

K1



Elegant und kompakt im Design, zeichnet sich die K1 besonders durch ihre Flexibilität im Einsatz aus. Lösungen und Zubehör für die unterschiedlichsten Einsatz- und Montagebereiche sowie verschiedene, bedarfsgerechte Lichtquellen machen das K1-Sortiment zum wohl umfangreichsten und vollständigsten im Markt. Damit können Sie die Sicherheitsbeleuchtung eines Gebäudes nicht nur in einem einheitlichen Design gestalten, sondern mit Accessoires wie den Aluminium-Kopfstücken auch noch dezente Akzente setzen.

Modernste, umweltfreundliche Technologien und Materialien sind bei der K1 genauso selbstverständlich, wie die Konformität mit den einschlägigen Normen wie der EN 50172 und der IEC 62034. Dafür wurde z. B. die Elektronik des automatischen Selbsttest EST und EST+ neu entwickelt.



Aluminium-Kopfstück



Stirnseitige Wandmontage, einseitige Rettungszeichenleuchte



Deckenanbau, Beleuchtung für Rettungswege



Deckeneinbau, zweiseitige Rettungszeichenleuchte



Deckenmontage



Einbauleuchte



Wandmontage

Maximale Sicherheit und minimale Wartung

Automatische Selbsttests sorgen für maximale Sicherheit bei minimalem Wartungsaufwand. Die ausgereifte Elektronik der K1-Leuchten wird von einem leistungsstarken Mikroprozessor gesteuert. Es stehen zwei nach IEC 62034 Normen konforme Varianten zur Auswahl:

- EST (European Safety Test) führt monatlich einen Funktionstest und jährlich einen Betriebsdauertest durch. Die Fehleranzeige OK / nicht OK erfolgt durch 2 LEDs;
- EST+ bietet eine höhere Sicherheit durch häufigere Tests. Wöchentlich werden ein Funktions- und jährlich ein Betriebsdauertest durchgeführt. Eine differenzierte Fehlermeldung durch drei Kontroll-LEDs bietet zusätzliche Funktionalität gegenüber EST. Der Testschalter ermöglicht es, den frei wählbaren Testzeitpunkt zu definieren.

Die Position der Kontroll-LEDs wurde so gewählt, dass sie unabhängig von Montageart und Betrachter-Standpunkt immer gut erkennbar ist.

Zentrale Überwachung

K1-Leuchten können problemlos in das ETAP Safety Manager-System (ESM) zur zentralen Überwachung und Steuerung eingebunden werden. Leuchtenkontrolle und -wartung werden dann automatisch und normgerecht nach EN 50172 in einem Logbuch registriert.

Umweltfreundlich

Dank der speziell entwickelten Elektronik ist der Energieverbrauch der K1 extrem gering. K1-Leuchten für dezentrale Sicherheitsbeleuchtung werden im Standard mit Nickel-Cadmium-Batterien (NiCd) ausgestattet. Die Leuchten für Bereitschaftsschaltung können mit umweltfreundlichen Nickel-Metallhydrid-Batterien (NiMH) ausgerüstet werden, die zudem ein optimiertes Lademanagement besitzen. Maximal eine Stunde Ladezeit pro Tag ist hier völlig ausreichend. Damit wird unnötiges Erwärmen der Batterien vermieden und so ihre Lebensdauer erheblich verlängert. NiMH-Batterien sind kompakter als andere Batterien und Kadmium frei, was die Umwelt schont. Einseitige Hinweiszeichenleuchten gibt es optional auch mit 2 LEDs als Leuchtmittel. Neben dem geringen Energieverbrauch haben sie eine Lampenlebensdauer von ca. 10 Jahren.



EST+: Differenzierte Fehlermeldung



Umweltfreundliche NiMH-Batterie für Leuchten in Bereitschaftsschaltung

K1-Leuchten wurden speziell für eine optimale, auf die jeweilige Anwendung abgestimmte Lichtverteilung entwickelt: für die Beleuchtung von Rettungswegen oder Rettungszeichen.

Lichtverteilung

Beleuchtung mit breitstrahlender Lichtverteilung

Antipanik- und Sicherheitsleuchten für Rettungswege erfordern eine extrem breitstrahlende Lichtverteilung. Dafür sorgt die speziell entwickelte Fresnel-Linse, während der hochreflektierende Kunststoff-Reflektor über der Lampe einen maximalen Betriebswirkungsgrad garantiert. Dadurch können die Leuchtenabstände vergrößert werden. Bei 2,8 m Montagehöhe reichen Montageabstände von bis zu 13 m für die erforderliche Beleuchtungsstärke von 1 lx auf dem Rettungsweg aus. Und eine Antipanik-Leuchte kann die Fläche von 110 m² normgerecht mit 0,5 lx ausleuchten.

