



Albacete

Tel.: 617 395 272

Alicante

Avda. Doctor Jiménez Díaz, 4.
3º C y D

Vía de Servicio Villa Teresa,

Edif. Oficinas

03005 Alicante

Tels.: 965 924 442

965 927 249

Fax: 965 928 514

Almería

Tel.: 667 791 318

Asturias

Valboniel, 72

33450 Piedras Blancas

Tel.: 617 395 275

Fax.: 985 782 002

Badajoz

c/ Romero de Cepeda, 37

06008 Badajoz

Tel.: 924 251 832

Fax: 924 262 768

Barcelona

Avda. Josep Tarradellas, 47-49

08029 Barcelona

Tel.: 934 052 133

Fax: 934 052 185

Bilbao/Bilbo

c/ San Vicente, 8. Plt. 7 Dpto. 2

Edificio Albia II

48001 Bilbao

Tels.: 944 242 803

944 233 239

Fax: 944 230 368

Burgos

Tel.: 617 395 290

Castellón

c/ Orfebres Santalínea, 10 Entlo. 2

12005 Castellón

Tels.: 964 257 307

663 841 700

Fax: 964 240 779

Ciudad Real

c/ Esperanza, 22. 2º D

13300 Valdepeñas

(Ciudad Real)

Tel.: 926 348 045

Fax: 926 313 128

Córdoba

Avda. Carlos III, 44. Local

14014 Córdoba

Tel.: 957 764 081

Fax: 957 256 344

A Coruña

c/ Monasterio de Caaveiro, 5

Edificio FONTEY

15010 A Coruña

Tels.: 981 262 504

981 262 508

Fax: 981 251 520

Cuenca

Tel.: 610 768 519

Fax: 969 253 087

Girona

Can Creu

17858 La Canya -

Vall de Bianya

Tel.: 972 290 671

Móvil: 617 395 128

901 224 488

Fax: 934 052 185

Granada

Polígono Juncaril

c/ Loja Parcela 7,

Local 13, Oficina 2

18220 Albolote

Tel.: 667 791 318

Fax: 858 100 101

Las Palmas de

Gran Canaria

c/ Senador Castillo

Olivares, 53, Edificio Yeray

35003 Las Palmas

de Gran Canaria

Tels.: 928 363 433

928 363 512

Fax: 928 368 004

Lleida

c/ Academia, 42. 6º / 2º

25002 Lleida

Tels.: 617 395 086

901 224 488

León

Tel.: 617 395 146

Fax: 983 359 662

Logroño

c/ General Vara de Rey, 9. 3º E

26002 Logroño

Tels.: 941 236 720

941 250 220

Fax: 941 250 210

Lugo

Avda. de la Coruña, 326. 7º E

27003 Lugo

Tel.: 982 216 246

Fax: 982 216 246

Madrid

c/ Vallehermoso, 18

28015 Madrid

Tel.: 917 814 470

Fax: 914 351 456

Málaga

Pasaje Augusto González

Besada, 2

29004 Málaga

Tels.: 952 231 826

952 231 827

Fax: 952 237 057

Murcia

c/ Molina de Segura, 3. 1º

Edif. Nelva

30007 Murcia

Tel.: 968 239 066

Fax: 968 232 728

Ourense

Rúa Chano Piñeiro, 6 Bloque. L

Portal 1. 4º O

32005 Ourense

Tel.: 988 241 267

Fax: 988 241 267



Mimética, integrada en la arquitectura

3

LED

(Del ing. Ligth Emitting Diode)

Diodo emisor de luz. Un semiconductor que emite luz policromática, es decir, con diferentes longitudes de onda, cuando se polariza en directa y es atravesado por la corriente eléctrica.

Desde el inicio, en el desarrollo de una idea, siempre late un concepto sobre el que gira toda la actividad que posteriormente se desarrolla y concreta. En Lledó Iluminación nos propusimos iniciar esta nueva solución de iluminación para las emergencias con el objetivo de conseguir un producto limpio en sus formas y avanzado en la tecnología que aplica.

Mimética, nombre con el que denominamos nuestra nueva línea de equipos para emergencias, es el resultado de esa idea inicial. Mimética desarrolla el concepto de una iluminación integrada en la arquitectura a la que se subordina y aprovecha el uso de nuevas tecnologías de iluminación como los leds, que nos permiten crear soluciones avanzadas técnicamente y flexibles en sus diseños. Todo ello unido por la necesidad de introducir inteligencia al sistema de gestión de las emergencias de manera que podamos controlar y planificar su mantenimiento como un sistema más de las instalaciones del edificio.

Las nuevas tecnologías, y en concreto los leds, facilitan el diseño de nuevos equipos que suponen una ruptura con lo que

hasta ahora hemos conocido. Un tamaño mucho más compacto, un consumo reducido, un menor mantenimiento de la fuente de iluminación y una mayor fiabilidad ante entornos agresivos, así como un control inteligente de la luz, nos permiten proyectar el uso de equipos totalmente integrados en el espacio arquitectónico, gracias a los cuales el uso de la luz es más inteligente: se aplica únicamente allí donde se necesita, ya sea para iluminación antipánico o para iluminar con gran precisión las vías de escape.

Cada día más, la integración de los diferentes sistemas dentro de un edificio hace necesario el uso de equipos que nos permitan su gestión remota; conocer el estado de sus componentes, ejecutar test de uso o realizar un mantenimiento preventivo nos garantiza la gestión eficaz de la instalación y hace que el sistema pueda convivir con otros propios del edificio con facilidad en su uso y aplicación. Incluso en detalles aparentemente menos importantes, como la instalación del equipo, se ha desarrollado un sistema exclusivo denominado FASTCLIK® que permite una rápida y sencilla instalación, además de un mantenimiento mucho más cómodo.

Nuestra constante preocupación por el cuidado y protección del entorno nos hizo, hace ya varios años, ser la primera empresa de iluminación española perteneciente al Consejo Construcción Verde España (Spain Green Building Council), que otorga la certificación LEED; en el caso de los productos de nuestra nueva gama de emergencias Mimética se ha tenido en cuenta este aspecto a través del uso de fuentes de iluminación limpias y de componentes electrónicos eficientes. Su alta eficacia energética ha permitido que puedan ser cualificados con la marca GREEN+ que Lledó otorga a sus productos más eficientes en el consumo.

“Menos es suficiente”. Con este lema tratamos de definir la nueva gama de soluciones para emergencias de Lledó Iluminación, lo que supone una declaración de intenciones sobre el objetivo que perseguimos con ella: una iluminación moderna, ajustada al entorno y con una funcionalidad innovadora, tanto en su tecnología como en su aplicación.

Todo el equipo de personas que componen Lledó y que han trabajado en este proyecto esperamos que encuentre en



este catálogo respuesta a sus requerimientos; somos conscientes de que una solución no tiene un principio ni un fin cerrados, y el desarrollo de nuevos equipos que amplíen y mejoren la gama de iluminación Mimética de Lledó es ya un objetivo que está presente en nuestras actividades para crear nuevas soluciones que nos permitan ofrecer sistemas de iluminación de alta calidad, fiabilidad en su funcionalidad y accesibilidad en su gestión.

José Luis Candía
Director Operaciones Comerciales



Mimética, inspirada en la naturaleza

Mimetismo

(Del gr. μιμητός, imitable, e -ismo)

m. Propiedad que poseen algunos animales y plantas de asemejarse a las formas y colores de otros seres o al medio en el que viven.

¿Una hoja? ¿Una flor? ¿Quizá una piedra? Nada es lo que parece, no parecen lo que son. El mundo animal es capaz de vivir en un continuo carnaval y burlar con los mecanismos de su cuerpo a propios y extraños.

En la naturaleza hay seres vivos que son capaces de mimetizarse con los objetos del entorno. Esta idea ha sido la que nos ha motivado para el desarrollo de las nuevas luminarias de emergencia del Grupo Lledó: Mimética.

El mimetismo es un mecanismo mediante el cual animales y plantas imitan el aspecto físico o el comportamiento de otros organismos; es uno de los fenómenos más curiosos que podemos encontrar en el mundo animal. Consiste en la capacidad que tienen algunos animales para cambiar, tanto la forma de su cuerpo como su color, de acuerdo con el medio ambiente en que se encuentran. Esta propiedad de disfrazarse la utilizan generalmente para ocultarse y no ser descubiertos por sus enemigos, aunque también les sirve para atacar o defenderse. Es sorprendente la fidelidad con que los organismos reproducen las formas o coloraciones



www.lledosa.com

naturales de su hábitat para conseguir, en definitiva, cumplir su misión original: nacer, reproducirse y morir.

La obligatoriedad del uso de los grandes bloques autónomos provocaba rupturas en la continuidad del ambiente arquitectónico. Las emergencias Mimética están diseñadas para integrarse plenamente en el espacio y evitar un protagonismo innecesario. Son luminarias que se adaptan perfectamente al entorno, que se ocultan.

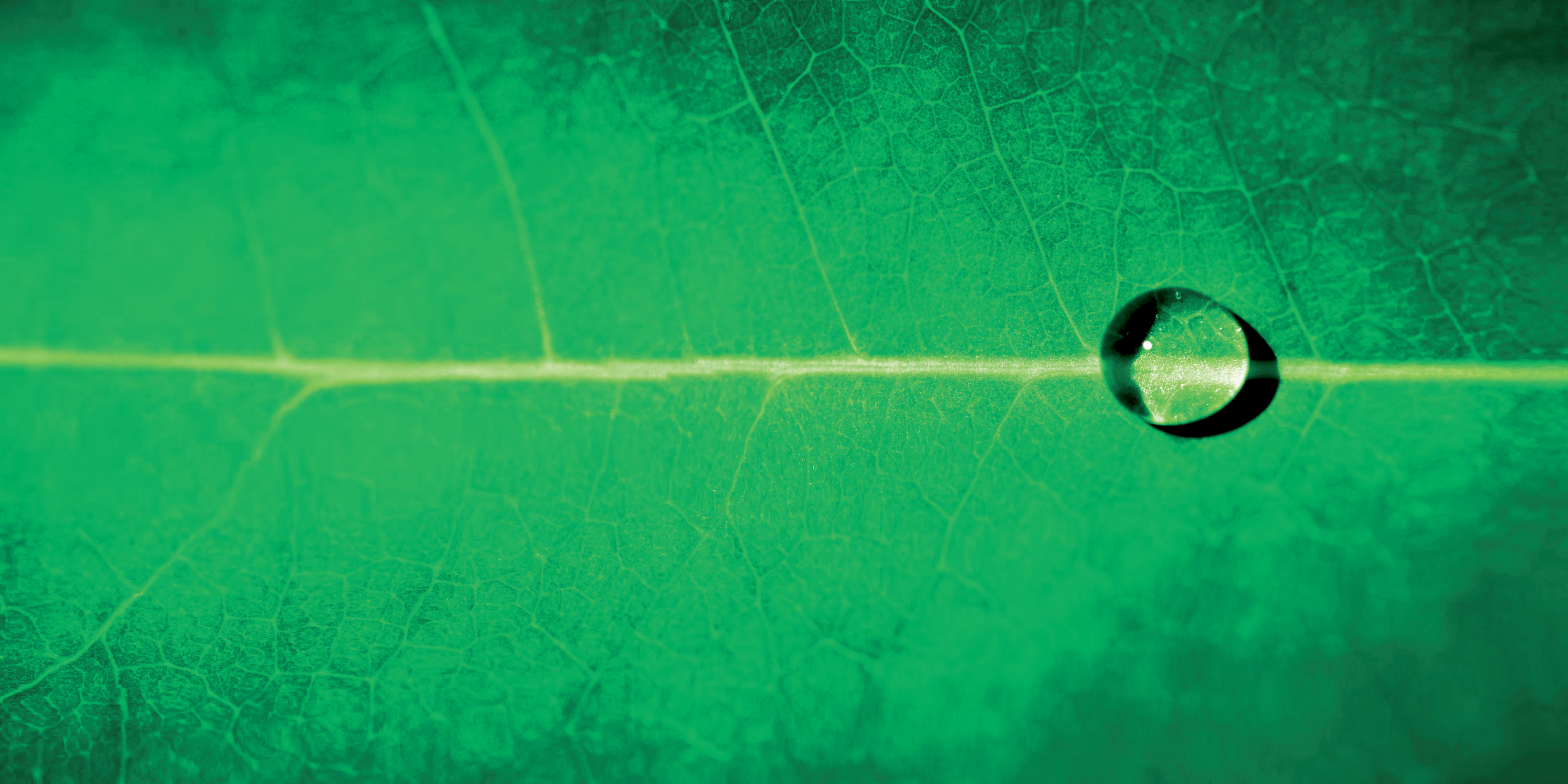
La importancia de no atraer la atención, de no quitar el protagonismo a lo que realmente lo tiene no es fácil, hay que buscar tamaños reducidos, líneas puras, colores similares, volúmenes mínimos y lugares poco visibles.

El espacio ocupado por el elemento debe ser el menor posible, dejando el volumen de la sala igual que antes. De esta forma la ocultación será mayor. El empotramiento es la forma de colocación que menos volumen consume en el ambiente. Si no, se deben buscar instalaciones poco protuberantes con luminarias de pequeñas dimensiones.

Formas poco llamativas, en consonancia con las formas de la sala. Líneas directas y ángulos rectos es lo más predominante en los edificios. Para adaptarse a este entorno las emergencias lo imitan con formas rectilíneas y aristas perpendiculares, lo cual permite que no resalten y capten la atención con formas curvas ajenas al entorno. Los diseños minimalistas de las luminarias, sin adornos ni artificios, permiten una mejor integración con el ambiente arquitectónico.

La forma más sencilla de ocultación visual es la que se logra mediante la homocromía (igual color) con el medio circundante. Colores iguales a los de la superficie permiten camuflar la emergencia de la mejor manera posible.

Estar fuera del alcance visual es la manera más sencilla de ocultación. Siempre es más fácil fijarse en lo que nos encontramos delante o cerca que en algo fuera de nuestra perspectiva. Las zonas menos visibles para las personas suelen ser zonas elevadas, que obligan al visitante a hacer movimientos menos habituales. El techo es la zona menos visible. La naturaleza es sabia, copiémosla.



MCA

MIMÉTICA

4190

Luminaria de emergencia led para alumbrado antipánico. Se coloca empotrada en el techo para una mayor discreción, ya que es la superficie menos visible para el espectador. La tecnología led permite que las dimensiones de la emergencia sean mínimas, 75 x 75 mm, pasando inadvertida. El diseño de la luminaria es muy discreto. Se utilizan ángulos rectos y líneas directas para una mejor adaptación al techo artificial. Al ser empotrada se evita que el volumen de la emergencia robe espacio a la sala, ayudando a su adapta-

ción. La luminaria se puede suministrar en cualquier color de la carta RAL. Imitar el color del espacio circundante es la forma más sencilla de ocultación visual. El consumo energético es muy reducido y las emergencias son muy eficaces. Gracias a la tecnología led se tiene un gran control del haz luminoso, llevando la luz donde la necesitamos. Para un alumbrado antipánico, a 3 metros de altura, se pueden separar más de 12 metros. Además, tienen una elevada eficiencia (Lm/W). Esta eficacia repercute redu-



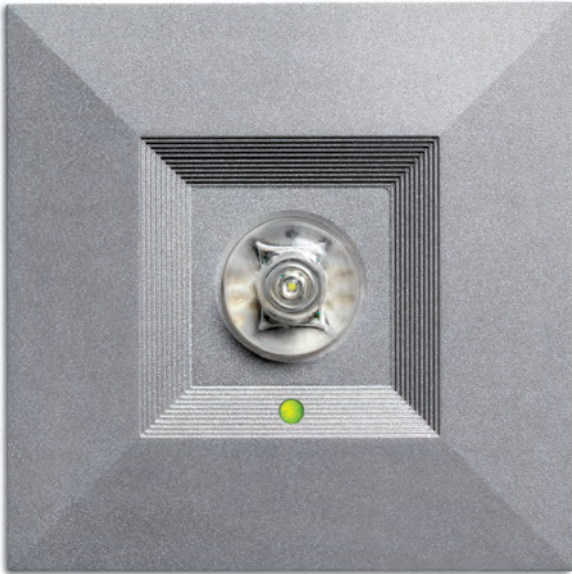
www.lledosa.com

ciendo el número y el tamaño de las baterías, lo que supone una importante mejora medioambiental. Disponible con tres tecnologías (Estándar, Autocheck y Dali) para adaptarse a las necesidades de la instalación y mantenimiento. La carga de las baterías es por niveles, lo que alarga la vida de los acumuladores, limita el consumo eléctrico de la recarga y reduce el tiempo de carga. El diseño de la luminaria se ha optimizado para facilitar el montaje y así reducir los tiempos y los costes de instalación.

El hueco circular de empotramiento se puede realizar con coronas estándar y la conexión eléctrica se realiza rápidamente sin necesidad de desarmar la emergencia. Las luminarias Mimética disponen del sello de calidad de AENOR que garantiza el cumplimiento de la normativa española y europea, UNE-EN 60.598.2.22. En los elementos de seguridad se debe tener la máxima fiabilidad de funcionamiento, y para garantizarla se utilizan los mejores componentes del mercado.

Distancia de separación entre luminarias
a 3 m de altura: 11,7 m > 0,5 Lux.

