



Luminaria de inspección LED

Serie 6149/2



Índice

1	Indicaciones generales	3
1.1	Fabricante	3
1.2	Indicaciones relativas al manual de instrucciones	3
1.3	Otros documentos	3
1.4	Conformidad con las normas y disposiciones	3
2	Explicación de los símbolos	4
2.1	Símbolos en el presente manual de instrucciones	4
2.2	Indicaciones de advertencia	4
2.3	Símbolos en el aparato	5
3	Instrucciones de seguridad	5
3.1	Conservación del manual de instrucciones	5
3.2	Utilización segura	5
3.3	Utilización conforme a la finalidad prevista	6
3.4	Transformaciones y modificaciones	6
4	Construcción y funcionamiento del dispositivo	6
4.1	Función	7
4.2	Construcción del dispositivo	7
5	Datos técnicos	8
6	Transporte y almacenamiento	10
7	Montaje e instalación	11
7.1	Medidas / medidas de fijación	11
7.2	Montaje / desmontaje, posición de funcionamiento	12
7.3	Instalación	12
8	Puesta en servicio	13
9	Mantenimiento y reparación	14
9.1	Mantenimiento	14
9.2	Reparación	14
9.3	Devolución del dispositivo	15
10	Limpieza	15
11	Eliminación	15
12	Accesorios y piezas de repuesto	15

1 Indicaciones generales

1.1 Fabricante

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Business Unit Lighting & Signalling
Nordstr. 10
99427 Weimar
Alemania

Tel.: +49 3643 4324
Fax: +49 3643 4221-76
Internet: r-stahl.com
Correo electrónico: info@r-stahl.com

R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg
Alemania

Tel.: +49 7942 943-0
Fax: +49 7942 943-4333
Internet: r-stahl.com
Correo electrónico: info@r-stahl.com

ES

1.2 Indicaciones relativas al manual de instrucciones

N° de identificación: 262016 / 614960300340
N° de publicación: 2020-07-09-BA00-III-es-03

El manual original es la edición en inglés.
Las mismas son jurídicamente vinculantes en todos los asuntos legales.

1.3 Otros documentos

- Hoja de datos





Documentos en otros idiomas, véase r-stahl.com.

1.4 Conformidad con las normas y disposiciones

Certificados y declaración de conformidad CE: véase r-stahl.com.
El aparato cuenta con una homologación IECEx. Encontrará más información sobre el certificado en la página web de IECEx: <http://iecex.iec.ch/>
Otros certificados nacionales se encuentran disponibles para su descarga en el siguiente enlace: <https://r-stahl.com/en/global/support/downloads/>.

2 Explicación de los símbolos


2.1 Símbolos en el presente manual de instrucciones


Símbolo	Significación
	Consejos y recomendaciones sobre el uso del dispositivo
	Peligro en general
	Peligro debido a atmósfera potencialmente explosiva
	Peligro debido a piezas sometidas a tensión


2.2 Indicaciones de advertencia

Es importante que cumpla con las indicaciones de advertencia para minimizar el riesgo constructivo y debido al funcionamiento. Las advertencias se estructuran de la siguiente manera:

- Palabras de señalización: PELIGRO, ADVERTENCIA, ATENCIÓN, AVISO
- Tipo y fuente del peligro/los daños
- Consecuencias del peligro
- Acometa contramedidas para evitar el peligro o los daños


	PELIGRO
	Peligros para personas La inobservancia de las instrucciones provoca lesiones graves o mortales en personas.

	ADVERTENCIA
	Peligros para personas La inobservancia de las instrucciones puede provocar lesiones graves o mortales en personas.

	ATENCIÓN
	Peligros para personas La inobservancia de las instrucciones puede provocar lesiones leves en personas.

AVISO	
Prevenición de daños materiales La inobservancia de las instrucciones puede provocar daños materiales en el aparato y/o su entorno.	

2.3 Símbolos en el aparato

Símbolo	Significación
 <small>17055E00</small>	Marcado CE conforme a la directivas vigentes.

ES

3 Instrucciones de seguridad

3.1 Conservación del manual de instrucciones

- Leer el manual de instrucciones de forma cuidadosa.
- Conservar las instrucciones de uso en el lugar de instalación del aparato.
- Tener en cuenta los documentos vigentes y las instrucciones de uso de los aparatos que se conectan.

