

LUM 16125

Éclairage pour locaux tertiaires, commerces, écoles, bureau...



GLSI SÉCURITÉ



BLOC ÉVACUATION ULTRALED 2-45

LES POINTS FORTS

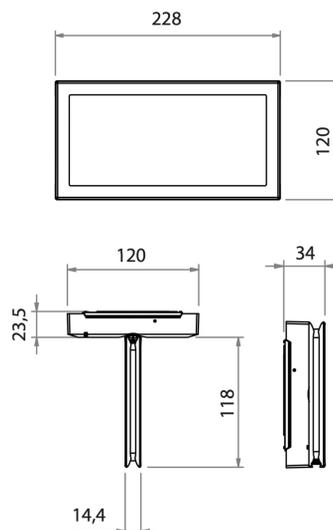
- Système DUAL : une solution unique, deux types de pose (mural ou plafond)
- Patère de fixation « nid d'abeille » transparente pour une prise aisée des perçages existants
- Multiples entrées de câble bi-matière, niveau à bulle intégré pour une installation simple et rapide
- Possibilité de câble traversant
- Livré avec étiquettes de balisage non collées, configurables (simple & double faces)
- Embrochage et débrochage étudiés pour une maintenance et un remplacement simplifié
- Fonction AT+ permettant un report de l'état complet de l'installation
- Eco-conçu pour une empreinte environnementale réduite, certifié NF environnement
- Batterie Lithium, consommation réduite
- Fonction VISIBILITE+ pour une meilleure identification du chemin d'évacuation en pleine lumière
- Parfaite homogénéité d'éclairage du pictogramme (Strip LED similaire du CrystalWay)
- Même esthétique et lisibilité en montage mural ou plafond
- Lignes épurées (boîtier slim 34mm) pour une parfaite intégration
- Produit disponible en 3 autres couleurs : noir mat, gris foncé et argent brillant
- Pictogrammes spécifiques également disponibles
- Gamme complète d'accessoires (cadre d'encastrement pour plafond, grille de protection)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- Flux lumineux : 45 lm et fonction VISIBILITE+
- Système de test : Test automatique (SATI)
- Matériau du boîtier : Blanc (RAL9003)
- Poids : 0,5 Kg
- Type de montage : Montage mural, plafond
- Bornes : bornes sans vis pour fils souples ou rigides sections de 0,5 à 2,5 mm²
- Tension de raccordement : 220 – 240 V AC 50/60 Hz
- Consommation : 0,6 W
- Plage de température ambiante : +5°C à +45°C
- Source lumineuse : Strip LED

COMPATIBILITÉ

Télécommande TLU	LUM10312
Cadre d'encastrement	LUM10634
Grille de protection	LUM10418
Pack batterie	FT-BAT1

