



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

Fonction	Transmettre un signal de communication sur 1m selon le protocole 100BASE-LX, catégorie OS et OM, pendant 10 ans et un taux d'utilisation de 25% conformément aux normes en vigueur EN 50173-2, ISO IEC 11801.
Produit de Référence	
	Réf. LG-032502
	Cable OS2 libre 4 fibres interieur/exterieur LSOH.

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 :

<p>Références</p> <p>• LG-032502 - LG-032503 - LG-032510 - LG-032511 - LG-032512 - LG-032514 - LG-032518 - LG-032519 - LG-032526 - LG-032537 - LG-032538 - LG-032539 - LG-032543 - LG-032544 - LG-032545 - LG-032549 - LG-032550 - LG-032551 - LG-032552 - LG-032553 - LG-032665 - LG-032666 - LG-032667 - LG-032668</p> <p>Le PEP a été élaboré en tenant compte d'un mètre de câble et une fibre. L'impact effectif du produit est calculé par l'utilisateur du PEP en multipliant les impacts par le nombre de mètres utilisés et le nombre de fibres.</p>
--



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.

Masse totale du Produit de Référence	0,08 kg (tout emballage inclus)
---	--

Produit seul : 0,06 kg					
Plastiques en % de la masse		Métaux en % de la masse		Autres en % de la masse	
PP	60,1%			Verre	15,6%
PET	0,3%				

Emballage(s) seul(s) : 0,02 kg					
PP	7,5%	Acier	0,7%	Bois	15,6%
PE	0,1%			Papier	<0,1%

Total plastiques : 0,05 kg	68,0 %	Total métaux : 0,00 kg	0,7 %	Total autres : 0,03 kg	31,3 %
-----------------------------------	---------------	-------------------------------	--------------	-------------------------------	---------------

A la date de publication de ce document, le contenu en matière(s) recyclée(s) est de :

- Produit seul (hors emballage) : 0 % en masse
- Emballage seul : 0 % en masse



FABRICATION

Le Produit de Référence est issu de sites ayant reçu la certification ISO14001. La localisation du site d'assemblage final est 82102 Bratislava SLOVAKIA.



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 bateau 19000 km et par camion 1000 km, représentative d'une commercialisation mondiale. Les emballages sont conformes à la réglementation en vigueur.



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.



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 au niveau mondial. L'ensemble des données collectées dans le présent PEP est représentatif de l'année 2024.

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

Limite du Système	Fabrication A1-A3	Les matériaux et composants du produit, les transports nécessaires à sa réalisation, son emballage ainsi que les déchets inhérents à sa fabrication.
	Distribution A4	Le transport entre le dernier centre de distribution du Groupe et une moyenne des livraisons sur la zone de commercialisation.
	Installation A5	La fin de vie des emballages.
	Utilisation B1-B7	<ul style="list-style-type: none"> • Catégorie de produit : Fils et câbles de communication et de données. • Scénario d'utilisation : Fonctionnement continu (100 % du temps) pendant 10 ans à 25 % de la charge nominale. Cette période de modélisation ne constitue pas une exigence de durabilité maximale. • Modèle énergétique : Electricity Mix; production mix; Low voltage ; Global, GLO - 2020.
	Fin de vie C1-C4	Choix du modèle de fin de vie par défaut pour les PCR-ed4-FR-2021 09 06.
Module D	Le module D est calculé conformément au PCR-ed4-EN-2021 09 06 en fonction des matières recyclées et du scénario de fin de vie modélisé. Il exprime les bénéfices et charges net au delà des frontières du système, et ne sont pas à inclure dans les totaux du cycle de vie.	
Logiciel et base de données utilisés	EIME V6 & sa base de données 2024-04-15 Le set d'indicateurs utilisé est indicateur pour PEF EF 3.1 (Compliance: PEP ed.4, EN15804+A2) v1.0	

Sauf indication contraire les mix énergétiques modélisés sont ceux intégrés dans les modules de données issus de la base précitée.

Profil Environnemental Produit

LCS 3 Câble Fibre Optique Intérieur



IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Le PEP a été élaboré en tenant compte d'un mètre de câble et une fibre. L'impact effectif du produit est calculé par l'utilisateur du PEP en multipliant les impacts par le nombre de mètres utilisés et le nombre de fibres.

