

GIBED
magazine

ÉCLAIRAGE SUR RAIL

Astro Lighting vous explique comment le configurer.

PRODUCTION LOCALE

TECO Lighting offre ainsi une garantie de flexibilité, de qualité et de rapidité.

ÉVOLUTION

Govaerts vous accompagne pour la transition vers une installation électrique intégrée.

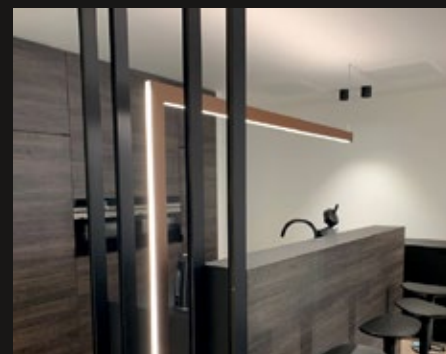
SEPTEMBRE — OCTOBRE — NOVEMBRE 2022 — ÉDITION 16

34

La gamme de Huppertz comprend les plus grandes marques européennes

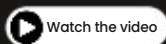
COMPLÉMENT

Huppertz et GSV expliquent le succès de leur collaboration.



Teconex has been your partner
for customized lighting projects for
10 years

Matco, project installed with Teco Lighting:
architectural, functional, industrial lighting and controls.



www.teconex.eu

FAITES SAUTER LE BOUCHON !

Enfin, nous avons pu profiter de l'été. Et cela nous a fait du bien. Comme une envie irrésistible de faire sauter le bouchon. Et bien que l'été touche progressivement à sa fin, ce sentiment persiste.

Nous sommes prêts pour la reprise. Prêts à donner le maximum. Et vous aussi, nous en sommes convaincus. Ensemble, nous trouverons les meilleures solutions d'éclairage et d'électricité pour nos clients.

À l'image de Huppertz, qui, après 100 ans d'expertise, écrit une nouvelle page de son histoire aux côtés de GSV. Depuis quatre ans, ils réaffirment leur position de partenaire fiable en matière d'électricité. Comment ? Ils vous en parlent en page 12.

Ne manquez surtout pas de lire la vision de Delta Light sur l'éclairage extérieur, à partir de la page 42. Grâce à leur gamme étendue, ils aident les architectes paysagistes et les concepteurs d'éclairage à créer de l'ambiance en plein air.

Nous mettons ces deux articles en avant, mais les autres pages du magazine Gibed méritent également d'être lues. Et, poussés par cette envie irrésistible de faire sauter le bouchon, nous trinquons à notre succès !

Bonne lecture!

NICO VANHOVE

Managing Director de Gibed

Vous avez des questions ou des remarques concernant ce magazine ? Faites-le-nous savoir via info@gibed.be

ACHEVÉ D'IMPRIMER : Gibed Magazine paraît 4x par an. Prochaines dates de parution : Gibed 17 : décembre 2022 — Éditeur responsable : Nico Vanhove, Gibed, Kleinhoefstraat 5, 2440 Geel. — Conception, composition, rédaction, photographie & coordination : Ivid — Impression : Realise — Copyright : Aucun article partiel ou complet du présent magazine ne peut être copié ou reproduit sans l'autorisation écrite et explicite de l'éditeur. — Contact : tél. 014 15 10 10 ou info@gibed.be — Non disponible en magasin. Gibed Magazine est exclusivement expédié de façon nominative. — Vous aimeriez vous aussi recevoir gratuitement ce magazine ? Demandez-le par e-mail à l'adresse info@gibed.be.

Actu p.2

Podium p.12

Les solutions sur mesure de Huppertz



Innovation p.16

Horizon p.32

Les atouts d'Alfa Gent et de Govaerts



Dossier p.36

TECO Lighting mise sur la production locale

Testimonial p.40

Collaboration avec Integratech et Aleco

Vision p.42

Comment Delta Light propose une expérience d'éclairage unique

Thème p.44

Ledvance, ABB, Niko, RZB et Tempolec

Foire aux questions p.54

Hager, Legrand, Sylvania et Thesla

Tout s'éclairer p.58

Changeur p.60



Une révolution dans le monde des appareils de mesure portables

Le multimètre numérique KT350 est adapté à l'évaluation des problèmes électriques dans les secteurs automobile, industriel, résidentiel, commercial et domestique.

Mode intelligent : en mode intelligent activé par défaut, le multimètre KT350 peut tester automatiquement la tension, la résistance et la continuité.

Affichage amélioré : le multimètre KT350 est équipé d'un grand écran LCD couleur et d'une lampe de poche pour une lecture conviviale, même dans l'obscurité.

Format : le multimètre KT350 a la forme d'un smartphone et est livré avec un étui antichoc et une mallette de transport semi-rigide.

Autres caractéristiques : le KT350 satisfait aux exigences de la norme européenne IEC61010-1 (Cat. III 1000V) et bénéficie d'une garantie de trois ans. ♦



Trouver le « perfect match » grâce à Wever & Ducré

Il se trouve justement que « MATCH » est le nom de notre nouveau luminaire issu d'une nouvelle collection afin de vous permettre d'utiliser un seul et même style dans toute votre maison.

Vous souhaitez mettre à l'honneur votre tourne-disque ? Les luminaires Match sont si finement conçus qu'ils permettent facilement d'orienter la lumière pour mettre certains objets en avant. Grâce aux différents modèles, MATCH peut non seulement accentuer un mur, mais peut tout aussi bien servir d'éclairage général.

La variante simple ou double ? Encastrée ou en surface ? Noir, blanc ou doré ? Vous avez l'embarras du choix afin de créer le résultat souhaité. Vous préférez quand même le MATCH sur rail ? Pas de problème, MATCH est également compatible avec le système Strex 48 volts de Wever & Ducré. De plus, MATCH est aussi disponible en tant qu'applique murale afin d'accompagner agréablement vos lectures et moments de détente. ♦

INFOS www.weverducre.com



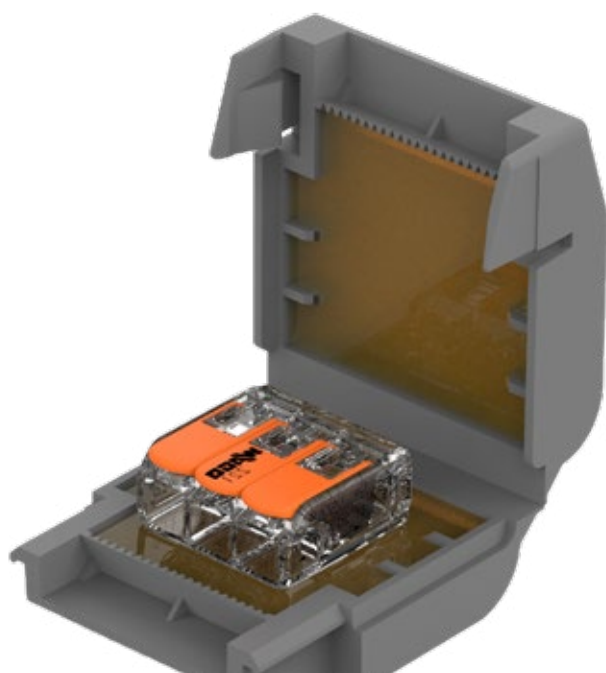
Pince 7 en 1 de Haupa

HAUPA a conçu une pince 7 en 1 pour les installateurs qui ne souhaitent pas s'encombrer avec une multitude d'outils.

- Une pince universelle
- Une pince coupante (type cisaille)
- Une pince à sertir pour le pressage trapézoïdal
- Une pince à dénuder
- Une pince à long bec
- Des mâchoires aux bords plus tranchants, par exemple pour agrandir les ouvertures dans les boîtiers encastrés
- ...

La référence de commande est 211229. Vous trouverez de plus amples informations sur le site Internet ou à votre filiale Gibed ♦

INFOS www.huppertz.be



WAGO Gelbox

Protection des bornes de connexion contre l'humidité conformément à la norme IPx8

Condensation, fortes pluies, jet d'eau puissant : lorsque l'humidité rencontre l'électricité, un court-circuit peut rapidement se produire. Dans ce cas, l'utilisation de matériaux coulés est une solution éprouvée. WAGO offre maintenant une alternative attrayante sous la forme d'une gelbox, qui rend la protection contre l'humidité conformément à IPX8 encore plus rapide, plus facile et plus sûre à mettre en œuvre.

Ouvrir la box, insérer les bornes, fermer la box

« Prêt à l'emploi, toujours accessible et pouvant être utilisé indéfiniment : ce sont les avantages de la gelbox WAGO lorsqu'il s'agit de protéger des bornes de connexion de l'humidité, par exemple à l'extérieur », résume Sebastian Heemeier, productmanager chez WAGO. La gelbox peut être utilisée facilement et rapidement : « Ouvrez la box, insérez les bornes, fermez la box », explique Sebastian Heemeier. ♦

INFOS www.wago.com/be-fr



STIEBEL ELTRON prêt pour le Smart Grid

L'évolution du marché de l'énergie pousse de plus en plus les utilisateurs vers l'autoconsommation. Le spécialiste des pompes à chaleur STIEBEL ELTRON veut encourager activement cette évolution en équipant tous les appareils des fonctionnalités nécessaires pour fonctionner sur un réseau intelligent.

STIEBEL ELTRON répond à cette évolution en équipant ses produits de la fonction Smart Grid Ready, qui permet de connecter les appareils au réseau intelligent et de coordonner l'utilisation et la consommation. La plupart des appareils STIEBEL ELTRON sont aujourd'hui prêts à fonctionner avec cette technologie prometteuse.

La pompe à chaleur est, bien sûr, l'appareil par excellence à utiliser sur un réseau intelligent. Il s'agit d'un système de chauffage à basse température couplé à un système de distribution avec un temps de réponse plus long. Cela facilite une consommation régulière avec

une forte inertie, ce qui est excellent pour obtenir un bon équilibre énergétique dans un bâtiment.

Outre le chauffage, il y a aussi la production d'eau chaude sanitaire. Un point toujours plus important, car même si une meilleure isolation des habitations réduit la demande en chaleur, elle ne fait pas diminuer celle en eau chaude sanitaire. STIEBEL ELTRON a plus d'expérience que d'autres fabricants dans le contrôle intelligent de la production d'eau chaude, notamment avec ses chauffe-eaux thermodynamiques SHP. ♦

INFOS www.stiebel-eltron.be



Il est là ! Le nouveau catalogue général de Legrand

Vous trouverez dans ce catalogue bon nombre de nouveautés ainsi que des valeurs sûres et des produits phares de l'offre de Legrand. De plus outre les informations techniques détaillées sur chaque produit vous y trouverez également des tableaux de choix pratiques et un index ce qui vous permettra de trouver la référence correcte en un rien de temps.

Le catalogue présente de nombreuses nouveautés comme : Classe 300 l'appareillage Plexo le chemin de câbles P31+ en noir et Incara™.

Legrand suit de près les dernières tendances du marché. Lorsque nous développons et lançons de nouveaux produits la circularité la durabilité et la digitalisation sont toujours au cœur de nos préoccupations.

La formation de nos clients constitue elle aussi une priorité. Vous pourrez ainsi constater dans notre nouveau catalogue les efforts consentis par Legrand à cet égard.

Demandez dès maintenant notre catalogue à votre filiale Gibed ou sur legrand.be. ♦

EVOLVE SMD



WATTS

12 100
24 150
48 200
72

Driver isolé et étanche
CREE SMD2835 LED
Interpon coating
Verre de sécurité mat
Vis L304 en acier inoxydable



120°



2700-5700K



0,9



130



IRC 82



66



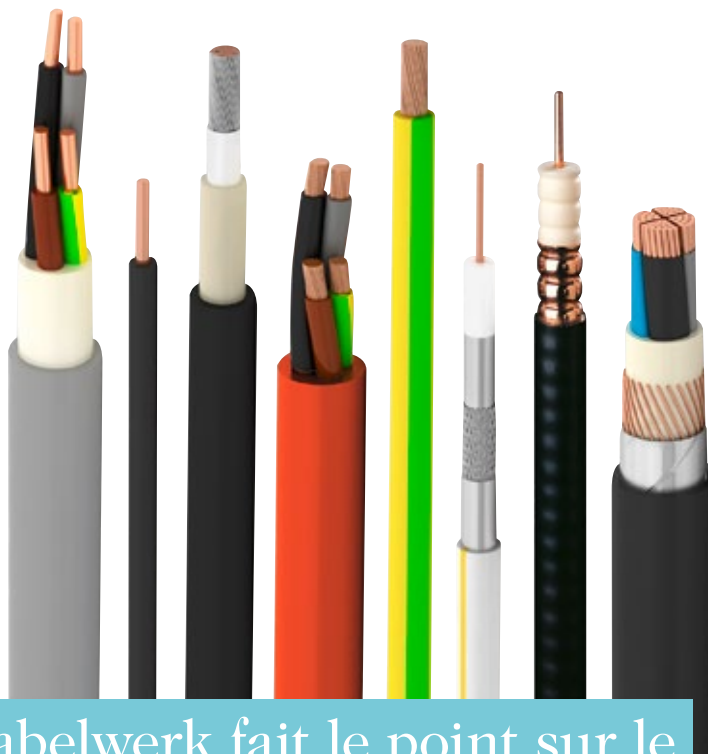
08



59.000
L80B20



5 year
warranty



Kabelwerk fait le point sur le redémarrage de sa production

Après avoir passé des mois à nettoyer l'usine, à réparer les machines et à installer des nouvelles, nous avons enfin pu recommencer à produire certains types de câbles en décembre. Depuis janvier, nous produisons à nouveau les câbles XVB et XGB.

Nous attendions impatiemment une série de nouvelles machines de production. En mai, nous avons pu entamer la production des conducteurs harmonisés. À partir de juin, les premiers câbles H07V-U / H07V-R (VOB) sont sortis des lignes de production, rapidement suivis par les conducteurs H07V-K (VOBs) et H07V-K vzt (VOBst), à la grande satisfaction de nos clients. Nous sommes convaincus que la plupart des sections dans les couleurs les plus courantes seront à nouveau de stock avant la fin de l'année.

La nouvelle machine à emballer a malheureusement été retardée de trois mois. Elle a finalement été testée et mise en service en août. Ce mois-ci, les rouleaux tant attendus de différents câbles seront de nouveau en stock. Il s'agit principalement des EXVB Runners et surtout les sections XVB et XGB à partir de 4 mm².

Dans les mois à venir, nous accélérerons encore la cadence. Nous espérons que notre célèbre câble en caoutchouc Eucalflex^{® Plus} sera de nouveau en stock cette année. Les grosses sections ne seront pas oubliées ; elles seront normalement disponibles dans les prochains mois.

Au département Marketing, nous ne sommes pas restés inactifs. Nous avons conçu un nouveau poster, qui offre un

bel aperçu de notre gamme de câbles, de tubes et de câbles coaxiaux. Nous avons également revu notre règle graduée qui vous permet de visualiser rapidement les câbles et les tubes les plus importants de notre assortiment. Un concept à la fois pratique et sympa.

Depuis le mois de mai, nous disposons d'un tout nouveau folder. Vous y trouverez les câbles d'énergie, les câbles coaxiaux et les tubes de notre assortiment. Chaque produit correspond à un code QR spécifique. Vous pouvez télécharger la fiche technique sur votre smartphone, d'un simple clic.

Tous ces produits sont disponibles chez votre grossiste. ♦



JSL lance sa toute nouvelle ligne de produits SUPER T

SUPER T est une gamme d'attaches et d'accessoires sans halogène. Cet assortiment combine un design convivial et moderne avec une multitude d'options de fixation.

Le SUPER T est équipé d'un système de microréglage intégré permettant de déplacer l'installation de gauche à droite sur une distance pouvant atteindre 1 cm.

Grâce au couvercle click & lock, vous disposez, avec le même produit, tant d'une attache ouverte que d'une attache fermée pour garantir la fixation des gaines et câbles. Grâce au SUPER T de JSL, vous réalisez vos installations encore plus rapidement. ♦

INFOS www.gsv.be



Un éventail d'applications sans précédent

Les nouveaux projecteurs DRUM 3F offrent un éventail d'applications sans précédent pour les projets tant résidentiels que professionnels.

