

LICHTPUNT.

een uitgave van ETAP | 2015-2

E2

ARMATUREN MET HOGE
BESCHERMINGSGRAAD



E2: topprestaties in
een robuuste behuizing

BREEAM & LEED:
scoren met duurzaamheid

K1 introduceert
nieuwe standaard in
noodverlichting

ETAP 
EXCELLENT LIGHTING, SAVING ENERGY

Verlichting als onderdeel van duurzaamheidscertificatie **BREEAM en LEED: scoren met duurzaam**

Nieuwe producten

K1 introduceert nieuwe standaard in noodverlichting	4
E2: armaturen met hoge beschermingsgraad	6
Update ledreeksen: leds blijven in volle ontwikkeling	10

Dossier

BREEAM en LEED: scoren met duurzaamheid	2
---	---

Uitgelicht

Ziekenhuis van Rivoli duikt ledtijdperk in	8
--	---

Actueel

Nieuwe publicaties	11
--------------------	----

Bij nieuwbouw- of renovatieprojecten speelt duurzaamheid een steeds belangrijkere rol. Meer en meer bedrijven kiezen ervoor om die duurzaamheidsfactor zowel zichtbaar als meetbaar te maken met een gebouwcertificaat, zoals BREEAM en LEED. Voor het behalen van een certificaat kan verlichting een belangrijke rol spelen.

Duurzaamheid in de bouwsector is meer dan een modeverschijnsel. De strengere regelgeving, de stijgende energiekosten en de toenemende maatschappelijke bewustwording zorgen ervoor dat – naast kostprijs – ook duurzaamheid in de weegschaal komt te liggen.

Er bestaan talrijke methodes om duurzaamheid van gebouwen te meten: HQE in Frankrijk, DGNB in Duitsland, Minergie in Zwitserland... Deze labels zijn meestal nationaal gebonden, met uitzondering van BREEAM en LEED, die allebei internationaal georiënteerd zijn.

BREEAM

BREEAM houdt rekening met een 70-tal parameters binnen tien categorieën: Management, Gezondheid, Energie, Transport, Water, Materialen, Afval, Landgebruik & Ecologie, Vervuiling en Innovatie. Elke parameter legt verschillende duurzaamheidseisen op aan het gebouw, die een of meerdere punten opleveren. Op het einde van de rit levert dit een duurzaamheids-

score op van 'Pass' (één ster) tot 'Outstanding' (vijf sterren). Zowel parameters als potentiële punten kunnen variëren, afhankelijk van de aard van het project (nieuwbouw of renovatie) en van het gebouw (kantoor, industrie, school...)

Het traject verloopt als volgt: de bouwheer registreert zich bij het Building Research Establishment (BRE) en stelt een erkende assessor aan, die gedurende het bouwtraject de nodige bewijslast verzamelt. Deze documentatie levert na de ontwerpfase een voorlopig certificaat op. Na oplevering van het gebouw controleert de assessor of de realiteit overeenstemt met het ontwerp. Pas dan wordt het definitieve certificaat uitgereikt.

Landen als Nederland, Spanje en Zweden hebben een eigen, nationale versie van BREEAM met een eigen organisatie. Bouwprojecten in deze landen worden nationaal geregistreerd en beoordeeld.



LEED

LEED berust op een gelijkaardig puntensysteem. De categorieën zijn weliswaar niet dezelfde (Locatie & Transport, Duurzame Sites, Water, Energie & Atmosfeer, Materialen, Processen, Kwaliteit van de binnenomgeving, Innovatie en Regionale prioriteiten) en de uiteindelijke score wordt uitgedrukt in zilver, goud en platina. Het grootste verschil is echter dat de certificatie zonder assessor gebeurt. De bouwheer moet alle bewijslast rechtstreeks aan de US Green Building Council bezorgen.

Voordelen

Een LEED- of BREEAM-certificaat is niet gratis. De meerprijs kan volgens onafhankelijke studies oplopen tot 10 procent en meer van de totale kostprijs. Daartegenover staan een aantal onmiskenbare voordelen. Ten eerste draagt u bij tot een duurzaam milieu. Door de eisen inzake materialen en technieken verbetert bovendien het welzijn van de gebruikers van een gebouw. Voor bedrijven betekent een certificaat een versterking van hun duurzame imago. Daarnaast biedt het een objectief criterium om bijvoorbeeld meerdere internationale

bedrijfssites met elkaar te vergelijken. Voor de gebouweigenaar zijn het lagere energieverbruik en de hogere marktwaarde dan weer relevant. Ten slotte zijn er steeds vaker financiële incentives vanuit de overheid.

Wat met verlichting?