	Total du Cycle de Vie		Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation ⁽¹⁾			Fin de vie	Module D
			A1-A3	A4	A5	Total B1-B7	B2	B6	C1-C4	
Changement Climatique - Total	6,04E-02	kg CO ₂ eq.	4,17E-02	6,09E-03	6,45E-03	0*	0,00E+00	0*	6,20E-03	-1,15E-02
Changement Climatique - Combustibles fossiles	5,94E-02	kg CO ₂ eq.	4,52E-02	6,09E-03	1,93E-03	0*	0,00E+00	0*	6,19E-03	-1,17E-02
Changement Climatique biogénique	9,84E-04	kg CO ₂ eq.	-3,55E-03	0,00E+00	4,52E-03	0*	0,00E+00	0*	6,63E-06	1,99E-04
Changement Climatique - Occupation et transformation des sols	8,91E-12	kg CO ₂ eq.	8,91E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	3,17E-09	kg CFC-11 eq.	2,81E-09	7,91E-12	7,91E-11	0*	0,00E+00	0*	2,76E-10	0,00E+00
Acidification (AP)	5,96E-04	mole of H ⁺ eq.	2,55E-04	2,84E-04	1,33E-05	0*	0,00E+00	0*	4,41E-05	-5,13E-05
Eutrophisation eau douce	7,43E-07	kg P eq.	7,33E-07	2,09E-09	1,55E-09	0*	0,00E+00	0*	5,68E-09	-1,03E-07
Eutrophisation milieux marins	1,12E-04	kg of N eq.	4,92E-05	4,99E-05	2,99E-06	0*	0,00E+00	0*	1,03E-05	-8,52E-06
Eutrophisation terrestre	1,23E-03	mole of N eq.	5,15E-04	5,46E-04	3,94E-05	0*	0,00E+00	0*	1,30E-04	-9,24E-05
Formation d'ozone photochimique	3,53E-04	kg NMVOC eq.	1,74E-04	1,41E-04	8,40E-06	0*	0,00E+00	0*	2,93E-05	-2,57E-05
Appauvrissement des ressources abiotiques - Éléments	2,47E-09	kg Sb eq.	1,68E-09	2,17E-10	1,43E-10	6,97E-13	0,00E+00	6,97E-13	4,31E-10	-1,36E-10
Appauvrissement des ressources abiotiques - Combustibles fossiles	1,61E+00	MJ	1,39E+00	7,70E-02	3,57E-02	0*	0,00E+00	0*	1,12E-01	-3,20E-01
Besoin en eau	2,22E-02	m ³ deprivation worldwide eq.	2,17E-02	2,00E-05	8,89E-05	0*	0,00E+00	0*	3,49E-04	-5,42E-04
Emissions de particules fines	3,29E-09	incidence of diseases	1,81E-09	1,11E-09	8,42E-11	0*	0,00E+00	0*	2,82E-10	-2,50E-10

*Représente moins de 0,01% du cycle de vie total du flux de référence

⁽¹⁾Pour l'étape d'Utilisation et conformément au PCR en vigueur, les modules d'information B1, B3, B4, B5 et B7, ayant tous des valeurs d'indicateurs égalent à «0» (zéro), ne sont pas représentés dans ce tableau

Conformément aux règles du PCR en vigueur, les valeurs d'indicateurs environnementaux indiquées dans la colonne "Module D" ne doivent pas être sommées avec les valeurs de la colonne "Total du Cycle de Vie"

