

# LEDVANCE

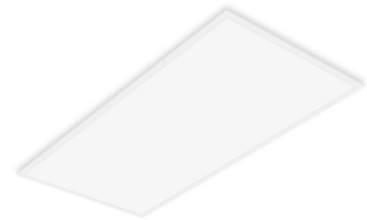
## PROFIL ENVIRONNEMENTAL PRODUIT

Vérification indépendante de la déclaration et des données conforme à la norme ISO 14025 : 2006

### LEDVANCE PANEL COMPACT GEN 2

Produit de référence:

PL COMP 1200X600 DA V 42W 83040 U19



N° d'enregistrement	LEDV-00075-V02.01-FR	Règles de rédaction	PEP-PCR-ED4-EN-2021 09 06
N° d'habilitation du vérificateur	VH08	Complété par	PSR-0014-ED2.0-EN-2023 07 13
Date d'édition	04-2026	Durée de validité	5 ans
PEP préparé par	LEDVANCE GmbH	Documents d'information et de référence	<a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a>
Vérification indépendante de la déclaration et des données utilisées selon la norme ISO 14025:2006			
Vérification interne		Vérification externe	X
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Julie Orgelet (DDe-main)			
Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1:2016 ou EN 50693:2019			
Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme			
Document conforme à la norme ISO 14025 : 2006 « Marquage et déclarations environnementales, Déclarations environnementales de type III »			

# 1. Informations Générales

## 1.1 Informations relatives à la société

Plus d'informations peuvent être obtenues en contactant :

- LEDVANCE GmbH, Parkring 1-5, 85748 Garching, Allemagne
- ou sur le site web : [www.ledvance.com](http://www.ledvance.com)
- ou par E-Mail : [LCA@ledvance.com](mailto:LCA@ledvance.com)

## 1.2 Informations relatives au produit

Le nom du produit étudié est PL COMP 1200X600 DA V 42W 83040 U19. La gamme de produits couvre les luminaires de la famille de produits PANEL COMPACT GEN 2, avec les principales caractéristiques techniques suivantes : luminaire compatible IoT avec technologie DALI-2 ; cadre en aluminium extrudé, boîtier métallique ; diffuseur en polystyrène ; bornier à 5 pôles, section de câble jusqu'à 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>. Les luminaires sont utilisés pour les bureaux, salles de conférence, zones de réception, halls, couloirs, ascenseurs.

**Tableau 1 : Données techniques clés**

Information	
Type de luminaire	PANEL
Désignation courte	PL COMP 1200X600 DA V 42W 83040 U19
Mode de fonctionnement	Driver LED intégré
Type de source	LED intégrées, non échangeables
Puissance nominale	42 W
Flux lumineux	5 880 lm
Indice de rendu des couleurs Ra	>80
Indice de protection IK	IK02
Type de protection IP	IP50/IP20
Durée de vie nominale (L70/B50)	100 000 h
Longueur	1 195 mm
Hauteur	34 mm
Largeur / Diamètre	295 mm
Domaines d'application	Applications intérieures, Bureaux

Sur la base de la durée de vie attribuée selon la norme EN 15193-1:2017 pour les applications intérieures et EN 13201-5:2016 pour les applications extérieures :

**Tableau 2 : Durée de vie calculée en années par type de bâtiment**

Type d'application	Heures de fonctionnement annuelles par défaut [h]	Durée de vie opérationnelle (années)
Applications intérieures, Bureaux	2 500	40

Conformément aux exigences du PSR, la durée de vie opérationnelle du luminaire ici étudié est de 40 ans.

## 1.3 Vue d'ensemble

Les informations générales utilisées pour ce PEP sont répertoriées ci-dessous :

**Tableau 3 : Informations de base**

Information	
Unité fonctionnelle	Fournir un éclairage artificiel dont le flux lumineux sortant est de 1000 lumen pendant une durée de vie de référence de 35 000h.
Le flux de référence / Unité déclarée *	0,0595 produit
Étapes du cycle de vie couvertes (selon l'EN 15804+A2)	Du berceau à la tombe et Module D
Catégorie de produit selon le PSR	Luminaires
Nom de la famille de produits (dans le cas d'un PEP couvrant une famille de produits)	PANEL COMPACT GEN 2

