

16 rue Pierre-Gilles de Gennes
72400 La Ferté-Bernard, FRANCE
Tél : 02 43 60 40 00 / Fax : 02 43 60 40 09
www.securlite.com
Contact juridique :
s.aubry@securlite.com

Profil Environnemental Produit

OSMO
Réf. 11000410



N° d'enregistrement : SFLB-00006-V01.01-FR		Règles de rédaction : « PCR-ed4-FR-2021 09 06 » Complété par le « PSR-0014-ed2.0-FR-2023 07 13 »	
N° d'habilitation du Vérificateur : VH49		Information et référentiel : www.pep-ecopassport.org/fr/	
Date d'édition : 04-2024		Durée de validité : 5 ans	
Base de données utilisée : Ecoinvent 3.9.1		Logiciel d'ACV : SimaPro 9.5.0.2	
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2006			
Interne :		Externe :	X
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Julie ORGELET (DDemain)			
Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1 : 2016 ou EN50693 : 2019 Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme.			
Document conforme à la norme ISO 14025 : 2006 « Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de type III ».			



INFORMATION GÉNÉRALE

Informations sur le produit de référence

	Unité	Valeur
Code article	-	11000410
Nom du produit	-	OSMO
Puissance électrique	W	9,7
Source lumineuse	-	Module LED
Couleur de la température	K	4000
Flux lumineux émis NF EN 13032-1+A1 :2012	lm	1000
Efficacité lumineuse	lm/W	103
Durée de vie du module LED	Heures	50 000
Module de gestion	-	Détecteur + crépusculaire
Tension de fonctionnement nominal	V	220 - 240V AC, 50/60 Hz
Indice de protection de l'eau et de la poussière	IP	65
Indice résistance aux chocs NF EN 62262 : 2004	IK	10/20 joules

Unité déclarée : luminaire donné pour une utilisation de 50000h, 1000lumens, d'une durée de vie assignée de 14 années, pour une utilisation en bâtiment résidentiels.



PRODUITS CONCERNÉS

Les données environnementales sont représentatives des produits suivants :

Numéros de catalogue :

Les données environnementales couvrent l'ensemble des options.

- 11000300
- 110003009701
- 11000310
- 110003109701
- 11000400
- 110004009701
- 11000410
- 110004109701



UNITÉ FONCTIONNELLE

L'Analyse du Cycle de Vie de cette déclaration est conforme aux critères définis par le **PCR-ed4-EN-2021 09 06** du programme PEP écopassport®. L'unité fonctionnelle, le scénario d'utilisation, le scénario de maintenance et le scénario de fin de vie concordent avec les hypothèses énoncées dans le **PSR-0014-ed2.0-FR-2023 07 13**.

Les résultats ont été obtenus en utilisant le logiciel Simapro et la base de données Ecoinvent V3.

« Assurer un éclairage qui délivre un flux lumineux artificiel ramené à 1000 lumens pendant une durée de vie de référence de 35 000 heures. ».

Le débit de référence est calculé ainsi :

(1,000/flux lumineux du produit de référence en lumens) x (35,000/Durée de vie assignée du produit de référence en heures)

Le **COEFFICIENT DE RÉFÉRENCE** à appliquer à la référence **11000410**, est le suivant :

$(1000/1000) \times (35000/50000) = 0,700$

Représentativité géographique : Fabrication, distribution, utilisation et fin de vie en France.


MATÉRIAUX ET SUBSTANCES

Masse totale du Produit de Référence (kg)	0,815 kg (tout emballage inclus)
---	----------------------------------

% en masse totale du Produit de Référence

Produit seul : 0,640 kg					
Plastique en % de la masse		Métaux en % de la masse		Autres en % de la masse	
Polycarbonate	58,28%	Acier non allié	0,19%	Alimentation	4,91%
Silicone	0,43%			Détecteur	5,28%
Elastomère	0,44%			Carte LED	7,61%
				Câbles électriques	1,75%
Emballage(s) seul(s) : 0,175 kg					
				Carton (Emballage)	19,63%
				Papier (Emballage)	1,48%
Total plastiques :	59.15%	Total métaux :	0,19%	Total autres :	40,66%

Rappel non-utilisation ROHS REACH

RoHS : les produits ne contiennent pas de substances interdites telles que définies dans la directive européenne 2011/65/UE et avenants.

