



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-3350LX
Batterie	Lithium
Source Lumineuse	LED
Consommation	1,2 W
Flux lumineux	450 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	57,27%	Acier	3,57%	Terre rare	0,00%
Polyamide	6,09%	Cuivre	2,35%	Eau	0,00%
Epoxy	2,79%	Aluminium	1,55%	Fibre de verre	0,00%
Phenolic	0,44%	Ferrites	1,00%		
Polyester	0,38%	Zinc	0,55%		
				Papier & Carton	13,47%
Autres Plastiques	0,64%	Autres métaux	0,13%	Autres	9,75%
Total plastique	67,62%	Total métaux	9,16%	Total autres	23,22%



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 : 0,632Kg (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>	1,45028E-14	84,12%	0,02%	15,86%
Énergie totale consommée	MJ	1665,19712	8,73%	0,12%	91,15%
Consommation d'eau	dm <sup>3</sup>	245,6156	16,53%	0,01%	83,46%
Participation à l'effet de serre	g-CO <sub>2</sub>	3,11E+003	25,56%	0,48%	73,95%
Participation à la destruction de la couche d'ozone	g-CFC-11	3,53E-003	3,97%	0,00%	96,03%
Participation à la création d'ozone photochimique	g-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	1,00273	57,34%	0,37%	42,28%
Potentiel d'acidification de l'air	g-H+	0,63594	32,86%	0,46%	66,67%
Production de déchets dangereux	kg	2,33E-001	51,07%	0,00%	48,93%

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.