

システム&アクセサリ ローボルト®システム

システム&
アクセサリ

ローボルト
システム

ローボルト用
アクセサリ

各種
アクセサリ

交換電球

施工方法

センサー
について

トランスそのもので
分岐できます。

※15Wは2分岐まで
※35W、75Wは4分岐まで
※150Wは6分岐まで

コンクリート
モルタルへの施工時、
電線保護管を直結
できます。

結線部・配線は
地上も地中も
そのままOK

システム

小規模向け
12V

トランス

詳細はP.1066~1068



コード

詳細はP.1070



中・大規模向け
24V

詳細はP.1067



●ローボルト(12V/24V)ライトをご使用の際にはローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリが必要となります。(P.1064)
●LEDには明るさや発光色に多少のバラツキがあります。同一商品の場合でも商品ごとに明るさや発光色が異なる場合があります。●商品により採用しているLEDの発光効率が異なりますので、LEDのW数ではなく照度表にて明るさをご確認ください。●LED電球およびモジュールにつきましては、予告なく変更することがありますのでご了承ください。●表示価格には消費税および組立費、施工等は含まれておりません。

ローボルトの特長

1 施工が安全で簡単

工具不要。配線、結線もスピーディー。必要なものはすべてタカショーで揃います。

2 プレーカーが落ちず安心

万一の漏電トラブルでも、トランスにて制御されるため、プレーカーが落ちたり、屋内環境へ影響せず安心。

3 庭の成長に柔軟に対応

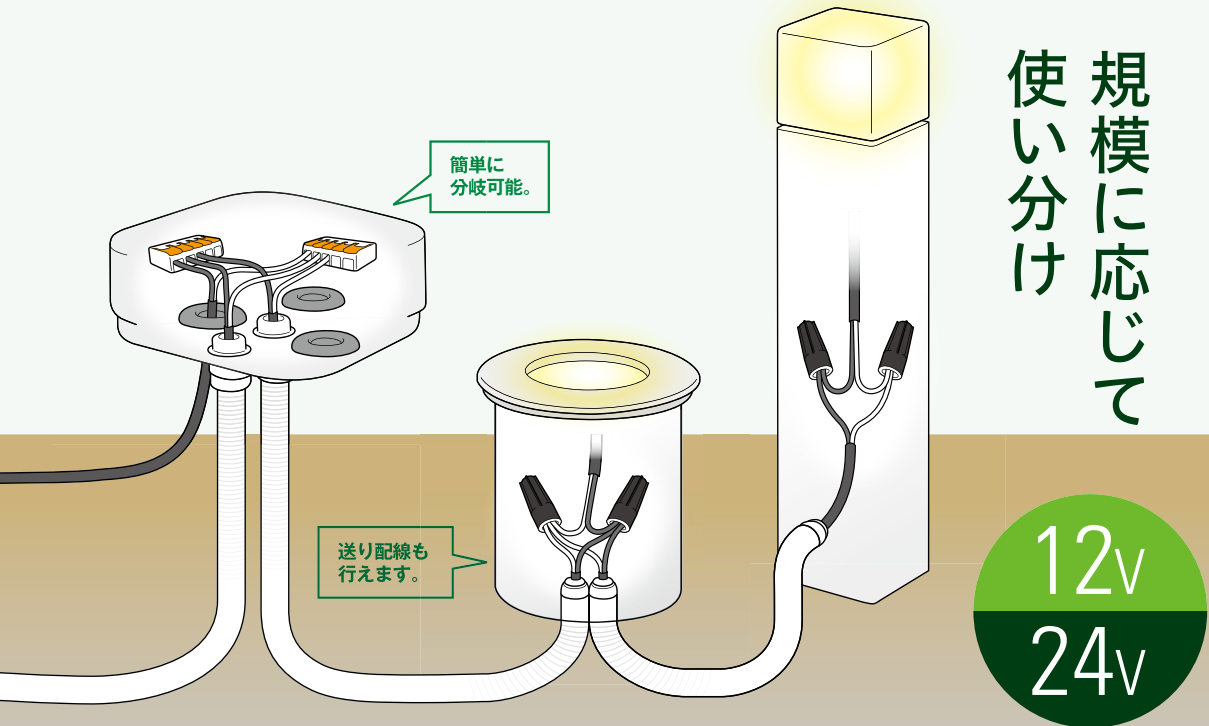
後付できるアイテム・システムなので、リノベーションに最適。庭の変化にも柔軟に対応。

4 電気工事の資格不要

電気工事の資格が不要なので庭まるごと施工できます。

5 時間とコスト削減

電気工事屋さんのスケジュールに合わせたり、その分のコストが削減できます。



結線

詳細はP.1070



12V用ドライコン

詳細はP.1070



24V用ドライコン

ジャンクションボックス



保護管



ライト



ジャンクションボックス、保護管、ライトは12V/24V兼用で使用可能

●ローボルト(12V/24V)ライトをご使用の際にはローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリが必要となります。(P.1064)

●LEDには明るさや発光色に多少のバラツキがあります。同一商品の場合でも商品ごとに明るさや発光色が変わる場合があります。●商品により採用しているLEDの発光効率が異なりますので、LEDのW数ではなく照度表にて明るさをご確認ください。●LED電球およびモジュールにつきましては、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

商品スペック
の見た

P.862

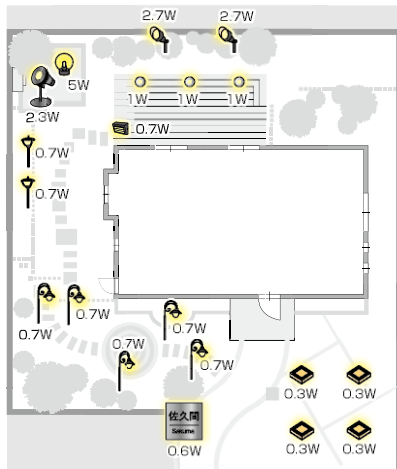
1063

システム&アクセサリ

ローボルト®用アクセサリ

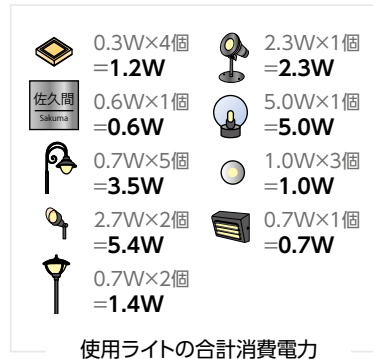
ローボルトシステムの拾い出し例

1 照明のレイアウトを考える



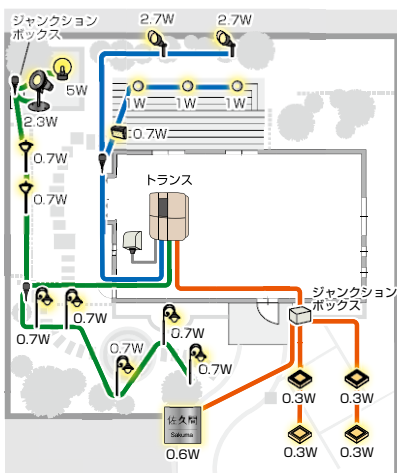
住む人の生活スタイルやお庭のスタイルから「光」が必要な場所を決めます。目的照明と演出照明の2つを考え、**ライティングテクニック**や**照度表**を参考にすると便利です。

2 トランスを選ぶ



ローボルトライトで施工する際、AC100VをDC12Vに変換するためのローボルトトランスが必要です。使用する商品の消費電力の合計によって、**ローボルトトランス**を選びます。求めた合計消費電力に合うトランスを選びます。トランスの**最大許容W数**(トランスW数の70%)を基準に選びます。

3 配線を考える



- **ラインA** 合計使用W数 9.1W
40m以内で、使用が可能
- **ラインB** 合計使用W数 12.2W
30m以内で、使用が可能
- **ラインC** 合計使用W数 1.8W
90m以内で、使用が可能

配線のデザインを決めます。各ラインの使用W数によってコードの使用可能距離も変わります。

電圧降下のグラフは、
P.1086をご確認ください

4 アクセサリーを選ぶ

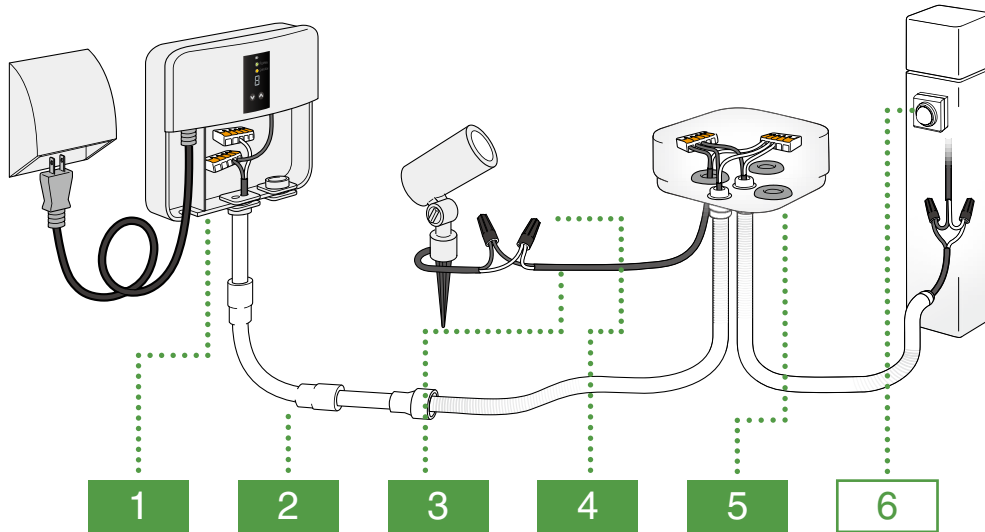
今回のプランに必要なアクセサリ



今回のプランに必要なアクセサリを、P.1066～1073より選ぶことができます。

●ローボルト(12V/24V)ライトをご使用の際にはローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリが必要となります。(P.1064)
●LEDには明るさや発光色に多少のバラツキがあります。同一商品の場合でも商品ごとに明るさや発光色が異なる場合があります。●商品により採用しているLEDの発光効率が変わりますので、LEDのW数ではなく照度表にて明るさをご確認ください。●LED電球およびモジュールにつきましては、予告なく変更することがありますのでご了承ください。●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

照明プランニングに必要なライトの部材を選び、アクセサリ商品を選んでいきます。



	12V	24V	
1 トランス			小容量から、大容量まで、あらゆるシーンに対応するラインアップ。 P.1066
2 配管			コンクリートやモルタルに配線する場合に必要な配管アイテムです。 P.1069
3 コード			トランスから照明器具に電流を流すためにコードが必要です。 P.1070
4 接続			ローボルトシステムでは簡単・安全に接続できるアイテムが豊富です。 P.1070
5 分岐			照明器具を多く設置するとき、配線を分岐・保護するために役立つアイテム。 P.1071
6 機能追加			センサーやスイッチでの点灯・消灯機能を追加できます。 P.1072

※ 12V 商品のみ、ご使用いただけます。

●ローボルト(12V/24V)ライトをご使用の際はローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリが必要となります。(P.1064)
●LEDには明るさや発光色に多少のバラツキがあります。同一商品の場合でも商品ごとに明るさや発光色が変わる場合があります。●商品により採用しているLEDの発光効率が変わりますので、LEDのW数ではなく照度表にて明るさをご確認ください。●LED電球およびモジュールにつきましては、予告なく変更することがありますのでご了承ください。
●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

