

## 1. Eclairage de sécurité

### 1.1. Principe

L'installation d'éclairage de sécurité comprend

- un éclairage d'évacuation pour les chemins d'évacuation
- un éclairage d'ambiance ou d'anti-panique pour les grands locaux et halls
- un éclairage autonome portable dans les locaux électriques

### 1.2. Normes applicables

**NF EN 60598-2-22** : luminaires pour éclairage de secours

**NF C 71-800** : blocs autonomes (BAES) d'évacuation

**NF C 71-801** : blocs autonomes (BAES) d'ambiance ou anti-panique

**NF C 71-820** : système de test automatique intégré (SATI) pour appareils d'éclairage de sécurité

**UTE C 71-803** : blocs autonomes [BAES+BAEH] pour locaux à sommeil

**UTE C 71-804** : règles de conception – installations d'éclairage de sécurité par blocs autonomes [BAES+BAEH] dans les ERP comportant des locaux à sommeil

**NF 413** : NF environnement Blocs d'Eclairage de Sécurité

### 1.3. Eclairage de sécurité par BAES

#### 1.3.1. Eclairage d'évacuation

Conformément à la réglementation l'éclairage d'évacuation sera installé

- tous les 15 m dans les dégagements horizontaux (couloirs, halls) et circulations verticales (escaliers)
- aux sorties et issues de secours
- à chaque changement de direction
- à chaque changement de niveau
- à chaque obstacle
- aux sorties des salles et des locaux.

#### A – Solution esthétique : intégration parfaite du bloc en faux plafond, pose en encastré

\*Dans les locaux sans risque d'humidité ou sans usage agro-alimentaire, l'éclairage d'évacuation sera réalisé par les BAES d'évacuation Kickspot à LEDs SATI Connecté réf. 0 625 24 de marque Legrand ou équivalent **en pose encastrée** :

- 45 lm – 1 h équipés de sources lumineuses à LEDs sans maintenance
- à très faible consommation d'énergie (0,6 W)
- IP40 - IK04
- Encastrable de forme ronde
- D'un diamètre de 152 mm
- Fixés sur 3 points d'ancrage ne dégradant pas le support de pose
- débrochables facilement à l'aide d'un bornier universel Legrand pour faciliter leur maintenance sans recâblage
- certifiés à la marque de qualité NF AEAS performance SATI
- de qualité environnementale, certifiés à l'Ecolabel NF Environnement « Blocs d'Eclairage de Sécurité » et éligibles aux Certificats d'Economie d'Energie CEE
- équipés d'un système de test automatique SATI permettant un test du passage en fonctionnement (passage en secours, test lampe...) tous les 7 jours et un test des batteries tous les 91 jours
- dont l'état de fonctionnement est périodiquement contrôlé et centralisé localement sur la télécommande réf : 062520 pour les locaux disposant d'un accès internet ou sur la télécommande radio ref : 062521 pour les locaux ne disposant pas de connexion internet et à distance sur smartphone, tablette, pc avec l'application legrand-ERPconnecté permettant de signaler l'apparition d'un bloc en défaut, la disparition d'un bloc et toute défaillance de l'infrastructure de télécommande et du système de contrôle et de signalisation
- équipés d'étiquettes de signalisation d'évacuation visibles à 20 m de dimensions > 200 x 100 mm, positionnables et recyclables, répondant aux principales indications d'évacuation
- mise au repos à distance par télécommande non polarisée réf. 0 625 20 ou ref. 062521
- **Utiliser des BAES à LEDs Kickspot SATI Connecté réf. 0 625 24 de marque Legrand ou équivalent**


 Télécommande non polarisée réf. **0 625 20** ou **0 625 21**

 BAES d'évacuation Kickspot à LEDs SATI Connecté réf. **0 625 24**

### B – Solution pratique : fixation du bloc sur toutes les patères Legrand, pose en saillie

\*Dans les locaux sans risque d'humidité ou sans usage agro-alimentaire, l'éclairage d'évacuation sera réalisé par les BAES d'évacuation à LEDs SATI Connecté réf. 0 625 25 de marque Legrand ou équivalent :

