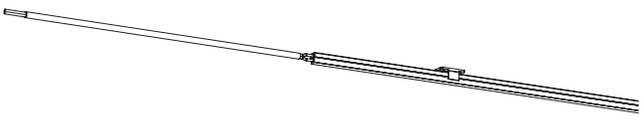
お客様保管用

# 取扱説明書



ローボルト12V
ローボルト24V

## ドットレスLEDバー



**12V仕様　浅型レール付**

1000 エンド用(電球色/白)　HAC-D/W33T
2000 エンド用(電球色/白)　HAC-D/W34T
3000 エンド用(電球色/白)　HAC-D/W35T
4000 エンド用(電球色/白)　HAC-D/W36T

**低W12V仕様　浅型レール付**

1000 エンド用(電球色/青/アンバー)　HAC-D/B49T　HAC-H33T
2000 エンド用(電球色/青/アンバー)　HAC-D/B50T　HAC-H34T
3000 エンド用(電球色/青/アンバー)　HAC-D/B51T　HAC-H35T
4000 エンド用(電球色/青/アンバー)　HAC-D/B52T　HAC-H36T

**24V仕様　浅型レール付**

1000 エンド用(電球色/白)　HAC-D/W71T
2000 エンド用(電球色/白)　HAC-D/W72T
3000 エンド用(電球色/白)　HAC-D/W73T
4000 エンド用(電球色/白)　HAC-D/W74T

**低W24V仕様　浅型レール付**

1000 エンド用(電球色/アンバー/青)　HAC-D/H/B105T
2000 エンド用(電球色/アンバー/青)　HAC-D/H/B106T
3000 エンド用(電球色/アンバー/青)　HAC-D/H/B107T
4000 エンド用(電球色/アンバー/青)　HAC-D/H/B108T

**12V仕様　深型レール付**

1000 エンド用(電球色/白)　HAC-D/W41T
2000 エンド用(電球色/白)　HAC-D/W42T
3000 エンド用(電球色/白)　HAC-D/W43T
4000 エンド用(電球色/白)　HAC-D/W44T

**低W12V仕様　深型レール付**

1000 エンド用(電球色/アンバー/青)　HAC-D/H/B53T
2000 エンド用(電球色/アンバー/青)　HAC-D/H/B54T
3000 エンド用(電球色/アンバー/青)　HAC-D/H/B55T
4000 エンド用(電球色/アンバー/青)　HAC-D/H/B56T

**24V仕様　深型レール付**

1000 エンド用(電球色/白)　HAC-D/W81T
2000 エンド用(電球色/白)　HAC-D/W82T
3000 エンド用(電球色/白)　HAC-D/W83T
4000 エンド用(電球色/白)　HAC-D/W84T

**低W24V仕様　深型レール付**

1000 エンド用(電球色/アンバー/青)　HAC-D/H/B115T
2000 エンド用(電球色/アンバー/青)　HAC-D/H/B116T
3000 エンド用(電球色/アンバー/青)　HAC-D/H/B117T
4000 エンド用(電球色/アンバー/青)　HAC-D/H/B118T

**※施工後は必ず施主様に取扱説明書をお渡しください。**

## この度は、当社の商品をご購入いただきまして誠にありがとうございます。

**この説明書は、本商品の組立方法、使用方法、注意事項等について記載しています。**
**素敵なガーデニングライフをより一層豊かに、安全にお楽しみいただくために、本商品のご使用前に、**
**この説明書をよくお読みいただき、内容をよく理解されてから、正しくお使いください。**
**また、お読みになった後は、いつでも見られるところに必ず保管してください。**

安全にお使いいただくために

**ここに書かれた内容は、あなたや他の人への危害や損害を未然に防ぐための重要な内容です。安全にお使いいただくために、必ずお守りください。取扱説明書の内容から逸脱した行為による不具合や事故の発生については、責任を負いかねる場合がありますので、あらかじめご了承ください。**

