

**ZEMPER**  
L'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ







# SOMMAIRE

ELECTROZEMPER.....	P 4 - 7
LES RÉFÉRENCES .....	P 8 - 9
ZEMPER FRANCE.....	P 10 - 13
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.....	P 36 - 37
LES BATTERIES.....	P 38
GAMME D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ .....	P 39 - 61
RÈGLEMENTATION.....	P 62 - 65
GLOSSAIRE .....	P 66
LES OUTILS MARKETING À VOTRE DISPOSITION.....	P 67



# ELECTROZEMPER

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



## ZEMPER PLASTURGIE - CMG ALMAGRO

Filiale dédiée à l'injection  
plastique des produits Zemper



## SIÈGE SOCIAL CIUDAD REAL

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

Plus de 100 personnes au service de :

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

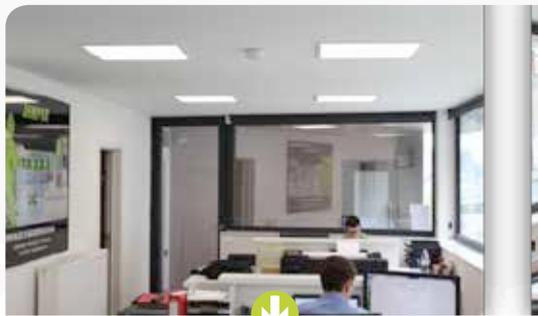


■ Entités commerciales  
Zemper



## 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.



ELECTROZEMPER



Sphère intégrante de Ulbricht pour mesure de flux



Essais CEM (Compatibilité Électro Magnétique)



Appareils de mesure IP (Indice de Protection)

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

## > LE CONTRÔLE QUALITÉ ZEMPER

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



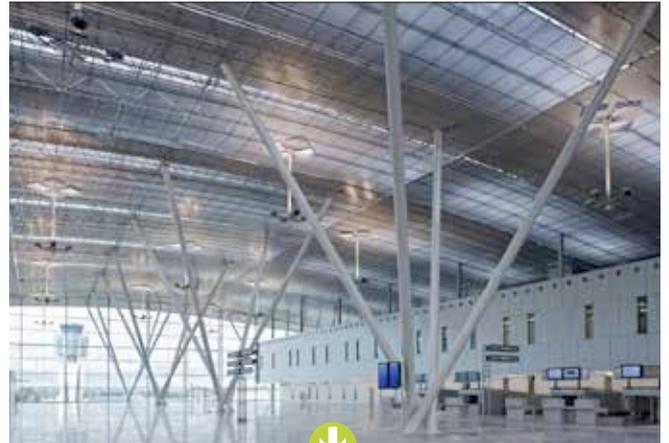
Banc d'essai des produits



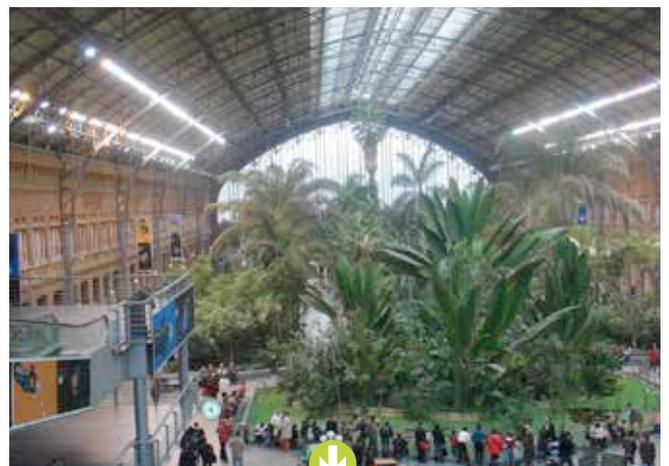
# LES RÉFÉRENCES



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



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



**GARE ATOCHA**  
Madrid | SATI Adressable





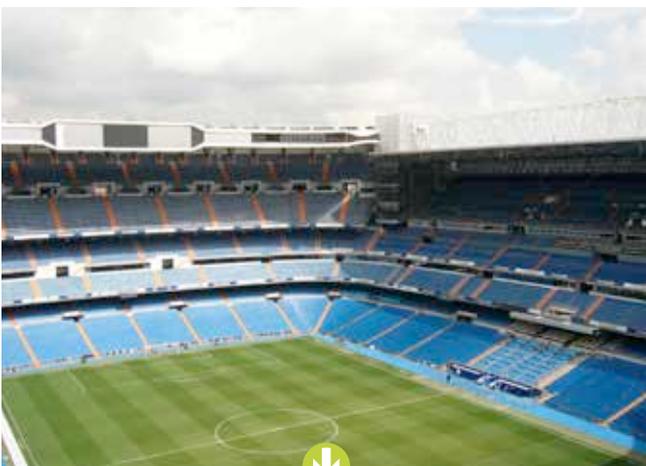
**AÉROPORT DE MADRID - TERMINAL 4**  
Madrid | SATI Adressable



