

LUCES DE OBSTACULO A LA NAVEGACION
AEREA Y MARITIMA



GIGALUX



ANAB
ACCREDITED
MANAGEMENT SYSTEMS CERTIFICATION BODY



LUZ DE OBSTACULO DE MEDIA INTENSIDAD

Modelo GL864

MANUAL DEL USUARIO



GIGALUX S.R.L.

Luís María Drago 5340 (1605) Munro - Buenos Aires – Argentina

TE/Fax: (5411)-4761-0441

www.gigalux.com.ar

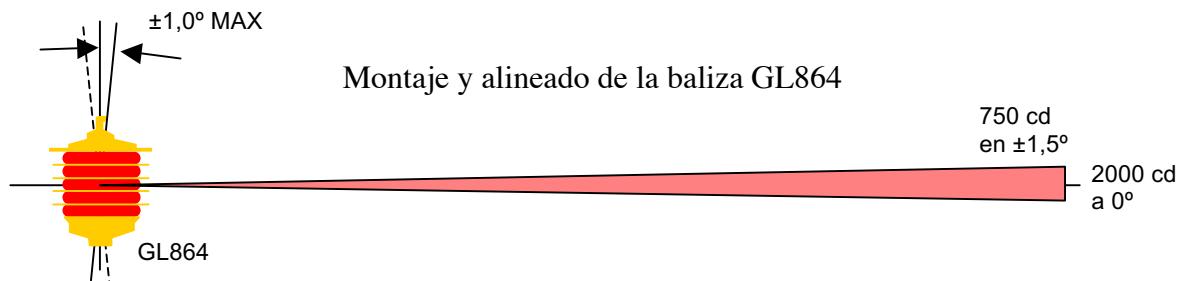
Índice

Título	Página
Información de seguridad	3
Especificaciones Técnicas	4
Instalación	5
Compatibilidad	6
Homologaciones	7
Código de pedido	8
Garantía	8

La información aquí presentada no pretende comprender todas las posibles variantes de instalación o contingencias encontradas en relación con la instalación de este producto en sistemas de balizamiento.
Gigalux no asume obligaciones de revisar la información aquí publicada si surgieran cambios en las especificaciones y/o características del producto.

La garantía es válida solo cuando las balizas Gigalux GL864 estén alimentadas desde una UCLA Gigalux.

Gigalux no asume responsabilidad por el funcionamiento de las balizas GL864 cuando estén alimentadas desde otras unidades de control que no sean de su propia fabricación.



INFORMACION DE SEGURIDAD

Lea atentamente la siguiente información sobre seguridad antes de intentar el uso, la instalación o la reparación de este producto.

Use este producto solamente como es especificado en este manual, de lo contrario la protección y/o la garantía pueden quedar sin efecto.

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente: -20°C a +55°C

Presión atmosférica: 800mBar a 1200 mBar

Humedad relativa: 10% a 95% permanentes

Velocidad del viento: 0 a 240 km/k

Niebla: Soporta niebla salina

Lluvia: 0 a 130 mm/h en todas direcciones

Mantenimiento y limpieza

Cualquier servicio no contemplado en este manual debe ser realizado por personal especializado únicamente.

Las lentes pueden ser limpiadas con papel tiisue o fibra de algodón.

No usar solventes orgánicos sobre las lentes de PMMA.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1) Características ópticas

Intensidad sobre plano horizontal: 2000 cd $\pm 25\%$ omnidireccional 360°

Distribución Intensidad vertical: 750cd mínimo en $\pm 1,5^\circ$ (Beam Spread)

Cromaticidad:

Longitud de onda de pico	638 nm ± 5 nm
Longitud de onda dominante	626 nm ± 5 nm
Región Diagrama CIE	$y = 0,980 - x ; y = 0,335 ; x + y + z = 1$

Destellos: Duración 500 ms ± 50 ms, Frecuencia 24 FPM ± 5 FPM

2) Características mecánicas

Implementación:

Soporte	Cupla Ø 2" NPT
Optica	Lentes PMMA con protección
Implementación	Aluminio moldeado
Pintura	Electrostática horneada
Sujeción	Rosca del soporte
Conexión	Cable taller 3 x 2,5 mm

Medidas: Ø 300 mm, Altura 430 mm

Peso aproximado: 4,8 kg

3) Características eléctricas

Alimentación:

Tensión	24Vcc $\pm 20\%$
Potencia media	25W, 120W de pico
Aislación	2500V 50Hz 10µA max.

Salida de falla parcial:

Capacidad:	40V @ 100 mA
Polaridad:	Normal: abierto, falla: +24Vcc

INSTALACION

1) Alimentación

Conexionado a la UCLA:

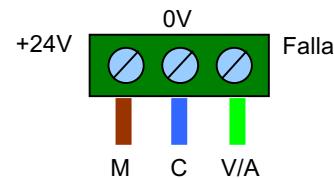
Conexión individual para cada baliza GL864

Marrón: Positivo 24V, Celeste: Negativo 24V

Verde/Amarillo: Falla Parcial

Bornera enchufable de 3 x 2,5 mm.

