

Guide Éclairage Industrie

Édition 2024

Toute notre énergie
au service de la vôtre



Notre force logistique à votre service



6 plateformes logistiques, 1 dispositif national
154 000 m² de stockage



**Livraison sur vos chantiers ou en agence
sous 24 h chrono**

- Préparation et livraison de commande personnalisées sur chantiers
- Transport dédié en Ile de France et plusieurs agglomérations



2 500 références disponibles dans nos agences
75 000 références livrables à J+1 et J+3



Cut off à 20h pour retrait en agence le lendemain avant 7h30



Nos certifications :

L'ensemble de nos 6 plateformes logistiques sont des installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE) et sont certifiées.

4 de nos 6 plateformes sont HQE.





www.sonepar.fr

Une expérience d'achat plus rapide, fluide et personnalisée avec **1.5 million de références disponibles**

Accédez au site



Téléchargez l'appli



Commandez en ligne **JUSQU'À 20 H** et soyez livrés **dès le lendemain matin**.



Retirez vos commandes en 2h.

Votre commande est disponible dans une agence de votre région en 2h sous réserve de stock.



Moteur de recherche **intelligent**.



Historique des commandes **sur 12 mois**.



Persistance de connexion (14 jours).

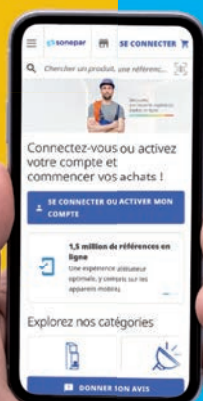


Scannez les codes barres des articles grâce à l'appli.

Accédez directement aux produits.
Consultez les prix et les stocks.



Préparez votre commande sur mobile et finalisez-la sur votre ordinateur.



Toute notre énergie au service de la vôtre



Notre savoir-faire à votre service

Nous vous accompagnons à chaque étape de votre projet jusqu'à la mise en service chez votre client.



Analyse de votre besoin.
Établissement du cahier des charges.



Dimensionnement et relevés techniques.
Études et propositions.



Appui commercial et technique auprès de l'utilisateur final.



Prescription de solutions et montage des dossiers.
Assistance technique à la réalisation.



Éclairage : conseil et accompagnement dès le travail sur plan et à chacune des étapes de votre projet : conception, rédaction du cahier des charges, installation, mise en service. Des espaces dédiés à l'éclairage décoratif et fonctionnel vous permettent de découvrir une offre complète.



Génie Climatique : innovations technologiques, normes énergétiques et environnementales, nos experts vous conseillent et concrétisent vos projets en intégrant vos contraintes.



Distribution d'énergie et IRVE : nos experts vous proposent les solutions qui répondent aux diverses problématiques posées en y intégrant les nouvelles technologies les plus performantes en automatisme, en distribution et en gestion de l'énergie.



Communication et Sécurité : solutions de pilotage performantes pour tous types de bâtiments résidentiels et tertiaires : alarme et sécurité, interphonie, VDI...



Industrie : nos experts en Régulation Automatique et Contrôle sont labellisés IAD master Schneider Electric. Nos Experts ALDIANCE sont labellisés SPS (Solution Partner Siemens). Nous vous accompagnons dans la construction et la mise en œuvre de tous vos projets, y compris dans vos projets en Industrie 4.0.



Nos agences Industrie



Une équipe dédiée à 100% aux clients industriels qui connaît et maîtrise **vos besoins** :

- Un accès unique et centralisé à l'offre de solutions industrielles la plus large du marché.
- Une relation commerciale sur-mesure et parfaitement adaptée à vos besoins quotidiens et à vos projets.
- Une équipe formée de manière régulière aux produits et solutions industries des meilleurs fabricants.



Des services sur-mesure :

- Diagnostic de parc et renouvellement de vos installations.
- Support avancé à la programmation personnalisée.
- Location de matériel, service logistique dédié (kitting) ...

LABELS PROCESS

NOS EXPERTS
sont labellisés IAD
Master Schneider Electric



NOS EXPERTS ALDIANCE
sont labellisés SPS
(Solution Partner Siemens)



Notre expertise

Nos experts techniques vous accompagnent dans le choix des solutions les mieux adaptées à chaque étape de vos projets.

DOMAINES D'EXPERTISE

- Automates programmables
- Informatique Industrielle
- Détection
- Variation de vitesse
- Robotique et motion
- Sécurité machine
- Réseaux Industriels
- Mesure et instrumentation
- Régulation
- Technologies innovantes de l'usine 4.0
- Efficacité énergétique
- Eclairage
- IRVE

Nos segments et nos clients

Nos experts techniques vous accompagnent dans le choix des solutions les mieux adaptées à chaque étape de vos projets.

AGROALIMENTAIRE



ENVIRONNEMENT



CONSTRUCTION ÉLECTRIQUE



MAINTENANCE



AUTOMOBILE, AÉRONAUTIQUE...



MÉTALLURGIE, SIDÉRURGIE



PRODUITS DU BÂTIMENT



CHIMIE, PÉTROLE,GAZ...



INSTALLATEUR INDUSTRIE



OEM CONSTRUCTEUR

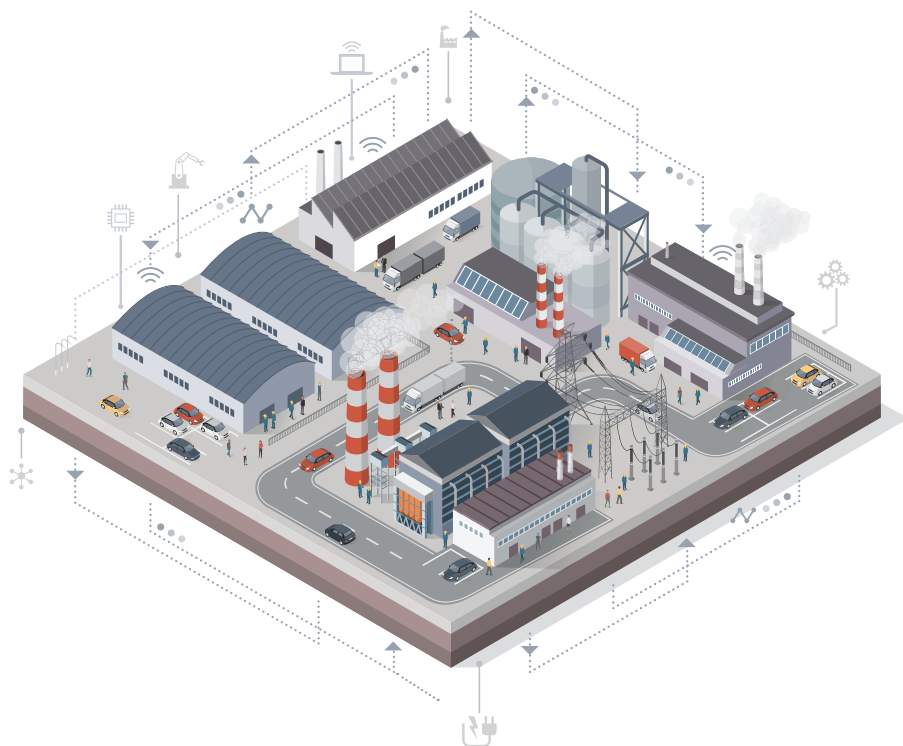


Un accompagnement dédié **aux grands comptes industrie** :

- Une équipe nationale au service de nos clients grands comptes.
- Un Hub industrie central pour un point d'entrée unique multi-sites.
- Une équipe SIKA industry Sonepar International Key Account pour accompagner la gestion d'accords européens.

Vos besoins

Des **solutions expertes** pour tous vos **besoins**.



Pilotage d'atelier

- Informatique
- Logiciel de supervision process
- Pupitre de commande
- Interface, câble, connectique réseau
- Passerelle et serveur de données distant

Contrôle d'accès au site Sécurité

- Contrôle d'accès
- Alarme intrusion
- Alarme incendie
- Vidéosurveillance
- Téléphonie
- Sonorisation

Bâtiment industriel

- Climatisation
- Chauffage
- Ventilation
- Éclairage industriel

Maintenance

- Console de programmation
- Équipement de test et mesure
- Logiciel
- Outillage
- Éclairage
- Consommable industriel
- Fusible, relais, fils et câble
- Pièces de rechange électromécanique

Gestion et distribution d'énergie

- Tableau et armoire de distribution
- Disjoncteur, sectionneur
- Chemin de câble
- Conversion et stockage d'énergie
- Contrôle d'isolement
- Analyseur de réseau
- batterie de condensateurs
- Filtrage d'harmoniques
- Centrale de mesure
- Transformateur haute et basse tension

Ligne automatique

- Terminal de dialogue
- Détection
- Commande et signalisation
- Sécurité machine
- Connectique
- Départ moteur
- Automate
- Équipement de protection individuelle
- Capteur, convertisseur, régulateur
- Chaîne porte-câble
- Coffret et armoire industriels
- Automate en réseau
- Réseau industriel
- Télécommande radio
- Identification inductive, code-barres
- Terminal de dialogue, PC industriel
- Composants pneumatiques

FACTORY SYSTEMES

Spécialiste des solutions d'Edge Computing et d'IoT Industriel.

Filiale de Sonepar, spécialiste des solutions d'Edge Computing et d'IoT Industriel, **Factory Systemes** accompagne les entreprises des secteurs manufacturier, défense, aéronautique, automobile et les constructeurs de machines dans le choix des meilleures technologies d'informatique industrielle pour leurs projets.



Factory Systemes dispose de capacités d'assemblage de PC Industriels permettant d'accompagner les clients dans leurs enjeux les plus spécifiques. Depuis +30 ans, Advantech est le partenaire technologique de choix pour Factory Systemes.

Accédez au site :



Factory Systemes propose une offre de matériels industriels fiables, pérennes et robustes. L'expertise de l'entreprise s'organise autour de deux principaux piliers technologiques :

- **Edge Computing** : du PC industriel robuste sans ventilation conçu pour être installé au plus près de la machine, aux serveurs industriels rackables, en passant par des solutions de Panel PC, l'offre Edge Computing de Factory Systemes est disponible sur étagère ou bien assemblée sur mesure pour répondre aux spécificités des projets.
- **IoT Industriel** : du module d'acquisition de données, au cœur de réseau privé LoRaWAN, en passant par des switches industriels ou encore des objets IoT pour l'industrie et le bâtiment, l'offre IoT Industriel proposée par Factory Systemes permet de répondre à de très nombreux cas d'usage souvent en périphérie des systèmes de contrôle commande.

FACTORY SOFTWARE

Spécialiste des **logiciels industriels AVEVA**.

Filiale de Sonepar, spécialiste des logiciels AVEVA, **Factory Software** accompagne les industriels dans leurs enjeux **d'Excellence Opérationnels** et de **Développement durable**.

Chaque jour, plus de **5000 sites industriels** en France exploitent les logiciels AVEVA pour **superviser, piloter et optimiser** leurs process de production. AVEVA offre une plateforme industrielle évolutive et indépendante des systèmes de contrôles commande permettant aux industrielles de répondre à de nombreux enjeux :

- **Supervision industrielle**, du pupitre opérateur au système d'Hypervision, en passant par la salle de contrôle
- **MES**, pour assurer la bonne exécution et traçabilité de la production.
- **Planification et Ordonnancement**, pour optimiser le planning de production et faire face aux aléas.
- **Gestion** de processus Batch.
- **Suivi** des consommations d'énergies.
- **Analyse prédictive**, pour l'optimisation de la maintenance, de la qualité ou encore de productivité.
- **Gestion** des connaissances et des compétences, pour capitaliser sur le savoir-faire des équipes et accélérer les processus de formation.

Accédez au site :



Pour assurer la bonne implémentation des projets, **Factory Software** s'appuie sur un réseau de **+250 intégrateurs** en France.

Factory Software assure en France, le conseil, la commercialisation, la formation ainsi que le support technique des produits AVEVA.

Enfin pour permettre aux industriels d'accélérer le déploiement de solutions digitales, tout en bénéficiant d'un retour sur investissement rapide, les logiciels AVEVA sont aujourd'hui disponibles en souscription.



Le secteur industriel fait face à des enjeux multiples : une exigence forte de compétitivité, s'inscrire dans une démarche environnementale vertueuse, améliorer les process en s'appuyant sur les technologies numériques.

L'éclairage est un levier immédiat pour :

- réduire sensiblement la facture énergétique avec des solutions LED performantes associées à un système de gestion,
- réduire les frais de maintenance grâce aux durées de vie rallongées des solutions LED,
- garantir un environnement plus sûr et productif par un éclairage répondant aux normes en vigueur.

Pour la logistique et l'industrie 4.0, l'infrastructure d'éclairage est le support idéal aux solutions IoT. Les appareils d'éclairage intègrent balises et capteurs, pour transmettre des données spécifiques aux applications métier.

Nous avons sélectionné pour ce guide éclairage en industrie, les meilleures solutions et innovations adaptées à chaque application : production, stockage, bureau, abord de bâtiment.

Vous trouverez également de nombreux conseils techniques et recommandations, ainsi que nos services pour concrétiser vos projets en éclairage pour l'industrie, et répondre aux enjeux du secteur industriel.

Pour répondre spécifiquement à vos besoins, Sonepar a mis en place une organisation industrie par verticales métier dans les domaines : agro-alimentaire, métallurgie, chimie pétrochimie, nucléaire, transport & infrastructure, manufacture. Nos experts éclairage en environnement industriel, vous accompagnent sur toutes les étapes de votre projet.

Donnons de la lumière à vos projets...

Société Sonepar France Interservices | 18/20, quai du Point du Jour | 92100 Boulogne-Billancourt.

Société de droit français au capital de 37 500 € - Immatriculée au registre du commerce et des sociétés de Nanterre sous le numéro 451 234 801 - SIRET 451 234 801 001 29

Pages techniques et publicités, extraits de catalogues, crédits photographiques : nos partenaires fournisseurs présents dans cet ouvrage, Adobe Stock.

Création : SONEPAR FRANCE

Photos et illustrations non contractuelles. Les recommandations et normes figurants dans cet ouvrage sont données à titre purement indicatif. Elles ne sauraient en aucun cas engager notre responsabilité, dans l'utilisation et la mise en œuvre qui pourraient en être faites, ni se substituer aux textes officiels et normes en vigueur. Prix valables sous réserve d'erreurs typographiques. Dans la limite des stocks disponibles.

JANVIER 2024 : reproduction et rediffusion strictement interdites.



PRODUCTION	14
Agro-alimentaire	17
Métallurgie - fonderie	25
Chimie - pétrochimie - nucléaire	30
ATEX - univers explosif	35
Infrastructure - transport	47
Atelier - manufacture	53
LOGISTIQUE ET STOCKAGE	65
Stockage hauteur jusqu'à 6 mètres	70
Stockage hauteur de 6 mètres et plus	72
BUREAU ET CIRCULATION	78
Espace de travail	82
Commun - circulation	91
Circulation antivandale	94
EXTÉRIEUR BÂTIMENT INDUSTRIEL	96
Abord bâtiment industriel	98
Mât et accessoire	107
Mise en lumière	114
RELAMPING MAINTENANCE	116
Lampe miniature industrielle	116
Fusible	116
Lampe LED	118
Alimentation	120
Détecteur	122
Accessoire outillage	124

NOS PARTENAIRES PRINCIPAUX



Lire et comprendre le guide

Les **APPLICATIONS** et **TYPES DE POSE** : entête de page

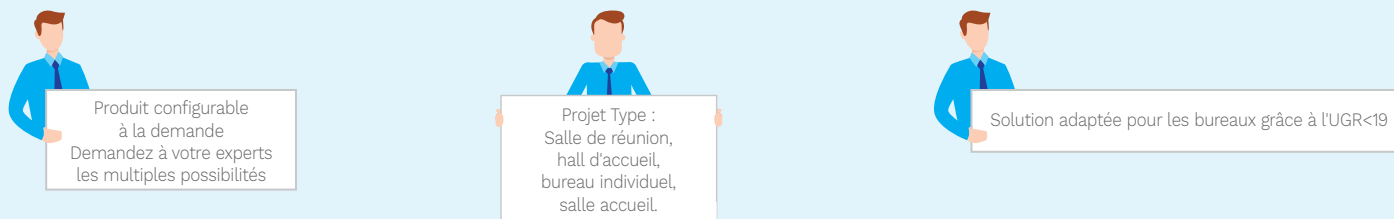


Les **QUALIFICATIONS** gamme luminaire Sonepar

Nous proposons dans le guide de qualifier sous forme de bannière le ou les critères majeurs de la gamme.



Les **AVIS D'EXPERTS** Sonepar



Lecture **DES GAMMES**

	Marque	Qualification gamme SONEPAR	Photo produit	Photo Mise en situation
Nom gamme	PHILIPS	BÂTIMENT ÉLEVAGE		
Présentation gamme	<p>PACIFIC LED GEN5</p> <p>Avec un haut degré de protection contre les chocs mécaniques (IK08), l'eau et la poussière (IP66), ainsi qu'une résistance éprouvée aux produits chimiques, le luminaire Pacific LED gen5 peut parfaitement résister aux conditions difficiles de l'industrie alimentaire.</p>			
Picto technique gamme				
	Code produit	Désignation	Dispo	
	05204623132	PACIFIC LED WT475C LED 30W 4200 LM 840 PSU WB 120° L1200 MM	J+5	
	05204623613	PACIFIC LED WT475C LED 54W 7200 LM 840 PSU WB 120° L1200 MM	J+1	
	05204623620	PACIFIC LED WT475C LED 54W 6200 LM 840 PSU WB 120° L1200 MM	J+5	
	05204623484	PACIFIC LED WT475C LED 54W 6200 LM 840 PSD DALI WB 120° L1200 MM	J+1	
	Référence SONEPAR	Désignation	Disponibilité stock	Schéma dimension produit

J+1 : Livraison client en 1 jour ouvré (non contractuel)
J+5 : Livraison client en 5 jours ouvrés (non contractuel)

Lire et comprendre le guide

Légende DES PICTOS

	Luminaire LED		CCT Changement de température de couleur sur le même produit
	Produit facile et rapide à installer		Traitement bord de mer & brouillard salin
	Produit configurable pour projet		Détection IR ou HF
	Produit compatible RT 2012 - 2020 (Réglementation Thermique)		Produit autonome sur batterie solaire
	Produit potentiellement éligible aux Certificats d'Economie d'Energie. Contrôle éligibilité CEE sur logiciel PLAN EXPERT - SONEPAR		Produit recouvrable laine de verre
	Dimmable / non dimmable		Produit recouvrable tout isolant
	Transformateur ou alimentation intégré / non intégré		Garantie luminaire (en année)
	Durée de vie (Heures)		GROUPE RG : Risques Photobiologique de la LED (Pour la lumière Bleu) > RG 0 : Sans risque > RG 1 : Risque faible > RG 2 : Risque modéré > RG 3 : Risque élevé
	Maintien du flux lumineux (1)		Classe 1 de protection contre les chocs électriques (1)
	Step de Mc ADAM : Niveaux de différence de couleurs visibles : > Step 1 : pas de différences visibles > Step 2 à 4 : différences perceptibles > Step 5 à 7 : différences visibles		Classe 2 de protection contre les chocs électriques (1)
	Indice de rendu des couleurs (1)		Classe 3 de protection contre les chocs électriques (1)
	Indice de protection des luminaires (1)		Produit compatible zone ATEX
	Indice de protection contre les chocs mécaniques (1)		
	Changement du flux lumineux sur le même produit		

(1) Plus d'informations dans les pages « cahier technique » suivantes



- > AGRO ALIMENTAIRE
- > MÉTALLURGIE FONDERIE
- > CHIMIE PÉTROCHIMIE NUCLÉAIRE
- > ATEX - UNIVERS EXPLOSIF
- > INFRASTRUCTURE & TRANSPORT
- > ATELIER MANUFACTURE



Les PRIORITÉS et BESOINS pour les sites de production

> Réduire la facture énergétique

Rénovation en solution LED performante couplée avec la gestion d'éclairage.

> Limiter au maximum les opérations de maintenance

Rénovation en solution LED à très longue durée de vie, maintenance prédictive, numérisation des données et modernisation des outils.

> Augmenter la productivité et réduire le nombre d'accident

Améliorer le confort visuel et la qualité de lumière, limiter la fatigue, création d'un environnement agréable et stimulant, commande automatisée ou pilotage simplifié, respecter les niveaux d'éclairage recommandés.

> Accélérer la transition numérique & éco conception des produits

Modernisation des outils, industrie 4.0 ou smart industrie, utilisation de produit performant, économie circulaire, maintenable et recyclabilité, fabrication en France & Europe.



Ce qu'IMPOSE la NORME

NORME ÉCLAIRAGE NF EN 12464-1 : Août 2021

- **Niveau moyen d'éclairage à respecter** (\bar{E}_m , exigé en Lux)
Tableau détail des niveaux éclairements par application aux **pages guide 108-109**.
- **Distribution des luminances**
 - > Limiter l'éblouissement UGR
 - > Poste de travail UGR<19
 - > Circulation UGR<25
- **Rendu des couleurs & teintes**
 - > IRC > 80
 - > Teintes 3000K à 6500K

RÉGLEMENTATION THERMIQUE RE2020 NEUF Pas encore appliquée aux bâtiments industriels et artisanaux.

En 2022 = application de la RT 2012.

S'applique aux bâtiments industriels chauffés à plus de 12°C ou refroidis.

Ainsi, on exclura de la RT 2012 les centres techniques non chauffés :

- > les bâtiments ou parties de bâtiment dits à usage de process
- > atelier
- > hall d'entretien de véhicules
- > hall de montage d'avions ou d'engins
- > petite mécanique
- > quai de messagerie...

La Réglementation thermique 2012 repose sur 3 exigences distinctes.

- **Le besoin bioclimatique du bâti (BBIOMAX)**
- **La limitation de la consommation énergétique (CEPMAX)**
- **Le confort d'été TIC** (*Température Intérieure Conventionnelle*)
La valeur moyenne de ces usages ne doit pas dépasser 50 kWh/m²/an.

RÉGLEMENTATION THERMIQUE RT2012 RÉNO SURFACE > 100 M² :

- > Rendement Luminaire > 55%
- > Luminaire ballast Electronique
- > Efficacité lumineuse > 65 lm/W
- > Puissance installée inférieure à 1,6W/m² par tranche Em100 lux sur zone de travail.
- > Recours systématique à la détection présence & luminosité



 Les **SOLUTIONS** et **INNOVATIONS**

PHILIPS interact ready.

PRÉPAREZ VOTRE ENTREPRISE POUR L'AVENIR AVEC INTERACT

Vous souhaitez créer un site de production intelligent ?

Interact Industry vous donne les moyens d'innover pour gagner en efficacité et en productivité, tout en consommant moins d'énergie.



GESTION DE L'ÉCLAIRAGE



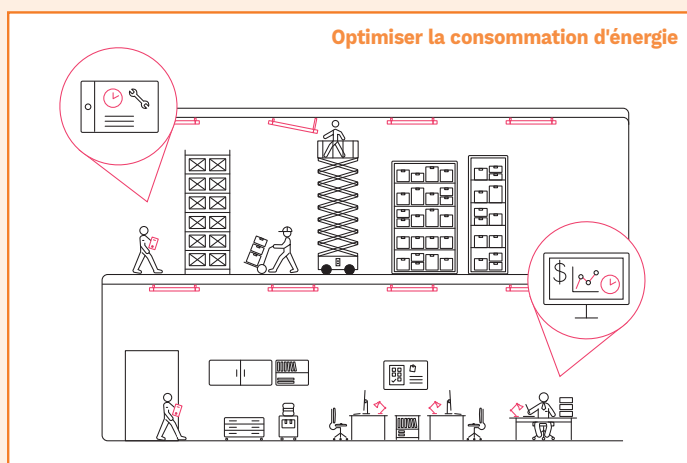
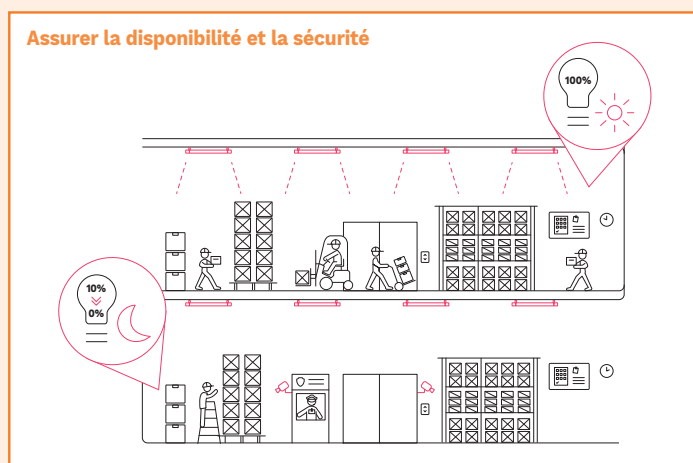
GESTION DES ACTIFS ÉCLAIRAGE



OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE



GESTION DES PARAMÈTRES SCÈNES



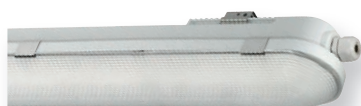
PHILIPS interact

CORELINE INDUSTRIE TECHNIQUE & CONNECTÉ

Interact Industry fait de votre usine un lieu sûr, efficace et productif. Grâce à la surveillance de l'état du système, vous pouvez effectuer une maintenance préventive afin de vous assurer que l'éclairage fonctionne toujours de manière optimale.



Code produit	Désignation	Dispo
05204975760	ÉTANCHE CORELINE WT120C G2 LED 4000 LM 840 WIA L1200 INTERACT	-
05204975784	ÉTANCHE CORELINE WT120C G2 LED 45W 6500 LM 840 WIA L1500 INTERACT	-
05204955912	ARMATURE CORELINE BY120P G4 LED 67 W 10000 LM 840 SRD WB H4 INTERACT UGR25 DETECT	-
05204955936	ARMATURE CORELINE BY121P G4 LED 133W 20000 LM 840 SRD WB H4 INTERACT UGR25 DETECT	J+1
05204955950	ARMATURE CORELINE BY122P G4 LED 162W 25000 840 SRD WB H4 INTERACT UGR25 DETECT	-
05204745424	LCN3110/05 CAPTEUR PRÉSENCE IP65 WH	-



Étanche WT120C G2



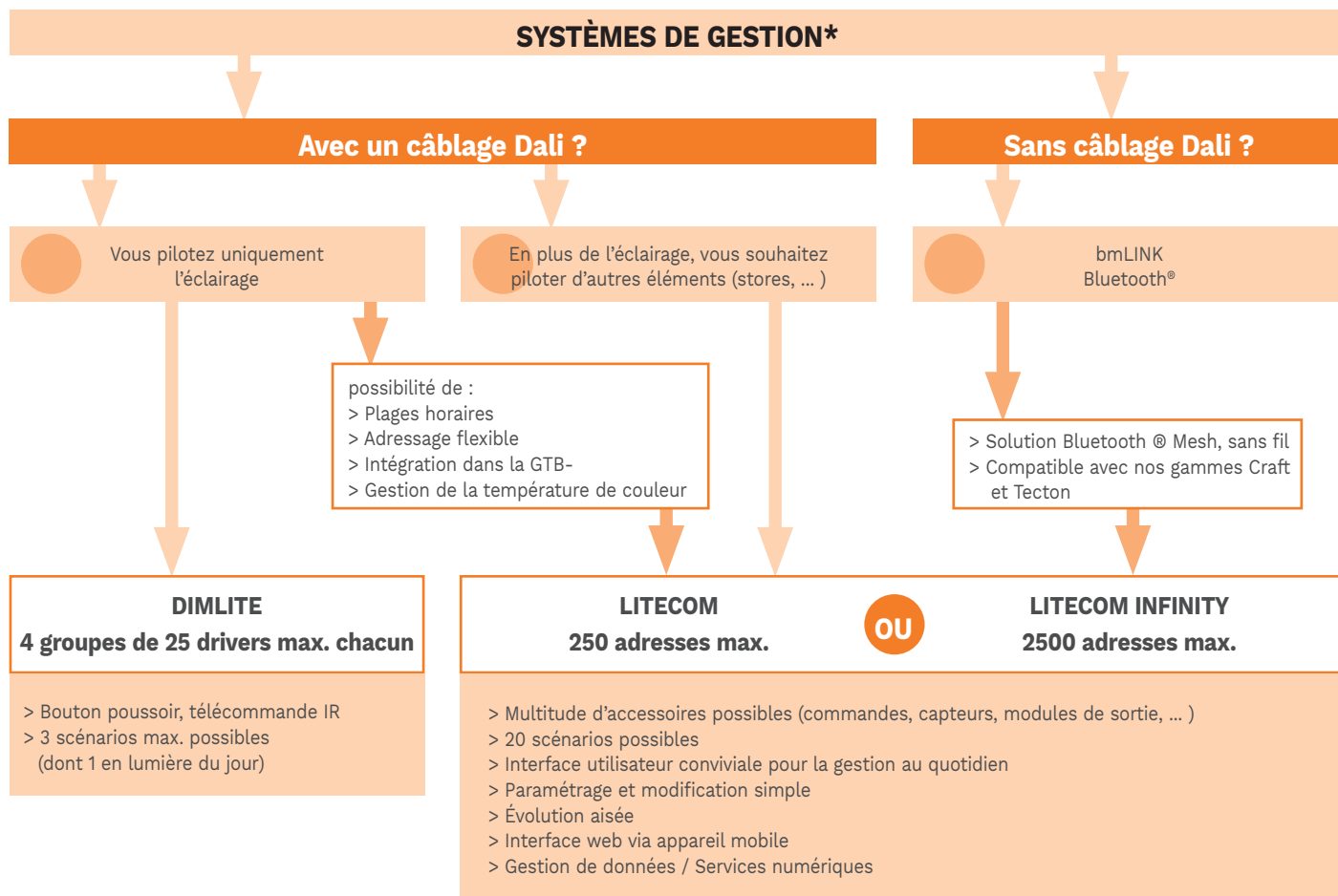
Armature



LCN3110/05

Comment choisir votre système de gestion ?

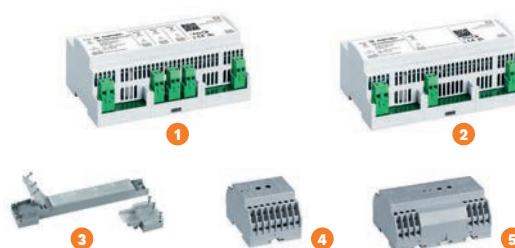
Vous avez un projet industriel à réaliser, quels sont vos besoins en matière de systèmes de gestion ?



Ce guide donne une orientation sur le choix du système proposé mais il ne remplace pas une étude. Pour votre étude de gestion d'éclairage détaillée, merci de nous consulter.
*Tous les systèmes proposés ici sont compatibles avec de la détection de présence et lumière du jour. **Gestion Technique du Bâtiment

ZUMTOBEL DIMLITE / LITECOM

Bien plus qu'une simple commande de l'éclairage LITECOM est intelligent, évolutif, flexible. Un contrôleur, plusieurs usages : utilisez un contrôleur unique pour des systèmes compacts ou de grandes installations. La commande de l'éclairage forme désormais une unité avec votre bâtiment et votre système de gestion technique. LITECOM s'intègre aisément au système de gestion des bâtiments, se relie au Cloud pour obtenir des renseignements supplémentaires et constitue une base pour l'Internet des objets.



Code produit	Désignation
00019908382	1 LITECOM CCD Contrôleur d'automatisation central certifié DALI2 jusqu'à 250 acteurs. Dim. : 160 x 91 x 62 mm, 9 unités de 17,5 mm
00019922562	2 LITECOM CCD 1CH Contrôleur d'automatisation central certifié DALI 2 jusqu'à 64 acteurs. Dim. : 160 x 91 x 62 mm, 9 unités de 17,5 mm
00019980700	LICENCE LITECOM INFINITY. Licence pour activer le mode LITECOM infinity et mettre en réseau des contrôleurs LITECOM CCD pour former un système LITECOM Infinity
00019921003	3 DIMLITE Single Module de commande DSI/DALI encastrable pour la commande simultanée de jusqu'à 25 appareillages. Dim. : 281 x 50 x 21 mm
00019921004	3 DIMLITE Daylight Mod. comm. DALI/DSI, dét. jour/présence pour la commande simultanée de deux groupes de luminaires en fonction de la lumière du jour pénétrant dans la pièce. Jusqu'à 25 appareillages compatibles. Dim. : 281 x 50 x 21 mm
00019912574	4 DIMLITE Multifunction 2CH. Pour la commande séparée de deux groupes de luminaires. Maximum 25 appareillages DALI ou 50 appareillages DSI par canal de sortie. Plage de gradation de 100 à 1%. Relais intégré de 10 A, pouvant mettre en plus en option les appareillages déconnectés hors tension. Dim. : 70 x 90 x 59 mm
00019912576	5 DIMLITE Multifunction 4CH pour la commande séparée de quatre groupes de luminaires. Quatre sorties de commande avec chacune une commutation individuelle automatique pour les appareillages compatibles DSI et DALI. Maximum 25 appareillages DALI ou 50 appareillages DSI par sortie de canal. Plage de gradation de 100 à 1%. Dim. : 140 x 90 x 59 mm



PRODUITS

- > ENCASTRÉ SALLE BLANCHE
- > ÉTANCHE
- > TUBULAIRE ÉTANCHE
- > LIGNE CONTINUE
- > ARMATURE INDUSTRIELLE

APPLICATIONS

- > LABORATOIRE & CONTRÔLE
- > CUISINE & TRANSFORMATION
- > BÂTIMENT ÉLEVAGE & TRIAGE
- > CHAMBRE FROIDE
- > STOCKAGE DENRÉE
- > MANUTENTION & EMBALLAGE
- > LAVAGE, CURAGE, NETTOYAGE HP
- > QUAI EXPÉDITION



Les **PRIORITÉS** et **BESOINS** pour les sites de production agro alimentaire

> Protection contre les risques sanitaires et la sécurité des consommateurs

Produits et matériaux adaptés et certifiés (93/43/CE) double protection alimentation et source lumineuse, nettoyage facilité.

> Réduire la facture énergétique

Rénovation en solution LED performante couplée avec la gestion d'éclairage.

> Limiter au maximum les opérations de maintenance

Rénovation en solution LED à très longue durée de vie, maintenance prédictive, numérisation des données et modernisation des outils.

> Augmenter la productivité et réduire le nombre d'accident

Améliorer le confort visuel et la qualité de lumière, limiter la fatigue, création d'un environnement agréable et stimulant, commande automatisée ou pilotage simplifié, respecter les niveaux d'éclairage recommandés.



> Accélérer la transition numérique & éco conception des produits

Modernisation des outils, industrie 4.0 ou smart industrie, utilisation de produit performant, économie circulaire, maintenable et recyclabilité, fabrication en France & Europe.



Ce qu'**IMPOSE** la **NORME**

NORME ÉCLAIRAGE NF EN 12464-1 : Août 2021

- **Niveau moyen d'éclairage à respecter** (\bar{E}_m , exigé en Lux)
Tableau détail des niveaux éclairements par application aux [pages guide 108-109](#).
- **Uniformité d'éclairage (Uo) = > 0,4 – 0,6**
- **Distribution des luminances**
 - > Limiter l'éblouissement UGR
 - > Poste de travail & contrôle UGR<19
 - > Production UGR<25
- **Rendu des couleurs & teintes**
 - > IRC > 80
 - > Teintes 3000K à 4000K
- **Facteur de maintenance cohérent**



CERTIFICATION DES NORMES D'HYGIÈNE

Réglementation européenne (93/43/CE) pour la maîtrise de la sécurité sanitaire des denrées alimentaires dans l'industrie agroalimentaire. L'objectif est la prévention, l'élimination ou la réduction à un niveau acceptable de tout danger biologique, physique, chimique et allergène.



IFS FOOD V7

L'IFS Food est un référentiel reconnu par la GFSI (Global Food Safety Initiative) destiné à l'audit de la qualité et de la sécurité des procédés et des produits des entreprises agro-alimentaires. Il concerne les sociétés de transformation alimentaire ou de conditionnement de produits nus.

ÉVALUER LA QUALITÉ D'UN LUMINAIRE

La marque européenne ENEC est une certification par tierce partie qui vérifie la conformité aux normes de sécurité. ENEC+ va plus loin en certifiant également certaines performances initiales.

RÉSISTANCE HUMIDITÉ - POUSSIÈRE - CORROSION

Pour résister à un environnement très humide et aux chocs nous recommandons un indice IP > 65 et IK > 08.

Pour la résistance à différents produits chimiques, entretien et corrosion. Nous conseillons d'utiliser des enveloppes lumineuse en PMMA renforcé - méthacrylate.

Certaines applications agro-alimentaire peuvent imposer un niveau ATEX.





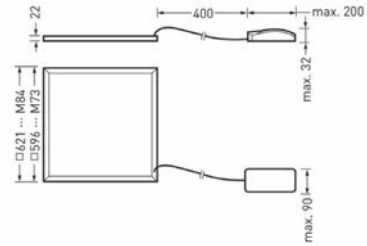
ARIMOFIT IP CUISINE & TRANSFORMATION

Luminaire encastré LED carré, à diffuseur translucide DW. Les luminaires conviennent à des applications dans des entreprises de l'industrie alimentaire et des boissons, certifiées pour HACCP versions IFS 6 et/ou BRC 7 (Global Standard Food). Luminaire LED à encastrer pour faux-plafonds à ossature apparente. Le système optique se compose d'une vasque en PMMA translucide, anti-jaunissement au degré de transmission élevé.



Produit certifié HACCP pour valider la mise en place du système de sécurité alimentaire et améliorer le niveau d'innocuité des produits.

Code produit	Désignation
00165252374	ARIMOFIT M73 600/600 DW19 PMMA IP54 31W 4200 LM 840 ET UGR<19
00165252375	ARIMOFIT M73 600/600 DW19 PMMA IP54 31W 4200 LM 840 ETDD DALI UGR<19
00165252266	ARIMOFIT M46 1200/300 DW19 PMMA IP54 31W 4200 LM840 ET UGR<19
00165252292	ARIMOFIT M48 1500/300 DW19 PMMA IP54 42W 5300 LM 840 ET UGR<19



Gamme de produit aux multiples configurations: Fixation par-dessus, 3000K, verre trempé opale, IP65 total, Classe II, alim déportée...

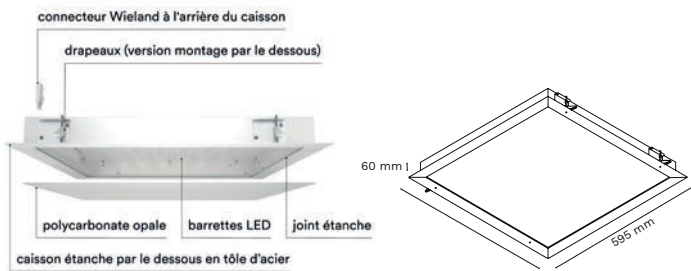


OPALI LED CUISINE & TRANSFORMATION

Du très pointu pour ce luminaire encastré pour salles blanches. Caisson en tôle d'acier peint en blanc pour LED. IP65 & Montage par dessous. Diffuseur en polycarbonate opale ou diamanté pour toujours plus d'options. Mettez-nous au défi de vos plafonds les plus exigeants.

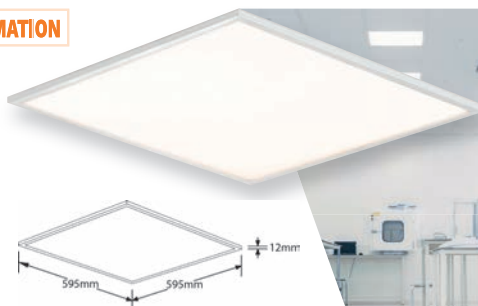


Code produit	Désignation
02477000533	OPALI LED IP65 595MM 24W 3081 LM 4000K B1 OPALE
02477001391	OPALI LED IP65 595MM 31W 3981 LM 4000K B1 OPALE
02477000016	OPALI LED IP65 595MM 48W 5915 LM 4000K B1 OPALE
02477001426	OPALI LED IP65 595MM 68W 7976 LM 4000K B1 OPALE
02477000044	OPALI LED IP65 595MM 24W 3081 LM 4000K B4 DALI OPALE
02477001386	OPALI LED IP65 595MM 31W 3981 LM 4000K B4 DALI OPALE
02477000010	OPALI LED IP65 595MM 48W 5915 LM 4000K B4 DALI OPALE
02477001489	OPALI LED IP65 595MM 68W 7976 LM 4000K B4 DALI OPALE



AURORA VERSITILE CUISINE & TRANSFORMATION

Dalle LED haute performance à éclairage latéral. Diffuseur haute transmission Polystyrène anti-éblouissement. Cadre fin et léger blanc RAL 9016. Protection IP65 en face avant (driver et connexions IP20). Driver repiquable déporté.



Code produit	Désignation	Dispo
00100540511	VERSITILE - DALLE LED IP65 600X600 230V 38W 3900 LM 840 UGR19	J+5

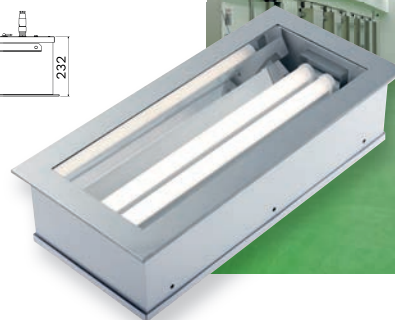
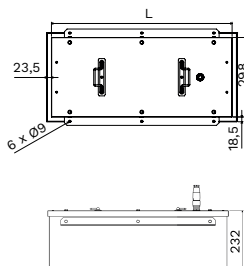
AGRO-ALIMENTAIRE

ENCASTRÉ SALLE BLANCHE



CALMETTE CUISINE & TRANSFORMATION

Luminaire industriel pour salle blanche technologie LED. Idéale pour des univers contraignants. Calmette réside aux agents lessiviels grâce à la glace de protection en PMMA. Température max 40°C. Nettoyage facile avec maintenance par le dessus.



Code produit	Désignation
00163140021	CAL 22H840 ME PS3 32W 3700 LM 4000K L=677 MM PMMA
00163140040	CAL 24H840 ME PS3 61W 7200 LM 4000K L=1277 MM PMMA
00163140060	CAL 24H840 ME PS3 77W 9000 LM 4000K L=1577 MM PMMA

AGRO-ALIMENTAIRE

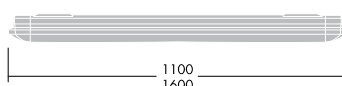
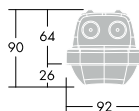
ÉTANCHE



THORN LIGHTING

AQUAFORCE PRO CUISINE & TRANSFORMATION

Avec Aquaforce Pro, vous bénéficiez d'une performance et d'une polyvalence hors pair. Ce luminaire étanche IP66 est disponible avec une distribution extensive ou semi-extensive, idéale pour les applications usines agro-alimentaires. Température ambiante : -20°C à +35°C.

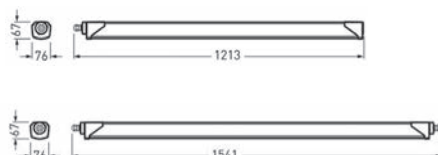


Code produit	Désignation
00019912595	AQFPRO S LED 34W 4690 LM 840 PM MB HF L 1600MM
00019919104	AQFPRO S LED 35W 4420 LM 840 PM WB HF L 1600MM



DEVEO FIT CUISINE & TRANSFORMATION BÂTIMENT ÉLEVAGE

Production animale intensive, agriculture et élevage, abattoirs, industrie alimentaire. En raison de sa résistance aux UV plus élevée, ce luminaire en version PMMA convient à une utilisation dans des extérieurs non abrités. Convient pour une utilisation dans les entreprises certifiées HACCP, IFS version 6 et/ou BRC Global Standard Food version 7 (DIN 10500).



Code produit	Désignation
00165252505	DEVEO FIT PMMA 1200 32W 4000LM 840 ET CR IP69K
00165252504	DEVEO FIT PMMA 1500 32W 4000 LM 840 ET CR IP69K
00165252503	DEVEO FIT PMMA 1500 51W 6000 LM 840 ET CR IP69K

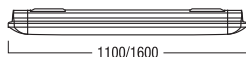


ZUMTOBEL

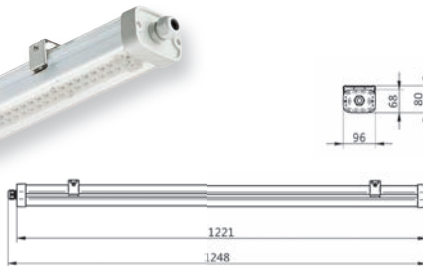
AMPHIBIA BÂTIMENT ÉLEVAGE

Des dangers très variés rôdent dans l'industrie. Avec AMPHIBIA, les clients atteignent leurs objectifs tout en réduisant les risques. Résistance aux produits chimiques, résistance à la température, protection parfaite contre la poussière et l'eau : différents modèles assurent ainsi une grande partie des tâches visuelles. Pour des températures allant de -35 °C à +50 °C.

Une Solution «ECOLAB» : L'ammoniaque met les luminaires à rude épreuve dans l'élevage. AMPHIBIA PMMA respecte les normes internationales de la Société d'agriculture.



Code produit	Désignation
00019947261	AMP S 32 W 4600 LM 840 PM WB EVG L 1100 MM
00019947392	AMP S BAS 20 W 2900 LM 840 PM WB EVG L 1100 MM



PHILIPS

PACIFIC LED GEN5 BÂTIMENT ÉLEVAGE

Avec un haut degré de protection contre les chocs mécaniques (IK08), l'eau et la poussière (IP66), ainsi qu'une résistance éprouvée aux produits chimiques, le luminaire Pacific LED gen5 peut parfaitement résister aux conditions difficiles de l'industrie alimentaire.

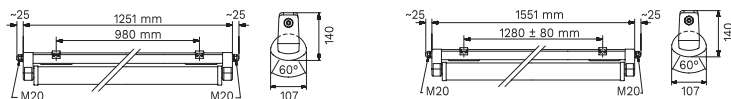


Code produit	Désignation	Dispo
05204623132	PACIFIC LED WT475C LED 30W 4200 LM 840 PSU WB 120° L1200 MM	-
05204623613	PACIFIC LED WT475C LED 54W 7200 LM 840 PSU WB 120° L1200 MM	J+5
05204623620	PACIFIC LED WT475C LED 54W 6200 LM 840 PSU WB 120° L1200 MM	-
05204623484	PACIFIC LED WT475C LED 54W 6200 LM 840 PSD DALI WB 120° L1200 MM	-
05204623637	PACIFIC LED WT475C LED 81W 10700 LM 840 PSU WB 120° L1800 MM	J+5
05204623514	PACIFIC LED WT475C LED 81W 10700 LM 840 PSD DALI WB 120° L1800 MM	-

NORKA BITBURG LED BÂTIMENT ÉLEVAGE

Luminaire LED ultra résistant aux acides, solutions alcalines, carburants et produits d'entretien (HACCP-IFS) IP69K= Nettoyage haute pression, 80°C & 100 bars.

Convient pour les sociétés de production et d'approvisionnement de la branche alimentaire et l'industrie des boissons.



Code produit	Désignation
06006807132	BITBURG LED M12 PC DIFFUS 36W 6270 LM 4000K
06006807162	BITBURG LED M15 PC DIFFUS 44W 7830 LM 4000K



AGRO-ALIMENTAIRE

ÉTANCHE



CHAMBRE FROIDE

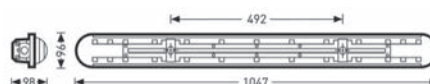
CUISINE & TRANSFORMATION

NEXTREMA G3

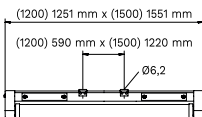
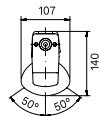
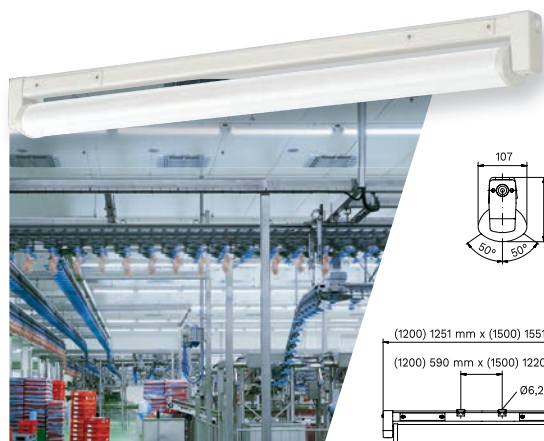
Le luminaire étanche robuste pour des situations extrêmes. Froid glacial ou chaleur intense, humidité ou poussière... grâce à son corps robuste en aluminium moulé sous pression, Nextrema LED est la solution idéale pour les entrepôts frigorifiques ou logistiques, les sites de production alimentaire à des températures allant de -40 ° à +50 °C.



Code produit	Désignation
00165256226	NEXTREMA G3 HE B PMMA 27W 4500 LM 840 ET TWP L=1047 MM
00165256230	NEXTREMA G3 HE B PMMA 38W 6200 LM 840 ET TWP L=1047 MM
00165256154	NEXTREMA G3 HE TB PMMA 50W 8000 LM-840 ET TWP L=1047 MM
00165256162	NEXTREMA G3 HE TB PMMA 62W 10000 LM 840 ET TWP L=1047 MM



Nextrema LED est une solution particulièrement éco-énergétique. L'installation et la manipulation sont rapides et simples, grâce à de nombreuses fonctionnalités intelligentes. Gamme primée par reddot awrad 2016 et german design 2018.



NORKA

ERFURT LED EXTREME

CUISINE & TRANSFORMATION

CHAMBRE FROIDE

Luminaire LED apparent ultra résistant aux températures extrêmes, plage de -40°C à +65°C, IP65, durée de vie > 100 000h à +65°C et garantie 8 ANS.



Code produit	Désignation	Dispo
06006887232	ERFURT 28W 4030 LM 4000K EXT M1200 DIF PMMA	J+1
06006887240	ERFURT 35W 5050 LM 4000K EXT M1500 DIF PMMA	J+1



Convient pour équiper les hottes de cuisine et chambres froides.

AGRO-ALIMENTAIRE

TUBULAIRE ÉTANCHE



TUGRA

CUISINE & TRANSFORMATION

BÂTIMENT ÉLEVAGE

Luminaire tubulaire multivariable et moderne avec un profil de 75 mm de diamètre pour montage mural et au plafond. Embout en PMMA / TPE fusionné thermoplastiquement avec une structure de surface mate de haute qualité et une qualité de surface selon VDI24. Température ambiante admissible (ta) -30 °C + 35 °C. Certifié HACCP versions IFS 6 et/ou BRC 7 (Global Standard Food).



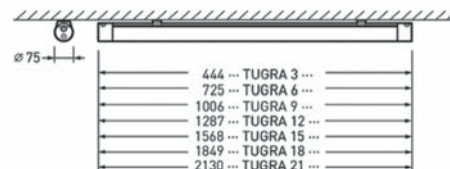
Gamme étanche tubulaire aux multiples configurations dont la mise en ligne et intégration d'accessoires ou options : Dali, détection, couleur finition...



Code fabricant	Désignation
00165902534	TUGRA Ø 75 MM 19W 2600 LM 4000 K PL PMMA GRIS L= 725 MM
00165902372	TUGRA Ø 75 MM 37W 4500 LM 4000 K PL PMMA GRIS L= 1200 MM
00165902426	TUGRA Ø 75 MM 50W 6400 LM 4000 K PL PMMA GRIS L= 1500 MM
00165902432	TUGRA Ø 75 MM 50W 8000 LM 4000 K PL PMMA GRIS L= 1500 MM
00165902713	TUGRA Ø 75 MM 76W 12500 LM 4000 K PL PMMA GRIS L= 2100 MM

Dispo

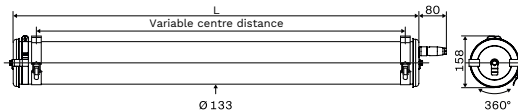
J+5





BERING 133 CHAMBRE FROIDE

Luminaire tubulaire LED dédié à l'éclairage à basse température jusqu'à -40°C (idéal pour chambres froides et tunnels de surgélation). Répond aux exigences d'hygiène et participe à la conformité IFS ou BRC et HACCP d'un site agro-alimentaire. Vasque luminaire agroalimentaire en polycarbonate protégée d'une couche de PMMA coextrudée.



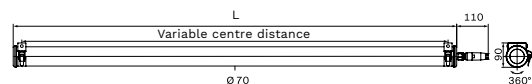
Code produit

Désignation

00163605015	BER133 23H840 POME PS3 SA BRS 43W 5550 LM 4000K L=987 MM
00163605018	BER133 24H840 POME PS3 SA BRS 56W 7400 LM 4000K L=1287 MM
00163605019	BER133 25H840 POME PS3 SA BRS 71W 9250 LM 4000K L=1587 MM
00163605032	BER133 26H840 POME PS3 SA BRS 85W 11100 LM 4000K L=1850 MM



Optique PS2 SA = version satinée pour éclairage d'appoint et général
Optique PS2 W = version intensive spécial rayonnages



CELSIUS CHAMBRE FROIDE

Luminaire LED pour l'industrie, jusqu'à -60°C. Vasque agroalimentaire en polycarbonate protégée d'une couche de PMMA coextrudée.



Code produit

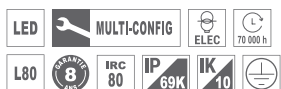
Désignation

00163300050	CEL70 24DC 2M6 L10 POME PS2 SATINE 18W 740 LM 4000K L=613 MM
00163300060	CEL70 24DC 6M6 L10 POME PS2 SATINE 55W 2225 LM 4000K L= 1613MM
00163300080	CEL70 24DC 6M6 L10 POME PS2 W 55W 2515 Lm 4000K L=1613 MM



PASCAL 100 CUISINE & TRANSFORMATION

Luminaire tubulaire LED dédié à l'éclairage général en ambiance industrielle. Parties métalliques externes en inox et vasque composite ultra-résistante aux chocs, aux agents lessiviels et aux UV extérieurs. Correspond aux standards HACCP et IFS/BRC, pour la sécurité en agroalimentaire.



PASCAL 100 pour éclairage hauteur max 4-5m existe également en version PASCAL 133 pour flux amélioré jusqu'à 11 000 Lm.



Code produit

Désignation

00163605095	PAS100 12H840 POME PS3 SA BRS 16W 1850 LM 4000K L=708 MM
00163605040	PAS100 13H840 POME PS3 SA BRS 23W 2775 LM 4000K L=1018 MM
00163605039	PAS100 14H840 POME PS3 SA BRS 30W 3700 LM 4000K L=1318 MM
00163605119	PAS100 15H840 POME PS3 SA BRS 38W 4625 LM 4000K L=1618 MM
00163605116	PAS100 16H840 POME PS3 SA BRS 45W 5550 LM 4000K L= 1850 MM

AGRO-ALIMENTAIRE

TUBULAIRE ÉTANCHE

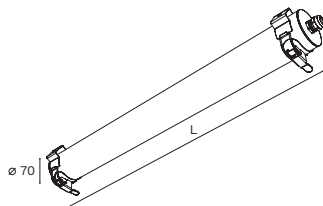
Sfel

TUMO

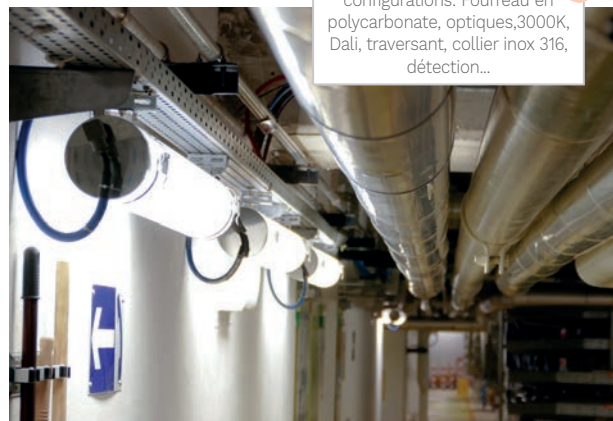
CUISINE & TRANSFORMATION

BÂTIMENT ÉLEVAGE

La star des tubulaires à décliner à l'infini. Fourreau méthacrylate renforcé 650° clair ou opale (C8-C9) Ø 70 mm, en LED. Très performant avec un IK10, un IP68 et des embouts inox. Tellement polyvalent qu'il n'attend que votre configuration !



Gamme de produit aux multiples configurations: Fourreau en polycarbonate, optiques, 3000K, Dali, traversant, collier inox 316, détection...



Code fabricant

Désignation

TUM112B1H40C9	TUMO 112 LED 8W 980 LM 4000K L=435MM B1 C8 CLAIR
TUM212B1H40C9	TUMO 212 LED 15W 1955 LM 4000K L=704MM B1 C8 CLAIR
TUM320B1H40C9	TUMO 320 LED 26W 3360 LM 4000K L=1004MM B1 C8 CLAIR
TUM420B1H40C9	TUMO 420 LED 34W 4480 LM 4000K L=1304MM B1 C8 CLAIR
TUM520B1H40C9	TUMO 520 LED 43W 5600 LM 4000K L=1604MM B1 C8 CLAIR



AGRO-ALIMENTAIRE

LIGNE CONTINUE



TUGRA

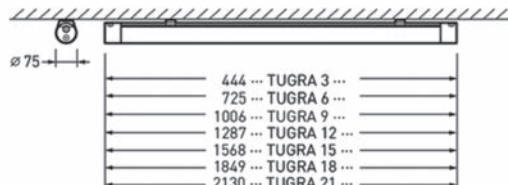
CUISINE & TRANSFORMATION

BÂTIMENT ÉLEVAGE

Luminaire tubulaire pour mise en ligne multivariable et moderne avec un profil de 75 mm de diamètre pour montage mural et au plafond. Embout en PMMA / TPE fusionné thermoplastiquement avec une structure de surface mate de haute qualité et une qualité de surface selon VDI24. Température ambiante admissible (ta) -30 °C + 35 °C. Certifié HACCP versions IFS 6 et/ou BRC 7 (Global Standard Food).