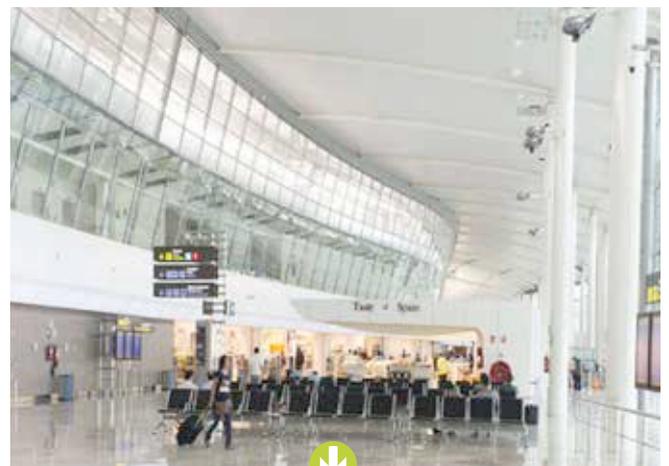
**IMMEUBLE SANOFI**  
Toulouse 31 | SATI Adressable



**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.



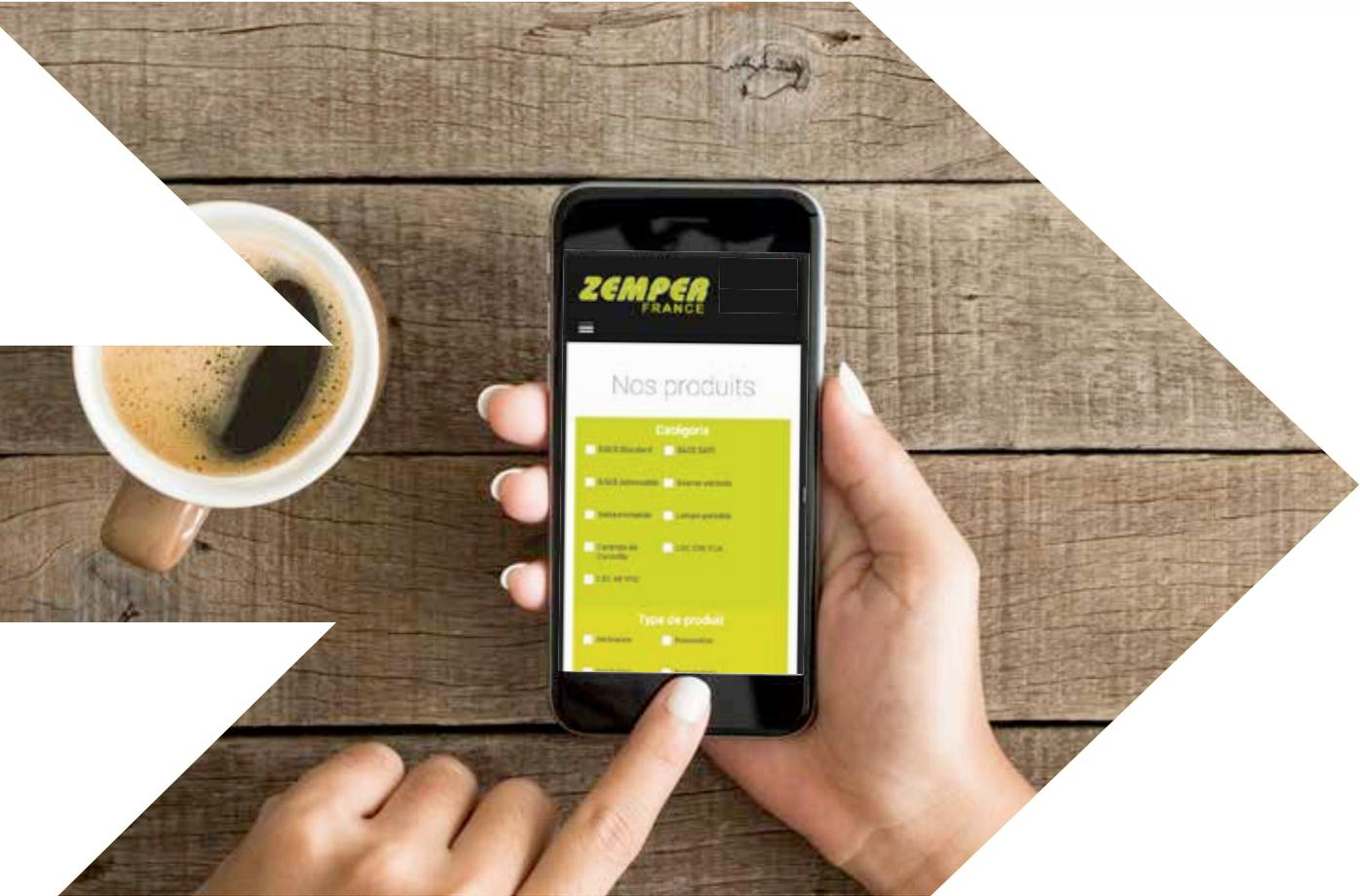
**ZEMPER**  
L'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

