

## **SOMMAIRE**

| ELECTROZEMPER                                  | P 4 - 7   |
|--|-----------|
| LES RÉFÉRENCES                                 | P8-9      |
| ZEMPER FRANCE                                  |           |
| L'ENGAGEMENT ZEMPER                            | P 14 - 15 |
| L'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ WIRELESS ADRESSABLE    | 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                              |           |
| LES BATTERIES                                  | P 38      |
| GAMME D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ                  |           |
| RÈGLEMENTATION                                 |           |
| GLOSSAIRE                                      | P 66      |
| LES OUTILS MARKETING À VOTRE DISPOSITION       | P 67      |
|  |           |

Réalisation / Impression : Comimpress 03 85 32 25 40 - Crédits photos : Greg Bellevrat, Shutterstock, Pixabay - Photos non contractuelles

## **ELECTROZEMPER**

Groupe familial créé par Aurélio Espinosa en 1967 Spécialiste de l'éclairage de sécurité depuis 1980



## SIÈGE SOCIAL CIUDAD REAL

10.000 m² 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 PLASTURGIE - CMG ALMAGRO

Filiale dédiée à l'injection plastique des produits Zemper

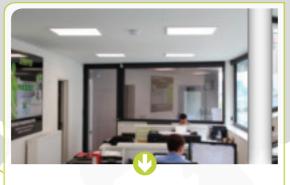






## **ZEMPER FRANCE MÂCON**

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.





Salle blanche, montage SMD (Surface Mounted Device)



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.



Essais CEM (Compatibilité Électro Magnétique)



Sphère intégrante de Ulbricht pour mesure de flux



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)

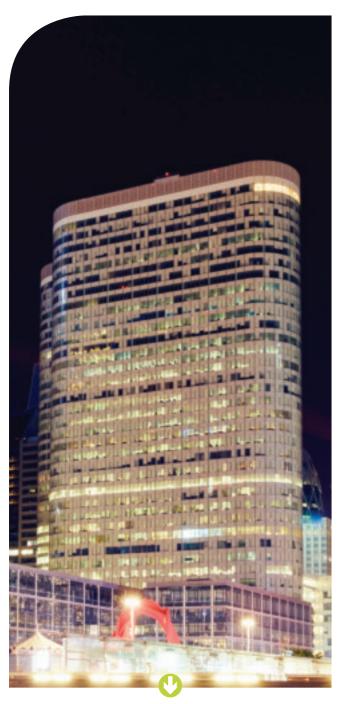
## > LE CONTRÔLE QUALITÉ ZEMPER

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



Banc d'essai des produits

## LES RÉFÉRENCES



**TOURS CŒUR DÉFENSE** La Défense 92 I SATI Adressable



**AÉROPORT ST-JACQUES DE COMPOSTELLE** St-Jacques de Compostelle I SATI Adressable



**GARE ATOCHA**Madrid I SATI Adressable



**AÉROPORT DE MADRID - TERMINAL 4** Madrid | SATI Adressable



**IMMEUBLE SANOFI** Toulouse 31 | SATI Adressable



SITE DE STOCKAGE D'UN MAGASIN DE GRANDE DISTRIBUTION

Aix en Provence 13 | Blocs à phares SATI



**STADE BERNABEU** Madrid | SATI Adressable



**AÉROPORT VALENCE - TERMINAL 2** Valence | SATI Adressable

## 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.







- 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.













### > 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

### > 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 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.

Les blocs d'une même zone sont reliés entre eux et affiliés au concentrateur.

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 structure).

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

## 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 m² en étage et au rez-de-chaussée.
- Aux locaux d'une superficie supérieure à 100 m² 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 / m2 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.

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.

### 



#### **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 46-47

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



Voir pages 42-45

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



Voir pages 50-51

- · Design profil ALU
- · Eclairage par la tranche
- · Multiples possibilités de poses
- · Eclairage permanent
- · Version BAES et version LSC

## LOCAUX À SOMMEIL (ERP INTÉGRANT DU COUCHAGE)

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



- · 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
- · En cas de source centralisée, son autonomie doit être de 6 heures au minimum.

liée au déclenchement de l'alarme.



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.

## 



## BÂTIMENTS D'HABITATION



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 rezde-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.



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.

### 



Voir pages 46-47

- · 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 42-45

- 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)



### 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.

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

### 



Voir pages 42-45

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



## PARCS DE STATIONNEMENT COUVERTS



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.



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 » /////////



Voir pages 46-47

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



Voir pages 42-45

- 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



## 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 m².



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.

### 





#### **GAMME SPAZIO LUZ**

Voir pages 40-41

- · Design
- · NF environnement
- · Temps de pose optimisé





#### **GAMME XENA FLAT**

Voir pages 46-47

- · Faible encombrement Extra plat
- · NF environnement
- · Large gamme d'accessoires





#### **GAMME TOLEDO**

Voir pages 42-45

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





#### **GAMME LUMINA**

Voir pages 50-51

- · Design profil alu
- · Multiples possibilités de poses
- Eclairage permanent / Version BAES et version LSC





#### **GAMME VENUS**

Voir pages 48-49

- · Robuste
- · Installation facile
- · Idéale pour rénovation



#### **GAMME REGLETTE LEDS**

Voir pages 56-57

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

# LOCAUX INDUSTRIELS (ERT)



### 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.



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.

### 



#### **GAMME MAXILUM**

Voir pages 52-53

- · Flux important de 3250 à 3300 lumens
- · Batterie Lithium Ion et Nickel Cadmium
- · Très faible consommation pour la gamme LiFePO,



#### **GAMME REGLETTE LEDS**

Voir pages 56-57

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



## 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

Les blocs autonomes que nous proposons sont :

- Soit raccordés, tant au circuit d'alimentation qu'à celui de mise à l'état de repos, par une canalisation mobile et une prise de courant spécifique et certifiée, ou par un système de connexion également certifié.
- Soit d'un type « maintenable en zone » certifié, avec possibilité de changer les composants en zone après avoir coupé l'alimentation normale.

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



GAMME SATURNO

Voir page 55

- · ATEX
- · Gamme luminaire disponible sur demande



## > ÉCLAIRAGE **DE SÉCURITÉ**

#### LES IMPÉRATIFS

Pour ce secteur, les contraintes sont essentiellement techniques, dues à la basse température qui diminue la durée de vie des batteries.

Cependant, la norme autorise que la source lumineuse soit dissociée de son alimentation à condition que la distance entre les deux ne dépasse pas un mètre.



### > AVANTAGES PRODUITS

Pour les chambres froides, nous avons conçu des batteries particulièrement résistantes à très basses températures. Par ailleurs, nous proposons des blocs spécifiques, massifs et solides afin d'assurer la protection des composants.

Nous avons également développé une petite résistance qu'on appelle « chaufferette ». Elle permet de maintenir une température de 12 ou 14 ° C à l'intérieur des blocs afin de garantir leur durée de vie.