☒ Escala 100%





Luminarias Estándar

Modelo	A	B	Referencia
MCA 4190 Blanco	75	75	419010020000ABL
MCA 4190 Negro	75	75	419010020000ANG
MCA 4190 Metalizado	75	75	419010020000AMT

Luminarias Autocheck

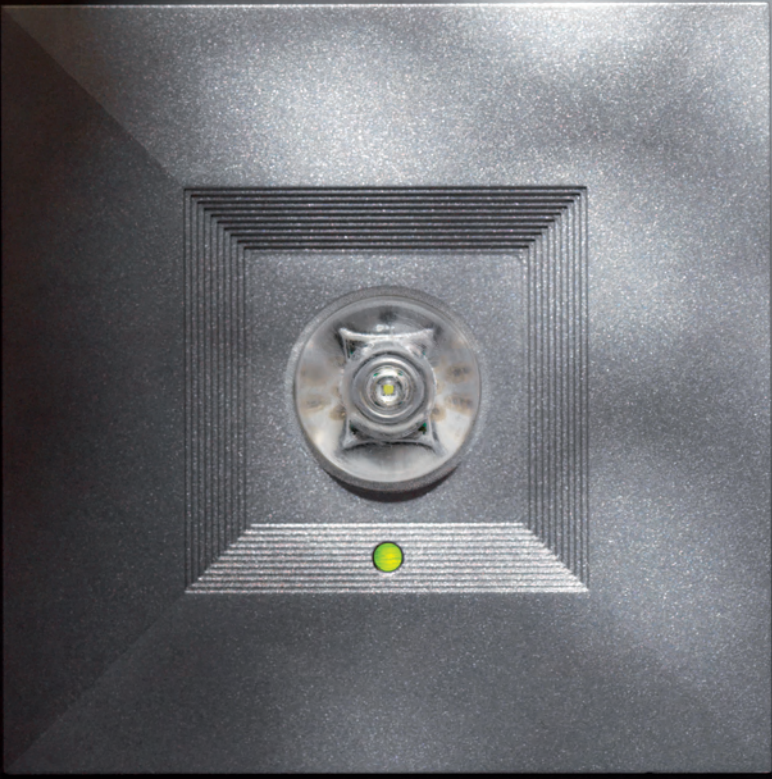
Modelo	A	B	Referencia
MCA 4190 Autocheck Blanco	75	75	4190100200000BL
MCA 4190 Autocheck Negro	75	75	4190100200000NG
MCA 4190 Autocheck Metalizado	75	75	4190100200000MT

Luminarias Dali

Modelo	A	B	Referencia
MCA 4190 Dali Blanco	75	75	419010020000EBL
MCA 4190 Dali Negro	75	75	419010020000ENG
MCA 4190 Dali Metalizado	75	75	419010020000EMT

Más información técnica en la página 81.

medidas en mm



MCA

MIMÉTICA

4290

Es una luminaria de emergencia led para alumbrado antipánico. Su instalación se realiza sobre la superficie del techo consiguiendo así una mayor discreción, ya que es la superficie menos visible para el espectador.

Gracias a la tecnología led las dimensiones de la emergencia son muy reducidas. En un pequeño volumen están recogidos todos los elementos necesarios para su funcionamiento autónomo. El diseño de la luminaria es muy discreto y minimalista, utilizando líneas limpias y puras para una mejor

adaptación al ambiente arquitectónico. La luminaria se puede suministrar en cualquier color de la carta RAL. Imitar el color del espacio circundante es la forma más sencilla de ocultación visual.

El gasto eléctrico es inferior al de emergencias de fluorescencia, son muy eficaces. Gracias a la tecnología led se tiene un gran control del haz luminoso, llevando la luz donde la necesitamos. Para un alumbrado antipánico, a 3 metros de altura, se pueden separar más de 12 metros. Además tienen



www.lledosa.com

una elevada eficiencia (Lm/W) que repercute reduciendo el número y el tamaño de las baterías, lo que supone una importante mejora medioambiental.

Estándar, Autocheck y Dali son las tres posibilidades que existen para el mantenimiento y la gestión de la instalación de emergencia. La carga de las baterías se realiza por niveles, y de esta forma se alarga la vida de los acumuladores, se reduce el consumo eléctrico en la recarga y además se necesita menos tiempo de carga.

Se ha buscado facilitar el montaje de las emergencias mediante un diseño práctico. La fácil fijación a la superficie y la rápida conexión eléctrica repercuten disminuyendo los costes y los tiempos de la puesta en marcha.

Las luminarias Mimética disponen del sello de calidad de AENOR que garantiza el cumplimiento de la normativa española y europea, UNE-EN 60.598.2.22. En los elementos de seguridad se debe tener la máxima fiabilidad de funcionamiento, y para garantizarla se utilizan los mejores componentes.

Distancia de separación entre luminarias
a 3 m de altura: 11,7 m > 0,5 Lux.

☒ Escala 60%





Luminarias Estándar

Modelo	A	B	C	Referencia
MCA 4290 Blanco	154,5	154,5	44	429010020000ABL
MCA 4290 Negro	154,5	154,5	44	429010020000ANG
MCA 4290 Metalizado	154,5	154,5	44	429010020000AMT

Luminarias Autocheck

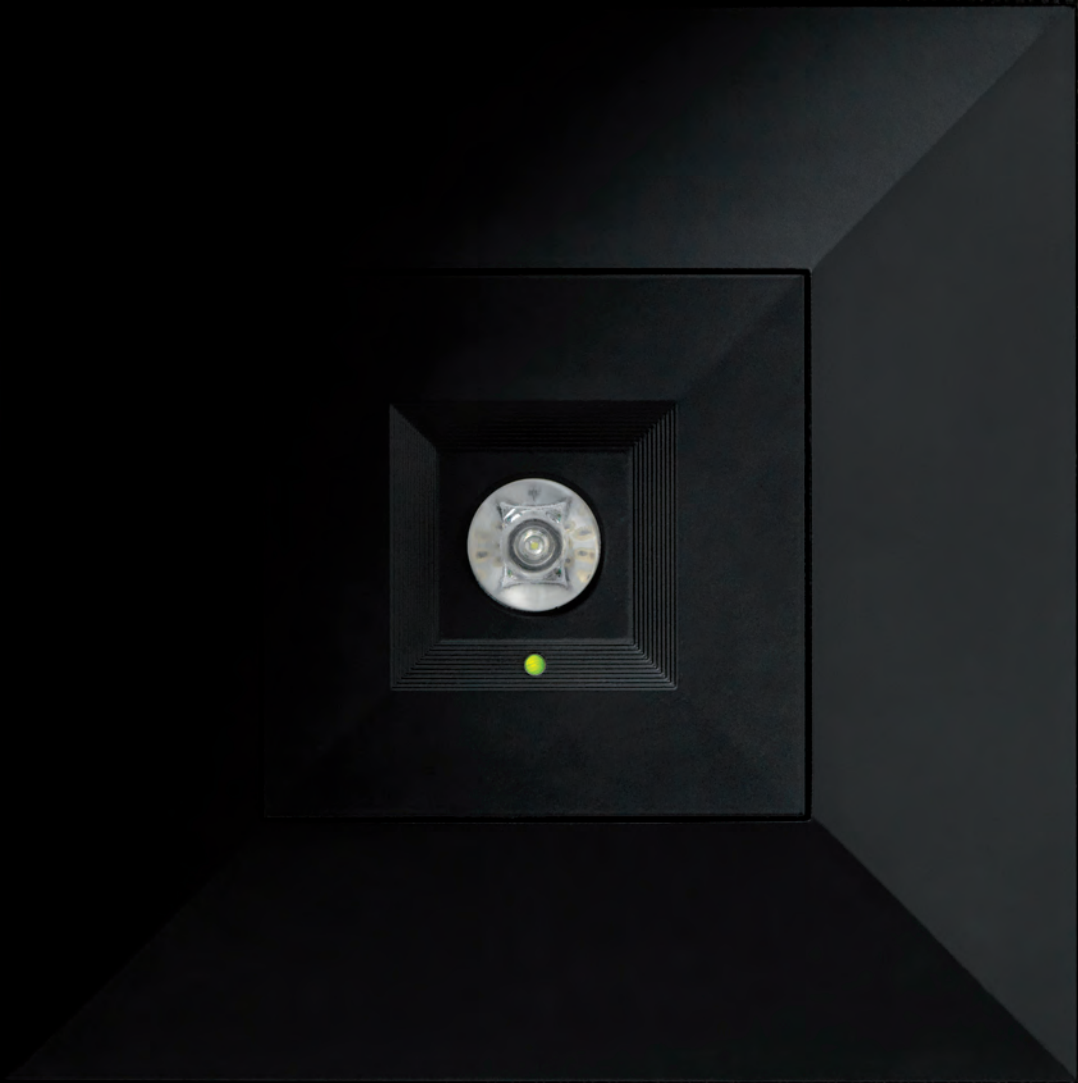
Modelo	A	B	C	Referencia
MCA 4290 Autocheck Blanco	154,5	154,5	44	4290100200000BL
MCA 4290 Autocheck Negro	154,5	154,5	44	4290100200000NG
MCA 4290 Autocheck Metalizado	154,5	154,5	44	4290100200000MT

Luminarias Dali

Modelo	A	B	C	Referencia
MCA 4290 Dali Blanco	154,5	154,5	44	429010020000EBL
MCA 4290 Dali Negro	154,5	154,5	44	429010020000ENG
MCA 4290 Dali Metalizado	154,5	154,5	44	429010020000EMT

Más información técnica en la página 83.

medidas en mm



MCA

MIMÉTICA

4195

Luminaria de emergencia led para alumbrado de evacuación. Se disimula más eficazmente gracias a la instalación empotrada en el techo. El tamaño de la emergencia es muy reducido. La tecnología led permite que las dimensiones de la emergencia sean mínimas, 75 x 75 mm, pasando inadvertida. El diseño de la luminaria es muy discreto: se usan ángulos rectos y líneas directas para una mejor adaptación al techo. Al ser empotrada se evita que el volumen de la emergencia robe espacio a la

sala, ayudando a su adaptación. La fusión con el entorno se mejora imitando el color del ambiente. Para ello la luminaria se puede suministrar en cualquier color de la carta RAL. El gasto eléctrico es mínimo, las emergencias son muy eficaces. Gracias a la tecnología led, se tiene un gran dominio del haz, llevando la luz donde la necesitamos, a la vía de escape. A 3 metros de altura se pueden separar más de 10 metros para conseguir 1 lux en el eje de la ruta de evacuación. Además, tienen una elevada eficiencia (Lm/W).



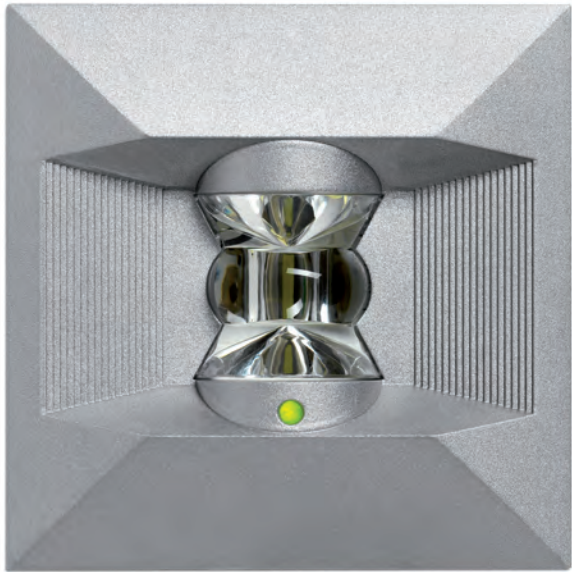
www.lledosa.com

Esta eficacia reduce el número y el tamaño de las baterías, lo que supone menos residuos. Hay tres tecnologías disponibles (Estándar, Autocheck y Dali) para adaptarse a las necesidades de gestión y mantenimiento de la instalación. La carga de las baterías es por niveles, lo que alarga la vida de los acumuladores, limita el consumo eléctrico de la recarga y reduce el tiempo de carga. El diseño de la luminaria se ha optimizado para facilitar el montaje y así reducir los tiempos y los costes de instala-

ción. El hueco circular de empotramiento se puede realizar con coronas estándar y la conexión eléctrica se realiza rápidamente sin necesidad de desarmar la emergencia. Las luminarias Mimética disponen del sello de calidad de AENOR que garantiza el cumplimiento de la normativa española y europea, UNE-EN 60.598.2.22. En los elementos de seguridad se debe tener la máxima fiabilidad de funcionamiento, y para garantizarlo se utilizan los mejores componentes del mercado.

Distancia de separación entre luminarias
a 3 m de altura: 11,3 m > 1 Lux.

☒ Escala 100%





Luminarias Estándar

Modelo	A	B	Referencia
MCA 4195 Blanco	75	75	419510020000ABL
MCA 4195 Negro	75	75	419510020000ANG
MCA 4195 Metalizado	75	75	419510020000AMT

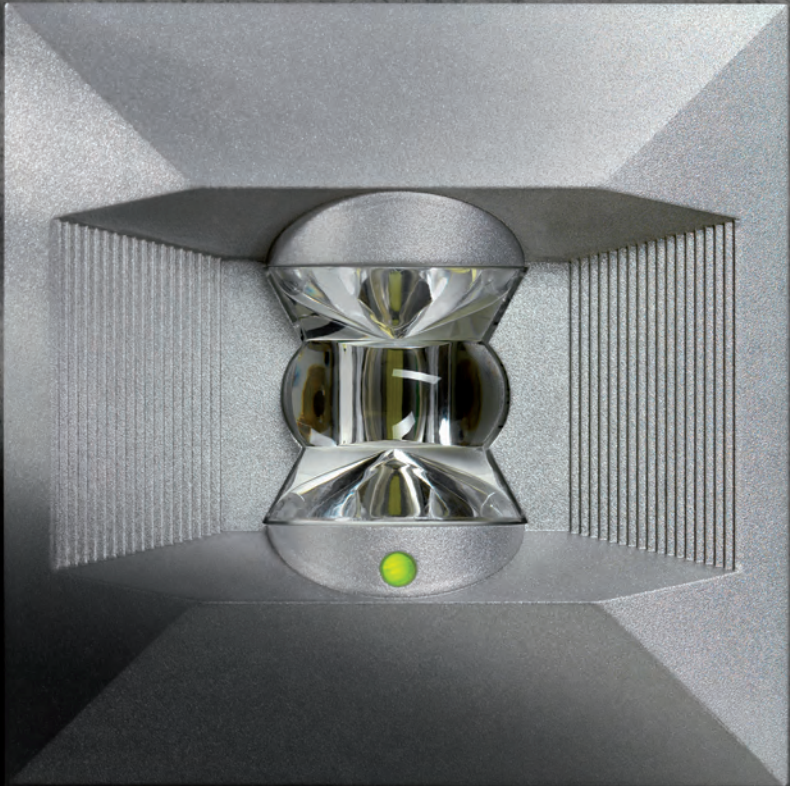
Luminarias Autocheck

Modelo	A	B	Referencia
MCA 4195 Autocheck Blanco	75	75	4195100200000BL
MCA 4195 Autocheck Negro	75	75	4195100200000NG
MCA 4195 Autocheck Metalizado	75	75	4195100200000MT

Luminarias Dali

Modelo	A	B	Referencia
MCA 4195 Dali Blanco	75	75	4195100200000EBL
MCA 4195 Dali Negro	75	75	4195100200000ENG
MCA 4195 Dali Metalizado	75	75	4195100200000EMT

Más información técnica en la página 85. medidas en mm



MCA

MIMÉTICA

4295

Es una luminaria de emergencia led para alumbrado de evacuación. Se instala sobre la superficie del techo para una mayor discreción, ya que es la superficie menos visible para el espectador.

La tecnología led permite que las dimensiones de la emergencia sean muy inferiores a las de las luminarias con fuente de luz tradicionales. En un pequeño volumen tienen cabida todos los elementos necesarios para su funcionamiento autónomo. El diseño de la luminaria es discreto y sencillo (me-

dante líneas limpias y puras) para una mejor adaptación al ambiente arquitectónico. La luminaria se puede suministrar en cualquier color de la carta RAL, imitar el color del espacio circundante es la forma más sencilla de ocultación visual.

El ahorro eléctrico es considerable en comparación con los bloques autónomos antiguos. Las emergencias led son muy eficaces. Se tiene un gran control del haz luminoso, llevando la luz donde la necesitamos. Para un alumbrado de evacuación, a 3 metros de altura, la interdistancia de



www.lledosa.com

las emergencias es de más de 10 metros. Además tienen una elevada eficiencia (Lm/W) que repercute reduciendo el número y el tamaño de las baterías, lo que supone una importante mejora medioambiental.

Existen tres posibilidades, Estándar, Autocheck y Dali, para tener una mayor seguridad en la instalación y un ahorro en el mantenimiento. La carga de las baterías es por niveles, lo que alarga la vida de los acumuladores, reduce el consumo en la recarga y requiere menos tiempo de carga.

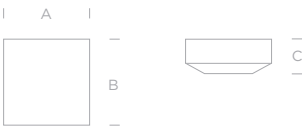
Se ha buscado facilitar el montaje de las emergencias mediante un diseño práctico. La rápida instalación repercute disminuyendo los costes y tiempos de la puesta en marcha.