Grâce aux commutateurs DIP réglables de l'adaptateur universel, vous avez le choix parmi huit puissances différentes, de 10 à 31 W, combinées dans seulement deux luminaires. Résultat : vous profitez d'un éclairage parfait pour votre projet et d'une efficacité énergétique maximale.

Par ailleurs, les diverses lentilles interchangeables vous permettent d'adapter et de diriger le faisceau lumineux en toute simplicité.

Pour les applications résidentielles, nous recommandons une version COB 8 W ou une ampoule LED GU10 6 W, toutes deux disponibles en 2 700 K et 3 000 K, et en gradation Triac pour une convivialité optimale.

La gamme complète de projecteurs peut être personnalisée grâce aux anneaux intérieurs amovibles en finition blanche, noire ou dorée. ♦

INFOS www.unibright.be



Un système, mille possibilités



Chaque projet est différent. Mais de nombreux projets nécessitent de l'homogénéité au niveau de leur concept de design et d'éclairage. NUMINOS® est un système de luminaires parfaitement coordonné qui allie harmonieusement fonction, design et technologie.

Pour les planificateurs et les créateurs, pour chaque exigence et toutes les situations, les luminaires NUMINOS® offrent une grande facilité d'installation et d'utilisation. Des hôtels aux bureaux en passant par les espaces commerciaux ou privés. De l'application à la technologie, le tout pensé dans les moindres détails, les downlights et les spotlights modulaires peuvent être configurés exactement comme

l'exigent la planification ou l'espace. Plus votre projet est complexe, plus vous bénéficiez de la sophistication du système d'éclairage NUMINOS®.

Downlights

Les downlights NUMINOS® sont disponibles en version fixe ou orientable (4x fixe et 3x pivotant et rotatif).

Spotlights

Les spotlights NUMINOS® sont disponibles sous forme de plafonniers, orientables ou fixes, de suspensions et de spots pour systèmes de rails triphasés. ♦

GIRA

Smart Home.
Smart Building.
Smart Life.

partner.gira.com/be

La nouvelle liberté en KNX.



Parce que nous faisons partie des pionniers de la domotique intelligente, nous nous efforçons constamment de rendre les choses encore plus simples. Et notamment avec KNX RF, par exemple. Ce système basé sur la radio permet une automatisation complète sur la base d'une installation 230 V. Sans aucun nouveau câblage et en toute sécurité contre les manipulations. Profitez de cette nouvelle liberté pour même transformer des bâtiments existants en Smart Home ou Smart Building.

Gira / Smart Home / **Système KNX RF**



Détecteurs de présence LUXA 103 de Theben

Les nouveaux détecteurs de présence LUXA 103 commandent efficacement l'éclairage et les systèmes HVAC à l'intérieur et à l'extérieur (IP54).

La gamme LUXA 103 comprend des détecteurs avec détection circulaire pour les bureaux, salles de réunion, débarras, caves et toilettes, ainsi que des détecteurs pour couloirs avec détection rectangulaire. Noirs, blancs ou gris, les appareils en saillie s'adaptent à n'importe quel aménagement.

LUXA 103 offre un design compact, élégant et intemporel et est disponible avec un ou deux canaux. Les détecteurs conviennent pour un montage apparent, mais sont aussi disponibles en tant qu'appareils mixtes pour un montage rapide au plafond ou dans une boîte d'encastrement. Les détecteurs sont paramétrés avec l'app theSenda Plug et la télécommande theSenda B ou par potentiomètres. L'entrée bouton-poussoir et la mise en réseau possible avec d'autres détecteurs LUXA 103 ou murs permettent une flexibilité maximale. En outre, la commutation au passage par zéro permet des puissances de commutation led jusqu'à 400 W.

INFOS www.tempolec.com



Résoudre les problèmes d'installation grâce à des rubans LED de 48V

On l'entend souvent : il n'y a qu'un seul point d'alimentation et on ne peut plus ajuster le câblage ; on veut donc réaliser des économies grâce à une installation plus rapide.

Quelques types de 48V sous les feux des projecteurs :

LT-ST95X: 11,20 W/m

- Type de LED : COF LED / 420 leds/meter
- Efficacité : Pouvant atteindre 86 Lumens par Watt
- Longueur maximale : 15 mètres, alimentés d'un côté

LT-ST48X: 9,60 W/m

- Type de LED : 2 835 LED / 120 LED/mètre
- Efficacité : pouvant atteindre 90 Lumens par Watt
- Longueur maximale : 30 mètres, alimentés d'un côté

LT-ST47X : 22,00 W/m

- Type de LED : 2 835 LED / 150 LED/mètre
- Efficacité : pouvant atteindre 130 Lumens par Watt
- Longueur maximale : 10 mètres, alimentés d'un côté

INFOS www.lumotronic.eu

Dans cette rubrique, nous mettons à l'honneur des personnes qui contribuent au succès de notre marque. Ce faisant, nous nous intéressons non seulement à nos réussites passées, mais aussi à nos ambitions d'avenir.



PODIUM



Cent ans de connaissances et d'expérience. Un nouveau départ en force, en 2018, avec GSV. Une offre exclusive de marques européennes de qualité. Des solutions personnalisées jusque dans les moindres détails. Une surveillance quotidienne du marché. Voilà quelques-unes des caractéristiques qui font de Huppertz un partenaire électro fiable pour les grossistes.

C'est en 1922 que Huppertz, entreprise familiale spécialisée dans la distribution de diverses marques européennes dans les domaines de l'éclairage, du matériel industriel et du matériel électrique basse tension, voit le jour. En 2018, Huppertz passe sous la houlette de GSV, groupe basé à Anvers. Après avoir convergé ces quatre dernières années, ces deux entreprises complémentaires envisagent désormais l'avenir avec ambition. Pour s'en convaincre, il suffit de voir l'enthousiasme de

ses directeurs : Thierry Legrand, directeur commercial Huppertz, Jean-Claude Foré, back office manager Huppertz, et Kristof Peeters, directeur commercial GSV.

Complémentarité

GSV et Huppertz se concentrent chacune sur leurs gammes de produits spécifiques. Chez Huppertz, il s'agit principalement d'éclairage, du résidentiel au tertiaire en passant

par l'industrie, avec une large gamme de produits antidéflagrants et d'équipements adaptés aux conditions extrêmes. Jean-Claude Foré est, chez Huppertz, l'expert en éclairage, avec 25 ans d'expérience dans le domaine. Lui et son équipe répondent à toutes les questions des clients. Huppertz distribue également du matériel d'installation, de l'outillage, des produits de signalisation ainsi que des solutions pour la vidéophonie et la parlophonie. La société privilégie les fournisseurs européens fiables offrant



qualité et rapidité de livraison. Pour de nombreuses marques, Huppertz est même le distributeur exclusif.

Quant à GSV, elle se concentre sur le marché notamment du matériel de fixation (électrique, sanitaire et renouvelable), du matériel de mise à la terre, des produits conformes à l'article 104 du RGIE, etc. : des matériaux utilisés au quotidien par les installateurs. « Nous n'avons jamais été concurrents », explique Kristof Peeters. « Notre complémentarité, c'est notre force. »

« Complémentaire » : ce qualificatif décrit bien le duo Foré-Legrand. Alors que Jean-Claude travaille pour Huppertz depuis 2007, Thierry Legrand n'a rejoint l'entreprise qu'en mai 2020, après des années

passées dans le commerce de gros. Une arrivée en pleine pandémie de COVID. « Mais cela nous a donné le temps de familiariser Thierry et d'élaborer ensemble des stratégies », relate Jean-Claude.

« Un bon esprit d'équipe règne entre Jean-Claude et moi, qui sommes respectivement directeurs des départements interne et externe. Son style direct s'accorde bien avec le mien. Nous partageons le même bureau et communiquons de manière franche et ouverte. C'est une force », complète Thierry.

« Ils forment un tandem qui porte Huppertz vers l'avant », confirme Kristof. « Et cette mentalité ouverte, cette atmosphère collégiale et cordiale, c'est ce qui rend le travail ici si agréable. »

« Du fait de mon titre, je suis régulièrement en déplacement, chez nos clients ou nos représentants. Pour un directeur commercial, il est important de garder le contact avec le marché et ses collaborateurs », assure Thierry.

Intégration

« L'un des défis de Huppertz et GSV est de tout harmoniser au sein d'un même système et de mettre en place des synergies. Nous y travaillons tous les jours », déclarent Thierry et Jean-Claude à l'unisson.

Par exemple, l'organisation logistique est de plus en plus unifiée. « Les deux entités logistiques sont désormais centralisées dans un nouvel entrepôt de 5 500 m² à Wilrijk. Les équipes des deux entreprises y travaillent en étroite collaboration. D'ici la fin de l'année, nous prévoyons de travailler avec le même système de gestion d'entrepôt et le même progiciel de gestion intégré », confie Kristof. En investissant dans des capacités logistiques et des stocks stratégiques, Huppertz et GSV s'attaquent aux problèmes d'approvisionnement qui continuent de peser sur le secteur de la construction.

“

Nous ne nous contentons pas de vendre des références : nous sommes à l'écoute du client et de ses besoins.

17.000+

RÉFÉRENCES DANS
LE CATALOGUE

34

GRANDES MARQUES
EUROPÉENNES

40

COLLABORATEURS

100

ANS D'EXPÉRIENCE

Travail sur mesure

Huppertz est l'un des derniers importateurs indépendants. Mais comment cette entreprise fait-elle pour tenir tête à des concurrents plus grands ? « La réponse réside dans la création d'une valeur ajoutée pour le client », explique Kristof. « Nous ne nous contentons pas de vendre des références : nous sommes à proximité du marché et à l'écoute journalière du client. Qui plus est, nous sommes une entreprise 100 % belge. »

Et en parlant de réponse aux besoins du client, le travail sur mesure de Huppertz mérite assurément une attention particulière. « Nous avons la capacité d'adapter les produits en interne en fonction des souhaits de nos clients. Une boîte de jonction à cinq voies ? Un câble d'alimentation plus long pour un luminaire à LED ? Un luminaire en ligne sur mesure ou de forme peu usuelle ? Nous fournissons toujours au client une solution optimale », déclare Jean-Claude.



JEAN-CLAUDE FORÉ [54]

BACKOFFICE MANAGER HUPPERTZ

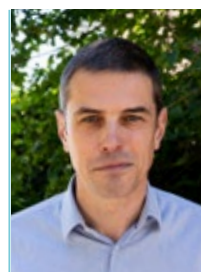
Après avoir officié comme comptable, Jean-Claude se convertit en 1997 et introduit l'éclairage chez Huppertz en 2007. Depuis lors, le monde de l'éclairage ne le quitte plus. Jean-Claude possède une collection de 4 000 CD dans tous les styles, de Bach au rock progressif en passant par le heavy metal.



THIERRY LEGRAND [59]

DIRECTEUR COMMERCIAL HUPPERTZ

Dans le monde de l'électro, Thierry affiche 37 années au compteur. D'abord dans le commerce de gros, et depuis 2020, de l'autre côté du comptoir, chez Huppertz. Ses passions ? La pêche à la mouche, la randonnée et les rencontres.



KRISTOF PEETERS [45]

DIRECTEUR COMMERCIAL GSV

Après un parcours dans la logistique maritime, Kristof a jeté l'ancre chez GSV. Il en apprend encore tous les jours dans le monde de l'électricité. Golfeur passionné (handicap 10,8), il arpente souvent les greens.

Cette approche nous a déjà permis de participer à de beaux projets. Tels que l'éclairage de l'église Notre-Dame de Laeken, les Ruïen d'Anvers ou notre nouveau bureau, doté d'une ligne lumineuse ininterrompue de 17 mètres, ainsi que d'un profilé incurvé. « Nous avons mis ce bâtiment en service en février 2020. Il est bien sûr entièrement éclairé par des LED. Une solution durable tournée vers l'avenir, et qui fait de nos espaces un grand showroom pour toutes nos marques », se réjouit Jean-Claude.

Autre belle réalisation, la Gare Maritime de Tour & Taxis à Bruxelles. « Nous y avons récemment organisé un événement pour célébrer le 100e anniversaire de Huppertz : une agréable soirée passée à regarder les demi-finales du Padel World Tour. Les membres de GIBED présents en ont également été ravis. Nous souhaitons organiser d'autres activités comme celle-ci à l'avenir. Lorsque nous célébrons quelque chose, nous tenons à le faire avec nos collaborateurs et nos clients, nous attachons de l'importance à ce lien », affirme Kristof.

Informations

En tant que représentant d'un large éventail de marques et de références, Huppertz estime indispensable de donner des informations claires sur tous les produits. Au début de cette année, nous avons mis en ligne notre nouveau site web. Il va de pair avec une base de données contenant toutes les spécifications des produits conformes à la norme ETIM, et avec l'implémentation d'un nouveau progiciel de gestion intégré. Celui-ci interagira avec les systèmes des clients, afin que ceux-ci puissent consulter automatiquement les stocks et les prix.

Huppertz dispose également de ses propres catalogues. Le catalogue général comprend désormais trois parties : matériaux d'installation, éclairage et produits industriels. Il



existe également plusieurs catalogues thématiques. Chacun étant destiné à un domaine spécifique, comme les luminaires antidéflagrants ou le matériel pour grands chantiers. Des nouveautés importantes sont également abordées dans des lettres d'information spécialisées envoyées plusieurs fois par an.

À l'occasion de son centenaire, Huppertz a également lancé son journal « News by Huppertz », dans lequel les spécialistes de l'entreprise parlent des nouveaux développements, partagent leur vision du marché ou présentent leur département. Les journaux et les lettres d'information contiennent également d'intéressantes offres promotionnelles.

Bref, après 100 ans, pas question pour Huppertz de se reposer sur ses lauriers. Au contraire : ses collaborateurs s'engagent au quotidien à fournir au client une solution adaptée. ♦

*Kristof, Thierry et
Jean-Claude*



HUPPERTZ

Chaussée de Louvain 88 – 1380 Lasne

T. +32 (0)2 334 34 34

www.huppertz.be

INNOVATION

Les innovations technologiques les plus récentes, les dernières nouveautés, et un design exceptionnel.



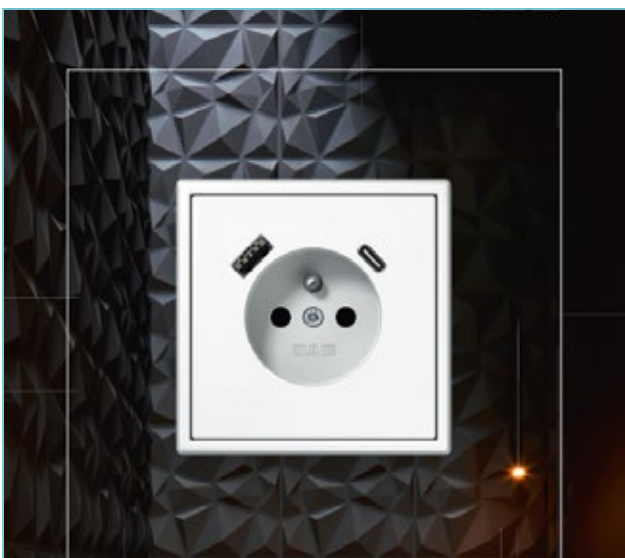
Quel avenir pour les détecteurs de CO₂ ?

La qualité de l'air reste une priorité, même après le Covid-19 !
L'air frais contribue non seulement à lutter contre les virus,
mais aussi contre la somnolence ou les maux de tête.

Un projet de loi en cours d'élaboration vise à rendre l'utilisation de détecteurs de CO₂ obligatoire au-delà de la crise du coronavirus. Une concentration de CO₂ inférieure à 900 ppm indique que la pièce est généralement bien ventilée. Si la valeur est plus élevée, il y a idéalement lieu de prendre des mesures. Tous les détecteurs de CO₂ offrent-ils la même fiabilité ? Non ! Il est important de choisir un détecteur de CO₂ doté d'un capteur infrarouge non dispersif (NDIR). C'est le seul type de détecteur qui mesure la teneur réelle en CO₂ plutôt que de faire une estimation. ♦

www.senska.be

SENSKA



Prises JUNG avec chargeurs USB

Le matériel de commutation JUNG offre à chaque pièce l'interrupteur qui lui convient en termes de design, de caractéristiques et de fonctionnalité : du minimalisme au rustique, du matériau synthétique de haute qualité aux métaux exclusifs et même dans la célèbre palette de couleurs Les Couleurs® Le Corbusier.

