



## LES ENGAGEMENTS ENVIRONNEMENTAUX DE LEGRAND

**• Intégrer le management de l'environnement dans les sites industriels**

Sur la totalité des sites du groupe Legrand dans le monde, plus de 85 % sont certifiés ISO 14001 (sites dans le Groupe depuis plus de 5 ans).

**• Proposer à nos clients des solutions respectueuses de l'environnement**

Développer des solutions innovantes pour aider nos clients à concevoir des installations consommant moins d'énergie, mieux gérées et plus respectueuses de l'environnement.


**• Prendre en compte l'environnement dans la conception des produits et fournir des informations conformes à l'ISO 14025**

Réduire l'impact du produit sur l'environnement durant l'ensemble de son cycle de vie.

Fournir à nos clients toutes les informations pertinentes (composition, consommation, fin de vie...).



## PRODUIT DE RÉFÉRENCE

<b>Fonction</b>	Gère de manière autonome l'ouverture et la fermeture d'un circuit électrique basse tension jusqu'à 250V avec un courant maximum de 8,5A, par détection infrarouge d'un corps à 360° et de la luminosité, selon la norme IEC 60669-2-1 à des fins commerciales ou similaires. Cette fonction est assurée pendant 10 ans..
<b>Produit de Référence</b>	
	Réf. 0 697 40
	Détecteur de mouvements étanche 3 fils ECO1 Plexo complet IP55 saillie - gris.

Toutes les indications mentionnées sur le présent document (caractéristiques et cotes) sont susceptibles de modifications, elles ne peuvent donc constituer un engagement de notre part.



## PRODUITS CONCERNÉS

Les données environnementales sont représentatives des références suivantes :

<b>Références</b>
• 0 697 80 - 0 488 98



## MATÉRIAUX ET SUBSTANCES

Le Produit de Référence ne contient pas de substance interdite par les réglementations en vigueur lors de sa mise sur le marché. Il respecte les restrictions d'usage des substances dangereuses définies par la Directive RoHS 2011/65/EU amendée par la directive déléguée 2015/863/CE, et son amendement 2017/2102/CE.

<b>Masse totale du Produit de Référence</b>	<b>275 g</b> (tout emballage inclus)
---	--------------------------------------

Plastiques en % de la masse		Métaux en % de la masse		Autres en % de la masse	
PC	43,1%	Acier	1,4%	Carte électroniques	14,2%
ABS	1,4%	Alliages de cuivre	0,6%	Cables / Cables électrique	0,2%
PE	0,8%	Autre métaux	0,3%	Composant divers	0,1%
Autres plastics	0,7%	Al	<0,1%		
<b>Emballage(s) en % de la masse</b>					
PE	1,0%			Papier	24,5%
PP	0,3%			Bois	11,4%
<b>Total plastiques</b>	<b>47,3%</b>	<b>Total métaux</b>	<b>2,3%</b>	<b>Total autres</b>	<b>50,4%</b>

Estimation de l'emploi de matériaux recyclés : 21% en masse.



## FABRICATION

Le Produit de Référence est issu de sites ayant reçu la certification ISO14001.



## DISTRIBUTION

Les produits du Groupe sont distribués à partir de magasins implantés pour optimiser les flux logistiques. Ainsi le Produit de Référence est transporté essentiellement par route, sur une distance moyenne de 780 km, représentative d'une commercialisation en Europe.

Les emballages sont conformes à la directive européenne 2004/12/EU relatives aux emballages et déchets d'emballage. En fin de vie leur taux de recyclabilité est de 95% (en % de la masse de l'emballage).



## INSTALLATION

Pour l'installation de ce produit, seuls des outils standards sont nécessaires.



## UTILISATION

Dans les conditions normales d'usage, ce produit ne nécessite pas d'entretien, de maintenance ou de produits additionnels.



## FIN DE VIE

La fin de vie des produits est prise en compte dès leur conception. Le démantèlement et le tri des composants ou matériaux est rendu le plus aisé possible dans l'optique du recyclage ou, à défaut, d'une autre forme de valorisation. Ce produit est dans le champ d'application de la DEEE (2012/19/EU). Il doit donc être traité par les filières locales de fin de vie des DEEE.

