

ZEMPER ➔
L'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ



SOMMAIRE

ZEMPER – LE GROUPE P. 4 - 7

ZEMPER FRANCE

QUI SOMMES-NOUS ? P. 8 - 13

LES ESSENTIELS SUR L'ÉCLAIRAGE

DE SÉCURITÉ P. 14 - 33

- LES ÉTABLISSEMENT RECEVANT
DU PUBLIC « ERP » P. 16 - 17
- LES LOCAUX À SOMMEIL P. 18 - 19
- LES BÂTIMENTS D'HABITATIONS P. 20 - 21
- L'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ
POUR LES PERSONNES
À MOBILITÉ RÉDUITE « PMR » P. 22 - 23
- LES PARCS DE STATIONNEMENT
COUVERTS P. 24 - 25
- LES ÉTABLISSEMENTS RECEVANT
DES TRAVAILLEURS « ERT » P. 26 - 27
- LES LOCAUX INDUSTRIELS P. 28 - 29
- LES LOCAUX À RISQUE D'EXPLOSION ... P. 30 - 31
- LES LOCAUX TECHNIQUES P. 32 - 33

LES SYSTÈMES DE COMMUNICATION . P. 34 - 37

- LE SYSTÈME ADRESSABLE SMART Z P. 34 - 35
- LA FONCTION VISIBILITÉ + P. 36 - 37

ELYA P. 38 - 39

COMPATIBILITÉ TÉLÉCOMMANDES

DE NOS BAES P. 40 - 41

LE GUIDE DE CHOIX P. 42 - 43

GAMMES D'ÉCLAIRAGES

DE SÉCURITÉ P. 44-75

- ELYA ÉVACUATION MURAL P. 44 - 45
- ELYA ÉVACUATION PLAFOND P. 46 - 47
- ELYA AMBIANCE P. 48 - 49
- SPAZIO LUZ P. 50 - 51
- TOLEDO P. 52 - 57
- XENA FLAT P. 58 - 59
- XENA FLAT IK10 P. 60 - 61
- LUMIPARK P. 62 - 63
- MAXILUM EVO P. 64 - 65
- SATURNO « ATEX » P. 66 - 67
- RÉGLETTES LEDS
POUR SOURCE CENTRALE P. 68 - 69
- BAP.LED « LAMPE PORTABLE » P. 70 - 71
- ARIAN « BAES CHAMBRE FROIDE » P. 72
- SECURINOX P. 73
- LES TÉLÉCOMMANDES P. 74 - 75

NOS RÉFÉRENCES P. 76 - 77

LA RÉGLEMENTATION P. 78 - 81





ELECTROZEMPER

Spécialiste de l'éclairage de sécurité depuis 1980



**Zemper fait
partie du groupe
industriel FW Thorpe**



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.



DÉPARTEMENT INJECTION PLASTIQUE CIUDAD REAL

1.300 m² avec une capacité d'injection de 5 millions de pièces par an.

Conception et industrialisation d'outillage, de montage et de machines spécifiques pour la production.



ZEMPER FRANCE

Une équipe dédiée au marché français compte plus de 30 personnes en commercialisation, logistique, service technique et mise en service des produits ZEMPER.



ELECTROZEMPER

Spécialiste en éclairage de sécurité

> L'USINE D'ASSEMBLAGE

Notre usine d'assemblage est spécialement conçue pour la création de circuits imprimés, l'assemblage de produits, ainsi que le stockage efficace des matières premières et des produits finis. Voici un aperçu de ses capacités :

Composé de plusieurs îlots, notre espace de fabrication est conçu pour s'adapter à une large gamme de produits et à la complexité variable des designs.

Nous disposons de chaînes de fabrication spécifiques pour répondre aux exigences des marchés en Espagne, en France, en Colombie, en Belgique, et d'autres marchés internationaux, assurant ainsi une réactivité optimale pour chacun d'eux.

Nos robots, à la pointe de la technologie, combinent performance et adaptabilité pour une efficacité maximale.



**NOUS SOMMES
ZEMPER**



Chaîne de montage mécanisée

> LE BUREAU D'ÉTUDE RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

Notre service Recherche & Développement représente 10% de nos effectifs et se consacre :

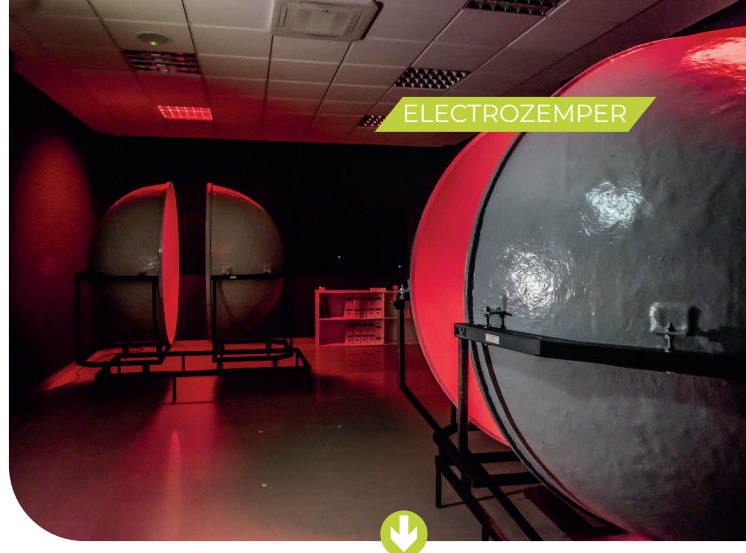
- A la conception du design de nos produits, des cartes électroniques et de la programmation.
- Au développement des technologies à intégrer à nos produits, en alliant performance et adaptabilité.



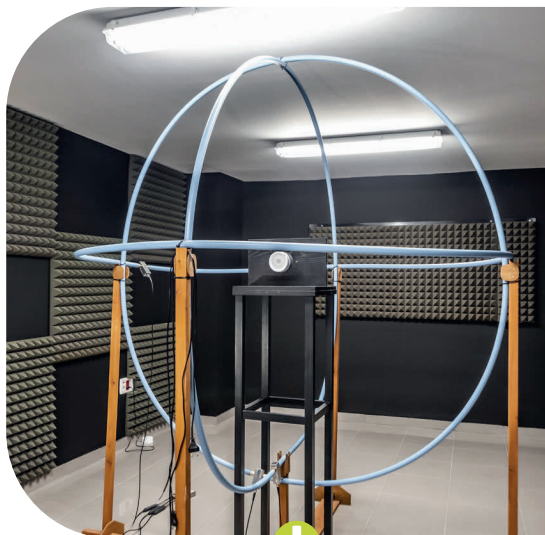
> LE LABORATOIRE ZEMPER

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

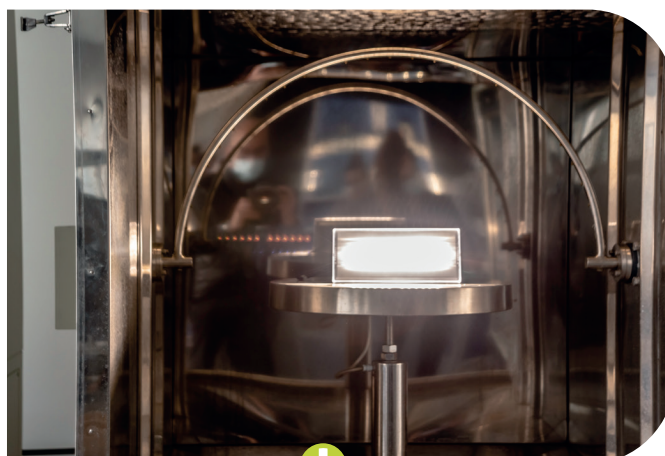
- Mesure des indices de protection aux chocs.
- Test de l'étanchéité aux solides.
- Test de l'étanchéité aux liquides.
- Test de résistance à la chaleur.
- Mesure des flux.
- Test de compatibilité électro-magnétique.



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

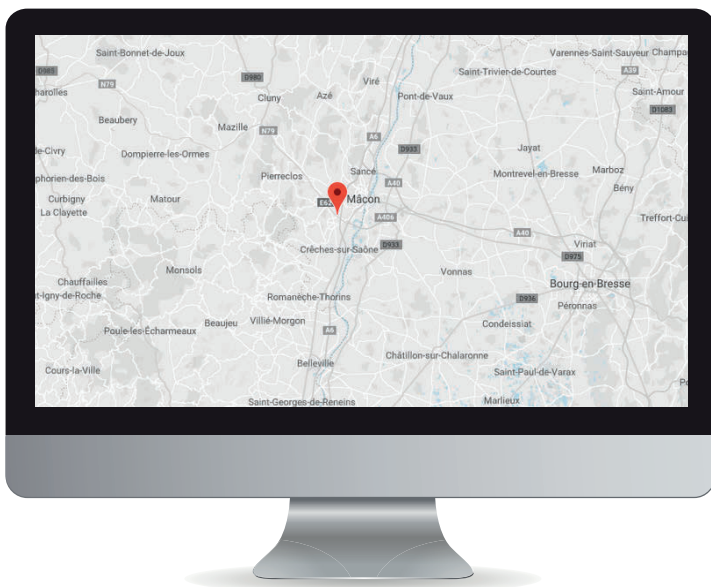
En tant que spécialiste en éclairage de sécurité, nous vous apportons notre expertise au regard des exigences de votre projet

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

- 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.



> UN SHOW-ROOM pour vos formations produits et normatives

- 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

Une force de vente chargée du suivi clients et du développement commercial. Elle couvre 100% du territoire français



> NOTRE ÉQUIPE

Depuis son implantation en France en 2004, ZEMPER France n'a cessé de croître et d'élargir ses équipes pour offrir le meilleur service possible à ses clients.

Notre force réside dans une équipe complète et soudée, allant de l'Administration des Ventes à la Direction Générale. Elle s'appuie sur un réseau commercial puissant, une cellule de prescription experte, ainsi qu'un département technique et logistique entièrement dédié aux besoins de notre clientèle.

C'est pourquoi Zemper France est le partenaire idéal pour vous accompagner dans tous vos projets d'éclairage de sécurité.

> NOS ENGAGEMENTS

- Respecter les délais d'expédition.
- Vous fournir un devis dans les 24 à 48 heures suivant votre demande.
- Assurer un délai de livraison moyen de 48 heures pour les produits disponibles en stock.
- Un technicien vous recontacte dans les plus brefs délais et se déplace si nécessaire.

> SESSION DE FORMATION CLIENTS

- Offrir des formations à nos distributeurs afin 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.



> VISIBILITÉ +

Pour répondre aux enjeux sécuritaires posés par l'évacuation des personnes, majoritairement opérée secteur présent, les professionnels de la filière électrique ont travaillé avec les représentants des acteurs clés de la sécurité (exploitants, LCPP, sécurité civile, LCIE Bureau Veritas...) pour intégrer aux luminaires d'évacuation de sécurité une innovation de bon sens : la fonction VISIBILITÉ +.



