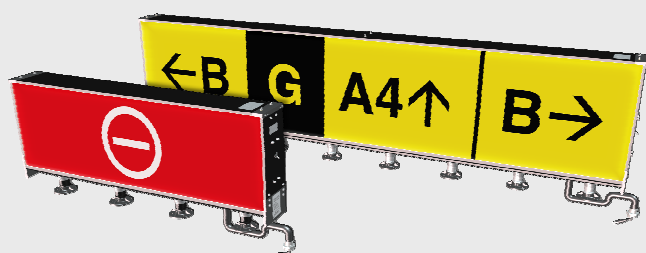




LIGS

LETREROS LED



ESPECIFICACIONES

OACI: Anexo 14 - Volumen I pár. 5.4

EASA: CS-ADR-DSN

OTAN: STANAG 3316

APLICACIONES

Los letreros LIGS, de tipo de iluminación interna, están diseñados para su empleo en calles de rodaje y pistas de aeropuertos para señalizar rutas de rodaje e intersecciones, tanto de día como de noche. Los colores pueden ser negro sobre amarillo, amarillo sobre negro, o blanco sobre rojo en función de la aplicación según define OACI, Anexo 14. Los letreros LIGS se pueden emplear también como señalización de guiado para aeropuertos militares.

VENTAJAS

- Inscripciones en una o en las dos caras
- Diseño modular con distancia entre patas uniforme
- Dos barras de 12 LED por módulo, posicionadas en la parte superior del letrero para la iluminación óptima de las dos caras
- Ningún reflector interno para obtener las prestaciones fotométricas requeridas por las normas
- Funciona en circuitos serie a través de transformadores de aislamiento. Ver la TABLA C para la selección de los transformadores de aislamiento
- La compatibilidad con los circuitos serie existentes es completa
- Operación con cualquier tipo de regulador fabricado de acuerdo con las normas FAA o IEC
- Iluminación media del panel constante (excede ampliamente a las especificaciones OACI) a cualquier valor de corriente, desde 2,8 A a 6,6 A

CARACTERÍSTICAS Y PRESTACIONES

- Diseñados de acuerdo con FAA AC 150/5345-44
- Alta resistencia estructural asegurada por el uso de perfiles de aluminio extruido
- Acabado exterior negro mate
- Tornillería métrica en acero inoxidable
- Paneles frontales resistentes a la abrasión y a los rayos UV
- Los manguitos frangibles son desmontables para facilidad de montaje, se colocan en el basamento para, posteriormente, colocar el letrero sobre ellos
- Entrada de alimentación eléctrica protegida mediante un tubo flexible
- Interruptor exterior para cortar toda la alimentación eléctrica al letrero para un mantenimiento seguro
- Velocidad del viento: 322 km/h (mode 2 - FAA AC 150/5345-44)
- Grado de protección: IP34
- Temperatura de operación: -40°C a +55°C
- Bajo pedido, disponible una versión reforzada para soportar 483 km/h (mode 3 - FAA AC 150/5345-44)

INSTALACIÓN

- Sobre una base de hormigón mediante platos roscados de anclaje

PRESTACIONES FOTOMETRICAS

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	207	228	246	252	233	219	174	214	225	237	225	205	191
2	237	267	305	350	338	297	241	254		276	279	261	241
3	243	280	304		335	301	246	262		280	284	256	233
4	209	236	252	257	242	237	209	225	233		232	207	192
5	190	208	226	230	220	213	189	206	213	219	204	178	167

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	32	37	42	42	40	35	25	33	37	39	39	36	33
2	39	51		55	55	44			49	52		49	43
3	45	62	63	63			37	50	58	61		55	49
4	32	42		48	48		32	36	41	43		39	34
5	30	35	39	40	37	31	30	32	34	35	34	31	28

TABLA A – POTENCIA REQUERIDA EN EL REGULADOR

	Número de Módulos			
	1	2	3	4
6,6 A	47 VA	83 VA	128 VA	164 VA
4,8 - 6,6 A	64 VA	114 VA	176 VA	226 VA
2,8 - 6,6 A	110 VA	196 VA	302 VA	388 VA

Para el correcto dimensionamiento del regulador debe tener en cuenta las pérdidas del circuito completa.

