

K9



ETAP 

EXCELLENT LIGHTING, SAVING ENERGY



DISKRET DESIGN

K9 bevisar att nödbelysning kan vara både snygg och diskret. Minimalistisk design, kompakt utförande och högkvalitativ finish gör att skyltar och armaturer kan integreras i alla miljöer.

Fullt sortiment, enhetlig stil

K9-serien är ett komplett sortiment med infällda och ytmonterade nödbelysningsarmaturer. De har alla samma typ av funktioner och komponenter, vilket bidrar till en enhetlig implementering av hela nödbelysningen.

Öga för detaljer

Den uppdaterade K9 är ett bevis på unik enkelhet och renhet. De kompakta armaturerna har minimal påverkan på utrymmet. Hus i gjuten aluminium utan fogar, inga skruvar syns och självtestlampan är bara en liten prick på höljet. De infällda armaturerna kan integreras helt och monteras sömlöst i takets arkitektur.

Armaturerna är tillverkade i högkvalitativa material (metall och PMMA) och har en felfri lackkvalitet.



K9

SKYLTAR

K9-skyltarna kombinerar ren och enkel design med hög prestanda. Det garanterar hög synbarhet och lång livslängd.

Homogen belysning, hög synbarhet

K9-piktogrammen har hög synbarhet, vilket leder till maximal säkerhet. I de rektangulära skyltarmaturerna är plexiglasskivan bakom piktogrammet tryckt i ett punktmönster, vilket säkerställer jämn belysning över hela piktogrammet. I de kvadratiska armaturerna skickar en specialformad lins optimalt ljus till plexiglasplattan.

Säkerheten ökas med övervakning av ljuskällan

K9-skyltarmaturerna levereras med ett övervakningssystem för ljuskällan, varigenom en osynlig sensor mäter försämringen av lysdioderna. När piktogrammets luminans inte längre uppfyller kraven visar produkten att ljuskällan måste bytas. När lysdioderna bytts ut kan säkerheten åter garanteras.



Punktmönstret ger jämn belysning av hela piktogrammet.



Armaturen anger automatiskt när ljuskällan ska bytas ut.

Maximal användbar livslängd

ETAP lämnar fem års garanti på K9-skyltarmaturer. Effektiv reglering av lysdioder och sofistikerad termisk design utökar den förväntade livslängden till långt efter garantitidens utgång. I standby-läge minskas lysdiodens ljuseffektivitet till 80 cd/m² i den vita delen av piktogrammet.

Skylt som uppfyller kraven

Skyltarmaturer uppfyller kravet på 1 lux på golvet vid riktningsändringar, korsningar och nära nödutgångar och ger 5 lux vertikal belysningsstyrka nära första-hjälpen-stationer och brandsläckare mm. oavsett piktogrammets höjd (i enlighet med standard SS-EN 1838).



Läsavstånd: 26 m (piktogrammets storlek: 130 mm)



Läsavstånd: 15 m (piktogrammets storlek: 75 mm)

K9



BELYSNING

K9 erbjuder anpassade lösningar för belysning av utrymningsvägar, öppna ytor och trappor. Armaturerna ger toppprestanda.

Snygga och diskreta

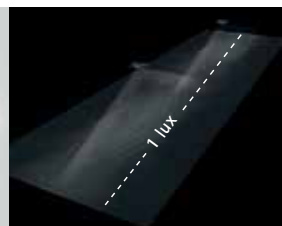
K9 nödbelysningsarmaturer är diskreta, tack vare sitt snygga och enkla hus. Linsen, som döljer lysdioden, är försänkt i armaturen. Därav kan man knappt se den på avstånd och armaturens sobra design förblir intakt.

Hög prestanda

K9 har en specifik lins för varje användningsområde, vilket alltid ger toppprestanda. Detta gör att du får önskade ljusnivåer med minimalt antal armaturer (SS-EN 1838). Armaturer för utrymningsvägar och öppna ytor kan monteras så högt som fem meter. Avstånden mellan armaturer för utrymningsvägar kan vara upp till 20 meter vid en monteringshöjd på 2,8 meter.

Utrymningsväg

Vidvinkellinsen fokuserar på ljuset längs utrymningsvägens centerlinje.



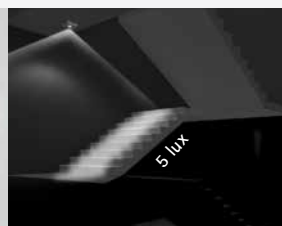
Öppen yta

Den unika linsen för öppna ytor ger nästan kvadratisk ljusfördelning, vilket leder till jämn belysning som uppfyller kraven, utan mörka punkter.



Trappor

Vidvinkellinsen fokuserar ljuset längs trappans centerlinje.



