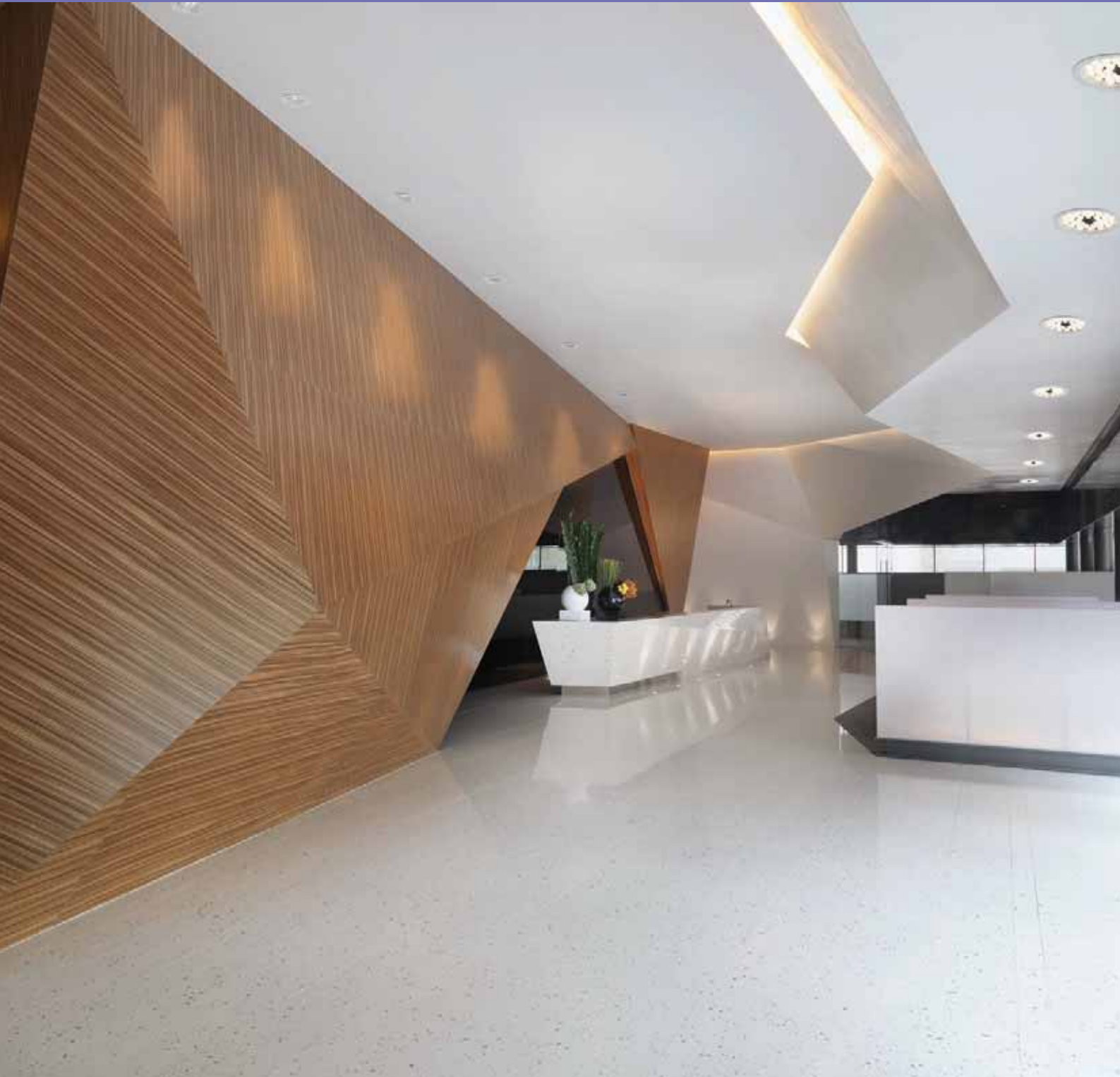


LICHTPUNT.

een uitgave van ETAP | 2010



Flare-spots en -downlights

Flare -
doorbraak voor leds

K7 en K9:
leds in noodverlichting

Kardó 60 – reflectoren voor
energiebesparing en comfort

ETAP 
EXCELLENT LIGHTING, SAVING ENERGY

Actueel

Energie besparen én visibiliteit verhogen 2

Nieuwe producten

Kardó 60 – reflectoren voor energiebesparing en comfort	3
Flare – doorbraak voor leds	4
Flare-familie	6
Flare-spot	7
D4 – Flare-downlight	8
D9 – leds in klassiek downlight-concept	9
ETAP breidt softlight-gamma verder uit	10
Geïntegreerde lichtregeling: het voordeel van eenvoud	11
K7 en K9: leds in noodverlichting	12

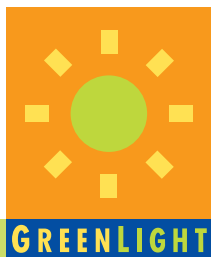
Uitgelicht

Nooit meer struikelen in de bioscoop	14
Verlichting bij Pickenpack: koud kunstje voor E14/LED	15
Bloedbank Catalonië: een nieuwe referentie in energieverbruik	16

ETAP informeert

Al onze producten in één handige catalogus	18
Ontvangt u onze elektronische nieuwsbrief al?	18
ETAP – duurzaamheid hoog in het vaandel	19
Update ETAP plug-in voor DIALux	19
ETAP, specialist in de zorgsector	19

>
Henk van Vliet (ING Real Estate Investment Management) ontvangt de GreenLight Award uit de handen van Paolo Bertoldi, GreenLight Programme Manager.



Energie besparen én visibiliteit verhogen

Met 6 nieuwe GreenLight Partners, neemt ETAP zijn rol als Main Endorser weer op. Drie van onze klanten mochten onlangs de GreenLight Award 2010 in ontvangst nemen. Als GreenLight Partner bespaart u dus niet alleen energie, u verhoogt ook uw visibiliteit als duurzaam bedrijf.

ETAP-klanten vallen in de prijzen

In april werden in Frankfurt de GreenLight Awards 2010 uitgereikt. Maar liefst drie van de twaalf bedrijven die in de prijzen vielen, waren ETAP-klanten. Het gaat om Decathlon, E-on Hanze en ING Real Estate Investment Management.

