

11 quai de la banquière
06730 Saint André
04 93 27 62 76
04 93 27 62 80
www.resistex-sa.com

Membre du GROUPEMENT INTERPROFESSIONNEL DU LUMINAIRE

Les éléments de la présente fiche environnementale ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme

Profil Environnemental Produit Luminaire XERIANE

Gamme : 61010, 610111



Vous éclairer autrement, c'est vous apporter une innovation conciliant la qualité vitale de la lumière pour l'être humain et la sobriété énergétique, indispensable à une société plus responsable, efficace et économe. C'est notre engagement d'entreprise citoyenne, soucieuse de sa rentabilité économique et résolument tournée vers un mode de croissance soutenable, basé sur la place faite à l'individu, respectueuse d'une planète aux ressources naturelles limitées et du bien-être des générations futures.

Réglette de salle de bain vendue non lampé culot 1xS19

1. Etude des impacts environnementaux



Ce document présente l'éco-profil du luminaire XERIANE, référence 610101, 610111. Il s'appuie sur les normes d'analyse de cycle de vie ISO 14040 et ISO 14044 (lignes directrices). Il est conçu à partir de l'outil d'analyse de cycle de vie BILAN PRODUIT d'ADEME.

Donnée technique du luminaire

Durée de vie	10 ans
Puissance totale	50 W
Lumen (source)	640 Lum
Poids	0,37 kg
Nombre de sources lumineuses du luminaire	1
Type de source lumineuse	Halogène
Durée d'utilisation prévue	2 heures/jours
Durée de vie du luminaire	10 ans

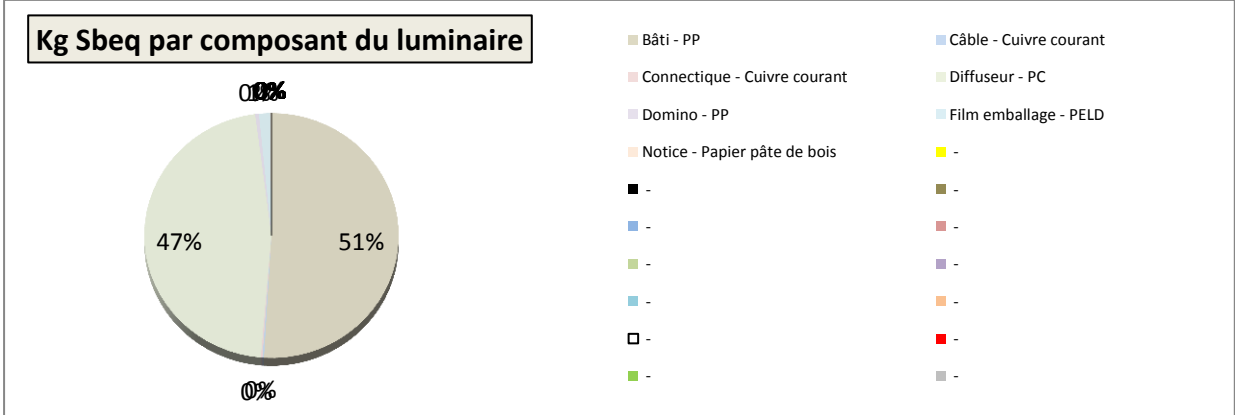
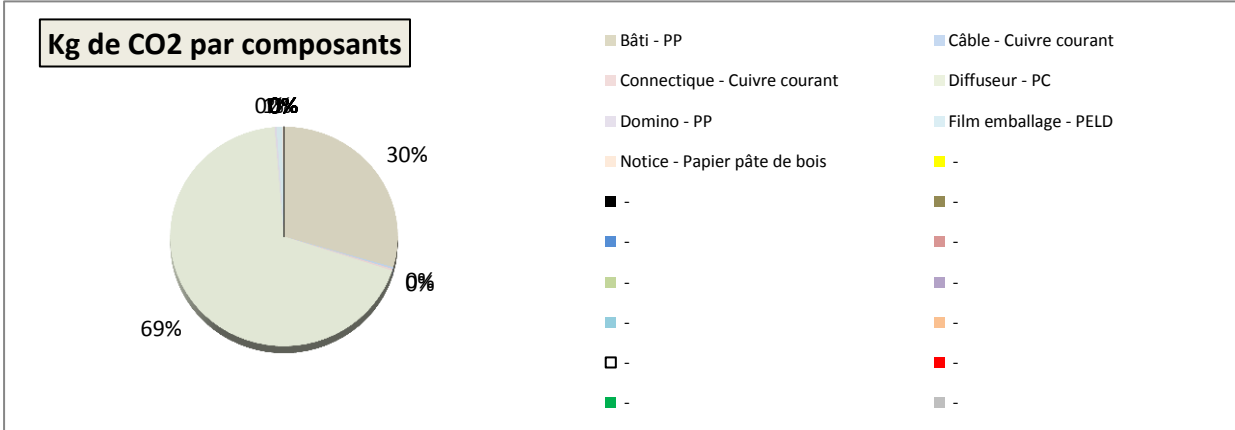
Unité fonctionnelle

