

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 71-805 : blocs autonomes d'éclairage pour habitations (BAEH)

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

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 Adressable réf. 0 626 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 (0,4 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 en mode adressable
- équipés de batterie Ni-MH à faible impact sur l'environnement
- 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
- mise au repos à distance par télécommande non polarisée réf. 0 625 20
- **Utiliser des BAES à LEDs Kickspot SATI Adressable réf. 0 626 24 de marque Legrand ou équivalent**



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

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 Adressable réf. 0 626 25 de marque Legrand ou équivalent **en pose saillie** :

- 45 lm – 1 h équipés de sources lumineuses à LEDs sans maintenance
 - à faible consommation d'énergie ($\leq 0.5W$)
 - 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 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 en mode adressable
 - 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 de batterie Ni-MH à faible impact sur l'environnement
 - 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 plus important (IK20) réf. 0 626 92
 - mise au repos à distance par télécommande non polarisée réf. 0 625 20
- Utiliser des BAES à LEDs SATI Adressable réf. 0 626 25 de marque Legrand ou équivalent**



BAES d'évacuation à LEDs SATI Adressable réf. **0 626 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 Adressable réf. 0 626 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 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 en mode adressable
- 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 de batterie Ni-MH à faible impact sur l'environnement
- 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

- Utiliser des BAES à LEDs SATI Adressable IP66 réf. 0 626 26 de marque Legrand ou équivalent



BAES à LEDs SATI Adressable IP 66 réf. 0 626 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 Adressable réf. 0 626 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 (0.5 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 en mode adressable
 - équipés de batterie Ni-MH à faible impact sur l'environnement
 - 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
 - mise au repos à distance par télécommande non polarisée réf. 0 625 20
- Utiliser des BAES à LEDs Kickspot SATI Adressable réf. 0 626 14 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, cette double fonction sera réalisée par les BAES+BAEH d'évacuation à LEDs IP43 SATI Adressable réf. 0 626 60 de marque Legrand ou équivalent **en pose saillie** :

- 45 lm – 1 h / 8 lm – 5 h équipés de sources lumineuses à LEDs sans maintenance
- à faible consommation d'énergie (≤ 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 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 en mode adressable
- 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 techniques
- 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 de batterie Ni-MH à faible impact sur l'environnement
- 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
- protégés 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
- **Utiliser des BAES à LEDs SATI Adressable réf. 0 626 60 de marque Legrand ou équivalent**

BAES+BAEH d'évacuation à LEDs IP43 SATI Adressable réf. **0 626 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 Adressable réf. 0 626 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 (≤ 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 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 en mode adressable
- 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 de batterie Ni-MH à faible impact sur l'environnement
- 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
- protégés 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
- **Utiliser des BAES à LEDs SATI Adressable IP66 réf. 0 626 61 de marque Legrand ou équivalent**

BAES SATI Adressable IP66 réf. **0 626 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 Adressable réf. 0 626 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 (0,4 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
- débrouillables 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 en mode adressable
- équipés de batterie Ni-MH à faible impact sur l'environnement
- 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
- mise au repos à distance par télécommande non polarisée réf. 0 625 20
- **Utiliser des BAES à LEDs Kickspot SATI Adressable réf. 0 626 54 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, 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 (≤ 0.5 W)
- IP43 - IK07
- débrouillables 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 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 en mode adressable
- 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 de batterie Ni-MH à faible impact sur l'environnement
- 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
- protégés 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
- **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 (≤ 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 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 en mode adressable
- 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 de batterie Ni-MH à faible impact sur l'environnement
- 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
- **Utiliser des BAES à LEDs SATI Adressable IP66 réf. 0 626 36 de marque Legrand ou équivalent**



BAES à LEDs SATI Adressable IP66 réf. **0 626 34**

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 / m² 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 Adressable réf. 0 626 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 (0,5 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 en mode adressable
- équipés de batterie Ni-MH à faible impact sur l'environnement
- mise au repos à distance par télécommande non polarisée réf. 0 625 20
- **Utiliser des BAES d'ambiance à LEDs Kickspot SATI Adressable réf. 0 626 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 à LEDs SATI Adressable réf. 0 626 65 de marque Legrand ou équivalent **en pose saillie**:

