

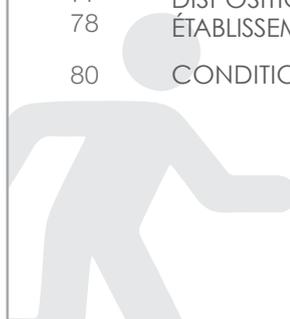
CATALOGUE GÉNÉRAL 2018  
FRANCE



## INDEX

4	SYMBOLES
5	LA SOCIÉTÉ
	<b>LUMINAIRES DE SECOURS A TECHNOLOGIE LED</b>
6	PRODIGY
8	TREND
10	LEDY
12	STEP LED
14	STEP 2 LED
16	VIALED PLUS
18	POLARIS
20	CRISTAL LED
22	TUBE PC LED
24	ATEX LED
	<b>PROJECTEUR LED</b>
26	TOPLIGHT
28	TWINLIGHT LED
	<b>LUMINAIRES DE SIGNALISATION A TECHNOLOGIE LED</b>
30	LYRA EVO
32	ORION
	<b>LUMINAIRES A TECHNOLOGIE LED</b>
34	MOON
36	ALIEN / ALIEN MINI
38	DECOLIGHT LED
40	SERENA
42	FORZA
44	DUNA / DUNA HI
	<b>ACCESSOIRES ET BATTERIES</b>
46	ACCESSOIRES
	<b>KITS DE SECOURS</b>
47	KITS DE SECOURS
	<b>SYSTEMES DE SUPERVISION CENTRALISÉE</b>
48	COMMANDER
50	SPY SYSTEM <small>(ADR)</small>
56	SPY MICRO <small>(ADR)</small>
58	SPY SYSTEM WIRELESS <b>NOUVEAU</b>
60	DALI <b>NOUVEAU</b>
62	SPY CENTER <small>(LSC)</small>
66	SPY CENTER LPS <small>(LSC)</small> <b>NOUVEAU</b>
70	SPY CENTER 24 <small>(LSC)</small>
72	SPY CENTER BASIC <small>(LSC)</small>
	<b>GUIDE DES LUMINAIRES DE SECOURS</b>
74	INFO: ÉCLAIRAGE DE SECOURS
75	INFO: TEST AUTOMATIQUE <small>(SATI)</small>
76	INFO: LUMINAIRES DE SIGNALISATION
77	DISPOSITION DES ARMATURES
78	ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC <small>(ERP)</small>
80	CONDITIONS GÉNÉRALES

La lumière est  
une ressource vitale.  
Notre tâche est de savoir  
comment la conserver.



# Index



## LUMINAIRES DE SECOURS A TECHNOLOGIE LED



6

Prodigy



6

Trend



8

Ledy



10

Step Led



12

Step 2 Led



14

Vialed Plus



16

Polaris



18

Cristal Led



20

Tube PC Led



22

Atex Led



24

Toplight



26

Twinlight Led



28



## LUMINAIRES DE SIGNALISATION A TECHNOLOGIE LED



30

Lyra Evo



30

Orion



32





## LUMINAIRES A TECHNOLOGIE LED

# 34

Moon



34

Alien Led  
Alien Mini Led



36

Decolight Led



38

Serena



40

Forza



42

Duna  
Duna HI



44

“ LA LUMIÈRE EST UNE  
RESSOURCE VITALE.  
NOTRE TÂCHE EST DE SAVOIR  
COMMENT LA CONSERVER. ”



## ACCESSOIRES ET BATTERIES

# 46



## KITS DE SECOURS



# 47



## SYSTEMES DE SUPERVISION CENTRALISEE

# 48

Commander Spy System  
(ADR)



48

Spy Micro  
(ADR)



50

Spy System  
Wireless



56



58

Dali

60

Spy Center  
(LSC)



62

Spy Center  
LPS (LSC)



66

Spy Center  
24 (LSC)



70

Spy Center  
BASIC (LSC)



72

# SYMBOLES

**IP20** Protection contre les corps solides supérieurs à 12 mm

**IP42** Protection contre les chutes de gouttes d'eau pour une inclinaison maximale de 15°.

**IP54** Protection contre les poussières et contre les projections d'eau de toutes directions

**IP65** Protection contre les jets d'eau de toutes directions à la lance.

**IP66** Protection contre la projection puissante à la lance

**IK04** Protection contre l'impact d'énergie de 0,5 J.

**IK06** Protection contre l'impact d'énergie de 1 J.

**IK07** Protection contre l'impact d'énergie de 2 J.

**IK08** Protection contre l'impact d'énergie de 5 J.

**IK10** Protection contre l'impact d'énergie de 20 J.

 Sigle de conformité européen pour des produits de qualité, il certifie leur conformité avec les normes européennes de sécurité.

**SATI:** Système Auto Test Intégré  
**Type P:** Permanent  
**Type NP:** Non Permanent

• NF EN 60598-1	Norme CE
• NF EN 60598-2-22	Norme CE Bloc Secours
• NF C 71-800	BAES EVACUATION
• NF C 71-801	BAES AMBIANCE
• UTE C 71-802	LSC
• UTE C 71-803	BAES-BAEH (BI-FONCTION)
• NF C 71-805	BAEH
• NF C 71-820	SATI

 Appareil avec masse de terre isolement Class I.

 Appareil de classe II (double isolement).  
Mise à terre non nécessaire.

 Prédisposé pour installation sur surfaces normalement inflammables.

 Appareil conforme aux directives: 89/336/cee, 73/23/CEE, 98/68/CEE

 Luminaires de secours a technologie LED

 Bloc Autonome d'Éclairage de sécurité pour Habitation

 Bloc Autonome d'Éclairage de Sécurité

 Luminaire Source Centralisé

 Adressable

 La marque NF apporte la preuve que les performances et le niveau de qualité des produits sont conformes à la norme

 "La lumière est une ressource vitale. Notre tâche est de savoir la conserver." Cette ode à la lumière exprime notre responsabilité dans l'élaboration de nos solutions en éclairage de sécurité.

Ainsi, nous nous engageons à concevoir et développer des appareils avec un impact sur l'environnement durable.

Toute la chaîne de valeur est tournée vers cette engagement: Faible consommation des produits, augmentation de leur durée de vie, recyclage des appareils, transport écologique, optimisation des tournées commerciales...

Notre label « ECO Linergy » engage tous nos procédés vers une seule et même direction, la préservation de notre écosystème.

## Performance, qualité, simplicité et efficacité

Fort de vingt années d'expérience dans le domaine du projet et de la production de matériel électronique de sécurité, **Linergy** est un groupe italien innovateur et dynamique présent dans une quinzaine de pays via un réseau de distributeurs exclusifs dont **Linergy Benelux**.

Située dans la région bruxelloise, disposant d'un stock de  $\pm 1.000$  m<sup>2</sup>, d'un service études et d'un staff d'une dizaine de techniciens et commerciaux; **Linergy Benelux** s'est imposée très rapidement sur le marché belge de par la performance de ses produits, le professionnalisme ainsi que le dynamisme d'une équipe jeune et motivée.

Notre offre couvre une gamme complète de produits tels que les blocs autonomes d'éclairage de sécurité en BAES, BAEH, LSC, d'évacuation, d'ambiance dont la fabrication repose sur des critères rigoureux de qualité des matériaux et de sélection des fournisseurs.

Nos installateurs, en nombre croissant, sont agréablement surpris par la facilité d'installation et d'utilisation de notre matériel.



Envoyer un e-mail à [info@linergy.fr](mailto:info@linergy.fr)  
Vous recevrez un lien pour télécharger continuellement la mise à jour du matériel technico-commercial.  
Nom à spécifier dans l'objet: "Documentation"

## A la pointe de l'Innovation

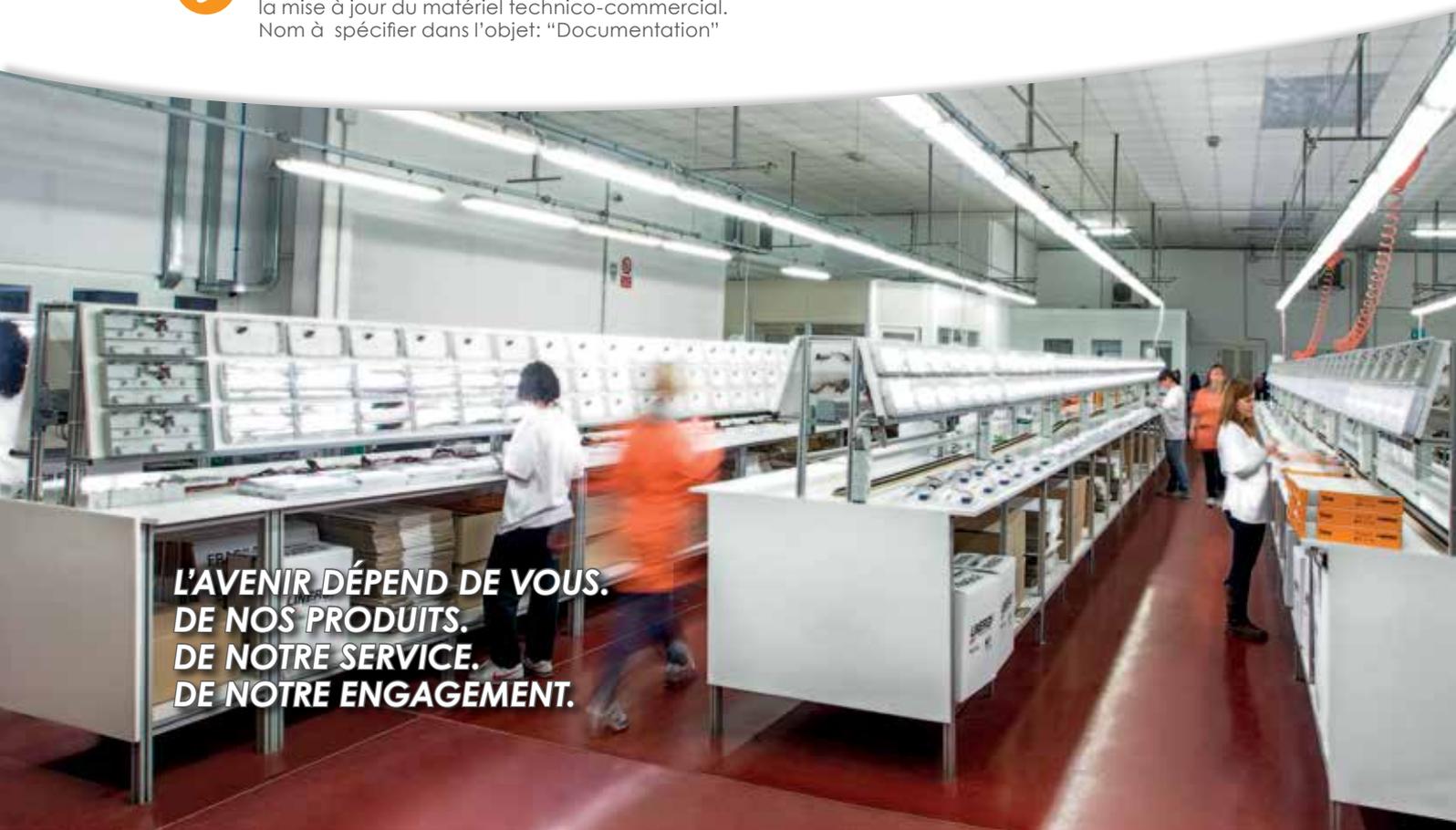
Nos produits sont conçus selon des procédés de fabrication dont la partie électronique est soumise à des contrôles paramétriques assurés par un système informatisé. Une importante équipe d'ingénieurs travaille à leur amélioration constante pour répondre à l'évolution technologique et à la norme **NF**.

Grâce au soutien d'une équipe technique et commerciale à même d'assurer une aide directe et efficace, et convaincus de l'adéquation de nos produits aux exigences du marché français, nous souhaitons nous implanter en France via un réseau de partenaires exclusifs.

Désireux de développer le marché français comme nous l'avons fait en Belgique, nous sommes déterminés à poursuivre nos efforts en étroite collaboration avec nos distributeurs et toujours avec le même enthousiasme et la même motivation que ceux qui nous ont animés jusqu'ici.

Notre succès passe par celui de nos clients.

**L'AVENIR DÉPEND DE VOUS.  
DE NOS PRODUITS.  
DE NOTRE SERVICE.  
DE NOTRE ENGAGEMENT.**





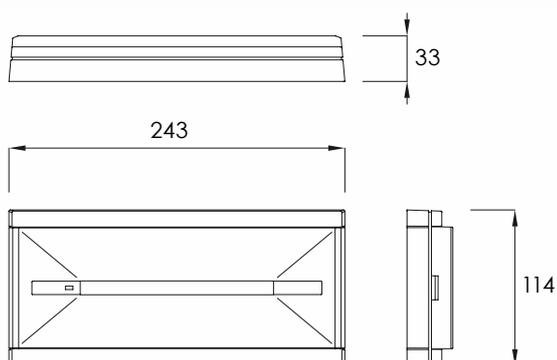
# Prodigy



## PRODIGY

Un boîtier rectangulaire apparent en polycarbonate qui se compose d'un cadre de base de 30 mm d'épaisseur pour la version apparente (muni de 2 entrées de câbles latérales) et d'un second boîtier qui se clipse sur le premier (munis de deux entrées de câbles latérales et de deux entrées de câble au dos de l'appareil). Le second boîtier est utilisé seul dans la version encastrée.

- Degré de protection IP42 - IK06
- Batterie Lithium - Li-FePO4
- Autonomie: 1h - 5h
- Led 1W - 2W
- Classe II: Double isolation
- Temps de recharge: 12H



- NF EN 60598-1
- NF EN 60598-2-22
- UTE C 71-802
- UTE C 71-803
- NF C 71-800
- NF C 71-801
- NF C 71-805
- NF C 71-820

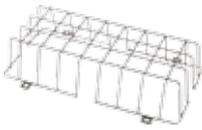




## Accessoires

Télécommande  
de Contrôle

Code: L99150

Grille  
anti-vandalisme

Code: L99021

Blochet  
d'encastrement  
béton

Code: L99041

Set  
d'encastrement

Code: L99190

Fixation  
porte-à-faux

Code: L99007

Fixation 45°



Code: L99045

Plexi suspendu-Drapeau  
(set de 3 picto  
inclus)

Code: L99040

Presse-étoupe



Code: L99010

Kit de  
barre bus

Code: L99022

## Etiquettes adhésives



Code: L91070



Code: L91071



Code: L91072



Code: L91074



Code: L99010

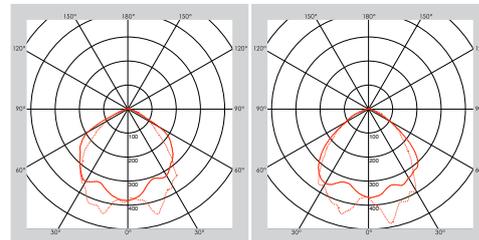


Code: L99022

## Disponible dans diverses finitions

Code: L27/RAL  
Code + couleur RAL au choixSystème rapide  
d'encastrement

## Diagramme photométrique



CODE	TYPE	FLUX ASSIGNÉ	FLUX PERMANENT	AUTONOMIE	LAMPE	CONSOM.	BATTERIE
BAES EVACUATION / SATI							
LF27204	NP	70LM	-	1H	LED 1W	< 0,43W	LI-FEPO4 3,2V 0,55AH
LF27224	P	80LM	80LM	1H	LED 1W	< 3,21W	LI-FEPO4 3,2V 0,55AH
BAES EVACUATION / SATI-ADR							
LF27205	NP	70LM	-	1H	LED 1W	< 0,73W	LI-FEPO4 3,2V 0,55AH
LF27225	P	80LM	80LM	1H	LED 1W	< 3,21W	LI-FEPO4 3,2V 0,55AH
BAES AMBIANCE / SATI							
LF27207	NP	520LM	-	1H	LED 3,6W	< 0,50W	LI-FEPO4 3,2V 3,0AH
LF27227	P	270LM	270LM	1H	LED 2W	< 2,78W	LI-FEPO4 3,2V 1,5AH
BAES AMBIANCE / SATI-ADR							
LF27208	NP	520LM	-	1H	LED 3,6W	< 0,50W	LI-FEPO4 3,2V 3,0AH
LF27228	P	270LM	270LM	1H	LED 2W	< 0,73W	LI-FEPO4 3,2V 1,5AH
BAEH / SATI							
LF27209	NP	10LM	-	5H	LED 1W	< 0,39W	LI-FEPO4 3,2V 0,55AH
BAEH / SATI-ADR							
LF27229	NP	10LM	-	5H	LED 1W	< 0,39W	LI-FEPO4 3,2V 0,55AH
BAES-BAEH (BI-FONCTION) / SATI							
LF27202	NP	50LM / 10LM	-	1H / 5H	LED 1W	< 0,43W	LI-FEPO4 3,2V 1,5AH LI-FEPO4 3,2V 0,55AH
LSC EVACUATION							
LF27201	P	50LM	50LM		230V		LED 1W
LSC AMBIANCE							
LF27221	P	315LM	315LM		230V		LED 3W

SATI: Système Auto Test Intégré

BAES: Bloc Autonome d'Éclairage de Sécurité

BAEH: Bloc Autonome d'Éclairage de sécurité pour Habitation

LSC: Luminaire Source Centralisé

Type NP = Non Permanent • Type P = Permanent

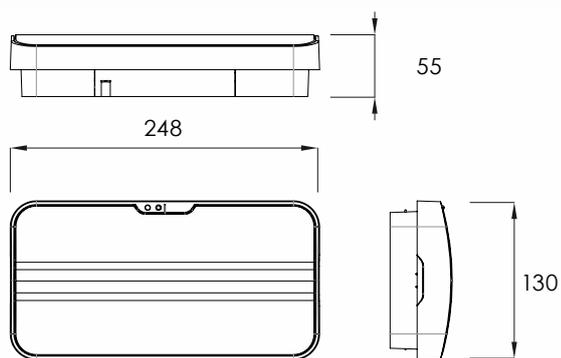


# Trend



Une plaque de montage murale en polycarbonate, sur laquelle est fixé un bornier 5 pôles débrochables (partie femelle). 2 verrous pivotants permettent de rendre solidaire la plaque de montage et le boîtier de base. Cette plaque de montage est installée en début de chantier et ne comporte aucun composant électronique. A la fin du chantier, l'appareil est clipsé sur la plaque, ce qui évite tout risque de vol. Il détient aussi un diffuseur avec lentille de Fresnel.

- Degré de protection IP42 - IK07
- Lentille de Fresnel
- Autonomie: 1h
- Led 5W
- Classe II: Double isolation
- Lentille de Fresnel



- NF EN 60598-1
- NF EN 60598-2-22
- UTE C 71-802
- NF C 71-800
- NF C 71-801
- NF C 71-820

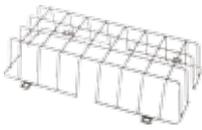




## Accessoires

Télécommande  
de Contrôle

Code: L99150

Grille  
anti-vandalisme

Code: L99024

Panneau de  
signalisationVoir liste de Codes:  
L99933-1 à L99933-6

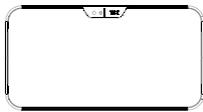
Kit d'encastrement



Code: L99198



## Signalisation



Code: L99932-6



Code: L99932-1



Code: L99932-2



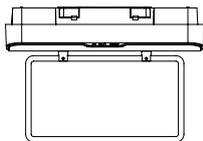
Code: L99932-3



Code: L99932-5



Code: L99932-4



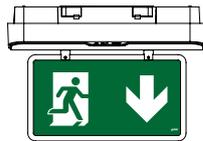
Code: L99933-6



Code: L99933-1



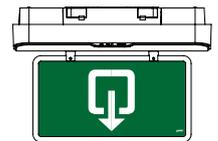
Code: L99933-2



Code: L99933-3

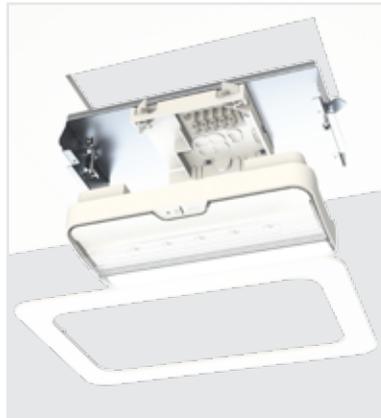


Code: L99933-5



Code: L99933-4

## Patère et kit d'encastrement



CODE	TYPE	FLUX ASSIGNÉ	FLUX PERMANENT	AUTONOMIE	LAMPE	CONSUM.	BATTERIE
L99933-6	NP	215LM	-	1H	LED 5W	< 0,73W	NI-CD 3,6V 1,6AH

SATI: Système Auto Test Intégré  
 BAES: Bloc Autonome d'Éclairage de Sécurité  
 LSC: Luminaire Source Centralisé  
 Type NP = Non Permanent • Type P = Permanent



# Ledy



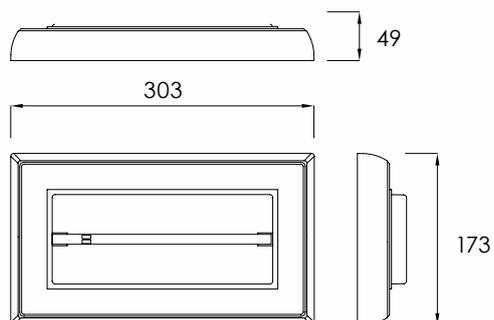
Un boîtier apparent ou encastrable en matériaux ininflammable 94V-2(UL94).

Le boîtier est pourvu de 2 entrées latérales ainsi qu'une entrée dans le dos.

2 borniers débrochables (partie femelle) à 4 conducteurs fixés dans la base.

Une face avant disponible en 12 couleurs différentes.

- Degré de protection IP42 - IK06
- Batterie Lithium - LI-ION
- Autonomie: 1h - 5h
- Led 1W - 3W
- Classe II: Double isolation
- Temps de recharge: 12H



- NF EN 60598-1
- NF EN 60598-2-22
- UTE C 71-802
- UTE C 71-803
- NF C 71-800
- NF C 71-801
- NF C 71-820

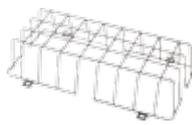




## Accessoires

Télécommande  
de Contrôle

Code: L99150

Grille  
anti-vandalisme

Code: L99001

Blochet  
d'encastrement  
béton

Code: L99013

Set  
d'encastrement

Code: L99012

Fixation  
porte-à-faux

Code: L99007

Fixation 45°



Code: L99045

Plexi suspendu  
(set de 3 picto  
inclus)

Code: L99907

Kit de  
barre bus

## Etiquettes adhésives



Code: L91004



Code: L91005



Code: L91006



Code: L91074



Code: L91007

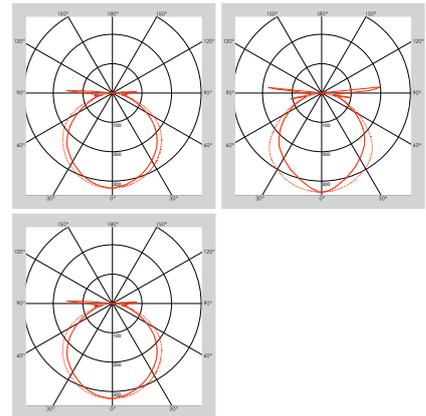


Code: L99022

## Disponible dans diverses finitions

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
PLAQUE DE FINITION		CADRE DE FINITION	
L95001	Plaque de finition BLANCHE	L96001	Cadre de finition BLANC
L95002	Plaque de finition NOIR	L96002	Cadre de finition NOIR
L95003	Plaque de finition GRISE	L96003	Cadre de finition GRIS
L95004	Plaque de finition ORANGE	L96004	Cadre de finition ORANGE
L95005	Plaque de finition VERTE	L96005	Cadre de finition VERT
L95006	Plaque de finition BLEUE	L96006	Cadre de finition BLEUE
L95007	Plaque de finition ROUGE	L96007	Cadre de finition ROUGE
L95008	Plaque de finition JAUNE	L96008	Cadre de finition JAUNE
L95009	Plaque de finition OR	L96009	Cadre de finition OR
L95010	Plaque de finition CHÊNE	L96010	Cadre de finition CHÊNE
L95011	Plaque de finition WENGE	L96011	Cadre de finition WENGE
L95012	Plaque de finition NOYER	L96012	Cadre de finition NOYER

## Diagramme photométrique



CODE	TYPE	FLUX ASSIGNÉ	FLUX PERMANENT	AUTONOMIE	LAMPE	BATTERIE
BAES EVACUATION / SATI						
LF17001	NP	45LM	-	1H	LED 1W	LI-ION 3,7V 1,7AH
LF17201	P	45LM	45LM	1H	LED 1W	LI-ION 3,7V 1,7AH
BAES EVACUATION / SATI-ADR						
LF19001	NP	45LM	-	1H	LED 1W	LI-ION 3,7V 1,7AH
LF19201	P	45LM	45LM	1H	LED 1W	LI-ION 3,7V 1,7AH
BAES AMBIANCE / SATI						
LF17003	NP	240LM	-	1H	LED 3W	LI-ION 3,7V 1,7AH
BAES AMBIANCE / SATI-ADR						
LF19003	NP	240LM	-	1H	LED 3W	LI-ION 3,7V 1,7AH
BAEH / SATI						
LF17545	NP	10LM	-	5H	LED 1W	LI-ION 3,7V 1,7AH
BAEH / SATI-ADR						
LF17555	NP	10LM	-	5H	LED 1W	LI-ION 3,7V 1,7AH
CODE	TYPE	FLUX SECOURS	FLUX PERMANENT	TENSION	LAMPE	
LSC EVACUATION						
LF21001	P	50LM	50LM	230V	LED 1W	
LSC AMBIANCE						
LF21003	P	215LM	215LM	230V	LED 3W	

SATI: Système Auto Test Intégré

BAES: Bloc Autonome d'Éclairage de Sécurité

BAEH: Bloc Autonome d'Éclairage de sécurité pour Habitation

LSC: Luminaire Source Centralisé

Type NP = Non Permanent • Type P = Permanent



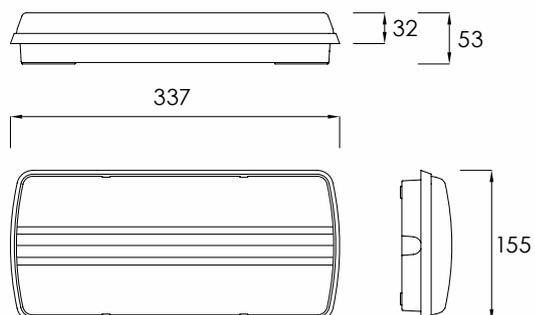
# Step Led



Un boîtier en polycarbonate Makrolon  
Le boîtier est également pourvu, outre les entrées  
prêtes à être percées, de 3 entrées latérales pour  
tube de 16 mm.

Un bornier débrochable (partie femelle) à 6  
conducteurs fixé dans la base.