Enfin, nous pouvons intégrer l'alimentation en dehors de la chambre froide et la relier à la source lumineuse à l'intérieur du local réfrigéré afin de préserver les batteries et circuits imprimés. Cela permet d'assurer la maintenance du produit sans pénétrer dans la chambre froide

## 



## **GAMME ARIAN**

Voir page 54

- · Spéciale chambre froide
- · Température -30° à +25° C



Voir pages 52-53

- · Spéciale chambre froide avec chaufferette
- · Température -20° à +40° C

## LOCAUX TECHNIQUES

Chaudières, machineries ascenseurs, tableaux électriques...

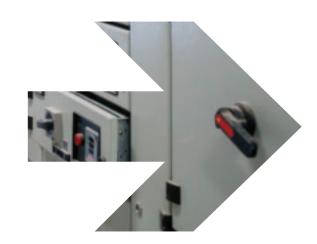


## DE SÉCURITÉ

### 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.



- · 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
- · Dotée d'une grande autonomie et d'un flux important.

## 





#### **GAMME BAPI LPORT**

Voir pages 58-59

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

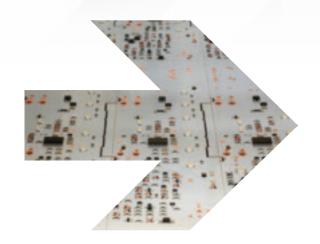


## LES BATTERIES

## > NOUVEAUTÉS TECHNOLOGIQUES

Le monde des batteries évolue très rapidement, pour cela Zemper incorpore la technologie lithium dans ses produits.

Elle permet d'offrir des appareils de plus en plus efficaces, avec une meilleure durée de vie, une économie de maintenance et plus respectueuse de l'environnement.



| Comparatif Batteries   | Ni-Cd    | Ni-Cd | Ni-Mh   | Ni-Mh | LiFePo <sub>4</sub> | LiFePO <sub>4</sub> |
|------------------------|----------|-------|---------|-------|---------------------|---------------------|
| Tension                | 2,0V     |       | 1,2V    |       | 3,2V                |                     |
| Densité d'Énergie      | 60Wh/kg  |       | 80Wh/kg |       | 130Wh/kg            |                     |
| Sécurité               | Bonne    |       | Bonne   |       | Bonne               |                     |
| Impact Environnemental | Polluant |       | Faible  |       | Faible              |                     |
| Consommation           | Élevée   |       | Moyenne |       | Faible              |                     |
| Cycles de vie          | ~500     |       | ~500    |       | >2000               |                     |
| Effet mémoire          | Oui      |       | Oui     |       | Non                 |                     |
| Prix                   | Moyen    |       | Élevé   |       | Moyen               |                     |



| SPAZIO LUZ NOUVEAUTÉ 2019            | P 40 - 41 |
|--------------------------------------|-----------|
| TOLEDO                               | P 42 - 45 |
| XENA FLAT                            | P 46 - 47 |
| VENUS                                | P 48 - 49 |
| LUMINA                               |           |
| MAXILUM NOUVEAUTÉ 2019               | P 52 - 53 |
| ARIAN                                | P 54      |
| SATURNO NOUVEAUTÉ 2019               | P 55      |
| LRS NOUVEAUTÉ 2019.                  | P 56      |
| LRE NOUVEAUTÉ 2019                   | P 57      |
| LAMPE PORTABLE (BAPI) NOUVEAUTÉ 2019 | P 58 - 59 |
| TÉLÉCOMMANDES                        | P 60 - 61 |



## SPAZIO LUZ























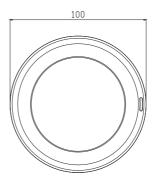


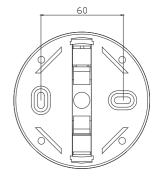


#### **DES BESOINS, UNE SOLUTION**

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

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







| 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  |                     | Р                   | 45 lms  | 2,3 VA CA / 0,65 W CC |
| LUZ-4048/23 | Ambiance        | LSC Multi-tensions  |                     | Р                   | 340 lms | 7,5 VA CA / 3,5 W CC  |

<sup>(1)</sup> NP: Non permanent / P: Permanent

|      | Désignation                              | Référence |
|------|--|-----------|
| B. W | Porte étiquette encastré plafond rond    | ALB0011   |
| 0    | Cadre d'encastrement plafond rond        | ALC0011   |
| 0.   | Kit d'étanchéité IP65 / IK10             | ALE0065   |
|      | Porte étiquette saillie mural            | ALP0011   |
| 8    | Cadre d'encastrement plafond carré       | ALQ0011   |
| 5 V  | Porte étiquette saillie plafond          | ALS0011   |
| **   | Passage de câbles                        | ALT0011   |
| B    | Porte étiquette encastré plafond carré   | ALX0011   |
|      | Etiquette spéciale maintenance pour bloc | ET-MAINT  |



























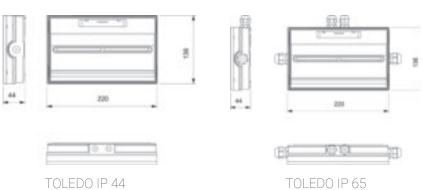


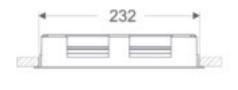


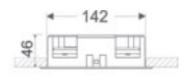




- Gamme couvrant tous les besoins
- · Version étanche / non étanche avec la même esthétique
- · Grand choix d'accessoires