Permanenta men ändå energieffektiva

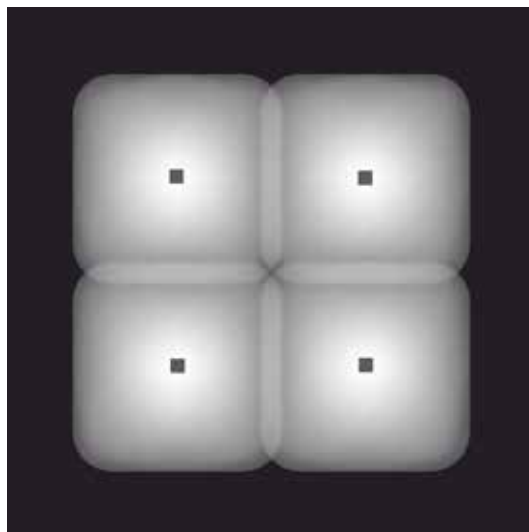
Armatyrerna är inte inställda för permanentdrift som standard. Vid installation kan du välja mellan beredskapsdrift (standard) eller permanentdrift med möjlighet att släcka armaturerna externt.

När armaturerna lyser permanent ger de utmärkt belysning av korridorer, trappor och öppna ytor på natten. Mörka zoner undviks på natten och väktare, sjukhuspersonal eller annan nattpersonal kan se var de ska gå utan att tända allmänbelysningen.

Armatyrerna kan förses med en dagsljussensor som tillval. De tänds bara när det inte finns tillräckligt med dagsljus, vilket minskar energiförbrukningen till ett minimum.

Övervakning av ljuskällan

K9-armaturer har en förväntad livslängd på långt efter garantitidens utgång. När kvaliteten på lysdioderna faller under ett visst tröskelvärde och inte längre ger ett godkänt resultat, kan man se på indikeringsdioden att ljuskällan måste bytas ut. LED-ljuskällan kan enkelt bytas ut.



Först: Den linsen för öppna ytor skapar en nästan kvadratisk ljusfördelning och förhindrar därmed mörka punkter och ökar säkerheten.



K9 mini, ännu mer kompakt

ETAP introducerar med K9 den mest kompakta lösningen för belysning av utrymningsvägar och öppna ytor. K9 mini har ett mycket litet hus så att linsen, med eller utan ram, kan monteras i taket i det närmaste osynligt..



utan ram (Ø 20 mm)

K9 mini, den mest kompakta nödbelysningslösningen



GRÖN SÄKERHET

Vid utveckling av nya produkter anser ETAP att hög effektivitet och låg miljöpåverkan är av yttersta vikt. K9 levereras med hållbara lysdioder och miljövänliga nickel metallhydrid-batterier (NiMH), vilket minskar nödbelysningens miljöpåverkan till ett minimum.

Kadmiumfria batterier

Det europeiska direktivet 2006/66/EG förbjuder användning av kadmium (Cd) i batterier. Ett av få undantag till den här regeln är nödbelysning. ETAP förser ändå alla sin nödbelysningsarmaturer med NiMH-batterier. Dessa batterier är upp till 50 % mer miljövänliga än NiCd-batterier, främst beroende på lägre energiförbrukning. NiMH-batterier är dessutom 50 % mer kompakta och lättare att återvinna än NiCd-batterier.

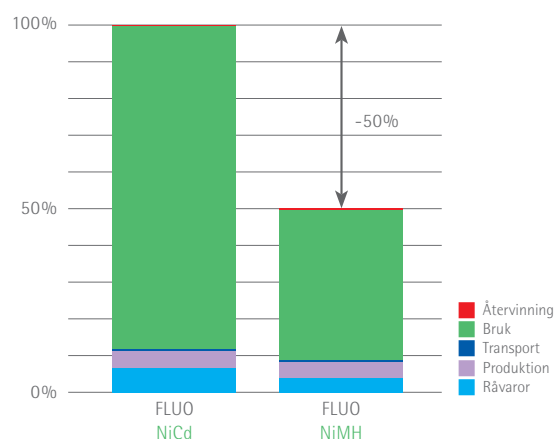
Miljövänliga lysdioder

Alla produkter i K9-sortimentet är utrustade med lysdioder. I armaturer för permanent drift med NiMH-batterier har lysdioderna upp till 70 % mindre inverkan på miljön än lysrör, eftersom LED-armaturer använder mycket mindre energi. Skillnaderna kan vara ännu större, för både autonoma och centralt försedda armaturer. Fler fördelar med lysdioder:

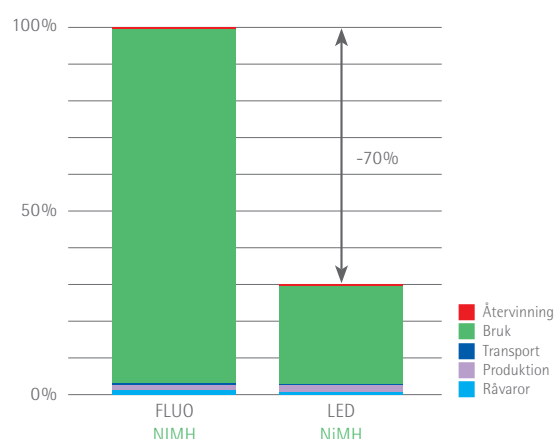
- Lång livslängd (upp till tio år).
- Kompakt design, vilket begränsar användningen av råmaterial.
- Lysdioderna innehåller inte kvicksilver, som lysrör gör.

