


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. 10670400



N° d'enregistrement : SFLB-00001-V01.04-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 : VH08		Information et référentiel : www.pep-ecopassport.org/fr/	
Date d'édition : 10-2023		Durée de validité : 5 ans	
Base de données utilisée : Ecoinvent 3		Logiciel d'ACV : SimaPro 9.5.0.1	
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	-	10670400
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 :

- 10600300 - 10600400
- 10602300 - 10602400
- 10603300 - 10603400
- 10610300 - 10610400
- 10612300 - 10612400
- 10613300 - 10613400
- 10620300 - 10620400
- 10622300 - 10622400
- 10623300 - 10623400
- 10670300 - 10670400
- 10672300 - 10672400
- 10673300 - 10673400
- 10700300 - 10700400
- 10702300 - 10702400
- 10703300 - 10703400
- 10710300 - 10710400
- 10712300 - 10712400
- 10713300 - 10713400
- 10720400
- 10730400
- 10740400
- 10750400
- 10760400
- 10820400



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 **10670400**, 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)	1,050 kg (tout emballage inclus)
---	----------------------------------

% en masse totale du Produit de Référence

Produit seul : 0,89 kg					
Plastique en % de la masse		Métaux en % de la masse		Autres en % de la masse	
Polycarbonate recyclé	36,76%	Aluminium	8,09%	Alimentation	7,90%
Polycarbonate	22,42%	Acier inoxydable	0,89%	Cartes LED	4,06%
Polypropylène	0,33%	Acier non allié	0,73%	Câbles électriques	3,12%
Polyéthylène	0,30%	Laiton	0,30%	Divers composants	<0,1%
Nylon	0,02%				
Emballage(s) seul(s) : 0,16 kg					
				Carton (Emballage)	14%
				Papier (Emballage)	0,84%
Total plastiques :	58,83%	Total métaux :	10,01%	Total autres :	31,16%