> LABEL AFNOR RSE

L'engagement RSE traduit la volonté de ZEMPER d'intégrer les enjeux sociaux, environnementaux et éthiques au cœur de sa stratégie et de ses pratiques. Cette démarche vise à concilier performance économique, respect de l'environnement et responsabilité sociétale, en impliquant l'ensemble des parties prenantes. En adoptant le label ou la certification RSE AFNOR, ZEMPER démontre concrètement son engagement pour un développement durable, transparent et porteur de valeur sur le long terme.



> 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 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.

////////////////////////////////////





LES ESSENTIELS

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 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.

> 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 GAMMES, NOS PRODUITS « ERP » //



SPAZIO LUZ

Voir pages 50-51



XENA FLAT

Voir pages 58-59



ELYA

Voir pages 44-49



TOLEDO

Voir pages 52-57



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 :

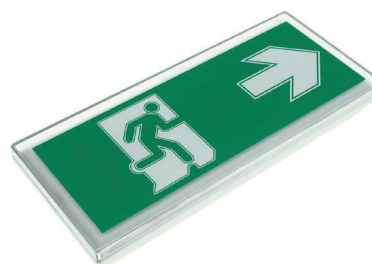
- Ils permettent une intégration discrète et esthétique au sein des bâtiments tout en répondant aux normes spécifiques de ce secteur.
- Nous disposons d'une large gamme d'accessoires pouvant s'adapter à chaque bloc en fonction de vos besoins.

• > NOS GAMMES, NOS PRODUITS « LOCAUX À SOMMEIL »



TOLEDO

Voir pages 52-57



XENA FLAT

Voir pages 58-59



ELYA

Voir pages 44-49



BÂTIMENTS D'HABITATION



> ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ LES IMPÉRATIFS

À 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 GAMMES, NOS PRODUITS « HABITATION »



XENA FLAT

Voir pages 58-59



TOLEDO

Voir pages 52-57





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 améliorer la sécurité des Personnes à Mobilité Réduite, nous ajoutons un dispositif de balisage renforcé produisant des flashes visuels à fréquence régulière. Nous préconisons fortement cette solution pour son efficacité.

> NOS PRODUITS « DBR »



TOLEDO

Voir pages 52-57

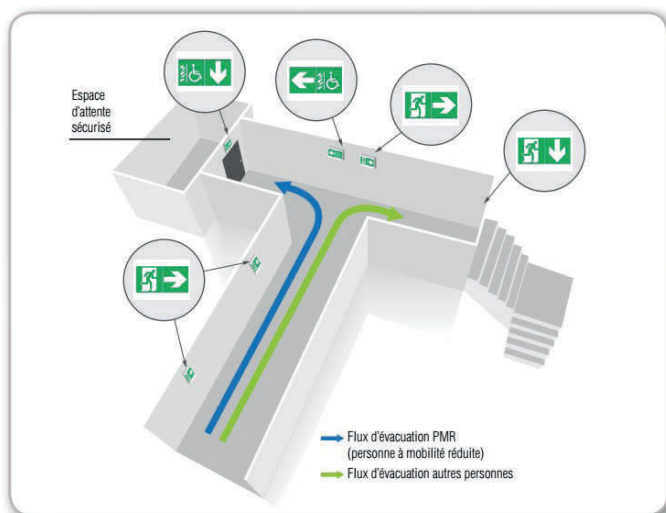


Pictogramme EAS pour PMR

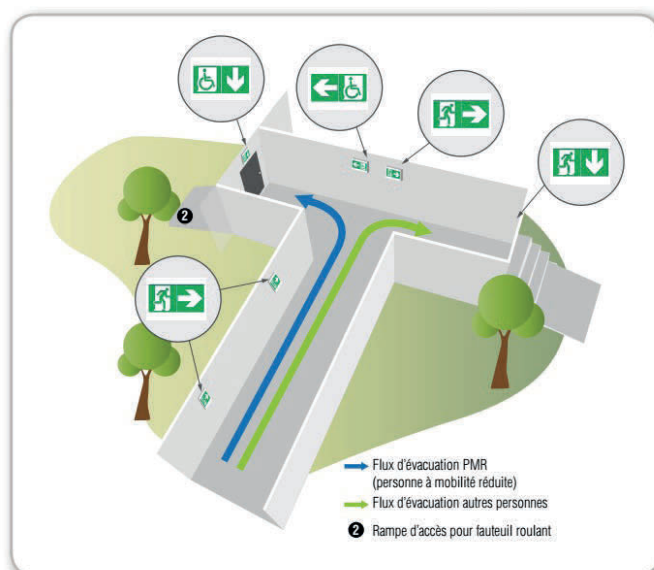


Pictogramme Sortie pour PMR

> Cheminements d'évacuation et balisage des cheminements menant aux espaces d'attente sécurisés, en étage



> Cheminements d'évacuation et issues de secours aménagés en rez-de-chaussée





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 GAMMES, NOS PRODUITS //////////////////////////////////////

« STATIONNEMENT COUVERT »



TOLEDO

Voir pages 52-57



LUMIPARK LSC

Voir pages 62-63

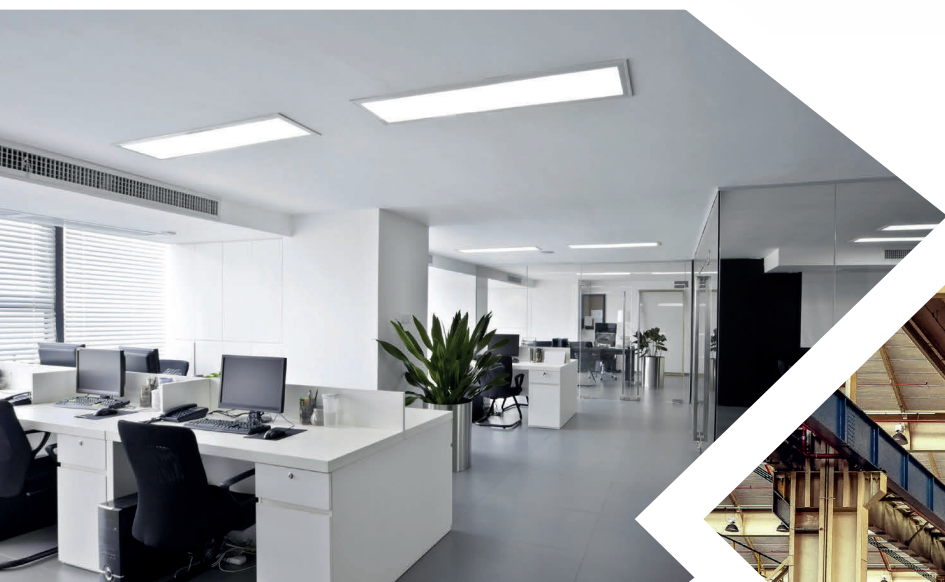


XENA FLAT IK10

Voir pages 60-61



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 m².

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 m².
- Les dégagements de plus de 50 m².



> 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 GAMMES, NOS PRODUITS « ERT » //



SPAZIO LUZ

Voir pages 50-51



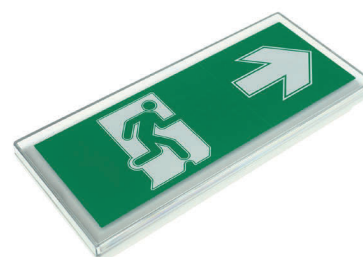
ELYA

Voir pages 44-49



TOLEDO

Voir pages 52-57



XENA FLAT

Voir pages 58-59



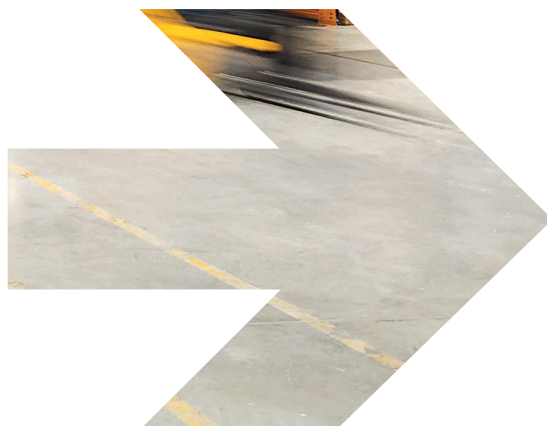
LOCAUX INDUSTRIELS (ERT)



> 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 GAMMES, NOS PRODUITS « LOCAUX INDUSTRIELS »



MAXILUM EVO

Voir pages 64-65



REGLETTE LEDS

Voir pages 68-69



XENA FLAT IK10

Voir pages 60-61



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.

> NOS PRODUITS « LOCAUX À RISQUE D'EXPLOSION »

ATMOSPHÈRES
EXPLOSIVES ATEX



SATURNO

Voir pages 62-63





CHAMBRE FROIDE (ERT)

> 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 « chauffelette ». 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.

> NOS GAMMES, NOS PRODUITS « CHAMBRE FROIDE »



ARIAN

Voir page 72



MAXILUM EVO

Voir pages 64-65



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 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 »



BAP.LED

Voir pages 70-71



SYSTEME DE COMMUNICATION



> LE NOUVEAU SYSTÈME DE CONTRÔLE DE L'ÉCLAIRAGE DE SECOURS ADRESSABLE ZEMPER

SmartZ® représente notre engagement en faveur de l'innovation en simplifiant les processus d'éclairage de secours, en rendant la conception, l'installation, la mise en service, les tests et la maintenance **plus rapides et plus rentables**. **Deuxième génération des systèmes sans fil de Zemper**, il témoigne de notre leadership dans le développement de la technologie sans fil dans l'industrie depuis 2010.



- Connectivité via Ethernet, Wifi ou carte SIM.
- Les plans d'installation peuvent être téléchargés.
- Les séquences de test, par exemple les tests à réaliser sur une base annuelle, sont entièrement configurables.
- L'interface utilisateur graphique affiche le statut des dispositifs en temps réel.
- Registre des événements et résultats des tests exportables.
- Envoi par courrier électronique d'une liste de défauts configurable.
- Plusieurs options de langues.
- Fréquence de fonctionnement : 2,4 GHz.

SMARTZ® ULTRA-FIABLE

> SANS POINT DE DÉFAILLANCE UNIQUE

N'importe quel dispositif peut faire office de routeur, ce qui permet d'établir de multiples connexions. Les passerelles sont communes : en cas de panne de l'une d'elles, une autre maintient la connexion.

> AGILITÉ DE FRÉQUENCE ADAPTATIVE

SmartZ® garantit une performance continue en commutant automatiquement les canaux en fonction des besoins. Il offre une **agilité de fréquence sur 40 canaux** avec des temps dans l'air courts. La communication du système utilise la bande des ultra-hautes fréquences.

