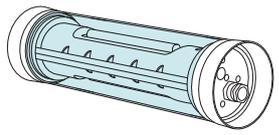
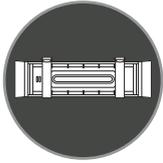


**INSTALLATION**



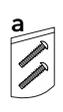
Livré avec un seul PE



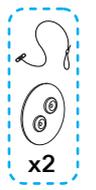
x3  
Pour évacuation uniquement



x2



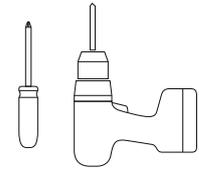
x2



(1)



x2

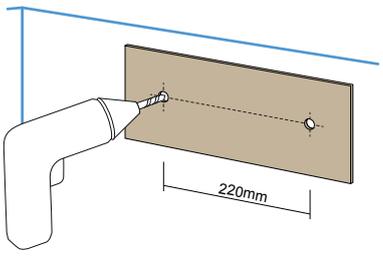


5 MINUTES

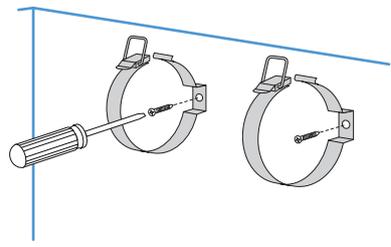


(1) Accessoire vendu séparément

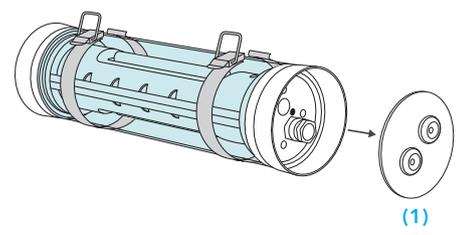
01



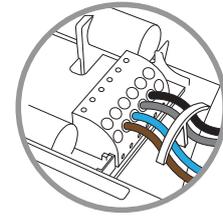
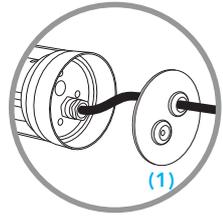
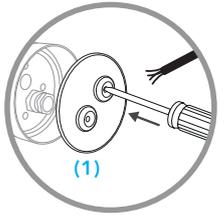
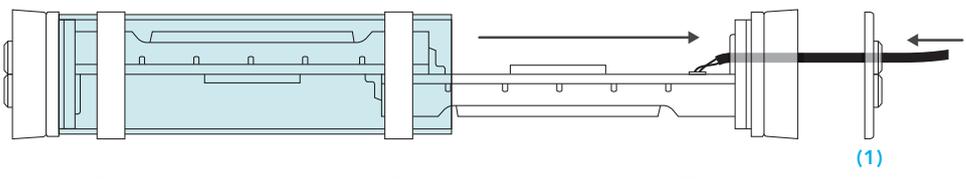
02



03



**04 A CÂBLAGE**



BAES FRANCE

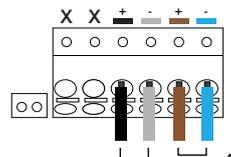
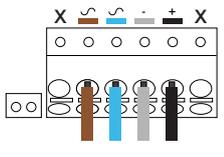
LSC FRANCE 48V

LSC FRANCE 230V

X : Non câblé

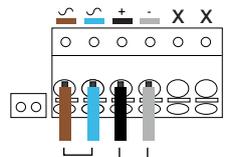
X : Non câblé

X : Non câblé



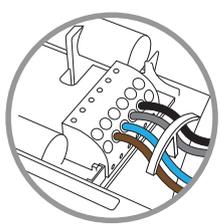
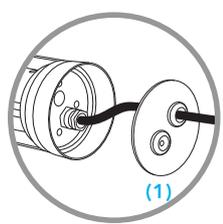
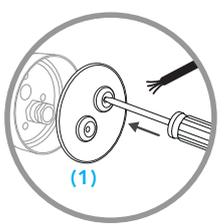
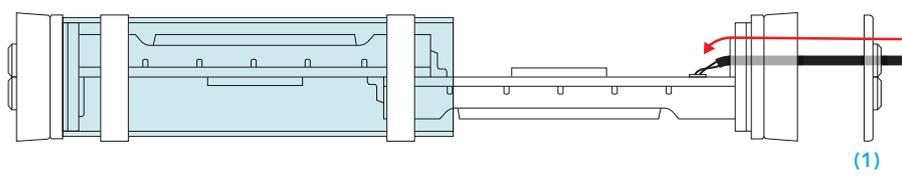
TELECOMMANDE 48V

