

Exterior & Garden Lighting

Meister's Guide

【マイスターズ ガイド】

～「プロの庭照明」に必要な知識とルールをご案内します～



Vol. 1

2014. Winter

【樹木のライトアップ編】

1. 配光を知る
2. 照明器具の特長
3. 照明の方法

樹木のライトアップって どうすればいい？

樹木一本をライトアップするにもライティングには様々なポイントがあります。せっかくライトアップするのなら、イメージ通り、美しく照らしたいものです。

Meister's Guide VOL.1では配光を知る、照明器具の特長、照明の方法についてタカショーの商品を例に挙げ簡単に解説、ご紹介します。

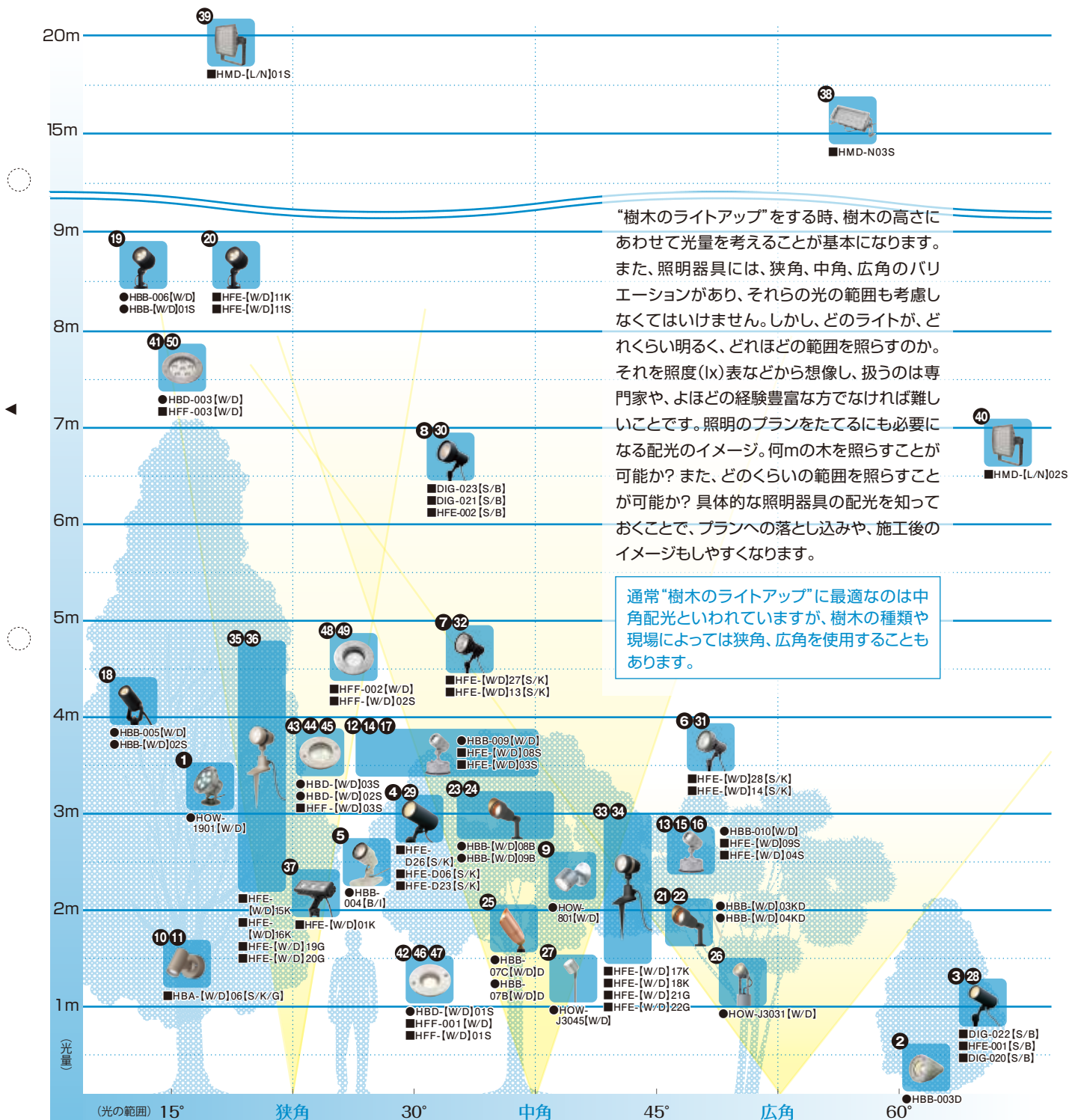
アップライトに
必要な商品を
簡単に探そう!