TOLEDO encastré

| Référence    | Fonction         | Technologie         | Type batterie | NP/P <sup>(1)</sup> | Flux                 | Consommation         |
|--------------|------------------|---------------------|---------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| LTS-3001BX   | Bloc bi fonction | SATI                | Ni-Cd         | NP                  | 55 lms / 10 lms      | < 1,40 w             |
| LTS-3001ED+  | Bloc bi fonction | ADRESSABLE          | Ni-Mh         | NP                  | 55 lms / 10 lms      | < 0,60 w             |
| LTS-3001EX   | Bloc bi fonction | SATI                | Ni-Mh         | NP                  | 55 lms / 10 lms      | < 0,60 w             |
| LTS-3018EX   | Bloc habitation  | SATI                | Ni-Cd         | NP                  | 8 lms                | < 1,20 w             |
| LTS-3045ED+  | Bloc évacuation  | ADRESSABLE          | Ni-Mh         | NP                  | 45 lms               | < 0,35 w             |
| LTS-3045EX   | Bloc évacuation  | SATI                | Ni-Mh         | NP                  | 45 lms               | < 0,35 w             |
| LTS-3045RED+ | Bloc évacuation  | ADRESSABLE DBR      | Ni-Mh         | NP                  | 45 lms / 110 lms DBR | < 0,60 w             |
| LTS-3045REX  | Bloc évacuation  | SATI DBR            | Ni-Mh         | NP                  | 45 lms / 110 lms DBR | < 0,60 w             |
| LTS-3050EX   | Bloc évacuation  | SATI                | Ni-Cd         | NP                  | 45 lms               | < 1,20 w             |
| LTS-3350EX   | Bloc ambiance    | SATI                | Ni-Cd         | NP                  | 400 lms              | < 0,50 w             |
| LTS-3050EDW  | Bloc évacuation  | ADRESSABLE WIRELESS | Ni-Cd         | NP                  | 45 lms               | < 1,20 w             |
| LTS-3050ED+  | Bloc évacuation  | ADRESSABLE          | Ni-Cd         | NP                  | 45 lms               | < 1,20 w             |
| LTS-3350EDW  | Bloc ambiance    | ADRESSABLE WIRELESS | Ni-Cd         | NP                  | 400 lms              | < 0,50 w             |
| LTS-3350ED+  | Bloc ambiance    | ADRESSABLE          | Ni-Cd         | NP                  | 400 lms              | < 0,50 w             |
| CTS-0423     | Bloc évacuation  | LSC 230 VCA         |               | Р                   | 45 lms               | < 3,25 va            |
| CTS-0448     | Bloc évacuation  | LSC 48 VCC          |               | Р                   | 45 lms               | < 1,40 w             |
| CTS-4023     | Bloc ambiance    | LSC 230 VCA         |               | Р                   | 400 lms              | < 11,50 va           |
| CTS-4048     | Bloc ambiance    | LSC 48 VCC          |               | Р                   | 400 lms              | < 7,5 w              |
| LTS-0448/23  | Evacuation       | LSC Multi-tensions  | Р             |                     | 45 lms               | 2,5 VA CA / 0,7 W CC |
| LTS-4048/23  | Ambiance         | LSC Multi-tensions  |               | P 400 lms 7,6 VA CA |                      | 7,6 VA CA / 4,0 W CC |

| Référence   | Fonction         | Technologie         | Type batterie | NP/P(1) | Flux                 | Consommation         |
|-------------|------------------|---------------------|---------------|---------|----------------------|----------------------|
| LTE-3001BX  | Bloc bi fonction | SATI                | Ni-Cd         | NP      | 55 lms / 10 lms      | < 1,40 W             |
| LTE-3001ED+ | Bloc bi fonction | ADRESSABLE          | Ni-Mh         | NP      | 55 lms / 10 lms      | < 0,60 w             |
| LTE-3001EX  | Bloc bi fonction | SATI                | Ni-Mh         | NP      | 55 lms / 10 lms      | < 0,60 w             |
| LTE-3018EX  | Bloc habitation  | SATI                | Ni-Cd         | NP      | 8 lms                | < 1,20 w             |
| LTE-3045ED+ | Bloc évacuation  | ADRESSABLE          | Ni-Mh         | NP      | 45 lms               | < 0,35 w             |
| LTE-3045EX  | Bloc évacuation  | SATI                | Ni-Mh         | NP      | 45 lms               | < 0,35 w             |
| TE-3045RED+ | Bloc évacuation  | ADRESSABLE DBR      | Ni-Mh         | NP      | 45 lms / 110 lms DBR | < 0,60 w             |
| LTE-3045REX | Bloc évacuation  | SATI DBR            | Ni-Mh         | NP      | 45 lms / 110 lms DBR | < 0,60 w             |
| LTE-3050EX  | Bloc évacuation  | SATI                | Ni-Cd         | NP      | 45 lms               | < 1,20 W             |
| LTE-3350EX  | Bloc ambiance    | SATI                | Ni-Cd         | NP      | 400 lms              | < 0,50 w             |
| LTE-3050EDW | Bloc évacuation  | ADRESSABLE WIRELESS | Ni-Cd         | NP      | 45 lms               | < 1,20 W             |
| LTE-3050ED+ | Bloc évacuation  | ADRESSABLE          | Ni-Cd         | NP      | 45 lms               | < 1,20 W             |
| LTE-3350EDW | Bloc ambiance    | ADRESSABLE WIRELESS | Ni-Cd         | NP      | 400 lms              | < 0,50 w             |
| LTE-3350ED+ | Bloc ambiance    | ADRESSABLE          | Ni-Cd         | NP      | 400 lms              | < 0,50 w             |
| CTE-0423    | Bloc évacuation  | LSC 230 VCA         |               | Р       | 45 lms               | < 3,25 va            |
| CTE-0448    | Bloc évacuation  | LSC 48 VCC          |               | Р       | 45 lms               | < 1,40 W             |
| CTE-4023    | Bloc ambiance    | LSC 230 VCA         |               | Р       | 400 lms              | < 11,50 va           |
| CTE-4048    | Bloc ambiance    | LSC 48 VCC          |               | Р       | 400 lms              | < 7,5 w              |
| TE-0448/23  | Evacuation       | LSC Multi-tensions  |               | Р       | 45 lms               | 2,5 VA CA / 0,7 W CC |
| LTE-4048/23 | Ambiance         | LSC Multi-tensions  |               | Р       | 400 lms              | 7,6 VA CA / 4,0 W CC |

<sup>(1)</sup> NP: Non permanent / P: Permanent



|  | Désignation   | Référence     |
|--|---|---------------|
| SVI  | Boitier tôle encastré plafond pour éclairage par la tranche (sans plaque sérigraphiée). Plaque sérigraphiée, voir les références PAPVxxx ou PAPVxxxDF | 90106 + 90107 |
| -  | Kit porte étiquette saillie plafond   | ABT0091       |
|  | Kit porte étiquette encastré plafond  | ABX0091       |
| Ei >   | Porte plaque saillie plafond, à associer avec une sérigraphie CTB   | ABTXX91       |
| B 3  | Porte plaque encastré plafond, à associer avec une sérigraphie CTB  | ABX0090       |
| <b>S</b>   | Plaque sérigraphiée Double face Flèche bas  | CTB101        |
| <b>5 4</b>   | Plaque sérigraphiée Simple face Flèche bas  | CTB102        |
| G  | Plaque sérigraphiée Double face Flèche gauche / droite  | CTB103        |
| ← 2  | Plaque sérigraphiée Simple face Flèche gauche   | CTB104        |
| <b>\$</b> →  | Plaque sérigraphiée Simple face Flèche droite   | CTB105        |
|  | Accessoire d'encastrement béton, à associer à l'AMT0091   | AET0081       |
| CESO.  | Cadre d'encastrement plafond  | AMT0091       |
| STATE OF THE PARTY | Grille de protection IK 10  | AGT000        |

