

**Bloc autonome d'éclairage de sécurité**

Ce document répond aux exigences de la norme NF ISO 14 020 établissant les principes directeurs pour le développement et déclarations environnementales ainsi qu'à celle de la norme ISO 14 025 établissant les principes et les procédures de développement de déclarations environnementales de type III.

Date de création : 24 août 2010

**1. Description du produit**

**Référence :** 490 801 & 497 801  
**Identification du produit :** BRIO + 48...230/400L & BRIO + 48...230/400L COM  
**Fonction :** Luminaire Source Centrale Anti-panique (Ambiance) P ou NP  
**Source lumineuse :** 4 LEDs blanches  
**Flux lumineux :** 250 Lm  
**IP / IK :** 42 / 07  
**Dimension :** 210 x 122 x 34 mm  
**Classe :** II  
**Consommation :** < 5 w sous 230V 50 Hz ou 48 Vcc à 220 Vcc



**2. Impacts Environnementaux**

Evaluation réalisée sur la base des conditions présentées dans le document « Guide de Modélisation d'un BAES dans EIME - Protocole GISEL version 3 du 22/06/06 ».

L'article EC11 du règlement de sécurité français contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public autorise l'utilisation des Luminaires pour Source Centralisée soit en mode Non Permanent (Le LSC n'est alimenté qu'en cas de défaillance de l'alimentation de l'éclairage normal), soit en mode Permanent (le LSC est alimenté en permanence (défaillance ou non de l'alimentation de l'éclairage normal)).

**2.1 Utilisation en mode Non Permanent**

Des estimations statistiques de l'EDF donnent une moyenne de 5 heures par an pour le temps moyen de coupure du réseau électrique. L'évaluation ci-dessous étant réalisée sur une période de 10 ans, celle-ci correspond à une alimentation du produit pendant une durée de 50 heures. Dans ce cas la consommation de 5 W correspond à 250 W sur 10 ans.

INDICATEURS	VALEURS	UNITES
Epuisement des ressources naturelles	3,27 x 10 <sup>-14</sup>	Années <sup>-1</sup>
Energie totale consommée	96	MJoules
Consommation d'eau	31,36	dm <sup>3</sup>
Contribution à l'effet de serre	5976	g~CO <sub>2</sub> *
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	0,000815	g~CFC <sub>11</sub> *
Potentiel d'acidification de l'air	0,8286	g~H <sup>+</sup> *
Production de déchets dangereux	0,08	kg

\* : le symbole « ~ » signifie équivalent - Logiciel utilisé : EIME version 4.1 / Base de données Codde 11.0

**2.2 Utilisation en mode Permanent**

Dans ce cas la consommation de 5 W correspond à 438 KW sur 10 ans.

INDICATEURS	VALEURS	UNITES
Epuisement des ressources naturelles	3,56 x 10 <sup>-14</sup>	Années <sup>-1</sup>
Energie totale consommée	5037	MJoules
Consommation d'eau	974	dm <sup>3</sup>
Contribution à l'effet de serre	56139	g~CO <sub>2</sub> *
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	0,004586	g~CFC <sub>11</sub> *
Potentiel d'acidification de l'air	9,746	g~H <sup>+</sup> *
Production de déchets dangereux	0,682	kg

\* : le symbole « ~ » signifie équivalent - Logiciel utilisé : EIME version 4.1 / Base de données Codde 11.0

### Bloc autonome d'éclairage de sécurité

Ce document répond aux exigences de la norme NF ISO 14 020 établissant les principes directeurs pour le développement et déclarations environnementales ainsi qu'à celle de la norme ISO 14 025 établissant les principes et les procédures de développement de déclarations environnementales de type III.

Date de création : 24 août 2010

### 3. Matériaux constitutifs

Nos produits répondent aux réglementations en vigueur relatives à la limitation de substances interdites lors de leur mise sur le marché.

Masse totale du produit : 428 g (y compris emballages, lampes, batteries et consommables)

PLASTIQUES		METAUX		AUTRES	
Polycarbonate	66,2 %	Cuivre	2,75 %	Papier & carton	16,9 %
Résine époxy	2,56 %	Aluminium	1,52 %	Fibre de verre	3,26 %
Polyamide PA66	1,15 %	Zinc	1,09 %	Electrolyte	0,77%
Polyvinyl Chloride (PVC)	0,41%	Etain	0,79 %	Ferrite	0,72 %
		Fer	0,37 %	Résine Phénolique	0,36 %
		Argent	0,13 %	TBBP A	0,29%
		Nickel	0,10 %		

en pourcentage de la masse totale du produit pour les premiers matériaux constitutifs