

LICHTPUNT.

EXCELLENT LIGHTING
SAVING ENERGY



een uitgave van ETAP | 2008-2



G.E.T., Malle - België

Kardó: eindeloze
lichtcombinaties

Stadhuis Amsterdam,
een uitstekende
renovatie

Nieuwe K5:
less is more

Leds en buiten-
verlichting:
de perfecte symbiose

ETAP 
EXCELLENT LIGHTING, SAVING ENERGY

Nieuwe producten

Kardó: eindeloze lichtcombinaties	2
Nieuwe softlight armaturen	4
R5: slanke vorm, maximale prestaties	5
Nieuwe K5: less is more	8
Eén controlesysteem voor autonome en centraal gevoede noodverlichting	9
Wie het kleine niet eert...	12

Uitgelicht

Stadhuis Amsterdam uitstekend gerenoveerd	6
Een knappe mix	10
Ernst & Young: groen en intelligent met ELM	11
Leds en buitenverlichting: de perfecte symbiose	13

Actueel

ETAP engageert zich volop in Greenlight	14
De nieuwe productcatalogi, een bron van informatie	15
ETAP nu ook actief in Noorwegen	15



Kardó:

Design: architectenbureau EER

Met het modulaire lichtsysteem Kardó gebruikt u voor uw verlichting consequent éénzelfde profiel doorheen het hele gebouw. Gependeld of ingebouwd, als wand- of plafondarmatuur, individueel, in rechte lijn of onder een hoek. En zoals u van ons gewend bent, heeft ETAP ook voor het Kardó-systeem een grote keuze aan hoogkwalitatieve lichtmodules.

Eén profiel voor alles

Het hart van Kardó is een profiel uit geanodiseerd aluminium, dat Kardó zijn mooie strakke vorm geeft. Met dit profiel kunt u op een bijzonder flexibele manier aan de slag. Het is beschikbaar in elke lengte, de doorvoerbedrading kan tot 14 aders bevatten en de lichtmodules kan u eender waar in het profiel plaatsen.

eindeloze lichtcombinaties



Comfortabel, energiezuinig en flexibel

Het aanbod van lichtmodules die in het profiel geplaatst kunnen worden is ruim:

- EQUILUM®-reflectoren met hun hoog comfort en hoog rendement
- asymmetrische reflectoren voor het gelijkmatig uitlichten van verticale vlakken
- hoogkwalitatieve HaloOptics®-diffusoren; overlappende lampen zorgen voor een gelijkmatige helderheid
- vaste en richtbare spots, met leds of HIT-lampen als energiezuinige lichtbron.

Wij voegen ook moeiteloos allerlei technische modules toe aan uw systeem, ondermeer:

- noodstroomunits of K9-noodverlichting
- projectgebonden modules zoals luidsprekers, rookmelders, ...

Eenvoudig én veelzijdig

Wilt u Kardó inbouwen, dan leveren wij de nodige beugels voor een vlotte montage in elk plafond, zowel in rechte lijn als onder een hoek. Monteert u de profielen liever in opbouw, dan kan dat op alle denkbare manieren: horizontaal of verticaal, individueel, met of zonder uplight, in lijn of onder een hoek, ... Maar ook gependeld ziet het profiel er strak uit, dankzij de minimalistische ophanging en de vlakke voedingskabel.

Het Kardó profiel is vervaardigd uit geanodiseerd aluminium. Kardó is ook witgelakt leverbaar, en op aanvraag in elke andere RAL-kleur.



HaloOptics®-diffusor

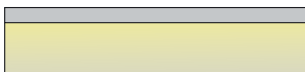
vaste
ledspot richtbare
ledspot

schuinstraler

richtbare
spot vaste
spot

EQUILUM®
reflector

noodverlichting
K9



Nieuwe softlight armaturen

EXCELLENT LIGHTING
SAVING ENERGY



ETAP breidt het succesvolle softlight gamma uit met drie nieuwe HR uitvoeringen. Deze armaturen halen hoge rendementen (HR) dankzij de HaloOptics®-diffusoren. Ook OPTART wordt aan het gamma toegevoegd: een inbouwarmatuur met een opvallend design.



ELITE

HR: softlight met Hoog Rendement

ELITE

De vierkante ELITE met geperforeerde plaatstalen lampafscherming heeft een inbouwhoogte van amper 40 mm, en is dus dé oplossing voor een ondiep vals plafond. Vanaf nu is deze ook beschikbaar in HR-uitvoering met hoog rendement (tot 84 %).

EXTRA

Ook de EXTRA-armaturen zijn nu beschikbaar met HaloOptics®-afscherming. Het resultaat is een armatuur met een hedendaagse vormgeving, een tweevoudige buisvormige diffusor en rendementen tot 70 %.



EXTRA

EPOLY

Met zijn één enkele buisvormige diffusor staat EPOLY duidelijk voor eenvoud. Plaatst u verschillende armaturen achter elkaar, dan lijkt het of de lichtgevende buis doorloopt in uw plafond.



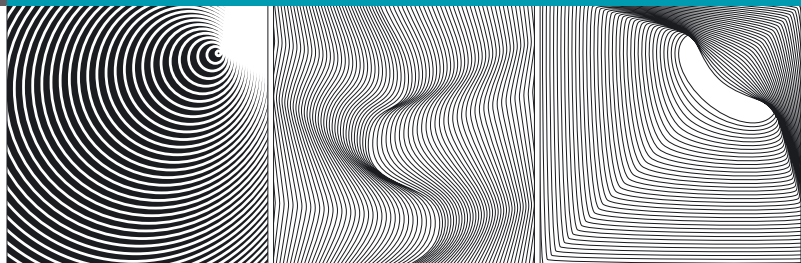
EPOLY



OPTART

OPTART: opvallend accent in uw plafond

Met zijn opvallende vormgeving neemt de OPTART een speciale plaats in binnen het softlight-gamma. De decoratieve zwart-wit tekeningen (zeefdruk) zorgen immers voor een opvallend accent op uw plafond. Een echte blikvanger in uw ruimte. Drie tekeningen zijn verkrijgbaar in wit of zwart: Manta, Dual en Dune. Daarnaast kan ETAP ook gezeefdrukte tekeningen en patronen naar uw eigen ontwerp leveren.



