



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-3400ED+
Batterie	Ni-Cd
Source Lumineuse	LED
Consommation	1,5 W
Flux lumineux	450 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)	49,01 %	Acier	10,56 %	Terre rare	0 %
Résine Epoxy	3,33 %	Nickel	6,42 %	Eau	5,48%
Polyamide 6.6	0,74 %	Cadmium	3,96%	Fibre de verre	2,10%
Néoprène	0,53 %	Cuivre	3,54%		
Résine Polyesther	0,46 %	Ferrites	1,03%		
		Aluminium	0,64%	Papier et carton	9,74 %
		Zinc	0,40%		
Autres Plastiques	0,78 %	Autres métaux	0,45%	Autres Matériaux	0,84 %
Total plastique	54,84 %	Total métaux	27,00%	Total autres	18,16 %

- **Masse totale du produit : 0,604 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 1,5 W sur une tension de 230 V alternatif
- Fonctionnement 365 j/an pendant 10 ans. Sur cette période l'énergie finale ainsi utilisée est de 131,40 kWh.
- 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	2,99E-013	52,06%	0%	47,94%
Énergie totale consommée	MJ	2,25E+3	9,35%	0,15%	90,50%
Consommation d'eau	dm ³	4,73E+002	22,96%	0,01%	77,03%
Participation à l'effet de serre	g-CO ₂	2,27E+004	25,03%	1,07%	73,90%
Participation à la destruction de la couche d'ozone	g-CFC-11	2,00E-003	40,40%	0,02%	59,58%
Participation à la création d'ozone photochimique	g-C ₂ H ₄	1,23E+1	39,60%	0,49%	59,91%
Potentiel d'acidification de l'air	g-H+	6,29	34,82%	0,76%	64,42%
Production de déchets dangereux	kg	2,64E-001	29,32%	0,00%	70,68%

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.