

LICHTPUNT.

een uitgave van ETAP | 2011-1



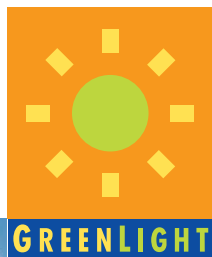
UM2-diffusoren

UM2
Een nieuwe kijk
op diffusoren

Dossier led
Leds houden beter
het hoofd koel

Lichtregelsystemen
hoeven niet complex
en duur te zijn

ETAP 
EXCELLENT LIGHTING. SAVING ENERGY



De kroon op het werk

ACTUEEL

GreenLight - de kroon op het werk	2
ETAP bant cadmium uit noodverlichting	8

UITGELICHT

Gentse hogeschool speelt voorbeeldrol	3
Kleinere oppervlakte, meer comfort	9
One Glass Wharf in Bristol: efficiëntie en topdesign verzoend	12

NIEUWE PRODUCTEN

UM2 - Een nieuwe kijk op diffusoren	4
Lichtregelsystemen hoeven niet complex en duur te zijn:	
ELM Lite	6
EasyDim	7

DOSSIER LEDS

Waarom leds het hoofd beter koel houden	10
---	----

ETAP INFORMEERT

ETAP-design bekroond met drie iF Awards	14
Alles over leds	14
Laat u inspireren	14
ETAP behaalt ISO 14001: milieu-impact systematisch beperken	15



Ook het Franse ministerie van Milieu, gevestigd in La Grande Arche in de Parijse wijk La Défense, kreeg het GreenLight-certificaat.

In 2010 mochten opnieuw een aantal van onze klanten het GreenLight-certificaat van de Europese Commissie in ontvangst nemen. De kroon op het werk voor hun inspanningen op het vlak van duurzame verlichting. Ook het Franse ministerie van Milieu, gevestigd in La Grande Arche in de Parijse wijk La Défense, kreeg het GreenLight-certificaat.

Minstens 30 % energie besparen
Met het GreenLight-programma wil de Europese Commissie bedrijven en overheden aanzetten om hun gebouwen energie-efficiënt te verlichten. GreenLight Partners engageren zich om minstens 30 % energie te besparen op hun verlichtingsinstallaties. In ruil mogen ze het GreenLight-logo gebruiken in hun communicatie.

Zelf ook GreenLight Partner worden?
ETAP helpt u om het GreenLight-certificaat te behalen. We voeren onder meer haalbaarheidsstudies uit en helpen u bij de aanvraagprocedures. Interesse? Neem contact op met uw ETAP-adviseur.

Nieuwe GreenLight Endorser:
- Roswag Architecten (Duitsland)

Nieuwe GreenLight Partners:
- Areva NP (Frankrijk)
- Bosch Diesel Systems (Frankrijk)
- CAF d'Arras (Frankrijk)
- Collège Aimé Césaire (Frankrijk)
- Kampffmeyer Food Innovation GmbH (Duitsland)
- La Grande Arche, la Défense (Frankrijk)
- Nestlé France (Frankrijk)
- Robert Bosch SAS (Frankrijk)

Gentse hogeschool speelt voorbeeldrol

De Katholieke Hogeschool Sint-Lieven in Gent stelt hoge eisen aan haar verlichting. In haar domoticalab maakt de school studenten vertrouwd met de nieuwste technologieën op het vlak van domotica. Logisch dus dat ze ook voor haar eigen verlichting op zoek gaat naar de meest geavanceerde en energiezuinige oplossingen. De nieuwste Flare-leddownlights van ETAP voldeden perfect aan die vereisten.

Onderzoek naar de nieuwste domoticatechnieken

In het hart van het domoticalab van de KaHo Sint-Lieven in Gent is een klein Huisje van de Toekomst ingericht. "Het is ons pronkstuk," zegt coördinator Sylvie De Muynck, "een voorbeeld voor de hele school. Studenten elektrotechniek leren er alles over de nieuwste domoticatechnieken. We volgen daarvoor de markt op de voet. Voor de verlichting werken we samen met ETAP. Met hen komen we twee keer per jaar samen om ervaring uit te wisselen en te bekijken welke nieuwe producten we kunnen integreren, bijvoorbeeld nieuwe ledverlichting of de nieuwste lichtregelsystemen."

Leddownlights besparen energie en kosten

Uiteraard trekt de school die filosofie ook door in de keuze van haar eigen verlichting. Onlangs werd bijvoorbeeld de



Dankzij de uitstekende prestaties van de Flare-leddownlights waren slechts negen toestellen nodig voor de volledige ruimte.



In het domoticalab leren studenten elektrotechniek alles over de meest geavanceerde verlichtingstechnieken.

verlichting van de doorgangsruijme naar de polyvalente zaal vernieuwd. "Oorspronkelijk waren zo'n 60 spots voorzien om een lichtniveau van 100 à 150 lux te behalen," zegt Eddy Snauwaert van ETAP. "Dankzij de hoge lichtprestaties en de uitstekende lichtspreiding van de nieuwe Flare-leddownlights (D4) konden we hetzelfde lichtniveau echter bereiken met slechts negen armaturen. Dat bespaart niet alleen energie, ook het budget vaart er wel bij. En lampen vervangen behoort definitief tot het verleden. De ruimte wordt bovendien heel mooi uitgelicht, waardoor de authentieke sfeer en de bakstenen in verschillende kleuren zeer mooi tot hun recht komen."