⚠ **警告** 誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容です。

⚠ **注意** 誤った取り扱いをすると、軽傷を負う可能性や物的損害の発生が想定される内容です。

## ⚠ 警告

- この器具は屋外用照明器具ですが、冠水の恐れのある場所、くぼ地など水のたまる場所、腐食性ガスの発生する場所、振動や衝撃の多い場所では使用しないでください。このような場所で使用すると火災、感電、不点灯などの故障の原因となります。
- 布や紙など、燃えやすいものをかぶせないでください。
- 金属やゴミを差し込まないでください。（器具のすき間やソケット部へ、ヘアピンや針金、可燃物などを差し込まないでください）
- 電源コードが傷んだ状態では使用しないでください。
- 使用商品の総W数が専用DCトランスの容量70%を超えた状態で使用しないでください。加熱または発火原因となります。
- 異常時は電源スイッチを切ってください。（煙が出たり、異臭がしたら、すぐにスイッチを切ってください）
- お客様自身で分解、改造は絶対にしないでください。
- 取扱説明書に記入している施工方法以外の施工はしないでください。
- 台風や強風などの場合、事前に器具の点検・補強など適切な処置をしてください。
- 製品をお子様の遊具など、本来の用途以外に使用しないでください。

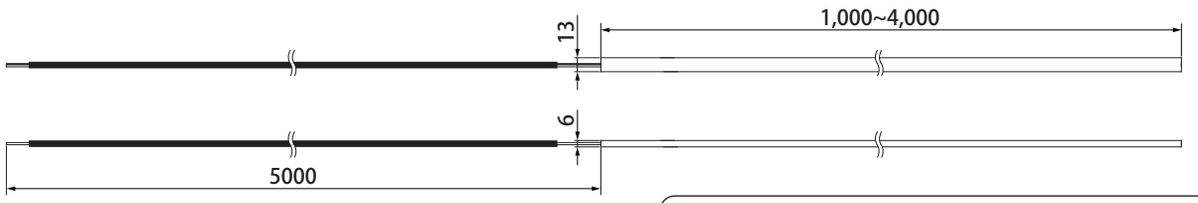
## ⚠ 注意

- この商品は電気製品であり永久には使用できません。
- この商品を施工する場合は、メンテナンスを考慮した施工を行ってください。
- 専用DCトランス以外の電源は使用しないでください。
- 周囲温度が40度以上の環境では使用(点灯)しないでください。
- 周囲温度が60度以上の環境には設置および保管しないでください。
- 強い振動、衝撃のある場所で使用しないでください。
- 引火する危険のある場所で使用しないでください。
- コードを無理に引っ張らないでください。
- LEDに塗料を塗らないでください。
- 給湯器、空調機器の排気が直接商品に当たらないように施工してください。
- LEDタイプの商品は、光源が交換できないものがありますので、ご了承ください。
- 殺虫剤や苛性ソーダ、塩酸などの薬品を商品にかけないでください。
- 目的以外の使用は絶対にしないでください。
- 無理な荷重をかけないでください。
- 海岸地帯など塩害が起こりやすい場所では、発錆や腐食による不具合が発生する可能性がありますので使用しないでください。
- 器具を水洗いしないでください。
- 国外で使用しないでください。
- 高圧洗浄器を使用し洗浄しないでください。
- コードを水などの液体につけないでください。
- 各部品の尖った部分で手などを傷つけないようにしてください。
- 長期間使用しない場合は電源スイッチを切ってください。
- 商品が破損した場合はすぐに施工店に連絡してください。
  破損したままで使用すると事故の原因になります。
- 水勾配を考慮し、水没しないように施工してください。

