



#### 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

<b>Función</b>	Facilitar la evacuación del público hacia el exterior proporcionando una iluminación de 70 lúmenes durante 1 hora, para evitar cualquier riesgo de pánico, destacando los posibles obstáculos de las vías de evacuación y / o salas, en caso de caída de la tensión de los circuitos de iluminación. Esta función se proporciona durante 10 años por su fuente de alimentación autónoma.
<b>Producto de Referencia</b>	
	Ref. 6 616 20
	Luminaria de emergencia URA ONE - 70 lúmenes - 1 h - No Permanente.

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

Los datos medioambientales son representativos de las referencias siguientes:

Referencias	Designación	Lumen (lm)	Autonomy	Consumo (W)	IP	IK
6 616 20	Luminaria de emergencia URA ONE - 70 lúmenes - 1 h -No Permanente	70	1 H	1,3	IP 42	IK 07
6 616 21	Luminaria de emergencia URA ONE - 100 lúmenes - 1 h -No Permanente	100		2		
6 616 22	Luminaria de emergencia URA ONE - 160 lúmenes - 1 h -No Permanente	160		2		
6 616 23	Luminaria de emergencia URA ONE - 200 lúmenes - 1 h -No Permanente	200		2,2		
6 616 24	Luminaria de emergencia URA ONE - 350 lúmenes - 1 h -No Permanente	350		2,8		

## Perfil Medioambiental del Producto

### URA ONE - LUMINARIAS EMERGENCIA LED INTERIOR



#### MATERIALES Y SUSTANCIAS

El Producto de Referencia no contiene ninguna sustancia prohibida por las normativas vigentes en el momento de su comercialización. Respeta las restricciones de uso de sustancias peligrosas definidas en la Directiva RoHS 2011/65/EU.

<b>Masa total del Producto de Referencia</b>	<b>493g</b> (embalaje todo incluido)
--	--------------------------------------

Plásticos en % de la masa		Metales en % de la masa		Otros en % de la masa	
PC	33,1 %	Aleación de cobre	1,9 %	Tarjeta electrónica	20,5 %
PP	10,7 %	Otro metal	0,3 %	Pilas y acumuladores	8,8 %
PET	1,3 %	Acero	0,2 %		
PS	< 0,1 %	Al	< 0,1 %		
				Embalaje en % de la masa	
				Papel	13,9 %
				Madera	9,2 %
				PE	0,1 %
<b>Total plásticos</b>	<b>45,1 %</b>	<b>Total metales</b>	<b>2,4 %</b>	<b>Total otros y embalaje</b>	<b>52,5 %</b>

Estimación del empleo de materiales reciclados: 14 % en masa.

Para los productos cubiertos por el PEP distintos del producto de referencia, los materiales constituyentes son:

<b>Masa total del Producto de Referencia 6 616 21</b>	<b>635g</b> (embalaje todo incluido)
---	--------------------------------------

Plastics as % of weight		Metals as % of weight		Other as % of weight	
PC	25,6 %	Aleación de cobre	1,5 %	Tarjeta electrónica	16,4 %
PP	8,4 %	Otro metal	0,3 %	Pilas y acumuladores	14,3 %
PET	1,0 %	Acero	0,2 %		
PS	< 0,1 %	Al	< 0,1 %		
				Packaging as % of weight	
				Madera	21,5 %
				Papel	10,7 %
				PE	0,1 %
<b>Total plastics</b>	<b>35,0 %</b>	<b>Total metals</b>	<b>2,0 %</b>	<b>Total other and packaging</b>	<b>63,0 %</b>

Estimación del empleo de materiales reciclados: 12 % en masa.