Nieuwe GreenLight Partners

We tellen volgende nieuwe GreenLight Partners onder onze klanten:

- BST: Banc de Sang i Teixits (Spanje)
- Mairie de Paris (Frankrijk)
- Tropicana (Frankrijk)
- Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de la Mer (Frankrijk)
- Snecma (Frankrijk)
- Vrije Middenschool in Zonhoven (België)
- Modelim (Frankrijk)
- Glaxo Smith Kline, Les Ulis (Frankrijk)
- Domyos (Frankrijk)
- Geologic (Frankrijk)
- ETAP met Excellum (België)

Wordt u de volgende?

ETAP helpt u om GreenLight Partner te worden. Neem contact op met uw ETAP-adviseur voor meer informatie.

"Duurzaam omspringen met energie, met behoud van comfort, is voor ons al jaren een vanzelfsprekendheid. Mede dankzij het GreenLight-programma kunnen we onze visie hieromtrent nog meer uitdragen naar de buitenwereld. Dit maakt ons allen nog meer bewust over de noodzaak om verantwoord om te gaan met het milieu. Daarnaast blijkt dat het toepassen van energiezuinige verlichtingssystemen veelal ook direct financieel voordeel oplevert."

Henk van Vliet (ING Real Estate Investment Management)



[meer info: www.etaplighting.com]
brochure: [downloads](#) > [brochures](#) > [GreenLight](#)
website: www.eu-greenlight.org



Kardó 60 – reflectoren voor energiebesparing en comfort

De 60mm-versie van de Kardó lichtlijn is sinds kort ook beschikbaar met EQUILUM®-reflectoren. Deze reflectoren – de smalste die ETAP ooit ontwikkelde – combineren een hoog visueel comfort met energiezuinigheid, dankzij hun geavanceerde ontwerp en het gebruik van hoogreflecterend HRSilver™-aluminium.

Eindeloos licht combineren

Kardó staat inmiddels bekend om zijn strakke design en zijn hoge flexibiliteit. Met Kardó kunt u eenzelfde profiel gebruiken doorheen heel het gebouw – tegen de wand of het plafond, gependeld of ingebouwd. Bovendien gaat het om een modulair systeem waarin alle types verlichting (diffusoren, reflectoren, ...) en technische modules (lichtregeling en noodverlichting) kunnen worden ingebouwd. De Kardó lichtlijn is beschikbaar in twee verschillende breedtes: 90 mm en 60 mm.

Hoog rendement, ook in klein formaat

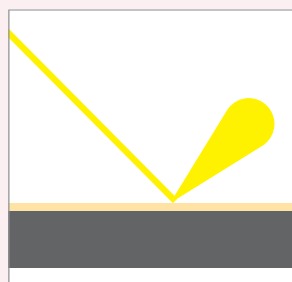
De 60mm-versie is sinds kort ook beschikbaar met EQUILUM®-reflectoren. Deze reflectoren garanderen een gelijkmatige afscherming in alle richtingen en voorkomen storende piekluminanties. De gemiddelde luminantie boven de uitstraalhoek van 65° is steeds lager dan 1000 cd/m².

Dankzij het hoge rendement (84%) en de uitgekiende lichtverdeling krijgt u het gewenste lichtniveau in een ultraslank profiel.

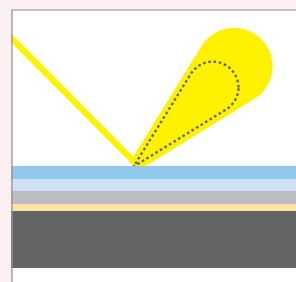


De 60mm-versie van Kardó, hier getoond op ware grootte, is nu ook beschikbaar met de hoogkwalitatieve EQUILUM®-reflector uitgevoerd in HRSilver™-aluminium.

Standaardaluminium



HRSilver™



Een deklaagje van zuiver zilver zorgt voor een extreem hoge reflectiefactor (98%). Armaturen uitgerust met deze reflectoren verbruiken 25% minder energie in vergelijking met standaardaluminium.

-  2 reflectie-versterkende lagen
-  zuiver zilver
-  anodisatielaag
-  basismateriaal

EXCELLENT LIGHTING
SAVING ENERGY



[meer info: www.etaplighting.com]
brochure: downloads > brochures > Kardó 60
productgegevens: producten > verlichting



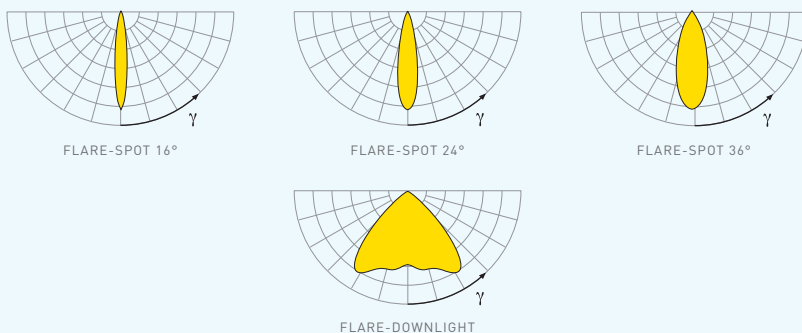
Flare – doorbraak voor leds in algemene verlichting

De nieuwe Flare-productfamilie van ETAP betekent een doorbraak voor het gebruik van ledverlichting in kantoren, winkels, ontvangst- en openbare ruimtes. De Flare-downlights en -spots zijn even functioneel als de gangbare compacte fluorescentie- en halogeenoplossingen, maar ze zijn energie-efficiënter en hebben een (veel) langere levensduur. Bovendien hebben de Flare-armaturen een unieke, aantrekkelijke vormgeving en een perfecte afwerking.