\* Le flux de référence est calculé comme suit :

$$\frac{1\,000\text{ lm}}{\text{Flux lumineux du produit analysé (lm)}} \times \frac{35\,000\text{ h}}{\text{Durée de vie déclarée du produit analysé (h)}}$$

Par conséquent, pour le produit concerné :

$$\frac{1,000}{5,880} \times \frac{35,000}{100,000} = 0.0595$$

## 1.4 Famille homogène

Les variations entre les produits de cette famille évoluent dans les gammes suivantes :

**Tableau 4: Gammes de variations des produits pour une famille homogène**

Critères	Unité	Valeur pour le produit de référence	Valeur minimale dans la famille	Valeur maximale dans la famille
Puissance	W	42	26	42
Flux sortant	lm	5 880	3 640	5 880
Poids	kg	3,799	1,449	3,799
Longueur	mm	1 195	595	1 195
Hauteur	mm	34	34	34
Largeur / Diamètre	mm	595	295	620

La présente déclaration PEP est valable pour tous les produits de la famille homogène décrite. La feuille de calcul fournie au paragraphe 5 Extrapolation de ce document doit être utilisée par l'utilisateur du PEP pour extrapoler l'impact des autres produits de la famille PANEL COMPACT GEN 2, sur la base des paramètres techniques du produit considéré, comme demandé par le PSR.

## 2 Composition

### 2.1 Vue d'ensemble

Tableau 5 : Composition d'ensemble

Information	Poids (kg)	Part [%]
<b>Poids total</b>	<b>4,791</b>	<b>100</b>
Produit	3,799	79,3
Emballage	0,992	20,7

### 2.2 Produit

Tableau 6 : Composition produit

Information	Poids (kg)	Somme du poids [kg]	Part [%]
<b>TOTAL</b>		<b>3,799</b>	<b>100</b>
<b>Métal</b>		<b>1,947</b>	<b>51,3</b>
- Acier galvanisé	1,784		47,0
- Aluminium	0,163		4,3
<b>Plastiques</b>		<b>1,474</b>	<b>38,8</b>
- PS	1,060		27,9
- PMMA	0,202		5,3
- Colle silicone	0,093		2,4
-PET	0,075		2,0
-PC	0,045		1,2
<b>Autres</b>		<b>0,378</b>	<b>9,9</b>
-Câble et connecteur	0,047		1,2
- Électronique	0,331		8,7

### 2.3 Emballage

Tableau 7 : Composition de l'emballage

Information	Poids (kg)	Part [%]
<b>TOTAL</b>	<b>0,987</b>	<b>100</b>
Papier/carton	0,982	99,9
Plastiques	0,005	<0,1

Un emballage secondaire en carton est utilisé pour l'expédition. En outre, l'emballage des matières premières et des composants est considéré, conformément au PSR0014-ED2,0-EN-2023 07 13, comme une quantité moyenne de 5 % de la masse du luminaire. Cet emballage supplémentaire n'est pas pris en compte dans le Tableau 7 car il s'agit d'une hypothèse supplémentaire.

## 3 Les différentes étapes du Cycle de vie

### 3.1 Fabrication

Le fabricant s'approvisionne en toutes pièces auprès de fournisseurs internationaux. Sur le site de fabrication en Chine, le produit est assemblé en utilisant de l'énergie et des auxiliaires. Le produit est ensuite emballé et distribué au client.

Le site de production dispose d'un système de gestion environnementale certifié selon la norme ISO 14001:2015. Le modèle énergétique utilisé dans la fabrication est CN : mix électrique, 2021, basé sur le contenu LCA géré par Sphera.

### 3.2 Distribution

Le principal marché est l'Europe. Ainsi, le présent modèle intègre un transport intercontinental selon les règles du PEP-PCR-ed4-EN-2021 09 06 :

- Bateau : 19 000 km
- Camion : 1 000 km

Les hypothèses de base relatives au transport sont énumérées ci-dessous.

**Tableau 8 : Hypothèses de base pour la Distribution**

Information	Unité	Camion	Bateau
Type de carburant	-	Diesel	Fioul lourd
Consommation carburant	l/(kg*km)	2,80E-03	2,30E-04
Distance totale	kilomètres	1 000	19 000
Utilisation des capacités (y compris les parcours à vide)	%	85	48
Densité des produits transportés	kg/m <sup>3</sup>	n,a,	n,a,
Facteur d'utilisation de la capacité en volume	-	n,a,	n,a,

### 3.3 Installation

Aucun apport d'énergie ou de matériel supplémentaire n'est requis. Lors de l'installation, le produit est déballé. Les matériaux d'emballage sont traités en appliquant les valeurs par défaut selon les règles du PSR-0014-ED2.0-EN-2023 07 13.

