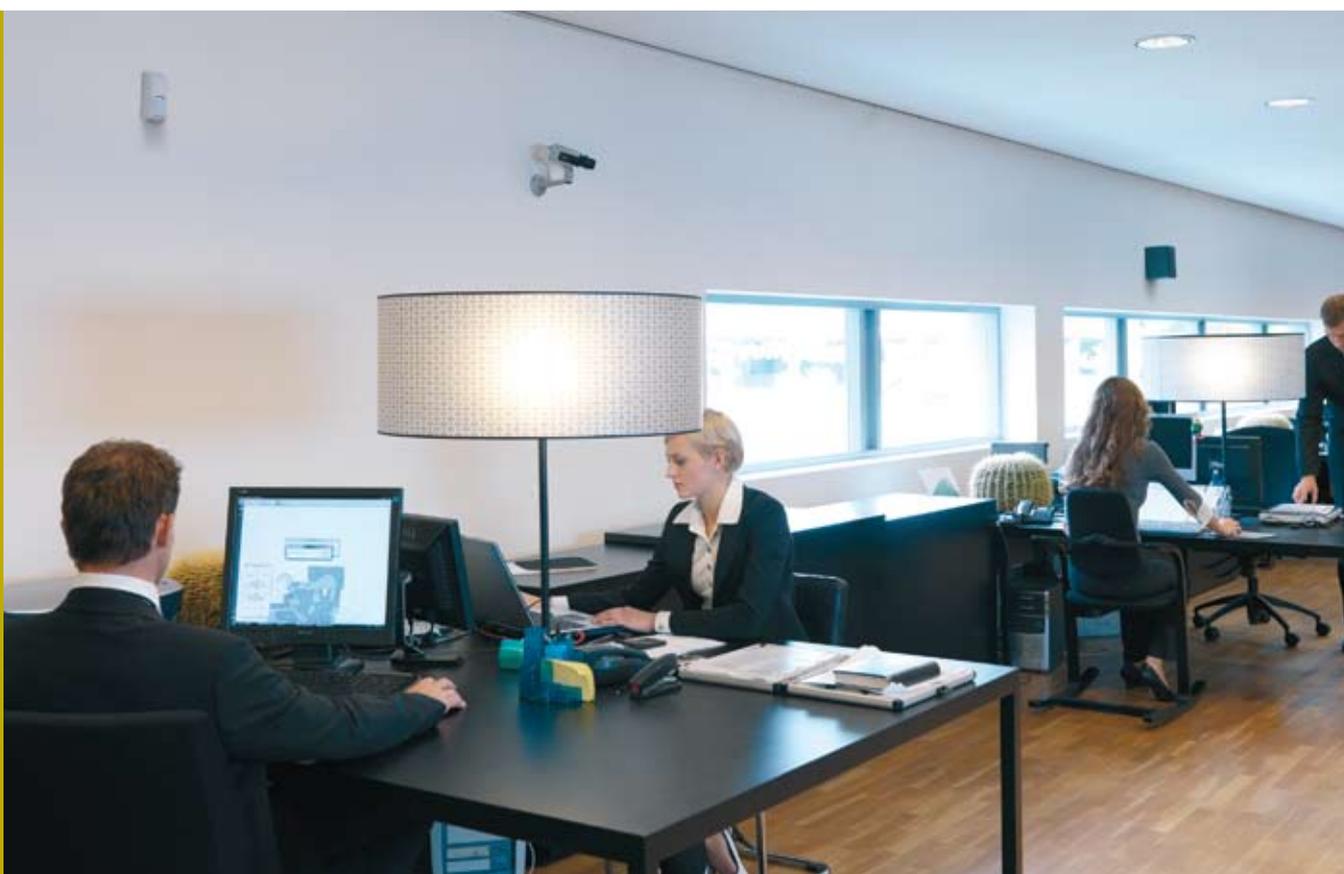
Sensores para cada aplicación

Nuestros discretos sensores se ajustan a prácticamente cualquier aplicación: desde casas pequeñas, casas con techos altos, pequeñas empresas, pasillos largos, enormes almacenes o incluso empresas en varias ubicaciones. Además, nuestros detectores Blue Line pueden incluso equiparse con un módulo de cámara. Independientemente del modelo, todos nuestros sensores y módulos sofisticados son fáciles de instalar.

Paneles de control avanzados

Nuestros paneles de control pueden utilizarse individualmente o en grupos para adaptarse a aplicaciones de cualquier tamaño. Como líderes en la tecnología de intrusión, en Bosch hemos sido los primeros en aplicar importantes avances a los paneles de control, manteniendo al mismo tiempo su facilidad de uso. También primamos la comodidad, con funciones de automatización y gestión remota especiales.

Descripción de Easy Series	102
Dispositivos inalámbricos	106
Detectores de rotura de cristal con cable	114
Contactos de montaje en superficie	116
Contactos de empotrar	117
Detectores de movimiento Blue Line	120



Intrusión: sugerencias y funciones del panel de control Easy Series

Tanto para el hogar o pequeñas empresas, el panel de control de intrusión Easy Series es sencillo y económico. Se comunica por voz para orientar al usuario y proporciona información sobre alarmas y el estado del sistema. Un innovador módulo de voz conectable (disponible en más de 30 idiomas) garantiza que las comunicaciones se lleven a cabo en el propio idioma del propietario. El panel de control de intrusión Easy Series es compatible con accesorios con cables e inalámbricos.

Fácil de programar

El panel de control se configura fácilmente gracias a la programación activada por voz, la configuración automática con el código de país, la llave de programación y los regleteros de terminales de colores con símbolos para cada conexión.

De fácil manejo

Gracias a su diseño innovador, el funcionamiento no podría ser más fácil: el centro de control comunica mensajes al usuario y sólo dispone de un botón de funcionamiento. El teclado sólo muestra iconos sencillos.

Una fiabilidad excepcional

El panel de control incluye una variedad de características de reducción de falsas alarmas. Ayudan a evitar falsas alarmas causadas por los detectores o por los propios usuarios.

Tecnología inalámbrica

El panel de control admite una red de seguridad local inalámbrica (wLSN), con configuración automática rápida. Para garantizar la fiabilidad y la tranquilidad, el panel incorpora una innovadora comunicación bidireccional que reenvía los mensajes hasta que se confirma su recepción. Hay disponible una amplia gama de dispositivos inalámbricos, como detectores de movimiento, contactos de puertas y ventanas, detectores de agua y temperatura y sirenas internas.

Tecnología con cable

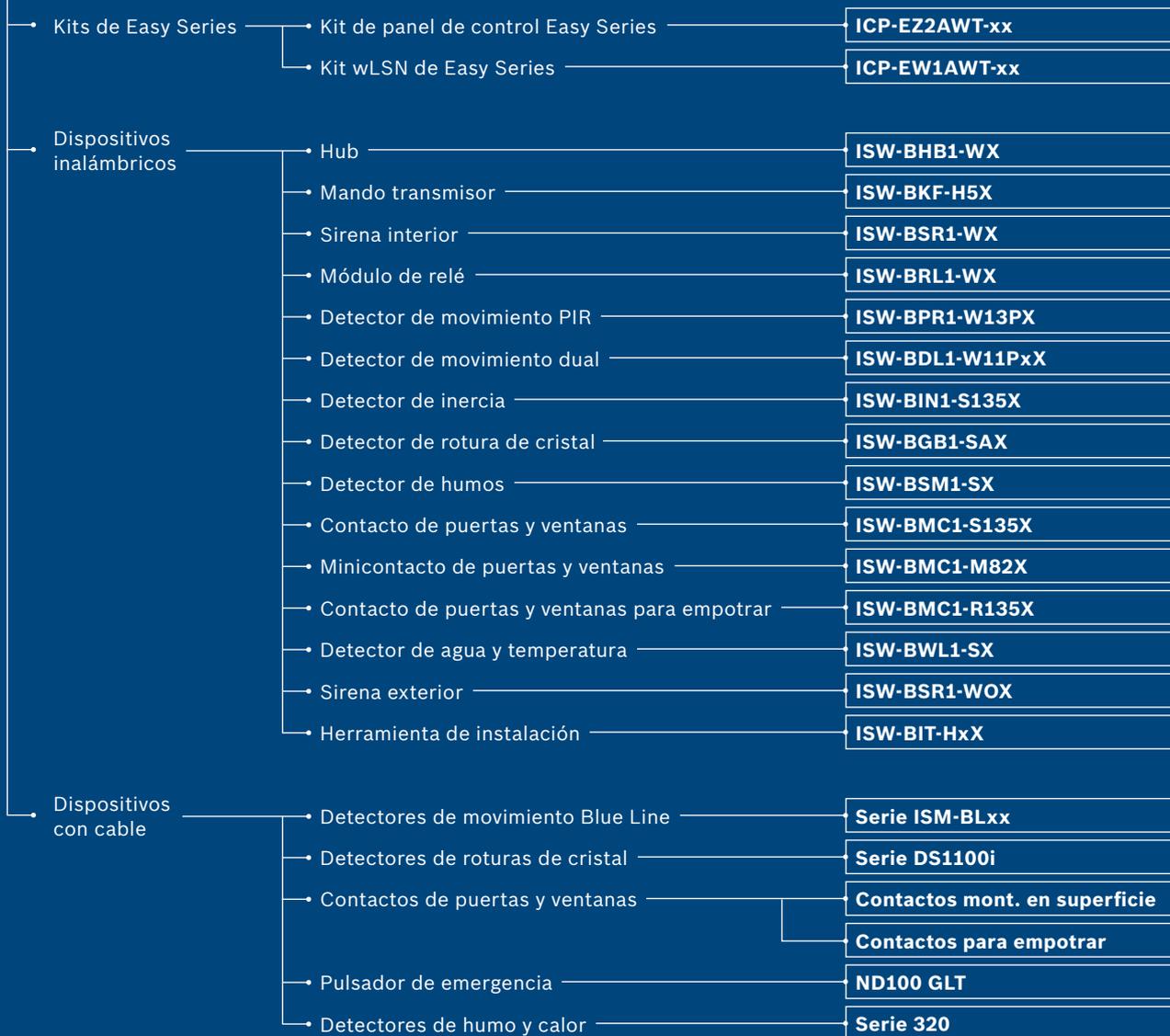
El sistema se puede utilizar tanto con componentes cableados como inalámbricos hasta en 32 zonas.



Opciones de programación

El panel de control ofrece una programación con aviso de voz completa a través de un teléfono DTMF. La llave de programación portátil le permite programar rápidamente un grupo de paneles con características similares. Gracias al software

Easy Series



de programación remota (RPS), los sistemas también pueden programarse de forma eficaz y remota. La configuración automática simplifica y acelera la programación después de introducir el código de país.

Intrusión: panel de control Easy Series

El sistema de detección de intrusión inteligente de Bosch, perfecto para casas y pequeñas empresas, se suministra con una interfaz de fácil manejo, activada por voz y basada en iconos. El panel de control utiliza varias funciones para verificar alarmas, lo que reduce las costosas falsas alarmas.





ICP-EZ2AWT-xx Kits de panel de control Easy Series

El panel de control tiene una interfaz gráfica intuitiva y activada por voz. La información se envía en uno de los muchos idiomas disponibles a través de SMS o mensajes de voz. El kit de instalación incluye el panel, una interfaz de usuario ovalada y dos testigos de proximidad para controlar el sistema.

xx = uno de los siguientes:

01 inglés (EE.UU.), 02 inglés (Reino Unido), 03 alemán, 04 holandés, 05 húngaro, 06 checo, 07 polaco, 08 italiano, 09 español, 10 sueco, 11 francés, 12 portugués, 14 ruso, 15 griego, 16 noruego, 17 danés, 18 finés, 19 turco, 21 árabe, 22 búlgaro, 25 croata, 27 flamenco, 29 rumano, 30 eslovaco, 31 esloveno, 32 serbio

ICP-EW1AWT-xx Kits wLSN Easy Series

El kit 1 incluye el modelo indicado de Easy Series más 1 hub wLSN, 1 detector de movimiento PIR wLSN, 1 mini contacto de puertas y ventanas wLSN y 1 mando transmisor.

El kit 2 incluye el modelo indicado de Easy Series más 1 hub wLSN, 1 detector de movimiento dual wLSN, 1 mini contacto de puertas y ventanas wLSN y 1 mando transmisor.

El kit 3 incluye el modelo indicado de Easy Series más 1 hub wLSN, 1 detector de movimiento PIR wLSN, 1 detector de humo wLSN, 1 mini contacto de puertas y ventanas wLSN y 1 mando transmisor.

El kit 4 incluye el modelo indicado de Easy Series más 1 hub wLSN, 2 detectores de movimiento PIR wLSN, 1 mini contacto de puertas y ventanas wLSN y 1 mando transmisor.

Centro de control	12 x 17,7 x 2,5 cm (4,7 x 7 x 1 pulg.)	
Carcasa	37 x 31,75 x 8,5 cm (14,5 x 12,5 x 3,4 pulg.)	
Consideraciones medioambientales		
Humedad relativa	Del 93% ±5% a 32 °C ±2 °C (+90 °F ±2 °F)	
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +49 °C (de +14 °F a +120 °F)	
Temperatura de almacenamiento	-10 °C a +55 °C (+14 °F a +130 °F)	
Entradas		
Cableado integrado	Admite 8 puntos antisabotaje simples o dobles de fin de línea (RFL), con posibilidad de ampliación	
Entradas inalámbricas	Hasta 32	
Salidas		
Cableado integrado	4 opciones de controlador integrado de sirena interna para los altavoces (sólo salida 4), ampliables con hasta 4 salidas inalámbricas	
Ampliable (hasta 4 salidas inalámbricas)	•	—
Número de...		
Centros de control	Hasta 4 en el bus de opciones, avisos de voz incluidos	
Usuarios	Hasta 20	
Eventos	Memoria de eventos con capacidad para 500 registros, identificados con fecha y hora	
Requisitos de alimentación		
Entrada de tensión primaria (CA)	110 V +10/-15% (50/60 Hz) 230 V +10/-15% (50/60 Hz)	
Entrada de tensión secundaria (CC)	Batería de ácido sellado recargable de 12 VCC, 7 Ah o 18 Ah	
Consumo de electricidad total	1,4 A	
Alimentación auxiliar	1,0 A	

Intrusión

Easy Series

Descripción de los dispositivos inalámbricos



ISW-BHB1-WXxx Hub wLSN

Este hub admite hasta 32 puntos wLSN, además de 4 salidas wLSN y 20 mandos transmisores. Es pequeño, no tiene antena externa y puede integrarse discretamente en cualquier espacio.

xx = uno de los siguientes:

CS checo, DE alemán, DA danés, EL griego,

EN inglés, ES español, FI finés, FR francés,

HU húngaro, IT italiano, NL danés, NO noruego,

PL polaco, PT portugués, RU ruso, SV sueco, TR turco

Consideraciones medioambientales	
Entorno	Interior, seco
Humedad relativa	Hasta el 95% sin condensación
Grado de seguridad	EN50131-1 grado 2
Temperatura de funcionamiento	De 0° a +50 °C (de +32° a +122 °F)
Propiedades mecánicas	
Color	Blanco
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	8,1 x 10 x 3,1 cm (3,2 x 4 x 1,2 pulg.)
Entradas	
Tipo	
Salidas	
Relé	
Sonido	
Requisitos de alimentación	
Tensión de alimentación	Nominal de 12 VCC desde el panel de control, rango aceptable de 7,5 a 15 VCC
Duración de la batería	
Requisitos de batería	
Repuestos recomendados	
Fuente de alimentación externa	
Voltaje de la fuente de alimentación externa	
Sonido	
Características de transmisión y recepción	
Frecuencia	868 MHz
Alcance (al aire libre)	Aprox. 1000 m (3000 pies)



ISW-BKF1-H5X Mando transmisor	ISW-BSR1-WX Sirena interior	ISW-BSR1-WOX Sirena exterior
<p>El mando transmisor inalámbrico de diseño compacto se utiliza para activar y desactivar el sistema. Dispone de una función de emergencia y otras funciones prácticas, como el control de la puerta del garaje e iluminación y la luz parpadeante.</p>	<p>Esta sirena interna avisa a los habitantes y disuade a los intrusos. Ofrece un control de radiofrecuencia bidireccional y puede integrarse discretamente en cualquier espacio.</p>	<p>Esta sirena está diseñada para su uso en exteriores e incluye un transceptor de radiofrecuencia wLSN que funciona dentro de la banda de seguridad europea (de 868 a 869 MHz).</p> <p>El protocolo de red de seguridad local inalámbrica (wLSN) sincroniza varios dispositivos de salida en el mismo sistema para que suenen con la misma cadencia.</p>
Para conectarse a llaveros, resistente al agua	Interior, seco	En exteriores
Hasta el 95% sin condensación	Hasta el 95% sin condensación	
EN50131-1 grado 2	EN50131-1 grado 2	
De -29° a +65 °C (de -20° a +150 °F)	De 0° a +50 °C (de +32° a +122 °F)	De -25 °C a +70 °C (de -13° a +252 °F)
Gris oscuro	Blanco	
7,4 x 3,3 x 1,5 cm (2,9 x 1,3 x 0,58 pulg.)	12,6 x 7,5 x 4,5 cm (5 x 3 x 1,8 pulg.)	24,4 x 18,4 x 8,2 cm (9,6 x 7,2 x 3,2 pulg.)
	85 dB a 3 m (10 pies)	>90 dB a 1 m
De 2,3 a 3 VCC	De 6 a 14 VCC	3,9 VCC, 13 Ah desde el paquete de baterías
Hasta 5 años en condiciones normales de funcionamiento	Hasta 5 años en condiciones normales de funcionamiento	
Dos baterías de litio de tipo botón	Cuatro baterías alcalinas AA	
Duracell® DL2032, Eveready® ECR2032, Maxell™ CR2032, Panasonic® CR2032, Rayovac® KECR2032, SANYO® CR2032, Toshiba CR2032, VARTA CR2032	Duracell® MN1500 o PC1500, Eveready® E91, Panasonic® AM-3PIX/B	
	Opcional	
	De 6 a 14 VCC	
	85 dB a 3 m (10 pies)	
868 MHz	868 MHz	868 MHz
Aprox. 1000 m (3000 pies)	Aprox. 1000 m (3000 pies)	Aprox. 1000 m (3000 pies)

Intrusión

Easy Series

Descripción de los dispositivos inalámbricos



ISW-BRL1-WX Módulo de relé

Este módulo de relé tiene una entrada de zona para aplicaciones de seguridad o para una mayor comodidad del usuario. Los dispositivos conectados (p. ej., puertas de garaje, iluminación) pueden controlarse mediante el mando transmisor wLSN o mediante un evento de alarma.

Consideraciones medioambientales

Entorno	Interior, seco
Humedad relativa	Hasta el 95% sin condensación
Grado de seguridad	EN50131-1 grado 2
Temperatura de funcionamiento	De 0° a +50 °C (de +32° a +122 °F)

Propiedades mecánicas

Color	Blanco
Dimensiones (Alt. x An. x Pr.)	12,6 x 7,5 x 4,5 cm (5 x 3 x 1,8 pulg.)

Entradas

Tipo	Un bucle de sensores supervisado
------	----------------------------------

Salidas

Relé	Un relé de tipo C preparado para 2 A, 28 V (admiten CC y CA)
Sonido	

Requisitos de alimentación

Tensión de alimentación	
Duración de la batería	Hasta 5 años en condiciones normales de funcionamiento
Requisitos de batería	Cuatro baterías alcalinas AA
Repuestos recomendados	Duracell® MN1500 o PC1500, Eveready® E91, Panasonic® AM-3PIX/B
Alimentación:	Opcional
Voltaje de la fuente de alimentación externa	De 6 a 14 VCC
Sonido	

Características de transmisión y recepción

Frecuencia	868 MHz
Alcance (al aire libre)	Aprox. 1000 m (3000 pies)



ISW-BPR1-W13PX Detector de movimiento PIR	ISW-BDL1-W11PxX Detector de movimiento dual	ISW-BIN1-S135X Detector inercial
<p>Este detector de alta calidad es inmune a mascotas y cubre un área de 12 x 12 metros. No hay necesidad de ajustar el detector, por lo que no se producen desajustes.</p>	<p>Este detector de alta calidad utiliza dos tecnologías de detección para entornos difíciles. Es inmune a mascotas y tiene una cobertura de 11 x 11 metros. No hay necesidad de ajustar el detector, por lo que no se producen desajustes.</p> <p>xx = uno de los siguientes: GX (10.525 GHz) HX (10.588 GHz) KX (9.350 GHz)</p>	<p>Este detector inercial wLSN detecta la apertura o ataques violentos contra puertas o ventanas. Hay disponibles dos niveles de sensibilidad. El imán se puede montar a ambos lados del detector.</p>
Interior, seco	Interior, seco	Interior, seco
Hasta el 95% sin condensación	Hasta el 95% sin condensación	Hasta el 95% sin condensación
EN50131-1 grado 2	EN50131-1 grado 2	EN50131-1 grado 2
De 0° a +50 °C (de +32° a +122 °F)	De 0° a +50 °C (de +32° a +122 °F)	De 0° a +50 °C (de +32° a +122 °F)
Blanco	Blanco	Blanco
12,2 x 6,2 x 5,2 cm (4,8 x 2,4 x 2,1 pulg.)	12,2 x 6,2 x 5,2 cm (4,8 x 2,4 x 2,1 pulg.)	13,5 x 3,5 x 2,5 cm (5,3 x 1,4 x 1 pulg.)
De 2,3 a 3 VCC	De 2,3 a 3 VCC	De 2,3 a 3 VCC
Hasta 5 años en condiciones normales de funcionamiento	Hasta 5 años en condiciones normales de funcionamiento	Hasta 5 años en condiciones normales de funcionamiento
Cuatro baterías alcalinas AA	Seis baterías AA alcalinas	Dos baterías AA alcalinas
Duracell® MN1500 o PC1500, Eveready® E91, Panasonic® AM-3PIX/B	Duracell® MN1500 o PC1500, Eveready® E91, Panasonic® AM-3PIX/B	Duracell® MN1500 o PC1500, Eveready® E91, Panasonic® AM-3PIX/B
	Opcional	
	De 6 a 14 VCC	De 6 a 14 VCC
868 MHz	868 MHz	868 MHz
Aprox. 1000 m (3000 pies)	Aprox. 1000 m (3000 pies)	Aprox. 1000 m (3000 pies)

Intrusión

Easy Series

Descripción de los dispositivos inalámbricos



ISW-BGB1-SAX Detector de rotura de cristal

El detector de rotura de cristal wLSN utiliza dos tecnologías acústicas para determinar si se ha producido una rotura de cristal. No se monta directamente sobre el cristal, por lo que puede integrarse discretamente en cualquier espacio.

Consideraciones medioambientales

Entorno	Interior, seco
Humedad relativa	Hasta el 95% sin condensación
Grado de seguridad	EN50131-1 grado
Temperatura de funcionamiento	De 0° a +50 °C (de +32° a +122 °F)

Propiedades mecánicas

Color	Blanco
Dimensiones (Alt. x An. x Pr.)	11,6 x 4,5 x 2,8 cm (4,6 x 4,2 x 1,25 pulg.)

Requisitos de alimentación

Tensión de alimentación	
Duración de la batería	Hasta 5 años en condiciones normales de funcionamiento
Requisitos de batería	Dos baterías AA alcalinas
Repuestos recomendados	Duracell® MN1500 o PC1500, Eveready® E91, Panasonic® AM-3PIX/B

Fuente de alimentación externa

Voltaje de la fuente de alimentación externa	
Sonido	

Características de transmisión y recepción

Frecuencia	868 MHz
Alcance (al aire libre)	Aprox. 1000 m (3000 pies)



ISW-BSM1-SX Detector de humos	ISW-BMC1-S135X Contacto de puertas y ventanas	ISW-BMC1-M82X Mini contacto de puertas y ventanas
El detector de humos wLSN detecta de forma óptica emisiones de humos. Tiene una función de prueba y una base de sirena integrada que realiza una advertencia en caso de incendio.	El contacto de puertas y ventanas wLSN supervisa las puertas y ventanas, y tiene una entrada de zona adicional para una segunda conexión. El imán se puede montar a ambos lados del detector.	El mini contacto de puertas y ventanas wLSN supervisa las puertas y ventanas. El imán se puede montar a ambos lados del detector. El reducido tamaño lo hace muy discreto.
Interior, seco; IP30, IK04/-100 °C, +550 °C	Interior, seco	Interior, seco
Hasta el 95% sin condensación	Hasta el 95% sin condensación	Hasta el 95% sin condensación
EN14604	EN50131-1 grado	EN50131-1 grado
De +4° a +38 °C (de +40° a +100 °F)	De 0° a +50 °C (de +32° a +122 °F)	De 10° a +55 °C (de +14° a +131 °F)
Blanco	Blanco	Blanco
14,2 cm x 6,1 cm (5,6 pulg. x 2,4 pulg.)	13,5 x 3,5 x 2,5 cm (5,3 x 1,4 x 1 pulg.)	8,2 x 2,2 x 2 cm (3,2 x 0,9 x 0,8 pulg.)
	De 2,3 a 3 VCC	
	Hasta 5 años en condiciones normales de funcionamiento	Hasta 3 años en condiciones normales de funcionamiento
Dos baterías de litio de 3 voltios	Dos baterías AA alcalinas	Una batería de litio CR2
SANYO® CR123A, Panasonic® CR123A, Duracell® 123, VARTA CR123A	Duracell® MN1500 o PC1500, Eveready® E91, Panasonic® AM-3PIX/B	Duracell® CR2, Panasonic® CR2 y SANYO® CR2
		De 2,3 a 3 VCC
De 85 dBA a 3 m (10 pies) continuo		
868 MHz	868 MHz	868 MHz
Aprox. 1000 m (3000 pies)	Aprox. 1000 m (3000 pies)	Aprox. 1000 m (3000 pies)

Intrusión

Easy Series

Descripción de los dispositivos inalámbricos



ISW-BMC1-R135X Contacto puertas y vent. para empotrar

Este contacto de puertas y ventanas para empotrar wLSN supervisa las puertas y ventanas de forma invisible. Se monta en el interior de las puertas y ventanas y de sus marcos respectivos.

