



# Profil Environnemental Produit (PEP)

Conformément aux normes ISO 14025, ISO 14040 et ISO 14044

## BEAUREGARD II 2BLS12





## NOS ENGAGEMENTS RSE

**S'engager autrement**, notre démarche RSE est au cœur de notre stratégie globale. Nous croyons fermement que la performance économique ne peut être dissociée d'un engagement responsable sur les plans social, sociétal et environnemental. Notre démarche RSE s'inscrit ainsi comme un levier stratégique **au service d'un développement durable**, inclusif et équilibré. Elle incarne notre volonté d'agir avec éthique, **transparence et bienveillance**, en plaçant les attentes de nos parties prenantes au cœur de nos réflexions et de nos actions. Pour structurer cet engagement, nous avons défini une politique RSE autour de **7 enjeux majeurs**, véritables piliers de notre responsabilité d'entreprises. Ils guident nos choix stratégiques, alimentent notre vision à long terme et illustrent de manière concrète notre engagement face aux grands enjeux actuels.

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Référence produit	BEAUREGARD II
Source	2BLS12
Température moyenne de couleur	3000K (autres sur demande)
Tension nominale de fonctionnement	230 V
Intensité maxi	700 mA
Puissance électrique maxi	53 W
Flux sortant puissance maxi	5433 lm
Efficacité lumineuse	116 lm/W
Classe électrique	Classe I ou II
Indice de protection étanchéité	IP66
Indice de résistance aux chocs	IK10
Durée de vie assignée	25 ans – 100000 h
Unité fonctionnelle	1000 Lumens – 35000 h
Dimensions	380 mm x 380 mm x 720 mm
Masse	10 kg
Bilan matière	Aluminium 38%, Acier 47%, Plastique 5%, Autres 10%
Taux de recyclage	>90%

## MATÉRIAUX CONSTITUTIFS

Nous utilisons des matériaux respectueux de l'environnement et mettons en œuvre des processus de fabrication durables. Nos solutions sont élaborées pour s'intégrer harmonieusement dans leur environnement, favorisant ainsi la biodiversité et la préservation des écosystèmes.

Le produit 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.



## **CONCEPTION**

ECLATEC a mis en place une démarche d'écoconception structurée visant à optimiser la performance environnementale de ses produits. Cette approche consiste à réduire l'impact des produits tout au long du cycle de vie, de la fabrication à la fin de vie tout en garantissant qualité et durabilité.

Chaque produit fait l'objet d'un profil environnemental détaillé, élaboré selon les normes ISO 14025, ISO 14040 et ISO 14044 avec le logiciel CODDE. Ce profil décrit les caractéristiques environnementales ainsi que leur impact sur l'environnement. Sur cette base, nous déployons en continu des actions d'amélioration afin de limiter nos impacts et de contribuer activement à la transition écologique.



## **FABRICATION**

Le produit est issu de sites certifiés ISO 9001, ISO 14001 et ISO 50001 situés dans l'Est de la France.

ECLATEC réalise le bilan carbone complet de ses activités couvrant les scopes 1, 2 et 3. Ce bilan est mis à jour chaque année afin de suivre avec précision l'évolution des émissions de nos gaz à effet de serre. Ces données constituent la base de notre feuille de route de décarbonation qui fixe des objectifs mesurables et progressifs de réduction des émissions. Cette démarche nous permet de mettre en œuvre des actions concrètes, d'évaluer leur efficacité et de piloter notre stratégie bas carbone dans la durée.

## **DISTRIBUTION**

La distribution est assurée par des partenaires responsables, engagés pour l'environnement. Ils mettent en œuvre des mesures continues de réduction de leur empreinte carbone et de limitation des émissions de gaz à effet de serre, afin de garantir une logistique plus durable.

## **UTILISATION**

La responsabilité écologique est au cœur de notre mission. Notre engagement envers un avenir plus vert se reflète dans chacune de nos solutions techniques. L'éclairage est essentiel à la vie moderne, mais il doit également respecter notre planète. C'est pourquoi nous avons développé une gamme de produits et de services innovants conçus pour minimiser notre impact environnemental tout en maximisant l'efficacité lumineuse. Nos luminaires LED intègrent des technologies de pointe telles que des capteurs intelligents qui ajustent automatiquement l'intensité lumineuse en fonction des besoins réels. Cela réduit non seulement la consommation d'électricité, mais contribue également à préserver la beauté naturelle de nos nuits en limitant en particulier la pollution lumineuse.

