

YOUYANG

YOUYANG AIRPORT LIGHTING EQUIPMENT INC.

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



YOUYANG AIRPORT LIGHTING EQUIPMENT INC.

Desarrolla y pone a disposición productos como proveedor de soluciones completas para el Balizamiento aeroportuario, tales como:

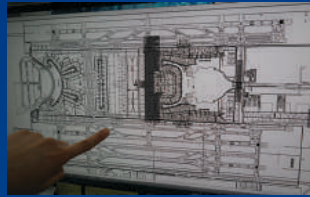
Servicios de Asesoría

- Diseño e instalación de Balizamiento
- Inspección de vuelo
- Mantenimiento



Fabricación

- Campo de vuelos completo
- Equipo de alimentación
- Sistema de Mando y control



Diseño

- Balizamiento y Sistema de Mando y control
- Instalación



Construcción

- Distribución y cableado
- Trabajos eléctricos
- Instalación de Balizamiento
- Prueba y Puesta en servicio

Más de 40 Años de Experiencia tecnológica

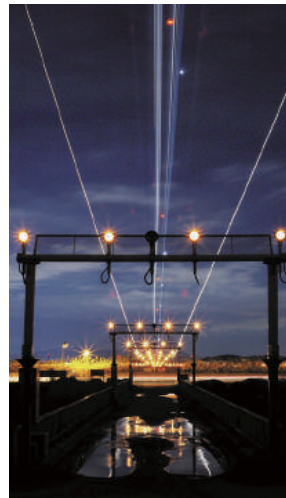
con presencia en más de 500 aeropuertos a nivel mundial



NUESTROS PROYECTOS MÁS DESTACADOS

"Más de 500 aeropuertos en 60 países con productos Youyang"

- Aeropuerto Internacional de Incheon, Corea
 - Aeropuerto Internacional de Changi, Singapur
 - Nuevo Aeropuerto Internacional de Ulán Bator, Mongolia
 - Aeropuerto Internacional de Puerto Princesa, Filipinas
 - Aeropuerto Internacional de Denpasar, Indonesia
 - Aeropuerto Internacional de Chennai, India
 - Aeropuerto Internacional de Colombo, Sri Lanka
 - Aeropuerto Internacional Encarnación, Paraguay
 - Aeropuerto Internacional de Vinh, Vietnam
 - Aeropuerto Internacional de Antalya, Turquía
 - Aeropuerto Internacional de Aalborg, Dinamarca
 - Aeropuerto de Sandefjord, Noruega
 - Aeropuerto Internacional de Katrijk Wevelgem, Bélgica
 - Aeropuerto Internacional de Salónica, Grecia
 - Aeropuerto Internacional de Bakú Heydar Aliyev, Azerbaiyán
 - Aeropuerto Internacional de Tashkent, Uzbekistán
 - Aeropuerto Internacional de Osh, Kirguistán
 - Aeropuerto Internacional de Port Sudan, Sudán
 - Aeropuerto de Al-Menia, Egipto
 - Aeropuerto Internacional de Erbil, Iraq
 - Aeropuerto de Al-Dawadmi, Arabia Saudita
 - Aeropuerto Internacional de Vancouver, Canadá
 - Aeropuerto Internacional El Dorado, Colombia
 - Aeropuerto Internacional Río Negro, Colombia

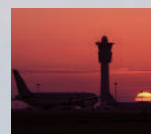
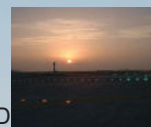


HISTORIA DE LA COMPAÑÍA

-
- 1975 Creación YOUYANG Electric Corp.
 - 1989 Cambio del nombre de la empresa a YOUYANG Airport Lighting Equipment Inc.
 - 1995 Nombramiento como empresa asesora técnica del Balizamiento aeroportuario por el gobierno Sur Coreano.
 - 1996 Nombramiento como empresa industrial de defensa por el Ministerio de Defensa de Corea del Sur
 - 1998 Obtención certificado ISO9001
 - 1999 Contrato junto con Honeywell como principal proveedor de equipos de Balizamiento Aeroportuario para el Aeropuerto Internacional de Incheon
-



- 2000 Obtención Estándar Industrial por la Asociación Coreana de Tecnología Industrial
- 2000 9 Productos certificados FAA
- 2003 Contrato con la Fuerza Aérea Egipcia para el suministro de equipos de Balizamiento (1ª a 4ª fase) por valor de 10.000.000 USD
- 2005 Certificación por BV (Bureau Veritas) para todos los productos de Balizamiento según Normativa OACI y FAA
- 2005 Suministro de equipos de Balizamiento para el Aeropuerto Internacional de Incheon en 2ª Fase
- 2006 Adjudicatario para el suministro de equipos de Balizamiento para el Aeropuerto Internacional de Kansai, Japón
- 2007 Suministros de equipos de Balizamiento y sistemas de Control para los aeropuertos de Elazig, Kars y el Aeropuerto Internacional de Antalya, Turquía
- 2008 Creación YOUYANG India Pty Ltd.
- 2009 Firma de Acuerdo con KAC (Korea Airports Corporation) para el desarrollo conjunto de Balizamiento LED
- 2010 Obtención certificado ISO14001
Equipos de alimentación
Certificación de Luces de Borde de rodaje LED y Transformadores de aislamiento como productos Excelentes del PPS (Servicio de Compras Públicas), Corea del Sur
Contrato con UNAMID (Operación Híbrida de las Naciones Unidas en Darfur) para la mejora de equipos de Balizamiento para los aeropuertos de El-Fasher, Nyla y El-Geneina, Sudán por valor de 16.000.000 USD
- 2011 Certificado como empresa Excelente por la Ciudad de Anyang, Corea
- 2012 Adjudicatario para el suministro de equipos de Balizamiento y Sistema de control para 9 aeropuertos en Ecuador
Adjudicatario para el suministro de equipos de Balizamiento y Sistema de control para el aeropuerto de Malvinas, Perú
- 2013 Nombramiento como Empresa PQ de Mercado de Adquisiciones en el Exterior por PPS (Servicio de compras Públicas) Corea del Sur
Suministro y puesta en marcha de ILCMS(Sistema punto a Punto) para el aeropuerto de Sacheon, Corea del Sur
Adjudicatario para el suministro e instalación de equipos de Balizamiento para el nuevo aeropuerto internacional de Ulan Bátor, Mongolia
- 2014 Suministro Sistema SFL LED (destellos LED) y ILCMS (Sistema punto a punto) al aeropuerto de Kangreung, Corea
- 2015 Obtención ALCMS L-890D certificado según FAA
- 2016 Adjudicatario para el suministro de equipos de balizamiento y Sistema de control para 6 aeropuertos en Egipto
- 2017 Obtención de todos los certificados PPT AENA (España) por Bureau Veritas (Halógenas y LED)





CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS DEL BALIZAMIENTO AEROPORTUARIO LED

Las balizas aeronáuticas LED fabricadas por YOUYANG Airport Lighting Equipment Inc tienen multitud de ventajas técnicas sobre las balizas de tipo halógenas, entre ellas:

Menor consumo

El bajo consumo de la luz LED contribuye a reducir los costos del ciclo de vida de la baliza, reduciendo el consumo de energía entre un 60% y un 70% en comparación con la luz halógena. Reduciendo la carga a los CCR (Reguladores de Corriente Constante) y a los transformadores de aislamiento en los circuitos de balizamiento ya existentes..