### • Éléments à traiter spécifiquement :

Conformément aux exigences de cette directive, les éléments suivants doivent être extraits puis orientés vers des filières spécifiques en vue d'un traitement conforme à la directive relative aux déchets 2012/19/EU :

- PCB > 10cm<sup>2</sup> : 39 g

### • Responsabilité élargie du producteur :

La commercialisation de ce produit fait l'objet d'une contribution aux éco-organismes chargés, pour chaque pays d'Europe, de piloter la fin de vie des produits dans le champ d'application de la directive européenne sur les Déchets d'Équipements Électriques et Electroniques.

### • Le taux de recyclabilité :

Calculé selon la méthode décrite dans le rapport technique CEI/TR 62635, le taux de recyclabilité du produit est estimé à 89%.

Cette valeur est basée sur des données recueillies auprès d'une filière technologique mise en œuvre industriellement. Elle ne préjuge pas de l'utilisation effective de cette filière de traitement pour la fin de vie de ce produit.

Répartition en :

- matériaux plastiques (hors emballage) : 43%
- matériaux métalliques (hors emballage) : 2%
- matériaux autres (hors emballage) : 9%
- emballage (tout type de matériaux) : 35%



## IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

L'évaluation des impacts environnementaux porte sur les étapes du cycle de vie fabrication, distribution, installation, utilisation et fin de vie du Produit de Référence. Elle est représentative d'un Produit de Référence commercialisé et utilisé en Europe, conformément aux normes locales en vigueur..

Pour chaque phase, les éléments de modélisation suivants ont été pris en compte :

Sauf indication contraire, les modèles énergétiques sont ceux intégrés dans les modules utilisés à partir de la base de données EIME	
<b>Fabrication</b>	Les matériaux et composants du produit, les transports nécessaires à sa réalisation, son emballage ainsi que les déchets inhérents à sa fabrication.
<b>Distribution</b>	Le transport entre le dernier centre de distribution du Groupe et une moyenne des livraisons sur la zone de commercialisation.
<b>Installation</b>	La fin de vie des emballages.
<b>Utilisation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Catégorie de produit : produit actif.</li> <li>• Scénario d'utilisation : pour une durée d'utilisation de 10 ans en fonctionnement continu à 100 % de la charge nominale, 0,6 W pendant 80 % du temps et 0,7 W le reste du temps.</li> <li>Cette durée de modélisation ne constitue pas une exigence de durabilité minimale. .</li> <li>• Modèle énergétique : Mix électrique ; Europe 27 - 2008.</li> </ul>
<b>Fin de vie</b>	Le scénario de traitement en fin de vie par défaut maximisant les impacts environnementaux.
<b>Logiciel et base de données utilisés</b>	EIME & database CODDE-2018-11