## **INSTALLATION**

Les produits sont fournis avec l'alimentation électrique, les éléments de fixation et les éléments d'assemblage, les raccords et autres connecteurs électriques nécessaires à l'installation. L'installation du produit nécessite l'utilisation d'une plateforme élévatrice.



## RECYCLAGE ET FIN DE VIE

ECLATEC est conforme aux directives RoHS et DEEE, et est membre fondateur du programme ECOSYSTEM.

Nos clients bénéficient ainsi d'une solution de proximité, gratuite et simple, pour l'élimination de leurs luminaires en fin de vie dans des conditions respectueuses de l'environnement et de la réglementation.



Cet engagement permet de répondre aux exigences grandissantes de nos clients en matière de traitement des déchets DEEE et de s'assurer que ces déchets sont traités conformément à la réglementation par des opérateurs garantissant leur dépollution et leur complet recyclage.

## 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. Elle est représentative d'un produit commercialisé, 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 EIMEv6.**

<b>Fabrication</b>	Matériaux et composants du produit, processus et transports nécessaires à sa réalisation, son emballage ainsi que les déchets inhérents à sa fabrication.
<b>Distribution</b>	Transport forfaitaire du produit, de l'usine vers son lieu d'utilisation.
<b>Installation</b>	Installation du produit sur son lieu d'utilisation. Visserie nécessaire à l'installation et déchets liés à l'emballage.
<b>Utilisation</b>	Utilisation du produit et maintenance nécessaire à garantir l'aptitude à l'usage.
<b>Fin de vie</b>	Enlèvement, démontage et transport du produit en fin de vie jusqu'à un centre de traitement ou une décharge, et traitement de fin de vie.



## LEXIQUE INDICATEURS

Indicateurs	Description	Unité
<b>Réchauffement climatique - Total</b> (PEF-GWP)	Les gaz à effet de serre (GES) sont des composés gazeux qui absorbent le rayonnement infrarouge émis par la surface terrestre. L'augmentation de leur concentration dans l'atmosphère terrestre contribue au réchauffement climatique.	<b>Kg CO<sub>2</sub> eq.</b>
<b>Appauvrissement de la couche d'ozone</b> (PEF-ODP)	L'appauvrissement de la couche d'ozone résulte de réactions complexes entre l'ozone présent dans la haute atmosphère et des composés gazeux, qui diminue la quantité d'ozone. La filtration naturelle des rayonnements ultraviolets devient moins efficace, entraînant des effets nocifs sur la santé humaine, la santé animale et les écosystèmes terrestres et aquatiques.	<b>Kg CFC-11 eq.</b>
<b>Acidification</b> (PEF-AP)	L'acidification de l'air est liée aux émissions d'oxydes d'azote, d'oxydes de soufre, d'ammoniac et d'acide chlorhydrique. Ces polluants se transforment en acides en présence d'humidité, leurs retombées pouvant dégrader les écosystèmes mais aussi les bâtiments.	<b>mol H+ eq.</b>
<b>Épuisement des ressources abiotiques minéraux et métaux</b> (PEF-ADPe)	L'exploitation industrielle entraîne une baisse des ressources disponibles qui ont des réserves limitées. Cet indicateur évalue la quantité de ressources minérales et métalliques prélevées à la nature comme si elles étaient de l'antimoine.	<b>Kg SB eq.</b>
<b>Épuisement des ressources abiotiques combustibles fossiles</b> (PEF-ADPf)	L'indicateur représente la consommation d'énergie primaire provenant de différentes sources non-renouvelables (pétrole, gaz naturel, etc.). Les calculs sont basés sur le Pouvoir Calorifique Inférieur (PCI) des types d'énergies considérés, exprimé en MJ/kg. Par exemple, 1 kg de pétrole contribuera à 41,87 MJ à l'indicateur considéré.	<b>MJ</b>
<b>Formation d'ozone photochimique</b> (PEF-POCP)	L'ozone troposphérique se forme dans la basse atmosphère à partir de composés organiques volatils (COV) et des oxydes d'azote sous l'effet du rayonnement solaire. L'ozone est un oxydant très puissant connu pour avoir des effets sur la santé, car il pénètre facilement jusqu'aux voies respiratoires.	<b>Kg NMVOC eq.</b>