商品スペック
の見方

P.862

1065

システム
アクセサリ

ローボルト
システム

ローボルト
アクセサリ

各種
アクセサリ

交換電球

施工方法

センサー
について

1

トランスを選ぶ

12V 専用 15W の小容量から、24V 専用 600W 大容量まで、あらゆるシーンに対応するトランスを取り揃え、現場に対応いたします。

〈電源プラグ付タイプ〉



合計 10.5w 以下の場合

15w



合計 24.5w 以下の場合

35w



合計 52.5w 以下の場合

75w



グレイッシュベージュ

アイボリー



グレイッシュベージュ

アイボリー



グレイッシュベージュ

アイボリー

LEDIUS ローボルトトランス 15W

明るさ感度調整付

¥11,500/個

HEA-015G	75461800	グレイッシュベージュ
HEA-015I	75462500	アイボリー

約W77×D58×H196mm
約0.5kg ポリカーボネート
最大2分岐可能
プラグコード長：約500mm
取付用ビス付
結束バンド2本付
カバー固定ネジ1本付
電源プラグ付



LEDIUS ローボルトトランス 35W

常時点灯回路付

¥14,000/個

HEA-021G	75472400	グレイッシュベージュ
HEA-021I	75473100	アイボリー

W178×D58×H173mm
約0.9kg ポリカーボネート
最大4分岐可能
プラグコード長：500mm
取付用ビス付
結束バンド4本付
カバー固定ネジ1本付
電源プラグ付



LEDIUS ローボルトトランス 75W

常時点灯回路付

¥26,000/個

HEA-016G	75463200	グレイッシュベージュ
HEA-016I	75464900	アイボリー

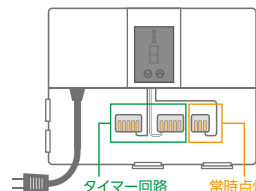
W222×D62×H174mm
約1.4kg ポリカーボネート
最大4分岐可能
プラグコード長：500mm
取付用ビス付
結束バンド4本付
カバー固定ネジ1本付
電源プラグ付



常時点灯回路

タイマー回路で
独立した制御が可能に

常時点灯回路は、常時通電している回路になります。LEDIUSローボルトスイッチ (P.1072)と組み合わせれば、いつでも好きな時間に点灯・消灯ができ、センサーライトと組み合わせれば、終夜センサーを作動させることが可能です。

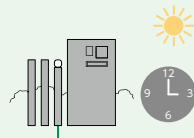


タイマー回路

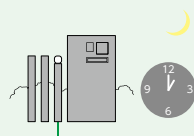
常時点灯回路

タイマー回路

昼間、照度センサーにより消灯中



深夜、タイマーにより消灯後も...

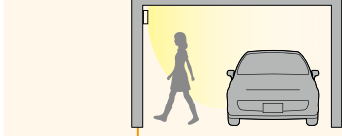


常時点灯回路

昼間、暗くなりかな場所に手でON



常時点灯回路につなげば一晩中センサーが作動！



●ローボルト(12V/24V)ライトをご使用の際にはローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリが必要となります。(P.1064)
●LEDには明るさや発光色に多少のバラツキがあります。同一商品の場合でも商品ごとに明るさや発光色が異なる場合があります。●商品により採用しているLEDの発光効率が異なりますので、LEDのW数ではなく照度表にて明るさをご確認ください。●LED電球およびモジュールにつきましては、予告なく変更することがありますのでご了承ください。●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

【トランスの選び方】  接続する照明器具の合計 W 数に合わせて選択します。(合計 W 数の算出方法 P.1087 参照) W 数に合わせて適切なトランスを選びましょう。

 合計 **105w** 以下の場合
150w  



LEDIUS ローボルトトランス
150W 常時点灯回路付
¥48,000/個

HEA-017G	75465600	グレイッシュベージュ
HEA-017I	75466300	アイボリー

W271×D80×H217mm
約2.1kg ポリカーボネート
最大6分岐可能
プラグコード長: 500mm
取付用ビス付
結束バンド6本付
カバー固定ネジ1本付
電源プラグ付



 合計 **105w** 以下の場合
150w  



LEDIUS 24V トランス
150W 明るさ感度調整付
¥48,000/個

HEA-014G	75459500	グレイッシュベージュ
HEA-014I	75460100	アイボリー

W271×D80×H217mm
約2.1kg ポリカーボネート
最大6分岐可能
プラグコード長: 500mm
取付用ビス付
結束バンド6本付
カバー固定ネジ1本付
電源プラグ付



 合計 **210w** 以下の場合
300w 



24V トランス 300W
¥62,000/個

HEA-006W	73392700	ホワイト
----------	----------	------

W430×D170×H352mm
約3.7kg ABS樹脂
取付用ビス付
結束バンド4本付
※電源と接続するコードは
付属していません。



プラグ付コード (2m)
¥3,000/個

HEC-026K	73394100	ブラック
----------	----------	------

 合計 **420w** 以下の場合
600w 



24V トランス 600W
¥88,000/個

HEA-007W	73393400	ホワイト
----------	----------	------

W570×D195×H409mm
約5.7kg ABS樹脂
取付用ビス付
結束バンド4本付
※電源と接続するコードは
付属していません。



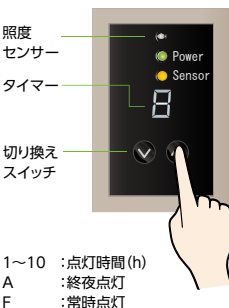
プラグ付コード (2m)
¥3,000/個

HEC-026K	73394100	ブラック
----------	----------	------

タイマー設定・照度センサー設定

タイマー設定

「1～10時間後消灯」「終夜点灯」のタイマー設定ができます。

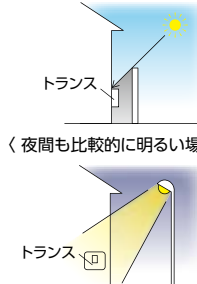


※タイマー10時間は「0」と表示

照度センサー設定

照度センサーを調整でき、あらゆる場所に対応

〈日中も日陰で暗い場所〉



※設定は「1」～「8」の8段階

トランス用アクセサリ

トランス設置に便利なアイテム



LEDIUS トランス スタンド
¥8,000/個

HEC-086S	75485400
----------	----------

W220×D250×H500mm
ステンレス 約1.2kg

LEDIUS ローボルトトランス
フック (2個セット)
¥1,000/個

HEC-016S	72211200
----------	----------

W28×D20×H41.5mm
ステンレス 約8g 耐荷重5kg/個

●ローボルト(12V/24V)ライトをご使用の際にはローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリが必要となります。(P.1064)

●LEDには明るさや発光色に多少のパラッキがあります。同一商品の場合でも商品ごとに明るさや発光色が変わる場合があります。●商品により採用しているLEDの発光効率が変わりますので、LEDのW数ではなく照度表にて明るさをご確認ください。●LED電球およびモジュールにつきましては、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

商品スペック
の見た

〈電源プラグなしタイプ〉 ※有資格者による電気工事が必要です。

ポール型トランス



自由な位置に配置でき、プランニングの自由が広がるトランス

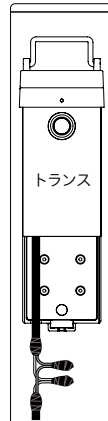
12V
専用合計 **24.5w** 以下の場合LEDIUS ローボルトトランス 35W
常時点灯回路付 独立柱タイプ

¥14,000/個

HEA-020K	75471700
----------	----------

W69×D64×H227mm ポリカーボネート
約0.7kg コード長：約0.5m
取付用ビス付アートウッド トランスポール ダークパイン
¥10,500/本

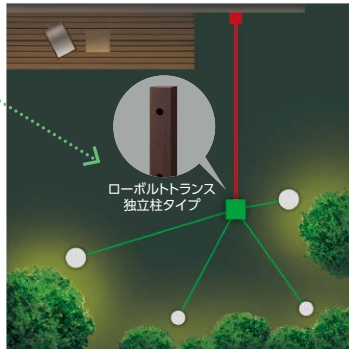
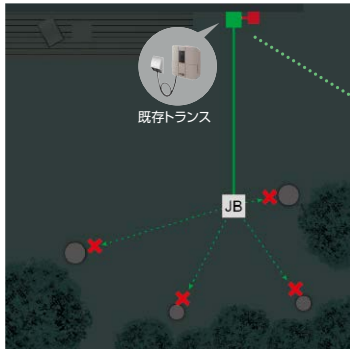
HEC-079P	75474800
----------	----------

W75×D75×H550mm ポール角：□75
アルミ 約1kg キャップ付 ネスカ棒付

トランスポール



〈トランスをお庭に設置できるので、電圧降下を気にせず、プランニングできます〉



通常のトランスは庭の遠くを照らしたいとき、電圧降下によって、思うようにプランニングができない場合があります。そこで、庭の真ん中などへ自由に配置できるトランスを開発。100V電圧でトランス位置まで電気工事を済ませておくことで、電圧降下が起きにくく、庭を中心としたライティングが可能になりました。

■電源 ■トランス ■JB ジャンクションボックス
— 100V — ローボルト

直結仕様 トランス



100V 電源線への直結が可能なタイプ

12V
専用

グレイッシュベージュ

合計 **24.5w** 以下の場合LEDIUS ローボルトトランス 35W
常時点灯回路付 直結仕様

¥14,000/個

HEA-018G	75467000	グレイッシュベージュ
----------	----------	------------

HEA-018I	75468700	アイボリー
----------	----------	-------

HEA-021G、HEA-021Iと同仕様

12V
専用

グレイッシュベージュ

合計 **52.5w** 以下の場合LEDIUS ローボルトトランス 75W
常時点灯回路付 直結仕様

¥26,000/個

HEA-019G	75469400	グレイッシュベージュ
----------	----------	------------

HEA-019I	75470000	アイボリー
----------	----------	-------

HEA-016G、HEA-016Iと同仕様



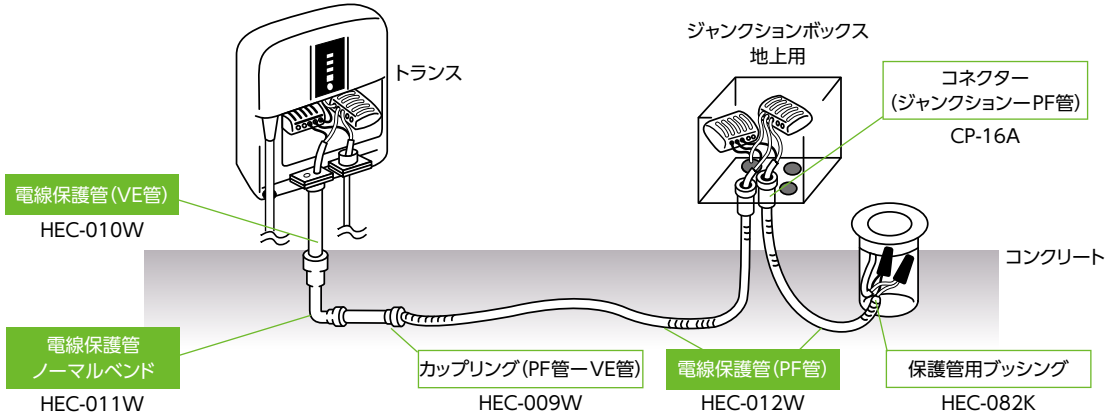
●ローボルト(12V/24V)ライトをご使用の際にはローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリが必要となります。(P.1064)

