

LA LUMIÈRE QUI NOUS VA BIEN

L'idée fait son chemin dans l'immobilier de bureaux : la quantité de lux délivrée et la lumière blanche statique ne sont plus des critères suffisants pour définir un bon éclairage. La lumière doit être « bienfaisante » et, pour ce faire, être personnalisée. Les solutions techniques doivent répondre à cette nouvelle approche qui vise à maximiser nos performances.

Si, durant des années, les produits d'éclairage n'ont cessé d'évoluer dans leur conception pour gagner en performances et en sobriété énergétique, ils doivent désormais répondre également à une nouvelle attente forte des utilisateurs, notamment dans les immeubles de bureaux : apporter la lumière qui leur convient, celle avec laquelle ils se sentent bien. Il ne s'agit plus de subir l'éclairage – la performance n'est pas une garantie de confort visuel –, mais de le choisir en fonction de leurs préférences, de l'activité à l'instant T, de leur état physique et émotionnel... Des statistiques montrent que 65 % des employés de bureaux ne sont pas au meilleur de leur forme avant 9 heures, et que la lumière, adaptée au biorythme humain, augmenterait d'environ 20 % la productivité et réduirait le taux d'erreur jusqu'à 30 % !

Commence à s'implanter, sur les lieux de travail, des systèmes d'éclairage personnalisé, ou *Human Centric Lighting*. Plus qu'une tendance, une nouvelle exigence dont le salon Workspace*, avec lequel LUX est partenaire, devrait se faire l'écho.

Les produits et systèmes de gestion de cette sélection témoignent du travail des fabricants pour apporter des solutions pouvant répondre à cette nouvelle orientation : éclairages biodynamique, lumière douce, modulation de la température en fonction du rythme circadien, régulation à portée de smartphone avec, nécessairement, un pilotage qui doit être facile à configurer. L'intelligence de l'éclairage est là !

* Workspace Expo, du 28 au 30 mars 2017, porte de Versailles, Paris



LAMPE DE BUREAU POLYVALENTE

RADIAN a conçu cette lampe de bureau pour apporter 500 à 800 lux sur toute la surface du plan de travail, avec 11 W seulement. **Plux** diffuse une lumière uniforme, dense et contrôlée. Son système d'articulation offre une totale mobilité et de multiples possibilités de réglage. Pour les activités de bureau ou les travaux très minutieux. 154 lm/W.



SCÉNARIOS LUMINEUX PERSONNALISÉS

En plafonnier ou suspendu, **Lunexo LED** de **TRILUX**, offre à l'utilisateur la possibilité de choisir la température de couleur et l'intensité lumineuse, de créer ses propres scènes ou – dans la version Active – de recourir à une courbe de lumière circadienne pour un éclairage optimal dans toutes les situations de travail. Un luminaire multi-récompensé pour son design.



**L'INTELLIGENCE
AVEC SIMPLICITÉ**

La cellule intelligente **OSRAM LUXeye Sense** intègre des capteurs de luminosité et de présence pour optimiser les économies d'énergie ainsi qu'une interface pilotée en Bluetooth. Prête à l'emploi, elle se configure avec un tournevis ou un smartphone. Paramétrable via l'application **LUXeye Config** (pour l'installateur) et pilotable via **LUXeye** (pour l'utilisateur final). Existe en version Dali.



**ILLUSION D'ESPACE,
SENSATION DE BIEN-ÊTRE**

Le concept **Cumulux** combine une source LED lumière du jour, à des photos en haute résolution du ciel et de la nature pour donner l'illusion d'une verrière ou d'une fenêtre. Ce système **Plug and Play**, sans maintenance, s'installe dans les faux plafonds (dalles 600 x 600 et 600 x 1200) ou en saillie. Il procure une sensation d'espace et de bien-être dans les pièces aveugles ou sombres.



**ÉCLAIRAGE
CONNECTÉ ZIGBEE**

SpaceWise, de **PHILIPS**, offre les avantages des commandes pour les économies d'énergie, le confort visuel et personnel, sans nécessiter de câblage. La mise en service via la télécommande est facile, et la flexibilité dans les espaces de travail avec les luminaires connectés, totale. Les luminaires d'un bureau ou d'un open space peuvent être reliés dans un réseau connecté au système GTB.