## RESULTATS

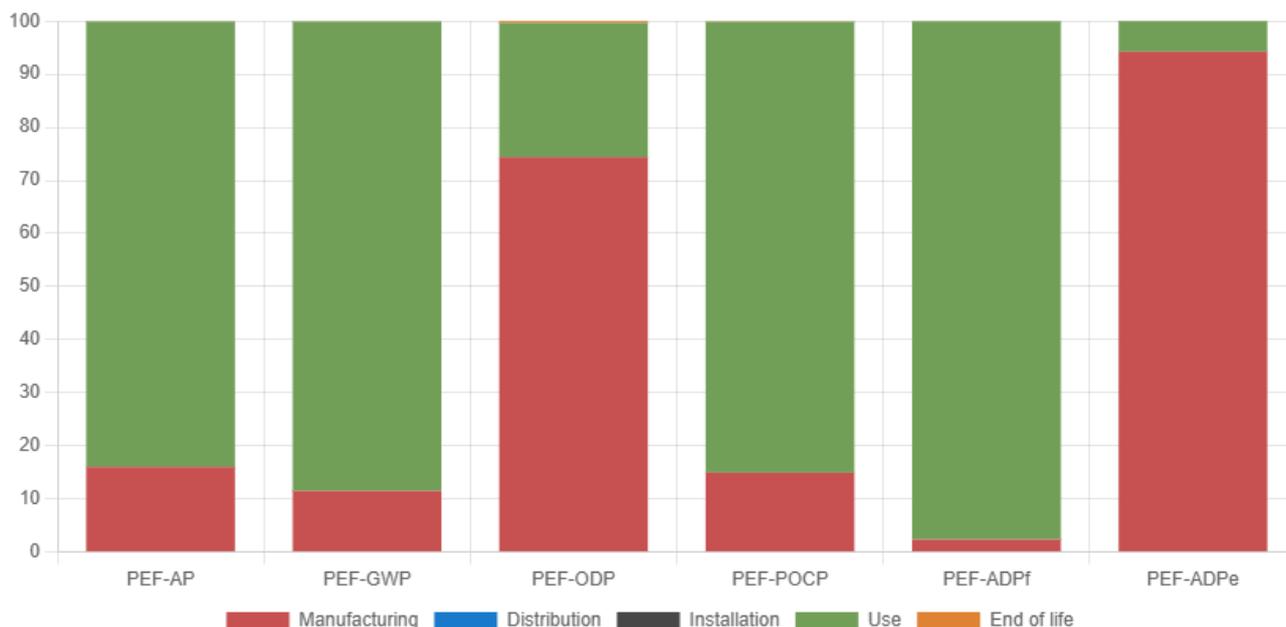
Impacts environnementaux à l'échelle de l'unité déclarée : 5433 lumens pendant 10000 heures.

