

Profil Environnemental Produit Lampes systo/essensya

Basé sur la norme ISO 14020 relative aux principes généraux des déclarations environnementales et sur l'ISO 14025 relative aux informations environnementales de type 3.

Informations sur l'entreprise

Hager SAS

132, Boulevard d'Europe
BP 78
67212 OBERNAI Cedex – France
Tél : +33 (0)3 88 49 50 50
www.hager.fr

Description des produits

Désignation du produit : Lampes systo/essensya

Fonction du produit : lampes témoin ou de signalisation pour interrupteur Systo

Références couvertes : WS690; WS691; WS692

Produit de référence et méthodologie

Produit de référence : WS690

Catégorie du produit : Catégorie 2 "Produit Actif"

Les calculs d'impacts résultent d'une analyse du cycle de vie conforme à la norme ISO 14040. Les impacts des références WS691 et WS92 peuvent être extrapolés de ceux du WS690 en appliquant les facteurs suivants aux impacts de la phase Utilisation :

De WS690 vers WS691 : 0,3

De WS690 vers WS692 : 9,6

Les impacts des autres phases restent inchangés.



La rédaction du PEP a été réalisée en se basant sur le guide de rédaction version B de Domergie / Gimelec.

Matériaux constitutifs

Toutes les dispositions utiles ont été prises pour que les matériaux entrant dans la composition du produit ne contiennent pas de substances interdites par la réglementation en vigueur lors de sa mise sur le marché.

Les produits respectent à titre volontaire les restrictions de substances spécifiées dans la directive RoHS.

Plastiques			Métaux			Autres		
	g	%		g	%		g	%
PC	0,8	20,5%	Cuivre	1,3	33,4%	Fibre de verre	<0,01	<0,1%
Résine Epoxy	0,03	0,8%	Laiton	0,1	2,6%	Autres	<0,01	0,2%
			Autres	0,03	0,8%			
						Emballage		
						Carton	1,6	41,1%
						Autres	0,03	0,8%
Masse totale du produit de référence :				3,9g				

Fabrication

Ces produits sont fabriqués par un site en cours de certification environnementale ISO 14001.

Distribution

Les emballages ont été conçus conformément à la réglementation en vigueur : directive 94/62/CE relative aux emballages et aux déchets d'emballage.
100% des emballages utilisés sont recyclables ou valorisables.
Les emballages et les flux logistiques font l'objet d'optimisations afin de réduire leurs impacts.

Utilisation

Le scénario d'utilisation retenu pour le produit est : La lampe est allumée 100% du temps pour une durée d'utilisation de 10 ans. (la référence WS691 est allumée 30% du temps et WS692 est allumée 100% du temps, cela est pris en compte dans les règles d'extrapolation définies)

Le produit a une puissance de 0,1W. Il consomme 8,76kWh pour la durée d'utilisation de 10 ans.

Consommables : Aucun

Maintenance : Aucune

Fin de vie

Les potentiels de recyclage et de valorisation indiqués sont indicatifs et ne tiennent pas compte de l'existence des filières de valorisation dont l'implantation géographique est très hétérogène. On considère pour les calculs la masse du produit hors emballage, soit 2,26g.

Composants devant être extraits et orientés vers des filières de traitement spécifiques :

Matière ou composant	Potentiel de recyclage* (%)	Potentiel de valorisation* (%)
Métaux	63,3%	
Plastiques		36,7%
TOTAL	63,3%	36,7%

Impacts environnementaux

L'évaluation des impacts environnementaux porte sur les étapes suivantes du cycle de vie du produit : matières premières + fabrication (MPF), distribution (D) et utilisation (U).

Le produit de référence est analysé sur la base d'une durée d'utilisation de 10 ans.

Modèle énergétique utilisé : France 2000

Les calculs ont été réalisés avec le logiciel EIME version 4.0 associé à sa base de données en version 10.1.

Les impacts des références WS691 et WS92 peuvent être extrapolés de ceux du WS690 en appliquant les facteurs suivants aux impacts de la phase Utilisation :

De WS690 vers WS691 : 0,3

De WS690 vers WS92 : 9,6

Les impacts des autres phases restent inchangés.

Indicateurs	Unité	Global MPF+D+U	Fabrication MPF	Distribution D	Utilisation U
Epuisement des ressources naturelles	année ⁻¹	2,76E-16	95,7%	0,0%	4,3%
Energie totale consommée	MJ	2,93E+01	1,7%	0,2%	98,1%
Consommation d'eau	dm ³	5,89E+00	7,3%	0,2%	92,5%
Participation à l'effet de serre	g ~ CO ₂	3,11E+02	11,3%	0,5%	88,2%
Participation à la destruction de la couche d'ozone	g ~ CFC ₁₁	3,73E-05	30,8%	3,2%	66,0%
Pollution de l'air	m ³	7,50E+04	14,8%	1,0%	84,2%
Formation d'ozone photochimique	g ~ C ₂ H ₄	1,20E-01	7,6%	1,2%	91,2%
Potentiel d'acidification de l'air	g ~ H ⁺	6,36E-02	15,2%	1,0%	83,8%
Pollution de l'eau	dm ³	4,4E+01	15,2%	0,8%	84,0%
Eutrophisation de l'eau	g ~ PO ₄ ³⁻	4,16E-03	31,3%	2,6%	66,0%
Production de déchets dangereux	kg	4,05E-03	5,3%	0,0%	94,7%

Version du Profil Environnemental Produit

Version du 18/12/2009 vérifiée par le Service Développement Durable Hager.