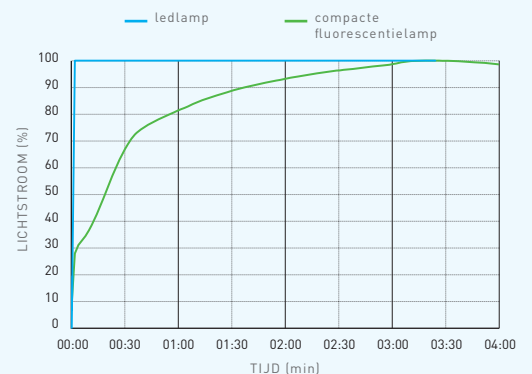
Led is hot maar vereist expertise

Ledtechnologie is aan een steile opgang bezig. Logisch, want leds hebben een hoge efficiëntie en kunnen – in een degelijk ontworpen armatuur – tot meer dan 50 000 branduren meegaan. Armaturen uitgerust met leds van de huidige generatie produceren ook lichthoeveelheden die te vergelijken zijn met halogeen- of fluorescentielampen, waardoor ze een geduchte concurrent worden voor conventionele verlichtingstoepassingen. Een bijkomend voordeel is dat leds bij het aanschakelen al meteen hun volledige lichtsterkte geven, wat niet het geval is bij bijvoorbeeld compacte fluorescentielampen.

Leds vragen wel extra aandacht: door de hoge luminanties van de leds (tot 33 miljoen cd/m²) is het belangrijk de leds goed af te schermen om verblinding te voorkomen. Voor de Flare-armaturen worden individuele leds met gepatenteerde lenzen gebruikt, ze bieden een specifieke lichtverdeling voor diverse toepassingen en schermen het licht goed af.



Individuele lenzen regelen de lichtverdeling en vermijden verblinding



Lichtstroom na aanschakelen



Downlight (D4)

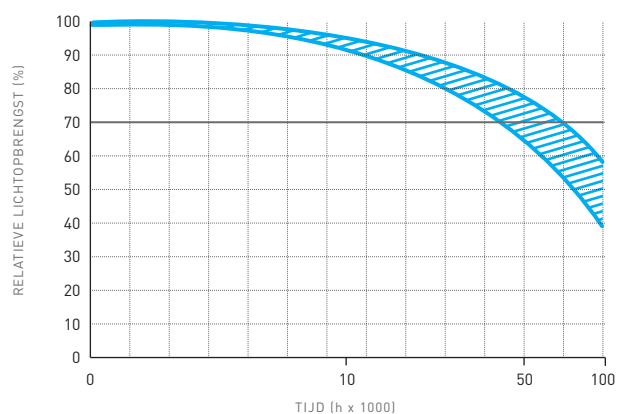


Richtbare spot (hier afgebeeld voor inbouw in holle plafonds)

De specifieke vorm van het koellichaam zorgt voor een optimale warmteafvoer.

Armatuurontwerp voor een lange levensduur

Omdat leds sneller verouderen bij hoge temperaturen is hun levensduur sterk afhankelijk van de warmtehuishouding in de armaturen. Daarom besteedde ETAP bijzonder veel aandacht aan het thermische ontwerp, een technisch gecompliceerde oefening, gezien de kleine afmetingen van de armaturen. De specifieke vorm van het koellichaam en het gebruik van een speciale thermische folie zorgen voor een optimale warmteafvoer waardoor de lange levensduur van de leds verzekerd wordt, en de efficiëntie maximaal is.



Dankzij de beperking van de interne temperatuur halen de Flare-leds een levensduur van 50 000 uren.



Uniek designconcept

Flare-spots en -downlights hebben eenzelfde vormgeving waardoor de armaturen gemakkelijk kunnen gecombineerd worden. De armaturen zijn standaard leverbaar in 4 kleurcombinaties maar op aanvraag kunnen we elke RAL-kleur leveren.

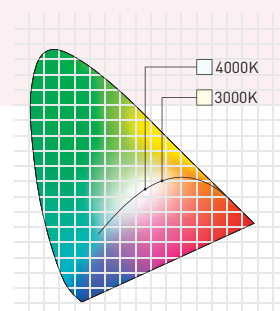
De Flare-familie

De Flare-familie bestaat uit spots en downlights.



Alle Flare-armaturen hebben volgende kenmerken gemeen:

- Individuele leds met lenzen
- Levensduur van de leds: 50 000 uren
- Volledige lichtopbrengst bij aanschakelen
- Dimbare versies mogelijk
- Hedendaagse vormgeving en perfecte afwerking
- Leverbaar in vier standaardkleurcombinaties: zwart-wit, volledig witte, zwarte of grijze uitvoering
- Beschikbare kleurtemperaturen: 3000K en 4000K
- Eenvoudige installatie of vervanging: installatie van de behuizing vereist geen gereedschap
- Lage inbouwhoogte



Flare-armaturen zijn beschikbaar in kleurtemperatuur 3000K en 4000K.

Flare-spot

Flare-spots benutten ten volle de voordelen van de ledtechnologie. Het lage energieverbruik met de hoge lichtopbrengst en de lange levensduur maken van de spot een ideaal alternatief voor halogeenspots.

Dankzij het specifieke armatuurontwerp kunnen de Flare-spots gemakkelijk toegepast worden in de meeste bestaande plafonduitsparingen. Flare-spots hebben een diameter van 98 mm en vormen een zeer complete reeks:

- Beschikbare versies:
 - 3 leds: tot 311 lm (5W)
 - 4 leds: tot 407 lm (6W)
 - 7 leds: tot 709 lm (10W)
 (vergelijkbare lichthoeveelheid als resp. 20W, 35W en 50W halogeen)
- 3 lichtbundels (16°, 24° en 36°)
- Vaste en richtbare spot (25° kantelbaar, 350° roteerbaar)
 - Richtbare spots met rotatie- en kantelsysteem voor makkelijke en perfecte positionering
- Inbouw in holle en betonnen plafonds
- Dimbare (1-10V, push dim) versies mogelijk
- Beschikbaar in vier standaardkleurcombinaties: zwart-wit, volledig witte, zwarte of grijze uitvoering
- Andere RAL kleuren mogelijk op aanvraag
- Lampkleur 3000K en 4000K

Het betere alternatief voor halogeen

VERGELIJKING TUSSEN EEN 35W HALOGEENSLOT EN FLARE-LEDSPOT

FLARE-SPOT (VAST, 4 LEDS)