Protección contra inversión de polaridad



Conductores:

Cable de 3 x 2,5 mm: Hasta 40 m

Cable de 3 x 4,0 mm: Hasta 70 m

La aislación y protección de los conductores debe ser apta para uso exterior

Cajas:

Al menos una caja de bornes para uso exterior debe instalarse para conectar el cable tripolar de las balizas GL864 al cable tripolar instalado desde la UCLA.

2) Montaje

Soporte:

Caño roscado de 2" NPT.

Nivelado:

El eje vertical del centro de la baliza no debe superar 1,0 ° de inclinación.

COMPATIBILIDAD

1) Alimentación

UCLA Gigalux:

Compatible con los modelos Gigalux CC2 y CC3 en todas sus versiones con salida de 24Vcc.

Otros:

Compatible con cualquier unidad de control con salida de 24Vcc ±20%

2) Unidad de Control

UCLA Gigalux:

Compatible con los modelos Gigalux CC2, CC3 y CC5 en todas sus versiones y con sus alarmas de falla de alimentación, falla del fotocontrol, falla parcial y alarma de baliza apagada.

Otros:

Consultar con el representante por compatibilidad con otros controles.

3) Normas

Fuerza Aérea Argentina:

Compatible con la Circular Técnica de Balizamiento 01/03

OACI:

Compatible con el anexo 14 de la OACI

Federal Aviation Administration:

Compatible con la AC N° 150-5345-43E de la FAA de USA

ISO 9001:2015

Calidad certificada por Intertek Testing Services y acreditada por la A.N.A.B.

HOMOLOGACIONES

Luz de obstáculo de media intensidad Tipo L864

La Luz tipo L864 Marca GIGALUX Modelo GL 864/E está aprobada por:

- Fuerza Aérea Argentina de acuerdo a la CTB 01-03 desde el día 29 de diciembre de 2003 con el Nº 2.469.470
- Dirección General de Aeronáutica Civil de México desde el día 22 de junio de 2004 con el Nº LOA-08-2004 y Nº LMI-04-2007



PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN DE EQUIPAMIENTO AEROPORTUARIO

Certificación de Aprobación

Datos del fabricante: **GIGALUX S.R.L.**
Luis M. Drago 5340 (B1605ADZ) Munro – Provincia de Buenos Aires
Web/mail: gigalux.com.ar – info@gigalux.com.ar Tel: +54-11-4761-0441

El equipamiento cuyos datos se describen más abajo, se encuentra aprobado conforme la Circular Técnica 154.002, "Especificaciones Generales para la Aprobación de Artefactos, Equipos e Instalaciones de los Sistemas de Balizamiento", para el tipo que se detalla. La aprobación que se extiende, está basada en el cumplimiento de los ensayos y procedimientos establecidos por esta Dirección General de Infraestructura y Servicios Aeroportuarios, acompañados por la documentación respaldatoria establecida.

Denominación del producto: Luz de obstáculo – GL-864/E
Tipo: Luz de Obstáculo
Clase: L-864
Categoría: Media Intensidad
Cuerpo: Aluminio
Lámpara: Led
Tensión: 24 V

I. La presente certificación mantendrá su vigencia en tanto el equipamiento aprobado, mantenga las características que dieron origen a la misma, conforme lo establecido en la Circular Técnica 154.002, sus modificaciones posteriores, o documento que la reemplace.

2. A excepción de la fuente lumínosa, el refractor o la armadura, son admitidas las sustituciones, por mejoras, de elementos mecánicos o eléctricos comunes, similares en forma, ajuste y función, y que sean iguales o mejores en calidad y clasificación. Dichas sustituciones se informarán a la Dirección General de Infraestructura y Servicios Aeroportuarios para su registro.

Firmado: **Norma Rosa Michnik**
Directora General de Infraestructura y
Servicios Aeroportuarios

Administración Nacional de Aviación Civil - Balcarce 290, (C1064AAF) Ciudad Autónoma de Buenos Aires,
Argentina



CODIGO PARA EL PEDIDO

1) MODELO

GL864/E: Luz de obstáculo de media intensidad tipo L864

GARANTIA

Gigalux garantiza este producto contra defectos de fabricación y de materiales por un período de 3 (TRES) años desde la fecha de la factura original de venta. Si el comprador descubre un defecto y notifica a Gigalux durante el período de garantía, Gigalux puede optar por reparar el producto, reemplazarlo o reembolsar el precio de venta sin ningún tipo de cargos.

La garantía y remedios consiguientes mencionados arriba son exclusivos. Gigalux desconoce toda otra garantía expresa o implícita. Gigalux no es responsable por daños especiales, incidentales o consecuentes que surjan de cualquier otra interpretación de garantía o teoría legal.

Dado que algunas jurisdicciones no permiten algunas de las exclusiones o limitaciones mencionadas arriba, las mismas pueden no ser aplicables en todos los casos.