



# 取扱説明書

保管用

## チューブライト

(屋内・屋外用)

ご使用になられる前に必ずお読みください

### 安全に関するご注意

この取扱説明書には取り付け方や交換方法、お手入れのしかたなどご使用にあたり重要な事柄が書かれてあります。この取扱説明書を大切に保管して、お手入れなどの際にご利用ください。

- お客様へ：取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。  
器具（簡易取り付け型、ダクトレール用、プラグ付きを除く）及び配線器具の取り付け工事は必ず電気工事店（有資格者）にご依頼ください。一般の方の工事は法律で禁じられています。
- 工事店様へ：工事が終わりましたら、この取扱説明書を必ずお客様にお渡ししてください。

### 仕様

	NS2-10-XX2410
定格電圧	DC24V
入力電流	0.5A
消費電力	10W/m
色温度	2700/3000/3500/4000/5000/6000/6500 (K)
調光	調光可

## 保証とアフターサービスについて

### 保証について

#### ■保証期間

この照明器具の保証期間は商品お買い上げ日より1年間です。

※保証の例外

24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間の場合は、上記の半分の保証期間とします。

#### ■保証内容

取扱説明書、本体貼り付けラベル等の注意事項に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無償修理させていただきます。

#### ■保証の免責事項

保証期間内でも次の場合には原則として有料とさせていただきます。

- (1) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
- (2) お買い上げ後の取り付け場所の移動、輸送、落下などによる故障及び損傷
- (3) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障及び損傷
- (4) 車両、船舶などに搭載された場合に生ずる故障及び損傷
- (5) 施工上の不備に起因する故障や不具合
- (6) 法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わない事による故障及び損傷
- (7) 日本国内以外での使用による故障及び損傷

### アフターサービスについて

#### ■修理を依頼される時

1. 保証期間中、万一故障が起きた場合はお買い上げ日を特定できるものを添えてお買い上げの販売店又は、弊社サービス受付窓口までお申し出ください。
2. 保証期間を過ぎているときはお買い上げの販売店又は、弊社サービス受付窓口にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、ご希望により有料修理させていただきます。

#### ■補修用性能部品（電機部品）の最低保有期間

弊社は照明器具の補修用性能部品（電機部品）を製造打ち切り後最低6年間保有しています。

性能部品とは、その商品の性能を維持するために必要な部品で、セードなどの意匠部品は含みません。（補修性能部品には、同時機能を有する代替え品を含みます。）

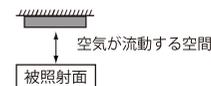
#### ■アフターサービスについてご不明な点は

修理に関する相談並びにご不明な点は、お買い上げ販売店又は、弊社サービス受付窓口までお問い合わせください。

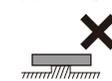
## 取り付け・取り扱い上の注意

### ⚠警告

- ・定格電圧で使用してください。定格以外で使用すると、感電、火災のおそれがあります。
- ・防滴仕様です。常時水の掛ける場所、水中、水の溜まる場所ではご使用になれません。
- ・サウナに使用しないでください。（サウナ対応器具は除く）器具破損によるけがや漏電、感電のおそれがあります。
- ・不安定な場所や振動や衝撃の多い場所では使用しないでください。
- ・取扱説明書および本体表示以外の取り付け方向には取り付けないでください。指定以外で使用すると火災や感電、器具落下によるけがのおそれがあります。
- ・器具と照射される面（被照射面）との間に、空気が流れる空間を設けてください。火災、変色、変質などのおそれがあります。
- ・指定以外で使用すると火災のおそれがあります。
- ・凹凸のある面には取り付けないでください。器具の転倒や落下、破損によるけがや漏電、感電のおそれがあります。
- ・ロックワールなど柔らかい材料を使用している天井に取り付ける場合には、必ず取付金具と天井材との間に補強材（鉄板、木片等）を入れてください。補強材を入れないと落下、感電のおそれがあります。
- ・器具の取り付け部以外の外郭（可動範囲含む）が、天井内の造材や空調ダクトなどの設備または屋内配線の電線ケーブルに触れないように施工してください。指定以外で使用すると火災のおそれがあります。
- ・器具配線やコネクタなどを過度な力で引っ張らないでください。充電部露出による感電のおそれがあります。
- ・電線を端子台に差し込む器具は、差込穴の奥まで確実に差し込んでください。不完全な場合、火災、感電のおそれがあります。
- ・ドライバーなどの異物は差し込まないでください。感電のおそれがあります。
- ・器具の改造や構成部品の変更はしないでください。火災や感電のおそれがあります。