## SÉLECTION D'IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

	Total cycle de vie		Matière première et fabrication		Distribution		Installation		Utilisation		Fin de vie	
<b>Contribution au réchauffement climatique</b>	<b>2,91E+01</b>	<b>kgCO<sub>2</sub> eq.</b>	2,50E+00	<b>9%</b>	1,07E-02	< 1%	6,15E-03	< 1%	2,66E+01	<b>91%</b>	2,04E-02	< 1%
<b>Appauvrissement de la couche d'ozone</b>	<b>2,08E-06</b>	<b>kgCFC-11 eq.</b>	3,43E-07	<b>17%</b>	2,16E-11	< 1%	4,24E-11	< 1%	1,73E-06	<b>83%</b>	5,12E-10	< 1%
<b>Acidification des sols et de l'eau</b>	<b>1,16E-01</b>	<b>kgSO<sub>2</sub> eq.</b>	5,11E-03	<b>4%</b>	4,80E-05	< 1%	2,91E-05	< 1%	1,11E-01	<b>95%</b>	7,77E-05	< 1%
<b>Eutrophisation de l'eau</b>	<b>1,38E-02</b>	<b>kg(PO<sub>4</sub>)<sup>3-</sup> eq.</b>	6,96E-03	<b>50%</b>	1,10E-05	< 1%	2,55E-05	< 1%	6,70E-03	<b>49%</b>	8,95E-05	< 1%
<b>Formation d'ozone photochimique</b>	<b>6,65E-03</b>	<b>kgC<sub>2</sub>H<sub>4</sub> eq.</b>	5,43E-04	<b>8%</b>	3,41E-06	< 1%	2,07E-06	< 1%	6,10E-03	<b>92%</b>	6,06E-06	< 1%
<b>Appauvrissement des ressources abiotiques - éléments</b>	<b>5,57E-04</b>	<b>kgSb eq.</b>	5,54E-04	<b>100%</b>	4,27E-10	< 1%	2,71E-10	< 1%	2,31E-06	< 1%	1,30E-09	< 1%
<b>Total d'énergie primaire utilisée</b>	<b>5,73E+02</b>	<b>MJ</b>	4,15E+01	<b>7%</b>	1,51E-01	< 1%	8,40E-02	< 1%	5,31E+02	<b>93%</b>	2,23E-01	< 1%
<b>Volume net d'eau douce consommée</b>	<b>9,68E+01</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	3,09E-01	< 1%	9,56E-07	< 1%	1,81E-06	< 1%	9,65E+01	<b>100%</b>	1,77E-05	< 1%
<b>Appauvrissement des ressources abiotiques - énergies fossiles</b>	<b>3,30E+02</b>	<b>MJ</b>	2,77E+01	<b>8%</b>	1,50E-01	< 1%	8,17E-02	< 1%	3,02E+02	<b>91%</b>	1,99E-01	< 1%
<b>Pollution de l'eau</b>	<b>1,66E+03</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	5,52E+02	<b>33%</b>	1,76E+00	< 1%	9,50E-01	< 1%	1,10E+03	<b>66%</b>	2,31E+00	< 1%
<b>Pollution de l'air</b>	<b>1,37E+03</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	2,16E+02	<b>16%</b>	4,38E-01	< 1%	6,42E-01	< 1%	1,15E+03	<b>84%</b>	2,39E+00	< 1%

Les valeurs des 27 indicateurs définis dans le PCR-ed3-EN-2015 04 02 sont disponibles en format numérique dans la base de données du site [pep-ecopassport.org](http://pep-ecopassport.org).

Pour connaître les valeurs des impacts environnementaux des produits concernés autres que le Produit de Référence, < règle d'extrapolation >

# Profil Environnemental Produit

**Plexo™**  
**Plexo complet IP55 saillie**  
**Détecteur de mouvements**



Produit référent : 0 697 40						
Détecteur de mouvements étanche 3 fils ECO1 Plexo complet IP55 saillie - gris						
Coefficient d'extrapolation des indicateurs environnementaux						
Référence associées	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	
<b>0 697 80</b> Détecteur de mouvement Plexo IP55 - angle de détection 360° - montage en surface - blanc	GWP	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	ODP					
	A					
	EP					
	POCP					
	ADPe					
	PE					
	FW					
	ADPf					
	WP					
AP						
<b>0 488 98</b> Détecteur de mouvement étanche ECO1 3 fils avec neutre Plexo IP55 complet saillie blanc	GWP	1,0	1,0	1,2	1,0	1,0
	ODP					
	A					
	EP					
	POCP					
	ADPe					
	PE					
	FW					
	ADPf					
	WP					
AP						

Contactez Legrand si vous avez des questions concernant le calcul des coefficients pour des impacts autres que ceux présentés dans ce PEP

N°enregistrement : LGRP-00061-V02.01-FR	Règles de rédaction : PEP-PCR-ed3-EN-2015 04 02 Complété par le PSR-0005-ed2-2016 03 29
N° d'habilitation du vérificateur : VH18	Information et référentiel : <a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a>
Date d'édition : 02-2022	Durée de validité : 5 ans
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 Philippe Osset (SOLINEN)	
Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1 : 2016 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»	



Données environnementales selon la norme EN 15804 : 2012 + A1 : 2013