



newsLIGHT

Solutions d'éclairage intelligentes

Chers clients,
Chers lecteurs,

Qu'il s'agisse de smartphone, d'internet des objets (Internet Of Things, IoT) ou de la maison intelligente (Smart Home) – la numérisation est présente dans tous les domaines de la vie et du travail. Toutefois, la numérisation signifie essentiellement ceci : des applications plus confortables et un accès plus aisé à l'information. Dans le secteur de l'éclairage, Vossloh-Schwabe a transposé cela en produits innovants.

Par exemple, grâce à notre système LinkRay™ nouvellement développé. La technologie ouvre des voies totalement nouvelles pour s'adresser aux clients. Car grâce à LinkRay™, la lumière modulée devient un émetteur d'informations. En conjonction avec l'application LinkRay™, le smartphone peut devenir un compagnon utile sur le chemin à travers le monde marchand d'un supermarché ou alors la tablette peut se transformer en un guide lors d'une exposition.

Dans bien d'autres domaines encore, nous avons concrétisé des visions. Par exemple avec Blu2Light. La technologie ouverte basée sur Bluetooth® permet des solutions d'éclairage intelligentes qui dépassent les limites de la technologie DALI. En conjonction avec l'application Lighting Innovation App (LiNA), des réseaux de plusieurs centaines de luminaires Blu2Light peuvent être intégrés de manière transparente aux systèmes de construction, ensuite ils peuvent être confortablement configurés et contrôlés via un smartphone ou une tablette. D'autres innovations favorisent le bien-être sur le lieu de travail, mettent habilement le monde marchand à profit ou renforcent la circulation de l'information dans la Smart City. Comme à l'accoutumée chez Vossloh-Schwabe, de nouvelles optiques, des modules LED et des pilotes assurent des systèmes d'éclairage parfaits.

Nous vous invitons dans le monde numérique de la lumière. Découvrez les solutions d'éclairage communicatives de demain avec le soutien de LiNA.

Votre


Klaus Breisch


Patrik Danz



newsLIGHT CONTENU

Blu2Light	L'avenir de la gestion intelligente et ouverte de l'éclairage basée sur Bluetooth®	4-5
LinkRay™	Bienvenue dans une nouvelle ère de communication	6-7
Bureau	L'éclairage de bureau de demain	8-9
Boutique	Des solutions de haute qualité pour les mondes marchands	10-11
Maison	Lumière de confort réussie pour des salles de séjour	12-13
Route & Industrie	Éclairage polyvalent pour les espaces publics et les salles	14-15
Dispositif de contrôle de la lumière dans un espace extérieur	Sur la voie de Smart City	16-17
Serre & Élevage de volaille	Croissance optimale dans toutes les phases	18-19



Blu2Light

L'avenir de la gestion intelligente et ouverte de l'éclairage basée sur Bluetooth®

Malgré de nombreux avantages, la technologie éprouvée DALI a ses limites. Avec Blu2Light, le spectre d'application est considérablement étendu et simplifié. Ceci est garanti par le système innovant de maillage Bluetooth®, spécialement conçu pour le marché de l'éclairage professionnel.

Blu2Light se distingue par sa technologie d'interface ouverte, qui permet aux partenaires du système de développer et d'offrir leurs propres dispositifs, logiciels ou services basés sur le cloud. Le système d'exploitation Blu2Light permet l'intégration de systèmes bien connus tels que DALI, DMX ou 1-10 V. L'intégration directe dans les pilotes LED ou les modules LED est également possible. Les exigences futures des fabricants de luminaires concernant l'IoT couvrent déjà Blu2Light aujourd'hui. Et ce, avec la sécurité du système à plusieurs niveaux.

Pour plus d'informations détaillées sur le produit :



L'intelligence du contrôleur classique DALI Light est transférée dans les composants respectifs tels que le capteur, qui détecte à la fois la valeur de la lumière du jour et le mouvement des personnes. Pour une configuration conviviale et une opération via smartphone ou tablette, nous avons créé le Blu2Light-App qui, en combinaison avec le système d'assistance LiNA, prend l'utilisateur en charge lors de la configuration.

Blu2Light / Touch4Light App

Mise en service / application utilisateur pour tous les appareils Blu2Light

- Mise en service sécuritaire avec des codes QR de dispositif
- Véritable maillle bluetooth avec jusqu'à 250 dispositifs
- Protocole ouvert en tant que standard d'industrie
- Système d'exploitation basé sur des événements spécifiques de scènes
- LiNA, votre assistante d'application personnelle
- Prise en charge du contrôle de toutes les couleurs

Blu2Light Connect ME

Du bluetooth au module DALI pour l'intégration des luminaires

- Apporte Blu2Light à tout luminaire DALI
- Petit boîtier pour une intégration aisée
- Boîtier blanc avec LED d'identification
- Connexion de 64 Pilotes DALI maximum
- Fonctionnalité de balise intégrée
- Dispositif réseau maillé complet Blu2Light

