



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.

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	Xena FLAT EVX
Référence	LXF-3045EX
Batterie	Ni-Cd
Source Lumineuse	LED
Consommation	0,85 W
Flux lumineux	45 lm
IP/IK	42 / 04



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)	58,38%	Cuivre	5,38%	Terre rare	0 %
Résine Epoxy	4,00%	Ferrite	5,29%	Eau	4,21 %
Polyamide 6.6	1,18%	Acier	2,11%	Fibre de verre	2,33%
Résine Polyesther	0,47%	Nickel	1,47%		
		Cadmium	0,79%		
		Zinc	0,47%	Papier et carton	11,20 %
		Aluminium	0,46%		
Autres Plastiques	1,31%	Autres métaux	0,33%	Autres Matériaux	0,62 %
Total plastique	65,35%	Total métaux	16,30%	Total autres	18,35 %

- **Masse totale du produit : 0,507 Kg (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 0,83W 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	5,99E-14	59,25%	0,01%	40,74%
Énergie totale consommée	MJ	1,17E+03	7,45%	0,24%	92,31%
Consommation d'eau	dm ³	2,05E+002	17,07%	0,01%	82,92%
Participation à l'effet de serre	g-CO ₂	1,23E+004	28,43%	1,65%	69,92%
Participation à la destruction de la couche d'ozone	g-CFC-11	1,19E-003	46,37%	0,03%	53,60%
Participation à la création d'ozone photochimique	g-C ₂ H ₄	5,11	25,44%	0,99%	73,57%
Potentiel d'acidification de l'air	g-H+	2,66	34,40%	1,50%	64,09%
Production de déchets dangereux	kg	1,64E-001	38,30%	0,00%	61,70%

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.