



ZA des Berthilliers
189, chemin des Froziers
71850 Charnay-les-Macon
Tel: +333.85.34.66.20
E-mail: zemper@zemper.fr
www.zemper.fr



Profil Environnemental Produit (P.E.P.)

Ce document est conforme à la norme ISO 14020 relative aux principes généraux des déclarations environnementales, ainsi que à l'ISO 14025 relative aux déclarations environnementales de type III.

Ce produit NF Environnement conjugue qualité et environnement, économie d'énergie et de maintenance.

**Bloc Autonome d'éclairage de Sécurité
(BAES)**



Description du Produit

| | |
|------------------|------------|
| Gamme de produit | SPAZIO LUZ |
| Référence | LUZ-3350LX |
| Batterie | LiFePO4 |
| Source Lumineuse | LED |
| Consommation | 1,14 W |
| Flux lumineux | 320 lm |
| IP/IK | 42 / 04 |





ZA des Berthilliers
189, chemin des Froziers
71850 Charnay-les-Macon
Tel: +333.85.34.66.20
E-mail: zemper@zemper.fr
www.zemper.fr



Profil Environnemental Produit (P.E.P.)

Matériaux constitutifs



Ces produits répondent aux réglementations en vigueur concernant la limitation des substances interdites lors de leur mise sur le marché.

| Plastique en % de la masse | | Métaux en % de la masse | | Autres en % de la masse | |
|----------------------------|---------|-------------------------|---------|-------------------------|---------|
| Polycarbonate (PC) | 30,95 % | Aluminium | 10,29 % | Fibre de verre | 6,29 % |
| Résine Epoxy | 3,62 % | Cuivre | 6,03 % | CopperProduct | 1,58 % |
| Polyamide 6.6 | 4,12 % | Ferrite | 3,94 % | Eau | 0 % |
| Polyethylene terephthalate | 3,40 % | Zinc | 2,58 % | Lithium fer phosphate | 4,62 % |
| Résine phénolique | 1,21 % | Étain | 1,93 % | | |
| Polyamide 66 | 0,95 % | | | Papier et carton | 6,57 % |
| | 1,00 % | | | | |
| Autres Plastiques | 2,90 % | Autres métaux | 0,28% | Autres Matériaux | 8,79 % |
| Total plastique | 47,15% | Total métaux | 25.05% | Total autres | 27,85 % |

- **Masse totale du produit : 0,217 Kg (emballage unitaire compris)**



ZA des Berthilliers
189, chemin des Froziers
71850 Charnay-les-Macon
Tel: +333.85.34.66.20
E-mail: zemper@zemper.fr
www.zemper.fr



Profil Environnemental Produit (P.E.P.)



Impacts environnementaux

Les impacts environnementaux évalués pour ce produit sont réalisés sur la base du document « Guide de Modélisation d'un BAES dans EIME ». L'évaluation des impacts environnementaux du produit porte sur les étapes du cycle de vie suivantes : matières premières, fabrication, distribution, utilisation.

Les hypothèses de modélisation de la phase d'utilisation sont :

- Puissance de 1,14W sur une tension de 230 V alternatif
- Fonctionnement 365 j/an pendant 10 ans. Sur cette période l'énergie finale ainsi utilisée est de 99,86 kWh.
- La prise en compte de l'emballage unitaire
- Un jeu de batteries de remplacement

| Indicateurs des impact environnementaux | Unités | Global F+D+U | Fabrication F | Distribution D | Utilisation U |
|---|---------------------------------|--------------|---------------|----------------|---------------|
| Épuisement des ressources naturelles | années ⁻¹ | 2,09E-14 | 88,04% | 0,00% | 11,96% |
| Energie totale consommée | MJ | 1.81E+03 | 23,35% | 0,00% | 76,65% |
| Consommation d'eau | dm ³ | 5,57E+02 | 61,40% | 0,00% | 38,60% |
| Participation à l'effet de serre | g-CO ₂ | 1,49E+04 | 45,57% | 0,00% | 54,43% |
| Participation à la destruction de la couche d'ozone | g-CFC-11 | 1,10E-02 | 22,94% | 0,00% | 77,06% |
| Participation à la création d'ozone photochimique | g-C ₂ H ₄ | 7,66 | 43,99% | 0,00% | 56,01% |
| Potentiel d'acidification de l'air | g-H+ | 4,06E+00 | 42,86% | 0,00% | 57,14% |
| Production de déchets dangereux | kg | 5,25E-02 | 84,38% | 0,00% | 15,62% |

Logiciel utilisé : EIME version v5.8.1 et sa base de données en version 2018-11/ PCR 2.1 - 2014



Fabrication

Le site de fabrication du groupe Zemper possède le certificat de son système de management environnemental selon les exigences de la norme ISO 14001: 2015.