|               | Désignation  | Référence |
|---------------|--|-----------|
| 457           | Accessoire IK 10   | AKT001    |
| 월 <b>년</b> 경기 | Etiquette adhésive multi-direction EAS   | APV001    |
| <b>5 4 5</b>  | Etiquette adhésive multi-direction PMR   | APV002    |
| S 🗸 🔁         | Etiquette adhésive multi-direction   | APV003    |
|               | Plaque de support de grille  | AVT0081   |
| The Name of   | Etiquette spéciale maintenance pour bloc   | et-maint  |
|               | Plaque sérigraphiée Simple face - Flèche gauche pour boitier tôle « 90107 + 90106 »          | PAPV616   |
|               | Plaque sérigraphiée Double face - Flèche gauche / droite pour boitier tôle « 90107 + 90106 » | PAPV616DF |
|               | Plaque sérigraphiée Simple face - Flèche droite pour boitier tôle « 90107 + 90106 »          | PAPV617   |
| <b>4</b>      | Plaque sérigraphiée Simple face - Flèche haut pour boitier tôle « 90107 + 90106 »            | PAPV618   |
|               | Plaque sérigraphiée Double face - Flèche haut pour boitier tôle « 90107 + 90106 »            | PAPV618DF |
|               | Plaque sérigraphiée Simple face - Flèche bas pour boitier tôle « 90107 + 90106 »             | PAPV619   |
|               | Plaque sérigraphiée Double face - Flèche bas pour boîtier tôle « 90107 + 90106 »             | PAPV619DF |

## XENA FLAT











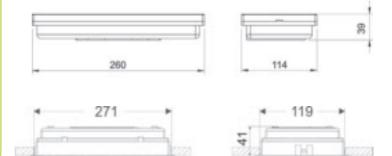




NF

- IP42
- IK04
- LED
- Ni-Cd
- 850°

- 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



| Référence   | Fonction        | Technologie         | Type batterie | NP/P <sup>(1)</sup> | Flux    | Consommation         |
|-------------|-----------------|---------------------|---------------|---------------------|---------|----------------------|
| LXF-3017EX  | Bloc habitation | SATI                | Ni-Cd         | NP                  | 8 lms   | < 1,20 w             |
| LXF-3045EX  | Bloc évacuation | SATI                | Ni-Cd         | NP                  | 45 lms  | < 0,85 w             |
| LXF-3045ED+ | Bloc évacuation | ADRESSABLE          | Ni-Cd         | NP                  | 45 lms  | < 0,85 w             |
| LXF-3045EXP | Bloc évacuation | SATI                | Ni-Cd         | Р                   | 45 lms  | < 2,4 W              |
| LXF-3400EX  | Bloc ambiance   | SATI                | Ni-Cd         | NP                  | 450 lms | < 1,50 w             |
| LXF-3400ED+ | Bloc ambiance   | ADRESSABLE          | Ni-Cd         | NP                  | 450 lms | < 1,50 w             |
| LXF-3045EDW | Bloc évacuation | ADRESSABLE WIRELESS | Ni-Cd         | NP                  | 45 lms  | < 0,85 w             |
| LXF-3400EDW | Bloc ambiance   | ADRESSABLE WIRELESS | Ni-Cd         | NP                  | 450 lms | < 1,50 w             |
| LXF-0448/23 | Evacuation      | LSC Multi-tensions  |               | Р                   | 45 lms  | 2,5 VA CA / 0,7 W CC |
| LXF-4048/23 | Ambiance        | LSC Multi-tensions  |               | Р                   | 400 lms | 7,7 VA CA / 4,1 W CC |
|             |                 |                     |               |                     |         |                      |

<sup>(1)</sup> NP: Non permanent / P: Permanent

|               | Désignation   | Référence      |         | Désignation                                       | Référence |
|---------------|---|----------------|---------|---|-----------|
| <b>  </b> + a | Boitier tôle saillie mural pour éclairage<br>par la tranche (sans plaque sérigraphiée).<br>Plaque sérigraphiée, voir les références<br>PAPVxxx ou PAPVxxxDF page 45       | 90101          |         | Cadre d'encastrement plafond                      | AMD0041   |
| E+1           | Boitier tôle drapeau mural pour éclairage<br>par la tranche (sans plaque sérigraphiée).<br>Plaque sérigraphiée, voir les références<br>PAPVxxx ou PAPVxxxDF page 45       | 90102          | TEX.    | Cadre universel XENA Flat                         | AMU8001   |
| 51            | Boitier tôle encastré plafond pour<br>éclairage par la tranche (sans plaque<br>sérigraphiée). Plaque sérigraphiée, voir<br>les références PAPVxxx ou PAPVxxxDF<br>page 45 | 90106          | I V     | Cadre universel XENA Flat avec porte<br>étiquette | AMU8004   |
| 100           | Kit porte étiquette encastré plafond  | 90091NMF       | S + 8   | Etiquette adhésive multi-direction                | APV000    |
| S V           | Kit porte étiquette saillie plafond   | 90095NMF       |         | Kit enveloppe cylindrique                         | KECY      |
| 400m          | Grille de protection IK 10  | AGV-60-NM      |         | Kit enveloppe étanche IP65 / IK10                 | KAPE0065  |
| 帶             | Grille de protection IK 10 quand le bloc<br>est associé avec un KAPE0065  | AGV-120-<br>NM | No. 100 | Etiquette spéciale maintenance pour bloc          | et-maint  |
|               | Accessoire IK 10  | AKD010         |         |   |           |











IP42

IK07

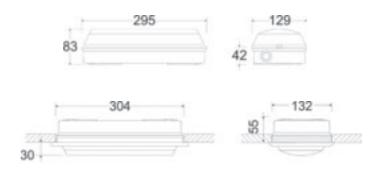
LED

Ni-Cd

850°



- Robuste
- Evolution de la gamme Venus vers la technologie led
- Passage du fluorescent à la technologie led en un seul clic
- · Rapidité de remplacement du bloc grâce à la même patère de fixation





| Référence | Fonction        | Technologie | Type batterie | NP/P <sup>(1)</sup> | Flux   | Consommation |
|-----------|-----------------|-------------|---------------|---------------------|--------|--------------|
| LVS-3045X | Bloc évacuation | SATI        | Ni-Cd         | NP                  | 45 lms | < 0,85 w     |

<sup>(1)</sup> NP: Non permanent / P: Permanent

|   | Désignation                              | Référence  |
|---|--|------------|
| []  | Cadre d'encastrement plafond             | AMT-009    |
| A STATE   | Grille de protection IK 10               | AGV-120-NM |
| \$ ♦ 8  | Etiquette adhésive multi-direction       | APV000     |
| New Name of State of | Etiquette spéciale maintenance pour bloc | et-maint   |

## **LUMINA**

















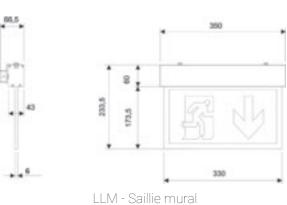


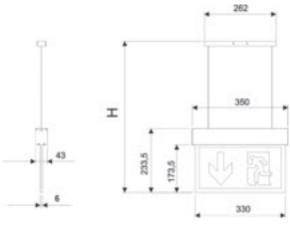


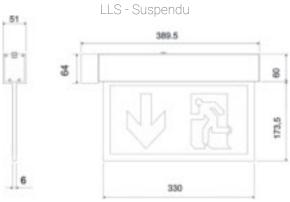




- · Multiples possibilités de montage
- Intégration facile pour tous types d'application architecturale