Grâce aux prises JUNG avec chargeurs USB intégrés, le chargement des smartphones ou des tablettes est désormais encore plus facile. Ces prises peu encombrantes peuvent être équipées d'un port USB, de type A ou C, ou des deux types.

En outre, ces prises combinées sont équipées d'une électronique de charge intelligente qui détermine elle-même les priorités de charge. La variante avec JUNG Quick Charge dispose d'une seule connexion USB-A ou USB-C et fournit une puissance électrique de 18 watts.

Ces prises JUNG sont donc la solution idéale pour gagner de l'espace à la maison et au bureau, mais aussi dans les salons de coiffure, les hôtels... Elles sont disponibles dans toutes les séries LS et A et peuvent donc parfaitement être combinées avec les interrupteurs KNX existants. ♦

JUNG

www.stagobel.be



Un éclairage à votre convenance

**Un flux lumineux et une température de couleur commutable dans un style moderne ?
Une seule réponse : Prolumia.**

Le nouveau Rockdisc III de Prolumia répond aux besoins d'éclairage tant intérieurs qu'extérieurs des constructions résidentielles et non résidentielles. Les versions normales et semi-apparentes se déclinent toutes deux avec un capteur à micro-ondes optionnel. Quant aux grands formats, ils peuvent être équipés d'une fonction d'urgence.

Pour un éclairage à votre convenance, il suffit de régler la température de couleur et le nombre de lumens souhaités à l'aide des commutateurs DIP. De plus, les luminaires avec et sans capteur se configurent aisément en mode « maître/esclave ». ♦

prolumia.be

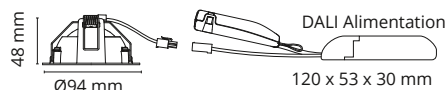
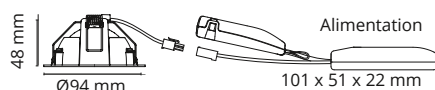
PROLUMIA®
WHEN LIGHTING MATTERS

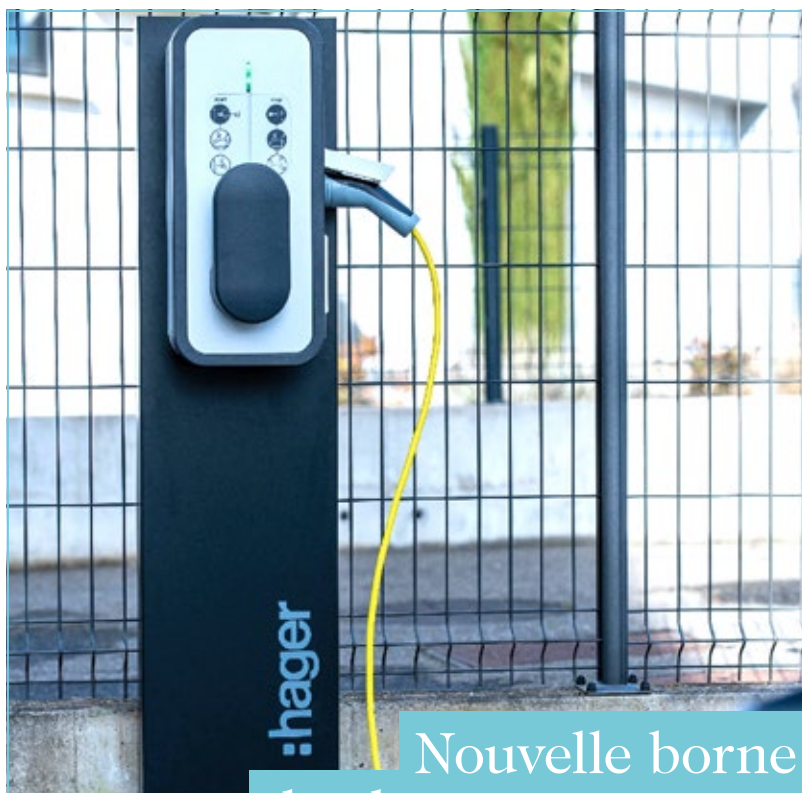


Lux *The perfection in lighting*

Le meilleur downlight du marché pour une utilisation en intérieur. Junistar Lux offre une lumière harmonieuse et sans scintillement avec un excellent rendu des couleurs. Gyroscopique sur 360° (breveté) avec inclinaison sur 30° et garantie de 10 ans. Livré avec un nouveau boîtier de connexion offrant une meilleure résistance de traction pour plusieurs types de câbles, un plus grand espace pour les raccordements et un support pour câbles flexibles.

- ° Ra 98
- ° SDCM 1
- ° 100.000 heures (L90/B10)
- ° 10 ANS de GARANTIE





Nouvelle borne de charge interactive Hager

Hager lance sa première borne de charge compatible avec la norme ISO 15-118 et basée sur le protocole de communication OCPP.

Ce protocole standardisé a pour but d'enrichir et de simplifier les échanges entre le véhicule électrique et la borne de charge, afin d'optimiser le processus de charge, en le rendant plus efficace et plus fiable.

Alors que les constructeurs automobiles commencent à proposer les premiers véhicules répondant à cette norme, Hager prépare d'ores et déjà l'avenir de la mobilité électrique avec sa nouvelle borne de charge interactive witty share, équipée de ce nouveau protocole de communication.

Ces nouvelles bornes de charge, réglables de 3,7 à 22 kW, monophasées et triphasées, permettent de recharger tous les véhicules du marché. Elles répondent aux besoins du secteur tertiaire, caractérisé par l'utilisation de bornes de charge partagées : parkings de centres commerciaux, immeubles collectifs, parkings publics, etc. Les bornes sont certifiées ZE et EV ready 1.4. Selon les configurations, les bornes de charge peuvent communiquer via Ethernet, Wi-Fi et GPRS. La protection de 6mA DC est également intégrée dans la borne de charge. ♦



Le chauffe-eau thermodynamique

Nous faisons chauffer plus de 40 % de l'eau que nous consommons. Nous utilisons de l'eau chaude à de fins sanitaires classiques comme les douches, les bains et le nettoyage, mais aussi dans la cuisine, pour faire la vaisselle ou pour cuisiner. Nous y consacrons jusqu'à 15 % de l'énergie que nous consommons.

Depuis quelques années, les chauffe-eaux thermodynamiques comme systèmes de pompe à chaleur sont de plus en plus utilisés pour les applications de cuisine et de salle de bain. Il faut dire que les raisons ne manquent pas.

Tout le monde est d'accord : le chauffage du futur est la pompe à chaleur. Malheureusement, installer une pompe à chaleur pour subvenir à tous leurs besoins de chauffage reste inenvisageable pour de nombreuses familles dont les maisons ne sont pas suffisamment isolées, ou ne sont pas équipées d'un système de distribution à basse température tel que le chauffage par le sol.

Une pompe à chaleur génère deux fois moins de CO_2 qu'un chauffe-eau couplé à une chaudière au gaz ou au mazout. La pompe à chaleur est donc beaucoup plus respectueuse de l'environnement. Avec son rendement pouvant aller jusqu'à 75 %, la pompe à chaleur est également plus écologique. ♦



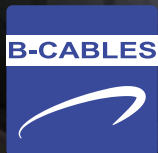
Grothe poursuit l'extension de sa gamme

Grothe propose depuis plusieurs années déjà une gamme étendue de sonnettes et de gongs sans fil dans sa série « Mistral », par exemple. En 2019, Grothe a poursuivi l'extension de sa gamme sans fil avec la série Calima. Ces sonnettes et gongs pouvaient être configurés au moyen des boutons-poussoirs Mistral existants.

Calima est une série de sonnettes développée pour répondre aux besoins individuels de la vie quotidienne moderne. Chaque produit Calima est assorti d'une caractéristique spéciale, telle qu'une veilleuse ou une diffusion musicale. Ce gong, d'une portée de 500 m, peut être installé à n'importe quel endroit de la maison ou sur la terrasse.

Grothe présente, aujourd'hui, une nouvelle extension de sa gamme : Vidoora. Vidoora est une sonnette vidéo intelligente et compatible avec les séries précitées.

À qui ouvririez-vous la porte ? Vidoora vous laisse le choix. Vérifiez qui est à la porte depuis votre fauteuil voire même quand vous êtes en déplacement. Au moyen de l'application, vous décidez si la personne peut entrer ou si elle devra repasser, car vous n'êtes pas disponible tout de suite. ♦



YOUR PARTNER IN DATA & ENERGY CABLES

CAT 6 U/UTP LSZH C ca s1d1a1



FREQUENCY CONVERTER CABLE EMC C ca s1d1a1



LIHCH C ca s1d1a1



FIBRE OPTIC CABLE FOR
INDOOR AND OUTDOOR A/I-DQ(ZN)BH C ca s1d1a1



SMARTLINE 6 C ca s1d1a1 (U/UTP CAT 6 + TRI 6)



FTTH DROP CABLE C ca s1d1a1
(PROXIMUS APPROVED)



CAT 6A F/UTP LSZH C ca s1d1a1



FRNC TRI 6 (TELENET AND VOO) C ca s1d1a1



LIYCY C ca s2d2a3 (OIL - COLD)



B-CABLES nv

Industriezone E17/3 nr. 3504 | Mosten 3 | B-9160 Lokeren
Tel. 09 210 52 52 | Fax 09 210 52 51
info@b-cables.be | www.b-cables.be

Bekijk onze website voor de technische fiches.





Essentials by Delta Light

Découvrez la collection Essentials 4 : des suspensions ludiques, de la couleur, des LED alimentées sur secteur et de nouvelles solutions Varo.

Les nouveaux venus dans la famille Varo offrent de nouvelles perspectives pour vos projets. La version carrée Varo S se dote de solutions orientables, encastrées ou montées en surface, d'une hauteur apparente de seulement 75 mm. Le luminaire encastré rond Varo L OK combine une unité réglable avec une LED plus encastrée pour moins d'éblouissement.

Toupe et Pensil sont les nouvelles suspensions de la gamme Essentials. La suspension Pensil allie originalité et discrétion avec sa forme tubulaire. La suspension Toupe attire les regards avec son abat-jour conique. Disponible en trois tailles différentes, cette dernière peut être utilisée partout. Optez pour une suspension unique au-dessus de la table ou apportez une touche ludique en combinant différentes tailles.

Les nouvelles solutions Qoby AC et Spyco On AC sont équipées de LED haute tension. Ne nécessitant pas de puissance supplémentaire, elles sont faciles à installer et à intégrer. Grâce à une intensité variable et un faible éblouissement (<10 %), la LED AC offre un confort d'utilisation optimal.

Mettez une touche de couleur avec les nouveaux accessoires. Avec Varo S et Qoby AC vous pouvez combiner le blanc et le doré, le noir et le doré ou le noir et le blanc. L'installation est facile et rapide grâce aux petits aimants qui se cliquent sur les luminaires. ♦



Sylvania Optix, maintenant disponible avec la technologie Sylsmart et HCL

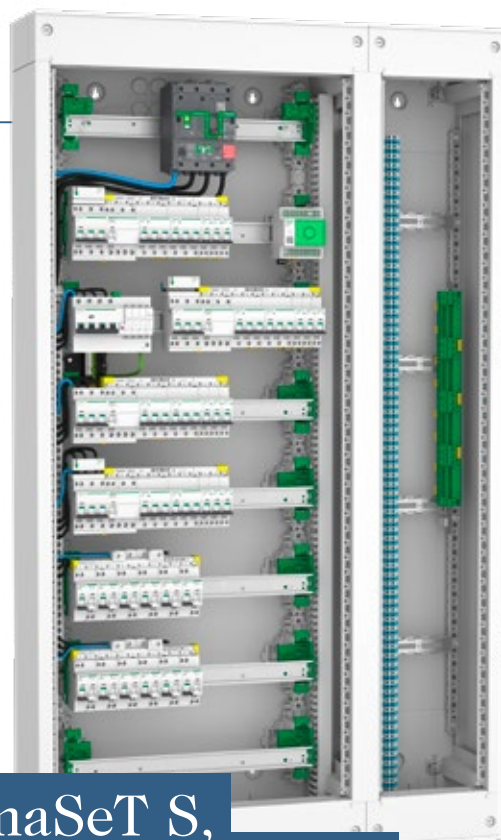
Les luminaires LED Sylvania Optix permettent d'optimiser votre environnement d'entreprise. Non seulement en raison de leur qualité lumineuse exceptionnelle, mais aussi grâce à une technologie innovante et un design moderne.

Les luminaires encastrés Optix sont dotés de modules LED individuels remarquables, d'optiques antireflets économiques et de diffuseurs et réflecteurs optimisés, regroupés en lignes optiques distinctes. Les versions avec optiques blanches rendent l'éclairage plus visible et créent un aspect plus lumineux au plafond. Malgré cela, ces luminaires offrent une limitation de la luminance $UGR < 19$. Toutefois, Optix est également proposé avec des optiques en alu qui offrent un $UGR < 16$, voire jusqu'à $UGR 14$ dans certaines configurations.

Optix est disponible en version non variable, variable DALI (Switch-Dim) ou de secours. Mais notre gamme supérieure est désormais également disponible avec la technologie intelligente SylSmart, pour une efficacité accrue et des économies d'énergie. Optix est proposé avec SylSmart Connected Building pour les grands bureaux et SylSmart Standalone Room pour les espaces individuels tels que les salles de réunion et les salles de conférence.

De plus, Optix est désormais disponible avec LumiNature - le véritable « Human Centric Lighting », l'éclairage centré sur l'humain. LumiNature offre le spectre complet de la lumière. Cela permet de reproduire toutes les couleurs comme la lumière du soleil. Le pic bleu, qui est courant dans les sources de lumière LED standard et que l'on ne trouve pas dans la lumière naturelle, est éliminé. Grâce au rendu exceptionnel des couleurs et à la fidélité des couleurs de LumiNature, vous pouvez bénéficier du rendu des couleurs le plus naturel et le plus fidèle à la réalité sur l'échelle intérieure TM 30.

Le système sans fil SylSmart permet d'obtenir une lumière à température de couleur réglable (Tunable White) qui respecte le rythme circadien du soleil et régule automatiquement la couleur et l'intensité de la lumière, tout en permettant une optimisation, une automatisation, un contrôle personnalisé et une flexibilité totale. ♦



PrismaSeT S, un système complet

Schneider Electric a toujours eu pour priorité d'accompagner ses clients dans leurs activités en s'adaptant aux nouvelles opportunités dans les bâtiments résidentiels et commerciaux. Nous attachons une importance toute particulière à la qualité et à l'innovation dans les solutions numériques de gestion de l'énergie et de distribution électrique.

PrismaSeT S permet un câblage beaucoup plus aisé :

- Les côtés, tous amovibles, offrent une accessibilité optimale
- Rails Din faciles à démonter avec interaxe réglable
- Bornier pour câbles de terre

Le nouveau VDIS 160 permet de connecter facilement le disjoncteur général (comme le NSXm) grâce aux câbles flexibles livrés avec le produit. Il assure une distribution rapide et simple, grâce à un accès direct et frontal à la tête d'un groupe d'appareils.

Le PrismaSeT S peut être livré avec une gaine latérale préassemblée et réversible, pour 6 à 8 rangées. Le bornier de charge vertical permet de réaliser un câblage soigné et optimise l'espace à l'intérieur du coffret. Le disjoncteur entrant peut également être installé dans la gaine latérale. ♦



Lumière multifonctionnelle et confortable

Particulièrement polyvalent, le luminaire LEDVANCE Panel Comfort 600 se caractérise par un niveau élevé de flexibilité pour l'installateur lors du montage, grâce au commutateur CCT/lumen intégré au driver permettant le choix adéquat de la température de couleur et du flux lumineux. Ajoutez-y l'excellent rendu des couleurs IRC90 pour une bonne gestion des couleurs et le faible taux d'éblouissement UGR19. Cette série est idéale pour les applications de bureau et d'enseignement où le bien-être des utilisateurs est favorisé par une qualité d'éclairage élevée.