●LEDには明るさや発光色に多少のバラツキがあります。同一商品の場合でも商品ごとに明るさや発光色が異なる場合があります。●商品により採用しているLEDの発光効率が異なりますので、LEDのW数ではなく照度表にて明るさをご確認ください。●LED電球およびモジュールにつきましては、予告なく変更することがありますのでご了承ください。●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

2

配管アイテムを選ぶ

配管に必要なアイテムは、コンクリートやモルタルに配線する場合に必要です。接続箇所や対象を選びましょう。



電線保護管 φ16

12v 24v	φ16 (PF 管)	12v 24v	φ16 (VE 管)	12v 24v	φ16 ノーマルベンド
	PF-50R 49437800 50mリール ¥14,000/巻 HEC-012W 49418700 10m ¥3,000/巻		HEC-010W 49416300 2m ¥1,000/本		HEC-011W 49417000 ¥500/本

電線保護管用コネクター／カップリング

12v 24v	φ16 カップリング (PF 管ーVE 管)	12v 24v	φ16 コネクター (ジャンクションーVE 管)	12v 24v	φ16 コネクター (ジャンクションー PF 管)
	HEC-009W 49415600 ¥500/個		HEC-008W 49413200 ¥500/個		CP-16A 49459000 ¥1,000/個

電線保護管 φ10

12v 専用	φ10 (PF 管)
	CP-50R 49438500 50mリール ¥38,000/巻 CP-5 49439200 5m ¥4,500/巻

電線保護管用アダプター

12v 専用	φ10 アダプター (ジャンクションー PF 管)
	CP-10A 49442200 ¥2,000/個

電線保護管とコードの目地処理

12v 24v	φ16 電線保護管用ブッシング	12v 24v	不乾性パテ
	HEC-082K 75477900 ¥1,000/セット		PUT-1 49443900 ¥1,000/個

φ23×H32 2個入 コードの太さに合わせ、カットして使用

●ローボルト(12V/24V)ライトをご使用の際にはローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリが必要となります。(P.1064)
●LEDには明るさや発光色に多少のパラッキがあります。同一商品の場合でも商品ごとに明るさや発光色が変わる場合があります。●商品により採用しているLEDの発光効率が異なりますので、LEDのW数ではなく照度表にて明るさをご確認ください。●LED電球およびモジュールにつきましては、予告なく変更することがありますのでご了承ください。
●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

商品スペック
の見方

P.862

1069

3

コードを選ぶ

施工現場に合わせた距離のコードを選びましょう。

12V
専用24V
専用

※12Vシステムには12V用コードを、24Vシステムには24V用コードを、必ずご使用ください。
※結線にはドライコーン、ワンタッチ端子または圧着閉端子が必要です。
※コンクリート・モルタルへの配線は、配管工事が必要です。
※水中での結線はできません。

ガーデンスケープ用コード (12V 用)

HCE-0002	49818500	5m	¥ 2,000/巻
HCE-0003	49819200	15m	¥ 5,000/巻
HEC-035K	49820800	50mリール	¥16,000/巻
HCE-0004	49821500	100mリール	¥27,000/巻

24V 用 コード

HEC-029K	73397200	30m	¥22,000/巻
HEC-030K	73398900	100m	¥63,000/巻

地上・地中・水中も、
そのまま配線できます。



4

接続アイテムを選ぶ

ローボルトシステムでは簡単・安全に接続できます。

ねじ込むだけ、簡単に結線

12V
専用24V
専用

ドライコーン

HCE-0001	49817800	12V用	4個入	¥ 1,500/セット
HCE-0014	49957100		10個入	¥ 3,000/セット
HEC-0009	46328200		150個入	¥28,000/セット
HEC-032G	73400900	24V用	10個入	¥ 3,500/セット
HEC-033G	73401600		100個入	¥20,000/セット

コードをキズつけず、被覆体を除去

12V
専用24V
専用

ガーデンワイヤーストリッパー

HEC-0010	46329900	ガーデン(12V用)	¥8,800/個
HEC-031Y	73399600	24V用	¥7,200/個

ワンタッチ分岐結線 スイングLEDバーの結線に

防水圧着スリーブの結線に



ワンタッチ端子 (2 個セット)
¥1,000/セット

HEC-063T	49490300
----------	----------

W30×D18×H8mm
ジャンクションボックスを使用時の結線に
※止水された場所でお使いください。

圧着閉端子 (10 個入)
¥800/セット

CE-510	49441500
--------	----------

コードやライトの結線に
※コーキングや自己融着テープで
水、湿気の侵入を防ぐ工程が必要

コーキング材
¥3,000/個

CAU-1	49451400
-------	----------

圧着閉端子を使用時の防水対策に

自己融着テープ (10m)
¥3,800/個

JYT-10	49461300
--------	----------

圧着閉端子を使用時に

防水形圧着スリーブ専用工具
¥13,000/個

HEC-007Y	49440800
----------	----------

LEDバー/スイングLEDバー/フラット
ウォールライト/フラットボールライ
ト専用 (他の商品には使えません)

●ローボルト(12V/24V)ライトをご使用の際にはローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリが必要となります。(P.1064)

●LEDには明るさや発光色に多少のバラツキがあります。同一商品の場合でも商品ごとに明るさや発光色が異なる場合があります。●商品により採用しているLEDの発光効率異なりますので、LE
DのW数ではなく照度表にて明るさをご確認ください。●LED電球およびモジュールにつきましては、予告なく変更することがありますのでご了承ください。●表示価格には消費税および組立費、施
工費等は含まれておりません。

5

分岐アイテムを選ぶ

照明器具を多数設置する場合、結線箇所を整理整頓・保護しておくために役立つジャンクションボックスです。

外壁や芝生・コンクリートに馴染むタイプ

12V
24V

チャコールグリーン



ワンタッチ端子付

ジャンクションボックス スリム 地上用

¥9,500/個

HEC-084C	75481600	チャコールグリーン
HEC-084S	75482300	シルバー

W130×D130×H50mm

ABS 約0.2kg

ワンタッチ端子2個付

パイプ1個

パイプ固定金具4個付

パイプ固定金具用ビス4本付

グロメット5個付

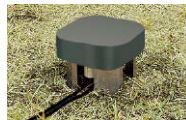


地上用スパイク

¥8,000/個

JB-GS	49431600
-------	----------

ボックスを浮かせて、地上配線に対応

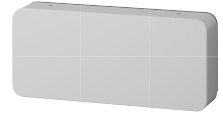


12V
24V

アイボリー



シルバー



ワンタッチ端子付

グレイッシュゴールド



ジャンクションボックス スリム 壁面用

¥7,000/個

HEC-083I	75479300	アイボリー
HEC-083G	75478600	グレイッシュゴールド
HEC-083S	75480900	シルバー

W210×D50×H92mm

ABS 約0.2kg

コンクリートビス3本付

ワンタッチ端子2個付

グロメット5個付



土の上での分岐に

12V
専用

ブラック



ワンタッチ端子付

ガーデンスケープ用ジャンクションボックス

¥3,500/個

HCE-0005	49822200	ブラック
----------	----------	------

φ84×H261mm

AES 約0.2kg

ワンタッチ端子2個付

簡単に分岐できる(4分岐まで可能)

結線を集中させているので、メンテナンス箇所が明確



12V
24V

ダークパイン



ワンタッチ端子付

ジャンクションボックス アートウッド ダークパイン

¥9,500/個

HEC-057P	73746800	ダークパイン
----------	----------	--------

W80×D80×H155mm

ボール角：□70 約0.6kg

ワンタッチ端子2個付



●ローボルト(12V/24V)ライトをご使用の際にはローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリが必要となります。(P.1064)

●LEDには明るさや発光色に多少のバラツキがあります。同一商品の場合でも商品ごとに明るさや発光色が変わる場合があります。●商品により採用しているLEDの発光効率が異なりますので、LEDのW数ではなく照度表にて明るさをご確認ください。●LED電球およびモジュールにつきましては、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

商品スペック
の見方

P.862

1071

システム
アクセサリ

ローボルト
システム

ローボルト
アクセサリ

各種
アクセサリ

交換電球

施工方法

センサー
について

6

機能を追加する

快適に便利に、照明を使えるよう、センサーやスイッチでの点灯・消灯機能を追加できます。

人感センサー

ローボルトライトをセキュリティライトに。ライト到人感センサー機能を

スパイク付独立型

12V
24V



ダークパイン

人感
センサー
ON/OFF

照度
センサー

LEDIOUS ローボルトスイッチ
人感センサータイプ スパイク
¥18,000/個

HEC-081P	75476200
----------	----------

W60×D57×H305mm
ASA樹脂 アルミ ポリカーボネート
約0.4kg コード長：約0.4m
感知範囲調整シール付
許容W数：36W



ライトに追加して使用

12V
24V



ブレイッシュゴールド

人感
センサー
ON/OFF

照度
センサー

LEDIOUS ローボルトスイッチ
人感センサータイプ
¥12,000/個

HEC-080G	75475500
----------	----------

W49×D41×H48mm
ASA樹脂 ポリカーボネート
約0.1kg コード長：約0.4m
感知範囲調整シール付
許容W数：36W

40

20

取付穴φ35

取付スペース



取付イメージ

スイッチ

必要なときにライトを手動で点灯・消灯。消灯時にスイッチ部分が発光し、暗闇でもスイッチの存在がわかります。



ローボルトφ12V

LEDIOUS ローボルトスイッチ
¥14,000/個

HEC-078S	75143300
----------	----------

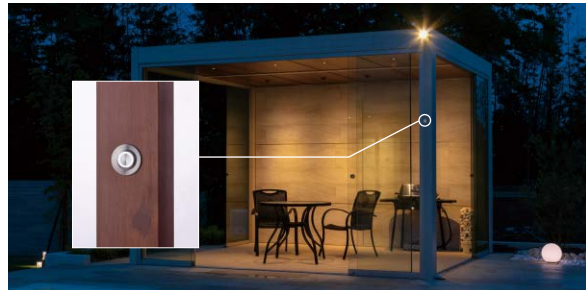
LED 白色
消費電力：0.1W
電気代/月：1円
φ58×H63mm
約0.1kg
ステンレス
結束バンド3本付
許容W数：36W

φ34

65

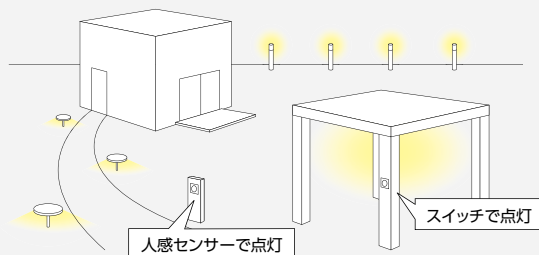
取付穴φ30

取付スペース

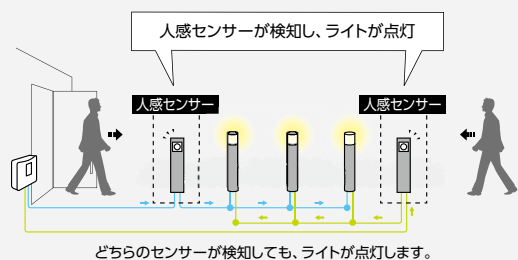


ポーチと組み合わせて使用することで、より快適な空間に

〈ムダな点灯を抑える人感センサーとスイッチ〉



〈アプローチに便利な人感センサーの利用方法〉



●ローボルト(12V/24V)ライトをご使用の際にはローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリが必要となります。(P.1064)
●LEDには明るさや発光色に多少のバラツキがあります。同一商品の場合でも商品ごとに明るさや発光色が異なる場合があります。●商品により採用しているLEDの発光効率が異なりますので、LEDのW数ではなく照度表にて明るさをご確認ください。●LED電球およびモジュールにつきましては、予告なく変更することがありますのでご了承ください。●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

