



**ZEMPER**  
L'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ







# SOMMAIRE

ELECTROZEMPER .....	P 4 - 7
ZEMPER FRANCE .....	P 8 - 11
L'ENGAGEMENT ZEMPER .....	P 12 - 13
L'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ WIRELESS ADRESSABLE .....	P 14 - 15
L'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ VISIBILITÉ + .....	P 16 - 17
LES BASIQUES .....	P 18 - 19
ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC (ERP) .....	P 20 - 21
LOCAUX À SOMMEIL (ERP INTÉGRANT DU COUCHAGE) .....	P 22 - 23
BÂTIMENTS D'HABITATION .....	P 24 - 25
L'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ POUR LES PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE (PMR) .....	P 26 - 27
PARCS DE STATIONNEMENT COUVERTS .....	P 28 - 29
ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DES TRAVAILLEURS (ERT) .....	P 30 - 31
LOCAUX INDUSTRIELS (ERT) .....	P 32 - 33
LOCAUX À RISQUE D'EXPLOSION (ERT) .....	P 34
CHAMBRE FROIDE (ERT) .....	P 35
LOCAUX TECHNIQUES .....	P 36 - 37
LES BATTERIES .....	P 38
GAMME D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ .....	P 39 - 63
TÉLÉCOMMANDES .....	P 64 - 65
RÉFÉRENCES .....	P 66 - 67
RÈGLEMENTATION .....	P 68 - 71
GLOSSAIRE .....	P 72 - 73
LES OUTILS MARKETING À VOTRE DISPOSITION .....	P 74 - 75

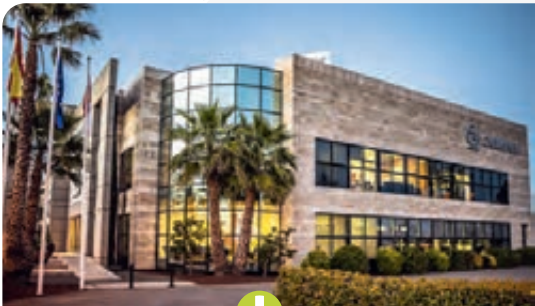


# ELECTROZEMPER

Spécialiste de l'éclairage de sécurité depuis 1980



**Zemper fait  
partie du groupe  
industriel Thorpe**



## **SIÈGE SOCIAL CIUDAD REAL**

10 000 m<sup>2</sup> de locaux dédiés à la conception, fabrication et commercialisation des produits d'éclairage de sécurité

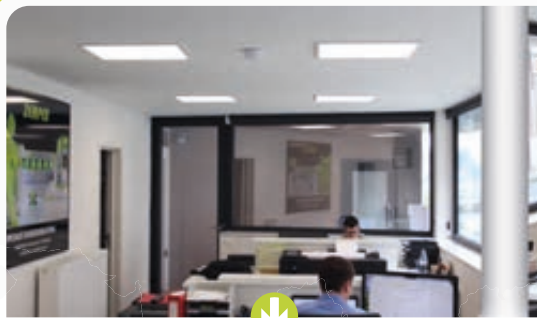
Plus de 100 personnes au service de :

- > La création des designs produits
- > La réalisation des circuits imprimés
- > L'assemblage des produits finis



## ZEMPER FRANCE

Plus de 30 personnes au service de la commercialisation, la logistique, du service technique et des mises en service des produits Zemper pour le marché français.



## ZEMPER BELUX

Créé en 2016 à IZEGEM en Belgique, 6 employés permettent la commercialisation, la logistique, les mises en service et le suivi technique des produits Zemper pour le marché belge.



# ELECTROZEMPER

Spécialiste en éclairage de sécurité

## > L'USINE D'ASSEMBLAGE

Elle est dédiée à la création des circuits imprimés, l'assemblage des produits, le stockage des matières premières et des produits finis :

- Un espace de fabrication composé de plusieurs îlots afin de s'adapter à la diversité des produits et à la complexité des designs.
- Des chaînes de fabrication spécifiques pour les produits à destination de l'Espagne, la France, la Colombie, la Belgique et autres marchés internationaux afin de garantir la réactivité pour chacun d'entre eux.
- Des robots à la pointe de la technologie alliant performance et adaptabilité.



**NOUS SOMMES  
ZEMPER**



Chaîne de montage mécanisée

## > LE BUREAU D'ÉTUDE RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

Une équipe de recherche qui représente 10% des employés, consacrée :

- A la création du design des produits, des cartes électroniques et de la programmation.
- Au développement des technologies à intégrer aux produits alliant performance et adaptabilité.



## > LE LABORATOIRE ZEMPER

Nous réalisons en interne l'ensemble des essais produits avant leur certification :

- Mesure des indices de protection aux chocs.
- Test de l'étanchéité aux solides.
- Test de l'étanchéité aux liquides.
- Test de résistance à la chaleur.
- Mesure des flux.
- Test de compatibilité électro-magnétique.



ELECTROZEMPER

Sphère intégrante de Ulbricht pour mesure de flux



Essais CEM (Compatibilité Électro Magnétique)



Appareils de mesure IP (Indice de Protection)

- **+ DE 500 LICENCES DÉPOSÉES**  
au laboratoire de certification en Espagne (LCOE) - Certificats ENEC
- **+ DE 100 LICENCES DÉPOSÉES**  
au laboratoire de certification en France (LCIE)

## > LE CONTRÔLE QUALITÉ ZEMPER

100% de nos blocs sont testés avant d'être emballés et expédiés





# ZEMPER FRANCE

La filiale française d'ElectroZemper dédiée à la commercialisation, au stockage, à la logistique, à la prescription et à la mise en service des produits français



## > LES GARANTIES DE LA MARQUE ZEMPER

- Des designs avant-gardistes
- Des solutions technologiques innovantes
- Une disponibilité et une réactivité de tous les instants auprès de nos clients
- Une adaptabilité permanente aux besoins du client



## > L'ACCOMPAGNEMENT ZEMPER

En tant que spécialiste en éclairage de sécurité, nous vous apportons notre expertise au regard des exigences de votre projet

### POUR CHAQUE PROJET

- Nous vous conseillons sur les solutions d'éclairage de sécurité pour garantir la réponse adaptée à vos besoins.
- Notre accompagnement commence à l'élaboration du projet et va jusqu'à la réception du chantier et même au-delà en cas de besoin.
- Dans le cas d'une rénovation, nous vous conseillons sur les produits les mieux adaptés en fonction de la marque déjà installée sur le bâtiment après avoir étudié la compatibilité des produits.
- Pour un nouveau projet, nous vous faisons nos recommandations au regard du cahier des charges fourni par le bureau d'étude.

## > NOS LOCAUX À MÂCON EN SAÔNE ET LOIRE

- Un espace de bureau extensible.
- Un showroom pour recevoir et former nos clients, présenter nos produits et services.
- Un espace de stockage important, pouvant évoluer pour accompagner notre développement.
- Un lieu d'échange sur l'éclairage de sécurité et les besoins du secteur.



**ZEMPER**  
L'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

- 1h30 de Paris en TGV
- Axe nord sud avec autoroute A6
- Proximité aéroport de Lyon
- Proximité aéroport de Genève



# ZEMPER FRANCE

Une équipe à votre service



## > VOS INTERLOCUTEURS

////////////////////////////////////  
22 représentants commerciaux sur le terrain chargés du suivi clients et du développement commercial. Ils couvrent 100% du territoire français  
////////////////////////////////////



## > NOTRE ÉQUIPE

Depuis son implantation en France en 2004, Zemper France a grandi et augmenté ses effectifs au fil des années afin d'offrir le meilleur service à ses clients.

Une équipe forte et soudée, complète, allant de l'Administration des Ventes à la Direction Générale, en passant par un réseau commercial puissant, appuyé par une cellule prescription, un département technique et logistique à disposition pour tous les besoins de notre clientèle font de Zemper France le partenaire idéal pour vous accompagner dans vos projets d'éclairage de sécurité.

## > NOS ENGAGEMENTS

- Le respect des délais d'expédition.
- L'obtention de votre devis dans les 24 à 48 h suite à votre demande.
- Un délai de livraison moyen de 48h quand il s'agit de produits disponibles sur stock.
- Un technicien qui vous recontacte dans les meilleurs délais et se déplace en cas de nécessité.
- Des formations chez nos distributeurs pour qu'ils puissent mieux répondre aux besoins des installateurs.





# L'ENGAGEMENT ZEMPER

## > 80% de nos produits vendus respectent la norme NF environnement

Nos gammes « **NF Environnement** » sont spécifiquement conçues pour :

- Augmenter la durée de vie des produits.
- Réduire au maximum les opérations de maintenance.
- Minimiser la consommation des blocs.
- Réduire la taille des circuits imprimés.
- Gérer la fin de vie des produits et le traitement des déchets professionnels.



## > 100% de nos produits sont à LED

Réduction de la consommation et des déchets.

## > Nos produits sont 100% recyclables

60 % de nos emballages proviennent de carton recyclé.  
100% du plastique de nos produits est recyclé.



## > Adhérent Recylum

Zemper est point de collecte Recylum essentiellement pour la reprise des plastiques, des circuits imprimés et des batteries.



## > CERTIFICAT ISO 14001 : 2015

Cette norme s'intègre dans le cadre du développement durable et repose également sur une démarche volontaire d'amélioration continue. Elle définit les critères que le système de management environnemental de l'organisation doit respecter.



**LE CHEMIN DE ZEMPER  
VERS UN MEILLEUR  
MONDE**





### > CERTIFICAT ISO 9001 / 2015

Il consiste à mettre en place un système de management qui garantit :

- La réalisation de produits conformes aux exigences du client et aux règlements applicables.
- La mise en œuvre d'un processus d'amélioration continue pour la satisfaction des clients.



### > CERTIFICAT ISO 45001 : 2018

Norme internationale balisant le système de management de la santé et de la sécurité au travail.



### > CERTIFICAT SR10 : 2015

La norme IQNet SR10 aide les entreprises et organisations :

- A optimiser l'impact de leurs activités et décisions du point de vue de leur responsabilité sociétale.
- A en promouvoir la prise de conscience.
- A analyser les partenaires concernés et établir le dialogue.
- A déterminer les conséquences et les champs d'action significatifs.
- A définir les objectifs et actions.
- A surveiller le progrès.
- A améliorer les prestations en rapport avec les préoccupations de la société et les communiquer.
- A renforcer l'image et la position sur le marché, tout en réduisant les risques.

IQNet SR 10 renforce les facteurs qui sont déterminants pour le succès solide et à long terme de l'entreprise.



### > ADHÉRENT AU SYNDICAT IGNES

Il réunit les acteurs les plus importants de l'éclairage de sécurité en France.

Il a pour but de faire évoluer les produits en fonction des besoins du marché et d'améliorer la sécurité des personnes.





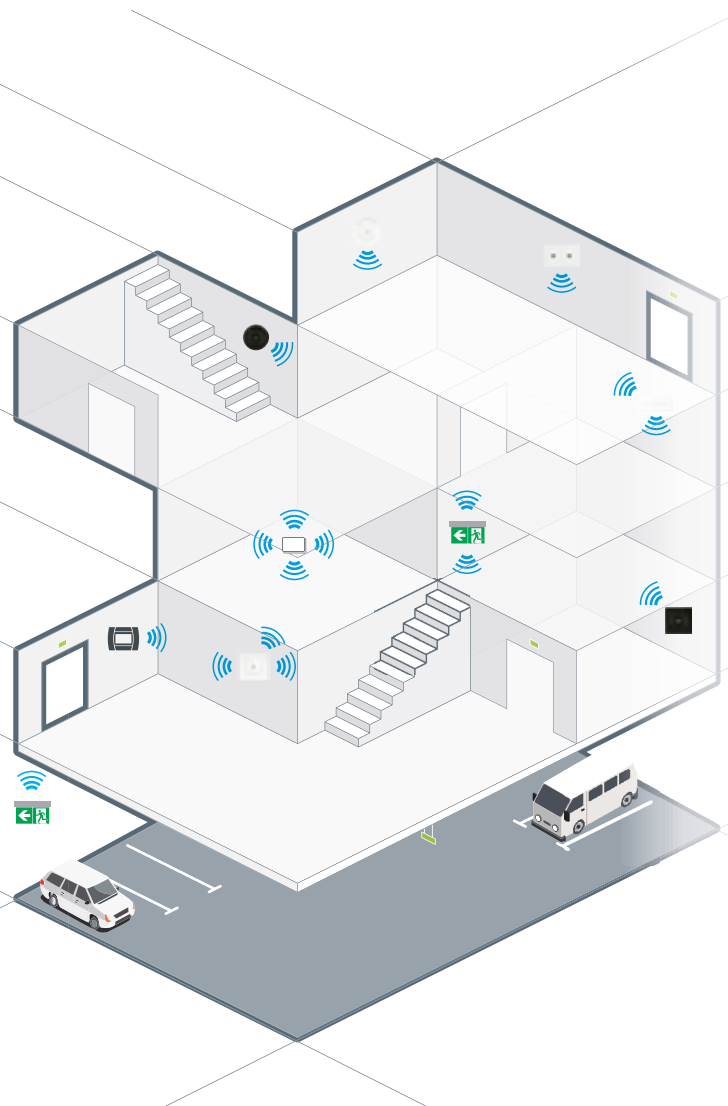
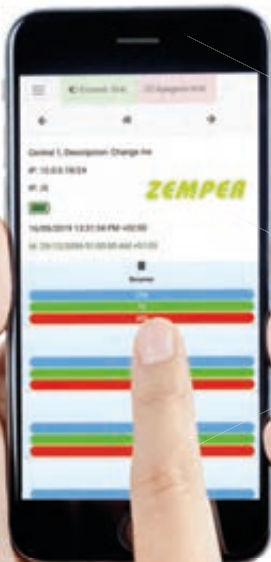
# L'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ WIRELESS ADRESSABLE

## > NOTRE SYSTÈME SATI ADRESSABLE WIRELESS UNE SOLUTION UNIQUE EN FRANCE

La centrale de gestion est reliée à des concentrateurs connectés par fréquence radio à l'ensemble des blocs.

