



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-3045LD+
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	62,52%	Cuivre	3,93%	Terre rare	0,00%
Polyamide	6,88%	Acier	1,52%	Eau	0,00%
Epoxy	3,21%	Aluminium	1,24%	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	0,48%	Ferrites	1,03%		
Polyester	0,42%	Zinc	0,57%		
				Papier & Carton	10,72%
Autres Plastiques	0,49%	Autres métaux	0,39%	Autres	6,61%
Total plastique	74,00%	Total métaux	8,67%	Total autres	17,33%

- 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>	2,07937E-14	95,22%	0,01%	4,77%
Énergie totale consommée	MJ	1323,43119	9,45%	0,15%	90,40%
Consommation d'eau	dm <sup>3</sup>	207,5154	22,89%	0,01%	77,10%
Participation à l'effet de serre	g-CO <sub>2</sub>	2,37E+003	33,13%	0,62%	66,25%
Participation à la destruction de la couche d'ozone	g-CFC-11	2,91E-003	5,12%	0,00%	94,88%
Participation à la création d'ozone photochimique	g-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	0,73569	71,91%	0,50%	27,59%
Potentiel d'acidification de l'air	g-H+	0,39591	41,42%	0,74%	57,84%
Production de déchets dangereux	kg	1,47E-001	73,32%	0,00%	26,68%

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