

VOLT

ELEKTRO | VAKMAGAZINE

Jaargang 1 • nr. 2 • December 2013

MOST EFFICIENT



Energy

KNX Beurs 2013

De eerste KNX beurs was een grandioos succes.

Aletech

Maak kennis met de nieuwe afdeling van de groep Alelek

SPECIAL Led verlichting

INKIJK

BOCASA zorgwoning van de toekomst

GROEP ALELEK

de groothandel met kennis, advies en ondersteuning

ABB i-bus® KNX busvoedingen SV/S 30.x.y.1 Busvoeding met diagnosefunctie

De ABB i-bus® KNX busvoedingen met diagnosefunctie zijn een uitbreiding op de normale busvoedingen. Ze zijn bedoeld voor het makkelijk en snel monitoren van KNX-installaties.

De nieuwe voedingen zijn uitgerust met een led-display dat laat zien wat de huidige buslast is en biedt een snelle statusdiagnose van de bus. De statuswaarden van de voeding zijn middels communicatie-objecten ook beschikbaar op de KNX-bus. Aanvullend kan met de ABB i-bus Tool een gedetailleerde analyse van de huidige buswaarden gemaakt worden.

Er zijn twee types beschikbaar:

- SV/S 30.320.2.1: 320mA busvoeding voor kleinere installaties
- SV/S 30.640.5.1: 640mA busvoeding met extra uitgang zonder smoorspoel

Enkele productvoordelen

- Op afstand resetten van de KNX-bus
- Monitoren van KNX-installaties
- Snelle en uitgebreide diagnose via led-display en ABB i-bus Tool
- Voorziet bus en deelnemers van voeding
- Statuswaarden van de voeding ook beschikbaar op de bus middels communicatieobjecten
- Breed ingangsspanningsbereik van 85 tot 265V AC, 50/60Hz voor wereldwijde toepassing



Beste lezer,

2013 loopt op zijn laatste benen en het is tijd om achterom te kijken. Het was voor de meeste bedrijven in de sector een bewogen jaar, zoveel is zeker.

Ook voor **Groep Alelek**, al doen we het beduidend beter dan de collega's. Dat danken we aan een aantal belangrijke factoren. In de eerste plaats natuurlijk aan onze filialen en goede klanten. De hoge graad van knowhow, klantgerichtheid en service is een sterke troef in onze bedrijfsfilosofie en blijkt ook te renderen. Klanten voelen zich welkom en gewaardeerd en weten dat er binnen de Alelek Groep hard gewerkt wordt om hen de best mogelijke producten en service te geven.

We mochten dit jaar ook enkele sprekende realisaties op ons conto schrijven. Zo waren er de vele opleidingen die we verstrekten om onze medewerkers en klanten te versterken. We richtten het filiaal Brusselék én de nieuwe afdeling Aletech op en zagen het succes van onze KNX Experience Home met de dag groeien.

Die interesse was wel héél erg duidelijk op de **KNX Beurs** die een inslaand succes was en waar zowel professionelen als studenten enthousiast kennis maakten met de domotica anno 2013. We merken trouwens dat in onze fel volatiele markt domotica steeds belangrijker wordt. En wij zijn mee.

Dankzij de **KNX Experience Home** en onze KNX Beurs bouwen we langzaam maar zeker een reputatie op als specialisten ter zake. En dat is goed want gezien het feit dat er nog maar in 5% van de residentiële huizen domotica voorzien is, kijken we naar een markt met een enorm potentieel.

Aan ons om dat in 2014 samen met onze klanten om te zetten in resultaten.

Urbaan De Bruyn
Hein De Bruyn

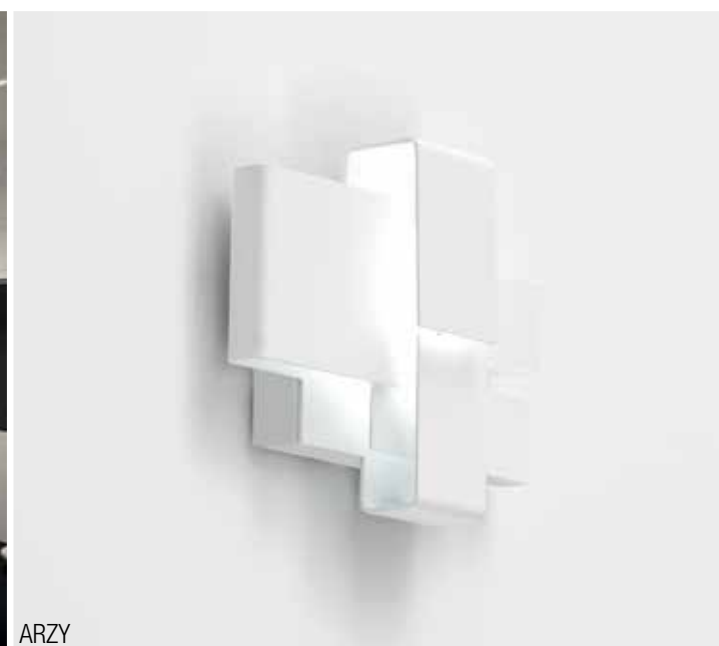
INHOUD

KNX Beurs	p 6 - 7
Aletech	p 12 - 13
SPECIAL Led verlichting	p 16 - 18
Bocasa - Zorgwoning	p 26 - 27





LUNA ARZY



SIRRO



LIGHTDROP



TAPE



MAP



WEVER & DUCRÉ
ARCHITECTURAL LIGHTING

Kwadestraat 153 – Bus 2.1, 8800 ROESELARE
T +32 51 622 650 / F +32 51 622 695
info@wever-ducre.com / www.wever-ducre.com

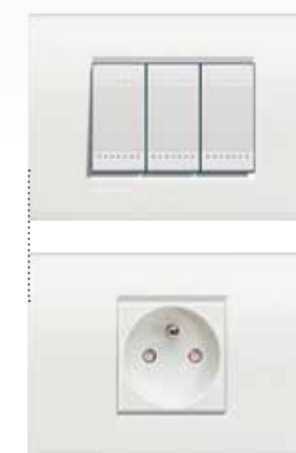


find out more online...
www.wever-ducre.com

LIVING LIGHT



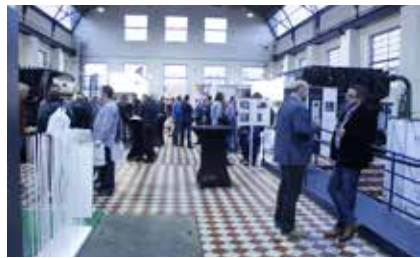
OOG VOOR ESTHETIEK
DE BREDE AFDEKPLAAT 2 MODULES



VERKRIJGBAAR IN 24 RECHTHOEKIGE AFWERKINGEN: TECHNO-POLYMEER (9), ZAMAK (11), HOUT (3) EN PERSONALISEER-
BAAR KRISTALL • VORMT EEN HARMONIEUS GEHEEL MET DE 3-MODULES AFDEKPLAAT • PERFECTE INTEGRATIE IN
NIEUWBOUW DOOR GEBRUIK VAN EENZELFDE INBOUWDOOS VOOR CONTACTDOOS EN BEDIENINGSMECHANISMEN



bticino
A Group brand | **legrand**



KNX BEURS GROOT SUCCES

De eerste Belgische KNX-beurs in C-mine Genk was een overrompend succes. Met 20 standhouders en meer dan achthonderd bezoekers werden de verwachtingen van de organisatoren van Alelek Groep ruimschoots overtroffen. Koen Pittevels (afdelingshoofd van Alelek, de KNX-divisie van Alelek): "We hadden een heel hoge opkomst van mensen die écht geïnteresseerd waren. Voor een eerste keer is dit zelfs boven de verwachtingen. We zouden al tevreden zijn geweest met 300 bezoekers. Het zijn er 800 geworden. En de bezoekers gaven een brede staalkaart van de industrie : zowel installateurs, integratoren, voorschrijvers, architecten, interieur architecten, promotoren, overheden, eindbeslissers als studenten waren aanwezig."

Eigenlijk mag dat geen wonder heten, want de belangrijkste spelers-fabrikanten én distributeurs op de KNX-markt waren verzameld in de schitterende gebouwen van C-mine. Het contrast tussen de oude mijngebouwen en de nieuwste technologie zorgde overigens voor een speciale spankracht tijdens de beurs. Vele bezoekers en standhouders waren dan ook onder de indruk van de locatie én tevreden over de beurs. Bij navraag bleek dat ze een vruchtbare dag achter de rug hadden. Er werd veel genetwerkt en de meesten gingen naar huis met interessante contacten of leads.