不安定な場所



補強のない場所



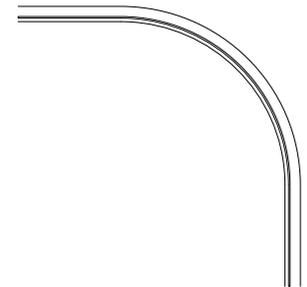
密着させて設置しない



### ⚠注意

- ・感電、落下によるけが、器具の変形、故障のおそれがあります。
- ・指定以外を使用すると、器具の故障や火災のおそれがあります。
- ・この器具は周囲温度5℃～35℃の中で使用してください。指定以外で使用すると火災、短寿命のおそれがあります。
- ・揮発性引火物のある場所には使用できません。火災のおそれがあります。
- ・電動機等を使用する電源回路には、器具を接続しないでください。高調波と過度の電圧変動により火災、故障のおそれがあります。
- ・直射日光の当たる場所に取付けの場合、昼間は点灯させないでください。器具の短寿命、火災のおそれがあります。
- ・温度の高くなるもの（ガスレンジやエアコンの吹き出し口など）の近くに設置しないでください。異常過熱によるカバーの変形や火災のおそれがあります。
- ・付属の梱包材は取除いて使用してください。そのまま使用すると、火災のおそれがあります。
- ・カットマーク以外の箇所では切断しないでください。
- ・無理に曲げないでください、推奨曲げ半径r=35mm以上です。
- ・本体の取り付け、交換などは必ず主電源をきって行ってください。
- ・電線の極性がある器具は、必ず極性を確認して接続してください。
- ・布や紙、草木などの燃えやすい物を器具に被せたり、器具の近くで使用しないでください。火災、短寿命のおそれがあります。
- ・点灯中や消灯直後の器具内には触らないでください。火傷のおそれがあります。
- ・本体の取扱いを丁寧に行ってください。特に着脱にご注意ください
- ・乱暴に扱うと落下、破損のおそれがあります。
- ・殺虫剤やカビ取り剤などの薬品をかけないでください。変色や材料の変質によるカバーのヒビ割れなどのおそれがあります。
- ・照明器具には寿命があります。設置後、通常のご使用で8～10年後には外観に異常がなくても内部劣化が進んであります。点検・交換をお勧めします。※通常の使用条件とは周囲温度30℃、年間3000時間点灯です。（JIS C 8105-1解説による）

最小曲げ許容は直径φ30mmです。  
無理に曲げないでください。



マークについて



**警告** 説明書中の「警告」は、重大な人身事故の原因となる危険を示します。

**注意** 説明書中の「注意」は、物損及び傷害事故の原因となる危険を示します。

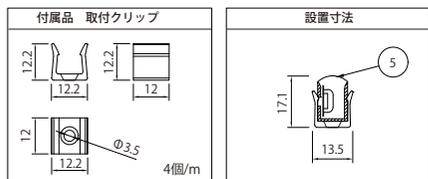
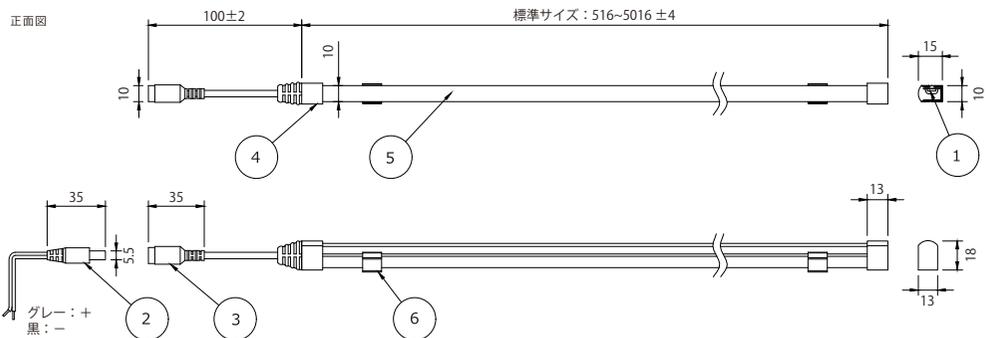
RICARDO ARCHITECTURAL LIGHTING 株式会社

〒105-0011 東京都港区芝公園2-8-2小貝ビル7F TEL：03-6459-1882 http://ral-japan.co.jp

## 各部の名称

### 器具構成図

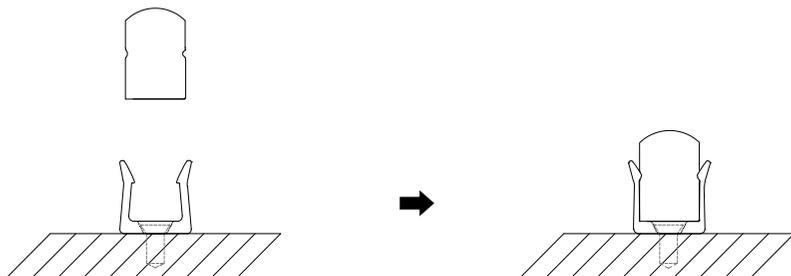
説明図は一部を省略抽象化した図です



番号	品名	材質	摘要	番号	品名	材質	摘要
①	LEDチップ		112個/m, SMD2835	⑤	カバー	シリコン	乳白色
②	コネクター付電源コード	樹脂	100mmリード線	⑥	クリップ	プラスチック	4個/m
③	コネクター	樹脂					
④	エンドキャップ	シリコン					