Des concentrateurs sont répartis dans le bâtiment et servent de relai par zone entre les blocs et la centrale de gestion. Chaque produit agit comme un émetteur / récepteur.

La centrale de gestion relève ainsi les anomalies de fonctionnement du parc qui sont également reportées sur les blocs défectueux.



## > LES AVANTAGES

### AUCUN CÂBLAGE SPÉCIFIQUE ENTRE LA CENTRALE DE GESTION ET LES BLOCS

Autant de questions en moins pour l'installateur, la communication entre les blocs et la centrale se faisant par fréquence radio. Il n'est plus nécessaire de prévoir un réseau câblé spécifique et protégé des courants forts pour ce flux d'information.

Le câblage de la télécommande reste, toutefois, obligatoire comme l'impose la norme.

### SIMPLIFICATION DE LA RÉNOVATION

Dans le cas de rénovation d'une installation ancienne, le Wireless permet de se soustraire à toutes les questions de câblage.

Il est possible de combiner une installation filaire et Wireless (extension, rénovation, contrainte structurelle).

## GESTION INTELLIGENTE JUSQU'À 1.000 BLOCS DE SECOURS



8 zones  
x 125 blocs



le signal  
de bloc à bloc



le signal traverse  
les structures du sol



le signal  
traverse les murs

## DONNÉES TECHNIQUES

Fréquence	Nombre de Canaux	Largeur de bande du canal	Vitesse de transmission de données	Puissance de sortie de transmission	Sensibilité du récepteur	Modularité numérique FSK & GFSK	Distance intérieure	Distance extérieure	Selon les normes	RoHS
868 Mhz	Bande étroite : 6  Bande large : 2	Bande étroite 200 kHz  Bande large : 600 kHz	123-256 kbps	20 dBm	-108 dBm	oui	Jusqu'à 40m	Jusqu'à 100m	ETSI EN 300 220	oui

# L'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ VISIBILITÉ +

Un éclairage visible en pleine lumière

## > L'ÉCLAIRAGE VISIBILITÉ +

IL ATTIRE L'ATTENTION DES PERSONNES MÊME DANS UN ENVIRONNEMENT VISUELLEMENT SATURÉ.



Lorsqu'ils sont activés en mode VISIBILITÉ +, les luminaires clignotent



Ce clignotement et son intensité attirent l'attention même dans un environnement saturé d'informations (panneaux d'information, enseignes lumineuses, messages publicitaires). C'est un véritable repère visuel assurant une évacuation fluide des personnes.



Sans visibilité +



Avec visibilité +



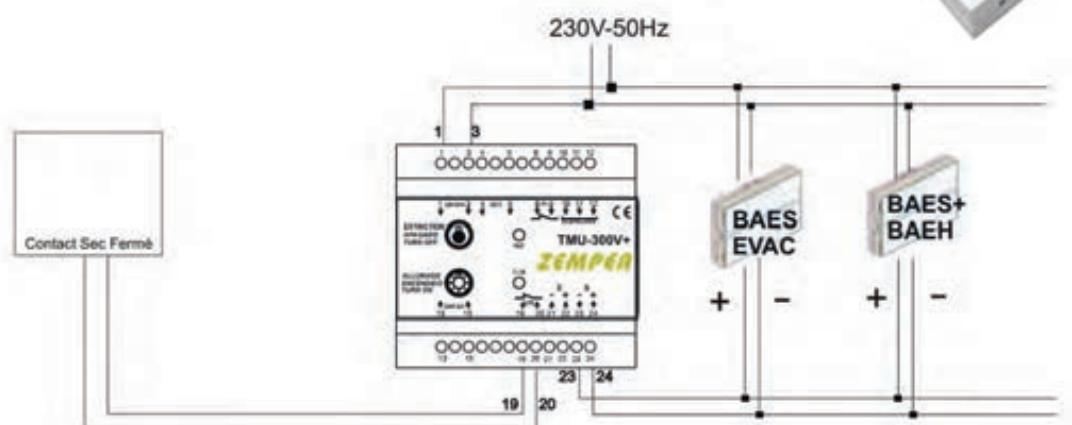
Le balisage est identique à l'éclairage de sécurité classique.

**EN FACILITANT L'IDENTIFICATION DES ISSUES LES PLUS PROCHEs, L'ÉCLAIRAGE VISIBILITÉ + CONTRIBUE À UNE ÉVACUATION EFFICACE ET OPTIMUM DES OCCUPANTS.**

## > UN ORGANE DE PILOTAGE INTELLIGENT

Tous les produits BAES évacuation et BAES+BAEH ZEMPER, identifiés avec le logo «NF Visibilité +» intègrent la fonction visibilité +.

Pour bénéficier de cette fonction, la télécommande TMU-300V+ doit être associée à ces blocs (voir schéma ci-dessous).





**9 ÉVACUATIONS SUR 10 S'OPÈRENT EN PLEINE LUMIÈRE,  
AVANT TOUTE COUPURE DE  
L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, VOLONTAIRE OU NON.**



Alertes  
à la bombe



Détections  
d'incendie



Intrusions  
malveillantes



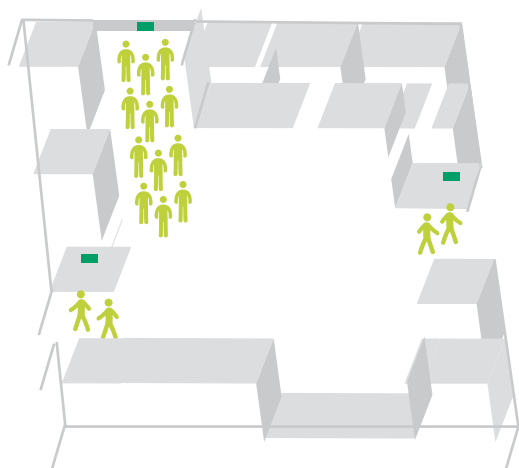
Catastrophes  
naturelles



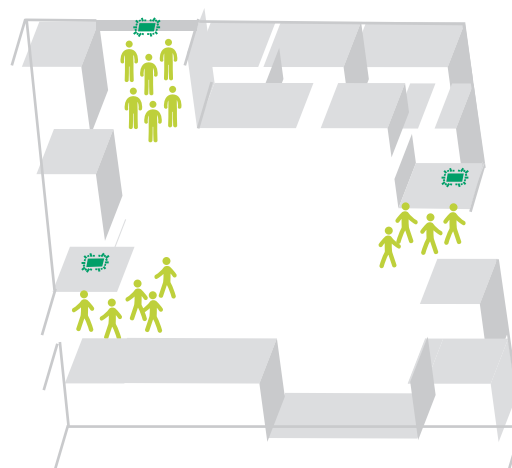
Accidents  
industriels

— sont autant de motifs d'évacuation secteur présent. —

POUR RÉPONDRE À CETTE NÉCESSITÉ ET ASSURER LA SÉCURITÉ DES  
PERSONNES, ZEMPER DÉVELOPPE SA GAMME DE PRODUITS **VISIBILITÉ+**.



Évacuation **sans VISIBILITÉ +**



Évacuation **avec VISIBILITÉ +**

En cas de problème nécessitant une évacuation,  
**95% DES PERSONNES VONT CHERCHER À RESSORTIR PAR LÀ OÙ ELLES SONT  
ARRIVÉES, CE QUI REPRÉSENTE UN RISQUE IMPORTANT D'ENGORGEMENT.**

**L'ÉCLAIRAGE VISIBILITÉ + FLUIDIFIE L'ÉVACUATION  
DES PERSONNES EN CAS DE PROBLÈME SECTEUR PRÉSENT.**



# LES BASIQUES

## sur l'éclairage de sécurité

////////////////////////////////////  
Tous les établissements recevant du public doivent être équipés d'un  
éclairage de sécurité  
////////////////////////////////////

### IL ASSURE DEUX FONCTIONS

- L'évacuation en cas de danger (incendie...).
- Un éclairage d'appoint en cas de coupure de courant.

### IL DOIT PERMETTRE

- L'évacuation sûre et facile des personnes vers l'extérieur.
- Les manœuvres de sécurité et l'intervention des secours.



## > L'ÉCLAIRAGE D'ÉVACUATION

- Il a pour but de permettre à toute personne d'accéder à l'extérieur du bâtiment.
- Il assure l'éclairage des cheminements, des sorties, des indications de balisage, des obstacles et des indications de changement de direction.

### Pour les ERP, cette disposition s'applique :

- Aux locaux recevant au moins cinquante personnes.
- Aux locaux d'une superficie supérieure à 300 m<sup>2</sup> en étage et au rez-de-chaussée.
- Aux locaux d'une superficie supérieure à 100 m<sup>2</sup> en sous-sol.



## > L'ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE OU D'ANTI-PANIQUE

Il est obligatoire dans tout local ou hall dans lequel l'effectif du public peut atteindre :

- Cent personnes en étage ou au rez-de-chaussée
- Cinquante personnes en sous-sol.



## > BLOCS AUTONOMES OU SOURCES CENTRALISÉES ?

L'installation d'éclairage de sécurité doit être fixe.

### Il peut être assuré à partir :

- De blocs autonomes alimentés par leur propre batterie.
- D'une source centralisée constituée d'une batterie d'accumulateurs alimentant des luminaires répartis dans le parc.

Les sources de sécurité (batteries d'accumulateurs) doivent avoir une autonomie d'au moins une heure.





# ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC (ERP)

Bureaux, musées, commerces, aéroports, gares



## > ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE LES IMPÉRATIFS

Il doit être :

- Uniformément réparti sur la surface du local.
- Basé sur un flux lumineux minimal de 5 lumens / m<sup>2</sup> pendant la durée de fonctionnement.
- Réalisé pour que chaque local ou hall soit éclairé par au moins deux luminaires.
- Réparti pour que le rapport entre la distance maximale séparant deux foyers lumineux et leur hauteur au-dessus du sol soit inférieur ou égal à 4.

## > ÉCLAIRAGE D'ÉVACUATION LES IMPÉRATIFS

- Dans les couloirs ou dégagements, les foyers lumineux ne doivent pas être espacés de plus de 15 mètres.
- Les foyers lumineux doivent avoir un flux d'au moins 45 lumens pendant la durée de fonctionnement.

## > AVANTAGES PRODUITS

Dans ce secteur, le souci esthétique s'ajoute aux besoins normatifs, c'est pourquoi nous proposons :

- Des produits au design original et avant-gardiste s'intégrant parfaitement aux architectures des bâtiments.
- Des blocs discrets de taille réduite assurant toute leur fonction d'éclairage.
- Des produits encastrables au sein de la structure des locaux.
- Une large gamme d'accessoires pouvant s'adapter sur chaque produit.

## > NOS PRODUITS « ERP »



### GAMME SPAZIO LUZ

Voir pages 40-41

- Design avant-gardiste
- NF environnement
- Temps de pose optimisé
- Large gamme d'accessoires



### GAMME XENA FLAT

Voir pages 48-49

- Extra plat
- NF environnement
- Large gamme d'accessoires



### GAMME TOLEDO

Voir pages 42-47

- Boîtier version non étanche IP44 et étanche IP65
- NF environnement
- Large choix de poses
- Version BAES et version LSC



# LOCAUX À SOMMEIL (ERP INTÉGRANT DU COUCHAGE)

Hôtels, hôpitaux, structures d'accueil,  
centres de vacances ou de loisirs



## > ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ LES IMPÉRATIFS

Pour les établissements qui ne disposent pas de source de remplacement (groupe électrogène...), l'éclairage de sécurité doit être conçu de la manière suivante :

- En cas de blocs autonomes, l'éclairage d'évacuation doit être complété par un éclairage d'habitation pour pallier aux éventuelles coupures de courant. Dans ce cas, l'éclairage d'évacuation doit être mis automatiquement en repos, de façon à conserver sa pleine autonomie. Sa mise en fonction est alors liée au déclenchement de l'alarme.
- En cas de source centralisée, son autonomie doit être de 6 heures au minimum.



## > AVANTAGES PRODUITS

Les produits bi-fonction (évacuation et habitation) sont particulièrement adaptés pour ces locaux :

- Ils permettent une intégration discrète et esthétique au sein des bâtiments tout en répondant aux normes spécifiques de ce secteur.
- Nous disposons d'une large gamme d'accessoires pouvant s'adapter à chaque bloc en fonction de vos besoins.

