



LOS COMPROMISOS MEDIOAMBIENTALES DE LEGRAND

Integrar la gestión del medio ambiente en las plantas industriales

Del total de las plantas del grupo Legrand en el mundo, más del 85 % cuentan con la certificación ISO 14001 (plantas que forman parte del Grupo desde hace más de 5 años).

Ofrecer a nuestros clientes soluciones respetuosas con el medio ambiente

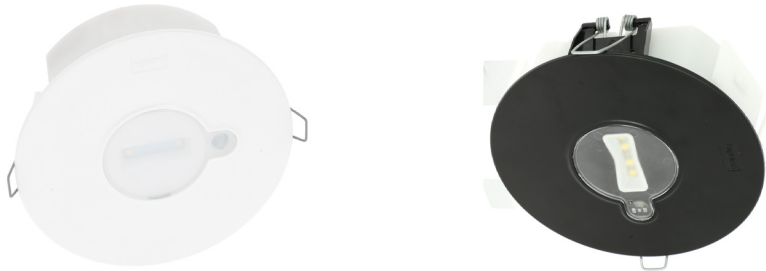
Desarrollar soluciones innovadoras para ayudar a nuestros clientes a diseñar instalaciones que consuman menos energía, estén mejor gestionadas y sean más respetuosas con el medio ambiente.

Tener en cuenta el medio ambiente en el diseño de los productos y ofrecer información conforme a la norma ISO 14025

Reducir el impacto del producto en el medio ambiente durante el conjunto de su ciclo de vida.
Ofrecer a nuestros clientes toda la información pertinente (composición, consumo, fin de vida útil...).



PRODUCTO DE REFERENCIA

Función	Evite el pánico gracias a su iluminación de 100 lúmenes, que garantiza la visibilidad de los obstáculos durante una hora en caso de corte del suministro eléctrico. Esta función se mantiene durante diez años gracias a su fuente de alimentación autónoma.
Producto de Referencia	
	LG-660042
	LUMINARIA DE EMERGENCIA U22 REDONDA PERMANENTE / NO PERMANENTE - 100 LM - 1 HORA - ESTÁNDAR

Todas las indicaciones mencionadas en el presente documento (características y cotas) pueden verse sujetas a modificaciones, por tanto no constituyen compromiso alguno por nuestra parte.



PRODUCTOS AFECTADOS

Referencias	Tipo de producto	Modo	Modo de prueba	Lúmenes y autonomía	Grado de protección / Resistencia al impacto	Consumo (W)	Sólo peso del producto y sólo peso del empaque (g)	Tipo de batería
LG-660032 & BK*	Alumbrado de emergencia de espacios abiertos	No permanente	Manual	100 lm 1 H	IP42 / IK07	1.45 W	181 g / 69 g	BATERÍA NiCd 700mAh 3.6V AA
LG-660042 & BK				100 lm 1 H		0.8 W	187 g / 69 g	BATERÍA NiCd 700mAh 3.6V AA
LG-660044 & BK				200 lm 1H		1 W	196 g / 69 g	BATERÍA NiCd 1.1Ah 3.6V AA
LG-660045 & BK				350 lm 1 H		0.4 W	210 g / 69 g	BATERÍA NiMH 1.5Ah 3.6V AA
LG-660047 & BK				200 lm 2 H		0.4 W	210 g / 69 g	BATERÍA NiMH 1.5Ah 3.6V AA
LG-660048 & BK				100 lm 3 H		1 W	210 g / 69 g	BATERÍA NiCd 1.1Ah 3.6V AA
LG-660142 & BK			Autotest	100 lm 1 H		0.35 W	210 g / 69 g	BATERÍA NiMH 500mAh 3.6V
LG-660144 & BK				200 lm 1 H		0.4 W	210 g / 69 g	BATERÍA NiMH 1.1Ah 3.6V AA
LG-660145 & BK				350lm 1 H		0.4 W	210 g / 69 g	BATERÍA NiMH 1.5Ah 3.6V AA
LG-660146 & BK				100 lm 3 H		0.4 W	210 g / 69 g	BATERÍA NiMH 1.1Ah 3.6V AA
LG-660147 & BK				200 lm 2 H		0.55 W	210 g / 69 g	BATERÍA NiMH 1.5Ah 3.6V AA

*BK = «Black color» - Color negro

Perfil Medioambiental del Producto

LUMINARIA DE EMERGENCIA U22 REDONDA



MATERIALES Y SUSTANCIAS

El Producto de Referencia no contiene ninguna sustancia prohibida por las normativas vigentes en el momento de su comercialización.

