

# CEBEO BUILDINGS

DOSSIER

## SMART LIGHTING IS DE TOEKOMST

HOME

BUILDINGS

INDUSTRY

### OPPORTUNITEIT

Oplossingen voor lichtmanagement  
verhogen comfort en efficiënt beheer.

### PROJECT

Het nieuwe Cebeo Distribution  
Center baadt in eigentijdse en  
productiebevorderende ledverlichting.

### NOODVERLICHTING

Succesvolle armaturen krijgen een  
modern jasje.





## Een uitgave van CEBEO NV

### MAATSCHAPPELIJKE ZETEL:

Eugène Bekaertlaan 63, 8790 Waregem

### VERANTW. UITGEVER:

Régis André  
Eugène Bekaertlaan 63, 8790 Waregem

### HOOFDREDACTIE:

Summer Vanhaverbeke

### REDACTIE:

Summer Vanhaverbeke,  
Bart Vancauwenberghe

### SECRETARIAAT:

Julie Delannay

### VERTALING FRANSE EDITIE:

Yamagata Europe

### VORMGEVING:

An Stragier,  
Remark Reclame

### DRUK:

GBL, Kortrijk

# BESTE LEZER

Moderne tijden schreeuwen om moderne oplossingen. Dat is ook zo in de verlichtingswereld. Steden, gemeenten en andere eigenaars of uitbaters van openbare gebouwen en kantoren beseffen dat ze hun patrimonium moeten aanpassen aan de hedendaagse tijden. Dat betekent kiezen voor duurzame en energiezuinige verlichting, die idealiter ook het comfort van de installateur verhoogt.

‘Smart lighting’ past als gegoten in dat kader. Steeds meer ruimen de traditionele on-/off-oplossingen plaats voor esthetische, elegante maar bovenal functionele én kostenbesparende verlichtingsoplossingen. Met bewegingssensoren, die ervoor zorgen dat het licht niet nodeloos blijft branden. Met aansturing door slimme en vooral handige systemen. Met veel aandacht voor daglicht. En met het menselijk welzijn (en productiviteit) als extra prioriteit: systemen met ‘Human Centric Lighting’ maken dat perfect mogelijk.

Hét codewoord in dat integrale verhaal? Led. Nu in Europa geen fluorescentielampen van de band meer mogen rollen, is dit een uiterst geschikt moment om relamping- en relighting-projecten te laten uitvoeren. Daarvoor kies je best voor gecertificeerde producten. Om te vermijden dat je verloren loopt in het labrynt van interessante oplossingen, wijst de Cebeo-verlichtingsdienst je mee de weg met gericht advies, lichtstudies op maat van het project en begeleiding door specialisten.

In dit magazine maak je kennis met diverse slimme systemen en staan we stil bij hoogwaardige oplossingen voor noodverlichting, want ook die verdient een eigentijds jasje. Omdat we ook op dat vlak graag het voorbeeld geven, kozen we de best mogelijke aanpak voor de verlichting van het nieuwe Cebeo Distribution Center in Blandain.

Veel leesplezier!



DOSSIER

## SMART LIGHTING IS DE TOEKOMST

# IN HOUD



6

**KARINE DEGREVE (CEBEO):**

“Het vervangen van fluo-tubes door led-tubes is op termijn geen duurzame oplossing.”

## 6

## DOSSIER

- 6 Cebeo: Fluoban zet deuren open voor slimmere verlichting
- 14 Interact-platform van Signify bevordert installatiecomfort aanzienlijk
- 20 LEDVANCE zet met hoogwaardig lichtmanagementsysteem in op comfort en energiezuinigheid
- 26 Smart Lighting-oplossingen OPPLÉ winnen significant aan populariteit bij installateurs
- 32 Renoveren in een handomdraai met ABB Van Lien-kits voor Horizon en Aqualux

## PROJECT

- 36 Nieuw Cebeo Distribution Center uitgerust met noodverlichting van Eaton
- 42 Projectondersteuning Cebeo biedt toegevoegde waarde bij uitwerking van verlichtingsrealisaties
- 45 Relighting-project van de bibliotheek in Westerlo



14

**EDDY LAURYSSSEN  
(SIGNIFY):**

"Kunstmatige ledverlichting krijgt almaar meer kenmerken van daglicht."



45

20

**JOHAN DESCHRYVERE  
(LEDVANCE):**

"Cloud Services laten toe om overal je verlichtingssysteem te optimaliseren."



32

**FRANCISCA VEROUGSTRAETE  
(ABB VAN LIEN):**

"Renovatiemodules voor Aqualux en Horizon laten onderhoudskosten met 30% dalen."

**LAETIZIA DE PATRE (CEBEO):**

Relighting-project van de bibliotheek in Westerlo



De verlichtingsmarkt is in volle evolutie. Onder meer door het verbod op de Europese productie van fluorescentielampen, kiezen installateurs en eindklanten vaak voor led-oplossingen, die idealiter geïntegreerd zijn in een systeem van geconnecteerde verlichting. “Ook Human Centric Lighting en de integratie van Power over Ethernet-oplossingen zullen zich in de toekomst zeker verder ontwikkelen”, verduidelijken Karine Degreve en Sofie Malfait van Cebeo.

# FLUOBAN ZET DEUREN OPEN VOOR SLIMMERE VERLICHTING

---

*Lees verder op pagina 8*







Vervolg van pagina 7

Het verbod op de productie van fluorescentielampen in Europa is het gevolg van twee richtlijnen van de Europese Commissie. “De RoHS-richtlijn 2011/65/EU (Restriction of the use of Hazardous Substances) is er vooral gekomen om het gebruik van kwik in lichtbronnen te verbieden”, legt Sofie Malfait, Product Manager Technical Lighting & Lights, uit. “Sinds 25 februari 2023 mogen producenten niet langer compact fluorescentielampen met steeklampvoet (CFLni) maken. Op 25 augustus 2023 is daar het verbod op de fabricage van T5- en T8-fluorescentielampen bijgekomen. Daarnaast is er de SLR-richtlijn (Single Lighting Regulation), die verplicht om elektrische en elektronische apparatuur zo energie-efficiënt mogelijk te produceren.”

De opgebouwde voorraad die er nu nog is, mag wel nog worden verkocht. “Vanuit onze ‘Green & Smart’-identiteit heeft Cebeo ervoor gekozen om, in de periode voorafgaand aan het productieverbod, niet meer te investeren in een voorraad van dergelijke items. Dat is cruciaal met het oog op de toekomst.”

## SNELLE TERUGVERDIENTIID

Soms kiezen installateurs nog om de fluo-tubes te vervangen door led-tubes, wegens hun lager verbruik en hun langere levensduur. Toch is dat op termijn geen duurzame oplossing. “Terwijl fluo-tubes een stralingshoek van 360° hebben, is dat bij led-tubes 180° of meer”, verklaart Karine Degreve, Category Manager Lighting, Data & Building Automation. “Bovendien kan je een TL-tube niet altijd vervangen door een led-tube, vooral in de toestellen met reflector. Dan switch je toch beter naar een nieuw led-toestel. Voor explosieveilige armaturen mogen die led-tubes al helemaal niet, want daar vervalt de garantie van de explosieveiligheid als je de armatuur opent. In dat geval opteer je beter sowieso voor explosiebestendige ATEX led-armaturen.”





“Light management laat de creatie van verschillende sferen toe, met veel variatiekeuze op vlak van kleurintensiteit en -temperatuur.”

Karine Degreve, Category Manager  
Lighting, Data & Building Automation



## LIGHT MANAGEMENT

De combinatie van led-armaturen met oplossingen voor lichtmanagement, kan een energievoordeel tussen 50% en 80% opleveren, weet Karine Degreve. “Met dergelijke systemen kan je trouwens verschillende sferen gaan creëren, met variatiemogelijkheden op vlak van kleurintensiteit en -temperatuur. Ook bewegingssensoren spelen daarbij een belangrijke rol. Een goed voorbeeld is de verlichtingsaansturing in gangen van openbare gebouwen, zoals woonzorgcentra. Als sensoren aangeven dat er niemand in de gangen is, kan je de intensiteit laten zakken tot pakweg 10%. Is er wel beweging, dan kan je de intensiteit optrekken tot 100% (overdag) of 60% ('s nachts).”

*Lees verder op pagina 10*



Vervolg van pagina 9

Dat kan ook meteen als voorbeeld gelden van Human Centric Lighting, waarbij je de lichtkleur en -intensiteit kan aanpassen aan het menselijke bioritme. “Zeker in gebouwen zonder inval van daglicht, kan je dat gaan toepassen. Dan opteer je ’s morgens voor meer wit licht, om naar de avond toe de intensiteit te verminderen en een warmer licht te gaan creëren. Op die manier kan het menselijk lichaam zich beter aanpassen aan de periode van de dag.”

## ROI-STUDIE

De keuze aan smart lighting-systemen is tegenwoordig erg groot. “Elke producent heeft wel zijn eigen protocol, zoals Bluetooth, Zigbee, Wi-Fi, DALI of Casambi”, stipt Karine Degreve aan. “DALI leent zich doorgaans het best voor integraties in nieuwbouwrealisaties. Casambi is dan weer een vrij open protocol, dat ook met Bluetooth werkt. Het vergt minder bekabeling dan DALI, is ook iets prijsgunstiger en wordt, net als de andere protocollen, vaak gebruikt bij renovatieprojecten in kleinere gebouwen.”

