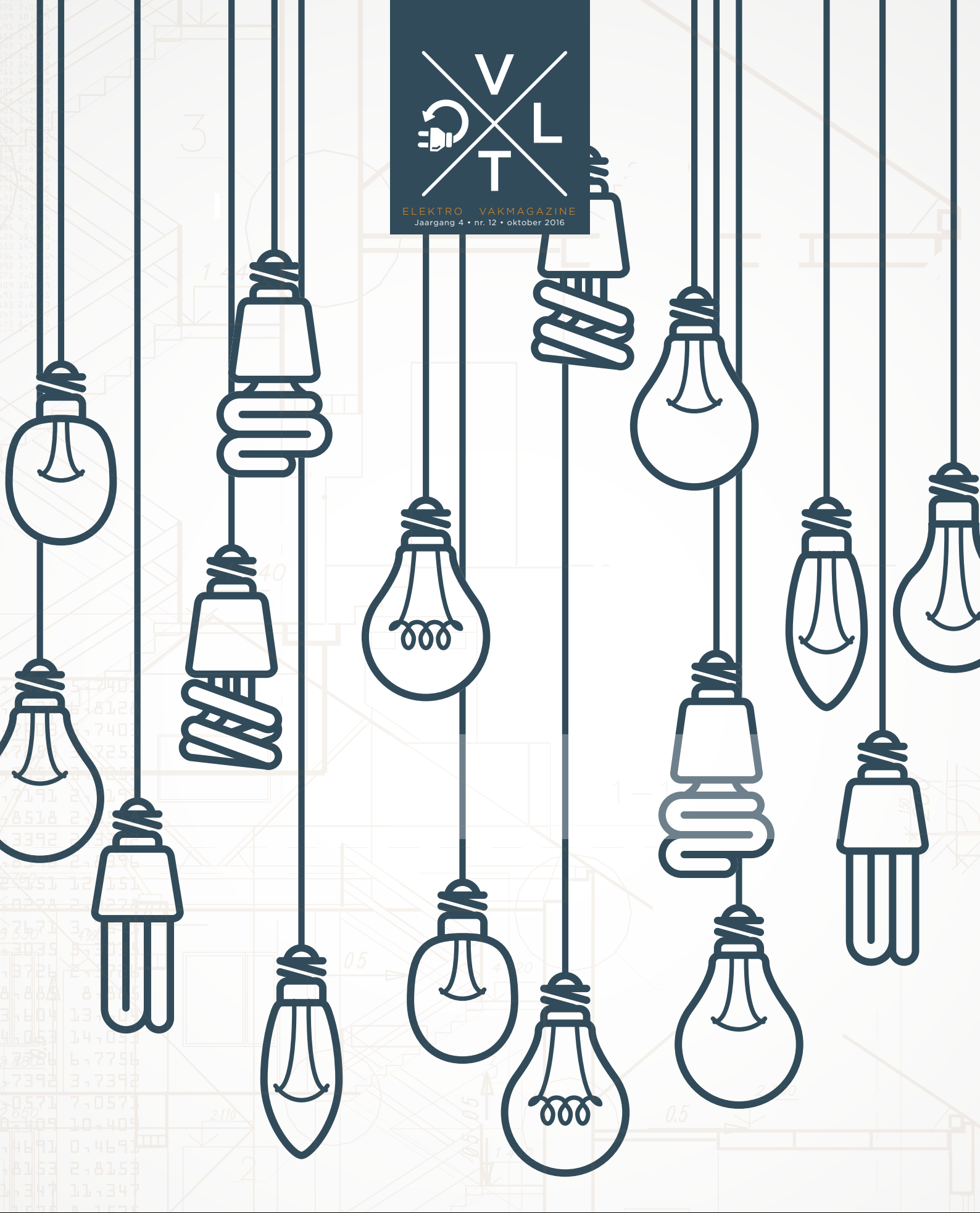




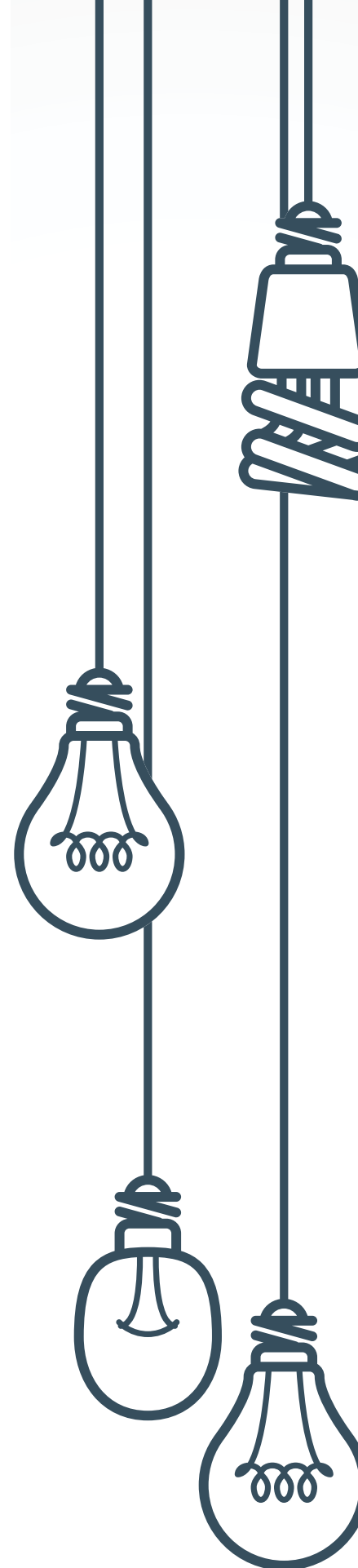
ELEKTRO VAKMAGAZINE  
Jaargang 4 • nr. 12 • oktober 2016



## Busch-ControlTouch® Bedien KNX met uw smartphone of tablet



Busch-ControlTouch® verbindt het KNX-systeem met het IP-netwerk en controleert alle KNX-functies in een gebouw. Het stelt de gebruiker in staat om een gebouw intuïtief te bedienen met zijn of haar smartphone, tablet en binnenkort zelfs de Apple Watch. Naast het regelen van verlichting, zonwering en verwarming kunnen tevens IP-camera's, Sonos-luidsprekers en het Philips hue-systeem gestuurd worden. De ControlTouch wordt via de Cloud [my.abb-livingspace.com](http://my.abb-livingspace.com) geconfigureerd. Meer informatie vindt u op [www.abb.be](http://www.abb.be)



### Zichtbaarheid

In het najaar grijpen we met z'n allen naar de schakelaar om onze zichtbaarheid te optimaliseren. Of het nu in een werkplaats is, een atelier, je huis of erbuiten? Voor elke plaats en toepassing kunnen wij de juiste materialen aanleveren om met verlichting de gewenste sfeer te creëren.

Van prakistche verlichtingen tot functioneel design? Voor elk wat wils. Wist je dat je in al onze filialen terecht kan bij één van onze lichtspecialisten? Elk project heeft zijn specifieke noden. Zij helpen je graag bij de technische omkaderingen en begeleiden je in je keuze van verlichting. Zo krijg jij de kans om met de nodige ondersteuning een project binnen te halen. Alsook staan wij dag dagelijks in contact met onze fabrikanten die ons up-to-date houden van de laatste trends en technologieën. Zo kan je bij je groothandel steeds terecht met al je vragen.

Ook op vlak van automatisatie binnen het verlichtingsegment ben je bij ons aan het juiste adres. Door onze jaren ervaring binnen domotica en knx hebben wij de nodige know-how opgebouwd om jullie bij te staan in automatisatie projecten. In deze tijden van vooruitgang is het niet meer weg te denken dat verlichting ook met je smart device aan- en uitgeschakeld moet worden of met een 'slide' over je scherm de lichten dimmen.

Een voordeel van al deze nieuwe snufjes is dat men verder denkt dan alleen maar aan en uit. Maar meer en meer beginnen we te denken in sferen. Een lichtsfeer voor samen eten, een sfeer voor het TV kijken, een sfeer om het gezellig te maken... En dat is wat we in deze komende wintermaanden met z'n allen moeten doen. Laat het ons gezellig maken...met het juiste licht natuurlijk.

Urbaan De Bruyn  
Hein De Bruyn





BENELUX.LEDVANCE.COM

Success  
the easy  
way



De nieuwe LEDVANCE LED armaturen  
De standaard hergedefinieerd om licht met  
en voor u vooruit te brengen.

## Licht is persoonlijk

De standaard. Hergedefinieerd.

De nieuwe LEDVANCE LED armaturen.

LEDVANCE LED armaturen zijn de nieuwe keuze voor de momenten waarop u eenvoudigweg het juiste licht nodig heeft voor algemene toepassingen. Ze beschikken over alle eigenschappen die nodig zijn voor het dagelijkse werk van een professional: hoge efficiëntie, bewezen kwaliteit en eenvoudige installatie.