Étapes du cycle de vie

Conformément au PCR-ed4-EN-2021 09 06, les étapes suivantes du cycle de vie ont été prises en compte

- Phase de fabrication : Assemblage final en France. Consommations d'électricité pour l'assemblage exclues car négligeables (clipsage et vissage).
Production de la carte électronique en France. Modèle d'électricité utilisé : Mix électricité France.
Prise en compte du traitement des chutes de production et des déchets d'emballage.
- Phase de distribution : Distribution suivant répartition des ventes en France.
- Phase d'installation : Prise en compte des éléments nécessaires à l'installation du produit ainsi que du transport et du traitement en fin de vie des emballages. Modèle d'électricité utilisé : Mix électricité France.
- Phase d'utilisation : Durée de vie du produit : 50 000 heures. Consommations sur la durée de vie du produit : 266,75 kWh.
Modèle d'électricité utilisé : Mix électricité France.
- Phase de fin de vie : Prise en compte du transport et traitement en fin de vie du produit selon répartition des ventes, Mix électricité France.

INFORMATION RELATIVE AU CYCLE DE VIE DU PRODUIT

Étape de production			Processus de construction		Étape d'utilisation							Étape de fin de vie				Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Approvisionnement en matières premières	Transport	Fabrication	Transport	Processus de construction-installation	Utilisation	Maintenance	Réparation	Remplacement	Réhabilitation	Utilisation de l'énergie durant l'étape	Besoins en eau durant l'étape d'utilisation	Démolition Déconstruction	Transport	Traitement des déchets	Élimination	
X	X	X	X	X	NM	NM	NM	NM	NM	X	NM	NM	X	X	X	NM

X = Étape modélisée

NM = Étape non modélisée


IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Résultats des indicateurs obligatoires de l'Unité Fonctionnelle (pour 1000 lumens durant 35 000 heures) des phases de fabrication, distribution, installation, d'utilisation et de fin de vie.

