



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-3350LD+
Batterie	Lithium
Source Lumineuse	LED
Consommation	1,2 W
Flux lumineux	450 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	52,37%	Acier	3,50%	Terre rare	0,00%
Polyamide	6,07%	Cuivre	3,47%	Eau	0,00%
Epoxy	5,00%	Aluminium	1,49%	Fibre de verre	0,00%
Phenolic	2,84%	Ferrites	0,91%		
Polyester	0,43%	Zinc	0,50%		
				Papier & Carton	12,47%
Autres Plastiques	1,24%	Autres métaux	0,34%	Autres	9,37%
Total plastique	67,95%	Total métaux	10,21%	Total autres	21,84%



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 : 0,717Kg (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>	2,28032E-14	89,90%	0,01%	10,09%
Énergie totale consommée	MJ	1695,4175	10,34%	0,13%	89,53%
Consommation d'eau	dm <sup>3</sup>	260,7177	21,36%	0,01%	78,63%
Participation à l'effet de serre	g-CO <sub>2</sub>	3,36E+003	30,98%	0,51%	68,51%
Participation à la destruction de la couche d'ozone	g-CFC-11	3,60E-003	5,83%	0,00%	94,17%
Participation à la création d'ozone photochimique	g-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	1,05724	59,49%	0,40%	40,10%
Potentiel d'acidification de l'air	g-H+	0,67934	37,09%	0,49%	62,41%
Production de déchets dangereux	kg	2,62E-001	56,49%	0,00%	43,51%

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.