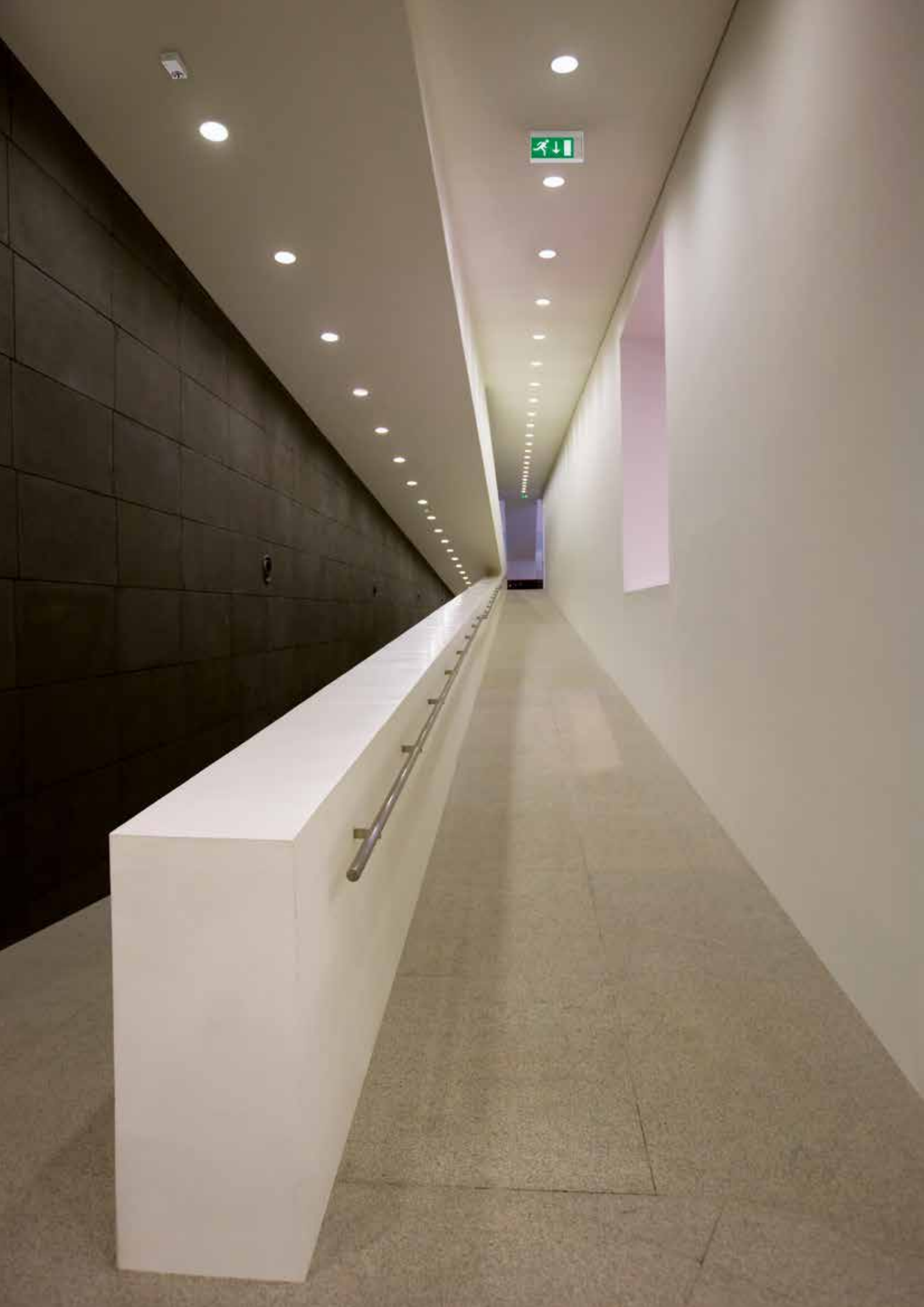


K7



JAAR
5
GARANTIE

ETAP 



ETAP K7 is een compleet noodverlichtingsgamma uitgerust met led-technologie. Met dit gamma haalt u het maximum uit de vele voordelen van leds.



