



## Profil Environnemental Produit

SARLAM  
54 rue du Général de Gaulle  
28240 Belhomert  
Tél. : 02 37 53 80 00  
Fax : 02 37 81 20 01

Ce document s'appuie sur la norme ISO 14020 relative aux principes généraux des déclarations environnementales et sur le rapport technique ISO TR/14025 relatif aux déclarations environnementales de type III.



### Environnement : Les engagements de Sarlam



Sarlam est le spécialiste de l'éclairage de cheminement et de balisage tant pour les applications intérieures qu'extérieures. Avec une gamme complète de luminaires, hublots, appliques, Sarlam propose un choix varié et de qualité, adapté à toutes les réalisations.

Sarlam, en tant que fabricant responsable, déploie une démarche environnementale selon trois axes

#### > Intégrer le management de l'environnement dans les sites industriels.

Sarlam prend en compte la protection de l'environnement lors de la fabrication de ses produits. Ainsi, tous les sites de fabrication sont certifiés ISO 14001 ou engagés dans une démarche de management environnemental.

#### > Prendre en compte l'environnement dans la conception des produits.

Un produit agit sur l'environnement tout au long de son cycle de vie.

Fort de ce constat, Sarlam intègre les principes de l'éco-conception lors du développement de ses produits et s'engage à fournir à ses clients toutes les informations pertinentes (composition, consommation, fin de vie...).


#### > Développer des solutions performantes.

Sarlam propose des solutions d'éclairage pour diminuer l'impact énergétique et environnemental des bâtiments.

Ses concepts innovants (détection de mouvement et crépusculaire, système bi-alimentation, ballasts électroniques ...) sont particulièrement adaptés aux réglementations thermiques et aux constructions environnementales (démarche H.Q.E.<sup>®</sup>, label H.P.E., etc...)



### Description du (des) produit(s)

Identification des produits	<b>Hublot-luminaire CHARTRES</b> fluorescent 2 x 11W – socle et jupe en polycarbonate, diffuseur en verre – 2 douilles 2G7 – taille 2
Identification des produits Références couvertes par le PEP	<b>524340 / 524346</b>
Fonction	<b>Eclairer à l'intérieur comme à l'extérieur, des zones de circulations, des locaux à usage tertiaire et d'habitation.</b>
Visuel	
Réf.	<b>524340</b>
Désignation	<b>Hublot-luminaire CHARTRES fluorescent 2 x 11W maxi</b>



## Profil Environnemental Produit



### Matériaux constitutifs

Ces produits ne contiennent pas de substances interdites par les réglementations en vigueur lors de leur mise sur le marché en dehors des opérations de maintenance effectuées lors de la phase d'utilisation.

**Masse totale des produits de référence :** 2288 g (y compris son emballage unitaire)

Plastiques en % de la masse		Métaux en % de la masse		Autres en % de la masse	
Polycarbonate (PC)	18,85 %	Cuivre (Cu)	0,85 %	Verre	58,55 %
Polyéthylène Terephthalate (PET)	1,30 %	Acier inox	0,70 %	Dioxyde de titane	0,80 %
Poly butylène Terephthalate (PET)	0,95 %	Mercure (dans lampe fluocompacte)	< 0,2 ppm	Polystyrène bromé (Br2)	0,50 %
Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS)	0,58 %			Trioxyde d'antimoine (Sb2O3)	0,40 %
Polyvinyle Chloride (PVC)	0,50 %				
Polystyrène (PS, high impact)	0,25 %			Divers autres	0,50 %
Ethylène Propylène Diène (EPDM)	0,25 %			<b>Emballage en % de la masse</b>	
				Carton	13,70 %
				Papier (50% recyclable)	0,13 %
				Colle / encre	0,04 %
Divers plastiques	0,45 %	Divers métaux	0,70 %		
<b>Total plastique</b>	<b>23,13 %</b>	<b>Total métaux</b>	<b>2,25 %</b>	<b>Total autres et emballage</b>	<b>74,62 %</b>

Estimation de l'emploi de matériaux recyclés : 12 % en masse

Lampe fluocompacte 2G7 / 11W : 35,9 g



## Profil Environnemental Produit



### Fabrication

Ce produit est fabriqué sur un site de production engagé dans une démarche de certification ISO 14001



### Distribution

#### Scénario de transport

- En moyenne ce produit parcourt 350 km par transport routier pour parvenir de notre site de fabrication à un distributeur moyen le plus proche du client.

#### Emballage

- L'emballage de 317 g est composé de :
  - Carton / papier 99,7 %
  - Colle / encre 0,3 %
- Potentiel de recyclage : 100 % en masse de l'emballage
- Potentiel de valorisation énergétique : 100 % en masse de l'emballage

#### Les emballages ont été conçus conformément à la réglementation en vigueur :

- Directive 94/62/CE relative aux emballages et aux déchets d'emballage
- Décret français d'application : 98-638.