## > NOS PRODUITS « LOCAUX À SOMMEIL »



### GAMME TOLEDO

Voir pages 42-47

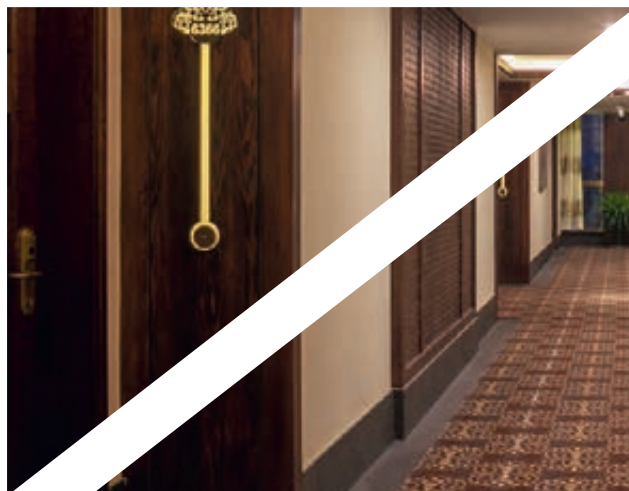
- Bloc en version BAES / BAEH
- NF environnement
- Large gamme d'accessoires
- Options vis inviolables
- Boîtier version non étanche IP44 et étanche IP65



### GAMME XENA FLAT

Voir pages 48-49

- Extra plat
- NF environnement
- Large gamme d'accessoires





# BÂTIMENTS D'HABITATION



## > ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ LES IMPÉRATIFS

A la différence des autres bâtiments, dans l'habitation, en cas d'incendie, il faut rester chez soi et attendre les secours. L'éclairage de sécurité est donc un simple éclairage de confort, qui intervient essentiellement en cas de coupure de courant.

### **Il est obligatoire pour les immeubles de plus de 3 étages :**

Les blocs lumineux doivent être présents du rez-de-chaussée au dernier étage pour éclairer les paliers et les escaliers. Ils doivent avoir 5 heures d'autonomie et un flux de 8 lumens. C'est un simple éclairage, sans pictogramme nécessaire.

En fonction de la dimension et des spécificités du bâtiment, l'éclairage de sécurité peut se faire :

- Soit par des blocs autonomes pour habitation, indépendamment de l'éclairage normal.
- Soit par une dérivation issue directement du tableau principal.





## > AVANTAGES PRODUITS

Pour les produits d'habitation, l'inviolabilité du bloc pour éviter le vandalisme est un critère important. Nous proposons des systèmes de fixation à vis inviolables ou des installations de grilles pour assurer la sécurité du produit.

## > NOS PRODUITS « HABITATION »



### GAMME XENA FLAT

Voir pages 48-49

- Bloc en version BAEH pour bâtiments d'habitation
- NF Environnement
- Possibilité pose avec éclairage par la tranche
- Options vis inviolables avec grille



### GAMME TOLEDO

Voir pages 42-47

- Bloc en version BAEH pour bâtiments d'habitation
- Version IP44 et IP65
- NF environnement
- Possibilité pose avec éclairage par la tranche
- Options vis inviolables avec grille





# L'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ POUR LES PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE (PMR)



## > ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ LES IMPÉRATIFS

Le rez-de-chaussée d'un établissement recevant du public doit être équipé d'une rampe d'accès pour personnes à mobilité réduite. Chaque étage doit posséder un Espace d'Attente Sécurisé (EAS) anti-incendie réservé aux PMR.

Quand le chemin d'évacuation est commun aux personnes valides et aux PMR, l'éclairage de sécurité est identique.

Si le parcours pour rejoindre l'EAS ou la rampe d'accès est différent, nous utiliserons le dispositif de balisage renforcé (DBR) pour indiquer ce cheminement spécifique.

Ce dernier peut être renforcé par une alarme visuelle d'évacuation, notamment pour les sourds et malentendants.

Les DBR sont activés, via un interfaçage avec l'équipement d'alarme incendie, pendant toute la durée de l'alarme générale d'évacuation.

Ils peuvent être éventuellement activés en cas de disparition de la source d'alimentation normale du bâtiment et arrêtés lors de son rétablissement.



## > AVANTAGES PRODUITS

Pour renforcer la sécurité des personnes à mobilité réduite, nous ajoutons un dispositif de balisage produisant des flashes visuels à fréquence régulière. Nous préconisons fortement cette solution pour son efficacité.

## > NOS PRODUITS « PMR »



### GAMME TOLEDO

Voir pages 42-47

- Bloc en version DBR
- Version IP44 et IP65
- NF Environnement
- Possibilité pose avec éclairage par la tranche





# PARCS DE STATIONNEMENT COUVERTS



## > ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ LES IMPÉRATIFS

Les contraintes spécifiques sont liées à la nécessité d'éclairer les couloirs piétons, d'une largeur de 90 cm, prévus en bordure de chaque rangée de voitures.

L'éclairage de sécurité doit être constitué de couples de foyers lumineux :

- L'un en partie haute à plus de 1,50 mètre au-dessus du sol.
- L'autre en partie basse à moins de 0,50 mètre du sol. Pour celui-ci, l'indice de protection doit être optimum pour résister aux chocs.

Ces couples de foyers lumineux doivent éclairer les allées de circulation utilisables par les piétons et les issues afin de permettre l'évacuation du bâtiment en toute circonstance.

L'alimentation de ces foyers lumineux doit être autonome et constituée :

- Soit par des blocs autonomes.
- Soit par un groupe électrogène.

L'éclairage de sécurité doit pouvoir :

- Fonctionner pendant une heure.
- Délivrer un flux lumineux d'au moins 5 lumens par mètre carré.



## > AVANTAGES PRODUITS

Essentiellement pour les blocs situés en partie basse, nous prévoyons des grilles de protection ou l'insertion du produit dans un accessoire résistant, ce qui facilite grandement son installation.

## > NOS PRODUITS « STATIONNEMENT COUVERT »



### GAMME XENA FLAT

Voir pages 48-49

- Faible encombrement Extra plat
- NF environnement
- Large gamme d'accessoires
- Version IK10 avec un accessoire ou une grille



### GAMME LUMIPARK

Voir pages 52-53

- Bloc quadri directionnel 12 leds
- Corps inox 316 L
- T° de fonctionnement de -20° C à +45° C
- Conformité NF AEAS NFC-71802
- Garantie 3 ans
- Facilité de pose
- Résiste au passage des véhicules, 2 tonnes
- Conforme à la législation pour les PMR (personnes à mobilité réduite)



### GAMME TOLEDO

Voir pages 42-47

- Boîtier version non étanche IP44 et étanche IP65
- NF environnement
- Large choix de poses
- Version BAES et version LSC
- Version IK10 avec un accessoire ou une grille



### GAMME XENA FLAT IK10

Voir pages 50-51

- Indice d'étanchéité IP66
- Protégé contre les chocs de 20 joules IK10
- Idéale pour parking, bloc en partie basse, ne nécessite pas de grille
- Livré avec pictogrammes repositionnables



# ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DES TRAVAILLEURS (ERT)



## > ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ LES IMPÉRATIFS

Les établissements recevant des travailleurs doivent disposer d'un éclairage de sécurité permettant d'assurer :

- L'évacuation des personnes.
- La mise en œuvre des mesures de sécurité.
- L'intervention éventuelle des secours.

Seul l'éclairage d'évacuation est obligatoire pour :

- Les locaux recevant moins de 100 personnes.
- Les établissements recevant plus de 100 personnes mais dont l'occupation intérieure est inférieure à 1 personne pour 10 m<sup>2</sup>.

L'éclairage d'évacuation et l'éclairage d'ambiance sont obligatoires pour :

- Les locaux recevant plus de 100 personnes et dont l'occupation intérieure est supérieure à 1 personne pour 10 m<sup>2</sup>.
- Les dégagements de plus de 50 m<sup>2</sup>.



## > AVANTAGES PRODUITS

Dans le cadre des ERT, les contraintes techniques sont essentielles. Nous proposons une large gamme de produits polyvalents, du plus discret au plus visible, alliant solidité, performance et esthétique.

## > NOS PRODUITS « ERT »



### GAMME SPAZIO LUZ

Voir pages 40-41

- Design
- NF environnement
- Temps de pose optimisé



### GAMME REGLETTE LEDS

Voir pages 58-59

- Multi tension de 48 VCC à 230 VCA
- Flux important
- Spéciale surface commerciale



### GAMME TOLEDO

Voir pages 42-47

- Boîtier version non étanche IP44 et étanche IP65
- NF environnement
- Version BAES et version LSC



### GAMME XENA FLAT

Voir pages 48-49

- Faible encombrement Extra plat
- NF environnement
- Large gamme d'accessoires
- Version IK10 avec un accessoire ou une grille



### GAMME XENA FLAT IK10

Voir pages 50-51

- Indice d'étanchéité IP66
- Protégé contre les chocs de 20 joules IK10
- Idéale pour parking, bloc en partie basse, ne nécessite pas de grille
- Livré avec pictogrammes repositionnables





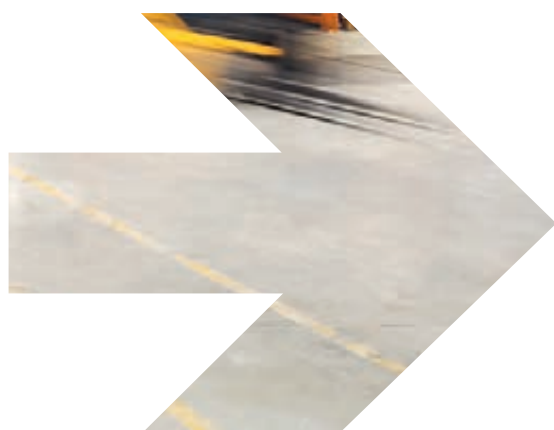
# LOCAUX INDUSTRIELS (ERT)



## > ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ LES IMPÉRATIFS

La contrainte majeure de ce type d'établissement est la hauteur de plafond. Ils ne sont donc pas assujettis à l'obligation d'éclairage d'ambiance de cinq lumens par mètre carré.

L'éclairage doit s'adapter au fait que le matériel stocké dans ces espaces peut fréquemment être déplacé. Dans ce cas, l'éclairage d'évacuation peut être remplacé par un éclairage d'ambiance à haute intensité fixé en hauteur et dont la répartition est quasi uniforme pour éviter le phénomène d'ombres portées. Les fonctions de l'éclairage d'évacuation doivent cependant être efficacement remplies.





## > AVANTAGES PRODUITS

Pour ces espaces, nous proposons des produits à flux très importants que nous répartissons de façon optimum dans les locaux. Leur intensité « grande distance » permet d'assurer les fonctions d'éclairage d'ambiance malgré la hauteur des plafonds. Au-dessus des portes, nous retrouvons des blocs classiques.

## > NOS PRODUITS « LOCAUX INDUSTRIELS »



### GAMME MAXILUM

Voir pages 54-55

- Flux important de 3250 à 3300 lumens
- Batterie Lithium Ion
- Très faible consommation pour la gamme LiFePO<sub>4</sub>



### GAMME REGLETTE LEDS

Voir pages 58-59

- Multi tension de 48 VCC à 230 VCA
- Flux important
- Spéciale surface commerciale



### GAMME XENA FLAT IK10

Voir pages 50-51



- Indice d'étanchéité IP66
- Protégé contre les chocs de 20 joules IK10
- Idéale pour parking, bloc en partie basse, ne nécessite pas de grille
- Livré avec pictogrammes repositionnables



# LOCAUX À RISQUE D'EXPLOSION (ERT)



## > ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ LES IMPÉRATIFS

Dans les zones à risques d'explosion, il est primordial de pouvoir débrancher sans danger les blocs sous tension, à l'exception de ceux spécialement conçus pour être maintenus en zone. Le but est de pouvoir les transporter hors de la zone avant toute intervention interne tel que le changement d'une lampe.

## > AVANTAGES PRODUITS

- Conforme aux normes LCIE : NF EN 60598-1:2015+A1:2018 / NF EN 60598-2-22:2014 +A1:2020 / NF EN 62034:2012 / NF C 71-801:2000 / NF C 71-800:2000 - NF C 71-820:1999
- Conforme aux normes INERIS : INERIS 20ATEX0004X / IECEx INE 20.0003X / INERIS n°0080

## > NOS PRODUITS « LOCAUX À RISQUE D'EXPLOSION »



## GAMME ANTIDÉFLAGRANTE

Voir pages 56-57

- BAES ATEX NF
- Gamme en luminaires ATEX disponible



**SATURNO.  
ATMOSPHÈRES  
EXPLOSIVES ATEX**





# LOCAUX TECHNIQUES

Chaudières, machineries ascenseurs, tableaux électriques...



## > ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

### LES IMPÉRATIFS

En cas de coupure secteur, les locaux techniques sont éclairés par un bloc situé au-dessus de la porte. Cependant, afin de faciliter les interventions, nous y installons souvent des lampes portables.

Les Blocs Autonomes Portables d'Intervention (BAPI) sont branchés sur le secteur avec un cordon d'alimentation. Ils s'allument dès la coupure de courant et le technicien peut s'en servir pour régler le problème technique.



