

K2







Segura en lugares de pública concurrencia



Segura en entornos con alto grado de humedad y elevada concentración de polvo



Segura en aplicaciones exteriores

Fuerte y estanca al agua

La K2 es una luminaria (IP65) estanca al polvo y al agua, capaz de resistir los golpes más fuertes (IK10).

Se trata de una solución excelente de alumbrado de emergencia en espacios públicos y en aplicaciones industriales exteriores e interiores.

Su robusta estructura, fácil de limpiar, está especialmente indicada para entornos con una elevada concentración de polvo y un alto grado de humedad.

Una familia coherente

El diseño de la K2 sigue la línea de la gama ETAP K1. Al igual que la K1, la K2 emplea técnicas respetuosas con el medio ambiente. La K2 viene equipada de serie con el sistema de autocomprobación automática EST, que cumple las normativas europeas EN 50172 e IEC 62034.

La K1 y la K2 juntas forman una familia coherente que le permitirá satisfacer todos los requisitos de alumbrado de emergencia específicos de su edificio.

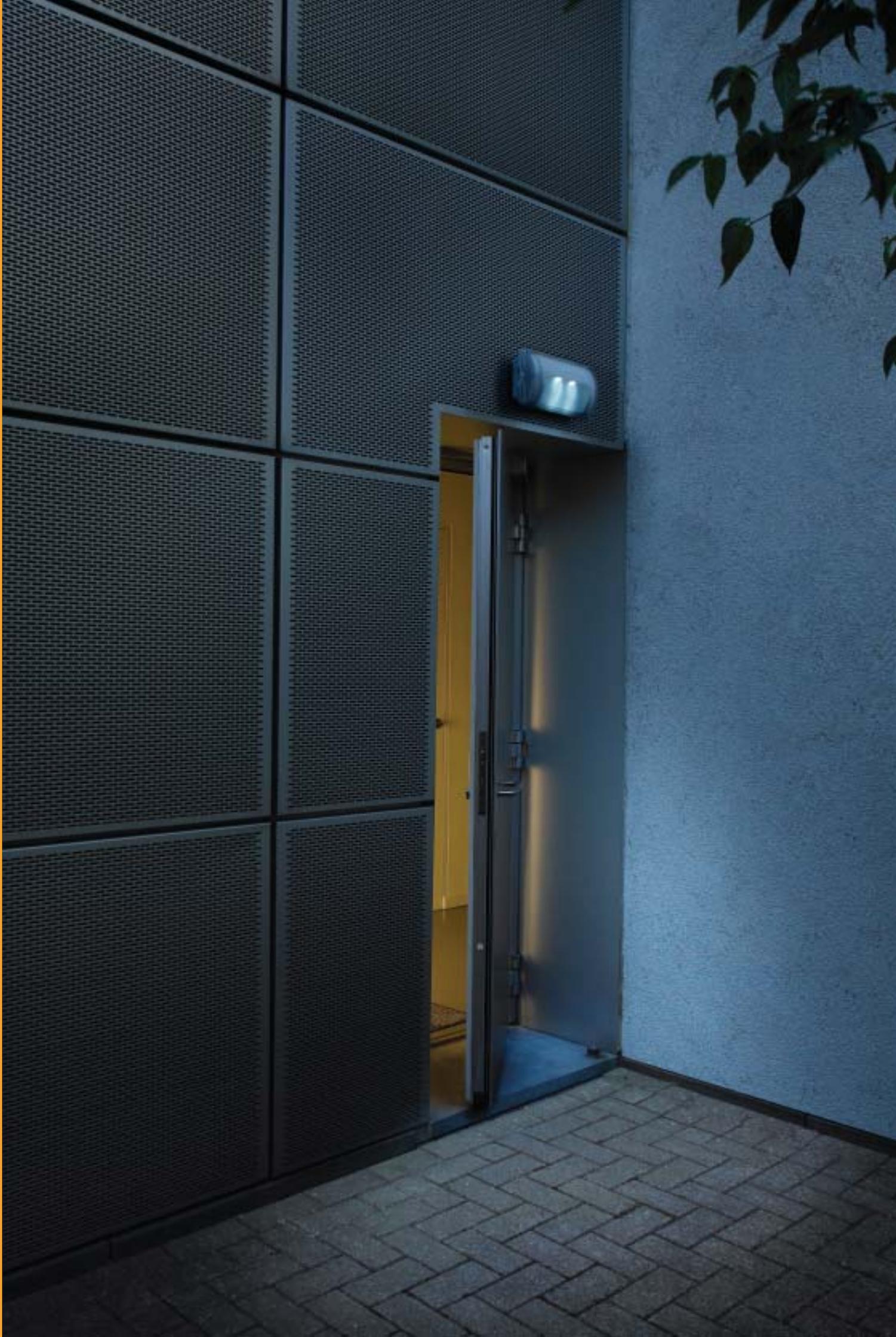


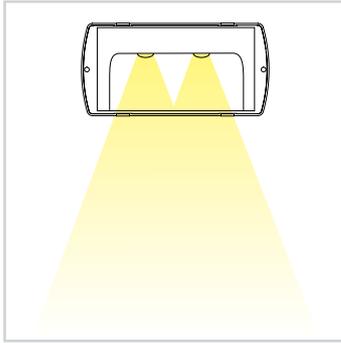
K1



K2

Una familia coherente para su edificio





1 lux en el suelo a una altura de suspensión de 5 m



Perfectamente adaptada para uso exterior

Un dispositivo de calentamiento especial garantiza su buen funcionamiento con una temperatura ambiente de hasta -15°C . También ofrece ventajas adicionales como una vida útil de la batería más prolongada y menores costes de mantenimiento.