<b>Masa total del Producto de Referencia 6 616 22</b>	<b>684 g</b> (embalaje todo incluido)
---	---------------------------------------

Plastics as % of weight		Metals as % of weight		Other as % of weight	
PC	24,0 %	Aleación de cobre	1,4 %	Tarjeta electrónica	19,7 %
PP	7,8 %	Otro metal	0,3 %	Pilas y acumuladores	15,5 %
PET	0,9 %	Acero	0,2 %		
PS	< 0,1 %	Al	< 0,1 %		
				Packaging as % of weight	
				Madera	20,1 %
				Papel	10,0 %
				PE	0,1 %
<b>Total plastics</b>	<b>32,7 %</b>	<b>Total metals</b>	<b>1,9 %</b>	<b>Total other and packaging</b>	<b>65,4 %</b>

Estimación del empleo de materiales reciclados: 13 % en masa.



#### MATERIALES Y SUSTANCIAS (SIGUIENTE)

Masa total del Producto de Referencia 6 616 23		680 g (embalaje todo incluido)			
Plastics as % of weight		Metals as % of weight		Other as % of weight	
PC	23,9 %	Aleación de cobre	1,4 %	Tarjeta electrónica	20,0 %
PP	7,8 %	Otro metal	0,3 %	Pilas y acumuladores	15,3 %
PET	0,9 %	Acero	0,2 %		
PS	< 0,1 %	Al	< 0,1 %		
				Packaging as % of weight	
				Madera	20,1 %
				Papel	10,0 %
				PE	0,1 %
<b>Total plastics</b>	<b>32,6 %</b>	<b>Total metals</b>	<b>1,9 %</b>	<b>Total other and packaging</b>	<b>65,5 %</b>

Estimación del empleo de materiales reciclados: 11 % en masa.

Masa total del Producto de Referencia 6 616 24		746 g (embalaje todo incluido)			
Plastics as % of weight		Metals as % of weight		Other as % of weight	
PC	21,9 %	Aleación de cobre	1,3 %	Tarjeta electrónica	25,2 %
PP	7,1 %	Otro metal	0,2 %	Pilas y acumuladores	15,6 %
PET	0,8 %	Acero	0,2 %		
PS	< 0,1 %	Al	< 0,1 %		
				Packaging as % of weight	
				Madera	18,4 %
				Papel	9,2 %
				PE	0,1 %
<b>Total plastics</b>	<b>29,8 %</b>	<b>Total metals</b>	<b>1,7 %</b>	<b>Total other and packaging</b>	<b>68,5 %</b>

Estimación del empleo de materiales reciclados: 13 % en masa.

## Perfil Medioambiental del Producto

### URA ONE - LUMINARIAS EMERGENCIA LED INTERIOR



#### FABRICACIÓN

El Producto de Referencia procede de una planta que ha recibido la certificación ISO 14001.



#### DISTRIBUCIÓN

Los productos del Grupo se distribuyen desde tiendas implantadas para optimizar los flujos logísticos. De este modo, el Producto de Referencia se transporta esencialmente por carretera a lo largo de una distancia media de 780 km, lo que representa una comercialización en Europa.

Los embalajes cumplen la Directiva europea 2004/12/EU relativa a los envases y residuos de envases. Al final de su ciclo de vida útil, su tasa de reciclabilidad es del 98 % (en % de la masa del envase).



#### INSTALACIÓN

Para la instalación del producto, sólo se necesitan herramientas estándar.



#### UTILIZACIÓN

Recambio de las baterías : teniendo en cuenta 4 años de duración de la batería, se requiere de 2 reemplazos (desde el final de la vida útil de la batería original suministrada en el producto) hasta 10 años de funcionamiento.

Referencias	Cantidad	Tipo de pilas	Peso	
6 616 20	1	Batería Ni-Cd 0,8 Ah 2,4V AA Paquete HT con conector (Ref. 0 610 87)	44 g	
6 616 21		Batería Ni-Cd 1,5 Ah 2,4V Cs HT palo con conector (Ref. 0 610 92)	91 g	
6 616 22		Batería Ni-Cd 1,5 Ah 3,6V Cs Palillo HT con conector (Ref. 6 609 72)	136 g	
6 616 23			Batería Ni-Cd 1,5 Ah 4,8V Cs Palillo HT con conector (Ref. 6 609 62)	187 g
6 616 24				



### FIN DE VIDA

El ciclo de fin de vida de los productos se tiene en cuenta desde su concepción. El desmantelamiento y la clasificación de los componentes o materiales se realizan de la manera más cómoda posible teniendo en cuenta el reciclaje o, en su defecto, otra forma de tratamiento. Este producto entra en el campo de aplicación de la directiva sobre RAEE (2012/19/EU). Por tanto, debe ser tratado por los servicios locales encargados de los RAEE.

