


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

**VOILA**  
**Réf. 10670417**



N° d'enregistrement : <b>SFLB-00002-V01.03-FR</b>		Règles de rédaction : « <b>PCR-ed4-FR-2021 09 06</b> » Complété par le « <b>PSR-0014-ed2.0-FR-2023 07 13</b> »	
N° d'habilitation du Vérificateur : <b>VH08</b>		Information et référentiel : <a href="http://www.pep-ecopassport.org/fr/">www.pep-ecopassport.org/fr/</a>	
Date d'édition : <b>10-2023</b>		Durée de validité : <b>5 ans</b>	
Base de données utilisée : <b>Ecoinvent 3</b>		Logiciel d'ACV : <b>SimaPro 9.5.0.1</b>	
<b>Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2006</b>			
<b>Interne :</b>		<b>Externe :</b>	<b>X</b>
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	-	10670417
Nom du produit	-	VOILA
Puissance électrique	W	20
Source lumineuse	-	Module LED
Couleur de la température	K	4000
Flux lumineux émis NF EN 13032-1+A1 :2012	lm	2550
Efficacité lumineuse	lm/W	127
Durée de vie du module LED	Heures	72 000
Tension de fonctionnement nominal	V	220 - 240V AC, 50/60 Hz
Indice de protection de l'eau et de la poussière	IP	55
Indice résistance aux chocs NF EN 62262 : 2004	IK	10/20 joules



## PRODUITS CONCERNÉS

Les données environnementales sont représentatives des produits suivants :

### Numéros de catalogue :

Les données environnementales couvrent l'ensemble des options **11, 13, 16, 17 et 21** de la gamme **VOILA** (remplacer les xx du code référence).

- 106003xx - 106004xx
- 106023xx - 106024xx
- 106033xx - 106034xx
- 106103xx - 106104xx
- 106123xx - 106124xx
- 106133xx - 106134xx
- 106203xx - 106204xx
- 106223xx - 106224xx
- 106233xx - 106234xx
- 106703xx - 106704xx
- 106723xx - 106724xx
- 106733xx - 106734xx
- 107003xx - 107004xx
- 107023xx - 107024xx
- 107033xx - 107034xx
- 107103xx - 107104xx
- 107123xx - 107124xx
- 107133xx - 107134xx
- 10720410
- 10730410
- 10740410
- 10750410
- 10760410
- 10820410



## 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 **10670417**, est le suivant :

$(1000/2550) \times (35000/72000) = 0,191$

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


**MATÉRIAUX ET SUBSTANCES**

Masse totale du Produit de Référence (kg)	1,200 kg (tout emballage inclus)
---	----------------------------------

**% en masse totale du Produit de Référence**

Produit seul : 1,04 kg					
Plastique en % de la masse		Métaux en % de la masse		Autres en % de la masse	
Polycarbonate recyclé	32,17%	Aluminium	8,09%	Alimentation	6,91%
Polycarbonate	20,75%	Acier inoxydable	0,89%	Détecteur	6,00%
Polypropylène	0,29%	Acier non allié	0,73%	Carte LED	3,55%
Polyéthylène	0,26%	Laiton	0,30%	Câbles électriques	5,87%
Nylon	0,02%			Divers composants	<0,1%
Emballage(s) seul(s) : 0,16 kg					
				Carton (Emballage)	13,33%
				Papier (Emballage)	0,84%
<b>Total plastiques :</b>	<b>53,49%</b>	<b>Total métaux :</b>	<b>10,01%</b>	<b>Total autres :</b>	<b>36,50%</b>