## 1 商品寸法図

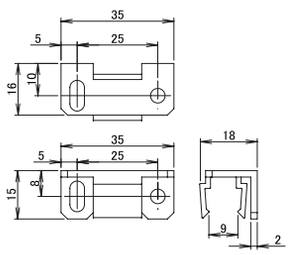
●コード長：5000mm　白(+)、黒(−)
●単位：mm

※LED交換不可

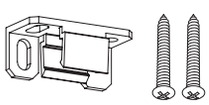



レール

レール付属本数　1000エンド用　1本
2000エンド用　2本
3000エンド用　3本
4000エンド用　4本



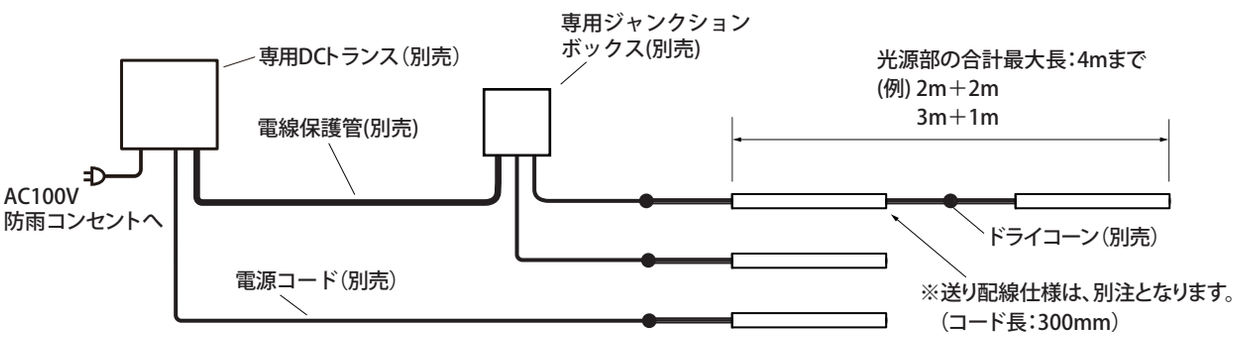

■付属品
（レール1本につき）



留め具　/ 2個
コンクリートビス / 4本

## 2 施工イメージ

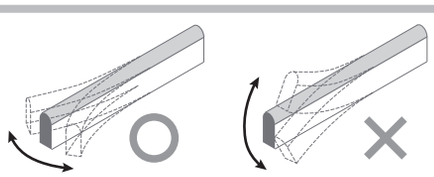
●別売商品について詳しくは、お問い合わせください。
●メンテナンスを考慮した施工を行ってください。




コンクリート、モルタルなどへ配線する場合は、電源コードを電線保護管（別売）に必ず通し、不乾性パテ(別売)で止水処理を行い、メンテナンスができるように施工してください。