FENÊTRE LUMINEUSE

La suspension **Clear_P** de **LINEA LIGHT GROUP** est une fenêtre imaginaire dont la trame gravée au laser distribue la lumière de la source LED à 45% vers le haut et à 55% vers le bas. Le flux est doux et diffus, procurant un grand confort visuel, notamment pour le travail sur écran. La technologie Optilight garantit le contrôle de la luminance dans le respect de la norme EN 12464-1.



**GESTION DE L'ÉCLAIRAGE
VIA LE CLOUD**

Connecter des systèmes d'éclairage Tunable White (gestion dynamique de la couleur blanche) et reproduire le rythme circadien, maintenir et configurer l'éclairage, l'adapter aux horaires des saisons... C'est ce que propose **TRIDONIC** avec **connecDIM**. Ce système de gestion de la lumière se pilote via une interface web et peut commander indépendamment jusqu'à 256 appareillages Dali.



ÉCLAIRAGE BIOACTIF

Comme la **MAULpulse** et la **MAULprimus**, avant elle, la lampe de bureau **LED MAULoptimus** colour vario, de **MAUL**, s'inscrit dans l'esprit de l'éclairage Human Centric avec ses 126 diodes de puissance (moitié lumière chaude, moitié lumière du jour) dont la couleur et l'intensité peuvent s'ajuster en fonction du moment et du besoin de l'utilisateur. Paramètres mémorisés à l'extinction. Également disponible avec un pied.



LUMIÈRE DOUCE

Pour **IQ Wave**, **THORN** a innové en termes de design, d'optique, de gestion et d'installation. Grâce à son optique brevetée MV-Tech, et à sa partie arrière hautement réfléchissante, ce luminaire diffuse un éclairage homogène et doux, sans LED apparentes. Les détecteurs intégrés permettent un pilotage flexible pour optimiser la performance et procurer ainsi davantage de confort.



**DISCRÉTION ET
PERFORMANCES**

Avec son optique brevetée, l'**exae** assure une répartition lumineuse rectangulaire et parfaitement homogène. Il est autonome, grâce à l'intégration de capteurs de présence et de luminosité, et s'installe facilement. Entièrement conçu, fabriqué et assemblé en France par **AMBIANCE LUMIÈRE**, l'**exae** répond aux exigences réglementaires EN 12464-1, RT 2012, HQE, BREEAM...



SOLUTION DE PILOTAGE CLÉ EN MAIN

Solution Dali simple à mettre en œuvre, la **Velum Box** offre une gestion intelligente de l'éclairage. Les possibilités de ce système proposé par **VELUM** sont multiples : gérer la luminosité en fonction des heures de la journée, de la lumière naturelle, de la présence des utilisateurs, des tarifs du fournisseur d'énergie... Il permet également de suivre les consommations et se pilote à distance via un smartphone.

**ROOM CONTROL
SPÉCIAL BUREAUX**

Airon LON est une solution modulaire conçue par **ABB** pour les immeubles de bureaux. Évolutif, 100% ouvert et interopérable, ce système permet de piloter les équipements de confort (chaud/froid, éclairage en DALI, stores). Nombreux accessoires dont les boîtiers d'ambiance pour que les occupants puissent ajuster les paramètres à leurs préférences. Mise à jour automatique lors de reclassement de bureaux.



SMART LIGHTING MANAGEMENT

EyeNut, proposé par **HARVARD**, est une solution de gestion cloud de l'éclairage basée sur une architecture sans fil Zigbee. L'éclairage est modulable via un tableau de bord intuitif. Le système autorise des stratégies de contrôle et gère jusqu'à 500 appareils à partir d'une passerelle (nombre de passerelles illimité). Compatible avec d'autres systèmes de gestion et d'échange de données par Internet.



L'Excellence de la Précision

Nouveautés chez Konica Minolta

Plus Précis & Plus Performants

- Photomètres LS-150/ LS-160

Mesure de luminance à partir de 0.001 cd/m² jusqu'à 9 999 000cd/m²

- Photomètres-Chromamètres CS-150/ CS-160

Mesures de luminance et de couleur

Luminance à partir de 0.01 cd/m² jusqu'à 9 999 000cd/m²

Mesure de couleur (CIE xy, CIE u'v'), température de couleur, longueur d'onde dominante

- Applications

Écrans CRT, LED, EL, marquages routiers, feux de signalisation, signaux aéroportuaires, dispositifs à LED, lampes à tube fluorescent, surfaces sans contact, écrans de visualisation, toutes sources lumineuses...

