

K1



ELEGANT OCH KOMPAKT

2 | K1
ETAP

K1:ans eleganta och kompakta design passar i de mest skiftande miljöer. K1 är en komplett serie armaturer med olika ljuskällor och montage tillbehör. Ett och samma koncept kan utnyttjas för all nödbelysning i en hel byggnad. För att ytterligare förstärka utseendet finns även dekorativa gavlar i aluminium eller vitt som extra tillbehör.

I K1 används modern och miljövänlig teknik. ETAP har utvecklat ny elektronik för de automatiska självtesten EST och EST+, anpassad för den nya standarden SS-EN 50172 och IEC 62034.



Dekorativa gavlar



Flaggmontage, enkelsidig utrymningsskylt



Takmontage, nödbelysning



Infälld, dubbelsidig utrymningsskylt



Takmontage



Infälld



Längsgående väggmontage

Processor för automatisk självtest

För att garantera maximal säkerhet och minimalt underhåll är alla K1 armaturer försedda med smart elektronik för automatisk självtest. Den kraftfulla processorn ökar elektronikens tillförlitlighet. Du kan välja mellan två modeller som båda klarar kraven enligt IEC 62034 och SS-EN 50172:

- EST (European Safety Test) gör en månatlig funktionstest och en årlig varaktighetstest med felindikering med hjälp av två dioder;
- EST+ ger ökad säkerhet genom mer frekventa tester; gör veckovis en funktionstest och funktionstest varje kvartal. Utöver funktionerna i EST, har EST+ differentierade felmeddelanden med hjälp av tre dioder. Testknappen gör det möjligt att ställa in testögonblicket på valfri tid under dygnet.

Diodernas position gör det möjligt att avläsa dem från alla riktningar oavsett montagesätt.

Central övervakning

K1 armaturer kan anslutas till ESM, ETAP Safety Manager, ett PC baserat övervakningssystem. Alla tester och allt underhåll registreras automatiskt i en loggbok. Detta gör det möjligt att bevisa att nödbelysningen är testad i enlighet med svensk standard SS-EN 50172.

Lågenergikoncept

Elektronik med låg energiförbrukning innebär att K1:s energiförbrukning är minimal. K1 armaturer för självförsörjande nödbelysning är utrustade med nickel-kadmium-batterier (NiCd). Armaturer med beredskapsdrift kan utrustas med nickelmetallhydridbatterier (NiMH). De kan laddas mycket effektivt. En laddningsperiod om maximalt en timme per dag räcker. Det faktum att batterierna inte överhettas under laddningen ökar livslängden avsevärt. Dessutom är NiMH mer kompakta och innehåller inget kadmium, vilket gör dem mer miljövänliga. Som enskildig utrymningsskylt finns dessutom K1 i LED utförande, som förutom låg energiförbrukning har en förväntad ljuskällelivslängd på 10 år.



EST+: Differentierat felmeddelande



Miljövänliga NiMH-batterier för beredskapsdrift

K1 armaturer är konstruerade för optimal ljusbehandling oberoende på installation: nödbelysning eller hänvisning.

Ljusbehandling

Belysning med bred ljusdistribution

Öppna yte- och utrymningsvägsbelysning kräver en bred ljusdistribution. Den speciella fresnel-linsen tar hand om detta. Det högre reflekterande materialet ovan ljuskällan ger maximal verkningsgrad. Det krävs färre armaturer för samma avstånd. Vid normal takhöjd kan armaturerna monteras med 13 meters mellanrum för en ljusstyrka om 1 lux på utrymningsvägen. För belysning av öppna ytor är en armatur tillräcklig för att belysa 11 x 10 meter m² till 0.5 lux.

Belysning med diffus distribution

Vid väggmontage eller i små utrymmen kan en armatur med diffus belysning användas. En extra opal film ger ett mer diskret intryck utan reflexer.

Enkelsidig utrymningsskylt

Pictogram, enkelt att byta

Pictogrammet, som är tryckt på en tunn film sitter bakom den jämnt texturerade kupan. Den matta finishen förhindrar distraherande reflektioner och ser till att pictogrammet är väl genomlyst och lätt att känna igen. Filmen är mycket enkel att sätta dit, ta bort eller byta och eftersom den är placerad bakom kupan, kan den aldrig glida iväg och är alltid ren och fokuserad.

Ordentligt med ljus under utrymningsskylten

Ett ljusutsläpp under pictogrammet ger 1 lux under armaturen vid en montagehöjd på 2.8 meter. Ljuset gör ett dörrhandtag eller en brandsläckare enkel att se och förstärker belysningen av utrymningsvägen.

Diodljusledare för jämn luminans

Dioder är punktljuskällor med mycket hög luminans. Därför utvecklades en ljusledare för diodeversionen som ger en jämn luminans och optimal igenkännlighet av pictogrammet.

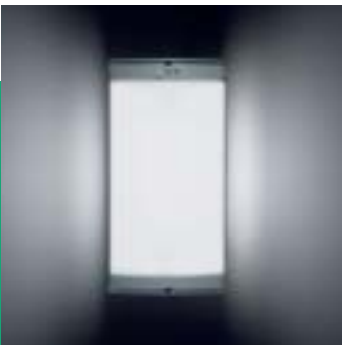
Enkel- och dubbelsidig utrymningsskylt

Perfekt belyst

I dessa modeller ger en speciell Fresnel-lins provides en jämn och tydlig belysning av skylten och en belysningsstyrka på 5 lux på golvet vid montage på upp till 4 meter. Plexiglasskivan är upphängd på transparenta krokar, vilket gör den vandaltålig. Detta pictogram är enkelt att byta.