**Tableau 9 : Données Europe sur la fin de vie des emballages**

Scenario de traitement	Métaux	Papier & Papier carton	Bois	Plastiques
Incineration sans récupération d'énergie	0%	0%	0%	0%
Incineration avec récupération d'énergie	2%	9%	31%	37%
Décharge	21%	9%	38%	23%
Recyclage	77%	82%	31%	41%



### 3.4 Phase d'utilisation

Le produit ne génère pas d'émissions directes (B1) et est conçu de telle sorte qu'aucune maintenance n'est requise (B2) et qu'aucune pièce ne doit être remplacée (B4). De plus, aucune réparation standard (B3) ou remise à neuf (B5) n'est prévue. L'utilisation du produit consomme de l'électricité (B6), mais pas d'eau (B7),

Le principal marché est l'Europe, Par conséquent, le modèle énergétique utilisé est le RER : mix électrique du réseau, 2022, basé sur le contenu LCA géré par Sphera. Le produit de référence est équipé d'un driver DALI, considéré comme capable de communiquer avec des systèmes externes de gestion de l'éclairage. Par conséquent, la consommation totale d'énergie en B6 est calculée avec un coefficient d'économie d'énergie de 0,5, selon les règles du /PSR-0014-ED2.0-EN-2023 07 13/.



### 3.5 Fin de vie

Le produit relève de la directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) et son marché principal est l'Europe. Par conséquent, les statistiques européennes sur le traitement des équipements d'éclairage en tant que sous-catégorie des DEEE à partir de 2018 ont été utilisées. Aucun modèle d'énergie primaire n'est utilisé dans la phase de fin de vie. Le scénario EoL ("End of Life") affiche les moyennes européennes suivantes :

- Incinération sans récupération d'énergie 6,5%
- Incinération avec récupération d'énergie 7,6%
- Décharge : 6,5%
- Recyclage 79,4%



### 3.6 Bénéfices et charges au-delà du cycle de vie (Module D)

L'incinération avec récupération d'énergie et recyclage du produit (y compris l'emballage) génère des bénéfices environnementaux en évitant la production de matières premières et d'énergie, Les quantités et types de flux de matières utilisés pour le calcul des avantages sont répertoriés dans Tableau 10.

**Tableau 10 : Flux de matières pour les bénéfices et charges au-delà des limites du système**

Information	Unité	Valeur
Poids total pour réutilisation	kg/unité fonctionnelle	0
Poids total pour recyclage	kg/unité fonctionnelle	0,1063
- Part des métaux	%	40,4
- Part des plastiques	%	26,3
- Part autres	%	33,3
Poids total pour incinération avec récupération d'énergie	kg/unité fonctionnelle	0,011
- Part du papier	%	23,4
- Part autres	%	76,6

## 4 Impacts Environnementaux

### 4.1 Introduction

Les tableaux suivants regroupent les informations clé servant au calcul des impacts environnementaux.

**Tableau 11 : Informations de base pour l'analyse du cycle de vie (Modèle LCA)**

Information	Valeur
Logiciel LCA	Sphera Solutions, Inc.©, LCA for experts 10
Base de données LCI	Sphera Professional 2025.1 + Electronics Extension 2025.1
Version PCR	PEP-PCR-ED4-EN-2021 09 06
Version PSR	PEP-PSR-0014-ED2.0-EN-2023 07 13
Unité fonctionnelle	Fournir un éclairage artificiel dont le flux lumineux sortant est de 1000 lumen pendant une durée de vie de référence de 35 000h

### 4.2 Résultat par unité fonctionnelle

Les résultats suivants ont été développés en considérant un flux lumineux artificiel sortant de 1 000 lumens sur une durée de vie de référence de 35 000 heures. Ils se réfèrent aux principaux indicateurs d'impacts environnementaux et aux indicateurs décrivant l'utilisation des ressources, les catégories de déchets et les flux extrants conformément à la norme EN 15804:2012+A2:2019.