• **Elementos que se deben tratar específicamente:**

Conforme a las exigencias de esta directiva, los elementos siguientes deben extraerse y después dirigirse a servicios específicos para que sean tratados conforme a la directiva relativa a los residuos 2012/19/EU:

- tarjeta electrónica : 101 g
- plásticos con retardadores de llama bromados : 117 g
- acu Ni-Cd : 44 g\*

[\*] Residuos peligrosos según la decisión 2000/532/CE de la Comisión Europea.

• **Responsabilidad ampliada del productor:**

La comercialización de este producto es objeto de una contribución a los organismos ecológicos encargados, en cada país europeo, de dirigir el tratamiento de productos al final de su ciclo de vida en el campo de aplicación de la Directiva Europea sobre Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos.

• **La tasa de reciclabilidad:**

Calculada según el método descrito en el informe técnico CEI/TR 62635, se estima que la tasa de reciclabilidad del producto es del 85 %. Este valor se basa en datos recogidos de un servicio tecnológico implementado industrialmente. No prejuzga la utilización efectiva de este servicio de tratamiento al final de la vida útil del producto.

Reparto en:

- materiales plásticos (sin embalaje) : 43 %
- materiales metálicos (sin embalaje) : 2 %
- otros materiales (sin embalaje) : 17 %
- embalaje (todo tipo de materiales) : 23 %

Para los productos cubiertos por el PEP que no sea el Producto de Referencia, las tasas de reciclaje son:	6 616 21	6 616 22	6 616 23	6 616 24
- La tasa de reciclabilidad del producto se estima en:	83 %	81 %	81 %	79 %
- Materiales plásticos (excepto envases):	33 %	31 %	31 %	28 %
- Materiales metálicos (excepto envases):	2 %	2 %	2 %	2 %
- Otros materiales (excepto embalajes):	17 %	19 %	19 %	22 %
- Embalaje (cualquier tipo de material):	31 %	29 %	29 %	27 %



### IMPACTOS MEDIOAMBIENTALES

La evaluación de los impactos medioambientales se refiere a las etapas del ciclo de vida de fabricación, distribución, instalación, utilización y fin de vida del producto de referencia. Es representativa de un Producto de Referencia comercializado y utilizado en Europa, conforme con las normas locales vigentes.

En cada fase se han tenido en cuenta los elementos de modelización siguientes:

<b>Fabricación</b>	Los materiales y componentes del producto, los transportes necesarios para su realización, su embalaje y los residuos inherentes a su fabricación.
<b>Distribución</b>	El transporte entre el último centro de distribución del Grupo y una media de las entregas en la zona de comercialización.
<b>Instalación</b>	El final de la vida útil de los embalajes.
<b>Utilización</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría de producto: activo.</li> <li>• Escenario de utilización: para un tiempo de utilización de 10 años en trabajo continuo al 100 % con una carga estimada de 1,3 W 230 V~ durante el 100 % del tiempo. Esta duración de modelización no constituye ninguna exigencia de durabilidad mínima.</li> <li>• Modelo energético: Electricity Mix; Europe 27 - 2002</li> </ul>
<b>Fin de vida</b>	El escenario de tratamiento al final de la vida útil por defecto que aumenta los impactos medioambientales.
<b>Programa y base de datos utilizados</b>	EIME V5 y su base de datos "CODDE-2015-04"



