

## 点検・交換

### 寿命について

- ・器具には寿命があります。
- ・設置して8～10年が経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。定期的な点検・交換をおすすめします。
- ・周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。

### 点検・交換について

- ・工事店等の専門家による点検をお受け下さい。
- ・3年以上お使いいただいた器具は、コードなどを1年ごとに点検し、異常があれば交換してください。
- ・点検せずに長時間使い続けると、まれに、発煙、発火、感電などにいたるおそれがあります。

## 保証規定

- ・本製品の取扱の注意書き等に従った正常な御使用状態のもとで万一故障した場合は、本保証規定に従い、製品の交換を実施させていただきます。
- ・本製品の故障または使用により生じたお客様の直接の損害につきましては、当社は責任を負いません。
- ・保証期間は弊社が出荷した日から3年となります。
- ・保証期間内であっても、次の場合には本保証の対象外となります。

- (1)輸送もしくは移動時の落下、衝撃またはその他のお客様の取り扱いが適正でない為に生じた故障または損傷の場合。
- (2)火災・地震・水害などの天災地変および異常電圧による故障・損傷の場合。
- (3)本製品を接続している照明器具に起因して本製品に故障または損傷した事が明らかな場合。
- (4)本製品の本書に記載された設置条件、使用方法及び注意事項に反するお取り扱いにより生じた故障または損傷の場合。
- (5)本製品をお客様の御都合で改造・修理されたことに起因する故障または損傷の場合。
- (6)交換した製品の所有権は、当社に帰属します。
- (7)保証内容は日本国内のみに有効です。
- (8)本製品の無償交換は1単単位となりますが、保証期間の変更は致しません。
- (9)保証期間の経過後又は本保証の対象外の交換については、有償となります。
- (10)本製品を設置固定型の器具に組込むこと以外の使用用途、又は常に振動や衝撃の加わる場所への設置で使用した場合の故障。

## お手入れ・清掃方法

- ・器具を清掃する際は、乾いた柔らかい布か、水で浸した柔らかい布をよく絞ってから拭いてください。
- ・ランプを清掃する際は、必ず電源を切り、乾いた布で拭いてください。
- ・器具をいためますので、ガソリン、ベンジン、シンナー等の薬品で拭いたり、殺虫剤をかけたりしないでください。
- ・金属部分をクレンザーやたわしで磨かないでください。傷や腐食の原因となります。
- ・器具・ランプを水洗いしないでください。故障・感電の原因となります。

## ■お問い合わせ

※本書の通りに正しく施工したにも関わらず、不点灯の場合は下記営業所までお問合せください。

## オーウエル株式会社

■大阪本社  
エレクトロニクス部 ライティングシステムグループ  
〒555-0012 大阪市西淀川区御幣島 5-13-9  
TEL:06-6473-1034 FAX:06-6476-2201

■東京店  
エレクトロニクス部 ライティングシステムグループ  
〒140-0001 東京都品川区北品川 3-6-17  
TEL:03-6812-8605 FAX:03-6812-8614

## 取扱い 説明書

# H-TUBE<sup>●</sup>直管形LED (HTS2400)

このたびは、オーウエル直管形LED H-TUBEをご購入いただき、まことにありがとうございます。  
ご使用前に、必ず、本書をお読みいただき、正しくご使用ください。

なお、本書は必ず、保存してください。

紛失された場合やご不明な点、お気付きのことがありましたら販売元あるいは発売元までご連絡ください。  
※本書の内容は、改良のため予告なしに変更する場合がありますのであらかじめ、ご了承ください。

Owell

品名：直管形LED H-TUBE (HTS2400)

弊社型名：HTS-2400N-50K

- 本書は、弊社の著作権にかかわる内容も含まれていますので、取り扱いには充分にご注意頂くと共に、本書の内容を弊社に無断で複製しないようお願い申し上げます。
- 本製品のご使用に際しては本書記載の最大定格や使用上注意事項等および以下の注意点を遵守願います。尚、本書記載の最大定格や使用上注意事項を逸脱した本製品の使用、あるいは以下の注意点を逸脱した本製品の使用に起因する損害に関して、弊社はその責任を負いません。