UM2

Een nieuwe kijk op diffusoren

Diffusoren winnen nog steeds aan populariteit. Ze duiken op in alle mogelijke sectoren en toepassingen. De aangename ruimtebeleving en het onderhoudsgemak zijn belangrijke factoren in hun succes. Maar op vlak van lichtprestaties en vormgeving scoren ze vaak nog minder goed. De UM-reeks van ETAP, die onlangs werd uitgebreid met de UM2, breekt met die traditie.

MesoOptics™ voor performante diffusoren

Met de UM-reeks ontwikkelde ETAP diffusorarmaturen met een ongezien rendement. Dat is onder meer te danken aan de MesoOptics™-folie. Die laat 92 % van het licht door en zorgt voor een gecontroleerde lichtverdeling. Het volledige oppervlak van de diffusor is egaal uitgelicht, zonder lampaftekening. De lichtprestaties overtreffen die van de traditionele diffusoren.

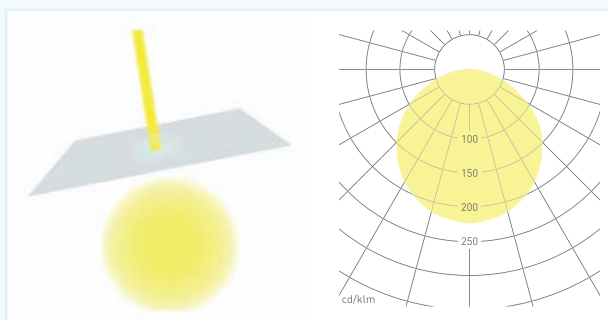
Meer licht met minder armaturen

Met de UM2 gaat ETAP nog een stap verder. De armaturen zijn niet alleen uitgerust met MesoOptics™-technologie, maar beschikken ook over interne reflectoren. Die beperken de interne reflecties en het daarmee gepaard gaande lichtverlies tot een absoluut minimum. Ze zorgen voor een nog meer uitgesproken lichtverdeling. Daardoor hebt u minder armaturen nodig om een ruimte te verlichten.

De UM2 past perfect in elke hedendaagse omgeving.



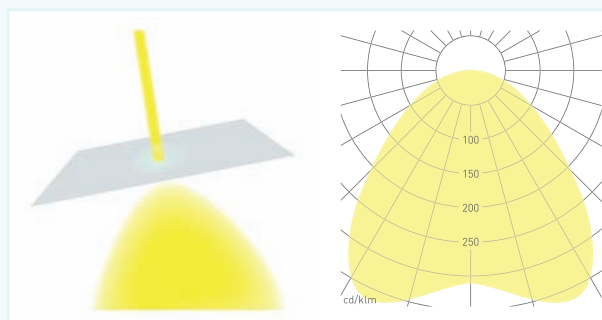
Traditionele diffusor



Traditionele diffusor met ongeveer 30 % lichtverlies

Traditionele diffusoren verspreiden het licht gelijkmatig in alle richtingen.

MesoOptics™



MesoOptics™ laat 92 % van het licht door.

MesoOptics™-microstructuren garanderen een gecontroleerde lichtverdeling.



Strakke vormgeving, perfecte afwerking

Bij de ontwikkeling van de UM2 besteedde ETAP veel aandacht aan vormgeving en afwerking. De strakke lijnen geven UM2 een zeer hedendaagse uitstraling. De armaturen zijn stijlvol afgewerkt met boorden in wit gelakt geëxtrudeerd aluminium. De MesoOptics™-folie ligt op veiligheidsglas.

De nieuwste telg in de UM-familie is ook eenvoudig in te passen in het plafond, dankzij de inbouwhoogte van amper 100 mm. De UM2-reeks is beschikbaar in vierkante en langwerpige uitvoeringen, en kan worden uitgerust met geïntegreerde daglichtregeling, noodstroomunits of luchtextractie.



EENVOUD IN ONDERHOUD

Een lamp vervangen? Een grondige poetsbeurt? Algemeen onderhoud? Niets is eenvoudiger. Dankzij het unieke scharniersysteem komt er zelfs geen schroevendraaier meer aan te pas. Druk, schuif, draai en de optiek opent zich aan één kant. Aan de andere kant zit de optiek stevig vast in een scharnierslot.

De armaturen zijn stijlvol afgewerkt met verzonken boorden in aluminium.



1	2
3	
	4

1. Vierkante UM2 drielamps met noodstroomunit
2. Vierkante UM2 vierlamps met luchtextractie
3. Langwerpige UM2 tweelamps met ELS-daglichtregeling
4. Langwerpige UM2 eenlamps

[meer info: www.etaplighting.com]
brochure: downloads > brochures > UM2



Lichtregelsystemen hoeven niet complex en duur te zijn

Een goed lichtregelsysteem kan u in de praktijk tot 75% energie besparen. Maar vaak is de instapkost vrij hoog. Daarom lanceert ETAP nu twee laagdrempelig geprijsde regelsystemen: EasyDim voor lokale lichtregeling en ELM Lite, een nieuwe versie van ELM op maat van kleinere gebouwen.



INTELLIGENTE
TIJDSTURING



DAGLICHTAFHANKELIJKE
REGLING



AANPASSING AAN DE TAAK



BEPERKING VAN HET
PIEKVERMOGEN



AANWEZIGHEIDSDetectie



INDIVIDUELE REGLING

Met de zes regelstrategieën van Excellum bespaart u tot 75% energie.

