



Z.I. des Ajeux
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

Référence : 10670400



N° d'enregistrement : SFLB-00001-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 : 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 : <input type="checkbox"/>	Externe : <input checked="" type="checkbox"/>
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	72000
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
<ul style="list-style-type: none">• 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 :

$(1,000/\text{flux lumineux du produit de référence en lumens}) \times (35,000/\text{Durée de vie assignée du produit de référence en heures})$

Le **coefficient de référence** à appliquer à la référence **10670400**, est le suivant :

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

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%	Carte 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%				
Emballages(s) seul(s) : 0,16 kg					
				Carton (Emballage)	15,24%
				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.

Etapes 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

Etape de production			Processus de construction		Etape d' utilisation							Etape 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 d' utilisation	Besoins en eau durant l' étape d' utilisation	Démolition Déconstruction	Transport	Traitement des déchets	Elimination	
X	X	X	X	X	NM	NM	NM	NM	NM	X	NM	NM	X	X	X	NM

X = Etape modélisée
NM = Etape 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 :

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

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	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 (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)
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