Le luminaire LEDVANCE Panel Comfort offre un rendement lumineux pouvant atteindre 122 lm/W et un maximum de 4 200 lumens pour des exigences élevées en matière d'efficacité énergétique. Les dipswitches du driver permettent de régler la température de couleur entre 3 000 K et 4 000 K et le flux lumineux entre 3 600 et 4 200 lumens. Une installation facile et pratique est assurée par un boîtier de connexion ne nécessitant aucun outil et doté d'un jeu de serre-câbles, qui permet également le pontage vers d'autres luminaires. Le driver externe est également équipé d'un connecteur à verrouillage par rotation.

La version DALI dispose exclusivement d'un commutateur CCT permettant de sélectionner la température de couleur souhaitée en cours d'installation. La version DALI peut également être intégrée au système de gestion de l'éclairage LEDVANCE Vivares DALI. La durée de vie de cette gamme est de 60 000 heures (L80/B10). Le luminaire LEDVANCE Panel Comfort offre également une garantie de 5 ans. ♦



Boîtes à câbles Cable-mate pour une installation étanche à l'eau

Cable-mate® est le système de boîte à câbles innovant et primé qui excelle par sa grande facilité d'installation constituant ainsi un gain de temps. Il existe un large choix de matériaux de couverture polyvalents qui peuvent être simplement fixés à la boîte de jonction sans vis. Le collier d'avaloir breveté permet un montage facile sur tous les chemins de câbles courants.

Boîte à câbles AK1-M25 IP65 :

- Article no : AT2518
- Entrée métrique M25 (p. ex. AGRO 1555.25.17)
- Couvercle muni d'un joint fixe et de bouchons d'étanchéité
- Les couvercles peuvent être placés dans toutes les positions
- Convient également pour le montage rapide de presse-étoupes M20 (AGRO 1555.20.13) à l'aide de la bague de réduction M25-M20 (AGRO 3455.25.20)
- Sans halogène – Classe de protection IP65

PROLUMIA®

ROCKDISC III

MEUBLER LES PROJETS NON RÉSIDENTIELS ET RÉSIDENTIELS
AVEC UN ÉCLAIRAGE FIABLE ET INTEMPOREL

3-ÉTAPES
GRADATION
PRIORITÉ
LUMIÈRE DE
JOUR



CE IP66

3000K
4000K



5

ANS DE GARANTIE

LUMINAIRE APPARENT ÉTANCHE ET RÉSISTANT AUX CHOCS
(IP66 ET IK10)

CAPTEUR MW EN OPTION AVEC PLAGE DE DÉTECTION RÉGLABLE,
HEURE DE MARCHÉ/VEILLE ET NIVEAU DE LUMIÈRE DU JOUR

POSSIBILITÉ DE GRADATION EN 3-ÉTAPES (100% - 10%/25% - 0%)

PRIORITÉ À LA LUMIÈRE DU JOUR (ACTIVATION / DÉSACTIVATION
EN FONCTION DE LA LUMIÈRE DU JOUR)

TEMPÉRATURE DE COULEUR ET FLUX LUMINEUX COMMUTABLES



DISPONIBLE EN DIFFÉRENTES VERSIONS:

VERSION NORMALE ET SEMI-BLINDÉE EN 2 TAILLES DIFFÉRENTES

STANDARD / CAPTEUR MICRO-ONDES / FONCTION DE SECOURS / FONCTION DE SECOURS + CAPTEUR MICRO-ONDES

A la fois les versions normale et les versions semi-blindée sont disponibles en option avec un capteur micro-ondes et les grandes tailles également avec fonction d'urgence. Réglez simplement la température de couleur souhaitée et le nombre de lumens à l'aide de l'interrupteur DIP. De plus, les luminaires avec et sans capteur peuvent être configurés sans effort en tant que maître/esclave.



ARPI par Lithoss

Une prise de sol en acier inoxydable.
La solution idéale pour alimenter discrètement
des appareils placés au centre d'une pièce.

Parfaite au pied d'un bureau, à proximité d'une place assise ou sur un plancher technique, la prise ARPI est le fruit de plus de 30 ans d'expérience dans la création de produits solides et étanches et l'acheminement d'électricité et de données par le sol.

Le modèle ARPI IP64 se décline en quatre finitions : acier inoxydable ou laiton, brossé ou poli. Aménagez vos espaces intérieurs comme bon vous semble, mais toujours avec élégance, grâce à la discrète prise ARPI IP66, disponible en une version ronde ou carrée. Créez votre prise de sol sur mesure grâce à notre configurateur en ligne : configurator.lithoss.com ♦

NEW



www.performanceinlighting.com

LIGHT COLLECTION 2022-23

Nouvelle édition de notre catalogue offrant une solution à tous vos besoins en éclairage.

Nous vous présentons enfin notre nouveau catalogue LIGHT COLLECTION 2022-2023 avec de nouvelles collections de produits ainsi que des extensions de séries existantes.

Le graphisme de cette édition a été revisité en valorisant les séries proposées, afin de promouvoir les produits "design" qui accompagnent des produits plus commerciaux et d'offrir un espace plus important aux images de réalisation, capables de positionner les solutions d'éclairage dans les espaces et les lieux.

Chaque série peut être plus facilement exploitée et interprétée grâce aux "coordonnées de série" permettant de découvrir les différentes variantes de la série sur plusieurs espaces d'application.

Le programme cœur de gamme "PRONTO" est composé d'articles essentiels généralement en stock, en Belgique, en Italie ou en Allemagne. Ces articles ont une disponibilité plus élevée et de meilleures conditions de livraison. Vu que le stock de ces articles est réparti dans différents pays les délais peuvent varier entre 1 et 2 semaines. Sélectionnez ces codes lorsqu'un délai plus court est nécessaire pour votre projet.

Enfin, chaque produit est doté d'un QR-code permettant une connexion immédiate sur le site web.

Demandez votre exemplaire gratuit par mail : marketing.be@pil.lighting

PERFORMANCE **iN** LIGHTING

NOUS FAISONS DE CHAQUE MAISON UNE MAISON INTELLIGENTE.

CONQUÉRIR UN NOUVEAU MONDE SMART HOME !

Peu importe l'application et le bâtiment, Eltako Professional Smart Home permet de l'installer. Nous offrons des solutions intelligentes individuelles et complètes. Laissez-vous surprendre par Eltako Professional Smart Home et nous vous convaincrons grâce à des produits extensibles et multitâches de qualité professionnelle et un rapport qualité-prix unique. Cela transforme chaque bâtiment en maison intelligente et vous en héros face à vos clients.



ALFA LICHT EXTENSION



Alfa poursuit son développement dans le secteur de l'éclairage. Grâce à Alfa Licht à Gand et à WATT&MORE à Deinze, ce détaillant spécialisé fournit des solutions d'éclairage à ses clients au-delà de la Flandre orientale. Afin d'offrir un service encore meilleur aux installateurs et aux architectes de Flandre occidentale, Alfa a décidé de s'étendre jusqu'à Courtrai en concluant un partenariat avec Licht+Vorm Kortrijk.

« Nous avons remarqué qu'il y avait également une demande pour nos solutions d'éclairage en Flandre occidentale. Nous avons donc cherché un moyen de nous rapprocher de ces clients. En tout cas, nous avons l'ambition de développer davantage le modèle de WATT&MORE. Pour nous, Courtrai s'est avérée la base opérationnelle idéale », déclare Maarten De Wulf, CEO d'Alfa. « Nous avons ensuite pris contact avec Steven Balcaen, le directeur de Licht+Vorm. Il dispose de bons contacts sur le marché des projets et d'un solide bagage technique qui s'accorde parfaitement avec notre expertise en matière d'éclairage décoratif. »

Steven Balcaen : « J'ai hâte de transmettre mes compétences techniques à mes collègues d'Alfa et d'apprendre d'eux à mon tour. Notre collaboration nous permet de nous développer davantage et de proposer des solutions encore plus performantes. Nous gagnons du temps, car l'administration est intégrée dans le système performant d'Alfa. Les achats, la comptabilité et la logistique sont gérés de manière centralisée et nous tirons parti d'un ERP global. »

Apporter une plus-value

Une fois l'intégration opérationnelle achevée, Licht+Vorm poursuivra ses activités sous le nom de « WATT&MORE Kortrijk ». Le showroom fait peau neuve et s'agrandit. La filiale disposera également d'un laboratoire d'éclairage. En outre, nous rechercherons de nouveaux collaborateurs internes afin que Steven puisse focaliser son attention sur les relations externes. Tout comme sur les sites de Gand et de Deinze, Courtrai se concentrera sur la création de valeur ajoutée pour les clients.

« Les installateurs, les architectes et les clients ont besoin de spécialistes capables de leur fournir des conseils avisés et de les aider à faire les bons choix », déclare Maarten. « C'est exactement cette volonté qui nous anime. Grâce à nos études et notre plan d'éclairage, nous présentons aux clients la solution la plus adaptée. Grâce à nos showrooms, nous rendons les différentes marques et appareils tangibles pour les clients et les consommateurs finaux. En effet, l'éclairage n'est pas un produit que l'on achète sur catalogue. La lumière est essentielle, vous devez en faire l'expérience en personne, vous devez la voir et la sentir. Grâce à cette combinaison, nous donnons à nos clients les outils nécessaires pour offrir à leurs clients l'éclairage approprié. La lumière crée une atmosphère et contribue au ressenti au sein d'une pièce. Une lumière qui est aussi parfaite d'un point de vue technique, par exemple en matière de système de commande intelligent et de gradation d'intensité ».

« Nous souhaitons en effet accompagner les installateurs et les architectes concernant ce dernier point », poursuit Steven. « Tout le monde n'est pas conscient des possibilités qui existent en matière de températures de couleur et de techniques d'éclairage telles que la gradation chaude. Plus généralement, nous constatons aussi que de nombreuses entreprises de construction se bornent à installer un point lumineux au centre d'une pièce sans y réfléchir davantage. C'est pourquoi nous aimons être impliqués dans les projets dès le début, afin de pouvoir proposer, grâce à nos conseils personnalisés, le bon éclairage au bon endroit pour chaque projet. »

Le partenaire des installateurs et des grossistes

En tant que spécialistes de l'éclairage, Alfa et WATT&MORE constituent également des partenaires précieux pour les fabricants d'éclairage. « Si la vente de matériaux d'installation est principalement axée sur les volumes, les marques du secteur de l'éclairage veulent pour leur part que leurs produits soient parfaitement mis en valeur, aussi bien sur le plan commercial que dans le cadre des projets. Grâce à nos conseils, à nos formations techniques et à nos vastes showrooms, les fabricants nous considèrent comme un partenaire fiable. Ce statut, associé à notre respect du professionnel, nous assure un potentiel de croissance. La filiale de Courtrai est la prochaine étape de notre plan de croissance sur le marché de l'éclairage et de création de valeur ajoutée pour toutes les parties concernées », conclut Maarten. ♦

“

L'éclairage n'est pas un produit que l'on achète sur catalogue.



GOVAERTS PROXIMITÉ



De l'habitation à l'espace commercial. Du terminal conteneur au restaurant étoilé. Quelles que soient les exigences auxquelles ils sont confrontés, les installateurs anversois savent qu'ils trouveront la solution idéale chez Govaerts. Chaque client peut y compter sur des conseils professionnels et un large stock recelant tous les produits dont il pourrait avoir besoin. Même à notre époque d'électrification croissante.

Les atouts de Govaerts ? Un service d'étude expérimenté et un vaste stock qui évolue en phase avec les besoins des installateurs et du marché. Depuis quelques années, la transition énergétique et l'électrification des foyers et des bâtiments ont le vent en poupe. Cette tendance, récemment renforcée par des tensions géopolitiques croissantes et des préoccupations d'ordre écologique, se traduit chez Govaerts par une offre toujours plus étendue de bornes de recharge, systèmes de ventilation, chauffages électriques, pompes à chaleur et solutions de gestion énergétique.

Électrification

« Avant, la chaudière était contrôlée par le thermostat. Aujourd'hui, le chauffage fait partie intégrante de l'installation électrique. Après les visiophones, l'éclairage, les systèmes de divertissement, les bornes de recharge, les appareils électroménagers, etc., les appareils de chauffage sont à leur tour intégrés dans un système unique et indivisible », explique Sébastien Govaerts. « C'est une évolution qui offre énormément d'opportunités aux installateurs, mais qui les oblige également à jongler entre d'innombrables systèmes et protocoles différents. »

Un service d'étude performant

« Notre service d'étude se tient au courant de toutes les nouveautés en matière de technologie et de normalisation, et offre des solutions complètes aux installateurs qui en ont besoin. De l'étude préliminaire à la mise en service, en passant par la conception et l'accompagnement : nous nous occupons de tout. Et ce, tant pour les habitations que pour les autres bâtiments. L'automatisation des foyers et des bâtiments tenait autrefois du gadget. Aujourd'hui, c'est une nécessité. Prenons l'exemple de l'électrification des parcs automobiles. Installer une borne de recharge est plus compliqué qu'on le pense. Nous proposons donc un accompagnement et des solutions de connectivité, de facturation et d'équilibrage des charges pour veiller à ce que les bornes de recharge s'intègrent parfaitement dans le reste de l'installation. La quantité d'énergie disponible n'est pas infinie. Nous devons donc l'exploiter de manière optimale. C'est là que notre service d'étude intervient. »

Joeri De Block, responsable opérationnel, poursuit : « L'efficacité de notre équipe d'étude fait toute la différence. Ce sont des spécialistes de différentes disciplines qui mettent leurs expertises en commun : éclairage, automatisation, bornes de recharge... Cela nous vaut d'ailleurs une excellente réputation à Anvers. Surtout pour les études d'éclairage, que nous réalisons tant pour nos voisins du port que pour des clients résidentiels ou des établissements horeca à la recherche d'une solution architecturale. »

Proche du client

Pour Govaerts, ce rôle de conseil fait partie de la valeur ajoutée proposée aux clients. « Nous sommes proches de nos clients. Nous prenons le temps de les écouter. Nos collaborateurs sont fiers de pouvoir les conseiller », s'enthousiasme Joeri.

Sébastien confirme : « Nous voulons être bien plus qu'un simple grossiste qui propose des références produit. Nous discutons avec nos clients et

avec leurs clients finaux pour mettre au point des solutions sur mesure. Grâce à notre service logistique interne, cette approche personnelle et axée sur la qualité est même garantie lors des livraisons à domicile ou sur chantier. »

C'est précisément ce goût du service qui a permis à l'entreprise familiale et locale de s'imposer sur le marché et de continuer à se développer. « Faire partie du groupe GIBED est également un atout, car, ensemble, nous sommes plus forts. Nous partageons nos connaissances et nos expériences avec les autres membres du groupe, et nous pouvons proposer des prix compétitifs grâce à des volumes d'achat plus importants. Évidemment, tout cela profite aussi aux installateurs », conclut Sébastien. ♦



“
Nous discutons
avec nos clients
et avec leurs
clients finaux pour
mettre au point
des solutions
sur mesure.”

Dans ce dossier, nous nous intéressons à un segment spécifique du secteur de la construction et nous concentrons sur les tendances et les évolutions qui peuvent être importantes pour les installateurs.

MULTIFONCTIONNEL ET BELGE

Dix ans : dans le monde des technologies, cela semble une éternité. Surtout quand il s'agit d'éclairage. Nous exigeons des solutions toujours plus pointues et des appareils toujours plus personnalisés. En parallèle, les chaînes logistiques perturbées forcent les fabricants à chercher des voies alternatives pour répondre rapidement aux demandes du marché. Dans un tel contexte, la production locale offre la meilleure garantie de flexibilité, de qualité et de rapidité.

Cela fait dix ans déjà que TECO Lighting éclaire le marché. Et en dix ans, la marque a beaucoup évolué. Ainsi, TECO Lighting mise depuis plusieurs années sur le nearshoring et la production locale. Cette démarche lui offre un double avantage : une accélération des livraisons, même pour le sur-mesure, et une réduction de son empreinte carbone liée au transport. Pourtant, ses produits « Made in Belgium » restent abordables par rapport aux appareils importés, grâce à l'efficacité de la production et la suppression des prix de conteneurs élevés.

