



## BLOC AUTONOME D'ECLAIRAGE DE SECURITE (BAES) ULTRALED - PLANETE 400

Catégorie: Appareils électriques autonomes de sécurité (AEAS)

### Informations Générales

#### Identification des produits

##### Unité fonctionnelle:

Eviter la panique en assurant un éclairage de 360 lumen qui garantit, pendant 1 heure, la visibilité des obstacles en cas de disparition de l'alimentation électrique. Cette fonction est assurée pendant 10 ans par son alimentation autonome.

##### Produits couverts :

PLANETE 400 (LUM17143), PLANETE 400 ES (LUM17147), ULTRALED 400 (LUM16043), ULTRALED 400 ES (LUM16047). Famille environnementale homogène : les impacts du produit de référence sont maximisant.

##### Description technique:

LUM17143 : Bloc autonome anti-panique SATI Adressable IP42 IK08. Flux assigné 360 lms minimum, durée assignée 1 heure.

LUM17147: Bloc autonome anti-panique étanche SATI Adressable IP66 IK08. Flux assigné 360 lms minimum, durée assignée 1 heure.

LUM16043 : Bloc autonome anti-panique SATI IP42 IK08. Flux assigné 400 lms minimum, durée assignée 1 heure.

LUM16047: Bloc autonome anti-panique étanche SATI IP66 IK08. Flux assigné 400 lms minimum, durée assignée 1 heure.

### Gamme de produits

##### Produit de référence:

#### ULTRALED - PLANETE 400

LUM16047

### Information sur l'entreprise

Eaton  
RICHARD Jérémy  
jeremyrichard@eaton.com  
Tél. 04 73 67 40 91  
Rue Beethoven  
Zac de la Graviere B.P. 184  
63204 RIOM

### Matériaux et Substances

#### Flux de référence

Masse totale du flux de référence: **0,689 Kg** Incluant l'emballage

#### Matériaux constitutifs

| Catégorie PEP matières | Matières                 | Masse (g)       | Pourcentage    |
|------------------------|--------------------------|-----------------|----------------|
| Métaux                 | acier                    | 8,79E+01        | 12,81%         |
| Métaux                 | cadmium                  | 3,30E+01        | 4,81%          |
| Métaux                 | nickel                   | 2,22E+01        | 3,24%          |
| Métaux                 | laiton                   | 1,47E+01        | 2,15%          |
| Métaux                 | ferrites                 | 5,25E+00        | 0,77%          |
| Métaux                 | étain                    | 4,54E+00        | 0,66%          |
| Métaux                 | cuivre                   | 3,70E+00        | 0,54%          |
| Divers                 | divers                   | 1,25E+01        | 1,82%          |
| Autres                 | carton kraft; 80% recycé | 7,00E+01        | 10,21%         |
| Autres                 | eau                      | 6,15E+01        | 8,97%          |
| Autres                 | fibre de verre           | 1,30E+01        | 1,90%          |
| Autres                 | hydroxyde de sodium      | 8,07E+00        | 1,18%          |
| Plastiques             | polycarbonate (PC)       | 3,21E+02        | 46,82%         |
| Plastiques             | résine polyamide 6 (PA6) | 1,10E+01        | 1,60%          |
| Plastiques             | résine epoxy             | 9,24E+00        | 1,35%          |
| Plastiques             | polypropylène (PP)       | 8,07E+00        | 1,18%          |
|                        | <b>Total</b>             | <b>6,86E+02</b> | <b>100,00%</b> |

## Substances dangereuses

Le produit de référence ne contient pas de substance interdite par les réglementations en vigueur lors de sa mise sur le marché. Plus particulièrement, il n'inclut ni substance visée par la directive RoHS (2002/95/CE) et ses révisions, ni substance ou préparation de la liste candidate à autorisation du règlement REACH au 19/12/2012.

## Informations environnementales additionnelles

### Production

Le produit de référence est issu de sites ayant reçus les certifications ISO14001 et ISO9001. Engagement à privilégier le choix de matériaux recyclés : polycarbonate, aluminium et emballages en carton.

### Distribution

Respect de la directive européenne 94/62/CE relative aux emballages et aux déchets d'emballages. Eaton s'est engagé à réduire au mieux le poids et le volume des produits et des emballages.