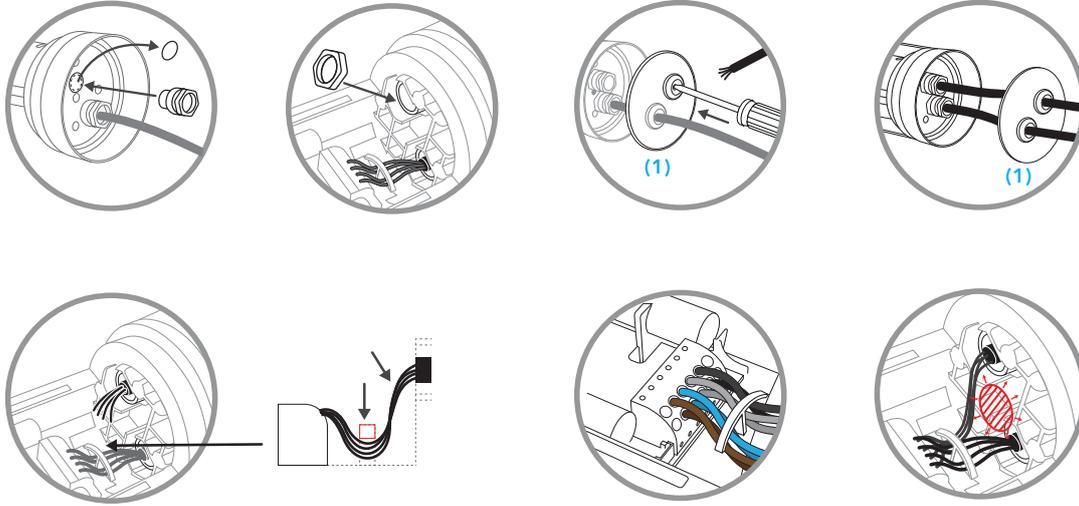
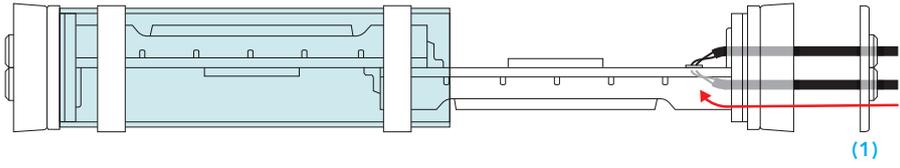
Respecter la polarité



