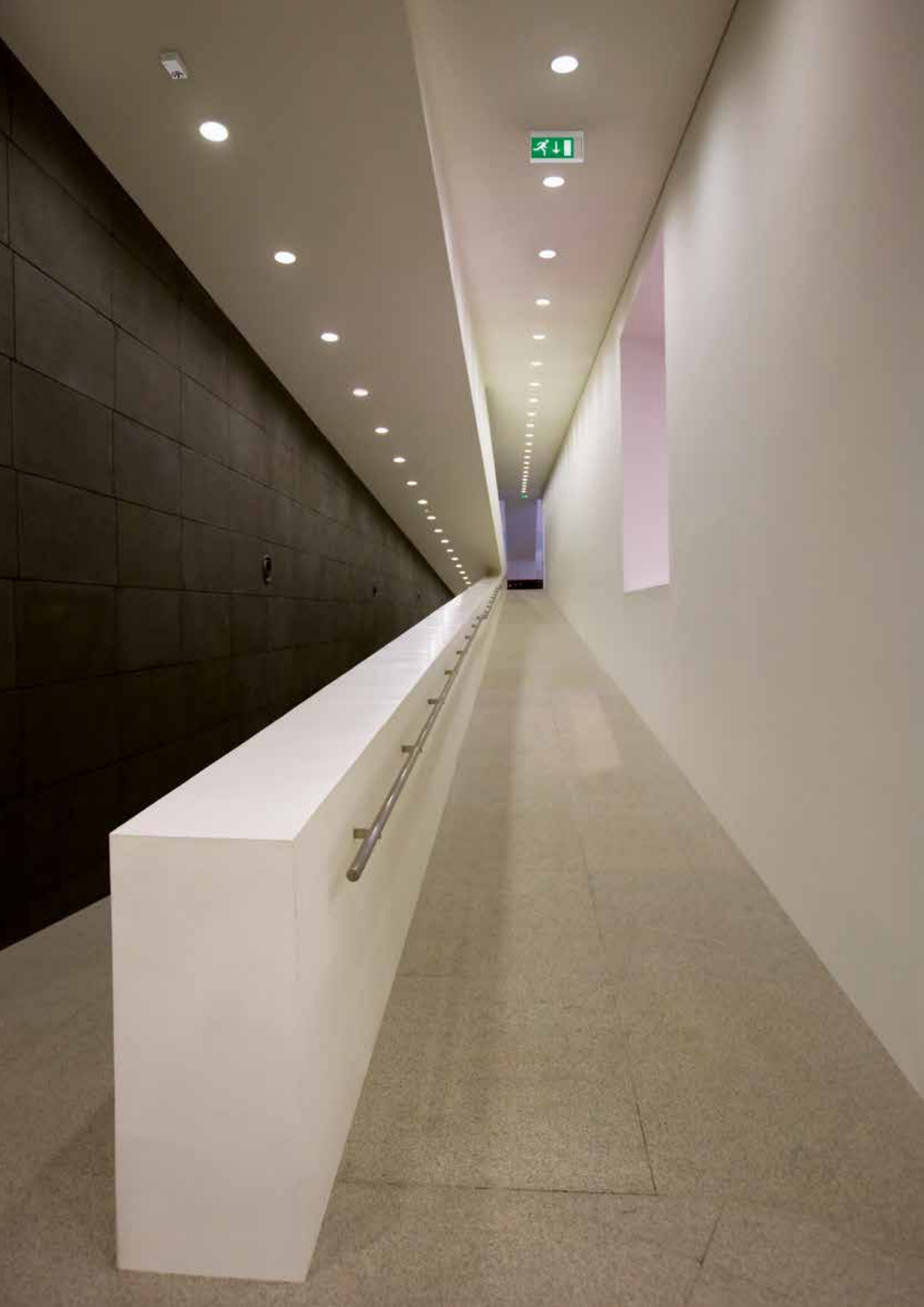


K7



ÅRS
5
GARANTI

ETAP 



ETAP K7 är en komplett serie med kompakt nödbelysning baserad på LED teknologi. K7 är utformad för att till fullo dra nytta av alla fördelarna med lysdioder.