- Degré de protection IP42 - IK06
- Batterie Nickel-Cadmium - Ni-Cd
- Autonomie: 1h - 5h
- Led 1,5W - 6W
- Classe II: Double isolation
- Temps de recharge: 12H



- NF EN 60598-1
- NF EN 60598-2-22
- UTE C 71-802
- UTE C 71-803
- NF C 71-800
- NF C 71-801
- NF C 71-820





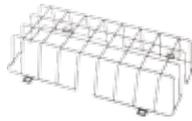
## Accessoires

Télécommande de Contrôle



Code: L99150

Grille anti-vandalisme



Code: L99000

Blochet d'encastrement béton



Code: L99005

Set d'encastrement



Code: L99004

Fixation porte-à-faux



Code: L99007

Cadre de finition



Code: L99138

Plexi suspendu (set de 3 picto inclus)



Code: L99006

Entrée de câbles  
Connexion pour  
l'emploi de tubes  
de 16 mm

Code: L99002

Fixation 45°



Code: L99045

Kit de  
barre bus

Code: L99022

Cadre d'encastrement



Code: L99196

## Etiquettes adhésives



Code: L91022



Code: L91021



Code: L91023

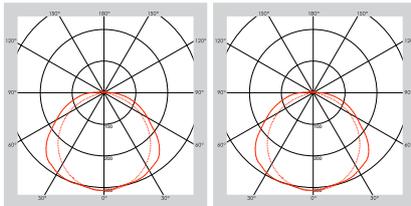


Code: L91040



Code: L91025

## Diagramme photométrique



CODE	TYPE	FLUX ASSIGNÉ	FLUX PERMANENT	AUTONOMIE	LAMPE	BATTERIE
BAES EVACUATION / SATI						
LF11003	NP	70LM	-	1H	LED 1,5W	NI-CD 6V 0,6AH
LF11023	P	140LM	140LM	1H	LED 1,5W	NI-CD 6V 0,6AH
BAES EVACUATION / SATI-ADR						
LF12003	NP	70LM	-	1H	LED 1,5W	NI-CD 6V 0,6AH
LF12023	P	140LM	140LM	1H	LED 1,5W	NI-CD 6V 0,6AH
BAES AMBIANCE / SATI						
LF11203	NP	550LM	-	1H	LED 6W	NI-CD 6V 1,8AH
BAES AMBIANCE / SATI-ADR						
LF12203	NP	550LM	-	1H	LED 6W	NI-CD 6V 1,8AH
BAEH / SATI						
LF11033	NP	20LM	-	5H	LED 1,5W	NI-CD 6V 0,6AH
BAEH / SATI-ADR						
LF12033	NP	20LM	-	5H	LED 1,5W	NI-CD 6V 0,6AH
LSC AMBIANCE						
LF13033	P	580LM	580LM		230V	LED 6W

SATI: Système Auto Test Intégré

BAES: Bloc Autonome d'Éclairage de Sécurité

BAEH: Bloc Autonome d'Éclairage de sécurité pour Habitation

LSC: Luminaire Source Centralisé

Type NP = Non Permanent • Type P = Permanent



## Step 2 Led

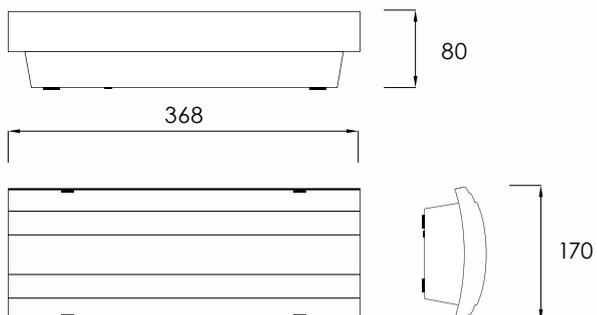


Un boîtier en polycarbonate Makrolon de couleur blanche. Le boîtier est pourvu de 2 entrées de câble (une dans le dos de l'appareil et une autre sur un des côtés longitudinaux)

Un bornier débrochable (partie femelle) à 2 conducteurs fixé dans la base.

Il détient aussi un diffuseur avec lentille de Fresnel.

- Degré de protection IP42 - IK07
- Batterie Nickel-Cadmium - Ni-Cd
- Autonomie: 1h
- Led 6W
- Classe II: Double isolation
- Temps de recharge: 12H
- Lentille de Fresnel



- NF EN 60598-1
- NF EN 60598-2-22
- NF C 71-801
- NF C 71-820





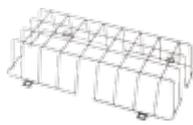
Accessoires

Télécommande de Contrôle



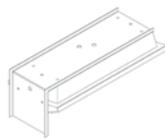
Code: L99150

Grille anti-vandalisme



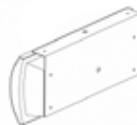
Code: L99027

Fixation drapeau mural



Code: L99017

Fixation saillie plafond



Code: L99018

Fixation suspendu



Code: L99019

Cadre d'encastrement plafond



Code: L99197

Plexi de signalisation pour pictogramme à insérer



Code: L99046

Porte étiquette



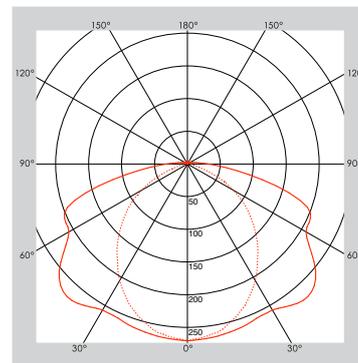
Code: L99036

Diffuseur double face



Code: L99026

Diagramme photométrique



Pour signalisation à insérer



Code: L99046-1  
Direction gauche



Code: L99046-2  
Direction droite



Code: L99046-3  
Direction bas



Code: L99046-7  
Sortie de secours



Code: L99046-4  
Sortie de secours

Pour porte étiquette



Code: L99036-1  
Direction gauche



Code: L99036-2  
Direction droite



Code: L99036-3  
Direction bas



Code: L99036-7  
Sortie de secours



Code: L99036-4  
Sortie de secours

Étiquettes adhésives



Code: L91026



Code: L91027



Code: L91028



Code: L91030



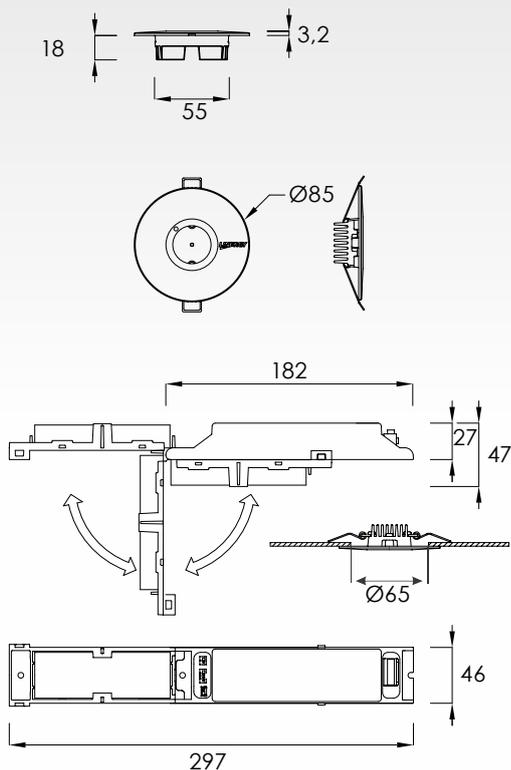
Code: L91029

CODE	TYPE	FLUX ASSIGNÉ	FLUX PERMANENT	AUTONOMIE	LAMPE	BATTERIE
LF8033	P	250LM	250LM	1H	LED 6W	NI-CD 3,6V - 1,6AH

SATI: Système Auto Test Intégré  
BAES: Bloc Autonome d'Éclairage de Sécurité  
Type P = Permanent



# Vialed Plus



Un spot en aluminium injecté, de très faible épaisseur, de couleur blanche ou grise. Le spot possède en son centre un renforcement en forme de cône destiné à diminuer l'éblouissement direct de la source LED.

- Degré de protection IP42 - IK04
- Batterie Nickel-Cadmium - Ni-Cd
- Autonomie: 1h
- Classe II: Double isolation
- Temps de recharge: 12H
- Fournis avec les deux lentilles (Symétrique et Asymétrique)
- Peut être encastré ou apparent
- Découpe du plafond:  $\varnothing 65\text{mm}$

- NF EN 60598-1
- NF EN 60598-2-22
- UTE C 71-802
- NF C 71-801
- NF C 71-820





## Accessoires

Télécommande de Contrôle



Code: L99150

Boîtier pour montage Apparent

Dimension:  
(L=165 mm × l=165 mm × h=29 mm)Code: L99193/G  
(version gris) Code: L99193/B  
(version blanc)

Boîtier pour montage Apparent avec picto sérigraphié

Code: L99193/G-Picto  
(version gris) Code: L99193/B-Picto  
(version blanc)

Code: L99993-1-2

Code: L99993-3 Code: L99993-4

Boîtier pour montage Encastré

Dimension:  
(L=165 mm × l=165 mm × h=2 mm)Code: L99194/G  
(version gris) Code: L99194/B  
(version blanc)

Boîtier pour montage Encastré avec picto sérigraphié

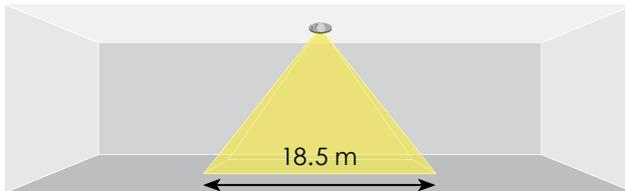
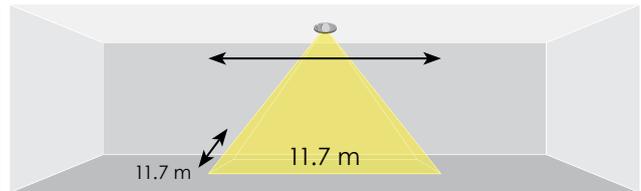
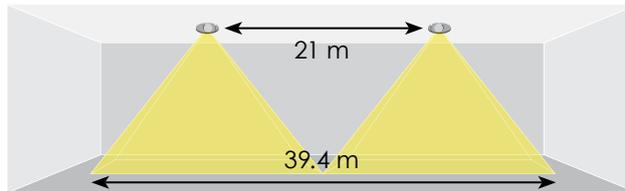
Code: L99194/G-Picto  
(version gris) Code: L99194/B-Picto  
(version blanc)

Code: L99993-1-2

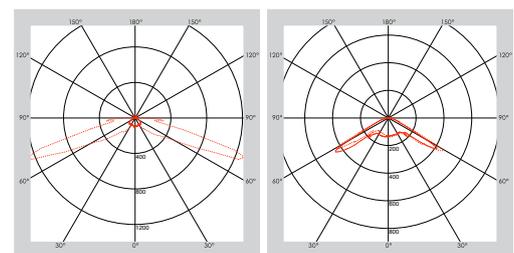
Code: L99993-3 Code: L99993-4

Dimensions picto sérigraphié  
L=165mm x H= 80mm x P= 5 mmDimensions picto sérigraphié  
L=165mm x H= 80mm x P= 5 mm

## Diffuseur

**Asymétrique - Installation à l'unité**  
Sortie de secours éclairé avec 1lux - H=3 m**Symétrique - (zone couverte 138m<sup>2</sup>)**  
Surface d'éclairage avec 0,5lux - H=3 m**Asymétrique - Installation multiple**  
Sortie de secours éclairé avec 1lux - H=3 m

## Diagramme photométrique



Asymétrique

Symétrique

CODE	TYPE	FLUX ASSIGNÉ	FLUX PERMANENT	AUTONOMIE	LAMPE	BATTERIE
BAES AMBIANCE / SATI						
LF8103/G	NP	270LM	-	1H	ASYM./SYM.	NI-CD 4,8V 1,4AH
LF8103/B	NP	270LM	-	1H	ASYM./SYM.	NI-CD 4,8V 1,4AH
BAES AMBIANCE / SATI-ADR						
LF8105/G	NP	270LM	-	1H	ASYM./SYM.	NI-CD 4,8V 1,4AH
LF8105/B	NP	270LM	-	1H	ASYM./SYM.	NI-CD 4,8V 1,4AH
CODE	TYPE	FLUX SECOURS	FLUX PERMANENT	LAMPE	TENSION	
LSC AMBIANCE						
LF8107/G	P	240LM	240LM	ASYM./SYM.	230V	
LF8107/B	P	240LM	240LM	ASYM./SYM.	230V	

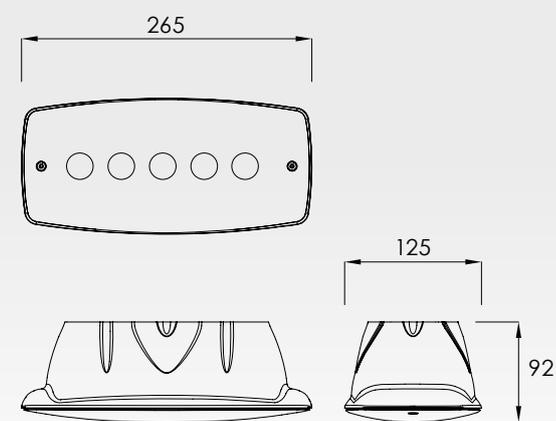
SATI: Système Auto Test Intégré  
 BAES: Bloc Autonome d'Éclairage de Sécurité  
 LSC: Luminaire Source Centralisé  
 Type NP = Non Permanent • Type P = Permanent



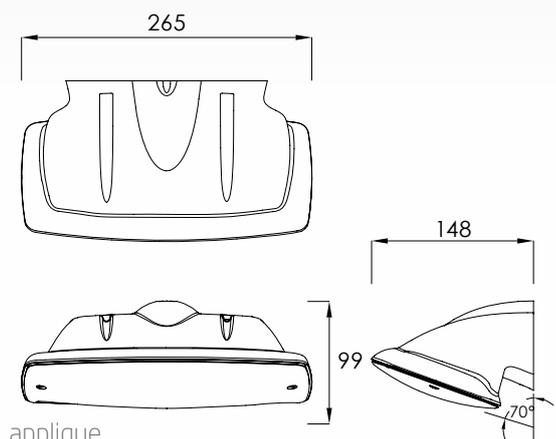
# Polaris



RÉSISTANT JUSQU'À -20°C



plafond



applique

Un boîtier de forme arrondie, droite pour la version plafonnier ou courbe pour la version applique, en polycarbonate de 2mm d'épaisseur, de couleur gris clair. Un passe-fil (joint) IP67 est monté dans le fond de l'appareil ainsi qu'un bornier de raccordement 3 pôles. Un joint de 2mm de diamètre garantit l'étanchéité IP65.

- Degré de protection IP65 - IK10
- Batterie Nickel-Cadmium - Ni-Cd
- Autonomie: 1h
- Led 5W
- Classe II: Double isolation

- NF EN 60598-1
- NF EN 60598-2-22
- NF C 71-801
- NF C 71-820





Accessoires

Télécommande de Contrôle



Code: L99150

Grille anti-vandalisme



Code: L112007

Cadre d'encastrement



Code: L112006

Plaque de montage



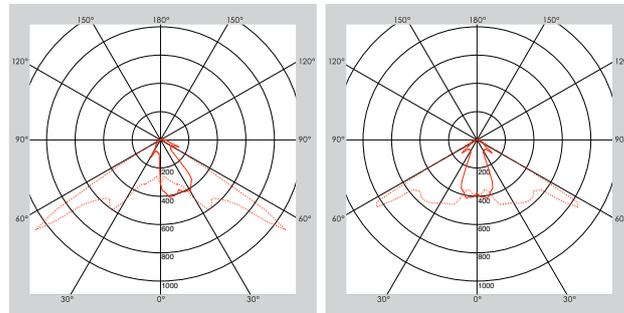
Code: L112005

Boîtier fixation plafond



Code: L9008-88

Diagramme photométrique



Applique

Plafond

Signalisation pour modèle appliqué



Code: L91067



Code: L91066



Code: L91065



Code: L91069



Code: L91064

Signalisation pour accessoire plafonnier



Code: L91063



Code: L91062



Code: L91061



Code: L91068



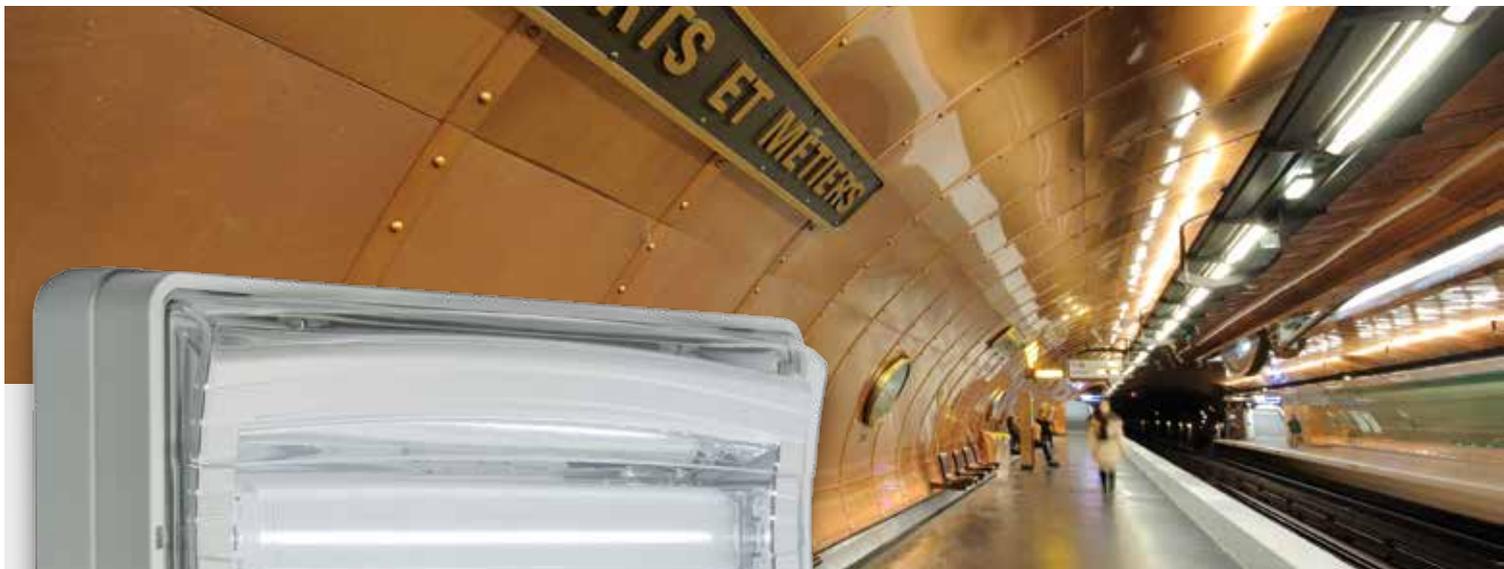
Code: L91060

CODE	TYPE	FLUX ASSIGNÉ	FLUX PERMANENT BAES AMBIANCE / SATI	AUTONOMIE	LAMPE	BATTERIE
<b>LF9008</b>	NP	225LM	-	1H	LED 5W	NI-CD 3,6V - 1,6AH

SATI: Système Auto Test Intégré  
 BAES: Bloc Autonome d'Éclairage de Sécurité  
 Type P = Permanent



# Cristal Led



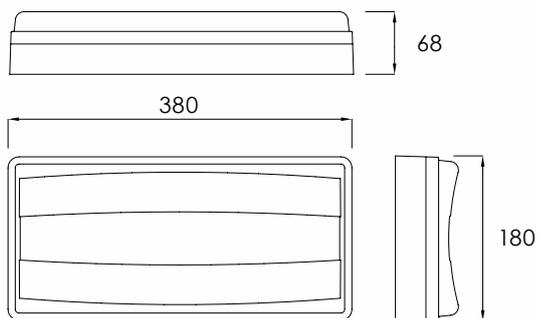
Un boîtier en polycarbonate Makrolon. Le boîtier est pourvu de 4 entrées de câble latérales défonçables, destinées à recevoir 1 presse-étoupe IP65.

Un joint d'étanchéité en polyuréthane injecté dans une rainure afin de garantir l'étanchéité.

Le boîtier est muni de 6 encoches pour la fixation du diffuseur en polycarbonate.

Un bornier débrochable (partie femelle) à 6 conducteurs fixé dans la base.

- Degré de protection IP65 - IK06
- Batterie Nickel-Cadmium - Ni-Cd
- Autonomie: 1h - 5h
- Led 1,5W - 6W
- Classe II: Double isolation
- Temps de recharge: 12H



- NF EN 60598-1
- NF EN 60598-2-22
- UTE C 71-802
- UTE C 71-803
- NF C 71-800
- NF C 71-820

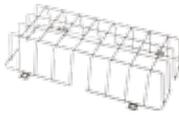




## Accessoires

Télécommande  
de Contrôle

Code: L99150

Grille  
anti-vandalisme

Code: L99027

Blochet  
d'encastrement  
béton

Code: L92024

Presse-étoupe



Code: L99010

Fixation  
porte-à-faux

Code: L99007

Set  
d'encastrement

Code: L99004

Fixation 45°



Code: L99045

Kit de  
barre bus

Code: L99022

## Etiquettes adhésives



Code: L91001



Code: L91002



Code: L91003



Code: L91009



Code: L91008

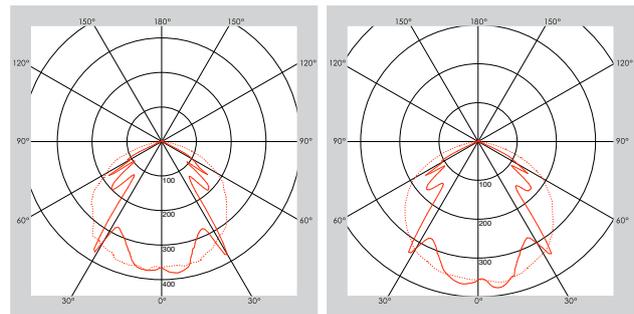
Plexi suspendu  
(set de  
3 pictogrammes  
inclus)

Code: L92023

## Système rapide d'encastrement



## Diagramme photométrique



CODE	TYPE	FLUX ASSIGNÉ	FLUX PERMANENT	AUTONOMIE	LAMPE	BATTERIE
BAES EVACUATION / SATI						
LF51150	NP	70LM	-	1H	LEDS 1,5W	NI-CD 6V 0,6AH
LF51250	P	140LM	140LM	1H	LEDS 1,5W	NI-CD 6V 0,6AH
BAES EVACUATION / SATI-ADR						
LF52150	NP	70LM	-	1H	LEDS 1,5W	NI-CD 6V 0,6AH
LF52250	P	140LM	140LM	1H	LEDS 1,5W	NI-CD 6V 0,6AH
BAES AMBIANCE / SATI						
LF51140	NP	550LM	-	1H	LEDS 6W	NI-CD 6V 1,8AH
BAES AMBIANCE / SATI-ADR						
LF52540	NP	550LM	-	1H	LEDS 6W	NI-CD 6V 1,8AH
BAEH / SATI						
LF53150	NP	20LM	-	5H	LEDS 1,5W	NI-CD 6V 0,6AH
BAEH / SATI-ADR						
LF53250	NP	20LM	-	5H	LEDS 1,5W	NI-CD 6V 0,6AH
LSC AMBIANCE						
LF53540	P	500LM	500LM	230V	LED 6W	

SATI: Système Auto Test Intégré

BAES: Bloc Autonome d'Éclairage de Sécurité

BAEH: Bloc Autonome d'Éclairage de sécurité pour Habitation

LSC: Luminaire Source Centralisé

Type NP = Non Permanent • Type P = Permanent



IP66 IK10 LED ETANCHE SATI CE   

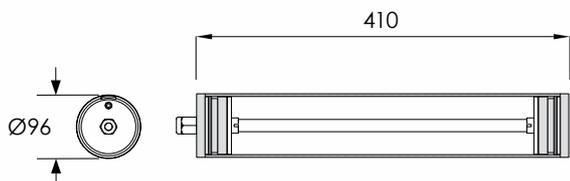
## Tube PC Led



Press-étoupe  
en INOX

Un tube en polycarbonate anti-UV transparent de 3.5 mm d'épaisseur garantissant un indice de protection IK10. Ce tube est fermé à chaque extrémité par un couvercle en INOX de 2 mm d'épaisseur de couleur inox. Chaque couvercle est muni d'un joint de 4 mm de diamètre, ce qui garantit à l'appareil une étanchéité IP66.

- Degré de protection IP66 - IK10
- Batterie Nickel-Cadmium - Ni-Cd
- Autonomie: 1h
- Led 6W
- Température d'utilisation -15 °C à +55 °C
- Réflecteur en aluminium brillant sur plaque en acier galvanisé
- Classe I
- Durée de vie des Led est estimée à 100.000h



- NF EN 60598-1
- NF EN 60598-2-22
- NF C 71-801
- NF C 71-820





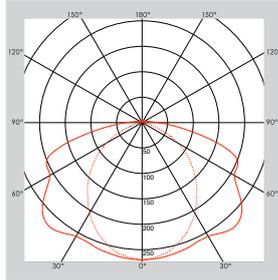
Accessoires

Télécommande de Contrôle



Code: L99150

Diagramme photométrique



Etiquettes adhésives



Code: L91034



Code: L91035



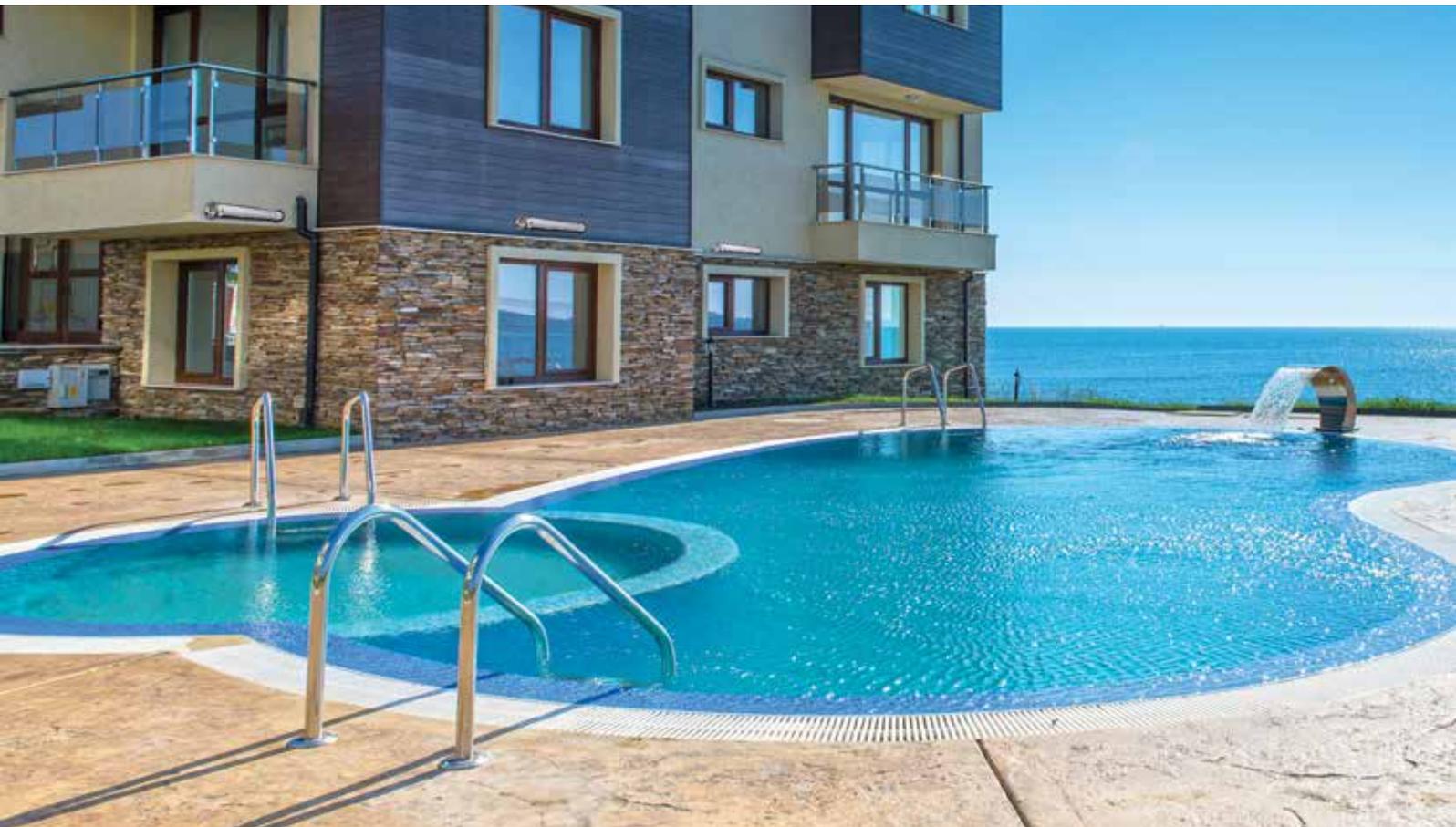
Code: L91036



Code: L?????



Code: L91037



CODE	TYPE	FLUX ASSIGNÉ	FLUX PERMANENT BAES AMBIANCE / SATI	AUTONOMIE	LAMPE	BATTERIE
LF6120	NP	260LM	-	1H	LED 6W	NI-CD 3,6V - 1,6AH

SATI: Système Auto Test Intégré  
 BAES: Bloc Autonome d'Éclairage de Sécurité  
 Type P = Permanent

 info@linergy.fr



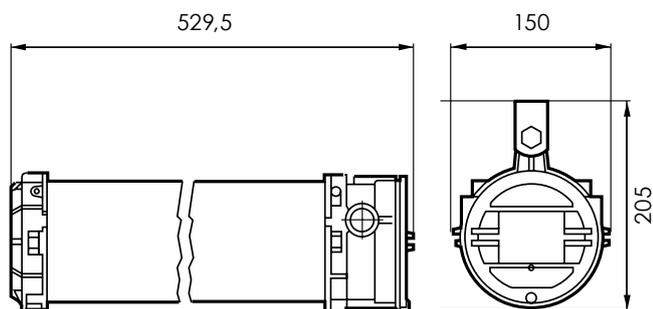
# Atex Led



xel

Idéal pour l'industrie, raffinerie production de gaz, et stockage. Armature de secours en aluminium avec vasque en verre (IK08)/tension 230VAC - 50Hz/ complet avec presse-étoupe, bouchon et patte. Température de fonctionnement de  $-20^{\circ}\text{C}$  à  $+55^{\circ}\text{C}$  AS10GY30 extrémité d'alliage d'aluminium marin.