Mayor duración

El tiempo medio de vida del LED es de 56.000 h a brillo máximo y 100.000 h en condiciones normales de funcionamiento, lo que reduce el coste en mantenimiento.

Intensidad luminosa estable

Diseñadas según normativa FAA (FAA Engineering Brief 67) y OACI, las luces LED de YOUYANG funcionan con la misma intensidad luminosa en los diferentes niveles de brillo de control del CCR.

Compatible con la base de montaje existente (Caja base y platos)

Las luces LED de YOUYANG son compatibles con las bases de montaje existentes (Cajas base y platos) de luz halógena, así como con los transformadores de aislamiento, lo que permite una fácil instalación sin trabajos de sustitución adicionales.

Seguridad

Diseñadas según normativa FAA (FAA Engineering Brief 67) y OACI, las luces LED de YOUYANG están diseñadas con protección contra sobretensiones internas, protegiendo de forma segura la lámpara LED en caso de sobrevoltaje.

EHA-L LED

ALS : Luz de Aproximación
RTHL : Luz de Umbral de Pista
RENL : Luz de Extremo de Pista
WBAR : Luz de Barra de Ala de Umbral
STBL : Luz de Barra de parada de Pista



IHE-L LED

ALS1 : Luz de Aproximación
Eje Central / Barreta central

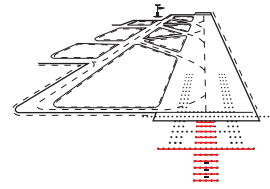


IHE-L LED

ALS2 : Luz de Aproximación
Barreta de Fila Lateral



BALIZA LED ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD



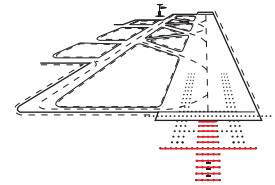
Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.4 / 10 / 11
IEC : 61827
FAA : AC 150 / 5345-46, L-861E, L-862SE, L-862E,S
AENA : PPT 015
KS : KS W 5031 (Normativa Coreana)

Características

- Alimentación : 2.8 A ~ 6.6 A
- Vida del LED : >56.000 h a Brillo Máximo y 100.000 h en Condiciones Normales
- Clase de Protección : IP 46
- Promedio Mínimo de Intensidad : 20,000 cd(B) / 10,000 cd(V) / 5,000 cd(R)
- Color : Blanco, Verde, Rojo

BALIZA LED EMPOTRADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD



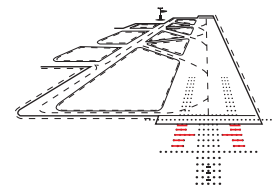
Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.4
IEC : 61827
AENA : PPT 010
KS : KS W 5011 (Normativa Coreana)

Características

- Alimentación : 2.8 A ~ 6.6 A
- Vida del LED : >56.000 h a Brillo Máximo y 100.000 h en Condiciones Normales
- Clase de Protección : IP 68
- Altura sobre el pavimento : 12mm
- Promedio Mínimo de Intensidad : 20,000 cd
- Color : Blanco

BALIZA LED EMPOTRADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.4
IEC : 61827
AENA : PPT 010
KS : KS W 5011 (Normativa Coreana)

Características

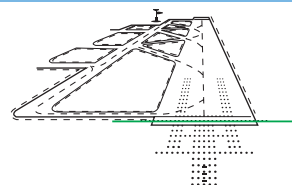
- Alimentación : 2.8 A ~ 6.6 A
- Vida del LED : >56.000 h a Brillo Máximo y 100.000 h en Condiciones Normales
- Clase de Protección : IP 68
- Altura sobre el pavimento : 12mm
- Promedio Mínimo de Intensidad : 5,000 cd
- Color : Rojo

IHF-L LED

RTHL : Luz de Umbral de Pista
WBAR : Luz de Barra de Ala



BALIZA LED EMPOTRADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD



Cumplimiento de Normativa

OACI: Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.10
IEC : 6182 7
FAA : AC 150 / 5345-46, L-850D, L-850E
AENA : PPT 010
KS : KS W 5011 (Normativa Coreana)

Características

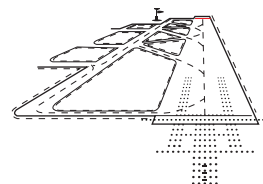
- Alimentación : 2.8 A ~ 6.6 A
- Vida del LED : >56.000 h a Brillo Máximo y 100.000 h en Condiciones Normales
- Clase de Protección : IP 68
- Altura sobre el pavimento : 12mm
- Promedio Mínimo de Intensidad : 10,000 cd
- Color : Verde

IHF-L LED

RENL : Luz de Extremo de Pista



BALIZA LED EMPOTRADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.11
IEC : 6182 7
FAA : AC 150/5345-46, L-850D, L-850E
AENA : PPT 010
KS : KS W 5011 (Normativa Coreana)

SPECIFICATIONS

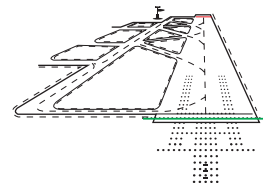
- Input Power : 2.8 A ~ 6.6 A
- Life Time of LED : 50,000 hrs
- Protection Class : IP 68
- Protrusion Height : 12 mm
- Minimum Average Intensity : 2,500 cd
- Color : Red

IHF-L LED

RTHL & RENL : Luz de Umbral / Extremo de Pista



BALIZA LED EMPOTRADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.10/11
IEC : 6182 7
FAA : AC 150 / 5345-46, L-850D
AENA : PPT 010
KS : KS W 5011 (Normativa Coreana)

Características

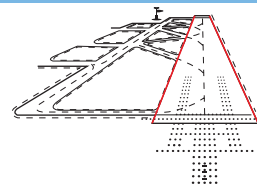
- Alimentación : 2.8 A ~ 6.6 A
- Vida del LED : >56.000 h a Brillo Máximo y 100.000 h en Condiciones Normales
- Clase de Protección : IP68
- Altura sobre el pavimento : 12mm
- Promedio Mínimo de Intensidad : 10,000 cd(V), 2,500 cd(R)
- Color : Verde, Rojo

EHB-L LED

REDL : Luz de Borde de Pista



BALIZA LED ELEVADA BIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.9
IEC : 6182 7
FAA : AC 150 / 5345-46, L-862
AENA : PPT 016
KS : KS W 5021 (Normativa Coreana)

Características

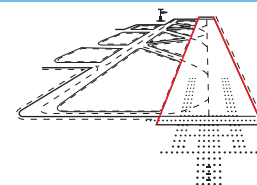
- Alimentación : 2.8 A ~ 6.6 A
- Vida del LED : >56.000 h a Brillo Máximo y 100.000 h en Condiciones Normales
- Clase de Protección : IP 46
- Promedio Mínimo de Intensidad : 10,000 cd(B), 4,000(A)
- Color : Blanco / Blanco, Blanco / Amarillo

IHF-L LED

REDL : Luz de Borde de Pista



BALIZA LED EMPOTRADA BIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.9
IEC : 6182 7
FAA : AC 150/5345-46, L-850C&D
AENA : PPT 011
KS : KS W 5011 (Normativa Coreana)