- Listen Before Talk (LBT).
- Puissance de transmission adaptative.
- Évitement localisé des interférences multicanaux.

> EXPERTISE INÉGALÉE

SmartZ® est l'aboutissement d'années de développement technique. Il s'agit de notre **deuxième génération de systèmes sans fil** et d'une collaboration avec un **leader mondial de la technologie IoT et de la topologie maillée adaptative multi-sauts** reconnu dans de nombreux secteurs.





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.



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.



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

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



**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



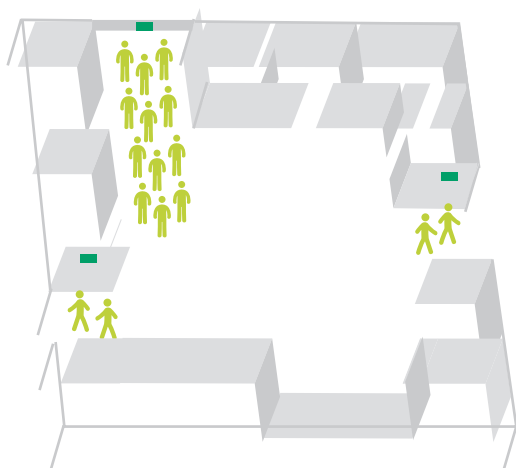
Catastrophes
naturelles



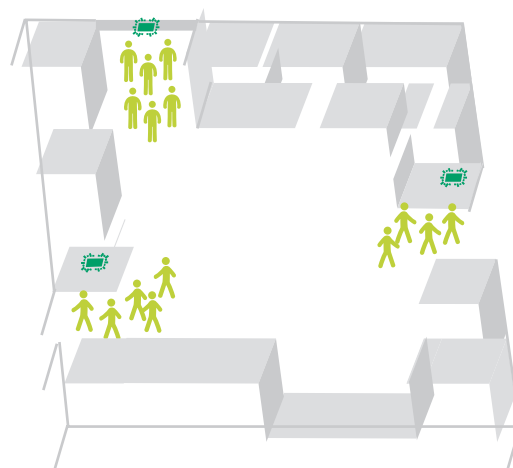
Accidents
industriels

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.**



ELYA

Se fondre dans l'esthétique
de son environnement

> LE CONFORT D'UNE INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE

La simplicité de pose d'Elya offre un réel
gain de temps à tout installateur.



6 MODES DE POSE ADAPTÉS À TOUS TYPES DE PROJET



Evacuation saillie murale
Elya M-45



Evacuation drapeau mural
Elya P-45



Evacuation encastré plafond
Elya P-45



Evacuation saillie plafond
Elya P-45



Ambiance saillie plafond
Elya P-400



Ambiance encastré plafond
Elya P-400

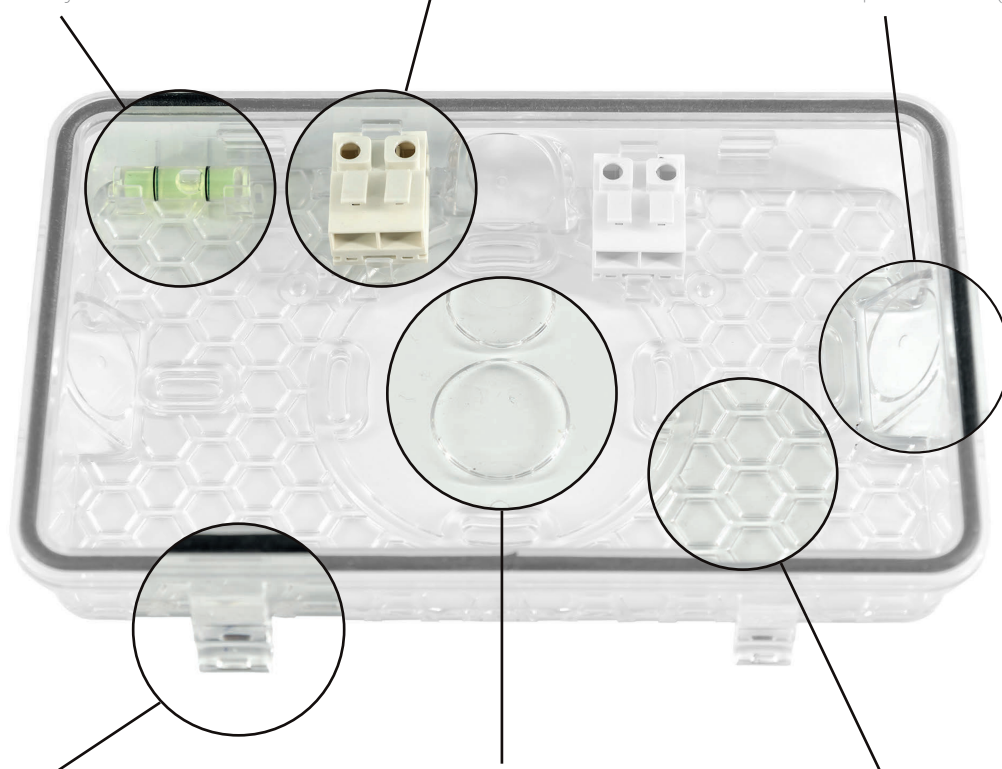
PATÈRE DE FIXATION OPTIMISÉE

Un simple clic, et votre bloc est connecté.

Niveau à bulle intégré
pour une pose
parfaitement ajustée

Borniers de connexion
rapide et automatique

Passage de câbles
en latéral (3 entrées)
ou par l'arrière (2 entrées)



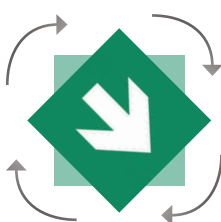
Débrochage / embrochage
de la structure par clips
ne nécessitant aucun outil

Possibilité de pose
avec un pot d'encastrement

Patère transparente
et alvéolée
avec structure renforcée
pour une pose pratique
et rapide, adaptée à toutes
les situations

> UN PICTOGRAMME UNIQUE REPOSITIONNABLE

Un simple geste
et votre pictogramme est positionné





COMPATIBILITÉ BAES

de nos gammes BAES avec les télécommandes
de nos concurrents

> NOS BAES ET NOS BAEH SONT COMPATIBLES AVEC LA PLUPART DES TÉLÉCOMMANDES DU MARCHÉ

| Compatibilité des blocs ZEMPER (hors bloc bi-fonction) | | | | |
|--|------------------------|------------|--------------------|--|
| Fabricant | Référence télécommande | Compatible | Polarité du signal | Fonctions |
| Legrand | 062520 | OUI | Polarité inversée | Allumage / Extinction des BAES ou BAEH ZEMPER de la gamme "EX" et "LX" |
| | 003900 | OUI | Polarité inversée | |
| URA | 140010 | OUI | Polarité inversée | Allumage / Extinction des BAES ou BAEH ZEMPER de la gamme "EX" et "LX" |
| | 140012 | OUI | Polarité inversée | |
| Schneider | TBS50 | OUI | Polarité inversée | Allumage / Extinction des BAES ou BAEH ZEMPER de la gamme "EX" et "LX" |
| | TBS100 | OUI | Polarité inversée | |
| | TBS Smart 250 | NON | | Non supporté par les produits ZEMPER |
| ABB / KAUFEL | BT5F | OUI | | Allumage / Extinction des BAES ou BAEH ZEMPER de la gamme "EX" et "LX" |
| | BT12V | OUI | | |
| EATON / LUMINOX | TLU500 / LUM10312 | OUI | | Allumage / Extinction des BAES ou BAEH ZEMPER de la gamme "EX" et "LX" |
| | TLU500-2 | OUI | | |
| VERTIV / CHLORIDE | TEL200 | OUI | Polarité inversée | Allumage / Extinction des BAES ou BAEH ZEMPER de la gamme "EX" et "LX" |

La fonction BAES/BAEH, pour locaux à sommeil est incompatible avec l'ensemble de ces télécommandes.



→ GUIDE DE CHOIX

ZEMPER
L'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ



ELYA
M45



ELYA
P45



ELYA
P400



SPAZIO LUZ



TOLEDO IP44



TOLEDO IP65

GAMMES

| | | | | | | |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------|---------------|---------|
| Norme NF AEAS BAES | | | | | | |
| Norme NF AEAS LSC | | | | | | |
| NF Environnement | | | | | | |
| SATI | | | | | | |
| SATI Adressable | | | | | | |
| Evacuation | | | | | | |
| Evacuation Visibilité + | | | | | | |
| Evacuation DBR | | | | | | |
| Bi-fonction Visibilité + | | | | | | |
| Ambiance | | | | | | |
| Habitation | | | | | | |
| Source lumineuse LED | | | | | | |
| Batterie Nickel Cadmium | | | | | | |
| Batterie Lithium | | | | | | |
| Non étanche | IP 42 / IK 04 | | | | | |
| | IP 44 / IK 04 | IP 44 / IK 04 | IP 44 / IK 04 | | IP 44 / IK 07 | |
| | | | | | | |
| Étanche | IP 65 / IK 07 | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| ATEX | | | | | | |
| Lampe portable | | | | | | |
| Page du catalogue | 44 - 45 | 46 - 47 | 48 - 49 | 50 - 51 | 52 - 53 | 54 - 55 |



ELYA M45 - MURAL

SPECIFICATION



Enveloppe en polycarbonate



Saillie murale

IP

44

IK

04

lm

45 lms / 8 lms - 45 lms (bi-fonction)



1 h / 5 h - 1 h (bi-fonction) / LiFePO₄



Temps de charge : 12 h



230 V - 50 Hz

LED

Température LEDS : 4000 °K



Température de fonctionnement : 0°C à +40°C



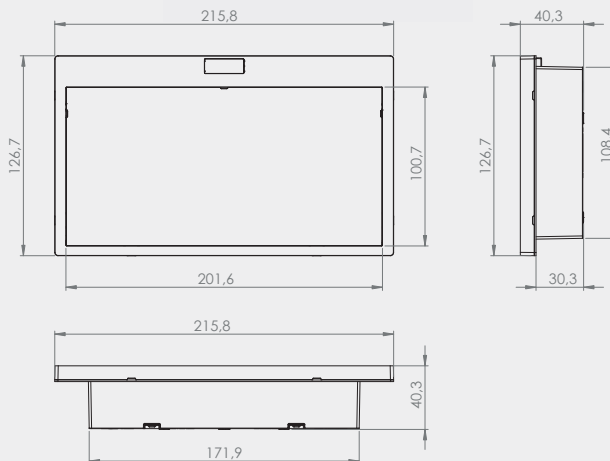
S.A.T.I (Système Auto Test Intégré)



S.A.T.I Adressable

Livré avec pictogrammes repositionnables
Existe en blanc ou en noir
Patère transparente **nid d'abeille**

DIMENSIONS (mm)