- Essai au fil incandescent:  $960^{\circ}\text{C}$  EN 60598-2-22
- Conforme aux normes: EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-31, EN 60598-1, EN 60598-2-22
- (XEL) Ex II 2 G - Ex d IIC T6 Gb de  $-20^{\circ}\text{C}$  à  $+55^{\circ}\text{C}$
- (XEL) Ex II 2 D - Ex tb IIIC T80° C Db IP66 de  $-20^{\circ}\text{C}$  à  $+55^{\circ}\text{C}$



- NF EN 60598-1
- NF EN 60598-2-22
- NF C 71-801
- NF C 71-820





CODE	MODÈLE	TYPE	FLUX ASSIGNÉ	FLUX PERMANENT	AUTONOMIE	LAMPE	BATTERIE
<b>L25554</b>	<b>XEL</b>	NP	540LM	BAES AMBIANCE / SATI	1H	4 LED	NI-MH 7,2V - 2,2AH

SATI: Système Auto Test Intégré

BAES: Bloc Autonome d'Éclairage de Sécurité

LSC: Luminaire Source Centralisé

Type NP = Non Permanent • Type P = Permanent

 [info@linergy.fr](mailto:info@linergy.fr)

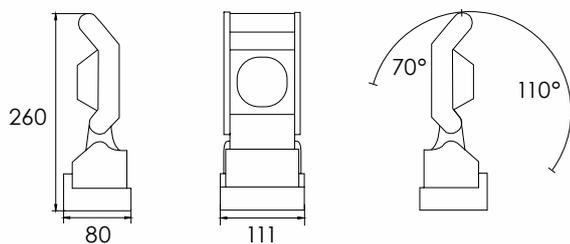
IP54 LED CE  

# Toplight



Projecteur portable rechargeable avec 3W Power LED et base magnétique à usage professionnel. La fonction éclairage de secours est automatiquement activée en cas de coupure du secteur. Le projecteur peut pivoter de 110° en arrière et de 70° en avant. Mode clignotant et intensité variable pour une autonomie accrue. Support mural avec fonction de recharge.

- Polycarbonate antichoc, noir IP54
- 3 Watt Power-LED, blanc
- Batterie Li-ion 7,4 V
- Durée de charge max. 6h
- Autonomie de la batterie :
  - à 100 % de l'intensité d'éclairage: 4h,
  - à 25 % de l'intensité d'éclairage: 10h
- Tension de charge : 230V CC ou 12V CC
- Classe II: Double isolation
- Poids: 655gr





## Composants du produit



**Support de fixation murale**  
avec poignée robuste



**Jauge de capacité**



**Socket magnétique**

## Tableau des distances

DISTANCE DU PROJECTEUR PORTATIF	INTENSITÉ D'ÉCLAIRAGE (SANS VARIATION DE L'INTENSITÉ)
1M	5100 lux
2M	1100 lux
3M	525 lux
4M	415 lux
5M	320 lux
10M	100 lux



CODE

L25003

LAMPE

LED 3W

AUTONOMIE  
TOPLIGHT

4H

TEMPS DE RECHARGE

6H

BATTERIE

LI-ION 7,4V 1.6AH

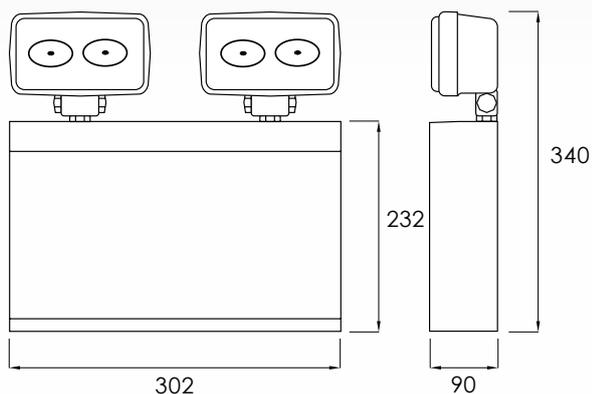


# Twinlight Led



Boîtier vide, Boîtier et couvercle: ABS, gris clair simil. RAL 7035, avec fermeture rapide, avec sécurité contre la perte du couvercle

Dans les sites industriels, usines ou entrepôts avec allées présentant des risques spécifiques d'obstruction. Conçus pour diffuser une lumière LED de haute efficacité exactement là où cela est nécessaire, ces luminaires sont munis d'une protection IP65 contre la poussière et les infiltrations d'eau.



- Conforme a la norme CEI EN 60598-2-22 / EN 1838 selon EN60529 / DIN VDE 0470-1
- Résistance aux chocs: IK08 selon DIN EN 5012 / VDE 0470 Partie 100
- Classe de protection: II Isolation de protection selon VDE 0106
- Temp. ambiante (minimale): -25 °C
- Temp. ambiante (maximale): 40 °C
- Comportement au feu selon UL 94: HB selon UL94
- Comportement au feu selon VDE: 650°C selon VDE 0471/ EN 60695
- Humidité rel. maxi. à 25° C (courte durée): 95%
- Humidité rel. maxi. à 40° C: 50%
- Alimentation d'énergie 230V-240V
- Recharge complète en 24 heures



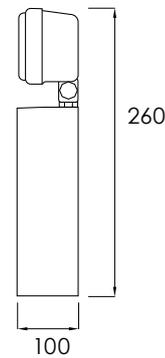
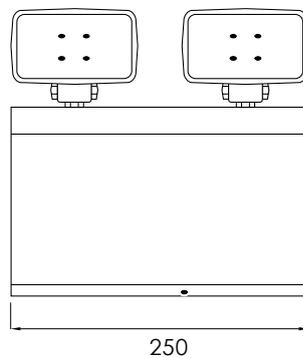
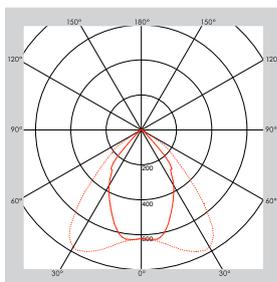
## Accessoires

Télécommande  
de Contrôle

Code: L99150



Diagramme photométrique



Dimension LF25025 IP55



- NF EN 60598-2-22
- NFC 71-800 / 801
- NFC 71-820

CODE	IP-IK	LAMPE	AUTONOMIE TWINLIGHT LED	DIFFUSEUR	FLUX SECOURS	BATTERIE
<b>L25025</b>	IP65-IK07	2x18W	3H	SYMÉTRIQUE	2170LM	1X12V-7AH
<b>LF25025</b>	IP55-IK08	2x12W	1H	SYMÉTRIQUE	2000LM	1X12V-4AH

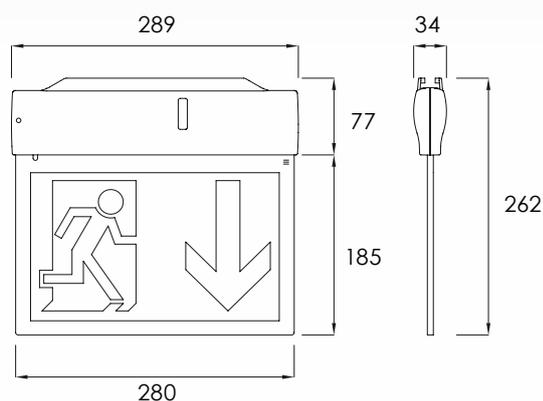


# Lyra Evo



Un boîtier gris de forme arrondie, avec une ouverture rectangulaire qui est pratiquée dans la partie inférieure et un plexiglas signalétique qui vient s'encaster dans cette fente. A l'intérieur du boîtier se trouve la platine électronique ainsi que la batterie. Cette platine électronique de forme rectangulaire supportant 14 leds est raccordée à la batterie. Le plexiglas transparent dans lequel est sertie une platine de signalisation à micro-prismes.

- Degré de protection IP42 - IK06
- Batterie Nickel-Cadmium - Ni-Cd
- Autonomie: 1h
- Led
- Classe II: Double isolation
- Retro-éclairage uniforme, conforme aux normes en vigueur pour la signalisation



- NF EN 60598-1
- NF EN 60598-2-22
- UTE C 71-802
- NF C 71-800
- NF C 71-820





## Accessoires

Télécommande de Contrôle



Code: L99150

Support pour montage mural



Code: L99030

Kit pour installation suspendue



Code: L92020

## Lyra Evo livré avec ces deux accessoires

Console murale pour fixation en drapeau



Code: L92016

Kit pour encastrement pour fauxplafond



Code: L92019

Set de 4 pictos fournis d'origine avec chaque luminaire



Code: L99020

Support pour montage mural



Code: L92018

Fixation murale en saillie: combinaison de L92016 + L92017



L92016

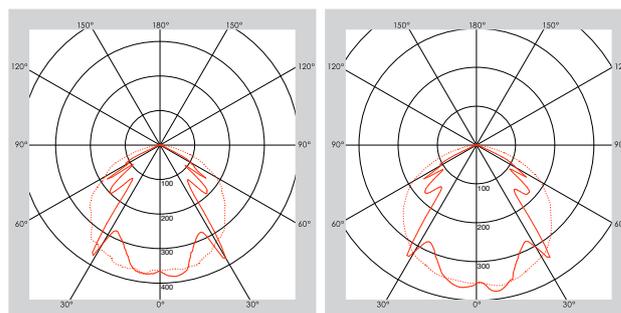
L92017



Bouton test

Permet d'effectuer le test manuel du fonctionnement en mode secours sur les modèles SATI et SATI-ADR.

## Diagramme photométrique



## Etiquettes adhésives



Le set de pictos est fournis d'origine dans chaque emballage code: L99020

CODE	DISTANCE DE VISIBILITÉ	DIMENSION PLEXI	TYPE	FLUX ASSIGNÉ	FLUX PERMANENT	AUTONOMIE	LAMPE	BATTERIE
BAES EVACUATION / SATI								
LF70011	32M	185MM X 280MM	P	55LM	55LM	1H	LED	NI-CD 4,8V - 0,5H
LF70013	22M	133MM X 280MM	P	55LM	55LM	1H	LED	NI-CD 4,8V - 0,5H
LF70014	18M	117MM X 280MM	P	55LM	55LM	1H	LED	NI-CD 4,8V - 0,5H
LF70015	12M	80MM X 280MM	P	55LM	55LM	1H	LED	NI-CD 4,8V - 0,5H
BAES EVACUATION / SATI-ADR								
LF70021	32M	185MM X 280MM	P	55LM	55LM	1H	LED	NI-CD 4,8V - 0,5H
LF70023	22M	133MM X 280MM	P	55LM	55LM	1H	LED	NI-CD 4,8V - 0,5H
LF70024	18M	117MM X 280MM	P	55LM	55LM	1H	LED	NI-CD 4,8V - 0,5H
LF70025	12M	80MM X 280MM	P	55LM	55LM	1H	LED	NI-CD 4,8V - 0,5H
CODE	DISTANCE DE VISIBILITÉ	TAILLE ACCESSOIRE	TYPE	FLUX SECOURS	FLUX PERMANENT	TENSION	LAMPE	
LSC EVACUATION								
LF70032	32M	185MM X 280MM	P	55LM	55LM	1H	LED	
LF70033	22M	133MM X 280MM	P	55LM	55LM	1H	LED	
LF70034	18M	117MM X 280MM	P	55LM	55LM	1H	LED	
LF70035	12M	80MM X 280MM	P	55LM	55LM	1H	LED	

SATI: Système Auto Test Intégré  
 BAES: Bloc Autonome d'Éclairage de Sécurité  
 LSC: Luminaire Source Centralisé  
 Type NP = Non Permanent • Type P = Permanent



# Orion



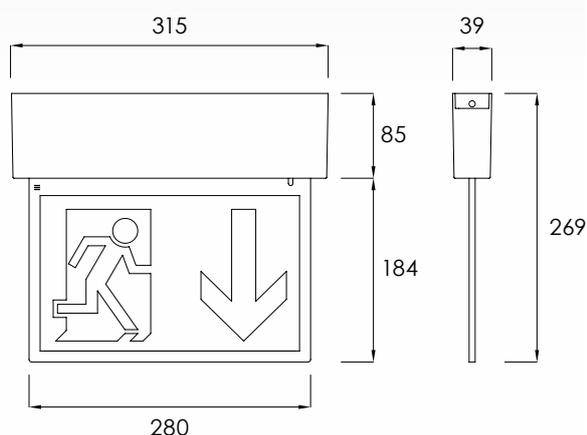
Disponible  
en blanc



Un boîtier rectangulaire gris ou blanc, en aluminium. Il est fermé dans sa partie supérieure par un couvercle fabriqué dans le même matériau et comprenant 2 entrées de câbles et une borne de terre.

Une platine électronique de forme rectangulaire supportant 14 leds raccordées à la batterie.

Un plexiglas signalétique vient s'encaster dans cette fente. Un plexiglas transparent dans lequel est sertie une platine de signalisation à micro-prismes.



- Degré de protection IP42 - IK07
- Batterie Nickel-Cadmium - Ni-Cd
- Autonomie: 1h
- Led
- Classe I
- Retro-éclairage uniforme, conforme aux normes en vigueur pour la signalisation

- NF EN 60598-1
- NF EN 60598-2-22
- UTE C 71-802
- NF C 71-800
- NF C 71-820





## Accessoires

Télécommande de Contrôle



Code: L99150

Kit pour installation suspendue



Code: L92032

Orion livré avec cette accessoire permettant

la fixation en drapeau



et la fixation murale



Code: L92030

Kit pour encastrement pour fauxplafond



Code: L92019

Set de 4 pictos fournis d'origine avec chaque luminaire



Code: L99020



Bouton test

Permet d'effectuer le test manuel du fonctionnement en mode secours sur les modèles SATI et SATI-ADR.

## Etiquettes adhésives



Le set de pictos est fournis d'origine dans chaque emballage code: L99020

CODE	TYPE	FLUX ASSIGNÉ	FLUX PERMANENT	AUTONOMIE	LAMPE	BATTERIE
BAES EVACUATION / SATI						
LF5142/G	P	55LM	55LM	1H	LED	NI-CD 4,8V - 0,5H
LF5142/B	P	55LM	55LM	1H	LED	NI-CD 4,8V - 0,5H
BAES EVACUATION / SATI-ADR						
LF5145/G	P	55LM	55LM	1H	LED	NI-CD 4,8V - 0,5H
LF5145/B	P	55LM	55LM	1H	LED	NI-CD 4,8V - 0,5H
CODE	TYPE	FLUX SECOURS	FLUX PERMANENT	TENSION	LAMPE	
LSC EVACUATION						
LF5147/G	P	70LM	70LM	1H	LED	
LF5147/B	P	70LM	70LM	1H	LED	

SATI: Système Auto Test Intégré  
 BAES: Bloc Autonome d'Éclairage de Sécurité  
 LSC: Luminaire Source Centralisé  
 Type NP = Non Permanent • Type P = Permanent



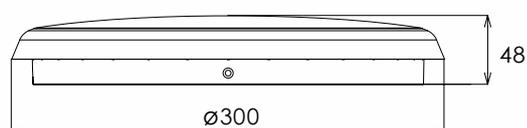
IP54 IK08 LED CE □ ▽ 人 (C) / ☀ ⏸ RoHS

# Moon



Le design super mince avec un contour élégant et moderne le rend plus populaire de nos jours. Disponible en version: simple, avec secours et/ ou avec détecteur de mouvement. Glisser et permuter: Choisissez la couleur que vous préférez avant l'installation. Semi-hermétique.

- Conformité à la norme CE
- Diffuseur Polycarbonate
- Tension: AC200-240V
- Durée de vie: 40 000hrs
- Puissance: 18W
- Niveau de protection: IP54
- Angle de faisceau: 120°
- Waterproof
- Température de couleur 3000K - 4000K - 5700K



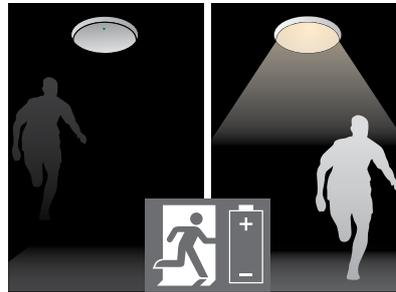


## Helios Mini

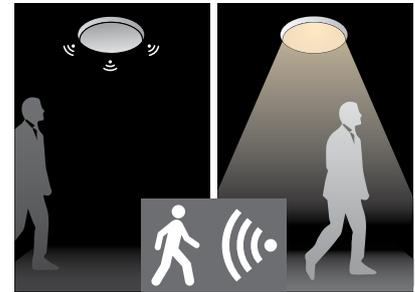
## IMPERMÉABILISATION



## SECOURS



## DÉTECTION DE MOUVEMENT



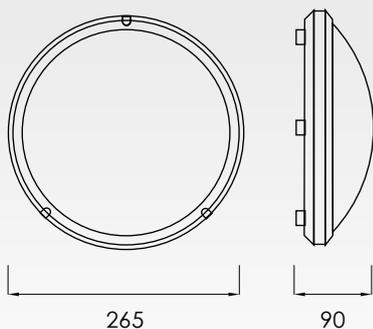
CODE	LAMPE	AUTONOMIE	TYPE	SECOURS	PERMANENT	BATTERIE
MOON MODÈLE STANDARD						
<b>L3642</b>	18W	-	-	-	1530LM • 3000K 1600LM • 4000K 1650LM • 5700K	-
<b>L3642-3000K</b>	18W	-	-	-	1530LM • 3000K	-
<b>L3642-4000K</b>	18W	-	-	-	1600LM • 4000K	-
MOON MODÈLE STANDARD AVEC DÉTECTEUR						
<b>L3642-DET</b>	18W	-	-	-	1600LM • 4000K	-
<b>L3644-DET</b>	18W	-	-	-	1530LM • 3000K	-
MOON MODÈLE AVEC SECOURS						
<b>L3642-SE</b>	18W	3H	P-NP	355LM	1600LM • 4000K	NI-CD DE 3.6V 1.6AH
<b>L3644-SE</b>	18W	3H	P-NP	340LM	1530LM • 3000K	NI-CD DE 3.6V 1.6AH
MOON MODÈLE AVEC SECOURS AVEC DÉTECTEUR						
<b>L3642-SE-DET</b>	18W	3H	P-NP	355LM	1600LM • 4000K	NI-CD DE 3.6V 1.6AH
<b>L3644-SE-DET</b>	18W	3H	P-NP	340LM	1530LM • 3000K	NI-CD DE 3.6V 1.6AH

DET = Détecteur de mouvement

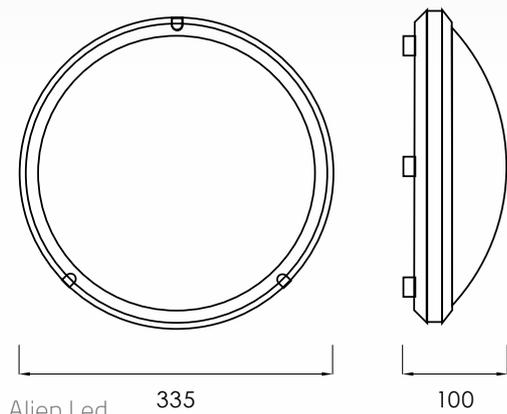


IP54 IK10 LED CE □ ▽ 人 ☾ ☀ 5 10

# Alien Led



Alien Led Mini



Alien Led

Disponible avec  
cadre noir



Un boîtier rond en polycarbonate auto-extinguible V2, blanc ou noir de 2 mm d'épaisseur. Le boîtier est pourvu d'une entrée câble dans le dos. Un cadre de la même matière que le boîtier dans lequel vient se positionner le diffuseur. Ce cadre est fixé au boîtier par 3 vis en inox. Une petite lampe led est fixée à l'intérieur pour la présence tension.

- Conformité à la norme CEI EN 60598-2-22
- Plaque LED 15W, couleur 830 - 840 (3000K - 4000K)
- Un diffuseur bombé opalin
- Disponible avec détecteur de mouvement
- Plafonnier/Applique
- Une platine en aluminium faisant office de réflecteur
- Veilleuse (25%)
- 3H d'autonomie avec 200 lm
- Un détecteur de mouvements: avec intensité lumineuse modulable, de 0%, 25 % ou 100%, cela selon le degré d'approche du mouvement, avec adaptation progressive en fonction du mouvement,
- La fonction crépusculaire: l'interrupteur crépusculaire allume et éteint automatiquement l'éclairage, selon l'intensité lumineuse ambiante, et selon les choix d'intensité lumineuse de base.



## Accessoires

## Alien Led

Support mural  
oblique

Support de coin

Fixation poteau

Ces accessoires n'existent qu'en noir



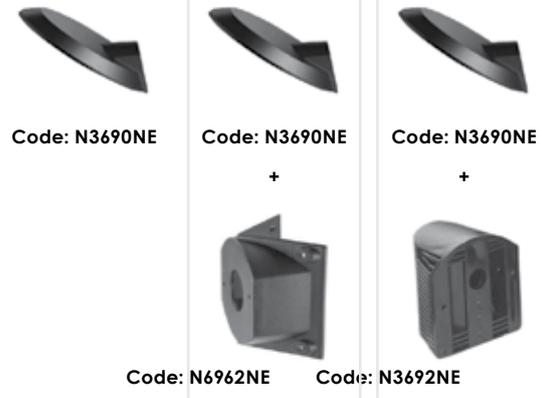
## Alien Led Mini

Support mural  
oblique

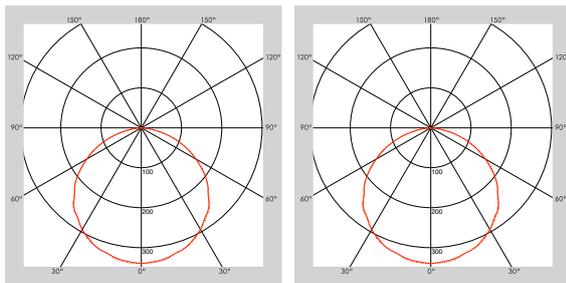
Support de coin

Fixation poteau

Ces accessoires n'existent qu'en noir



## Diagramme photométrique



CODE	MODÈLE	LED	TYPE	AUTONOMIE	FLUX SECOURS	FLUX PERMANENT	BATTERIE
ALIEN LED 4000K MODÈLE STANDARD							
<b>N3648OPBILED</b>	ALIEN LED BLANC	15W	-	-	-	1800LM	-
<b>N3648OPNELED</b>	ALIEN LED NOIR	15W	-	-	-	1800LM	-
<b>N3648OPBILED-DET</b>	ALIEN LED BLANC	15W	-	-	-	1800LM	-
<b>N3648OPNELED-DET</b>	ALIEN LED NOIR	15W	-	-	-	1800LM	-
ALIEN LED 4000K MODÈLE AVEC SECOURS							
<b>L3648OPBILED-SE</b>	ALIEN LED BLANC	15W	P/NP	3H	200LM	1800LM	NI-CD DE 3.6V 1.6AH
<b>L3648OPNELED-SE</b>	ALIEN LED NOIR	15W	P/NP	3H	200LM	1800LM	NI-CD DE 3.6V 1.6AH
<b>L3648OPBILED-SE-DET</b>	ALIEN LED BLANC	15W	P/NP	3H	200LM	1800LM	NI-CD DE 3.6V 1.6AH
<b>L3648OPNELED-SE-DET</b>	ALIEN LED NOIR	15W	P/NP	3H	200LM	1800LM	NI-CD DE 3.6V 1.6AH
ALIEN LED 3000K MODÈLE STANDARD							
<b>N3643OPBILED</b>	ALIEN LED BLANC	15W	-	-	-	1500LM	-
<b>N3643OPNELED</b>	ALIEN LED NOIR	15W	-	-	-	1500LM	-
<b>N3643OPBILED-DET</b>	ALIEN LED BLANC	15W	-	-	-	1500LM	-
<b>N3643OPNELED-DET</b>	ALIEN LED NOIR	15W	-	-	-	1500LM	-
ALIEN LED 3000K MODÈLE AVEC SECOURS							
<b>L3643OPBILED-SE</b>	ALIEN LED BLANC	15W	P/NP	3H	200LM	1500LM	NI-CD DE 3.6V 1.6AH
<b>L3643OPNELED-SE</b>	ALIEN LED NOIR	15W	P/NP	3H	200LM	1500LM	NI-CD DE 3.6V 1.6AH
<b>L3643OPBILED-SE-DET</b>	ALIEN LED BLANC	15W	P/NP	3H	200LM	1500LM	NI-CD DE 3.6V 1.6AH
<b>L3643OPNELED-SE-DET</b>	ALIEN LED NOIR	15W	P/NP	3H	200LM	1500LM	NI-CD DE 3.6V 1.6AH
ALIEN MINI LED 4000K MODÈLE STANDARD							
<b>N3630OPBILED</b>	ALIEN MINI LED BLANC	16W	-	-	-	1350LM	-
<b>N3630OPNELED</b>	ALIEN MINI LED NOIR	16W	-	-	-	1350LM	-
<b>N3630OPBILED-DET</b>	ALIEN MINI LED BLANC	16W	-	-	-	1350LM	-
<b>N3630OPNELED-DET</b>	ALIEN MINI LED NOIR	16W	-	-	-	1350LM	-
ALIEN MINI LED 3000K MODÈLE STANDARD							
<b>N3633OPBILED</b>	ALIEN MINI LED BLANC	16W	-	-	-	1320LM	-
<b>N3633OPNELED</b>	ALIEN MINI LED NOIR	16W	-	-	-	1320LM	-
<b>N3633OPBILED-DET</b>	ALIEN MINI LED BLANC	16W	-	-	-	1320LM	-
<b>N3633OPNELED-DET</b>	ALIEN MINI LED NOIR	16W	-	-	-	1320LM	-

DET = Détecteur de mouvement

Type NP = Non Permanent • Type P = Permanent



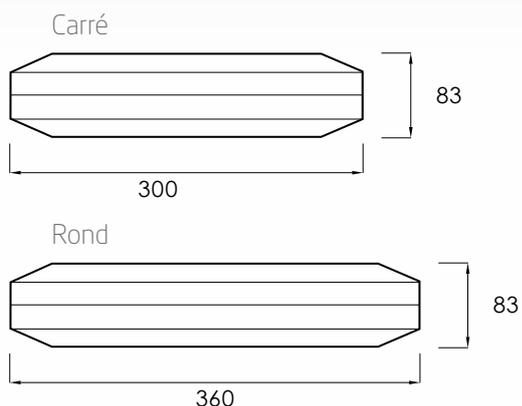
IP65 IK10 LED CE □ ▽ 人 ☾ ☀ 5 10

# Decolight Led



Option:  
Base disponible en  
noir sur demande

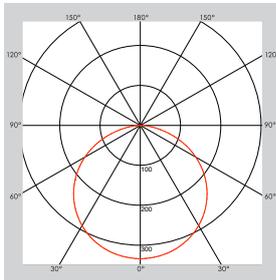
Un cadre en même matière que le boîtier dans lequel vient se positionner le diffuseur. Celui-ci se fixe au cadre sans vis. Dans le cadre est sertie une petite lampe led verte de présence tension.



- Puissance: max. 15W / LED
- Température: -5° à +40°
- Montage: Plafonnier / Applique
- Indice de protection: IP65
- Un diffuseur opalin
- Plaque LED 15W, couleur 830-840 (3000K - 4000K)
- Poids: 1,2KG
- Version autotest, la petite lampe est bicolore.
- Veilleuse (25%)
- 3H d'autonomie avec 200 lm
- Un détecteur de mouvements: avec intensité lumineuse modulable, de 0%, 25 % ou 100%, cela selon le degré d'approche du mouvement, avec adaptation progressive en fonction du mouvement,
- La fonction crépusculaire: l'interrupteur crépusculaire allume et éteint automatiquement l'éclairage, selon l'intensité lumineuse ambiante, et selon les choix d'intensité lumineuse de base.