Possibilité de configurer le produit avec de l'IOT et gestion d'éclairage type détecteur et des Optiques UGR<19



Code fabricant

Désignation

Dispo

00165902534	TUGRA Ø 75 MM 19W 2600 LM 4000 K PL PMMA GRIS L= 725 MM	-
00165902372	TUGRA Ø 75 MM 37W 4500 LM 4000 K PL PMMA GRIS L= 1200 MM	J+5
00165902426	TUGRA Ø 75 MM 50W 6400 LM 4000 K PL PMMA GRIS L= 1500 MM	-
00165902432	TUGRA Ø 75 MM 50W 8000 LM 4000 K PL PMMA GRIS L= 1500 MM	-
00165902713	TUGRA Ø 75 MM 76W 12500 LM 4000 K PL PMMA GRIS L= 2100 MM	-
00165266554	ACCESSOIRE TUGRA, PIÈCE DE LIAISON DE LONGUEUR 165 MM. POUR LIGNE CONTINUE. PMMA	-
00165266562	ACCESSOIRE TUGRA, MODULE AVEC CAPTEUR DE MOUVEMENT, POUR VERSION LIGNE CONTINUE	-

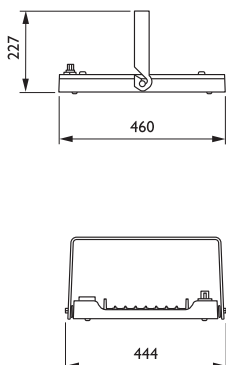
PHILIPS

GENTLESPACE GEN3 AGRO

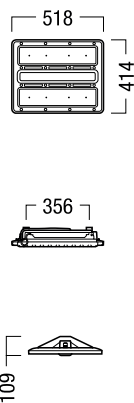
CUISINE & TRANSFORMATION

BÂTIMENT ÉLEVAGE

La Gamme GentleSpace est certifiée sans composant en verre pour les industries agroalimentaire, Produit conforme au standard IFS et HACCP. Le GentleSpace GC est la solution idéale pour votre application et vous offre des performances élevées avec une durée de vie de 100 000h L80.



Code produit	Désignation
05204407933	GENTLESPACE GEN3 GRAND MODELE BY481P LED 236W 35000 LM 840 PSD WB 114° PC SI UGR<25
05204407414	GENTLESPACE GEN3 GRAND MODELE BY481P LED 162W 25000 LM 840 PSD WB 114° PC SI UGR<25
05204407742	GENTLESPACE GEN3 PETIT MODELE BY480P LED 120W 17000 LM 840 PSD WB 114° PC SI UGR<25
05204407629	GENTLESPACE GEN3 PETIT MODELE BY480P LED 85W 13000 LM 840 PSD WB 114° PC SI UGR<25



ZUMTOBEL

CRAFT II

CUISINE & TRANSFORMATION

BÂTIMENT ÉLEVAGE

Luminaire industriel hyper résistant. Gradable DALI. Optique PMMA, corps fonderie d'aluminium ergonomique pour dissipation de la chaleur. Durée de vie LED 100 000HL85. Excellente résistance aux produits chimiques et aux UV, pour des applications industrielles et d'élevage exigeantes.



Code produit	Désignation
00019929018	CR2PL 179W 24040 LM 840 PM WB LDO WH
00019929025	CR2PL 63W 9960 LM 840 PM WB LDO WH



Vasque transparente en polyméthacrylate de méthyle (PM), grande résistance à la rupture et aux fissures sous contrainte et excellente résistance aux produits chimiques et aux UV, pour des applications industrielles et d'élevage exigeantes.



PRODUITS

- > ÉTANCHE
- > TUBULAIRE ÉTANCHE
- > PROJECTEUR
- > ARMATURE INDUSTRIELLE

APPLICATIONS

- > SOUS TERRAINS & CHEMINEMENT
- > QUAIS
- > BÂTIMENT PRODUCTION - MOULAGE - USINAGE
- > ESTAMPAGE & SOUDAGE
- > PRÉPARATION PEINTURE & GALVANISATION
- > TEMPÉRATURE EXTRÊME



Les **PRIORITÉS** et **BESOINS** pour les sites de production métallurgique

> Protection contre les températures extrêmes

Produits et matériaux adaptés et certifiés double protection alimentation et source lumineuse.

> Réduire la facture énergétique

Rénovation en solution LED performante couplée avec la gestion d'éclairage.

> Limiter au maximum les opérations de maintenance

Rénovation en solution LED à très longue durée de vie, maintenance prédictive, numérisation des données et modernisation des outils.

> Augmenter la productivité et réduire le nombre d'accident

Améliorer le confort visuel et la qualité de lumière, limiter la fatigue, création d'un environnement agréable et stimulant, commande automatisée ou pilotage simplifié, respecter les niveaux d'éclairage recommandés.



> Accélérer la transition numérique & éco conception des produits

Modernisation des outils, industrie 4.0 ou smart industrie, utilisation de produit performant, économie circulaire, maintenable et recyclabilité, fabrication en France & Europe.



Ce qu'**IMPOSE** la **NORME**

NORME ÉCLAIRAGE NF EN 12464-1 : Août 2021

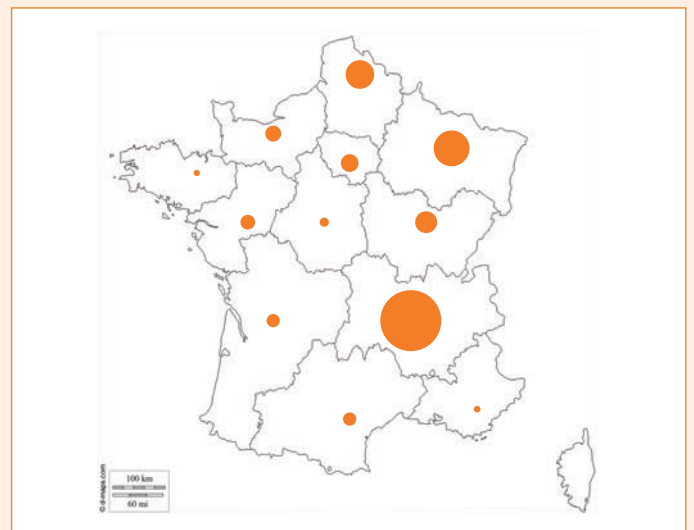
- **Niveau moyen d'éclairage à respecter** (\bar{E}_m , exigé en Lux)
Tableau détail des niveaux éclairements par application aux [pages guide 108-109](#).
- **Uniformité d'éclairage (U_0) = > 0,4 - 0,7**
- **Distribution des luminances**
 - > Limiter l'éblouissement UGR
 - > Poste de travail & contrôle UGR<19
 - > Production UGR<25
- **Rendu des couleurs & teintes**
 - > IRC > 80
 - > Teintes 3000K à 6000K
- **Facteur de maintenance cohérent**

ÉVALUER LA QUALITÉ D'UN LUMINAIRE

La marque européenne ENEC est une certification par tierce partie qui vérifie la conformité aux normes de sécurité. ENEC+ va plus loin en certifiant également certaines performances initiales.

RÉSISTANCE AUX CHOCS - POUSSIÈRE

Pour résister à un environnement très poussiéreux et aux chocs nous recommandons un indice IP > 65 et IK > 08.



Répartition des effectifs & établissements du périmètre d'étude (hors recyclage)
(Sources : acoess, fédération forge fonderie - retraitement katalyse)



ARAGONFIT HT

TEMPÉRATURE EXTRÊME

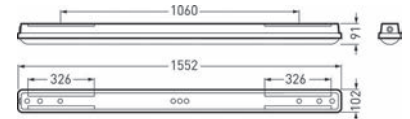
Un luminaire conçu pour offrir d'excellentes performances dans des conditions extrêmes. Aragon Fit combine qualité de l'éclairage et des matériaux et efficacité énergétique élevée. Idéale pour les locaux humides et ambiances corrosives.



Code produit	Désignation
00165251744	ARAGF 15 PW 39W 6400 LM 4000K ET PC HT L= 1552 MM
00165251778	ARAGF 15 PW 50W 8000 LM 4000K ET PC HT L= 1552 MM
00165251812	ARAGF 12 PW 32W 5200 LM 4000K ET PC HT L= 1257 MM



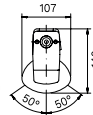
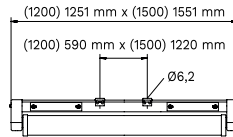
Température ambiante admissible (ta): -30 °C - +50 °C.



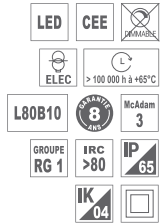
ERFURT LED EXTREME

TEMPÉRATURE EXTRÊME

Luminaire LED apparent ultra résistant aux températures extrêmes, plage de -40°C à +65°C, IP65, durée de vie > 100 000h à +65°C et garantie 8 ANS.



Convient pour zones de production aux températures extrêmes jusqu'à +65 °.



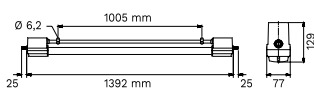
Code produit	Désignation	Dispo
06006887232	ERFURT 28W 4030 LM 4000K EXT M1200 DIF PMMA	J+1
06006887240	ERFURT 35W 5050 LM 4000K EXT M1500 DIF PMMA	J+1



BREMERHAVEN

TEMPÉRATURE EXTRÊME

Luminaire LED en matière synthétique. Prévu pour les applications industrielles avec ambiances difficiles. Existe en FLUO & LED apparent ultra résistant aux températures extrêmes, plage de -20°C à +90°C, version LED attention alim séparée. IK04, IP66.



Code produit	Désignation
06006836022	BREMERHAVEN FLUO 1X36W HT +60°C COM IK04
06006802812	BREMERHAVEN LED 26W 3640 LM 4000K VHT M1200 IK09
06006802813	BREMERHAVEN LED 31W 4550 LM 4000K VHT M1500 IK09
06006597186	DRIVER CAPOTE IP 65, CLASSE II, -25°C À +65°C



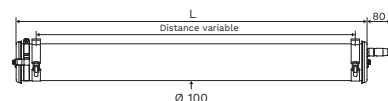
Convient pour zones de production aux températures extrêmes jusqu'à +90 °.





TUFO H TEMPÉRATURE EXTRÊME

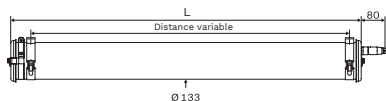
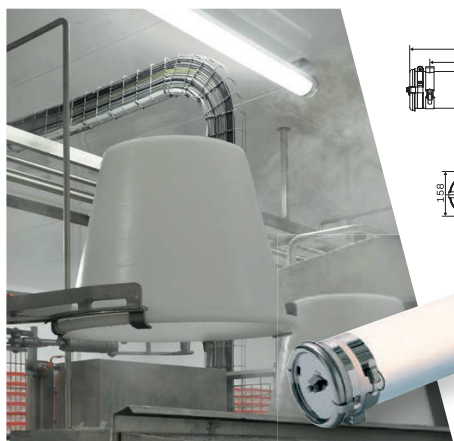
Luminaire tubulaire pour éclairage à haute température, allant de -20°C à +60°C. Corps en co-extrudé méthacrylate polycarbonate anti-UV clair Ø 100 mm, épaisseur 2 mm. Diffuseur semi-opale sur source lumineuse. Embouts (A) en aluminium peint en noir RAL 9005. Fixation colliers Antivandale à vis CHC 304L.



Possibilité de configurer ce luminaire en 3000K, avec colliers grenouillère inox, détection de présence.



Code produit	Désignation
02477001139	TUFO H LED 420 41W 4090 LM B1 3000K C8D1 SEMI-OPALE 1192MM
02477001001	TUFO H LED 420 41W 4090 LM B1 4000K C8D1 SEMI-OPALE 1192MM
02477000728	TUFO H LED 420 41W 4090 LM B4 DALI 3000K C8D1 SEMI-OPALE 1192MM
02477000928	TUFO H LED 420 41W 4090 LM B14 DALI 4000K C8D1 SEMI-OPALE 1192MM



JOULE 133 TEMPÉRATURE EXTRÊME

Luminaire tubulaire LED dédié à l'éclairage de zones hautes températures jusqu'à 70°C : idéal process industriels lourds (sidérurgie, chimie, papeteries, verreries) et process agroalimentaires (hottes de cuisson, cellules de fumage, malteries...)



Code produit	Désignation
00163120022	JOU133 12H840 POME PS3 SA BRS 15W 1850 LM 4000K L=677 MM
00163120042	JOU133 13H840 POME PS3 SA BRS 22 W 2775 LM 4000K L=987 MM
00163120061	JOU133 15H840 POME PS3 SA BRS 42W 4625 LM 4000K L=1587 MM

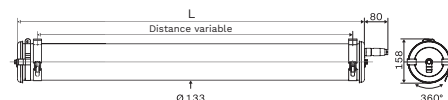


LESLIE TEMPÉRATURE EXTRÊME

Luminaire tubulaire pour éclairage à haute température LESLIE 133. Vasque Ø135 mm en verre borosilicaté. Flasques inox en forme de 1/2 tore creux. Diffuseur optique. Enveloppe monobloc à haute résistance mécanique et à étanchéité renforcée. Température d'utilisation : -20°C +70°C. Résistance aux vibrations : conforme aux conditions sévères de l'EN 60598-1 (tests selon CEI 60068-2-6). Poids : 7,5 kg. Conçu et fabriqué en France.



Code fabricant	Désignation
00163073252	LES133 12H840 PY PS3 BRS 15W 1850 LM 4000 K L=677 MM
00163073251	LES133 13H840 PY PS3 BRS 22W 2775 LM 4000K L=987MM
00163073250	LES133 14H840 PY PS3 BRS 35W 3700 LM 4000K L= 1287 MM
00163073249	LES133 15H840 PY PS3 BRS 42 W 4625 LM 4000K L= 1587 MM



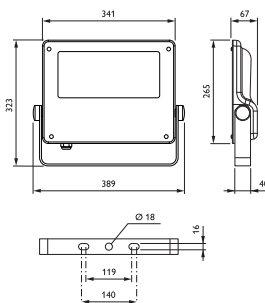
PHILIPS

CORELINE TEMPO TECHNIQUE

CoreLine tempo medium est un projecteur hautement efficace, conçu pour un remplacement un pour un de la technologie conventionnelle, tout en conservant les mêmes installations électriques. Le projecteur CoreLine tempo medium est facile à installer et offre des flux lumineux pour de nombreux domaines d'applications.



Code produit	Désignation	Dispo
05204905156	CORELINE TEMPO MEDIUM BVP125 LED120-4S-730 OFA52	J+1
05204905163	CORELINE TEMPO LARGE BVP130 LED210-4S-730 A	J+1
05204905170	CORELINE TEMPO LARGE BVP130 LED260-4S-730 A	J+1
05204905200	CORELINE TEMPO LARGE BVP130 LED160-4S-730 A	J+1



Remarque : À une température ambiante extrême, le luminaire peut réduire automatiquement sa luminosité afin de protéger ses composants.

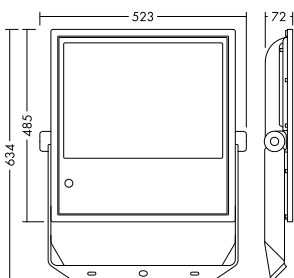
THORN

LEO FLEX TECHNIQUE

Projecteur forte puissance. Distribution asymétrique idéale pour les façades de bâtiments et l'éclairage de différentes zones. Technologie Flex 3 puissances réglables. Livré câblé 1 m. Fonte alu gris RAL 7016.



Code produit	Désignation	Dispo
00019964428	LEO FLEX IP66 120W 840 PC 330x330x56MM	J+1
00019964429	LEO FLEX IP66 190W 840 PC 380x380x56MM	J+1
00019964426	LEO FLEX IP66 300W 830 PC 523x485x72MM	J+1



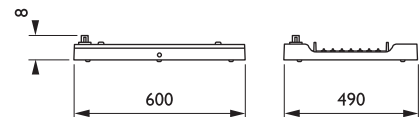
PHILIPS

GENTLESPACE GEN3 XTREME TEMPÉRATURE EXTRÊME

La Gamme GentleSpace l'armature LED grande hauteur pour température extrême jusqu'à 70°C. Le GentleSpace GC est la solution idéale pour votre application et vous offre des performances élevées avec une durée de vie de 100 000h L80.



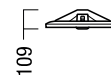
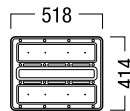
Code produit	Désignation
05204010949	GENTLESPACE GEN3 XTREME BY481P LED 160W 25000 LM 840 PSD WB GC SI SMT-HDXT
05204010956	GENTLESPACE GEN3 XTREME BY481P LED 230W 350000 LM 840 PSD WB GC SI SMT-HDXT



ZUMTOBEL

CRAFT II TEMPÉRATURE EXTRÊME

Luminaire industriel hyper résistant. Gradable DALI. Optique PC, corps fonderie d'aluminium ergonomique pour dissipation de la chaleur. Il résiste à des températures ambiantes élevées (jusqu'à 70 °C) pendant toute sa durée de vie LED 100 000H L85.



CRAFT II utilise deux principes de la physique pour se refroidir et se nettoyer tout seul, l'effet Venturi et l'effet Coandă. De loin la solution la plus robuste du marché.

Code produit	Désignation
00019929020	CR2PL 84W 13500 LM 840 PC WB LDO WH
00019929019	CR2PL 179W 25100 LM 840 PC WB LDO WH
00019929027	CR2PL 113W 17410 LM 840 PC NB LDO WH

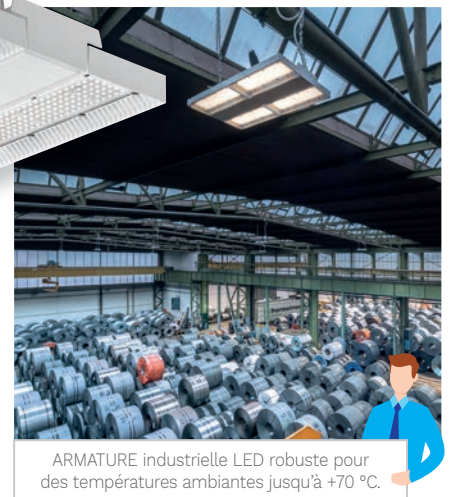
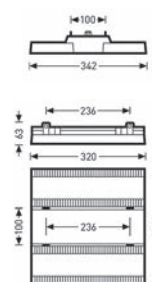


MIRONAFIT HT TEMPÉRATURE EXTRÊME

Armature industrielle LED robuste pour des températures ambiantes jusqu'à +70 °C. Convient à un montage au plafond ou suspendu en utilisant les accessoires optionnels. Système optique composé d'une optique à lentilles polycarbonate. Pour une répartition intensive des intensités lumineuses. Taux d'éblouissement selon classification UGR (EN 12464-1) < 22.



Code produit	Désignation
00165236242	MIRONA FIT-TP TB LED 62W 10700 LM 4000K ETDD DALI UGR<22
00165236245	MIRONA FIT-TP TB LED 125W 21400 LM 4000K ETDD DALI UGR<22
00165236247	MIRONA FIT-TP TB LED 240W 40000 LM 4000K ETDD DALI UGR<22



ARMATURE industrielle LED robuste pour des températures ambiantes jusqu'à +70 °C.



PRODUITS

- > ÉTANCHE
- > TUBULAIRE ÉTANCHE
- > PROJECTEUR
- > ARMATURE INDUSTRIELLE

APPLICATIONS

- > INSTALLATION DE TRANSFORMATION
- > PRODUCTION
- > COUPAGE FINITION CONTRÔLE
- > TRAITEMENT & LABORATOIRE
- > LAVAGE, CURAGE, NETTOYAGE HP
- > STOCKAGE



Les **PRIORITÉS** et **BESOINS** pour les sites de production pétrochimie nucléaire

> Protection contre les atmosphères explosives

Produits et matériaux adaptés et certifiés double protection alimentation et source lumineuse.

> Réduire la facture énergétique

Rénovation en solution LED performante couplée avec la gestion d'éclairage.

> Limiter au maximum les opérations de maintenance

Rénovation en solution LED à très longue durée de vie, maintenance prédictive, numérisation des données et modernisation des outils.

> Augmenter la productivité et réduire le nombre d'accident

Améliorer le confort visuel et la qualité de lumière, limiter la fatigue, création d'un environnement agréable et stimulant, commande automatisée ou pilotage simplifié, respecter les niveaux d'éclairage recommandés.



> Accélérer la transition numérique & éco conception des produits

Modernisation des outils, industrie 4.0 ou smart industrie, utilisation de produit performant, économie circulaire, maintenable et recyclabilité, fabrication en France & Europe.



Ce qu'**IMPOSE** la **NORME**

NORME ÉCLAIRAGE NF EN 12464-1 : Août 2021

- **Niveau moyen d'éclairage à respecter** (\bar{E}_m , exigé en Lux)
Tableau détail des niveaux éclairagements par application aux [pages guide 108-109](#).
- **Uniformité d'éclairage (Uo) = > 0,4 – 0,7**
- **Distribution des luminances**
 - > Limiter l'éblouissement UGR
 - > Poste de travail & contrôle UGR<19
 - > Production UGR<25
- **Rendu des couleurs & teintes**
 - > IRC > 80
 - > Teintes 3000K à 4000K
- **Facteur de maintenance cohérent**

DIRECTIVE 2014/34/UE

Harmonisation des législations des États membres de l'UE concernant les appareils et les systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosives.

DIRECTIVE 1999/92/CE

Harmonisation des législations des États membres de l'UE concernant les appareils et les systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosives.

LUMINAIRE AUX EXIGENCES ADAPTÉES

Les sites industriels de chimie et pétrochimie exigent l'utilisation de luminaires adaptés, anti-explosion (normes ATEX - IECEx) ou simplement résistants aux vapeurs simples, corrosives ou aux éclaboussures.

Les possibilités et les besoins sont très vaste, et il convient d'adapter chaque luminaire au site à mettre en lumière, que ce soit un site Seveso classé 1, 2 ou 3 ou des zones à atmosphère explosive nécessitant des luminaires normés : zones 0, 1 ou 2 et zones 20, 21 ou 22.



ZONES ATEX
ZONE 2 ZONE 22



PC PMMA



PHILIPS

PACIFIC LED GEN5 AMBIANCE CORROSIVE

Avec un haut degré de protection contre les chocs mécaniques (IK08), l'eau et la poussière (IP66), ainsi qu'une résistance éprouvée aux produits chimiques, le luminaire Pacific LED gen5 peut parfaitement résister aux conditions difficiles de l'industrie.



Code produit	Désignation	Dispo
05204623132	PACIFIC LED WT475C LED 30W 4200 LM 840 PSU WB 120° L1200 MM	-
05204623613	PACIFIC LED WT475C LED 54W 7200 LM 840 PSU WB 120° L1200 MM	J+5
05204623620	PACIFIC LED WT475C LED 54W 6200 LM 840 PSU WB 120° L1200 MM	-
05204623484	PACIFIC LED WT475C LED 54W 6200 LM 840 PSD DALI WB 120° L1200 MM	-
05204623637	PACIFIC LED WT475C LED 81W 10700 LM 840 PSU WB 120° L1800 MM	J+5
05204623514	PACIFIC LED WT475C LED 81W 10700 LM 840 PSD DALI WB 120° L1800 MM	-

Optiques recommandées en open space*	Hauteur d'installation des luminaires (m)		
	< 4	4 - 9	> 9
Éclairément (lux) 750	WB	WB/NB-HRO	NB-HRO
500	VWB	WB/NB-HRO	NB-HRO
300	VWB	WB	NB-HRO
200	VWB	WB	NB-HRO

*Selon les dimensions de l'espace



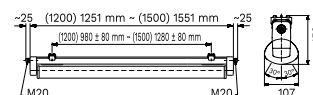
AMBIANCE CORROSIVE



BASEL LED

ZONES ATEX ZONE 2 ZONE 22

Luminaire LED en matière synthétique apparent pour ambiances explosives dans les zones 2 et 22, IK09, IP67, durée de vie > 60 000h à +40°C. 3 tailles disponibles : 600, 1200, 1500.



Code produit	Désignation
06006805897	BASEL LED 11W 1710 LM 4000K M600 DIFFUS
06006805899	BASEL LED 20W 3420 LM 4000K M1200 DIFFUS
06006805904	BASEL LED 30W 5280 LM 4000K M1500 DIFFUS



Les luminaires sont conformes à la directive ATEX 94/9/CE pour zone explosive EX 2 et 22 .
Marquage EX: II 3G Ex nR IIC T4 Gc, II 3D Ex tc IIIC T120°C Dc



TUMO AMBIANCE CORROSIVE

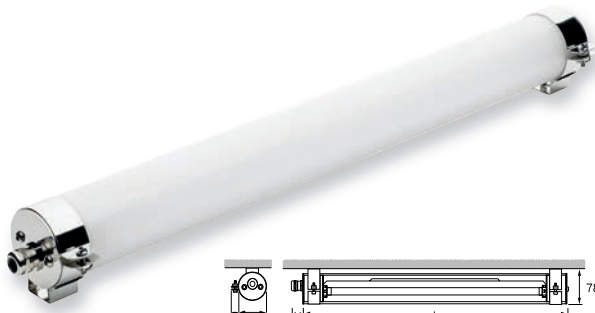
La star des tubulaires à décliner à l'infini... Fourreau méthacrylate renforcé 650° clair ou opale (C8-C9) Ø 70 mm, en LED. Très performant avec un IK10, un IP68 et des embouts inox. Tellement polyvalent qu'il n'attend que votre configuration !



Code produit	Désignation
02477000754	TUMO 112 LED 8W 980LM 4000K L=435MM B1 OPALE
02477000304	TUMO 212 LED 15W 1955LM 4000K L=704MM B1 OPALE
02477000115	TUMO 320 LED 26W 3360LM 4000K L=1004MM B1 OPALE
02477001203	TUMO 420 LED 34W 4480LM 4000K L=1304MM B1 OPALE
02477001062	TUMO 520 LED 43W 5600LM 4000K L=1604MM B1 OPALE



Gamme de produit aux multiples configurations : Fourreau en polycarbonate, optiques, 3000K, Dali, traversant, collier inox 316, détection...



Possibilité de configurer le luminaire en câblage traversant, DALI, visserie inox antivandalisme, montage en ligne, kit support inox 304L ou 316L.



FILA 2 AMBIANCE CORROSIVE

Une nouvelle version haute efficacité du luminaire FILA, fruit d'une démarche d'écoconception et d'amélioration des performances. Luminaire réparable, corps en PC/PMMA avec haute résistance aux UV, huiles et hydrocarbures, diam 66 mm épaisseur 2 mm.



Code produit	Désignation
00195000218	FILA 2 70 OPALE LED 19W 2439 LM 4000K - INOX 316L - 690MM
00195000228	FILA 2 70 OPALE LED 26W 3494 LM 4000K - INOX 316L - 970MM
00195000240	FILA 2 70 OPALE LED 36W 4878 LM 4000K - INOX 316L - 1250MM
00195000252	FILA 2 70 OPALE LED 41W 5608 LM 4000K - INOX 316L - 1530MM
00195000242	FILA 2 70 OPALE LED 37W 4878 LM 4000K - INOX 316L - 1415MM DETECT

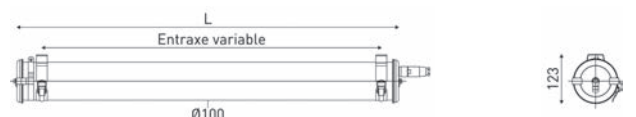


NAPIER 100 AMBIANCE CORROSIVE

Luminaire tubulaire LED à vasque en verre haute résistance dédié aux environnements industriels les plus extrêmes. Conçu spécifiquement pour supporter l'accumulation des pires contraintes : vibrations, corrosion, abrasion, associées à des températures élevées et un réseau électrique à risques. Etanchéité ultime et durable IP68-IP69K. Matériaux à haute résistance chimique et mécanique IK07. Vasque en Verre borosilicaté.



Code produit	Désignation
00163040022	NAP100 12H840 PY PS3 BRS 15W 1885 LM 4000K L= 697 MM
00163040042	NAP100 13H840 PY PS3 BRS 23W 2775 LM 4000K L= 1007 MM
00163040080	NAP100 15H840 PY PS3 BRS 36W 4625 LM 4000K L= 1607 MM



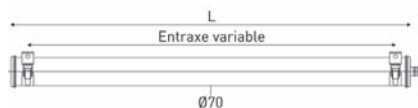
CHIMIE PÉTROCHIMIE NUCLÉAIRE

TUBULAIRE ÉTANCHE

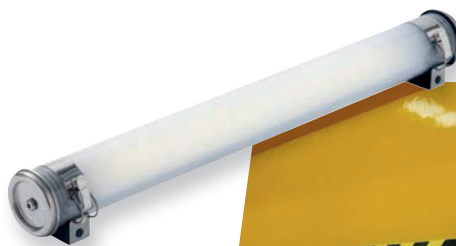


FOUCAULT 70 AMBIANCE CORROSIVE

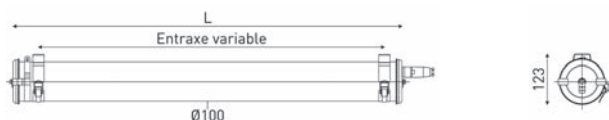
Luminaire tubulaire LED compact dédié à l'éclairage d'espaces réduits soumis à des contraintes industrielles sévères. Robuste par conception, adapté à des allumages répétés, facile à installer et à maintenir, le Foucault offre par ailleurs un confort visuel maîtrisé approprié à un usage à proximité de l'utilisateur dans une petite zone de process.



Code fabricant	Désignation
00163073408	FOU70 15H840 POME 113LN SA 27 W 3330 LM 4000K L= 1560 MM
00163073406	FOU70 230V 700 1600-840 CL2 POME 113LN 14W 1600 LM 4000K L= 715 MM
00163073415	FOU70 24V DC 700 1600-840 POME 113LN 11W 1600 LM 4000K L= 715 MM



La version FOUCAULT 70 version 24 VDC peut s'installer directement sur une machine outils. Existe également en version Classe II.



CROOKES 100 AMBIANCE CORROSIVE

Luminaire tubulaire LED à vasque en verre haute résistance, dédié à des ambiances industrielles particulièrement corrosives ou abrasives. Etanchéité ultime et durable IP68-IP69K. Matériaux à haute résistance chimique et mécanique IK07. Electronique très haute fiabilité et très longue durée de vie.



Code produit	Désignation
00163060020	CRO100 12H840 PY PS3 BRS 14W 1850 LM 4000K L=697 MM
00163060041	CRO100 13H840 PY PS3 BRS 21W 2775 LM 4000K L=1007 MM
00163060060	CRO100 15H840 PY PS3 BRS 34W 4625 LM 4000K L= 1607 MM

CHIMIE PÉTROCHIMIE NUCLÉAIRE

PROJECTEUR

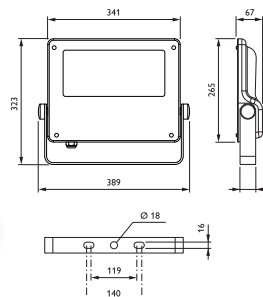
PHILIPS

CORELINE TEMPO TECHNIQUE

CoreLine tempo medium est un projecteur hautement efficace, conçu pour un remplacement un pour un de la technologie conventionnelle, tout en conservant les mêmes installations électriques. Le projecteur CoreLine tempo medium est facile à installer et offre des flux lumineux pour de nombreux domaines d'applications.



Code produit	Désignation	Dispo
05204905156	CORELINE TEMPO MEDIUM BVP125 LED120-4S-730 OFA52	J+1
05204905163	CORELINE TEMPO LARGE BVP130 LED210-4S-730 A	J+1
05204905170	CORELINE TEMPO LARGE BVP130 LED260-4S-730 A	J+1
05204905200	CORELINE TEMPO LARGE BVP130 LED160-4S-730 A	J+1

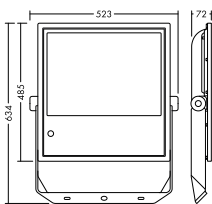


Remarque : À une température ambiante extrême, le luminaire peut réduire automatiquement sa luminosité afin de protéger ses composants.

THORN
LIGHTING

LEO FLEX TECHNIQUE

Projecteur forte puissance. Distribution asymétrique idéale pour les façades de bâtiments et l'éclairage de différentes zones. Technologie Flex 3 puissances réglables. Livré câblé 1 m. Fonte alu gris RAL 7016.



Code produit	Désignation	Tarif ^{HT}
00019964428	LEO FLEX IP66 120W 840 PC 330x330x56MM	J+1
00019964429	LEO FLEX IP66 190W 840 PC 380x380x56MM	J+1
00019964426	LEO FLEX IP66 300W 830 PC 523x485x72MM	J+1



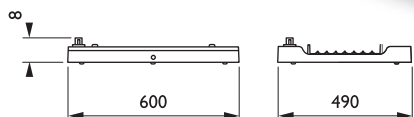
PHILIPS

GENTLESPACE GEN3 ATEX TECHNIQUE ZONES ATEX ZONE 2 ZONE 22

La Gamme GentleSpace l'armature LED ATEX grande hauteur est la solution idéale pour votre application et vous offre des performances élevées avec une durée de vie de 100 000h L80.



Code produit	Désignation
05204010918	GENTLESPACE GEN3 ATEX BY483P LED 160W 25000 LM 840 PSD WB 114° GC SI



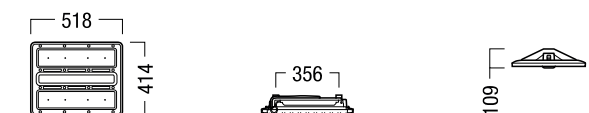
ZUMTOBEL

CRAFT II TECHNIQUE

Luminaire industriel hyper résistant. Gradable DALI. Optique PC, corps fonderie d'aluminium ergonomique pour dissipation de la chaleur. Durée de vie LED 100 000HL85.



Code produit	Désignation
00019929020	CR2PL 84W 13500 LM 840 PC WB LDO WH
00019919758	CR2PL 113W 17600 LM 840 PC WB LDO WH
00019929019	CR2PL 180W 25100 LM 840 PC WB LDO WH



CRAFT II utilise deux principes de la physique pour se refroidir et se nettoyer tout seul, l'effet Venturi et l'effet Coandă. De loin la solution la plus performante du marché.



PRODUITS

- > ÉTANCHE
- > ENCASTRÉ
- > TUBULAIRE ÉTANCHE
- > ARMATURE INDUSTRIELLE
- > PROJECTEUR
- > REGARD DE CUVE
- > HUBLLOT
- > PORTATIF
- > BALADEUSE
- > ACCESSOIRE LUMINAIRE

APPLICATIONS

- > INSTALLATION DE TRANSFORMATION
- > PRODUCTION
- > COUPAGE FINITION CONTRÔLE
- > TRAITEMENT & LABORATOIRE
- > LAVAGE, CURAGE, NETTOYAGE HP
- > ENTREPÔT & STOCKAGE



Chimique



Chaufferie



Agro alimentaire



Raffinerie



Centrale électrique



Laboratoire



Pétrole & GAZ



Pétrochimie



Pharmaceutique



Usine



Transport



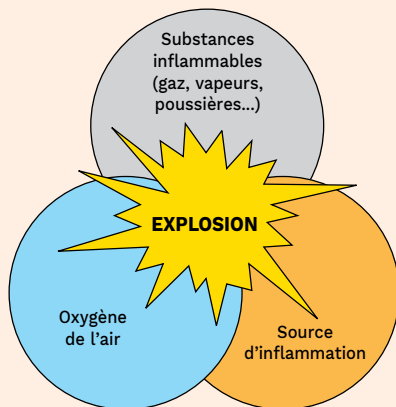
Aéronautique



Station service

LES RISQUES D'EXPLOSIONS

Pour éviter les explosions tout en utilisant l'énergie électrique, il est donc indispensable d'utiliser des appareils électriques ATEX qui ont été conçus spécialement pour ce genre d'environnement à risques.



Une explosion peut se produire lorsque 3 éléments sont réunis

LES SUBSTANCES DANGEREUSES

Elles sont séparées en deux grandes familles : les gaz, vapeurs et liquides inflammables d'une part, les poussières en couches ou en nuages d'autre part.

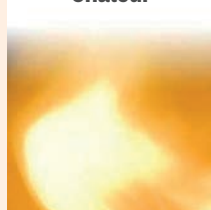
Apercu non exhaustif des substances les plus courantes :

GAZ ET VAPEURS			POUSSIÈRES	
Méthane	Hydrogène	Ethane	Amidon (blé)	Lait en poudre
Acétone	Gaz de ville	Butane	Blé (vrac)	Farine / froment
Essence	Ammoniac	Bisulfure de carbone	Cacao	Soja (farine)
Gasoil	Méthanol	Kérosène	Riz	Fécule de maïs
Acétylène	Hexane	Oxyde de carbone	Sucre	Cellulose
Propane	Mazout	Nitrométhane	Malt	Aluminium
Xylène	Nitrite d'éthyle	Alcool éthylique	Paracétamol	Acide acétylsalicylique
Styrène	Acétate d'éthyle	Limonène	Polystyrène	Acide ascorbique
Propanol	Ether	Butadiène	Soufre	Asphalte
Benzène	Naphtalène	Pentane	Savon	Liège

LES SOURCES D'INFLAMMATION

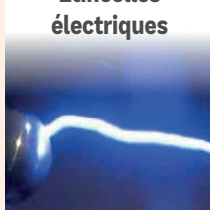
Dans un site qui transforme des matières combustibles, et en présence d'oxygène dans l'air ambiant, la source d'inflammation est le seul élément qui peut être éliminé facilement pour prévenir une explosion. 13 sources d'inflammation ont été répertoriées dans EN 1127-1, les plus fréquentes étant :

Chaleur



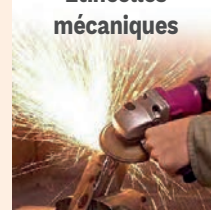
- Flammes nues (briquet, chalumeau, brûleur)
- Surfaces chaudes (four, pièces mécaniques)
- Gaz chaud ou sous pression
- Rayonnement solaire
- Rayonnement infra-rouge

Étincelles électriques



- Ouverture et fermeture de contacts
- Court-circuit
- Surtension
- Électricité statique

Étincelles mécaniques



- Meulage
- Martelage
- Broyage



Ce qu'IMPOSE la NORME

DIRECTIVE 1999/92/CE

Prescriptions minimales visant à améliorer la protection en matière de sécurité et de santé des travailleurs susceptibles d'être exposés au risque d'atmosphères explosives.

DIRECTIVE 2014/34/UE

Harmonisation des législations des États membres de l'UE concernant les appareils et les systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosives.



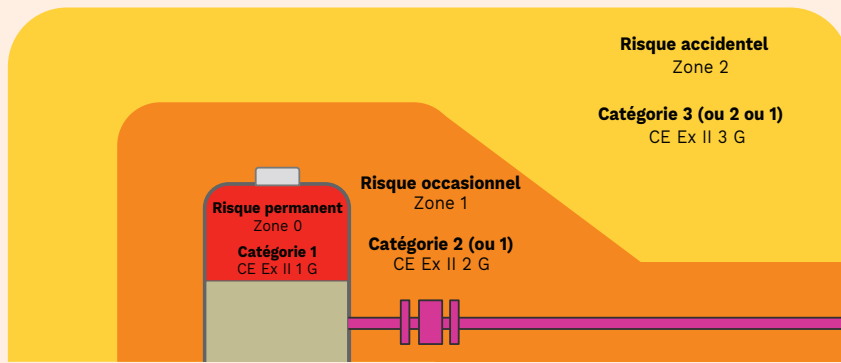
Les sites industriels de chimie et pétrochimie exigent l'utilisation de luminaires adaptés, anti-explosion (normes ATEX) ou simplement résistants aux vapeurs simples, corrosives ou aux éclaboussures.

Les possibilités et les besoins sont très vaste, et il convient d'adapter chaque luminaire au site à mettre en lumière, que ce soit un site Seveso classé 1, 2 ou 3 ou des zones à atmosphère explosive nécessitant des luminaires normés : zones 0, 1 ou 2 et zones 20, 21 ou 22.

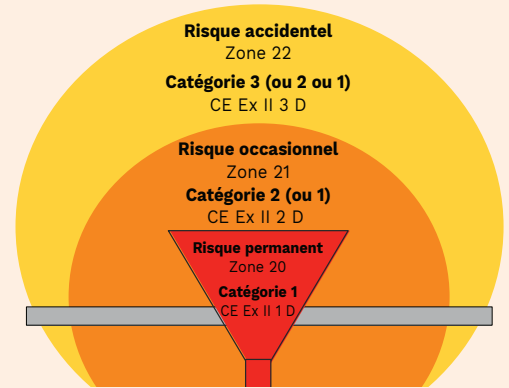
ZONES À RISQUES

En application de la directive ATEX 1999/92/CE, les utilisateurs sont tenus d'évaluer les risques d'explosions sur leur site et de faire un classement des zones à risques. Il y a trois types de zones en fonction de la probabilité de formation d'un mélange explosif, et deux applications distinctes suivant la nature du mélange (gaz ou poussières).

	ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE PRÉSENTE EN PERMANENCE OU PENDANT DE LONGUES PÉRIODES	ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE PRÉSENTE OCCASIONNELLEMENT, DANS DES CONDITIONS NORMALES	ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE PRÉSENTE ACCIDENTELLEMENT, DANS DES CONDITIONS ANORMALES
Gaz	Zone 0	Zone 1	Zone 2
Poussières	Zone 20	Zone 21	Zone 22



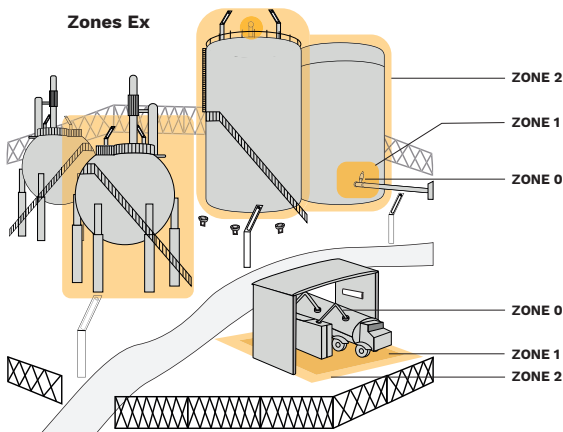
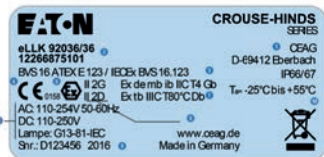
Exemple de classement en zones gaz et hydrocarbure selon EN 60079-10-1



Exemple de classement en zones poussières selon EN 60079-10-2

ZONES EX

Retrouvez comment décrypter les informations d'un marquage produit ATEX aux pages cahier technique p 105



REMARQUES

- Un appareil certifié pour la zone 0 pourrait également être utilisé en zones 1 et 2
- Un appareil certifié pour la zone 22 ne pourrait pas être utilisé en zone 20 ou 21
- La zone 0 (intérieur d'une cuve) et la zone 20 (intérieur d'un silo) sont des zones où il n'y a pas d'appareillage électrique fixe hors capteurs
- Un appareil certifié pour la zone 21 ne pourrait pas être utilisé en zone 1

Zones	Description	Degré de risque
0 / 20	Zone dans laquelle une atmosphère explosive, consistant en un mélange dans l'air de substances inflammables sous forme de gaz, de vapeur ou de poussières, est présente en permanence, ou dont on prévoit qu'elle sera présente sur une longue période.	Permanent
1 / 21	Zone dans laquelle une atmosphère explosive, consistant en un mélange dans l'air de substances dangereuses sous forme de gaz, de vapeur ou de poussières, est susceptible de se produire dans des conditions de travail normales.	Occasionnel
2 / 22	Zone dans laquelle une atmosphère explosive, consistant en un mélange dans l'air de substances dangereuses sous forme de gaz, de vapeur ou de poussières, n'est pas susceptible de se produire dans des conditions de travail normales ou, si elle est présente, ne l'est que pour une courte durée.	Potentiel



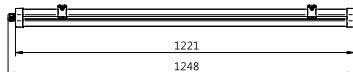
ATEX UNIVERS EXPLOSIF

ÉTANCHE ATEX

PHILIPS

PACIFIC LED ZONES ATEX ZONE 2 ZONE 22

Avec un haut degré de protection contre les chocs mécaniques (IK08), l'eau et la poussière (IP66), ainsi qu'une résistance éprouvée aux produits chimiques, le luminaire Pacific LED gen5 peut parfaitement résister aux conditions difficiles de l'industrie alimentaire.



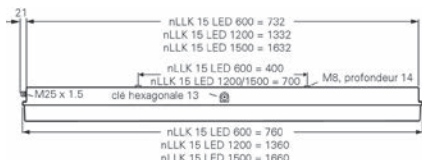
Code produit	Désignation
05204627642	PACIFIC LED GEN5 ATEX WT492C 64S/840 PSU WB W5 L1200
05204627659	PACIFIC LED GEN5 ATEX WT492C 80S/840 PSU WB W5 L1800
05204627673	PACIFIC LED GEN5 ATEX WT492C 80S/840 PSD WB W5 L1800



Produits équipés de Connecteur Wieland RST20i5 ATEX.



La gamme eLLK92 LED utilise un module LED débrochable en lieu et place des tubes fluorescents.



ELLK92 LED ZONES ATEX ZONE 1 & 2 ZONE 21 & 22

Luminaires LED robustes pour zones ATEX. Livrés complets avec leur module LED dédié. Longue durée de vie et facilement réparable.



Code produit	Désignation
06227052720	ELLK92 LED 400A 1/6-1K (2700 LM - 5700 K)
06227052722	ELLK92 LED 400A 1/6-1M (2700 LM - 5700 K - M20)
06227052724	ELLK92 LED 800A 1/6-1K (5350 LM - 5700 K)
06227052726	ELLK92 LED 800A 1/6-1M (5350 LM - 5700 K - M20)

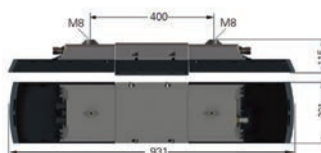
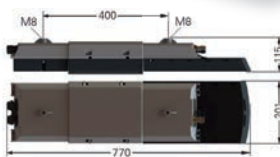


EXLIN LED ZONES ATEX ZONE 1 & 2 ZONE 21 & 22

Luminaires LED nouvelle génération pour zones ATEX. Plus compacts, plus légers, plus performants. Conception modulaire facilement réparable.



Code produit	Désignation
06227072261	EXLIN 3L-1 GFS 750 T1 1/6 M25K (2490 LM - 5000 K)
06227072380	EXLIN 3L-1 GFS 750 T1 1/6 M20M (2490 LM - 5000 K)
06227072386	EXLIN 5L-1 GFS 750 T1 1/6 M25K (4940 LM - 5000 K)
06227072388	EXLIN 5L-1 GFS 750 T1 1/6 M20M (4940 LM - 5000 K)
06227072394	EXLIN 7L-2 GFS 750 T1 1/6 M25K (7370 LM - 5000 K)
06227078694	EXLIN 10L-2 GFS 750 T1 1/6 M25K (9900 LM - 5000 K)



ATEX UNIVERS EXPLOSIF

ÉTANCHE ATEX



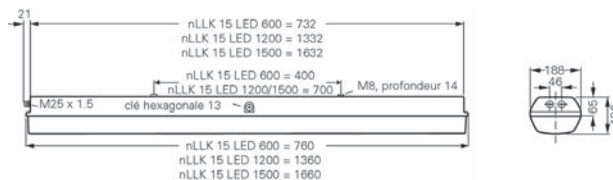
NLLK15 LED

ZONES ATEX ZONE 2 ZONE 22

Luminaire LED économiques et robustes pour zones ATEX. Pour 2 tubes UltraLED T5 G5. Eclairage homogène de haute qualité et facilement réparable.



Code produit	Désignation
06227996223	NLLK15 LED 600 1/6-1K INTER (1845 LM - 4000 K)
06227996224	NLLK15 LED 1200 1/6-1K INTER (3800/6400 LM-4000 K)
06227070453	NLLK15 LED 1200 2/6-2K INTER (3800/6400 LM-4000 K)
06227053035	NLLK15 LED 1500 1/6-1K INTER (5200/7800 LM-4000 K)
06227073992	NLLK15 LED 1500 2/6-2K INTER (5200/7800 LM-4000 K)
06227053009	TUBE ULTILED T5 600MM 1100 LM 4000 K CULOT G5
06227053010	TUBE ULTILED T5 1200MM 2220 LM 4000 K CULOT G5
06227053020	TUBE ULTILED T5 1500MM 3000 LM 4000 K CULOT G5
06227053029	TUBE ULTILED PRO T5 1200MM 3800 LM 4000 K CULOT G5
06227053030	TUBE ULTILED PRO T5 1500MM 4750 LM 4000 K CULOT G5



ATEX UNIVERS EXPLOSIF

ENCASTRÉ ATEX



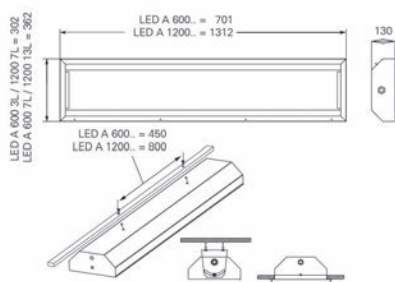
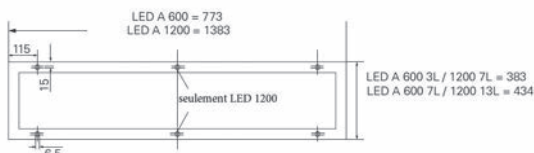
RLF LED

ZONES ATEX ZONE 1 & 2 ZONE 21 & 22

Luminaire LED encastrables pour zones ATEX. Cadre d'encastrement à commander en accessoires. Eclairage homogène, puissant et non éblouissant.



Cadre d'encastrement RLF LED A :



Code produit	Désignation
06227079210	RLF LED A 600 3L 2/5-2K 30W 3373 LM - 6000 K + Câbl. TRAV
06227079212	RLF LED A 600 7L 2/5-2K 2X30W 6664 LM - 6000 K + Câbl. TRAV
06227079214	RLF LED A 1200 7L 2/5-2K 50W 6742 LM - 6000 K + Câbl. TRAV
06227079216	RLF LED A 1200 13L 2/5-2K 2X50W 13447 LM - 6000 K + Câbl. TRAV
00036740019	CADRE D'ENCASTREMENT POUR RLF LED A 600 3L
00036740020	CADRE D'ENCASTREMENT POUR RLF LED A 600 7L
00036740021	CADRE D'ENCASTREMENT POUR RLF LED A 1200 7L
00036740022	CADRE D'ENCASTREMENT POUR RLF LED A 1200 13L



STRONGEX2

ZONES ATEX ZONE 2 ZONE 22

CABINE DE PEINTURE

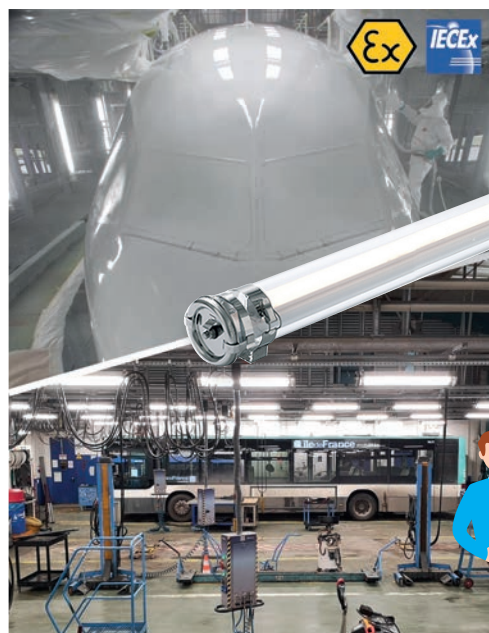
Luminaire tubulaire robuste et résistant pour des intérieurs et extérieurs à risque d'explosion. À utiliser dans des zones présentant des risques liés à une atmosphère explosible. Marquage ATEX II 3D EX TC IIIC T85°C DC, II 2D EX TB IIIC T85 DB, II 3G EX EC IIC T6 GC, Tube diffuseur teinté en opale, lisse à l'extérieur, inclus. Avec répartition lambertienne des intensités lumineuses.



Code produit	Désignation
00165259255	STRONGEX2 OP PMMA 1200 42W 6200 LM 840 ET CG
00165259264	STRONGEX2 OP PMMA 1200 42W 6200 LM 840 ET CG DALI



Étanche cylindrique pour atmosphère explosive Zone 2/21 - Durée de vie 100 000 h L80 à ta 35 ° C



Luminaire Fabriqué en France et garantie 8 ans. Marquage II 3G Ex ec IIC T4 Gc - II 2D Ex tb IIIC T70°C Db IP66/IP68.

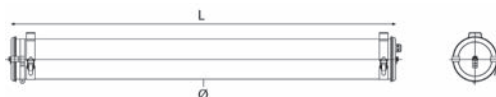


BOYLE

ZONES ATEX ZONE 2 ZONE 21 & 22

CABINE DE PEINTURE

Luminaire Tubulaire LED en verre borosilicé ø100 et 133 pour ambiances extrêmes ou hautement corrosives ATEX zone 2,21,22. Conçu pour les milieux les plus extrêmes et chimiques, le BOYLE est le luminaire ATEX zones 2, 21 et 22 le plus sûr du marché. Résistance garantie par le choix de matériaux de vasque sans compromis : verre borosilicé IK07 ou composite coextrudé IK10. Le tout 100% démontable et réparable, parce que c'est aussi cela, un luminaire vraiment durable.



Code produit	Désignation
00163830060	BOY100 13H840 PY 113 BRS 23W 2775 LM 4000K L=1007 MM
00163073370	BOY100 14H840 PY 113 BRS 30W 3700 LM 4000K L=1307 MM
00163840020	BOY133 23H840 PY 113 BRS 42W 5550 LM 4000K L=987 MM
00163073363	BOY133 24H840 PY 113 BRS 56W 7400 LM 4000K L=1287 MM



FUMAT

ZONES ATEX ZONE 21 & 22

Luminaire LED – Eclairage industriel – ATEX zone 2 - 21/22 – Grandes hauteurs jusqu'à 7 m.



Code produit	Désignation
00163890020	FUM133 16H840 POME BRS 213-10 81W 9250 LM 4000K L=1850 MM



ATEX UNIVERS EXPLOSIF

TUBULAIRE ATEX



BERN LED

ZONES ATEX ZONE 2 ZONE 22

Luminaire LED tubulaire étanche à l'eau sous pression, pour atmosphères explosives selon zones 2 et 22. Convient aux basses températures de -25 °C à +40 °C. Tube (Ø 60 mm) en matière synthétique avec deux fermetures rapides et sécurité contre l'ouverture non autorisée. Embouts noirs. Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur.

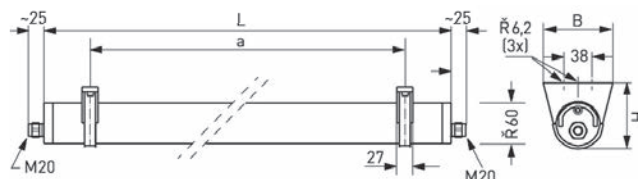
Étanche à l'eau sous pression jusqu'à 20 m, indice de protection IP 68, 20 m. En version IP 69K, ce luminaire est résistant au nettoyage intensif à haute pression. Tube en PC Tropol® (incassable). Luminaire prêt à être monté et raccordé.



Code produit

Désignation

06006807528	BERN LED EX 9W 1300LM 4000K M600 MM DALI
06006807531	BERN LED EX 16W 2600LM 4000K M1200 MM DALI
06006807532	BERN LED EX 25W 4270LM 4000K M1500 MM DALI



AB12 LED

ZONES ATEX ZONE 1 & 2 ZONE 21 & 22

Luminaires tubulaires antidéflagrants pour zones ATEX. Résistant aux produits chimiques corrosifs. Pour 2 tubes LED retrofit T8 G13 avec starters LED.