Masa total del Producto de Referencia	0.26 kg (embalaje todo incluido)
----------------------------------------------	-----------------------------------------

Producto solo : 0.19 kg					
Plásticos en % de la masa		Metales en % de la masa		Otros en % de la masa	
PP	17.5 %	Acero	1.9 %	Baterías	23.5 %
PC	14.7 %	Plata	<0.1 %	Placa electrónica	11.7 %
PE	0.8 %	Cobre	<0.1 %	Otros componentes	3.0 %
Embalaje solo : 0.07 kg					
PE	0.1 %			Cartón	17.5 %
				Madera	7.0 %
				Papel	2.3 %
Total plásticos : 0.08 kg	33.1 %	Total metales : 0.01 kg	1.9 %	Total otros : 0.17 kg	65.0 %

En la fecha de publicación de este documento, el contenido de material(es) reciclado(s) es :

- Producto solo (excluido el embalaje): 1% by mass
- Embalaje solo: 62% by mass



FABRICACIÓN

El Producto de Referencia procede de plantas que han recibido la certificación ISO 14001. La ubicación del lugar de montaje final es Torrejón, Spain.



DISTRIBUCIÓN

Los productos se distribuyen desde centros logísticos situados con vistas a optimizar la eficiencia del transporte. Por lo tanto, el producto de referencia se transporta a una distancia media de 1.160,12 km en avión, 1.475,13 km en camión y 75,02 km en barco desde nuestro almacén hasta el punto de distribución local en el mercado de todo el mundo.



INSTALACIÓN

Para la instalación del producto sólo se necesitan herramientas estándar.



UTILIZACIÓN

En condiciones normales de uso, este producto requiere mantenimiento. Las baterías se sustituirán dos veces durante la vida útil del producto. El mantenimiento implica una media de 10 km de ida y vuelta en camión para cada sustitución de las baterías.



FIN DE VIDA

Los factores relacionados con el final de la vida útil del producto se tienen en cuenta durante la fase de diseño. El desmontaje y la clasificación de componentes o materiales se facilitan al máximo con vistas al reciclaje o, en su defecto, a otra forma de reutilización.



IMPACTOS MEDIOAMBIENTALES

La evaluación de los impactos medioambientales examina las etapas del ciclo de vida del Producto de Referencia: fabricación, distribución, instalación, utilización y fin de vida. Es representativo de los productos comercializados y utilizados en el mundo en una instalación eléctrica conforme a la norma NF C 15100 y a las normas de producto asociadas.

Los datos usados en este PEP son representativos del año 2023.

Para cada fase se tuvieron en cuenta los siguientes elementos de modelización:

Límite del sistema	Fabricación A1-A3	Los materiales y componentes del producto, los transportes necesarios para su realización, su embalaje y los residuos inherentes a su fabricación.
	Distribución A4	El transporte entre el último centro de distribución del Grupo y una media de las entregas en la zona de comercialización.
	Instalación A5	El final de la vida útil de los embalajes.
	Utilización B1-B7	- Categoría de productos: Iluminación de emergencia de espacios abiertos - SCELL - Escenario de uso: Durante 10 años de funcionamiento continuo al 100% de la carga nominal (0,8 W a 230 V) durante el 100% del tiempo. Este tiempo de modelado no es un requisito mínimo de durabilidad. - Modelo energético: Mix eléctrico : Mundo 2020
	Fin de vida C1-C4	El escenario de fin de vida por defecto que maximiza los impactos según el anexo D del PCR ed4. El escenario de fin de vida por defecto para las baterías maximiza los impactos de acuerdo con el PSR 0007.
Módulo D	El módulo D se calcula de acuerdo con el PCR-ed4-EN-2021 09 06 en función de los materiales reciclados y del escenario de fin de vida útil modelizado. Expresa los beneficios y cargas netos más allá de los límites del sistema, y no deben incluirse en los totales del ciclo de vida.	
Programa y base de datos utilizados	El conjunto de indicadores utilizado es « Indicadores para PEF EF 3.1 (Conformidad: PEP ed.4, EN15804+A2) v1.0 ». EIME V6 y su base de datos CODDE-2024-04	

Salvo que se indique lo contrario, las combinaciones energéticas modelizadas son las integradas en los módulos de datos de la base de datos mencionada.