Diagramme photométrique



CODE	MODÈLE	LED	TYPE	AUTONOMIE	FLUX SECOURS	FLUX PERMANENT	BATTERIE
DECOLIGHT LED 4000K MODÈLE STANDARD							
<b>L8070</b>	DECOLIGHT LED ROND	15W	-	-	-	1800LM	-
<b>L8071</b>	DECOLIGHT LED CARRÉ	15W	-	-	-	1800LM	-
DECOLIGHT LED 4000K MODÈLE STANDARD AVEC DÉTECTEUR DE MOUVEMENT							
<b>L8070-DET</b>	DECOLIGHT LED ROND	15W	-	-	-	1800LM	-
<b>L8071-DET</b>	DECOLIGHT LED CARRÉ	15W	-	-	-	1800LM	-
DECOLIGHT LED 4000K AVEC SECOURS							
<b>L8070-SE</b>	DECOLIGHT LED ROND	15W	P/NP	3H	200LM	1800LM	NI-CD 3.6V 1.6AH
<b>L8071-SE</b>	DECOLIGHT LED CARRÉ	15W	P/NP	3H	200LM	1800LM	NI-CD 3.6V 1.6AH
DECOLIGHT LED 4000K AVEC SECOURS AVEC DÉTECTEUR DE MOUVEMENT							
<b>L8070-SE-DET</b>	DECOLIGHT LED ROND	15W	P/NP	3H	200LM	1800LM	NI-CD 3.6V 1.6AH
<b>L8071-SE-DET</b>	DECOLIGHT LED CARRÉ	15W	P/NP	3H	200LM	1800LM	NI-CD 3.6V 1.6AH
DECOLIGHT LED 3000K MODÈLE STANDARD							
<b>L8073</b>	DECOLIGHT LED ROND	15W	-	-	-	1500LM	-
<b>L8074</b>	DECOLIGHT LED CARRÉ	15W	-	-	-	1500LM	-
DECOLIGHT LED 3000K MODÈLE STANDARD AVEC DÉTECTEUR DE MOUVEMENT							
<b>L8073-DET</b>	DECOLIGHT LED ROND	15W	-	-	-	1500LM	-
<b>L8074-DET</b>	DECOLIGHT LED CARRÉ	15W	-	-	-	1500LM	-
DECOLIGHT LED 3000K AVEC SECOURS							
<b>L8073-SE</b>	DECOLIGHT LED ROND	15W	P/NP	3H	200LM	1500LM	NI-CD 3.6V 1.6AH
<b>L8074-SE</b>	DECOLIGHT LED CARRÉ	15W	P/NP	3H	200LM	1500LM	NI-CD 3.6V 1.6AH
DECOLIGHT LED 3000K AVEC SECOURS AVEC DÉTECTEUR DE MOUVEMENT							
<b>L8073-SE-DET</b>	DECOLIGHT LED ROND	15W	P/NP	3H	200LM	1500LM	NI-CD 3.6V 1.6AH
<b>L8074-SE-DET</b>	DECOLIGHT LED CARRÉ	15W	P/NP	3H	200LM	1500LM	NI-CD 3.6V 1.6AH

DET = Détecteur de mouvement

Type NP = Non Permanent • Type P = Permanent



# Serena



Serena  
Modèle  
Avec grille



Serena  
Modèle  
Avec paupière

Un cadre en aluminium brossé dans lequel vient se positionner le diffuseur. Ce cadre est fixé au boîtier par 4 vis en inox. Dans le cadre est sertie une lampe led verte de présence tension.

- Conformité à la norme CEI EN 60598-2-22
- Le boîtier est pourvu d'une entrée câble par l'arrière
- La platine en aluminium faisant office de réflecteur
- Le boîtier est pourvu d'une entrée câble par l'arrière
- La platine en aluminium faisant office de réflecteur
- Diffuseur en verre
- Veilleuse (25%)
- 3H d'autonomie avec 200 lm

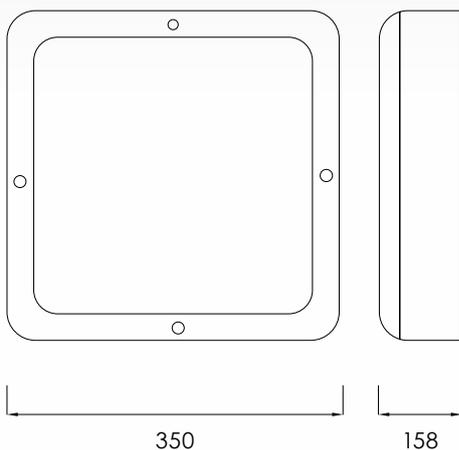
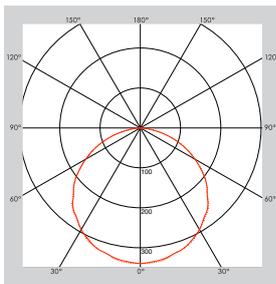




Diagramme photométrique



CODE	MODÈLE	LED	TYPE	AUTONOMIE	FLUX SECOURS	FLUX PERMANENT	BATTERIE
SERENA 4000K MODÈLE STANDARD							
<b>L3645</b>	SERENA	15W	-	-	-	1800LM	-
<b>L3646</b>	SERENA + GRILLE	15W	-	-	-	1800LM	-
<b>L3647</b>	SERENA + PAUPIERE	15W	-	-	-	1800LM	-
SERENA 4000K MODÈLE STANDARD AVEC DÉTECTEUR DE MOUVEMENT							
<b>L3645-DET</b>	SERENA	15W	-	-	-	1800LM	-
<b>L3646-DET</b>	SERENA + GRILLE	15W	-	-	-	1800LM	-
<b>L3647-DET</b>	SERENA + PAUPIERE	15W	-	-	-	1800LM	-
SERENA 4000K MODÈLE SECOURS							
<b>L3645-SE</b>	SERENA	15W	P/NP	3H	200LM	1800LM	NI-CD DE 3.6V 1.6AH
<b>L3646-SE</b>	SERENA + GRILLE	15W	P/NP	3H	200LM	1800LM	NI-CD DE 3.6V 1.6AH
<b>L3647-SE</b>	SERENA + PAUPIERE	15W	P/NP	3H	200LM	1800LM	NI-CD DE 3.6V 1.6AH
SERENA 4000K MODÈLE SECOURS AVEC DÉTECTEUR DE MOUVEMENT							
<b>L3645-SE-DET</b>	SERENA	15W	P/NP	3H	200LM	1800LM	NI-CD DE 3.6V 1.6AH
<b>L3646-SE-DET</b>	SERENA + GRILLE	15W	P/NP	3H	200LM	1800LM	NI-CD DE 3.6V 1.6AH
<b>L3647-SE-DET</b>	SERENA + PAUPIERE	15W	P/NP	3H	200LM	1800LM	NI-CD DE 3.6V 1.6AH
SERENA 3000K MODÈLE STANDARD							
<b>L3653</b>	SERENA	15W	-	-	-	1500LM	-
<b>L3654</b>	SERENA + GRILLE	15W	-	-	-	1500LM	-
<b>L3655</b>	SERENA + PAUPIERE	15W	-	-	-	1500LM	-
SERENA 3000K MODÈLE STANDARD AVEC DÉTECTEUR DE MOUVEMENT							
<b>L3653-DET</b>	SERENA	15W	-	-	-	1500LM	-
<b>L3654-DET</b>	SERENA + GRILLE	15W	-	-	-	1500LM	-
<b>L3655-DET</b>	SERENA + PAUPIERE	15W	-	-	-	1500LM	-
SERENA 3000K MODÈLE SECOURS							
<b>L3653-SE</b>	SERENA	15W	P/NP	3H	200LM	1500LM	NI-CD DE 3.6V 1.6AH
<b>L3654-SE</b>	SERENA + GRILLE	15W	P/NP	3H	200LM	1500LM	NI-CD DE 3.6V 1.6AH
<b>L3655-SE</b>	SERENA + PAUPIERE	15W	P/NP	3H	200LM	1500LM	NI-CD DE 3.6V 1.6AH
SERENA 3000K MODÈLE SECOURS AVEC DÉTECTEUR DE MOUVEMENT							
<b>L3653-SE-DET</b>	SERENA	15W	P/NP	3H	200LM	1500LM	NI-CD DE 3.6V 1.6AH
<b>L3654-SE-DET</b>	SERENA + GRILLE	15W	P/NP	3H	200LM	1500LM	NI-CD DE 3.6V 1.6AH
<b>L3655-SE-DET</b>	SERENA + PAUPIERE	15W	P/NP	3H	200LM	1500LM	NI-CD DE 3.6V 1.6AH

DET = Détecteur de mouvement  
Type NP = Non Permanent • Type P = Permanent



IP65 IK10 LED CE RoHS

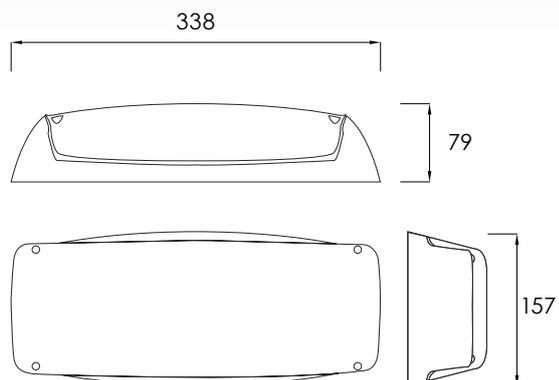


# Forza



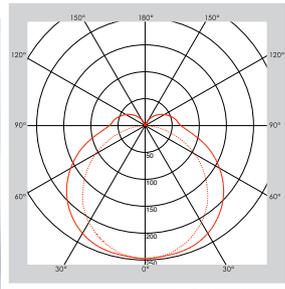
Luminaire permanent certifié en conformité aux normes CEI EN 60598-2-22. Design organique étanche de haute qualité possédant une extraordinaire résistance aux chocs. Son corps en polycarbonate lui confère une extraordinaire résistance aux chocs obtenant ainsi un indice de protection IK10. Economie d'énergie Low / High level

- Conformité à la norme CEI EN 60598-2-22
- Degré de protection IP65
- Alimentation d'énergie 230V AC/DC
- Fonctionnalité en SE: Low (L1 = 5,2W)  
High (L1 + L2 = 12,6W)
- Fonctionnalité en SE-DET: Low (L1 = 5,5W)  
High (L1 + L2 = 12,8W)
- Diffuseur Opale
- Polycarbonate
- Température de couleur 4000K
- Température ambiante: -20 °C / +25 °C
- Angle de détection de 140°, porté jusqu'à 12m
- LED: 12W





## Diagramme photométrique



## Etiquettes adhésives



Code: LXP404Z



Code: LXP404Y



Code: LXP404X



Code: XP404Q



Code: XP404E



Code: XP404G

CODE	MODÈLE	LAMPE	AUTONOMIE	TYPE	FLUX PERMANENT	BATTERIE
FORZA MODÈLE STANDARD						
<b>L1200B</b>	FORZA NOIR	12W	-	-	300LM (L1) / 1000LM (L1+L2)	-
<b>L1200G</b>	FORZA GRIS	12W	-	-	300LM (L1) / 1000LM (L1+L2)	-
<b>L1200W</b>	FORZA BLANC	12W	-	-	300LM (L1) / 1000LM (L1+L2)	-
FORZA MODÈLE STANDARD + CRÉPUSCULAIRE						
<b>L1200B-CR</b>	FORZA NOIR	12W	-	-	300LM (L1) / 1000LM (L1+L2)	-
<b>L1200G-CR</b>	FORZA GRIS	12W	-	-	300LM (L1) / 1000LM (L1+L2)	-
<b>L1200W-CR</b>	FORZA BLANC	12W	-	-	300LM (L1) / 1000LM (L1+L2)	-
FORZA MODÈLE STANDARD + DÉTECTEUR DE MOUVEMENT ET FONCTION CRÉPUSCULAIRE						
<b>L1200B-DET</b>	FORZA NOIR	12W	-	-	300LM (L1) / 1000LM (L1+L2)	-
<b>L1200G-DET</b>	FORZA GRIS	12W	-	-	300LM (L1) / 1000LM (L1+L2)	-
<b>L1200W-DET</b>	FORZA BLANC	12W	-	-	300LM (L1) / 1000LM (L1+L2)	-
FORZA SECOURS AVEC DISPOSITIF D'AUTOTEST						
<b>L1212B-SE</b>	FORZA NOIR	12W	1H	P/NP	300LM (L1) / 1000LM (L1+L2)	NI-CD 3,6V 1,6AH
<b>L1212G-SE</b>	FORZA GRIS	12W	1H	P/NP	300LM (L1) / 1000LM (L1+L2)	NI-CD 3,6V 1,6AH
<b>L1212W-SE</b>	FORZA BLANC	12W	1H	P/NP	300LM (L1) / 1000LM (L1+L2)	NI-CD 3,6V 1,6AH
FORZA MODÈLE SECOURS AVEC DÉTECTEUR DE MOUVEMENT ET FONCTION CRÉPUSCULAIRE						
<b>L1212B-SE-DET</b>	FORZA NOIR	12W	1H	P/NP	300LM (L1) / 1000LM (L1+L2)	NI-CD 3,6V 1,6AH
<b>L1212G-SE-DET</b>	FORZA GRIS	12W	1H	P/NP	300LM (L1) / 1000LM (L1+L2)	NI-CD 3,6V 1,6AH
<b>L1212W-SE-DET</b>	FORZA BLANC	12W	1H	P/NP	300LM (L1) / 1000LM (L1+L2)	NI-CD 3,6V 1,6AH

CR = Crépusculaire

DET = Détecteur de mouvement

Type NP = Non Permanent • Type P = Permanent

IP66 IK08 LED CE        

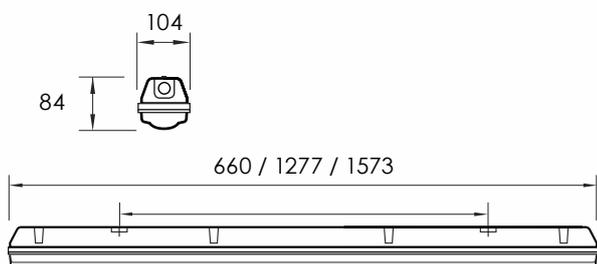
# Duna



Une base en polycarbonate de couleur grise RAL 7035 de 2mm d'épaisseur. Une gorge dans laquelle est coulé un joint en polyuréthane ceinture le luminaire. Des clips intégrés au ras du corps en acier inox, pour la fixation du diffuseur, ouverture antivandale. Une platine pré peinte en blanc supportant l'équipement électrique.

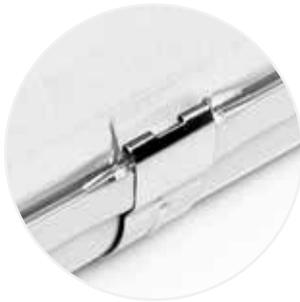
Un diffuseur en polycarbonate spécialement étudié pour rendre l'éclairage LED parfaitement uniforme et fournissant une performance de lumière optimale. Un ensemble de barrettes LED mises bout à bout pour atteindre le flux lumineux désiré.

- Conformité à la norme CEI EN 60598-2-22
- Polycarbonate (RAL 7035)
- Degré de protection: IP66
- Distribution diffuse symétrique
- Efficacité du module élevée: 137lm/W
- Durée de vie: 50.000 heures
- Température  $-20^{\circ}\text{C}$  /  $70^{\circ}\text{C}$
- Température de couleur: 4000K
- Possibilité d'augmenter le flux lumineux avec la version (haute intensité = HI)
- Possibilité de l'avoir avec secours Autotest

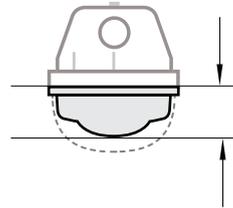




## Information Technique

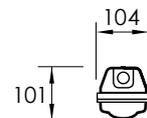
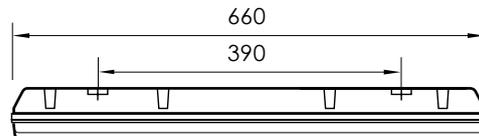
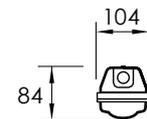
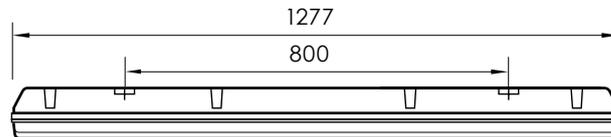
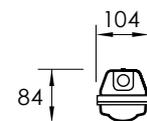
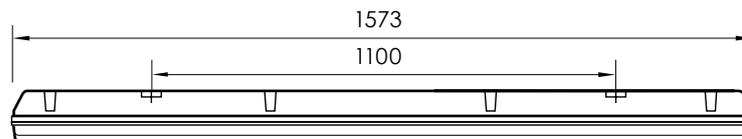
**Clips en inox**

Clips intégrés au ras du corps, en acier inox, pour la fixation du diffuseur, ouverture anti-vandale.

**Diffuseur**

Diffuseur LED compact fournissant une performance de lumière optimale

## Dimensions

**Version 14W/22W****Version 28W/45W****Version 36W/56W**

CODE	LAMPE	AUTONOMIE	TYPE	FLUX SECOURS	FLUX PERMANENT	BATTERIE
DUNA MODÈLE STANDARD						
L1211	14W	-	-	-	2200LM	-
L1222	28W	-	-	-	4400LM	-
L1528	36W	-	-	-	5500LM	-
DUNA MODÈLE STANDARD AVEC DETECTEUR						
L1211-DET	14W	-	-	-	2200LM	-
L1222-DET	28W	-	-	-	4400LM	-
L1528-DET	36W	-	-	-	5500LM	-
DUNA MODÈLE AVEC SECOURS						
L1211-SE	14W	1H	P/NP	270 LM	2200LM	NI-CD DE 7.2V 1.6AH
L1222-SE	28W	1H	P/NP	545 LM	4400LM	NI-CD DE 7.2V 1.6AH
L1528-SE	36W	1H	P/NP	680 LM	5500LM	NI-CD DE 7.2V 1.6AH
DUNA MODÈLE AVEC SECOURS AVEC DETECTEUR						
L1211-SE-DET	14W	1H	P/NP	270 LM	2200LM	NI-CD DE 7.2V 1.6AH
L1222-SE-DET	28W	1H	P/NP	545 LM	4400LM	NI-CD DE 7.2V 1.6AH
L1528-SE-DET	36W	1H	P/NP	680 LM	5500LM	NI-CD DE 7.2V 1.6AH
DUNA MODÈLE STANDARD HAUTE INTENSITÉ						
L1211HI	22W	-	-	-	3115LM	-
L1222HI	45W	-	-	-	6210LM	-
L1528HI	56W	-	-	-	7750LM	-
DUNA MODÈLE STANDARD HAUTE INTENSITÉ AVEC DETECTEUR						
L1211HI-DET	22W	-	-	-	3115LM	-
L1222HI-DET	45W	-	-	-	6210LM	-
L1528HI-DET	56W	-	-	-	7750LM	-
DUNA MODÈLE HAUTE INTENSITÉ AVEC SECOURS						
L1211HI-SE	22W	1H	P/NP	560LM	3115LM	NI-CD DE 7.2V 1.6AH
L1222HI-SE	45W	1H	P/NP	1100LM	6210LM	NI-CD DE 7.2V 1.6AH
L1528HI-SE	56W	1H	P/NP	1395LM	7750LM	NI-CD DE 7.2V 1.6AH
DUNA MODÈLE HAUTE INTENSITÉ AVEC SECOURS AVEC DETECTEUR						
L1211HI-SE-DET	22W	1H	P/NP	560LM	3115LM	NI-CD DE 7.2V 1.6AH
L1222HI-SE-DET	45W	1H	P/NP	1100LM	6210LM	NI-CD DE 7.2V 1.6AH
L1528HI-SE-DET	56W	1H	P/NP	1395LM	7750LM	NI-CD DE 7.2V 1.6AH

DET = Détecteur de mouvement  
Type NP = Non Permanent • Type P = Permanent



# Pictogrammes



Code: L91025/P



Code: L91021/P



Code: L91022/P



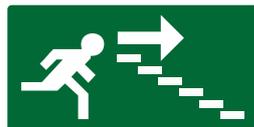
Code: L91023/P



Code: L91024/P



Code: L91029/P



Code: L91030/P



Code: L91038/P



Code: L91039/P



Code: L91044/P



Code: L90045/P



Code: L91026/P



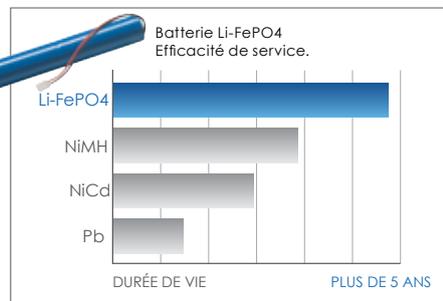
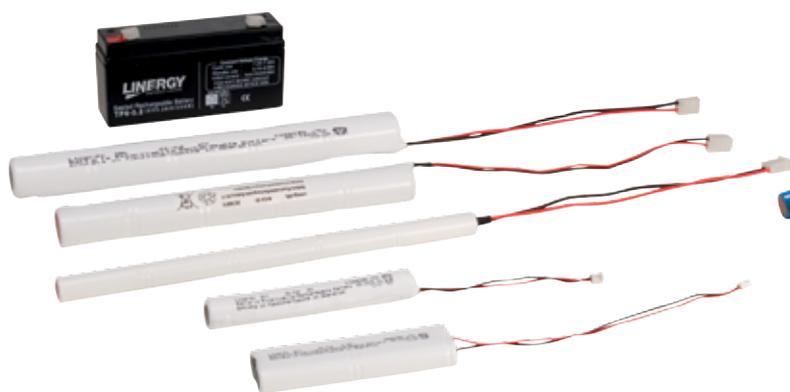
Code: L91040/P

/P = Picto Rigide

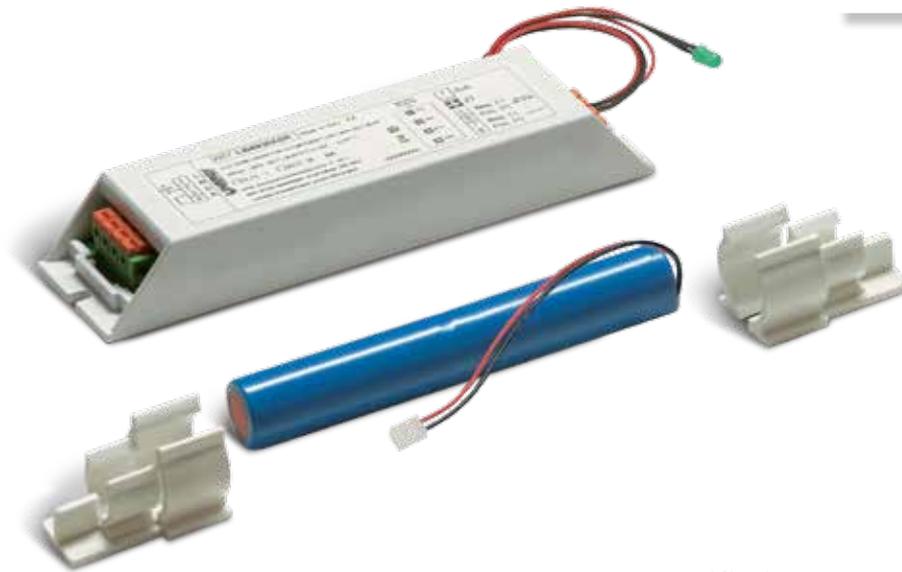


Le set de pictos est fourni d'origine dans chaque emballage Lyra Evo et Orion - Code: L99020

# Batteries



CODE	BATTERIES	MODÈLE
L90003	BATTERIE NICKD 6V/0,8AH	BATTERIE NICKD 6V/0,8AH
L90004	BATTERIE NICKD 6V/1,3AH	BATTERIE NICKD 6V/1,3AH
L90005	BATTERIE NICKD 6V/1,8AH	BATTERIE NICKD 6V/1,8AH
L90006	BATTERIE NICKD 6V/2,5AH	BATTERIE NICKD 6V/2,5AH
L90007	BATTERIE NICKD 6V/2,8AH	BATTERIE NICKD 6V/2,8AH
L90008	BATTERIE NICKD 6V/5,0AH	BATTERIE NICKD 6V/5,0AH
L90009	BATTERIE NICKD 6V/3,3AH	BATTERIE NICKD 6V/3,3AH
L90016	BATTERIE NICKD 3,6V/2,2AH	BATTERIE NICKD 3,6V/2,2AH

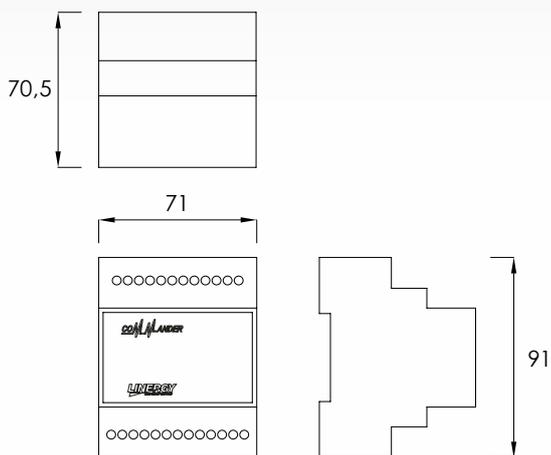


Les kits de secours permettent d'alimenter des luminaires en cas de coupure de courant et ils sont composés d'un ballast électronique ainsi que d'une une batterie

CODE	MODÈLE	LAMPE	AUTONOMIE	TYPE	FLUX EN SECOURS	BATTERIE
EUROINVERTER						
<b>L81228</b>	EUROINVERTER	18W-58W	1H (58W)	P	10% (58W)	NICD 6,0V - 1,3AH
CODE	LUMINAIRE	AUTONOMIE	TYPE	BATTERIE	RECHARGE	PACK
FASTINVERTER L MODÈLE STANDARD						
<b>L88001</b>	T5: 14W (15%) - 21W (17%) - 24W (9%) - 28W (15%) - 35W (15%) T8: 18W (8%)	1H	P	NICD 6V 2,5AH	12H	16
<b>L88002</b>	T5: 14W (15%) - 21W (17%) - 24W (9%) - 28W (15%) - 35W (15%) T8: 18W (8%)	3H	P	NICD 6V 5AH	12H	16
<b>L88007</b>	T5: 39W (9%) - 49W (11%) - 54W (9%) - 80W (6%) T8: 36W (7%) - 58W (6%)	1H	P	NIMH 6V 2,8AH	12H	16
<b>L88009</b>	T5: 39W (9%) - 49W (11%) - 54W (9%) - 80W (6%) T8: 36W (7%) - 58W (6%)	3H	P	NIMH 6V 7AH	12H	16
FASTINVERTER L AVEC DISPOSITIF D'AUTOTEST (SATI)						
<b>L88010</b>	T5: 14W (15%) - 21W (17%) - 24W (9%) - 28W (15%) - 35W (15%) T8: 18W (8%)	1H	P	NICD 6V 2,5AH	12H	16
<b>L88011</b>	T5: 14W (15%) - 21W (17%) - 24W (9%) - 28W (15%) - 35W (15%) T8: 18W (8%)	3H	P	NICD 6V 5AH	12H	16
<b>L88016</b>	T5: 39W (9%) - 49W (11%) - 54W (9%) - 80W (6%) T8: 36W (7%) - 58W (6%)	1H	P	NIMH 6V 2,8AH	12H	16
<b>L88017</b>	T5: 39W (9%) - 49W (11%) - 54W (9%) - 80W (6%) T8: 36W (7%) - 58W (6%)	3H	P	NIMH 6V 7AH	12H	16
FASTINVERTER L AVEC DISPOSITIF À CONTRÔLE CENTRALISÉ (ADR)						
<b>L88019</b>	T5: 14W (15%) - 21W (17%) - 24W (9%) - 28W (15%) - 35W (15%) T8: 18W (8%)	1H	P	NICD 6V 2,5AH	12H	16
<b>L88020</b>	T5: 14W (15%) - 21W (17%) - 24W (9%) - 28W (15%) - 35W (15%) T8: 18W (8%)	3H	P	NICD 6V 5AH	12H	16
<b>L88024</b>	T5: 39W (9%) - 49W (11%) - 54W (9%) - 80W (6%) T8: 36W (7%) - 58W (6%)	1H	P	NICD 6V 2,5AH	12H	16
<b>L88025</b>	T5: 39W (9%) - 49W (11%) - 54W (9%) - 80W (6%) T8: 36W (7%) - 58W (6%)	3H	P	NIMH 6V 7AH	12H	16
CODE	MODÈLE	LAMPE	AUTONOMIE	POIDS	FLUX EN SECOURS	BATTERIE
FASTINVERTER LED						
<b>L88005</b>	FASTINVERTER LED	3W-7W	1H	180GR	100%	7,2-1,6 AH
CODE	LAMPE	AUTONOMIE	POIDS	FLUX EN SECOURS	BATTERIE	
FASTINVERTER HALOGÈNE						
<b>L81250</b>	20/35/50	1H - 2H	1040GR	15%	7,2-4 AH	
CODE	MODÈLE	LAMPE	AUTONOMIE	TYPE	RECHARGE	BATTERIE
LED INVERTER						
<b>L88028</b>	LED INVERTER	4W	1H	P	12H	LI-FEPO4 6,4V 1,5AH
<b>L88029</b>	LED INVERTER	4W	3H	P	12H	LI-FEPO4 6V 3AH

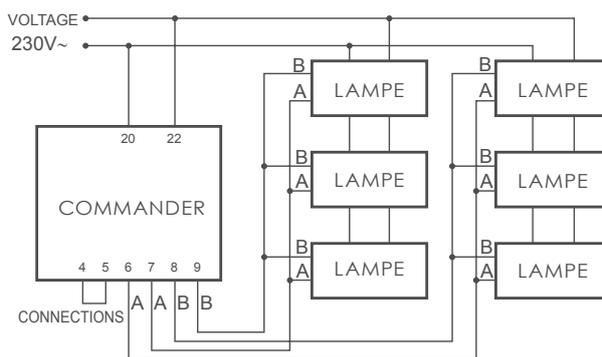


# Commander



La commande à distance permet la mise au repos ou la réactivation d'une manière centralisée des luminaires de secours. En d'autres mots, elle permet l'extinction ou le ré-allumage des luminaires allumés en secours, ce qui permet d'éviter la décharge des batteries et allonge donc leur durée de vie.