1.配光を知る

※配光：照明器具から出る光の広がり方

スグ分かる!

配光から適正商品を探そう!



※表の光量(光の届く距離)はあくまで目安です。周辺環境が明るい場所では、より光の届く距離が長いものを選び、逆に暗い場所では、より短いものでも十分な場合があります。またLED色が白の場合は表より光量が強くなります。 ※品番の前にある●■は各々(●ローボルト(12V)商品) [■100V商品]を表します。

種類を知り
使い分けよう!

2. 照明器具の特長

まとめました!

照明器具の種類と特長

アップライトと言っても、器具タイプ、光源などさまざまな点で、特性や扱い方が異なります。

注意すべき点や各特長を把握し、明るさだけでなく、メンテナンス性やおさまり等も考慮し、適切なライティングを行いましょう。

照明器具のタイプ

設置条件、見た目など、ライトアップにおいて、器具の種類とそれぞれの特長を把握し、選択しましょう。

壁や床に固定するなら…

ブラケットタイプ(スタンド)

壁や床に固定する場合には、ブラケットタイプを選択しましょう。灯部が可動するので現場調整が行いやすいです。スタンドタイプは位置の変更、設置も簡単なので気軽に使用できます。どちらも人があまり立ち入らないところに設置しましょう。



スタンドタイプ ブラケットタイプ

適応商品： 1 ～ 15 38 ～ 40

土に挿すなら…

スパイクタイプ

スパイクタイプは後から、器具位置を変更できるので、現場合わせが可能であり、成長の早い樹木にも適しています。生垣などがある場合、延長ポールを使用することで、高い位置からライティングを行えます。



適応商品： 12 13 16 ～ 37

床に埋めるなら…

グランドタイプ

地中に埋め込むため、目立ちにくく、スッキリ見せることができ、人が歩くところや、狭い場所などに適しています。現場での調整が難しいので十分な検討を行いましょう。角度調整ができる器具を選択することで、配光の調整も可能になります。



適応商品： 41 ～ 50

照明器具のランプ(光源)

色温度・演色性と設置位置のメンテナンス性も考慮しましょう。白色系の高い色温度の方が、緑の発色は良いと言えます。一方、紅葉や黄葉にとっては色温度が低いものの方が、季節にふさわしい温かみがあって良いといえます。電源の回路分けや交換の手間をいとわなければ、季節によって照らす樹木を変える、あるいは色温度の違うランプに交換するのも方法の1つです。

LED

特長	●省エネ ●虫が寄りにくい ●コンパクト ●長寿命 ●放射熱をもたない
色温度	2000～7500K
発光効率	◎
寿命	約40,000時間
注意点	色温度にバラツキがある

適応商品： 1 2 4 ～ 7 9 ～ 27
29 31 ～ 50

白熱球(ビーム球)

特長	●演色性が高い ●球が安価 ●自然な陰影
色温度	2,800K
発光効率	×
寿命	約2,000時間
注意点	高温になるため、樹木に近づけすぎない

適応商品： 8 30

電球形蛍光灯(EFD、EFA)

特長	●発光効率が高い ●影がぼやける
色温度	2500～7000K
発光効率	○
寿命	EFD 約8,000時間 EFA 約6,000時間
注意点	電球形蛍光灯は指向性が弱いので、ふんわりした広角の光になる

