

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-3018EX
Batterie	Ni-Cd
Source Lumineuse	LED
Consommation	1,20 W
Flux lumineux	8 lm
IP/IK	65 / 07



Matériaux consitutifs



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)	54,95%	Ferrite	4,83%	Terre rare	0 %
Résine Époxy	3,32%	Cuivre	54,49%	Eau	5,24 %
Polyamide 6.6	0,90%	Acier	3,86%	Fibre de verre	1,91%
Néoprène	0,43%	Nickel	2,49%		
Résine Polyester	0,38 %	Cadmium	1,44%	Emballage en % de la masse	
		Zinc	0,43%	Papier et carton	9,94 %
		Aluminium	0,41%		
Autres Plastiques	1,65 %	Autres métaux	0,59%	Autres Matériaux	2,74 %



ZA des Berthilliers
189, chemin des Froziers
71850 Charnay-les-Macon
Tel: +333.85.34.66.20
E-mail: zemper@zemper.fr
www.zemper.fr

Profil Environnemental Produit (P.E.P.)

Total plastique	61,63 %	Total métaux	18,54%	Total autres	19,83 %
-----------------	---------	--------------	--------	--------------	---------

- Masse totale du produit : 0,555 Kg (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 74,46 kWh.
- La prise en compte de l'emballage unitaire
- Un jeu de batteries de remplacement

Indicateurs des impact environnementaux	Unités	Global F+D+U	Fabrication F	Distribution D	Utilisation U
Épuisement des ressources naturelles	années ⁻¹	1,07E-13	54,74%	0,00%	45,25%
Énergie totale consommée	MJ	1,68E+03	6,39%	0,17%	93,42%
Consommation d'eau	dm ³	3,02+02	15,96%	0,01%	84,03%
Participation à l'effet de serre	g-CO ₂	1,66E+04	22,48%	1,35%	76,17%
Participation à la destruction de la couche d'ozone	g-CFC-11	1,50E-03	38,21%	0,03%	61,76%
Participation à la création d'ozone photochimique	g-C ₂ H ₄	6,97	20,09%	0,80%	79,11%
Potentiel d'acidification de l'air	g-H ⁺	3,77	30,04%	1,16%	68,80%
Production de déchets dangereux	kg	2,05E-01	28,61%	0,00%	71,39%

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.