



LIGS

TABELLE LUMINOSE A LED



CONFORMITA'

OACI: Annesso 14 - Volume I para 5.4

EASA: CS-ADR-DSN

NATO: STANAG 3316

ENAC: Regolamento ENAC Costruzione Aeroporti

APPLICAZIONI

Le tabelle LIGS, del tipo illuminate internamente, sono utilizzate per guidare i piloti degli aeromobili nelle fasi di movimento a terra, sia di giorno che di notte. Sono previsti messaggi di colore bianco su fondo rosso, di colore nero su fondo giallo e di colore giallo su fondo nero a seconda delle necessità operative, come definite dalle Norme OACI. Le tabelle LIGS possono essere utilizzate anche per la guida a terra su aeroporti militari

VANTAGGI

- Iscrizioni su una o entrambe le facce
- Progetto modulare con interdistanza costante fra le gambe i sostegno
- Due barrette di 12 LED per modulo, posizionate nella parte superiore della tabella per l'ottimale illuminamento di entrambe le facce
- Nessun riflettore interno per ottenere le prestazioni fotometriche richieste dalla Norme
- Alimentazione da circuiti serie, attraverso trasformatori di isolamento. Vedere la TABELLA C per la scelta dei trasformatori di isolamento
- Completa compatibilità con gli esistenti impianti aeroportuali
- Prevista per il funzionamento con qualsiasi tipologia di unità regolatrice realizzata in conformità con le Norme FAA o IEC
- Luminanza media delle facce ampiamente superiore ai minimi OACI e costante per qualsiasi valore di corrente compreso fra 2,8A e 6,6A

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI

- Progetto sviluppato in conformità alle Norme FAA AC 150/5345-44
- Elevata robustezza strutturale assicurata dall'uso di pannelli in alluminio estruso
- Verniciatura esterna colore nero opaco
- Viteria a filettatura metrica in acciaio inox
- Pannelli frontali resistenti all'abrasione ed ai raggi UV
- Cannotti con solco di rottura preinstallabili sul basamento in calcestruzzo con successivo semplice ed agevole montaggio dell'intera tabella sui medesimi
- Ingresso del cavo di alimentazione protetto con tubo flessibile
- Interruttore ON-OFF esterno per effettuare interventi manutentivi in condizioni di sicurezza
- Velocità del vento: 322 km/h (mode 2 - FAA AC 150/5345-44)
- Grado di protezione: IP34
- Temperatura di esercizio: -40°C a +55°C
- Su richiesta, è disponibile una versione rinforzata adatta per resistere a 483 km/h (mode 3 - FAA AC 150/5345-44)

INSTALLAZIONE

- Su basamento in calcestruzzo mediante flange filettate

PRESTAZIONI FOTOMETRICHE

	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

TABELLA A – POTENZA RICHIESTA AL REGOLATORE

	Numero di Moduli			
	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	110VA	196 VA	302 VA	388 VA

TABELLA B - FATTORE DI POTENZA

Corrente nel circuito serie	6,6A	4,8-6,6A	2,8-6,6A
Fattore di Potenza	≥ 0,90	≥ 0,90	≥ 0,90

Per il corretto dimensionamento del regolatore devono essere considerate le perdite del circuito completo.

LIGS01- 32 - 1 - 01**Tipo:** _____**Dimensione Caratteri:** _____

3 = Altezza Caratteri, 300 mm

4 = Altezza Caratteri, 400 mm

Numero di Facce: _____

1 = Singola Faccia

2 = Doppia Faccia

Numero di Moduli: _____

Da 1 a 4

Opzioni: _____

01 = Tirante di Sicurezza

10 = Monitoraggio

18 = Doppia Alimentazione per tabelle a 4 moduli

48 = Versione rinforzata FAA-mode 3 (483 km/h)

