

Ce document s'appuie sur la norme ISO 14020 relative aux principes généraux des déclarations environnementales et sur le rapport technique ISO TR/14025 relatif aux déclarations environnementales de type III.

Nos engagements environnementaux

Chloride SAS, spécialiste de l'Eclairage de Sécurité via sa marque AEES en tant que spécialiste de l'éclairage de sécurité s'engage dans une démarche d'efficacité énergétique et déploie une démarche environnementale.

Nos engagements :

- ✓ Diminuer la consommation énergétique des produits.
- ✓ Promouvoir les technologies qui préservent l'environnement.
- ✓ Imaginer de nouveaux produits toujours plus éco-performants.

Description du produit

Description	Luminaire d'Eclairage de Sécurité d'évacuation à LEDs boîtier plastique							
Fonction	45 ST+ : BAES d'évacuation à LEDs avec fonction SATI DBR : Signalétique pour évacuation de personnes à mobilité réduites 8 ST+ : BAEH d'évacuation à LEDs avec fonction SATI				IP : IP65			
Références	4 222 333 4 222 133 4 222 365 4 222 555 4 222 155 4 333 222 4 333 122	Désignations	LUMIO 45 ST+ LUMIO 45 IP ST+ LUMIO DBR ST+ LUMIO 8 ST+	LUMIO 45 ST+ NOIR LUMIO DBR ST+ NOIR LUMIO 8 ST+ NOIR	Lumens	45lm 45lm / 90lm 8lm		
Tension	230Vca – 50/60Hz		Puissance	0.9W / 1.1VA	Autonomie	1h 5h	IP / IK	IP42 / IK08 IP65 / IK08



Matériaux constitutifs

Ces produits ne contiennent pas de substances interdites par les réglementations en vigueur lors de leur mise sur le marché.

Les produits respectent à titre volontaire les restrictions de substances spécifiées dans la directive RoHS ainsi que les préconisations de la REACH.

Les matériaux constitutifs sont répartis de la façon suivante :

Masse totale du produit de référence **4 222 333** et des produits **4 222 133, 4 222 555, 4 222 155, 4 333 222, 4 333 122** **658 g**
(Emballage unitaire compris)

Plastiques en % de la masse		Métaux en % de la masse		Emballages en % de la masse	
PC	58,0	Fer	4,8	Carton	8,6
PMMA	9,0	Cuivre	1,7	Papier	1,7
Résine époxy	4,1	Aluminium	1,0		
PVC	2,0			Total emballages	10,3
				Autres en % de la masse	
				Fibre de verre	2,4
<i>Divers plastiques</i>	<i>1,4</i>	<i>Divers métaux</i>	<i>1,1</i>	<i>Divers autres</i>	<i>4,2</i>
Total plastiques	74,5	Total métaux	8,6	Total autres	6,6

Masse totale du produit **4 222 365** (Emballage unitaire compris) **676.2 g**

Plastiques en % de la masse		Métaux en % de la masse		Emballages en % de la masse	
PC	56,4	Fer	4,6	Carton	8,4
PMMA	8,8	Cuivre	1,7	Papier	1,6
Résine époxy	4,0	Aluminium	1,0		
PVC	1,9			Total emballages	10,0
				Autres en % de la masse	
				Fibre de verre	2,4
<i>Divers plastiques</i>	<i>2,1</i>	<i>Divers métaux</i>	<i>1,1</i>	<i>Divers autres</i>	<i>4,0</i>
Total plastiques	75,2	Total métaux	8,4	Total autres	6,4

Fabrication

A1-A3

Ces produits sont assemblés en France et les cartes électroniques en Tunisie.

Les batteries, sont fabriqués en Asie.

Tous les autres composants sont fabriqués en France.

Distribution

A4

Les produits emballés sont acheminés de notre stock (France) jusqu'au lieu d'installation (France).

Elle est modélisée, selon le modèle PCR, par un transport en camion de 27t sur une distance de 1000km

Les emballages ont été conçus conformément à la réglementation en vigueur

- Directive 94/62/CE relative aux emballages et aux déchets d'emballage
- Décret français d'application : 98-638

Chloride SAS, spécialiste de l'Eclairage de Sécurité via sa marque AEES s'est engagé à

- Réduire au mieux ses emballages à la source en poids et volume tout en respectant les besoins de ses clients.
- Mettre sur le marché des emballages ayant une teneur en métaux lourds <100 ppm et sans introduire volontairement de substances dangereuses pour l'environnement classées « N ».
- Concevoir / utiliser des emballages valorisables et, lorsque cela est possible, réutilisables.