- CONFORMITE AUX NORMES -

Pour les BAES : NF EN EIC 60598-1:2021+A1:2022
NF EN EIC 60598-2-22:2022 +A1:2020 - NF EN 62034:2012
NF C 71-800:2000 - NF C 71-820:1999 - PE 110-755:2019
UTE C 71-803 :2005 - NF 413:2006

Pour les LSC : NF EN 60598-1:2021+A1:2022
NF EN 60598-2-22:2022 - UTE C 71-802:2001 - NF 467:2012
NF EN 60598-2-22:2014 - UTE C 71-802:2001 - NF 467:2012

CERTIFICATIONS



> RÉFÉRENCES ELYA M45 - MURAL

| Référence | Fonction | Technologie | NP/P ⁽¹⁾ | Flux | Autonomie | Consommation | Couleur |
|--------------|-------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|----------------------|---------|
| LEM-3045LX | Evacuation | SATI | NP | 45 lms | 1 heure | 0,25 w | Blanc |
| LEM-3045LD+ | Evacuation | SATI / ADR | NP | 45 lms | 1 heure | 0,25 w | Blanc |
| LEM-3045LW | Evacuation | SATI / ADR Wireless | NP | 45 lms | 1 heure | 0,25 w | Blanc |
| LEM-3045LXN | Evacuation | SATI | NP | 45 lms | 1 heure | 0,25 w | Noir |
| LEM-3045LWN | Evacuation | SATI / ADR Wireless | NP | 45 lms | 1 heure | 0,25 w | Noir |
| LEM-3045LD+N | Evacuation | SATI / ADR | NP | 45 lms | 1 heure | 0,25 w | Noir |
| LEM-3001LX | Bi-fonction | SATI | NP | 45 lms / 8 lms | 1 heure / 5 heures | 0,37 w | Blanc |
| LEM-3001LD+ | Bi-fonction | SATI / ADR | NP | 45 lms / 8 lms | 1 heure / 5 heures | 0,37 w | Blanc |
| LEM-3001LW | Bi-fonction | SATI / ADR Wireless | NP | 45 lms / 8 lms | 1 heure / 5 heures | 0,37 w | Blanc |
| LEM-3001LXN | Bi-fonction | SATI | NP | 45 lms / 8 lms | 1 heure / 5 heures | 0,37 w | Noir |
| LEM-3001LD+N | Bi-fonction | SATI / ADR Wireless | NP | 45 lms / 8 lms | 1 heure / 5 heures | 0,37 w | Noir |
| LEM-3001LWN | Bi-fonction | SATI / ADR | NP | 45 lms / 8 lms | 1 heure / 5 heures | 0,37 w | Noir |
| LEM-0448/23 | Evacuation | LSC MULTI-TENSIONS | P | 45 lms | | 1,6 W cc / 3,6 va ca | Blanc |
| LEM-0448/23N | Evacuation | LSC MULTI-TENSIONS | P | 45 lms | | 1,6 W cc / 3,6 va ca | Noir |

> ACCESSOIRES ELYA M45 - MURAL

| | Désignation | Référence |
|---|---|-----------|
|  | Pictogramme recto/verso "Running man" | APE001 |
|  | Pictogramme recto/verso "Flèche" | APE002 |
|  | Pictogramme recto/verso "EAS (Espace d'attente sécurisé)" | APE003 |
|  | Pictogramme recto/verso "Sortie pour PMR (Personne à mobilité réduite)" | APE004 |
|  | Etiquette spéciale maintenance pour bloc | ET-MAINT |



ELYA P45 - PLAFOND

SPECIFICATION



Enveloppe en polycarbonate



Saillie ou encastré plafond

IP

44

IK

04

lm

45 lms / 8 lms - 45 lms (bi-fonction)



1 h / 5 h - 1 h (bi-fonction) / LiFePO₄



Temps de charge : 12 h



230 V - 50 Hz

LED

Température LEDS : 4000 °K



Température de fonctionnement : 0°C à +40°C



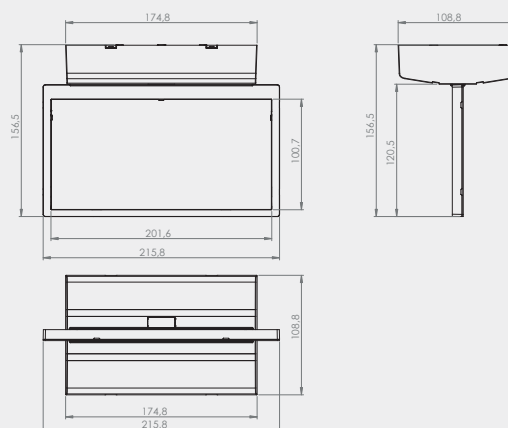
S.A.T.I (Système Auto Test Intégré)



S.A.T.I Adressable

Livré avec pictogrammes repositionnables
Existe en blanc ou en noir
Patère transparente **nid d'abeille**

DIMENSIONS (mm)



- CONFORMITE AUX NORMES -

Pour les BAES : NF EN EIC 60598-1:2021+A1:2022
NF EN EIC 60598-2-22:2022 +A1:2020 - NF EN 62034:2012
NF C 71-800:2000 - NF C 71-820:1999 - PE 110-755:2019
UTE C 71-803 :2005 - NF 413:2006

Pour les LSC : NF EN 60598-1:2021+A1:2022
NF EN 60598-2-22:2022 - UTE C 71-802:2001 - NF 467:2012








CERTIFICATIONS



> RÉFÉRENCES ELYA P45 - PLAFOND

| Référence | Fonction | Technologie | NP/P ⁽¹⁾ | Flux | Autonomie | Consommation | Couleur |
|--------------|-------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|----------------------|---------|
| LEP-3045LX | Evacuation | SATI | NP | 45 lms | 1 heure | 0,25 w | Blanc |
| LEP-3045LD+ | Evacuation | SATI / ADR | NP | 45 lms | 1 heure | 0,25 w | Blanc |
| LEP-3045LW | Evacuation | SATI / ADR Wireless | NP | 45 lms | 1 heure | 0,25 w | Blanc |
| LEP-3045LXN | Evacuation | SATI | NP | 45 lms | 1 heure | 0,25 w | Noir |
| LEP-3045LD+N | Evacuation | SATI / ADR Wireless | NP | 45 lms | 1 heure | 0,25 w | Noir |
| LEP-3045LWN | Evacuation | SATI / ADR | NP | 45 lms | 1 heure | 0,25 w | Noir |
| LEP-3001LX | Bi-fonction | SATI | NP | 45 lms / 8 lms | 1 heure / 5 heures | 0,37 w | Blanc |
| LEP-3001LD+ | Bi-fonction | SATI / ADR | NP | 45 lms / 8 lms | 1 heure / 5 heures | 0,37 w | Blanc |
| LEP-3001LW | Bi-fonction | SATI / ADR Wireless | NP | 45 lms / 8 lms | 1 heure / 5 heures | 0,37 w | Blanc |
| LEP-3001LXN | Bi-fonction | SATI | NP | 45 lms / 8 lms | 1 heure / 5 heures | 0,37 w | Noir |
| LEP-3001LD+N | Bi-fonction | SATI / ADR Wireless | NP | 45 lms / 8 lms | 1 heure / 5 heures | 0,37 w | Noir |
| LEP-3001LWN | Bi-fonction | SATI / ADR | NP | 45 lms / 8 lms | 1 heure / 5 heures | 0,37 w | Noir |
| LEP-0448/23 | Evacuation | LSC MULTI-TENSIONS | P | 45 lms | | 1,6 w cc / 3,6 va ca | Blanc |
| LEP-0448/23N | Evacuation | LSC MULTI-TENSIONS | P | 45 lms | | 1,6 w cc / 3,6 va ca | Noir |

> ACCESSOIRES ELYA P45 - PLAFOND

| | Désignation | Référence |
|---|---|-----------|
|  | Pictogramme recto/verso "Running man" | APE001 |
|  | Pictogramme recto/verso "Flèche" | APE002 |
|  | Pictogramme recto/verso "EAS (Espace d'attente sécurisé)" | APE003 |
|  | Pictogramme recto/verso "Sortie pour PMR (Personne à mobilité réduite)" | APE004 |
|  | Cadre d'encastrement plafond blanc | AME001 |
|  | Cadre d'encastrement plafond noir | AME001N |
|  | Etiquette spéciale maintenance pour bloc | ET-MAINT |



ELYA P400

AMBIANCE ANTI-PANIQUE

SPECIFICATION



Enveloppe en polycarbonate



Saillie ou encastré plafond

IP

44

IK

04

lm

400 lms



1 h / LiFePO₄



Temps de charge : 12 h



230 V - 50 Hz

LED

Température LEDS : 4000 °K



Température de fonctionnement : 0°C à +40°C



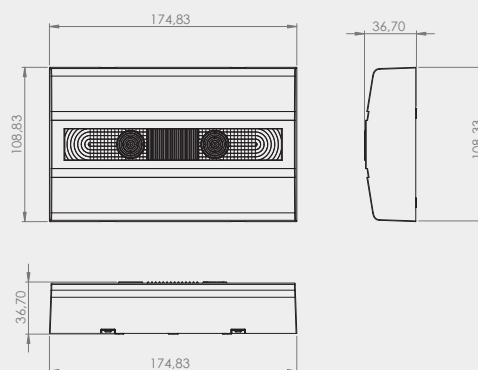
S.A.T.I (Système Auto Test Intégré)



S.A.T.I Adressable

Existe en blanc ou en noir
Patère transparente **nid d'abeille**

DIMENSIONS (mm)



Ambiance Saillie

— CONFORMITE AUX NORMES —

Pour les BAES : NF EN EIC 60598-1:2021+A1:2022
NF EN EIC 60598-2-22:2022 +A1:2020 - NF EN 62034:2012
NF C 71-801:2000 - NF C 71-820:1999 - PE 110-755:2019
NF 413:2006

Pour les LSC : NF EN 60598-1:2021+A1:2022
NF EN 60598-2-22:2022 - UTE C 71-802:2001 - NF 467:2012




CERTIFICATIONS



> RÉFÉRENCES ELYA - AMBIANCE / ANTI-PANIQUE

| Référence | Fonction | Technologie | NP/P ⁽¹⁾ | Flux | Consommation | Couleur |
|--------------|----------|---------------------|---------------------|--|------------------------|---------|
| LEP-3400LX | Ambiance | SATI | NP | 440 lms | 0,18 w | Blanc |
| LEP-3400LD+ | Ambiance | SATI / ADR | NP | 440 lms | 0,18 w | Blanc |
| LEP-3400LW | Ambiance | SATI / ADR Wireless | NP | 440 lms | 0,18 w | Blanc |
| LEP-3400LXN | Ambiance | SATI | NP | 280 lms | 0,18 w | Noir |
| LEP-3400LD+N | Ambiance | SATI / ADR | NP | 280 lms | 0,18 w | Noir |
| LEP-3400LWN | Ambiance | SATI / ADR Wireless | NP | 280 lms | 0,18 w | Noir |
| LEP-4048/23 | Ambiance | LSC MULTI-TENSIONS | P | 48 v cc -> 380 lms / 230 v ca -> 510 lms | 6,85 w cc / 12,5 va ca | Blanc |
| LEP-4048/23N | Ambiance | LSC MULTI-TENSIONS | P | 48 v cc -> 300 lms / 230 v ca -> 400 lms | 7,05 w cc / 12,5 va ca | Noir |