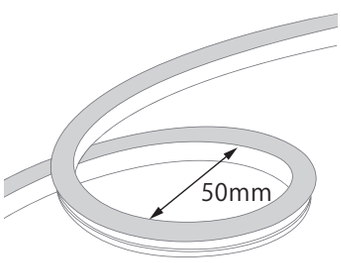
## 3 施工方法

### ⚠ ご注意



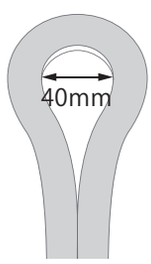
○商品は左右に曲げて施工する事はできますが、縦方向には曲げることはできません。

○ねじ曲げて施工しないでください。




○曲げ直径が50mm以下になるように曲げないでください。

○曲げ直径が40mm以下になるように折りたたまないでください。



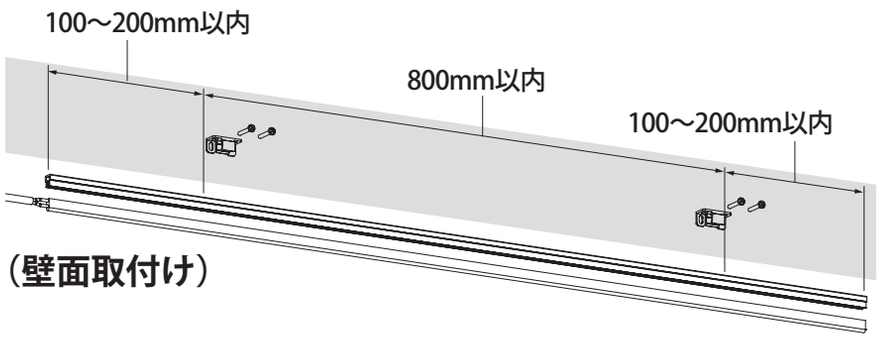

○電圧降下を考慮しトランス―エンドをカタログ記載の電圧降下グラフを用いて施工してください。

# 3 施工方法

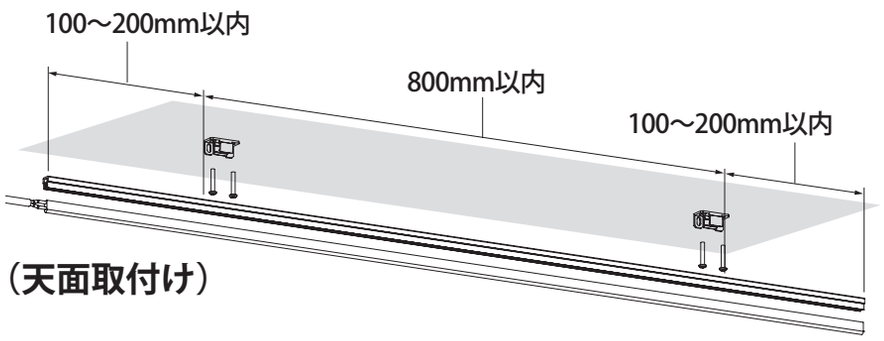
## 1 留め具を取り付けます【図Ⓐ】

留め具（付属）を天井面または、壁面にコンクリートビス（付属品）で固定します。現場に合わせて取り付け面を選択してください。※コンクリートビス用下穴Φ3.2～3.4mm推奨
留め具は、レールを取り付けた時にレールの両端から100～200mm以内、留め具の間隔は、800mm以内になるように取り付けてください。

