



**FONCTIONNELLES,
FIABLES,
ÉVOLUTIVES**

DES SOLUTIONS
D'ÉCLAIRAGE POUR
BÂTIMENTS COMPLETS

LEDVANCE, titulaire de la licence de la marque déposée OSRAM pour les lampes en éclairage général.



DE LARGES SERVICES UNE LARGE GAMME

LEDVANCE : LE PARTENAIRE IDÉAL POUR VOS PROJETS D'ÉCLAIRAGE

UN ÉCLAIRAGE PROFESSIONNEL POUR VOS LOCAUX

Dans un bâtiment commercial, le système d'éclairage est soumis à des exigences élevées. Il doit être économe en énergie, respecter les normes et réglementations en vigueur, offrir un éclairage de haute qualité et assurer une rentabilité au niveau de l'installation et des cycles de maintenance. Notre objectif est de vous aider à réduire vos coûts liés à l'énergie tout en améliorant la qualité de l'éclairage.

En tant qu'experts en éclairage général, nous prodiguons des conseils personnalisés et élaborons, en collaboration avec vous, la solution d'éclairage optimale pour votre bâtiment complet. Tout repose sur notre réseau international qui réunit le savoir-faire et l'expérience dans de multiples secteurs à destination d'une grande variété de clients importants. Nos spécialistes vous aideront à mener à bien vos projets d'éclairage, en vous fournissant des conseils adaptés à vos besoins ainsi qu'une sélection personnalisée de produits et un service d'excellence. Tout cela avec un partenaire unique.

Contactez-nous :
teamprojets@ledvance.com
www.ledvance.fr/projets

UNE TECHNOLOGIE D'ÉCLAIRAGE ÉVOLUTIVE

Lorsque nous réalisons l'étude d'éclairage pour votre bâtiment, nous faisons en sorte que toute la technologie d'éclairage soit évolutive, tout en tenant compte des réglementations nationales et européennes.

RÉDUCTION DU CO₂

L'UE a pour objectif de réduire considérablement les émissions de CO₂ sur le marché européen de la construction à l'horizon 2030. Les solutions LED et l'éclairage connecté de LEDVANCE sont un excellent choix pour atteindre ces objectifs d'économies d'énergie.

LES NOUVEAUX RÈGLEMENTS ECO-CONCEPTION (SLR) ET ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE (ELR)

Nos produits sont conformes aux exigences légales actuelles et futures. Grâce aux produits, aux informations et aux services de LEDVANCE, vous ne prenez aucun risque.



Dans les pages suivantes, découvrez la visite d'un bâtiment type et les solutions que nous pouvons vous proposer.

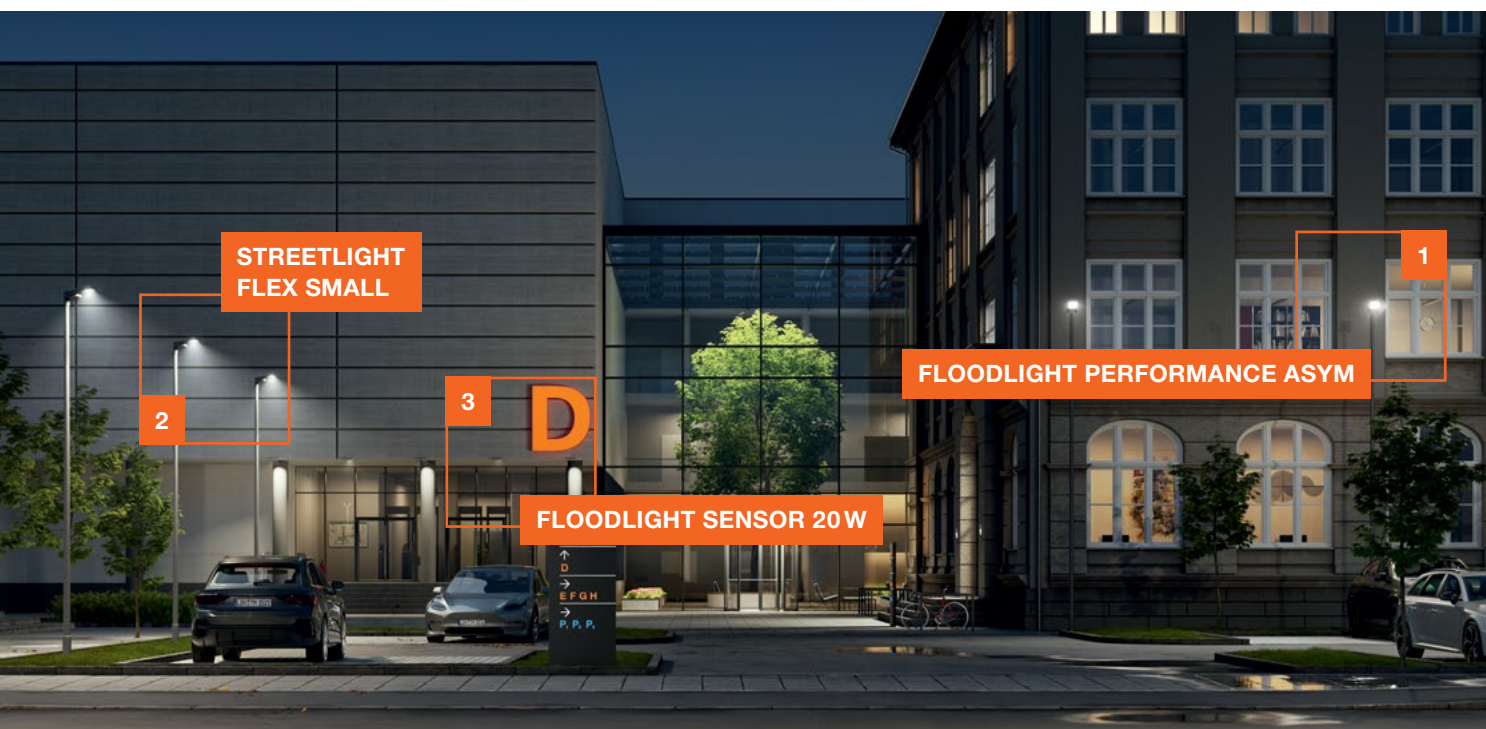
TOP RÉFÉRENCES

Pour découvrir des exemples représentatifs de projets complexes que nous avons menés à bien avec nos clients, consultez le site : www.ledvance.fr/projets

PARKING EXTÉRIEUR	4	ENTREPÔT	18
RUES ET VOIES PIÉTONNES	5	ZONE DE CHARGEMENT	20
RÉCEPTION	6	INFRASTRUCTURE SPORTIVE	21
TOILETTES	7	PARKING INTÉRIEUR	22
COULOIRS ET ESCALIERS	8	APERÇU DES APPLICATIONS	24
BUREAU PAYSAGER	10	GAMME DE PRODUITS	26
BUREAU INDIVIDUEL	12	ETUDE D'ÉCLAIRAGE	28
SALLE DE FORMATION	14	RÉNOVATION, SLR/ELR	30
COMMERCE	16	LA GAMME COMPLÈTE	31
INDUSTRIE	17		

PARKING EXTÉRIEUR

UN RAPPORT COÛT/SÉCURITÉ IMPRESSIONNANT



Dans les parkings extérieurs, remplis aux heures de pointe et déserts la nuit, les véhicules et les piétons sont souvent trop près les uns des autres, à tel point que cela devient dangereux. L'éclairage occupe une place centrale en matière de prévention des accidents, de lutte contre la criminalité et d'économie. Caractérisée par une efficacité élevée, une maintenance réduite et une distribution lumineuse flexible, la technologie LED moderne mise sur ses atouts pour répondre à ces critères.

CARACTÉRISTIQUES :

- Éclairement moyen de 20 lux en circulation dense, 5 lux en circulation réduite.
- Gestion de l'éclairage pour un contrôle de l'éclairage axé sur l'utilisateur, un plus grand confort, une consommation électrique réduite et une pollution lumineuse plus faible.

STREETLIGHT FLEX SMALL RV25ST¹

4058075552302 EAN



2

Efficace et modulaire, la lanterne STREETLIGHT FLEX SMALL convient parfaitement à l'éclairage des voies et espaces publics. Sa conception robuste et l'excellente qualité de ses composants garantissent des performances durables et un éclairage particulièrement homogène.

FLOODLIGHT PERFORMANCE ASYM 45 x 140¹

4058075353619 EAN



1

Brillant, résistant et durable, le projecteur FLOODLIGHT PERFORMANCE ASYM 45 x 140 éclaire les parkings de manière efficace et homogène grâce à sa distribution lumineuse asymétrique. Comparé aux lampes à décharge traditionnelles, le projecteur LED permet d'économiser jusqu'à 45 % d'énergie.

FLOODLIGHT SENSOR 20 W¹

4058075460935 EAN



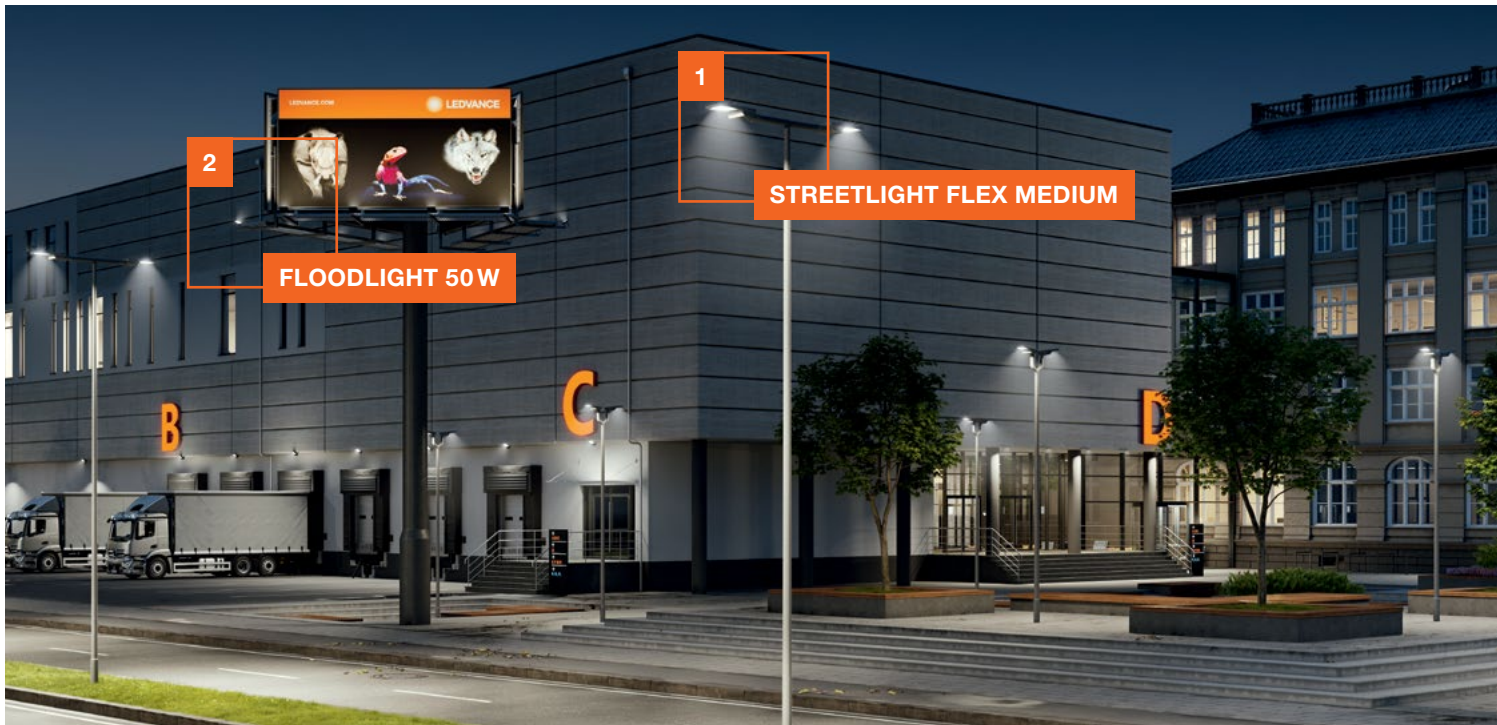
3

Projecteur LED compact et efficace doté d'un détecteur de mouvement et de luminosité orientable. La portée du détecteur, la détection de luminosité et le temps d'éclairage peuvent être réglés individuellement de manière à s'adapter à des exigences spécifiques. Alternative idéale aux projecteurs halogènes traditionnels.

¹ Conforme aux exigences de l'arrêté sur les nuisances lumineuses du 27/12/2018.

RUES ET VOIES PIÉTONNES

UNE QUALITÉ D'ÉCLAIRAGE EFFICACE



Un bon éclairage des voies doit répondre à différents critères. Les concepts de luminaires modernes contribuent à l'amélioration de la qualité de l'éclairage, et donc à la sécurité de la circulation, à la réduction des coûts liés à l'énergie et la maintenance ainsi qu'à la diminution de la pollution lumineuse.

CARACTÉRISTIQUES :

- Parmi les caractéristiques qualitatives à prendre en compte, on citera la luminance, l'éclairement, l'homogénéité et la limitation de l'éblouissement, ainsi que l'éclairement des zones environnantes.
- Protection contre les surtensions : 10 kV (L/N-GND).
- Rendu des couleurs ($R_a \geq 0,65$).

NOS NOUVELLES LANTERNES STREETLIGHT FLEX

Les nouvelles lanternes présentent à la fois une conception robuste et une qualité exceptionnelle, ce qui leur procure des performances durables. Grâce à la possibilité d'ouvrir le boîtier sans outil et au bornier automatique, ils se raccordent très simplement au secteur. Lorsque l'inclinaison est de 0°, aucune lumière n'est émise vers le ciel (ULR 0 %). Parmi les autres avantages, on citera une homogénéité élevée, trois températures de couleur, la mise hors tension automatique à l'ouverture du boîtier et, cerise sur le gâteau, une garantie de 5 ans.