Características

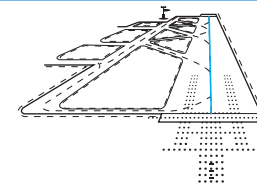
- Alimentación : 2.8 A ~ 6.6 A
- Vida del LED : >56.000 h a Brillo Máximo y 100.000 h en Condiciones Normales
- Clase de Protección : IP 68
- Altura sobre el pavimento : 12mm
- Promedio Mínimo de Intensidad : 10,000 cd(B), 4,000(A)
- Color : Blanco / Blanco, Blanco / Amarillo

IHH-L LED 6mm

RCLL : Luz de Eje de Pista



BALIZA LED EMPOTRADA BIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.12
IEC : 6182 7
FAA : AC 150/5345-46, L-850A
AENA : PPT 013
KS : KS W 5011 (Normativa Coreana)

Características

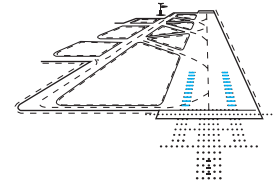
- Alimentación : 2.8 A ~ 6.6 A
- Vida del LED : >56.000 h a Brillo Máximo y 100.000 h en Condiciones Normales
- Clase de Protección : IP 68
- Altura sobre el pavimento : 6mm
- Promedio Mínimo de Intensidad : 5000 cd(B), 750 cd(R)
- Color : Blanco / Blanco, Blanco / Rojo

IHL-6mm LED

RTZL : Luz de Zona de Toma de Contacto de Pista



BALIZA LED EMPOTRADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD



Cumplimiento de Normativa

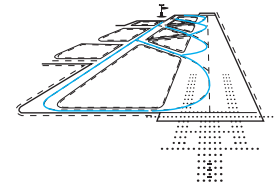
OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.13
 IEC : 6182 7
 FAA : AC 150 / 5345-46, L-850 B
 AENA : PPT 012
 KS : KS W 5011 (Normativa Coreana)

Características

- Alimentación : 2.8 A ~ 6.6 A
- Vida del LED : >56.000 h a Brillo Máximo y 100.000 h en Condiciones Normales
- Clase de Protección : IP 68
- Altura sobre el pavimento : 6mm
- Promedio Mínimo de Intensidad : 5,000 cd
- Color : Blanco

IMB-L-6mm LED

TCLL-S : Luz de Eje de Calle de Rodaje Recta
 TCLL-C : Luz de Eje de Calle de Rodaje Curva



Cumplimiento de Normativa

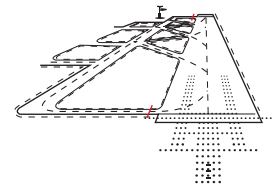
OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.16/9
 IEC : 6182 7
 FAA : AC 150 / 5345-46, L-852 C&D&S
 AENA : PPT 018
 KS : KS W 5011 (Normativa Coreana)

Características

- Alimentación : 2.8 A ~ 6.6 A
- Vida del LED : >56.000 h a Brillo Máximo y 100.000 h en Condiciones Normales
- Clase de Protección : IP 68
- Altura sobre el pavimento : 6mm
- Promedio Mínimo de Intensidad : R-200 cd, C-100 cd
- Color : Verde / Verde, Verde / Amarillo, Amarillo / Amarillo

IMG-L-6mm LED

STBL : Luz de Barra de Parada



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.19 / 20
 IEC : 6182 7
 FAA : AC 150 / 5345-46, L-852 S
 AENA : PPT 018
 KS : KS W 5011 (Normativa Coreana)

Características

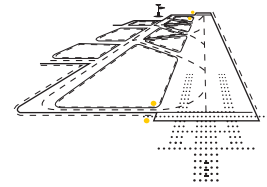
- Alimentación : 2.8 A ~ 6.6 A
- Vida del LED : >56.000 h a Brillo Máximo y 100.000 h en Condiciones Normales
- Clase de Protección : IP 68
- Altura sobre el pavimento : 6mm
- Promedio Mínimo de Intensidad : 200 cd
- Color : Rojo, Rojo / Rojo

RGL-L LED

Luz de Protección de Pista



BALIZA LED ELEVADA DE PROTECCIÓN DE PISTA



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.22
FAA : AC 150 / 5345-46, L-804

Características

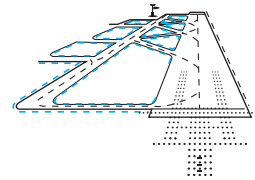
- Alimentación : 2.8 A ~ 6.6 A
- Vida del LED : >56.000 h
- Clase de Protección : IP 46
- Promedio Mínimo de Intensidad : 300 cd
- Color : Amarillo (Destello)

ELB-L LED 6mm

TEDL : Luz de Borde de Calle de Rodaje



BALIZA LED ELEVADA OMNIRECCIONAL DE BAJA INTENSIDAD



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.17
IEC : 6182 7
FAA : AC 150/5345-46, L-861 T
AENA : PPT 017
KS : KS W 5021 (Normativa Coreana)

Características

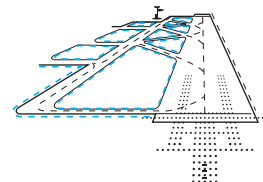
- Alimentación : 2.8 A ~ 6.6 A
- Vida del LED : >56.000 h a Brillo Máximo y 100.000 h en Condiciones Normales
- Clase de Protección : IP 46
- Promedio Mínimo de Intensidad : 2 cd
- Color : Azul

ILD-L LED 6mm

TEDL : Luz de Borde de Calle de Rodaje



BALIZA LED EMPOTRADA OMNIRECCIONAL DE BAJA INTENSIDAD



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.16
IEC : 6182 7
FAA : AC 150 / 5345-46, L-852 T
AENA : PPT 018
KS : KS W 5011 (Normativa Coreana)

Características

- Alimentación : 2.8 A ~ 6.6 A
- Vida del LED : >56.000 h a Brillo Máximo y 100.000 h en Condiciones Normales
- Clase de Protección : IP 68
- Altura sobre el pavimento : 6mm
- Promedio Mínimo de Intensidad : 2 cd
- Color : Azul

TGS-L LED

LETRERO DE GUIA PARA EL RODAJE



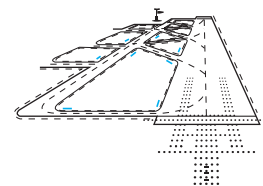
LETRERO DE GUIA PARA EL RODAJE

Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.4

FAA : AC 150 / 5345-44

AENA : PPT 022



Características

- Alimentación : 2.8 A ~ 6.6 A / 220 V ~ 240 V- 50Hz/60Hz
- Vida del LED : >56.000 h
- Clase de Protección : IP 46

► Luminancia de Letrero

Condición	Luminosidad media(cd/m ²)		
	ROJO	AMARILLO	BLANCO
Rango visual: < 800m	30	150	300
Vuelo visual	10	50	100

► Color de Letrero

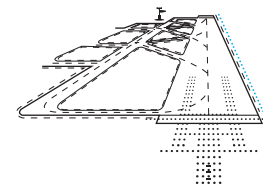
Tipo	Color	
	Fondo	Inscripción
Indicaciones obligatorias	Rojo	Blanco
Emplazamiento	Negro	Amarillo
Información	Amarillo	Negro

RDM L-L LED

LETRERO DE DISTANCIA REMANENTE DE PISTA



LETRERO DE DISTANCIA REMANENTE DE PISTA



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.4

FAA : AC 150 / 5345-44, L-858 B

Características

- Alimentación : 2.8 A ~ 6.6 A / 220 V
- Vida del LED : >56.000 h
- Clase de Protección : IP 46
- Mínimo Luminancia : 100~335 cd/m² (29~98FL)
- Color : Blanco