Blu2Light MultiSensor XS

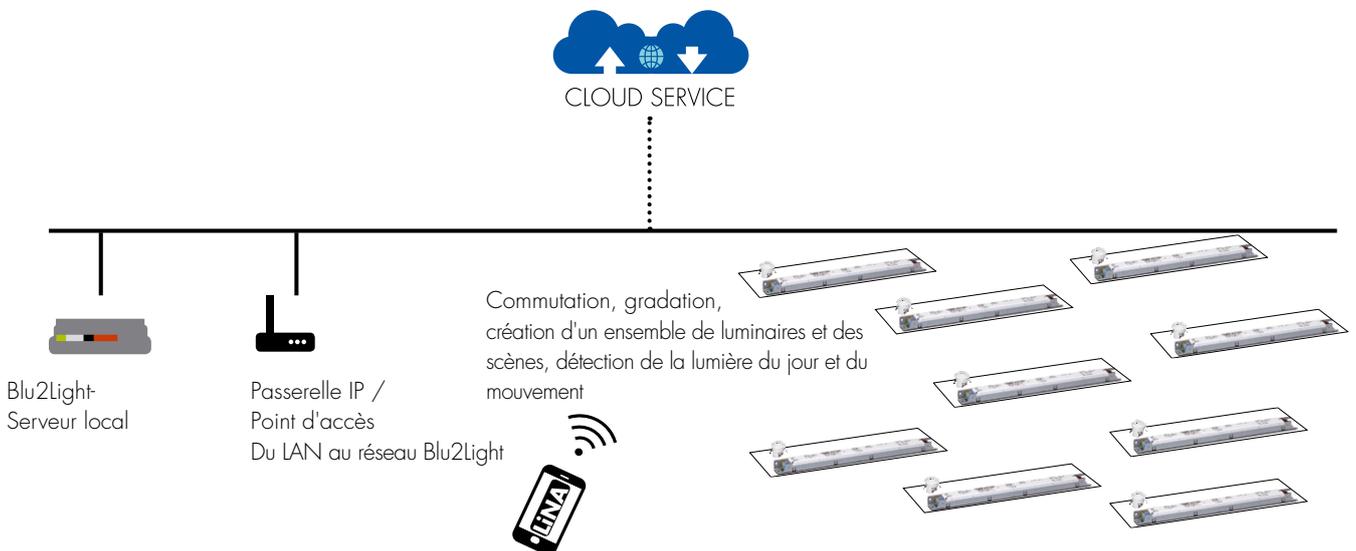
Capteur de mouvement et de lumière du jour avec connectivité Bluetooth-DALI

- Petit contrôleur d'éclairage tout-en-un
- Pour l'installation de plafond ou de luminaire
- Pour toutes les applications allant jusqu'à 5 m de hauteur
- Connexion de 64 Pilotes DALI maximum
- Fonctionnalité de balise intégrée
- Dispositif réseau maillé complet Blu2Light

Blu2Light Power Supply

Alimentation DALI pour tous les appareils Blu2Light

- Alimentation universelle DALI 45 mA
- Petit boîtier pour une intégration aisée
- Prise en charge de tous les composants Blu2Light
- À utiliser comme alimentation standard DALI
- Fabriqué en Allemagne (Made in Germany)





LinkRay™

Bienvenue dans une nouvelle ère de communication

Le système LinkRay™, développé par Panasonic, constitue une nouvelle étape dans le domaine de l'éclairage intelligent. LinkRay™ permet une toute nouvelle forme d'interaction avec les clients d'un magasin ou les visiteurs d'un musée et vous offre des avantages additionnels supplémentaires – et ce, grâce à l'éclairage existant.

LinkRay utilise de la lumière modulée pour transmettre des informations. Par exemple, si les visiteurs d'une exposition tiennent la caméra de leur smartphone ou de leur tablette sur une exposition illuminée avec LinkRay™, l'application LinkRay™ fournira plus d'informations sur les produits dans différentes langues. Au supermarché, LinkRay™ transforme le smartphone en un guide d'achat qui mène les clients vers des produits spécifiques, attire l'attention sur les promotions ou offres actuelles et vous oriente vers les rayons à travers le chemin le plus court. Contrairement à un code QR, par exemple, LinkRay™ est indépendant de l'emplacement et fonctionne sur de plus longues distances.

Rendez votre vie plus facile, plus mouvementée, plus instructive – avec la technologie LinkRay™.

Pour plus d'informations détaillées sur le produit :