Rettungsweg- und Antipanik-Leuchten mit diffuser Lichtverteilung

Für die Wandmontage oder kleine Räume eignet sich besonders die Leuchte mit diffuser Lichtverteilung. Eine zusätzliche opale Folie sorgt für eine gleichmäßigere Ausleuchtung ohne Sichtbarwerden der Lampe.

Einseitige Rettungszeichenleuchten

Einfacher Piktogrammwechsel

Bei einseitigen Rettungszeichenleuchten wird das auf eine Kunststofffolie gedruckte Piktogramm einfach hinter die mattierte Kuppel der Leuchte geschoben. Die mattierte Außenseite verhindert störende Reflexionen, so dass das Piktogramm optimal ausgeleuchtet und gut erkennbar ist. Die Piktogramm-Folie kann durch einfaches Einschieben schnell und mühelos gewechselt werden und bietet so zusätzliche Flexibilität bei der Gebäudeausrüstung. Da die Folie gespannt ist, kann das Piktogramm nicht mehr verrutschen und ist immer deutlich zu erkennen.

Lichtausschnitt für Licht unter der Rettungszeichenleuchte

Durch ein Lichtfenster unter dem Piktogramm wird bei einer Montagehöhe von 2,8 m eine Beleuchtungsstärke von 1 lx unter der Leuchte erreicht. Auf diese Weise sind Türklinken, Feuerlöscher usw. gut sichtbar; zusätzlich wird die Beleuchtung des Rettungsweges unterstützt.

LED Lichtleiter für gleichmäßige Ausleuchtung

LEDs sind Punktlichtquellen mit einer sehr hohen Helligkeit. Bei der LED-Version der K1 sorgt deshalb ein speziell entwickelter Lichtleiter für eine gleichmäßige Ausleuchtung, und damit die optimale Erkennbarkeit des Piktogramms.

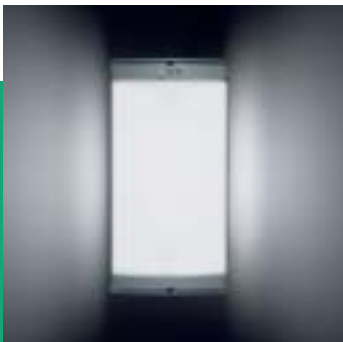
Ein- und zweiseitige Rettungszeichenleuchten

Optimale Ausleuchtung

Die speziell entwickelte Fresnel-Linse garantiert die gleichmäßige, optimale und normgerechte Ausleuchtung des Piktogramms. Zusätzlich wird bei Montagehöhen von bis zu 4 m eine Beleuchtungsstärke von 5 lx auf dem Boden erzielt. Die Plexiglasplatte mit dem Piktogramm ist an gegenläufigen, transparenten Kunststoffhaken abgedoppelt. Dies verringert die Beschädigung bei Stößen und erleichtert den Austausch des Piktogramms.



Breitstrahlende Fresnel-Linse



Opaler Diffusor



Piktogrammfolie hinter mattierter Kuppel mit Lichtfenster



K1 ermöglicht sowohl den Einsatz von 6W, als auch 11W Leuchtstofflampen. Unabhängig vom Leuchtengehäuse können Sie so die geeignete Lampe für den jeweiligen Einsatzzweck wählen.



Leuchtstofflampe 6W



TC-S-Lampe 11W



2 LEDs mit je 1W Leistungsaufnahme

Die richtige Lichtquelle

Klein und effizient

Die 6W-Leuchtstofflampe ist energieeffizient und hat eine gute Farbwiedergabe. Diese Lampe eignet sich für Sicherheitsleuchten zur Beleuchtung von Rettungswegen und für Rettungszeichenleuchten – in Bereitschafts- oder Dauerschaltung.

Erhöhter Lichtstrom

Für Einsatzbereiche, die einen höheren Lichtstrom erfordern, ist auch eine 11W TC-S-Lampe einsetzbar. Diese Kompaktlampe bietet z. B. die Lösung bei großen Montagehöhen.

Lange Lebensdauer

Durch die extrem lange Lebensdauer von 10 Jahren fallen außerdem erheblich weniger Wartungskosten an. Aber, auch LEDs halten nicht ewig. Da der Lichtstrom von LEDs mit der Zeit abnimmt gibt es für einseitige Hinweiszeichenleuchten in Dauerschaltung deshalb eine austauschbare LED-Lichtquelle. Das eingebaute Kontrollsystem warnt Sie, wenn die Ausleuchtung des Piktogramms unter das normierte Mindestniveau fällt und ein Lampenwechsel fällig ist.