SFL-3 LED

SFL3 : LUZ SECUENCIAL DE DESTELLO

RTL3 : LUZ DE IDENTIFICACIÓN
DE UMBRAL DE PISTA



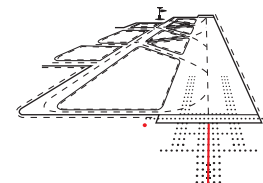
BALIZA SECUENCIAL DE DESTELLOS

Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.4

FAA : AC 150 / 5345-51, L-849

KS : KS W 5041 (Normativa Coreana)



CONPOSICIÓN DEL SISTEMA

- Luz de Destello
- Fuente Alimentación
- Caja de Conexiones
- Temporizador principal: Capacidad de control hasta 32 Luces de Destello

Características

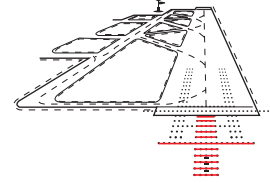
- Vida del LED : >56.000 h
- Intensidad Efectiva: 15,000 cd
- Color : Blanco (Destello)

EHA

ALS : Luz de Aproximación
RTHL : Luz de Umbral de Pista
RENL : Luz de Extremo de Pista
WBAR : Luz de Barra de Ala de Umbral
STBL : Luz de Barra de Parada



BALIZA ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.4/10/11
IEC : 6182 7
FAA : AC 150 / 5345-46, E-982, L-862E, L-862S
AENA : PPT 015
KS : KS W 5031 (Normativa Coreana)

Características

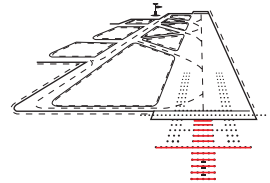
- Potencia lámpara : 200W x 1 / 150W x 1 (PK30D)
- Vida de Lámpara : 1,500 Horas
- Clase de Protección : IP 46
- Promedio Mínimo de Intensidad : 20,000 cd(B) / 10,000 cd(V) / 5,000 cd(R)
- Color : Blanco, Verde, Rojo

IHE

ALS1 : Luz de Aproximación Eje Central /
Barreta central



BALIZA EMPOTRADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.4
IEC : 6182 7
AENA : PPT 010
KS : KS W 5011 (Normativa Coreana)

Características

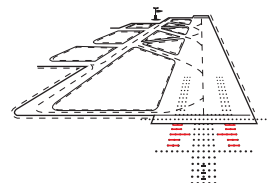
- Potencia lámpara : 105W x 3 (MR-16)
- Vida de Lámpara : 1,500 Horas
- Clase de Protección : IP 68
- Altura sobre el pavimento : 12mm
- Promedio Mínimo de Intensidad : 20,000 cd
- Color : Blanco

IHE

ALS2 : Luz de Aproximación Barreta
de Fila Lateral



BALIZA EMPOTRADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.4
IEC : 6182 7
AENA : PPT 010
KS : KS W 5011 (Normativa Coreana)

Características

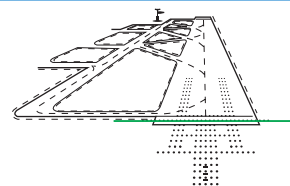
- Potencia lámpara : 105W x 3 (MR-16)
- Vida de Lámpara : 1.500 Horas
- Clase de Protección : IP 68
- Altura sobre el pavimento : 12mm
- Promedio Mínimo de Intensidad : 5,000 cd
- Color : Rojo

IHF

RTHL : Luz de Umbral de Pista
WBAR : Luz de Barra de Ala



BALIZA EMPOTRADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.10
IEC : 6182 7
FAA : AC 150 / 5345-46, L-850D, L-850E
AENA : PPT 010
KS : KS W 5011 (Normativa Coreana)

Características

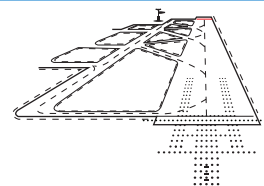
- Potencia lámpara : 105W x 2(MR-16)
- Vida de Lámpara : 1,500 Horas
- Clase de Protección : IP 68
- Altura sobre el pavimento : 12mm
- Promedio Mínimo de Intensidad : 10,000 cd
- Color : Verde

IHF

RENL : Luz de Extremo de Pista



BALIZA EMPOTRADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.1
IEC : 6182 7
FAA : AC 150/5345-46, L-850D, L-850E
AENA : PPT 010
KS : KS W 5011 (Normativa Coreana)

Características

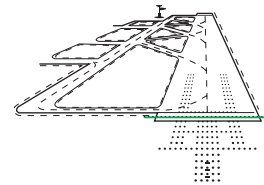
- Potencia lámpara : 105W x 1(MR-16)
- Vida de Lámpara : 1,500 Horas
- Clase de Protección : IP 68
- Altura sobre el pavimento : 12mm
- Promedio Mínimo de Intensidad : 2,500 cd
- Color : Rojo

IHF

RTHL & RENL : Luz de Umbral/Extremo de Pista



BALIZA EMPOTRADA BIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.10/11
IEC : 6182 7
FAA : AC 150/5345-46, L-850D
AENA : PPT 010
KS : KS W 5011 (Normativa Coreana)

Características

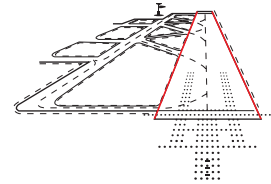
- Potencia lámpara : 105W x 3(MR-16)
- Vida de Lámpara : 1,500 Horas
- Clase de Protección : IP 68
- Altura sobre el pavimento : 12mm
- Promedio Mínimo de Intensidad : 10,000 cd(V), 2,500 cd(R)
- Color : Verde, Rojo

IHF

REDL : Luz de Borde de Pista



BALIZA EMPOTRADA BIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.9
IEC : 6182 7
FAA : AC 150/5345-46, L-850C,D
AENA : PPT 011
KS : KS W 5011 (Normativa Coreana)

Características

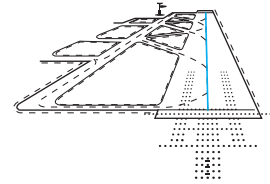
- Potencia lámpara : 105W x 2(MR-16)
- Vida de Lámpara : 1,500 Horas
- Clase de Protección : IP 68
- Altura sobre el pavimento : 12mm
- Promedio Mínimo de Intensidad : 10,000 cd(B) / 4,000 cd(A)
- Color : Blanco / Blanco, Blanco / Amarillo

IHG_{6mm}

RCLL : Luz de Eje de Pista



BALIZA EMPOTRADA BIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.12/5.3.19 / 20
IEC : 6182 7
FAA : AC 150/5345-46, L-850A, L-852S
AENA : PPT 013
KS : KS W 5011 (Normativa Coreana)

Características

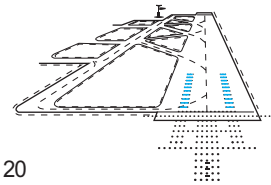
- Potencia lámpara : 48W x 2(MR-16)
- Vida de Lámpara : 1,500 Horas
- Clase de Protección : IP 68
- Altura sobre el pavimento : 6mm
- Promedio Mínimo de Intensidad : 5,000 cd(B) / 750 cd(R)
- Color : Blanco / Blanco, Blanco / Rojo

