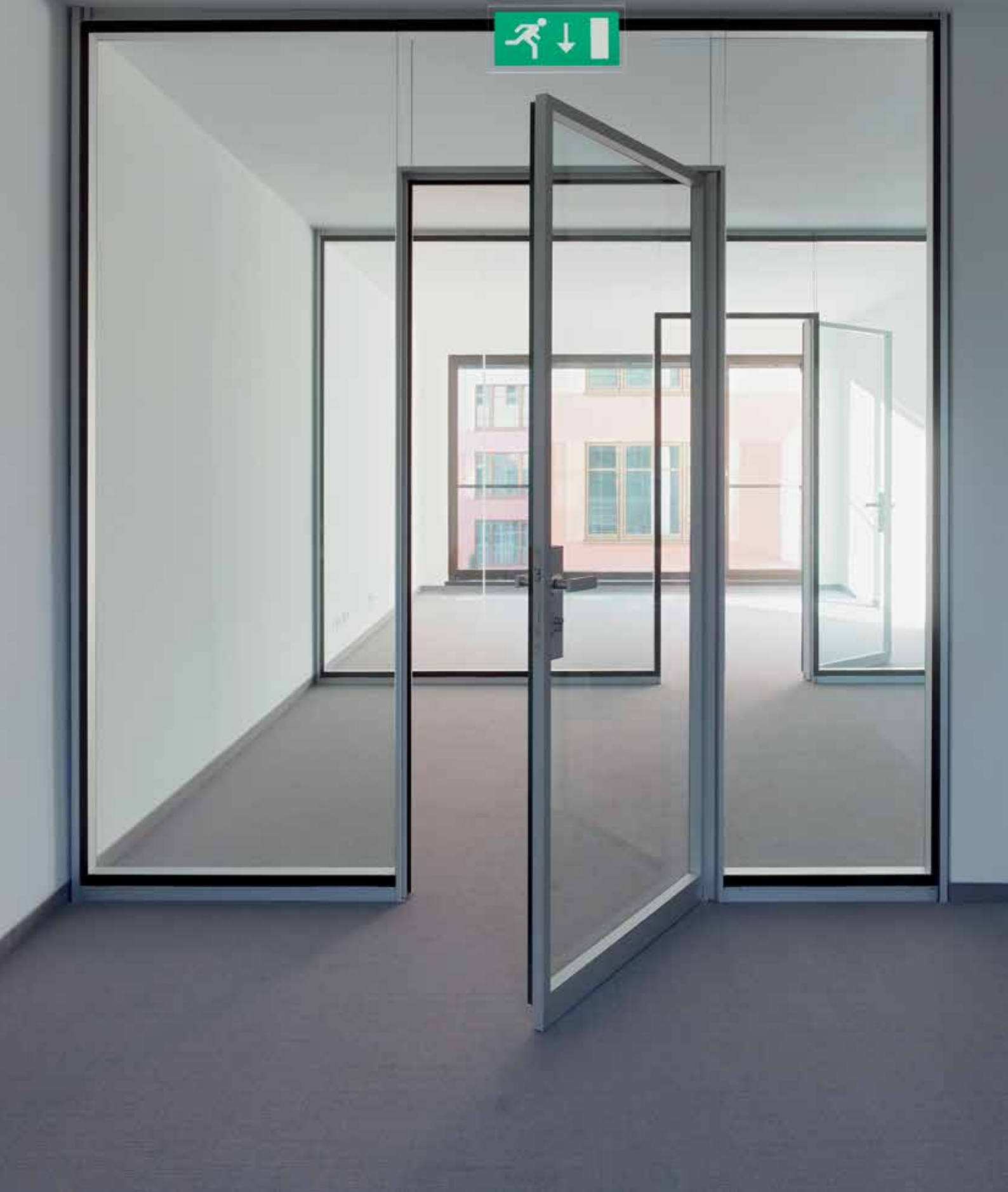


K9



ETAP 

EXCELLENT LIGHTING, SAVING ENERGY



DISCREET DESIGN

K9 bewijst dat noodverlichting mooi en discreet kan zijn. Het minimalistische ontwerp, de compacte uitvoering en de hoogwaardige afwerking zorgen ervoor dat zowel de signalerings- als de verlichtingsarmaturen perfect integreren in elke omgeving.