Spara in på underhåll och energi

Minskade underhållskostnader

Högkvalitativa lysdioder ger belysning med mycket lång livslängd, men ljusflödet minskar något under tidens gång. Genom att bearbeta den mekaniska och termiska designen på lysdiodsystemet lyckades våra tekniker uppnå en användbar förväntad livslängd på över tio år (se även ETAP:s "White Paper" om lysdioder, på www.etaplighting.com).

Den långa livslängden hos lysdioder har en positiv inverkan på hur ofta ljuskällan måste bytas ut samt alla relaterade underhållskostnader. Den högre investeringskostnaden för K7 lysdiodsarmaturer jämfört med lysrörsarmaturer, tjänas in på två år.

Lägre energiförbrukning

Energiförbrukningen med lysdioder är avsevärt lägre än med lysrör. Med lysdiodsarmaturer kan du göra betydande besparingar jämfört med att installera lysrörsarmaturer, såsom visas i exemplet nedan.

Exempel: Energiförbrukning på en 10-årsperiod för en installation med 100 armaturer av vilka 40 är permanentdrift



	LYSDIOD	LYSRÖR	INBESPARING	Hushåll*	CO ₂ ekvivalenter
självförsörjande	12.500 kWh	46.000 kWh	33.500 kWh (70 %)	7	19,8 ton
centralbatteri	17.500 kWh	40.000 kWh	22.500 kWh (55 %)	5	13,3 ton

* Den genomsnittliga energiförbrukningen per år för ett hushåll uppgår till 4500 kWh

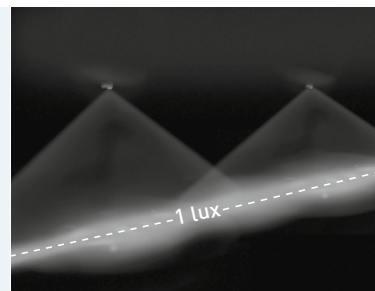
Investera mindre för mer säkerhet

Med K7 behöver du inte så många armaturer. Tack vare den noggrant utvalda optiken finns K7 nödbelysningssortiment för utrymningsvägar och öppna ytor med stora avstånd för alla monteringshöjder. Du investerar sålunda mindre för att få den belysningsnivå du måste ha enligt svensk standard SS-EN 1838.

Utrymningsväg

Vidvinkelreflektor med 3 W LED.

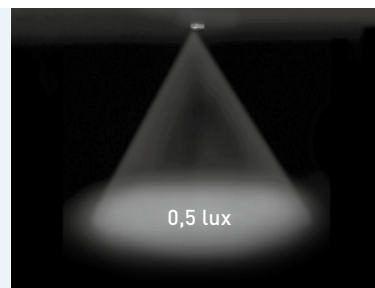
Ljuset koncentreras längs utrymningsvägens centerlinje.



Belysning av öppna ytor

Cirkulär vidvinkellins med 3 W LED.

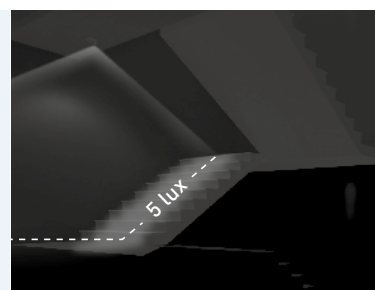
Ljuset sprids jämnt över största möjliga yta.



Trappor

Fresnel vidvinkellins med 3 W LED.

Belysningen koncentreras längs trappans axel.