BREEAM en LEED houden rekening met alle aspecten van een bouwproject. Verlichting is daar slechts één onderdeel van – maar wel een belangrijk. Een goed gekozen verlichting kan bij BREEAM punten opleveren in de categorieën Management, Gezondheid, Energie, Materialen, Vervuiling en Innovatie. Bij LEED is verlichting een meerwaarde in de categorieën Duurzame sites, Energie en Atmosfeer, Kwaliteit van de binnenomgeving, Innovatie en Regionale prioriteit. In beide gevallen kan een lichtregelsysteem een belangrijke meerwaarde bieden.

Kies voor professioneel advies

Overweegt u om een certificaat te behalen? ETAP staat u met raad en daad bij voor het onderdeel verlichting. Met behulp van een extern expertisebureau voerden we een productanalyse uit van ons volledige gamma verlichting en lichtregeling. Voor elke relevante categorie werd vastgelegd wat de meest geschikte verlichtingsoplossingen zijn om op een efficiënte manier punten te verzamelen voor BREEAM of LEED. Zo kan een E4-oplossing in een industriële toepassing tot 13 punten bijdragen voor een LEED-certificaat. Met het lichtregelsysteem Excellum2 kunt u bij BREEAM tot 12 punten scoren.

De juiste documentatie is voor een vlotte procedure van cruciaal belang. Foute, irrelevante of overbodige informatie kan leiden tot vertraging of zelfs verlies van punten. ETAP heeft de expertise om voor alle relevante categorieën in BREEAM international, BREEAM NL en LEED de correcte informatie voor verlichting te bezorgen.

Zowel Naturgas, Spanje (links), Transavia, Nederland (midden), als MAF, Dubai (rechts) haalden – mede dankzij hun energiezuinige ETAP-verlichting – een LEED-certificaat.

BREEAM®

BREEAM

Building Research Establishment
Environmental Assessment Method

- 1990, Verenigd Koninkrijk
- 425.000 gecertificeerde gebouwen in 2015
- Mogelijke levels: Pass > Good > Very Good > Excellent > Outstanding
- Certificatie verloopt via erkende assessor
- Verspreiding: vooral Europees



LEED

Leadership in Energy and Environmental Design

- 2000, Verenigde Staten
- 60.000 gecertificeerde gebouwen in 2015
- Mogelijke levels: Certified > Silver > Gold > Platinum
- Certificatie verloopt via USGBC (US Green Building Council)
- Verspreiding: vooral VS en Midden-Oosten



[meer info: www.etaplighting.com]
downloads > brochures >
BREEAM / BREEAM NEDERLAND / LEED



Compacte antipaniek- en vluchtwegverlichting met leds

K1 introduceert nieuwe standaard in noodverlichting

De nieuwe K1 sluit het tijdperk van de fluorescentielamp in noodverlichting definitief af. Met zijn compacte en discrete vormgeving, zijn bijzonder efficiënte lichtverdelingen en zijn vernieuwde elektronica zet deze K1 voor antipaniek- en vluchtwegverlichting een nieuwe standaard op het vlak van veiligheid en duurzaamheid.



generatie fluo → generatie led

K1 heeft een slanke maar robuuste kunststofbehuizing, wat de reeks geschikt maakt voor elk type van gebouw en zelfs voor lichte industrie (IP42). De armaturen zijn beschikbaar als autonome of als centraal gevoede armaturen.

Uitgekiende lichtverdeling

De intelligentie van K1 zit onder meer in de lens: de versie voor antipaniekverlichting creëert een quasi vierkante lichtverdeling, waardoor u grote ruimtes bijzonder efficiënt en zonder donkere vlekken kunt verlichten. Resultaat: één enkel armatuur op drie meter hoogte volstaat voor een ruimte van 130 m². K1 voor vluchtwegverlichting stuurt het licht dan weer in de lengte: met één K1 kunt u de vluchtweg over een afstand van 20 meter uitlichten. In beide

Compact en discreet – de K1 is een onopvallende verschijning, die in elke omgeving mooi integreert.





De lens zit volledig in het toestel verzonken, waardoor uw plafond zo weinig mogelijk verstoord wordt.

gevallen zorgen die uitzonderlijke prestaties ervoor dat u aan de wettelijke vereisten voldoet met een absoluut minimum aan armaturen.

K1 is ook beschikbaar in een versie met verhoogde lichtstroom, uitgerust met twee leds en een aangepaste lens. Dankzij een hogere lichtopbrengst is deze versie geschikt voor noodverlichting in hoge ruimtes – tot 22 meter – of ruimtes met een verhoogd risico, waar de wet hogere verlichtingsniveaus vereist, zoals gevaarlijke werkplaatsen.

