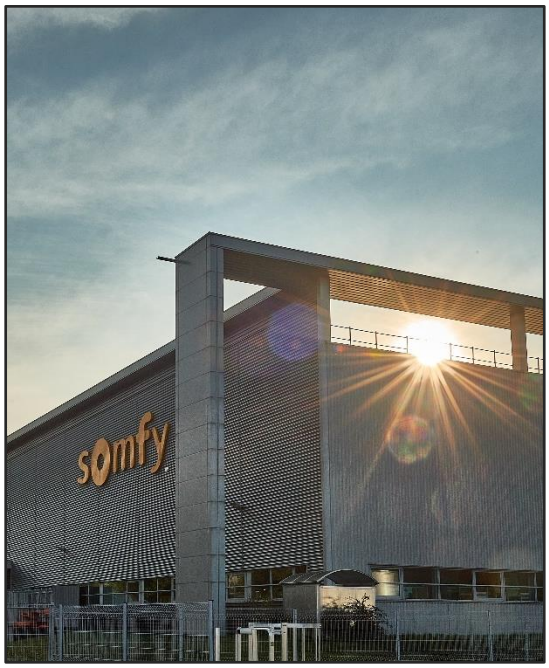
50, avenue du Nouveau Monde
74300 Cluses
Tél. 04 50 96 83 79

Profil environnemental produit

RECEPTEUR IZYMO VARIATION io



Acteur reconnu de l'habitat depuis plus de 50 ans, SOMFY agit pour réduire de 50% ses émissions de carbone d'ici 2030 et aide ainsi ses clients et partenaires dans leurs démarches environnementales.

Nos actions pour réduire notre bilan carbone :

PROPOSER DES PRODUITS ÉCO-CONÇUS*, AYANT UN IMPACT ENVIRONNEMENTAL RÉDUIT TOUT AU LONG DE LEUR CYCLE DE VIE

PROPOSER DES SOLUTIONS QUI AMÉLIORENT L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS ET LIMITENT AINSI LES ÉMISSIONS DE CO2.

[1]. Démarche d'éco-conception Somfy, identifiée par le label ACT FOR GREEN qui vise à réduire l'impact environnemental des produits tout au long de leur cycle de vie, de l'extraction des matières premières à la fin de vie, en plaçant les exigences au-dessus des règlementations en vigueur.

— Référence produit

> Produit de référence

IZYMO DIMMER

Réf.	1822663

> Unité fonctionnelle

« Le micro-récepteur permet de piloter la variation de l'éclairage type ampoule LED dimmable ou résistive par radio io pendant une durée de vie de 10 ans. »

50, avenue du Nouveau Monde
74300 Cluses
Tél. 04 50 96 83 79

Profil environnemental produit

RECEPTEUR IZYMO VARIATION io

Matériaux et substances

Toutes les mesures nécessaires ont été prises pour s'assurer que les matériaux utilisés dans la composition du produit ne contiennent aucune substance interdite par la législation en vigueur au moment de la commercialisation.

Plastiques		Métaux		Autres	
	%		%		%
PC	8,9	**Cuivre**	2,38	**Verre**	2,0
PVC	3,3	**Nickel**	1,2	**Alumine**	0 ,9
Epoxy	1,7	**Tin**	0,7	**Zinc oxide**	0,5
PE	0,6	**Tantalum**	0,2	**Autres**	1,0
Silicon	0,5	**Ferreux**	0,2	**Somme**	4,4
Autres	0,4	**Autres**	0,4	Packaging	
Somme	15,7	**Somme**	5,1	**Carton**	25,0
				Papier	49,8
				Total	74,8
Masse totale du flux de référence : 91,7g					
Estimation du contenu recyclable : 46 ,8%					

> Substances chimiques

Les produits couverts par ce PEP respectent le règlement REACH ainsi que la directive ROHS : 2011/65/EU, 2015/863, 2017/2102,

Representativité

> Les données ont été collectés entre janvier et avril 2023 auprès des équipes de conception, puis traitées et analysées entre avril et juillet 2023,

> Les données sont représentatives du lieu de fabrication et d'assemblage.

> Les données correspondent aux technologies et à la conception des références commerciales citées précédemment uniquement.

— Fabrication

Les produits couverts par ce PEP sont fabriqués en Roumanie.

> Modèle énergétique

Mix énergétique roumain ; 2018

— Distribution

> Les notices sont en papier 100% fibres recyclées et le carton de l'emballage final contient au moins 50% de fibres recyclées, Ce scénario est considéré pour chaque envoie de produit Act for Green dans le monde,

L'emballage est continuellement amélioré pour en réduire la quantité et favoriser l'emploi de matières renouvelables, recyclées et recyclables,

— Installation

> Éléments d'installation

Aucun élément prévu à cette phase,

> Procédures d'installation

Aucune procédure d'installation,

> Modèle énergétique

Non applicable

— Utilisation

Pour le scénario d'utilisation retenu, le produit développe une puissance de 0,33 W pendant 99.93% du temps du cycle de vie et une puissance active de 0,5 W pendant 0,07%, ce qui représente 28,92kWh pour une durée de vie de 10ans.