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 : 1 440 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
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	3,37E+01	2,23E+00	3,26E-02	5,48E-02	3,13E+01	6,45E-02
Climate change - fossil	kg CO2 eq	3,35E+01	2,21E+00	3,26E-02	5,27E-02	3,12E+01	1,94E-02
Climate change - biogenic	kg CO2 eq	1,26E-01	9,90E-03	9,64E-06	2,02E-03	6,92E-02	4,51E-02
Climate change - land use and change	kg CO2 eq	1,89E-02	4,00E-03	1,13E-05	5,28E-05	1,48E-02	1,61E-06
Ozone depletion	kg CFC11 eq	3,47E-06	1,43E-07	7,47E-09	2,86E-09	3,32E-06	1,00E-09
Acidification	mol H+ eq	1,68E-01	1,49E-02	1,32E-04	2,78E-04	1,52E-01	2,98E-05
Eutrophication, freshwater	kg P eq	1,27E-03	2,78E-04	2,42E-07	4,22E-06	9,90E-04	4,10E-07
Eutrophication, marine	kg N eq	3,12E-02	2,48E-03	3,99E-05	6,50E-05	2,86E-02	9,95E-05
Eutrophication, terrestrial	mol N eq	3,37E-01	2,88E-02	4,40E-04	5,58E-04	3,07E-01	1,04E-04
Photochemical ozone formation	kg NMVOC eq	8,30E-02	6,94E-03	1,09E-04	1,39E-04	7,58E-02	4,09E-05
Resource use, minerals and metals	kg Sb eq	1,40E-03	4,33E-04	1,21E-07	4,51E-06	9,64E-04	2,06E-08
Resource use, fossils	MJ	3,39E+03	2,96E+01	4,98E-01	7,23E-01	3,36E+03	1,09E-01
Water use	m3 depriv.	9,79E+00	7,99E-01	1,40E-03	2,69E-02	8,96E+00	6,53E-04
Particulate matter	disease inc.	1,01E-06	1,50E-07	2,83E-09	3,07E-09	8,50E-07	4,39E-10
Ionising radiation	kBq U-235 eq	3,33E+01	9,82E-02	2,19E-03	2,07E-03	3,32E+01	7,28E-04
Ecotoxicity, freshwater	CTUe	1,22E+02	3,42E+01	1,43E-01	4,16E-01	8,69E+01	2,36E-01
Human toxicity, cancer	CTUh	9,41E-09	7,10E-10	5,44E-12	3,88E-11	8,65E-09	9,96E-13
Human toxicity, non-cancer	CTUh	3,55E-08	7,13E-09	1,55E-11	8,65E-11	2,82E-08	7,80E-11
Land use	Pt	2,04E+02	4,39E+01	3,55E-01	5,60E-01	1,59E+02	8,15E-02
Renewable primary energy excl. RM	MJ, net CV	2,37E+02	8,12E+00	6,70E-03	1,07E-01	2,29E+02	5,64E-03
Renewable primary energy used as RM	MJ, net CV	-	-	-	-	-	-
Total renewable primary energy	MJ, net CV	2,37E+02	8,12E+00	6,70E-03	1,07E-01	2,29E+02	5,64E-03
Non renewable primary energy excl. RM	MJ, net CV	3,39E+03	2,96E+01	4,98E-01	7,23E-01	3,36E+03	1,09E-01
Non renewable primary energy used as RM	MJ, net CV	-	-	-	-	-	-
Total non renewable primary energy	MJ, net CV	3,39E+03	2,96E+01	4,98E-01	7,23E-01	3,36E+03	1,09E-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	9,77E-01	2,58E-02	5,38E-05	7,61E-04	9,50E-01	7,15E-05
Hazardous waste disposed	kg	1,52E+00	1,83E-01	3,38E-04	6,70E-03	1,32E+00	6,85E-03
Non hazardous waste disposed	kg	2,94E+01	4,50E+00	2,78E-02	7,04E-02	2,48E+01	7,65E-02
Radioactive waste disposed	kg	4,33E-02	8,41E-05	3,41E-06	1,94E-06	4,32E-02	9,62E-07
Components for re-use	kg	-	-	-	-	-	-
Materials for recycling	kg	9,65E-02	4,02E-03	-	2,83E-02	-	6,42E-02
Materials for energy recovery	kg	-	-	-	-	-	-
Exported energy	MJ	-	-	-	-	-	-
Total primary energy	MJ	3,63E+03	3,77E+01	5,04E-01	8,29E-01	3,59E+03	1,15E-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 (10670400).

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
10600300	0,862	0,876	1	0,450	0,854
10600400	0,862	0,876	1	0,450	0,854
10602300	0,862	0,876	1	0,450	0,854
10602400	0,862	0,876	1	0,450	0,854
10603300	0,862	0,876	1	0,450	0,854
10603400	0,862	0,876	1	0,450	0,854
10610300	0,961	0,905	1	0,650	0,888
10610400	0,961	0,905	1	0,650	0,888
10612300	0,961	0,905	1	0,650	0,888
10612400	0,961	0,905	1	0,650	0,888
10613300	0,961	0,905	1	0,650	0,888
10613400	0,961	0,905	1	0,650	0,888
10620300	1	0,962	1	0,900	0,955
10620400	1	0,962	1	0,900	0,955
10622300	1	0,962	1	0,900	0,955
10622400	1	0,962	1	0,900	0,955
10623300	1	0,962	1	0,900	0,955
10623400	1	0,962	1	0,900	0,955
10670300	1	1	1	1	1
10670400	1	1	1	1	1
10672300	1	1	1	1	1
10672400	1	1	1	1	1
10673300	1	1	1	1	1
10673400	1	1	1	1	1
10700300	1	1,095	1	1,150	1,112
10700400	1	1,095	1	1,150	1,112
10702300	1	1,095	1	1,150	1,112
10702400	1	1,095	1	1,150	1,112
10703300	1	1,095	1	1,150	1,112
10703400	1	1,095	1	1,150	1,112
10710300	1	1,095	1	0,800	1,112
10710400	1	1,095	1	0,800	1,112
10712300	1	1,095	1	0,800	1,112
10712400	1	1,095	1	0,800	1,112
10713300	1	1,095	1	0,800	1,112
10713400	1	1,095	1	0,800	1,112
10720400	0,862	0,876	1	0,500	0,854
10730400	0,979	0,952	1	0,700	0,944
10740400	1	1	1	0,950	1
10750400	1	1,095	1	1,150	1,112
10760400	1	1,095	1	0,800	1,112
10820400	0,862	0,876	1	0,500	0,854