IHD_{6mm}

RTZL : Luz de Zona de Toma de Contacto de Pista



BALIZA EMPOTRADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.13/5.3.22 / 19 / 20
IEC : 6182 7
FAA : AC 150/5345-46, L-850B, L852S, L852G
AENA : PPT 012
KS : KS W 5011 (Normativa Coreana)

Características

- Potencia lámpara : 48W x 1(MR-16)
- Vida de Lámpara : 1.500 Horas
- Clase de Protección : IP 68
- Altura sobre el pavimento : 6mm
- Promedio Mínimo de Intensidad : 5,000 cd
- Color : Blanco

IMB_{6mm}

TCLL-S : Luz de Eje de Calle de Rodaje Recta



IMB_{6mm}

TCLL-C : Luz de Eje de Calle de Rodaje Curva

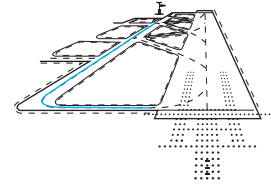


ILC_{6mm}

TEDL : Luz de Borde Calle de Rodaje



BALIZA EMPOTRADA DE MEDIA INTENSIDAD



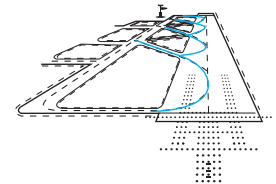
Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.16
IEC : 6182 7
FAA : AC 150/5345-46, L-850C
AENA : PPT 018
KS : KS W 5011 (Normativa Coreana)

Características

- Potencia lámpara : 40W x 2(MR-11)
- Vida de Lámpara : 1,500 Horas
- Clase de Protección : IP 68
- Altura sobre el pavimento : 6mm
- Promedio Mínimo de Intensidad : 200 cd(V,A)
- Color : Verde / Verde, Verde / Amarillo, Amarillo / Amarillo

BALIZA EMPOTRADA DE MEDIA INTENSIDAD



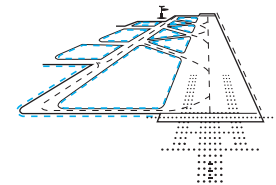
Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.16
IEC : 6182 7
FAA : AC 150/5345-46, L-852K
AENA : PPT 018
KS : KS W 5011 (Normativa Coreana)

Características

- Potencia lámpara : 40W x 2(MR-11)
- Vida de Lámpara : 1,500 Horas
- Clase de Protección : IP 68
- Altura sobre el pavimento : 6mm
- Promedio Mínimo de Intensidad : 100 cd(V,A)
- Color : Verde / Verde, Verde / Amarillo

BALIZA EMPOTRADA OMNIDIRECCIONAL DE BAJA INTENSIDAD



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.16
IEC : 6182 7
FAA : AC 150/5345-46, L-852T
AENA : PPT 018
KS : KS W 5011 (Normativa Coreana)

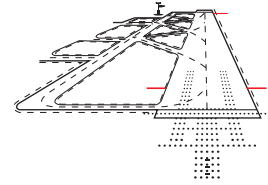
Características

- Potencia lámpara : 40W x 1(MR-11)
- Vida de Lámpara : 1,500 Horas
- Clase de Protección : IP 68
- Altura sobre el pavimento : 6mm
- Promedio Mínimo de Intensidad : 2 cd
- Color : Azul

PAPI 400

Indicador de Precisión para Trayectoria de Aproximación

Indicador de Pendiente de aproximación



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.5

FAA : AC 150 / 5345-28, L-880

AENA: PPT 020

KS : KS W 5051 (Normativa Coreana)

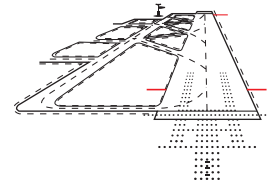
Características

- Potencia lámpara : 200W x 2(PK30D)
- Vida de Lámpara : 1,500 Horas
- Promedio Mínimo de Intensidad : 15,000 cd (R) / 30,000 cd(B)
- Color : Rojo, Blanco

PAPI 600

Indicador de Precisión para Trayectoria de Aproximación

Indicador de Pendiente de aproximación



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.5

FAA : AC 150/5345-28, L-880

AENA: PPT 020

KS : KS W 5051 (Normativa Coreana)

Características

- Potencia lámpara : 200W x 3(PK30D)
- Vida de Lámpara : 1,500 Horas
- Promedio Mínimo de Intensidad : 15,000 cd(R) / 30,000 cd (B)
- Color : Rojo, Blanco

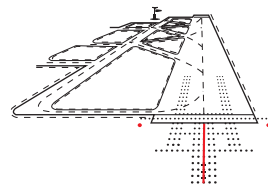
SFL 1

SFL1 : LUZ SECUENCIAL DE DESTELLO XENON

RTIL1 : LUZ DE IDENTIFICACIÓN
DE UMBRAL DE PISTA XENON



BALIZA SECUENCIAL DE DESTELLO



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.4

FAA : AC 150 / 5345-51, L-849

KS : KS W 5041 (Normativa Coreana)

CONPOSICIÓN DEL SISTEMA

- Luz de Destello
- Fuente Alimentación
- Caja de Conexiones
- Temporizador principal: Capacidad de control hasta 32 Luces de Destello

Características

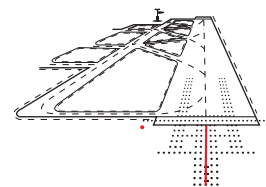
- Tipo lámpara : 60J
- Vida de Lámpara : 1.500 Horas
- Intensidad efectiva: 15,000 cd
- Color : Blanco(Destello)

SFL 2

SFL2 : LUZ SECUENCIAL DE DESTELLO XENON
 RTL2 : LUZ DE IDENTIFICACIÓN
 DE UMBRAL DE PISTA XENON



BALIZA SECUENCIAL DE DESTELLO



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.4
 FAA : AC 150 / 5345-51, L-849
 KS : KS W 5041 (Normativa Coreana)

CONPOSICIÓN DEL SISTEMA

- Luz de Destello
- Fuente Alimentación
- Caja de Conexiones
- Temporizador principal: Capacidad de control hasta 32 Luces de Destello

Características

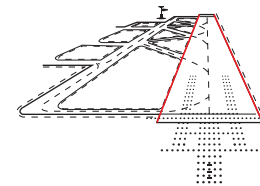
- Tipo lámpara : 42J
- Vida de Lámpara : 1,500 Horas
- Intensidad efectiva: 15,000 cd
- Color : Blanco(Destello)

EHB

REDL : Luz de Borde de Pista



BALIZA ELEVADA BIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.9
 IEC : 6182 7
 FAA : AC 150 / 5345-46, L-862
 AENA : PPT 016
 KS : KS W 5021 (Normativa Coreana)

Características

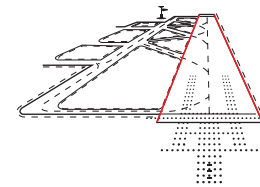
- Potencia lámpara : 200W x 1 / 150W x 1(GY-9.5)
- Vida de Lámpara : 1,500 Horas
- Clase de Protección : IP 46
- Promedio Mínimo de Intensidad : 10,000 cd(B) / 4,000 cd(A)
- Color : Blanco / Blanco, Blanco / Amarillo

EHC

REDL : Luz de Borde de Pista



BALIZA ELEVADA BIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.9
 IEC : 6182 7
 FAA : AC 150 / 5345-46, L-862
 AENA : PPT 016
 KS : KS W 5021 (Normativa Coreana)