APPLICATIONS :

Utilisation en extérieur (IP66), voies de type M (voie à trafic motorisé) et P (pour piétons et cyclistes sur chemins piétonniers, pistes cyclables, BAU) selon la norme EN 13201, parkings, espaces publics et industrie.

STREETLIGHT FLEX MEDIUM RV25ST¹ 4058075552333 EAN



1

Le STREETLIGHT FLEX MEDIUM offre une distribution lumineuse à faisceau extensif ainsi qu'une durée de vie très longue (L90/B10) allant jusqu'à 100 000 heures (à 25 °C). Disponible en trois températures de couleur (notamment 2700K), il se fond dans de très nombreux environnements. Ce luminaire est conçu pour être monté en façade ou sur mâts. Il est donc adapté à un large éventail d'applications.

FLOODLIGHT 50W¹ 4058075421240 EAN



2

Ce projecteur brillant et robuste, doté d'une distribution lumineuse symétrique est aussi orientable. Il convient à de nombreuses applications extérieures et industrielles différentes. Son diffuseur en verre opale fournit un éclairage homogène, sans éblouissement, tandis que son support de montage coudé facilite son installation.

¹ Conforme aux exigences de l'arrêté sur les nuisances lumineuses du 27/12/2018.

ACCUEIL

PRÉSENTATION DES LIEUX ET ORIENTATION



L'accueil est le premier endroit que les visiteurs découvrent. C'est donc la carte de visite du bâtiment. En associant lumière directe et indirecte, on crée un éclairage représentatif et agréable qui permet aux visiteurs de se sentir les bienvenus et de s'orienter.

CARACTÉRISTIQUES :

- Association d'un éclairage fonctionnel et d'un éclairage d'accentuation, pour créer une atmosphère chaleureuse.
- Utilisation de points d'éclairage distincts, par exemple pour le comptoir de réception, les salons d'attente et les couloirs, afin de séparer la pièce.
- Un éclairage moyen de 300 lux au-dessus du comptoir et de 500 lux moyen au niveau des postes de travail avec écran.

PANEL DIRECT/INDIRECT

1200 UGR < 19

4058075144620 EAN



2

En combinant lumière directe et indirecte, ce luminaire crée les conditions d'éclairage idéales pour une réception, tout en mettant en valeur le plafond et en orientant les visiteurs.

DOWNLIGHT UGR19

4058075459137 EAN



1

Avec son excellente diminution de l'éblouissement, ce downlight crée une atmosphère accueillante. Et grâce au bornier automatique, il s'installe facilement et rapidement.

LED STRIP SUPERIOR-800

4058075237247 EAN



3

Ce ruban LED accentue les lignes architecturales en produisant une ambiance contrastée et de haute qualité. L'éclairage indirect, quant à lui, procure une ambiance moderne.

SANITAIRES

CLAIRS ET AGRÉABLES



Le mélange de lumière diffuse indirecte et de lumière directionnelle crée une atmosphère agréable dans les sanitaires et les toilettes. L'utilisation des toilettes étant temporaire, il est recommandé d'utiliser des détecteurs de mouvement qui n'allument la lumière que lorsque c'est nécessaire.

CARACTÉRISTIQUES :

- Eclairage homogène devant et dans les cabines.
- Un Downlight attribué à chaque cabine pour éviter les zones d'ombre.
- Au moins 200 lux.
- Protection IP44 pour les pièces humides.
- Utiles pour le nettoyage : points lumineux supplémentaires pour plus de puissance.
- Utilisation de détecteur de mouvement pour un éclairage à la demande, économe en énergie.

DOWNLIGHT COMFORT

4058075104068 EAN



1

Le DOWNLIGHT COMFORT est équipé d'une source lumineuse encastrée et d'un réflecteur de haute qualité, pour un éclairage à faible éblouissement. La température de couleur peut être réglée en fonction des besoins de chacun au moyen d'un interrupteur coulissant.

SPOT ROUND FIX DIM

4058075127104 EAN



2

Le positionnement adéquat et la lumière directionnelle du SPOT ROUND FIX DIM offrent au visiteur un confort visuel lorsqu'il se regarde dans le miroir.

LED STRIP PERFORMANCE-600 PROTECTED

4058075236967 EAN



3

Grâce à sa protection IP66, ce ruban LED convient particulièrement à l'éclairage des lavabos.

Combinés à un détecteur de mouvement OSRAM Vision, les luminaires sont contrôlés sur demande. EAN 4008321957047

Produits d'OSRAM GmbH,
distribués par LEDVANCE

OSRAM

COULOIRS

CHEMINEMENT AU TRAVERS DU BÂTIMENT



Les couloirs ont pour but de relier différentes parties du bâtiment. En tant que zones de circulation, ils doivent avant tout garantir la sécurité et l'orientation des personnes. Mais ils représentent aussi la société et font partie de l'architecture. L'éclairage doit aussi tenir compte de cet aspect.

CARACTÉRISTIQUES :

- Éclairage moyen de 100 lux.
- Détecteurs de mouvement, pour un éclairage efficace, sur demande.
- Clarté des murs sans sensation d'obscurité au bout du couloir.
- L'éclairage d'accentuation raccourcit les très longs couloirs.

SURFACE BULKHEAD 250 ON/OFF
4058075374843 EAN
SURFACE BULKHEAD RING
4058075399334 EAN



1

La conception compacte et l'extrême robustesse de son corps procurent au hublot SURFACE BULKHEAD esthétique et fonctionnalité.



Vous avez besoin d'informations supplémentaires sur nos produits ? Nos experts seront ravis de vous conseiller. Contactez-nous :
teamprojets@ledvance.com
www.ledvance.fr/projets

DOWNLIGHT ALU
4058075091436 EAN



2

La conception intemporelle du DOWNLIGHT ALU combinée à son éclairage homogène et agréable en fait une solution parfaite pour l'éclairage général.

LED STRIP PERFORMANCE-1000
4058075236004 EAN



3

Vous obtiendrez en toute simplicité un éclairage d'accentuation stylé et efficace, avec le ruban LED PERFORMANCE CLASS.

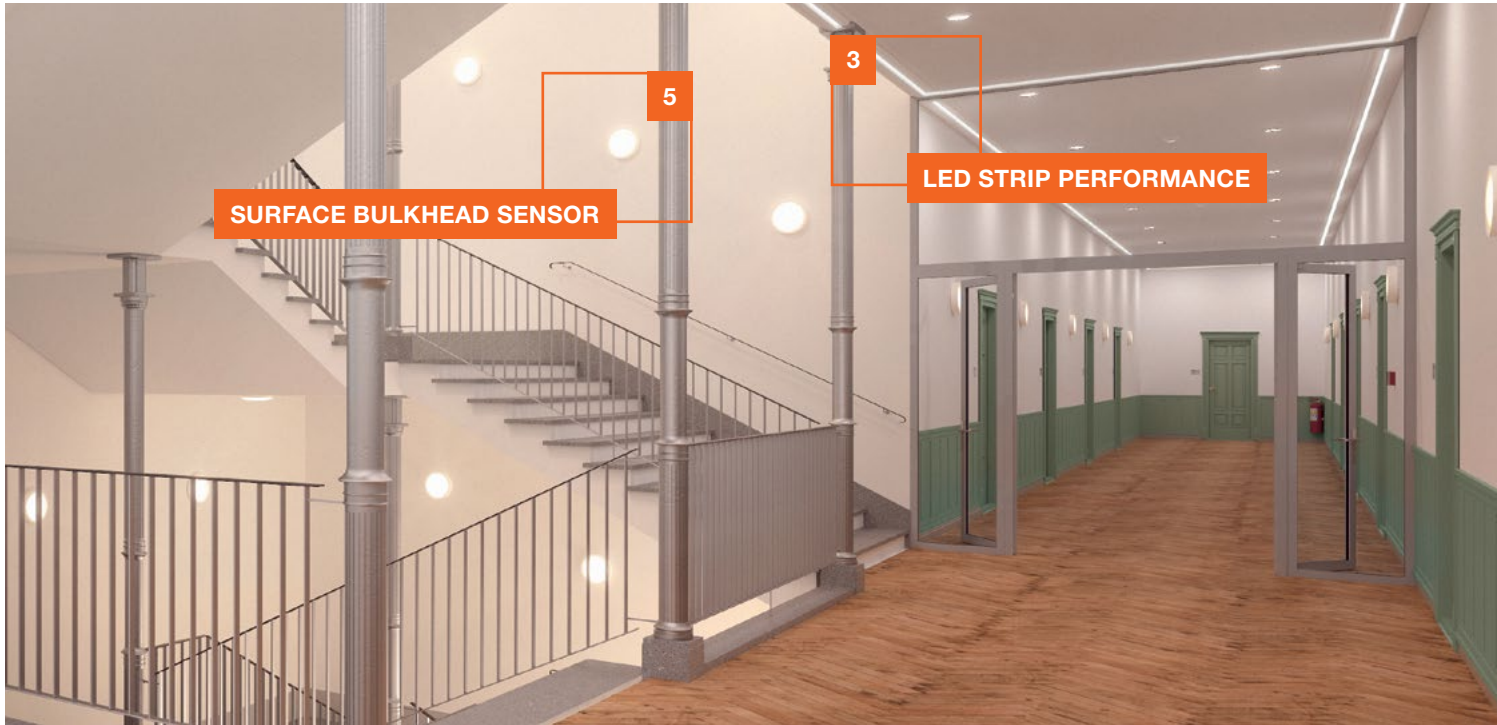
Combinés à un détecteur de mouvement OSRAM Vision, les luminaires sont contrôlés sur demande. EAN 4008321957047

Produits d'OSRAM GmbH,
distribués par LEDVANCE

OSRAM

ESCALIERS

ACCENTUER CHAQUE MARCHE



Afin de réduire le risque de chute dans les escaliers, chaque marche doit être bien contrastée par rapport à l'autre. Les luminaires à faisceau extensif, qui projettent la lumière du palier supérieur vers le bas, produisent des ombres douces et de taille réduite, ce qui permet de voir chaque marche sans difficulté.

CARACTÉRISTIQUES :

- Éclairage moyen de 150 lux.
- Luminaires à faisceau extensif depuis le palier supérieur.
- Aucun éblouissement produit par les luminaires muraux en montant et en descendant.
- Limitation de la lumière directionnelle focalisée (ombre) et de la lumière diffuse sans ombre.
- Possibilité d'installer des points lumineux d'orientation supplémentaires sur les murs ou les marches.

SURFACE COMPACT IK10 4058075062221 EAN



4

Le hublot extrêmement robuste SURFACE COMPACT IK10 est monté à ras du mur, ce qui le protège des chocs lorsque quelqu'un monte et descend les escaliers. Le meilleur choix pour les cages d'escalier étroites.

SURFACE BULKHEAD 300 SENSOR 4058075375246 EAN SURFACE BULKHEAD RING 4058075399372 EAN



5

Grâce à son détecteur de mouvement et de luminosité HF intégré, le SURFACE BULKHEAD SENSOR éclaire les escaliers chaque fois et autant que vous en avez besoin et exploite toute sa capacité d'économie d'énergie.

1

PANEL PERFORMANCE UGR19 DALI

2

DOWNLIGHT UGR19 DALI

BUREAUX PAYSAGERS

UN TRÈS GRAND ESPACE POUR DE MEILLEURES PERFORMANCES ET PLUS D'ÉCONOMIES

Dans les bureaux paysagers, tout est question de performances, de créativité et d'efficacité. C'est pourquoi l'éclairage doit être non seulement ergonomique, agréable et stimulant, mais aussi économique et suffisamment flexible pour permettre, par exemple, de déplacer les meubles à tout moment. L'association de luminaires PANEL LED à l'efficacité lumineuse élevée et du système de gestion VIVARES DALI de LEDVANCE répond parfaitement à ces exigences.

CARACTÉRISTIQUES :

- Éclairage moyen de 500 lux et homogénéité élevée (0,60).
- Luminaires à faible éblouissement (au moins UGR < 19) pour les postes de travail avec écran.
- Solution idéale : PANELS avec efficacité lumineuse élevée (en lm/W) et dotés de vasques microprismatiques, associés à un système de gestion DALI.



GESTION DE L'ÉCLAIRAGE VIVARES DALI

La gestion de l'éclairage VIVARES de LEDVANCE est un système IoT à la pointe de la technologie, plus confortable et flexible que jamais.

Tous les produits VIVARES DALI sont certifiés DALI-2, parfaits d'un point de vue technique et compatibles avec d'autres produits DALI-2.

Visionnez notre vidéo sur YouTube pour découvrir comment installer et configurer VIVARES DALI de manière intuitive : ledvance.com/dalivideos





PANEL PERFORMANCE 600 UGR < 19 DALI 4058075440470 EAN



1

Pour un travail exigeant une grande concentration : simple à installer, le PANEL PERFORMANCE est très apprécié grâce à sa lumière homogène et son très faible éblouissement.

DOWNLIGHT UGR19 DALI 4058075459311 EAN



2

Son faisceau lumineux rond crée une atmosphère qui mêle ombre et lumière. Son faible niveau d'éblouissement procure un grand confort. Quant à la gradation du flux lumineux, elle permet d'adapter la lumière en fonction des besoins à tout moment.

LINEAR INDIVILED DIRECT DALI 4058075504004 EAN



3

Ce luminaire élégant au design intemporel SCALE est un atout dans n'importe quel bureau et peut être utilisé comme solution individuelle ou connectée. Sa lumière à faible scintillement crée un environnement de travail agréable.



