



Profil Environnemental Produit (P.E.P.)

Ce document est conforme à la norme ISO 14020 relative aux principes généraux des déclarations environnementales, ainsi qu'à l'ISO 14025 relative aux déclarations environnementales de type III.

Bloc Autonome d'éclairage de Sécurité (BAES)



Description du Produit

Gamme de produit	Toledo EVX
Référence	LTS-3045EX
Batterie	Ni-MH
Source Lumineuse	LED
Consommation	< 0,35
Flux lumineux	45lm
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	
Polyamide (PA 66)	0,93%	Cuivre	1,94%	Terre rare	0,77%
Polycarbonate (PC)	44,83%	Nickel	2,99%	Eau	1,13%
Polypropylène (PP)	0,16%	Acier/fer	1,69%		
Styrène Butadiène	0,16%				
				Papier recyclés 50%	11,99%
				Carton	12,02%
Total plastique	52,81%	Total métaux	15,98%	Total autres	31,21%

- **Masse totale du produit : 0,528Kg (emballage unitaire compris)**



Profil Environnemental Produit (P.E.P.)



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 0,35W sur une tension de 230 V alternatif
- Fonctionnement 365 j/an pendant 10 ans. Sur cette période l'énergie finale ainsi utilisée est de 30,66kWh.
- La prise en compte de l'emballage unitaire
- Un jeu de batterie de remplacement

Indicateurs des impact environnementaux	Unités	Global F+D+U	Fabrication F	Distribution D	Utilisation U
Épuisement des ressources naturelles	années ⁻¹	1,17E-013	99,82%	0%	0,18%
Énergie totale consommée	MJ	4,49E+002	22,80%	0,22%	76,98%
Consommation d'eau	dm ³	1,47E+002	54,94%	0,06%	45,00%
Participation à l'effet de serre	g-CO ₂	9,87E+004	63,69%	0,80%	35,57%
Participation à la destruction de la couche d'ozone	g-CFC-11	9,76E-003	67,21%	5,73%	27,06%
Participation à la création d'ozone photochimique	g-C ₂ H ₄	3,892	59,46%	1,74%	38,80%
Potentiel d'acidification de l'air	g-H ⁺	2,298	72,41%	0,44%	27,16%
Production de déchets dangereux	kg	1,41E-01	70,18%	0,02%	29,80%

Logiciel utilisé : EIME version 4 et sa base de données en version 10.2 issue de la base de données version 10.



Fabrication

Le site de fabrication du groupe Zemper est engagé dans une démarche de certification ISO 14001.