- 45 lm – 1 h équipés de sources lumineuses à LEDs sans maintenance
- à faible consommation d'énergie ( $\leq 0.5$  W)
- IP43 - IK07
- débrochables facilement à l'aide de la patère universelle Legrand pour faciliter leur maintenance sans recâblage
- certifiés à la marque de qualité NF AEAS performance SATI
- de qualité environnementale, certifiés à l'Ecolabel NF Environnement « Blocs d'Eclairage de Sécurité »
- équipés de batterie Ni-MH à faible impact sur l'environnement
- équipés d'un système de test automatique SATI permettant un test du passage en fonctionnement (passage en secours, test lampe...) tous les 7 jours et un test des batteries tous les 91 jours
- dont l'état de fonctionnement est périodiquement contrôlé et centralisé localement sur la télécommande réf : 062520 pour les locaux disposant d'un accès internet ou sur la télécommande radio réf : 062521 pour les locaux ne disposant pas de connexion internet et à distance sur smartphone, tablette, pc avec l'application legrand-ERPconnecté permettant de signaler l'apparition d'un bloc en défaut, la disparition d'un bloc et toute défaillance de l'infrastructure de télécommande et du système de contrôle.
- permettant d'augmenter la visibilité des pictogrammes d'évacuation par clignotement en cas d'alarme secteur présent
- permettant de réduire le temps d'évacuation grâce à un balisage lumineux des dégagements/issues en cas d'alarme secteur présent via un paramétrage
- permettant avec la passerelle de configuration réf :088240 et l'application close up la visualisation de l'état du bloc, la durée de la dernière autonomie et de donner accès aux différents documents technique
- permettant avec la passerelle de configuration réf :088240 et l'application close up le paramétrage de l'heure de test ou de lancer un test maintenance ou un test autonomie.
- équipés d'un jeu d'étiquettes de signalisation repositionnables et recyclables visibles à 20 m de dimensions > 200 x 100 mm, répondant aux principales indications d'évacuation
- totalement encastrables avec l'accessoire réf. 0 626 94
- permettant une meilleure lisibilité du sens d'évacuation par l'installation complémentaire d'une plaque de signalisation verticale réf. 0 626 75
- protégeables par une grille de protection contre les petits chocs (IK10) réf. 0 626 90 ou plus important (IK20) réf. 0 626 92
- mise au repos à distance par télécommande non polarisée réf. 0625 20 ou ref. 062521
- **Utiliser des BAES à LEDs SATI Connecté réf. 0 625 25 de marque Legrand ou équivalent**



BAES d'évacuation à LEDs SATI Connecté réf. 0 625 25

### C – Solution étanche : pour locaux humides, pose en saillie bloc IP66

\*Dans les locaux à risque d'humidité ou à usage agro-alimentaire, l'éclairage d'évacuation sera réalisé par les BAES d'évacuation étanches à LEDs IP66 SATI Connecté réf. 0 625 26 de marque Legrand ou équivalent :

- 45 lm – 1 h équipés de sources lumineuses à LEDs sans maintenance
- à faible consommation d'énergie ( $\leq 0.5$  W)
- IP66 - IK10
- certifiés à la marque de qualité NF AEAS performance SATI
- de qualité environnementale certifiés à l'Ecolabel NF Environnement « Blocs d'Eclairage de Sécurité »
- équipés de batterie Ni-MH à faible impact sur l'environnement
- équipés d'un système de test automatique SATI permettant un test du passage en fonctionnement (passage en secours, test lampe...) tous les 7 jours et un test des batteries tous les 91 jours
- dont l'état de fonctionnement est périodiquement contrôlé et centralisé localement sur la télécommande réf : 062520 pour les locaux disposant d'un accès internet ou sur la télécommande radio ref : 062521 pour les locaux ne disposant pas de connexion internet et à distance sur smartphone, tablette, pc avec l'application legrand-ERPconnecté permettant de signaler l'apparition d'un bloc en défaut, la disparition d'un bloc et toute défaillance de l'infrastructure de télécommande et du système de contrôle.
- permettant d'augmenter la visibilité des pictogrammes d'évacuation par clignotement en cas d'alarme secteur présent
- permettant de réduire le temps d'évacuation grâce à un balisage lumineux des dégagements/issues en cas d'alarme secteur présent via un paramétrage
- permettant avec la passerelle de configuration ref :088240 et l'application close up la visualisation de l'état du bloc, la durée de la dernière autonomie et de donner accès aux différents documents technique
- permettant avec la passerelle de configuration ref :088240 et l'application close up le paramétrage de l'heure de test ou de lancer un test maintenance ou un test autonomie.
- équipés d'un jeu d'étiquettes de signalisation repositionnables et recyclables visibles à 20 m de dimensions > 200 x 100 mm, répondant aux principales indications d'évacuation
- permettant une meilleure lisibilité du sens d'évacuation par installation complémentaire du kit de signalisation d'évacuation triangulaire réf. 0 626 76
- protégeables par une grille de protection contre les petits chocs (IK10) réf. 0 626 90 ou plus important (IK20) réf. 0 626 92
- Mise au repos à distance par télécommande non polarisée réf. 062520 ou ref. 062521
- **Utiliser des BAES à LEDs SATI Connecté IP66 réf. 0 625 26 de marque Legrand ou équivalent**



BAES d'évacuation étanche à LEDs IP66 SATI Connecté réf. 0 625 26

### 1.3.2. Eclairage d'évacuation dans les ERP comportant des locaux à sommeil

Dans les ERP comportant des locaux à sommeil qui ne disposent pas de source de remplacement, les BAES d'évacuation doivent être complétés par des BAEH afin d'assurer un éclairage de remplacement suffisant pour poursuivre l'exploitation des zones à sommeil en cas de coupure de l'alimentation normale.