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



# ZEMPER FRANCE

Une équipe à votre service



## > VOS INTERLOCUTEURS

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



## > NOTRE ÉQUIPE

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

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

## > NOS ENGAGEMENTS

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





# L'ENGAGEMENT ZEMPER

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

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

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



## > 100% de nos produits sont à LED

Réduction de la consommation et des déchets.

## > Nos produits sont 100% recyclables

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



## > Adhérent Recylum

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



## > CERTIFICAT ISO 14001 : 2015

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





### > CERTIFICAT ISO 9001 / 2015

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

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



### > CERTIFICAT ISO 45001 : 2018

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



### > CERTIFICAT SR10 : 2015

La norme IQNet SR10 aide les entreprises et organisations :

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

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



### > ADHÉRENT AU SYNDICAT IGNES

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

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





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



## > L'ÉCLAIRAGE D'ÉVACUATION

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

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

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



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

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

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

## > BLOCS AUTONOMES OU SOURCES CENTRALISÉES ?

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

### Il peut être assuré à partir :

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

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





# ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC (ERP)

Bureaux, musées, commerces, aéroports, gares



## > ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE LES IMPÉRATIFS

Il doit être :

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

## > ÉCLAIRAGE D'ÉVACUATION LES IMPÉRATIFS

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

## > AVANTAGES PRODUITS

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

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

## > NOS PRODUITS « ERP »



### GAMME SPAZIO LUZ

Voir pages 40-41

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



### GAMME XENA FLAT

Voir pages 46-47

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



### GAMME TOLEDO

Voir pages 42-45

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



### GAMME LUMINA

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



## > ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ LES IMPÉRATIFS

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

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



## > AVANTAGES PRODUITS

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

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

## > NOS PRODUITS « LOCAUX À SOMMEIL » //



### GAMME TOLEDO

Voir pages 42-45

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





## > AVANTAGES PRODUITS

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

## > NOS PRODUITS « HABITATION »



### GAMME XENA FLAT

Voir pages 46-47

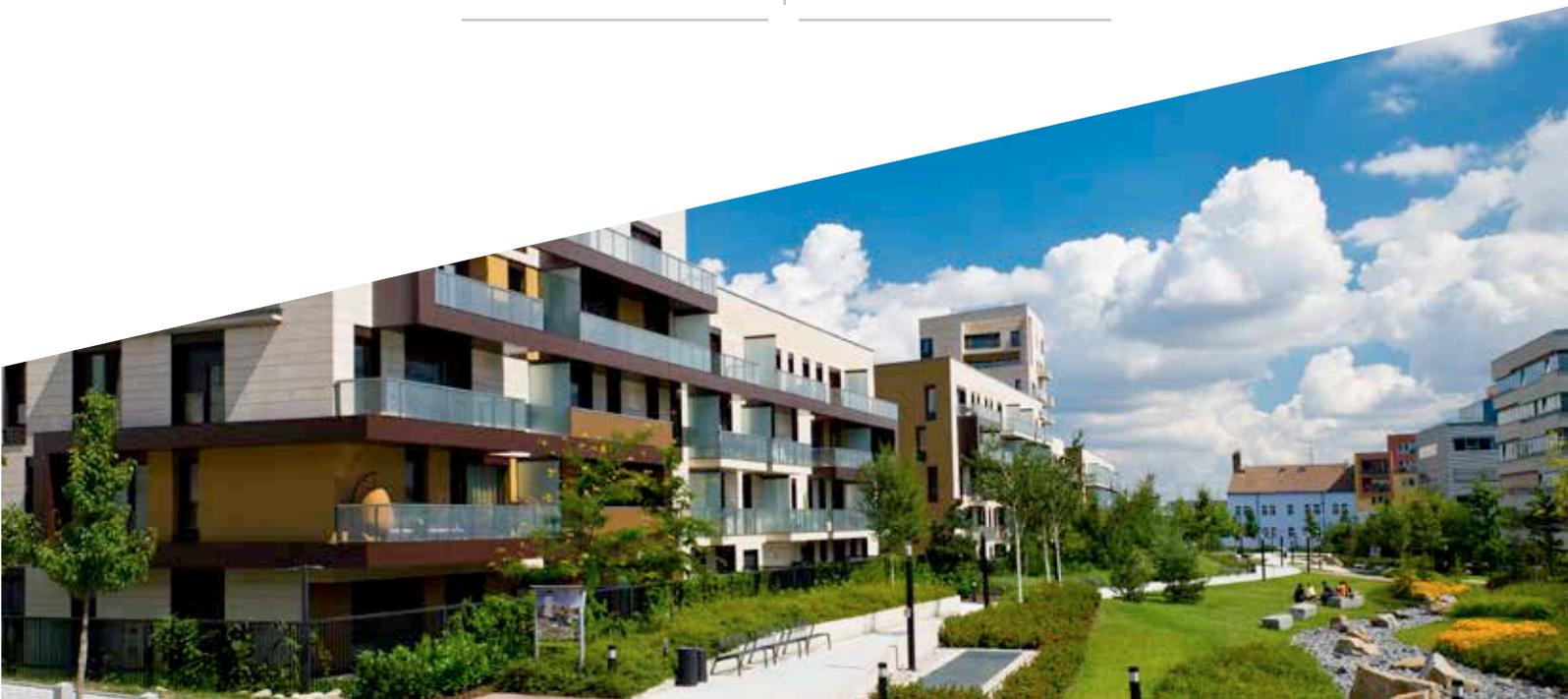
- Bloc en version BAEH pour bâtiments d'habitation
- NF Environnement
- Possibilité pose avec éclairage par la tranche
- Options vis inviolables avec grille