“We beseffen dat het voor de installateur niet altijd eenvoudig is om de juiste oplossing te kiezen”, zegt Sofie Malfait. “Zeker voor projecten in de tertiaire markt is het daarom een aanrader om te rekenen op de ondersteuning van één van onze bijna 60 verlichtingsspecialisten. Zij kunnen een ROI-studie (return on investment) maken, die ook een goed beeld geeft over de terugverdientijd. Doorgaans heeft een investering in een energiezuinig alternatief zich binnen de twee jaar terugverdiend. Dat komt door het hogere comfort, het gebruiksgemak en de uitgebreide mogelijkheden om alles te monitoren.”

Sofie Malfait,  
Product Manager Technical  
Lighting & Lights







# GREEN OFFER

Cebeo zet zijn duurzaamheidsfocus sinds dit jaar kracht bij met het Green Offer van Sonepar, de familiegroep waartoe Cebeo behoort. “Het Green Offer is een ecologische wereldprimeur, waarbij we een strenge methodiek hanteren om alle producten te evalueren op basis van hun CO<sub>2</sub>-emissie gedurende hun integrale levensduur: startend bij de productie, tot en met de eventuele vernietiging”, duidt Sofie Malfait.

## ECOSCORE

- A-, B- of C-label
- op basis van CO<sub>2</sub>-emissie gedurende integrale levensduur



“Die aanpak is gevalideerd door het onafhankelijk keuringsorgaan Bureau Veritas. Voor Green Offer hebben we pilootprojecten opgezet met leveranciers, die ons alle beschikbare data over hun producten aanleveren. Op basis daarvan kunnen we aan de artikelen een A-, B- of C-label toekennen. Cebeo is de eerste elektrodistributeur in België die daarop inzet.”

We verwachten dat zo’n eco-score in de toekomst aan belang zal winnen bij aanbestedingen en onder meer zal worden opgenomen in de lastenboeken van projecten. “Vermoedelijk zullen steden en gemeenten daarbij het voortouw nemen, waardoor die aanpak op termijn nog veel beter ingeburgerd zal raken. Op die manier zal niet alleen de prijs doorslaggevend zijn, maar zullen ook groene criteria steeds sterker op de voorgrond treden”, besluit Karine Degreve.

Lees verder op pagina 12

“Doorgaans heeft een investering in een energieuw alternatief zich binnen de twee jaar terugverdiend.”

---

Sofie Malfait, Product Manager Technical  
Lighting & Lights







Cebeo-team Verlichting

Vervolg van pagina 11

“Ook om andere redenen is de expertise van lichtspecialisten een pluspunt”, vult Karine aan. “De verlichting in tertiaire gebouwen moet beantwoorden aan vrij strenge normen. Op basis van ons advies kan de installateur de beslissing over de verlichtingskeuze nemen, rekening houdend met het beschikbare budget en bepaalde wensen van de eindklant.”

## POWER OVER ETHERNET

Op termijn verwacht Karine Degreve ook de opmars van Power over Ethernet (PoE) in de verlichtingsmarkt. “Daarbij kan je stroom leveren én data sturen over een standaard ethernetkabel. Het zijn vrij eenvoudige installaties, die dankzij de data een beter gebouwbeheer faciliteren én op die manier ook kunnen helpen om de CO<sub>2</sub>-balans van een pand te optimaliseren. Stel: je reserveert een vergaderruimte.

Dan treden de verlichting en de verwarming van die ruimte automatisch in werking kort voor de vergadering start, tot ze gedaan is. Het is een heel geschikte manier om energie te besparen. Bovendien is er geen sprake van elektromagnetische interferentie.

PoE werkt met RJ45-connectoren. Er zit geen driver in de apparaten, waardoor het toestel niet opwarmt en zelf dus ook minder energie consumeert. Sommige leveranciers zijn al volop bezig met de ontwikkeling en productie van PoE-oplossingen.”



# INTERACT-PLATFORM VAN SIGNIFY BEVOND INSTALLATIECOMFOORT AANZIENLIJK



“Geconnecteerde  
ledverlichting wordt  
het nieuwe normaal.”



RM  
ORDERT  
ORT



Eddy Lauryssen, verlichtingsadviseur  
bij Signify

Verlichting installeren, hoeft niet noodzakelijk  
zwoegen en zweten te betekenen. Met Interact  
creëerde Signify een performant platform  
om Philips-verlichtingsproducten eenvoudig  
met elkaar te connecteren en makkelijk te  
configureren sferen in te stellen. “Deze  
producten verkopen zichzelf: zodra je de  
installateur en de eindklant uitlegt welke  
voordelen het voor hen allemaal met zich  
meebrengt, zijn ze snel overtuigd”, weet Eddy  
Lauryssen, al 32 jaar verlichtingsadviseur bij  
Philips Lighting.

*Lees verder op pagina 16*



ModiFly by Signify

Vervolg van pagina 15

Zegt de naam Signify jou weinig of niets? Dat is perfect mogelijk. “Signify is sinds enkele jaren de nieuwe naam van wat ruim 120 jaar Philips was”, legt Eddy Laurysen uit. “Tot vijf jaar geleden stond Philips bekend voor zowel verlichting, medische toestellen als huishoudelektro. Omdat die vlag op de duur een te brede lading dekte, koos Philips voor een rebranding. Signify is sindsdien de nieuwe naam van de overkoepelende organisatie. Het is geen merk, maar een onderneming die via de merknamen Philips (voor verlichtingsproducten en lampen) en Interact (verlichtingssturing) de wereldwijde marktleider in verlichting voor professionals, consumenten en het Internet of Things (IoT) blijft.”

## DALI

Het verlichtingsaanbod van Signify bestaat uit drie pijlers. “Ten eerste heb je de traditionele PSU-producten (power supply unit). Dat is de on-off-verlichting die werkt zodra ze voeding krijgt. Dat segment blijft goed verkopen, zeker in de residentiële markt. Daarnaast pakken wij al 25 jaar uit met DALI-oplossingen: door twee extra draden te voorzien, kan je via digitale signalen aangeven hoe sterk de lumen-output van de lichtpunten moet zijn, wanneer ze aan en uit moeten... Omgekeerd verzendt het lichtpunt via dezelfde weg informatie over hoeveel branduren het al telt, of het al dan niet defect is, enzovoort. Met DALI kan je van de meest eenvoudige tot de meest complexe verlichtingssturingen realiseren. Philips stond destijds mee aan de wieg van DALI en blijft een toonaangevende speler daarin.”

Onder de merknaam Interact lanceerde Signify ongeveer vijf jaar geleden een IoT-platform voor geconnecteerde verlichtings-systemen. “Dat systeem beheert alle verlichtingstoestellen op een eenvoudige en effectieve manier. Alle individuele lichtpunten zijn uitgerust met interact-sensoren, die via Interact vlot met elkaar kunnen communiceren als ze aangesloten zijn op een voeding van 230 V.





Je kan ook draadloze bewegings-sensoren en draadloze schakelaars toevoegen. Die communicatie en het delen van gegevens gebeurt via het draadloze Zigbee-protocol. Zigbee is ontworpen om energiezuinig te zijn en faciliteert een zelforganiserend netwerk: eigenlijk functioneert elk (verlichtings)apparaat als een router, wat het netwerkbereik vergroot.”

*Lees verder op pagina 18*

“Philips stond destijds mee aan de wieg van DALI en blijft een toonaangevende speler in dat segment.”

Eddy Lauryssen, verlichtingsadviseur bij Signify





A man with a beard and a blue polo shirt is standing in a workshop, looking upwards. He is holding a long white tube in his right hand and a tool belt with various tools in his left hand. In the background, there is a ladder and another person working at a desk.

“Met simpele ingrepen  
kan je van op eender welke  
locatie het energieverbruik  
en de lichtinstellingen  
verbeteren.”



Vervolg van pagina 17

## GROTERE POPULARITEIT

Hoewel alles wat met bouw en technieken te maken heeft nog een vrij traditionele sector is, ziet Eddy Lauryssen steeds meer installateurs overtuigd voor draadloze lichtmanagementsystemen kiezen zodra ze de voordelen inzien.

“In vergelijking met de soms lastige, dure en complexe installatie van bedrade oplossingen, is de plaatsing en configuratie van draadloze systemen een stuk eenvoudiger. Het vereist veel minder specifieke expertise dan vroeger, wat een grote troef is in tijden waarin iedereen de krapte op de arbeidsmarkt voelt. Onder meer daarom verwachten we dat de populariteit van draadloze geconnecteerde verlichting nog fors zal stijgen. Sowieso zullen bekabelde systemen in sommige situaties voorrang blijven krijgen, maar het gemak van installatie en configuratie is onmiskenbaar een grote troef die de vraag naar oplossingen zoals Interact aanzienlijk zal laten groeien. Bovendien kort het integrale traject, van de eerste vraag over overleg en lichtstudie tot uiteindelijke oplevering van de verlichting, gevoelig in.”

Klopt: waar je als installateur vroeger regelmatig rond de tafel moest zitten met architect en/of eindklant, omdat diens voorkeuren over de verlichtingsinstellingen veranderden, hoeft dat niet langer. “Dat kan door de apps en het dashboard van Interact Pro”, vervolgt Eddy. “Eenmaal je de Interact Ready-verlichtingsproducten van Philips hebt geïnstalleerd, download je de app en kan je het systeem op een simpele en intuïtieve manier installeren. Via de persoonlijke app kan de eindklant in het kantoor of in andere gebouwen heel makkelijk de instellingen wijzigen, in functie van zijn voorkeuren of die van de medewerkers. Op het dashboard krijg je voortdurend informatie over de verlichtingsprestaties binnen het gebouw en op afzonderlijke werkplekken, zodat je heel simpel eender waar het energieverbruik en de lichtinstellingen verder kan verbeteren.”