K1 is ten slotte ook verkrijgbaar als signaleringsarmatuur; de lens stuurt het licht van de led in de pictogramplaat en zorgt zo voor een goede uitlichting.

Installatie in een handomdraai

K1-armaturen laten zich heel eenvoudig installeren. Dat is onder meer te danken aan de praktische uitbreekpoorten, die opbouwbe kabeling mogelijk maken en die stroom- en databekabeling in en doorheen het toestel leiden. U schroeft de montageplaat tegen het plafond, sluit de bekabeling aan en klikt het toestel vast. Er is automatisch verbinding; het is niet mogelijk de behuizing verkeerd te monteren. Lichtbron en batterijen kunt u eenvoudig vervangen zonder de montageplaat te demonteren.

De veiligheid op een efficiënte manier bewaken

De nieuwe K1-armaturen zijn beschikbaar met de zelftest EST+, of u kunt ze aansluiten op een centraal beheersysteem (ETAP Safety Manager of Excellum2).



K1-antipaniekverlichting



K1-vluchtwegverlichting



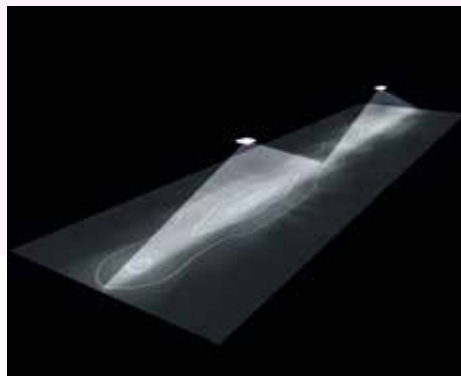
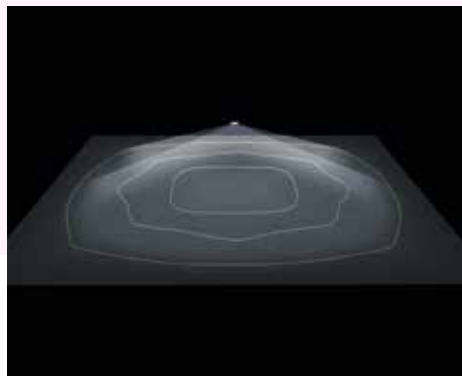
K1 met hoge lichtstroom voor hoge ruimtes



K1 signalering (herkenningsafstand: 15 m)

Antipaniekverlichting. Dankzij de rechthoekige lichtverdeling volstaat één armatuur om ruimtes tot 130 m² uit te lichten.

Vluchtwegverlichting. Voor het verlichten van de vluchtweg volstaat één armatuur om de 20 meter.



[meer info: www.etaplighting.com]
Brochure: downloads > brochures > K1



Armaturen met hoge beschermingsgraad

E2: topprestaties in een robuuste behuizing

Veeleisende omgevingen hebben een aangepaste, robuuste verlichting nodig. Met E2 bieden we een ledarmatuur met hoge beschermingsgraad (IP66) voor de chemische, farmaceutische en voedingsindustrie. De geavanceerde DUAL•LENS-technologie combineert een hoge efficiëntie met een grote flexibiliteit qua lichtverdeling.

Leds bieden heel wat voordelen in productie-omgevingen. Zo is het lage energieverbruik een belangrijke factor in ruimtes die vaak 24/7 in bedrijf zijn. De lange levensduur beperkt de tijdovende en arbeidsintensieve lampvervangingen bovendien tot een absoluut minimum, een groot voordeel in omgevingen waar vervanging niet altijd een evidentie is.

Chemisch resistent

ETAP liet voor de E2-reeks niets aan het toeval over. De robuuste aluminium behuizing is resistent tegen tal van chemische stoffen en het armatuur voldoet aan de IP66-classificatie (stof- en stortwaterdicht). De reeks voldoet ook aan de IK07-test voor slagvastheid, en functioneert probleemloos in temperaturen van -25 tot +35°C (optioneel van -40 tot +45°C). De leds – bijzonder gevoelig voor onder meer corrosie – zitten veilig in een afgesloten compartiment; de gelijmde behuizing vermijdt aantasting door agressieve stoffen (conform corrosietest EN 60068-2-60).



De gelijmde behuizing voorkomt corrosie van de leds, essentieel in chemische omgevingen.

De aluminium behuizing is stof- en stortwaterdicht (IP 66) en voldoet aan de IK07-test voor slagvastheid.

