128 av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
87045 Limoges Cedex France
Tél. 05 55 06 87 87
Fax. 05 55 06 88 88

Votre Agence Commerciale habituelle
www.legrand.fr

# Profil Environnemental Produit

## BAES AMBIANCE ECO 1 - SAILLIE - IP 66

## LES ENGAGEMENTS ENVIRONNEMENTAUX DE LEGRAND

**• Intégrer le management de l'environnement dans les sites industriels**
Sur la totalité des sites du groupe Legrand dans le monde, plus de 80 % sont certifiés ISO 14001 (sites dans le Groupe depuis plus de 5 ans).

**• Prendre en compte l'environnement dans la conception des produits**
Fournir à nos clients toutes les informations pertinentes (composition, consommation, fin de vie...).
Réduire l'impact du produit sur l'environnement durant l'ensemble de son cycle de vie.

**• Proposer à nos clients des solutions respectueuses de l'environnement**
Développer des solutions innovantes pour aider nos clients à concevoir des installations consommant moins d'énergie, mieux gérées et plus respectueuses de l'environnement.

## PRODUIT DE RÉFÉRENCE

| | |
|---|---|
| **Fonction** | Éviter la panique en assurant un éclairage de 360 lumen qui garantit, pendant 1H, la visibilité des obstacles en cas de disparition de l'alimentation électrique. Cette fonction est assurée pendant 10 ans par son alimentation autonome. |
| **Produit de Référence** | |
| | Réf. 0 625 66 |
| | BAES AMBIANCE ECO 1 à tube - SAILLIE IP 66 - SATI Autodiag. |

Toutes les indications mentionnées sur le présent document (caractéristiques et cotes) sont susceptibles de modifications, elles ne peuvent donc constituer un engagement de notre part.

## PRODUITS CONCERNÉS

Les impacts environnementaux calculés pour le produit de référence sont applicables aux références commerciales suivantes :

| Références |
|---|
| • 0 625 66 |

128 av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
87045 Limoges Cedex France
Tél. 05 55 06 87 87
Fax. 05 55 06 88 88

Votre Agence Commerciale habituelle
www.legrand.fr

# Profil Environnemental Produit

## BAES AMBIANCE ECO 1 - SAILLIE - IP 66

PEP ecopassport®

## MATÉRIAUX ET SUBSTANCES

Le Produit de Référence ne contient pas de substance interdite par les réglementations en vigueur lors de sa mise sur le marché.

Il n'inclut pas de substance visée par la directive RoHS (2002/95/CE et sa révision 2011/65/CE). Il ne contient aucune des 138 substances de la liste candidate du réglement REACH au 19/12/2012 .

| | |
|---|---|
| **Masse totale du Produit de Référence** | **1450 g** (emballage unitaire compris) |

| **Plastiques en % de la masse** | | **Métaux en % de la masse** | | **Autres en % de la masse** | |
|---|---|---|---|---|---|
| PC | **55,6 %** | Alliage de cuivre | **0,8 %** | Piles et accus | **26,1 %** |
| PA | **1,6 %** | Acier | **0,5 %** | Carte électronique | **6,6 %** |
| PBT | **0,3 %** | | | Lampe fluo | **2,0 %** |
| Divers plastiques | **0,1 %** | | | Câbles / fils électriques | **0,3 %** |
| PS | **< 0,1 %** | | | Divers composants électroniques | **0,2 %** |
| PE | **< 0,1 %** | | | **Emballage en % de la masse** | |
| SBS | **< 0,1 %** | | | Papier (emballage) | **5,9 %** |
| Divers plastiques | **< 0,1 %** | | | | |
| **Total plastiques** | **57,6 %** | **Total métaux** | **1,3 %** | **Total autres et emballage** | **41,1 %** |

Estimation de l'emploi de matériaux recyclés : 11 % en masse.

## FABRICATION

Le Produit de Référence est issu de sites ayant reçus la certification ISO14001.

## DISTRIBUTION

Les produits du Groupe sont distribués à partir de centres de logistique implantés pour optimiser les transports. Ainsi le Produit de Référence est transporté sur une distance moyenne de 450 km, essentiellement par transport routier, représentative d'une commercialisation en France.

Les emballages sont conformes à la directive européenne 2004/12/CE relative aux emballages et déchets d'emballage et au décret français 98-638. En fin de vie leur taux de recyclabilité est de 100 % (en % de la masse de l'emballage).

## INSTALLATION

Les éléments d'installation non livrés avec le produit ne sont pas pris en compte.