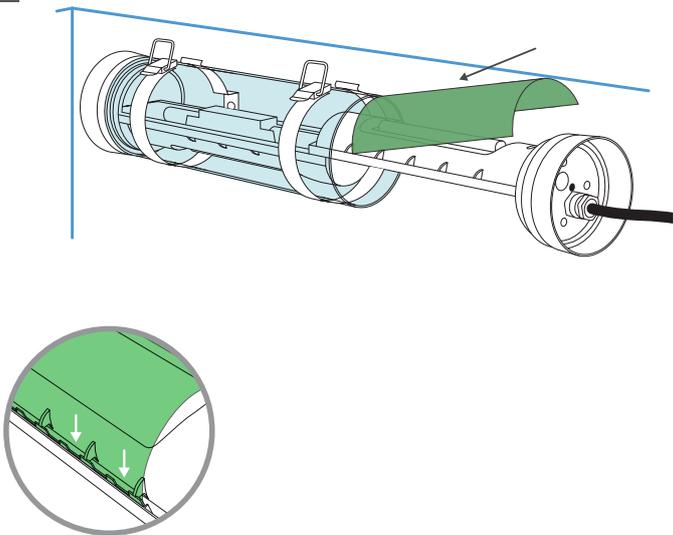
TELECOMMANDE 230V

**04 B REPIQUAGE**

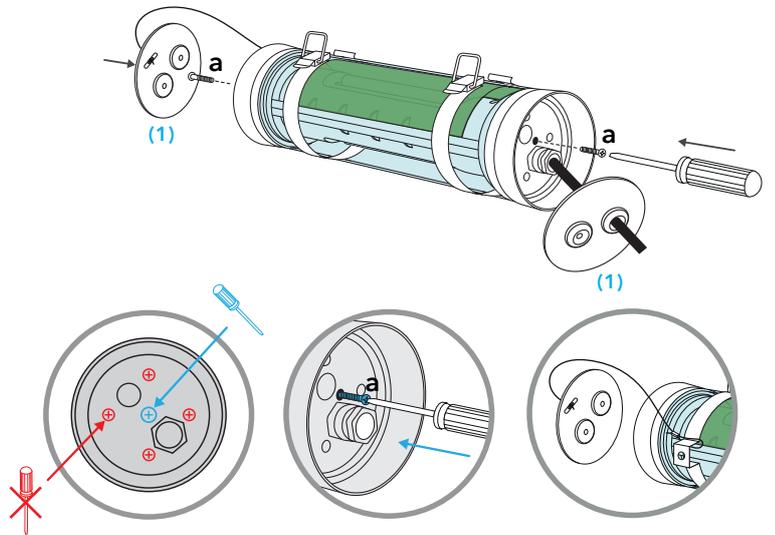




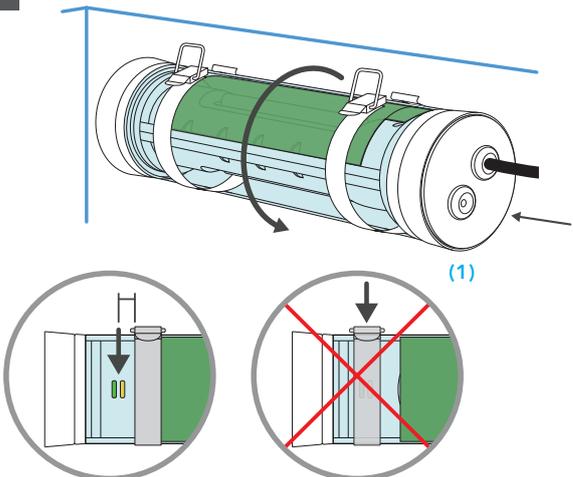
05



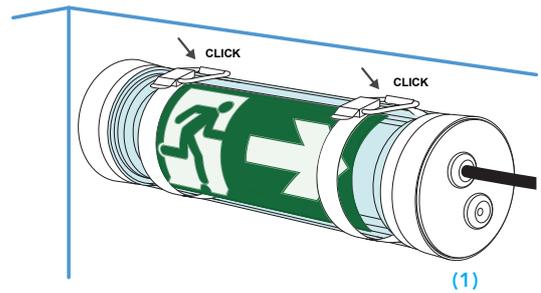
06

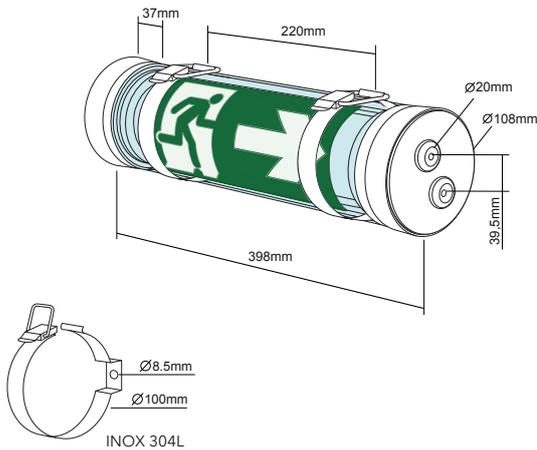


07



08





- 01 PICTOGRAMME
- 02 LED DE VEILLE
- 03 LED SATI
- 04 INOX 304L

**PRESENTATION**

- NFC 71800 (évacuation) ou NFC 71801 (ambiance)
- NFC 71820 et NF EN 62034 (Autotest)
- NF Performance SATI + NF AEAS + NF Environnement
- NF EN 60598-2-22 : 2014
- UTEC 71806 (blocs autonomes)

Les certificats d'homologation sont disponibles sur notre site internet [www.kaufel.fr](http://www.kaufel.fr).