R5: slanke vorm, maximale prestaties



Met R5 breidt ETAP zijn gamma opbouw- en pendel-armaturen opnieuw uit. Dankzij zijn tijdloze vormgeving past R5 in gelijk welke architectuur. Dit armatuur is verkrijgbaar met hoogkwalitatieve reflectoren of diffusoren zowel individueel als in lijn. Integratie van lichtregelsystemen en/of noodverlichting is mogelijk.

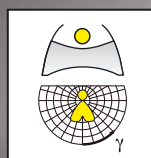
R5 met reflector

De EQUILUM®-reflectoren voorkomen storende piekluminanties en zorgen voor een gelijkmatige afscherming in alle richtingen. EQUILUM® beperkt ook uw energieverbruik, dankzij een hoog rendement (tot 84%) en de specifieke lichtverdeling waardoor u minder armaturen nodig hebt voor het gewenste lichtniveau. Een scharnierende optiek zorgt ervoor dat u de lamp makkelijk kan vervangen.

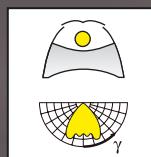
R5 met diffusor

De R5-diffusoren maken gebruik van MesoOptics® technologie, een innovatieve technologie bestaande uit nauwkeurige microstructuren, en heeft daardoor een breedstralende lichtverdeling. Het rendement ligt daardoor hoog, tot 84%. Het hoge aandeel indirect licht (zo'n 70%) draagt bij aan het creëren van een aangenaam verlichte ruimte.

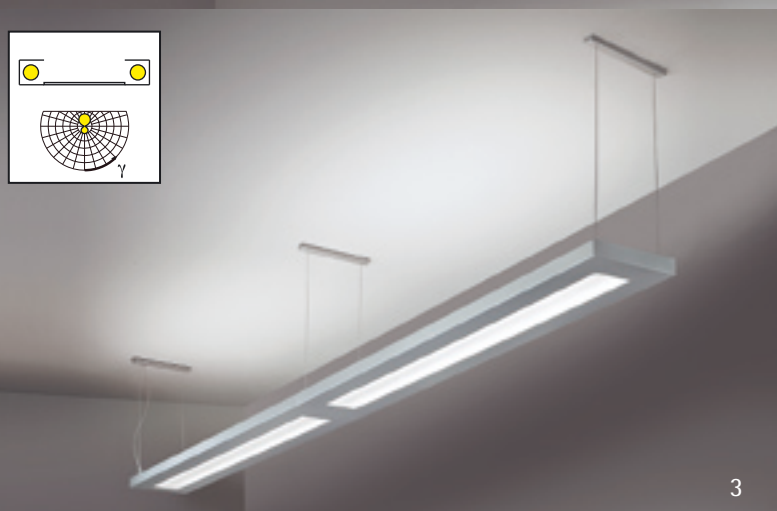
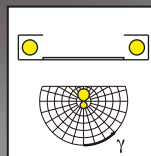
Alle componenten zijn langs de bovenzijde bereikbaar, waardoor het onderhoud – zoals de vervanging van de lamp of de reiniging – eenvoudig is.



1



2



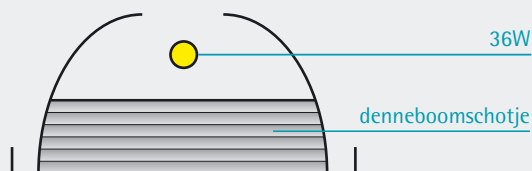
3



4

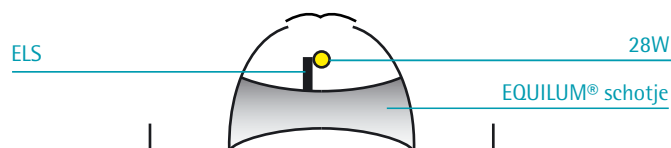
Stadhuis Amsterdam uitstekend gerenoveerd

oude situatie



verlichtingsniveau: 450 lux

nieuwe situatie



verlichtingsniveau: 550 lux

ELS: daglichtafhankelijke regeling



Het facilitair bedrijf van de gemeente Amsterdam werd uitgeroepen tot één van de GreenLightpartners van het jaar.

In de Amsterdamse binnenstad, op het schiereiland Vlooienburg, ligt het Stadhuis – Muziektheater complex. Dit gebouwencomplex, dat zowel het stadhuis als de opera herbergt, dateert van 1986. Onlangs besliste het facilitair bedrijf van de gemeente dat ze minder energie wilden verbruiken voor verlichting. In kantoorgebouwen gaat daar immers zo'n 25 procent van het energieverbruik naartoe. Tegelijkertijd wilden zij ook de verlichtingskwaliteit verbeteren.

Samen met Koreman Lichtonderhoud ontwikkelde ETAP een inbouw-armatuur dat de klant één voor één kan omwisselen met de oude verlichtingsarmaturen. Zo werden alle 4.650 armaturen in het Stadhuis – Muziektheater complex vervangen. Het geïnstalleerde vermogen van de nieuwe verlichting is 25 % lager dan voorheen. In iedere armatuur is bovendien het ETAP lichtregelsysteem ELS, ingebouwd. Dankzij een sensor dimt ELS het kunstlicht automatisch in functie van het aanwezige daglicht.

Uiteindelijk bespaarde de gemeente Amsterdam 45 procent op haar energierekening voor verlichting. En dat terwijl het verlichtingsniveau van 450 naar 550 lux gestegen is! De gemeente stuurde dit project dan ook in bij GreenLight, een programma van de Europese commissie (zie ook pagina 14 van deze Lichtpunt). Met succes, want tijdens de internationale verlichtingsbeurs Light+Building in april werd de gemeente uitgeroepen tot één van de GreenLightpartners van het jaar.