Organisatie: "Volgend jaar opnieuw"

De mensen van Alelek die instonden voor de organisatie van de beurs waren bijzonder tevreden over het hele gebeuren. Hein De Bruyn (CEO Alelek Groep): "Ik was deze morgen al aangenaam verrast door de opkomst van de scholen. Iedereen die had ingeschreven is komen opdagen. Ik zag een pak enthousiaste leerlingen die met veel interesse de standen bezochten en leergierig waren naar het KNX-verhaal. In de namiddag en avond mochten we dan om en bij de achthonderd bezoekers verwelkomen. Onder hen zelfs een aanzienlijk aantal Nederlanders. En overal hoorde ik zeer positieve reacties. Enfin, het was voor mij een geslaagd evenement over de hele lijn. Het was een gok, zo'n eerste editie van deze beurs, maar ze heeft vandaag haar bestaansrecht bewezen dus we gaan dit volgend jaar zeker nog eens over doen."

Tevreden bezoekers en standhouders

We peilden tijdens de beurs naar de respons van zowel bezoekers als standhouders. Hier volgt een greep uit de reacties: "Wij zijn zeer tevreden met dit unieke evenement. KNX is de standaard in domotica en het was wel eens nodig om dat via een beurs nog eens naar buiten te dragen. In de nabije toekomst zal er steeds meer KNX geïntegreerd worden in domotica op alle niveaus, tot in de particuliere woningen toe. We zitten met een nieuwe generatie die begint te bouwen en verbouwen en die mee is met de moderne technologie. Dat bleek onder andere deze morgen al met het bezoek van de scholen. Die studenten waren nieuwsgierig en enthousiast over KNX. En ook de installateurs beginnen steeds meer te beseffen dat ze KNX mee moeten nemen in hun activiteiten en dat ze opleidingen moeten gaan volgen. Het was trouwens leuk dat er tijdens de beurs ook opleidingen gegeven werden." (standhouder) "Ik ben zeer blij dat we mee gedaan hebben. Naast de bestaande klanten

hebben we hier een heel pak nieuwe mensen leren kennen die actief zijn in het KNX-gebeuren, of mensen die overtuigd zijn geraakt en gaan instappen. We merken hier een tendens naar het integreren van KNX in huisdomotica en dat is een gunstige evolutie." (standhouder) "De beurs is interessant. Je hebt een breed aanbod aan standhouders, je kan er heel wat bijleren en de locatie is perfect. Voor herhaling vatbaar." (bezoeker) "Deze beurs verdient haar plaats. Wij zijn al enkele jaren bezig met KNX, maar er zijn nog veel mensen die moeten instappen en die vinden hier een schat aan informatie. Dit is een must voor bouwheren, architecten en studieburelen om te zien wat er op de markt is." (bezoeker)

Scholen

Het was een verheugende vaststelling voor iedereen die KNX een warm hart toedraagt: alle scholen die hadden ingeschreven waren ook present. Nog veelbelovender was dat zowel de middelbare scholieren als de hogeschoolstudenten bijzonder geïnteresseerd waren in het fenomeen KNX en iedere standhouder gretig ondervroegen over mogelijkheden en producten. Het geeft aan dat KNX een mooie toekomst heeft vermits de jeugd te gelegenertijd meer dan waarschijnlijk enthousiast de fakkel zal overnemen.

Toplocatie en topcatering

Locatie en catering speelden een belangrijke rol in het welslagen van de beurs. Hein De Bruyn: "we hadden met opzet voor de oude mijngebouwen van C-mine gekozen omdat ze een prachtige uitstraling hebben en getuige zijn van een groots industrieel verleden. Dat staat in mooi contrast met de grootse toekomst die volgens ons voor KNX is weggelegd. Beide elementen versterkten elkaar en de bezoekers waren dan ook laaiend enthousiast. Ook de catering van De Malle Koks was perfect. Zij kenden de locatie vermits ze enkele dagen eerder de receptie bij de première van de film Marina verzorgd hadden."

Over KNX

KNX is de enige wereldstandaard (ISO/IEC) voor de automatisering van gebouwen en is een niet merkgebonden systeem. Meer dan 300 fabrikanten maken wereldwijd producten en nieuwe toepassingen. Deze methodiek is dan ook residentieel als tertiair bezig aan een pijlsnelle opmars en steeds meer projecten worden gerealiseerd.



Over Alelek

Groep Alelek is een familiebedrijf opgericht in 1968 dat begon als elektrotechnische groothandel en ondertussen is uitgegroeid tot een vaste waarde in de elektro branche. Groep Alelek is echter meer dan een distributeur/invoerder van elektrische producten. Zij zorgen immers voor een verregaande dienstverlening en professionele ondersteuning. Een vraag blijft er nooit onbeantwoord. Hun verschillende productgroepen, die voor een volledige dekking van het landschap zorgen, en hun uitgebreide kennis zorgen er voor dat zij de vakman ook totaaloplossingen kunnen aanbieden.

KNX Experience Center

Naast vijf filialen beschikt Alelek ook over het unieke KNX Experience Center in hartje Antwerpen. KNX Experience Home is een initiatief van verschillende fabrikanten en invoerders van KNX gerelateerde producten en producten die met KNX integreerbaar zijn. Zij hebben de handen in elkaar geslagen om alle toepassingen met elkaar te koppelen en presenteren een bulletproof totaaloplossing in een realistische omgeving. Een instapklare woning klaar voor nu en de toekomst.

Buitenreclame in een nieuw licht.

XLED FL-50
XLED FL-100

STEINEL®
Intelligent technology
Meer info: www.steinell.de

- 25W power LED's
- 820 lumen, CRI: RA>90
- 3.500 Kelvin
- Koppelbaar tot max. 16 stuks
- Beschikbaar in wit en zwart
- 2 afmetingen: XLED FL-50: 541 mm of XLED FL-100: 1.041 mm

De eerste buitenlamp met een onzichtbare sensor.

L820 LED iHF (up- en downlight met huisnummer.)



- Steinell LED-lichtsysteem, 12W
- 600 lumen, 3.000 Kelvin
- 10% basislichtsterkte
- Instelbare reikwijdte, 2-5m
- iHF-sensor (hoogfrequent)
- Registratieonderdrukking van kleine dieren



Ook beschikbaar als downlight L800 LED iHF of up- en downlight L810 LED iHF:



- L800 LED iHF
- 8W LED
 - 400 lumen



- L810 LED iHF
- 12W LED
 - 600 lumen



Lumotronic
LED LIGHTING & ELECTRONIC COMPONENTS

ANTI - GLARE

AR-111

15W - 1200Lm - 350mA



AR-111 Armaturen

Met 1/2/3 modules

Banana Downlight

25/35W



Ex

EXPLOSION PROOF LED LIGHTS

**ZAKLAMPEN - FLOODLIGHTS - HIGHBAY'S
STRAATVERLICHTING, enz ...**

Olievelden, raffinaderijen, offshore olie-platforms, krachtcentrales, benzinestations, olietanks, werven, tunnels, pompstations, onderstations, militaire bases, enz... Zone I en Zone II.
Gevaarlijke locaties, Zone 20, Zone 21, Zone 22 & II A, II B, II C explosieve atmosferische gassen.



Downlight

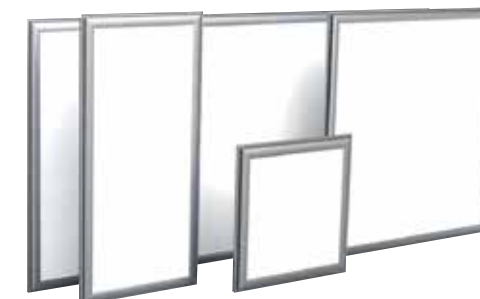
IP65 - Ø 160 mm - 16W

Ingeb. Driver 0-10V dimming



Lijnverlichting

MODULAIR KOPPELBAAR



Lichttegels

Alle afmetingen - ook IP54

INDUSTRIËLE VERLICHTING



**IP65 HIGH POWER
LED HIGHBAY'S**

100W - 120W - 150W - 200W - 300W
400W & 480W met 25°-60°-90° reflector
en MEANWELL DRIVER

LED FLOODLIGHTS

100W - 120W 150W & 200W
MET MEANWELL DRIVER



Neremweg 110 – B-3700 Tongeren (Belgium)
Tel. +32 (0)12 23 10 31 – Fax +32 (0)12 23 41 18 – sales@lumotronic.eu

A bright vision on light lightplus

LED Series

Esthetiek en performantie gaan perfect samen. Dit bewijst Megaman met de reflectorlampen, mooi volgens de schoonheidsleer en bovendien zijn de prestaties indrukwekkend. Veel licht voor weinig vermogen, kleurvast, dimbaar, duurzaam, TCH, enz... het zijn maar enkele kenmerken die de LED-technologie van Megaman typeren.