Besparen op onderhoud en energie

Minder onderhoudskosten

Kwalitatieve leds staan garant voor een uitzonderlijk lange levensduur, maar de lichtopbrengst van leds loopt geleidelijk terug. Onze ingenieurs optimaliseerden het mechanische ontwerp en de warmtehuishouding van het ledsysteem. In de K7 hebben ze een bruikbare levensduur van meer dan tien jaar (zie ook onze ETAP White Paper over leds op www.etaplighting.com).

Dankzij de lange levensduur van de ledarmaturen is de lichtbron minder snel aan vervanging toe en beperkt u de onderhoudskosten tot een absoluut minimum. De hogere aanschafkost voor K7-armaturen – in vergelijking met noodverlichting op basis van fluorescentielampen – verdient u daardoor in twee jaar terug.

Lager energieverbruik

Leds verbruiken minder energie dan fluorescentielampen. Als u ledarmaturen in plaats van fluorescentie-armaturen toepast bespaart u aanzienlijk, zoals het voorbeeld hieronder aantoont.

Voorbeeld: Energieverbruik over 10 jaar, van een installatie met 100 armaturen waarvan 40 permanent



	LED	FLUO	BESPARING	Huishoudens*	CO ₂ -equivalenten
decentraal	12.500 kWh	46.000 kWh	33.500 kWh (70 %)	9	19,8 ton
centraal batterij	17.500 kWh	40.000 kWh	22.500 kWh (55 %)	6	13,3 ton

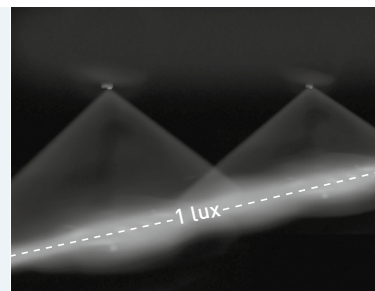
* Gemiddeld jaarlijks verbruik van 1 huishouden bedraagt 3750 kWh

Investeer minder voor meer veiligheid

Met K7 hebt u minder armaturen nodig. De zorgvuldig gekozen optiek biedt grote tussenafstanden voor vluchtroutes en antipaniekverlichting bij alle montagehoogten. U moet dus minder investeren om het vereiste verlichtingsniveau te halen volgens de Europese norm EN 1838.

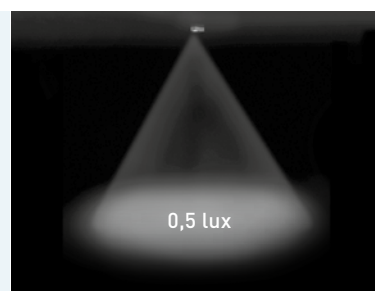
Vluchtweg

Breedstralende reflector met 3W led.
Het licht wordt geconcentreerd langs de as van de vluchtweg.



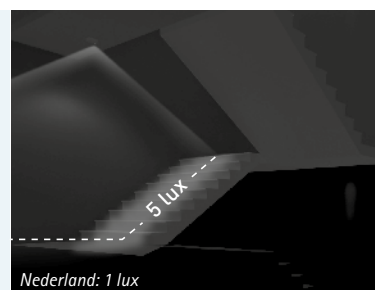
Antipaniek

Rondom rond breedstralende lens met 3W led.
Het licht wordt egaal over de grootst mogelijke grondoppervlakte verspreid.



Trappen

Breedstralende fresnellens met 3W led.
Het licht is geconcentreerd langs de as van de trap.

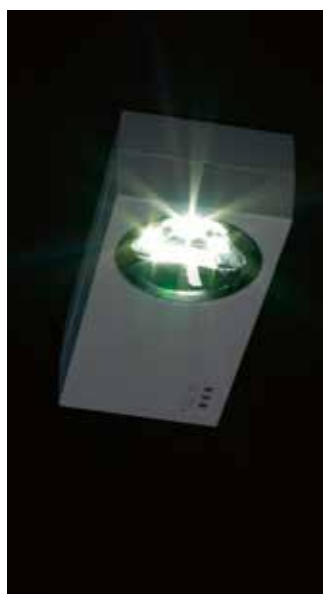


Permanent

De permanente versies bieden 's nachts een goede verlichting van gangen, trappen en open ruimten. Nachtwakers of ander personeel vinden makkelijk hun weg zonder de algemene verlichting te gebruiken. De daglichtsensor schakelt de lichtbron overdag uit om het energieverbruik tot een minimum te beperken.