Nom Unité	PEF-AP mol H+ eq.		PEF-GWP kg CO2 eq.		PEF-ODP kg CFC-11 eq.		PEF-POCP kg NMVOC eq.		PEF-ADP <sub>f</sub> MJ		PEF-ADP <sub>e</sub> kg SB eq.	
	R	%	R	%	R	%	R	%	R	%	R	%
Fabrication	5,18E-01	16,03%	7,47E+01	11,50%	1,60E-05	74,37%	1,88E-01	14,94%	1,45E+03	2,35%	9,06E-03	94,22%
Distribution	1,31E-06	0,00%	7,01E-04	0,00%	7,23E-12	0,00%	1,03E-06	0,00%	1,20E-02	0,00%	2,08E-10	0,00%
Installation	1,79E-04	0,01%	5,35E-02	0,01%	0,00E+00	0,00%	1,25E-04	0,01%	4,18E+00	0,01%	2,13E-09	0,00%
Utilisation	2,71E+00	83,89%	5,74E+02	88,41%	5,42E-06	25,29%	1,07E+00	84,93%	6,03E+04	97,62%	5,55E-04	5,78%
Fin de vie	2,44E-03	0,08%	4,79E-01	0,07%	7,20E-08	0,34%	1,46E-03	0,12%	9,63E+00	0,02%	2,68E-08	0,00%
<b>Somme</b>	<b>3,23E+00</b>	<b>100,00%</b>	<b>6,49E+02</b>	<b>100,00%</b>	<b>2,15E-05</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,26E+00</b>	<b>100,00%</b>	<b>6,17E+04</b>	<b>100,00%</b>	<b>9,62E-03</b>	<b>100,00%</b>

Impacts environnementaux à l'échelle de l'unité fonctionnelle : 1000 lumens pendant 35000 heures.

Nom Unité	PEF-AP mol H+ eq.		PEF-GWP kg CO2 eq.		PEF-ODP kg CFC-11 eq.		PEF-POCP kg NMVOC eq.		PEF-ADP <sub>f</sub> MJ		PEF-ADP <sub>e</sub> kg SB eq.	
	R	%	R	%	R	%	R	%	R	%	R	%
Fabrication	3,34E-02	16,03%	4,81E+00	11,50%	1,03E-06	74,37%	1,21E-02	14,94%	9,34E+01	2,35%	5,84E-04	94,22%
Distribution	8,44E-08	0,00%	4,52E-05	0,00%	4,66E-13	0,00%	6,64E-08	0,00%	7,73E-04	0,00%	1,34E-11	0,00%
Installation	1,15E-05	0,01%	3,45E-03	0,01%	0,00E+00	0,00%	8,05E-06	0,01%	2,69E-01	0,01%	1,37E-10	0,00%
Utilisation	1,75E-01	83,89%	3,70E+01	88,41%	3,49E-07	25,29%	6,89E-02	84,93%	3,88E+03	97,62%	3,58E-05	5,78%
Fin de vie	1,57E-04	0,08%	3,09E-02	0,07%	4,64E-09	0,34%	9,41E-05	0,12%	6,20E-01	0,02%	1,73E-09	0,00%
<b>Somme</b>	<b>2,08E-01</b>	<b>100,00%</b>	<b>4,18E+01</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,39E-06</b>	<b>100,00%</b>	<b>8,12E-02</b>	<b>100,00%</b>	<b>3,97E+03</b>	<b>100,00%</b>	<b>6,20E-04</b>	<b>100,00%</b>

L'impact GWP total est de 41,8 kg CO2 eq.





## HYPOTHÈSES DE CALCULS

<b>Version logiciel</b>	<b>EIMEv6 Base de données 2025-04</b>
<b>Mix énergétique (Fabrication)</b>	Electricity Mix; Production mix; Low voltage; FR
<b>Mix énergétique (Utilisation)</b>	Electricity Mix; Consumption mix; Low voltage; FR
<b>Transport (Distribution)</b>	Forfait : 1 km (multiplier les valeurs de la ligne <b>Distribution</b> par le nombre de km réels – Maxéville 54320 vers lieu de livraison)

## RÉFÉRENCES

**PSR-0014-ed2.0-FR-2023 07 13.** Règles spécifiques aux luminaires du programme PEP ecopassport®.  
Site Internet : <http://www.pep-ecopassport.org>

**EIMEv6 (CODDE).** Logiciel d'ACV et d'écoconception. Site Internet : <https://base2.v6.bveime.com>

**ISO 14040 : 2006** « Management environnemental – Analyse du cycle de vie – Principes et cadre ». Organisation internationale de normalisation.

**ISO 14044 : 2006** « Management environnemental – Analyse du cycle de vie – Exigences et lignes directrices ». Organisation internationale de normalisation.

**ISO 14025 : 2006** « Marquages et déclarations environnementaux – Déclarations environnementales de Type III – Principes et modes opératoires ». Organisation internationale de normalisation.