Ontdek het erg complete aanbod op www.megaman.be

**Lumen
Power
Esthetisch de n° 1**

**LED by
MEGAMAN®**

www.lightplus.be info@lightplus.be



A COMPLETE RANGE OF HIGH TECHNOLOGY PRODUCTS

Speciale aanbieding

120 automaten TC
2P 16/20A 4,5kA



20 differentieelschakelaars TC
2P/4P 40A 30 mA/ 300 mA

of

15 differentieelschakelaars TC
2P 63A 30 mA/ 300 mA



Apple iPad mini

zwart 64Gb Wi-Fi + 4G



Het gamma IP65-armaturen

T8-buislampen
met inox bevestigingsbeugels
materie : polycarbonaat

De beste kwaliteit aan de voordeligste prijs !



Gratis



ELEMATIC®
CABLING SYSTEMS

Koffer met pluggen T6

1200 pluggen T6 Ø 6 x 30mm + rolmeter 3m
Bruikbaar in tal van bouwmaterialen

Prijzen zijn beschikbaar bij uw groothandel.

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 - info@teconex.be - www.teconex.eu

Meer info op www.teconex.eu

GROEP ALELEK stelt zijn nieuwe afdeling ALETECH voor

Sinds juli van dit jaar heeft de **GROEP ALELEK** een nieuwe afdeling : **ALETECH**

Deze afdeling is nieuw in vele opzichten :

- GROEP ALELEK is voor deze merken niet alleen verdeler van hun producten, maar ook invoerder.
- Voor de meeste van deze merken is Aletech invoerder voor de BENELUX
- Het is een relatief nieuw productengamma voor GROEP ALELEK. Binnen de **KNX afdeling** wordt er al een mooi cijfer in Audio en Video (A/V) gerealiseerd. Tot nu toe meestal in het lager en middensegment. Met de nieuwe producten mikken wij niet alleen op het midden segment, maar zeker ook op het allerhoogste segment.
- Met de A/V dealers komt er ook een relatief nieuwe klantengroep bij

Ondanks het feit dat het voor GROEP ALELEK allemaal relatief nieuw is, zijn wij deze afdeling met het grootste vertrouwen opgestart.

Met **Bruno Verhenne** en **Koen Tillie** beschikt Aletech immers over vele jaren ervaring , in binnen- en buitenland, in de A/V branche. De technische kennis waar Bruno over beschikt wordt ons zelfs door verschillende fabrikanten beneden. In die mate zelfs dat ook de merken regelmatig beroep doen op onze kennis.

Koen zit op zijn beurt al vele jaren in de verkoop van high end A/V materiaal en besturingssystemen en heeft hier dan ook een enorm netwerk in opgebouwd.

Samen vormen zij dan ook een twee-éénheid waar iedereen kan op rekenen.

Met enige fierheid kunnen wij daar nog aan toevoegen dat al de voor ons belangrijke merken mee zijn gestapt in dit verhaal. Meer nog zelfs, wij hebben reeds enkele merken extra aan het lijstje mogen toevoegen en er gaan er nog volgen.

De vele jaren ervaring en de juiste omkadering boezemt de verschillende merken duidelijk vertrouwen in.

Ook de klanten mogen op hun beide oren slapen als onze **nieuwe afdeling ALETECH** wordt gevraagd om een project mee uit te werken van A tot Z. Dit gebeurt volledig in overleg met al de betrokken partijen.

Met het **KNX huis in Antwerpen** beschikt ALETECH ook onmiddellijk over een DEMO-woning op het allerhoogste niveau. In het hartje van Antwerpen, nabij de Groenplaats en de kathedraal, kan ALETECH een demo verzorgen voor iedereen die dat wenst.

Er worden echte high-end producten getoond, maar ook de klanten met een “normaler” budget kunnen hier aan hun trekken komen.

Buiten de ervaring, de merken en de demowoning beschikt **ALETECH** over nog een zeer belangrijke troef: KNX.

GROEP ALELEK is immers al jaren één van de grootste **KNX-distributeurs** van het land. De combinatie van de sterke A/V merken en de belangrijke positie in KNX zorgt voor een unieke positie in de markt. Vele vragen kunnen vanaf nu aan slechts 1 partij gesteld worden. Dit zorgt voor een grotere flexibiliteit en een veel kortere doorlooptijd voor iedereen in de “ketting”.

Voor verdere vragen of een uitgebreide uiteenzetting kan je terecht bij Koen of Bruno of op de nieuwe site : **www.aletech.be**.

Audioprof NV - nieuwe distributeur van Sonance



Sinds **1 december 2013** is **Audioprof NV** de nieuwe **exclusieve distributeur** voor **België** en **Luxemburg** van het **Amerikaanse audiomerk Sonance**. De Groep Alelek en zijn klanten kwamen massaal naar het Apart Belgian Dealer Event afgezaakt om de productpresentatie van de nieuwe Sonance producten bij te wonen. Sonance, de wereldwijde nummer 1 op gebied van inbouwluidsprekers, staat bekend omwille van zijn prachtige **design luidsprekers** met een **uitzonderlijke geluidskwaliteit** voor in-wall, in-ceiling en cinema toepassingen.

De **Invisible Series** waarbij luidsprekers onzichtbaar zijn in het interieur (men kan tot 3 mm bepleistering of behangpapier plaatsen over de speakers), worden wereldwijd enorm geapprecieerd door interieurarchitecten. Maar ook de tuinarchitecten vinden hun gading in het Sonance gamma, want voor hun klanten die graag muziek in de tuin of rond het terras willen, biedt Sonance met het **SonArray** systeem en de **Landscape Series** een perfecte oplossing! De **New Visual Performance Series** die onlangs gelanceerd werd, heeft een upgrade gekregen waarbij het esthetische design én de geluidskwaliteit aanzienlijk verbeterd werden.

Introducing the next generation of Visual Performance® Series



In de kantoren van Audioprof NV (Schoten) werd een **gloednieuwe residentiële showroom** geopend waar de **Original Series**, **New Visual Performance Series**, **Cinema Series** en **Invisible Series** kunnen beluisterd worden. In de tuin en parking rondom het kantoor werden de Sonance **SonArray** en de verbluffende **Landscape Series** geïnstalleerd. Uiteraard kan ook u na afspraak gebruik maken van deze showroom. Ook zal in de loop van 2014 de **KNX Experience Home** worden ingericht met Apart, NuVo en Sonance producten! Neem zeker contact op met uw **Apart Advisor** of **Alelek contactpersoon** voor een **demo** om zelf kennis te maken met deze nieuwe Sonance producten. Op deze manier kan u (én uw klanten) zelf ervaren hoe mooi deze Sonance gedesigned zijn én vooral hoe geweldig ze klinken!

Meer info op www.sonance.com of neem contact op met uw Apart Advisor of Alelek contactpersoon.



De GlassEdition: Design aan de Top

- De oogverblindende schoonheid van een gamma dat in wit of zwart beschikbaar is. U kiest het in de koelkastversie of nog als koel/vriescombinatie met twee deuren.
- Met BioFresh behouden voedingswaren hun gezonde vitamines, hun vers aspect en hun volle smaak tot driemaal langer dan in een gewoon koelcompartiment.
- Bovendien zorgt het SoftSysteem voor het bijzonder zacht sluiten van de deuren.