**LEDVANCE armaturen. Succes behalen zonder moeite.**

**LEDVANCE**  
OSRAM



Je schakelaars op je smartphone



NIKO CONNECTED SWITCH

Moeiteloos slimmer

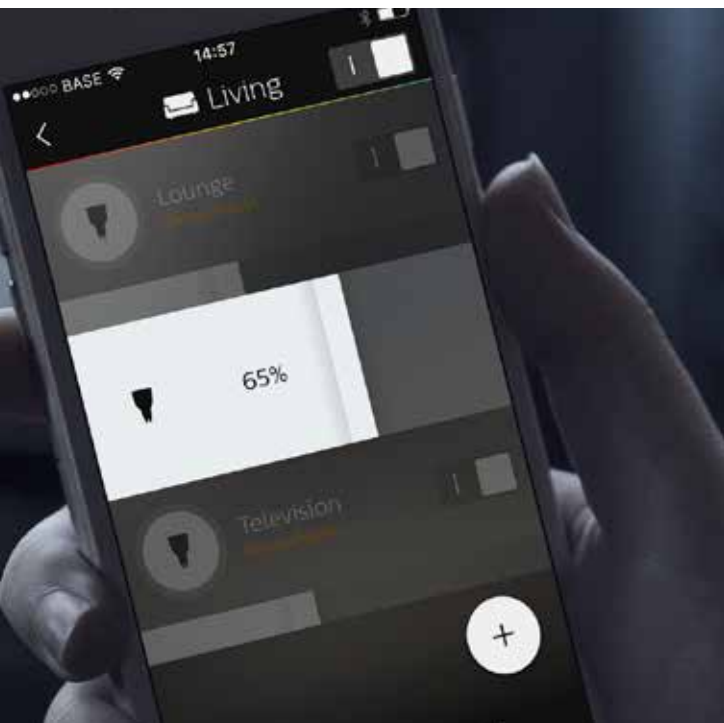


Je klant wil gaan slapen, maar er brandt nog licht in de woonkamer? Voortaan hoeft hij niet meer de hele woonkamer door, want dankzij de Niko connected switch app heeft hij zijn schakelaars gewoon op zak. Jij installeert de draadloze schakelaars volgens het Easywave protocol en koppelt ze aan de app. Je klant bedient de schakelaars vervolgens met zijn smartphone, tablet of smartwatch. Zo kan hij vanuit zijn bed het licht uitschakelen, of vanop kantoor de rolluiken neerlaten. De bijhorende gateway is niet alleen snel geïnstalleerd, maar ook uiterst makkelijk in te stellen.

Lees er alles over op [www.niko.eu/connectedswitch](http://www.niko.eu/connectedswitch)

**niko**  
Illuminating ideas.



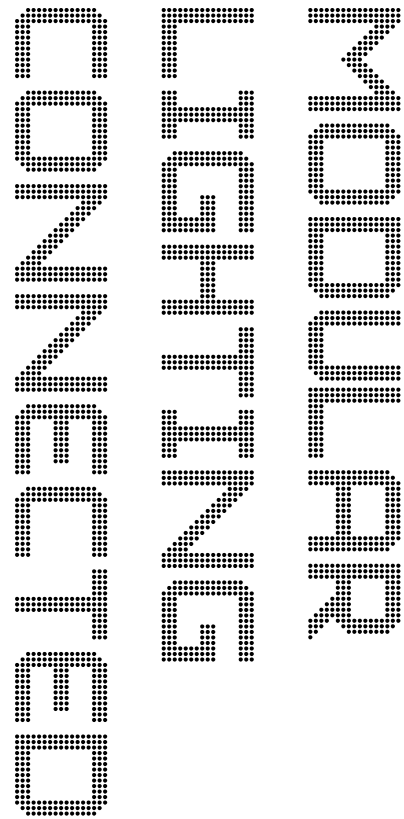


## Modular Lighting Instruments biedt de kracht van geconnecteerde verlichting aan

"Modular Lighting Instruments maakt als eerste architecturale verlichtingsfabrikant zijn portfolio geconnecteerd. Neem je smartphone bij de hand en omarm de kracht van geconnecteerde verlichting. Een eenvoudige en toch ingenieuze oplossing voor elke omgeving waar sfeer, slimme verlichting en meer comfort welkom zijn."

De tijd dat je lampen alleen maar kon aan- en uitschakelen is voltooid verleden tijd. Modular Lighting Instruments maakt zijn portfolio nu geconnecteerd. Daardoor kun je je verlichting gemakkelijk controleren en naar smaak aanpassen via je *smart devices*.

"We zijn trots en enthousiast. Modular is het eerste architecturale verlichtingsbedrijf wereldwijd dat de kracht van geconnecteerde verlichting vertaalt naar *high-end* residentiële projecten, kleinere kantoren, horeca en retail", zegt Bart Maeyens, CEO van Modular Lighting Instruments.



## Meer sfeer, comfort en veiligheid

Dankzij geconnecteerde verlichting geniet je van vijf voordelen.

### Eenvoudig je verlichting controleren

Doe het licht aan en uit of dim het, van eender waar en op eender welk tijdstip. Handig bijvoorbeeld om vanuit je luie stoel met een glas wijn erbij de lichten wat te dimmen, of vanuit je bed met één druk op de knop alle lichten uit te doen, zonder dat je nog moet gaan controleren.

### De juiste sfeer scheppen

Verander de intensiteit en de helderheid van de verlichting om de juiste sfeer te creëren. Je woonkamer verandert zo met één swipe op je smart device van bijvoorbeeld een thuishkantoor naar een gezellige setting voor een eetpartijtje met vrienden.

### Lichtroutines activeren

Programmeer lichtschema's voor dagelijkse routines zoals opstaan, slapen, thuiskomen. Gaat de wekker elke ochtend om 7 uur? Laat je verlichting je het kwartier ervoor al zachtjes en



gradueel wekken. Of doe vanaf 19 uur 's avonds de oriëntatieverlichting in de hal branden, zodat de kinderen snel de weg naar de badkamer vinden.

### Je verlichting van overal controleren, op eender welk tijdstip

Met de Home or Away- of Geofencing-technologie schakelt je verlichting automatisch aan of uit wanneer je je huis verlaat of wanneer je thuiskomt. Ben je op reis, dan kun je via een simulatieprogramma verlichtingsschema's opstellen, zodat het lijkt of je thuis bent. Zo schrik je ongewenste bezoekers af.

### Verbind alles met elkaar

Je licht overal kunnen controleren en lichtschema's creëren is nog maar het begin. Modulars armaturen communiceren dankzij het gigantische Friends of Hue-systeem naadloos met andere apparaten, sensoren en apps. Controleer je verlichting via stem (Siri, Alexa en Google Voice), laat je lampen automatisch aangaan wanneer de zonnewering naar beneden gaat of wanneer je de voordeur opent, en synchroniseer de verlichting met muziek, tv of spelletjes voor extra beleving.

## Installatie zonder renovatie

Huisautomatisatiesystemen die verlichting, thermostaat, veiligheidscamera's en rolluiken met elkaar verbinden, zijn een heuse investering om in een bestaande omgeving te integreren zonder grondige renovatiewerken. Om de geconnecteerde verlichting van Modular te installeren heb je geen slijpschijf nodig. Modular Lighting Instruments maakt deel uit van de Friends of Hue van Philips. Die technologie bestaat ondertussen al zo'n vier jaar. Het systeem omvat verlichtingsbronnen met een zendertje en een *bridge* die je op je internetrouter aansluit. Die bridge maakt dat je de verlichting via wifi kunt aansturen — ofwel met een smart device via de bijbehorende Philips Hue-app, ofwel met de Philips Hue-schakelaars.

"We wilden onze armaturen uitrusten met een eenvoudig besturingssysteem. Toetreden tot de Friends of Hue van Philips is een fantastische eerste stap naar een volledig geconnecteerd Modular-portfolio", zegt Frederik Vanslambrouck, R&D Manager bij Modular Lighting Instruments.

## Eigen Modular-component

Modular ontwikkelde de Modular connected 1-10v white-component om te connecteren met de bridge. Een van de voordelen van die component is dat je hiermee je lichtbronnen kunt groeperen tot tien stuks. Waar een Philips Hue-bridge normaal gezien tot 50 Philips Hue-producten aanstuurt, kun je er dankzij de Modular-technologie tot 500 aansturen. Momenteel kan zo'n 75 % van het Modular-portfolio geconnecteerd worden.

## Compatibel met andere slimme systemen

Omdat er in huis steeds meer slimme apparaten komen, die allemaal hun eigen bediening hebben, connecteert Philips Hue ook met een aantal grote spelers onder de naam Friends of Hue. Philips Hue is bijvoorbeeld ook compatibel met de Nest-thermostaat, met Apple Homekit, de spraaktechnologie Siri en Logitech Harmony. Zo biedt Philips Hue flink wat uitbreidingsmogelijkheden.