【図Ⓐ】




（壁面取付け）

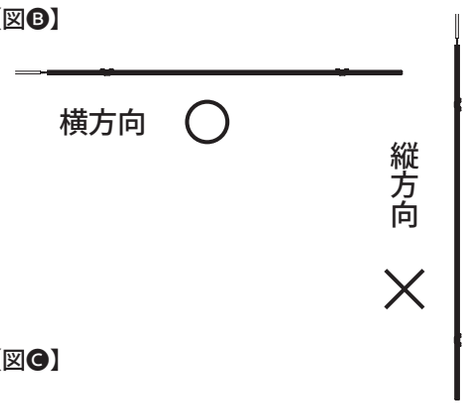



（天面取付け）

**⚠ ご注意**

レールが落下する恐れがあるため、レールが縦方向になる留め具の取り付けは、しないでください。【図Ⓑ】

【図Ⓑ】




## 2 留め具にレールを取り付けます【図Ⓒ】

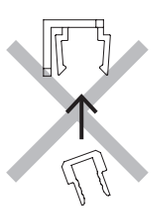
留め具に対し、レールを水平に差し込みます。

【図Ⓒ】

**⚠ ご注意**

レールを傾けた状態で取り付けないでください。留め具が破損する恐れがあります。【図Ⓓ】

【図Ⓓ】

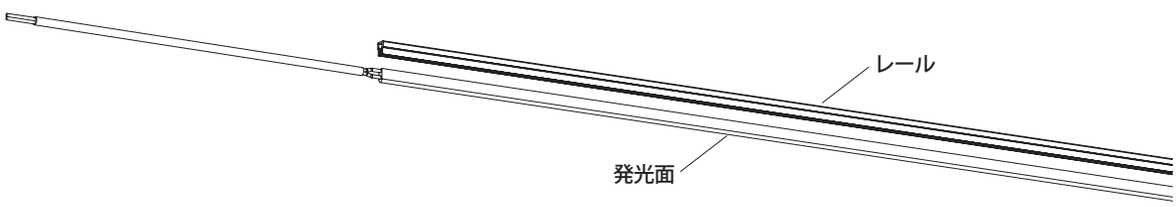


# 3 施工方法

### 3 レールにドットレスLEDバーを取付けます【図Ⓔ】

フレキシブルLEDバードットレスタイプの発光面が見える
ようにレール内に指で押さえて入れます。

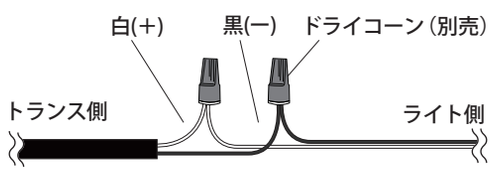
【図Ⓕ】




### 4 電源コード（別売）を接続します

電源コード、ライト側からのコードの先端をドライコーンの取扱説明書に従い接続してください。接続できたら、コードを目立たないようにおさめてください。【図Ⓕ】

【図Ⓕ】




**⚠ ご注意**

○接続する際は、必ず白 (+) 同士、黒 (−) 同士で接続してください。

○ドライコーンは一度使用すると、再使用できません。必ずドライコーン取扱説明書をよく読み接続作業を行ってください。

○接続部分、コードは地中埋設可能ですが、コンクリート、モルタルなどへの直埋めは絶対にしないでください。メンテナンスができなくなります。

# 4 日常のお手入れ

汚れが少ない場合は、水に濡らした毛先の柔らかい布やタオルなどで拭いた後、乾いた布で水分を拭き取ってください。また、汚れがひどい場合には、中性洗剤を水で薄めたものを使用し、必ず洗剤が残らないように水に濡らした毛先の柔らかい布やタオルなどで拭いた後、乾いた布で水分を拭き取ってください。（シンナーなどの溶剤は使用しないでください）

# 5 故障かなと思ったらご確認ください

○LEDが点灯しない時は以下の点を参考にお調べください。
→コードが正常に接続されていますか。
→トランスが正常に作動していますか。
○その他の故障の時は電源を切り、販売店、当社へご相談ください。