Directeur W.J. Toele van het facilitair bedrijf van de gemeente Amsterdam: "Wij zijn erg trots op dit project en de erkenning die we ervoor krijgen van de Europese Commissie. Er zijn in Amsterdam vele honderden gebouwen die enkele decennia oud zijn. Wij stoten, met de renovatie van onze verlichting, nu jaarlijks 110 ton minder CO₂ uit. Wij hopen dat talloze bedrijven en overheden ons voorbeeld volgen en zo hun steentje bijdragen aan het milieu."

EXCELLENT LIGHTING
SAVING ENERGY



Gegevens

Het Stadhuis-Muziektheater complex in Amsterdam

Oude situatie:

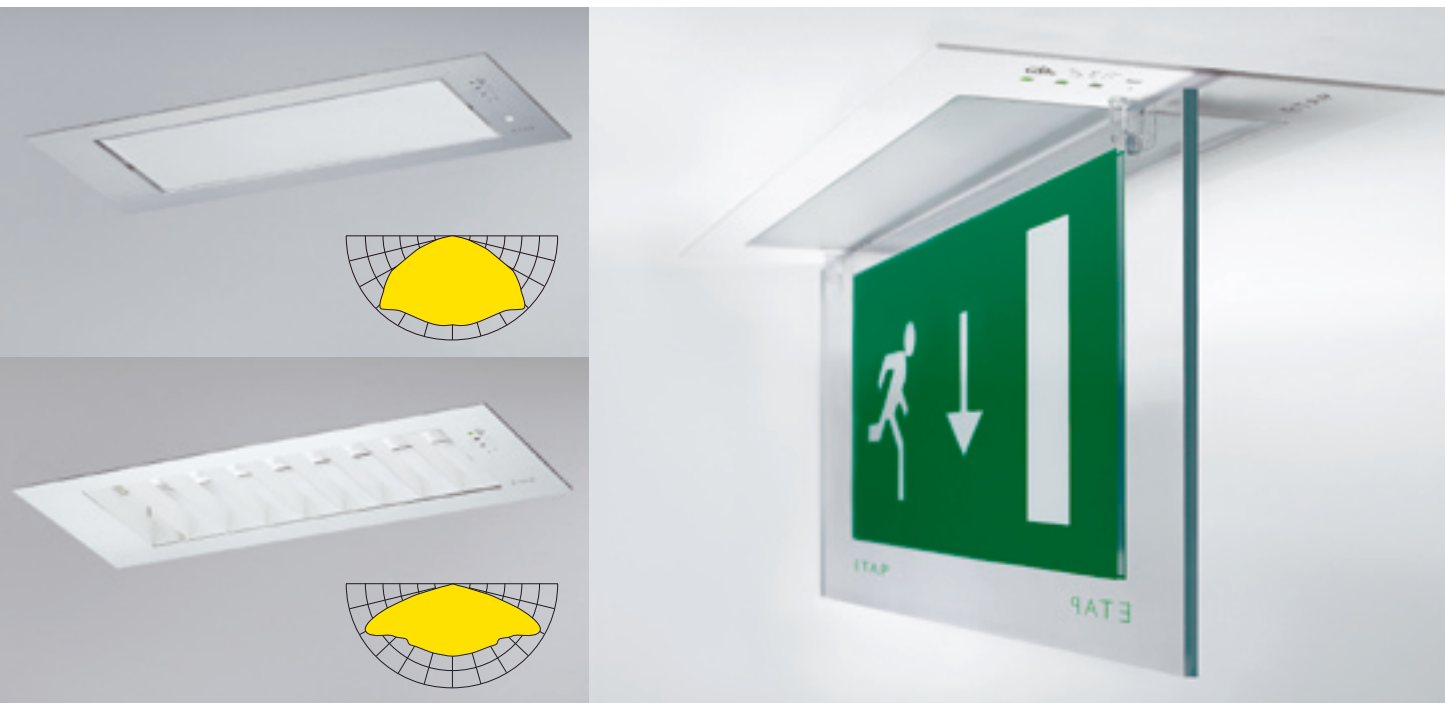
- > 4.650 armaturen van 36W met een klassiek voorschakelapparaat
- > Verlichtingsniveau 450 lux
- > Geïnstalleerd vermogen 195 kW
- > LENI* 30,7 kWh/m²/jaar

Nieuwe situatie:

- > 4.650 armaturen van 28W met een dimbaar elektronisch voorschakelapparaat voorzien van het ETAP lichtregelsysteem ELS
- > Verlichtingsniveau 550 lux
- > Geïnstalleerd vermogen 148 kW
- > LENI* 19,2 kWh/m²/jaar
- > Vermindering CO₂-uitstoot 110 ton

* Lighting Energy Numeric Indicator volgens EN 15193

Nieuwe K5: less is more



K5: naadloos, volledig geïntegreerd, strak en perfect afgewerkt

De totaal vernieuwde K5 is nog minimalistischer van design dan zijn voorganger: naadloos, volledig geïntegreerd, strak en perfect afgewerkt. Daarnaast biedt hij nog heel wat andere voordelen:

Installatiegemak

Het geïntegreerde montagesysteem van K5 vereenvoudigt de montage in moeilijk toegankelijke plafonds. Eens gemonteerd kunt u de armatuur met één hand openen, waardoor u de lamp snel en probleemloos kunt vervangen.

Uitgekiende lichttechniek

De lichttechniek van K5 is goed doordacht. Daardoor kunt u het aantal armaturen op de vluchtweg tot een minimum beperken. Door het uitgekiende reflectorontwerp hebt u minder armaturen nodig. Voor grote ophanghoogtes heeft ETAP een versie met hoge lichtoutput ontwikkeld.

Milieuvriendelijk

K5 in niet-permanente uitvoering is verkrijgbaar met milieuvriendelijke NiMH-batterijen. Die zijn 50% kleiner dan NiCd-batterijen en kunnen gemakkelijk gerecycleerd worden. Hun efficiënt laadproces geeft hen bovendien een langere levensduur.