Consideraciones medioambientales

Entorno	Interior, seco
Humedad relativa	Hasta el 95% sin condensación
Grado de seguridad	EN50131-1 grado
Temperatura de funcionamiento	De 10° a +55 °C (de +14° a +131 °F)

Propiedades mecánicas

Color	Blanco
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	10,5 cm de profundidad x 1,9 cm de diámetro (4,125 pulg. de profundidad x 0,75 pulg. de diámetro)

Requisitos de alimentación

Tensión de alimentación	
Duración de la batería	Hasta 3 años en condiciones normales de funcionamiento
Requisitos de batería	Una batería de litio CR2
Repuestos recomendados	Duracell® CR2, Panasonic® CR2 y SANYO® CR2

Fuente de alimentación externa

Voltaje de las fuentes de alimentación externa	De 2,3 a 3 VCC
Sonido	

Características de transmisión y recepción

Frecuencia	868 MHz
Alcance (al aire libre)	Aprox. 1000 m (3000 pies)



ISW-BWL1-SX Detector de agua/temperatura	ISW-BIT-HxX Herramienta de instalación wLSN	ITS-DX4020-G Comunicador integrado
<p>Este detector de agua y temperatura wLSN detecta salpicaduras o derrames de agua sobre superficies sólidas y controla la temperatura para avisar de una posible congelación de las tuberías.</p>	<p>La herramienta de diagnóstico wLSN ayuda a determinar las mejores ubicaciones para instalar los dispositivos wLSN proporcionando tanto lecturas de la intensidad de la señal como mediciones de la relación señal/ruido y la frecuencia de error.</p> <p>xx = uno de los siguientes: AX Europa BX Reino Unido</p>	<p>Este comunicador Conettix ITSDX4020-G es un comunicador de seguridad multifunción de doble ruta que se comunica con los receptores Conettix de Bosch Security Systems. Es compatible con los protocolos DX4020 y cuenta con un módem móvil (GSM/ GPRS). Puede configurar la unidad ITSDX4020-G usando el servicio de mensajes cortos (SMS) o la interfaz de usuario de un PC conectado a través de un puerto USB.</p>

Interior, seco	Interior, seco	
Hasta el 95% sin condensación	Hasta el 95% sin condensación	Del 5% al 95%
EN50131-1 grado	EN50131-1 grado	
De 10° a +55 °C (de +14° a +131 °F)	De 0° a +50 °C (de +32° a +122 °F)	De -10 °C a +55 °C (de +14 °F a +131 °F)
Blanco	Blanco	
<p>Módulo transceptor: 13,5 x 3,5 x 2,5 cm (5,3 x 1,4 x 1 pulg.)</p> <p>Sonda de agua: 2,3 x 5,1 x 0,6 cm con cables de 2 m (0,9 x 2 x 0,25 pulg. con cables de 6 pies)</p>	12,6 x 7,5 x 4,5 cm (5 x 3 x 1,8 pulg.)	
De 2,3 a 3 VCC		
Hasta 5 años en condiciones normales de funcionamiento	Hasta 50 horas en condiciones normales de funcionamiento	
Dos baterías AA alcalinas	Tres baterías recargables AAA de níquel-metal-hidruro (NiMH)	
Duracell® MN1500 o PC1500, Eveready® E91, Panasonic® AM-3PIX/B	SANYO® HR-AAAU	
	De 2,3 a 3 VCC	
868 MHz	868 MHz	
Aprox. 1000 m (3000 pies)	Aprox. 1000 m (3000 pies)	

Intrusión

Detectores de rotura de cristal con cable

Los detectores de la serie DS1100i utilizan una sofisticada tecnología para analizar las señales de audio producidas por la rotura de varios tipos de cristal.

Se suministran en distintos diseños de caja e incluyen una función de prueba ambiental integrada, útil a la hora de alertar a los instaladores sobre el riesgo de falsas alarmas en entornos complicados.



DS1101i Detector de montaje en techo o pared en caja redonda

Los detectores de rotura de cristal de la serie DS1100i utilizan una sofisticada tecnología informática para analizar señales de audio producidas por la rotura de varios tipos de cristal. Se suministran en distintos diseños de caja e incluyen una función de prueba ambiental integrada, útil a la hora de alertar a los instaladores sobre el riesgo de falsas alarmas en entornos complicados.

Salida de alarma	Relé de láminas tipo "C" preparado para 3,5 vatios, 125 mA a 28 VCC para cargas resistivas.
Diseño de la caja de protección	
Material	Caja de plástico ABS a prueba de fuertes impactos
Dimensiones (Al. x Pr.)	2,1 x 8,6 cm (0,83 x 3,4 pulg.)
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	-
Montaje empotrado (Al. x An. x Pr.)	-
Requisitos de alimentación	De 6 a 15 VCC, 23 mA a 12 VCC
Consideraciones medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	De -29° a +49 °C (de -20° a +120 °F). Para instalaciones certificadas UL, de 0° a +49 °C (de +32° a +120 °F)
Montaje	
Ubicación	Diseñado para montarse en el techo, la pared opuesta o la pared adyacente. La cobertura depende de la acústica de la habitación y del tamaño de la venta.
Interferencias por radiofrecuencia (RFI)	Ninguna alarma o configuración en el rango de frecuencias críticas de 26 a 950 MHz a 50 V/m.
Salida antisabotaje	Interrupción de bucle antisabotaje de cubierta activada, normalmente cerrado y con terminales independientes. Contactos preparados para 28 VCC y 125 mA como máximo.



DS1108i Detector de montaje en techo o pared en caja redonda	DS1102i Detector de montaje en techo o pared en caja cuadrada	DS1103i Detector de rotura de cristal para montaje empotrado
<p>Los detectores de rotura de cristal de la serie DS1108i utilizan una sofisticada tecnología informática para analizar señales de audio producidas por la rotura de varios tipos de cristal. Se suministran en distintos diseños de caja e incluyen una función de prueba ambiental integrada, útil a la hora de alertar a los instaladores sobre el riesgo de falsas alarmas en entornos complicados.</p>	<p>Los detectores de rotura de cristal de la serie DS1102i utilizan una sofisticada tecnología informática para analizar señales de audio producidas por la rotura de varios tipos de cristal. Se suministran en distintos diseños de caja e incluyen una función de prueba ambiental integrada, útil a la hora de alertar a los instaladores sobre el riesgo de falsas alarmas en entornos complicados.</p>	<p>Los detectores de roturas de cristal de la serie DS1103i utilizan una sofisticada tecnología informática para analizar señales de audio producidas por la rotura de varios tipos de cristal. Se suministran en distintos diseños de caja e incluyen una función de prueba ambiental integrada, útil a la hora de alertar a los instaladores sobre el riesgo de falsas alarmas en entornos complicados.</p>
<p>Relé de láminas normalmente cerrado preparado para 3,5 W, 125 mA a 28 VCC para cargas resistivas.</p>	<p>Relé de láminas tipo "C" preparado para 3,5 vatios, 125 mA a 28 VCC para cargas resistivas.</p>	<p>Relé de láminas normalmente cerrado preparado para 3,5 W, 125 mA a 28 VCC para cargas resistivas.</p>
<p>Caja de plástico ABS a prueba de fuertes impactos 2,1 x 8,6 cm (0,83 x 3,4 pulg.)</p>	<p>Caja de plástico ABS a prueba de fuertes impactos -</p>	<p>Caja de plástico ABS a prueba de fuertes impactos -</p>
<p>-</p>	<p>8,6 x 8,6 x 2,1 cm (3,4 x 3,4 x 0,83 pulg.)</p>	<p>12 x 8,3 x 1,3 cm (4,8 x 3,25 x 0,5 pulg.)</p>
<p>-</p>	<p>-</p>	<p>12 x 8,3 x 0,625 cm (4,8 x 3,25 x 0,25 pulg.)</p>
<p>De 9 a 15 VCC, 21 mA nominales a 12 VCC</p>	<p>De 6 a 15 VCC, 23 mA nominales a 12 VCC</p>	<p>De 9 a 15 VCC, 21 mA nominales a 12 VCC</p>
<p>De -29° a +49 °C (de -20° a +120 °F). Para instalaciones certificadas UL, de 0° a +49 °C (de +32° a +120 °F)</p>	<p>De -29° a +49 °C (de -20° a +120 °F). Para instalaciones certificadas UL, de 0° a +49 °C (de +32° a +120 °F)</p>	<p>De -29° a +49 °C (de -20° a +120 °F). Para instalaciones certificadas UL, de 0° a +49 °C (de +32° a +120 °F)</p>
<p>Diseñado para montarse en el techo, la pared opuesta o la pared adyacente. La cobertura depende de la acústica de la habitación y del tamaño de la venta.</p>	<p>Diseñado para montarse en el techo, la pared opuesta o la pared adyacente. La cobertura depende de la acústica de la habitación y del tamaño de la venta.</p>	<p>Diseñado para montarse en techo, pared opuesta o junto a la pared. La cobertura depende de la acústica de la habitación y del tamaño de la venta.</p>
<p>Ninguna alarma o configuración en el rango de frecuencias críticas de 26 a 950 MHz a 50 V/m.</p>	<p>Ninguna alarma o configuración en el rango de frecuencias críticas de 26 a 950 MHz a 50 V/m.</p>	<p>Ninguna alarma o configuración en el rango de frecuencias críticas de 26 a 950 MHz a 50 V/m.</p>
<p>Interruptor de bucle antisabotaje de cubierta activada, normalmente cerrado y con terminales independientes. Contactos preparados para 28 VCC y 125 mA como máximo</p>	<p>Interruptor de bucle antisabotaje de cubierta activada, normalmente cerrado y con terminales independientes. Contactos preparados para 28 VCC y 125 mA como máximo</p>	<p>Interruptor de bucle antisabotaje de cubierta activada, normalmente cerrado y con terminales independientes. Contactos preparados para 28 VCC y 125 mA como máximo</p>

Intrusión

Easy Series

Pulsador de emergencia y contacto de puertas y ventanas con cable: contactos de montaje en superficie



	ISN-CSM35-x ISN-CSM35-WGx Contactos estándar y de gran distancia	ISN-CFM-106x Contactos de montaje en L con guías centrales	ND 100 GLT Pulsador de emergencia
	Los contactos estándar y de gran distancia, disponibles en color blanco y marrón, son de tamaño industrial estándar y se suministran con separadores, tornillos y cubierta. Los contactos de gran distancia se utilizan para puertas metálicas pesadas y aplicaciones comerciales en espacios amplios.	Los contactos de montaje en L utilizan imanes y un adhesivo de montaje especial, que pueden retirarse fácilmente. Están equipados con guías que parten del centro y están disponibles en blanco y marrón.	Este pulsador de emergencia se utiliza para la activación manual o discreta de alarmas en lugares que corren un riesgo potencial de sufrir robos, tales como casas particulares, joyerías, negocios, bancos, etc.
Dimensiones de los contactos (Al. x An. x Pr.)	63 x 18,6 x 13 mm (2,48 x 0,73 x 0,51 pulg.)	7,62 x 33,78 x 13,46 mm (0,3 x 1,33 x 0,53 pulg.)	
Tipo de terminal de cableado	-	0,8 mm (0,029 pulg.) 22 AWG, trenzado 7	
Longitud del terminal de cableado	-	46 cm (18 pulg.)	
Dimensiones del conjunto magnético (Al x An x Pr)	63 x 12,2 x 13 mm (2,48 x 0,48 x 0,51 pulg.)	-	
Tipo de configuración del interruptor	Polo único, proyección única (SPST)	Polo único, proyección única (SPST)	
Resistencia máxima del contacto	150 μ Ohm	150 μ Ohm	
Tensión mínima de ruptura	250 VCC	250 VCC	
Resistencia de aislamiento	1010 Ohm	1010 Ohm	
Capacidad electrostática	0,3 pF	0,3 pF	
Capacidad del contacto	10 VCA	10 VCA	
Corriente máxima del conductor	1,0 A	1,0 A	
Tensión máxima	100 V	100 V	
Distancia de separación	25 mm (1 pulg.) / 44,45 mm (1,75 pulg.)	25 mm (1 pulg.)	
Información sobre el paquete	Cada paquete contiene diez conjuntos con contactos, separadores, tornillos, cubiertas y diez imanes.	Cada paquete contiene diez conjuntos con contactos, separadores, tornillos, cubiertas y diez imanes.	

Intrusión

Easy Series

Contacto de puertas y ventanas con cable: contactos para empotrar



ISN-CTC75-x

Contactos de conexión terminal (19 mm)

Los contactos de conexión terminal miden 19 mm de ancho y utilizan un imán compacto. Son aptos para su uso en puertas de acero en condiciones normales o ajustadas y están disponibles en color marrón y blanco.

ISN-CSTB-TCx / ISN-CSTB-TCFx

Contactos de conexión terminal (16 mm)

Los contactos de conexión terminal de 16 mm de ancho se utilizan en marcos de ventana. Se suministran en marrón y blanco y utilizan un imán compacto. Esto significa que no es necesario pasar los conectores B entre las paredes mediante pequeños agujeros.

Especificaciones para todos los modelos

Distancia de separación	25 mm (1 pulg.)	16 mm (0,625 pulg.)
Dimensiones de los contactos (Al. x An. x Pr.)	19 x 30 mm (0,75 x 1,18 pulg.)	9,5 x 25 mm (0,375 x 1 pulg.)
Tipo de configuración del interruptor	Polo único, proyección única (SPST)	Polo único, proyección única (SPST)
Resistencia máxima del contacto	150 μ Ohm	150 μ Ohm
Tensión mínima de ruptura	250 VCC	250 VCC
Resistencia de aislamiento	1010 Ohm	1010 Ohm
Capacidad electrostática	0,3 pF	0,3 pF
Capacidad del contacto	10 VCA	10 VCA
Corriente máxima del conductor	1,0 A	1,0 A
Tensión máxima	100 V	100 V

Especificaciones de los modelos ISN-CSTB-TCx

Dimensiones del imán estándar (An. x Pr.)	-	14,8 x 9 mm (0,58 x 0,36 pulg.)
-------------------------------------------	---	---------------------------------

Especificaciones de los modelos ISN-CSTB-TCFx

Dimensiones del imán descubierto (An. x Pr.)	-	3,2 x 9 mm (0,125 x 0,36 pulg.)
----------------------------------------------	---	---------------------------------

Información sobre el paquete

	Cada paquete contiene 10 contactos y 10 imanes.	Cada paquete contiene 10 contactos y 10 imanes.
--	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------

Intrusión

Easy Series

Detectores de humo y calor con cable



	FCP-O320 Detector de humo convencional óptico	FCP-OT320 Detector de humo y calor óptico
Color	Blanco	Blanco
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	Ø 120 x 63,5 mm (4,72 x 2,5 pulg.)	Ø 120 x 63,5 mm (4,72 x 2,5 pulg.)
Material	Plástico ABS	Plástico ABS
Peso	80 g (2,8 onzas)	80 g (2,8 onzas)
Consideraciones medioambientales		
Humedad relativa	95% (sin condensación)	95% (sin condensación)
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a +65 °C (de -4 °F a 149 °F)	De -20 °C a +50 °C (de -4 °F a 122 °F)



FCH-T320 Detector de humo Detector de humos	MS 400 Base estándar para detectores de dos cables	MSR 320 Base para detectores con relé de conmutación integrado de cuatro cables
Blanco	Blanco	Blanco
Ø 120 x 63,5 mm (4,72 x 2,5 pulg.)	Ø 120 x 22,7 mm (4,72 x 0,89 pulg.)	Ø 120 x 22,7 mm (4,72 x 0,89 pulg.)
Plástico ABS	Plástico ABS	Plástico ABS
80 g (2,8 onzas)	72 g (2,54 onzas)	72 g (2,54 onzas)
95% (sin condensación)		
De -20 °C a +50 °C (de -4 °F a 122 °F)		

Intrusión: detectores Blue Line

Mediante el uso de infrarrojos pasivos (PIR) o infrarrojos pasivos combinados con la señalización por microondas (en detectores duales PIR/MW), los detectores de intrusión Blue Line proporcionan una solución de detección exclusiva para el hogar y la pequeña empresa. Junto con un LED azul distintivo para el control de movimiento, combinan un aspecto elegante con una gran precisión e inmunidad contra las falsas alarmas. Todos los modelos comparten un diseño modular común, lo que permite a los instaladores cumplir con todos los requisitos con una única gama fácil de instalar.



Comodidad

Los detectores de intrusión compactos Blue Line proporcionan a los instaladores una gran flexibilidad para espacios reducidos. Ya que son lo suficientemente pequeños para transportarlos en furgonetas en cualquier momento, permiten ampliar de forma fácil y económica los sistemas de seguridad. Con tan sólo cuatro modelos y un surtido de módulos de cámara conectables, los sistemas de intrusión y CCTV pueden instalarse rápidamente en una amplia gama de aplicaciones domésticas y comerciales.

Rendimiento preciso

Los detectores Blue Line cuentan con un ajuste de sensibilidad automático para detectar intrusos de forma rápida y precisa. Esto se realiza por medio de una tecnología patentada conocida como procesamiento First Step (FSP), que ofrece un alto grado de protección contra falsas alarmas.

Detectores de movimiento Blue Line



Intrusión

Detector de movimiento con cable Blue Line



	ISM-BLP1 Detector PIR	ISM-BLP1-P Detector PIR Pet Friendly
	<p>Éste es un detector flexible y fácil de instalar, cuya lente Fresnel y procesamiento First Step (FSP) garantizan una respuesta prácticamente instantánea a blancos humanos sin generar falsas alarmas.</p>	<p>Este detector puede distinguir entre personas y animales dentro de ciertas limitaciones. El procesamiento First Step (FSP) garantiza una respuesta prácticamente instantánea a blancos humanos sin falsas alarmas.</p>
Cobertura	11 m x 11 m (35 pies x 35 pies)	11 m x 11 m (35 pies x 35 pies)
Altura de montaje	De 2,25 a 2,75 m (de 7,5 a 9 pies)	De 2,25 a 2,75 m (de 7,5 a 9 pies)
Óptica	Fresnel de 77 zonas	Fresnel de 77 zonas
Salida de alarma	NC (estado sólido)	NC (estado sólido)
Indicador LED	Azul	Azul
Características		
Inmunidad contra mascotas y animales pequeños	-	14 kg (30 libras)
Procesamiento adaptable de microondas	-	-
Ajuste de sensibilidad	-	-
Zona de ángulo muerto seleccionable por el usuario	•	•
Diseño de dos piezas	•	•
Cierre de cubierta sin tornillos	•	•
Inmunidad contra corrientes/insectos	•	•
Antisabotaje de cubierta	•	•
Antisabotaje de pared	•	•
Desactivación de LED	•	•
Supervisión (autotest)	-	-
Compensación de temperatura	•	•
Opciones de módulos complementarios	•	•
Opciones de soporte giratorio	B328, B335, B338	B328, B335, B338
Listado de aprobaciones	BE, CZ, DK, HU, IT, NO, PL, RO, SW, UA	BE, CZ, DK, HU, IT, NO, PL, RO, SW, UA
Especificaciones eléctricas		
Tensión de funcionamiento	De 10 VCC a 14 VCC	De 10 VCC a 14 VCC
Consumo normal de corriente	17 mA	17 mA
Especificaciones medioambientales		
Temperatura de funcionamiento	De -29° a +49 °C (de -20,2° a +120,2 °F)	De -29° a +49 °C (de -20,2° a +120,2 °F)



ISM-BLQ1 Detector PIR cuádruple	ISM-BLD1-Fx Detector PIR + microondas	ISM-BLD1-P-Fx Detector con inmunidad a mascotas PIR + microondas
Este detector ofrece una mayor fiabilidad de detección gracias a su diseño cuádruple con doble sensor, que incorpora dos elementos piroeléctricos independientes. Su diseño de dos piezas simplifica la instalación.	Estos detectores utilizan tecnologías de infrarrojos pasivos (PIR) y microondas supervisadas con procesamiento avanzado de señales. Esto les permite ajustarse a los incidentes de fondo y reducir de esta manera las falsas alarmas. x = F1 (10,525 GHz) x = F3 (9,9 GHz) x = F4 (10,687 GHz)	Estos detectores combinan tecnologías de detección por infrarrojos pasivos PIR y microondas supervisadas. Utilizan un procesamiento de señales avanzado para garantizar una detección de personas precisa, sin producir falsas alarmas causadas por mascotas. x = F1 (10,525 GHz) x = F3 (9,9 GHz) x = F4 (10,687 GHz)
11 x 11 m (35 x 35 pies)	11 m x 11 m (35 pies x 35 pies)	11 m x 11 m (35 pies x 35 pies)
De 2,25 a 2,75 m (de 7,5 a 9 pies)	De 2,25 a 2,75 m (de 7,5 a 9 pies)	De 2,25 a 2,75 m (de 7,5 a 9 pies)
PIR quad, Fresnel de 77 zonas	Fresnel de 77 zonas	Fresnel de 77 zonas
NC (estado sólido)	NC (estado sólido)	NC (estado sólido)
Azul	Azul, verde, amarillo	Azul, verde, amarillo
-	-	45 kg (100 libras)
-	•	•
-	Sólo microondas	Sólo microondas
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
-	Microondas	Microondas
•	•	•
•	•	•
B328, B335, B338	B328, B335, B338	B328, B335, B338
BE, CZ, DK, HU, IT, NO, PL, RO, SW, UA	BE, CZ, DK, HU, IT, NO, PL, RO, SW, UA	BE, CZ, DK, HU, IT, NO, PL, RO, SW, UA
De 10 VCC a 14 VCC	De 10 VCC a 14 VCC	De 10 VCC a 14 VCC
12 mA	16 mA	16 mA
De -29° a +49 °C (de -20,2° a +120,2 °F)	De -29° a +49 °C (de -20,2° a +120,2 °F)	De -29° a +49 °C (de -20,2° a +120,2 °F)

Intrusión

Detector de movimiento con cable Blue Line



ISM-BLA1-CC Módulos de cámara en color

Estos módulos de cámara pequeños y fáciles de montar se conectan a detectores Blue Line. La cámara puede ajustarse para estar continuamente en funcionamiento o para que se active mediante la alarma del detector y está disponible en formatos NTSC y PAL.

Consideraciones medioambientales

Grado de seguridad 3	Cumple con la clase ambiental II de EN50131
Humedad relativa	Del 0% al 85%, sin condensación
Temperatura de funcionamiento	De -10° a +49 °C (de +14° a +120 °F) Para instalaciones de productos del listado UL, de 0° a +49 °C (de +32° a +120 °F)

Entradas

Alarma	5 V normalmente desde la salida de alarma digital del sensor, conexión a tierra de 4 seg. durante la alarma.
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propiedades mecánicas

Color	Blanco
Dimensiones	5,6 x 6,1 x 4,8 cm (2,2 x 2,4 x 1,9 pulg.)
Material	Plástico ABS a prueba de fuertes impactos
Inmunidad contra interferencias por radiofrecuencia (RFI)	Ninguna alarma o configuración en el rango de frecuencias críticas de 26 MHz a 2 GHz con fuerzas de campo inferiores a 30 V/m.

Salidas

Temporizador de relé	Tiempo de activación seleccionable de 15 ó 90 seg.
Relé temporizado	Contactos de estado sólido seleccionables y supervisados de tipo A, normalmente cerrados (NC) o no supervisados de tipo B, normalmente abiertos (NO), preparados para 125 mA, 28 VCC y 3 W.
Protección contra manipulación	Contactos normalmente cerrados (NC) (con la cubierta colocada), preparados para 28 VCC y 125 mA como máximo. Conexión al circuito antisabotaje del detector.