Code produit

Désignation

06227692251	AB12-220 LED 1EF - LUM. POUR 2 TUBES LED T8 G13 600MM 2 ENTRÉES M25 (SANS PE)
06227692232	AB12-240 LED 1EF - LUM. POUR 2 TUBES LED T8 G13 1200MM 2 ENTRÉES M25 (SANS PE)
06227692252	AB12-265 LED 1EF - LUM. POUR 2 TUBES LED T8 G13 1500MM 2 ENTRÉES M25 (SANS PE)

ATEX UNIVERS EXPLOSIF

ACCESSOIRES LUMINAIRES ATEX



ACCESSOIRES POUR LUMINAIRES ATEX



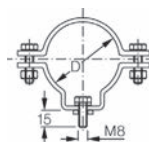
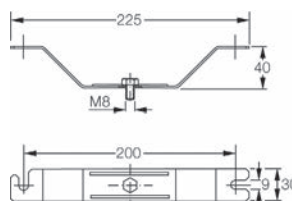
Accessoires de fixation pour luminaires ATEX EATON : eLLK92 / ExLin / nLLK15 / AB12

Code produit

Désignation

Dispo

00036050019	PAIRE D'ÉTRIER D92 EN INOX 304L POUR MONTAGE SUR SURFACE PLANE	J+1
00036050021	PAIRE DE COLLIERS R12 EN ACIER GALVANISÉ POUR MONTAGE SUR TUBE DIAM. 38-42 MM	-
00036050022	PAIRE DE COLLIERS R22 EN ACIER GALVANISÉ POUR MONTAGE SUR TUBE DIAM. 47-51 MM	-
00036050133	PAIRE DE COLLIERS R32 EN ACIER GALVANISÉ POUR MONTAGE SUR TUBE DIAM. 56-60 MM	-



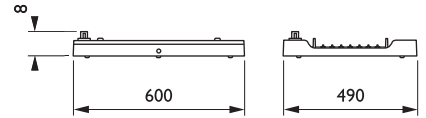
PHILIPS

GENTLESPACE GEN3 ATEX

TECHNIQUE

ZONES ATEX ZONE 1 ZONE 21

La Gamme GentleSpace l'armature LED ATEX grande hauteur est la solution idéale pour votre application et vous offre des performances élevées avec une durée de vie de 100 000h L80.



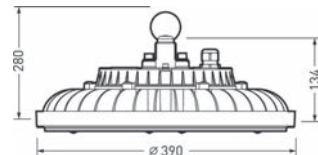
Code produit	Désignation
05204010918	GENTLESPACE GEN3 ATEX BY483P LED 160W 25000 LM 840 PSD WB 114° GC SI



OREX

ZONES ATEX ZONE 1 ZONE 21

Armature industrielle pour atmosphère explosive Zone 1/21. À utiliser dans des zones présentant des risques liés à une atmosphère explosive. Convenant également à une utilisation en extérieur, en raison de l'indice de protection élevé et des matériaux très résistants. Marquage ATEX II 2D EX TB OP IS IIIC T105 DB, II 3D EX TC OP IS IIIC T105 DC, II 2G EX EB MB OP IS IIC T5 GB, II 3G EX EC OP IS IIC T5 GB.



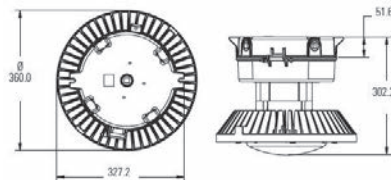
Code produit	Désignation
00165259250	OREX 1 EX 390 MM 100 W 12500 LM 840 ET CG
00165259251	OREX 1 EX 390 MM 100 W 12500 LM 840 ET CG
00165258117	OREX 1 EX 390 MM 160 W 19900 LM 840 ET CG



VMVL LED

ZONES ATEX ZONE 2 ZONE 21 & 22

Lanternes LED forte puissance pour zones ATEX. Pour éclairage intérieur ou extérieur de grande hauteur (~ 9m à 18m) avec faisceau standard.



Code produit	Désignation
06227053130	VMVL-13-UNV1-M2 95W 13100 LM - 5000 K
06227053131	VMVL-17-UNV1-M2 147W 17800 LM - 5000 K
06227053132	VMVL-21-UNV1-M2 172W 21500 LM - 5000 K
06227053133	VMVL-25-UNV1-M2 206W 25000 LM - 5000 K
06227052868	COUVERCLE CM2 POUR MONTAGE PLAFOND VMVL (3/4"NPT)
06227052819	SUPPORT ORIENTABLE S812 K1 POUR COUVERCLE CM2

ATEX UNIVERS EXPLOSIF

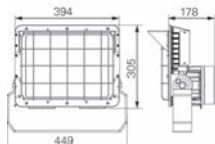
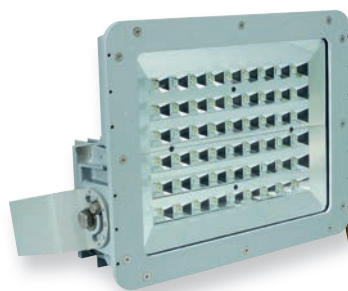
PROJECTEUR ATEX



FMVA LED

ZONES ATEX ZONE 2 ZONE 21 & 22

Projecteurs LED forte puissance pour zones ATEX. Taille compacte et commune aux différentes puissances. Etrier de fixation orientable inclus.



Code produit

Désignation

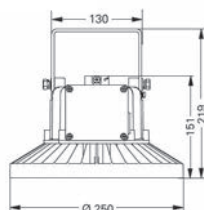
06227053066	FMVA9LCY-UNV1-76-M20 9479 LM - 5000 K - M20
06227053067	FMVA11LCY-UNV1-76-M20 11776 LM - 5000 K - M20
06227053068	FMVA13LCY-UNV1-76-M20 13362 LM - 5000 K - M20
06227053069	FMVA15LCY-UNV1-76-M20 15183 LM - 5000 K - M20



NLE LED

ZONES ATEX ZONE 2 ZONE 21 & 22

Projecteurs LED ronds petite puissance pour zones ATEX. Très compact pour un montage même dans les lieux exigus. Etrier de fixation orientable inclus.



Code produit

Désignation

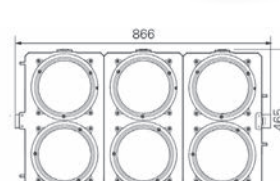
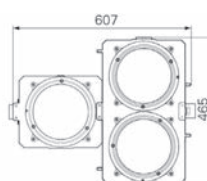
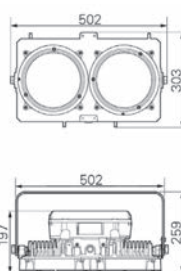
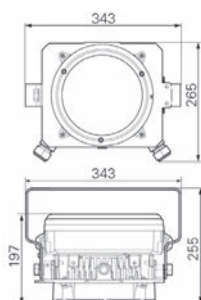
06227053054	NLE-3L-2M-S886-T3-1P-B4 3188 LM - 5700 K - M25
06227053055	NLE-5L-2M-S886-T3-1P-B4 4829 LM - 5700 K - M25
06227053056	NLE-7L-2M-S886-T3-1P-B4 7322 LM - 5700 K - M25
06227053057	NLE-8L-2M-S886-T3-1P-B4 7869 LM - 5700 K - M25



PXLED

ZONES ATEX ZONE 1 & 2 ZONE 21 & 22

Projecteurs LED forte puissance pour zones ATEX. Boîtier très robuste en aluminium anodisé. Faisceau extensif. Etrier de fixation orientable inclus.



Code produit

Désignation

06227051531	PXLED 5L W 757 GC TO E05 49W 5207 LM - 5700 K - M25
06227051532	PXLED 10L W 757 GC TO E05 98W 10414 LM - 5700 K - M25
06227051533	PXLED 15L W 757 GC TO E05 147W 15621 LM - 5700 K - M25
06227051534	PXLED 20L W 757 GC TO E05 196W 20828 LM - 5700 K - M25
06227051535	PXLED 25L W 757 GC TO E05 245W 26035 LM - 5700 K - M25
06227051536	PXLED 30L W 757 GC TO E05 294W 31242 LM - 5700 K - M25



ATEX UNIVERS EXPLOSIIF

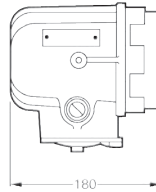
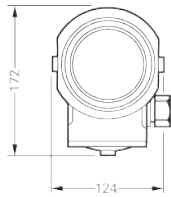
REGARD DE CUVE ATEX



KFL 7 LED

ZONES ATEX ZONE 1 & 2 ZONE 21 & 22

Projecteur LED spécifique pour éclairer l'intérieur d'une cuve en zones ATEX. Pattes de montage pour fixation sur hublot normalisé DN40/50/80/100/125.



Code produit

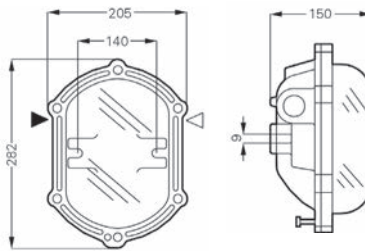
Désignation

06227691705

KFL 7 LED - REGARD DE CUVE À LED 5,5W 550 LM 4000K -50°C 2 ENTRÉES M25 (SANS PE)

ATEX UNIVERS EXPLOSIIF

HUBLOT ATEX



AB80 LED

ZONES ATEX ZONE 1 & 2

Hublot antidéflagrant très robuste pour montage mural ou au plafond en zones ATEX. Culot E27 pour lampe LED 13W max. non fournie.



Luminaire idéal pour les locaux étroits type local stockage poudre pour armurerie ou produits sensibles.

Code produit

Désignation

00036051859

AB80 LED E27 - 13W MAX - M25

ATEX UNIVERS EXPLOSIIF

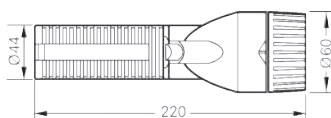
ÉCLAIRAGE PORTATIF



STABEX HF LED

ZONES ATEX ZONE 1 & 2 ZONE 21 & 22

Lampes portatives LED pour zones ATEX. Pour sécuriser vos interventions de maintenance ou d'inspections.



Code produit

Désignation

06227990034

STABEX HF LED (70 LM - POUR 2 PILES R20)

ATEX UNIVERS EXPLOSIF

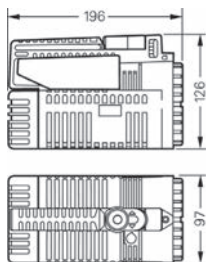
ÉCLAIRAGE PORTATIF



HE9 BASIC LED

ZONES ATEX ZONE 1 & 2

Lampes portatives LED pour zones ATEX. Pour sécuriser vos interventions de maintenance ou d'inspections.



Code produit

Désignation

06227992451	HE9 BASIC LED (92 LM - BATTERIE LI-ION)
00036050261	CHARGEUR 100-240 VAC POUR HE9 BASIC LED



La torche SL ATEX possède 3 modes d'éclairages : BAS, MOYEN et HAUT pour adapter son éclairage à votre utilisation. ATEX Ex II 1G EX IA OP IIC T4 GA ; EX ia op is IIC T4 Ga CE – RoHS



SL ATEX ZONE 0 ZONES ATEX ZONE 0

La torche SL ATEX, spécialement conçu pour les environnements explosifs en zone 0 (ATEX). Son indice de protection élevé (IP64) permet une utilisation dans des environnements poussiéreux et humides. Compact et très solide, la torche SL ATEX peut supporter une chute de 1 mètre sans se dégrader et sa poignée intégrée permet une bonne prise en main.



Code fabricant

Désignation

00240400123	SL ATEX 19-370 LM 6000K IP64 L= 205 MM L-ION 1960 MAH -5V DC
--------------------	--

ATEX UNIVERS EXPLOSIF

BALADEUSE



HL43 LED

ZONES ATEX ZONE 1 & 2 ZONE 21 & 22

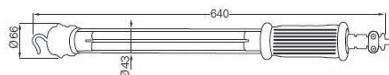
Lampes portatives LED pour zones ATEX. Pour sécuriser vos interventions de maintenance ou d'inspections.



Code produit

Désignation

00036051701	HL43D LED6 460 10W 1180 LM / 12-24 VDC
00036051702	HL43D LED6 460 10W 1180 LM / 24-50 VAC/DC
00036051703	HL43D LED6 460 10W 1180 LM / 85-265 VAC



ATEX UNIVERS EXPLOSIIF

BALADEUSE



EX-150 ZONES ATEX ZONE 1 & 2



La torche d'inspection EX-150, spécialement conçu pour les environnements explosifs en zone 0, 1 et 2 gaz (ATEX). Son indice de protection élevé (IP67) permet une utilisation dans des environnements poussiéreux et humides. La lampe d'inspection EX-150 possède 2 modes d'éclairages : 57 et 150 lumens pour adapter son éclairage à votre besoin.



Un éclairage pouvant délivrer de 57 à 150 lumens, avec une autonomie allant jusqu'à 80 heures

Code produit	Désignation
00240000390	LAMPE TORCHE LED ATEX 150 IP67 57-150 LM 5700K L=250 MM



Pour version EX 325 : Zone Atex
Gaz : II 1G Ex ia IIC T4 GA
Mine: Ex I M1 Ex ia I Ma



EX-185 & EX-325 ZONES ATEX ZONE 0



La lampe torche Atex EX185 est adaptée pour des services d'urgence. Elle est idéale pour les industries pétrochimiques, gazières et minières. Simple et facile d'utilisation elle ne requiert aucun entretien. Produit conforme aux normes : CE- RoHS- REACH- UL- IECEx.

Code produit	Désignation
00240000379	LAMPE TORCHE ATEX EX185 IP68 70-180 LM 6000K L=172 MM
00240000378	TORCHE SAFATEX EX325 SIGMA RA IP54 184-323 LM 6000K L= 183 MM



EX SUN MIDI/UNI ZONES ATEX ZONE 2 ZONE 22



MIDI-EX est une lampe à LED rechargeable très pratique pour les usages professionnels. Dotée de la technologie LED COB, elle fournit un éclairage puissant et uniforme idéal pour un éclairage de travail. La lampe MIDI-EX est extrêmement résistante. Elle est dotée d'un revêtement robuste et sa forme ergonomique permet une prise confortable.



Pour libérer vos mains pendant l'inspection, vous pouvez placer cet éclairage où bon vous semble en utilisant le crochet pivotant ou l'aimant puissant intégré à la base de la torche.

Code produit	Désignation
00240042993	MIDI-EX LED COB IP65 H2H30 ATX 100-200 LM 6500K L290 MM
00240000371	SUN UNI ATEX IP65 H7H50 ATX 175 -350 LM 6000K L220 MM

ATEX UNIVERS EXPLOSIIF

PRESE-ÉTOUPES



PRESE-ETOUPE ZONES ATEX ZONE 1 & 2 ZONE 21 & 22

Presse-étoupe ADE 4F en laiton nickelé pour câble armé diam. ext. 10-16 mm.



Joint vert en fibre composite pour l'étanchéité au niveau du presse-étoupe.



Code produit	Désignation
00040003377	ADE 4F (10-16 MM) AVEC FILETAGE M20
00040003395	ADE 4F (10-16 MM) AVEC FILETAGE M25
00040003545	ADE 4F (10-16 MM) AVEC FILETAGE NPT 3/4"

Code produit	Désignation
00040222045	JOINT M20 (PAR MULTIPLE DE 20 PCS)
00040222545	JOINT M25 (PAR MULTIPLE DE 20 PCS)





PRODUITS

- > PROFILÉ LINÉAIRE
- > ÉTANCHE
- > TUBULAIRE ÉTANCHE

APPLICATIONS

- > ATELIER & TECHNICENTRE
- > FOSSE MAINTENANCE
- > ZONE DE TRIAGE & ASSEMBLAGE
- > CIRCULATION / SOUTERRAIN
- > STOCKAGE
- > TUNNEL / PASSERELLE / QUAI
- > LAVAGE, NETTOYAGE
- > CENTRE DE CONTRÔLE



Ce qu'IMPOSE la NORME

NORME ÉCLAIRAGE NF EN 12464-1 : Août 2021

- **Niveau moyen d'éclairage à respecter** (\bar{E}_m , exigé en Lux)
Tableau détail des niveaux éclairements par application aux [pages guide 108-109](#).
- **Uniformité d'éclairage (U₀) = > 0,4 – 0,7**
- **Distribution des luminances**
 - > Limiter l'éblouissement UGR
 - > Poste de travail & contrôle UGR<19
 - > Production / Espace public UGR<22
- **Rendu des couleurs & teintes**
 - > IRC > 80
 - > Teintes 3000K à 4000K
- **Facteur de maintenance cohérent**



Les PRIORITÉS et BESOINS pour les sites de production infrastructure & transport

> Protection contre les atmosphères corrosives

Produits et matériaux adaptés et certifiés double protection alimentation et source lumineuse.

> Réduire la facture énergétique

Rénovation en solution LED performante couplée avec la gestion d'éclairage.

> Limiter au maximum les opérations de maintenance

Rénovation en solution LED à très longue durée de vie, maintenance prédictive, numérisation des données et modernisation des outils.

> Augmenter la productivité et réduire le nombre d'accident

Améliorer le confort visuel et la qualité de lumière, limiter la fatigue, création d'un environnement agréable et stimulant, commande automatisée ou pilotage simplifié, respecter les niveaux d'éclairage recommandés.

> Accélérer la transition numérique & éco conception des produits

Modernisation des outils, industrie 4.0 ou smart industrie, utilisation de produit performant, économie circulaire, maintenable et recyclabilité, fabrication en France & Europe.



ÉVALUER LA QUALITÉ D'UN LUMINAIRE

La marque européenne ENEC est une certification par tierce partie qui vérifie la conformité aux normes de sécurité. ENEC+ va plus loin en certifiant également certaines performances initiales.

PRINCIPAUX INDICATEURS POUR RÉSISTANCE AUX ENVIRONNEMENTS CONTRAIGNANTS

RÉSISTANCES

- > **Aux chocs** : ANTI VANDALES: IK ++ jusqu'à 150 Joules
- > **Aux huiles** : FOSSES DE MAINTENANCE
- > **Aux produits chimiques** : Matériaux composition luminaires; PC, PMMA, Polyester, Aluminium...
- > **Températures extrêmes** : de -40°C à + 90°C
- > **Haute température** : plus de + 60°C
- > **Ambiances explosives** : ATEX Zone 2 / Zone 22
- > **Industrie Agroalimentaire** : IP69K
- > **Étanchéité & Choc** : IP69K Nettoyage Haute pression / eau chaude = 100 bars / 80° / 20 cm



ZONES ATEX
ZONE 2 ZONE 22



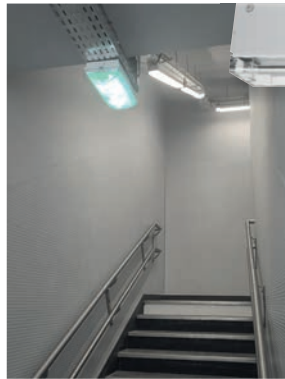
PC PMMA





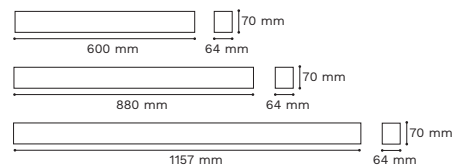
LN LED TECHNIQUE

Enfin un luminaire technique et esthétique français ! Un luminaire durable de forme linéaire aussi à l'aise à l'intérieur qu'à l'extérieur grâce à son IP65. Corps en aluminium extrudé peint en noir RAL 9005 avec vasque en polycarbonate clair. Autre RAL.



Avec plus de 40 années d'expérience, SFEL est une société bien implantée dans le monde de l'éclairage.

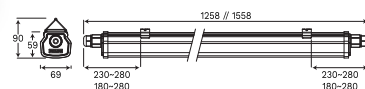
Code fabricant	Désignation
LN60U1B1H40C1K015	LN60 7W LED 1299LM 4000K L=600MM B1 OPALE IP65
LN60U1B1H40C0L01K015	LN60 16W LED 1923LM 4000K L=600MM B1 CLAIR LENTILLE 40° IP65
LN90U1B1H40C1K015	LN90 11W LED 1299LM 4000K L=880MM B1 OPALE IP65
LN90U1B4H30C1K015	LN90 11W LED 1299LM 4000K L=880MM DALI OPALE IP65
LN120U1B1H40C1K015	LN120 11W LED 1733LM 4000K L=1157MM B1 OPALE IP65
LN120U1B4H40C1K015	LN120 11W LED 1733LM 4000K L=1157MM DALI OPALE IP65



PHILIPS

LEDINAIRE ALL IN ECO €

La gamme Ledinaire étanche garantit des performances et une durabilité maximales, avec un excellent rapport qualité-prix. Disponibles chez vos distributeurs de matériel électrique, ces luminaires LED adaptés à chacun de vos besoins quotidiens peuvent être installés dans tous types de chantiers



Code produit	Désignation	Dispo
05204500235	ÉTANCHE ALL IN WT065C LED29_48S-840 PSU L1200 IP65 IK08 50000H	J+1
05204500242	ÉTANCHE ALL IN WT065C LED41_68S-840 PSU L1500 IP65 IK08 50000H	J+1

INFRASTRUCTURE & TRANSPORT

ÉTANCHE



DRY **ECO €**

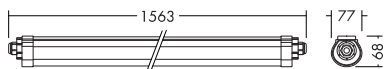
Luminaire étanche technique haute performance en polycarbonate et fixation inox. Il est équipé d'un câblage traversant pour passage en coupure et de borniers de connexion rapide et automatique. Sa fixation coulissante en fait le produit idéal pour la rénovation, sa durée de vie et sa garantie de 5 ans sont des atouts considérables sur les projets tertiaires et industriels.



Code produit	Désignation	Dispo
07915840774	DRY ETANCHE 60 18W 4000K IP65	J+1
07915000005	DRY ETANCHE 120 34W 4000K IP65	J+1
07915000006	DRY ETANCHE 150 52W 4000K IP65	J+1



Le + produit : bornier automatique câblage traversant.



Info plus : Câblage traversant de série & une connexion rapide sans outil grâce à la fonction 1/4 de tour à chaque extrémité.

THORN LIGHTING **LUCY TRAVERSANT** **ECO €**

Un luminaire LED IP66 pour un éclairage de qualité à faible consommation d'énergie. Solution adaptée aux environnements humides et poussiéreux.



Code produit	Désignation	Dispo
00019942499	LUCY 600 LED 20W 2000 LM 840 TW	J+1
00019942500	LUCY 1200 LED 40W 4000 LM 840 TW	J+1
00019942501	LUCY 1500 LED 60W 6000 LM 840 TW	J+1
00019942502	LUCY 1800 LED 80W 8000 LM 840 TW	J+1



DEVEO G2 **TECHNIQUE**



Le luminaire étanche robuste Deveo G2 LED permet d'assurer un éclairage fiable et efficace aussi bien de sites de production, de circulations que de zones extérieures abritées. Il se distingue en plus par ses faibles coûts d'investissement et d'exploitation ainsi que son montage rapide.



Code produit	Désignation	Dispo
00165239999	DEVEO G2 33W 3600 LM-840 ET PC - DIM 1213/76/67 MM	J+1
00165240001	DEVEO G2 49W 5500 LM-840 ET PC - DIM 1493/76/67 MM	J+1
00165240002	DEVEO G2 33W 3600 LM-840 ET PC +LV TRAVERSANT - DIM 1213/76/67 MM	J+1
00165240004	DEVEO G2 49W 5500 LM-840 ET PC +LV TRAVERSANT - DIM 1541/76/67 MM	J+1
00165264747	DEVEO G2 1500 67W 8000 LM-840 ET PC	J+1



GEWISS

SMART [3]

AMBIANCE HUMIDE

TECHNIQUE

Plafonnier étanche LED IP66/69, IK08 pour les applications industrielles et idéal pour les zones de production, les entrepôts, les zones logistiques avec connecteur, fonctionnement de -25°C à +50°C vasque transparente ou opale option câblage traversant et DALI.



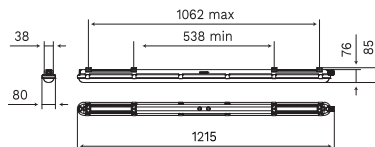
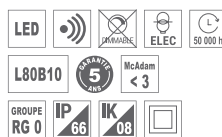
Code produit	Désignation	Dispo
00047485756	SMART[3] 1200 40W 4500LM 4000K OPALE	J+1
00047485760	SMART[3] 1200 40W 4500LM 4000K OPALE TRAVERSANT	J+5
00047485757	SMART[3] 1600 50W 6000LM 4000K OPALE	J+1
00047485761	SMART[3] 160050W 6000LM 4000K OPALE TRAVERSANT	J+1
00047504198	SMART[3] PLUS 1600 9400LM TRANSPARENT	-
00047504202	SMART[3] PLUS 1600 9400LM TRANSPARENT TRAVERSANT	-



L'éclairage dans les parkings peut être coûteux, surtout lorsqu'il est utilisé 24H/24 et 7J/7. CORELINE INTERACT est un système d'éclairage de parking LED sans fil qui détecte la présence de personnes ou de véhicules pour fournir l'éclairage nécessaire, économisant ainsi l'énergie et réduisant les coûts jusqu'à 80 %.

PHILIPS CORELINE ÉTANCHE GEN 2 **TECHNIQUE**

L'étanche LED de qualité supérieure efficace (jusqu'à 143 lm/W), simple d'installation, optique et détecteur intégrée dans le luminaire. Temps d'allumage ajustable entre 5 secondes et 30 minutes, et sensibilité de détection ajustable.



Code produit	Désignation	Dispo
05204184046	WT120C LED 23,5W 2900 lm 840 105° PSU L1200	J+1
05204184047	WT120C LED 39,5W 3500 lm 840 105° PSU L1500	J+1
05204184048	WT120C LED 35,5W 4100 lm 840 105° PSU L1200	J+1
05204184049	WT120C G2 LED 57W 6000 LM 840 105° PSU L1500	J+1

THORN LIGHTING

DUROLIGHT **PASSAGES SOUTERRAINS**

Durolight est un luminaire extrêmement robuste, qui offre ce qu'il y a de mieux en termes de protection contre le vandalisme. Luminaire en fixation plafonnier, angle, encastré. Anti vandale, IK10 170 joules. Vis antivandales à 2 trous fournis



Code produit	Désignation
00019912932	DUROLIGHT-S 47W 5200 LM 840 HF L1650MM PLAFONNIER
00019912931	DUROLIGHT-S 38W 4100 LM 840 HF L1350MM PLAFONNIER
00019912936	DUROLIGHT-S 47W 5200 LM 840 HF L1650MM DALI PLAFONNIER
00019912943	DUROLIGHT-C 38W 3600 LM 840 HF L1215MM ANGLE
00019912944	DUROLIGHT-C 47W 4500 LM 840 HF L1515MM ANGLE
00019912948	DUROLIGHT-C 47W 4500 LM 840 HFIX L1515MM DALI ANGLE



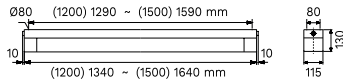
Durolight bénéficie de l'indice de protection maximum contre les impacts, IK10, et il peut supporter des chocs jusqu'à 170 joules, environ huit fois plus que ce qui est requis par la norme.





PHALANX LINEAR 115 FOSSES MAINTENANCE

Luminaire LED apparent ultra résistant au vandalisme jusqu'à 150 joules, IK10+-. Ce luminaire est incassable !

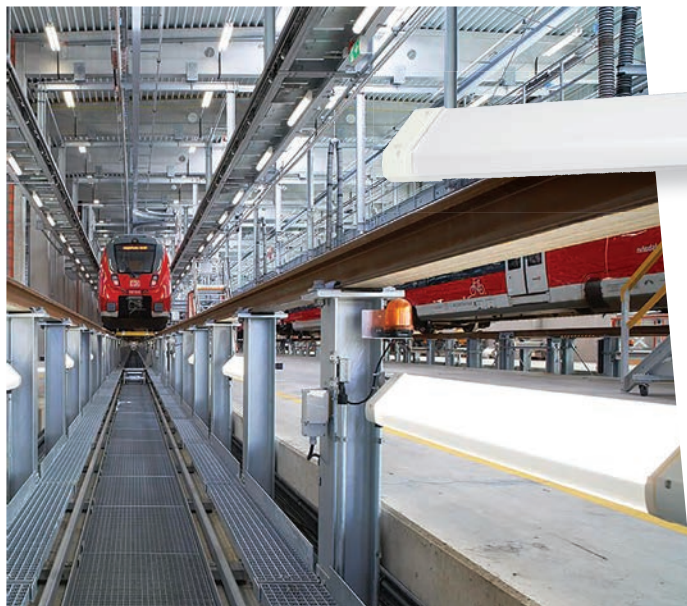


Code produit Désignation

06006890286	PHALANX L115 1200 38W 5330 LM 4000K PC OPAL DIF
06006890291	PHALANX LINEAR L115 1500 47W 6660 Lm 4000K PC OPAL DIF

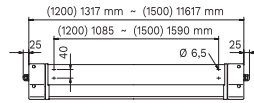
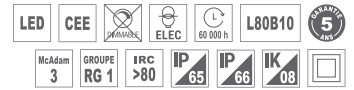


Un IK 10 150 joules correspond à une résistance contre les chocs d'une masse de 20 kg pour une hauteur de chute de 80 cm.



FULDA LED FOSSES MAINTENANCE

Luminaire LED apparent ultra résistant aux ambiances corrosives et aux huiles et hydrocarbures, IK08, IP66 Durée de vie > 60 000 h à +40°C.



Solution pour les technicentres maintenance mécanique des trains, cars, avions.

Code produit Désignation

06006805982	FULDA LED 36W 6270 LM 4000K ASYM M1200 INDIR PMMA
06006806078	FULDA LED 44W 7830 LM 4000K ASYM M1500 INDIR PMMA

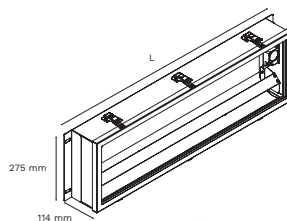


ZIGZAG FOSSES MAINTENANCE CABINE PEINTURE

Luminaire en applique développé pour les fosses d'entretien. Corps en acier électrozingué épaisseur 15/10ème, revêtu de peinture époxy noir RAL 9005, vasque en verre trempé épaisseur 8 mm. Fermeture par grenouillères ajustables et verrouillables. Réflecteur double asymétrie haut rendement en aluminium spéculaire. Diffuseur opale. Dé-connectable pour maintenance.



Luminaire unique sur le marché grâce à son réflecteur à double asymétrie, et système de fixation adaptable à toute situation. Disponible en version gradable, 3000K, détection de mouvement, garantie 8 ans.



Code produit Désignation

02477000536	ZIGZAG 26W 2444 LM 655MM 4000K IP69K AS VERRE CLAIR
02477000077	ZIGZAG 39W 3666 LM 955MM 4000K IP69K AS VERRE CLAIR
02477000053	ZIGZAG 52W 4888 LM 1255MM 4000K IP69K AS VERRE CLAIR





ZUG LED FOSSES MAINTENANCE

Luminaire LED tubulaire. Peut être utilisé dans des applications industrielles, fosses de maintenance pour l'entretien et la réparation, pour l'éclairage décoratif intérieur et extérieur. Température ambiante -25°C bis +40°C.



Deux fermetures rapides et protection contre l'ouverture non autorisée. Convient pour le nettoyage intensif à haute pression.



Code produit	Désignation
06006807213	ZUG LED M600 DIF PC 18W 2930 Lm 4000K
06006807231	ZUG LED M1200 DIF PC 36W 6270 Lm 4000K
06006807255	ZUG LED M1500 DIF PC 44W 7830 Lm 4000K



Luminaire tubulaire LED en PMMA résistant aux chocs. Gamme de luminaire adapté également pour l'Agro Alimentaire



DUROXO FOSSES MAINTENANCE CABINE PEINTURE

Luminaire tubulaire LED en PMMA résistant aux chocs. En raison de sa résistance aux UV plus élevée, ce luminaire en version PMMA convient à une utilisation dans des extérieurs non abrités. Convient pour une utilisation dans les entreprises certifiées HACCP, IFS version 6 et/ou BRC Global Standard Food version 7 (DIN 10500). Durée de vie 100 000 h L80 à Ta 50° C / IK 10 / IP 69K / Diffuseur tubulaire particulièrement résistant aux chocs.



Code produit	Désignation
00165241541	DUROXO G2 B LED 45W 6500 LM 4000K ET HT L=1310 MM
00165241542	Duroxo G2 B LED 45W 6500 LM 4000K ETDD HT DALI L=1310 MM



FILA 2 FOSSES MAINTENANCE

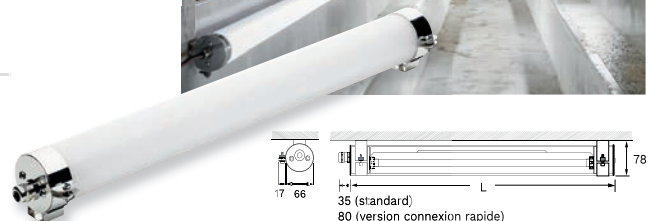
Une nouvelle version haute efficacité du luminaire FILA, fruit d'une démarche d'écoconception et d'amélioration des performances. Luminaire réparable, corps en PC/PMMA avec haute résistance aux UV, huiles et hydrocarbures, diam 66 mm épaisseur 2 mm.



Code produit	Désignation
00195000218	FILA 2 70 OPALE LED 19W 2439 LM 4000K - INOX 316L - 690MM
00195000228	FILA 2 70 OPALE LED 26W 3494 LM 4000K - INOX 316L - 970MM
00195000240	FILA 2 70 OPALE LED 36W 4878 LM 4000K - INOX 316L - 1250MM
00195000252	FILA 2 70 OPALE LED 41W 5608 LM 4000K - INOX 316L - 1530MM
00195000242	FILA 2 70 OPALE LED 37W 4878 LM 4000K - INOX 316L - 1415MM DETECT



Possibilité de configurer le luminaire en câblage traversant, DALI, visserie inox antivandalisme, montage en ligne, kit support inox 304L ou 316L ..





PRODUITS

- > RÉGLETTE
- > PROFILÉ LINÉAIRE
- > LIGNE CONTINUE
- > LAMPE MACHINE OUTILS
- > POSTE DE TRAVAIL
- > ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION
- > BANDEAU LED & PROFILÉ
- > PORTATIF

APPLICATIONS

- > PRODUCTION & ASSEMBLAGE
- > TRANSFORMATION
- > POSTE DE TRAVAIL
- > POSTE DE PRÉCISION
- > LABORATOIRE & CONTRÔLE
- > STOCKAGE
- > LAVAGE, NETTOYAGE
- > MANUTENTION & EMBALLAGE
- > EXPÉDITION



Les **PRIORITÉS** et **BESOINS** pour les sites de production manufacturier

> Réduire la facture énergétique

Rénovation en solution LED performante couplée avec la gestion d'éclairage.

> Limiter au maximum les opérations de maintenance

Rénovation en solution LED à très longue durée de vie, maintenance prédictive, numérisation des données et modernisation des outils.

> Augmenter la productivité et réduire le nombre d'accident

Améliorer le confort visuel et la qualité de lumière, lampe poste de travail de précision, limiter la fatigue, création d'un environnement agréable et stimulant, commande automatisée ou pilotage simplifié, respecter les niveaux d'éclairage recommandés.

> Accélérer la transition numérique & éco conception des produits

Modernisation des outils, industrie 4.0 ou smart industrie, utilisation de produit performant, économie circulaire, maintenable et recyclabilité, fabrication en France & Europe.



Ce qu'**IMPOSE** la **NORME**

NORME ÉCLAIRAGE NF EN 12464-1 : Août 2021

- **Niveau moyen d'éclairage à maintenir** (\bar{E}_m , exigé en Lux)
Tableau détail des niveaux éclairagements par application aux **pages guide 108-109**.
- **Uniformité d'éclairage (U_0) = > 0,4 – 0,6**
- **Distribution des luminances**
 - > Limiter l'éblouissement UGR
 - > Poste de travail & contrôle UGR<19
 - > Production UGR<22
- **Rendu des couleurs & teintes**
 - > IRC > 80
 - > Teintes 3000K à 4000K
- **Facteur de maintenance cohérent**



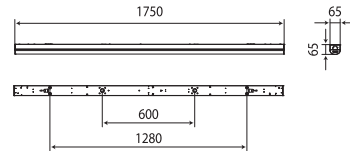
Nombre max de réglettes par ligne = 10 réglettes.

PHILIPS

CORELINE RÉGLETTE BN126C

TECHNIQUE

La réglette LED la plus efficace du marché. Installation sans outil pour création aisée de lignes lumineuses continues. Optique diffuseur dépoli pour un bon confort lumineux.



Code produit	Désignation	Dispo
05204948907	BN126C LED 75W 10000 LM/840 130° PSU TW1 L1800	-
05204948846	BN126C LED 40W 5200 LM /840 130° PSU TW1 L1500	J+1
05204948884	BN126C LED 49W 6400 LM /840 130° PSU TW1 L1800	-
05204948860	BN126C LED 59W 8000 LM /840 130° PSU TW1 L1500	-

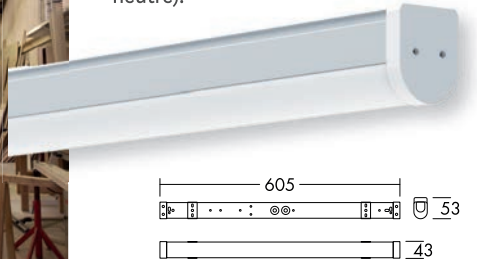


THORN LIGHTING

EMMA

ECO €

Raffinée et élégante, le style d'Emma Vario Flex vous séduira au premier abord. Grâce à la réglette EMMA VARIO FLEX en aluminium, vous pouvez régler de votre flux lumineux directement sur site pour les trois tailles (600 mm, 1200 mm et 1500 mm) et choisir votre température de couleur : 3000 K (blanc chaud), 3500 K ou 4000 K (blanc neutre).



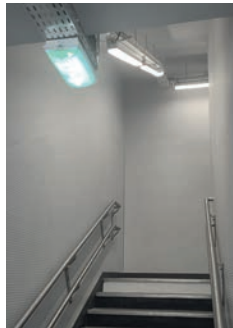
Code fabricant	Désignation	Dispo
00019985162	EMMA VARIO FLEX 600 2000 830/35/40	J+1
00019985163	EMMA VARIO FLEX 1200 4000 830/35/40	J+1
00019985164	EMMA VARIO FLEX 1500 6000 830/35/40	J+1
00019985165	EMMA VARIO FLEX SUSPENSION KIT	-

Sfel

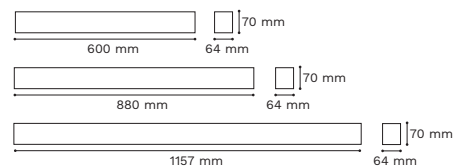
LN LED

TECHNIQUE

Enfin un luminaire technique et esthétique français ! Un luminaire durable de forme linéaire aussi à l'aise à l'intérieur qu'à l'extérieur grâce à son IP65. Corps en aluminium extrudé peint en noir RAL 9005 avec vasque en polycarbonate clair. Autre RAL.



Code fabricant	Désignation
LN60U1B1H40C1K015	LN60 7W LED 1299LM 4000K L=600MM B1 OPALE IP65
LN60U1B1H40C0L01K015	LN60 16W LED 1923LM 4000K L=600MM B1 CLAIR LENTILLE 40° IP65
LN90U1B1H40C1K015	LN90 11W LED 1299LM 4000K L=880MM B1 OPALE IP65
LN90U1B4H30C1K015	LN90 11W LED 1299LM 4000K L=880MM DALI OPALE IP65
LN120U1B1H40C1K015	LN120 11W LED 1733LM 4000K L=1157MM B1 OPALE IP65
LN120U1B4H40C1K015	LN120 11W LED 1733LM 4000K L=1157MM DALI OPALE IP65



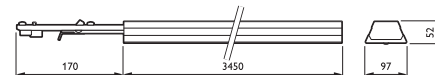
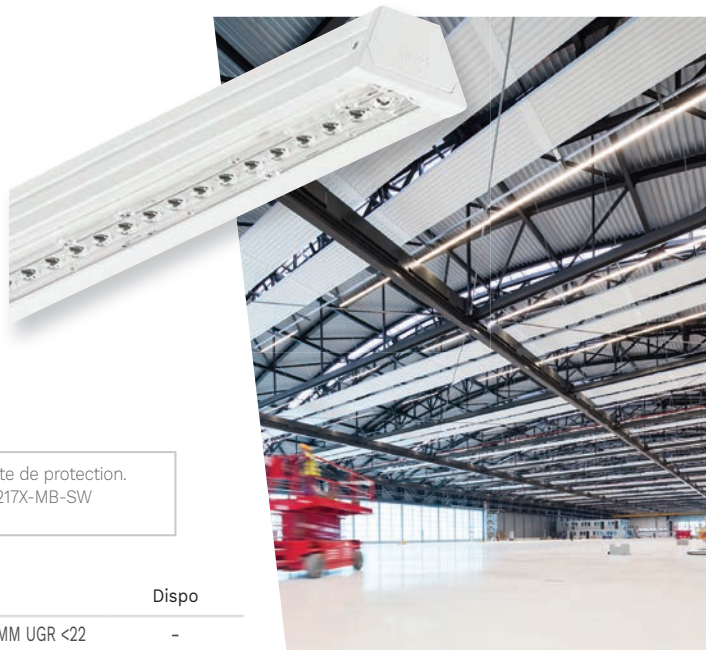
PHILIPS CORELINE SYSTÈME RAIL

LL120X - LL121X - LL122X TECHNIQUE

Le système rail le plus efficace (161 lm/W) et simple à installer du marché. Son utilisation est idéale pour éclairer des rayonnages verticaux. Plus de 50 % d'économies d'énergie grâce à une efficacité système de 148 lm/W pour un retour sur investissement en moins de 4 ans.



Solution idéale pour vos projets : entrepôt de stockage, centre logistique et site de protection. Bien penser à commander l'accessoire d'alimentation début de ligne LL 217X-MB-SW pour chaque ensemble.



Code produit	Désignation	Dispo
05204622890	LL217X 160S/840 LED 108W 16000LM 840 76X74° 2X PSU BLANC L:3400MM UGR <22	-
05204108073	LL217X 160S/840 LED 108W 16000LM 840 100X94° 2X PSU BLANC L:3400MM UGR <22	-
05204188146	LL217X MB-SW 2XEP CU7 KIT DÉBUT DE LIGNE	-
05204623040	LL217X 80S/840 LED 54W 8000 LM 840 76X74° 1X PSU BLANC L:1725MM UGR <22	-
05204618008	LL217X 80S/840 LED 54W 8000 LM 840 100 X94° 1X PSU BLANC L:1725MM UGR <22	J+1



-55 % - Une société de conseil indépendante a comparé huit systèmes de chemins lumineux à LED et a relevé le temps nécessaire pour installer un chemin lumineux de 15 m. Le résultat : TECTON se monte nettement plus vite que d'autres produits similaires.

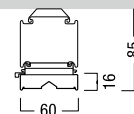
ZUMTOBEL

TECTON TECHNIQUE

Un système de goulotte polyvalent et efficace qui résout intelligemment toutes les tâches d'éclairage, des lignes lumineuses LED à l'éclairage de secours.



1 m: L = 1000,2 mm
1,5 m: L = 1498,4 mm
2,0 m: L = 1996,6 mm

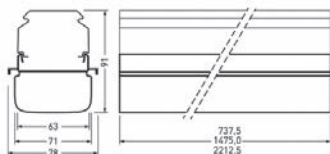
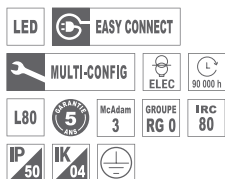
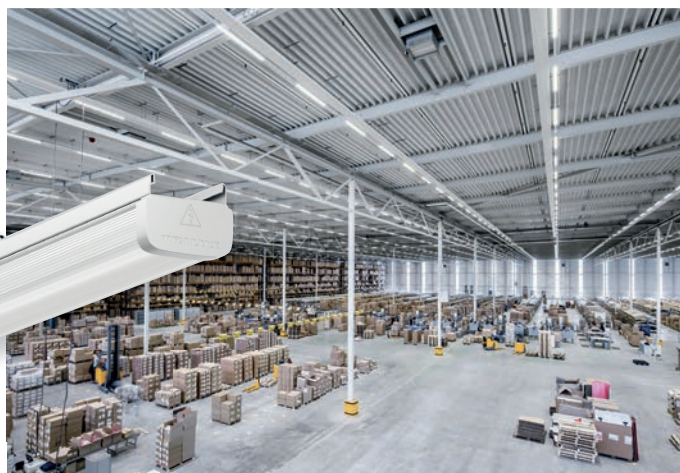


Code produit	Désignation	Dispo
00019973956	TECTON C LED 23,3 W 3700 LM 840 L1000 WB UGR<22 LDE WH	-
00019973964	TECTON C LED 34W 5200 LM 840 L1000 WB UGR<25 LDE WH	-
00019989102	TECTON C LED 55W 8000 LM 840 L1000 WB UGR<25 LDE WH	-
00019973971	TECTON C LED 45W 7400 LM 840 L2000 WB UGR<22 LDE WH	-
00019973978	TECTON C LED 66W 10000 LM 840 L2000 WB UGR<25 LDE WH	-
00019989112	TECTON C LED 104 W 16000 LM 840 L2000 WB UGR<25 LDE WH	-
00019967148	TECTON ASI2 O-L ETRIER FIXATION	J+1
00019811415	TECTON T 3000 CM WH PROFILE CONDUCTEUR	-
00019811418	TECTON TE WH CAPOT ALIMENTATION	-



E LINE NEXT POSTE DE MONTAGE

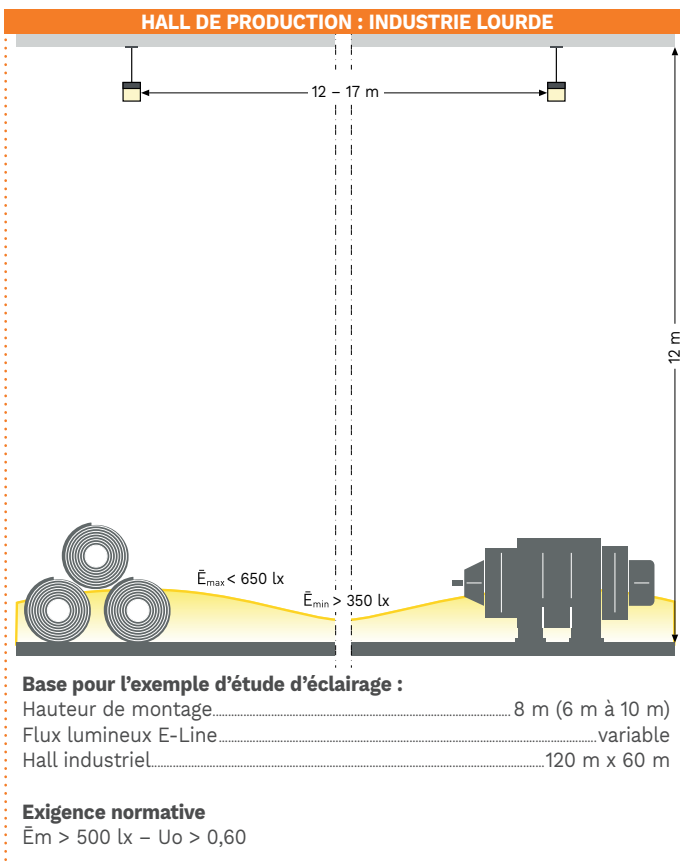
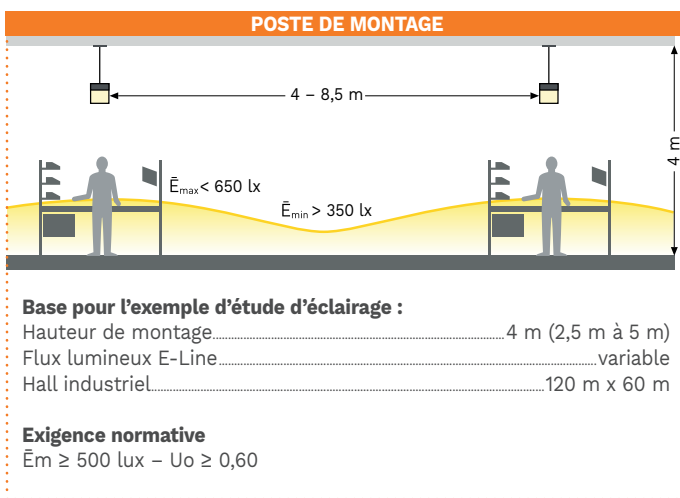
E LINE NEXT est un système modulaire qui offre une grande flexibilité. Version à utiliser dans des domaines d'application où les lignes continues doivent satisfaire à de grandes exigences de résistance à la température, d'efficacité lumineuse et de durée de vie. Les versions IRC90 offrent une excellente qualité d'éclairage pour les exigences les plus pointues dont le contrôle de qualité. Convient pour une utilisation dans les entreprises certifiées HACCP, IFS version 6 et/ou BRC Global Standard Food version 7 (DIN 10500).



Code produit	Désignation	Dispo
00165250585	7651 HE PW 48W 8400 LM 4000K ET L225 01 L= 2250 MM IP50 UGR<22	-
00165249859	7651 HE PW 48W 8400 LM 4000K ET L150 01 L= 1500 MM IP50 UGR<22	-
00165249443	7651 HE PW 35W 6300 LM 4000K ET L225 01 L= 2250 MM IP50 UGR<22	-
00165250244	7651 HE PW 35W 6300 LM 4000K ET L150 01 L= 1500 MM IP50 UGR<22	-
00165248447	7651 HE LN 45W 8400 LM 4000K ET L225 01 L= 2250 MM IP20 UGR<22	-
00165248337	7651 HE LN 47W 8400 LM 4000 K ET L150 01 L= 1500 MM IP20 UGR<22	-
00165248433	7651 HE LN 33W 6300 LM 4000 K ET L225 01 L= 2250 M IP20 UGR<22	-
00165248325	7651 HE LN 34W 6300 LM 4000K ET L150 01 L= 1500 MM IP20 UGR<22	-
00165243268	07650 L450 7LV 225 01 - RAIL PRÉCABLÉ DE 4,50 M POUR 2 MODULES DE 2,25 M	-
00165243255	07650 L300 7LV 150 01 - RAIL PRÉCABLÉ DE 3,00 M POUR 2 MODULES DE 1,5 M	J+5
00165244342	07650 L225 7LV 225 01 RAIL PRÉCABLÉ DE 2,25 M	-
00165243254	07650 L150 7LV 150 01 RAIL PRÉCABLÉ DE 1,50 M	J+5
00165243093	07650 KS 01 - PAIRE D'EMBOUTS DE RAIL	J+5
00165203684	E03KX - CRAMPON DE FIXATION	J+5
00165243045	07650 BL L225 01 - PLAQUE DE RECOUVREMENT 2,25 M	-
00165243077	07650 BL L150 01 PLAQUE DE RECOUVREMENT 1,50 M	J+5



Hauteur d'installation recommandée :
 OPTIQUE PW prismatique UGR <22 pour hauteur installation = 3 à 6 m
 OPTIQUES intensives LN à lentilles 75° pour hauteur installation = 8 à 12m
 OPTIQUE LW = 4 - 8 m

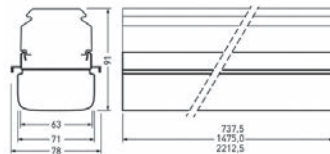
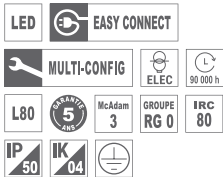
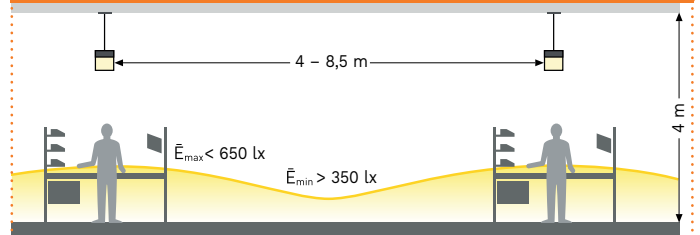




E LINE NEXT

TRAVAIL DE PRÉCISION

E LINE NEXT est un système modulaire qui offre une grande flexibilité. Version à utiliser dans des domaines d'application où les lignes continues doivent satisfaire à de grandes exigences de résistance à la température, d'efficacité lumineuse et de durée de vie. Les versions IRC90 offrent une excellente qualité d'éclairage pour les exigences les plus pointues dont le contrôle de qualité.


BUREAU AU DESIGN INDUSTRIEL

Base pour l'exemple d'étude d'éclairage :

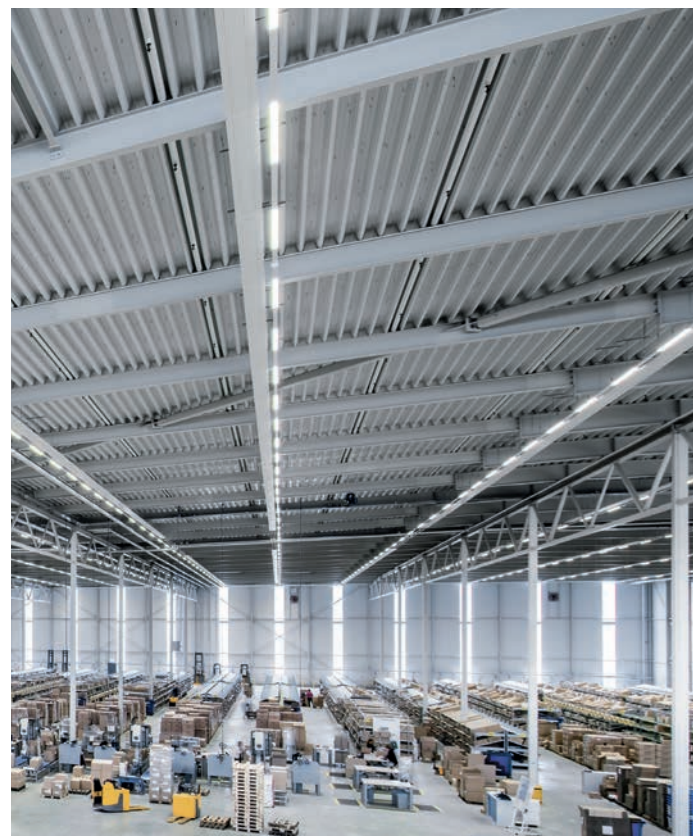
Hauteur de montage (PW19).....	4 m (2,5 m à 5 m)
Hauteur de montage (recommandation LW19).....	> 3,5 m
Flux lumineux E-Line (L 2,25 m).....	6 600 lm
UGR.....	≤ 19

Exigence normative
 $E_m \geq 500$ à 1.000 lux – $U_o \geq 0,60$

Code produit	Désignation	Dispo
00165249823	7651 HE PW19 35W 6300 LM 4000K ET L225 01 L= 2250 MM IP50 UGR19	-
00165249489	7651 HE PW19 23W 4200 LM 4000K ET L150 01 L= 1500 MM IP50 UGR19	-
00165248054	7651 HE LW19 33W 6300 LM 4000K ET L225 01 L= 2250 M IP20 UGR19	-
00165248708	7651 HE LW19 22W 4200 LM 4000K ET L150 01 L= 1500 MM IP20 UGR19	-
00165243268	07650 L450 7LV 225 01 - RAIL PRÉCABLÉ DE 4,50 M POUR 2 MODULES DE 2,25 M	-
00165243255	07650 L300 7LV 150 01 - RAIL PRÉCABLÉ DE 3,00 M POUR 2 MODULES DE 1,5 M	J+5
00165244342	07650 L225 7LV 225 01 RAIL PRÉCABLÉ DE 2,25 M	-
00165243254	07650 L150 7LV 150 01 RAIL PRÉCABLÉ DE 1,50 M	J+5
00165243093	07650 KS 01 PAIRE D'EMBOUTS DE RAIL	J+5
00165203684	E03KX CRAMPON DE FIXATION	J+5
00165243045	07650 BL L225 01 - PLAQUE DE RECOUVREMENT 2,25 M	-
00165243077	07650 BL L150 01 - PLAQUE DE RECOUVREMENT 1,50 M	J+5



Hauteur d'installation recommandée :
 OPTIQUE PW19 prismatique UGR <19 pour hauteur installation = 3 à 6 m
 OPTIQUE LW19 prismatique UGR <19 extensif pour hauteur installation = 3 à 6 m



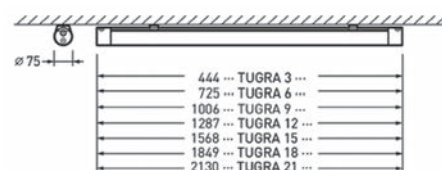
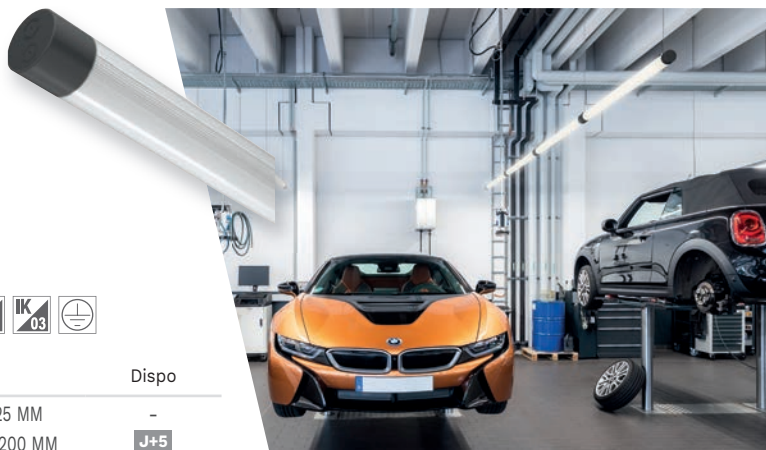


TUGRA POSTE DE MONTAGE

Luminaire tubulaire pour mise en ligne multivariable et moderne avec un profil de 75 mm de diamètre pour montage mural et au plafond. Embout en PMMA / TPE fusionné thermoplastiquement avec une structure de surface mate de haute qualité et une qualité de surface selon VDI24. Température ambiante admissible (ta) -30 °C + 35 °C. Certifié HACCP versions IFS 6 et/ou BRC 7 (Global Standard Food).