Volledig gamma

K5 biedt een antwoord voor elke toepassing, zowel voor uw signalerings- als voor uw vluchtweg- en anti-paniekverlichting. Zo kunt u uw hele project uitvoeren met één enkel inbouwdesign. K5 is standaard beschikbaar in wit (RAL9003) of aluminiumgrijs (RAL9006).

U hebt de keuze tussen autonome en centrale armaturen. U kunt beiden aansluiten op het controlesysteem ESM, waarmee u de veiligheid verhoogt en de onderhoudskost drukt.

Eén controlesysteem voor autonome en centraal gevoede noodverlichting

ESM in een notendop

Voor noodverlichting biedt ETAP u twee soorten oplossingen. Enerzijds autonome armaturen voor noodverlichting (met ingebouwde batterijen). Anderzijds het ETAP Battery System (EBS): centrale batterijsystemen voor de voeding van de noodverlichtingsarmaturen in noodsituaties.

ETAP Safety Manager, of kortweg ESM, is een handig controlesysteem om grote installaties te beheren, te sturen en te controleren. Met ESM kunt u op één enkel pc-scherm immers alle relevante informatie zien over elke armatuur van het noodverlichtingssysteem. ESM werd initieel ontwikkeld voor autonome verlichtingsarmaturen. Met de nieuwe versie kunt u nu ook een centraal batterijsysteem (EBS) beheren en de verbonden armaturen opvolgen op het scherm.

Alle informatie in één oogopslag

ESM toont nu ook online gedetailleerde informatie over het centraal batterijsysteem. Als de armaturen bovendien ook uitgerust zijn met adresmodules, kunt u over elke armatuur gedetailleerde informatie opvragen.

Tests en rapportering

Via ESM kunt u het automatische testschema van het EBS-systeem eenvoudig instellen of aanpassen. Brengen die tests een probleem aan het licht, dan signaleert ESM dit. ESM maakt ook automatisch updates van verslagen – iets waar de norm EN 50172 u toe verplicht – en geeft precieze instructies om een probleem op te lossen. Zo wint u waardevolle interventietijd en bespaart u kosten.

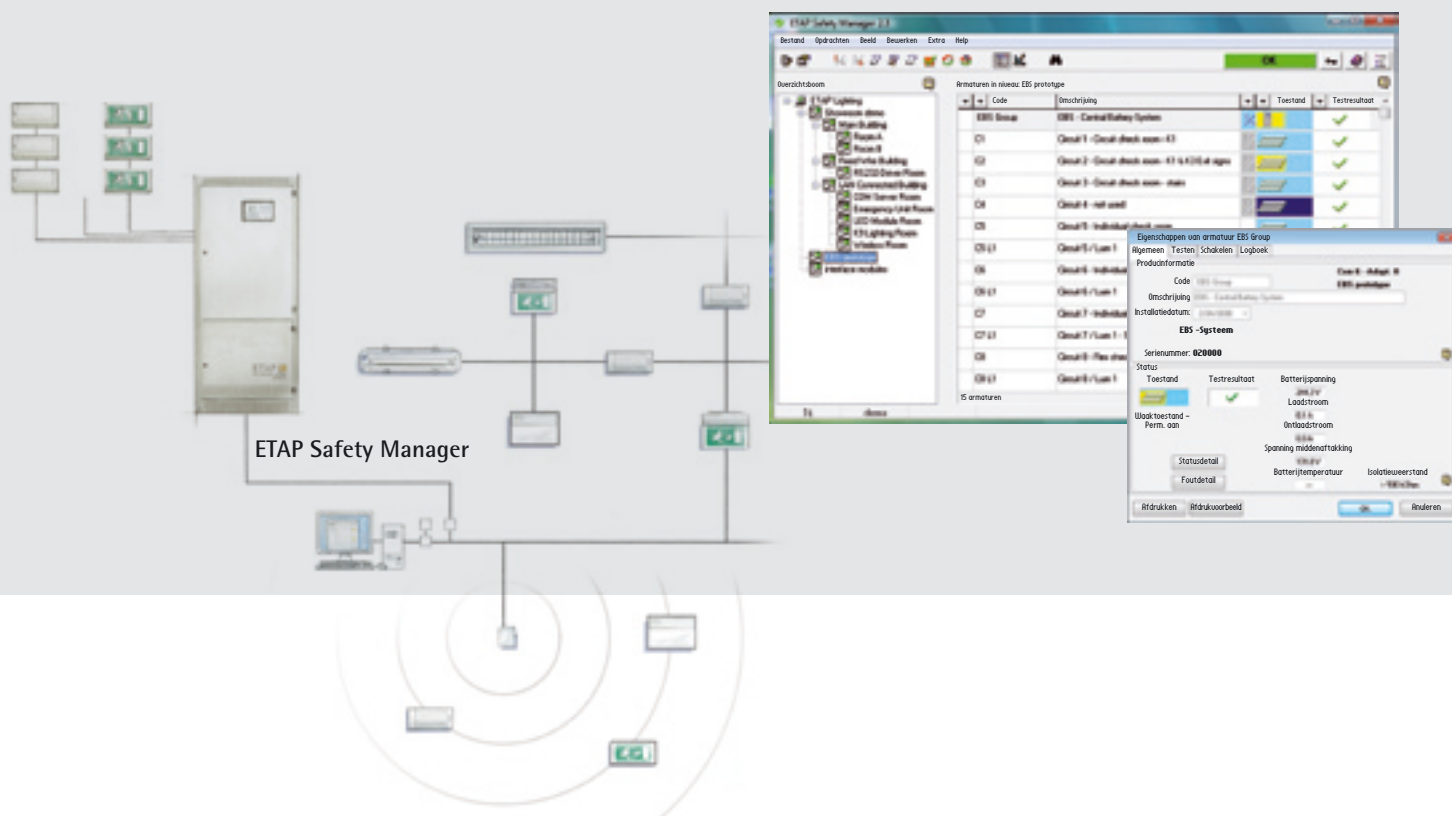
Commando's

Met ESM kunt u zowel de autonome als centrale noodverlichtingsarmaturen gemakkelijk aansturen. Met één muisklik kan ESM op gelijk welk ogenblik functie- of autonomietests opstarten.