LLB - Drapeau

| Référence    | Fonction        | Option de montage | Technologie    | Type batterie | NP/P <sup>(1)</sup> | Flux      | Consommation |
|--------------|-----------------|-------------------|----------------|---------------|---------------------|-----------|--------------|
| LLB-3045EDP+ | Bloc évacuation | Drapeau           | ADRESSABLE     | Ni-Mh         | Р                   | 45 lms    | < 4,5 w      |
| LLB-3045EXP  | Bloc évacuation | Drapeau           | SATI           | Ni-Mh         | Р                   | 45 lms    | < 4,5 w      |
| LLB-33523    | Bloc évacuation | Drapeau           | LSC 230 VCA    |               | Р                   | 45 lms    | < 9 va       |
| LLE-3045EDP+ | Bloc évacuation | Encastré plafond  | ADRESSABLE     | Ni-Mh         | Р                   | 45 lms    | < 4,5 w      |
| LLE-3045EXP  | Bloc évacuation | Encastré plafond  | SATI           | Ni-Mh         | Р                   | 45 lms    | < 4,5 w      |
| LLE-33523    | Bloc évacuation | Encastré plafond  | LSC 230 VCA    |               | Р                   | 45 lms    | < 9 va       |
| LLM-3045EDP+ | Bloc évacuation | Saillie mural     | ADRESSABLE     | Ni-Mh         | Р                   | 45 lms    | < 4,5 w      |
| LLM-3045EXP  | Bloc évacuation | Saillie mural     | SATI           | Ni-Mh         | Р                   | 45 lms    | < 4,5 w      |
| LLM-33523    | Bloc évacuation | Saillie mural     | LSC 230 VCA    |               | Р                   | 45 lms    | < 9 va       |
| LLS-3045EDP+ | Bloc évacuation | Suspendu          | ADRESSABLE     | Ni-Mh         | Р                   | 45 lms    | < 4,5 w      |
| LLS-3045EXP  | Bloc évacuation | Suspendu          | SATI           | Ni-Mh         | Р                   | 45 lms    | < 4,5 w      |
| LLS-33523    | Bloc évacuation | Suspendu          | LSC 230 VCA    |               | Р                   | 45 lms    | < 9 va       |
| LLT-3045EDP+ | Bloc évacuation | Saillie plafond   | ADRESSABLE     | Ni-Mh         | Р                   | 45 lms    | < 4,5 w      |
| LLT-3045EXP  | Bloc évacuation | Saillie plafond   | SATI           | Ni-Mh         | Р                   | 45 lms    | < 4,5 w      |
| LLT-33523    | Bloc évacuation | Saillie plafond   | LSC 230 VCA    |               | Р                   | 45 lms    | < 9 va       |
|              | BIOO CVAOGACION | Camic plateria    | 200 200 V 0/ V |               | '                   | 10 11 110 |              |

<sup>(1)</sup> NP: Non permanent / P: Permanent

|            | Désignation  | Référence  |
|------------|--|------------|
|            | Plaque sérigraphiée Double face Flèche Gauche / Droite | ABL3506P17 |
| <b>4</b>   | Plaque sérigraphiée Double face Flèche Bas             | ABL3506P19 |
| ← 🄁        | Plaque sérigraphiée Simple face Flèche Gauche          | ABL3506P54 |
| <b>₹</b> → | Plaque sérigraphiée Simple face Flèche Droite          | ABL3506P55 |
| <b>4</b>   | Plaque sérigraphiée Simple face Flèche Bas             | ABL3506P57 |
| NEW NEW N  | Etiquette spéciale maintenance pour bloc               | et-maint   |

#### NOUVEAUTÉ 2019



### **MAXILUM**

### Blocs à phares















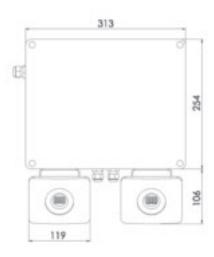


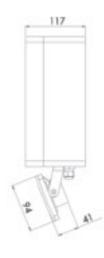






- Important rendement lumineux
- Robuste
- · Spécial grande hauteur
- · Encombrement réduit
- Très faible consommation pour la gamme LiFePO<sub>4</sub>
- Gamme équipée avec chaufferette pour chambre froide





| Référence   | Fonction                   | Technologie         | Type batterie       | NP/P <sup>(1)</sup> | Flux     | Consommation |
|-------------|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|--------------|
| PME-3250X   | Bloc évacuation / ambiance | SATI                | Ni-Cd               | NP                  | 3250 lm  | 10,5 W       |
| PME-3250D+  | Bloc évacuation / ambiance | ADRESSABLE          | Ni-Cd               | NP                  | 3250 lm  | 10,5 W       |
| PME-3250DW  | Bloc évacuation / ambiance | ADRESSABLE WIRELESS | Ni-Cd               | NP                  | 3250 lm  | 10,5 W       |
| 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          |

<sup>(1)</sup> NP: Non permanent / P: Permanent

### 

| Référence   | Fonction                   | Technologie         | Type batterie | NP/P <sup>(1)</sup> | Flux    | Consommation |
|-------------|----------------------------|---------------------|---------------|---------------------|---------|--------------|
| PME-3250XF  | Bloc évacuation / ambiance | SATI                | Ni-Cd         | NP                  | 3250 lm | 10,5 W       |
| PME-3250DF+ | Bloc évacuation / ambiance | ADRESSABLE          | Ni-Cd         | NP                  | 3250 lm | 10,5 W       |
| PME-3250DWF | Bloc évacuation / ambiance | ADRESSABLE WIRELESS | Ni-Cd         | NP                  | 3250 lm | 10,5 W       |

<sup>(1)</sup> NP: Non permanent / P: Permanent

|              | Désignation                              | Référence |
|--------------|--|-----------|
|              | Grille de protection IK 10               | AGM002    |
| THE STATE OF | Etiquette spéciale maintenance pour bloc | et-maint  |















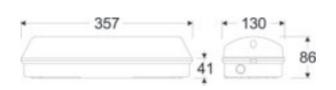


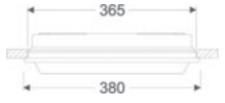


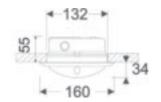




- · Spécial basse température
- Monobloc De -30° à + 25° C







| Référence  | Fonction        | Technologie | Type batterie | NP/P <sup>(1)</sup> | Flux    | Consommation |
|------------|-----------------|-------------|---------------|---------------------|---------|--------------|
| LAC-3300XP | Bloc évacuation | SATI        | Ni-Cd         | NP/P                | 300 lms | < 10,5 W     |