### Utilisation

Modèle énergétique : français

Normes applicables selon les produits : NF EN 60 598.1 ; NF EN 60 598.2.22 ; NF C 71 800 ; NF C 71 820 ; NF EN 62034

### Fin de vie

Eaton met à disposition de ses clients des solutions de recyclage de ses produits en fin de vie, notamment pour les déchets dangereux tels que les batteries, les tubes fluorescents et les équipements électriques et électroniques.

Taux de recyclabilité:

**75,80%**

## Impacts Environnementaux

### Méthodologie de l'analyse du cycle de vie

Le calcul des impacts environnementaux résulte d'une Analyse de Cycle de Vie du produit en accord avec les normes ISO 14040 et ISO 14044.

L'évaluation environnementale, suivant les normes de la série ISO 14040, porte sur l'ensemble du cycle de vie du produit, c'est-à-dire "du berceau à la tombe" incluant les phases du cycle de vie suivantes: production, distribution, installation, utilisation et fin de vie. Elle prend en compte les entrants et les sortants de celui-ci afin de déterminer les impacts environnementaux. Ils sont calculés avec le logiciel EIME (Environmental Information & Management Explorer).

#### Phase de production:

Produit fabriqué en Europe. 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.

#### Phase de distribution:

Produit distribué en Europe. 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 500 km, essentiellement par transport routier, représentative d'une commercialisation en France. Transport entre le dernier centre de distribution du groupe et une livraison moyenne sur la zone de commercialisation.

#### Phase d'installation:

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

#### Phase d'utilisation:

Modélisation réalisée en utilisant un mix français.

Durée de vie de référence: 10 ans.

La consommation énergétique est calculée comme suit:

Mode actif 1,9W pendant 100% du temps.

Le scénario utilisé est en accord avec le PSR-0007-ed1-FR-2013 04 09 du programme PEP ecopassport.

Consommables et maintenance:

La maintenance s'effectue en remplaçant les pièces défectueuses: Accus NiCd 3.6V 1.7Ah Cs 3S1P RWT - 120MM - réf. AAC7536000

Pas de consommable nécessaire à l'utilisation de ce type de produit.

#### Phase de fin de vie:

Fin de vie en Europe. Les déchets dangereux tels que batteries, les tubes fluorescents et les équipements électriques et électroniques doivent être orientés vers des filières de traitement adaptées.

## Indicateurs Environnementaux

Les tableaux d'impacts sont applicables pour toutes les références produits de cette famille environnementale homogène.

| Indicateurs obligatoires                         |                           | ULTRALED 400 (LUM16047) |             |              |              |             |            |
|--|---------------------------|-------------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|------------|
| Indicateurs d'impact                             | Unité                     | Total                   | Fabrication | Distribution | Installation | Utilisation | Fin de Vie |
| Réchauffement climatique                         | kg CO2 eq                 | 6,44E+04                | 1,03E+01    | 1,00E+00     | 1,24E-03     | 6,44E+04    | 7,05E-02   |
| Appauvrissement de la couche d'ozone             | kg CFC-11 eq              | 4,20E-03                | 2,52E-06    | 7,09E-07     | 8,79E-10     | 4,19E-03    | 2,05E-08   |
| Acidification des sols et des eaux               | kg SO2 eq                 | 2,69E+02                | 1,38E-02    | 2,59E-03     | 3,20E-06     | 2,69E+02    | 1,45E-04   |
| Eutrophisation de l'eau                          | kg (PO4) <sup>3-</sup> eq | 1,62E+01                | 3,91E-03    | 6,98E-04     | 8,65E-07     | 1,62E+01    | 3,85E-05   |
| Formation ozone photochimique                    | kg C2H4 eq                | 1,48E+01                | 1,45E-03    | 5,82E-05     | 7,21E-08     | 1,48E+01    | 1,77E-05   |
| Appauvrissement ressources abiotiques - éléments | kg Sb eq                  | 1,21E-02                | 2,31E-03    | 1,83E-10     | 2,27E-13     | 9,77E-03    | 1,10E-09   |
| <b>Flux d'inventaire</b>                         |                           |                         |             |              |              |             |            |
| Utilisation totale énergie primaire cycle de vie | MJ                        | 1,29E+06                | 2,56E+02    | 1,24E+01     | 1,53E-02     | 1,29E+06    | 1,09E+00   |
| Volume net d'eau douce consommée                 | m³                        | 2,33E+05                | 7,64E-02    | 1,20E-03     | 1,49E-06     | 2,33E+05    | 1,93E-04   |