Durée de vie durant laquelle le luminaire assure sa fonction de support d'éclairage sans altérer la puissance de sa/ses source(s) lumineuse(s)

a) Fabrication et matériaux constitutifs du luminaire

La phase de fabrication des matières premières et l'énergie utilisée pour leurs productions sont prises en compte dans l'analyse de cycle de vie de notre luminaire.

Parties du luminaire et Matériaux/procédés	Quantités	CO2 (kg Ceq)	Ressources rares (kg Sbeq)
Bâti - PP	0,220 kg	4,31E-02	7,13E-04
Câble - Cuivre courant	0,002 kg	3,77E-04	2,84E-06
Connectique - Cuivre courant	0,002 kg	3,77E-04	2,84E-06
Diffuseur - PC	0,131 kg	1,00E-01	6,52E-04
Domino - PP	0,002 kg	3,92E-04	6,48E-06
Film emballage - PELD	0,006 kg	1,24E-03	1,99E-05
Notice - Papier pâte de bois	0,002 kg	3,02E-04	2,37E-06
-		0,00E+00	0,00E+00
-		0,00E+00	0,00E+00
-		0,00E+00	0,00E+00
-		0,00E+00	0,00E+00
-		0,00E+00	0,00E+00
-		0,00E+00	0,00E+00
-		0,00E+00	0,00E+00
-		0,00E+00	0,00E+00
-		0,00E+00	0,00E+00
-		0,00E+00	0,00E+00
-		0,00E+00	0,00E+00
-		0,00E+00	0,00E+00
-		0,00E+00	0,00E+00
-		0,00E+00	0,00E+00
-		0,00E+00	0,00E+00



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

b) Transport

Cette étape concerne l'acheminement des pièces à notre usine.

Parties du luminaire et Mode de transports	Quantités	CO2 (kg Ceq)	Ressources rares (kg Sbeq)
Bateau - Transport transocéanique	0,542 t.km	5,81E-04	3,87E-06
		0,00E+00	0,00E+00
		0,00E+00	0,00E+00
		0,00E+00	0,00E+00
		0,00E+00	0,00E+00

Kg CO2eq par mode de transport



Kg Sbeq par mode de transport



c) Utilisation du luminaire

La phase d'utilisation est la phase la plus impactante. Cette phase dépend de la puissance de(s) ampoule(s) composant le luminaire et de la durée d'utilisation prévue du luminaire sur une année.

Puissance standard d'une source lumineuse	50	Watt
Puissance totale des sources lumineuses	50	Watt
Consommation en kwh prévisionnelle/an	36,5	kWh
Durée de vie de l'ampoule en heure	1000	
Nombre de sources lumineuses à remplacer	7	
Effet de Serre KgCO2eq Utilisation	3,44E-01	
Effet de Serre KgSb2eq Utilisation	2,29E-03	