**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 en France métropolitaine par camion sur 1 000 km.
- 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.
- Phase d'utilisation : Durée de vie du produit : 72 000 heures. Consommations sur la durée de vie du produit : 792 kWh.  
Modèle d'électricité : Mix électricité France.
- Phase de fin de vie : Prise en compte du transport et traitement en fin de vie du produit en 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	2,28E+01	5,35E+00	3,55E-02	1,15E-01	1,72E+01	7,13E-02
Climate change - fossil	kg CO2 eq	2,26E+01	5,32E+00	3,54E-02	1,10E-01	1,72E+01	2,16E-02
Climate change - biogenic	kg CO2 eq	1,11E-01	1,76E-02	1,05E-05	5,49E-03	3,81E-02	4,97E-02
Climate change - land use and change	kg CO2 eq	1,84E-02	1,01E-02	1,23E-05	1,15E-04	8,16E-03	1,84E-06
Ozone depletion	kg CFC11 eq	2,23E-06	3,86E-07	8,12E-09	5,57E-09	1,83E-06	1,15E-09
Acidification	mol H+ eq	1,21E-01	3,69E-02	1,43E-04	5,05E-04	8,37E-02	3,35E-05
Eutrophication, freshwater	kg P eq	1,38E-03	8,26E-04	2,63E-07	9,73E-06	5,45E-04	4,53E-07
Eutrophication, marine	kg N eq	2,28E-02	6,83E-03	4,34E-05	1,18E-04	1,57E-02	1,10E-04
Eutrophication, terrestrial	mol N eq	2,50E-01	8,01E-02	4,78E-04	1,10E-03	1,69E-01	1,17E-04
Photochemical ozone formation	kg NMVOC eq	6,09E-02	1,88E-02	1,18E-04	2,66E-04	4,17E-02	4,57E-05
Resource use, minerals and metals	kg Sb eq	2,44E-03	1,89E-03	1,32E-07	1,91E-05	5,30E-04	2,33E-08
Resource use, fossils	MJ	1,92E+03	7,06E+01	5,41E-01	1,15E+00	1,85E+03	1,21E-01
Water use	m3 depriv.	6,51E+00	1,55E+00	1,52E-03	3,44E-02	4,93E+00	7,24E-04
Particulate matter	disease inc.	8,00E-07	3,24E-07	3,08E-09	4,94E-09	4,67E-07	5,00E-10
Ionising radiation	kBq U-235 eq	1,85E+01	2,63E-01	2,38E-03	3,80E-03	1,83E+01	7,99E-04
Ecotoxicity, freshwater	CTUe	1,81E+02	1,31E+02	1,55E-01	1,41E+00	4,78E+01	2,61E-01
Human toxicity, cancer	CTUh	5,90E-09	1,09E-09	5,92E-12	4,50E-11	4,76E-09	1,13E-12
Human toxicity, non-cancer	CTUh	2,60E-08	1,03E-08	1,69E-11	1,24E-10	1,55E-08	8,61E-11
Land use	Pt	1,56E+02	6,70E+01	3,86E-01	8,06E-01	8,74E+01	9,19E-02
Renewable primary energy excl. RM	MJ, net CV	1,39E+02	1,30E+01	7,28E-03	1,56E-01	1,26E+02	6,16E-03
Renewable primary energy used as RM	MJ, net CV	-	-	-	-	-	-
Total renewable primary energy	MJ, net CV	1,39E+02	1,30E+01	7,28E-03	1,56E-01	1,26E+02	6,16E-03
Non renewable primary energy excl. RM	MJ, net CV	1,92E+03	7,06E+01	5,41E-01	1,15E+00	1,85E+03	1,21E-01
Non renewable primary energy used as RM	MJ, net CV	-	-	-	-	-	-
Total non renewable primary energy	MJ, net CV	1,92E+03	7,06E+01	5,41E-01	1,15E+00	1,85E+03	1,21E-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	5,78E-01	5,46E-02	5,85E-05	1,06E-03	5,23E-01	7,87E-05
Hazardous waste disposed	kg	1,14E+00	3,97E-01	3,67E-04	9,22E-03	7,28E-01	7,55E-03
Non hazardous waste disposed	kg	2,43E+01	1,04E+01	3,03E-02	1,36E-01	1,36E+01	8,45E-02
Radioactive waste disposed	kg	2,40E-02	2,05E-04	3,70E-06	3,28E-06	2,38E-02	1,06E-06
Components for re-use	kg	-	-	-	-	-	-
Materials for recycling	kg	1,10E-01	4,89E-03	-	3,68E-02	-	6,79E-02
Materials for energy recovery	kg	-	-	-	-	-	-
Exported energy	MJ	-	-	-	-	-	-
Total primary energy	MJ	2,06E+03	8,35E+01	5,48E-01	1,31E+00	1,97E+03	1,28E-01

## Règles d'extrapolation

Les règles d'extrapolation ont été calculées en fonction du PCR-ed4-FR-2021 09 06 et du PSR-0014-ed2.0-FR-2023 07 13.

Les règles définies sont appliquées à l'aide du fichier de règles d'extrapolation fourni dans le tableau des informations du produit de référence (10670417).

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

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

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	Fabrication	Distribution	Installation	Use phase (B6)	Fin de vie
10600303	0,953	0,950	1	0,614	0,942
10600403	0,953	0,950	1	0,614	0,942
10602303	0,953	0,950	1	0,614	0,942
10602403	0,953	0,950	1	0,614	0,942
10603303	0,953	0,950	1	0,614	0,942
10603403	0,953	0,950	1	0,614	0,942
10610303	0,958	0,950	1	0,886	0,942
10610403	0,958	0,950	1	0,886	0,942
10612303	0,958	0,950	1	0,886	0,942
10612403	0,958	0,950	1	0,886	0,942
10613303	0,958	0,950	1	0,886	0,942
10613403	0,958	0,950	1	0,886	0,942
10620303	0,958	0,950	1	1,227	0,942
10620403	0,958	0,950	1	1,227	0,942
10622303	0,958	0,950	1	1,227	0,942
10622403	0,958	0,950	1	1,227	0,942
10623303	0,958	0,950	1	1,227	0,942
10623403	0,958	0,950	1	1,227	0,942
10670303	0,958	0,983	1	1,363	0,980
10670403	0,958	0,983	1	1,363	0,980
10672303	0,958	0,983	1	1,363	0,980
10672403	0,958	0,983	1	1,363	0,980
10673303	0,958	0,983	1	1,363	0,980
10673403	0,958	0,983	1	1,363	0,980
10700303	0,974	1,067	1	1,568	1,077
10700403	0,974	1,067	1	1,568	1,077
10702303	0,974	1,067	1	1,568	1,077
10702403	0,974	1,067	1	1,568	1,077
10703303	0,974	1,067	1	1,568	1,077
10703403	0,974	1,067	1	1,568	1,077
10710303	0,974	1,067	1	1,090	1,077
10710403	0,974	1,067	1	1,090	1,077
10712303	0,974	1,067	1	1,090	1,077
10712403	0,974	1,067	1	1,090	1,077
10713303	0,974	1,067	1	1,090	1,077
10713403	0,974	1,067	1	1,090	1,077

