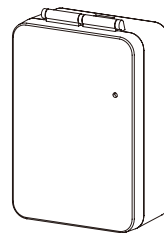


ローボルト調光コントローラー

HEC-163K



※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、内容をよく理解し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

- 屋外用電気製品ですが、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。
- 異常時はすぐに電源を切ってください。
- お客様自身で分解、改造は絶対にしないでください。
- 取扱説明書に記載されている施工方法以外の施工はしないでください。
- 配線作業を行う場合は、必ず電源を切ってください。

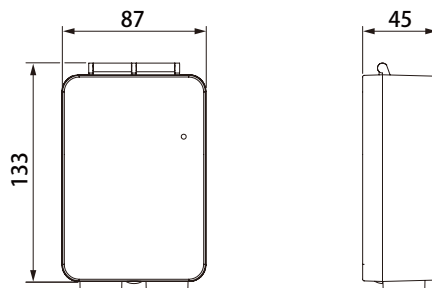
 注意

- この機器は電気製品であり永久には使用できません。
- この機器を施工する場合は、メンテナンスを考慮した施工を行ってください。
- 使用環境が 40℃以上になる場所では使用しないでください。
- 強い振動、衝撃のある場所では使用しないでください。
- 引火する危険のある場所では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。
- 給湯器、空調機器の排気が直接機器に当たらないように施工してください。
- 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。
- 機器を水洗いしないでください。
- 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。
- 国外で使用しないでください。
- 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。
- 機器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。
- 濡れた手で扱わないでください。感電の危険があります。
- 当社のローボルト商品以外には使用しないでください。
- 連結の際は、必ず接続するローボルト商品の合計ワット数を確認し、最大許容ワット数以内で使用してください。
- 最大許容ワット数を超えた状態で使用すると、発熱を引き起こし、最悪の場合火災につながる恐れがあります。
- 専用 DC トランス以外の電源は使用しないでください。
- 調光信号線を短絡 (ショート) した状態で使用すると、発熱を引き起こし、最悪の場合火災につながる恐れがあります。

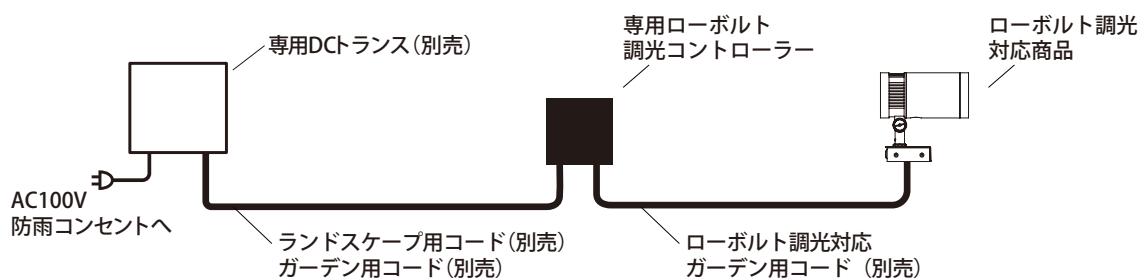
1 商品寸法図

●付属品: コンクリートネジ(4×35)×1、取付ネジ(3×25)×2
 コンクリートプラグ×3、結束バンド×4、ワンタッチ端子×4
 ●単位: mm



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。

■電源コード(別売)



24V ガーデン用コード
 HCE-0002/0003/0004 HEC-035K
 5m/15m/100m 50m
 ※2芯線



24V ランドスケープ用コード
 HEC-029K/030K
 30m/100m
 ※2芯線



24V ローボルト調光対応ガーデン用コード
 HEC-164K/165K
 100m/30m
 ※4芯線

■ドライコーン(別売)



24V ガーデン用ドライコーン
 HCE-0001/0014 HEC-0009
 4個入/10個入 150個入

3 施工前のご注意

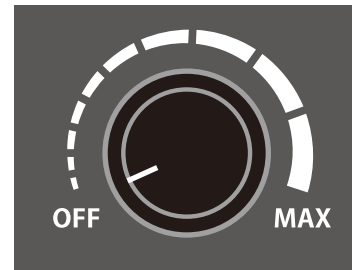
1 適合負荷容量について

ローボルト調光器 接続台数

24Vトランス	ルーメックLアドバンス (消費電力 12.7W)	ルーメックXL (消費電力 24W)	ルーメックXL+ (消費電力 42W)
35W	1 台	1 台	1 台
75W	4 台	2 台	2 台
150W	8 台	4 台	5 台
300W	16 台	8 台	10 台
600W	33 台	17 台	