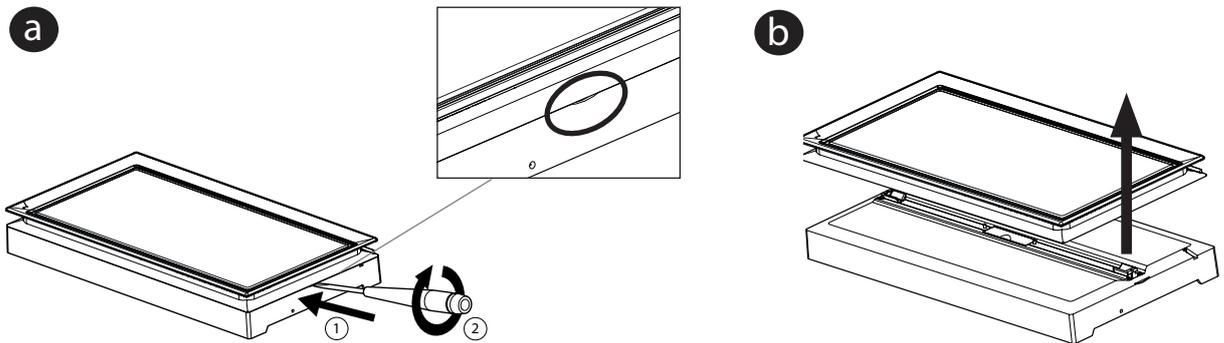


ULTRALED 2-8 / ULTRALED 2-45 / ULTRALED 2-45 Lite PLANETE 2-45 ADR CGLine+

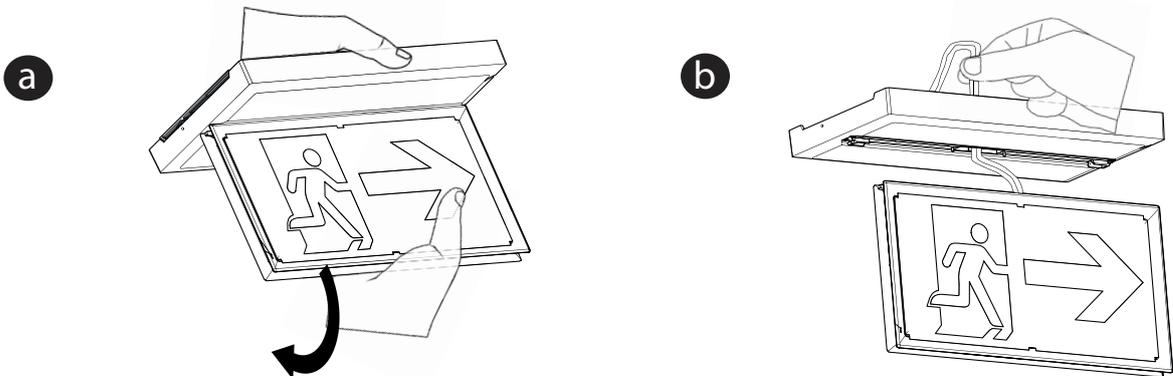
1



Montage mural / Wall-mounting

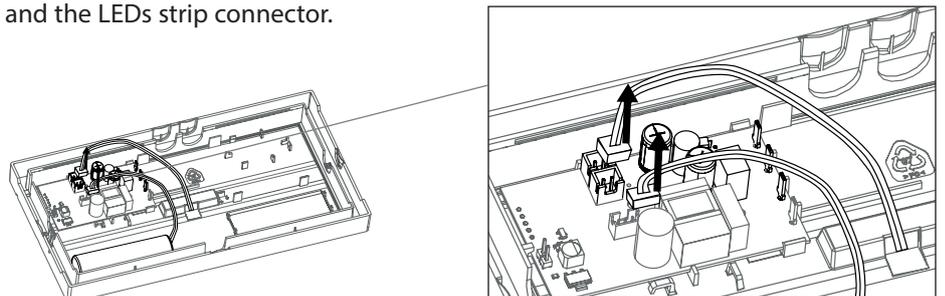


Montage plafond / Ceiling-mounting



2

- a** Déconnecter la batterie et le connecteur de la barrette de LEDs.
Disconnect the battery and the LEDs strip connector.



b Retirer la carte électronique.

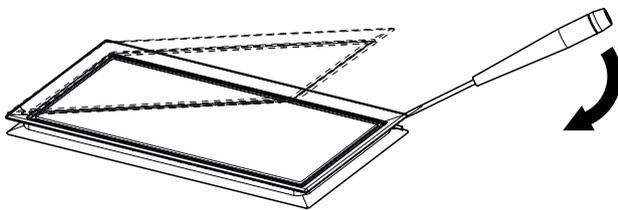
Remove the PCBA.

i IMPORTANT

- La carte électronique et la batterie Nickel-Cadmium nécessitent un traitement spécifique.
The PCBA and the Nickel-Cadmium battery require a specific treatment.
- Décoller les étiquettes pour permettre le recyclage des matériaux.
Remove the labels for allowing the materials recycling.

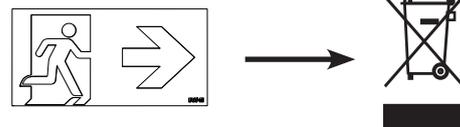
Pour toute question concernant le recyclage de certaines parties du produit, contacter votre centre de collecte local.
If you have any question about the treatment of specific parts, please contact your local authority.

3



i IMPORTANT

Les étiquettes nécessitent un traitement spécifique.
The labels require a specific treatment.