### 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





## > AVANTAGES PRODUITS

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

## > NOS PRODUITS « PMR »



### GAMME TOLEDO

Voir pages 42-45

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





# PARCS DE STATIONNEMENT COUVERTS



## > ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ LES IMPÉRATIFS

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

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

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

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

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

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

L'éclairage de sécurité doit pouvoir :

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



## > AVANTAGES PRODUITS

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

## > NOS PRODUITS « STATIONNEMENT COUVERT » // // // // // // // //



### GAMME XENA FLAT

Voir pages 46-47

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



### GAMME TOLEDO

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





## > AVANTAGES PRODUITS

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

## > NOS PRODUITS « ERT »



### GAMME SPAZIO LUZ

Voir pages 40-41

- Design
- NF environnement
- Temps de pose optimisé



### GAMME 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



## > AVANTAGES PRODUITS

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

## > NOS PRODUITS « LOCAUX INDUSTRIELS » // // // // // // // // // // // // // // // //



### GAMME MAXILUM

Voir pages 52-53

- Flux important de 3250 à 3300 lumens
- Batterie Lithium Ion et Nickel Cadmium
- Très faible consommation pour la gamme  $\text{LiFePO}_4$



### 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 lumineuse disponible sur demande













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

SPAZIO LUZ <b>NOUVEAUTÉ 2019</b> .....	P 40 - 41
TOLEDO .....	P 42 - 45
XENA FLAT .....	P 46 - 47
VENUS .....	P 48 - 49
LUMINA .....	P 50 - 51
MAXILUM <b>NOUVEAUTÉ 2019</b> .....	P 52 - 53
ARIAN .....	P 54
SATURNO <b>NOUVEAUTÉ 2019</b> .....	P 55
LRS <b>NOUVEAUTÉ 2019</b> .....	P 56
LRE <b>NOUVEAUTÉ 2019</b> .....	P 57
LAMPE PORTABLE (BAPI) <b>NOUVEAUTÉ 2019</b> .....	P 58 - 59
TÉLÉCOMMANDES .....	P 60 - 61

NOUVEAUTÉ 2019

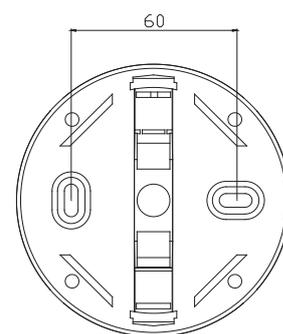
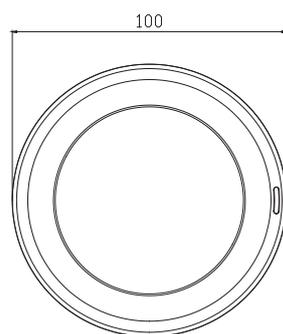
# SPAZIO LUZ