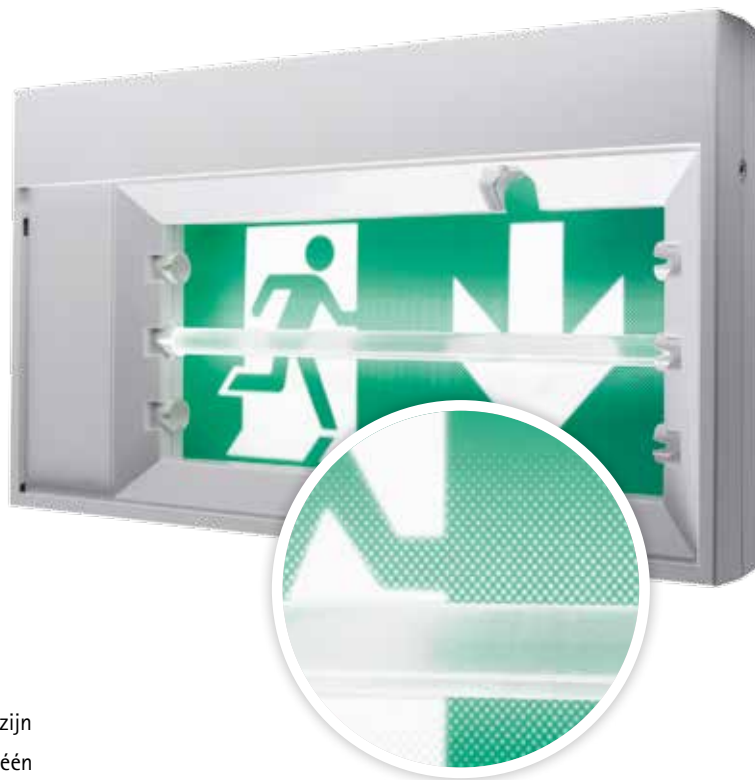
Verhoogd comfort

Voor zones waar de permanente armaturen te zeer verblinden vanwege de ongunstige montageomstandigheden, verhoogt de versie met diffusor het gezichtscomfort aanzienlijk.



Met de comfort versie wordt de luminantie verder gereduceerd.