#### A – Solution esthétique : intégration parfaite du bloc en faux plafond, pose en encastré

\* Dans les locaux sans risque d'humidité ou sans usage agro-alimentaire, cette double fonction sera réalisée par les BAES+BAEH d'évacuation à LEDs Kickspot IP43 SATI Connecté réf. 0 625 14 de marque Legrand ou équivalent **en pose encastrée** :

- 45 lm – 1 h / 8 lm – 5 h équipés de sources lumineuses à LEDs sans maintenance
  - à faible consommation d'énergie (1 W)
  - IP40 - IK04
  - Encastrable de forme ronde
  - D'un diamètre de 152 mm
  - Fixés sur 3 points d'ancrage ne dégradant pas le support de pose
  - débrochables facilement à l'aide d'un bornier universel Legrand pour faciliter leur maintenance sans recâblage
  - certifiés à la marque de qualité NF AEAS performance SATI
  - de qualité environnementale, certifiés à l'Ecolabel NF Environnement « Blocs d'Eclairage de Sécurité »
  - équipés d'un système de test automatique SATI permettant un test du passage en fonctionnement (passage en secours, test lampe...) tous les 7 jours et un test des batteries tous les 91 jours
  - dont l'état de fonctionnement est périodiquement contrôlé et centralisé localement sur la télécommande réf : 062520 pour les locaux disposant d'un accès internet ou sur la télécommande radio ref : 062521 pour les locaux ne disposant pas de connexion internet et à distance sur smartphone, tablette, pc avec l'application legrand-ERPconnecté permettant de signaler l'apparition d'un bloc en défaut, la disparition d'un bloc et toute défaillance de l'infrastructure de télécommande et du système de contrôle.
  - équipés d'étiquettes de signalisation d'évacuation visibles à 20 m de dimensions > 200 x 100 mm, positionnables et recyclables, répondant aux principales indications d'évacuation
  - mise au repos à distance par télécommande non polarisée réf. 0625 20 ou ref. 062521
- Utiliser des BAES à LEDs Kickspot SATI Connecté réf. 0 625 14 de marque Legrand ou équivalent**



BAES+BAEH d'évacuation à LEDs Kickspot IP43 SATI Connecté réf. **0 625 14**

#### B – Solution pratique : fixation du bloc sur toutes les patères Legrand, pose en saillie

\* Dans les locaux sans risque d'humidité ou sans usage agro-alimentaire, cette double fonction sera réalisée par les BAES+BAEH d'évacuation à LEDs IP43 SATI Connecté réf. 0 625 60 de marque Legrand ou équivalent :

- 45 lm – 1 h / 8 lm – 5 h équipés de sources lumineuses à LEDs sans maintenance
- à faible consommation d'énergie ( $\leq 0,5$  W)
- IP43 - IK07
- débrochables facilement à l'aide de la patère universelle Legrand pour faciliter leur maintenance sans recâblage
- certifiés à la marque de qualité NF AEAS performance SATI
- de qualité environnementale, certifiés à l'Ecolabel NF « Environnement Blocs d'Eclairage de Sécurité »
- équipés de batterie Ni-MH à faible impact sur l'environnement
- équipés d'un système de test automatique SATI permettant un test du passage en fonctionnement (passage en secours, test lampe...) tous les 7 jours et un test des batteries tous les 91 jours
- dont l'état de fonctionnement est périodiquement contrôlé et centralisé localement sur la télécommande réf : 062520 pour les locaux disposant d'un accès internet ou sur la télécommande radio ref : 062521 pour les locaux ne disposant pas de connexion internet et à distance sur smartphone, tablette, pc avec l'application legrand-ERPconnecté permettant de signaler l'apparition d'un bloc en défaut, la disparition d'un bloc et toute défaillance de l'infrastructure de télécommande et du système de contrôle.
- permettant d'augmenter la visibilité des pictogrammes d'évacuation par clignotement en cas d'alarme secteur présent
- permettant de réduire le temps d'évacuation grâce à un balisage lumineux des dégagements/issues en cas d'alarme secteur présent via un paramétrage

- permettant avec la passerelle de configuration ref :088240 et l'application close up la visualisation de l'état du bloc, la durée de la dernière autonomie et de donner accès aux différents documents technique
- permettant avec la passerelle de configuration ref :088240 et l'application close up le paramétrage de l'heure de test ou de lancer un test maintenance ou un test autonomie.
- équipés d'un jeu d'étiquettes de signalisation repositionnables et recyclables visibles à 20 m de dimensions > 200 x 100 mm, répondant aux principales indications d'évacuation
- totalement encastrables avec l'accessoire réf. 0 626 94
- permettant une meilleure lisibilité du sens d'évacuation par l'installation complémentaire d'une plaque de signalisation verticale réf. 0 626 75
- protégeables par une grille de protection contre les petits chocs (IK10) réf. 0 626 90 ou chocs plus importants (IK20) réf. 0 626 92
- mise au repos à distance par télécommande non polarisée réf. 0625 20 ou ref. 062521
- **Utiliser des BAES à LEDs SATI Connecté réf. 0 625 60 de marque Legrand ou équivalent**



