

# K1



## ELEGANTE Y COMPACTO

---

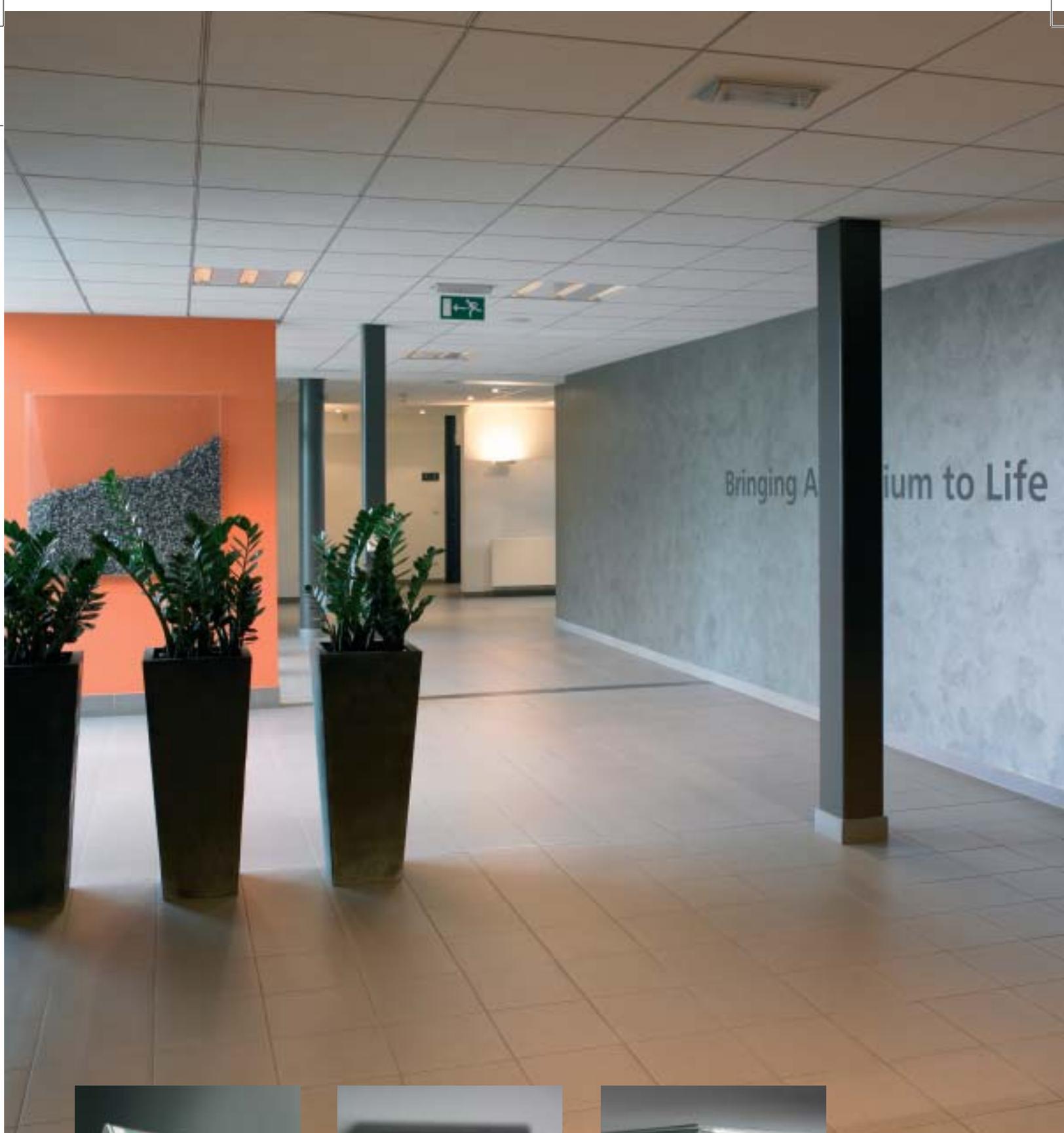
2 | K1  
| ETAP

El diseño elegante y compacto de K1 puede aplicarse a los interiores más variados. La serie se compone de un completo catálogo de luminarias con distintas fuentes luminosas y accesorios de montaje muy variados. Permite instalar todo el alumbrado de emergencia de un edificio con arreglo a un mismo concepto. Es posible seleccionar un aspecto exterior característico, porque la serie K1 ofrece como opción piezas finales decorativas.