Tipo de circuito

Potencia

Requisitos de alimentación

Corriente de alarma	115 mA con la cámara encendida
Corriente de reposo	5 mA máximo a 12 VCC
Tensión de funcionamiento	12 VCC nominal
Nivel de presión acústica	
Intensidad de la luz	

Vídeo

CCD	8,5 mm (1/3 de pulgada.) en color con obturador electrónico
Campo de visión	66° en horizontal, 53° en vertical
Lente	Lente de longitud focal fija de 3,6 mm
Resolución horizontal	330 líneas como mínimo en el centro de la imagen
Sistema de exploración	2:1 entrelazado
Sensibilidad	< 3 lx
Señal	75 ohmios (NTSC o PAL)
Relación señal/ruido	45 dB mínimo



ISM-BLA1-SM Módulo de sirena	ISM-BLA1-LM Módulo de luz nocturna
Este módulo, diseñado para montarse sobre un detector Blue Line, emite un fuerte aviso de intruso cuando se activa. Incluye un circuito antisabotaje integrado normalmente cerrado.	
Cumple con la clase ambiental II de EN50131	Cumple con la clase ambiental II de EN50131
Hasta el 95% sin condensación Hasta el 85% para instalaciones UL	Hasta el 95% sin condensación Hasta el 85% para instalaciones UL
De 10° a +49 °C (de +14° a +120 °F) Para instalaciones de productos del listado UL, de 0° a +49 °C (de +32° a +120 °F)	De 10° a +49 °C (de +14° a +120 °F) Para instalaciones de productos del listado UL, de 0° a +49 °C (de +32° a +120 °F)
Blanco	Blanco
2,5 x 6,4 x 3,2 cm (1 x 2,5 x 1,25 pulg.)	2,5 x 6,4 x 3,2 cm (1 x 2,5 x 1,25 pulg.)
Plástico ABS a prueba de fuertes impactos	Plástico ABS a prueba de fuertes impactos
Normalmente cerrado (NC)	
1 A máximo a 12 VCC	
40 mA máximo a 12 VCC con la sirena interior activada	40 mA con la luz encendida
	Carece de batería interna de reserva. La alimentación de reserva se debe suministrar mediante la unidad de control o mediante una fuente de alimentación antirrobo del listado UL.
12 VCC nominal	
> 85 dB a 3 m (10 pies)	
	0,1 cd a 30 cm (1 pie)



B328
Soporte con rótula de montaje en pared

Este soporte se utiliza para montarse en una caja eléctrica unitaria. Garantiza que no se vea el cableado y permite el giro del detector.



B338
Soporte universal para montaje en techo

Este soporte de plástico se utiliza para montar varios tipos de detectores en el techo.



B335-3
Montaje giratorio de bajo perfil

Este soporte se utiliza para montar varios tipos de detectores en la pared.

Megafonía

Los sistemas personalizados se pueden configurar rápidamente con productos de megafonía (PA) Easy Line. Desde supermercados hasta zonas deportivas, nuestros altavoces, amplificadores, micrófonos, reguladores de volumen y selectores de canales garantizan una excelente calidad de audio, una alta inteligibilidad del discurso y una distribución uniforme del sonido.

Los productos Plena de megafonía, de la serie Easy Line, son mundialmente conocidos por su versatilidad, fiabilidad y facilidad de uso. Los diversos elementos que componen el sistema (mezcladores, amplificadores mezcladores y estaciones de llamada Plena) se pueden combinar según las necesidades del usuario, de forma que se adapten a prácticamente cualquier lugar: desde un sistema de megafonía simple para aplicaciones pequeñas a una configuración personalizada para varias zonas destinada a ubicaciones medianas. Su capacidad de ampliación de forma sencilla con bajos costes generales garantiza que el sistema se pueda utilizar durante muchos años.

Periféricos Plena

Las soluciones Plena se pueden utilizar para adaptar un sistema de megafonía a las necesidades concretas de las ubicaciones de tamaño pequeño a medio. La gama Plena cuenta con funciones de música medioambiental, megafonía, eventos sincronizados y reproducción de anuncios pregrabados, destinados a una amplia gama de aplicaciones como, por ejemplo, hoteles, oficinas y centros comerciales.

Amplificadores con una excelente calidad de sonido

Entre las opciones disponibles para amplificadores se encuentran amplificadores mezcladores, preamplificadores, preamplificadores de sistemas, amplificadores de potencia y la solución "todo en uno", que incluye un reproductor de DVD, un reproductor de CD y MP3 y un sintonizador. Todos los amplificadores están fabricados de forma que cumplan con los estándares internacionales de seguridad más estrictos.

Cumplen con los requisitos de alimentación de muchas aplicaciones y, además, están equipados con salidas de línea estándar de megafonía de 100 V. Para una mayor fiabilidad, también cuentan con una protección de sobrecarga.

Altavoces para cualquier ubicación

Hay un altavoz Easy Line diferente para cada uso, desde anuncios de empresa a música en hoteles. Los accesorios de montaje simplifican el proceso de instalación y facilitan su configuración en la ubicación más óptima. Para locales de interior, Bosch ofrece una amplia gama de altavoces con carcasa, para montaje en columna y en techo. En cuanto a las aplicaciones exteriores, ofrecemos una amplia selección de altavoces con carcasa y bocina. Los proyectores de sonido Bosch se pueden utilizar tanto en interiores como en exteriores.

Micrófonos con inteligibilidad ampliada

Nuestros micrófonos dinámicos y de condensador están optimizados de forma que el discurso pueda escucharse claramente. Además, están disponibles en diversos formatos y tamaños, incluidos los micrófonos de mano, de sobremesa y de varilla flexible. Vienen con una amplia gama de sensibilidades, directividad y conmutación por prioridad.

Reguladores de volumen y selectores de canales

Los sistemas de megafonía suelen combinar música ambiental con anuncios. Nuestros controles de volumen y selectores de canales permiten una amplia selección de canales de música, ajuste de volumen local y anuncios de emergencia a todo volumen.

Plena	128
Micrófonos	144
Altavoces	154
Controladores de volumen	180

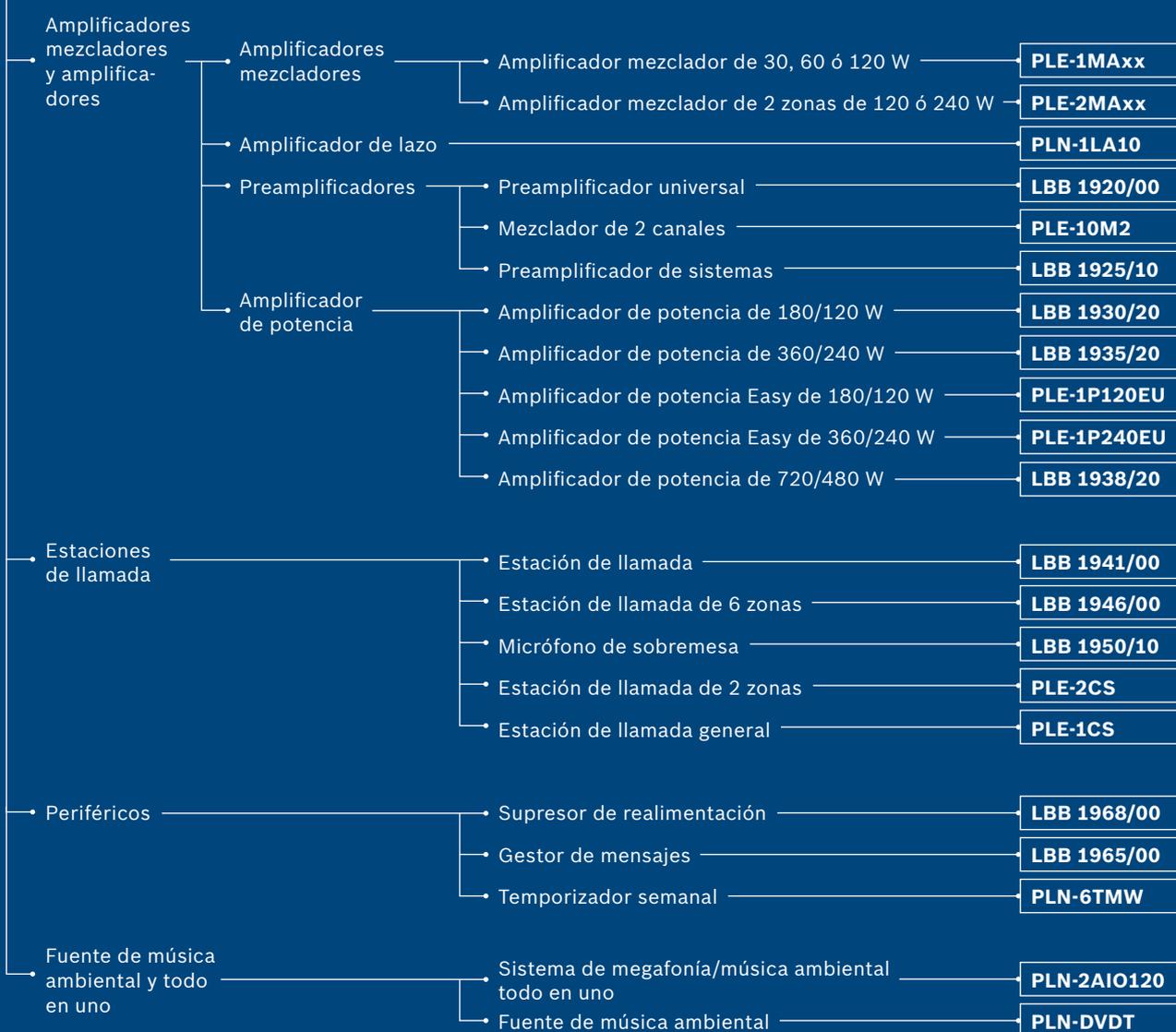


Megafonía Plena



Gracias a los productos y soluciones Plena de Easy Line, Bosch puede ofrecer soluciones de megafonía de lo más completas, indicadas para aquellos mercados a los que más les preocupe el precio, como es el caso de tiendas minoristas, restaurantes, edificios de oficinas, pequeñas empresas (por ejemplo, almacenes e industrias ligeras) y colegios.

Gama Plena



Megafonía

Amplificadores mezcladores Plena



PLE-1MA030-EU

PLE-1MA060-EU

Salidas

	PLE-1MA030-EU	PLE-1MA060-EU
Potencia de salida	30 W	60 W
Zonas	1	1
Nivel de salida	100 V y 8 ohmios	100 V y 8 ohmios
Salidas de línea	Sólo música o línea	Sólo música o línea
Entrada de PLE-1CS	Sí, 1	Sí, 1
Entrada de PLE-2CS	No	No

Entradas

	PLE-1MA030-EU	PLE-1MA060-EU
Entradas de micrófono/línea (nivel de línea o micrófono XLR)	4	4
Entradas de música (Cinch/RCA)	3	3
PTT	Entrada 1	Entrada 1
Entrada activada por voz	Entrada 2	Entrada 2
Entrada con prioridad de 100 V/1 V (Tel/EMG)	Sí, con VOZ	Sí, con VOZ
Control de graves	Sí, frecuencia variable. Ecuador inteligente	Sí, frecuencia variable. Ecuador inteligente
Control de agudos	Sí, frecuencia variable. Ecuador inteligente	Sí, frecuencia variable. Ecuador inteligente
Ecuador independiente para música y micrófono	No	No
Respuesta de frecuencia	De 50 Hz a 20 kHz	De 50 Hz a 20 kHz

Especificaciones eléctricas

	PLE-1MA030-EU	PLE-1MA060-EU
Tensión de alimentación	Sólo 230 V	Sólo 230 V
Entrada de reserva de 24 V	No	No
Cargador incorporado (carga intermitente de 0,5 A)	No	No

Especificaciones medioambientales

	PLE-1MA030-EU	PLE-1MA060-EU
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +45 °C	De -10 °C a +45 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C	De -40 °C a +70 °C
Humedad relativa	< 95%	< 95%
Refrigeración	Convección	Convección

Especificaciones mecánicas

	PLE-1MA030-EU	PLE-1MA060-EU
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	100 x 430 x 270 mm	100 x 430 x 270 mm
Espacio de bastidor	2 unidades	2 unidades
Peso (kg)	5	8,5
Piezas incluidas	Unidad, conjunto de montaje en bastidor, manual en inglés, CD con manuales en varios idiomas, herramientas de audio, música y sonidos gratuitos	Unidad, conjunto de montaje en bastidor, manual en inglés, CD con manuales en varios idiomas, herramientas de audio, música y sonidos gratuitos



	PLE-1MA120-EU	PLE-2MA120-EU	PLE-2MA240-EU
	120 W	120 W	240 W
	1	2	2
	100 V y 8 ohmios	100 V y 8 ohmios	100 V y 8 ohmios
	Sólo música o línea	Sólo música/línea e inserción	Sólo música/línea e inserción
	Sí, 1	Sí, 1	Sí, 1
	No	Sí, 1	Sí, 1
	4	6	6
	3	3	3
	Entrada 1	Entrada 1	Entrada 1
	Entrada 2	Entrada 2	Entrada 2
	Sí, con VOZ	Sí, con VOZ	Sí, con VOZ
	Sí, frecuencia variable. Ecualizador inteligente	Sí, frecuencia variable. Ecualizador inteligente	Sí, frecuencia variable. Ecualizador inteligente
	Sí, frecuencia variable. Ecualizador inteligente	Sí, frecuencia variable. Ecualizador inteligente	Sí, frecuencia variable. Ecualizador inteligente
	No	Sí	Sí
	De 50 Hz a 20 kHz	De 50 Hz a 20 kHz	De 50 Hz a 20 kHz
	Sólo 230 V	230/115 V	230/115 V
	No	Sí	Sí
	No	Sí	Sí
	De -10 °C a +45 °C	De -10 °C a +45 °C	De -10 °C a +45 °C
	De -40 °C a +70 °C	De -40 °C a +70 °C	De -40 °C a +70 °C
	< 95%	< 95%	< 95%
	Temperatura controlada por ventilador	Temperatura controlada por ventilador	Temperatura controlada por ventilador
	100 x 430 x 270 mm	100 x 430 x 340 mm	100 x 430 x 340 mm
	2 unidades	2 unidades	2 unidades
	10	9	10,5
	Unidad, conjunto de montaje en bastidor, manual en inglés, CD con manuales en varios idiomas, herramientas de audio, música y sonidos gratuitos	Unidad, conjunto de montaje en bastidor, manual en inglés, CD con manuales en varios idiomas, herramientas de audio, música y sonidos gratuitos	Unidad, conjunto de montaje en bastidor, manual en inglés, CD con manuales en varios idiomas, herramientas de audio, música y sonidos gratuitos

Megafonía

Amplificador de lazo Plena



PLN-1LA10

El amplificador de lazo inductivo Plena, diseñado para albergar un lazo de cable instalado en el suelo o techo, ayuda a los usuarios con audífono a escuchar los anuncios. Es un amplificador de corriente de gran potencia y dispone de control automático de ganancia para mantener un nivel de sonido cómodo. El amplificador PLN-1LA10 cumple con el estándar EN 60018-4 para sistemas de lazo inductivo.

Salidas	
Corriente de salida (salida de lazo)	10 A
Tensión máxima de salida (salida de lazo)	40 Vp
Salidas esclavas	Línea, enchufe telefónico de 6,3 mm, 2 (0°, 90°)
Salidas principales	Línea, XLR de 3 patillas, 1 V, balanceado
Salidas de fallos	NA/NC (autoprotección) con detección de tono piloto
Salida de control	Clavija de auriculares de 6,3 mm
Entradas	
Entrada 1 (entrada de prioridad)	Micrófono/línea, XLR de 3 patillas, balanceado con función de VOZ o de mezcla, además de alimentación fantasma del micrófono
Entrada 2	Micrófono/línea, XLR de 3 patillas, balanceado con alimentación fantasma del micrófono
Entrada esclava de 100 V	Terminal atornillado con función de VOZ
Detección de tono piloto	Entrada de 20 kHz con 100 V
Rendimiento	
Respuesta de frecuencia	De 100 Hz a 10 kHz (+1/-3 dB a -10 dB de salida nominal de ref.)
Dinámica	AGC/limitador
Compensación de pérdida metálica	Ecualizador dinámico dependiente de nivel
Especificaciones eléctricas	
Tensión de alimentación	115 VCA/230 VCA, ±10%, 50/60 Hz
Consumo máximo de potencia de alimentación	500 VA
Especificaciones medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +55 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C
Humedad relativa	< 95%
Nivel acústico del ventilador	< 35 dB SPL a 1 m
Especificaciones mecánicas	
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	100 x 430 x 270 mm (19 pulgadas, 2 U)
Peso	Aprox. 11 kg
Piezas incluidas	Soportes de montaje de 19 pulgadas, cable de alimentación, cable XLR, enchufe telefónico con cable de 6,3 mm, CD extra de Plena, manual de uso



Megafonía

Preamplificadores de sistemas Plena



LBB1920/00

Este preamplificador dispone de cuatro canales de entrada de bajo nivel de ruido para micrófonos u otras fuentes. Permite la selección de modos de bloqueo de entrada, prioridad de serie y de mezcla para satisfacer el amplio abanico de necesidades de un sistema de megafonía. Al colocar en cascadas varios preamplificadores LBB1920, es posible aumentar fácilmente el número de entradas.

Se puede usar en combinación con LBB1935/20, LBB1930/20 y LBB1938/20

Salidas

Canales de salida	1
Zonas de salida	1
Salidas de línea	Salida principal, XLR de 3 patillas, balanceado Salida directa (4), XLR de 3 patillas, balanceado Salida de grabación, 2 cinch Bucle, cinch, mono
Salidas de micrófono	Nivel de micrófono, DIN de 5 patillas
Salida en cascada	Línea, XLR de 3 patillas, balanceado
Anulación de volumen	1, 3 y 4 hilos

Entradas

Entrada 1	Micrófono/línea, DIN de 5 patillas, XLR de 3 patillas, balanceado con alimentación fantasma, cinch (2, convertidos a mono)
Entrada 2	Micrófono/línea, DIN de 5 patillas, XLR de 3 patillas, balanceado con alimentación fantasma, cinch (2, convertidos a mono)
Entrada 3	Micrófono/línea, DIN de 5 patillas, XLR de 3 patillas, balanceado con alimentación fantasma, cinch (2, convertidos a mono)
Entrada 4	Micrófono/línea, DIN de 5 patillas, XLR de 3 patillas, balanceado con alimentación fantasma, cinch (2, convertidos a mono)
Entrada 5	-
Entrada 6	-
Sintonizador/CD/PC	-
Velocidad	-
Aux	-
Entrada EMG/teléfono	Línea, XLR de 3 patillas, balanceado con VOZ (seleccionable)
Entrada de 100 V	-
Entradas de control	-

Rendimiento

Respuesta de frecuencia	De 50 Hz a 20 kHz (+1/-3 dB)
Distorsión	< 0,5%
Control de graves	±10 dB a 100 Hz
Control de agudos	±10 dB a 10 kHz

Especificaciones eléctricas

Tensión de alimentación	115 VCA/230 VCA, ±10%, 50/60 Hz
Consumo máximo de potencia	25 VA
Voltaje de la batería	24 VCC, +20%/-10%
Corriente máx. de la batería	1 A

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +55 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C
Humedad relativa	< 95%

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	100 x 430 x 270 mm (19 pulgadas, 2 U)
Peso	Aprox. 5 kg
Piezas incluidas	Soportes de montaje de 19 pulgadas, cable de alimentación, manual de uso



LBB1925/10	PLE-10M2-EU
Gracias a las seis zonas de salida seleccionables, este preamplificador forma la base de un sistema de megafonía multizona. Ofrece un modo de funcionamiento de canal dual o individual para llamadas y música ambiental y dispone de entradas que se optimizan para la voz y la música.	El mezclador Plena es un mezclador de megafonía profesional de alto rendimiento con funciones de vanguardia. El mezclador cumple una amplia variedad de requisitos de megafonía, aunque es sorprendentemente asequible.
Se puede usar en combinación con LBB1935/20, LBB1930/20 y LBB1938/20	
2	2
6	2
Salida principal, XLR de 3 patillas, balanceado	Salida principal, XLR de 3 patillas, balanceado
Salida de música, XLR de 3 patillas, balanceado	Salida de música, XLR de 3 patillas, balanceado
Salida de grabación, 2 cinch	Salida de zona, 2 cinch
-	-
-	-
-	Línea, XLR de 3 patillas, balanceado
6 (1 por zona), 3 y 4 hilos	4 hilos, anulación de autoprotección
Micrófono/línea, DIN de 5 patillas, XLR de 3 patillas, balanceado con alimentación fantasma	Tipo europeo de 5 patillas, balanceado, fantasma, XLR de 3 patillas, balanceado, fantasma
Estación de llamada, DIN de 6 patillas	XLR de 3 patillas, balanceado, fantasma
Estación de llamada, DIN de 6 patillas	XLR de 3 patillas, balanceado, fantasma
-	XLR de 3 patillas, balanceado, fantasma
-	XLR de 3 patillas, balanceado, fantasma
-	XLR de 3 patillas, balanceado, fantasma
1 entrada cinch estéreo	Línea, cinch, 3 convertidos a mono
-	Línea, cinch, 3 convertidos a mono
-	Línea, cinch, 3 convertidos a mono
Línea, terminal atornillado, balanceado, con función de VOZ	1 terminal atornillado enchufable de tipo europeo de 6 patillas, con función de VOZ, 100 V ajustables
2 terminales atornillados	1 Terminal atornillado
2 terminales atornillados	panel de pared
RS-232, D-Sub de 9 patillas	
De 50 Hz a 20 kHz (+1/-3 dB)	De 50 Hz a 20 kHz (+0/-3 dB)
< 0,5%	< 0,1%
±10 dB a 100 Hz	la frecuencia depende del ecualizador inteligente
±10 dB a 10 kHz	la frecuencia depende del ecualizador inteligente
115 VCA/230 VCA, ±10%, 50/60 Hz	116 VCA/230 VCA, ±10%, 50/60 Hz
25 VA	24 VA
24 VCC, +20%/-10%	24 VCC, +20%/-10%
1 A	1 A
De -10 °C a +55 °C	De -10 °C a +55 °C
De -40 °C a +70 °C	De -40 °C a +70 °C
< 95%	< 95%
100 x 430 x 270 mm (19 pulgadas, 2 U)	100 x 430 x 270 mm (19 pulgadas de ancho, 2 U de alto)
Aprox. 5 kg	Aprox. 4,5 kg
Soportes de montaje de 19 pulgadas, cable de alimentación, manual de uso	Soportes de montaje de 19 pulgadas, cable de alimentación, manual de uso

Megafonía

Amplificadores de potencia Plena



LBB1930/20

LBB1935/20

Estos amplificadores de potencia monofónicos de alto rendimiento están disponibles en 120, 240 y 480 W. Son fiables y ofrecen supervisión de tono piloto y una batería auxiliar para proporcionar una seguridad adicional. Se pueden apilar directamente gracias al control de la temperatura mediante ventilación desde la parte delantera a la posterior.

Fuente de alimentación eléctrica		
Tensión	115 VCA/230 VCA, ±10%, 50/60 Hz	115 VCA/230 VCA, ±10%, 50/60 Hz
Consumo máximo de potencia	275 W	450 W
Fuente de alimentación de batería		
Tensión	24 VCC, +20%/-10%	24 VCC, +20%/-10%
Corriente máx.	7 A	12 A
Rendimiento		
Potencia de salida	120 W	240 W
Respuesta de frecuencia	De 50 Hz a 20 kHz (+1/-3 dB, a -10 dB de salida nominal de ref.)	De 50 Hz a 20 kHz (+1/-3 dB, a -10 dB de salida nominal de ref.)
Entradas de línea		
	2	2
Sensibilidad	1 V	1 V
Entrada de 100 V		
Sensibilidad	100 V	100 V
Salida de línea en lazo		
Nivel nominal	1 V	1 V
Salida para altavoces		
Salida directa	100 V, 70 V y 8 ohmios	100 V, 70 V y 8 ohmios
Especificaciones mecánicas		
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	100 x 430 x 270 mm (19 pulgadas, 2 U)	100 x 430 x 270 mm (19 pulgadas, 2 U)
Peso	Aprox. 10 kg	Aprox. 12,5 kg
Especificaciones medioambientales		
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +55 °C	De -10 °C a +55 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C	De -40 °C a +70 °C
Humedad relativa	< 95%	< 95%
Piezas incluidas	Soportes de montaje de 19 pulgadas, cable de alimentación, cable XLR, manual de uso	Soportes de montaje de 19 pulgadas, cable de alimentación, cable XLR, manual de uso



LBB1938/20	PLE-1P120-EU	PLE-1P240-EU
Estos amplificadores de potencia monofónicos de alto rendimiento y económicos están disponibles en 120, 240, y 480 W. Son fiables y ofrecen supervisión de tono piloto y una batería auxiliar para proporcionar una seguridad adicional. Se pueden apilar directamente gracias al control de la temperatura mediante ventilación desde la parte delantera a la posterior.		