ELM Lite

Complete lichtregeling voor gebouwen tot 1.500 m²

ELM Lite is een afgeslankte versie van de intelligente lichtregeling voor gebouwen die Excellum ontwikkelde, ELM (Energy and Light Manager). Dankzij de lagere investeringskost wordt centrale lichtregeling nu ook haalbaar voor kleinere gebouwen. Zonder in te boeten op het besparingspotentieel.

Net zoals grote broer ELM bestaat ELM Lite uit een reeks hardware- en softwarecomponenten waarmee het verlichtingsniveau in de verschillende bedrijfsruimten van een gebouw centraal wordt aangestuurd. ELM Lite is echter beperkt tot maximaal 300 knooppunten. Dat maakt deze versie ideaal voor gebouwen met een oppervlakte tot 1 500 m².

Tot 75% energie besparen op de verlichting

ELM Lite biedt precies dezelfde voordelen als ELM. De verlichting wordt overal in het gebouw aangepast aan de reële noden, dankzij een combinatie van 6 strategieën: intelligente tijdssturing, daglichtafhankelijke regeling, aanpassing aan de taak, aanwezigheidsdetectie, individuele regeling en beperking van het piekvermogen.

Uitbreidbaar

Bovendien is het steeds mogelijk om te upgraden naar een volledig ELM-systeem met behoud van de geïnstalleerde componenten. Dat maakt ELM Lite ook interessant als instapsysteem voor een gebouw dat later wordt uitgebreid of als pilotsysteem in een deel van een groot gebouw.



De Energy Control Unit is het kloppende hart van de ELM-lichtregeling.



EasyDim

Inpluggen en energie besparen!

EasyDim is een lokaal lichtregelsysteem waarmee u op een eenvoudige manier energie kunt besparen. EasyDim past automatisch het lichtniveau aan op basis van het binnenkomende daglicht en de aanwezigheid van menselijke activiteit.

EasyDim bestaat uit twee componenten: een intelligente sensor die de signalen uit de omgeving ontvangt en verwerkt, en een plug-in installatiebox die verbonden wordt met uw DALI verlichtingsarmaturen.

Eenvoudig ...

Voor de meeste toepassingen is EasyDim eenvoudig in gebruik te nemen. Alle softwareparameters worden door ETAP vooraf ingesteld, zodat commissioning ter plaatse niet nodig is. En de overzichtelijke installatiebox met Wieland connectoren zorgt ervoor dat vergissingen tijdens de installatie vermeden worden.

EasyDim is verkrijgbaar in twee uitvoeringen:

- De EasyDim Pure is er voor eenvoudige stand-alone toepassingen zoals individuele

kantoren, klaslokalen en sanitaire ruimtes. EasyDim Pure beschikt standaard over aparte uitgangen voor de armaturen aan de raamzijde en armaturen aan de gangzijde, waardoor u steeds maximaal gebruik maakt van het aanwezige daglicht.

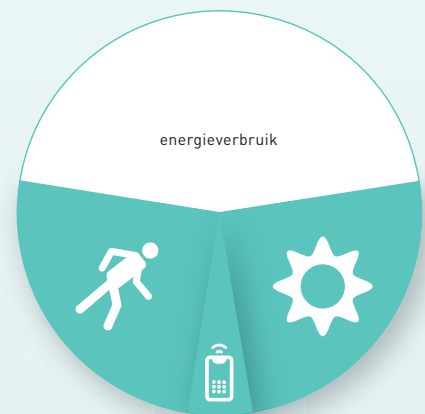
- De EasyDim Advanced maakt het mogelijk om verschillende bewegingsdetectoren aan elkaar te koppelen. Dat kan bijvoorbeeld interessant zijn om het licht aan te sturen in lange gangen.

... en toch flexibel

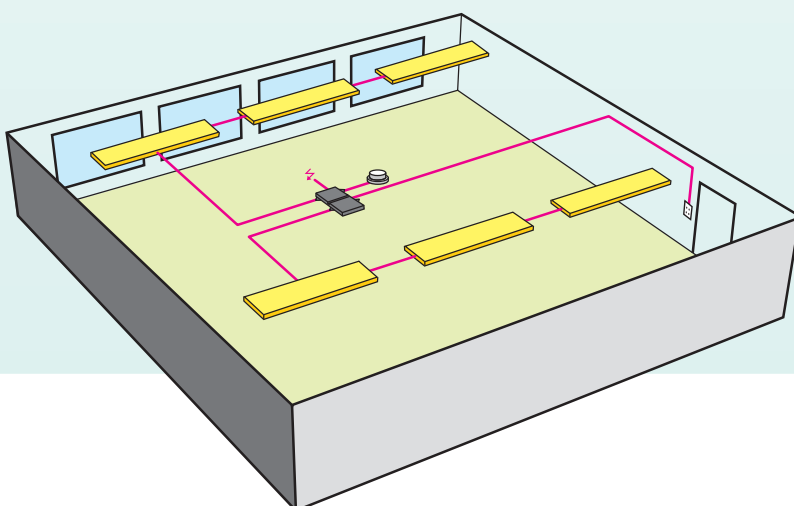
EasyDim is zo flexibel dat ook maatwerk mogelijk is. U kan rekenen op de expertise van ETAP om EasyDim geschikt te maken voor complexe omgevingen zoals landschapskantoren, vergaderzalen, enz. We kunnen tot 22 EasyDims aan elkaar koppelen, we kunnen EasyDim configureren voor het apart aansturen van 4 groepen armaturen, en elke parameter kunnen we instellen volgens uw behoeften. Uw ETAP vertegenwoordiger ondersteunt u bij het definiëren van de beste oplossing. Indien gewenst, kan ETAP ook de commissioning ter plaatse komen uitvoeren.