Ervaring uit de eerste hand: uw Liebherr dealer weet er alles van en zal u graag bekwaam adviseren.
Of neem een kijkje op www.liebherr.be



Scan deze code met uw smartphone en ontdek alle voordelen van BioFresh van Liebherr.

biofresh.liebherr.com

LIEBHERR

Liever een Liebherr

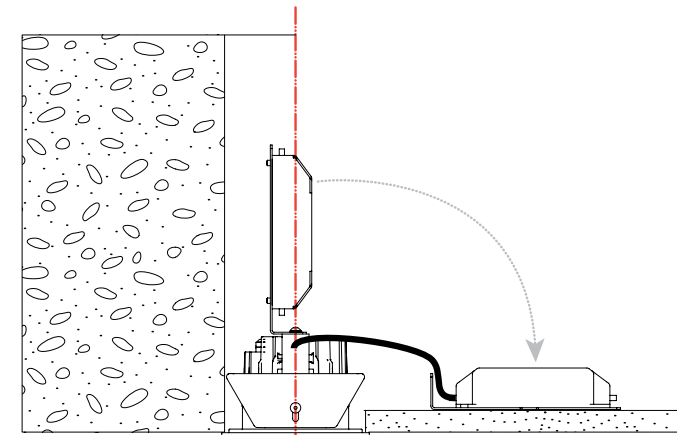
Cinem n.v.
Assesteenweg 117/5
1740 Ternat

Connect &Go!

Led spot incl. voeding

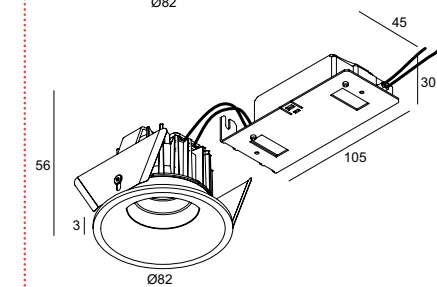
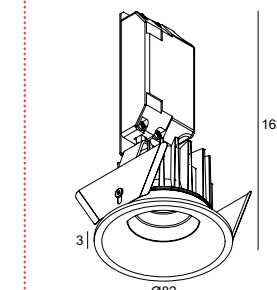
DELTA LIGHT®

Easy to install!



- Directe aansluiting op 240V
- Geen zorgen over serieschakeling of geschikte voeding
- Zowel dimbaar als niet dimbaar beschikbaar
- Onbeperkt aantal toestellen per kring
- Universele inbouwveer (ronde uitvoeringen)
- Geen extra inbouwdiepte nodig bij vals plafond
- Beschikbaar in vast en richtbaar, rond & vierkant (met inbouwkit) in 2700 en 3000K
- Afneembare voeding

vb. Reo



Reo

Reo OK

Deep Ringo LED

Deep Ringo S LED

Referentie	Omschrijving	Kleurtemp.	Voeding	Kleur	Wattage	Gradenbundel	Prijs**
202 262 28122 PS W	REO 3033 S2 PS W	3000K	Niet-dimbaar	Wit	7W	33°	€ 139,67
202 262 28122 PSD8 W	REO 3033 S2 PSD8 W	3000K	Dimbaar*	Wit	7W	33°	€ 179,20
202 262 28123 PS W	REO 2733 S2 PS W	2700K	Niet-dimbaar	Wit	7W	33°	€ 139,67
202 262 28123 PSD8 W	REO 2733 S2 PSD8 W	2700K	Dimbaar*	Wit	7W	33°	€ 179,20
202 262 28132 PS W	REO 3050 S2 PS W	3000K	Niet-dimbaar	Wit	7W	50°	€ 139,67
202 262 28132 PSD8 W	REO 3050 S2 PSD8 W	3000K	Dimbaar*	Wit	7W	50°	€ 179,20
202 262 28133 PS W	REO 2750 S2 PS W	2700K	Niet-dimbaar	Wit	7W	50°	€ 139,67
202 262 28133 PSD8 W	REO 2750 S2 PSD8 W	2700K	Dimbaar*	Wit	7W	50°	€ 179,20
202 372 28122 PS W	REO OK 3033 S2 PS W	3000K	Niet-dimbaar	Wit	7W	33°	€ 183,34
202 372 28122 PSD8 W	REO OK 3033 S2 PSD8 W	3000K	Dimbaar*	Wit	7W	33°	€ 222,22
202 372 28123 PS W	REO OK 2733 S2 PS W	2700K	Niet-dimbaar	Wit	7W	33°	€ 183,34
202 372 28123 PSD8 W	REO OK 2733 S2 PSD8 W	2700K	Dimbaar*	Wit	7W	33°	€ 222,22
202 372 28132 PS W	REO OK 3050 S2 PS W	3000K	Niet-dimbaar	Wit	7W	50°	€ 183,34
202 372 28132 PSD8 W	REO OK 3050 S2 PSD8 W	3000K	Dimbaar*	Wit	7W	50°	€ 222,22
202 372 28133 PS W	REO OK 2750 S2 PS W	2700K	Niet-dimbaar	Wit	7W	50°	€ 183,34
202 372 28133 PSD8 W	REO OK 2750 S2 PSD8 W	2700K	Dimbaar*	Wit	7W	50°	€ 222,22
202 272 28122 PS W	DEEP RINGO LED 3033 PS W	3000K	Niet-dimbaar	Wit	7W	33°	€ 131,16
202 272 28122 PSD8 W	DEEP RINGO LED 3033 PSD8 W	3000K	Dimbaar*	Wit	7W	33°	€ 170,81
202 272 28123 PS W	DEEP RINGO LED 2733 PS W	2700K	Niet-dimbaar	Wit	7W	33°	€ 131,16
202 272 28123 PSD8 W	DEEP RINGO LED 2733 PSD8 W	2700K	Dimbaar*	Wit	7W	33°	€ 170,81
202 28 28122 PS W	DEEP RINGO S LED 3033 S1 PS W	3000K	Niet-dimbaar	Wit	7W	33°	€ 132,52
202 28 28122 PSD8 W	DEEP RINGO S LED 3033 S1 PSD8 W	3000K	Dimbaar*	Wit	7W	33°	€ 172,15
202 28 28123 PS W	DEEP RINGO S LED 2733 S1 PS W	2700K	Niet-dimbaar	Wit	7W	33°	€ 132,52
202 28 28123 PSD8 W	DEEP RINGO S LED 2733 S1 PSD8 W	2700K	Dimbaar*	Wit	7W	33°	€ 172,15
202 282 28122 PS W	DEEP RINGO S LED 3033 S2 PS W	3000K	Niet-dimbaar	Wit	7W	33°	€ 132,52
202 282 28122 PSD8 W	DEEP RINGO S LED 3033 S2 PSD8 W	3000K	Dimbaar*	Wit	7W	33°	€ 172,15
202 282 28123 PS W	DEEP RINGO S LED 2733 S2 PS W	2700K	Niet-dimbaar	Wit	7W	33°	€ 132,52
202 282 28123 PSD8 W	DEEP RINGO S LED 2733 S2 PSD8 W	2700K	Dimbaar*	Wit	7W	33°	€ 172,15

* dimbaar fase afsnijding

**publieke verkoops prijs excl. BTW en recupel

deltalight.com

TECHNIEK SPECIAL LED verlichting

>>>>>

Verlichtingsfabrikanten gebruiken hoe langer hoe meer LED's ter vervanging van klassieke gloeilampen en fluorescentielampen. In het verleden konden beide klassieke oplossingen rechtstreeks gestuurd worden door de netspanning maar dit is niet mogelijk bij LED's. LED's moeten gestuurd worden doormiddel van een voorschakelapparaat. In dit artikel wordt bekeken hoe LED's gestuurd moeten worden en waarom, en hoe het juiste voorschakelapparaat kan gekozen worden.

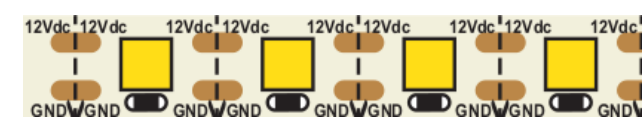
Fabrikanten van LED verlichting voorzien in de technische fiches de nodige parameters om een juist voorschakelapparaat te kiezen. In de meeste gevallen wordt een geschikte Led voeding voorgesteld door de fabrikant. Meer en meer installaties vragen echter een oplossing op maat van de klant. Door de snel groeiende markt van Led-verlichting is het jammer genoeg voor zowel de elektro-groothandel als installateur door de bos de bomen niet meer zien. Enkel door de juiste informatie op de juiste plaats te zetten kan een geschikte oplossing gevonden worden voor een LED project. Fabrikanten leveren hun LED verlichting meestal stroom (350mA, 700mA, ... of spannings (12V,24V, ...) gestuurd. Een van de meest gestelde vragen is dan:

“Wat is het verschil tussen stroom en spannings gestuurde LED's”

Spanning gestuurde LED verlichting

Spannings gestuurde LED verlichting zijn armaturen, strips, modules waarin het voorschakelapparaat reeds is verwerkt in het armatuur. LED modules bedoeld voor retrofitting zoals de 12V GU5.3 LED lampen en AR111 varianten zijn hier goede voorbeelden voor. De reden hiervoor is dat het vermogen van de individuele LED's klein genoeg is om de voorschakeling te kunnen maken aan de hand van een simpele kleine weerstand of een kleine elektronische schakeling binnenin het armatuur, strip of module. Om kort te tonen wat er binnen de LED modules gebeurt wordt het voorbeeld van de ledstrips aangehaald.