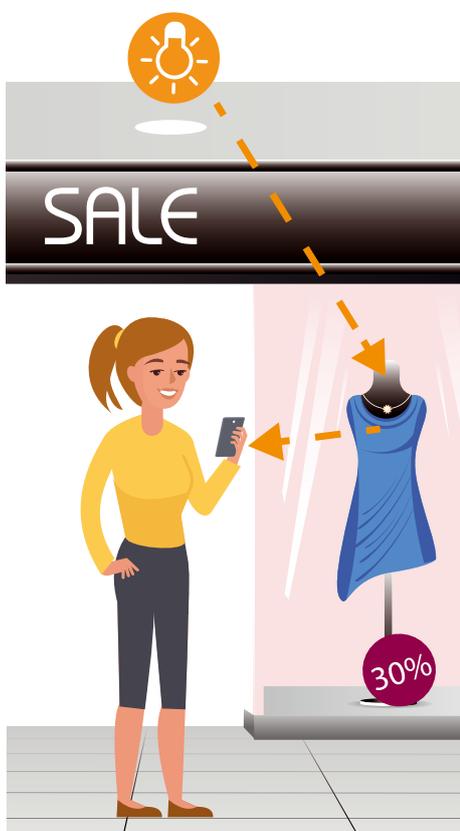
■ LA TECHNOLOGIE LinkRay™

LinkRay™ est une technologie de distribution d'information unique qui utilise la lumière visible pour envoyer des informations aux consommateurs. LinkRay™ est capable de révolutionner le monde de la communication et du marketing, du tourisme, du commerce en détail, de l'hôtellerie, du transport et de la gestion d'événements

Les panneaux LED et les affiches conventionnelles illuminées par des LEDs peuvent transmettre des informations à un smartphone lorsqu'une application LinkRay™ est installée.

Utilisation à des fins d'informations et de divertissement (salles de ventes, expositions, gare ferroviaire, aéroport, etc.)

Spot à LED, Fonction d'envoi indirect



LED-Downlight, Fonction d'envoi direct



Les signaux d'identification lumineuse sont transmis et comprennent, par exemple, des informations sur les expositions ou les artistes.

■ AVANTAGES DE LinkRay™

LinkRay™ offre une expérience utilisateur sans précédent grâce à l'utilisation de technologies mobiles.

- Rapide et intuitif
- Travaux dans des salles encombrées
- Peut même être utilisé efficacement à distance
- Prend en charge plusieurs ID à proximité immédiate

Pilotes Prime LightID – CC et CV

Pilotes de distribution d'informations

- Transfert LinkRay™
- LightID pour le service d'information à la clientèle
- Pilote tout-en-un pour luminaires à courant constant (CC) allant jusqu'à 24 ou 37 W
- Convertisseur 24 V pour luminaires à tension constante allant jusqu'à 50 W
- Compatibilité des services Cloud/administration de Panasonic

Modulateur Prime LinkRay

Modulateur pour la distribution d'informations

- Transfert LinkRay™
- LightID pour le service d'information à la clientèle
- Pour les variateurs de tension de 24 V allant jusqu'à max. 60W
- Compatibilité des services Cloud/administration de Panasonic



BUREAU

L'éclairage de bureau de demain

L'éclairage de bureau doit être agréable pour les yeux, économique en énergie et inspirateur. Grâce à notre offre, nous allons encore plus loin en favorisant le bien-être.

Notre Tuneable White Linearboard vous permet un contrôle dynamique de régulation de la lumière en fonction de l'heure de la journée afin de soutenir le biorythme des employés de bureau. Nous n'avons cessé d'optimiser davantage nos solutions éprouvées. Dans la 3^{ème} génération, nos modules SMD à une et trois rangées de la gamme LED sont jusqu'à 10 pour cent plus écoénergétiques. La toute dernière nouveauté est l'optique W2 qui assure de faibles valeurs d'éblouissement sur les lieux de travail et garantit un éclairage homogène grâce à une composante de lumière indirecte. L'optique s'harmonise parfaitement du point de vue technique et visuel avec les modules LED W2 et est disponible dans différentes caractéristiques et longueurs de rayonnement.

Une série de nouveaux pilotes assure des systèmes de coordination optimale. Tous les appareils d'exploitation sont conformes à la norme IEEE 1789-2015 et produisent une lumière presque sans scintillement. Ils offrent également une grande flexibilité dans le choix du courant de sortie. Les pilotes Primeline disposent également d'une interface DALI et les pilotes de la série ComfortLine NFC peuvent être programmés via la technologie sans fil de courte portée.

Pour plus
d'informations détaillées
sur le produit :



LED Line SMD Kit 1R & 3R Gen. 3

Version à 1 et 3 rangées, désormais avec des LEDs encore plus performantes

- D'une efficacité accrue de 5-10 %
- Pour la version L28 W4 à 1 rangée, désormais avec connecteur arrière disponible comme option de contact
- Version à 3 rangées (L28 W5,5), désormais possible jusqu'à 700 mA, 3500 lm / 280 mm

LED Line SMD Easy W2 – Economical Type

Parfait rapport qualité-prix pour plusieurs applications standard

- Deux classes de lumen :
700 lm (12 LEDs), 1400 lm (24 LEDs)

L'optique W2-Optik pour la LED Line SMD Easy W2

Nouvelle optique à 1 rangée pour un éclairage linéaire

- Version mono lentille pour une valeur d'éblouissement UGR faible et optimisée
- Version lentille/tunnel pour des classes de lumen flexibles
- Installation rapide grâce à la fixation par clip de l'optique et de la carte
- Convient pour les tôles et les profilés en aluminium



Pilotes linéaires DALI (PrimeLine)

Courant réglable via LEDSet

- Courant multi-sorties allant jusqu'à 40 ou 85 W
- DALI (analogique) / push
- Courant d'ondulation très faible (< 1 % à 100 Hz) selon IEEE1789-2015
- Durée de vie maximale : 100 000 heures