Características

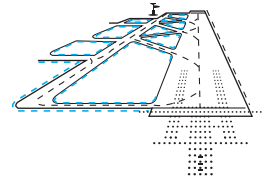
- Potencia lámpara : 150W x 1 / 100W x 1(PK30D)
- Vida de Lámpara : 1.500 Horas
- Clase de Protección : IP 46
- Promedio Mínimo de Intensidad : 10,000 cd(B) / 4,000 cd(A)
- Color : Blanco / Blanco, Blanco / Amarillo

ELA

TEDL : Luz de Borde de Calle de Rodaje



BALIZA ELEVADA OMNIDIRECCIONAL DE BAJA INTENSIDAD



Cumplimiento de Normas

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.9

IEC : 6182 7

FAA : AC 150 / 5345-46, L-862

AENA : PPT 017

KS : KS W 5021 (Normativa Coreana)

Características

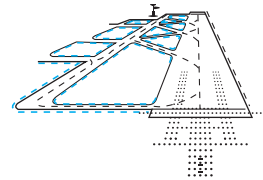
- Potencia lámpara : 45W x 1(GY-9.5)
- Vida de Lámpara : 1,500 Horas
- Clase de Protección : IP 46
- Promedio Mínimo de Intensidad : 2 cd
- Color : Azul

ELD

TEDL : Luz de Borde de Calle de Rodaje



BALIZA ELEVADA OMNIDIRECCIONAL DE BAJA INTENSIDAD



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.16

IEC : 6182 7

FAA : AC 150 / 5345-46, L-861, L-861T

AENA : PPT 017

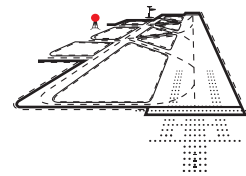
KS : KS W 5021 (Normativa Coreana)

Características

- Potencia lámpara : 45W x 1(GY-9.5)
- Vida de Lámpara : 1,500 Horas
- Clase de Protección : IP 46
- Promedio Mínimo de Intensidad : 2 cd
- Color : Azul

BEACON

BEACON : Faro Aeródromo



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.3

FAA : AC 150 / 5345-12, L-802A

KS : KS W 5061 (Normativa Coreana)

Características

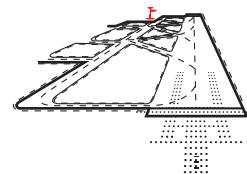
- Potencia lámpara : 1000W x 4(PAR6)
- Clase de Protección : IP 46
- Mínimo Efecto de Intensidad : 11,250 cd(V), 75,000 cd(B)
- Color : Verde, Blanco

WD

WINDCONE : Indicador de Dirección de Viento para Aeropuerto



MANGA DE VIENTO



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.1.1
 FAA : AC 150/5345-27
 AENA: PPT 021
 KS : KS W 5071 (Normativa Coreana)

Características

- Consumo : 100W
- Alimentación : 2.8 A ~ 6.6 A / 220 V ~ 240 V- 50Hz/60Hz
(Otros voltajes bajo demanda)
- Lámpara : LED Proyector (16W x 4)
LED Luz de Obstáculos (1W x 1)
- Manga de Viento : $\Phi 900 \times 3750$

CCR 1

REGULADOR DE INTENSIDAD CONSTANTE ANALÓGICO



REGULADORES DE CORRIENTE CONSTANTE

Cumplimiento de Normativa

OACI : MANUAL DE DISEÑO DE AERÓDROMOS, PARTE 5
 IEC : 6182 2
 FAA : AC 150 / 5345-10, L-828
 AENA : PPT 02
 KS : KS W 5091 (Normativa Coreana)

Características

- Alimentación : Monofásica 220V/280V, 50/60Hz
(Otros voltajes bajo demanda)
- Tipo : Control de fase por tiristor
- Potencia : 4, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30 KW
- Corriente de salida : Máx. 6.6A (20A bajo demanda)
- Precisión : Dentro de +1.5% a - 3%, 5 niveles
- Control Remoto : 24VDC, 48VDC

CCR 2

REGULADOR DE INTENSIDAD CONSTANTE DIGITAL



Cumplimiento de Normativa

OACI : MANUAL DE DISEÑO DE AERÓDROMOS, PARTE 5
 IEC : 6182 2
 FAA : AC 150/5345-10, L-829
 AENA : PPT 002
 KS : KS W 5091 (Normativa Coreana)

Características

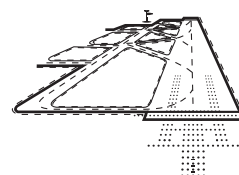
- Alimentación : Monofásica 208V, 220V o 380V, 50/60Hz
(Otros voltajes bajo demanda)
- Tipo : Control de fase por tiristor
- Potencia : 4, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30 KW
- Corriente de salida : Máx. 6.6A (20A bajo demanda)
- Precisión : Todos Los Brillos dentro del +-1%
- Protección : Protección de Sobre corriente $I_2 = 6.85A < 4sec / I_2 = 6.93A < 2 sec$
 $I_2 = 7.10A < 1sec / I_2 = 8.30A < 0.3 sec$
Protección de circuito abierto $I_2 = 1.50A < 1 sec$

IT

- IT1 : Transformador de Aislamiento sin Tierra
- IT2 : Transformador de Aislamiento con Tierra
- IT3 : Transformador de Aislamiento de Baja Impedancia



TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO T1/2/3



Cumplimiento de Normativa

IEC : 6182 3
FAA : AC 150/5345-27, L-830
AENA : PPT 006
KS : KS W 5111 (Normativa Coreana)

Características

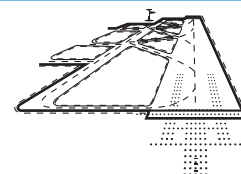
- Completamente estancos al agua
Encapsulados en goma termoplástica
- Resistentes al aceite, keroseno, fuel de aviación, ácidos y bases, y otros compuestos químicos presentes en aeropuertos.
- Temperatura de funcionamiento: -55°C a +55°C
- Cable primario de 600m de longitud, sección de 8mm², aislamiento de goma termoplástica.
- Cable secundario de 1200mm e longitud, 2 cables de 3.5mm² de sección, aislamiento de goma termoplástica.
- Conectores primarios macho y hembra FAA L-823, Estilo 2, Estilo 9
- Conector secundario hembra FAA L-823, Estilo 7
Disponibles con o sin toma de tierra.