115 VCA/230 VCA, ±10%, 50/60 Hz	115 VCA/230 VCA, de 50 Hz a 20 kHz	115 VCA/230 VCA, de 50 Hz a 20 kHz
990 W	227 W	451 W
24 VCC, +20%/-10%	24 VCC	24 VCC
32 A	7 A	12 A
480 W	120 W	240 W
De 50 Hz a 20 kHz (+1/-3 dB, a -10 dB de salida nominal de ref.)	De 50 Hz a 20 kHz (+1/-3 dB, a -10 dB de salida nominal de ref.)	De 50 Hz a 20 kHz (+1/-3 dB, a -10 dB de salida nominal de ref.)
2	1	1
1 V	1 V	1 V
100 V	100 V	100 V
1 V	1 V	1 V
100 V, 70 V y 8 ohmios	100 V, 70 V y 8 ohmios	100 V, 70 V y 8 ohmios
145 x 430 x 370 mm (19 pulgadas, 3 U)	100 x 430 x 270 mm (19 pulgadas de ancho, 2 U de alto)	100 x 430 x 270 mm (19 pulgadas de ancho, 2 U de alto)
Dimensiones 25 kg	Aprox. 10,5 kg	Aprox. 12,5 kg
De -10 °C a +55 °C	De -10 °C a +45 °C	De -10 °C a +45 °C
De -40 °C a +70 °C	De -40 °C a +70 °C	De -40 °C a +70 °C
< 95%	< 95%	< 95%
Soportes de montaje de 19 pulgadas, cable de alimentación, cable XLR, manual de uso	Unidad, conjunto de montaje en bastidor, manual en inglés, CD con manuales en varios idiomas, herramientas de audio, música y sonidos gratuitos	Unidad, conjunto de montaje en bastidor, manual en inglés, CD con manuales en varios idiomas, herramientas de audio, música y sonidos gratuitos

Megafonía

Estaciones de llamada Plena



	LBB1941/00	LBB1946/00
	La elegante estación de llamada general Plena se utiliza con el preamplificador del sistema Plena.	La elegante estación de llamada Plena ofrece acceso a seis zonas en combinación con el preamplificador del sistema Plena.
Observaciones	Se puede usar en combinación con LBB 1925/10	Se puede usar en combinación con LBB 1925/10
Especificaciones eléctricas		
Fuente de alimentación		
Rango de tensión	De 18 a 24 V (24 V suministrados por el modelo LBB1925/ xx)	De 18 a 24 V (24 V suministrados por el modelo LBB1925/ xx)
Consumo de corriente	< 30 mA	< 30 mA
Rendimiento		
Sensibilidad nominal	85 dB SPL (valor predeterminado de ganancia de 0 dB)	85 dB SPL (valor predeterminado de ganancia de 0 dB)
Nivel de salida nominal	700 mV	700 mV
Nivel de sonido de entrada máximo	110 dB SPL	110 dB SPL
Ganancia predeterminada	+6/0/-15 dB	+6/0/-15 dB
Umbral del limitador	2 V	2 V
Limitador de margen de compresión	20:1	20:1
Distorsión	< 0,6% (entrada máxima)	< 0,6% (entrada máxima)
Equivalente nivel de ruido de entrada	25 dB SPLA	25 dB SPLA
Respuesta de frecuencia	De 100 Hz a 16 kHz	De 100 Hz a 16 kHz
Filtro de voz	De -3 dB a 315 Hz, de paso alto, 6 dB/oct	De -3 dB a 315 Hz, de paso alto, 6 dB/oct
Impedancia de salida	200 ohmios	200 ohmios
Selecciones		
Tonos	7	18
Prioridad	-	2
Especificaciones medioambientales		
Temperatura de funcionamiento	De -10° a +55 °C	De -10° a +55 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40° a +70 °C	De -40° a +70 °C
Humedad relativa	< 95%	< 95%
Emisión EMC	Según EN 55103-1	Según EN 55103-1
Inmunidad EMC	Según EN 55103-2	Según EN 55103-2
Dimensiones		
Base (Al. x An. x Pr.)	40 x 100 x 235 mm (1,57 x 3,97 x 9,25 pulg.)	40 x 100 x 235 mm (1,57 x 3,97 x 9,25 pulg.)
Longitud del cuello con micrófono	390 mm (15,35 pulg.)	390 mm (15,35 pulg.)
Longitud del cable	5 m (196,85 pulg.)	5 m (196,85 pulg.)
Peso	Aprox. 1 kg	Aprox. 1 kg



	LBB1950/10	PLE-2CS	PLE-1CS
	Especialmente diseñado para utilizarse en un sistema de megafonía, tiene el mismo aspecto que las estaciones de llamada Plena y dispone de una tecla "pulsar para hablar" momentánea o de acción de conmutación con contactos de prioridad.	Diseño de base metálica, pie para micrófono flexible con un micrófono de condensador unidireccional y selección de zona.	Diseño de base metálica estable con 2 m de cable fijo y un conector de tipo europeo bloqueable.
		Se puede usar en combinación con PLE2MAxx o PLE10M2	Se puede usar en combinación con PLE1MAxx, PLE2MAxx o PLE10M2
	De 12 a 48 V	De 18 a 24 V	De 12 a 48 V
	< 8 mA	< 30 mA	< 8 mA
	85 dB SPL a 0,7 mV (es decir, 2 mV/Pa)	85 dB SPL	85 dB SPL (a 0,7 mV [es decir, 2 mV/Pa])
	2 mV/Pa	700 mV	2 mV/Pa
	110 dB SPL	110 dB SPL	110 dB SPL
	-	+6/0/-15 dB	-
	-	2 V	-
	-	20:1	-
	< 0,6% (entrada máxima)	< 0,6% (entrada máxima)	< 0,6% (entrada máxima)
	28 dB SPLA (es decir, señal/ruido de 66 dBA ref. 1Pa)	25 dB SPLA	28 dB SPLA (señal/ruido de 66 dBA ref. 1 Pa)
	De 100 Hz a 16 kHz	De 100 Hz a 16 kHz	De 100 Hz a 16 kHz
	-	De -3 dB a 315 Hz, paso alto, 6 dB/oct	-
	200 ohmios	200 ohmios	200 ohmios
	-	7	-
	-	automático	-
	De -10° a +55 °C	De -10 °C a +55 °C	De -10 °C a +55 °C
	De -40° a +70 °C	De -40 °C a +70 °C	De -40 °C a +70 °C
	< 95%	< 95%	< 95%
	Según EN 55103-1	Según EN 55103-1	Según EN 55103-1
	Según EN 55103-2	Según EN 55103-2	Según EN 55103-2
	40 x 100 x 235 mm (1,57 x 3,97 x 9,25 pulg.)	40 x 100 x 235 mm (1,57 x 3,97 x 9,25 pulg.)	40 x 100 x 235 mm (1,57 x 3,97 x 9,25 pulg.)
	390 mm (15,35 pulg.)	390 mm (15,35 pulg.)	390 mm (15,35 pulg.)
	2 m (78,75 pulg.)	5 m (196,85 pulg.)	2 m (78,75 pulg.)
	Aprox. 1 kg	Aprox. 1 kg	Aprox. 1 kg

Megafonía

Periféricos Plena



LBB1965/00

El administrador de mensajes Plena, que es compatible con los estándares para sistemas de sonido de emergencia, es un reproductor de mensajes digital, versátil e independiente, para un máximo de 12 mensajes.

Entradas / Salidas

Entrada	Línea, XLR de 3 patillas balanceado, cinch sin balancear
	-
	-
Salida	Línea, XLR de 3 patillas balanceado, cinch sin balancear
	-
	-
Control	Terminal atornillado, 12 entradas de control, RS-232, Sub-D de 9 patillas (para el modelo LBB 1925/00)
Supervisión	Contactos 1-6
Salida de fallo	Autoprotección NC/NA
Programación	Software para PC, RS-232

Rendimiento

Control de nivel	0-1 V, continuo (mensajes)
Mensajes/tonos	12 mensajes
Formato	Archivo WAV, PCM de 16 bits, mono
Tiempo de grabación	De 500 s donde fs=8 kHz a 167 s donde fs=24 kHz
Precisión del reloj	-

Especificaciones eléctricas

Respuesta de frecuencia	De 50 Hz a 10 kHz
Distorsión	-
Tensión de alimentación	115 VCA/230 VCA, ±10%, 50/60 Hz
Consumo máximo de potencia de alimentación	50 VA
Voltaje de la batería	24 VCC, +20%/-10%
Corriente máx. de la batería	1 A

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +55 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C
Humedad relativa	< 95%

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	56 x 430 x 270 mm (19 pulgadas, 1 U)
Peso	Aprox. 3 kg
Piezas incluidas	Soportes de montaje de 19 pulgadas, cable de alimentación, cable XLR, cable de cinch, cable RS-232, CD extra de Plena, manual de uso



LBB1968/00	PLN-6TMW
<p>Gracias al uso de un algoritmo revolucionario de "cancelación de eco", el supresor de realimentación Plena filtra activamente la reverberación de sala no deseada antes de que pueda producirse. Función de mezcla automática entre las dos entradas de micrófono.</p>	<p>Este temporizador semanal tiene 6 contactos programables y un regulador de volumen integral. Ofrece un alto nivel de flexibilidad. También dispone de 14 tonos de campana incorporados.</p>
<p>Entrada 1: micrófono, DIN de 5 patillas, XLR de 3 patillas, balanceado, con alimentación fantasma</p>	<p>Línea, XLR de 3 patillas balanceado, cinch sin balancear</p>
<p>Entrada 2: micrófono/línea, XLR de 3 patillas, balanceado con alimentación fantasma del micrófono</p>	<p>-</p>
<p>Entrada 3: línea, cinch, sin balancear</p>	<p>-</p>
<p>1: micrófono, DIN de 5 patillas, balanceado, con control de prioridades</p>	<p>Línea, XLR de 3 patillas, balanceado, cinch sin balancear, con control de volumen</p>
<p>1: línea, XLR de 3 patillas, balanceado</p>	<p>-</p>
<p>1: línea, cinch, sin balancear</p>	<p>-</p>
<p>-</p>	<p>Terminal atornillado, 6 salidas de control</p>
<p>-</p>	<p>-</p>
<p>-</p>	<p>-</p>
<p>-</p>	<p>Software para PC, USB 2.0</p>
<p>-</p>	<p>De 0 dB a -30 dB, en bandas de 2 dB, y desactivado</p>
<p>-</p>	<p>14 tonos</p>
<p>-</p>	<p>-</p>
<p>-</p>	<p>-</p>
<p>-</p>	<p>< 2 s/mes (sin sincronización)</p>
<p>De 125 Hz a 15 kHz (+1/-3 dB)</p>	<p>De 50 Hz a 20 kHz</p>
<p>< 0,1% a 1 kHz</p>	<p>-</p>
<p>115 VCA/230 VCA, ±10%, 50/60 Hz</p>	<p>115 VCA/230 VCA, ±10%, 50/60 Hz</p>
<p>50 VA</p>	<p>50 VA</p>
<p>-</p>	<p>24 VCC, +20%/-10%</p>
<p>-</p>	<p>1 A</p>
<p>De -10 °C a +55 °C</p>	<p>De -10 °C a +55 °C</p>
<p>De -40 °C a +70 °C</p>	<p>De -40 °C a +70 °C</p>
<p>< 95%</p>	<p>< 95%</p>
<p>56 x 430 x 270 mm (19 pulgadas, 1 U)</p>	<p>56 x 430 x 270 mm (19 pulgadas, 1 U)</p>
<p>Aprox. 3 kg</p>	<p>Aprox. 3 kg</p>
<p>Soportes de montaje de 19 pulgadas, cable de alimentación, cable XLR, manual de uso</p>	<p>Soportes de montaje de 19 pulgadas, cable de alimentación, cable XLR, cable de cinch, cable USB, CD extra de Plena, manual de uso</p>

Megafonía

Unidades de fuente de música ambiental Plena



PLN-2AIO120

Esta solución todo en uno hace que la megafonía de alto rendimiento sea más asequible en pequeñas aplicaciones. Cuenta con un reproductor de DVD incorporado para vídeo y música ambiental, un sintonizador digital y un amplificador mezclador de dos zonas. Sólo necesita altavoces y un micrófono para convertirse en un sistema completo.

PLN-DVDT

La fuente de vídeo y música ambiental Plena dispone de un reproductor de DVD incorporado que también es compatible con discos de CD y CD-R. También tiene un sintonizador digital que funciona simultáneamente con el reproductor de DVD.

Salidas

Potencia de salida	120 W (2 zonas)	-
Salidas de altavoces	100 V (2), 8 ohmios (2), sólo avisos (anulación de volumen)	-
Salidas de línea	-	CD/DVD, 2 cinch estéreo
		Sintonizador, 2 cinch estéreo
	Salida de grabación, cinch, 2 mono	En combinación con un reproductor de DVD/sintonizador, 2 cinch estéreo
Salidas de vídeo	Por componente 3x Cinch/RCA, compuesta 1x Cinch, mini DIN de S-vídeo	Por componente 3x Cinch/RCA, compuesta 1x Cinch, mini DIN de S-vídeo
Contactos	Salida de llamada activa	-
Entradas	-	-
Entrada 1	Micrófono, DIN de 5 patillas, enchufe telefónico de 6,3 mm, balanceado, con VOZ y alimentación fantasma	-
Entrada 2, 3	Micrófono, XLR de 3 patillas, balanceado con alimentación fantasma	-
Aux	Línea, cinch, 2 convertidos a mono	-

Rendimiento

Respuesta de frecuencia	De 60 Hz a 18 kHz (+1/-3 dB, a -10 dB de salida nominal de ref.)	De 20 Hz a 20 kHz
Distorsión	< 1%	< 0,1%
Control de graves	-8/+8 dB a 100 Hz	-
Control de agudos	-8/+8 dB a 10 kHz	-
Formatos admitidos	CD, MP3 (de 32 a 320 kbps y VBR), DVD, JPEG	CD, MP3 (de 32 a 320 kbps y VBR), DVD, JPEG
Filtro de voz	De -3 dB a 315 Hz, 6 dB/oct	-

Especificaciones eléctricas

Tensión de alimentación	115 VCA/230 VCA, ±10%, 50/60 Hz	115 VCA/230 VCA, ±10%, 50/60 Hz
Consumo máximo de potencia de alimentación	400 VA	25 VA

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +45 °C	De -10 °C a +55 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C	De -40 °C a +70 °C
Humedad relativa	< 95%	< 95%
Nivel acústico del ventilador	< 35 dB SPL a 1 m	-

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	144 x 430 x 320 mm (19 pulgadas, 3 U)	100 x 430 x 270 mm (19 pulgadas, 2 U)
Peso	Aprox. 11,6 kg	Aprox. 4,2 kg
Piezas incluidas	Cable de alimentación, manual de uso, conector coaxial, antena de lazo	Soportes de montaje de 19 pulgadas, cable de alimentación, cable cinch, manual de uso, conector coaxial, antena de lazo



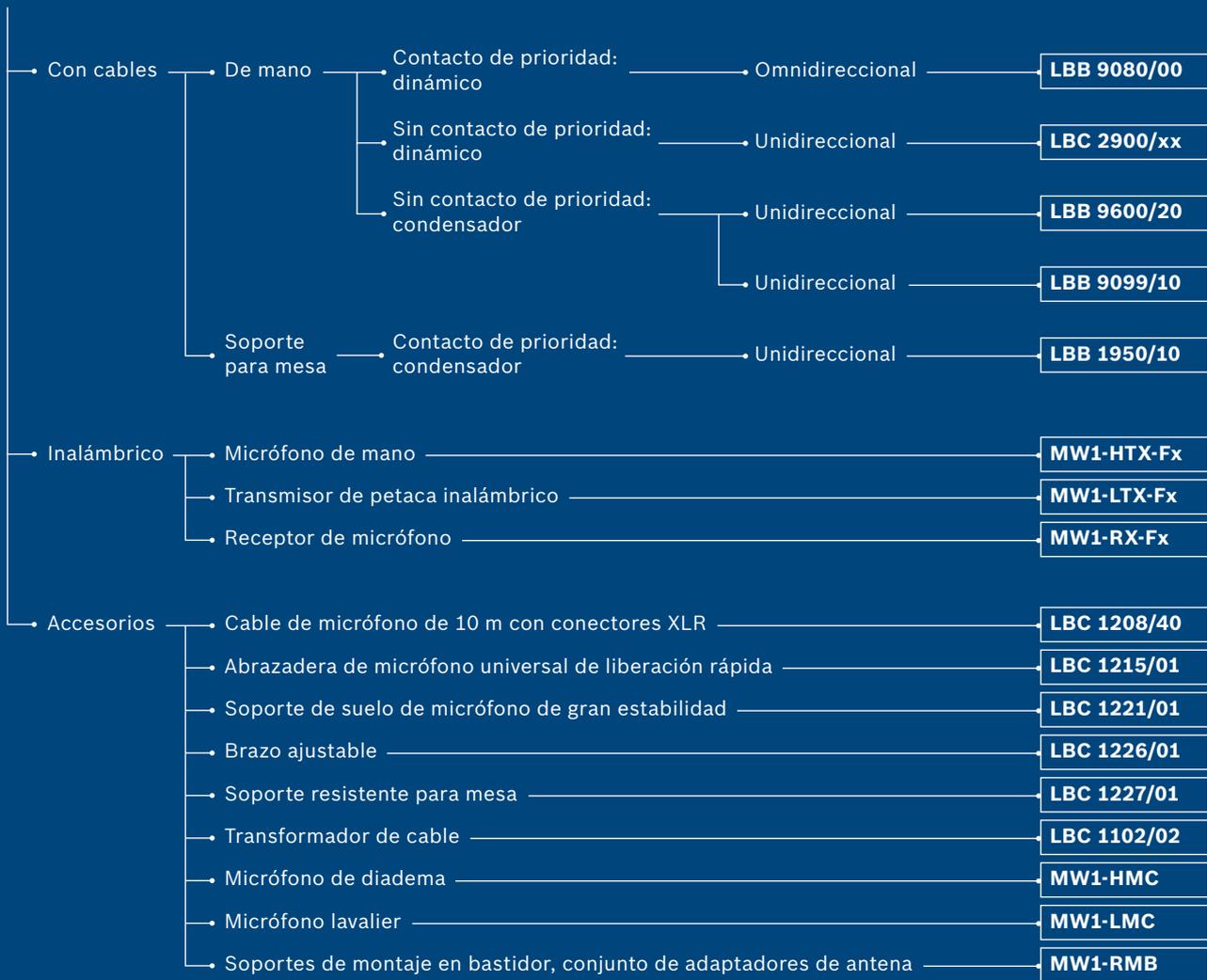
Micrófonos



Los micrófonos de Bosch son unos productos de megafonía elegantes y de gran calidad, diseñados para realizar llamadas o reforzar el sonido en lugares de culto, restaurantes, centros de conferencias, hoteles, tiendas y muchas otras aplicaciones.

El catálogo se compone de “micrófonos de condensador unidireccionales” y “micrófonos dinámicos unidireccionales y omnidireccionales”, además de muchos tipos de micrófonos de mano, sobremesa e inalámbricos, así como accesorios adicionales.

Micrófonos



Megafonía

Micrófonos con cable



LBB9080/00

Este micrófono de mano dinámico omnidireccional ofrece una excelente reproducción de voz en aplicaciones de señal a corta distancia y es perfecto para anuncios de corta duración. La robusta carcasa en negro mate incluye un interruptor "pulsar para hablar" que se activa con el pulgar.

LBC 2900/xx Micrófonos de mano unidireccionales

Este micrófono de mano dinámico unidireccional ofrece un impresionante rendimiento de audio a un precio atractivo. Está fabricado de forma robusta y está disponible con una clavija estéreo de 6,3 mm o un conector XLR macho.

Especificaciones eléctricas*

Tipo	De mano	De mano
Diagrama polar	Omnidireccional	Unidireccional
Rango de frecuencia	De 280 Hz a 14 kHz	De 80 Hz a 12 kHz
Sensibilidad	3,1 mV/Pa ± 4 dB	1,7 mV/Pa ± 3 dB
Impedancia nominal de salida*	500 ohmios	600 ohmios
Equivalente nivel de ruido de entrada	-	-
Alimentación fantasma	-	-
Consumo de corriente	-	-
Interruptor para control remoto	Sí	No

Especificaciones mecánicas

Contacto de interruptor	Encendido/apagado mediante control remoto	Encendido/apagado
Longitud del cable	0,5 m (1,2 m extendido)	7 m
Conector	DIN de 5 patillas y 180° (bloqueable)	Clavija estéreo de 6,3 mm (/15) XLR (/20)
Dimensiones	103 x 62 x 43 mm (4,05 x 2,44 x 1,69 pulg.)	165 x 52,4 mm (6,49 x 2,06 pulg.)
Color	Negro	Gris oscuro
Peso (incl. cable)	190 g	270 g

Especificaciones medioambientales

Temperatura ambiente	De -25° a +55 °C	De -10° a +55 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40° a +70 °C	De -40° a +70 °C
Humedad relativa	< 95%	< 95%

* Datos de rendimiento técnico según IEC 60268-4



LBB9600/20	LBB9099/10	LBB1950/10
<p>El micrófono de mano de condensador, que ofrece una inteligibilidad de voz muy alta, dispone de un elemento unidireccional de calidad en el cuerpo. Este micrófono, apropiado para el refuerzo de sonido y megafonía en aplicaciones como iglesias, es insensible a ruidos de fondo y vibraciones.</p>	<p>Este micrófono unidireccional combina una alta inteligibilidad de voz con una construcción robusta y un diseño moderno. Totalmente compatible con equipos de megafonía, incluye un interruptor de encendido/apagado, protege la calidad del sonido de posibles interferencias producidas por el viento y tiene una excelente directividad cardioide que reduce la realimentación acústica.</p>	<p>Este micrófono Plena es un micrófono de condensador unidireccional de sobremesa elegante y de alta calidad, diseñado principalmente para realizar llamadas en un sistema de megafonía. Su base de metal pesado y su pie de goma garantizan su estabilidad en cualquier superficie plana. Su diseño especial permite también empotrar perfectamente la unidad en escritorios.</p>

De mano	De mano	Sobremesa
Unidireccional	Unidireccional	Unidireccional
De 100 Hz a 16 kHz	De 100 Hz a 13 kHz	De 100 Hz a 16 kHz
2 mV/Pa ± 3 dB (-54 dB respecto a 1 V/Pa)	2 mV/Pa ± 4 dB	(2 mV/Pa) 0,7 mV a 85 dB SPL
200 ohmios	600 ohmios	200 ohmios
26 dB (A) SPL	-	110 dB SPL
De 11 a 52 V (según DIN 45596 e IEC 268-15A)	-	De 12 a 48 V
<= 1,5 mA	-	< 8 mA
No	Sí	Sí

Encendido/apagado	Encendido/apagado con contacto para control remoto	Encendido/apagado (momentáneo o mediante conmutación)
7 m	0,5 m en espiral (1,2 m extendido)	2 m
Conector XLR macho de 3 patillas	DIN de 5 patillas y 180° (bloqueable)	DIN de 5 patillas y 180° (bloqueable)
54 x 170 mm (2,13 x 6,69 pulg.)	53 x 221 mm (2,09 x 8,7 pulg.)	40 x 100 x 235 mm (1,57 x 3,7 x 9,25 pulg.)
Negro	Gris oscuro	Antracita y plateado
245 g	420 g	Dimensiones 1 kg

De -20° a +55 °C	De -10 °C a +55 °C	De -10 °C a +55 °C
De -40° a +70 °C	De -40 °C a +70 °C	De -40 °C a +70 °C
< 95%	< 95%	< 95%

Megafonía

Micrófonos inalámbricos



	MW1-HTX-Fx Micrófonos de mano inalámbricos	MW1-LTX-Fx Transmisores de petaca inalámbricos
	Funciona durante 15 horas con baterías alcalinas y sólo pesa 350 g. Una pantalla LCD en el micrófono indica el nivel de las pilas y la frecuencia.	Incluye un micrófono lavalier discreto, cubierta protectora y funciona durante 15 horas con baterías alcalinas. La pantalla LCD indica el estado de las baterías y la frecuencia.
Tipo	De mano	Unidad para cinturón
Especificaciones eléctricas		
Baterías	2 LR6/AA/UM3 de 1,5 V	2 LR6/AA/UM3 de 1,5 V
Duración de la batería	Aprox. 15 h	Aprox. 15 h
Modulación	Modulación de frecuencia FM	Modulación de frecuencia FM
Selección de frecuencia	Control sintetizado PLL	Control sintetizado PLL
Rango de frecuencia	MW1-HTX-F1: de 790 a 814 MHz MW1-HTX-F2: de 852 a 876 MHz	MW1-LTX-F1: de 790 a 814 MHz MW1-LTX-F2: de 852 a 876 MHz
Canales	193 canales en intervalos de 125 kHz	193 canales en intervalos de 125 kHz
Estabilidad de frecuencia	±0,005%	±0,005%
Desviación de frecuencia	± 48 kHz	± 48 kHz
Relación señal/ruido	> 102 dB	> 102 dB
Salida de RF	10 mW	10 mW
Rechazo de señales espurias	> 60 dBc	> 60 dBc
Rango dinámico	> 110 dB	> 110 dB
Respuesta	De 50 Hz a 15 kHz	De 50 Hz a 15 kHz
Silenciador	Tono piloto y silencio	Micrófono lavalier con tono piloto y silencio
Conector	-	Mini XLR (pequeño QG)
Rango de frecuencia	-	De 100 Hz a 12 kHz
Diagrama polar	-	Cardioide
Sensibilidad (a 1 kHz)	-	-70 dB ± 3 dB
Impedancia	-	2,2 kilohmios ±30%
SPL máx. para THD de 1%	-	130 dB (SPL)
Longitud del cable	-	100 cm
Especificaciones mecánicas		
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	260 mm, 50 mm de diámetro	105 x 78 x 34 mm sin antena
Color	Gris oscuro	Gris oscuro
Peso	350 g	350 g
Antena	Integrada	Flexible
Especificaciones medioambientales		
Temperatura de funcionamiento	De -25° a +55 °C	De -25° a +55 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40° a +70 °C	De -40° a +70 °C
Humedad relativa	< 95%	< 95%



MW1-RX-Fx Receptores de micrófono inalámbrico

Se ajusta a micrófonos inalámbricos con 193 canales UHF seleccionables automáticamente para una recepción sin interferencias. La diversidad de antena garantiza una recepción estable.