Référence produit	Fabrication	Distribution	Installation	Use phase (B6)	Fin de vie
10600307	0,956	0,950	1	0,614	0,942
10600407	0,956	0,950	1	0,614	0,942
10602307	0,956	0,950	1	0,614	0,942
10602407	0,956	0,950	1	0,614	0,942
10603307	0,956	0,950	1	0,614	0,942
10603407	0,956	0,950	1	0,614	0,942
10610307	0,961	0,950	1	0,886	0,942
10610407	0,961	0,950	1	0,886	0,942
10612307	0,961	0,950	1	0,886	0,942
10612407	0,961	0,950	1	0,886	0,942
10613307	0,961	0,950	1	0,886	0,942
10613407	0,961	0,950	1	0,886	0,942
10620307	0,961	0,950	1	1,227	0,942
10620407	0,961	0,950	1	1,227	0,942
10622307	0,961	0,950	1	1,227	0,942
10622407	0,961	0,950	1	1,227	0,942
10623307	0,961	0,950	1	1,227	0,942
10623407	0,961	0,950	1	1,227	0,942
10670307	0,961	0,983	1	1,363	0,980
10670407	0,961	0,983	1	1,363	0,980
10672307	0,961	0,983	1	1,363	0,980
10672407	0,961	0,983	1	1,363	0,980
10673307	0,961	0,983	1	1,363	0,980
10673407	0,961	0,983	1	1,363	0,980
10700307	0,977	1,067	1	1,568	1,077
10700407	0,977	1,067	1	1,568	1,077
10702307	0,977	1,067	1	1,568	1,077
10702407	0,977	1,067	1	1,568	1,077
10703307	0,977	1,067	1	1,568	1,077
10703407	0,977	1,067	1	1,568	1,077
10710307	0,977	1,067	1	1,090	1,077
10710407	0,977	1,067	1	1,090	1,077
10712307	0,977	1,067	1	1,090	1,077
10712407	0,977	1,067	1	1,090	1,077
10713307	0,977	1,067	1	1,090	1,077
10713407	0,977	1,067	1	1,090	1,077

Référence produit	Fabrication	Distribution	Installation	Use phase (B6)	Fin de vie
10600311	0,864	0,833	1	0,45	0,808
10600411	0,864	0,833	1	0,45	0,808
10602311	0,864	0,833	1	0,45	0,808
10602411	0,864	0,833	1	0,45	0,808
10603311	0,864	0,833	1	0,45	0,808
10603411	0,864	0,833	1	0,45	0,808
10610311	0,926	0,867	1	0,65	0,846
10610411	0,926	0,867	1	0,65	0,846
10612311	0,926	0,867	1	0,65	0,846
10612411	0,926	0,867	1	0,65	0,846
10613311	0,926	0,867	1	0,65	0,846
10613411	0,926	0,867	1	0,65	0,846
10620311	0,938	0,908	1	0,90	0,894
10620411	0,938	0,908	1	0,90	0,894
10622311	0,938	0,908	1	0,90	0,894
10622411	0,938	0,908	1	0,90	0,894
10623311	0,938	0,908	1	0,90	0,894
10623411	0,938	0,908	1	0,90	0,894
10670311	0,938	0,942	1	1	0,933
10670411	0,938	0,942	1	1	0,933
10672311	0,938	0,942	1	1	0,933
10672411	0,938	0,942	1	1	0,933
10673311	0,938	0,942	1	1	0,933
10673411	0,938	0,942	1	1	0,933
10700311	0,954	1,025	1	1,15	1,029
10700411	0,954	1,025	1	1,15	1,029
10702311	0,954	1,025	1	1,15	1,029
10702411	0,954	1,025	1	1,15	1,029
10703311	0,954	1,025	1	1,15	1,029
10703411	0,954	1,025	1	1,15	1,029
10710311	0,954	1,025	1	0,80	1,029
10710411	0,954	1,025	1	0,80	1,029
10712311	0,954	1,025	1	0,80	1,029
10712411	0,954	1,025	1	0,80	1,029
10713311	0,954	1,025	1	0,80	1,029
10713411	0,954	1,025	1	0,80	1,029



Référence produit	Fabrication	Distribution	Installation	Use phase (B6)	Fin de vie
10600313	0,995	0,958	1	0,45	0,952
10600413	0,995	0,958	1	0,45	0,952
10602313	0,995	0,958	1	0,45	0,952
10602413	0,995	0,958	1	0,45	0,952
10603313	0,995	0,958	1	0,45	0,952
10603413	0,995	0,958	1	0,45	0,952
10610313	1	0,967	1	0,65	0,961
10610413	1	0,967	1	0,65	0,961
10612313	1	0,967	1	0,65	0,961
10612413	1	0,967	1	0,65	0,961
10613313	1	0,967	1	0,65	0,961
10613413	1	0,967	1	0,65	0,961
10620313	1	0,967	1	0,90	0,961
10620413	1	0,967	1	0,90	0,961
10622313	1	0,967	1	0,90	0,961
10622413	1	0,967	1	0,90	0,961
10623313	1	0,967	1	0,90	0,961
10623413	1	0,967	1	0,90	0,961
10670313	1	1	1	1	1
10670413	1	1	1	1	1
10672313	1	1	1	1	1
10672413	1	1	1	1	1
10673313	1	1	1	1	1
10673413	1	1	1	1	1
10700313	1,015	1,083	1	1,15	1,096
10700413	1,015	1,083	1	1,15	1,096
10702313	1,015	1,083	1	1,15	1,096
10702413	1,015	1,083	1	1,15	1,096
10703313	1,015	1,083	1	1,15	1,096
10703413	1,015	1,083	1	1,15	1,096
10710313	1,015	1,083	1	0,80	1,096
10710413	1,015	1,083	1	0,80	1,096
10712313	1,015	1,083	1	0,80	1,096
10712413	1,015	1,083	1	0,80	1,096
10713313	1,015	1,083	1	0,80	1,096
10713413	1,015	1,083	1	0,80	1,096