#### SELECCIÓN DE IMPACTOS MEDIOAMBIENTALES

	Total ciclo de vida		Materia prima y fabricación		Distribución		Instalación		Utilización		Fin de vida	
Contribución al calentamiento climático	7,24E+01	kg-CO <sub>2</sub> eq.	4,28E+00	6 %	1,91E-02	< 1 %	6,54E-03	< 1 %	6,81E+01	94 %	4,48E-02	< 1 %
Reducción de la capa de ozono	1,67E-05	kg-CFC-11 eq.	3,56E-07	2 %	3,88E-11	< 1 %	3,50E-11	< 1 %	1,64E-05	98 %	1,13E-09	< 1 %
Acidificación del suelo y del agua	5,15E-01	kgSO <sub>2</sub> eq.	5,12E-03	< 1 %	8,60E-05	< 1 %	3,11E-05	< 1 %	5,10E-01	99 %	1,71E-04	< 1 %
Eutrofización del agua	2,11E-02	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq.	1,42E-03	7 %	1,98E-05	< 1 %	2,49E-05	< 1 %	1,94E-02	92 %	1,97E-04	< 1 %
Formación de ozono fotoquímico	2,50E-02	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq.	8,29E-04	3 %	6,11E-06	< 1 %	2,20E-06	< 1 %	2,41E-02	97 %	1,33E-05	< 1 %
Agotamiento de los recursos abióticos - elementos	2,97E-03	kgSb eq.	2,20E-03	74 %	7,66E-10	< 1 %	2,78E-10	< 1 %	7,67E-04	26 %	2,87E-09	< 1 %
Total de energía primaria utilizada	1,30E+03	MJ	8,08E+01	6 %	2,57E-01	< 1 %	8,65E-02	< 1 %	1,22E+03	94 %	4,76E-01	< 1 %
Volumen neto de agua dulce consumida	2,54E-01	m <sup>3</sup>	3,93E-02	15 %	1,71E-06	< 1 %	1,57E-06	< 1 %	2,15E-01	85 %	3,90E-05	< 1 %
Agotamiento de los recursos abióticos - energías fósiles	7,65E+02	MJ	5,92E+01	8 %	2,69E-01	< 1 %	9,14E-02	< 1 %	7,05E+02	92 %	6,39E-01	< 1 %
Contaminación del agua	4,22E+03	m <sup>3</sup>	1,31E+03	31 %	3,15E+00	< 1 %	1,03E+00	< 1 %	2,90E+03	69 %	5,08E+00	< 1 %
Contaminación del aire	3,61E+03	m <sup>3</sup>	5,57E+02	15 %	7,85E-01	< 1 %	6,33E-01	< 1 %	3,05E+03	84 %	5,27E+00	< 1 %

Los valores de los 27 indicadores definidos en el documento PCR-ed3-EN-2,15,04,02 están disponibles en formato digital en la base de datos del sitio web pep-ecopassport.org.

## Perfil Medioambiental del Producto

### URA ONE - LUMINARIAS EMERGENCIA LED INTERIOR



#### SELECCIÓN DE IMPACTOS MEDIOAMBIENTALES (SIGUIENTE)

For products covered by the PEP other than the Reference Product, the rates are:

Las fases de fabricación, distribución, instalación, uso y fin de vida no representan diferencias significativas con el Producto de Referencia.	Coeficiente 6 616 20	Coeficiente 6 616 21				
		Fabricación	Distribución	Instalación	Uso	Fin de la vida
Contribución al calentamiento global	1	1,1	1,3	1,7	1,5	1,1
Depleción de la capa de ozono				1,3		
Acidificación del suelo y del agua				1,7		
Eutrofización del agua				1,2		
Formación de ozono fotoquímico				1,7	2,1	
Depleción de recursos abióticos - Elementos						
Appauvrissement des ressources abiotiques - éléments				1,4	1,6	
Volumen neto de agua dulce consumida				1,6		
Agotamiento de los recursos abióticos - Energía fósil				1,1	1,7	
Contaminación del agua						
Contaminación del aire						