Perfil Medioambiental del Producto

LUMINARIA DE EMERGENCIA U22 REDONDA



SELECCIÓN DE IMPACTOS MEDIOAMBIENTALES

	Total ciclo de vida		Fabricación	Distribución	Instalación	Utilización ⁽¹⁾			Fin de vida	Módulo D
			A1-A3	A4	A5	Total B1-B7	B2	B6	C1-C4	
Cambio climático - total	5,24E+01	kg CO₂ eq.	2,75E+00	6,45E-01	1,30E-01	4,87E+01	3,83E+00	4,49E+01	1,25E-01	-1,56E-01
Cambio climático - combustibles fósiles	5,23E+01	kg CO₂ eq.	2,83E+00	6,45E-01	2,47E-02	4,87E+01	3,83E+00	4,49E+01	1,24E-01	-9,49E-02
Cambio climático -biogénico	5,67E-02	kg CO₂ eq.	-8,51E-02	0,00E+00	1,06E-01	3,56E-02	1,73E-04	3,54E-02	5,23E-04	-6,09E-02
Cambio climático - uso del suelo y cambio de uso del suelo	5,70E-05	kg CO₂ eq.	5,70E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,99E-09	0,00E+00
Contribución al agotamiento de la capa de ozono	2,77E-06	kg CFC-11 eq.	2,75E-07	7,55E-10	8,58E-10	2,48E-06	2,27E-06	2,11E-07	1,32E-08	-9,67E-09
Acidificación (AP)	3,65E-01	mole of H+ eq.	2,59E-02	2,97E-03	1,59E-04	3,35E-01	4,51E-02	2,90E-01	1,03E-03	-1,08E-03
Eutrofización del agua dulce	5,54E-05	kg P eq.	9,17E-06	2,28E-07	1,95E-08	3,50E-05	2,61E-06	3,24E-05	1,09E-05	-2,52E-07
Eutrofización acuática marina	4,02E-02	kg of N eq.	2,28E-03	1,23E-03	3,54E-05	3,64E-02	5,00E-03	3,14E-02	1,97E-04	-4,64E-05
Eutrofización terrestre	4,80E-01	mole of N eq.	2,48E-02	1,35E-02	4,66E-04	4,39E-01	6,24E-02	3,77E-01	2,44E-03	-7,18E-04
Formación fotoquímica de ozono	1,42E-01	kg NMVOC eq.	8,43E-03	3,30E-03	9,99E-05	1,30E-01	2,55E-02	1,04E-01	6,05E-04	-2,74E-04
Contribución al agotamiento de los recursos abióticos - elementos	3,37E-03	kg Sb eq.	1,11E-03	0*	0*	2,26E-03	2,25E-03	6,19E-06	3,57E-07	-4,59E-04
Contribución al agotamiento de los recursos abióticos: los combustibles fósiles,	1,09E+03	MJ	8,02E+01	9,02E+00	4,58E-01	9,98E+02	1,85E+02	8,13E+02	3,15E+00	-3,25E+00
Necesidades de agua	6,13E+00	m3 privación mundial eq.	1,39E+00	2,56E-03	1,03E-03	4,71E+00	2,24E+00	2,47E+00	2,59E-02	-7,83E-02
Emisiones de partículas finas	2,10E-06	incidencia de enfermedades	1,42E-07	1,72E-08	1,02E-09	1,94E-06	2,42E-07	1,69E-06	6,00E-09	-5,89E-09

*representa menos del 0,01% del ciclo de vida total del flujo de referencia

⁽¹⁾Para la fase de Uso y de acuerdo con el actual PCR, los módulos de información B1, B3, B4, B5 y B7, que tienen todos valores indicadores iguales a «0» (cero), no están representados en esta tabla.

De acuerdo con las normas actuales del PCR, los valores de los indicadores medioambientales de la columna «Módulo D» no deben sumarse con los valores de la columna «Ciclo de vida total».