24V用アイテム

商業施設などの大型空間に対応する 24V ラインアップ

24V専用コンバータ

24V コンバータを接続させるだけ。すべての照明アイテムが、24V トランスで使用できます。

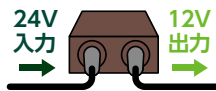
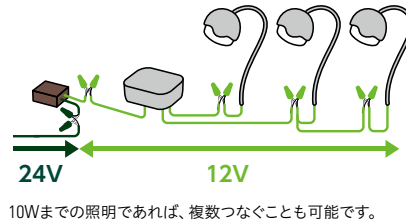


24V 用 コンバータ
¥4,000/個

HEC-034K	73402300
----------	----------

W54×D29×H92mm
約0.3kg
コード長：各0.3m
消費電力：約2W
許容W数：10W

24V 用コンバータの容量は 10W です。



ローボルト@12V
ガーデンパステイト フローラル
¥18,500/本 ブラック
¥19,500/本 スカイグレイ
HCA-D38K 75455700 ブラック
HCA-D38M 75456400 スカイグレイ

消費電力	電圧	色温度	全光束
約1.2W	V8	2700K	45lm

LED電球 1.2W (G4)

W96×D197×H545mm

アルミ ガラス 約0.9kg

コード長：約2m ベースプレート

※交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

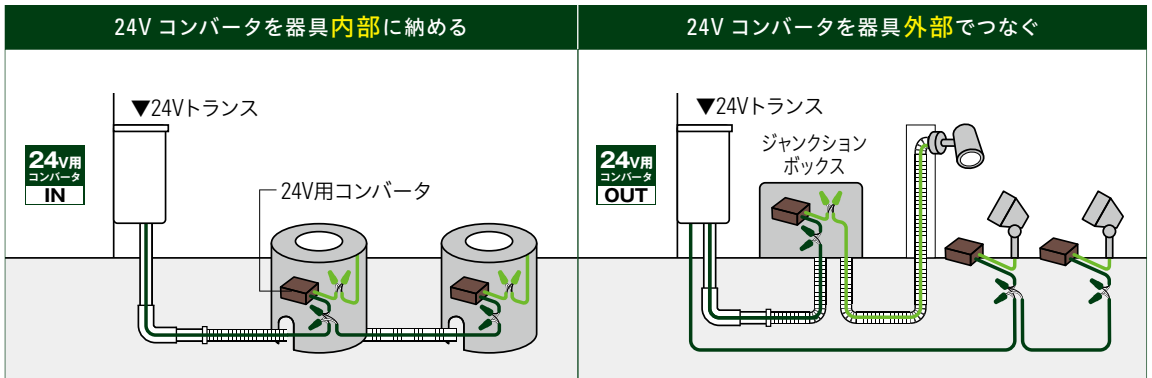
LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

LED交換電球 (H40-D-G4)

24V専用コンバータが必要



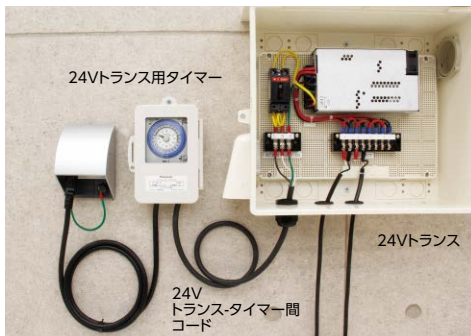
■ 24V用コード、ドライコン ■ 12V用コード、ドライコン

※土中に直接埋め込んでの使用はできません。 ※冠水しない場所に設置してください。

24Vトランス用タイマー

※有資格者による電気工事が必要です。

24 トランスにタイマー機能を追加できます。



24V トランス用タイマー
¥11,000/個

HEC-027S	73395800
----------	----------

W123×D52×H180mm
約0.3kg
※入力100Vのみ対応



24V トランス用タイマー間コード (1m)
¥2,300/本

HEC-028K	73396500
----------	----------

※両端に丸端子付

- ローボルト(12V/24V)ライトをご使用の際にはローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリが必要となります。(P.1064)
- LEDには明るさや発光色に多少のバラツキがあります。同一商品の場合でも商品ごとに明るさや発光色が変わる場合があります。●商品により採用しているLEDの発光効率が変わりますので、LEDのW数ではなく照度表にて明るさをご確認ください。●LED電球およびモジュールにつきましては、予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- 表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

商品スペック
の見方

システム&アクセサリ 各種アクセサリ

センサー / タイマー

※有資格者による電気工事が必要です。



人感スイッチ（屋外用）

¥17,000/個

DG1871	24686100
--------	----------

W76×D67×H119mm
※電源は別途必要です
※入力100Vのみ対応



タイマー連動スイッチ付コンセント

¥14,500/個

VH5353AP	24683000
----------	----------

W105×D69×H155mm
コード長:約1.5m
※暗くなれば接続したライトが自動的に点灯します。消灯までの点灯時間(1~10時間)をセットできます。
※左側常時入コンセント(1200W)
※右側がタイマーコンセントです。
※24Vトランス600Vには対応してありません。



EE スイッチ

¥18,500/個

HEC-013S	24680900
----------	----------

W87×D67×H126mm 約0.3kg
※照度センサーにより、暗くなれば自動的に点灯し、明るくなると自動的に消灯します。
※タイマー機能付きで、消灯時間の設定も可能です。
※コンセントはついていません。
※電源は別途必要です。
※入力100Vのみ対応



すべての商品に、照度センサー、タイマー機能を追加できます

躯体施工後に

タイマー連動スイッチ付コンセント
既存屋外電源がある場合、後付け簡単。
コンセントを挿すだけで接続可能



通常のライトが自動点灯・消灯!

躯体施工前に

EEスイッチ
外観スッキリ!
内部結線で配線を見せずに
とってもスマートなセンサー



コンセント / コンセントポール

※有資格者による電気工事が必要です。



スマート防水コンセント
(2 個口) シルバー

¥4,800/個

HEC-006S	61172000
----------	----------

W87×D67×H126mm
約0.26kg ABS樹脂
※入力100Vのみ対応



コンセントポール
エバーアートウッド ステン

¥9,800/本

HEC-005S	61171300
----------	----------

W100×D100×H500mm
約1.82kg アルミ

スマート防水コンセントとコンセントポールを組み合わせてコンセント柱に。庭や車庫に設置しておけば、芝刈り機や掃除機などを使用するときにも配線が取りやすく便利です。



ジョイントボックス



スマート防雨形ジョイントボックス

¥6,000/個

HEC-056S	73745100
----------	----------

W179×D74×H126mm



2分岐ジャンクションボックス

¥2,800/個

HEC-018I	49430900
----------	----------

W81×D55×H137mm
約0.18kg



ポールライト用砂

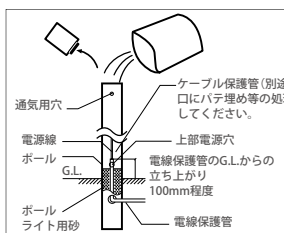
ポールライト内の
湿気、結露を軽減

ポールライト用砂 5kg

¥1,000/個

HEC-002N	61825500
----------	----------

W240×D130×H360mm
重量: 約5kg



1 取り付けしたポール
のグローブ、
本体を取り外し、
ポールライト用
砂をポール内部
に入れてください。



2 ポールライト用
砂をG.L.より上
まで入れてくだ
さい。その際、電線保
護管・上部穴が
砂で埋まらない
ように施工して
ください。

●ローボルト(12V/24V)ライトをご使用の際にはローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリが必要となります。(P.1064)

●LEDには明るさや発光色に多少のバラツキがあります。同一商品の場合でも商品ごとに明るさや発光色が異なる場合があります。●商品により採用しているLEDの発光効率が変わりますので、LE
DのW数ではなく照度表にて明るさをご確認ください。●LED電球およびモジュールにつきましては、予告なく変更することがありますのでご了承ください。●表示価格には消費税および組立費、施
工費等は含まれておりません。

システム&アクセサリ 交換電球

ローボルト (12V/24V) 用交換電球

※電球の交換方法は、P.1087をご参照ください。

12V
専用



2.7W

LED 球 12V 2.7W (GU5.3)

HMB-N01K	61551300	白	¥5,000/個
HMB-L01K	61528500	電球色	¥5,000/個

※12Vのみ対応

12V
専用



4.5W

LED 球 12V 4.5W (GU5.3)

HMB-N02K	61552000	白	¥7,000/個
HMB-L02K	61529200	電球色	¥7,000/個

※12Vのみ対応

12V
専用



1.2W

ローボルト LED 電球 5 型 (G4) クリアタイプ

HMB-D40T	75594300	電球色	¥3,000/個
----------	----------	-----	----------

※12Vのみ対応

12V
24V



5.3W

ローボルト LED 電球 6 型 E-14

HMB-D42N	75911800	電球色	¥6,000/個
----------	----------	-----	----------

※12V/24V対応

12V
24V



3.8W

ローボルト LED 電球 7 型 E-14

HMB-D44N	75913200	電球色	¥5,000/個
----------	----------	-----	----------

※12V/24V対応

12V
24V



3.6W

ローボルト LED 電球 8 型 クリア E-14

HMB-D46T	75915600	電球色	¥5,000/個
----------	----------	-----	----------

※12V/24V対応

100V用交換電球

100V
専用



4W

ハロゲン形 LED 電球 4W (E-26) 120°

HMB-L08W	61537700	電球色	※¥4,500/個
----------	----------	-----	-----------

100V
専用



6.4W

一般電球形 LED 電球 5 型 E-26

HMB-D43N	75912500	電球色	※¥6,500/個
----------	----------	-----	-----------

100V
専用



3.5W

一般電球形 LED 電球 6 型クリア E-26

HMB-D48T	75917000	電球色	※¥6,000/個
----------	----------	-----	-----------

100V
専用



3.4W

ミニクリプトン形 LED 電球 3 型フロスト E-17

HMB-D45N	75914900	電球色	※¥5,500/個
----------	----------	-----	-----------

100V
専用



3.4W

ミニクリプトン形 LED 電球 3 型クリア E-17

HMB-D47T	75916300	電球色	※¥6,000/個
----------	----------	-----	-----------

100V
専用



11.7W

PAR38 LED 電球 3 型 (E-26) 30° 防水タイプ

HMB-N41S	75598100	白	※¥17,000/個
----------	----------	---	------------

100V
専用



11.7W

PAR38 LED 電球 3 型 (E-26) 30° 防水タイプ

HMB-L41S	75596700	電球色	※¥17,000/個
----------	----------	-----	------------

* 設計価格

これらの商品の価格は設計価格です。一般商品とは価格体系が異なります。発注形態、輸送形態、配送量、配送地域などに応じて個別に別途運賃が必要となりますので、必ず取扱店にお問い合わせください。