3.2 Utilización segura

Antes del montaje

- Leer y observar las indicaciones de seguridad en este manual de instrucciones.
- Asegurarse de que el personal competente entienda completamente el contenido de este manual de instrucciones.
- Utilizar el dispositivo únicamente conforme a lo previsto y solamente para la finalidad autorizada.
- En el caso de condiciones de funcionamiento que no estén recogidas en los datos técnicos del dispositivo, consulte inmediatamente a R. STAHL Schaltgeräte GmbH.
- No nos responsabilizamos de los daños causados por un mal uso o uso indebido, así como de daños causados por no seguir las instrucciones de este manual.

En el montaje y la instalación

- Tenga en cuenta las regulaciones nacionales de montaje e instalación (p. ej. IEC/EN 60079-14).
- Tenga en cuenta las normas nacionales de seguridad y de prevención de accidentes nacionales.
- Durante la instalación y la operación, observar la información (valores característicos condiciones nominales de funcionamiento) de tipo contenida en placas de datos y características, así como las placas indicadoras en el aparato.
- Antes de la instalación, asegúrese de que el aparato no presente daños.

Mantenimiento, reparación, puesta en marcha



- Antes de la puesta en marcha, asegúrese de que el aparato no presente daños.
- Los trabajos en el aparato, como la instalación, la conservación, el mantenimiento y la eliminación de fallos, deben estar exclusivamente a cargo de personal correspondientemente capacitado y autorizado para ello.
- Dirigir solo los trabajos de mantenimiento o reparaciones que se describen en las instrucciones de uso.

3.3 Utilización conforme a la finalidad prevista


La lámpara de inspección 6149/2 es un dispositivo

- para iluminar superficies, zonas de trabajo y objetos.
- que se puede utilizar en interiores y exteriores.
- para aplicaciones temporales
- para utilizar en las zonas 1, 21, 2, 22 y en la zona segura.
- Las variantes 6149/2-2 (12 V) y 6149/2-3 (24...48 V) son dispositivos de la clase de protección III (tensión muy baja de seguridad) y deben conectarse a un suministro con tensión muy baja de seguridad (SELV).
- La variante 6149/2-5 (110...240 V) es un dispositivo de la clase de protección II (con doble aislamiento).


3.4 Transformaciones y modificaciones

	PELIGRO ¡Peligro de explosión por reconstrucciones o modificaciones en el aparato! La inobservancia provoca lesiones graves o mortales. <ul style="list-style-type: none">• No reconstruir o modificar el aparato.
	No se asume la responsabilidad ni existe garantía para los daños producidos por reconstrucciones o modificaciones.

4 Construcción y funcionamiento del dispositivo

	PELIGRO ¡Peligro de explosión por uso no conforme a lo previsto! La inobservancia provoca lesiones graves o mortales. <ul style="list-style-type: none">• Emplear el aparato solo conforme a las condiciones de funcionamiento especificadas en el presente manual de instrucciones.• Emplear el aparato solo conforme a las aplicaciones indicadas en el presente manual de instrucciones.
---	---

4.1 Función

	PELIGRO
	<p>¡Peligro de explosión si se usa el dispositivo con condiciones ambientales agresivas! La inobservancia provoca lesiones graves o mortales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • No usar el dispositivo en entornos con vapores de fósforo, amoníaco y queroseno.

ES

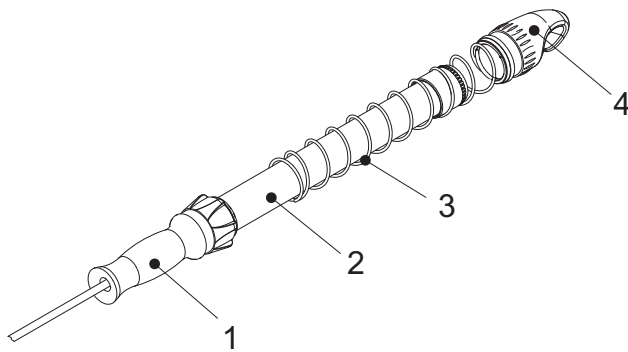
Aplicaciones

La lámpara de inspección 6149/2 sirve para iluminar los lugares de trabajo temporales o móviles. Con las abrazaderas de montaje opcionales también se puede utilizar la lámpara de inspección como lámpara para la máquina. Se utiliza como equipo para iluminar superficies, herramientas de trabajo y objetos.