BAES+BAEH d'évacuation à LEDs IP43 SATI Connecté réf. **0 625 60**

### **C – Solution étanche : pour locaux humides, pose en saillie bloc IP66**

\*Dans les circulations extérieures d'évacuation des locaux à sommeil, cette double fonction sera réalisée par les BAES+BAEH d'évacuation à LEDs IP43 SATI Connecté réf. 0 625 61 de marque Legrand ou équivalent :

- 45 lm – 1 h / 8 lm – 5 h équipés de sources lumineuses à LEDs sans maintenance
- à faible consommation d'énergie ( $\leq 0,5$  W)
- IP66 - IK10
- certifiés à la marque de qualité NF AEAS performance SATI
- de qualité environnementale, certifiés à l'Ecolabel NF Environnement « Blocs d'Eclairage de Sécurité »
- équipés de batterie Ni-MH à faible impact sur l'environnement
- équipés d'un système de test automatique SATI permettant un test du passage en fonctionnement (passage en secours, test lampe...) tous les 7 jours et un test des batteries tous les 91 jours
- dont l'état de fonctionnement est périodiquement contrôlé et centralisé localement sur la télécommande ref : 062520 pour les locaux disposant d'un accès internet ou sur la télécommande radio ref : 062521 pour les locaux ne disposant pas de connexion internet et à distance sur smartphone, tablette, pc avec l'application legrand-ERPconnecté permettant de signaler l'apparition d'un bloc en défaut, la disparition d'un bloc et toute défaillance de l'infrastructure de télécommande et du système de contrôle.
- permettant d'augmenter la visibilité des pictogrammes d'évacuation par clignotement en cas d'alarme secteur présent
- permettant de réduire le temps d'évacuation grâce à un balisage lumineux des dégagements/issues en cas d'alarme secteur présent via un paramétrage
- permettant avec la passerelle de configuration ref :088240 et l'application close up la visualisation de l'état du bloc, la durée de la dernière autonomie et de donner accès aux différents documents technique
- permettant avec la passerelle de configuration ref :088240 et l'application close up le paramétrage de l'heure de test ou de lancer un test maintenance ou un test autonomie.
- équipés d'un jeu d'étiquettes de signalisation repositionnables et recyclables visibles à 20 m de dimensions > 200 x 100 mm, répondant aux principales indications d'évacuation
- permettant une meilleure lisibilité du sens d'évacuation par installation complémentaire du kit de signalisation d'évacuation triangulaire réf. 0 626 76
- protégeables par une grille de protection contre les petits chocs (IK10) réf. 0 626 90 ou plus important (IK20) réf. 0 626 92
- mise au repos à distance par télécommande non polarisée réf. 0 625 20 ou ref. 062521
- **Utiliser des BAES à LEDs SATI Connecté IP66 réf. 0 625 61 de marque Legrand ou équivalent**



BAES+BAEH d'évacuation à LEDs IP43 SATI Connecté réf. 0 625 61

### 1.3.3. Eclairage d'évacuation dans les ERP comportant des espaces d'attente sécurisés

Dans les ERP comportant des Espaces d'Attente Sécurisés (EAS), le balisage des cheminements d'évacuation dédiés aux personnes dans l'incapacité d'évacuer ou d'être évacuées rapidement doit être renforcé par un Dispositif de Balisage Renforcé (DBR). Ces DBR permettent le guidage vers les espaces d'attente sécurisés (EAS) et leur identification.

#### A – Solution esthétique : intégration parfaite du bloc en faux plafond, pose en encastré

\*Dans les locaux sans risque d'humidité, cette fonction sera réalisée par les BAES d'évacuation avec dispositif de balisage renforcé (DBR) Kickspot à LEDs IP43 SATI Connecté réf. 0 625 54 de marque Legrand ou équivalent **en pose encastrée** :