## > AVANTAGES PRODUITS

- Nous proposons une lampe portable, autonome et légère, au design agréable et ergonomique. Performante et pratique à installer, elle est également rechargeable en USB ou sur une prise « allume cigare ».
- Dotée d'une grande autonomie et d'un flux important.

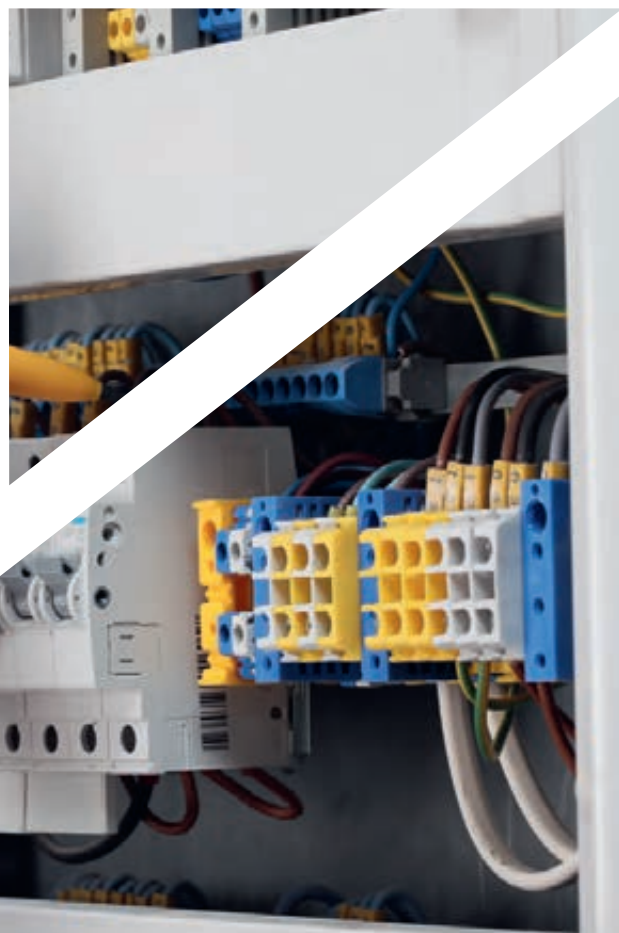
## > NOS PRODUITS « LOCAUX TECHNIQUES » //



### GAMME BAPI LPORT

Voir pages 60-61

- Bloc portatif pour locaux techniques
- Fonction anti black-out
- Ergonomique
- Etanche
- Grand choix de fixation
- Chargeur USB
- Design compact







## > GAMMES D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ //////////////////////////////////////

SPAZIO LUZ.....	P 40 - 41
TOLEDO IP44.....	P 42 - 43
TOLEDO IP65.....	P 44 - 45
ACCESSOIRES TOLEDO.....	P 46 - 47
XENA FLAT.....	P 48 - 49
XENA FLAT IK10.....	P 50 - 51
LUMIPARK.....	P 52 - 53
MAXILUM.....	P 54 - 55
ANTIDFLAGRANT ATEX.....	P 56 - 57
LRS.....	P 58
LRE.....	P 59
LAMPE PORTABLE (BAPI).....	P 60 - 61
ARIAN.....	P 62
SECURINOX.....	P 63
TÉLÉCOMMANDES.....	P 64 - 65



# SPAZIO LUZ



Non Permanent

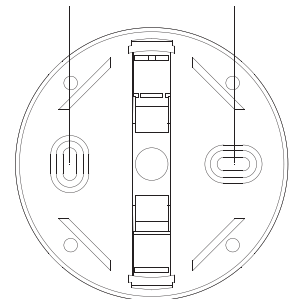
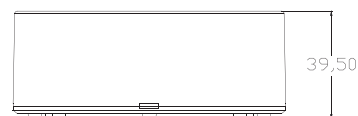
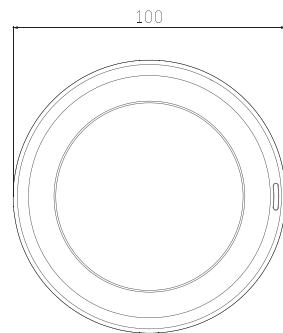


- IP42
- IK04
- LED
- LiFePO<sub>4</sub>
- 850°

## DES BESOINS, UNE SOLUTION

**NOUVEAU CONCEPT D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ DISCRET ET FACILEMENT INTÉGRABLE AUX BÂTIMENTS ARCHITECTURAUX**

- Bloc compact
- Lignes arrondies et épurées
- Facilité d'installation
- Encastrement par soie cloche
- Nombreux accessoires














## > RÉFÉRENCES SPAZIO LUZ

Référence	Fonction	Technologie	Type batterie	NP/P <sup>(1)</sup>	Flux	Consommation
LUZ-3045LX	Bloc évacuation	SATI	LiFePO <sub>4</sub>	NP	80 lms	1,2 w
LUZ-3350LX	Bloc ambiance	SATI	LiFePO <sub>4</sub>	NP	320 lms	1,2 w
LUZ-3045LD+	Bloc évacuation	ADRESSABLE	LiFePO <sub>4</sub>	NP	80 lms	1,2 w
LUZ-3350LD+	Bloc ambiance	ADRESSABLE	LiFePO <sub>4</sub>	NP	320 lms	1,2 w
LUZ-3045LDW	Bloc évacuation	ADRESSABLE WIRELESS	LiFePO <sub>4</sub>	NP	80 lms	1,2 w
LUZ-3350LDW	Bloc ambiance	ADRESSABLE WIRELESS	LiFePO <sub>4</sub>	NP	320 lms	1,2 w
LUZ-0448/23	Evacuation	LSC Multi-tensions	-	P	45 lms	2,3 VA CA / 0,65 W CC
LUZ-4048/23	Ambiance	LSC Multi-tensions	-	P	340 lms	7,5 VA CA / 3,5 W CC

(1) NP : Non permanent / P : Permanent

## > ACCESSOIRES SPAZIO LUZ

	Désignation	Référence
	Porte étiquette encastré plafond rond	ALB0011
	Cadre d'encastrement plafond rond	ALC0011
	Kit d'étanchéité IP65 / IK10	ALE0065
	Porte étiquette saillie mural	ALP0011
	Cadre d'encastrement plafond carré	ALQ0011
	Porte étiquette saillie plafond	ALS0011
	Passage de câbles	ALT0011
	Porte étiquette encastré plafond carré	ALX0011
	Etiquette spéciale maintenance pour bloc	ET-MAINT

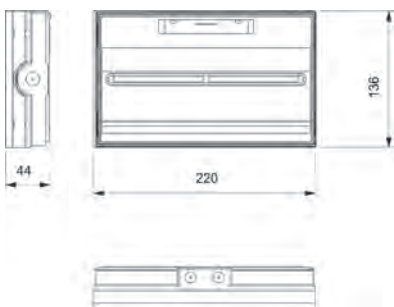


# TOLEDO

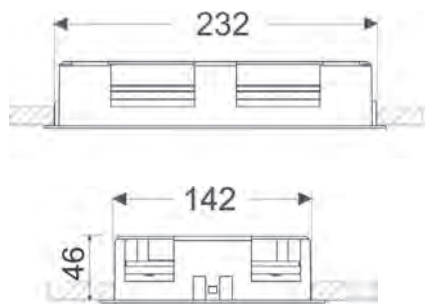
## IP44



- Gamme couvrant tous les besoins
- Version étanche / non étanche avec la même esthétique
- Grand choix d'accessoires
- Fonction visibilité + pour les BAES évacuation et bi-fonction



TOLEDO IP 44



TOLEDO encastré

## > RÉFÉRENCES TOLEDO IP44 / IK 07

Référence	Fonction	Technologie	IP / IK	Type batterie	NP/P <sup>(1)</sup>	Flux	Consommation
LTS-3050EX	Évacuation	SATI	IP44 / IK07	Ni-Cd	NP	45 lms	< 1,20 w
LTS-3050LX	Évacuation	SATI	IP44 / IK07	LifePO4	NP	45 lms	< 1 w
LTS-3001BX	Bi fonction	SATI	IP44 / IK07	Ni-Cd	NP	55 lms / 10 lms	< 1,40 w
LTS-3001LX	Bi fonction	SATI	IP44 / IK07	LifePO4	NP	55 lms / 10 lms	1 w
LTS-3018EX	Habitation	SATI	IP44 / IK07	Ni-Cd	NP	8 lms	< 1,20 w
LTS-3018LX	Habitation	SATI	IP44 / IK07	LifePO4	NP	8 lms	< 1 w
LTS-3350EX	Ambiance	SATI	IP44 / IK07	Ni-Cd	NP	400 lms	< 0,50 w
LTS-3350LX	Ambiance	SATI	IP44 / IK07	LifePO4	NP	400 lms	< 1,20 w
LTS-3045LRX	Évacuation DBR	SATI DBR	IP44 / IK07	LifePO4	NP	45 lms	< 1 w
LTS-3050ED+	Évacuation	Adressable	IP44 / IK07	Ni-Cd	NP	45 lms	< 1,20 w
LTS-3050LD+	Évacuation	Adressable	IP44 / IK07	LifePO4	NP	45 lms	< 1 w
LTS-3018LD+	Habitation	Adressable	IP44 / IK07	LifePO4	NP	8 lms	< 1,20 w
LTS-3350ED+	Ambiance	Adressable	IP44 / IK07	Ni-Cd	NP	400 lms	< 0,50 w
LTS-3350LD+	Ambiance	Adressable	IP44 / IK07	LifePO4	NP	400 lms	< 1,20 w
LTS-3050EDW	Évacuation	Adresseable Wireless	IP44 / IK07	Ni-Cd	NP	45 lms	< 1,20 w
LTS-3050LDW	Évacuation	Adresseable Wireless	IP44 / IK07	LifePO4	NP	45 lms	< 1 w
LTS-3018LDW	Habitation	Adresseable Wireless	IP44 / IK07	LifePO4	NP	8 lms	< 1 w
LTS-3350EDW	Ambiance	Adresseable Wireless	IP44 / IK07	Ni-Cd	NP	400 lms	< 0,50 w
LTS-3350LDW	Ambiance	Adresseable Wireless	IP44 / IK07	LifePO4	NP	400 lms	< 1,20 w
LTS-0448/23	Évacuation	LSC MULTI-TENSIONS	IP44 / IK07		P	45 lms	2,5 va ca / 0,7 w cc
LTS-4048/23	Ambiance	LSC MULTI-TENSIONS	IP44 / IK07		P	400 lms	7,6 va ca / 4,0 w cc
CTS-0423	Évacuation	LSC 230 VCA	IP44 / IK07		P	45 lms	< 3,25 va
CTS-0448	Évacuation	LSC 48 VCC	IP44 / IK07		P	45 lms	< 1,40 w
CTS-4023	Ambiance	LSC 230 VCA	IP44 / IK07		P	400 lms	< 11,50 va
CTS-4048	Ambiance	LSC 48 VCC	IP44 / IK07		P	400 lms	< 7,5 w

(1) NP : Non permanent / P : Permanent

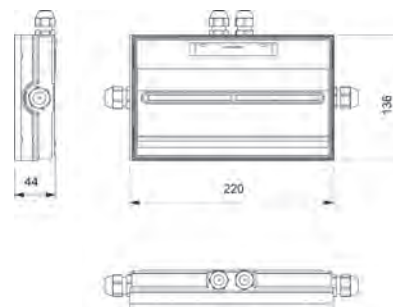


# TOLEDO IP65



- IP65
- IK07
- LED
- LiFePO<sub>4</sub>
- Ni-Cd
- 850°

- Gamme couvrant tous les besoins
- Version étanche / non étanche avec la même esthétique
- Grand choix d'accessoires
- Fonction visibilité + pour les BAES évacuation et bi-fonction