①製品は、原則として下記の用途に使用されることを目的に開発・製造されたものです。

・LED光源 発光モジュール【一般屋内用】

※屋外や特殊環境下では使用しないで下さい。

※なお、上記の用途であっても②または③に記載の機器に該当する場合は、それぞれ該当する注意点を遵守願います。

②本製品を運送機器(航空機、列車、自動車等)・防災防犯装置・各種安全装置などの機能・精度等において高い信頼性・安全性が必要とされる用途に使用される場合は、これらのシステム・機器全体の信頼性及び安全性維持のためにフェールセーフ設計や冗長設計の措置を講じる等、システム・機器全体の安全設計にご配慮頂いたううえで本製品をご使用下さい。

③本製品を、航空宇宙機器、幹線通信機器、原子力制御機器、医療機器などの機能・精度等に極めて高い信頼性・安全性が必要とされる用途への使用は意図しておりませんので、これらの用途にはご使用にならないで下さい。

○本製品につきご不明な点がありましたら、事前に弊社販売窓口までご連絡頂きますようお願い致します。

## 【概略仕様】

1. 機械的仕様

1) 口金形状 : R17d型

2) 外形 : 仕上がり外形寸法図を参照願います。

3) 質量 : 約720g

## 仕様・外形図

### 2. 電気的仕様

Ta=25

項目	最小	標準	最大	単位	条件
入力動作電圧	90	100	110	V(AC)	100V
	180	200	220		200V
電源周波数		50/60		Hz	
定格消費電力	28.8	32	35.2	W	※1
突入電流		14		A	※2

※1: AC100V/50Hz入力

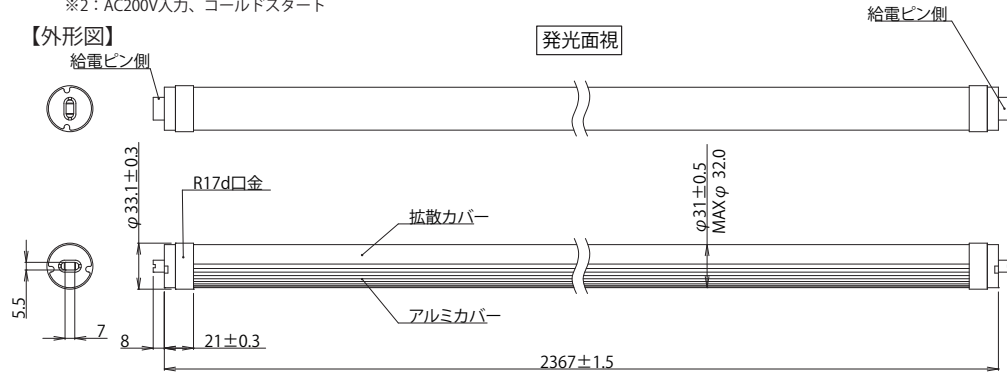
※2: AC200V入力、コールドスタート

### 3. 環境条件仕様

項目	最小	最大	単位	条件
使用温度	-10	40	℃	
使用湿度	10	90	%RH	
保存温度	-10	50	℃	
保存湿度	5	95	%RH	※3

※3: 但し、40℃90%RHにおける水蒸気圧を超えない事。

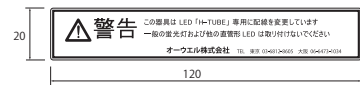
### 【外形図】



・寸法は周囲温度25℃環境下の寸法とする。  
・口金の寸法は「JIS C7709-1」に基づきます。

### 【同梱付属品】

- ①警告ラベル  
(警告ラベルを灯具の見やすい所に貼ってください。)



- ②ランプホルダー  
(灯具中央部の固定用としてご使用ください。)



各1ずつ  
同梱しています。

### 接続方法

従来の蛍光灯用灯具を流用する場合は下記のとおり配線工事を施してください。

**配線を誤ると点灯しないので注意願います。**



※従来の蛍光灯用灯具の工事後配線図

### 電源は必ずお切り下さい

施工工事、取付け及び取外し時は必ず電源を切ってください。  
故障及び破損・感電の原因となります。

必ず当社指定の配線に工事した灯具で使用してください。

**以下の機器には絶対使用しないで下さい。**使用すると故障の原因になります。

- ・グロースターター式灯具
- ・ラビットスターター式灯具
- ・インバーター式灯具

また、上記以外の安定器などの点灯装置を使用する灯具。

- ・リモコンのついた点灯器具や回路
- ・人感センサ・明るさセンサ付などの自動照明器具

その他、使用器具の種類によって寸法的、熱的、その他の状況により使用できない場合があります。

## 安全上のご注意

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を防止するため、以下のことを厳守ください。

### 警告（「死亡または重傷を負うおそれがある」内容）

- ・紙や布などで覆ったり、燃えやすいものに近づけないで下さい。（火災の原因）
- ・直流電源では絶対に使用しないで下さい。（火災の原因）
- ・水洗いや、製品の改造・分解は行わないで下さい。感電や故障の恐れがあります。なお、改造・分解を行った製品は当社の保証外となります。LED光源部のみの交換もできません。
- ・取り付け、取り外しや清掃の時は必ず電源を切ってください。（感電・発火の原因）