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)
10600300	9	1030	0,76	0,16	0,62	0,043	0,039	-
10600400	9	1075	0,76	0,16	0,62	0,043	0,039	-
10602300	9	1030	0,76	0,16	0,62	0,043	0,039	-
10602400	9	1075	0,76	0,16	0,62	0,043	0,039	-
10603300	9	1030	0,76	0,16	0,62	0,043	0,039	-
10603400	9	1075	0,76	0,16	0,62	0,043	0,039	-
10610300	13	1445	0,79	0,16	0,62	0,076	0,039	-
10610400	13	1505	0,79	0,16	0,62	0,076	0,039	-
10612300	13	1445	0,79	0,16	0,62	0,076	0,039	-
10612400	13	1505	0,79	0,16	0,62	0,076	0,039	-
10613300	13	1445	0,79	0,16	0,62	0,076	0,039	-
10613400	13	1505	0,79	0,16	0,62	0,076	0,039	-
10620300	18	2040	0,85	0,16	0,62	0,083	0,042	-
10620400	18	2125	0,85	0,16	0,62	0,083	0,042	-
10622300	18	2040	0,85	0,16	0,62	0,083	0,042	-
10622400	18	2125	0,85	0,16	0,62	0,083	0,042	-
10623300	18	2040	0,85	0,16	0,62	0,083	0,042	-
10623400	18	2125	0,85	0,16	0,62	0,083	0,042	-
10670300	20	2450	0,89	0,16	0,62	0,083	0,042	-
10670400	20	2550	0,89	0,16	0,62	0,083	0,042	-
10672300	20	2450	0,89	0,16	0,62	0,083	0,042	-
10672400	20	2550	0,89	0,16	0,62	0,083	0,042	-
10673300	20	2450	0,89	0,16	0,62	0,083	0,042	-
10673400	20	2550	0,89	0,16	0,62	0,083	0,042	-
10700300	23	2804	0,99	0,16	0,62	0,083	0,042	-
10700400	23	2922	0,99	0,16	0,62	0,083	0,042	-
10702300	23	2804	0,99	0,16	0,62	0,083	0,042	-
10702400	23	2922	0,99	0,16	0,62	0,083	0,042	-
10703300	23	2804	0,99	0,16	0,62	0,083	0,042	-
10703400	23	2922	0,99	0,16	0,62	0,083	0,042	-
10710300	16	2028	0,99	0,16	0,62	0,083	0,042	-
10710400	16	2114	0,99	0,16	0,62	0,083	0,042	-
10712300	16	2028	0,99	0,16	0,62	0,083	0,042	-
10712400	16	2114	0,99	0,16	0,62	0,083	0,042	-
10713300	16	2028	0,99	0,16	0,62	0,083	0,042	-
10713400	16	2114	0,99	0,16	0,62	0,083	0,042	-
10720400	10	1090	0,76	0,16	0,62	0,043	0,039	-
10730400	14	1600	0,84	0,16	0,62	0,076	0,042	-
10740400	19	2325	0,89	0,16	0,62	0,083	0,042	-
10750400	23	2922	0,99	0,16	0,62	0,083	0,042	-
10760400	16	2114	0,99	0,16	0,62	0,083	0,042	-
10820400	10	1200	0,76	0,16	0,62	0,043	0,039	-