Maintenance et recommandations: Néant

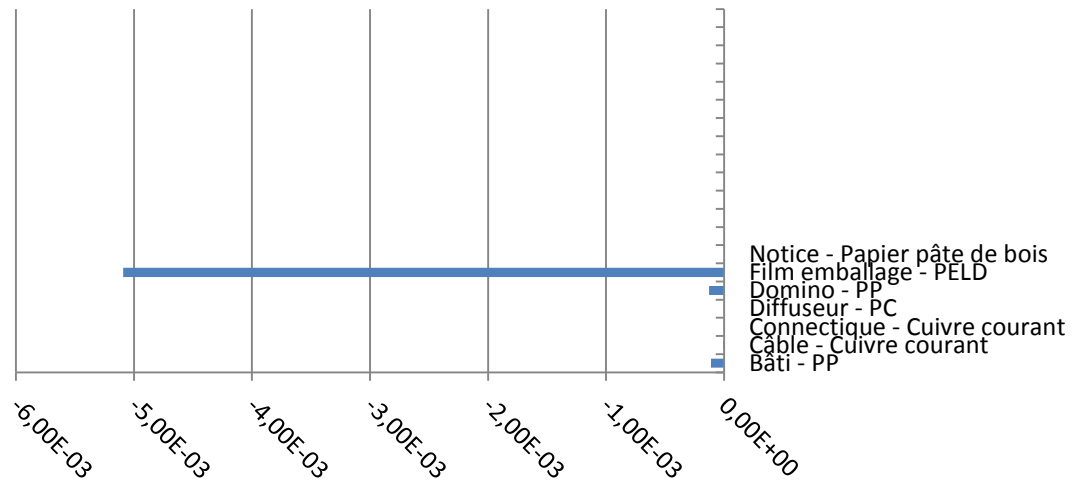
d) Fin de vie

Parties du luminaire et Matériaux	% recyclage	% Incinération	%Enfouissement	Composta
Bâti - PP	22%	39%	39%	0%
Câble - Cuivre courant	37%	0%	63%	0%
Connectique - Cuivre courant	37%	0%	63%	0%
Diffuseur - PC	0%	50%	50%	0%
Domino - PP	22%	39%	39%	0%
Film emballage - PELD	0%	50%	50%	0%
Notice - Papier pâte de bois	60%	15%	15%	10%

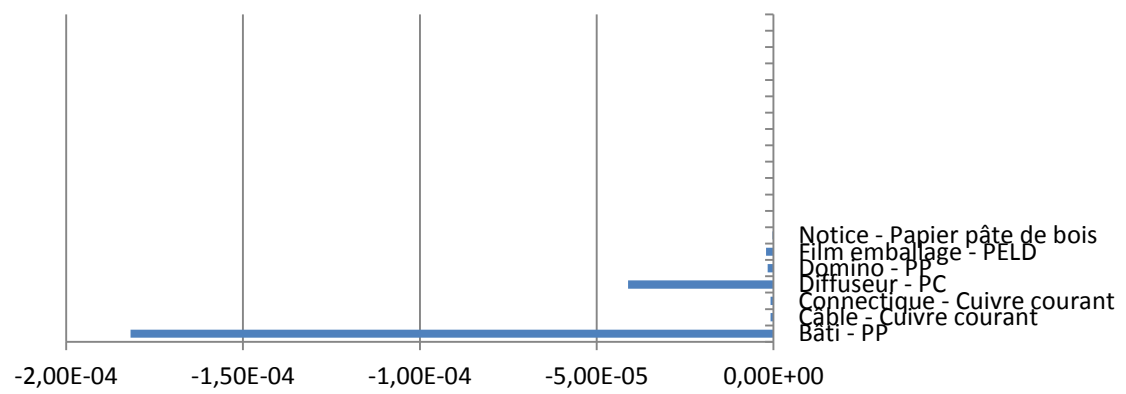
Parties du luminaire et matériaux	kgCO2eq	KgSbeq
Bâti - PP	-1,12E-04	-1,82E-04
Câble - Cuivre courant	-8,20E-06	-8,50E-07
Connectique - Cuivre courant	-2,34E-07	-8,50E-07
Diffuseur - PC	-3,08E-07	-4,12E-05
Domino - PP	-1,27E-04	-1,65E-06
Film emballage - PELD	-5,09E-03	-2,10E-06
Notice - Papier pâte de bois	0,00E+00	-3,14E-07
	0,00E+00	0,00E+00
	0,00E+00	0,00E+00
	0,00E+00	0,00E+00
	0,00E+00	0,00E+00
	0,00E+00	0,00E+00
	0,00E+00	0,00E+00
	0,00E+00	0,00E+00
	0,00E+00	0,00E+00
	0,00E+00	0,00E+00
	0,00E+00	0,00E+00
	0,00E+00	0,00E+00
	0,00E+00	0,00E+00
	0,00E+00	0,00E+00
	0,00E+00	0,00E+00
	0,00E+00	0,00E+00
	0,00E+00	0,00E+00
	0,00E+00	0,00E+00
	0,00E+00	0,00E+00
	0,00E+00	0,00E+00
	0,00E+00	0,00E+00