JAAR
4
GARANTIE

± 400 lm	Lichtopbrengst (lumen)	± 450 lm
7.2W	Opgenomen vermogen	44W
€ 36	Energiekost na 50.000 u *	€ 220
geen **	Aantal lampvervangingen na 50.000 u	± 25

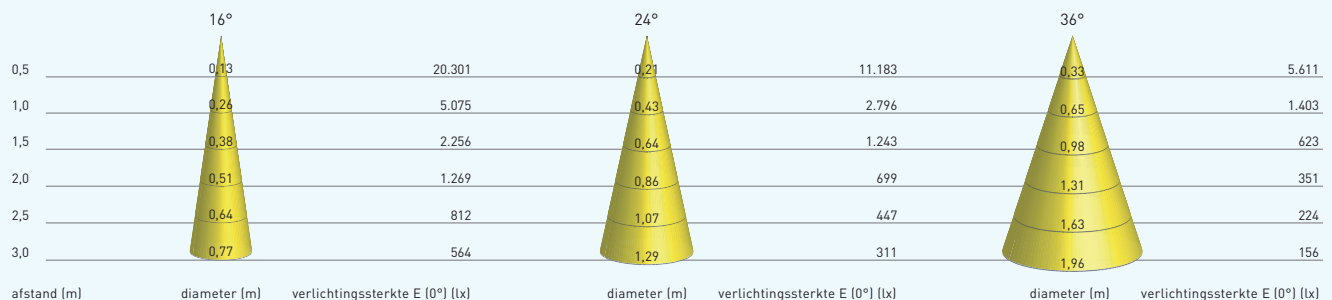


HALOGEENSLOT (35W)

* à € 0.10/kWh

** De leds van deze Flare-spot hebben een verwachte levensduur van 50.000 u (met een verwachte lichtopbrengst van 80% op het einde van de levensduur)

LICHTTECHNIEK VAN DE VERSCHILLENDE LICHTBUNDELS (FLARE-SPOT, 7 LEDS)



D4 – Flare-downlight



D4, hier met geïntegreerde K9 ledmodule voor noodverlichting



D4 ø 250 mm



D4 ø 200 mm

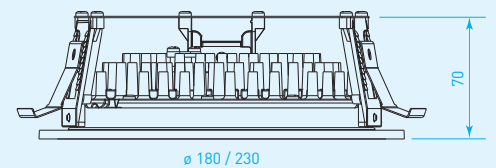


Gereedschaploze installatie van D4; de montage van de ledmodule gebeurt door middel van twist en lock.

Flare downlights (D4) hebben een unieke vormgeving door het gebruik van de gepatenteerde EQUILUM®-lens.

Deze lenzen zorgen voor een specifieke lichtverdeling en voorkomen storende verblinding. Door het doordachte armatuurontwerp is de inbouwhoogte beperkt tot slechts 70 mm. ETAP heeft zeer veel aandacht besteed aan de warmtehuishouding van de Flare-downlight, wat de verwachte levensduur aanzienlijk verhoogt. ETAP geeft daarom 6 jaar garantie op de Flare-downlight (4 jaar op de driver).

- Beschikbare versies:
 - 18 leds tot 1289 lumen
 - 35 leds tot 2489 lumen
- Individuele leds met EQUILUM®-lenzen. Flare voldoet aan de eisen van EN12464-1
 - UGR ≤ 19
 - Luminantie ≤ 1000 cd/m² (65°)
 - Beperkte luminanties bij directe inblik (tot 50.000cd/m², vergelijkbaar met compact fluorescentielamp)
- Brede lichtverdeling, dus minder armaturen nodig voor uniforme lichtverdeling
- Dimbare versies mogelijk (1-10V en DALI voor 20W versie)
- ELS-daglichtregeling en K9-noodverlichting integreerbaar
- Beschikbaar in vier standaardkleurcombinaties: zwart-wit, volledig witte, zwarte of grijze uitvoering
- Andere RAL kleuren mogelijk op aanvraag
- Lampkleur 3000K en 4000K



Flare-downlight (D4): de inbouwhoogte bedraagt slechts 70 mm

JAAR
6
GARANTIE

D9 – leds in klassiek downlight-concept



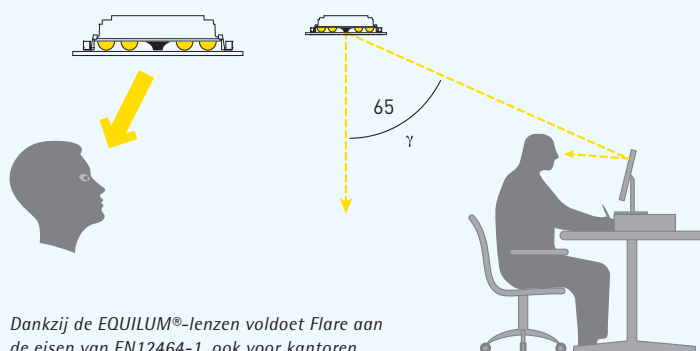
Naast de Flare-downlights en –spots lanceert ETAP ook de D9-reeks van leddownlights voor functionele verlichting.

D9 ziet eruit als een klassieke downlight, maar is uitgerust met een ledlamp (module). Door het gebruik van een ledlamp heeft D9 de klassieke voordelen van leds qua levensduur en inschakelgedrag.

De D9 in een notendop:

- Lange levensduur en onmiddellijke lichtopbrengst
- Kleine diameter (173 mm) maakt integratie in elke architectuur mogelijk
- Lichtstroom van 1010 lumen of 1580 lumen met een kleurtemperatuur van 3000K of 4000K
- Dimbare (DALI) versies mogelijk
- Inbouwhoogte: 210 mm
- UGR ≤ 19 (1010 lm) of ≤ 22 (1580 lm)
- Luminantie $\leq 1000 \text{ cd/m}^2$ (65°)

Visueel comfort



Dankzij de EQUILUM®-lenzen voldoet Flare aan de eisen van EN12464-1, ook voor kantoren.

Individuele leds met gepatenteerde EQUILUM®-lenzen zorgen voor een specifieke lichtverdeling en voorkomen storende verblinding.



