

K2







Veilig op openbare plaatsen



Veilig bij vochtige omstandigheden of hoge stofconcentraties



Veilig bij toepassingen buiten

Robuust en waterdicht

K2 is een stof- en waterdichte (IP65) armatuur die tegen een stootje kan (IK10). Een uitstekende oplossing voor de noodverlichting op openbare plaatsen en bij industriële binnen- en buitentoepassingen.

Met haar robuuste en eenvoudig reinigbare constructie is ze ook bij uitstek geschikt in omgevingen met hoge stofconcentraties en hoge vochtigheidsgraad.

Familieconcept

De vormgeving van K2 ligt in dezelfde lijn als het ETAP K1 gamma. Net zoals K1 maakt ook K2 gebruik van milieuvriendelijke technieken. K2 is standaard uitgerust met de automatische zelftest EST, waardoor ze beantwoordt aan de Europese norm EN 50172 en IEC 62034.

Samen staan K1 en K2 garant voor een consistent familieconcept, waarmee u alle noodverlichting in een gebouw kunt afdekken.



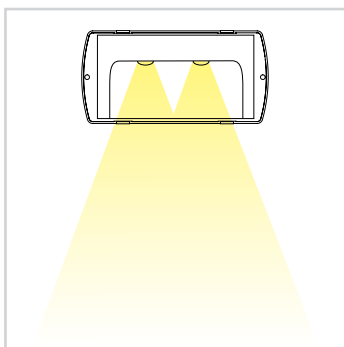
K1



K2

Consistent familieconcept in uw gebouw





Lenzen zorgen voor 1 lux op de grond tot 5 m montagehoogte



Betrouwbare werking tot -15°C dankzij led's

Toepasbaar buiten

Bij toepassing buiten moet uw noodverlichting niet alleen waterdicht zijn, maar ook bestand tegen grote temperatuurschommelingen. De "buitenarmaturen" uit het K2-gamma bieden hiervoor een volledig aangepaste oplossing. Een speciaal verwarmingselement garandeert een betrouwbare werking tot een omgevingstemperatuur van -15°C. Bijkomende voordelen zijn een langere levensduur van de batterij en lage onderhoudskosten.

Led's worden gebruikt in armaturen voor signalering en buitenverlichting voor finale nooduitgangen. Zij zorgen ervoor dat de lichtbron ongevoelig is voor lage temperaturen (in tegenstelling tot fluorescentielampen).

Voor de buitenverlichting voor finale nooduitgangen worden de led's met een speciaal ontworpen lens uitgerust. Deze lens bundelt het licht en garandeert op een montagehoogte tot 6 m een lumenoutput van 1 lux op de vloer, zoals door de Europese EN 1838-norm wordt gespecificeerd. Deze armaturen voor permanente werking zijn met een lichtsensor uitgerust. Die sensor deactiveert de lichtbron overdag, maar zorgt ervoor dat diezelfde lichtbron 's nachts als een bescherming tegen vandalisme en indringing blijft branden. Op die manier kunt u het energieverbruik tot een strikt minimum beperken.

Voor antipaniek- en vluchtwegverlichtingstoepassingen buiten is de K2 met een fluorescentielamp met een hoge lichtstroom uitgerust. In dat geval garandeert de batterijverwarming bovendien een probleemloze opstart van de lamp, zelfs bij heel lage temperaturen.

Niet-permanente K2-armaturen kunnen in optie uitgevoerd worden met nikkel-metaalhydride-batterijen (NiMH). Dit zijn standaard K2-led-armaturen voor buitentoepassingen. NiMH-batterijen zijn compacter, bevatten geen cadmium en zijn dus minder milieubelastend. De levensduur van deze batterijen is geoptimaliseerd dankzij het doordachte laadproces. Per dag hebt u genoeg aan een oplaadperiode van maximaal één uur.