Nouveau





INTERNET VIA LA LUMIÈRE

Innovation majeure de 2016, le downlight **Lum-Ores Li-Fi** de **LUCIBEL** et sa clé USB Li-Fi permettent de communiquer en toute confidentialité dans le bâtiment. Aussi rapide que le Wi-Fi, la connexion au réseau Internet et Ethernet ne s'établit qu'au sein du cône de lumière. Idéal pour les espaces de coworking et les zones où les normes de compatibilité électromagnétique sont critiques.



ÉCLAIRAGE LUMIÈRE DU JOUR EN POE

La solution **PowerBalance Tunable White** de **PHILIPS** donne à l'usager la possibilité de contrôler l'éclairage de son espace de travail pour qu'il corresponde à l'heure de la journée et à son activité. Une adaptation au rythme circadien rendue possible grâce à un ballast intégrant des panneaux LED de couleurs et de degrés de flux différents. Un confort qui rend plus performant dans le travail.



INTÉGRATION SANS PROTRUSION

Diffuseur microprismatique et UGR <16 pour le **Viva Led**, un luminaire minimaliste sans cadre visible, pour une intégration parfaite en faux-plafond. Comme tous les luminaires **THORLUX**, il existe en version SmartScan (capteur de luminosité et de présence intégré). Interconnectable en 68/922 MHz, paramétrable à l'envi, ses données de fonctionnement sont récupérables sur une plateforme web dédiée.



ÉCLAIRAGE BIODYNAMIQUE

Pulse VTL (Visual Timing Light), de **WALDMANN**, offre aux espaces de bureaux un éclairage biodynamique et autonome, qui contribue au bien-être des collaborateurs, en particulier dans les pièces sombres ou en hiver, quand leur horloge interne est peu synchronisée avec la lumière du jour. Courbe de régulation de 2 700 à 6 500 K, surtout stimulante en matinée. Version une ou deux têtes.

APPAREILLAGE ET ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ



PURETÉ DE LIGNES ET PERFORMANCES

Primé par l'IF Design Award, le BAES **Puresign 150** de **ZUMTOBEL** renferme un système LED qui rétroéclaire le pictogramme de manière parfaitement uniforme. Large de 2 cm seulement, il dispose, sur sa face inférieure, de deux spots LED rotatifs pour ajuster l'éclairage des voies d'évacuation. 75 lm en fonctionnement, Autotest/Performance Sati. Différentes configurations de montage.



DYNAMISER LE COMMERCE PAR LA LUMIÈRE

TRIGON LIGHTING propose ce spot équipé d'un détecteur permettant de communiquer avec une clientèle via le smartphone. En s'appuyant sur la data remontée de la navigation des consommateurs sur Internet, l'application spécialement développée par le fabricant va déclencher une « expérience client ». En présentation pour la première fois à EuroShop 2017.



POUR UN STYLE VINTAGE

Depuis février, **SEOUL SEMICONDUCTOR** propose des LED à filament brevetées capable de fournir une lumière proche de la lumière naturelle. Émission omnidirectionnelle à angle large, flux lumineux entre 105 et 210 lumens, IRC >80, 2 700 K. Pour créer une atmosphère classique dans les cafés, hôtels et restaurants. Deux longueurs disponibles : 38 et 50 mm.



LED CARACTÉRISÉE

Les sources LED demandent des précautions quant à leur caractérisation photométrique et colorimétrique. Le **Luxmètre IRC CL-70F**, de **Konica Minolta**, fournit ces mesures avec fiabilité : spectre, IRC, éclairement, longueur d'onde crête, valeurs trichromatiques, chromaticité, température de couleur corrélée, longueur d'onde dominante, écarts de valeurs... Caractérise aussi les autres sources lumineuses.



ÉCONOMISEUR

D'ÉCLAIRAGE PUBLIC
Dans la foulée de la **Smart Lighting Box**, sortie fin 2016, **CITYLONE** innove avec **SL-Eco**, une nouvelle génération de contrôleurs d'éclairages sans communication, sans abonnement ni supervision. Ce produit tout-en-un permet le pilotage, la gradation ou la semi-extinction des ballasts. Ultra-compact, pré-paramétré, re-paramétrable via une télécommande, il fonctionne sans batterie ni horloge.