**Tableau 12 : Résultats des principaux indicateurs d'impacts environnementaux par unité fonctionnelle**

	Total (hors D)	Matières premières & pièces		Fabrication	Distribution	Installation	Usage	Fin de vie			Bénéfices et charges au-delà du cycle de vie
		A1	A2	A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
GWP - total [kg CO2 eq.]	4,22E+01	1,85E+00	1,76E-02	1,51E-02	7,87E-02	4,77E-02	4,00E+01	1,66E-02	1,88E-01	1,09E-02	-4,30E-01
GWP - fossil [kg CO2 eq.]	4,18E+01	1,86E+00	1,75E-02	9,32E-02	7,85E-02	2,93E-02	3,95E+01	1,65E-02	1,87E-01	1,09E-02	-5,01E-01
GWP - biogenic [kg CO2 eq.]	3,34E-01	-1,10E-02	-1,13E-04	-7,86E-02	-7,58E-05	1,83E-02	4,06E-01	-1,06E-04	4,97E-05	-1,07E-07	7,16E-02
GWP - luluc [kg CO2 eq.]	1,36E-01	4,00E-03	1,83E-04	5,30E-04	2,19E-04	1,05E-04	1,30E-01	1,72E-04	2,10E-05	3,35E-06	-9,63E-04
ODP [kg CFC-11 eq.]	9,18E-10	1,76E-11	2,95E-15	3,64E-13	8,97E-15	7,72E-14	8,99E-10	2,78E-15	1,43E-13	5,61E-15	-4,63E-12
AP [Mole of H+ eq.]	9,90E-02	1,07E-02	3,20E-05	2,94E-04	1,29E-03	7,62E-05	8,65E-02	3,01E-05	5,83E-05	9,83E-06	-4,27E-03
EP - freshwater [kg P eq.]	9,93E-05	1,29E-05	4,80E-08	1,14E-06	7,17E-08	6,54E-07	8,44E-05	4,51E-08	2,87E-08	2,42E-09	-1,33E-06
EP - marine [kg N eq.]	2,29E-02	1,45E-03	1,36E-05	1,18E-04	4,65E-04	4,06E-05	2,07E-02	1,28E-05	1,90E-05	4,20E-06	-4,56E-04
EP - terrestrial [Mole of N eq.]	2,55E-01	1,55E-02	1,45E-04	1,12E-03	5,09E-03	3,44E-04	2,32E-01	1,36E-04	2,75E-04	4,92E-05	-4,90E-03
POCP [kg NMVOC eq.]	5,76E-02	4,47E-03	2,87E-05	2,49E-04	1,28E-03	6,28E-05	5,15E-02	2,70E-05	5,02E-05	1,10E-05	-1,36E-03
ADPE [kg Sb eq.]	2,05E-04	1,96E-04	1,18E-09	3,10E-08	2,85E-09	2,01E-08	8,21E-06	1,11E-09	1,27E-09	6,25E-11	-1,06E-04
ADPF [MJ]	8,36E+02	2,68E+01	2,28E-01	1,13E+00	9,47E-01	3,92E-01	8,06E+02	2,14E-01	2,14E-01	1,29E-02	-6,71E+00
WDP [m³ world equiv.]	1,04E+01	4,62E-01	8,14E-05	1,97E-02	2,04E-04	3,94E-03	9,90E+00	7,65E-05	2,22E-02	2,36E-03	-1,08E-01

**Tableau 13 : Résultats des indicateurs d'utilisation des ressources, des catégories de déchets et de flux extrants, par unité fonctionnelle**

Indicateur	Acronyme [Unité]	Valeur
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable (hors matières premières)	PERE [MJ]	5,56E+02
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable (matières premières)	PERM [MJ]	1,06E+00
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable TOTALE	PERT [MJ]	5,57E+02
Utilisation de l'énergie primaire non-renouvelable (hors matières premières)	PENRE [MJ]	8,26E+02
Utilisation de l'énergie primaire non-renouvelable (matières premières)	PENRM [MJ]	3,27E+00
Utilisation de l'énergie primaire non-renouvelable TOTALE	PENRT [MJ]	8,29E+02
Utilisation de matière secondaire	SM [kg]	1,76E-01
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	RSF [MJ]	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non-renouvelables	NRSF [MJ]	0,00E+00
Utilisation nette d'eau douce	FW [m³]	1,03E+01
Déchets dangereux éliminés	HWD [kg]	1,07E-06
Déchets non dangereux éliminés	NHWD [kg]	7,65E-01
Déchets radioactifs éliminés	RWD [kg]	1,28E-01
Composants destinés à la réutilisation	CRU [kg]	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage	MFR [kg]	1,52E-01
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	MER [kg]	8,71E-02
Electricité fournie	EEE [MJ]	3,17E-01
Energie thermique fournie	EET [MJ]	7,11E-01
Carbone biogénique contenu dans le produit	Biog. C dans le produit [kg]	0,00E+00
Carbone biogénique contenu dans l'emballage associé	Biog. C dans l'emballage [kg]	2,53E-02