Los LED se emplean con fines de señalización e iluminación de las salidas de emergencia finales, de tal modo que las bajas temperaturas no afectan a la fuente luminosa (a diferencia de lo que ocurre con las lámparas fluorescentes). En el caso de la iluminación de las salidas de emergencia finales, los LED están equipados con unas lentes especialmente diseñadas para agrupar la luz y garantizar así un flujo luminoso de 1 lux sobre el suelo, conforme a la norma europea EN 1838, a una altura de montaje de hasta 6 m. Además, estas luminarias están equipadas con un sensor de luminosidad que les permite funcionar de forma continua. Este sensor desactiva la fuente luminosa durante el día, y la mantiene activa toda la noche como protección contra los actos de vandalismo y la manipulación no autorizada. Esto permite reducir el consumo de energía al mínimo indispensable.

Para la iluminación de las rutas de evacuación y antipánico exterior, la K2 cuenta con una lámpara fluorescente con un elevado flujo luminoso. En este caso, el calentamiento de la batería garantiza además su encendido sin problemas, incluso con temperaturas muy bajas.

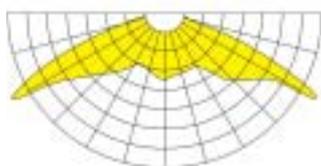
Las luminarias K2 no permanentes se encuentran disponibles con baterías de níquel metálica (NiMH) como opción. Estas vienen de serie en las luminarias K2 de LED para aplicaciones exteriores. Las baterías NiMH son más compactas, no contienen cadmio y, en consecuencia, son más ecológicas. Su vida útil se ha optimizado con el uso de un ingenioso proceso de carga: tan sólo hace falta un máximo de una hora al día para recargar las baterías.

Ecológica

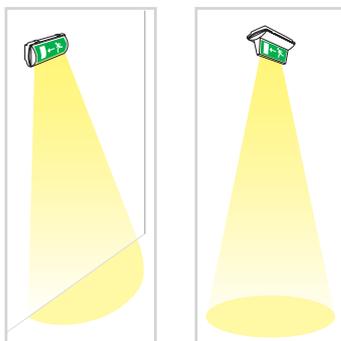


Batería de níquel metálica (NiMH), más ecológica

Un uso racional de la luz



Distribución luminosa extensiva



La ventana de luz consigue 1 ó 5 lux en el suelo a una altura de suspensión normal



Guía de luces LED para una iluminación uniforme

Menos luminarias en las rutas de evacuación y en las zonas antipánico

La iluminación antipánico y de rutas de evacuación requiere una distribución extensiva. El diseño especial de la lente Fresnel de la K2 hace que esto sea posible. Además, las propiedades reflectantes de su estructura interna de policarbonato ofrecen una eficiencia luminosa máxima. De este modo, necesitará menos luminarias para iluminar la misma distancia. Para obtener 1 lux en una ruta de evacuación sólo necesitará una luminaria cada 14 m a una altura de suspensión de 2,8 m, o una luminaria cada 19 m a una altura de suspensión de 5 m. Para alumbrado antipánico con un nivel de iluminación de 0,5 lux, sólo necesitará una luminaria a 2,8 m para una extensión de 200 m², o una luminaria a 5 m para un espacio de 320 m².

Ventana de luz para un mayor nivel de iluminación

La K2 para señalización se encuentra disponible en versiones de una y de doble cara con una fuente luminosa fluorescente. En ambos casos, una ventana de luz debajo del pictograma garantiza que haya suficiente luz debajo de la luminaria. La versión de una cara produce 1 lux en el suelo a una altura de suspensión de 2,25 m. La ventana de luz aporta mayor visibilidad a las salidas de emergencia y contribuye a la iluminación de las rutas de evacuación. La versión de doble cara dispone de una ventana de luz en la parte inferior de la tapa cónica. Esto garantiza una luminosidad de 5 lux en el suelo a una altura de suspensión de 3 m y, en consecuencia, permite cumplir la normativa que prescribe 5 lux por encima de los cruces, los extintores y otros lugares importantes.

Guía de luces LED para una iluminación uniforme

Las K2 para señalización de una cara pueden equiparse con 2 LED, además de las lámparas fluorescentes de 6 W. Para la versión LED, ETAP ha desarrollado una guía de luces que garantiza una iluminación homogénea y un reconocimiento óptimo.



