

K2







Säker i offentliga miljöer



Säker i miljöer med hög luftfuktighet och höga dammkoncentrationer



Säker i industriella utomhusmiljöer

Robust och vattentät

K2 är en damm- och vattentät (IP65) armatur som tål hårda tag (IK10). En utmärkt lösning för nödbelysning på offentliga platser och i industriella inomhus- och utomhusmiljöer, finns med både LED- och lysrörskällor.

Med sin robusta och lättrenjorda konstruktion är den även synnerligen lämplig för miljöer med höga dammkoncentrationer och hög luftfuktighet.

Familjekoncept

K2 är utformad enligt samma modell som ETAP K1-serie. Precis som med K1, används miljövänliga tekniker för K2 och den är som standard utrustad med EST, det automatiska självtestet, i enlighet med europeisk standard EN 50172 och IEC62034.

K1 och K2 utgör tillsammans ett följdriktigt familjekoncept, med vilka byggnadens specifika krav på nödbelysning kan uppfyllas.

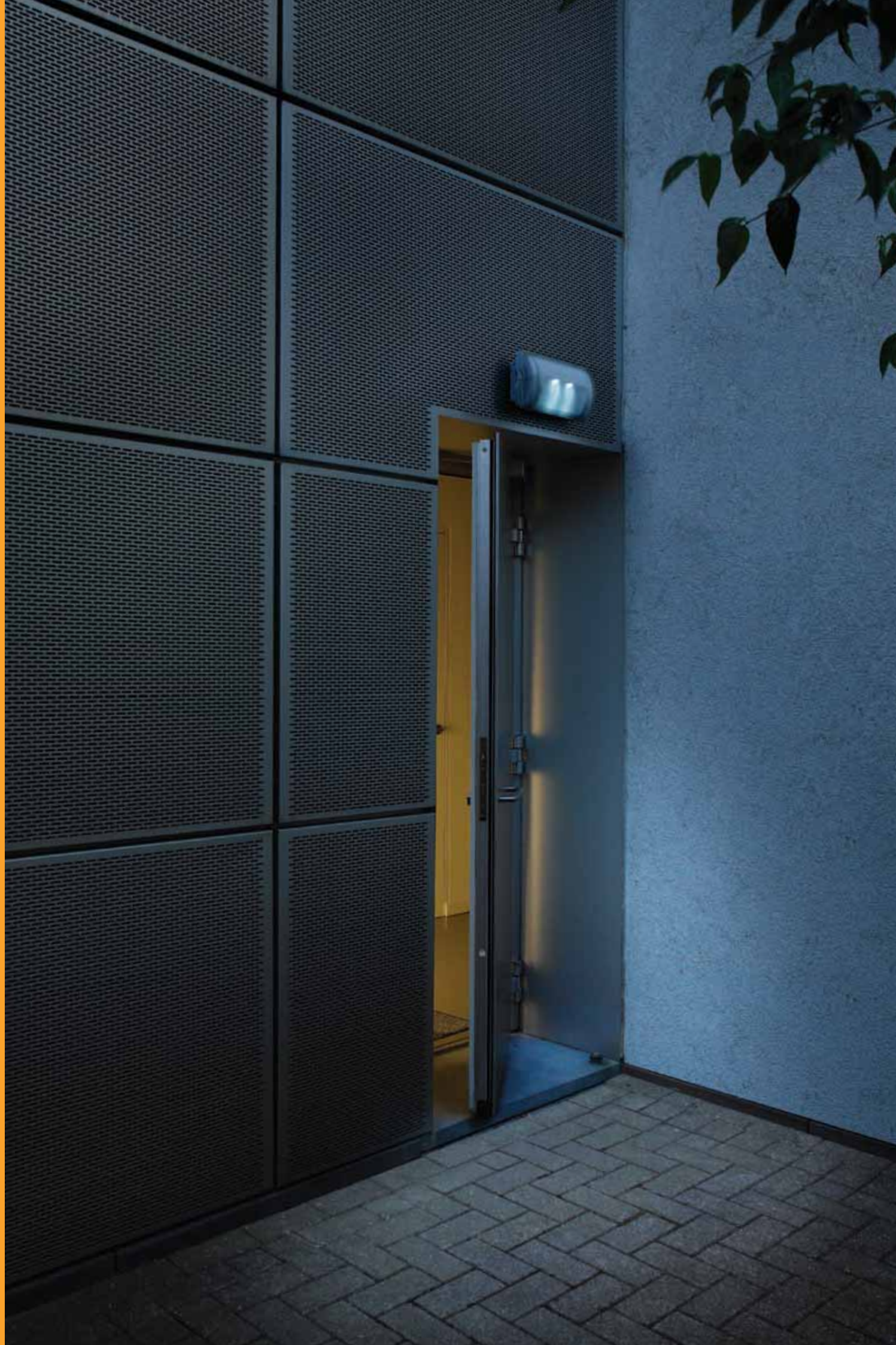


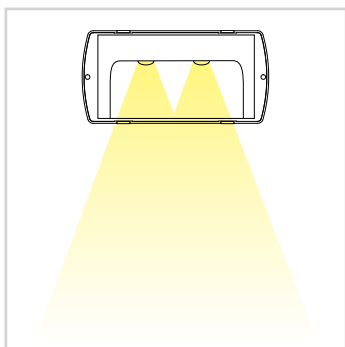
K1



K2

Enhetligt familjekoncept i er byggnad





1 lux på golvet vid en installationshöjd på 5 m

Perfekt för utomhusanvändning

Nödbelysning i utomhusinstallationer måste inte bara vara vattentät, den måste även kunna tåla stora temperaturväxlingar. "Utomhusarmaturerna" i K2-serien erbjuder en lösning som är idealisk för detta ändamål. Ett speciellt värmeelement garanterar ett säkert användande ner till -15°C . Ytterligare fördelar är längre livslängd för batterierna och lägre underhållskostnader. För utrymningsskyltar och belysning utanför slutlig utgång används lysdioder som, i motsats till lysrör, är okänsliga för låga temperaturer.

I armatur för belysning utanför slutlig utgång har lysdioderna försetts med en speciellt utvecklad lins som koncentrerar ljuset och ger en belysningsstyrka på minst 1 lux vid en installationshöjd på upp till 6 meter, enligt europeisk standard EN1838.

K2 utomhusarmaturer för utgångar är dessutom utrustad med en ljussensor. Denna sensor avaktiverar ljuskällan under dagen men håller den tänd under natten som ett skydd mot vandalism och intrång. På detta sätt minskas energiförbrukningen så mycket det går.

Utomhusarmaturerna för belysning av öppna ytor och utrymningsvägar är försedda med kompaktlysror. Batteriuppvärmningen garanterar i detta fall felfri start även vid låga temperaturer.

Miljövänlig