LUM16125 / LUM16126 LUM17214			LUM16151	
Masse totale produit (g) / Total product mass (g)	497		488	
Plastiques / Plastics	% / masse/ % / weight	Masse (g) / Weight (g)	% / masse/ % / weight	Masse (g) / Weight (g)
Polycarbonate / Polycarbonate	73,07	363	75,29	368
Polyéthylène téréphtalate (PET)	1,54	7,67	0,74	3,59
Résine epoxy / Epoxy resin	1,51	7,50	1,53	7,49
Téflon (PTFE)	0,21	1,06	-	-
Caoutchouc de silicone / Silicon rubber	-	-	0,20	1
Métaux / Metal	% / masse / % / weight	Masse (g) / Weight (g)	% / masse / % / weight	Masse (g) / Weight (g)
Aluminium	2,09	10,4	0,97	4,72
Cuivre / Copper	1,24	6,14	1,20	5,88
Ferrites / Ferrites	0,70	3,50	0,72	3,50
Etain / Tin	0,68	3,40	0,69	3,40
Fer /Iron	0,51	2,54	0,52	2,53
Plomb / Lead	0,36	1,80	0,37	1,80
Autres / Others	% / masse / % / weight	Masse (g) / Weight (g)	% / masse / % / weight	Masse (g) / Weight (g)
Carton / Cardboard	12,28	61	12,89	63
Papier / Paper	2,01	10	2,05	10
Fibre de verre / Fiber glass	1,22	6,07	1,24	6,07
Matières premières / Raw materials	1,14	5,68	0,53	2,61
Sable de quartz / Quartz sand	0,36	1,78	0,36	1,77
Divers / Miscellaneous	1,05	5,24	0,70	3,43

Fiche de démantèlement/Dismantling instructions
ZER2008200 A

10/2019



« Les Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques professionnels (DEEE pro) ainsi que les accumulateurs au Nickel-Cadmium, au plomb ou au Nickel-métalhydrure qui peuvent équiper ces produits, sont néfastes pour l'environnement et la santé humaine ». Ils doivent être collectés sélectivement, traités et recyclés.

La collecte, le traitement et le recyclage des DEEE Pro et accumulateurs incorporés, de COOPER Sécurité SAS (Groupe EATON), sont assurés gratuitement par Récyllum.

Plus d'informations sur : www.recylum.com

This symbol on the product(s) and / or accompanying documents means that used electrical and electronic products should not be mixed with general household waste. For proper treatment, recovery and recycling, please take this product(s) to designated collection points where it will be accepted free of charge.

Alternatively, in some countries you may be able to return your products to your local retailer upon purchase of an equivalent new product.

Disposing of this product correctly will help save valuable resources and prevent any potential negative effects on human health and the environment, which could otherwise arise from inappropriate waste handling.

Please contact your local authority for further details of your nearest designated collection point.

Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste, in accordance with your national legislation.

For business users in the European Union

If you wish to discard electrical and electronic equipment, please contact your dealer or supplier for further information.



LCIE

LICENCE



AEAS
PERFORMANCE SATI Visibilité +

LCIE N° : T 19082 / 750090/M1

Titulaire :
License Holder:

COOPER SECURITE SAS

PEER II - Rue Beethoven-Parc Européen d'Entreprises; 63200 RIOM - France

Site de fabrication :
Factory:

COOPER SECURITE SAS (2019BA)

PEER II - Rue Beethoven-Parc Européen d'Entreprises ; 63200 RIOM - France

Produit :
Product:

BAES d'évacuation à led P

BAES of evacuation with light-emitting diode P

Marque commerciale (s'il y a lieu) :
Trade mark (if any):

EATON

Modèle, type, référence :
Model, type, reference:

ULTRALED 2-45 code LUM16125
ULTRALED 2-45 LITE code LUM16126

Caractéristiques principales :
Main characteristics:

Voir Annexe / *See Annex*

Informations complémentaires :
Additional information:

/

Le produit est conforme à :
The product is in conformity with:

NF EN 60598-1:2015+A1:2018
NF EN 60598-2-22:2014
NF EN 62034:2012
NF C 71-800:2000
NF C 71-820:1999
Règle d'Application n° 110-699 :2013
PE 110-755:2019
NF 413:2006

Documents pris en compte :
Relevant documents:

TR n°162812-740274 K - 162812-740274 E/F - 166870-750090 A - Version 02

Annule et remplace (s'il y a lieu) :
Cancels and replaces (if necessary):

La licence / License T 19082 / 750090 du/of 22/07/2020 : Modification du rapport d'essai 166870-750090 A (code LUM 17214 au lieu de LUM 17124)

En vertu de la présente décision notifiée par le LCIE organisme mandaté, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la Marque NF à la société qui en est titulaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la Marque NF et par les règles de certification NF, pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tierce partie soient satisfaisants.