●ローボルト(12V/24V)ライトをご使用の際にはローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリが必要となります。(P.1064)

●LEDには明るさや発光色に多少のパラッキがあります。同一商品の場合でも商品ごとに明るさや発光色異なる場合があります。●商品により採用しているLEDの発光効率異なりますので、LEDのW数ではなく照度表にて明るさをご確認ください。●LED電球およびモジュールにつきましては、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

商品スペック
の見方

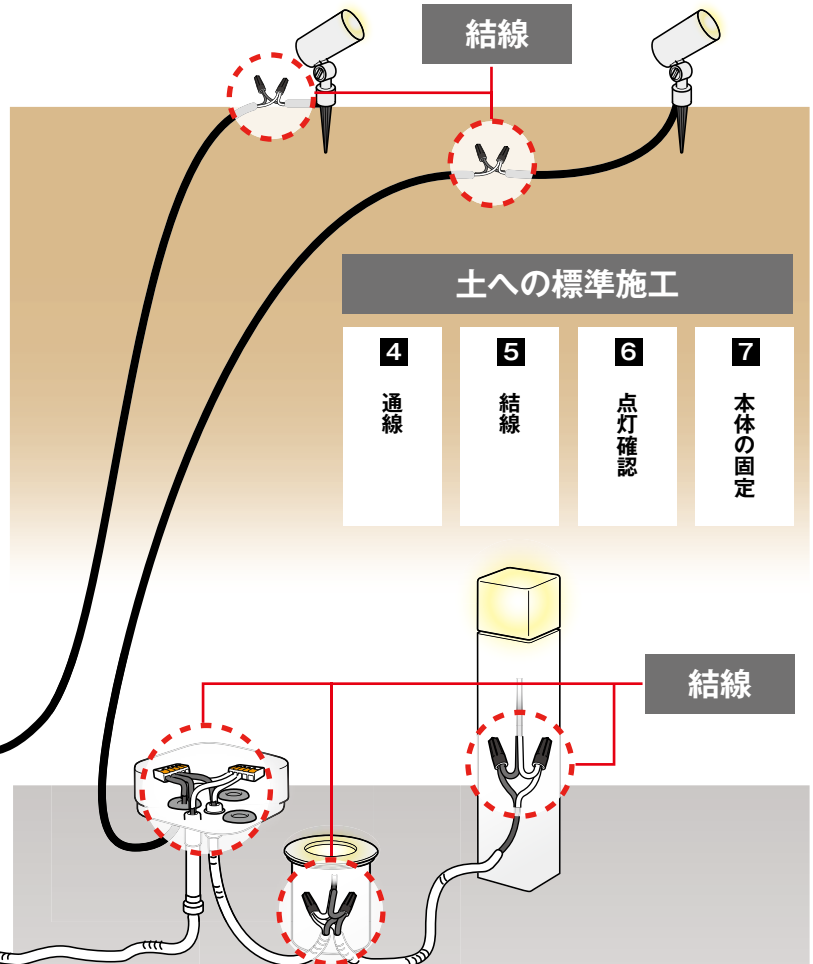
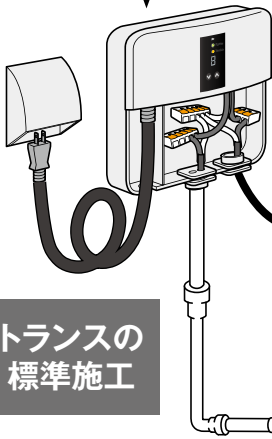
P.862

1075

システム&アクセサリ 施工方法

施工の手順

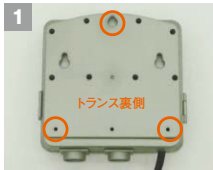
- 1 動作・点灯確認
- 2 トランスの設置
- 3 商品の仮置



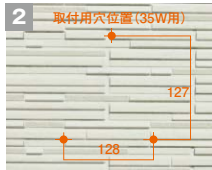
●ローボルト(12V/24V)ライトをご使用の際にはローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリが必要となります。(P.1064)
●LEDには明るさや発光色に多少のバラツキがあります。同一商品の場合でも商品ごとに明るさや発光色が異なる場合があります。●商品により採用しているLEDの発光効率が異なりますので、LEDのW数ではなく照度表にて明るさをご確認ください。●LED電球およびモジュールにつきましては、予告なく変更することがありますのでご了承ください。●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

標準施工…カテゴリーごとに設定した施工の決まりです。この手順に従って施工していただくと、施工による故障等を防ぐことができます。

トランスの標準施工



取り付けには3カ所のネジ穴を使用します。



付属の取り付けシートを地面から30cm以上離れた位置に当て、プラグを打ちます。



取り付けには3カ所のネジ穴を使用します。



取り付けには3カ所のネジ穴を使用します。



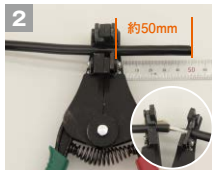
取り付けには3カ所のネジ穴を使用します。

結線

・ドライコン



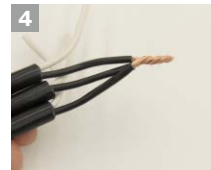
ワイヤーストリッパーの5.5(2芯)穴を使用し、コード被覆を剥ぎます。



コード被覆は先端の約50mmを剥ぎます。



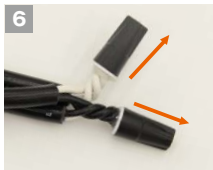
電線被覆は先端から約15mm(1.25の穴を使用)剥ぎます。



芯線部分を軽くねじります。



ケーブルを固定し、右に回します。この時、芯線部分がはみ出さないようにしましょう。

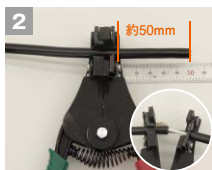


ケーブルが抜けないうえを確認して作業終了です。

・ワンタッチ端子



ワイヤーストリッパーの5.5(2芯)穴を使用し、コード被覆を剥ぎます。



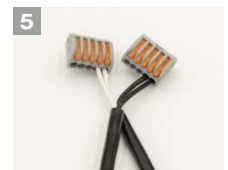
コード被覆は先端の約50mmを剥ぎます。



電線被覆部分を揃えます。

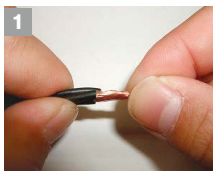


電線被覆を先端から8~10mm(1.25の穴を使用)剥ぎます。



白(+)と黒(-)のそれぞれを結線し終了です。

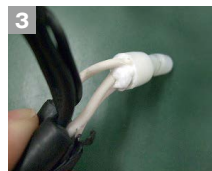
・圧着閉端子



コード被覆を約50mm、電線被覆を15mm剥ぎ、中心部を軽くねじります。



圧着閉端子の奥まで芯線を差し込み圧着工具で圧着し、コードが抜けないうえを確認します。



圧着閉端子、電線隙間に目的用コーキング剤を流し込み、電線を回しなじませます。



防水性を高めるために、必ず自己融着テープを巻いてください。

●ローボルト(12V/24V)ライトをご使用の際にはローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリが必要となります。(P.1064)

●LEDには明るさや発光色に多少のバラつきがあります。同一商品の場合でも商品ごとに明るさや発光色が異なる場合があります。●商品により採用しているLEDの発光効率が異なりますので、LEDのW数ではなく照度表にて明るさをご確認ください。●LED電球およびモジュールにつきましては、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