TOLEDO IP 65









## > RÉFÉRENCES TOLEDO IP65 / IK 07

Référence	Fonction	Technologie	IP / IK	Type batterie	NP/P <sup>(1)</sup>	Flux	Consommation
LTE-3050EX	Évacuation	SATI	IP65 / IK07	Ni-Cd	NP	45 lms	< 1,20 w
LTE-3050LX	Évacuation	SATI	IP65 / IK07	LifePO4	NP	45 lms	< 1 w
LTE-3001BX	Bi fonction	SATI	IP65 / IK07	Ni-Cd	NP	55 lms / 10 lms	< 1,40 w
LTE-3001LX	Bi fonction	SATI	IP65 / IK07	LifePO4	NP	55 lms / 10 lms	1 w
LTE-3018EX	Habitation	SATI	IP65 / IK07	Ni-Cd	NP	8 lms	< 1,20 w
LTE-3018LX	Habitation	SATI	IP65 / IK07	LifePO4	NP	8 lms	< 1 w
LTE-3350EX	Ambiance	SATI	IP65 / IK07	Ni-Cd	NP	400 lms	< 0,50 w
LTE-3350LX	Ambiance	SATI	IP65 / IK07	LifePO4	NP	400 lms	< 1,20 w
LTE-3045LRX	Évacuation DBR	SATI DBR	IP65 / IK07	LifePO4	NP	45 lms	< 1 w
LTE-3050ED+	Évacuation	Adressable	IP65 / IK07	Ni-Cd	NP	45 lms	< 1,20 w
LTE-3050LD+	Évacuation	Adressable	IP65 / IK07	LifePO4	NP	45 lms	< 1 w
LTE-3018LD+	Habitation	Adressable	IP65 / IK07	LifePO4	NP	8 lms	< 1,20 w
LTE-3350ED+	Ambiance	Adressable	IP65 / IK07	Ni-Cd	NP	400 lms	< 0,50 w
LTE-3350LD+	Ambiance	Adressable	IP65 / IK07	LifePO4	NP	400 lms	< 1,20 w
LTE-3050EDW	Évacuation	Adresseable Wireless	IP65 / IK07	Ni-Cd	NP	45 lms	< 1,20 w
LTE-3050LDW	Évacuation	Adresseable Wireless	IP65 / IK07	LifePO4	NP	45 lms	< 1 w
LTE-3018LDW	Habitation	Adresseable Wireless	IP65 / IK07	LifePO4	NP	8 lms	< 1 w
LTE-3350EDW	Ambiance	Adresseable Wireless	IP65 / IK07	Ni-Cd	NP	400 lms	< 0,50 w
LTE-3350LDW	Ambiance	Adresseable Wireless	IP65 / IK07	LifePO4	NP	400 lms	< 1,20 w
LTE-0448/23	Évacuation	LSC MULTI-TENSIONS	IP65 / IK07		P	45 lms	2,5 va ca / 0,7 w cc
LTE-4048/23	Ambiance	LSC MULTI-TENSIONS	IP65 / IK07		P	400 lms	7,6 va ca / 4,0 w cc
CTE-0423	Évacuation	LSC 230 VCA	IP65 / IK07		P	45 lms	< 3,25 va
CTE-0448	Évacuation	LSC 48 VCC	IP65 / IK07		P	45 lms	< 1,40 w
CTE-4023	Ambiance	LSC 230 VCA	IP65 / IK07		P	400 lms	< 11,50 va
CTE-4048	Ambiance	LSC 48 VCC	IP65 / IK07		P	400 lms	< 7,5 w

(1) NP : Non permanent / P : Permanent

## > ACCESSOIRES TOLEDO

	Désignation	Référence
	Boitier encastrement plafond - Eclairage par la tranche Comprenant : 1 Boitier tôle pour encastrement plafond (pour Toledo IP44 et IP65). Dimensions découpe faux-plafond : 310 x 125 mm. <b>Livré sans plaque sérigraphiée (PAPV voir liste ci dessous)</b>	90106 + 90107
	Kit porte étiquette saillie plafond/mural Kit complet comprenant : 1 Accessoire métallique + 1 Plaque non sérigraphiée dimensions plaque 245 x 120 mm + clips. Pour TOLEDO IP44 et IP65. Livré avec <b>1 étiquette</b> multidirectionnelle adhésive réf. APV0030P + 1 étiquette APV444 (fond vert)	ABT0091
	Kit porte étiquette encastré plafond Kit complet comprenant : 1 Cadre d'encastrement plastique + 2 attaches ressort + 1 Plaque non sérigraphiée dimensions plaque 245 x 120 mm + clips. Livré avec <b>1 étiquette</b> multidirectionnelle adhésive réf. APV0030P + 1 étiquette APV444 (fond vert) Dimensions encastrement : 232 x 142 mm. Profondeur : 65 mm	ABX0091
	Porte plaque saillie plafond, à associer avec une sérigraphie CTB Livré sans plaque, impératif de commander un modèle de plaque CTB101/102/103/104 ou 105	ABTXX91
	Porte plaque encastrée plafond, à associer avec une sérigraphie CTB Comprenant : 1 Cadre d'encastrement plastique + 2 attaches ressort, servant à suspendre une plaque sérigraphiée modèle CTB101/102/103/104 ou 105 (voir liste ci-dessous pour le sens de la flèche). Dimensions encastrement : 232 x 142 mm. Profondeur : 65 mm. <b>Livré sans plaque, impératif de commander un modèle de plaque CTBxxx.</b>	ABX0090
	Plaque sérigraphiée - Double face - Flèche bas pour «Porte sérigraphie» ABTxx91 ou ABX0090 Dimensions plaque : 243 x 120 mm - Epaisseur : 5 mm	CTB101
	Plaque sérigraphiée - Simple face - Flèche bas pour «Porte sérigraphie» ABTxx91 ou ABX0090 Dimensions plaque : 243 x 120 mm - Epaisseur : 5 mm	CTB102
	Plaque sérigraphiée - Double face - Flèche gauche / droite pour «Porte sérigraphie» ABTxx91 ou ABX0090 Dimensions plaque : 243 x 120 mm - Epaisseur : 5 mm	CTB103
	Plaque sérigraphiée - Simple face - Flèche gauche pour «Porte sérigraphie» ABTxx91 ou ABX0090 Dimensions plaque : 243 x 120 mm - Epaisseur : 5 mm	CTB104
	Plaque sérigraphiée - Simple face - Flèche droite pour «Porte sérigraphie» ABTxx91 ou ABX0090 Dimensions plaque : 243 x 120 mm - Epaisseur : 5 mm	CTB105
	Accessoire d'encastrement béton, à associer à l'AMT0091 Comprenant : 1 Boitier pour encastrement mural plâtre, ciment (pour Toledo IP44 et IP65) + support ressort et ressort. Dimensions encastrement : 336 x 145 mm. Profondeur : 61 mm	AET0081
	Cadre d'encastrement Plafond ou Mural pour bloc d'ambiance Comprenant : 1 Cadre plastique + 2 attaches ressort. Dimensions encastrement : 232 x 142 mm - Profondeur : 65 mm	AMT0091

	Désignation	Référence
	Grille de protection IK 10 1 Grille de protection aux chocs mécaniques - IK 10 Acier peinture grise. Dimensions : 260 x 183 x 84 mm. Entraxe fixation, pose horizontale 275 mm, pose verticale 74 mm En option : - Vis anti vandale 4,8 x 32 Snake Eyes - Embout vis anti vandale Snake Eyes 2T 5,5	AGT000
	Kit IK10 Comprenant : embouts latéraux pour boîtiers TOLEDO IP44 ou IP65 + 4 vis.	AKT001
	Etiquette adhésive multi-direction EAS Dimensions : 300 x 100 mm, composée comme suit 2 «EAS» 100 x 100 mm - 1 flèche 100 x 100 mm	APV001
	Etiquette adhésive multi-direction PMR Dimensions : 300 x 100 mm, composée comme suit - 2 «sortie PMR» 100 x 100 mm - 1 flèche 100 x 100 mm	APV002
	Etiquette adhésive multi-direction	APV0030P
	Plaque support de grille spéciale parking 1 Plaque en tôle galvanisée non peinte + 2 écrous. Dimensions : 300 x 98 mm	AVT0081
	Etiquette spéciale maintenance pour bloc Etiquette adhésive 70 x 20 mm	ET-MAINT
	Plaque sérigraphiée Simple face - Flèche gauche pour boîtier tôle « 90107 + 90106 »	PAPV616
	Plaque sérigraphiée Double face - Flèche gauche / droite pour boîtier tôle « 90107 + 90106 »	PAPV616DF
	Plaque sérigraphiée Simple face - Flèche droite pour boîtier tôle « 90107 + 90106 »	PAPV617
	Plaque sérigraphiée Simple face - Flèche haut pour boîtier tôle « 90107 + 90106 »	PAPV618
	Plaque sérigraphiée Double face - Flèche haut pour boîtier tôle « 90107 + 90106 »	PAPV618DF
	Plaque sérigraphiée Simple face - Flèche bas pour boîtier tôle « 90107 + 90106 »	PAPV619
	Plaque sérigraphiée Double face - Flèche bas pour boîtier tôle « 90107 + 90106 »	PAPV619DF

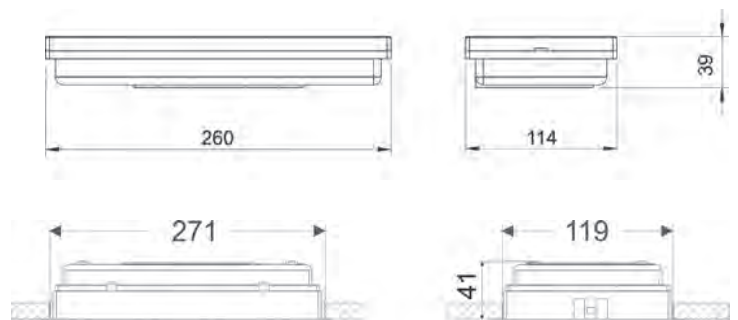


# XENA FLAT



- IP42
- IK04
- LED
- Ni-Cd
- 850°
- LiFePO<sub>4</sub>

- Extra plat
- Idéal pour la rénovation de notre ancienne gamme comme pour de nouvelles installations
- Passage du fluorescent à la technologie led en un seul clic
- Fonction visibilité + pour les BAES évacuation et bi-fonction



















## > RÉFÉRENCES XENA FLAT

Référence	Fonction	Technologie	Type batterie	NP/P <sup>(1)</sup>	Flux	Consommation
LXF-3045EX	Évacuation	SATI	Ni-Cd	NP	45 lms	< 0,85 w
LXF-3045LX	Évacuation	SATI	LifePO4	NP	45 lms	1 w
LXF-3045EXP	Évacuation	SATI	Ni-Cd	P	45 lms	< 2,4 w
LXF-3001LX	Bi fonction	SATI	LifePO4	NP	55 lms / 10 lms	< 1 w
LXF-3017EX	Habitation	SATI	Ni-Cd	NP	8 lms	< 1,20 w
LXF-3017LX	Habitation	SATI	LifePO4	NP	8 lms	< 0,4 w
LXF-3400EX	Ambiance	SATI	Ni-Cd	NP	450 lms	< 1,5 w
LXF-3400LX	Ambiance	SATI	LifePO4	NP	350 lms	< 1,5 w
LXF-3045ED+	Évacuation	Adressable	Ni-Cd	NP	45 lms	< 0,85 w
LXF-3045LD+	Évacuation	Adressable	LifePO4	NP	45 lms	< 0,4 w
LXF-3017LD+	Habitation	Adressable	LifePO4	NP	8 lms	< 0,4 w
LXF-3400ED+	Ambiance	Adressable	Ni-Cd	NP	450 lms	< 1,5 w
LXF-3400LD+	Ambiance	Adressable	LifePO4	NP	350 lms	< 1,5 w
LXF-3045EDW	Évacuation	Adressable Wireless	Ni-Cd	NP	45 lms	< 0,85 w
LXF-3045LDW	Évacuation	Adressable Wireless	LifePO4	NP	45 lms	< 1 w
LXF-3017LDW	Habitation	Adressable Wireless	LifePO4	NP	8 lms	1 w
LXF-3400EDW	Ambiance	Adressable Wireless	Ni-Cd	NP	450 lms	< 1,5 w
LXF-3400LDW	Ambiance	Adressable Wireless	LifePO4	NP	350 lms	< 1,20 w
LXF-0448/23	Évacuation	LSC MULTI-TENSIONS		P	45 lms	2,5 va ca / 0,7 w cc
LXF-4048/23	Ambiance	LSC MULTI-TENSIONS		P	400 lms	7,7 va ca / 4,1 w cc

(1) NP : Non permanent / P : Permanent

## > ACCESSOIRES XENA FLAT

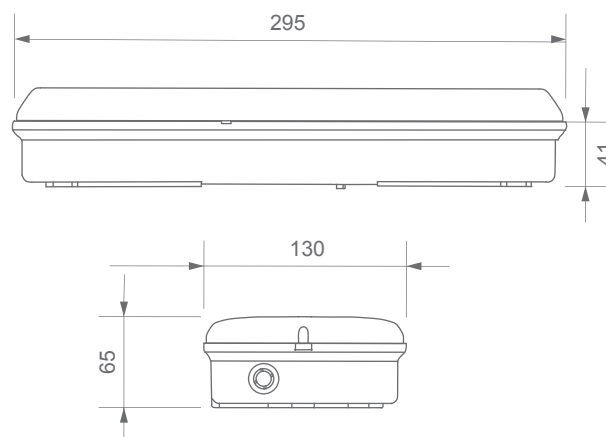
Désignation	Référence	Désignation	Référence
 Boîtier tôle saillie mural pour éclairage par la tranche (sans plaque sérigraphiée, voir page 47)	90101	 Cadre d'encastrement plafond	AMD0041
 Boîtier tôle drapeau mural pour éclairage par la tranche (sans plaque sérigraphiée, voir page 47)	90102	 Cadre universel XENA Flat	AMU8001
 Boîtier tôle encastré plafond pour éclairage par la tranche (sans plaque sérigraphiée, voir page 47)	90106	 Cadre universel XENA Flat avec porte étiquette	AMU8004
 Kit porte étiquette encastré plafond	90091NMF	 Étiquette adhésive multi-direction	APV0000P
 Kit porte étiquette saillie plafond	90095NMF	 Kit enveloppe cylindrique (voir page 63)	SECURINOX
 Grille de protection IK 10	AGV-60-NM	 Kit enveloppe étanche IP65 / IK10	KAPE0065
 Accessoire IK 10	AKD010	 Étiquette spéciale maintenance pour bloc	ET-MAINT

NOUVEAU

# XENA FLAT IK10



- Protégé contre les chocs de 20 joules IK10
- Idéale pour parking, bloc en partie basse, ne nécessite pas de grille
- Livré avec pictogrammes repositionnables
- Fonction visibilité + pour les BAES évacuation
- Indice d'étanchéité IP66