Las fases de fabricación, distribución, instalación, uso y fin de vida no representan diferencias significativas con el Producto de Referencia.	Coeficiente 6 616 20	Coeficiente 6 616 21					
		Fabricación	Distribución	Instalación	Uso	Fin de la vida	
Contribución al calentamiento global	1	1,4	1,4	1,7	1,6	1,3	
Depleción de la capa de ozono				1,3			
Acidificación del suelo y del agua				1,7			
Eutrofización del agua				1,2			
Formación de ozono fotoquímico				1,2	1,7		3,1
Depleción de recursos abióticos - Elementos							
Appauvrissement des ressources abiotiques - éléments				1,8	1,6		
Volumen neto de agua dulce consumida				2,1			
Agotamiento de los recursos abióticos - Energía fósil				1,2	1,7		
Contaminación del agua							
Contaminación del aire							1,4

## Perfil Medioambiental del Producto

### URA ONE - LUMINARIAS EMERGENCIA LED INTERIOR



#### SELECCIÓN DE IMPACTOS MEDIOAMBIENTALES (SIGUIENTE)

Las fases de fabricación, distribución, instalación, uso y fin de vida no representan diferencias significativas con el Producto de Referencia.	Coeficiente 6 616 20	Coeficiente 6 616 21				
		Fabricación	Distribución	Instalación	Uso	Fin de la vida
Contribución al calentamiento global	1	1,2	1,4	1,7	1,7	1,3
Depleción de la capa de ozono				1,3		
Acidificación del suelo y del agua				1,7		
Eutrofización del agua		1,4		1,2		
Formación de ozono fotoquímico		1,2		1,7	3,1	
Depleción de recursos abióticos - Elementos		1,4				
Appauvrissement des ressources abiotiques - éléments		1,8		1,8		
Volumen neto de agua dulce consumida		2,1		1,3	2	
Agotamiento de los recursos abióticos - Energía fósil		1,2		1,7	1,8	
Contaminación del agua		1,1				
Contaminación del aire		1,3				

Las fases de fabricación, distribución, instalación, uso y fin de vida no representan diferencias significativas con el Producto de Referencia.	Coeficiente 6 616 20	Coeficiente 6 616 21				
		Fabricación	Distribución	Instalación	Uso	Fin de la vida
Contribución al calentamiento global	1	1,4	1,5	1,7	2,2	1,4
Depleción de la capa de ozono				1,3		
Acidificación del suelo y del agua				1,7		
Eutrofización del agua		1,6		1,2		
Formación de ozono fotoquímico		1,4		1,7	4,3	
Depleción de recursos abióticos - Elementos		1,6				
Appauvrissement des ressources abiotiques - éléments		2,2		2,3		
Volumen neto de agua dulce consumida		2,7		1,3	2,5	
Agotamiento de los recursos abióticos - Energía fósil		1,4		1,7	2,3	
Contaminación del agua		1,1				
Contaminación del aire		1,6				

N.º de registro: LGRP-00533-V01.01-ES	Reglas de redacción: «PEP-PCR-ed3-EN-2015 04 02» Complementado con «PSR-0007-ed1.1-FR-2015 10 16»
Nº de habilitación del verificador: VH23	Información y sistema de referencia: <a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a>
Fecha de edición: 12-2017	Validez: 5 años
Verificación independiente de la declaración y de los datos, conforme a la norma ISO 14025 : 2010 Interna <input checked="" type="checkbox"/> Externa <input type="checkbox"/>	
La revisión crítica de las PCR ha sido llevada a cabo por un grupo de expertos presidido por Philippe Osset (SOLINNEN)	
Los PEP son conformes a la norma XP C08- 100-1 : 2014 Los elementos del PEP no pueden compararse con los elementos procedentes de otro programa	
Documento conforme a la norma ISO 14025 : 2010 «Etiquetas y declaraciones ambientales. Declaraciones ambientales tipo III»	
Datos medioambientales según la norma EN 15804: 2012 + A1: 2013	