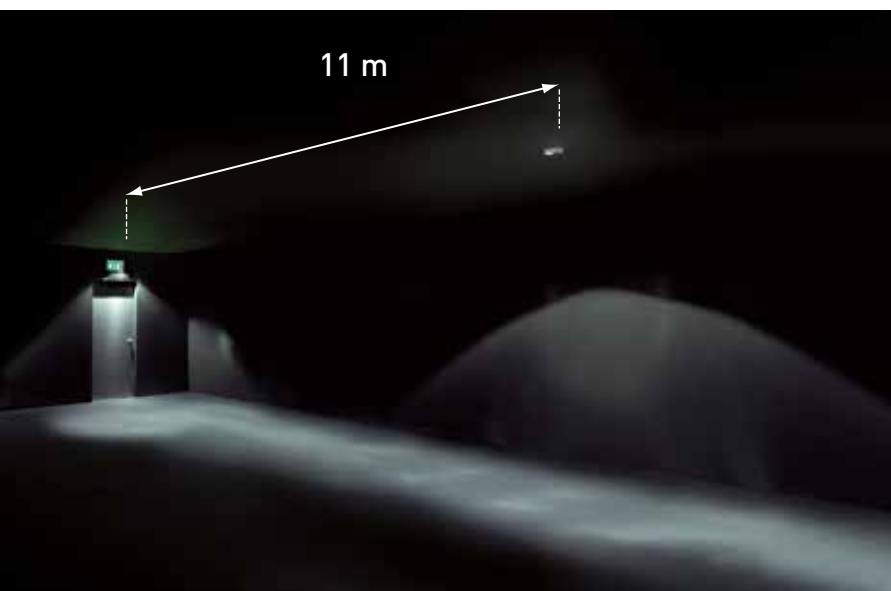
Signalering beter herkenbaar



Duidelijk zichtbare en herkenbare signaleringsarmaturen zijn van levensbelang in noodsituaties. Een lichtgeleider met één 3W led en een dot-matrix op de pictogramfolie zorgen voor een perfect homogene uitlichting van het pictogram, wat de herkenbaarheid en veiligheid verhoogt.

Vluchtweg- en lichtspotmodule

De K7-reeks voor signalering kan optioneel worden uitgerust met een vluchtweg- of lichtspotmodule om het aantal benodigde armaturen tot een minimum te herleiden.



Met de vluchtwegmodule zijn minder verlichtingsarmaturen vereist om 1 lux op de vluchtweg te bereiken, met een ophanghoogte van 2,25 meter.



Met lichtspotmodule wordt 5 lux bereikt tot 4 meter ophanghoogte zonder extra verlichtingsarmatuur.

Eenvoudige installatie en onderhoud



Gemakkelijk te monteren op elk oppervlak

De installatie van K7-armaturen gebeurt snel en eenvoudig. De metalen bevestigingsplaat verzekert een stabiele montage zonder vervorming, ook op onregelmatige oppervlakken.

In optie kunt u een toebehoren verkrijgen voor doorvoerbedrading. Ditzelfde toebehoren kan ook gebruikt worden voor het onderbrengen van opbouwbedrading of de communicatiemodule van een gebouwbeheersysteem.

Flexibiliteit

Plaatsen, verwijderen of vervangen van het pictogram is eenvoudig. U schuift het tijdens het monteren gewoon achter de verlichtingskoepel. Doordat de folie stevig vastzit, kan het niet wegglijden en blijft het pictogram op elk moment scherp en duidelijk zichtbaar.

De signalering en optionele module kunnen zowel op permanente als niet-permanente wijze functioneren. U kunt dit zelf instellen terwijl u het toestel installeert. Eén enkel armatuurtype is zo steeds af te stemmen op de behoeften van elke situatie, waardoor uw logistiek zal vereenvoudigen.

Veilig en eenvoudig onderhoud

De K7-reeks koppelt eenvoudig onderhoud aan maximale veiligheid. Tijdens het onderhoud koppelen de armaturen gemakkelijk los van de montageplaat. Nadien gebeurt het onderhoud simpelweg op de begane grond. Bovendien verliezen de armaturen bij het loskoppelen automatisch alle spanning.

De led-lichtbron kunt u in alle K7-armaturen vervangen. Bij signaleringsarmaturen geeft de zelftest EST+ (European Safety Test) aan wanneer de lichtbron onvoldoende licht geeft om nog te voldoen aan de norm EN1838. Na vervanging is de veiligheid terug verzekerd voor de volgende tien jaar.

Makkelijke installatie voor alle toepassingen en alle oppervlakken;

Doorvoerbedrading (in optie);

Eenvoudige vervanging van het pictogram;

Eenvoudig ontkoppelen om de led-lichtbron te vervangen.

Anticipeer op toekomstige uitbreidingen

Upgradable

Naarmate uw installatie uitbreidt, wordt het interessanter om te investeren in een centraal controle- en besturings-systeem om te voldoen aan de norm EN50172 voor wat betreft het testen en onderhouden van uw noodverlichtingsinstallatie. Dit gaat echter vaak gepaard met het vervangen van de bestaande verlichtingsarmaturen. Met de K7 EST+ hoeft u zich daar geen zorgen meer over te maken. Deze armaturen kunt u op elk moment uitrusten met een extra component voor centrale communicatie, zowel bedraad als draadloos. Eén eenvoudige handeling volstaat om de armaturen aan te passen en ze aan het ETAP Safety Manager (ESM)-systeem te koppelen.