Code fabricant	Désignation	Dispo
00165902534	TUGRA Ø 75 MM 19W 2600 LM 4000 K PL PMMA GRIS L= 725 MM	-
00165902372	TUGRA Ø 75 MM 37W 4500 LM 4000 K PL PMMA GRIS L= 1200 MM	J+5
00165902426	TUGRA Ø 75 MM 50W 6400 LM 4000 K PL PMMA GRIS L= 1500 MM	-
00165902432	TUGRA Ø 75 MM 50W 8000 LM 4000 K PL PMMA GRIS L= 1500 MM	-
00165902713	TUGRA Ø 75 MM 76W 12500 LM 4000 K PL PMMA GRIS L= 2100 MM	-
00165266554	ACCESSOIRE TUGRA, PIÈCE DE LIAISON DE LONGEUR 165 MM. POUR LIGNE CONTINUE. PMMA	-
00165266562	ACCESSOIRE TUGRA, MODULE AVEC CAPTEUR DE MOUVEMENT, POUR VERSION LIGNE CONTINUE	-



Utilisation de fonctionnement entre -10 °C à + 40°C



sunnex® SUNMACH TRAVAIL DE PRÉCISION

La gamme LED SunMach propose des solutions éclairage pour poste de travail à haute performance. Moins énergivore, beaucoup plus efficace et très résistante dans la durée. Montage sur des machines-outils tel perceuses à colonne, petit tours, tourets à meuler, fraiseuses..



Code produit	Désignation
00240000375	1 SUNMACH 10 PAN 8 -10W 800 LM 5000K IP65 FLEXIBLE 300 MM MONTAGE DIAM M12 PANNEAU 12 & 24 VAC OU VDC
00240000353	2 SUNMACH 10 10W 800 LM 5000K 36° FLEXIBLE 500 MM 12 & 24 VAC OU VDC
00240000352	3 TRANSFORMATEUR EU 100-240/24V MAX 15W IP44 CLII
00240092387	4 SUNMACH 11W 750 LM 5500K 20° 230V IP65 FLEXIBLE 700 MM
00240031222	5 SUNMACH 23W 3400 LM 5700K 20° IP67 BRAS ARTICULES 400X400 MM
00240042111	6 ALIMENTATION 230V AC 50HZ - SORTIE 24V DC - 80W MAXI - IP67
00240092310	7 ÉTRIER POUR BRAS ARTICULÉS - OUVERTURE : 45 MM

sunnex® LUMI TRAVAIL DE PRÉCISION

L'éclairage de travail LUMINOS est conçu pour éclairer un grand plan de travail. Sa large tête d'éclairage de 650mm offre 3 niveaux de luminosité allant de 496 à 1 566 lumens et est inclinable sur ces axes, horizontal à 200°, vertical à 180° et est rotatif sur 220°.



Code produit	Désignation
00240500300	LAMPE LED LUMINOS 230V 24W 496-1566 LM 6000K 105° IP20 230V GRIS
00240500302	LAMPE LED LUMI 230V 15W 608 - 1320 LM 6000K 105° IP20 230V



ATELIER & MANUFACTURE

LAMPE MACHINE OUTILS POSTE DE TRAVAIL

sunnex® PL151 **TRAVAIL DE PRÉCISION**

Les luminaires pour poste de travail PL151 sur bras articulés sont destinés à des professionnels recherchant un très haut niveau de rendu de couleurs (IRC > 90) et une grande souplesse de positionnement. Équipés d'un interrupteur, d'un variateur d'intensité et d'un régulateur de température de couleur, mémorisation scénario jusqu'à trois profils.



Code produit	Désignation
00240097063	1 PL151 SUR BRAS ARTICULE 48W 2480 LM 3000 - 6500K 100°IP20 230V L=564X198X31 MM
00240097062	1 PL151 SUR BRAS ARTICULE 24W 1190 LM 3000 - 6500K 100°IP20 230V L=304X108X31 MM
00240097012	2 ÉTRIER 83MM POUR LUMINAIRE PL151
00240097010	3 ÉTRIER 74MM POUR LUMINAIRE PL151

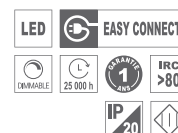


La Suntronic se décline en deux modèles : avec ou sans variateur d'intensité. Équipée d'un variateur d'intensité elle vous permet d'ajuster l'éclairage selon votre besoin en luminosité (de 1% à 100%).



sunnex® SUNTRONIC **TRAVAIL DE PRÉCISION**

Fournissant un éclairage diffus et uniforme sans risque d'éblouissement la lampe LED Suntronic a été conçue pour des laboratoires, bureaux, établis, machines et garages. Son bras articulé permet un positionnement exact de la lampe et vous offre une certaine liberté de mouvement.



Code produit	Désignation
00240095003	1 SUNTRONIC LED 28W 3760LM 5000K DIM. BRAS 375 + 415 MM IP20
00240095001	1 SUNTRONIC LED 14W 1880LM 5000K NON DIM. BRAS 375 + 415 MM IP20
00240095000	1 SUNTRONIC LED 14W 1880LM 5000K DIM. BRAS 375 + 415 MM IP20
00240095010	2 ETRIER 74 MM POUR SUNTRONIC
00240095013	3 FIXATION MURALE EQUERRE GRIS ALU

sunnex® LOUPE & ANTISTATIQUE **TRAVAIL DE PRÉCISION**

Large gamme de lampe loupe led compacte. Un positionnement est aisé grâce à son bras articulé à ressort. Idéale pour le contrôle de pièces, éclairage d'établi et de poste de travail. Elle est dotée d'une très bonne luminosité et d'un cache lentille pour une sécurité accrue. Elle est également livrée avec un étrier.



Code produit	Désignation
00240031100	1 LAMPE LOUPE SLM 8W 500LM 6500K LED IP20 5 DIOPTRIES (2,25X) BRAS 800 MM 230V
00240000347	2 LFM LED 230V 9,5W 700LM 4000K IP40 LED DIM 3 DIOPTRIES BRAS 1050 MM 230V
00240031120	3 LAMPE LOUPE RLM 14W 1250LM 5500K LED 5 DIOPTRIES BRAS 880 MM FIX ETRIER 230V
00240041280	4 KFM LED 11W 900LM 4000K ESD 230V DIM ANTISTATIQUE BRAS 1050MM IP20
00240041261	5 WAVE LED 12W 800LM 4000K DIM 5D ESD ANTISTATIQUE NOIR IP20 230V
00240000342	5 WAVE LED 12W 764LM 4000K DIM 5D ESD ANTISTATIQUE UV 365 NM IP20 230V
00240041390	6 LAMPE LOUPE CIRCUS LED 10W 750LM 3000K 3.5D BRAS 500+500 MM IRC90 IP20 230V
00240041392	6 LAMPE LOUPE CIRCUS LED 10W 850LM 4000K 3.5D BRAS 500+500 MM IRC90 IP20 230V





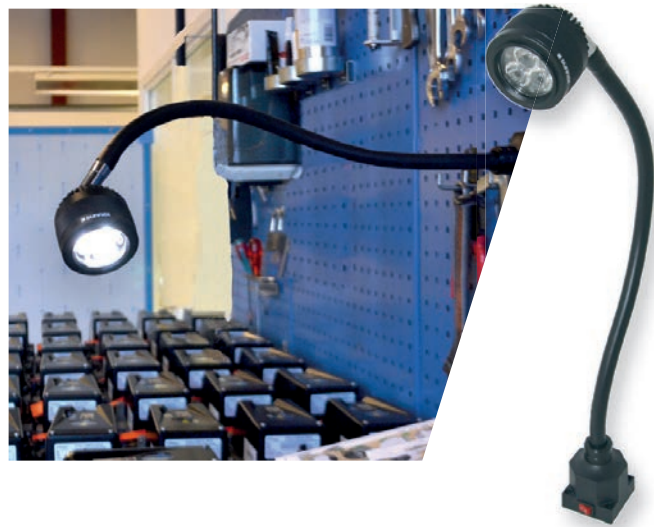
TELLUS TRAVAIL DE PRÉCISION

Lampe LED TELLUS pour éclairage d'appoint sur poste de travail, petites machines outils, etc. 230 lumens; IRC 92; 4000° Kelvin - IP20.



Code produit	Désignation
00240034110	TELLUS 12-24VAC/DC 500MM IP20 ROTULE FAISCEAU 15°
00240034130	TELLUS 12-24VAC/DC 700MM IP20 ROTULE FAISCEAU 15°
00240034220	TELLUS 3,3W 230 LM 4000K 12-24VAC/DC 700MM IP65 FAISCEAU 15°
00240034300	TELLUS 12-24VAC/DC 500MM IP65 FAISCEAU 30°
00240000352	TRANSFORMATEUR PRISE 100-240VAC/24VDC

Utilisation de fonctionnement entre -10 °C à + 40°C



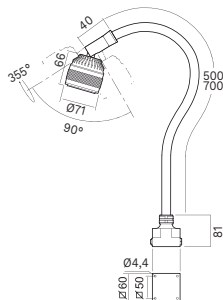
SOLUS TRAVAIL DE PRÉCISION

La lampe led Solus 6 Sunnex est une lampe de travail LED conçue pour un environnement industriel. Elle est parfaitement adaptée pour résister aux projections de liquide tels que les huiles de coupes sur les machines-outils. Pour les applications suivantes : machines-outils, fraiseuse, perceuse, meuleuse, etc.

Accessoires disponibles :
 pied magnétique 700N (réf 12010),
 étrier (réf 14020),
 équerre murale (réf 14030),
 pied roulant (réf14023),
 socle de table (réf 14015).



Code produit	Désignation
00240033605	SOLUS6 - 5W 300LM 4000K 12/24V AC/DC FLEX 500MM FAISCEAU 10° IP65
00240000218	SOLUS6 - 4W 300LM 4000K 12/24V AC/DC FLEX 700MM IRC>92 FAISCEAU 25° IP65
00240033630	SOLUS6 - 4W 300LM 4000K 12-24V AC/DC FLEX 700MM IRC>92 FAISCEAU 25° IP20
00240033310	SOLUS9 - 6W 320LM 4000K 12-24V 12-24V AC/DC-FLEX 500MM IRC>92 FAISCEAU 25° IP65
00240000352	TRANSFO PRISE 100-240V /12VDC IP44





PROJECTEUR 24V TRAVAIL DE PRÉCISION

Les projecteurs LED SUNNEX allient à la fois innovation et performance déclinés basse tension 24V AC pour un usage sécurisé. Les projecteurs sont livrés avec un câble de 5m pour une plus grande liberté d'utilisation. Conçus en polycarbonate, ces projecteurs sont particulièrement résistants aux chocs et également aux huiles, poussières et autres liquides grâce à l'indice de protection IP65 leur garantissant une étanchéité complète.



Code produit	Désignation
00240000323	1 FL30ZH 24VAC - 30W 3000LM 6500K 5M 120° IP65
00240000309	1 FL50ZH 24VAC- 50W 4500LM 6500K 5M 120° IP65
00240400321	2 SUNLN SPOT LED 4,2W 550 LM 6500K ALU 24VDC IP69K
00240036160	3 LUXOR SPOT 12W 900LM 4300K IRC>95 24V AC/DC IP20 17°
00240000024	4 LAMPE LS 4W 165LM 5500K IRC80 12 24V AC/DC SPOT ROTATIF IP20
00240097035	5 SPOT LED HPLS 24W 1560LM 5700K IRC80 24VDC ALU IP67
00240031223	6 SUNMACH 23W 3400LM 5700K IRC80 12-24VAC/DC SPOT IP69 20° (BASE MAGNETIQUE 12010/45 OU ETRIER 18021N)



Température utilisation gamme FL = -20 à +55°C.
La version SPOT SUNLN existe en version ATEX.
Le SUNLN SPOT est parfaitement adaptée à tout type d'environnement industriel exigeant, à l'industrie agroalimentaire, aux abattoirs et au secteur médical.



Existe en version ATEX :
SUN LK ATEX en
865Lm/1300Lm/ 2600Lm



SUN TRAVAIL DE PRÉCISION

La barrette LED Sun LK est réglable et installable sous diverses manières possibles. Équipée d'une lentille micro-structure permettant une diffusion uniforme de la lumière ainsi qu'une réduction des inégalités et du halo lumineux.
La Barrette LED Sun LK est adaptée à tout type d'environnement industriel et médicaux tout comme à l'industrie agroalimentaire.



Code produit	Désignation
00240400323	1 SUNLK LED 8,4W 865LM 6500K ALU L=250MM 24VDC 60° IP69
00240400324	2 SUNLK LED 12,5W 1200LM 6500K ALU L=350MM 24VDC 60° IP69
00240400330	3 SUNLK LED 25W 2100LM 6500K ALU L=650MM 24VDC 60° IP69
00240400355	4 TRANSFORMATEUR 230VAC - 24VDC
00240400350	5 KIT EQUERRE ORIENTABLE DE FIXATION SUNLK



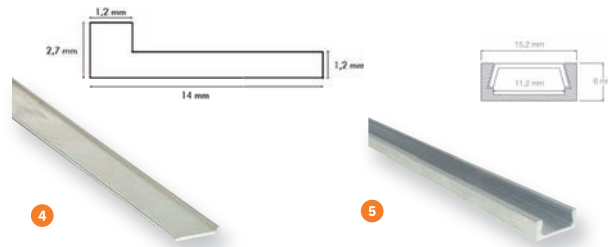
PROFIL ALUMINIUM

TECHNIQUE

EUROPOLE est un spécialiste du profilé aluminium permettant l'intégration des bandeaux LED. Une très large gamme est disponible pour tout type de projet. Du profilé méplat, en U, en asymétrique en version saillie ou encastré.



Code produit	Désignation	Dispo
00584087708	1 PACK PROFILS PLAKO EVO ALU DIFFUSEURS, CLIPS, EMBOUTS 5X1M	J+1
00584087705	2 PACK PROFILS SLIDE ALU DIFFUSEURS, CLIPS, EMBOUTS 5X1M	J+1
00584087715	3 PACK PROFILS ALU SLIDE DIFFUSEURS, CLIPS, EMBOUTS 4X2,6M	J+1
00584087706	PACK PROFILS KORNER S 45° DIFFUSEURS, CLIPS, EMBOUTS 5X1M	J+1
00584089429	4 PROFIL MÉPLAT FLAT2 200 CM	-
00584089130	5 PROFIL ANODISÉ MICROALU 100 CM	-
00584089150	PROFIL ANODISÉ MICROALU 200 CM	J+1
00584089250	PROFIL ANODISÉ MICROALU 301 CM	J+1



Projet type : rétro éclairage corniche lumineuse plafond, intégration dans mobilier ou structure existante, éclairage rasant mur pierre, souligner donner du rythme à vos intérieurs, éclairage linéaire circulation.



Pour toute installation de ruban LED > 5W /M : Il est obligatoire d'utiliser un support profilé Alu pour dissiper la chaleur de la LED où la durée de vie du produit sera nettement diminuée.



PACK ECO FLEX

ECO €

Le Pack bandeau Flex propose un bandeau LED avec son alimentation prêt à installer. Disponible de 3W à 19,5W. Il existe en 3000K et 4000K avec variation et packs RGB et RGBW (contrôleur et télécommande).



Code produit	Désignation	Dispo
00584207779	PACK BANDEAU LED 5M DENEK IP20 3000K 3W/M 380LM/M 120° IRC90	J+1
00584207780	PACK BANDEAU LED 5M DENEK IP20 4000K 3W/M 400LM/M 120° IRC90	J+1
00584207778	PACK BANDEAU LED 5M ALTAIR EASILED IP20 RGB 7,5W/M 67/183/42LM/M 120°	-
00584207797	PACK BANDEAU LED 5M ANTARES IP20 3000K 6W/M 760LM/M 120° IRC90	J+1
00584207798	PACK BANDEAU LED 5M ANTARES IP20 4000K 6W/M 800LM/M 120° IRC90	J+1
00584207799	PACK BANDEAU LED 5M ANTARES TRIAC IP20 3000K 6W 760LM/M 120° IRC90	-
00584207800	PACK BANDEAU LED 5M ANTARES TRIAC IP20 4000K 6W 800LM/M 120° IRC90	-

ATELIER & MANUFACTURE

BANDEAU LED 230V



PACK LONG FLEX

TECHNIQUE

Le Pack bandeau Long Flex propose un bandeau LED direct 230V avec son redresseur prêt à installer. Disponible de 7W à 11W. Il existe en 3000K et 4000K avec variation et pack RGB (contrôleur et télécommande).



Code produit

Désignation

00584042600	PACK BANDEAU LONG FLEX 3000K 5W/M 120° 180 LM/M 5M IP65 230V
00584042610	PACK BANDEAU LED 5M LONG FLEX 7 4000K 7W/M 611LM/M 120° 230VAC IP44
00584042611	PACK BANDEAU LED 5M LONG FLEX 7 3000K 7W/M 475LM/M 120° 230VAC IP44
00584042649	PACK BANDEAU LED 10M LONG FLEX 7 RGB 7W/M 120° 230VAC IP44
00584043600	PACK BANDEAU LED 10M LONG FLEX 11 4000K 11W/M1088LM/M 120° 230VAC IP44
00584043601	PACK BANDEAU LED 5M LONG FLEX 11 3000K 11W/ 962LM/M 120° 230VAC IP44
00584043610	PACK BANDEAU LED 5M LONG FLEX 11 4000K 11W/M 1088LM/M 120° 230VAC IP44
00584043611	PACK BANDEAU LED 10M LONG FLEX 11 3000K 11W/M 962LM/M 120° 230VAC IP44

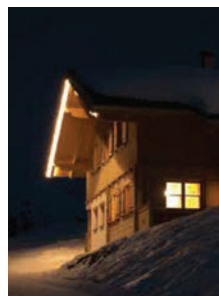


Pour toute installation de ruban LED > 5W / M : Il est obligatoire d'utiliser un support profilé Alu pour dissiper la chaleur de la LED ou la durée de vie du produit sera nettement diminuée.

ATELIER & MANUFACTURE

BANDEAU LED RÉSINE ÉTANCHE

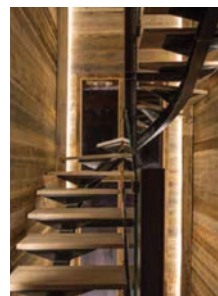
- TEMPÉRATURE**
Utilisation de -20 à 60°.
- RÉSISTANCE**
À l'abrasion, aux passages répétés et aux chocs jusqu'à IK10.
Aux détergents, désinfectants, pluies acides, eau chlorée.
Aux brouillards salins (1000H).
- IMMERSION**
Jusqu'à 5 m. Haute température (45°) pour SPA.
- SUR-MESURE**
Selon vos besoins et contraintes. Jusqu'à 10 m. d'un seul tenant.
- 15 JOURS**
Courts délais de fabrication.



SHARK

TECHNIQUE

Une solution brevetée EUROPOLE pour des environnements extrêmes et contraignants en solution "LUMIÈRE" linéaire avec des niveaux de performance élevés. La technologie d'encapsulation des composants LED permet de fabriquer des linéaires rigides et souples jusqu'à 10 mètres en un seul tenant.



ATELIER & MANUFACTURE

PORTATIF

sunnex® SUN **PORTATIF**

Une large sélection de lampe portative multifonctions facile d'utilisation répondant à toutes les contraintes lors de vos interventions. Idéale pour des accès sur site difficile et ambiance contraignante.



Code produit	Désignation
00240042282	1 SUNMAG 3,5W 300LM 6000K IP20-10SMD LED RECHARGEABLE
00240042372	2 SUN NIGHT VIEW 3W 160LM 6000K IRC80 IP65
00240042212	3 SUN UNIFORM 2FONCTIONS 2.4W 250-500 LM 6000K IRC80 IP65
00240042360	4 SUNSUPERFORM BALADEUSE 8W 750LM 6000K IRC80 IP54 FILAIRE 5M 230V
00240042510	5 SUN SLIM 500LM 6000K IRC80 IP 30
00240000334	6 SUN MINIFORM SLIM 2 - 200LM 6000K IP65 - IRC80 D : 121X59X27MM

AUTONOMIE :
 SUNMAG & SUN NIGHT : Max 5H - SUN UNIFORM : Max 3,3H
 SUNSLIM : Max 4,5H - SUNMINI : Max 6H

sunnex® ZOOM **PORTATIF**



La lampe torche Zoom 1000 R est une lampe torche rechargeable puissante vous offrant un flux lumineux de 1000 lumens d'une portée de 600 mètres. Ergonomiquement conçue elle a 5 modes d'éclairages et une autonomie allant de 4h à 50h en fonction du mode d'éclairage choisi.

Code produit	Désignation
00240400107	1 ZOOM 1000R 1000LM 6000K IP66 RECHARGEABLE
00240000360	2 ZOOM 580R 580LM 6000K IRC80 IP64 LAMPE FRONTALE RECHARGEABLE
00240000384	1 ZOOM 580 580LM 6000K IP64 A PILES (3 PILES AAA)

sunnex® TRIO **PORTATIF**



La torche professionnelle led Trio550 est la lampe idéale pour les patrouilles, les agents de sécurité, les sauveteurs. Dotée d'un corps de lampe particulièrement robuste la TRIO 550 est une lampe torche solide, résistant aux impacts d'une hauteur de 1.5 mètres. Autonomie : 3h en intensif - 7h en doux et 15h en clignotant. Mode : Élevé, Doux, clignotant. Portée : 600 mètres.

Code produit	Désignation
00240000224	TRIO 550 550LM 6000K IP65 12VDC + USB RECHARGE COULEUR TORCHE LED JAUNE FLUO



Inclus : chargeur véhicule + un câble USB



sunnex® BALADEUSE **PORTATIF**



L'éclairage d'inspection SUN BALADE se décline en 3 modèles :
 • T+C+R : avec support télescopique. Longueur de 1 017mm et 1 400 lumens.
 • C+R : longueur de 461mm et 900 lumens. Avec crochet magnétique.
 • R : longueur de 337mm et 600 lumens. Toutes sont rechargeables.

Code produit	Désignation
00240000368	1 SUN BALADE LED 5W 600LM 6500K IP65 IK07 BATTERIE
00240000369	2 SUN BALADE LED C+R 8W 900LM 6500K IRC80 230V IP65
00240000374	3 SUN BALADE T+C+R 13W 1400LM 6500K IP65 IRC80 TÉLÉSCOP
00240000340	4 ACCESSOIRE CLIP + CROCHET (AIMANTE)
00240042080	5 ACCESSOIRE CLIP + BRAS FLEXIBLE+ VENTOUSE
00240042070	6 ACCESSOIRE CLIP + FLEXIBLE + AIMANT
00240042144	7 CHARGEUR 230V EU CABLE 5M SUN BALADE T+C+R ; C+R



PRODUITS

- > RÉFLECTEUR INDUSTRIEL
- > LIGNE CONTINUE
- > ÉTANCHE
- > ÉTANCHE FORTE HAUTEUR
- > PROJECTEUR
- > ARMATURE INDUSTRIELLE

APPLICATIONS

- > FAIBLE HAUTEUR Jusqu'à 6 mètres
- > GRANDE HAUTEUR de 6 mètres et +



Les **PRIORITÉS** et **BESOINS** pour les sites logistiques

> Réduire la facture énergétique

Rénovation en solution LED performante couplée avec la gestion d'éclairage.

> Limiter au maximum les opérations de maintenance

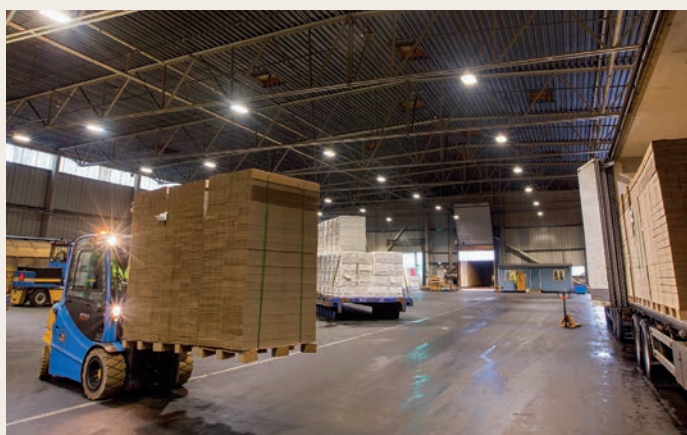
Rénovation en solution LED à très longue durée de vie, maintenance prédictive, numérisation des données et modernisation des outils.

> Augmenter la productivité et réduire le nombre d'accident

Améliorer le confort visuel et la qualité de lumière, limiter la fatigue, création d'un environnement agréable et stimulant, commande automatisée ou pilotage simplifié, respecter les niveaux d'éclairage recommandés

> Accélérer la transition numérique & éco conception des produits

Modernisation des outils, industrie 4.0 ou smart industrie, utilisation de produit performant, économie circulaire, maintenable et recyclabilité, fabrication en France & Europe



Ce qu'**IMPOSE** la **NORME**

NORME ÉCLAIRAGE NF EN 12464-1 : Août 2021

• **Niveau moyen d'éclairage à respecter** (\bar{E}_m , exigé en Lux)
Tableau détail des niveaux éclairements par application aux **pages guide 108-109**.

• **Distribution des luminances**

- > Limiter l'éblouissement UGR
- > Poste de travail UGR<19
- > Circulation UGR<25

• **Rendu des couleurs & teintes**

- > IRC > 80
- > Teintes 3000K à 6500K

RÉGLEMENTATION THERMIQUE RE2020 NEUF

Pas encore appliquée aux bâtiments industriels et artisanaux.

En 2022 = application de la RT 2012.

S'applique aux bâtiments industriels chauffés à plus de 12°C ou refroidis.

Ainsi, on exclura de la RT 2012 les centres techniques non chauffés :

- > les bâtiments ou parties de bâtiment dits à usage de process
- > atelier
- > hall d'entretien de véhicules
- > hall de montage d'avions ou d'engins
- > petite mécanique
- > quai de messagerie...

La Réglementation thermique 2012 repose sur 3 exigences distinctes.

• **Le besoin bioclimatique du bâti (BBIOMAX)**

• **La limitation de la consommation énergétique (CEPMAX)**

• **Le confort d'été TIC** (Température Intérieure Conventionnelle)
La valeur moyenne de ces usages ne doit pas dépasser 50 kWh/m²/an.

RÉGLEMENTATION THERMIQUE RT2012 RÉNO SURFACE > 100 M² :

- > Rendement Luminaire > 55%
- > Luminaire ballast Electronique
- > efficacité lumineuse > 65 lm/W
- > Puissance installée inférieure à 1,6W/m² par tranche E_m 100 lux sur zone de travail.
- > Recours systématique à la détection présence & luminosité

Les CONTOURS de l'INDUSTRIE 4.0

Voici la définition de l'équipe Sonepar Connect, la plus concise et la plus précise possible

Industrie 4.0 (n.f). Ensemble des solutions numériques qui rendent vos moyens de production connectés et communicants, adaptables et économes en temps, matériaux et énergie.



Objectifs : maximiser la productivité, tout en assurant la qualité des produits et la satisfaction client. Ces solutions sont basées sur le traitement d'un grand nombre de données. C'est là le pilier de l'Industrie 4.0 : la mise en réseau et la collecte de données sur les équipements industriels, qui permettent de fournir des informations de qualité à tous les acteurs de l'entreprise.

En français, on utilise de plus en plus la formule « **Industrie du futur** ». Toutefois le terme **4.0**, imaginé par les Allemands et apparu pour la première fois en 2011, a des racines solides : il fait référence à la **4e révolution industrielle** : après la machine à vapeur (1), le travail à la chaîne (2) et la robotique et les automatismes industriels (3), nous connectons désormais les machines entre elles (4).

(1) **INDUSTRIE 1.0**
1784



Mécanisation
Machine à vapeur

(2) **INDUSTRIE 2.0**
1870



Electricité
Production de masse

(3) **INDUSTRIE 3.0**
1969



Electronique
Automatisation

(4) **INDUSTRIE 4.0**
Années 2000



Systèmes cyber-physiques

LES FONDATIONS

BIG DATA.

RÉALITÉ AUGMENTÉE.

CLOUD.

(IoT) INTERNET DES OBJETS.

MACHINE TO MACHINE.

EDGE COMPUTING.

LES CAS D'USAGE

MAINTENANCE
Maintenance préventive
Prédictive conditionnelle
Réalité augmentée

OPÉRATIONS
Formation des nouveaux entrants
Stockage digital des données papier
Sécurité du personnel

SUIVI DE PRODUCTION
Analyser les dysfonctionnements
Supervision de l'environnement
Détecter des pistes d'économies d'énergie

QUALITÉ
Traçabilité des produits
Inventaires / Picking
Mouvements des marchandises
Rapports réglementaires

LES BÉNÉFICES

- « **LA PLEINE MAÎTRISE** »
- Maîtrise des consommations
 - Maîtrise des volumes produits
 - Maîtrise de la qualité
 - Maîtrise du temps de travail
 - Maîtrise de la sécurité

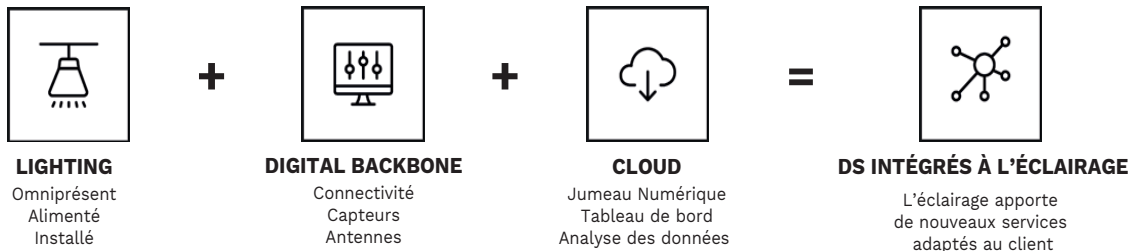


La LOGISTIQUE et l'INDUSTRIE 4.0

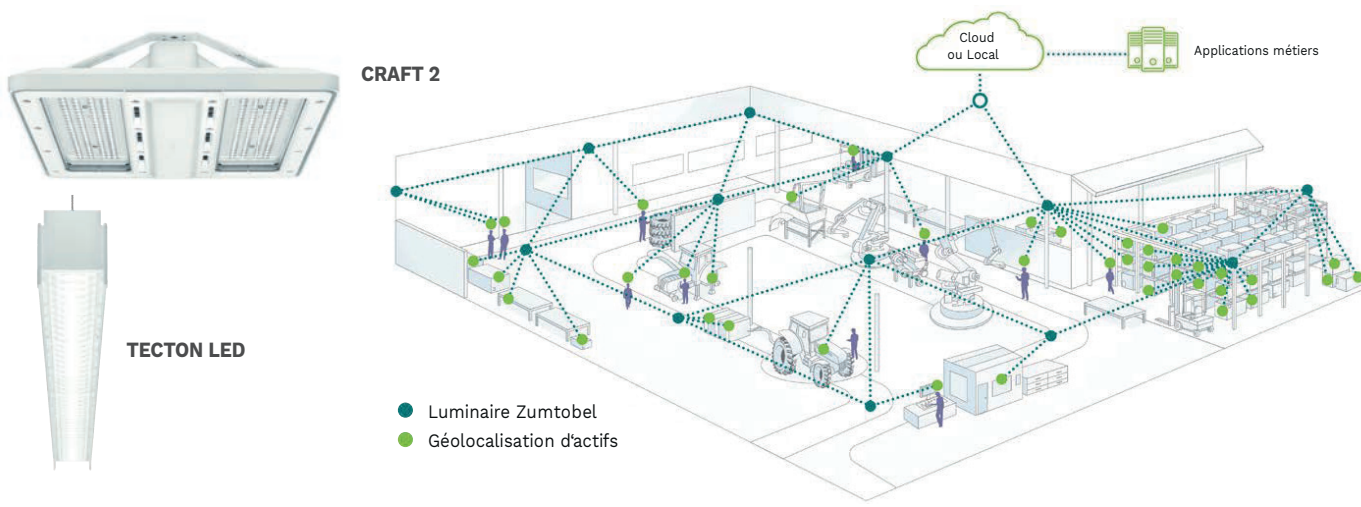


L'infrastructure d'éclairage est le support idéal aux solutions IoT.

L'éclairage intègre balises et capteurs devenant ainsi le digital backbone pour capter et transmettre des données spécifiques aux applications métiers.



DIGITAL BACKBONE Capteurs et transport de données intégrés à l'infrastructure d'éclairage



Les TECHNOLOGIES LIGHTING pour le 4.0

RFID 	Suivi massif des assets Simple Suivi des composants Analyse des flux de matières Avancé Intégration AGV + ERP + MES + WMS pour le regroupement de flux de matériaux et composants	Wireless Mesh 	Suivi d'assets - Extérieur Simple Suivi des actifs Détection ponctuelle Avancé Intégration MES + ERP pour l'analyse des processus
BLE 5.1 	Logistique - Intérieur Simple Gestion de flotte Optimisation des itinéraires Avancé Intégration AGV + MES + ERP, connaissance de la situation	Connectivité par satellite + cellulaire 	Suivi extérieur Simple Suivi des conteneurs ferroviaires / Détection ponctuelle Avancé Échange de données pour une transparence totale des processus logistiques

AGV... Automated Guided Vehicles / ERP... Enterprise Resource Planning / MES... Manufacturing Execution System / WMS... Warehouse Management System

Les CAS D'USAGES pour un SITE LOGISTIQUE

<p>GESTION D'INVENTAIRE</p>	<p>LOCALISATION DES BIENS</p>	<p>ENTRÉE / SORTIE DE MARCHANDISES</p>	<p>PICKING</p>	<p>CONDITIONS DE STOCKAGE</p>	<p>COMBINAISON AVEC CODES BARRE</p>
<p>SURETÉ & SÉCURITÉ (avec ou sans étiquette)</p>	<p>SURVEILLANCE D'ÉQUIPEMENT</p>	<p>PILOTAGE ÉNERGÉTIQUE</p>			



Les SOLUTIONS et INNOVATIONS

RÉNOVER L'ÉCLAIRAGE, C'EST RENTABLE !

Une installation d'éclairage non rénovée est souvent un gouffre financier et énergétique. Par rapport à l'ancienne installation, le potentiel d'économies d'énergie est de l'ordre de 90 %, ce qui permet un amortissement de la nouvelle installation en moins de deux ans et demi.

1- Réduction de votre facture énergétique

- > La technologie LED associée à une gestion peut faire baisser jusqu'à 90% la consommation en éclairage d'un bâtiment
- > Les durées de vie peuvent être multipliées par 10 et réduisent les frais de maintenance

2- Environnement plus sûr et plus productif

- > Jusqu'à 50% d'accidents évités avec un éclairage aux normes
- > Moins d'erreurs visuelles (moins de rebus)
- > Individualiser l'éclairage au poste de travail, Adapter l'éclairage à l'usage (gradation selon le besoin)

3- Responsabilité sociétale des entreprises

- > En 2017, plus de 78% des sociétés du G250 incluent la RSE dans leur bilan annuel
- > Un éclairage performant avec un système de gestion rend les bâtiments moins énergivores
- > Sonepar vous propose des gammes s'inscrivant dans une démarche d'économie circulaire, respectueuse de l'environnement

	Armature HPI 250W	GentleSpace LED130S/840 PSD WB
Photo produits		
Flux utile	11 000 lumens	13 000 lumens
Puissance	274 W	85 W
Efficacité	72 lm/W	153 lm/W
Durée de vie utile	8 000 h	100 000 h
Durée d'allumage typique	6000 h/an	6000 h/an
Durée de vie source sur site	16 mois	17 ans

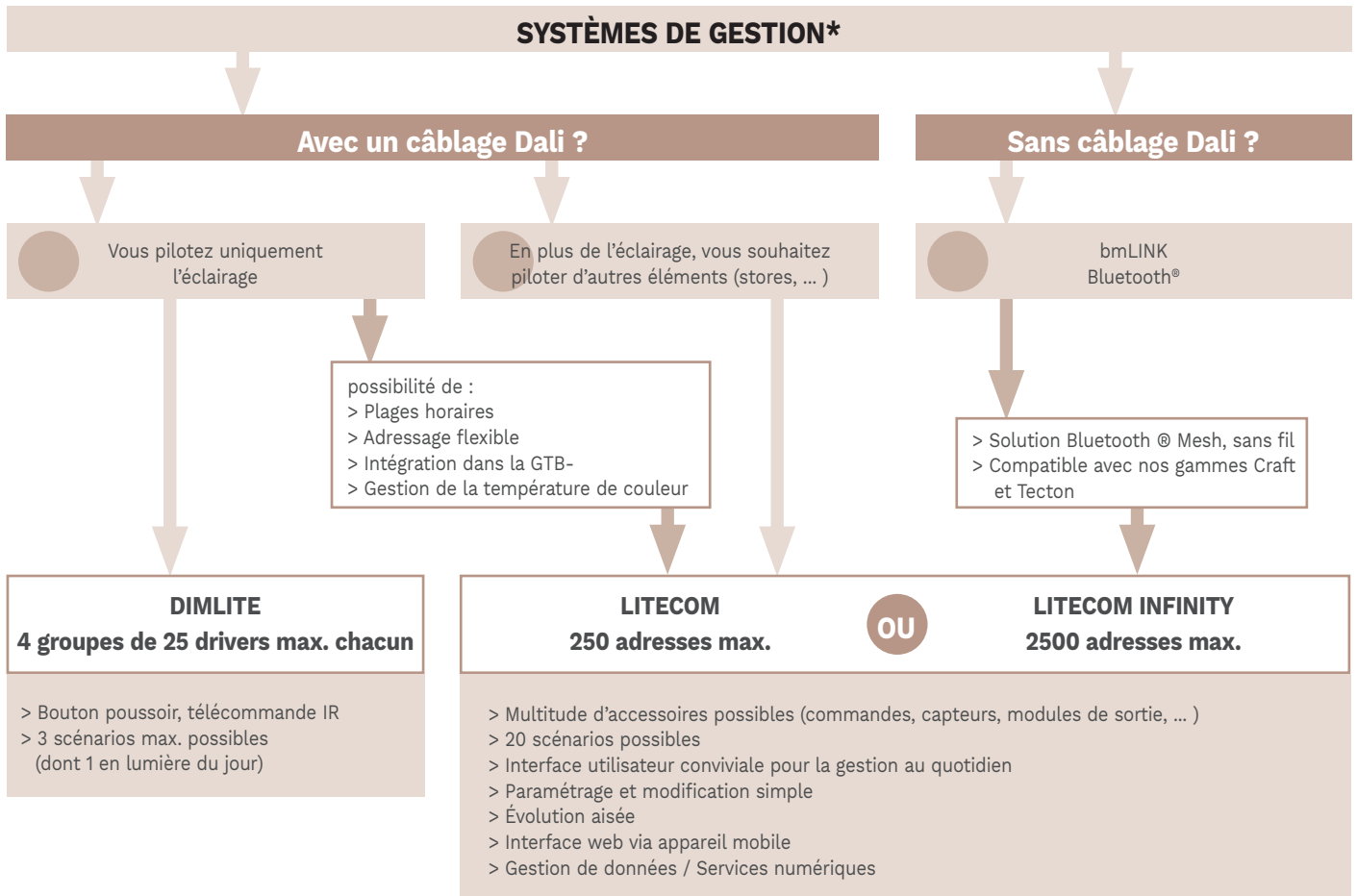


Les SOLUTIONS et INNOVATIONS



Comment choisir votre système de gestion ?

Vous avez un projet industriel à réaliser, quels sont vos besoins en matière de systèmes de gestion ?



*Ce guide donne une orientation sur le choix du système proposé mais il ne remplace pas une étude. Pour votre étude de gestion d'éclairage détaillée, merci de nous consulter. *Tous les systèmes proposés ici sont compatibles avec de la détection de présence et lumière du jour. **Gestion Technique du Bâtiment*

 Les SOLUTIONS et INNOVATIONS

PHILIPS interact ready.

PRÉPAREZ VOTRE ENTREPRISE POUR L'AVENIR AVEC INTERACT

Vous souhaitez créer un entrepôt logistique ou un site de production intelligent ? Interact Industry vous donne les moyens d'innover pour gagner en efficacité et en productivité, tout en consommant moins d'énergie.



GESTION DE L'ÉCLAIRAGE



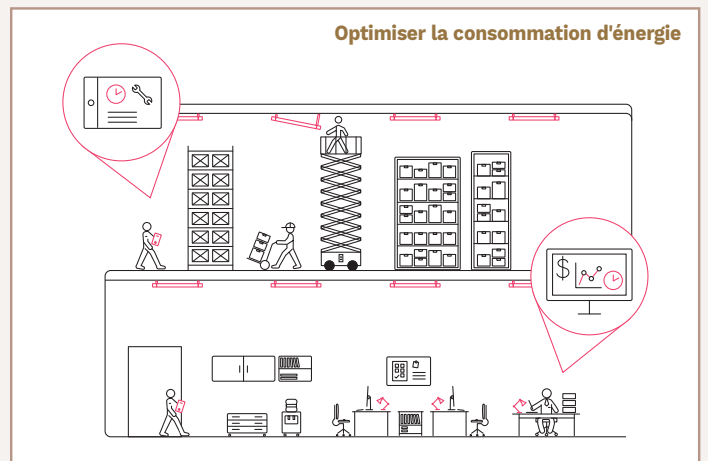
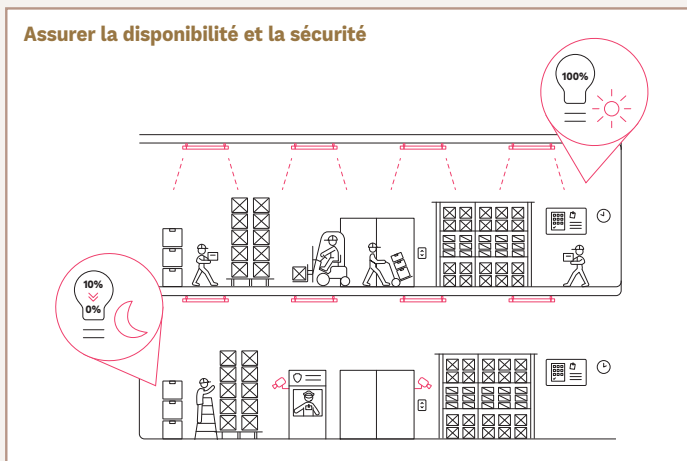
GESTION DES ACTIFS ÉCLAIRAGE



OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE



GESTION DES PARAMÈTRES SCÈNES



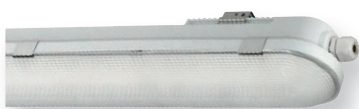
PHILIPS interact

CORELINE INDUSTRIE TECHNIQUE & CONNECTÉ

Interact Industry fait de votre usine un lieu sûr, efficace et productif. Grâce à la surveillance de l'état du système, vous pouvez effectuer une maintenance préventive afin de vous assurer que l'éclairage fonctionne toujours de manière optimale.



Code produit	Désignation	Dispo
05204975760	ETANCHE CORELINE WT120C G2 LED 4000 LM 840 WIA L1200 INTERACT	-
05204975807	ETANCHE CORELINE WT120C G2 LED 4000 LM 840 WIA TW3 TRAVERSANT L1200 INTERACT	-
05204975784	ETANCHE CORELINE WT120C G2 LED 45W 6500 LM 840 WIA L1500 INTERACT	-
05204975814	ETANCHE CORELINE WT120C G2 LED 45 W 6500 LM 840 WIA TW3 TRAVERSANT L1500 INTERACT UGR22	-
05204955912	ARMATURE CORELINE BY120P G4 LED 67 W 10000 LM 840 SRD WB H4 INTERACT UGR25 DETECT	-
05204955936	ARMATURE CORELINE BY121P G4 LED 133W 20000 LM 840 SRD WB H4 INTERACT UGR25 DETECT	J+5
05204955950	ARMATURE CORELINE BY122P G4 LED 162W 25000 840 SRD WB H4 INTERACT UGR25 DETECT	-
05204775790	LCN1840/05 WIRELESS GATEWAY EU	-
05204745424	LCN3110/05 CAPTEUR PRÉSENCE IP65 WH	-



Étanche WT120C G2



Armature



Gateway



LCN3110/05

HAUTEUR JUSQU'À 6 MÈTRES

RÉFLECTEUR INDUSTRIEL

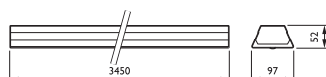
PHILIPS

CORELINE RI **TECHNIQUE**

Equivalent strict au réflecteur industriel 2 x 58 W, optique haute précision, installation jusqu'à 8m, efficacité lumineuse jusqu'à 148 lm/W



Idéal pour remplacer les réflecteur 2x58W, produit très performant avec 8000lm et un éblouissement très faible.



Code produit

Désignation

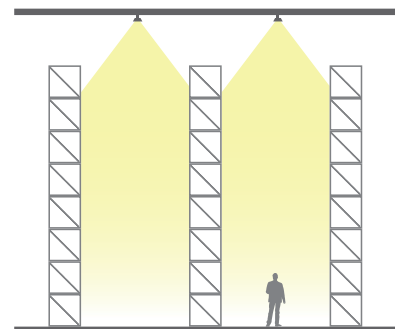
05204380826	LL120X LED 108W 16000 LM /840 48X66° UGR<24 PSU NB SMB WH KIT 3450 MM
05204380819	LL120X LED 108W 16000 LM /840 100X94° UGR<24 PSU WB SMB WH KIT 3450 MM
05204380796	LL121X LED 54W 8000 LM /840 48X66° UGR<24 PSU NB SMB WH KIT 1730 MM
05204380789	LL121X LED54W 8000 LM /840 100X94° UGR<2 PSU WB SMB WH KIT 1730 MM

Cas pratique

Entrepôts industriels Allées d'étagères hautes

Optique recommandée en fonction du niveau d'éclairage et de la hauteur d'installation

	Hauteur d'installation			
	3 m	6 m	9 m	12 m
300 lux	WB	MB	NB	NB
200 lux	WB	MB	NB	NB
150 lux	WB	MB	NB	NB



WB = Wide Beam = Faisceau large / MB = Medium Beam = Faisceau moyen / NB = Narrow Beam = Faisceau étroit

HAUTEUR JUSQU'À 6 MÈTRES

LIGNE CONTINUE



PHILIPS CORELINE SYSTÈME RAIL

LL217X **TECHNIQUE**

Le système rail le plus efficace (161 lm/W) et simple à installer du marché. Son utilisation est idéale pour éclairer des rayonnages verticaux. Plus de 50 % d'économies d'énergie grâce à une efficacité système de 148 lm/W pour un retour sur investissement en moins de 4 ans.



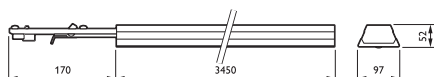
Solution idéale pour vos projets : entrepôt de stockage, centre logistique et site de protection. Bien penser à commander l'accessoire d'alimentation début de ligne LL 217X-MB-SW pour chaque ensemble.

Code produit

Désignation

Dispo

05204622890	LL217X 160S/840 LED 108W 16000LM 840 76X74° 2X PSU BLANC L:3400MM	-
05204108073	LL217X 160S/840 LED 108W 16000LM 840 100X94° 2X PSU BLANC L:3400MM	-
05204188146	LL217X MB-SW 2XEP CU7 KIT DÉBUT DE LIGNE	-
05204623040	LL217X 80S/840 LED 54W 8000 LM 840 76X74° 1X PSU BLANC L:1725MM	-
05204618008	LL217X 80S/840 LED 54W 8000 LM 840 100 X94° 1X PSU BLANC L:1725MM	J+1



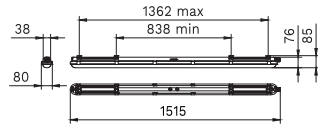
HAUTEUR JUSQU'À 6 MÈTRES

ÉTANCHE

interact

PHILIPS CORELINE ÉTANCHE GEN 2 TECHNIQUE & CONNECTÉ

L'étanche LED de qualité supérieure efficace (jusqu'à 143 lm/W), simple d'installation, optique intégrée. Version détection disponible (DETECT).



Code produit	Désignation	Dispo
05204369372	WT120C G2 LED 43 W 5500 LM /830 105° PSU L1500	J+1
05204962753	WT120C G2 LED 46W 6000 LM /840 105° PSU MDU DETECT L1500	J+1
05204369358	WT120C G2 LED 43 W 6000 LM /865 105° PSU L1500	J+1
05204349817	WT120C G2 LED57 W 750 LM /840 135° PSU PCO L1500	-
05204184049	WT120C LED 48W 6000 LM /840 110° PSU L1500	J+1
05204409289	WT120C LED 68W 8000 LM /840 105° PSU L1500	J+1
05204975807	WT120C G2 LED 4000 LM 840 WIA TW3 TRAVERSANT L1200 INTERACT	-
05204975814	WT120C G2 LED 45 W 6500 LM 840 WIA TW3 TRAVERSANT L1500 INTERACT	-

WT120C LED60S/840 PSU L1500 05204184049

Jusqu'à 45 luminaires par disjoncteur 16A type B

Avantages

- Très faible consommation (143 lm/W)
- Excellente durée de vie (50 000h L75)
- Facile à installer (étriers ajustables, câblage rapide)

Calculer rapidement les gains en puissance lors de vos remplacements

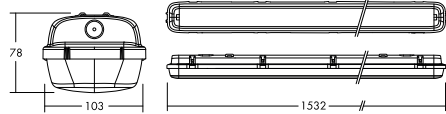
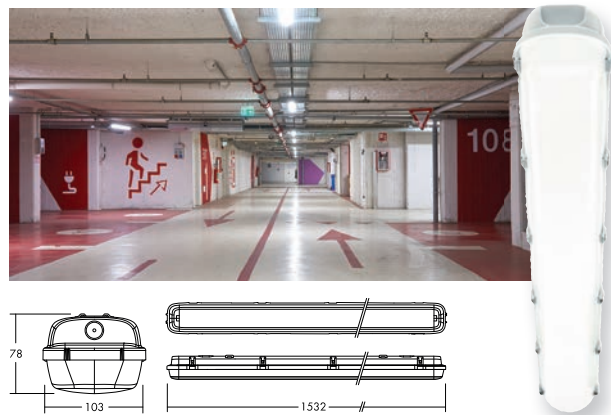
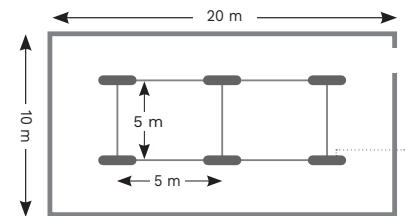
Type de luminaire	Puissance Luminaire (W)	Puissance économisé (W)	Puissance économisé (%)
Régllette traditionnelle 2x58W EM	125	82	65%
Étanche 6000 lm	43		

Application

Rénovation d'une zone de stockage avec éclairage sup à 100 lux

Installation

Hauteur sous plafond : 5 mètres.



THORN JULIE FLEX TECHNIQUE

Étanche LED IP65 multflux polycarbonate. Efficacité 110lm/W. IK08. Avec clips et supports de fixation acier inoxydable. Durée de vie LED 50 000HL70.



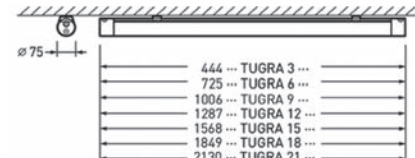
Code produit	Désignation	Tarif HT
00019708266	JULIE FLEX 600 2200 840	J+1
00019708254	JULIE FLEX 1200 4200 840	J+1
00019708258	JULIE FLEX 1500 6300 840	J+1
00019708262	JULIE FLEX 1500 8600 840	J+1
00019708256	JULIE FLEX 1200 4200 840 COR M	J+1
00019708260	JULIE FLEX 1500 6300 840 COR M	J+1

TRILUX TUGRA TECHNIQUE

Étanche technique LED se distingue par son éclairage sur mesure d'excellente qualité et par son design unique. Diamètre 75 mm et longueur variables entre 300 mm et 2100 mm individuel ou en ligne continue. La solution idéale pour les configurations projets aux contraintes multiples.



Code fabricant	Désignation	Tarif HT
00165902374	TUGRA 12 35W 4500 LM 4000K PL ET PC C2 OPALE GRIS L=1200 MM	J+1
00165902428	TUGRA 15 50W 6400 LM 4000K PL ET PC C2 OPALE GRIS L=1500 MM	J+1
00165902607	TUGRAHE 15 50W 8000LM 4000K PL ET PC C2 OPALE GRIS L= 1500 MM	J+1
00165902391	TUGRA 12 37W 4500 LM 4000K PN ET PC C2 OPALE GRIS L=1200 MM	-
00165902446	TUGRA 15 50W 6000 LM 4000K PN ET PC C2 OPALE GRIS L= 1500 MM	-
00165902619	TUGRAHE 15 52W 8000LM 4000K PN ET PC C2 OPALE GRIS L= 1500 MM	-
00165902832	TUGRAHE+ 15 59W 10000 LM 4000K PN ET PC C2 OPALE GRIS L= 1500 MM	-
00165902677	TUGRAHE 18 73W 12500 LM 4000K PN ET PC C2 OPALE GRIS L= 1850 MM	-

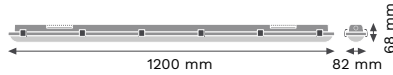


HAUTEUR JUSQU'À 6 MÈTRES

ÉTANCHE



DAMPROOF TECHNIQUE



Étanche en polycarbonate - IK08 - Étriers de montage ajustables en inox - Fixations coulissantes - Câblage par l'arrière ou par le côté - Câblage traversant possible - Vis de sécurité fournies - Test au fil incandescent 850°C - Températures de fonctionnement -25°C à +40 °C. Convient pour l'agroalimentaire (conforme standard IFS et BRC)4.

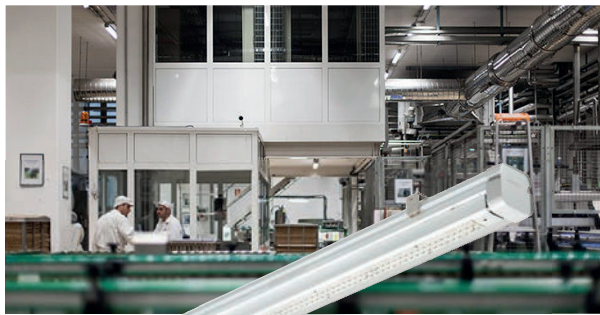


Code produit	Désignation	Dispo
07074554110	DP 1200 32W 4400 LM 4000K 110° IP65	J+1
07074554120	DP 1500 46W 6400 LM 4000K 110° IP65	J+1
07074554122	DP 1500 46W 6400 LM 6500K 110° IP65	J+1



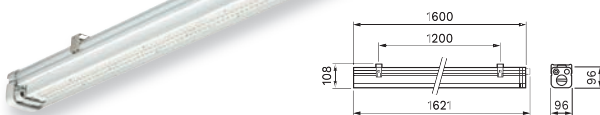
HAUTEUR DE 6 MÈTRES ET +

ÉTANCHE FORTE HAUTEUR



PHILIPS PACIFIC LED GEN5 TECHNIQUE

L'étanche LED offre une haute qualité de lumière et de résistance aux environnements spécifiques. Efficacité élevée pour les atmosphères explosives. La gamme offre une construction modulaire pour assurer la simplicité de la maintenance et de la mise à niveau.

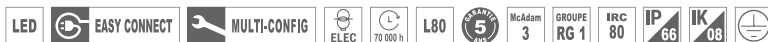


Code produit	Désignation
05204623354	PACIFIC LED WT475C LED 54W 7200 LM 840 PSU NB-HRO L1200
05204623361	PACIFIC LED WT475C LED 54W 7200 LM 840 PSD DALI NB-HRO L1200
05204623460	PACIFIC LED WT475C LED 44W 6200 LM 840 PSU NB-HRO L1800
05204623477	PACIFIC LED WT475C LED 44W 6200 LM 840 PSD DALI NB-HRO L1800



ARAGON FIT TECHNIQUE

Luminaire LED étanche IP66 à utiliser dans des applications aux grandes exigences en matière de variabilité, d'efficacité, de qualité d'éclairage et de technologie. Versions sont disponibles en Light Engines aux flux lumineux réglables ainsi qu'avec des options de connexion à des systèmes de gestion d'éclairage et d'éclairage de secours. Convient pour une utilisation dans les entreprises certifiées HACCP, IFS version 6 et/ou BRC Global Standard Food version 7 (DIN 10500).