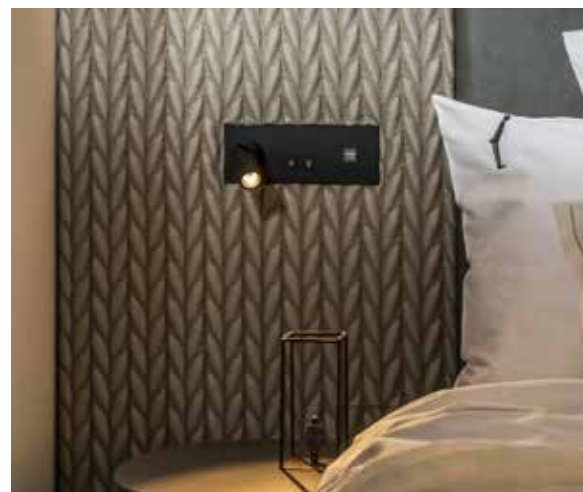




DESIGNED SWITCHES  
**Lithoss**  
www.lithoss.be



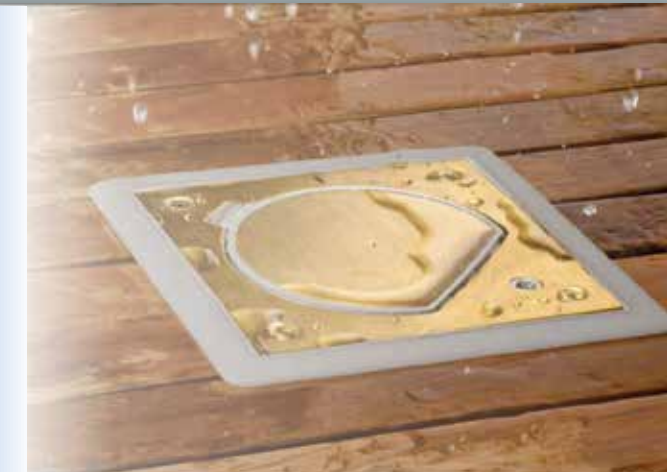
NEW CATALOGUE  
OUT NOW!





**WATERDICHTe**  
VLOERDOOS

IP66





Mag geplaatst worden in :

Voor betegelde vloer



Voor valse vloer







Opening  
 $<90^\circ$

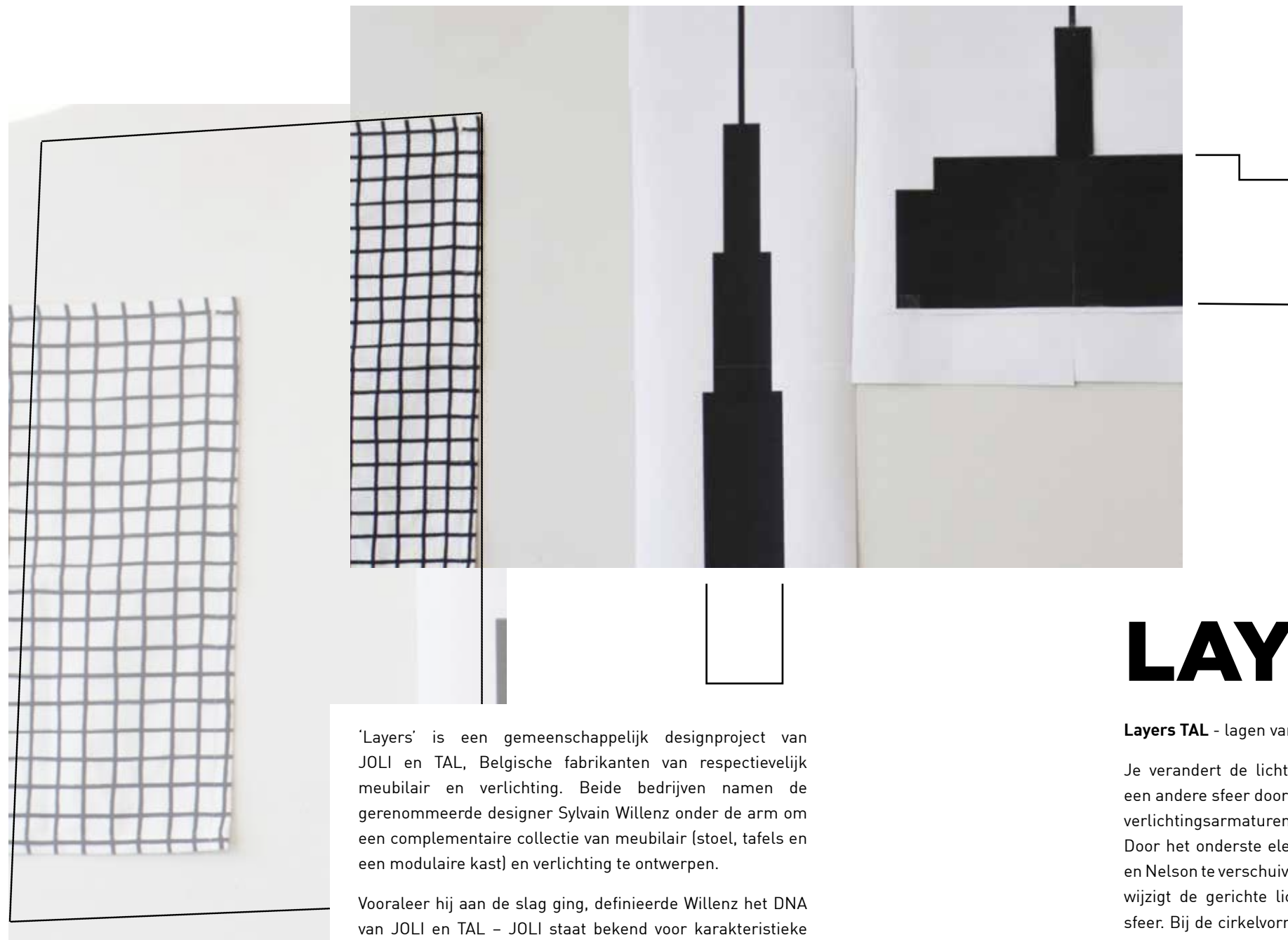




**Voor binnen en buiten ruimte die veiliggesteld moet worden**

  
**vander elst**  
more than electricals

[www.vanderelst-electric.eu](http://www.vanderelst-electric.eu)



‘Layers’ is een gemeenschappelijk designproject van JOLI en TAL, Belgische fabrikanten van respectievelijk meubilair en verlichting. Beide bedrijven namen de gerenommeerde designer Sylvain Willenz onder de arm om een complementaire collectie van meubilair (stoel, tafels en een modulaire kast) en verlichting te ontwerpen.

Vooraleer hij aan de slag ging, definieerde Willenz het DNA van JOLI en TAL – JOLI staat bekend voor karakteristieke materialen, TAL voor zijn technische knowhow. Aan hun eigen DNA voegde hij een nieuwe, op beide bedrijven toepasbare dimensie toe. “Door te spelen met vorm, materialen, afmetingen en techniek ontstaan er ‘lagen’. Doorheen deze verschillende lagen geven de ontwerpen hun finesse prijs.” licht de designer toe. De collectie ziet er op het eerste gezicht eenvoudig uit. ‘Dat is slechts schijn’ aldus Willenz. “De complexiteit zit verborgen achter de gelaagdheid van de ontwerpen. In de verschillende lagen waaruit de verlichting en het meubilair zijn opgebouwd zit ook de flexibiliteit vervat.”

De collectie ‘Layers’ van JOLI en TAL was in première te zien op een gemeenschappelijke stand op Interieur 2016 die eveneens door Sylvain Willenz werd ontworpen.

# LAYERS

## Layers TAL - lagen van licht

Je verandert de lichtbundel en het lichtbeeld, en creëert een andere sfeer door te spelen met de diverse lagen van de verlichtingsarmaturen Telescoop, Nelson, Rollo en Hubble. Door het onderste element van de kokervormige Telescoop en Nelson te verschuiven ten opzichte van het hogere element wijzigt de gerichte lichtbundel en daarmee ook de (licht) sfeer. Bij de cirkelvormige ontwerpen Rollo en Hubble komt er indirecte wand- of plafondverlichting bovenop wanneer je gebruik maakt van een laagje meer. Ook bij de afwerking van de armaturen is sprake van lagen. Telescoop en Hubble zijn verkrijgbaar in wit en zwart aluminium afgewerkt met een poedercoating die voor een subtiele oppervlaktestructuur en krasbestendigheid zorgt. Bij Nelson en Rollo wordt wit of zwart gepoederlakt aluminium gecombineerd met een gladde laag messing of koper. De respectievelijk twee- en driedelige kokervormige verlichting Nelson en Telescoop en de cirkelvormige (Ø 30 en 40 cm) armaturen Rollo en Hubble zijn beschikbaar met een pendel of als opbouwarmatuur voor plafond-, wand- of railbevestiging. De ontwerpen zijn standaard uitgerust met warm witte ledverlichting die weinig energie verbruikt, niet opwarmt en lang meegaat.