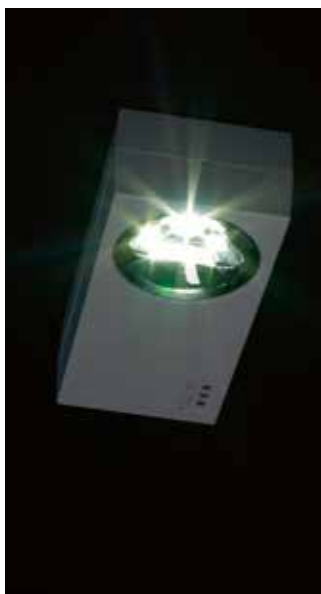


Armaturer i permanentdrift

Modellerna i permanentdrift lyser upp korridorer, trappor och öppna ytor med lämpligt ljus på natten. Nattvakter eller annan personal kan lätt hitta ut utan att tända allmänbelysningen. Dagsljussensorn avaktiverar ljuskällan under dagen för att minska energiförbrukningen till ett minimum.

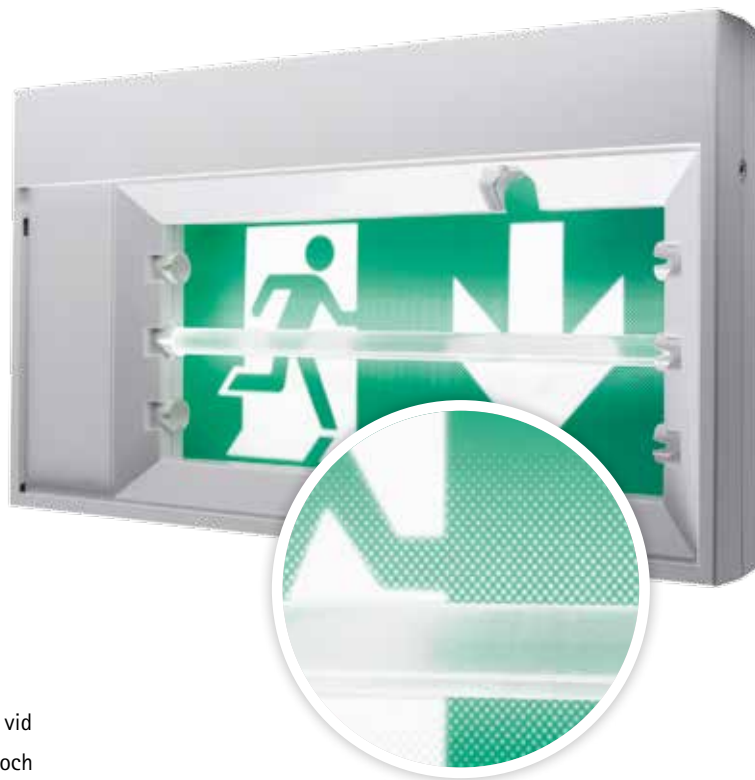
Ökad komfort

Det är behagligare för ögat med diffusormodellen i utrymmen där armaturer i permanentdrift är för bländande på grund av ofördelaktiga monteringsförhållanden.



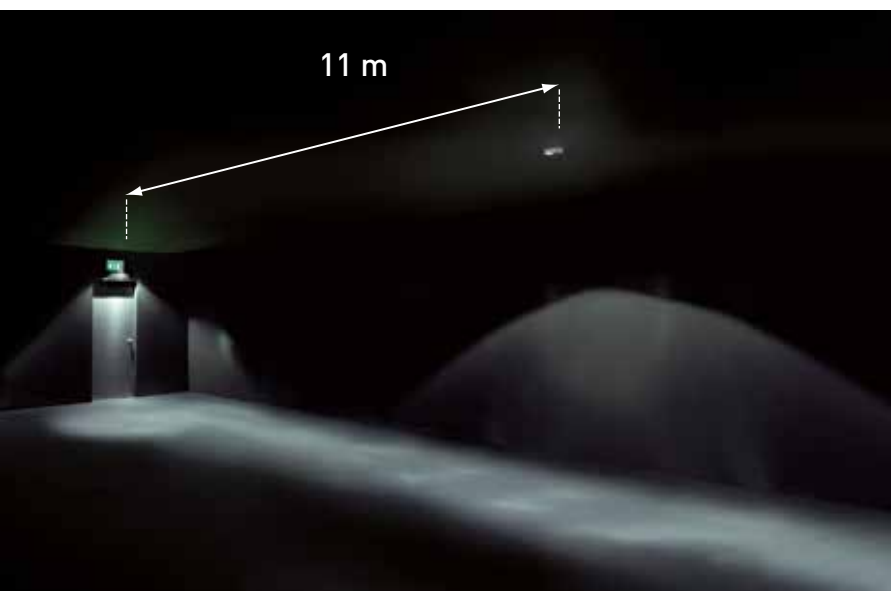
I komfortversionen är luminansen förminskad ytterligare.