EasyDim bestaat uit een intelligente sensor en een plug-in installatiebox.



Met EasyDim bespaart u op lokaal niveau tot 55 % energie.



Bij EasyDim Pure heeft de installatiebox een aparte uitgang voor de armaturen aan de raamzijde en de armaturen aan de gang.

Primeur voor noodverlichting ETAP bant cadmium

NiMH-batterijen zijn niet alleen beter voor het milieu, ze zijn ook compacter en zuiniger.

Vanaf januari 2012 levert ETAP enkel nog noodverlichtingsarmaturen met NiMH-batterijen. Die zijn niet alleen milieuvriendelijker, ze zijn ook 50 % compacter en verbruiken minder energie. ETAP is daarmee de eerste producent van noodverlichting die een volledig cadmium-vrij gamma aanbiedt, zowel voor fluo als voor led.



ETAP biedt enkel nog noodverlichtingsarmaturen met NiMH-batterijen, zowel voor fluo als voor led.

ETAP kan op vlak van duurzame noodverlichting al een mooi palmares voorleggen. Zo ontwikkelen we sinds 2009 enkel nog noodverlichtingsarmaturen met leds, die tot 70 % energie besparen in vergelijking met fluo-armaturen. Het ISO 14001-managementsysteem garandeert dan weer dat we de milieu-impact van al onze activiteiten systematisch beperken. Met ons cadmium-vrije productgamma gaan we opnieuw een stapje verder.

ETAP als koploper

Noodverlichting valt voorlopig nog niet onder de algemene Europese cadmium-ban van 2006. Er waren toen immers nog geen alternatieven beschikbaar voor de cadmium-batterijen. Intussen zijn die er wel, en dus wil ETAP ook op dit vlak beter doen dan de norm. Batterijen vertegenwoordigen immers een vijfde van de totale milieu-impact van een noodverlichtingsarmatuur.

Standaard NiMH-batterijen

ETAP rust haar noodverlichtingsarmaturen nu standaard uit met NiMH-batterijen. Dat betekent meteen al een fikse energiebesparing. Waar NiCd-batterijen continu moeten worden opgeladen, hebben NiMH-batterijen genoeg aan maximaal vier uur per dag. Het laadproces verlengt ook de levensduur van de batterij waardoor die minder snel aan vervanging toe is. Zonder de kwaliteit of de betrouwbaarheid van de noodverlichting te beïnvloeden.



Meer weten over de duurzame aanpak van ETAP?
Raadpleeg ons Duurzaamheidsrapport
op www.etaplighting.com.





Kleinere oppervlakte, meer comfort

De centrale directie van de Vlaamse Maatschappij voor Watervoorziening (VMW) is verhuisd naar een nieuw modern pand in de buurt van het Brusselse Noordstation. Een duidelijke keuze voor duurzaamheid. Al had het bedrijf ook minstens evenveel oog voor design en vormgeving. Die combinatie vond VMW bij ETAP.

Kiezen voor duurzaamheid

Tot november 2010 was de directie gevestigd in de drukke Belliardstraat in Brussel. Met de verhuis naar de Noordwijk hoopt VMW meer medewerkers te motiveren om voortaan met de trein naar het werk te komen en zo de ecologische voetafdruk te verkleinen.

Ruimte efficiënter benutten

Het nieuwe pand is met een oppervlakte van 5 000 m² ongeveer de helft kleiner dan het gebouw in de Belliardstraat. Toch is er voor de ruim 200 werknemers geen plaatsgebrek, integendeel. "De huisvesting is veel comfortabeler," zegt projectcoördinator Francis Lambert van VMW. "We hebben gekozen voor een goede balans tussen landschapskantoren, afgebakende plekken zoals cockpits en enkele afgesloten lokalen. We gebruiken de beschikbare ruimte dus veel efficiënter. We springen ook beter om met energie: we hebben efficiënte klimaatplafonds, een groendak, en uiteraard een zuinige verlichting."

Niet alledaagse vormgeving

Voor die verlichting viel de keuze op ETAP-oplossingen. Energiezuinigheid en efficiëntie speelden uiteraard een belangrijke rol, maar er was meer. "VMW was voor een aantal ruimtes op de benedenverdieping op zoek naar een unieke, niet alledaagse vormgeving," zegt Yolande Spildooren van ETAP. "We hebben die vraag onder meer beantwoord met een flexibele Kardó-lichtlijn, die de vorm van de tafel in de vergaderzaal volgt. De Dipp4-ledspots zorgen dan weer voor sfeerverlichting in de ontvangstruimtes. In de refter gebruiken we R8 met hoogrendementsdiffusor in een wat speelse opstelling. In de kantoorruimtes op de bovenverdieping installeerden we inbouwarmaturen op maat, volledig geïntegreerd in de plafondlamellen."



Dipp4-ledspots in de ontvangstruimte.



R8-pendelarmaturen en vierkante downlights in de refter.



Kardó-lichtlijn en Dipp4-ledspots in de vergaderzaal.