> ACCESSOIRES ELYA - AMBIANCE / ANTI-PANIQUE

| | Désignation | Référence |
|---|--|-----------|
|  | Cadre d'encastrement plafond blanc | AME001 |
|  | Cadre d'encastrement plafond noir | AME001N |
|  | Etiquette spéciale maintenance pour bloc | ET-MAINT |



SPAZIO LUZ

SPECIFICATION



Enveloppe en polycarbonate



Saillie murale / Saillie ou encastré plafond

IP

42

IK

04

lm

80 lms évacuation / 320 lms ambiance



1 h / LiFePO₄



Temps de charge : 12 h



230 V - 50 Hz

LED

Température LEDS : 4000 °K



Température de fonctionnement : 0°C à +40°C

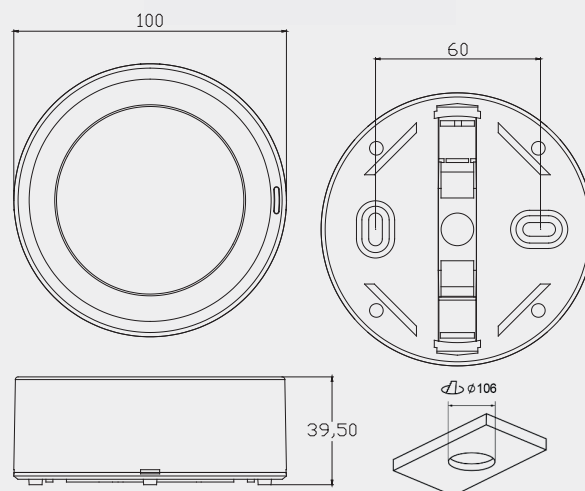


S.A.T.I (Système Auto Test Intégré)



S.A.T.I Adressable

DIMENSIONS (mm)



CONFORMITE AUX NORMES

Pour les BAES : NF EN 60598-1:2015+A1:2018
NF EN 60598-2-22:2014 +A1:2020 - NF EN 62034:2012
NF C 71-800:2000 - NF C 71-801:2000 - NF C 71-820:1999
PE 110-755:2019 - NF 413:2006

Pour les LSC : NF EN 60598-1:2015+A1:2018
NF EN 60598-2-22:2014 - UTE C 71-802:2001 - NF 467:2012

CERTIFICATIONS









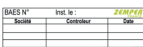


> RÉFÉRENCES SPAZIO LUZ

| Référence | Fonction | Technologie | Type batterie | NP/P ⁽¹⁾ | Flux | Autonomie | Consommation |
|-------------|------------|----------------------------|---------------|---------------------|---------|-----------|-----------------------|
| LUZ-3045LX | Évacuation | SATI | LifePO4 | NP | 80 lms | 1 heure | 1,2 w |
| LUZ-3350LX | Ambiance | SATI | LifePO4 | NP | 320 lms | 1 heure | 1,2 w |
| LUZ-3045LD+ | Évacuation | SATI / Adressable | LifePO4 | NP | 80 lms | 1 heure | 1,2 w |
| LUZ-3350LD+ | Ambiance | SATI / Adressable | LifePO4 | NP | 320 lms | 1 heure | 1,2 w |
| LUZ-3045LW | Évacuation | SATI / Adressable Wireless | LifePO4 | NP | 80 lms | 1 heure | 1,2 w |
| LUZ-3350LW | Ambiance | SATI / Adressable Wireless | LifePO4 | NP | 320 lms | 1 heure | 1,2 w |
| LUZ-0448/23 | Évacuation | LSC Multi tensions | | P | 45 lms | | 0,65 w cc / 2,3 va ca |
| LUZ-4048/23 | Ambiance | LSC Multi tensions | | P | 340 lms | | 3,5 w cc / 7,5 va ca |

(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

SPECIFICATION



Enveloppe en polycarbonate



Saillie murale / Saillie ou encastré plafond

IP

44

IK

07

lm

45 lms évacuation / 45 lms - 8 lms bi-fonction / 400 lms ambiance



1 h / 5 h - 1 h (bi-fonction) / Ni-Cd / LiFePO₄



Temps de charge : 12 h



230 V - 50 Hz

LED

Température LEDS : 4000 °K



Température de fonctionnement : 0°C à +40°C



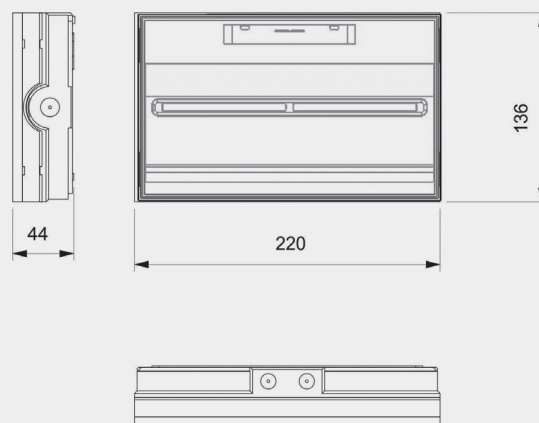
S.A.T.I (Système Auto Test Intégré)



S.A.T.I Adressable

Pictogrammes livrés avec les produits évacuation et bi fonction

DIMENSIONS (mm)



CONFORMITE AUX NORMES

Pour les BAES : NF EN 60598-1:2015+A1:2018
NF EN 60598-2-22:2014 +A1:2020 - NF EN 62034:2012
NF C 71-800:2000 - NF C 71801:2000 - NF C 71805:2000
UTE C 71803:2005 - NF C 71-820:1999 - PE 110-755:2019
NF 413:2006

Pour les LSC : NF EN 60598-1:2015+A1:2018
NF EN 60598-2-22:2014 - UTE C 71-802:2001 - NF 467:2012

CERTIFICATIONS



> RÉFÉRENCES TOLEDO

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

(1) NP : Non permanent / P : Permanent

Retrouver les accessoires pages 56 et 57



TOLEDO IP65

SPECIFICATION



Enveloppe en polycarbonate



Saillie mural / Saillie plafond

IP

65

IK

07

lm

45 lms évacuation / 45 lms - 8 lms bi-fonction / 400 lms ambiance



1 h / 5 h - 1 h (bi-fonction) / Ni-Cd / LiFePO₄



Temps de charge : 12 h



230 V - 50 Hz

LED

Température LEDS : 4000 °K



Température de fonctionnement : 0°C à +40°C



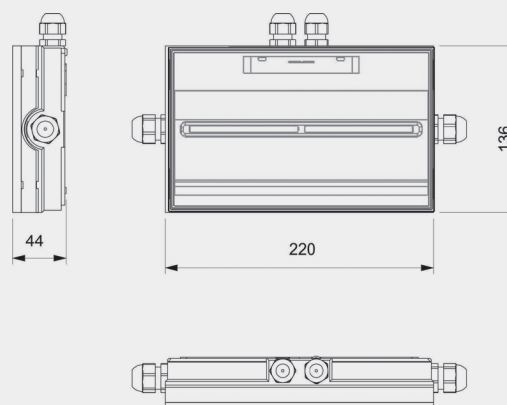
S.A.T.I (Système Auto Test Intégré)



S.A.T.I Adressable

Pictogrammes livrés avec les produits évacuation et bi fonction

DIMENSIONS (mm)



CONFORMITE AUX NORMES

Pour les BAES : NF EN 60598-1:2015+A1:2018
NF EN 60598-2-22:2014 +A1:2020 - NF EN 62034:2012
NF C 71-800:2000 - NF C 71801:2000 - NF C 71805:2000
UTE C 71803:2005 - NF C 71-820:1999 - PE 110-755:2019
NF 413:2006

Pour les LSC : NF EN 60598-1:2015+A1:2018
NF EN 60598-2-22:2014 - UTE C 71-802:2001 - NF 467:2012

CERTIFICATIONS




> RÉFÉRENCES TOLEDO







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

(1) NP : Non permanent / P : Permanent

Retrouver les accessoires pages 56 et 57

> ACCESSOIRES TOLEDO

| | Désignation | Référence |
|---|--|-----------|
|  | 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 1 étiquette 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 1 étiquette 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. Livré sans plaque, impératif de commander un modèle de plaque CTBxxx. | 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 Boîtier 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 (Espace d'attente sécurisé) en étage 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 (Personne à mobilité réduite) en rez-de-chaussée 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 | APV003OP |
|  | Etiquette spéciale maintenance pour bloc Etiquette adhésive 70 x 20 mm | ET-MAINT |



XENA FLAT

SPECIFICATION



Enveloppe en polycarbonate



Saillie murale / Saillie ou encastré plafond

IP

42

IK

04



45 lms évacuation / 45 lms - 8 lms bi-fonction / 400 lms ambiance



1 h / 5 h - 1 h (bi-fonction) / Ni-Cd / LiFePO₄



Temps de charge : 12 h



230 V - 50 Hz

LED

Température LEDS : 4000 °K



Température de fonctionnement : 0°C à +40°C



S.A.T.I (Système Auto Test Intégré)



S.A.T.I Adressable

Pictogrammes livrés avec les produits évacuation et bi fonction

DIMENSIONS (mm)



CONFORMITE AUX NORMES

Pour les BAES : NF EN 60598-1:2015+A1:2018

NF EN 60598-2-22:2014 +A1:2020 - NF EN 62034:2012
NF C 71-800:2000 - NF C 71801:2000 - NF C 71805:2000
UTE C 71803:2005 - NF C 71-820:1999 - PE 110-755:2019
NF 413:2006

