

TRADUCCIÓN

(1) EG-Certificado de examen CE de tipo ZELM ex

(2) Aparatos y sistemas de protección destinados para el uso en zonas con peligro de explosión - **Directiva 94/9/CE**

(3) Número de Certificado de examen CE de tipo

ZELM 12 ATEX 0479 X

(4) Aparato: **Lámpara de mano Tipo SHL 350-Ex**

(5) Fabricante: **ecom instruments GmbH**

(6) Dirección: **Industriestr. 2, D-97959 Assamstadt**

(7) El modo de construcción de este aparato así como las distintas ejecuciones permitidas están especificados en el anexo a este certificado de examen de tipo.

(8) El centro de ensayo y certificación ZELM Ex, en su calidad de centro autorizado núm. 0820, según el artículo 9 de la directiva del Consejo de las Comunidades Europeas del 23 de marzo de 1994 (94/9/CE), certifica el cumplimiento de los requisitos básicos en materia de seguridad y sanidad relativos al diseño y a la construcción de aparatos y sistemas de protección para su debido uso en zonas con peligro de explosión, de acuerdo al anexo II de dicha directiva.

Los resultados del examen quedan recogidos en el informe confidencial de examen núm. ZELM Ex 1431119894.

(9) Los requisitos fundamentales de seguridad y sanidad se cumplen en conformidad con

EN 60079-0:2009

EN 60079-11:2007

EN 60079-26:2007

EN 60079-28:2007

EN 61241-11:2006

(10) En caso de que detrás del número del certificado figure el signo "X", se estará advirtiendo en el anexo para este certificado, acerca de condiciones especiales para el uso seguro del aparato.

(11) Este certificado de examen CE de tipo sólo se refiere a la construcción, verificación, y control del aparato o sistema de protección especificados, en conformidad con la directiva 94/9/CE. Otros requisitos de la directiva pueden aplicarse a los procedimientos de fabricación y de suministro del aparato, o al sistema de protección. Estos no están contemplados en el presente certificado.

(12) La rotulación del aparato debe incluir las siguientes indicaciones:



II 1 G Ex ia op is IIC T4 Ga o bien

II 1 D Ex ia IIIC T130 °C Da

Braunschweig, 07/02/2012

ZELM ex

ZELM ex

Zertifizierungsstelle
(Centro de
certificación)

**Zertifizierungsstelle (Centro de
certificación) ZELMex Dipl.-
Ing. Harald Zelm**

Página 1 de
2

(13) Anexo

(14) Certificado de examen CE de tipo ZELM 12 ATEX 0479 X

(15) Descripción del aparato

La lámpara de mano SHL 350-Ex sirve como equipo de manual portátil para el uso en zonas con peligro de explosión de la categoría 1G o 1D.

El aparato se compone de una carcasa de plástico con una cabeza de lámpara giratoria. En la cabeza de la lámpara están empotrados tres LEDs. La alimentación de corriente se realiza desde un paquete de acumuladores empotrados.

margen de temperatura de funcionamiento permitido: $-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +50\text{ °C}$
margen de temperatura de almacenamiento permitido: $-30\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}$
margen de temperatura de la zona de carga permitido: $0\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40\text{ °C}$

Especificaciones eléctricas

Alimentación de corriente desde un correspondiente paquete empotrado de acumuladores.
El circuito interno es intrínsecamente seguro.

(16) Informe de prueba núm.

ZELM Ex 1431119894

(17) Condiciones especiales

1. No está permitido abrir la carcasa dentro de zonas con peligro de explosión.
2. El aparato sólo puede ser cargado fuera de las zonas con peligro de explosión y con el aparato de carga correspondiente.
3. El cambio de los acumuladores empotrados se debe efectuar sólo fuera de las zonas con peligro de explosión y únicamente mediante el fabricante o el personal que el fabricante autoriza.
4. Se debe evitar el contacto del aparato con ácidos o bases agresivas.
5. Para asegurarse de que el estado exterior de la lámpara portátil es el adecuado, se debe realizar periódicamente un control visual y de funcionamiento de ésta. En caso de acumuladores descargados o de daños visibles, hay que retirar la lámpara portátil de la zona con peligro de explosión.
6. Debe observarse el manual de instrucciones.

(18) Exigencias básicas para la seguridad y la sanidad cumplidas

conforme a las normas

Braunschweig, 07/02/2012

ZELM EX

ZELM EX

Zertifizierungsstelle
(Centro de
certificación)

Zertifizierungsstelle
(Centro de
certificación) ZELMex
Dipl.-Ing. Harald Zelm

Página 2 de
2