Perfil Medioambiental del Producto

LUMINARIA DE EMERGENCIA U22 REDONDA



	Total ciclo de vida		Fabricación	Distribución	Instalación	Utilización ⁽¹⁾			Fin de vida	Módulo D
			A1-A3	A4	A5	Total B1-B7	B2	B6	C1-C4	
Radiaciones ionizantes, salud humana	9,90E+01	kBq of U235 equiv.	3,72E+01	0*	1,03E-02	6,18E+01	4,40E+01	1,77E+01	3,96E-02	-4,64E-01
Ecotoxicidad (agua dulce)	1,31E+02	CTUe	1,51E+01	4,13E-01	5,86E-01	1,12E+02	3,21E+01	8,03E+01	2,65E+00	3,14E-01
Toxicidad humana, efectos cancerígenos	2,38E-07	CTUh	9,82E-08	0*	0*	1,39E-07	1,34E-07	5,53E-09	3,73E-10	-8,55E-09
Toxicidad humana, efectos no cancerígenos	3,88E-07	CTUh	5,30E-08	1,82E-10	1,76E-10	3,28E-07	1,40E-07	1,88E-07	6,57E-09	-4,11E-08
Uso del suelo/impacto en la calidad del suelo	7,22E-01	-	2,20E-01	0,00E+00	4,81E-04	4,67E-01	2,17E-03	4,65E-01	3,39E-02	0,00E+00
Utilización de energía primaria renovable, excluidos los recursos energéticos primarios renovables utilizados como materias primas	1,04E+02	MJ	1,29E+00	0*	3,46E-02	1,02E+02	7,44E-02	1,02E+02	1,20E-01	-2,29E-01
Utilización de recursos energéticos primarios renovables como materias primas	6,82E-01	MJ	6,82E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,60E-01
Utilización total de recursos energéticos primarios renovables (energía primaria y recursos energéticos primarios utilizados como materias primas)	1,04E+02	MJ	1,97E+00	0*	3,46E-02	1,02E+02	7,44E-02	1,02E+02	1,20E-01	5,30E-01
Utilización de energía primaria no renovable, excluidos los recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas	1,09E+03	MJ	7,63E+01	9,02E+00	4,58E-01	9,97E+02	1,84E+02	8,13E+02	3,15E+00	-2,95E+00
Utilización de recursos energéticos primarios no renovables como materias primas	4,37E+00	MJ	3,97E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,08E-01	4,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	-3,04E-01
Utilización total de recursos energéticos primarios no renovables (energía primaria y recursos energéticos primarios utilizados como materias primas)	1,09E+03	MJ	8,02E+01	9,02E+00	4,58E-01	9,98E+02	1,85E+02	8,13E+02	3,15E+00	-3,25E+00

*representa menos del 0,01% del ciclo de vida total del flujo de referencia

⁽¹⁾Para la fase de Uso y de acuerdo con el actual PCR, los módulos de información B1, B3, B4, B5 y B7, que tienen todos valores indicadores iguales a «0» (cero), no están representados en esta tabla.

De acuerdo con las normas actuales del PCR, los valores de los indicadores medioambientales de la columna «Módulo D» no deben sumarse con los valores de la columna «Ciclo de vida total».

Perfil Medioambiental del Producto

LUMINARIA DE EMERGENCIA U22 REDONDA



	Total ciclo de vida		Fabricación	Distribución	Instalación	Utilización ⁽¹⁾			Fin de vida	Módulo D
			A1-A3	A4	A5	Total B1-B7	B2	B6	C1-C4	
Utilización de materiales secundarios	4,39E-02	kg	4,39E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Uso de combustibles secundarios renovables	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
Uso de combustibles secundarios no renovables	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
Volumen neto de agua dulce consumida	1,43E-01	m3	3,25E-02	5,96E-05	4,02E-05	1,10E-01	5,21E-02	5,76E-02	6,36E-04	-1,82E-03
Residuos peligrosos eliminados	7,90E+00	kg	2,92E+00	0,00E+00	2,56E-02	4,70E+00	3,57E+00	1,13E+00	2,61E-01	-7,46E+00
Residuos no peligrosos eliminados	9,17E+00	kg	1,32E+00	1,92E-02	3,57E-03	7,76E+00	1,24E-01	7,63E+00	6,63E-02	-4,67E-02
Eliminación de residuos radiactivos	2,56E-03	kg	8,75E-04	1,23E-05	1,47E-06	1,63E-03	6,98E-04	9,28E-04	4,01E-05	-4,06E-05
Componentes reutilizables	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
Materiales para reciclar	2,57E-02	kg	4,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,13E-02	0,00E+00
Materiales para la recuperación de energía	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
Energía suministrada externamente	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
Uso total de energía primaria durante el ciclo de vida	1,19E+03	MJ	8,22E+01	9,03E+00	4,93E-01	1,10E+03	1,85E+02	9,15E+02	3,27E+00	-2,72E+00

