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 portatif 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

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

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.

*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 ECO1 Kickspot SATI AutoDiag 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 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 des lampes tous les 10 jours et un test des batteries tous les 70 jours
- dont l'état de fonctionnement est périodiquement contrôlé à distance et centralisé sur un afficheur à LEDs (réf. 0 625 09) ou sur un écran tactile (réf. 0 625 03) en appareillage mural permettant de signaler en temps réel 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 (technologie SATI AutoDiag)
- 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. 0 039 00/0 039 01 ou par télécommande AutoDiag réf. 0 625 00/0 625 02
- Utiliser des BAES à LEDs ECO1 Kickspot SATI AutoDiag réf. 0 625 24 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'évacuation sera réalisé par les BAES d'évacuation à LEDs ECO1 SATI AutoDiag réf. 0 625 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 (≤ 1,2 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 » et éligibles aux Certificats d'Economie d'Energie CEE
- équipés d'un système de test automatique SATI permettant un test des lampes tous les 10 jours et un test des batteries tous les 70 jours

- dont l'état de fonctionnement est périodiquement contrôlé à distance et centralisé sur un afficheur à LEDs (réf. 0 625 09) ou sur un écran tactile (réf. 0 625 03) en appareillage mural permettant de signaler en temps réel 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 (technologie SATI AutoDiag)
- équipés d'étiquettes de signalisation d'évacuation visibles à 20 m de dimensions > 200 x 100 mm, positionnables, répondant aux principales indications d'évacuation
- permettant une meilleure lisibilité du sens d'évacuation par installation complémentaire de plaque de signalisation verticale réf. 0 626 85
- 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. 0 039 00/0 039 01 ou par télécommande AutoDiag réf. 0 625 00/0 625 02
- Utiliser des BAES à LEDs ECO1 SATI AutoDiag réf. 0 625 25 de marque Legrand ou équivalent
*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 ECO1 SATI AutoDiag IP66 réf. 0 625 26 de marque Legrand ou équivalent :

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

- 45 lm – 1 h équipés de sources lumineuses à LEDs sans maintenance
- à faible consommation d'énergie (≤ 1,2 W)
- IP66 - IK10 spécialement résistants aux agents chimiques de nettoyage et aux ambiances agressives
- 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 » et éligibles aux Certificats d'Economie d'Energie CEE
- équipés d'un système de test automatique SATI permettant un test des lampes tous les 10 jours et un test des batteries tous les 70 jours
- dont l'état de fonctionnement est périodiquement contrôlé à distance et centralisé sur un afficheur à LEDs (réf. 0 625 09) ou sur un écran tactile (réf. 0 625 03) en appareillage mural permettant de signaler en temps réel 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 (technologie SATI AutoDiag)
- équipés d'étiquettes de signalisation d'évacuation visibles à 20 m de dimensions > 200 x 100 mm, positionnables, répondant aux principales indications d'évacuation
- protégeables par une grille de protection contre les petits chocs (IK10) réf. 0 626 93 ou plus important (IK20) réf. 0 626 92
- Mise au repos à distance par télécommande non polarisée réf. 0 039 00/0 039 01 ou par télécommande AutoDiag réf. 0 625 00/0 625 02
- Utiliser des BAES à LEDs ECO1 SATI AutoDiag IP66 réf. 0 625 26 de marque Legrand ou équivalent

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 IP43 ECO1 Kickspot SATI AutoDiag 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 (0.6 W)
- IP40 - IK04
- Encastrable de forme ronde
- D'un diamètre de 152 mm
- Fixés sur 3 points d'ancrage ne dégradant pas 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 des lampes tous les 10 jours et un test des batteries tous les 70 jours
- dont l'état de fonctionnement est périodiquement contrôlé à distance et centralisé sur un afficheur à LEDs (réf. 0 625 09) ou sur un écran tactile (réf. 0 625 03) en appareillage mural permettant de signaler en temps réel 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 (technologie SATI AutoDiag)
- 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. 0 039 00/0 039 01 ou par télécommande AutoDiag réf. 0 625 00/0 625 02
- Utiliser des BAES à LEDs ECO1 Kickspot SATI AutoDiag réf. 0 625 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 ECO1 SATI AutoDiag réf. 0 625 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 (≤ 1,4 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 » et éligibles aux Certificats d'Economie d'Energie CEE
- équipés d'un système de test automatique SATI permettant un test des lampes tous les 10 jours et un test des batteries tous les 70 jours

- dont l'état de fonctionnement est périodiquement contrôlé à distance et centralisé sur un afficheur à LEDs (réf. 0 625 09) ou sur un écran tactile (réf. 0 625 03) en appareillage mural permettant de signaler en temps réel 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 (technologie SATI AutoDiag)
- équipés d'étiquettes de signalisation d'évacuation visibles à 20 m de dimensions > 200 x 100 mm, positionnables, répondant aux principales indications d'évacuation
- totalement encastrables avec l'accessoire réf. 0 626 95
- permettant une meilleure lisibilité du sens d'évacuation par installation complémentaire de plaque de signalisation verticale réf. 0 626 85
- protégeables par une grille de protection contre les petits chocs (IK10) réf. 0 626 90 ou chocs plus importants (IK20) réf. 0 626 92