Volledig gamma, uniforme stijl

De K9-reeks is een compleet gamma van noodverlichtingsarmaturen voor inbouw en opbouw. Ze maken allemaal gebruik van dezelfde stijlkenmerken en -elementen. En dat draagt bij tot een uniforme invulling van uw volledige noodverlichting.

Oog voor detail

K9 getuigt van een unieke eenvoud en puurheid. De compacte armaturen hebben een minimale impact op de ruimte. Alle naden zijn weggewerkt, er zijn geen schroeven zichtbaar en de zelftest-indicatorled is niet meer dan een klein puntje op de behuizing. De inbouwarmaturen zijn perfect integreerbaar en sluiten naadloos aan met de architecturale lijn van het plafond.

De armaturen zijn afgewerkt met hoogwaardige materialen (metaal en PMMA) en een vlekkeloze lakkwaliteit.



K9

SIGNALERING

K9-signalering koppelt een puur en eenvoudig design aan sterke prestaties. Ze staat garant voor een hoge herkenbaarheid en een lange levensduur.

Homogene uitlichting, hoge herkenbaarheid

De pictogrammen van K9 zijn uitstekend herkenbaar, wat leidt tot een maximale veiligheid. Bij de langwerpige signaleringsarmaturen is de plexiplaat achter het pictogram bedrukt met een dot-matrixpatroon, wat zorgt voor een uniforme uitlichting van het volledige pictogram. Bij de vierkante signalering stuurt een speciaal gevormde lens het licht optimaal in de plexiplaat.

Lichtbronopvolging verhoogt de veiligheid

De K9-signaleringsarmaturen zijn standaard uitgerust met een systeem voor lichtbronopvolging, waarbij een onzichtbare sensor de degeneratie van de leds meet. Wanneer de uitlichting van het pictogram niet langer normconform is, zal de armatuur aangeven dat de lichtbron aan vervanging toe is. Na vervanging van de leds, is de veiligheid opnieuw verzekerd.



Het dot-matrixpatroon verzekert een homogene uitlichting van het volledige pictogram.



Het armatuur geeft automatisch aan wanneer de lichtbron aan vervanging toe is.

Maximale bruikbare levensduur

ETAP biedt een garantietermijn van 5 jaar voor de K9-signaleringsarmaturen. De efficiënte aansturing van de leds en het doordacht thermisch ontwerp verlengen de verwachte levensduur tot v er voorbij de garantieperiode. In waaktoestand wordt de lichtopbrengst van de leds gereduceerd tot 80 cd/m² in het wit van het pictogram.

Normconforme signalering

De signaleringarmaturen voldoen moeiteloos aan de opgelegde norm van 1 lux op de vloer bij richtingsveranderingen, kruisingen en nooddeuren. Ze zorgen voor 5 lux verticale verlichtingssterkte bij EHBO-posten en brandblusapparaten, onafhankelijk van de pictogramgrootte (conform norm EN 1838).



Herkenningsafstand: 26 m (pictogramgrootte: 130 mm)



Herkenningsafstand: 15 m (pictogramgrootte: 75 mm)

K9



VLUCHTWEG- EN ANTIPANIEK- VERLICHTING

K9 heeft normconforme oplossingen voor vluchtweg-, antipaniek- en trappenhalverlichting. De armaturen staan synoniem voor topprestaties.

Stijlvol en discreet

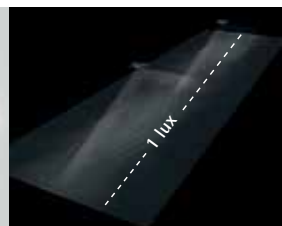
K9-noodverlichtingsarmaturen ogen zeer discreet. Dat is te danken aan de stijlvolle en strakke behuizing. De lens, waarachter de led verscholen zit, is verzonken in de armatuur. Daardoor is ze van op afstand nauwelijks zichtbaar en blijft de strakke lijn van de armatuur intact.