[meer info: www.etaplighting.com]
brochure: downloads > brochures > Flare
productgegevens: producten > verlichting



[meer info: www.etaplighting.com]
brochure: downloads > brochures > D9
productgegevens: producten > verlichting



ETAP breidt softlight-gamma verder uit

HaloOptics® voor hedendaags design

We breiden onze reeks armaturen met de HaloOptics®-hoogrendementsdiffusoren verder uit. De SKY-reeks heeft een ronde lampafscherming in een wit gelakte koepel, EHAD heeft een vlakke ronde lampafscherming. De mooi uitgelichte diffusor geeft de armaturen een fris en hedendaags uitzicht.

SKY



Hoge stof- en waterdichtheid

De compacte vierkante EGLASS-downlight garandeert een hoge stof- en waterdichtheid (IP65). De matglazen afdekplaat met decoratieve zeefdrukprint voorkomt rechtstreekse inkijk in de lamp.

EGLASS



EHAD



PADEO



Hoog rendement, strakke vormgeving

De PADEO is een nieuwe staande armatuur met strakke vormgeving voor het verlichten van uw kantoor. De armatuur heeft een hoog rendement (tot 70%) en is op aanvraag ook verkrijgbaar met extra stopcontacten, schakelaars en aansluitingen voor telefoon of pc. PADEO verlicht uw kantoor volgens de Europese norm EN12464.

[meer info: www.etaplighting.com]
productgegevens: producten > verlichting





Geïntegreerde lichtregeling: het voordeel van eenvoud

ETAP promoot al vele jaren geïntegreerde lichtregeling: lichtregelsystemen die we inbouwen in individuele armaturen. Zo'n ingebouwde lichtregeling schakelt of dimt de armaturen in functie van de lokale omstandigheden van daglicht en beweging. ETAP blijft zijn systemen voor geïntegreerde lichtregeling actualiseren en verbeteren om steeds de hoogst mogelijke energiebesparing te realiseren.



De onopvallende MDS-sensor voor toepassingen op normale hoogte.



Movement Depending Switching (MDS)

U kan al heel wat energie besparen door de verlichting volledig uit te schakelen van zodra er niemand meer in de ruimte aanwezig is. Een dergelijke aan-uitlichtregeling bevelen we aan voor individuele kantoren met een beperkte hoeveelheid daglicht. Voor dit type lichtregeling schakelt ETAP over naar een nieuwe, kleinere MDS-sensor. Bij toepassingen op een normale hoogte

(<3m) kunnen we deze sensor onopvallend integreren in de armaturen.

Eenvoudige installatie

Net als alle andere systemen voor geïntegreerde lichtregeling stellen we ook de MDS-sensoren af bij productie. Hierdoor kunnen ze eenvoudig worden geïnstalleerd, zonder verdere programmatie ter plaatse.

DE VOORDELEN VAN GEÏNTEGREERDE LICHTREGELSYSTEMEN

Maximale energiebesparingen:

Geïntegreerde lichtregelsystemen garanderen een zeer grote energiebesparing. ETAP heeft producten om armaturen te dimmen of uit te schakelen al naargelang de hoeveelheid daglicht en/of de aanwezigheid van gebruikers.

Hoge gebruikersacceptatie:

Gebruikers zijn erg tevreden omdat de lichtregeling perfect is afgestemd op de toestand in de onmiddellijke omgeving.

Eenvoudig ontwerp en installatie:

De lichtregelsystemen worden door ETAP in de armaturen ingebouwd. Er is geen specifieke studie of plaatsing van sensoren nodig.

Een sierlijker plafond:

De lichtregelsystemen zitten volledig geïntegreerd. Door hun kleine afmetingen zijn ze nauwelijks zichtbaar.

Aangepast:

We hebben een ruim gamma sensoren, en in combinatie met het juiste advies, kunnen we u voor elke toepassing de optimale oplossing garanderen.



[meer info: www.etaplighting.com]

brochure: downloads > brochures > Geïntegreerde lichtregelsystemen
productgegevens: producten > lichtregelsystemen



K7 en K9: leds in noodverlichting

NOG BETERE PRESTATIES, NOG MEER KEUZE

Ledtechnologie heeft definitief zijn plaats veroverd in noodverlichting. Logisch, want armaturen met leds zijn energie-efficiënter en compacter dan de klassieke armaturen met fluorescentielamp. En met een aangepaste lichttechniek zijn er zelfs minder armaturen nodig, wat bespaart op onderhoud en kosten.



K9 – Uitgerust met nieuwste generatie leds

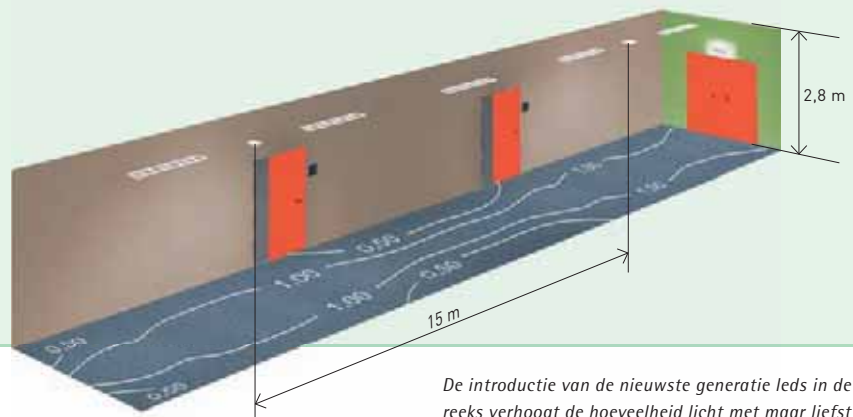
Met de K9 introduceerden we in 2004 al een volledig noodverlichtingsgamma op basis van led-technologie. Vandaag voorzien we deze reeks van de nieuwste generatie leds.

Winnende combinatie

De K9-reeks ontketende bij de lancering een ware revolutie op de markt. De combinatie van leds en NiMH-batterijen (nikkelmetaalhydride) verzekerde niet alleen een efficiënt energieverbruik en een lange levensduur, maar ook een compact en aantrekkelijk design. En dat zonder toegevingen naar tussenafstanden.