# Profil Environnemental Produit (PEP)

Conformément aux normes ISO 14025, ISO 14040 et ISO 14044

## BEAUREGARD II 3BLS12





## NOS ENGAGEMENTS RSE

**S'engager autrement**, notre démarche RSE est au cœur de notre stratégie globale. Nous croyons fermement que la performance économique ne peut être dissociée d'un engagement responsable sur les plans social, sociétal et environnemental. Notre démarche RSE s'inscrit ainsi comme un levier stratégique **au service d'un développement durable**, inclusif et équilibré. Elle incarne notre volonté d'agir avec éthique, **transparence et bienveillance**, en plaçant les attentes de nos parties prenantes au cœur de nos réflexions et de nos actions. Pour structurer cet engagement, nous avons défini une politique RSE autour de **7 enjeux majeurs**, véritables piliers de notre responsabilité d'entreprises. Ils guident nos choix stratégiques, alimentent notre vision à long terme et illustrent de manière concrète notre engagement face aux grands enjeux actuels.

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Référence produit	BEAUREGARD II
Source	3BLS12
Température moyenne de couleur	3000K (autres sur demande)
Tension nominale de fonctionnement	230 V
Intensité maxi	700 mA
Puissance électrique maxi	78 W
Flux sortant puissance maxi	7802 lm
Efficacité lumineuse	119 lm/W
Classe électrique	Classe I ou II
Indice de protection étanchéité	IP66
Indice de résistance aux chocs	IK10
Durée de vie assignée	25 ans – 100000 h
Unité fonctionnelle	1000 Lumens – 35000 h
Dimensions	380 mm x 380 mm x 720 mm
Masse	10 kg
Bilan matière	Aluminium 38%, Acier 47%, Plastique 5%, Autres 10%
Taux de recyclage	>90%

## MATÉRIAUX CONSTITUTIFS

Nous utilisons des matériaux respectueux de l'environnement et mettons en œuvre des processus de fabrication durables. Nos solutions sont élaborées pour s'intégrer harmonieusement dans leur environnement, favorisant ainsi la biodiversité et la préservation des écosystèmes.

Le produit 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.



## **CONCEPTION**

ECLATEC a mis en place une démarche d'écoconception structurée visant à optimiser la performance environnementale de ses produits. Cette approche consiste à réduire l'impact des produits tout au long du cycle de vie, de la fabrication à la fin de vie tout en garantissant qualité et durabilité.

Chaque produit fait l'objet d'un profil environnemental détaillé, élaboré selon les normes ISO 14025, ISO 14040 et ISO 14044 avec le logiciel CODDE. Ce profil décrit les caractéristiques environnementales ainsi que leur impact sur l'environnement. Sur cette base, nous déployons en continu des actions d'amélioration afin de limiter nos impacts et de contribuer activement à la transition écologique.



## **FABRICATION**

Le produit est issu de sites certifiés ISO 9001, ISO 14001 et ISO 50001 situés dans l'Est de la France.

ECLATEC réalise le bilan carbone complet de ses activités couvrant les scopes 1, 2 et 3. Ce bilan est mis à jour chaque année afin de suivre avec précision l'évolution des émissions de nos gaz à effet de serre. Ces données constituent la base de notre feuille de route de décarbonation qui fixe des objectifs mesurables et progressifs de réduction des émissions. Cette démarche nous permet de mettre en œuvre des actions concrètes, d'évaluer leur efficacité et de piloter notre stratégie bas carbone dans la durée.

## **DISTRIBUTION**

La distribution est assurée par des partenaires responsables, engagés pour l'environnement. Ils mettent en œuvre des mesures continues de réduction de leur empreinte carbone et de limitation des émissions de gaz à effet de serre, afin de garantir une logistique plus durable.

## **UTILISATION**

La responsabilité écologique est au cœur de notre mission. Notre engagement envers un avenir plus vert se reflète dans chacune de nos solutions techniques. L'éclairage est essentiel à la vie moderne, mais il doit également respecter notre planète. C'est pourquoi nous avons développé une gamme de produits et de services innovants conçus pour minimiser notre impact environnemental tout en maximisant l'efficacité lumineuse. Nos luminaires LED intègrent des technologies de pointe telles que des capteurs intelligents qui ajustent automatiquement l'intensité lumineuse en fonction des besoins réels. Cela réduit non seulement la consommation d'électricité, mais contribue également à préserver la beauté naturelle de nos nuits en limitant en particulier la pollution lumineuse.