# XLED home 2

## LED straler

**STEINEL**  
Intelligent technology

De **XLED Home 2** oriënteerbare sensor-gestuurde buitenspot wordt geleverd in een stijlvol design. Dankzij het volledig draaibare led-paneel kan elke hoek van het terrein flexibel worden verlicht waar nodig. De uiterst efficiënte led-technologie in combinatie met de opalen kap zorgt voor maximaal lichtcomfort.



Vanaf  
**€ 122,<sup>25</sup>**  
excl. btw



Vanaf  
**€ 109,<sup>20</sup>**  
excl. btw

### Technische gegevens:

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Afmetingen H x B x D  | : 194 x 180 x 161 mm     |
| Netaansluiting        | : 230-240V, 50/60Hz      |
| Sensortechniek        | : passieve infrarood     |
| Vermogen              | : 14,8 W                 |
| Toepassing            | : buiten                 |
| Helderheid            | : 1184 lm                |
| Efficiëntie           | : 80 lm/W                |
| Kleurtemperatuur      | : 4000 K / SDCM 3        |
| Kleurweergave         | : Ra ≥ 80                |
| Registratiehoek       | : 140°                   |
| Reikwijdte            | : 14 m                   |
| Inschakellichtsterkte | : 2 - 2.000 Lux          |
| Tijdstelling          | : 8 sec. - 35 min.       |
| Beschermingsklasse    | : IP 44 / II             |
| Materiaal             | : UV-bestendig kunststof |

Ook beschikbaar zonder sensor, de **Xled home 2 Slave**.  
En er is een *grotere* versie, de **Xled home 2 XL (SL)**.  
(afm.: 214 x 180 x 161mm, vermogen: 20W, 1608 lm).



**LED**  
30 jaar  
Ø4,5u/dag

**14,8w**

1184 lm  
80 lm/W

4000 K  
neutraal wit

140°

max. 14m

2 - 2000 Lux

8 sec - 35 min.

schakelbaar  
via kabel

**5 JAAR  
GARANTIE**

**40 %  
KLEINER  
+ 100 %  
TRANSPARANT**

=



De „**COMPACT UNIVERSELE**“ klem voor alle type geleiders.

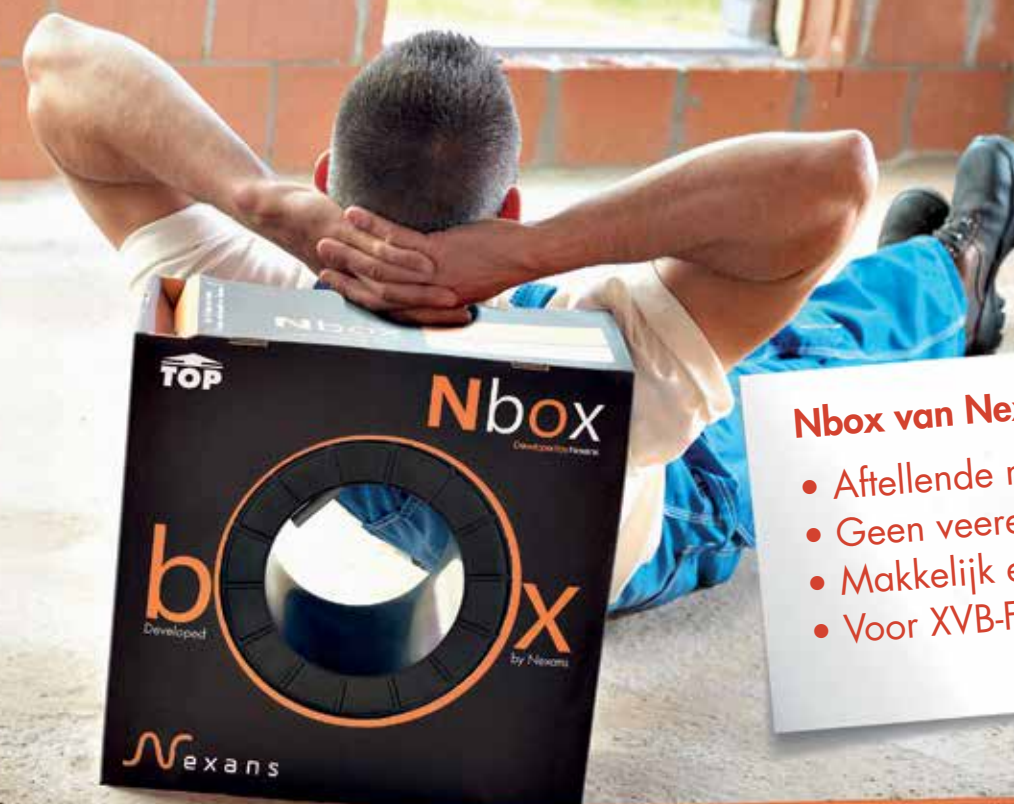
[www.wago221.com](http://www.wago221.com)

[www.wago.be](http://www.wago.be)

[info-be@wago.com](mailto:info-be@wago.com)

**WE  
INNOVATE!**

**WAGO**



### Nbox van Nexans

- Aftellende meteraanduiding
- Geen veereffect = tijds winst
- Makkelijk en praktisch
- Voor XVB-F2 en XGB-F2

**TIJDWINST EN GEMAK DANKZIJ  
HET INNOVATIEF AFROLSYSTEEM VAN NEXANS**

Nbox XVB en Nbox XGB: 3G1,5 – 3G2,5 – 5G1,5 – 5G2,5

[www.nexans.be/nbox](http://www.nexans.be/nbox)

**VSA**  
belgium

VSA Belgium | Hagelberg 29 | B-2440 Geel | België  
T +32 (0)14 25 60 50 | F +32 (0)14 25 60 59  
[www.vsabelgium.be](http://www.vsabelgium.be)



**Limka**  
[www.limka.be](http://www.limka.be) TITANEX

**Nexans**





# DE BADKAMER- VENTILATOR



**SILENT**  
*Design kleur*



Meer informatie op:  
[WWW.SOLER-PALAU.BE](http://WWW.SOLER-PALAU.BE)

## VOORBEDRADE GERIBDE BUIS



**een betrouwbaar product  
uit uw regio!**



Een compleet gamma aan voorbedrade geribde buizen voor de elektromarkt.  
Alle courante producten uit voorraad leverbaar bij je groothandel.  
Op bestelling kunnen alle speciale kabels voorzien worden van een geribde buis.

Bekijk ook het volledige halogeenvrije gamma voor toepassingen waar extra veel aandacht moet besteed worden aan veiligheid. Bovendien zijn ook diverse afrolsystemen beschikbaar om het plaatsen eenvoudiger en aangenamer te maken.

Raadpleeg je technisch-commerciële afgevaardigde voor bijkomende informatie.

D14403N

### COLOFON VoltMagazine

#### Verantwoordelijke uitgever:

Alelek nv  
Industriepark Kolmen 1225  
3570 Alken  
T 011 31 13 31  
M [alelek@alelek.be](mailto:alelek@alelek.be)

#### Coördinator: Koen Bollen

[koen@brusselek.be](mailto:koen@brusselek.be)

#### Redactie: Hein De Bruyn

[hein@alelek.be](mailto:hein@alelek.be)

#### Vormgeving + Drukwerk: Groep Alelek

T +32 475 43 73 43  
M [jonathan@groepalelek.be](mailto:jonathan@groepalelek.be)

#### Advertentieverantwoordelijke:

Koen Bollen  
M [koen@brusselek.be](mailto:koen@brusselek.be)

Voor alle vragen i.v.m. deze uitgave kan u zich richten tot:

[marketing@groepalelek.be](mailto:marketing@groepalelek.be)  
[promo@groepalelek.be](mailto:promo@groepalelek.be)



