

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, zowel in led- als in fluorescentie-uitvoering.

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 normen EN 50172 en IEC 62034.

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

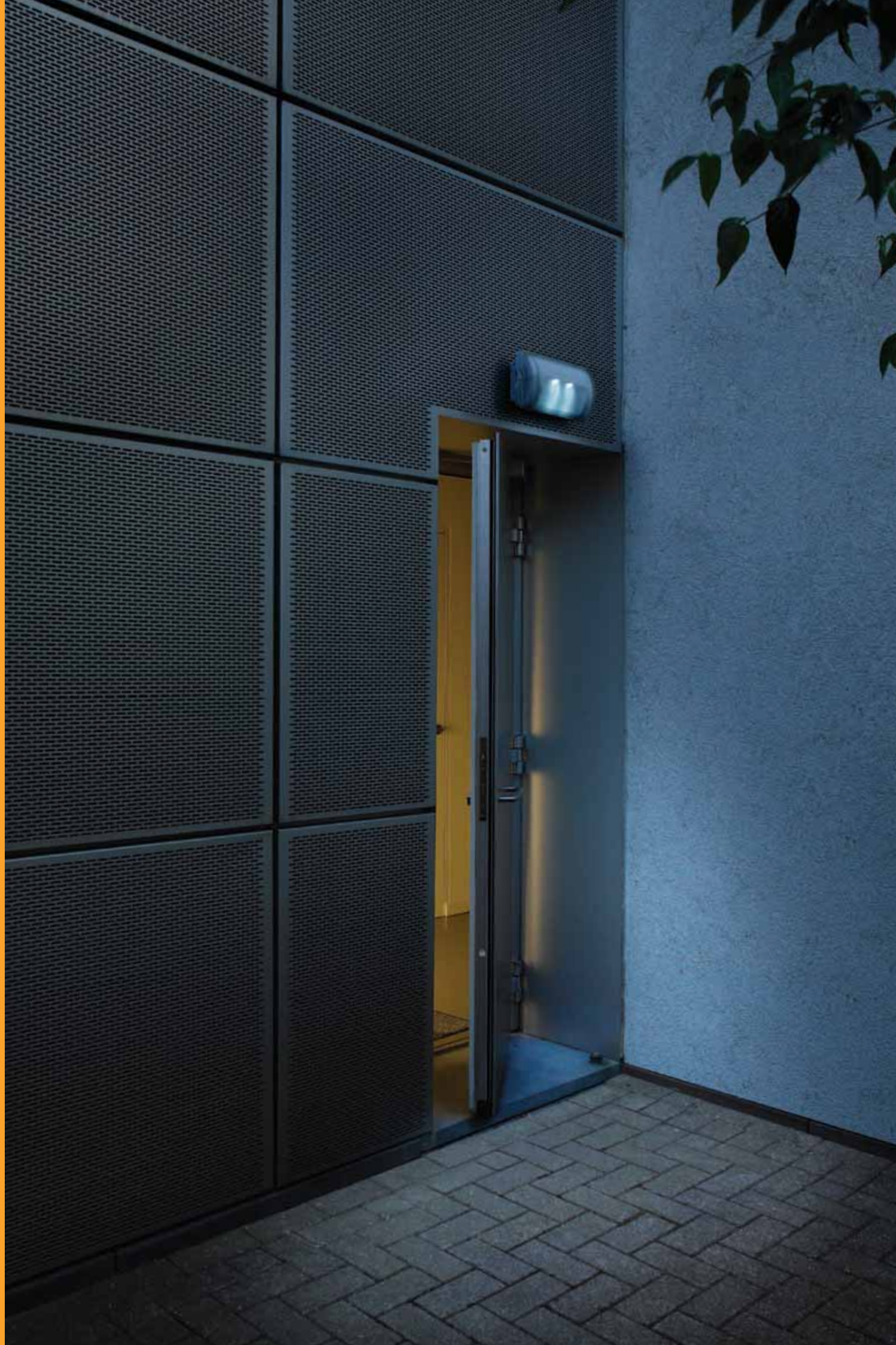


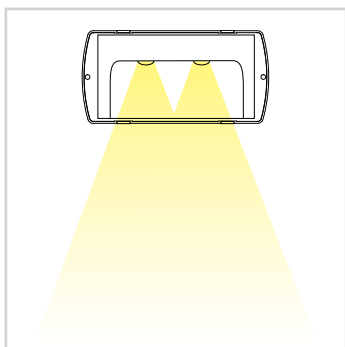
K1



K2

Consistent familieconcept in uw gebouw





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

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. Door het gebruik van leds heeft de lichtbron geen last van lage temperaturen (in tegenstelling tot fluorescentielampen). Een verwarmingselement zorgt ervoor dat de temperatuur van de batterij niet onder 5°C daalt. Dit garandeert een betrouwbare werking tot een omgevingstemperatuur van -15°C. Extra voordelen zijn een verlengde levensduur van de batterij en lage onderhoudskosten.

De leds zijn voorzien van een speciaal ontwikkelde lens. Deze bundelt het licht en garandeert, bij een montagehoogte tot 5 meter, een verlichtingssterkte van 1 lux op de grond, zoals voorgeschreven door de Europese norm EN 1838.

De K2-buitenarmaturen voor finale uitgangen zijn uitgerust met een lichtsensor. 's Nachts brandt de lichtbron permanent als preventie tegen vandalisme en inbraak; overdag schakelt de sensor de lichtbron uit. Hierdoor reduceert u het energieverbruik tot een minimum.

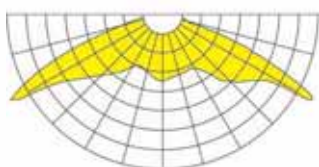
Milieuvriendelijk

