

TOSHIBA

航空障害灯システム



平成15年12月に高層ビルに設置する航空障害灯の設置基準が緩和されております。
新設ビルはもとより、既設ビルにおいても航空障害灯の省略、低光度化(中光度赤色航空障害灯⇒100cd低光度赤色航空障害灯)が可能です。
設置の簡素化と合わせて航空障害灯のLED化もご検討賜りますようお願いいたします。

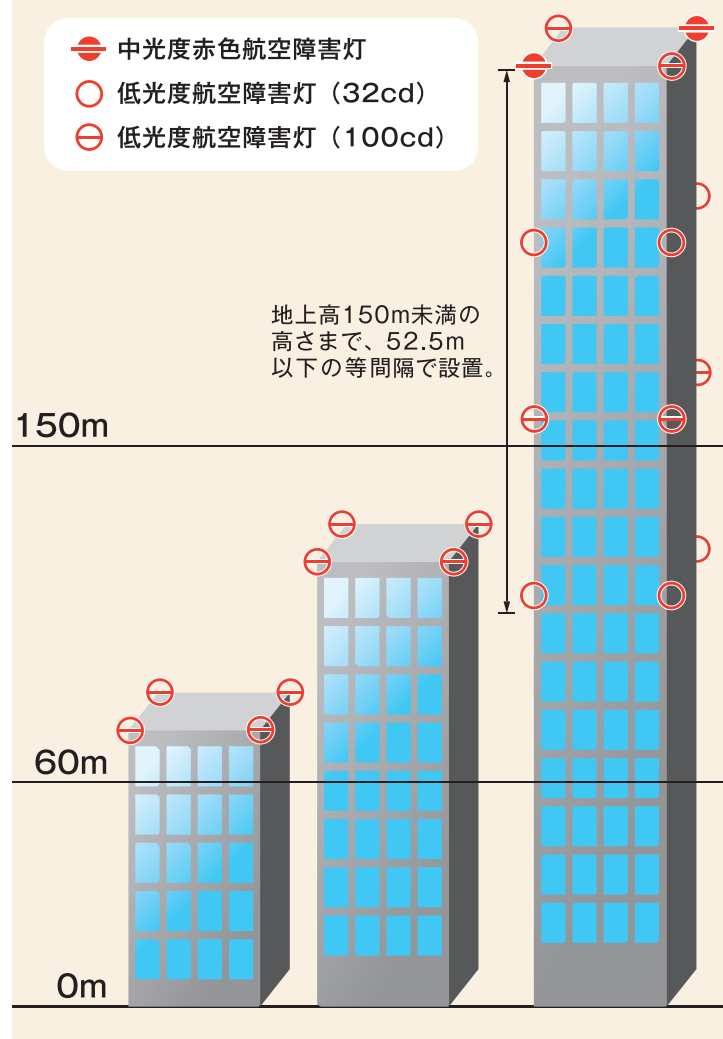
東芝ライテック株式会社

航空障害灯の設置基準

航空障害灯については、対象物件の形状等によって設置すべき航空障害灯の種類、設置箇所、設置個数等が異なります。この概要については、次のとおりとなっています。

〈物件種別〉ビル等建物(物件の幅45mを超え90m以下の場合)

●航空障害灯の設置位置(段数)



■ 設置基準

(航空法第51条による)

地表又は水面から60m以上の高さの物件には、省令で定める航空障害灯を設置しなければなりません。その他空港に接近した物件、および航空機が衝突した場合著しい災害を生ずる恐れのある物件(ガスタンク、貯油槽)等設置場所の条件によっては特例で設置が必要になる場合があります。

また、設置場所の条件によっては免除・省略される事も有りますので**設置を計画される場合は、まず東京航空局保安部航空灯火・電気技術課、大阪航空局保安部航空灯火・電気技術課に必ずご相談してください。**

■ 航空障害灯の管理の方法 (航空法施行規則第128条による)

航空障害灯の改修、清掃等を行い完全な状態で保持すること。
やむを得ず、航空障害灯の運用を停止したり、機能を損うこととなった場合及び運用、又は機能が復旧した場合に国土交通大臣に連絡できる体制を整備すること。
予備品として、電球、ヒューズ等の消耗品を備え付けておくこと。
航空障害灯の管理に関する連絡、相談は最寄りの空港事務所までお問い合わせしてください。