Pour en savoir plus sur la technologie et la gamme VIVARES DALI, consultez le site ledvance.fr/VIVARES

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Technologie d'éclairage	Flux lumineux	Nombre de luminaires	Puissance du luminaire, pertes comprises	Charge connectée	Consommation d'énergie annuelle	Économies d'énergie par rapport à l'ancien système
PL PFM 600 DALI 36W/4000K UGR19	4 320 lm	50	36 W	1 800 W	5 616 kWh	65 %**
4 x 18 W/4 x 14 W FL	3 091 lm	69*	74 W	5 106 W	15 931 kWh	
DL UGR19 DN155 PFM 14W/840 DALI WT	1 600 lm	30	14 W	420 W	1 310 kWh	66 %**
Downlight conventionnel TC-D 2 x 18 W	1 680 lm	30	41 W	1 230 W	3 838 kWh	
LN INDV D 1500 48W/4000K DALI	5 700 lm	1	48 W	48 W	150 kWh	53 %**
Conventionnel 2 x 49 W FL: luminaire suspendu T5 2 x 49 W	6 353 lm	1	103 W	103 W	321 kWh	

DONNÉES DE FONCTIONNEMENT : Fonctionnement par an (en jours) : 260 · Fonctionnement par jour (en heures) : 12

La consommation d'énergie se rapporte à la solution d'éclairage LED sans système de gestion et ne tient pas compte des scénarios d'éclairage ni de la gradation.

* En raison du flux lumineux inférieur des luminaires à grille T8, le nombre de luminaires traditionnels a été adapté pour permettre une comparaison directe.

** Économie théorique avec système de gestion de l'éclairage par rapport au nouveau système LED : 46 % ; sur la base des hypothèses suivantes : compensation du facteur de maintenance 12,5 % · Valeur de planification (par rapport à 500 lx) 8 % · Contrôle de la luminosité (hypothèse générale) 30 % · Détecteur de mouvement (temps passif de 0,5 h) 4,17 %. Les hypothèses émises pour les calculs d'économies réalisées avec système de gestion de l'éclairage sont des estimations et se basent sur l'expérience pratique du secteur de l'éclairage. Les économies d'énergie réalisées grâce au système de gestion de l'éclairage doivent toujours être calculées en fonction du projet spécifique.



BUREAU INDIVIDUEL

GRÂCE AU HCL, TRAVAILLER DEVIENT UN PLAISIR

Que vous soyez au téléphone, sur votre ordinateur ou simplement en train de travailler à votre bureau, vous enchaînez souvent les tâches. Parallèlement, les besoins individuels en éclairage et les préférences personnelles ont un rôle à jouer. Un bon éclairage combine confort visuel et performances visuelles et s'adapte facilement aux changements de tâches.

CARACTÉRISTIQUES :

- Éclairement moyen de 500 lux, avec une grande homogénéité (0,60).
- Luminaires à faible éblouissement (au moins UGR < 19) pour les postes de travail avec écran.
- Solution HCL pour optimiser l'éclairage du lieu de travail. Le contrôleur primé et homologué ENEC se démarque par son concept simple et intuitif.



L'ÉCLAIRAGE CENTRÉ SUR L'HUMAIN (HCL)

LEDVANCE BIOLUX se concentre sur les personnes. Le système HCL simule l'évolution naturelle de la lumière du jour en adaptant la température de couleur et l'intensité de l'éclairage à chaque moment de la journée et en fonction du lieu. Il respecte ainsi le rythme biologique humain et favorise le bien-être et les performances.

Vous trouverez de plus amples informations dans notre brochure sur le HCL ou sur le site hcl.ledvance.fr

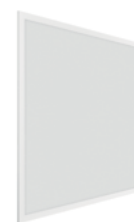


reddot winner 2020



**BIOLUX HCL PANEL 600**

4058075364547 EAN



1

Les meilleures conditions pour rester concentré au travail. Le luminaire BIOLUX HCL PANEL adapte son éclairage à l'évolution naturelle de la lumière du jour. Il se démarque par son très faible éblouissement ($UGR < 19$) et son excellent rendu des couleurs.

BIOLUX HCL DOWNLIGHT

4058075400733 EAN



2

Le faisceau de lumière du BIOLUX HCL DOWNLIGHT produit des accentuations ingénieuses grâce à un mélange d'ombre et de lumière. Et en ce qui concerne la qualité de l'éclairage, il offre un niveau d'éblouissement aussi bas que la version PANEL avec un $UGR < 19$.

CONTRÔLEUR BIOLUX HCL

4058075308657 EAN



3

Le contrôleur intuitif permet de sélectionner cinq scénarios d'éclairage différents. Il peut communiquer sans fil avec 40 luminaires BIOLUX HCL, s'installe facilement et se paramètre automatiquement.

PROJET DE RÉFÉRENCE

PROJET : Bureaux d'un cabinet de conseil en management, Munich, Allemagne

APPLICATION : Éclairage HCL qui peut être adapté selon les situations de travail

TECHNOLOGIE : Éclairage centré sur l'humain

PRODUITS LEDVANCE : CONTRÔLEUR BIOLUX HCL, PANEL 600 BIOLUX HCL, DOWNLIGHT BIOLUX HCL

Le puissant système BIOLUX HCL de LEDVANCE doté d'un contrôleur au fonctionnement intuitif améliore la qualité de l'éclairage et la flexibilité d'utilisation des bureaux d'un cabinet de conseil international en gestion situé à Munich. Cinq modes d'éclairage différents procurent les conditions idéales, aussi bien pour le travail quotidien dans les bureaux que pour les réunions et les présentations. La solution d'éclairage HCL récemment installée apporte une luminosité homogène. De plus, le système BIOLUX HCL respecte la routine quotidienne du cabinet de conseil grâce aux différents scénarios d'éclairage proposés. Ces scénarios vont permettre la bonne réalisation de différentes tâches favorisant la concentration maximale la créativité ou la relaxation.

1
PANEL PERFORMANCE
UGR19 ZIGBEE

3
VIVARES ZB L/O SENSOR

SALLE DE FORMATION

UN ÉCLAIRAGE QUI S'ADAPTE À TOUTES LES SITUATIONS

Qu'il s'agisse d'un atelier, d'une salle de conférence, d'une présentation ou d'une table ronde, outre l'utilisation flexible de l'espace, les luminaires doivent s'adapter à différentes situations et offrir à la fois une qualité d'éclairage élevée et un design esthétique.

CARACTÉRISTIQUES :

- Éclairage général homogène, à faible éblouissement, offrant un niveau d'éclairement adapté à chaque cas.
- Éclairage d'accentuation pour une atmosphère agréable et stimulante.
- Association d'éclairage direct et indirect.
- Gestion de l'éclairage par VIVARES Zigbee pour différents scénarios d'éclairage.

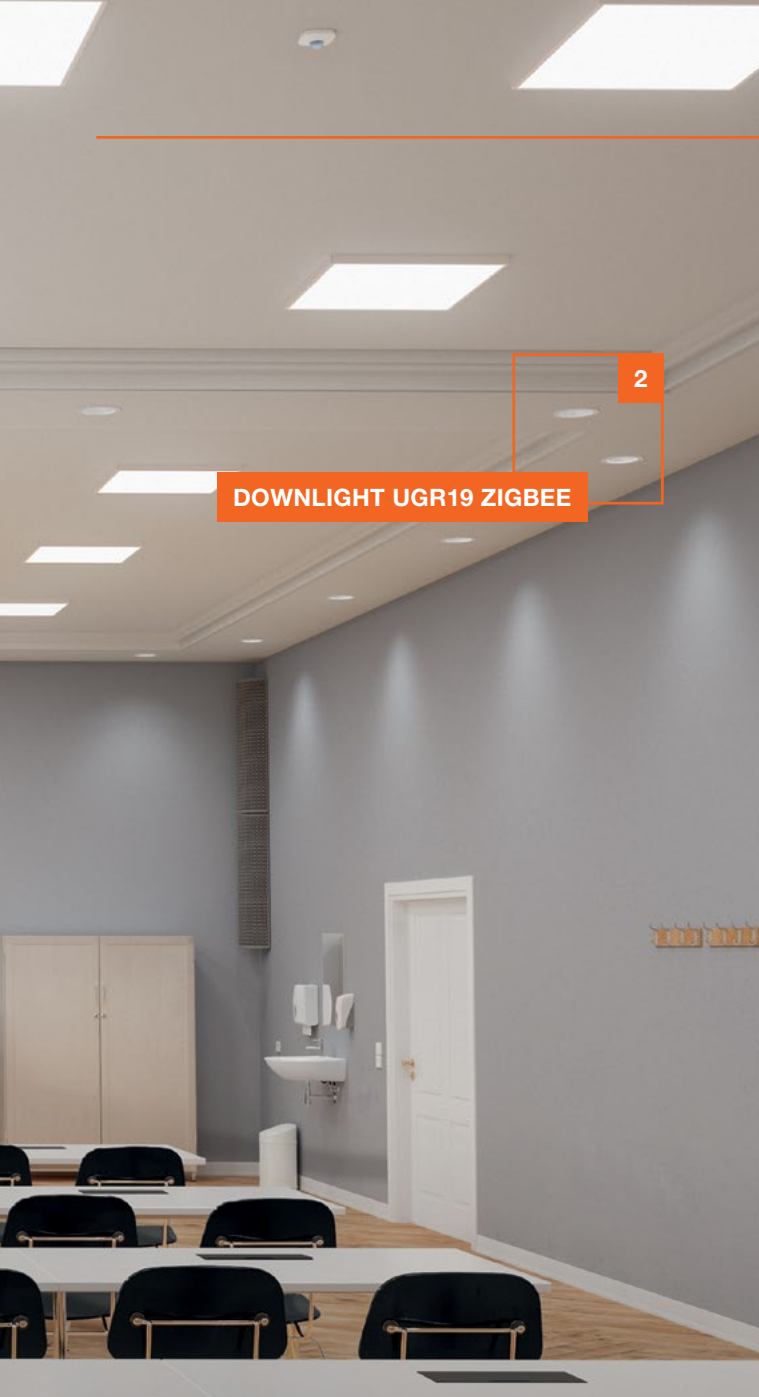


VIVARES ZIGBEE

Le système de gestion de l'éclairage sans fil VIVARES Zigbee est la solution idéale pour moderniser les bâtiments existants, initialement câblé pour un fonctionnement ON/OFF, dans lesquels le recâblage complexe est coûteux, ou pour des pièces dont l'usage varie souvent. Le contrôleur VIVARES Zigbee permet de connecter de manière fiable jusqu'à 200 appareils compatibles Zigbee qui peuvent alors être commandés individuellement ou par groupe.

Voyez par vous-même comme il est simple de mettre en service les composants du système en visionnant la vidéo d'installation VIVARES Zigbee :
ledvance.com/zigbeevideos





PANEL PERFORMANCE 600 UGR < 19 ZIGBEE 4058075522862 EAN



1

Simple à installer, le PANEL PERFORMANCE offre une lumière homogène et un très faible éblouissement qui diminue la fatigue oculaire et favorise ainsi la concentration.

DOWNLIGHT UGR19 ZIGBEE 4058075459892 EAN



2

Son éblouissement extrêmement bas garantit un haut niveau de confort et une atmosphère agréable. Quant à la technologie Zigbee, elle permet d'adapter les luminaires à tout moment en fonction des besoins.

VIVARES ZB L/O SENSOR 4058075446182 EAN



3

Le détecteur VIVARES Zigbee contrôle les luminaires VIVARES Zigbee de façon intelligente en fonction de la présence et de la luminosité.



VIVARES ZIGBEE ET ÉCLAIRAGE CENTRÉ SUR L'HUMAIN (HCL)

VIVARES Zigbee peut également être utilisé comme système HCL. En association avec les luminaires BIOLUX HCL de LEDVANCE, le contrôleur VIVARES Zigbee ajuste de manière dynamique l'éclairage aux variations naturelles de la lumière du jour.



Vous avez besoin d'informations supplémentaires sur nos produits ? Nos experts seront ravis de vous conseiller. Contactez-nous :
teamprojets@ledvance.com
www.ledvance.fr/projets

ACCESSOIRES PANEL : UNE INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE

Les luminaires Panel de LEDVANCE peuvent être installés de nombreuses manières différentes : montage en saillie, en suspension ou encastrés dans les faux plafonds. Des systèmes de montage intelligents, de multiples accessoires et des kits d'installation complets vous sont proposés pour vous simplifier le travail au maximum.

Pour découvrir nos accessoires, consultez le site :
ledvance.fr/panel-accessoires



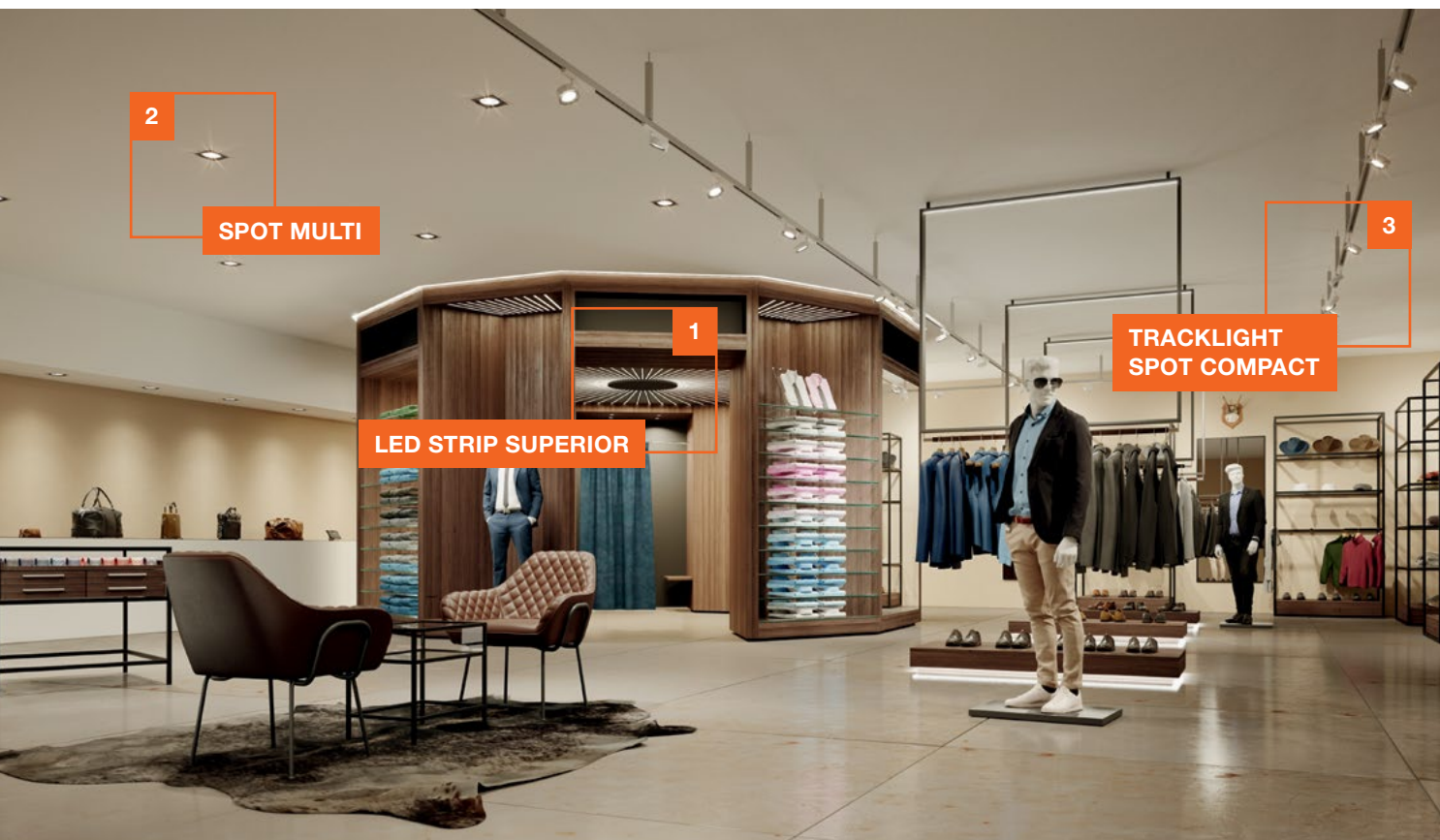
Popular mounting options are possible using versatile accessories – suitable for Panel and Panel Value products



