

K2







Sicher in öffentlichen Gebäuden



Sicher in Umgebungen mit hohem Feuchtigkeitsgrad und hohem Staubbelastung



Sicher im Außeneinsatz

Robust und wasserdicht

K2 ist eine staub- und wasserdichte Sicherheitsleuchte (IP65), der auch ein Stoß so leicht nichts anhaben kann (IK10).

Eine ausgezeichnete Lösung für die Sicherheitsbeleuchtung in öffentlichen Gebäuden sowie für den Innen- und Außeneinsatz in Industrie-Unternehmen.

Das robuste, leicht zu reinigenden Gehäuse macht sie zur idealen Leuchte in Räumen mit hoher Staubbelastung oder hohem Feuchtigkeitsgrad.

Design-Familie

Das Design der K2 ist dem der ETAP K1 Modellreihe entlehnt. Und genau wie bei der K1 werden auch bei der K2 umweltfreundliche Technologien eingesetzt. Beide Leuchtenreihen sind im Standard mit dem automatischen Selbsttest EST ausgestattet, und erfüllen somit alle Anforderungen der europäischen Normen EN 50172 und IEC 62034.

Gemeinsam stehen K1 und K2 für ein durchgängiges Familienkonzept, mit dem Sie die komplette Sicherheitsbeleuchtung in ihrem Gebäude in einheitlichem Design realisieren können.



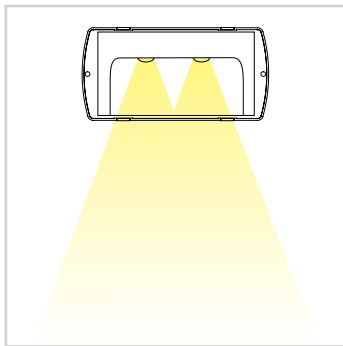
K1



K2

Einheitliches „Familien-Konzept“ für Notleuchten





Spezielle Linsen sorgen für 1 Lux auf dem Boden bis 5 Meter Montagehöhe



Zuverlässiger Betrieb bis -15°C durch LEDs.

Entwickelt für den Außeneinsatz

Für den Außeneinsatz müssen Sicherheitsleuchten nicht nur wasserdicht sein, sondern auch große Temperatur-Schwankungen problemlos überstehen.

Die Außenleuchten der K2-Produktreihe wurden speziell für diesen Einsatzbereich entwickelt. Ein spezielles Heizelement garantiert einen zuverlässigen Betrieb bis zu einer Umgebungstemperatur von -15°C . Zusätzliche Vorteile sind eine längere Lebensdauer der Batterie und niedrigere Wartungskosten.

LEDs werden für Hinweiszeichen und die Außenbeleuchtung für endgültige Notausgänge verwendet. Sie sorgen dafür, dass die Lichtquelle unempfindlich gegen niedrige Temperaturen ist. (im Gegensatz zu Leuchtstofflampen).

Für die Außenbeleuchtung für endgültige Notausgänge werden die LED's mit einer speziell entwickelten Linse eingebaut, die das Licht bündelt und eine Lichtausbeute von 1 lux am Boden garantiert, wie im europäischen Standard EN 1838 definiert, bei einer Montagehöhe von bis zu 6 m. Darüber hinaus sind diese Leuchten für anhaltenden Betrieb mit einem Lichtsensor ausgestattet. Dieser Sensor deaktiviert die Lichtquelle während des Tages, lässt sie jedoch die ganze Nacht lang als Schutz gegen Vandalismus und Einbruch beleuchtet. Das ermöglicht Ihnen, den Energieverbrauch auf ein striktes Minimum zu reduzieren.

Für Antipanik- und Rettungswegbeleuchtungen im Freien ist der K2 mit einer Leuchtstofflampe mit einem hohen Lichtstrom ausgestattet. Die Batterieheizung garantiert in diesem Fall zudem eine problemlose Inbetriebnahme, sogar bei sehr niedrigen Temperaturen.

K2-Leuchten in Bereitschaftsschaltung können optional auch mit umweltfreundlichen Nickel-Metallhydrid-Batterien (NiMH) geliefert werden. NiMH-Batterien sind kompakter und enthalten kein Kadmium, belasten also die Umwelt weniger. Ein speziell auf den Akku abgestimmter Ladeprozess maximiert die Lebensdauer der Batterien. Eine Aufladezeit von maximal einer Stunde pro Tag reicht dabei aus. LED-Leuchten für Außenanwendungen sind in K2 standardmäßig.