ELEKTRO | VAKMAGAZINE



**SYLVANIA**

# EVO LED RANGE



## Start Waterproof LED

Industriële waterdichte armaturen



- Waterdichte LED-armaturen in enkele en dubbele uitvoeringen met lengte 662mm, 1265mm en 1565mm
- Prijsgunstige verlichtingsoplossing met indrukwekkende prestaties tot 8500lm (lumenoutput armatuur bij 6500K dubbele versie)
- Hoog rendement tot 113lm/W, voldoet aan bouwvoorschriften (enkele versie 1565mm 6500K)
- Energie-efficiënte elektronische driver
- Beschikbaar in neutraal wit (4000K) of koel wit (6500K)
- Vandal- en hittebestendige polycarbonaat behuizing (IK08, IP65)
- UV-gestabiliseerde polycarbonaat behuizing en diffusor - geen gele verkleuring
- Opalen diffusor voor een lage verblinding en uniforme lichtverdeling
- Roestvrijstalen bevestigingsbeugels voor plafondmontage
- Pendelen mogelijk mits accessoire
- Energieklasse: A++, A+, A
- Lange levensduur: 50.000 uur bij 70% lumenbehoud (L70)
- LED-technologie zorgt voor een energie-efficiënte oplossing met lagere onderhoudskosten



www.feilosylvania.com

by **FEILO SYLVANIA**

**ESYLUX**



## AL HET GOEDE KOMT VAN BOVEN!

Breed assortiment Downlights voor verschillende toepassingen

### NIEUW LED-DOWNLIGHTS SERIES ELSA, STINA EN ALICIA

In vloeren, trappenhuizen, lobby's of als aanvullende plafondlichten in aparte ruimtes – de toepassingsgebieden van downlights zijn uitermate veelzijdig. Met de series ELSA, STINA en ALICIA presenteren wij hiervoor een uitgebreid assortiment dat voldoet aan de meest uiteenlopende voorkeuren en eisen. Hoogwaardige behuizing van spuitgietaluminium en de eerste klas lichtkwaliteit zorgen voor sfeervolle lichtmomenten op elk plafond.

ESYLUX – OFFICIAL PARTNER OF THE DAYLIGHT.



**ELSA**  
met ronde of vierkante behuizing



**STINA**  
leverbaar in zwart of wit



**ALICIA**  
in verschillende stralingshoeken beschikbaar, met beweegbare kop

Alle types verlichting incl. ballast, optioneel met aparte aansluitbox voor eenvoudige doorlusbare aansluiting.



Scan de QR-code voor meer info over onze Downlights.

**PERFORMANCE FOR SIMPLICITY**

ESYLUX Belgium nv | info@esylux.be | www.esylux.be



Like us op Facebook en blijf op de hoogte van de laatste nieuwtjes en promoacties.



Groep Alelek

Donkere en koude dagen beu? Verlichting, verwarming, ... alles om je dag op te fleuren verkrijgbaar bij Groep Alelek.

Like · Comment · Share



Groep Alelek

#MARCEL nieuwe reeks binnen het lunatrix gamma al gezien? Stel nu je eigen Led spots samen.

Like · Comment · Share



Groep Alelek

#Livingroom is open voor het grote publiek in ons filiaal Brussel te Meise

Like · Comment · Share



Groep Alelek

Onze online shop al bekeken? Vraag een login via je filiaal of vertegenwoordiger

Like · Comment · Share



Groep Alelek

Bereken nu je Free@Home installatie via onze handige app. [www.groepalelekttools.be](http://www.groepalelekttools.be)

Like · Comment · Share



Groep Alelek

De handige TOOL reeks reeds gebruikt? Vraag onze productbrochures + checklisten aan in je filiaal.

Like · Comment · Share



Groep Alelek

Groep Alelek kijkt al uit naar de eindejaarsfeesten.

Like · Comment · Share



# VISION

Hoofdvrije dampkap  
met een strak design.



De Vision modellen kregen een facelift op vlak van design en techniek.

## DESIGN

Om de strakke lijnen van dit model extra te benadrukken werd de onderplaat vergroot. Hieronder lijkt het model slanker en eigentijds. De uitvoeringen in wit en zwart glas blijven bestaan. Indien je ook bij afvoer voor een extra strak uitzicht wil gaan, kan de schouw weggelaten worden en de afvoer naar achter voorzien worden.

## TECHNISCHE AANPASSINGEN

Ook op technische vlak kreeg Vision een aantal extra troeven toebedeeld.

### Standaard uitvoering met recirculatie

Gezien de trend naar meer recirculatie oplossingen, in het kader van lage energiewoningen, wordt er nu ook een standaard versie van Vision uitgebracht met recirculatie.

De uitblaasunit wordt discreet verwerkt in het inox motorhuis en is extra geluid gedempt. Door de integratie van de Novy monoblock filter worden de kookgeuren efficiënt gefilterd voor ze terug in de keuken gebracht worden. De filter is via de bovenzijde makkelijk bereikbaar.

Natuurlijk blijft ook de uitvoering met afvoer (incl. schouw) beschikbaar.



### Betere performanties

Door een aanpassing aan de motor, krijgt Vision een betere energieklasse toebedeeld en is dit nu een A+ product. Daarbovenop werd ook de interne druk in het toestel verbeterd waardoor de doorvoer van kookdampen nog efficiënter gebeurt. De constructie van het motorhuis en de gebruikte geluiddemping zorgen ervoor dat het Vision tot 2dB(A) stiller is.



# Het "einde" van de halogeenreflectorlampen voor netspanning

Sinds september 2009 verdwijnen lichtbronnen die veel energie verbruiken, stapsgewijs van de markt. Van de lampen die dit jaar uitgefaseerd worden, zijn halogeenreflectorlampen voor netspanning de meest bekende. In het kader van fase drie van EU-Verordening nr. 1194/2012 mogen deze lampen vanaf 1 september 2016 niet meer in de handel worden gebracht binnen de Europese Unie.

## Voor wie geldt het verbod?

De verordening treft in eerste instantie lampenproducenten en handelaars, aangezien het nieuwe verbod op gloeilampen uitsluitend geldt voor het "in de handel brengen" in de EU. Consumenten hoeven deze lampen niet onmiddellijk te vervangen, maar de beschikbaarheid van halogeenreflectorlampen en andere lampen die onder het verbod vallen, zal vanaf 1 september 2016 geleidelijk afnemen. Daarmee zal de consument uiteindelijk ook getroffen worden zodra de voorraden verkocht zijn.

## Hoe herken ik de lampen die onder het verbod vallen?

De populairste lamp die onder dit verbod valt, is de halogeenreflectorlamp voor netspanning. Deze is te herkennen aan de volgende kenmerken:

- Reflectorlampen schijnen gericht naar voren in tegenstelling tot bijvoorbeeld peervormige lampen, die naar alle zijden licht uitstralen.
- De meeste lampen hebben een GU10, E27 of E14 lampvoet.
- De lampbehuizing is gemaakt van glas.
- Halogeenreflectorlampen voor netspanning worden vooral gebruikt in inbouwarmaturen, spots en railsystemen. De armatuur werkt zonder transformator.

## Welke alternatieven zijn er?

Ter vervanging kunnen LED reflectorlampen worden gebruikt. LEDVANCE produceert LED reflectorlampen waarbij de lamp volledig van glas is gemaakt. Hierdoor lijken de LED reflectorlampen sterk op de oorspronkelijke halogeenlampen. Ze zijn dus ideaal geschikt als directe vervanging. Vervanging is eenvoudig uit te voeren door een halogeenreflectorlamp te wisselen met een LED lamp. LED lampen kunnen met dimmers gecombineerd worden. Daarvoor is informatie te krijgen bij het verkooppunt. LEDVANCE biedt een garantie tot 5 jaar op OSRAM PARATHOM® LED lampen.

## Wat kost een LED lamp?

LED lampen zijn in aanschaf duurder dan vergelijkbare halogeenlampen, maar dat verschil wordt terugverdiend door de veel lagere energiekosten en de aanzienlijk langere levensduur.



De nieuwe OSRAM PARATHOM® lampen (uitgevoerd in glas) met een PAR16 fitting (links) en een MR16 fitting (rechts) zijn directe vervangers voor de traditionele halogeenreflectorlamp.



Ook beschikbaar in schroeffitting. De nieuwe OSRAM PARATHOM R50 (links) en R63 (rechts) van LEDVANCE.



Busch-free@home®.  
Huisbesturing was nog  
nooit zo gemakkelijk.



#### Busch-free@home®.

Jaloezie, licht, verwarming, airco of deurcommunicatie – allemaal in één netwerk geïntegreerd. Heel gemakkelijk. Van eenvoudige installatie van de free@home-producten tot aan de slimme inbedrijfname met de geïntegreerde webinterface. Met de gratis app voor tablet en smartphone kunnen zelfs ook de bewoners het systeem aan hun behoeften aanpassen. Gemakkelijker gaat niet.  
Meer informatie op [www.BUSCH-JAEGER.nl/freeathome](http://www.BUSCH-JAEGER.nl/freeathome).