Especificaciones eléctricas

Fuente de alimentación	De 12 a 18 V, 500 mA
Modulación	FM
Selección de frecuencia	Control sintetizado PLL
Rango de frecuencia	MW1-RX-F1: de 790 a 814 MHz MW1-RX-F2: de 852 a 876 MHz
Canales	193 canales en intervalos de 125 kHz
Estabilidad de frecuencia	±0,005%
Tecnología	Sistema de diversidad real
Relación señal/ruido	> 100 dB
Silenciador	Tono piloto y silencio
Conector para antena	BNC
Impedancia de HF de antena	50 ohmios
Salida	2
Conector	XLR macho de 3 patillas, balanceado
Nivel de salida	-12 dBV (máx.)
Impedancia de salida	600 ohmios
Conector	Enchufe de 6,3 mm, sin balancear
Nivel de salida	0 dBV (máx.)
Impedancia de salida	2,2 kilohmios

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	40 x 211 x 152 mm
Color	Gris oscuro
Peso	1 kg
Antena	2

Megafonía

Accesorios del micrófono



LBC1208/40

El cable de extensión apantallado de dos hilos de 10 m se suministra con un conector XLR macho y otro hembra.

LBC1215/01

La abrazadera de micrófono de liberación rápida incluye una sujeción con resorte con ajuste angular controlada por fricción.

Características técnicas

	Cable de extensión de 10 m (negro)	Pinza de micrófono universal de fácil liberación
	Cable apantallado de dos hilos	Soporte de micrófono con resorte
	Conectores XLR bloqueables de 3 patillas macho y hembra (metal)	Ajuste angular de fricción
	Peso 420 g	Se adapta a las roscas Whitworth de 3/8 de pulgada, 1/2 pulgada o 5/8 de pulgada
	-	Sostiene cuerpos de micrófono de 19 a 32 mm de diámetro
	-	Acabado en negro mate
	-	Peso: 60 g



	LBC1221/01	LBC1226/01	LBC1227/01
	Este soporte de suelo de micrófono de gran estabilidad puede ajustarse a una altura entre 850 y 1600 mm.	El brazo ajustable amplía el alcance del soporte de suelo del micrófono LBB1221/01. Su alcance y su ángulo pueden ajustarse fácilmente.	El soporte resistente es un accesorio práctico para micrófonos de mano. Contiene un material que amortigua los golpes en la superficie de montaje para reducir la vibración.
	Ajustable de 850 a 1600 mm con abrazadera espiral	Alcance y ángulo ajustables (abrazadera atornillada de liberación rápida)	Soporte resistente para mesa
	Tres patas plegables (de 360 mm de largo) para una mayor estabilidad	Alcance máximo de 670 mm	Con perno Whitworth de 3/8"
	La columna termina en una rosca macho Whitworth de 3/8 de pulgada	Se ajusta a una rosca Whitworth de 3/8 de pulgada	Amortiguador de golpes bajo la superficie
	Dimensiones (plegado): 850 x 110 mm	Longitud: 840 mm	130 mm de diámetro
	Acabado en negro mate	Acabado en negro mate	Acabado en negro mate
	Peso: 2,4 kg	Peso: 700 g	Peso: 995 g
	-	-	-

Megafonía

Accesorios del micrófono



MW1-HMC Micrófono de condensador en miniatura con patrón de captación omnidireccional.

Este micrófono de diadema se puede utilizar y conectar opcionalmente al transmisor de petaca MW1-LTX-Fx. La cinta para el cuello, resistente a la par que ligera, proporciona un ajuste seguro, al mismo tiempo que hace que resulte cómodo llevarlo. El anillo de goteo integrado protege la cápsula del micrófono contra la humedad (sudor), garantizando así una duración más prolongada.

Especificaciones eléctricas

Fuente de alimentación	Del transmisor de petaca MW1-LTX-Fx
Transductor	Condensador
Diagrama polar	Omnidireccional
Rango de frecuencia	De 60 a 15000 Hz
Sensibilidad	10 mV/Pa
SPL máx. para THD del 1%	130 dB (SPL)
Impedancia	±30% de 2200 ohmios

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Al. x An.)	160 x 140 mm
Color	Gris oscuro con blanco
Peso	32 g
Longitud del cable	1,45 m

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -25 °C a +55 °C (de -13 °F a +131 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
Humedad relativa	< 95%



	MW1-LMC Micrófono lavalier con pinza y protección contra el viento, para uso con el modelo Mw1-Ltx-Fx.	MW1-RMB Kit de montaje de receptores del micrófono inalámbrico MW1-RX-Fx en bastidores de 19 pulg.
	<p>Este micrófono lavalier se puede utilizar y conectar opcionalmente al transmisor de petaca MW1-LTX-Fx.</p>	<p>Este kit permite montar los receptores de micrófono inalámbrico MW1-RX-Fx en bastidores de 19 pulg. Se pueden montar dos unidades, una junto a la otra, en el espacio de bastidor de una unidad de altura. Si sólo se utiliza una unidad, la otra mitad del marco se puede ajustar con el panel suministrado, en el que se pueden montar las dos antenas. Éstas se conectan al receptor mediante los dos cables BNC suministrados. En las fotos del producto se incluye el receptor de micrófono inalámbrico MW1-RX-Fx.</p>

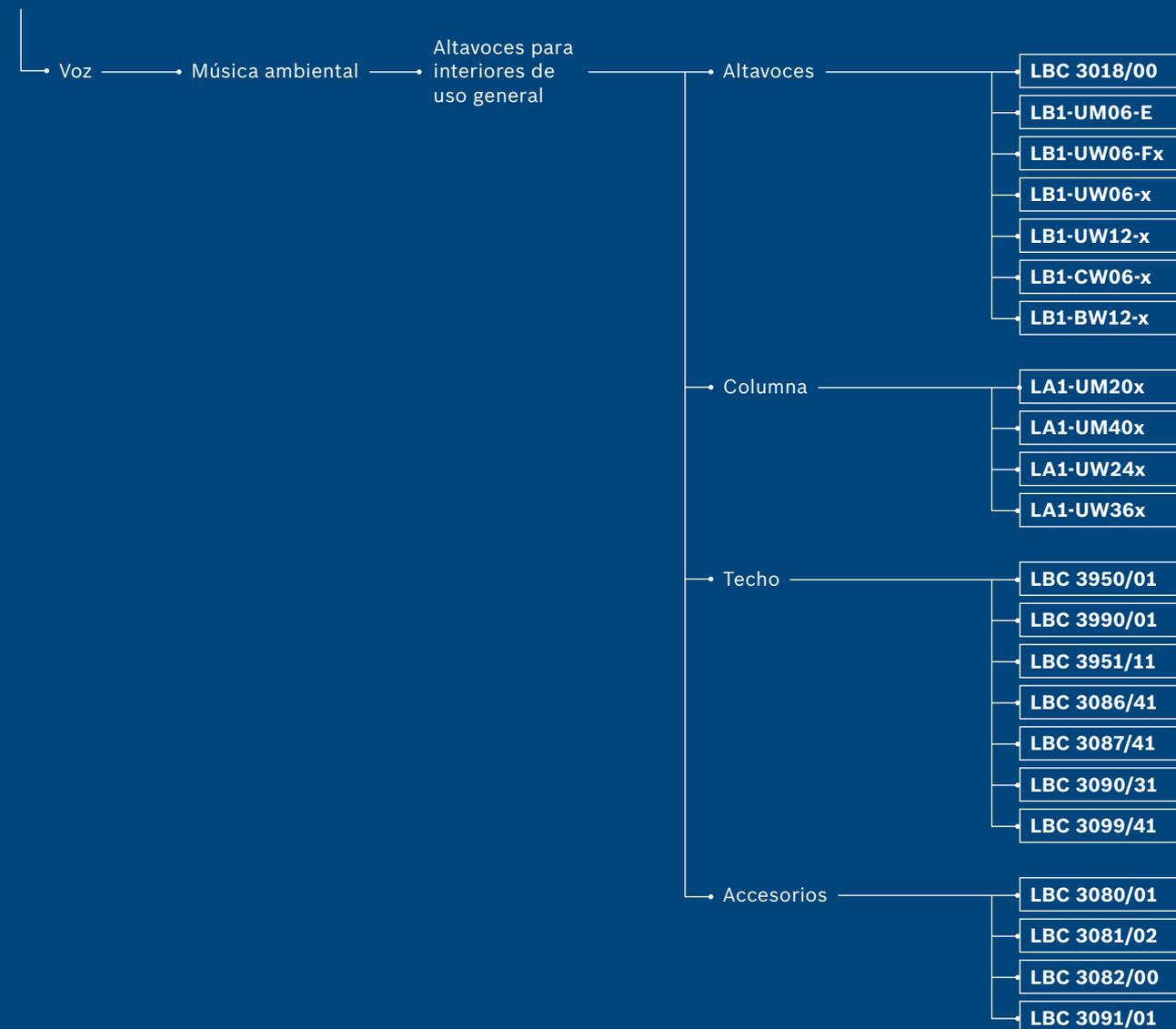
Del transmisor de petaca MW1-LTX-Fx		-
Cardioide		-
Omnidireccional		-
De 100 a 12000 Hz		-
-70 dB ± 3 dB (a 1 kHz)		-
130 dB (SPL)		-
2200 ohmios		-
30 x 16 mm		-
Gris oscuro		Negro
20 g		-
1 m		-
De -25 °C a +55 °C (de -13 °F a +131 °F)		De -25 °C a +55 °C (de -13 °F a +131 °F)
De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)		De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
< 95%		< 95%

Megafonía Altavoces con carcasa para montaje en columna, en techo y para uso en interiores



Los elegantes altavoces con carcasa y de columna de Bosch están fabricados con una resistente fibra de densidad media y cubiertos por vinilo negro o blanco muy fácil de limpiar. Las partes frontales están cubiertas por un tejido fino del mismo color que la carcasa. Todos los modelos incluyen un transformador a juego que permite elegir entre varias configuraciones de alimentación.

Altavoces



Los altavoces para montaje en techo de Bosch, diseñados para interiores, son muy fáciles de instalar. Además, proporcionan una buena inteligibilidad de voz y reproducción de música en aplicaciones de megafonía y música ambiental.

Megafonía

Altavoces con carcasa y de columna

Los altavoces con carcasa y para montaje en columna de 6 W se han diseñado para proporcionar una buena inteligibilidad de voz y reproducción de música. Son aptos para aplicaciones de megafonía y música ambiental generales.



LBC3018/00	LB1-UM06E	LB1-UW06-Fx Altavoces	
Este altavoz con carcasa ofrece un rendimiento profesional y cuenta con una carcasa de metal robusta con un bonito diseño. Está diseñado sobre todo para uso en interiores, así como en zonas en las que el vandalismo es un riesgo potencial.	El altavoz con carcasa metálica circular EVAC ofrece un rendimiento profesional y cuenta con una carcasa de metal robusta con un bonito diseño. Es el altavoz ideal para interiores y zonas en las que el vandalismo es un riesgo potencial.	Estos altavoces con carcasa cuentan con soportes para montaje rápido en pared o en techo.	

Especificaciones eléctricas*

Potencia máxima	9 W	9 W	9 W
Potencia nominal	6 W (6-3-1,5-0,75 W)	6 W (6-3-1,5-0,75 W)	6 W (6-3-1,5 W)
Nivel de presión sonora a la potencia nominal/1 W (a 1 kHz, 1 m)	102 dB/94 dB (SPL)	94//86 dB (SPL)	99/91 dB (SPL)
Rango de frecuencia efectiva (-10 dB)	De 150 Hz a 20 kHz	De 160 Hz a 20 kHz	De 180 Hz a 20 kHz
Ángulo de apertura (a 1 kHz/4 kHz, -6 dB)	120°/55°	180°/56°	165°/95° (horizontal) 158°/73° (vertical)
Tensión de entrada nominal	100 V	100 V	100 V
Impedancia nominal	1667 ohmios	1667 ohmios	1667 ohmios

Especificaciones mecánicas

Conexión	Clavija de tres patillas	Clavija de tres patillas	Bloque de terminal tipo Push de 4 patillas
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	195 x 260 x 80 mm (7,68 x 10,24 x 3,15 pulg.)	199 x 105 mm (7,8 x 4,1 pulg.)	240 x 151 x 139 mm (9,4 x 5,9 x 5,5 pulg.)
Parte frontal de la carcasa	Blanco (RAL 9010)	Blanco (RAL 9010)	Corresponde a RAL 9004/ RAL 9004 (x = Diám.) Corresponde a RAL 9010/RAL 7044 (x = L)
Peso	2,6 kg (5,78 libras)	1,23 kg (2,71 libras)	1,5 kg (3,3 libras)

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -25 °C a +55 °C	De -25 °C a +55 °C	De -25 °C a +55 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C	De -40 °C a +70 °C	De -40 °C a +70 °C
Humedad relativa	< 95%	< 95%	< 95%
Disponible en	-	-	Modelos LB1-UW06-FD y B1-UW06-FL

* Datos de rendimiento técnico según IEC 60268-5



LB1-UW06x-x Altavoces con carcasa	LB1-UW12-x Altavoces con carcasa	LB1-CW06-x Altavoces con carcasa para montaje en esquina	LB1-BW12-x Altavoces bidireccionales con carcasa
<p>Los altavoces con carcasa de 6 W con caja acústica frontal en ángulo garantizan una distribución del sonido homogénea en el área de audición. Están disponibles con o sin regulador de volumen integrado.</p>	<p>Los fiables altavoces con carcasa de 12 W, diseñados para el montaje en pared, disponen de una caja acústica frontal en ángulo especial para una distribución del sonido homogénea en el área de audición.</p>	<p>La forma especial de los altavoces con carcasa en esquina de 6 W permite montarlos cómodamente en esquinas o en el techo.</p>	<p>Gracias a su diseño de caja acústica que crea un haz de sonido más amplio, los altavoces con carcasa bidireccionales son aptos para utilizarse en pasillos.</p>
9 W	18 W	9 W	18 W
6 W (6-3-1,5 W)	12 W (12-6-3 W)	6 W (6-3-1,5 W)	12 W (12-6-3 W)
99/91 dB (SPL)	104/93 dB (SPL)	98/90 dB (SPL)	97/86 dB (SPL)
De 180 Hz a 20 kHz	De 160 Hz a 20 kHz	De 180 Hz a 20 kHz	De 140 Hz a 20 kHz
165°/95° (horizontal)	195°/95° (horizontal)	165°/95° (horizontal)	270°/165° (horizontal)
158°/73° (vertical)	69°/17° (vertical)	150°/75° (vertical)	
100 V	100 V	100 V	100 V
1667 ohmios	833 ohmios	1667 ohmios	833 ohmios
Bloque de terminal tipo Push de 4 patillas	Bloque de terminal tipo Push de 4 patillas	Bloque de terminal tipo Push de 4 patillas	Bloque de terminal tipo Push de 4 patillas
243 x 151 x 141/119 mm (9,5 x 5,9 x 5,6/4,7 pulg.)	441 x 151 x 150/111 mm (17,4 x 5,9 x 5,9/4,4 pulg.)	240 x 151 x 138 mm (9,4 x 5,9 x 5,4 pulg.)	240 x 238 x 152 mm (9,4 x 9,3 x 5,9 pulg.)
Corresponde a RAL 9004/RAL 9004 (x = Diám.) Corresponde a RAL 9010/RAL 7044 (x = L)	Corresponde a RAL 9004/RAL 9004 (x = Diám.) Corresponde a RAL 9010/RAL 7044 (x = L)	Corresponde a RAL 9004/RAL 9004 (x = Diám.) Corresponde a RAL 9004/RAL 9004 (x = L)	Corresponde a RAL 9004/RAL 9004 (x = Diám.) Corresponde a RAL 9010/RAL 7044 (x = L)
0,9 kg (1,9 libras)	2,5 kg (5,5 libras)	0,8 kg (1,7 libras)	1,5 kg (3,3 libras)
De -25 °C a +55 °C	De -25 °C a +55 °C	De -25 °C a +55 °C	De -25 °C a +55 °C
De -40 °C a +70 °C	De -40 °C a +70 °C	De -40 °C a +70 °C	De -40 °C a +70 °C
< 95%	< 95%	< 95%	< 95%
Modelos LB1-UW06D, LB1-UW06V-D, LB1-UW06L, LB1-UW06V-L	Modelos LB1-UW12-D y LB1-UW12-L	Modelos LB1-CW06-D y LB1-CW06-L	Modelos LB1-BW12-D y LB1-BW12-L

Megafonía

Altavoces con carcasa y de columna



LA1-UM20E

Los altavoces de columna metálicos LA1-UM20E y LA1-UM40E ofrecen un rendimiento profesional y disponen de una resistente carcasa de aluminio acabada en blanco de estético diseño. Es una columna de altavoz ideal para aquellos lugares donde sea necesario un haz de sonido, para el uso en interiores y en exteriores.

Especificaciones eléctricas*

Potencia máxima	30 W
Potencia nominal	20 W (20/10/5/2,5 W)
Nivel de presión sonora a potencia nominal / 1 W (a 1 kHz, 1 m)	105/92 dB (SPL)
Rango de frecuencia efectiva (-10 dB)	De 240 Hz a 16 kHz
Ángulo de apertura (a 1 kHz/4 kHz, -6 dB)	Horizontal: 210°/82°, Vertical: 82°/24°
Tensión de entrada nominal	100 V
Impedancia nominal	500 ohmios/8 ohmios
Especificaciones mecánicas	
Conexión	Cable de 3 hilos y 2 m
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	450 x 84 x 96 mm (17,7 x 3,3 x 3,8 pulg.)
Carcasa/parte frontal	Aluminio extrusionado/acero, blanco (RAL 9010)
Peso	2,9 kg (6,4 libras)

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -25 °C a +55 °C (de -13 °F a +131 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
Humedad relativa	< 95%

* Datos de rendimiento técnico según IEC 60268-5



LA1-UM40E	LA1-UW24-x Altavoces de columna	LA1-UW36-x Altavoces de columna
<p>Los altavoces de columna metálicos LA1-UM20E y LA1-UM40E ofrecen un rendimiento profesional y disponen de una resistente carcasa de aluminio acabada en blanco de estético diseño. Es una columna de altavoz ideal para aquellos lugares donde sea necesario un haz de sonido, para el uso en interiores y en exteriores.</p>	<p>Los altavoces de columna de 24 W son perfectos para aplicaciones con fines generales donde se necesita un haz de sonido más preciso como, por ejemplo, en lugares de culto o salas de reuniones.</p>	<p>Este altavoz de columna de 36 W, de alta sensibilidad, es ideal para aquellas aplicaciones donde es necesario un haz de sonido y un mayor nivel de potencia.</p>
60 W	36 W	54 W
40 W (40/20/10/5 W)	24 W (24/12/6 W)	36 W (36/18/9 W)
112/96 dB (SPL)	110/96 dB (SPL)	114/98 dB (SPL)
De 250 Hz a 16 kHz	De 165 Hz a 16 kHz	De 160 Hz a 19 kHz
Horizontal: 212°/94°, Vertical: 40°/12°	190°/88° (horizontal), 30°/8° (vertical)	190°/88° (horizontal), 30°/8° (vertical)
100 V	100 V	100 V
250 ohmios/8 ohmios	417 ohmios	278 ohmios
Cable de 3 hilos y 2 m	Bloque de terminal tipo Push de 4 patillas	Bloque de terminal tipo Push de 4 patillas
750 x 84 x 96 mm (29,5 x 3,3 x 3,8 pulg.)	841 x 151 x 129 mm (33,1 x 5,9 x 5,1 pulg.)	841 x 151 x 129 mm (33,1 x 5,9 x 5,1 pulg.)
Aluminio extrusionado/acero, blanco (RAL 9010)	Corresponde a RAL 9004/RAL 9004 (x = D) Corresponde a RAL 9010/RAL 7044 (x = L)	Corresponde a RAL 9004/RAL 9004 (x = D) Corresponde a RAL 9010/RAL 7044 (x = L)
4,4 kg (9,7 libras)	5,5 kg (12,1 libras)	6 kg (13,2 libras)
De -25 °C a +55 °C (de -13 °F a +131 °F)	De -25 °C a +55 °C	De -25 °C a +55 °C
De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)	De -40 °C a +70 °C	De -40 °C a +70 °C
< 95%	< 95%	< 95%

Megafonía

Altavoces de techo



LBC3950/01	LBC3951/11	LBC3086/41	
El altavoz para montaje en techo de 6 W, compacto a la par que potente, está fabricado a prueba de salpicaduras (IPx4) en la parte frontal para que pueda utilizarse en entornos húmedos. Ofrece un excelente rendimiento de audio.	El diseño de rejilla perforada de este compacto pero a la vez potente altavoz para montaje en techo de 6 W es moderno y discreto. Está fabricado a prueba de salpicaduras (IPx4) en la parte frontal para que pueda utilizarse en entornos húmedos.	Este altavoz de abrazaderas de montaje con resorte contiene una elegante rejilla de metal perforada. El altavoz se ha diseñado para utilizarse en aplicaciones de alarma por voz.	

Especificaciones eléctricas*

Potencia máxima	9 W	9 W	9 W
Potencia nominal (PHC)	6 W (6-3-1,5-0,75 W)	6 W (6-3-1,5-0,75 W)	6 W (6-3-1,5-0,75 W)
Nivel de presión sonora a potencia nominal / 1 W (a 1 kHz, 1 m)	96/88 dB (SPL)	96/88 dB (SPL)	98 dB/90 dB (SPL)
Rango de frecuencia efectiva	De 60 Hz a 18 kHz (-10 dB)	De 60 Hz a 18 kHz (-10 dB)	De 90 Hz a 20 kHz (-10 dB)
Ángulo de apertura (a 1 kHz/4 kHz, -6 dB)	170°/90°	170°/80°	180°/50°
Tensión nominal	100 V	100 V	100 V
Impedancia nominal	1667 ohmios	1667 ohmios	1667 ohmios

Especificaciones mecánicas

Tamaño del altavoz	101,6 mm (4 pulg.)	101,6 mm (4 pulg.)	152,4 mm (6 pulg.)
Peso del imán	0,1 kg	0,1 kg	0,15 kg
Conexión	Conector tipo Push de dos patillas	Conector tipo Push de dos patillas	Conector de clavija de tres patillas
Dimensiones (diámetro x profundidad máx.)	160 x 95 mm (6,3 x 3,74 pulg.)	160 x 95 mm (6,3 x 3,74 pulg.)	216 x 70 mm (8,5 x 2,8 pulg.)
Dimensiones del grosor del techo	De 9 a 25 mm (de 0,35 a 0,98 pulg.)	De 9 a 25 mm (de 0,35 a 0,98 pulg.)	De 9 a 25 mm (de 0,35 a 0,98 pulg.)
Muesca de montaje	145 mm (5,71 pulg.)	145 mm (5,71 pulg.)	196 mm (7,7 pulg.)
Color	Blanco (RAL 9010)	Blanco (RAL 9010)	Blanco (RAL 9010)
Peso	690 g (1,52 libras)	670 g (1,47 libras)	1,3 kg (2,86 libras)

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -25 °C a +55 °C	De -25 °C a +55 °C	De -25 °C a +55 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40° a +70 °C	De -40° a +70 °C	De -40° a +70 °C
Humedad relativa	< 95%	< 95%	< 95%

* Datos de rendimiento técnico según IEC 60268-5



	LBC3087/41	LBC3090/01	LBC3090/31	LBC3099/41
	Este altavoz montado con tornillos es apto para entornos como instalaciones deportivas. Contiene una elegante rejilla de metal perforada. El altavoz se ha diseñado para utilizarse en aplicaciones de alarma por voz.	Esta unidad de 6 W, un altavoz para montaje en techo económico de gran sensibilidad, ofrece una buena inteligibilidad de voz y reproducción de música. Dispone de una rejilla de plástico.	Este altavoz de 6 W discreto con una elegante rejilla de metal se adapta a prácticamente cualquier decoración interior. Está fabricado a prueba de perforaciones (útil en instalaciones deportivas).	Gracias a su salida de 24 W, este altavoz para montaje en techo ofrece un mayor nivel de presión sonora. Ofrece una excelente reproducción de voz y música en aplicaciones en las que se precisa más potencia.