Et n'hésitez pas à visionner notre vidéo d'installation sur YouTube :
LEDVANCE PANEL & PANEL VALUE Accessoires de montage

COMMERCE

ATTIRER, PRÉSENTER, VENDRE



La lumière joue un rôle affectif dans les commerces. Elle attire l'attention du client sur les marchandises, suscite le désir et met en scène l'identité de la marque. L'association d'un éclairage général indirect et d'un éclairage d'accentuation sur le produit stimule et favorise l'acte d'achat. Les contrastes clair/sombre mettent en évidence l'architecture et créent une impression globale attrayante.

CARACTÉRISTIQUES :

- Rendu des couleurs exceptionnel (IRC>90) pour la mise en valeur des produits.
- Température de couleur adaptée aux produits.
- L'éclairage élevé des marchandises attire l'attention.
- Accentuation grâce à des spots à faisceau intensif.
- Grande capacité d'adaptation : systèmes de spots montés sur rails facilement déplaçables selon les besoins.

LED STRIP SUPERIOR-1200

4058075236684 EAN



1

Associée à un éclairage en corniche indirect, le ruban LED SUPERIOR CLASS crée une ambiance parfaite.

SPOT MULTI 1 x 30 W

4058075113947 EAN



2

Le SPOT MULTI peut être ajusté pour cibler chaque zone d'exposition de produits.

TRACKLIGHT SPOT COMPACT

4058075335868 EAN

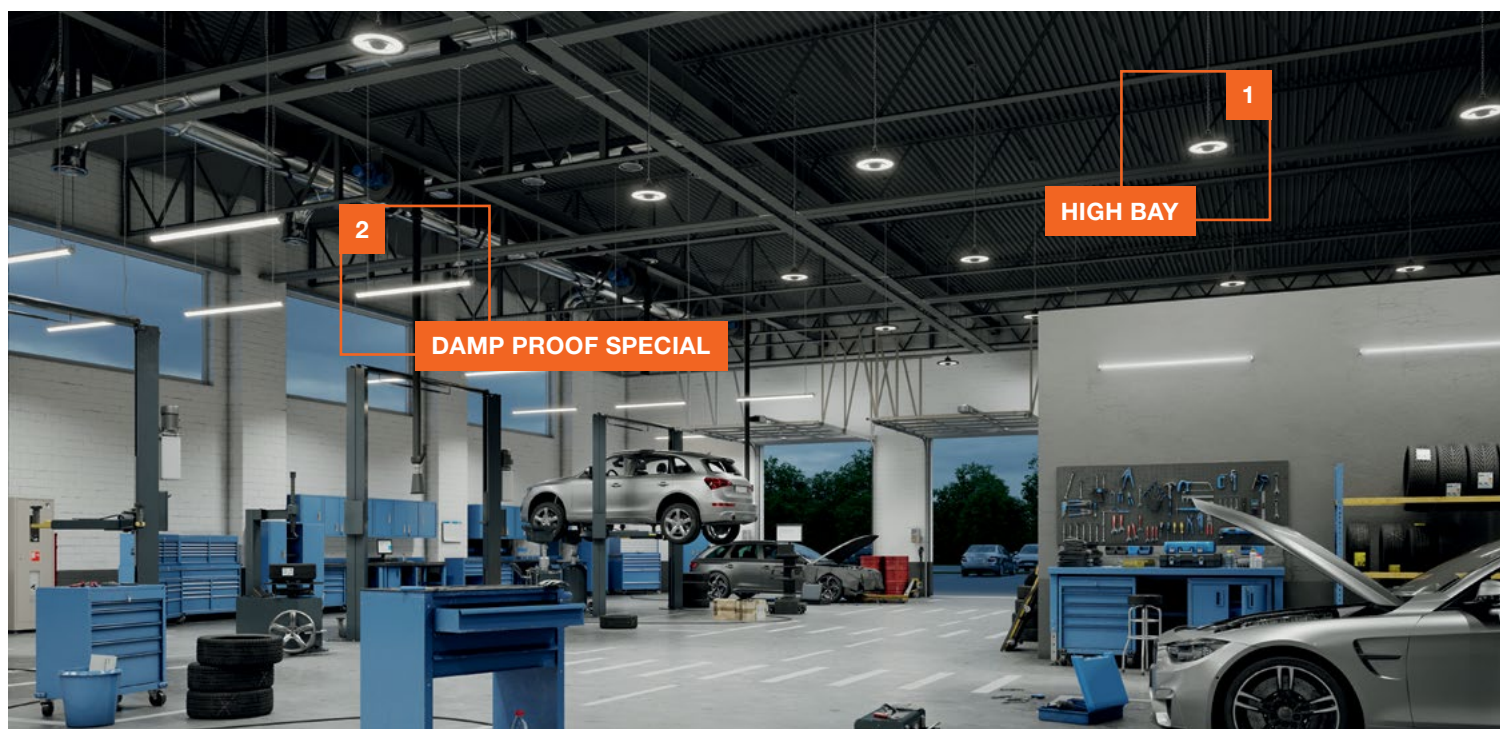


3

Un design attrayant sans compromis sur l'efficacité : le TRACKLIGHT SPOT COMPACT, au design SCALE, met en valeur les produits à la perfection et peut être combiné avec pratiquement tous les rails du marché.

INDUSTRIE

COMBINER PRODUCTIVITÉ, SÉCURITÉ ET EFFICACITÉ



L'éclairage des lieux de travail dépend dans une large mesure du type d'entreprise et des activités concernées. Mais il est toujours primordial de combiner efficacité, robustesse et qualité d'éclairage répondant aux besoins de l'industrie. L'éclairage doit donc non seulement augmenter la performance au travail, mais également minimiser le risque d'accidents.

CARACTÉRISTIQUES :

- Economie d'énergie et coûts de maintenance limités grâce à une durée de vie élevée.
- Possibilité d'association avec la gestion de l'éclairage DALI avec contrôle de lumière du jour et de présence.
- Luminaires dotés d'une résistance aux chocs accrue (IK08), d'une conception étanche à la poussière et d'une protection contre les projections d'eau (IP65).

HIGH BAY
4058075452466 EAN
HB ALU REFLECTEUR
155W-210W
4058075507050 EAN



1

Pour un éclairage puissant et efficace des grands halls : le HIGH BAY offre une efficacité lumineuse et une efficacité énergétique excellentes, ainsi que des propriétés anti-éblouissement exceptionnelles ($UGR \leq 22$) produisant un éclairage optimal.

DAMP PROOF SPECIAL
4058075452176 EAN



2

Idéal pour les environnements humides, poussiéreux et huileux : le DAMP PROOF SPECIAL efficace est extrêmement robuste et parfaitement étanche.



ENTREPÔT

LAISSER LA PLACE À L'EFFICACITÉ

Des plafonds hauts, des allées étroites et pratiquement pas de lumière du jour : les entrepôts de stockage ont besoin d'une solution d'éclairage qui soit à la fois puissante et efficace. Des systèmes d'éclairage à faisceau intensif dotés d'un flux lumineux élevé et d'une optique spéciale éclairent les racks de manière homogène. Les luminaires LED durables, efficaces et nécessitant peu de maintenance réduisent les coûts d'exploitation.

CARACTÉRISTIQUES :

- Éclairage moyen vertical minimum des racks : 200 lux.
- Pour les espaces de stockage et de conditionnement, éclairage moyen de 300 lux.

TOP RÉFÉRENCES :

Pour découvrir des exemples représentatifs de projets d'éclairage pour entrepôts que nous avons menés à bien par le passé, consultez le site : www.ledvance.fr/projets

Potentiel
d'économies
d'énergie avec
la gestion DALI

DALI PRO 2 IOT

4062172114189

EAN

OSRAM HIGH BAY SENSOR

4008321410078

EAN

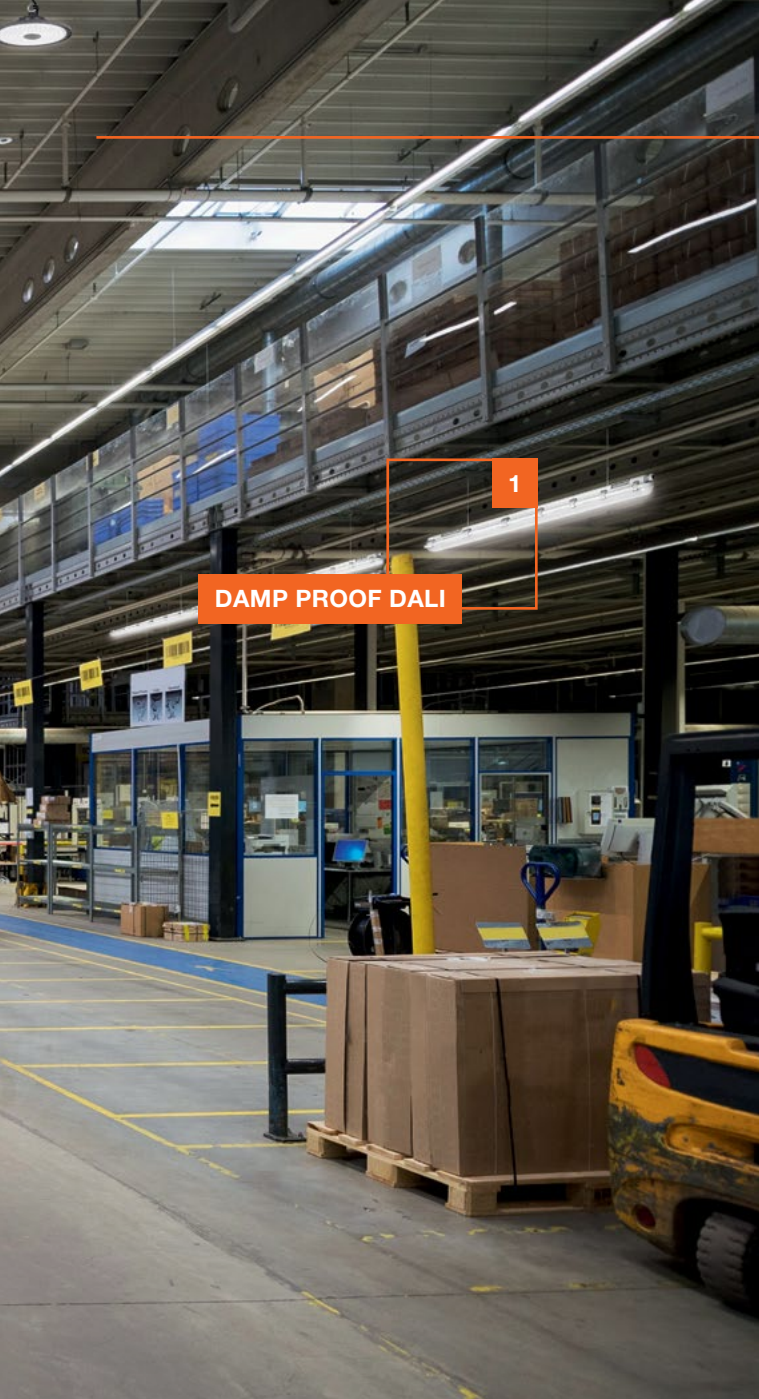
DALI COUPLER LS HIGHBAY

4062172072137

EAN

Produits d'OSRAM GmbH,
distribués par LEDVANCE

OSRAM

**DAMP PROOF DALI**

DAMP PROOF DALI

4058075541849 EAN

**1**

Sa grande flexibilité d'installation grâce à un montage simple et sans outil, ainsi que le ballast DALI-2 font du DAMP PROOF DALI une solution souple et particulièrement adaptée, notamment pour le poste de conditionnement. Lorsqu'il est combiné à VIVARES DALI, son efficacité énergétique est encore plus élevée.

TRUSYS PERFORMANCE DOUBLE ASYMÉTRIQUE

4058075398832 EAN

**2**

Dans les entrepôts de stockage, le chemin lumineux TRUSYS PERFORMANCE fournit un éclairage optimal des racks grâce sa diffusion double asymétrique (2 x 30°).

HIGH BAY DALI

4058075543959 EAN

**3**

Le HIGH BAY DALI à faisceau intensif éclaire les entrepôts de manière très homogène et conforme aux normes. Son association avec un système de gestion DALI le rend encore plus économe en énergie. En option, les luminaires peuvent aussi être équipés d'un réflecteur.