## PRODUCTEN IN DE KIJKER

**lunatrix®** Hoogwaardige downlight  
led verlichting



**Hain** ○● 600Lumen

Beschikbare modellen

|               |              |
|---------------|--------------|
| White / 2700K | GPA01HAINW27 |
| White / 3000K | GPA01HAINW30 |
| Black / 2700K | GPA01HAINZ27 |
| Black / 3000K | GPA01HAINZ30 |



**Urban** ○● IP 44  
600Lumen

Beschikbare modellen

|               |               |
|---------------|---------------|
| White / 2700K | GPA01URBANW27 |
| White / 3000K | GPA01URBANW30 |
| Black / 2700K | GPA01URBANZ27 |
| Black / 3000K | GPA01URBANZ30 |



**Korne** ○● 600Lumen

Beschikbare modellen

|               |               |
|---------------|---------------|
| White / 2700K | GPA01KORNEW27 |
| White / 3000K | GPA01KORNEW30 |
| Black / 2700K | GPA01KORNEZ27 |
| Black / 3000K | GPA01KORNEZ30 |



**Dane** ○● 600Lumen

Beschikbare modellen

|               |              |
|---------------|--------------|
| White / 2700K | GPA01DANEW27 |
| White / 3000K | GPA01DANEW30 |
| Black / 2700K | GPA01DANEZ27 |
| Black / 3000K | GPA01DANEZ30 |



**Brame** ○● 900Lumen

Beschikbare modellen

|               |               |
|---------------|---------------|
| White / 2700K | GPA01BRAMEW27 |
| White / 3000K | GPA01BRAMEW30 |
| Black / 2700K | GPA01BRAMEZ27 |
| Black / 3000K | GPA01BRAMEZ30 |



**Bina** ○● 600Lumen  
Incl. Power supply unit  
Integrated (PIR) Motion Sensor

Beschikbare modellen

|               |              |
|---------------|--------------|
| White / 2700K | GPA01BINAW27 |
| White / 3000K | GPA01BINAW30 |
| Black / 2700K | GPA01BINAZ27 |
| Black / 3000K | GPA01BINAZ30 |

- Led technologie 220 - 240 VAC  
(Op uitzondering BINA model dat voorzien is van power supply)
- Alle modellen dimbaar (Op uitzondering BINA model)
- 5 jaar waarborg op alle modellen bij correct gebruik en installatie



#### TELESCOOP TAL

Telescoop is verkrijgbaar in wit en zwart aluminium afgewerkt met een poedercoating die voor een subtiele oppervlaktestructuur en krasbestendigheid zorgt. De Telescoop is beschikbaar met een pendel of als opbouwarmatuur voor plafond-, wand- of railbevestiging. De ontwerpen zijn standaard uitgerust met warm witte ledverlichting die weinig energie verbruikt, niet opwarmt en lang meegaat.

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



#### Weerstation voor Busch-free@home®

Voor het opnemen en zenden van de helderheid, de temperatuur, de windsnelheid en regen. Weergegevens kunnen worden gekoppeld aan actoren om geautomatiseerd functies te sturen. Weergegevens kunnen worden gevisualiseerd in de free@home web interface en de free@home app. Meetbereik windsnelheid 2 - 30 m/s.



#### LUNATRIX - TRACKLIGHT

Nieuw product in de collectie van de LUNATRIX Led verlichting.

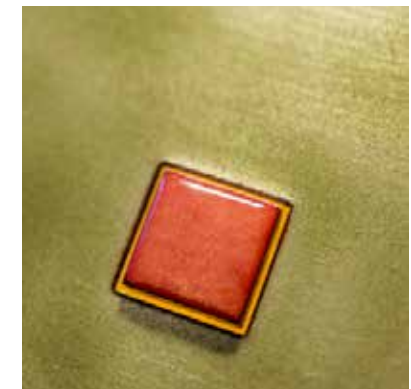
Stijlvolle tracklight in een tijdloos design verkrijgbaar in mat wit en zwart. Dimbaar en verschillende versies op vlak van Lumen output en lichtkleur beschikbaar.

**lunatrix**



#### SELECT(ed)

Lithoss staat nooit stil en houdt de vinger aan de pols van wat reilt en zeilt in de wereld van interieurdesign, architectuur, lighting, domotica en lifestyle. Dit resulteerde de laatste jaren in enkele opgemerkte concepten en designs. Het summum van ambachtskunst komt echter tot uiting in onze nieuwe, exclusieve en oogstrelende collectie selected by Ingrid Adriaenssens. De bekende juweelontwerpster uit Gent ontwierp geraffineerde schakelaars die haar signatuur dragen: van schakelaar naar kunstobject.



#### GIRA Sensotec Led

De Gira Sensotec LED maakt voor de functie van het automatisch ingeschakelde oriëntatielicht gebruik van een geïntegreerd led-oriëntatielicht. Hiermee verenigt hij voor het eerst de functies van een bewegingsmelder, een led-oriëntatielicht en een contactloze schakelaar in een apparaat. Net als de Gira Sensotec werkt ook de Gira Sensotec LED met een hogefrequentiesensor. Bij gedetecteerde beweging zorgt het geïntegreerde led-oriëntatielicht voor een decente verlichting van de omgeving voor oriëntatie in de ruimte.



#### TECONEX FIJI armatuur met zone sensor

De IP65 hermetische armatuur met LED-plaat is duurzaam bestand tegen stof, vocht en schokken

FIJI IP65 LED-armaturen met ZoneSENSOR. De betaalbare en ingenieuze oplossing om op een eenvoudige maar volmaakte wijze opslagruimten, loodsen, voorraadruimten, kelders en garages te verlichten.

Meer info: [www.teconex.eu](http://www.teconex.eu)



**Gira G1** Het multitalent voor de gebouwtechniek

De nieuwe Gira G1 is de intelligente bedieningscentrale voor de complete gebouwtechniek. Via het heldere multitouch-display kunnen alle functies van het KNX-systeem comfortabel met een tik of swipe worden bediend. In combinatie met een TKS-IP-gateway kan de Gira G1 ook als huisstation worden gebruikt. Met de volledig opnieuw ontwikkelde, intuïtief te gebruiken Gira-interface is de bediening van de gebouwtechniek gemakkelijker dan ooit. Bovendien is de installatie in een gangbare inbouwdoos heel eenvoudig.

Meer informatie vindt u op: [www.gira.be](http://www.gira.be)



Onderscheidingen Gira G1: iF Design Award 2015, German Design Award 2015, Good Design Award Chicago 2014, ICONIC Awards 2014, Plus X Award 2014, Design Plus 2014  
Onderscheidingen Gira-interface: ADC Award 2015, Red Dot Award 2014: Best of the Best  
Productdesign en interfacedesign: schmitz Visuelle Kommunikation

**GIRA****TREND**  
Economie en veiligheid

IP42 - IK08  
Fresnellens  
Autonomie: 1u  
240lm/425lm  
Led 5W  
Klasse 2: Dubbelgeïsoleerd

**Waarom kiezen voor de TREND**

Trend in een optimaal lichtconcept  
die meerdere voordelen biedt.

- Eenvoudige montage
- Modulair
- Esthetisch
- Veiligheid

**Lumotronic®**  
LED LIGHTING & ELECTRONIC COMPONENTS**NIEUW** Opbouw of Pendel**LT-DB01**

Kleur Wit / Zilver / Zwart

600 mm 20 Watt

900 mm 30 Watt

1200 mm 40 Watt

**OPBOUW DOWNLIGHTS – IP40**

LT-DL-616SF 16W 90°

LT-DL-625SF 25W 90°

**NIEUW** Ceiling Lights – 120° – IP44

LT-AL25A-10-12 12W Ø 250 mm

LT-AL25A-12-18 18W Ø 300 mm

LT-AL25A-16-25 25W Ø 400 mm

**LT-CL59A Series Downlights** IP20 & IP44

Afmetingen 2" - 2,5" - 3" - 4" - 5" - 6" - 8" - 10"

Vermogen 7 - 10 - 13 - 18 - 25 - 35 - 45 Watt

Behuizing Wit - Zilver - Nikkel

**LT-CL77** Richtbare 3" downlight

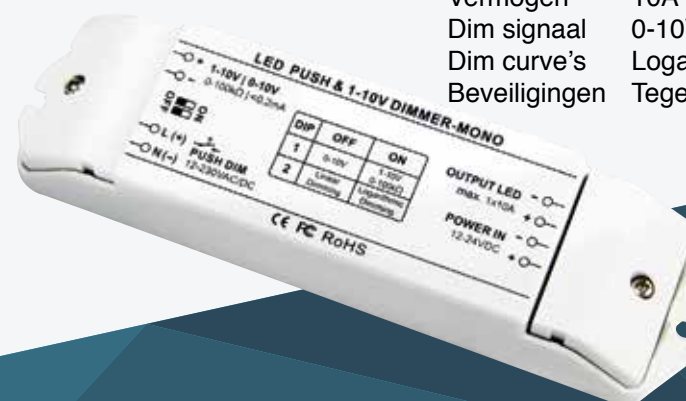
10 Watt

15-24-36-60°

IP54

**LT-CL76** Richtbare 3" downlight

8 Watt / 24-36° / IP54

**NIEUW** **LT-MONODIM10B** / PWM dimming / Nieuwe versie + extra instelmogelijkheden

Vermogen 10A (12 Vdc 120 Watt / 24 Vdc 240 Watt)