## **INSTALLATION**

Les produits sont fournis avec l'alimentation électrique, les éléments de fixation et les éléments d'assemblage, les raccords et autres connecteurs électriques nécessaires à l'installation. L'installation du produit nécessite l'utilisation d'une plateforme élévatrice.



## RECYCLAGE ET FIN DE VIE

ECLATEC est conforme aux directives RoHS et DEEE, et est membre fondateur du programme ECOSYSTEM.

Nos clients bénéficient ainsi d'une solution de proximité, gratuite et simple, pour l'élimination de leurs luminaires en fin de vie dans des conditions respectueuses de l'environnement et de la réglementation.



Cet engagement permet de répondre aux exigences grandissantes de nos clients en matière de traitement des déchets DEEE et de s'assurer que ces déchets sont traités conformément à la réglementation par des opérateurs garantissant leur dépollution et leur complet recyclage.

## 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. Elle est représentative d'un produit commercialisé, 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 EIMEv6.**

<b>Fabrication</b>	Matériaux et composants du produit, processus et transports nécessaires à sa réalisation, son emballage ainsi que les déchets inhérents à sa fabrication.
<b>Distribution</b>	Transport forfaitaire du produit, de l'usine vers son lieu d'utilisation.
<b>Installation</b>	Installation du produit sur son lieu d'utilisation. Visserie nécessaire à l'installation et déchets liés à l'emballage.
<b>Utilisation</b>	Utilisation du produit et maintenance nécessaire à garantir l'aptitude à l'usage.
<b>Fin de vie</b>	Enlèvement, démontage et transport du produit en fin de vie jusqu'à un centre de traitement ou une décharge, et traitement de fin de vie.



## LEXIQUE INDICATEURS

Indicateurs	Description	Unité
<b>Réchauffement climatique - Total</b> (PEF-GWP)	Les gaz à effet de serre (GES) sont des composés gazeux qui absorbent le rayonnement infrarouge émis par la surface terrestre. L'augmentation de leur concentration dans l'atmosphère terrestre contribue au réchauffement climatique.	<b>Kg CO<sub>2</sub> eq.</b>
<b>Appauvrissement de la couche d'ozone</b> (PEF-ODP)	L'appauvrissement de la couche d'ozone résulte de réactions complexes entre l'ozone présent dans la haute atmosphère et des composés gazeux, qui diminue la quantité d'ozone. La filtration naturelle des rayonnements ultraviolets devient moins efficace, entraînant des effets nocifs sur la santé humaine, la santé animale et les écosystèmes terrestres et aquatiques.	<b>Kg CFC-11 eq.</b>
<b>Acidification</b> (PEF-AP)	L'acidification de l'air est liée aux émissions d'oxydes d'azote, d'oxydes de soufre, d'ammoniac et d'acide chlorhydrique. Ces polluants se transforment en acides en présence d'humidité, leurs retombées pouvant dégrader les écosystèmes mais aussi les bâtiments.	<b>mol H+ eq.</b>
<b>Épuisement des ressources abiotiques minéraux et métaux</b> (PEF-ADPe)	L'exploitation industrielle entraîne une baisse des ressources disponibles qui ont des réserves limitées. Cet indicateur évalue la quantité de ressources minérales et métalliques prélevées à la nature comme si elles étaient de l'antimoine.	<b>Kg SB eq.</b>
<b>Épuisement des ressources abiotiques combustibles fossiles</b> (PEF-ADPf)	L'indicateur représente la consommation d'énergie primaire provenant de différentes sources non-renouvelables (pétrole, gaz naturel, etc.). Les calculs sont basés sur le Pouvoir Calorifique Inférieur (PCI) des types d'énergies considérés, exprimé en MJ/kg. Par exemple, 1 kg de pétrole contribuera à 41,87 MJ à l'indicateur considéré.	<b>MJ</b>
<b>Formation d'ozone photochimique</b> (PEF-POCP)	L'ozone troposphérique se forme dans la basse atmosphère à partir de composés organiques volatils (COV) et des oxydes d'azote sous l'effet du rayonnement solaire. L'ozone est un oxydant très puissant connu pour avoir des effets sur la santé, car il pénètre facilement jusqu'aux voies respiratoires.	<b>Kg NMVOC eq.</b>