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Technologie d'éclairage	Flux lumineux	Nombre de luminaires	Puissance du luminaire, pertes comprises	Charge connectée	Consommation d'énergie annuelle	Économies d'énergie par rapport à l'ancien système
DP DALI 1500 58W 840 IP65 GY	8 000 lm	24	58 W	1 392 W	4 343 kWh	63 %
Conventionnel : luminaire Damp proof T8 2 x 58 W	6 339 lm	30	124 W	3 720 W	11 606 kWh	
TRUSYS PFM 70W/4000K DS	11 200 lm	16	70 W	1 120 W	3 494 kWh	65 %
Conventionnel 2 x 80 W FL: chemin lumineux T5 2 x 80 W	7 407 lm	20	161 W	3 220 W	10 046 kWh	
HB 210W/4000K 70DEG IP65 VS1	30 000 lm	20	210 W	4 200 W	13 104 kWh	50 %
Conventionnel High-Bay avec HQI-E / P 400 W	29 200 lm	20	420 W	8 400 W	26 208 kWh	

DONNÉES DE FONCTIONNEMENT : Fonctionnement par an (en jours) : **260** · Fonctionnement par jour (en heures) : **12**

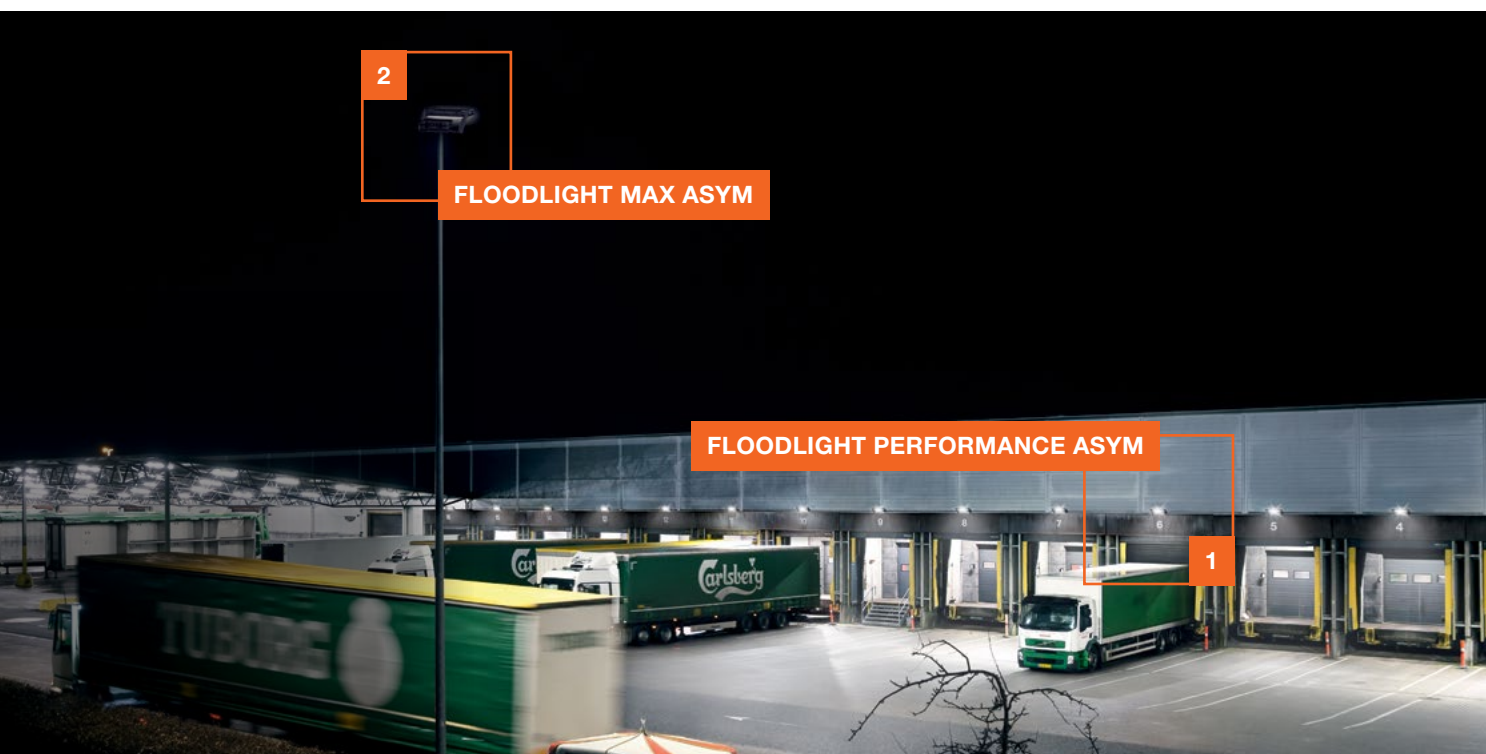
DP DALI : en raison du flux lumineux supérieur des luminaires DP DALI, le nombre a été adapté pour permettre une comparaison directe.

TRUSYS : en raison du flux lumineux supérieur du TRUSYS, et compte tenu également de l'exigence de visibilité des rayonnages verticaux, le nombre a été adapté pour permettre une comparaison directe.

La consommation d'énergie se rapporte à la solution d'éclairage LED sans système de gestion et ne tient pas compte des scénarios d'éclairage ni de la gradation.

ZONE DE CHARGEMENT

PROCURE ORIENTATION ET SÉCURITÉ



Les zones de chargement font souvent l'objet d'une circulation particulièrement dense la nuit. Avec les manœuvres de gros camions, le chargement et le déchargement des marchandises, la zone devient rapidement bondée et il devient difficile de s'y frayer un chemin. C'est pourquoi un éclairage proposant orientation et sécurité est si important.

CARACTÉRISTIQUES :

- Éclairage moyen de 50 lux pour les zones plus fréquentées.
- Distribution lumineuse de préférence asymétrique pour un éclairage homogène en profondeur.
- Exigences élevées en termes de robustesse comme la protection contre l'humidité.



NOS NOUVEAUX FLOODLIGHT MAX² :

Avec plus de 160 000 lumens, nos nouveaux projecteurs garantissent un éclairage optimal des grands espaces et des infrastructures sportives. Quatre options de distribution lumineuse et trois niveaux de puissance permettent d'obtenir les meilleurs résultats possible dans un large éventail d'applications. La tête du luminaire et l'alimentation sont emballées séparément pour faciliter leur transport vers leur lieu d'utilisation. Le branchement ne nécessite que quelques étapes simples grâce à la fonctionnalité plug & play. Avec le contrôle en 2 étapes optionnel, la puissance et l'éclairage peuvent être réduits de manière simple et efficace.

FLOODLIGHT PERFORMANCE ASYM 55 x 110¹

4058075353534 EAN



1

Les tâches visuelles sont particulièrement complexes le long des murs. Avec sa distribution lumineuse asymétrique, le projecteur FLOODLIGHT PERFORMANCE est la solution parfaite pour éclairer de manière homogène la zone des marchandises.

FLOODLIGHT MAX LUM² 600W ASYM 50 x 110

4058075580619 EAN
FL MAX POWER SUPPLY 600W
4058075580718 EAN



2

Les mâts de grande hauteur évitent les reflets et l'éblouissement dans les rétroviseurs. Le FLOODLIGHT MAX procure l'intensité lumineuse et la distribution lumineuse requises, tandis que la protection IP66 garantit la robustesse nécessaire.

¹ Conforme aux exigences de l'arrêté sur les nuisances lumineuses du 27/12/2018.

² Conformément à l'arrêté français du 27 décembre 2018, la température de couleur des installations d'éclairage extérieure destinées à favoriser la sécurité des déplacements, des personnes et des biens est limitée à 3 000K.

INFRASTRUCTURE SPORTIVE

APTE À TOUTES LES TÂCHES VISUELLES



Lors de l'éclairage des infrastructures sportives, les besoins visuels variés des joueurs et des spectateurs doivent être pris en compte. De cette manière, l'action qui se déroule sur le terrain devient une véritable expérience, aussi bien pour ceux qui y participent que pour ceux qui la regardent. Une solution optimale procure des niveaux d'éclairage adéquats ainsi qu'une lumière à faible éblouissement tout en préservant son homogénéité.

CARACTÉRISTIQUES :

- Divers besoins en éclairage : éclairage moyen de 75 lux pour les compétitions ordinaires, les activités scolaires et les sports de loisir ; éclairage moyen de 200 lux pour les compétitions intermédiaires et l'entraînement visant la performance ; éclairage moyen de 500 lux pour les sports de haut niveau.
- Solution idéale : projecteurs LED efficaces avec une distribution lumineuse adaptée à l'application et au lieu d'installation.
- En fonction de l'environnement, il peut être nécessaire de diminuer l'éclairage à certains moments ou de fournir une protection additionnelle pour limiter la gêne visuelle dans les habitations à proximité.



Vous avez besoin d'informations supplémentaires sur nos produits ? Nos experts seront ravis de vous conseiller. Contactez-nous :
teamprojets@ledvance.com
www.ledvance.fr/projets

FLOODLIGHT MAX LUM
900W SYM 60
 4058075580640 EAN
FL MAX POWER SUPPLY
900 W
 4058075580732 EAN



1

Projecteur haute performance, avec indice de protection IP66, extrêmement puissant, destiné aux installations à grande hauteur. Grande ampleur de rotation possible pour s'adapter à chaque terrain.

FLOODLIGHT PERFORMANCE
SYM 60
 4058075541030 EAN



2

Projecteur durable, efficace et léger, doté d'une distribution lumineuse homogène. Support de montage avec étrier permettant une installation particulièrement simple.



DAMP PROOF COMPACT IP66

- OSRAM SUBSTITUBE® T8 CONNECTED
ADVANCED ULTRA OUTPUT
- DAMP PROOF HOUSING
- LEDVANCE CONNECTED SENSOR

PARKING INTÉRIEUR

EN TOUTE SÉCURITÉ

Tout comme dans les parkings extérieurs, la sécurité et les économies jouent un rôle important au niveau de l'éclairage des parkings intérieurs. Puisque les plafonds y sont généralement assez bas, un éclairage à faisceau

extensif fera parfaitement l'affaire. De plus, les entrées et les sorties doivent être éclairées avec plus de puissance pour permettre aux yeux de s'adapter aux variations des conditions d'éclairage.



CARACTÉRISTIQUES :

- Éclairage moyen des voies de circulation de 75 lux.
- Homogénéité de 0,40.
- Éclairage moyen des entrées et sorties : 300 lux la journée et 75 lux la nuit.
- Détecteurs de mouvement avec fonction variation à deux niveaux :
0 % ⇄ 100 % pour des économies d'énergie maximales ;
20 % ⇄ 100 % pour un sentiment de sécurité accru.

TOP RÉFÉRENCES :

Pour découvrir des exemples représentatifs de projets d'éclairage pour parkings intérieurs que nous avons menés à bien par le passé, consultez le site :

www.ledvance.fr/projets

**OSRAM SUBSTITUBE® T8 CONNECTED
ADVANCED ULTRA OUTPUT**

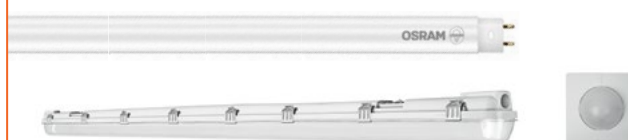
4058075187634 EAN

DAMP PROOF HOUSING

4058075312470 EAN

**LEDVANCE CONNECTED
SENSOR ST8 LOW BAY**

4058075232969 EAN



1

Une association pertinente pour les grands parkings intérieurs : le tube LED OSRAM SUBSTITUBE® T8 CONNECTED ADVANCED ULTRA OUTPUT, installé dans un étanche vide DAMP PROOF HOUSING robuste (IP65), est raccordé sans fil à un détecteur LEDVANCE CONNECTED SENSOR ST8 LOW BAY via Zigbee. Le commutateur à deux niveaux (0 % ⇄ 100 % et 20 % ⇄ 100 %) renforce encore plus l'efficacité.

DAMP PROOF COMPACT IP66¹

4058075210103 EAN



2

Une solution durable : le DAMP PROOF COMPACT IP66, équipé d'un corps en polycarbonate, est fourni avec des supports de montage en acier inoxydable, un kit de suspension et un kit antivol. Ces produits se remplacent facilement et rapidement grâce aux connecteurs automatiques et presse-etoupes quart de tour déjà montés ; ils peuvent être raccordés rapidement à l'aide du câblage traversant intégré.

¹ Conforme aux exigences de l'arrêté sur les nuisances lumineuses du 27/12/2018.

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Technologie d'éclairage	Flux lumineux	Nombre de luminaires	Puissance du luminaire, pertes comprises	Charge connectée	Consommation d'énergie annuelle	Économies d'énergie par rapport à l'ancien système
SUBSTITUBE® CONNECTED ADVANCED ULTRA OUTPUT ST8AU-CON 24 W/4000K 1500 mm	3 600 lm	50	24 W	1 200 W	4 992 kWh	66 %*
Conventionnel : Luminaire étanche T8 1 × 58 W	3 454 lm	50	70 W	3 500 W	14 560 kWh	
DP COMPACT 1500 55W/4000K GR IP66	6 700 lm	46	55 W	2 530 W	10 525 kWh	59 %
Conventionnel : Luminaire étanche T8 2 × 58 W	6 339 lm	50	124 W	6 200 W	25 792 kWh	

DONNÉES DE FONCTIONNEMENT : Fonctionnement par an (en jours) : **260** · Fonctionnement par jour (en heures) : **16** · Temps d'activité estimé par jour (en heures) : **8** · DP COMPACT : en raison du flux lumineux supérieur des luminaires DP Compact, le nombre a été adapté pour permettre une comparaison directe.

La consommation d'énergie se rapporte à la solution d'éclairage LED sans système de gestion de l'éclairage et ne tient pas compte des scénarios d'éclairage ni de la gradation.