Lichtverdeling voor elke toepassing

E2 maakt gebruik van de geavanceerde DUAL•LENS-technologie. Zoals de naam aangeeft, vervult de lineaire lens met een unieke oppervlaktestructuur twee functies. De structuur aan de buitenkant reduceert de luminantie van de leds ($UGR < 25$), zonder aan efficiëntie in te boeten (specifieke lichtstroom tot 117 lm/W). De binnenstructuur bepaalt dan weer de lichtverdeling. Concreet hebt u de keuze uit drie verschillende lichtverdelingen: breedstralend, middelbreedstralend en asymmetrisch. Daardoor kunt u voor elke toepassing de juiste lichtverdeling kiezen, van open ruimtes tot werkvlakken en gangpaden.

Breed gamma

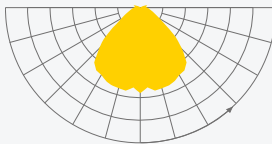
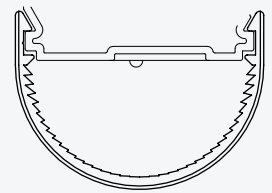
De armaturen zijn beschikbaar in vijf verschillende lengtes en lichtstromen, gaande van 0,6 m (3000 lumen) tot 1,6 m (9000 lumen). Hierdoor kunt u elke ruimte en oppervlakte van de juiste verlichtingssterkte voorzien met een minimum aan armaturen, waardoor u de investerings- en installatiekosten beperkt.

U kunt E2 optioneel uitrusten met een module voor noodverlichting en/of daglichtsensoren. De armaturen zijn geschikt voor opbouw- of pendelmontage en kunnen in een paar eenvoudige stappen geïnstalleerd worden dankzij het handige beugelsysteem.

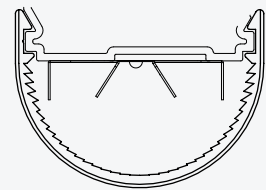
DUAL•LENS
TECHNOLOGY

De E2-reeks – opgewassen tegen de meest veeleisende omgevingen.

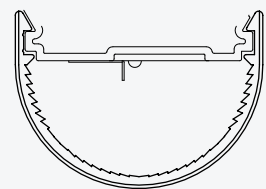
LICHTVERDELING VOOR ELKE TOEPASSING –
U KRIJGT DE KEUZE UIT 3 OPTIES



breedstralend



middelbreedstralend



asymmetrisch



[meer info: www.etaplighting.com]
Brochure: downloads > brochures > E2



Ziekenhuis van Rivoli duikt het ledtijdperk in 75% energie besparen dankzij intelligente ledverlichting



Het ziekenhuis van Rivoli, nabij Torino, straalt weer na een grondige make-over: de oude fluorescentieverlichting werd vervangen door de nieuwste generatie ledverlichting. "Dat zorgde niet alleen voor een nieuwe look en een andere beleving, maar maakt zich ook financieel voelbaar: de ledarmaturen verbruiken maar liefst 75% minder energie," aldus Dhr. Luca Bonadonna, die het project leidde. "Dankzij de hoge efficiëntie, het lage verbruik, de lange levensduur en de hoge behoudfactor, zullen we de installatie al over 1,2 jaar hebben terugverdiend."

Het verhaal van Rivoli is hetzelfde als dat van vele andere Italiaanse ziekenhuizen: verouderde verlichtingsinstallaties uit '80 of '90, die weinig comfort bieden en op de koop toe zeer inefficiënt zijn. Daartegenover staat een 24/7 gebruik van de verlichting, wat maakt dat het besparingspotentieel enorm is. Het ziekenhuis in Rivoli maakt deel uit van een ziekenhuisgroep en fungeerde als proefproject om te zien hoe een omschakeling naar led in de praktijk eruit zou zien. Luca Bonadonna, elektrotechnisch ingenieur gespecialiseerd in nieuwe, energiezuinige technologieën en energy manager binnen de organisatie, leidde het project: "Na een energieaudit in het afgelopen jaar gingen we op zoek naar een innovatief en energiezuinig ledalternatief. Het resultaat overstijgt onze verwachtingen."

Hoge eisen

Aan de renovatie ging een uitgebreide analyse- en selectiefase vooraf. "Onze doelstellingen waren zeer ambitieus: het moest een technisch hoogstaande ledoplossing zijn, die zowel in comfort als efficiëntie uitblonk, binnen een welomlijnd budgettair kader," verklaart Luca Bonadonna. De ETAP-oplossing kon op alle punten overtuigen: de U7-armaturen met LED+LENS™-technologie beantwoorden aan de gevraagde lichttechnische prestaties, vervullen de strengste visuele eisen (UGR < 16) en zitten in de laagste fotobiologische veiligheidsklasse (GR 0). "Het was voor ons een weloverwogen keuze, niet alleen op basis van de technische kwaliteiten van het product, maar ook door het in het oog springende design. En niet in het minst doordat we konden rekenen op een grondige en professionele ondersteuning van ETAP bij de voorbereiding en de uitwerking van het project."