NatureConnect by Signify



Bij tertiaire projecten blijft het wel belangrijk om een lichtstudie te laten uitvoeren, die ook de basis van de uiteindelijke offerte vormt. Daarvoor kan de installateur terecht bij de verlichtingspecialisten van Cebeo, die hem ook kunnen helpen bij de keuze van alle armaturen en andere componenten.

## NATURECONNECT

Ook in de toekomst blijft Signify hard inzetten op geconnecteerde verlichting. “Welk Philips-lichtproduct je ook koopt, het zal op Interact aansluitbaar zijn. Daarnaast zijn we volop bezig om onze NatureConnect-verlichting te optimaliseren. Dat betekent dat kunstmatige ledverlichting steeds meer kenmerken van daglicht krijgt. Door extra blauwaccenten aan led-toestellen toe te voegen, kan je alle golflengten van daglicht integreren in kunstlicht. Aan de basis van die krachtige innovatie ligt onze diepgaande kennis over Human Centric Lighting, maar NatureConnect gaat dus nog een stapje verder.”



## LEDVANCE

---

In een wereld waarin alles slim of 'smart' wordt, kan intelligente verlichting uiteraard niet ontbreken. Het installeren en gebruiken van lichtmanagementsystemen raakt steeds beter ingeburgerd, zeker in de tertiaire markt. Met VIVARES beschikt LEDVANCE sinds enkele jaren over een kwalitatieve oplossing, die bovendien op een vrij eenvoudige manier te installeren is. Daarnaast zet LEDVANCE ook krachtig in op duurzame oplossingen en systemen. Het is de eerste verlichtingsfabrikant die het 'Green Offer' van Sonepar en Cebeo gestalte helpt geven.



# LEDVANCE ZET MET LICHTMANAGEMENTEN OP COMFORT EN EN

---



“Smart lighting en eenvoudig  
gaan hand in hand”



# HOOGWAARDIG NTSYSTEEM IN ENERGIEZUINIGHEID



## “Met de Zigbee DALI-converter, kan je draadloze en bedrade oplossingen perfect harmoniëren.”

Glenn Vanderhaeghen, Account Manager  
Sales & Projects bij LEDVANCE

Vervolg van pagina 21

LEDVANCE ontstond in 2016 als een spin-off van OSRAM. De onderneming is wereldwijd aanwezig en heeft ook een vestiging voor de Benelux, die zich bevindt in Capelle aan den IJssel (vlakbij Rotterdam). De voorbije jaren ontwikkelde het bedrijf zich tot een one stop shop voor de verlichtingsmarkt.

“De installateur vindt bij ons alles wat hij nodig heeft om verlichting te plaatsen: lampen en armaturen, maar ook led-strips, sensoren en verschillende kwalitatieve oplossingen voor lichtmanagement. Sinds kort gaan we zelfs nog breder en omvat ons aanbod ook systemen voor hernieuwbare energie, zoals zonnepanelen, omvormers en batterijen. Op die manier kunnen we de kracht van licht nog beter benutten. Ook onze nieuwe tagline ‘Power Through Light’ onderstreept onze duurzame identiteit heel goed”, verklaart Johan Deschryvere, Sales Manager Trade Belux bij LEDVANCE.

### OMSCHAKELING

Uiteraard omvat het LEDVANCE-assortiment heel wat traditionele on-off-oplossingen, maar de producent merkt dat almaar meer eindklanten – zeker in de industriële en tertiaire markt – en installateurs de weg naar ‘smart lighting’ hebben gevonden.







“Die omschakeling is al enkele jaren aan de gang en is mee het gevolg van de immense opmars van leds”, vult Glenn Vanderhaeghen, Account Manager Sales & Projects bij LEDVANCE, aan. “Mensen vinden het steeds belangrijker om op de energiefactuur te beknibbelen door gebruik te maken van het juiste licht op het juiste moment op de juiste plaats. Automatisch evolueer je dan naar het inzetten van lichtmanagementsystemen, wat het mogelijk maakt om tot liefst 80% op de energiefactuur te besparen in vergelijking met een traditionele verlichtingsinstallatie. Met VIVARES, ons LMS-systeem (light management system) voor het topsegment van de markt, zijn we enkele jaren geleden vol overtuiging dat pad ingeslagen.”

VIVARES is beschikbaar in een bedrade en in een draadloze versie. “De bedrade versie is bij uitstek geschikt voor nieuwbouwprojecten”, gaat Johan verder. “Hiervoor maken we gebruik van DALI-2, de tweede generatie van deze technologie. Het grote verschil met de oorspronkelijke versie van deze industriestandaard, is de certificering. Daardoor is het systeem gegarandeerd compatibel met andere beschikbare DALI-2-producten. DALI-componenten zijn ook integreerbaar in een bovenliggend KNX-systeem.”

## ZIGBEE

Omdat DALI de installatie van vijf kabels vergt, leent deze technologie zich minder voor renovaties. Voor verbouwprojecten is VIVARES Zigbee een passende oplossing, aangezien je dit systeem kan plaatsen zonder ingrijpende bouwkundige veranderingen. “Het Zigbee-protocol is specifiek geschreven voor verlichting. We hebben destijds voor Zigbee gekozen, omdat het een veiligere oplossing is dan pakweg wifi of Bluetooth. Bij Zigbee is de controller via een wifi-router (bekabeld) verbonden, waardoor niet iedereen er zomaar toegang toe heeft.”

*Lees verder op pagina 24*



Op de VIVARES Zigbee-controller kan je tot 200 compatibele apparaten aansluiten via het heel betrouwbare Zigbee 3.0-protocol. “Heel handig is ook de Zigbee DALI-converter, waarmee je extra DALI-2-armaturen kan implementeren. Op die manier kan je draadloze en bedrade oplossingen dus perfect harmoniëren”, aldus Glenn.

Erg handig bij VIVARES Zigbee, is de mogelijkheid om het systeem vooraf te configureren. “Alle componenten zijn voorzien van QR-codes”, legt Glenn uit. “Het volstaat om die codes te scannen en te uploaden in de controller. Vervolgens hoef je alleen nog de sensoren te kalibreren en de drukknoppen toe te wijzen. Op die manier kan je op de werf veel tijd besparen.”

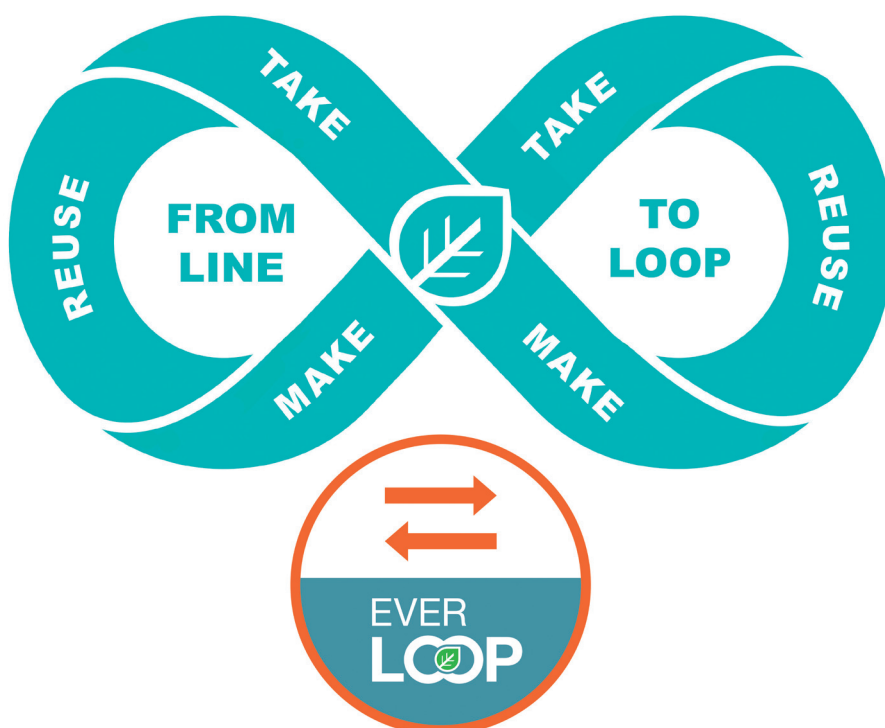
Bij LEDVANCE zijn ze ook sterk overtuigd van de meerwaarde van Human Centric Lighting (HCL). “Ook dat is in VIVARES geïntegreerd, via VIVARES HCL. Dankzij deze oplossing kan je, via een gecertificeerd algoritme, de verlichting in werkomgevingen en openbare gebouwen aanpassen aan de natuurlijke veranderingen van het daglicht. Dat is mogelijk via een eenvoudige sturing. Op die manier verhoog je het welzijn van de mensen die in het gebouw werken, zijn ze efficiënter en is iedereen meer tevreden.”

## LEDVANCE LOOP EN HET EVERLOOP-ASSORTIMENT

## CLOUD SERVICES

Een grote meerwaarde bij VIVARES zijn de optionele Cloud Services. “Hiermee kan je op om het even welke plaats je verlichtingssysteem optimaliseren. Het intuïtieve dashboard biedt op elk moment een helder overzicht van het energieverbruik, de werkingsuren van de drivers en andere cruciale data.”