TABLA B – FACTOR DE POTENCIA

Corriente en el circuito en serie	6,6A	4,8-6,6A	2,8-6,6A
Factor de potencia	≥ 0,90	≥ 0,90	≥ 0,90

LIGS01- 32 - 1 - 01**Modelo:** _____**Tamaño:** _____

3 = Inscripción 300 mm de altura

4 = Inscripción 400 mm de altura

Número de Caras: _____

1 = Cara Sencilla

2 = Cara Doble

Número de Módulos: _____

1 a 4

Opciones: _____

01 = Cable de Anclaje

10 = Monitorización

18 = Alimentación Dual para letreros de 4 módulos

48 = Versión reforzada FAA-mode 3 (483 km/h)

70 = Disuasivos para las aves

71 = Interruptor con llave

D2= Fuente de alimentación de voltaje (se requiere un transformador externo de 230/37 Vac)

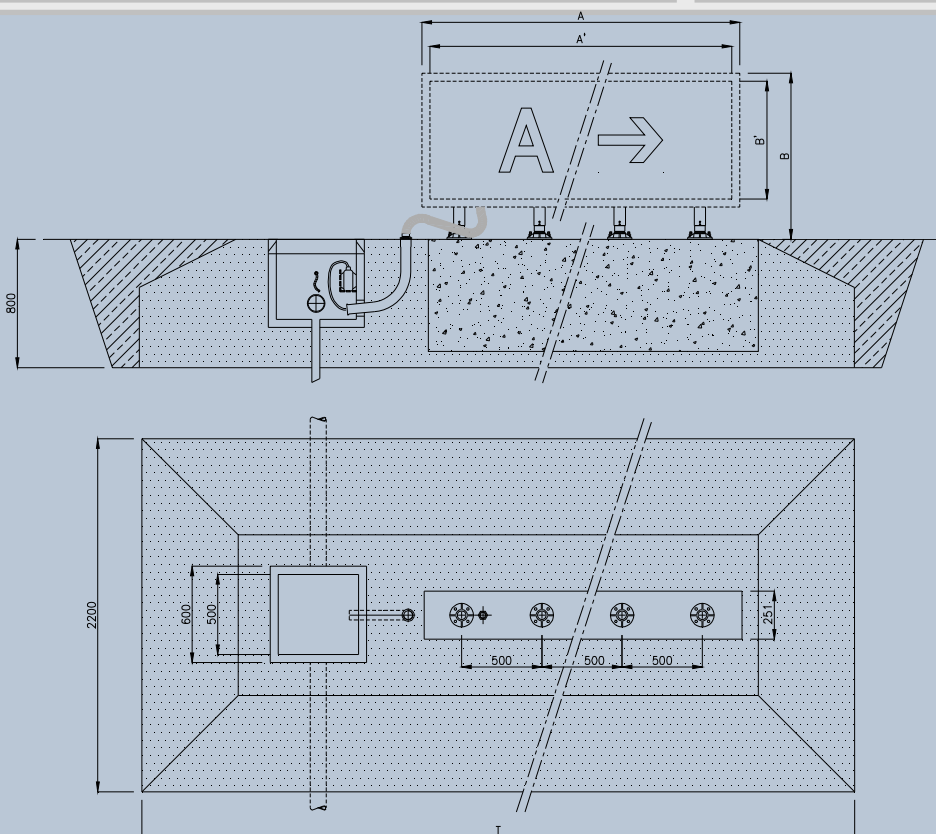
- Las mesas con paneles retro-reflectantes (op. 23) están disponibles como versión especial. Póngase en contacto con OCEM para más detalles.

- Cuatro es el número máximo de módulos por cada letrero. Debe tenerse en cuenta que los letreros de 4 módulos no están en conformidad con las recomendaciones contenidas en el Manual de Diseño de Aeródromos - Parte 6 (longitud máxima del letrero 3m). Si la leyenda no puede estar en un solo letrero, utilizar dos adosados
- Para determinar el número exacto de módulos necesarios para una leyenda, ponerse en contacto con OCEM ET
- Los platos de anclaje están incluidos; los pernos de anclaje no están incluidos y se deben pedir por separado
- Se deben especificar los colores de las caras del panel y los mensajes para cada panel
- En una misma cara pueden aparecer varios mensajes y colores
- La entrada para la alimentación se encuentra a la derecha, mirando a la cara A del letrero