## 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



## > RÉFÉRENCES SPAZIO LUZ

Référence	Fonction	Technologie	Type batterie	NP/P <sup>(1)</sup>	Flux	Consommation
LUZ-3045LX	Bloc évacuation	SATI	LiFePO <sub>4</sub>	NP	80 lms	1,2 w
LUZ-3350LX	Bloc ambiance	SATI	LiFePO <sub>4</sub>	NP	320 lms	1,2 w
LUZ-3045LD+	Bloc évacuation	ADRESSABLE	LiFePO <sub>4</sub>	NP	80 lms	1,2 w
LUZ-3350LD+	Bloc ambiance	ADRESSABLE	LiFePO <sub>4</sub>	NP	320 lms	1,2 w
LUZ-3045LDW	Bloc évacuation	ADRESSABLE WIRELESS	LiFePO <sub>4</sub>	NP	80 lms	1,2 w
LUZ-3350LDW	Bloc ambiance	ADRESSABLE WIRELESS	LiFePO <sub>4</sub>	NP	320 lms	1,2 w

(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

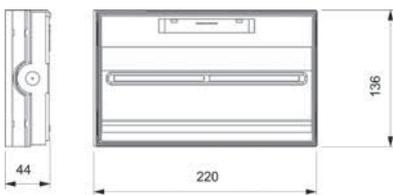


# TOLEDO

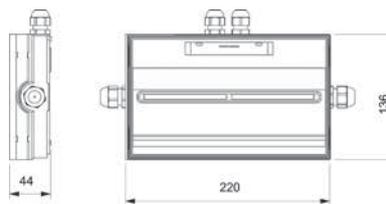


- IP44
- IP65
- IK07
- LED
- Ni-Mh
- Ni-Cd
- 850°

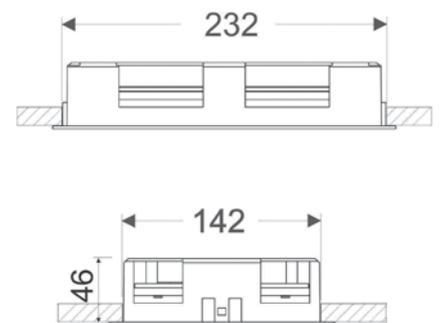
- Gamme couvrant tous les besoins
- Version étanche / non étanche avec la même esthétique
- Grand choix d'accessoires



TOLEDO IP 44



TOLEDO IP 65



TOLEDO encastré

## > RÉFÉRENCES TOLEDO IP44 / IK 07

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		P	45 lms	< 3,25 va
CTS-0448	Bloc évacuation	LSC 48 VCC		P	45 lms	< 1,40 w
CTS-4023	Bloc ambiance	LSC 230 VCA		P	400 lms	< 11,50 va
CTS-4048	Bloc ambiance	LSC 48 VCC		P	400 lms	< 7,5 w

## > RÉFÉRENCES TOLEDO IP65 / IK 07

Référence	Fonction	Technologie	Type batterie	NP/P <sup>(1)</sup>	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
LTE-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		P	45 lms	< 3,25 va
CTE-0448	Bloc évacuation	LSC 48 VCC		P	45 lms	< 1,40 w
CTE-4023	Bloc ambiance	LSC 230 VCA		P	400 lms	< 11,50 va
CTE-4048	Bloc ambiance	LSC 48 VCC		P	400 lms	< 7,5 w

(1) NP : Non permanent / P : Permanent

## > ACCESSOIRES TOLEDO

	Désignation	Référence
	Boitier tôle encastré plafond pour éclairage par la tranche (sans plaque sérigraphiée)	90106 + 90107
	Kit porte étiquette saillie plafond	ABT0091
	Kit porte étiquette encastré plafond	ABX0091
	Porte plaque saillie plafond, à associer avec une sérigraphie CTB	ABTXX91
	Porte plaque encastré plafond, à associer avec une sérigraphie CTB	ABX0090
	Plaque sérigraphiée Double face Flèche bas	CTB101
	Plaque sérigraphiée Simple face Flèche bas	CTB102
	Plaque sérigraphiée Double face Flèche gauche / droite	CTB103
	Plaque sérigraphiée Simple face Flèche gauche	CTB104
	Plaque sérigraphiée Simple face Flèche droite	CTB105
	Accessoire d'encastrement béton, à associer à l'AMT0091	AET0081
	Cadre d'encastrement plafond	AMT0091

	Désignation	Référence
	Grille de protection IK 10	AGT000
	Accessoire IK 10	AKT001
	Etiquette adhésive multi-direction EAS	APV001
	Etiquette adhésive multi-direction PMR	APV002
	Etiquette adhésive multi-direction	APV003
	Plaque de support de grille	AVT0081
	Etiquette spéciale maintenance pour bloc	ET-MAINT



## > RÉFÉRENCES XENA FLAT

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	P	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