Daarnaast biedt ESM u de mogelijkheid om vooraf tot vier onafhankelijke, automatische schakelschema's in te stellen voor elke eindschakeling van een EBS-installatie. Zo kunt u het lampgebruik tot het strikte minimum beperken en de tijd tussen lampvervangingen aanzienlijk verlengen.

Geïntegreerde technologie

Bij gemengde installaties, met zowel autonome als centrale noodverlichtingsarmaturen, zijn beide types armaturen tegelijk op dezelfde pc te zien. ESM kan ook verschillende EBS-systemen tegelijk beheren.



Een knappe mix



SCHÜCO international is wereldwijd marktleider in ramen, deuren en gevels. Met zijn innovatieve design-producten biedt SCHÜCO efficiënt energie-gebruik, veiligheid en maximaal comfort. Uiteraard stelt het bedrijf dezelfde hoge eisen voor de eigen gebouwen.

Efficiënt renoveren

Eind 2005 renoveerde SCHÜCO zijn hoofdkantoor in Bielefeld. Het bedrijf ging op zoek naar een energiezuinig, onderhoudsvriendelijk noodverlichtingssysteem, dat gemakkelijk in een bestaand gebouw te installeren zou zijn. Omdat het hier ging om de vervanging van een bestaand noodverlichtingssysteem met autonome armaturen en de ombekabeling naar centrale batterijen niet interessant was, koos SCHÜCO voor autonome toestellen.



Schüco opteerde voor de K9 LED-armaturen van ETAP vanwege de extreem grote tussenafstand - tot 14m bij 1 lux - en de lange verwachte levensduur van de lichtbron - tot 10 jaar.

Bovendien koos men voor het monitingsysteem ESM (ETAP Safety Manager), dat een individueel beheer en een automatische controle van alle noodverlichtingsarmaturen vanop een pc biedt. Waar het esthetisch ongewenst of praktisch onmogelijk was om een busnetwerk aan te leggen, is er gebruik gemaakt van de draadloze communicatiemogelijkheden van de armaturen.

SCHÜCO's nieuw seminariecentrum

Eind 2006 kreeg het studie bureau "Mies+Reichelt" uit Bielefeld de opdracht om een ontwerp te maken voor SCHÜCO's nieuwe 'Technology and Learning Center'. Omdat dit een ontmoetingsplaats is, verplicht de Duitse norm een centraal batterijsysteem. Het Hamburgse ontwerp bureau

"Ulrike Brandt Licht" maakte het concept voor de brandveiligheid en -bescherming. Het selecteerde ETAP's centrale batterijsysteem met bijhorende K9 armaturen, die het eerder reeds met succes toepaste in het Zeevaartmuseum te Hamburg. Ook deze installatie werd aangesloten op het monitingsysteem ESM.

Missie volbracht

SCHÜCO haalt met ETAP een flexibel en aangepast systeem in huis. Via 1 controlesysteem ESM wordt gezorgd voor de opvolging van het volledige systeem - autonome toestellen en ETAP Battery System (EBS). En er is een volledig aanbod gemaakt voor alle aspecten van het gebouw met draadloze autonome toestellen, EBS,...

De ETAP-oplossing komt daarmee tegemoet aan alle eisen van SCHÜCO en biedt een noodverlichtingssysteem dat optimaal op de site is afgestemd.

Ernst & Young: groen en intelligent met ELM



In Diegem bouwt Ernst & Young momenteel een nieuw, vijf verdiepingen tellend hoofdkantoor voor België. Het bedrijf streeft hierbij naar een gebouw dat zowel 'groen' als 'intelligent' is. Niet alleen hun energieverbruik moet minimaal zijn; men wil ook een flexibele indeling van de ruimtes.

ELM (Energy & Light Manager) van Excellum brengt hier de oplossing. Zo zijn er op deze nieuwe site maar liefst 2200 armaturen, 700 bewegingsmelders (zowel voor de verlichting als voor de koeling) en 60 daglichtsensoren in het ELM-systeem geïntegreerd.

Door ELM toe te passen kan Ernst & Young het energieverbruik voor verlichting verlagen met 36%. En de gebruiksvriendelijke ELM-software maakt het eenvoudig om aan de indeling van de ruimtes te sleutelen zonder één kabel te verplaatsen. Elke armatuur is immers individueel aanspreekbaar.

Met ELM van Excellum realiseert Ernst & Young dus probleemloos zijn beide doelstellingen.

"In het kader van onze CSR (Corporate Social Responsibility) strategie hebben wij een actieplan dat steunt op drie pijlers: milieu, werkplaats en gemeenschap (environment, work place and community). De nieuwbouw was een opportuniteit om deze zaken te realiseren. Als één van de marktleiders in de dienstensector is het onze verantwoordelijkheid om een positieve bijdrage te leveren aan de maatschappij. Het optrekken van een groen en intelligent gebouw met zonnepanelen, energiezuinige verlichting, koelplafonds, recuperatie van regenwater, de ELM lichtregeling op gebouwniveau, LED-verlichting voor de lichtreclame, HVAC-regeling op bewegingsdetectie en het aankopen van 100% groene energie bevestigt ons engagement."