**CARACTERISTIQUE DES PRODUITS DE LA GAMME INDULUX**

Type	Désignation	Référence	IP / IK	Température ambiante	Flux assigné (lm)	Autonomie (heures)	Puissance Consommée	Tension assignée	Batterie
BAES EVACUATION	INDULUX ET 60LP A	102111K	68/10	0 +40°C	200	3H	< 3,6W	230Vca - 50Hz	4,8V 1,2Ah Ni-Mh
	INDULUX ET 60LP COM	102112K	68/10	0 +40°C	200	3H	< 3,6W	230Vca - 50Hz	4,8V 1,2Ah Ni-Mh
BAES AMBIANCE	INDULUX ET 400LA	102121K	68/10	0 +40°C	400	1H	< 1,9W	230Vca - 50Hz	4,8V 1,2Ah Ni-Mh
	INDULUX ET 400L COM	102122K	68/10	0 +40°C	400	1H	< 1,9W	230Vca - 50Hz	4,8V 1,2Ah Ni-Mh
LSC EVACUATION	INDULUX ET 230/60L	102213K	68/10	-30 +40°C	200		< 6,5W <7VA	230Vca - 50Hz	
	INDULUX ET 230/60L COM	102215K	68/10	-30 +40°C	200		< 6,5W <7VA	230Vca - 50Hz	
	INDULUX ET 48/60L	102214K	68/10	-30 +40°C	200		< 5W	48Vdc	
	INDULUX ET 48/60L COM	102216K	68/10	-30 +40°C	200		< 5W	48Vdc	
LSC AMBIANCE	INDULUX ET 230/400L	102223K	68/10	-30 +40°C	400		< 6,5W <7VA	230Vca - 50Hz	
	INDULUX ET 230/400L COM	102225K	68/10	-30 +40°C	400		< 6,5W <7VA	230Vca - 50Hz	
	INDULUX ET 48/400L	102224K	68/10	-30 +40°C	350		< 5W	48Vdc	
	INDULUX ET 48/400L COM	102226K	68/10	-30 +40°C	350		< 5W	48Vdc	

ACCESSOIRES		
	Couple Enjoliveurs + 1 kit Sécurité	102601K
	Jeux Pictogramme Indulux	102701K
PIECE DETACHEE	Batterie Indulux 4,8V 1,2Ah Ni-Mh	102702K

Plage de température de fonctionnement de : 0°C à +40°C pour la gamme BAES.

Plage de température de fonctionnement de : -30°C à +40°C pour la gamme LSC

**ENVIRONNEMENT**

**ROHS :**  
Produits répondant aux exigences du décret n° 2013-988 du 6 novembre 2013 (limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques).

**REACH :**  
KAUFEL s'assure auprès de ses fournisseurs et sous-traitants que les matières et composants fournis ne contiennent pas de substances soumises à autorisation. Les produits équipés d'au moins une batterie Ni-Mh, contiennent du Nickel (pouvant être dangereux en cas de contact prolongé avec la peau).

**DEEE :**  
Le recyclage des équipements électriques permet de préserver les ressources naturelles et d'éviter tout risque de pollution. A cette fin, ABB par sa marque KAUFEL remplit ses obligations légales DECRET n°2014-928 du 19 août 2014) relatives à la fin de vie des systèmes de sécurité (alarmes incendie et éclairage de sécurité) qu'il met sur le marché en finançant la filière de recyclage dédiée aux DEEE Pro qui les reprend gratuitement (plus d'informations sur [www.recyclum.com](http://www.recyclum.com)).



## EXPLOITATION ET VERIFICATION PERIODIQUE DE L'INSTALLATION

L'installation d'éclairage de sécurité doit être en veille et opérationnelle (batteries chargées) pendant les périodes d'exploitation des bâtiments (en présence du public ou des travailleurs). Lors d'une fermeture prolongée d'un établissement (ex : colonies de vacances, hôtels d'altitude...), il est recommandé de remettre l'installation sous tension au moins 12h avant la réouverture au public.

L'article EC 14 du règlement de sécurité ERP, l'article 11 de l'arrêté du 14/12/2011 pour les ERT ou les articles 101 et 103 de l'arrêté du 31/01/1986 pour les immeubles d'habitation imposent une vérification périodique des installations d'éclairage de sécurité par l'exploitant.

Une maintenance annuelle doit être réalisée par une personne qualifiée et toutes anomalies doivent être corrigées rapidement (NFC 71-830 : Maintenance des blocs d'éclairage de sécurité BAES et BAEH). De plus, elles doivent être consignées dans un registre de sécurité.