- 400 lm – 1 h équipés de sources lumineuses à LEDs sans maintenance
- à faible consommation d'énergie (≤ 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 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 en mode adressable
- 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 de batterie Ni-MH à faible impact sur l'environnement
- totalement encastrables avec l'accessoire réf. 0 626 94
- 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
- **Utiliser des BAES d'ambiance à LEDs SATI Adressable réf. 0 626 65 de marque Legrand ou équivalent.**



BAES d'ambiance à LEDs SATI Adressable réf. **0 626 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 à LEDs SATI Adressable IP 66 réf. 0 626 66 de marque Legrand ou équivalent :

- 400 lm – 1 h équipés de sources lumineuses à LEDs sans maintenance
- à faible consommation d'énergie (≤ 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 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 en mode adressable
- 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 de batterie Ni-MH à faible impact sur l'environnement
- 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
- **Utiliser des BAES d'ambiance à LEDs ECO2 SATI Adressable IP66 réf. 0 626 66 de marque Legrand ou équivalent.**



BAES d'ambiance étanches à LEDs SATI Adressable IP 66 réf. **0 626 66**

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

Tous les blocs autonomes devront être équipés de la fonction SATI, qui réalise automatiquement le contrôle périodique de l'état des sources lumineuses et de la batterie, tout en ayant la possibilité de passer en mode adressable et de reporter l'état des blocs de l'installation globalement ou par zone sur un afficheur en appareillage mural.

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

- soit localement au niveau de chaque bloc par le personnel de maintenance qui devra parcourir périodiquement l'ensemble du bâtiment (l'allumage de la LED jaune sur le bloc signalera que le bloc n'est pas en état de fonctionnement) ;
- soit à partir d'une interface de gestion, située dans le bâtiment, lorsque les blocs sont en mode adressable. L'interface Legrand réf. 626 00 ou équivalent, d'une capacité de gestion de 1023 blocs, peut être reliée au PC de surveillance par l'intermédiaire du réseau LAN du bâtiment et permet au personnel de maintenance de vérifier à tout moment sur son écran l'état des blocs de l'installation, sans se déplacer. La visualisation des blocs avec ce logiciel se fera sur les plans de l'établissement. Les blocs en défaut seront repérés par une signalisation particulière afin d'attirer l'attention du personnel de maintenance. Les plans issus d'autocad (.dwg) seront directement intégrés à ce logiciel, ce qui facilitera la mise à jour des plans en cas de modification des bâtiments.

L'interface de gestion des blocs adressables disposera de deux contacts sec d'alarme paramétrable pour report vers une alarme technique.

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

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 sur un écran tactile, en évitant ainsi d'avoir à effectuer le tour des blocs installés

- Soit sur un PC de supervision équipé du Logiciel LVS2 réf. 0 626 02 de marque Legrand ou équivalent

L'exploitant ou le personnel chargé de l'entretien doit pouvoir être alerté en cas de défaillance de l'installation d'éclairage de sécurité (bloc en défaut, disparition d'un bloc, défaut ou coupure de ligne de télécommande...) par l'envoi automatique d'un courriel sur son adresse électronique lui indiquant la nature de l'installation en défaut et visuellement sur des plans en par importation direct d'un format autocad (dwg).

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 Adressable 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).

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

Un dispositif de télécommande non polarisé Legrand réf. 0 625 20, unique et compatible avec tous les blocs SATI Connecté de marque Legrand ou équivalent, sera installé dans 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.

Pour permettre une visualisation de l'état de toute l'installation en un point, une interface Legrand réf. 0 626 00, unique et compatible avec tous les blocs ECO2 et SATI Adressable de marque Legrand ou équivalent, sera installé dans l'établissement. Celui-ci permettra la mise à l'état de repos réglementaire des blocs et leur ré-allumage à distance.

Il permettra de visualiser en temps réel l'état de l'installation soit à partir d'un PC de supervision équipé du logiciel de supervision LVS2 de marque Legrand ou équivalent ou d'un afficheur écran tactile 0626 03 de marque Legrand ou équivalent :

*. L'afficheur peut être placé en tout point de l'installation. Prévoir une alimentation Legrand réf.0 634 42 ou équivalent.

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.