Bredstrålande Fresnel



Diffus ljusdistribution



Film bakom matterad kupa med ljusutsläpp



Både 6W lysrör och 11W kompaktlysror kan användas i K1. I ett och samma armaturhus kan olika ljuskällor väljas för att passa olika applikationer.



Lysrör 6W



Kompaktlysror 11W-TC-S



2 1W-dioder

Den rätta ljuskällan

Kompakt och effektiv

Det kompakta 6W lysröret är energieffektivt och har god färgåtergivning. Denna ljuskälla kan användas vid nödbelysning med permanent och beredskapsdrift.

Högre ljusflöde

Kompaktlysror 11W-TC-S när det krävs högre ljusflöde i en installation med beredskapsdrift. Denna ljuskälla ger ett extra högt ljusflöde och är idealisk vid hög montagehöjd.

Lång livslängd

För den permanenta enkelsidiga hänvisningen kan en utbytbar ljusdiodljuskälla väljas. Eftersom diodernas ljusutbyte minskar gradvis, varnar ett inbyggt kontrollsystem dig när piktogrammet jämna luminans sjunker under den normerade minimumnivån. Genom den extra långa livslängden av 10 år sparas det dessutom in betydligt på underhållskostnaderna.

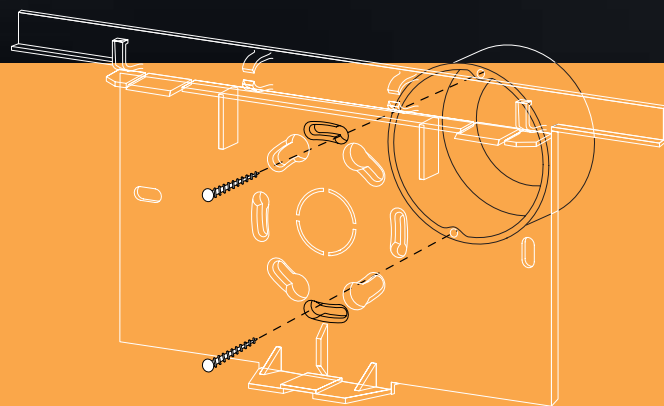


Smalstrålande Fresnel





K1:ans montageplatta gör den enkel att montera.
Armaturen klickas fast på plattan utan verktyg och även öppning av armaturen sker utan verktyg.
Detta system ger upp till 20% kortare installationstid.



Enkel att montera

K1:ans montageplatta gör installationen snabb och enkel, både vid infällt eller ytmonterat kablage. Vid ytmonterad kabel finns genomföringar både från ovansidan och i gavlarna. Vid infällt kablage är armaturen förberedd för att skruvas direkt i underlaget eller mot dosa. Efter det att montageplattan är fixerad ansluts kablagen. Eftersom K1:an är dubbelisolerad krävs ej skyddsjord. Slutligen ansluts batteriet och armaturen klickas fast, utan verktyg.

Montageplattor för alla installationstyper

De olika specialmontageplattorna (infälld, flagg, pendel) gör det möjligt att placera nödbelysningen där den behövs. Ojämnheter i underlaget korrigeras enkelt med justeringssystemet.



Montera fästet och anslut



Justera vid ojämn vägg



Klicka fast armaturen

Dekorative gavlar

Nödbelysningsarmaturer

10 | K1
ETAP

Diskret säkerhet

K1 ger ett diskret intryck. Beroende på rummets utformning ges flera möjligheter till olika installationer. De dekorativa gavlarna finns som standard i aluminium (RAL 9006) och vit (RAL 9003), men kan som special fås i valfri kulör. ETAP ger 4 års garanti på armaturhus, elektronik och batterier.

Automatisk test och övervakning

Alla modeller finns med inbyggt batteri eller för central strömförsörjning. Samtliga K1 armaturer med inbyggt batteri har automatisk självtest och 1 eller 3 timmars (tillval) drifttid. K1 kan också självklart anslutas till ETAPs övervakningssystem ESM.



Takmontage



Infälld



Aluminium RAL 9006



Flaggmontage



Vit RAL 9003



Längsgående väggmontage

Enkelsidig
utrymningsskylt

Enkel- och dubbelsidig
utrymningsskylt



Takmontage



Takmontage (enkelsidig)



Takmontage (enkel och dubbelsidig)



Infälld



Väggmontage



Infälld



Väggmontage



Flaggmontage



Flaggmontage



Pendel



Pendel



Längsgående väggmontage



Pendel



K1

- Elegant och kompakt
- S ker och miljövänlig
- Sinnrik fotometri
- Installationsv nlig
- Komplet t serie

ETAP distributör Sverige ■ CGS Lighting AB ■ Bultgatan 40 B ■ 442 40 Kungälv
Tel. +46 (0)303 91155 ■ Fax +46 (0)303 91077 ■ e-mail: info@cgslighting.se ■ www.etaplighting.com

1/07 8005825/012Z/1 – Vi förbehåller oss rätten till tekniska ändringar utan vidare förvarning.