(1) NP : Non permanent / P : Permanent

## > ACCESSOIRES XENA FLAT

	Désignation	Référence
	Boitier tôle saillie mural pour éclairage par la tranche (sans plaque sérigraphiée)	90101
	Boitier tôle drapeau mural pour éclairage par la tranche (sans plaque sérigraphiée)	90102
	Boitier tôle encastré plafond pour éclairage par la tranche (sans plaque sérigraphiée)	90106
	Kit porte étiquette encastré plafond	90091NMF
	Kit porte étiquette saillie plafond	90095NMF
	Grille de protection IK 10	AGV-120-NM
	Accessoire IK 10	AKD010
	Cadre d'encastrement plafond	AMD0041
	Cadre universel XENA Flat	AMU8001
	Cadre universel XENA Flat avec porte étiquette	AMU8004
	Etiquette adhésive multi-direction	APV000
	Kit enveloppe cylindrique	KECY
	Kit enveloppe étanche IP65 / IK10	KAPE0065
	Etiquette spéciale maintenance pour bloc	ET-MAINT



## > RÉFÉRENCE VENUS

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

(1) NP : Non permanent / P : Permanent

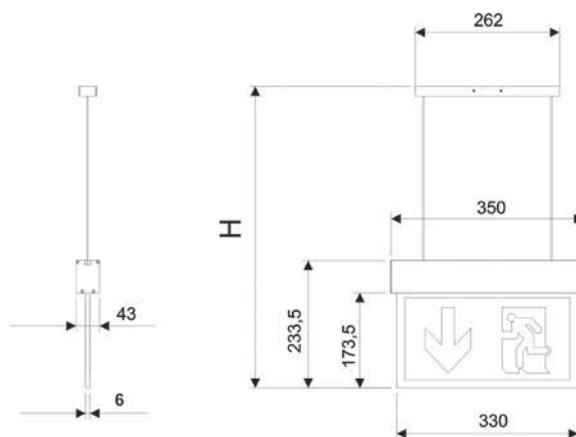
## > ACCESSOIRES VENUS

	Désignation	Référence
	Cadre d'encastrement plafond	AMT-009
	Grille de protection IK 10	AGV-120-NM
	Etiquette adhésive multi-direction	APV000
	Etiquette spéciale maintenance pour bloc	ET-MAINT

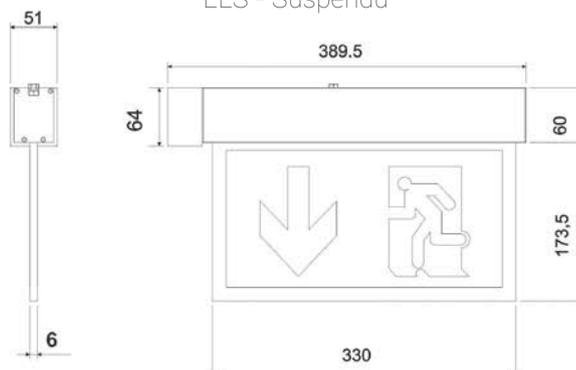
# LUMINA



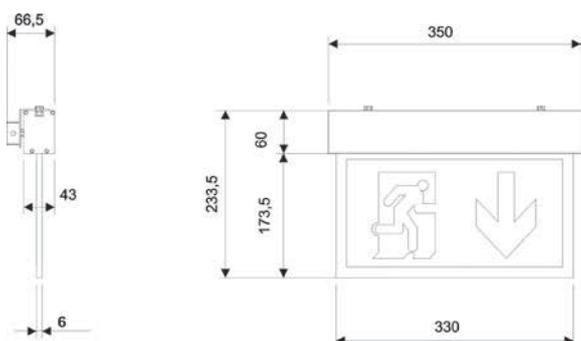
- Matériaux nobles finition aluminium
- Multiples possibilités de montage
- Intégration facile pour tous types d'application architecturale



LLS - Suspendu



LLB - Drapeau



LLM - Saillie mural

## > RÉFÉRENCES LUMINA

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

(1) NP : Non permanent / P : Permanent

## > ACCESSOIRES LUMINA

	Désignation	Référence
	Plaque sérigraphiée Double face Flèche Gauche / Droite	ABL3506P17
	Plaque sérigraphiée Double face Flèche Bas	ABL3506P19
	Plaque sérigraphiée Simple face Flèche Gauche	ABL3506P54
	Plaque sérigraphiée Simple face Flèche Droite	ABL3506P55
	Plaque sérigraphiée Simple face Flèche Bas	ABL3506P57
	Etiquette spéciale maintenance pour bloc	ET-MAINT