Pilote linéaire de LED conducteur HV (ComfortLine)

Courant réglable via LEDSet

- Courant multi-sortie allant jusqu'à 120 et/ou 165 W
- Pilote mince et robuste avec une puissance en watts élevée
- Approprié pour l'éclairage de secours
- Courant d'ondulation très faible (< 1 % à 100 Hz) selon IEEE1789-2015
- Protection contre les transitoires réseau jusqu'à 4 kV (L-N-PE)
- Durée de vie maximale : 100 000 heures

LED Line SMD KIT 3R – CSP Tuneable W5,5

Les Tuneable-White Linearboards basées sur la technologie CSP sont également disponibles désormais en format W5,5 à 3 rangées

- Toutes les optiques VS correspondent aux modules-VS-CSP-Tuneable-White
- Différentes distributions de lumière possibles

LED Line SMD W2 « SELV »

Famille W2 linéaire (20 mm de large) comme variante pour les systèmes SELV avec une tension basse < 60 V

- Connexion en parallèle des cartes LED via 4 connecteurs par carte
- Trois classes de lumen :
700 lm (12 LEDs), 1400 lm (24 LEDs), 2100 lm (36 LEDs)

Pilote LED linéaire NFC (ComfortLine)

Sélectionnable et programmable via NFC

- Courant multi-sorties allant jusqu'à 40 ou 85 W
- Interface NFC
- Flux lumineux constant (CLO) programmable
- Niveau DC réglable
- Approprié pour l'éclairage de secours
- Courant d'ondulation très faible (< 1 % à 100 Hz) selon IEEE1789-2015
- Durée de vie maximale : 100 000 heures

Pilote LED linéaire simple Fix (EasyLine)

Courant simple

- Courant de sortie unique de 35 à 65 W
- Courant d'ondulation faible (< 10 % à 100 Hz) selon IEEE1789-2015
- Durée de vie maximale : 50 000 heures



BOUTIQUE

Des solutions de haute qualité pour les mondes marchands

Saisons changeantes, nouvelles tendances, offres actuelles – la présentation des marchandises dans le monde du commerce est sujette à des changements constants.

À notre boutique LUGA Tuneable White, l'éclairage une fois installé, peut être adapté afin de répondre au mieux aux exigences variables. Grâce au spectre de lumière réglable dynamiquement, de 2700 Kelvin à chaud à 6500 Kelvin à plus frais, il est possible de créer l'ambiance désirée et de mettre en évidence chaque objet exposé, allant des vêtements aux produits alimentaires. La boutique LUGA répond aux exigences les plus élevées que nous avons davantage optimisées pour la 7^{ème} génération avec une plus grande efficacité énergétique et une variante LESÓ en vue d'un projecteur plus concentré. Nous avons développé la gamme LUGA Line High Brightness spécialement pour une utilisation sur des étagères. Grâce à sa grande luminosité, elle attire tous les regards sur les marchandises illuminées.

Le support des modules LED de la série LUGA Shop constitue également une nouveauté. Avec un diamètre de 35 mm, il est extrêmement compact. Une autre particularité est le support en deux parties, qui permet d'adapter les modules en un clin d'œil. Les pilotes appropriés complètent la solution de système de LED à faible encombrement dans le secteur de la boutique. De plus, la certification IEEE 1789-2015 garantit un flux lumineux sans fluctuations de luminosité.

Pour plus
d'informations détaillées
sur le produit :



LUGA Shop-Module Gen. 7

La prochaine génération de la série LUGA Shop

- Avec une plus grande efficacité allant jusqu'à 5 %
- Nouveau : Surface lumineuse de 6 mm (DMS 102)
- Une durée de vie convaincante et un niveau de qualité élevé
- Couleurs spéciales pour l'éclairage de mode et des produits alimentaires

LUGA Line HB (High Brightness)

Les modules COB avec céramiques linéaires ont été spécialement développés pour l'éclairage « wallwasher » dans les boutiques

- Jusqu'à 7000 lm
- Typ. Efficacité : 160 lm/W à 3000 lm (830)
- Disponible en différentes couleurs : 2700-5000 K, Pearlwhite
- CRI > 80 ; CRI > 90
- Une durée de vie convaincante : > 50 000 hrs (L90/B10)

Active Plus & Evolve (MR16) – LUGA

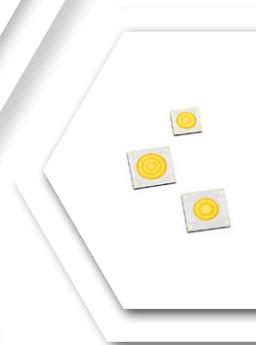
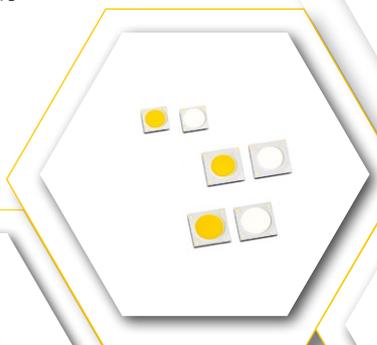
La nouvelle solution LED avec plusieurs options de configuration optiques