- Conforme à la norme CEI EN 60598-2-22.
- Quantité maximum de luminaires pouvant être contrôlés: 120
- Fixation sur rail DIN (4 modules)





Protocole Télécommande (Commander)

**Le Commander (Télécommande) Linergy génère 2 types d'impulsions:**

Commander ON: la tension entre les bornes A et B est Positive (environ 6V)

Commander OFF: la tension entre les bornes A et B est Négative (environ -6V)

Pour générer une impulsion ON, appuyer sur le bouton ON  
 Pour générer une impulsion OFF, appuyez sur le bouton OFF

Une brève pression sur le bouton ON (OFF) génère une impulsion qui dure environ 4 secondes  
 Maintenez le bouton ON (OFF) pour un temps plus long, le signal de sortie correspondant sera 'plus' de long.

Connecter les bornes AB de la lampe Linergy aux bornes correspondantes AB du Commander (Télécommande).

En cas de panne de courant, la lampe est en Mode Secours et s'Allume  
 Appuyer sur le bouton OFF, la lampe **s'Éteint** (Mode Repos).  
 En appuyant sur le bouton ON, la lampe se **Ré-Allume**.

**Si le réseau (secteur-courant) est Présent:**

- 1) En appuyant sur le bouton d'alimentation pendant environ 1seconde, la lampe effectue le "Test Fonctionnel Manuel".
- 2) En appuyant sur le bouton d'alimentation pendant environ 6secondes, la lampe effectue le "Test d'Autonomie Manuel".  
 REMARQUE: le Test d'Autonomie réelle est toujours précédé par un Test Fonctionnel.
- 3) Lors de l'exécution d'un Test (Fonctionnel ou Autonomie), en appuyant sur le bouton OFF, l'exécution du Test s'arrête.
- 4) Appuyez sur le bouton ON pour plus de 30 secondes, la LED verte commence à clignoter rapidement.  
 Cela indique que nous avons demandé à la lampe d'effectuer un Test Automatique d'Autonomie après 60min (1h).  
 Par conséquent, après une heure (60min), si les conditions le permettent (la batterie est chargée, etc...) et nous verrons s'exécuter les "Tests Automatique d'Autonomie".

DESCRIPTION:

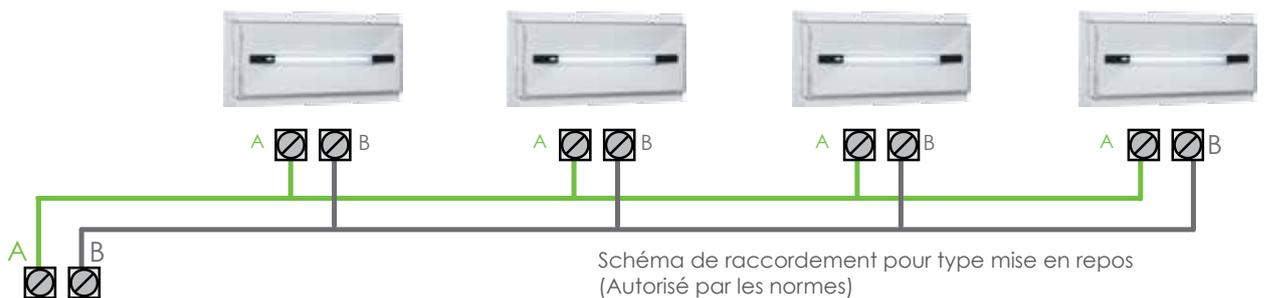
- Led verte: présence de tension et de recharge des batteries.
- Led verte : lampe activée.
- Bouton ON : activation des lampes.
- Bouton OFF : désactiver les lampes et mise en état de repos (veille).
- Conformité aux normes CEI EN 60598-2-22.

FONCTIONNEMENT:

- En présence de tension, les 2 leds vertes sont allumées. En cas de coupure de courant il est possible d'éteindre les éclairages de sécurité par le commandement OFF.
- Le signal d'interruption et de réactivation du Commander ont une durée de deux secondes. Pendant cette courte durée le fait d'appuyer sur le bouton OFF ou ON n'aura aucun effet.
- Lors d'une urgence, si le bouton OFF a été enclenché les lampes seront mises en état de repos. Après que le courant soit revenu, les lampes se remettront automatiquement en marche sans avoir besoin d'appuyer sur le bouton ON. En présence de tension la fonction du bouton OFF sera sans effet.
- Les éclairages de sécurité sont protégés contre toutes les pannes qui pourraient survenir le long de la ligne entre le Commander et les lampes: même si le raccordement des phases entre le Commander et l'éclairage venait à être endommagé ou court-circuité, cela n'empêchera pas le fonctionnement des lampes d'urgence.

ATTENTION:

L'appareil contient des batteries NI-Cd hermétiques qui sont livrées en état non chargé. Pour bénéficier d'une autonomie optimale il est important de charger la batterie pendant 48h la première fois, ensuite le temps de recharge sera de 24h.



CONTACT AVEC LE FEU	VAC	LAMPE BAES	LAMPE BAEH
L99152 - COMMANDER «TÉLÉCOMMANDE BI-FONCTION»			
FERMÉ	ON	OFF	OFF
FERMÉ (IL Y A PLUS DE 1 HEURE)	OFF	OFF	ON
FERMÉ (IL Y A MOINS DE 1 HEURE)	OFF	ON	ON
OUVERT	ON	OFF	OFF
OUVERT	OFF	ON	ON

CODE	DEGRÉ DE PROTECTION	NOMBRE MAX. DE LUMINAIRES	POIDS	PACK	BATTERIE
COMMANDER					
L99150	IP20	120	230GR	1	NI-CD 6V 700MAH
COMMANDER «TÉLÉCOMMANDE BI-FONCTION»					
L99152	IP20	120	230GR	1	NI-CD 6V 700MAH



## Spy System (ADR)



### DE QUOI S'AGIT-IL ?

Ce sont des systèmes qui contrôlent tous les luminaires d'un système de secours via un ordinateur central. La centrale est capable de gérer et de mémoriser l'information qui vient des luminaires et de garantir une maintenance parfaite du système. Elle permet également une gestion avancée de l'information et, par un dialogue avec des systèmes intelligents de gestion de bâtiments, elle permet une intégration parfaite de l'installation des secours avec d'autres systèmes technologiques du bâtiment.

### POURQUOI LES EMPLOYER ?

Les standards actuels exigent que le système de secours soit toujours maintenu en parfait état de fonctionnement car il est étroitement lié à la notion de sûreté du bâtiment. En particulier, tous les luminaires doivent être opérationnels et la batterie interne doit être capable de garantir l'autonomie standard. Une maintenance régulière du système de secours est essentielle pour garantir son fonctionnement optimum.

### OU SONT-ILS EMPLOYÉS ?

En règle générale, les systèmes sont utilisés pour la maintenance de bâtiments qui comportent un très grand nombre de luminaires. De conception moderne et de coût restreint, ils sont également adaptables à des installations de moins de 50 luminaires. Ces systèmes permettent de mieux tirer profit des différentes caractéristiques dont on dispose, rendant professionnelle la gestion de l'installation de secours.

### COMMENT LES CHOISIR ?

#### SPY SYSTEM (ADR) OU SPY CENTER (LSC) ?

SPY CENTER (ADR) est préconisé quand le projet ne nécessite qu'une batterie centralisée pour l'alimentation de tous les luminaires de secours du bâtiment. C'est un système de contrôle intelligent qui peut aussi utiliser les appareils d'éclairage traditionnels.

Si par contre le projet nécessite une centrale dynamique qui peut faire état de tous les statuts des appareils de secours, alors SPY SYSTEM (ADR) est le bon choix.

### NOMBRE DE LUMINAIRES POUVANT ÊTRE RELIÉS A UNE CENTRALE

Il est important de connaître la quantité de luminaires qui devront être raccordés à une centrale en fonction du type de gestion souhaité. En tout cas, il faut toujours garder une réserve pour des extensions futures quand le moment sera venu de choisir la capacité de la station.

### SYSTEME EXTENSIBLE – SPY SYSTEM (ADR)

Dans le cas de système qui nécessiteront un jour une extension, il est nécessaire d'évaluer la possibilité et la facilité de la réaliser. SPY SYSTEM (ADR) peut piloter jusqu'à 1280 luminaires de par la simple insertion de modules répéteurs de 128 luminaires. Dans le cas de bâtiments possédant plus de 1280 points lumineux, plusieurs stations peuvent communiquer entre elles.



#### SYSTÈME EXTENSIBLE – SPY CENTER (LSC)

Jusqu'à 2560 produits peuvent être contrôlés via un module d'adressage MDL. Chaque ligne d'une puissance de 650w est protégée par un fusible. Une gamme très large en puissance qui part de 500w pour atteindre 80kw, le tout complété de panneaux et d'accessoires qui peuvent résister aux flammes en cas d'incendie. Il permet de combiner dans un seul circuit les différents chemins d'évacuation dans le mode non-permanent.

#### FACILITE D'INSTALLATION – SPY SYSTEM (ADR)

Le système peut sans équivoque identifier chaque luminaire dans le bâtiment. Pour chaque luminaire individuel, la majorité des systèmes sur le marché prévoit l'utilisation d'une adresse binaire via un commutateur sur le luminaire. Le SPY SYSTEM (ADR) est équipé d'une procédure d'installation automatique grâce à laquelle le luminaire est directement reconnu via un code. En d'autres mots, l'installateur doit simplement prendre note du code pour positionner le luminaire.

#### FACILITE D'INSTALLATION – SPY CENTER (LSC)

Les câbles peuvent être directement connectés à l'intérieur du système qui aura au préalable été dimensionné en fonction de la taille du projet.

Le système renferme un rack de 19 pouces, un système indépendant de contrôle et les terminaux du bus RS485. Le tout a une résistance au feu RF30 (30 minutes)

#### LA PRÉSENTATION DES INFORMATIONS

La clarté avec laquelle les informations sont affichées est très importante. Les systèmes les plus sophistiqués, comme celui de Linergy sont équipés d'un écran LCD sur lequel il est très facile de lire le résultat des tests. De plus, presque tous les systèmes de Linergy peuvent être couplés avec une imprimante.

#### POSSIBILITE DE CONTRÔLE A DISTANCE

Possibilité d'un contrôle à distance sur PC sans devoir aller nécessairement sur le site.

#### POSSIBILITÉ D'INTÉGRATION

La plupart des systèmes Linergy peuvent être couplés à des installations existantes déjà présentes dans le bâtiment.

#### SPY SYSTEM (ADR) et SPY CENTER (LSC)

sont équipés d'une carte Ethernet avec le protocole TCP/IP.



IP30 CE

# Spy System (ADR)

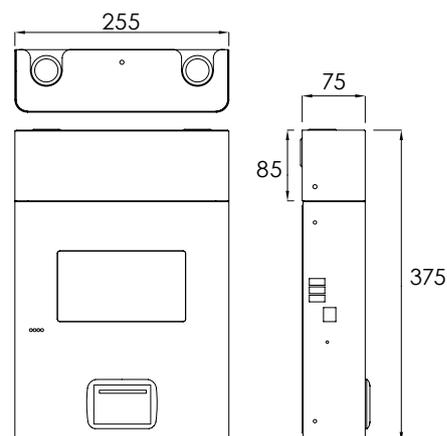


- Programmation complète du mode opératoire du système
- programmation complète de la période de test (heures et jours)
- Port internet avec protocole tcp/ip pour la connexion internet
- Serveur web intégré pour la gestion via internet
- Modbus
- Interface du système sans fils
- Konnex (KNX) (optionnel)
- Alimentation 230v
- Température de fonctionnement de la batterie suivant la norme EN 60598-2-22
- Possibilité de commande à distance.
- Modèles disponibles avec un rack 19 pouces et fixation din

## Caractéristiques techniques

■ Tension :	230V 50Hz
■ Consommation :	20VA
■ Interface :	Ecran tactile graphique couleur 7 pouces
■ Imprimante :	Thermique 16 colonnes
■ Autonomie en cas de rupture de courant :	12 heures (avec conservation de toutes les infos)
■ Nombre maximum de luminaires pilotés :	1280
■ Répartition des luminaires :	256 sur la station de base + 128 par module répéteur.
■ Nombre de répéteurs :	Maximum 8
■ Bus de données vers chaque luminaire :	2 fils polarisés (torsadés et blindés)
■ Interfaces externes :	1 port USB pour la souris 1 port USB pour le clavier 1 port RJ-45 pour le raccordement Ethernet.
■ Protocole Ethernet :	TCP/IP avec serveur WEB
■ Modem :	PSTN (optionnel)

- |                                                                            |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ■ Supervision centralisée du système de secours                            | ■ Échange d'informations avec les luminaires via un bus 2 fils        |
| ■ Écran tactile couleur 6.4 pouces avec interface graphique                | ■ Un maximum de 1280 luminaires sont contrôlés avec une seule station |
| ■ Imprimante alphanumérique thermique intégrée                             | ■ Modules répéteurs de 2 et 4 voies                                   |
| ■ Batterie au plomb d'une autonomie de 12 heures                           | ■ Contrôle de 32 groupes de luminaires                                |
| ■ l'historique des événements est enregistré dans la mémoire du Spy System | ■ Détection automatique du luminaire                                  |





## SPY SYSTEM

SPY SYSTEM est le système le plus sophistiqué pour la gestion complète, la supervision et la maintenance d'un éclairage de secours.

Le test de gestion donne la possibilité de différencier les tests de jours et d'heures pour chacun des différents 32 groupes qui constituent la centrale. En fait, c'est grâce au port Ethernet avec protocole TCP/IP: le standard pour tous les systèmes technologiques modernes. La centrale est aussi équipée d'un serveur web afin d'accéder à toutes les fonctions via internet et un navigateur commun.

## TESTS PÉRIODIQUES DU SYSTÈME

SPY SYSTEM contrôle l'efficacité du système de secours conformément à la norme EN 50172.

Il signale et enregistre toute anomalie que la centrale détecte en exécutant 2 tests périodiques sur tous les luminaires connectés au système.

### 1. TEST DE FONCTIONNEMENT

Le fonctionnement général du luminaire et en particulier, le tube fluorescent est testé. Un résultat négatif implique que le tube doit être remplacé.

### 2. TEST D'AUTONOMIE

Une coupure de courant est simulée. Le luminaire est alimenté via la batterie interne jusqu'à sa décharge complète. Dans ces conditions, il est possible de contrôler l'autonomie du luminaire de secours et de la comparer aux normes en vigueur. Un problème durant ce test nécessite le remplacement de la batterie.

Le système est programmé pour initier le test de fonctionnement tous les 15 jours et le test d'autonomie tous les 90 jours. Ces périodicités peuvent être modifiées selon le cas, en changeant les données à la fois du système et du groupe de luminaires. Même les paramètres d'exécution du test peuvent être changés. Par exemple, le test d'autonomie de 1 heures en 3 heures si cette durée est requise.

## LUMINAIRES COMPATIBLES

Tous les luminaires Linergy, des séries Cristal LED, Step LED, Fastinverter L, Lyra, Orion, VIALED PLUS et LEDY sont compatibles avec le SPY SYSTEM. Ils sont marqués avec un code qui se termine par RC (ADR).



## MÉMORISATION DES ÉVÉNEMENTS

Le système enregistre tous les événements dans la mémoire de la centrale. En complément aux résultats des tests, tous les événements que la centrale a détecté, comme des interventions de secours sont mémorisés.

L'événement enregistré peut être visualisé et imprimé. Via la connexion vers un PC ou dirigé à distance via la liaison Internet, vous avez accès à tout moment et en n'importe quel lieu aux événements passés.

## SERVEUR WEB

Pour connecter SPY SYSTEM sur un PC ou via Internet, aucun programme spécifique est nécessaire. En effet, le système est équipé d'un serveur Web qui vous permet d'accéder à toutes les fonctionnalités via un navigateur courant (ex. firefox, Chrome ou internet explorer). Il fonctionne avec tous les systèmes connus Windows, Mac ou Linux. Un maximum de flexibilité à un moindre coût.

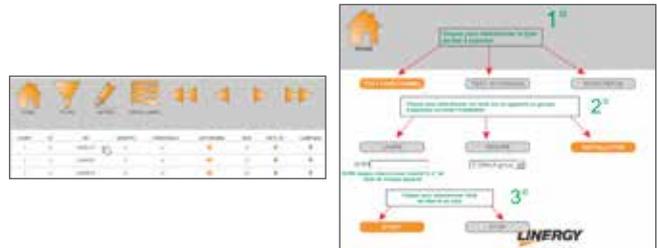
## PROGRAMMATION

SPY SYSTEM est équipé d'origine avec le programme de l'usine et est opérationnel dès son allumage. En aucun cas, vous ne devez changer un quelconque paramètre pour adapter le système à votre cas spécifique.

Le programme peut être résumé en 5 groupes:

- **INFORMATIONS GÉNÉRALES**
- **RACCORDEMENTS ET CONNECTIONS**
- **GROUPE**
- **LUMINAIRES**
- **AUTRES INFOS**

Par exemple, les tables montrent la programmation des paramètres du test en cours. Retenez que les valeurs de ces paramètres peuvent être différentes pour les 32 différents groupes définis.



### Périodicité du test de fonctionnement

Nom	Description
Test d'exécution	OUI/NON – permet d'annuler le test en cours.
Test de période en nombre de jours.	Il détermine la fréquence du test de fonctionnement.
Jours pendant lesquels un test n'est pas admis	Détermine le jour de la semaine pendant lequel un test n'est pas accepté.
Heure d'exécution en Heures et minutes.	Donne l'heure exacte du Démarrage du test.

### Périodicité du test d'autonomie

Nom	Description
Test d'exécution	OUI/NON – permet d'annuler le test en cours.
Test de période en nombre de jours.	Il détermine la fréquence du test de fonctionnement.
Jours pendant lesquels un test n'est pas admis	Détermine le jour de la semaine pendant lequel un test n'est pas accepté.
Heure d'exécution en Heures et minutes.	Donne l'heure exacte du Démarrage du test.



# Spy System (ADR)

## COMPARAISON ENTRE LES DIFFÉRENTS MODÈLES DE SPY SYSTEM (ADR)

VERSION	MODÈLE	ÉCRAN	PRINT	LUM. MAX	INSTALLATION	IP	DIMENSIONS
	L99099 L99100	OUI OUI	NON OUI	1280 1280	MURAL MURAL	IP30	 A=255 mm B=375 mm C=75 mm D=85 mm
	L99098 L99101	OUI OUI	NON OUI	1280 1280	RACK 19" (4 UNITES) RACK 19" (4 UNITES)	IP30	 A=482 mm B=132 mm C=440 mm D=151,5 mm E=155,5 mm F=160 mm G=124 mm
	L99115	NON	NON	1280	RACK 19" (2 UNITES)	IP30	 A=465 mm B=44 mm C=482,6 mm D=440 mm E=140 mm F=150 mm
	L99104 L99105 L99106	OUI OUI OUI	OPTION OPTION OPTION	98 128 170	DIN GUIDE DIN GUIDE DIN GUIDE	IP20	 A=213 mm B=110 mm C=53,5 mm
	L99108	NON	OPTION	128	DIN GUIDE	IP20	 A=215 mm B=108 mm C=62 mm D=90 mm
	L99103	NON	NON	30	DIN GUIDE	IP20	 A=71 mm B=70,5 mm C=91 mm
	LSSW-REP2 LSSW-REP4	NON	NON	512	DIN GUIDE	IP20	 A=101 mm B=119 mm C=35,5 mm

pour iPhone, iPad, smartphone Android, tablette Android

Pont sans fil pour les unités Spy System, voir page 58

### Accessoires



CODE: L99107  
Module d'imprimante pour L99104, L99105, L99106, L99108

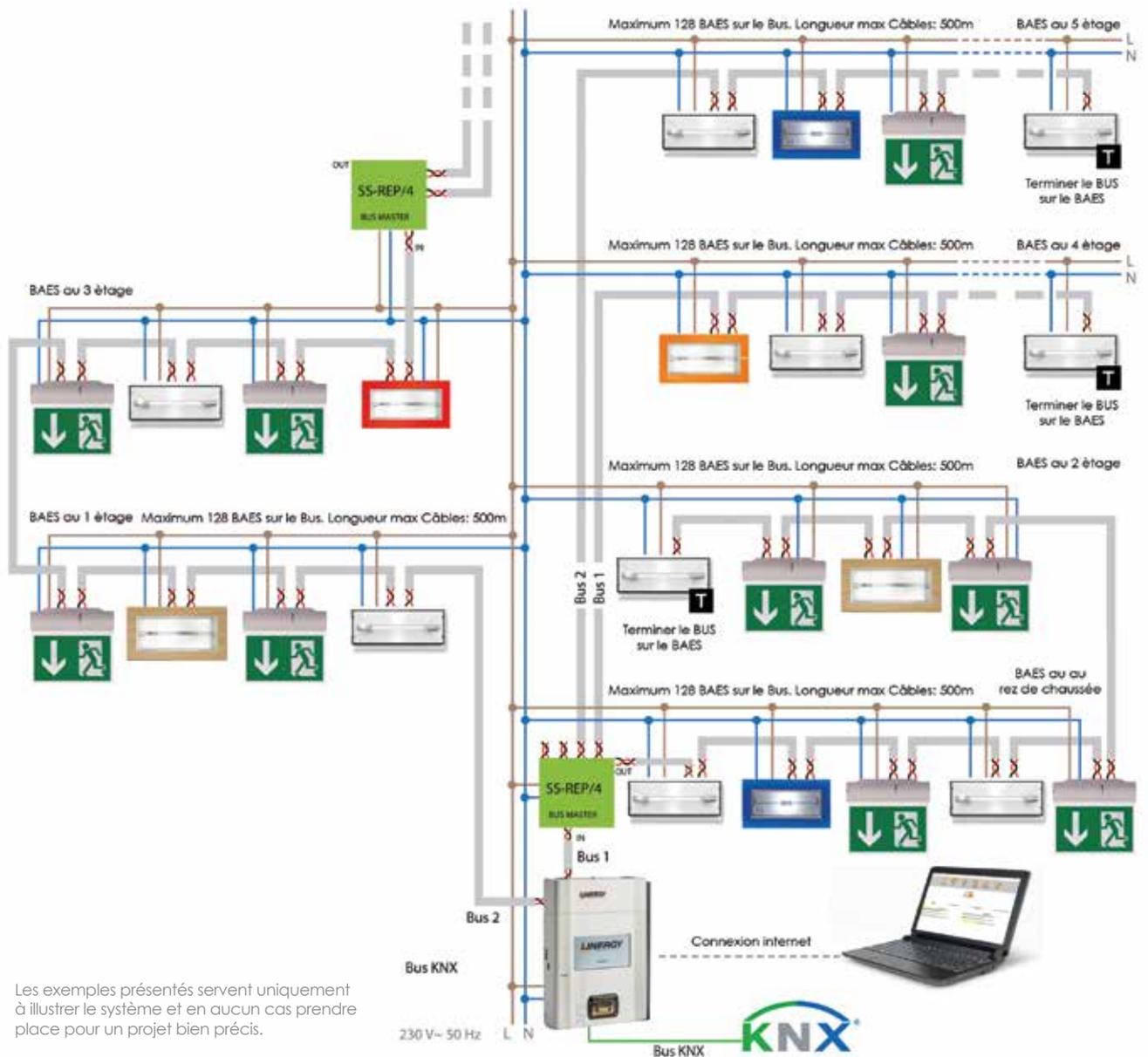
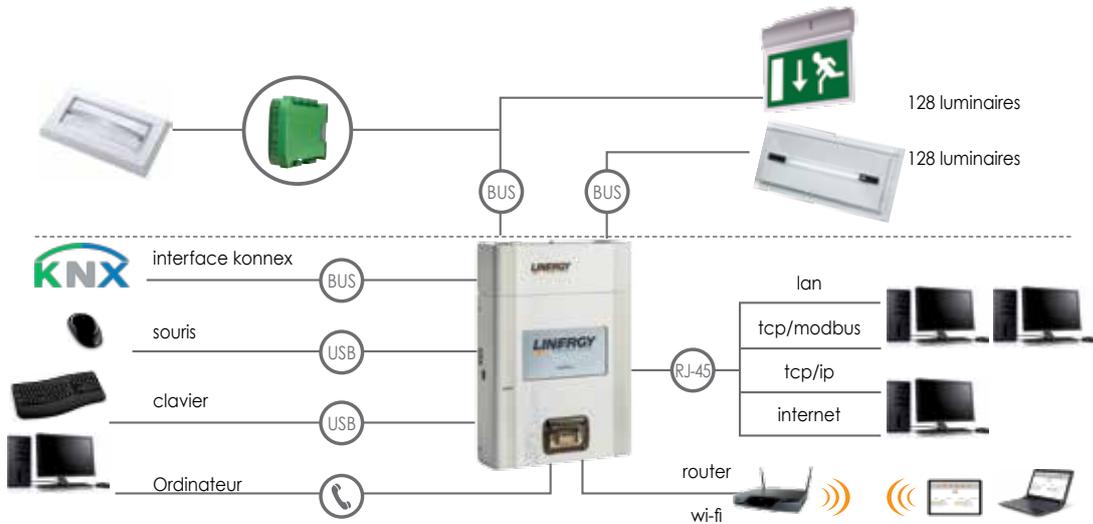


CODE: L99256/L99512  
Répéteur. Disponible en version 2 et 4 voies. Il permet d'augmenter la quantité de luminaires connectés à la centrale. Possibilité de fixation sur rail DIN.



CODE: L99109  
SPY VIEW Logiciel de supervision graphique. Ce logiciel vous permet de contrôler à tout moment le statut des luminaires

CODE	DESCRIPTION	PK
L99098	Unité centrale du Spy system pour rack 19 pouces, 4 unités avec écran.	1
L99099	Unité centrale du Spy system avec écran	1
L99100	Unité centrale du Spy System avec écran et imprimante thermique 16 colonnes	1
L99101	Unité centrale du Spy System pour rack 19 pouces, 4 unités avec écran et imprimante thermique, 16 colonnes.	1
L99107	Module d'imprimante	1
L99108	Unité centrale du Spy System pour rail DIN, 128 luminaires maxi	1
L99109	Logiciel de supervision graphique	1
L99110	L'interface protocole KONNEX	1
L99111	L'interface protocole TCP/MODBUS	1
L99115	Unité centrale du Spy System, pour rack 19 pouces, 2 unités	1
L99256	Répéteur Bus 4x 128 armatures	1
L99512	Répéteur Bus 2x 128 armatures	1
LSSW-REP-2	Répéteur de bus 2x128 256 luminaires	1
LSSW-REP-4	Répéteur de bus 4x128 512 luminaires	1

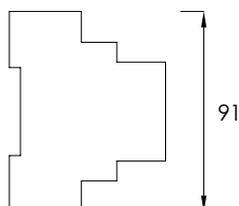
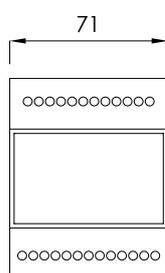
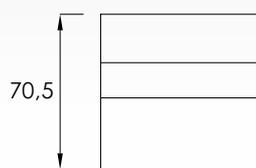


Les exemples présentés servent uniquement à illustrer le système et en aucun cas prendre place pour un projet bien précis.