Déchets dangereux contenus dans le produit: Néant
 Déchets non dangereux contenus dans le produit: RoHS
 Potentiel de recyclage: 25%
 Potentiel de la valorisation énergétique: 30%

Kg CO2eq par composant du luminaire



Kg Sbeq par composant du luminaire



3. glossaire

Les impacts environnementaux issus de l'outil Bilan Produit de ADEME :

Ressources rares

En mégajoules

Cet indicateur exprime la quantité de matières « rares » consommée sur tout le cycle de vie du produit. Le calcul correspond à la somme des masses de matières « rares », au niveau contenu dans les minerais. Le seuil de « raréfaction » a été fixé juste au-dessus du niveau des ressources énergétiques fossiles (qui sont donc exclues du calcul) dans le classement de disponibilité des ressources (Depletion of abiotic resources) établi par la méthode reconnue de l'Université de Leiden (CML 2 baseline 2000 V2.1). Dans cette dernière, un facteur de disponibilité des ressources (Abiotic depletion factor) a été calculé pour chaque extraction de ressources minérales ou énergétiques fossiles sur la base des réserves disponibles et de leur taux d'exploitation.

Effet de serre (ou impact sur le changement climatique)

Cet indicateur exprime le potentiel d'effet de serre additionnel qu'engendre le produit considéré sur l'ensemble de son cycle de vie. Le calcul repose sur le modèle de caractérisation développé par l'Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) et repris dans la méthode CML 2 baseline 2000 V2.1. Ce modèle caractérise les émissions dans l'air susceptibles de participer directement au potentiel de réchauffement climatique global (Global Warming Potential) à l'horizon 100 ans (GWP 100a). L'effet de serre additionnel est impliqué dans les problématiques de changement climatique d'origine anthropique qui commence à affecter la planète. On peut citer l'élévation du niveau moyen des océans, la hausse des températures moyennes...

Consommation d'énergie non renouvelable (ressources non renouvelables)

Cet indicateur exprime la quantité totale d'énergie fossile (pétrole, gaz consommée sur tout le cycle de vie du produit (selon la définition de cette énergie primaire par les organismes internationaux). Le calcul de cet indicateur prend donc en compte les énergies (feedstock) des ressources non renouvelables.

Acidification (ou impact sur la fréquence des pluies acides)

En kilogramme d'équivalent dioxyde de soufre – kg de SO₂ éq.

Cet indicateur exprime le potentiel d'acidification qu'engendre le produit considéré sur l'ensemble de son cycle de vie. Le calcul repose sur la méthode CML 2 baseline 2000 V2.1.

L'acidification recouvre le problème des « pluies acides » qui contribuent à la baisse la productivité des écosystèmes naturels (forêts...) ou artificiels (cultures...). Les infrastructures humaines (bâtiments, véhicules...) sont aussi affaiblies.

Ozone troposphérique (ou troubles respiratoires)

En kilogramme d'équivalent acétylène – kg de C₂H₂ éq.

Cet indicateur exprime le potentiel de formation d'ozone troposphérique qu'engendre le produit considéré sur l'ensemble de son cycle de vie. Le calcul repose sur le modèle développé par l'United Nations Economic Commission for Europe (UNECE) et repris dans la méthode CML 2 baseline 2000 V2.1. Ce modèle caractérise le potentiel de différentes substances émises dans l'air à former de l'ozone troposphérique (Photochemical Ozone Creation Potential).

La production d'ozone troposphérique (= au niveau du sol) engendre des problèmes sur la santé humaine notamment des difficultés respiratoires.