## RESULTATS

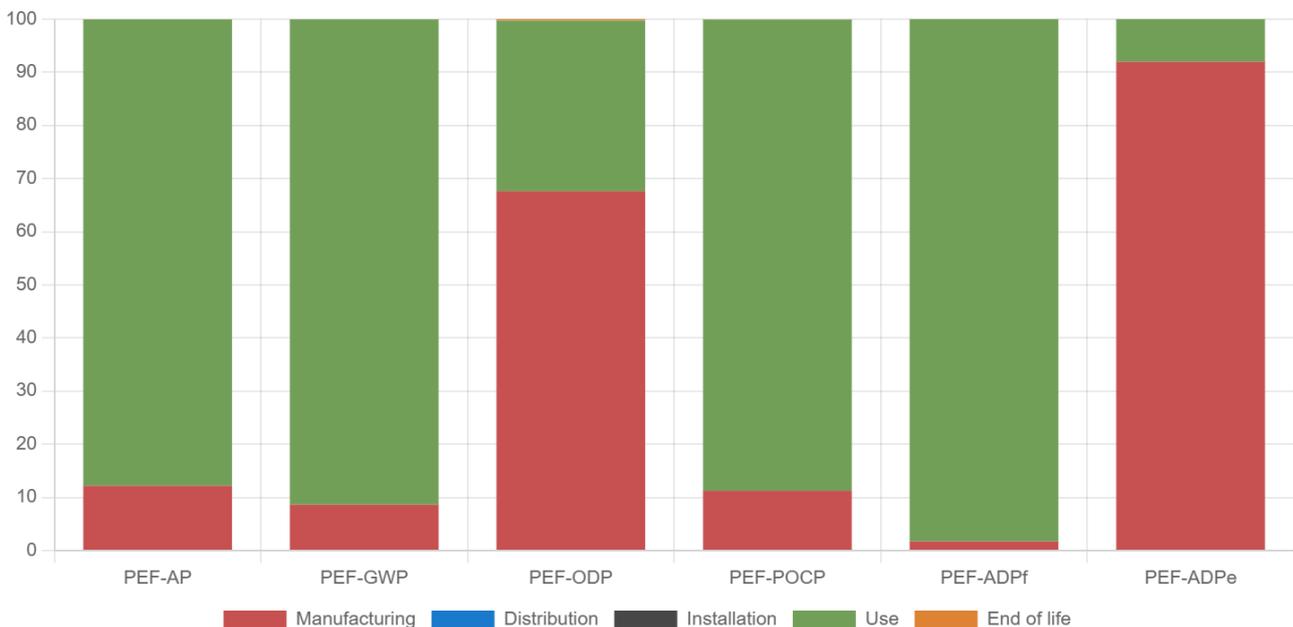
### Impacts environnementaux à l'échelle de l'unité déclarée : 7802 lumens pendant 100000 heures.