PROJECTFICHE

- 399 inbouwarmaturen op maat
- 259 vierkante downlights
- 25 Dipp4-ledspots
- 27 R8-pendelarmaturen met HaloOptics®-diffusor
- 22,5 m Kardó met HaloOptics®-diffusor

Warmtehuishouding cruciaal voor prestaties en levensduur

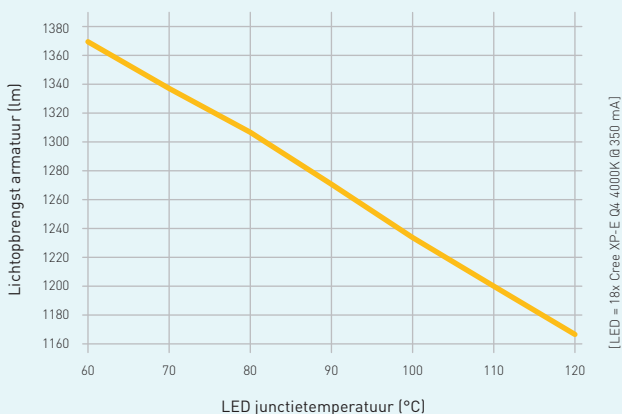
Waarom leds het hoofd beter koel houden



Leds staan vandaag vooral bekend voor hun hoge efficiëntie en hun lange levensduur. Minder bekend is dat die twee sterk afhankelijk zijn van de werkingstemperatuur. "Hoe lager de temperatuur, hoe hoger de lichtopbrengst en hoe langer de leds meegaan. Een doordachte warmtehuishouding in de armatuur is dan ook cruciaal," zegt led-specialist Gert Huysmans van ETAP.

HOE KOUDER, HOE EFFICIËNTER

De lichtprestaties van leds zijn sterk afhankelijk van de werkings- en omgevingstemperatuur. "De referentiewaarden die fabrikanten opgeven gaan uit van een interne temperatuur van 25°C, die in de praktijk zelden gehaald wordt," zegt Gert Huysmans. "Bovendien bestaat er niet zoiets als een optimale werkingstemperatuur voor leds, zoals dat bij andere verlichtingstypes wel het geval is. Bij 16mm T5-fluorescentielampen is 35°C bijvoorbeeld de ideale temperatuur. Daarboven en daaronder zie je een duidelijk verminderd rendement. Bij leds geldt echter: hoe lager de temperatuur, hoe beter. Dat merken we bijvoorbeeld bij diepvries-toepassingen, waar leds aanzienlijk beter presteren dan de referentiewaarden."



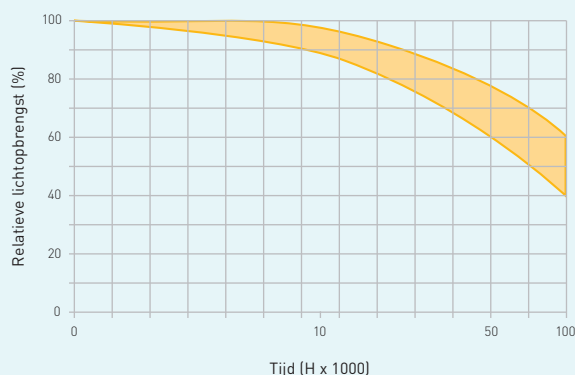
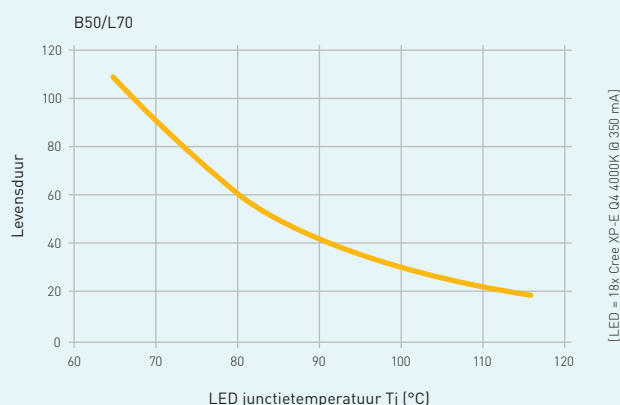
Hoe kouder, hoe beter - de lichtopbrengst van leds daalt bij een stijgende temperatuur.

ACTIEF OF PASSIEF KOELEN

Om de werkingstemperatuur van de leds onder controle te houden, is een goede warmtehuishouding binnen de armatuur dus cruciaal. Er zijn vandaag verschillende koelingsystemen beschikbaar, zowel actief als passief. "Actieve systemen, zoals ventilatie, hebben het voordeel dat je de temperatuur kunt regelen onafhankelijk van de montagewijze. Nadeel is wel dat ze extra energieverbruik en extra kosten introduceren, onderhevig zijn aan slijtage en mogelijk storende geluiden veroorzaken. ETAP opteert daarom zo veel mogelijk voor passieve koeling, waarbij er een vrije luchtstroming in en rond de armatuur gecreëerd wordt."

Werkings temperatuur beïnvloedt levensduur – leds halen de referentiewaarde van 50 000 uren tussen 80 en 85°C.

Performantie daalt geleidelijk – na 50 000 uren valt de lichtstroom gemiddeld terug tot 70% van de initiële waarde.