* Économie théorique avec système de gestion de l'éclairage par rapport au nouveau système avec LED : 40 % ; sur la base des hypothèses suivantes : détecteur de mouvement avec réglage de la l'intensité à 40 %. Pendant les périodes de fonctionnement, l'intensité lumineuse du système d'éclairage sera uniquement réduite jusqu'à 20 %. Cette intensité est plus confortable pour les usagers, qui ne doivent pas entrer dans le parking dans l'obscurité totale. Les hypothèses émises pour les calculs d'économies réalisées avec système de gestion de l'éclairage sont des estimations et se basent sur l'expérience pratique du secteur de l'éclairage. Les économies d'énergie réalisées grâce au système de gestion de l'éclairage doivent toujours être calculées en fonction du projet spécifique.

APPLICATIONS ET PRODUITS ADAPTÉS

Application	Désignation	EAN	Description courte
PARKING EXTÉRIEUR 	FL PFM ASYM 45x140 50 W 3000 K BK	4058075 353619	Projecteur avec faisceau très extensif, distribution lumineuse asymétrique pour l'éclairage de zone
	SL FLEX SM 36W 730 RV25ST WAL	4058075 552302	Pour l'éclairage général de rue, flux lumineux requis allant jusqu'à 5 000 lm
	FL PFM 20 W 3000 K SYM 100 S WT	4058075 460935	Projecteur avec détecteur de mouvement et de luminosité flexible, consommation d'énergie de 20 W
RUES ET VOIES PIÉTONNES 	SL FLEX MD 58W 730 RV25ST WAL	4058075 552333	Pour l'éclairage général de rue, flux lumineux requis allant jusqu'à 11 000 lm
	FL PFM 50 W 3000 K SYM 100 BK	4058075 353534	Projecteur polyvalent avec une puissance de 50 W
RÉCEPTION 	DL UGR19 PFM DN155 14 W 830 WT IP54	4058075 459137	Downlights à éblouissement réduit, conçus pour les postes de travail avec écran d'ordinateur
	PANEL D/I 1200 UGR 19 36 W 4000 K	4058075 144620	Suspensions à émission de lumière directe et indirecte, avec éblouissement réduit, 1 200 mm
	LS SUP-800/940/5	4058075 237247	Rubans LED avec 800 lm/m pour applications professionnelles, avec très bon rendu des couleurs et très longue durée de vie
	SF BLKH 300 S EM 15W/4000K WT IP65*	4058075 375420	Luminaire robuste pour murs et plafonds avec protection IP65, détecteur haute fréquence et fonction d'éclairage de secours intégrée
	SF BLKH RING 300 WT*	4058075 399372	Anneau de recouvrement amovible (IK10)
SANITAIRES 	DL COMFORT DN 130 13 W 3CCT IP54 WT	4058075 104068	Downlights avec températures de couleur réglables
	SPOT FIX DIM 8 W 4000 K IP44/IP20 WT	4058075 127104	Spot à montage encastré, forme ronde, à intensité réglable
	LS PFM-600/830/5/IP66	4058075 236967	Rubans LED haute performance, IP66, avec 600 lm/m pour exigences élevées
	VISION	4008321 957047	Détecteur de mouvement autonomes avec contact de commutation
COULOIRS 	DL ALU DN 150 14 W 3000 K IP44/IP20 WT	4058075 091436	Luminaires downlight avec corps en aluminium
	SF BLKH 250 10W/3000K WT IP65	4058075 374843	Luminaire robuste pour murs et plafonds avec protection IP65
	SF BLKH RING 250 WT	4058075 399334	Anneau de recouvrement amovible (IK10)
	LS PFM-1000/840/5	4058075 236004	Rubans LED haute performance, avec 1 000 lm/m pour exigences élevées
	VISION	4008321 957047	Détecteurs de mouvement autonomes avec contact de commutation
ESCALIERS 	SF BLKH 300 S 15W/3000K WT IP65	4058075 375246	Luminaire robuste pour murs et plafonds avec protection IP65 et détecteur haute fréquence
	SF BLKH RING 300 WT	4058075 399372	Anneau de recouvrement amovible (IK10)
	SF COMPACT IK10 300 24 W 4000 K IP65 WT	4058075 062221	Luminaire pour murs et plafonds avec grande résistance aux chocs
BUREAUX PAYSAGERS 	PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 4000 K	4058075 440470	Luminaire Panel encastré carré, installation sans outil et éblouissement réduit, pour plafond de 600 x 600 mm avec technologie DALI-2 IoT
	PANEL 600 Surface Mount Kit*	4058075 108769	Cadre de montage saillie renforcé pour luminaire Panel
	DL UGR19 PFM DN155 14 W 840 WT IP54 DALI	4058075 459311	Downlight à faible éblouissement, conçu pour les postes de travail avec écran d'ordinateur, avec technologie DALI-2 IoT
	LN INDV D 1500 48W 4000 K	4058075 504004	Luminaire pour montage saillie, suspension ou mise en ligne continue
	LN INDV D 1500 48W/940*	4058075 522473	Luminaire pour montage saillie, suspension ou mise en ligne continue avec IRC > 90
	DALI PRO 2 IOT	4062172 114189	Contrôleur pour système de gestion de l'éclairage
	DALI SENSOR LS/PD CI G2	4062172 072083	Détecteur
	DALI COUPLER PB G2	4062172 087575	Coupleur de bouton poussoir
BUREAU INDIVIDUEL 	BIOLUX HCL PL 600 ZB 43W 2700-6500K	4058075 364547	Luminaire Panel encastré carré, blanc dynamique, Zigbee
	BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W 2700-6500K	4058075 400733	Luminaire Downlight, blanc dynamique, Zigbee
	BIOLUX HCL CONTROL UNIT	4058075 308657	Contrôleur pour luminaires HCL (éclairage centré sur l'humain)

* Produit complémentaire, ne figure pas dans le catalogue

EN UN CLIN D'ŒIL

Application	Désignation	EAN	Description courte
SALLE DE FORMATION 	PL PFM 600 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	4058075 522862	Luminaire Panel encastré carré, installation sans outil et éblouissement réduit, pour système de plafond de 600 x 600 mm avec technologie Zigbee 3.0
	DL UGR19 PFM DN155 14W 840 ZBVR WT	4058075 459892	Downlight à éblouissement réduit, conçu pour les postes de travail avec écran d'ordinateur, avec technologie Zigbee 3.0
	VIVARES ZB CONTROL	4058075 427488	Contrôleur Zigbee 3.0 avec passerelle intégrée pour projets de petite taille à taille moyenne allant jusqu'à 200 points terminaux
	VIVARES ZB L/O SENS 220-240	4058075 446182	Détecteur de présence et de lumière Zigbee 3.0, intégration au plafond
	VIVARES ZB COUPLER	4058075 463806	Coupleur de bouton-poussoir Zigbee 3.0 permettant d'intégrer des commutateurs standard dans un système d'éclairage sans fil
COMMERCE 	LS SUP-1200/930/5	4058075 236684	Ruban LED avec 1 200 lm/m pour applications professionnelles, avec très bon rendu des couleurs et très longue durée de vie
	SPOT MULTI 1 x 30W 4000K FL WT/BK	4058075 113947	Spot à montage encastré, pivotant, à un spot
	TR SP COMPACT D100 28 W 930 FL WT	4058075 335868	Tracklight spot structuré à 3 niveaux avec ballast dans le rail
INDUSTRIE 	HB 210 W 4000 K 70DEG IP65	4058075 452466	Luminaire grande hauteur allant jusqu'à 140 lm/W et UGR avantageux
	HB ALU REFLECTOR 155 W - 210 W	4058075 507050	Réflecteur pour luminaire HIGH BAY GEN 3
	DP SPECIAL 1500 50 W 4000 K WT IP67	4058075 452176	Luminaire tubulaire étanche avec protection IP ultra élevée, résistant à l'ammoniac, pour applications extérieures
ENTREPÔT 	DP DALI 1500 58W 840 IP65 GY	4058075 541849	Luminaire étanches, forme classique, avec interface DALI
	TRUSYS® PFM DS 70 W 4000 K	4058075 398832	Module lumineux avec distribution lumineuse double asymétrique
	HB DALI 190 W 4000 K 70DEG IP65	4058075 543959	Luminaire LED grande hauteur avec interface DALI
	DALI PRO 2 IOT	4062172 114189	Contrôleurs pour systèmes de gestion de l'éclairage
	HIGH BAY	4008321 410078	Détecteurs de mouvement autonomes avec contact de commutation
	DALI COUPLER LS HIGHBAY G2	4062172 072137	Détecteur
ZONE DE CHARGEMENT 	FL PFM ASYM 55x110 150 W 3000 K BK	4058075 353534	Projecteur avec faisceau extensif, répartition asymétrique de la lumière pour différents domaines d'application
	SL FLEX LA 158W 740 RW35ST WAL*	4058075 552524	Éclairage de rues et d'espaces larges, flux lumineux exigé allant jusqu'à 22 000 lm
INFRASTRUCTURE SPORTIVE 	FL MAX LUM P 900W 757 SYM 60 WAL	4058075 580640	Projecteur puissant avec un flux lumineux allant jusqu'à 120 000 lm
	FL MAX POWER SUPPLY P 900W WAL	4058075 580732	Alimentation électrique pour Floodlight Max 900 W
	FL PFM SYM 60 290 W 4000 K BK	4058075 541030	Projecteur avec distribution lumineuse symétrique pour éclairage de zone sur mât de hauteur moyenne à élevée
PARKING INTÉRIEUR 	DP HOUSING 1500 1x Lamp IP65	4058075 312470	Luminaire étanche pour lampes LED T8
	ST8AU-CON 24 W/4000K 1500 mm	4058075 187634	Tubes LED pour ballasts électromagnétiques
	CONNECTED SENSOR ST8 LB	4058075 232969	Détecteur autonome
	DP COMPACT 1500 55 W 4000K IP66 GR	4058075 210103	Luminaire étanche, à câblage traversant (L, N, E)