Het dashboard vormt het kloppend hart van de Cloud Services. “Je monitort hier zowel de energiekost van elke armatuur afzonderlijk, als dat van de integrale installatie. Via een op internet aangesloten tablet of pc kan je de status van elke armatuur (online, offline of ‘fout’) bekijken, zien wat er eventueel verkeerd loopt en de onderhoudscyclus aan de effectieve onderhoudsvraag aanpassen, want het systeem toont ook de resterende levensduur van iedere armatuur. Daarnaast staan onze getrainde specialisten ook stevast paraat om installateurs te ondersteunen, al kunnen die voor plaatsingstips ook terecht op onze website voor talrijke video-handleidingen met praktijkvoorbeelden. Het spreekt voor zich dat we bij vragen over welke verlichtingsoplossingen het best voor een bepaald project geschikt zijn, de installateur graag met raad en daad bijstaan via Cebeo.”



“Door het ter beschikking stellen van al onze productdata, kan de Sonepar-groep van elke referentie een ecologisch paspoort opmaken.”

Johan Deschryvere, Sales Manager  
Trade Belux bij LEDVANCE



## GREEN OFFER

Bij LEDVANCE kan iedereen zich ook vinden in het Green Offer dat de Sonepar-groep in 2023 lanceerde en waarbij de CO<sub>2</sub>-emissie van elk product centraal staat.

“Wij zijn de eerste verlichtingsfabrikant die hier voluit zijn medewerking aan verleent”, vervolgt Johan. “Zo stellen we al onze productdata ter beschikking van de Sonepar-groep, zodat er van elke referentie een ecologisch paspoort kan worden opgemaakt. Hiermee anticiperen we eigenlijk op toekomstige EU-maatregelen, maar we vinden het belangrijk om een pioniersrol te vertolken voor duurzaamheid.”

De groene filosofie leverde LEDVANCE in 2023 al een zilveren medaille van EcoVadis op. Dat is een instantie die bedrijven beoordeelt op 21 duurzaamheidsindicatoren, gericht op thema's zoals milieu, arbeid en mensenrechten, ethiek en duurzame inkoop. De verlichtingsspecialist dankt die hoge score onder meer aan LEDVANCE LOOP, een submerk voor alle ecologische inspanningen die het bedrijf levert.

“Een goed voorbeeld daarvan is het EVERLOOP-assortiment. Dat is een serie van vernieuwende professionele producten waarmee professionele klanten alle onderdelen van een armatuur kunnen vervangen. Die circulaire aanpak verlengt de levensduur van een product en doet de afvalberg dalen”, besluit Glenn Vanderhaeghen.



Een sterk partnership kan wonderen doen. Dat weten ze bij OPPLE Lighting al langer. Als exclusieve partner van Cebeo is OPPLE een sterke speler in de markt. Ook in het 'Smart Lighting'-segment scheert de verlichtingsleverancier almaar hogere toppen. Dat is te danken aan de innovatieve en kostenefficiënte producten, de eenvoud van de oplossingen en de sterke klantgerichtheid. Country Manager Koen Van Leemputten geeft tekst en uitleg bij de opmerkelijke opmars.

“Verschuiving van  
statische naar dynamische  
verlichting neemt toe”

---

Koen Van Leemputten,  
Country Manager bij OPPLE Lighting



# SMART LIGHTING-OP OPPLE WINNEN SIGN AAN POPULARITEIT

---

A man with short dark hair and a light beard, wearing a dark blue suit jacket over a white shirt, is holding a circular LED light fixture. He is looking directly at the camera with a slight smile. The background is white.

OPPLE Lighting ontpopte zich door de jaren heen tot een toptienspeler in de wereldwijde verlichtingsmarkt. De onderneming spitst zich volledig toe op led-producten en laat intussen al klanten in meer dan 70 landen mee genieten van de ruime ervaring die het opbouwde. “In Shanghai (China) hebben we de grootste Lighting Campus ter wereld (1,2 miljoen m<sup>2</sup> groot!). Onze hoge kwaliteit, eenvoudig te installeren en makkelijk bruikbare ledverlichting weerspiegelt zich in meer dan 2000 patenten, waar er jaarlijks nog honderden bijkomen”, legt Koen Van Leemputten uit.

*Lees verder op pagina 28*

# PLOSSINGEN NIFICANT BIJ INSTALLATEURS



# “Het is de logica zelve dat intelligente verlichting in de lift zit.”

Koen Van Leemputten, Country  
Manager bij OPPL Lighting

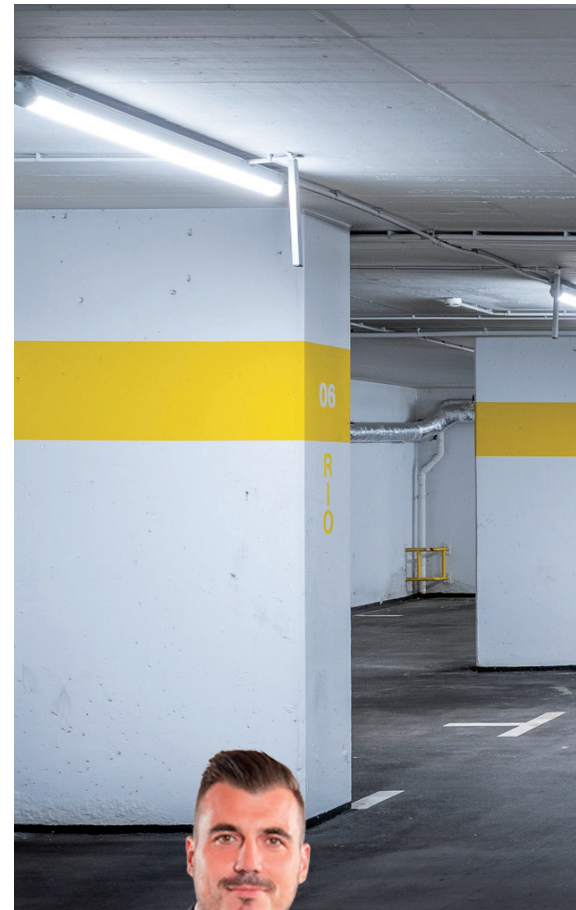
*Vervolg van pagina 27*

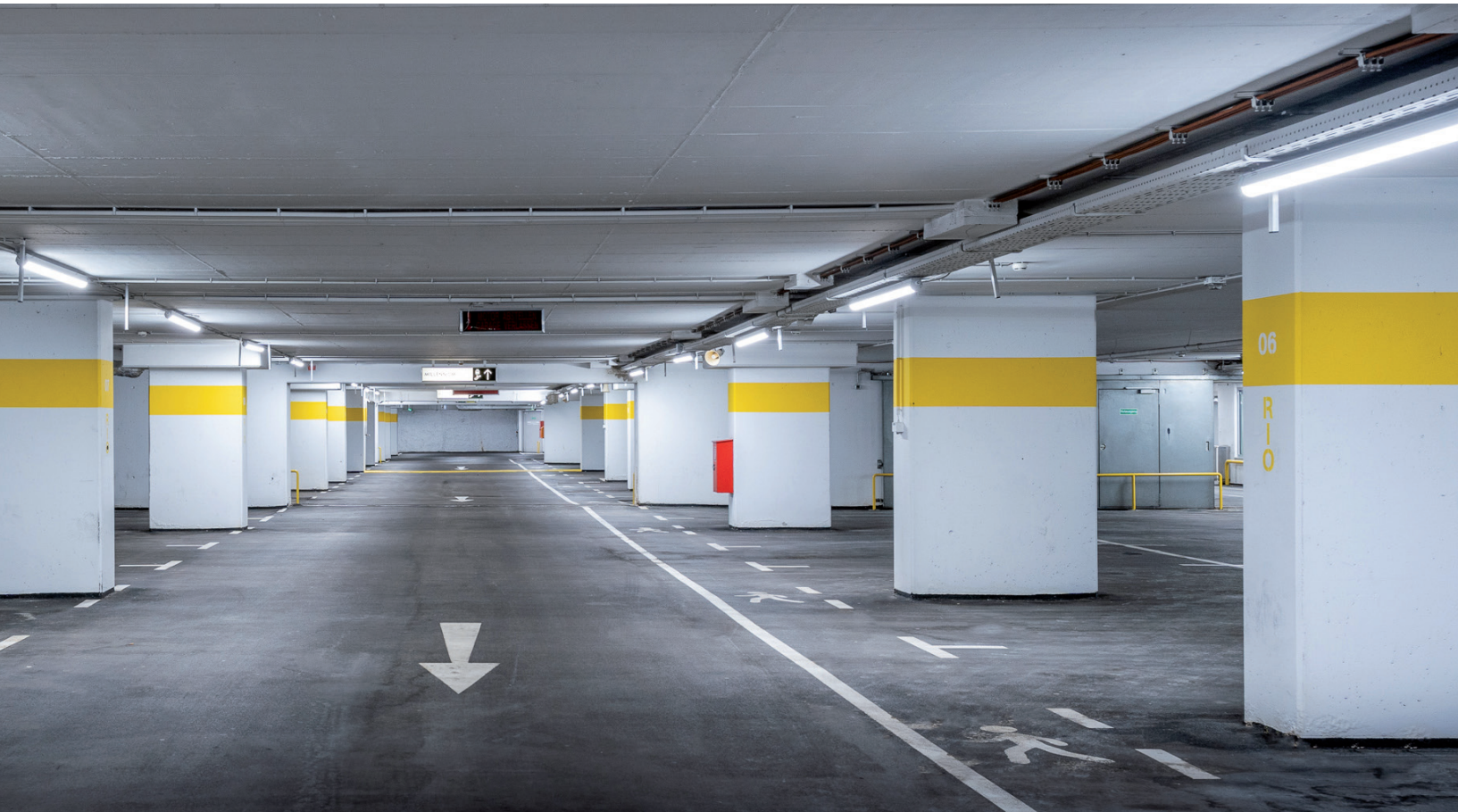
OPPLE Lighting ontpopte zich door de jaren heen tot een toptienspeler in de wereldwijde verlichtingsmarkt. De onderneming spitst zich volledig toe op led-producten en laat intussen al klanten in meer dan 70 landen mee genieten van de ruime ervaring die het opbouwde. “In Shanghai (China) hebben we de grootste Lighting Campus ter wereld (1,2 miljoen m<sup>2</sup> groot!). Onze hoge kwaliteit, eenvoudig te installeren en makkelijk bruikbare ledverlichting weerspiegelt zich in meer dan 2000 patenten, waar er jaarlijks nog honderden bijkomen”, legt Koen Van Leemputten uit.