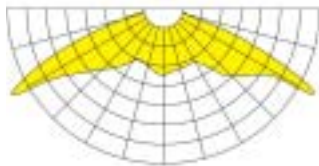
Nikkel-Metaalhydride batterij, minder belastend voor het milieu

Milieuvriendelijk

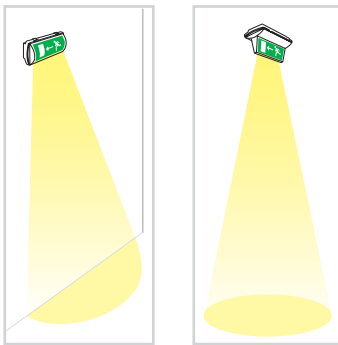
Verstandig omspringen met licht



19 m



Breedstralende lichtverdeling



Lichtvensters zorgen voor 1 of 5 lux op de vloer bij normale ophanghoogte



Gelijkmatige uitlichting bij toepassing van leds

Minder armaturen op vluchtroutes en in antipaniekzones

Antipaniek- en vluchtwegverlichting vragen een breedstralende lichtverdeling. Daar zorgt de speciaal ontworpen fresnellens van K2 voor. De reflecterende eigenschappen van het polycarbonaat binnenwerk resulteren in een maximaal lichtrendement.

Voor het verlichten van eenzelfde afstand heeft u dus minder armaturen nodig. Voor 1 lux op de vluchtweg volstaat één armatuur om de 14 meter bij een ophanghoogte van 2,8 meter of slechts één armatuur om de 19 meter bij een ophanghoogte van 5 meter.

Voor een antipaniek-lichtniveau van 0,5 lux volstaat één armatuur op 2,8 meter voor een oppervlakte van 200 m² of één armatuur op 5 meter voor een oppervlakte van 320 m².

Lichtvenster voor hogere lichtniveaus

K2 voor signalisatie bestaat in enkel- of dubbelzijdige versie met een fluorescerende lichtbron. In beide gevallen zorgt een lichtvenster onder het pictogram voor genoeg licht onder de armatuur.

De enkelzijdige uitvoering geeft 1 lux op de vloer bij een ophanghoogte van 2,25 m. Het lichtvenster maakt de nooduitgangen beter zichtbaar en draagt bij aan de vluchtwegverlichting.

Bij de dubbelzijdige versie zit een lichtvenster aan de onderzijde van de koepel. Dit garandeert 5 lux op de vloer bij 3 meter ophanghoogte en voldoet daarmee aan de norm die 5 lux voorschrijft boven kruispunten, brandblussers en op andere cruciale plaatsen.

Led-lichtgeleider voor egale uitlichting

Naast fluorescentielampen van 6 W kan u K2 voor enkel- en dubbelzijdige signalisatie ook uitrusten met 2 leds. ETAP ontwikkelde voor de led-versie een lichtgeleider die zorgt voor een uniforme uitlichting en een optimale herkenbaarheid van het pictogram.



De juiste lichtbron

7
K2 ETAP

Klein en efficiënt

Voor de meeste toepassingen is de 6 W-fluorescentielamp de beste keuze: ze staat borg voor energie-efficiëntie en een goede kleurweergave. Deze lamp is geschikt voor zowel permanente als niet-permanente toepassingen, voor verlichting en signalering.

Een verhoogde lichtstroom

De TC-S-lamp van 11 W is ideaal voor een hogere lichtstroom bij een niet-permanente verlichtingstoepassing. Deze compacte lamp garandeert een extra hoge lichtstroom en vormt de ideale oplossing voor hoge plafonds.

Een lange levensduur

Bij enkel- en dubbelzijdige signalering en in buitentoepassingen worden leds gebruikt. Leds zijn door hun lange levensduur erg geschikt voor permanente signalering. De lichtopbrengst van led's loopt geleidelijk terug, daarom waarschuwt een ingebouwd controlesysteem u wanneer de uitlichting van het pictogram onder het genormeerde minimumniveau daalt. Bij buitentoepassingen zorgen led's voor een probleemloze opstart bij extreem lage temperaturen. De led's van K2 hebben een levensduur van meer dan 10 jaar, waardoor beduidend minder onderhoud vereist is.