* Produit complémentaire, ne figure pas dans le catalogue

LUMINAIRES

Désignation	EAN	Segmentation										Garantie ²
DL ALU DN 150 14 W 3000 K IP44/IP20 WT	4058075091436		1 × 26 W CFLi	14	1 190	3 000	50 000	—	IP44/IP20	II	> 80	5 ans
DL COMFORT DN 130 13 W 3CCT IP54 WT	4058075104068		1 × 18 W CFLi	13	1 030...1 210	3 000...5 700	50 000	—	IP54/IP20	I	> 80	5 ans
DL UGR19 PFM DN155 14 W 830 WT IP54	4058075459137		1 × 26 W CFLi	14	1 500	3 000	70 000	—	IP54/IP20	II	≥ 80	5 ans
DL UGR19 PFM DN155 14 W 840 WT IP54 DALI	4058075459311		1 × 26 W CFLi	14	1 600	4 000	70 000	✓	IP54/IP20	II	≥ 80	5 ans
DL UGR19 PFM DN155 14W 840 ZBVR WT	4058075459892		1 × 26 W CFLi	14	1 600	4 000	70 000	✓	IP54/IP20	II	≥ 80	5 ans
SPOT FX DIM 8 W 4000 K IP44/IP20 WT	4058075127104		75 W HAL	8	670	4 000	50 000	✓	IP44/IP20	II	> 80	5 ans
SPOT MULTI 1 x 30W 4000K FL WT/BK	4058075113947		1 × 35 W HID	30	2 700	4 000	50 000	—	IP20	II	> 80	5 ans
TR SP COMPACT D100 28 W 930 FL WT	4058075335868		35 W HCLi	28	2 200	3 000	80 000	—	IP20	II	90	5 ans
SF BLKH 250 10W/3000K WT IP65	4058075374843		1 × 16 W CFL	8,2	800	3 000	50 000	—	IP65	II	> 80	5 ans
SF BLKH 300 EM 15 W 4000 K WT IP65	4058075375345		1 × 28 W CFL	15,2	1 400	4 000	50 000	—	IP65	II	> 80	3 ans
SF BLKH 300 S 15W/3000K WT IP65	4058075375246		1 × 28 W CFL	13,6	1 400	3 000	50 000	—	IP65	II	> 80	5 ans
SF BLKH 300 S EM 15W/4000K WT IP65	4058075375420		1 × 28 W CFL	16,5	1 400	4 000	50 000	—	IP65	II	> 80	3 ans
SF BLKH RING 250 WT	4058075399334											
SF BLKH RING 300 WT	4058075399372											
SF BLKH EYELID 250 WT	4058075375482											
SF BLKH EYELID 300 WT	4058075375529											
SF COMPACT IK10 300 24 W 4000 K IP65 WT	4058075062221		2 × 18 W CFLP	24	1 920	4 000	50 000	—	IP65	II	> 80	5 ans
PANEL D/I 1200 UGR 19 36 W 4000 K	4058075144620		2 × 58 W FL	36	4 000	4 000	80 000	—	IP20	I	≥ 80	5 ans
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 940	4058075521988		4 × 18 W/4 × 14 W FL	36	3 750	4 000	100 000	✓	IP40/IP20	II	> 90	5 ans
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 4000 K	4058075440470		4 × 18 W/4 × 14 W FL	36	4 320	4 000	100 000	✓	IP40/IP20	II	> 80	5 ans
PL PFM 625 UGR<19 DALI 36W 4000K	4058075440777		4 × 18 W/4 × 14 W FL	36	4 320	4 000	100 000	✓	IP40/IP20	II	> 80	5 ans
PL PFM 600 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	4058075522862		4 × 18 W/4 × 14 W FL	36	4 320	4 000	100 000	✓	IP40/IP20	II	> 80	5 ans
PL PFM 625 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	4058075522886		4 × 18 W/4 × 14 W FL	36	4 320	4 000	100 000	✓	IP40/IP20	II	> 80	5 ans
PANEL 600 Surface Mount Kit	4058075108769											
PANEL 625 Surface Mount Kit	4058075108783											
BIOLUX HCL PL 600 ZB 43W 2700-6500K	4058075364547		—	43	4 000	2 700...6 500	50 000	✓	IP20	II	> 90	5 ans
BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 2700-6500K	4058075364561		—	43	4 000	2 700...6 500	50 000	✓	IP20	II	> 90	5 ans
BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W 2700-6500K	4058075400733		—	20	1 800	2 700...6 500	50 000	✓	IP20	II	> 90	5 ans
BIOLUX HCL CONTROL UNIT	4058075308657		—	1	—	—	—	—	IP20	—	—	5 ans
LN INDV D 1500 48W/940	4058075522473		2 × 49 W FL	48	4 800	4 000	60 000	—	IP20	I	> 90	5 ans
LN INDV D 1500 48W 4000 K	4058075504004		2 × 49 W FL	48	5 700	4 000	60 000	✓	IP20	I	> 80	5 ans
TruSys® PFM DS 70 W 4000 K	4058075398832		2 × 80 W FL	70	11 200	4 000	55 000	—	IP20	I	≥ 80	5 ans
DP COMPACT 1500 55 W 4000K IP66 GR	4058075210103		2 × 58 W FL	55	6 700	4 000	50 000	—	IP66	II	> 80	5 ans
DP DALI 1500 58W 840 IP65 GY	4058075541849		2 × 70 W FL	58	8 000	4 000	70 000	✓	IP65	I	> 80	5 ans
DP EM 1500 46W 840 IP65 GY	4058075541481		2 × 58 W FL	46	6 400	4 000	70 000	—	IP65	I	> 80	3 ans
DP HOUSING 1500 1x Lamp IP65	4058075312470		—	—	—	—	—	—	IP65	I	—	5 ans
DP SPECIAL 1500 50 W 4000 K WT IP67	4058075452176		2 × 58 W FL	50	6 500	4 000	80 000	—	IP67/69K	I	≥ 80	5 ans
HB DALI 190 W 4000 K 70DEG IP65	4058075543959		500 W HID	190	27 000	4 000	80 000	✓	IP65	I	≥ 80	5 ans
HB 210 W 4000 K 70DEG IP65	4058075452466		500 W HID	210	30 000	4 000	80 000	—	IP65	I	≥ 80	5 ans
HB ALU REFLECTOR 155 W - 210 W	4058075507050											
FL PFM 50 W 4000 K SYM 100 BT	4058075421264		400 W HAL	50	6 000	4 000	70 000	—	IP65	I	≥ 80	5 ans
FL PFM ASYM 45x140 50 W 3000 K BK	4058075353619		500 W HAL	50	5 700	3 000	100 000	—	IP66	I	> 80	5 ans
FL PFM ASYM 55x110 150 W 3000 K BK	4058075353541		1 500 W HAL	150	19 900	3 000	100 000	—	IP66	I	> 80	5 ans
FL PFM SYM 60 290 W 4000 K BK	4058075541030		2 000 W HAL	290	40 600	4 000	100 000	—	IP66	I	> 80	5 ans
FL PFM 20 W 3000 K SYM 100 S WT	4058075460935		160 W HAL	20	2 200	3 000	70 000	—	IP65	I	≥ 80	5 ans
FL MAX LUM P 600W 757 ASYM 50X110 WAL	4058075580619		1 000 W HID	600	82 000	5 700	70 000 ³	—	IP66	—	> 70	5 ans
FL MAX POWER SUPPLY P 600W WAL	4058075580718		—	600	—	—	70 000	—	IP66	SK I	> 70	5 ans
FL MAX LUM P 900W 757 SYM 60 WAL	4058075580640		1 500 W HID	900	120 000	5 700	70 000 ³	—	IP66	—	> 70	5 ans
FL MAX POWER SUPPLY P 900W WAL	4058075580732		—	900	—	—	70 000	—	IP66	SK I	> 70	5 ans
SL FLEX SM 36W 730 RV25ST WAL	4058075552302		70 W NAV	36	4 950	3 000	100 000 ⁴	—	IP66	SK II	> 70	5 ans
SL FLEX MD 58W 730 RV25ST WAL	4058075552333		100 W NAV	58	7 800	3 000	100 000 ⁴	—	IP66	SK II	> 70	5 ans
SL FLEX LA 158W 740 RW35ST WAL	4058075552524		250 W NAV	158	22 000	4 000	100 000 ⁴	—	IP66	SK II	> 70	5 ans

¹ L70/B50 | ² Pour connaître les conditions précises, consulter www.ledvance.fr/garantie | ³ L80 (25°C) | ⁴ L90 (25°C) | ⁵ L80 at T_a 45 °C | ⁶ L70 at T_c max. 75 °C
⁷ À T_c maximum = 75 °C / taux de défaillance 10 % | ⁸ À T_c maximum = 80 °C / taux de défaillance 10 % |  SUPERIOR CLASS  PERFORMANCE CLASS  VALUE CLASS

LAMPES

Désignation	EAN	RE- PLACE- MENT FOR	W	lm	K	t _h ¹			IP	MATERIAL	CRI	Garantie ²
ST8AU-CON 24 W/4000K 1500 mm	4058075 187634	58 W	24	3 600	4 000	50 000	—	160	IP20	Tube verre avec gaine anti éclat	83	5 ans
Connected Sensor ST8 LB	4058075 232969								IP54			5 ans

RUBANS LED

Désignation	EAN	Segmentation	V	W	W METER	lm	lm METER	K	t _h ¹		IP	CRI	Garantie ²
LS SUP-1200/930/5	4058075 236684	■	24	58	11.6 W	5 880	1 175	3 000	60 000 ⁵	✓	IP00	> 90	5 ans
LS SUP-800/940/5	4058075 237247	■	24	39	7.8 W	3 980	795	4 000	60 000 ⁵	✓	IP00	> 90	5 ans
LS PFM-1000/840/5	4058075 236004	■	24	40.5	8.1 W	5 000	1 000	4 000	35 000 ⁶	✓	IP00	> 80	3 ans
LS PFM-600/830/5/IP66	4058075 236967	■	24	27	5.4 W	3 300	660	3 000	35 000 ⁶	✓	IP66	> 80	3 ans
DR DALI-SUP-80/220-240/24	4058075 421844	■	24	80	—	—	—	—	50 000 ⁷	✓	IP20	—	5 ans
DR-SUP-100/220-240/24	4058075 437821	■	24	100	—	—	—	—	60 000 ⁸	—	IP20	—	5 ans
DR-PFM-100/220-240/24/P	4058075 239937	■	24	100	—	—	—	—	50 000 ⁸	—	IP66	—	5 ans

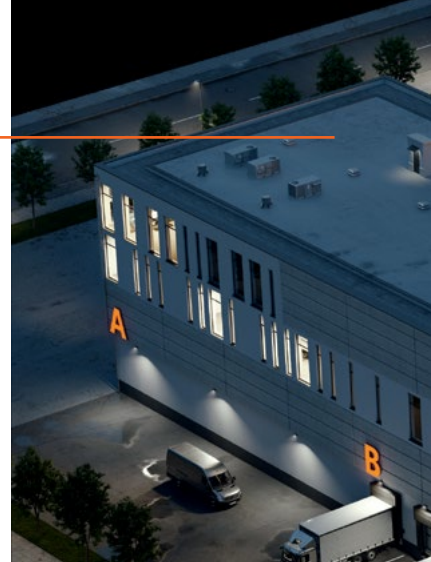
VIVARES

Désignation	EAN		Description courte	Garantie ²
VIVARES ZB CONTROL	4058075 427488	Zigbee 3.0	Contrôleur Zigbee 3.0 avec passerelle intégrée pour projets de petite à moyenne taille allant jusqu'à 200 appareils Zigbee	5 ans
VIVARES ZB L/O SENS 220-240	4058075 446182	Zigbee 3.0	Détecteur de présence et de luminosité Zigbee 3.0, intégration au plafond	5 ans
VIVARES ZB COUPLER	4058075 463806	Zigbee 3.0	Coupleur de bouton-poussoir Zigbee 3.0 permettant d'intégrer des interrupteurs standard dans un système Zigbee	5 ans
DALI PRO 2 IOT	4062172 114189	DALI-2	Contrôleur DALI-2 avec passerelle intégrée pour systèmes de gestion de l'éclairage de petite à moyenne taille allant jusqu'à 128 appareils DALI	
DALI SENSOR LS/PD CI G2	4062172 072083	DALI-2	Détecteur de présence et de luminosité DALI-2, intégration au plafond	
DALI COUPLER LS HIGHBAY G2	4062172 072137	DALI-2	Coupleur de cellule DALI-2 avec détection de lumière intégré pour cellule HIGHBAY et VISION	
HIGH BAY	4008321 410078	DALI-2	Détecteur de mouvement avec contact de commutation jusqu'à 13 m de hauteur, à associer avec l'adaptateur DALI HIGHBAY	
VISION	4008321 957047	DALI-2	Détecteurs de mouvement avec contact de commutation	
DALI COUPLER PB G2	4062172 087575	DALI-2	Coupleur de bouton poussoir DALI-2 permettant d'intégrer des interrupteurs standard dans un système DALI	

¹ L70/B50 | ² Pour connaître les conditions précises, consulter www.ledvance.fr/garantie | ³ L80 (25°C) | ⁴ L90 (25°C) | ⁵ L80 à T_p 45 °C | ⁶ L70 à T_c max. 75 °C⁷ À T_c maximum = 75 °C / taux de défaillance 10 % | ⁸ À T_c maximum = 80 °C / taux de défaillance 10 % | ■ SUPERIOR CLASS ■ PERFORMANCE CLASS ■ VALUE CLASS

ÉTUDES D'ÉCLAIRAGE PERSONNALISÉES

PROFITEZ DU SERVICE OFFERT PAR LEDVANCE



CONCEPTION D'ÉCLAIRAGE PROFESSIONNELLE

DIALUX ET RELUX

LEDVANCE travaille avec les développeurs des logiciels DIALux et RELUX. Cela vous permet désormais d'intégrer facilement des produits LEDVANCE dans vos conceptions d'éclairage. Les caractéristiques de nos luminaires sont également compatibles avec BIM.

ENCORE PLUS PRATIQUE

Profitez de notre service de conseils personnalisés pour vos études d'éclairage. Nous nous chargeons de planifier vos projets et vous proposons une solution personnalisée qui répond à vos besoins en éclairage. Grâce à notre bureau d'études certifié RGE, vous pourrez profiter des CEE (sous réserve d'installer des luminaires éligibles).

VOS AVANTAGES EN UN CLIN D'ŒIL

LEDVANCE réalise les calculs personnalisés nécessaires pour planifier votre projet avec précision :

- Distribution correcte et homogène de la lumière
- Puissance précise par m²
- Calcul optimal du nombre de luminaires nécessaires

Contactez-nous :
teamprojets@ledvance.fr
 ou www.ledvance.fr/projets

EN RÈGLE GÉNÉRALE, VOUS POUVEZ UTILISER LES VALEURS D'ÉCLAIREMENT SUIVANTES POUR VOS CALCULS

Application	Éclairage	Caractéristiques spéciales
ZONE DE CHARGEMENT	50	Minimum IP65
RUES DE CAMPUS	20	Minimum IP65
PARKING EXTÉRIEUR	10	Minimum IP65
INFRASTRUCTURE SPORTIVE (TERRAIN DE FOOTBALL AUSSI BIEN QUE COURTS DE TENNIS)	75–200	Football 75 lux, tennis 200 lux (loisir et compétition ordinaire), minimum IP65
RÉCEPTION	300	Avec postes de travail informatisés 500 lux / UGR < 19
COULOIRS	100	Penser à utiliser des détecteurs
ESCALIERS	100	Penser à utiliser des détecteurs
TOILETTES	200	Penser à utiliser des détecteurs
BUREAU OUVERT	500	UGR < 19
BUREAU INDIVIDUEL	300–500	Bureaux individuels et salles de conférences toujours 500 lux et UGR < 19
SALLE DE FORMATION	500	UGR < 19
COMMERCE (SALLE D'EXPOSITION)	300	Penser à mettre en évidence les produits
INDUSTRIE	300	Minimum ! Possibilité d'éclairage de 750 lux et plus
ENTREPÔT	200–300	Ne pas oublier l'éclairage vertical pour les entrepôts de stockage en hauteur
PARKING INTÉRIEUR	75	Entrée et sortie 300 lux