## UTILISATION

**Entretien et maintenance :**
changement de 2 x 2 pack d'accus : la modélisation est basée sur une durée de vie des accus de 4 ans, soit 2 fois 2 pack d'accus Cs Ni-Cd, 4,8 V, 1,5 Ah sur une durée de vie modélisée de 10 ans (en plus des accus livrés avec le produit. (Pack batteries ref : 0 610 93).

**Consommable :**
pas de consommable nécessaire à l'utilisation de ce type de produit.

128 av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
87045 Limoges Cedex France
Tél. 05 55 06 87 87
Fax. 05 55 06 88 88

Votre Agence Commerciale habituelle
www.legrand.fr

# Profil Environnemental Produit

## BAES AMBIANCE ECO 1 - SAILLIE - IP 66

PEP ecopassport®

## FIN DE VIE

La fin de vie des produits est prise en compte dès leur conception par les équipes de développement. Le démantèlement et le tri des composants ou matériaux est rendu le plus aisé possible dans l'optique du recyclage ou, à défaut, d'une autre forme de valorisation.

**• Éléments à traiter spécifiquement** :
Ce produit est dans le champ d'application de la DEEE (2002/96/CE). Il doit donc être traité par les filières de fin de vie locales des DEEE. Conformément aux exigences de cette directive, les éléments suivants doivent être extraits puis orientés vers des filières spécifiques en vue d'un traitement conforme à la directive relative aux déchets 2008/98/CE :

- lampe fluo : 29 g
- carte électronique > 10 $cm^2$ : 94 g
- pièces plastiques avec retardateur de flammes bromé : 187 g
- accu Ni-Cd : 372 g*

(*) Déchets dangereux selon la décision 2000/532/CE de la commission européenne.

**• Filière de fin de vie** :
La commercialisation en France des produits dans le champ d'application de la Directive Européenne sur les Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques (DEEE) fait l'objet d'une contribution aux éco-organismes Recylum et ERP chargés de piloter la fin de vie des produits.

**• Le taux de recyclabilité :**
Calculé selon la méthode décrite dans le rapport technique CEI/TR 62635, le taux de recyclabilité du produit est estimé à 81 %.
Cette valeur est basée sur des données recueillies auprès d'une filière technologique mise en œuvre industriellement. Elle ne préjuge pas de l'utilisation effective de cette filière en fin de vie des produits électriques et électroniques.

Répartition en :

- matériaux plastiques (hors emballage) : 55 %
- matériaux métalliques (hors emballage) : 1 %
- matériaux autres (hors emballage) : 19 %
- emballage (tout type de matériaux) : 6 %

## IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

L'évaluation des impacts environnementaux porte sur les étapes du cycle de vie fabrication, distribution, installation, utilisation et fin de vie du Produit de Référence. Elle est représentative d'un Produit de Référence commercialisé et utilisé en France, conforme à la NF C 15-100 et normes produits associées.

Les éléments de modélisation suivant ont été pris en compte :

| | |
|---|---|
| **Fabrication** | Emballage unitaire pris en compte. Conformément aux règles du programme «PEP ecopassport» l'ensemble des transports nécessaires à la réalisation du Produit de Référence, y compris ses matériaux et composants, ont été pris en compte. |
| **Distribution** | Transport entre le dernier centre de distribution du Groupe et une livraison moyenne sur la zone de commercialisation. |
| **Installation** | Les éléments d'installation non livrés avec le produit ne sont pas pris en compte. |
| **Utilisation** | • Changement de 2 x 2 pack d'accus : la modélisation est basée sur une durée de vie des accus de 4 ans, soit 2 fois 2 pack d'accus Cs Ni-Cd, 4,8 V, 1,5 Ah sur une durée de vie modélisée de 10 ans (en plus des accus livrés avec le produit. (Pack batteries ref : 0 610 93).<br>• Pas de consommable nécessaire à l'utilisation de ce type de produit.<br>• Catégorie de produit : Famille d'AEAS : «1 - Eclairage de sécurité d'ambiance» / Type «BAES ambiance».<br>• Scénario d'utilisation : pour une durée d'utilisation de 10 ans en fonctionnement permanent à 100 % de charge nominale, 1,5 W sous 230 V~ pendant 100 % du temps. Cette durée de modélisation ne constitue pas une exigence de durabilité minimale.<br>• Modèle énergétique : FRANCE ; Electricity Mix ; AC ; consumption mix, at consumer ; 230 V - 2005 |
| **Fin de vie** | Compte-tenu des données disponibles à la date de création du document, et conformément aux exigences du programme « PEP ecopassport », un transport routier de 1 000 km du Produit de Référence en fin de vie vers un site de traitement a été pris en compte. |
| **Logiciel utilisé** | EIME V5 et sa base de données Database version : Legrand_2012_10_31_version_3, issue de la base CODDE-2012-07 |