## > RÉFÉRENCES XENA FLAT IK10

Référence	Fonction	Technologie	Type batterie	NP/P <sup>(1)</sup>	Flux	Consommation
LXE-3045EX	Évacuation	SATI	Ni-Cd	NP	45 lms	0,85 w
LXE-3045LX	Évacuation	SATI	LifePO4	NP	45 lms	1 w
LXE-3400EX	Ambiance	SATI	Ni-Cd	NP	500 lms	1,5 w
LXE-3400LX	Ambiance	SATI	LifePO4	NP	350 lms	0,50 w
LXE-3045ED+	Évacuation	Adressable	Ni-Cd	NP	45 lms	0,85 w
LXE-3045LD+	Évacuation	Adressable	LifePO4	NP	45 lms	1 w
LXE-3400ED+	Ambiance	Adressable	Ni-Cd	NP	500 lms	1,5 w
LXE-3400LD+	Ambiance	Adressable	LifePO4	NP	350 lms	0,50 w
LXE-3045EDW	Évacuation	Adressable Wireless	Ni-Cd	NP	45 lms	0,85 w
LXE-3045LDW	Évacuation	Adressable Wireless	LifePO4	NP	45 lms	1 w
LXE-3400EDW	Ambiance	Adressable Wireless	Ni-Cd	NP	500 lms	1,5 w
LXE-3400LDW	Ambiance	Adressable Wireless	LifePO4	NP	350 lms	0,50 w

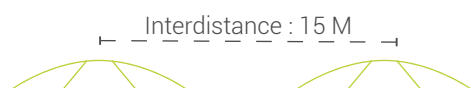
(1) NP : Non permanent / P : Permanent

## > ACCESSOIRES XENA FLAT IK10

	Désignation	Référence
	Pictogramme Recto / Verso «Running man»	EEP150
	Pictogramme Recto / Verso «Flèche»	EEP151
	Grille de protection IK 10	AGV-120-NM
	Etiquette spéciale maintenance pour bloc	ET-MAINT

**NOUVEAU**

# LUMIPARK



- Bloc quadri directionnel 12 leds
- Corps inox 316 L
- T° de fonctionnement de -20° C à +45° C
- Conformité NF AEAS NFC-71802
- Garantie 3 ans
- Facilité de pose
- Résistance à l'écrasement de 5 tonnes, pression statique
- Conforme à la législation pour les PMR (personnes à mobilité réduite)

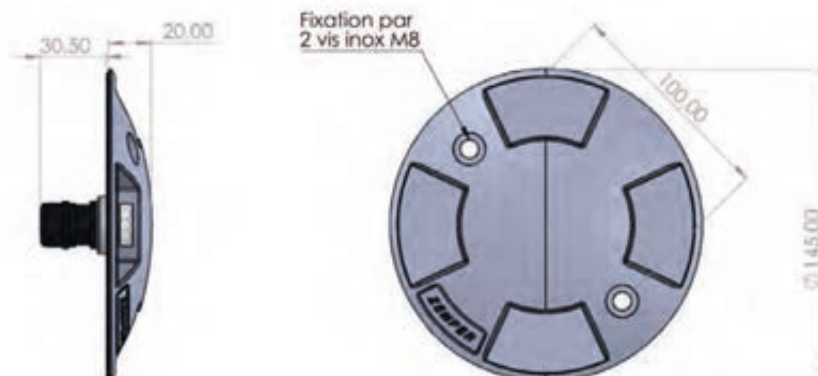
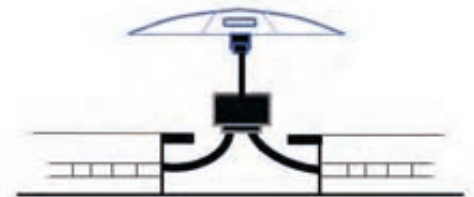
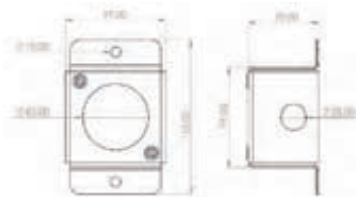
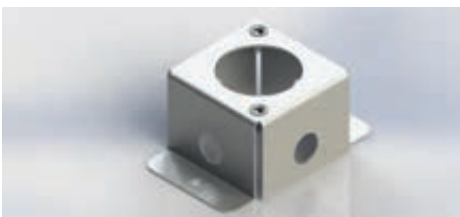
## > CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions	Hauteur 20mm et ø145mm
Nombre de LED / Flux	4x3 LED – 45 lumens (LED Blanc)
Puissance	1.2W   4.5VA
Matériaux corps	Inox 316L et polycarbonate
Couleur de LED	Blanc
Durée de vie	50 000 heures L 70
t° de fonctionnement	-20°C à +45°C
Alimentation	48Vcc   230Vca
Classe électrique	Classe II ou III selon modèle
Raccordement	Câble CR1C1 2*1.5mm <sup>2</sup> L=1.5m
IK	IK10
IP	IP68
Fixation	2 vis M8 inox et boîtier d'encastrement en acier faible profondeur
Conformité	NF AEAS / NFC-EN 605598-2-22 et art. ERP PS22 / NFC-71802
Test fil incandescent	850°C
Garantie	3 ans
Lieu de fabrication	France

Référence d'alimentation	Tension consommée	Puissance incandescent	Tenue au fil de câble	Longueur du câble	Section	Classe	Flux	Température de fonctionnement	Poids
BAL-0423	230VCA	4,5VA	850°	1,5 mètre	CR C1 - 1,5 mm <sup>2</sup>	II	45 lumens	-20°C à +45°C	1,15 Kg
BAL-0423-6	230VCA	4,5VA	850°	6 mètres	CR C1 - 1,5 mm <sup>2</sup>	II	45 lumens	-20°C à +45°C	1,85 Kg
BAL-0448	48VCC	1,2W	850°	1,5 mètre	CR C1 - 1,5 mm <sup>2</sup>	III	45 lumens	-20°C à +45°C	1,15 Kg
BAL-0448-6	48VCC	1,2W	850°	6 mètres	CR C1 - 1,5 mm <sup>2</sup>	III	45 lumens	-20°C à +45°C	1,85 Kg

## > ACCESSOIRE

Référence BAL-BOITIER Boîtier kit de réservation pour niveau le plus bas du parking



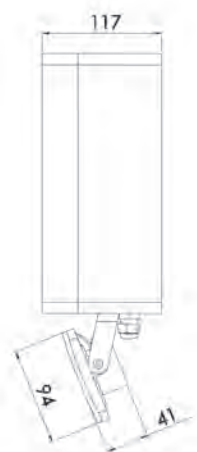
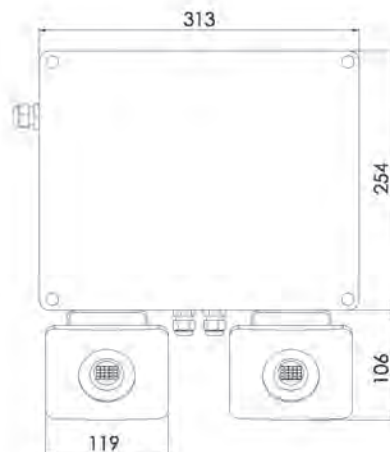


# MAXILUM

## Blocs à phares



- Important rendement lumineux
- Robuste
- Spécial grande hauteur
- Encombrement réduit
- Très faible consommation
- Gamme équipée avec chaufferette pour chambre froide



## > RÉFÉRENCES MAXILUM

Référence	Fonction	Technologie	Type batterie	NP/P <sup>(1)</sup>	Flux	Consommation
PME-3250LX	Bloc évacuation / ambiance	SATI	LiFePO <sub>4</sub>	NP	3300 lms	3 W
PME-3250LD+	Bloc évacuation / ambiance	ADRESSABLE	LiFePO <sub>4</sub>	NP	3300 lms	3 W
PME-3250LDW	Bloc évacuation / ambiance	ADRESSABLE WIRELESS	LiFePO <sub>4</sub>	NP	3300 lms	3 W

(1) NP : Non permanent / P : Permanent

## > RÉFÉRENCES MAXILUM CHAMBRE FROIDE

Référence	Fonction	Technologie	Type batterie	NP/P <sup>(1)</sup>	Flux	Consommation
PME-3250LXF	Bloc évacuation / ambiance	SATI	LiFePO <sub>4</sub>	NP	3300 lm	3 W
PME-3250LDF+	Bloc évacuation / ambiance	ADRESSABLE	LiFePO <sub>4</sub>	NP	3300 lm	3 W
PME-3250LDW+	Bloc évacuation / ambiance	ADRESSABLE WIRELESS	LiFePO <sub>4</sub>	NP	3300 lm	3 W

(1) NP : Non permanent / P : Permanent

## > ACCESSOIRES MAXILUM

	Désignation	Référence
	Grille de protection IK 10	AGM002
	Etiquette spéciale maintenance pour bloc	ET-MAINT

**NOUVEAU**

# ANTIDÉFLAGRANT ATEX



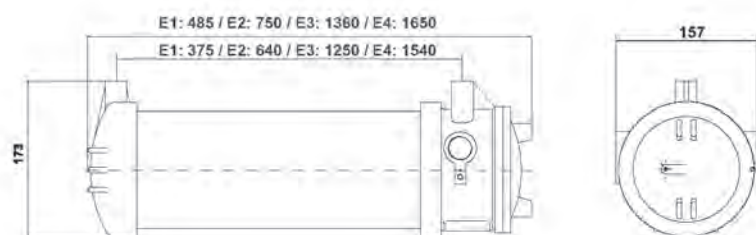
IP66

LED

LiFePO<sub>4</sub>

850°

- Led
- IP 66
- Existe en gamme de luminaire classique
- Une enveloppe Antidéflagrante ATEX certifiée pour une installation en Zones ATEX 1, 2, 21 et 22, en verre ou polycarbonate à haute résistance
- Pictogramme inclus pour la version évacuation
- Garantie 5 ans
- Télécommandable avec la série des télécommandes ZEMPER France
- Températures de fonctionnement
- Diffuseur polycarbonate « LSPC » IK 10 et verre borosilicate « LSVC » résistant de 0° à 55°C
- Batteries Lithium : temps de charge : 20 heures
- Fonction visibilité + pour les BAES évacuation





## > RÉFÉRENCES ANTIDÉFLAGRANT ATEX

Référence	Fonction	Technologie	Type batterie	NP/P <sup>(1)</sup>	Flux	Consommation
LSPC-3045LX	Évacuation	SATI	LifePO4	IP66 / IK10	NP	70 lms < 1 w
LSVC-3045LX	Évacuation	SATI	LifePO4	IP66 / IK07	NP	70 lms < 1 w
LSPC-3045LD+	Évacuation	Adressable	LifePO4	IP66 / IK10	NP	70 lms < 1 w
LSVC-3045LD+	Évacuation	Adressable	LifePO4	IP66 / IK07	NP	70 lms < 1 w
LSPC-3045LDW	Évacuation	Adresseable Wireless	LifePO4	IP66 / IK10	NP	70 lms < 1 w
LSVC-3045LDW	Évacuation	Adresseable Wireless	LifePO4	IP66 / IK07	NP	70 lms < 1 w
LSPC-3400LX	Ambiance	SATI	LifePO4	IP66 / IK10	NP	430 lms < 1 w
LSVC-3400LX	Ambiance	SATI	LifePO4	IP66 / IK07	NP	430 lms < 1 w
LSPC-3400LD+	Ambiance	Adressable	LifePO4	IP66 / IK10	NP	430 lms < 1 w
LSVC-3400LD+	Ambiance	Adressable	LifePO4	IP66 / IK07	NP	430 lms < 1 w
LSPC-3400LDW	Ambiance	Adresseable Wireless	LifePO4	IP66 / IK10	NP	430 lms < 1 w
LSVC-3400LDW	Ambiance	Adresseable Wireless	LifePO4	IP66 / IK07	NP	430 lms < 1 w

(1) NP : Non permanent / P : Permanent

## > ACCESSOIRES ANTIDÉFLAGRANT ATEX

	Désignation	Référence
	Pressé étoupe	PSA001
	Bride de fixation	BRD001
	Boulon à oeil pour fixation suspendue	CAM001
	Pictogramme Recto / Verso « Running man »	EEP450
	Pictogramme Recto / Verso « Flèche »	EEP452
	Etiquette spéciale maintenance pour bloc	ET-MAINT

