

Ce document s'appuie sur les normes suivantes : ISO 14020 relative aux principes généraux des déclarations environnementales et ISO 14025 relative aux déclarations environnementales de type III.

Description du produit

Une seule référence de driver LED, dédiée aux installations neuves et aux parcs existants, adaptable à tous les types d'installation.

Un courant paramétrable de 10mA à 700mA pour une large plage de puissance de 0,5W à 70W.

Un montage en pied de candélabre ou en lanterne.



Unité fonctionnelle

Alimenter un luminaire et permettre des économies d'énergie pendant 15 ans.

Matériaux constitutifs

Le produit respecte les restrictions de substances spécifiées dans la directive RoHS.

Sous-ensembles	Poids	Pourcentage
Carte électronique	126.3 g	12.9 %
Plastique (PC)	96.3 g	9.6 %
Sable	312.3 g	31.9 %
Joint (Silicone)	21 g	2.1 %
Câble	382 g	38.9 %
Emballage (carton)	45 g	4.6 %
Total (avec emballage)	982.9 g	100 %

Fabrication

Dans une démarche d'amélioration continue, LACROIX City pôle éclairage public s'est doté d'une organisation performante certifiée par les systèmes ISO 9001 pour le management de la qualité depuis l'année 2000 et ISO 14001 pour le management environnemental depuis 2012.

Distribution

Le carton utilisé pour l'emballage du produit (production, distribution et fin de vie) est pris en compte dans l'analyse. Pour la distribution de ce produit en France, nous considérons une distance de 1000 km par transport routier.

Installation

Ce produit doit impérativement être utilisé suivant les règles d'installation et de maintenance en vigueur dans l'éclairage public. L'installation ne nécessite aucune considération particulière quant à l'impact environnemental car elle est négligée dans l'analyse suivante.

Utilisation

Durée d'usage du produit : 15 ans

Modèle électricité : France

Consommation : 10 W

Ce produit ne nécessite l'utilisation d'aucun consommable. L'entretien et la maintenance ne sont pas pris en compte.

Fin de vie - Recyclage

Le taux de recyclabilité de ce produit, après démantèlement, est estimé à :

- **85%** si on considère que les 312g de sable sont à 100% recyclables
- **29%** si on néglige les 312g de sable présent dans le produit

L'estimation a été réalisée à partir des données du rapport final Eco'DEEE du 29/09/08 (CODDE et ADEME).

L'analyse prend en compte le transport du produit en fin de vie vers un centre de traitement (distance estimée : 1000 km).