〈更新時のご注意〉

※ LED航空障害灯に更新する場合は「点灯時間管理回路」(タイマーユニット)を設置・交換する必要がある為、既設管制器の改修または更新が必要になります。

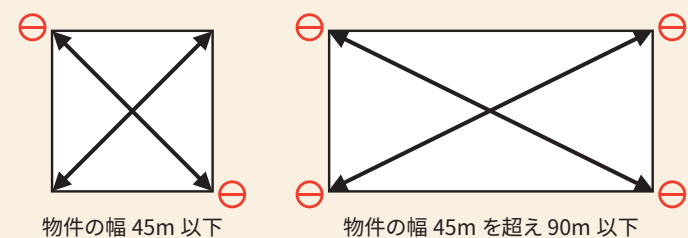
- 設置機種が変更になりますので航空局に変更届の提出が必要です。
- OM-6型のLED化(OM-6C型に更新)の場合は管制器一式更新が必要です。
- 高さ150m未満のビル等建物に設置されている中光度赤色航空障害灯は現行法規では低光度化できますのでLED化と合わせてご検討をお願いいたします。
- 航空障害灯設備は納入後、特に設定作業等は必要ありませんが、試運転調整をご要望される場合は弊社にて有償で承ります。

航空障害灯の数

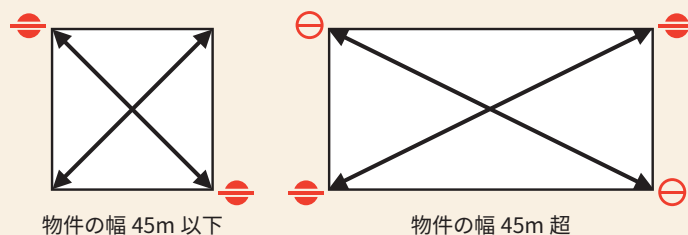
●航空障害灯の各設置段における設置灯器の個数

ビル、煙突、鉄塔等に設置する航空障害灯の1段当たりの灯器数は、設置対象物件、航空障害灯の種類及び物件の幅(外径の最大のもの)によって、下図及び下表のとおりとなっています。

- 中光度赤色航空障害灯
- ⊖ 低光度航空障害灯 (100cd)



(物件の高さ 150m 未満の物件)



(物件の高さ 150m 以上の物件)

■ 設置届出

航空障害灯の設置者は、設置後遅滞なく国土交通大臣に設置届出書を提出しなければなりません。
航空障害灯の設置及び届け出方法の詳細は国土交通省ホームページをご参照ください。

国土交通省 東京航空局 ホームページ

<https://www.cab.mlit.go.jp/tcab/about/safety-rules/obstacle-lights-and-wind-turbines.html>

国土交通省 大阪航空局 ホームページ

<https://www.cab.mlit.go.jp/wcab/measure/sign.html>

飛行場周辺における設置等に関する確認

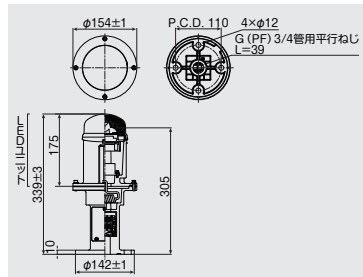
飛行場周辺において建物等を設置しようとする場合は、事前に最寄りの飛行場にお問い合わせのうえ、建物等と制限表面との関係をご確認願います。
(ただし、丘珠、三沢、百理、小松、美保、岩国、徳島空港を除く)

機器仕様

低光度航空障害灯(不動光)(32cd)



●外形寸法図



●仕様

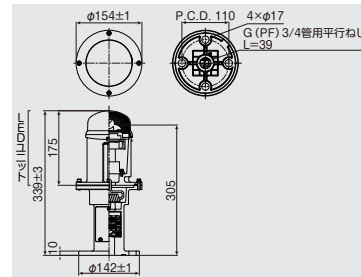
形名	OM-3C型 ▲ (OM-3C-T1)	取付穴	4-φ12(φ110)
希望小売価格	¥270,000	配線孔	G(PF)3/4管用平行ネジ
種類	低光度航空障害灯(10cd/32cd)	材質	灯体:ADC(アルミダイカスト鋳物) グローブ:PMMA(ポリメチルメタクリレート)
光源	LED(発光ダイオード)	塗装色	航空黄赤(JIS W 8301)
光色	航空赤の不動光	使用温度	-30°C~+45°C
定格消費電力	3.9W	質量	約2.8kg
入力電圧	AC100V		
光束維持時間	40,000時間		
外形寸法	H:339mm、φ:154mm		

※灯光は赤色です

低光度航空障害灯(不動光)(100cd)



●外形寸法図



●仕様

形名	OM-7LC型 ▲ (OM-7LC-T1)	取付穴	4-φ17(φ110)
希望小売価格	¥331,000	配線孔	G(PF)3/4管用平行ネジ
種類	低光度航空障害灯(100cd)	材質	灯体:ADC(アルミダイカスト鋳物) グローブ:PMMA(ポリメチルメタクリレート)
光源	LED(発光ダイオード)	塗装色	航空黄赤(JIS W 8301)
光色	航空赤の不動光	使用温度	-30°C~+45°C
定格消費電力	8.1W	質量	約2.8kg
入力電圧	AC100V		
光束維持時間	40,000時間		
外形寸法	H:339mm、φ:154mm		