Ghislain Vanfraechem,
Senior Manager Facility bij Ernst & Young

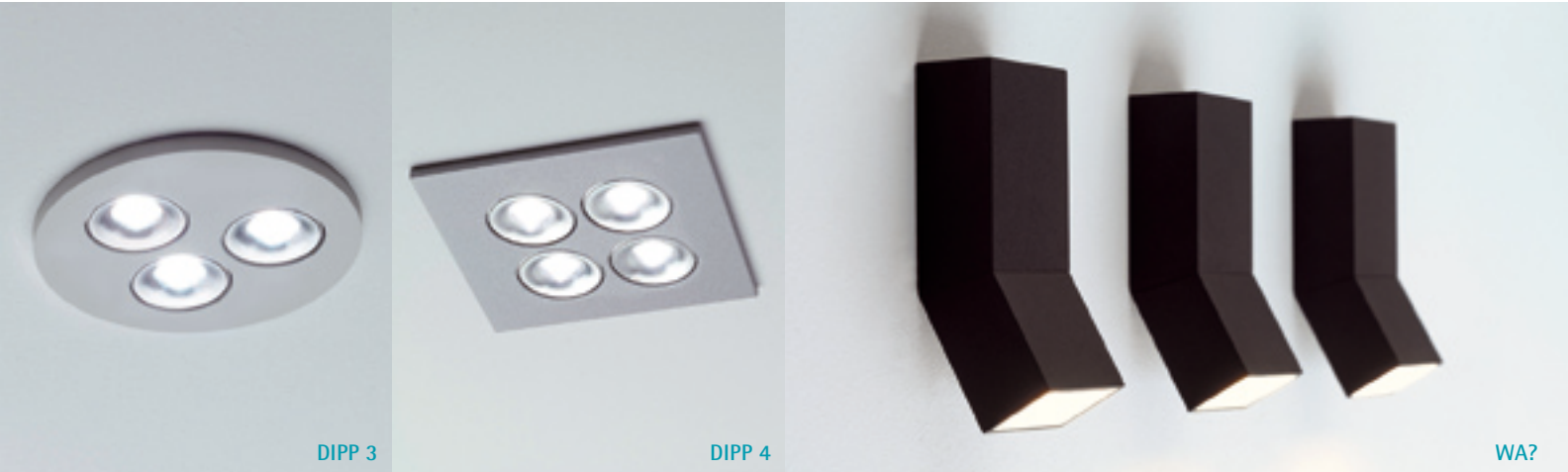


EXCELLENT LIGHTING
SAVING ENERGY



Wie het kleine niet eert...

EXCELLENT LIGHTING
SAVING ENERGY



DIPP 3 en DIPP 4

DIPP 3 is een ronde inbouwspot met 3 powerleds van 3W elk. Naast deze ronde inbouwspot werd ook een vierkante ontwikkeld met 4 powerleds: DIPP 4. Het doordacht thermisch ontwerp staat garant voor een hoge lichtstroom en een lange levensduur. DIPP 3 en DIPP 4 zijn daarom zonder meer geschikt om bestaande halogeenvverlichting te vervangen.

De leds zijn verzonken in een trechtervormige uitsparing. Het verschil in kleur tussen de ronde afdekplaat en de trechtervormige uitsparingen geeft een bijzondere uitstraling aan de armatuur.

DIPP 3 en DIPP 4 laten zich ook even makkelijk installeren als de courante halogeenspots. De voeding – die ook in dimbare versie verkrijgbaar is – kan u naast de armatuur boven het plafond plaatsen.

Materiaal:

aluminium

Kleurcombinaties:

wit, grijs of zwart met alu inserts

Voeding:

powerled-drive
(dimbaar of niet-dimbaar)

WA?

Nieuw in het LED DESIGN INNOVATION-gamma is de WA?, een kleine wandarmatuur ontworpen door het architectenbureau EER.

De naam WA? is eenvoudigweg de afkorting voor 'Wand-Armatuur'. En eenvoud is wat WA? helemaal typeert. De installatie bijvoorbeeld is kinderspel, want de lichtbron is een powerled van 4W op netspanning. U hoeft dus geen extra voeding meer aan te sluiten, en WA? laat zich dimmen met een standaard dimmer met fase-afsnijding.

Niet alleen de eenvoud van het design maar ook de hoge lichtopbrengst biedt tal van toepassingsmogelijkheden: u kunt vloer, wand of plafond verlichten door de WA? aan de onder- of bovenkant van de wand of op het plafond te monteren. Eens u WA? in de hand hebt genomen, bemerkt u vanzelf zijn veelzijdigheid.

Materiaal:

aluminium

Kleurcombinaties:

wit, grijs of zwart (andere RAL-kleuren zijn verkrijgbaar op aanvraag)

Aansluiting:

230V

Leds en buitenverlichting: de perfecte symbiose

De bekendste troeven van leds in buitentoepassingen zijn hun laag verbruik en hun lange levensduur. Door die levensduur moet de ontwerper veel minder rekening houden met het vervangen van lampen en heeft hij dus een grotere vrijheid bij het ontwerpen van waterbestendige buitenverlichting. De leds kunnen ook worden ingebouwd in perfect waterdichte behuizingen.



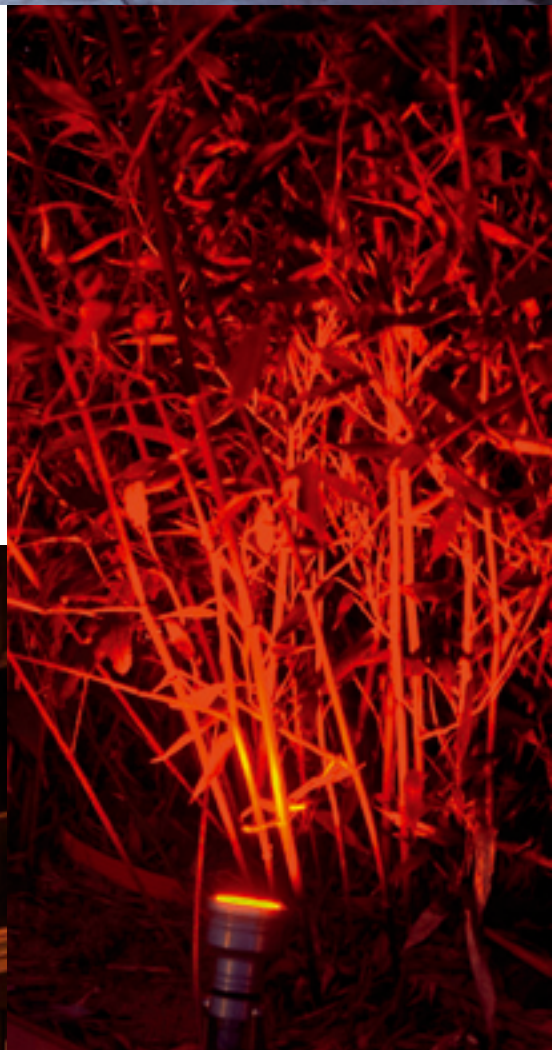
LED DESIGN INNOVATION biedt met zijn gamma buitenverlichting op veel vragen een antwoord, of het nu om decoratieve toepassingen gaat – zoals gekleurd licht – of om meer functionele verlichting.