Contenido de carbono biogénico del producto	0,00E+00	kg of C.	0,00E+00	0,00E+00
Contenido de carbono biogénico de los envases asociados	3,34E-02	kg of C.	3,34E-02	3,34E-02

0,00E+00
1,82E-02

Para el almacenamiento de carbono biogénico, la metodología utilizada es -1/+1

* representa menos del 0,01% del ciclo de vida total del flujo de referencia

(1) Para la fase de Uso y de acuerdo con el PCR actual, los módulos de información B1, B3, B4, B5 y B7, todos ellos con valores de indicador iguales a «0» (cero), no figuran en este cuadro.

De acuerdo con las normas PCR vigentes, los valores de los indicadores medioambientales de la columna «Módulo D» no deben sumarse con los valores de la columna «Ciclo de vida total».

El análisis del ciclo de vida cumple las Normas Específicas para Dispositivos Autónomos de Seguridad Eléctrica PSR0007-ed2.1-EN-2023 12 08, disponibles en www.pep-ecopassport.org.

Los valores de los indicadores definidos en el PCR-ed4-EN-2021 09 06 están disponibles en la base de datos digital del sitio web pep-ecopassport.org.

Para todos los productos afectados (véase § «productos afectados»), tome estos valores de impacto.

Perfil Medioambiental del Producto

LUMINARIA DE EMERGENCIA U22 REDONDA



Para obtener los valores de impacto ambiental de productos distintos del Producto de Referencia, tome los valores de impacto ambiental del Producto de Referencia y multiplíquelos por los valores de la tabla de coeficientes que figura a continuación.