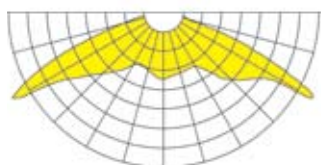
Umweltfreundlich



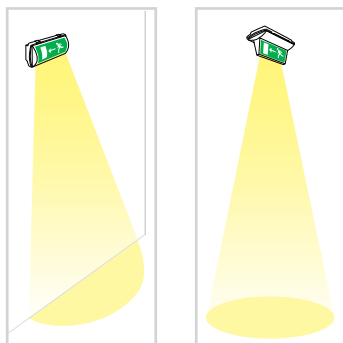
Nickel-Metallhydrid, umweltfreundlich



19 m



Extrem breitstrahlende Lichtverteilung



Lichtfenster sorgen für 1 oder 5 Lux auf dem Boden bei normaler Raumhöhe



Gleichmäßige Ausleuchtung bei Einsatz von LED's

Weniger Leuchten für Rettungswege und Antipank-Bereiche

Antipank- und Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswege erfordert eine extrem breitstrahlende Lichtverteilung. Dafür sorgt die speziell entwickelte Fresnel-Linse der K2. Zusätzlich maximieren die hoch-reflektierenden Eigenschaften der Polycarbonat-Innenverkleidung den Wirkungsgrad der Leuchte. So werden für die Ausleuchtung eines Bereichs weniger Leuchten benötigt. Die Beleuchtungsstärke von 1 Lux auf dem Rettungsweg kann bei einer Montagehöhe von 2,8 Metern somit schon bei einem Montageabstand der Leuchten von ca. 14 Metern erzielt werden. Bei der Montagehöhe von 5 Metern sind es sogar ca. 19 Meter Montageabstand. Eine K2-Leuchte in 2,8 Meter Höhe reicht aus, um die für Antipank-Beleuchtung erforderlichen 0,5 Lux auf einer Fläche von ca. 200 m² zu gewährleisten. Bei einer Montagehöhe von 5 Meter reicht eine Leuchte sogar für eine Fläche von ca. 320 m².

Lichtfenster für höhere Beleuchtungsstärke

Die K2 gibt es als ein- oder doppelseitige Hinweiszeichen-Leuchte mit einer fluoreszierenden Lichtquelle. In beiden Fällen sorgt ein Lichtfenster unter dem Piktogramm für ausreichend Licht unter der Leuchte. Dieses Lichtfenster macht die Notausgänge besser erkennbar und trägt zur Sicherheitsbeleuchtung bei. Die einseitige Ausführung erreicht - bei 2,25 m Montagehöhe - eine Beleuchtungsstärke von 1 Lux auf dem Boden. Bei der doppelseitigen Hinweiszeichenleuchte befindet sich das Lichtfenster an der Unterseite der konischen Abdeckung. Bei einer Montagehöhe von 3 m, erreicht sie die normgerechten 5 Lux auf dem Boden, die an Wegkreuzungen, bei Feuerlöschern und an anderen wichtigen Stellen erforderlich sind.

LED-Lichtleiter für gleichmäßige Ausleuchtung

Neben Leuchtstofflampen mit 6 W kann die K2 als ein- und doppelseitige Hinweiszeichenleuchte auch mit zwei LED's ausgerüstet werden. Um die gleichmäßige Ausleuchtung und die optimale Erkennbarkeit des Piktogramms sicher zu stellen hat ETAP für die LED-Ausführung einen speziellen Lichtleiter entwickelt.



Die richtige Lichtquelle

7
K2 ETAP

Klein und effizient

Für die meisten Anwendungen ist eine 6 W Leuchtstofflampe die beste Wahl: sie verbindet hohe Energieeffizienz und mit guter Farbwiedergabe. Die Lampe eignet sich gleichermaßen für Anwendungen in Dauer- oder Bereitschaftsschaltung, für Fluchtweg-, Antipanik- oder Rettungszeichen-Leuchten



Energieeffiziente 6 W Leuchtstofflampe mit guter Farbwiedergabe

Höherer Lichtstrom

Die TC-S-Lampe mit 11 W wird dort eingesetzt, wo Bereitschaftsleuchten mit höherem Lichtstrom benötigt werden. Dieses Kompakt-Leuchtstoffmittel ist die ideale Lösung in hohen Räumen, wie z. B. Fertigungshallen, etc.



11W-TC-S Lampe für erhöhten Lichtstrom

Lange Lebensdauer

Für ein- und doppelseitige Hinweiszeichenleuchten und für Außeneinsatz werden LED's als Leuchtmittel eingesetzt. Ihre lange Lebensdauer von i. d. R. mehr als 10 Jahren macht sie besonders für den Einsatz in Hinweiszeichenleuchten in Dauerschaltung geeignet. Hier zahlen sich die deutlich geringeren Wartungskosten besonders aus. Da der Lichtstrom von LEDs mit der Zeit abnimmt, kann die LED-Lichtquelle bei einseitigen Hinweiszeichenleuchten in Dauerschaltung ausgewechselt werden. Bei Außenanwendungen sorgen LEDs für einen problemlosen Start bei extrem niedrigen Temperaturen. Das eingebaute Kontrollsystem warnt Sie, wenn die Ausleuchtung des Piktogramms unter das normgerechte Mindestniveau fällt und ein Lampenwechsel fällig ist.