Se puede utilizar en interiores y exteriores.

La utilización de la luminaria está autorizada en atmósferas potencialmente explosivas de las zonas 1, 2, 21 y 22.

4.2 Construcción del dispositivo



05337E00

- | | |
|--|--|
| <p>1 Asa</p> <p>2 Tubo de envoltente</p> | <p>3 Rejilla de protección</p> <p>4 Gancho de suspensión</p> |
|--|--|

5 Datos técnicos

Protección contra explosiones

Global (IECEX)

Gas y polvo	IECEX PTB 07.0018 Ex d IIC T* Gb Ex tb IIIC T* °C Db * Para tipos de temperatura y temperaturas superficiales véase a continuación
-------------	---

Europa (ATEX)

Gas y polvo	PTB 07 ATEX 1009 II 2 G Ex d IIC T* Gb II 2 D Ex tb IIIC T* °C Db * Para tipos de temperatura y temperaturas superficiales véase a continuación
-------------	--

Certificaciones y aprobaciones

Certificaciones	IECEX, ATEX, Brasil (INMETRO)
-----------------	-------------------------------

Temperatura superficial y tipo de temperatura

Variante	Clase de temperatura	Temperatura de superficie
6149/2-.2..-....	T4	100 °C
6149/2-.4..-....	T6	80 °C

Datos técnicos

Versión	6149/2-2 (12 V)	6149/2-3 (24 ... 48 V)	6149/2-5 (110 ... 240 V)
---------	--------------------	---------------------------	-----------------------------

Datos eléctricos

Tensión de servicio	12 (± 10 %) V CC	24 ... 48 (± 10 %) V CA / CC, 50 / 60 Hz	110 ... 240 (± 10 %) V CA / CC, 50 / 60 Hz
Corriente nominal	12 V 1,3 A	24 V 0,7 A 48 V 0,3 A	110 V 0,13 A 240 V 0,07 A
Clase	III	III	II

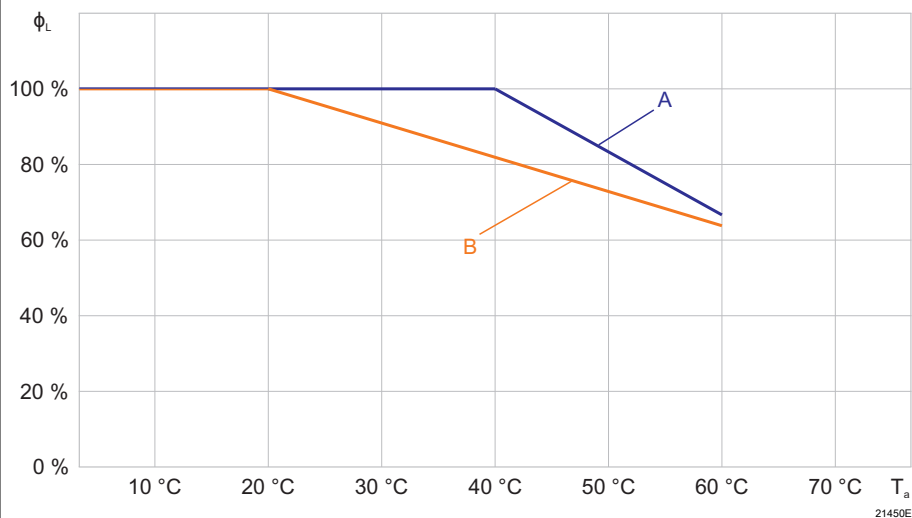
Datos de luz

LED	Potencia media, de una fila Flujo luminoso: 1396 lm Iluminancia: 353 lx/1 m
Color de la luz	Blanco neutro
Temperatura del color	5.000 K
Lectura del color	Ra ≥ 80