IP20 CE

# Spy Micro (ADR)

**Connection Wi-Fi****Jusqu'à 5 heures d'éclairage****30 appareils contrôlés**

SPY MICRO est le système le plus économique pour la gestion centralisée d'une petite installation d'éclairage de secours. La quantité maximum de luminaires pouvant être contrôlés est de 30

- Alimentation : 230 Vac 50 Hz
- Absorption: 2 VA
- Interface utilisateur: Application sur smartphone/ tablette Android/IOS
- Imprimante: Non
- Autonomie hors réseau: 5h
- Nombre maximum de luminaires gérés: 30 avec une unique centrale
- Batterie: Li-FePO4
- Câble de bus de données: 2 fils polarisés (câble torsadé et blindé)
- Interface externe: Wifi (mot de passe fixe prédéfini)
- Système de supervision centralisée de l'installation de secours
- Batterie Li-FePO4 avec une autonomie de 5 heures hors réseau
- Acquisition automatique des luminaires
- Tous les événements et tests sont enregistrés dans la mémoire du smartphone connecté avec le Spy
- Maximum 30 luminaires gérables avec un unique dispositif
- Interface Wifi IEEE 802.11b/g
- Alimentation : 230 Vac 50 Hz
- Batterie de température de fonctionnement maximale EN 60598-2-22

[info@linergy.fr](mailto:info@linergy.fr)



## Caractéristiques techniques

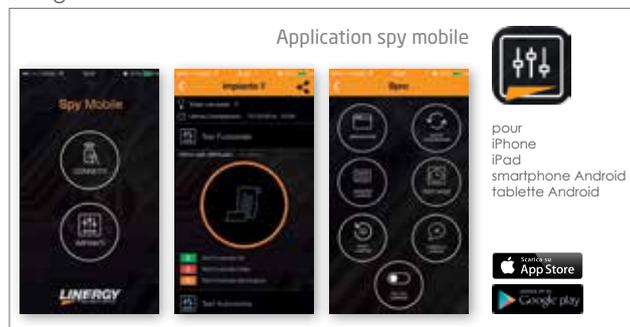
- Application disponible sur IOS et Android sur smartphone et tablette.
- Installable dans les cadres électriques sur guide DIN standard.
- Arrêt automatique du dispositif à la fin de la maintenance.
- Possibilité d'allumage/arrêt des appareils permanents\*.
- Envoi de rapports de la centrale par partage de sms ou email.
- Uniquement sur les appareils Led préparés.

## TESTS MANUELS SUR L'INSTALLATION

Spy Micro contrôle l'efficacité d'une petite installation de secours conforme aux normes CEI EN 50172 et UNI 11222, signalant via une application d'éventuelles anomalies qui se manifestent sur l'installation

## REGISTRE ÉVÈNEMENTS

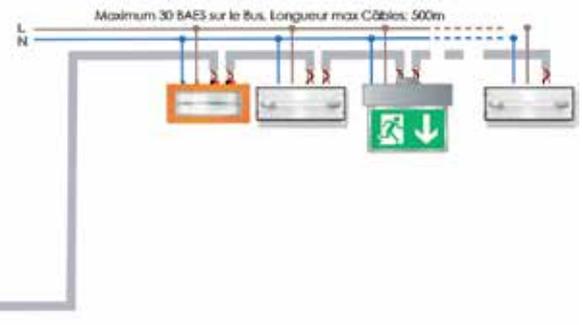
La centrale gère via l'application un registre complet des évènements. En plus des résultats des tests, l'application montre les principaux évènements qui se produisent sur l'installation. Comme par exemple intervention en cas d'urgence ou d'éventuelles d'inhibitions



## APPLICATION SPY MOBILE



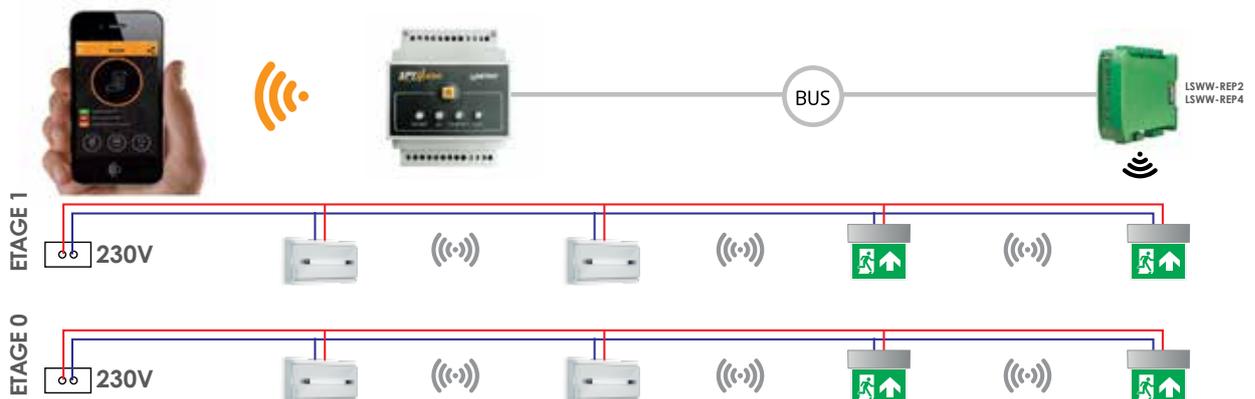
## SPY MICRO



## SPY MICRO WIRELESS NOUVEAU

L'INTERFACE SANS FIL PEUT ÉGALEMENT ÊTRE UTILISÉE AVEC SPY MICRO À L'AIDE DU RÉPÉTEUR SANS FIL.

- Commande sans fil des luminaires
- Contrôle au moyen de l'application Spy Mobile
- Pas de temps et de coûts d'installation
- Possibilité de commander jusqu'à 30 luminaires
- Connexion mixte ou totalement sans fil
- Fréquence certifiée haute performance

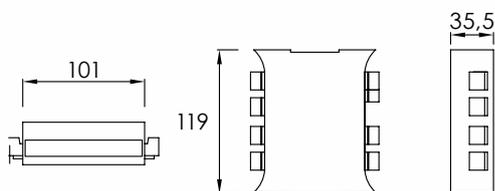
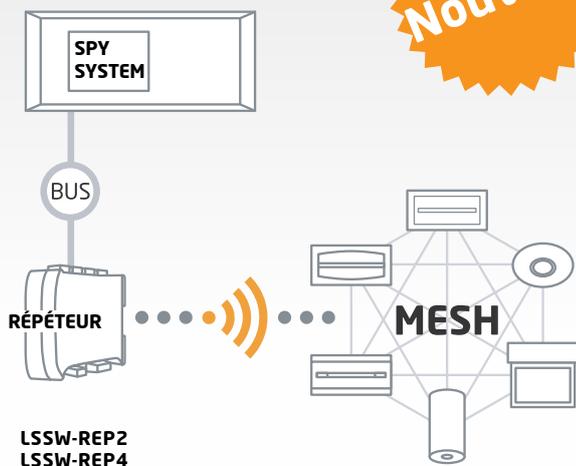




# Spy System Wireless™



**Nouveau**



Spy System Wireless est un système sophistiqué de supervision via ondes radio pour installations d'urgence avec appareils autonomes. Diff rent du Spy System traditionnel, la communication s'y fait sans fil par la création d'un réseau avec technologie mesh.

Spy System Wireless constitue l'évolution sans fil du système de contrôle centralisé Spy System qui a fait ses preuves.

La fréquence utilisée par le dispositif radio et le type de structure crée par le réseau mesh permettent de surmonter facilement les obstacles environnementaux normaux. Ceci rend possible le positionnement des appareils même dans des endroits qu'on ne pourrait atteindre via le câble bus.

La technologie wireless s'adapte à toutes les centrales Spy System, Spy Micro y compris. En effet, le système se base sur le même principe de fonctionnement que les centrales normales auxquelles est relié un Répéteur Wireless via un câble bus RS485.

## RÉGLEMENTATION

- Conforme   RED Directive 2014/53/EU
- Conforme aux normes européennes EN 300 220-2  
EN 301 489-1 / EN 301 489-3 / EN 60950-1
- Fréquence de travail : 868MHz





### AVANTAGES CENTRALE

On peut choisir à partir du Repeater Wireless de connecter les appareils wireless sur toute l'installation ou bien disposer d'une connexion mixte. Pourront donc coexister des appareils d'urgence reliés via un câble bus avec la centrale Spy System et des appareils d'urgence « sans fil ».

En cas d'expansion des installations Spy System pré-existantes, il sera suffisant de remplacer le repeater traditionnel déjà présent dans la plupart des cas (ou l'ajouter) avec la version Spy System Wireless (SSW-RP2 ou SSW-RP4).

### NOMBRE MAXIMUM DE PRODUITS WIRELESS

- 1280 pour SPY SYSTEM
- 98, 128, 170 pour SPY MINI
- 30 pour SPY MICRO

### AVANTAGES APPAREILS

Aux appareils dotés du petit module pour la communication wireless il sera suffisant de fournir le réseau d'alimentation à 230 Vac.

Les codes compatibles avec le système sont tous ceux avec la fonction Spy System Wireless.

En cas d'installations dans des environnements difficiles pour la couverture radio on pourra quand même tester une communication radio correcte via la commande traditionnelle de MONITOR BUS jusqu'alors utilisée et au fur et à mesure progresser dans l'installation, exploitant le grand avantage de pouvoir se porter à des distances appréciables dans des locaux fermés.

Couverture maximum dans locaux fermés (couloirs, pièces avec obstacles etc.) :

~ 20 mètres (distance entre 2 appareils).

Couverture maximum dans locaux ouverts (hangars, bureaux open space etc.) :

~100 mètres (distance entre 2 appareils).

### RESEAU MESH

Spy System Wireless crée un réseau wireless du typer MESH. Dans un réseau de ce type chaque produit fonctionne comme répéteur nœud (pour le signal de supervision provenant de la centrale) vers d'autres nœuds (appareils).

Chaque nœud du réseau, donc chaque appareil, se trouve interconnecté avec les autres. Opérant de cette manière, à l'intérieur d'un environnement d'installation typique, on a la possibilité de se porter à des distances considérables de la centrale, exploitant l'intervalle maximum de couverture de chaque nœud.

Le système garantit une configuration initiale aisée et rapide grâce à la capacité d'auto-apprentissage de l'installation.

La gestion du temps s'en trouve facilitée aussi par rapport aux systèmes traditionnels parce qu'une installation Spy System Wireless permet l'auto-régénération en cas de panne d'un ou plusieurs appareils. Si le signal radio entre 2 lampes contigües vient à manquer, la connexion est rétablie par le nœud le plus proche entre elles.

### CONFIGURATION DU SYSTÈME

La configuration est effectuée en phase de test : l'installateur ne devra rien configurer mais seulement alimenter les lampes. L'auto-acquisition des produits se fait automatiquement comme pour les centrales traditionnelles.

Au cas où il faudrait déplacer l'appareil X à la place de l'appareil Y (es. Cristal Evo à la place de Lyra Evo), le réseau se reconfigure automatiquement et l'opération sera absolument limpide pour l'installateur.

Mêmes caractéristiques qu'une installation Spy System : identification des appareils via numéro de série déjà donné en usine, possibilité d'assigner des descriptions, de créer des groupes...

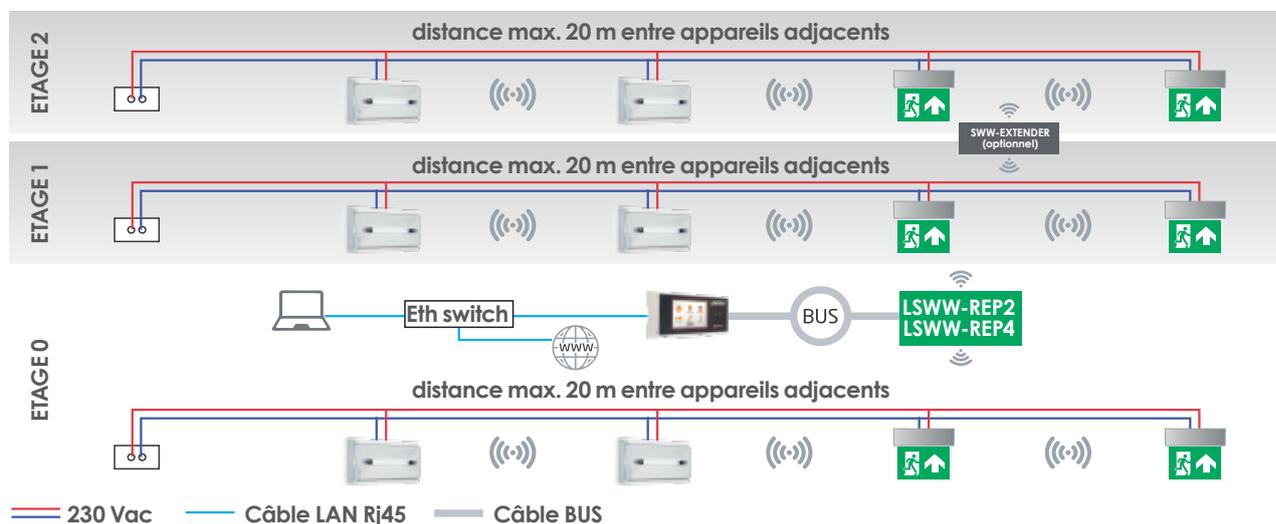
### SSWW-EXTENDER

Il s'agit d'un accessoire qui permet de rétablir la communication mesh entre les produits Spy System Wireless dans des locaux où la couverture radio pourrait être compromise par certains facteurs comme par exemple des murs de grande épaisseur ou des structures de placoplâtre.

Le nœud répéteur wireless (SSW-EXTENDER) fonctionne alors en repeater entre le Repeater Wireless et le premier appareil de l'installation ou entre les appareils présentant des problèmes de couverture radio.

Dimensions :

90x56x30mm, 92x25x56mm (alimentation).

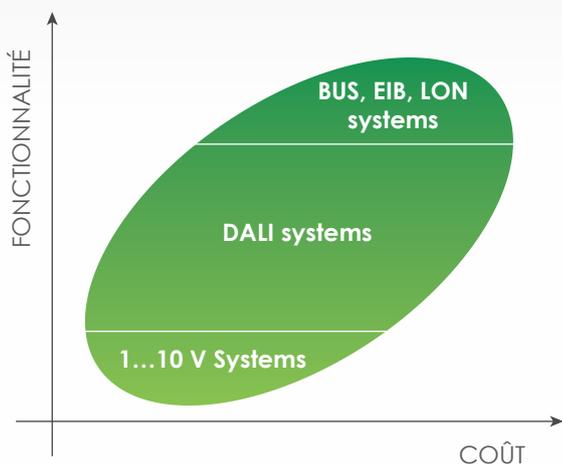




# Dali



**Nouveau**



De nouvelles séries de luminaires de secours avec protocole standard DALI, fabriquées en conformité avec la norme EN 62386 et compatibles avec toutes les centrales électriques DALI\*.

Avec l'arrivée de la domotique dans les systèmes modernes, le contrôle de la lumière joue un rôle important au niveau de la sécurité, du confort et de l'efficacité énergétique.

Actuellement il existe différentes normes qui permettent l'ajustement automatique du système. DALI (Digital Addressable Lighting Interface) fait partie de celles-ci, protocole standard international conforme à la norme EN 62386, qui garantit l'interchangeabilité entre différents fabricants ECG, une installation simple et une programmation flexible.

DALI est un système standard partagé par toute l'industrie de l'éclairage.

C'est la norme EN 62386 qui définit spécifiquement le protocole, inclus dans la norme EN 60929 relative aux ballasts électroniques.

Le protocole DALI, par l'utilisation d'une seule et même interface (Master DALI), permet de gérer simultanément les contrôles d'éclairage, les détecteurs, les unités de contrôle, les ballasts électroniques et les lampes, y compris les éclairages de secours.

\*Le Master DALI (ou porte d'entrée) doit prendre en charge le protocole défini dans la norme EN 62386-202 - Eclairage de secours autonome (appareil type 1).



## CONFORMITE REGLEMENTAIRE DES PRODUITS

EN 62386-101  
EN 62386-102  
EN 62386-207  
EN 62386-202  
EN 60598-1  
EN 60598-2-22

Les produits conformes à la norme DALI sont disponibles sur demande.

### ADVANTAGES

Les systèmes DALI sont installés en utilisant le même matériel que pour les installations électriques, sans câble blindé ni polarisé. Le système est adressable, chaque composant a son propre numéro ID, ainsi il peut être programmé et configuré pour une fonction spécifique ou être reconfiguré à volonté si nécessaire, en modifiant les paramètres.

Allumage, ajustements, scènes d'éclairage et mesurages fonctionnels peuvent être gérés au niveau du produit, des groupes ou de la totalité du système.

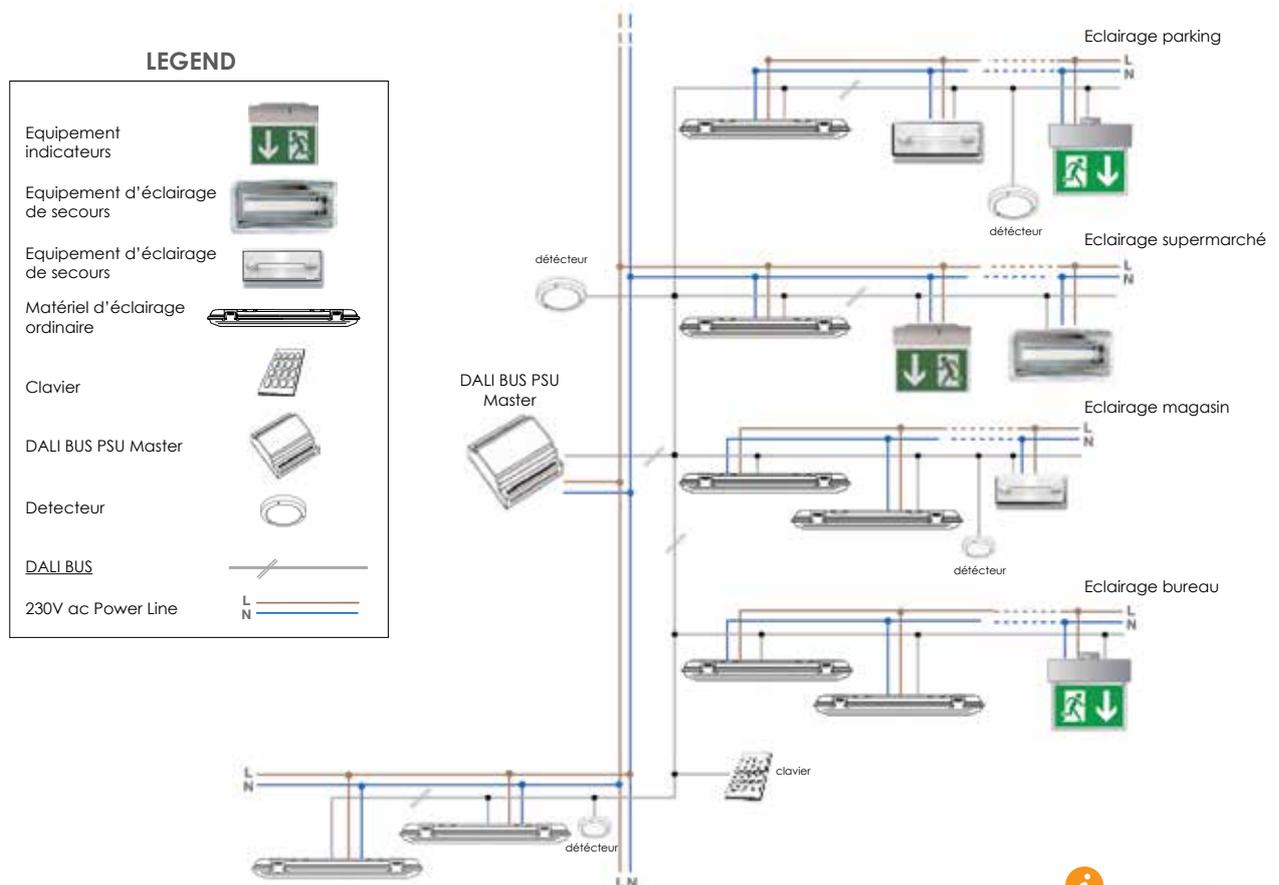
### DALI ET SECOURS

Le plus grand avantage offert par DALI au niveau de l'éclairage de secours est d'avoir un bus de champ unique pour connecter l'éclairage ordinaire et l'éclairage de secours.

Ceci simplifie grandement le câblage du système (bus) et la programmation de tout le système d'éclairage.

La connexion des luminaires de secours Linergy à DALI les adressera automatiquement. La norme EN 62386-202 vous permettra de:

- Vérifier l'état de la source lumineuse (lampe ou module LED)
- Vérifier la batterie
- Effectuer ou planifier des tests de fonctionnement et de durée sur l'appareil individuellement, sur des groupes ou tout le système
- Vérifier l'intensité de l'éclairage sur les appareils Eclairage Seul (SL) et Permanents (SA)
- Dimmer la source lumineuse en suivant la courbe logarithmique pour un maximum de confort





## Spy Center (LSC)



La technologie avancée du **SPY CENTER** est le fruit d'une étroite collaboration avec une société européenne qui a été active dans le secteur de l'éclairage de secours pendant plus de 20 ans et plus de 2000 systèmes déjà installés.



**Gestion centralisée et unité de contrôle qui peuvent gérer**  
Plus de 2560 produits.



**Module de surveillance pour les armatures de secours individuels**  
Jusqu'à 20 points lumineux par ligne.



**Module externe de surveillance de ligne**  
Jusqu'à 128 lignes protégées contre les courts-circuits.



**Tableau intégré de contrôle des lignes**  
Vaste gamme de puissances allant de 500w à 80 kw.



**Tableau de distribution**  
Coffrets et accessoires ayant une résistance au feu de 30 minutes.

#### POINTS FORTS

- Pas de transformateur de courant continu en courant alternatif
- Energie électrique et BUS sur les mêmes fils (adressable)
- Un maximum de facilité dans le dimensionnement de la puissance de sortie
- Contacteur séparé pour l'éclairage de secours
- Conforme aux normes EN50171 – EN 50572-2 – EN 50172
- Batterie avec 10 ans de garantie (comme demandé par la norme)
- Possibilité d'adapter les dimensions des tableaux
- Gestion à distance via le WEB





## Spy Center (LSC)

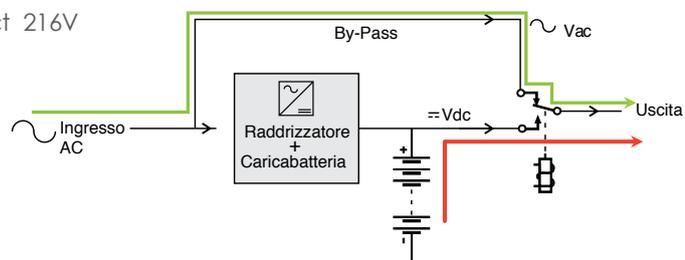
- En cas de fonctionnement normal, la puissance de sortie est by-passée par la tension du réseau (230VAC)
- En situation de secours, c'est le courant direct 216V continu de la batterie qui prend le relais.
- Aucun inverseur n'est présent entre la batterie et la sortie.

### FACILITE DE CONNEXION DU SYSTEME

- Communication simple, sûre, solide et fiable.



Schéma du système



### TECNOLOGIE D'UN SYSTEME MIXTE

- Possibilité d'installer sur la même ligne des appareils non permanents, permanents, ou connectés à un interrupteur.
- Le système communique le résultat des tests et de la programmation du bâtiment avec la ligne qui fournit l'énergie électrique.
- Réduction des coûts des matériaux et de l'installation.

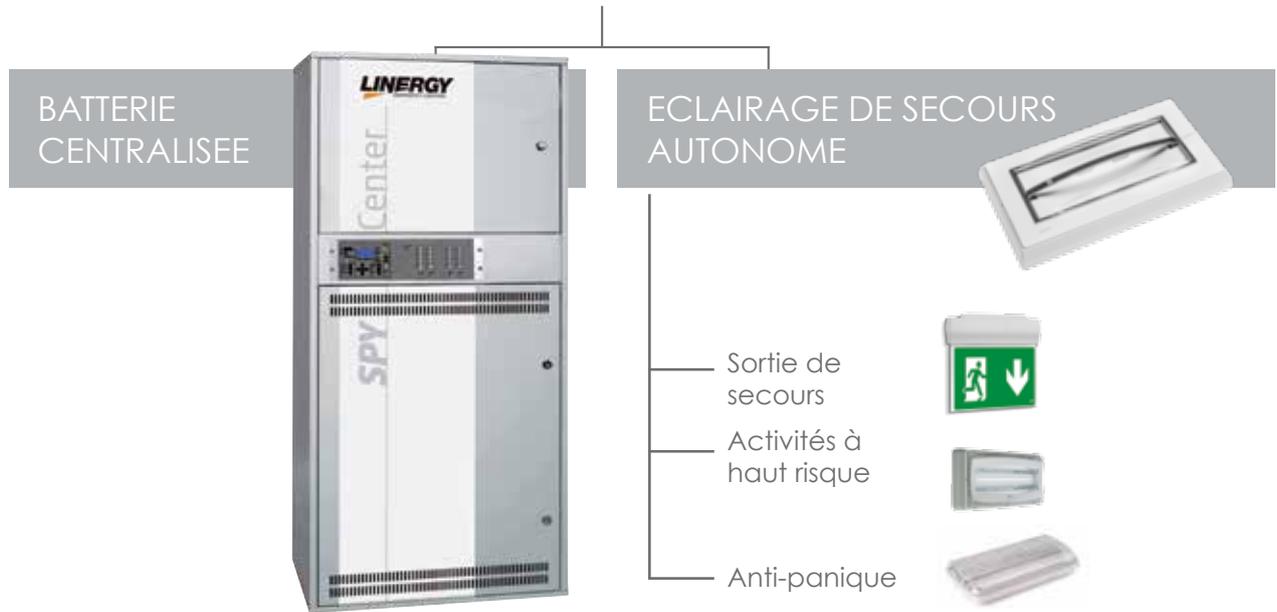
CODE	DESCRIPTION	Pack
LSC 100 P 10 B	Système de base, 1000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 1 heure.	1
LSC 100 P 30 B	Système de base, 1000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 3 heure.	1
LSC 200 P 10 B	Système de base, 2000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 1 heure.	1
LSC 200 P 30 B	Système de base, 2000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 3 heure.	1
LSC 400 P 10 B	Système de base, 4000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 1 heure.	1
LSC 400 P 30 B	Système de base, 4000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 3 heure.	1
LSC 600 P 10 B	Système de base, 6000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 1 heure.	1
LSC 600 P 30 B	Système de base, 6000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 3 heure.	1
LSC 100 P 10 C	Système de contrôle, 1000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 1 heure.	1
LSC 100 P 30 C	Système de contrôle, 1000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 3 heure.	1
LSC 200 P 10 C	Système de contrôle, 2000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 1 heure.	1
LSC 200 P 30 C	Système de contrôle, 2000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 3 heure.	1
LSC 400 P 10 C	Système de contrôle, 4000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 1 heure.	1
LSC 400 P 30 C	Système de contrôle, 4000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 3 heure.	1
LSC 600 P 10 C	Système de contrôle, 6000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 1 heure.	1
LSC 600 P 30 C	Système de contrôle, 6000W, batterie au plomb, garantie 10 ans, autonomie 3 heure.	1

CODE	DESCRIPTION	Pack
LSC PRINTER	Imprimante thermique avec possibilité de Connexion extérieure	1
LSC CTRL	Tableau de contrôle intégré des lignes.	1
LSC LAN	Tableau intégré des circuits de connexion Ethernet/LAN	1
LSC MDL	Module de contrôle des armatures de secours individuels	1
LSC ML	Module externe de contrôle de la ligne	1
LSC MF	Module externe pour le contrôle de la phase 7IN/230V	1
LSC MF2-N	Module externe de contrôle de 2 inverseurs de phase	1
LSC MF2-S	Module externe de contrôle de 1 inverseur de phase	1
LSC NDB	Tableau de distribution RF30 des modules externes	1
LSC FRDB	Tableau divisionnaire RF30 pour les luminaires	1
LSC PSR	Panneau synoptique de contrôle à distance	1
LSC FRDC-LW31-30S	Tableau de distribution RF30 600x400x241, 3 lignes	1
LSC FRDC-LW41-30S	Tableau de distribution RF30 700x400x241, 4 lignes	1
LSC FRDC-LW51-30S	Tableau de distribution RF30 900x400x241, 5 lignes	1
LSC FRDC-LW61-30S	Tableau de distribution RF30 1050x400x241, 6 lignes	1
LSC FRDC-LW42-30S	Tableau de distribution RF30 750x650x241, 4 lignes	1
LSC FRDC-LW52-30S	Tableau de distribution RF30 900x650x241, 5 lignes	1
LSC FRDC-LW62-30S	Tableau de distribution RF30 1050x650x241, 6 lignes	1
LSC SERVIZIO	Service d'activation du système yc un test en semaine De 8 heures, déplacement exclu	1
LSC TRASFERITA	Déplacement international, par avion, pour un technicien, pour la mise en route du système	1
LSC TRASFERITA 1	Déplacement international, par avion, avec une nuit d'hôtel	1

POSSIBILITE D'OBTENIR UNE CONFIGURATION PERSONNALISEE DU SYSTEME



## LE GUIDE TECHNIQUE DE L'ECLAIRAGE DE SECOURS



### BATTERIE CENTRALISÉE

Permet de continuer votre activité même en l'absence du courant normal.

