



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 qu'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-3350LDW
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 %	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.