Référence produit	Fabrication	Distribution	Installation	Use phase (B6)	Fin de vie
10600316	0,870	0,842	1	0,45	0,817
10600416	0,870	0,842	1	0,45	0,817
10602316	0,870	0,842	1	0,45	0,817
10602416	0,870	0,842	1	0,45	0,817
10603316	0,870	0,842	1	0,45	0,817
10603416	0,932	0,842	1	0,45	0,817
10610316	0,932	0,867	1	0,65	0,846
10610416	0,932	0,867	1	0,65	0,846
10612316	0,932	0,867	1	0,65	0,846
10612416	0,932	0,867	1	0,65	0,846
10613316	0,932	0,867	1	0,65	0,846
10613416	0,932	0,867	1	0,65	0,846
10620316	0,944	0,908	1	0,90	0,894
10620416	0,944	0,908	1	0,90	0,894
10622316	0,944	0,908	1	0,90	0,894
10622416	0,944	0,908	1	0,90	0,894
10623316	0,944	0,908	1	0,90	0,894
10623416	0,944	0,908	1	0,90	0,894
10670316	0,944	0,950	1	1	0,942
10670416	0,944	0,950	1	1	0,942
10672316	0,944	0,950	1	1	0,942
10672416	0,944	0,950	1	1	0,942
10673316	0,944	0,950	1	1	0,942
10673416	0,944	0,950	1	1	0,942
10700316	0,960	1,025	1	1,15	1,029
10700416	0,960	1,025	1	1,15	1,029
10702316	0,960	1,025	1	1,15	1,029
10702416	0,960	1,025	1	1,15	1,029
10703316	0,960	1,025	1	1,15	1,029
10703416	0,960	1,025	1	1,15	1,029
10710316	0,960	1,025	1	0,80	1,029
10710416	0,960	1,025	1	0,80	1,029
10712316	0,960	1,025	1	0,80	1,029
10712416	0,960	1,025	1	0,80	1,029
10713316	0,960	1,025	1	0,80	1,029
10713416	0,960	1,025	1	0,80	1,029

Référence produit	Fabrication	Distribution	Installation	Use phase (B6)	Fin de vie
10600317	0,870	0,958	1	0,45	0,952
10600417	0,870	0,958	1	0,45	0,952
10602317	0,870	0,958	1	0,45	0,952
10602417	0,870	0,958	1	0,45	0,952
10603317	0,870	0,958	1	0,45	0,952
10603417	0,870	0,967	1	0,45	0,952
10610317	0,932	0,967	1	0,65	0,962
10610417	0,932	0,967	1	0,65	0,962
10612317	0,932	0,967	1	0,65	0,962
10612417	0,932	0,967	1	0,65	0,962
10613317	0,932	0,967	1	0,65	0,962
10613417	0,932	0,967	1	0,65	0,962
10620317	0,944	0,967	1	0,90	0,962
10620417	0,944	0,967	1	0,90	0,962
10622317	0,944	0,967	1	0,90	0,962
10622417	0,944	0,967	1	0,90	0,962
10623317	0,944	0,967	1	0,90	0,962
10623417	0,944	0,967	1	0,90	0,962
10670317	1	1	1	1	1
10670417	1	1	1	1	1
10672317	1	1	1	1	1
10672417	1	1	1	1	1
10673317	1	1	1	1	1
10673417	1	1	1	1	1
10700317	1,015	1,083	1	1,15	1,096
10700417	1,015	1,083	1	1,15	1,096
10702317	1,015	1,083	1	1,15	1,096
10702417	1,015	1,083	1	1,15	1,096
10703317	1,015	1,083	1	1,15	1,096
10703417	1,015	1,083	1	1,15	1,096
10710317	1,015	1,083	1	0,80	1,096
10710417	1,015	1,083	1	0,80	1,096
10712317	1,015	1,083	1	0,80	1,096
10712417	1,015	1,083	1	0,80	1,096
10713317	1,015	1,083	1	0,80	1,096
10713417	1,015	1,083	1	0,80	1,096

Référence produit	Fabrication	Distribution	Installation	Use phase (B6)	Fin de vie
10600321	0,809	0,883	1	0,409	0,865
10600421	0,809	0,883	1	0,409	0,865
10602321	0,809	0,883	1	0,409	0,865
10602421	0,809	0,883	1	0,409	0,865
10603321	0,809	0,883	1	0,409	0,865
10603421	0,809	0,883	1	0,409	0,865
10610321	0,814	0,883	1	0,591	0,865
10610421	0,814	0,883	1	0,591	0,865
10612321	0,814	0,883	1	0,591	0,865
10612421	0,814	0,883	1	0,591	0,865
10613321	0,814	0,883	1	0,591	0,865
10613421	0,814	0,883	1	0,591	0,865
10620321	0,821	0,883	1	0,818	0,865
10620421	0,821	0,883	1	0,818	0,865
10622321	0,821	0,883	1	0,818	0,865
10622421	0,821	0,883	1	0,818	0,865
10623321	0,821	0,883	1	0,818	0,865
10623421	0,821	0,883	1	0,818	0,865
10670321	0,821	0,917	1	0,909	0,904
10670421	0,821	0,917	1	0,909	0,904
10672321	0,821	0,917	1	0,909	0,904
10672421	0,821	0,917	1	0,909	0,904
10673321	0,821	0,917	1	0,909	0,904
10673421	0,821	0,917	1	0,909	0,904

Référence produit	Fabrication	Distribution	Installation	Use phase (B6)	Fin de vie
10720410	0,794	0,767	1	0,50	0,731
10730410	0,867	0,883	1	0,70	0,865
10740410	0,879	0,925	1	0,95	0,913
10750410	0,879	1	1	1,15	1
10760410	0,879	1	1	0,80	1
10820410	0,794	0,767	1	0,55	0,731