Bättre synbarhet av skyltar



Utrymningsskyltar med optimal synbarhet är livsviktiga vid en nödsituation. En ljusledare med endast en 3W lysdiod och punktmatrix på piktogrammets baksida ger en jämn genomlysning av piktogrammet för optimal synbarhet och ökad säkerhet. Piktogrammets vita ytor har en luminans på 80cd/m^2 i enlighet med Boverkets rapport 'Utrymningsdimensionering'.

Moduler för belysning av utrymningsväg och spotbelysning
Som extrautrustning för K7 utrymningsskylt finns moduler för belysning av utrymningsväg och spotbelysning som minskar antalet armaturer som krävs.



Med en modul för belysning av utrymningsväg krävs färre armaturer för att uppnå 1 lux i utrymningsvägen vid en montagehöjd på 2,25 meter.



Med en spotmodul uppnås 5 lux upp till en montagehöjd på 4 meter utan extra armaturer.

Lätt att installera och underhålla



Lätt att installera på alla ytor

Det är mycket lätt att installera en K7 armatur. Den tunna monteringsplattan i metall garanterar en säker montering utan deformation även på ojämna väggar.

Tillbehöret för överkoppling kan även användas vid ytmonterade kablar och en kommunikationsmodul för att göra armaturen kompatibel med system för fastighetsstyrning.

Flexibilitet

Piktogrammet i K7-armaturen är mycket lätt att placera, avlägsna och byta ut. Du skjuter bara in piktogrammet bakom plastskivan vid monteringen. Eftersom piktogrammet sitter stadigt fast bakom plastskivan kan det inte lossna och bilden förblir alltid klar och fokuserad. Detta underlättar igenkännandet av skyltarna och resulterar i en högre säkerhet.

Utrymningsskylten och den valbara modulen kan ställas in för permanent- eller beredskapsdrift. Du kan ställa in detta själv när du installerar armaturen. En armaturtyp kan lätt anpassas till kraven på platsen vilket förenklar din logistik.

Säkert och enkelt underhåll

När en K7-armatur nermonteras bryts strömtillförseln automatiskt tack vare det automatiska anslutningssystemet. Efteråt kan allt underhåll lätt utföras på marknivå.

LED ljuskällan kan bytas ut i alla K7-armaturer. För skyltversionen signalerar självtestet EST (European Self Test) när ljuskällan inte längre uppfyller kraven enligt SS-EN1838. Efter utbyte garanteras säkerheten igen för ytterligare tio år.

Enkel installation i alla situationer och på alla typer av ytor;

Tillbehör för överkoppling;

Piktogramfolien är mycket lätt att placera, avlägsna och byta ut;

Enkelt ljuskällebyte.

Förutse kommande expansioner

Uppgraderbara armaturer

När din installation expanderar med tidens gång blir investeringen i ett centralt styr- och övervakningssystem mer relevant för att följa standarden SS-EN50172 vad gäller testning och underhåll av din nödbelysningsanläggning. Detta innebär ofta att de befintliga armaturerna byts ut. Detta blir inte aktuellt om du väljer K7 EST+ armaturer från början. De kan när som helst utrustas med en uppgraderingskrets för trådbunden eller trådlös kommunikation. En enkel hantering räcker för att justera de befintliga K7 EST+ armaturerna och ansluta dem till systemet ETAP Safety Manager (ESM).