Meer licht, minder armaturen

Vandaag rust ETAP de K9-reeks uit met de nieuwste generatie leds. Die produceren tot 140% meer licht, waardoor nog minder armaturen nodig zijn. Zo lopen de tussenafstanden op de vluchtweg nu op tot 15 m bij een ophanghoogte van 2,8 m. Voor antipaniekverlichting is er bij deze ophanghoogte nog slechts één armatuur nodig om op een oppervlakte van 196 m² de nodige 0,5 lux te halen.



De introductie van de nieuwste generatie leds in de K9-reeks verhoogt de hoeveelheid licht met maar liefst 140%. Hierdoor zijn minder armaturen nodig.



LED

K7 – Het meest complete gamma voor noodverlichting met leds

In 2009 lanceerden we de K7, een all-round gamma voor noodverlichting met leds, in een kunststofbehuizing. Vandaag breiden we dit gamma nog verder uit.

Sterke prestaties op grote hoogte

Binnen het K7-gamma vindt u nu ook vluchtweg- en antipaniekverlichting voor hoge ophanghoogtes. De vluchtwegarmaturen kunnen tot 15 m uit elkaar hangen. Bij de antipaniekverlichting is er slechts één armatuur nodig op een oppervlakte van 144 m² om de nodige 0,5 lux te halen bij een ophanghoogte van 6 m.



NIET-PERMANENT
44 x 150 x 70 mm



ANTIPANIEK



VLUCHTWEG
ophanghoogte ≤ 3,5 m



NIEUW

VLUCHTWEG
ophanghoogte > 3,5 m
ook voor trapverlichting ≤ 3,5 m

PERMANENT
52 x 182 x 85 mm



NIEUW

ANTIPANIEK



NIEUW

VLUCHTWEG
ophanghoogte ≤ 3,5 m



NIEUW

VLUCHTWEG
ophanghoogte > 3,5 m
ook voor trapverlichting ≤ 3,5 m



NIEUW

COMFORT
(antipaniek en vluchtweg)
ophanghoogte ≤ 3,5 m

Ons volledige assortiment vluchtweg- en antipaniekverlichting in de K7-reeks.

Meerdere combinaties zijn mogelijk.
Raadpleeg onze catalogoog voor meer informatie.

Permanente noodverlichting

We voegen ook permanente noodverlichting toe aan de K7-reeks. Bij permanente noodverlichting is een laag energieverbruik essentieel, wij hebben dit dan ook geminimaliseerd. Zo brandt de noodverlichting dankzij een daglichtsensor enkel als er onvoldoende licht is.

Storende verblinding vermijden met de comfortversie

De comfortversie is uitermate geschikt voor plaatsen waar permanente noodverlichting het gezichtsveld kan verstoren – een reëel aandachtspunt bij het gebruik van leds. De speciaal ontwikkelde diffusor voorkomt verblinding en verzekert uitstekende lichtprestaties.

Aangepast voor trapverlichting

Ten slotte is er nu eveneens een oplossing met leds voor trapverlichting. Die garandeert de vereiste 5 lux op de as van de trap over een afstand van 4,4 m.

[meer info: www.etaplighting.com]

brochure: downloads > brochures > "K7" en "K9"
white paper over leds: downloads > technische dossiers > 'white paper' over leds
productgegevens: producten > noodverlichting



Nooit meer struikelen in de bioscoop

PASSAGE KINO IN HAMBURG IS (WEER) EEN JUWEELTJE

In de Hamburgse Mönckebergstrasse dreigde een bijna honderd jaar oude bioscoop in art deco, de Passage Kino, te verkommeren. Heinz Lochmann, uitbater van vijf bioscopen, wilde dat niet laten gebeuren. Hij liet de drie filmzalen uitrusten met comfortabele zetels, moderne digitale en 3D-techniek en nieuwe algemene en noodverlichting. Tijdens de renovatie had Lochmann vooral aandacht voor het behoud van het art-decokarakter van het huis. Daarbij werd hij krachtadig ondersteund door het Hamburgse ontwerp bureau Wiebracht & Partner.



ETAP leverde:

- 37 x UW (led) oriëntatiearmaturen, zwart gelakt
- 29 x K7 (led) vluchtweg- en antipaniekverlichting
- 70 x K9 (led) vluchtweg- en antipaniekverlichting
- 79 x D14 downlights



Sfeervolle zalen, veilige gangen

Men opteerde voor de UW-ledoriëntatieverlichting in de zalen. De behuizingen werden zwart gelakt om ze in de donkere zaal nagevoelbaar te maken. Ook voor de noodverlichting viel de keuze op ETAP-ledarmaturen. Beiden worden tijdens de voorstellingen gedimd met een centraal lichtregelsysteem. Bezoekers kunnen daardoor ook tijdens de film de zaal veilig verlaten, terwijl het licht toch niemand stoort.

Voor de noodverlichting werd K7-antipaniek- en vluchtwegverlichting gecombineerd met K9-antipaniekverlichting. Ook in gangen en trappenhallen garandeert K7- en K9-noodverlichting de veiligheid van de bezoekers in een eventuele noodsituatie.

ESM voor centrale controle

Bij de renovatie koos men bewust voor de beproefde oplossing met armaturen met individuele batterij. De bouwheer besloot gebruik te maken van ESMweb. Dit centrale controle- en besturingsstelsel van ETAP beheert de volledige noodverlichtingsinstallatie van het bioscoopcomplex en houdt automatisch een DIN EN 50172-conform logboek bij. Met ESMweb is manuele rapportage overbodig. De onderhoudsverantwoordelijke kan van op elke plek met internettoegang de toestand van de noodverlichting in de bioscoop nagaan. Dat verhoogt de veiligheid en beperkt bovendien de lopende kosten.

Tijdens de feestelijke opening op 26 mei waren alle genodigden enthousiast over de geslaagde renovatie en de knappe verlichting. De Hamburgse film liefhebbers zijn blijkbaar dezelfde mening toegedaan, want de bezoekersaantallen gaan intussen in stijgende lijn.