# 6 廃棄について

ご不要になった商品は、各地域の条例等に従って正しく処分してください。

# 7 仕様

部品の形状、仕様などが出荷時期によって、予告なく変更される場合があります。ご了承ください。

| 品　番 | 材　質 | コード長 | 入力電圧 | 消費電力 | 外形寸法（mm） | 重量（kg） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HAC-D33T | シリコンゴム | 約 0.5m | DC12V | 約 3.2W | W1000×D11×H13 | 約 0.2 |
| HAC-D34T | | | | 約 6.4W | W2000×D11×H13 | 約 0.3 |
| HAC-D35T | | | | 約 9.6W | W3000×D11×H13 | 約 0.4 |
| HAC-D36T | | | | 約12.8W | W4000×D11×H13 | 約 0.5 |
| HAC-W33T | | | | 約 3.2W | W1000×D11×H13 | 約 0.2 |
| HAC-W34T | | | | 約 6.4W | W2000×D11×H13 | 約 0.3 |
| HAC-W35T | | | | 約 9.6W | W3000×D11×H13 | 約 0.4 |
| HAC-W36T | | | | 約12.8W | W4000×D11×H13 | 約 0.5 |
| HAC-D49T | | | | 約 1.2W | W1000×D11×H13 | 約 0.2 |
| HAC-D50T | | | | 約 2.4W | W2000×D11×H13 | 約 0.3 |
| HAC-D51T | | | | 約 3.6W | W3000×D11×H13 | 約 0.4 |
| HAC-D52T | | | | 約 4.8W | W4000×D11×H13 | 約 0.5 |
| HAC-B49T | | | | 約 0.2W | W1000×D11×H13 | 約 0.2 |
| HAC-B50T | | | | 約 0.4W | W2000×D11×H13 | 約 0.3 |
| HAC-B51T | | | | 約 0.6W | W3000×D11×H13 | 約 0.4 |
| HAC-B52T | | | | 約 0.8W | W4000×D11×H13 | 約 0.5 |
| HAC-H33T | | | | 約 1.2W | W1000×D11×H13 | 約 0.2 |
| HAC-H34T | | | | 約 2.4W | W2000×D11×H13 | 約 0.3 |
| HAC-H35T | | | | 約 3.6W | W3000×D11×H13 | 約 0.4 |
| HAC-H36T | | | | 約 4.8W | W4000×D11×H13 | 約 0.5 |
| HAC-D41T | | | | 約 3.2W | W1000×D11×H15 | 約 0.3 |
| HAC-D42T | | | | 約 6.4W | W2000×D11×H15 | 約 0.4 |
| HAC-D43T | | | | 約 9.6W | W3000×D11×H15 | 約 0.5 |
| HAC-D44T | | | | 約12.8W | W4000×D11×H15 | 約 0.5 |
| HAC-W41T | | | | 約 3.2W | W1000×D11×H15 | 約 0.3 |
| HAC-W42T | | | | 約 6.4W | W2000×D11×H15 | 約 0.4 |
| HAC-W43T | | | | 約 9.6W | W3000×D11×H15 | 約 0.5 |
| HAC-W44T | | | | 約12.8W | W4000×D11×H15 | 約 0.5 |
| HAC-D53T | | | | 約 1.2W | W1000×D11×H15 | 約 0.3 |
| HAC-D54T | | | | 約 2.4W | W2000×D11×H15 | 約 0.4 |
| HAC-D55T | | | | 約 3.6W | W3000×D11×H15 | 約 0.5 |
| HAC-D56T | | | | 約 4.8W | W4000×D11×H15 | 約 0.5 |
| HAC-H53T | | | | 約 0.2W | W1000×D11×H15 | 約 0.3 |
| HAC-H54T | | | | 約 0.4W | W2000×D11×H15 | 約 0.4 |
| HAC-H55T | | | | 約 0.6W | W3000×D11×H15 | 約 0.5 |
| HAC-H56T | | | | 約 0.8W | W4000×D11×H15 | 約 0.5 |
| HAC-B53T | | | | 約 1.2W | W1000×D11×H15 | 約 0.3 |
| HAC-B54T | | | | 約 2.4W | W2000×D11×H15 | 約 0.4 |
| HAC-B55T | | | | 約 3.6W | W3000×D11×H15 | 約 0.5 |
| HAC-B56T | | | | 約 4.8W | W4000×D11×H15 | 約 0.5 |
| HAC-D71T | シリコンゴム | 約 0.5m | DC24V | 約 3.2W | W1000×D11×H13 | 約 0.2 |
| HAC-D72T | | | | 約 6.4W | W2000×D11×H13 | 約 0.3 |
| HAC-D73T | | | | 約 9.6W | W3000×D11×H13 | 約 0.4 |
| HAC-D74T | | | | 約 12.8W | W4000×D11×H13 | 約 0.5 |
| HAC-W71T | | | | 約 3.6W | W1000×D11×H13 | 約 0.2 |
| HAC-W72T | | | | 約 7.1W | W2000×D11×H13 | 約 0.3 |
| HAC-W73T | | | | 約 10.7W | W3000×D11×H13 | 約 0.4 |
| HAC-W74T | | | | 約 14.2W | W4000×D11×H13 | 約 0.5 |
| HAC-D105T | | | | 約 1.3W | W1000×D11×H13 | 約 0.2 |
| HAC-D106T | | | | 約 2.5W | W2000×D11×H13 | 約 0.3 |
| HAC-D107T | | | | 約 3.8W | W3000×D11×H13 | 約 0.4 |
| HAC-D108T | | | | 約 5W | W4000×D11×H13 | 約 0.5 |