Energievriendelijke 6W fluorescentielamp met goede kleurweergave



11W-TC-S-lamp voor verhoogde lichtstroom



Led-verlichting garandeert lange levensduur



Eenvoudige IP65-zekere montage

K2 wordt standaard geleverd met speciale beugels voor snelle montage. Boren in de behuizing is daarom niet nodig. Eénmaal die beugels geïnstalleerd, hoeft u nog enkel de bedrading aan te sluiten en de armatuur op de beugels te klikken. ETAP rustte de K2-reeks uit met aangepaste wartels voor voedings- en busbedrading. K2 is hierdoor bij opbouwbekabeling steeds IP65-zeker gemonteerd.

Bijkomende bedrading voor opbouwmontage sluit u eenvoudig aan via 6 extra IP65-conforme kabelingangen. Om het doorlussen van verschillende armaturen mogelijk te maken kiest u optioneel voor een interne bedradingsoplossing (5 x 2,5mm²) voor voeding en voor de buscommunicatie. Aarding vervalt dankzij de isolatieklasse II van het K2 armatuur.

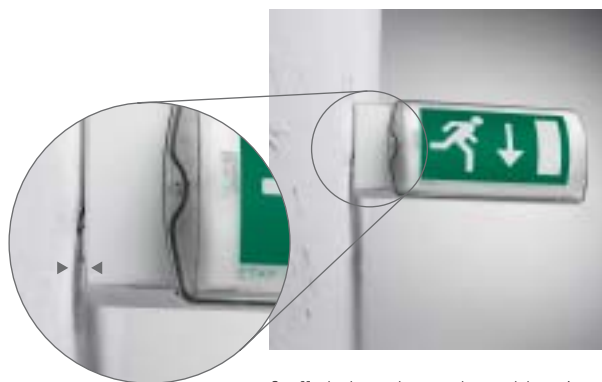
Ook het plaatsen van het signaleringspictogram verloopt vlot en eenvoudig. Het pictogram zit op een stijve folie waardoor u het makkelijk achter de kap plaatst of vervangt. Dit geeft u de nodige flexibiliteit bij installatie. Doordat de folie zich in de kap opspant, zit hij strak op z'n plaats en blijft het pictogram altijd helder en scherp.

Montagetoebehoren voor alle toepassingen

Dankzij speciale K2-montagetoebehoren (inbouw, haaks en pendel) installeert u uw noodverlichting op elke plaats. Oneffenheden op het wandoppervlak corrigeert u moeiteloos met het speciaal hiervoor ontworpen afstelsysteem.



Speciale beugels voor snelle montage



Oneffenheden op het wandoppervlak corrigeert u moeiteloos

Verlichting



Alleen voor buitentoepassing

Enkelzijdige signalering



Dubbelzijdige signalering



Alle versies van K2 zijn zowel als decentrale armatuur (met ingebouwde batterijset) als voor een centraal noodnet beschikbaar. Elke decentrale K2 beschikt over een automatische zelftest. U hebt de keuze tussen een autonomie van 1 uur of 3 uur.

K2 kan worden aangesloten op de ETAP Safety Manager (ESM), het ETAP systeem voor gecentraliseerde bewaking, en dit zowel via een vaste verbinding als draadloos.

De centrale armaturen kunnen individueel worden opgevolgd met het ETAP central battery-systeem (EBS).

Een uiterst compleet binnen- en buitengamma





K2

- IP65 stof- en waterdicht
- IK10 slagvast
- Veilig en milieuvriendelijk
- Doordachte lichttechniek
- Buiten toepasbaar
- Eenvoudige, IP65-zekere montage
- Een uiterst compleet binnen- en buitengamma

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

ETAP Lighting International NV, Nederlands bijkantoor - Ceresstraat 13 - NL-4811 CA Breda
Tel. +31 (0)76 548 34 00 e-mail: info.nl@etaplighting.com

www.etaplighting.com