- Lentilles et réflecteurs faciles à installer
- Guidage amélioré de la lumière
- Dimensions réduites du dissipateur de chaleur
- CRI 95

Support LUGA Shop **Outlook 2018**

Nouveau support (35 mm) pour modules LED COB

- Solution en deux parties pour une fixation facile et sûre
- Approprié pour les modules LED Tuneable White



Pilotes compacts DALI (Primeline)

Courant sélectionnable par commutateur DIP, SELV

- Courant variable jusqu'à 38 W
- DALI-2 / Push
- Forme plus compacte
- Courant d'ondulation très faible (< 1 %) selon IEEE 1789-2015
- Durée de vie : 100 000 heures

LUGA Shop Tuneable White

Module - Tuneable White COB

- Tuneable White de 2700 K à 6500 K
- Trois classes de lumen : 1700 lm, 3000 lm, 4000 lm constantes sur la plage de variation
- Une durée de vie convaincante et un niveau de qualité élevé
- Couleurs spéciales pour l'éclairage de mode et des produits alimentaires

LEDSpot Evolve 111

Dimensions compactes pour une utilisation efficace de l'espace

- Réduction de la hauteur de la lentille à 35 mm
- Efficacité jusqu'à 145 lm/W
- Puissance lumineuse jusqu'à 4000 lm
- Version Tuneable White disponible

Couverture pour support LUGA

Couverture avec structure diffuse pour modules Tuneable White

- Installation facile sur le support VS LUGA Shop
- Matériau silicone à haute performance à chaud
- Faible perte de lumière

Pilotes compacts LED (ComfortLine)

Courant sélectionnable par LED et/ou borne enfichable, SELV

- Courant variable jusqu'à 45 W
- Forme plus compacte
- Courant d'ondulation très faible (< 1 %) selon IEEE 1789-2015
- Pertes propres minimales
- Durée de vie : 100 000 heures



MAISON

Lumière de confort réussie pour des salles de séjour

Spots puissants, projecteurs élégants ou lumière dynamique – nos nouveaux produits améliorés pour la maison, laissent beaucoup de champ libre à la création de luminaires attrayants et de haute qualité. Par exemple, notre nouvelle solution Active Plus & Evolve permet de fournir une configuration d'éclairage flexible pour une variété de besoins grâce à plusieurs lentilles et réflecteurs. Étant donné que le sujet relatif au Human Centric Lighting, joue également un rôle de plus en plus important dans le domaine de la vie, nous avons développé un module abordable Tuneable White avec Revo TVV, pouvant également être facilement câblé. Nos modules de la série ReadyLine aux performances améliorées et le nouveau, Kit minuscule élégant répondent, à leur tour, au désir d'une conception d'éclairage flexible et à la facilité d'installation car ils sont déjà dotés d'un pilote.

Sur le côté des appareils à LED, la série EasyLine convainc avec un courant fixe de 10 et 12 watts avec un prix favorable et un design réduit. Grâce à la gradation à coupure de phase, vous pouvez créer des ambiances de bien-être. Avec la technologie de gradation analogique, l'œil humain n'est pas stressé. Les deux pilotes fonctionnent avec la tension de sécurité et, même avec cette caractéristique, ils sont également parfaitement conçus pour les luminaires dans les espaces à vivre.

Pour plus d'informations détaillées sur le produit :



Active Plus & Evolve (MR16) – LUGA

La nouvelle solution modulaire LED avec plusieurs options de configuration optiques

- Lentilles et réflecteurs faciles à installer
- Guidage amélioré de la lumière
- Efficacité jusqu'à 120 lm/W
- Dimmable : Du froid au blanc chaud (Halo)
- Dimensions réduites du dissipateur de chaleur

Kit Tiny

Le kit luminaire LED pour offrir une valeur élégante à vos étagères

- Plug-and-play
- Kit disponible avec 3 à 5 spots
- Design minimaliste

Revo S

Un nouveau design exceptionnel pour un LEDSpot puissant

- Distribution de lumière homogène
- Opérations de tension pour une connexion facile

ReadyLine DL

Le module DoB modifié avec des performances améliorées

- Efficacité jusqu'à 105 lm/W
- Protection élevée contre les surtensions
- Forme compacte

ReadyLine C07 C

Le module DoB amélioré avec des performances supérieures sans scintillement

- Scintillement : < 30 %
- Efficacité jusqu'à 105 lm/W
- compatible avec le module C07 existant

Revo TW

Un nouveau design exceptionnel pour un LEDSpot-Tuneable White

- Système économique
- Opérations de tension pour une connexion facile



Pilotes compacts LED (EasyLine)

Courant fixe

- Courant fixe pour 10 W et 12 W
- Gradation à coupure de phase
- Design compact et réduit
- Installation indépendante possible
- Durée de vie : 50 000 heures
- SELV

Convertisseur de LED pour une tension constante

Courant constant pour les applications architecturales et à domicile

- Tension constante 12/24/48 V
- Disponible avec des puissances basses et élevées (jusqu'à 200 W)
- Versions IP20 et IP65
- Installation indépendante possible
- Accessoires disponibles pour DALI et de 1–10 V
- Durée de vie : 50 000 heures
- SELV



ROUTE & INDUSTRIE

Éclairage polyvalent pour les espaces publics et les salles

Avec nos solutions de LED modernes pour la route et l'industrie, les potentiels peuvent être exploités rapidement et facilement. Car ils offrent aux fabricants de luminaires une grande liberté de configuration et de conception et impressionnent par leurs performances impressionnantes.