Sterke prestaties

Voor elke toepassing heeft K9 een specifieke lens, die steeds voor optimale prestaties zorgt. Zo kunt u met een minimum aan armaturen het vereiste verlichtingsniveau (EN 1838) behalen. De vluchtweg- en antipaniekarmaturen kunnen tot op 5 m hoogte worden gemonteerd. En de tussenafstanden voor vluchtwegverlichting lopen op tot 20 m bij een montagehoogte van 2,8 m of meer.

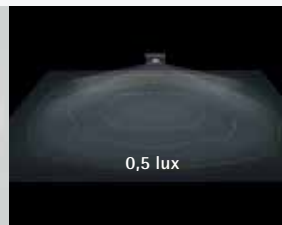
Vluchtweg

De breedstralende lens concentreert het licht langs de as van de vluchtweg.



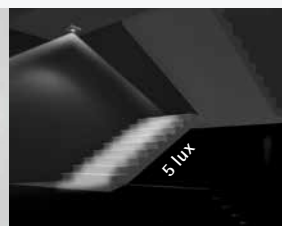
Antipaniek

De unieke antipanieklens zorgt voor een nagenoeg vierkante lichtverdeling. Dat leidt tot een normconforme, egale verlichting, zonder blinde vlekken.



Trappenhal

De breedstralende lens concentreert het licht langs de as van de trap.



Nederland: 1 lux

Permanent, maar energiezuinig

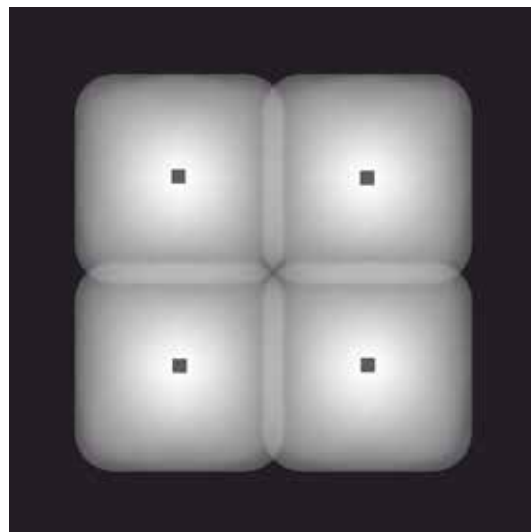
De verlichtingsarmaturen zijn standaard niet-permanent geschakeld. Bij installatie kunt u voor een niet-permanente (default) of permanente werking kiezen en bepaalt u of u de armaturen extern wil schakelen.

Permanent geschakeld bieden de armaturen 's nachts een goede verlichting van gangen, trappen en open ruimten. Zo zijn er ook 's nachts geen donkere zones en vinden bewakers, ziekenhuispersoneel of andere nachtmedewerkers hun weg zonder de algemene verlichting te gebruiken.

U kunt de armaturen optioneel laten uitrusten met een daglichtsensor. Ze gaan pas branden als er onvoldoende daglicht is, wat het energieverbruik tot een minimum beperkt.

Lichtbronopvolging

De K9-verlichtingsarmaturen hebben een verwachte levensduur tot v er voorbij de garantieperiode. Als de kwaliteit van de leds onder een bepaalde drempel zakt en geen normconform resultaat meer garanderen, zal de zelftest-indicatorled aangeven dat de lichtbron aan vervanging toe is. De ledlichtbron kan gemakkelijk vervangen worden.



Een primeur: de antipanieklens creëert een nagenoeg vierkante lichtverdeling, waardoor blinde vlekken worden vermeden en de veiligheid verhoogt.



K9 mini, nog compacter

Met K9 introduceert ETAP de meest compacte oplossing voor vluchtweg- en antipaniekverlichting. De K9 mini heeft een minimale behuizing, zodat de lens, met of zonder boord, rechtstreeks en naadloos in het plafond te monteren is.



zonder boord (  20 mm)

K9 mini, de meest compacte noodverlichtingsoplossing.