### 注意（「製品が破損する恐れや軽症を負う、または財産に損害を受けるおそれがある」内容）

- ・入力電圧、電源周波数、使用環境温度範囲は使用範囲内にてご使用ください。誤りますと破損等の恐れがあります。
  - ・本製品は耐放射線設計を行っておりません。 ・本製品は耐紫外線設計を行っておりません。
  - ・本製品は常気圧の環境下にてご使用ください。 ・本製品は本書の規格内で保管して下さい。
  - ・点灯中や消灯直後はLEDランプが熱いので触れないで下さい。（ヤケドの原因）
  - ・製品重量に耐えられない場所には取り付けしないで下さい。（落下の原因）
  - ・直管型LEDランプはソケットに確実に取り付けしてください。（落下の原因）
  - ・本製品は精密機器ですので、取扱いや持ち運びには十分ご注意ください。
  - ・不要な振動・衝撃を与えたり、たわませたりしないでください。不具合の原因となることがあります。
  - ・埃の多い場所に放置しないでください。
  - ・使用環境によってはわずかに異音が発生することがありますが異常ではありません。
  - ・安全上、LEDランプを直視する事はおやめください。
  - ・ラジオ、テレビや赤外線リモコン方式の機器からは1m以上離してご使用下さい。
  - ・埃の多い場所で保管および使用しないでください。
  - ・本製品は可搬型機器ではありませんので、設置した状態にてご使用ください。
  - ・LED光源にはばらつきがあるため、同じ型名商品でも商品毎に光色、明るさが異なる場合があります。また、管内でも明るさや色のむらがある場合があります。
  - ・従来の蛍光灯とは明るさ、光の広がり方が異なります。
  - ・使用環境によっては、発光カバー部のくもり、光のちらつきがおこる場合がありますが、異常ではありません。
  - ・電圧変動やノイズ重量など、電源が不安定な環境で使用すると、ごく稀にちらつきが発生する事がありますので安定した電源でご使用下さい。
  - ・電圧変動やノイズ重量など、電源が不安定な環境での使用が想定される場合は、事前に弊社窓口へご相談ください。
  - ・潮風の影響を受ける場所（塩害地域）に設置する場合は、器具側で直接湿気や塩の影響を受けないような対策を講じた上でご使用ください。
  - ・使用及び保管においては、以下環境を避けてください。安全性・信頼性の低下を招く恐れがあります。
    - ・腐食性ガス、揮発性ガス、引火性ガス、その他の気体により、安全性・信頼性の低下を招く恐れがある環境。
    - ・水、塩水、油、風雨、その他液体が常時直接かかり、安全性・信頼性の低下を招く恐れがある環境。
    - ・内部への結露により安全性・信頼性の低下を招く恐れがある環境。
    - ・直射日光、オゾン、放射線、紫外線により安全性・信頼性の低下を招く恐れがある環境。
    - ・高静電気環境や高電解強度環境により安全性・信頼性の低下を招く恐れがある環境。
    - ・振動、衝撃により安全性・信頼性の低下を招く恐れがある環境。
  - ・必ず当社指定の配線に工事した灯具で使用してください。
    - ・以下の機器には絶対使用しないで下さい。使用すると故障の原因になります。
      - ・グロースターター式灯具 ・ラビットスターター式灯具 ・インバーター式灯具
  - また、上記以外の安定器などの点灯装置を使用する灯具。
    - ・リモコンのついた点灯器具や回路 ・人感センサ・明るさセンサ付などの自動照明器具
    - その他、使用器具の種類によって寸法的、熱的、その他の状況により使用できない場合があります。
  - ・ターレット式(押し込み)ソケットに取付けの場合、給電ピン(端子)は規格寸法内ですがソケットとの組合せによっては接触しにくい場合があります。その際は給電側のピンをソケットへ押し込んで再度点灯確認して下さい。
  - ・当社直管型LEDランプ用に工事した後の灯具に蛍光灯や他社製相当品を入れないでください。灯具やランプが破損する恐れがあります。
- ※工事後の灯具に、同梱付属品の警告ラベルを灯具の見やすい所に貼ってください。