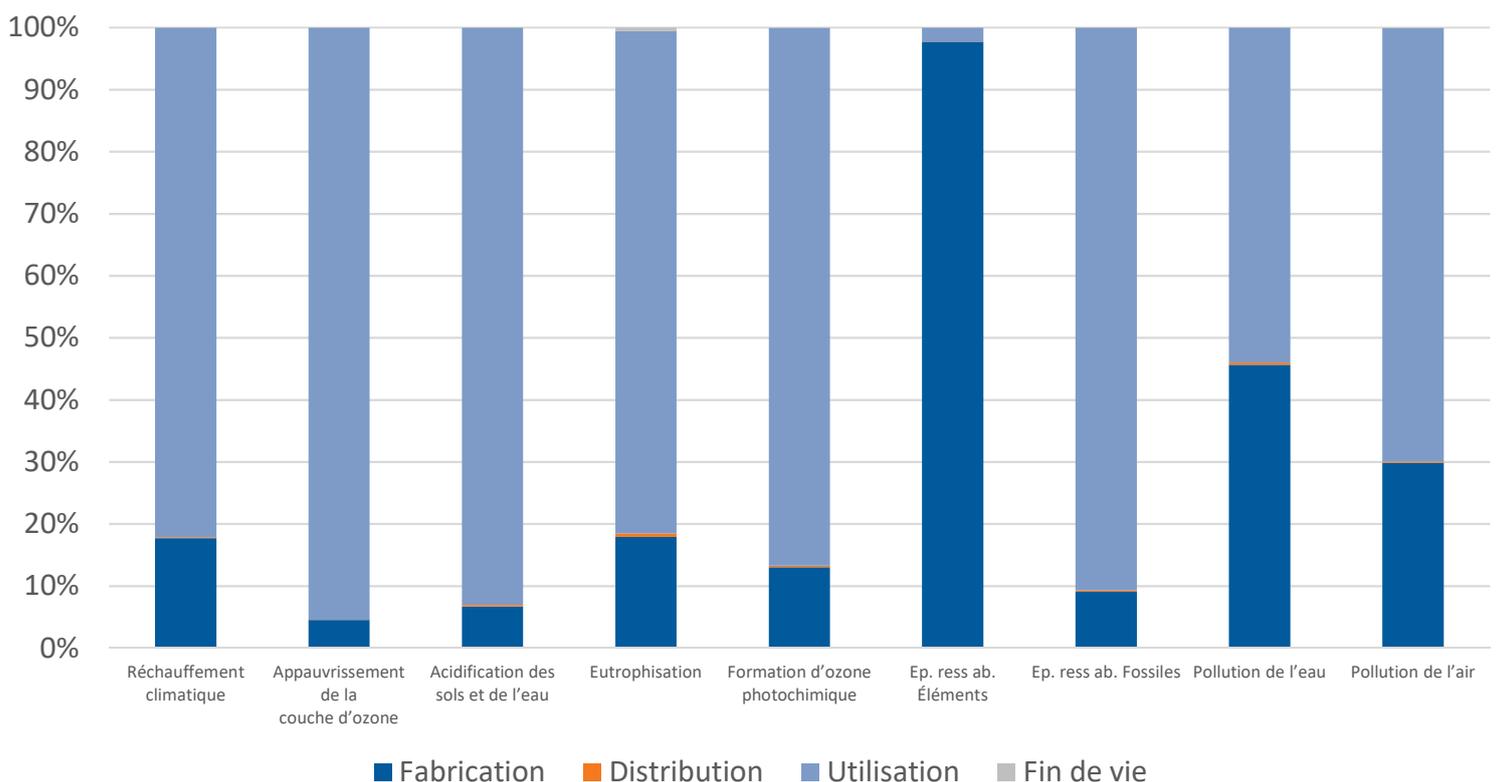
LACROIX City pôle éclairage public met à disposition, sur demande, une fiche de démantèlement du produit, afin d'en faciliter le recyclage en fin de vie, et s'engage pour l'ensemble de ses produits livrés à partir du 1er août 2005, à appliquer dans sa totalité le décret DEEE 2012/19/UE, du 4 juillet 2012, à travers la démarche planifiée du SYNDICAT de L'ECLAIRAGE et des différents partenaires FFB, FFIE, FG- MEE, et FIEEC. Celle-ci est progressivement développée à travers la consolidation d'une filière de valorisation et d'élimination des Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques professionnels. LACROIX City pôle éclairage public s'y est engagé avec la filière DEEE PRO, en tant qu'adhérent fondateur de l'éco-organisme RECYLUM.

Impacts environnementaux

Calculés le 20/10/2020 avec le logiciel EIME V5 distribué par CODDE, bureau VERITAS.

Des déclarations environnementales issues de programmes différents peuvent ne pas être comparables.

Indicateurs	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Utilisation	Fin de vie
Réchauffement climatique	kg CO ₂ eq,	2.8268E+01	5.0033E+00	4.8551E-02	2.3207E+01	8.4545E-03
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq,	3.4742E-05	1.5761E-06	9.8302E-11	3.3165E-05	6.0028E-10
Acidification des sols et de l'eau	kg SO ₂ eq,	9.2784E-02	6.2182E-03	2.2964E-04	8.6307E-02	2.8657E-05
Eutrophisation	kg (PO ₄) ³⁻ eq,	9.7165E-03	1.7405E-03	5.3151E-05	7.8683E-03	5.4569E-05
Formation d'ozone photochimique	kg C ₂ H ₄ eq,	5.7631E-03	7.4887E-04	1.6537E-05	4.9953E-03	2.3373E-06
Epuisement des ressources abiotiques (éléments)	kg Sb eq,	4.9368E-04	4.8236E-04	1.9419E-09	1.1323E-05	6.6157E-10
Epuisement des ressources abiotiques (fossiles)	MJ	2.9419E+02	2.6612E+01	6.8176E-01	2.6684E+02	5.8577E-02
Pollution de l'eau	m ³	2.1774E+03	9.9411E+02	7.9801E+00	1.1747E+03	6.7242E-01
Pollution de l'air	m ³	1.1079E+03	3.3083E+02	2.2350E+00	7.7342E+02	1.4534E+00