Fem års garanti

ETAP använder bara pålitliga, beprövade och testade elektronikkomponenter och arbetar i nära samarbete med leverantörer av kvalitetsråvaror, lysdioder och batterier. Därför lämnar vi fem års garanti på hela K9-sortimentet, inklusive batterier.



Relativ miljöpåverkan från NiCd jämfört med NiMH-batterier, illustrerad med armaturer med icke-permanent drift med 6 W lysrör.



Relativ miljöpåverkan från lysdioder jämfört med lysrör, illustrerade med armaturer med permanent drift med NiMH-batterier.

K9

FULLT SORTIMENT



Självtestet kontrollerar autonomin, elektroniken och driften av armaturerna.

Garanterad pålitlighet

ETAP:s alla nödbelysningsarmaturer levereras med ett självtest, EST (European Safety Test). EST testar regelbundet armaturernas autonomi, elektronik och drift, vilket gör att du alltid kan lita på din nödbelysning.

Enkel hantering

Med ETAP Safety Manager (ESM) kan du hantera all nödbelysning centralt via Internet. Med ESM kan du noga övervaka status om alla nödbelysningslösningar: autonoma armaturer, centrala batterisystem och nödbelysningsenheter. Detta gör att du alltid vet var det krävs underhåll. ESM för också en loggbok över alla kontroller och service, ett krav enligt europeisk standard SS-EN50172.

Mer autonomi, mindre underhåll

K9 finns även att få för centrala batterisystem (EBS, ETAP Battery System), på byggnadsnivå (EBS) och per brandzon (EBS Compact). EBS förenklar underhållet av nödbelysningsinstallationen. Exempelvis behöver batterierna bara bytas på ett ställe och den inbyggda övervakningen av ljuskällor anger vilka lysdioder som ska bytas.



K9-armaturerna kopplas lätt från fästplåten och förlorar automatiskt kontakten under processen. Underhåll kan göras säkert och på marken.

Alltid säkert

ETAP erbjuder också ett antal tjänster. På det här sättet hjälper vi dig att garantera säkerheten i miljön så länge som möjligt:

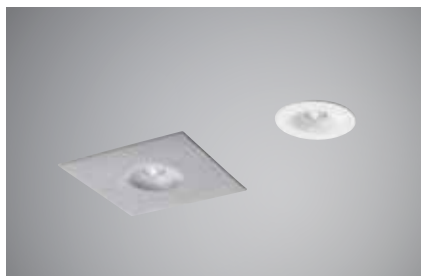
- **Belysningsstudier** för en nödbelysningslösning där det planeras för de rätta armaturerna på rätt plats och i rätt antal.
- **Stöd vid driftsättning** av centrala batterisystem och belysningsregleringssystem.
- **Underhåll** av armaturer, batterisystem och belysningsregleringssystem med tillhörande **loggbok**.

 Mer information om våra styrsystem finns på www.etaplighting.com > Downloads (nedladdningar) > Brochures (broschyrer)

Tillämpningar, monteringsalternativ och färger



Ytmonterad - olackad (Ø 155mm)
Belysning av utrymningsväg



Infälld - aluminiumgrå (Ø 155mm) / vit (Ø 90mm)
Trappbelysning



K9 mini utan ram (Ø 20mm) / med ram (Ø 30mm)
Belysning av öppna ytor



Ytmonterad - olackad / Infälld - vit (Ø 155mm)
Enkel och dubbelsidiga tryminingsskyltar



Ytmonterad - aluminiumgrå
Enkel och dubbelsidiga tryminingsskyltar



Infälld - vit
Enkel och dubbelsidiga tryminingsskyltar



Vägg - olackad
Enkelsidiga utryminingsskyltar



Vägg flaggmontage - aluminiumgrå
Enkel och dubbelsidiga tryminingsskyltar



Pendlad - olackad
Enkel och dubbelsidiga tryminingsskyltar



K9

- Fullt sortiment, enhetlig stil
- Diskret design, kvalitetsfinish
- Homogen belysning, hög synbarhet
- Vältänkt belysningsteknik, färre armaturer krävs
- Minsta möjliga miljöpåverkan



ETAP Belysning AB ■ Rullagergatan 9 ■ 415 26 Göteborg
Tel. +46 (0)303 91155 ■ Fax +46 (0)31 7275155 ■ e-mail: info.se@etaplighting.com

www.etaplighting.com