**Caractéristiques des produits de la même gamme environnementale homogène :**

Référence produit	Puissance (W)	Lumen (lm)	Masse du produit (kg)	Masse de l'emballage (kg)	Masse de la structure (kg)	Masse de l'appareillage d'alimentation (kg)	Masse de la source lumineuse (kg)	Masse du détecteur (kg)
10600303	9	1080	0,98	0,16	0,62	0,115	0,038	0,055
10600403	9	1080	0,98	0,16	0,62	0,115	0,038	0,055
10602303	9	1080	0,98	0,16	0,62	0,115	0,038	0,055
10602403	9	1080	0,98	0,16	0,62	0,115	0,038	0,055
10603303	9	1080	0,98	0,16	0,62	0,115	0,038	0,055
10603403	9	1080	0,98	0,16	0,62	0,115	0,038	0,055
10610303	13	1500	0,98	0,16	0,62	0,115	0,039	0,055
10610403	13	1500	0,98	0,16	0,62	0,115	0,039	0,055
10612303	13	1500	0,98	0,16	0,62	0,115	0,039	0,055
10612403	13	1500	0,98	0,16	0,62	0,115	0,039	0,055
10613303	13	1500	0,98	0,16	0,62	0,115	0,039	0,055
10613403	13	1500	0,98	0,16	0,62	0,115	0,039	0,055
10620303	18	2130	0,98	0,16	0,62	0,115	0,039	0,055
10620403	18	2130	0,98	0,16	0,62	0,115	0,039	0,055
10622303	18	2130	0,98	0,16	0,62	0,115	0,039	0,055
10622403	18	2130	0,98	0,16	0,62	0,115	0,039	0,055
10623303	18	2130	0,98	0,16	0,62	0,115	0,039	0,055
10623403	18	2130	0,98	0,16	0,62	0,115	0,039	0,055
10670303	20	2550	1,02	0,16	0,62	0,115	0,039	0,055
10670403	20	2550	1,02	0,16	0,62	0,115	0,039	0,055
10672303	20	2550	1,02	0,16	0,62	0,115	0,039	0,055
10672403	20	2550	1,02	0,16	0,62	0,115	0,039	0,055
10673303	20	2550	1,02	0,16	0,62	0,115	0,039	0,055
10673403	20	2550	1,02	0,16	0,62	0,115	0,039	0,055
10700303	23	2920	1,12	0,16	0,62	0,115	0,042	0,055
10700403	23	2920	1,12	0,16	0,62	0,115	0,042	0,055
10702303	23	2920	1,12	0,16	0,62	0,115	0,042	0,055
10702403	23	2920	1,12	0,16	0,62	0,115	0,042	0,055
10703303	23	2920	1,12	0,16	0,62	0,115	0,042	0,055
10703403	23	2920	1,12	0,16	0,62	0,115	0,042	0,055
10710303	16	2110	1,12	0,16	0,62	0,115	0,042	0,055
10710403	16	2110	1,12	0,16	0,62	0,115	0,042	0,055
10712303	16	2110	1,12	0,16	0,62	0,115	0,042	0,055
10712403	16	2110	1,12	0,16	0,62	0,115	0,042	0,055
10713303	16	2110	1,12	0,16	0,62	0,115	0,042	0,055
10713403	16	2110	1,12	0,16	0,62	0,115	0,042	0,055

Référence produit	Puissance (W)	Lumen (lm)	Masse du produit (kg)	Masse de l'emballage (kg)	Masse de la structure (kg)	Masse de l'appareillage d'alimentation (kg)	Masse de la source lumineuse (kg)	Masse du détecteur (kg)
10600307	9	1080	0,98	0,16	0,62	0,115	0,038	0,056
10600407	9	1080	0,98	0,16	0,62	0,115	0,038	0,056
10602307	9	1080	0,98	0,16	0,62	0,115	0,038	0,056
10602407	9	1080	0,98	0,16	0,62	0,115	0,038	0,056
10603307	9	1080	0,98	0,16	0,62	0,115	0,038	0,056
10603407	9	1080	0,98	0,16	0,62	0,115	0,038	0,056
10610307	13	1500	0,98	0,16	0,62	0,115	0,039	0,056
10610407	13	1500	0,98	0,16	0,62	0,115	0,039	0,056
10612307	13	1500	0,98	0,16	0,62	0,115	0,039	0,056
10612407	13	1500	0,98	0,16	0,62	0,115	0,039	0,056
10613307	13	1500	0,98	0,16	0,62	0,115	0,039	0,056
10613407	13	1500	0,98	0,16	0,62	0,115	0,039	0,056
10620307	18	2130	0,98	0,16	0,62	0,115	0,039	0,056
10620407	18	2130	0,98	0,16	0,62	0,115	0,039	0,056
10622307	18	2130	0,98	0,16	0,62	0,115	0,039	0,056
10622407	18	2130	0,98	0,16	0,62	0,115	0,039	0,056
10623307	18	2130	0,98	0,16	0,62	0,115	0,039	0,056
10623407	18	2130	0,98	0,16	0,62	0,115	0,039	0,056
10670307	20	2550	1,02	0,16	0,62	0,115	0,039	0,056
10670407	20	2550	1,02	0,16	0,62	0,115	0,039	0,056
10672307	20	2550	1,02	0,16	0,62	0,115	0,039	0,056
10672407	20	2550	1,02	0,16	0,62	0,115	0,039	0,056
10673307	20	2550	1,02	0,16	0,62	0,115	0,039	0,056
10673407	20	2550	1,02	0,16	0,62	0,115	0,039	0,056
10700307	23	2920	1,12	0,16	0,62	0,115	0,042	0,056
10700407	23	2920	1,12	0,16	0,62	0,115	0,042	0,056
10702307	23	2920	1,12	0,16	0,62	0,115	0,042	0,056
10702407	23	2920	1,12	0,16	0,62	0,115	0,042	0,056
10703307	23	2920	1,12	0,16	0,62	0,115	0,042	0,056
10703407	23	2920	1,12	0,16	0,62	0,115	0,042	0,056
10710307	16	2110	1,12	0,16	0,62	0,115	0,042	0,056
10710407	16	2110	1,12	0,16	0,62	0,115	0,042	0,056
10712307	16	2110	1,12	0,16	0,62	0,115	0,042	0,056
10712407	16	2110	1,12	0,16	0,62	0,115	0,042	0,056
10713307	16	2110	1,12	0,16	0,62	0,115	0,042	0,056
10713407	16	2110	1,12	0,16	0,62	0,115	0,042	0,056