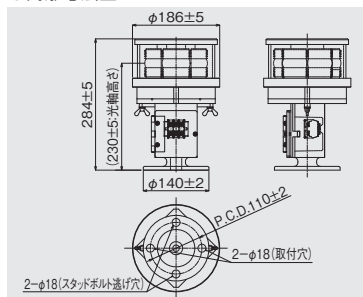
※灯光は赤色です

中光度赤色航空障害灯(明滅光)



日本光機工業株式会社製

●外形寸法図



●仕様

形名	OM-6C型 ㊟	取付穴	4-φ18(φ110)
種類	中光度赤色航空障害灯	配線孔	G(PF)3/4管用平行ネジ
光源	LED	質量	約4.7kg
光色	航空赤の明滅光	材質	灯体:アルミニウム合金鋳物 グローブ:硬質ガラス
明滅回数	40回/分(明滅比2:1)	塗装色	航空黄赤
定格消費電力	19W±25%(点灯時)	使用温度	-30°C~+45°C
光束維持時間	40,000時間	制御方法	制御ユニットを設けて明滅光として使用
外形寸法	H284±5mm×W186±5mm		

※価格はお取引先までお問い合わせください。

※LEDユニット(交換用)

形名	航空障害灯	希望小売価格(円)	備考
OM-3C-LED-T1 ㊟	OM-3C-T1	215,000	累積点灯時間32,000~40,000時間の間に交換をお願いします。
OM-7LC-LED-T1 ㊟	OM-7LC-T1	234,000	累積点灯時間32,000~40,000時間の間に交換をお願いします。

タイマーユニット(OM-3C-T1・OM-7LC-T1用)

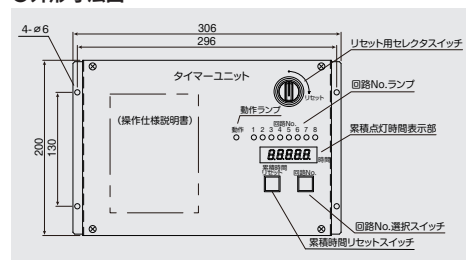


※補修用を除きタイマーユニット単体での販売はしていません。

●仕様

形名	TOTU-08C
定格入力電圧	AC100V±10% (50/60Hz)
定格入力電流	0.06A
定格消費電力	6W
灯器接続台数	最大8台
材質	SPCC t1.2, t1.6
塗装色	マンセル2.5Y9/1

●外形寸法図



遠方操作パネル



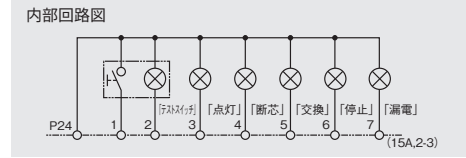
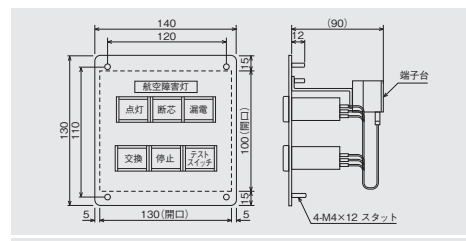
●仕様

防災センター等に設置し、遠方から航空障害灯の状態監視や試験点灯が行えます

表示名	表示灯 光色	機能
点灯	白	航空障害灯が点灯すると点灯します
断芯	白	航空障害灯点灯中に1灯でも断芯があると点灯します
漏電	白	管制器の主幹ブレーカーが漏電を検知すると点灯します
交換	白	LED式航空障害灯の点灯時間が1灯でも20,000時間を経過すると点灯します 交換表示が点灯したら速やかにLEDユニットの交換準備をお願いします
停止	白	LED式航空障害灯の点灯時間が1灯でも25,000時間に達すると点灯します ※ 停止表示が点灯するまでに必ずLEDユニット交換をお願いします
テストスイッチ	黄	昼間に航空障害灯を試験点灯する時に押します もう一度押すと航空障害灯は消灯します