Las luminarias Mimética disponen del sello de calidad de AENOR que garantiza el cumplimiento de la normativa española y europea, UNE-EN 60.598.2.22. En los elementos de seguridad se debe tener la máxima fiabilidad de funcionamiento, y para garantizarla se utilizan los mejores componentes del mercado.

Distancia de separación entre luminarias
a 3 m de altura: 10,3 m > 1 Lux.

☒ Escala 60%





Luminarias Estándar

Modelo	A	B	C	Referencia
MCA 4295 Blanco	154,5	154,5	49	4295I0020000ABL
MCA 4295 Negro	154,5	154,5	49	4295I0020000ANG
MCA 4295 Metalizado	154,5	154,5	49	4295I0020000AMT

Luminarias Autocheck

Modelo	A	B	C	Referencia
MCA 4295 Autocheck Blanco	154,5	154,5	49	4295I00200000BL
MCA 4295 Autocheck Negro	154,5	154,5	49	4295I00200000NG
MCA 4295 Autocheck Metalizado	154,5	154,5	49	4295I00200000MT

Luminarias Dali

Modelo	A	B	C	Referencia
MCA 4295 Dali Blanco	154,5	154,5	49	4295I0020000EBL
MCA 4295 Dali Negro	154,5	154,5	49	4295I0020000ENG
MCA 4295 Dali Metalizado	154,5	154,5	49	4295I0020000EMT

Más información técnica en la página 87.

medidas en mm



MCA

MIMÉTICA

4180

Luminaria de emergencia para iluminación de evacuación y antipánico. Se instala sobre la superficie del techo, consiguiendo así una mayor discreción, ya que es la superficie menos visible para el visitante.

El diseño de la luminaria es minimalista y moderado, utilizando un volumen simple para una mejor adaptación con la sala. La elevada eficiencia, el reducido tamaño y el mejor control del haz de luz son ventajas fundamentales de la tecnología led. Se tiene así una emergencia pequeña y de

altas prestaciones: a 3 metros de altura, la interdistancia de las emergencias es de más de 10 metros para conseguir un 1 lux en el eje de la ruta de escape. Para alumbrado antipánico la separación entre emergencias a la misma altura es de unos 10 metros. MCA 4180 es el modelo para alumbrado antipánico. MCA 4185 es el modelo para el alumbrado de evacuación: lleva una lente específica que no desaprovecha la luz en todas las direcciones sino que ésta se dirige donde se necesita, al eje de la ruta de escape.



www.lledosa.com

Los leds consumen menos energía que otras fuentes de luz y permiten aprovechar mucho mejor el flujo luminoso, lo que hace que sean luminarias mucho más eficaces y que necesiten menos baterías que los antiguos bloques autónomos, lo que supone una considerable ventaja medioambiental. Iluminar sólo lo que nos interesa y no desaprovechar la luz posibilita reducir el número de luminarias de emergencia necesarias para cumplir los niveles exigidos. Hay tres tecnologías disponibles (Estándar, Autocheck y Dali) para adaptarse a

las necesidades de gestión y mantenimiento de la instalación. La carga de las baterías es por niveles, lo que alarga la vida de los acumuladores, reduce el consumo eléctrico de la recarga y exige menos tiempo de carga.

El diseño de la luminaria se ha optimizado para facilitar el montaje y así reducir los tiempos y los costes de instalación. Cumple la norma UNE-EN 60.598.2.22 y está certificada con el sello de calidad AENOR. Los mejores componentes del mercado aseguran la máxima fiabilidad.

Distancia de separación entre luminarias
a 3 m de altura: 10,1 m > 1 Lux / 9,7 m > 0,5 Lux.

☒ Escala 60%





Luminarias para alumbrado antipánico

Luminarias Estándar				
Modelo	A	B	C	Referencia
MCA 4180 Blanco	154	80	47	418020010000B
MCA 4180 Negro	154	80	47	418020010000N

Luminarias Autocheck				
Modelo	A	B	C	Referencia
MCA 4180 Autocheck Blanco	154	80	47	418020010000ABL
MCA 4180 Autocheck Negro	154	80	47	418020010000ANG

Luminarias Dali				
Modelo	A	B	C	Referencia
MCA 4180 Dali Blanco	154	80	47	418020010000EBL
MCA 4180 Dali Negro	154	80	47	418020010000ENG

Luminarias para alumbrado evacuación

Luminarias Estándar				
Modelo	A	B	C	Referencia
MCA 4185 Blanco	154	80	47	418520010000B
MCA 4185 Negro	154	80	47	418520010000N

Luminarias Autocheck				
Modelo	A	B	C	Referencia
MCA 4185 Autocheck Blanco	154	80	47	418520010000ABL
MCA 4185 Autocheck Negro	154	80	47	418520010000ANG

Luminarias Dali				
Modelo	A	B	C	Referencia
MCA 4185 Dali Blanco	154	80	47	418520010000EBL
MCA 4185 Dali Negro	154	80	47	418520010000ENG

Más información técnica en la página 89. *medidas en mm*



MCA

MIMÉTICA

4170

Luminaria de emergencia para iluminación de evacuación y antipánico. Se instala en carril trifásico. Las dimensiones de la emergencia son muy inferiores a las de las luminarias con fuente de luz tradicionales gracias a las ventajas de la tecnología led. En un pequeño volumen están recogidos todos los elementos necesarios para su funcionamiento autónomo. La luminaria tiene un diseño sencillo, mediante líneas limpias y puras, para una mejor adaptación al ambiente arquitectónico.

Utiliza dos leds de elevada eficiencia. El ahorro eléctrico es considerable en comparación con los bloques autónomos antiguos. Las emergencias led son muy eficaces, ya que la fuente de luz necesita menos energía y se aprovecha más luz. Se tiene un gran control del haz luminoso, llevando la luz donde la necesitamos y no en todas las direcciones, como ocurre con las fuentes de luz tradicionales. Los modelos de evacuación utilizan una lente especial para iluminar la ruta de escape. Para un alumbrado de evacuación,



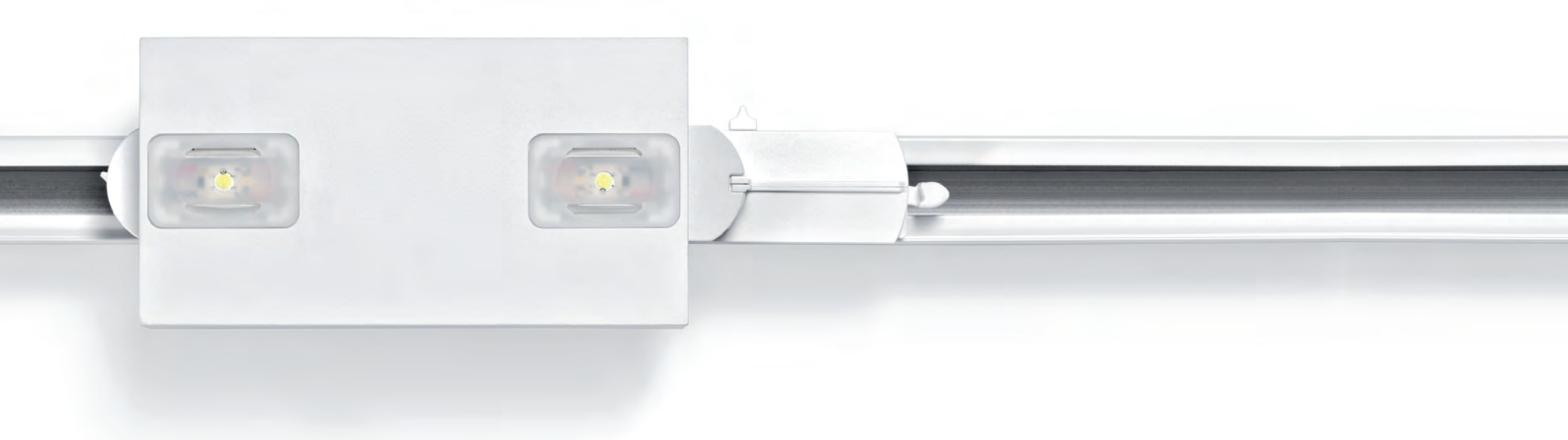
www.lledosa.com

a 3 metros de altura, la interdistancia de las emergencias es de más de 10 metros. Para alumbrado antipánico la separación entre emergencias a la misma altura es de cerca de 10 metros. MCA 4170 es el modelo para alumbrado antipánico, y el MCA 4175 para evacuación (lleva una lente especial que aprovecha la luz para esta aplicación). Además, tienen una elevada eficiencia (Lm/W). Esta gran eficacia repercute reduciendo el número y el tamaño de las baterías, lo que supone una importante mejora medioambiental.

Estándar, Autocheck y Dali son las tres posibilidades para el mantenimiento y la gestión de la instalación de emergencia. La carga de las baterías es por niveles, lo que alarga la vida de los acumuladores, reduce el consumo eléctrico en la recarga y requiere menos tiempo de carga. Utilizando los mejores componentes nos aseguramos una máxima fiabilidad. Es la primera emergencia para instalación en carril trifásico que tiene el certificado de calidad de AE-NOR. Cumple con la normativa exigida, UNE-EN 60.598.2.22.

Distancia de separación entre luminarias
a 3 m de altura: 10,1 m > 1 Lux / 9,7 m > 0,5 Lux.

☒ Escala 60%





Luminarias para alumbrado antipánico

Luminarias Estándar

Modelo	A	B	C	Referencia
MCA 4170 Blanco	230	80	73	417020010000B
MCA 4170 Negro	230	80	73	417020010000N

Luminarias Autocheck

Modelo	A	B	C	Referencia
MCA 4170 Autocheck Blanco	230	80	73	417020010000ABL
MCA 4170 Autocheck Negro	230	80	73	417020010000ANG

Luminarias Dali

Modelo	A	B	C	Referencia
MCA 4170 Dali Blanco	230	80	73	417020010000EBL
MCA 4170 Dali Negro	230	80	73	417020010000ENG

Luminarias para alumbrado evacuación

Luminarias Estándar

Modelo	A	B	C	Referencia
MCA 4175 Blanco	230	80	73	417520010000B
MCA 4175 Negro	230	80	73	417520010000N

Luminarias Autocheck

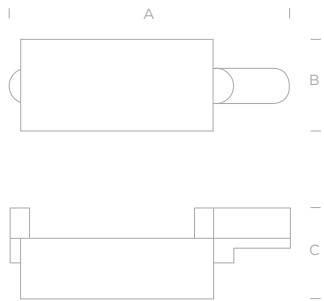
Modelo	A	B	C	Referencia
MCA 4175 Autocheck Blanco	230	80	73	417520010000ABL
MCA 4175 Autocheck Negro	230	80	73	417520010000ANG

Luminarias Dali

Modelo	A	B	C	Referencia
MCA 4175 Dali Blanco	230	80	73	417520010000EBL
MCA 4175 Dali Negro	230	80	73	417520010000ENG

Más información técnica en la página 91.

medidas en mm



MCA

MIMÉTICA

4148

Luminaria de emergencia para alumbrado de evacuación y antipánico. De empotramiento en el techo para estar lo más adaptada posible al entorno.

Las partes visibles de la emergencia están formadas por líneas rectas, otorgando a la luminaria una estética minimalista que facilita su ocultación.

Hay disponibles cinco difusores para una mejor integración con el ambiente arquitectónico, y existen seis estéticas diferentes gracias a ellos. Cuatro quedan enrasados con el

techo y uno puede ser retranqueado o de superficie; así, dependiendo de la posición, un mismo difusor consigue terminaciones muy diferentes. Si se prefiere un acabado enrasado, las estéticas posibles son cuatro: Opal, Hielo, Estriado y Alto Rendimiento (de apariencia casi transparente y un rendimiento máximo).

Diseñada para facilitar la instalación. El sistema FASTCLiK® y la rápida conexión eléctrica, sin desmontar la emergencia, reducen considerablemente los costes y tiempos de montaje.



www.lledosa.com

Es una emergencia de elevado flujo luminoso. Su rendimiento es muy alto: a 3 metros de altura, la separación de las emergencias para conseguir 1 lux en el eje de la ruta de escape es de más de 10 metros. Los modelos permanentes son idóneos para la iluminación general, ya que utilizan un tubo fluorescente de 42 W; el flujo luminoso es superior al de muchos *downlights* de iluminación general.

Disponible en versiones Autocheck y Dali. La electrónica añade ventajas como PUSH START, que da el doble de luz

durante los primeros 5 segundos que el resto de marcas.

La carga de las baterías por niveles alarga la vida de los acumuladores, reduce el consumo eléctrico de la recarga y requiere menor tiempo de carga.

Las luminarias Mimética disponen del sello de calidad de AENOR que garantiza el cumplimiento de la normativa española, UNE 20.392, y europea, UNE-EN 60.598.2.22. La utilización de los mejores componentes asegura una máxima fiabilidad en el funcionamiento de los elementos de seguridad.

Distancia de separación entre luminarias a 3 m de altura: 10,6 m > 1 Lux / 13,4 m > 0,5 Lux. (Foto abajo: Difusor Superficie/Retranqueado Opal).

☒ Escala 50%





Luminarias Autocheck

Modelo	A	B	Referencia
MCA 4148 Autocheck	215	215	4148104201000
MCA 4148 Autocheck Permanente	215	215	414810420100C

Luminarias Dali

Modelo	A	B	Referencia
MCA 4148 Dali	215	215	414810420100E
MCA 4148 Dali Permanente	215	215	414810420100C

Difusores

Modelo	Flujo luminoso	Referencia
Superficie/Retranqueado Opal	373	4140004200000
Enrasado Alto Rendimiento Transparente	457	4141004200000
Enrasado Opal	347	4142004200000
Enrasado Hielo	407	4143004200000
Enrasado Estriado	420	4144004200000

Difusor no incluido en la luminaria. Pedir dos referencias, luminaria y difusor. Más información técnica en la página 93.

medidas en mm



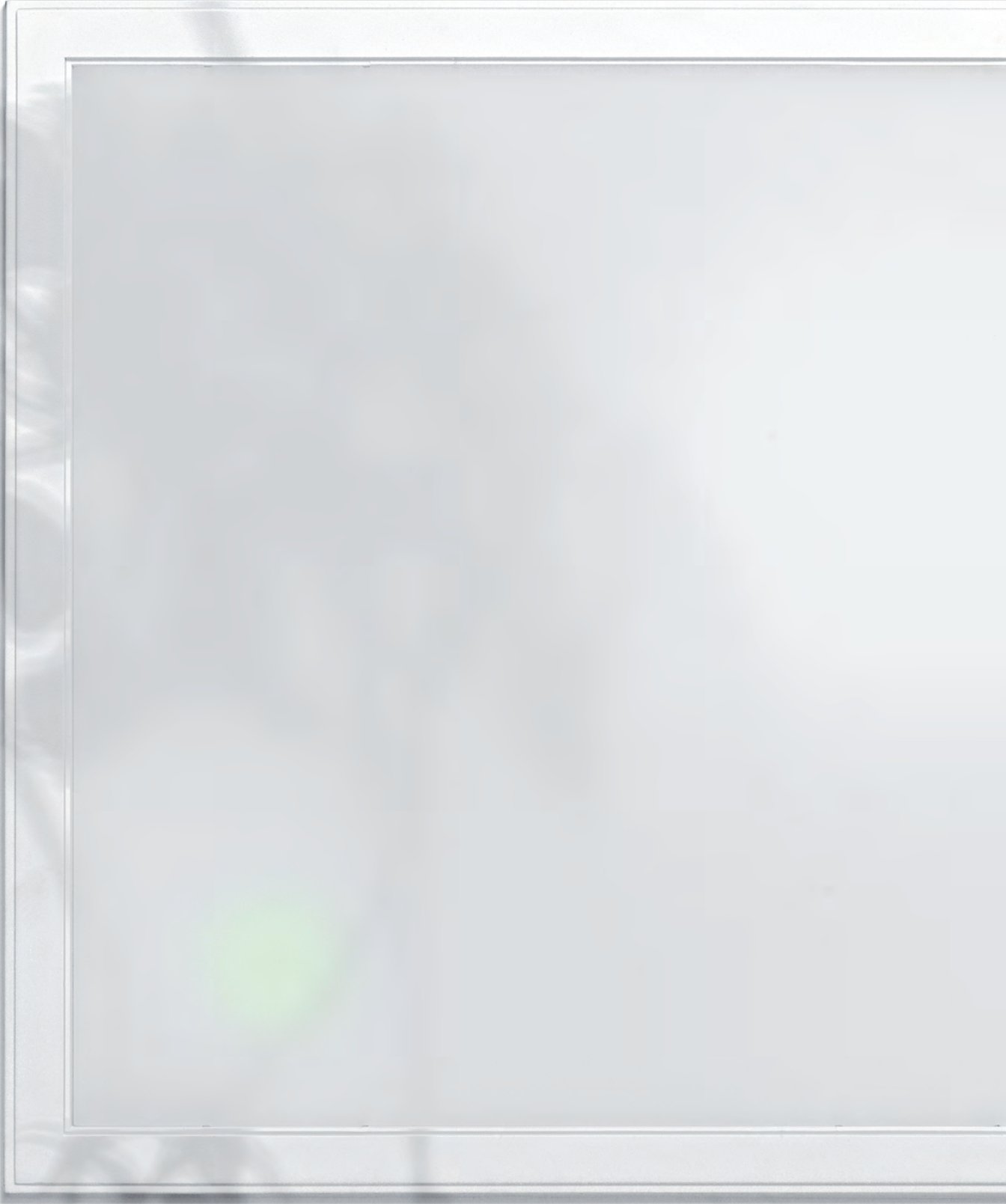
Difusor Enrasado Hielo.