CK

- CK1 : KIT Conector Primario
- CK2 : KIT Conector Secundario



KIT CONECTORES



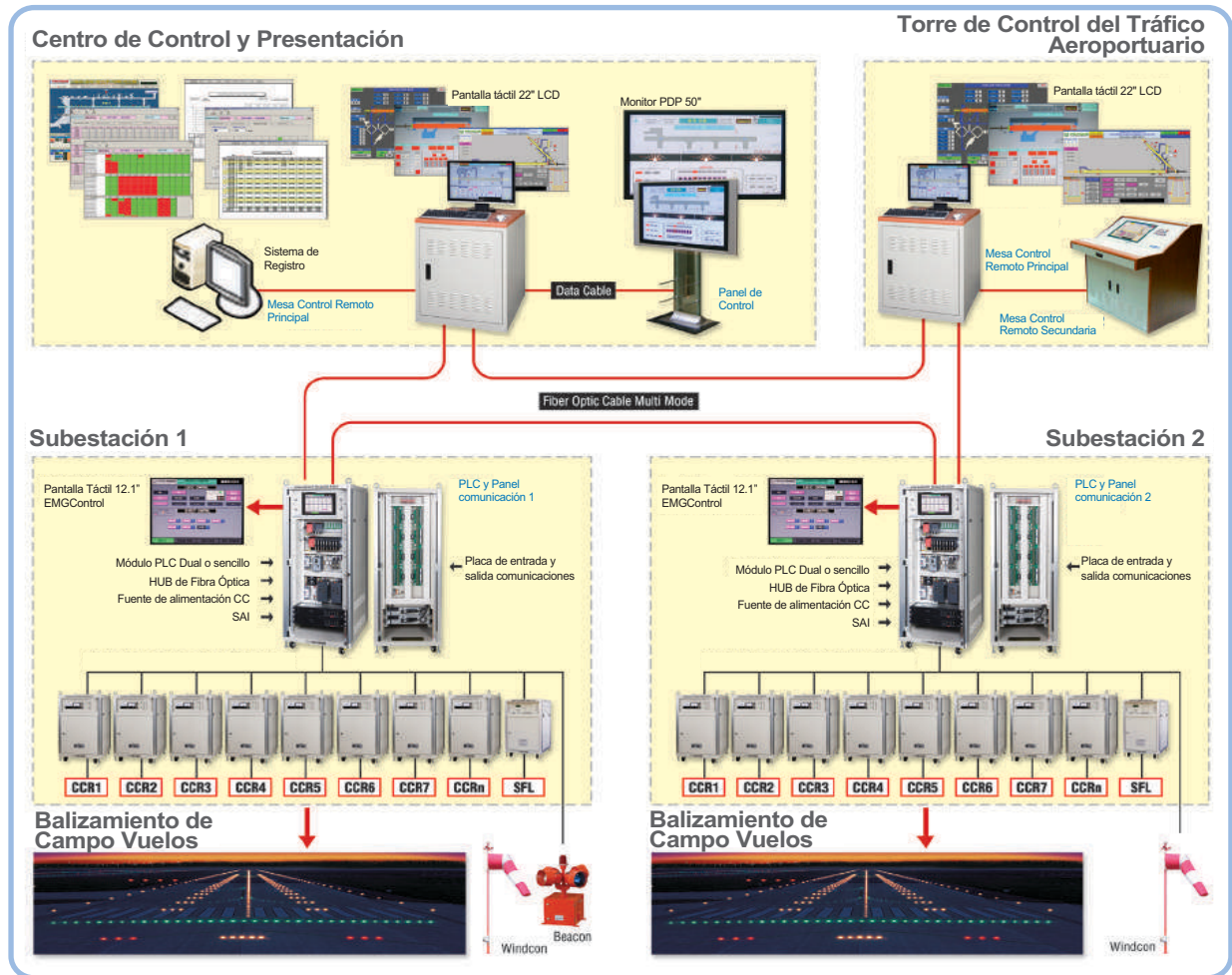
Cumplimiento de Normativa

IEC : 6182 3
FAA : AC 150/5345-26, L-823
AENA : PPT 003, PPT 004

Características

- Encapsulados en goma termoplástica
- Resistentes al aceite, keroseno, fuel de aviación, ácidos y bases, y otros compuestos químicos presentes en aeropuertos.
- Conector Primario FAA L-823, Estilo 3 y 10
- Conector Secundario FAA L-823, Estilo 4 y 11 (1 cable), Estilo 5 y 12 (2 Cable)

ALCMS (AIRPORT LIGHT CONTROL MONITOR SYSTEM)



Cumplimiento de Normativa

OACI : Anexo 14. Vol. 1, (Aeródromos) Edición actual.

FAA : AC 150/5346-56 : Especificación para L-890 Airport Lighting Control and Monitoring System (ALCMS) Advisory Circular

Nuestro SMP YOUYANG está diseñado para proporcionar a los usuarios la función de control y presentación de las balizas aeronáuticas de los sistemas de Pista, Aproximación, PAPI, Rodaje, Plataforma y otros sistemas de acuerdo al RVR (Runway Visual Range) y sentido de aterrizaje. EL funcionamiento del SMP puede ser individual por circuito y simultáneamente realizada por una tabla pre ajustada conforme a la OACI que está preajustada en función del aeropuerto, teniendo en cuenta el tiempo y hora del día, el RVR y la categoría del aeropuerto. El SMP YOUYANG está equipado con módulos de interfaz micro-procesados que pueden personalizarse para la comunicación, el control, la supervisión, la entrada / salida y la función a prueba de fallos.

Nuestro SMP tiene las siguientes características :

- 1) Disponible para controlar el estado del funcionamiento en tiempo real e histórico
- 2) Control fácil de la pantalla táctil
- 3) Intuitiva y multifuncional solución integrada para cumplir con diversos requisitos de control y presentación del balizamiento
- 4) Modo de seguridad disponible para asegurar que el control y el seguimiento de los CCRs no se verá afectados en el caso de fallar la principal estación de ATCT (Torre de Control del Tráfico Aeroportuario).
- 5) Integración con otros sistemas aeroportuarios como el Punto a Punto
- 6) Vista simple y fácil del funcionamiento real del Balizamiento del Campo de vuelos, del mantenimiento y del estado de la alarma del SMP y de las luces del campo de aviación.
- 7) Fácil mantenimiento disponible, manteniendo un registro de los fallos, tipo y naturaleza del problema, ubicación del mal funcionamiento, etc.

Torre de Control del Tráfico Aeroportuario & Mesa Control remoto



Instalación

Torre de Control del Tráfico de Aeropuerto

Funciones

Control y seguimiento Lógico
Control y seguimiento de grupo de circuitos
Control y seguimiento de Brillos
Seguimiento de la mini pista en la pantalla
Control manual e individual de RCC
Seguimiento individual de RCC
Pre programación del control de Brillos
Seguimiento de encendido-apagado y error
Grabación de los registros en la base de datos

Componentes

Ordenador
Monitor de pantalla táctil 22" LCD (Opcional)
SAI
HUB de red
Protector de sobretensión
Cortacircuitos

Subestación & PLC Panel comunicación



Módulo PLC



SAI

Instalación

Sala de mantenimiento o centro de seguimiento

Funciones

Control y seguimiento en emergencia
Control y seguimiento lógico
Control y seguimiento individual de RCC
Programa de control principal PLC
Programa de comunicación
Transmisión y recopilación de datos
Interfaz de datos