Dim signaal 0-10V / 1-10V (instelbaar) / Push / Weerstand 0-100kΩ

Dim curve's Logaritisch - Linear (instelbaar)

Beveiligingen Tegen overspanning / Tegen kortsluiting

**INFO :**

Prinsenweg 9, Bus 7

B-3700 Tongeren

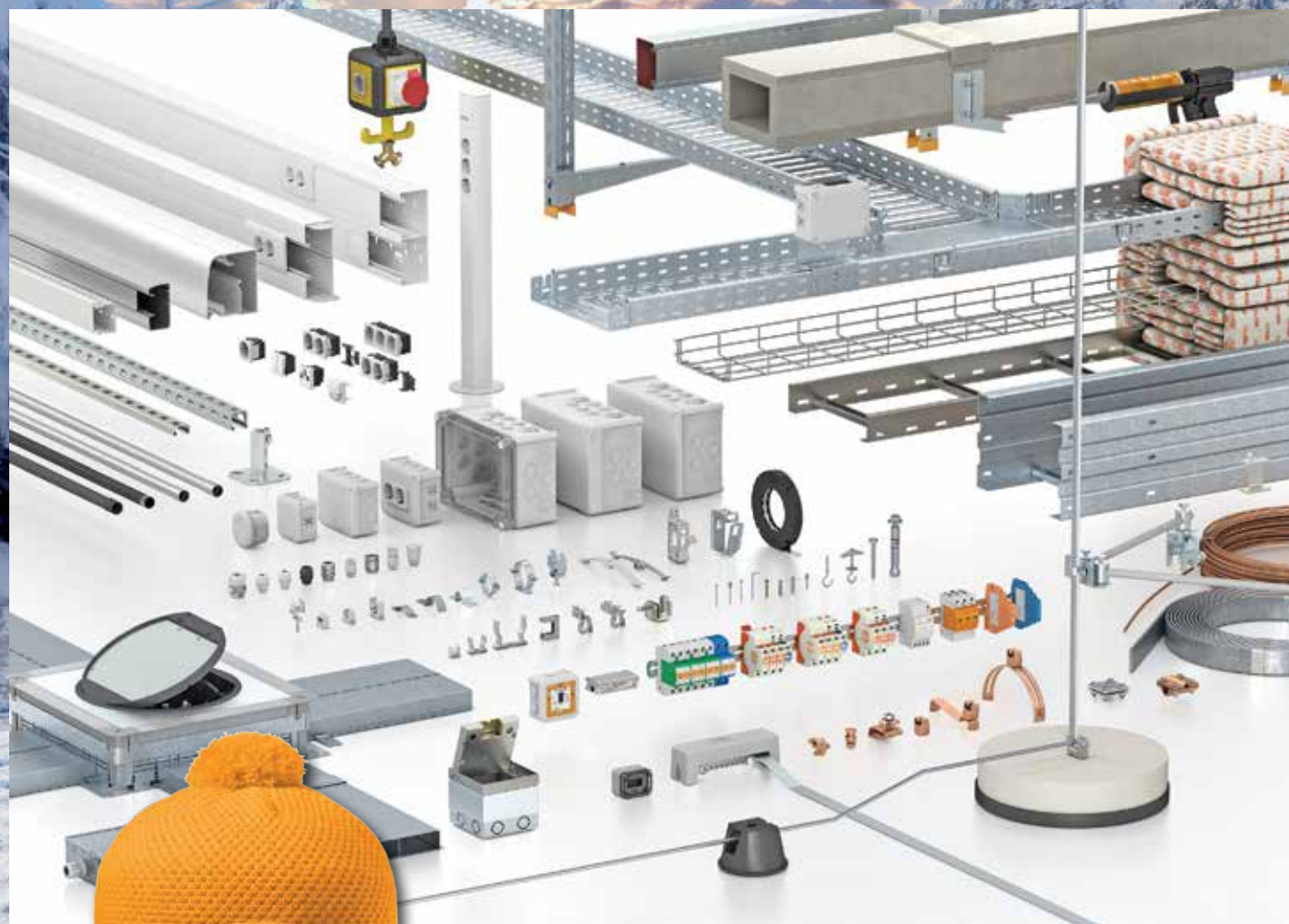
Tel. : +32 (0)12 23 10 31

Fax : +32 (0)12 23 41 18

E-mail : [sales@lumotronic.eu](mailto:sales@lumotronic.eu)



# Een volledig gamma elektro-installatiesystemen:



- VBS.** Verbinding en bevestiging
- TBS.** Transiënten- en bliksembeveiliging
- KTS.** Kabeldraagsystemen
- BSS.** Brandwerende systemen
- LFS.** Wandgoten en kabelkanalen
- EGS.** Inbouwapparatuur, Module 45
- UFS.** Ondervloersystemen

**OBO**  
BETTERMANN



## Welkom in het Competence Center van Esylux

De kantoren van ESYLUX Belgium zijn sinds maart 2011 gevestigd in Denderhoutem. De ruime, moderne ruimtes zijn van meet af aan uitgerust met de automatiseringstechnieken van het eigen merk. Met de uitbreiding van een gamma innovatieve verlichtingsproducten drong de noodzaak zich op om ook dit portfolio te implementeren in de bureauruimtes. Bovendien wil Esylux duidelijk zijn fascinatie voor Human Centric Lighting en de andere mogelijkheden van intelligente lichtregeling demonstreren aan professionele installateurs, groothandel, lichtplanners, studie bureaus en architecten die op zoek zijn naar producten en oplossingen met een toegevoegde waarde. ESYLUX gelooft sterk in de synergie tussen automatisatie en verlichting, en begrijpt uitstekend dat dit de kern zal vormen van alle toekomstgerichte installaties en bouwprojecten, op weg naar een digitale toekomst voor hun ondertussen uitgebreide gamma producten. Met de oprichting van een Competence Center wil ESYLUX zich onderscheiden op het vlak van service, opleiding en toekomstvisie en dit voor een breed cliënteel dat ondersteuning en advies wil voor zijn projecten.



Dat dit de juiste strategie is voor ESYLUX Belgium werd bevestigd door de talrijke aanwezigen tijdens de officiële opening van het Competence Center op 5 en 6 oktober II. Alle producten van zowel automatisatie als verlichting worden trots voorgesteld in de knappe showroom die trouwens naadloos overgaat in de open kantoren. Bij het betreden van de ontvangstruimte wordt de toon onmiddellijk gezet met de PRANA+ verlichting die duidelijk maakt waar ESYLUX voor staat. De verschillende design awards die deze serie mocht ontvangen zijn duidelijk niet gestolen. Ook de robuuste ALVA buitenverlichting is prominent aanwezig, zowel buiten als binnen het nieuwe Competence Center.



Bijzonder aan het Competence Center is dat Esylux zijn toepassingen voor oa. Dali, KNX en Human Centric Lighting in zijn eigen kantoren demonstreert door alle producten in de plafonds te integreren. De werknemers kunnen onmiddellijk de positieve ervaringen en onmiskenbare voordelen hierover delen. Zo blijft Human Centric Lighting – SymbiLogic zoals Esylux het zelf noemt – geen theorie maar wordt het visueel in de praktijk gebracht. Door de uiterst krachtige ATMO sensor - die naast aanwezigheidsdetectie ook Lux-waarde, luchtvochtigheid, geluid, temperatuur en geuren (VOC) kan waarnemen - worden digitalisatie en data gathering in automatisatie realiteit. Esylux kan trouwens als pionier zijn gamma NOVA en CELINE KNX LED plafondarmaturen rechtstreeks adresseren en programmeren via ETS software. Hierdoor wordt de DALI gateway overbodig. Deze NOVA serie, samen met de nieuwste CELINE serie, bestaat trouwens ook als master/slave quadro sets met plug & play RJ45 netwerkkabel aansluiting. Licht sturen over netwerk komt zo heel dichtbij.



Esylux benadrukt dat het Competence Center ten allen tijde voor professionelen geopend zal zijn, voor een persoonlijke rondleiding en diepgaande uiteenzetting van de ESYLUX-visie en engagement inzake hun productportfolio van automatisatie en verlichting. Zeker een bezoek waard als u het ons vraagt!



