

Profil environnemental du produit

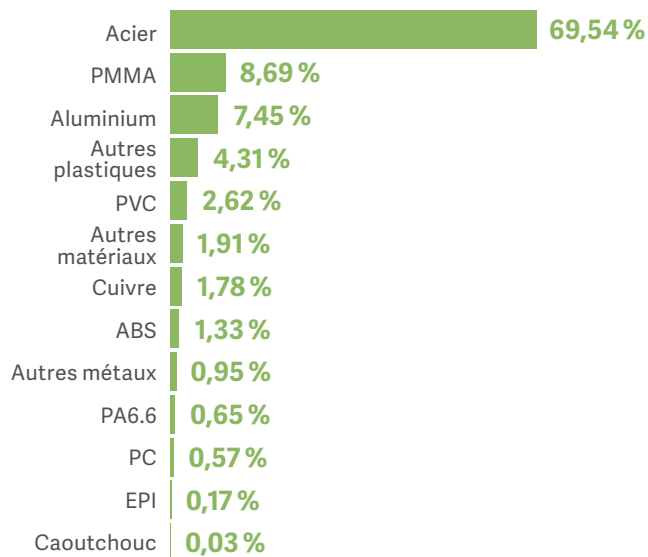
Éclairage opératoire LED Maquet Lucea

Le profil a été réalisé avec un éclairage opératoire LED Maquet Lucea Duo 100 V et une alimentation électrique LCA 2 C.



Matériau constitutif

Poids total du produit : 40,35 kg/88,96 lb



Base de l'analyse du cycle de vie

Unité fonctionnelle

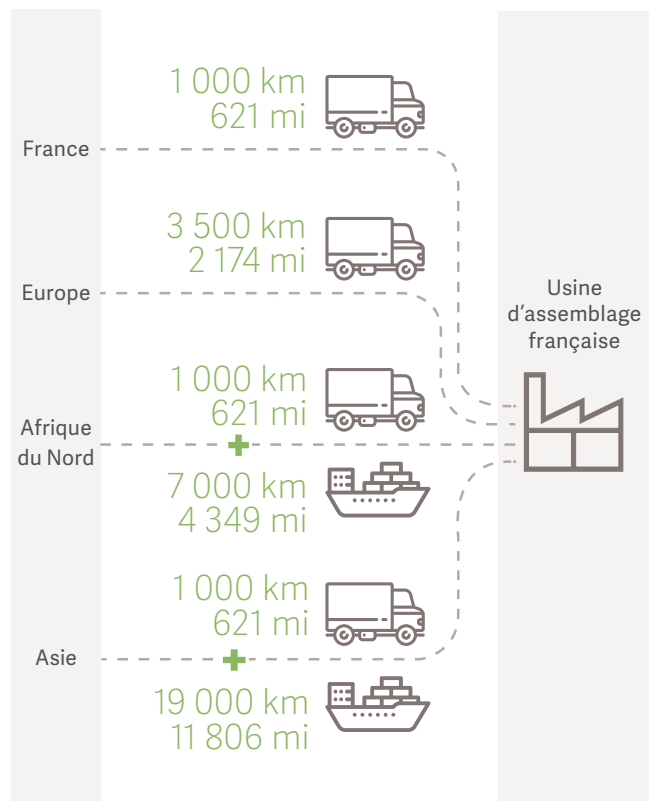
« Éclairer une zone chirurgicale à 100 000 lux, 10 heures par jour pendant 10 ans ».

Limites du système

Une analyse environnementale a été réalisée de la première à la dernière étape. Elle prend en compte les procédés de fabrication de chacun des composants.

Fabrication

Plus de 99 % des composants du produit et du procédé industriel de formage du matériau ont été pris en compte. Le transport en amont de chaque élément a également été pris en considération. Les hypothèses suivantes montrent la distance entre les fournisseurs et les usines d'assemblage françaises.



Diffusion

Scénario de transport :

Le mode de distribution et la distance parcourue pendant l'expédition ont été calculés au prorata de la répartition des ventes par pays.

Le produit moyen parcourt 1 712 km (1 064 milles) par camion, 8 829 km (5 486 milles) par bateau et 388 km (241 milles) par avion. Hypothétiquement, les produits transportés en Amérique du Nord, en Asie et en Afrique voyagent 10 % par avion et 90 % par bateau.