Code produit	Désignation
00165251923	ARAGF 15 PW MULTIFLUX 17-58W 2600-8600 LM 4000K L=1600 MM ET PC TRANSLUCIDE
00165251773	ARAGF 15 PW 50W 8100 LM 4000K L=1500 MM ET PC TRANSLUCIDE
00165251778	ARAGF 15 PW 50W 8200 LM 4000K L=1500 MM ET PC HAUTE TEMPERATURE + 50°C
00165251776	ARAGF 15 PW 53W 8100 LM 4000K L=1500 MM ET PC BASSE TEMPERATURE -40°C
00165251780	ARAGF 15 PW 53W 8100 LM 6500K L=1500 MM ET PC TRANSLUCIDE



HAUTEUR DE 6 MÈTRES ET +

PROJECTEUR

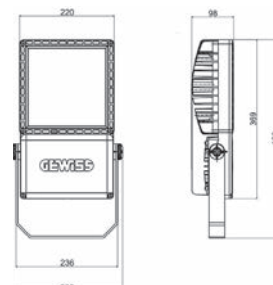
GEWISS

SMART[PRO] 2.0 TECHNIQUE

Smart [PRO] 2.0 est la gamme de projecteurs LED de puissance moyenne pour l'extérieur et l'intérieur spécialement dédiés aux installations industrielles et grands espaces extérieurs. Les projecteurs peuvent être installés au mur, au plafond ou au sol grâce au support en acier galvanisé enduit de poudre de polyester avec passivation trivalente, équipé d'une échelle goniométrique réglable et fourni en kit. L'appareil est fabriqué en aluminium moulé sous pression.

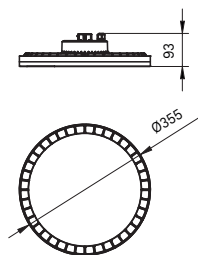


Code produit	Désignation	Dispo
00047473876	SMART PRO 2M 330W 38100 LM 4000K CRI70 ASIM.DIF.1-10V	J+5
00047500561	SMART PRO 1M 165W 19100 LM 4000K CRI70 TYPE A1 1-10V	J+5



HAUTEUR DE 6 MÈTRES ET +

ARMATURE INDUSTRIELLE



PHILIPS

LEDINAIRE ECO €

La solution Armature a prix compétitif. La fiabilité de la gamme LEDINAIRE vous apportera à coup sur une solution à vos projets.



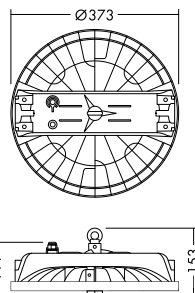
Code produit	Désignation	Dispo
05204524040	LEDINAIRE ARMATURE GEN2 BY021P G2 LED 168W 20500 LM 840 PSU WB 90° GR UGR 28	J+1
05204524057	LEDINAIRE ARMATURE GEN2 BY020P G2 LED 94W 10500 LM 840 PSU WB GR 90° UGR 28	J+1

THORN LIGHTING **BORIS FLEX** ECO €

Efficace et puissant, Boris Flex est parfait pour les plafonds de grandes hauteurs. Version Multiflux pour adapter le flux lumineux en fonction de la hauteur d'installation.



Code produit	Désignation	Dispo
00019708251	BORIS FLEX S 20000 840	J+1
00019708252	BORIS FLEX L 30000 840	J+1
00019989598	BORIS PLUG&PLAY MWS SENSOR GEN	J+1





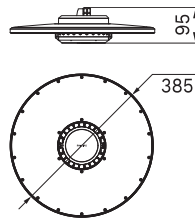
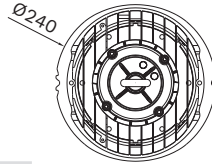
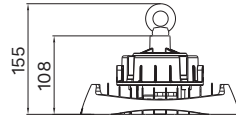
HIGHT BAY

ECO €

Nouvelle gamme d'armature industrielle à haute performance. Version TITAN multflux permettra d'adapter le niveau d'éclairage en fonction de vos besoins.



Code produit	Désignation	Dispo
07915840715	KONG HIGHBAY 100W 1600LM 4000K 110° NDIM NOIR	J+1
07915000025	TITAN HIGHBAY MULTIFLUX 100-120-150-200W 4K RA80 160LM-W 120 IP65 IK08 NDIM NOIR	J+1



PHILIPS CORELINE

TECHNIQUE & CONNECTÉ

CoreLine Armature Gen4 - La solution idéale au remplacement des armatures industrielles HPI 250W et 400W. Possibilité d'adapter l'éclairage au besoin réel par zone en créant des zones d'éclairage personnalisées. Version disponible avec capteur de présence et de luminosité intégré version INTERACT READY. Deux versions optique intensif (NB) et extensif (WB).



Code fabricant	Désignation	Dispo
05204955677	BY120P G4 LED 66W 10000 Lm /840 90° PSU WB UGR<26	J+1
05204955776	BY121P G5 LED200S-865 PSU WB	J+1
05204955691	BY121P G4 LED 132W 20000 Lm /840 90° PSU WB UGR<26	J+1
05204955837	BY122P G4 LED 156W 25000 Lm /840 90° PSU WB UGR<26	J+1
05204956018	BY122P G5 LED300S-840 PSU WB	J+5
05204955936	BY122X G5 LED200S-840 SIA WB H AVEC CAPTEUR INTERACT	J+5

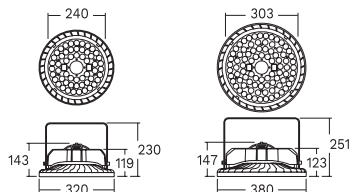
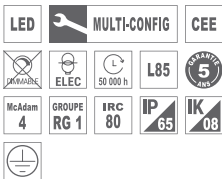
L'installation ne nécessite pas de modification des réseaux de câblage existants. Les connexions électriques sont simples : pas besoin d'ouvrir le luminaire pour l'installation ou la maintenance.

THORN

HIPAK G4

TECHNIQUE

Luminaire pour grande hauteur, suspension en 1 point. Efficacité 147lm/W. IP65. IK08. Optique large. Connecteur rapide. Durée de de vie LED 50 000HL85.



Code produit	Désignation	Dispo
00019630170	HIPAK G4 S LED10000-840 WB HF	J+1
00019630172	HIPAK G4 M LED20000-840 WB HF	J+1
00019630173	HIPAK G4 M LED25000-840 WB HF	J+1
00019630174	HIPAK G4 L LED30000-840 WB HF	J+5
00019630175	HIPAK G4 L LED35000-840 WB HF	J+5

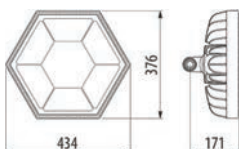
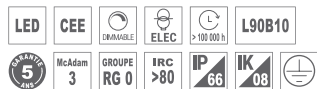


HAUTEUR DE 6 MÈTRES ET +

ARMATURE INDUSTRIELLE

GEWISS ESALITE TECHNIQUE

ESALITE, nouveau produit dans la gamme d'éclairages industriels techniques à LED au design hexagonal! Produit DALI de 6K à 48K Lm. Fonctionnement de -30 à +50°C. Egalement disponible en 3000°K & 5700°K.



Code produit

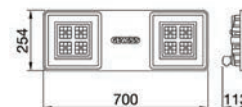
Désignation

00047475777	ESALITE - 112W 12700 Lm 4000K 12K optique 90° IP66 IK08
00047476120	ESALITE - 112W 13700 Lm 4000 K 12K optique 90° IP65 IK07
00047476368	ESALITE - 148W 16800 Lm 4000K 20K optique 90° IP66 IK08
00047476255	ESALITE - 148W 18200 Lm 4000K 20K optique 90° IP65 IK07
00047475837	ESALITE - 210W 23600 LM 4000K 24K OPTIQUE 90°
00047475833	ESALITE - 210W 25600 LM 4000K 24K OPTIQUE 90° IP55 IK06



GEWISS SMART [4] TECHNIQUE

Projecteurs LED intérieur pour zone de moyenne et grande hauteur. Fonctionnement -30 à +50°C, disponible pour câblage traversant et gestion DALI.



Code produit

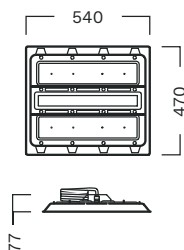
Désignation

00047504135	SMART[4] 2 MODULES 95W 13800 LM 4000K ARRAY 90° GRIS
00047504134	SMART[4] 2 MODULES 95W 12500 LM 4000K ASYM GRIS
00047504143	SMART[4] 4 MODULES 189W 28000 LM 4000K ARRAY 90° GRIS
00047504142	SMART[4] 4 MODULES 189W 25100 LM 4000K ASYM GRIS
00047505331	KIT LYRE SMART[4] 2 MODULES MONTAGE PROJECTEUR
00047505332	KIT LYRE SMART[4] 4 MODULES MONTAGE PROJECTEUR

ZUMTOBEL

CRAFT TECHNIQUE & CONNECTÉ

Luminaire industriel pour grande hauteur. Gradable DALI. Optique PMMA, corps alu à ailettes pour dissipation de la chaleur. Durée de vie LED 50 000HL85. Version connectée disponible en BLUETOOTH.



Code produit

Désignation

00019928971	CRAFT2 M LED 112W 17100 LM 840 PM WB UGR<25 LDO WH
00019959618	CRAFT2 L LED 148W 21500 LM 840 PM WB UGR<22 LDO WH
00019952669	CRAFT M LED 146W 21500 LM 840 PC WB UGR<25 LDO SENSOR WH
00019952668	CRAFT M LED 149W 21500 LM 840 PC WB MWBM UGR<25 WH BM LINK BLUETOOTH
00019928982	CRAFT L LED 224 W 34200 LM 840 PM WB UGR<25 LDO WH
00019952638	CRAFT L LED 296 W 43000 LM 840 PM WB UGR<25 LDO WH



Afin d'assurer un refroidissement optimal et un minimum de travaux de nettoyage, CRAFT fait circuler l'air à travers le luminaire. Version connectée en BM LINK Bluetooth via le contrôleur LITECOM INFINITY.

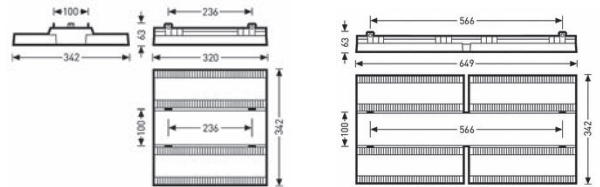


MIRONA TECHNIQUE

DES DIMENSIONS MINIMALES POUR UNE PUISSANCE MAXIMALE
L'armature industrielle Mirona Fit LED est la solution d'éclairage parfaite pour les environnements industriels exigeants. Grâce à ses nombreuses versions, elle convient notamment à une utilisation dans les entrepôts de stockage, les halls logistiques de l'industrie lourde ou de l'industrie alimentaire et assure un éclairage homogène sans éblouissement.



Code produit	Désignation
00165257331	MIRONA FIT BS TB 81W 12600 LM -840 ET
00165257357	MIRONA FIT BS TB 164W 25500 LM -840 ET
00165257364	MIRONA FIT BS TB 230W 34150 LM -840 ET
00165238517	MIRONA FIT TB LED 157 W 26000 LM 4000K ETD DALI DETECTEUR LLWS IS4
00165238516	MIRONA FITL 79W 13000 LM 740 DALI DETECTION LLWS IS4 EXTENSIF

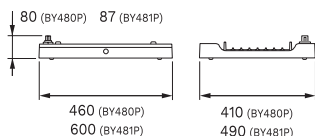


PHILIPS GENTLESPACE TECHNIQUE

L'armature LED pour toutes les applications grande hauteur, les atmosphères spécifiques. GentleSpace gen3 offre la possibilité d'une connectivité avancée, prêt à être connectée à des systèmes reposant sur l'Internet des objets et à des applications logicielles telles qu'Interact Industry.



Code produit	Désignation	Dispo
05204407452	BY480P LED 120W 17000 LM /840 PSD MB GC SI	-
05204407315	BY481P LED 162W 25000 LM /840 PSD MB GC SI	-
05204971106	BY481P LED 162W 25000 LM /840 PSD WB 42X44° GC II SI BR	-
05204407322	BY481P LED 236W 35000 LM /840 PSD MB GC SI	-
05204407582	BY481P LED250S-840 PSD WB GC S	J+5
05204010918	BY483P LED250S/840 PSD WB GC SI	-



Gestion de l'éclairage : Grâce au système de gestion d'éclairage Interact Industry, vous contrôlez en permanence l'éclairage, aussi bien dans un entrepôt ou un site de production que sur l'ensemble de votre chaîne logistique. De n'importe où et à tout moment.

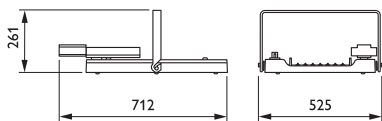
HAUTEUR DE 6 MÈTRES ET +

ARMATURE INDUSTRIELLE

PHILIPS interact

GENTLESPACE INTERACT TECHNIQUE & CONNECTÉ

Solution intelligente sans fil avec capteur de mouvement et de luminosité. GreenWarehouse vous permet de fournir un éclairage industriel à la demande grâce à des capteurs qui détectent les personnes et les véhicules, et ajustent automatiquement l'éclairage aux bons niveaux.



Code produit

Désignation

05204981211	BY480X LED 84W 13000 LM 840 SIA HE WB GC SI H4 INTERACT UGR22 DETECT
05204981099	BY480X LED84W 13000 LM 840 SIA WB GC SI H4 INTERACT UGR22 DETECT
05204981228	BY480X LED 120W 17000 LM 840 SIA HE WB GC SI H4 INTERACT UGR22 DETECT
05204981143	BY480X LED 120W 17000 LM 840 SIA WB GC SI H4 INTERACT UGR22 DETECT
05204981235	BY481X LED 160W 25000 LM 840 SIA HE WB GC SI H4 INTERACT UGR22 DETECT
05204981150	BY481X LED 160W 25000 LM 840 SIA WB GC SI H4 INTERACT UGR22 DETECT



Demandez vite conseil auprès de votre expert éclairage SONEPAR. Nous sommes habilités à mettre en service les solutions VAP GentleSpace Interact.

Le saviez vous ?

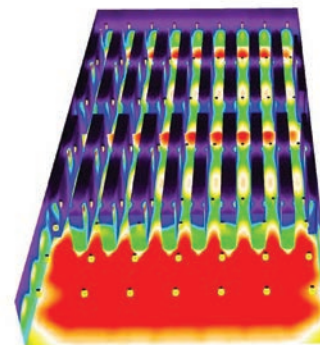
La plateforme Sonepar France Plaine de l'Ain (01) est entièrement équipée de **la solution Armature LED Green Warehouse**. 351 points lumineux communicants entre eux. Pour un gain d'économie d'énergie évalué à plus de 60 % par rapport à une solution traditionnelle.



CELLULE 3

Plateforme Sonepar France Plaine de l'Ain

Rendu fausses couleurs





PRODUITS

- > SOLUTIONS CONNECTÉES INTERACT
- > ENCASTRÉ LED
- > PLAFONNIER & SUSPENSION
- > APPLIQUE
- > SPOT ENCASTRE
- > DOWNLIGHT
- > HUBLOT
- > HUBLOT ANTIVANDALE



Les PRIORITÉS et BESOINS pour les bureaux & circulations

> Réduire la facture énergétique

Rénovation en solution LED performante couplée avec la gestion d'éclairage.

> Limiter au maximum les opérations de maintenance

Rénovation en solution LED à très longue durée de vie, maintenance prédictive, gestion centralisée des scènes IOT, numérisation des données et modernisation des outils.

> Augmenter la productivité et réduire le nombre d'accident

Améliorer le confort visuel et la qualité de lumière, limiter la fatigue, création d'un environnement agréable et stimulant, éclairage HCL circadien, commande automatisée ou pilotage simplifié, respecter les niveaux d'éclairage recommandés.

> Accélérer la transition numérique & éco conception des produits

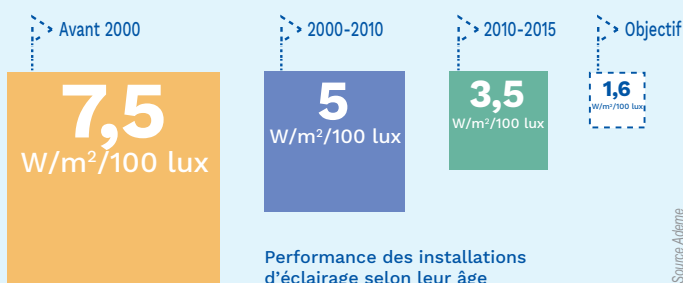
Modernisation des outils, smart building, utilisation de produit performant, économie circulaire, maintenable et recyclabilité, fabrication en France & Europe.



Ce qu'IMPOSE la NORME

NORME ÉCLAIRAGE NF EN 12464-1 : Août 2021

- **Niveau moyen d'éclairage à respecter** (\bar{E}_m , exigé en Lux)
Tableau détail des niveaux éclairements par application aux [pages guide 108-109](#).
- **Distribution des luminances**
 - > Limiter l'éblouissement UGR
 - > Poste de travail UGR<19
 - > Circulation UGR<25
- **Rendu des couleurs & teintes**
 - > IRC > 80
 - > Teintes 3000K à 6500K



Source Adame



RE 2020 NEUF APPLICATION JUILLET 2022

(Bâtiments de bureaux et d'enseignement NEUF)

Les 3 Objectifs de la RE2020 :

- Réduction des consommations énergétiques (évolutions perfs Vs RT2012)
- Diminution de l'impact carbone de la construction des bâtiments
- Garantie de la fraîcheur dans les bâtiments

La réglementation environnementale 2020 vise ainsi à diminuer l'impact environnemental du secteur du bâtiment de plus de 30% d'ici 2030.

En éclairage elle se traduit par l'utilisation de solution LED à haut rendement et une efficacité rapport lumen/watt améliorée et l'utilisation d'un système de gestion détection présence et luminosité.



Les SOLUTIONS et INNOVATIONS

REFLEXE N°1 : PILOTAGE EN GESTION DALI - EN TOUCH & DIM

Éclairer un bureau en DALI avec un bouton poussoir n'a jamais été aussi simple. Grâce à l'option Touch and Dim des Panels DALI Philips.

PHILIPS

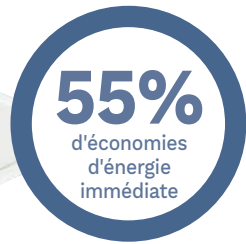
PRODUIT

Philips CoreLine Panel DALI

05204360454 - RC132V G4 LED36S/840 PSD W60L60 UGR19

Avantages

- Sans scintillement
- Repiquage possible
- Cadre robuste en aluminium
- Durée de vie élevée (50 000h L75)
- Taux de défaillance des drivers très faible



Type de luminaire	Nb lum	Em (lux)	Puissance Lum (W)	Puissance inst (W)	W/m2
Encastré traditionnel 4x18 W ballast EM	4	515	73	292	13
CoreLine Panel DALI UGR19 OC	4	507	33	132	6

BEG DETECTION

Des solutions de capteur moderne pour chaque exigence projet

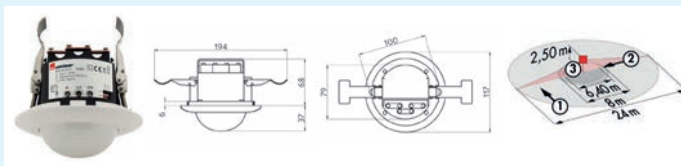


Retrouvez les solutions détection BEG au chapitre Détection



PD4 - M - HCL2-FP

Détecteur de présence DALI et luminaire HCL bureau

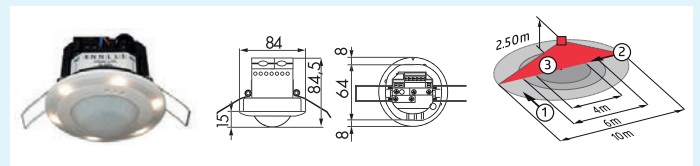


- > Détecteur de présence bidirectionnel avec contrôleur DALI intégré pour une commande d'éclairage efficace sur le plan énergétique et biologique (Human Centric Lighting)
- > Appel de scènes d'éclairage, mesure de lumière mixte au moyen d'un capteur de lumière intérieur et extérieur
- > Relais de commutation puissant avec plusieurs modes d'opération possibles : Coupure des ballasts DALI du mode veille ou CVC ou illumination du tableau.
- > Horloge temps réel intégré pour la régulation automatique de la température de couleur et de la valeur de luminosité pour supporter le rythme biologique
- > Commutation et variation manuelle possibles par l'intermédiaire d'un bouton-poussoir conventionnel
- > Balisage à 20% possible

Domaines d'application : Salles de réunion, Grands Bureaux, Amphithéâtre

PD2N-M-1C-LED

Détecteur de présence plafonnier - 1 canal



- > L'appareil est un détecteur de présence télécommandable pour applications intérieures à zone de détection circulaire
- > Lumière LED intégrée, ajustable séparément comme lumière d'orientation et veilleuse de nuit.
- > Un canal pour la commutation de l'éclairage principal raccordé
- > De nombreuses possibilités de paramétrage et de lecture grâce à l'appli B.E.G. bidirectionnelle pour Smartphones
- > Extension de la zone de détection possible jusqu'à 5 PD2N-M-1C-LED
- > Possibilité de l'utilisation comme appareil maître ou appareil esclave

Domaines d'application : Bureaux, Couloirs, Sanitaires

 Les SOLUTIONS et INNOVATIONS

INTERACT READY by SIGNIFY : **interact ready.**

PHILIPS

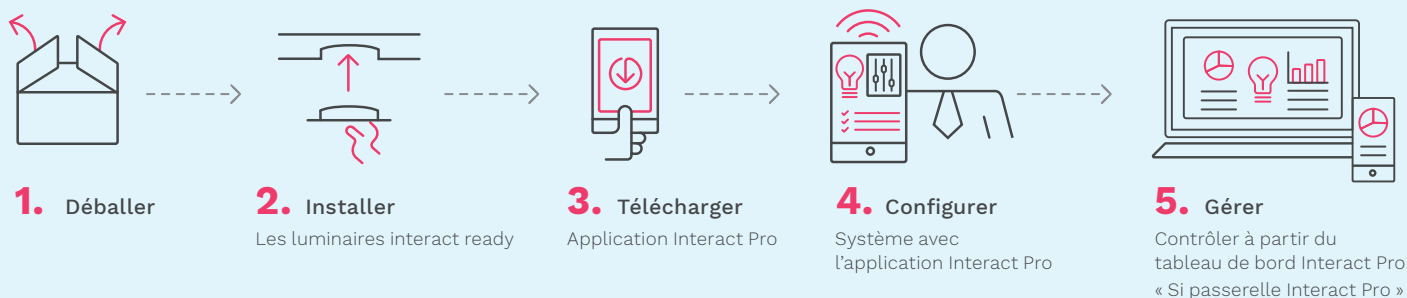
La solution d'éclairage connectée au cloud pour les bâtiments de taille modérée.

Ce que peut vous apporter le système d'éclairage connecté de Signify :

- > Personnalisation de l'éclairage
- > Économies d'énergies supplémentaires
- > Stockage de données afin de mieux entretenir le bâtiment et de prendre les bonnes décisions au bon moment
- > Le tout sans câblage additionnel et avec une installation intuitive

Connectez-vous en 5 étapes faciles

Le système d'éclairage connecté de Signify est si simple qu'il peut être activé à partir de notre application mobile intuitive



- > Possibilité de connecter jusqu'à 200 luminaires intelligents et jusqu'à 50 appareils de contrôle (détecteurs + interrupteurs, dans la limite de 30 détecteurs maximum)
- > Possibilité d'ajouter plusieurs passerelles sur un même projet pour contrôler des installations de plus de 200 points lumineux

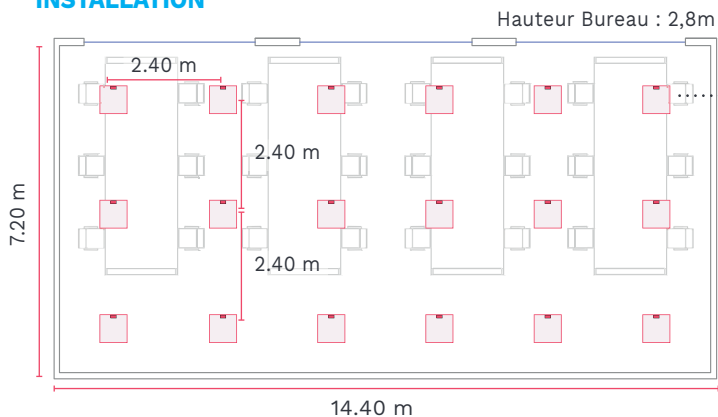
APPLICATION

Rénovation d'un bureau avec 18 pannels sans gestion d'éclairage en une installation connectée dimmable avec détection Interact

Les avantages par rapport au DALI

- Pas de câblage supplémentaire, il suffit d'une alimentation en 230V, idéal pour la rénovation
- Zoning via une application, très grande flexibilité
- L'utilisateur peut contrôler très simplement les luminaires grâce à un App ou un portail web

INSTALLATION



	DALI	Interact
Temps de pose	7 min	5 min
Temps programmation	5 min	2 min
Complexité	Élevée	Basse



Pour découvrir les produits connectés INTERACT ?
Panel p 25 - Plafonnier p 28 & 53 - Downlight p 34 & 35



Télécharger le guide d'installation rapide pour mettre en service votre première installation.



Nom du produit	Quantité	Réf Sonepar
SlimBlend panel RC400B LED42S/830	18	05204980610
SRD W60L60 VPC IA4 PIP		
Option		
4-button switch	2	05204273801



Luminaires



Détecteur



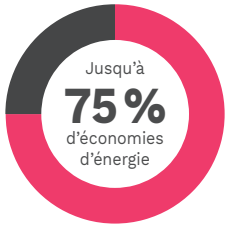
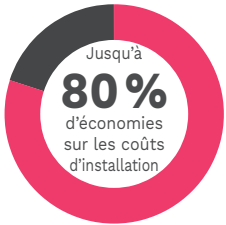
Inter sans fil



Interact Pro app

L'ÉCLAIRAGE CONNECTÉ INTELLIGENT AU SERVICE DES ENTREPRISES

L'éclairage connecté permet aux petites et moyennes entreprises de créer des environnements de travail plus confortables, plus sécuritaires, favorisant la productivité et permettant d'augmenter les économies d'énergie afin d'atteindre leurs objectifs de développement durable.



Où que vous soyez, cela fonctionne

- Adapté à toutes les applications et pour les projets de toute taille.
- Idéal pour les applications tertiaires, industrielles, logistiques, les écoles et plus encore.
- Fonctionne avec une large gamme de lampes et luminaires Philips Interact Ready, de détecteurs intelligents et d'interrupteurs pour couvrir tous les besoins.
- À mesure que votre système évolue, vous pouvez conserver et faire évoluer les lampes et luminaires déjà installés.

Une plateforme, 3 systèmes pour répondre au mieux aux besoins de chaque client

Étape 1 : commencez simplement et posez les fondations avec INTERACT Pro Foundation


Étape 2 : accédez à plus de fonctionnalités en ajoutant simplement une passerelle avec INTERACT Pro Advanced

Étape 3 : exploitez tout le potentiel de l'IoT avec INTERACT Pro Enterprise

Interact Pro Foundation	Interact Pro Advanced			Interact Pro Enterprise				
Application Interact Pro	Application Interact Pro	Passerelle Interact Pro (LCN 1840/05)	Portail Web Interact Pro	Application Interact Pro	Passerelle Interact Pro (LCN 1840/05)	Passerelle BCB (LCN 1860/05)	Portail Interact	Applications de gestion de l'espace

Aperçu des fonctionnalités

	Interact Pro Foundation	Interact Pro Advanced	Interact Pro Enterprise
Contrôle via détecteurs/interrupteurs	✓	✓	✓
Scénarios	✓	✓	✓
Contrôle par le propriétaire	✓	✓	✓
Contrôle par les usagers		✓	✓
Programmation calendaire		✓	✓
Rapport de consommation énergétique		✓	✓
Contrôle à distance		✓	✓
Diagnostic à distance		✓	✓
Mise à jour système et nouvelles fonctionnalités		✓	✓
Tableaux de bord multi-sites sur les données énergétiques et d'occupation			✓
Application Web de gestion de l'espace			✓
Application mobile de productivité			✓
Intégration à la GTB du bâtiment			✓



Présentation des gammes de produit Interact pour les bureaux

Downlights				Ligne lumineuse		Gestion		
CoreLine downlight	CoreLine slim downlight	GreenSpace	LuxSpace	KeyLine	TrueLine*	Détecteur sans fil	Interrupteur sans fil	Connecteur kit DALI
Panels		Encastré et plafonnier				Applique	Lampe	
CoreLine panel	SlimBlend*	CoreLine encastré	CoreLine plafonnier	FlexBlend*	PowerBalance*	CoreLine hublot	Master Connect LEDTube	Master Connect GU10

*Luminaire avec capteur intégré

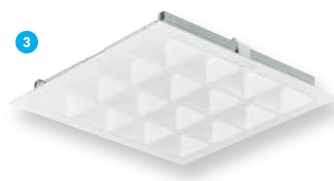
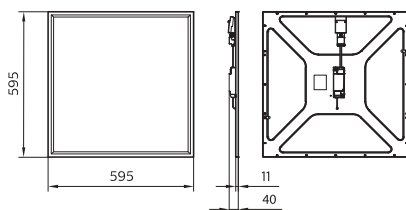
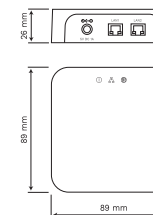
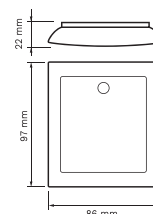
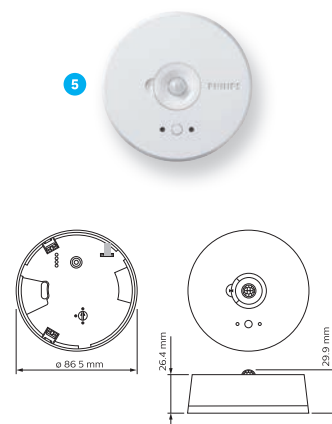
interact

INTERACT OFFICE TECHNIQUE & CONNECTÉ

Luminaires connectés au cloud et pilotables via un portail web et une application mobile pour un maximum de confort et d'économies d'énergie.



Code produit	Désignation	Dispo
05204013971	1 CORELINE RC132V G5 43S-840 SIA W60L60 UGR19 AVEC CAPTEUR INTEGRE	J+1
05204953659	1 CORELINE RC132V G5 LED36S/840 W30L120 UGR 22 WIA INTERACT	-
05204953710	1 CORELINE RC132V G5 LED36S/840 W30L120 UGR 19 WIA INTERACT	-
05204953642	1 CORELINE RC132V G5 LED36S/840 W60L60 UGR 22 WIA INTERACT	-
05204953673	1 CORELINE RC132V G5 LED36S/840 W60L60 UGR 19 WIA INTERACT	J+1
05204708235	2 FLEXBLEND RC340B LED36S/930 SRD W60L60 VPC MLO U4 CAPTEUR INTEGRE	-
05204708259	2 FLEXBLEND RC340B LED36S/930 SRD W60L60 VPC PCS U4 CAPTEUR INTEGRE	-
05204708273	2 FLEXBLEND RC340B LED36S/940 SRD W60L60 VPC MLO U4 CAPTEUR INTEGRE	-
05204708297	2 FLEXBLEND RC340B LED36S/940 SRD W60L60 VPC PCS U4 CAPTEUR INTEGRE	J+5
05204980443	3 POWER BALANCE RC360B LED34S/940 SRD W60L60 VPC U4PIPSC	-
05204980405	3 POWER BALANCE RC461B LED34S/940 SRD W60L60 VPC U4PIPSC	-
05204983543	4 SLIMBLEND RC400B LED36S/840 SRD W30L120VPCIA4PIPSC	-
05204983512	4 SLIMBLEND RC400B LED36S/840 SRD W60L60 VPCIA4PIPSC	-
05204777527	5 OCC CAPTEUR PRÉSENCE ET LUMINOSITÉ IP42 WH	J+1
05204273771	6 INTERRUPTEUR UID8470/10 ZGP SWITCH DIM 2 BOUTONS	-
05204273801	6 INTERRUPTEUR UID8480/10 ZGP SWITCH DIM 4 BOUTONS	J+1
05204775790	7 CONTROLEUR LCN1840/05 WIRELESS GATEWAY EU	-



interact

Principaux avantages :

- Installation rapide sans câbles additionnels
- Adressage facile grâce à l'application Smartphone intuitive
- Devenez un conseiller de confiance grâce aux retour d'information des produits



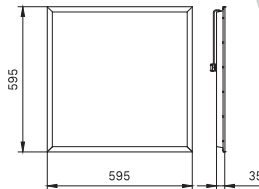
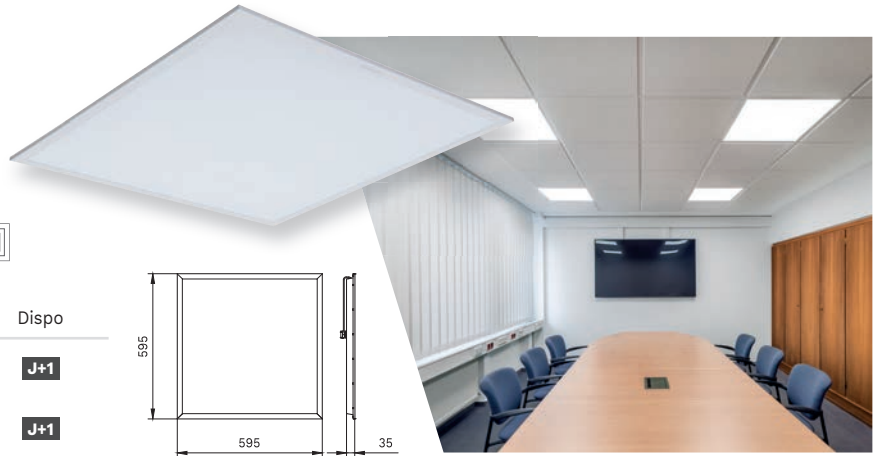
PHILIPS

LEDINAIRE ALL IN ECO €

La gamme LEDINAIRE ALL IN contient une sélection de luminaires LED Fiabiles, efficaces et abordables et teinte commutable 3000-3500-4000K.

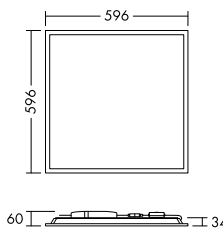


Code produit	Désignation	Dispo
05204501683	LEDINAIRE ALL IN RC065B LED34S-830_835_840 PSU UGR19	J+1
05204501690	LEDINAIRE ALL IN RC065B LED34S-830_835_840 PSU UGR19 DALI	J+1



THORN ANNA VARIO FLEX ECO €

Encastré multifonctions à haute efficacité lumineuse URG<19. Réglage des températures de couleur via switch 3000-3500-4000K ainsi que les flux en 4 niveaux de 100 à 70 %. Facile d'installation Anna est la solution idéale pour répondre aux exigences de vos clients directement sur le chantier.



Installation facile et sans outils grâce à un connecteur intégré au driver et doté d'un bornier à poussoirs 4 pôles permettant le repiquage

Code produit	Désignation	Dispo
00019708321	ANNA VARIOFLEX Q596 4400 830-3	J+1
00019708247	ANNA VARIO Q596 3750 830-35-40 DALI	J+1
00019000267	THORNECO ANNA Q596 CADRE SAILLIE	J+1
00019708246	ANNA VARIOFLEX 12X3 4400 830-3	-

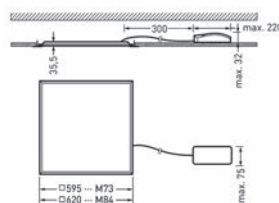


SIELLA G7-G8 ECO €

Luminaire encastré LED avec recouvrement microprismatique. Pour faux plafonds à ossature apparente. La surface prismatique en PMMA du système optique a un effet anti-éblouissement. Pour une répartition intensive des intensités lumineuses. Taux d'éblouissement selon classification UGR (EN 12464-1) < 19.



Code produit	Désignation	Dispo
00165257278	SIELLA G7 M73 PW19 36-840 ET	J+1
00165257279	SIELLA G7 M73 PW19 36-840 ETDD	J+1
8364540	SIELLA G8 M73 PW19 28-40/3ML-840 ET	J+1
8364651	SIELLA G8 M73 PW19 28-44/4ML-840 ETDD	J+1



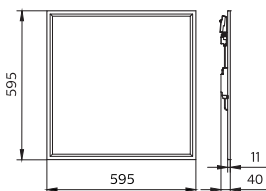
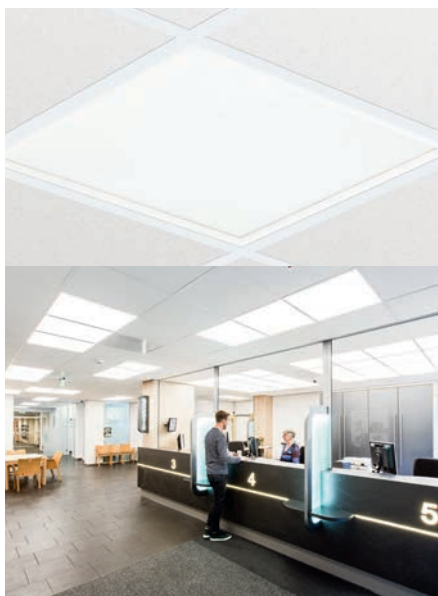
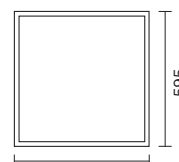
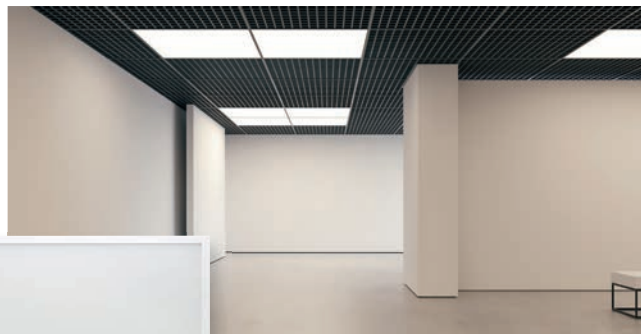


PALMA ECO €

Gamme encastré LED technologie backlit haute performance avec cadre en acier. Son optique prismatique en PPMA UGR<19 permet d'obtenir un confort optimal pour des applications bureaux.



Code produit	Désignation	Dispo
0791500001	PALMA PANEL LED UGR19 BACKLIT 600X600 32W 3500LM 4000K NON DIM	J+1
07915840773	PALMA PANEL600 LED MTIFLUX 25-34W 3500LM 3CCT 3000-3500-4000K UGR19 BACKLIT NDIM	J+1



PHILIPS interact

CORELINE Panel TECHNIQUE & CONNECTÉ

Excellent confort lumineux sans scintillement, connecteur clipsable pour une installation rapide et sans outils, jusqu'à 125 lm/W.

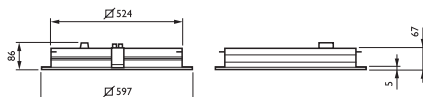


Code produit	Désignation	Dispo
05204950085	RC132V G5 LED34S/830 3400 Lm PSD W60L60 OC UGR19 DALI	J+1
05204950047	RC132V G5 LED34S/830 3400 Lm PSU W60L60 OC UGR19	J+1
05204950092	RC132V G5 LED36S/840 3600Lm PSD W60L60 OC UGR19 DALI	J+1
05204950054	RC132V G5 LED36S/840 3600 Lm PSU W60L60 OC UGR 19	J+1
05204953659	RC132V G5 LED36S/840 W30L120 UGR 22 WIA INTERACT	-
05204953710	RC132V G5 LED36S/840 W30L120 UGR 19 WIA INTERACT	-
05204953642	RC132V G5 LED36S/840 W60L60 UGR 22 WIA INTERACT	-
05204953673	RC132V G5 LED36S/840 W60L60 UGR 19 WIA INTERACT	J+1

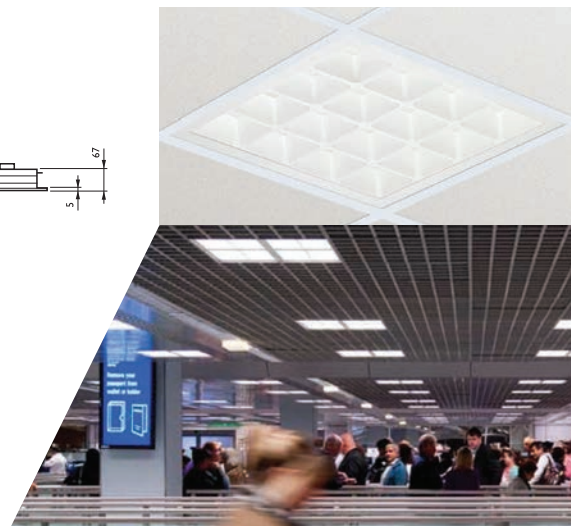
PHILIPS

POWERBALANCE TECHNIQUE

PowerBalance gen2 est le luminaire LED Philips conforme aux normes d'éclairage des bureaux les plus exigeantes. Son IRC90 répond aux nouveaux besoins d'un éclairage de qualité.



Code produit	Désignation
05204971403	RC461B LED3400 LM/ 24W 930 PSU W60L60 VPCPIPSC UGR16
05204971397	RC461B LED3400 LM/ 24W 940 PSU W60L60 VPCPIPSC UGR16
05204971410	RC461B LED 28W 4000 LM 940 PSU W60L60 VPCPIPSC UGR16
00008800962	RC461B LED 24W 3400 LM 940 PSD W30L120 VPC W SC UGR16 DALI



ESPACE DE TRAVAIL

ENCASTRÉ LED

ZUMTOBEL

MIREL TECHNIQUE

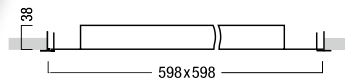
MIREL evolution a élevé le luminaire à grille à un nouveau stade de développement. Avec ses formes claires et discrètes, ses possibilités d'utilisation universelles, le luminaire déploie un énorme potentiel de qualité de lumière et d'efficacité énergétique. Optique à lentilles pour un plus grand confort visuel UGR<16. Efficacité jusqu'à 140lm/W.



Code produit

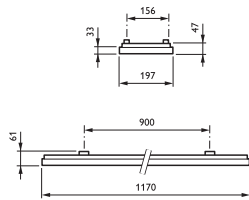
Désignation

0001996687	MIREL LAY LED 28W 3800 LM 840 M600Q EVG KA UGR<16
00019967402	MIREL LAY LED 28W 3800 LM 840 M600Q LDO KA UGR<16



ESPACE DE TRAVAIL

PLAFONNIER / SUSPENSION



PHILIPS interact

CORELINE TECHNIQUE & CONNECTÉ

Plafonnier LED efficace et confortable, recommandé pour les espaces de travail. Nouvelle version 1200 / 300 mm avec 3 flux au choix sur le luminaire : 3100 lm, 3700 lm, 4300 lm.



Code produit

Désignation

Dispo

05204512320	SM136V 31S_37S_43S/840 PSU W20L120 UGR19	J+1
05204512382	SM136V 31S_37S_43S/840 PSU W20L150 UGR19	J+1
05204512351	SM136V 31S_37S_43S/840 PSD W20L120 UGR19 DALI	-
05204512405	SM136V 31S_37S_43S/840 PSD W20L150 UGR19 DALI	-
05204515079	SM136V 43S/840 WIA W20L120 UGR 19 INTERACT	-
05204515093	SM136V 43S/840 WIA W20L150 UGR 19 INTERACT	-

THORN ROXY ECO €

Roxy séduit par son design épuré et intemporel, et par son éclairage sans éblouissement pour les lieux de travail. Il s'adapte à toute implantation pour fournir sa meilleure lumière : plafonnier ou suspension, luminaire individuel ou en continu, ou même lèche-mur asymétrique pour les tableaux blancs. En version FLEX : il est possible de choisir le flux lumineux directement sur site au moyen de switch dans le produit.

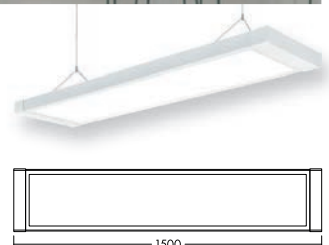
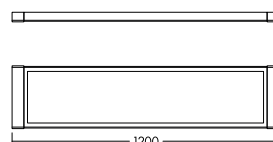
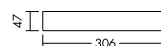


Code produit

Désignation

Dispo

00019933884	ROXY 1200 MM D 32W 4000 LM 840 FLEX UGR<19	J+1
00019933907	ROXY 1500 MM D 43W 5500 LM 840 FLEX UGR<19	J+1
00019933909	ROXY 1200 MM D-I 45W 5500 LM 840 FLEX UGR<19	-
00019933911	ROXY 1200 MM ASYM 16W 2000 LM 840	J+1
00019933914	ROXY ACCESSOIRE DETECTEUR PIR	-
00019933916	ROXY SUSPENSION KIT	-





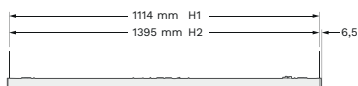
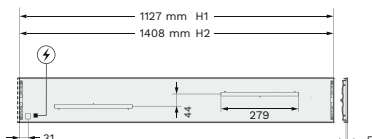
OPENDO TECHNIQUE

Des performances élevées, un design attrayant, un prix attractif : le luminaire Opendo LED assure un éclairage homogène et de qualité. Il est disponible en plafonnier ou luminaire suspendu, en ligne continue ou luminaire individuel. Particulièrement convaincant : les versions d'Opendo LED intègrent des modules fonctionnels (détecteur de présence, capteurs de CO2) et offrent ainsi une grande liberté de mise en œuvre.



CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE L'AIR :
 détecteur intégré de dioxyde de carbone pour mesurer la concentration en CO² de l'air ambiant et témoin LED tricolore indiquant la qualité de l'air ainsi que la nécessité de ventiler. Afin de réduire le risque d'une transmission du SARS-CoV-2 à l'intérieur en appliquant des mesures d'aération appropriées

Code produit	Désignation
00165258813	OPENDO D1-L PW19 29W 3600 LM -840 ETDD +CO2 01 UGR <19 DALI
00165259030	OPENDO D2-L PW19 38W 4700 LM -840 ETDD +CO2 01 UGR<19 DALI
00165258796	OPENDO D1-L PW19 28W 3600 LM -840 ET 01 UGR<19
00165258820	OPENDO D2-L PW19 32W 4200 LM -840 ET 01 UGR<19

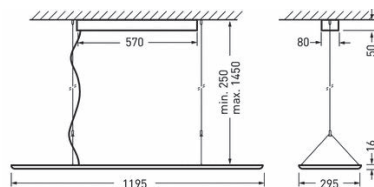


2360 TECHNIQUE

Luminaire suspendu LED au design épuré et très faible éblouissement UGR16. Eclairage en direct/indirect avec configuration dimmable en DALI selon les versions. Kit complet prêt à poser, livré avec câbles de suspension et d'alimentation.



Code produit	Désignation
00165250968	2360 H1 PW19-IL 40 W 4000 lm-840 ET UGR16
00165250969	2360 H1 PW19-IL 40W 4000 lm-840 ETDD DALI UGR16
00165250966	2360 H1 PW19-IL 40W 4000 lm-830 ET UGR16
00165250967	2360 H1 PW19-IL 40W 4000 lm-830 ETDD DALI UGR16





Les SOLUTIONS et INNOVATIONS

LUMINAIRES PERSONNALISÉS EN IMPRESSION 3D

Des luminaires durables et issus de l'économie circulaire

Nous utilisons un polycarbonate recyclable à 100 %. Nous n'utilisons que la matière strictement nécessaire et n'utilisons ni vis ni peinture. Le transport est plus léger. Notre concept permet d'imprimer les nouveaux luminaires à partir des anciens matériaux.

PHILIPS



Philips et Sonepar Connect vous proposent de concevoir vos luminaires personnalisés, imprimés en 3D. Ils redéfinissent les notions de rapidité, de flexibilité et de durabilité, et conviendront parfaitement à tous vos projets.



Grâce à l'outil intuitif de configuration en ligne, vous pouvez essayer toutes les associations et faire imprimer le design de votre choix.



Pour en savoir plus !

Accédez au configurateur en ligne :
Via le QR CODE



SUSPENSIONS DÉCORATIVES ET FONCTIONNELLES

Choisissez la couleur, la texture, la forme pour une suspension unique



Donlight Perfect Fit

Plus besoin de collerette d'adaptation !



Projecteur et éclairage sur rail

Créez facilement un nouveau Concept luminaire pour vos magasins.



Durable

Les luminaires imprimés en 3D et 100 % recyclables améliorent votre impact environnemental. Le processus de fabrication est très souple et plus durable.



Remplacement facile

Changez facilement de couleur pour renouveler le design ou pour l'assortir aux promotions saisonnières sans pour autant changer vos équipements.



Production rapide

Vos luminaires de conception numérique sont fabriqués localement, sur demande. En simplifiant le processus et en utilisant un seul matériau, nous avons également réussi à réduire la chaîne d'approvisionnement.

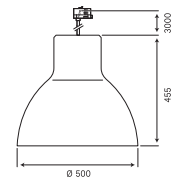
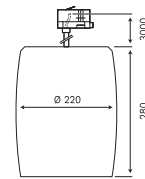
PHILIPS

SUSPENSION IMPRESSION 3D ARCHITECTURAL

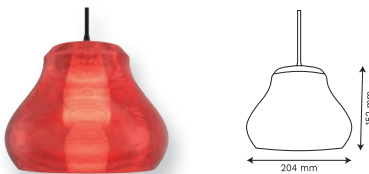
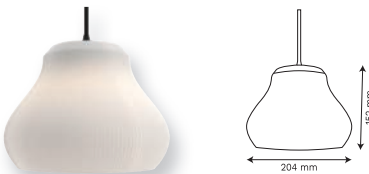
CustomCreate est une suspension abordable et personnalisable, capable de transformer l'apparence de votre magasin sans nécessiter d'importants réaménagements. Personnalisez votre luminaire et réduisez l'empreinte carbone et les déchets avec les luminaires imprimés en 3D PHILIPS.



Pensez autrement : L'ère de l'économie circulaire est arrivée ! Les pressions exercées sur notre environnement n'ont jamais été aussi fortes et, selon certaines prévisions, d'ici 2050 la population mondiale consommera chaque année trois fois les ressources renouvelables de notre planète. Il faut donc trouver un nouveau modèle économique, capable de restaurer et de régénérer. Un modèle qui permettrait d'économiser un million d'euros de matériaux par an.



Code produit	Désignation
05204792121	PT520T LED 24,5W 2730 LM /830 21° PSU MB CURVE GRIS
05204792206	PT520T LED 40,3W 4906 LM /830 21° PSU MB BELL CL



PHILIPS

SUSPENSION IMPRESSION 3D ARCHITECTURAL

Suspension RD (Ø 200 mm environ selon versions) douille E27. Lampe non fournie. Grâce au site configurateur, il est possible de personnaliser rapidement et facilement vos finitions et esthétiques lumineuses.



Code produit	Désignation
05204958039	TC RD PS E27 230V F001A NOIR T204
05204958367	TC RD PS E27 230V F002A CL000A T302 TRANSLUCIDE
05204958497	TC RD PS E27 230 V F002A T102 ROUGE TRANSLUCIDE
05204959289	TC RD PS E27 230V F004A NOIR T204

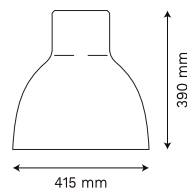
PHILIPS

SUSPENSION IMPRESSION 3D ARCHITECTURAL

Suspension BA (Ø 415 mm environ selon versions) personnalisable, module LED intégré. Grâce au site configurateur, il est possible de personnaliser le réflecteur et la couleur de finition.

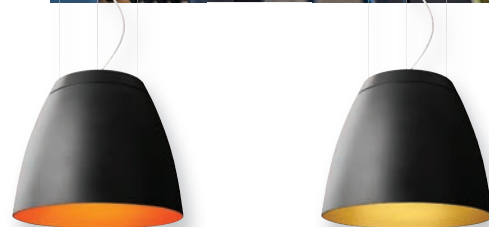
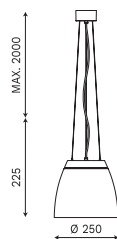


Code produit	Désignation
05204950224	TC BA S 21W 2200 LM /840 PSU WR NOIR 602A
05204957612	TC BA S 21W 2200 LM/840 SI200 PSU WR ARGENT

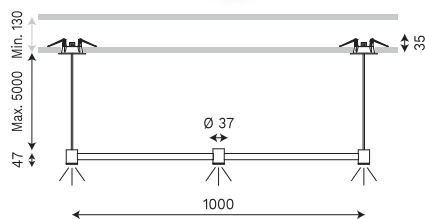
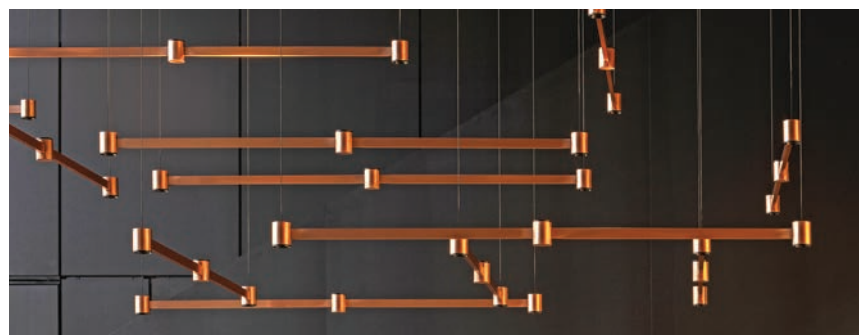


ARKOSLIGHT® SALT ARCHITECTURAL

Les prestations d'un luminaire "high-bay" avec le design typique d'une pièce decorative. Salt intègre driver et dissipation directement dans le design du luminaire et permet d'obtenir une excellente gestion thermique.



Code produit	Désignation
03861006568	SALT MINI 10W 1425 LM 4000K 80° DIM Ø 250 MM NOIR/OR
03861006569	SALT MINI 10W 1425 LM 4000K 80° DIM Ø 250 MM NOIR/ROUGE
03861020696	SALT 3 22W 4000K Ø 420 MM BLANC / BLANC
03861020742	SALT 4 27W 4175 LM 4000K 77° DIM DALI Ø 420 MM BLANC/OR
03861020791	SALT 5 35W 5225 LM 4000K 77° DIM DALI Ø 420 MM BLANC/ROUGE
03861020835	SALT 6 47,5W 6650 LM 4000K 77° DIM DALI Ø 420 MM NOIR/BLANC



ARKOSLIGHT® ART ARCHITECTURAL

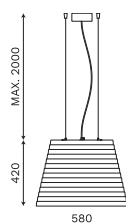
Art est une suspension rationnelle et minimaliste, qui permet une grande liberté de compositions. Placée de manière individuelle, elle reste sobre, mais quand elle fait partie de compositions soit ordonnées, soit anarchiques, elle apparait comme une œuvre sculpturale.



Code produit	Désignation
03861267794	ART 6,3W 630 LM 3000K 35° UGR<19 CUIVRE
03861267795	ART 6,3W 630 LM 3000K 35° UGR<19 NOIR
03861267796	ART 6,3W 630 LM 3000K 35° UGR<19 BLANC
03861267806	ART DIRECT/INDIRECT 6,3W 630 LM 3000K 35° UGR<19 CUIVRE
03861267807	ART DIRECT/INDIRECT 6,3W 630 LM 3000K 35° UGR<19 NOIR
03861267808	ART DIRECT/INDIRECT 6,3W 630 LM 3000K 35° UGR<19 BLANC

ARKOSLIGHT® BRIGIT LED ARCHITECTURAL

Brigit est une suspension avec une personnalité bien à elle. Son design différencié et ses options de finitions en couleur en font une option idéale pour marquer la décoration intérieure des espaces avec sa présence élégante.

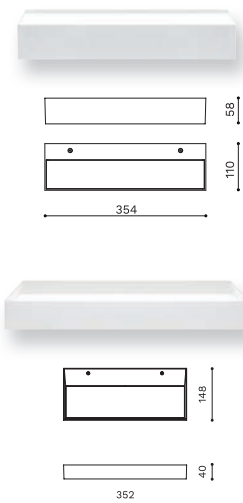
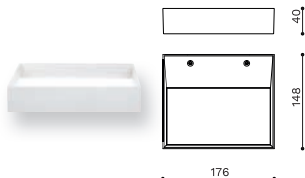
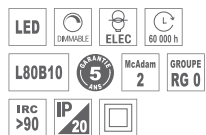


Code produit	Désignation
03861003374	BRIGIT LED 27W 4100 LM 3000K ORANGE
03861003375	BRIGIT LED 27W 4100 LM 3000K ROUGE
03861003376	BRIGIT LED 27W 4100 LM 3000K BLANC
03861003377	BRIGIT LED 27W 4175 LM 4000K ORANGE
03861003378	BRIGIT LED 27W 4175 LM 4000K ROUGE
03861003379	BRIGIT LED 27W 4175 LM 4000K BLANC

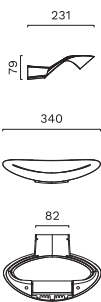
ARKOSLIGHT®

REC TECHNIQUE

Rec est une solution applique LED éclairage indirect aux lignes pures et au design minimaliste. REC s'ajuste à la perfection aux projets où la priorité est le confort avec l'exigence haut débit lumineux.