Onderstaande 12V ledstrip is een voorbeeld van de meest rudimentaire ledschakeling. Een 12V voeding voedt een led chip met bijhorende voorschakelweerstand welke de stroom door de led beperkt.



12V ledstrip met één per module

De fabrikant van bovenstaande ledstrip specificeert de volgende parameters.

- 72 leds/m
- 17.5W/m

Een aantal eenvoudige berekeningen geven wat meer transparantie over de samenstelling van de ledstrip.

$$\frac{17.5 \text{ Watt} / \text{m}}{72 \text{ leds} / \text{m}} = 0.24 \text{ Watt per led}$$

Waar we weten dat $P=U \times I$ kan de stroom door de LED berekend worden.

$$I_{\text{led}} = \frac{0.24 \text{ W}}{12 \text{ V}} = 20 \text{ mA}$$

De meest voorkomende “high brightness” witte LED's moeten effectief gestuurd worden op een nominale stroom van 20mA. Bovenstaand voorbeeld wordt vooral aangehaald omwille van de eenvoud van berekeningen. Volgend voorbeeld toont de zelfde berekeningen maar voor een 24V ledstrip.



24V ledstrip met 6 leds per module

De fabrikant van bovenstaande ledstrip specificeert de volgende parameters.

- 120 leds/m
- 9 W/m

Berekening zoals voorafgaand voorbeeld geeft ons:

$$\frac{9 \text{ Watt} / \text{m}}{120 \text{ leds} / \text{m}} = 0.075 \text{ Watt per led}$$

Of, per module bestaande uit 6 leds 0.45 Watt. De snelle verstaander zal al gemerkt hebben dat de stroom terug om en beide 20 mA is. Let wel, 20mA per module. Op een ledstrip staat elke module of in dit geval 5cm strip in parallel met het volgende stuk strip. De bijkomende wetenschap dat led chips een voorwaartse spanningsval hebben van 3.6V aan 20mA staat ook onze uitkomst van 0.075 Watt/led.

De keuze van de geschikte voeding is bij spanningssturing triviaal wanneer het totaal vermogen van de te sturen lichtkring bekend is samen met de stuurspanning.

We kunnen simpelweg stellen dat $P=U \times I$

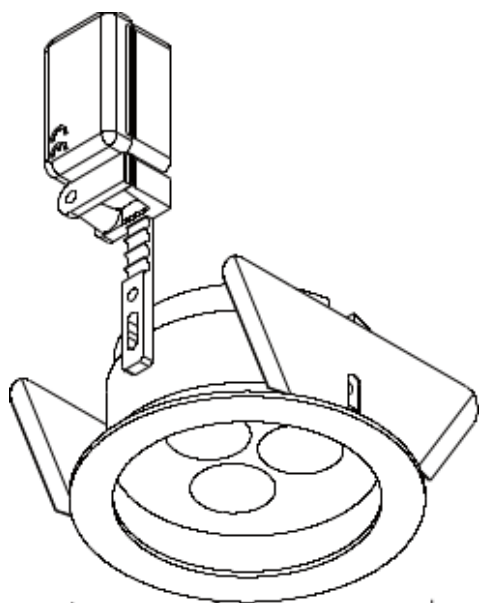
VERVOLG >>>>

Stroom gestuurde LED verlichting

Stroom gestuurde LED verlichting is in de meest voorkomende gevallen één enkel verlichtingsarmatuur of LED module. Deze kunnen dan in groep geschakeld worden waarna, aan de hand van het te leveren vermogen, het geschikte voorschakelapparaat gekozen wordt. Stroom gestuurde LED verlichting is veelal te vinden in de kwalitatievere architecturaal verlichting voor binnen en buitenshuis.

De LED's zijn in deze gevallen ingebouwd in het armatuur zonder voorschakeling. De fabrikant stelt dan een stroomsturing voor welke zorgt voor de juiste stroom voor de LED's in het armatuur. We gebruiken voor het rekenvoorbeeld een aantal gegevens welke door de fabrikant aangegeven worden.

- LED type : 3 x 1W powered
- Stroom : 350 mA
- Voorwaartse spanningsval van de LED module bij 350 mA : 10.2V-11.7V



Afb. 3 watt led module

In het geval van één module is er geen berekening nodig aangezien het minimum te leveren vermogen van de voorschakeling 3 maal 1 watt moet zijn. Een voorschakeling van bij voorkeur 4 Watt of meer aan 350mA is hier voldoende.

In het geval van 3 of meerdere modules in serie moeten we echter rekening gaan houden met de voorwaartse spanningsval van de module. De gespecificeerde 10.2V-11.7V is afkomstig van de vooraf aangehaald 3.6V voor high-brightness leds.

Voor deze module is 3 maal 3.6V inderdaad 10.8V wat binnen de specificatie ligt. Om drie LED modules in serie te kunnen gebruiken moet ons stroomgestuurd voorschakelapparaat een spanningsval van 3 maal 10.8V of 32.4V aankunnen. De meeste stroomgestuurde voorschakeltoestellen kunnen een maximum spanningsval van plus minus 40V aan.

Dat is meteen ook de reden waarom fabrikanten een maximum van drie dergelijke modules per voorschakelapparaat voorschrijven. Het benodigde vermogen is voor stroomgestuurde LED oplossingen altijd de som van de vermogens van de ledmodules. In dit geval moet het voorschakelapparaat minstens 9W kunnen leveren aan 350mA en een voorwaartse spanningsval van 32.4V aankunnen.

LED Verlichting info sessie

In 2014 organiseert de Groep Alelek verschillende info avonden rond LED verlichting

Meer info volgt via de filialen en de website www.groepalelek.be

tekst: Tomas Dave

COLOFON VoltMagazine

Verantwoordelijke uitgever:

Alelek nv
Industriepark Kolmen 1225
3570 Alken
T 011 31 13 31
M alelek@alelek.be
Coördinator: Koen Bollen
koen@brusselek.be
Redactie: Hein De Bruyn
hein@alelek.be

Vormgeving + Drukwerk: Ultragrafiek

T +32 475 43 73 43
M jonathan@ultragrafiek.be

Advertentieverantwoordelijke:

Koen Bollen
M koen@brusselek.be

BEELD & SPRAAK OP UW SMARTPHONE



NIEUW
MAATWERK
IN BRONS

Klipsenstraat 18A | 9160 Lokeren | T +32(0)9 244 65 20 | F +32(0)9 244 65 29 | info@fasttel.be

**Beau
FORT**

- CITIZEN COB LED (chip on board)
- 2700K
- 6.6W
- 50.000Hrs
- 635Lm
- 180mA DC
- 3 step Mc Adam ellips
- APPROXIMATELY 100Lm/W
- CRI 82



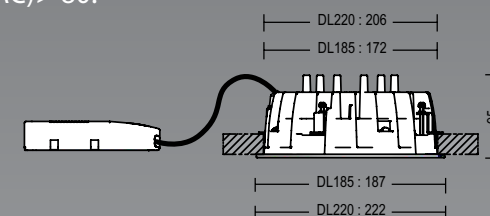
TAL
TECHNICAL
ARCHITECTURAL
LIGHTING



DL 185 LED DL 220 LED SUPERBASIC



- Hoog rendement : tot 89 lm/W, twee keer efficiënter dan een downlighter met compacte fluorescentielampen.
- DL 220 LED Superbasic 2 x 8 W/4000 K vervangt een conventionele downlighter 2 x 18 W (lamp TC-DEL), energiebesparing : 50 %.
- Lichtstroom (4000 K) :
13 W : 960 lm | 16 W : 1570 lm | 18 W : 1160 lm | 24 W : 2170 lm |
26 W : 1550 lm | 34 W : 2800 lm.
- 2 afzonderlijke LED-circuits (op aanvraag) bieden de mogelijkheid om bv dag/nacht functie (bv. in verkoopsruimte) = extra kostenbesparing.
- Lage onderhoudskosten.
- Kleurweergave index (IRC) > 80.
- Driver LED inclusief.
- IP 54.