Catégorie d'impact	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Use phase (B6)	Fin de vie
Climate change - total	kg CO2 eq	3,19E+01	2,02E+01	1,08E-01	2,70E-01	1,12E+01	1,78E-01
Climate change - fossil	kg CO2 eq	3,16E+01	2,01E+01	1,07E-01	2,64E-01	1,11E+01	5,72E-02
Climate change - biogenic	kg CO2 eq	2,28E-01	5,84E-02	3,42E-05	5,40E-03	4,37E-02	1,20E-01
Climate change - land use and change	kg CO2 eq	5,03E-02	4,21E-02	5,26E-05	4,48E-04	7,67E-03	7,72E-06
Ozone depletion	kg CFC11 eq	1,70E-06	1,23E-06	2,34E-09	1,30E-08	4,61E-07	4,82E-10
Acidification	mol H+ eq	2,18E-01	1,38E-01	3,50E-04	1,63E-03	7,78E-02	8,76E-05
Eutrophication, freshwater	kg P eq	3,83E-03	3,43E-03	8,59E-07	3,70E-05	3,61E-04	1,12E-06
Eutrophication, marine	kg N eq	3,63E-02	2,43E-02	1,19E-04	3,23E-04	1,13E-02	2,70E-04
Eutrophication, terrestrial	mol N eq	4,04E-01	2,76E-01	1,27E-03	3,31E-03	1,23E-01	3,20E-04
Photochemical ozone formation	kg NMVOC eq	1,27E-01	8,38E-02	5,23E-04	1,05E-03	4,20E-02	1,55E-04
Resource use, minerals and metals	kg Sb eq	6,05E-03	5,47E-03	3,54E-07	5,49E-05	5,25E-04	6,76E-08
Resource use, fossils	MJ	1,80E+03	2,78E+02	1,52E+00	3,64E+00	1,51E+03	4,47E-01
Water use	m3 depriv.	8,77E+00	4,55E+00	6,21E-03	7,77E-02	4,13E+00	2,12E-03
Particulate matter	disease inc.	1,52E-06	1,05E-06	8,53E-09	1,39E-08	4,43E-07	1,49E-09
Ionising radiation	kBq U-235 eq	1,60E+01	9,26E-01	7,63E-04	1,09E-02	1,50E+01	2,32E-03
Ecotoxicity, freshwater	CTUe	6,28E+02	5,29E+02	7,51E-01	5,54E+00	9,26E+01	7,27E-01
Human toxicity, cancer	CTUh	3,14E-08	1,77E-08	4,88E-11	4,10E-10	1,33E-08	2,15E-11
Human toxicity, non-cancer	CTUh	1,37E-06	7,88E-07	1,07E-09	8,42E-09	5,77E-07	7,47E-10
Land use	Pt	2,43E+02	1,64E+02	9,07E-01	1,84E+00	7,58E+01	2,32E-01
Renewable primary energy excl. RM	MJ, net CV	1,71E+02	4,19E+01	2,36E-02	4,72E-01	1,28E+02	1,93E-02
Renewable primary energy used as RM	MJ, net CV	-	-	-	-	-	-
Total renewable primary energy	MJ, net CV	1,71E+02	4,19E+01	2,36E-02	4,72E-01	1,28E+02	1,93E-02
Non renewable primary energy excl. RM	MJ, net CV	1,80E+03	2,78E+02	1,52E+00	3,64E+00	1,51E+03	4,47E-01
Non renewable primary energy used as RM	MJ, net CV	5,91E+00	9,93E+00	-	9,93E-02	-	-4,12E+00
Total non renewable primary energy	MJ, net CV	1,80E+03	2,78E+02	1,52E+00	3,64E+00	1,51E+03	4,47E-01
Use of secondary material	kg	-	-	-	-	-	-
Use of renewable secondary fuels	MJ, net CV	-	-	-	-	-	-
Use of non renewable secondary fuels	MJ, net CV	-	-	-	-	-	-
Net use of fresh water	m3	6,13E-01	1,76E-01	2,16E-04	2,63E-03	4,34E-01	2,23E-04
Hazardous waste disposed	kg	1,87E+00	1,15E+00	1,45E-03	2,19E-02	6,87E-01	1,84E-02
Non hazardous waste disposed	kg	4,77E+01	3,01E+01	8,65E-02	3,35E-01	1,70E+01	2,08E-01
Radioactive waste disposed	kg	2,03E-02	6,20E-04	4,95E-07	7,61E-06	1,96E-02	2,85E-06
Components for re-use	kg	-	-	-	-	-	-
Materials for recycling	kg	2,63E-01	1,10E-02	-	1,11E-01	-	1,40E-01
Materials for energy recovery	kg	-	-	-	-	-	-
Exported energy	MJ	-	-	-	-	-	-
Total primary energy	MJ	1,97E+03	3,20E+02	1,55E+00	4,11E+00	1,64E+03	4,66E-01
Biogenic carbon content of the product	kg of C.	-	-	-	-	-	-
Biogenic carbon content of the associated packaging	kg of C.	5,52E-02	5,52E-02	-	-	-	-


IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Résultats des indicateurs obligatoires de l'unité déclarée (pour 1000 lumens durant 35 000 heures)

des phases de fabrication, distribution, installation, d'utilisation et de fin de vie.