* Voir les définitions de recyclage et de valorisation dans le glossaire.

Impact environnemental	Attribut ou aspect de l'environnement naturel, de la santé humaine ou des ressources permettant d'identifier un point environnemental à problème.
Analyse du cycle de vie (ACV)	Compilation et évaluation des entrants, des sortants et des impacts environnementaux potentiels d'un produit, ou d'un système, au cours de son cycle de vie, « du berceau jusqu'à la tombe ». Cette démarche est décrite par la norme ISO14040 et ses normes complémentaires.
Potentiel de recyclage	Pourcentage de matière pouvant être recyclé par les techniques actuelles existantes. Il ne tient pas compte de l'existence ou non des filières de recyclages qui sont très dépendantes de la situation locale.
Potentiel de valorisation	Pourcentage de matière du produit ou de l'emballage dont on peut récupérer de l'énergie. La valorisation énergétique consiste à utiliser les calories dans les déchets, en les brûlant et en récupérant l'énergie ainsi produite.
EIME (Environmental Information and Management Explorer)	Logiciel de modélisation des impacts environnementaux d'un produit basé sur la méthodologie de l'analyse du cycle de vie.
Énergie totale consommée	Indique en mégajoules la consommation totale d'énergie pour tout le cycle de vie du produit.
Participation à l'effet de serre	Indique ce que toutes les phases du cycle de vie du produit libèrent comme grammes-équivalents CO ₂ . Exemple du principe d'équivalence : 1 g de CO ₂ = 1 g-CO ₂ ; 1 g de CH ₄ (méthane) équivaut à l'effet de 64 g-CO ₂ , etc...
Épuisement des ressources Naturelles	Indique l'épuisement des ressources naturelles, en considérant la quantité de réserve mondiale (minérales, fossiles...) pour ces ressources et le niveau de consommation actuel. S'exprime en fraction de la réserve qui disparaît chaque année.
Consommation d'eau	Indique la consommation totale d'eau pour tout le cycle de vie du produit.
Participation à la destruction de la couche d'ozone	Indique ce que toutes les phases du cycle de vie du produit libèrent comme grammes-équivalents CFC ₁₁ .
Potentiel d'acidification de l'air	Indique le potentiel d'acidification de l'air causé par la libération de certains gaz dans l'atmosphère. Exprimé en gramme-équivalent ion H ⁺ .
Production de déchets dangereux	Indique la masse de déchets dangereux produite sur l'ensemble du cycle de vie du produit.
Pollution de l'air	Pour revenir aux valeurs réglementaires, indique en m ³ , la quantité d'air nécessaire pour diluer l'air pollué généré pendant toutes les phases du cycle de vie du produit.
Pollution de l'eau	Pour revenir aux valeurs réglementaires, indique en dm ³ , la quantité d'eau nécessaire pour diluer l'eau polluée générée pendant toutes les phases du cycle de vie du produit.
Formation d'ozone photochimique	Indique ce que toutes les phases du cycle de vie du produit libèrent comme grammes-équivalents C ₂ H ₄ .
Eutrophisation de l'eau	Indique ce que toutes les phases du cycle de vie du produit libèrent comme grammes-équivalents PO ₄ ³⁻ .

Nota :

Toutes les valeurs numériques indiquées dans ce document sont susceptibles de varier en fonction d'un certain nombre de facteurs tels que par exemple, les tolérances liées aux matériaux, les conditions d'utilisation et d'environnement des produits, les caractéristiques de l'installation ... Les valeurs réelles d'un produit pour une application concrète peuvent donc différer.

La durée d'utilisation mentionnée dans ce document est une durée moyenne indicative retenue pour les besoins des calculs. Elle ne peut en aucun cas être assimilée à la durée de vie minimale, moyenne ou réelle des produits.

Le présent PEP ne peut être comparé avec le PEP d'un autre produit qu'à condition que les fonctions des produits, les hypothèses d'entrée de l'ACV et les référentiels utilisés soient identiques.

La responsabilité de la société émettrice de ce document ne pourra jamais être mise en jeu en cas de différence entre les valeurs indicatives données et les valeurs effectives des produits, quelles qu'en soient les causes et/ou les conséquences.