適応商品： 3 28

ただ照らす
だけじゃない!
ライトアップ

3. 照明の方法

これが一番知りたい! 樹木の種類と照らし方

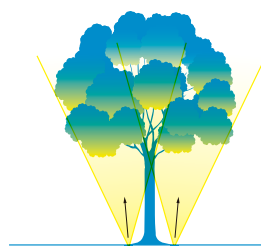
やはり、一番知りたいのは照らし方の基本。樹木の照らし方は、枝振り、葉のつき方、樹形により異なります。せっかくの照明器具も、設置位置を間違えてしまうと、美しくライトアップできません。外構に植栽されるものは大きく以下の3種に分けられますので、それぞれに合ったライティングを解説します。

落葉広葉樹

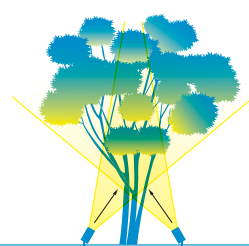
カエデ類、ドウダンツツジ、ウメ、ロウバイ、サルスベリ、ハナミズキ、ヤマボウシ、エゴノキ、ケヤキ、コナラ、サクラの類など

①落葉広葉樹は枝葉の密度が薄いため、光が樹冠の中をよく通ります。照明をできるだけ幹に寄せ、若干外向きに照らすことで樹冠の上部まで光が通ります。

②株立ちのものは幹にさえぎられることが少ないので、器具設置側の反対側の枝葉を照らすことで、樹冠全体に光が行き渡ります。



① 一般的な
落葉広葉樹の場合



② 株立ちの
落葉広葉樹の場合

常緑広葉樹

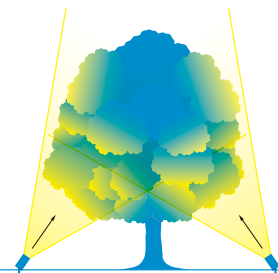
シラカシ、アラカシ、キンモクセイ、クロガネモチ、ソヨゴ、クスノキ、ゲッケイジュ、ツゲ、ヒイラギ、モッコクなど

③常緑広葉樹は、枝葉の密度が高く、枝下から照らしても下部だけが明るくなってしまうため、美しいライトアップとはいえません。

④外側から照らすことで、綺麗に樹冠全体をライトアップできます。この場合、器具から樹木までの距離が必要になります。距離をとることができず、全体を照らすことが難しくなる時は広角のライト(③④ De-SPOT調光リング 広角、②② ガーデンアップライト 1・2型など)を使用することで、全体を美しく照らすことができま



③ 失敗例



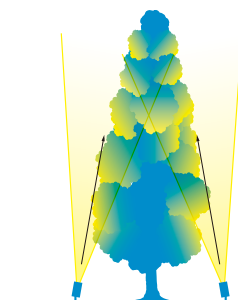
④ 適切な照明例

針葉樹

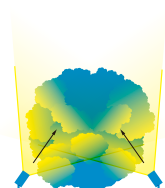
(常緑)コウヤマキ、ドイツウヒ、モミ、コニファー類など (落葉)ヒノキ、マツなど

⑤針葉樹も常緑のものは広葉樹同様、枝下から照らしても光が抜けません。樹形が円錐形に整ったものであれば、外縁をなめるように照らすことで効率よく綺麗に照らせます。円錐形には少ないW数で効率的に照らせるよう狭角のライト(⑧⑨ ガーデンアップライト 3・4型、②② シンプルLEDアップライト5型、③⑤ De-SPOT調光リング 狭角など)が適しています。

⑥球形などの背の低い針葉樹を綺麗に照らすにはW数が低く、広角なライト(③④ De-SPOT調光リング 広角、②② ガーデンアップライト 1・2型など)を使うことで全体をふんわりと美しく照らせます。



⑤ 円錐形の
針葉樹の場合



⑥ 球形の
針葉樹の場合

Exterior & Garden Lighting

Meister's Guide

【樹木のライトアップ編】

樹木のライトアップ のための商品一覧

スタンドタイプ・ブラケットタイプ・スパイクタイプ・グランドタイプの5つのタイプから
100V・ローボルト(12V)共に樹木のライトアップに適した商品を商品詳細を含めリストアップしています。