(1) NP: Non permanent / P: Permanent

#### 

| Désignation | Référence |
|-------------|-----------|
|             |           |



Etiquette spéciale maintenance pour bloc

ET-MAINT



### **SATURNO**

#### **ATEX**







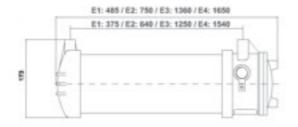






- **IP67**
- **IK07**
- **LED**

- Led
- IP67 / IK 07
- Existe en gamme de luminaire classique





### 

| Référence  | Fonction      | Technologie | Type batterie | NP/P <sup>(1)</sup> | Flux    |
|------------|---------------|-------------|---------------|---------------------|---------|
| LSVC1400X  | Bloc ambiance | SATI        | Ni-Cd         | NP                  | 400 lms |
| LSVC1700XP | Bloc ambiance | SATI        | Ni-Cd         | Р                   | 800 lms |

<sup>(1)</sup> NP: Non permanent / P: Permanent

|               | Désignation                              | Référence |
|---------------|--|-----------|
| 0             | Presse étoupe                            | PSA001    |
| PAR           | Bride de fixation                        | BRD001    |
| Pa            | Boulon à oeil pour fixation suspendue    | CAM001    |
| NOTE STATE OF | Etiquette spéciale maintenance pour bloc | et-maint  |

#### NOUVEAUTÉ 2019



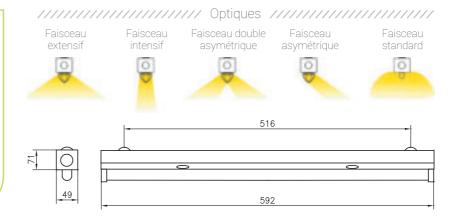
### Réglette leds multi tensions







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



#### 

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

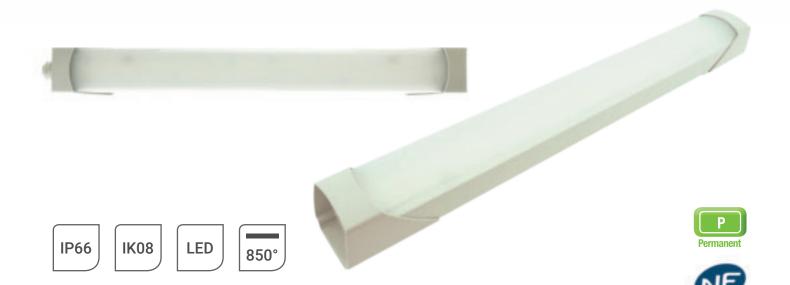
<sup>(1)</sup> NP: Non permanent / P: Permanent

|           | Désignation                              | Référence |
|-----------|--|-----------|
| Sec. Sec. | Etiquette spéciale maintenance pour bloc | ET-MAINT  |

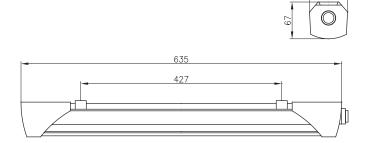


### **LRE**

### Réglette leds multi tensions



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



#### 

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

(1) NP: Non permanent / P: Permanent

|                 | Désignation                              | Référence |
|-----------------|--|-----------|
|                 | Filin pour fixation suspendu             | VAT1250   |
| Book States III | Etiquette spéciale maintenance pour bloc | ET-MAINT  |



## LAMPE PORTABLE

**BAPI** 

















- ${\boldsymbol{\cdot}}$  Bloc portatif pour locaux techniques
- · Fonction anti black-out
- Faisceau large 90°
- Etanche
- · Diversité de poses
- Maniable
- Faible encombrement

| Référence | Fonction        | Technologie | Type batterie | NP/P <sup>(1)</sup> | Flux                     |
|-----------|-----------------|-------------|---------------|---------------------|--------------------------|
| LPORT02   | Bloc évacuation | STANDARD    | LITHIUM       | NP                  | 500 lms Lampe principale |
|           |                 |             |               |                     | 100 lms Lampe torche     |

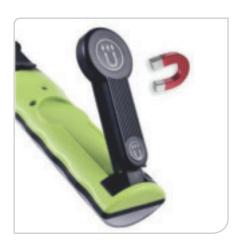
<sup>(1)</sup> NP: Non permanent / P: Permanent



Clip ceinture



Crochet pour suspension



Aimant pour fixation sur base métallique



Support pour surface plane

## 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.

| Type de blocs   | Standard<br>/ SATI<br>TMS-300 | SATI    |                           |           | Adressable |  |
|---|-------------------------------|---------|---------------------------|-----------|------------|--|
| Références  |                               | TMU-300 | TMU-300U<br>Multi marques | TMU-100X+ | TMR-300ZD+ |  |
| Fonctionnement basique Allumage / Extinction  |                               |         |                           |           |            |  |
| Télécommande répétitrice ou séparation de zones   |                               |         |                           |           |            |  |
| Mise au repos à distance actionnée par une clé<br>ou commutateur externe  |                               |         |                           |           |            |  |
| Mise au repos à distance actionnée par une clé<br>ou commutateur externe avec mise au repos automatique<br>des luminaires |                               |         |                           |           |            |  |
| Fonctionnement pour blocs «locaux à sommeil»  |                               |         |                           |           |            |  |
| Fonctionnement pour blocs «Dispositif Balisage Renforcé» (DBR)  |                               |         |                           |           |            |  |
| Fonctionnement comme répétitrice de signal RS485  |                               |         |                           |           |            |  |

Option incluse

Option non incluse



NOUVEAUTÉ 2019

## Intuitive et connectée, cette centrale de gestion gère vos installations de blocs adressables ZD+ et ZDW (Wireless)

| Plan inclus  | <b>√</b>     |
|--|--------------|
| Localisation des luminaires  | <b>√</b>     |
| Communication multiple (Smartphones, Tablettes, PC)                        | <b>√</b>     |
| Communication ethernet - TCP/IP et WIFI                                    | $\checkmark$ |
| Contrôle sans fil de la supervision  | $\checkmark$ |
| Port USB   | <b>√</b>     |
| Signal d'entrée digital  | $\checkmark$ |
| Signal de sortie digital (Relais d'alarme)                                 | $\checkmark$ |
| Rapport d'activité   | $\checkmark$ |
| Envoi d'alarme par mail  | <b>√</b>     |
| Écran tactile  | $\checkmark$ |
| Mot de passe de sécurité   | $\checkmark$ |
| 8 zones indépendantes de 125 blocs chacune                                 | $\checkmark$ |
| Connexion de la centrale avec des blocs par communication WIRELESS         | $\checkmark$ |
| Connexion de la centrale avec des blocs par communication Rs 485           | <b>√</b>     |
| Connexion de la centrale à un réseau TCP/IP                                | <b>√</b>     |
| Reconnaissance générale des luminaires connectés à la centrale de contrôle | <b>√</b>     |
| Consultation d'états des luminaires  | <b>√</b>     |
| Tests-Allumage général des luminaires (fonction télécommande)              | $\checkmark$ |
| Tests-Extinction générale des luminaires (fonction télécommande)           | $\checkmark$ |
| Programmation des tests  | <b>√</b>     |
| Relais avec report de défaut   | $\checkmark$ |
| Fixation par vis   | $\checkmark$ |
| Fixation par rail  | $\checkmark$ |
| Télécommande TMR-300ZD+  | <b>√</b>     |
| Télécommande programmatrice PZD250 pour adressage des blocs                | <b>√</b>     |
| Boitier de connexion CCWS001 en option                                     | <b>√</b>     |