Eutrophisation (ou impact sur les lacs, rivières et zones marécageuses)

En kilogramme d'équivalent phosphate – kg de PO₄- éq.

Cet indicateur exprime le potentiel d'enrichissement des eaux en caractérisant le produit considéré sur l'ensemble de son cycle de vie. Le calcul repose sur la procédure stœchiométrique d'Heijungs (1992) reprise dans la méthode CML 2 baseline 2000 V2.1.

L'excès de nutriments provoque une diminution de la diversité biologique des zones humiques, une baisse de la qualité de l'eau et un engorgement des lacs.

Ecotoxicité aquatique (Impact sur les milieux aquatiques non marin)

En kilogrammes d'équivalent 1,4 dichlorobenzène - kg de 1,4 DCB éq.

Cet indicateur exprime le potentiel d'écotoxicité dans l'eau douce que génère le produit considéré sur l'ensemble de son cycle de vie. Le calcul correspond à la méthode CML 2 baseline 2000 V2.1. Dans cette dernière, les facteurs de caractérisation (Fresh-water Aquatic Eco-toxicity Potential) sont calculés par la méthode USES-LCA qui décrit le destin, l'exposition et les effets de substances toxiques sur les écosystèmes aquatiques (non marins). L'horizon de temps choisi est de 100 ans pour ne pas considérer les migrations des métaux lourds au travers des couches techniques des centres de stockage (qui ne résisteraient pas sur plusieurs centaines de millénaires...)

Toxicité humaine

En kilogramme d'équivalent 1,4 dichlorobenzène - kg de 1,4 DCB éq.

Cet indicateur exprime le potentiel de toxicité humaine que génère le produit considéré sur l'ensemble de son cycle de vie. Le calcul correspond à la méthode CML 2 baseline 2000 V2.1 où les facteurs de caractérisation (Human Toxicity Potential) sont calculés par la méthode USES-LCA qui décrit le destin, l'exposition et les effets de substances toxiques sur l'homme pour un horizon de temps de 100 ans.

Rendement du luminaire:

Le rendement du luminaire correspond au pouvoir du luminaire à restituer la lumière provenant de la source lumineuse (l'efficacité de la source lumineuse en lumen: voir ci-dessus). Cet indice est très important pour les luminaires tertiaires. La réglementation impose des exigences d'éclairages pour certains lieux comme les bureaux. En revanche, cet indicateur perd sa signification si le luminaire est décoratif.

Pour les luminaires tertiaires: Le résultat obtenu est converti en note de 1 à 5 sur notre étiquette environnementale.

Efficacité de la source lumineuse

Le rendement correspond au lumen émis de la source lumineuse qui traduit la puissance nécessaire à obtenir un éclairage de qualité. Le calcul obtempéré est : Lumen émis par la source lumineuse/somme des puissances des sources lumineuses

Recyclabilité

La recyclabilité du produit est un indicateur important. Il démontre l'engagement des entreprises à favoriser l'emploi de matériaux recyclables dans la conception de leurs produits. Il se calcule en divisant la masse totale de matériaux recyclables par la masse totale du produit.

4. Une démarche du GROUPEMENT INTERPROFESSIONNEL DU LUMINAIRE

a) Introduction

Dans le cadre de leurs démarches environnementales, les entreprises du GROUPEMENT INTERPROFESSIONNEL DU LUMINAIRE (GIL) dont fait partie notre entreprise se sont engagées dans une démarche d'éco conception dont la finalité est l'obtention d'un affichage environnemental de tous les luminaires.

Le dossier technique résume cette démarche et expose les principaux résultats. Le dossier technique apporte les informations nécessaires dans le cadre d'une démarche HQE.

Note: un dossier technique n'est pas une FDES (Fiche de déclaration Environnementale et sanitaire). Les FDES concernent uniquement le gros et le second oeuvre d'un bâtiment. Un luminaire ne rentre dans aucune de ces deux catégories car c'est un équipement. Une FDES est donc inappropriée et le document technique peut être perçu comme une FDES résumé ne présentant que les éléments importants.

b) Présentation du Groupement Interprofessionnel du luminaire

Le Groupement Interprofessionnel du Luminaire est l'organisation professionnelle représentative de la filière du luminaire (décoratif, architectural, technique, ...) et de ses composants.