BALLAST SPÉCIAL INSTALLATIONS EXISTANTES

Solution simple et rapide pour réaliser des économies d'énergie et de maintenance en éclairage public, le **Kit e-Pak** rénovation de **LACROIX SOGEXI** adresse toutes les installations HID existantes. Parmi ses principaux atouts : des scénarios d'abaissements intégrés, un très haut rendement, une forte tenue aux perturbations et une facilité de mise en œuvre. ROI très rapide.



L'ARMOIRE REVISITÉE

SEIFEL propose de nouvelles armoires d'éclairage public, robustes, avec un rendu plus moderne. Avec ou sans protection anti-affichage, elles existent mono ou bi-compartmentées, avec ou sans coffret de branchement et peuvent accueillir toutes les configurations. Multiples modes de pose possibles et fixation des tableaux « Je pose, je visse » pour faciliter la mise en œuvre.



ROUTEUR RÉSEAU DALI

Pour les immeubles de bureaux, écoles, sites universitaires ou hôpitaux, le routeur **Digidimg10** d'**HELVAR** permet un contrôle intelligent de l'éclairage dans le bâtiment. Il intègre des fonctionnalités de pilotage automatique et des fonctions pour des économies d'énergie par détection de présence et maintien de luminosité. Jusqu'à 128 éléments Dali par routeur.

LUXMETRE-CHROMAMETRE CL-70F



- ➔ Eclairement, température de couleur
- ➔ Indice de rendu des couleurs
- ➔ Mesure des flashes lumineux
- ➔ Spectre de l'éclairage
- ➔ Logiciel d'édition intuitif
- ➔ Ecran couleur tactile

142, avenue Georges Clemenceau
92000 NANTERRE

Mail : infos@bullier.biz
www.bullier.biz



SPÉCIAL EUROLUCE



PLAFONNIER GÉANT

Drum, d'**ARKOS LIGHT**, a reçu de prestigieuses distinctions qui le classent comme l'un des meilleurs luminaires de l'année 2016, à la fois pour son design et la qualité de son éclairage. Ce plafonnier de grande taille peut être installé en saillie ou suspendu, auquel cas, il est réglable en hauteur grâce au kit de suspension. Accepte la variation d'intensité lumineuse.



TOUT EN MÉTAL ET LÉGÈRETÉ

Mariage de finitions tendances et design stylisé pour cette lampe à poser **Hoshi**, de **FARO**. Perché sur une base solide pour garantir sa stabilité, l'abat-jour intègre une source LED 12 W, délivrant 930 lm, 3 000 K, dont l'intensité peut être modulée grâce au régulateur, en pied de luminaire. À la fois fonctionnelle, décorative et développement durable.



DESIGN MINIMAL

Structure minimaliste et robuste pour cette lampe en aluminium **Kinx** de **FONTANA ARTE**. Sa tête orientable en forme de boutonnière abrite un tube LED (940 lm, 2 700 K). L'intensité se règle via un gradateur tactile, et une puce de mémoire permet de conserver les réglages. Équipée d'un port USB pour recharger smartphones et tablettes. En blanc, noir et rose.



FONCTIONNELLE

PAR ESSENCE

Signée Philippe Starck pour **FLOS**, **d'E-light** allie la sophistication chromatique de l'aluminium, l'efficacité d'une source LED 5 W « Flat Panel » associée à un réflecteur haut rendement, et un connecteur pour recharger un iPad, iPod ou iPhone. Tête inclinable, base en zamak pour une parfaite stabilité, et commande digitale pour varier l'intensité.



ÉCLAIRAGE ACOUSTIQUE

LUCEPLAN combine éclairage et acoustique avec cette suspension lumineuse, qui peuvent s'ouvrir et se fermer, sont thermoformés avec de la ouate. Ils absorbent le bruit environnant et évite le recours à des plafonds suspendus. L'éclairage LED descend sur le plan de travail par la ligne centrale. Deux faisceaux possibles, selon les exigences.



LUMIÈRE ALGORITHMIQUE

Premier prix des Archiproducts Design Awards 2016, **Algorithm**, de **VIBIA LIGHTING**, se compose d'une multitude de globes lumineux suspendus à différentes hauteurs à une structure tubulaire flottante. Ce système permet des compositions graphiques uniques selon l'espace à éclairer et la forme souhaitée. Sources LED de 3,5 W graduables.