材質:SUS304 (t=2.0) ヘアライン仕上、質量:0.6kg

●外形寸法図



航空障害灯管制器

航空障害灯管制器



屋外自立形

受光器及び予備品・付属品は管制器内に収納して納品します。

項目	機能
電源	入力電源:1φ2W100Vまたは1φ3W200/100V 配電盤等から専用の過電流保護器を経て管制器に供給してください。
光電開閉器制御部	航空障害灯の制御に使用します。 周辺照度が約300lxでONし、約600lxでOFFします。 制御部は盤内に収納し受光器は屋外の壁面等に取付けます。 ・光電開閉器用受光器(CDS-2S)は航空障害灯管制器の付属品ですが、補修等で光電開閉器制御部のみ購入される場合は付属していませんので別途手配が必要です。
モニター部	航空障害灯の点灯、消灯、断芯(故障)状態の表示部です。 (管制器扉面) 断芯信号等を外部に出力することもできます。
耐雷素子	管制器全機種に耐雷素子を装備しています。
タイマーユニット(TOTU-08C)	OM-3C-T1、OM-7LC-T1の累積点灯時間を管理します。 累積点灯時間32,000h時に交換警報を出力し、40,000h時に航空障害灯への電源供給を停止し、停止警報を出力します。 1回路毎の不点検知機能付です。 1回路には、1灯しか接続できません。 ※OM-6C型の場合は制御ユニットが別途必要となります。

※標準塗装色:屋内形マンセル 2.5Y9/1 屋外形 5Y7/1

光電開閉器用受光器



CDS-2S ▲ ¥23,700

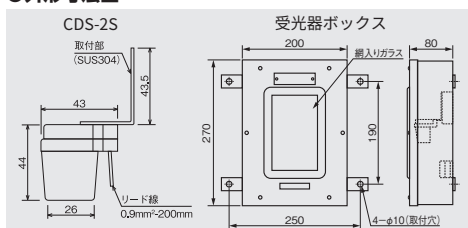
受光器ボックス (オプション) ◎ ¥180,000

●取付け上のご注意



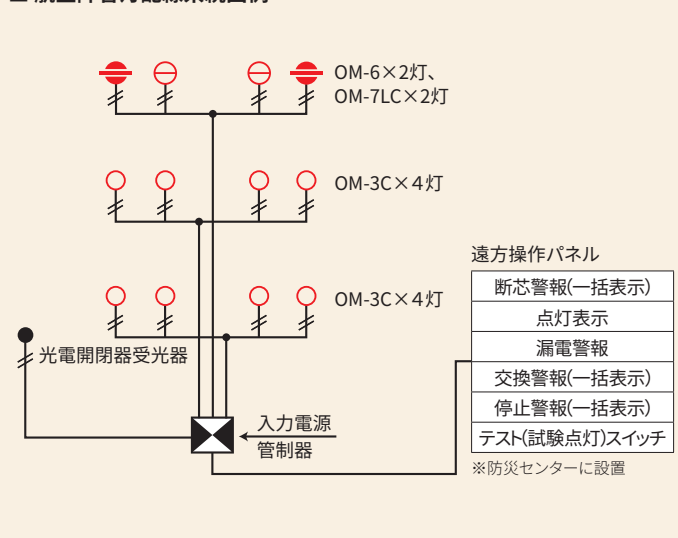
- ・受光器は外部取り付けとし、○印のようにカバーを下向きにして取り付けてください。
- ・人工光の入らない、北または南向きに取り付けてください。
- ・リード線は単独の電線管に収納するか、屋外用電線と接続してください。

●外形寸法図



航空障害灯専用の受光器です。管制器に内蔵の制御部と組み合わせて使用しますので市販品の自動点滅器で代替はできません。

■航空障害灯配線系統図例



- ・この紙面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。・光束維持時間は、保証期間ではありません。
- ・在庫区分: ○在庫対応品、▲受注生産品、◎受注手配品、※在庫限り品です。納期は目安ですので、都度お取引先までお問合せください。

■補修用性能部品の保有期間

弊社は照明器具の補修用性能部品を製造打ち切り後6年間保有しています。

日本国内専用
Use only in Japan

「安全上のご注意」、また「ご使用上の注意」については、取扱説明書に明記している内容をよくお読みの上、安全に正しくお使いください。保証とアフターサービスについては総合カタログやホームページよりご確認ください。

使い方・修理のご相談は **「東芝ライテック商品ご相談センター」0120-66-1048** (通話料無料) 受付時間 **9:00-18:00** (日曜、祝日、年末年始を除く)

◎携帯電話などからのご利用は **046-862-2772** 番 ☎ FAX **0570-000-661** ●お客様からご提供いただいた個人情報は、ご相談への回答、カタログ発送などの情報提供に利用いたします。
●利用目的の範囲内で、当該製品に関連する東芝グループ会社や協力会社に、お客様の個人情報を提供する場合があります。

東芝ライテック株式会社

照明・配線器具事業部

〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34

https://www.tlt.co.jp/

- 外観・仕様は、改良のため変更することがありますのでご了承ください。
- 商品の色は印刷の具合で実物とは若干異なる場合があります。
- 本誌から無断で複製、転載、流用はご遠慮いただけますようお願いいたします。

お買い上げは親切とサービスをお届けする当店で

本チラシ掲載商品の価格には、消費税、配送費、設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

このチラシの内容は2026年6月現在のものです。