



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	58,01%	Cuivre	4,50%	Terre rare	0,00%
Polyamide	6,38%	Acier	3,19%	Eau	0,00%
Epoxy	2,80%	Aluminium	1,53%	Fibre de verre	0,00%



ZA des Berthilliers  
189, chemin des Frozilliers  
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	0,45%	Ferrites	0,97%		
Polyester	0,39%	Zinc	0,53%		
				Papier & Carton	9,95%
Autres Plastiques	0,68%	Autres métaux	0,14%	Autres	10,49%
Total plastique	68,71%	Total métaux	10,85%	Total autres	20,44%

- 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>	1,3893E-14	81,34%	0,02%	18,64%
Énergie totale consommée	MJ	1473,71974	10,51%	0,15%	89,34%
Consommation d'eau	dm <sup>3</sup>	218,4168	18,04%	0,01%	81,95%
Participation à l'effet de serre	g-CO <sub>2</sub>	3,01E+003	27,42%	0,54%	72,04%
Participation à la destruction de la couche d'ozone	g-CFC-11	3,00E-003	4,54%	0,00%	95,46%
Participation à la création d'ozone photochimique	g-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	1,07304	56,38%	0,38%	43,24%
Potentiel d'acidification de l'air	g-H+	0,67718	33,96%	0,47%	65,57%
Production de déchets dangereux	kg	2,70E-001	49,63%	0,00%	50,37%

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