Catégorie d'impact	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Use phase (B6)	Fin de vie
Climate change - total	kg CO2 eq	4,56E+01	2,89E+01	1,54E-01	3,85E-01	1,59E+01	2,54E-01
Climate change - fossil	kg CO2 eq	4,52E+01	2,87E+01	1,53E-01	3,77E-01	1,59E+01	8,18E-02
Climate change - biogenic	kg CO2 eq	3,26E-01	8,34E-02	4,88E-05	7,72E-03	6,24E-02	1,72E-01
Climate change - land use and change	kg CO2 eq	7,19E-02	6,02E-02	7,51E-05	6,40E-04	1,10E-02	1,10E-05
Ozone depletion	kg CFC11 eq	2,43E-06	1,75E-06	3,34E-09	1,86E-08	6,58E-07	6,88E-10
Acidification	mol H+ eq	3,12E-01	1,98E-01	5,00E-04	2,33E-03	1,11E-01	1,25E-04
Eutrophication, freshwater	kg P eq	5,48E-03	4,91E-03	1,23E-06	5,29E-05	5,16E-04	1,60E-06
Eutrophication, marine	kg N eq	5,19E-02	3,47E-02	1,70E-04	4,62E-04	1,61E-02	3,86E-04
Eutrophication, terrestrial	mol N eq	5,78E-01	3,94E-01	1,82E-03	4,73E-03	1,76E-01	4,57E-04
Photochemical ozone formation	kg NMVOC eq	1,82E-01	1,20E-01	7,47E-04	1,50E-03	6,00E-02	2,21E-04
Resource use, minerals and metals	kg Sb eq	8,64E-03	7,81E-03	5,05E-07	7,85E-05	7,50E-04	9,66E-08
Resource use, fossils	MJ	2,57E+03	3,98E+02	2,18E+00	5,19E+00	2,16E+03	6,38E-01
Water use	m3 depriv.	1,25E+01	6,50E+00	8,87E-03	1,11E-01	5,90E+00	3,03E-03
Particulate matter	disease inc.	2,17E-06	1,51E-06	1,22E-08	1,98E-08	6,33E-07	2,13E-09
Ionising radiation	kBq U-235 eq	2,28E+01	1,32E+00	1,09E-03	1,56E-02	2,15E+01	3,32E-03
Ecotoxicity, freshwater	CTUe	8,98E+02	7,55E+02	1,07E+00	7,91E+00	1,32E+02	1,04E+00
Human toxicity, cancer	CTUh	4,49E-08	2,52E-08	6,97E-11	5,85E-10	1,90E-08	3,07E-11
Human toxicity, non-cancer	CTUh	1,96E-06	1,13E-06	1,53E-09	1,20E-08	8,24E-07	1,07E-09
Land use	Pt	3,47E+02	2,34E+02	1,30E+00	2,63E+00	1,08E+02	3,31E-01
Renewable primary energy excl. RM	MJ, net CV	2,44E+02	5,98E+01	3,37E-02	6,75E-01	1,83E+02	2,76E-02
Renewable primary energy used as RM	MJ, net CV	-	-	-	-	-	-
Total renewable primary energy	MJ, net CV	2,44E+02	5,98E+01	3,37E-02	6,75E-01	1,83E+02	2,76E-02
Non renewable primary energy excl. RM	MJ, net CV	2,57E+03	3,98E+02	2,18E+00	5,19E+00	2,16E+03	6,38E-01
Non renewable primary energy used as RM	MJ, net CV	8,45E+00	1,42E+01	-	1,42E-01	-	-5,88E+00
Total non renewable primary energy	MJ, net CV	2,57E+03	3,98E+02	2,18E+00	5,19E+00	2,16E+03	6,38E-01
Use of secondary material	kg	-	-	-	-	-	-
Use of renewable secondary fuels	MJ, net CV	-	-	-	-	-	-
Use of non renewable secondary fuels	MJ, net CV	-	-	-	-	-	-
Net use of fresh water	m3	8,76E-01	2,51E-01	3,09E-04	3,75E-03	6,20E-01	3,18E-04
Hazardous waste disposed	kg	2,68E+00	1,64E+00	2,07E-03	3,12E-02	9,81E-01	2,63E-02
Non hazardous waste disposed	kg	6,81E+01	4,29E+01	1,24E-01	4,79E-01	2,42E+01	2,97E-01
Radioactive waste disposed	kg	2,89E-02	8,86E-04	7,07E-07	1,09E-05	2,80E-02	4,06E-06
Components for re-use	kg	-	-	-	-	-	-
Materials for recycling	kg	3,75E-01	1,57E-02	-	1,59E-01	-	2,00E-01
Materials for energy recovery	kg	-	-	-	-	-	-
Exported energy	MJ	-	-	-	-	-	-
Total primary energy	MJ	2,81E+03	4,57E+02	2,21E+00	5,87E+00	2,35E+03	6,66E-01
Biogenic carbon content of the product	kg of C.	-	-	-	-	-	-
Biogenic carbon content of the associated packaging	kg of C.	7,89E-02	7,89E-02	-	-	-	-