**Gamme luminaires ATEX, sécurité  
augmentée et coffret ATEX  
disponible sur demande**



# LRS

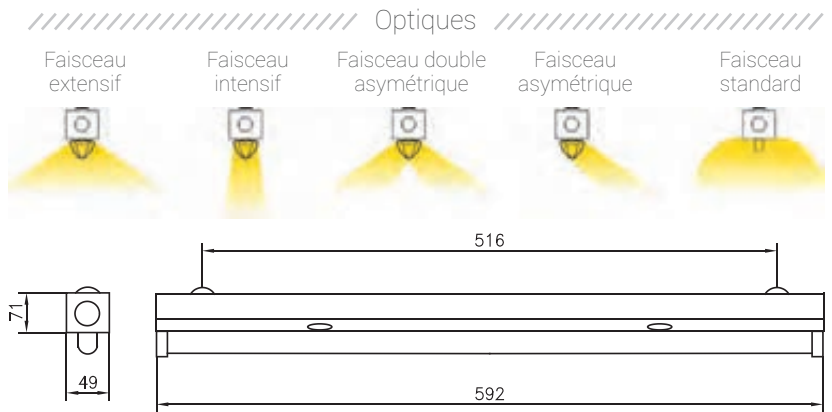
## Régllette leds multi tensions



- IP40
- IK04
- LED
- 850°



- Luminaire sur source centrale
- Design compact
- Multi tensions AC / DC
- Zéro maintenance
- Profil toile laquée blanche
- Grande efficacité lumineuse



### > RÉFÉRENCE LRS

Référence	Fonction	NP/P <sup>(1)</sup>	Flux	Consommation
LRS-2048/23	Bloc ambiance	P	1300 lms	Courant Continu - 48V 12,58 W - 110V 11,77 W - 220V 11,75 W Courant Alternatif - 230V 24,4 VA

(1) NP : Non permanent / P : Permanent

### > ACCESSOIRE LRS

Désignation	Référence
 Etiquette spéciale maintenance pour bloc	ET-MAINT

# LRE

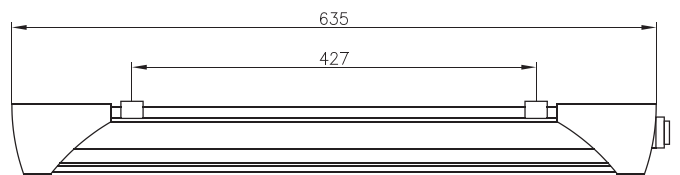
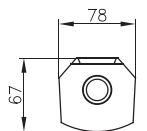
## Réglette leds multi tensions



- IP66
- IK08
- LED
- 850°



- Luminaire sur source centrale
- Étanche
- Connexion rapide
- Design compact et faible encombrement
- Multi tensions AC / DC
- Zéro maintenance
- Enveloppe polycarbonate avec protection UV




### > RÉFÉRENCE LRE

Référence	Fonction	NP/P <sup>(1)</sup>	Flux	Consommation
LRE-2048/23	Bloc ambiance	P	1350 lms	Courant Continu - 48V 12,58 W - 110V 11,77 W - 220V 11,75 W Courant Alternatif - 230V 24,4 VA

(1) NP : Non permanent / P : Permanent

### > ACCESSOIRES LRE

Désignation	Référence
 Etiquette spéciale maintenance pour bloc	ET-MAINT

**NOUVEAU**

# LAMPE PORTABLE

## BAPI



IP54

IK07

LED

850°



- Bloc portatif pour locaux techniques
- Fonction anti black-out
- Faisceau large 90°
- Etanche
- Diversité de poses
- Maniable
- Faible encombrement
- Livré avec prise USB universelle

## > RÉFÉRENCE LAMPE PORTABLE BAPI

Référence	Fonction	Technologie	Type batterie	NP/P <sup>(1)</sup>	Flux
LPORT03	Bloc évacuation	STANDARD	LITHIUM	NP	800 lms Lampe principale 100 lms Lampe torche

(1) NP : Non permanent / P : Permanent

## > POSSIBILITÉS DE FIXATION



Clip ceinture



Crochet pour suspension



Aimant pour fixation sur base métallique



Support pour surface plane



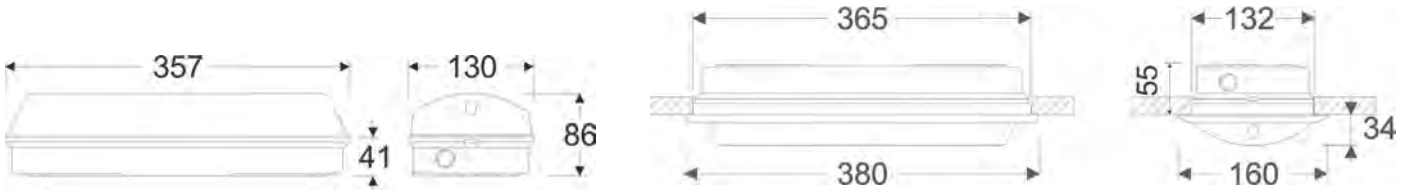
# ARIAN

## Spécial chambre froide



- IP65
- IK10
- LED
- Ni-Cd
- 850°

- Spécial basse température
- Monobloc - De -30° à + 25° C




### > RÉFÉRENCE ARIAN

Référence	Fonction	Technologie	Type batterie	NP/P <sup>(1)</sup>	Flux	Consommation
LAC9300LXP	Bloc évacuation	SATI	LiFePO4	NP/P	315 lms	2,7 W

(1) NP : Non permanent / P : Permanent

### > ACCESSOIRE ARIAN

Désignation	Référence
 Etiquette spéciale maintenance pour bloc	ET-MAINT

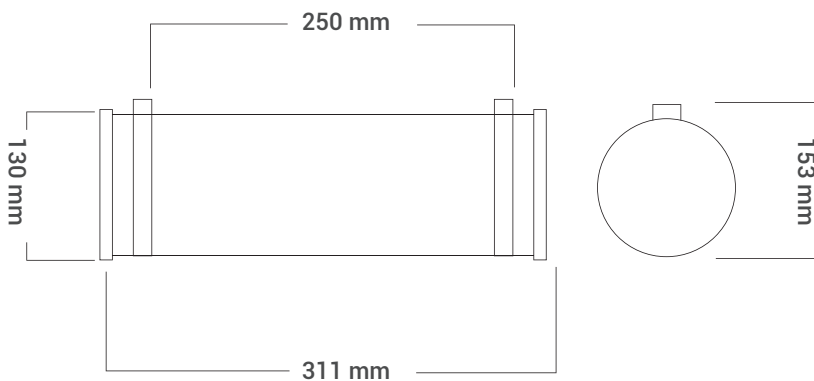


# SECURINOX



- IP65
- IK08
- LED
- Ni-Cd
- LiFePO<sub>4</sub>
- 850°

- Kit enveloppe cylindrique pour BAES et LSC de la gamme XENA FLAT (page 48 / 49)
- Disponible dans les fonctions évacuation, bi-fonction, ambiance et habitation
- Disponible en version SATI et adressable
- IP 65 / IK 08



# TÉLÉCOMMANDES

La télécommande est obligatoire. En cas de coupure volontaire de courant, l'éclairage de sécurité doit pouvoir être mis au repos via celle-ci.

Reliée à la détection d'incendie et de coupure de courant, c'est elle qui envoie les signaux aux blocs pour les mettre en état de fonctionnement.

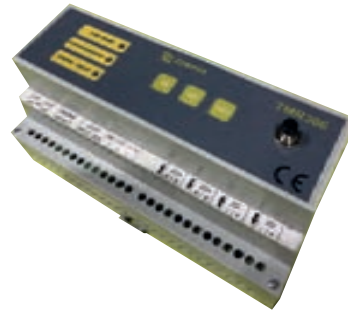
La télécommande a beaucoup évolué et est devenue une véritable interface entre le parc d'éclairage de sécurité et la personne qui le maintient.

Aujourd'hui, via la télécommande, il est possible de programmer des tests automatiques ou manuels et de communiquer avec chaque bloc.



Actions disponibles	Référence TMS-300	Référence TMU-300	Référence TMU-300V+
Fonctionnement basique Allumage / Extinction	✓	✓	✓
Fonction Visibilité +	✗	✗	✓
Fonction SATI reporté	✗	✗	✗
Télécommande répétitrice ou séparation de zones	✗	✓	✓
Mise au repos à distance actionnée par une clé ou commutateur externe	✗	✓	✓
Mise au repos à distance actionnée par une clé ou commutateur externe avec mise au repos automatique des luminaires	✗	✓	✓
Fonctionnement pour blocs «locaux à sommeil»	✗	✓	✓
Fonctionnement pour blocs «Dispositif Balisage Renforcé» (DBR)	✗	✓	✓
Fonctionnement comme répétitrice de signal RS485	✗	✗	✗





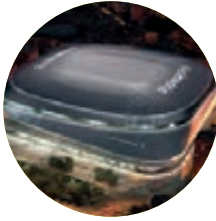
REFERENCES

	Référence TMU-300U Multi marques	Référence TMU-100X+	Référence TMR-300D+ pour les BAES de type Adressable
	✓	✓	✓
	✗	✗	✗
	✗	✓	✗
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✗	✓	✓
	✗	✓	✓
	✗	✗	✓



# RÉFÉRENCES

## Espagne



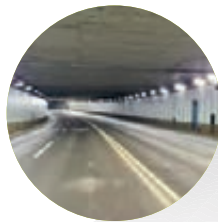
Real Madrid Football Stadium (Madrid)



Supercomputing Centre (Barcelona)



San Pablo Airport (Sevilla)



Bonanova Tunnel (Barcelona)

## Maroc



Mohammed V Passenger Terminal (Casablanca)



City Centre Mall (Tanger)



Hilton Houara Hotel (Tanger)



Arribat Shopping Centre (Rabat)

## Algérie



Houari Boumediene International Airport (Algiers)



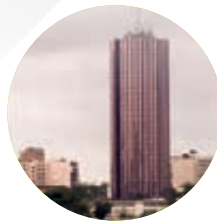
EPM Smart Building (Medellin)

## Djibouti



Ambouli International Airport (Djibouti City)

## Côte d'Ivoire



Postel Tower (Abidjan)



Exhibition Centre (Abidjan)

## Portugal



Lisbon Metro (Lisbon)



Terceira Island Hospital (Azores)



## France



Le Balthazar Building  
(Saint Denis)



X Renault Building  
(Billancourt)

## Norvège



Rortunet (Oslo)

## Austria



Brandbox (Salzburg)

## Belgique



ZNA Hospital (Antwerp)



Brussels Airport (Brussels)



De Persgroep HQ of Belgium most  
Important Multi-Media Company  
(Antwerp)



New Town Hall  
(Hasselt)



Radisson Blu Hotel  
(Bruges)



Offices in a culture hall  
Tour & Taxi (Brussels)



Technical School  
(Antwerp)



HQ Bankcompagny BNP  
(Brussels)



Red Devils Football  
Training Center (Tubeke)



# RÉGLEMENTATION

## CLASSIFICATION DES ÉTABLISSEMENTS

<b>A</b> dministration	W
Aérienne (gare)	GA
Altitude (restaurant)	OA
Altitude (hôtel)	OA
Archives	S
Auberge de jeunesse	R
Audition (salle d')	L
<b>B</b> al	P
Banque	W
Bar	N
Bateau stationnaire	EF
Bazar	M
Bibliothèque	S
Billard (salle de)	P
Brasserie	N
Bureau (recevant du public)	W
<b>C</b> afé	N
Centre commercial	M
Centre de documentation	S
Chapiteau	CTS
Clinique	U
Collège	R
Colonie de vacances	R
Conférence (salle de)	L
Crèche	R
<b>D</b> ancing	P
Danse (salle de)	P
Débit de boisson	N
Discothèque	P
Documentation (centre de)	S
<b>E</b> cole	R
Eglise	V
Etablissement d'enseignement pour jeunes handicapés ou inadaptés	J
Etablissement de cultes	V
Etablissement d'enseignement	R
Etablissement de plein air	PA
Etablissement de soins	U
Etablissement flottant	EF
Exposition (salle d')	T

<b>E</b> xposition culturelle	Y
Exposition commerciale (salle d')	T
<b>F</b> lottant (établissement)	EF
Foyer pour handicapés sans autonomie	J
Foyer pour handicapés ayant leur autonomie	J
<b>G</b> alerie marchande	M
Garderie	R
Gare aérienne	GA
Gare souterraine	GA
Gonflable (structure)	SG
<b>H</b> abitation	BH
Hôpital	U
Hôpital de jour	U
Hôtel	O
Hôtel d'altitude	OA
<b>I</b> nternat	R
<b>J</b> eux (salle de)	P
<b>L</b> ocal industriel	ERT
Local technique	ERT
Logement	BH
Lycée	R
<b>M</b> agasin de vente	M
Mairie	W
Maison de retraite non médicalisée	J
Maison de retraite médicalisée	J
Manège équestre (couvert)	X
Manège équestre (pein air)	PA
Mosquée	V

Motels	O
Musées	Y
<b>O</b> mnisport (salle)	X
<b>P</b> arking couvert à caractère industriel et commercial	PS
Parking couvert privé	PS
Patinage (piste de)	PA
Patinoire (couverte)	X
Pension de famille	O
Piscine (couverte)	X
Piscine (découverte)	PA
Plein air (établissement de)	PA
Pouponnière	U
<b>R</b> ésidence de personnes âgées	J
Résidence de personnes âgées (médicalisée)	J
Restaurant	N
Restaurant d'altitude	OA
<b>S</b> alle de réunion	L
Salle d'audition	L
Salle de conférence	L
Salle de spectacle	U
Soins (établissement de)	L
Sport (établissement couvert)	PA
Sport (terrain de)	PA
Stade	PA
Structure d'accueil pour personnes âgées ou personnes handicapées (enfants ou adultes)	J
Structure gonflable	SG
Synagogue	V
<b>T</b> emple	V
Tente	CTS
Terrain de sport	PA
<b>U</b> sine	ERT
<b>V</b> ente (magasin de)	M

