



**BLOC AUTONOME D'ECLAIRAGE DE SECURITE (BAES)
ULTRALED 2-45 SPOT - PLANETE 2-45 SPOT
Catégorie: Appareils électriques autonomes de sécurité (AEAS)**

Informations Générales
Identification des produits

Unité fonctionnelle:

Faciliter l'évacuation du public vers l'extérieur en assurant un éclairage de 45 lumen pendant 1 heure, en cas de disparition de l'alimentation électrique. Cette fonction est assurée pendant 10 ans par son alimentation autonome.

Produits couverts :

PLANETE 2-45 SPOT (LUM17220), ULTRALED 2-45 SPOT (LUM16120).
Famille environnementale homogène : les impacts du produit de référence sont maximisant.

Description technique:

LUM17220: Bloc autonome d'évacuation Dynamique SATI ADRESSABLE. Protocoles ADR et CGLine+. Encastré plafond. Flux assigné 45 lumens minimum, durée assigné 1 heure. IP43 IK04.
LUM16120 : Bloc autonome d'évacuation Dynamique SATI. Encastré plafond. Flux assigné 45 lumens minimum, durée assigné 1 heure. IP43 IK04.

Gamme de produits

ULTRALED 2-45 SPOT - PLANETE 2-45 SPOT

Produit de référence:

LUM17220

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: **0,730 Kg** Incluant l'emballage

Matériaux constitutifs

| Catégorie PEP matières | Matières | Masse (g) | Pourcentage |
|------------------------|---------------------------------------|-----------------|----------------|
| Métaux | aluminium | 1,58E+01 | 2,17% |
| Métaux | laiton | 1,44E+01 | 1,97% |
| Métaux | étain | 9,58E+00 | 1,31% |
| Métaux | acier 35% recyclé | 6,80E+00 | 0,93% |
| Métaux | cuiivre | 6,72E+00 | 0,92% |
| Divers | divers | 3,21E+01 | 4,41% |
| Autres | carton kraft; 80% recyclé | 1,98E+02 | 27,08% |
| Autres | papier; 100% recyclé, sans désencrage | 1,50E+01 | 2,06% |
| Autres | fibres de verre | 1,29E+01 | 1,77% |
| Autres | matières premières | 5,70E+00 | 0,78% |
| Autres | alumine | 5,30E+00 | 0,73% |
| Plastiques | polycarbonate (PC) | 3,35E+02 | 45,90% |
| Plastiques | polyméthacrylate de méthyle (PMMA) | 4,53E+01 | 6,21% |
| Plastiques | résine epoxy | 1,00E+01 | 1,38% |
| Plastiques | résine de polyester | 8,82E+00 | 1,21% |
| Plastiques | polyéthylène téréphtalate (PET) | 8,60E+00 | 1,18% |
| | Total | 7,30E+02 | 100,00% |

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

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: **66,48%**

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 France. 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 France. 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 0,5W pendant 100% du temps. Le scénario utilisé est en accord avec le PSR-0007-ed1-FR-2015 04 02 du programme PEP ecopassport. Consommables et maintenance: La maintenance s'effectue en remplaçant les pièces défectueuses: Accus LiFePo4 3,2V 1,5Ah - réf. AAC7549114. Consommable : 2 pack accus 3,2v 1,5Ah LiFePo (li-ion) - réf. AAC7549114. |
| 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 | | PLANETE 2-45 SPOT (LUM17220) | | | | | |
|--|---------------------------|------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|------------|
| Indicateurs d'impact | Unité | Total | Fabrication | Distribution | Installation | Utilisation | Fin de Vie |
| Réchauffement climatique | kg CO2 eq | 2,07E+01 | 1,24E+01 | 1,99E-01 | 5,03E-03 | 7,52E+00 | 5,84E-01 |
| Appauvrissement de la couche d'ozone | kg CFC-11 eq | 1,42E-05 | 3,16E-06 | 1,41E-07 | 3,56E-09 | 1,09E-05 | 7,56E-09 |
| Acidification des sols et des eaux | kg SO2 eq | 6,66E-02 | 2,47E-02 | 5,13E-04 | 1,30E-05 | 4,12E-02 | 1,26E-04 |
| Eutrophisation de l'eau | kg (PO4) ³⁻ eq | 1,82E-02 | 8,41E-03 | 1,38E-04 | 3,50E-06 | 9,46E-03 | 1,43E-04 |
| Formation ozone photochimique | kg C2H4 eq | 3,28E-03 | 1,73E-03 | 1,15E-05 | 2,92E-07 | 1,54E-03 | 4,99E-06 |
| Appauvrissement ressources abiotiques - éléments | kg Sb eq | 1,39E-03 | 1,32E-03 | 3,63E-11 | 9,19E-13 | 7,54E-05 | 1,09E-08 |
| Flux d'inventaire | | | | | | | |
| Utilisation totale énergie primaire cycle de vie | MJ | 6,25E+02 | 1,60E+02 | 2,45E+00 | 6,20E-02 | 4,62E+02 | 3,36E-01 |
| Volume net d'eau douce consommée | m ³ | 1,13E+02 | 1,02E-01 | 2,39E-04 | 6,03E-06 | 1,13E+02 | 2,90E-04 |