	9 W	9 W	9 W	36 W
	6 W (6-3-1,5-0,75 W)	6 W (6-3-1,5 W)	6 W (6-3-1,5 W)	24 W (24-12-6 W)
	97 dB/89 dB (SPL)	99 dB/91 dB (SPL)	99 dB/91 dB (SPL)	106 dB/92 dB (SPL)
	De 80 Hz a 18 kHz (-10 dB)	De 70 Hz a 18 kHz (-10 dB)	De 70 Hz a 18 kHz (-10 dB)	De 60 Hz a 18 kHz (-10 dB)
	160°/65°	160°/55°	160°/55°	160°/60°
	100 V	100 V	100 V	100 V
	1667 ohmios	1667 ohmios	1667 ohmios	417 ohmios
	152,4 mm (6 pulg.)	152,4 mm (6 pulg.)	152,4 mm (6 pulg.)	203,2 mm (8 pulg.)
	0,08 kg	0,15 kg	0,15 kg	0,28 kg
	Conector de clavija de tres patillas	Conector tipo Push de dos patillas	Conector tipo Push de dos patillas	Conector de clavija de tres patillas
	199 x 70,5 mm (7,8 x 2,8 pulg.)	210 x 88 mm (8,3 x 3,5 pulg.)	199 x 89 mm (7,8 x 3,5 pulg.)	265 x 89 mm (10,4 x 3,5 pulg.)
	De 9 a 25 mm (de 0,35 a 0,98 pulg.)	De 9 a 25 mm (de 0,35 a 0,98 pulg.)	De 9 a 25 mm (de 0,35 a 0,98 pulg.)	De 9 a 25 mm (de 0,35 a 0,98 pulg.)
	165+5 mm (6,5+0,2 pulg.)	182+5 (7,2 pulg.)	172 mm (6,5 pulg.)	210 mm (8,3 pulg.)
	Blanco (RAL 9010)	Blanco (RAL 9010)	Blanco (RAL 9010)	Blanco (RAL 9010)
	720 g (1,6 libras)	1,1 kg (2,4 libras)	990 g (2,2 libras)	1,8 kg (4 libras)
	De -25 °C a +55 °C	De -25 °C a +55 °C	De -25 °C a +55 °C	De -25 °C a +55 °C
	De -40° a +70 °C	De -40° a +70 °C	De -40° a +70 °C	De -40° a +70 °C
	< 95%	< 95%	< 95%	< 95%

Megafonía

Accesorios para altavoces



	LBC 3080/01	LBC 3081/02	
	<p>Esta burbuja ignífuga puede montarse en el marco del altavoz para evitar que el fuego entre en las cavidades del techo a través de los altavoces de techo. Es apta para utilizarse con los altavoces para montaje en techo LBC 3087/41, LBC 3090/01 y LBC 3090/31.</p>	<p>Esta burbuja ignífuga de acero puede montarse en un anillo de montaje de altavoces de techo LBC 3086/41 para evitar que el fuego entre en la cavidad a través del altavoz. Contiene un cable de seguridad para una instalación cómoda.</p>	
Dimensiones (diámetro x profundidad)	147 x 87 mm (5,8 x 3,4 pulg.)	157 x 70 mm (6,2 x 2,8 pulg.)	
Con certificado B15	Según la normativa DIN 4102-8	Según la normativa DIN 4102-8	
Color	Blanco (RAL 9010)	Rojo llama (RAL 3000)	
Peso	360 g (0,8 libras)	360 g (0,8 libras)	



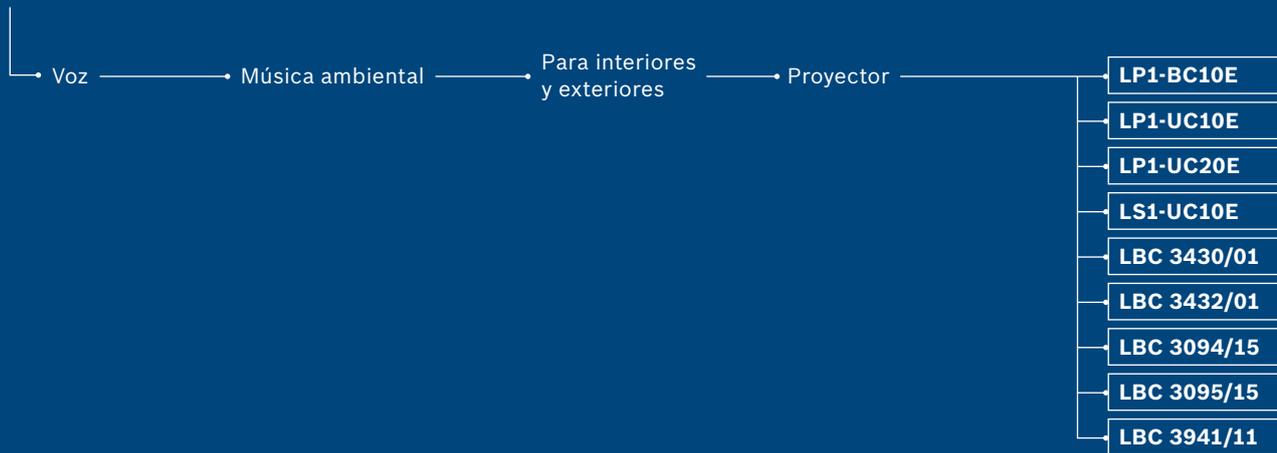
	LBC 3082/00	LBC 3091/01
	<p>Esta burbuja ignífuga de acero puede montarse en un anillo de montaje de altavoces para montaje en techo LBC 3099/41 para evitar que el fuego entre en la cavidad del techo a través del altavoz. La burbuja ignífuga dispone de orificios para dos pasahilos (incluidos) y dos casquillos de cable (PG 13).</p>	<p>Esta caja de montaje en superficie del mismo color está diseñada para permitir el montaje del altavoz para montaje en techo LBC 3090/01 en la superficie de una pared o el techo.</p>
	182 x 100 mm (7,2 x 3,9 pulg.)	210 x 93 mm (8,3 x 3,6 pulg.)
	Según la normativa DIN 4102-8	-
	Blanco (RAL 9010)	Blanco (RAL 9010)
	540 g (1,19 libras)	290 g (0,6 libras)

Megafonía Proyectores de sonido



Los proyectores de sonido de Bosch son excelentes para la transmisión de voz y música en aplicaciones de interior y exterior. Hay un surtido de cajas de metal o plástico en una gama de modelos unidireccionales y bidireccionales. Todos estos proyectores de sonido contienen un transformador de adaptación que proporciona una serie de ajustes de alimentación.

Altavoces



Megafonía

Proyectores de sonido

Los proyectos de sonido se han diseñado para reproducir sonidos de forma localizada, por lo que son idóneos para su uso con alarmas por voz. Son robustos, fáciles de instalar y resistentes al agua y al polvo para su uso en exteriores. Hay disponibles diferentes configuraciones.



Todos los altavoces que lleven el sello "EVAC" de Bosch se han diseñado como altavoces de alarma por voz y cumplen con la normativa IEC 60849 y BS 5839.



LP1-BC10E

Este proyector de sonido bidireccional de 10 W de diseño atractivo, que ofrece una reproducción de música y voz extraordinaria, dispone de dos altavoces para transmitir el sonido en direcciones opuestas. Algunas aplicaciones tradicionales de esta unidad son los túneles del metro, los pasillos largos y las galerías comerciales.

Especificaciones eléctricas*

Potencia máxima	15 W
Potencia nominal (PHC)	10 W (10-5-2,5 W)
Nivel de presión sonora a potencia nominal / 1 W (a 1 kHz, 1 m)	90 dB/80 dB (SPL)
Rango de frecuencia efectiva (-10 dB)	De 75 Hz a 20 kHz
Ángulo de apertura (a 1 kHz/4 kHz, -6 dB)	165°/60°
Tensión de entrada nominal	100 V
Impedancia nominal	1000 ohmios

Especificaciones mecánicas

Resistente al agua y al polvo	IP65
Conexión	Terminal atornillado de 3 vías
Material	ABS

Dimensiones

Diámetro	185 mm (7,3 pulg.)
Longitud máxima	297 mm (11,7 pulg.)
Color	Blanco (RAL 9010)
Peso	3 kg (6,6 libras)

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -25° a +55 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40° a +70 °C
Humedad relativa	< 95%

* Datos de rendimiento técnico según IEC 60268-5



	LP1-UC10E	LP1-UC20E	LS1-UC20E
	Gracias a su diseño moderno y discreto, este potente proyector de sonido de 10 W ofrece una reproducción de voz y música natural y tiene una excelente respuesta de graves.	Este potente proyector de sonido de 20 W ofrece una extraordinaria reproducción de voz y música en aplicaciones de interior y exterior, además de ser apto para alarmas por voz. Su diseño discreto es apto para decoraciones modernas y tradicionales.	Este altavoz esférico de techo de 20 W ofrece una extraordinaria reproducción de voz y música en aplicaciones que requieren más potencia. Se cuelga por su cable y gracias a su diseño discreto se integra en interiores modernos y tradicionales.
	15 W	30 W	30 W
	10 W (10-5-2,5 W)	20 W (20-10-5 W)	20 W (20-10-5 W)
	96 dB/86 dB (SPL)	100 dB/87 dB (SPL)	99 dB/86 dB (SPL)
	De 75 Hz a 20 kHz	De 75 Hz a 20 kHz	De 80 Hz a 20 kHz
	220°/65°	220°/65°	220°/65°
	100 V	100 V	100 V
	1000 ohmios	500 ohmios	500 ohmios
	IP65	IP65	IP65
	Terminal atornillado de 3 vías	Terminal atornillado de 3 vías	Terminal atornillado de 3 vías
	ABS	ABS	ABS
	185 mm (7,3 pulg.)	185 mm (7,3 pulg.)	185 mm (7,3 pulg.)
	300 mm (11,8 pulg.)	300 mm (11,8 pulg.)	254 mm (10 pulg.)
	Blanco (RAL 9010)	Blanco (RAL 9010)	Blanco (RAL 9010)
	3 kg (6,6 libras)	3 kg (6,6 libras)	3 kg (6,6 libras)
	De -25° a +55 °C	De -25° a +55 °C	De -25° a +55 °C
	De -40° a +70 °C	De -40° a +70 °C	De -40° a +70 °C
	< 95%	< 95%	< 95%

Megafonía

Proyectores de sonido



LBC 3430/02

La caja de aluminio extruido de este proyector de sonido bidireccional de 12 W es robusta y atractiva. Ofrece una excelente reproducción de música y sonido en aplicaciones de interior y exterior como pasillos, túneles y galerías comerciales.

LBC 3432/02

Este potente proyector de sonido unidireccional de 20 W cuenta con una caja robusta de aluminio extruido. Ofrece una excelente reproducción de voz y música en aplicaciones de interior y exterior donde se requiere una potencia adicional.

Especificaciones eléctricas*

Potencia máxima	18 W	30 W
Potencia nominal (PHC)	12 W (12-6-3-1,5 W)	20 W (20-10-5-2,5 W)
Nivel de presión sonora a potencia nominal	102/91 dB (SPL)	105/92 dB (SPL)
Rango de frecuencia efectiva (-10 dB)	De 180 Hz a 20 kHz	De 150 Hz a 20 kHz
Ángulo de apertura (a 1 kHz/4 kHz, -6 dB)	160°/60°	180°/70°
Tensión de entrada nominal	100 V	100 V
Impedancia nominal	833 ohmios	500 ohmios

Especificaciones mecánicas

Resistente al agua y al polvo	IP55	IP66
Conexión	Cable de 1 m resistente al fuego	Cable de 1 m resistente al fuego
Material	Aluminio	Aluminio

Dimensiones

Diámetro	146 mm (5,7 pulg.)	146 mm (5,7 pulg.)
Longitud máxima	186 mm (7,3 pulg.)	200 mm (7,9 pulg.)
Color	Blanco (RAL 9010)	Blanco (RAL 9010)
Peso	3,3 kg (7,3 libras)	2,6 kg (5,7 libras)

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -25 °C a +55 °C	De -25 °C a +55 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40° a +70 °C	De -40° a +70 °C
Humedad relativa	< 95%	< 95%

* Datos de rendimiento técnico según IEC 60268-5



	LBC3094/15	LBC3095/15	LBC3941/11
	El proyector de sonido LBC 3094/15 a prueba de salpicaduras es apto para la reproducción de voz y música. Cuenta con una sólida caja ABS biodegradable y ofrece una configuración de alimentación sencilla y un cable de conexión fijo de 2 m.	El altavoz esférico de techo de 10 W, diseñado para colgarse por su cable, es apto para la reproducción de voz y música. Su caja a prueba de salpicaduras está diseñada para utilizarse en entornos húmedos y está fabricada con ABS resistente a golpes y biodegradable.	El proyector de sonido de 6 W, compacto a la par que potente, es resistente al agua y al polvo, lo que le hace apto tanto para uso en interiores como en exteriores. Es rentable y tiene un diseño moderno y discreto.
	15 W	15 W	9 W
	10 W (10-5-2,5 W)	10 W (10 - 5 - 2,5 W)	6 W (6-3-1,5-0,75 W)
	102 dB/92 dB (SPL)	99 dB/89 dB (SPL)	96 dB/88 dB (SPL)
	De 140 Hz a 13 kHz	De 130 Hz a 20 kHz	De 130 Hz a 18 KHz
	160°/70°	180°/90°	180°/90°
	100 V	100 V	100 V
	1000 ohmios	1000 ohmios	1667 ohmios
	IP63	IP63	IP65
	Cable de 4 hilos de 2 m de largo	Cable de 4 hilos de 5 m de largo	Cable de 5 hilos y 2 m de largo
	ABS	ABS	ABS
	175 mm (6,9 pulg.)	185 mm (7,3 pulg.)	165 mm (6,50 pulg.)
	268 mm (10,5 pulg.)	157 mm (6,2 pulg.)	200 mm (7,87 pulg.)
	Blanco (PH 90019)	Blanco (PH 90019)	Blanco (RAL 9010)
	2,5 kg	2,5 kg	1,5 kg (3,3 libras)
	De -25 °C a +55 °C	De -25 °C a +55 °C	De -25 °C a +55 °C
	De -40° a +70 °C	De -40° a +70 °C	De -40° a +70 °C
	< 95%	< 95%	< 95%

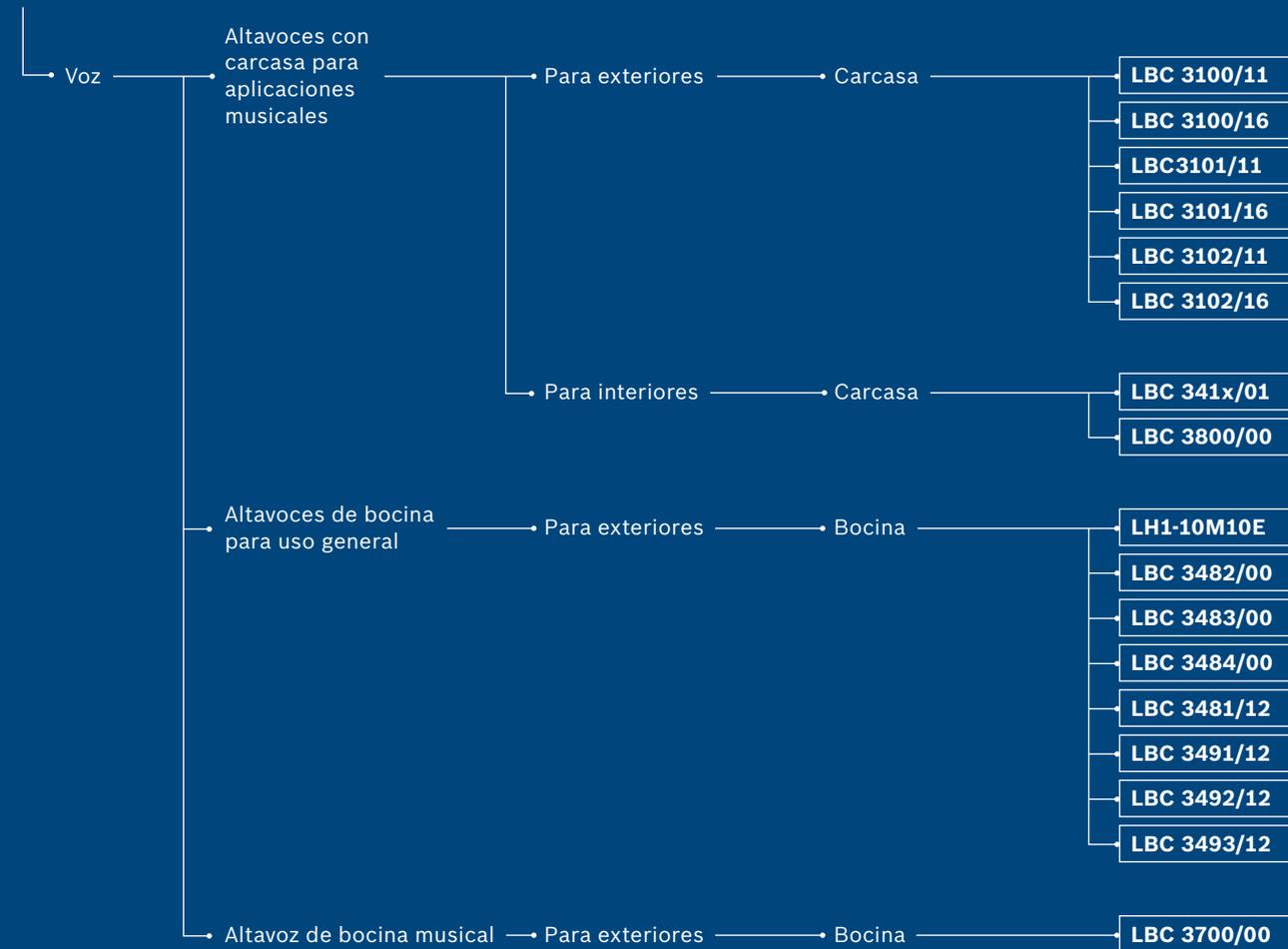
Megafonía Altavoces con carcasa para aplicaciones musicales y altavoces de bocina



Estos altavoces con carcasa se han diseñado especialmente para reforzar el sonido en aplicaciones de megafonía en las que es necesaria la reproducción de música con calidad profesional, además de una buena inteligibilidad de voz. Ofrecen una combinación de bafles de baja frecuencia y tweeters de alta frecuencia con carcasas de aluminio rígido, ABS o madera.

Los altavoces de bocina de Bosch se han construido de forma robusta para aplicaciones en exteriores. Son resistentes al polvo y al agua y el sonido puede dirigirse con precisión para obtener una cobertura excelente de zonas amplias.

Altavoces



Megafonía

Altavoces con carcasa para aplicaciones musicales en exteriores



LBC3100/11
disponible solamente
en gris oscuro

LBC3100/16
disponible solamente
en blanco

La gama LBC31xx/xx de altavoces con carcasa engloba una selección de modelos de 100 W. Reproducen música de fondo, música en primer plano y discursos de voz con una calidad excelente. Disponen de un amplio ángulo de apertura para obtener una cobertura excelente y se pueden utilizar en exteriores.

Especificaciones eléctricas*

Potencia máxima	15 W	15 W
Potencia nominal (PHC)	10 W (10-5-2,5-1,25 W)	10 W (10-5-2,5-1,25 W)
Nivel de presión sonora a potencia nominal / 1 W (a 1 kHz, 1 m)	92 dB/82 dB (SPL)	92 dB/82 dB (SPL)
Rango de frecuencia efectiva (-10 dB)	De 80 Hz a 20 kHz	De 80 Hz a 20 kHz
Tensión nominal	100 V/8,9 V	100 V/8,9 V
Impedancia nominal	1000/8 ohmios	1000/8 ohmios

Ángulo de apertura (a 1 kHz/4 kHz, -6 dB)

Horizontal	190°/145°	190°/145°
Vertical	180°/140°	180°/140°

Especificaciones mecánicas

Tamaño del altavoz	2,54 cm/10,16 cm (1 pulg./4 pulg.)	2,54 cm/10,16 cm (1 pulg./4 pulg.)
Peso del imán	102 g/226,8 g (3,6 oz/8 oz)	102 g/226,8 g (3,6 oz/8 oz)
Resistente al agua y al polvo	IP55	IP55
Longitud del cable/conector	2 hilos, 2 m de largo (78,7 pulg.)	2 hilos, 2 m de largo (78,7 pulg.)
Dimensiones en mm (Al. x An. x Pr.)	185 x 116 x 105	185 x 116 x 105
Dimensiones en pulgadas (Al. x An. x Pr.)	7,3 x 4,6 x 4,1	7,3 x 4,6 x 4,1
Color	RAL 7043	RAL 9010
Peso	2,3 kg (5 libras)	2,3 kg (5 libras)

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -25 °C a +55 °C	De -25 °C a +55 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40° a +70 °C	De -40° a +70 °C
Humedad relativa	< 95%	< 95%

* Datos de rendimiento técnico según IEC 60268-5



	LBC3101/11 disponible solamente en gris oscuro	LBC3101/16 disponible solamente en blanco	LBC3102/11 disponible solamente en gris oscuro	LBC3102/16 disponible solamente en blanco
10, 20 y 30 W disponibles en dos colores diferentes. Reproduce música de fondo, música en primer plano y discursos de voz con una calidad óptima desde una caja de lo más compacta. Se pueden utilizar en aplicaciones de interior y exterior.				
		La gama LBC31xx/xx de altavoces con carcasa engloba una selección de modelos de 10, 20 y 30 W disponibles en dos colores diferentes. Reproducen música de fondo, música en primer plano y discursos de voz con una calidad óptima desde una caja de lo más compacta. Disponen de un amplio ángulo de apertura para obtener una cobertura excelente y se pueden utilizar en aplicaciones de interior y exterior.		

	35 W	35 W	45 W	45 W
	20 W (20-10-5-2,5 W)	20 W (20-10-5-2,5 W)	30 W (30-15-7,5-3,7 W)	30 W (30-15-7,5-3,7 W)
	100 dB/87 dB (SPL)	100 dB/87 dB (SPL)	105 dB/90 dB (SPL)	105 dB/90 dB (SPL)
	De 75 Hz a 20 kHz	De 75 Hz a 20 kHz	De 70 Hz a 20 kHz	De 70 Hz a 20 kHz
	100 V/12,6 V	100 V/12,6 V	100 V/15,5 V	100 V/15,5 V
	500/8 ohmios	500/8 ohmios	333/8 ohmios	333/8 ohmios
	180°/150°	180°/150°	180°/125°	180°/125°
	140°/145°	140°/145°	75°/130°	75°/130°
	2,54 cm/12,7 cm (1 pulg./5 pulg.)			
	150,25 g/377 g (5,3 oz/13,3 oz)	150,25 g/377 g (5,3 oz/13,3 oz)	150,25 g/283,5 g (5,3 oz/10 oz)	150,25 g/283,5 g (5,3 oz/10 oz)
	IP55	IP55	IP55	IP55
	2 hilos, 2 m de largo (78,7 pulg.)	2 hilos, 2 m de largo (78,7 pulg.)	2 hilos, 2 m de largo (78,7 pulg.)	2 hilos, 2 m de largo (78,7 pulg.)
	231 x 163 x 160	231 x 163 x 160	406 x 163 x 160	406 x 163 x 160
	9,1 x 6,4 x 6,3	9,1 x 6,4 x 6,3	16 x 6,4 x 6,3	16 x 6,4 x 6,3
	RAL 7043	RAL 9010	RAL 7043	RAL 9010
	4,5 kg (9,9 libras)	4,5 kg (9,9 libras)	7 kg (15,4 libras)	7 kg (15,4 libras)
	De -25 °C a +55 °C			
	De -40° a +70 °C			
	< 95%	< 95%	< 95%	< 95%

Megafonía

Altavoces con carcasa para aplicaciones musicales en interiores



LBC3410/01	LBC3411/01	LBC3800/10
Este altavoz con carcasa de 10 W se ha diseñado para una reproducción de música ambiental de alta calidad en interiores. Tiene un rendimiento profesional con una excelente respuesta de graves desde una caja compacta y robusta.	Este altavoz con carcasa de 25 W se ha diseñado para una reproducción de música ambiental de alta calidad en interiores. Tiene un rendimiento profesional con una excelente respuesta de graves desde una caja compacta y robusta.	Gracias a su salida de potencia de 100 W, esta caja musical ofrece una reproducción de música y voz de alta calidad en lugares como auditorios y grandes salones de actos. Se trata de una unidad enormemente fiable, gracias a sus componentes profesionales de gran calidad.