- conformes au guide Accessibilité de l'AFNOR (BP96-101) pour le balisage des personnes à mobilité réduite vers les espaces d'attente sécurisés
- 45 / 120 lm – 1 h équipés de sources lumineuses à LEDs sans maintenance
- à faible consommation d'énergie (0,9 W)
- IP40 - IK04
- Encastrable de forme ronde
- D'un diamètre de 152 mm
- Fixés sur 3 points d'ancrage ne dégradant pas le support de pose
- débrochables facilement à l'aide d'un bornier universel Legrand pour faciliter leur maintenance sans recâblage
- certifiés à la marque de qualité NF AEAS performance SATI
- de qualité environnementale, certifiés à l'Ecolabel NF Environnement « Blocs d'Eclairage de Sécurité »
- équipés d'un système de test automatique SATI permettant un test du passage en fonctionnement (passage en secours, test lampe...) tous les 7 jours et un test des batteries tous les 91 jours
- dont l'état de fonctionnement est périodiquement contrôlé et centralisé localement sur la télécommande réf : 062520 pour les locaux disposant d'un accès internet ou sur la télécommande radio réf : 062521 pour les locaux ne disposant pas de connexion internet et à distance sur smartphone, tablette, pc avec l'application legrand-ERPconnecté permettant de signaler l'apparition d'un bloc en défaut, la disparition d'un bloc et toute défaillance de l'infrastructure de télécommande et du système de contrôle et de signalisation.
- équipés d'étiquettes de signalisation d'évacuation visibles à 20 m de dimensions > 200 x 100 mm, positionnables et recyclables, répondant aux principales indications d'évacuation
- mise au repos à distance par télécommande non polarisée réf. 0 625 20 ou réf. 062521
- **Utiliser des BAES à LEDs Kickspot SATI Connecté réf. 0 625 54 de marque Legrand ou équivalent**



BAES à LEDs Kickspot SATI Connecté réf. 0 625 54

#### B – Solution pratique : fixation du bloc sur toutes les patères Legrand, pose en saillie

\*Dans les locaux sans risque d'humidité, cette fonction sera réalisée par les BAES d'évacuation avec dispositif de balisage renforcé (DBR) à LEDs IP43 SATI Adressable réf. 0 626 34 de marque Legrand ou équivalent :

- conformes au guide Accessibilité de l'AFNOR (BP96-101) pour le balisage des personnes à mobilité réduite vers les espaces d'attente sécurisés
- 45 / 120 lm – 1 h équipés de sources lumineuses à LEDs sans maintenance
- à faible consommation d'énergie ( $\leq 0,5$  W)
- IP43 - IK07
- débrochables facilement à l'aide de la patère universelle Legrand pour faciliter leur maintenance sans recâblage
- certifiés à la marque de qualité NF AEAS performance SATI
- de qualité environnementale, certifiés à l'Ecolabel NF Environnement « Blocs d'Eclairage de Sécurité »
- équipés de batterie Ni-MH à faible impact sur l'environnement
- équipés d'un système de test automatique SATI permettant un test du passage en fonctionnement (passage en secours, test lampe...) tous les 7 jours et un test des batteries tous les 91 jours
- dont l'état de fonctionnement est périodiquement contrôlé et centralisé localement sur la télécommande réf : 062520 pour les locaux disposant d'un accès internet ou sur la télécommande radio ref : 062521 pour les locaux ne disposant pas de connexion internet et à distance sur smartphone, tablette, pc avec l'application legrand-ERPconnecté permettant de signaler l'apparition d'un bloc en défaut, la disparition d'un bloc et toute défaillance de l'infrastructure de télécommande et du système de contrôle et de signalisation.
- permettant avec la passerelle de configuration ref :088240 et l'application close up la visualisation de l'état du bloc, la durée de la dernière autonomie et de donner accès aux différents documents technique
- permettant avec la passerelle de configuration ref :088240 et l'application close up le paramétrage de l'heure de test ou de lancer un test maintenance ou un test autonomie.
- équipés d'un jeu d'étiquettes de signalisation repositionnables et recyclables visibles à 20 m de dimensions > 200 x 100 mm, répondant aux principales indications d'évacuation
- totalement encastrables avec l'accessoire réf. 0 626 94
- permettant une meilleure lisibilité du sens d'évacuation par installation complémentaire de plaque de signalisation verticale réf. 0 626 75
- protégeables par une grille de protection contre les petits chocs (IK10) réf. 0 626 90 ou chocs plus importants (IK20) réf. 0 626 92
- mise au repos à distance par télécommande non polarisée réf. 0 625 20 ou ref. 062521
- **Utiliser des BAES à LEDs SATI Adressable réf. 0 626 34 de marque Legrand ou équivalent**



BAES à LEDs SATI Adressable réf. **0 626 34**

### **C – Solution étanche : pour locaux humides, pose en saillie bloc IP66**

\*Dans les circulations extérieures, cette fonction sera réalisée par des BAES d'évacuation avec dispositif de balisage renforcé (DBR) étanches à LEDs IP66 SATI Adressable réf. 0 626 36 de marque Legrand ou équivalent :