Difusor Enrasado Alto Rendimiento.



Difusor Enrasado Estriado.
(Página derecha: Difusor Enrasado Opal).



MCA

MIMÉTICA

4158

Es una luminaria de emergencia para alumbrado de evacuación y antipánico. Se instala empotrada en el techo para estar lo más adaptada posible al entorno.

De forma rectangular, las partes visibles de la emergencia están formadas por líneas puras y limpias, otorgando a la luminaria una estética minimalista de mayor discreción.

Hay disponibles cinco difusores para una mejor integración con el ambiente arquitectónico. Cuatro quedan enrasados con el techo y uno puede ser retranqueado o de superficie. Si

se prefiere un acabado enrasado, hay cuatro posibles estéticas: Opal, Hielo, Estriado y Alto Rendimiento (de apariencia casi transparente y una eficiencia óptica máxima).

Diseñada para facilitar la instalación. El sistema FASTCLiK® y la rápida conexión eléctrica, sin desmontar la emergencia, reducen considerablemente los costes y tiempos de montaje. FASTCLiK® es un sistema de anclaje rápido basado en el funcionamiento de una leva de transmisión a un vástago de traslación, eliminando el uso de herramientas. Permite la rá-



www.lledosa.com

pida instalación de las luminarias empotradas en el techo. Es una emergencia de elevado flujo luminoso. El rendimiento de la luminaria en emergencia es muy alto, a 3 metros de altura, la separación de las emergencias para conseguir 1 lux en el eje de la ruta de escape es de más de 11 metros. Los modelos permanentes son idóneos para la iluminación general, ya que utilizan un tubo fluorescente de 36 W; así, el flujo luminoso es superior al de muchos *downlights* de iluminación general. El redimiendo óptico con el difusor de alto rendimiento es del

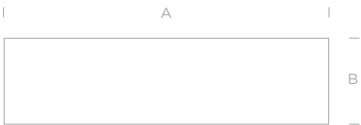
62%. Disponible en versiones Autocheck y Dali. La electrónica añade ventajas como PUSH START, que da el doble de luz durante los primeros cinco segundos que el resto de marcas. Una carga de las baterías por niveles alarga la vida de los acumuladores, reduce el consumo de la recarga y requiere menor tiempo de carga.

Las luminarias Mimética disponen del sello de calidad de AENOR que garantiza el cumplimiento de la normativa española, UNE 20.392, y europea, UNE-EN 60.598.2.22.

Distancia de separación entre luminarias a 3 m de altura: 11 m > 1 Lux /
13,5 m > 0,5 Lux. (Foto abajo: Difusor Superficie/Retranqueado Opal).

☒ Escala 40%





Luminarias Autocheck

Modelo	A	B	Referencia
MCA 4158 Autocheck	480	125	4158103601000
MCA 4158 Autocheck Permanente	480	125	415810360100C

Luminarias Dali

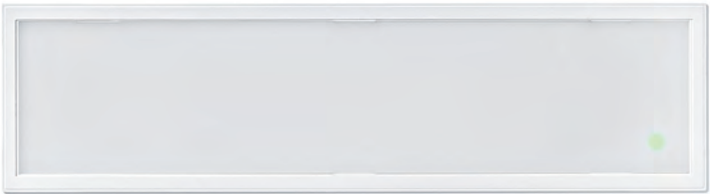
Modelo	A	B	Referencia
MCA 4158 Dali	480	125	415810360100E
MCA 4158 Dali Permanente	480	125	415810360100D

Difusores

Modelo	Flujo luminoso	Referencia
Superficie/Retranqueado Opal	474	4150003600000
Enrasado Alto Rendimiento Transparente	468	4151003600000
Enrasado Opal	381	4152003600000
Enrasado Hielo	408	4153003600000
Enrasado Estriado	419	4154003600000

Difusor no incluido en la luminaria. Pedir dos referencias, luminaria y difusor. Más información técnica en la página 95.

medidas en mm



Difusor Enrasado Hielo.



Difusor Enrasado Alto Rendimiento.



Difusor Enrasado Estriado. (Página derecha: Difusor Enrasado Opal).



MCA

MIMÉTICA

PIN

Luminarias de balizamiento led con autonomía superior a una hora, mediante la conexión a un SAI (Sistema de Alimentación Ininterrumpida). Se colocan empotradas en la pared para conseguir una mayor discreción. Algunas de las virtudes de los led son el reducido tamaño, la larga vida y el escaso consumo. Estas características son ideales para la iluminación de balizamiento, aportando ventajas importantísimas respecto al balizamiento hecho con fuentes de luz tradicionales. Por ejemplo, la referencia

LLED70000029 mide 22 mm de diámetro, tiene una vida superior a las 50.000 horas de funcionamiento y un consumo inferior a los 0,2 W. Vidas útiles inferiores provocan mayores costes de mantenimiento y reposición, siendo difícil su sustitución por los lugares y la forma de colocación. Son luminarias de funcionamiento permanente, así que un bajo consumo es fundamental para evitar elevadas facturas y para lograr un consumo responsable. Se requieren reducidos tamaños por las



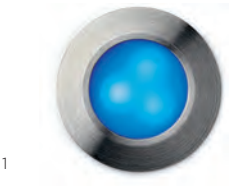
www.lledosa.com

superficies donde se instalan, por ejemplo en las contrahuellas de las escaleras, y las antiguas fuentes de luz requieren tamaños muy superiores a las balizas led. La sustitución de las baterías se realiza de manera sencilla, cambiando el SAI. En balizas autónomas es necesario sustituir las baterías de cada una de las balizas, lo que puede ser un largo trabajo incrementando los costes de mantenimiento. En locales de espectáculos y actividades recreativas es necesario instalar iluminación de balizamiento en cada uno

de los peldaños o rampas con una inclinación superior al 8%, con la suficiente intensidad como para iluminar la huella. Se debe instalar a razón de una fuente de luz por cada metro lineal de anchura o fracción. Hay tres redondos para poder adaptarse mejor a las necesidades estéticas, y los diámetros son de 22 y 42 mm. Se pueden pedir en otros colores de luz, lo que ayuda a generar distintos ambientes. Hay disponibles más modelos, pregunta en Lledó.

Separación entre balizas: 1 m

☒ Escala 100%

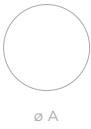


1



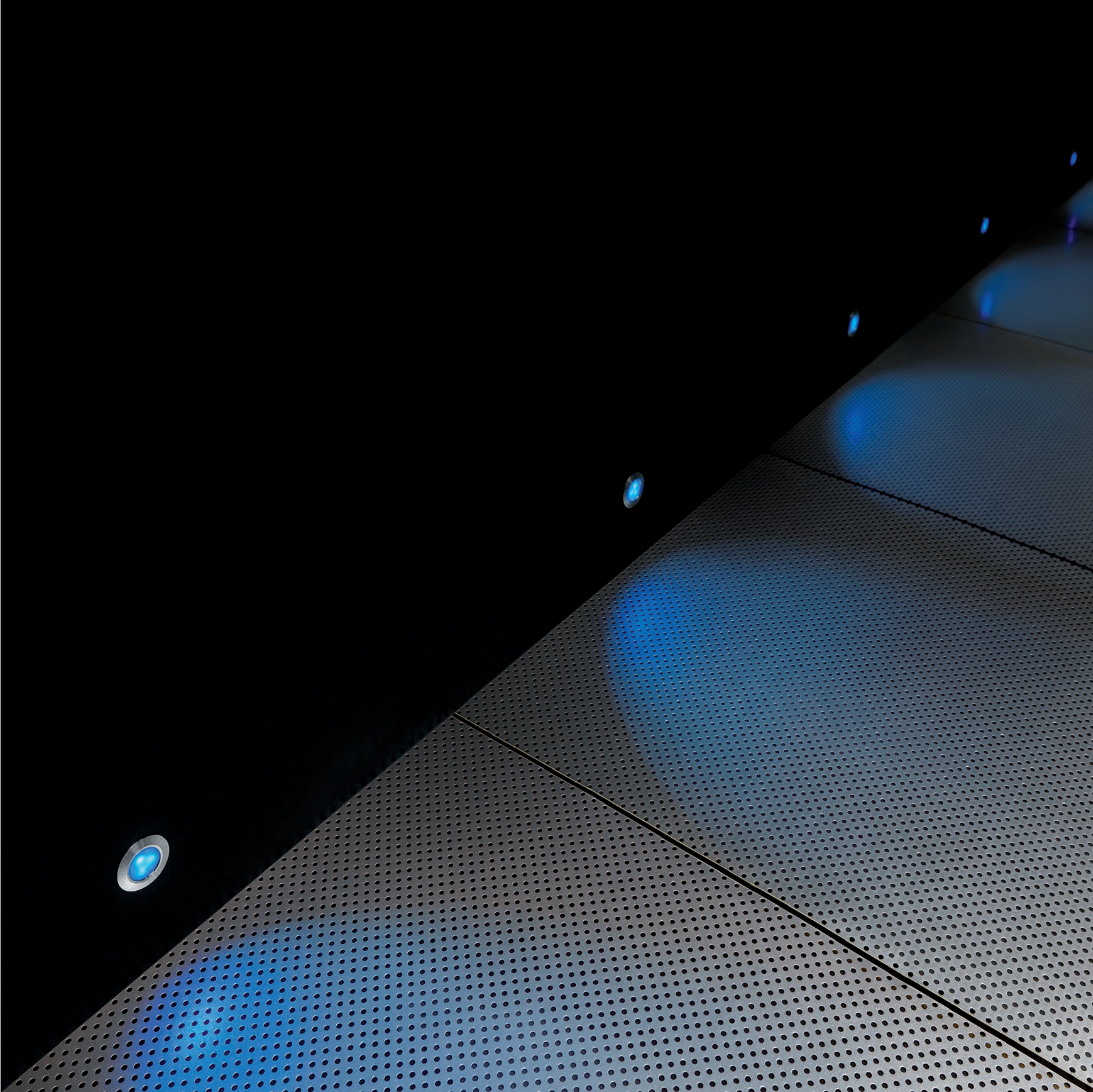
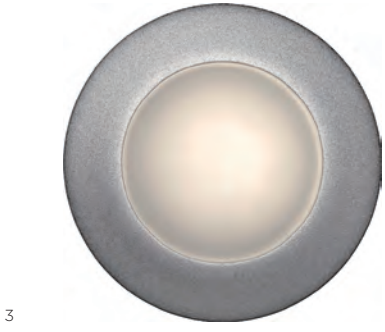
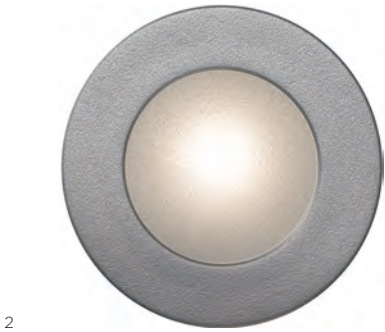
Separación entre balizas: 1 m

☒ Escala 100%



Luminarias			
Modelo	W	A (diámetro)	Referencia
MCA PIN (1)	0,18	22	LLEDS70000029
MCA PIN (2)	1,2	42	LLEDS10000007
MCA PIN (3)	1,2	42	LLEDS10000008

medidas en mm



MCA

MIMÉTICA

REZ

Luminarias de balizamiento led con una autonomía superior a 1 hora, mediante la conexión a un SAI (Sistema de Alimentación Ininterrumpida). Se colocan empotradas en la pared para una mayor discreción.

Algunas de las principales virtudes de los led son el reducido tamaño, la larga vida y el escaso consumo. Estas características son ideales para la iluminación de balizamiento, aportando ventajas importantísimas respecto al balizamiento hecho con fuentes de luz tradicionales. Por ejemplo, la refe-

rencia LLEDs10000066 mide 90 mm de lado, tiene una vida superior a las 50.000 horas de funcionamiento y su consumo es de 1,2 W. La óptica distribuye la luz bañando el suelo. Vidas útiles inferiores provocan mayores costes de mantenimiento y reposición, siendo difícil su sustitución por los lugares y la forma de colocación. Son luminarias que tienen un funcionamiento permanente, por lo que un bajo consumo es fundamental. Se requieren reducidos tamaños por las superficies donde se instalan, por ejemplo en las contrahue-



www.lledosa.com

llas de las escaleras, y las antiguas fuentes de luz requieren tamaños muy superiores a las balizas led. La sustitución de las baterías se realiza de manera sencilla, cambiando el SAI. En balizas autónomas es necesario sustituir las baterías de cada una de las balizas, lo que supone un largo trabajo e incrementa los costes de mantenimiento.

En locales de espectáculos y actividades recreativas se instalará siempre iluminación de balizamiento en cada uno de los peldaños o rampas con una inclinación superior al 8%. Se

instalará a razón de una fuente de luz por cada metro lineal de anchura o fracción.

Hay tres balizas de forma cuadrada para adaptarse mejor a las necesidades estéticas, dos modelos de 90 mm y uno de 42 mm de lado. El modelo REZ produce una pequeña iluminación, bañando el suelo. La función de los modelos PIN y MATRIX es de guía visual. Es posible elegir diferentes colores de luz, lo que ayuda a generar distintos ambientes. Hay disponibles más modelos, pregunta en Lledó.

Separación entre balizas: 1 m

☒ Escala 100%

1



Separación entre balizas: 1 m

☒ Escala 77%



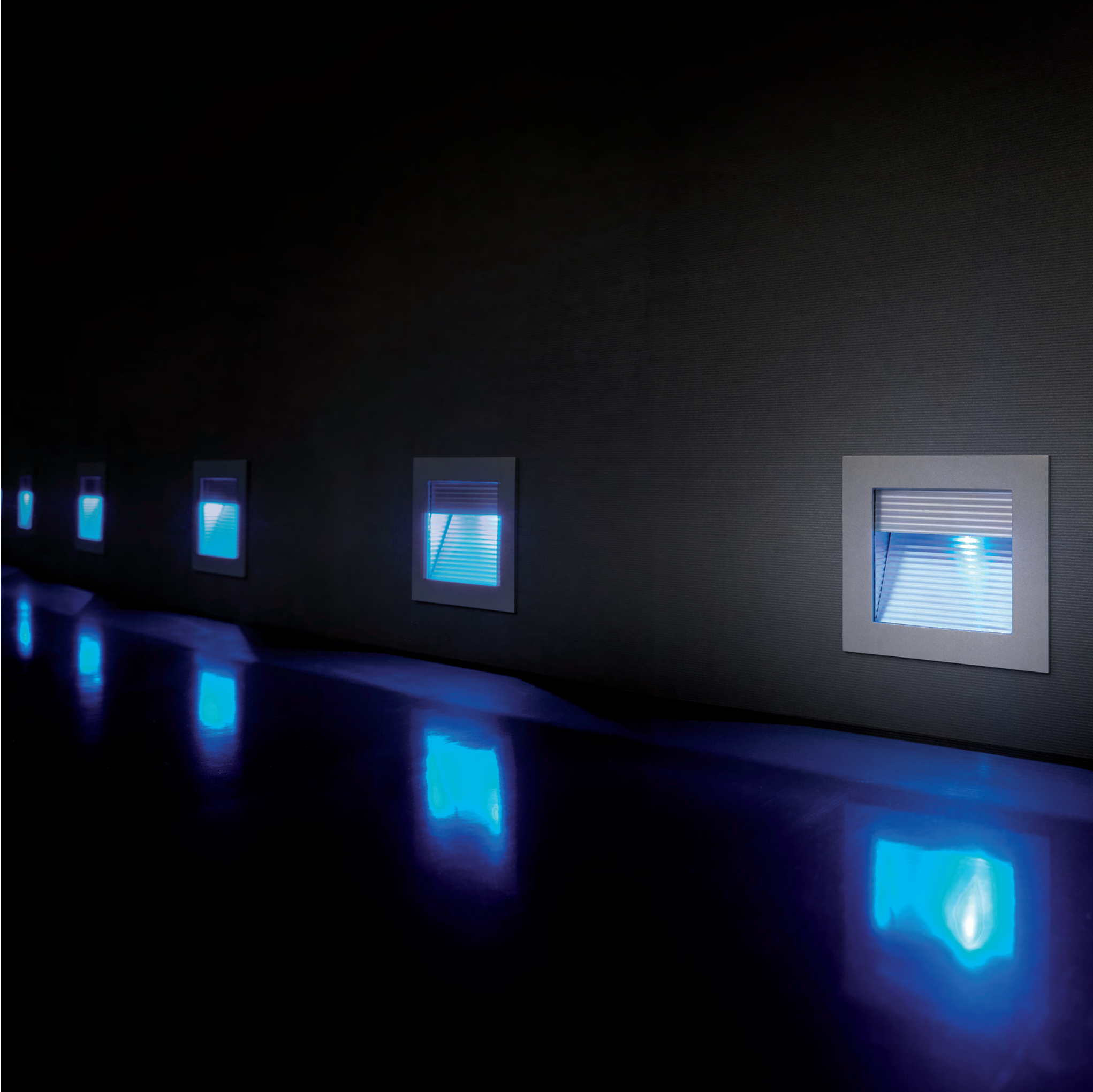
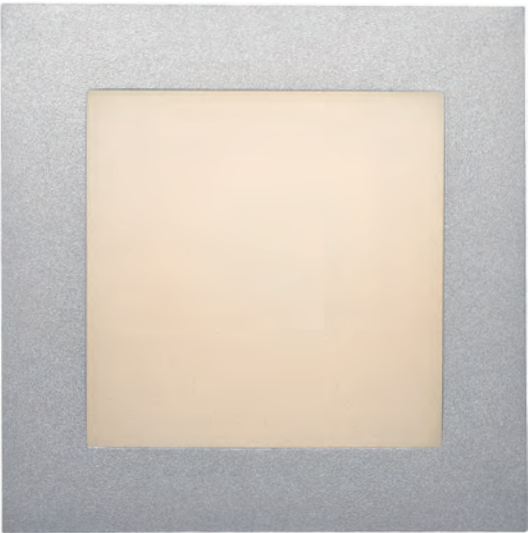
Luminarias				
Modelo	W	A	B	Referencia
MCA REZ (1)	1,2	90	90	LLEDS10000066
MCA PIN (2)	1,2	42	42	LLEDS10000006
MCA MATRIX (3)	1,2	90	90	LLEDS10000001

medidas en mm

2



3



MCA

MIMÉTICA

4160

Luminaria de emergencia con accesorio para señalización. Gracias a este accesorio esta luminaria puede cumplir dos funciones de evacuación en un edificio: una función es la de iluminar las vías de escape y otra la de guiar hacia la salida. La señalización sirve para orientar a los ocupantes no familiarizados con el edificio: ayuda a localizar más fácilmente las vías de evacuación, pasillos o escaleras; a moverse correctamente dentro de esas vías, a subir o bajar escaleras y a hacer cambios de dirección en los recorridos; también

informa del camino correcto en caso de tener distintas alternativas, como pueden ser varias puertas o pasillos. La luminaria se coloca empotrada, quedando enrasada con el techo. El pictograma de señalización es perpendicular a la superficie, colgado, para una mejor visualización de la señal. Está diseñada para facilitar la instalación. El sistema FAST-CLIK®, la rápida conexión eléctrica, sin desmontar la emergencia, y el fácil sistema de anclaje del pictograma reducen considerablemente los costes y tiempos de montaje.