> Modèle énergétique pour la phase d'utilisation : Mix énergétique français ; 2018

> Maintenance et consommables : Aucun

— Fin de vie

> Conditions de transport types

Compte tenu de la difficulté d'établir une moyenne internationale sur le recyclage des DEEE dans le monde, nous choisissons le scénario pénalisant suivant :

- 200 km de transport,
- Un prétraitement des déchets d'équipements électriques et électroniques, y compris le démantèlement et le tri des matériaux,
- L'incinération des déchets d'équipements électriques et électroniques,
- Taux de chargement du camion allant à la déchèterie de 80%

50, avenue du Nouveau Monde
74300 Cluses
Tél, 04 50 96 83 79

Profil environnemental produit

RECEPTEUR IZYMO VARIATION io

— Impacts environnementaux

L'évaluation de l'impact environnemental couvre les étapes suivantes du cycle de vie : fabrication, distribution, installation, utilisation et fin de vie, Tous les calculs ont été réalisés à l'aide du logiciel EIME© v6,01 et de CODDE 2022-01, sur l'unité fonctionnelle,

Indicateurs	Unité	Global	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Module D
Épuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux	kg SB eq.	4,71E-04	4,70E-04	1,06E-09	1,14E-08	9,14E-07	8,77E-11	-2,44E-06
Épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	4,45E+02	6,91E+01	3,76E-01	3,95E+00	3,71E+02	3,48E-02	1,86E+00
Acidification	mol H+ eq.	4,96E-02	3,62E-02	9,72E-04	1,16E-03	1,12E-02	1,94E-05	-9,78E-05
Écotoxicité (eaux douces)	CTUe	1,07E+02	8,47E+01	1,82E-02	2,37E+00	1,36E+01	6,27E+00	-3,71E+00
Toxicité humaine, effets cancérigènes	CTUh	4,99E-08	3,50E-08	4,44E-13	3,16E-09	3,23E-10	1,14E-08	7,84E-07
Toxicité humaine, effets non cancérigènes	CTUh	9,69E-08	8,06E-08	8,70E-11	8,15E-10	1,40E-08	1,46E-09	-7,59E-09
Eutrophisation aquatique, eaux douces	kg P eq.	1,04E-04	1,00E-05	1,02E-08	1,00E-06	9,19E-05	6,19E-07	-7,53E-05
Eutrophisation aquatique, marine	kg N eq.	6,07E-03	4,11E-03	2,32E-04	1,77E-04	1,54E-03	9,14E-06	9,92E-05
Eutrophisation terrestre	mol N eq.	7,02E-02	4,33E-02	2,54E-03	2,08E-03	2,21E-02	8,11E-05	9,32E-04
Changement climatique - total	kg CO2 eq.	7,87E+00	5,59E+00	2,97E-02	2,76E-01	1,93E+00	4,41E-02	1,43E-01
Changement climatique - biogénique	kg CO2 eq.	1,73E-01	7,02E-02	0,00E+00	9,81E-02	4,98E-03	-3,13E-07	3,43E-02
Changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq.	7,70E+00	5,52E+00	2,97E-02	1,78E-01	1,93E+00	4,41E-02	1,09E-01
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq.	1,22E-05	1,22E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rayonnements ionisants, santé humaine	kg U235 eq.	1,62E+02	6,31E+01	6,17E-05	4,90E+01	5,01E+01	2,77E-04	1,36E-02
Impacts liés à l'occupation des sols/Qualité du sol	No dimension	1,06E-01	4,17E-02	0,00E+00	2,49E-03	6,16E-02	0,00E+00	-6,65E-02
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq.	5,21E-07	4,81E-07	3,89E-11	1,20E-08	2,84E-08	1,51E-10	1,34E-08
Émissions de particules fines	Disease occurrence	6,44E-07	1,97E-07	5,15E-09	7,88E-09	4,33E-07	9,34E-11	1,94E-09
Formation d'ozone photochimique	kg NMVOC eq.	1,96E-02	1,39E-02	6,54E-04	5,00E-04	4,56E-03	2,01E-05	2,95E-04
Besoin d'eau	m3 eq.	1,20E+00	9,68E-01	9,81E-05	8,85E-02	1,40E-01	7,26E-04	-6,21E+00
Total énergie primaire utilisée	MJ	4,87E+02	7,50E+01	3,77E-01	5,76E+00	4,05E+02	3,51E-02	2,79E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	4,20E+01	5,90E+00	4,82E-04	1,81E+00	3,43E+01	2,98E-04	9,56E-01
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable	MJ	7,25E-02	7,25E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,59E-02
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire renouvelable utilisée comme matière première	MJ	4,21E+01	5,98E+00	4,82E-04	1,81E+00	3,43E+01	2,98E-04	9,30E-01
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	4,44E+02	6,86E+01	3,76E-01	3,95E+00	3,71E+02	3,48E-02	1,86E+00
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire non renouvelable utilisée comme matière première	MJ	4,54E-01	4,54E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	4,45E+02	6,91E+01	3,76E-01	3,95E+00	3,71E+02	3,48E-02	1,86E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	kg	7,27E-02	7,27E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de matière première recyclée	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Volume net d'eau douce	m3	2,80E-02	2,27E-02	2,28E-06	2,06E-03	3,26E-03	1,69E-05	-1,44E-01
Déchets dangereux éliminés	kg	1,80E+00	1,52E+00	9,10E-04	9,10E-02	1,86E-01	9,76E-03	-1,50E-02
Déchets non dangereux éliminés	kg	1,01E+01	1,01E+01	0,00E+00	2,85E-03	2,88E-02	2,81E-02	3,49E-02
Déchets radioactifs éliminés	kg	4,48E-04	3,63E-04	6,33E-07	5,99E-06	7,81E-05	4,20E-07	1,19E-05
Composants destinés à réutilisation	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage	kg	9,81E-02	9,42E-02	0,00E+00	3,87E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés à la valorisation énergétique	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie exportée	MJ	4,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