On the strength of the present decision notified by LCIE mandated certification body, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the licence holder for the above mentioned products, within the frame of the general rules of the NF Mark and of the NF certification rules, as far as the regular checking and third party verifications of the production are satisfactory.

Fontenay-aux-Roses, 01/10/2020

Date de fin de validité / Expiry date:

Jérôme REYSSON
Responsable Certification/Certification Officer



La validité de la présente licence cesse dès l'annulation de l'une des normes sur lesquelles elle est fondée.
The present license is valid until the cancellation of one of the standards on which it is based.



Accréditation
N° 5-0014
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas

33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE

WWW.LCIE.FR

Annexe de la licence / Annex of license
T 19082 / 750090/M1

Caractéristiques / Characteristics :

Caractéristique	Valeur
Tension assignée / Rated voltage	230 V
Nature du courant / Nature of supply	AC
Fréquence assignée / Rated frequency	50-60 Hz
Puissance assignée / Rated power	0.65 W
Classe de protection contre les chocs électriques / Class of protection from electric shock	II
Degré IP / IP degree	43
Degré IK / IK degree	07
Flux assigné / Rated lumen output	45 lm à 1h
Nature accumulateur (Type, Nombre, Tension, Capacité) / Battery type	Li-ion Ronda 3,2V / 600mAh - AAC7548908
Lampe de secours (nature, nombre) / Emergency lamp (type, number)	16 LEDs
Lampe de veille (nature, nombre) / Normal lamp (type, number)	-
Télécommande/Remote control	oui

Declaration UE de conformité EU Declaration of Conformity EU-Konformitätserklärung

Nous, (we; we)
Cooper Sécurité S.A.S
PEER II – Rue Beethoven
63200 Riom
France

Ultraled 2
Planete 2

déclarons de notre seule responsabilité, que la famille de produit
hereby declare in our sole responsibility that the product range
erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Produktfamilie

Modèles de cette famille de produits en page 3/3
Types within the range on page 3/3
Weitere Typen dieser Produktklasse auf Seite 3/3

auquel cette déclaration se rapporte, est conforme à la / aux norme(s) ou aux documents normatifs suivants.
that is the subject of this declaration is in conformity with the following standard(s) or normative documents.
auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der / den folgenden Norm(en) oder normativen Dokumenten übereinstimmt.

Prescription de la directive : / Terms of the directive: / Bestimmungen der Richtlinie:

Directive relative à l'harmonisation des législations des États membres concernant la compatibilité électromagnétique.
2014/30/UE

Directive on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility.

2014/30/EU

Richtlinie zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit.

2014/30/EU

Directive relative à l'harmonisation des législations des États membres concernant la mise à disposition sur le marché du matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension.
2014/35/UE

Directive on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available

on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits.

2014/35/EU

Richtlinie zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer

Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt.

2014/35/EU

Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.
2017/2102/UE

Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

2017/2102/EU

Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

2017/2102/EU

D'autres détails relatifs à l'observation de ces directives figurent dans l'appendic

The appendix contains further details on the compliance with said directives.

Weitere Angaben über die Einhaltung dieser Richtlinien enthält der Anhang.

Riom, 18-11-2019

Lieu et date
Place and date
Ort und Datum

Directeur R&D
SC Emergency Lighting
CoE Director

Les appendices représentent un élément de cette déclaration. Cette déclaration certifie la conformité avec les directives citée, mais elle ne contient aucune assurance des qualités. Les consignes de sécurité données dans la documentation sur le produit jointe à notre fourniture doivent être observées.

The appendices are part of this declaration. This declaration certifies the conformance with the stated directives. It does not, however, include any assurance of qualities. The safety instructions contained in the product documentation included in our delivery are to be observed.

Die Anhänge sind Bestandteil dieser Erklärung. Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Sicherheitshinweise der mitgelieferten Produktdokumentation sind zu beachten.