Datos técnicos

Depreciación lumínica

- Con respecto a la temperatura ambiente



A: 110 ... 240 V
B: 12, 24 ... 48 V

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente

Conductores		6149/2-2 (12V)	6149/2-3 (24 ... 48 V)	6149/2-5 (110 ... 240 V)
H07RN-F; 2 x 1,5 mm ²	T4	-40 ... +40 °C	-40 ... +60 °C	-30 ... +60 °C
	T6		-40 ... +40 °C	-30 ... +40 °C
HXSLHXOE-J; 2 x 1,5 mm ²	T4	-40 ... +40 °C	-40 ... +60 °C	-30 ... +60 °C
	T6		-40 ... +40 °C	-30 ... +40 °C
(N)SSHÖU 1kV; 2 x 1,5 mm ²	T4	-40 ... +40 °C	-40 ... +60 °C	-30 ... +60 °C
	T6		-40 ... +40 °C	-30 ... +40 °C
RADOX, MFH-S B; 2 x 1,5 mm ²	T4	-40 ... +40 °C	-40 ... +60 °C	-30 ... +60 °C
	T6		-40 ... +40 °C	-30 ... +40 °C

Datos mecánicos

Grado de protección	IP66 / IP67
Material	
Envolvente	Policarbonato
Empuñadura	Aluminio
Capuchón	Aluminio
Empuñadura de caucho	NBR / PVC (EPDM)
Gancho de suspensión	NBR / PVC (EPDM)

ES

Datos técnicos

Instalación/montaje

Entradas de conductores

Entrada de cable CMP para conducto con camisa de goma, Thermflex y malla metálica

Cable de conexión


Denominación	Aplicación
H07RN-F, Ø 8,8 ... 11 mm, 2 x 1,5 mm ²	Estándar
HXSLHXOE-J, Ø 6,8 ... 7,6 mm, 2 x 1,5 mm ²	Resistencia del combustible y aceite elevada
(N)SSHÖU 1kV, Ø 8,7 ... 9 mm, 2 x 1,5 mm ²	Resistente a tensión de hasta 1 kV
RADOX, MFH-S B, Ø 6 ... 7 mm, 2 x 1,5 mm ²	Offshore

Para más datos técnicos, consulte r-stahl.com.

6 Transporte y almacenamiento

- Transportar y almacenar el dispositivo únicamente en su embalaje original.
- Almacenar el dispositivo en un lugar seco (sin condensación) y libre de vibraciones.
- No tumbar el dispositivo.

7 Montaje e instalación

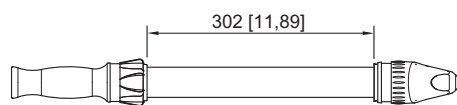
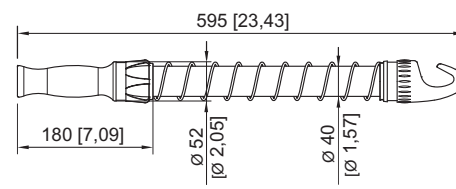
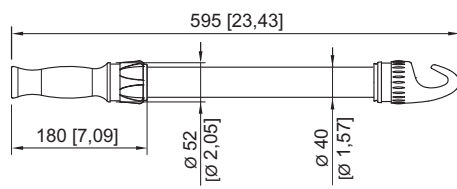
	PELIGRO
<p>¡Peligro de explosión por una instalación incorrecta del aparato! La inobservancia provoca lesiones graves o mortales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Efectuar la instalación observando rigurosamente las instrucciones y las normas nacionales de seguridad y de prevención de accidentes para que se mantenga la protección contra explosiones. • Escoger e instalar el aparato eléctrico de modo que la protección contra explosiones no se vea afectada por influencias externas, p. ej., condiciones de presión, influencias químicas, mecánicas, térmicas, eléctricas, así como vibraciones, humedad, corrosión (véase IEC/EN 60079-14). • El aparato solo puede ser instalado por personal especializado formado y familiarizado con las normas relevantes. 	