Grote besparingen

De gerealiseerde besparingen zijn bijzonder overtuigend: het jaarlijks energieverbruik voor verlichting daalt van 390.000 naar 94.000 kWh, wat neerkomt op een energiebesparing van 75%. "Aan de basis van deze besparingen ligt een combinatie van factoren: de armaturen zelf zijn bijzonder energiezuinig en zijn bovendien uitgerust met geïntegreerde daglichtsensoren. Die zorgen ervoor dat het licht overdag zo veel mogelijk wordt terug-

De geïntegreerde daglichtsensoren zorgen ervoor dat het kunstlicht overdag zo veel mogelijk wordt teruggedimd, waardoor extra energie wordt bespaard.



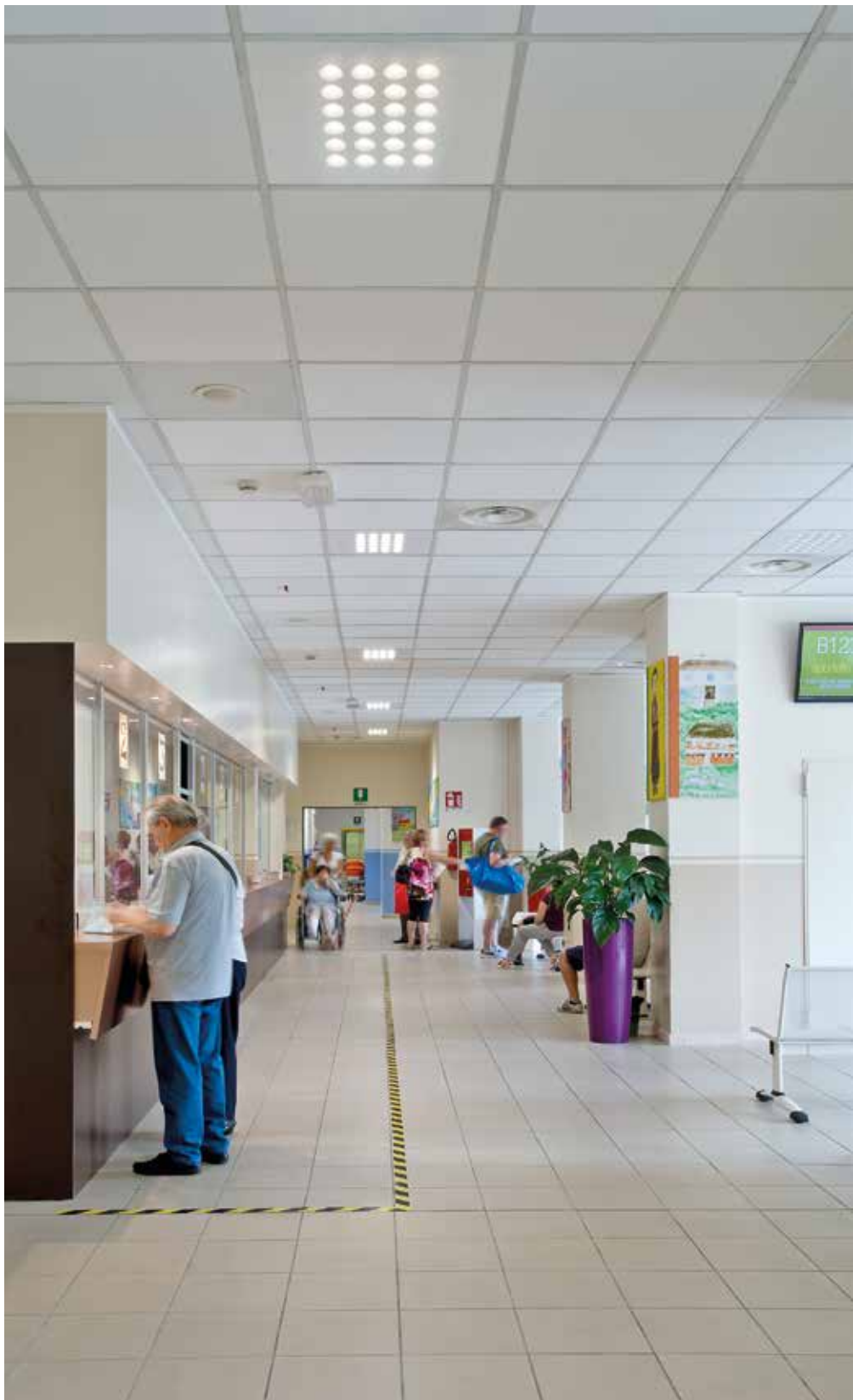
gedimd, waardoor we grote extra besparingen halen", aldus Luca Bonadonna, "ook het feit dat we geen defecte fluorescentielampen meer moeten vervangen maakt een groot verschil, zowel op het vlak van onderhoudskosten als op het vlak van comfort.

