



## 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 EVX
Référence	LTS-3018EX
Batterie	Ni-Cd
Source Lumineuse	LED
Consommation	1,20 W
Flux lumineux	8 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 (PC)	55,76 %	Ferrite	4,90 %	Terre rare	0 %
Résine Époxy	3,36 %	Cuivre	4,55 %	Eau	4,03 %
Polyamide 6.6	0,91 %	Acier	3,91 %	Fibre de verre	1,94 %
Résine Polyester	0,38 %	Nickel	2,52 %		
Polypropylène	0,27 %	Cadmium	1,46 %	Emballage en % de la masse	
		Zinc	0,44 %	Papier et Carton	10,08 %
		Aluminium	0,42 %		
Autres Plastiques	1,10 %	Autres métaux	0,35 %	Autres Matériaux	3,65 %



## Profil Environnemental Produit (P.E.P.)

Total plastique	61,80 %	Total métaux	18,55 %	Total autres	19,65 %
-----------------	---------	--------------	---------	--------------	---------

- Masse totale du produit : 0,547Kg (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 : matières premières, fabrication, distribution, utilisation.

Les hypothèses de modélisation de la phase d'utilisation sont :

- Puissance de 1,20W sur une tension de 230 V alternatif
- Fonctionnement 365 j/an pendant 10 ans. Sur cette période l'énergie finale ainsi utilisée est de 105,12kWh.
- La prise en compte de l'emballage unitaire
- Un jeu de batterie de remplacement

Indicateurs des impact environnementaux	Unités	Global F+D+U	Fabricati on F	Distributi on D	Utilisati on U
Épuisement des ressources naturelles	années <sup>-1</sup>	1,07E-13	54,74 %	0,00%	45,25%
Énergie totale consommée	MJ	1,68E+03	6,27%	0,18%	93,41%
Consommation d'eau	dm <sup>3</sup>	3,02E+02	15,94%	0,01%	84,05%
Participation à l'effet de serre	g-CO <sub>2</sub>	1,66E+04	22,40%	1,33%	76,27%
Participation à la destruction de la couche d'ozone	g-CFC-11	1,48E-03	37,45%	0,03%	62,52%
Participation à la création d'ozone photochimique	g-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	6,97	20,05%	0,78%	79,16%
Potentiel d'acidification de l'air	g-H <sup>+</sup>	3,77	29,98%	1,16%	68,88%
Production de déchets dangereux	kg	2,05E-01	28,58%	0,00%	71,42%

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.