2 LED球(交換可)

**ガーデンストーン
1型**

ローボルト® 12V
スタンドタイプ

電球色 HBB-003D
¥9,200
W135×D90×H110mm
重量：約0.78kg
材質：ポリエステル樹脂
コード長：約300mm

照度 (lx)
4 2
3 2
2 2
1 1
0 1
2 1 0 1 2 (m)

直射水平面 1/2照度角約90°

0.7W LED球 電気代 ¥4/月

3

**シンプルスポットライト
1型(ブラケットタイプ)**

100V
ブラケットタイプ

シルバーグレー DIG-022S
ブラック DIG-022B
¥20,000
W95×D177×H185mm
重量：約1.1kg
本体材質：アルミダイキャスト
ガラスパネル
材質：透明シボ入ガラス
※壁、床取付可能

照度 (lx)
4 7
3 17
2 17
1 36
0 32
2 1 0 1 2 (m)

直射水平面 1/2照度角約116°

EFD 15W

1 LEDモジュール(交換不可)

**パワー LED
マルチアップライト1型**

白 HOW-1901W
電球色 HOW-1901D
¥45,000
W143×D92×H161mm
重量：約1.32kg
材質：ステンレス、ガラス
コード長：約5m
取付金具付

ローボルト® 12V
スタンドタイプ

照度 (lx)
4 91
3 91
2 206
1 692
0 631
2 1 0 1 2 (m)

直射水平面 1/2照度角約18°

LED 7.6W 電気代 ¥41/月

4 LED(交換不可)

**スポットライト 1型
モジュールタイプ(ブラケットタイプ)**

100V
ブラケットタイプ

シルバーグレー HFE-D26S
ブラック HFE-D26K
¥30,000
W95×D177×H185mm
重量：約1.1kg
本体材質：アルミダイキャスト
材質：透明シボ入ガラス
※壁、床取付可能

照度 (lx)
4 58
3 58
2 128
1 496
0 500
2 1 0 1 2 (m)

直射水平面 1/2照度角約28°

LED 4.5W 電気代 ¥24/月

5 LED球(交換可)

**ガーデンミニ
スポットライト 1型**

ローボルト® 12V
ブラケットタイプ

ブラック HBB-004B
アイボリー HBB-004I
¥24,000
W120×D190×H143mm
重量：約1.1kg
材質：アルミダイキャスト
シボ入り透明ガラス
コード長：約5m 木ビス付

照度 (lx)
4 62
3 138
2 138
1 549
0 400
2 1 0 1 2 (m)

直射水平面 1/2照度角約24°

LED 4.5W 電気代 ¥24/月

6 LED球(交換可)

**シンプルLEDスポットライト
3型 広角 (ブラケットタイプ)**

100V
ブラケットタイプ

Sグレー 白 HFE-W28S
電球色 HFE-D28S
ブラック 白 HFE-W28K
電球色 HFE-D28K
¥38,000
W139×D195×H212mm
重量：約1.4kg
本体材質：アルミダイキャスト
※壁、床取付可能

照度 (lx)
4 109
3 245
2 245
1 981
0 927
2 1 0 1 2 (m)

直射水平面 1/2照度角約50°

LED 19W 電気代 ¥100/月

7 LED球(交換可)

**シンプルLEDスポットライト
3型 中角 (ブラケットタイプ)**

100V
ブラケットタイプ

Sグレー 白 HFE-W27S
電球色 HFE-D27S
ブラック 白 HFE-W27K
電球色 HFE-D27K
¥38,000
W139×D195×H212mm
重量：約1.4kg
本体材質：アルミダイキャスト
※壁、床取付可能

照度 (lx)
4 190
3 423
2 423
1 1710
0 613
2 1 0 1 2 (m)

直射水平面 1/2照度角約34°

LED 19W 電気代 ¥100/月

8

**シンプルスポットライト
2型(ブラケットタイプ)**

100V
ブラケットタイプ

シルバーグレー DIG-023S
ブラック DIG-023B
¥20,000
W139×D195×H212mm
重量：約1.4kg
本体材質：アルミダイキャスト
※壁、床取付可能