## 設置について

### 灯具の設置



ビスにて灯具設置箇所へ取付クリップを固定。

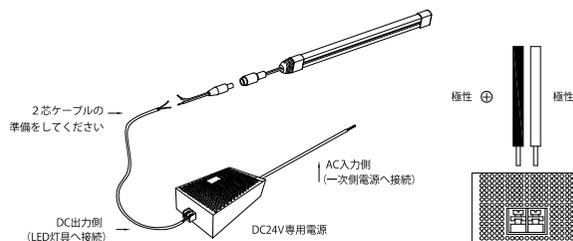
灯具をクリップに挿入し、灯具の溝へきちんとはめてください。

### クリップ推奨取付位置

プラスチッククリップ設置する場合：  
1m当たり4個で取付けてください。



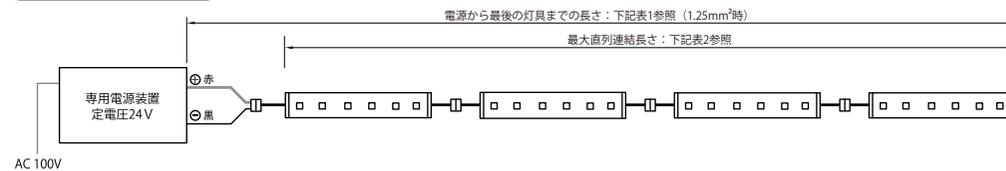
## 電源との接続



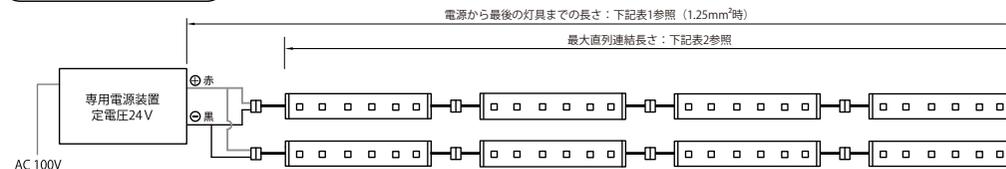
- 配線をおこなう際、入力と出力に使用するケーブルには十分に注意をはらって選定してください。長いケーブルに電流を流すと抵抗などが原因で損失（発熱）を生じます。
- ケーブルは束ねると発熱が悪くなり、非常に高温になります。束ねるときは負荷率（接続灯数）を下げて接続してください。
- 電源については電源の取扱説明書をお読みください。

## 灯具の結線

### システムが一つの場合



### システムが複数の場合



(表1) 電源から最後の灯具までの長さ

NS2-10-XX2410	15m
---------------	-----

(表2) 最大直列連結長さ

NS2-10-XX2410	5m
---------------	----

- ※灯具の接続時には、電源を切ってください。
- ※電源に接続できる本灯具の数は、電源の出力によって異なります。（電源の最大W数の80%程度を推奨）
- ※最大直列連結数を超える場合は、複数にシステム分けて接続してください。

## 照明器具の留意点

- 次のような現象は故障や異常ではありません。
  - ・点灯中や消灯直後に発生するプラスチックなどの伸縮によるさしみ音
  - ・昼夜の温度差によるガラス内面に結露
- 器具が取り付けしていた箇所の周囲が変色することがありますが、ほこりなどが付着したもので異常ではありません。
- 器具の取付面の温度により、白色のビニールクロスなど一部の内装は黄変等の変色を起こす場合がありますのでご注意ください。
- LEDの光源を長時間直視すると目を傷めることがあります。十分にご注意ください。
- LEDにはバラツキがあるため、同名商品でも色・明るさが異なる場合があります。
- 照射距離が近い場合や照射面によっては光ムラが気になる場合があります。
- 他の電気機器からの影響による電源電圧の変動によりちらつく場合があります。
- 調光機器の特定の設定位置でちらつくことがあります。ちらつきの発生しない位置で使用してください。
- 位置表示灯付きスイッチと組み合わせた使用の場合、表示灯がちらついたり、まれにスイッチオフのときLED器具が消灯しないことがあります。
- 動作確認表示灯付きスイッチと組み合わせた使用の場合、消費電力が小さいため、表示灯が見えにくくなる、または点灯しないことがあります。



### 安全に関する ご注意

- 照明器具には寿命があります。
- 設置して8年から10年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。点検・交換をおすすめします。※使用条件は、周囲温度30℃、一日10時間点灯、年間3000時間点灯。（JIS C-8105-1による。）
- 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。
- 点検せずに長い間使い続けると、まれに発煙、発火、感電などに至る恐れがあります。

《廃棄する際には》交換したランプ（電球）を捨てるときや照明器具を廃棄する場合には、お住まいの自治体で定められた方法（分別収集、粗大ゴミ扱いなど）で処分してください。