



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

	SPAZIO LUZ
Gamme de produit	
Référence	LUZ-3045LD+
Batterie	LiFePO4
Source Lumineuse	LED
Consommation	1,14 W
Flux lumineux	80 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)	32,31%	Aluminium	7,04 %	Électrolyte	1,70 %
Résine Epoxy	4,37%	Cuivre	11,08 %	Lithium ion fer	2,79 %
Polyamide 6.6	4,13%	Ferrite	4,21 %	Fibre de verre	6,41 %
Polyethylene terephthalate	2,34 %	Zinc	2,24 %	Eau	0 %
Résine phénolique	0,97 %	Étain	2,16 %		
Polyamide 66	1,36 %			Papier et carton	6,56 %
Autres Plastiques	2,10%	Autres métaux	0,33 %	Autres Matériaux	7,90 %
Total plastique	47,57%	Total métaux	27,06 %	Total autres	25,37 %

- **Masse totale du produit : 0,195 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	2,07 E-14	92,49%	0,01%	7,51%
Energie totale consommée	MJ	1.68E+03	91,2%	0,60%	8,20%
Consommation d'eau	dm ³	3,52E+02	93,95%	0,00%	6,05%
Participation à l'effet de serre	g-CO ₂	1,57E+04	91,30%	0,59%	8,11%
Participation à la destruction de la couche d'ozone	g-CFC-11	1,07E-02	88,07%	0,01%	11,92%
Participation à la création d'ozone photochimique	g-C ₂ H ₄	4,22E+00	61,56%	0,55%	37,89%
Potentiel d'acidification de l'air	g-H+	1,93E+00	81,89%	0,95%	17,16%
Production de déchets dangereux	kg	4,38E-02	93,21%	0,00%	6,79%

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.