Profil Environnemental Produit

LCS 3 Câble Fibre Optique Intérieur



	Total du Cycle de Vie		Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation ⁽¹⁾			Fin de vie	Module D
			A1-A3	A4	A5	Total B1-B7	B2	B6	C1-C4	
Rayonnement ionisants Santé humaine	4,18E-01	kBq of U235 eq.	4,14E-01	0*	7,96E-04	0*	0,00E+00	0*	3,05E-03	0,00E+00
Ecotoxicité (Eau douce)	4,66E-01	CTUe	2,83E-01	3,63E-03	5,08E-02	0*	0,00E+00	0*	1,29E-01	-3,80E-04
Toxicité humaine effets cancérigènes	7,58E-11	CTUh	7,39E-11	9,04E-14	4,14E-13	0*	0,00E+00	0*	1,41E-12	-3,54E-09
Toxicité humaine effets non-cancérigènes	2,65E-10	CTUh	1,85E-10	2,02E-12	1,69E-11	0*	0,00E+00	0*	6,14E-11	-1,19E-12
Impacts lié à l'occupation des sols/qualité des sols	6,12E-03	-	6,02E-03	0,00E+00	3,83E-05	0*	0,00E+00	0*	6,10E-05	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire renouvelable Hors ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières	3,33E-02	MJ	2,10E-02	9,84E-05	2,66E-03	1,15E-05	0,00E+00	1,15E-05	9,49E-03	-3,20E-03
Utilisation ressources d'énergie primaire renouvelables comme matières premières	7,63E-02	MJ	7,63E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable (Energie primaire et ressources énergies primaires utilisées comme matériaux)	1,10E-01	MJ	9,72E-02	9,84E-05	2,66E-03	1,15E-05	0,00E+00	1,15E-05	9,49E-03	-3,20E-03
Utilisation d'énergie primaire non-renouvelable Hors ressources d'énergie non-primaire utilisées comme matières premières	1,06E+00	MJ	8,38E-01	7,70E-02	3,57E-02	0*	0,00E+00	0*	1,12E-01	-2,16E-01
Utilisation ressources d'énergie primaire non-renouvelables comme matières premières	5,53E-01	MJ	5,53E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,04E-01
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non-renouvelable (Energie primaire et ressources énergies primaires utilisées comme matériaux)	1,61E+00	MJ	1,39E+00	7,70E-02	3,57E-02	0*	0,00E+00	0*	1,12E-01	-3,20E-01

*Représente moins de 0,01% du cycle de vie total du flux de référence

⁽¹⁾ Pour l'étape d'Utilisation et conformément au PCR en vigueur, les modules d'information B1, B3, B4, B5 et B7, ayant tous des valeurs d'indicateurs égalent à «0» (zéro), ne sont pas représentés dans ce tableau

Conformément aux règles du PCR en vigueur, les valeurs d'indicateurs environnementaux indiquées dans la colonne "Module D" ne doivent pas être sommées avec les valeurs de la colonne "Total du Cycle de Vie"

Profil Environnemental Produit

LCS 3 Câble Fibre Optique Intérieur



	Total du Cycle de Vie		Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation ⁽¹⁾			Fin de vie	Module D
			A1-A3	A4	A5	Total B1-B7	B2	B6	C1-C4	
Utilisation de matière secondaire	0,00E+00	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	0,00E+00	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 combustibles secondaires non-renouvelables	0,00E+00	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
Consommation nette d'eau douce	5,21E-04	m ³	5,06E-04	4,66E-07	3,20E-06	0*	0,00E+00	0*	1,04E-05	-1,26E-05
Déchets dangereux éliminés	1,92E-02	kg	1,51E-03	0,00E+00	1,87E-03	0*	0,00E+00	0*	1,58E-02	-8,18E-05
Déchets non-dangereux éliminés	1,12E-02	kg	9,66E-03	1,86E-04	2,80E-04	0*	0,00E+00	0*	1,04E-03	-1,20E-04
Déchets radio-actifs éliminés	5,11E-06	kg	4,40E-06	1,29E-07	1,15E-07	0*	0,00E+00	0*	4,61E-07	0,00E+00
Composants réutilisés	0,00E+00	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
Matières destinées au recyclage	2,71E-03	kg	2,91E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,42E-03	0,00E+00
Matières destinées à la récupération d'énergie	0,00E+00	MJ by energy vector	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie exportée	0,00E+00	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 totale d'énergie primaire tout au long du Cycle de Vie	1,72E+00	MJ	1,49E+00	7,71E-02	3,83E-02	0*	0,00E+00	0*	1,21E-01	-3,24E-01

Carbone biogénique contenu dans le produit	0,00E+00	kg of C	0,00E+00
Carbone biogénique contenu dans l'emballage associé	1,61E-03	kg of C	1,61E-03

*Représente moins de 0,01% du cycle de vie total du flux de référence

⁽¹⁾ Pour l'étape d'Utilisation et conformément au PCR en vigueur, les modules d'information B1, B3, B4, B5 et B7, ayant tous des valeurs d'indicateurs égalent à «0» (zéro), ne sont pas représentés dans ce tableau

Conformément aux règles du PCR en vigueur, les valeurs d'indicateurs environnementaux indiquées dans la colonne "Module D" ne doivent pas être sommées avec les valeurs de la colonne "Total du Cycle de Vie"

Les valeurs des indicateurs définis dans le PCR-ed4-EN-2021 09 06 sont disponibles en format numérique dans la base de données du site pep-ecopassport.org.