商品スペック
の見方

P.862

1077

システム&
アクセサリ

ローボルト
システム

ローボルト用
アクセサリ

各種

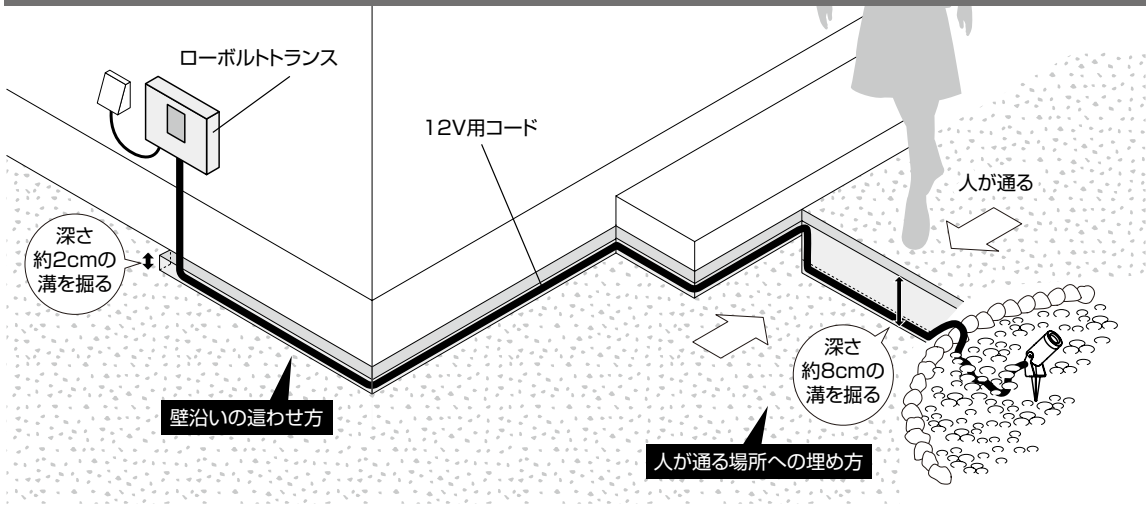
交換電球

交換電球

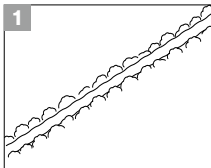
施工方法

センサー
について

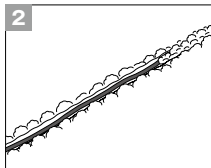
土への標準施工



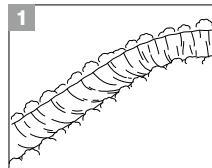
・壁への沿い這わせ方



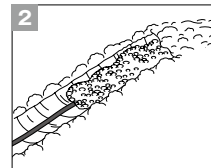
壁沿いを2~3cm軽く掘ります。



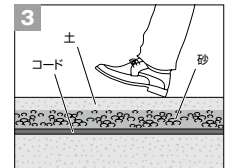
コードを這わせ、上から軽く土をかぶせます。



約8cm程度のコードを這わせるための溝を掘ります。



コードを置き、上から「砂→土」の順にかぶせます。



人が通る圧力からコードを守ります。

・スパイク



本体にスパイク部を取り付けます。



設置する場所を掘ります。

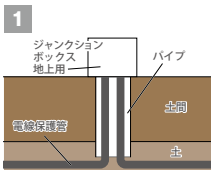


掘った穴に、規定の深さまでスパイク部を収めます。



土をかけ、足で踏み固めます。

・ジャンクションボックス



付属のパイプを固定し、パイプを地中に埋設します。
※地中のパイプが雨水浸透桝の役割を果たします。



ボックス部分は地上に露出します。地中に配線する場合は、必ず電線保護管をご使用ください。



別売りのスパイクを使って地上に浮かすことも可能。地中配線ではなく、商品からのコードを地上配線する際に便利です。

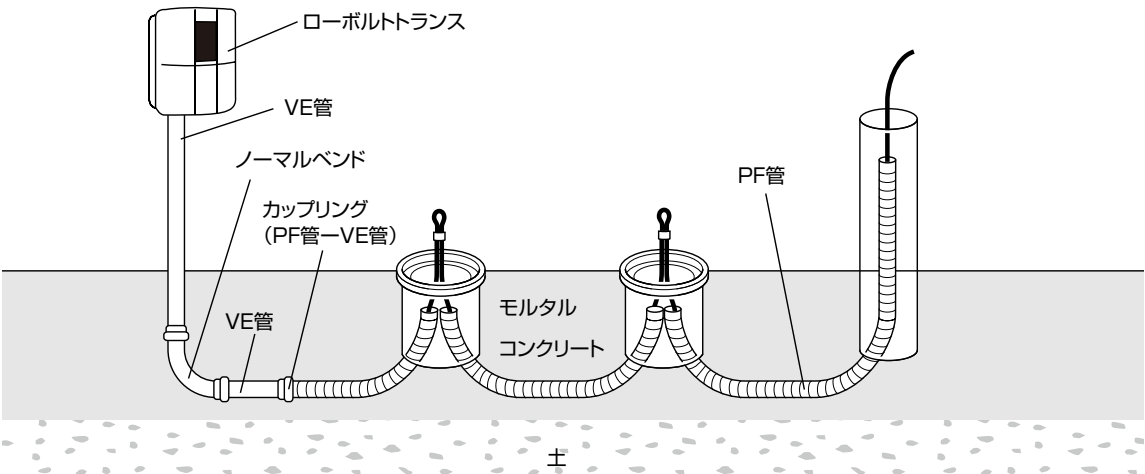


壁面用ジャンクションボックスの場合は、フタを開けて、好みの位置にビス穴をあけて壁面に固定します。

●ローボルト(12V/24V)ライトをご使用の際にはローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリが必要となります。(P.1064)

●LEDには明るさや発光色に多少のバラツキがあります。同一商品の場合でも商品ごとに明るさや発光色が異なる場合があります。●商品により採用しているLEDの発光効率が異なりますので、LEDのW数ではなく照度表にて明るさをご確認ください。●LED電球およびモジュールにつきましては、予告なく変更することがありますのでご了承ください。●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

モルタル・コンクリートの標準施工



・保護管



VE管とノーマルベンドを結合します。



短いVE管+カップリングをノーマルベンドへ結合します。



カップリングとPF管を結線します。



各ライトへPF管を伸ばしていきます。



ライトを固定し、終了します。

・保護管への過程



一方のジャンクションボックスから通線ワイヤーを通します。



もう一方のジャンクションボックスから通線ワイヤーが出てきます。



通線ワイヤーとコードとを結びます。

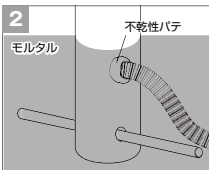


コードを落とし込みながら、通線ワイヤーを引っ張ります。

・ポールライト



ポールにネカセパイプを入れ、施工する場所に設置し、電線保護管を引き込みます。



ポールの側面の電線保護管が入っている穴を不乾性パテで塞ぎ、ポールを土に埋め固定します。



土間が乾いたら、通線ワイヤーで通線します。コードの結線は、必ずドライコンで行います。



本体とポールを固定します。



川砂を入れると、結露を防いだり、湿気を軽減してくれます。

●ローボルト(12V/24V)ライトをご使用の際はローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリが必要となります。(P.1064)

●LEDには明るさや発光色に多少のバラつきがあります。同一商品の場合でも商品ごとに明るさや発光色異なる場合があります。●商品により採用しているLEDの発光効率が異なりますので、LEDのW数ではなく照度表にて明るさをご確認ください。●LED電球およびモジュールにつきましては、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

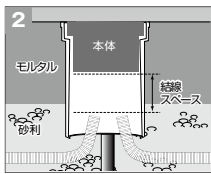
●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

商品スペック
の見方

・地中埋込型ライト



土台に電線保護管をひきこんだら、土台を土に埋め、電線保護管の長さを調節します。



土台内には水がたまらないよう施工してください。排水管など排水設備を設けてください。



モルタルや水が入り込まないために土台にかぶせていたフタを取り外します。

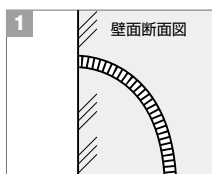


通線ワイヤーで通線します。必ずドライコンで行います。



本体と土台をネジで止めます。

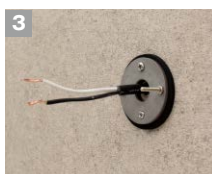
・地中埋込型ライト



土台に電線保護管をひきこんだら、土台を土に埋め、電線保護管の長さを調節します。



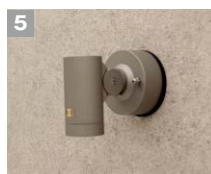
ベースバックインを壁に当て、取付金属を当てネジで止めます。



通線ワイヤーでガーデンスクープ用コードを通線します。



ドライコンで結線し電線保護管の口を不乾性パテで塞ぎます。



本体を固定します。

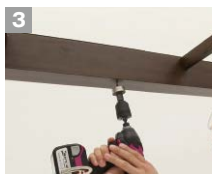
・ダウンライト



雨どいのない柱に電線保護管を入れます。



通線ワイヤーによって電線保護管の中にガーデンスクープ用コードを入線します。



垂木のダウンライト取付位置にホルソーで穴をあけます。

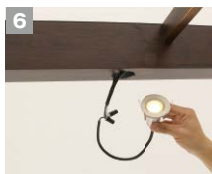


穴から通線ワイヤーを差し込み、2のガーデンスクープ用コードを引き出します。



取り付け穴からコードを出します。

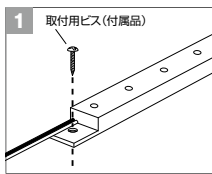
・LEDバー



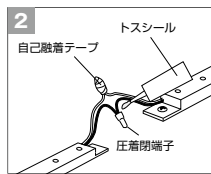
商品をドライコンで結線します。



商品本体の両サイドのバネを持ち、設置します。

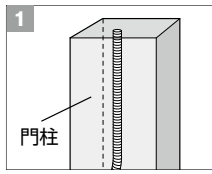


LEDバーの施工は、付属の取付ビスで施工面に取り付けます。



結線は圧着閉端子を圧着した後トスシール(別売)を圧着閉端子内に充填し、自己融着テープを巻きます。

・据置施工



門柱や門扉に電線保護管を通しておきます。



ベースバックインを置き、取付金具をネジで止めます。



通線ワイヤーでガーデンスクープ用コードを通線します。



本体内にドライコンが収まるように結線し、電線保護管の口を不乾性パテで塞ぎます。



本体を固定します。

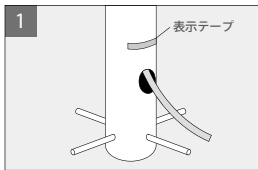
●ローボルト(12V/24V)ライトをご使用の際にはローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリが必要となります。(P.1064)

●LEDには明るさや発光色に多少のバラツキがあります。同一商品の場合でも商品ごとに明るさや発光色が異なる場合があります。●商品により採用しているLEDの発光効率が異なりますので、LEDのW数ではなく照度表にて明るさをご確認ください。●LED電球およびモジュールにつきましては、予告なく変更することがありますのでご了承ください。●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

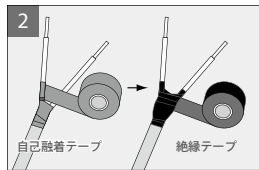
100V用 ポールライト



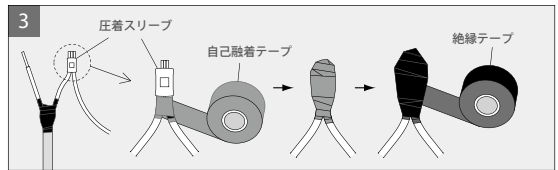
ポールライトの設置方法



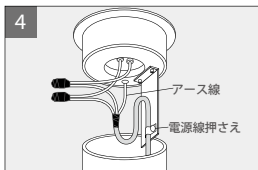
ポールにネカパイプを差し込み設置します。電線保護管を引き込み、表示テープの位置までポールを埋め込んでください。



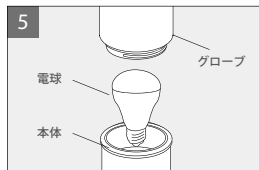
電源線外皮の切り口に防水処理を行います。自己融着テープを巻き、さらにその上から絶縁テープを巻きます。



電源線と本体からの電源口出線を、圧着スリーブでかきめて結線してください。圧着箇所には自己融着テープと絶縁テープを巻きます。



電源線の外皮部分を電源線押さえでしっかりと固定してから、本体をポールに取り付けます。アース線の接地端子をアース接続ネジで固定し、D種接地工事を行ってください。



本体ソケットに電球を装着し、グローブを固定して完了です。

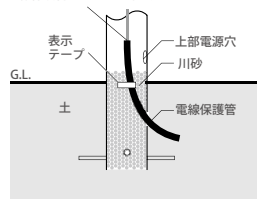


ご注意

- 取り付けの際には、下図に従い、必ず設置環境に応じた湿気対策や排水処理を行ってください。
- 上部電源穴や水抜き穴などは絶対にふさがなくてください。
- 常時湿度の高い場所での使用は避けてください。
- ポール内は水が溜まりやすいので十分な排水処理を行い、地中からの湿気を軽減するために、ポール内へ川砂を(地面より砂が高くなるまで)入れてください。
- 排水処理が正しく行われていない場合、ガラスグローブに水滴が発生することがあります。

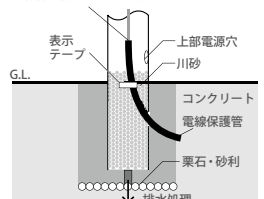
【土への設置】

電線保護管にパテ埋め等の処理をしてください。



【コンクリートへの設置】

電線保護管にパテ埋め等の処理をしてください。



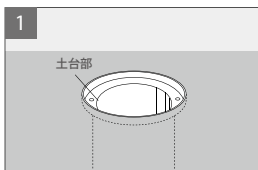
警告

- 電源線の接続はスリーブ等を使用して確実に行い、自己融着テープと絶縁テープで、防水、絶縁処理をおこなってください。
- D種接地工事を確実に行ってください。
- その他、配線工事に関しては、電気設備技術基準、内線規程にしたがってください。