Installation

A5

Outils standard, non fourni, pour l'installation.

Après installation, traitement des déchets générés, tel que l'emballage, ...

Utilisation

B1-B7

Scénario d'utilisation

- Ce produit a une puissance de 0,9W sous 230 Vac. Le scénario d'usage défini pour estimer l'impact du produit prend en compte un fonctionnement 24h/24h, 365j/an, pendant 10 ans. Sur cette période l'énergie finale ainsi utilisée est de 78.84 kWh.

Consommable

- Batterie LiFePO4 3,2V/0,6Ah 1el

Entretien et maintenance

- Elle s'effectue en remplaçant ces pièces 1 fois au cours de la durée de vie du produit :
 - Batterie LiFePO4 3,2V/0,6Ah 1el
- Pour plus de facilité d'installation et de maintenance, le bloc est débrochable de son socle.

Fin de vie

C1-C4

Chloride SAS, spécialiste de l'Eclairage de Sécurité via sa marque AEES s'implique dans la mise à disposition de filières de collecte et traitement pour faciliter l'élimination des Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques (DEEE). Dans cet objectif, Chloride SAS est membre de la filière Ecosystem de récupération et retraitement des DEEE en France. Nos équipes conçoivent d'ores et déjà ces équipements en tenant compte de leur fin de vie (marquage, élimination des substances dangereuses, démantèlement simple...).

Pour les produits dans le champ d'application de la Directive Européenne relative aux DEEE (2002/96/CE), les déchets DEEE sont une partie du produit devant être traitée sélectivement conformément à l'annexe II de la directive. Les déchets non dangereux sont constitués de déchets non toxiques et sont de nature similaire aux ordures ménagères. Les déchets dangereux sont des déchets spécifiques présentant un certain niveau de toxicité et nécessitant un traitement particulier. Leurs définitions sont codifiées par la communauté européenne (annexe décision 2000/532/CE modifiée par décisions 2001/118/CE et 2001/119/CE).

- Déchets contenus dans le produit à traiter spécifiquement :
 - Batterie LiFePO4 : 21.9g
 - Cartes électroniques et nappe : 110.2g

Impacts environnementaux

Les impacts environnementaux ont été analysés suivant les hypothèses de modélisation ci-dessous :

Frontières du système	Fabrication A1-A3	Production des matériaux et des composants constituant le produit et l'emballage unitaire Tous les transports pour la fabrication
	Distribution A4	Transport du stock jusqu'au lieu d'installation
	Installation A5	Fin de vie des éléments jetés après l'installation
	Utilisation B1-B7	Durée d'usage standard (*) : fonctionnement 24h/24h, 365j/an, pendant 10 ans Energie : Mixe électrique ; basse tension ; 2018 ; France, FR Consommable de remplacement : 1 batterie de recharge
	Fin de vie C1-C4	Désinstallation, transports tri fin de vie, traitements de fin de vie
Module D	Facultatif : non calculé	
Logiciel et base utilisés	Logiciel EIME v6.1.3 avec base de données CODDE-2023-02 selon le PCR 4 - 2021 et le PSR 0007 2.1 - 2023 Ce logiciel aide à la modélisation des impacts environnementaux d'un produit basé sur la méthodologie de l'analyse du cycle de vie.	

(*) Durée d'usage considérée lors de l'évaluation des impacts environnementaux. Cette durée d'usage est distincte de la durée de vie anticipée du produit et ne constitue pas une exigence de durabilité minimale. C'est l'expression quantifiée d'une unité de service rendu.