Profil Environnemental Produit

LCS 3 Câble Fibre Optique Intérieur



Le PEP a été élaboré en tenant compte d'un mètre de câble et une fibre. L'impact effectif du produit est calculé par l'utilisateur du PEP en multipliant les impacts par le nombre de mètres utilisés et le nombre de fibres.

References	Designation	coef à appliquer par phase de cycle de vie					
		total cycle de vie	Fabri- cation [A1-A3]	Distri- bution [A4]	Instal- lation [A5]	Utilisation [B1-B7]	Fin de vie [C1-C4]
LG-032502	Cable OS2 libre 4 fibres interieur/exterieur LSOH	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
LG-032503	Cable OS2 libre 8 fibres interieur/exterieur LSOH	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0
LG-032510	Câble optique OM3 multimode intérieur/extérieur mèches de verre 6 fibres	0,6	0,6	0,8	0,8	12,7	0,7
LG-032511	Câble optique OM3 multimode intérieur/extérieur mèches de verre 12 fibres	0,6	0,6	0,8	0,8	25,3	0,7
LG-032512	Câble optique OS2 monomode intérieur/extérieur 6 fibres	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0
LG-032514	Câble optique OS2 monomode intérieur/extérieur 12 fibres	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0
LG-032518	Câble OS2 libre 24 fibres intérieur/extérieur LSZH Cca 1000m	0,9	1,0	0,6	0,6	4,5	0,5
LG-032519	Câble OM4 libre 24 fibres intérieur/extérieur LSZH Cca 1000m	0,9	1,0	0,6	0,6	50,7	0,5
LG-032526	Cable OS2 libre 12 fibres interieur/exterieur LSOH CCA	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0
LG-032537	Cable OM3 libre 4 fibres interieur/exterieur LSOH	1,0	1,0	1,0	1,0	8,4	1,0
LG-032538	Cable OM3 libre 8 fibres interieur/exterieur LSOH	1,0	1,0	1,0	1,0	16,9	1,0
LG-032539	Cable OM3 libre 12 fibres interieur/exterieur LSOH	1,0	1,0	1,0	1,0	25,3	1,0
LG-032543	Cable OM4 libre 4 fibres interieur/exterieur LSOH	1,0	1,0	1,0	1,0	8,4	1,0
LG-032544	Cable OM4 libre 8 fibres interieur/exterieur LSOH	1,0	1,0	1,0	1,0	16,9	1,0
LG-032545	Cable OM4 libre 12 fibres interieur/exterieur LSOH	1,0	1,0	1,0	1,0	25,3	1,0
LG-032549	Cable OM4 libre 12 fibres interieur/exterieur LSOH CCA	1,0	1,0	1,0	1,0	25,3	1,0
LG-032550	Câble optique OS2 monomode intérieur/extérieur 12 fibres structure serrée	0,6	0,6	0,7	0,7	3,0	0,7
LG-032551	Câble optique OS2 monomode intérieur/extérieur 24 fibres	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	1,0
LG-032552	Câble optique OM3 multimode intérieur/extérieur mèches de verre 24 fibres	0,6	0,6	0,8	0,8	50,7	0,7
LG-032553	Câble optique OM3 multimode int./ext. mèches verre 24 fibres- struct. libre	1,0	1,0	1,0	1,0	50,7	1,0
LG-032665	Câble optique OM4 multimode intérieur/extérieur mèches verre 6 fibres 500m	0,5	0,6	0,4	0,4	12,7	0,2
LG-032666	Câble optique OM4 multimode-intérieur/extérieur mèches verre 6 fibres 1000m	0,6	0,6	0,5	0,5	12,7	0,3
LG-032667	Câble optique OM4 multimode-intérieur/extérieur mèches verre 12 fibres 1000m	0,6	0,6	0,5	0,5	25,3	0,3
LG-032668	Câble optique OM4 multimode-intérieur/extérieur mèches verre 24 fibres 1000m	0,6	0,6	0,5	0,5	50,7	0,4

N°enregistrement : LGRP-00839-V02.01-FR	Règles de rédaction : PEP-PCR-ed4-2021 09 06 Complété par le PSR-0001-ed4-2022 11 16
N° d'habilitation du vérificateur : VH08	Information et référentiel : www.pep-ecopassport.org
Date d'édition : 07-2024	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 Julie ORGELET (DDemain)	
Les PEP sont conformes aux normes NF C08-100-1 :2016 et EN 50693 :2019 ou NF E38-500 :2022 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 + A2 : 2019