1. Luminaire étanche de la gamme FIJI



FIJI

Pour célébrer les dix ans de TECO Lighting, l'un des produits phares de la marque a fait peau neuve. L'assortiment de luminaires étanches FIJI, désormais « Designed & Made in Belgium », a été considérablement élargi. Outre une gamme standard, FIJI décline de nombreux modèles conçus pour résister aux environnements exigeants. Parkings, entrepôts, cuisines



industrielles et transformation des aliments, piscines, car wash, laveries, écuries, chambres froides, etc. : dorénavant, il existe un FIJI pour tout espace. Chaque modèle intègre des composants triés sur le volet de marques premium, et s'enveloppe d'un boîtier réalisé dans un matériau parfaitement adapté à l'application spécifique. Grâce à la production belge – gage de larges stocks et de composants livrés par des fournisseurs locaux –, nous pouvons assurer des livraisons rapides. Nous travaillons également sur mesure, avec des délais de livraison d'à peine trois semaines.

FIJI ONE est le modèle de base de cette famille de produits. Les appareils sont équipés de LED OSRAM et d'un driver OSRAM Elements, qui offrent tous deux 50 000 heures d'éclairage et un rendement jusqu'à 137 lm/W. Les FIJI ONE sont disponibles en version

étroite ou large, d'une longueur de 60, 120 ou 150 cm. Certaines versions proposent du câblage traversant.

FIJI X (le X faisant référence aux dix ans d'existence de TECO Lighting) est un modèle premium. Les LED et le driver Xitanium de Signify garantissent 100 000 heures d'éclairage et un rendement pouvant atteindre 161 lm/W. Les FIJI X sont également disponibles en version étroite ou large, d'une longueur de 60, 120 ou 150 cm, et sont tous équipés de câblage traversant. Certains modèles ont un commutateur DIP, qui permet d'adapter la puissance. Ces produits sont en outre disponibles avec plusieurs options : gestion DALI, détecteur de mouvement ou batterie pour éclairage de secours. Toutes les références sont certifiées HACCP pour l'industrie alimentaire.

Outre ces produits, notre assortiment comprend des modèles « spéciaux » pour les environnements exigeants, caractérisés par des températures extrêmes ou par la présence de substances chimiques dangereuses. Les versions conçues pour les hautes et basses températures sont équipées d'un driver Signify Extreme, résistant aux variations thermiques

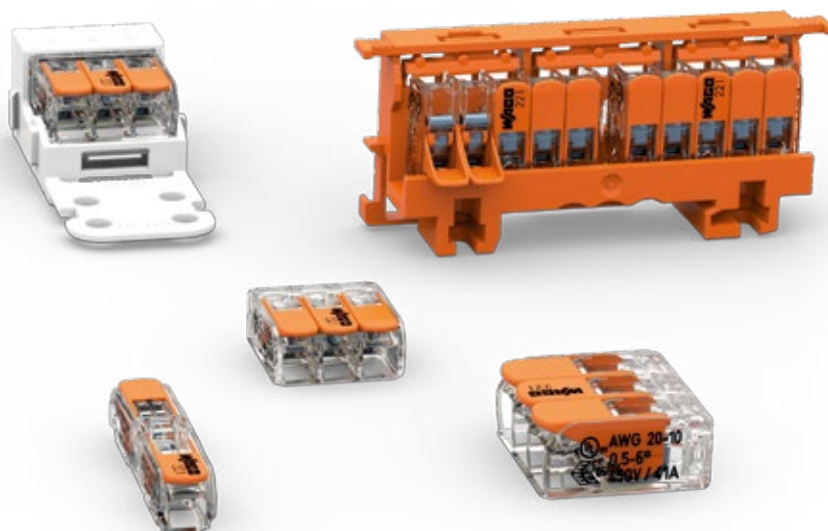
importantes, et d'un câblage en silicone. Les FIJI destinés aux contextes agressifs se démarquent par leur boîtier et leur diffuseur fabriqués en GRP et PMMA, deux matériaux qui offrent une résistance accrue aux fortes chaleurs, à l'humidité élevée et aux substances chimiques, par rapport au polycarbonate habituellement utilisé. Cette série comprend aussi des luminaires à tubes LED pour une protection renforcée.

Tous les appareils portent la marque ENEC 02, ce qui signifie qu'ils ont été testés conformément aux normes européennes. De plus, tous sont dotés de l'étiquette énergétique EPREL C ou D. Les composants utilisés répondent aux normes Zhaga et peuvent donc être remplacés par d'autres matériaux Zhaga. Enfin, chaque appareil bénéficie d'une garantie de cinq ans.

TECO Lighting peut munir les appareils FIJI d'un nanorevêtement antibactérien en option : une solution hygiénique pour les environnements médicaux, les espaces de stockage et les bâtiments publics, notamment.

Du sur-mesure rapide

Même les clients aux besoins techniques très particuliers trouveront leur bonheur chez TECO Lighting. Le fabricant crée des appareils sur mesure à partir de plusieurs drivers (intelligents), composants LED (températures de couleur et indices CRI) et matériaux de boîtiers, et propose des solutions dans de nombreux domaines : résistance aux températures, éclairage de secours, câblage traversant, détection de mouvement, connecteurs, durée de vie, etc. Sachant que les appareils FIJI réalisés sur mesure en Belgique sont, eux aussi, conçus avec des composants de fournisseurs locaux, vous pourrez compter sur un délai d'attente d'à peine trois semaines.



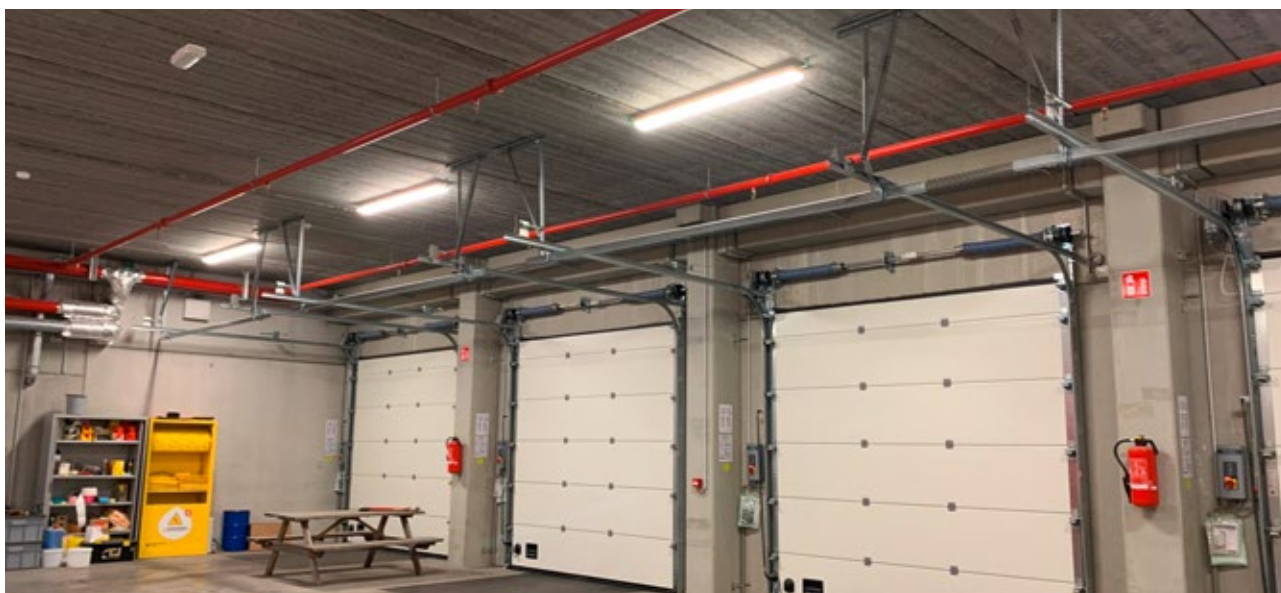
TOUJOURS SÛR AVEC WAGO

OUVRIR LE LEVIER, INTRODUIRE LE CONDUCTEUR, FERMER LE LEVIER - C'EST FAIT !

En tant que bornes à levier sans outil, les bornes de raccordement de la série 221 rendent l'installation électrique de conducteurs rigides, semi-rigides et souples simple et rapide. Les mini bornes à leviers Inline universelles de la série 221 contactent tous types de conducteurs avec des sections de conducteurs de 0,14 à 6 mm². Découvrez le design bien pensé, la manipulation confortable, les diverses variantes et leurs avantages imbattables.



Plus d'info sur www.wago.com/be-fr



Exemples

En résumé, la gamme FIJI offre une solution pour chaque contexte. Voici déjà quelques exemples.

Résistance aux chocs mécaniques et économies d'énergie : telles sont les deux exigences auxquelles doivent répondre les luminaires d'un entrepôt. Dans ces cas, TECO Lighting propose d'installer un FIJI ONE ou FIJI X composé d'un boîtier en polycarbonate IK10. Ces appareils sont tous livrables de stock, avec une gestion DALI, des détecteurs ou un éclairage de secours. Offrant le plus haut rendement de sa classe (161 lm/W), le FIJI X assure des économies d'énergie maximales. Pour un éclairage intelligent, choisissez une solution Casambi, intégrée à un produit réalisé sur mesure.

Dans les abris réservés aux animaux, les vapeurs d'ammoniac constituent un risque majeur. Les concentrations d'ammoniac varient selon les espèces animales et dépendent de la ventilation du lieu. Pour les poulaillers et les porcheries, on choisit souvent les TFA1202HFT2400 et TFA1502HFT2400, ou les versions DALI TFA1202HDT2400 et TFA1502HDT2400. Ces appareils résistent aussi aux effets des huiles et des graisses dans le domaine de la transformation alimentaire. Dans les

étables, on recommande les luminaires pour tubes LED TFT1202HOT2000 et TFT1502HOT2000, car ils offrent une protection accrue contre les vapeurs d'ammoniac. Le diffuseur en PMMA, présent dans chacun d'entre eux, garantit une résistance supplémentaire aux substances chimiques.

Imaginons que votre client ait besoin d'éclairage dans une chambre froide : le TFF1202GFT2400 ou le TFF1502GFT2400 conviendront à merveille. Leur driver Signify Extreme résiste aux températures jusqu'à -30 °C. Grâce aux joints en PU plus larges, cet appareil est mieux protégé contre l'absorption d'humidité en cas de variations thermiques. Un travail sur mesure permet notamment de doter l'appareil d'un système de détection de mouvement.

Envie de découvrir les nouveaux appareils FIJI par vous-même ? Rendez-vous aux TECO Experience Centers à Waasmunster et Beyne-Heusay !

Vous cherchez le bon appareil pour votre projet ? Les spécialistes de l'éclairage de TECO Lighting sélectionnent le meilleur produit pour votre situation et réalisent une étude d'éclairage. Ainsi, vous êtes sûr que votre client bénéficie toujours d'une solution adéquate. ♦

TESTIMONIAL

Rien ne vaut un témoignage
pour mettre en lumière
tous les atouts d'un produit
ou d'une marque.



OLE TAVERNIER

INTEGRATECH

LAURENT MAHIEU

DEMAGRI

COMPLET, INTELLIGENT ET PERFORMANT

LES SOLUTIONS TOTALES DE DEMAGRI

Une grande variété de dispositifs est souvent nécessaire pour éclairer un bâtiment. De l'éclairage fonctionnel et technique aux luminaires plus décoratifs. En tant qu'installateur et planificateur d'éclairage, il est particulièrement pratique de pouvoir s'adresser à un seul fournisseur pour tous ces appareils. Surtout si les produits sont livrés rapidement et sont de haute qualité.

Demagri, situé à Langemark, est un distributeur de produits phytosanitaires, de semences, de films plastiques et de toutes sortes d'autres matériaux pour les agriculteurs et les horticulteurs. Au début de cette année, la société a déménagé dans un tout nouveau bâtiment. Un éclairage LED à haut rendement énergétique était également indispensable. « Le cabinet d'architectes qui a conçu le bâtiment a également réalisé une étude d'éclairage. Frederiek Cool, d'Elektricitetswerken Cool, a ensuite installé les équipements d'éclairage nécessaires », explique le directeur général Laurent Mahieu.

« Les architectes ont suggéré d'utiliser les dispositifs d'Integratech. Un choix idéal pour moi, car je travaille souvent avec cette marque. En collaboration avec les architectes, Ole Tavernier d'Integratech et le client, nous avons examiné exactement quels dispositifs étaient nécessaires », explique Frederiek Cool.

Solution globale

Frederiek a placé des dalles lumineuses carrées et rectangulaires Manga U et QTU dans le plafond suspendu. « La climatisation et l'éclairage sont intégrés dans le faux plafond, de sorte qu'ils sont toujours

facilement accessibles en cas de réparation ou de réglage », explique Laurent. Dans l'entrepôt, des luminaires linéaires de type HWDP ont été choisis. Des spots encastrés compacts et des luminaires ronds Disc ont également été installés.

Laurent poursuit : « Toute l'installation d'éclairage est contrôlée par KNX. Grâce aux capteurs de mouvement et de lumière du jour, la bonne quantité de lumière est fournie partout sans consommer trop d'énergie. En fait, nous n'avons pratiquement pas besoin de toucher un interrupteur dans le bâtiment : la lumière fonctionne automatiquement. En tout cas, nous sommes satisfaits du déroulement des travaux et du résultat. »

Un fournisseur de confiance

Frederiek n'en était pas à son coup d'essai pour l'installation des dispositifs Integratech : « Nous utilisons souvent leurs dalles lumineuses dans les bâtiments d'entreprise. L'un des points positifs de ce projet était l'unité de secours et la lampe de signalisation, qui sont joliment intégrées dans l'ensemble. Auparavant, je travaillais avec un autre fournisseur. Mais quand celui-ci a eu des problèmes de livraison, je suis passé à Integratech sur

recommandation d'Aleco. Je suis très satisfait du service offert par la société dans tous mes projets. Une fois que j'ai trouvé un bon fournisseur, je continue à travailler avec lui. L'avantage est que je peux facilement constituer un stock pour pouvoir dépanner un peu partout. Mais en fait, je n'ai encore eu aucun problème avec les produits Integratech et je n'ai pas eu à retourner d'articles. » ♦



Un spécialiste dans l'éclairage LED fonctionnel

Depuis sa création en 2009, Integratech est devenu un partenaire fiable pour l'éclairage des environnements de travail. Le fabricant vous aide à économiser du temps et de l'argent grâce à des produits faciles à installer et livrés rapidement à partir d'un stock important. Les luminaires convainquent par leurs performances à un prix compétitif : valeur IP élevée, faible UGR, bon rapport lumen/watt... Une équipe expérimentée de spécialistes de l'éclairage est disponible avant, pendant et après l'installation pour vous assister en tant qu'installateur. En bref : tout pour un éclairage sans souci.



vision

Formuler et mettre en œuvre une vision efficace est certes indispensable pour toute entreprise ambitieuse, mais aussi extrêmement compliqué. Nous vous présentons dans cette rubrique quelques réussites pratiques.



EXTÉRIEUR

DELTA LIGHT

Inutile de présenter Delta Light dans le monde de l'éclairage. Les appareils de ce fabricant belge sont plébiscités dans des projets du monde entier. Delta Light offre également des expériences lumineuses uniques à l'extérieur.

Jan Ameloot, managing director, nous fait visiter l'impressionnant showroom de la « House of Light ». Les éclairages extérieurs disposent de leur propre espace, afin que les visiteurs puissent voir de manière optimale de quelle façon les éclairages apportent de la lumière et créent une atmosphère dans l'obscurité. « Nous disposons d'une large gamme d'éclairages extérieurs pour un large éventail de projets, destinés aussi bien à tous les types de bâtiments qu'aux parcs. Nous proposons notamment des éclairages vers le bas et des appliques, des spots de sol, des appliques murales, des spots entre les plantes, comme le Frax, voire un éclairage comme le Polesano. Il s'agit d'un luminaire équipé de spots orientables : une solution flexible pour les parcs, les places, les parkings d'hôtel, etc. Le design carré et épuré crée la rupture avec les éclairages ronds souvent utilisés dans ces environnements. Nous voulons donner aux architectes paysagistes et aux concepteurs d'éclairage les outils nécessaires pour éclairer un jardin ou un paysage et pour créer une atmosphère », explique Jan.