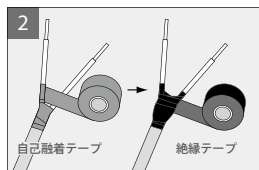
100V用 グランドライト



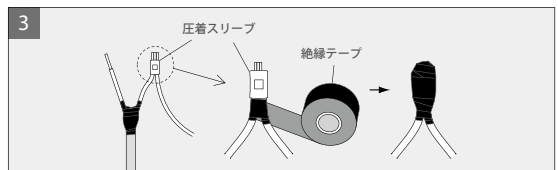
グラウンドライトの設置方法



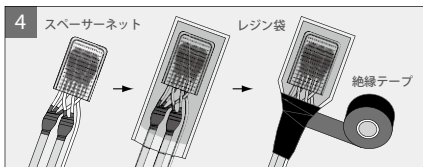
土台部に電線保護管を引き込み、コンクリートで固定します。



電源線外皮の切り口に防水処理を行います。自己融着テープを巻き、さらにその上から絶縁テープを巻きます。

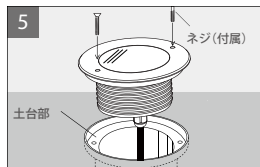


結線箇所の防水、絶縁処理を行います。電源線と本体からの電源口出線を、圧着スリーブ等にかきめてください。圧着箇所に絶縁テープを巻きます。



結線箇所の防水処理を行います。結線箇所を、「スコッチキャスト低圧電線防湿用バックレジン WS-O」のスペーサーに入れ、さらにレジンの袋に入れて、袋の口をテープで巻きます。

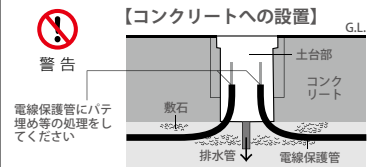
※詳しくは「スコッチキャスト」の取扱説明書をお読みください。



本体を土台部にネジで固定して完了です。



警告



- 電源線の接続はスリーブ等を使用して確実に行い、「スコッチキャスト」を使用して絶縁、防水処理を行ってください。
- D種接地工事を確実に行ってください。
- 取り付けの際には、必ず排水処理を行ってください。
- その他、配線工事に関しては、電気設備技術基準、内線規程に従ってください。

使用上のご注意

スコッチキャスト使用時は、アース線も必ずスコッチキャスト内におさめてください。アース線にも必ず止水処理を施してください(本体からアース付3芯線が出ている場合)。

●ローボルト(12V/24V)ライトをご使用の際はローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリが必要となります。(P.1064)

●LEDには明るさや発光色に多少のバラつきがあります。同一商品の場合でも商品ごとに明るさや発光色が異なる場合があります。●商品により採用しているLEDの発光効率が異なりますので、LEDのW数ではなく照度表にて明るさをご確認ください。●LED電球およびモジュールにつきましては、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

商品スペック
の見た

P.862

1081

システム&アクセサリ センサーについて

センサーにより、無駄な点灯時間を減らすことで、かしこく省エネ。
また、自動点灯だから防犯対策にも効果があります。

人感センサー

 人感
センサー
ON/OFF

 人感
センサー
調光

① ON/OFFタイプ



② 調光タイプ

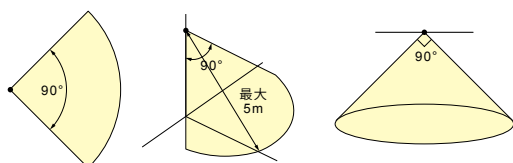


① ON/OFFタイプ

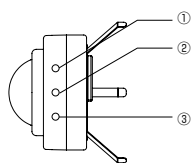
[LEDIUS ローボルトスイッチ 人感センサータイプ、カーポートライト 1型]

平面感知エリア

感知エリア



設定方法



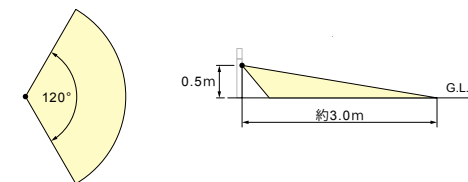
- ① 人感センサーの感度の調整
 - ② 人感センサーが感知を終えた後の点灯保持時間の調整(30秒~180秒まで)
 - ③ ライトが点灯を開始する環境照度の設定(2~2000lx)
- ※カーポートライト1型は、設定の調整はできません。

- ① 感度設定
- ② 点灯保持時間設定
- ③ 動作照度設定

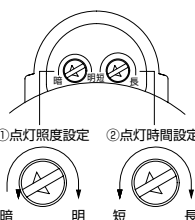
[アートウッドボールライト13型人感センサー付、シンプルLEDライト11型人感センサー付]

平面感知エリア

感知エリア



設定方法



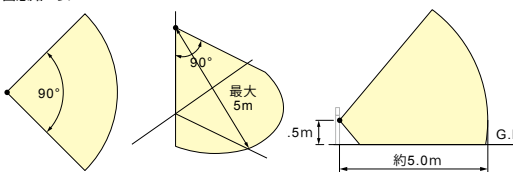
- ① 点灯照度設定(センサーが待機モードになる周辺の明るさを設定)
左に回すと低い照度(最小で約10lxで、右に回すと高い照度(最大で約1000lx)で感知し点灯)
 - ② 点灯保持時間設定(人を感知して点灯する時間を設定)
左に回すと感知から約30秒、右に回すと感知から約180秒点灯
- ※点灯中に再び人を感知すると、点灯時間は更新されます。

② 調光タイプ

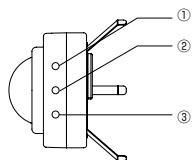
[アートウッドボールライト11型 人感センサー付、ウォールスポットライト オプティS人感センサー付]

平面感知エリア

感知エリア



設定方法



- ① 人感センサーの感度の調整
- ② 人感センサーが感知を終えた後の点灯保持時間の調整(30秒~180秒まで)
- ③ ライトが点灯を開始する環境照度の設定(2~2000lx)

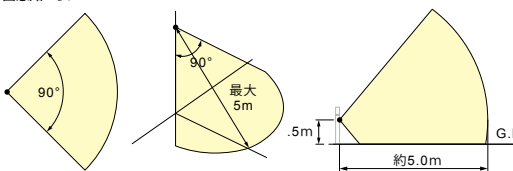
- ① 感度設定
- ② 点灯保持時間設定
- ③ 動作照度設定

② 調光タイプ

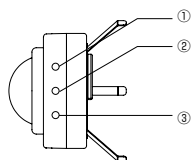
[アートウッドボールライト11型 人感センサー付、ウォールスポットライト オプティS人感センサー付]

平面感知エリア

感知エリア



設定方法



- ① 人感センサーの感度の調整
- ② 人感センサーが感知を終えた後の点灯保持時間の調整(30秒~180秒まで)
- ③ ライトが点灯を開始する環境照度の設定(2~2000lx)

- ① 感度設定
- ② 点灯保持時間設定
- ③ 動作照度設定

●ローボルト(12V/24V)ライトをご使用の際にはローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリが必要となります。(P.1064)

●LEDには明るさや発光色に多少のバラツキがあります。同一商品の場合でも商品ごとに明るさや発光色が異なる場合があります。●商品により採用しているLEDの発光効率が変わりますので、LEDのW数ではなく照度表にて明るさをご確認ください。●LED電球およびモジュールにつきましては、予告なく変更することがありますのでご了承ください。●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

照度センサー

照度センサー

照度センサー



[LEDIUS ローボルトトランス12V(15W、35W、75W、150W)、24V(150W)]



LEDIUSローボルトトランスには、照度センサー機能を標準装備しています。
トランスに接続された商品に、照度センサー機能をご使用いただけます。

※設定方法は、商品ページをご確認ください。(P.1066)

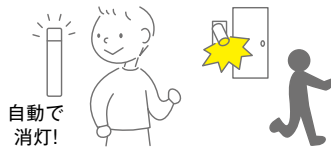
※100Vライトは、別売の「EEスイッチ」を接続することで、すべての商品に、照度センサー機能をご利用いただけます。



人感センサーで、節電・防犯対策!

節電

防犯



ローボルトライトが、
人感センサー付きに!

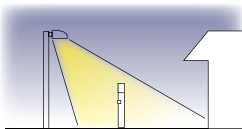


柱付け用人感センサーや、独立型のタイプもあり、センサー機能を追加できます。
(P.1072)

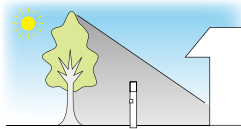
ご使用上の注意

センサーの取付場所

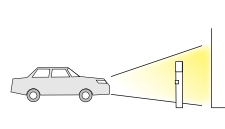
次のような場所には、取り付けしないでください。誤作動をしたり、作動しない場合があります。※無線などの電波障害等でも誤作動する場合があります。



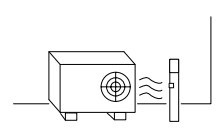
他の照明が干渉したり、夜間でも明るい場所



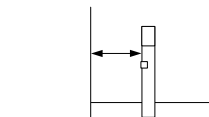
昼間でも暗い場所



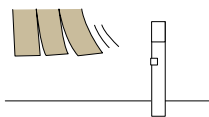
車のヘッドライトなど強い光が当たる場所



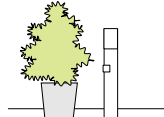
エアコンの室外機の近く



壁から1.5m以内の場所
(壁面から十分に距離をとってください)



感知エリア内に風などで揺れるものや
樹木などがある場所



感知エリア内に障害物がある場所

人感センサーの感知エリア

- ・感知エリアは気温、移動速度、進入方向、服装などの諸条件により変化します。あくまでも目安としてください。
- ・センサー正面に向かって人が近づくような位置では、器具の近くまで来ないと感知しない場合があります。
- ・センサーは人体から放射される熱を感知するので、周囲の温度が高く、人と周囲の温度差が少ない場合、人が感知エリアに入っても感知しにくい場合があります。
- ・感知エリア内に人がいても、静止している場合など、動きがなく温度変化がない状態では感知しません。

●ローボルト(12V/24V)ライトをご使用の際はローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリが必要となります。(P.1064)

●LEDには明るさや発光色に多少のパラッキがあります。同一商品の場合でも商品ごとに明るさや発光色異なる場合があります。●商品により採用しているLEDの発光効率が異なりますので、LEDのW数ではなく照度表にて明るさをご確認ください。●LED電球およびモジュールにつきましては、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

商品スペック
の見た

エバーアートウォールライト・下面・背面配光ボールライト・エバーアートボールライト カラー対応一覧

お馴染みのエバーアートウッドから、50カラーが対応しております。

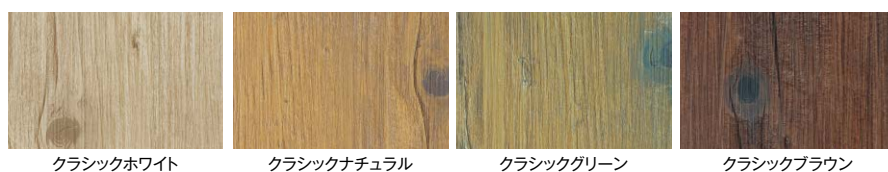
木柄



木柄(うづくり柄)



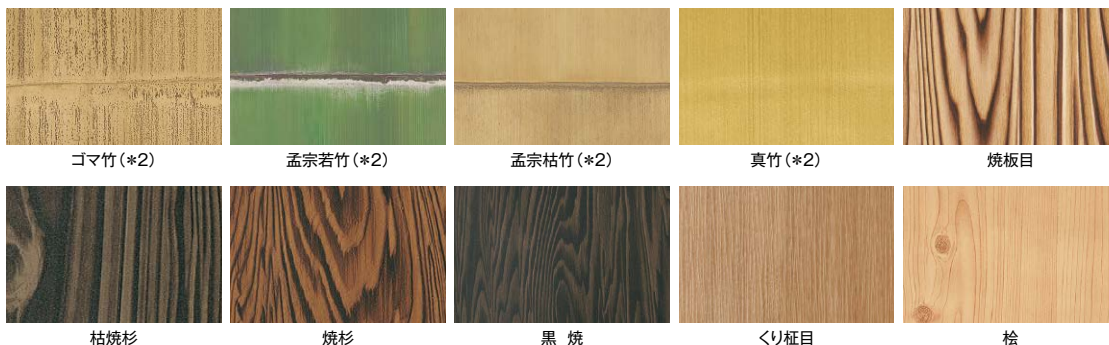
木柄(質感あり)