Referencias	Descripción	coeficiente a aplicar por fase del ciclo de vida						
		Ciclo de vida total	Fabricación [A1-A3]	Distribución [A4]	Instalación [A5]	Uso [B2]	Uso [B6]	Final de la vida [C1-C4]
LG-660032	LUMINARIA DE EMERGENCIA U22 REDONDA EMPOTRABLE NO PERMANENTE 100 LÚMENES 1H ESTÁNDAR	1,3	0,9	1,0	1,0	1,0	1,8	1,0
LG-660044	LUMINARIA DE EMERGENCIA U22 REDONDA EMPOTRABLE PERMANENTE - NO PERMANENTE 200 LÚMENES 1H ESTÁNDAR	1,2	1,0	1,2	1,0	1,2	1,3	1,0
LG-660045	LUMINARIA DE EMERGENCIA U22 REDONDA EMPOTRABLE PERMANENTE - NO PERMANENTE 350 LÚMENES 1H ESTÁNDAR	0,9	1,1	1,2	1,0	1,4	0,5	1,1
LG-660047	LUMINARIA DE EMERGENCIA U22 REDONDA EMPOTRABLE PERMANENTE - NO PERMANENTE 200 LÚMENES 2H ESTÁNDAR	0,9	1,1	1,2	1,0	1,4	0,5	1,1
LG-660048	LUMINARIA DE EMERGENCIA U22 REDONDA EMPOTRABLE PERMANENTE - NO PERMANENTE 100 LÚMENES 3H ESTÁNDAR	1,2	1,3	1,2	1,0	1,2	1,3	1,1
LG-660142	LUMINARIA DE EMERGENCIA U22 REDONDA EMPOTRABLE PERMANENTE - NO PERMANENTE 100 LÚMENES 1H AUTOTEST	0,8	1,6	1,2	1,0	0,6	0,4	1,1
LG-660144	LUMINARIA DE EMERGENCIA U22 REDONDA EMPOTRABLE PERMANENTE - NO PERMANENTE 200 LÚMENES 1H AUTOTEST	0,9	1,1	1,2	1,0	1,3	0,5	1,1
LG-660145	LUMINARIA DE EMERGENCIA U22 REDONDA EMPOTRABLE PERMANENTE - NO PERMANENTE 350 LÚMENES 1H AUTOTEST	0,9	1,1	1,2	1,0	1,4	0,5	1,1
LG-660146	LUMINARIA DE EMERGENCIA U22 REDONDA PERMANENTE - NO PERMANENTE 100 LÚMENES 3H AUTOTEST	0,9	1,1	1,2	1,0	1,3	0,5	1,1
LG-660147	LUMINARIA DE EMERGENCIA U22 REDONDA EMPOTRABLE PERMANENTE - NO PERMANENTE 200 LÚMENES 2H AUTOTEST	1,0	1,1	1,2	1,0	1,4	0,7	1,1
LG-660042BK	LUMINARIA DE EMERGENCIA U22 REDONDA EMPOTRABLE PERMANENTE - NO PERMANENTE 100 LÚMENES 1H ESTÁNDAR NEGRO	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
LG-660032BK	LUMINARIA DE EMERGENCIA U22 REDONDA EMPOTRABLE NO PERMANENTE 100 LÚMENES 1H ESTÁNDAR NEGRO	1,3	0,9	1,0	1,0	1,0	1,8	1,0
LG-660044BK	LUMINARIA DE EMERGENCIA U22 REDONDA EMPOTRABLE PERMANENTE - NO PERMANENTE 200 LÚMENES 1H ESTÁNDAR NEGRO	1,2	1,0	1,2	1,0	1,2	1,3	1,0
LG-660045BK	LUMINARIA DE EMERGENCIA U22 REDONDA EMPOTRABLE PERMANENTE - NO PERMANENTE 350 LÚMENES 1H ESTÁNDAR NEGRO	0,9	1,1	1,2	1,0	1,4	0,5	1,1
LG-660047BK	LUMINARIA DE EMERGENCIA U22 REDONDA EMPOTRABLE PERMANENTE - NO PERMANENTE 200 LÚMENES 2H ESTÁNDAR NEGRO	0,9	1,1	1,2	1,0	1,4	0,5	1,1
LG-660048BK	LUMINARIA DE EMERGENCIA U22 REDONDA EMPOTRABLE PERMANENTE - NO PERMANENTE 100 LÚMENES 3H ESTÁNDAR NEGRO	1,2	1,3	1,2	1,0	1,2	1,3	1,1
LG-660142BK	LUMINARIA DE EMERGENCIA U22 REDONDA EMPOTRABLE PERMANENTE - NO PERMANENTE 100 LÚMENES 1H AUTOTEST NEGRO	0,8	1,6	1,2	1,0	0,6	0,4	1,1
LG-660144BK	LUMINARIA DE EMERGENCIA U22 REDONDA EMPOTRABLE PERMANENTE - NO PERMANENTE 200 LÚMENES 1H AUTOTEST NEGRO	0,9	1,1	1,2	1,0	1,3	0,5	1,1
LG-660145BK	LUMINARIA DE EMERGENCIA U22 REDONDA EMPOTRABLE PERMANENTE - NO PERMANENTE 350 LÚMENES 1H AUTOTEST NEGRO	0,9	1,1	1,2	1,0	1,4	0,5	1,1
LG-660146BK	LUMINARIA DE EMERGENCIA U22 REDONDA PERMANENTE - NO PERMANENTE 100 LÚMENES 3H AUTOTEST NEGRO	0,9	1,1	1,2	1,0	1,3	0,5	1,1
LG-660147BK	LUMINARIA DE EMERGENCIA U22 REDONDA EMPOTRABLE PERMANENTE - NO PERMANENTE 200 LÚMENES 2H AUTOTEST NEGRO	1,0	1,1	1,2	1,0	1,4	0,7	1,1

N.º de registro: LGRP-01887-V01.01-ES	Reglas de redacción: «PEP-PCR-ed4-EN-2021 09 06» Complementado con «PSR-0007 ed2.1-FR-2023 12 08»
Nº de habilitación del verificador: VH55	Información y sistema de referencia: www.pep-ecopassport.org
Fecha de edición: 05-2024	Validez: 5 años
Verificación independiente de la declaración y de los datos, conforme a la norma ISO 14025 : 2006	
Interna <input type="checkbox"/> Externa <input checked="" type="checkbox"/>	
La revisión crítica de las PCR ha sido llevada a cabo por un grupo de expertos presidido por Julie ORGELET (DDemain)	
Los PEP cumplen las normas NF C08-100-1:2016 y EN 50693:2019 o NF E38-500:2022 Los elementos del PEP no pueden compararse con los elementos procedentes de otro programa	
Documento conforme a la norma ISO 14025 : 2006 «Etiquetas y declaraciones ambientales. Declaraciones ambientales tipo III»	



Datos medioambientales según la norma EN 15804: 2012 + A2: 2019