À l'intérieur comme à l'extérieur

Une tendance architecturale importante est l'extension de l'espace intérieur à l'espace extérieur. Delta Light répond à cette demande en proposant des familles de produits qui comprennent à la fois des éclairages intérieurs et extérieurs. À cet

égard, nous pouvons citer le spot Entero. La version extérieure est également disponible en différentes formes, tailles et températures de couleur, ainsi qu'en version soft dim et tunable white. De cette façon, l'extérieur bénéficie d'un éclairage tout aussi chaleureux que l'espace de vie intérieur, et les deux forment un tout. La famille Oono attire également l'attention: le lampadaire d'extérieur est même disponible en version portable avec batterie. « Nous remarquons que de nombreux concepteurs et installateurs d'éclairage se posent des questions sur l'éclairage extérieur. C'est pourquoi nous organisons des formations spécifiques et les accompagnons dans leurs réflexions sur leurs questions techniques », poursuit Jan.

Nouvel atelier de thermolaquage

Du showroom, nous nous rendons au nouvel atelier de thermolaquage pour les produits d'extérieur. « Comme le veut le dicton populaire :

on n'est jamais mieux servi que par soi-même », déclare Wim Veraverbeke, opérations manager. « Grâce à notre propre atelier de thermolaquage, nous sommes plus réactifs et plus flexibles que lorsque nous faisons appel à un sous-traitant, ce qui représente un avantage pour nos clients. » Le prétraitement se déroule en six étapes: dégraissage, rinçage, décapage, rinçage, rinçage eau déminéralisée, passivation. Wim: « De nombreux ateliers de peinture travaillent avec moins d'étapes, ce qui augmente le risque d'impuretés et donc d'oxydation. Notre processus de prétraitement garantit un produit propre auquel la peinture adhère parfaitement, ce qui lui permet également de durer beaucoup plus longtemps. » Après ce prétraitement, le produit passe dans le four de séchage, puis dans la cabine de peinture et enfin dans le four, où la peinture durcit. L'ensemble du processus de laquage est contrôlé automatiquement en fonction de nombreux paramètres. « Cela permet une

traçabilité totale de chaque produit et nous donne encore plus de visibilité sur les moyens d'améliorer encore la qualité de nos éclairages ».

Delta Light met également l'accent sur la durabilité avec cette installation. La chaleur résiduelle des fours est récupérée. Les eaux usées sont ensuite purifiées par Renewi et réutilisées dans l'industrie du ciment. En outre, l'atelier de peinture permet de réduire le nombre de kilomètres parcourus par les camions, car tout est fait en interne. « Un équipement qui dure des années est de toute façon respectueux de l'environnement », ajoute Jan. Le nouvel atelier de thermolaquage s'inscrit dans la mission de Delta Light, qui consiste à garantir et à améliorer en permanence la plus haute qualité à chaque étape de la chaîne de production. Et ce, pour n'importe quel éclairage, du petit spot sur rail au lampadaire d'un mètre de haut. ♦

“

Nous organisons des formations et réfléchissons avec vous aux questions techniques.



1. Jan Ameloot et Wim Veraverbeke

thème lampes fluorescentes

Dans la rubrique Thème, nous vous informons des évolutions en matière d'électricité, d'éclairage et de techniques. Nous vous dévoilons les principales tendances et vous dispensons des conseils d'installation.

La nouvelle directive RoHS, une révision de la directive 2011/65/UE du Parlement européen et du Conseil, interdit l'utilisation du mercure dans les produits d'éclairage. Quel impact ce changement aura-t-il sur le marché de l'éclairage ? L'achat, la vente et l'utilisation de lampes fluorescentes (compactes) sont-ils encore autorisés ? Et quelles sont les alternatives ? Ledvance explique.

Jusqu'à présent, les règlements sur l'éclairage prévoyaient des exemptions pour les lampes fluorescentes T5 et T8, les lampes fluorescentes compactes à culot à broche (CFLni), les lampes HPD et les lampes à usage spécial (par exemple, les lampes UV-C). Ces exemptions, telles que définies à l'annexe III de la directive européenne, ont été



modifiées en février 2022. Les conséquences de cette situation sont les suivantes :

- Une interdiction de toutes les lampes CFLni à partir du 25 février 2023
- L'interdiction de toutes les lampes fluorescentes T5 et T8 à partir du 25 août 2023
- Une extension de l'exemption pour les lampes HPD de 3 à 5 ans
- Une extension de l'exemption pour les lampes à usage spécial de 3 à 5 ans (entre autres les lampes UV-C)

Contrairement à la réglementation SLR, les modifications apportées à la directive RoHS signifient désormais la fin de toutes les

lampes fluorescentes T5/T8 et des lampes fluorescentes compactes à culot à broche dans l'éclairage général. Cela aura un impact important sur les clients qui utilisent actuellement ces produits. Toutefois, il sera toujours possible de vendre et d'utiliser le stock existant.

Faites confiance aux produits alternatifs d'avenir

Avec LEDVANCE comme partenaire pour l'éclairage, vous n'avez aucun souci à vous faire. Ce leader du marché de l'éclairage est parfaitement préparé à la nouvelle directive RoHS et à la fin des lampes fluorescentes (compactes). L'entreprise développe en permanence des



1. LEDVANCE alternatives LED
pour lampes fluorescentes
compactes à culot à broche.



technologies d'éclairage innovantes et propose déjà une large gamme d'alternatives efficaces. Les lampes OSRAM de LEDVANCE répondent largement aux exigences en termes d'économie d'énergie, de performance et de confort.

La liste actuelle du portefeuille sur le site web permet de passer aisément des lampes fluorescentes à la technologie LED. Il suffit de rechercher dans la liste le produit d'éclairage concerné par l'interdiction européenne et de trouver une alternative conforme parmi les lampes ou luminaires à LED disponibles. En outre, grâce à l'outil pratique LED Tube Finder, vous pouvez facilement et rapidement trouver le tube LED

SubstiTUBE approprié pour remplacer les anciennes lampes à tube.

Un partenaire fiable, aujourd'hui et demain

LEDVANCE vous propose une large gamme de solutions d'avenir dans une qualité de marque exceptionnelle. Outre les lampes et les luminaires, le portefeuille complet comprend des systèmes d'éclairage centré sur l'humain et de gestion de la lumière, ainsi que des composants électroniques et des produits intelligents pour la maison. Ce portefeuille, le service professionnel et un excellent rapport qualité-prix font de LEDVANCE un partenaire

fiable pour les projets d'éclairage complexes.

Pour plus d'informations sur les changements apportés à la directive RoHS et sur les solutions proposées par LEDVANCE, veuillez consulter le site : benelux.ledvance.com/fr ♦



LEDVANCE Benelux
Z.1 Researchpark 310
1731 Zellik

T. +32 (0) 2 55 068 20

benelux@ledvance.com
www.benelux.ledvance.com

thème éclairage linéaire

Les lignes lumineuses sont omniprésentes dans les projets tertiaires et industriels. Pourtant, ces réalisations représentent souvent un défi. D'abord, celui de trouver des dispositifs qui offrent les performances et la qualité d'éclairage requises. Ensuite, l'installation : ce processus est généralement complexe et chronophage. Mais ces solutions sont-elles fatalement compliquées ?

La gamme LINEDO de RZB prouve qu'on peut faire plus simple. L'entreprise propose un design repensé de A à Z : un système où rail porteur et luminaire forment un tout homogène, ce qui permet d'accélérer et de simplifier considérablement le montage. De plus, la gamme s'adapte à de multiples situations, grâce aux divers angles de faisceau et systèmes optiques, et à un rendement lumineux de 180 lm/W. Avec leur profil minimaliste en aluminium extrudé, ces modules plug-and-play savent convaincre par leurs platines LED spécialement conçues, leurs diffuseurs et optiques parfaitement coordonnés, et leur alimentation intégrée. Les dispositifs conviennent aux applications les plus rigoureuses, grâce au câblage continu de 7 à 14 pôles et un degré de protection standard IP 54. Toutes ces caractéristiques font de LINEDO une gamme particulièrement efficace et fiable à long terme. RZB offre jusqu'à 10 ans de garantie sur ses dispositifs, dont la durée de vie atteint 80 000 heures.



© Linus Lintner

Ce produit allemand de qualité, fabriqué par RZB à Bamberg, répond aux exigences les plus diverses du marché. Mais il se distingue surtout par la facilité et la rapidité du montage : vous gagnerez plus de 50 % en temps d'installation !

Éclairage de magasins et plus

La ligne continue lumineuse est parfaite pour éclairer les longs rayons de magasins. Les LINEDO simples et doubles asymétriques font baigner les produits dans une lumière homogène. Combinez-les avec des modules de rails triphasés et des spots CR I95 de la même gamme, pour une présentation attrayante des fruits et légumes, de la viande ou d'autres promotions à mettre en valeur.

Parfois, l'aménagement du magasin ne permet pas d'installer le module fonctionnel à l'endroit requis. Aucun problème : grâce aux jonctions angulaires de la gamme, l'assemblage et l'électrification des modules linéaires LINEDO deviennent un jeu

d'enfant. Cette solution met l'éclairage sur mesure à la portée de tous.

Planification intelligente

Le module LINEDO peut être équipé de détecteurs de mouvement. Avec DALI, le système de gestion de l'éclairage, vous pouvez aussi commander les modules en combinaison avec un éclairage de sécurité, une signalisation de secours et des caméras, par exemple. Envie de planifier votre projet avec les bons modules LINEDO ? Rendez-vous sur rzb.de/en/line-do-webapp. ♦



RZB Rudolf Zimmermann
Bamberg GmbH
Rheinstrasse 16
D-96052 Bamberg

T. +32 (0) 475 24 09 13

philippe.englebert@rzb-lighting.com
www.rzb.de

actionneurs thé mp

Grâce aux solutions de maison intelligente, les clients disposent d'une maison plus confortable, plus sûre et plus écoénergétique. Les différentes technologies sont connectées entre elles pour permettre une utilisation intuitive à l'aide d'interrupteurs ou d'une application, et se combinent dans des scénarios pouvant être activés d'une simple pression sur un bouton. Ces configurations exigent donc de bons actionneurs.

Tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, les systèmes de maison intelligente offrent de très nombreuses possibilités : allumage et extinction de l'éclairage, volets roulants, etc. Pour garantir le fonctionnement parfait de toutes ces technologies, des actionneurs connectés sont nécessaires. Et à cet égard, les solutions sans fil s'avèrent particulièrement pratiques.

TempoSmart

Avec sa gamme TempoSmart, Tempolec propose une solution de maison intelligente sans fil permettant d'économiser l'énergie et d'augmenter le confort dans la maison et le jardin. Le système s'installe et se configure très facilement. Les actionneurs sans fil du système TempoSmart sont contrôlés via l'application Tuya. Il est également possible de contrôler l'installation via un assistant vocal comme Siri, Alexa ou Google Home.

La gamme TempoSmart inclut un large choix d'actionneurs, de commutateurs et de télécommandes, ainsi qu'une antenne. Nous nous penchons aujourd'hui sur deux solutions spécifiques.

TempoSmart T2W

La solution abordable pour une maison intelligente. Ce récepteur WiFi et RF 433 MHz dispose de deux relais NO de 5 A avec des contacts libres de potentiel, et peut

être activé ou mis à l'arrêt de façon bistable. Chaque sortie permet une commande LED jusqu'à 150 W. Le récepteur s'installe à l'aide de connecteurs à vis, y compris dans les faux plafonds.

TempoSmart T3 Garden

Grâce à ce kit, vous pourrez réaliser le jardin du futur. L'ensemble comprend le récepteur T3W, un boîtier IP65 pour une installation en extérieur et une télécommande T3S. Cette dernière, grâce à son indice de protection IP67, convient à une utilisation en extérieur. Ce récepteur également WiFi et RF 433 MHz dispose de trois relais NO de 10 A offrant une commande LED jusqu'à 300 W, et peut être activé ou mis à l'arrêt de façon bistable. Le récepteur peut également être actionné manuellement, et affiche l'état du contact. Son installation se fait également à l'aide de connecteurs à vis. Sa portée est de 15 m à l'intérieur et de 30 m à l'extérieur. ♦

Tempolec

Tempolec représente une trentaine de fabricants de produits électriques de qualité, tels que des interrupteurs horaires, des détecteurs de mouvement et de présence, des relais, mais aussi des solutions HVAC, domotique et d'éclairage LED, tant pour les utilisateurs finaux que pour le secteur tertiaire ou industriel. Nous mettons l'accent sur l'automatisation, le service professionnel et les économies d'énergie.



Rue de Biesme 49
6530 Thuin



T. +32 (0) 71 59 00 39

info@tempolec.com
www.tempolec.com

thématique électrification

Nous sommes à la veille d'une transition énergétique majeure. Les combustibles fossiles sont abandonnés progressivement au profit de sources d'énergie plus durables, dont l'électricité est probablement la plus importante. Mais lorsque toutes les techniques d'un bâtiment et tous les véhicules seront électrifiés, la surveillance et le contrôle intelligent de tous les flux d'énergie seront indispensables.

La presse actuelle consacre énormément d'articles aux questions énergétiques. Des centrales nucléaires doivent être fermées, les prix de l'énergie augmentent, le tarif capacitaire arrive... Les conséquences d'années d'émissions se font également sentir. C'est la raison

pour laquelle nous voulons abandonner les combustibles fossiles au profit de sources d'énergie plus durables.

Transition énergétique

L'électricité est indispensable dans cette transition : elle peut être produite de manière écologique, une infrastructure existe dans tous les bâtiments et son utilisation ne génère pas de CO₂. Les voitures à moteur à combustion doivent donc faire place aux voitures électriques et les techniques des bâtiments au gaz ou au fioul doivent être remplacées par des versions électriques. Les questions importantes dans cette transition sont de savoir comment nous allons utiliser l'énergie et continuer à répondre à nos

besoins. Dans les maisons et les grands immeubles, mais aussi sur la route. « Tout commence par la mesure de l'énergie et une installation optimale », explique David Ketelaers, Product Marketing Specialist Buildings chez ABB.

Dans la maison

La quasi-totalité des foyers belges sera bientôt équipée d'un compteur intelligent (dont le coffret de comptage entre autres est produit par ABB Vynckier à Gand). Quant aux panneaux solaires et à la pompe à chaleur, ils sont déjà incontournables dans les nouveaux bâtiments. Le nombre de bornes de recharge va augmenter, tout comme les batteries domestiques. « Cette combinaison rend la mesure de l'énergie indispensable. Quiconque possède des panneaux solaires doit surveiller sa consommation afin d'optimiser l'autoconsommation et d'éviter les pics de puissance en fonction du tarif capacitaire », explique David. « Vous pouvez équiper une maison des fonctions les plus high-tech, mais assurez-vous que la base est bonne : avec des solutions simples et abordables, vous aidez les clients à garder leur consommation sous contrôle. »

Avec cette base, d'autres techniques dans la maison peuvent ensuite être automatisées : éclairage, stores,



chauffage et climatisation, lave-vaisselle, lave-linge, sèche-linge, contrôle d'accès, multimédia... ABB propose une solution avec Busch-free@home de Busch-Jaeger. Free@home fonctionne de manière transparente avec des produits de grandes marques telles que Siemens, Bosch, Miele, SONOS, Gardena et Philips Hue, mais aussi avec des assistants intelligents. La commande de toutes les techniques et de tous les scénarios s'effectue via l'application et les interrupteurs. Par exemple, vous pouvez faire en sorte que le lave-linge ne fonctionne qu'en cas d'excédent d'énergie solaire ou que votre voiture ne se recharge que lorsque le lave-vaisselle est terminé, afin d'éviter les pics de consommation. Et grâce à une connexion au cloud, le chauffage et les stores seront contrôlés à l'avenir sur la base des prévisions météorologiques. « Grâce à la mesure intelligente de l'énergie, vous pouvez donc obtenir plus de confort en consommant moins. ABB a des solutions pour l'ensemble de la maison, depuis l'alimentation secteur qui entre dans la maison jusqu'au divertissement », explique Jochen Casteleyn, Product Marketing Specialist KNX & Building Automation.

« Et le tout via des normes ouvertes et de manière sécurisée. La cybersécurité est primordiale. Par exemple, notre interphone avec verrouillage automatique dispose d'une authentification à deux facteurs de série », ajoute David. ABB propose également une version KNX de son système domotique.