Code produit	Désignation
03861267158	REC MINI 20W 2700 LM 4000K BLANC
03861267161	REC DOUBLE 29,5W 4560 LM 4000K BLANC
03861267162	REC DOUBLE 29,5W 4560 LM 4000K DIM DALI - PUSH
03861266776	REC DOUBLE MINI 16,5W 2530 LM 4000K BLANC
03861005192	REC 39,5W 5725 LM 4000K BLANC
03861005196	REC 39,5W 5725 LM 4000K DIM DALI - PUSH



Artemide

MESMERI ARCHITECTURAL

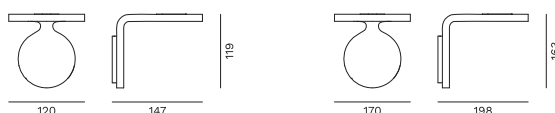
Les lignes sculpturales et sinueuses de l'applique murale Mesmeri enveloppent la source lumineuse qui diffuse un halo de lumière indirecte vers le haut. Disponible en halogène R7s ou LED.



Code produit	Désignation
00128916010	MESMERI - R7S 230W MAX 230V BLANC
00128003545	MESMERI LED 28W 2622 LM 3000K SATIN COPPER
00128000426	MESMERI LED 28W 2622 LM 3000K POLISHED CHROME
00128000427	MESMERI LED 28W 2622 LM 3000KSILVER
00128000364	MESMERI LED 28W 2622 LM 3000KWHITE

Artemide

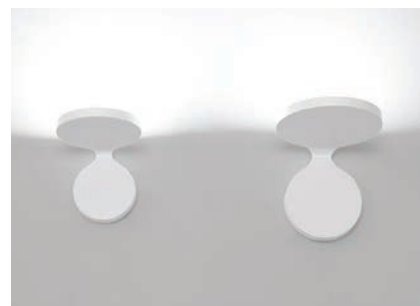
REA ARCHITECTURAL



Deux disques équivalents et perpendiculaires, l'un remplit la fonction de support de l'applique et l'autre loge la source LED, qui émet de la lumière diffuse indirecte avec un rendement de 90 %.



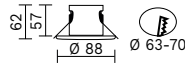
Code produit	Désignation
00128000436	REA 12 9W 790 LM 3000K BLANC




EF6 **TECHNIQUE & CONNECTÉ**

Encastré recouvrable RT2012 IP20/65, fixe, LED et driver intégrés, température de couleur réglable. Existe en version connectée en technologie TUYA - wifi. Compatible commande vocale Google home et Alexa.

La technologie communicante Tuya fournit des solutions d'éclairage intelligent à guichet unique, une plate-forme cloud IoT et divers services à valeur ajoutée. Vous pouvez désormais créer tous les produits et solutions d'éclairage intelligents et créer tous les scénarios d'éclairage de votre choix.



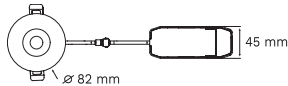
Code produit	Désignation	Dispo
00058011005	EF6 - ENC. IP20-65 LED 7W 55 600LM 60° 3000-4000K (CCT)	J+1
00058011014	EF6 TUYA WIFI ENC. IP20-65 LED 7W 55 600LM 60° 2700-6500K TW	J+1


LED UP UNIVERSAL **TECHNIQUE & CONNECTÉ**

LED'UP UNIVERSAL, une gamme à compositions multiples. Parfait pour les projets BEPOS & RT2020, compatible avec tous les isolants. Un confort optimisé grâce à son optique dichroïque 60°. Plusieurs versions: fixe/switch CCT/connecté Bluetooth MESH et WIZ.



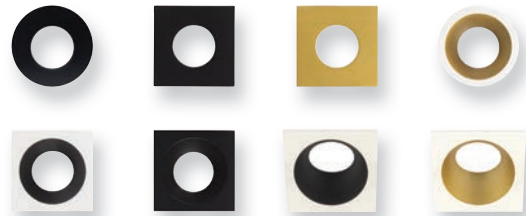
Code produit	Désignation	Dispo
00584057000	LED'UP UNIVERSAL 6W 600 LM 3000K 60° FIXE BLANC MAT	J+1
00584057001	LED'UP UNIVERSAL 6W 600 LM 4000K 60° FIXE BLANC MAT	J+1
00584057016	LED'UP UNIVERSAL 6W 500/600LM CCT 2700/3000/4000K ORIENTABLE BLANC MAT	J+1
00584207758	LED'UP UNIVERSAL ROND ORIENTABLE BLANC 3000K 6W 600LM 60° IP65	J+1
00584207759	LED'UP UNIVERSAL ROND ORIENTABLE BLANC 4000K 6W 650LM 60° IP65	J+1
00584057027	LED'UP UNIVERSAL - WIZ PRO ROND ORIENTABLE BLANC TW 2700K-6500K 6W 60° IP65	J+1
00584057028	LED'UP UNIVERSAL - WIZ PRO ROND ORIENTABLE BLANC RGB+TW 2700K-6500K 6W 100° IP65	J+1



Solution connectée via l'APPLI - EUROPOLE (gratuite) en BLUETOOTH MESH. Possibilité de piloter des spots + flexibles LED + lampe GU10 ou E27 sur le même projet.

COLLERETTE LED'UP UNIVERSAL


Une large sélection d'accessoires pour LED'UP UNIVERSAL : finition rond ou carré, fixe ou orientable, basse luminance & asymétrique. Couleurs : noir mat, alu brossé et doré ou mix couleurs.



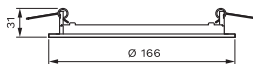
Code produit	Désignation	Dispo
00584001532	ROND NOIR MAT FIXE	J+1
00584001530	ROND ALU BROSSÉ FIXE	J+1
00584001528	ROND BLANC MAT FIXE	J+1
00584019589	ROND FIXE DORÉ	-
00584019591	CARRÉ FIXE BLANC MAT	-
00584019592	CARRÉ FIXE ALU BROSSÉ	-
00584019593	CARRÉ FIXE NOIR MAT	-
00584019594	CARRÉ FIXE DORÉ	-
00584019599	ESTHET ROND BLANC MAT	J+1
00584019601	ESTHET ROND NOIR MAT	J+1
00584019603	ESTHET CARRÉ BLANC MAT	J+1
00584019605	ESTHET CARRÉ NOIR MAT	J+1
00584019607	ESTHET ASYM ROND BLANC MAT	J+1

Code produit	Désignation	Dispo
00584019609	ESTHET ASYM ROND NOIR MAT	-
00584019611	ESTHET ASYM CARRÉ BLANC MAT	-
00584019613	ESTHET ASYM CARRÉ NOIR MAT	-
00584019639	ESTHET+ ROND BLANC MAT+NOIR MAT	J+1
00584019643	ESTHET+ ROND BLANC MAT+DORÉ	J+1
00584019633	ESTHET+ CARRÉ BLANC MAT+NOIR MAT	-
00584019636	ESTHET+ CARRÉ BLANC MAT+DORÉ	J+1
00584019628	ESTHET+ ASYM ROND BLANC MAT+NOIR MAT	-
00584019631	ESTHET+ ASYM ROND BLANC MAT+DORÉ	-
00584019625	ESTHET+ ASYM CARRÉ BLANC MAT+NOIR MAT	-
00584019627	ESTHET+ ASYM CARRÉ BLANC MAT+DORÉ	-

PHILIPS interact

CORELINE SLIM TECHNIQUE & CONNECTÉ

Downlight LED ultra-plat s'intégrant à tout type de faux plafonds, surface de lumière uniforme, très bonne efficacité lumineuse (jusqu'à 100 lm/W). Disponible également en version DALI.



Projet type :
Circulation, hall accueil.



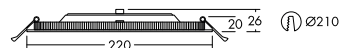
Code produit	Désignation	Dispo
05204339481	DN145B LED 11W 1100 LM /840 90° PSU II WH	J+1
05204339498	DN145B LED21W 2100 LM/830 90° PSU II WH	J+1
05204961039	DN145B LED 22,5W 2100 LM/840 90° PSD-E II WH DALI	-
05204339504	DN145B LED 21W 2100LM /840 90° PSU II WH	J+1
05204339467	DN145B LED 6,5W 650 LM /840 90° PSU II WH	J+1
05204976408	DN145B LED10S/840 WIA-E WH INTERACT	-
05204976446	DN145B LED20S/840 WIA-E WH INTERACT	-



Nouveau connecteur rapide pour un câblage sans outil, et avec possibilité de repiquage

THORN ZOE VARIOFLEX TECHNIQUE

Downlight extra plat avec température de couleurs réglables (3000, 3500, 4000 K) sur site. 50 000H L80. IP44.



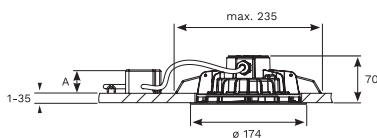
Code produit	Désignation	Dispo
00019912783	ZOE VARIO LED DL 170 12W 1000 LM 830/35/40	J+1
00019912784	ZOE VARIO LED DL 210 18W 1600 LM 830/35/40	J+1
00019912785	ZOE VARIO LED DL 210 22W 2000 LM 830/35/40	J+1
00019952416	ZOE VARIO LED DL 210 22W 2000 LM 830/35/40 HFIX DALI	J+1

Sécurilite SENSPOT TECHNIQUE

Downlight LED à détection et étanchéité renforcée, très faible encombrement Ø 174 mm, profond. 70 cm IP44 ou IP65, résistance renforcée jusqu'à IK10+ 50J.



Solution idéale pour équiper les faux plafonds des sanitaires ou WC en autonome. Jusqu'à 50 % d'économie d'énergie versus solution traditionnelle.



Code produit	Désignation
00195350400	SENSPOT 1700 12W 1300 LM 4000K 70° ALIM IP20 BLANC
00195310443	SENSPOT 1700 13W 1300 LM 4000K 70° ALIM IP20 BLANC + DÉTECTEUR RADIO
00195360400	SENSPOT 2200 16W 1630 LM 4000K 70°ALIM IP20 BLANC
00195360443	SENSPOT 2200 17W 1630 LM 4000K 70°ALIM IP20 BLANC + DÉTECTEUR RADIO
00195310400	SENSPOT IP65 16W 1630 LM 4000K 70° ALIM IP20 BLANC
00195310443	SENSPOT IP65 16W 1630 LM 4000K 70° ALIM IP20 BLANC + DÉTECTEUR RADIO



COMMUN - CIRCULATION

HUBLLOT



QUEEN

ECO €

Gamme complète de luminaire en applique pour intérieur idéale pour l'éclairage des circulations. Résistant aux chocs IK10. Réglage des teintes (2700/3000/4000K) par un switch directement sur le luminaire.



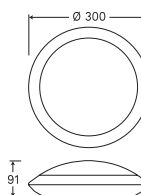
Code produit	Désignation	Dispo
07915840769	QUEEN HUBLLOT 3CCT 10W IP54 IK0	J+1
07915840770	QUEEN HUBL 3CCT DETEC 10W IP54	J+1
07915840771	QUEEN HUBL 3CCT 18W IP54 IK07	J+1
07915840772	QUEEN HUBL 3CCT DETEC 18WIP54	J+1



TOM VARIO

TECHNIQUE

Hublot rond CCT avec Collerette 1/4 de tour et vis imperdables. La solution hublot idéale pour les projets collectifs.



Technologie CCT intégrée au luminaire en deux teintes disponibles : 3000K ou 4000K

Code produit	Désignation	Dispo
00019906776	TOM VARIO LED 300 14W 1200 LM 830/40 UGR<25 WH	J+1
00019902885	TOM VARIO LED 300 20W 2000 LM 830/40 UGR<25 WH	J+1
00019906777	TOM VARIO LED 300 14W 1200 LM 830/40 MWS DÉTECT WH	J+1
00019902886	TOM VARIO LED 300 20W 2000 LM 830/40 MWS DÉTECT WH	J+1



LIMARO G2

TECHNIQUE

Un hublot résistant pour un éclairage performant. Le hublot Limaro G2 LED version multiflux lumineux (2000/1400/1000 Lm) assure un éclairage performant et fiable dans les zones extérieures couvertes, grâce à des composants robustes et une technique d'éclairage efficace. Ce luminaire à budget maîtrisé se distingue par ses nombreuses versions, la qualité de ses composants et ses coûts réduits.



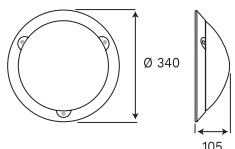
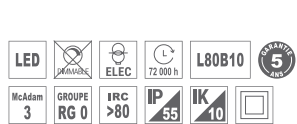
Code produit	Désignation	Dispo
00165256234	LIMARO G2 WD1 20/14/10/ ML-840ET IP65 DIAM 300 MM	J+1
00165256236	LIMARO G2 WD1 20/14/10/ ML-830ET IP65 DIAM 300 MM	J+1
00165256235	LIMARO G2 WD1 20/14/10/ ML-840ET DETECT HFS DIAM 300 MM	J+1
00165256237	LIMARO G2 WD1 20/14/10/ ML-830ET DETECT HFS DIAM 300 MM	J+1





VOILA TECHNIQUE

Hublot résidentiel rond Ø 340 mm élégant et très résistant, issu d'une démarche d'écoconception et adapté aux bâtiments résidentiels basse consommation. Solution antivandalisme IK10 20J. Finition polycarbonate recyclé avec un diffuseur opalescent.



Code produit	Désignation	Dispo
00195600400	VOILA LED 9W 1080 LM 4000K 120° BLANC	J+1
00195600411	VOILA LED DETECT 10W 1080 LM 4000K 120° BLANC	J+1
00195620400	VOILA LED 18W 2130 LM 4000K 120° BLANC	J+1
00195620411	VOILA LED DETECT 19W 2130 LM 4000K 120° BLANC	J+1
00195670400	VOILA LED 20W 2550 LM 4000K 120° BLANC	J+1
00195670411	VOILA LED DÉTECT 21W 2550 LM 4000K 120° BLANC	J+5



L'ensemble de la gamme Securlite est « Origine France GARANTIE ». Les composants sont recyclables, réparables et remplaçables afin de s'inscrire dans un principe d'économie circulaire et limiter ainsi l'impact environnemental.

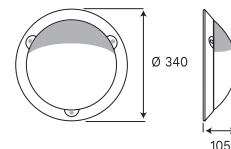


VOILA ASYMMÉTRIQUE TECHNIQUE

Le nouveau luminaire très haute performance pour parties communes. C'est une solution spéciale pour les accessibilités PMR. Proposée en version antivandalisme IK10 20J. Ø 340 mm et finition polycarbonate recyclé avec un diffuseur opalescent.



Le VOILA LED Asymétrique vous permet d'éclairer vos cages d'escalier en ne consommant que 23 W par appareil, soit 127 lm/W ! C'est 15 à 30% de moins que les hublots asymétriques standard actuellement disponibles sur le marché.



Code produit	Désignation	Dispo
00195710400	VOILA AS LED 16W 2110 LM 4000K BLANC	-
00195710411	VOILA AS LED DÉTECT 17W 2094 LM 4000K BLANC	-
00195700400	VOILA AS LED 23W 2920 LM 4000K BLANC	J+5
00195700411	VOILA AS LED DÉTECT 24W 2894 LM 4000K BLANC	J+1

COMMUN - CIRCULATION

HUBLLOT ANTIVANDALE

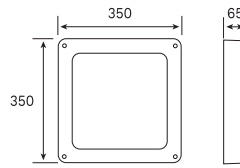


EFFICE

ANTIVANDALE

TECHNIQUE

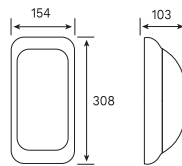
Luminaire éco-conçu pour logements collectifs et ERP. De forme carrée 350 x 350 x 65 mm Effice offre une esthétique remarquable pour un luminaire fonctionnel antivandale IK10 20J. Idéal pour vos projets d'ambiances générales (version opale), escaliers ou couloirs (version clair). Les versions Effice avec flux dirigé permettent de réduire le nombre d'appareils tout en atteignant les niveaux d'éclairage requis par la norme PMR.



Effice s'installe facilement en réseau maître / esclave. Chaque luminaire est autonome.

Il n'est plus nécessaire de câbler les luminaires entre eux grâce à une synchronisation par radiopilotage.

Code produit	Désignation
00195120400	EFFICE CLAIR 20W 2550 LM 4000K ASYM ESCALIER BLANC
00195120411	EFFICE CLAIR 20W 2550 LM 4000K ASYM ESCALIER BLANC + DÉTECTEUR
00195110400	EFFICE CLAIR 17W 1900 LM 4000K 70° /100° COULOIR LONG BLANC
00195110411	EFFICE CLAIR 18W 1900 LM 4000K 70°/100°COULOIR LONG BLANC + DÉTECTEUR
00195000400	EFFICE OPAL 18W 2450 LM 4000K 120° ECLAIRAGE GÉNÉRAL BLANC
00195000411	EFFICE OPAL 19W 2450 LM 4000K 120° ECLAIRAGE GÉNÉRAL BLANC + DÉTECTEUR



Pour rappel : la résistance au vandalisme des produits éclairage repose sur :
 • La résistance aux chocs provoqués ou accidentels
 • La résistance à l'arrachement (antipendaison)
 • L'ouverture sécurisée (vis spéciales).



BANG RECTANGLE

ANTIVANDALE

TECHNIQUE

Le Bang est un luminaire architectural conçu pour les logements et les lieux publics : écoles, clubs sportifs, résidences hôtelières, etc. Sa résistance exceptionnelle aux chocs, jusqu'à 50 joules, en fait un luminaire original parfaitement adapté aux environnements soumis à fort vandalisme.



Code produit	Désignation
00195910400	BANG RECTANGLE 1200 ACCESS 9W 1050 LM 4000K 120°
00195910410	BANG RECTANGLE 1200 ACCESS 10W 1050 LM 4000K 120° + DÉTECTEUR
00195009939	BANG RECTANGLE E27MAX. 15W 230V CFLI

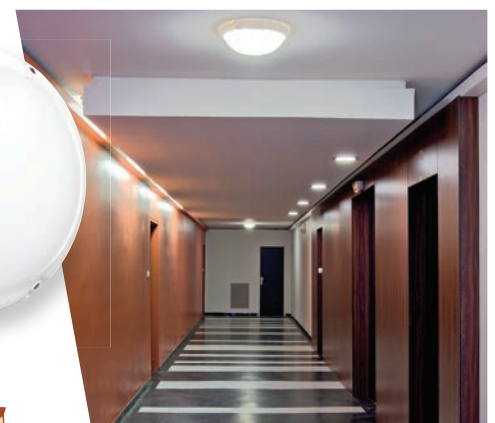
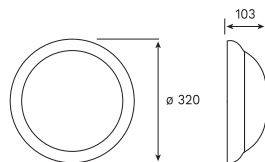


BANG ROND

ANTIVANDALE

TECHNIQUE

Luminaire original parfaitement adapté aux environnements soumis au vandalisme, grâce à sa forte résistance aux chocs jusqu'à 50 joules IK10+.



Le saviez vous ?
 Un IK 10 50 joules correspond à une résistance contre les chocs d'une masse de 10 kg pour une hauteur de chute de 50 cm.

Code produit	Désignation
00195600401	BANG ROND 1200 9W 1050 LM 4000K 120°
00195600412	BANG ROND 1200 10W 1050 LM 4000K 120° + DÉTECTEUR
00195620401	BANG ROND 2400 18W 2100 LM 4000K 120°
00195620412	BANG ROND 2400 19W 2100 LM 4000K 120°+ DÉTECTEUR
00195640401	BANG ROND 3000 20W 2500 LM 4000K 120°
00195640411	BANG ROND 3000 20W 2500 LM 4000K 120°+ DÉTECTEUR



APPLICATION

- > ABORD BÂTIMENT INDUSTRIEL
- > MAT & ACCESSOIRES
- > MISE EN LUMIÈRE



Les PRIORITÉS et BESOINS pour les abords batiments industriel

> Réduire la facture énergétique

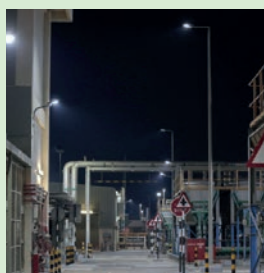
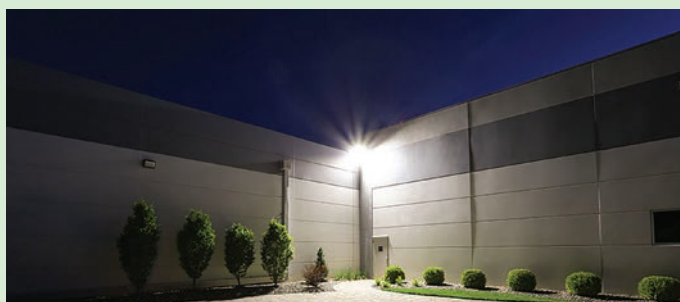
Rénovation en solution LED performante couplée avec la gestion d'éclairage.

> Limiter au maximum les opérations de maintenance

Rénovation en solution LED à très longue durée de vie, maintenance prédictive, gestion centralisée des scènes IOT, numérisation des données et modernisation des outils.

> Accélérer la transition numérique & éco conception des produits

Modernisation des outils, smart city, utilisation de produit performant, économie circulaire, maintenable et recyclabilité, fabrication en France & Europe.



Ce qu'IMPOSE la NORME

DÉCRET 2011-831 NUISANCE LUMINEUSE

Le décret n° 2011-831 du 12 juillet 2011 concernant la prévention et la limitation des nuisances lumineuses. Appliqué aux bâtiments non résidentiels, il stipule que les façades ne peuvent être illuminées que du coucher du soleil à une heure du matin.

Les horaires d'allumage : de nouvelles contraintes

L'arrêté reprend les plages horaires existantes avec plusieurs précisions :

- > Patrimoine, parcs et jardins : extinction au plus tard à 1 h du matin ou 1 h après la fermeture du site.

- > Éclairages extérieurs : extinction au plus tard 1 heure après la cessation de l'activité et rallumage à 7 heures du matin au plus tôt ou 1 heure avant le début de l'activité.

Caractéristiques des luminaires

>Température de couleur : ≤ 3 000 K

Le marquage CE est obligatoire sur les luminaires.

Il présume de la sécurité électrique et photobiologique des luminaires, ainsi que de la compatibilité électromagnétique.

NF C 17-200 : Installations d'éclairage extérieur

Un interrupteur différentiel 30mA doit être installé, en amont, à l'intérieur du tableau électrique principal, ou dans un tableau secondaire relié aux bornes phase, neutre et terre du tableau.

LA CHARTE LED : ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR

Charte de qualité pour les données produits.

Critères selon la norme NF EN 62722-2-1 : Performance des luminaires.

NORME NF EN 13201 : Exigences en éclairage public

Les performances sont à calculer pour ces voies :

- luminance moyenne minimale maintenue,
- uniformité générale minimale de luminance,
- uniformité longitudinale minimale de luminance,
- augmentation relative au seuil de perception (éblouissement d'incapacité),
- rapport d'éclairage des abords.

PROTECTION LUMINAIRE

L'indication de la protection contre les chocs : code normalisé IK (de IK 08 à IK 10 (anti vandalisme). Le produit doit pouvoir résister aux ballons, tondeuses, chocs et agressions diverses.

Une très bonne résistance à la corrosion par la qualité des matériaux employés. Attention aux corrosions chimiques des produits phytosanitaires, aux installations en bord de mer.



Les SOLUTIONS et INNOVATIONS

PHILIPS

BIEN ÉCLAIRER UN CHEMINEMENT PMR EXTÉRIEUR AVEC MÂT HAUTEUR 4 M

La gamme aussi performante que décorative

Avantages

- > Hauteur d'installation de 3,5 à 5 m
- > Éclairage confortable et de grande qualité
- > Design personnalisable
- > Luminaire évolutif et maintenance simplifiée
- > Conforme aux arrêtés sur les nuisances lumineuses
- > Compatible avec WattStopper et Interact (City)

TownTune 5680 lm - Distribution symétrique, petits parkings - BDP260 LED79-4S/730 PSU II DS51 62P 5680 lm - 50 W - 3 000 K - Ø : 477 - H : 187 mm
05204207301

TownTune 4260 lm - Distribution symétrique, places, parcs et jardins - BDP260 LED59/730 DS51 4260 lm - 39,5W - 3 000 K - Ø : 477 - H : 187 mm
05204207295

TownTune 3652 lm - Distribution asymétrique, voie résidentielle PMR - BDP265 LED44-4S/730 DM10 3652 lm - 35W - 3 000 K - Ø : 477 - H : 187 mm
05204207592

Embout Ø 60 mm - 00006477504



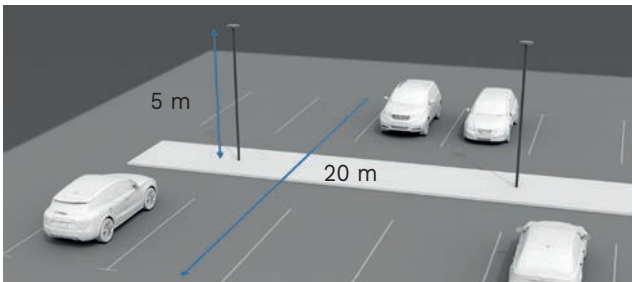
Conforme aux arrêtés nuisances lumineuses



Éligibilité fiche CEE RES-EC 104

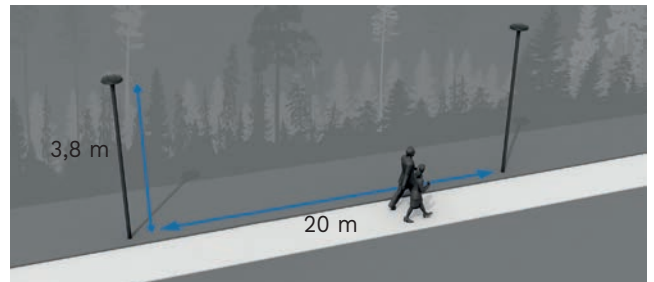
Cas pratique petits parkings & places, parcs et jardins

Petits parkings - Éclairage moyen > 10 lux / Uniformité supérieure à 0,25 / Mât de 5 m



Type de luminaire	Interdistance (m)	Emoy [lx]	Emin [lx]	Uniformité	Puissance unitaire (W)
TownTune 207301	15	12,4	7,3	0,59	50

Places, parcs et jardins - Éclairage moyen 10 lux / Uniformité supérieure à 0,4 / Mât de 3,8 m



Type de luminaire	Interdistance (m)	Emoy [lx]	Emin [lx]	Uniformité	Puissance unitaire (W)
TownTune 207295	20	11,5	6,3	0,56	39

BIEN ÉCLAIRER UN CHEMINEMENT PMR EXTÉRIEUR AVEC UNE BORNE

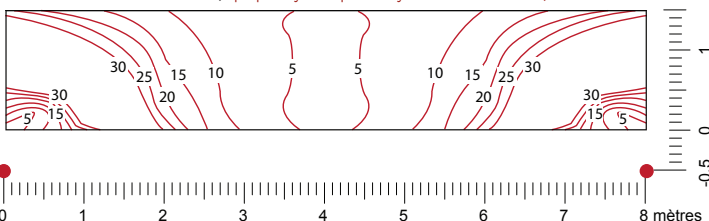
La balise Vivara LED gen2 dessine les cheminements des parcs et jardins. Elle guide les promeneurs la nuit venue, en diffusant une lumière douce et précise de façon circulaire pour mettre en valeur l'environnement ou de façon asymétrique pour la mise en lumière des voies piétonnes.

Avantages

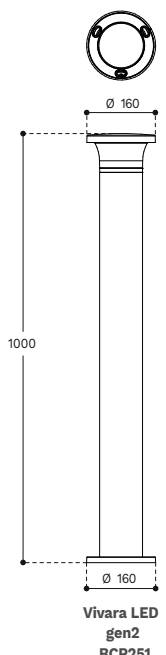
- > Design, qualité et performance au juste prix
- > Distribution symétrique ou asymétrique
- > Température de couleur de 3000 ou 4000K
- > Performance : une puissance système de seulement 20W
- > Haute résistance aux chocs : IK10
- > Grande durée de vie : 50000h
- > Protection contre les surtensions 10kV
- > Installation facile (précâblée)
- > Garantie standard de 3 ans

Eclairage d'un chemin piétonnier

Courbe Isolux - Vivara LED Gen 2, optique asymétrique. Emoy 20.4 lux Uniformité 0,21 Coef de maint.0.80



PHILIPS



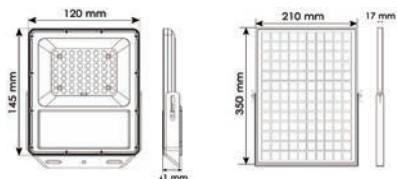
Vivara LED gen2 BCP251

ABORD BÂTIMENT INDUSTRIEL

PROJECTEUR SOLAIRE

Bf LIGHT PROJECTEUR FORTE PUISSANCE SOLAIRE

Une gamme de projecteurs solaires à plusieurs niveaux de flux et autonomies. Idéale lorsque vos bâtiments isolés ne sont pas raccordés au réseau élec.



Code produit	Désignation	Dispo
05821960320	SOLAIRE 8W 520 LM 3000K GRIS FAISCEAU 90° + PANNEAU	J+1
05821960321	SOLAIRE 22W 1370 LM 3000K GRIS FAISCEAU 90° + PANNEAU	J+1
05821960322	SOLAIRE 30W 2160 LM 3000K GRIS FAISCEAU 90° + PANNEAU	J+1
05821960323	SOLAIRE GRIS FAISCEAU 90°, PANNEAU SOLAIRE 40W, 1 MÈTRE DE CABLE, IP65, IK10, 3000°K, 4320LM	J+1

ABORD BÂTIMENT INDUSTRIEL

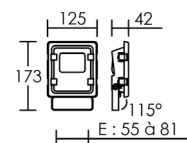
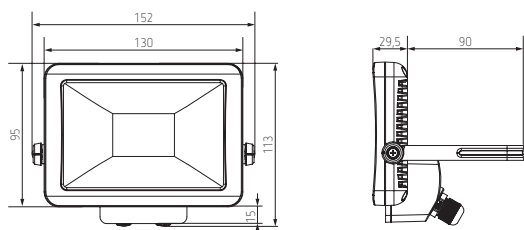
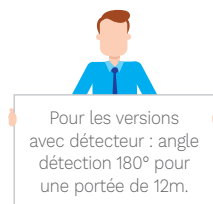
PROJECTEUR DÉTECTEUR

theben THELEDA B TECHNIQUE

theLeda B disponible en 3 niveaux de puissance. Appareil évolutif avec modules en option (module détecteur de mouvement, module capteur de luminosité). Projecteur rotatif à 360° conçu pour un usage extérieur.



Code produit	Désignation	Dispo
00073810166	THELEDA B 10 W 1140 LM 3000K BLANC	J+1
00073000041	THELEDA B 10 W 1110 LM 3000K NOIR	J+1
00073000042	THELEDA B 20 W 2280 LM 3000K BLANC	J+1
00073000043	THELEDA B 20 W 2280LM 3000K NOIR	J+1
00073000044	THELEDA B 30 W 3160 LM 3000K BLANC	J+1
00073000045	THELEDA B 30 W 3160 LM 3000K NOIR	J+1
00073000046	THELEDA B 50LW 5520 LM 3000 K BLANC IP65	J+1
00073810162	THELEDA B 50LW 5520 LM 3000 K NOIR IP65	J+1
00073810163	THELEDA B 100 W 11440 LM 3000K BLANC IP65	J+1
00073810164	THELEDA B 100 W 11440 LM 3000K NOIR IP65	J+1
00073890273	THELEDA B MODULE DÉTECTEUR DE MOUVEMENT WH	J+1
00073890274	THELEDA B MODULE DÉTECTEUR DE MOUVEMENT BK	J+1



aric TWISTER 3 TECHNIQUE

Gamme de projecteurs extérieurs LED IP65 IK08, symétrique, faisceau 90° LED intégrée, tenue brouillard salin 480h, conforme à l'arrêté 2018.



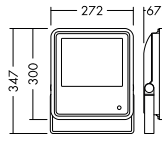
Code produit	Désignation	Dispo
00058050822	TWISTER 3 25W 2750 Lm 2400K L:173MM 90° NOIR	-
00058050823	TWISTER 3 25W 3000 Lm 3000K L:173MM 90° NOIR	J+1
00058050825	TWISTER 3 45W 5400 Lm 3000K L:205MM 90° NOIR	J+1
00058050827	TWISTER 3 70W 8400 Lm 3000K L:255MM 90° NOIR	J+1
00058050829	TWISTER 3 100W 12000 Lm L:309MM 3000K 90° NOIR	J+1
00058050876	TWISTER 3 MW 25W 2500 Lm 3000K L:173MM NOIR DETECT	J+1

ABORD BÂTIMENT INDUSTRIEL

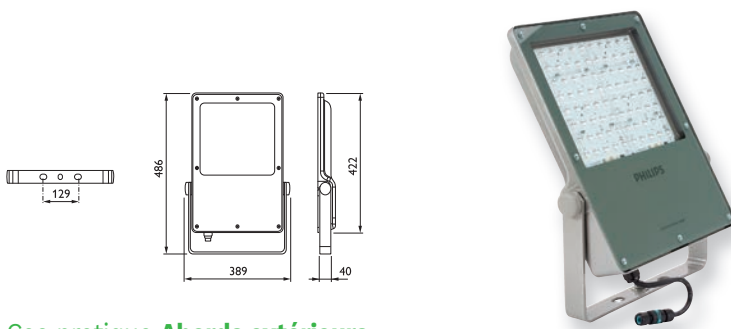
PROJECTEUR

THORN LIGHTING LEO FLEX ECO €

Projecteur forte puissance. Distribution asymétrique idéale pour les façades de bâtiments et l'éclairage de différentes zones. Technologie Flex 3 puissances réglables. Livré câblé 1 m. Fonte alu gris RAL 7016.



Code produit	Désignation	Dispo
00019964423	LEO FLEX IP66 80W 10000 LM 830 PC AS	J+1
00019964424	LEO FLEX IP66 120W 15000 LM 830 PC AS	J+1
00019964425	LEO FLEX IP66 190W 25000 LM 830 PC AS	J+1
00019964426	LEO FLEX IP66 300W 40000 LM 830 PC AS	J+1



PHILIPS CORELINE TEMPO LARGE ET XLARGE TECHNIQUE

Projecteur idéal en équivalence des projecteurs HPI 400W et SHP 400 W, de haute qualité, innovante et simple d'installation. Connecteur étanche externe IP68.



Cas pratique Abords extérieurs

Conforme aux arrêtés nuisances lumineuses

	Profil Chemin de ronde : Éclairément 10 lux U0 0,25							
	Tempo BVP125 LED80		Tempo BVP125 LED120		Tempo BVP130 LED210			
Hauteur (m)	7	9	12	13	14	15	18	21
Interdistance (m)	18	23	30	34	36	41	49	45
Éclairément (lux)	32	19	10	12,5	10	10	10	10

Pour un ULR conforme à l'arrêté il convient de ne pas dépasser une inclinaison de 25° par rapport à l'horizontale

	Profil PMR sur 10 m devant la façade : Éclairément 20 lux U0 0,4								
	Tempo BVP125 LED80		Tempo BVP125 LED120		Tempo BVP130 LED210				
Hauteur (m)	7	8	9	10	11	12	14	16	18
Interdistance (m)	16	18	20	21	23	25	31	33	29
Eclairément (lux)	32	26	22	28	24	20	24	20	20

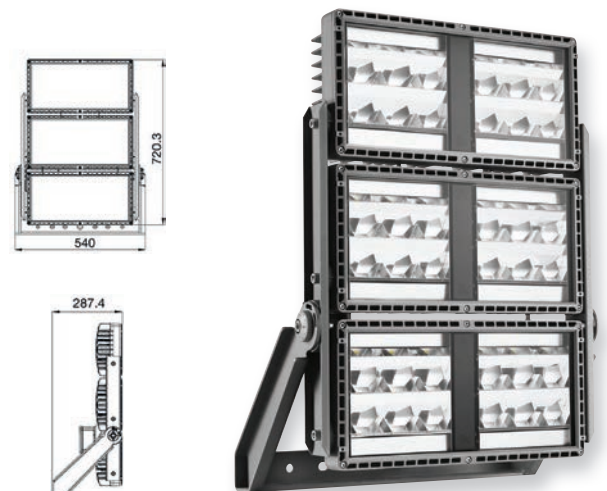
Code produit	Désignation	Dispo
05204096403	BVP130 LED 162W 21320 LM /740 ASYM	J+1
05204096397	BVP130 LED 217W 26400 LM /740 ASYM	J+1
05204872809	BVP140 LED 225W 30600 LM /740 PSU OFASYM 52	-
05204872793	BVP140 LED 250W 35280 LM /740 PSU OFASYM 52	-
05204872786	BVP140 LED 295W 40320 LM /740 PSU OFASYM 52	-

GEWISS SMART[PRO] 2.0 TECHNIQUE

Smart [PRO] 2.0 est la nouvelle gamme de projecteur à LED spécialement dédiée aux grands espaces extérieurs. Grâce à la nouvelle source LED haute puissance CSP, Smart [PRO] 2.0 permet de meilleures performances d'éclairage; une installation simplifiée, d'importantes réductions des coûts de maintenance et d'exploitation ainsi que des économies d'énergie.

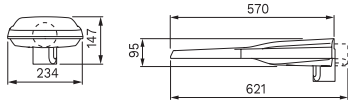


Code produit	Désignation
00047500601	SMART [PRO] 2.0 - 4 MODULES 660W 76200 LM 4000K ASYM A1
00047500609	SMART [PRO] 2.0 - 4 MODULES 660W 76200 LM 5700 K ASYM A1
00047500615	DRIVER OBLIGATOIRE POUR SMART [PRO] 4 MODULES
00047503098	SMART [PRO] 2.0 - 3X2 MODULES 970W 114200 LM 4000K ASYM A1
00047503100	SMART [PRO] 2.0 - 3X2 MODULES 970W 114200 LM 5700K ASYM A1
00047505119	DRIVER OBLIGATOIRE POUR SMART [PRO] 3X2 MODULES



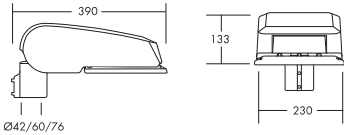
PHILIPS LUMISTREET MINI ECO €

Conçue pour les projets LED à grande échelle, UniStreet gen2 est la solution idéale pour remplacer individuellement les luminaires urbains. Une solution LED abordable pour l'éclairage routier.



Grâce à son efficacité et à un faible coût initial, UniStreet gen2 permet un retour sur investissement rapide avec des économies d'énergie importantes et immédiates.

Code produit	Désignation	Dispo
05204169593	BGP292 LED 6880 LM/730 II DM50 D9 48/60S	J+1



THORN CIVITEQ ECO €

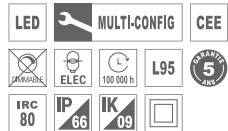
Lanterne d'éclairage routier compacte et de poids réduit pour une manipulation aisée, avec une grande flexibilité d'installation.



Code produit	Désignation	Dispo
00019933126	CQ 24L70 52W 6842 LM 730 NR BPS CL2 M60 GY-S	-
00019934464	CQ 36L70 77W 10115 LM 730 NR BPS CL2 M60 GY-S	J+5

PHILIPS TOWNTUNE LATÉRAL TECHNIQUE

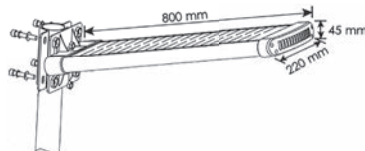
Une gamme résidentielle et urbaine personnalisable grâce à la modularité et aux accessoires proposés, conforme aux arrêtés nuisances lumineuses selon versions.



Luminaire doté de la technologie SR (System Ready), TownTune est d'ores et déjà prêt pour les évolutions futures telles que la télégestion au travers de l'application Interact City.



Code produit	Désignation
05204881955	BDP265 LED 6888 LM /830 II DM10 48/60A



THORN ISARO PRO TECHNIQUE

Lanterne pour le routier, efficace et durable, matériaux résistants dans le temps et aux agressions de l'environnement y compris en bord de mer.



UN ÉCLAIRAGE INTELLIGENT
Isaro Pro comporte de nombreuses solutions de contrôle et de gestion intégrées. Grâce à InCity, le système à la pointe de l'éclairage extérieur intelligent, il est possible d'optimiser les économies d'énergie, de fournir de la lumière uniquement quand cela est nécessaire et de contrôler les luminaires à partir d'un simple tableau de bord.



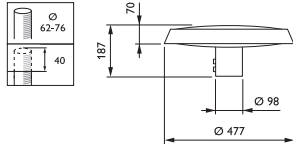
Code produit	Désignation	Dispo
00019959509	IP 36L70 70W 10144 LM 730 NR BPS CL2 M60 ANT	J+5
00019048756	IP 24L70 52W 6827 LM 730 NR BPS CL2 M60 ANT	J+5

ABORD BÂTIMENT INDUSTRIEL

LANterne TOP MAT

PHILIPS TOWNTUNE TECHNIQUE

Une gamme résidentielle et urbaine personnalisable grâce à la modularité et aux accessoires proposés, conforme aux arrêtés nuisances lumineuses selon versions. Distribution symétrique (DS51) ou distribution moyenne (DM10).



Code produit Désignation

05204207356	BDP260 LED39--4S/730 PSU II DS51 62P
05204207370	BDP260 LED50--4S/730 PSU II DM10 62P
05204207400	BDP260 LED59--4S/730 PSU II DM10 62P
05204207295	BDP260 LED59--4S/730 PSU II DS51 62P
05204207431	BDP260 LED74--4S/730 PSU II DS51 62P

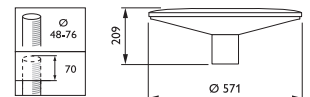


Venez découvrir le nouveau tuto SONEPAR CONNECT présentant la solution TownTune PHILIPS sur le site www.sonepar.fr/tuto-sonepar-connect_cms.html



PHILIPS TOWNGUIDE TECHNIQUE

Lanterne urbaine d'installation facile grâce à son connecteur débrochable, conforme aux arrêtés nuisances lumineuses selon versions.



Code produit Désignation Dispo

05204181830	BDP100 LED50/730 II DS PCC GR 62P	-
05204181861	BDP100 LED50/730 II DW PCC GR 62P	-
05204181892	BDP100 LED70/730 II DS PCC GR 62P	-
05204181908	BDP100 LED70/730 II DW PCC GR 62P	J+1

Si vous ne souhaitez changer que les lampes

Produits installés	Réf. Sonepar
Fluocompactes alimentation non intégrés	
80W E27 Vapeur de Mercure	MercureBan*
125W E27 Vapeur de Mercure	MercureBan*
70W E27 Sodium (top de mât)	00007204264

* Produit non disponible

** Sur appareillage électromagnétique, il faut s'assurer qu'il n'y ait pas d'amorceur et que les condensateurs de compensation soient déconnectés pour éviter le courant réactif

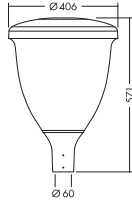
Produits de remplacement LED	Conso.	Conseils
TrueForce Urban LED HPL 50 000 h		
05204638146	21W	Contournement du ballast conseillé (alimentation en 230V direct) pour une installation électrique plus saine
05204638184	28W	
05204638221	42W	

TrueForce Core LED HPL** 25 000 h		
05204750299	21W	
05204750336	28W	

THORN
LIGHTING

VOLUPTO **TECHNIQUE**

Lanterne élégante qui allie technologie et tradition pour le remplacement des boules opales avec le choix entre optique symétrique ou asymétrique.



À la recherche d'une nouvelle identité pour votre ville, avec un luminaire élégant qui allie technologie et tradition ?

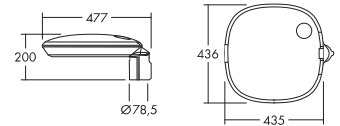
VOLUPTO propose une solution nouvelle avec une approche décorative pour les environnements modernes et contemporains.

Code produit	Désignation
00019910228	VO 18L70- 39W 4870 LM 730 U1 RSC CL2 W5 T60 ANT
00019910236	VO 24L70- 51W 6138 LM 730 U1 SC CL2 W5 T60 ANT



THORN **FLOW** **TECHNIQUE**

Lanterne décorative redéfinissant l'espace urbain. Confort visuel pour les citadins et maintenance aisée pour les installateurs.



Code produit	Désignation
00019954428	FW 24L70- 52W 6342 LM 730 NR BPS HFX CL2 T60F ANT

THORN **NOUVELLE NELLA** **ECO €**

Lanterne LED en aluminium gris clair avec fermeture verre pour espaces extérieurs résidentiel et PMR. Pour fixation top mât diamètre 60 MM. Luminaire ZAGA compatible pour configuration éclairage connecté ou gradation voir bi puissance et multi puissance à l'aide d'un switch à l'intérieur du luminaire (25 - 50-75-100%). Réduction de la pollution lumineuse avec un ULOR 0.



Code fabricant	Désignation	Dispo	Tarif ^{HT}
00019709298	NELLA 3000-730 R-S CL2 T60 ANT	J+1	NC
00019709299	NELLA 3000-730 STR-A CL2 T60 ANT	J+1	NC

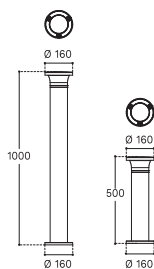
En remplacement 1 pour 1 d'une lanterne sodium 70 W sur Mât hauteur 4m.

ABORD BÂTIMENT INDUSTRIEL

BORNE

PHILIPS VIVARA LED GEN 2 TECHNIQUE

L'équilibre parfait entre simplicité et design : 2 optiques au choix (symétrique, asymétrique). Installation facile (livré avec 1 m. de câble).



Code produit

Désignation

05204724727	BCP250 LED 20W 1050 LM /830 II S GR SYM SRG10 C1K
05204724741	BCP250 LED 20W 640 LM /830 II GR SRG10 ASYM C1K
05204724680	BCP251 LED 20W 1050 LM /830 II S GR SYM SRG10 C1K
05204724703	BCP251 LED 20W 640 LM /830 II ASYM GR SRG10 C1K

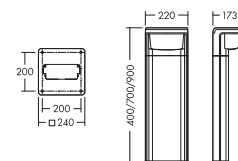


Éclairage des zones PMR : la notion de 20 lux moyen et aucune uniformité n'est légalement exigée. Les valeurs minimales à retenir sont seulement soumises à l'appréciation de la première partie de l'article. Évidemment, toute exigence supplémentaire de la part de la maîtrise d'ouvrage ou maîtrise d'œuvre se substitue aux obligations définies par ces arrêtés.



THORN RAZE TECHNIQUE

Borne asymétrique dotée de la technologie Flat beam qui délivre un faisceau rasant pour les cheminements de largeur 4 m. maxi. Choix entre 3 hauteurs.



Code produit

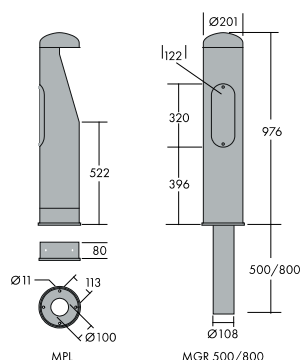
Désignation

Dispo

00019908951	RAB 14W 696 LM 1L35-730 ASYM WPC HF CL2 6K 900 ANT	-
00019908988	RAB 14W 696 LM 1L35 730 ASYM WPC HF CL2 6K 700 ANT	-
00019908989	RAB 8W 425 LM 1L20 730 ASYM WPC HF CL2 6K 400 ANT	-
00019905611	RAB 15W 1142 Lm 1L35-730 WP HF CL2 6K 900	J+5

THORN URBA BOLLARD TECHNIQUE

Borne antivandale en acier à haute résistance IK10, avec distribution asymétrique. Compatible avec la réglementation PMR. Montage sur embase fixée au sol.



Code produit

Désignation

00019046550	URBA B 15W 1009 LM 4L105 730 CL2 976MM NOIR
00019046554	URBA B BASE FIXATION SOL MPL





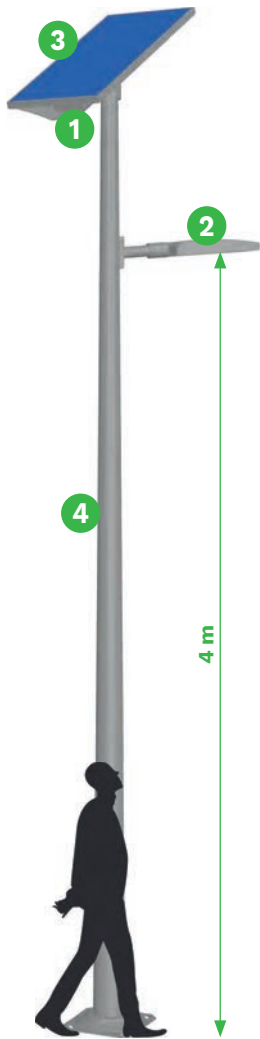
OYA 2 SOLAIRE

GAMME SOLAIRE CONÇUE POUR LA FIABILITÉ ET LA DURABILITÉ

Hauteur de 4 à 6 mètres

ÉCLAIRER JUSTE : pour être autonome et apporter le meilleur service en toute saison, le mât OYA est un champion de la gestion de l'éclairage.

COMPOSITION ENSEMBLE OYA 2



GESTION AVANCÉE DE L'ÉCLAIRAGE

- Abaissement de l'éclairage sans interruption de service en période nuageuse
- Détection de mouvement IR grand angle
- Communication radio LoRa (sans abonnement) pour synchronisation de la détection de présence
- Horloge embarquée + détection crépusculaire
- Profil d'allumage paramétrable (bluetooth)

BATTERIE Ni-MH 300Wh

- Plage de température -40°C à +70°C
- Durée de vie > 10 ans
- Prémontée et précâblée sur châssis, accès facile pour remplacement
- Recyclage >95% (France)
- Cellules + Batterie fabriquées en France

LUMINAIRE LED 60W, 3000K

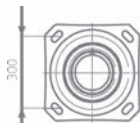
- Jusqu'à 9.400 lm selon profil d'éclairage
- Durée de vie >10 ans
- Saillie 300mm, inclinaison 5°
- Conçu et assemblé en France
- Optique standard routière,
- Autres optiques au choix
- IP65

PANNEAU SOLAIRE MONOCRISTALLIN 100Wc

- Prémonté et précâblé sur châssis
- Fabrication allemande
- Durée de vie 25 ans
- Inclinaison 30° ou 15°
- Orientable à 360° indépendamment du luminaire

MAT ACIER 5M (OMEGA 89)

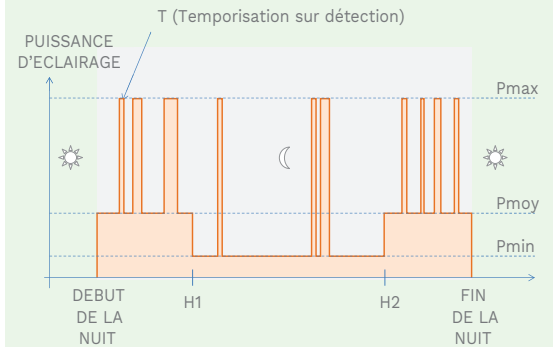
- Acier galvanisé ou thermolaqué
- Sur semelle entraxe 300
- Massif*
- Tiges J 20/18*400



	Poids
Module panneau + batterie	30 kg
Luminaire	7,3 kg
Mât	57 kg
Accessoires	1,2 kg



PROFIL ÉCLAIRAGE

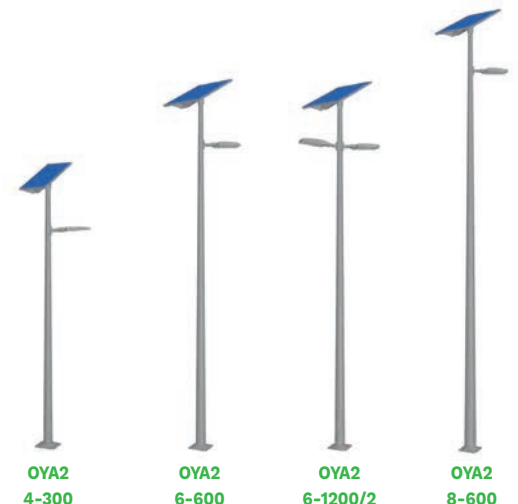


	Mode normal (batterie chargée)	Mode éco (batterie faible)
Pmax sur détection	20W	20W
T - Temporisation détection IR	45s	15s
Pmoy - Puissance continue	10W	5W
H1 - Heure d'abaissement	23:00	19:00
Pmin - Puissance abaissée	0W	0W
H2 - Heure de remontée	5:00	8:00

Les valeurs ci-dessus permettent un fonctionnement sans interruption même en hiver par temps nuageux prolongé (sous réserve de la fréquence de détections de mouvement). Autres paramétrages possibles selon les choix du client.



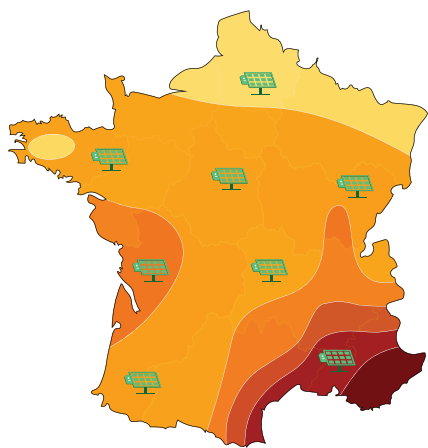
Code produit	Désignation
00106193555	OYA2 4-300 ENSEMBLE MAT SOLAIRE H: 4M ACIER THERMOLAQUE AVEC DETECTION ET LANTERNE LED 60W 9400 Lm 3000K PANNEAU SOLAIRE 100Wc MAT FINITION GRIS 2900 SABLE
00106193560	OYA2 6-600 ENSEMBLE MAT SOLAIRE H: 6M ACIER THERMOLAQUE AVEC DETECTION ET LANTERNE LED 60W 9400 Lm 3000K PANNEAU SOLAIRE 200Wc MAT FINITION GRIS 2900 SABLE
00106193563	OYA2 6-1200/2 ENSEMBLE MAT SOLAIRE H: 6M ACIER THERMOLAQUE AVEC DETECTION ET DOUBLE LANTERNE LED 60W 9400 Lm 3000K PANNEAU SOLAIRE 400Wc MAT FINITION GRIS 2900 SABLE
00106193566	OYA2 8-600 ENSEMBLE MAT SOLAIRE H: 8M ACIER THERMOLAQUE AVEC DETECTION ET LANTERNE LED 60W 9400 Lm 3000K PANNEAU SOLAIRE 200Wc MAT FINITION GRIS 2900 SABLE



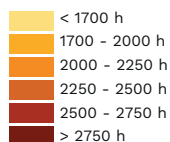
PHILIPS SUN STAY SOLAIRE
LE SOLAIRE, COMMENT ÇA FONCTIONNE ?

Produire de la lumière au quotidien grâce au soleil sans puiser dans les ressources de la planète.

Afin d'adapter notre solution solaire, nous utilisons les données d'irradiances moyennées sur 12 ans pour prévenir des variations climatologiques. Cela nous permet de dimensionner les différents composants afin de répondre aux exigences de votre projet, et ce toute l'année et partout en France.



Nombre d'heures d'ensoleillement annuel :


Le panneau solaire

Il capte l'énergie solaire et la transforme en énergie électrique (200Wc / 315Wc)

La batterie

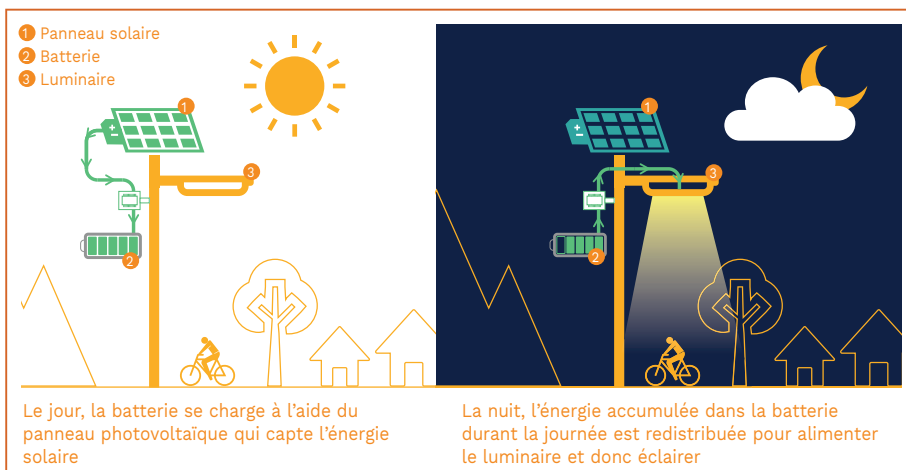
Elle stocke l'énergie emmagasinée la journée et permet d'alimenter le luminaire la nuit venue (50Ah à 180Ah)

Le luminaire

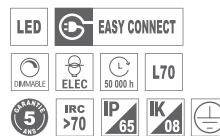
Il diffuse et répartit la lumière exactement là où elle est utile en fonction de l'application choisie (2000 à 19 820 lm)

Le contrôleur

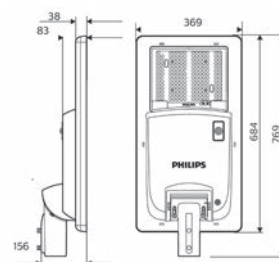
Il optimise la charge de la batterie et gère l'alimentation du luminaire en fonction d'un profil de gradation (600W)



SunStay offre un design remarquable, en intégrant dans le même luminaire, le panneau solaire, le contrôleur, la batterie et le système d'éclairage. A la fois discret et performant son capteur de mouvement et sa programmation via Bluetooth en font un luminaire flexible (hauteur jusqu'à 4m).