<i>réf. 4 222 333</i>	Unité	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de Vie	Total
Indicateurs d'impact		A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-C4	
Acidification	mol H+ eq.	3,25E-02	2,84E-04	2,94E-04	3,42E-02	4,14E-03	7,14E-02
Changement climatique	kg CO2 eq.	5,84E+00	4,49E-02	8,92E-02	5,97E+00	-2,73E-01	1,17E+01
Changement climatique-Biogénique	kg CO2 eq.	7,80E-02	0,00E+00	1,72E-02	1,66E-02	9,65E-03	1,21E-01
Changement climatique-Fossiles	kg CO2 eq.	5,77E+00	4,49E-02	7,20E-02	5,96E+00	-2,83E-01	1,16E+01
Changement climatique-Utilisation des terres et changement d'affectation des terres	kg CO2 eq.	5,10E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,52E-07	0,00E+00	5,10E-04
Écotoxicité, eau douce	CTUe	1,17E+02	3,02E-02	9,72E-01	6,64E+01	1,85E+00	1,86E+02
Matières particulaires	Incidence maladie	2,01E-07	2,31E-09	1,86E-09	1,21E-06	1,17E-08	1,42E-06
Eutrophisation, eau douce	kg P eq.	4,36E-04	1,68E-08	1,11E-06	6,47E-04	-2,10E-05	1,06E-03
Eutrophisation marine	kg N eq.	4,70E-03	1,33E-04	1,06E-04	5,40E-03	9,27E-04	1,13E-02
Eutrophisation terrestre	mol N eq.	4,44E-02	1,46E-03	7,74E-04	6,69E-02	9,82E-03	1,23E-01
Toxicité humaine, cancer	CTUh	2,35E-07	7,88E-13	8,32E-09	1,24E-09	-1,68E-12	2,45E-07
Toxicité humaine, non cancéreuse	CTUh	1,85E-07	8,53E-11	3,18E-10	1,08E-07	1,23E-09	2,95E-07
Rayonnements ionisants, santé humaine	kBq U235 eq.	2,25E+01	1,09E-04	1,27E+01	1,37E+02	2,99E-01	1,72E+02
L'utilisation des terres	-	2,04E+00	0,00E+00	2,09E-02	4,64E-01	-7,54E+01	-7,29E+01
Appauvrissement de l'ozone	kg CFC-11 eq.	1,25E-06	6,88E-11	4,02E-09	7,58E-07	8,57E-08	2,09E-06
Formation photochimique d'ozone - santé humaine	kg NMVOC eq.	1,59E-02	3,68E-04	1,89E-04	1,47E-02	3,02E-03	3,42E-02
Utilisation des ressources, fossiles	MJ	1,17E+02	6,26E-01	9,26E-01	1,02E+03	1,24E+01	1,15E+03
Utilisation des ressources, minéraux et métaux	kg SB eq.	4,63E-04	1,77E-09	7,11E-09	2,03E-05	5,18E-06	4,88E-04
Utilisation de l'eau	m3 eq.	1,38E+01	1,70E-04	3,45E-02	1,16E+01	9,55E+01	1,21E+02
Utilisation des ressources							
Utilisation nette d'eau douce	m3	3,27E-01	3,97E-06	8,03E-04	2,69E-01	2,58E+00	3,18E+00
Énergie primaire totale	MJ	1,22E+02	6,27E-01	1,32E+00	1,11E+03	1,78E+00	1,24E+03
Utilisation totale des ressources énergétiques primaires non renouvelables	MJ	1,17E+02	6,26E-01	9,26E-01	1,02E+03	1,24E+01	1,15E+03
Utilisation totale des ressources énergétiques primaires renouvelables	MJ	5,38E+00	8,35E-04	3,91E-01	9,38E+01	-1,06E+01	8,89E+01
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable à l'exclusion de l'énergie primaire non renouvelable utilisée comme matière première	MJ	1,02E+02	6,26E-01	9,26E-01	1,02E+03	1,24E+01	1,13E+03
Utilisation de ressources énergétiques primaires non renouvelables utilisées comme matière première	MJ	1,48E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-01	0,00E+00	1,50E+01
Utilisation de carburants secondaires non renouvelables	MJ	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	4,20E+00	8,35E-04	3,91E-01	9,38E+01	-1,06E+01	8,77E+01
Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables utilisées comme matière première	MJ	1,19E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,19E+00
Utilisation de carburants secondaires renouvelables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de matériel secondaire	kg	2,40E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-04

réf. 4 222 333 Catégories de déchets	Unité	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de Vie	Total
		A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-C4	
Déchets dangereux éliminés	kg	1,54E+01	0,00E+00	1,73E-03	8,70E+00	7,21E-01	2,49E+01
Déchets non dangereux éliminés	kg	2,16E+00	1,57E-03	2,28E-02	1,09E+00	2,43E-02	3,30E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg	1,36E-03	1,12E-06	4,47E-06	6,30E-04	9,64E-06	2,00E-03
Autres informations environnementales							
Composants à réutiliser	kg	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
Matériaux pour la récupération d'énergie	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux à recycler	kg	1,45E-03	0,00E+00	1,48E-02	0,00E+00	8,91E-03	2,51E-02