2 調光機能について

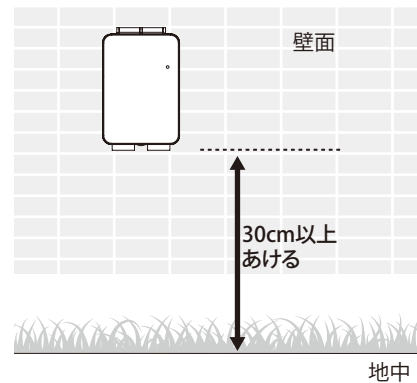
- ・8%～100% の範囲で調光が可能です。
- ・ダイヤルを操作して、お好みの明るさに調光してください。
- ・ダイヤルを右に回すと明るく、左に回すと暗くなります。
- ・ダイヤルを左いっぱいまで回し切ると消灯します。



3 取り付け前のご注意

下記の条件で設置場所を決めてください。

- 直射日光が当たらない、風通しの良い場所に設置してください。
- 地面から最低30cm以上で、軒下など雨の直接かからない壁面へ取り付けてください。
- カバーの開閉のスペースを考慮してください。



- この商品は、防雨型・壁面取付専用です。

以下のような取り付けの場合、火災・感電・落下の原因となります。



⚠️ ご注意

カバーを開けた状態でそのまま設置しないでください。故障の原因となります。

4 施工方法

〈コントローラーの下から入線する場合〉

1 調光コントローラーを固定します【図A】

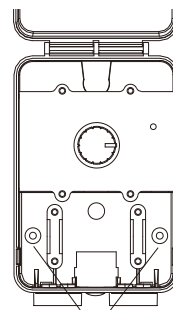
取り付け場所に、付属のコンクリートネジ（必要時）を使用し本体を引っ掛けます。

次にカバーを開け、本体内部の固定穴に取付ネジ（付属）を使用し固定してください。

⚠ ご注意

穴位置の詳細は、最終ページの取付ガイドシートを参考に取り付けてください。

【図A】



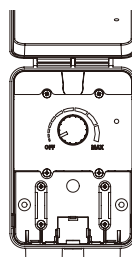
固定穴

2 調光コントローラーを接続します

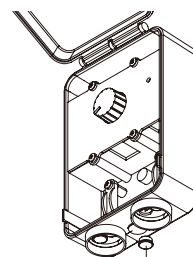
【電線保護管を使用しないで配線する場合】

1. カバーを開けます。【図B】
2. 本体に付属している保護キャップを外し、トランス側コードを通します。【図C】
3. ワンタッチ端子を使用し、トランス側コードと調光ライト側のコードを接続します。トランス側のコード、調光コントローラーのコード、調光ライトのコードを（白(+)同士・黒(-)同士）接続します。そして、調光コントローラーのコード、調光ライトのコード（赤(+)同士・緑(-)同士）を接続します。【図D】

【図B】



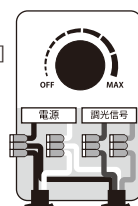
【図C】



保護キャップ

【図D】

〔配線イメージ図〕



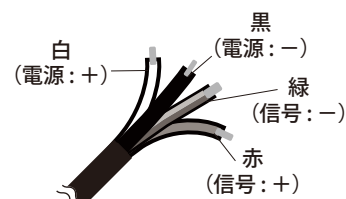
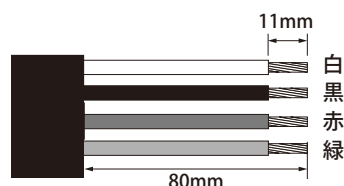
トランスから 調光ライトへ

・送り配線で接続する場合

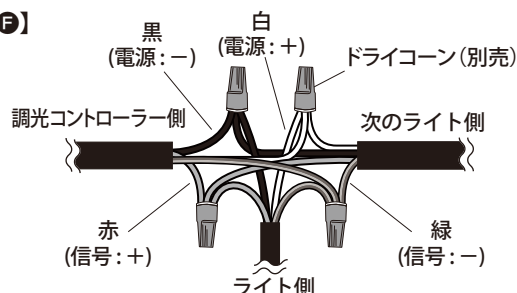
ローボルト調光対応ガーデン用コードの加工をします。ワイヤーストリッパー（別売）などで被覆を取り除き、白・黒・赤・緑のコードを80mm露出させます。次に、白・黒・赤・緑のコードの先端を11mm取り除き、銅線を露出させます。【図E】