Pour les LSC : NF EN 60598-1:2015+A1:2018

NF EN 60598-2-22:2014 - UTE C 71-802:2001 - NF 467:2012

CERTIFICATIONS










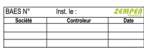



> RÉFÉRENCES XENA FLAT

| Référence | Fonction | Technologie | Type batterie | NP/P ⁽¹⁾ | Flux | Autonomie | Consommation |
|-------------|-------------|-----------------------------|---------------|---------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
| LXF-3045EX | Évacuation | SATI | Ni-Cd | NP | 45 lms | 1 heure | < 0,85 w |
| LXF-3045LX | Évacuation | SATI | LifePO4 | NP | 45 lms | 1 heure | < 0,45 w |
| LXF-3045EXP | Évacuation | SATI | Ni-Cd | P | 45 lms | 1 heure | < 2,4 w |
| LXF-3001LX | Bi fonction | SATI | LifePO4 | NP | 55 lms / 10 lms | 1 heure / 5 heures | < 1 w |
| LXF-3017EX | Habitation | SATI | Ni-Cd | NP | 8 lms | 5 heures | < 1,20 w |
| LXF-3017LX | Habitation | SATI | LifePO4 | NP | 8 lms | 5 heures | < 0,4 w |
| LXF-3400EX | Ambiance | SATI | Ni-Cd | NP | 450 lms | 1 heure | < 1,5 w |
| LXF-3400LX | Ambiance | SATI | LifePO4 | NP | 350 lms | 1 heure | < 1,5 w |
| LXF-3045ED+ | Évacuation | SATI / Adressable | Ni-Cd | NP | 45 lms | 1 heure | < 0,85 w |
| LXF-3045LD+ | Évacuation | SATI / Adressable | LifePO4 | NP | 45 lms | 1 heure | < 0,4 w |
| LXF-3017LD+ | Habitation | SATI / Adressable | LifePO4 | NP | 8 lms | 5 heures | < 0,4 w |
| LXF-3400ED+ | Ambiance | SATI / Adressable | Ni-Cd | NP | 450 lms | 1 heure | < 1,5 w |
| LXF-3400LD+ | Ambiance | SATI / Adressable | LifePO4 | NP | 350 lms | 1 heure | < 1,5 w |
| LXF-3045EDW | Évacuation | SATI / Adresseable Wireless | Ni-Cd | NP | 45 lms | 1 heure | < 0,85 w |
| LXF-3045LW | Évacuation | SATI / Adresseable Wireless | LifePO4 | NP | 45 lms | 1 heure | < 1 w |
| LXF-3017LW | Habitation | SATI / Adresseable Wireless | LifePO4 | NP | 8 lms | 5 heures | 1 w |
| LXF-3400EDW | Ambiance | SATI / Adresseable Wireless | Ni-Cd | NP | 450 lms | 1 heure | < 1,5 w |
| LXF-3400LW | Ambiance | SATI / Adresseable Wireless | LifePO4 | NP | 350 lms | 1 heure | < 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 |
|--|-----------|--|-----------|
|  Kit porte étiquette encastré plafond | 90091NMF |  Cadre universel XENA Flat avec porte étiquette | AMU8004 |
|  Kit porte étiquette saillie plafond | 90095NMF |  Étiquette adhésive multi-direction | APV0000P |
|  Grille de protection IK 10 | AGV-60-NM |  Kit enveloppe cylindrique IP65/IK08 (voir page 73) | KEYC |
|  Accessoire IK 10 | AKD010 |  Kit enveloppe étanche IP65 / IK10 | KAPE0065 |
|  Cadre d'encastrement plafond | AMD0041 |  Étiquette spéciale maintenance pour bloc | ET-MAINT |
|  Cadre universel XENA Flat | AMU8001 | | |



XENA IK10

SPECIFICATION



Enveloppe en polycarbonate



Saillie mural / Saillie plafond

IP

65

IK

10

lm

45 lms évacuation / 500 lms ambiance (Ni-Cd) - 350 lms (LiFePO₄)



1 h / Ni-Cd / LiFePO₄



Temps de charge : 12 h



230 V - 50 Hz

LED

Température LEDS : 4000 °K



Température de fonctionnement : 0°C à +40°C



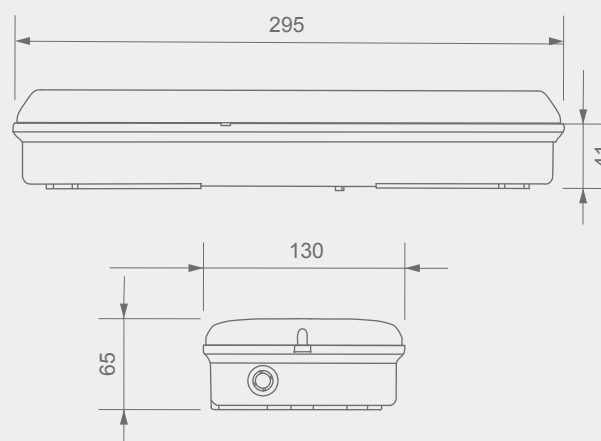
S.A.T.I (Système Auto Test Intégré)



S.A.T.I Adressable

Pictogrammes repositionnables livrés avec les produits évacuation

DIMENSIONS (mm)



- CONFORMITE AUX NORMES -

Pour les BAES : NF EN 60598-1:2015+A1:2018
NF EN 60598-2-22:2014 +A1:2020 - NF EN 62034:2012
NF C 71-800:2000 - NF C 71801:2000 - NF C 71-820:1999
PE 110-755:2019 - NF 413:2006

Pour les LSC : NF EN 60598-1:2015+A1:2018
NF EN 60598-2-22:2014 - UTE C 71-802:2001 - NF 467:201

CERTIFICATIONS



> RÉFÉRENCES XENA FLAT IK10

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



LUMIPARK

SPECIFICATION



Enveloppe en inox 316L



Encastré au sol

IP

68

IK

10



Flux 45 lumens - Interdistance : 15 m



Luminaire sur source centrale 48VCC ou 230VCA



Resistance à l'écrasement de 2 tonnes



Puissance 1,2 w / 4,5 va

LED

Durée de vie 50.000 h - L70



Température d'utilisation : -20° à +45°



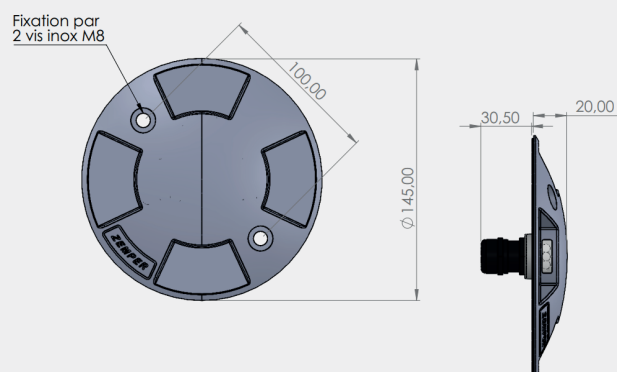
Raccordement CRIC1 2 x 1,5 mm²



Longueur de câble 1,5 m, autres dimensions à la demande

Conforme à la législation pour les PMR

DIMENSIONS (mm)



— CONFORMITE AUX NORMES —

NF EN 60598-1:2015+A1:2018
NF EN 60598-2-22:2014+A1:2000
UTE C 71-802:2001
NF EN 60598-2-12:2006+A1:2012+A2:2016

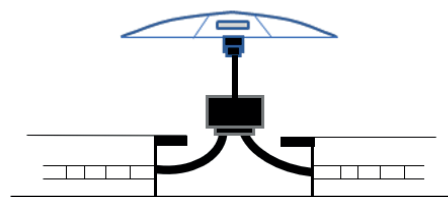
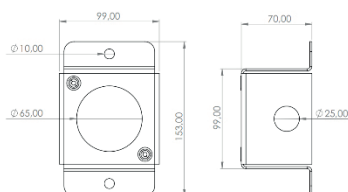
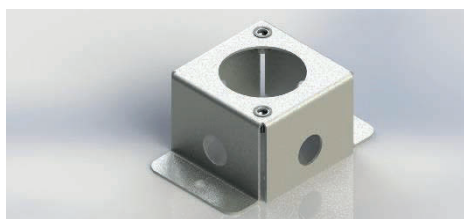
CERTIFICATIONS



| Référence | Fonction | Technologie | Tension consommée | Puissance | Longueur | Flux | Poids |
|------------|------------|-------------|-------------------|-----------|-----------|--------|---------|
| BAL-0423 | Évacuation | LSC 230 vca | 230 vca | 4,5 va | 1,5 mètre | 45 lms | 1,15 Kg |
| BAL-0423-6 | Évacuation | LSC 230 vca | 230 vca | 4,5 va | 6 mètres | 45 lms | 1,85 Kg |
| BAL-0448 | Évacuation | LSC 48 vcc | 48 vcc | 1,2 w | 1,5 mètre | 45 lms | 1,15 Kg |
| BAL-0448-6 | Évacuation | LSC 48 vcc | 48 vcc | 1,2 w | 6 mètres | 45 lms | 1,85 Kg |

> ACCESSOIRE LUMIPARK

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





MAXILUM EVO

SPECIFICATION



Enveloppe en polycarbonate



Saillie mural / Saillie plafond

IP

65

IK

07

lm

3.900 lms



1 h / LiFePO₄



Temps de charge : 12 h



230 V - 50 Hz

LED

Température LEDS : 4000 °K



- Température de fonctionnement de 0°C à 40°C
- Température de fonctionnement pour la gamme
chambre froide de -20°C à +25°C

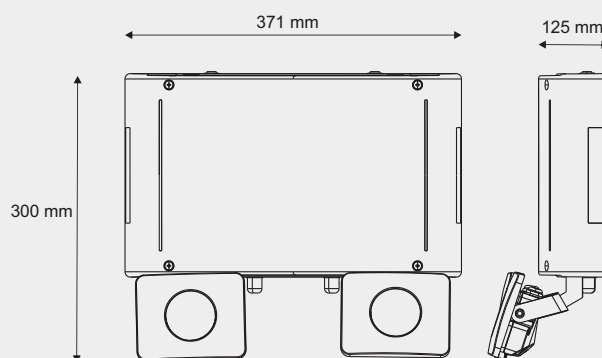


S.A.T.I (Système Auto Test Intégré)



S.A.T.I Adressable

DIMENSIONS (mm)



- CONFORMITE AUX NORMES -

NF EN EIC 60598-1:2021+A1:2022
NF EN EIC 60598-2-22:2022 +A1:2020 - NF EN 62034:2012
NF C 71-800:2000 - NF C 71-801:2000 - NF C 71-820:1999
PE 110-755:2019 - NF 413:2006

CERTIFICATIONS



> RÉFÉRENCES MAXILUM EVO

| Référence | Fonction | Technologie | Type batterie | NP/P ⁽¹⁾ | Flux | Autonomie | Consommation |
|-------------|-----------------------|---------------------|---------------|---------------------|----------|-----------|--------------|
| PMV-3250LX | Ambiance / Évacuation | SATI | LifePO4 | NP | 3900 lms | 1 heure | 3 w |
| PMV-3250LD+ | Ambiance / Évacuation | SATI / ADR | LifePO4 | NP | 3900 lms | 1 heure | 3 w |
| PMV-3250LW | Ambiance / Évacuation | SATI / ADR Wireless | LifePO4 | NP | 3900 lms | 1 heure | 3 w |