GREEN SAFETY

Bij het ontwikkelen van nieuwe producten draagt ETAP hoge efficiëntie en een lage ecologische impact hoog in het vaandel. K9 is standaard uitgerust met duurzame leds en ecologische nikkelmetaalhydridebatterijen (NiMH) die de milieu-impact van de noodverlichting tot een minimum beperken.

Cadmiumvrije batterijen

De Europese richtlijn 2006/66/EC bant het gebruik van cadmium (Cd) in batterijen. Een van de weinige uitzonderingen op deze regel is noodverlichting. Toch rust ETAP alle noodverlichtingsarmaturen uit met NiMH-batterijen. Deze batterijen zijn tot 50 % milieuvriendelijker dan NiCd-batterijen, hoofdzakelijk door het lagere energieverbruik. Bovendien zijn NiMH-batterijen 50% compacter en zijn ze eenvoudiger te recyclen dan NiCd-batterijen.

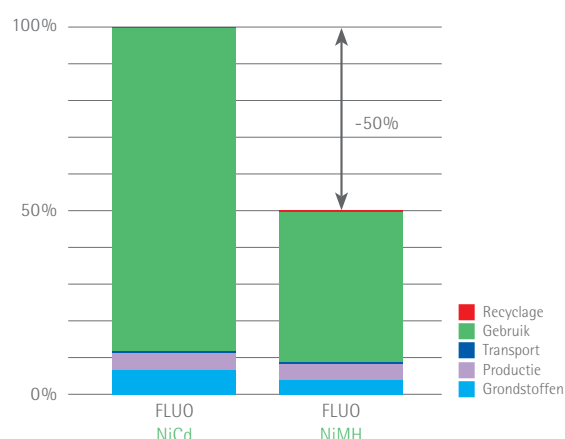
Milieuvriendelijke leds

Alle producten uit het K9-gamma zijn uitgerust met leds. In permanente armaturen met NiMH-batterijen hebben leds tot 70% minder milieu-impact dan fluorescentielampen. Ledarmaturen verbruiken immers heel wat minder energie. De verschillen kunnen hoog oplopen, zowel voor autonome als centraal gevoede armaturen. Andere voordelen van leds zijn:

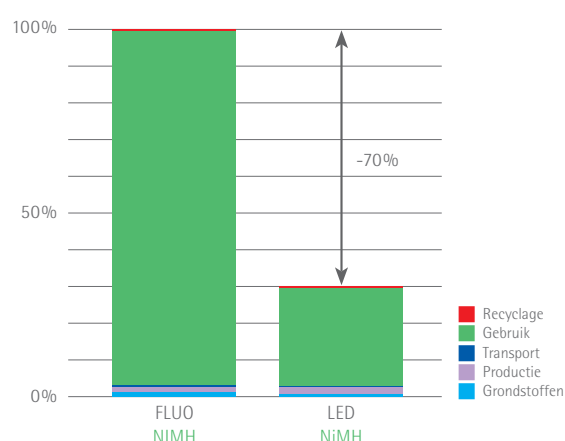
- De lange levensduur (van tien jaar), waardoor vervanging van de lichtbron nagenoeg overbodig is.
- De compacte vorm, wat het verbruik van grondstoffen beperkt.
- Leds bevatten geen kwik in tegenstelling tot fluorescentielampen.

Vijf jaar garantie

ETAP maakt enkel gebruik van betrouwbare, beproefde elektronica-componenten en werkt nauw samen met kwaliteitsleveranciers van grondstoffen, leds en batterijen. We bieden dan ook een garantietermijn van vijf jaar op het volledige K9-gamma, batterij inbegrepen.



Relatieve milieu-impact van NiCd- versus NiMH-batterijen, geïllustreerd aan de hand van niet-permanente armaturen met 6W-fluorescentielamp.



Relatieve milieu-impact van leds versus fluorescentielampen, geïllustreerd aan de hand van permanente armaturen met NiMH-batterijen.

