



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-3400LD+
Batterie	Lithium
Source Lumineuse	LED
Consommation	1,2 W
Flux lumineux	380 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	57,46%	Cuivre	4,10%	Terre rare	0,00%
Polyamide	6,32%	Acier	3,61%	Eau	0,00%
Epoxy	2,95%	Aluminium	1,52%	Fibre de verre	0,00%



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.)

Phenolic	0,44%	Ferrites	0,95%		
Polyester	0,39%	Zinc	0,52%		
				Papier & Carton	9,85%
Autres Plastiques	0,67%	Autres métaux	0,36%	Autres	10,86%
Total plastique	68,24%	Total métaux	11,05%	Total autres	20,71%

- Masse totale du produit : 0,68Kg (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 1,2W 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>	2,3193E-14	88,82%	0,01%	11,17%
Énergie totale consommée	MJ	1508,17974	12,56%	0,14%	87,30%
Consommation d'eau	dm <sup>3</sup>	236,7168	24,38%	0,01%	75,62%
Participation à l'effet de serre	g-CO <sub>2</sub>	3,29E+003	33,47%	0,49%	66,03%
Participation à la destruction de la couche d'ozone	g-CFC-11	3,06E-003	6,57%	0,00%	93,43%
Participation à la création d'ozone photochimique	g-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	1,13004	58,58%	0,36%	41,06%
Potentiel d'acidification de l'air	g-H+	0,72218	38,08%	0,44%	61,48%
Production de déchets dangereux	kg	2,94E-001	53,74%	0,00%	46,26%

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