(1) NP : Non permanent / P : Permanent

> RÉFÉRENCES MAXILUM EVO CHAMBRE FROIDE : -20°C À +25°C

| Référence | Fonction | Technologie | Type batterie | NP/P ⁽¹⁾ | Flux | Autonomie | Consommation |
|--------------|-----------------------|---------------------|---------------|---------------------|----------|-----------|--------------|
| PMV-3250LXF | Ambiance / Évacuation | SATI | LifePO4 | NP | 3900 lms | 1 heure | 7,5 w |
| PMV-3250LD+F | Ambiance / Évacuation | SATI / ADR | LifePO4 | NP | 3900 lms | 1 heure | 7,5 w |
| PMV-3250LWF | Ambiance / Évacuation | SATI / ADR Wireless | LifePO4 | NP | 3900 lms | 1 heure | 7,5 w. |

(1) NP : Non permanent / P : Permanent

> ACCESSOIRES MAXILUM EVO

| | Désignation | Référence |
|---|--|-----------|
|  | Grille de protection IK 10 | AGM160 |
|  | Etiquette spéciale maintenance pour bloc | ET-MAINT |



SATURNO

SPECIFICATION



Enveloppe antidéflagrante ATEX
Diffuseur en polycarbonate ou verre



Saillie murale / Saillie plafond

IP

65

IK

10 version polycarbonate / 07 version verre

lm

70 lms évacuation / 430 lms ambiance



1 h / LiFePO₄



Temps de charge : 12 / 24 h selon la référence



230 V - 50 Hz

LED

Température LEDS : 4000 °K



Température de fonctionnement : 0°C à +55°C



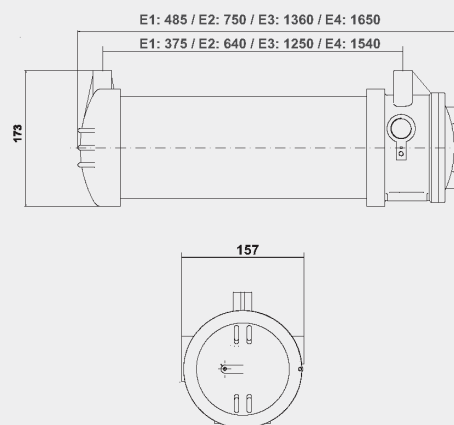
S.A.T.I (Système Auto Test Intégré)



S.A.T.I Adressable

Installation en zone ATEX 1,2,21 et 22
Pictogramme inclus pour les modèles évacuation

DIMENSIONS (mm)



CONFORMITE AUX NORMES

Pour les BAES : NF EN 60598-1:2015+A1:2018
NF EN 60598-2-22:2014 +A1:2020 - NF EN 62034:2012
NF C 71-800:2000 - NF C 71801:2000 - NF C 71-820:1999
PE 110-755:2019

CERTIFICATIONS



> RÉFÉRENCES SATURNO

| Référence | Fonction | Diffuseur | Technologie | Type batterie | NP/P ⁽¹⁾ | Flux | IP/IK | Autonomie | Dim. | Conso. |
|--------------|------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------|-------------|-----------|------|--------|
| LSPC-3045LX | Évacuation | Polycarbonate | SATI | LifePO4 | NP | 70 lms | IP66 / IK10 | 1 heure | E1 | < 1 w |
| LSVC-3045LX | Évacuation | Verre | SATI | LifePO4 | NP | 70 lms | IP66 / IK07 | 1 heure | E1 | < 1 w |
| LSPC-3045LD+ | Évacuation | Polycarbonate | SATI / ADR | LifePO4 | NP | 70 lms | IP66 / IK10 | 1 heure | E1 | < 1 w |
| LSVC-3045LD+ | Évacuation | Verre | SATI / ADR | LifePO4 | NP | 70 lms | IP66 / IK07 | 1 heure | E1 | < 1 w |
| LSPC-3045LW | Évacuation | Polycarbonate | SATI / ADR Wireless | LifePO4 | NP | 70 lms | IP66 / IK10 | 1 heure | E1 | < 1 w |
| LSVC-3045LW | Évacuation | Verre | SATI / ADR Wireless | LifePO4 | NP | 70 lms | IP66 / IK07 | 1 heure | E1 | < 1 w |
| LSPC-3400LX | Ambiance | Polycarbonate | SATI | LifePO4 | NP | 430 lms | IP66 / IK10 | 1 heure | E1 | < 1 w |
| LSVC-3400LX | Ambiance | Verre | SATI | LifePO4 | NP | 430 lms | IP66 / IK07 | 1 heure | E1 | < 1 w |
| LSPC-3400LD+ | Ambiance | Polycarbonate | SATI / ADR | LifePO4 | NP | 430 lms | IP66 / IK10 | 1 heure | E1 | < 1 w |
| LSVC-3400LD+ | Ambiance | Verre | SATI / ADR | LifePO4 | NP | 430 lms | IP66 / IK07 | 1 heure | E1 | < 1 w |
| LSPC-3400LW | Ambiance | Polycarbonate | SATI / ADR Wireless | LifePO4 | NP | 430 lms | IP66 / IK10 | 1 heure | E1 | < 1 w |
| LSVC-3400LW | Ambiance | Verre | SATI / ADR Wireless | LifePO4 | NP | 430 lms | IP66 / IK07 | 1 heure | E1 | < 1 w |

(1) NP : Non permanent / P : Permanent

> ACCESSOIRES SATURNO

| | Désignation | Référence |
|---|---|-----------|
|  | Presse étoupe | PSA001 |
|  | Lot de 2 brides 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



SPECIFICATION



Enveloppe tôle laquée blanche



Saillie murale / Saillie plafond

IP

40

IK

04

lm

1300 lms



Luminaire sur source centrale multi-tensions



Alimentation: 230 vca - 24,4 va ca/12,6w cc

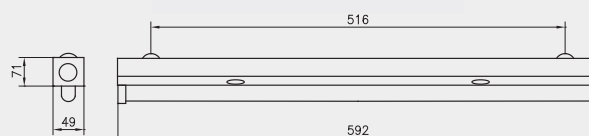
LED

Température LEDS : 4000 °K



Température d'utilisation : -20 / 40°C

DIMENSIONS (mm)



CONFORMITE AUX NORMES

NF EN 60598-1:2015+A1:2018
NF EN 60598-2-22:2014
UTE C 71-802:2001
NF 467:2012

CERTIFICATIONS



> RÉFÉRENCE LRS

| Référence | Fonction | Technologie | NP/P ⁽¹⁾ | Flux | Consommation |
|-------------|----------|--------------------|---------------------|----------|--|
| LRS-2048/23 | Ambiance | LSC MULTI-TENSIONS | 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 |
|---|-----------|
|  <p>Etiquette spéciale maintenance pour bloc</p> | ET-MAINT |



LRE

SPECIFICATION



Enveloppe polycarbonate



Saillie murale / Saillie plafond

IP

66

IK

08

lm

1350 lms



Luminaire sur source centrale multi-tensions



Alimentation: 230 vca - 24,4 va ca/12,6w cc

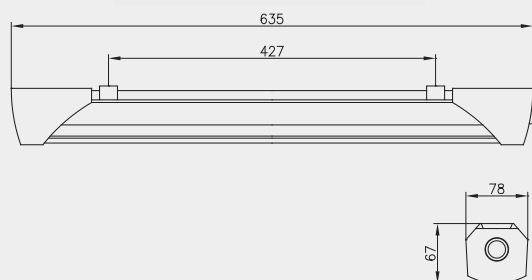
LED

Température LEDS : 4000 °K



Température d'utilisation : -20 / 40°C

DIMENSIONS (mm)



CONFORMITE AUX NORMES

NF EN 60598-1:2015+A1:2018

NF EN 60598-2-22:2014

UTE C 71-802:2001

NF 467:2012

CERTIFICATIONS



> RÉFÉRENCE LRE

| Référence | Fonction | Technologie | NP/P ⁽¹⁾ | Flux | Consommation |
|-------------|----------|--------------------|---------------------|----------|---|
| LRE-2048/23 | Ambiance | LSC MULTI-TENSIONS | P | 1350 lms | Courant Continu - 48 V 12,58 W - 110V 11,77 W - 220V 11,75 W Courant Alternatif - 230V 24,4 VA |

(1) NP : Non permanent / P : Permanent

> ACCESSOIRE LRE

| Désignation | Référence |
|---|-----------|
|  <p>Etiquette spéciale maintenance pour bloc</p> | ET-MAINT |



BAP.LED

SPECIFICATION



Enveloppe en polycarbonate



Bloc autonome portable

IP

54

IK

07

lm

Flux lumineux - 1300 lumens pour lampe secours / 220 lumens pour lampe torche



Autonomie 3 heures lampe principale - 10 heures lampe torche



Temps de charge : 5 heures



Batterie LiFePO4
Chargeur universel avec prise USB C : AC / DC
Entrée 100w-240v, 50-60Hz. Sortie 5VDC 1000 mA

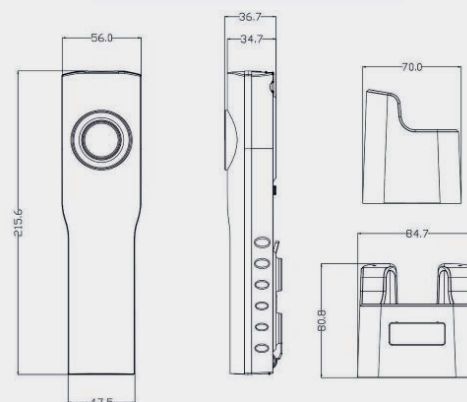
LED

Température de LED : 6500°K
Source lumineuse :
1 LED x 10 W pour lampe
1 LED x 3 W pour lampe torche secours



Température d'utilisation : -10° + 45°

DIMENSIONS (mm)



CONFORMITE AUX NORMES

UNE-EN 60598-1:2015 / Luminaires/Partie 1: exigences générales et essais

UNE-EN 60598-2-22:2015 / Luminaires - Partie 2-22 : règles particulières - Luminaires pour éclairage de secours

CERTIFICATIONS



> RÉFÉRENCE LAMPE PORTABLE //////////////////////////////////////

| Référence | Fonction | Technologie | Type batterie | NP/P ⁽¹⁾ | Flux | Autonomie |
|-----------|------------|-------------|---------------|---------------------|---|---|
| LPORT04 | Évacuation | Standard | LifePO4 | NP | 1300 lms pour lampe principale 220 lms pour lampe torche | 3 heures pour lampe principale 10 heures pour lampe torche |

(1) NP : Non permanent / P : Permanent

> POSSIBILITÉS DE FIXATION //////////////////////////////////////



Crochet pour
suspension



Aimant pour fixation
sur base métallique



Socle chargeur



ARIAN

SPECIFICATION



Enveloppe en polycarbonate - 850°



Saillie mural / Saillie plafond

IP

65

IK

10

lm

315 lms



1 h / LiFePO₄



Gamme spéciale chambre froide



Alimentation : 230V - 50 Hz

LED

Température de LED : 4000°K



Température d'utilisation : -20° à 25° C



SATI (X)

DIMENSIONS (mm)