Par exemple, notre nouveau KIT d'industrie LED modulaire (LED Industry KIT), qui peut également être employé pour illuminer de manière fiable les salles de production ou de stockage élevées. L'optique incluse, qui élimine le besoin d'une couverture en verre, fournit une distribution brillante de la lumière et une efficacité optique remarquable. La nouvelle LED Square, qui est également modulaire, laisse beaucoup de place à la conception d'éclairage. Avec une taille de 120 x 120 mm, le module LED robuste assure un éclairage homogène absolument convaincant sur les routes ou les espaces.

Les nouvelles optiques en silicone pour les modules COB LUGA sont également de haute qualité. Ils sont ajustés de manière étanche, se verrouillent automatiquement contre la poussière, la saleté et l'humidité et résistent à des températures élevées. Il y a également un large choix en termes de distribution de la lumière, ce qui rend l'optique adaptée à de nombreuses applications.

Pour plus
d'informations détaillées sur le produit :



LED Industry Kit-LED module & optique IP65

Solution d'éclairage LED pour environnements exigeants et possibilités d'application polyvalentes

- Convient pour l'éclairage des halls avec des hauteurs de plafond de plus de 13 mètres
- Efficience : > 180 lm/W
- Optique à 4 rangées avec une distribution lumineuse brillante
- Rendement optique élevé : allant jusqu'à 92 %
- Trois distributions lumineuses disponibles : 60°, 90°, High-Rack (oval)

Optique silicone pour modules LUGA

Optique silicone de haute qualité avec protection IP par capacité d'auto-scellage

- Efficacité optique : allant jusqu'à 97 %
- La plus haute stabilité thermique (jusqu'à 150 °C)
- Distribution de lumière disponible pour les applications routières et industrielles

LED Square IP67/IK08 Gen. 3

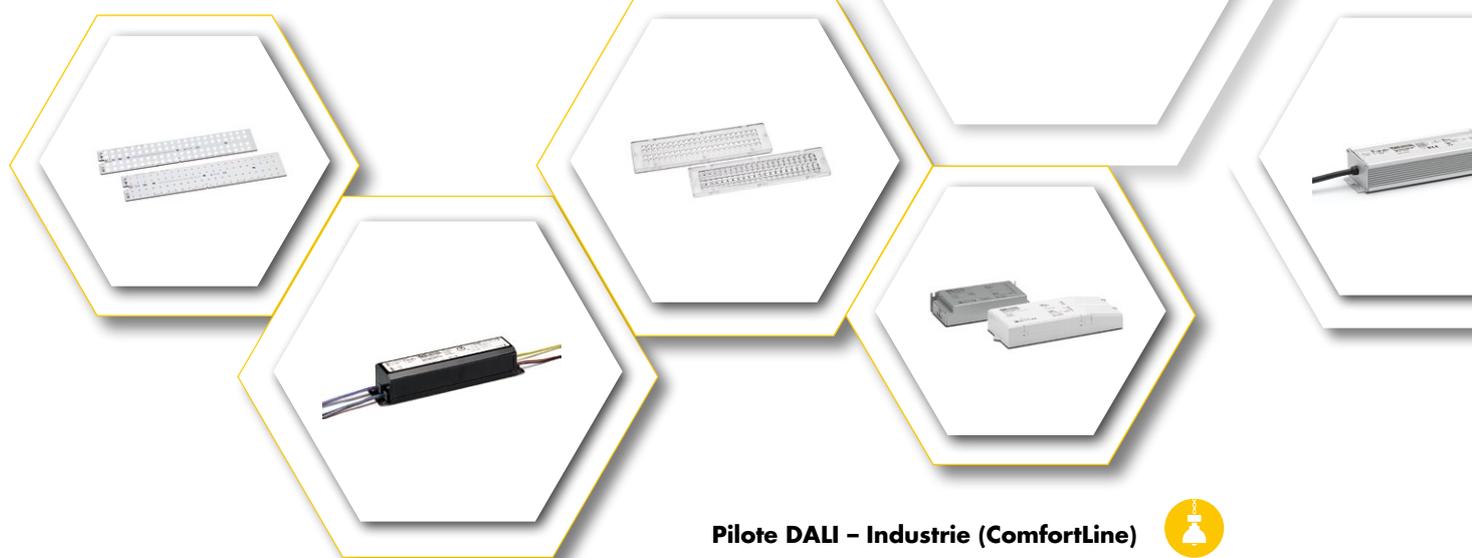
Conception modulaire de luminaire pour un concept d'éclairage ouvert hautement efficace