www.lledosa.com

Los pictogramas tienen una cuidada estética con formas redondeadas, es un diseño orgánico. En este caso no se busca su ocultación, como en las luminarias de emergencia, de líneas y ángulos rectos, sino todo lo contrario: que sea visible y capte la atención del ocupante. Los pictogramas se pueden solicitar en catalán, euskera, gallego, inglés y francés. Hay disponibles tres pictogramas, uno para indicar las salidas al exterior y otros dos para indicar el sentido y dirección del recorrido de evacuación.

Disponible en versiones Autocheck y Dali. La electrónica añade ventajas como PUSH START, que da el doble de luz durante los primeros cinco segundos que el resto de marcas. Una carga de las baterías por niveles alarga la vida de los acumuladores, reduce el consumo eléctrico de la recarga y requiere menor tiempo de carga. Las luminarias Mimética disponen del sello de calidad de AENOR que garantiza el cumplimiento de la normativa española, UNE 20.392, y europea, UNE-EN 60.598.2.22.

☒ Escala 50%





Luminarias Autocheck

Modelo	A	B	Referencia
MCA 4148 Autocheck	215	215	4148104201000
MCA 4148 Autocheck Permanente	215	215	414810420100C

Luminarias Dali

Modelo	A	B	Referencia
MCA 4148 Dali	215	215	414810420100E
MCA 4148 Dali Permanente	215	215	414810420100C

Difusores

Modelo	Flujo luminoso	Referencia
Superficie/Retranqueado Opal	373	4140004200000
Enrasado Alto Rendimiento Transparente	457	4141004200000
Enrasado Opal	347	4142004200000
Enrasado Hielo	407	4143004200000
Enrasado Estriado	420	4144004200000

Accesorios señalización

Modelo	Referencia
Salida (1)	4160000000000C
Escape Izquierda/Derecha (2)	4162000000000C
Escape Recto (3)	4164000000000C

Difusor no incluido en la luminaria. Pedir dos referencias, luminaria y difusor. Más información técnica en la página 97.

medidas en mm





ÍNDICE

78 • GESTIÓN Y CONTROL

80 • FASTCLiK®
Sistema de anclaje

81 • MCA 4190
Luminaria de emergencia led para alumbrado antipánico

83 • MCA 4290
Luminaria de emergencia led para alumbrado antipánico

85 • MCA 4195
Luminaria de emergencia led para alumbrado de evacuación

87 • MCA 4295
Luminaria de emergencia led para alumbrado de evacuación

89 • MCA 4180 • 4185
Luminaria de emergencia led para alumbrado de evacuación y antipánico

91 • MCA 4170
Luminaria de emergencia led para alumbrado de evacuación y antipánico

93 • MCA 4148
Luminaria de emergencia para alumbrado de evacuación y antipánico

95 • MCA 4158
Luminaria de emergencia para alumbrado de evacuación y antipánico

97 • MCA 4160
Luminaria de emergencia para señalización

GESTIÓN Y CONTROL

Las luminarias Mimética disponen de tres tecnologías de gestión y mantenimiento para adaptarse a las necesidades de la instalación. Los modelos Estándar disponen de un indicador led que muestra si la batería está en carga.

Las emergencias Autocheck disponen de un sistema autónomo para la comprobación del correcto funcionamiento de la emergencia. El sistema realiza pruebas de funcionamiento una vez a la semana, y de autonomía de la batería cada año. En modo de recarga se comprueba que ésta se realiza correctamente. El estado de la emergencia se indica mediante un único led multicolor. Si el led está en color verde significa un funcionamiento correcto. Si el led está parpadeando en color rojo indica un problema en la batería, y si aparece rojo fijo muestra un fallo de la lámpara. Además, realiza una prueba de puesta en servicio tras la primera instalación, detecta cuando la emergencia está conectada más de cinco días a la línea eléctrica y realiza la prueba de funcionamiento. Se tiene una mayor seguridad de la instalación de iluminación de emergencia y un ahorro en costes de mantenimiento respecto a las luminarias con tecnología Estándar.

Los modelos con tecnología Dali permiten el control y la gestión centralizada de las luminarias que forman la instalación del alumbrado de emergencia. Desde un único punto de supervisión se puede controlar el estado de cada emergencia, planificar las pruebas de funcionamiento y autonomía y llevar un registro de las incidencias. De esta manera se tiene una mayor seguridad del buen funcionamiento de las emergencias y una reducción de los costes de mantenimiento, ya que comprobar el estado de las luminarias es mucho más rápido y sencillo desde un único punto de control, sin necesidad de tener que ir mirando emergencia por emergencia.

Al utilizar el protocolo Dali de comunicación se pueden integrar en único sistema el control de las emergencias y el de la iluminación general, simplificando la gestión del edificio. Además, estas emergencias pueden acceder a toda la funcionalidad de los sistemas Dali.

En caso de que la luminaria Dali no esté conectada a un sistema de control central funcionará como una emergencia Autocheck, indicando el estado mediante el led multicolor.

FASTCLiK®



FASTCLiK® es un sistema de anclaje rápido patentado por el Grupo Lledó, basado en el funcionamiento de una leva de transmisión a un vástago de traslación, eliminando el uso de herramientas. Permite la rápida instalación de las luminarias de emergencia empotradas en el techo. Gracias a él, la colocación de las luminarias se realiza de una manera sencilla, disminuyendo mucho el tiempo de instalación con la consecuente reducción de costes.

Es versátil en cuanto a que puede ser utilizado para todo tipo de dispositivos susceptibles de ser empotrados en falsos techos, siempre y cuando estos dispongan de la geometría cónica adecuada en la zona de anclaje para posibilitar el correcto funcionamiento del sistema de anclaje. La innovación radica en aplicar un sistema de leva con transmisión traslacional en este tipo de dispositivos de anclaje.

Ventajas de FASTCLiK®

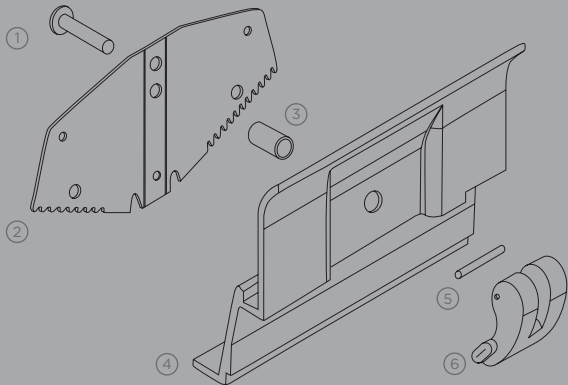
- Se obtiene un sistema de fijación rápido y fácil de instalar.
- Es versátil en cuanto a que puede ser utilizado para todo tipo de dispositivos susceptibles de ser empotrados en falsos techos, siempre y cuando estos dispongan de la geometría cónica adecuada en la zona de anclaje para posibilitar el correcto funcionamiento del sistema de anclaje.

- Los techos siempre y cuando estos dispositivos dispongan de la geometría cónica adecuada.
- Es un sistema de fácil montaje.
- Resulta económico.
- Este sistema elimina la necesidad de usar herramientas.

El sistema está formado principalmente por: vástago transmisor, fleje de anclaje, geometría cónica y leva. La leva va fijada al vástago, y al final del vástago hay un elemento de acero con una silueta optimizada para el agarre a techos. Entre estos dos elementos clave (leva y fleje de anclaje) se encuentra el elemento a anclar en el techo, que dispone de un agujero pasante por el que atraviesa el vástago y una figura cónica, que tiene la función de empujador de la leva, que actúa sobre el fleje deformándolo de tal manera que apoya y presiona sobre el techo. Además el fleje dispone de unos dientes a lo largo del plano de contacto para asegurar una fijación estable.

El dispositivo funciona presionando la leva en la dirección perpendicular al plano del techo, llevando la parte de la leva

FASTCLIK®



Piezas

- ① Pasante Coletaje para Anclaje
- ② Ala Anclaje Leva OD4100
- ③ Junta cilíndrica silicona
- ④ OD4158 Cuerpo TC-TEL
- ⑤ Pasante Anclaje Leva OD4100
- ⑥ OD4140 Leva Anclaje

preparada para rotar hasta el extremo opuesto, posición en la que queda firmemente apoyado.

Materiales

La exigencia para los materiales a utilizar era que fueran tanto robustos, por la necesidad de soportar los esfuerzos propios del anclaje de un dispositivo en un falso techo, como ligeros, para no sumar peso al aparato. De esta manera, y en función de las necesidades mencionadas, se eligieron los

siguientes materiales para los distintos elementos o piezas que conforman la estructura:

Vástago transmisor: acero.

Fleje de anclaje: acero.

Junta de estanqueidad: siligaine.

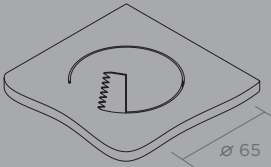
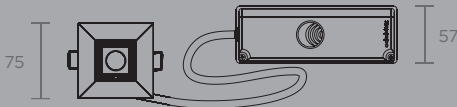
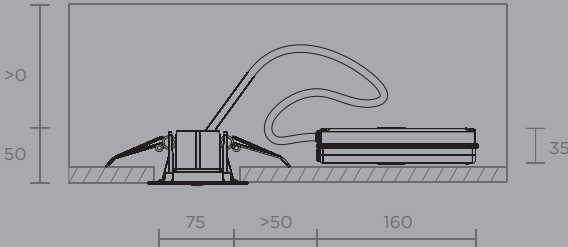
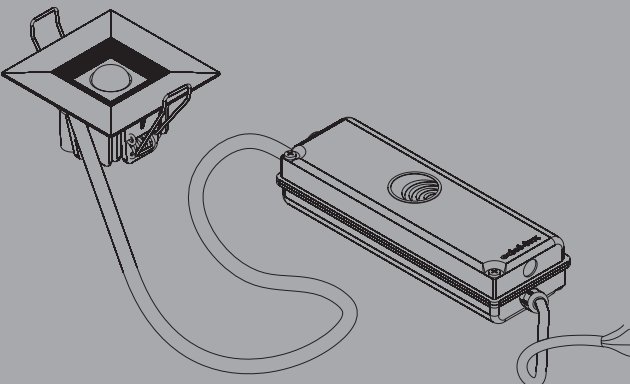
Geometría cónica: polímero de altas prestaciones.

Eje de acero: acero.

Leva: polímero de altas prestaciones.

MCA 4190

- Instalación: empotrada en techo.
- Autonomía de 1 h.
- 135 Lm.
- IP 20 IK 04.
- Colores: blanco, negro y metalizado. Bajo pedido se puede suministrar en cualquier color de la carta RAL.
- Potencia: 2W. 1 x 2W.
- Modelos permanentes bajo pedido.
- Tiempo de recarga: 12 h.
- Carga de la batería por niveles, ahorrando energía y prolongado la vida de la batería.
- Construidas en aluminio.
- Cumple con las normas UNE-EN 60.598.2.22.
- Producto certificado con sello AENOR.



Luminarias Estándar	
Modelo	Referencia
MCA 4190 Blanco	419010020000ABL
MCA 4190 Negro	419010020000ANG
MCA 4190 Metalizado	419010020000AMT

Luminarias Autocheck	
Modelo	Referencia
MCA 4190 Autocheck Blanco	4190100200000BL
MCA 4190 Autocheck Negro	4190100200000NG
MCA 4190 Autocheck Metalizado	4190100200000MT

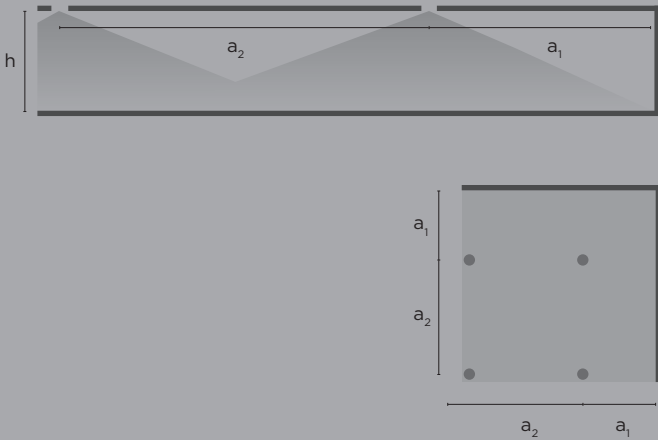
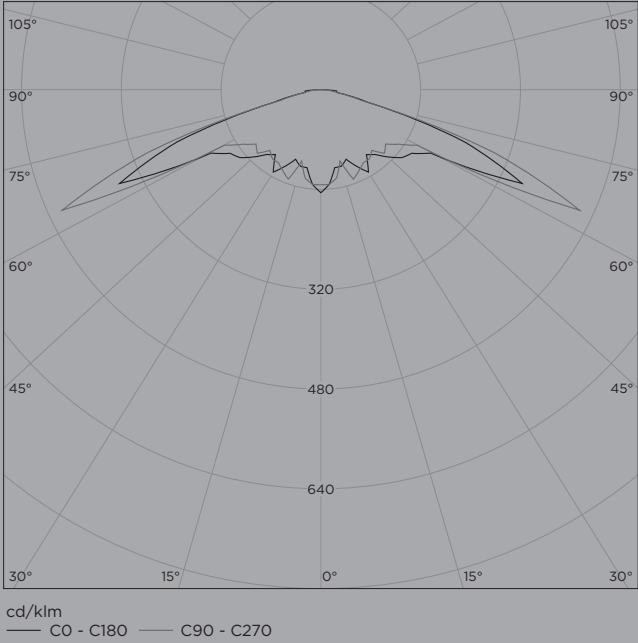
Luminarias Dali	
Modelo	Referencia
MCA 4190 Dali Blanco	4190100200000EBL
MCA 4190 Dali Negro	4190100200000ENG
MCA 4190 Dali Metalizado	4190100200000EMT

Los modelos Autocheck realizan pruebas periódicas para comprobar el correcto funcionamiento de la luminaria mostrando el estado de la luminaria mediante el color del led.

Los modelos Dali son luminarias para supervisión centralizada.

Distancias entre luminarias alumbrado antipánico

h (m)	a1 (m)	a2 (m)
2,0	4,7	11,0
2,5	3,3	11,2
3,0	3,1	11,7
3,5	2,8	9,2
4,0	2,6	8,8
4,5	2,2	8,7
5,0	3,0	7,6
6,0	1,9	7,2
7,0	1,1	6,9



Illuminancia mínima (en suelo): 0,5 Lux
Uniformidad máxima: 40/1
Factor de mantenimiento: 0,8
Cálculos lumínicos sin considerar reflexiones en las paredes



FABRICADO EN ESPAÑA

MCA 4290

- Instalación: superficie.
- Autonomía de 1 h.
- 135 Lm.
- IP 20 IK 04.
- Colores: blanco, negro y metalizado. Bajo pedido se puede suministrar en cualquier color de la carta RAL.
- Potencia: 2W. 1 x 2W.
- Modelos permanentes bajo pedido.
- Tiempo de recarga: 12 h.
- Carga de la batería por niveles, ahorrando energía y prolongado la vida de la batería.
- Construidas en aluminio.
- Cumple con las normas UNE-EN 60.598.2.22.
- Producto certificado con sello AENOR.