| 品　番 | 材　質 | コード長 | 入力電圧 | 消費電力 | 外形寸法（mm） | 重量（kg） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HAC-H105T | シリコンゴム | 約 0.5m | DC24V | 約 1.4W | W1000×D11×H13 | 約 0.2 |
| HAC-H106T | | | | 約 2.7W | W2000×D11×H13 | 約 0.3 |
| HAC-H107T | | | | 約 4W | W3000×D11×H13 | 約 0.4 |
| HAC-H108T | | | | 約5.3W | W4000×D11×H13 | 約 0.5 |
| HAC-B105T | | | | 約 0.2W | W1000×D11×H13 | 約 0.2 |
| HAC-B106T | | | | 約 0.3W | W2000×D11×H13 | 約 0.3 |
| HAC-B107T | | | | 約 0.6W | W3000×D11×H13 | 約 0.4 |
| HAC-B108T | | | | 約 0.7W | W4000×D11×H13 | 約 0.5 |
| HAC-D81T | | | | 約 8W | W1000×D11×H15 | 約 0.3 |
| HAC-D82T | | | | 約 15.9W | W2000×D11×H15 | 約 0.4 |
| HAC-D83T | | | | 約 23.8W | W3000×D11×H15 | 約 0.5 |
| HAC-D84T | | | | 約 31.7W | W4000×D11×H15 | 約 0.5 |
| HAC-W81T | | | | 約 3.6W | W1000×D11×H15 | 約 0.3 |
| HAC-W82T | | | | 約 7.1W | W2000×D11×H15 | 約 0.4 |
| HAC-W83T | | | | 約 10.7W | W3000×D11×H15 | 約 0.5 |
| HAC-W84T | | | | 約 14.2W | W4000×D11×H15 | 約 0.5 |
| HAC-D115T | | | | 約 1.3W | W1000×D11×H15 | 約 0.3 |
| HAC-D116T | | | | 約 2.5W | W2000×D11×H15 | 約 0.4 |
| HAC-D117T | | | | 約 3.8W | W3000×D11×H15 | 約 0.5 |
| HAC-D118T | | | | 約 5W | W4000×D11×H15 | 約 0.5 |
| HAC-H115T | | | | 約 1.4W | W1000×D11×H15 | 約 0.3 |
| HAC-H116T | | | | 約 2.7W | W2000×D11×H15 | 約 0.4 |
| HAC-H117T | | | | 約 4W | W3000×D11×H15 | 約 0.5 |
| HAC-H118T | | | | 約5.3W | W4000×D11×H15 | 約 0.5 |
| HAC-B115T | | | | 約 0.2W | W1000×D11×H15 | 約 0.3 |
| HAC-B116T | | | | 約 0.3W | W2000×D11×H15 | 約 0.4 |
| HAC-B117T | | | | 約 0.6W | W3000×D11×H15 | 約 0.5 |
| HAC-B118T | | | | 約 0.7W | W4000×D11×H15 | 約 0.5 |

# 保証書

| | |
|---|---|
| ■保証期間<br>より3年有効 | ■品番 |
| ■ご住所（〒　　） | ■お名前 |
| ■TEL.<br>（　　） | ■施工店名（元請会社名） |

## Ⅰ保証の範囲

1.取扱説明書に記載された正常な状態で、保証期間中に万一故障を起こした場合、無償にて修理、もしくは交換をいたします。ただし、取付施工費用は保証対象外となります。

2.保証期間は保証書に記入されたお買い上げ日（引渡日）から起算して、「ガーデン&エクステリアライト」のローボルトトランス、LEDライトの光源部（LED電球、LEDモジュール、LED一体型の灯部など交換可能な最小限の範囲）は3年間。光源部以外は1年間です。

## Ⅱ保証の条件

**次に該当する場合は、保証期間であっても実費にて修理を申し受けることがあります。**

1.取扱説明書とは異なった施工、取り扱い、不当な修理、改造を受けた商品の故障。お客様もしくは第三者の故意、不注意による損傷に起因する故障。

2.不可抗力（台風等天災、地震、地盤沈下、火災、爆発、落雷、異常電圧など）による破損。

3.本来の使用目的以外の用途に使用されたもの。

4.基礎工事および電気工事などの一次工事に起因するもの。

5.施工上の不備に起因する故障や不具合。

6.日本国内以外での使用による故障や不具合。

7.1～6に該当する故障や不具合における施工費用。

8.お買い上げ日、施工店名（元請会社名）の記入、押印のない場合。また本書の提示がない場合。

◆お読みになった後はいつでも見られるところに必ず保管してください。

MADE IN JAPAN

**株式会社タカショー**
**本社 〒642-0017**
**和歌山県海南市南赤坂20-1**
**TEL. 073-482-4128（代）**
**FAX. 073-486-2560（代）**

**お客様サービスセンター**
**通話料無料　0120-51-4128（こい　よいにわ）**
**受付時間/月～金　AM9:00～PM5:00**
**（土、日、祭日、GW、夏期・冬期休暇を除く）**

**商品についての技術的なお問い合わせ専用ダイヤル**
**タカショーデジテック**
**テクニカルサポートデスク**
**TEL. 073-482-2424（代）**
**受付時間/月～金　AM9:00～PM5:00**
**（土、日、祭日、GW、夏期・冬期休暇を除く）**

【お客様の個人情報とお取り扱いについて】
株式会社タカショーおよびタカショーグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくときのために、発信番号を通知いただいております。
なお、個人情報は適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。
個人情報に関するお問い合わせは、お客様サービスセンターまでご連絡ください。