### 4.3 Résultat par Produit

Les résultats suivants ont été élaborés en tenant compte du cycle de vie complet du produit doté des propriétés techniques décrites au point 1.

**Tableau 14 : Résultats des principaux indicateurs d'impacts environnementaux par unité de produit**

	Total (hors D)	Matières premières & pièces		Fabrication	Distribution	Installation	Usage	Fin de vie			Bénéfices et charges au-delà du cycle de vie
		A1	A2	A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
GWP - total [kg CO2 eq.]	7,10E+02	3,11E+01	2,96E-01	2,54E-01	1,32E+00	8,02E-01	6,72E+02	2,78E-01	3,15E+00	1,83E-01	-7,22E+00
GWP - fossile [kg CO2 eq.]	7,02E+02	3,12E+01	2,95E-01	1,57E+00	1,32E+00	4,92E-01	6,63E+02	2,77E-01	3,15E+00	1,83E-01	-8,41E+00
GWP - biogénique [kg CO2 eq.]	5,62E+00	-1,84E-01	-1,90E-03	-1,32E+00	-1,27E-03	3,08E-01	6,82E+00	-1,79E-03	8,34E-04	-1,80E-06	1,20E+00
GWP - luluc [kg CO2 eq.]	2,28E+00	6,73E-02	3,08E-03	8,91E-03	3,68E-03	1,77E-03	2,19E+00	2,89E-03	3,53E-04	5,63E-05	-1,62E-02
ODP [kg CFC-11 eq.]	1,54E-08	2,95E-10	4,96E-14	6,12E-12	1,51E-13	1,30E-12	1,51E-08	4,67E-14	2,40E-12	9,43E-14	-7,79E-11
AP [Mole of H+ eq.]	1,66E+00	1,80E-01	5,38E-04	4,94E-03	2,17E-02	1,28E-03	1,45E+00	5,06E-04	9,80E-04	1,65E-04	-7,18E-02
EP - freshwater [kg P eq.]	1,67E-03	2,16E-04	8,06E-07	1,91E-05	1,20E-06	1,10E-05	1,42E-03	7,58E-07	4,82E-07	4,06E-08	-2,23E-05
EP - marine [kg N eq.]	3,84E-01	2,44E-02	2,28E-04	1,97E-03	7,81E-03	6,83E-04	3,48E-01	2,15E-04	3,20E-04	7,06E-05	-7,67E-03
EP - terrestrial [Mole of N eq.]	4,29E+00	2,60E-01	2,44E-03	1,88E-02	8,55E-02	5,77E-03	3,91E+00	2,29E-03	4,62E-03	8,27E-04	-8,23E-02
POCP [kg NMVOC eq.]	9,68E-01	7,50E-02	4,83E-04	4,18E-03	2,15E-02	1,05E-03	8,65E-01	4,54E-04	8,43E-04	1,85E-04	-2,29E-02
ADPE [kg Sb eq.]	3,44E-03	3,30E-03	1,99E-08	5,20E-07	4,79E-08	3,37E-07	1,38E-04	1,87E-08	2,13E-08	1,05E-09	-1,78E-03
ADPF [MJ]	1,40E+04	4,50E+02	3,83E+00	1,91E+01	1,59E+01	6,58E+00	1,35E+04	3,60E+00	3,60E+00	2,17E-01	-1,13E+02
WDP [m³ world equiv.]	1,75E+02	7,76E+00	1,37E-03	3,30E-01	3,43E-03	6,62E-02	1,66E+02	1,29E-03	3,73E-01	3,96E-02	-1,81E+00

**Tableau 15 : Résultats des indicateurs d'utilisation des ressources, des catégories de déchets et de flux extrants, par unité de produit**

