



ZA des Berthilliers  
189, chemin des Froziers  
71850 Charnay-les-Macon  
Tel: +333.85.34.66.20



E-mail: [zemper@zemper.fr](mailto:zemper@zemper.fr)  
[www.zemper.fr](http://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	Xena FLAT Etanche
Référence	LXE-3045LDW
Batterie	Lithium
Source Lumineuse	LED
Consommation	1 W
Flux lumineux	45 lm
IP/IK	66 / 10



### 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	66,07%	copperProduct	2,20%	Terre rare	0,00%
silicon	7,51%	stainless	1,55%	Eau	0,00%
polyamide	4,40%	aluminiumProduct	0,97%	Fibre de verre	0,00%
epoxy	1,92%	ferritesProduct	0,67%		
phenolic	0,31%	zincProduct	0,36%		
				Papier & Carton	9,27%
Autres Plastiques	0,78%	Autres métaux	0,10%	Autres	3,90%
Total plastique	80,99%	Total métaux	5,84%	Total autres	13,17%



ZA des Berthilliers  
189, chemin des Froziers  
71850 Charnay-les-Macon  
Tel: +333.85.34.66.20



E-mail: [zemper@zemper.fr](mailto:zemper@zemper.fr)  
[www.zemper.fr](http://www.zemper.fr)

## Profil Environnemental Produit (P.E.P.)

- Masse totale du produit : 0,827Kg (emballage unitaire compris)



### 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 : transport matières premières, fabrication, distribution, utilisation.

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

- Puissance de 1W sur une tension de 230 V alternatif
- Fonctionnement 365 j/an pendant 10 ans.
- La prise en compte de l'emballage unitaire
- Deux jeux de batterie de remplacement

Indicateurs des impact environnementaux	Unités	Global F+D+U	Fabrication F	Distribution D	Utilisation U
Épuisement des ressources naturelles	années <sup>-1</sup>	1,13947E-14	91,27%	0,03%	8,70%
Énergie totale consommée	MJ	1305,3568	8,14%	0,21%	91,65%
Consommation d'eau	dm <sup>3</sup>	193,921	17,48%	0,01%	82,51%
Participation à l'effet de serre	g-CO <sub>2</sub>	2,20E+003	27,69%	0,92%	71,39%
Participation à la destruction de la couche d'ozone	g-CFC-11	2,90E-003	4,86%	0,00%	95,14%
Participation à la création d'ozone photochimique	g-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	0,70804	70,62%	0,71%	28,67%
Potentiel d'acidification de l'air	g-H+	0,37097	37,20%	1,07%	61,73%
Production de déchets dangereux	kg	1,32E-001	70,27%	0,00%	29,73%

Logiciel utilisé : EIME version 5 et sa base de données en version 2014-04 v2.1.



### Fabrication

Le site de fabrication du groupe Zemper est engagé dans une démarche de certification ISO 14001.