#### Sarlam s'est engagé à :

- Réduire au mieux ses emballages à la source en poids et volume tout en respectant les besoins de ses clients.
- Mettre sur le marché des emballages ayant une teneur en métaux lourds <100 ppm et sans introduire volontairement de substances dangereuses pour l'environnement classées "N".
- Concevoir/utiliser des emballages valorisables et, lorsque cela est possible, réutilisables.



### Utilisation

#### • Scénario d'utilisation

La phase utilisation modélisée prend en compte la consommation énergétique du produit (2 lampes fluocompactes culot 2G7 de 11W chacune), utilisé à raison de 5h / jour, 365 j / an pendant 10 ans. La consommation totale du produit est de 22,1 W soit une consommation totale d'énergie de 403 kW.

#### Consommable

Pas de consommable nécessaire à l'utilisation du produit

#### Entretien et maintenance :

Changement des lampes fluorescentes: la modélisation est basée sur une durée de vie de 10000 heures par lampe, soit 2 lampes 11W sur une durée de vie modélisée de 10 ans (en plus des 2 lampes livrées avec le produit).



## Profil Environnemental Produit



### Fin de vie

SARLAM s'implique dans la mise à disposition de filières de collecte et traitement pour faciliter l'élimination des Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques (DEEE). Nos équipes conçoivent d'ores et déjà ces équipements en tenant compte de leur fin de vie (marquage, séparation aisée des pièces, élimination des substances dangereuses, etc...).

### Mode de traitement du produit

#### > Déchets dangereux contenus dans le produit :

2 lampes fluocompactes 2G7 de 11 W d'une masse totale de 72 g.

#### > Déchets non dangereux contenus dans le produit :

Masse totale des déchets non dangereux de 1971 g dont :

Une carte électronique de plus de 10 cm<sup>2</sup> de 33 g

Une platine et une bague en matière plastique contenant des retardateurs de flamme bromés de 485 g

#### > Le potentiel de recyclage :

Le potentiel de recyclage d'un produit correspond au 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.

Ce produit contient 97 % en masse de matière pouvant être potentiellement recyclée (hors emballage):

- Matériaux plastiques : 26 %
- Matériaux métalliques : 3 %
- Matériaux autres : 68 %

#### > Potentiel de valorisation énergétique :

La valorisation énergétique consiste à utiliser les calories dans les déchets, en les brûlant et en récupérant l'énergie ainsi produite pour, par exemple, chauffer des immeubles ou produire de l'électricité. C'est l'exploitation du gisement d'énergie que contiennent les déchets.

Ce produit contient 27 % de la masse du produit pouvant être valorisée avec récupération d'énergie (hors emballage).



## Profil Environnemental Produit



### Impacts environnementaux

#### Méthodologie

Les impacts environnementaux du produit de référence sont représentatifs des produits couverts par le PEP, qui constituent ainsi une famille environnementale homogène.

L'évaluation des impacts environnementaux du produit de référence porte sur les étapes du cycle de vie suivantes : matières premières, fabrication, distribution, utilisation.

Les hypothèses de modélisation de la phase utilisation sont :

#### Utilisation :

La phase utilisation modélisée prend en compte la consommation énergétique du produit (2 lampes fluocompactes culot 2G7 de 11W chacune), utilisé à raison de 5h / jour, 365 j / an pendant 10 ans. La consommation totale du produit est de 22,1 W soit une consommation totale d'énergie de 403 kW.

#### Maintenance :

Changement des lampes fluorescentes: la modélisation est basée sur une durée de vie de 10000 heures par lampe, soit 2 lampes 11W sur une durée de vie modélisée de 10 ans (en plus des 2 lampes livrées avec le produit).

Indicateurs (cf. glossaire)	Global F+D+U	Unités	Fabrication F	Distribution D	Utilisation U
Épuisement des ressources naturelles	1,352 E-14	années <sup>-1</sup>	85,4 %	< 0,5 %	14,2 %
Énergie totale consommée	4,621 E+03	MJ	3,5 %	< 0,5 %	96,2 %
Consommation d'eau	907,820	dm <sup>3</sup>	5,4 %	1,7 %	92,9 %
Participation à l'effet de serre	5,670 E+04	g~CO <sub>2</sub>	17,4 %	0,7 %	81,9 %
Participation à la destruction de la couche d'ozone	5,542 E-03	g~CFC <sub>11</sub>	26,1 %	3,6 %	70,3 %
Participation à la création d'ozone photochimique	22,241	g~C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	21,6 %	1,7 %	76,7 %
Potentiel d'acidification de l'air	10,228	g~H+	17,9 %	1,2 %	80,9 %
Production de déchets dangereux	0,708	Kg	15,9%	< 0,5 %	84,1 %

Modélisation réalisée avec le logiciel EIME version 2.3 et sa base de données en version 7.8 issue de la base de données version 7.0.

Modélisation de l'électricité en phase utilisation : module « Electricité France : 2000 »

(\*) Durée d'usage considérée lors de l'évaluation des impacts environnementaux.

Cette durée d'usage est distincte de la durée de vie anticipée du produit et ne constitue pas une exigence de durabilité minimale. C'est l'expression quantifiée d'une unité de service rendue.