## RÉGLEMENTATION

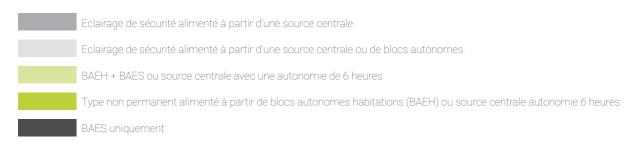
| Administration   | W   |
|--|-----|
| Aérienne (gare)  | GA  |
| Altitude (restaurant)  | OA  |
| Altitude (hôtel)   | OA  |
| Archives   | S   |
| Auberge de jeunesse  | R   |
| Audition (salle d')  | L   |
| Bal  | Р   |
| Banque   | W   |
| Bar  | N   |
| Bateau stationnaire  | EF  |
| <br>Bazar  | М   |
| Bibliothèque   | S   |
| Billard (salle de)   | Р   |
| Brasserie  | N   |
| Bureau (recevant du public)  | W   |
| <b>C</b> afé   | N   |
| Centre commercial  | M   |
| Centre de documentation  | S   |
|  | CTS |
| Clinique Clinique  | U   |
| Collège  | R   |
| Colonie de vacances  | R   |
|  |     |
| Conférence (salle de)  Crèche  | R   |
|  | K   |
| Dancing  | Р   |
| Danse (salle de)   | Р   |
| Débit de boisson   | Ν   |
| Discothèque  | Р   |
| Documentation (centre de)  | S   |
| <b>E</b> cole  | R   |
| Eglise   | V   |
| Etablissement d'enseignement<br>pour jeunes handicapés<br>ou inadaptés | J   |
| Etablissement de cultes  | \/  |
| Etablissement d'enseignement   | R   |
| Etablissement de plein air   | PA  |
| Etablissement de soins   | U   |
| Etablissement flottant   | EF  |
| Exposition (salle d')  | T   |
| Exposition (salle d.)  | 1   |

| Exposition culturelle             | Υ      |
|-----------------------------------|--------|
| Exposition commerciale (salle d') | Т      |
|                                   |        |
| Flottant (établissement)          | EF     |
| Foyer pour handicapés             | J      |
| sans autonomie                    |        |
| Foyer pour handicapés             | J      |
| ayant leur autonomie              |        |
| <b>G</b> alerie marchande         |        |
|                                   | M      |
| Garderie                          | R      |
| Gare aérienne                     | GA     |
| Gare souterraine                  | GA     |
| Gonflable (structure)             | SG     |
| Hann                              |        |
| Habitation                        | BH     |
| Hôpital                           | U      |
| Hôpital de jour                   | U      |
| Hôtel                             | 0      |
| Hôtel d'altitude                  | OA     |
| Internat                          | R      |
|                                   |        |
| Jeux (salle de)                   | Р      |
|                                   |        |
| Local industriel                  | ERT    |
| Local technique                   | ERT    |
| Logement                          | BH     |
| Lycée                             | R      |
|                                   |        |
| Magasin de vente                  | М      |
| Mairie                            | W      |
| Maison de retraite                | J      |
| non médicalisée                   |        |
| Maison de retraite<br>médicalisée | J      |
| Manège équestre (couvert)         | X      |
| Manège équestre (pein air)        | PA     |
| Mosquée                           | $\vee$ |

| NA-4-1-  |       |
|--|-------|
| Motels   |       |
| Musées   | Υ     |
| <b>O</b> / . II  |       |
| Omnisport (salle)  | X     |
| Parking couvert à caractère                                      | PS    |
| industriel et commercial   |       |
| Parking couvert privé  | PS    |
| Patinage (piste de)  | PA    |
| Patinoire (couverte)   | X     |
| Pension de famille   | 0     |
| Piscine (couverte)   | X     |
| Piscine (découverte)   | PA    |
| Plein air (établissement de)                                     | PA    |
| Pouponnière  | U     |
| D  |       |
| Résidence de personnes agées                                     | J     |
| Résidence de personnes agées (médicalisée)                       | J     |
| Restaurant   | N     |
| Restaurant d'altitude  | OA    |
|  |       |
| Salle de réunion   | L     |
| Salle d'audition   | L     |
| Salle de conférence  | L     |
| Salle de spectacle   | U     |
| Soins (établissement de)   | L     |
| Sport (établissement couvert)                                    | PA PA |
| Sport (terrain de)   | PA PA |
| Stade  | PA    |
| Structure d'acceuil pour   | J     |
| personnes âgées ou personnes<br>handicapées (enfants ou adultes) |       |
| Structure gonflable  | SG    |
| Synagogue Synagogue  |       |
| - Syriagogue   | V     |
| Temple   | V     |
| Tente  | CTS   |
| Terrain de sport   | PA    |
| <b>U</b> sine  | ERT   |
| <b>♥</b> 3111€   | LK I  |
| <b>V</b> ente (magasin de)                                       | М     |