"De nieuwe ledverlichting overstijgt onze verwachtingen en wordt positief onthaald, zowel door medewerkers als door patiënten." Luca Bonadonna

Korte terugverdientijd

U7-armaturen munten uit door een hoge efficiëntie (110 lm/W) en een geringe depreciatie (Lamp Lumen Maintenance van 97% na 50.000 branduren), waardoor je het aantal te installeren armaturen tot een minimum kan beperken en je zeker bent dat je na verloop van tijd nog steeds de vereiste lichtstroom haalt. "De argumenten om te kiezen voor een hoogwaardige ledoplossing waren bijzonder overtuigend: de hoge efficiëntie in combinatie met de besparingen door de daglichtsensoren resulteerden in een terugverdientijd van amper 1,2 jaren. Dat liet weinig ruimte voor twijfel."

Na dit geslaagde proefproject in Rivoli is het binnenkort de beurt aan de naburige ziekenhuizen.



Leds blijven in volle ontwikkeling

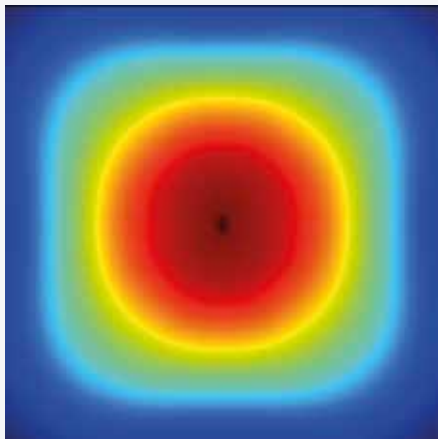
Geen tijd om stil te staan

Ledtechnologie is nog steeds in volle evolutie en de efficiëntie van de nieuwe leds die op de markt komen blijft stijgen. "Concreet betekent dat meer licht met minder vermogen," zegt ledspecialist Gert Huysmans. "Uiteraard willen we onze klanten van die efficiëntieverbeteringen laten meegenieten. En daarvoor zijn regelmatige updates essentieel." Recent nog introduceerden we de nieuwste generatie leds in de U7/R7-reeks.

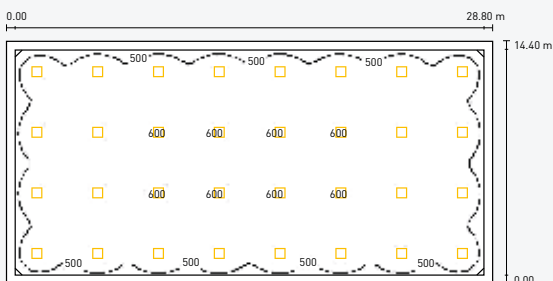


NIEUW LENSTYPE VOOR U7/R7

In de U7/R7-reeksen wordt een nieuw lenstype beschikbaar met een extreem breedstralende, vierkante lichtverdeling. Daardoor kunnen grote ruimtes zoals landschapskantoren met minder armaturen uitgelicht worden.



De nieuwe lens zorgt voor een extreem breedstralende lichtverdeling.



De breedstralende lenzen laten toe om een ruimte van 14 op 29 meter met maar 32 armaturen te verlichten met een verlichtingsniveau van 500 lux bij een specifiek vermogen van 0,75 W/m²/100 lx.

ETAP volgt de ontwikkelingen op ledvlak op de voet. "We zitten regelmatig samen met fabrikanten rond de tafel om hun roadmap en vooruitzichten te bespreken," legt Gert Huysmans uit. "Bij een efficiëntieverhoging van een goede 10 % achten we de tijd meestal rijp voor een update van de armaturen." Concreet dateren de laatste grote updates van 2014. Vandaag is het opnieuw zover.