調光コントローラーからのコードとライト側からのコード、次のライトへのコードの先端をドライコンの取扱説明書に従い露出させて接続してください。接続が完了したらコードを目立たないようにおさめてください。【図F】

【図E】



【図F】



⚠ ご注意

- 接続する際は、必ず同じ色の配線同士で接続してください。
- ドライコンは一度使用すると、再使用できません。必ずドライコ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 施工方法

【電線保護管を使用して配線する場合】

1. 抜き部分をニッパー、ペンチ等で取り除きます。

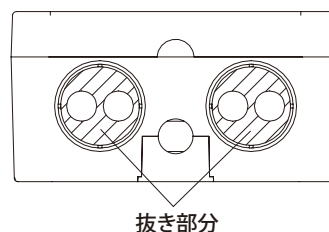
【図⑥】

2. 電線保護管を差しこみます。差し込み深さは断面図をご参照ください。【図⑦】

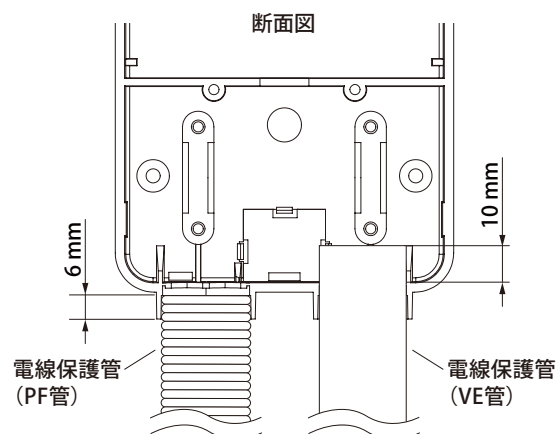
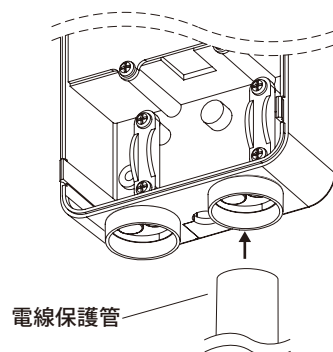
3. 通線ワイヤー（市販品）などを使用し、ライト側から調光コントローラー側にコードを引き込みます。【図⑧】