NOUVEAUTÉ 2019

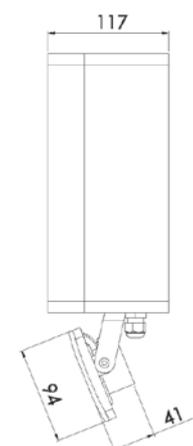
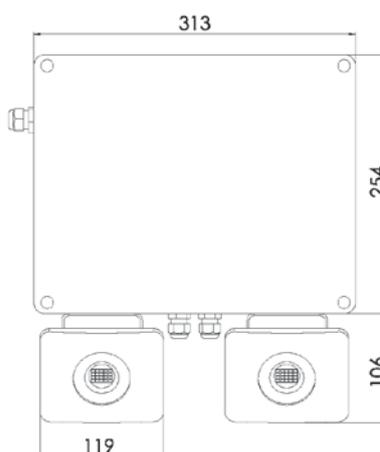


# MAXILUM

## 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 chauffelette pour chambre froide



## > RÉFÉRENCES MAXILUM

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

(1) NP : Non permanent / P : Permanent

## > RÉFÉRENCES MAXILUM CHAMBRE FROIDE

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

(1) NP : Non permanent / P : Permanent

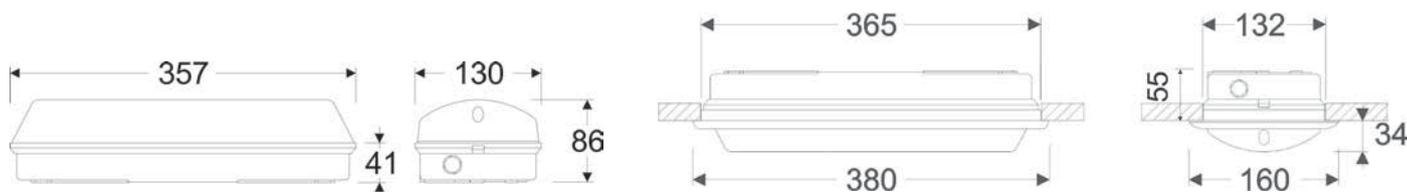
## > ACCESSOIRES MAXILUM

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

# ARIAN



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



## > RÉFÉRENCE ARIAN

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

## > ACCESSOIRE ARIAN

Désignation	Référence
 Etiquette spéciale maintenance pour bloc	ET-MAINT

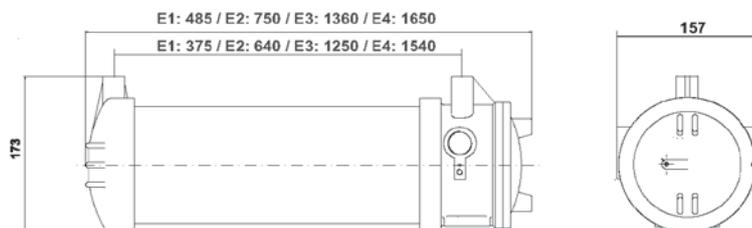
# SATURNO

## ATEX



- IP67
- IK07
- LED
- Ni-Cd
- 850°

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



### > RÉFÉRENCES SATURNO

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	P	800 lms

(1) NP : Non permanent / P : Permanent

### > ACCESSOIRES SATURNO

	Désignation	Référence
	Presse étoupe	PSA001
	Bride de fixation	BRD001
	Boulon à oeil pour fixation suspendue	CAM001
	Etiquette spéciale maintenance pour bloc	ET-MAINT

NOUVEAUTÉ 2019

LRS

## Régllette leds multi tensions



IP40   IK04   LED   850°

**P**  
Permanent



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

### Optiques

Faisceau extensif   Faisceau intensif   Faisceau double asymétrique   Faisceau asymétrique   Faisceau standard

Technical drawing showing dimensions: 71mm height, 49mm width, 516mm length between mounting holes, and 592mm total length.

### > RÉFÉRENCE LRS

Référence	Fonction	NP/P <sup>(1)</sup>	Flux	Consommation
LRS-2048/23	Bloc ambiance	P	1300 lms	Courant Continu - 48V 12,58 W - 110V 11,77 W - 220V 11,75 W Courant Alternatif - 230V 12,2 W