TABLA C – TRANSFORMADORES DE AISLAMIENTO

	Número de Módulos			
	1	2	3	4
6,6 A	65 W	100 W	150 W	200 W
4,8 - 6,6 A	65 W	150 W	200 W	300 W
2,8 - 6,6 A	100 W	200 W	300 W	400 W

TABLA C para CCR sinusoidal. Ver manual de usuario para diferentes tipos de CCR



El diseño de la instalación es válido sólo para los letreros estándar para los letreros con la opción 48 (versión reforzada), ponerse en contacto con OCEM ET para los detalles completos

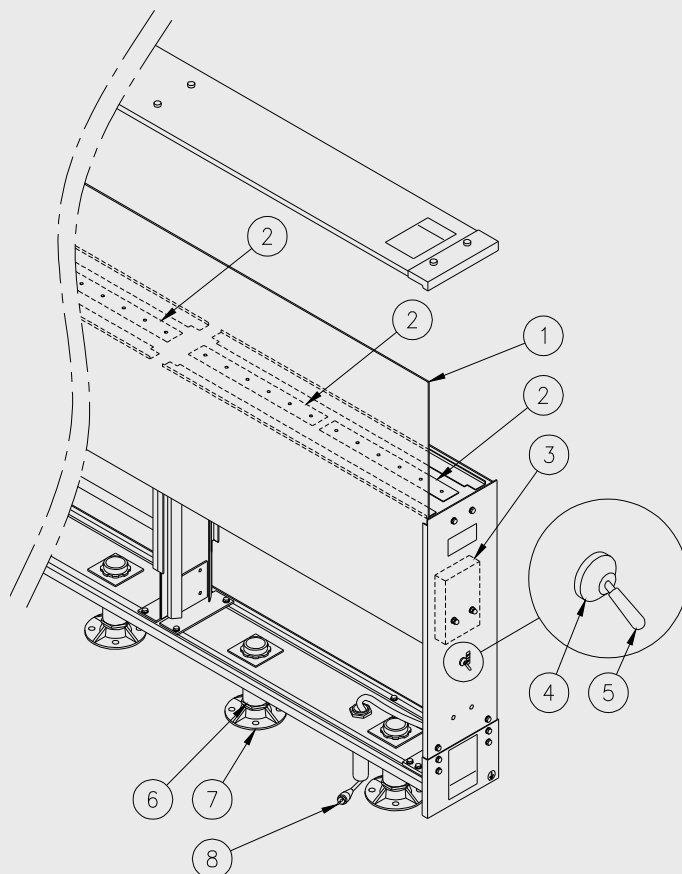
Número Módulos	1	2	3	4
A	991	1976	2961	3946
A'	955	1940	2925	3910
T	3366	4351	5336	6321

Altura Inscripción	300	400
B	838	1038
B'	600	800

PIEZAS DE REPUESTO

- 1 Panel
- 2 Barra LED F189
- 3 Tarjeta electrónica de alimentación F209
- 4 Tapón de goma para interruptor
- 5 Interruptor ON-OFF
- 6 Manguito frangible
- 7 Plato de anclaje
- 8 Latiguillo de cable con clavija

Tomar como referencia el manual técnico específico para la lista completa de recambios

**ACCESORIOS**

- 013.0008 Tubo acodado de acero galvanizado solamente con rosca 2"-11 GAS en el extremo superior
- 315.3210 Tubo acodado de acero galvanizado con los dos extremos roscados 2"-11 GAS
- 013.0010 Juego de dos anillos en ryton para soporte del enchufe dentro del tubo acodado
- 315.1228 Base L-867, Clase I, tamaño B, 24" (61cm) de profundidad
- 315.1062 Placa base para base L-867 con junta y abrazadera para cable
- 315.4150 Perno de anclaje M12x60, longitud 250 mm, con tornillería (4 piezas para cada plato)

Para información sobre transformadores y conectores, por favor, consulte los catálogos correspondientes

Altura Inscripción H=300 mm
Pesos de transporte y Volúmenes

Módulos	1M	2M	3M	4M
Peso (kg)	43	74	108	133
Volumen (m ³)	0,300	0,570	0,840	1,110

Altura Inscripción H=400 mm
Pesos de transporte y Volúmenes

Módulos	1M	2M	3M	4M
Peso (kg)	48	82	119	148
Volumen (m ³)	0,350	0,680	1,010	1,350