Under den gröna säkerhetsetiketten har ETAP åtagit sig att minimera sina produkters miljöpåverkan. Det är därför som K2-sortimentet, precis som alla ETAPs nödbelysningar, är utrustade med nickelmetallhydridbatterier (NiMH). Dessa är mindre skadliga mot miljön än kadmiumbatterier. Även våra LED-armaturer passar i hela K2-sortimentet med den gröna säkerhetsfilosofin. Användningen av LED-lampor i armaturer i beredskapsdrift minskar miljöpåverkan med så mycket som 70 % jämfört med lysrör.

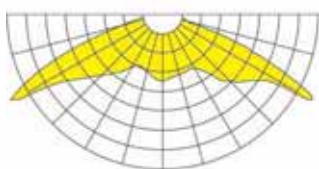


Nickelmetallhydrid, mindre miljöfarliga

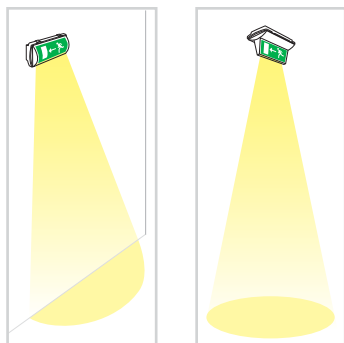
Klok användning av ljus



24 m



Bred ljusdistribution för ökad säkerhet



Ljusöppning ger 1 lux på golvet vid en normal installationshöjd



Ljusledare för jämn belysning

Färre armaturer vid utrymningsvägar och öppna ytor

Belysning av öppna ytor och utrymningsvägar kräver bred ljusdistribution. ETAP har utvecklat speciallinser för både LED- och lysrörsmodeller i K2.

Detta betyder att färre armaturer behövs för att belysa samma sträcka. För att få 1 lux på en utrymningsväg behövs endast en armatur per 14 m (lysrör) och 16 m (lysdioder) vid en installationshöjd på 2,8 m, och en armatur per 20 m (lysrör) och 24 m (lysdioder) vid en installationshöjd på 5 m. För en nivå på 0,5 lux i en öppen yta behövs bara en armatur för ett område på 200 m² (lysrör) och 130 m² (lysdioder) vid 2,8 m installationshöjd, och en armatur för ett område på 370 m² (lysrör) och 226 m² (lysdioder) vid 5 m höjd.

Ljusöppning för högre belysningsnivåer

K2 för hänvisning finns att få i både enkelsidig och dubbelsidig version. I lysrörsmodellen ser ett ljusfönster under piktogrammet till att det finns tillräckligt med ljus under armaturen. Den enkelsidiga versionen ger 1 lux på golvet vid en montagehöjd på 2,25 m. Ljusöppningen gör att nödutgångar syns bättre och bidrar till belysningen av utrymningsvägar.

I den dubbelsidiga versionen finns en ljusöppning i botten av den koniska kupan. Detta ger 5 lux på golvet vid en installationshöjd på 3 m och uppfyller därmed standarden som föreskriver 5 lux ovanför korsningar, brandsläckare och andra kritiska platser.

Ljusledare för jämn belysning

För LED-modellerna av enkelsidiga hänvisningsarmaturer har ETAP utvecklat en ljusledning som säkerställer homogen belysning och optimal igenkänning av piktogrammet.