Onder de noemer Green Safety engageert ETAP zich om de ecologische impact van zijn producten zo laag mogelijk te houden. Daarom is het K2-gamma, net als alle andere ETAP-noodverlichtingsarmaturen, standaard uitgerust met nikkelmetaalhydridebatterijen (NiMH). Die zijn minder milieubelastend dan cadmiumbatterijen. Ook het aanbod van ledarmaturen in het K2-gamma past in de filosofie van Green Safety. Het gebruik van leds in permanente noodverlichting verlaagt de impact op het milieu met liefst 70 procent in vergelijking met een fluorescentielamp.

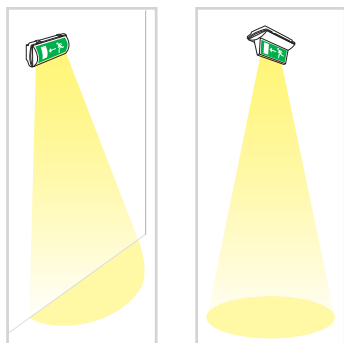


De nikkelmetaalhydridebatterij is minder belastend voor het milieu

Verstandig omspringen met licht



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. Zowel voor de led- als voor de fluoversie van K2 ontwierp ETAP speciale lenzen. Voor het verlichten van eenzelfde afstand heeft u dus minder armaturen nodig. Voor 1 lux op de vluchtweg volstaat één armatuur om de 14 (fluo) of 16 (led) meter bij een ophanghoogte van 2,8 meter. Als de ophanghoogte 5 meter is, volstaat één armatuur om de 20 (fluo) of 24 (led) meter. Voor een antipaniek-lichtniveau van 0,5 lux volstaat één armatuur op 2,8 meter voor een oppervlakte van 200 m² (fluo) en 130 m² (led) of één armatuur op 5 meter voor een oppervlakte van 370 m² (fluo) en 226 m² (led).

Lichtvenster voor hogere lichtniveaus

K2 voor signalisatie bestaat in enkel- of dubbelzijdige versie. In de fluorescentie-uitvoering van deze versies 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 tot 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

Voor de ledversies van de enkelzijdige signalisatiearmaturen ontwikkelde ETAP een lichtgeleider die zorgt voor een uniforme uitlichting en een optimale herkenbaarheid van het pictogram.