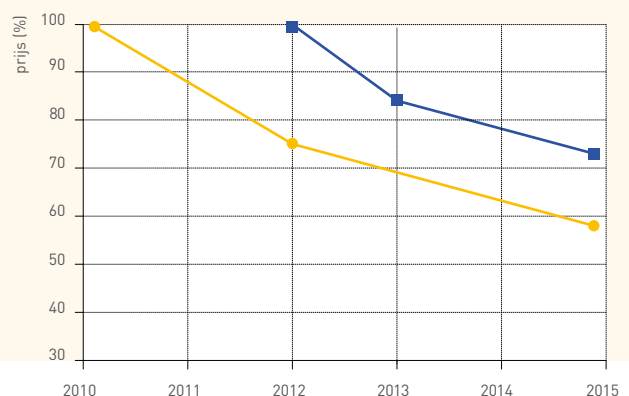
Van 110 naar 125 lm/W

De efficiëntie van de leds wordt uitgedrukt in lumen per Watt (lm/W). "Waar we met de vorige generatie leds een specifieke lichtstroom van ongeveer 110 lm/W op armatuurniveau haalden, gaan we met de nieuwste generatie die we nu introduceren naar gemiddeld 125 tot 130 lm/W," zegt Gert Huysmans. "Die verhoogde efficiëntie heeft onder meer een positieve impact op het energieverbruik, met andere woorden: minder verbruik voor dezelfde lichtopbrengst."

Efficiënter warmte afvoeren

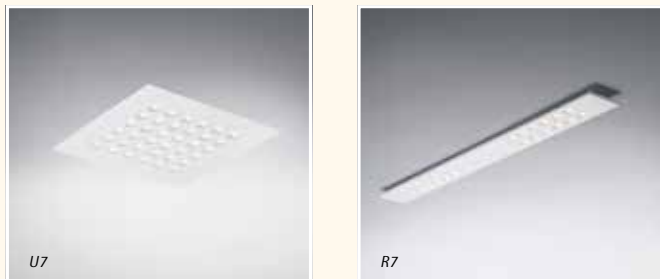
Maar de verhoogde efficiëntie heeft nog een ander belangrijk gevolg. "De efficiëntie en de levensduur van leds hangen sterk af van de warmteafvoer," legt Gert Huysmans uit. "Door hun hogere efficiëntie kunnen de armaturen meer vermogen in licht in plaats van in warmte omzetten. De specificaties voor de drivers en de materialen die we gebruiken voor de thermische isolatie kunnen daardoor ook lager. En dat drukt de kost van de armaturen."

PRIJSEVOLUTIE ETAP-LEDARMATUREN



■ U7 vierkant 3500 lumen

● D4 2000 lumen



Onze LED+LENS™-armaturen zijn voortaan uitgerust met de nieuwste generatie leds en daardoor 10% efficiënter.

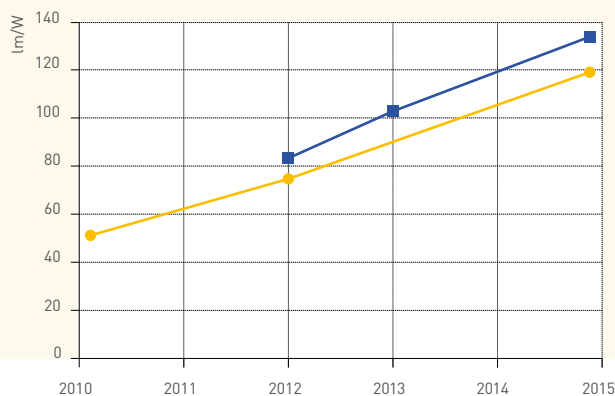
Einde stilaan in zicht?

Toch lijkt het erop dat we stilaan de fysieke limieten bereiken van wat mogelijk is. Gert Huysmans: "In de begintijden zagen we dat de generaties elkaar toch een stuk sneller opvolgden. Maar we verwachten nog niet meteen dat de evolutie zal stilvallen. Vermoedelijk zal de aandacht de komende jaren toenemend uitgaan naar lichtkwaliteit en kleurweergave. Vooral in de retailsector is heel veel vraag naar meer dynamische en gevarieerde kleuren. Nieuwe technologie – zoals de chip-on-board – biedt daarvoor heel wat potentieel."

Nieuwe generatie leds voor D4 en U7/R7

In de LED+LENS™-armaturen – D4-downlights en U7/R7 – schakelen we over naar een nieuwe generatie leds, met een efficiëntiewinst van 10%. Dankzij een vereenvoudiging van de warmtehuishouding en kosteneffectieve drivers daalt ook de prijs van de armaturen. Ten slotte schakelen we bij onze high power leds over naar het single binning principe, wat zorgt voor een betere kleurbeheersing van de leds. Alle high power leds van een reeks komen immers uit 1 bin (3 SDCM), ook bij nabestellingen.