Dans les bâtiments

Les grands bâtiments disposent de plus en plus de systèmes spécifiques pour gérer les techniques. Nous pensons ici à Modbus pour la mesure de l'énergie, KNX pour les installations électriques, BACnet pour les systèmes CVC, OCCP pour les bornes de recharge, OPC UA pour les énergies renouvelables... David : « Tout cela peut être intégré dans notre plateforme ABB Ability Building Ecosystem. Celle-ci collecte des données sur le bâtiment, telles que la température et le taux d'occupation, mais aussi des informations sur les matériaux de construction ou l'entretien, et rend ces données transparentes. Les différentes applications Building Ecosystem permettent aux gestionnaires d'exploiter le bâtiment de la manière la plus durable et la plus efficace possible. Et ici aussi, selon des protocoles ouverts et de manière cybersécurisée. »

Sur la route

ABB dispose d'une large gamme d'infrastructures de recharge pour les VE, des bornes de recharge privées aux stations de recharge pour les autobus électriques. Pour garantir la disponibilité d'une quantité

suffisante d'électricité pendant la transition énergétique et l'électrification qui en découle, ABB considère les véhicules électriques comme des « batteries roulantes ». Grâce aux bornes de recharge bidirectionnelles (Vehicle-to-Grid ou V2G), l'électricité verte des voitures qui ne sont pas utilisées peut être mise à disposition le cas échéant. De cette manière, la puissance de plusieurs centrales nucléaires est immédiatement disponible.

Rôle clé

Il reste encore beaucoup de travail pour assurer la transition énergétique. En tant que spécialistes de l'électricité, nous, les fabricants, grossistes et installateurs, jouons un rôle essentiel. Que ce soit dans les maisons, les bâtiments, l'industrie ou les véhicules : ABB est prête à vous aider en vous proposant les bons produits, mais aussi des formations techniques, de la documentation et des conseils personnalisés. ♦

ABB

ABB est le leader mondial des technologies et de la transformation numérique. Fort de 130 ans d'expérience, ABB se concentre sur quatre domaines : l'électrification, l'automatisation des processus, la mobilité et la robotique. Dans le domaine de l'électrification, ABB propose des solutions de pointe, allant du matériel d'installation résidentiel aux solutions de moyenne et haute tension, en passant par les bornes de recharge et les systèmes de bâtiments intelligents.



ABB NV.
Hogewei 27
1930 Zaventem

T. +32 (0) 2 718 63 07

www.abb.com

thème mp gestion de l'énergie

Pour nombre de clients, les factures d'énergie deviennent exorbitantes. En Flandre, le tarif de capacité fera bientôt son apparition. Pour les propriétaires de panneaux solaires, autoconsommer son énergie solaire devient de plus en plus important. En même temps, les premiers contrats d'énergie dynamiques apparaissent sur le marché. Pour garder l'énergie abordable, la gestion intelligente de l'énergie est en train de devenir incontournable. Peut-on s'y mettre sans casser la tirelire ?

Pour Niko, la réponse est clairement « oui ». Pour ce fabricant actif dans le domaine de la domotique depuis 25 ans, outre l'augmentation du confort pour l'utilisateur final, les économies d'énergie ont toujours été au cœur de ses solutions. En éteignant les appareils lorsqu'ils ne sont pas nécessaires, les utilisateurs économisent directement sur leurs factures d'énergie. « C'est la base: l'énergie qu'on n'utilise pas ne doit être ni produite ni payée », entame Bart van Remortel, Senior Product Manager Niko Home Control.

« Ces dernières années, nous assistons à une

évolution depuis les économies pures et simples vers l'efficacité énergétique. Il s'agit de consommer le moins possible, mais aussi d'utiliser au mieux l'énergie solaire disponible. Les gens sont encouragés à utiliser immédiatement l'électricité qu'ils produisent afin de ne pas devoir la racheter plus tard sur le réseau. De plus, avec l'introduction du tarif de capacité, il est important de prévenir les pics de consommation élevés. Tous ceux qui construisent ou rénovent actuellement devraient investir dès maintenant afin de s'y préparer. Enfin, à côté des prix fixes par kWh, on assiste également à l'apparition de formules dynamiques, dans lesquelles le prix de l'énergie varie d'une heure à l'autre. Bref, plus vous gérez votre consommation, plus vous faites baisser votre facture. »

Niko Home Control Solar Mode

Avec le Niko Home Control, les consommateurs disposent des outils pour surveiller et contrôler leur consommation d'énergie. L'un d'entre eux est le mode solaire. En établissant une connexion entre le hub intelligent sans fil et le port P1 du compteur intelligent, ou en installant des bornes de mesure sur une installation en câblage BUS, le système domotique sait à quel moment l'énergie

solaire alimente le réseau. À ce moment-là, le Niko Home Control met en marche les appareils très énergivores, comme le lave-vaisselle, la chaudière ou la borne de recharge. Un lave-vaisselle consomme environ 1,5 kWh par cycle, si bien que sur base annuelle, ce mode peut vite vous faire économiser 300 à 400 kWh. Le système peut également être relié à une pompe à chaleur et à une chaudière électrique afin qu'elles produisent pendant la journée de l'eau chaude pour le soir, lorsque l'énergie solaire est absente.

« Avec le Niko Home Control, augmenter son autoconsommation est très facile. Le système est simple à programmer par les installateurs, mais les utilisateurs peuvent aussi l'adapter facilement à leurs souhaits. Par exemple, en donnant la priorité à certains appareils: tantôt le lave-linge au lieu de la borne de recharge, tantôt la pompe à chaleur », poursuit Bart.

Mode « pic »

Une nouvelle fonctionnalité du Niko Home Control est le mode « pic », conçu pour tenir compte du tarif de capacité. Cette application mesure, toutes les secondes, la demande de puissance de l'habitation via une connexion avec le compteur numérique ou via des bornes de mesure. Lorsque la puissance



devient trop élevée, certains appareils s'éteignent automatiquement. Bart: « Supposons que vous vouliez limiter vos pics à 6 kW; dans ce cas, vous fixez cette puissance comme seuil. Vous déterminez ensuite quels appareils devront s'éteindre une fois ce seuil dépassé. Vous pouvez par exemple faire en sorte que s'éteigne d'abord la pompe de la piscine, et ensuite seulement le lave-linge. Le potentiel d'économie est facile à calculer: chaque kilowatt vous coûte actuellement environ 50 euros sur base annuelle. Plus vous gérez d'appareils par le mode « pic », moins vous consommez de kW, et plus vous réalisez des économies. »

En combinant mode solaire, favorisant l'autoconsommation, et mode « pic », conçu pour éviter les pics de consommation, le Niko Home Control se distingue de nombreuses autres solutions du marché, souvent centrées sur un seul de ces piliers.

Démarrage rapide

La gestion de l'énergie ne rime pas forcément avec cherté et complexité. Grâce au Niko Home Control kit de démarrage énergie, les utilisateurs peuvent s'y lancer de manière abordable et accessible. Le kit contient un hub intelligent sans fil, trois fiches intelligentes et un câble P1 pour relier le hub au compteur numérique. Une fois l'installation terminée, vos clients peuvent contrôler la consommation d'énergie depuis les prises de courant et allumer ou éteindre leurs appareils reliés via l'appli Niko Home. Le Niko Home Control fonctionne également sans souci avec de nombreux appareils de partenaires, sans nécessité de disposer d'une prise de courant connectée. Et grâce à IFTTT, les possibilités sont encore plus nombreuses. Bref: les façons de contrôler intelligemment vos appareils grâce au Niko Home Control – et d'économiser de l'énergie – sont légion. ♦

Niko

Depuis plus de 100 ans, Niko se donne pour mission d'améliorer le fonctionnement des bâtiments au bénéfice de leurs utilisateurs. Grâce à ses produits intuitifs et faciles à installer, Niko améliore l'efficacité énergétique, le confort et la sécurité des habitations et bâtiments, tout en les préparant pour l'avenir.

niko

Industriepark-west 40
9100 Sint-Niklaas

T. +32 (0) 3 778 90 00

info@niko.eu
www.niko.eu

HoverCube^{by OBO}

Alimentation du sol
au plafond

Fiable
Robuste
Flexible

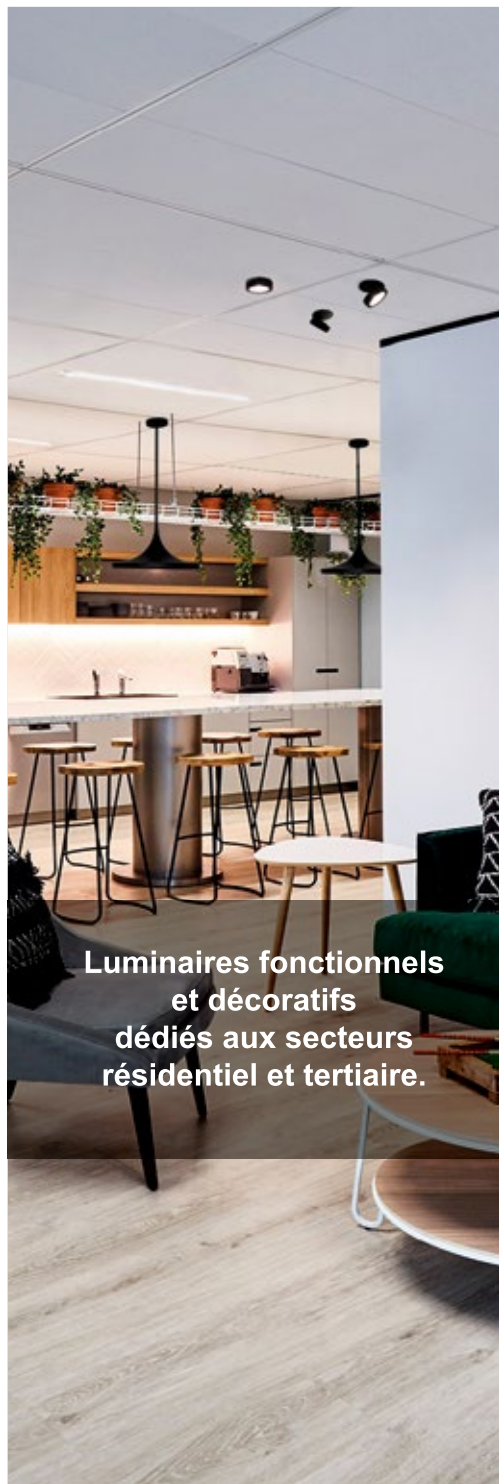


www.obo.be

Building Connections

25
YEARS BELUX

OBO
BETTERMANN



Luminaires fonctionnels
et décoratifs
dédiés aux secteurs
résidentiel et tertiaire.



INDIGO

LIGHTING



Des solutions d'éclairage
performantes
pour un excellent
rapport qualité / prix.

INDIGO LIGHTING ILLUMINE VOS RÉALISATIONS DEPUIS 20 ANS.

Demandez notre catalogue anniversaire sur
www.indigo-lighting.com



FOIRF AUX

Nos experts répondent à quelques questions pertinentes avec un regard analytique et un esprit critique. Vous pourrez ainsi affiner les connaissances de vos clients.



Paul Verstraeten de **Thesla**

Puis-je installer Draflex dans des faux plafonds et des parois creuses ?

On utilise couramment des tubes précâblés pour procéder rapidement et aisément au câblage d'un bâtiment. Ils peuvent aussi bien être insérés dans un plancher ou un mur que posés dans des faux plafonds ou des parois creuses en montage apparent. Le nouveau RGIE fixe des exigences plus strictes en matière de comportement au feu en ce qui concerne les câbles et les conducteurs en montage apparent. Comment cela fonctionne-t-il ? Nous nous adressons à Paul Verstraeten et Dominique Rousseau pour en savoir davantage (Cablebel).

L'article 104 de l'ancien RGIE traitant des mesures préventives contre l'incendie imposait une classification F2 pour les canalisations installées en faisceaux ou en nappe. La notion de « câbles » installés en faisceaux ou en nappe ne s'appliquait pas aux conducteurs isolés ni, par conséquent, aux conducteurs placés ensemble dans les tubes précâblés. Dans la pratique, des tubes précâblés avec des conducteurs F1 se retrouvaient ainsi régulièrement dans les parois creuses, les faux plafonds ou ailleurs en montage apparent.

Nouveau RGIE

Le nouveau RGIE stipule que tant les conducteurs isolés que les câbles doivent présenter les mêmes

caractéristiques de comportement au feu : « Les conducteurs isolés et les câbles installés en faisceaux ou en nappe présentent au moins la caractéristique F2 ou au moins la classe Cca » (RGIE 5.2.7.3). Le terme « conducteurs » implique que cette prescription s'applique dorénavant également aux tubes précâblés.

Toutefois, il existe quelques exceptions. La classe de réaction au feu Cca n'est pas requise pour « les conducteurs isolés sous conduit encastrés à 3 cm au moins dans un revêtement non combustible » et leurs extrémités « montées à l'air libre ou en montage apparent, pour autant que la longueur de ces extrémités n'excède pas 3 m et que les conducteurs soient installés dans un lieu à risque d'incendie normal » (RGIE 5.2.7.1).

Concrètement

Les tubes précâblés contenant des conducteurs de classe de réaction au feu Eca, tels que Draflex, sont toujours autorisés mais uniquement en pose encastrée (plancher ou paroi). Cela est également valable pour la partie du tube qui sort de la paroi ou du plancher, à condition de ne pas excéder 3 m. Dans un montage apparent, c'est-à-dire une pose dans des parois creuses et des faux plafonds, sur des murs de locaux techniques, etc., la classe de feu Eca n'est plus autorisée et il faut installer des produits de classe Cca, tels que Green Flex de Thesla.

Green Flex

Green Flex est une gamme de produits sans halogène, qui répond à des exigences particulièrement rigoureuses en matière de sécurité incendie. Lors de la combustion, ils produisent peu de fumée et de faible densité, et ne dégagent pas de gaz corrosifs. Les fils et câbles de la gamme Green Flex présentent toujours une classe CPR minimale Cca s1a1 pour le marché belge. •

QUESTIONS

Jean De Cuyper de Sylvania

En quoi le protocole de commande DALI est-il plus qu'une simple solution d'éclairage écoénergétique ?



L'éclairage intelligent est devenu incontournable dans les installations. DALI propose de nombreuses possibilités en matière d'économie d'énergie et de confort. Des capteurs de lumière du jour et de présence, de gradateurs et d'autres fonctions munies du protocole DALI permettent de contrôler les installations de façon intelligente. Cependant, saviez-vous qu'une installation DALI peut aussi contribuer à réduire les courants d'enclenchement élevés indésirables ?

Les courants d'enclenchement élevés avec des puissances de lampe élevées ne sont pas nouveaux. Ce n'est pas un hasard si les anciennes lampes aux halogénures métalliques à puissance élevée ont fait l'objet de commutations progressives par petits groupes. Grâce à cette mesure, la surcharge des installations électriques a pu être évitée. Pendant longtemps, il n'y a pas eu de meilleure alternative.

Courants d'enclenchement avec LED

On constate également des courants d'enclenchement indésirables à court terme lors de la commutation primaire de la tension secteur de nos systèmes à LED actuels. Ce sont les

condensateurs des drivers LED qui en sont responsables. Lorsqu'ils sont éteints, ces condensateurs sont déjà déchargés. Un condensateur entièrement déchargé a besoin d'environ cinq circuits RC pour être totalement rechargé. La recharge des condensateurs provoque un courant d'enclenchement élevé. On a constaté qu'un luminaire à LED de 300 W pouvait atteindre un courant d'enclenchement allant jusqu'à 60 A (pendant 20 µs).

Ce courant d'enclenchement élevé peut avoir plusieurs conséquences, telles qu'une chute de tension, des pannes, des défaillances précoces du driver, des dommages aux gradateurs de phase on/off et des dommages aux dispositifs de protection.

La solution ? DALI !

Pour éviter ces conséquences, il suffit d'installer un nombre très limité de luminaires par disjoncteur et d'installer un câblage adapté. Toutefois, cette opération est chronophage et nécessite une installation complexe et coûteuse.

Pour les puissances de LED plus faibles, le problème de courant d'enclenchement élevé est compensé par une fonction de démarrage progressif. Un système DALI sera plus adapté pour les niveaux de puissance plus élevés. Dans l'idéal, les drivers DALI doivent être connectés à l'alimentation électrique en permanence. De cette façon, les condensateurs ne se (dé)chargeront pas et ne produiront pas de courants d'enclenchement élevés. Cette caractéristique permet au système DALI d'être plus qu'une solution intelligente et écoénergétique. Il s'agit aussi d'un moyen de répondre à un des défis posés par les grands systèmes à LED. ♦



Lion van Nuenen de Legrand

L'économie circulaire dans le monde de l'électronique

Une chose est sûre : pas de construction sans matières premières. Mais les matières premières se font de plus en plus rares. C'est pourquoi il faut éviter que des matériaux précieux n'aboutissent à la décharge. Dans une économie circulaire, les produits usagés sont réutilisés au maximum afin de minimiser le gaspillage d'énergie et de matières premières. Qu'en est-il dans le secteur de la construction ?