ES

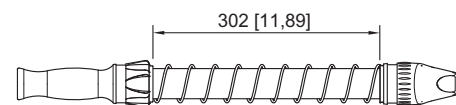
7.1 Medidas / medidas de fijación

Esquema de medidas (todas las medidas en mm [pulgadas]) –

Se reserva el derecho a modificaciones



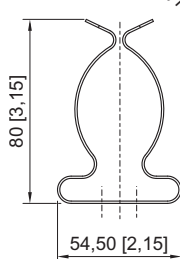
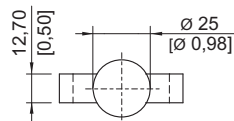
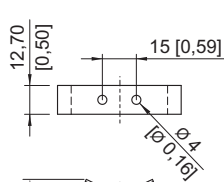
03714E00



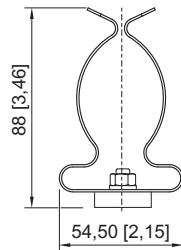
04925E00

Lámpara de inspección sin rejilla de protección

Lámpara de inspección con rejilla de protección



04926E00



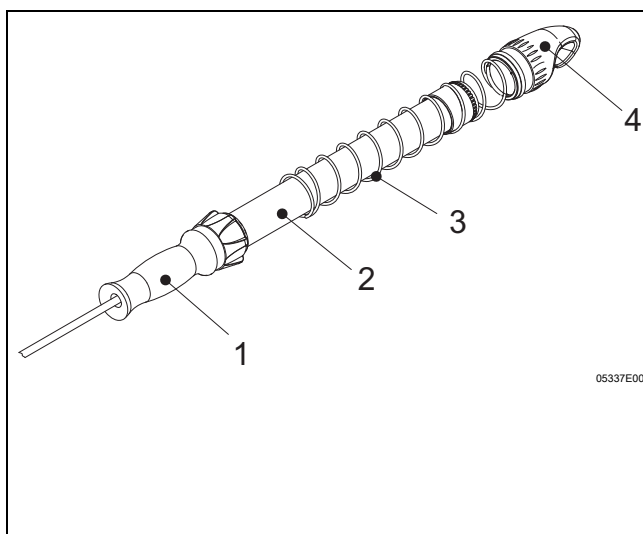
04927E00

Abrazadera de fijación

Abrazadera de fijación con imán

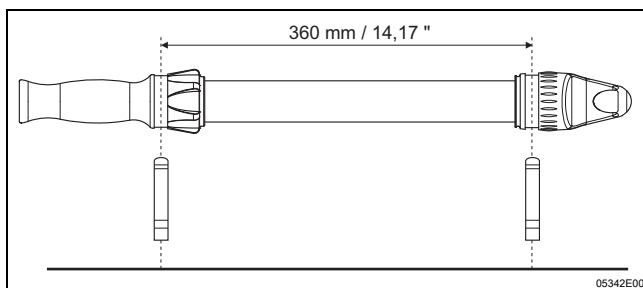
7.2 Montaje / desmontaje, posición de funcionamiento

7.2.1 Montaje de la rejilla



- Retirar el gancho de suspensión (4) de la tubería de la carcasa (2).
- Desliza la cesta de protección (3) sobre la tubería de la carcasa.
- Empujar la primera rosca de la cesta de protección sobre el labio del asa (1).
- Empujar el gancho de suspensión sobre la tubería de la carcasa y al mismo tiempo empujar la última rosca de la cesta de protección sobre el labio del gancho de suspensión. La rejilla de protección está montada.

7.2.2 Montaje en pared



- Fijar en la pared la abrazadera de montaje a una distancia de 360 mm.
- Introducir la lámpara de inspección en las abrazaderas de montaje. El montaje de pared ha terminado.

7.3 Instalación


7.3.1 Conexiones eléctricas

	PELIGRO
	<p>¡Peligro de explosión debido a una clavija incorrecta! La inobservancia provoca lesiones graves o mortales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizar solo enchufes permitidos para la zona correspondiente.
	ATENCIÓN
	<p>¡Peligro de descarga eléctrica o fallo de funcionamiento del dispositivo por una conexión incorrecta! La inobservancia puede producir lesiones ligeras.</p> <ul style="list-style-type: none"> • En función de la clase de protección (véase el capítulo "Datos técnicos"), conectar la variante a una fuente de tensión adecuada.

i	Los enchufes de la empresa R. STAHL Schaltgeräte GmgH, que cumplen los requisitos de protección contra explosiones están en la ficha técnica en r-stahl.com.
i	La longitud máxima del tubo para la versión 12 V CC es de 5 m. El resto de las versiones están disponibles con una longitud de 100 m.
i	No se autoriza la extensión del cable de conexión.