Coefficient selon le produit de réf. 4 222 333	Unité	4 222 133	4 222 133	4 222 133	4 222 133	4 222 133	4 222 133	4 222 133	4 222 133	4 222 133	
		4 222 555	4 222 555	4 222 555	4 222 555	4 222 555	4 222 555	4 222 555	4 222 555	4 222 555	
		4 222 155	4 222 155	4 222 155	4 222 155	4 222 155	4 222 155	4 222 155	4 222 155	4 222 155	
Indicateurs d'impact		4 222 365		4 222 365		4 222 365		4 222 365		4 222 365	
		Fabrication		Distribution		Installation		Utilisation		Fin de Vie	
		A1-A3		A4		A5		B1-B7		C1-C4	
Acidification	mol H+ eq.	1,00	1,01	1,00	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01
Changement climatique	kg CO2 eq.	1,00	1,02	1,00	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98
Changement climatique-Biogénique	kg CO2 eq.	1,00	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Changement climatique-Fossiles	kg CO2 eq.	1,00	1,02	1,00	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98
Changement climatique-Utilisation des terres et changement d'affectation des terres	kg CO2 eq.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Écotoxicité, eau douce	CTUe	1,00	1,05	1,00	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Matières particulaires	Incidence maladie	1,00	1,01	1,00	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03
Eutrophisation, eau douce	kg P eq.	1,00	1,00	1,00	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Eutrophisation marine	kg N eq.	1,00	1,01	1,00	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,02
Eutrophisation terrestre	mol N eq.	1,00	1,01	1,00	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,02
Toxicité humaine, cancer	CTUh	1,00	1,00	1,00	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,89
Toxicité humaine, non cancéreuse	CTUh	1,00	1,01	1,00	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,02
Rayonnements ionisants, santé humaine	kBq U235 eq.	1,00	1,01	1,00	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
L'utilisation des terres	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Appauvrissement de l'ozone	kg CFC-11 eq.	1,00	1,00	1,00	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Formation photochimique d'ozone - santé humaine	kg NMVOC eq.	1,00	1,02	1,00	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,02
Utilisation des ressources, fossiles	MJ	1,00	1,03	1,00	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01
Utilisation des ressources, minéraux et métaux	kg SB eq.	1,00	1,00	1,00	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Utilisation de l'eau	m3 eq.	1,00	1,00	1,00	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Utilisation des ressources											
Utilisation nette d'eau douce	m3	1,00	1,00	1,00	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Énergie primaire totale	MJ	1,00	1,02	1,00	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,05
Utilisation totale des ressources énergétiques primaires non renouvelables	MJ	1,00	1,03	1,00	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01
Utilisation totale des ressources énergétiques primaires renouvelables	MJ	1,00	1,00	1,00	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable à l'exclusion de l'énergie primaire non renouvelable utilisée comme matière première	MJ	1,00	1,02	1,00	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01
Utilisation de ressources énergétiques primaires non renouvelables utilisées comme matière première	MJ	1,00	1,05	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Utilisation de carburants secondaires non renouvelables	MJ	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Utilisation d'énergie primaire renouvelable à l'exclusion de l'énergie primaire renouvelable utilisée comme matière première	MJ	1,00	1,00	1,00	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables utilisées comme matière première	MJ	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Utilisation de carburants secondaires renouvelables	MJ	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Utilisation de matériel secondaire	kg	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Catégories de déchets											
Déchets dangereux éliminés	kg	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Déchets non dangereux éliminés	kg	1,00	1,00	1,00	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01
Déchets radioactifs éliminés	kg	1,00	1,00	1,00	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01
Autres informations environnementales											
Composants à réutiliser	kg	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Énergie exportée	MJ	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Matériaux pour la récupération d'énergie	kg	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Matériaux à recycler	kg	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Notes