Appendice à la déclaration UE de conformité
 Appendix to the EU Declaration of Conformity
 Anhang zur EU-Konformitätserklärung

Famille du produit: Ultraled 2/Planete 2
 Product range:
 Produktfamilie:

La conformité du produit famille spécifié avec les prescriptions de la UE-Directivs (voir la page titre) est prouvée par l'observation entière ou en partie des normes suivantes:
 The conformance of the product family specified above with the requirements of the EU-Directives (see title page) is proved by the compliance in full or in part with the following standards:
 Die Übereinstimmung der bezeichneten Produktfamilie mit den auf der Titelseite aufgeführten EU-Richtlinien wird nachgewiesen durch die ganz oder teilweise Einhaltung folgender Normen:

Normes européennes harmonisées: / Harmonised European standards: / Harmonisierte Europäische Normen:

N° de référence Reference Number Referenznummer	Date de délivrance Date of issue Ausgabedatum				N° de référence Reference Number Referenznummer	Date de délivrance Date of issue Ausgabedatum			
		2014/30/UE	2014/35/UE	2011/65/UE			2014/30/UE	2014/35/UE	2011/65/UE
EN 55015	2013-08	Y							
EN 55015/A1	2015-05	Y							
EN 61547	2009-08	Y							
EN 60598-2-22	2014-12		Y						

Normes nationales (seulement directive basse tension): / National standards (Low Voltage Directive only): / Nationale Normen (nur Niederspannungsrichtlinie):

N° de référence Reference Number Referenznummer	Date de délivrance Date of issue Ausgabedatum				N° de référence Reference Number Referenznummer	Date de délivrance Date of issue Ausgabedatum			

Normes CEI (seulement directive basse tension): / IEC standards (Low Voltage Directive only): / IEC-Standards (nur Niederspannungsrichtlinie):

N° de référence Reference Number Referenznummer	Date de délivrance Date of issue Ausgabedatum				N° de référence Reference Number Referenznummer	Date de délivrance Date of issue Ausgabedatum			

Remarques: / Remarks: / Bemerkungen:

Famille du produit: Ultraled 2/Planete 2
Product range:
Produktfamilie:

LUM16125
LUM16126
LUM16151
LUM17214
LUM16143



**BLOC AUTONOME D'ECLAIRAGE DE SECURITE (BAES)
ULTRALED 2-45 - PLANETE 2-45
Catégorie: Appareils électriques autonomes de sécurité (AEAS)**

**Informations Générales
Identification des produits**

Unité fonctionnelle:

Faciliter l'évacuation du public vers l'extérieur en assurant un éclairage de 45 lumen pendant 1 heure, en cas de disparition de l'alimentation électrique. Cette fonction est assurée pendant 10 ans par son alimentation autonome.

Produits couverts :

PLANETE 2-45 (LUM17214), PLANETE 2-45 ES (LUM17215); ULTRALED 2-45 (LUM16125), ULTRALED 2-45 ES (LUM16105); ULTRALED 2-45 Lite (LUM16126). Famille environnementale homogène : les impacts du produit de référence sont maximisant.

Description technique:

LUM17214: Bloc autonome d'évacuation SATI ADRESSABLE, IP43 IK07, position murale ou plafond. Flux assigné 45 lms minimum, durée assignée 1 heure.
 LUM17215: Bloc autonome d'évacuation étanche SATI ADRESSABLE, IP66 IK07, position murale ou plafond. Flux assigné 45 lms minimum, durée assignée 1 heure.
 LUM16125 : Bloc autonome d'évacuation SATI, IP43 IK07, position murale ou plafond. Flux assigné 45 lms minimum, durée assignée 1 heure.
 LUM16105 : Bloc autonome d'évacuation étanche SATI, IP66 IK07, position murale ou plafond. Flux assigné 45 lms minimum, durée assignée 1 heure.
 LUM16126 : Bloc autonome d'évacuation SATI, IP43 IK07, position murale. Flux assigné 45 lms minimum, durée assignée 1 heure.