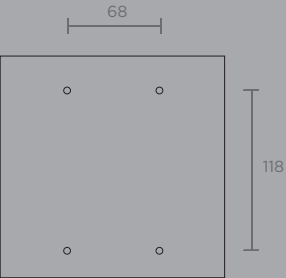
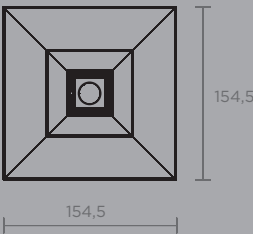
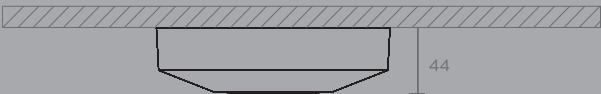
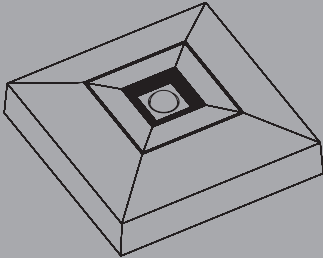
Luminarias Estándar		
Modelo	Referencia	
MCA 4290 Blanco	429010020000ABL	
MCA 4290 Negro	429010020000ANG	
MCA 4290 Metalizado	429010020000AMT	

Luminarias Autocheck		
Modelo	Referencia	
MCA 4290 Autocheck Blanco	4290100200000BL	
MCA 4290 Autocheck Negro	4290100200000NG	
MCA 4290 Autocheck Metalizado	4290100200000MT	

Luminarias Dali		
Modelo	Referencia	
MCA 4290 Dali Blanco	4290100200000EBL	
MCA 4290 Dali Negro	4290100200000ENG	
MCA 4290 Dali Metalizado	4290100200000EMT	

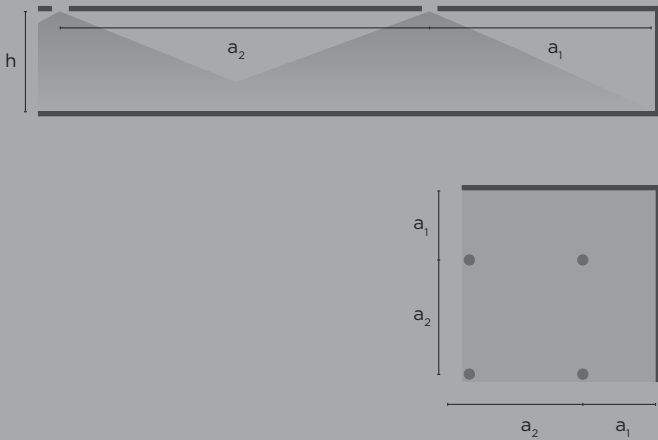
Los modelos Autocheck realizan pruebas periódicas para comprobar el correcto funcionamiento de la luminaria mostrando el estado de la luminaria mediante el color del led.

Los modelos Dali son luminarias para supervisión centralizada.



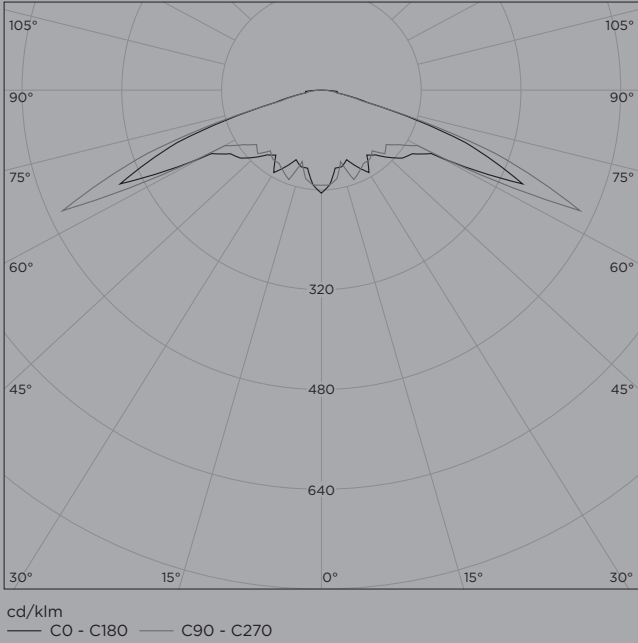
Distancias entre luminarias alumbrado antipánico

h (m)	a1 (m)	a2 (m)
2,0	4,7	11,0
2,5	3,3	11,2
3,0	3,1	11,7
3,5	2,8	9,2
4,0	2,6	8,8
4,5	2,2	8,7
5,0	3,0	7,6
6,0	1,9	7,2
7,0	1,1	6,9



Illuminancia mínima (en suelo): 0,5 Lux
Uniformidad máxima: 40/1
Factor de mantenimiento: 0,8

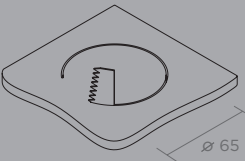
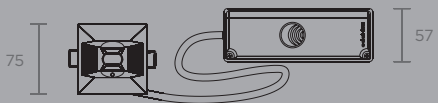
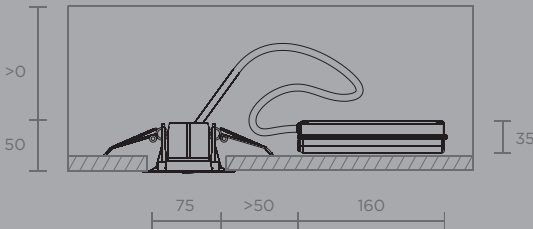
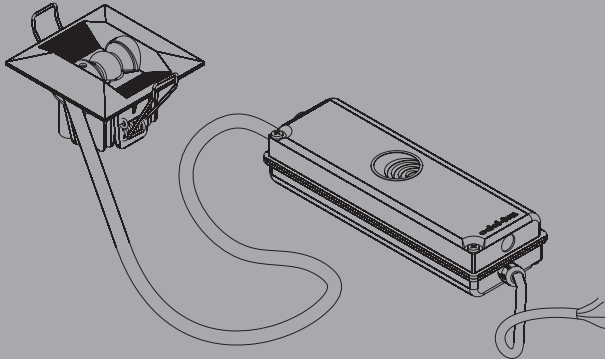
Cálculos lumínicos sin considerar reflexiones en las paredes



FABRICADO EN ESPAÑA

MCA 4195

- Instalación: empotrada en techo.
- Autonomía de 1 h.
- 196 Lm.
- IP 20 IK 04.
- Colores: blanco, negro y metalizado. Bajo pedido se puede suministrar en cualquier color de la carta RAL.
- Potencia: 2W. 1 x 2W.
- Modelos permanentes bajo pedido.
- Tiempo de recarga: 12 h.
- Carga de la batería por niveles, ahorrando energía y prolongado la vida de la batería.
- Construidas en aluminio.
- Cumple con las normas UNE-EN 60.598.2.22.
- Producto certificado con sello AENOR.



Luminarias Estándar	
Modelo	Referencia
MCA 4195 Blanco	419510020000ABL
MCA 4195 Negro	419510020000ANG
MCA 4195 Metalizado	419510020000AMT

Luminarias Autocheck	
Modelo	Referencia
MCA 4195 Autocheck Blanco	4195100200000BL
MCA 4195 Autocheck Negro	4195100200000NG
MCA 4195 Autocheck Metalizado	4195100200000MT

Luminarias Dali	
Modelo	Referencia
MCA 4195 Dali Blanco	4195100200000EBL
MCA 4195 Dali Negro	4195100200000ENG
MCA 4195 Dali Metalizado	4195100200000EMT

Los modelos Autocheck realizan pruebas periódicas para comprobar el correcto funcionamiento de la luminaria mostrando el estado de la luminaria mediante el color del led.

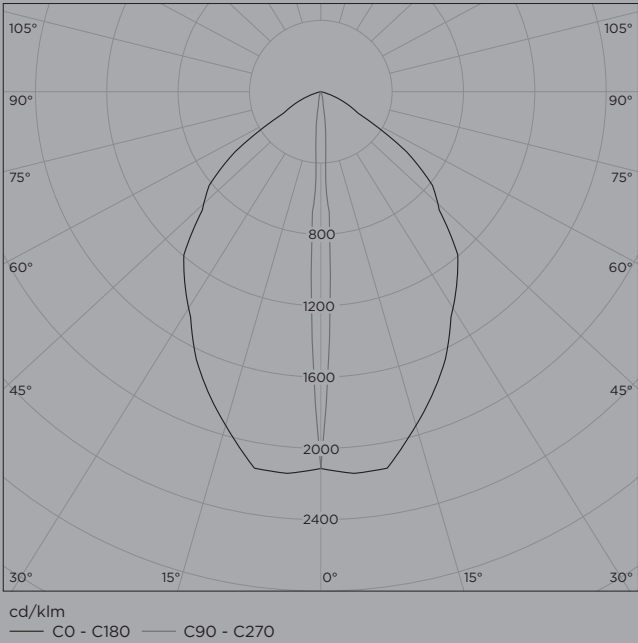
Los modelos Dali son luminarias para supervisión centralizada.

Distancias entre luminarias alumbrado de evacuación

h (m)	a1 (m)	a2 (m)
2,0	3,6	8,2
2,5	4,2	9,3
3,0	4,7	10,3
3,5	5,3	11,6
4,0	5,8	12,8
4,5	6,1	13,9
5,0	6,4	14,8
6,0	6,9	16,7
7,0	7	17,9



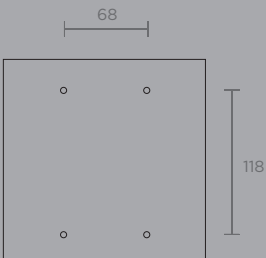
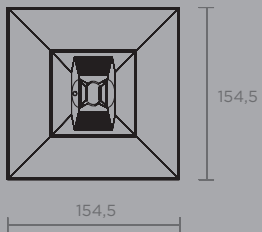
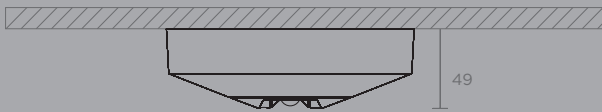
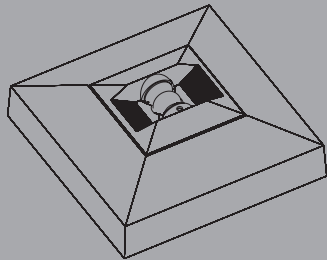
Iluminancia mínima en el eje de la ruta de escape (en suelo): 1
Iluminancia mínima en la mitad de la anchura de la ruta de escape (en suelo): 0,5 Lux
Ancho de la ruta de escape: 2 m
Uniformidad máxima: 40/1
Factor de mantenimiento: 0,8
Cálculos lumínicos sin considerar reflexiones en las paredes



FABRICADO EN ESPAÑA

MCA 4295

- Instalación: superficie.
- Autonomía de 1 h.
- 196 Lm.
- IP 20 IK 04.
- Colores: blanco, negro y metalizado. Bajo pedido se puede suministrar en cualquier color de la carta RAL.
- Potencia: 2W. 1 x 2W.
- Modelos permanentes bajo pedido.
- Tiempo de recarga: 12 h.
- Carga de la batería por niveles, ahorrando energía y prolongado la vida de la batería.
- Construidas en aluminio.
- Cumple con las normas UNE-EN 60.598.2.22.
- Producto certificado con sello AENOR.



Luminarias Estándar	
Modelo	Referencia
MCA 4295 Blanco	429510020000ABL
MCA 4295 Negro	429510020000ANG
MCA 4295 Metalizado	429510020000AMT

Luminarias Autocheck	
Modelo	Referencia
MCA 4295 Autocheck Blanco	4295100200000BL
MCA 4295 Autocheck Negro	4295100200000NG
MCA 4295 Autocheck Metalizado	4295100200000MT

Luminarias Dali	
Modelo	Referencia
MCA 4295 Dali Blanco	4295100200000EBL
MCA 4295 Dali Negro	4295100200000ENG
MCA 4295 Dali Metalizado	4295100200000EMT

Los modelos Autocheck realizan pruebas periódicas para comprobar el correcto funcionamiento de la luminaria mostrando el estado de la luminaria mediante el color del led.

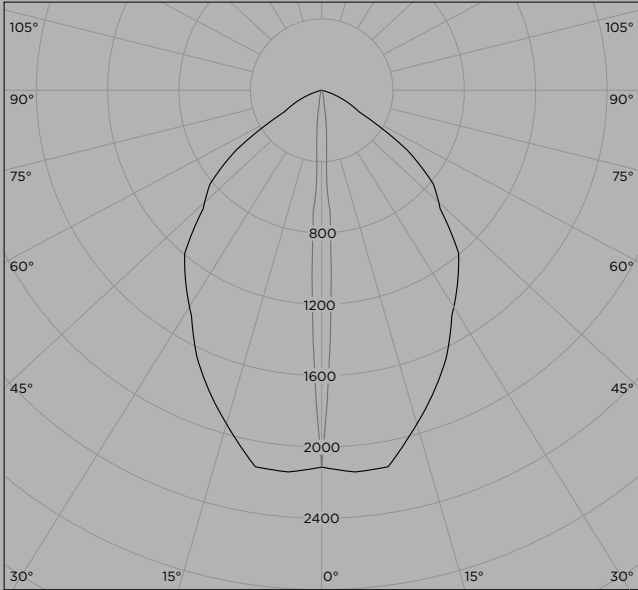
Los modelos Dali son luminarias para supervisión centralizada.

Distancias entre luminarias alumbrado de evacuación

h (m)	a1 (m)	a2 (m)
2,0	3,6	8,2
2,5	4,2	9,3
3,0	4,7	10,3
3,5	5,3	11,6
4,0	5,8	12,8
4,5	6,1	13,9
5,0	6,4	14,8
6,0	6,9	16,7
7,0	7	17,9



Iluminancia mínima en el eje de la ruta de escape (en suelo): 1 Lux
Iluminancia mínima en la mitad de la anchura de la ruta de escape (en suelo): 0,5 Lux
Ancho de la ruta de escape: 2 m
Uniformidad máxima: 40/1
Factor de mantenimiento: 0,8
Cálculos lumínicos sin considerar reflexiones en las paredes



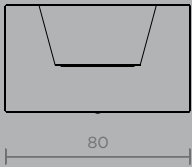
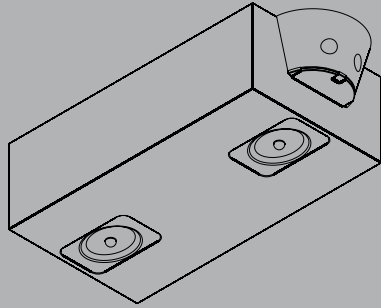
cd/klm
— CO - C180 — C90 - C270



FABRICADO EN ESPAÑA

MCA 4180 • 4185

- Instalación: superficie.
- Autonomía de 2 h.
- 220 Lm luminarias antipánico 4180. 190 Lm luminarias de evacuación 4185.
- IP 20 IK 04.
- Colores: blanco y negro. Consultar para otros colores.
- Potencia: 2W. 2 x 1W.
- MCA 4180 alumbrado antipánico y MCA 4185 para evacuación con lentes específicas.
- Modelos permanentes bajo pedido.
- Tiempo de recarga: 12 h.
- Carga de la batería por niveles, ahorrando energía y prolongado la vida de la batería.
- Construidas en plástico auto extingible y aluminio.
- Cumple con las normas UNE-EN 60.598.2.22.
- Producto certificado con sello AENOR.



Luminarias para alumbrado antipánico

Luminarias Estándar

Modelo	Autonomía (h)	Referencia
MCA 4180 Blanco	2	418020010000B
MCA 4180 Negro	2	418020010000N

Luminarias Autocheck

Modelo	Autonomía (h)	Referencia
MCA 4180 Autocheck Blanco	2	418020010000ABL
MCA 4180 Autocheck Negro	2	418020010000ANG

Luminarias Dali

Modelo	Autonomía (h)	Referencia
MCA 4180 Dali Blanco	2	418020010000EBL
MCA 4180 Dali Negro	2	418020010000ENG

Los modelos Autocheck realizan pruebas periódicas para comprobar el correcto funcionamiento de la luminaria mostrando el estado de la luminaria mediante el color del led. Los modelos Dali son luminarias para supervisión centralizada.