- Excellent éclairage homogène
- Efficience : > 170 lm/W
- Distribution de lumière disponible pour les applications routières & industrielles
- Durée de vie : > 60 000 heures (L80/B10)

LED Linear Allround Gen. 3

Système de LED modulaire offrant une flexibilité maximale avec un contrôle optique simple et un potentiel de configuration infini

- Excellent éclairage homogène
- Efficience : > 170 lm/W
- Distribution de lumière disponible pour usage routier et industriel
- Durée de vie : > 60.000 heures (L80/B10)



Pilote LED – route (PrimeLine)



Dimmable (1–10 V) avec courant sélectionnable via DALI

- 350 – 1050 mA / max. 150 W
- Fonctions de contrôle autonomes
- Gradation de niveau
- Flux lumineux constant
- Type de protection : IP65
- Température ambiante allant jusqu'à 60 °C
- Protection contre les transitoires du réseau jusqu'à 6 kV
- Durée de vie maximale : 100 000 heures
- SELV

Pilote DALI – Industrie (ComfortLine)



Courant fixe, Dali

- Puissance élevée : allant jusqu'à 126 W
- Design compact
- Fonctionnement d'alimentation en courant continu
- Interface 12 V et NTC
- Durée de vie maximale : 100 000 heures

Pilote LED – Industrie (EasyLine)



Courant fixe, SELV

- Haute performance : allant jusqu'à 200 W, jusqu'à 2,8 A possible
- Connexion LED parallèle possible
- Type de protection : IP67
- Température ambiante allant jusqu'à 60 °C
- Protection contre les transitoires du réseau jusqu'à 4 kV
- Durée de vie maximale : 50 000 heures



DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA LUMIÈRE DANS UN ESPACE EXTÉRIEUR

Sur la voie de Smart City

Il y a quelques années, ils étaient censés être la source de lumière la plus efficace, mais aujourd'hui ils sont des composants importants d'une infrastructure intelligente – les lanternes de rue. Leur réseau dense en fait les pôles clés de la Smart City, où les lanternes deviennent des hubs de données pour le Smart Metering (comptage intelligent), des points d'accès pour le Wi-Fi à l'échelle de la ville ou des points de distribution pour le futur réseau mobile 5G. De plus, les lanternes peuvent également accueillir des capteurs pour la surveillance du trafic ou des émissions.

Avec des produits intelligents, Vossloh-Schwabe fait progresser la Smart City. Par exemple, avec des contrôleurs interopérables pour mât de luminaire, qui peuvent être connectés à un réseau par radio ou par câble et qui traitent désormais l'enregistrement et la transmission des données et des valeurs mesurées. Tout au long de l'année, des standards ouverts sont utilisés pour offrir une totale liberté de choix lors de la sélection du matériel et des logiciels supplémentaires.

Pour plus d'informations détaillées sur le produit :



Sur la même base technologique, des solutions intelligentes peuvent également être réalisées dans le secteur industriel.

iPC-HD-PLC

Interoperable Light Controller (contrôleur de lumière interopérable) avec interface de communication LON et IP pour le montage du mât

- Interopérable selon EN14908.7 (provisoire)
- Selon la spécification OLC Lonmark®
- Vitesse de communication de 2,5 Mbits LON
- Vitesse de communication allant jusqu'à 240 Mbit
- Interface d'éclairage et fonctions : ON/OFF, DALI, 1-10 V, PWM
- Répétition automatique du signal, allant jusqu'à 10 répétitions
- Jusqu'à 1000 appareils dans un canal
- Connecteur Ethernet en option RJ45

iPC-HD-PLC

Concentrateur de données interopérable pour le contrôle des luminaires extérieurs et industriels

- Interface SOAP XML pour lire et écrire des données et paramétrer les applications
- VPN 3G, IP, 3G GSM, interface fibre optique monomode et multimode
- Connecteur Ethernet en option RJ45



iLC-RF

Interoperable Light Controller (contrôleur de lumière interopérable) avec LON pour l'installation de luminaires

- Interopérable selon EN14908.8 (provisoire)
- Selon la spécification OLC Lonmark®
- Vitesse de communication P2P allant jusqu'à 100 Kbit LON
- Bande de communication ISM 868 MHz
- Technologie Mesh distribuée avec une vitesse de communication de 20 Kbits et allant jusqu'à 255 courses
- Jusqu'à 10 000 périphériques sur un réseau

iDC-RF

Concentrateur de données interopérable pour le contrôle des luminaires extérieurs et industriels

- Interface SOAP XML pour lire et écrire des données et paramétrer les applications
- VPN 3G, IP, 3G GSM, interface fibre optique monomode et multimode
- Bande de communication RF ISM 868 MHz
- Contrôle allant jusqu'à 10 000 iLC/iPC
- Enregistrement allant jusqu'à 200 iLC/iPC

iPC-RF

Interoperable Light Controller (contrôleur de lumière interopérable) avec LON pour l'installation du mât