SPITTLER
www.pil-be.com



**PERFORMANCE
IN LIGHTING**

Aiphone JO

NIEUW

Luxueuze beveiliging hoeft geen stukken van mensen te kosten

Met de nieuwe JO-serie wordt de breedbeeldscherm trend nu ook voortgezet in de meest courante configuratie voor een gezinswoning. Dankzij zijn unieke kenmerken en zijn zeer scherpe prijs lijkt dit de nieuwe standaard te worden en zal deze kit ongetwijfeld een voorname positie innemen in de videofoniewereld.

Scherp design Een design met oog voor de maximale dikte van 21mm om te verzekeren dat de monitor zo discreet mogelijk in elke leefomgeving past.

Scherpe beelden Een nieuwe cameratechnologie specifiek aangepast voor een 7" scherm zodat keer op keer een haarscherp beeld gegarandeerd wordt.

Scherpe prijs De laatste nieuwe technologieën hoeven niet altijd de duurste te zijn. Deze videofonie-kit is daar een bewijs van. Vraag uw verdeler meer info en wees verrast door zijn verhouding prijs kwaliteit.

Installateursprijs
395€

AIPHONE®

Invoerder: CCI NV | Louiza-Marialei 8, bus 5 | 2018 Antwerpen

www.iphone.be

walraven
BIS – Better Installation Systems

De specialist voor innovatieve bevestigingssystemen

BISCLIPS® GAM8 De efficiënte clip



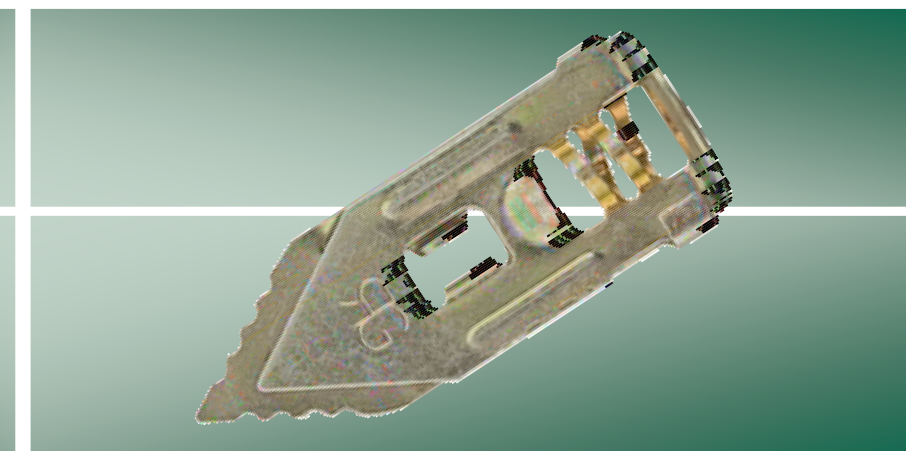
Slechts 8 clips voor alle diameters Ø6-32mm



BIS GOLD Inslagplug voor gipsplaat



Voor elektro



1. Positioneren, voorboren niet nodig



2. Inslaan



3. Inschroeven



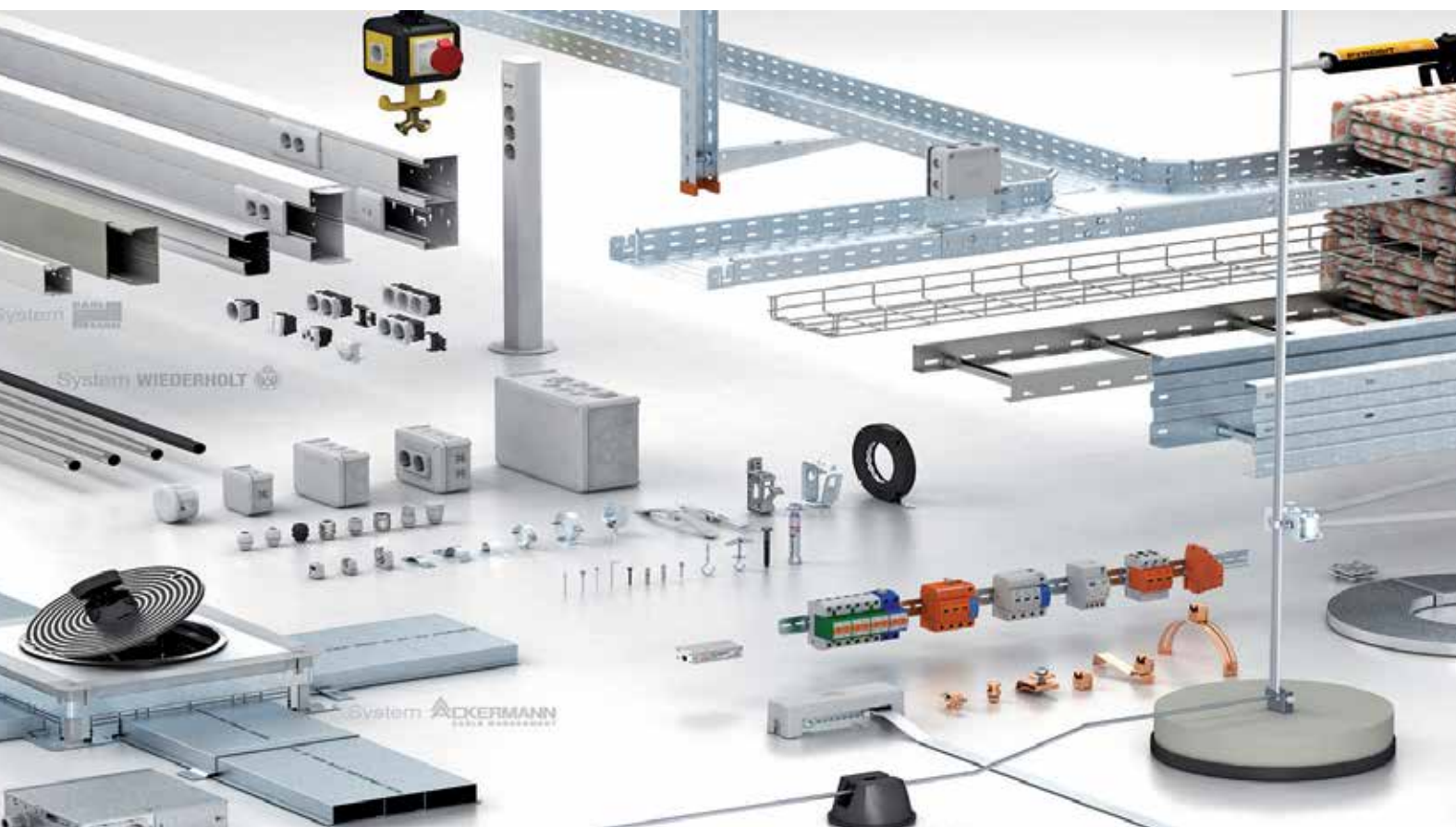
4. Klaar !

Walraven BVBA
Ambachtenlaan 30
3300 Tienen (BE)

Tel. + 32 (0)16 82 20 40
Fax + 32 (0)16 82 01 86
info@walraven.be

walraven.com

Elektro-installatiesystemen van OBO: een volledig programma.



- VBS.** Verbindings- en bevestigingssystemen
- TBS.** Overspannings- en bliksembeveiliging, aarding en potentiaalvereffening
- KTS.** Kabeldraagsystemen
- BSS.** Brandbestendige systemen
- LFS.** Elektro-installatiesystemen
- EGS.** Module 45
- UFS.** Ondervloersystemen

OBO BETTERMANN nv
Bist 14 · B-2630 Aartselaar
Tel. 03 870 74 00 · Fax 03 887 40 00
E-mail: info@obo.be · www.obo.be

OBO
BETTERMANN

THINK CONNECTED.

www.osram-benelux.com



LED lichtoplossingen van OSRAM voor kantoren

OSRAM introduceert de Silhouette® LED, de LUNIS® 2 mini LED en de Mira® LED. Drie stijlvolle en moderne armaturen waarmee kantoren en werkplekken energie-efficiënt kunnen worden verlicht.