Rätt ljuskälla

7
K2 ETAP

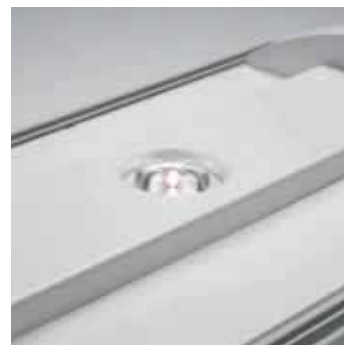
Lysdioder: lång livslängd

Hela K2-sortimentet finns att få med LED. Lysdioder är särskilt lämpade för permanentdrift av hänvisning på grund av sin långa livslängd. K2 lysdioder har en förväntad livslängd på över 10 år och kräver därför mycket litet underhåll. Det är en betydande fördel för svåråtkomliga ställen. De energieffektiva LED-modellerna har stor potential för besparingar (till 80%), särskilt när de används i ständigt lysande nödarmaturer.

Eftersom diodernas ljusutbyte minskar gradvis, varnar ett inbyggt kontrollsystem dig när piktogrammets jämna luminans sjunker under den normerade minimumnivån.

Lysrör: ökat ljusflöde

Lysrörssortimentet i K2 är särskilt lämpligt för användningsområden som inte lyser konstant och som kräver ett stort ljusflöde. Du kan välja mellan två modeller: TL-lampan på 6 W och TC-S-lampan på 11 W, som garanterar ett extra högt ljusflöde och är den perfekta lösningen för höga tak eller i utrymmen där nödbelysning används som allmänbelysning, t.ex. trapphus.



Lysdioder för lång livslängd



11W-TC-S kompaktlysör för högre ljusflöde



Enkelt IP65-kompatibelt montage

K2 levereras som standard med snabbmontagefästen. Man behöver inte längre borra i armaturhuset. ETAP har utvecklat specifika kabelförskruvningar till strömo- och busskablar för K2-serien. Detta gör K2 IP65-kompatibel för ytmonterade kablar. När fästena har installerats behöver du bara ansluta kabeln och snäppa fast armaturen i fästena.

Ytterligare kablage för ytmontage ansluts enkelt via 6 extra IP65-kompatibla kabelgångar. För att göra det möjligt att överkoppla mellan flera armaturer kan du välja internkabelsystemet (tillval) (5 x 2,5 mm²) för strömförsörjningen och busskommunikationen. K2-armaturen har isoleringsklass II så jordning behövs inte.

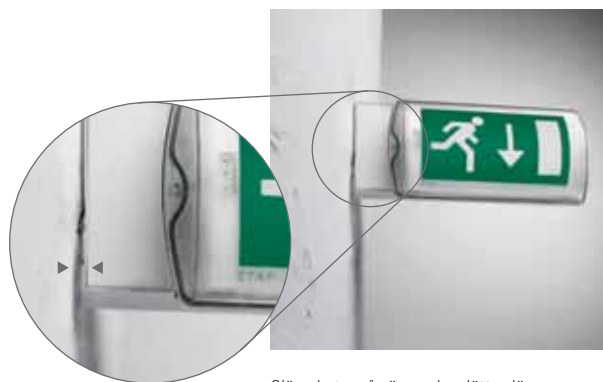
Montering av piktogram är lika enkel som användarvänlig. Piktogrammet är tryckt på en styv film så att det lätt kan monteras bakom kupan eller bytas ut. Detta ger den nödvändiga flexibilitet som behövs vid installation. När filmen sträcker ut sig själv i kupan sitter den ordentligt på plats och piktogrammet förblir ljus och tydligt.

Montagetillbehör för alla installationer

Speciella montagetillbehör (infällda, flaggmonterade och pendlade) gör så att du kan installera nödbelysningen var du vill. Ojämnheter på väggen kan lätt avlägsnas med det justerbara fästet som utformats speciellt för detta ändamål.



Snabbmontagefästen



Ojämnheter på väggen kan lätt avlägsnas

Nödbelysningsarmaturer



I utomhusmiljöer

Enkelsidiga hänvisningsarmaturer



Dubbelsidiga hänvisningsarmaturer



Alla K2-modeller finns att få med LED- och lysrörskällor, både som en decentraliserad armatur (med inbyggt batteriset) eller för en central nödströmförsörjning. Varje decentraliserad K2 har en automatisk självtestfunktion. Du kan välja mellan 1 eller 3 timmars lystid.

Fullständigt sortiment av LED och ett lysrör



K2 kan anslutas till ETAP Safety Manager (ESM), ETAP-systemet för decentraliserad övervakning med en fast anslutning eller trådlös teknik.
De centralmatade armaturerna kan övervakas individuellt med ETAPs centrala batterisystem (EBS).





K2

- Fullständigt sortiment av LED och ett lysrör
- IP65 damm- och vattentät
- IK10 slagtålig
- Säker och miljövänlig
- Genial fotometri
- Lämplig för utomhusanvändning
- Enkelt IP65 montage
- Fem års garanti, batterier ingår



ETAP Belysning AB ■ Rullagergatan 9 ■ 415 26 Göteborg
Tel. +46 (0)303 91155 ■ Fax +46 (0)31 727 5155 ■ info.se@etaplighting.com

www.etaplighting.com