De juiste lichtbron

7
K2 ETAP

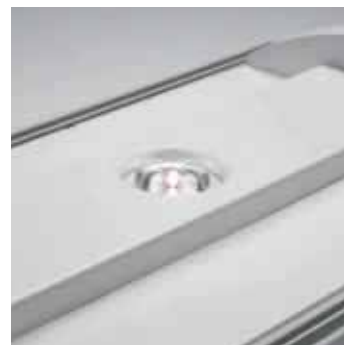
Leds: lange levensduur

Het volledige K2-gamma is verkrijgbaar met led. Leds zijn door hun lange levensduur erg geschikt voor permanente signalering. De leds van K2 hebben een verwachte levensduur van meer dan 10 jaar, waardoor beduidend minder onderhoud vereist is, bijvoorbeeld op plaatsen die moeilijk bereikbaar zijn. De ledversies bieden dankzij hun energiezuinigheid per armatuur een besparingspotentieel tot 80 procent.

De lichtopbrengst van leds loopt geleidelijk terug, daarom waarschuwt een ingebouwd controlesysteem u wanneer de uitlichting van het pictogram onder het genormeerde minimumniveau daalt.

Fluorescentie: verhoogde lichtstroom

Het fluorescentiegamma van K2 is vooral geschikt voor niet-permanente toepassingen waar een hoge lichtstroom vereist is. U hebt de keuze uit twee versies: de TL-lamp van 6 W en de TC-S-lamp van 11 W, die een extra hoge lichtstroom genereert en de ideale oplossing vormt voor ruimtes met hoge plafonds of waar noodverlichting gebruikt wordt als algemene verlichting, zoals traphallen.



Ledverlichting garandeert lange levensduur



11W-TC-S-lamp voor verhoogde lichtstroom



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 2,5 mm²) voor voeding en voor de buscommunicatie. Aarding vervalt dankzij de isolatieklasse II van het K2-armatuur.

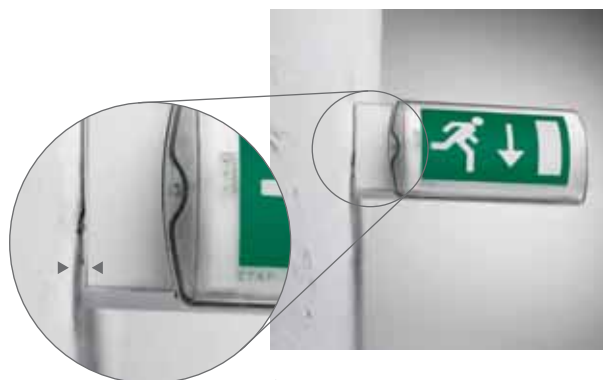
Ook het plaatsen van het signaleringspictogram verloopt vlot en eenvoudig. Het pictogram zit op een stijve folie waardoor u het makkelijk achter de kap plaatst of vervangt. Dit geeft u de nodige flexibiliteit bij installatie. Doordat de folie zich in de kap opspant, zit hij strak op z'n plaats en blijft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



Speciale beugels voor snelle montage

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.



Oneffenheden op het wandoppervlak corrigeert u moeiteloos

Verlichting



Alleen voor buitentoepassing

Enkelzijdige signalering



Dubbelzijdige signalering



Alle versies van K2 hebben een uitvoering met led en met fluo. Ze 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.

Compleet gamma in led en fluo



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 centraal batterijsysteem (EBS).





K2

- Volledig gamma, zowel met led als met fluo
- IP65 stof- en waterdicht
- IK10 slagvast
- Veilig en milieuvriendelijk
- Doordachte lichttechniek
- Buiten toepasbaar
- Eenvoudige, IP65-zekere montage
- Vijf jaar garantie, batterijen inbegrepen



BELGIË ■ ETAP NV ■ Antwerpsesteenweg 130 ■ 2390 Malle
Tel. +32 (0)3 310 02 11 ■ Fax +32 (0)3 311 61 42 ■ info.be@etaplighting.com

NEDERLAND ■ ETAP BV ■ Tinstraat 7 ■ 4823 AA Breda ■ Postbus 3475 ■ 4800 DL Breda
Tel. +31 (0)76-548 34 00 ■ Fax + 31 (0)76-542 09 62 ■ info.nl@etaplighting.com

www.etaplighting.com