Référence produit	Puissance (W)	Lumen (lm)	Masse du produit (kg)	Masse de l'emballage (kg)	Masse de la structure (kg)	Masse de l'appareillage d'alimentation (kg)	Masse de la source lumineuse (kg)	Masse du détecteur (kg)
10600311	9	1080	0,84	0,16	0,62	0,043	0,038	0,068
10600411	9	1080	0,84	0,16	0,62	0,043	0,038	0,068
10602311	9	1080	0,84	0,16	0,62	0,043	0,038	0,068
10602411	9	1080	0,84	0,16	0,62	0,043	0,038	0,068
10603311	9	1080	0,84	0,16	0,62	0,043	0,038	0,068
10603411	9	1080	0,84	0,16	0,62	0,043	0,038	0,068
10610311	13	1500	0,88	0,16	0,62	0,076	0,039	0,068
10610411	13	1500	0,88	0,16	0,62	0,076	0,039	0,068
10612311	13	1500	0,88	0,16	0,62	0,076	0,039	0,068
10612411	13	1500	0,88	0,16	0,62	0,076	0,039	0,068
10613311	13	1500	0,88	0,16	0,62	0,076	0,039	0,068
10613411	13	1500	0,88	0,16	0,62	0,076	0,039	0,068
10620311	18	2130	0,93	0,16	0,62	0,083	0,039	0,068
10620411	18	2130	0,93	0,16	0,62	0,083	0,039	0,068
10622311	18	2130	0,93	0,16	0,62	0,083	0,039	0,068
10622411	18	2130	0,93	0,16	0,62	0,083	0,039	0,068
10623311	18	2130	0,93	0,16	0,62	0,083	0,039	0,068
10623411	18	2130	0,93	0,16	0,62	0,083	0,039	0,068
10670311	20	2550	0,97	0,16	0,62	0,083	0,039	0,068
10670411	20	2550	0,97	0,16	0,62	0,083	0,039	0,068
10672311	20	2550	0,97	0,16	0,62	0,083	0,039	0,068
10672411	20	2550	0,97	0,16	0,62	0,083	0,039	0,068
10673311	20	2550	0,97	0,16	0,62	0,083	0,039	0,068
10673411	20	2550	0,97	0,16	0,62	0,083	0,039	0,068
10700311	23	2920	1,07	0,16	0,62	0,083	0,042	0,068
10700411	23	2920	1,07	0,16	0,62	0,083	0,042	0,068
10702311	23	2920	1,07	0,16	0,62	0,083	0,042	0,068
10702411	23	2920	1,07	0,16	0,62	0,083	0,042	0,068
10703311	23	2920	1,07	0,16	0,62	0,083	0,042	0,068
10703411	23	2920	1,07	0,16	0,62	0,083	0,042	0,068
10710311	16	2110	1,07	0,16	0,62	0,083	0,042	0,068
10710411	16	2110	1,07	0,16	0,62	0,083	0,042	0,068
10712311	16	2110	1,07	0,16	0,62	0,083	0,042	0,068
10712411	16	2110	1,07	0,16	0,62	0,083	0,042	0,068
10713311	16	2110	1,07	0,16	0,62	0,083	0,042	0,068
10713411	16	2110	1,07	0,16	0,62	0,083	0,042	0,068

