

LIMS



TABELLE LUMINOSE A LED SINGOLA FACCIA

CONFORMITA'

ICAO: Annex 14 - Volume I para 5.4

Aerodrome Design Manual – Part 4 and 6 (Frangibility)

EASA: CS-ADR-DSN

AENA: DIN/DSEYN/PPT/022-02/12

NATO: STANAG 3316

ENAC: Norme per la costruzione e l'esercizio degli aeroporti

IEC: 61827

APPLICAZIONI

Le Tabelle di guida LIMS, illuminati all'interno, sono progettati per l'uso sulle vie di rullaggio e sulle piste aeroportuali per segnalare percorsi e incroci di taxi, di giorno e di notte. I colori possono essere nero su giallo, giallo su nero o bianco su rosso a seconda dell'applicazione definita dall'ICAO. Le Tabelle LIMS possono essere utilizzati come indicatori di guida in conformità con le specifiche STANAG.

VANTAGGI

- Lunghezza variabile da 1 m a oltre 3 m a seconda dell'iscrizione
- Da 1 a 4 stick LED di lunghezza variabile posizionati nella parte superiore del segnale per facilitare le operazioni di manutenzione
- Alimentazione da circuiti serie tramite trasformatori di isolamento. Vedi TABELLA B per la scelta del trasformatore di isolamento (**)
- Pienamente compatibile con l'infrastruttura AFL esistente
- Funzionamento con qualsiasi topologia di CCR progettata in conformità ai requisiti IEC o FAA
- Luminanza media costante ampiamente superiore all'ICAO
- Uno o due livelli di luminanza in funzione della corrente di alimentazione
- Monitoraggio dello stato dei LED, come opzione

FEATURES AND PERFORMANCES

- Progettato in conformità con FAA AC 150/5345-44
- Integrità strutturale assicurata da profili in alluminio estruso
- Finitura esterna bianco opaco
- Hardware metrico in acciaio inossidabile
- Fronti dei segnali resistenti ai raggi UV e all'abrasione di lunga durata
- Interruttore esterno per spegnere l'insegna e cortocircuitare il secondario del trasformatore di isolamento
- Velocità del vento: 322 km/h (modalità 2 - FAA AC 150/5345-44)
- Su richiesta è disponibile una versione rinforzata per resistere a 483 km/h (modalità 3 - FAA AC 150 / 5345-44)
- Intervallo di temperatura: da -40°C a +55°C
- Su richiesta, monitoraggio dello stato dei LED, con fail-open, secondo la FAA-EB #67
- Fino a due livelli di luminanza, regolabili in base alla corrente di alimentazione

INSTALLAZIONE

- Su basamento in calcestruzzo mediante flange filettate

LIMS01- 3 - 20 - 1 - 01**Tipo** _____**Dimensione Caratteri:** _____

3 = 300 mm Altezza Caratteri

4 = 400 mm Altezza Caratteri,

Tipo (Larghezza Visibile mm) (*): _____

10 = 990 20 = 1950 30 = 2890

13 = 1250 22 = 2190

15 = 1470 24 = 2430

Livello di Luminosità: _____

1 = Luminanza costante

2 = Due livelli di luminanza (**)

Options: _____

D2 = Circuito parallelo 230 V AC (***)

01 = Tirante di Sicurezza (Obbligatorio con opzione 48)

02 = Cornice gialla (versione speciale)

03 = Cornice nera (versione speciale)

04 = Stabilizzatore di circuito

10 = Monitoraggio

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

69 = Retro arancione per segnaletica monofacciale

70 = Dispositivo Antiucelli

S004 = Telaio H600 con caratteri H400

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

(*) Altre lunghezze sono disponibili come versione speciale. Contattare OCEM per ulteriori dettagli.

(**) Non disponibile con opzione D2

(***) Non necessita di trasformatore.

NOTES

- Se il messaggio non può essere compreso con una sola tabella, si possono collocare due tabelle affiancate
- Per determinare l'esatta lunghezza del pannello adatta al vostro messaggio e la dimensione del trasformatore, contattate OCEM
- Per ogni pannello devono essere specificati i colori del fronte del pannello e delle scritte
- Sulla facciata di un pannello possono apparire più messaggi e colori

Prestazioni fotometriche tipiche

	Alta Intensità (Luminosità Cost.)		Bassa Intensità (Due Liv. Luminosi)	
	ICAO Reqs	Typ. Values	ICAO Reqs	Typ. Values
Luminanza media gialla	>150 cd/m ²	180 cd	>50 cd/m ²	110 cd
Luminanza media rossa	>30 cd/m ²	40 cd	>10 cd/m ²	16 cd
Luminanza media Bianca	>300 cd/m ²	350 cd	>100 cd/m ²	135 cd
Rapporto massimo tra due punti adiacenti	<1.5	1.30	<1.5	1.30
Rapporto massimo	<5.0	1.80	<5.0	1.80

NOTE: cd/m² – candela per metro quadro**TABELLA A – Consumo energetico con luminanza massima**
Tipo

Tipo (Larghezza Visibile)	Consumo		Tipo (Larghezza Visibile)	Consumo	
	Circuito Serie (6.6 A)	Circuito in Parallelo (230 V)		Circuito Serie (6.6 A)	Circuito in Parallelo (230 V)
10	32 W	15 W	22	53 W	33 W
13	36 W	17 W	24	61 W	34 W
15	40 W	21 W	30	70 W	43 W

Note: In condizioni operative tipiche, il fattore di potenza è maggiore di 0,7

TABLE B – Dimensioni del trasformatore di isolamento
()**

	CCR 5 STEP	CCR 3 STEP	CCR 1 STEP
TYPE (visible length)	2.8 ÷ 6.6 A	4.8 ÷ 6.6 A	6.6 A
10	150 W	65 W	65 W
13	150 W	100 W	65 W
15	150 W	100 W	65 W
20	200 W	100 W	100 W
22	200 W	150 W	100 W
24	200 W	150 W	100 W
30	300 W	150 W	150 W

(**) La tabella B riporta alcuni valori esemplificativi, riferiti ad una Tabella a luminanza costante, senza opzione 04 e con alimentazione sinusoidale. Si consiglia di rivolgersi a OCEM per determinare la corretta taglia del trasformatore per le diverse combinazioni.