Emballage :

Carton : 5,01 kg

Consommation

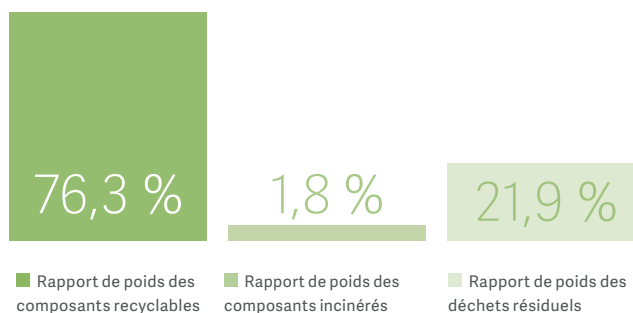
Le produit consomme 114,8 W, à 100 000 lux, en mode de fonctionnement et 0,57 W en mode inactif. Le temps d'exploitation est évalué à 10 heures par jour, 300 jours par an sur 10 ans (le modèle de production énergétique utilisé dans l'étude est un mélange calculé au prorata de la répartition des ventes par pays).

Fin de vie

Scénario de fin de vie :

Le scénario de fin de vie du produit comprend, dans l'ordre, la collecte, la décontamination, le déchetage et l'approvisionnement automatique des matières. Ensuite, la matière d'origine suit la filière commune de recyclage (recyclage, valorisation énergétique et mise en décharge en fonction de son potentiel de recyclage). La méthodologie Eco'DEEE a été utilisée pour ce calcul.

Indicateurs de fin de vie :



Résultat selon la méthodologie Eco'DEEE (potentiel de recyclage des équipements électroniques et électriques).

Impact environnemental

Méthodologie : analyse du cycle de vie (LCA)

La version 5.8.1 du logiciel EIME (*Environmental Impact and Management Explorer*) et sa base de données, la version CODDE-2018-11, ont été utilisées pour l'analyse du cycle de vie. La durée de vie présumée du produit est de 10 ans et un

modèle de consommation électrique approprié est utilisé. Cette analyse prend en compte l'utilisation et les émissions du produit dans les phases du cycle de vie : la fabrication, y compris la transformation des matières premières, la distribution, l'utilisation et la fin de vie.

Indicateur d'impact	Unité	Cycle de vie total	Fabrication	Diffusion	Consommation	Fin de vie
Acidification de l'air (AA)	kg H+ eq	4.64E-01	7,45 %	6,75 %	85,68 %	0,12 %
Toxicité de l'air (AT)	m ³	5.67E+08	8,25 %	7,65 %	83,95 %	0,15 %
Épuisement de l'énergie (DE)	MJ	4.36E+04	11,04 %	0,27 %	88,61 %	0,08 %
Potentiel de réchauffement planétaire (GWP)	kg Co ₂ eq.	2.69E+03	8,34 %	5,14 %	86,29 %	0,22 %
Production de déchets dangereux (HWP)	kg	4.61E+01	4,14 %	0,07 %	95,74 %	0,05 %
Potentiel de déplétion ozonique (ODP)	kg CFC-11 eq.	1.25E-04	12,42 %	0,56 %	86,76 %	0,26 %
Potentiel de création d'ozone photochimique (POCP)	kg C ₂ H ₄ eq.	6.27E-01	9,16 %	3,12 %	87,55 %	0,16 %
Épuisement des matières premières (RMD)	Y-1	5.15E-13	95,94 %	0,58 %	3,46 %	0,01 %
Épuisement de l'eau (WD)	dm ³	5.47E+04	90,45 %	1,76 %	7,77 %	0,01 %
Eutrophisation de l'eau (WE)	kg PO ₄ ³⁻ eq.	3.92E-02	80,74 %	6,69 %	11,19 %	1,38 %
Toxicité de l'eau (WT)	m ³	5.71E+02	28,72 %	10,29 %	56,66 %	4,33 %

Impact CO₂ sur le cycle de vie du produit : environ 2,69 tonnes équivalent CO₂

Mentions légales - LUCEA 10 / LUCEA 40 - Lampe médicales d'examen destinée à suppléer la lumière ambiante pour éclairer un zone nécessitant un examen visuel plus détaillé. - **LUCEA 50 / LUCEA 100** - Eclairage opératoire destiné à éclairer le corps du patient lors d'opérations chirurgicales, de diagnostic, ou de traitement. Il s'agit de dispositifs médicaux de classe I. Produits fabriqués par MAQUET SAS, France. Pour un bon usage, veuillez lire attentivement toutes les instructions figurant dans la notice d'utilisation spécifique à chacun des produits. PUB-2021-0064-B, version de décembre 2023

Getinge France, société par actions simplifiées au capital de 8.793.677,10 euros, dont le siège social est situé à MASSY (91300) – Carnot Plaza, 14/16 Avenue Carnot - immatriculée sous le numéro 562 096 297 RCS EVRY - 02 38 25 88 88 - accueil.FRARD@getinge.com

www.getinge.fr

GETINGE 