# Wijnactie

Actie geldig tot het einde van het jaar



1 fles wijn bij aankoop:

**TUPSX2T1000FR**

Infosec X2 Touch -1000VA UPS  
line interactive



2 flessen wijn bij aankoop:

**TUPSE4PRO10**

Infosec E4 LCD- Pro 1000VA UPS  
online double conversion



3 flessen wijn bij aankoop:

**TUPSE3PRO1000R**

Infosec 1000VA UPS  
online double conversion



SPAAR  
ACTIE



Speciale  
Promo



Colli promo actie samengesteld met onze verschillende partners.  
1 pakket bestaat uit volgende producten:

## Schneider

6 stuks R9F64216  
12 stuks R9F64220  
1 x R9R01240  
1 x R9R04240



1 x BOXPLUS18211



## Draflex

1 x 3G 1,5  
2 X 3G 2,5  
1 x PVC6UTP5E



## Niko

50 stuks 170-33100



## LEGRAND

10 stuks 80051



## HELIA

40 stuks 7501/7502



## Voordeelprijs

1 Colli €599/per pakket  
vanaf 2 Colli € 585/per pakket  
vanaf 3 Colli € 569/per pakket

Actie geldig tot 13/01/2017 of einde voorraad

spaar voor  
prachtige prijzen



voor reglement en prijzen raadpleeg [www.groothandelmetballen.be](http://www.groothandelmetballen.be)

**GROEPALELEK**  
de groothandel met kennis, advies en ondersteuning





# Beko

## Proud Partner of FCB

Ontdek ons volledig gamma op [www.be.beko.com](http://www.be.beko.com)

**beko**



FC BARCELONA PREMIUM PARTNER

**teco**

Pre-order uw **iPhone 7 !**

**Speciale Aanbieding**

**COLLI IPHONE 7**

**2.859 €**

REF. : COLISIPHONE7

**240 automaten**

TC 2P 16A of 20A 4,5 kA



**40 differentieelschakelaars**

TC 2P of 4P 40A 30mA of 300mA

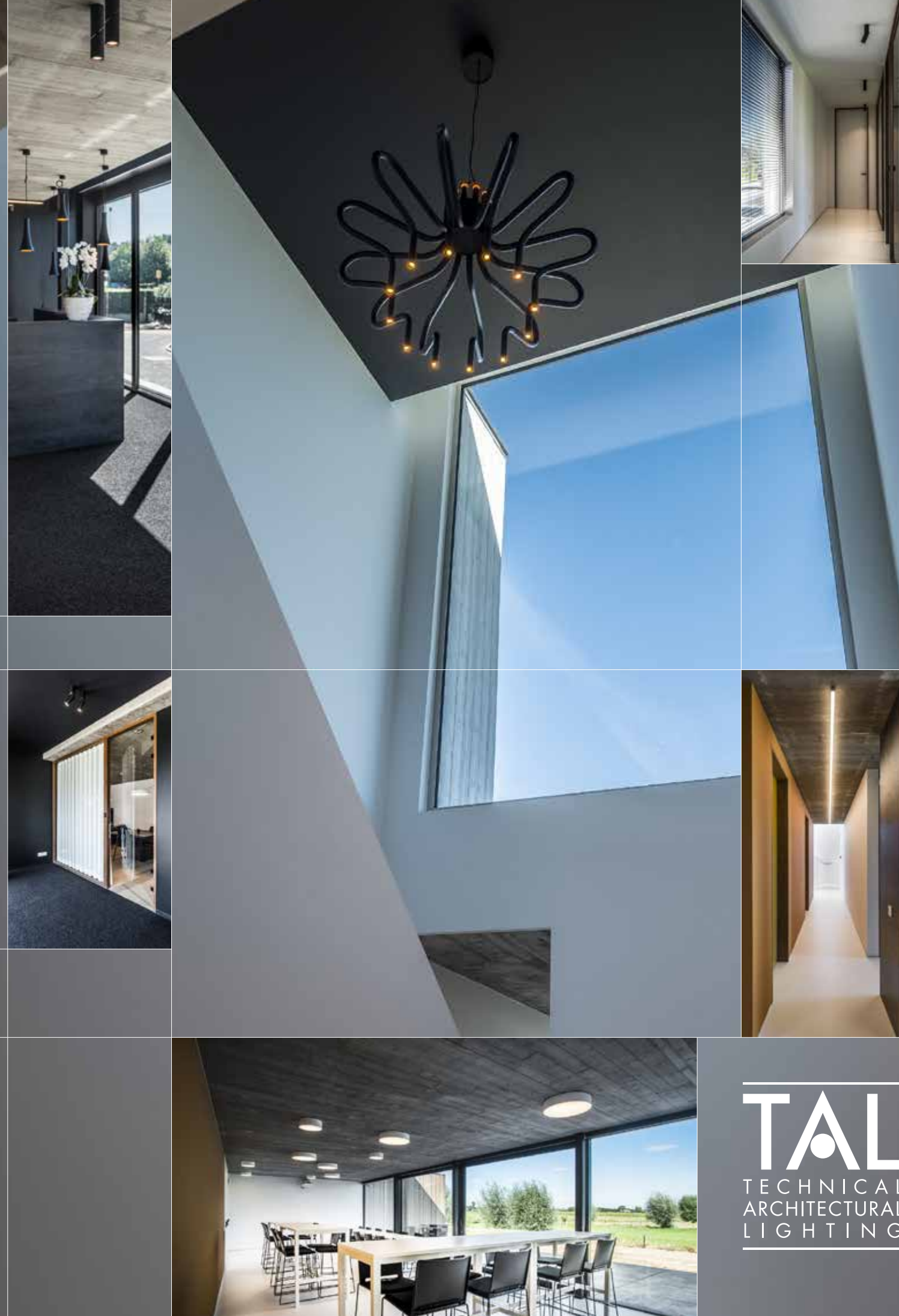
OF

**34 differentieelschakelaars**

TC 2P 63A 30mA of 300mA



iPhone 7 128 Gb



**TAL**  
TECHNICAL  
ARCHITECTURAL  
LIGHTING

Verkoopsvoorwaarden :  
De vermelde prijs is de nettoprijs voor de installateur, excl. BTW. De promotie is geldig van 19 september tot en met 31 december 2016, behoudens vergissing of overmacht, bij uw groothandelaar. (Foto's van de afgebeelde producten zijn niet bindend.) Apple-producten leverbaar volgens beschikbaarheid. Apple is geen sponsor noch deelnemer van deze promotie.  
Teconex S.A./N.V. Rue de Magnée, 108 - 4610 Beyne-Heusay - Belgium - Tel.: +32 (0)4 358 85 75 - Fax: +32 (0)4 358 23 73 - [www.teconex.eu](http://www.teconex.eu) - [info@teconex.be](mailto:info@teconex.be)  
Verantwoordelijke uitgever: Tecconex N.V./S.A. © Tecconex N.V./S.A. 2015 - niet op de openbare weg gooien.



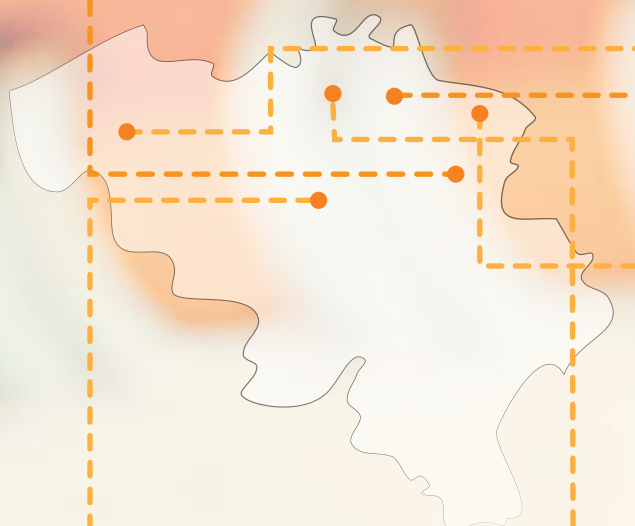
# Uw groothandel in de buurt



FILIAAL ALELEK  
Industriepark kolmen 1225 - 3750 Alken  
T 011 31 13 31 - F 011 31 37 32  
alelek@alelek.be



FILIAAL WESTELEK  
Rob. Tavenierlaan 1 - 8700 Tielt  
T 051 40 60 62 - F 051 40 58 48  
westelek@westelek.be



FILIAAL ELECTRA BREE  
Boneputstraat 28b - 3960 Bree  
T 089 48 04 50 - F 089 47 22 47  
groothandel@electrabree.be



FILIAAL KEMPELEK  
Nikelaan 7 - 2430 Laakdal  
T 013 61 87 90 - F 013 61 87 99  
kempelek@kempelek.be



FILIAAL BRUSSELEK  
Paardenweidestraat 3  
1861 Wolvertem-Meise  
T 02 270 48 63 - F 02 270 48 64  
brusselek@brusselek.be



FILIAAL BOUWELEK  
Atealaan - 2200 Herentals  
T 014 50 12 50  
info@bouwelek.be