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

- Utiliser des BAES à LEDs ECO1 SATI AutoDiag réf. 0 625 60 de marque Legrand ou équivalent

*Dans les circulations extérieures d'évacuation des locaux à sommeil, cette double fonction sera réalisée par les BAES+BAEH d'évacuation à LEDs IP66 ECO1 SATI AutoDiag 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 (≤ 1,4 W)
- IP66 - IK10
- 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 » et éligibles aux Certificats d'Economie d'Energie CEE
- équipés d'un système de test automatique SATI permettant un test des lampes tous les 10 jours et un test des batteries tous les 70 jours
- dont l'état de fonctionnement est périodiquement contrôlé à distance et centralisé sur un afficheur à LEDs (réf. 0 625 09) ou sur un écran tactile (réf. 0 625 03) en appareillage mural permettant de signaler en temps réel 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 (technologie SATI AutoDiag)
- équipés d'étiquettes de signalisation d'évacuation visibles à 20 m de dimensions > 200 x 100 mm, positionnables, répondant aux principales indications d'évacuation
- protégeables par une grille de protection contre les petits chocs (IK10) réf. 0 626 93 ou plus important (IK20) réf. 0 626 92
- Utiliser des BAES à LEDs ECO1 SATI AutoDiag IP66 réf. 0 625 61 de marque Legrand ou équivalent

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) à LEDs IP43 ECO1 Kickspot SATI AutoDiag 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 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 des lampes tous les 10 jours et un test des batteries tous les 70 jours
- dont l'état de fonctionnement est périodiquement contrôlé à distance et centralisé sur un afficheur à LEDs (réf. 0 625 09) ou sur un écran tactile (réf. 0 625 03) en appareillage mural permettant de signaler en temps réel 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 (technologie SATI AutoDiag)
- 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. 0 039 00/0 039 01 ou par télécommande AutoDiag réf. 0 625 00/0 625 02
- Utiliser des BAES à LEDs ECO1 Kickspot SATI AutoDiag réf. 0 625 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 ECO1 SATI AutoDiag réf. 0 625 34 de marque Legrand ou équivalent **en pose saillie** :
- 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 (≤ 1,2 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 » et éligibles aux Certificats d'Economie d'Energie CEE
- équipés d'un système de test automatique SATI permettant un test des lampes tous les 10 jours et un test des batteries tous les 70 jours
- dont l'état de fonctionnement est périodiquement contrôlé à distance et centralisé sur un afficheur à LEDs (réf. 0 625 09) ou sur un écran tactile (réf. 0 625 03) en appareillage mural permettant de signaler en temps réel 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 (technologie SATI AutoDiag)
- équipés d'étiquettes de signalisation d'espace d'attente sécurisé visibles à 20 m de dimensions > 200 x 100 mm, positionnables, répondant aux principales indications d'évacuation
- permettant une meilleure lisibilité du sens d'évacuation par installation complémentaire de plaque de signalisation verticale réf. 0 626 85
- protégeables par une grille de protection contre les petits chocs (IK10) réf. 0 626 90 ou chocs plus importants (IK20) réf. 0 626 92
- Utiliser des BAES à LEDs ECO1 SATI AutoDiag réf. 0 625 34 de marque Legrand ou équivalent

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 ECO1 SATI AutoDiag IP66 réf. 0 625 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 (≤ 1,4 W)
- IP66 - IK10
- 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 » et éligibles aux Certificats d'Economie d'Energie CEE
- équipés d'un système de test automatique SATI permettant un test des lampes tous les 10 jours et un test des batteries tous les 70 jours
- dont l'état de fonctionnement est périodiquement contrôlé à distance et centralisé sur un afficheur à LEDs (réf. 0 625 09) ou sur un écran tactile (réf. 0 625 03) en appareillage mural permettant de signaler en temps réel 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 (technologie SATI AutoDiag)
- équipés d'étiquettes de signalisation d'espace d'attente sécurisé visibles à 20 m de dimensions > 200 x 100 mm, positionnables, répondant aux principales indications d'évacuation
- protégeables par une grille de protection contre les petits chocs (IK10) réf. 0 626 90 ou chocs plus importants (IK20) réf. 0 626 92
- Utiliser des BAES à LEDs ECO1 SATI AutoDiag IP66 réf. 0 625 36 de marque Legrand ou équivalent

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).

