



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	LTE-3045LRX
Batterie	Lithium
Source Lumineuse	LED
Consommation	1 W
Flux lumineux	45 lm
IP/IK	65 / 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	57,74%	Cuivre	2,39%	Terre rare	0,00%
Polyamide	6,14%	Acier	1,46%	Eau	0,00%
Epoxy	5,52%	Aluminium	1,30%	Fibre de verre	0,00%
Phenolic	2,80%	Ferrites	1,00%		
Polyester	0,41%	Zinc	0,55%		
				Papier & Carton	13,56%
Autres Plastiques	1,12%	Autres métaux	0,13%	Autres	5,87%
Total plastique	73,72%	Total métaux	6,84%	Total autres	19,44%



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 : 0,608Kg (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>	1,23937E-14	91,98%	0,02%	8,00%
Énergie totale consommée	MJ	1294,67571	7,45%	0,15%	92,41%
Consommation d'eau	dm <sup>3</sup>	193,215	17,18%	0,01%	82,81%
Participation à l'effet de serre	g-CO <sub>2</sub>	2,15E+003	26,22%	0,67%	73,11%
Participation à la destruction de la couche d'ozone	g-CFC-11	2,88E-003	4,20%	0,00%	95,80%
Participation à la création d'ozone photochimique	g-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	0,67759	69,51%	0,53%	29,96%
Potentiel d'acidification de l'air	g-H+	0,35583	34,85%	0,80%	64,36%
Production de déchets dangereux	kg	1,20E-001	67,22%	0,00%	32,78%

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.