| Indicateurs optionnels | | PLANETE 2-45 SPOT (LUM17220) | | | | | |
|---|----------------|------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|------------|
| Indicateurs d'impact | Unité | Total | Fabrication | Distribution | Installation | Utilisation | Fin de Vie |
| Appauvrissement ressources abiotiques - combustibles fossiles | MJ | 1,87E+02 | 1,10E+02 | 2,44E+00 | 6,18E-02 | 7,48E+01 | 2,44E-01 |
| Pollution de l'eau | m ³ | 3,49E+03 | 2,92E+03 | 2,93E+01 | 7,41E-01 | 5,04E+02 | 3,59E+01 |
| Pollution de l'air | m ³ | 1,62E+03 | 1,09E+03 | 6,89E+00 | 1,74E-01 | 5,10E+02 | 5,04E+00 |
| Flux d'inventaire | | | | | | | |
| Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières | MJ | 4,48E+01 | 1,23E+01 | 1,64E-05 | 4,15E-07 | 3,25E+01 | 1,11E-04 |
| Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières | MJ | 1,02E+00 | 1,02E+00 | 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 | 4,58E+01 | 1,33E+01 | 1,64E-05 | 4,15E-07 | 3,25E+01 | 1,11E-04 |
| Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières | MJ | 5,65E+02 | 1,33E+02 | 2,45E+00 | 6,20E-02 | 4,29E+02 | 3,36E-01 |
| Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières | MJ | 1,42E+01 | 1,36E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,46E-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 | 5,80E+02 | 1,47E+02 | 2,45E+00 | 6,20E-02 | 4,30E+02 | 3,36E-01 |
| Utilisation de matières secondaires | kg | 2,51E-01 | 2,51E-01 | 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 | 7,12E+01 | 3,53E+01 | 1,67E-04 | 4,23E-06 | 3,54E+01 | 5,25E-01 |
| Déchets non dangereux éliminés | kg | 1,51E+01 | 2,94E+00 | 2,06E-04 | 5,20E-06 | 1,21E+01 | 3,21E-02 |
| Déchets radioactifs éliminés | kg | 1,48E-01 | 1,92E-03 | 4,01E-05 | 1,02E-06 | 1,46E-01 | 2,76E-06 |
| Matières destinées au recyclage | kg | 8,57E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,57E-02 |
| Composants destinés à la réutilisation | kg | 5,87E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,87E-02 |
| 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 |

L'Analyse du Cycle de Vie a été conduite avec le logiciel EIME:

5.9.4

Avec sa base de données version:

CODDE-2022-01

| | | | |
|--|---|---|--|
| N° enregistrement: EATO-00051-V01.01-FR | Règles de rédaction : " PCR-ed3-FR-2015 04 02 " complété par le "PSR-0007-ed1.1-FR-2015 10 16" | | |
| N° d'habilitation du vérificateur: VH18 | Information et référentiel: www.pep-ecopassport.org | | |
| Date d'édition: 09-2022 | Durée de validité: 5 ans | | |
| Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025: 2006 | | | |
| | Interne: <input type="checkbox"/> | Externe: <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Philippe Osset (SOLINNEN) | |  | |
| Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1 : 2014 Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme | | | |
| Document conforme à la norme NF EN 14025 : 2006 "Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III" | | | |