K1 utiliza tecnología moderna y respetuosa con el medio ambiente. ETAP ha desarrollado nuevos elementos electrónicos para sus sistemas de auto-comprobación automática EST y EST+ conforme a las normas europeas.



Pieza final decorativa



Señalización por una sola cara, montada con soporte perpendicular a la pared



Iluminación, montaje en techo



Señalización por las dos caras, empotrada



Montaje en techo



Montaje en techo Iluminación empotrada



Montaje en pared

### Procesador para autocomprobación automática

Para garantizar una seguridad máxima y un mantenimiento mínimo, todas las luminarias K1 están equipadas con componentes electrónicos inteligentes para una autocomprobación automática. La fiabilidad de la electrónica se completa con la integración de un potente procesador. Se encuentran disponibles dos modelos adaptados a la norma IEC 62034 y EN 50172.

- EST (European Safety Test) realiza autocomprobaciones automáticas mensuales y comprobaciones anuales de autonomía, con indicación de funcionamiento/no funcionamiento mediante dos LED;
- EST+ realiza comprobaciones más frecuentes, para una seguridad ampliada; autocomprobaciones automáticas semanales y comprobaciones de autonomía trimestrales. Además de la funcionalidad de EST, EST+ proporciona mensajes de error diferenciados mediante tres LED de fácil lectura. El botón de prueba permite llevar a cabo la comprobación en cualquier momento del día.

La posición de los LED permite leerlos desde cualquier ángulo, con independencia del método de montaje.

K1  
ETAP | 5

### Control centralizado

Las luminarias K1 pueden incorporarse a un sistema centralizado de control ETAP Safety Manager, controlado desde un PC. Todas las comprobaciones y labores de mantenimiento se anotan automáticamente en un libro de registro, lo cual permite demostrar que el alumbrado de emergencia se comprueba con regularidad, tal y como exigen ciertas aplicaciones de conformidad con la norma europea 50172.

### Concepto de bajo consumo

El consumo de la serie K1 es mínimo, gracias a su sistema electrónico de ahorro de energía. Las luminarias K1 para suministro descentralizado están equipadas con baterías de níquel-cadmio (NiCd). Las versiones no permanentes pueden ir equipadas con baterías de níquel-hidruro metálico (NiMH) con un eficiente régimen de carga. Es suficiente con un periodo de recarga de, como máximo, una hora al día. Las baterías no se recalientan durante el proceso de carga, lo que alarga significativamente su vida útil. Además, las baterías de NiMH son más compactas y no contienen cadmio, lo que las hace más respetuosas con el medio ambiente. Además, la señalización por un lado con LEDs, además de un bajo consumo de energía, una vida útil de 10 años de las lámparas.



EST+: mensajes de error diferenciados



Baterías de NiMH, respetuosas con el medio ambiente, para versiones no permanentes

Las luminarias K1 están diseñadas para ofrecer un tratamiento óptimo de la luz en función de la aplicación: iluminación o señalización.

### Tratamiento de la luz

#### Iluminación con distribución luminosa extensiva

La iluminación antipánico y el alumbrado de vías de evacuación exigen una distribución luminosa extensiva. Para ello, se ha recurrido a una lente Fresnel de diseño especial. El material de alta reflectancia situado sobre la lámpara garantiza un rendimiento luminoso máximo. Resultado: se requieren menos luminarias para alumbrar la misma distancia. Con una altura de montaje normal, las luminarias pueden espaciarse hasta 14 metros entre sí y seguir proporcionando una iluminación de 1 lux en la vía de evacuación. En aplicaciones de iluminación antipánico, una sola luminaria es suficiente para iluminar con 0,5 lux una superficie de 10 x 11 m<sup>2</sup>.

#### Iluminación con distribución difusa

En habitaciones pequeñas, o en caso de montaje en pared, pueden utilizarse luminarias con iluminación difusa. Una lámina opal adicional aporta un aspecto más sobrio, sin reflejos de la lámpara.

#### Señalización por una cara

##### *Fácil de sustituir*

El pictograma se imprime sobre una lámina rígida, que se instala detrás de una cubierta de textura uniforme. Un acabado mate evita que se produzcan reflejos indeseables, garantizando que el pictograma esté bien iluminado y que resulte fácilmente reconocible. La lámina se coloca, desmonta y sustituye fácilmente, para una flexibilidad máxima. Queda firmemente asentada en la cubierta, sin que exista riesgo de que se deslice; la imagen resulta en todo momento nítida y bien enfocada.