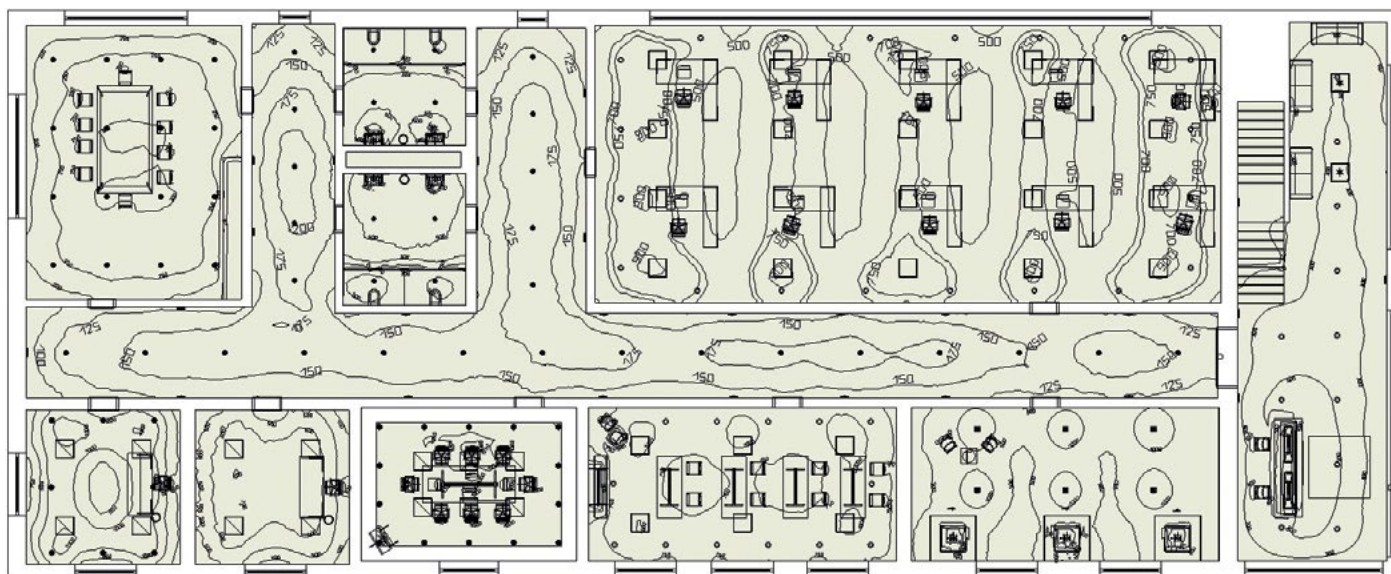
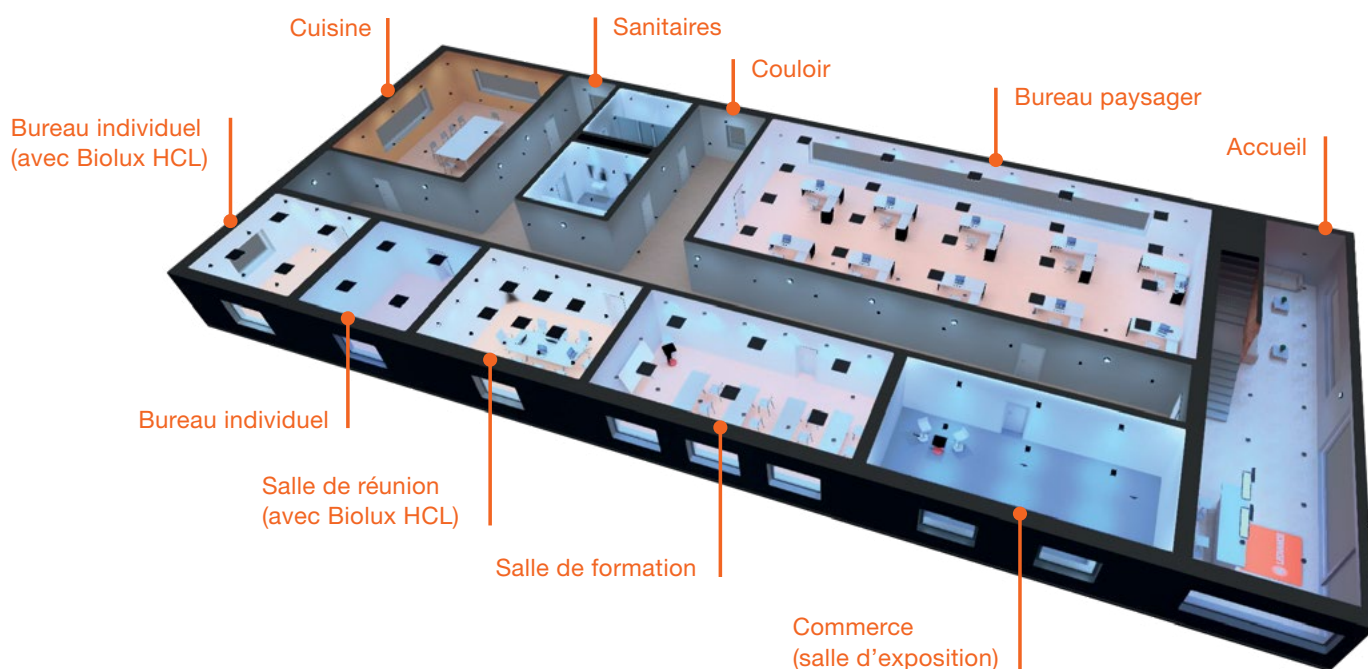
OUTIL D'ÉTUDES D'ÉCLAIRAGE RAPIDE

Avec cet outil de calcul pratique sur notre site Web, nous vous offrons un moyen simple et rapide de planifier vos projets d'éclairage avec succès. Pour plus d'informations, consultez le site ledvance.com/flct

L'outil de calcul d'éclairage rapide ne remplace pas la planification professionnelle complète avec DIALux ou tout autre logiciel de conception d'éclairage professionnelle.



EXEMPLE D'ÉTUDE D'ÉCLAIRAGE POUR UN ÉTAGE DE BUREAUX



RÉNOVATION DE BÂTIMENTS : UN MEILLEUR ÉCLAIRAGE ET DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ACCRUES

Il suffit de jeter un œil à divers bureaux, usines, bâtiments administratifs et établissements pédagogiques pour s'apercevoir que de nombreux systèmes d'éclairage sont dépassés. Une rénovation durable réduit la consommation d'énergie, diminue les coûts et augmente considérablement la qualité de l'éclairage.

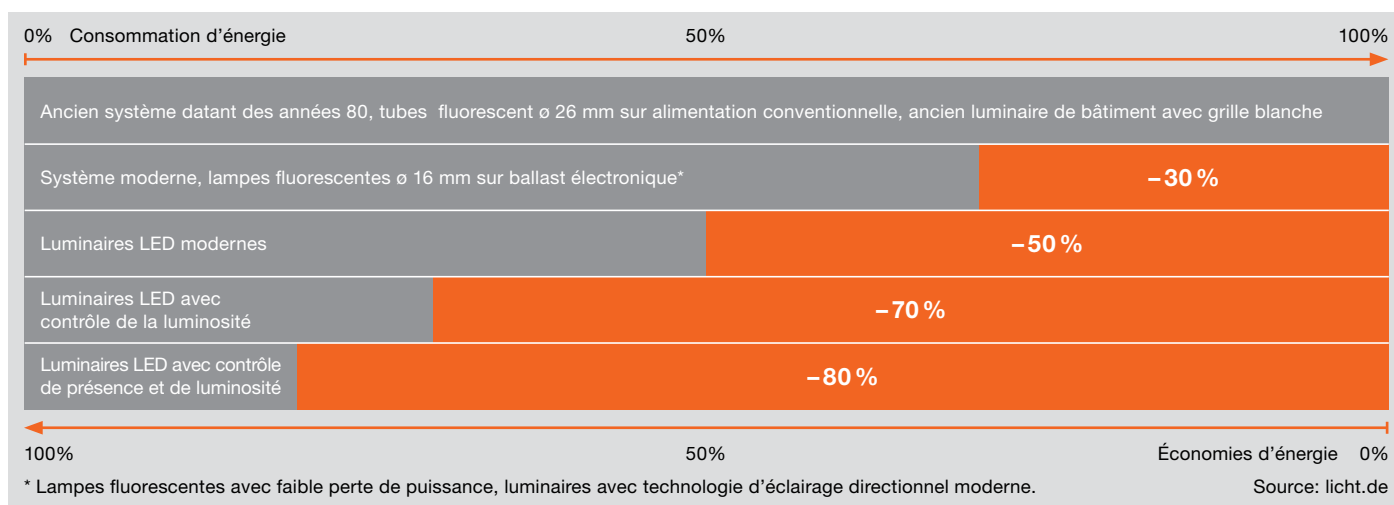
RÉDUCTION DU CO₂

Dans l'UE, le secteur du bâtiment représente environ 36 % des émissions totales de CO₂. Avec 35 % des bâtiments qui datent de plus de 50 ans, le potentiel de rénovation dans ce domaine est énorme. Objectif : réduire les émissions de CO₂ sur le marché européen de la construction d'au moins 55 % à l'horizon 2030 grâce à des modernisations énergétiques et à une technologie efficace. Les pays de l'UE soutiennent cet objectif en proposant des subventions pour la rénovation énergétique des bâtiments. Les solutions d'éclairage connectées et de LED économiques de LEDVANCE sont un excellent choix pour atteindre ces objectifs d'économies.

RÈGLEMENT ECO-CONCEPTION, RÈGLEMENT ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE

Les règlements européens ECO-CONCEPTION (SLR) et ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE (ELR) imposent un nouveau label d'efficacité énergétique aux sources lumineuses mises sur le marché à partir de septembre 2021. Les produits LEDVANCE sont inscrits auprès de l'EPREL et mentionnent toutes les informations pertinentes sur leur étiquette, ce qui rend plus simple et efficace le remplacement des sources lumineuses concernées.

DES ÉCONOMIES POSSIBLES POUR L'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR : EXEMPLE D'UN BUREAU À 2 AXES



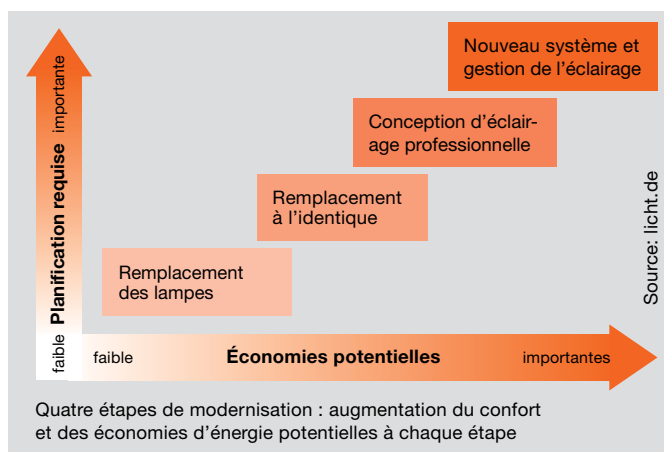
Une transition soigneusement planifiée vers un éclairage durable et efficace apporte des bénéfices évidents à vos clients :

- Diminution permanente des coûts de l'électricité et d'exploitation
- Meilleure qualité d'éclairage pour des conditions de travail plus agréables
- Conformité avec toutes les exigences légales
- Préservation du bâtiment en tant qu'investissement

VOUS AVEZ DES QUESTIONS, NOUS AVONS LES RÉPONSES

Vous avez besoin d'informations supplémentaires sur nos produits ou sur les règlements SLR / ELR ? Nos experts seront ravis de vous conseiller.

OPTIONS DE RÉNOVATION ET ÉCONOMIES POTENTIELLES



UN BON ÉCLAIRAGE SOUS TOUS LES ANGLES LA GAMME LEDVANCE COMPLÈTE

LEDVANCE mène la lutte contre l'éclairage de mauvaise qualité, quel que soit le secteur. C'est une bonne nouvelle pour vous. En effet, s'agissant des solutions évolutives liées aux luminaires et aux lampes, aux systèmes HCL, aux composants électroniques, à la gestion de l'éclairage et aux produits connectés pour le résidentiel, vous trouverez en LEDVANCE un partenaire compétent qui se tiendra à vos côtés dans vos projets d'éclairage complexes. Vous pouvez toujours compter sur LEDVANCE pour vous offrir une excellente qualité de marque, un service professionnel et des produits avec un bon rapport qualité-prix.



DES LUMINAIRES FONCTIONNELS ET ESTHÉTIQUES

Notre large portefeuille de luminaires couvre pratiquement toutes les applications professionnelles et résidentielles et offre une qualité et une fonctionnalité exceptionnelles. Le nouveau système BIOLUX HCL a reçu le VDE Quality Certificate ainsi que les prix Red Dot 2020 Product Design et 2020 German Innovation.

CHACQUE LAMPE EST UNE SOLUTION D'ÉCLAIRAGE

Le portefeuille de lampes offre un large choix de formes et de culots, ainsi que des types dotés de fonctions supplémentaires (détecteurs,...), le tout avec une efficacité et une durabilité exceptionnelles. Outre des lampes LED et UV-C innovantes, LEDVANCE continuera de proposer des lampes halogènes, à économies d'énergie, fluorescentes et à décharge traditionnelles.

RUBANS LED FLEXIBLES

La gamme de rubans LED comprend un grand nombre de rubans LED flexibles, des convertisseurs et des accessoires assortis. Grâce à une grande variété de flux lumineux et de températures de couleur, le système permet de créer des solutions d'éclairage sur mesure destinées à pratiquement toutes les applications intérieures ou extérieures. Facile à planifier, à combiner et à installer : telle est la règle.

VIVARES : UNE GESTION DE L'ÉCLAIRAGE PLUS CONFORTABLE QUE JAMAIS

Grâce au système de gestion de l'éclairage IoT évolutif de LEDVANCE, il n'a jamais été aussi simple et flexible de produire des conditions d'éclairage toujours optimales pour des exigences définies. Le système est extrêmement fiable et hautement compatible et offre tous les composants d'un système de gestion ainsi que les luminaires LED correspondants. Le tout provenant d'un prestataire unique.

UN ÉCLAIRAGE INTELLIGENT POUR APPLICATIONS RÉSIDENTIELLES

Nos produits résidentiels intelligents sont des solutions complètes combinant innovation, qualité, fiabilité et convivialité. Nous fournissons une solution adaptée pour toute une série de critères auxquels doit répondre l'éclairage intelligent.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES ET OUTILS PRATIQUES

Pour plus d'informations sur le vaste portefeuille de produits de LEDVANCE et les applis et outils astucieux qui vous aideront au quotidien dans votre travail, consultez le site www.ledvance.fr

À PROPOS DE LEDVANCE

Avec des filiales dans plus de 50 pays et des activités commerciales dans plus de 140 pays, LEDVANCE est l'un des principaux fournisseurs mondiaux d'éclairage général pour les professionnels et le grand public. Issue de l'activité éclairage général d'OSRAM GmbH, LEDVANCE propose une vaste gamme de luminaires LED dédiés à de nombreux domaines d'application, des solutions d'éclairage intelligent pour le Smart Home et les bâtiments. La société propose également un des plus larges portfolios de lampes LED sur le marché, des sources traditionnelles, des rubans LED ainsi que des systèmes de gestion de l'éclairage.



LEDVANCE

LEDVANCE SASU
Au capital de 20 000 000 €
R.C Saverne B 675 780 167
Siren : 675 780 167
N° TVA FR 64 675 780 167
APE : 4652Z

Siège social :
5, rue d'Altorf
CS 49105
67129 Molsheim Cedex
FRANCE
LEDVANCE.FR

LEDVANCE.FR



LEDVANCE, titulaire de la licence de la marque déposée OSRAM pour les lampes en éclairage général.