



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	Toledo
Référence	LTS-3045LRX
Batterie	Lithium
Source Lumineuse	LED
Consommation	1 W
Flux lumineux	45 lm
IP/IK	44 / 07



### 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	61,47%	Cuivre	2,55%	Terre rare	0,00%
Polyamide	6,54%	Aluminium	1,39%	Eau	0,00%
Epoxy	2,98%	Acier	1,28%	Fibre de verre	0,00%
Phenolic	0,44%	Ferrites	1,07%		
Polyester	0,41%	Zinc	0,59%		
				Papier & Carton	14,44%
Autres Plastiques	0,46%	Autres métaux	0,14%	Autres	6,25%
Total plastique	72,30%	Total métaux	7,01%	Total autres	20,69%



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 : 0,568Kg (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>	1,23935E-14	91,98%	0,02%	8,00%
Énergie totale consommée	MJ	1293,61553	7,38%	0,14%	92,48%
Consommation d'eau	dm <sup>3</sup>	192,914	17,05%	0,01%	82,94%
Participation à l'effet de serre	g-CO <sub>2</sub>	2,14E+003	25,88%	0,63%	73,48%
Participation à la destruction de la couche d'ozone	g-CFC-11	2,86E-003	3,50%	0,00%	96,50%
Participation à la création d'ozone photochimique	g-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	0,67836	69,58%	0,50%	29,93%
Potentiel d'acidification de l'air	g-H+	0,35465	34,68%	0,75%	64,57%
Production de déchets dangereux	kg	1,19E-001	67,06%	0,00%	32,94%

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.