Especificaciones eléctricas*

Potencia máxima	15 W	40 W	Sistema de altavoces de dos vías
Potencia nominal (PHC)	10 W	25 W	100 W
Nivel de presión sonora a potencia nominal/1 W (a 1 kHz, 1 m)	96 dB/86 dB (SPL)	102 dB/88 dB (SPL)	118 dB/dB (SPL)
Rango de frecuencia efectiva (-10 dB)	De 110 Hz a 20 kHz	De 100 Hz a 20 kHz	De 70 Hz a 20 KHz
Tensión nominal	100 V/8,8 V	100 V/14,1 V	100 V
Impedancia nominal	1000/8 ohmios	400/8 ohmios	100 ohmios

Ángulo de apertura (a 1 kHz/4 kHz, -6 dB)

Horizontal	170°/130°	180°/120°	110°/65°
Vertical	140°/90°	130°/110°	110°/75°

Especificaciones mecánicas

Tamaño del altavoz	1°±/4,5°±	1°±/5°±	
Peso del imán	0,22 kg/0,1 kg	0,28 kg/0,1 kg	
Resistente al agua y al polvo	IP55	IP55	Conector rápido de 100 V
Longitud del cable/conector	Tipo Push de cuatro patillas	Tipo Push de cuatro patillas	
Dimensiones en mm (Al. x An. x Pr.)	209,5 x 140 x 121,5	230 x 155 x 126,5	650 x 440 x 323 mm
Dimensiones en pulgadas (Al. x An. x Pr.)	8,2 x 5,5 x 4,8	9,1 x 6,1 x 5	25,6 x 17,3 x 12,7
Color	Blanco RAL 9010	Blanco RAL 9010	Negro mate
Peso	2,1 kg (4,6 libras)	2,6 kg (5,7 libras)	24 kg (52,8 libras)

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -25° a +55 °C	De -25° a +55 °C	De -25° a +45 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40° a +70 °C	De -40° a +70 °C	De -40° a +70 °C
Humedad relativa	< 95%	< 95%	< 95%

* Datos de rendimiento técnico según IEC 60268-5



Megafonía

Altavoces de bocina



LBC3481/12	LBC3491/12
Gracias a un controlador de gran eficacia, este modelo ofrece una excelente reproducción de voz y distribución de sonido para una amplia gama de aplicaciones de exterior. Está fabricado con ABS y proporciona una potencia de salida de 10 W.	Gracias a un controlador de gran eficacia, este modelo ofrece una excelente reproducción de voz y distribución de sonido para una amplia gama de aplicaciones de exterior. Está fabricado con ABS y proporciona una potencia de salida de 10 W.

Especificaciones eléctricas*		
Potencia máxima	15 W	15 W
Potencia nominal (PHC)	10 W (10-5-2,5 W)	10 W (10-5-2,5W)
Nivel de presión sonora a potencia nominal / 1 W (a 1 kHz, 1 m)	113/103 dB (SPL)	118/108 dB (SPL)
Rango de frecuencia efectiva (-10 dB)	De 500 Hz a 7 kHz	De 480 Hz a 5,5 kHz
Ángulo de apertura (a 1 kHz/4 kHz, 6 dB)	160°/150° (horizontal), 160°/150° (vertical)	90°/40° (horizontal), 130°/45° (vertical)
Tensión nominal	100 V	100 V
Impedancia nominal	1000 ohmios	1000 ohmios
Especificaciones mecánicas		
Resistente al agua y al polvo	IP65	IP65
Conexión	Cable de 4 hilos de 2 m de largo	Cable de 4 hilos de 2 m de largo
Apertura (Long. x An.)	-	267 x 171 mm (10,51 x 6,73 pulg.)
Diámetro de apertura	156 mm (6,14 pulg.)	-
Longitud total	184 mm (7,24 pulg.)	276 mm (10,87 pulg.)
Diámetro del cable (mín.-máx.)	-	-
Color	Gris claro RAL 7035	Gris claro (RAL 7035)
Peso	1,25 kg (2,75 libras)	1,4 kg (3,08 libras)
Especificaciones medioambientales		
Temperatura de funcionamiento	De -25° a +55 °C	De -25° a +55 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40° a +70 °C	De -40° a +70 °C
Humedad relativa	< 95%	< 95%

* Datos de rendimiento técnico según IEC 60268-5



Todos los altavoces que lleven el sello "EVAC" de Bosch se han diseñado como altavoces de alarma por voz y cumplen con la normativa IEC 60849 y BS 5839.



	LBC3492/12	LBC3493/12	LBC3482/00
	Con un diámetro más grande que el del LBC 3481/12, esta bocina circular mide 354 mm de diámetro, proporciona una salida de 20 W y está fabricada a partir de una combinación de aluminio y ABS con un perfil de PVC para protegerla de daños causados por golpes.	Con un diámetro más grande que el del LBC 3492/12, esta bocina circular mide 400 mm de diámetro, proporciona una salida de 30 W y está fabricada a partir de una combinación de aluminio y ABS con un perfil de PVC para protegerla de daños causados por golpes.	Gracias a su driver de gran eficacia, este altavoz de bocina de aluminio circular de 25 W ofrece una excelente reproducción de voz en aplicaciones de interiores y exteriores. Es apto para aplicaciones de megafonía y de alarma por voz.
	30 W	45 W	37,5 W
	20 W (20-10-5 W)	30 W (30-15-7,5 W)	25 W (25-12,5-6,25 W)
	123/110 dB (SPL)	126/111 dB (SPL)	121/107 dB (SPL)
	De 380 Hz a 5,5 kHz	De 380 Hz a 5 kHz	De 550 Hz a 5 kHz
	80°/35° (horizontal), 80°/35° (vertical)	70°/40° (horizontal), 70°/40° (vertical)	70°/25°
	100 V	100 V	100 V
	500 ohmios	333 ohmios	400 ohmios
	IP65	IP65	IP65
	Cable de 4 hilos de 2 m de largo	Cable de 4 hilos de 2 m de largo	Terminal atornillado
	-	-	-
	354 mm (13,94 pulg.)	400 mm (15,75 pulg.)	355 mm (14 pulg.)
	332 mm (13,07 pulg.)	353 mm (13,90 pulg.)	425 mm (16,7 pulg.)
	-	-	De 6 a 12 mm
	Gris claro RAL 7035	Gris claro RAL 7035	Gris claro RAL 7035
	2,65 kg (5,83 libras)	3 kg (6,6 libras)	3,6 kg (8 libras)
	De -25° a +55 °C	De -25° a +55 °C	De -25° a +55 °C
	De -40° a +70 °C	De -40° a +70 °C	De -40° a +70 °C
	< 95%	< 95%	< 95%

Megafonía

Altavoces de bocina



LBC3483/00	LBC3484/00	LH1-10M10E
Gracias a su driver de gran eficacia, este altavoz de bocina de aluminio circular de 35 W ofrece una excelente reproducción de voz en aplicaciones de interiores y exteriores. Es apto para aplicaciones de megafonía y de alarma por voz.	Gracias a su driver de gran eficacia, este altavoz de bocina de aluminio circular de 50 W ofrece una excelente reproducción de voz en aplicaciones de interiores y exteriores. Es apto para aplicaciones de megafonía y de alarma por voz.	El altavoz de bocina de alta eficacia proporciona una reproducción de la voz y una distribución del sonido excelentes para una amplia gama de aplicaciones de interiores y exteriores. El borde de la bocina está cubierto con un perfil de PVC para protegerla de daños causados por golpes. La cubierta posterior de la bocina está fabricada en ABS biodegradable.

Especificaciones eléctricas*

Potencia máxima	52 W	75 W	15 W
Potencia nominal (PHC)	35 W (35-17,5-8,75 W)	50 W (50-25-12,5 W)	10 W (10-5-2,5-1,25 W)
Nivel de presión sonora a potencia nominal / 1 W (a 1 kHz, 1 m)	127/112 dB (SPL)	130/110 dB (SPL)	112/102 dB (SPL)
Rango de frecuencia efectiva (-10 dB)	De 380 Hz a 5 kHz	De 350 Hz a 4 KHz	De 280 Hz a 5800 Hz
Ángulo de apertura (a 1 kHz/4 kHz, 6 dB)	50°/25°	60°/28°	120°/35° (horizontal) 125°/35° (vertical)
Tensión nominal	100 V	100 V	100 V
Impedancia nominal	286 ohmios	200 ohmios	1000 ohmios

Especificaciones mecánicas

Resistente al agua y al polvo	IP65	IP65	IP65
Conexión	Terminal atornillado	Terminal atornillado	Terminal atornillado
Apertura (L x An.)	-	-	213 x 186 (8,39 x 7,32 pulg.)
Diámetro de apertura	499 mm (19,6 pulg.)	499 mm (19,6 pulg.)	-
Longitud total	499 mm (19,6 pulg.)	499 mm (19,6 pulg.)	310 mm (12,2 pulg.)
Diámetro del cable (mín.-máx.)	De 6 a 12 mm	De 6 a 12 mm	De 6 a 12 mm
Color	Gris claro (RAL 7035)	Gris claro (RAL 7035)	Gris claro (RAL 7035)
Peso	4,5 kg (10 libras)	6 kg (13,22 libras)	3,6 kg (7,93 libras)

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -25° a +55 °C	De -25° a +55 °C	De -25° a +55 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40° a +70 °C	De -40° a +70 °C	De -40° a +70 °C
Humedad relativa	< 95%	< 95%	< 95%

* Datos de rendimiento técnico según IEC 60268-5



LBC3700/00

Gracias a su amplia gama de frecuencia y su alta sensibilidad, este altavoz de bocina ABS de atractivo diseño es ideal para una reproducción de música y voz de alta calidad. Su ángulo de apertura amplio garantiza una más eficaz distribución del sonido.

Especificaciones eléctricas*

Potencia máxima	45 W
Potencia nominal (PHC)	30 W (30-15-7,5-3,75 W)
Nivel de presión sonora a potencia nominal / 1 W (a 1 kHz, 1 m)	112 dB/97 dB (SPL)
Rango de frecuencia efectiva (-10 dB)	De 125 Hz a 20 kHz
Ángulo de apertura (a 1 kHz/4 kHz, 6 dB)	105°/90° (horizontal) 110°/125° (vertical)
Tensión nominal	100 V
Impedancia nominal	333 ohmios

Especificaciones mecánicas

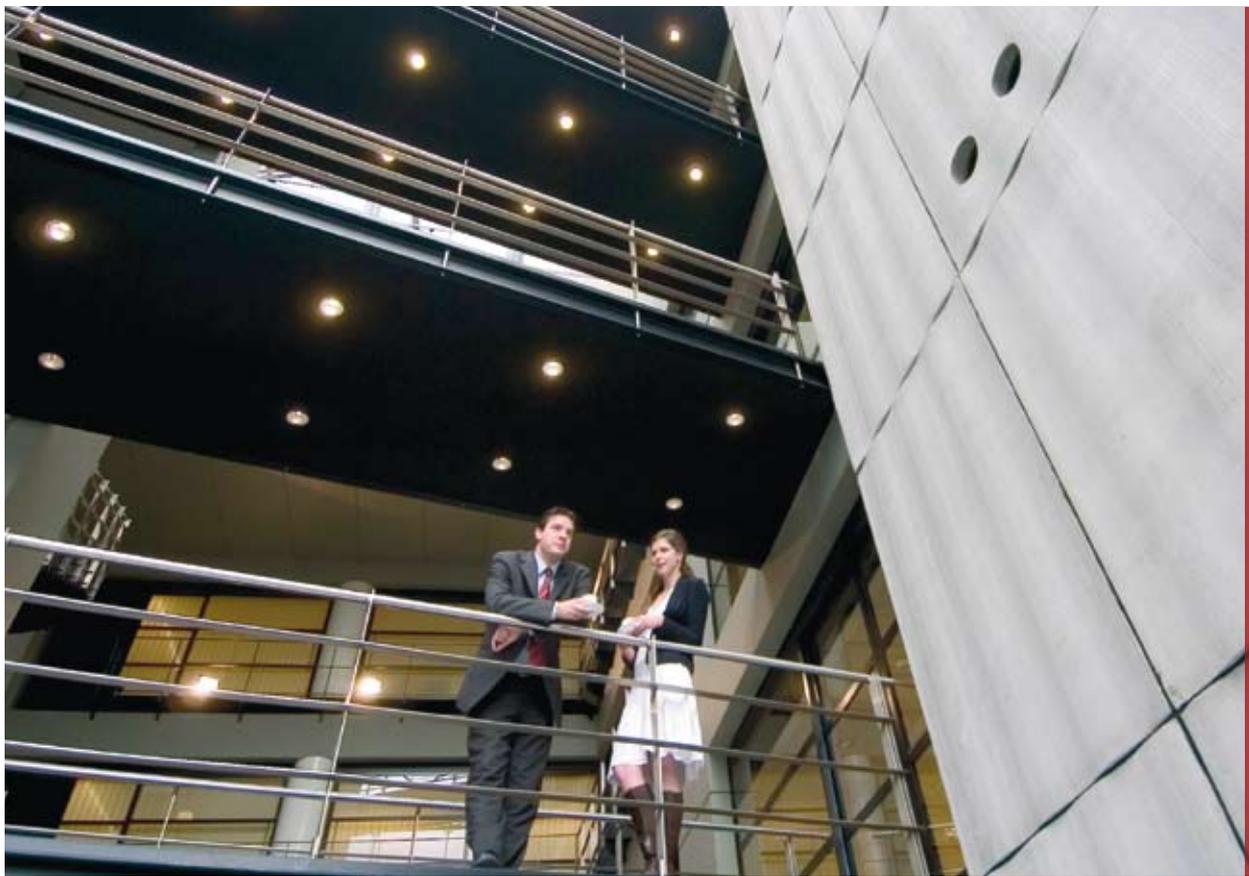
Resistente al agua y al polvo	IP65
Conexión	Terminal atornillado
Apertura (L x An.)	260 x 442 mm (10,2 x 17,5 pulg.)
Diámetro de apertura	-
Longitud total	287,5 mm (11,3 pulg.)
Diámetro del cable (mín.-máx.)	De 6 a 8 mm
Color	Gris claro (RAL 7035)
Peso	5 kg (11 libras)

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -25° a +55 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40° a +70 °C
Humedad relativa	< 95%

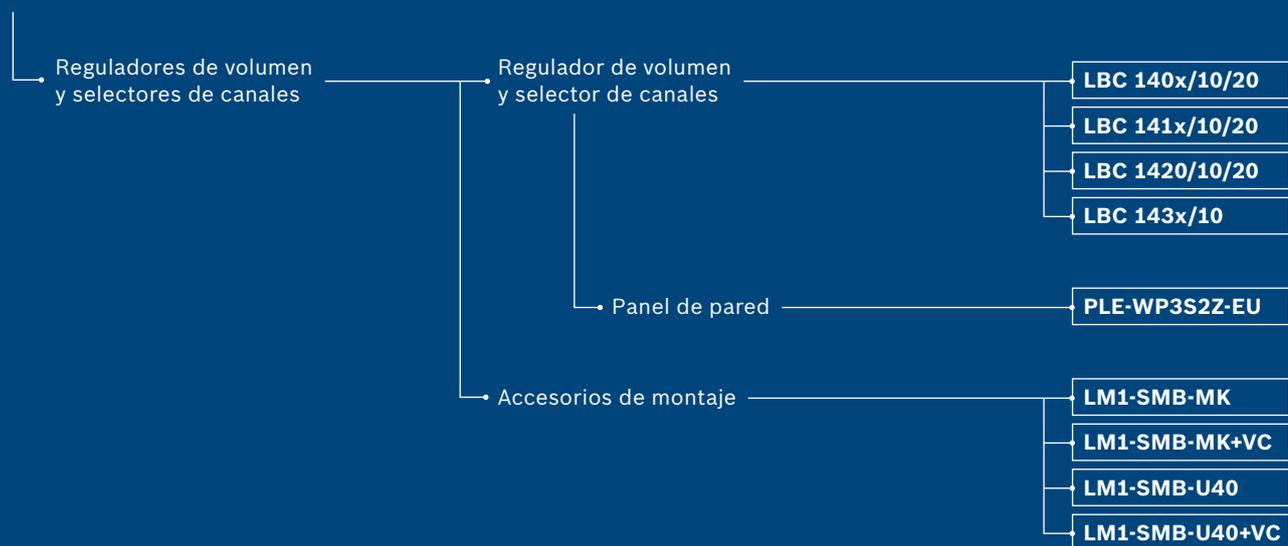
*) Datos de rendimiento técnico según IEC 60268-5

Volumen Reguladores y selectores de canales



Debido a que los sistemas de megafonía se utilizan para anuncios y música ambiental, ofrecemos reguladores de volumen para ajustar el nivel de sonido localmente. Aparte de estos reguladores de volumen, los selectores de canales le permiten escoger entre diferentes canales de música. Para anuncios de emergencia puede activarse un relé incorporado para garantizar un volumen máximo al margen de la configuración del regulador de volumen. Durante la conexión y la instalación, asegúrese de que la carga total de los altavoces no supere la potencia nominal del regulador de volumen.

Altavoces




**Reguladores de volumen LBC 14x0/x0 MK
y Selector de canales LBC 1430/10**
**Reguladores de volumen LBC 14xx/x0 U40
y Selector de canales LBC 1431/10**

Estos reguladores de volumen están disponibles en dos modelos. El modelo LBC 14xx/10 se ha diseñado para la anulación del volumen de los modelos de 3 hilos y de 4 hilos de ahorro de energía. Durante un aviso de emergencia, se activa el relé de anulación, de modo que se activa la función de anulación. El modelo LBC 14xx/20 proporciona una anulación de volumen de 4 hilos con autoprotección. Durante un aviso de emergencia, se desactiva el relé de anulación, de modo que se activa la función de anulación.

Controles de volumen

Potencia nominal	12 W, 36 W, 100 W	12 W, 36 W, 100 W
Tensión de entrada	100 V	100 V
Bandas de atenuación	5 de 3 dB + desactivado, 8 de 3 dB + desactivado, 10 de 2 dB + desactivado	5 de 3 dB + desactivado, 8 de 3 dB + desactivado, 10 de 2 dB + desactivado
Respuesta de frecuencia (-1dB)	De 50 Hz a 20 kHz	De 50 Hz a 20 kHz
THD	< 0,5%	< 0,5%
Consumo de corriente	20 mA a 24 VCC	20 mA a 24 VCC
Conexión	Terminales atornillados	Terminales atornillados
Color	Blanco RAL 9010	Blanco RAL 9010

Selectores de canales

Tensión de entrada	100 V	100 V
Número de programas	5 programas + apagado	5 programas + apagado
Conexión	Terminales atornillados	Terminales atornillados
Color	Blanco RAL 9010	Blanco RAL 9010

Modelo	Dimensiones (An. x Al.)	Peso	Tipo de montaje
LBC 1400/10/20	87 x 87 mm	226 g	MK
LBC 1401/10/20	81 x 81 mm	214 g	U40
LBC 1402/10/20	70 x 114 mm	210 g	Japonés
LBC 1410/10/20	87 x 87 mm	227 g	MK
LBC 1411/10/20	81 x 81 mm	217 g	U40
LBC 1412/10/20	70 x 114 mm	260 g	Japonés
LBC 1420/10/20	87 x 147 x 61,5 (D) mm	512 g (caja de montaje en superficie incluida)	MK D/E2
LBC 1430/10	87 x 87 mm	125 g	MK
LBC 1431/10	81 x 81 mm	110 g	U40
LBC 1434/10	70 x 114 mm	200 g	Japonés



PLE-WP3S2Z-EU

Este panel de pared se utiliza para, de forma remota, seleccionar una fuente de música y activar o desactivar zonas de un amplificador mezclador o mezclador de audio PLE de Plena.

Especificaciones eléctricas

Fuente de alimentación

Rango de tensión	5 VCC, suministrados por el amplificador conectado
Consumo de corriente	< 50 mA

Rendimiento

Selección de 2 zonas	En combinación con los modelos PLE-2MAxx y PLE-10M2
3 fuentes de música seleccionables	En combinación con los modelos PLE-1MAxx, PLE-2MAxx y PLE-10M2

Dimensiones

Base	87 x 87 x 21 mm (3,43 x 3,43 x 0,83 pulg.)
Peso	0,35 kg

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -10° a +55 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40° a +70 °C
Humedad relativa	< 95%
Emisión EMC	Según EN 55103-1
Inmunidad EMC	Según EN 55103-2
Piezas incluidas	1 modelo PLE-WP3S2Z-EU, 1 tarjeta de referencia rápida



LM1-SMB-MK

LM1-SMB-MK+VC

LM1-SMB-U40

LM1-SMB-U40+VC

Dimensiones (An. x Al.)	87,3 x 87,3 x 50 mm	87,3 x 87,3 x 50 mm	81 x 81 x 45 mm	81 x 81 x 45 mm
Peso	73 g	73 g	60 g	60 g
Tipo de montaje	MK	MK	U40	U40

Sistema de debate

Nuestra solución para debates Easy Line es ideal para reuniones pequeñas o medianas, gracias a su versatilidad, su precio asequible, su portabilidad y su funcionalidad plug and play. El sistema incorpora una función de supresión de la retroalimentación acústica digital, de modo que pueda mejorar la inteligibilidad del discurso y, así, sea posible grabar el audio en formato MP3. Por lo tanto, aumenta la fiabilidad y la posibilidad de archivado de las reuniones.

El dispositivo CCS 800 Ultro cuenta con un diseño atractivo y discreto. Además, tiene todo lo necesario para gestionar completamente las reuniones, sin la necesidad de un operador. Se puede instalar temporalmente en salas de reuniones de hoteles o utilizarse como una instalación permanente, por ejemplo, en salas de ayuntamientos o tribunales. El sistema, que puede ampliarse fácilmente con unidades adicionales, también proporciona una inteligibilidad del discurso excelente: la tecnología digital permite subir el volumen sin peligro de provocar realimentación acústica. Puede funcionar junto con sistemas de megafonía, micrófonos inalámbricos y sistemas de teleconferencia y traducción. Además, puede grabar una reunión en su totalidad o bien grabar únicamente las partes clave en tarjetas SD extraíbles, de modo que pueda reproducir las grabaciones cuando lo desee.

Unidades de delegado de elegante diseño

Estas unidades de sobremesa de fácil manejo vienen con un altavoz integrado, micrófono flexible, enchufes para auriculares, control de volumen y un botón de activación del micrófono.

Control total para el presidente

La unidad de presidente incluye además una función de prioridad que permite silenciar todos los micrófonos de delegado. Existe la función opcional de reproducción de un sonido antes de que hable el presidente.

Control del sistema y fuente de alimentación

La unidad de control proporciona alimentación a todo el sistema (hasta 50 unidades) y es capaz de controlar hasta 150 unidades. Incorpora un circuito de realimentación acústica y un grabador digital de MP3 incorporado y de carácter exclusivo. Permite realizar un seguimiento y puede utilizarse para controlar el volumen del sistema, el número de micrófonos activos simultáneamente y la prioridad del orador.

Transporte y almacenamiento

Hay disponibles dos maletas para el transporte y el almacenamiento: una para diez unidades de delegado/ presidente y la otra para seis unidades, además de la fuente de alimentación y los cables.

CCS 800 Ultro

186

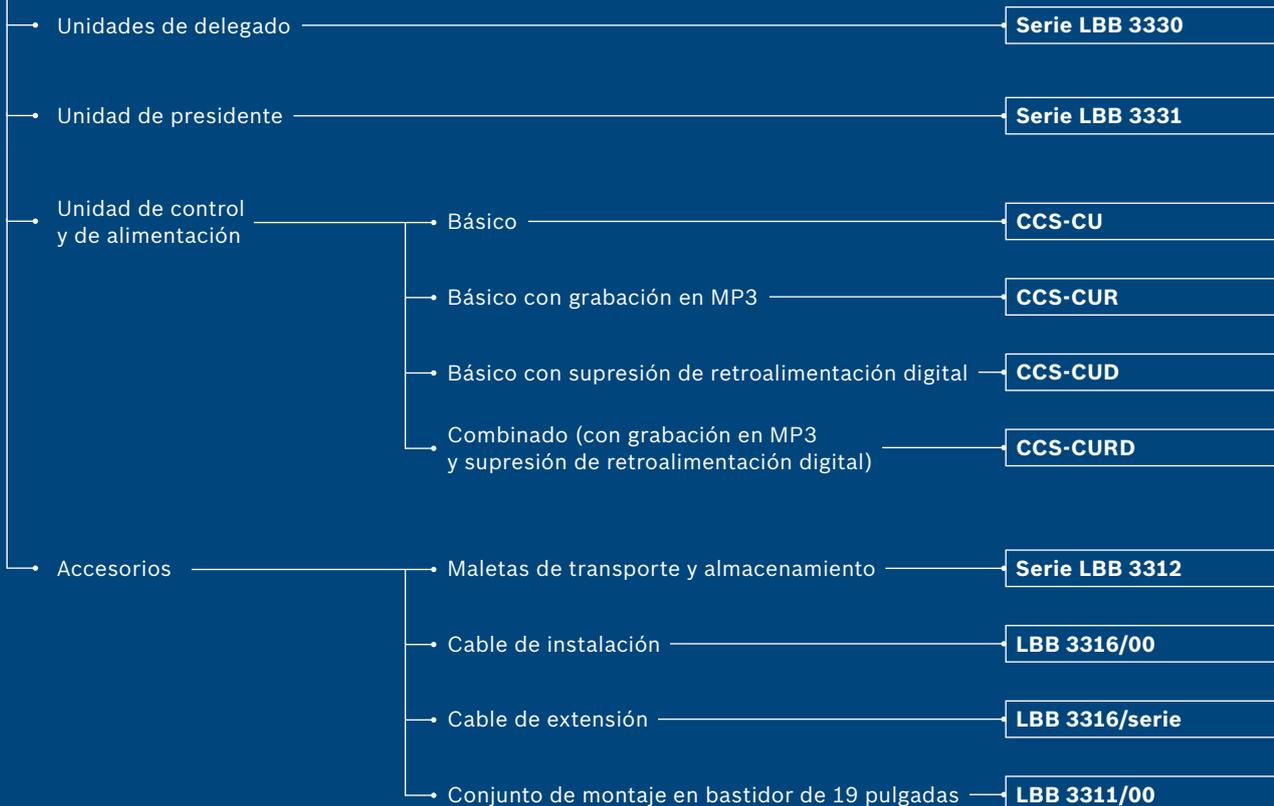


Sistema de debate



El sistema de debate CCS 800 Ultro se utiliza como un sistema fijo o temporal para un máximo de 150 participantes. Cada delegado y el presidente necesitan una “unidad de participación” (equipada con micrófono, altavoces y botones de control) para acceder a las funciones de debate del sistema. Estas unidades de diseño compacto y atractivo vienen con dos longitudes diferentes para el pie del micrófono y otras opciones.