Cruciaal is ook de lokale service en ondersteuning. In dat kader bundelde OPPL Lighting een zestal jaar geleden de krachten met Cebeo. “Via Cebeo verdelen we onze referenties exclusief op de Belgische markt. Met een team van zo’n zestig verlichtingsspecialisten heeft Cebeo bovendien alle expertise in huis om projectondersteuning te bieden.”

## DR. SMART

In dat kader is een tijdje geleden Dr. SMART opgezet. “Deze community is in het leven geroepen om samen ‘Smart Lighting’ nog nadrukkelijker op de markt te zetten. In functie daarvan, staan onze regionale vertegenwoordigers twee keer per jaar in voor opleidingen van de Cebeo-lichtspecialisten. Zo blijven zij voortdurend op de hoogte van innovaties, geven we nieuwe productinformatie en lichten we specifieke toepassingen toe, zodat die als inspiratiebron voor andere projecten kunnen fungeren. Uiteraard geven de Cebeo-specialisten op hun beurt die informatie ook door aan de installateurs, zodat zij continu weten wat er allemaal beweegt op de markt.”





Die fijne interactie bewijst absoluut zijn meerwaarde, want de Smart-producten blijken heel populair te zijn. “Dat toont ook aan dat kiezen voor intelligente verlichting absoluut in de lift zit. Gezien de talrijke voordelen van die aanpak, is dat eigenlijk ook de logica zelf”, weet Koen.

Bij OPPLE Lighting merken ze dat de eenvoudige on/off-oplossingen goed blijven scoren, maar dat dynamische verlichting stilaan als een meer dan volwaardig alternatief voor die statische verlichting uitgroeit. “Dat kan onder meer via de keuze voor DALI-2-systemen. Alleen vereist DALI meer bekabeling, terwijl dat bij draadloze ‘Smart Lighting’ uiteraard niet het geval is. Dat argument weegt almaar zwaarder door, zeker gezien de eenvoud van de installatie.”

## CONNECT BOX

Het aanbod ‘Smart Lighting’ van OPPLE heeft zich intussen ontwikkeld tot een stevig uit de kluiten gewassen assortiment. “We zijn destijds gestart met een relatief klein, beperkt systeem dat via de smartphone wordt bediend”, gaat Koen verder. “Intussen hebben we de kwaliteit verder omhoog kunnen krikken met de lancering van de Smart Connect Box. Dit is een heel veelzijdig toestel dat na de aansluiting op afstand communiceert met alle ‘Smart’-armaturen, -sensoren en -schakelaars.

Zeker voor grote gebouwen met verschillende verdiepingen biedt het talrijke voordelen. Zo kan je op een handige manier data over energieverbruik, temperatuur, vochtigheid en aanwezigheidsdetectie voor elke ruimte in kaart brengen. Je kunt de verlichting op elk moment vanaf een externe locatie sturen. Bovendien kan je er ook DALI-armaturen mee koppelen en bedienen via de Smart Switch, Smart Sensor, Smart App of een Smart converter.”

*Lees verder op pagina 30*



“We voelen dat studiebureaus almaar meer oor hebben naar het gebruiks- en installatiegemak van Smart Lighting.”

Koen Van Leemputten, Country  
Manager bij OPPL Lighting







Vervolg van pagina 29

Soms ziet de eindklant de aankoopprijs nog als een drempel, maar dat is eigenlijk geen argument, vindt Koen. “Een ROI-studie leert dat je met ledverlichting alleen al het energieverbruik met de helft reduceert. Koppel dat aan dynamische ‘Smart Lighting’ en het rendement stijgt met nog eens 25 tot 30%.”

## STABIELE OPLOSSING

Het potentieel is, zeker in de tertiaire markt, dan ook gigantisch. “Scholen zijn een simpel voorbeeld: hoe vaak stel je niet vast dat, als iedereen al lang buiten is, in bepaalde ruimtes het licht nog brandt? Met dynamische verlichting, bewegingssensoren, sturing en het programmeren van scènes, kan je dat heel eenvoudig uitsluiten. In vergaderzalen waar vooraan een presentatie wordt gehouden, kan je het licht vooraan meer dimmen dan achteraan, zodat iedereen alles vlotter kan lezen en volgen. Smart Lighting is echt uitgegroeid tot een heel stabiele oplossing, die erg in de smaak valt. Zo kiest Proximus voor onze Smart Lighting-oplossing voor de kantoorgebouwen in Evere, Mons en Liedekerke, omdat het zo eenvoudig aan te sluiten is op de bestaande bekabeling. Dat geldt ook voor de Indigo-parkings, waar hetzelfde gebeurt in combinatie met waterdichte armaturen.”

Zeker bij renovatie- of relighting-projecten scoort Smart Lighting dus al heel goed, maar de verwachting is dat het ook in de nieuwbouwmarkt steeds meer zieltjes zal winnen. “Lastenboeken schrijven nu doorgaans nog bekabelde oplossingen (bijvoorbeeld op basis van DALI-2) voor, maar dan zit je automatisch met een hogere kostprijs door de kabels en het aantal werkuren dat daarmee gepaard gaat. We voelen dat studie bureaus almaar meer oor hebben naar het gebruiks- en installatiegemak van Smart Lighting: van zodra je voeding hebt, kan je ermee aan de slag. We kijken dan ook uit naar het moment dat draadloze, slimme verlichting in lastenboeken zal worden voorgeschreven”, besluit Koen Van Leemputten.



**ABB VAN LIEN**

---

# RENOVEREN IN EEN MET ABB VAN LIEN-K HORIZON EN AQUAL

---



# HANDOMDRAAI KITS VOOR LUX

“Eén-op-één-vervanging  
in drie minuten tijd”

Francisca Verougstraete,  
ABB Van Lien

Topproducten die einde levensduur zijn, moet je door een minstens evenwaardig en veilig product vervangen. Met die gedachte in het achterhoofd, lanceerde ABB Van Lien eind vorig jaar de renovatiemodules voor de alom geprezen Horizon- en Aqualux-noodverlichtingstoestellen. Daarbij had de producent erg veel aandacht voor het gemak én de tijdbesteding van de installateur. “Op amper drie minuten tijd kan je het oorspronkelijke verlichtingstoestel met fluorescentiebuis vervangen door een led-exemplaar met laag energieverbruik”, verduidelijkt Francisca Verougstraete, Product Manager bij ABB Van Lien.

Van Lien is sinds 70 jaar een naam als een klok in de verlichtingswereld. “De broers Van Lien fabriceerden in hun metaalverwerkende onderneming oplossingen voor noodverlichting. Aluminium was daarvoor een ideaal materiaal, omdat deze grondstof de warmte van de batterij laat evaporeren, waardoor de noodverlichting langer meegaat. Dat was een van de redenen waarom Van Lien uitgroeide tot een toonaangevende speler.”

Vanaf november 1998 werkte Van Lien als merknaam door onder de vlag van Thomas & Betts. Sinds 1 juli 2016 gaan Thomas & Betts en ABB samen verder als één bedrijf en werd de noodverlichtingsspecialist omgedoopt tot ABB Van Lien.



Lees verder op pagina 34



# “De nieuwe toestellen geven dezelfde lichtprestaties als hun voorgangers, waardoor je geen lichtstudie meer moet laten uitvoeren.”

Francisca Verougstraete, ABB Van Lien

Vervolg van pagina 33

## COMBINATIE VAN DESIGN EN TECHNISCH VERNUFT

In 2000 introduceerde ABB Van Lien de designklassieker Horizon. “Door de afgeronde vorm viel deze oplossing meteen erg in de smaak bij architecten. Ook technisch is het toestel een toproduct: de combinatie van een spiegellende reflector, een fresnel-lens én een hoge lumenoutput leidden tot een tussenafstand 17 meter, waar dat bij andere systemen circa 10 meter was. Bovendien zorgde het kliksysteem ervoor dat de batterij en de printplaat erg eenvoudig te vervangen waren, wat zorgt voor een duurzaam product. Later kwam Aqualux, een waterdichte versie van de Horizon, op de markt. Deze robuuste variant leent zich het best voor toepassing in vochtige, stofrijke en veeleisende omgevingen.”

In heel wat scholen, woonzorgcentra, ziekenhuizen, winkelcomplexen, kantoren en andere openbare gebouwen, hangen sinds geruime tijd honderden Horizon- en Aqualux-toestellen die aan vervanging toe zijn. De toestellen zijn uitgerust met een T5-fluolamp en precies daar wringt sinds 2023 het schoentje. “Door het verbod op de Europese productie van fluorescentielampen in standaardverlichting, daalt de beschikbaarheid van fluorescentiebuizen en wilden we een volwaardig energiezuinig alternatief op de markt brengen”, vervolgt Francisca Verougstraete.