### SELON LES TYPES ET CATÉGORIES D'ÉTABLISSEMENT

| Туре | Etablissements  | 1ère catégorie<br>1500 pers. | 2 <sup>ème</sup> catégorie<br>700 à 1500 pers. | 3ème catégorie<br>301 à 700 pers. | 4 <sup>ème</sup><br>catégorie<br>< à 700 | 5 <sup>ème</sup> catégorie<br>selon les<br>établ. |
|------|---|------------------------------|--|-----------------------------------|--|---|
| J    | Structures d'accueil pour personnes agées et/ou<br>handicapées avec éclairage de remplacement |                              |  |                                   |  |   |
| J    | Structures d'accueil pour personnes agées et/ou<br>handicapées sans éclairage de remplacement |                              |  |                                   |  |   |
| L    | Salles de spectacles  |                              |  |                                   |  |   |
| M    | Centres commerciaux / Magasins / Espaces de ventes  |                              |  |                                   |  |   |
| N    | Restaurants   |                              |  |                                   |  |   |
| 0    | Hôtels avec éclairage de remplacement   |                              |  |                                   |  |   |
|      | Hôtels sans éclairage de remplacement   |                              |  |                                   |  |   |
| QA   | Hôtels et restaurants d'altitude  |                              |  |                                   |  |   |
| Р    | Salles de danse, salle de jeux  |                              |  |                                   |  |   |
|      | Etablissements d'enseignement   |                              |  |                                   |  |   |
| R    | Etablissements d'enseignement avec locaux à sommeil sans éclairage de remplacement            |                              |  |                                   |  |   |
| S    | Bibliothèques, archives   |                              |  |                                   |  |   |
| Т    | Salles d'expositions  |                              |  |                                   |  |   |
|      | Etablissements de soins   |                              |  |                                   |  |   |
| U    | Etablissements de soins avec locaux à sommeil sans éclairage de remplacement                  |                              |  |                                   |  |   |
| V    | Etablissements de cultes  |                              |  |                                   |  |   |
| W    | Administrations, banques, bureaux   |                              |  |                                   |  |   |
| X    | Centres sportifs couverts   |                              |  |                                   |  |   |
| Υ    | Musées  |                              |  |                                   |  |   |
| GA   | Gares   |                              |  |                                   |  |   |
| PA   | Etablissements de plein air   |                              |  |                                   |  |   |
| PS   | Parcs de stationnement couverts   |                              |  |                                   |  |   |
| SG   | Structures gonflables   |                              |  |                                   |  |   |
| CTS  | Chapitaux, tentes   |                              |  |                                   |  |   |
| EF   | Etablissements flottants  |                              |  |                                   |  |   |
| ERT  | Etablissements recevant des travailleurs  |                              |  |                                   |  |   |
| BH   | Bâtiments d'habitation  |                              |  |                                   |  |   |



#### **Protection contre les solides**

| 1er chiffre IP | <b>Description</b> non protégé                 |  |  |
|----------------|--|--|--|
| 0              |  |  |  |
| 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 pluis 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  |
|    |  |

| Type Local IP / |   |                    |  |  |  |
|-----------------|---|--------------------|--|--|--|
|                 |   | . ,                |  |  |  |
| J               | Structures d'accueil pour personnes agées et pour personnes handicapées | 20 / 02            |  |  |  |
|                 | Salles de spectacles, de réunion : - Salles*                            | 20 / 02-07         |  |  |  |
| L               | - Cages de scène  | 20 / 08<br>20 / 08 |  |  |  |
|                 | - Ateliers, magasins, réserves  | 20 / 08            |  |  |  |
|                 | - Loges d'artistes  | 20, 00             |  |  |  |
|                 | Centres commerciaux / Magasins de vente :                               |                    |  |  |  |
| M               | - Locaux de vente   | 20 / 08            |  |  |  |
|                 | - Réserves, réception, manutention                                      | 20 / 08            |  |  |  |
| N               | Restaurants, débits de boisson  | 20 / 02            |  |  |  |
| 0               | Hôtels, pensions de famille   | 20 / 02            |  |  |  |
| Р               | Salles de danse, salles de jeux   | 20 / 07            |  |  |  |
|                 | Etablissements d'enseignement :   |                    |  |  |  |
| R               | - Salles d'enseignement<br>- Dortoirs                                   | 20 / 02<br>20 / 07 |  |  |  |
| S               | Bibliothèques, archives   | 20 / 02            |  |  |  |
|                 | Expositions:  | 20,02              |  |  |  |
| т               | - Halls, salles   | 20 / 08            |  |  |  |
|                 | - Réserves, réception, manutention                                      | 20 / 08            |  |  |  |
|                 | Etablissements sanitaires:  |                    |  |  |  |
| U               | - Chambres  | 20 / 02            |  |  |  |
|                 | - Blocs opératoire  | 20 / 07            |  |  |  |
| V               | Etablissements de cultes  | 20 / 02            |  |  |  |
| W               | Administrations, banques, bureaux                                       | 20 / 02            |  |  |  |
| X               | Centres sportifs couverts: - Salles **                                  | 21 / 07-08         |  |  |  |
| ٨               | - Salies ^^<br>- Locaux avec installations frigorifiques                | 21 / 08            |  |  |  |
| Υ               | Musées  | 20 / 02            |  |  |  |
| PA              | Etablissements de plein air***  | 25 / 08-10         |  |  |  |
| SG              | Structures gonflables   | 44 / 08            |  |  |  |
| CTS             | Chapiteaux, tentes  | 44 / 08            |  |  |  |
| PS              | 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    |
| Lingeries          | 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**

| zoodax toominqueo              |               |
|--------------------------------|---------------|
| Accumulateurs (salle)          | 23 / 02-07    |
| Ascenceurs (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 m²)     | 21 / 07       |
| Machines (salle de)            | 31 / 07-08    |
| Laboratoires                   | 21-23 / 02-07 |
| Laveurs de conditionnement d'a | ir 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**

| Etablissements muustileis           |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| 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                             | 45 / 07                |
| (élevage et engraissement)          |                        |
| Asphalte, bitumes (dépots)          | 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<br>63-64 / 08 |
| Caoutchouc (travail, transformatic  | n)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 (fours 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 (farication)                 | 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             |
| Détersifs (fabrication de produits) | 53-64 / 07             |
| Distilleries                        | 33 / 07                |
| Electrolyse                         | 23 / 08                |
| Embouteillage (chaine d')           | 35 / 08                |
| Encres (fabrication)                | 31 / 07                |
| Engrais (fabrication eet dépôts)    | 53-63 / 07             |
| Explosifs (fabrication et dépôts)   | 55-65 / 08             |
| Fer (fabrication et traitement)     | 51-61 / 08             |
| Filatures                           | 50-60 / 07             |
|                                     |                        |

#### **Etablissements industriels**

| 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    |
| Laveries, 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**

#### 



Système standard



Système Auto Test Intégré



Système adressable Wireless



Luminaire sur source centrale



Les pictogrammes sont fournies avec le bloc (Sauf ambiance)



Non permanent



Permanent



Norme Française



Norme Française Environnement



Conforme à la réglementation Européenne



Résistance au fil incandescent 850° C



Indice de protection IP 20



Indice de protection IP 40

IP42

Indice de protection IP 42



Indice de protection IP 44



Indice de protection IP 65



Indice de protection IP 66

IP67

Indice de protection IP 67



Indice de protection IK 03

IK04

Indice de protection IK 04

IK05

Indice de protection IK 05

IK07

Indice de protection IK 07

LED

Source lumineuse LED

Ni-Mh

Batterie nickel-métal hydrure

LiFePO,

Batterie lithium-ion



Batterie nickel-cadmium



ZA des Berthilliers 189, chemin des Frozières 71850 Charnav-lès-Mâcor

Téléphone 03 85 34 66 20 Fax 03 85 27 99 09







# 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 Alarme incendie

Catalogue Sources centrales

Pour toutes demandes de devis Pour toutes autres demandes



chiffrage@zemperfrance.com



commercial@zemperfrance.com