木柄(カラー)



和柄

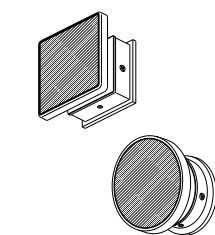


メタル

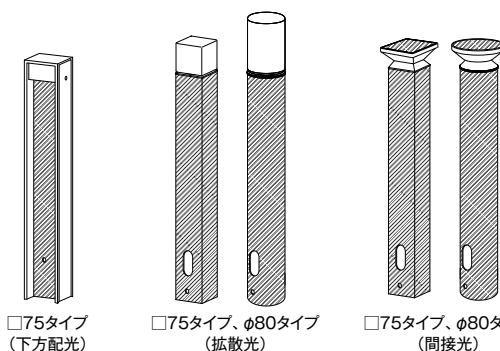


エバーアートウォールライト

エバーアートボールライト



カラー対応部分



※ (*1) 印は、エバーアートボールライト □75タイプ (下方配光、拡散光) のみの対応となります。

※ (*2) 印は、エバーアートウォールライト、エバーアートボールライトφ80タイプのみの対応となります (□75タイプには対応していません)。

※ 定番品以外は受注生産となります。

納期目安: 約2週間

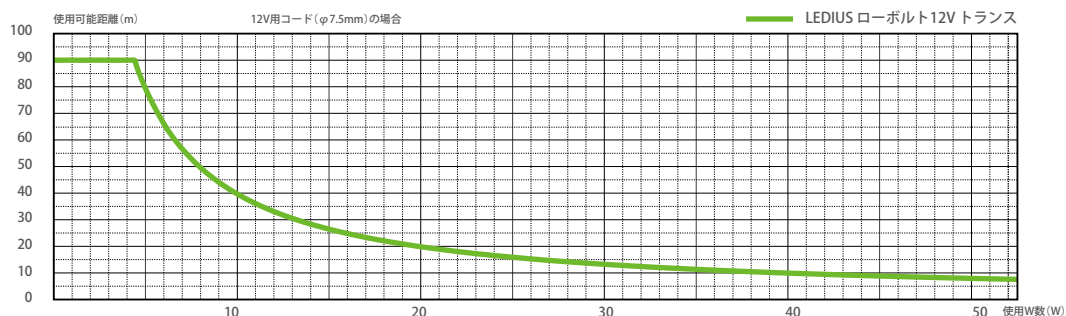
カラーにより、2週間以上かかる場合もございます。

使用・安全に関するご注意

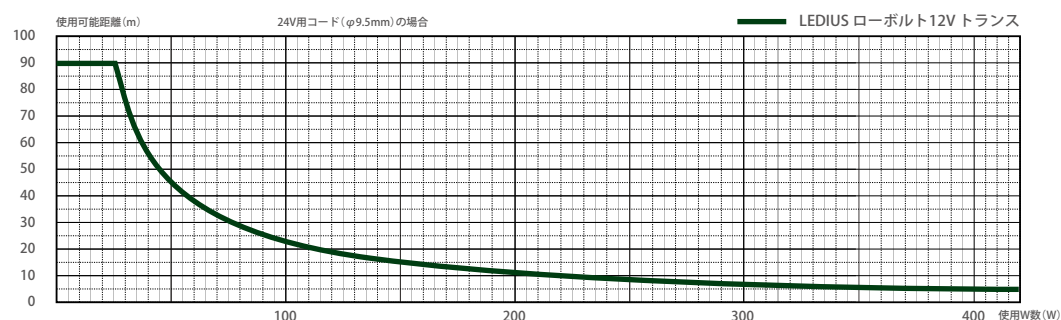
1ラインあたりの使用W数と使用可能距離

使用可能距離を超える配線により、11V以下(12Vで商品を接続した場合)、23V以下(24Vで商品を接続した場合)で配線した場合でも点灯しますが、本来の光量を得られません。グラフからは、1ライン何mの距離まで、本体の光量を発揮し、配線可能かを読み取ることができます。

12V商品を使用した場合

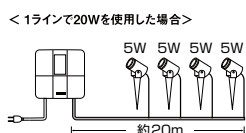
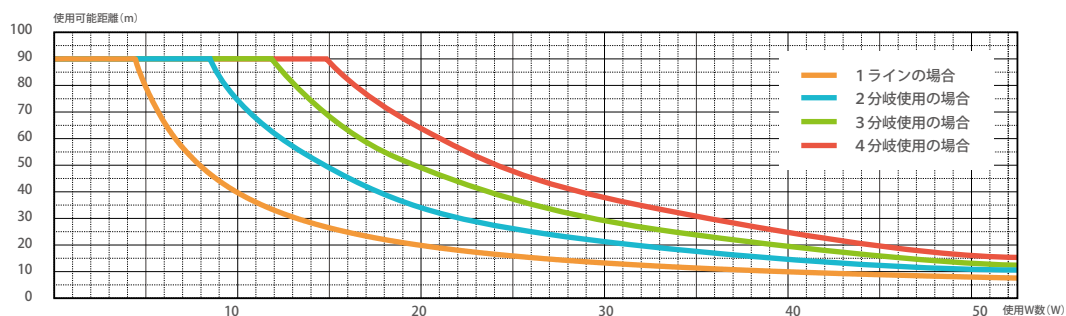


24V商品を使用した場合

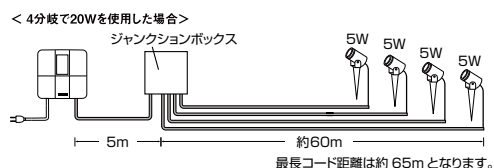


ジャンクションボックスでコード使用可能距離を伸ばす

電圧降下を避けるため、コードの使用可能距離は制限がありますが、ジャンクションボックスを使用し分岐することで、1ラインあたりのW数を軽減でき、使用可能距離を延長することができます。下図はその関係性を表したグラフです。



1ラインでW数の合計が20Wの場合、左図より使用可能距離は約20mとなります。



ジャンクション・ボックスを使用し分岐させた場合、1ラインあたりのW数が軽減されるので、左図より最長コード距離は約65mとなります。
※ローボルトトランスとジャンクションボックス間の距離により増減します。

- ・使用可能距離のグラフは、12Vが電圧降下により11Vになる距離をグラフ化したものです。11V以下(使用可能距離を超える配線)でも点灯はしますが、本来の光量を得られないことがあります。
- ・ローボルトライトシステムは最長コード距離を90m以内とします。メンテナンスやトラブル発生時(コード断線など)の原因調査、コード交換が困難になるのを防ぐために定めています。
- ・使用する商品の消費電力の合計はトランスの容量の70%以下にしてください。

電球の交換方法

商品に対応した電球の交換方法になります。下記をご参照の上、交換をおこなってください。

LED電球



E-14サイズのソケットだけに交換できます。馴染み深い口金タイプは電球を回すだけで取り付け・取り外しが可能です。

LED球12V 2.7W/4.5W(GU5.3) ローボルトLED電球5型クリアタイプG4



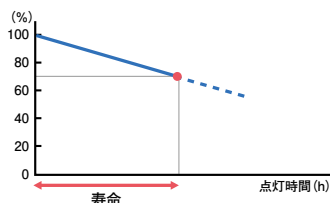
球から出ているピン(2本)をソケットの穴に差し込むことで交換できます。取り外しも球を引き抜くだけなので簡単です。

施工・使用上の注意は、
P.1076～1081をご確認ください

使用・安全に関するご注意

LEDの寿命について

LEDは半導体そのものが発光するという特性上、白熱電球のようにフィラメントが切れて点灯しなくなることはありません。ただし、使用素材の劣化により、点灯時間の経過とともに徐々に光量が減少していきます。当社では(社)日本照明器具工業会の技術資料134「白色LED照明器具性能要求事項」にならない、光束が初期値の70%に低下した時を寿命と定めています。



LEDの色バラツキについて

LEDには明るさや発光色に多少のバラツキがあります。同一商品の場合でも商品ごとに明るさや発光色が異なる場合があります。

電気代の算出方法

電気代の計算式

$$\frac{\text{商品のW数(消費電力)}}{1000} \times \text{点灯時間} \times 27\text{円}$$

例 TLJD-J01W タイロドライト(白)を6個、1日8時間点灯させた時の1カ月の電気代

$$\frac{(0.24 \times 6)}{1000} \times (8\text{時間} \times 30\text{日}) \times 27\text{円} = \text{約}9\text{円}$$

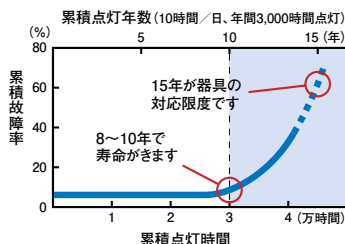
※新電力料金目安単価27円/kWh(税込)で算出

安全にお使いいただくために

設置後10年が、照明器具の点検、およびお取り替えの目安です

設置して10年を過ぎると、外観だけでは判断できない器具の劣化が進んでいます。経年変化による万一のトラブルに備え、お早めの点検、お取り替えを心がけてください。

照明器具の累積故障率



●JIS C8105-1「照明器具 — 第1部：安全性要求事項通則」の抜粋

照明器具の寿命

JISによる目安

JIS(日本工業規格)では、標準条件で使用した場合、安定器の平均寿命を8～10年としています。〈JIS C 8108蛍光灯安定器〉〈JIS C 8105照明器具 — 第1部：安全性要求事項通則〉より

※使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯、年間3,000時間点灯の場合(周囲温度が高い場合や、点灯時間が長い場合には交換時期が短くなります)JIS C 8105-01解説より抜粋

※1年に1回は、お近くの販売店、工務店に依頼して自主点検を行ってください。

IP表示について

当社のLED商品は、防雨構造はIPX3またはIPX4、防水構造はIPX8に基づいた自社試験をクリアしています。

IP(International Protection)表示とは、IEC(International Electrotechnical Commission 国際電気標準会議)が「外郭構造による保護方式の分類(IEC529)」によって想定している、器具の保護程度の等式です。

IPX□

第2特性数字

水の浸入に対する保護等級：0～8

水の浸入に対する保護等級(IEC529)

保護等級の意味(事例)

3	鉛直から60度の範囲で落ちてくる水滴によって有害な影響のない構造(JIS:防雨形)
4	いかなる方向から水の飛沫を受けても有害な影響のない構造(JIS:防まつ形)
5	いかなる方向から水の直接噴流を受けても有害な影響のない構造(JIS:防噴流形)
7	一時的に一定圧力の条件に水没しても内部に浸水することがない(JIS:防浸形)
8	指定圧力の水中に常時没して使用できる構造(JIS:水中形)

ウォーターライト(P.1004～1009)以外の商品については、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。浸水による火災、感電、不点灯などの故障の原因となります。

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** FAX. **073-484-3619**

受付時間 9:00～17:00(土・日・祭日、GW、夏期・冬期休暇を除く)