- Interopérable selon EN14908.8 (provisoire)
- Selon la spécification OLC Lonmark®
- Vitesse de communication P2P allant jusqu'à 100 Kbit LON
- Bande de communication ISM 868 MHz
- Technologie Mesh distribuée avec une vitesse de communication de 20 Kbits et allant jusqu'à 255 courses
- Jusqu'à 10 000 périphériques sur un réseau

iMCU / iMCU-IP67

Système de gestion d'éclairage décentralisé pour luminaires

- La nouvelle mise à jour du firmware permet le paramétrage à distance en commutant le câble d'alimentation
- 12 applications paramétrables
- Paramétrage via USB, unité de commande manuelle ou en allumant et éteignant le câble d'éclairage
- Enregistrement des heures de fonctionnement, cycles de commutation, détection de surchauffe et enregistrement de temps de surchauffe
- Mise à niveau possible de tous les iMCUs précédents



SERRE & ÉLEVAGE DE VOLAILLE

Croissance optimale dans toutes les phases

Qu'il s'agisse d'arôme, de floraison ou de résistance – avec les modules LED à spectre complet pour serres de Vossloh-Schwabe, les plantes peuvent croître parfaitement. Les systèmes couvrent l'ensemble du spectre de lumière photobiologiquement efficace. Ainsi, les processus de croissance morphologique et physiologique peuvent être spécifiquement supportés, contrôlés ou initiés.

En matière d'aviculture, notre solution à 4 canaux fournit un approvisionnement de lumière idéal à chaque étape de l'élevage. Les canaux réglables individuellement permettent une adaptation optimale aux différents besoins des animaux tels que les phases d'activité et de repos. Le comportement alimentaire ou l'activité de ponte peuvent également être spécifiquement influencés et optimisés grâce à la solution. Les robustes modules sont spécialement conçus pour être utilisés dans les bâtiments d'élevage.

Pour plus
d'informations détaillées sur le produit :



■ UTILISER LA LUMIÈRE SPECTRALE DE MANIÈRE CIBLÉE

Chaque espèce végétale a besoin d'un spectre de lumière spécial pour optimiser le processus de croissance ou de fructification. En combinant des longueurs d'onde sélectionnées et des formulations spéciales de phosphore, aucune limite n'est fixée pour une exposition spectrale ciblée des plantes.

Spectre « Leaf »

- Spectre complet (couleur blanche avec un rendu de couleur > 80)
- Pour une croissance végétative optimisée

Spectre « Bloom »

- Spectre complet en mettant l'accent sur la gamme spectrale bleue et rouge
- Effet optimisé sur les plantes ornementales et les jeunes plantes (croissance florale)

Solution de système LED pour serres

Solution linéaire à 4 canaux

- 4 canaux de lumière, réglables individuellement via DALI
- Spectre de lumière optimisé
- Longue durée de vie : jusqu'à 50 000 heures
- Classe de protection I
- Type de protection : IP65

Modules LED linéaires

Technologie COB optimisée et efficace

- Spectre de lumière optimisé pour la croissance végétative et générative
- Très longue durée de vie : jusqu'à 63 000 hrs (L90/B10)
- Débit de photons élevé : jusqu'à 141 $\mu\text{mol/s}$
- Efficacité élevée des photons : jusqu'à 2,4 $\mu\text{mol/J}$
- Également disponible en version haute luminosité

Modules LED compacts

Module d'installation LED à 1 canal

- Spectre de lumière optimisé pour la croissance végétative et générative
- Très longue durée de vie : jusqu'à 85 000 hrs (L90/B10)
- Débit de photons élevé : jusqu'à 143 $\mu\text{mol/s}$
- Efficacité élevée des photons : jusqu'à 2,42 $\mu\text{mol/J}$



Solution de système LED pour élevage de volaille

Solution 4 canaux

- 4 canaux de lumière, réglables individuellement via DALI
- Spectre de lumière optimisé
- Longue durée de vie : jusqu'à 40 000 heures
- DLG-approuvé (résistant à l'ammoniac)
- Type de protection : IP65

Quand une lumière est allumée n'importe où dans le monde, Vossloh-Schwabe contribue de façon décisive afin que tout fonctionne parfaitement.

L'entreprise Vossloh-Schwabe, dont le siège social est situé en Allemagne, fait partie du groupe mondial Panasonic depuis 2002 et est considérée comme un leader technologique dans le secteur de l'éclairage. La qualité et la performance des produits témoignent de ce succès.

Le portefeuille de produits englobe toute la palette de composants techniques d'éclairage de systèmes LED avec des dispositifs d'exploitation optimisés et des systèmes optiques très performants, des systèmes de commande modernes (LiCS) ainsi que des supports et des régulateurs électroniques et magnétiques.

L'avenir de l'entreprise est centré sur le thème Smart Lighting (éclairage intelligent).

A member of the Panasonic group **Panasonic**

Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH

Hohe Steinert 8 · 58509 Lüdenscheid · Allemagne
Téléphone +49 (0) 23 51/10 10 Téléfax +49 (0) 23 51/10 12 17

newsLight@vsv.vossloh-schwabe.com
www.vossloh-schwabe.com

VS LIGHTING SOLUTIONS

Tous droits réservés © Vossloh-Schwabe
Sous réserves de modifications techniques sans notification préalable
newsLIGHT FR 03/2018