Zo is er de RIOT, een opbouwarmatuur dat zeer wendbaar is. Met zijn witte powerleds is dit armatuur een zuinig alternatief voor de traditionele halogeentuinspot, en bijzonder geschikt om bijvoorbeeld een beeldhouwwerk of planten te belichten.

Met de RIOT maakte de firma Este Light van de Bibliotheek van Rijssel een ware blikvanger. Op de smalle ruimte tussen de grote raampartijen werkten Este Light en LDI een speciaal systeem uit met de RIOT RGB (up en down). Het licht wordt er in beide richtingen gevangen in een transparante huls, waarvan 1/3 bekleed is met een matte reflectiefilm. Zo ontstaan verticale lichtstroken die – dankzij besturingssystemen en software op maat – voortdurend van kleur veranderen.



Bibliotheek Rijssel: dynamische verticale lichtstroken



Met montagebeugel kan de RIOT gebruikt worden als klassieke tuinverlichting

ETAP engageert zich volop in GreenLight



Communaute Urbaine de Dunkerque

In het jaar 2000 lanceerde de Europese Commissie het programma GreenLight. De bedoeling was de uitstoot van schadelijke stoffen en broeikasgassen terug te dringen met de steun van particuliere en overheidsorganisaties. Deelnemende organisaties engageren zich vrijwillig om energiezuinige binnen- en buitenverlichting te installeren in hun gebouwen, op voorwaarde dat dit economisch haalbaar is en dat de verlichtingskwaliteit behouden blijft of verbeterd.

GreenLightpartners krijgen van de Europese Commissie een gedenkplaat die ze op of in



Nieuwe Greenlight partners in 2007-2008

hun gebouw kunnen plaatsen. Ze worden ook vermeld op de GreenLightwebsite <http://sunbird.jrc.it/GreenLight>, kunnen deelnemen aan wedstrijden en mogen het GreenLightlogo gebruiken in hun communicatie. Kortom, ze mogen laten zien dat ze verantwoord ondernemen.

De verlichtingsprofessionals die hun klanten helpen om kwalitatieve en energiezuinige verlichtingsoplossingen uit te werken, kunnen zich bij GreenLight aansluiten als endorsers. Dit heeft ETAP van bij het prille begin gedaan. Bovendien hebben wij het hele programma steeds met advies en begeleiding ondersteund. Het is dan ook geen toeval dat wij als eerste verlichtingsfabrikant zijn uitgeroepen tot Main Endorser en GreenLight Endorser.

GreenLight telt inmiddels bijna vijfhonderd partners, waarvan vele tientallen deze weg samen met ETAP bewandeld hebben. Zo zijn in 2007 en 2008 de volgende partners met de hulp van ETAP tot GreenLight toegetreden: Assedic Unedic, Association de Logistique Posthospitière, Biblioteca

Municipal de Torroella, BIC CONTE, Communaute Urbaine de Dunkerque, Conseil Régional Nord Pas de Calais, DSM, Eroski, Facilitair bedrijf Amsterdam, Furet du Nord, ING Brussel, Mairie de Lille, Mediacorner, Renault Trucks SAS usine moteurs, Sopic Gaumont, Soproc (L'Oréal), Valeo transmission, Ville de Bourg les Valence, Ville D'Haubourdin.

Jaarlijks roept GreenLight een aantal organisaties uit tot GreenLightpartner van het jaar. Deze bedrijven hebben uitzonderlijke inspanningen gedaan om energie te besparen in hun verlichtingsprojecten. Voor 2008 werden drie ETAP-klanten partner van het jaar: BIC CONTE, DSM en het Facilitair bedrijf Amsterdam*.

Bent u geïnteresseerd om toe te treden tot het GreenLight programma neem dan contact met ons op.