Gamme de produits

PLANETE 2-45 - ULTRALED 2-45

Produit de référence:

LUM17214

Information sur l'entreprise

Eaton
 RICHARD Jérémy
 jeremyrichard@eaton.com
 Tél. 04 73 67 40 91
 Rue Beethoven
 Zac de la Graviere B.P. 184
 63204 RIOM

Matériaux et Substances

Flux de référence

Masse totale du flux de référence: **0,497 Kg** Incluant l'emballage

Matériaux constitutifs

Catégorie PEP matières	Matières	Masse (g)	Pourcentage
Métaux	aluminium	1,04E+01	2,09%
Métaux	cuivre	6,14E+00	1,24%
Métaux	ferrites	3,50E+00	0,70%
Métaux	étain	3,40E+00	0,68%
Métaux	fer	2,54E+00	0,51%
Métaux	plomb	1,80E+00	0,36%
Divers	divers	5,24E+00	1,05%
Autres	carton kraft; 80% recyclé	6,10E+01	12,28%
Autres	papier; 100% recyclé, sans désencrage	1,00E+01	2,01%
Autres	fibres de verre	6,07E+00	1,22%
Autres	matières premières	5,68E+00	1,14%
Autres	sable de quartz	1,78E+00	0,36%
Plastiques	polycarbonate (PC)	3,63E+02	73,07%
Plastiques	polyéthylène téréphtalate (PET)	7,67E+00	1,54%
Plastiques	résine epoxy	7,50E+00	1,51%
Plastiques	téflon (PTFE)	1,06E+00	0,21%
	Total	4,97E+02	100,00%

Substances dangereuses

Le produit de référence ne contient pas de substance interdite par les réglementations en vigueur lors de sa mise sur le marché. Plus particulièrement, il n'inclut ni substance visée par la directive RoHS (2002/95/CE) et ses révisions, ni substance ou préparation de la liste candidate à autorisation du règlement REACH au 19/12/2012.

Informations environnementales additionnelles

Production

Le produit de référence est issu de sites ayant reçus les certifications ISO14001 et ISO9001. Engagement à privilégier le choix de matériaux recyclés : polycarbonate, aluminium et emballages en carton.

Distribution

Respect de la directive européenne 94/62/CE relative aux emballages et aux déchets d'emballages. Eaton s'est engagé à réduire au mieux le poids et le volume des produits et des emballages.

Utilisation

Modèle énergétique : français

Normes applicables selon les produits : NF EN 60 598.1 ; NF EN 60 598.2.22 ; NF C 71 800 ; NF C 71 820

Fin de vie

Eaton met à disposition de ses clients des solutions de recyclage de ses produits en fin de vie, notamment pour les déchets dangereux tels que les batteries, les tubes fluorescents et les équipements électriques et électroniques.

Taux de recyclabilité: **72,58%**

Impacts Environnementaux

Méthodologie de l'analyse du cycle de vie

Le calcul des impacts environnementaux résulte d'une Analyse de Cycle de Vie du produit en accord avec les normes ISO 14040 et ISO 14044.

L'évaluation environnementale, suivant les normes de la série ISO 14040, porte sur l'ensemble du cycle de vie du produit, c'est-à-dire "du berceau à la tombe" incluant les phases du cycle de vie suivantes: production, distribution, installation, utilisation et fin de vie. Elle prend en compte les entrants et les sortants de celui-ci afin de déterminer les impacts environnementaux. Ils sont calculés avec le logiciel EIME (Environmental Information & Management Explorer).

Phase de production:	Produit fabriqué en Europe. Emballage unitaire pris en compte. Conformément aux règles du programme "PEP ecopassport" l'ensemble des transports nécessaires à la réalisation du produit de référence, y compris ses matériaux et composants, ont été pris en compte.
Phase de distribution:	Produit distribué en Europe. Les produits du Groupe sont distribués à partir de centres de logistique implantés pour optimiser les transports. Ainsi le produit de référence est transporté sur une distance moyenne de 500 km, essentiellement par transport routier, représentative d'une commercialisation en France. Transport entre le dernier centre de distribution du groupe et une livraison moyenne sur la zone de commercialisation.
Phase d'installation:	Produit installés en Europe. Les éléments d'installation non livrés avec le produit ne sont pas pris en compte.
Phase d'utilisation:	Modélisation réalisée en utilisant un mix européen. Durée de vie de référence: 10 ans. La consommation énergétique est calculée comme suit: Mode actif 0,65W pendant 100% du temps. Le scénario utilisé est en accord avec le PSR-0007-ed1-FR-2013 04 09 du programme PEP ecopassport. Consommables et maintenance: La maintenance s'effectue en remplaçant les pièces défectueuses: Accus LiFePo4 3,2V 1,5Ah - réf. AAC7549114. Consommable : 1 Accus LiFePo4 3,2V 1,5Ah - réf. AAC7549114.
Phase de fin de vie:	Fin de vie en Europe. Les déchets dangereux tels que batteries, les tubes fluorescents et les équipements électriques et électroniques doivent être orientés vers des filières de traitement adaptées.