Impacts environnementaux

Utilisation des ressources

Indicateurs	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Utilisation	Fin de vie
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelable...						
... hors utilisation en tant que matières 1ère	MJ	1.5560E+02	2.0835E+00	9.1439E-04	1.5351E+02	3.6857E-03
... utilisées en tant que matières premières	MJ	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00
...totale	MJ	1.5560E+02	2.0835E+00	9.1439E-04	1.5351E+02	3.6857E-03
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelable...						
... hors utilisation en tant que matière première	MJ	2.0305E+03	6.5839E+01	6.8522E-01	1.9639E+03	7.0589E-02
... utilisées en tant que matière première	MJ	3.9549E+00	3.9549E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00
...totale	MJ	2.0344E+03	6.9794E+01	6.8522E-01	1.9639E+03	7.0589E-02
Utilisation totale d'énergie primaire durant le cycle	MJ	2.1900E+03	7.1878E+01	6.8613E-01	2.1174E+03	7.4274E-02
Utilisation de matière secondaire	kg	2.4576E-06	2.4576E-06	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00
Utilisation combustibles secondaires renouvelables	MJ	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00
Utilisation combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00
Utilisation nette d'eau douce	m3	5.4969E+02	3.4531E-02	4.3429E-06	5.4966E+02	1.2120E-05

Catégories de déchets

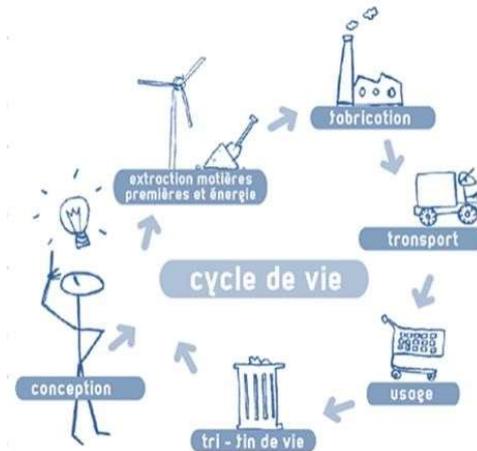
Indicateurs	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Utilisation	Fin de vie
Déchets dangereux éliminés	kg	1.3969E+00	1.2268E+00	0.0000E+00	4.3763E-02	1.2636E-01
Déchets non dangereux éliminés	kg	4.9104E+01	1.4971E+00	1.7241E-03	4.7477E+01	1.2863E-01
Déchets radioactifs éliminés	kg	7.1219E-01	1.1453E-02	1.2280E-06	7.0073E-01	4.3435E-06

Flux entrants

Indicateurs	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Utilisation	Fin de vie
Composants destinés à la réutilisation	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Matériaux destinés au recyclage	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Energie fournie à l'extérieur	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

Lexique

EIME : Logiciel d'Analyse de Cycle de Vie et d'écoconception qui permet d'établir, grâce à un ensemble d'indicateurs, l'impact environnemental d'un produit durant sa vie, 'du berceau à la tombe'.



Indicateurs impacts environnementaux

Indicateurs	Description	Unité
Réchauffement climatique	Indicateur du potentiel de réchauffement climatique causé par les émissions dans l'air contribuant à l'effet de serre	kg CO ₂ eq.
Appauvrissement de la couche d'ozone	Indicateur des émissions dans l'air participant à la destruction de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq.
Acidification des sols et de l'eau	Indicateur du potentiel d'acidification des sols et de l'eau causé par la libération de certains gaz dans l'atmosphère	kg SO ₂ eq.
Eutrophisation	Indicateur de la participation à l'eutrophisation de l'eau par l'enrichissement du milieu aquatique en éléments nutritifs, par exemple : effluents industriels, domestiques, agriculture, etc.	kg(PO ₄) ³⁻ eq.
Formation d'ozone photochimique	Indicateurs des émissions de gaz ayant un effet sur la création d'ozone photochimique dans la basse atmosphère (SMOG) sous l'effet du rayonnement solaire	kg C ₂ H ₄ eq.
Épuisement des ressources abiotiques - éléments	Indicateur de l'épuisement des ressources naturelles non fossiles	kg Sb eq.
Épuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	Indicateur de l'épuisement des ressources naturelles fossiles	MJ (PCI)
Pollution de l'eau	Indicateur de la quantité d'eau nécessaire pour diluer les éléments toxiques déversés dans l'eau pour toutes les étapes du cycle de vie du produit	m ³
Pollution de l'air	Indicateur de la quantité d'air nécessaire pour diluer les éléments toxiques émis dans l'air pour toutes les étapes du cycle de vie du produit	m ³