## OPTIMALE LICHTPRESTATIES

“De renovatiemodules zijn uitgerust met een ledlamp van 4 W, die dezelfde hoge lichtprestaties als de T5-fluolamp biedt. Dat is essentieel, want in elk gebouw zijn specifieke lichtsterktes vereist op vluchtroutes en antipaniekzones. Omdat de nieuwe 4 watt-toestellen dezelfde lichtprestaties geven als hun 8 watt-fluoversies, hoef je geen lichtstudie meer te laten uitvoeren bij het vervangen van de Horizon- en Aqualux-toestellen: als de noodverlichting van het gebouw vroeger aan de normen voldeed, is dat met de renovatiemodules zeker ook het geval.





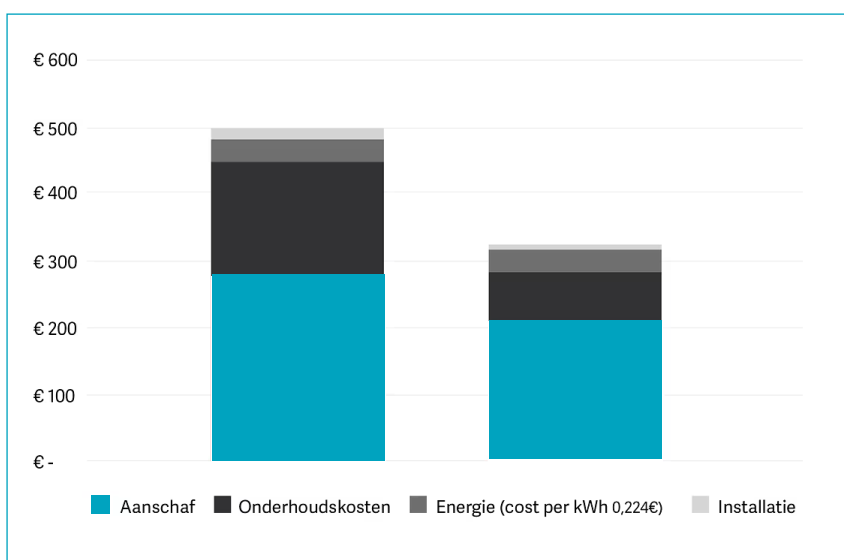
Een extra troef is de lange levensduur van de leds, waardoor de lichtbronnen veel langer meegaan en de onderhoudskosten met ongeveer 30% dalen.

## RAZENDSNEL RENOVEREN

Ook voor de installateur zijn de retrofit-modules erg welkom. “Waar ze met andere oplossingen al snel 10 minuten bezig zijn om één toestel te vervangen, kan dat met deze modules binnen de 3 minuten. Ze kunnen de montagevoet van de bestaande TL-versie immers opnieuw gebruiken. De afmetingen van de toestellen en de beschikbaarheid van de renovatiekit zorgen voor een eenvoudige één-op-één-vervanging van de bestaande fluorescentiebuizen, zonder extra schilder- of kabelwerk.”

Van de Horizon- en Aqualux-renovatiemodules beschikt Cebeo zelf over een grote voorraad, zodat een snelle reactie op de vraag van de markt zeker mogelijk is.

Horizon- en Aqualux-noodverlichtingstoestellen vs versie uitgerust met LED-renovatiemodules





**EATON**

---

Elke werkomgeving moet uitgerust zijn met kwalitatieve oplossingen voor noodverlichting, die aan strenge normen voldoen. Ook de eigen werkomgeving van Cebeo vormt daar geen uitzondering op, en daarom ging Cebeo de samenwerking aan met leverancier Eaton voor zijn nieuwe distributiecentrum in Blandain (Doornik). Michael Walk, Account Manager Emergency Lighting bij Eaton, legt uit waarom het CDC-project voor hen een heel belangrijke referentie is geworden.

# NIEUW CEBEO DISTRIBUTION CENTRUM UITGERUST MET NOODVERLICHTING VAN EATON

---





## “Totaaloplossing vult alle noden in”



Michael Walk, Account Manager Emergency Lighting bij Eaton

INTER  
G

Eaton is een toonaangevende producent van UPS-systemen, vermogensverdeling en noodverlichting. Zeker in dat laatste segment groeide Eaton uit tot een essentiële partner voor Cebeo. Die samenwerking kreeg recent een vervolg in de realisatie van het gloednieuwe CDC in Blandain.

“De mensen bij Cebeo spraken ons aan om voor het distributiecenter in Blandain een totaaloplossing uit te werken die volledig conform de geldende normen is. Dit project behelsde de noodverlichting voor het kantoorgedeelte, waarvoor esthetische oplossingen vereist waren, en voor de immense magazijnruimte.”

*Lees verder op pagina 38*



Vervolg van pagina 37

Voor de concrete uitwerking werkte Eaton onder meer nauw samen met studiebureau BM Engineering uit Kortrijk. “Op basis van de plannen die BM aan ons bezorgde, hebben we een gedetailleerde lichtstudie uitgewerkt”, vervolgt Michael. “BM betrok ons al in een erg vroege fase bij dit project, wat altijd een positief signaal is. Toch creëerde dat ook bepaalde uitdagingen. Zo moest de verlichtingsinstallatie gebeuren op een moment dat er voor sommige magazijnruimtes nog lichte onduidelijkheid was over welke activiteiten daar zouden plaatsvinden, waardoor de plannen hier en daar nog zijn gewijzigd. Daardoor is er voor de plaatsing geregeld nog overleg geweest tussen BM Engineering, installateur Equans, Eaton en Cebeo. Dankzij de professionele en flexibele opstelling van iedereen, is alles op een heel constructieve manier verlopen.”

## KANTOREN

De kantoorruimtes zijn uitgerust met esthetische signalisatie voor noodverlichting. “Hier is geopteerd voor de CrystalWay-decentrale pictogramarmaturen. Het gaat om armaturen met een transparant frame, waar de betere herkenbaarheid van het pictogram een snelle en veilige ontruiming faciliteert. Nog in de kantoren, is de minimalistische vluchtwegverlichting RoundTech ingebouwd. Op dat toestel kan je zowel de vluchtwegverlichting als de antipaniekverlichting inschakelen. Dat is handig voor de installateur, zodat die maar met één referentie rekening moet houden. De E-focustechnologie maakt het mogelijk om dit ook in te schakelen als ruimteverlichting. De montage kan heel eenvoudig door een standaard gatenzaag te gebruiken.”

Voor de magazijnen, die circa 25 meter hoog zijn, wilde Cebeo graag armaturen voorzien aan verlichtingsrails. “Om dat mogelijk te maken, zijn adapterplaatjes voorzien om de bevestiging te vereenvoudigen”, gaat Michael verder. “De gemonteerde BeamTech-ledstralers kenmerken zich door hun eigentijds design en zijn uitgerust met 1 tot 4 schijnwerpers met hoge intensiteit (tot 2000 lumen). De robuuste constructie is helemaal aangepast aan het werken in industriële of magazijnomgevingen. Door de E-focustechnologie kan je, net als bij de Roundtech, het licht smal of breed spreiden.”

“Voor de plaatsing is er geregeld nog overleg geweest tussen BM Engineering, installateur Equans, Eaton en Cebeo.”

Michael Walk, Account Manager  
Emergency Lighting bij Eaton

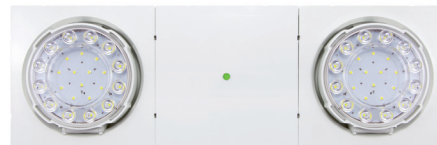


## GROTE HERKENNINGSAFSTAND

Nog in de grote magazijnhal, is een decentrale signalisatie voor grote ruimten geplaatst. “Het gaat om de 46811 LED, die een meerwaarde biedt voor omvangrijke gebouwen die grote herkenningsafstanden van de noodverlichting vereisen. Bij deze armatuur bedraagt die herkenningsafstand 60 meter. De beschermingsgraad (IP65) en de slagvastheid (IK08) vormen de beste bewijzen van de robuustheid van deze armatuur.”

In de traphallen van het magazijn was het niet mogelijk om armaturen aan het plafond te monteren. “Daarvoor zijn speciale muurbeugels voorzien, waaraan de Nexitech efficiënte vluchtrouteverlichting door Equans is bevestigd. Ook ander toebehoren is beschikbaar, zodat opbouw en inbouw aan muren en plafonds mogelijk is. De led-lichtbronnen zijn van de nieuwste generatie, waardoor de lichtspreading goed en gelijkmatig gebeurt.”

*Lees verder op pagina 40*



BeamTech LED module  
en CGLine+ Web controller





“De sterke vertrouwensrelatie tussen Eaton en Cebeo heeft een positieve impact op de efficiëntie waarmee de installateur de plaatsing kan verzorgen.”





Nexitech



Outdoor wall CGLine

Vervolg van pagina 39

## BUITENVERLICHTING EN BEHEER

Aan de buitenzijde van het gebouw verhoogt de decentrale vluchtrouteverlichting Outdoor Wall het veiligheidsgevoel. "Dankzij het speciale ontwerp lenen deze toestellen zich heel goed voor installatie boven de uitgang en buitentrappen. Als ze voorzien zijn in zones waar de omgevingstemperatuur tot -20°C kan zakken, kunnen we deze armaturen uitrusten met een zelfregulerende batterijverwarmer. Ook de robuuste gegoten aluminium behuizing (IK10) en de hoge beschermingsgraad (IP65) zijn belangrijke duurzaamheidstroeven."