Luminarias para alumbrado de evacuación

Luminarias Estándar

Modelo	Autonomía (h)	Referencia
MCA 4185 Blanco	2	418520010000B
MCA 4185 Negro	2	418520010000N

Luminarias Autocheck

Modelo	Autonomía (h)	Referencia
MCA 4185 Autocheck Blanco	2	418520010000ABL
MCA 4185 Autocheck Negro	2	418520010000ANG

Luminarias Dali

Modelo	Autonomía (h)	Referencia
MCA 4185 Dali Blanco	2	418520010000EBL
MCA 4185 Dali Negro	2	418520010000ENG

Distancias entre luminarias alumbrado evacuación

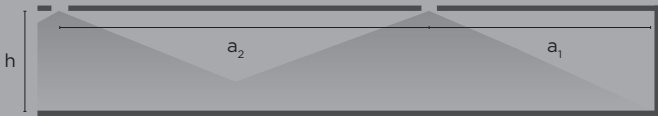
h (m)	a1 (m)	a2 (m)
2,0	3,4	7,6
2,5	3,9	8,9
3,0	4,4	10,1
3,5	4,8	11,1
4,0	5,2	12,1
4,5	5,5	12,9
5,0	5,8	13,7
6,0	6,1	15,1
7,0	6,1	16,1



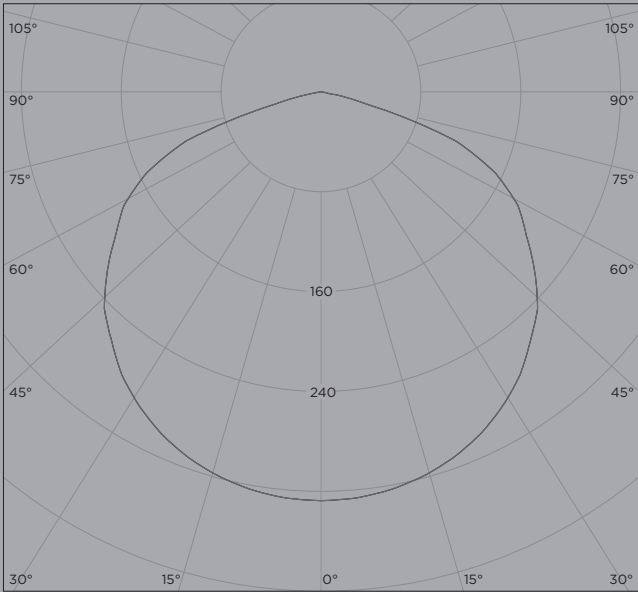
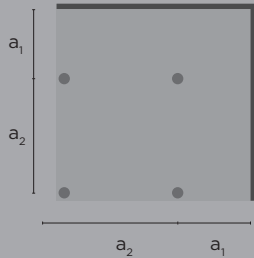
Iluminancia mínima en el eje de la ruta de escape (en suelo): 1 Lux
Iluminancia mínima en la mitad de la anchura de la ruta de escape (en suelo): 0,5 Lux
Ancho de la ruta de escape: 2 m
Uniformidad máxima: 40/1
Factor de mantenimiento: 0,8
Cálculos lumínicos sin considerar reflexiones en las paredes

Distancias entre luminarias alumbrado antipánico

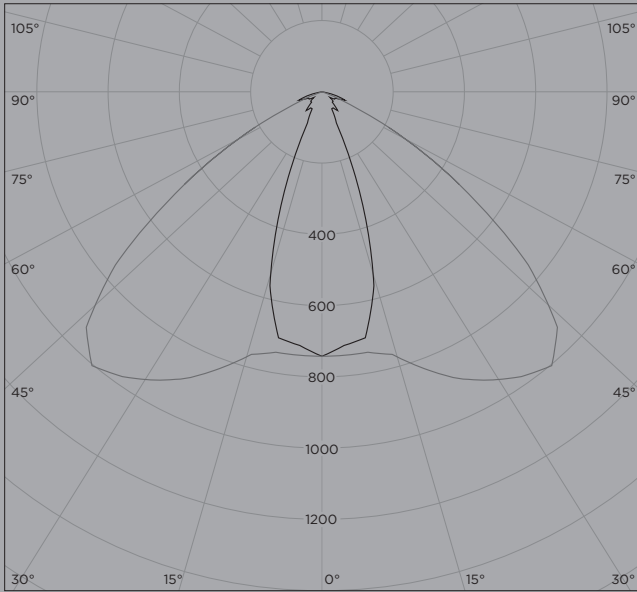
h (m)	a1 (m)	a2 (m)
2,0	3,3	8,4
2,5	3,6	9,1
3,0	3,7	9,7
3,5	3,8	10,1
4,0	3,9	10,3
4,5	3,8	10,6
5,0	3,8	10,7
6,0	3,6	10,6
7,0	4,0	10,1



Iluminancia mínima (en suelo): 0,5 Lux
Uniformidad máxima: 40/1
Factor de mantenimiento: 0,8
Cálculos lumínicos sin considerar reflexiones en las paredes



cd/klm
— C0 - C180 — C90 - C270



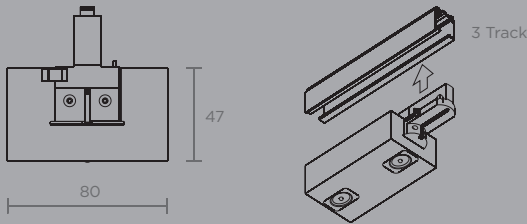
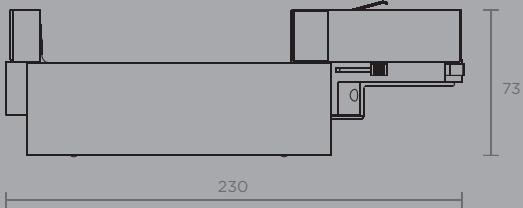
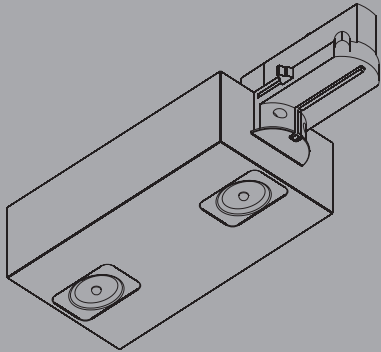
cd/klm
— C0 - C180 — C90 - C270



FABRICADO EN ESPAÑA

MCA 4170 • 4175

- Instalación: carril trifásico.
- Autonomía de 2 h.
- 220 Lm luminarias antipánico 4170. 190 Lm luminarias de evacuación 4175.
- IP 20 IK 04.
- Colores: blanco y negro. Consultar para otros colores.
- Potencia: 2W. 2 x 1W.
- MCA 4170 alumbrado antipánico y MCA 4175 para evacuación con lentes específicas.
- Modelos permanentes bajo pedido.
- Tiempo de recarga: 12 h.
- Carga de la batería por niveles, ahorrando energía y prolongado la vida de la batería.
- Construidas en plástico auto extingible y aluminio.
- Cumple con las normas UNE-EN 60.598.2.22.
- Producto certificado con sello AENOR.



Luminarias para alumbrado antipánico

Luminarias Estándar			
Modelo	Autonomía (h)	Referencia	
MCA 4170 Blanco	2	417020010000B	
MCA 4170 Negro	2	417020010000N	

Luminarias Autocheck			
Modelo	Autonomía (h)	Referencia	
MCA 4170 Autocheck Blanco	2	417020010000ABL	
MCA 4170 Autocheck Negro	2	417020010000ANG	

Luminarias Dali			
Modelo	Autonomía (h)	Referencia	
MCA 4170 Dali Blanco	2	417020010000EBL	
MCA 4170 Dali Negro	2	417020010000ENG	

Los modelos Autocheck realizan pruebas periódicas para comprobar el correcto funcionamiento de la luminaria mostrando el estado de la luminaria mediante el color del led. Los modelos Dali son luminarias para supervisión centralizada.

Luminarias para alumbrado de evacuación

Luminarias Estándar			
Modelo	Autonomía (h)	Referencia	
MCA 4175 Blanco	2	417520010000B	
MCA 4175 Negro	2	417520010000N	

Luminarias Autocheck			
Modelo	Autonomía (h)	Referencia	
MCA 4175 Autocheck Blanco	2	417520010000ABL	
MCA 4175 Autocheck Negro	2	417520010000ANG	

Luminarias Dali			
Modelo	Autonomía (h)	Referencia	
MCA 4175 Dali Blanco	2	417520010000EBL	
MCA 4175 Dali Negro	2	417520010000ENG	

Distancias entre luminarias alumbrado evacuación

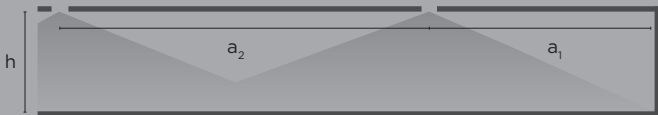
h (m)	a1 (m)	a2 (m)
2,0	3,4	7,6
2,5	3,9	8,9
3,0	4,4	10,1
3,5	4,8	11,1
4,0	5,2	12,1
4,5	5,5	12,9
5,0	5,8	13,7
6,0	6,1	15,1
7,0	6,1	16,1



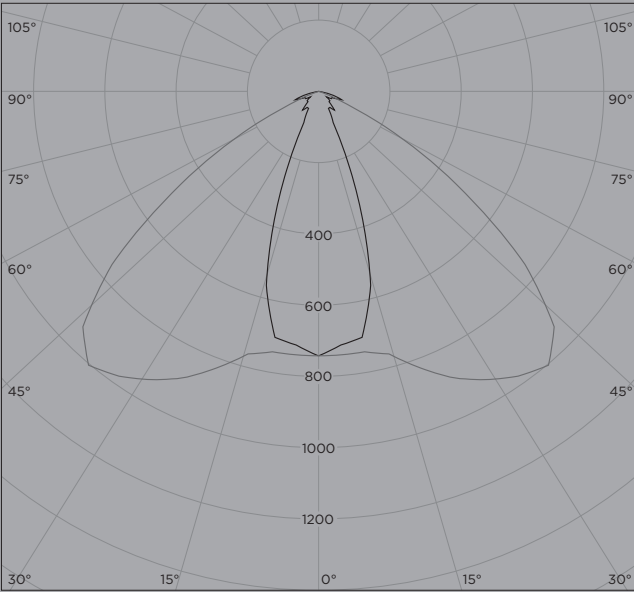
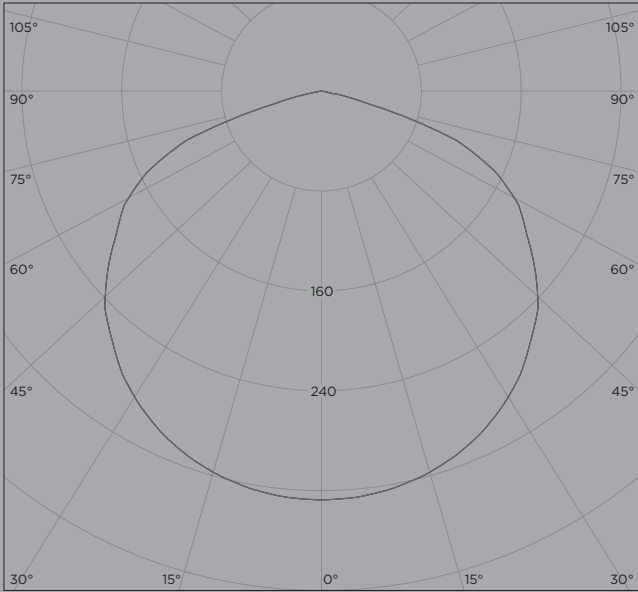
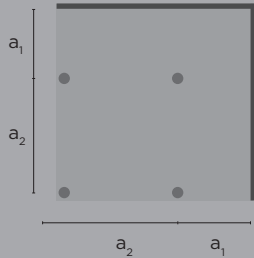
Illuminancia mínima en el eje de la ruta de escape (en suelo): 1 Lux
Illuminancia mínima en la mitad de la anchura de la ruta de escape (en suelo): 0,5 Lux
Ancho de la ruta de escape: 2 m
Uniformidad máxima: 40/1
Factor de mantenimiento: 0,8
Cálculos luminicos sin considerar reflexiones en las paredes

Distancias entre luminarias alumbrado antipánico

h (m)	a1 (m)	a2 (m)
2,0	3,3	8,4
2,5	3,6	9,1
3,0	3,7	9,7
3,5	3,8	10,1
4,0	3,9	10,3
4,5	3,8	10,6
5,0	3,8	10,7
6,0	3,6	10,6
7,0	4,0	10,1



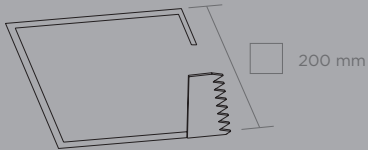
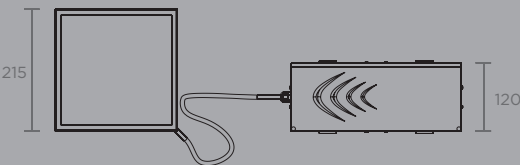
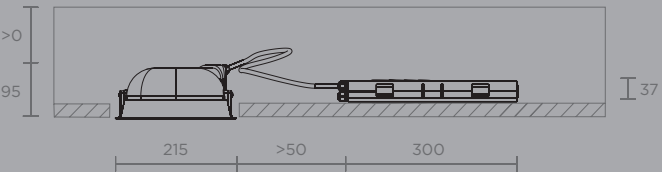
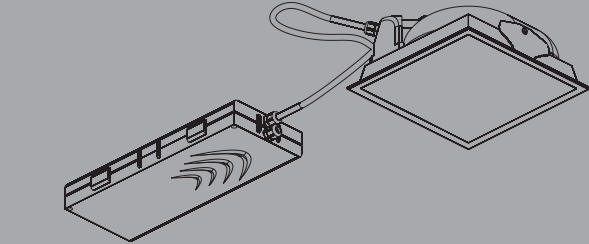
Illuminancia mínima (en suelo): 0,5 Lux
Uniformidad máxima: 40/1
Factor de mantenimiento: 0,8
Cálculos luminicos sin considerar reflexiones en las paredes



FABRICADO EN ESPAÑA

MCA 4148

- Instalación: empotrada en techo.
- Rápida instalación gracias al sistema FASTCLiK®.
- Autonomía de 1h. Modelos permanentes 3h.
- IP 42 IK 02.
- Color blanco. Consultar para otros colores.
- Elección entre 5 difusores, posibilita 6 acabados.
- Tubo fluorescente TC-TEL 42 W. Muy elevado flujo para modelos permanentes.
- Tiempo de recarga: 15 h. Para los modelos permanentes 24 h.
- Carga de la batería por niveles, ahorrando energía y prolongado la vida de la batería.
- PUSH START. Más luz durante los primeros 5 segundos de emergencia.
- Construidas en plástico auto extingible.
- Cumple con las normas UNE-EN 60.598.2.22 y UNE 20.392.
- Producto certificado con sello AENOR.



Luminarias Autocheck		
Modelo	Autonomía (h)	Referencia
MCA 4148 Autocheck	1	4148104201000
MCA 4148 Autocheck Permanente	3	414810420100C

Luminarias Dali		
Modelo	Autonomía (h)	Referencia
MCA 4148 Dali	1	414810420100E
MCA 4148 Dali Permanente	3	414810420100D

Los modelos Autocheck realizan pruebas periódicas para comprobar el correcto funcionamiento de la luminaria mostrando el estado de la luminaria mediante el color del led.
Los modelos Dali son luminarias para supervisión centralizada.

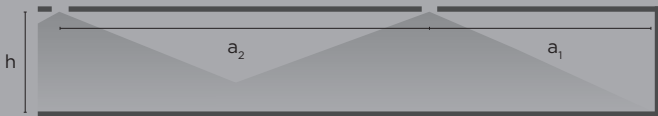
Difusores	Flujo luminoso (Lm)		Referencia
Superficie/Retranqueado Opal	373	117*	4140004200000
Enrasado Alto Rendimiento Transparente	457	138*	4141004200000
Enrasado Opal	347	94*	4142004200000
Enrasado Hielo	407	107*	4143004200000
Enrasado Estriado	420	123*	4144004200000

Accesorio para techo metálico	Referencia
Marco Anclaje Techo Metálico	4145000000000

Accesorios señalización	Referencia
Salida	4160000000000C
Escape Izquierda/Derecha	4162000000000C
Escape Recto	4164000000000C

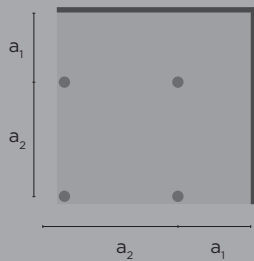
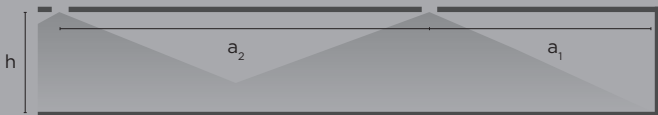
Difusor no está incluido en la luminaria. Pedir dos referencias, luminaria y difusor.
(*) Flujo luminoso para modelos permanentes.

