1 # CERTIFICADO DE EXAMEN UE DE TIPO

2 Equipos o sistemas de protección destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas - Directiva 2014/34/UE

3 Certificado de Examen UE de Tipo número **LOM 21ATEX1057X** **Edición: 2**

4 Producto Linterna
Tipos ADALIT L-90*

5 Fabricante ADARO TECNOLOGIA S. A.

6 Dirección Jimena Fdez. de la Vega, 38
Parque Científico y Tecnológico de Gijón – Edificio Adaro Tecnología
33203 – Gijón – Asturias
ESPAÑA

7 Este producto y sus variantes eventualmente aceptadas está descrito en el anexo del presente certificado y en los documentos descriptivos citados en dicho anexo

8 El Laboratorio Oficial J.M. Madariaga (LOM), organismo notificado bajo la referencia nº 0163, conforme al Artículo de la Directiva 2014/34/UE del Parlamento Europeo y del Consejo del 26 de febrero de 2014, certifica que este producto es conforme a los Requisitos Esenciales de Seguridad y Salud relativos al diseño y construcción de productos destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas indicados en el Anexo II de la Directiva.

Las verificaciones y ensayos se recogen en el informe confidencial **LOM 23.335V**

9 El cumplimiento con los Requisitos Esenciales de Seguridad y Salud está basado en la conformidad a:

- Normas **EN IEC 60079-0:2018** **EN 60079-11:2012**

Cuando se han utilizado criterios adicionales a los que se listan aquí, se enumeran en el punto 18 del anexo.

10 Si el signo X aparece después del número de certificado indica que este producto está sometido a las condiciones especiales de utilización que figuran en el anexo del presente certificado.

11 Este Certificado de Examen UE de Tipo se refiere únicamente al diseño y construcción del producto especificado. Podrán ser aplicables exigencias suplementarias de esta Directiva para la fabricación y suministro de este producto. Éstas no están cubiertas por el presente certificado.

12 El marcado del producto deberá incluir lo siguiente:

II 1G Ex ia IIC T4 Ga
II 2D Ex ib IIIC T135ºC Db
I M1 Ex ia Ma

Getafe,
Firmado electrónicamente por:
GARCIA TORRENT FRANCISCO JAVIER - 05356542A
2023.12.22 12:14:28 +01'00'

Comité de Certificación

RCPCER 25.7/8

ENAC CERTIFICACIÓN ISO 17065 Nº159 / C-PR360
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
(Real Decreto 334/1992 de 3 de Abril - BOE 1992-04-29)
Eric Kandel, 1 – 28906 GETAFE (MADRID) • (34) 910 679 825 • lom.lom@upm.es

13 ANEXO

14 Certificado de Examen UE de Tipo número: **LOM 21ATEX1057X** **Edición: 2**

15 Descripción del producto

Linterna de mano con una envolvente de material plástico antiestático que contiene batería recargable o pilas, circuito electrónico de control y fuente luminosa basada en LED. Dispone de una tapa para el acceso de las pilas o batería.

Las pilas son elementos primarios alcalinos de tamaño LR6 (AA)
La batería consiste en elementos secundarios de Li-ION.

Variantes

Tipo de óptica	Con elementos primarios alcalinos		Con elementos secundarios LI-ION	
	Color amarillo	Color negro (*)	Color amarillo	Color negro (*)
Estándar	L-90	L-90B	L-90R	L-90RB
Power	L-90POWER	L-90BPOWER	L-90RPOWER	L-90RBPOWER
Essential	L-90e	-	L-90Re	-

(*) Las variantes con envolvente de color negro no son apropiadas para el grupo III
Los modelos con ópticas estándar y Power disponen de dos LED, con óptica Essential un LED

Parámetros del modo de protección de la variante con batería recargable: Um: 12 V

Cambios en esta edición
- Rediseño de la envolvente
- Se incluye el grupo III para ambientes de polvo explosivo, excepto variantes L-90B*
- Se incluye el grupo I

16 Número de informe **LOM 23.335V**

17 Condiciones específicas de uso

- Las baterías no se pueden cargar ni reemplazar en áreas peligrosas
- Las baterías y pilas alcalinas solo pueden ser del tipo y marca indicados por el fabricante
- Cuando se utilizan en el grupo I solo podrá ser en localizaciones de bajo riesgo de impacto

18 Requisitos esenciales de seguridad y salud

Los requisitos esenciales de salud y seguridad (RESS) están cubiertos por los documentos listados en el punto 9.

19 Documentos y planos

Número	Hojas	Edición	Fecha	Descripción
L-90 Family	35	02	2023-10-31	*Memoria técnica
524	1	E	2016-04-11	Esquema eléctrico LEDs
527	1	02	2016-04-11	PCB placa LEDs
559	1	01	2016-12-21	Esquema eléctrico LEDs
560	1	01	2016-09-27	PCB placa LEDs
798	1	01	2022-01-27	Etiqueta del número de serie
800	1	06	2023-11-02	*Plano tapa roscada
801	1	04	2023-11-02	*Plano envolvente principal
802	1	03	2021-07-13	Plano gancho
803	1	05	2023-11-02	*Plano tapa inferior
810	1	04	2023-11-02	*Plano de tapa roscada
812	1	04	2023-11-02	*Plano cuerpo principal
815	1	07	2023-05-19	Esquema eléctrico
816	1	06	2022-09-09	PCB circuito control

3 ANEXO

14 Certificado de Examen UE de Tipo número: **LOM 21ATEX1057X** **Edición: 2**

19 Documentos y planos *(continuación)*

Número	Hojas	Edición	Fecha	Descripción
817	1	00	2020-07-21	Esquema eléctrico LED
818	1	00	2019-11-28	PCB placa LED
819	1	04	2023-11-02	*Plano cuerpo principal
820	1	05	2023-07-03	*Plano de marcado
820A	1	05	2023-10-05	*Plano de marcado
821	1	05	2023-07-03	*Plano de marcado
821A	1	05	2023-10-05	*Plano de marcado
821B	1	02	2023-07-03	*Plano de marcado
822	1	02	2023-07-03	*Plano de marcado
822A	1	03	2023-10-05	*Plano de marcado
823	1	02	2023-07-03	*Plano de marcado
823A	1	03	2023-10-05	*Plano de marcado
823B	1	02	2023-07-03	*Plano de marcado
837	1	00	2020-11-05	Esquema eléctrico LED auxiliares
838	1	00	2020-11-17	PCB placa LED auxiliares
1009	1	02	2022-11-24	Esquema eléctrico baterías
1014	1	00	2022-11-25	Esquema eléctrico baterías
EP-DF-37.3	1	5	2023-07	*Manual de instrucciones
EP-DF-38.3	1	5	2023-07	*Manual de instrucciones
EP-DF-41.3	1	6	2023-10	*Manual de instrucciones
EP-DF-42.3	1	6	2023-10	*Manual de instrucciones
EP-DF-43.3	1	5	2023-07	*Manual de instrucciones

*Nota: Se incluye un * antes de la descripción de los documentos nuevos o revisados.*

20 Histórico de variaciones

Edición	Fecha	Número de informe	Descripción
0	2021-10-27	LOM 20.424J	Primer certificado
1	2023-08-10	LOM 23.280N	- La norma EN 60079-28:2015 no está en el alcance. Cambia el marcado - Actualizaciones de los circuitos electrónicos y trazado de circuito impreso - No se incluyen las versiones LIFE con batería de LiFePo4