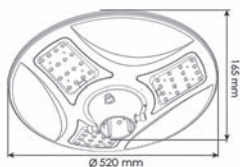
Code fabricant	Désignation
05204517295	SUNSTAY BRP710 LED 3000 LM WW 60MO PDIM30 BLE Solar
05204517271	SUNSTAY BRP710 LED 4500 LM WW 60MO PDIM30 BLE Solar





LAMPADAIRE SOLAIRE / 01 SOLAIRE

Tête de mât solaire autonome et panneau solaire 15,6 W livrée avec télécommande. Diamètre 520 mm. Poids 16 Kg. Pose sur mât Ø 60 mm jusqu'à 4,50 m de haut.



Les éclairages solaires sont faciles à installer, sans tranchée, ni coût d'électricité, leur installation reste accessible à tous. Ils peuvent être plantés, fixés, déplacés, quelque soit la configuration de votre espace à éclairer.

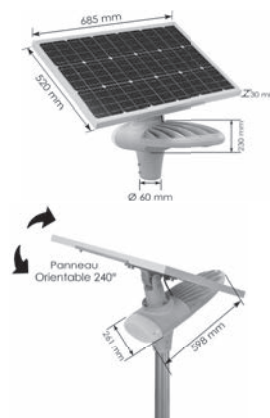


Code produit	Désignation	Dispo
05821000007	TÊTE DE MAT SOLAIRE AUTONOME 9W 2000 LM 3000K 140° GRIS	J+5



LAMPADAIRE SOLAIRE / 02 SOLAIRE

Lampadaire solaire intelligent pour mât Ø 60 mm, jusqu'à 12 m de haut, de 30 à 120 W 3000°K, idéal pour éclairer des parkings ou résidences en autonome.



Code produit	Désignation
05821960296	LAGUNA 30W 4000 LM 3000 K 140/170° GRIS
05821960297	LAGUNA 60W 7000 LM 3000 K 140/170° GRIS
05821960298	LAGUNA 120W 14000 LM 3000 K 140/170° GRIS



Ce qu'IMPOSE la NORME



PETIT JEAN, LE SAVOIR FAIRE DU CRÉATEUR DU MÂT ÉCLAIRAGE

Depuis 1959, Petitjean a continuellement développé des supports d'éclairage et de transport d'énergie adaptés à l'évolution des normes dans le but de répondre et d'anticiper les besoins des différents marchés.

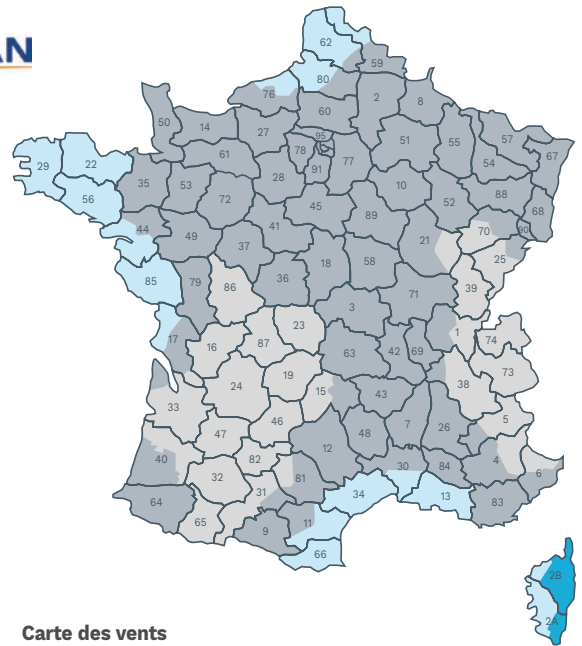
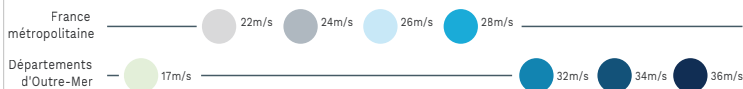
Pour déterminer correctement un produit :

- > Hauteur hors sol
- > Saillie de la (ou des) crosse(s)
- > Type et nombre de luminaires
- > Catégorie de terrain.

Attention : la norme indique un minimum contractuel. Il est de la responsabilité du donneur d'ordre de préciser les conditions plus sévères s'il les juge utiles.



EN 40 CTICM : vitesses de vent | wind velocities



Carte des vents

L'extrait de la norme NF EN 1991-1-4/NA

est reproduit avec l'accord d'AFNOR ; Seul le texte original et complet de la norme tel que diffusé par AFNOR - accessible via le site internet www.afnor.org - a valeur normative.

MASSIF BÉTON OBLIGATOIRE MÂT DROIT EN ACIER

Les massifs réalisés sur le lieu d'implantation doivent être coulés pleine fouille avec un béton de résistance caractéristique (f_{c28}) au moins égale à 20 MPa (béton dosé à 350 kg / m³ de ciment) et doivent être vibrés pour éliminer les poches d'air. Un drain d'évacuation de l'eau doit être prévu.

De 3 m à 14 m, en 1 ou 2 éléments, il est principalement destiné à supporter les luminaires en top, les crossettes, ou les projecteurs sur traverse. Formes cylindrique, rond-conique, octo-conique.

Capacités

HS m	Kg	22 m/s		24 m/s		26 m/s		28 m/s		34 m/s		M m.daN	T daN	Lm Lm x Hm m
		Cat II	Cat I	Cat II	Cat I	Cat II	Cat I	Cat II	Cat I	Cat II	Cat I			
3	25	1,51	1,29	1,27	1,07	1,06	0,90	0,90	0,77	0,59	0,51	353	139	0.5x0.5
3,5	25	1,17	0,95	0,95	0,78	0,79	0,65	0,67	0,55	0,43	0,35	342	123	0.5x0.5
4	25	0,90	0,70	0,73	0,57	0,60	0,47	0,50	0,39	0,31	0,24	335	114	0.5x0.5
4,5	25	0,68	0,53	0,54	0,42	0,43	0,34	0,36	0,28	0,21	0,16	333	110	0.5x0.5
5	25	0,51	0,38	0,39	0,29	0,31	0,23	0,25	0,18	0,13	0,10	331	107	0.5x0.5

Toutes les informations sur les capacités Résistance au vent : surfaces maximales admissibles en tête Descente de charges et massif indicatif à respecter en fonction de la hauteur de mât

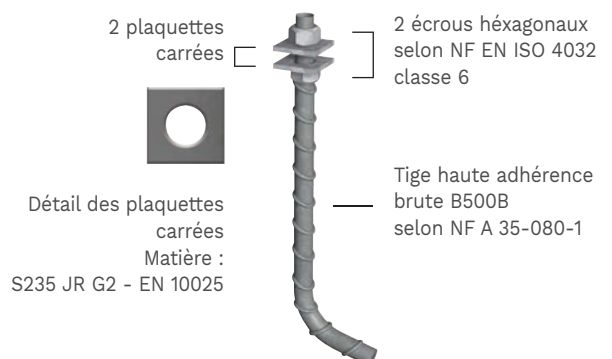
TIGES CANDÉLABRES ET MÂTS DROITS ALUMINIUM ET ACIER

Les tiges de scellement sont réalisées en acier haute adhérence B500B (norme NF A 35-080-1).

Version	Diamètre (mm)	Partie Filetée (mm)	Longueur (mm)	Forme	Finition
16/14	16	14	300	J	brut
20/18	20	18	400	J	brut
25/24	25	24	600	J	brut

Entretien

Assurer une maintenance par un examen visuel de l'ensemble du support. Tous les 3 ans, il est conseillé de réaliser un examen visuel du mât, de contrôler la perpendicularité du massif par rapport au sol et de vérifier le compactage du sol autour du massif. Resserrer si nécessaire les écrous ou vis, graisser les vis de porte. Traiter toute apparition de corrosion ou de fissuration anormale.



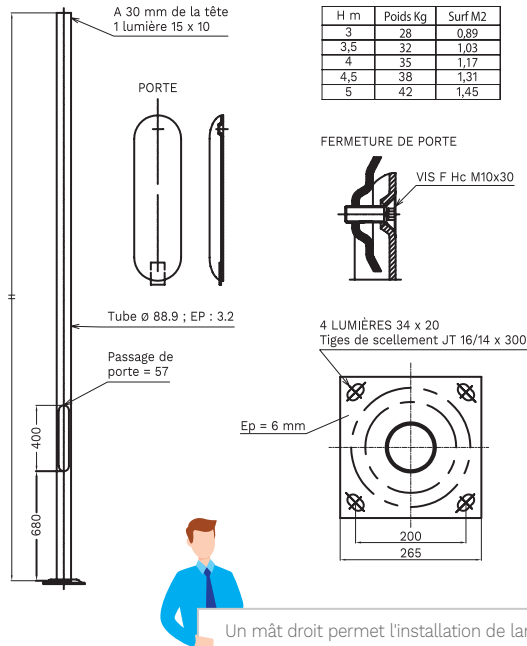
MÂT & ACCESSOIRES



TCA 89

Mât cylindrique en acier galvanisé. Ø 89 mm.

Code produit	Désignation	Dispo
00106140250	TCA 89 3M50 + EMBOUT DÉMONTABLE 60X70 / SANS TIGES/ ACIER GALVANISÉ / COLISAGE X20	J+1
00106180580	TCA 89 3M AVEC EMBOUT SOUDÉ 60X70 / SANS TIGES/ ACIER GALVANISÉ	-
00106180584	TCA 89 3M AVEC EMBOUT SOUDÉ 60X100 / SANS TIGES/ ACIER GALVANISÉ	-
00106180589	TCA 89 3M50 AVEC EMBOUT SOUDÉ 60X70 / SANS TIGES/ ACIER GALVANISÉ	-
00106180590	TCA 89 3M50 AVEC EMBOUT SOUDÉ 60X100 / SANS TIGES/ ACIER GALVANISÉ	J+1



H m	Poids Kg	Surf M2
3	28	0,89
3,5	32	1,03
4	35	1,17
4,5	38	1,31
5	42	1,45



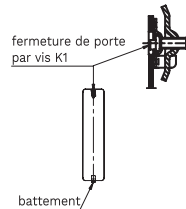
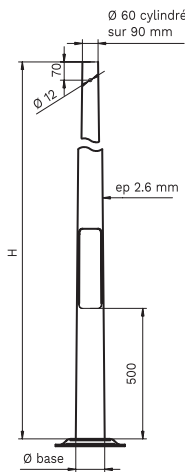
Un mât droit permet l'installation de lanterne EP en fixation TOP Mât.

Dimensions

HS m	Øa mm	Øb mm	Lp mm	Pp mm	Hp mm	cx d mm	E mm	TS mm
3	89	89	400	55	700	55x60	200	J 16/14x300
3,5	89	89	400	55	700	55x60	200	J 16/14x300
4	89	89	400	55	700	55x60	200	J 16/14x300
4,5	89	89	400	55	700	55x60	200	J 16/14x300
5	89	89	400	55	700	55x60	200	J 16/14x300

Capacités

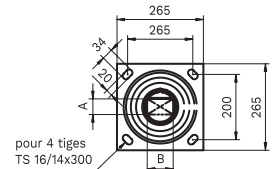
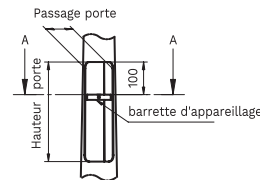
HS m	kg	22 m/s		24 m/s		26 m/s		28 m/s		34 m/s		M	T	Lm x Hm m
		Cat II	Cat I	Cat II	Cat I	Cat II	Cat I	Cat II	Cat I	m.daN	daN			
3	25	1,51	1,29	1,27	1,07	1,06	0,90	0,90	0,77	0,59	0,51	353	139	0.5x0.5
3,5	25	1,17	0,95	0,95	0,78	0,79	0,65	0,67	0,55	0,43	0,35	342	123	0.5x0.5
4	25	0,90	0,70	0,73	0,57	0,60	0,47	0,50	0,39	0,31	0,24	335	114	0.5x0.5
4,5	25	0,68	0,53	0,54	0,42	0,43	0,34	0,36	0,28	0,21	0,16	333	110	0.5x0.5
5	25	0,51	0,38	0,39	0,29	0,31	0,23	0,25	0,18	0,13	0,10	331	107	0.5x0.5



ALPHA

Mât rond conique en acier galvanisé. 60 mm en tête pour lanterne en top.

Code produit	Désignation
00106163118	ALPHA 3M SANS TIGES ACIER GALVANISÉ
00106163127	ALPHA 3M50 SANS TIGES ACIER GALVANISÉ
00106163136	ALPHA 4M SANS TIGES ACIER GALVANISÉ



SECTION A-A

DÉSIGNATION	Code_galva	Code_peint	Poids noir	Poids_galva	Surface	Ø base	Hauteur	Passage_porte	Hauteur_porte	Carré_inscrit
FUT ALPHA 3M SS CRV	163125	163126	19.03 kg	20.21 kg	0.91 m ²	Ø 111	3000	83	305	45 x 75
FUT ALPHA 3M5 SS CRV	163132	163133	22.71 kg	24.12 kg	1.09 m ²	Ø 120	3500	86	305	55 x 80
FUT ALPHA 4M SS CRV	163141	163142	24.97 kg	26.51 kg	1.21 m ²	Ø 116	4000	76	450	65 x 70
FUT ALPHA 4M5 SS CRV	163150	163151	28.42 kg	30.20 kg	1.38 m ²	Ø 121	4500	78	450	75 x 65

Dimensions

HS m	Øa mm	Øb mm	Lp mm	Pp mm	Hp mm	cx d mm	E mm	TS mm
3	60	111	305	83	500	72x56	200	J 16/14x300
3,5	60	120	305	86	500	75x67	200	J 16/14x300
4	60	116	450	76	500	65x70	200	J 16/14x300
4,5	60	121	450	77	500	65x77	200	J 16/14x300

Capacités

HS m	kg	22 m/s		24 m/s		26 m/s		28 m/s		34 m/s		M	T	Lm x Hm m
		Cat II	Cat I	Cat II	Cat I	Cat II	Cat I	Cat II	Cat I	m.daN	daN			
3	50	1,06	0,90	0,87	0,75	0,73	0,62	0,61	0,53	0,39	0,34	263	109	0.5x0.5
3,5	50	1,10	0,89	0,90	0,73	0,75	0,61	0,64	0,51	0,40	0,32	329	119	0.5x0.5
4	50	0,89	0,70	0,73	0,57	0,60	0,46	0,50	0,39	0,30	0,23	335	114	0.5x0.5
4,5	50	0,81	0,62	0,65	0,50	0,53	0,40	0,43	0,33	0,26	0,19	373	116	0.5x0.5

MÂT & ACCESSOIRES



CROSSES SIMPLES & DOUBLES

ACCESSOIRE

Crosse simple ou double pour fût Ø 60 mm.



Une crosse permet l'installation de lanterne EP en latéral.

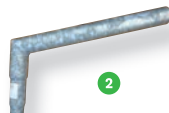
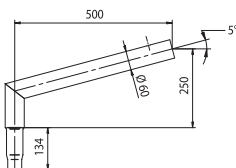
Code produit

Désignation

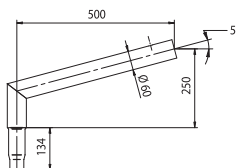
- 00106881103** ① DOUBLE CROSSE (DC) KC 0.50 M 5° POUR FÛT Ø 60 MM EN ACIER GALVANISÉ
- 00106882143** ② SIMPLE CROSSE (SC) KC 0.50 M 5° POUR FÛT Ø 60 MM EN ACIER GALVANISÉ
- 00106141753** ③ SIMPLE CROSSE (SC) DA 1 M 5° POUR FÛT Ø 60 MM EN ACIER GALVANISÉ
- 00106142533** ④ DOUBLE CROSSE (DC) DA 1 M 5° POUR FÛT Ø 60 MM EN ACIER GALVANISÉ



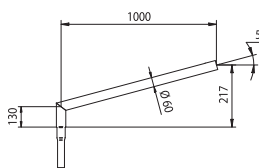
Saillie 500 mm. / Poids 3,6 kg



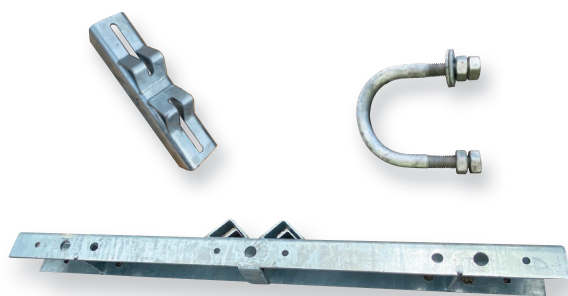
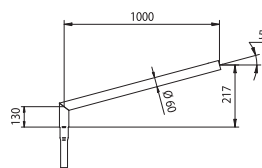
Saillie 500 mm. / Poids 5,9 kg



Saillie 1000 mm. / Poids 6,3 kg



Saillie 1000 mm. / Poids 11,0 kg



TRAVERSES/ BRIDES / EMBOUTS

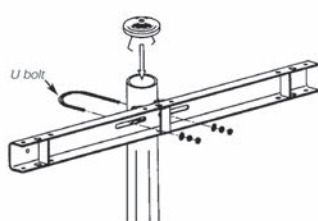
ACCESSOIRE

Traverses, brides et embouts pour fixation projecteurs.

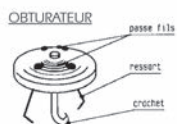
Code produit

Désignation

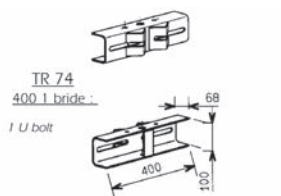
- 00106000002** TRAVERSE TR X400 MM EN ACIER GALVANISÉ POUR 1 PROJECTEUR
- 00106000004** TRAVERSE TR X1100MM EN ACIER GALVANISÉ POUR 2 À 5 PROJECTEURS
- 00106385033** TRAVERSE TR X1500MM EN ACIER GALVANISÉ POUR 2 À 5 PROJECTEURS
- 00106000009** BRIDE DE FIXATION POUR TRAVERSE Ø 12 MM POUR FÛT 60/68 MM
- 00106000008** OBTURATEUR 2 PASSE-FILS Ø 62 MM



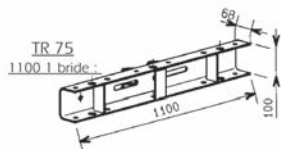
FIXATION DIRECTE - AVEC PLAQUE DÉPORT SUR RACCORD TUBULAIRE



OBTURATEUR



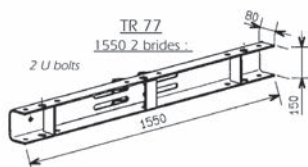
TR 74
400 l bride :



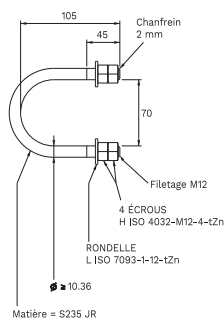
TR 75
1100 l bride :



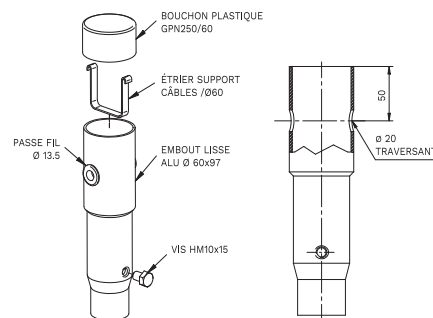
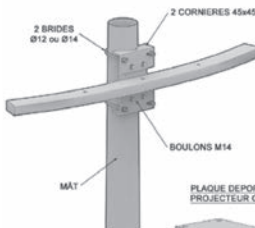
TR 76
1550 l bride :



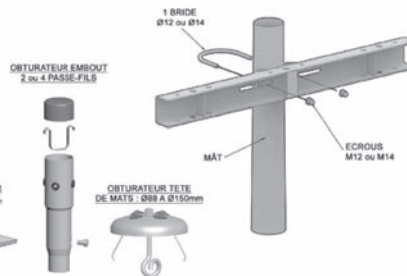
TR 77
1550 2 brides :



FIXATION TRAVERSE CINTREE



FIXATION TRAVERSE DROITE



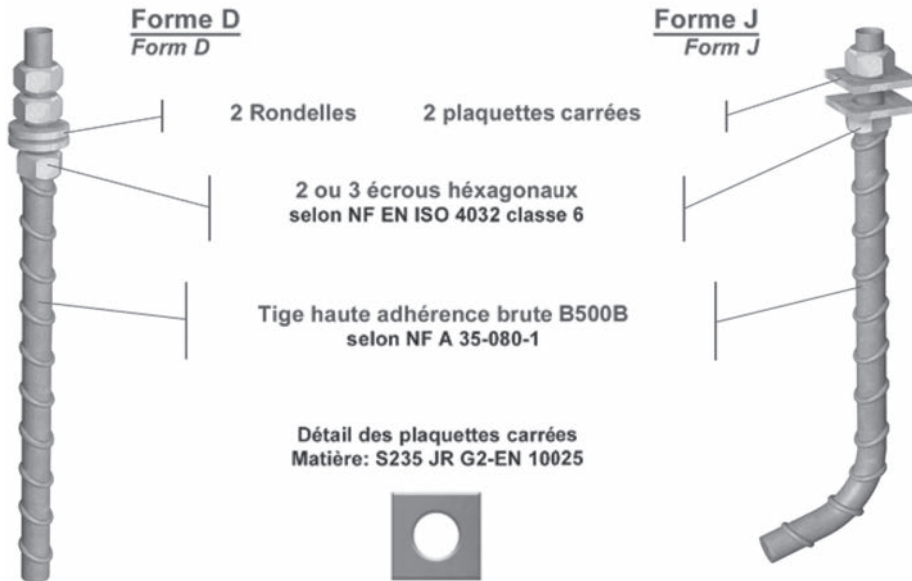
Une traverse permet la fixation d'un ou plusieurs projecteurs asymétriques. Attention de bien respecter le nombre de projecteurs en fonction du poids maximum admissible par le mât.



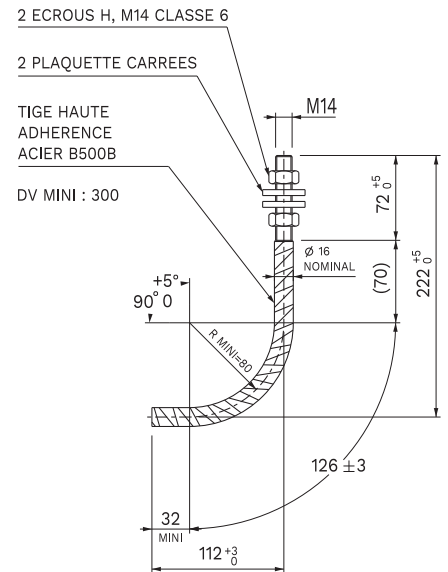
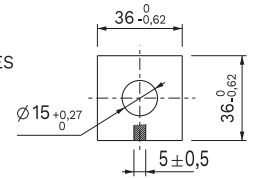
TIGES ACIER 16/14

Accessoires pour mâts et candélabres.

Code produit	Désignation	Dispo
00106141441	TIGES ACIER 16/14	J+1

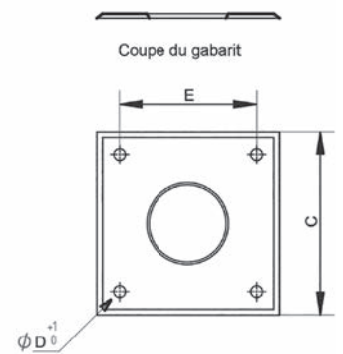
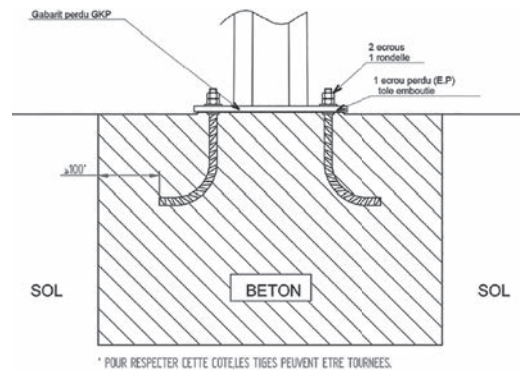


PLAQUETTES CARRÉES



ACCESSOIRES POUR MÂTS ET CANDÉLABRES

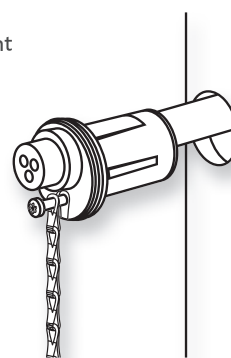
Code produit	Désignation
00106205371	SCELKIT DECO 200MM, TIGES 16/14



KIT DE CONNEXION POUR ILLUMINATION

Kit de connexion pour illuminations : installation simple, rapide et économique. Encombrement réduit, discret et esthétique. Installation sur mât existant possible. Kit complet.

Code produit	Désignation
00106001011	KITILUM CLASSE II



ASTUCE :
pour percer le mât et installer le kitillum étanche, vous aurez besoin d'un foret étagé 4-22 mm.



MÂT & ACCESSOIRES

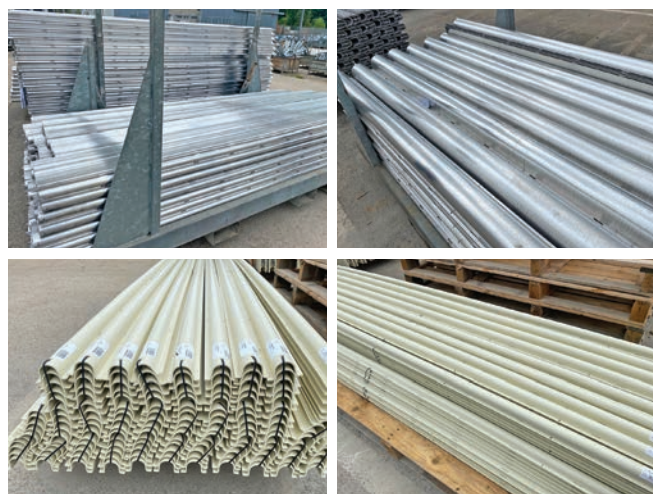


FEUILLARD & CHAPES

Collier universel, un moyen simple et efficace pour fixer durablement vos accessoires



Code produit	Désignation	Dispo
00106161132	FEUILLARD 10 X 0.4 - 50 M (PRIX RLX)	J+1
00106161133	FEUILLARD 10 X 0.7 - 50 M (PRIX RLX)	-
00106161134	FEUILLARD 20 X 0.4 - 50 M (PRIX RLX)	J+1
00106161135	FEUILLARD 20 X 0.7 - 50 M (PRIX RLX)	J+1
00106022115	CHAPES 10 MM (SACHET 100/PRIX PAR SACHET)	J+1
00106022116	CHAPES 20 MM (SACHET 100/PRIX PAR SACHET)	J+1



PROTECTEUR CÂBLE ALUMINIUM & PVC

Gaine de protection pour passage de câble.

Code produit	Désignation	Dispo
00106400512	PROTECTEUR ALUMINIUM Ø35	J+1
00106400522	PROTECTEUR ALUMINIUM Ø 60	J+1
00106400532	PROTECTEUR ALUMINIUM Ø90	-
00106412022	PROTECTEUR PVC GRIS Ø 35	J+1
00106412032	PROTECTEUR PVC GRIS Ø 60	J+1
00106412042	PROTECTEUR PVC GRIS Ø 90	J+1
00106412122	PROTECTEUR PVC IVOIRE Ø 35	J+1
00106412132	PROTECTEUR PVC IVOIRE Ø 60	J+1
00106412142	PROTECTEUR PVC IVOIRE Ø 90	J+1



Gaine de protection

Disponible en matériaux aluminium ou en PVC (couleurs PVC : Gris - Ivoire - Marron) par lot de 5 ou de 10 pièces suivant le modèle.



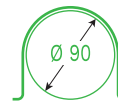
TERRE
(L.2 600 mm)



Ø 35
(L.2 750 mm)



Ø 60
(L.2 750 mm)



Ø 90
(L.2 750 mm)



140 X 50
(L.2 750 mm)



COFFRET CLII JUNIOR CÂBLE

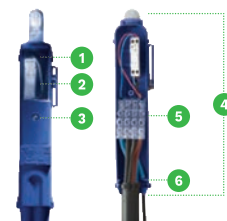
Les coffrets Junior sont équipés d'une porte coulissante transparente et imperméable avec un accès rapide au coupe-circuit, ce qui permet une maintenance facilitée.

Code produit	Désignation	Dispo
00106000861	COFFRET JUNIOR 2 CÂBLES 4 X 16 MM ² - L : 270 MM L : 51 MM - H : 54 MM	J+1



Les règles de la NF C 17-200 s'appliquent au domaine de l'éclairage extérieur (EP) dans les cas de travaux neufs ou de mise à niveau des installations existantes. L'utilisation d'un coffret pied de mat CLII est obligatoire pour chaque mât.

Coffrets de connexion classe 2



Coffrets façade



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Classe électrique : classe II • Protection IP 44 • Enveloppe fil incandescent 650°C.
- Équipé d'un coupe-circuit Ph/N avec fusibles 4A - 10 x 38 courbe Gg (en standard).
- Conforme aux normes CEE • Parafoudre type 2 : conforme NF EN 61643-11.

Pour la version façade : existe en 2 coloris noir (proche RAL 9004) ou beige (proche RAL 1015).

INSTALLATION

Les coffrets JUNIOR sont équipés d'une porte coulissante transparente et imperméable avec un accès rapide au coupe-circuit, ce qui permet une maintenance facilitée. 1 Porte coulissante transparente et imperméable. 2 Crochet réglable par l'avant. 3 Vis imperméable pour fermeture du coffret. 4 Deux passages possibles du câble du luminaire, protégés par une tétine : par le haut ou par le bas du coffret. 5 Serrage par système étrier/ vis CMC de chaque conducteur. 6 Passage câbles d'alimentation avec serrage par collier.

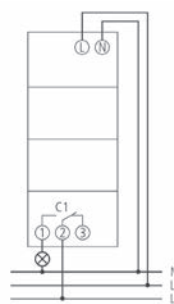
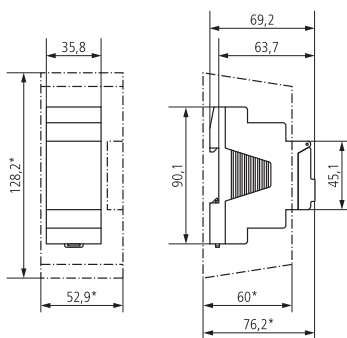
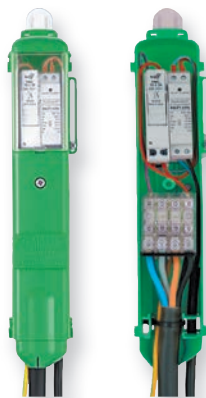
Pour la version façade : capot monté sur charnière. Fixation par visserie Ø 6mm maximum ou avec du feuillard.

THORN LIGHTING TEMPO

Coffret de connexion 4 x 16 mm² avec protection contre les surtensions 10 kV. La vitre translucide permet un visionnement direct du statut de protection et la porte coulissante fixe assure un accès rapide au limiteur de surtension. Dimensions : 270 x 51 x 54 mm. Poids : 0,35 kg.



Code produit	Désignation	Dispo
00019031261	TEMPO16 4X16 2 CABLES C/W SPD 10KV	J+1
00019315967	TEMPO16 CL2 4X16 2 CABLES	J+1



theben SELEKTA 170 TOP3

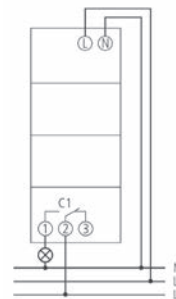
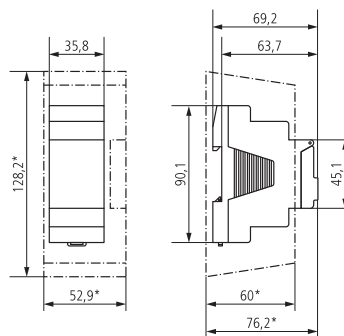
Horloge digitale astronomique, programme hebdomadaire. Réglage du lieu d'installation via la sélection d'une ville ou les coordonnées géographiques.

Code produit	Désignation	Dispo
00073817011	SELEKTA 170 TOP3	J+1

theben TR 610 TOP3

Horloge digitale, programme hebdomadaire. Commutation au passage par zéro de l'alternance pour charge élevée. Programmation par appli smartphone, PC ou direct sur horloge.

Code produit	Désignation	Dispo
00073810126	TR 610 TOP3	J+1



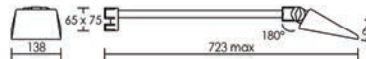
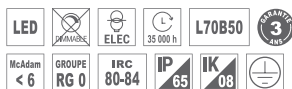
LE SAVIEZ-VOUS ? L'utilisation de l'horloge astronomique représente environ 4000 h d'allumage par an. Elle peut permettre de réaliser des économies de l'ordre de 10 % dans les cas les plus favorables. L'horloge astronomique permet également par un simple réglage de programmer des coupures nocturnes.



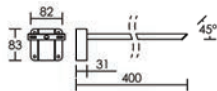
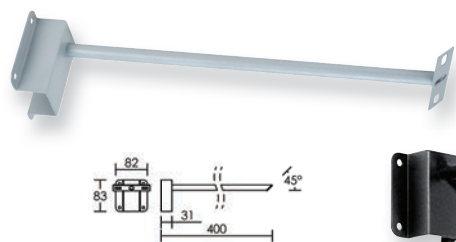


aric DIA TECHNIQUE

Projecteur LED pour éclairage d'enseigne faisceau 90° x 105° avec une tige de fixation aluminium déportée.



Code produit	Désignation	Dispo
00058050810	PROJ. DIA AS 18W 2350 LM 3000K BLANC A90°/TIGE	J+1
00058050811	PROJ. DIA AS 18W 2350 LM 3000K NOIR A90°/TIGE	J+1



aric FA57 TECHNIQUE

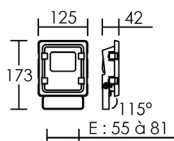


Bras de fixation en applique façade pour projecteur TWISTER 3 ARIC.

Code produit	Désignation
00058050487	FIXATION FA40 GRIS TWISTER 3. LG 400 MM
00058050076	FIXATION FA 40 NOIR TWISTER 3. LG 400 MM

aric TWISTER 3 TECHNIQUE

Gamme de projecteurs extérieurs LED IP65 IK08, symétrique, faisceau 90° LED intégrée, tenue brouillard salin 480h, conforme à l'arrêté 2018.



TWISTER 3 existe en teinte 4000K et 3000K pour répondre au nouvel arrêté Nuisance lumineuse 2018 mais va plus loin pour les espaces naturels en proposant une version 2400K réglementaire. Le 2400K convient idéalement pour un éclairage mur en pierre doré ou bois pour les chalets.

Code produit	Désignation	Dispo
00058050822	TWISTER 3 25W 2750 Lm 2400K L:173MM 90° NOIR	-
00058050823	TWISTER 3 25W 3000 Lm 3000K L:173MM 90° NOIR	J+1
00058050825	TWISTER 3 45W 5400 Lm 3000K L:205MM 90° NOIR	J+1
00058050827	TWISTER 3 70W 8400 Lm 3000K L:255MM 90° NOIR	J+1
00058050829	TWISTER 3 100W 12000 Lm L:309MM 3000K 90° NOIR	J+1
00058050876	TWISTER 3 MW 25W 2500 Lm 3000K L:173MM NOIR DETECT	J+1



MISE EN LUMIÈRE

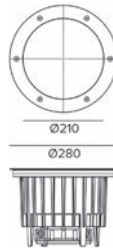
ENCASTRÉ DE SOL

TARGETTI KEPLERO ARCHITECTURAL

Gamme d'encastres de sol LED pour l'éclairage des espaces extérieurs. Deux tailles disponibles avec différentes optiques en LED blanches ou RGBW.



Code produit	Désignation	Dispo
00092009732	1 KEPLERO ZOOM 36W 2889 LM 3000K DE 19 À 64° GRIS	J+5
00092363621	2 KEPLERO GIMBAL 37W 2524 LM 4000K DE 8 À 30° GRIS	-
00092009740	POT ENCASTREMENT KEPLERO ZOOM & GIMBAL	J+5
00092005459	3 KEPLERO MINI ZOOM 14W 1127 LM 3000K DE 8° À 61° GRIS	J+1
00092005483	POT ENCASTREMENT KEPLERO MINI ZOOM	J+1
00092005487	COLLERETTE RONDE POUR KEPLERO MINI	J+1



202



OPTIQUE KEPLERO ZOOM :
Système optique Zoom avec possibilité de coulissement vertical et blocage dans quatre positions différentes et autant d'ouvertures de faisceau. Le faisceau est inclinable jusqu'à 20° et orientable à 360° avec système de blocage de l'orientation.

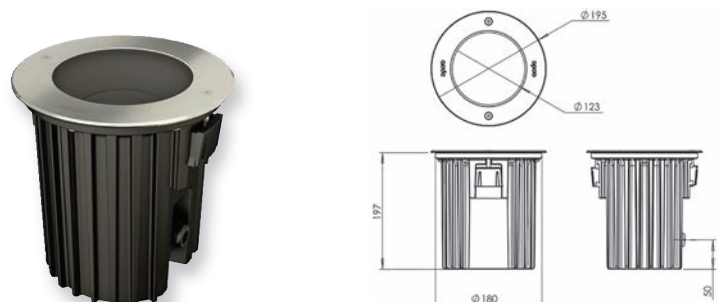


acdc PLAZA R BT ONE ARCHITECTURAL & CONNECTÉ

Projecteur encastré avec changement de couleurs dynamiques doté de la technologie ONE, permettant de piloter à distance l'ouverture du faisceau lumineux ainsi que le mélange de couleurs de LED avec un simple smartphone.



Code produit	Désignation
07834013930	PLAZA R201 30W 2000 LM-RGBW 5D 1 À 50° SSB 67 BT

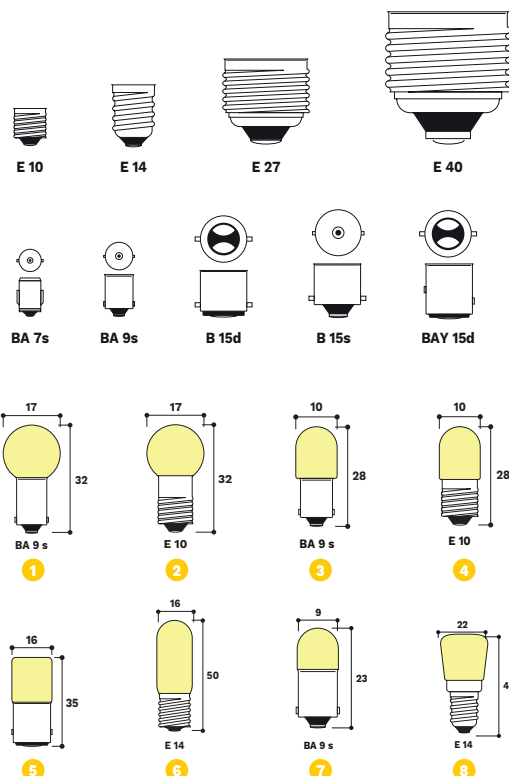


ASTUCE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE :
Pour établir la connexion électrique des luminaires encastrés dans le sol, utiliser des câbles industriels souples comme le H07RN-F ou H05RN-F avec une isolation en caoutchouc.

LAMPE

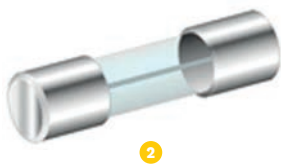
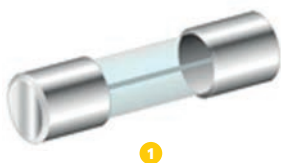
LAMPE MINI INDUS

Marques	N°	Code produit	Désignation	Dispo
AURORA LIGHTING GROUP	1	00100145534	LM - SPHERIQUE 17X32 3,6V 1A BA9S 3,6W XENON	J+1
	2	00100145164	SPH 17X32 6V 2,7W E10 XEN	J+1
	3	00100121230	LM - TUBE 10X28 12V 3W BA9S - PAR 10PCS****	J+1
	4	00100120230	LM - TUBE 10X28 12V 3W E10	J+1
	3	00100121434	LM - TUBE 10X28 130V 2,6W BA9S	J+1
	3	00100121428	LM - TUBE 10X28 130V 2W BA9S	J+1
	4	00100120260	LM - TUBE 10X28 18V 3W E10	J+1
	3	00100121452	LM - TUBE 10X28 240V 3W BA9S	J+1
	3	00100121272	LM - TUBE 10X28 24V 2W BA9S	J+1
	3	00100121278	LM - TUBE 10X28 24V 3W BA9S	J+1
	3	00100121332	LM - TUBE 10X28 30V 3W BA9S	J+1
	3	00100121350	LM - TUBE 10X28 48V 2W BA9S	J+1
	5	00100126650	LM - TUBE 16X35 24V 5W B15	J+1
	6	00100128370	LM - TUBE 16X50 260V 15W E14	-
	6	00100130294	LM - TUBE 18X50 230V 15W E14 - PAR 10PCS	-
	7	00100118570	LM - TUBE 9X23 24V 2W BA9S	-
	7	00100118576	LM - TUBE 9X23 24V 3W BA9S	-
	8	00100136190	INC - POIRETTE 22X48 230V 15W E14 FOUR - EMB. PAR 10PCS	-



FUSIBLE

Marques	N°	Code produit	Désignation	Dispo
AURORA LIGHTING GROUP	1	00100555136	FUSIBLE 5X20 1,25A RAPIDE UNITE - PAR 10 PCS	J+1
	1	00100555138	FUSIBLE 5X20 1,6A RAPIDE - UNITE - PAR 10 PCS	J+1
	2	00100555238	FUSIBLE 5X20 1,6A TEMPORISE - UNITE - PAR 10 PCS	J+1
	1	00100555114	FUSIBLE 5X20 100MA RAPIDE UNITE - PAR 10 PCS	J+1
	1	00100555164	FUSIBLE 5X20 10A RAPIDE - UNITE - PAR 10 PCS	J+1
	2	00100555264	FUSIBLE 5X20 10A TEMPORISE - UNITE - PAR 10 PCS	J+1
	1	00100555134	FUSIBLE 5X20 1A RAPIDE - UNITE - PAR 10 PCS	J+1
	2	00100555234	FUSIBLE 5X20 1A TEMPORISE UNITE - PAR 10 PCS	J+1
	1	00100555142	FUSIBLE 5X20 2,5A RAPIDE - UNITE - PAR 10 PCS	J+1
	2	00100555242	FUSIBLE 5X20 2,5A TEMPORISE - UNITE - PAR 10 PCS	J+1
	1	00100555120	FUSIBLE 5X20 200MA RAPIDE - UNITE - PAR 10 PCS	J+1
	1	00100555140	FUSIBLE 5X20 2A RAPIDE - UNITE - PAR 10 PCS	J+1
	2	00100555240	FUSIBLE 5X20 2A TEMPORISE - UNITE - PAR 10 PCS	J+1
	1	00100555144	FUSIBLE 5X20 3,15A RAPIDE - UNITE - PAR 10 PCS	J+1
	2	00100555244	FUSIBLE 5X20 3,15A TEMPORISE - UNITE - PAR 10 PCS	J+1
	1	00100555124	FUSIBLE 5X20 315MA RAPIDE - UNITE - PAR 10 PCS	J+1
	1	00100555148	FUSIBLE 5X20 4A RAPIDE - UNITE - PAR 10 PCS	J+1
	2	00100555248	FUSIBLE 5X20 4A TEMPORISE - UNITE - PAR 10 PCS	J+1
	1	00100555128	FUSIBLE 5X20 500MA RAPIDE - UNITE - PAR 10 PCS	J+1
	1	00100555152	FUSIBLE 5X20 6,3A RAPIDE - UNITE - PAR 10 PCS	J+1
	2	00100555252	FUSIBLE 5X20 6,3A TEMPORISE - UNITE - PAR 10 PCS	J+1
	1	00100555130	FUSIBLE 5X20 630MA RAPIDE - UNITE - PAR 10 PCS	J+1
	1	00100555132	FUSIBLE 5X20 800MA RAPIDE - UNITE - PAR 10 PCS	J+1
	1	00100555162	FUSIBLE 5X20 8A RAPIDE - UNITE - PAR 10 PCS	J+1
	1	00100555150	FUSIBLE 5X20,5A RAPIDE - UNITE - PAR 10 PCS	J+1
	2	00100555250	FUSIBLE 5X20,5A TEMPORISE - UNITE - PAR 10 PCS	J+1
	1	00100555464	FUSIBLE 6,3X32 10A RAPIDE - UNITE - PAR 10 PCS	J+1
	1	00100555468	FUSIBLE 6,3X32 16A RAPIDE - UNITE - PAR 10 PCS	J+1
	1	00100555440	FUSIBLE 6,3X32 2A RAPIDE - UNITE - PAR 10 PCS	J+1



IMPORTANT : nouveau calendrier bannissement des lampes traditionnelles

Produits concernés

Suppression progressive* Sept. 2021

Alternatives LED



Lampes fluorescentes compactes
CFLi (E14, E27 etc) avec ballast intégré



Lampes halogènes à basse tension
MR16/11 & R111



Lampes halogènes à haute tension
R7s >2700 lm



Continué : R7s <2700 lm



>> En 2023, fin des sources fluorescences : CFL fluocompactes + tubes T5 et T8

En référence au Règlement (UE) 2019/2020 et la directive européenne 2011/65/UE sur la réduction des substances dangereuses.

LA SOLUTION :

Remplacer les tubes fluorescents existants par des TUBES LED UNIVERSELS (compatibles alimentation ferromagnétique & électronique).
Références TUBE LED à la page 98 du Guide.



Produits concernés

Suppression progressive* Fév. 2023 Août 2023 Sept. 2023

Alternatives LED



CFL FLUO COMPACT
Lampes Fluo-Compact Appareillage Non-Incorporé
PL-C, PL-S, PL-T, PL-L, PL-R, PL-Q



Tubes fluorescent T8 Xtreme & T5 Xtra
Lampes Fluorescentes Linéaires Longue Durée de vie > 25000 heures



Tubes fluorescents T5 & T8
600 mm, 1200 mm, 1500 mm



CFL-NI Xtra
Lampes Fluo-Compact Appareillage Non-Incorporé Longue Durée de Vie - PL-C, PL-T, PL-L



Capsules halogènes
G9 / G4 / GY6.35



Continué : G9/G4/GY6.35

Continué : Lampes HID lamps

Autres lampes maintenues



Lampes IR thermiques (rouges et claires) - types GLS PAR38 et R/BR



Lampes UV désinfection

*Les produits en stock peuvent être vendus après ces dates. Cependant il ne sera plus possible de les fabriquer donc de les réapprovisionner.

LAMPE LED

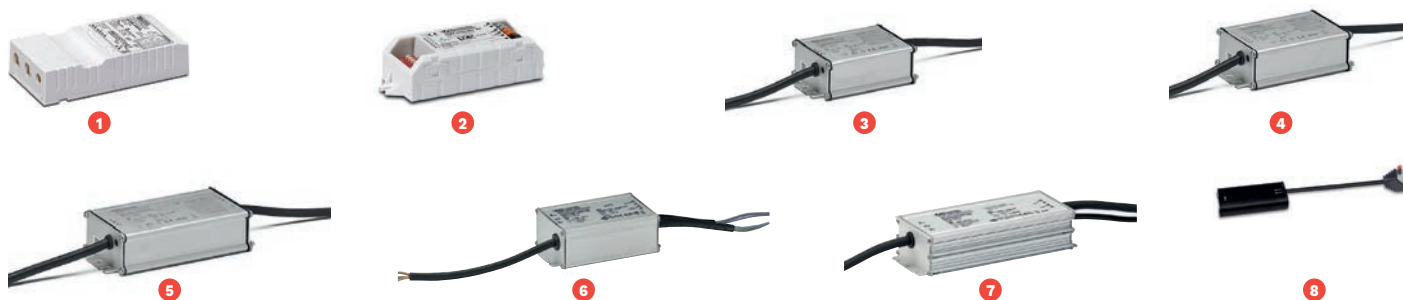


Marques	N°	Code produit	Désignation	P (W)	Lumen	Kelvin	Durée de vie	Gradable	Dispo
TUBE LED DIAM 16 MM T5									
PHILIPS	1	05204749538	MASTER LEDtube HF 1200mm HO 26W 840 T5	54	3900	4000	50 000	NON	J+1
	1	05204749590	MASTER LEDtube HF 1500mm HO 26W 840 T5	49	3900	4000	50 000	OUI	J+1
	1	05204743256	MASTER LEDtube HF 600mm HE 8W 840 T5	14	1050	4000	50 000	NON	J+1
LEDVANCE	2	07074402919	LEDP T5 HF HE35 840 18W 2800lm	26	4000	4000	60 000	NON	J+1
	2	07074402913	LEDP T5 HF HO49 840 26W 4000lm	26	4000	4000	60 000	NON	J+1
	2	07074402927	LEDP T5 HF HO54 840 26W 4000lm	37	5600	4000	60 000	NON	J+1
TUBE LED DIAM 28 MM T8									
PHILIPS	3	05204801680	CorePro LEDtube UN 1200mm HO 18W 840 T8 EQUIV 36W	18	2000	4000	30 000	NON	J+1
	3	05204801703	CorePro LEDtube UN 1200mm HO 18W 865 T8 EQUIV 36W	18	2000	6500	30 000	NON	J+1
	3	05204801741	CorePro LEDtube UN 1500mm HO 23W 840 T8 EQUIV 58W	23	2700	4000	30 000	NON	J+1
	3	05204801765	CorePro LEDtube UN 1500mm HO 23W 865 T8 EQUIV 58W	23	2700	6500	30 000	NON	J+1
	4	05204316706	MASTER LEDtube VLE UN 1200mm UO 16W840 T8 EQUIV 36W	16	2500	4000	50 000	NON	J+1
	4	05204316720	MASTER LEDtube VLE UN 1200mm UO 16W865 T8 EQUIV 36W	16	2500	6500	50 000	NON	-
	4	05204316768	MASTER LEDtube VLE UN 1500mm UO 24W840 T8 EQUIV 58W	24	3700	4000	50 000	NON	J+1
	4	05204316782	MASTER LEDtube VLE UN 1500mm UO 24W865 T8 EQUIV 58W	24	3700	6500	50 000	NON	-
LEDVANCE	5	07074402635	TUBE T8 UN36 840 Verre 1,2m G13 18W 2000lm Verre	14	2100	4000	50 000	NON	J+1
	5	07074402637	LED V T8 UN36 865 18W 2000lm	20	3100	4000	50 000	NON	J+1
	6	07074402657	LED P T8 UN58 840 23W 3700lm	18	2000	4000	50 000	NON	J+1
	6	07074402645	TUBE T8 UN58 840 Verre 1,5m G13 24W 2800lm Verre	24	2800	4000	50 000	NON	J+1
LEDVANCE	6	07074402647	TUBE T8 UN58 865 Verre 1,5m G13 24W 2800lm Verre	24	2800	6500	50 000	NON	J+1
	7	07915000008	TUBE LED T8 G13 120CM UNIVERSAL 16W 2500LM 4000K	16	2500	4000	25 000	NON	J+1
	7	07915000007	TUBE LED T8 G13 LED 150CM UNIVERSAL 24W 3700LM 4000K	24	3700	4000	25 000	NON	J+1
	7	07915000022	T8 CCG&AC mode 120CM 2500LM 4000K	16	2500	4000	25 000	NON	J+1
	7	07915000021	T8 CCG&AC mode 150CM 3700LM 4000K	24	3700	4000	25 000	NON	J+1
	7	07915000024	T8 ECG mode 120CM 2400LM 4000K	17	2400	4000	25 000	NON	J+1
	7	07915000023	T8 ECG mode 150CM 3600LM 4000K	26	3600	4000	25 000	NON	J+1
	7	07915000025	T8 ECG mode 180CM 5400LM 4000K	36	5400	4000	25 000	NON	J+1
PHILIPS	4	05204325319	CorePro LEDtube 600mm 8W 840 T8	16	2500	4000	25 000	NON	J+1
	4	05204806135	CorePro LEDtube 1200mm HO 18W 840 T8	24	3700	4000	25 000	NON	J+1
	4	05204806111	CorePro LEDtube 1200mm HO 18W 865 T8	16	2500	4000	25 000	NON	J+1
	4	05204806173	CorePro LEDtube 1500mm HO 24W 840 T8	24	3700	4000	25 000	NON	J+1
	4	05204806159	CorePro LEDtube 1500mm HO 24W 865 T8	17	2400	4000	25 000	NON	J+1
	4	05204419018	CorePro LEDtube 1500mm UO 31,5 840 T8 3500lm	24	3700	4000	25 000	NON	J+1
LEDVANCE	8	07074403898	LED V T8 EM18 840 6,6W 800lm	23,1	3700	4000	50 000	NON	J+1
	8	07074403816	LED V T8 EM36 840 15W 1800lm	6,6	800	4000	50 000	NON	J+1
	8	07074403822	LED V T8 EM58 840 18,3W 2200lm	15	1800	4000	50 000	NON	J+1
PL-L LED									
PHILIPS	12	05204739747	CorePro LED PL-L HF 16,5W 840 4P 2G11 EQUIV 36 W	16,5	2100	4000	30 000	NON	J+1
	12	05204828410	CorePro LED PL-L HF 24W 840 4P 2G11 EQUIV 55 W	24	3400	4000	30 000	NON	J+1
LEDVANCE	12	07074555783	OSRAM DULUX L LED36 HF/AC 18W 840 2G11 EQUIV 36 W	18	2300	4000	30 000	NON	-
PL-C LED									
PHILIPS	13	05204706619	CorePro LED PLC 4,5W 840 2P G24D-1 EQUIV 13 W	4,5	500	4000	30 000	NON	J+1
	14	05204706657	CorePro LED PLC 4,5W 840 4P G24Q-1 EQUIV 13 W	4,5	500	4000	30 000	NON	J+1
	13	05204541296	CorePro LED PLC 6,5W 840 2P G24d-2 EQUIV 18 W	6,5	700	4000	30 000	NON	J+1
	14	05204541210	CorePro LED PLC 6,5W 840 4P G24q-2 EQUIV 18 W	6,5	700	4000	30 000	NON	J+1
	13	05204541258	CorePro LED PLC 8,5W 840 2P G24d-3 EQUIV 26 W	8,5	1000	4000	30 000	NON	J+1
	14	05204541173	CorePro LED PLC 9W 840 4P G24q-3 EQUIV 26 W	9	1000	4000	30 000	NON	J+1
LEDVANCE	13	07074582315	OSRAM DULUX D LED18 EM 7W 840 G24d-2 R	7	700	4000	30 000	NON	J+1
	13	07074582319	OSRAM DULUX D LED26 EM 10W 840 G24d-3 R	10	1000	4000	30 000	NON	J+1
PL-S LED									
PHILIPS	15	05204596682	CorePro LED PLS EM 5W 840 2P G23 EQUIV 11W	5	550	4000	30 000	NON	J+1
	15	05204596668	CorePro LED PLS 5W 830 2P G23	10	1000	4000	30 000	NON	J+1