Référence produit	Puissance (W)	Lumen (lm)	Masse du produit (kg)	Masse de l'emballage (kg)	Masse de la structure (kg)	Masse de l'appareillage d'alimentation (kg)	Masse de la source lumineuse (kg)	Masse du détecteur (kg)
10600313	9	1080	0,99	0,16	0,62	0,115	0,038	0,072
10600413	9	1080	0,99	0,16	0,62	0,115	0,038	0,072
10602313	9	1080	0,99	0,16	0,62	0,115	0,038	0,072
10602413	9	1080	0,99	0,16	0,62	0,115	0,038	0,072
10603313	9	1080	0,99	0,16	0,62	0,115	0,038	0,072
10603413	9	1080	0,99	0,16	0,62	0,115	0,038	0,072
10610313	13	1500	1	0,16	0,62	0,115	0,039	0,072
10610413	13	1500	1	0,16	0,62	0,115	0,039	0,072
10612313	13	1500	1	0,16	0,62	0,115	0,039	0,072
10612413	13	1500	1	0,16	0,62	0,115	0,039	0,072
10613313	13	1500	1	0,16	0,62	0,115	0,039	0,072
10613413	13	1500	1	0,16	0,62	0,115	0,039	0,072
10620313	18	2130	1	0,16	0,62	0,115	0,039	0,072
10620413	18	2130	1	0,16	0,62	0,115	0,039	0,072
10622313	18	2130	1	0,16	0,62	0,115	0,039	0,072
10622413	18	2130	1	0,16	0,62	0,115	0,039	0,072
10623313	18	2130	1	0,16	0,62	0,115	0,039	0,072
10623413	18	2130	1	0,16	0,62	0,115	0,039	0,072
10670313	20	2550	1,04	0,16	0,62	0,115	0,039	0,072
10670413	20	2550	1,04	0,16	0,62	0,115	0,039	0,072
10672313	20	2550	1,04	0,16	0,62	0,115	0,039	0,072
10672413	20	2550	1,04	0,16	0,62	0,115	0,039	0,072
10673313	20	2550	1,04	0,16	0,62	0,115	0,039	0,072
10673413	20	2550	1,04	0,16	0,62	0,115	0,039	0,072
10700313	23	2920	1,14	0,16	0,62	0,115	0,042	0,072
10700413	23	2920	1,14	0,16	0,62	0,115	0,042	0,072
10702313	23	2920	1,14	0,16	0,62	0,115	0,042	0,072
10702413	23	2920	1,14	0,16	0,62	0,115	0,042	0,072
10703313	23	2920	1,14	0,16	0,62	0,115	0,042	0,072
10703413	23	2920	1,14	0,16	0,62	0,115	0,042	0,072
10710313	16	2110	1,14	0,16	0,62	0,115	0,042	0,072
10710413	16	2110	1,14	0,16	0,62	0,115	0,042	0,072
10712313	16	2110	1,14	0,16	0,62	0,115	0,042	0,072
10712413	16	2110	1,14	0,16	0,62	0,115	0,042	0,072
10713313	16	2110	1,14	0,16	0,62	0,115	0,042	0,072
10713413	16	2110	1,14	0,16	0,62	0,115	0,042	0,072



Référence produit	Puissance (W)	Lumen (lm)	Masse du produit (kg)	Masse de l'emballage (kg)	Masse de la structure (kg)	Masse de l'appareillage d'alimentation (kg)	Masse de la source lumineuse (kg)	Masse du détecteur (kg)
10600316	9	1080	0,85	0,16	0,62	0,043	0,038	0,072
10600416	9	1080	0,85	0,16	0,62	0,043	0,038	0,072
10602316	9	1080	0,85	0,16	0,62	0,043	0,038	0,072
10602416	9	1080	0,85	0,16	0,62	0,043	0,038	0,072
10603316	9	1080	0,85	0,16	0,62	0,043	0,038	0,072
10603416	9	1080	0,85	0,16	0,62	0,043	0,038	0,072
10610316	13	1500	0,88	0,16	0,62	0,076	0,039	0,072
10610416	13	1500	0,88	0,16	0,62	0,076	0,039	0,072
10612316	13	1500	0,88	0,16	0,62	0,076	0,039	0,072
10612416	13	1500	0,88	0,16	0,62	0,076	0,039	0,072
10613316	13	1500	0,88	0,16	0,62	0,076	0,039	0,072
10613416	13	1500	0,88	0,16	0,62	0,076	0,039	0,072
10620316	18	2130	0,93	0,16	0,62	0,083	0,039	0,072
10620416	18	2130	0,93	0,16	0,62	0,083	0,039	0,072
10622316	18	2130	0,93	0,16	0,62	0,083	0,039	0,072
10622416	18	2130	0,93	0,16	0,62	0,083	0,039	0,072
10623316	18	2130	0,93	0,16	0,62	0,083	0,039	0,072
10623416	18	2130	0,93	0,16	0,62	0,083	0,039	0,072
10670316	20	2550	0,98	0,16	0,62	0,083	0,039	0,072
10670416	20	2550	0,98	0,16	0,62	0,083	0,039	0,072
10672316	20	2550	0,98	0,16	0,62	0,083	0,039	0,072
10672416	20	2550	0,98	0,16	0,62	0,083	0,039	0,072
10673316	20	2550	0,98	0,16	0,62	0,083	0,039	0,072
10673416	20	2550	0,98	0,16	0,62	0,083	0,039	0,072
10700316	23	2920	1,07	0,16	0,62	0,083	0,042	0,072
10700416	23	2920	1,07	0,16	0,62	0,083	0,042	0,072
10702316	23	2920	1,07	0,16	0,62	0,083	0,042	0,072
10702416	23	2920	1,07	0,16	0,62	0,083	0,042	0,072
10703316	23	2920	1,07	0,16	0,62	0,083	0,042	0,072
10703416	23	2920	1,07	0,16	0,62	0,083	0,042	0,072
10710316	16	2110	1,07	0,16	0,62	0,083	0,042	0,072
10710416	16	2110	1,07	0,16	0,62	0,083	0,042	0,072
10712316	16	2110	1,07	0,16	0,62	0,083	0,042	0,072
10712416	16	2110	1,07	0,16	0,62	0,083	0,042	0,072
10713316	16	2110	1,07	0,16	0,62	0,083	0,042	0,072
10713416	16	2110	1,07	0,16	0,62	0,083	0,042	0,072