## CHOIX DE L'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ //

### SELON LES TYPES ET CATÉGORIES D'ÉTABLISSEMENT

Type	Etablissements	1 <sup>ère</sup> catégorie 1500 pers.	2 <sup>ème</sup> catégorie 700 à 1500 pers.	3 <sup>ème</sup> catégorie 301 à 700 pers.	4 <sup>ème</sup> catégorie < à 700	5 <sup>ème</sup> catégorie selon les établ.
<b>J</b>	Structures d'accueil pour personnes âgées et/ou handicapées avec éclairage de remplacement					
	Structures d'accueil pour personnes âgées et/ou handicapées sans éclairage de remplacement					
<b>L</b>	Salles de spectacles					
<b>M</b>	Centres commerciaux / Magasins / Espaces de ventes					
<b>N</b>	Restaurants					
<b>O</b>	Hôtels avec éclairage de remplacement					
	Hôtels sans éclairage de remplacement					
<b>QA</b>	Hôtels et restaurants d'altitude					
<b>P</b>	Salles de danse, salle de jeux					
<b>R</b>	Etablissements d'enseignement					
	Etablissements d'enseignement avec locaux à sommeil sans éclairage de remplacement					
<b>S</b>	Bibliothèques, archives					
<b>T</b>	Salles d'expositions					
<b>U</b>	Etablissements de soins					
	Etablissements de soins avec locaux à sommeil sans éclairage de remplacement					
<b>V</b>	Etablissements de cultes					
<b>W</b>	Administrations, banques, bureaux					
<b>X</b>	Centres sportifs couverts					
<b>Y</b>	Musées					
<b>GA</b>	Gares					
<b>PA</b>	Etablissements de plein air					
<b>PS</b>	Parcs de stationnement couverts					
<b>SG</b>	Structures gonflables					
<b>CTS</b>	Chapiteaux, tentes					
<b>EF</b>	Etablissements flottants					
<b>ERT</b>	Etablissements recevant des travailleurs					
<b>BH</b>	Bâtiments d'habitation					

 Eclairage de sécurité alimenté à partir d'une source centrale

 Eclairage de sécurité alimenté à partir d'une source centrale ou de blocs autonomes.

 BAEH + BAES ou source centrale avec une autonomie de 6 heures

 Type non permanent alimenté à partir de blocs autonomes habitations (BAEH) ou source centrale autonomie 6 heures

 BAES uniquement

# INDICE DE PROTECTION IP / IK

## Protection contre les solides

1er chiffre IP	Description
0	non protégé
1	protégé contre les corps solides de Ø > 50 mm
2	protégé contre les corps solides de Ø > 12 mm
3	protégé contre les corps solides de Ø > 2,5 mm
4	protégé contre les corps solides de Ø > 1 mm
5	protégé contre la poussière
6	étanche à la poussière

## Protection contre les liquides

2e chiffre IP	Description
0	non protégé
1	protégé contre les gouttes d'eau verticales
2	protégé contre les gouttes d'eau à +/- 15°
3	protégé contre la pluie fine
4	protégé contre les projections d'eau
5	protégé contre les jets d'eau (lance)

6	protégé contre les paquets de mer
7	protégé contre l'immersion temporaire
8	protégé contre l'immersion prolongée

## Protection mécanique

IK	Description
00	non protégé
01	protégé contre les chocs de 0,15 joule
02	protégé contre les chocs de 0,2 joule
03	protégé contre les chocs de 0,35 joule
04	protégé contre les chocs de 0,5 joule
05	protégé contre les chocs de 0,7 joule
06	protégé contre les chocs de 1 joule
07	protégé contre les chocs de 2 joules
08	protégé contre les chocs de 5 joules
09	protégé contre les chocs de 10 joules
10	protégé contre les chocs de 20 joules

# INDICE DE PROTECTION IP / IK DANS LES E.R.P.

Etablissements recevant du public		
Type	Local	IP / IK
<b>J</b>	Structures d'accueil pour personnes âgées et pour personnes handicapées	20 / 02
<b>L</b>	Salles de spectacles, de réunion : - Salles* - Cages de scène - Ateliers, magasins, réserves - Loges d'artistes	20 / 02-07 20 / 08 20 / 08 20 / 08
<b>M</b>	Centres commerciaux / Magasins de vente : - Locaux de vente - Réserves, réception, manutention	20 / 08 20 / 08
<b>N</b>	Restaurants, débits de boisson	20 / 02
<b>O</b>	Hôtels, pensions de famille	20 / 02
<b>P</b>	Salles de danse, salles de jeux	20 / 07
<b>R</b>	Etablissements d'enseignement : - Salles d'enseignement - Dortoirs	20 / 02 20 / 07
<b>S</b>	Bibliothèques, archives	20 / 02
<b>T</b>	Expositions : - Halls, salles - Réserves, réception, manutention	20 / 08 20 / 08
<b>U</b>	Etablissements sanitaires : - Chambres - Blocs opératoire	20 / 02 20 / 07
<b>V</b>	Etablissements de cultes	20 / 02
<b>W</b>	Administrations, banques, bureaux	20 / 02
<b>X</b>	Centres sportifs couverts : - Salles ** - Locaux avec installations frigorifiques	21 / 07-08 21 / 08
<b>Y</b>	Musées	20 / 02
<b>PA</b>	Etablissements de plein air***	25 / 08-10
<b>SG</b>	Structures gonflables	44 / 08
<b>CTS</b>	Chapiteaux, tentes	44 / 08
<b>PS</b>	Parcs de stationnement couverts****	21 / 07-10

# INDICE DE PROTECTION IP / IK DANS LES E.R.T. // // // // // // // // // //

## Locaux communs aux ERP

Dépôt, réserve	20 / 08
Locaux d'emballage	20 / 08
Locaux d'archives	20 / 02
Lingerie	21 / 02
Blanchisseries	24 / 07
Ateliers divers	21 / 07-08

## Parcs de stationnement > 100

Zones de stationnement	21 / 07-10
Zones de lavage	25 / 07
Zones de sécurité (intérieur)	21 / 07
Zones de sécurité (extérieur)	24 / 07
Local de recharge batterie	23 / 07
Ateliers divers	21 / 08

## Locaux techniques

Accumulateurs (salle)	23 / 02-07
Ascenseurs (local machineries et local poulies)	20 / 07-08
Ateliers	21-23 / 07-08
Chaufferies et : soutes à charbon	51-61 / 08
autres combustibles	21 / 07-08
Garages (surface < 100 m <sup>2</sup> )	21 / 07
Machines (salle de)	31 / 07-08
Laboratoires	21-23 / 02-07
Laveurs de conditionnement d'air	24 / 07
Local de pompes	23 / 07-08
Local de détente (gaz)	20 / 07-08
Local de vase d'expansion	21 / 02
Salles de commande	20 / 02
Service électrique	20 / 07
Soutes à scories	50-60 / 08
Sous station de vapeur	23 / 07-08
Sur presseur d'eau	23 / 07-08

## Etablissements industriels

Abattoirs	55-65 / 08
Accumulateurs (fabrication)	33 / 07
Acides (fabrication et dépôt)	33 / 07
Alcools (fabrication et dépôt)	33 / 07
Aluminium (fabrication et dépôt)	51-53 / 08
Animaux (élevage et engraissement)	45 / 07
Asphalte, bitumes (dépôts)	53-63 / 07
Battage, cordage des laines	50-60 / 08
Blanchisseries	23/24 / 07
Bois (travail du)	50-60 / 08
Boucheries	25-25 / 07
Boulangeries	50-60 / 07
Brasseries	24 / 07
Briqueteries	53-54 ou 63-64 / 08
Caoutchouc (travail, transformation)	54-64 / 07
Carbure (fabrication et dépôts)	51-61 / 07
Cartoucheries	53-63 / 08
Cartons (fabrication)	33 / 07
Carrières	55-65 / 08
Celluloïd (fabrication d'objet)	30 / 08
Cellulose (fabrication)	34 / 08
Charbon (entrepôts)	53-63 / 08
Charcuteries	24-25 / 07
Chaudronneries	30 / 08
Chaux (four à)	50-60 / 08
Chiffons (entrepôts)	30 / 07
Chlore (fabrique et dépôts)	33 / 07
Chromage	33 / 07
Cimenteries	50-60 / 08
Cokeries	53-63 / 08
Colles (fabrication)	33 / 07
Combustibles liquides (dépôts)	31-33 / 08
Corps gras (traitement)	51-61 / 07
Cuir (fabrication, dépôts)	31 / 08
Cuivre (traitement des minéraux)	31 / 08
Cuisine (grandes cuisines)	23 / 03
Décapage	54-64 / 08
Détergents (fabrication de produits)	53-64 / 07
Distilleries	33 / 07
Electrolyse	23 / 08
Embouteillage (chaîne d')	35 / 08
Encres (fabrication)	31 / 07
Engrais (fabrication et dépôts)	53-63 / 07
Explosifs (fabrication et dépôts)	55-65 / 08
Fer (fabrication et traitement)	51-61 / 08
Filatures	50-60 / 07

## Etablissements industriels

Fourrures (battages)	50-60 / 08
Fromageries	25 / 07
Gaz (usines et dépôts)	31 / 08
Goudrons (traitement)	33 / 07
Graineteries	50-60 / 07
Gravure sur métaux	33 / 07
Huiles (extraction)	31 / 07
Hydrocarbures (fabrication)	33-34 / 08
Imprimeries	20 / 08
Laiteries	25 / 07
Laverie, lavoirs publics	25 / 07
Liqueur (fabrication)	21 / 07
Liquides halogénés (emploi)	21 / 08
Liquides inflammables (dépôts)	21 / 08
Magnésium (fabrication et dépôts)	31 / 08
Machines (salle des)	20 / 08
Matières plastiques (fabrication)	51-61 / 08
Menuiseries	50-60 / 08
Métaux (traitement des)	31-33 / 08
Moteurs thermiques (essais de)	30 / 08
Munitions (dépôts)	33 / 08
Nickel (traitement des minerais)	33 / 08
Ordures ménagères (traitement)	53-54 / 07
Papier (fabrication)	33-34 / 07
Papier (entrepôts)	31 / 07
Parfum (fabrication et dépôts)	31 / 07
Pâte à papier (préparation)	33-34 / 07
Peintures (fabrication et dépôts)	33 / 08
Plâtre (broyage, dépôts)	50-60 / 07
Poudreries	55-65 / 08
Produits chimiques (fabrication)	50-60 / 08
Raffinerie de pétrole	34-35 / 07
Salaisons	33 / 07
Savons (fabrication)	31 / 07
Scieries	50-60 / 08
Serrureries	30 / 08
Soies et crins (préparation de)	50-60 / 08
Silo à céréales ou sucre	50-60 / 08
Soude (fabrication et dépôts)	33 / 07
Soufre (traitement)	51-61 / 07
Spiritueux (entrepôts)	33 / 07
Sucreries	55-65 / 07
Tanneries	35 / 07
Teintureries	35 / 07
Textiles, tissus (fabrication)	51-61 / 08
Vernis (fabrication, application)	33 / 07
Verreries	33 / 08
Zinc (travail du)	31 / 08



# GLOSSAIRE

## SYMBOLES



Système standard



Permanent



Système Auto Test Intégré



Norme Française



Système adressable Wireless



Norme Française Environnement



Luminaire sur source centrale



Conforme à la réglementation Européenne



Les pictogrammes sont fournies avec le bloc (Sauf ambiance et habitation)



Visibilité +



Non permanent



Norme Française Visibilité +



850°

Résistance au fil incandescent 850° C

IK04

Indice de protection IK 04

IP20

Indice de protection IP 20

IK05

Indice de protection IK 05

IP40

Indice de protection IP 40

IK07

Indice de protection IK 07

IP42

Indice de protection IP 42

IK10

Indice de protection IK 10

IP44

Indice de protection IP 44

LED

Source lumineuse LED

IP65

Indice de protection IP 65

Ni-Mh

Batterie nickel-métal hydrure

IP66

Indice de protection IP 66

LiFePO<sub>4</sub>

Batterie lithium-ion

IP67

Indice de protection IP 67

Ni-Cd

Batterie nickel-cadmium

IK03

Indice de protection IK 03



# LES OUTILS MARKETING À VOTRE DISPOSITION



> **UN SITE WEB**  
**www.zemper.fr**  
pour votre consultation  
et téléchargement  
de documentation technique



Licence produit



Fiche technique



> **UN SHOW-ROOM**  
pour vos formations  
produits et normatives

> **CATALOGUE, BROCHURES ET FLYERS**



Catalogue Sources  
centrales



Catalogue Alarme  
incendie



Plaquelette Gamme  
LUMIPARK



Plaquelette VISIBILITE +

Pour toutes demandes de devis  
Pour toutes autres demandes



[chiffrage@zemper.com](mailto:chiffrage@zemper.com)



[commercial@zemper.com](mailto:commercial@zemper.com)

**ZEMPER**  
FRANCE

ZA des Berthilliers  
189, chemin des Frozières  
71850 Charnay-lès-Mâcon  
Téléphone 03 85 34 66 20



**[www.zemper.fr](http://www.zemper.fr)**