| Indicateurs optionnels  |       | ULTRALED 400 (LUM16047) |             |              |              |             |            |
|---|-------|-------------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|------------|
| Indicateurs d'impact  | Unité | Total                   | Fabrication | Distribution | Installation | Utilisation | Fin de Vie |
| Appauvrissement ressources abiotiques - combustibles fossiles   | MJ    | 7,31E+05                | 8,94E+01    | 1,23E+01     | 1,53E-02     | 7,31E+05    | 7,20E-01   |
| Pollution de l'eau  | m³    | 2,66E+06                | 3,39E+03    | 1,48E+02     | 1,83E-01     | 2,66E+06    | 5,01E+00   |
| Pollution de l'air  | m³    | 2,77E+06                | 8,72E+02    | 3,48E+01     | 4,31E-02     | 2,77E+06    | 1,19E+01   |
| <b>Flux d'inventaire</b>  |       |                         |             |              |              |             |            |
| Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières                | MJ    | 1,64E+05                | 3,64E+00    | 8,28E-05     | 1,03E-07     | 1,64E+05    | 6,48E-04   |
| Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières  | MJ    | 3,60E-01                | 3,60E-01    | 0,00E+00     | 0,00E+00     | 0,00E+00    | 0,00E+00   |
| Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)     | MJ    | 1,64E+05                | 4,00E+00    | 8,28E-05     | 1,03E-07     | 1,64E+05    | 6,48E-04   |
| Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières        | MJ    | 1,12E+06                | 2,36E+02    | 1,24E+01     | 1,53E-02     | 1,12E+06    | 1,09E+00   |
| Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières  | MJ    | 1,64E+01                | 1,56E+01    | 0,00E+00     | 0,00E+00     | 7,58E-01    | 0,00E+00   |
| Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) | MJ    | 1,12E+06                | 2,52E+02    | 1,24E+01     | 1,53E-02     | 1,12E+06    | 1,09E+00   |
| Utilisation de matières secondaires   | kg    | 8,00E-02                | 8,00E-02    | 0,00E+00     | 0,00E+00     | 0,00E+00    | 0,00E+00   |
| Utilisation de combustibles secondaires renouvelables   | MJ    | 0,00E+00                | 0,00E+00    | 0,00E+00     | 0,00E+00     | 0,00E+00    | 0,00E+00   |
| Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables   | MJ    | 0,00E+00                | 0,00E+00    | 0,00E+00     | 0,00E+00     | 0,00E+00    | 0,00E+00   |
| Déchets dangereux éliminés  | kg    | 4,41E+01                | 3,69E+00    | 8,43E-04     | 1,04E-06     | 4,00E+01    | 4,30E-01   |
| Déchets non dangereux éliminés  | kg    | 2,40E+05                | 7,46E-01    | 1,04E-03     | 1,28E-06     | 2,40E+05    | 3,59E-02   |
| Déchets radioactifs éliminés  | kg    | 1,60E+02                | 3,55E-03    | 2,02E-04     | 2,51E-07     | 1,60E+02    | 9,89E-06   |
| Matières destinées au recyclage   | kg    | 1,45E-01                | 0,00E+00    | 0,00E+00     | 8,20E-02     | 0,00E+00    | 6,29E-02   |
| Composants destinés à la réutilisation  | kg    | 0,00E+00                | 0,00E+00    | 0,00E+00     | 0,00E+00     | 0,00E+00    | 0,00E+00   |
| Matières destinées à la valorisation énergétique  | kg    | 0,00E+00                | 0,00E+00    | 0,00E+00     | 0,00E+00     | 0,00E+00    | 0,00E+00   |
| Énergie fournie à l'extérieur   | MJ    | 0,00E+00                | 0,00E+00    | 0,00E+00     | 0,00E+00     | 0,00E+00    | 0,00E+00   |