CONFORMITE AUX NORMES

UNE-EN 60598-1:2015 Luminaires / Partie 1: Prescriptions générales et essais

UNE-EN 60598-2-22:2015 Luminaires / Parte 2-22: Requisitos particulares. Luminaria para alumbrado de emergencia Luminaires / Partie 2-22: Règles particulières. Luminaire d'éclairage de secours

CERTIFICATIONS




> RÉFÉRENCE ARIAN

| Référence | Fonction | Technologie | Type batterie | NP/P ⁽¹⁾ | Flux | Autonomie | Consommation |
|------------|------------|-------------|---------------------|---------------------|---------------|-----------|--------------|
| LAC9300LXP | Évacuation | SATI | LifePO ₄ | NP/P | 315 / 180 lms | 1 heure | 2,7 w |

(1) NP : Non permanent / P : Permanent

> ACCESSOIRE ARIAN

| Désignation | Référence |
|---|-----------|
|  <p>Etiquette spéciale maintenance pour bloc</p> | ET-MAINT |



SECURINOX

SPECIFICATION



Enveloppe en inox 316L et polycarbonate



Saillie murale / Saillie plafond

IP

65

IK

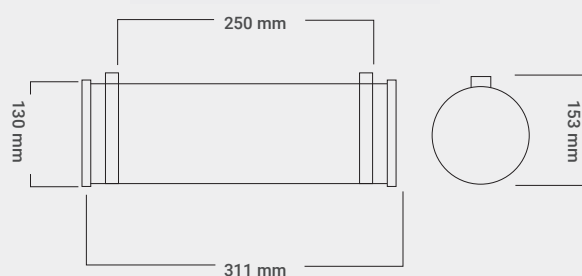
08

Kit enveloppe cylindrique pour BAES et LSC de la gamme XENA FLAT (pages 58 / 59)

Disponible dans les fonctions évacuation, bi-fonction, ambiance et habitation.

Disponible en version SATI, SATI Adressable et LSC

DIMENSIONS (mm)



Réf : KECY

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 Boumedienne International Airport (Algiers)



EPM Smart Building (Medellin)

Djibouti



Ambouli International Airport (Djibouti City)

Portugal



Lisbon Metro (Lisbon)



Terceira Island Hospital (Azores)

Côte d'Ivoire



Postel Tower (Abidjan)



Exhibition Centre (Abidjan)

France



Le Balthazar Building
(Saint Denis)



X Renault Building
(Billancourt)

Norvège



Rortunet (Oslo)

Austria



Brandbox (Salzburg)

Belgique



ZNA Hospital (Antwerp)



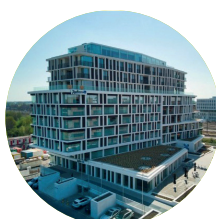
Brussels Airport (Brussels)



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 //////////////////////////////////////

| | |
|------------------------|----|
| A dministration | W |
| Aérienne (gare) | GA |
| Altitude (restaurant) | OA |
| Altitude (hôtel) | OA |
| Archives | S |
| Auberge de jeunesse | R |
| Audition (salle d') | L |

| | |
|-----------------------------|----|
| 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 |

| | |
|-------------------------|-----|
| C 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 |

| | |
|---------------------------|---|
| D ancing | P |
| Danse (salle de) | P |
| Débit de boisson | N |
| Discothèque | P |
| Documentation (centre de) | S |

| | |
|--|----|
| E 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 |

| | |
|-----------------------------------|---|
| E xposition culturelle | Y |
| Exposition commerciale (salle d') | T |

| | |
|--|----|
| F lottant (établissement) | EF |
| Foyer pour handicapés sans autonomie | J |
| Foyer pour handicapés ayant leur autonomie | J |

| | |
|---------------------------|----|
| G alerie marchande | M |
| Garderie | R |
| Gare aérienne | GA |
| Gare souterraine | GA |
| Gonflable (structure) | SG |

| | |
|--------------------|----|
| H abitation | BH |
| Hôpital | U |
| Hôpital de jour | U |
| Hôtel | O |
| Hôtel d'altitude | OA |

| | |
|------------------|---|
| I nternat | R |
|------------------|---|

| | |
|-------------------------|---|
| J eux (salle de) | P |
|-------------------------|---|

| | |
|--------------------------|-----|
| L ocal industriel | ERT |
| Local technique | ERT |
| Logement | BH |
| Lycée | R |

| | |
|------------------------------------|----|
| M 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 |

| | |
|---------------------------|---|
| O mnisport (salle) | X |
|---------------------------|---|

| | |
|--|----|
| P 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 |

| | |
|--|----|
| R ésidence de personnes âgées | J |
| Résidence de personnes âgées (médicalisée) | J |
| Restaurant | N |
| Restaurant d'altitude | OA |

| | |
|--|----|
| S 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 |

| | |
|------------------|-----|
| T emple | V |
| Tente | CTS |
| Terrain de sport | PA |

| | |
|---------------|-----|
| U sine | ERT |
|---------------|-----|

| | |
|----------------------------|---|
| V ente (magasin de) | M |
|----------------------------|---|

CHOIX DE L'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ ////////////////////////////////////// SELON LES TYPES ET CATÉGORIES D'ÉTABLISSEMENT

| Type | Etablissements | 1 ^{ère} catégorie 1500 pers. | 2 ^{ème} catégorie 700 à 1500 pers. | 3 ^{ème} catégorie 301 à 700 pers. | 4 ^{ème} catégorie < à 700 | 5 ^{ème} catégorie selon les établ. |
|------------|--|--|--|---|---------------------------------------|---|
| J | 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 | | | | | |
| L | Salles de spectacles | | | | | |
| M | Centres commerciaux / Magasins / Espaces de ventes | | | | | |
| N | Restaurants | | | | | |
| O | Hôtels avec éclairage de remplacement | | | | | |
| | Hôtels sans éclairage de remplacement | | | | | |
| QA | Hôtels et restaurants d'altitude | | | | | |
| P | Salles de danse, salle de jeux | | | | | |
| R | Etablissements d'enseignement | | | | | |
| | Etablissements d'enseignement avec locaux à sommeil sans éclairage de remplacement | | | | | |
| S | Bibliothèques, archives | | | | | |
| T | Salles d'expositions | | | | | |
| U | Etablissements de soins | | | | | |
| | Etablissements de soins avec locaux à sommeil sans éclairage de remplacement | | | | | |
| V | Etablissements de cultes | | | | | |
| W | Administrations, banques, bureaux | | | | | |
| X | Centres sportifs couverts | | | | | |
| Y | Musées | | | | | |
| GA | Gares | | | | | |
| PA | Etablissements de plein air | | | | | |
| PS | Parcs de stationnement couverts | | | | | |
| SG | Structures gonflables | | | | | |
| CTS | Chapiteaux, tentes | | | | | |
| EF | Etablissements flottants | | | | | |
| ERT | Etablissements recevant des travailleurs | | | | | |
| BH | 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 |
| J | Structures d'accueil pour personnes âgées et pour personnes handicapées | 20 / 02 |
| L | Salles de spectacles, de réunion : - Salles* - Cages de scène - Ateliers, magasins, réserves - Loges d'artistes | 20 / 02-07 20 / 08 20 / 08 20 / 08 |
| M | Centres commerciaux / Magasins de vente : - Locaux de vente - Réserves, réception, manutention | 20 / 08 20 / 08 |
| N | Restaurants, débits de boisson | 20 / 02 |
| O | Hôtels, pensions de famille | 20 / 02 |
| P | Salles de danse, salles de jeux | 20 / 07 |
| R | Etablissements d'enseignement : - Salles d'enseignement - Dortoirs | 20 / 02 20 / 07 |
| S | Bibliothèques, archives | 20 / 02 |
| T | Expositions : - Halls, salles - Réserves, réception, manutention | 20 / 08 20 / 08 |
| U | Etablissements sanitaires : - Chambres - Blocs opératoire | 20 / 02 20 / 07 |
| V | Etablissements de cultes | 20 / 02 |
| W | Administrations, banques, bureaux | 20 / 02 |
| X | Centres sportifs couverts : - Salles ** - Locaux avec installations frigorifiques | 21 / 07-08 21 / 08 |
| Y | 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

| | |
|---|---------------|
| 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 m²) | 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 |

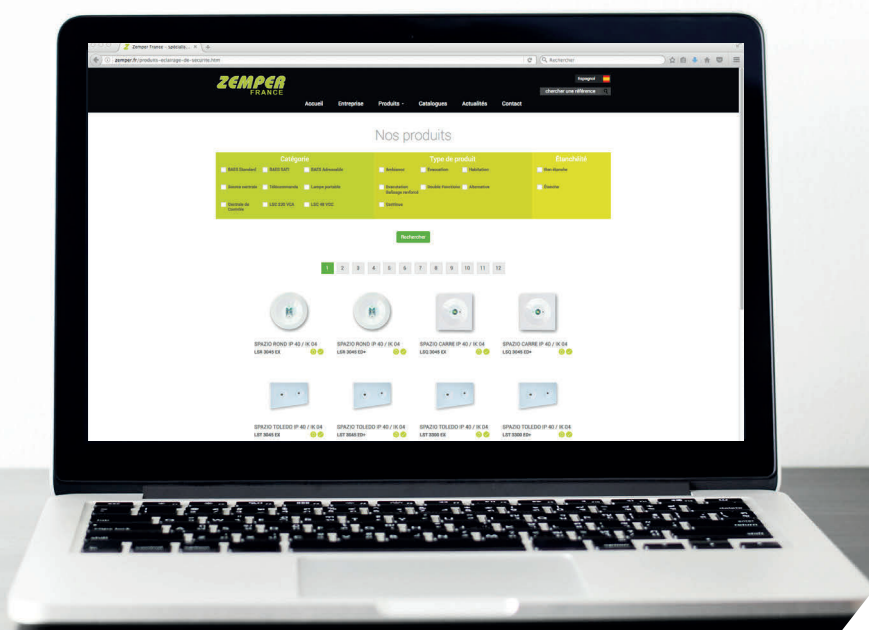
Etablissements industriels

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| 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 |
| Celluloid (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 |
| Détergers (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 |
| 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 |

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



Plaquette Gamme
LUMIPARK



Plaquette VISIBILITE +

Pour toutes demandes de devis
Pour toutes autres demandes



chiffnage@zemper.com
commercial@zemper.com



Entièrement conçu et fabriqué
en Espagne



**Le chemin de
ZEMPER vers un
monde meilleur**

ZEMPER FRANCE

ZA des Berthilliers
189 Chemin des Frozières
71850 Charnay-lès-Mâcon
Tel. +33 3 85 34 66 20
commercial@zemper.com

www.zemper.fr



La politique
de Zemper

ZEMPER

Spécialiste
de l'éclairage
de sécurité



Les informations contenues dans ce catalogue sont données à titre indicatif et ne sauraient être interprétées comme une garantie des performances et/ou caractéristiques individuelles des produits.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et les conceptions sans préavis.