128 av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
87045 Limoges Cedex France
Tél. 05 55 06 87 87
Fax. 05 55 06 88 88

Votre Agence Commerciale habituelle
www.legrand.fr

# Profil Environnemental Produit

## BAES AMBIANCE ECO 1 - SAILLIE - IP 66

## IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX (suite)

| | | Total cycle de vie | | Matière première et fabrication | | Distribution | | Installation | | Utilisation | | Fin de vie | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Indicateurs obligatoires | **Participation à l'effet de serre** | **3,76E+04** | **g~$CO_2$ eq.** | 1,53E+04 | **41 %** | 7,54E+01 | **< 1 %** | 0,00E+00 | **0 %** | 2,21E+04 | **59 %** | 1,08E+02 | **< 1 %** |
| | **Destruction de la couche d'ozone** | **2,82E-03** | **g~CFC-11 eq.** | 1,30E-03 | **46 %** | 5,33E-05 | **2 %** | 0,00E+00 | **0 %** | 1,39E-03 | **49 %** | 7,63E-05 | **3 %** |
| | **Eutrophisation de l'eau** | **3,78E+02** | **g~$PO_4^{3-}$eq.** | 3,63E+02 | **96 %** | 1,25E-03 | **< 1 %** | 0,00E+00 | **0 %** | 1,54E+01 | **4 %** | 1,79E-03 | **< 1 %** |
| | **Formation d'ozone photochimique** | **1,54E+01** | **g~$C_2H_4$ eq.** | 5,63E+00 | **37 %** | 6,54E-02 | **< 1 %** | 0,00E+00 | **0 %** | 9,57E+00 | **62 %** | 9,36E-02 | **< 1 %** |
| | **Acidification de l'air** | **1,30E+01** | **g~H+ eq.** | 4,53E+00 | **35 %** | 9,60E-03 | **< 1 %** | 0,00E+00 | **0 %** | 8,41E+00 | **65 %** | 1,42E-02 | **< 1 %** |
| | **Énergie totale consommée** | **1,91E+03** | **MJ** | 2,66E+02 | **14 %** | 9,53E-01 | **< 1 %** | 0,00E+00 | **0 %** | 1,64E+03 | **86 %** | 1,36E+00 | **< 1 %** |
| | **Consommation d'eau** | **8,52E+02** | **$dm^3$** | 2,30E+02 | **27 %** | 9,04E-02 | **< 1 %** | 0,00E+00 | **0 %** | 6,22E+02 | **73 %** | 1,29E-01 | **< 1 %** |
| Indicateurs optionnels | **Épuisement des ressources naturelles** | **9,63E-13** | **année$^{-1}$** | 3,69E-13 | **38 %** | 1,30E-18 | **< 1 %** | 0,00E+00 | **0 %** | 5,94E-13 | **62 %** | 1,86E-18 | **< 1 %** |
| | **Toxicité de l'air** | **1,55E+07** | **$m^3$** | 5,57E+06 | **36 %** | 1,42E+04 | **< 1 %** | 0,00E+00 | **0 %** | 9,87E+06 | **64 %** | 2,11E+04 | **< 1 %** |
| | **Toxicité de l'eau** | **1,01E+03** | **$m^3$** | 1,01E+03 | **100 %** | 1,05E-02 | **< 1 %** | 0,00E+00 | **0 %** | 4,07E+00 | **< 1 %** | 1,50E-02 | **< 1 %** |
| | **Production de déchets dangereux** | **3,58E-01** | **kg** | 1,55E-01 | **43 %** | 2,80E-05 | **< 1 %** | 0,00E+00 | **0 %** | 2,03E-01 | **57 %** | 4,02E-05 | **< 1 %** |

Les impacts environnementaux du Produit de Référence sont représentatifs des produits couverts par le PEP.

Les valeurs de ces impacts sont valides pour le cadre précisé dans ce document. Elles ne peuvent être utilisées directement pour établir le bilan environnemental de l'installation.

| | |
|---|---|
| N°enregistrement : LGRP-2015-153-V1-FR | Règles de rédaction : PCR : PEP-PCR-ed 2.1-FR-2012 12 11<br>complété par le PSR : PSR-0007-ed1-fr-2013 04 09 |
| N° d'habilitation du vérificateur : VH23 | Information programme : **www.pep-ecopassport.org** |
| Date d'édition : 09-2015 | Durée de validité : 4 ans |
| Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025:2006<br>Interne ☒ Externe ☐ | |
| Conforme à la norme ISO 14025 : 2006 déclarations environnementales de type III | |
| La revue critique du PCR a été conduite par un panel d'experts présidé par J.Chevalier (CSTB) | |
| Les éléments du présent PEP ne peuvent pas être comparés avec les éléments issus d'un autre programme | |