Nom Unité	PEF-AP mol H+ eq.		PEF-GWP kg CO2 eq.		PEF-ODP kg CFC-11 eq.		PEF-POCP kg NMVOC eq.		PEF-ADP <sub>f</sub> MJ		PEF-ADP <sub>e</sub> kg SB eq.	
	R	%	R	%	R	%	R	%	R	%	R	%
Fabrication	5,54E-01	12,18%	7,97E+01	8,61%	1,68E-05	67,61%	1,99E-01	11,23%	1,54E+03	1,71%	9,37E-03	91,97%
Distribution	1,31E-06	0,00%	7,01E-04	0,00%	7,23E-12	0,00%	1,03E-06	0,00%	1,20E-02	0,00%	2,08E-10	0,00%
Installation	1,79E-04	0,00%	5,35E-02	0,01%	0,00E+00	0,00%	1,25E-04	0,01%	4,18E+00	0,00%	2,13E-09	0,00%
Utilisation	3,99E+00	87,76%	8,45E+02	91,33%	7,98E-06	32,10%	1,57E+00	88,69%	8,87E+04	98,28%	8,17E-04	8,03%
Fin de vie	2,44E-03	0,05%	4,79E-01	0,05%	7,20E-08	0,29%	1,46E-03	0,08%	9,63E+00	0,01%	2,68E-08	0,00%
<b>Somme</b>	<b>4,55E+00</b>	<b>100,00%</b>	<b>9,25E+02</b>	<b>100,00%</b>	<b>2,49E-05</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,77E+00</b>	<b>100,00%</b>	<b>9,02E+04</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,02E-02</b>	<b>100,00%</b>

### Impacts environnementaux à l'échelle de l'unité fonctionnelle : 1000 lumens pendant 35000 heures.

Nom Unité	PEF-AP mol H+ eq.		PEF-GWP kg CO2 eq.		PEF-ODP kg CFC-11 eq.		PEF-POCP kg NMVOC eq.		PEF-ADP <sub>f</sub> MJ		PEF-ADP <sub>e</sub> kg SB eq.	
	R	%	R	%	R	%	R	%	R	%	R	%
Fabrication	2,49E-02	12,18%	3,58E+00	8,61%	7,54E-07	67,61%	8,93E-03	11,23%	6,91E+01	1,71%	4,20E-04	91,97%
Distribution	5,88E-08	0,00%	3,14E-05	0,00%	3,24E-13	0,00%	4,62E-08	0,00%	5,38E-04	0,00%	9,33E-12	0,00%
Installation	8,03E-06	0,00%	2,40E-03	0,01%	0,00E+00	0,00%	5,61E-06	0,01%	1,88E-01	0,00%	9,56E-11	0,00%
Utilisation	1,79E-01	87,76%	3,79E+01	91,33%	3,58E-07	32,10%	7,04E-02	88,69%	3,98E+03	98,28%	3,67E-05	8,03%
Fin de vie	1,09E-04	0,05%	2,15E-02	0,05%	3,23E-09	0,29%	6,55E-05	0,08%	4,32E-01	0,01%	1,20E-09	0,00%
<b>Somme</b>	<b>2,04E-01</b>	<b>100,00%</b>	<b>4,15E+01</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,12E-06</b>	<b>100,00%</b>	<b>7,94E-02</b>	<b>100,00%</b>	<b>4,05E+03</b>	<b>100,00%</b>	<b>4,58E-04</b>	<b>100,00%</b>

L'impact GWP total est de 41,5 kg CO2 eq.





## HYPOTHÈSES DE CALCULS

<b>Version logiciel</b>	<b>EIMEv6 Base de données 2025-04</b>
<b>Mix énergétique (Fabrication)</b>	Electricity Mix; Production mix; Low voltage; FR
<b>Mix énergétique (Utilisation)</b>	Electricity Mix; Consumption mix; Low voltage; FR
<b>Transport (Distribution)</b>	Forfait : 1 km (multiplier les valeurs de la ligne <b>Distribution</b> par le nombre de km réels – Maxéville 54320 vers lieu de livraison)

## RÉFÉRENCES

**PSR-0014-ed2.0-FR-2023 07 13.** Règles spécifiques aux luminaires du programme PEP ecopassport®.  
Site Internet : <http://www.pep-ecopassport.org>

**EIMEv6 (CODDE).** Logiciel d'ACV et d'écoconception. Site Internet : <https://base2.v6.bveime.com>

**ISO 14040 : 2006** « Management environnemental – Analyse du cycle de vie – Principes et cadre ». Organisation internationale de normalisation.

**ISO 14044 : 2006** « Management environnemental – Analyse du cycle de vie – Exigences et lignes directrices ». Organisation internationale de normalisation.

**ISO 14025 : 2006** « Marquages et déclarations environnementaux – Déclarations environnementales de Type III – Principes et modes opératoires ». Organisation internationale de normalisation.