Indicateurs Environnementaux

Les tableaux d'impacts sont applicables pour toutes les références produits de cette famille environnementale homogène.

Indicateurs obligatoires		PLANETE 2-45 (LUM17214)					
Indicateurs d'impact	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de Vie
Réchauffement climatique	kg CO2 eq	2,06E+01	1,11E+01	1,38E-01	8,40E-04	9,33E+00	1,74E-02
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	2,35E-05	3,61E-06	9,74E-08	5,94E-10	1,98E-05	6,15E-09
Acidification des sols et des eaux	kg SO2 eq	6,26E-02	2,61E-02	3,55E-04	2,17E-06	3,61E-02	3,96E-05
Eutrophisation de l'eau	kg (PO4) ³⁻ eq	1,28E-02	8,10E-03	9,58E-05	5,85E-07	4,59E-03	1,03E-05
Formation ozone photochimique	kg C2H4 eq	3,64E-03	1,74E-03	7,99E-06	4,88E-08	1,89E-03	2,15E-06
Appauvrissement ressources abiotiques - elements	kg Sb eq	1,62E-03	1,61E-03	2,51E-11	1,53E-13	1,83E-05	9,35E-09
Flux d'inventaire							
Utilisation totale énergie primaire cycle de vie	MJ	9,24E+02	1,43E+02	1,70E+00	1,04E-02	7,80E+02	2,15E-01
Volume net d'eau douce consommée	m ³	1,85E-01	7,51E-02	1,65E-04	1,01E-06	1,09E-01	7,93E-05
Indicateurs optionnels		PLANETE 2-45 (LUM17214)					
Indicateurs d'impact	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de Vie
Appauvrissement ressources abiotiques - combustibles fossiles	MJ	1,60E+02	7,35E+01	1,69E+00	1,03E-02	8,47E+01	1,79E-01
Pollution de l'eau	m ³	4,11E+03	3,68E+03	2,03E+01	1,24E-01	4,00E+02	1,57E+00
Pollution de l'air	m ³	1,07E+03	7,76E+02	4,77E+00	2,91E-02	2,85E+02	2,44E+00
Flux d'inventaire							
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	4,24E+01	5,65E+00	1,14E-05	6,94E-08	3,68E+01	5,98E-05
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	3,14E-01	3,14E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ	4,28E+01	5,96E+00	1,14E-05	6,94E-08	3,68E+01	5,98E-05
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	8,65E+02	1,20E+02	1,70E+00	1,04E-02	7,43E+02	2,15E-01
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	1,68E+01	1,66E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-01	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ	8,82E+02	1,37E+02	1,70E+00	1,04E-02	7,43E+02	2,15E-01
Utilisation de matières secondaires	kg	8,40E-02	8,40E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Déchets dangereux éliminés	kg	2,85E+01	2,02E+01	1,16E-04	7,07E-07	7,85E+00	4,55E-01
Déchets non dangereux éliminés	kg	1,87E+01	3,74E+00	1,42E-04	8,68E-07	1,49E+01	2,88E-02
Déchets radioactifs éliminés	kg	2,51E-01	1,31E-02	2,78E-05	1,70E-07	2,37E-01	2,12E-06
Matières destinées au recyclage	kg	1,45E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-01
Composants destinés à la réutilisation	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matières destinées à la valorisation énergétique	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie fournie à l'extérieur	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

L'Analyse du Cycle de Vie a été conduite avec le logiciel EIME:

5.8.1

Avec sa base de données version:

CODDE-2018-11

N°enregistrement: EATO-00007-V01.01-FR	Règles de rédaction : " PCR-ed3-FR-2015 04 02 " complété par le "PSR-0007-ed1.1-FR-2015 10 16"		
N° d'habilitation du vérificateur: VH18	Information et référentiel: www.pep-ecopassport.org		
Date d'édition: 07-2020	Durée de validité: 5 ans		
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025: 2010			
	Interne: <input type="checkbox"/>	Externe: <input checked="" type="checkbox"/>	
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Philippe Osset (SOLINNEN)			
Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1 : 2014 Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme			
Document conforme à la norme NF EN 14025 : 2010 "Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III"			