- conformes au guide Accessibilité de l'AFNOR (BP96-101) pour le balisage des cheminements d'évacuation des personnes à mobilité réduite vers les espaces d'attente sécurisés
- 45 lm – 1 h / 8 lm – 5 h équipés de sources lumineuses à LEDs sans maintenance
- à faible consommation d'énergie ( $\leq 0,5$  W)
- IP66 - IK10
- certifiés à la marque de qualité NF AEAS performance SATI
- de qualité environnementale, certifiés à l'Ecolabel NF Environnement « Blocs d'Eclairage de Sécurité »
- équipés de batterie Ni-MH à faible impact sur l'environnement
- équipés d'un système de test automatique SATI permettant un test du passage en fonctionnement (passage en secours, test lampe...) tous les 7 jours et un test des batteries tous les 91 jours
- dont l'état de fonctionnement est périodiquement contrôlé et centralisé localement sur la télécommande réf : 062520 pour les locaux disposant d'un accès internet ou sur la télécommande radio ref : 062521 pour les locaux ne disposant pas de connexion internet et à distance sur smartphone, tablette, pc avec l'application legrand-ERPconnecté permettant de signaler l'apparition d'un bloc en défaut, la disparition d'un bloc et toute défaillance de l'infrastructure de télécommande et du système de contrôle et de signalisation.
- permettant avec la passerelle de configuration ref :088240 et l'application close up la visualisation de l'état du bloc, la durée de la dernière autonomie et de donner accès aux différents documents technique
- permettant avec la passerelle de configuration ref :088240 et l'application close up le paramétrage de l'heure de test ou de lancer un test maintenance ou un test autonomie.
- équipés d'un jeu d'étiquettes de signalisation repositionnables et recyclables visibles à 20 m de dimensions > 200 x 100 mm, répondant aux principales indications d'évacuation
- permettant une meilleure lisibilité du sens d'évacuation par installation complémentaire du kit de signalisation d'évacuation triangulaire réf. 0 626 76
- protégeables par une grille de protection contre les petits chocs (IK10) réf. 0 626 90 ou chocs plus importants (IK20) réf. 0 626 92
- mise au repos à distance par télécommande non polarisée réf. 0 625 20 ou ref. 062521
- **Utiliser des BAES à LEDs SATI Adressable IP66 réf. 0 626 36 de marque Legrand ou équivalent**

BAES à LEDs SATI Adressable réf. **0 626 36**

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

L'éclairage d'ambiance ou anti-panique sera installé dans les grands locaux ou halls, dans lesquels l'effectif du public peut atteindre 100 personnes en étage ou en rez-de-chaussée ou 50 personnes en sous-sol.

Il devra assurer un flux lumineux minimal de 5 lm / m<sup>2</sup> de surface du local et être constitué d'au moins 2 blocs autonomes répartis uniformément sur toute la surface du local pour permettre une bonne visibilité au sol (la distance maximale entre 2 blocs ne devant pas dépasser 4 fois leur hauteur au-dessus du sol).

#### A – Solution esthétique : intégration parfaite du bloc en faux plafond, pose en encastré

\*Dans les locaux sans risque d'humidité ou sans usage agro-alimentaire l'éclairage d'ambiance sera réalisé par des BAES d'ambiance à Leds Kickspot SATI Connecté réf. 0 625 64 de marque Legrand ou équivalent **en pose encastrée** :

- 320 lm – 1 h équipés de sources lumineuses à LEDs sans maintenance
- à faible consommation d'énergie (0,7 W)
- IP40 - IK04
- Encastrable de forme ronde
- D'un diamètre de 152 mm
- équipés de batterie Ni-MH à faible impact sur l'environnement
- Fixés sur 3 points d'ancrage ne dégradant pas le support de pose
- débrochables facilement à l'aide d'un bornier universel Legrand pour faciliter leur maintenance sans recâblage
- certifiés à la marque de qualité NF AEAS performance SATI
- de qualité environnementale, certifiés à l'Ecolabel NF Environnement « Blocs d'Eclairage de Sécurité »
- équipés d'un système de test automatique SATI permettant un test du passage en fonctionnement (passage en secours, test lampe...) tous les 7 jours et un test des batteries tous les 91 jours
- dont l'état de fonctionnement est périodiquement contrôlé et centralisé localement sur la télécommande réf : 062520 pour les locaux disposant d'un accès internet ou sur la télécommande radio ref : 062521 pour les locaux ne disposant pas de connexion internet et à distance sur smartphone, tablette, pc avec l'application legrand-ERPconnecté permettant de signaler l'apparition d'un bloc en défaut, la disparition d'un bloc et toute défaillance de l'infrastructure de télécommande et du système de contrôle et de signalisation.
- équipés de batterie Ni-MH à faible impact sur l'environnement
- mise au repos à distance par télécommande non polarisée réf. 0 625 20 ou ref. 062521
- **Utiliser des BAES d'ambiance fluo Kickspot SATI Connecté réf. 0 625 64 de marque Legrand ou équivalent.**

#### B – Solution pratique : fixation du bloc sur toutes les patères Legrand, pose en saillie

\*Dans les locaux sans risque d'humidité ou sans usage agro-alimentaire l'éclairage d'ambiance sera réalisé par des BAES d'ambiance leds SATI Connecté réf. 0 625 65 de marque Legrand ou équivalent :