Règles d'extrapolation

"La présente déclaration environnementale a été élaborée en considérant l'émission d'un flux lumineux artificiel de 1 000 lumens sur une durée de vie de référence de 35 000 heures."

"Les coefficients d'extrapolation sont donnés pour l'impact environnemental de l'unité fonctionnelle, à savoir l'émission d'un flux lumineux artificiel de 1 000 lumens sur 35 000 heures. Pour chaque étape du cycle de vie, les impacts environnementaux du produit considéré sont calculés en multipliant les impacts du produit de référence figurant sur la déclaration par le coefficient d'extrapolation. Le résultat de la colonne « Total » doit être calculé en additionnant les impacts environnementaux de chaque étape du cycle de vie".

Les règles définies sont appliquées à l'aide du fichier de règles d'extrapolation fourni dans le tableau des informations du produit de référence (11000410).

Le calcul des coefficients d'extrapolation au niveau de l'unité fonctionnelle est pris en compte à l'aide de la formule suivante :

$$\text{Coefficient d'extrapolation à l'échelle du produit} \times \left(\frac{\text{Flux lumineux émis par le produit de référence (lm)}}{\text{Flux lumineux émis par le produit concerné (lm)}} \right)$$

Les coefficients d'extrapolation déclarés sont donnés au niveau du produit (unité déclarée) et non de l'unité fonctionnelle.

Coefficients d'extrapolation (gamme environnementale homogène) :

Référence produit	Module de gestion	Coefficient d'économie d'énergie	Fabrication	Distribution	Installation	Use phase (B6)	Fin de vie
1100300	-	-	1,000	0,944	1,000	1,631	0,930
11003009701	-	-	1,000	0,944	1,000	1,631	0,930
1100310	Détecteur + crépusculaire	0,55	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
11003109701	Détecteur + crépusculaire	0,55	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1100400	-	-	1,000	0,944	1,000	1,631	0,930
11004009701	-	-	1,000	0,944	1,000	1,631	0,930
11000410	Détecteur + crépusculaire	0,55	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
11004109701	Détecteur + crépusculaire	0,55	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

Caractéristiques des produits de la même gamme environnementale homogène :

Référence	Lumen (lm)	Puissance (W)	Masse brut du produit (kg)	Masse de la structure (kg)	Masse de l'appareillage d'alimentation (kg)	Masse de la source lumineuse (kg)	Masse du détecteur (kg)	Masse de l'emballage (kg)	Masse net du luminaire (kg)
1100300	850	8,70	0,755	0,475	0,040	0,062	-	0,160	0,595
11003009701	850	8,70	0,755	0,475	0,040	0,062	-	0,160	0,595
1100310	850	9,70	0,800	0,475	0,040	0,062	0,043	0,160	0,640
11003109701	850	9,70	0,800	0,475	0,040	0,062	0,043	0,160	0,640
1100400	1000	8,70	0,755	0,475	0,040	0,062	-	0,160	0,595
11004009701	1000	8,70	0,755	0,475	0,040	0,062	-	0,160	0,595
11000410	1000	9,70	0,800	0,475	0,040	0,062	0,043	0,160	0,640
11004109701	1000	9,70	0,800	0,475	0,040	0,062	0,043	0,160	0,640