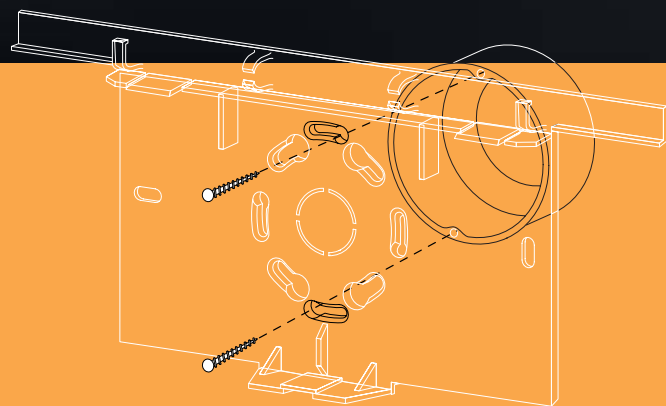


Fresnel-Linse tiefstrahlende Lichtverteilung





Die Montageplatte der K1 garantiert einfachste Montage.
Die Leuchte rastet auf der Montageplatte ein, werkzeuglos und ohne die Leuchte
öffnen zu müssen. Das spart 20 % Installationszeit.



Einfache Installation

Die Montageplatte der K1 ermöglicht eine einfache Montage. Bei Anbauleuchten kann die Verdrahtung von oben oder von den Seiten her eingeführt werden. Spezielle Öffnungen in der Rückwand ermöglichen die einfache Montage der Leuchte auf einer Einbaudose.

Nach Befestigung der Montageplatte muss die Leuchte lediglich elektrisch angeschlossen werden. Da die K1 die Schutzklasse II hat, muss die Leuchte nicht geerdet werden. Zum Schluss wird noch die Batterie angeschlossen und die Leuchte – werkzeuglos und ohne sie zu öffnen – auf der Montageplatte eingerastet. Fertig!

Montagebügel für Einsatzbereiche

Mit den passenden Montagebügeln (stirnseitig, parallel) und Einbau-Kalibern kann die K1 nahezu überall mühelos und schnell installiert werden. Unebenheiten von Wand oder Decke werden problemlos ausgeglichen.



Bügel montieren und Leuchte verdrahten



Ausgleichsmöglichkeit bei Unebenheiten



Leuchte einrasten und... fertig

Unauffällige Sicherheit

Die K1 passt sich unauffällig dem Gebäude an. Besonders die Anbauleuchte lässt sich gut auf die Gestaltung des Raums abstimmen. Die dekorativen Kopfstücke sind standardmäßig in Weißaluminium (RAL 9006) und Weiß (RAL 9003) erhältlich. Sonderfarben gibt es auf Anfrage. Mit einer Hersteller-Garantie auf Gehäuse, Elektronik und Batterien von 4 Jahren bietet ETAP größte Sicherheit.

Automatischer Test und Kontrolle

Alle Varianten sind sowohl als Einzelbatterie-Leuchten, oder als Leuchten für zentrales Notnetz lieferbar. Jede K1-Einzelbatterieleuchte verfügt über einen automatischen Selbsttest und ist für 1h oder 3h (optional) Betriebsdauer erhältlich. Selbstverständlich kann die K1 auch in das ETAP Safety Manager-System (ESM) eingebunden werden.

Dekorative Kopfstücke

Rettungswege- und Antipanik-Leuchten



Deckenmontage



Deckeneinbau



Weißaluminium RAL 9006



Stirnseitige Wandmontage



Weiß RAL 9003



Parallele Wandmontage

Einseitige
Rettungszeichenleuchten

Ein- und zweiseitige
Rettungszeichenleuchten



Deckeneinbau mit Diffusor



Vertikale Deckenmontage



Horizontale Deckenmontage



Deckeneinbau mit Diffusor



Wandmontage



Deckeneinbau



Wandmontage mit Diffusor



Stirnseitige Wandmontage



Stirnseitige Wandmontage



Pendelmontage



Pendelmontage



Parallele Wandmontage



Pendelmontage



K1

- Elegant und kompakt
- Sicher und umweltfreundlich
- Intelligente Lichttechnik
- Installationsfreundlich
- Vollständiges Sortiment

Deutschland: ETAP Beleuchtung, NL der ETAP NV ■ Maybachstraße 31 ■ 51381 Leverkusen
Tel. +49 (0)2171/7075-5 ■ Fax +49 (0)2171/7075-75 ■ e-mail: info.de@etaplighting.com ■ www.etaplighting.com

Großherzogtum Luxemburg: ETAP NV ■ Antwerpsesteenweg 130 ■ 2390 Malle
Tel. +32 (0)3 310 02 11 ■ Fax +32 (0)3 311 61 42 ■ e-mail: info.be@etaplighting.com ■ www.etaplighting.com

1/07 8005825/012D/1 – Die in dieser Publikation verwendeten Daten sind unverbindlich und können sich infolge technischer Entwicklung ändern.