## FONCTIONS AUTOTESTABLE SATI

Afin de répondre facilement aux obligations de vérifications périodiques de l'installation, les produits autonomes Indulux effectuent automatiquement les tests périodiques définis dans les normes NF C 71-820 et NF EN 62034 et rappelés ci-dessous :

- Test A : En permanence : test des lampes de veille et de la charge batterie.
- Test B : Une fois par semaine : simulation de la défaillance de l'alimentation secteur du bloc pendant 30s pour le contrôle du bon fonctionnement des lampes de secours.

- Test C : Une fois par trimestre (12 semaines) simulation de la défaillance de l'alimentation secteur du bloc pendant 1 heure / 3 heures selon le modèle pour les BAES afin de contrôler l'autonomie de l'appareil.

Les résultats des tests sont relevés visuellement par les LEDs SATI auprès de chaque appareil. Se référer au tableau ci-dessous.

	Constat	Explication	Cause	Action
	LED SATI 03 verte fixe	Aucun problème		
	LED SATI 03 jaune fixe + LED DE VEILLE 02 éteintes	Défaut de charge	Batterie déconnectée	Reconnecter la batterie (si le défaut persiste = retour usine)
	LED SATI 03 jaune fixe + LED DE VEILLE 02 allumées	Défaut d'autonomie	Batterie ne tient pas la durée d'autonomie assignée	Remplacer la batterie
	LED SATI 03 jaune clignotante	Défaut lampe(s) (LED)	1 ou plusieurs LED blanches sont défectueuses	Retour usine
	LED SATI 03 verte clignotante	Test B ou C en cours (Voir ci-dessus)		
	LED SATI 03 verte clignotante par intermittence	Le test d'autonomie automatique est différé de 24h	Test d'autonomie lancé alors que le bloc n'est pas suffisamment chargé	

## RÉGLAGE DE L'HEURE DES TESTS PÉRIODIQUES

Par défaut l'heure de référence des tests est l'heure de la 1ère mise sous tension du produit. Néanmoins il est possible d'initialiser l'heure et le jour des tests par l'intermédiaire des boîtiers de télécommande :

- Soit par la BT 12V : effectuer un appui sur le bouton ALLUMAGE pendant plus de 10s. L'initialisation de l'heure et du jour de tests se fait à l'instant où l'opération est effectuée.

- Soit par la BT 4000 : effectuer l'initialisation des jours et heures de tests automatiques comme indiqué dans la notice BT 4000 (partie 4 §C). Cela permet de configurer le jour et l'heure de test sans être obligé d'être présent au jour et à l'heure du démarrage souhaités pour les tests.

- Soit par la BT5F : effectuer un appui sur le bouton ALLUMAGE pendant 3s puis relâcher le bouton. Le voyant "Communication" reste allumé 15s pour initialiser les produits à l'instant où l'opération est effectuée.

## GARANTIE

Les BAES de la gamme Indulux sont garantis 3 ans contre tout vice de fabrication, pièces et main d'œuvre comprises, excepté la batterie, lorsqu'ils sont utilisés dans des conditions normales d'installation et d'utilisation. Les batteries qui équipent les produits BAES de la gamme INDULUX sont

garantis 2 ans dans des conditions normales d'installation et d'utilisation. Les LSC de la gamme Indulux sont garantis 1 an contre tout vice de fabrication, pièces et main d'œuvre comprises, lorsqu'ils sont utilisés dans des conditions normales d'installation et d'utilisation.

## MISE EN SERVICE

Toute intervention sur le produit d'éclairage de sécurité doit se faire système d'éclairage de sécurité hors tension et au repos (extinction pour préserver l'autonomie).

APRÈS L'INSTALLATION

- Mettre sous tension l'installation sans aucune interruption pendant au moins 24h (Batterie livrée déchargée, le bloc sera opérationnel après cette durée de charge).
- Vérifier que la LED SATI verte soit allumée.

**Kaufel**  
Route de Saint-Martin d'Ordon  
89330 Piffonds  
Tél : 03 86 86 48 48 / 53  
Fax : 03 86 86 48 44



www.kaufel.fr

**KAUFEL**  
Systèmes de sécurité