Kijk voor het uitgebreide assortiment op www.osram-benelux.com
of www.siteco.com

OSRAM



Groep Alelek en ABB tonen zich klaar voor de toekomst ! BoCasa-Carehome of the Future

Dat de Belgische levensverwachting stijgt stelt ongetwijfeld heel wat uitdagingen naar de toekomst toe. Eén daarvan is alvast de nood aan een uitbreiding van het aantal serviceflats en woonzorgcentra. In deze centra worden op het gebied van comfort, veiligheid en energiezuinigheid bovendien steeds hogere eisen gesteld. Dat de technologie van ABB en de kennis van Groep Alelek daarbij een belangrijke rol kan spelen, wordt nogmaals bewezen door de gloednieuwe serviceresidentie BoCasa te Heusden-Zolder.



De residentie, die tijdens de zomer 2013 volledig afgewerkt werd, beschikt over 64 rusthuiskamers en 50 serviceflats. In een tweede fase komt daar nog een tweede vleugel bij, met ook een aantal rust- en verzorgingskamers.

Slimme oplossingen dankzij domotica

Een bezoek aan de serviceflats illustreert meteen wat de technologie van KNX in deze context in de dagdagelijkse praktijk kan betekenen. De 'alles aan/uit' schakelaar dooft bijvoorbeeld niet alleen alle verlichting, maar sluit ook het kookfornuis en alle stopcontacten af, om zo een maximale veiligheid te garanderen. Een detector aan de voet van elk bed registreert wanneer iemand het bed uitstapt. Onmiddellijk wordt dan een deel van de kamer verlicht, zodat men 's nachts eenvoudig naar de badkamer kan gaan. Via tablets kan het verplegend personeel bovendien gesignaleerd worden wanneer iemand 's nachts uit zijn of haar bed stapt, en zo sneller inspelen op potentieel zorgwekkende situaties.

De zonwering in de kamer past zich automatisch aan de weersomstandigheden en het inkomende zonlicht aan. Ook de dimlichten in de kamer reageren op een intelligente manier op het

zonlicht, zodat geen onnodige energie verloren gaat en voor een substantiële energiebesparing kan worden gezorgd. Per flat wordt het energie-, water- en gasverbruik bijgehouden en maandelijks automatisch doorgestuurd naar een centrale server. Dankzij een overzichtelijke centrale visualisatie kan de beheerder van het gebouw eenvoudig het overzicht bewaren en alles aansturen. ABB speelt dus samen met onze specialisten binnen de groep duidelijk nu al in op de toekomstige vereisten op het gebied van energie-efficiëntie.

Open, compatibel en gestandaardiseerd

ABB realiseert alle domotica-toepassingen binnen het KNX-systeem, met andere woorden binnen de enige wereldwijde standaard voor huis- en gebouwautomatisering. Meer comfort en veiligheid gekoppeld aan een lager energieverbruik kan immers enkel gerealiseerd worden via een intelligent besturings- en controlesysteem, waarbij alle verschillende componenten volledig compatibel zijn. Dankzij KNX is dit in residentie BoCasa zeker het geval. Het systeem is niet enkel gestandaardiseerd en compatibel, maar ook 'open', dat wil zeggen dat er in de toekomst eenvoudig extra elementen kunnen worden toegevoegd. Geen overbodige luxe als men de snelheid van de huidige technologische ontwikkelingen in acht neemt.

Van A tot Z

Tijd voor een bezoekje aan het kloppend hart van de elektrische installatie; we dalen de trappen af naar de kelder en stoten er op een indrukwekkend elektrisch hoofdbord, dat via de verdeelborden het volledige gebouw van elektriciteit voorziet. "Het was een huzarenstukje om deze door de deur te krijgen," lacht Wouter Van Rysselberghe, Project Manager bij ABB. "Maar het staat ook symbool voor één van de belangrijkste troeven van ABB. De hele elektrische keten, van de hoogspanning tot aan de metingen, de sturingen en de stopcontacten kan immers volledig door ons verzorgd

worden, hetgeen voor een pak minder contactpersonen zorgt, én de toekomst. Wie nog verder wil kijken zal zeker eens moeten langsgaan bij het 'Carehome of the Future'. Binnen het kader van Living Tomorrow wordt in het BoCasacomplex immers een volledige wooneenheid ingericht die de nabije toekomst zeer tastbaar zal maken. Het wordt een echte testcase om nieuwe concepten, aangepaste functionaliteiten en technologieën te testen en te evalueren. Maatschappelijke ontwikkelingen – zoals de stijgende levensverwachting – worden geobserveerd en vertaald naar nieuwe toepassingen in de woonomgeving. Deze Zorgwoning van de Toekomst richt zich uitsluitend op professionals. ABB zet als één van de partners mee haar schouders onder dit unieke project, en zal in die hoedanigheid ook de mogelijkheid krijgen om gasten voor demonstraties uit te nodigen. Tijdens deze rondleidingen zullen alle toepassingen, producten en diensten op een interactieve manier worden voorgesteld. We kijken er alvast volop naar uit! voor een pak minder complicaties bij de installatie. Dit wordt door de opdrachtgevers uiteraard ten zeerste geapprecieerd."

Hiermee levert Groep Alelek het uitstekende bewijs een belangrijke rol te kunnen spelen, in dienst van de installateur, voor de totaaloplossing en integratie van KNX-projecten. Heeft u vragen over dit of een gelijkaardig project, aarzel niet contact op te nemen met uw vertegenwoordiger of uw filiaal.

Tekst en illustraties in samenwerking met ABB.



PROLUMIA®

Nieuw in het assortiment: LED Prodisc



Art. nr. 40009200

- 16.3W - 3000K - 900LM
- Inbouw als semi-opbouw mogelijk

* Ook leverbaar met noodfunctie

Art. nr. 40009220

Ook verkrijgbaar in uitvoering voorzien van MW sensor & lichtsens

- 17.2W - 3000K - 900LM
- Brandduur en lichtniveau zijn instelbaar

* Ook leverbaar met noodfunctie

Art. nr. 40009230



@proluma



proluma

www.prolumia.be

info@proluma.be - T +32 (0)3 826 99 99 - Exclusief gedistribueerd door S.A. Nedelko Belgium N.V.

vander elst
www.vanderelst-electric.eu

NIEUW

STOPICE PLUS

LINUS

STOPICE

ICEKILLER

Ray
tech
Leader in Quality

Ontdek de nieuwe
verwarmingskabels van Ray
tech



ICEKILLER

Zelfregelende vorstwerende kabel
afsnijden en installeren
Met aansluitkit met gevoede en niet - gevoede zijde

Complete antivries Kit met CONSTANT VERMOGEN met thermisch isolerende tape
Omschrijving:
• Verwarmingskabel met constant vermogen
• Specifiek vermogen: 12 W/m
• Toevoer: 230V - 50/60 Hz
• Type kabel: met 2 geleiders, afgeschermd
• Minimum installatietemperatuur: +5°C
• Maximum bedrijfstemperatuur: +70°C



Nr.	Omschrijving	L	W
STOPICE212	Stop Ice 2m	2 m	12W/m
STOPICE512	Stop Ice 5m	5 m	12W/m
STOPICE1012	Stop Ice 10m	10 m	12W/m
STOPICE1812	Stop Ice 18m	18 m	12W/m
LINUS	Linus thermal insulating Tape	10 m	
STOPICEPLUS	Stop ice plus 2-1 Stopice212 + linus	2 m	12W/m
STOPICEPLUS5	Stop ice plus 2-1 Stopice512 + linus	5 m	12W/m
ICE KILLER2	Ice killer2	30 m	10W/m
ICE KILLER6	Ice killer6	30 m	18W/m

vander elst

BACH
MANN

ELEVATOR



De ELEVATOR past perfect in een Ø 80 mm standaard hofte (kabelbus).
Hierdoor kunnen drie aansluitingen geïntegreerd worden in de kleinste ruimte.
Door een kleine vingerdruk komt de ELEVATOR naar boven en wordt hij op dezelfde manier teruggeklapt.
De installatie is zeer eenvoudig.
De ELEVATOR wordt geïnstalleerd in een standaard opening van Ø 80 mm diameter en met behulp van een ring aan de onderzijde van uw werkblad bevestigd.