照度 (lx)
4 314
3 810
2 810
1 3140
0 636
2 1 0 1 2 (m)

直射水平面 1/2照度角約30°

光束球 120W

9 LEDモジュール(交換不可)

**パワー LED
ウォールライト 3型**

ローボルト® 12V
ブラケットタイプ

白 HOW-801W
電球色 HOW-801D
¥25,000
W75×D100×H75mm
重量：約0.4kg
材質：アルミ、ガラス
コード長：約5m

照度 (lx)
4 17
3 38
2 38
1 145
0 678
2 1 0 1 2 (m)

直射水平面 1/2照度角約42°

LED 4W 電気代 ¥22/月

10 LED(交換不可)

**エクスレッズ スポット
ウォールライト1型(白)**

ローボルト® 12V
ブラケットタイプ

シルバー HBA-W06S
ブラック HBA-W06K
グレイッシュゴールド HBA-W06G
¥15,000
W55×D76×H72mm
重量：約0.2kg
本体材質：アルミ、ガラス
コード長：約0.3m

照度 (lx)
4 34
3 77
2 77
1 307
0 360
2 1 0 1 2 (m)

直射水平面 1/2照度角約21°

LED 1.1W 電気代 ¥6/月

11 LED(交換不可)

**エクスレッズ スポット
ウォールライト1型(電球色)**

ローボルト® 12V
ブラケットタイプ

シルバー HBA-D06S
ブラック HBA-D06K
グレイッシュゴールド HBA-D06G
¥15,000
W55×D76×H72mm
重量：約0.2kg
本体材質：アルミ、ガラス
コード長：約0.3m

照度 (lx)
4 34
3 77
2 77
1 307
0 367
2 1 0 1 2 (m)

直射水平面 1/2照度角約21°

LED 1.1W 電気代 ¥6/月

12 LEDモジュール(交換不可)

**De-SPOT
スプレッドタイプ**

ローボルト® 12V
ブラケット/スパイク

白 HBB-009W
電球色 HBB-009D
¥36,000
W80×D88×H119(地上高) mm
重量：約0.6kg
材質：アルミ
コード長：約2m
※フランジ付でウォールライトとしても
使用可能

照度 (lx)
4 82
3 184
2 184
1 737
0 613
2 1 0 1 2 (m)

1/2照度角約19°/34°

LED 4.8W 電気代 ¥26/月

13 LEDモジュール(交換不可)

**De-SPOT
広角タイプ**

ローボルト® 12V
ブラケット/スパイク

白 HBB-010W
電球色 HBB-010D
¥36,000
W80×D88×H119(地上高) mm
重量：約0.6kg
材質：アルミ
コード長：約2m
※フランジ付でウォールライトとしても
使用可能

照度 (lx)
4 38
3 86
2 86
1 346
0 660
2 1 0 1 2 (m)

1/2照度角約33°

LED 4.8W 電気代 ¥26/月

14 LEDモジュール(交換不可)

De-SPOT 100V
スプレッドタイプ(壁付けタイプ)

100V
スパイクタイプ

白 HFE-D08S
電球色 HFE-W08S
¥36,000

W104×D154×H104(地上高)mm
重量:約0.6kg
材質:アルミ
コード長:約2m

照度(lx) 4 50 140 220
3 31 71 148
2 110 160 240
1 435 630 740
0 2 1 0 1 2(m)

直射水平面 1/2照度角約22°44'

LED 7.4W 電気代 ¥39/月

15 LEDモジュール(交換不可)

De-SPOT 100V
広角タイプ(壁付けタイプ)

100V
スパイクタイプ

白 HFE-D09S
電球色 HFE-W09S
¥36,000

W104×D154×H104(地上高)mm
重量:約0.6kg
材質:アルミ
コード長:約2m

照度(lx) 4 31 71 148
3 110 160 240
2 435 630 740
1 2 1 0 1 2(m)

直射水平面 1/2照度角約44'

LED 7.4W 電気代 ¥39/月

16 LEDモジュール(交換不可)

De-SPOT 100V
広角タイプ(スパイクタイプ)