Indicateur	Acronyme [Unité]	Valeur
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable (hors matières premières)	PERE [MJ]	9,34E+03
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable (matières premières)	PERM [MJ]	1,78E+01
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable TOTALE	PERT [MJ]	9,36E+03
Utilisation de l'énergie primaire non-renouvelable (hors matières premières)	PENRE [MJ]	1,39E+04
Utilisation de l'énergie primaire non-renouvelable (matières premières)	PENRM [MJ]	5,50E+01
Utilisation de l'énergie primaire non-renouvelable TOTALE	PENRT [MJ]	1,39E+04
Utilisation de matière secondaire	SM [kg]	2,95E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	RSF [MJ]	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non-renouvelables	NRSF [MJ]	0,00E+00
Utilisation nette d'eau douce	FW [m <sup>3</sup> ]	1,73E+02
Déchets dangereux éliminés	HWD [kg]	1,80E-05
Déchets non dangereux éliminés	NHWD [kg]	1,29E+01
Déchets radioactifs éliminés	RWD [kg]	2,15E+00
Composants destinés à la réutilisation	CRU [kg]	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage	MFR [kg]	2,56E+00
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	MER [kg]	1,46E+00
Electricité fournie	EEE [MJ]	5,33E+00
Energie thermique fournie	EET [MJ]	1,19E+01
Carbone biogénique contenu dans le produit	Biog. C dans le produit [kg]	0,00E+00
Carbone biogénique contenu dans l'emballage associé	Biog. C dans l'emballage [kg]	4,24E-01

# 5 Extrapolation

## 5.1 Règles d'Extrapolation

Les règles d'extrapolations ont été calculées conformément aux indications du PCR-ed4-EN-2021 09 14 et du PSR-0014-ed2,0-EN-2023 07 18. Les règles définies doivent être appliquées en utilisant les règles d'extrapolation fournies dans les tableaux suivants.

**Tableau 16 : Paramètres d'extrapolation pour le produit de référence**

Paramètres	Valeur du produit de référence (PL COMP 1200X600 DA V 42W 83040 U19)
Flux lumineux sortant [lm]	5 880
Poids de la source lumineuse [kg]	0,355
Poids du corps du luminaire [kg]	3,263
Poids de l'alimentation [kg]	0,180
Poids du système de gestion de l'éclairage [kg]	0
Poids de l'emballage [kg]	0,992
Puissance [W]	42
Longueur [mm]	1 195
Hauteur [mm]	34
Largeur [mm] / Diamètre [mm]	295

Le calcul des coefficients d'extrapolation au niveau de l'unité fonctionnelle est pris en compte à l'aide de la formule suivante :

$$\text{Extrapolation coefficient at the product level} \times \frac{\text{Lighting output of reference product (lm)}}{\text{Lighting output of concerned product (lm)}}$$

## 5.2 Coefficient d'extrapolation

Les coefficients d'extrapolation indiqués ici concernent le produit (unité déclarée) et non l'unité fonctionnelle.

- Le produit de référence est équipé d'un driver DALI ; il se voit attribuer un coefficient d'économie d'énergie de 0,5.
- Certains autres produits de la gamme sont équipés de drivers on/off et se voient attribuer des coefficients de 1.