50, avenue du Nouveau Monde
74300 Cluses
Tél, 04 50 96 83 79

Profil environnemental produit

RECEPTEUR IZYMO VARIATION io

> Voici le détail des impacts du module B,

Indicateurs	Unité	Phase d'utilisation	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Épuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux	kg SB eq.	3,71E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,71E+02	0,00E+00
Épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	3,71E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,71E+02	0,00E+00
Acidification	mol H+ eq.	1,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-02	0,00E+00
Écotoxicité (eaux douces)	CTUe	1,36E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,36E+01	0,00E+00
Toxicité humaine, effets cancérigènes	CTUh	3,23E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,23E-10	0,00E+00
Toxicité humaine, effets non cancérigènes	CTUh	1,40E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-08	0,00E+00
Eutrophisation aquatique, eaux douces	kg P eq.	9,19E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,19E-05	0,00E+00
Eutrophisation aquatique, marine	kg N eq.	1,54E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-03	0,00E+00
Eutrophisation terrestre	mol N eq.	2,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,21E-02	0,00E+00
Changement climatique - total	kg CO2 eq.	1,93E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,93E+00	0,00E+00
Changement climatique - biogénique	kg CO2 eq.	4,98E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,98E-03	0,00E+00
Changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq.	1,93E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,93E+00	0,00E+00
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rayonnements ionisants, santé humaine	kg U235 eq.	5,01E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,01E+01	0,00E+00
Impacts liés à l'occupation des sols/Qualité du sol	No dimension	6,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,16E-02	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq.	2,84E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,84E-08	0,00E+00
Émissions de particules fines	Disease occurrence	4,33E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,33E-07	0,00E+00
Formation d'ozone photochimique	kg NMVOC eq.	4,56E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,56E-03	0,00E+00
Besoin d'eau	m3 eq.	1,40E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-01	0,00E+00
Total énergie primaire utilisée	MJ	4,05E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,05E+02	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	3,43E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,43E+01	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire renouvelable utilisée comme matière première	MJ	3,43E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,43E+01	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	3,71E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,71E+02	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire non renouvelable utilisée comme matière première	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	3,71E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,71E+02	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de matière première recyclée	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Volume net d'eau douce	m3	3,26E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,26E-03	0,00E+00
Déchets dangereux éliminés	kg	1,86E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-01	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés	kg	2,88E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,88E-02	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg	7,80E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,80E-05	0,00E+00
Composants destinés à réutilisation	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés à la valorisation énergétique	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie exportée	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

> Carbone biogénique : 0 kg C, biogénique pour le produit, 0,055 kg C, biogénique pour l'emballage,

> Ces impacts environnementaux sont applicables aux produits mentionnés en page 1, Nous avons privilégié une approche conservatrice, Le pire cas a donc été sélectionné et appliqué à chaque référence,

> Règle d'extrapolation
Non nécessaire

N° enregistrement : **SOMF-00167-V02.01-FR**	Règles de rédaction : PCR-ed4-FR-2021 09 06 Complété par : PSR-0005-ed2-FR-2016 03 29
N° d'habilitation du vérificateur : VH48	Information et référentiel : **www.pep-ecopassport.org**
Date d'édition : 07-2023	Durée de validité : 5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025:2010 Interne ☐ Externe ☑	
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Julie ORGELET (DDEMAIN)	
Conforme à la norme ISO 14025 sur les déclaration environnementales de type III Les éléments du présent du présent PEP ne peuvent pas être comparés avec les éléments issus d'un autre programme	
Document conforme à la norme ISO 14025 :2010 « Marquage et déclarations environnementaux, Déclarations environnementales de Type III »	
Interlocuteur Somfy : Justine Tavernier, Ingénieur en Ecoconception, justine,tavernier@somfy,com	