69 = Pannello Posteriore Arancio per tabelle singola faccia

70 = Dispositivo Antiucelli

71 = Interruttore a chiave

D2= Tensione di alimentazione (è richiesto un trasformatore esterno da 230/37 Vac)

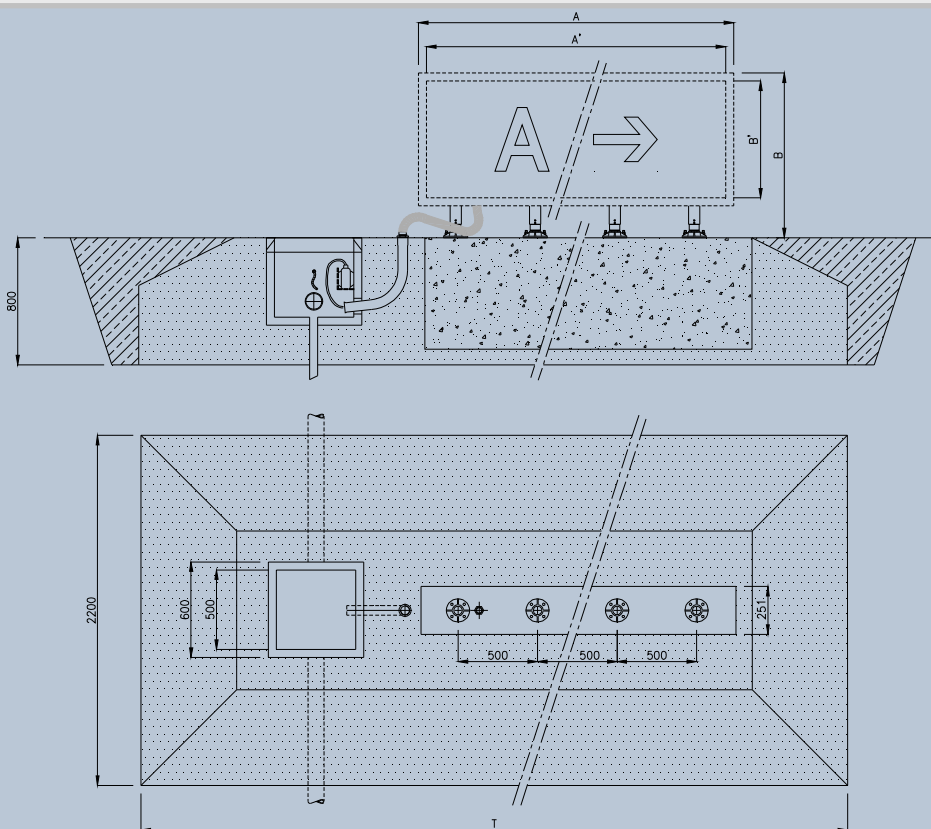
- Tabelle con pannelli retroriflettenti (opz.23) sono disponibili come versione speciale. Contattare OCEM per ulteriori dettagli.

- Sono previsti massimo 4 moduli per tabella. Si precisa che le tabelle a 4 moduli non sono conformi alle raccomandazioni contenute nel Manuale degli Aeroporti OACI - Parte 6 (lunghezza massima delle tabelle 3m). Nel caso il messaggio non possa essere contenuto in un'unica tabella, utilizzarne due affiancate
- Contattare OCEM ET per stabilire l'esatto numero di moduli necessari per contenere il messaggio
- Le flange di ancoraggio sono incluse; le zanche di muratura non sono incluse e vanno ordinate separatamente
- Per ogni tabella devono essere precisate le iscrizioni di ogni faccia ed il relativo colore
- Sulla faccia di una tabella possono essere previsti messaggi multipli di colori diversi
- Quando si guarda la tabella l'ingresso del cavo di alimentazione si intende convenzionalmente posto a destra se la faccia che si sta osservando è la faccia A

TABELLA C – TRASFORMATORI DI ISOLAMENTO

	Numero di Moduli			
	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

Tabella C valida in caso di CCR sinusoidale standard. Guardare il manuale per altri tipi di CCR