- 400 lm – 1 h équipés de sources lumineuses à LEDs sans maintenance
- à faible consommation d'énergie ( $\leq 0.9$  W)
- IP43 - IK07
- débrochables facilement à l'aide de la patère universelle Legrand pour faciliter leur maintenance sans recâblage
- certifiés à la marque de qualité NF AEAS performance SATI
- de qualité environnementale, certifiés à l'Ecolabel NF Environnement « Blocs d'Eclairage de Sécurité »
- équipés de batterie Ni-MH à faible impact sur l'environnement
- équipés d'un système de test automatique SATI permettant un test du passage en fonctionnement (passage en secours, test lampe...) tous les 7 jours et un test des batteries tous les 91 jours
- dont l'état de fonctionnement est périodiquement contrôlé et centralisé localement sur la télécommande réf : 062520 pour les locaux disposant d'un accès internet ou sur la télécommande radio ref : 062521 pour les locaux ne disposant pas de connexion internet et à distance sur smartphone, tablette, pc avec l'application legrand-ERPconnecté permettant de signaler l'apparition d'un bloc en défaut, la disparition d'un bloc et toute défaillance de l'infrastructure de télécommande et du système de contrôle et de signalisation.
- permettant avec la passerelle de configuration ref : 088240 et l'application close up la visualisation de l'état du bloc, la durée de la dernière autonomie et de donner accès aux différents documents technique



- permettant avec la passerelle de configuration ref :088240 et l'application close up le paramétrage de l'heure de test ou de lancer un test maintenance ou un test autonomie.
- totalement encastrables avec l'accessoire réf. 0 626 94
- protégés par une grille de protection contre les petits chocs (IK10) réf. 0 626 93
- mise au repos à distance par télécommande non polarisée réf. 0 625 20 ou ref. 062521
- **Utiliser des BAES d'ambiance LEDs SATI Connecté réf. 0 625 65 de marque Legrand ou équivalent.**

BAES d'ambiance leds SATI Connecté réf. **0 625 65**

### C – Solution étanche : pour locaux humides, pose en saillie bloc IP66

\*Dans les locaux à risque d'humidité ou à usage agro-alimentaire, l'éclairage d'ambiance sera réalisé par des BAES d'ambiance étanches leds SATI Connecté IP 66 réf. 0 625 66 de marque Legrand ou équivalent :

- 400 lm – 1 h équipés de sources lumineuses à LEDs sans maintenance
- à faible consommation d'énergie ( $\leq 0,9$  W)
- IP66 - IK10
- certifiés à la marque de qualité NF AEAS performance SATI
- de qualité environnementale, certifiés à l'Ecolabel NF Environnement « Blocs d'Eclairage de Sécurité »
- équipés de batterie Ni-MH à faible impact sur l'environnement
- équipés d'un système de test automatique SATI permettant un test du passage en fonctionnement (passage en secours, test lampe...) tous les 7 jours et un test des batteries tous les 91 jours
- dont l'état de fonctionnement est périodiquement contrôlé et centralisé localement sur la télécommande réf : 062520 pour les locaux disposant d'un accès internet ou sur la télécommande radio réf : 062521 pour les locaux ne disposant pas de connexion internet et à distance sur smartphone, tablette, pc avec l'application legrand-ERPconnecté permettant de signaler l'apparition d'un bloc en défaut, la disparition d'un bloc et toute défaillance de l'infrastructure de télécommande et du système de contrôle et de signalisation.
- permettant avec la passerelle de configuration ref :088240 et l'application close up la visualisation de l'état du bloc, la durée de la dernière autonomie et de donner accès aux différents documents technique
- permettant avec la passerelle de configuration ref :088240 et l'application close up le paramétrage de l'heure de test ou de lancer un test maintenance ou un test autonomie.
- protégés par une grille de protection contre les petits chocs (IK10) réf. 0 626 93
- mise au repos à distance par télécommande non polarisée réf. 0 625 20 ou ref. 062521
- **Utiliser des BAES d'ambiance LEDs SATI Connecté IP66 réf. 0 625 66 de marque Legrand ou équivalent.**

BAES à leds SATI Connecté IP 66 réf. **0 625 66**

### 1.3.5. Contrôle et maintenance des blocs autonomes d'éclairage de sécurité

Tous les blocs autonomes devront être équipés de la technologie SATI Connecté, qui permet de réaliser automatiquement le contrôle périodique du passage en fonctionnement, de l'état des sources lumineuses et de la batterie, localement sur la télécommande réf : 062520 pour les locaux disposant d'un accès internet ou sur la télécommande radio réf : 062521 pour les locaux ne disposant pas de connexion internet et à distance sur smartphone, tablette, pc avec l'application legrand-ERPconnecté.