K9

COMPLEET GAMMA



De zelftest controleert de autonomie, elektronica en werking van de armaturen.

Betrouwbaarheid verzekerd

Alle noodverlichtingsarmaturen van ETAP zijn standaard uitgerust met een zelftest, de European Safety Test (EST). EST test regelmatig de autonomie, elektronica en werking van de armaturen, zodat u altijd op uw noodverlichting kunt vertrouwen.

Eenvoudig beheer

Met ETAP Safety Manager (ESM) beheert u uw volledige noodverlichting centraal over het internet. Via ESM volgt u de status van al uw noodverlichtingsoplossingen op de voet op: autonome armaturen, centrale batterijsystemen en noodunits. Zo weet u op elk moment waar er onderhoud nodig is.

ESM houdt ook een logboek bij van alle controles en onderhoudsbeurten, een vereiste om te voldoen aan de Europese norm EN50172.

Meer autonomie, minder onderhoud

K9 is ook beschikbaar voor centrale batterijsystemen (ETAP Battery System of EBS), op gebouwniveau (EBS) en per brandzone (EBS Compact). EBS vereenvoudigt het onderhoud van uw noodverlichtingsinstallatie. Zo moeten batterijen op slechts één locatie worden vervangen en geeft de ingebouwde lichtbronopvolging aan welke leds aan vervanging toe zijn.

Veiligheid op elk moment

Indien u dat wenst, biedt ETAP ook tal van diensten. Op die manier helpen we u om de veiligheid van uw omgeving over een zo lang mogelijke periode te garanderen:

- **Lichtstudies** voor een noodverlichtingsoplossing die de juiste armaturen op de juiste plaats en in de juiste aantallen voorziet.
- **Ondersteuning tijdens de ingebruikname** van centrale batterijsystemen en lichtbeheersysteem.
- **Onderhoud** van armaturen, batterijsystemen en lichtsturingbeheersystemen met bijbehorend **logboek**.



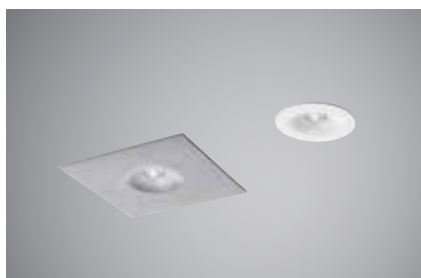
K9-armaturen koppelen gemakkelijk los van de montageplaat en verliezen daarbij automatisch spanning. Onderhoud kan zo veilig op de grond gebeuren.

 Meer info over onze controlesystemen vindt u op www.etaplighting.com > Downloads > Brochures

Toepassingen, montage mogelijkheden en kleuren



Opbouw - ongeschilderd (Ø 155mm)
Vluchtwegverlichting



Inbouw - aluminiumwit (Ø 155mm) / wit (Ø 90mm)
Trappenholverlichting



K9 mini zonder boord (Ø 20mm) / met boord (Ø 30mm)
Antipaniekverlichting



Opbouw - ongeschilderd / Inbouw - wit (Ø 155mm)
Enkel- en dubbelzijdige signalering



Opbouw - aluminiumwit
Enkel- en dubbelzijdige signalering



Wand parallel - ongeschilderd
Enkelzijdige signalering



Inbouw - wit
Enkel- en dubbelzijdige signalering



Wand haaks - aluminiumwit
Enkel- en dubbelzijdige signalering



Gependeld - ongeschilderd
Enkel- en dubbelzijdige signalering

Andere combinaties mogelijk, raadpleeg hiervoor onze catalogus. 



K9

- Een compleet gamma, één uniforme stijl
- Discreet design, hoogwaardige afwerking
- Homogene uitlichting, hoge herkenbaarheid
- Uitgekiende lichttechniek, minder armaturen nodig
- Minimale milieu-impact



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

ETAP BV ■ Tinstraat 7 ■ NL-4823 AA Breda ■ Postbus 3475 ■ NL-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