Información sobre el uso y la seguridad de las lámparas de descarga de gas

- Al efectuar trabajos de montaje en el faro principal con lámparas de descarga de gas hay que observar lo siguiente:
- Indicaciones relativas a alta tensión / corrientes peligrosas → Anclaje
- Indicaciones relativas a presión, temperatura, y radiación/arco voltaico → Anclaje
- Indicaciones relativas al montaje de lámparas de descarga de gas → Anclaje
- Normativa relativa a la gestión de residuos de lámparas de descarga de gas → Anclaje

Herramientas especiales, equipos de comprobación y medición y dispositivos auxiliares necesarios

- Gafas de protección
- Guantes

¡ATENCIÓN!

Antes de realizar cualquier trabajo que afecte a las piezas de los faros de descarga de gas marcadas con el símbolo amarillo de alta tensión hay que desembornar la cinta a masa de la batería.

Luego hay que encender la luz de cruce y apagarla de nuevo. De esa forma se degradan las tensiones residuales eventualmente existentes.

La unidad de control para los faros de descarga de gas nunca debe funcionar sin la lámpara de descarga de gas.

La lámparas de descarga de gas sólo se pueden utilizar en los faros a causa de las elevadas tensiones (por encima de los 28000 V al encenderse la lámpara) y temperaturas.

¡ATENCIÓN!

Jamás se deberán sustituir lámparas si no se está familiarizado con las correspondientes formas de proceder, las medidas preventivas para la seguridad y la herramienta

Indicaciones relativas a alta tensión / corrientes peligrosas

¡ATENCIÓN!

Las unidades de control del sistema de alumbrado, los conectores o componentes en la zona del portalámpara llevan una alta tensión peligrosa.

La unidad de control y el cebador únicamente se deben hacer funcionar asociados a la lámpara.

¡ATENCIÓN!

- Desconectar el encendido y todos los consumidores eléctricos y extraer la llave de contacto.
- Debe tenerse establecido que al efectuar trabajos en el sistema de los faros todos los componentes se encuentren sin tensión y que se debe haber descargado la tensión residual después de la desconexión de los faros.
- Las tensiones residuales se descargan encendiendo y apagando nuevamente la luz de cruce, después de haber extraído la llave de contacto.
- Debe tenerse establecido que para trabajos en el sistema de los faros no sea posible encender las luces.

Indicaciones relativas a presión, temperatura, y radiación/deslumbramiento

¡ATENCIÓN!

- La lámpara únicamente debe hacerse funcionar en la carcasa del faro (protección aislante al tacto por ser una lámpara muy caliente; absorción de radiación UV; evitación del peligro de incendio; protección antiexplosión).
- Las ampollas de las lámparas pueden alcanzar temperaturas muy altas - peligro de sufrir

quemaduras.

- Evitar la mirada directa hacia el rayo de luz, porque los rayos UV que emite la lámpara de descarga de gas son aprox. 2,5 veces más intensos que los que emite una lámpara halógena.
- Evitar la mirada hacia el rayo de luz (riesgo de sufrir un deslumbramiento); la capacidad de visión puede resultar afectada durante un tiempo relativamente prolongado.

¡ATENCIÓN!

- Evitar el contacto con ampollas de vidrio reventadas.
- Las bombillas H7 y las lámparas de descarga de gas (xenón y bixenón) están sometidas a presión y pueden reventarse al cambiarlas - riesgo de sufrir lesiones.
- Es obligatorio utilizar gafas protectoras y guantes para desmontar y montar las lámparas de descarga de gas.

Indicaciones relativas al montaje de lámparas de descarga de gas

¡Atención!

- Antes de sustituir una bombilla es preciso desactivar siempre primero el consumidor eléctrico afectado.
- Desconectar el encendido y todos los consumidores eléctricos y extraer la llave de contacto.
- No tocar la ampolla de vidrio de la lámpara directamente con los dedos; utilícense guantes de material textil limpios. Las sustancias de la huella digital que quedarían sobre la ampolla se evaporarían con el calor de la lámpara encendida y se depositarían en el reflector, lo cual afecta la capacidad luminosa del faro.
- Una bombilla únicamente debe ser sustituida por otra de la misma versión. La denominación figura en el zócalo de la lámpara o en la ampolla de vidrio.
- Encastrar de forma correcta los conectores al montar y observar que la conexión tenga asiento firme.

Normativa relativa a la gestión de residuos de lámparas de descarga de gas

¡ATENCIÓN!

- Las lámparas de descarga de gas deben ser eliminadas como basura especial; nunca se eliminen las lámparas de descarga de gas a través de la basura doméstica.
- Las lámparas de descarga de gas contienen mercurio (Hg) metálico y rastros de talio; no se deben destruir.
- Estos componentes deben pasarse a una gestión de residuos acorde con la legislación nacional.
- Gestionar los residuos únicamente en los recipientes previstos para esa finalidad, entregándolos a la entidad encargada de la recepción.