



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-3350LD+
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)	30,23 %	Aluminium	10,05 %	Fibre de verre	7,07 %
Résine Epoxy	4,00 %	Cuivre	5,89 %	Lithium ion fer	4,51%
Polyamide 6.6	4,02 %	Ferrite	3,85 %	Total eau	0 %
Polyethylene terephthalate	3,33 %	Zinc	2,58 %	Électrolyte	1,54 %
Résine phénolique	1,23 %	Étain	1,89 %		
Polyamide 66	0,93 %			Papier et carton	6,42 %
Autres Plastiques	2,42 %	Autres métaux	0,35%	Autres Matériaux	8,37 %
Total plastique	46,16%	Total métaux	24,54%	Total autres	27,91 %

- **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	2,22E-14	88,74%	0,00%	11,26%
Energie totale consommée	MJ	1.81E+03	23,47%	0,00%	76,53%
Consommation d'eau	dm ³	5,58E+02	61,47%	0,00%	38,53%
Participation à l'effet de serre	g-CO ₂	3,29E+04	45,90%	0,00%	54,10%
Participation à la destruction de la couche d'ozone	g-CFC-11	4,37E-03	22,94%	0,00%	77,06%
Participation à la création d'ozone photochimique	g-C ₂ H ₄	7,74	44,57%	0,00%	55,43%
Potentiel d'acidification de l'air	g-H+	4,1E+00	43,41%	0,00%	56,59%
Production de déchets dangereux	kg	5,7E-02	85,61%	0,00%	14,39%

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.