

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. Med sin robusta och lättrensjorda 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.



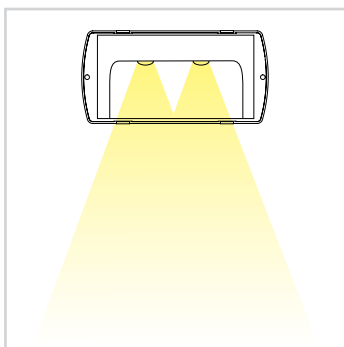
K1



K2

Enhetligt familjekoncept i er byggnad





1 lux på golvet vid en installationshöjd på 5 m



Pålitlig drift ner till -15°C tack vare lysdioder

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.

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

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

K2-armaturer med beredskapsdrift finns att få som tillval med NiMH-batterier (nickelmetallhydrid). De är standard i K2-armaturer med lysdioder. NiMH-batterier är mer kompakta, innehåller inte kadmium och är därför mindre miljöfarliga. Livslängden för dessa batterier har optimerats med en genialisk laddningsprocess: högst en timme per dag är allt som behövs för att ladda batterierna.



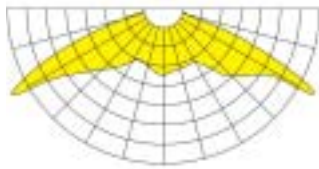
Nickelmetallhydrid, mindre miljöfarliga

Miljövänlig

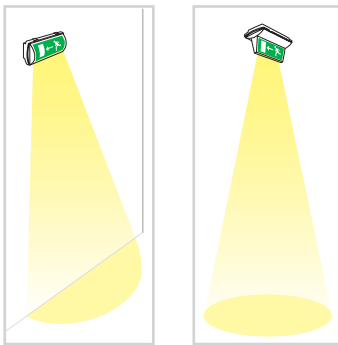
Klok användning av ljus



19 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. Detta sker med den speciellt utformade Fresnel-linsen i K2. De reflekterande egenskaperna hos den inre polykarbonatstrukturen ger dessutom maximal ljuseffektivitet.

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 vid en installationshöjd på 2,8 m, och en armatur per 19 m 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 vid 2,8 m installationshöjd, och en armatur för ett område på 320 m² vid 5 m höjd.

Ljusöppning för högre belysningsnivåer

K2 för hänvisning finns att få i både enkelsidig och dubbelsidig version med lysrör. I båda fallen finns en ljusöppning under piktogrammet som ser 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

K2 för enkelsidig hänvisning kan, bortsett från användning av 6 W lysrör, också utrustas med två lysdioder. För lysdiodsversionen har ETAP utvecklat en ljusledare som ger jämn belysning och optimal synbarhet.



Rätt Ljuskälla

7
K2 ETAP

Liten och effektiv

I de flesta miljöer är 6 W lysröret det bästa valet: det är energieffektivt och ger god färgåtergivning. Denna ljuskälla är lämplig både för permanentdrift och beredskapsdrift, för belysning och hänvisning.

Ökat Ljusflöde

11 W-TC-S kompaktlysrör är perfekt för högre ljusflöde i beredskapsdrift. Denna kompakta ljuskälla ger ett extra högt ljusflöde och är den perfekta lösningen höga installationshöjder.

Lång livslängd

Lysdioder används för enkelsidiga hänvisningsinstallationer och utomhusinstallationer. Lysdioder är särskilt lämpade för permanentdrift av hänvisning på grund av sin långa livslängd. Eftersom diodernas ljusutbyte minskar gradvis, varnar ett inbyggt kontrollsystem dig när piktogrammets jämna luminans sjunker under den normerade minimumnivån. K2 lysdioder har en förväntad livslängd på över 10 år och kräver därför mycket litet underhåll.



Energieffektivt 6 W lysrör med bra färgåtergivning



11W-TC-S kompaktlysrör för högre ljusflöde



Lysdioder för lång livslängd



Enkelt IP65-kompatibelt montage

K2 levereras som standard med snabbmontagefästen. Man behöver inte längre borra i armaturhuset. ETAP har utvecklat specifika kabelförskruvningar till ström- 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 internkabelagelösningen (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.

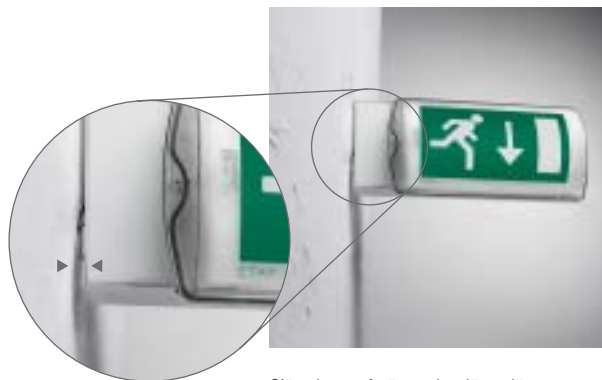
Piktogrammet är tryckt på en styv film så att det lätt kan monteras bakom kupan eller bytas ut. Detta ger den nödvändiga flexibilitet som behövs vid installation. När filmen sträcker ut sig själv i kupan sitter den ordentligt på plats och piktogrammet förblir ljus och tydligt.

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



Enkelsidiga hänvisningsarmaturer



Dubbelsidiga hänvisningsarmaturer



Alla K2-versioner finns att få både som decentraliserad armatur (med inbyggd batteriuppsättning) eller för en central nödströmförsörjning. Varje decentraliserad K2 har en automatisk självtestfunktion. Du kan välja mellan 1 eller 3 timmars lystid.

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).

Ett omfattande sortiment





K2

- IP65 damm- och vattentät
- IK10 slagtålig
- Säker och miljövänlig
- Genial fotometri
- Lämplig för utomhusanvändning
- Enkelt IP65 montage
- Ett omfattande sortiment

ETAP Lighting International NV, filial i Sverige – Rullagergatan 9 – 415 05 Göteborg
Tel. +46 (0)303 91155 – e-mail: info@cgsighting.se

www.etaplighting.com

01/21 8012848/012SE/1 – Vi förbehåller oss rätten till tekniska ändringar utan vidare förvarning.