### ÉCLAIRAGE DE SECOURS AUTONOME

#### SORTIE DE SECOURS

Indique les sorties de secours dans un espace et vous guide jusqu'à une zone sans risque.

Caractéristiques:

- Pictogramme sur un fond vert qui doit couvrir au moins 50% de sa superficie.
- Il doit être rectangulaire ou carré.
- Ses dimensions doivent être suffisamment adéquates pour assurer une bonne visibilité.
- Le message doit être clair, immédiat et respecter la norme EN 1838

L'éclairage arrière (par opposition avec l'éclairage direct) apporte une plus grande visibilité du pictogramme à la fois dans les conditions normales d'éclairage et en l'absence d'éclairage normal.

Les luminaires de plafond peuvent soit être permanents(P) ou non permanents(NP).

Conformément à la norme EN 1838, la zone éclairée est calculée en utilisant la formule

$$d = s \times h \text{ (voir page 79)}$$

S est un facteur constant qui vaut 100 pour de la signalisation directe et 200 pour de la signalisation indirecte.

Exemple:

Une signalisation arrière de 16 cm de haut sera visible à une distance de  $200 \times h$  (hauteur) soit 32 m.

Le même appareil avec une signalisation périphérique sera visible à  $100 \times h$ , soit à 16 m.

La visibilité est déterminée seulement par la hauteur de l'appareil, et non par sa longueur.

### ACTIVITÉS À HAUT RISQUE

Permet à un travailleur de stopper l'exécution d'opérations dangereuses conformément aux procédures. L'éclairage de secours dans les zones à haut risque doit être égal à 10% de l'éclairage normal et dans tous les cas, avoir une valeur minimale de 15 lux. De plus, une uniformité dont le ratio minimum/maximum n'est pas plus grand que 10 est requise.

### ANTI-PANIQUE

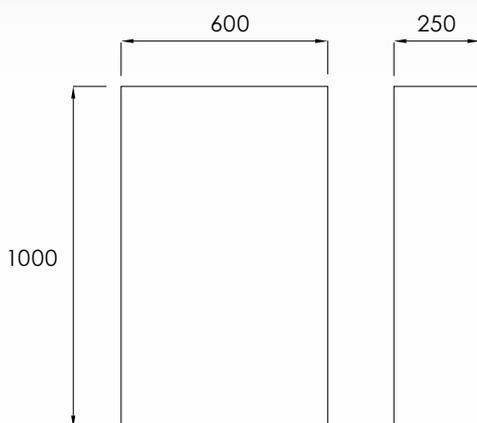
Limite le risque de panique causé par une obscurité subite. Le niveau d'éclairement requis sans prendre en considération la réflexion des murs est de 5 lux sur le sol de l'entièreté de la surface considérée, en excluant une zone de 50 cm tout autour de la dite surface. Quant à l'uniformité, le rapport entre le maximum et le minimum ne doit pas excéder 40. Étant donné que l'œil humain a besoin de temps pour s'habituer à un environnement non confortable, il est conseillé d'augmenter le niveau d'éclairement anti-panique dans les zones où un niveau élevé d'éclairage normal est requis.



# Spy Center LPS (LSC)



Spy Center Lps est le système Linergy pour l'alimentation et le contrôle centralisé pour faibles puissances.



*La photo du produit est à titre indicatif. Le produit peut varier en fonction de la conception du système.*



## Caractéristiques techniques

- Système extensible, flexible et modulaire avec 4/ 8 circuits de 700 W et 1500 W et un maximum de 20 appareils installés par circuit.
- Coûts d'installation bas avec circuits finaux ne requérant pas de câbles résistants au feu si installés dans le secteur anti-incendie.
- Système avancé et simple d'utilisation pour le monitoring appareil seul et/ou monitoring du circuit sans câblages supplémentaires, circuits et appareils d'éclairage librement programmables, manutention et visualisation à distance, vérification de fonctionnalité de déclenchement lampes et monitoring par carte de réseau SC LAN incluse.
- Installation au mur
- Corps: acier RAL 7035
- Dimensions: 600 x 1000 x 250 mm
- Poids: 60,5 kg sans batteries
- Degré de protection IP54
- Classe de protection: I
- Alimentation: 230V 50HZ ou 3x400V 50HZ, équipement pour monitoring inclus
- Batterie: 216V (18x12V / 7Ah 45 kg) ou 18x12V / 12Ah 70 KG

CODE	CODE BREF	DESCRIPTION	PACK
LSCMDL-L	LA104	MODULE POUR LA SURVEILLANCE INDIVIDUELLE DE CHAQUE LAMPE DE SECOURS L	1
LSCMDNIO	LA265	MODULE D'ENTRÉE/SORTIE EXTERNE	1
LSCMLE	LA266	MODULE EXTERNE POUR LA SURVEILLANCE DE LIGNE	1
LSCMLI	LA267	MODULE INTERNE POUR LA SURVEILLANCE DE LIGNE	1
LSCMF8	LA271	EXT. MODULE POUR LA SURVEILLANCE 8 PHASES	1

- Système d'alimentation décentralisé conforme au règlement EN 50171
- Conforme à la réglementation EN 50172 pour la sécurité des systèmes d'éclairage
- Système avec monitoring automatique selon la réglementation EN 62034 pour vérifier le fonctionnement de tous les appareils reliés à intervalles réguliers
- Système indépendant avec mode de fonctionnement mixte Non Permanent urgence seule et Permanent toujours allumé
- Les tests sont mémorisés pour une durée de 5 ans par un relevé événements électronique intégré
- Possibilité d'intégration de langues étrangères
- Gestion de maximum 20 appareils par circuit final
- 4/8 circuits finaux avec fonctionnement en mode mixte et/ou Permanent (toujours allumé) ou Non Permanent (urgence seule)
- Charge des lampes sélectionnable sur base du type de batteries
- Informations sur l'état du système par display
- Entrées librement assignées à chaque circuit ou à chaque appareil
- Connectivité par interface RS 485 pour les moniteurs de phases externes et interface bus pour les entrées
- Port ethernet avec protocole TCP/IP pour connexion intranet/internet
- Web server incorporé pour la gestion à distance de l'installation par internet

**MODULE INTERNE I/O DE SERIE**

- 8 entrées à puissance 0
- NC/NO sélectionnable
- 8 sorties relais 230Vdc / 6A
- Contacts d'échange à puissance 0

**SIGNALISATION A DISTANCE SUR PANNEAU SYNOPTIQUE SCPSR**

- Système en fonctionnement
- Erreur du système
- Batterie
- Fonctions de réseau
- Signal acoustique en cas d'erreur

**MODULE MONITORAGE UNIQUE APPAREIL SCMDL-L**

- Module adressable de 1 à 20 et entrée supplémentaire pour fonction allumage par interrupteur à 230Vac

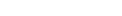


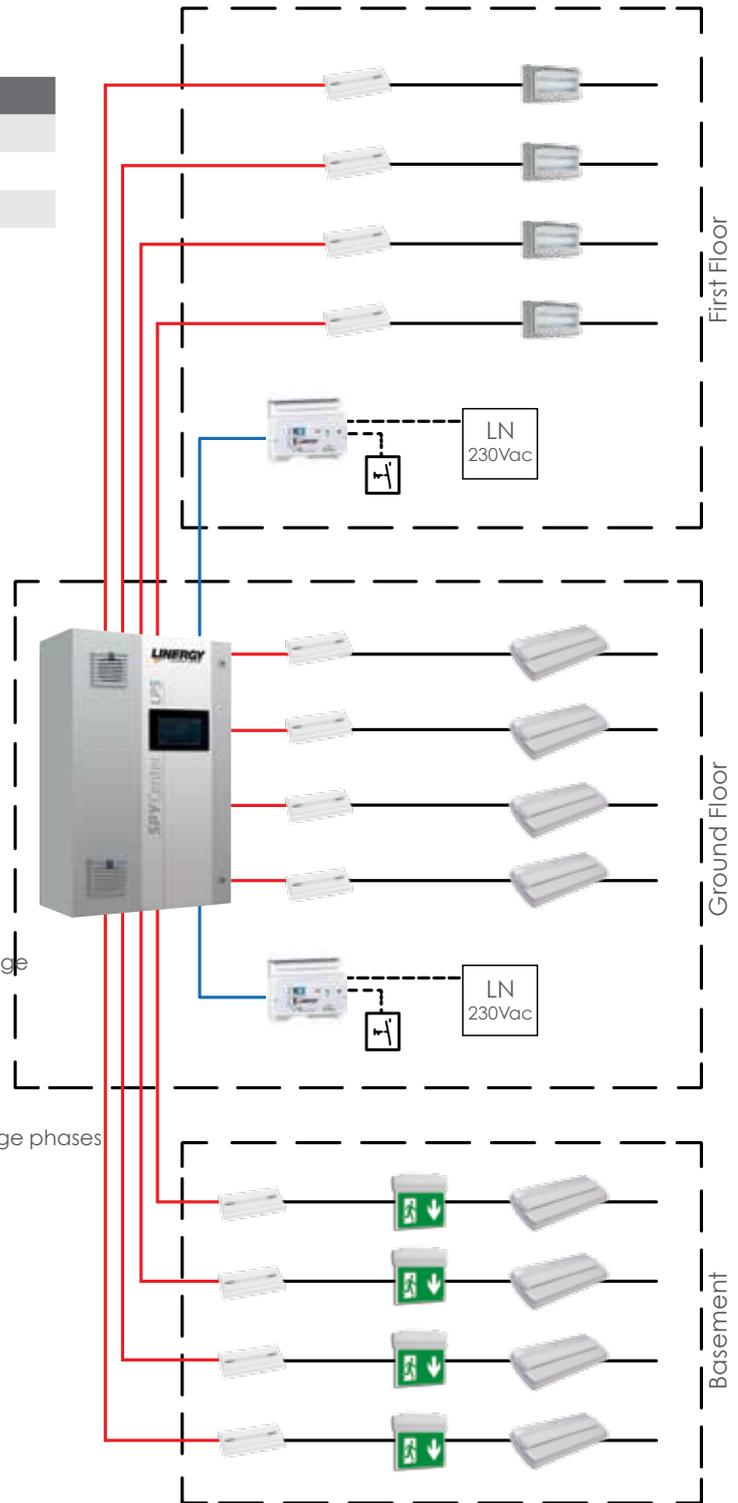
# Spy Center LPS (LSC)

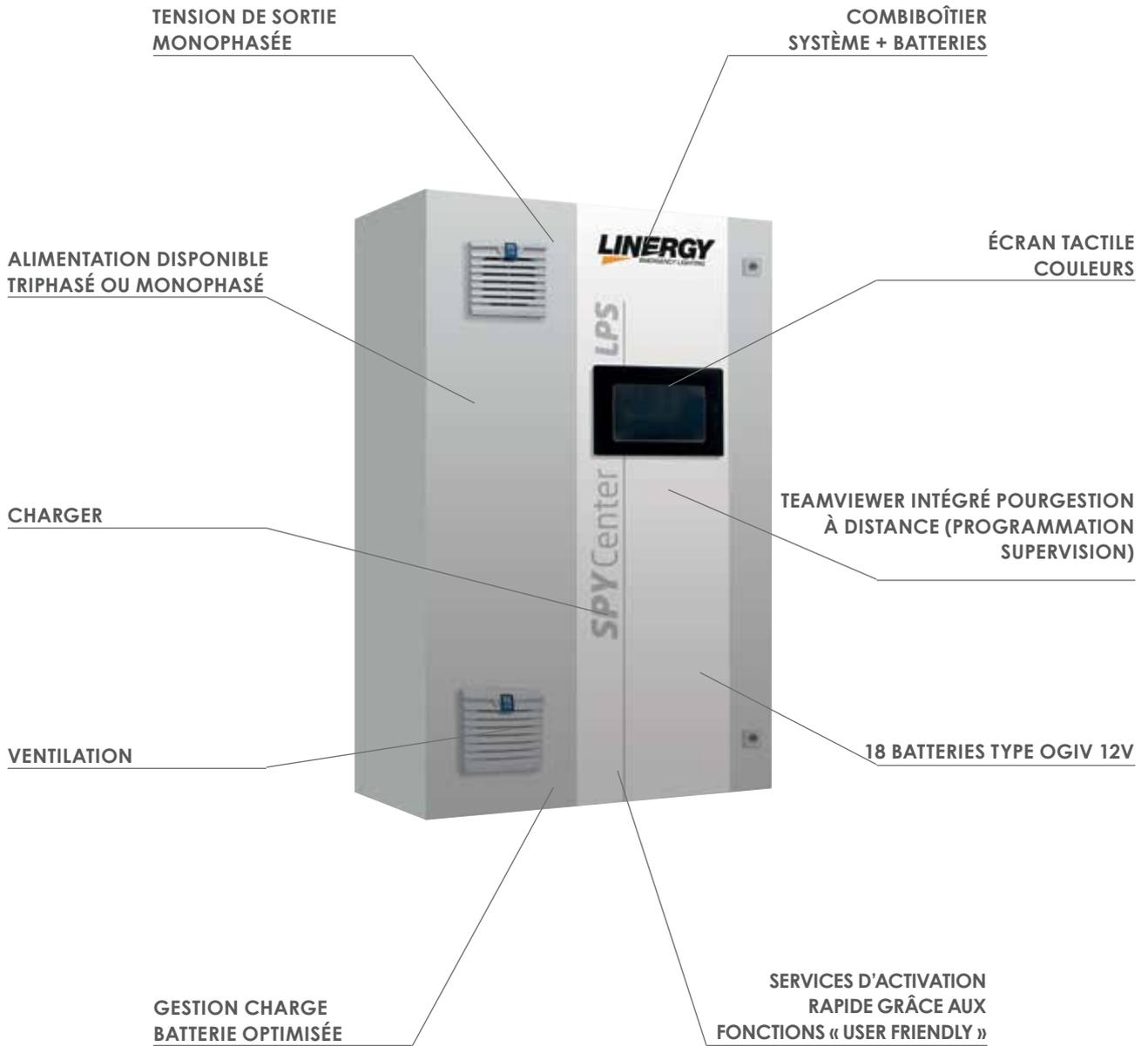
## COURANT ET CAPACITÉ BATTERIE...

	BATTERIE 12V / 7AH	BATTERIE 12V / 12AH
1H	4,0 A ~ 900 W	7,0 A ~ 1500 W
3H	1,6 A ~ 350 W	3,1 A ~ 670 W
8H	0,8 A ~ 180 W	1,4 A ~ 300 W

### LEGENDE

-  Ligne résistante au feu
-  Ligne bus RS 485
-  Secteur anti-incendie
-  Interrupteur du tableau électrique de l'étage
-  Tableau électrique de l'étage
-  SCMF – moniteur externe pour le monitoring phases
-  PRODIGY SE : non permanent
-  LYRA EVO SA – permanent
-  Appareil d'éclairage ordinaire 2x18W





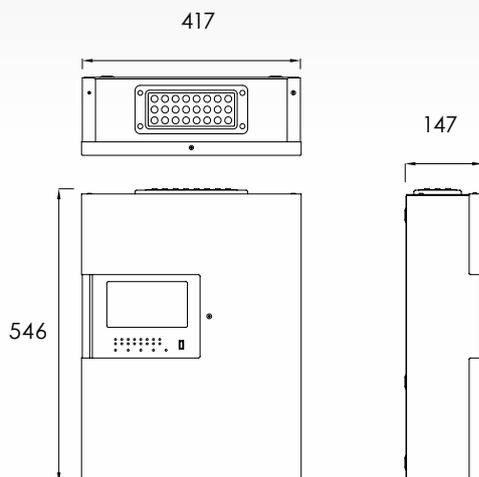
CODE	LIGNES SORTIES	TENSION DE SORTIE	BATTERIE	PUISSANCE ACTIVE	AUTONOMIE	BOÎTIER AVEC BATTERIES	INSTALLATION
SPY SYSTEM LPS							
<b>LSCL090P04</b>	4	230 VDC SECOURUE (230 VAC NON SECOURUE)	18 X PB 12V 7AH	900 W	1H - 900 W	1	MURALE
<b>LSCL090P08</b>	8				3H - 350 W		
<b>LSCL150P08</b>	8				1H - 1500 W		
					1H - 670 W		



# Spy Center 24 (LSC)



420W puissance active MAX



SPY CENTER 24 est un système centralisé pour l'éclairage d'urgence Led à basse tension 24V.

- 4 circuits avec modalité de fonctionnement mixte
- Fonctionnement P et NP dimable sur le même circuit
- Possibilité de suivi et contrôle de chaque appareil Led
- Grande économie énergétique grâce à la gestion de l'installation à basse tension 24V
- Coûts d'installation bas avec des circuits qui ne nécessitent pas de câbles résistant au feu dans le compartiment anti-incendie
- Informations sur l'état de l'installation avec visualisation du texte sur l'écran et signalisation Led
- Possibilité d'ajouter des langues étrangères
- Connexion externe avec panneau synoptique à distance
- Programmation et gestion à distance de la supervision avec une carte SCLAN incluse
- Software optionnel pour la gestion de plusieurs centrales en même temps (jusqu'à 50 centrales)



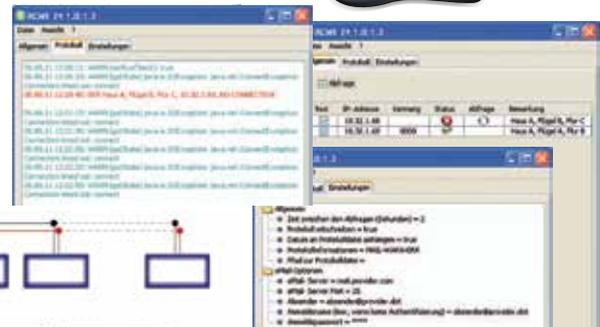
## Caractéristiques techniques

- Spy center 24 est un système centralisé à basse tension 24V pour luminaire de secours LED (allumage constant et uniquement secours dans un circuit final) compris le suivi de chaque appareil
- Suivi des 80 appareils Led répartis en 4 circuits finaux, maximum 20 appareils par circuit
- Fusibles de 5A sur chaque circuit final
- Sécurité de fonctionnement des appareils connectés à basse tension
- Clavier pratique à 5 touches et écran de 4 lignes (20 caractères)
- Intégration du Spy Center 24 sur chaque réseau Ethernet (LAN)
- Insertion de l'adressage des zones et des configurations via software sur internet
- Possibilité sur demande de personnaliser le système sur demande selon les besoins du client

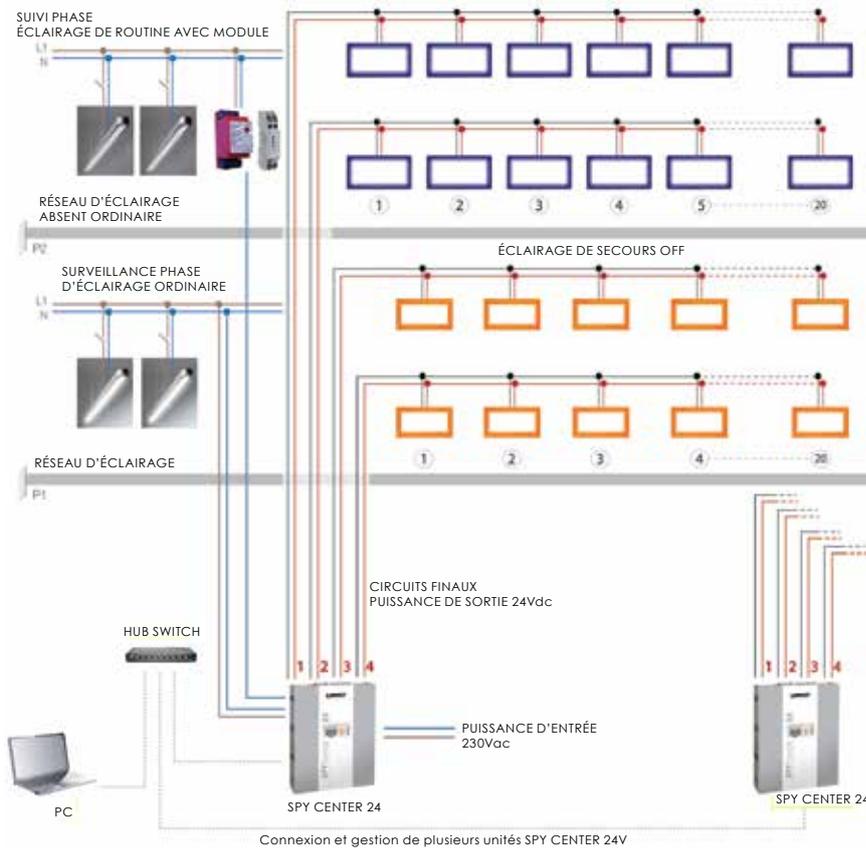
La chute de tension maximale à pleine charge ne doit pas être supérieure à 4V

PUISSANCE	SECTION CABLE 1,5 MM <sup>2</sup>	SECTION CABLE 2,5 MM <sup>2</sup>
<b>60W</b>	60M	100M
<b>50W</b>	73M	121M
<b>40W</b>	91M	152M
<b>30W</b>	121M	202M
<b>20W</b>	182M	304M
<b>10W</b>	365M	562M

Logiciels pour la gestion de l'installation inclus dans le système



CODE	DESCRIPTION	PACK
<b>LSCMDL24</b>	Interface SPY CENTER 24V	1



DÉCLENCHEUR SÉLECTIF D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE

CODE	LIGNES SORTIES	BATTERIE	PUISSANCE ACTIVE	AUTONOMIE	RECHARGE	TENSION DE SORTIE	BOÎTIER AVEC BATTERIES	INSTALLATION
<b>SPY CENTER 24</b>								
<b>LSC24V12A2</b>	2	2 X PB 12V 12AH	120W	1H - 120W 2H - 80W 3H - 60W	80% EN 12H	24 VDC	1	MURALE
<b>LSC24V24A4</b>	4	2 X PB 12V 24AH	240W	1H - 240W 2H - 160W 3H - 120W				
<b>LSC24V33A6</b>	6	2 X PB 12V 33AH	360W	1H - 360W 2H - 220W 3H - 160W				
<b>LSC24V33A8</b>	8	2 X PB 12V 33AH	420W	1H - 420W 2H - 240W 3H - 180W				



## Spy Center Basic (LSC)



Complétez la gamme Spy Center modèle basic, disponible dans une large gamme de versions selon les exigences d'installations.

- Utilisable dans toutes les installations de secours comme prévu par la norme EN 50171
- Fonctionnement versatile grâce à la technologie en ligne
- Facilité d'installation et d'entretien
- Pics de tension pour la gestion de quelconque charge permanente ou non permanente.
- Capacité d'extension du groupe batterie pour 1h – 2h – 3h d'autonomie
- Gestion évoluée et sauvegarde de la batterie
- Carte pour la signalisation d'état de série sur toutes les versions par conformité EN 50171
- Carte ethernet snmp disponible sur toutes les versions.
- Compatible avec tous les appareils batterie centralisée de Linergy
- Batterie avec une durée de vie de 10 ans

*La photo du produit est à titre indicatif.  
Le produit peut varier en fonction de la  
conception du système.*



CODE	PUISSANCE NOMINAL (VA)	PUISSANCE ACTIVE (W)*	AUTONOMIE SAUVEGARDE	ENTRÉE / SORTIE 230 VAC / 230 VAC	TYPE DE BATTERIE ETANCHE	INSTALLATION
<b>SPY CENTER BASIC</b>						
<b>LSCB 010 P 10</b>	1000	600	1H	Monophasé / monophasé	Plomb	Tour
<b>LSCB 010 P 20</b>	1000	600	2H	Monophasé / monophasé	Plomb	Tour
<b>LSCB 010 P 30</b>	1000	600	3H	Monophasé / monophasé	Plomb	Tour
<b>LSCB 020 P 10</b>	2000	1200	1H	Monophasé / monophasé	Plomb	Tour
<b>LSCB 020 P 20</b>	2000	1200	2H	Monophasé / monophasé	Plomb	Tour
<b>LSCB 020 P 30</b>	2000	1200	3H	Monophasé / monophasé	Plomb	Tour
<b>LSCB 030 P 10</b>	3000	1800	1H	Monophasé / monophasé	Plomb	Tour
<b>LSCB 030 P 20</b>	3000	1800	2H	Monophasé / monophasé	Plomb	Tour
<b>LSCB 030 P 30</b>	3000	1800	3H	Monophasé / monophasé	Plomb	Tour
<b>LSCB 050 P 10</b>	5000	2800	1H	Monophasé / monophasé	Plomb	Tour
<b>LSCB 050 P 20</b>	5000	2800	2H	Monophasé / monophasé	Plomb	Tour
<b>LSCB 050 P 30</b>	5000	2800	3H	Monophasé / monophasé	Plomb	Tour
<b>LSCB 060 P 10</b>	6000	4200	1H	Monophasé / monophasé	Plomb	Tour
<b>LSCB 060 P 20</b>	6000	4200	2H	Monophasé / monophasé	Plomb	Tour
<b>LSCB 060 P 30</b>	6000	4200	3H	Monophasé / monophasé	Plomb	Tour
<b>LSCB 080 P 10</b>	8000	5600	1H	Monophasé / monophasé	Plomb	Tour
<b>LSCB 080 P 20</b>	8000	5600	2H	Monophasé / monophasé	Plomb	Tour
<b>LSCB 080 P 30</b>	8000	5600	3H	Monophasé / monophasé	Plomb	Tour
<b>LSCB 100 P 10</b>	10000	7000	1H	Monophasé / monophasé	Plomb	Tour
<b>LSCB 100 P 20</b>	10000	7000	2H	Monophasé / monophasé	Plomb	Tour
<b>LSCB 100 P 30</b>	10000	7000	3H	Monophasé / monophasé	Plomb	Tour

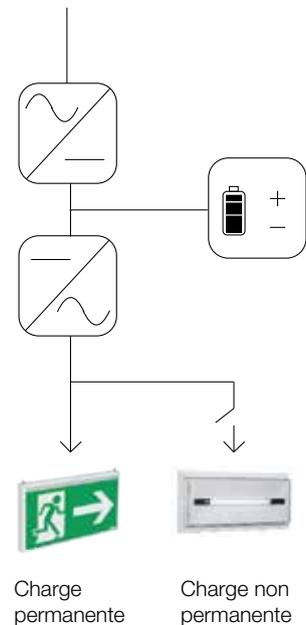
\*Les secours de la gamme Spy Center Basic ont été spécifiquement dimensionnés pour l'alimentation centralisée de l'illumination de secours. Pour cette raison, en conformité avec la norme EN 50171, il est nécessaire de dimensionner la machine en maintenant une marge de puissance de 20% par rapport à celle-ci. Sur demande peuvent s'effectuer des dimensionnements pour des secours avec entrée/sortie 3F

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Secours Spy Center Basic adaptés pour l'usage dans les installations de secours réalisés conformément à la norme EN 50171.
- Possibilité d'installation dans quelconque local technique en sécurité maximale sur base de la norme EN 50272-2.
- Batteries hermétiques au plomb sans entretien.
- Typologie Online Double Conversion  
Temps d'intervention = 0
- Sortie différenciée par charge PERMANENTE (SA) et NON PERMANENTE (SE)
- Bypass automatique en cas de panne du secours
- Capacité élevée de surcharge suivant norme EN 50171
- Input et output breaker de série sur toutes les versions.
- Type d'installation Tower déplaçable.
- Bouton de déclenchement EPO (emergency power off) de série sur toutes les versions.
- Display LCD avec les informations principale de l'état du secours.

### DOUBLE OUTPUT

Partie de la charge et alimentation en mode sans interruption ligne SA Permanente, pendant que la partie restante de la charge sera alimentée seulement en l'absence de la ligne SE. Dispositif double sortie de série sur toutes les versions Spy Center Basic.



CODE	DESCRIPTION	PACK
MODSCBLED	SPY CENTER BASIC	1



## Info: Eclairage de secours

### DE QUOI S'AGIT-IL?

Les luminaires de secours procurent de l'éclairage de secours quand le système normal fait défaut. Ceci peut être causé par un manquement d'énergie, par un défaut du système, ou par des causes plus sérieuses comme un incendie, la foudre ou une inondation.