La vérification de l'état de fonctionnement des blocs peut alors être assurée :

- soit en passant en revue unitairement chaque bloc de l'installation par contrôle visuel (la couleur de la LED SATI indique l'état de fonctionnement du bloc)
- soit localement par contrôle visuel de l'état global de l'installation sur la télécommande ref 062520 ou ref 062521, en évitant ainsi d'avoir à effectuer le tour des blocs installés
- soit à distance sur smartphone, tablette ou pc avec l'application legrand ERPconnecté, en évitant ainsi de se déplacer sur le site.

L'exploitant ou le personnel chargé de l'entretien doit pouvoir être alerté en cas de franchissement d'un seuil de défaut de l'installation d'éclairage de sécurité paramétrable (bloc en défaut, disparition d'un bloc, défaut ou coupure de ligne de télécommande...) par l'envoi d'un courriel sur son adresse électronique.

Il doit aussi pouvoir recevoir automatiquement des rapports d'installation mensuels et pouvoir éditer une fiche d'intervention en cas de défaut.

Pour faciliter la maintenance, les blocs IP43 SATI Connecté, de marque Legrand ou similaire, seront équipés d'une patère débrochable leur permettant d'être remplacés rapidement en cas de défaut.

### 1.3.6. Performance énergétique

Ce projet intègre une démarche de Qualité Environnementale du Bâtiment, type démarche BBC/BHQE.

Dans ce cadre, le bilan énergétique doit prendre en compte toutes les consommations électriques permanentes du bâtiment.

Chaque bloc d'éclairage de sécurité du bâtiment doit avoir une consommation réduite en utilisation permanente répondant au critère 4 de réduction de la consommation d'énergie de l'Ecolabel NF Environnement « Blocs d'Eclairage de Sécurité » NF 413.

Les blocs autonomes d'évacuation seront de type SATI Connecté de marque Legrand ou similaire, tous équipés de sources lumineuses à LEDs à faible consommation d'énergie ( $\leq 0,5$  W pour le BAES d'évacuation) permettant de minimiser le coût d'exploitation à 0,3 € par bloc en moyenne par an (sur la base d'un abonnement en tarif vert ou jaune), soit un équivalent en moyenne de 450 g de rejet de CO2 par bloc et par an.

Après leur démontage en fin de vie, les blocs autonomes doivent être facilement démontables et leurs composants recyclables (batterie, diffuseur et matière plastique constituant le bloc).

### 1.3.7. Télécommandes

Pour les bâtiments disposant d'un accès internet un dispositif de télécommande non polarisé Legrand réf. 0 625 20, compatible avec tous les blocs SATI Connecté de marque Legrand ou équivalent, sera installé dans le TGBT de l'établissement.

Celui-ci permettra la mise à l'état de repos réglementaire des blocs et leur ré-allumage à distance, par l'intermédiaire d'une ligne de télécommande non polarisée.

En mode surveillé il permettra aussi de visualiser en temps réel l'état d'une installation d'un maximum de 64 blocs localement sur la télécommande à l'aide d'un voyant de signalisation.

Lorsque ce dispositif sera connecté au réseau IP via la prise RJ45 (mode surveillé connecté), il permettra de visualiser à distance sur smartphone, tablette ou pc, l'état de l'installation, de recevoir des notifications par courriel sur franchissement d'un seuil de défaut, d'imprimer des rapports d'installation édités automatiquement de façon périodique et d'éditer une fiche d'intervention pour les sites en défauts.



Télécommande non polarisée réf. 0 625 21

Pour les bâtiments ne disposant pas d'un accès internet un dispositif de télécommande non polarisé Legrand réf. 0 625 21, compatible avec tous les blocs SATI Connecté de marque Legrand ou équivalent, sera installé dans le TGBT de l'établissement.

Cette télécommande intègre 10 ans de communication sur le réseau LTE/M d'Orange.

Celui-ci permettra la mise à l'état de repos réglementaire des blocs et leur ré-allumage à distance, par l'intermédiaire d'une ligne de télécommande non polarisée.

En mode surveillé il permettra aussi de visualiser en temps réel l'état d'une installation d'un maximum de 64 blocs localement sur la télécommande à l'aide d'un voyant de signalisation.

Lorsque ce dispositif sera connecté au réseau LTE/M d'Orange (mode surveillé connecté), il permettra de visualiser à distance sur smartphone, tablette ou pc, l'état de l'installation, de recevoir des notifications par courriel sur franchissement d'un seuil de défaut, d'imprimer des rapports d'installation édités automatiquement de façon périodique et d'éditer une fiche d'intervention pour les sites en défauts.

### 1.3.8. Eclairage autonome portatif

Un bloc autonome portatif d'intervention sera installé dans les locaux techniques de service électrique. Il sera alimenté par une prise de courant dédiée, équipée d'un interrupteur M/A et placé à proximité immédiate de l'accès du local. Ce bloc sera de marque Legrand réf. 0 608 94/0 608 95 ou équivalent.