TEMPERATUUR BEPAALT LEVENSDUUR

Ook de levensduur van de leds is afhankelijk van de werkingstemperatuur. "Vandaag wordt voor kwaliteitsleds vaak uitgegaan van 50 000 uren," zegt Gert Huysmans. "Aan die zeer lange levensduur zijn echter twee belangrijke voorwaarden verbonden. Ten eerste werd die berekend op basis van een werkingstemperatuur tussen 80 en 85°C. Hogere temperaturen zullen de levensduur aanzienlijk verkorten. Wie echter onder die temperaturen kan blijven, zal de levensduur nog verder kunnen verlengen."

"Ten tweede moeten we rekening houden met het feit dat leds tijdens hun levensduur geleidelijk aan hun lichtsterkte verliezen. Na 50 000 uren is de lichtstroom van de leds gemiddeld teruggevallen tot 70% van de initiële waarde – concreet voldoet dan nog 50% van de leds aan de minimale performantie van 70%."

ALLES HANGT AF VAN DE TOEPASSING

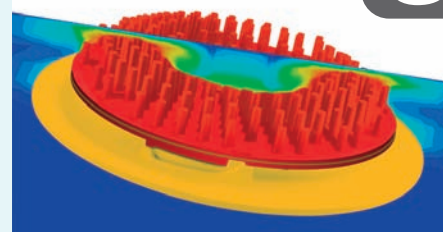
Die terugval is misschien niet meteen een probleem voor residentiële of architecturale toepassingen, maar is meestal niet aanvaardbaar in professionele omgevingen. Voor die laatste ligt de nuttige gebruikslevensduur dan ook een stuk lager. "Vandaar dat ETAP in haar lichtstudies liever uitgaat van de realistische levensduur van het project."

"Alles hangt met andere woorden af van de toepassing," besluit Gert Huysmans. "Voor sommige toepassingen is 25 000 uren ruim voldoende, voor andere – bijvoorbeeld 24/7-omgevingen, of toepassingen waar vervanging moeilijk ligt – is 50 000 uren een minimum. Hetzelfde geldt ook voor de terugval in performantie, die in de ene situatie al storender is dan in de andere. Ook de omgevingstemperatuur en de praktische mogelijkheden om te koelen spelen een belangrijke rol. Enkel door al deze criteria in kaart te brengen en tegen elkaar af te wegen, kunnen we het maximum uit leds halen."

EXTRA AANDACHT VOOR KOELING IN FLARE-DOWNLIGHTS

ETAP heeft zeer veel aandacht besteed aan de warmtehuishouding van de Flare-downlight. Dit blijkt ondermeer uit het gesofisticeerde (en gepatenteerde) ontwerp van de koelplaat en de speciale thermisch geleidende folie voor warmteoverdracht. Hierdoor blijft de werkingstemperatuur van de leds onder 65°C, wat de verwachte levensduur aanzienlijk verhoogt.

Optimale levensduur en prestaties – de werkingstemperatuur van de Flare-downlights blijft steeds onder 65°C.

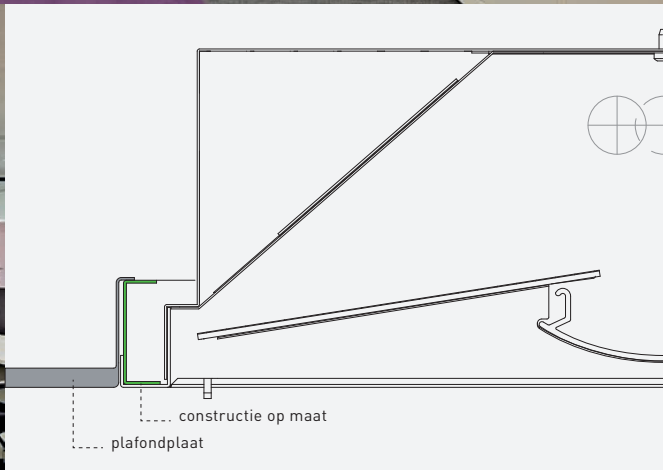


JAAR
6
GARANTIE

Meer weten over LEDS?
Raadpleeg onze manual op www.etaplighting.com.



Efficiëntie en topdesign verzoend



De UM1-armaturen werden mee in de dragende structuur van het plafond geïntegreerd. De plafondlamellen rusten dus op de armaturen.



Het Britse advocatenkantoor Burges Salmon stelde hoge eisen aan de inrichting van zijn nieuwe kantoorgebouw One Glass Wharf in Bristol. Ze wilden topdesign verzoenen met duurzaamheid en energie-efficiëntie. ETAP kon de architecten overtuigen om de bureaus te verlichten met een aangepaste UM1-oplossing.

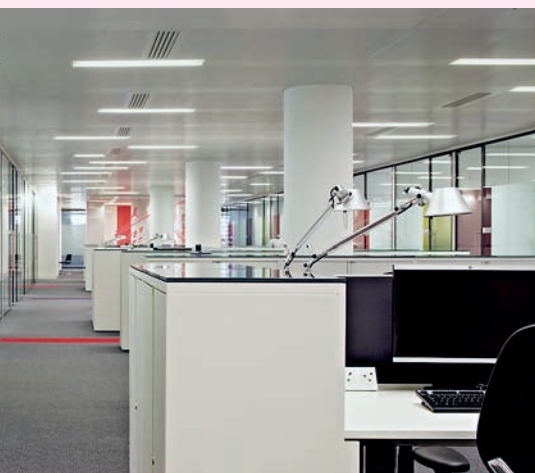
Maatwerk voor kantoorverlichting

Het designteam achter One Glass Wharf wilde op de bureauoppervlakken een verlichtingsniveau van minimum 350 lux halen, maar stelde ook strenge eisen aan het totale energieverbruik. Bovendien moest de verlichting naadloos geïntegreerd worden in de plafonds. "Hun vraag was heel speciaal," verduidelijkt Andy Purkiss van ETAP. "Ze wilden de armaturen integreren in de c-profielen van de plafondstructuur, waardoor ze een deel van de dragende structuur werden. Ze hadden duidelijk esthetische redenen, maar zo'n eis is heel uitzonderlijk. Wij hadden het alvast nog nooit meegemaakt."