* meer over het project stadhuis Amsterdam op bladzijde 6 en 7

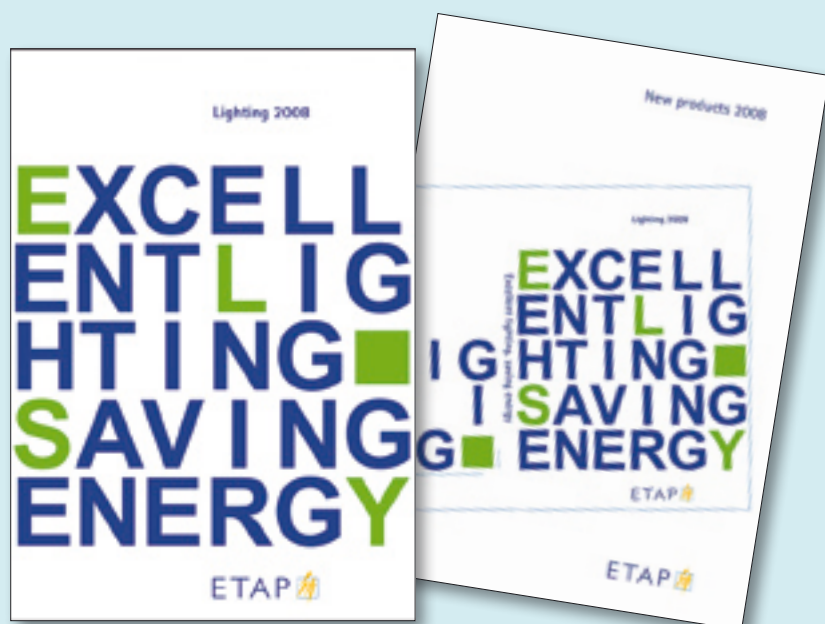


Valeo transmission



De nieuwe productcatalogi, een bron van informatie

Excellent Lighting, Saving Energy... op het eerste gezicht een spel van lettertekens, bij nader inzicht een originele weergave van onze nieuwe slagzin op de koft van onze nieuwe catalogus. Deze vier woorden omschrijven immers bondig waar ETAP voor staat: uitstekende verlichting die u energie doet besparen. In deze catalogus vindt u essentiële informatie over onze producten zoals gedetailleerde maatschetsen, polaire diagrammen, rendementen, enz.



En, omdat ETAP altijd blijft vernieuwen, hebben we in september 2008 een aanvulling op deze catalogus klaar. Hierin worden de allernieuwste armaturen opgenomen, waarmee u in deze Lichtpunt al kon kennismaken. Met deze 2 catalogi hebt u een volledig en gedetailleerd overzicht van al onze producten en hun technische specificaties.

Als u graag nog extra informatie wenst over de nieuwe producten die voorgesteld zijn in deze Lichtpunt, kan u die steeds opvragen via e-mail: info@etaplighting.com.

ETAP nu ook actief in Noorwegen



Onlangs tekende ETAP een distributiecontract met het Noorse International Lighting Systems. ILS werd in 1992 opgericht en heeft zijn hoofdzetel in een geklasseerd industrieel gebouw in Oslo. Daarnaast heeft het een vestiging in het Noorse Trondheim. Het bedrijf importeert, adviseert en verdeelt professionele verlichtingsoplossingen voor uiteenlopende projecten in Noorwegen. Zo verlicht ILS winkels, kantoren, scholen en industriegebouwen. Directeur Inge Schaathun: 'ILS levert producten in heel het land. Gezien de omvang van Noorwegen* is het van het allergrootste belang dat wij kwaliteit leveren. In de eerste projecten hebben wij ervaren dat de rendementen van de ETAP-verlichtingsproducten extreem hoog zijn, waardoor onze klanten lichtpunten uitsparen. De installatie verliep telkens bijzonder soepel en het eindresultaat mag gezien worden. Wij zijn erg blij dat wij dit sterke merk in ons productgamma hebben kunnen opnemen.' Ook ETAP heeft er – gezien de deskundigheid van ILS – alle vertrouwen in dat de twee bedrijven samen vele mooie projecten zullen verlichten.

* Noorwegen is zo'n 1800 kilometer lang en telt bijna 5 miljoen inwoners

Leds als oplossing voor de Belgian Icecream Group

In het kader van de bouw van een nieuw diepvriesmagazijn voor de Belgian Icecream Group zocht ETAP naar een totaaloplossing voor de algemene verlichting.

De Belgian Icecream Group ("BIG") is de grootste Belgische producent van ijs met eigen merknamen. In België is de groep marktleider via zijn huismerk Ijsboerke.

De diepvriesmagazijnen bij de Belgian Icecream Group hebben een binnentemperatuur gelegen tussen -20° en -30°C. Er wordt gebruik gemaakt van een diepvriesmagazijn met verschuifbare rekken.



Bij het uitwerken van het verlichtingsvoorstel moest rekening gehouden worden met de volgende vereisten:

- Op de vloer in de gangen werd een gemiddelde verlichtingssterkte van 200 lux vooropgesteld.
- In de rekken opteerde de klant voor een gemiddelde verticale verlichtingssterkte van 100 lux.
- Bovendien moest veel aandacht besteedt worden aan het ergonomische aspect vermits de heftruckchauffeurs niet verblind mochten worden bij het stapelen van de producten in de rekken.
- Tot slot moest ook het onderhoudsgemak te allen tijde geborgd worden.

Vermits fluorescentielampen in een vriesomgeving een lange opstarttijd vergen, zocht ETAP naar een oplossing met leds die optimaal blijven functioneren, ook bij zeer lage temperaturen. Daarom werd een speciaal E1 (IP65) armatuur, uitgerust met 1,2Watt leds, ontwikkeld. De aluminium reflector zorgt voor een hoog verlichtingsrendement en een gepaste lichtverdeling. De snelmontagebeugels in inox garanderen eenvoud in onderhoud.



Het gebruik van de leds laat toe enkel de operationele gangen te verlichten. In tegenstelling tot fluorescentielampen kunnen leds immers ook bij koude temperaturen probleemloos worden aan- en uitgeschakeld waardoor het nodeloos branden van verlichtingsarmaturen in de niet gebruikte zones vermeden wordt. Hierdoor wordt een aanzienlijke besparing gerealiseerd op energetisch vlak. Dankzij de langere levensduur van de leds worden ook de onderhoudskosten sterk gereduceerd. De terugverdientijd van de meerinvestering ten gevolge van deze speciale led-oplossing bedraagt nauwelijks 2 jaar.

IJSBOERKE - DIEPVRIES MAGAZIJN

PARAMETERS	Voorstel fluo 2x58W - E46	Voorstel LED
TOTAAL Aantal armaturen	402	318
Geïnstalleerd vermogen in kiloWatt verlichting	53	20
Opgenomen vermogen verlichting in werking (16/dag) in kW	53	4
Opgenomen vermogen koeling	53	4
TOTAAL opgenomen vermogen	106	8
Energiekost	33621	2514
Energiebesparing / jaar (in €)		31107
Netto terugverdientijd (in jaren)		2

Installateur: Siegers Technics - Turnhout
Architectenbureau: Delafontaine bvba - Roeselare