Distancias entre luminarias alumbrado evacuación con difusor opal		
h (m)	a1 (m)	a2 (m)
2,0	3,7	8,8
2,5	4,1	9,8
3,0	4,3	10,6
3,5	4,5	11,3
4,0	4,7	11,9
4,5	4,8	12,3
5,0	4,8	12,7
6,0	4,7	13,2
7,0	4,5	13,3

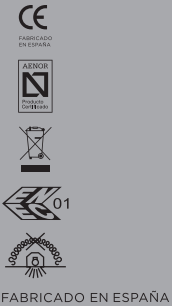
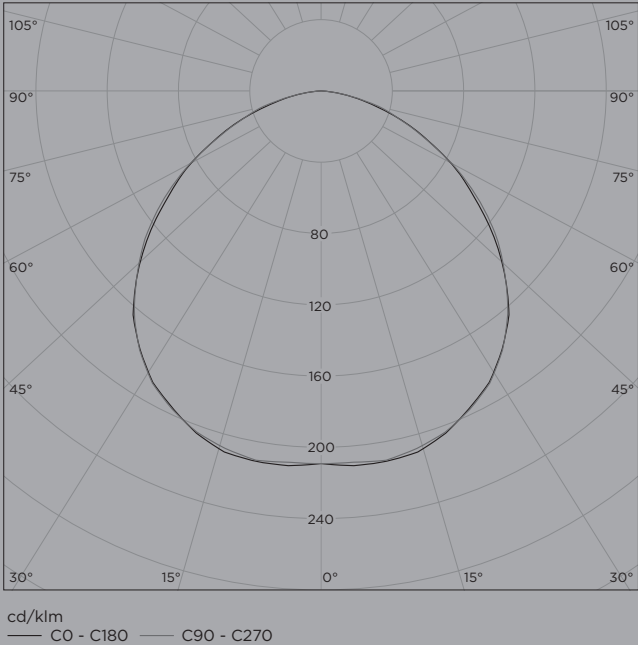


Iluminancia mínima en el eje de la ruta de escape (en suelo): 1 Lux
Iluminancia mínima en la mitad de la anchura de la ruta de escape (en suelo): 0,5 Lux
Ancho de la ruta de escape: 2 m
Uniformidad máxima: 40/1
Factor de mantenimiento: 0,8
Cálculos lumínicos sin considerar reflexiones en las paredes

Distancias entre luminarias alumbrado antipánico con difusor opal		
h (m)	a1 (m)	a2 (m)
2,0	4,60	10,90
2,5	5,10	12,20
3,0	5,50	13,40
3,5	5,90	14,30
4,0	6,20	15,20
4,5	6,50	16,00
5,0	6,70	16,70
6,0	7,10	17,80
7,0	7,40	18,70

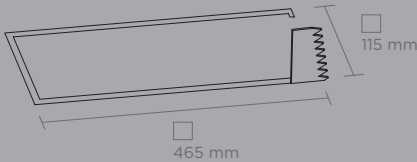
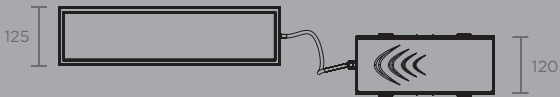
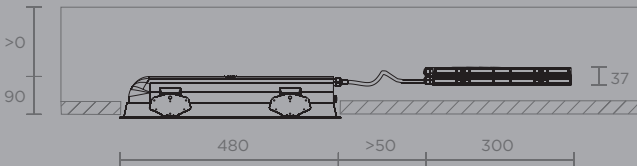
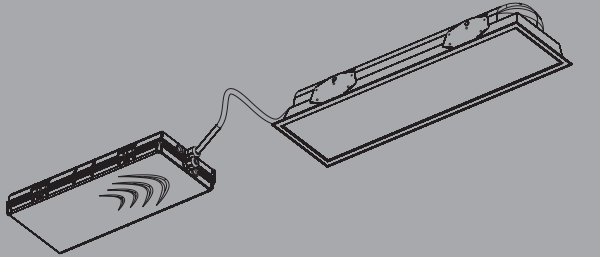


Iluminancia mínima (en suelo): 0,5 Lux
Uniformidad máxima: 40/1
Factor de mantenimiento: 0,8
Cálculos lumínicos sin considerar reflexiones en las paredes



MCA 4158

- Instalación: empotrada en techo.
- Rápida instalación gracias al sistema FASTCLiK®.
- Autonomía de 1h. Modelos permanentes 3h.
- IP 42 IK 02.
- Color blanco. Consultar para otros colores.
- Elección entre 5 difusores, posibilita 6 acabados.
- Tubo fluorescente TC-L 36 W. Muy elevado flujo para modelos permanentes.
- Tiempo de recarga: 15 h. Para los modelos permanentes 24 h.
- Carga de la batería por niveles, ahorrando energía y prolongado la vida de la batería.
- PUSH START. Más luz durante los primeros 5 segundos de emergencia.
- Construidas en plástico auto extingible.
- Cumple con las normas UNE-EN 60.598.2.22 y UNE 20.392.
- Producto certificado con sello AENOR.



Luminarias Autocheck		
Modelo	Autonomía (h)	Referencia
MCA 4158 Autocheck	1	4158103601000
MCA 4158 Autocheck Permanente	3	415810360100C

Luminarias Dali		
Modelo	Autonomía (h)	Referencia
MCA 4158 Dali	1	415810360100E
MCA 4158 Dali Permanente	3	415810360100D

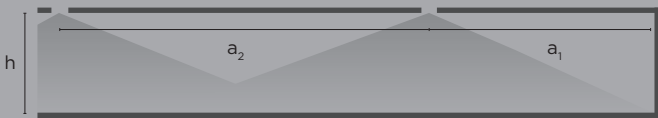
Los modelos Autocheck realizan pruebas periódicas para comprobar el correcto funcionamiento de la luminaria mostrando el estado de la luminaria mediante el color del led.
Los modelos Dali son luminarias para supervisión centralizada.

Difusores	Flujo luminoso (Lm)		Referencia
Superficie/Retranqueado Opal	474	169*	4150003600000
Enrasado Alto Rendimiento Transparente	468	162*	4151003600000
Enrasado Opal	381	124*	4152003600000
Enrasado Hielo	408	144*	4153003600000
Enrasado Estriado	419	130*	4154003600000

Accesorio para techo metálico		Referencia
Marco Anclaje Techo Metálico		4155000000000

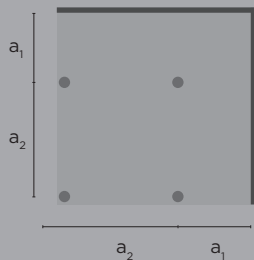
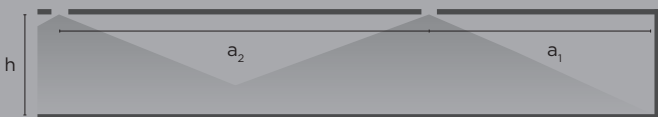
Difusor no está incluido en la luminaria. Pedir dos referencias, luminaria y difusor.
(*) Flujo luminoso para modelos permanentes.

Distancias entre luminarias alumbrado evacuación con difusor opal		
h (m)	a1 (m)	a2 (m)
2,0	3,8	9,2
2,5	4,2	10,2
3,0	4,5	11
3,5	4,7	11,7
4,0	4,9	12,3
4,5	5	12,9
5,0	5,1	13,3
6,0	5	13,9
7,0	4,9	14,1

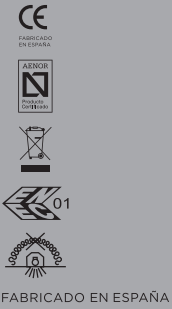
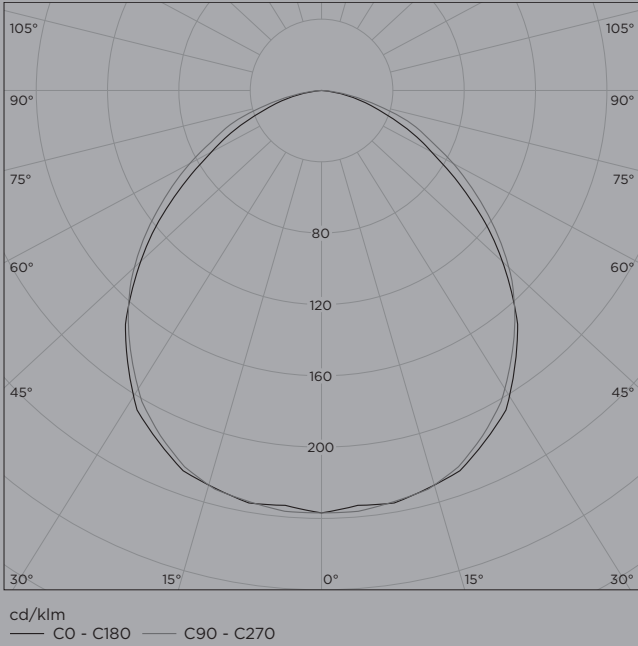


Iluminancia mínima en el eje de la ruta de escape (en suelo): 1 Lux
Iluminancia mínima en la mitad de la anchura de la ruta de escape (en suelo): 0,5 Lux
Ancho de la ruta de escape: 2 m
Uniformidad máxima: 40/1
Factor de mantenimiento: 0,8
Cálculos lumínicos sin considerar reflexiones en las paredes

Distancias entre luminarias alumbrado antipánico con difusor opal		
h (m)	a1 (m)	a2 (m)
2,0	4,7	11,1
2,5	5,2	12,4
3,0	5,6	13,5
3,5	5,9	14,4
4,0	6,2	15,2
4,5	6,5	16
5,0	6,7	16,7
6,0	7,1	17,9
7,0	7,2	18,8

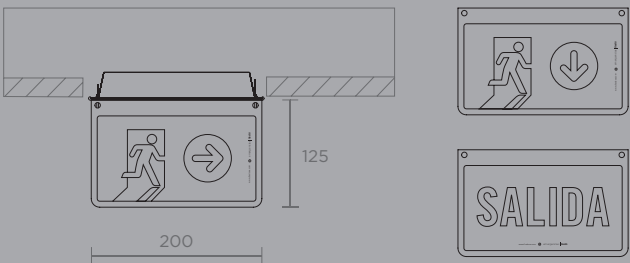
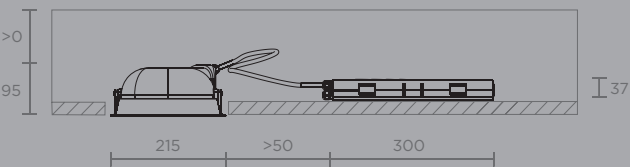
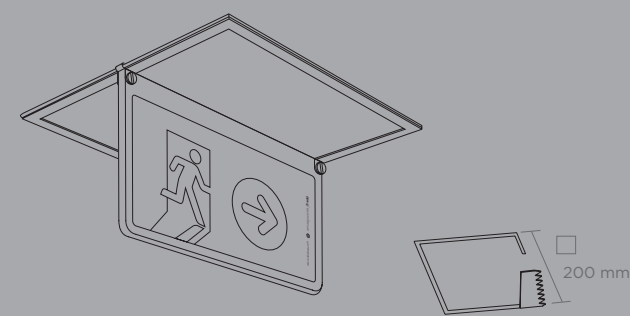


Iluminancia mínima (en suelo): 0,5 Lux
Uniformidad máxima: 40/1
Factor de mantenimiento: 0,8
Cálculos lumínicos sin considerar reflexiones en las paredes



MCA 4160

- Instalación: empotrada en techo.
- Distancia de visión según UNE-EN 1838: 25 m.
- Rápida instalación gracias al sistema FASTCLiK®.
- Autonomía de 1h. Modelos permanentes 3h.
- IP 42 IK 02.
- Color blanco. Consultar para otros colores.
- Elección entre 5 difusores, posibilita 6 acabados.
- Tubo fluorescente TC-TEL 42 W. Muy elevado flujo para modelos permanentes.
- Tiempo de recarga: 15 h. Para los modelos permanentes 24 h.
- Carga de la batería por niveles, ahorrando energía y prolongado la vida de la batería.
- PUSH START. Más luz durante los primeros 5 segundos de emergencia.
- Construidas en plástico auto extingible.
- Construido según UNE-EN 60.598.2.22 y UNE 20.392.
- Emergencia certificada con sello AENOR.



Luminarias Autocheck		
Modelo	Autonomía (h)	Referencia
MCA 4148 Autocheck	1	4148104201000
MCA 4148 Autocheck Permanente	3	414810420100C

Luminarias Dali		
Modelo	Autonomía (h)	Referencia
MCA 4148 Dali	1	414810420100E
MCA 4148 Dali Permanente	3	414810420100D

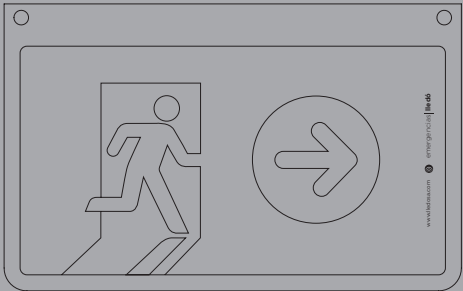
Los modelos Autocheck realizan pruebas periódicas para comprobar el correcto funcionamiento de la luminaria mostrando el estado de la luminaria mediante el color del led.
Los modelos Dali son luminarias para supervisión centralizada.

Difusores	Flujo luminoso (Lm)		Referencia
Superficie/Retranqueado Opal	373	117*	4140004200000
Enrasado Alto Rendimiento Transparente	457	138*	4141004200000
Enrasado Opal	347	94*	4142004200000
Enrasado Hielo	407	107*	4143004200000
Enrasado Estriado	420	123*	4144004200000

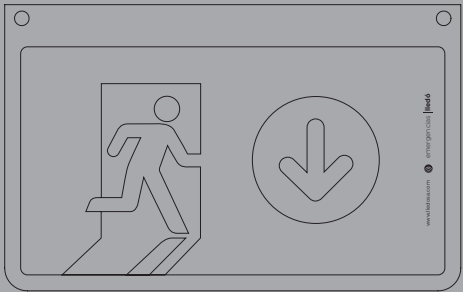
Accesorio para techo metálico		Referencia
Marco Anclaje Techo Metálico		4145000000000

Accesorios señalización		Referencia
Salida		4160000000000C
Escape Izquierda/Derecha		4162000000000C
Escape Recto		4164000000000C

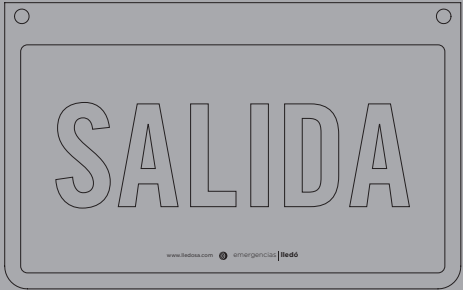
Difusor no está incluido en la luminaria. Pedir dos referencias, luminaria y difusor.
(*) Flujo luminoso para modelos permanentes.



416200000000C



416400000000C



416000000000C

Palma de Mallorca

c/ Marqués de Fuensanta, 37
07005 Palma de Mallorca
Tels.: 971 420 007
971 420 021
Fax: 971 421 401

Pamplona

c/ Esquiroz, 9,
Entreplanta Oficina 1ª
31007 Pamplona
Tel.: 948 176 044
Fax: 948 176 001

Salamanca

c/ Primero de Mayo, 8, 1º D
37004 Salamanca
Tel.: 923 122 315
Fax: 923 122 531

Santa Cruz de Tenerife

c/ Pedro Modesto Campos, 8, Ed.
Los Dragos, Oficina 2
38003 Santa Cruz de Tenerife
Tels.: 922 277 333
922 277 334
Fax: 922 276 115

Santader

Plaza María Blanchard, 2, 5º E
39600 Maliaño
Tel: 942 252 132
Fax: 942 260 304

San Sebastián / Donostia

Tels.: 943 217 955
617 39 52 83
Fax: 943 212 208

Sevilla

Polígono Industrial La Negrilla
c/ Litografía, Nave 3
41016 Sevilla
Tels.: 954 501 430
954 501 431
Fax: 954 562 355

Tarragona

Carrer del Blat, 42
43761 La Pobla de
Montornés (Tarragona)
Tfno: 977 214 737
Télefax: 977 378 074
Tels: 664 233 235
901 224 4884

Valencia

c/ Cofrentes, 9, Bajo
46010 Valencia
Tel.: 963 607 112
Fax: 963 605 104

Valladolid

Avda. Ramón Pradera, 22
Local 4
47009 Valladolid
Tel.: 983 330 899
Fax: 983 359 662

Vigo

Velázquez Moreno, 38, 1º D
36202 Vigo (Pontevedra)
Tel.: 986 419 788
Fax: 986 473 612

Vitoria/Gasteiz

Téf: 607 67 28 17

Zaragoza

c/ Tomás Bretón, 7,
Oficina B
50005 Zaragoza
Tel.: 976 356 750
Fax: 976 565 327

Lledó Iluminação

Portugal, Lda.

2720-442 Amadora
(Portugal)
Rua do Entrepósito
Industrial, 3, 1º Dtº
Edifício Turia-Quinta Grande
Tel.: +35 121 472 52 00
Fax: +35 121 471 85 78

Lledó iluminação

Portugal, Lda.

4460-282 Senhora
da Hora (Portugal)
Estrada Exterior da
Circunvalação, 12252,
2º andar, sala 2.18
Tel.: +35 220 994 869
Fax: +35 214 718 578

Lledó Éclairage

France S.R.A

92700 Colombes (France)
25 Avenue de L'Europe
Tlfnº: 0033-1 56 83 71 35
Télefax: 0033-1 47 85 88 60
Mobile: 647 49 60 65

Lledó Lighting UK

The Granary First Floor
Pury Hill Business Park
Alderton Road, Towcester
Northamptonshire
NN12 7LS

United Kingdom (Inglaterra)

Tlfnº: 01327 811780
Fax: 01327 811071
Mobile:+44 (0) 7823771501
iboada@lledosa.es

Lledó Lighting Poland

Gdynia, Poland

Mobile: +48 667 080 150
kMaciej@lledosa.es

Edición
Departamento Marketing Lledó

Concepto, diseño y maquetación
biográfica

Fotografía de producto
Rafael García