ÉCLAIRAGE ARCHITECTURAL ET EXTÉRIEUR



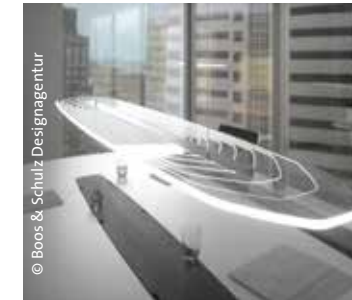
OPTIQUE ANIDOLIQUE

Prix IF Design 2017 pour ce luminaire LED **Fold**, de **FLUXWERX**, du groupe Lumenpulse. Son optique anidolique exclusive diffuse la lumière en éliminant tout éblouissement. Distribution directe ou indirecte et intensité variable. Peut être installé en lignes continues sur de longues distances. Pour applications commerciales de style contemporain.



ESTHÉTIQUE FLEXIBLE

Target de **PLATEK**, allie simplicité d'utilisation et esthétique avec cette solution d'éclairage polyvalente et flexible pour l'éclairage architectural. Son système d'articulation mécanique autorise l'orientation du flux selon trois axes. Fabriqués en aluminium, verre et acier, ils offrent, selon le modèle, une puissance de 8, 16 ou 24 W et un faisceau elliptique de 10, 30 ou 50°. IP65.



LA LUMIÈRE EN FILIGRANE

Objet lumineux flottant dans l'espace, **Liviano** d'**OCARI** laisse passer la lumière des LED, placées au centre du panneau, dans tout l'assemblage. Grâce à l'excellente photoconductivité du matériau Pexiglas®, la lumière se diffuse uniformément sur toute la surface, à travers les lignes façonnées et le rebord du luminaire. Plusieurs tailles, gradation et option Tunable White.



DANS UN CADRE DE LUMIÈRE

Design innovant pour cette « dalle » lumineuse **Lazuli Pop** d'**ADDIS** à encastrer ou à suspendre. Sa structure, évidée en son centre, est extrêmement légère (400 gr) et sa finesse permet de l'emboîter à une dalle 600 x 600 sans découpe. Trois températures de couleurs disponibles (3 000, 4 000 et 5 000 K). Elles répondent aux normes applicables et leur rendement lumineux donne droit au CEE.



ÉCLAIRAGE POLYVALENT POUR GRANDS ESPACES

AreaFlood Pro de **THORN** est l'alternative LED à la gamme de projecteurs « AreaFlood HID ». Haute efficacité (140 lm/W maxi) et durée de vie de 100 000 heures (à 25 °C), aussi bien pour les sources LED (BioLgo) que pour les appareillages pour ce projecteur polyvalent, compact et léger. Proposé en trois tailles, avec différents flux et distributions, des accessoires et plusieurs systèmes de gestion.



MÂT AUTONOME

INNLED complète sa gamme de mâts d'éclairage LED sur batterie TecnoPar avec ce nouveau modèle **TecnoPar 2**. Nouvelles performances et fonctionnalités, tout en gardant le design sobre et discret qui a fait le succès des précédents modèles, pour ces luminaires qui ont la particularité d'être sans fil, pilotables à distance et bénéficient d'une grande autonomie. Qualité 100 % française.



M COMME MODULAIRE

La « série M » de **SELUX** comprend deux gammes de produits indépendantes : **M-Connect** et **M-Modular**. Cette solution lumineuse se configure en fonction des besoins grâce à de multiples options : quatre tailles de produit et autant de types de montage, neuf systèmes optiques, trois températures de couleur, deux types de pilotage, et des possibilités de personnalisation assurent une flexibilité maximale.



LE HUBLOT LE PLUS PUISSANT DU MARCHÉ

Design extraplat pour le hublot **Chartres Infini** de **SARLAM**. Sa configuration, via une application sur smartphone ou l'outil de configuration Legrand, peut être dupliquée sur d'autres hublots. Quatre fonctions pour répondre à tous les cas d'usages : ON/OFF, détection, détection + horloge et double niveau de luminosité/minuterie. De 1 000 à 4 000 lm et jusqu'à 50 000 h de fonctionnement. Version anti-vandale disponible.