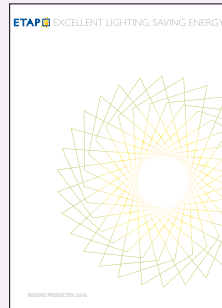
EVOLUTIE VAN DE SPECIFIEKE LICHTSTROOM VAN ETAP-LEDARMATUREN



[meer info: www.etaplighting.com]
downloads > brochures > U7/R7



Nieuwe publicaties



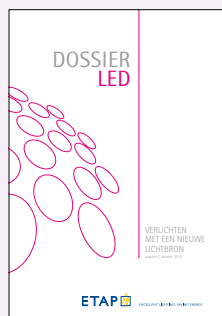
PRODUCTINFORMATIE

Technische productinformatie nodig over onze nieuwe reeksen? U vindt alles terug in de aanvulling op onze productcatalogus. Van elke reeks is ook een productbrochure beschikbaar, waarin we de reeks volledig toelichten.



DUURZAAMHEIDSVERSLAG

Elke twee jaar kunt u lezen welke inspanningen ETAP heeft geleverd op het vlak van maatschappelijk verantwoord ondernemen. Duurzaamheid heeft impact op vele vlakken: productieprocessen, productontwikkeling, personeelsbeleid, milieu... Wij delen graag onze concrete doelstellingen, acties en resultaten met u.



LEDDOSSIER

Ledverlichting – beter ingeburgerd dan ooit – blijft complexe materie. In de zesde uitgave van onze dossier geven we een actuele stand van zaken, delen we nieuwe inzichten en antwoorden we op vragen inzake ledtechnologie.



BREEAM-LEED

U wilt meer weten over duurzaamheidscertificaten? U wilt zelf gaan voor een BREEAM- of LEED-certificaat? Wij publiceerden drie brochures waarin u meer informatie vindt over deze programma's en over de punten die u kunt behalen met behulp van ETAP-verlichtingsoplossingen.



U vindt onze publicaties terug op onze website www.etaplighting.com. Of vraag een gedrukt exemplaar aan uw ETAP-adviseur.

De lediffusoren passen mooi in het ontwerp van open en cleane kantoorruimtes.

Het perfecte visitekaartje



Voedingsbedrijf Jermayo in Lier ging voor de renovatie van zijn kantoorgebouwen niet over één nacht ijs. "We krijgen dagelijks klanten uit binnen- en buitenland over de vloer. Onze kantoren zijn dan ook ons visitekaartje en moeten onze bedrijfswaarden kwaliteit en innovatie uitstralen," zegt zaakvoerder Johan Van De Velde.

Jermayo is een producent van sauzen, salades en culinaire gerechten. Het bedrijf groeide van een kleine familiezaak uit tot een internationaal bedrijf met een omzet van 22 miljoen euro. "Het werd dan ook tijd dat onze bedrijfsgebouwen deze expansie volgden. Na de bouw van een nieuwe productiefaciliteit in 2007, investeerden we de afgelopen drie jaar 2 miljoen euro in de renovatie van onze kantoren."

Kiezen voor kwaliteit en innovatie
Met de verlichting zette Jermayo de kroon op het werk. Door een eerdere geslaagde samenwerking kwamen zij hiervoor snel bij ETAP terecht. "De eisen lagen bijzonder hoog, zowel

technisch als architecturaal. Zo kozen we resoluut voor ledverlichting in heel het gebouw. Een toekomstgerichte oplossing, die dankzij de energiebesparing en het geringe onderhoud op langere termijn ook de juiste economische keuze is," zegt Johan Van De Velde.

Ook Marc Bex van LABO architecten blikt tevreden terug op de samenwerking. "De oplossingen die ETAP voorstelde lag volledig in lijn met ons ontwerp van open en cleane kantoorruimtes. De ritmiek van de lediffusoren in het plafond, de doorlopende Kardó-lichtlijnen en de innovatieve, minimalistische K9-noodverlichting: de verlichting speelde een belangrijke rol in de realisatie van onze visie."



De stijlvolle showroom wordt verlicht door Flare-spots en een gependelde Kardó-lichtlijn.



Vlot werken in een heldere laboruimte, onder U2-diffusoren en een half-zwevende Kardó-lichtlijn.



De gerenoveerde bedrijfsgebouwen van Jermayo werden integraal uitgerust met ledverlichting.

PROJECTFICHE

OPDRACHTGEVER
Jermayo, Lier

ARCHITECT
LABO architecten, Diest

INSTALLATEUR
Gijssels, Lier

LEDVERLICHTING:
- UM2- en U2-diffusoren
- D3-downlights
- Flare-spots
- R8-pendelarmaturen
- Kardó-lichtlijnen (pendel & inbouw)

NOODVERLICHTING:
- K9-signalering
- K9-mini (antipaniek- en vluchtweg)