Alle noodverlichting is aangesloten op het test- en monitoringsysteem CGLine+, dat tot liefst 800 decentrale armaturen op maximaal 4 lijnen per controller kan beheren. "Deze oplossing voert automatisch functie- en duurtesten uit, zodat niet elke armatuur handmatig moet worden getest. De geïntegreerde webserver biedt de mogelijkheid om alle aangesloten armaturen zonder speciale software vanaf elke werkplek te bedienen."



Roundtech

## KRACHTIG PARTNERSHIP

Eaton groeide de voorbije jaren uit tot een belangrijke partner van Cebeo voor noodverlichting. "Cebeo informeert ons over projecten die de klanten-installateurs in hun orderboekje hebben. Vervolgens organiseren we een duo-bezoek (met iemand van Cebeo en Eaton) aan het project van de eindklant of werken we een studie uit op basis van de plannen die ons doorgestuurd zijn. Nadien blijven we het project samen opvolgen. Ook als er eventueel nog aanpassingen moeten gebeuren, verlopen de communicatie en de uitwerking op wieltjes. De jongste jaren is de vertrouwensrelatie nog gegroeid, wat een positieve impact heeft op de efficiëntie en de vlotheid waarmee de installateur de plaatsing kan verzorgen", besluit Michael Walk.





# PROJECTONDERSTEUNING CEBEO BIEDT TOEGEVOEGDE WAARDE BIJ UITWERKING VERLICHTINGSREALISATIE

De realisatie van een project in de tertiaire sector is vandaag uitdagender dan ooit, ook op vlak van verlichting. Zowel bij renovatie- als nieuwbouwwerken komt het erop aan een passend antwoord te bieden op een brede waaier aan regelgeving, specifieke vereisten van de eindklant en in veel gevallen ook het strikte kader van een lastenboek. Via gerichte projectondersteuning helpt het deskundige en ervaren team van Cebeo met de juiste verlichtingsoplossingen.



# ING DEGDE NG VAN TIES



## “Begeleiding op maat voor installateur en eindklant”

Zo'n zestig specialisten zetten zich in om installateurs zo goed mogelijk bij te staan. Cebeo vindt het vooral belangrijk om advies op maat te bieden. Daarom zijn sommige specialisten eerder gefocust op privéresidenties en KMO's, terwijl anderen instaan voor grotere gebouwen zoals kantoorfilialen of magazijnen. Nationaal is Cebeo over meer dan vijftig filialen verspreid, maar dat is juist een van onze troeven: onze verlichtingsspecialisten steken geregeld de koppen bij elkaar om ideeën uit te wisselen en zo de sterkste begeleiding mogelijk aan te bieden.

*Lees verder op pagina 44*







“Onder meer om te beantwoorden aan de EPB-waarden, is het cruciaal om te kiezen voor gecertificeerde producten.”

Laetizia De Patre, Project Development  
Manager bij Cebeo

Vervolg van pagina 43

## LASTENBOEK

Ymke De Backer en Laetizia De Patre zijn bij Cebeo actief als Project Development Managers voor de tertiaire markt. Vanuit hun functie volgen zij projecten van A tot Z op.

“Elke realisatie vereist een specifieke aanpak”, verduidelijkt Ymke. “Bij voorgeschreven projecten, waarbij het dus gaat om de nieuwbouw of renovatie van openbare gebouwen, dienen we vaak vanuit een lastenboek te vertrekken. Bij dergelijke cases is onze impact op het verlichtingsconcept automatisch eerder beperkt. Daarnaast heb je de realisaties die niet aan een lastenboek gebonden zijn. Daarbij kunnen we zelf voorstellen ontwikkelen en verlichtingsstudies realiseren. Daar is onze toegevoegde waarde veel groter en kunnen we de klant echt ontzorgen onder de vorm van services.”

Toch komt het er bij elk project op aan bepaalde krijtlijnen nauwkeurig te respecteren. “Sowieso moet je aan bepaalde lichtnormen voldoen, zodat de mensen die in het gebouw werken dat op een efficiënte en comfortabele manier kunnen doen die ook hun welzijn ondersteunt”, vult Laetizia De Patre aan. “Daarnaast moet het gebouw ook beantwoorden aan de EPB-waarden en is het cruciaal om te kiezen voor gecertificeerde producten. Onder meer het ENEC-certificaat (European Norms Electrical Certification) is essentieel. Dat label toont aan dat de toegepaste elektrische en elektronische producten veilig zijn.”

## DUIDELIJKE UITLEG

De trend naar Smart Lighting neemt ook in de tertiaire markt steeds meer toe. Ymke: “Als mensen zich onvoldoende geïnformeerd voelen over de huidige oplossingen, zijn ze geneigd om terug te grijpen naar de traditionele on/off-verlichting, temeer die in aankoop prijs het best meevalt. Op lange termijn is dat evenwel niet de meest energie-efficiënte aanpak. Als de installateur of wijzelf de kans krijgen, vinden we het erg belangrijk om de eindklant de meerwaarde van een smart-oplossing, of een DALI-systeem in combinatie met sensoren, duidelijk uit te leggen.

Vaak zijn zij dan toch geneigd om in dat innoverende verhaal mee te stappen, zeker als we dat kunnen illustreren met een ROI-studie die de interessante terugverdientijd aantoont. Het zou logisch zijn als we de komende jaren in de tertiaire markt een aanzienlijke toename van het aantal 'smart lighting'-projecten mogen vaststellen."

De projectondersteuning van Cebeo vertrekt vaak vanuit de insteek van verlichting, maar gaat regelmatig met een bredere invalshoek gepaard. "Daarom opteren we vaak voor een holistische aanpak, waarbij ook aspecten zoals HVAC, de bekabeling, installatiemateriaal en data een belangrijke rol spelen.

*Lees verder op pagina 46*

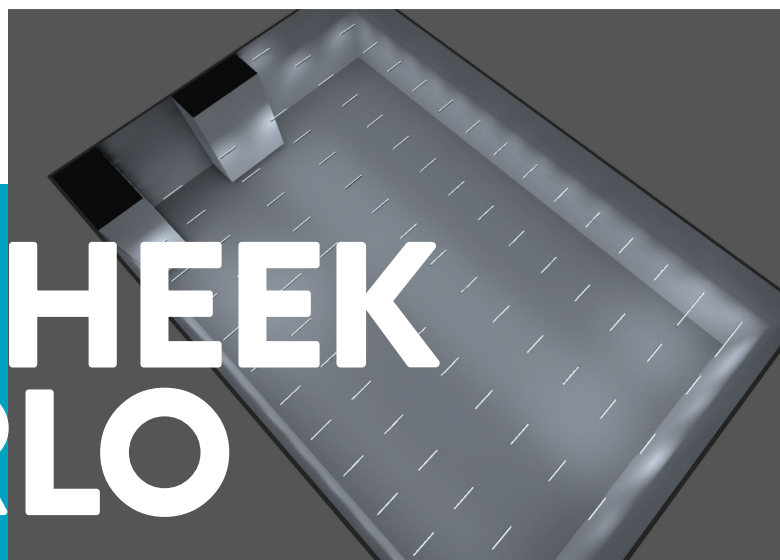
Lichtberekening met 90° modules

# BIBLIOTHEEK WESTERLO

De expertise en ondersteunende diensten van Cebeo bleken een grote meerwaarde bij onder andere het 'relighting'-project van de bibliotheek in Westerlo.

*"We kregen de vraag om de bestaande TL2x58-armaturen op de kabelgoot te vervangen door ledverlichting", leggen Ymke De Backer en Cebeo-verlichtingsadviseur Geert Wouters uit. "Ons voorstel was om de bestaande goten met bekabeling te behouden en die aan te sturen met slimme componenten, beweging- en daglichtregeling."*

In functie daarvan, is onder de bestaande kabelgoot een nieuw lichtlijnsysteem geplaatst, wat resulteerde in een eenvoudige installatie. "Om bepaalde zones en leeshoeken wat aantrekkelijker te maken, is decoratieve verlichting – eveneens aangestuurd door 'smart'-componenten – voorzien. Door dit project is de integrale verlichting van de bibliotheek 'smart'. De combinatie van technische en decoratieve verlichting heeft de uitstraling van het openbare gebouw ook verhoogd."





Vervolg van pagina 45

In functie daarvan plegen wij geregeld één-op-één-overleg met de betrokken specialist en/of een coördinator. Rekening houdend met alle facetten, staat de specialist in voor een beknopte of uitgebreide lichtstudie. Op basis van de vereiste normen en het lichtplan, kunnen we dan de juiste verlichtingsoplossingen selecteren en voorstellen. De specialist kan ook een werfbezoek inplannen om de situatie nog beter in te schatten en de verlichtingsnaden nog correcter te interpreteren”, weet Ymke.

## OPLEIDINGEN

De verlichtingsmarkt evolueert voortdurend. Het recente verbod op de productie van fluorescentielampen in Europa, is daar een recent voorbeeld van. “Daarom is het belangrijk dat we zelf regelmatig opleidingen volgen, om die informatie vervolgens ook met de installateurs en bouwheren uit de tertiaire markt te delen”, vindt Laetizia De Patre. “Dat is de beste manier om de oplossingen van morgen zo vlot mogelijk aan iedereen kenbaar te maken, zodat ze op termijn ook hun weg vinden naar de lastenboeken.”



Ook op andere manieren blijft Cebeo de markt informeren. “Dat deden we recent bijvoorbeeld door verlichtingsevents te organiseren verspreid over verschillende locaties in heel het land”, pikt Ymke in. “Die waren gericht naar installateurs en eindgebruikers. Zo’n event is een ideaal moment om professionals kennis te laten maken met innovaties en tegelijk ook informatiesessies over actuele thema’s in te plannen. Ook dat kan helpen om bij projecten voor kantoren, logistieke gebouwen, loodsen, scholen, woonzorgcentra, ziekenhuizen en andere openbare gebouwen voluit op slimme verlichting in te zetten.”