Référence produit	Puissance (W)	Lumen (lm)	Masse du produit (kg)	Masse de l'emballage (kg)	Masse de la structure (kg)	Masse de l'appareillage d'alimentation (kg)	Masse de la source lumineuse (kg)	Masse du détecteur (kg)
10600317	9	1080	0,99	0,16	0,62	0,043	0,038	0,072
10600417	9	1080	0,99	0,16	0,62	0,043	0,038	0,072
10602317	9	1080	0,99	0,16	0,62	0,043	0,038	0,072
10602417	9	1080	0,99	0,16	0,62	0,043	0,038	0,072
10603317	9	1080	0,99	0,16	0,62	0,043	0,038	0,072
10603417	9	1080	0,99	0,16	0,62	0,043	0,038	0,072
10610317	13	1500	1	0,16	0,62	0,076	0,039	0,072
10610417	13	1500	1	0,16	0,62	0,076	0,039	0,072
10612317	13	1500	1	0,16	0,62	0,076	0,039	0,072
10612417	13	1500	1	0,16	0,62	0,076	0,039	0,072
10613317	13	1500	1	0,16	0,62	0,076	0,039	0,072
10613417	13	1500	1	0,16	0,62	0,076	0,039	0,072
10620317	18	2130	1	0,16	0,62	0,083	0,039	0,072
10620417	18	2130	1	0,16	0,62	0,083	0,039	0,072
10622317	18	2130	1	0,16	0,62	0,083	0,039	0,072
10622417	18	2130	1	0,16	0,62	0,083	0,039	0,072
10623317	18	2130	1	0,16	0,62	0,083	0,039	0,072
10623417	18	2130	1	0,16	0,62	0,083	0,039	0,072
10670317	20	2550	1,04	0,16	0,62	0,115	0,039	0,072
<b>10670417</b>	<b>20</b>	<b>2550</b>	<b>1,04</b>	<b>0,16</b>	<b>0,62</b>	<b>0,115</b>	<b>0,039</b>	<b>0,072</b>
10672317	20	2550	1,04	0,16	0,62	0,115	0,039	0,072
10672417	20	2550	1,04	0,16	0,62	0,115	0,039	0,072
10673317	20	2550	1,04	0,16	0,62	0,115	0,039	0,072
10673417	20	2550	1,04	0,16	0,62	0,115	0,039	0,072
10700317	23	2920	1,14	0,16	0,62	0,115	0,042	0,072
10700417	23	2920	1,14	0,16	0,62	0,115	0,042	0,072
10702317	23	2920	1,14	0,16	0,62	0,115	0,042	0,072
10702417	23	2920	1,14	0,16	0,62	0,115	0,042	0,072
10703317	23	2920	1,14	0,16	0,62	0,115	0,042	0,072
10703417	23	2920	1,14	0,16	0,62	0,115	0,042	0,072
10710317	16	2110	1,14	0,16	0,62	0,115	0,042	0,072
10710417	16	2110	1,14	0,16	0,62	0,115	0,042	0,072
10712317	16	2110	1,14	0,16	0,62	0,115	0,042	0,072
10712417	16	2110	1,14	0,16	0,62	0,115	0,042	0,072
10713317	16	2110	1,14	0,16	0,62	0,115	0,042	0,072
10713417	16	2110	1,14	0,16	0,62	0,115	0,042	0,072

Référence produit	Puissance (W)	Lumen (lm)	Masse du produit (kg)	Masse de l'emballage (kg)	Masse de la structure (kg)	Masse de l'appareillage d'alimentation (kg)	Masse de la source lumineuse (kg)	Masse du détecteur (kg)
10600321	9	1080	0,90	0,16	0,62	0,123	0,038	-
10600421	9	1080	0,90	0,16	0,62	0,123	0,038	-
10602321	9	1080	0,90	0,16	0,62	0,123	0,038	-
10602421	9	1080	0,90	0,16	0,62	0,123	0,038	-
10603321	9	1080	0,90	0,16	0,62	0,123	0,038	-
10603421	9	1080	0,90	0,16	0,62	0,123	0,038	-
10610321	13	1500	0,90	0,16	0,62	0,123	0,039	-
10610421	13	1500	0,90	0,16	0,62	0,123	0,039	-
10612321	13	1500	0,90	0,16	0,62	0,123	0,039	-
10612421	13	1500	0,90	0,16	0,62	0,123	0,039	-
10613321	13	1500	0,90	0,16	0,62	0,123	0,039	-
10613421	13	1500	0,90	0,16	0,62	0,123	0,039	-
10620321	18	2130	0,90	0,16	0,62	0,127	0,039	-
10620421	18	2130	0,90	0,16	0,62	0,127	0,039	-
10622321	18	2130	0,90	0,16	0,62	0,127	0,039	-
10622421	18	2130	0,90	0,16	0,62	0,127	0,039	-
10623321	18	2130	0,90	0,16	0,62	0,127	0,039	-
10623421	18	2130	0,90	0,16	0,62	0,127	0,039	-
10670321	20	2550	0,94	0,16	0,62	0,127	0,039	-
10670421	20	2550	0,94	0,16	0,62	0,127	0,039	-
10672321	20	2550	0,94	0,16	0,62	0,127	0,039	-
10672421	20	2550	0,94	0,16	0,62	0,127	0,039	-
10673321	20	2550	0,94	0,16	0,62	0,127	0,039	-
10673421	20	2550	0,94	0,16	0,62	0,127	0,039	-

Référence produit	Puissance (W)	Lumen (lm)	Masse du produit (kg)	Masse de l'emballage (kg)	Masse de la structure (kg)	Masse de l'appareillage d'alimentation (kg)	Masse de la source lumineuse (kg)	Masse du détecteur (kg)
10720410	10	1090	0,76	0,16	0,62	0,043	0,039	0,043
10730410	14	1600	0,90	0,16	0,62	0,076	0,042	0,043
10740410	19	2330	0,95	0,16	0,62	0,083	0,042	0,043
10750410	23	2920	1,04	0,16	0,62	0,083	0,042	0,043
10760410	16	2110	1,04	0,16	0,62	0,083	0,042	0,043
10820410	11	1200	0,76	0,16	0,62	0,043	0,039	0,043