La fuente de luz adecuada

7
K2 ETAP

Pequeña y eficiente

La lámpara fluorescente de 6 W constituye la mejor elección para la mayoría de las aplicaciones: garantiza eficiencia energética y una buena reproducción de los colores. Esta lámpara es adecuada para aplicaciones permanentes y no permanentes, para iluminación y señalización.

Mayor flujo luminoso

La lámpara 11 W-TC-S es ideal para obtener un mayor flujo luminoso en aplicaciones no permanentes. Esta lámpara compacta garantiza un flujo luminoso extraordinariamente elevado y representa la solución ideal para los techos altos.

Larga vida

Para la señalización por una cara y las aplicaciones exteriores se utilizan LED. Dada su larga vida útil, los LED son especialmente adecuados para la señalización permanente. Puesto que la luz que generan los LED se va reduciendo gradualmente, un sistema de control incorporado le avisará cuando el pictograma quede por debajo del nivel mínimo normativo. Los LED tienen una vida útil esperada de más de 10 años, y, en consecuencia, requieren bastante menos mantenimiento.



Eficiencia energética lámpara fluorescente de 6 W con una buena reproducción de los colores



Lámpara 11W-TC-S para un mayor flujo luminoso



El alumbrado LED garantiza una larga vida útil



La K2 viene equipada de serie con soportes de montaje rápido. No es necesario practicar orificios en la carcasa. Una vez instalados estos soportes, tan sólo es necesario conectar los cables y encajar la luminaria en ellos.

ETAP ha desarrollado Prensa estopas específicos para la conexión eléctrica y de bus en la serie K2. Esto hace que la K2 sea compatible con la clase de protección IP65 del cableado de montaje adosado.

Se pueden conectar cables adicionales para montaje adosado fácilmente, a través de 6 tomas suplementarias con compatibilidad IP65. Para conectar en bucle varias luminarias, puede elegir la solución de cableado interno opcional (5 x 2,5 mm²), tanto para la alimentación eléctrica como para la comunicación por bus. La luminaria K2 cuenta con aislamiento de clase II, por lo que no es necesaria conexión a tierra.

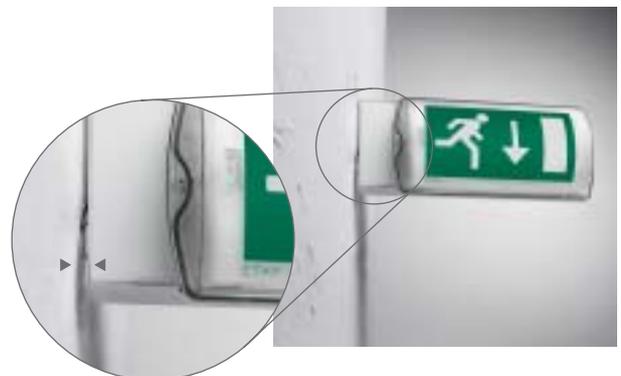
La instalación del pictograma de señalización resulta igual de sencilla y cómoda. El pictograma se monta en una película rígida, por lo que resulta muy fácil instalarlo detrás de la tapa o sustituirlo. Esto aporta una flexibilidad máxima durante la instalación. La película se tensa en la tapa y se asienta firmemente en posición, de modo que el pictograma resulte brillante y nítido.

Accesorios de montaje para todas las aplicaciones

Unos accesorios de montaje especiales (empotrados, cuadrados y suspendidos) le permiten instalar su alumbrado de emergencia donde quiera. Las irregularidades de la superficie de la pared se pueden eliminar fácilmente mediante un sistema de ajuste especialmente diseñado.



Soportes de montaje rápido



Las irregularidades de la superficie de la pared se pueden eliminar fácilmente

Alumbrado



Señalización por un lado



Señalización por ambos lados



Todas las versiones K2 se encuentran disponibles en versiones de luminaria descentralizada (con batería integrada) o para una fuente de alimentación central. Cada K2 descentralizada incorpora una función de autocomprobación automática. Puede elegir entre 1 ó 3 horas de duración.

La K2 se puede conectar a ETAP Safety Manager (ESM), el sistema de ETAP de control descentralizado con conexión por cable o tecnología inalámbrica.

Las luminarias centrales se pueden controlar por separado con el sistema de batería central de ETAP (EBS).

Una gama exhaustiva





K2

- IP65, estanca al polvo y al agua
- IK10, resistente a impactos
- Segura y ecológica
- Avanzada fotometría
- Apta para uso en exteriores
- Montaje sencillo, compatible con IP65
- Una gama exhaustiva

ETAP Lighting International NV, Sucursal en España - C/Av. Sur del Aeropuerto de Barajas, 24.5° D - Centro de Negocios Eisenhower - 28042 Madrid
Tel 91 402 29 17 - e-mail: info.es@etaplighting.com

www.etaplighting.com

01/21 8012848/012E5/1 - Esta información no tiene carácter contractual y puede modificarse como resultado del desarrollo técnico.