L'économie circulaire va au-delà du recyclage d'un produit dans de nouvelles matières premières. Le processus de recyclage coûte de l'énergie et laisse inévitablement des traces derrière lui. Dans le concept circulaire, la prévention des déchets entre en ligne de compte dès la conception. Le recyclage constitue en l'occurrence le dernier recours : le produit doit être fabriqué de manière à pouvoir être réutilisé ou réparé, ou de sorte que des parties de ce produit puissent servir à la réparation d'un autre produit.

La société Legrand est particulièrement engagée dans le développement durable. Dans notre feuille de route RSE, nous nous sommes fixé pour objectif d'inclure dans tous les nouveaux développements la possibilité de récupérer aisément les matériaux. Nous incitons également les filiales et départements R&D à développer des initiatives circulaires.

Legrand Benelux s'est déjà lancée dans un projet circulaire en 2018 : la canalisation électrique, une solution polyvalente pour le transport et la distribution d'électricité dans des bâtiments tels que les magasins, les industries, les bureaux ou les centres de distribution. L'utilisation de sections plus grandes permet de réduire les chutes de tension et la modification du tracé de la canalisation électrique s'effectue au moyen de boîtiers de dérivation. L'avantage de ce système, comparativement au chemin de câbles classique, est qu'il n'est plus nécessaire de changer toute la canalisation électrique lorsqu'on veut modifier l'installation. Grâce à ces propriétés, la durée de vie des canalisations électriques est plus longue que celle d'un câblage classique, ce qui permet d'économiser d'emblée des matières premières.

Ce qui distingue vraiment ce produit et le rend circulaire, c'est l'accord que nous passons avec le client. À la fin de la période d'utilisation, nous rachetons la canalisation électrique au prix de la matière première ou au prix de la ferraille, selon l'état du produit. Pour ce faire, nous procédons à l'inspection périodique obligatoire et au contrôle final. Le démontage est facile car les éléments sont boulonnés. Les canalisations électriques récupérées sont testées en profondeur, réparées le cas échéant puis réutilisées dans le cadre d'un projet ultérieur, aux mêmes conditions de garantie qu'une canalisation électrique neuve. La durée de vie de la canalisation électrique est de ce fait d'au moins 30 ans. Les produits qui ne peuvent être réutilisés, servent de pièces de rechange ou sont recyclés.

Cette solution circulaire est certifiée par NIBE, un organisme indépendant qui lui a attribué des scores élevés en matière de circularité et de démontage (indice de circularité des matériaux de 0,73/1 et indice de démontabilité de 0,95/1) ♦

Patrick Macharis de Hager

À quoi faut-il veiller lors de l'installation de bornes de charge ?



Beaucoup d'entreprises et de particuliers passeront (obligatoirement) à la voiture électrique dans les prochaines années. Le nombre de bornes de charge ne cessera donc de croître : une aubaine pour les installateurs. Mais à quoi faudra-t-il alors veiller ?

La première étape clé consistera à vérifier la connexion au réseau. Pour la charge de véhicules électriques, le réseau doit être équipé d'un conducteur neutre, lequel est absent des anciens réseaux 3 x 230 V. Un transformateur de séparation est alors nécessaire. Ensuite, il faudra choisir le type de borne : monophasée ou triphasée. Le triphasé offrant une capacité de charge plus élevée et donc plus rapide – si le véhicule le permet. On peut par ailleurs aussi installer et configurer les bornes triphasées de Hager en monophasés. La borne triphasée est un bon choix pour l'avenir.

Contrôle d'accès et sécurité

Autre point important : l'emplacement de la borne. Si celle-ci est facile d'accès, il vaut mieux opter pour un dispositif équipé d'une clé, d'un lecteur RFID ou d'un clavier numérique afin d'éviter toute recharge non autorisée.

Prévoyez également un câble d'alimentation d'une section de 10 mm². Vous obtiendrez ainsi une

puissance de charge maximale de 7 kW (en monophasé) et 22 kW (en triphasé). Nos bornes witty start et witty share sont équipées d'une protection 6 mA DC rendant la protection différentielle de type B inutile. Prévoyez dès lors un interrupteur différentiel de type A et un disjoncteur pour chaque point de charge de type 2. Et donc, une protection de 40A pour une section de 10 mm².

Gestion de l'énergie et communication

Les bornes witty start Hager (adaptées au résidentiel) peuvent être équipées d'un module de gestion de charge qui évite les pannes d'électricité. La puissance disponible de la station de recharge est ainsi contrôlée de manière dynamique en fonction de la puissance disponible et de la puissance consommée. Cette fonctionnalité peut être ajoutée pendant l'installation ou plus tard, il vaut donc mieux toujours prévoir un câble UTP entre le tableau de distribution et la borne de charge. Laquelle sera également équipée d'un contacteur jour/

nuit 230V pour permettre une recharge au tarif le plus bas. L'énergie produite localement par vos panneaux solaires peut aussi servir prioritairement à la recharge du véhicule électrique. Ces fonctionnalités vous permettront d'alléger votre facture d'électricité.

Une borne de charge communicante est requise en cas d'enregistrement de la consommation pour un employeur ou de facturation de l'électricité. Dans le dernier cas, le point de charge doit également être équipé d'un compteur MID et être géré par un CPO. La surveillance à distance est donc possible. La communication entre la borne de recharge et le CPO s'opère via un modem Wi-Fi, Ethernet ou GPRS. À défaut de connexion Internet, la configuration est déjà possible sur le chantier via un hotspot. La borne witty share est la solution idéale et peut donc être utilisée dans le tertiaire ou le résidentiel.

Après l'installation, la borne de recharge doit être signalée au gestionnaire du réseau de distribution. Une (ré)inspection de l'installation électrique est alors nécessaire. Hager a tout ce dont vous avez besoin pour faciliter le passage de vos clients à la mobilité électrique. Nos spécialistes se tiennent à votre disposition pour répondre à vos besoins et vos questions. ♦

Comme tous les autres secteurs, la construction est sans cesse confrontée à de nouvelles normes ou à des adaptations de la législation. L'une n'étant pas plus claire que l'autre, nous avons décidé de passer en revue certaines d'entre elles.

Eclairage sur rail : idéal pour les petites pièces

Grâce au caractère modulaire des éclairages sur rail, vous ou votre client pouvez faire preuve de créativité. Ainsi, une configuration irrégulière qui rappelle les branches d'un arbre sera aussi spectaculaire qu'un lustre, mais plus moderne.

L'éclairage sur rail est idéal pour les petites pièces ou les plafonds bas. Les spots sont en effet plus compacts que les autres luminaires. Si le plafond est plus haut, vous pouvez fixer les rails avec un kit de suspension. Les abat-jours d'Astro Lighting, notamment ceux en tissu, élargissent encore l'éventail de possibilités. Lorsque vous fixez cette configuration à un cordage en tissu tressé de la même couleur que les rails, l'aspect de l'éclairage est plus doux et plus raffiné.

mesure où elle oriente les clients vers les différentes pièces uniquement grâce à la position de la lumière.

Le véritable avantage des systèmes de rails est leur flexibilité. Un mécanisme de fixation simple vous permet de déplacer les spots sur le rail pour adapter la lumière au cadre ou à un intérieur changeant, sans avoir à modifier le câblage.

Lorsque vous coupez les rails à la longueur voulue, réalisez toujours la coupe perpendiculairement au rail pour que les connecteurs s'adaptent correctement. Utilisez notre configurateur en ligne pour régler les rails à la longueur souhaitée. L'outil calcule si vous pouvez encore utiliser les parties coupées ailleurs, ce qui vous permet d'éviter des frais et des déchets.

Nous vous recommandons d'utiliser notre configurateur, qui est un outil précieux pour effectuer les bons choix. ♦

Points d'attention

Flexibilité

Éclairer un long couloir étroit sans laisser de zones sombres constitue un véritable défi. Notre système de rail prend alors tout son sens. Vous utilisez le bon nombre de spots et les orientez dans différentes directions pour obtenir un éclairage uniforme. Vous pouvez ainsi créer un éclairage qui guide les habitants du séjour à la cuisine, ou éviter les coins sombres dans les grandes pièces. Cette technique est particulièrement efficace dans les hôtels dans la

Pour bien comprendre le fonctionnement de l'éclairage sur rail, il est toutefois nécessaire de garder à l'esprit quelques éléments essentiels.

Tous les spots sur rail, rails et connecteurs Astro sont des appareils de classe 1. Cela signifie qu'ils doivent être protégés avec une mise à la terre et que la continuité de la mise à la terre doit être assurée sur l'ensemble du circuit de rails. Notre outil de configuration en ligne contient les informations nécessaires pour vous aider à faire le bon choix.



James Bassant

Design Director et
cofondateur, Astro Lighting

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

NOUVEAU

AEROMAX PREMIUM VERSION 4

- >> Meilleures prestations acoustiques et techniques (COP)
- >> Nouveau design esthétique
- >> Amélioration de la fonction des panneaux photovoltaïques
- >> Nouveau gaz frigorigère
- >> Meilleur ventilateur



Smart Control



Smart Energy



Cozytouch**



Compatible photovoltaïque



SMART GRID READY



5 ANS GARANTIE CHAUFFE-EAU



2 ANS GARANTIE POMPE À CHALEUR

* Par rapport à un chauffe-eau électrique classique.
 ** Aeromax Premium version 4 compatible avec la technologie Cozytouch.
 *** Retour sur Investissement calculé par rapport à un chauffe-eau électrique et selon une situation spécifique.

La sérénité s'installe chez vous



Préparez-vous à l'interdiction par l'UE des éclairages fluorescents TL et PL

L'UE est convaincue des avantages d'un éclairage LED écologique et économe en énergie. En septembre 2021, le règlement européen sur l'écoconception (SLR) est donc entré en vigueur, suivi début 2022 par la directive RoHS plus stricte. De ce fait, de nombreuses sources lumineuses conventionnelles seront éliminées progressivement dans l'UE. Ainsi, les CFL-ni (PL-C, PL-L, etc.) ne pourront plus être commercialisées à partir du 24 février 2023. Pour les tubes fluorescents (T5/T8), cette mesure prendra effet le 24 août 2023.

Préparez-vous et passez dès maintenant à l'éclairage LED de très haute qualité de Philips. Cette technologie LED offre de nombreux avantages :

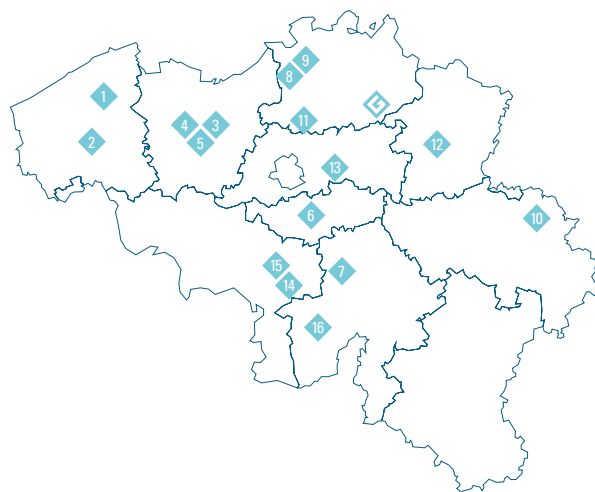
- Coûts énergétiques fortement réduits et durée de vie plus longue
- Meilleures performances d'éclairage par rapport aux produits conventionnels et entretien réduit
- Les lampes et luminaires à LED peuvent être intégrés dans des systèmes d'éclairage intelligent
- Une large gamme de lampes et de luminaires LED Philips facilite le passage au LED pour chaque application

Vous voulez en savoir plus ?
www.philips.be/ledconversion

GIBED

M E M B R E S

- ALECO ZEDELGEM**
Marsbiebuikstraat 1
8210 Zedelgem
T. 050 24 17 18
- ALECO ROESELARE**
Ovenstraat 17
8800 Roulers
T. 051 43 15 90
- ALFA - ELEKTRICITEIT GAND**
Herlegemstraat 30-36
9070 Destelbergen
T. 09 225 86 04
- ALFA - LICHT GAND**
Palinghuizen 93
9000 Gand
T. 09 237 00 20
- WATT & MORE**
Emiel Clauslaan 74
9000 Gand
T. 09 310 93 02
- ELECPRO CUYPERS**
Z.I. Chaussée de Wavre 71 b
1360 Perwez
T. 081 26 26 87
- ELECPRO NAMUR**
Chaussée de marche 380 a
5100 Jambes
T. 081 84 05 88
- GOVAERTS ANVERS**
Govaerts - Hessenplein 2
2000 Anvers
T. 03 233 06 43
- GOVAERTS NOORD KAPELLEN**
Starrenhoflaan 28 b1
2950 Kapellen
T. 03 665 20 37
- NIEDERAU EUPEN**
Route de Herbesthal 134
4700 Eupen
T. 087 59 57 57
- PISCAER MALINES**
Battelsesteenweg 451
2800 Malines
T. 015 29 45 60
- SAREM HASSELT**
Gebrandestraat 60b
3511 Kuringen
T. 011 85 84 00
- SAREM LOUVAIN**
Kol. Begaultlaan 81
3012 Wilsele
T. 016 23 12 31
- TASIAUX CHARLEROI**
Route de Mons 36
6000 Charleroi
T. 071 27 72 77
- TASIAUX JUMET**
Z.I. Première rue 11
6040 Jumet
T. 071 25 49 25
- TASIAUX TARCENNE**
Route de Philippeville 1
5651 Tarcienne
T. 071 21 94 18



NOTRE FAMILLE GIBED S'AGRANDIT ET RECHERCHE UN(E) RESPONSABLE MARKETING

SERIEZ-VOUS CELUI OU CELLE QUE NOUS RECHERCHONS ?

En tant que titulaire d'un diplôme de bachelier ou de master en marketing, vous êtes certainement à la recherche d'un poste passionnant et stimulant. Peut-être portez-vous également un certain intérêt pour le matériel électrique et l'éclairage ? Dans ce cas, Gibed est le lieu de travail qu'il vous faut. Nous sommes à la recherche d'un(e) responsable marketing qui développera non seulement la marque Gibed, mais qui soutiendra également les départements marketing de nos huit membres.

Description de la fonction :

- suivre le contenu de notre magazine Gibed,
- concevoir et mettre en œuvre des plans de contenu pour les réseaux sociaux,
- mettre à jour notre site web,
- développer des campagnes de marketing pour nos membres,
- organiser des événements commerciaux,
- réaliser des études de marketing.

Vous devez bien entendu pour cela disposer de certaines compétences dans votre bagage professionnel. Un diplôme en marketing, par exemple, mais aussi un permis de conduire B et une excellente connaissance du français et du néerlandais. Nous vous épargnerons les clichés habituels comme la résistance au stress, l'esprit d'équipe et l'attitude commerciale positive, nous nous contentons d'y faire discrètement allusion.

Pourquoi travailler pour Gibed ?

- Parce que vous exercerez une fonction polyvalente dans laquelle vous pourrez pleinement
- développer vos talents.
- Ou parce que nous formons une équipe soudée, par exemple.
- Au sein de laquelle le télétravail est toujours possible.
- Nous vous proposons bien entendu un package salarial compétitif.
- Et un contrat à temps plein à durée indéterminée, si vous vous avérez être le/la bon(ne) candidat(e).

À propos, est-ce que nous vous avons déjà parlé de nos magnifiques bureaux à Geel ? Ceux-ci sont situés dans l'Office Center, où il se passe toujours quelque chose. Vous y trouverez entre autres un bistro qui sert de délicieux lunches. Des événements y sont aussi régulièrement organisés.

Prêt(e) à nous rejoindre ?

Envoyez votre CV et votre lettre de motivation à l'adresse info@gibed.be.





Niko Digital black

Confort, facilité d'utilisation et flexibilité
de l'automatisation domestique
à portée de main

www.niko.eu/digital-black

niko