Upgrade naar ESM

Wanneer u uw gebouwencomplex uitbreidt en kiest voor het ESM-systeem, moet u bestaande armaturen niet vervangen.





Verklein uw ecologische voetafdruk



Minder CO₂-emissies

Ons K7-gamma is standaard uitgerust met leds en NiMH-batterijen. Dat resulteert in een beduidend lager energieverbruik en dus minder CO₂-uitstoot in vergelijking met fluorescentie-armaturen. Het verschil kan zelfs oplopen tot 70%. Een voorbeeld:

De productie van één kWh elektriciteit genereert in Europa ongeveer 590 gram* CO₂-equivalenten.

Door 27 permanente fluorescentie-armaturen te vervangen door evenveel energie-efficiënte K7-led-armaturen, vermindert u de CO₂-uitstoot met meer dan 1000 kg per jaar.

() Bron: Ecoinvent databank v.2.0*

Bij een centraal batterijsysteem ligt het energieverbruik van de K7-armaturen tot drie maal lager dan bij fluorescentie-armaturen. U kunt dus een kleiner ETAP Battery System (EBS) gebruiken. Uw investering is beperkter, en u hoeft ook minder batterijen te recyclen op het einde van hun levensduur.

Eenvoudiger recycleerbaar

NiMH-batterijen zijn milieuvriendelijker dan de conventionele NiCd-batterijen. Ze bevatten geen cadmium en zijn 50% compacter.

Door de kleine K7-behuizing is er ook minder materiaal te recyclen op het einde van de levensduur. De behuizing bevat geen schroeven, waardoor u ze gemakkelijk kunt ontmantelen.

5 jaar garantie

ETAP garandeert kwaliteit en stabiliteit door gebruik te maken van betrouwbare elektronica en door nauw samen te werken met kwaliteitsleveranciers van leds en batterijen. Voor K7 bieden we een garantietermijn van 5 jaar.



Uniforme stijl doorheen uw gebouw

→ Ophanghoogte

→ Antipaniekverlichting

→ Vluchtwegverlichting

→ Comfort

Permanent & niet permanent
44 x 150 x 70 mm

Permanent
52 x 182 x 85 mm

$\leq 3,5$ m

$> 3,5$ m

ook geschikt voor de verlichting van
trappen (max. hoogte 3,5 m)



→ Wand



Enkelzijdig



Enkel- en dubbelzijdig

→ Plafond



Enkel- en dubbelzijdig



Enkel- en dubbelzijdig



Enkel- en dubbelzijdig



Compleet productgamma

De K7-reeks biedt voor elke toepassing een aangepaste oplossing. Met dit complete productgamma voorziet u een uniforme stijl in uw projecten en gebouwen.

- Armaturen voor signalering, vluchtweg- en antipaniekverlichting
- Montagetoebehoren voor alle omstandigheden
- Autonome armaturen (niet-permanent of permanent) kunnen geïntegreerd worden in het bedraad of draadloos ESM-systeem (ETAP Safety Manager). Automatische zelftest is standaard.
- Armaturen voor centrale voeding kunnen aangesloten worden op het ETAP Battery System (EBS).



Armaturen voor signalering zijn in optie te verkrijgen met lichtspot- of vluchtwegmodule



K7

- Ledtechnologie
 - > Lage onderhoudskosten
 - > Laag energieverbruik
- Doordachte lichtspreading,
minder armaturen
- Beter herkenbare signalering,
verhoogde veiligheid
- Eenvoudige installatie en onderhoud
- "Upgradable" naar ETAP Safety Manager
- Verlaagde ecologische voetafdruk
- Compleet gamma

België: ETAP NV ■ Antwerpsesteenweg 130 ■ 2390 Malle
Tel. +32 (0)3 310 02 11 ■ Fax +32 (0)3 311 61 42 ■ e-mail: info.be@etaplighting.com

Nederland: ETAP BV ■ Tinstraat 7 ■ 4823 AA Breda ■ Postbus 3475 ■ 4800 DL Breda
Tel. +31 (0)76 548 34 00 ■ Fax +31 (0)76 542 09 62 ■ e-mail: info.nl@etaplighting.com

www.etaplighting.com