LAMPE LED



Marques	N°	Code produit	Désignation	P (W)	Lumen	Kelvin	Durée de vie	Gradable	Dispo
HQL LED (MERCURE)									
PHILIPS	1	05204638184	TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830 EQUIV 125W	28	3800	3000	50 000	NON	J+1
	1	05204638207	TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840 EQUIV 125W	28	4000	4000	50 000	NON	J+1
	2	05204750299	TrueForce Core LED HPL 18W E27 830 FR EQUIV 80W	18	3000	3000	25 000	NON	-
	2	05204750312	TrueForce Core LED HPL 18W E27 840 FR EQUIV 80W	18	3000	4000	25 000	NON	-
	2	05204750336	TrueForce Core LED HPL 26W E27 830 FR EQUIV 125W	26	4000	3000	25 000	NON	J+1
	2	05204750350	TrueForce Core LED HPL 26W E27 840 FR EQUIV 125W	26	4000	4000	25 000	NON	J+1
	3	05204594381	TrueForce Core LED PT 30-27W E27 830 FR 27	27	3000	3000	25 000	NON	-
	3	05204594404	TrueForce Core LED PT 30-27W E27 840 FR 27	27	3000	4000	25 000	NON	-
LEDVANCE	4	07074407173	LED V HQL50 827 1800lm E27	22	2700	2700	50 000	NON	J+1
	4	07074407177	LED V HQL80 827 2700lm E27	29	3600	2700	50 000	NON	J+1
	4	07074404068	LED P HQL80 827 3600lm E27	29	4000	4000	50 000	NON	J+1
	4	07074404074	LED P HQL125 840 6000lm E27	41	5400	2700	50 000	NON	J+1
	4	07074404078	LED P HQL125 840 6000lm E40	41	6000	4000	50 000	NON	J+1
	5	07074404076	LED P HQL125 827 5400lm E40	46	5400	2700	50 000	NON	J+1
	5	07074404072	LED P HQL125 827 5400lm E27	46	6000	4000	50 000	NON	J+1
	5	07074404082	LED P HQL250ALU 840 13000lmE40	90	11700	2700	50 000	NON	J+1
	5	07074404080	LED P HQL250ALU 827 11700lmE40	95	13000	4000	50 000	NON	J+1
	LED CORN ROUTIÈRE								
PHILIPS	6	05204267732	TrueForce Core LED road E27 26-70W 727 4000lm 25000h	68	11200	3000	50 000	NON	-
	7	05204267756	TrueForce Core LED road E40 40-100W 727 6500lm 25000h	35	5500	3000	50 000	NON	-
	7	05204316294	TForce Core LED road 26W 730 E27 MV	35	5500	3000	50 000	NON	J+1
	6	05204316331	TForce Core LED road 40W 730 E40 MV	55	8400	3000	50 000	NON	J+1
LED CORN INDUSTRIE									
PHILIPS	8	05204753733	TrueForce LED HPI UN 140W E40 840 WB EQUIV 400 W	140	20000	4000	50 000	NON	J+1
	8	05204753696	TrueForce LED HPI UN 95W E40 840 WB EQUIV 250 W	95	13000	4000	50 000	NON	J+1
LEDVANCE	9	07074407201	LED V NAV70 727 5400lm E27	95	13000	4000	50 000	NON	J+1
	9	07074407197	LED V NAV50 727 3600lm E27	140	20000	4000	50 000	NON	J+1
	10	00025001574	OSR NAV-T 4Y 100W E40	35	5400	2700	50 000	NON	J+1
	11	00025002440	OSR NAV-T 4Y 150W E40	50	8100	2700	50 000	NON	J+1
	11	00025028117	OSR NAV-T 4Y 400W E40	65	10800	2700	50 000	NON	J+1
MODULE LED INTEGRATION 230V									
VS LIGHTING SOLUTIONS	12	01106571970	READYLINE C-E 10 230V 10-16W - 990-1535lm- 3000K couvercle clair et dissipateur thermique intégré IP20 Ø120 x 30,1 mm	16	1535	3000	20 000	NON	-
	12	01106571976	READYLINE C-E 10 230V 10-16W - 1025-1595lm- 4000K couvercle clair et dissipateur thermique intégré IP20 Ø120 x 30,1 mm	16	1595	4000	20 000	NON	-
	13	01106250169	READYLINE S 8W 695lm 3000K couvercle clair IP20	8	695	3000	20 000	NON	-
	13	01106250171	READYLINE S 8W 730lm 4000K couvercle clair IP20	8	730	4000	20 000	NON	-
	14	01106250181	READYLINE S 13W 1075lm 3000K couvercle clair IP20	13	1075	3000	20 000	NON	-
	14	01106250183	READYLINE S 13W 1130lm 4000K couvercle clair IP20	13	1130	4000	20 000	NON	-
	15	01106248337	READYLINE R 12W - branchement 230V Ø 165 1080lm 3000K	12	1080	3000	20 000	NON	-
	15	01106248338	READYLINE R 12W - branchement 230V Ø 165 1200lm 4000K	12	1200	4000	20 000	NON	-
	15	01106248339	READYLINE R 12W - branchement 230V Ø 165 1280lm 5000K	12	1280	5000	20 000	NON	-
	16	01106248340	READYLINE R 18W - branchement 230V Ø 165 1620lm 3000K	18	1620	3000	20 000	NON	-
	16	01106248341	READYLINE R 18W - branchement 230V Ø 165 1800lm 4000K	18	1800	4000	20 000	NON	-
	16	01106248342	READYLINE R 18W - branchement 230V Ø 165 1800lm 5000K	18	1800	5000	20 000	NON	-
	17	01106248343	READYLINE R 24W - branchement 230V Ø 220 2160lm 3000K	24	2160	3000	20 000	NON	-
	17	01106248344	READYLINE R 24W - branchement 230V Ø 220 2400lm 4000K	24	2400	4000	20 000	NON	-
	17	01106248345	READYLINE R 24W - branchement 230V Ø. 220 2400lm 5000K	24	2400	5000	20 000	NON	-



Marques	N°	Code produit	Désignation	Dispo
ALIMENTATION LED À COURANT STABILISÉ IP20				
VS LIGHTING SOLUTIONS	1	01106248927	Driver LED 300 a 1050mA ECXe1050.558 - NON DIM- sans outils DIM 141,6 x 79 x 30mm	J+1
	1	01106248928	Driver LED 650 a 1400mA ECXe1400.559 - NON DIM- sans outils DIM 141,6 x 79 x 30mm	J+1
	1	01106248929	Driver LED 300 a 1050mA ECXd1050.560 DALI PUSH- sans outils DIM 141,6 x 79 x 30mm	-
	1	01106248932	Driver LED 650 a 1400mA ECXd1400.561 DALI PUSH - sans outils DIM 141,6 x 79 x 30mm	-
ALIMENTATION LED À COURANT STABILISÉ IP67				
VS LIGHTING SOLUTIONS	2	01106186220	LICS Indoor Light Repeter Controller XS DALI 1 adresse - pour faciliter la synchro DALI pour 10 ballasts sur un BP	J+1
	3	01106187242	DriverLED 350 a 700m 18 à 26W AECXe700.573 IP67 NON DIM - dim 108x64x32 mm	-
	4	01106187243	DriverLED 500 a 1050mA 20 à 40 W ECXe1050.574 IP67 NON DIM - dim 116x64x32 mm	-
	5	01106187244	Driver LED 900 a 1400mA 51 à 60 W ECXe1400.575 IP67 NON DIM - dim 136x64x32 mm	-
ALIMENTATION LED PROGRAMMABLE				
VS LIGHTING SOLUTIONS	6	01106187251	Driver LED ECXd1050.582 40W IP67 dimmable et programmable	-
	7	01106247440	Driver LED ECXd1050.446 75W IP67 dimmable et programmable	-
	7	01106247441	Driver LED ECXd1050.447 105W IP67 dimmable et programmable	-
	7	01106247443	Driver LED ECXd1050.448 150W IP67 dimmable et programmable	-
	7	01106247444	Driver LED ECXd1050.449 200W IP67 dimmable et programmable	-
	7	01106247445	Driver LED ECXd1050.450 240W IP67 dimmable et programmable	-
	7	01106247446	Driver LED ECXd1100.451 320W IP67 dimmable et programmable	-
	8	01106247930	iProgrammer Streetlight 2 - USB programmation PC : > Du courant > Configuration entrée 1-10V > Durée de fonctionnement et paliers variation intensité	-



Marques	N°	Code produit	Désignation	Dispo
BALLAST FLUO UNIVERSEL T8 / T5				
VS LIGHTING SOLUTIONS	1	01106100593	Douille fluo G13/CL. BAS	J+1
PHILIPS	2	00007914965	HF-Performer Intelligent 1 28/35/49/54 TL5 EII	J+1
	2	00007862492	HF-Performer Intelligent 1 28/35/49/80 TL5 EII	-
	2	00007915023	HF-Performer Intelligent 2 28/35/49/54 TL5 EII	J+1
	2	00007862508	HF-Performer Intelligent 2 28/35/49/80 TL5 EII	-
	2	00007887754	HF-Performer Intelligent 3/4 14/24 TL5/PL-L EII	J+1



Marques	N°	Code produit	Désignation	Dispo
BALLAST DÉCHARGE ÉLECTRONIQUE				
	1	00025109950	PTI 70-220-240 I REPIQUAGE 230V OSRAM Ballast électronique pour lampes HPD	J+1
	1	00025191553	PTI 150-220-240 I OSRAM Ballast électronique pour lampes HPD	J+1
BALLAST DÉCHARGE SODIUM				
	2	05204740941	BSN 100 L33-A2-TS 230V 50Hz	J+1
	2	05204741009	BSN 150 L33-A2-TS 230V 50Hz	J+1
	2	00007059680	BSN 70 L33-TS 230V 50Hz	J+1
BALLAST DÉCHARGE SODIUM & IODURE				
	3	05204740866	BSN 100 K302-A2-ITS 230V 50Hz	J+5
	3	05204740965	BSN 150 K302-A2-ITS 230V 50Hz	J+1
	3	05204740828	BSN 70 K302-A2-ITS 230V 50Hz	J+5
AMORCEURS				
	4	00007915535	SI 51 220-240V 50/60Hz	J+1
	5	00007895674	SKD 578 220-240V 50/60Hz	J+1
	4	00007930682	SND 58 220-240V 50/60Hz	J+1
BALLAST DÉCHARGE SODIUM & IODURE				
	6	01106248037	Ballast ferro. SHP/IM NAHJ150.995F avec protection thermique	J+1
	6	01106248040	Ballast ferro. SHP/IM NAHJ70.158F avec protection thermique	J+1
	6	01106248083	Ballast ferro. SHP/IM NAHJ100.941F avec protection thermique	J+1
	6	01106248319	Ballast ferro. SHP/IM NAHJ250.727F avec protection thermique	J+5
	6	01106248320	Ballast ferro. SHP/IM NAHJ400.737F avec protection thermique	J+5
	7	01106140597	Amorceur SUP Z400MK	J+1
	8	01106247407	Condensateur 10µF 250V avec fils 250mm	J+1
	8	01106200330	Condensateur 12µF 250V avec fils 250mm	J+1
	8	01106244666	Condensateur 20µF 250V avec fils 250mm	J+1
	8	01106232256	Condensateur 30µF 250V avec fils 250mm	J+1
	8	01106249529	Condensateur 50µF 250V avec fils 250mm	J+1
	9	01106571611	Kit compact 70W SHP/HI PKNAHJ70.130 avec protection thermique	J+1
	9	01106571612	Kit compact 100W SHP/HI PKNAHJ100.131 avec protection thermique	J+1
9	01106571613	Kit compact 150W SHP/HI PKNAHJ150.132 avec protection thermique	J+1	
9	01106571614	Kit compact 250W SHP/HI PKNAHJ250.133 avec protection thermique	J+1	
9	01106571615	Kit compact 400W SHP/HI PKNAHJ400.134 avec protection thermique	J+1	
10	01106108375	Douille décharge E40 FREIN	J+1	
PROTECTION LUMINAIRE EXTERIEUR				
	11	01106228572	Protection luminaire Classe I-SPC3-230-10K-i - 10kV	-
	11	01106226498	Protection luminaire Classe II 10kVSPC 230-10K-i - 10kV	-
	12	01106226499	Protection luminaire montage railSP-230-10K-HS-i - 10kV	-
	13	01106245193	DANS LE MAT Protection luminaire Classe I-SPC3-230-10K-i - 10kV IP66 avec cable	-
LIMITEUR DE COURANT D'APPEL				
	14	01106225675	Limiteur de courant d'appel ESB-6K	-
	15	01106235028	Limiteur de courant d'appel ESB-16HS	-



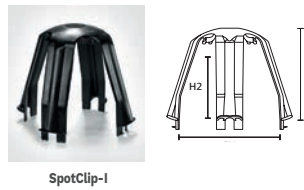
Marques	N°	Code produit	Désignation	Gradable	Dispo
ESPACE DE TRAVAIL					
B.E.G. LUXOMAT®	1	00319993452	PD2N-M-DACO DALI-2 - Détecteur de présence DALI pour bureau, dérogation possible par BP, surface de 79m ² debout, 13m ² en activité assise - Pour Faux plafond ou Pose apparente. max 50 ballasts DALI (00319993454)	OUI	J+1
	2	00319992565	PD2-M-1C-FP - Détecteur de présence Tout ou rien pour bureau, dérogation possible par BP, surface de 79m ² debout, 13m ² en activité assise - Faux plafond.	NON	J+1
	3	00319993382	PD2N-KNX-ST-FP - Détecteur de présence KNX pour bureau, surface de 79m ² debout, 13m ² en activité assise - Faux plafond.	OUI	J+1
	4	00319993455	PD2N-M-DACO-1C DALI-2 - Détecteur de présence DALI + 1 Contact NO pour bureau, dérogation possible par BP, surface de 79m ² debout, 13m ² en activité assise	OUI	J+1
	5	00319992583	PD11-M-1C-FLAT-FP - Détecteur de présence Extra-Plat Tout ou rien pour bureau, dérogation possible par BP, surface de 79m ² debout, 7m ² en activité assise - Faux plafond.	NON	J+1
	6	00319993802	PD11-KNX-FLAT-ST-FP - Détecteur de présence KNX Extra-plat pour bureau, surface de 79m ² , 7m ² en activité assise - Faux plafond	OUI	J+1
	7	00319992900	PD9-M-1C-FP-BL - Mini Détecteur de présence Tout ou rien pour bureau, dérogation possible par BP, surface de 79m ² debout, 13m ² en activité assise - Faux plafond.	NON	J+1
	8	00319992920	PD9-M-DACO DALI-2 - Mini Détecteur de présence DALI pour bureau, dérogation possible par BP, surface de 79m ² , 13m ² en activité assise - Faux plafond.	OUI	J+1
	9	00319992550	PD2-M-1C-AP - Détecteur de présence Tout ou rien pour bureau, dérogation possible par BP, surface de 79m ² , 13m ² en activité assise - Pose apparente.	NON	J+1
	10	00319993454	PD2N H Kit de montage en saillie pour détecteur PD2N-M-DACO DALI-2 référence 00319993452	OUI	J+1
	11	00319993463	PD4N-M-DACO-1C DALI-2 - Détecteur de présence DALI + 1 Contact NO, dérogation possible par BP, surface de 452m ² debout, 32m ² en activité assise - Faux plafond. max 50 ballasts DALI	NON	J+1
	12	00319992585	PD4-M-1C-FP - Détecteur de présence Tout ou rien, dérogation possible par BP, surface de 452m ² debout, 32m ² en activité assise - Faux plafond.	OUI	J+1
	13	00319993384	PD4N-KNX-ST-FP - Détecteur de présence KNX pour grande salle de réunion, surface de 452m ² debout, 32m ² en activité assise - Faux plafond.	OUI	J+1
	14	00319993484	PD4-M-HCL2-FP - Détecteur de présence DALI et luminaire HCL bureau, dérogation possible par BP, surface de 452m ² debout, 32m ² en activité assise - Faux plafond. ballasts DALI type DT8	OUI	J+1
	15	00319993485	PD4-M-HCL2-AP - Détecteur de présence DALI et luminaire HCL bureau, dérogation possible par BP, surface de 452m ² debout, 32m ² en activité assise - pose apparente. DALI type DT8	NON	J+1
	16	00319992580	PD4-M-1C-AP - Détecteur de présence Tout ou rien, dérogation possible par BP, surface de 452m ² debout, 32m ² en activité assise - pose apparente.	OUI	J+1
	17	00319993460	PD4N-M-DACO DALI-2 - Détecteur de présence DALI + 1 Contact NO, dérogation possible par BP, surface de 452m ² debout, 32m ² en activité assise - Pour faux plafond ou pose apparente (00319993465).	OUI	J+1
	18	00319993465	KIT API54 PD4N de montage en saillie pour PD4N-M-DACO DALI-2 référence 00319993460	OUI	J+1
	19	00319993385	PD4N-KNX-ST-EN - Détecteur de présence KNX pour grande salle de réunion, surface couverte 452m ² de biais et 32m ² en activité assise pose apparente ou encastrée.	OUI	J+1
	20	00319992743	PD4-M-DAA4G-AP - Détecteur de présence DALI pour grande salle - 3 groupes DALI, dérogation par BP, surface de 452m ² debout, 32m ² en activité assise - pose apparente.	OUI	J+1
	21	00319993840	STARTERSET-DALILINK - Kit de DALILINK composé d'un détecteur PD11, d'un module BP et d'une alimentation pour la scénarisation des éclairages DALI pour salle de réunion.	OUI	J+1
	22	00319992591	PD4-M-DAA4G-FP - Détecteur de présence DALI pour grande salle - 3 groupes DALI max 64 ballasts, dérogation par BP, surface de 452m ² debout, 32m ² en activité assise - faux plafond.	OUI	J+1



Marques		Code produit	Désignation	Gradable	Dispo
ESPACE DE TRAVAIL					
theben energy saving comfort	1	00073800161	PresenceLight 180 - Détecteur de présence 180° fix. encastrée murale. Portée 8 m. Tempo 10 sec-20 min. Mode impuls. Luminosité 10-1500 lux. IP54. LED max : 90W. IK04	NON	J+1
	2	00073800637	Détecteur de présence 360° fix. plafond. Détection Ø 7 m à 2,5 m de hauteur. Tempo 10 sec-60 min. Luminosité 10-3000 lux. IP54. 25 ballasts électroniques DALI max. Hauteur d'installation max 4 m	NON	J+1
ESPACE DE TRAVAIL - INDUSTRIE					
theben energy saving comfort	3	00073800634	theRonda P360-110 DALI UP Blanc. Détecteur de présence 360° blanc. fixation encastré plafond. IP54. Commande de 50 ballasts électronique maxi. Détection 24m de Diamètre. à 2.5 m de haut. TEMPO éclairage 10 sec-60 min. 1 circuit lumière en «broadcast». Réglage lum. 10-3000 LUX. Hauteur d'installation max. 10 m. IK04	NON	J+1
	4	00073810173	LUXA 103 S360-100-DE-UP. Détecteur de présence blanc 360°. IP 54. Contact renforcé 10 A. LED = max 400W. Montage encastré plafond. Détection Diamètre 10 m à 2.5 m de haut. Réglage TEMPO 15 sec-30 min + impulsion. Réglage possible via télécommande.IK04	NON	J+1
	5	00073810174	LUXA 103 S360-101-DE-UP. Détecteur de présence blanc 360°. IP 44. 1 contact renforcé 10 A éclairage + 1 contact CVC. Montage en Fixation saillie plafond. Détection Diam 10 m à 2.5 m de haut. Lum 15 sec-30 min + impuls. CVC 10 sec -120 min + Réglage télécommande. IK04	NON	J+1
	6	00073800513	theMova P360-100 UP WH - Détecteur de mouvt 360° fix. plafond. Détection Ø 8 m. Tempo 10 sec-60 min. Luminosité 30-3000 lux. Réglage par télécommande. IP54. LED max : 250W. Hauteur d'installation max 10 m	NON	J+1
CIRCULATIONS					
B.E.G. LUXOMAT®	7	00319991008	LC-plus 280-BL - Détecteur de mouvement pour circulations 280° horizontal et 360° portée de biais 16 m, frontale 9 m, vertical 2 m pose apparente.	NON	J+1
	8	00319992586	PD4-M-1C-C-FP - Détecteur de présence Tout ou rien , surface spécialement adaptée aux couloirs 40 x 5 m de biais, 20 x 3 m de face, Ø8 m en vertical, faux plafond.	NON	J+1
	9	00319992587	PD4-M-1C-C-AP - Détecteur de présence Tout ou rien, surface spécialement adaptée aux couloirs 40 x 5 m de biais, 20 x 3 m de face, Ø8 m en vertical, pose apparente.	NON	J+1
SANITAIRES					
B.E.G. LUXOMAT®	10	00319992196	PD3N-1C-FP - Détecteur de mouvement Tout ou rien pour pièces de passage, surface de 79m² debout, 13m² en activité assise - Faux plafond.	NON	J+1
	11	00319992190	PD3N-1C-AP - Détecteur de mouvement Tout ou rien pour pièces de passage, surface de 79m² debout, 13m² en activité assise - pose apparente.	NON	J+1
EXTERIEUR & INTERIEUR INDUSTRIE					
theben energy saving comfort	12	00073810021	THELUXA S150 - Détecteur de mouvt 150° fix. murale. Portée 12 m. Tempo 1 sec-20 min. Réglages protégés. Luminosité 5-1000 lux. IP55. LED max : 500W.	NON	J+1
	13	00073810024	THELUXA S180 Détecteur de mouvt 150° fix. murale. Portée 12 m. Tempo 1 sec-20 min. Réglages protégés. Luminosité 5-1000 lux. IP55. LED max : 500W.	NON	J+1
	14	00073810026	THELUXA S360 - Détecteur de mouvt 360° fix. Murale et plafond. Portée 16 m. Tempo 1 sec-20 min. Réglages protégés. Luminosité 5-1000 lux. IP66. LED max : 500W.	NON	J+1
	15	00073810118	THELUXA R180 - Détecteur de mouvt 180° fix. murale. Portée 12 m. Tempo 2 sec-30 min. Réglages protégés . Luminosité 2-200 lux. IP55. LED max : 500W.IK09	NON	J+1

POSE FAUX PLAFOND **HellermannTyton**

Code produit	Désignation	Dispo
00816629952	SPOTCLIP-I (10/50) Ø ENC 62-90 MM HAUTEUR 90 MM	J+1

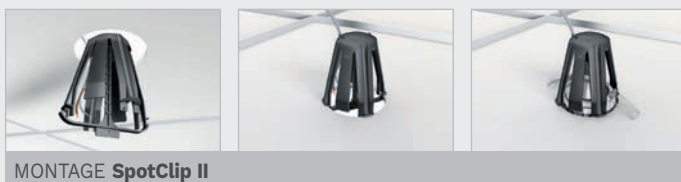


Compatibilité selon luminaire / isolant
La hauteur du luminaire ne doit pas excéder 70 mm

		Isolation en rouleau	Isolation projetée
HALOGÈNE	20 W	✓	X
	35 W	✓	X
	42 W	✓	X
	50 W	✓*	X
LED		✓	X

* Sauf spots étanches

Code produit	Désignation	Dispo
00816643952	SPOTCLIP-II (10/50) Ø ENC 62-9115 MM HAUTEUR 90 MM	J+1



Compatibilité selon luminaire / isolant
La hauteur du luminaire ne doit pas excéder 90 mm

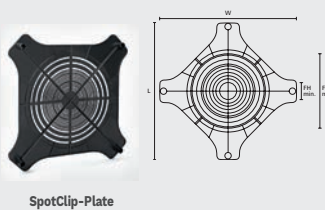
		Isolation en rouleau	Isolation projetée
HALOGÈNE	20 W	✓	✓
	35 W	✓	✓
	42 W	✓	X
	50 W	✓	X
LED		✓	✓

* Sauf spots étanches

Code produit	Désignation
00816643954	SPOTCLIP-CAPS (40/400) Ø MIN 16 MM Ø MAX 22 MM POUR FIXATION SUPPORT PLATE



Code produit	Désignation
00816647047	SPOTCLIP-PLATE 600 (1/10) L 592 MM / L 592 MM Ø ENC 75-314 MM



Compatibilité selon luminaire / isolant
La hauteur du luminaire ne doit pas excéder 90 mm

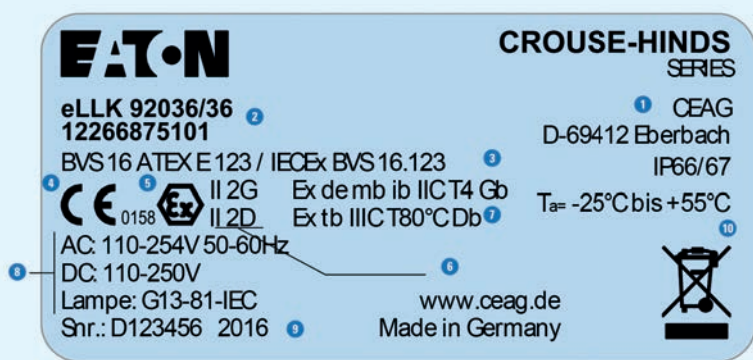
		Isolation en rouleau	Isolation projetée
HALOGÈNE	20 W	✓	X
	35 W	✓	X
	42 W	✓	X
	50 W	✓	X
LED		✓	X

JARDINS & EXTERIEURS

Marque	Code produit	Désignation	Dispo
	00584002100	CONNECTEUR LINÉAIRE 3 PÔLES IP68	J+1
	00584002110	CONNECTEUR EN T 3 PÔLES IP68	J+1
	00584001467	CONNECTEUR LINÉAIRE RAPIDE EASYCLIP 3 PÔLES IP68	J+1
	00584001470	CONNECTEUR Y 3 PÔLES IP68	J+1



Comment DÉCHIFFRER une étiquette MARQUAGE PRODUIT ATEX



- 1 Nom et adresse du fabricant
- 2 Type de matériel et référence
- 3 N° de l'attestation d'examen UE de type
- 4 Marquage CE
N° de l'organisme notifié responsable de la surveillance
- 5 Marquage ATEX
- 6 Groupe d'appareil II: industries de surface / Catégorie d'appareil / Nature de l'atmosphère - G: gaz; D: poussières
- 7 Marquage gaz / poussières
- 8 Caractéristiques électriques
- 9 N° de série / année de fabrication
- 10 Information pour le traitement en fin de vie

MARQUAGE ATEX

MARQUAGE ATEX			
Symbole UE atmosphère explosive	Ex II 2 GD		
Groupe d'appareils	Catégorie d'appareils		
I - Mines	M1 - Sous tension M2 - Hors tension*	Gaz	
II - Surface	1 - Très haute protection 2 - Haute protection 3 - Protection normale	0 20 1 21 2 22	

GROUPES DE GAZ	
Groupe de gaz	Gaz de référence
I	Méthane (mines uniquement)
IIA	Propane
IIB	Éthylène
IIC	Hydrogène

Les gaz sont classés en fonction de l'inflammabilité du mélange gaz-air. Reportez-vous à la norme CEI/ EN 60079-20-1 pour le classement des gaz et des vapeurs courants.

CLASSE DE TEMPÉRATURE	
Classe T	Température maximale de surface
T1	450 °C
T2	300 °C
T3	200 °C
T4	135 °C
T5	100 °C
T6	85 °C

NIVEAU DE PROTECTION DES ÉQUIPEMENTS	
Niveau de protection des équipements	Zone
Ga	0
Gb	1
Gc	2
Da	20
Db	21
Dc	22
Ma	Sous tension*
Mb	Hors tension*

G = gaz, D = poussières, M = mines
* En présence d'une atmosphère explosive

* En présence d'une atmosphère explosive



INDICE DE PROTECTION (IP)	
Les équipements pour zones dangereuses exigent généralement un indice IP54 au minimum	
POUSSIÈRES	
IP 5x	Étanche à la poussière
IP 6x	Totalement étanche à la poussière
EAU	
IP x4	Projections d'eau
IP x5	Jets d'eau
IP x6	Jets d'eau haute pression
IP x7	Immersion temporaire
IP x8	Immersion continue

Reportez-vous à la norme CEI/EN 60529 pour la définition complète des indices IP

GROUPES DE POUSSIÈRES	
IIIA	Particules combustibles en suspension
IIIB	Poussières non conductrices
IIC	Poussières conductrices

MODES DE PROTECTION ÉLECTRIQUE				
Norme CEI/EN	Code	Mode de protection	Zone	
Gaz	Gaz		Gaz	
60079-0		Exigences générales		
60079-1	Ex d	Antidéflagrant	1	
60079-31	Ex ta Ex tb Ex tc	Enveloppe	20 21 22	
60079-2**	Ex pxb Ex pyb Ex pzc	Surpression	1 1 2	21/22
60079-5	Ex q	Remplissage pulvérulent	1	
60079-6	Ex o	Immersion dans l'huile	1	
60079-7	Ex e	Sécurité augmentée	1	
60079-11*	Ex ia Ex ib Ex ic	Sécurité intrinsèque	0 1 2	20 21 22
60079-15	Ex nA Ex nR Ex nC	Aucune étincelle Ventilation limitée Dispositif scellé	2	
60079-18	Ex ma Ex mb Ex mc	Encapsulage	0 1 2	20 21 22

* Norme publiée récemment, combinant pour la première fois des exigences relatives aux gaz et aux poussières.

** Norme bientôt publiée, combinant des exigences relatives aux gaz et aux poussières.

MODES DE PROTECTION MÉCANIQUE				
Normes	Code	Mode	Zone	La certification mécanique est fondée sur une évaluation des risques.
EN 13463-1		Exigences générales		Les équipements de catégorie 3 doivent pouvoir être utilisés en toute sécurité en fonctionnement normal.
EN 13463-2	fr	Restriction de débit	2 22	Les équipements de catégorie 2 doivent pouvoir être utilisés en toute sécurité en fonctionnement normal et en cas de dysfonctionnement prévisible.
EN 13463-3	d	Antidéflagrant	1 21	Les équipements de catégorie 1 doivent pouvoir être utilisés en toute sécurité en fonctionnement normal et en cas de dysfonctionnement rare.
EN 13463-5	c	Sécurité à la construction	1 21	Les sources d'inflammation potentielles identifiées lors de l'évaluation des risques sont contrôlées par la mise en oeuvre d'un ou de plusieurs modes de protection. Le nombre de « * » dans le tableau ci-dessous indique le nombre de modes de protection qui doivent être mis en oeuvre.
EN 13463-6	b	Contrôle des sources d'inflammation	1 21	
EN 13463-8	k	Immersion dans un liquide	1 21	

	Cat. 3	Cat. 2	Cat. 1
Fonctionnement normal	*	*	**
Dysfonctionnement prévisible		*	**
Dysfonctionnement rare			*

QUELQUES NOTIONS D'ÉCLAIRAGE...

Flux lumineux

Cette grandeur est exprimée en lumens (lm), c'est la puissance du rayonnement visible. Le flux lumineux utile est la quantité totale de lumière émise par un appareil lumineux. Il est soumis au rendement de l'appareil.

Maintien du flux lumineux

Contrairement aux luminaires traditionnels, la LED ne s'arrête pas instantanément de fonctionner mais diminue progressivement jusqu'à extinction (hors défaut). On évalue le maintien du flux initial comme suit :

Exemple : L80 / B30 à 40 000 h signifie qu'à 40 000 h, 70% (B30) des LED présentent un flux égal à 80 % du flux initial (L80).

Facteur de puissance

Le facteur de puissance caractérise le déphasage entre le courant et la tension. Plus le facteur de puissance se rapproche de 1, meilleur est le comportement du luminaire sur le réseau électrique.

$$P = U \times I \times \cos \varphi$$

Exemple : Un luminaire possédant une puissance de 20 W avec un $\cos \varphi$ de 0,5, le réseau EDF devra fournir une intensité 2 fois plus élevée pour maintenir la puissance du luminaire !

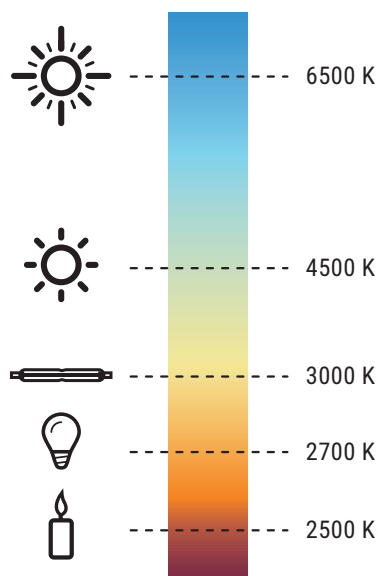
Rendement d'un luminaire et classe photométrique

La distribution du flux lumineux émis par un luminaire (flux utile) est composée de deux parties. La première est celle émise vers le sol (partie directe) et la deuxième est la partie du flux orienté vers le plafond (partie indirecte). Chaque partie est composée d'un chiffre, qui correspond au rendement du flux de l'appareil d'éclairage et d'une lettre qui caractérise la classe du flux selon la norme NF C 71-121.

$$\text{Rendement} = \text{Flux utile} / \text{flux émis par la source}$$

Température de couleur

La température de couleur (T° en Kelvin) définit la gamme de couleurs que produit la lampe : Depuis les teintes chaudes de 2700 à 3000 K jusqu'aux teintes neutres (4000/4500 K) et les teintes froides jusqu'à 6500 K. Son choix se fera en fonction de l'ambiance que l'on veut créer.



Pyramide des températures de couleur (°K)

Éblouissement (valeur UGR)

En éclairage intérieur, l'éblouissement d'inconfort est évalué par le calcul du taux d'éblouissement UGR (Unified Glare Rating). La méthode de calcul de l'UGR est définie par la publication CEI 117 sur une échelle de 10 (éblouissement négligeable) à 30 (éblouissement intolérable).

Efficacité lumineuse du luminaire

Le coefficient d'efficacité lumineuse s'exprime en lumens par watt (lm/W).

$$\text{Coefficient d'efficacité lumineuse} = \frac{\text{Flux lumineux utile fourni par le luminaire}}{\text{puissance élec. totale consommée}}$$

IRC (Indice de rendu des couleurs)

L'indice de rendu des couleurs (IRC ou Ra) est la capacité d'une lampe à restituer correctement les couleurs présentes dans l'environnement. L'IRC est compris entre 0 et 100, 100 étant l'IRC de la lumière naturelle qui restitue toutes les nuances de couleur et 0 étant l'absence de couleur reconnaissable.

Une différence de 5 points sera perceptible pour l'œil humain. On définit des classes d'IRC en fonction de la plage d'IRC.

NORMES, RECOMMANDATIONS ET DÉCRETS

Plage d'IRC	Perception des couleurs
IRC < 25	Faible
25 < IRC < 65	Moyenne
65 < IRC < 90	Bonne
90 < IRC	Élevée

IK - Indice de protection contre les chocs mécaniques

Degré	IK01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
Énergie de choc (Joule)	0,14	0,20	0,35	0,50	0,70	1	2	5	10	20

Protection contre les chocs électriques



Classe I
Luminaires à isolation principale qui comportent des dispositifs reliant l'ensemble de ses parties mécaniques accessibles au conducteur de protection.



Classe II
Luminaires dont les parties accessibles sont séparées des parties actives par double isolation ou isolation renforcée.



Classe III
Luminaires alimentés sous une très basse tension de sécurité (T.B.T.S) qui n'excède pas 50 V (valeur efficace en courant alternatif).

NORMES, RECOMMANDATIONS ET DÉCRETS

IP - Indice de protection des luminaires

1^{er} chiffre : degré de protection des parties sous tension contre la pénétration de SOLIDES

Description
0 Non protégé
1 Protégé contre les corps solides supérieurs à 50 mm
2 Protégé contre les corps solides supérieurs à 12 mm
3 Protégé contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm
4 Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm
5 Protégé contre la poussière
6 Totalement protégé contre la poussière

2^{er} chiffre : degré de protection des parties sous tension contre la pénétration des LIQUIDES

Description
0 Non protégé
1 Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau
2 Protégé contre les chutes d'eau pour une inclinaison de 15° maxi.
3 Protégé contre l'eau "en pluie"
4 Protégé contre les projections d'eau
5 Protégé contre les jets d'eau
6 Protégé contre les paquets de mer
7 Protégé contre les effets de l'immersion
8 Protégé contre l'immersion prolongée* prof. en mm

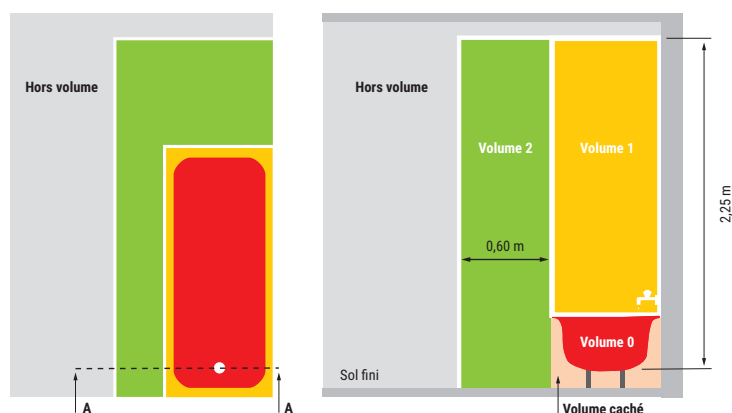
NF EN 12464-1 :

Éclairage des lieux de travail intérieur (Août 2021)

Cette norme donne les prescriptions d'UGR maximal à ne pas dépasser et de l'IRC minimal pour l'éclairage intérieur par zone, tâche et activité.

APPLICATION	ZONE D'ACTIVITE	Conception de l'aire de la tâche ou zone d'activité					Exigences relatives à la conception de la pièce ou de l'espace		
		Exigences relatives à la tâche ou activité		Exigences relatives à la tâche ou activité			Concernant la communication visuelle et la reconnaissance des objets		Luminosité apparente des pièces
		Ém lx exigé (a)	Uo modifié(b)	Uo	Ra	RUGL	Ém,z lx	Ém,mur lx Uo ≥ 0,10	Ém,plafond lx
LOGISTIQUE & STOCKAGE	Zone de chargement / déchargement	200	300	0,4	80	25	50	50	30
	Conditionnement / groupage (zone)	300	500	0,5	80	25	100	100	30
	Stockage en rayonnage - sol	150	200	0,5	80	25		30	
	Allée logistique centrale (circulation dense)	300	500	0,6	80	25	100	100	30
BATIMENT TERTIAIRE INTERIEUR	Couloirs et zones de circulation	100	150	0,4	40	28	50	50	30
	Escaliers, escaliers roulants, Ascenseurs	100	150	0,4	40	25	50	50	30
	Pallier ascenseur / monte Charge	200	300	0,4	40	25	75	75	50
	Cantines et espaces de détente	200	500	0,4	80	22	75	75	50
	Salles de repos	100	200	0,4	80	22	50	50	30
	Vestiaires (zone), sanitaires	200	300	0,4	80	25	75	75	50
	Salles de soins	500	1000	0,6	90	19	150	150	10
	Bureaux Classement, reprographie, etc.	300	500	0,4	80	19	100	100	75
	Écriture, dactylographie, lecture, traitement de données	500	1000	0,6	80	19	150	150	100
	Dessin industriel	750	1500	0,7	80	16	150	150	100
	Postes de travail de conception assistée par ordinateur	500	1000	0,6	80	19	150	150	100
	Réception	300	750	0,6	80	22	100	100	75
Archives	200	300	0,4	80	25	75	75	50	
LIEUX PUBLICS ESPACES COMMUNS	Halls d'entrée	100	200	0,4	80	22	50	50	30
	Espaces détente	200	300	0,4	80	22	75	75	50
	Guichets	300	500	0,6	80	22	75	75	50

NF C 15-100 dans les salles de bain



À retenir : les appareillages installés dans le volume 2 doivent être IPX4 - Disparition du volume 3 - Création du volume 0 - Volume caché : volume accessible situé sous la baignoire ou le receveur de douche.

Source : NF C 15-100 (juin 2015)

Il admis si classe II ou équivalent classe II

(1) Limitées à elles nécessaires à l'alimentation des appareils situés dans ce volume.

(2) Socle de prise de courant alimenté par un transformateur de séparation de puissance assignée comprise entre 20 VA et 50 VA conforme à la NF EN 61558-2-5 : "Sécurité des transformateurs, bobines d'inductance, blocs d'alimentation et des combinaisons de ces éléments"

- Partie 2-5 : Règles particulières et essais pour les transformateurs pour rasoirs, blocs d'alimentation incorporant un transformateur pour rasoirs et blocs d'alimentation pour rasoirs"

(3) IPX5 si ce volume est soumis à des jets d'eau pour des raisons de nettoyage, par exemple dans les piscines, et bains publics et les douches à jets horizontaux.

(4) IPX5 si ce volume est soumis à des jets d'eau pour des raisons de nettoyage, par exemple dans les bains publics

(5) Pour le chauffe-eau, voir 701.3.6

Volumes	IP	Canalisation	Appareillage	Matériels d'utilisation hors chauffe-eau (6)
0	IPX7	Alimenté par TBTS limitée à 12 V ~ ou 30 V ==	Interdit	Alimenté par TBTS limitée à 12 V ~ ou 30 V ==
1	IPX4 (4)	II (0)	Dispositifs de commande des circuits TBTS limitée à 12 V ~ ou 30 V ==	Alimenté par TBTS limitée à 12 V ~ ou 30 V ==
2	IPX4 (3)	II (0)	Alimenté par TBTS limitée à 12 V ~ ou 30 V == / PC rasoir (2) / Socle DCL protégé par DDR 30 mA	Classe II et protégé par DDR 30 mA / ou alimenté par TBTS limitée à 12 V ~ ou 30 V ==
Volume caché	IPX4	II (0)	Interdit	Voir 701.3.7.1

EN 12464 - 1 : AOÛT 2021

Exigences d'éclairage relatives aux aires de tâches, aux aires de zones d'activité, à la luminosité des pièces et des espaces

Les exigences relatives aux tâches ou activités spécifiques sont données par \bar{E}_m , U_o , R_a et $RUGL$.

Les exigences relatives à l'espace dans lequel la ou les tâches ou activités sont effectuées sont données par \bar{E}_m,z pour la perception des objets et des personnes à l'intérieur de cet espace et par \bar{E}_m,mur et $\bar{E}_m,plafond$ pour la luminosité de la pièce. Ces dernières sont utilisées pour désigner la pièce ou l'espace et comprennent le $RUGL$.

L'éblouissement (par $RUGL$) est réservé à l'espace dans lequel une tâche est effectuée.

Les quatre premières colonnes sont utilisées pour l'aire de la tâche ou zone d'activité et plus d'une aire ou zone peuvent se trouver dans un même espace.

Les valeurs données dans le tableau ci dessous correspondent à des éclairagements moyens à maintenir sur la surface de référence de l'aire d'une tâche ou de la zone d'activité qui peut être horizontale, verticale ou inclinée. au 1^{er} janvier 2025.

APPLICATION	ZONE D'ACTIVITE	Conception de l'aire de la tâche ou zone d'activité					Exigences relatives à la conception de la pièce ou de l'espace			
		Exigences relatives à la tâche ou activité		U_o	R_a	$RUGL$	Concernant la communication visuelle et la reconnaissance des objets \bar{E}_m,z lx	Luminosité apparente des pièces		
		\bar{E}_m lx exigé (a)	\bar{E}_m lx modifié(b)					\bar{E}_m,mur lx	$\bar{E}_m,plafond$ lx	
							$U_o \geq 0,10$			
MAGASINS ENTREPÔTS RÉFRIGÉRÉS	Magasins et entrepôts	100	150	0,4	80	25	50	50	30	
	Zones de manutention, d'emballage et d'expédition	300	500	0,6	80	25	100	50	30	
	Cellier	200	300	0,4	80	25				
AGROALIMENTAIRE AGRICULTURE	Chargement et manoeuvre des marchandises, appareils de manutention et machines	200	300	0,4	80	25	50	50		
	Bâtiments pour le bétail	50	75	0,4	40					
	Enclos pour animaux malades, étables pour le vèlage Préparation de la nourriture, laiterie, ustensiles de lavage	200		0,6	80	25	50	50		
	Postes de travail et zones pour : - brasseries, malteries ; - lavage, remplissage de tonneaux, nettoyage, tamisage, épluchage ; - cuisson dans les fabriques de conserves et de chocolat ; - lieux et postes de travail dans les sucreries ; - séchage et travail du tabac brut, fermentation en cave.	200	300	0,4	80	25	50	50	30	
	Triage et lavage des produits, broyage, brassage, emballage	300	500	0,6	80	25	100	100	50	
	Postes de travail et zones critiques dans les abattoirs, boucheries, laiteries, minoteries, zones de filtrage dans les raffineries de sucre	500	750	0,6	80	25	150	150	75	
	Coupe et triage des fruits et légumes	300	500	0,6	80	25	100	100	50	
	Fabrication de plats cuisinés, travail en cuisine, fabrication des cigares et des cigarettes	500	750	0,6	80	22	150	150	75	
	Vérification des verres et bouteilles, contrôle des produits, parure, triage,décoration	500	750	0,6	80	22	150	150	100	
	Laboratoires	500	750	0,6	80	19	150	150	100	
	Contrôle des couleurs	1000	1500	0,7	90	19	150	150	100	
	FONDERIE MOULAGE DES MÉTAUX	Souterrains à hauteur d'homme, caves, etc.	50		0,4	20				
		Quais	100		0,4	40	25	50	50	30
Préparation du sable + Poteyage + Postes de travail au cubilot et brasseur		200	300	0,4	80	25	50	50	30	
Hall de coulée + Zones de décochage + Moulage machine										
Moulage à la main et moulage de noyaux + Moulage sous pression		300	500	0,6	80	25	100	100	50	
Construction de maquettes		500	750	0,6	80	22	150	150	75	
Forgeage libre		200	300	0,6	80	25	50	50	30	
Estampage & soudage		300	500	0,6	80	25	75	75	30	
Usinage de précision, polissage : tolérances < 0,1 mm		500	750	0,7	80	19	150	150	75	
Travail de tôles : épaisseur < 5 mm		300	500	0,6	80	22	75	75	30	
Préparation de la surface et peinture		750	1000	0,7	80	25	150	150	100	
CHIMIE PÉTROCHIMIE	Galvanisation	300	500	0,6	80	25	75	75	30	
	Installations de transformation à distance	50		0,4	20					
	Installations de transformation avec intervention manuelle limitée	150	200	0,4	40	28	50	50	30	
	Postes de travail constamment occupés dans les installations de transformation	300	500	0,6	80	25	100	100	50	
	Salles de mesure de précision, laboratoires	500	750	0,6	80	19	150	150	75	
	Production pharmaceutique et pneu	500	750	0,6	80	22	150	150	75	
	Contrôle des couleurs	1000	1500	0,7	90	19	150	150	100	
TRANSPORT GARE & MAINTENANCE	Coupage, finition, contrôle	750	1000	0,7	80	19	150	150	100	
	Passages inférieurs (souterrains) pour les passagers, totalement isolés des voies, nombre important de passagers Escaliers, escalators, nombre important de passagers	200		0,5	80					
	Tunnels d'accès	50	75	0,4	20					
	Halls et guichets	200	300	0,5	80	28	75	75	50	
	Salles d'attente	200	300	0,4	80	22	75	75	30	
	Halls d'entrée, halls de gare	200	300	0,4	80		75	75	30	
	Travail d'assemblage dans les hangars de maintenance - intermédiaire	300		0,5	80					
	Travail d'assemblage dans les hangars de maintenance - fin les hangars de maintenance - précision	500		0,6	80					
		750		0,7	80					
	Zones de circulation pour les ateliers de maintenance des véhicules ferroviaires (avec circulation d'autres véhicules)	150	200	0,4	80					

(a) exigé : valeur minimale. (b) modifié : prend en compte les caractéristiques liées au contexte pour l'augmentation de l'éclairage à maintenir

APPLICATION	ZONE D'ACTIVITE	Conception de l'aire de la tâche ou zone d'activité					Exigences relatives à la conception de la pièce ou de l'espace		
		Exigences relatives à la tâche ou activité					Concernant la communication visuelle et la reconnaissance des objets	Luminosité apparente des pièces	
		Èm lx		Uo	Ra	RUGL		Èm,z lx	Èm,mur lx
exigé (a)	modifié(b)	Uo ≥ 0,10							
ATELIER & MANUFACTURE	Orfèvreries / joailleries Travail des pierres précieuses	1500	2000	0,7	90	16	150	150	100
	Orfèvreries / joailleries Confection des bijoux	1000	1500	0,7	90	16	150	150	100
	Orfèvreries / joailleries Fabrication (manuelle) des montres	1500	2000	0,7	80	16	150	150	100
	Orfèvreries / joailleries Fabrication (automatisée) des montres	500	750	0,6	80	19	150	150	100
	Cuir et articles en cuir Travail de sellerie, cordonnerie : piquêre, couture, polissage, façonnage, coupe, poinçonnage	500	750	0,6	80	22	150	150	100
	Cuir et articles en cuir - Triage	500	750	0,6	90	22	150	150	100
	Cuir et articles en cuir - Teinture du cuir (à la machine)	500	750	0,6	80	22	150	150	100
	Cuir et articles en cuir - Contrôle de la qualité	1000	1500	0,7	80	19	150	150	100
	Cuir et articles en cuir - Contrôle des couleurs	1000	1500	0,7	90	19	150	150	100
Cuir et articles en cuir - Fabrication de chaussures & gants	500	750	0,6	80	22	150	150	100	
LOGISTIQUE & STOCKAGE	Zone de chargement / déchargement	200	300	0,4	80	25	50	50	30
	Conditionnement / groupage (zone)	300	500	0,5	80	25	100	100	30
	Configuration et remaniement	750	1000	0,6	80	22	150	150	30
	Stockage des marchandises en plein air	200	300	0,4	80	25	50	50	30
	Stockage en rayonnage - sol	150	200	0,5	80	25		30	
	Stockage en rayonnage - façade du rayonnage	75	100	0,4	80				
	Allée logistique centrale (circulation dense)	300	500	0,6	80	25	100	100	30
	Zones automatisées (sans intervention humaine)	75	100	0,4	80	25			
BATIMENT TERTIAIRE INTERIEUR	Couloirs et zones de circulation	100	150	0,4	40	28	50	50	30
	Escaliers, escaliers roulants, Ascenseurs	100	150	0,4	40	25	50	50	30
	Pallier ascenseur / monte Charge	200	300	0,4	40	25	75	75	50
	Cantines et espaces de détente	200	500	0,4	80	22	75	75	50
	Salles de repos	100	200	0,4	80	22	50	50	30
	Salles d'exercices physiques	300	500	0,4	80	22	100	100	75
	Vestiaires (zone), sanitaires, salles de bain, casiers, douche, lavabo et toilettes	200	300	0,4	80	25	75	75	50
	Infirmierie	500	750	0,6	80	19	150	150	100
	Salles de soins	500	1000	0,6	90	19	150	150	10
	Nettoyage général 100 150 0,40 - - 50 50 30	100	150	0,4			50	50	30
	Bureaux Classement, reprographie, etc.	300	500	0,4	80	19	100	100	75
	Écriture, dactylographie, lecture, traitement de données	500	1000	0,6	80	19	150	150	100
	Dessin industriel	750	1500	0,7	80	16	150	150	100
	Postes de travail de conception assistée par ordinateur	500	1000	0,6	80	19	150	150	100
	Salles de conférence et de réunion - Table de conférence								
Réception	300	750	0,6	80	22	100	100	75	
Archives	200	300	0,4	80	25	75	75	50	
COMMERCE	Zones générales de vente	300	750	0,4	80	22	75	75	30
	Zones des caisses 5	500	1000	0,6	80	19	100	75	30
	Table d'emballage	500	1000	0,6	80	22	100		50
	Zone de stockage	300	500	0,4	80	25	50		
	Vestiaires / cabine d'essayage	300	500	0,4	90				
LIEUX PUBLICS ESPACES COMMUNS	Halls d'entrée	100	200	0,4	80	22	50	50	30
	Vestiaires	200	300	0,4	80	22	75	75	50
	Espaces détente	200	300	0,4	80	22	75	75	50
	Guichets	300	500	0,6	80	22	75	75	50
RESTAURANTS ET HÔTELS RÉCEPTION	Réception, caisse, guichet du portier	300	500	0,6	80	22	100	100	75
	Cuisines	500	1000	0,6	80	22	100	100	75
	Restaurant libre-service	200	300	0,4	80	22	75	75	30
	Buffet	300	500	0,6	80	19	150	150	100
	Salles de conférence	500	1000	0,6	80	19	150	150	100
	Couloirs	100	150	0,4	80	25	50	50	30
ÉDUCATION SCOLAIRE	Salles de jeux	300	500	0,4	80	22	100	100	75
	Crèches	300	500	0,4	80	22	100	100	75
	Salles de travaux manuels	300	500	0,6	80	19	100	100	75
	Salles de classe - Activités générales	500	500	0,6	80	19	150	150	100
	Auditorium, salles de conférence	500	500	0,6	80	19	150	150	50
	Tableaux noirs, verts et blancs	500	500	0,7	80	19			
	Travail sur ordinateur uniquement	300	500	0,6	80	19	100	100	75
	Salles d'art dans les écoles des beaux-arts	750	500	0,7	90	19	150	150	100
	Salles de dessin industriel	750	500	0,6	80	19	150	150	100
	Salles de travaux manuels	500	500	0,6	80	19	150	100	100
	Zones de circulation, couloirs	100	500	0,4	80	25	50	50	30
	Escaliers	150	500	0,4	80	25	50	50	30
	Bibliothèque : salles de lecture	500	500	0,6	80	19	100	100	50
	Salles de sports, gymnases, piscines	300	500	0,6	80	22	100	75	30
Cantines scolaires	200	500	0,4	80	22	75	75	30	
Cuisines	500	500	0,6	80	22	100	100	75	
PARKING COUVERT	Rampes d'entrée et de sortie (pendant les heures du jour)	300	500	0,4	40	25	75	75	50
	Rampes d'entrée et de sortie (de nuit)	75	100	0,4	40	25	50	50	30
	Voies de circulation, rampes internes et passages piétons	75	100	0,4	40	25	50	50	30
	Places de stationnement – ouvertes au public avec un grand nombre d'utilisateurs, par exemple centres commerciaux, stades	150	200	0,4	40		50	50	15

(a) exigé : valeur minimale. (b) modifié : prend en compte les caractéristiques liées au contexte pour l'augmentation de l'éclairage à maintenir

NUISANCES LUMINEUSES

De nouvelles obligations

Si l'impact sur la biodiversité est important, les nuisances lumineuses ont aussi des effets sur la santé humaine, sur l'observation des étoiles et sur les consommations d'énergie des villes. L'éclairage public correspond à 41 % de la consommation d'électricité des communes. En 2013, l'arrêté relatif à l'éclairage nocturne des bâtiments non résidentiels fixait un certain nombre de mesures. Ces obligations sont aujourd'hui étendues dans un nouvel arrêté adopté fin 2018.

Applicable au 1^{er} janvier 2020.

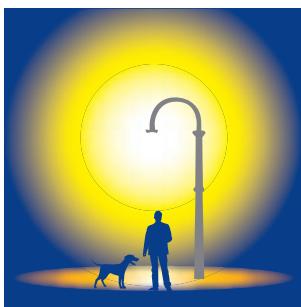
Siles luminaires ont une proportion de lumière supérieure à 50% au dessus de l'horizontale (lampes boules par exemple), ceux-ci doivent être changés au plus tard au 1^{er} janvier 2025.

Nouveauté	Rappel	Nouveauté
PARKINGS	BATIMENTS NON RÉSIDENTIELS ET VITRINES	PATRIMOINE
<p>Allumage : au coucher du soleil</p> <p>Extinction : 2h après la fin de l'activité</p> <p>Allumage : 7h du matin ou 1h avant le début de l'activité</p>	<p>Allumage : 7h du matin ou 1h avant le début de l'activité</p> <p>Extinction : 1h après la fin de l'occupation des locaux</p>	<p>Allumage : au coucher du soleil</p> <p>Extinction : 1h du matin</p> <p>Exception pour les parcs et jardins : extinction 1h après la fermeture.</p>

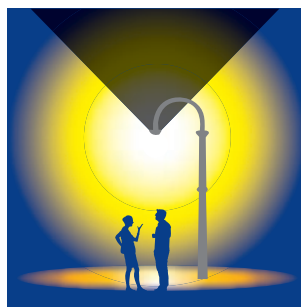
LES NOUVEAUTÉS TECHNIQUES

1 IL EST DÉSORMAIS INTERDIT OU FORTEMENT DÉCONSEILLE DANS CERTAINS CAS D'ENVOYER DE LA LUMIÈRE VERS LE CIEL

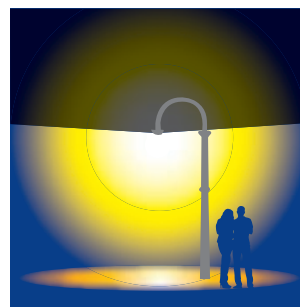
Dans cette même logique, l'arrêté inscrit la notion de lumière intrusive. La lumière urbaine ne doit pas gêner les habitations privées.



✗ Éclairage non conforme



✗ Éclairage non conforme



✗ Éclairage non conforme



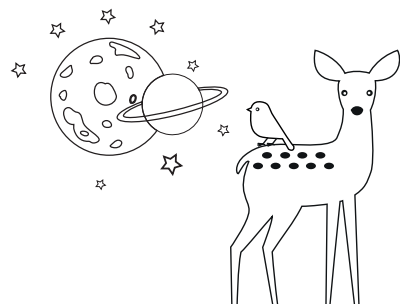
✓ Bonne luminosité

Exemple : un lampadaire en agglomération devra désormais éclairer vers le bas. S'il y a d'autres lampadaires à côté, l'ensemble de la lumière produite par ces luminaires ne devra pas dépasser une certaine intensité surfacique en agglomération.

2 L'ARRÊTÉ FIXE ÉGALEMENT DES SEUILS DE TEMPÉRATURES DE COULEUR À RESPECTER

ils ne devront pas dépasser 3000 K (kelvin) sauf dans certaines zones protégées (parcs naturels, réserves, sites d'astronomie) où les contraintes sont plus élevées.

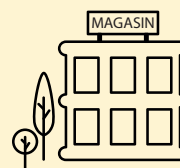
La température de couleur dans les parcs naturels régionaux et les parcs naturels marins ne devra pas excéder 2 700 K en agglomération et 2 400 K hors agglomération. Pour les chantiers sur des sites d'astronomie, le seuil ne devra pas dépasser 3000 K.



RAPPEL DE L'ARRÊTÉ 2013



Extinction des façades des bâtiments à 1 heure du matin au plus tard.



Allumage des éclairages des vitrines de magasins à partir de 7 heures ou 1 heure avant le début de l'activité.



Extinction des éclairages (intérieurs ou extérieurs) des bâtiments non résidentiels 1 heure après la fin de l'occupation des locaux.

NOTRE NOM
CHANGE,
**NOS SERVICES
RESTENT !**



Pour **recycler** vos appareils
électriques :

Apport en point de collecte



Mise à disposition de bacs



Enlèvement sur chantier



www.ecosystem.eco

réylum

devient

ecosystem
recycler c'est protéger



Retrouvez notre réseau d'agences sur

sonepar.fr



Sonepar France

20 Quai du Point du Jour 92100 Boulogne-Billancourt

R.C.S. Nanterre 326 769 379

Création : Sonepar France | Février 2023