*UW-ledoriëntatieverlichting in dimbare versie voor de zalen (boven);
De zeer breedstralende lichtverdeling van de ledvluchtwegverlichting is duidelijk
zichtbaar op de wanden. (onder)*

Verlichting bij Pickenpack: koud kunstje voor E14/LED

Pickenpack in Duitsland is een visverwerkend bedrijf met een honderdjarige betrouwbare reputatie. De oorspronkelijk familiale onderneming produceert en verkoopt diepvriesvis en kaviaar onder private label. Met een jaarlijkse productie van 70.000 ton vis – waarvan 25.000 ton vissticks – en 700 ton kaviaar groeiden zij uit tot één van de grootste Europese spelers.

Koude keten

De vis wordt onmiddellijk na de vangst in open zee verwerkt en diepgevroren. Vanaf dan start een ononderbroken diepvriesketen, van op zee tot in de diepvrieskist in de kleinhandel. Pickenpack slaat de vis, die een temperatuurgevoelig product is, tussentijds op bij -30 °C. Het efficiënt verlichten van deze koelruimtes was echter niet evident.

Niets voor koukleumen

Bij extreem koude temperaturen is een traditionele verlichting met fluorescentielampen verre van ideaal. Door de lange opwarmtijd reageren fluorescentielampen niet onmiddellijk. Daarom moet dit type lamp in een diepvriesomgeving continu branden, ongeacht of er personeel aanwezig is. De lamp verbruikt bijgevolg onnodig elektriciteit. Bovendien straalt ze permanent warmte uit, wat ook de energiekosten voor het koelen van de magazijnen doet toenemen. Ten slotte neemt de lichtsterkte aanzienlijk af bij extreem lage temperaturen en daalt de levensduur van de lampen in die omstandigheden.

De oplossing: E14/LED

Niets van dat alles met de E14/LED van ETAP. Deze stof- en straalwaterdichte industriële armatuur (IP65) met haar 48 leds van 1,2 watt biedt een energie-efficiënte verlichting voor diepvriesomgevingen. Leds doen het in koelruimtes immers uitstekend. Zelfs bij heel lage temperaturen bereiken ze in enkele milliseconden de maximale lichtstroom. De E14/LED-armatuur kan daardoor probleemloos worden uitgerust met een schakelsysteem in functie van de aanwezigheid in het magazijn. De verlichting is niet permanent in gebruik, waardoor de kosten voor verlichting en koeling gevoelig dalen.

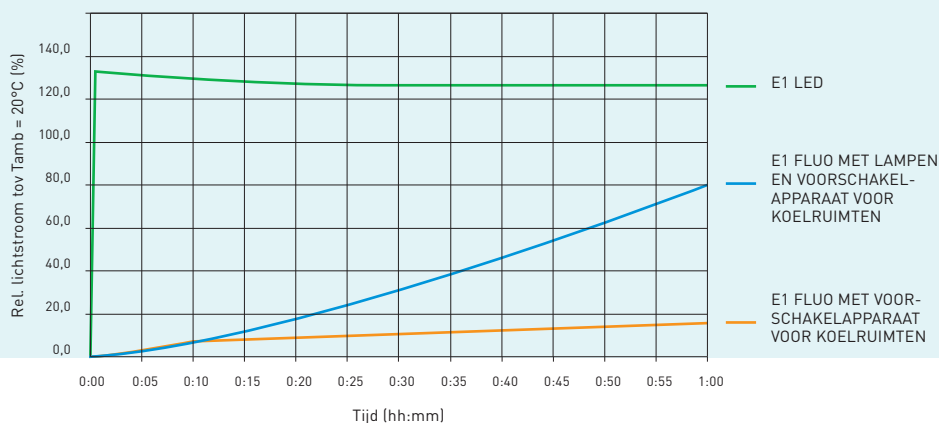
Pickenpack gebruikt de E14/LED intussen al een jaar met succes. Elke dag opnieuw helpt deze verlichting hen energie en kosten te besparen en beantwoordt ze aan de hoge Pickenpack-kwaliteitsnormen.



PRODUCTGEGEVENS

- 56 x E14/LED C58S:
- 48 leds van 1.2W
 - diepstralende parabolische reflector in gesatineerd aluminium
 - beschermkap uit polycarbonaat

OPSTARTGEDRAG T5 VS. LED (-30°C)



Energie-efficiënte verlichting op maat



DE GEKOZEN ARMATUREN

- 746 x U5-kantoorverlichting met specifieke lay-out voor elke verdieping
- 225 x IP44-armaturen voor de laboratoria
- 121 x K1- en K9-noodverlichting (K9 geïntegreerd in de hoofdarmaturen)
- 70 x K5-noodverlichting
- 185 x E3 algemene verlichting in de parking

ETAP selecteerde voor elke ruimte precies die oplossing die het best scoorde naar functionaliteit, rendement en efficiëntie.



Architect Joan Sabaté ontwierp een gebouw met dikke wanden om te zorgen voor een grote thermische capaciteit.

Bloedbank Catalonië: een nieuwe referentie in energieverbruik

Het nieuwe gebouw van de Bloed- en Weefselbank van Catalonië is een internationaal referentieproject voor duurzaam bouwen. Het is maar liefst 87% zuiniger dan traditionele kantoorgebouwen. ETAP zorgde voor de verlichting, hyperefficiënt en perfect geïntegreerd in de architectuur.

De Bloed- en Weefselbank

De Bloed- en Weefselbank van Catalonië is een overheidsbedrijf belast met onder meer bloedinzameling en -analyse. Tot voor kort waren de activiteiten verspreid over meerdere locaties in Barcelona. De nieuwbouw brengt de 600 personeelsleden nu samen onder één dak.

Architect Joan Sabaté (SaAS) ontwierp een sober rechthoekig gebouw met vijf verdiepingen en één ondergronds niveau. Het gebouw heeft dikke wanden met een grote thermische capaciteit. Aan alle installaties werden strikte eisen gesteld om het energieverbruik drastisch te beperken.