- Instalación del enchufe según las instrucciones de servicio correspondientes.

8 Puesta en servicio

	PELIGRO
	<p>¡Peligro de explosión por una instalación incorrecta! La inobservancia provoca lesiones graves o mortales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Antes de poner en marcha el aparato, compruebe que su instalación sea correcta. • Cumplir las disposiciones nacionales.


- Asegúrese de que el enchufe esté debidamente instalado y está autorizado para la zona correspondiente.
- Asegúrese de que el conductor está bien sujeto.
- Comprobar si la carcasa y la entrada de cable presentan daños.
- Asegurarse de que el dispositivo esté correctamente conectado a una fuente de tensión adecuada en función de su clase de protección.

9 Mantenimiento y reparación

	ATENCIÓN
	<p>¡Peligro de descarga eléctrica o fallo de funcionamiento del aparato por trabajos no autorizados!</p> <p>La inobservancia puede producir lesiones ligeras.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desconecte la tensión del aparato antes de trabajar. • Los trabajos en el aparato solo pueden ser realizados por electricistas autorizados y formados de la manera correspondiente.

9.1 Mantenimiento


- Consultar el tipo y el alcance de las comprobaciones en las respectivas normativas nacionales.
- Adaptar los intervalos de inspección a las condiciones de funcionamiento.
- Realizar los trabajos de mantenimiento y reparación según IEC 60079-17 e IEC 60079-19.

	<p>Observar las correspondientes disposiciones nacionales vigentes.</p>
---	---

Durante el mantenimiento/conservación del aparato se debe comprobar al menos lo siguiente:

- Los conductores embornados estén bien fijados.
- Que la carcasa del dispositivo y/o la carcasa de protección no presenten grietas ni otros daños visibles.
- Cumplimiento de las temperaturas admisibles (según EN 60079).
- Utilización y funcionamiento conforme a lo previsto.

9.2 Reparación

	PELIGRO
	<p>¡Peligro de explosión por reparación inadecuada!</p> <p>La inobservancia provoca lesiones graves o mortales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Las reparaciones en los aparatos solo pueden ser realizadas por R. STAHL Schaltgeräte GmbH.

9.3 Devolución del dispositivo

- La devolución y el embalaje de los aparatos solo puede realizarse tras consultar a R. STAHL. Para ello contacte con la filial correspondiente de R. STAHL.

Para la devolución en caso de reparación/requerir asistencia técnica, está a su disposición el servicio de atención al cliente de R. STAHL.

- Póngase en contacto personalmente con el servicio de atención al cliente.

o

- Visite la página web r-stahl.com.
- En «Support» (Soporte) > «RMA» (Formular RMA) > Seleccionar «RMA-REQUEST» (Solicitar certificado RMA).
- Complimentar el formulario y enviar.
Recibirá inmediatamente por correo electrónico un certificado RMA.
Imprima este fichero.
- Envíe el aparato junto con el certificado RMA en el embalaje a R. STAHL Schaltgeräte GmbH (véase la dirección en el capítulo 1.1).

10 Limpieza

- Limpiar el dispositivo únicamente con un paño, cepillo, aspirador o similar.
- En la limpieza en húmedo, usar agua o agentes suaves, no abrasivos ni que provoquen ralladuras.
- No usar detergentes agresivos o diluyentes.

11 Eliminación

- Observar la normativa nacional y local, así como las disposiciones sobre eliminación.
- Separar los materiales a los efectos del reciclaje.
- Asegurar la eliminación sin impacto ambiental de todos los componentes, conforme con las disposiciones legales.

12 Accesorios y piezas de repuesto

AVISO

Fallo de funcionamiento o daños en el aparato debido al uso de componentes no originales.

La inobservancia puede provocar daños materiales.

- Solo utilizar accesorios y piezas de repuesto originales de R. STAHL Schaltgeräte GmbH.



Para accesorios y repuestos ver la ficha técnica en nuestro sitio web r-stahl.com.