Il disegno di installazione è valido solo per tabelle standard
Per tabelle con opzione 48 (versione rinforzata), contattare OCEM ET per tutti i dettagli

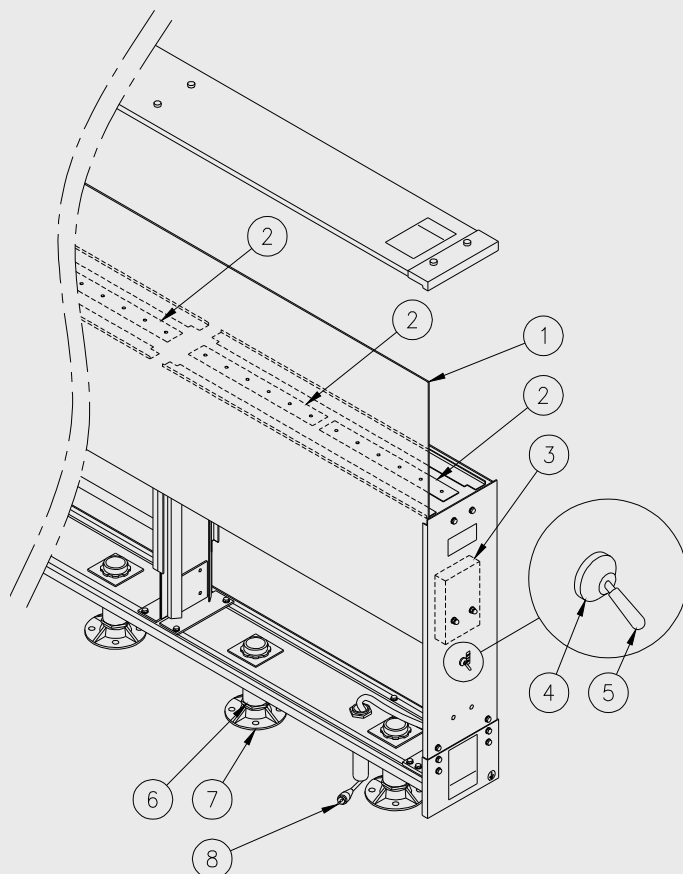
Numero di Moduli	1	2	3	4
A	991	1976	2961	3946
A'	955	1940	2925	3910
T	3366	4351	5336	6321

Altezza Caratteri	300	400
B	838	1038
B'	600	800

PARTI DI RICAMBIO SEGNALE

- 1 Pannello
- 2 Scheda LED F189
- 3 Scheda F209 alimentazione
- 4 Cappuccio in gomma per interruttore
- 5 Interruttore ON-OFF
- 6 Cannotto con solco di rottura
- 7 Flangia di ancoraggio
- 8 Cavetto di alimentazione con spina

Riferirsi al relativo manuale tecnico per la lista completa delle parti di ricambio

**ACCESSORI**

- 013.0008 Tubo a gomito in acciaio zincato con il solo imbocco superiore filettato 2" - 11 GAS
- 315.3210 Tubo a gomito in acciaio zincato con entrambi gli imbocchi filettati 2" - 11 GAS
- 013.0010 Set di due anelli in ryton per supporto presa entro tubo a gomito
- 315.1228 Base L-867, classe IA, taglia B, profondità 610 mm (24")
- 315.1062 Piatto di base per base L-867, con manicotto filettato 2" - 11 GAS, guarnizione e piattello supporto presa
- 315.4150 Zanca di muratura M12x60, lunghezza 250 mm, completa di dadi e rondelle (4 pezzi per ogni flangia)

Per informazioni relative ai trasformatori per circuiti serie ed ai connettori, vi preghiamo di consultare la specifica pagina di catalogo

Tabelle Caratteri H=300 mm - Pesì e Volumi

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

Tabelle Caratteri H=400 mm - Pesì e Volumi

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