Elke ruimte is anders

Voor de verlichting klopte Sabaté aan bij ETAP, gezien de bewezen expertise in energie-efficiëntie. "Toch was het geen routine-project", verduidelijkt ETAP-projectmanager Juan Alcaez. "Vanbinnen is het een complex gebouw met veel verschillende, specifieke functies. Het merendeel van de ruimtes (burelen, labo's, ...) bevat U5-armaturen, telkens aangepast aan de specifieke noden (open reflector, IP-bescherming, ...). Daarbij

werd ook rekening gehouden met de verschillende plafondtypes en materialen. We moesten voor elke ruimte nagaan welke oplossing het best scoorde naar functionaliteit, rendement en efficiëntie. Daar zijn we in geslaagd. Het geleverde verlichtingssysteem is 35% zuiniger dan de meest gangbare oplossingen en biedt daarbij een aangenaam visueel comfort."

Maatwerk zorgt voor perfecte integratie

Energie-efficiëntie was niet de enige uitdaging. Juan Alcaez: "De architect wilde de verlichting naadloos integreren in zijn creatie. Daarom hebben we alvast de noodverlichting ingebouwd in de gewone verlichtingsarmaturen. Maar Sabaté gaf ook specificaties voor de kleur, de glans, het materiaal en de bevestigingen. We ontwierpen en produceerden ruim duizend maatwerkarmaturen, een opdracht die we perfect aankunnen dankzij onze flexibele productie-installaties."

Dit gebouw kreeg onlangs het GreenLight-label toegekend.

De architect vroeg om de kleur, de glans, het materiaal en de bevestigingen aan te passen aan zijn creatie.



EXCELLENT LIGHTING
SAVING ENERGY





AL ONZE PRODUCTEN IN ÉÉN HANDIGE CATALOGUS

Zojuist verscheen de nieuwe catalogus van ETAP. U zult meteen merken dat die een stuk lijviger is dan vroeger. Logisch, want we hebben voor de eerste keer al onze producten in één document gebundeld: verlichting, noodverlichting, besturingssystemen, enzovoort. Zo vindt u de informatie over al onze producten op één plaats. De catalogus wordt uiteraard op FSC-papier gedrukt (het FSC-label garandeert dat het papier afkomstig is uit een duurzaam beheerd bos). U kunt de nieuwe catalogus aanvragen via uw ETAP-adviseur.

[meer info: www.etaplighting.com]
downloads > catalogi



ONTVANGT U ONZE ELEKTRONISCHE NIEUWSBRIEF AL?

U wilt op de hoogte blijven van de nieuwste ontwikkelingen op vlak van verlichting en noodverlichting? Schrijf u dan in op onze maandelijkse elektronische nieuwsbrief News and Views. U ontvangt iedere maand nuttige informatie over onze nieuwste producten, Europese referentieprojecten, best practices op het vlak van energie-efficiëntie, verlichting met leds, enzovoort. Inschrijven is heel eenvoudig en kan via onze website.

[meer info: www.etaplighting.com]
downloads > Elektronische nieuwsbrief





ETAP – DUURZAAMHEID HOOG IN HET VAANDEL

Dat onze verlichtingsoplossingen u helpen om uw gebouwen duurzaam en energie-efficiënt te verlichten, dat wist u al. Maar we doen meer dan dat. Duurzaamheid staat centraal in al onze activiteiten – van productie tot logistiek, van afvalbeheer tot energieverbruik.

Alle informatie hierover vindt u terug in ons duurzaamheidsrapport, onderbouwd met de nodige feiten en cijfers en opgesteld volgens de internationale GRI-richtlijnen. Download het rapport op onze website, of vraag het aan uw ETAP-adviseur.

[meer info: www.etaplighting.com]
downloads > brochures



UPDATE ETAP PLUG-IN VOOR DIALUX

De nieuwe update van de ETAP plug-in voor het DIALux-lichtberekeningsprogramma is beschikbaar op cd-rom. Neem contact op met uw ETAP-adviseur voor een exemplaar. U kunt de plug-in ook downloaden op onze website.

[meer info: www.etaplighting.com]
downloads > lichttechnische bestanden



ETAP, SPECIALIST IN DE ZORGSECTOR

Verlichting in de zorgsector vraagt heel wat specifieke expertise en aangepaste verlichtingsoplossingen. ETAP deed de afgelopen jaren heel wat ervaring op in de sector. We bundelden alle informatie over ons aanbod in een uitgebreide brochure. Vraag ze aan bij uw ETAP-adviseur, of download ze via onze website.

[meer info: www.etaplighting.com]
downloads > brochures





RVT 'TEN HOVE' Sfeervol, functioneel én efficiënt

Verlichting is in de zorgsector van cruciaal belang, zowel voor patiënten als voor het verzorgend personeel. Bovendien speelt ook energie-efficiëntie een belangrijke rol. Voor het nieuwe rust- en verzorgingstehuis Ten Hove in Mol wist ETAP op alle fronten te scoren.

Inspelen op uiteenlopende behoeften

De verlichting in de nieuwe gebouwen speelt perfect in op de heel uiteenlopende behoeften. Gezellig en sfeervol, zodat bewoners zich er thuis kunnen voelen. Maar tegelijk ook functioneel en doordacht, zodat het verplegend personeel hun taken optimaal kunnen



uitvoeren. ETAP koos onder meer voor een combinatie van zeer functionele downlights, zachte UM1-diffusoren en architecturale wandarmaturen.

Efficiënte centrale aansturing

Een efficiënte, centrale aansturing van de verlichting was minstens even belangrijk voor de opdrachtgever. Daar zorgt het Excellum lichtregelsysteem ELM voor. Het koppelt een maximaal verlichtingscomfort aan een minimaal energieverbruik. Bovendien verloopt de installatie snel en eenvoudig, en het systeem kan gemakkelijk geïntegreerd worden in andere gebouwbeheersystemen.



Centraal lichtregelsysteem ELM van Excellum voor maximale efficiëntie en minimaal verbruik.

Doordachte mix van verlichtingsarmaturen voor optimaal evenwicht tussen comfort en functionaliteit:

- 128 wandarmaturen (Kardó) in de kamers;
- 55 vierkante UT in technische lokalen;
- 56 UJ557 voor keukens en badkamers;
- 520 ronde downlights (D14) in de kamers;
- 385 vierkante downlights (D30) voor gangen en leefruimtes;
- 56 diffusorarmaturen (UM1) in burelen en lokalen;
- 32 ETALE voor de leefruimtes;
- 115 wandarmaturen (FA4) in de gangen

Meer dan 1 500 armaturen in totaal.