##### *Luz suficiente bajo la luminaria para señalización*

La luminaria produce una ventana luminosa de 1 lux bajo el pictograma, con una altura de montaje de 2,8 metros. Esta luz permite reconocer fácilmente un extintor o el tirador de una puerta, y contribuye a la iluminación de las vías de evacuación.

##### *Conductor de luz de LED para una iluminación uniforme*

Los LEDs son fuentes de luz con una luminosidad muy alta. Por este motivo, se ha desarrollado una versión LED como solución que garantiza una iluminación uniforme y un óptimo reconocimiento del pictograma.

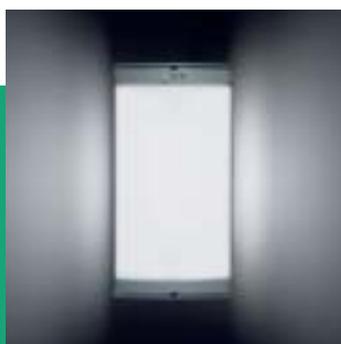
#### Señalización por una y dos caras

##### *Iluminación perfecta*

En estos modelos, una lente Fresnel especial proporciona una iluminación nítida y uniforme de la señal, y un nivel de iluminación en el suelo de 5 lux, para una altura de montaje de hasta 4 metros. La placa de plexiglás – colgada de ganchos transparentes – puede balancearse, lo que la hace más robusta y resistente al vandalismo. El pictograma se puede cambiar con facilidad.



Lente Fresnel de distribución extensiva



Distribución difusa de la luz



Lámina situada tras la cubierta mate, con ventana luminosa



## FOTOMETRÍA INNOVADORA

Las luminarias K1 pueden utilizar lámparas fluorescentes de 6 y 11 W. Es posible elegir entre diferentes fuentes luminosas para una misma carcasa, con el fin de adaptarse a requisitos específicos.



Lámpara fluorescente de 6 W



Lámpara TC-S de 11 W



2 LEDs de 1W

### La fuente de iluminación correcta

#### Compacta y eficiente

La lámpara fluorescente de 6 W es compacta, hace un uso eficiente de la energía y tiene buenas propiedades de reproducción de los colores. Esta lámpara puede emplearse en aplicaciones de iluminación permanente y no permanente, y de señalización.

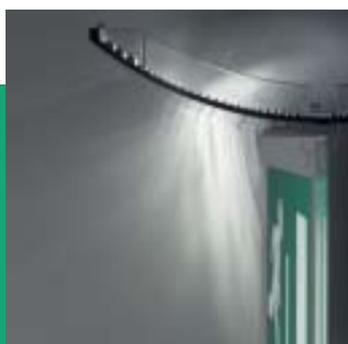
K1  
ETAP 17

#### Mayor flujo luminoso

Cuando lo que se requiere es un mayor flujo luminoso en aplicaciones de iluminación no permanente, la lámpara TC-S de 11 W es la opción ideal. Se trata de una lámpara compacta con un flujo luminoso aumentado, y constituye una solución ideal para techos a gran altura.

#### Larga vida útil

Para señalización permanente por un lado puede elegir una fuente de luz LED reemplazable. Puesto que la luz que generan los LEDs se va reduciendo gradualmente, un sistema de control incorporado le avisará cuando el pictograma quede por debajo del nivel mínimo normativo. Gracias a su larguísima vida útil (10 años), le permite ahorrar significativamente en sus costes de mantenimiento.

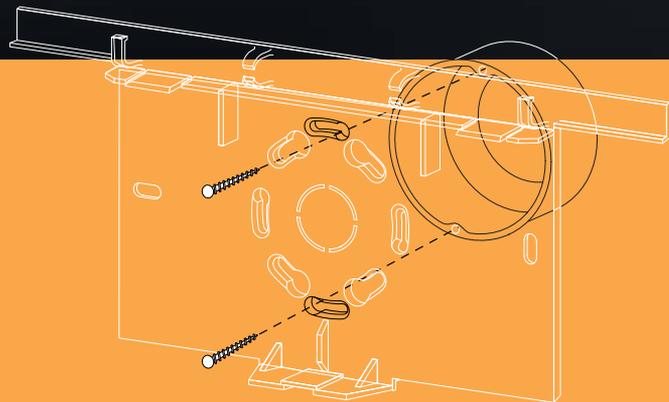


Lente Fresnel de distribución intensiva





La placa de montaje de la K1 simplifica la instalación.  
La luminaria se inserta con un clic en la placa de montaje; no es necesario utilizar herramientas ni abrir la luminaria.  
El tiempo de instalación se reduce hasta en un 20%.