Leveringstijden strikt gerespecteerd

ETAP stelde een oplossing voor op basis van de UM1-diffusorarmaturen met MesoOptics™. "We moesten alle armaturen wel op maat maken, aangepast aan de structuurmaten van 600, 900 en 1200 mm," zegt Purkiss, "We hebben hiervoor intensief met het designteam samengewerkt. Gelukkig produceren wij onze armaturen volledig zelf en zijn we niet afhankelijk van derden. Zo kunnen we soepel op dergelijke vragen inspelen en ook stipt op tijd leveren. Dat was hier ook cruciaal."

"GELUKKIG PRODUCEREN WIJ ONZE ARMATUREN VOLLEDIG ZELF EN ZIJN WE NIET AFHANKELIJK VAN DERDEN. ZO KUNNEN WE SOEPEL OP SPECIFIEKE VRAGEN INSPELEN."



PROJECTFICHE

- 1 681 UM1-inbouwarmaturen op maat
- waarvan 461 met noodstroomunit
- uitvoeringen in 54W, 39W en 24W



One Glass Wharf

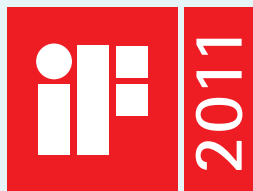
Nieuwe parel voor Bristol

Het nieuwe gebouw van Burges Salmon is een van de nieuwste parels van Bristol, de heroplevende zakenstad in het zuidwesten van Engeland.

De naam One Glass Wharf verwijst naar de oude glasfabriek die ooit op deze plek aan de oever van de Avon stond. De site, bekend als Temple Quay Area, stond jarenlang te verkommeren, maar leeft vandaag weer helemaal op dankzij verschillende investeringsprojecten.

Toonbeeld van ecologie

One Glass Wharf is een kantoorgebouw van ongeveer 20 000 m². Duurzaamheid en ecologische overwegingen waren topprioriteit in het ontwerp van architectenbureau Sheppard Robson. Zij deden een beroep op het advies van The Carbon Trust om de ecologische voetafdruk van het gebouw zo klein mogelijk te houden. Het gebouw is uitgerust met geavanceerde milieuvriendelijke technieken zoals waterkoeling, regen- en afvalwaterrecyclage, en sensorgestuurde ventilatie, koeling en verlichting.



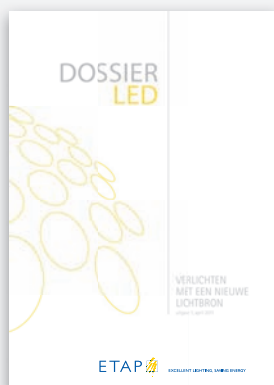
ETAP-DESIGN BEKROOND MET DRIE iF AWARDS

ETAP mocht onlangs drie iF Product Design Awards in ontvangst nemen. De Flare-downlight, de Flare-spot en de UW-oriëntatieverlichting vielen in de prijzen. De iF Awards worden elk jaar uitgereikt in Hannover. De internationale jury maakte ook nu weer een selectie uit duizenden producten uit verschillende landen.

De nieuwe generatie ledproducten van ETAP kon op heel wat bijval rekenen van de internationale jury.

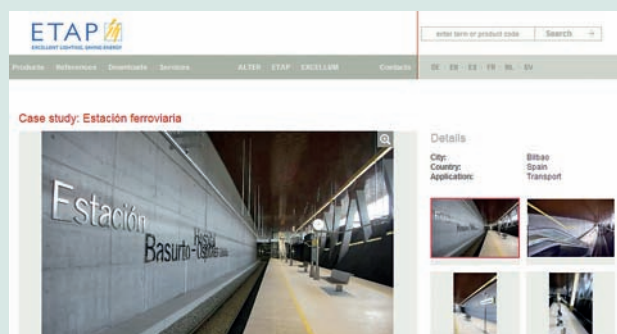


De ledmanual van ETAP – verplichte lectuur voor iedereen die professioneel bezig is met verlichting.



ALLES OVER LEDS

Scoren leds nu effectief beter dan fluo en waarom? Hoe zit dat juist met hun levensduur? Waarop moet u letten als u een lichtstudie maakt voor ledarmaturen? Op deze en nog heel wat andere vragen krijgt u een antwoord in onze pas verschenen ledmanual. Vraag de manual aan via uw ETAP-adviseur, of download ze op onze website. En u bent meteen weer op de hoogte van de laatste stand van zaken.



Op onze website vindt u een mooie selectie van referentieprojecten.