### POURQUOI LES EMPLOYER?

Pour pouvoir continuer à voir avec une luminosité suffisante, pour qu'on puisse réagir convenablement en cas d'urgence.

Les éclairages de secours sont par conséquent essentiels pour la sûreté des personnes dans des espaces publics, dans les ateliers mais également dans le milieu domestique.

### OÙ DEVRAIENT-ILS ÊTRE EMPLOYÉS?

Diverses lois et directives indiquent des endroits où il est obligatoire d'installer l'éclairage de secours. Généralement, la loi énonce que ce type d'éclairage devrait être installé dans des endroits encombrés, s'ils sont à ciel ouvert ou à l'intérieur, et de ce fait se réfère à des écoles, des ateliers, des locaux pour divertissement public, hôpitaux, etc.

Même dans le privé l'éclairage de secours offre un niveau fondamental de sûreté.

### COMMENT CHOISIR L'ÉCLAIRAGE?

Pour choisir d'une façon adéquate l'éclairage de secours, il est important de comprendre les typologies, caractéristiques et les aspects pratiques des lumières.

### TYPE DE FONCTIONNEMENT

Les modèles "permanent" ou P, sont constamment allumés, qu'il y ait de l'éclairage standard ou non. C'est d'habitude exigé dans les vestibules pour sortie de secours.

Les modèles "non permanent" ou NP, sont seulement allumés lorsqu'il y a une interruption de l'énergie standard.

Seuls les modèles LSC qui ne sont pas fournis avec une batterie mais avec un ballast. Ils peuvent être alimentés avec un voltage entre 160 et 240V et peuvent être utilisés comme éclairage normal ou autrement peuvent être liés avec un système d'alimentation de secours centralisé.

### LE GRADE IP DE PROTECTION

Le grade IP de protection indique la protection mécanique de l'armature standard contre des agents extérieurs. Dans le cas d'une lampe de secours, deux chiffres sont employés: le premier indique la protection contre des corps solides tandis que le deuxième indique la protection contre l'infiltration de liquides.

Normalement les luminaires de secours ont des niveaux de protection allant de IP20 et IP67.

### LUMINOSITÉ

Un critères fondamental de la lampe est le flux de lumière qui est émis pendant une situation d'urgence. Celui-ci est utilisé ensemble avec le diagramme de radiation, pour la projection technique d'éclairage du système d'installation. Le flux de lumière est évidemment lié à la puissance employée mais il dépend également et d'une façon plus importante du débit de secours.





## Info: Test Automatique (SATI)

### TEST AUTOMATIQUE (SATI)

Les appareils sont équipés d'un microprocesseur qui prodigue un contrôle permanent et qui signale donc tout mauvais fonctionnement au niveau de la batterie. De ce fait, l'installateur peut programmer une maintenance régulière du système comme exigé par le décret 626/94 et ce, en un minimum de temps puisque le luminaire signale si sa batterie est défectueuse.

### TEST DE FONCTIONNEMENT

Tous les 15 jours, le luminaire s'allume pendant 5 secondes, durant lequel le fonctionnement correct des circuits imprimés est testé, en même temps que le bon niveau de luminosité du tube fluo.

### TEST D'AUTONOMIE

Tous les 90 jours une coupure de courant est simulée. La batterie est complètement déchargée et la durée de fonctionnement du luminaire est contrôlée.

### TEST DE PERFORMANCE DE LA BATTERIE

Ce test est nouveau et fait partie du package "test automatique" repris plus haut. Toutes les 24 heures, le niveau de performance de la batterie est testé par un test dynamique. De cette façon, les appareils "SATI" peuvent immédiatement identifier quelle batterie perd en efficacité, sans attendre le prochain test d'autonomie qui aura lieu 3 mois plus tard. Les résultats du test sont présentés d'une façon claire par la LED jaune sur l'armature.

### AUTONOMIE

L'autonomie est de 1 heure.

La durée de vie des batteries laisse présager qu'en général la durée de vie est supérieure à celle annoncée. Si toutefois la durée de vie n'est plus conforme à la norme nominale, les batteries doivent être changées.

### RECHARGE

Le "temps de recharge" indique le temps nécessaire pour recharger les batteries après le fonctionnement du luminaire de secours afin de garantir une durée de fonctionnement nominale. Normalement la norme stipule un temps de recharge de 24 heures. Certains équipements peuvent toutefois recharger les batteries en 12 heures.

### RECHARGE RAPIDE

### **FAST-CHARGE**

La plupart des luminaires de secours LINERGY sont équipés d'un circuit électronique de recharge appelé "RECHARGE RAPIDE". Après avoir complètement rechargé les batteries en 12 heures, ce système limite le courant afin d'optimiser la durée de vie de la batterie.

Grâce à ce type particulier de recharge de batteries, la durée de vie de celles-ci sera augmentée de 30% par rapport à un type de recharge conventionnel.

Avec ce système, tant que la batterie sera dans sa phase de recharge, la LED verte clignotera. Elle deviendra fixe dès que la batterie sera chargée.

LED VERTE	RECHARGE
ALLUMÉE	Recharge de maintenance
CLIGNOTANTE	Recharge rapide

LED VERTE	ETAT
ALLUMÉE	fonctionnement normal
CLIGNOTANTE	test en cours
SACCADÉE	batterie en charge
LED JAUNE/ORANGE	DISFONCTIONNEMENT
ALLUMÉE	luminaire défectueux
CLIGNOTANTE	batterie à remplacer
SACCADÉE	test fini

Diagnostic obligatoire réalisé automatiquement, sans coupure secteur :

- Contrôler l'aptitude de l'appareil à assurer ses fonctions de sécurité, en visualisant les témoins lumineux :
  - Correct (témoin vert allumé)
  - Défectueux (témoin jaune/orange allumé)
- Témoin de charge



## Info: Luminaires de Signalisation

### DE QUOI S'AGIT-IL ?

Les luminaires de signalisation sont indispensables pour garantir l'identification correcte des chemins d'évacuation comme exigé par les lois en vigueur et en particulier la norme européenne EN 1838.

Les signalisations doivent être visibles en tous points des chemins d'évacuation sans aucune possibilité d'erreur.

### COMMENT LES CHOISIR ?

Afin de choisir l'appareil de signalisation le plus approprié, il convient de bien comprendre les modèles, leur fonctionnement ainsi que leurs caractéristiques.

### VISIBILITÉ DE LA SIGNALISATION

Un paramètre très important est la taille du pictogramme qui est directement proportionnelle à la distance de visibilité. La norme EU 1838 définit la visibilité maximum en fonction de la hauteur du pictogramme en utilisant la formule suivante :

$$D = s \times h$$

$d$  est la visibilité maximum d'un pictogramme

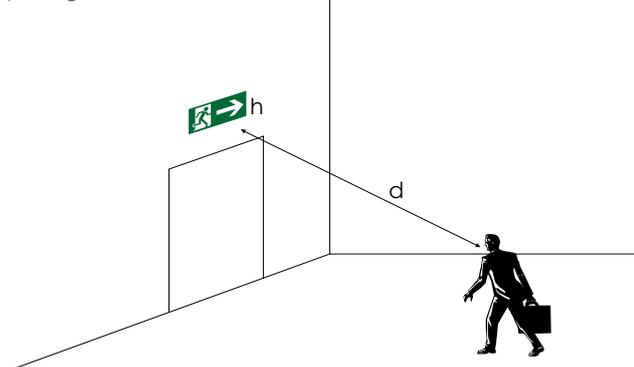
$h$  est la hauteur du pictogramme

$s$  est respectivement:

$s = 100$  pour les luminaires qui éclairent vers l'extérieur

$s = 200$  pour les luminaires qui éclairent de l'intérieur

Dès lors, en plus de la taille, il est important de faire attention à la source lumineuse du luminaire lui-même, ou de contrôler s'il éclaire de l'intérieur comme c'est le cas pour les luminaires de plafond équipés d'un pictogramme, ou de l'extérieur.



### TYPE DE FONCTIONNEMENT

Normalement les luminaires permanents sont utilisés quand il est demandé que la signalisation fonctionne aussi bien en présence de courant qu'en son absence. Les luminaires LSC qui sont alimentés par une batterie centralisée, peuvent aussi être utilisés.

Avoir la fonction "mode veille" est importante quand il est nécessaire de déconnecter la fonction de signalisation du système. En utilisant la commande à distance, vous pouvez gérer le statut "mode veille" et vous assurer que l'inactivité du luminaire restera en veilleuse et qu'il se réactivera dans l'éventualité d'une coupure de courant.

### AUTONOMIE

L'autonomie des luminaires conforme aux normes est de 1 et ou 5 heures, en fonction de plusieurs paramètres [BAES, BAEH, BAES-BAEH]. Considérant que les batteries s'épuisent avec le temps, l'autonomie réelle d'un nouveau luminaire sera toujours plus grande que celle annoncée. Si, lorsqu'on prend en compte le vieillissement des batteries, l'autonomie nominale n'est plus assurée, ces mêmes batteries doivent être remplacées.

### RECHARGE

Le temps de recharge d'une batterie après une période de fonctionnement en secours doit garantir l'autonomie nominale du luminaire. Normalement, les normes mentionnent un temps de recharge de 24 heures. Ce n'est que dans certaines conditions de réglage qu'un temps de recharge de 12 heures est accepté.

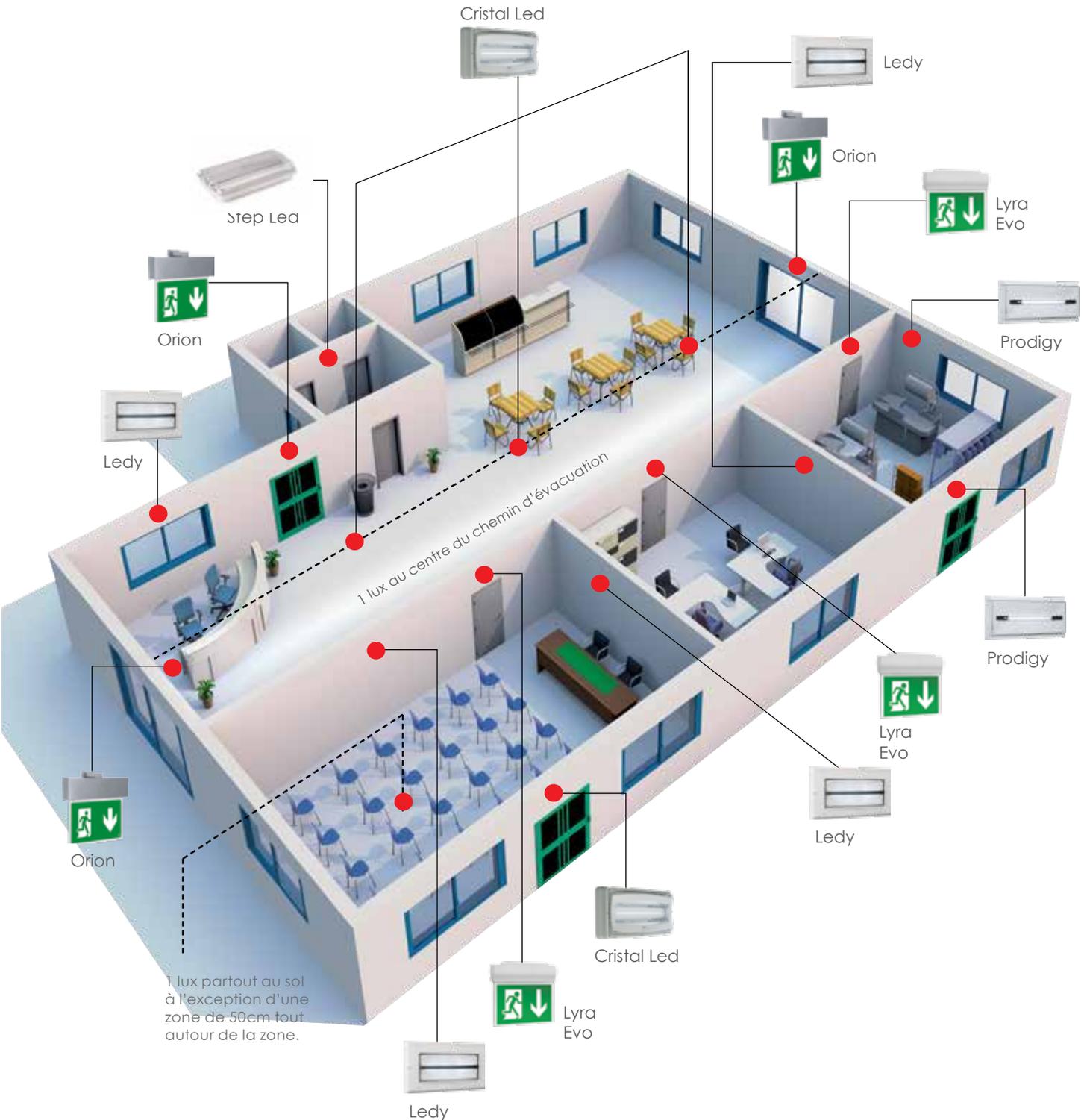




## Disposition des armatures

L'éclairage des chemins d'évacuation doit inclure un luminaire:

- à chaque sortie de secours ainsi qu'à chaque chemin d'évacuation destiné à être emprunté en cas de secours.
- dans chaque volée d'escaliers (à 2m) où il faudra utiliser un éclairage direct.
- à chaque changement de niveaux
- à chaque changement de direction
- à chaque croisement de couloirs
- à chaque emplacement sécurisé vers lequel les gens convergent en empruntant la sortie de secours.
- à chaque emplacement de première urgence ou tout endroit où se situe les bornes incendie (5 lux sont nécessaires s'ils sont localisés sur le chemin d'évacuation.)





## Etablissements recevant du public (ERP)

Tous les établissements recevant du public (ERP) doivent être équipés d'un éclairage de sécurité (article R. 123-8 du Code de la construction et de l'habitation). Les règles d'installation de l'éclairage de sécurité sont définies dans le "règlement de sécurité" annexé à l'arrêté du 25 juin 1980 modifié (articles EC 7 à 15) pris en application du Code de la construction et de l'habitation. L'éclairage de sécurité doit permettre, lorsque

L'éclairage normal est défaillant :

- L'évacuation sûre et facile des personnes vers l'extérieur.
- Les manoeuvres intéressant la sécurité et l'intervention des secours.

Il ne doit pas être confondu avec l'éclairage de remplacement qui permet de poursuivre l'exploitation de l'établissement en cas de défaillance de l'éclairage normal.

L'éclairage de sécurité a deux fonctions :

- L'éclairage d'évacuation.
- L'éclairage d'ambiance ou d'anti-panique.

L'éclairage d'évacuation doit permettre à toute personne d'accéder à l'extérieur, en assurant 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 cinquante personnes et plus.
- Aux locaux d'une superficie supérieure à 300 m<sup>2</sup> en étage et au rez-de-chaussée et 100 m<sup>2</sup> en sous-sol.

L'éclairage d'ambiance ou d'anti-panique des ERP doit être installé dans tout local ou hall dans lequel l'effectif du public peut atteindre cent personnes en étage ou au rez-de-chaussée ou cinquante personnes en sous-sol.

### Eclairage d'évacuation

L'éclairage d'évacuation doit être allumé en cas de disparition de l'éclairage normal/remplacement.

Les indications de balisage vers les sorties ou les espaces d'attente sécurisés (EAS) doivent être éclairées par l'éclairage d'évacuation :

- Si elles sont transparentes, par le luminaire qui les porte.
- Si elles sont opaques, par les luminaires situés à proximité.

Ces indications de balisage sont conformes aux normes de la série NF X 08-003-3 et FD X 08-040-3.

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 lumineux assigné d'au moins 45 lumens pendant la durée de fonctionnement.

### Eclairage d'ambiance ou d'anti-panique

L'éclairage d'ambiance ou d'anti-panique doit être allumé en cas de disparition de l'éclairage normal/remplacement.

Cet éclairage doit être :

- Uniformément réparti sur la surface du local.
- Basé sur un flux lumineux minimal de 5 lumens par mètre carré de surface du local pendant la durée de fonctionnement.

L'éclairage d'ambiance ou d'anti-panique est réalisé de façon que chaque local ou hall soit éclairé par au moins deux luminaires d'éclairage de sécurité (blocs autonomes d'éclairage de sécurité (BAES) ou luminaires pour sources centralisées (LSC)).

Le rapport entre la distance maximale séparant deux foyers lumineux voisins et leur hauteur au-dessus du sol doit être inférieur ou égal à 4.

Conception de l'éclairage de sécurité

- L'installation d'éclairage de sécurité doit être fixe.
- L'éclairage de sécurité peut être assuré soit à partir d'une source centralisée constituée d'une batterie d'accumulateurs alimentant des luminaires, soit à partir de blocs autonomes.
- Les sources de sécurité (batteries d'accumulateurs) doivent avoir une autonomie d'au moins une heure.

Cas particulier des ERP avec locaux à sommeil

Dans les établissements comportant des locaux à sommeil qui ne disposent pas de source de remplacement (groupe électrogène...), l'éclairage de sécurité d'évacuation des circulations des locaux à sommeil et des dégagements attenants jusqu'à l'extérieur doit être conçu de la manière suivante :

- Si l'éclairage de sécurité est réalisé par blocs autonomes BAES, il est complété par un éclairage réalisé par des blocs autonomes pour habitation BAEH, conformes à la NF C 71-805. Ces BAEH compensent l'absence d'éclairage normal en cas de coupure de l'alimentation du ou des circuits d'éclairage. Dans ces conditions, les blocs autonomes d'éclairage de sécurité BAES doivent être mis automatiquement à l'état de repos en cas de coupure de l'alimentation du ou des circuits d'éclairage, de façon à conserver leur pleine autonomie. Le passage à l'état de fonctionnement des BAES est alors subordonné au début du processus de déclenchement de l'alarme ;
- Si l'éclairage de sécurité est réalisé par une source centralisée, son autonomie doit être de 6 heures au moins.

Parcs de stationnement couverts pour ERP

Tout ERP de type PS doit comporter un éclairage de sécurité limité à la fonction d'évacuation. Cet éclairage d'évacuation est constitué par des foyers lumineux de sécurité répartis en une nappe haute et en une nappe basse, le long des allées de circulation des piétons. Chaque foyer restitue un flux lumineux de 45 lumens pendant une durée minimale d'une heure. Les foyers placés en partie basse sont situés au plus à 0,50 mètre du sol et permettent le repérage des cheminements à suivre pour évacuer le compartiment. La distance entre deux foyers lumineux situés dans la nappe haute ou dans la nappe basse n'excède pas 15 mètres.

Cas particulier des personnes à mobilité réduite (PMR)

L'AFNOR a édité un référentiel de bonnes pratiques sur l'évacuation des personnes en situation de handicap (BP 96-101). Ce guide s'inscrit dans la prise en compte d'exigences de la loi n° 2005-102 du 11 février 2005 pour l'égalité des droits et des chances, la participation et la citoyenneté des personnes handicapées.

Il s'intéresse particulièrement à la prise en compte de l'évacuation différée des personnes se trouvant dans l'incapacité d'évacuer ou d'être évacué rapidement, notamment les personnes à mobilité réduite (PMR), par le balisage des cheminements menant aux espaces d'attente sécurisés (EAS) et leur identification, tels que prévus par l'article GN8 de l'arrêté du 24 septembre 2009 modifiant le règlement de sécurité dans les établissements recevant du public (ERP).

Il définit les caractéristiques du dispositif de balisage renforcé (DBR), permettant de séparer les flux d'évacuation des personnes à mobilité réduite et des personnes valides. Il permet d'identifier les cheminements menant aux espaces d'attente sécurisés et leur localisation (en étage) et les issues de secours aménagées pour



## Etablissements recevant du public (ERP)

fauteuils roulants en rez-de-chaussée. Ils peuvent également être utilisés pour renforcer l'alarme visuelle d'évacuation, notamment pour les sourds et malentendants.

Les DBR sont installés :

- Le long des cheminements menant spécifiquement aux EAS ou faisant l'objet de flux croisés entre les publics se dirigeant d'une part vers les EAS, et d'autre part, vers les sorties. Ils sont accompagnés d'un signal visuel T29 du fascicule FDX08-040-3 et

de la flèche directionnelle, éclairés par le DBR ;

- Au-dessus de l'entrée des EAS et visibles depuis les cheminements. Ils sont accompagnés d'un signal visuel T29 du fascicule FDX08-040-3 et éventuellement de la flèche directionnelle vers le bas, éclairés par le DBR ;
- Le long des cheminements menant aux issues de secours aménagées pour fauteuils roulants. Ils sont accompagnés du signal visuel T28 du fascicule FDX08-040-3 et de la flèche directionnelle, éclairés par le DBR.

TYPES D'ETABLISSEMENT TYPE / DESCRIPTION	CATÉGORIES				
	1ère > 1500 P	2ème 701 À 1500 p	3ème 301 À 700 p	4ème < 300 Selon ets	5ème Selon ets
J / structures d'accueil pour personnes âgées Et personnes handicapées Avec éclairage de remplacement	✓	✓	✓	✓	✓
J / structures d'accueil pour personnes âgées Et personnes handicapées Sans éclairage de remplacement	✓	✓	✓	✓	✓
O1 / Hôtel, pensions de famille	✓	✓	✓	✓	✓
O / Hôtel, pensions de famille Sans éclairage de remplacement	✓	✓	✓	✓	✓
U / établissement sanitaires	✓	✓	✓	✓	✓
U / établissement sanitaires avec locaux À sommeil sans éclairage de remplacement	✓	✓	✓	✓	✓
R / établissement d'enseignement avec Internat sans éclairage de remplacement	✓	✓	✓	✓	✓
R / établissement d'enseignement	✓	✓	✓	✓	✓
L / salles d'auditions, de conférences	✓	✓	✓	✓	✓
M / magasins de vente	✓	✓	✓	✓	✓
N / restaurants, cafés	✓	✓	✓	✓	✓
Oa / hôtels et restaurants d'altitude	✓	✓	✓	✓	✓
Ref / refuges de montagne	✓	✓	✓	✓	✓
P / salle de danse, salle de jeux	✓	✓	✓	✓	✓
S / bibliothèques, archives	✓	✓	✓	✓	✓
T / salles d'expositions à vocation commerciale	✓	✓	✓	✓	✓
V / établissement de culte	✓	✓	✓	✓	✓
Ef / établissements flottants	✓	✓	✓	✓	✓
W / administrations, banques, bureaux	✓	✓	✓	✓	✓
X / établissement sportifs couverts	✓	✓	✓	✓	✓
Y / musée et salles d'expositions à vocation culturelle	✓	✓	✓	✓	✓
Ga / gares	✓	✓	✓	✓	✓
Pa / établissements de plein air	✓	✓	✓	✓	✓
Ps / parcs de stationnement couverts	✓	✓	✓	✓	✓
Sg / structures gonflable	✓	Selon la nature de l'établissement			
Cts / chapiteaux, tentes	✓	✓	✓	✓	✓
Ert / établissements recevant des travailleurs	✓	✓	✓	✓	✓
Bh / bâtiments d'habitation collective	✓	✓	✓	✓	✓

✓	Eclairage de sécurité alimenté à partir d'une source centrale ou de blocs autonomes
✓	BAES + BAEH ou source centrale d'une autonomie de 6 heures
✓	Eclairage de sécurité alimenté à partir d'une source centrale
✓	BAES uniquement
✓	BAEH Blocs autonomes d'éclairage d'habitation ou source centrale d'une autonomie de 6 heures

### ACCEPTATION DES COMMANDES

Les commandes sont soumises à l'approbation de la direction commerciale Linergy et s'appliquent aux conditions de vente générales suivantes, sans arrangement au préalable, les commandes autres que écrites ne seront pas acceptées. Des dérogations éventuelles devront être au préalable confirmées par écrit par Linergy. Linergy se donne le droit de livrer les commandes partiellement ou également de les annuler.

### LIVRAISON, DÉLAIS DE LIVRAISON

Les conditions de livraison sont indiquées sur l'offre. Linergy s'engage à respecter les conditions de livraison. L'acheteur ne pourra pas annuler ou réclamer des frais de dommage et intérêt si les conditions de livraison ne sont pas respectées. Les éventuelles modifications des termes de livraison devront être demandées par l'acheteur et confirmées par écrit par Linergy. Les frais d'expédition sont pour le compte de l'acheteur (sauf pour les envois franco). La marchandise est transportée aux risques de l'acheteur même si elle est livrée franco. S'il y a vol ou endommagement de la marchandise à l'arrivée, l'acheteur devra s'adresser au transporteur, chaque contestation avec le nombre d'article et l'état de la marchandise devra être dénoncé au transporteur et en même temps parvenir par écrit à Linergy dans un délai de 8 jours suivant la date d'envoi de la marchandise. Passé ce délai, la marchandise sera considérée définitivement comme conforme par l'acheteur et aucune réclamation ne sera plus prise en considération.

### PRIX

Le client s'engage à payer le prix de vente en vigueur au moment de sa saisie de la commande.

### QUANTITÉ – EMBALLAGE

Les quantités commandées peuvent varier selon la disponibilité et la confection standard des produits.

### RETOUR MARCHANDISE

Afin que nous acceptions la marchandise en retour il est impératif que Linergy vous l'autorise par écrit. Les éventuels frais de transport seront à charge de l'acheteur. Linergy remboursera ou refusera la marchandise seulement après avoir vérifié les conditions. En cas de réparation pour de la marchandise retour qui n'est plus sous garantie, Linergy déduira les frais de réparation du montant à créditer à l'acheteur.

### PAIEMENT

Le paiement doit être effectué sur le compte de Linergy, selon les conditions de la facture. Tout retard de paiement ainsi que les paiements partiels donneront le droit à Linergy de compter 5% d'intérêts en plus. En cas de retard de paiement, Linergy se donne le droit de suspendre les commandes en cours et livraison.

---

## CONDITIONS GENERALES DE GARANTIE

### CONDITIONS DE GARANTIE

- 1) La garantie couvre n'importe quel défaut imputable à la fabrication ou aux composants utilisés, reconnus défectueux par Linergy. Pendant la période de garantie, les produits peuvent être remplacés ou réparés selon la décision incontestable de Linergy. La main-d'œuvre et les matériaux utilisés sont complètement gratuits. Les réparations sont garanties pendant un an à compter de leur exécution.
- 2) Toute mauvaise manipulation du matériel et toute réparation effectuée par des personnes non autorisées entraînent l'annulation de la garantie.  
La garantie ne couvre pas les dommages provoqués dans les conditions suivantes:
  - Installation incorrectes ou non conformes aux instructions.
  - Non-respect des instructions d'entretien et d'utilisation.
  - Phénomènes atmosphériques, survoltages ou surintensités dues à des causes ne dépendant pas du produit.
  - Dommages causés pendant le transport. Les dommages causés pendant le transport sont reconnus uniquement si le transporteur effectue une contestation écrite lors du retrait du matériel et si une copie de la contestation en question est fournie à Linergy.
  - Dommages provoqués par le non-respect des mesures techniques et/ou de sécurité en vigueur dans le pays d'utilisation des produits.
- 3) La communication de vices et/ou défauts de fonctionnement doivent être faite dans les trente jours qui suivent la constatation des défauts en question sous peine d'annulation de la garantie. En cas de contestation sur la qualité et sur les conditions du produit, on applique l'article 1513 du code civil.

### TERMES DE GARANTIE

#### LUMINAIRE DE SECOURS – KIT DE SECOURS

- 1) Le produit est garanti 4 ans à compter de la date de la production de la lampe.
- 2) Les batteries sont garanties 2 ans à compter de la date de production.
- 3) Les batteries à plomb sont garanties 2 ans à compter de la date de production.
- 4) La date de production est indiquée sur chaque lampe par un numéro.

#### SYSTEMES CENTRALISES

- 1) La garantie pour ce genre de système est de 2 ans à compter de la première utilisation qui devrait être notifiée par écrit à Linergy.

#### ACCESSOIRES

- 1) Les accessoires pour les luminaires de secours sont garantis deux ans.
- 2) Les accessoires pour les systèmes centralisés sont garantis deux ans à compter de la première utilisation.



**LINERGY**  
EMERGENCY LIGHTING

**LINERGY BENELUX s.a.**  
Doornveld, 21  
1731 Zellik - BELGIQUE

Tel. +32 2 4661066  
Fax +32 2 4661033  
[www.linergy.fr](http://www.linergy.fr)  
[info@linergy.fr](mailto:info@linergy.fr)

**LINERGY s.r.l.**  
Via A. De Gasperi, 9  
63075 Acquaviva Picena (AP) - ITALY

Tel. +39 0735 5974  
Fax +39 0735 597474  
[www.linergy.it](http://www.linergy.it)  
[info@linergy.it](mailto:info@linergy.it)