Les membres s'engagent à se conformer aux recommandations du GROUPEMENT INTERPROFESSIONNEL DU LUMINAIRE et à respecter les principes déontologiques de la profession :

- la conformité des produits aux normes en vigueur : construire et commercialiser des luminaires et des composants de luminaires conformes aux normes applicables dont la liste est publiée au JORF.

- les pratiques commerciales loyales et le droit de la propriété des modèles : refuser l'abus de position et la contrefaçon sous toutes ses formes.

Les membres du GROUPEMENT INTERPROFESSIONNEL DU LUMINAIRE s'engagent à ne pas faire travailler de sous-traitants utilisant dans leur pays d'origine le travail des enfants, même si celui-ci est admis par la législation locale desdits sous-traitants.

Plus d'informations sur le site <http://www.luminaire.org/>

c) Présentation de la démarche

But

La démarche d'éco-conception est une démarche anticipative de la réglementation.

Il s'agit d'un concept vertueux vis-à-vis de l'environnement. Le but est de donner aux acheteurs en plus d'un prix en euro, un prix "environnement" et la possibilité de comparer ce prix entre différents luminaires.

La démarche permet aux entreprises de mener une politique environnementale d'amélioration continue et de devenir de plus en plus compétitive.

Règlementation

Articles L. 112-10, L. 121-15-4 et l'article L. 214-1 du code de la consommation

Résumé: l'article rend obligatoire à partir de 2011, l'étiquetage du « coût carbone » des produits et de leur emballage

Article 54 du Grenelle I:

L'article prévoit que le consommateur doit disposer sur le couple emballage/produit d'informations environnementales sincères, objectives et complètes

Article 85 du Grenelle II:

L'article rend obligatoire à partir du 1er juillet 2011 et de façon progressive, par catégories de produits, l'affichage du « prix carbone »

Article 3, 6) de la décision no 1600/2002/CE du Parlement européen et du Conseil du 22 juillet 2002 établissant le sixième programme d'action communautaire pour l'environnement

L'article cite "Qu'il convient de contribuer à ce que les [...] acheteurs, soient mieux informés sur les incidences environnementales des procédés et des produits utilisés en vue de mettre en place des modes de consommation durable" et "d'encourager [...] d'autres formes d'informations et d'étiquetages environnementaux, afin de permettre aux consommateurs de comparer la performance environnementale de produits de même nature"

Démarche

La démarche a été suivie et mise en place avec un bureau d'étude spécialisé dans l'éco-conception, le bureau d'étude STIPE.

Le Groupement Interprofessionnel du Luminaire a également été sélectionné par le Ministère du Développement Durable pour l'expérimentation nationale sur l'affichage environnemental. Plus d'informations sur le site du ministère: <http://www.developpement-durable.gouv.fr/> ou sur le site de l'AFNOR <http://affichage-environnemental.afnor.org>.

Pour mener la démarche, les entreprises du GROUPEMENT INTERPROFESSIONNEL DU LUMINAIRE établissent l'analyse du cycle de vie de leurs luminaires et de leurs emballages. Cette analyse nécessite de recueillir des données sur:

- La masse des matières composant le produit final et son emballage
- Les distances parcourues et le mode de transport emprunté par ces matières pour arriver dans leurs lieux de vente
- Une estimation de la consommation d'énergie du luminaire pendant son utilisation
- La fin de vie qui va prendre en compte, selon les techniques actuelles, les différents traitements de déchets des matériaux composant le luminaire

Ces données sont ensuite analysées par un outil d'ACV (Bilan produit) afin d'obtenir les impacts environnementaux de notre produit.

L'analyse du cycle de vie de la ou des sources lumineuses prévues pour le luminaire sont prises en compte dans notre étude.

Ces impacts environnementaux sont traités par un outil interne spécialement conçu pour les entreprises du GROUPEMENT INTERPROFESSIONNEL DU LUMINAIRE afin d'en ressortir un affichage environnemental. Notre affichage environnemental est:

- Complet et représente l'ensemble de la durée de vie du luminaire
- Facilement repérable sur nos emballages
- Pour l'acheteur, un moyen de comparaison simple, rapide et juste