Sistema de debate



Sistema de debate



LBB 3330 Unidad de delegado de CCS

Estas unidades de participación de delegado permiten a los delegados de conferencias participar activamente en los procedimientos. Estas unidades vienen con un micrófono y un altavoz incorporados. Incluyen dos conectores (con regulador de volumen) para conectar auriculares personales.

LBB 3331 Unidad de presidente de CCS

Estas unidades de participación de presidente ofrecen la misma funcionalidad que la serie de unidades de delegado LBB 3330. Además, cuentan con unos botones de control que otorgan prioridad al micrófono del presidente y silencian los micrófonos de delegado.

Especificaciones eléctricas		
Alimentación CC	24 V ± 1 V (corriente limitada)	24 V ± 1 V (corriente limitada)
Distorsión armónica total		
A un nivel de entrada nominal (85 dB SPL)	< 0,5%	< 0,5%
A un nivel de entrada máximo (110 dB SPL)	< 3%	< 3%
Especificaciones mecánicas		
Opciones de montaje	Sobremesa (portátil o fijo)	Sobremesa (portátil o fijo)
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)		
Unidad básica sin micrófono	63 x 124 x 172 mm (2,5 x 4,9 x 6,8 pulg.)	63 x 124 x 172 mm (2,5 x 4,9 x 6,8 pulg.)
Altura con micrófono en posición horizontal	127 mm (5 pulg.)	127 mm (5 pulg.)
Longitud del micrófono desde la superficie de montaje	LBB 3330/00: 313 mm (12,3 pulg.) LBB 3330/50: 488 mm (19,2 pulg.)	LBB 3331/00: 313 mm (12,3 pulg.) LBB 3331/50: 488 mm (19,2 pulg.)
Peso (unidad básica sin micrófono)	Aprox. 0,9 kg (2 libras)	Aprox. 0,9 kg (2 libras)
Materiales de construcción y color		
Parte superior de la unidad	Polímero, gris carbón (PH10736)	Polímero, gris carbón (PH10736)
Base de la unidad	Metal pintado, negro (PH80007)	Metal pintado, negro (PH80007)
Interconexiones		
Cable de 2 m (78,7 pulg.) terminado en un conector macho de 7 patillas para conexión en bucle a otras unidades de delegado o presidente o a CPSU	1	1
Conector hembra circular de 7 patillas para conexión en bucle a otras unidades de delegado o presidente	1	1
Enchufes para auriculares estéreo de 3,5 mm (0,14 pulg.)	2	2
Especificaciones medioambientales		
Temperatura de funcionamiento	De +5° a +45 °C (de +41° a +113 °F)	De +5° a +45 °C (de +41° a +113 °F)
Temperatura de almacenamiento y transporte	De -20° a +70 °C (de -4° a +158 °F)	De -20° a +70 °C (de -4° a +158 °F)
Humedad		
En funcionamiento	Del 20% al 95% de humedad relativa	Del 20% al 95% de humedad relativa
Almacenamiento y transporte	Hasta el 99% de humedad relativa	Hasta el 99% de humedad relativa
Presión de aire	De 600 a 1.100 mBar	De 600 a 1.100 mBar
Funcionalidad		
Altavoz incorporado	Sí	Sí
Botón de prioridad del micrófono de presidente	No	Sí
Tono de atención opcional para anunciar los avisos del presidente	No	Sí



Sistema de debate



CCS-CU	CCS-CUR
Proporciona alimentación a todas las unidades de delegado y presidente del sistema. La unidad también controla los micrófonos de las unidades de delegado y de presidente, además de proporcionar conexiones para entradas y salidas de audio.	Comparte funcionalidades con el modelo CCS-CU, incorporando la grabación en MP3, la función de reproducción y la pantalla gráfica incorporadas.

Especificaciones eléctricas		
Tensión de alimentación	De 100 a 240 VCA $\pm 10\%$	De 100 a 240 VCA $\pm 10\%$
Consumo de corriente	Máximo de 0,9 A (100 VCA) a 0,3 A (240 VCA)	Máximo de 0,9 A (100 VCA) a 0,3 A (240 VCA)
Alimentación CC a las unidades de participación	24 V ± 1 V (corriente limitada)	24 V ± 1 V (corriente limitada)
Respuesta en frecuencia de audio	Tolerancias de 100 Hz a 12,5 kHz según la normativa IEC 60914	Tolerancias de 100 Hz a 12,5 kHz según la normativa IEC 60914
Control de volumen de altavoz	Silencio (atenuador de 50 dB) + 10 bandas de 1,9 dB	Silencio (atenuador de 50 dB) + 10 bandas de 1,9 dB
Nivel de umbral del limitador a la unidad	10 dB por encima del nivel nominal del altavoz/auriculares	10 dB por encima del nivel nominal del altavoz/auriculares
Reducción de ganancia debido al número de micrófonos abiertos (NOM)	± 1 dB	± 1 dB
Distorsión armónica total		
A un nivel de entrada nominal (85 dB SPL)	< 0,5%	< 0,5%
A un nivel de entrada máximo (110 dB SPL)	< 3%	< 3%
Especificaciones mecánicas		
Opciones de montaje	Sobremesa (portátil o fijo), montaje empotrado en bastidor de 19 pulgadas, con soportes adicionales (LBB 3311/00)	Sobremesa (portátil o fijo), montaje empotrado en bastidor de 19 pulgadas, con soportes adicionales (LBB 3311/00)
Dimensiones (Al. x An. x Pr.). (Unidad básica sin micrófono)	84 x 361 x 143 mm (3,4 x 14,2 x 5,6 pulg.)	84 x 361 x 143 mm (3,4 x 14,2 x 5,6 pulg.)
Peso de unidad básica	Aprox. 1,5 kg (3,3 libras)	Aprox. 1,5 kg (3,3 libras)
Materiales de construcción y color		
Parte superior de la unidad	Polímero, gris carbón (PH10736)	Polímero, gris carbón (PH10736)
Base de la unidad	Metal pintado, negro (PH80007)	Metal pintado, negro (PH80007)
Interconexiones		
Entrada de CA	1	1
Entrada de micrófono (conector XLR hembra de 3 patillas)	1	1
Entrada de grabador (par de conectores RCA)	1	1
Salida de grabador (par de conectores RCA)	1	1
Entrada de línea (par de conectores RCA)	1	1
Entrada/salida de línea (conector RCA)	1	1
Entrada/salida de teléfono (conector RCA)	1	1
Entrada/salida de inserción (conector RCA)	1	1
Enchufe para auriculares estéreo de 3,5 mm (0,14 pulg.)	1	1
Conexión troncal de entrada y salida (conectores circulares hembra de 7 patillas)	2	2
Interfaz USB	-	1



	CCS-CUD	CCS-CURD
	Comparte funcionalidades con el modelo CCS-CU, incorporando la función de supresión de realimentación acústica digital.	Comparte funcionalidades con el modelo CCS-CU, incorporando la grabación en MP3, la función de reproducción, la función de supresión de realimentación acústica digital y la pantalla gráfica incorporadas.
	De 100 a 240 VCA ±10%	De 100 a 240 VCA ±10%
	Máximo de 0,9 A (100 VCA) a 0,3 A (240 VCA)	Máximo de 0,9 A (100 VCA) a 0,3 A (240 VCA)
	24 V ± 1 V (corriente limitada)	24 V ± 1 V (corriente limitada)
	Tolerancias de 100 Hz a 12,5 kHz según la normativa IEC 60914	Tolerancias de 100 Hz a 12,5 kHz según la normativa IEC 60914
	Silencio (atenuador de 50 dB) + 10 bandas de 1,9 dB	Silencio (atenuador de 50 dB) + 10 bandas de 1,9 dB
	10 dB por encima del nivel nominal del altavoz/auriculares	10 dB por encima del nivel nominal del altavoz/auriculares
	± 1 dB	± 1 dB
	< 0,5%	< 0,5%
	< 3%	< 3%
	Sobremesa (portátil o fijo), montaje empotrado en bastidor de 19 pulgadas, con soportes adicionales (LBB 3311/00)	Sobremesa (portátil o fijo), montaje empotrado en bastidor de 19 pulgadas, con soportes adicionales (LBB 3311/00)
	84 x 361 x 143 mm (3,4 x 14,2 x 5,6 pulg.)	84 x 361 x 143 mm (3,4 x 14,2 x 5,6 pulg.)
	Aprox. 1,5 kg (3,3 libras)	Aprox. 1,5 kg (3,3 libras)
	Polímero, gris carbón (PH10736)	Polímero, gris carbón (PH10736)
	Metal pintado, negro (PH80007)	Metal pintado, negro (PH80007)
	1	1
	1	1
	1	1
	1	1
	1	1
	1	1
	1	1
	1	1
	1	1
	1	1
	2	2
	-	1

Sistema de debate

	CCS-CU	CCS-CUR
Especificaciones medioambientales		
Temperatura de funcionamiento	De +5° a +55 °C (de +41° a +131 °F)	De +5° a +55 °C (de +41° a +131 °F)
Temperatura de almacenamiento y transporte	De -20° a +70 °C (de -4° a +158 °F)	De -20° a +70 °C (de -4° a +158 °F)
Humedad		
En funcionamiento	Del 20% al 95% de humedad relativa	Del 20% al 95% de humedad relativa
Almacenamiento y transporte	Hasta el 99% de humedad relativa	Hasta el 99% de humedad relativa
Presión de aire	De 600 a 1.100 mBar	De 600 a 1.100 mBar
Funcionalidad		
Grabación y reproducción de MP3 con pantalla gráfica	No	Sí
Tarjeta de memoria	No	Sí, cualquier tarjeta SD de hasta 2 GB (se recomiendan tarjetas de alta velocidad)
Supresión de realimentación acústica digital	No	No
Velocidad de bits		
Grabación en MP3	-	64, 96, 128, 192, 256 kBit/seg
Reproducción	-	Cualquier velocidad de bits



LBB3312/00

Esta maleta de transporte y almacenamiento se ha diseñado para transportar unidades de participación CCS 800 Ultra para sistemas temporales. Puede albergar hasta diez unidades de delegado.

LBB3312/10

Esta maleta de transporte y almacenamiento se ha diseñado para transportar unidades de control y varias unidades de delegado, así como sus respectivos cables.

Especificaciones mecánicas		
Dimensiones (Al. x An. x Pr.), cerrada	560 x 795 x 235 mm (22 x 31,3 x 9,3 pulg.)	560 x 795 x 235 mm (22 x 31,3 x 9,3 pulg.)
Peso en vacío	Aprox. 6 kg (13,2 libras)	Aprox. 6 kg (13,2 libras)
Materiales de construcción y color		
Cuerpo de la maleta	ABS de 3 mm (0,12 pulg.), negro (RAL9004)	ABS de 3 mm (0,12 pulg.), negro (RAL9004)
Accesorios de la maleta	Aluminio, plateado	Aluminio, plateado

CCS-CUD	CCS-CURD
De +5° a +55 °C (de +41° a +131 °F)	De +5° a +55 °C (de +41° a +131 °F)
De -20° a +70 °C (de -4° a +158 °F)	De -20° a +70 °C (de -4° a +158 °F)
Del 20% al 95% de humedad relativa	Del 20% al 95% de humedad relativa
Hasta el 99% de humedad relativa	Hasta el 99% de humedad relativa
De 600 a 1.100 mBar	De 600 a 1.100 mBar
No	Sí
No	Sí, cualquier tarjeta SD de hasta 2 GB (se recomiendan tarjetas de alta velocidad)
Sí (activada/desactivada)	Sí (activada/desactivada)
-	64, 96, 128, 192, 256 kBit/seg
-	Cualquier velocidad de bits



	LBB3311/00	LBB3316/00	LBB 3316 Cable de extensión de CCS
	El conjunto de montaje en bastidor LBB 3311/00 contiene soportes y otros accesorios necesarios para montar la unidad de control en un sistema de bastidores de 19 pulgadas.	Este cable se utiliza para instalaciones de sistemas de debate fijos. Tiene 100 m de longitud y cuenta con cinco parejas de conectores macho y hembra.	Estos cables se utilizan para interconectar unidades de participación y la unidad de control. Son perfectos para instalaciones temporales y también proporcionan una flexibilidad de configuración adicional para mayores ubicaciones de debate.
Longitud del cable	-	100 m (328 pies)	LBB3316/05: 5 m (16,4 pies) LBB3316/10: 10 m (32,8 pies)
Diámetro del cable	-	5,9 ± 0,3 mm (0,23 ± 0,1 pulg.)	5,9 ± 0,3 mm (0,23 ± 0,1 pulg.)
Color	Gris carbón (PH10736)	Gris	Gris

Disponibilidad de los productos Easy Line por país

Código comercial del producto	Países Bajos											
	España	Bélgica	Alemania	Italia	Polonia	Gran Bretaña	Hungría	Francia	Portugal	Grecia	Dinamarca	República Checa
B328	X		X	X	X		X	X	X	X		X
B335-3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
B338	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
CCS-CU		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
CCS-CUD		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
CCS-CUR		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CCS-CURD		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DS 4020-G (preliminar)	X	X	X	X	X	X			X	X	X	
DS-1101i	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
DS-1101i-BEL			X	X								X
DS-1101i-FRA				X				X				X
DS-1102i		X	X	X	X		X		X	X	X	X
DS-1103i	X	X	X	X			X		X	X	X	X
DS-1108i		X	X	X			X			X	X	X
DVR-16K-032A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DVR-16L-032A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DVR-16L-050A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DVR-16L-100A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DVR-16L-200A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DVR-4C-1081	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
DVR-4C-1161	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
DVR-4C-2161	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
DVR-4C-2301	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
DVR-8K-016A	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
DVR-8L-016A	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
DVR-8L-032A	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
DVR-8L-050A	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
DVR-8L-100A	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
FCH-T 320	X	X		X	X		X		X	X		X
FCP-O 320	X	X		X	X		X		X	X		X
FCP-OT 320	X	X		X	X		X		X	X		X
ICP-EW1AWT-xx		X			X		X		X	X		X
ICP-EW2AWT-xx		X								X		
ICP-EW3AWT-xx			X									
ICP-EZ2AWT-xx	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
ISM-BLA1-CC-N	X		X	X				X				X
ISM-BLA1-CC-P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
ISM-BLA1-LM	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
ISM-BLA1-SM	X	X	X	X	X		X		X	X		X
ISM-BLD1-F1	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X

Código comercial del producto	Países Bajos											
	España	Bélgica	Alemania	Italia	Polonia	Gran Bretaña	Hungría	Francia	Portugal	Grecia	Dinamarca	República Checa
ISM-BLD1-F3	X		X	X					X		X	X
ISM-BLD1-F4	X		X	X								X
ISM-BLD1-P-F1	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
ISM-BLD1-P-F3	X		X	X				X				X
ISM-BLD1-P-F4	X		X	X		X						X
ISM-BLP1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISM-BLP1-P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISM-BLQ1	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
ISN-CFM-106B		X	X	X	X		X		X	X		X
ISN-CFM-106W		X	X	X	X		X		X	X		X
ISN-CSM35-B		X	X	X	X		X		X	X		X
ISN-CSM35-W		X	X	X	X		X		X	X		X
ISN-CSM35-WGB		X	X	X	X		X		X	X		X
ISN-CSM35-WGW		X	X	X	X		X		X	X		X
ISN-CSTB-TCB (Ø 16 mm)		X	X	X	X		X		X	X		X
ISN-CSTB-TCFB (Ø 16 mm)		X	X	X	X		X		X	X		X
ISN-CSTB-TCFW (Ø 16 mm)		X	X	X	X		X		X	X		X
ISN-CSTB-TCW (Ø 16 mm)		X	X	X	X		X		X	X		X
ISN-CTC75-B (Ø 19 mm)		X	X	X	X		X		X	X		X
ISN-CTC75-W (Ø 19 mm)		X	X	X	X		X		X	X		X
ISW-BSR1-WX	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISW-BDL1-W11PGX	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X
ISW-BDL1-W11PHX	X		X	X	X		X		X			X
ISW-BDL1-W11PKX	X			X	X							X
ISW-BGB1-SAX	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISW-BHB1-WX	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISW-BIN1-S135X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISW-BIT-HAX	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X
ISW-BIT-HBX					X	X						
ISW-BKF1-H5X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISW-BMC1-M82X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISW-BMC1-R135X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
ISW-BMC1-S135X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISW-BPR1-W13PX	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISW-BRL1-WX	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISW-BSM1-SX	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISW-BSR1-WOX	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X

Código comercial del producto	Países Bajos	España	Bélgica	Alemania	Italia	Polonia	Gran Bretaña	Hungría	Francia	Portugal	Grecia	Dinamarca	República Checa
ISW-BWL1-SX	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	
KBC-335V28-50	X	X	X	X		X	X	X	X			X	
KBC-355V28-50	X	X	X	X		X	X	X	X			X	
KBC-435V28-50	X	X	X	X		X	X	X	X			X	
KBC-440V38-50	X	X		X		X	X	X	X			X	
KBC-455V28-50	X	X	X	X		X	X	X	X			X	
KBC-495V28-50		X		X		X	X	X	X			X	
KBD-DIGITAL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
KBP-335V28-50	X	X	X	X		X	X	X	X			X	
KBP-335V55-50	X	X	X	X		X	X	X	X			X	
KBP-355V28-50	X	X	X	X		X	X	X	X			X	
KBP-355V55-50	X	X	X	X		X	X	X	X			X	
KBP-435V28-10	X	X		X		X	X	X	X			X	
KBP-435V28-50	X	X	X	X		X	X	X	X			X	
KBP-435V55-10	X	X		X		X	X	X	X			X	
KBP-435V55-50	X	X	X	X		X	X	X	X			X	
KBP-455V28-10	X	X		X		X	X	X	X			X	
KBP-455V28-50	X	X	X	X		X	X	X	X			X	
KBP-455V55-10	X	X		X		X	X	X	X			X	
KBP-455V55-50	X	X	X	X		X	X	X	X			X	
KBP-485V28-50		X		X		X	X	X	X			X	
KBP-485V55-50		X		X		X	X	X	X			X	
KBP-495V28-50		X		X		X	X	X	X			X	
KBP-495V75-50		X		X		X	X	X	X			X	
LA1-UM20x	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LA1-UM40x	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LA1-UW24-D	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LA1-UW24-L	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LA1-UW36-D	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LA1-UW36-L	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LB1-BW12-D	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LB1-BW12-L	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LB1-CW06-D	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LB1-CW06-L	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LB1-UM06-E	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LB1-UW06-D	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LB1-UW06-FD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LB1-UW06-FL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LB1-UW06-L	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LB1-UW12-D	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LB1-UW12-L	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBB 1920/00	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBB 1925/10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBB 1941/00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBB 1946/00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBB 1950/10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	

Código comercial del producto	Países Bajos	España	Bélgica	Alemania	Italia	Polonia	Gran Bretaña	Hungría	Francia	Portugal	Grecia	Dinamarca	República Checa
LBB 1950/10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBB 1965/00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBB 1968/00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBB 3311/00		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LBB 9080/00	X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	
LBB 9099/10	X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	
LBB 9600/20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBB1930/20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBB1935/20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBB1938/20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBB3312/00		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LBB3312/10		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LBB3316/00		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LBB3316/05		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LBB3316/10		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LBB3330/00		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LBB3330/50		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LBB3331/00		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LBB3331/50		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LBC 1208/40	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBC 1215/01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBC 1221/01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBC 1226/01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBC 1227/01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBC 1400/10/20	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBC 1401/10/20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBC 1410/10/20	X			X	X	X	X	X	X	X		X	
LBC 1411/10/20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBC 1420/10/20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBC 1430/10	X			X	X	X	X	X	X	X		X	
LBC 1431/10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBC 2900/15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBC 2900/20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBC 3018/00	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBC 3080/01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBC 3081/02	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBC 3082/00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBC 3086/41	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBC 3087/41	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBC 3091/01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBC 3094/15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBC 3095/15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBC 3100/11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBC 3100/16	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBC 3101/16	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
LBC 3102/11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	

Bosch Security Systems

Bosch Security Systems es una compañía innovadora, global y con soluciones integrales que proporciona productos de seguridad y de comunicación de alta calidad. Además de ofrecer opciones sin competencia y un enfoque integrado, nuestra empresa no sólo ofrece la gama Easy Line, sino también una gama completa de productos y sistemas de vanguardia especializados para aplicaciones y proyectos estándar o personalizados. Para obtener más información, visite www.boschsecurity.es o póngase en contacto con la organización local de Bosch. Nuestro catálogo de productos está compuesto por:



CCTV

Los sistemas de observación y de vigilancia por vídeo están cada vez más extendidos y su mercado está en constante crecimiento. Como líder mundial en vigilancia de alta tecnología, Bosch establece los estándares en la obtención de imágenes claras como el cristal en clubes nocturnos con humo, en exteriores, como carreteras cuando llueve, o en centros comerciales. Entre los productos clave se encuentran monitores/ cámaras CCTV, sistemas de conmutación y grabación digital y los últimos productos de vídeo en red IP.

Sistemas de alarma de intrusión

Desde casas hasta fábricas y oficinas de cualquier tamaño, nuestros sistemas de intrusión cumplen con los estándares internacionales más rigurosos e incorporan la tecnología de seguridad más avanzada. Los productos y sistemas que solemos ofrecer son paneles de control, detectores de intrusión, equipos de transmisión y equipos de red de seguridad local (Bus-LSN).



Sistemas de alarma de incendios

Ofrecemos una gama de centrales de incendio, detectores de incendios automáticos, así como detectores especiales y periféricos para la prevención de incendios, avisos y evacuación de edificios. Los productos más recientes incluyen, por ejemplo, nuevos detectores multisensor que buscan continuamente patrones específicos de incendio para evitar falsas alarmas e interrupciones innecesarias en la empresa.

Sistemas de gestión de edificios

Hay disponible una completa gama de soluciones para la gestión de edificios y del tiempo. Los sistemas flexibles permiten a los empleados seguir con sus trabajos mientras se protege al personal de visitantes indeseados y a las empresas del robo de bienes y de información. Ofrecemos sistemas de gestión totalmente integrados para el entorno empresarial.

Sistemas de megafonía, de conferencias y de seguridad personal

Nuestros innovadores productos de comunicación son altamente valorados en todo el mundo por su fiabilidad y facilidad de uso. Tienen una reputación envidiable en supermercados, parlamentos, tribunales u hospitales. Disponemos una gran variedad de productos estándares y personalizados como sistemas de megafonía, sistemas de evacuación, altavoces, sistemas para conferencias y seguridad personal.

Bosch Security Systems ofrece asistencia global a consultores, integradores de sistema, instaladores, mayoristas y fabricantes de equipos originales. Todo ello respaldado por envíos rápidos, una amplia formación y un excelente servicio de atención al cliente.

Una tradición de Calidad e Innovación

Durante más de 100 años, el nombre de Bosch se ha asociado siempre a calidad y fiabilidad. Bosch es el suministrador global de su elección por su innovadora tecnología, respaldada por un Servicio Técnico y Postventa altamente especializado.



Bosch Security Systems se complace en ofrecerle una extensa gama de soluciones de seguridad, protección de vidas y bienes, audio y comunicaciones que se vienen aplicando en el mundo entero, desde instituciones públicas y privadas hasta centros de enseñanza y sector residencial.

Bosch Security Systems

Para más información,
por favor visite
www.boschsecurity.es
o envíe un e-mail a
es.securitysystems@bosch.com

© Bosch Security Systems, 2009
Impreso en los Países Bajos
Se reserva el derecho
de hacer modificaciones
ST-OT-es-05_F01U520249_01