4. 引き込んだコード【図⑨】を、4 ページ内の【電線保護管を使用しないで配線する場合】を参考に接続してください。

【図⑥】

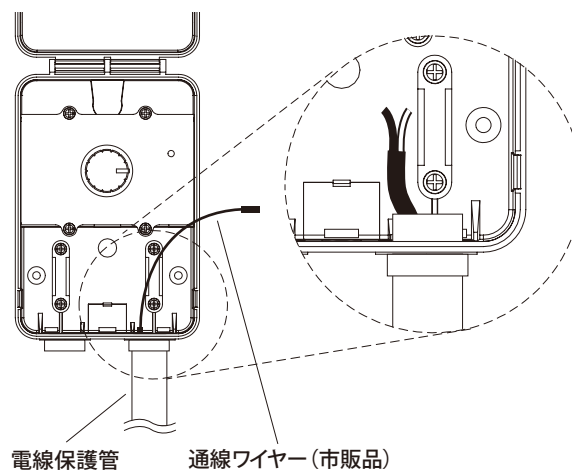


【図⑦】



【図⑧】

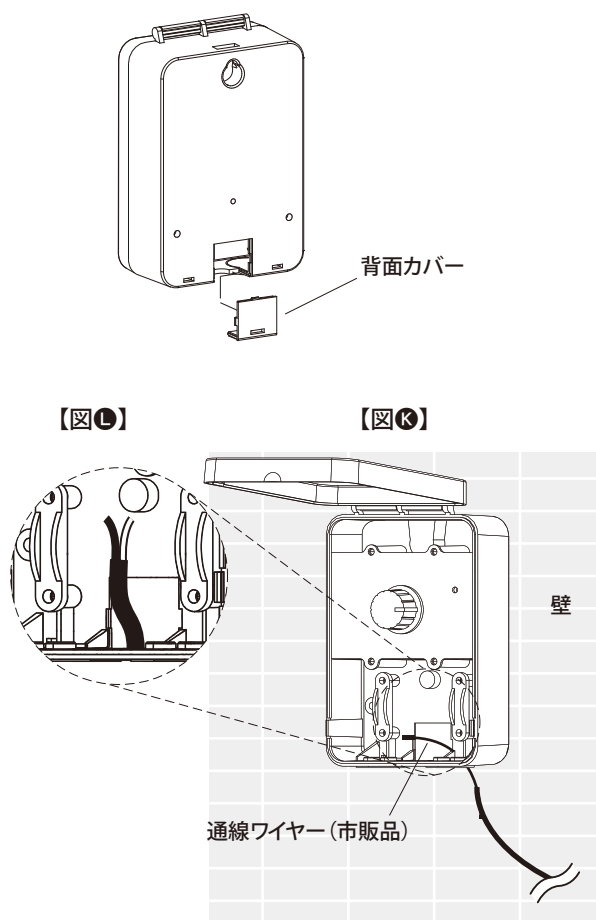
【図⑨】



4 施工方法

〈背面から入線する場合〉

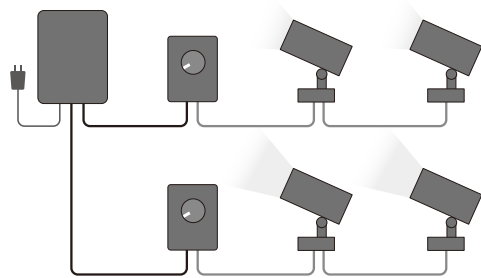
1. 背面カバーをマイナスドライバーなどを使用して取り外し、コードを通します。
2. 調光コントローラーを壁などへ取り付けます。
3. 通線ワイヤー（市販品）などを使用し、ライト側から調光コントローラー側にコードを引き込みます。【図K】
4. 引き込んだコード【図L】を、4 ページ内の【電線保護管を使用しないで配線する場合】を参考に接続してください。



4 施工方法

応用例：トランスからの系統を分けることで

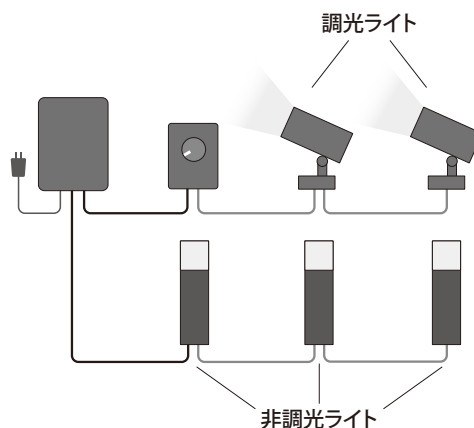
異なる明るさを設定できる



⚠️ ご注意

同一系統で調光ライトと非調光ライトを接続しないでください。

調光ライトと非調光ライトが混在する場合



5 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で除去した後、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)

6 故障かなと思ったらご確認ください

- 動作しない時は以下の点をお調べください。
 - 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。
- その他の故障は電源を切り、販売店、当社へご相談ください。

7 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。

8 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	入力電圧	出力負荷	外形寸法(mm)	重量(kg)
HEC-163K	PC	DC24V	5Aまで	W87×D45×H133	0.4

保 証 書

■保証期間	より1年有効	■品番
■ご住所(〒)		■お名前
■TEL. ()		■施工店名(元請会社名)

I 保証の範囲

- 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。
- この保証は全面に記載された商品について、日本国内に限り適用いたします。

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。
- 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。
 - 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。
 - 本来の使用目的以外の用途に使用されたもの。

- 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。
- 施工上の不備に起因する故障や不具合。
- 日本国内以外での使用による故障や不具合。
- 1～6に該当する故障や不具合における施工費用。
- 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 CHINA

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

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ために、発信番号を通知いたしております。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。

調光 コントローラー ガイドシート

※印刷用紙サイズ：A4

背面図

SCALE=1:1

墨出しの際、本図をご活用ください。

○コンクリートプラグを使用する場合：
右記図の下穴位置にΦ8mm 深さ
40mm 以上の下穴を空けてください。