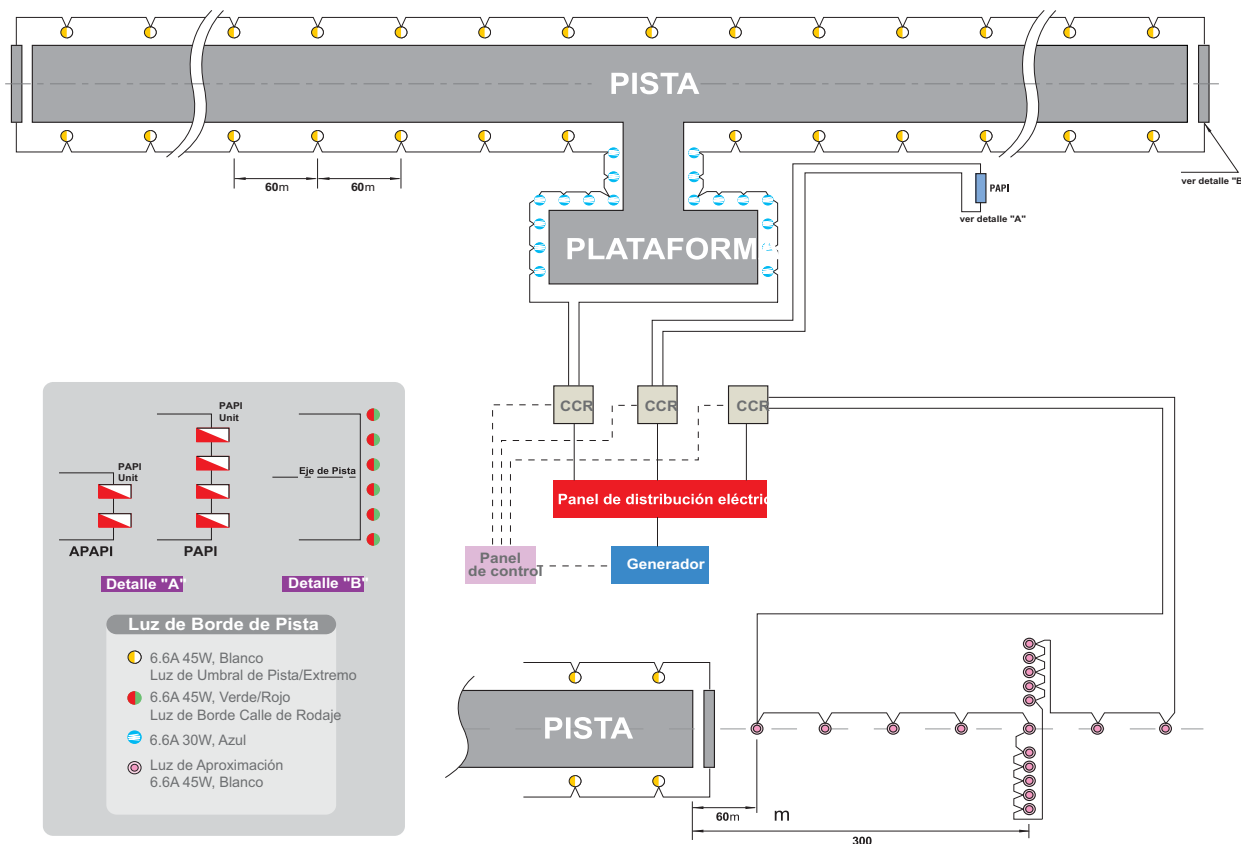
Componentes

CPU PLC
Módulo I/O PLC
Panel de control de emergencia
HUB de red
Fuente de alimentación
SAI
Sobre tensión
Cortocircuito
Placa de comunicación
Terminal de bloques

Sistema de Balizas Portátil (Alimentadas por RCC)



Diagrama de la instalación



Sistema de Balizas Portátil (Alimentadas por batería)



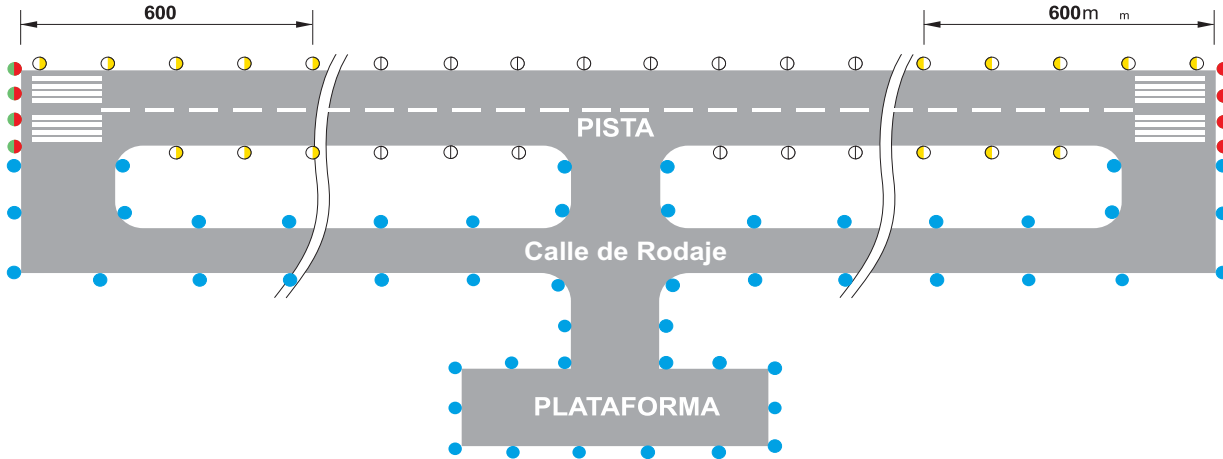
RW(W/W)

RW(W/Y)

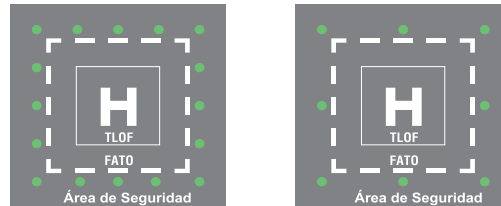
RTHL/RENL

TW

Sistema de Luces de Aeroportuario



Sistema de Luces de Helipuerto



Funda

Cargador (por Cable)

Control Remoto

Modulo Solar

Remolque



Remolque



Remolque militar

El Remolque se fabrica en función de las necesidades del cliente, según la cantidad de luces portátiles y la carga en las ruedas. El remolque estándar tiene permite el suministro de electricidad convencional. Además se puede suministrar módulos solares en función del requisito del cliente.

CERTIFICADOS OACI



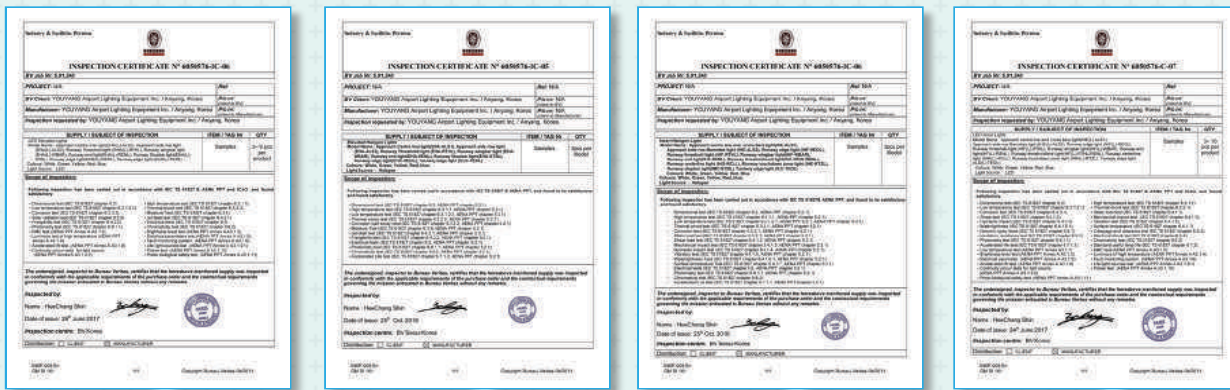
CERTIFICADOS FAA



CERTIFICADOS MAK



CERTIFICADOS AENA(PPT)



CERTIFICADOS INTERNACIONALES

YOUYANG



YOUYANG

AIRPORT LIGHTING EQUIPMENT INC.

Oficina de México
sales@youyang.com.mx
www.youyang.com.mx