Voordelen:

- Via een duimdruk komt hij naar boven
- 4 configuraties
- Geschikt voor standaard Ø 80 mm boring
- Gemakkelijke en snelle installatie
- Installatie achteraf mogelijk
- Geborsteld aluminium of chroom met
- Voor bladdiktes van 16-60 mm

- 928.007 2 stopcontacten 10/16A, zwart, 35° georiënteerd
- 928.008 1 stopcontact 10/16A, zwart, 35° georiënteerd
2 CAT6 RJ45 met 3m datakabel en stekker RJ45
- 928.009 1 stopcontact 10/16A, zwart, 35° georiënteerd
1 USB 3.0A stopcontact met 3m datakabel en stekker
1 CAT6 RJ45 met 3m datakabel en stekker RJ45
- 928.010 1 stopcontact 10/16A, zwart, 35° georiënteerd
1 HDMI vrouwelijk met 3m datakabel en koppelstekker
1 CAT6 RJ45 met 3m datakabel en stekker RJ45

vander elst
VANDER ELST
Oostvaardijk, 42
B-1850 Grimbergen
Tel. 02 242 79 59
Fax 02 242 26 24
info@vanderelst-electric.eu
www.vanderelst-electric.eu

U heeft ervan gedroomd... ?
Wij deden het. 1722/71

URMET
RF. FILM

URMET KITS URMET KITS URMET KITS URMET KITS URMET KITS



Kenmerken:	Videofoonpost antenne en Zonak opbouw met 1 oproepspoort Optische grote klok 120° Ingebouwde toegangscontrole met zichtbaar (1 badge) meegedrukt Uitgang deurslot 12V en bijkomende vrij potentiaal contact
Monitor:	Akkransscherm 14" wit en opbouw Monitoreren van onbeantwoorde oproepen (32 videoclips van 10 seconden) Opslaan van een beeld Audio handring en uitgang voor hoorapparaten 5 oproepklonken naar keuzen Ingang voor bewegingsdetectie Ingang voor bewegingsdetectie paspoort / alarm Ingang voor deurslot (met controle deur gesloten) Functie klok (bellen en binnen komen) Functie bellet (om niet gestoord te worden)
Voordelen:	• Via een duimdruk komt hij naar boven • 4 configuraties • Geschikt voor standaard Ø 80 mm boring • Gemakkelijke en snelle installatie • Installatie achteraf mogelijk • Geborsteld aluminium of chroom met • Voor bladdiktes van 16-60 mm
928.007	2 stopcontacten 10/16A, zwart, 35° georiënteerd
928.008	1 stopcontact 10/16A, zwart, 35° georiënteerd 2 CAT6 RJ45 met 3m datakabel en stekker RJ45
928.009	1 stopcontact 10/16A, zwart, 35° georiënteerd 1 USB 3.0A stopcontact met 3m datakabel en stekker 1 CAT6 RJ45 met 3m datakabel en stekker RJ45
928.010	1 stopcontact 10/16A, zwart, 35° georiënteerd 1 HDMI vrouwelijk met 3m datakabel en koppelstekker 1 CAT6 RJ45 met 3m datakabel en stekker RJ45

Tafelbasis voor monitor 1722/71
Bijkomende videodoorpost (max. 1) 1722/11
Ingebouwde videodoorpost 1722/60
Externe coax camera 1092/294A
Voeding voor externe coax camera 1092/301
Set van 2 badges (max. 32 in totaal) 1722/102

Energie-efficiënte lichtbesturing en klimaatregeling met het KNX/EIB systeem

Gira KNX aanwezigheidsmelder

De nieuwe Gira KNX aanwezigheidsmelder met geïntegreerde busaankoppelaar registreert de kleinste bewegingen in een bereik van maximaal 20 m diameter. Daardoor kunnen verschillende functies in het KNX/EIB systeem, zoals licht, verwarming en ventilatie energiebesparend en geheel op maat worden aangestuurd. Drie digitale, afzonderlijk instelbare PIR-sensoren zorgen voor een snelle, nauwkeurige bewegingdetectie. Voor daglichtafhankelijke verlichtingsbesturing is een lichtsterktesensor geïntegreerd. Daarnaast kan de Gira KNX aanwezigheidsmelder het gebruikersgedrag analyseren en de nalooptijd zelfstandig optimaliseren. Dat bespaart energie en ontziet de lichtbronnen doordat onnodig in- en uitschakelen wordt vermeden. Nog meer functies voor een energie-efficiënte verlichtingsbesturing heeft de Gira KNX aanwezigheidsmelder Comfort. Deze kan gemakkelijk worden aangestuurd met een infrarood afstandsbediening en biedt talrijke softwarefuncties, zoals afzonderlijk verwerkbare sensoren, adaptieve lichtregeling, instelbare regelaarfasen en nog veel meer. Meer informatie onder www.gira.be

Afb.: Gira KNX aanwezigheidsmelder, zuiver wit



Een brede design- en materiaalrijkdom voor elk interieur

Gira tastsensor 3

Met de Gira tastsensor 3 kunnen talrijke functies van de intelligente gebouwentechiek gemakkelijk met een druk op de knop worden aangestuurd – jaloezieën, licht, ruimtescènes en nog veel meer. Voor het bedieningsapparaat is een breed spectrum aan designvarianten verkrijgbaar: de Gira tastsensor 3 is verkrijgbaar in de uitvoeringen Basis, Comfort en Plus passend bij de Gira schakelaarprogramma's uit Systeem 55, Gira E22, Gira Edel Staal en Gira F100. Naast transparante wippensets biedt Gira in Systeem 55 ook niet-transparante wippen in zuiver wit, crème wit, antraciet en de kleur aluminium. Bovendien zijn metalen wippen beschikbaar van roestvrij staal, aluminium, messing, brons en chroom. Met de Gira labelservice kunnen onder www.marking.gira.com de niet-transparante wippensets naar wens worden vormgegeven en via de vakhandel worden besteld. Meer informatie onder www.gira.be/tastsensor3

Afb. v.l.n.r.: Tastsensor 3 met gelaserde opschriften, zuiver wit glanzend, kleur aluminium, antraciet, schakelaarprogramma Gira E2



Geen gateway,
geen interface ...
enkel KNX!

asano
every room, your music



Basalte presenteert Asano: het ultieme decentraal audio-systeem rechtstreeks op KNX

Het productassortiment van Basalte wordt uitgebreid met Asano, een high-end KNX multiroom audio-systeem dat in elke kamer kristalheldere muziek brengt. Met Asano kunnen op gelijk welke plaats in een gebouw bronnen en versterkers geplaatst worden. Via audio over Ethernet transporteert Asano kristalhelder geluid van elke bron naar gelijk welke kamer. Asano stuurt uw muziek naar elke zone in het gebouw op een digitaal transparante en ongecomprimeerde manier.

Voor een superieure geluidskwaliteit, heeft Asano de Bang & Olufsen ICEpower klasse D-versterkers aan boord gehaald. Uw muziek zoals muziek hoort te zijn. Met de geavanceerde DSP regeling kan het geluid in elke kamer bijgestuurd worden.

Asano kan perfect zonder interface in elke KNX installatie worden geïntegreerd. Het muzieksysteem kan met eender welke KNX-controller bediend worden, zoals de Sentido aanraakschakelaar of Deseo Room Controller van Basalte.

Asano bestaat uit verschillende modules, elk apparaat wordt rechtstreeks in de KNX ETS software geconfigureerd.

Met Asano is Hi-fi en KNX netwerk audio eindelijk mogelijk in één systeem!

Uw groothandel in de buurt

ALELEK

Afgev. Beheerders: Urbaan en Hein De Bruyn
Verkoop: Jos Digneffe
Industriepark kolmen 1225 - 3750 Alken
T 011 31 13 31 - F 011 31 37 32
alelek@alelek.be

WESTELEK

Filiaaldirecteur: Dieter van Steenbrugge
Verkoop: Dieter van Steenbrugge
Rob. Tavenierlaan 1 - 8700 Tielt
T 051 40 60 62 - F 051 40 58 48
westelek@westelek.be

electra bree

Filiaaldirecteur: Sven Craenen
Verkoop: Sven Craenen
Boneputstraat 28b - 3960 Bree
T 089 48 04 50 - F 089 47 22 47
groothandel@electrabree.be

KEMPELEK

Filiaaldirecteur: Carl Loix
Verkoop: Carl Loix
Nikelaan 7 - 2430 Laakdal
T 013 61 87 90 - F 013 61 87 99
kempelek@kempelek.be

BRUSSELEK

Filiaaldirecteur: Koen Bollen
Verkoop: Gino Presti
Paardenweidestraat 3
1861 Wolvertem-Meise
T 02 270 48 63 - F 02 270 48 64
brusselek@brusselek.be

KNX Experience Home (KNX Huis)

Projectmanager: Helgi Decreus
Sint Katelijnevest 53
2000 Antwerpen
T +32 (0) 495 36 80 45
www.knxexperiencehome.be