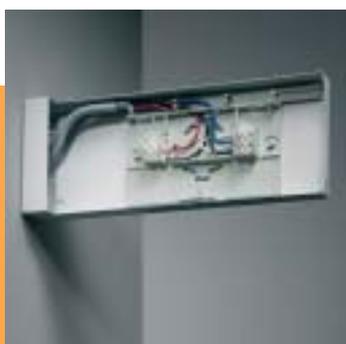


### Montaje sencillo

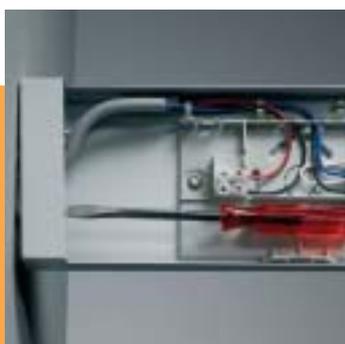
La placa de montaje de la K1 permite instalar la luminaria fácilmente en ubicaciones con cableado adosado o empotrado. En caso de cableado adosado, el cable puede entrar en la luminaria por la parte superior o por los lados. En el caso del cableado empotrado con unidad para encastrado, la placa de montaje puede instalarse sin necesidad de perforarla, utilizando los orificios específicos suministrados. Una vez colocada la placa de montaje, sólo hay que conectar el cableado. Y, como la luminaria K1 tiene un aislamiento de Clase II, no necesita cable de tierra. Por último, se conecta la batería y se inserta la luminaria con un clic en la placa de montaje. Esta operación no requiere herramientas ni abrir la luminaria.

### Soportes de montaje para todo tipo de aplicaciones

Los soportes de montaje especiales (empotrado, perpendicular, suspendido) permiten instalar el alumbrado de emergencia allí donde se necesite. Disponen de un sistema de ajuste que les permite compensar fácilmente cualquier irregularidad de la pared.



Montaje del soporte y conexión del cableado



Ajuste, en caso de paredes irregulares



La luminaria se inserta con un clic...  
y ya está

## Piezas terminales decorativas

## Luminarias de alumbrado de emergencia

10 | K1  
ETAP

### Discreta seguridad

La luminaria K1 puede montarse discretamente. El modelo de montaje adosado ofrece numerosas posibilidades, dependiendo de la distribución de la habitación. Las piezas finales decorativas se fabrican, de serie, en color aluminio (RAL 9006) y blanco (RAL 9003), pero pueden suministrarse en cualquier color. ETAP ofrece 4 años de garantía para la carcasa, la electrónica y las baterías.

### Control y comprobación automática

Todos los modelos se encuentran disponibles en forma de luminarias autónomas o conectadas a un suministro de emergencia centralizado. Cada luminaria K1 autónoma tiene una auto-comprobación automática y una duración de 1 hora o 3 (opcional). Y, por supuesto, la K1 puede incorporarse al sistema ETAP Safety Manager.



Techo



Empotrada en el techo



Aluminio RAL 9006



Perpendicular a la pared



Blanco RAL 9003



Montaje paralelo en pared

Luminarias para de seguridad iluminadas por una cara

Luminarias para señales de seguridad iluminadas por una o dos caras



Cubierta difusa



Techo



Techo



Empotrada con cubierta difusa



Montaje en pared



Empotrada en el techo



Montaje en pared con cubierta difusa



Perpendicular a la pared



Perpendicular a la pared



Suspensión



Suspensión



Montaje paralelo en pared



Suspensión



# K1

- Diseño elegante y compacto
- Seguridad y respeto por el medio ambiente
- Fotometría innovadora
- Fácil instalación
- Amplia gama

ETAP Oficinas centrales ■ c/ Mártires Concepcionistas, 3 - 1ºD ■ 28006 - Madrid ■ Tel. +34 (0)91 402 29 17 ■ Fax +34 (0)91 402 89 16

ETAP Delegación Cataluña ■ c/ Comte d'Urgell, 153-E\*2º ■ 08036 - Barcelona ■ Tel./Fax +34 (0)93 451 71 89

ETAP Delegación Norte ■ c/ Correos, 11 ■ 48005 - Bilbao ■ Tel. +34 (0)94 415 05 16 ■ Fax +34 (0)94 415 05 21

e-mail: [info.es@etaplighting.com](mailto:info.es@etaplighting.com) ■ [www.etaplighting.com](http://www.etaplighting.com)