(1) NP : Non permanent / P : Permanent

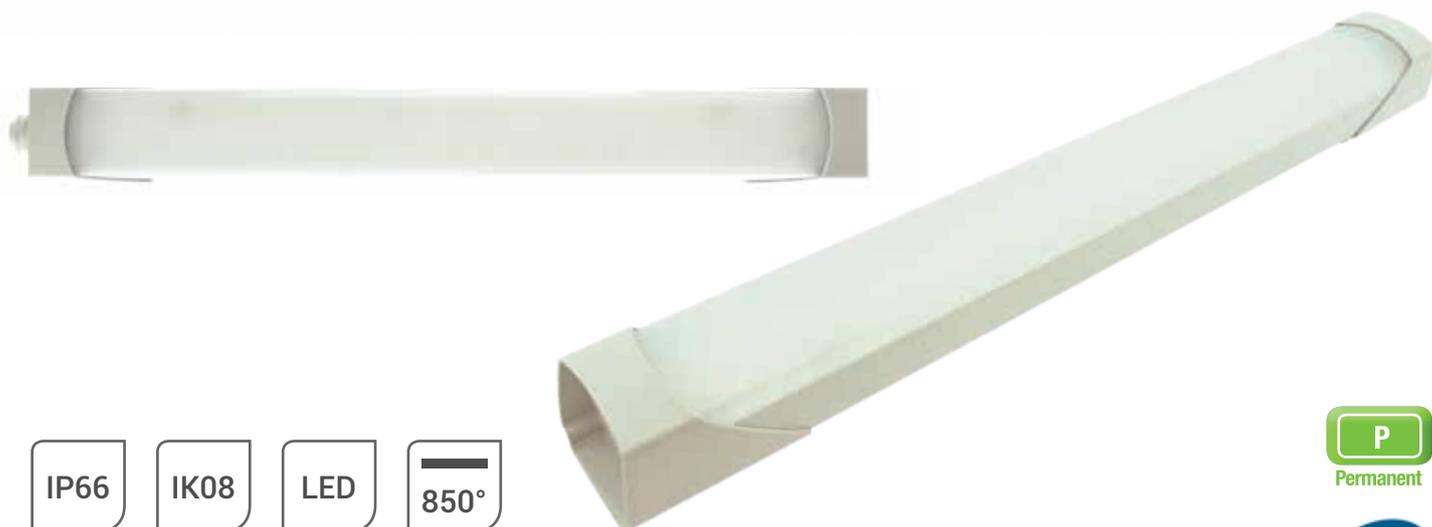
### > ACCESSOIRE LRS

Désignation	Référence
 Etiquette spéciale maintenance pour bloc	ET-MAINT

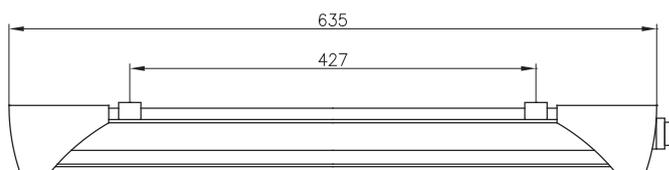
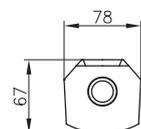
NOUVEAUTÉ 2019

LRE

## Régllette 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 LRE

Référence	Fonction	NP/P <sup>(1)</sup>	Flux	Consommation
LRE-2048/23	Bloc ambiance	P	1350 lms	Courant Continu - 48V 12,58 W - 110V 11,77 W - 220V 11,75 W Courant Alternatif - 230V 12,2 W

(1) NP : Non permanent / P : Permanent

### > ACCESSOIRES LRE

Désignation	Référence
Filin pour fixation suspendu	VAT1250
Etiquette spéciale maintenance pour bloc	ET-MAINT





# LAMPE PORTABLE

## BAPI



Non Permanent



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

## > RÉFÉRENCE LAMPE PORTABLE BAPI

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

(1) NP : Non permanent / P : Permanent

## > POSSIBILITÉS DE FIXATION



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 / SATI	SATI		Adressable
Références	TMS-300	TMU-300	TMU-300U Multi marques	TMR-300ZD+
Fonctionnement basique Allumage / Extinction				
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				

Option incluse

Option non incluse

## > CENTRALE DE GESTION CWS8125W //



NOUVEAUTÉ 2019

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

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



# RÉGLEMENTATION

## CLASSIFICATION DES ÉTABLISSEMENTS

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

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

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



# INDICE DE PROTECTION IP / IK

## Protection contre les solides

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

## Protection contre les liquides

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

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

## Protection mécanique

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

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

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





# GLOSSAIRE

## SYMBOLES



Système standard



Système Auto Test Intégré



Système adressable Wireless



Luminaire sur source centrale



Les pictogrammes sont fournies avec le bloc  
(Sauf ambiance)



Non Permanent

Non permanent



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



Indice de protection IP 42



Indice de protection IP 44



Indice de protection IP 65



Indice de protection IP 66



Indice de protection IP 67



Indice de protection IK 03



Indice de protection IK 04



Indice de protection IK 05



Indice de protection IK 07



Source lumineuse LED



Batterie nickel-métal hydrure



Batterie lithium-ion



Batterie nickel-cadmium

# LES OUTILS MARKETING À VOTRE DISPOSITION

> **UN SITE WEB** [www.zemper.fr](http://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**



Pour toutes demandes de devis  
Pour toutes autres demandes



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

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

# **ZEMPER** **FRANCE**

ZA des Berthilliers  
189, chemin des Frozières  
71850 Charnay-lès-Mâcon  
Téléphone 03 85 34 66 20  
Fax 03 85 27 99 09



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