LED-Beleuchtung garantiert lange Lebensdauer



Einfache, IP65-konforme Montage

Die K2 wird im Standard mit speziellen Wand-/Decken-Halterungen für eine schnelle Klick-Montage geliefert. Ist die Halterung montiert, muss die Leuchte nur noch elektrisch angeschlossen und auf die Halterung aufgerastet werden. ETAP liefert die K2-Produktreihe mit einer speziellen Verschraubung für Spannungs- und Busanschluss. Dadurch kann eine einfache IP65-konforme Anbau-Montage erfolgen, ohne dass zusätzliche Löcher in das Leuchtengehäuse gebohrt werden müssen.

Sechs zusätzliche, IP65-konforme Kabeleingänge ermöglichen das einfache Durchverdrahten der Leuchten oder bieten zusätzliche Anschluss-Möglichkeiten. Um die Durchverdrahtung der Leuchten noch weiter zu vereinfachen bietet Ihnen die K2 eine optionale interne Verdrahtung (5 x 2,5mm²) für Stromversorgung und Bus. Die Erdung der Leuchte ist dank der Schutzklasse II nicht notwendig.

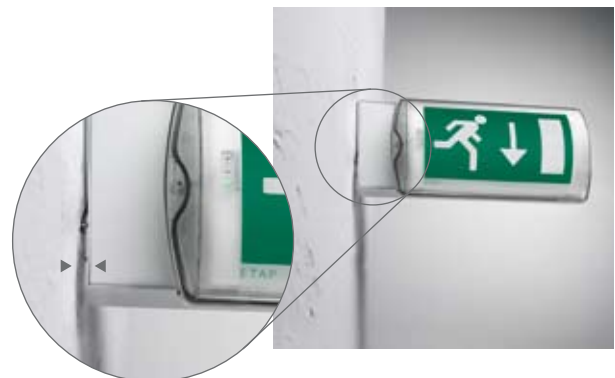
Auch das Piktogramm ist schnell und einfach montiert. Das auf eine steife Kunststoff-Folie gedruckte Piktogramm wird einfach hinter die Kuppel der Leuchte geklemmt. Es ist einfach auswechselbar und gibt Ihnen so bei der Installation die nötige Flexibilität. Die auf Spannung eingesetzte Folie garantiert den festen Sitz des Piktogramms und damit gute Ausleuchtung und Sichtbarkeit.

Montagesätze für alle Anwendungen

Dank der verschiedenen Montagesätze (Einbau, Wandausleger und Pendel) kann die K2 nahezu überall und immer einfach und schnell installiert werden. Unebenheiten von Wand oder Decke lassen sich mit der speziell entwickelten Justierung mühelos ausgleichen.



Spezielle Wand-/Decken-Halterung für schnelle Klick-Montage



Unebenheiten auf der Wandoberfläche können Sie mühelos ausgleichen

Sicherheitsleuchten für Rettungswege

Einseitige Rettungszeichenleuchten

Zweiseitige Rettungszeichenleuchten



Alle Produkte der K2-Modelreihe sind sowohl als Einzelbatterie-Leuchten (mit integrierter Batterie), als auch für ein zentrales Notnetz verfügbar. Dabei ist jede Einzelbatterie-Leuchte mit einem automatischen Selbsttest ausgestattet. Sie haben die Wahl zwischen Leuchten mit einer Betriebsdauer von einer oder drei Stunden.

Die K2 lässt sich problemlos – per Bus-Kabel oder auch wireless – an den ETAP Safety Manager (ESM) anschließen. Mit ihm lassen sich die einzelnen Leuchten jederzeit von einem Ort aus zentral überwachen und steuern.

Die Leuchten für zentrales Notnetz lassen sich durch das ETAP Zentralbatterie-System (EBS) überwachen.

Komplette Produkt-Palette für innen und außen





K2

- IP65 Staub- und wasserdicht
- IK10 schlagfest
- Sicher und umweltfreundlich
- Intelligente Lichttechnik
- Für Außenanwendungen geeignet
- Einfache, IP65-konforme Montage
- Vollständige Produkt-Palette für innen und außen

ETAP Lighting International NV, Deutsche Niederlassung - Schlebuscher Straße 77 - D-51381 Leverkusen
Tel. +49 (0)2171/7075-5 - e-mail: info.de@etaplighting.com

ETAP Lighting International NV - Antwerpsesteenweg 130 - B-2390 Malle
Tel. +32 (0)3 310 02 11- e-mail: info.be@etaplighting.com

www.etaplighting.com

01/21 8012848/012DE/1 - Die in dieser Publikation verwendeten Daten sind unverbindlich und können sich infolge technischer Entwicklung ändern.