LAAT U INSPIREREN

U weet graag waar uw collega's mee bezig zijn? Hoe zij ETAP-producten in hun projecten inzetten? Onder de rubriek 'Referenties' op onze website vindt u een overzicht van enkele opvallende realisaties. De rubriek werd onlangs grondig vernieuwd – zo kunt u nu onder meer PDF's genereren en eenvoudig selecteren op land, project of toepassing. De foto's zijn ook een stuk groter geworden, zodat u de projecten in al hun glorie kunt bewonderen.



ETAP behaalt ISO 14001

MILIEU-IMPACT SYSTEMATISCH BEPERKEN

Sinds 23 maart 2011 beschikt ETAP over het ISO 14001-certificaat. De invoering van het milieubeheersysteem zorgt ervoor dat aandacht voor het milieu in alle bedrijfsprocessen zit ingebed. Het is opnieuw een belangrijke stap in ons continue streven naar een beter milieubeheer. En de beste garantie voor onze klanten dat we duurzaam ondernemen ook effectief in de praktijk brengen.

Onze aandacht voor het milieu is niet nieuw. Duurzaam ondernemen maakt al sinds de oprichting in 1949 deel uit van onze missie. Door de jaren heen maakten we dit op verschillende fronten waar. Zo hadden we al in 1990 een eigen waterzuiveringssysteem, lang voor dat in België verplicht werd. Recent nog schakelden we als eerste producent over naar de milieuvriendelijke NiMH-batterijen voor onze noodverlichting. En uiteraard helpen we klanten al jaren om duurzamer te verlichten, met energie-efficiënte armaturen, performante lichtregelsystemen en grondige lichtstudies.

Milieuzorg in elk bedrijfsproces

Met het ISO 14001-certificaat vertaalt ETAP haar engagement in een managementsysteem dat de zorg voor het milieu in ieder bedrijfsaspect integreert, van productontwerp tot afvalverwerking. We brengen alle processen systematisch in kaart, onderzoeken hun impact op het milieu en nemen maatregelen om die impact jaar na jaar te verminderen. Niets wordt nog aan het toeval overgelaten.

Medewerkers nauw betrokken

Een belangrijk deel van onze medewerkers krijgt extra opleiding om het milieuzorgsysteem in de praktijk om te zetten. Daarbij horen onder meer de dagelijkse metingen van cruciale parameters en een systematische registratie, verwerking en rapportering van de gegevens.

Een bijkomende garantie voor klanten is de certificatie en de jaarlijkse audits van het systeem door een externe partij. ETAP deed hiervoor een beroep op BVQI, dat ook al het algemene kwaliteitssysteem van ETAP heeft gecertificeerd.



Seris Security

Energiebewuste verlichting biedt ook meer comfort

In het renovatieplan van de nieuwe kantoren van Seris Security was energie-efficiëntie topprioriteit. Het bedrijf investeerde onder meer in nieuwe energiebesparende armaturen en een lichtregelsysteem op gebouwniveau. Het project verhoogde ook het lichtcomfort voor de medewerkers.

Seris Security, de Belgische pionier in bedrijfsbeveiliging, liet het meer dan twintig jaar oude kantoorgebouw in Diegem volledig renoveren en herinrichten. Daarbij werd veel aandacht besteed aan het energieverbruik, ook van de verlichting.

Zwart op wit

Aanvankelijk wilde het bedrijf een lichtregelsysteem laten installeren op de bestaande verlichtingsarmaturen, maar dat bleek al snel een weinig optimale oplossing. De armaturen waren al enkele decennia oud. Ze waren niet zuinig en het was ook niet mogelijk om er dimmers op te plaatsen. Dat beperkte de mogelijkheden voor lichtregeling enorm. De berekeningen van ETAP gaven aan dat het voordeliger was om te investeren in nieuwe, energie-efficiënte armaturen.

Altijd het juiste licht

Na grondig overleg bood ETAP een totaaloplossing aan die niet alleen bijzonder zuinig is, maar die ook het lichtcomfort gevoelig verbetert. We hebben inmiddels een breed aanbod aan energiezuinige armaturen, waardoor we voor de nodige variatie kunnen zorgen, met onder meer UT-kantoorverlichting, Dipp3-ledspotjes in de receptie, architecturale accenten met R8-sfeerverlichting en OELITE-verlichting.

Dankzij ELM (Energy & Light Manager), de lichtregeling voor gebouwen van Excellum, volgt de verlichting overal in het gebouw het ritme van de activiteiten. Het systeem is zelfs gekoppeld aan de badgelezers, waardoor het pad naar iemands bureau automatisch wordt opgelicht. Ondanks de aanzienlijk hogere verlichtingssterkte wordt de gerealiseerde besparing op ruim 50 % geschat.

"BEREKENINGEN GAVEN AAN DAT HET GEWOON VOORDELIJGER WAS OM TE INVESTEREN IN NIEUWE, ENERGIE-EFFICIËNTE ARMATUREN."

PROJECTFICHE

- OELITE-opbouwarmatuur met HaloOptics®-diffusor
- Dipp 3-ledspots
- R8-pendelarmatuur met HaloOptics®-diffusor
- UT1-inbouwarmatuur met Equilum™-reflector
- K5-noodverlichting
- D1 ronde downlight
- ELLO-wandarmatuur
- ELM centraal lichtregelsysteem



OELITE-opbouwarmaturen en Dipp3-ledspots in de receptie.



UT1-inbouwarmaturen in de kantoren.



R8-pendelarmaturen in de coffee corners.