**Tableau 17 : Coefficients d'extrapolation calculés par produit**

Nom du produit	Flux de sortie utile [lm]	Fabrication	Distribution	Installation	Usage	Fin de vie
<b>PL COMP 1200X600 DA V 42W 83040 U19</b>	<b>5 880</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
PL COMP 1200X600 V 42W ML 83040	5 880	0,93	0,92	1,00	2,00	0,90
PL COMP 1200X600 V 42W ML 83040 U19	5 880	0,99	0,99	1,00	2,00	0,98
PL COMP 1200X600 DA V 42W 83040	5 880	0,94	0,93	1,00	1,00	0,92
PL COMP 600 V 26W 840	3 640	0,37	0,36	0,29	1,24	0,38
PL COMP 600 V 26W 840 U19	3 640	0,40	0,38	0,29	1,24	0,41
PL COMP 600 V 26W 830	3 640	0,37	0,36	0,29	1,24	0,38
PL COMP 600 V 26W 830 U19	3 640	0,40	0,38	0,29	1,24	0,41
PL COMP 600 DA V 26W 840	3 640	0,41	0,38	0,29	0,62	0,41
PL COMP 600 DA V 26W 840 U19	3 640	0,43	0,40	0,29	0,62	0,43
PL COMP 600 DA V 26W 830	3 640	0,41	0,38	0,29	0,62	0,41
PL COMP 600 DA V 26W 830 U19	3 640	0,43	0,40	0,29	0,62	0,43
PL COMP 600 V 30W ML 83040	4 200	0,41	0,39	0,29	1,43	0,42
PL COMP 600 V 30W ML 83040 U19	4 200	0,43	0,42	0,29	1,43	0,45
PL COMP 600 V 30W ML 84065	4 200	0,41	0,39	0,29	1,43	0,42
PL COMP 600 V 30W ML 84065 U19	4 200	0,43	0,42	0,29	1,43	0,45
PL COMP 600 V 30W ML 93040 U19	4 200	0,43	0,42	0,29	1,43	0,45
PL COMP 600 DA V 30W 83040	4 200	0,44	0,41	0,29	0,71	0,45
PL COMP 600 DA V 30W 83040 U19	4 200	0,46	0,43	0,29	0,71	0,47
PL COMP 600 DA V 30W 84065	4 200	0,44	0,41	0,29	0,71	0,45
PL COMP 600 DA V 30W 84065 U19	4 200	0,46	0,43	0,29	0,71	0,47
PL COMP 600 DA V 30W 93040 U19	4 200	0,46	0,43	0,29	0,71	0,47
PL COMP 625 V 26W 840	3 640	0,41	0,40	0,31	1,24	0,42
PL COMP 625 V 26W 840 U19	3 640	0,45	0,43	0,31	1,24	0,46
PL COMP 625 V 26W 830	3 640	0,41	0,40	0,31	1,24	0,42
PL COMP 625 V 26W 830 U19	3 640	0,45	0,43	0,31	1,24	0,46
PL COMP 625 DA V 26W 840	3 640	0,44	0,42	0,31	0,62	0,44
PL COMP 625 DA V 26W 840 U19	3 640	0,48	0,45	0,31	0,62	0,48
PL COMP 625 DA V 26W 830	3 640	0,44	0,42	0,31	0,62	0,44
PL COMP 625 DA V 26W 830 U19	3 640	0,48	0,45	0,31	0,62	0,48
PL COMP 625 V 30W ML 83040	4 200	0,44	0,43	0,31	1,43	0,46
PL COMP 625 V 30W ML 83040 U19	4 200	0,48	0,46	0,31	1,43	0,50
PL COMP 625 V 30W ML 84065 U19	4 200	0,48	0,46	0,31	1,43	0,50
PL COMP 625 V 30W ML 93040 U19	4 200	0,48	0,46	0,31	1,43	0,50
PL COMP 625 DA V 30W 83040	4 200	0,47	0,45	0,31	0,71	0,48
PL COMP 625 DA V 30W 83040 U19	4 200	0,50	0,48	0,31	0,71	0,52
PL COMP 625 DA V 30W 84065 U19	4 200	0,50	0,48	0,31	0,71	0,52
PL COMP 625 DA V 30W 93040 U19	4 200	0,50	0,48	0,31	0,71	0,52
PL COMP 1200 V 26W 840	3 640	0,40	0,39	0,30	1,24	0,41
PL COMP 1200 V 26W 840 U19	3 640	0,42	0,41	0,30	1,24	0,43
PL COMP 1200 DA V 26W 840	3 640	0,43	0,41	0,30	0,62	0,43
PL COMP 1200 DA V 26W 840 U19	3 640	0,45	0,43	0,30	0,62	0,46
PL COMP 1200 V 30W ML 83040	4 200	0,40	0,39	0,30	1,43	0,41
PL COMP 1200 V 30W ML 83040 U19	4 200	0,43	0,41	0,30	1,43	0,44

PL COMP 1200 V 30W ML 84065 U19	4 200	0,43	0,41	0,30	1,43	0,44
PL COMP 1200 V 30W ML 93040 U19	4 200	0,43	0,41	0,30	1,43	0,44
PL COMP 1200 DA V 30W 83040	4 200	0,43	0,41	0,30	0,71	0,43
PL COMP 1200 DA V 30W 83040 U19	4 200	0,45	0,43	0,30	0,71	0,46
PL COMP 1200 DA V 30W 84065 U19	4 200	0,45	0,43	0,30	0,71	0,46
PL COMP 1200 DA V 30W 93040 U19	4 200	0,45	0,43	0,30	0,71	0,46