*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 ECO1 Kickspot SATI AutoDiag réf. 0 625 64 de marque Legrand ou équivalent **en pose encastrée** :

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

- 320 lm – 1 h équipés de sources lumineuses à LEDs sans maintenance
- à faible consommation d'énergie (0,6 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 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 des lampes tous les 10 jours et un test des batteries tous les 70 jours
- dont l'état de fonctionnement est périodiquement contrôlé à distance et centralisé sur un afficheur à LEDs (réf. 0 625 09) ou sur un écran tactile (réf. 0 625 03) en appareillage mural permettant de signaler en temps réel 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 (technologie SATI AutoDiag)
- équipés d'étiquettes de signalisation d'évacuation visibles à 20 m de dimensions > 200 x 100 mm, positionnables, répondant aux principales indications d'évacuation
- mise au repos à distance par télécommande non polarisée réf. 0 039 00/0 039 01 ou par télécommande AutoDiag réf. 0 625 00/0 625 02
- **Utiliser des BAES d'ambiance à Leds ECO1 Kickspot SATI AutoDiag 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 fluo ECO1 SATI AutoDiag réf. 0 625 65 de marque Legrand ou équivalent **en pose saillie**:

- 360 lm – 1 h équipés d'un tube TL 8 W
- à faible consommation d'énergie (≤ 1,5 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 » et éligibles aux Certificats d'Economie d'Energie CEE
- équipés d'un système de test automatique SATI permettant un test des lampes tous les 10 jours et un test des batteries tous les 70 jours
- dont l'état de fonctionnement est périodiquement contrôlé à distance et centralisé sur un afficheur à LEDs (réf. 0 625 09) ou sur un écran tactile (réf. 0 625 03) en appareillage mural permettant de signaler en temps réel 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 (technologie SATI AutoDiag)
- totalement encastrables avec l'accessoire réf. 0 626 96

- protégeables par une grille de protection contre les petits chocs (IK10) réf. 0 626 93
- **Utiliser des BAES d'ambiance fluo ECO1 SATI AutoDiag réf. 0 625 65 de marque Legrand ou équivalent.**

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 fluo ECO1 SATI AutoDiag IP 66 réf. 0 625 66 de marque Legrand ou équivalent :

- 360 lm – 1 h équipés d'un tube TL 8 W
- à faible consommation d'énergie (≤ 1,5 W)
- IP66 - IK10 spécialement résistants aux agents chimiques de nettoyage et aux ambiances agressives
- 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 des lampes tous les 10 jours et un test des batteries tous les 70 jours
- équipés du système SATI AutoDiag permettant de donner en temps réel l'état de l'installation sur un afficheur à LEDs réf. 0 625 09 ou écran tactile réf. 0 625 03 de marque Legrand
- protégeables par une grille de protection contre les petits chocs (IK10) réf. 0 626 93
- Utiliser des BAES d'ambiance fluo ECO1 SATI AutoDiag IP66 réf. 0 625 66 de marque Legrand ou équivalent.

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

Tous les blocs autonomes devront être équipés de la technologie SATI AutoDiag, qui permet de réaliser automatiquement le contrôle périodique du passage en fonctionnement, de l'état des sources lumineuses et de la batterie, 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 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 un afficheur à LED ou par zones de blocs sur un écran tactile, en évitant ainsi d'avoir à effectuer le tour des blocs installés
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 SMS sur son numéro de téléphone portable (avec l'ajout d'un transmetteur IP SATI AutoDiag Legrand réf. 0 625 05) ou par l'envoi d'un courriel sur son adresse électronique (avec l'ajout d'un transmetteur GSM SATI AutoDiag Legrand réf. 0 625 06) lui indiquant la nature de l'installation en défaut.

Pour faciliter la maintenance, les blocs IP43 ECO1 SATI AutoDiag, 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 ECO1 SATI AutoDiag de marque Legrand ou similaire, tous équipés de sources lumineuses à LEDs à faible consommation d'énergie (≤ 0,5 W pour le BAES d'évacuation) permettant de minimiser le coût d'exploitation.

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

1.3.7. Télécommandes

Un dispositif de télécommande non polarisé Legrand réf. 0 039 00/0 039 01, unique et compatible avec tous les blocs ECO1 SATI AutoDiag 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 en un point de toute l'installation, un dispositif de télécommande SATI AutoDiag Legrand réf. 0 625 00, unique et compatible avec tous les blocs ECO1 SATI AutoDiag 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 afficheur à led ou d'un afficheur écran tactile :

* Pour une installation jusqu'à 63 blocs : Le prêt à poser Sati AutoDiag Legrand réf. 0 625 00 comprenant la télécommande réf. 0 625 02 et l'afficheur à LED SATI AutoDiag réf. 0 625 09 permet à l'occupant et au personnel de maintenance de visualiser à tout moment sur son afficheur l'état de l'installation. L'afficheur peut être placé en tout point de l'installation. Prévoir une alimentation Legrand réf. 0 634 42 ou équivalent.

* Pour une installation jusqu'à 4 zones, soit 252 blocs : la télécommande réf. 0 625 02 couplée à l'afficheur écran tactile SATI AutoDiag réf. 0 625 03 et au gestionnaire de zone réf. 0 625 04 permet à l'occupant et au personnel de maintenance de visualiser à tout moment sur son afficheur l'état de l'installation zone par zone. 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 92/0 608 93 ou équivalent.