Uppgradera till ESM

Närhelst du bygger ut ditt byggnadskomplex och väljer ESM-systemet behöver du inte byta ut de befintliga armaturerna.





Minska ditt ekologiska fotavtryck



Mindre koldioxidutsläpp

Vår K7-serie har lysdioder och NiMH-batterier som standardutrustning. Detta resulterar tydligt i en lägre energiförbrukning och följaktligen i mindre koldioxidutsläpp i jämförelse med lysrörsarmaturer. Besparingen kan bli så hög som 70 %. Till exempel:

Produktionen av en kWh elektricitet i Europa genererar i genomsnitt 590 gram* av koldioxidutsläpp. Genom att byta ut 27 vanliga lysrörsarmaturer i permanentdrift med energisnåla K7-lysdiodsarmaturer kommer koldioxidutsläppet att minska med mer än 1000 kg per år.

(*) Källa: Ecoinvent databank v.2.0

I kombination med ett centralt batterisystem kommer K7 att uppvisa en energiförbrukning som är en tredjedel jämfört med en installation av en vanlig lysrörsarmatur. Du kommer att kunna använda ett mindre ETAP Battery System (EBS). Detta resulterar i en mindre investering och färre batterier att återvinna.

Lättare att återvinna

NiMH-batterier är mer miljövänliga än de vanliga NiCd-batterierna. De innehåller inte kadmium och är 50 % mer kompakta.

Armaturhusen på K7-nödbelysningsarmaturer använder mindre material som måste återvinnas när de är förbrukade. Eftersom armaturhuset inte innehåller några skruvar kan det lätt demonteras.

5-årsgaranti

Som ett resultat av den höga kvaliteten och pålitligheten hos delarna som används när K7-produkten tillverkas, kan ETAP erbjuda en garantiperiod på fem år.



En harmonierande stil genom hela din byggnad

→ Montagehöjd

→ Belysning av öppna ytor

→ Belysning av utrymningsvägar

→ Komfort

Permanentdrift & beredskapsdrift
44 x 150 x 70 mm

Permanentdrift
52 x 182 x 85 mm



även för trappbelysning (H: max. 3,5 m)



→ Vägg



Enkelsidig



Enkel- och dubbelsidig

→ Tak



Enkel- och dubbelsidig



Enkel- och dubbelsidig



Enkel- och dubbelsidig



Komplett produktsortiment

K7-serien erbjuder en anpassad lösning för varje tillämpning. Med detta kompletta produktsortiment får du en enhetlig, harmonierande stil för dina projekt och byggnader.

- Utrymningsskyltar, armaturer för belysning av utrymningsvägar och öppna ytor
- Monteringslösningar för alla applikationer
- Självförsörjande (beredskapsdrift eller permanentdrift) armaturer (utrustade med självtest): tillgängliga med ESM (ETAP Safety Manager), både trådbunden och trådlös
- Armaturer för ETAP Battery System (EBS)



Skyltarmaturer finns tillgängliga som ett alternativ med belysning av utrymningsväg och spotbelysning.



K7

- LED teknologi
 - > Låga underhållskostnader
 - > Låg energiförbrukning
- Genomtänkt ljusfördelning – färre armaturer
- Bättre synbarhet av skylten, ökad säkerhet
- Lätt att installera och underhålla
- Kan "uppgraderas" till ETAP Safety Manager
- Litet ekologiskt fotavtryck
- Komplet sortiment

ETAP Belysning AB ■ Rullagergatan 9 ■ 415 26 Göteborg
Tel. +46 (0)303 91155 ■ Fax: +46 (0)317275155
e-mail: info.se@etaplighting.com

www.etaplighting.com