“Als de eindklant via een ROI-studie de interessante terugverdientijd ziet, is hij geneigd om te investeren in smart lighting.”

Ymke De Backer, Project Development  
Manager bij Cebeo





**GREEN & SMART**  
BY CEBEO

DE ENERGIEMARKT WORDT STEEDS DUURZAMER, ENERGIEOPLOSSINGEN STEEDS GROENER EN SLIMMER. IN DIE SNEL VERANDERENDE MARKT IS HET NIET EENVOUDIG OM HELEMAAL UP-TO-DATE TE BLIJVEN.

Met Green&Smart houden we de vinger aan de pols en zorgen we ervoor dat je als installateur toekomstgericht kan werken, en dat je jouw klanten de juiste informatie kan geven. Wat zijn de duurzaamste oplossingen voor een verwarmingsinstallatie? Welke voordelen leveren zonnepanelen nog? Is een thuisbatterij de investering waard? Ontdek dit en veel meer op ons Green&Smart platform.

Meer info op [www.cebéo.be](http://www.cebéo.be)

**cebéo**  
A Sonepar Company



VEILIGHEIDSVERLICHTING



X-LIGHT  
180

Discreet en  
compact voor  
uw veiligheid



X-LIGHT  
360



Scan de QR-code  
voor meer informatie

 **legrand®**

## PLASTIC COLOR



### BUITENGEVELISOLATIE

Energie-efficiëntie is het codewoord in elk gebouw. Het laat de gebruiker niet alleen toe te besparen, er zijn ook diverse normen waaraan een project wettelijk moet voldoen. Een geïsoleerde, luchtdichte bouwschil is daarbij essentieel om warmteverlies te voorkomen. Maar wanneer u technieken in gevels of plafonds installeert, riskeert u de gebouwisolatie te beschadigen. Wat is de oplossing?

#### STEVIG EN ENERGIE-EFFICIENT BEVESTIGEN

Technieken als buitenverlichting, buitenstopcontacten, bewegingsmelders en een deurbel zijn onmisbaar voor het comfort van de gebruiker. Het komt er dus op aan ze te installeren en te bevestigen op een manier die de isolatie in stand houdt, maar tegelijk stevigheid biedt. Helia is actief begaan met energie-efficiëntie. Daarom ontwikkelde het een uitgebreid productassortiment voor een mechanisch betrouwbare en energievriendelijke bevestiging van elektrische apparatuur en andere elementen.

#### APPARATENHOUDERS

Om opbouwtoestellen zoals buitenlampen of bewegingsmelders te monteren op een geïsoleerde gevel, kunt u kiezen voor de telescopische of de universele apparatenhouder. Beide producten bevestigt u stabiel tegen het metselwerk, zodat de belasting van het opbouwtoestel duurzaam wordt opgenomen. Tegelijk voorkomt u koudebruggen. Beide houders kunt u aanpassen aan de isolatiedikte. Vervolgens bevestigt u de elektrische apparatuur flexibel dankzij de grote universele opschroefplaten, die u kunt bepleisteren. De telescopische houder is bovendien geschikt voor plafondmontage.

De systeem-apparatenhouder is bijzonder veelzijdig dankzij de keuze uit twee frontplaten en de modulaire opbouw voor isolatiedikten van 160-310 mm. Door de verschillende elementen te combineren, kunt u het systeem in stappen van 10 mm aanpassen aan de isolatie. Verder is de montage tijd minimaal dankzij de bevestiging



door middel van slechts één slagplug, die niettemin een stevige verankering in het metselwerk garandeert. Ook hier biedt de universele opschroefplaat tal van bevestigingsmogelijkheden.

#### INBOUWBEHUIZING VOOR GEÏSOLEERDE PLAFONDS

Sommige technieken, zoals buitenverlichting, moet u niet alleen op de gevel, maar ook in een plafond kunnen installeren. Daarom ontwikkelde Helia inbouwbehuizingen voor de montage van led-inbouwarmaturen of andere inbouwapparaten in geïsoleerde plafonds. De behuizing beschermt het omringende isolatiemateriaal tegen de hoge bedrijfstemperaturen van een ledlamp en houdt de armatuur zelf vrij van vuil. Het geïntegreerde isolatie-element voorkomt koudebruggen. De inbouwbehuizing is (met een verhogingselement) flexibel aan te passen aan de isolatiedikte en is compatibel met de meeste gangbare isolatiematerialen, ook houtvezelisolatie.

#### MINI-APPARATENHOUDER EN VERBINDINGSDOOS VOOR INBOUW ACHTERAF

Ook wanneer u later een apparaat op de geïsoleerde buitengevel monteert, wil u uiteraard de isolatielaag niet beschadigen. Voor die situaties heeft Helia eveneens oplossingen in huis.

De mini-apparatenhouder zorgt voor een stevige installatie van onder meer verlichting, camera's, bewegingsmelders en brievenbussen, gegarandeerd zonder koudebruggen en indringend vocht. Deze 'pluggen' bestaan uit twee delen en brengt u eenvoudig in de buitenisolatie in, ook in houtvezelisolatieplaten. De weerhaken zetten zich stevig vast in het isolatiemateriaal voor een betrouwbare bevestiging.

Met de ECON Styro55-verbindingendoos plaatst u onder meer schakelaars, contactdozen of deurtelefoons op een bestaande geïsoleerde gevel – snel, eenvoudig, zonder koudebrug en zonder leidingen te beschadigen. De ECON-techniek zorgt voor een gereedschapsloze en luchtdichte invoering van kabels en voorkomt dat koude tocht bij rechtstreeks aangelegde bekabeling tot bij het metselwerk geraakt.

Dankzij de vele Helia-oplossingen voor buitengevelisolatie biedt u eindgebruikers alle comfort van technieken, terwijl het gebouw energie-efficiënt blijft.





# CEBEO 2024 TECHNOLOGIE

**14-16 MAY**  
BRUSSELS EXPO  
HALL 5

LET'S ENERGIZE OUR FUTURE



Meer info over  
Cebeo Technologie



## PROFESSIELE BEURS VOOR DE ELEKTRO-INSTALLATEUR EN DE INDUSTRIE

De wereld verandert voortdurend en onze sector staat voor heel wat uitdagingen. Van dinsdag 14 tot en met donderdag 16 mei laten we je kennismaken met de nieuwste producten, oplossingen en mogelijkheden voor de residentiële, tertiaire en industriële markt. Samen met zo'n 150 topfabrikanten dopen we je onder in alle innovaties op vlak van elektrotechniek en HVAC. Na je bezoek aan Cebeo Technologie ben je klaar voor de toekomst!

**cebeo**  
A Sonepar Company



## EXIWAY TREND: DE IDEALE NOODVERLICHTING VOOR ALLE TOEPASSINGEN

Ervaar maximale flexibiliteit bij de installatie van uw noodverlichtingssysteem met Exiway Trend. Pas de autonomie aan volgens uw voorkeur en kies tussen ofwel de standaardinstelling van 1 uur of opties van 1,5 uur, 2 uur of 3 uur. Elke referentie van Exiway Trend biedt zowel permanente (P) als niet-permanente (NP) functies, waardoor u de noodverlichting continu kunt laten branden of alleen kunt activeren tijdens noodsituaties. Zowel de autonomie als de permanentie kunnen via een jumper geselecteerd worden.

### DE VOORDELEN VAN EXIWAY TREND

#### *Snelle montage*

Deze noodverlichting wordt ongemonteerd geleverd, klaar om geïnstalleerd te worden in slechts twee stappen. Het gamma beschikt over 7 kabelingen om de toegang te vergemakkelijken.

#### *Eenvoudig onderhoud*

Elke armatuur heeft 4 frontale openingen. Hierdoor kan u op een snelle en ergonomische manier toegang krijgen tot de connector van de batterij en kabelingen.

#### *Multi-presterend gamma*

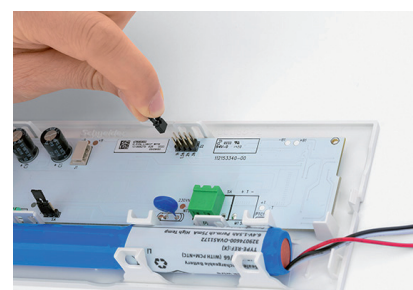
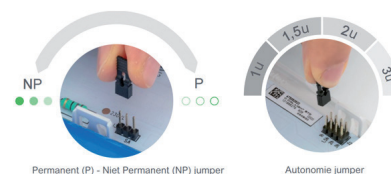
Elke referentie omvat 5 verschillende uitvoeringen : noodstroom van 50 tot 500 lumen, 4 autonomieën (1/1,5/2/3), dubbele werking (P/NP), en selectie via jumper.

### PRODUCT IN DE KIJKER

Maak kennis met de Exiway Trend OVA47028, een krachtig noodverlichtingstoestel dat voldoet aan al uw eisen!

- Noodstroom van 50 tot 110 lumen
- Magnetische testknop
- Manuele testfunctie
- IP42 beveiligingsgraad
- LifePO4 batterijen
- 0,8 W permanent / 0,4 W niet permanent
- Selectie via jumper

De referenties OVA47028 en OVA47030 van het Exiway Trend gamma doen mee aan de jaarlijkse Champagne Actie van Schneider Electric!



**Schneider**  
Electric



