



ZA des Berthilliers  
189, chemin des Frozieres  
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
Référence	LXF-3045LDW
Batterie	Lithium
Source Lumineuse	LED
Consommation	1 W
Flux lumineux	45 lm
IP/IK	42 / 04

### 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	63,17%	Cuivre	3,47%	Terre rare	0,00%
Polyamide	6,95%	Acier	1,66%	Eau	0,00%
Epoxy	3,03%	Aluminium	1,54%	Fibre de verre	0,00%



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.)

Phenolic	0,49%	Ferrites	1,05%		
Polyester	0,43%	Zinc	0,57%		
				Papier & Carton	10,83%
Autres Plastiques	0,50%	Autres métaux	0,15%	Autres	6,16%
Total plastique	74,56%	Total métaux	8,44%	Total autres	16,99%

- Masse totale du produit : 0,625Kg (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>	1,13937E-14	91,28%	0,02%	8,70%
Énergie totale consommée	MJ	1288,88119	7,02%	0,15%	92,82%
Consommation d'eau	dm <sup>3</sup>	189,1154	15,39%	0,01%	84,60%
Participation à l'effet de serre	g-CO <sub>2</sub>	2,10E+003	24,45%	0,71%	74,84%
Participation à la destruction de la couche d'ozone	g-CFC-11	2,84E-003	2,96%	0,00%	97,04%
Participation à la création d'ozone photochimique	g-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	0,67969	69,59%	0,54%	29,87%
Potentiel d'acidification de l'air	g-H+	0,35191	34,10%	0,83%	65,07%
Production de déchets dangereux	kg	1,23E-001	68,00%	0,00%	32,00%

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.

ÉCLAIRAGE + INNOVATION

Ref:

Dernière Mise à jour le 20 Octobre 2020