100V
スパイクタイプ

白 HFE-W04S
電球色 HFE-D04S
¥38,000

W104×D104×H154(地上高)mm
重量:約0.6kg
材質:アルミ

照度(lx) 4 46 132 213
3 104 121 163
2 418 607
1 2 1 0 1 2(m)

1/2照度角約33'

LED 5.5W 電気代 ¥30/月

17 LEDモジュール(交換不可)

De-SPOT 100V
スプレッドタイプ(スパイクタイプ)

100V
スパイクタイプ

白 HFE-W03S
電球色 HFE-D03S
¥38,000

W104×D104×H154(地上高)mm
重量:約0.6kg
材質:アルミ

照度(lx) 4 85 182 220
3 190 265 312
2 761 1037 1213
1 2 1 0 1 2(m)

1/2照度角約18°33'

LED 5.5W 電気代 ¥30/月

18 LEDモジュール(交換不可)

ガーデンアップライト 3型

ローボルト®12V
スパイクタイプ

ブラック 白 HBB-005W
電球色 HBB-005D
シルバー 白 HBB-W02S
電球色 HBB-D02S
¥22,000

W57×D90×H65(地上高)mm
重量:約0.55kg
材質:アルミ、ガラス
コード長:約5m
六角レンチ付

照度(lx) 4 56 102 120
3 121 168 200
2 430 634
1 2 1 0 1 2(m)

1/2照度角約20'

LED 2.4W 電気代 ¥13/月

19 LEDモジュール(交換不可)

ガーデンアップライト 4型

ローボルト®12V
スパイクタイプ

ブラック 白 HBB-006W
電球色 HBB-006D
シルバー 白 HBB-W01S
電球色 HBB-D01S
¥50,000

W108×D138×H220(地上高)mm
重量:約1.44kg
材質:アルミダイキャスト、ガラス
プラスチック
コード長:約5m
六角レンチ付

照度(lx) 4 614 740 920
3 1363 1520
2 5240 6260
1 2 1 0 1 2(m)

直射水平面 1/2照度角約15'

LED 9.2W 電気代 ¥49/月

20 LEDモジュール(交換不可)

シンプル LED アップライト 5型

100V
スパイクタイプ

ブラック 白 HFE-W11K
電球色 HFE-D11K
シルバー 白 HFE-W11S
電球色 HFE-D11S
¥52,000

W108×D138×H220(地上高)mm
重量:約1.44kg
材質:アルミダイキャスト、ガラス
プラスチック
コード長:約5m
六角レンチ付

照度(lx) 4 614 740 920
3 1363 1520
2 5240 6260
1 2 1 0 1 2(m)

直射水平面 1/2照度角約15'

LED 11W 電気代 ¥58/月

21 LED球(交換可)

ガーデン アップライト 1型

ローボルト®12V
スパイクタイプ

白 HBB-W03KD
電球色 HBB-D03KD
¥13,500

W77×D148×H170mm
重量:約0.57kg
材質:アルミ、ガラス
塗装色:ブラウン
コード長:約600mm
*LED球2.7W
使用可能(別売)

照度(lx) 4 30 246 260
3 60 164 164
2 254 820
1 2 1 0 1 2(m)

直射水平面 1/2照度角約45'

LED 2.7W 電気代 ¥15/月

22 LED球(交換可)

ガーデン アップライト 2型

ローボルト®12V
スパイクタイプ

白 HBB-W04KD
電球色 HBB-D04KD
¥12,500

W77×D122×H155mm
重量:約0.57kg
材質:アルミ、ガラス
塗装色:ブラウン
コード長:約600mm
*LED球2.7W
使用可能(別売)

照度(lx) 4 32 246 260
3 60 164 164
2 278 820
1 2 1 0 1 2(m)

直射水平面 1/2照度角約45'

LED 2.7W 電気代 ¥15/月

23 LED球(交換可)

ガーデン アップライト 6型

ローボルト®12V
スパイクタイプ

白 HBB-W08B
電球色 HBB-D08B
¥18,000

W77×D148×H170mm
重量:約0.6kg
材質:アルミ、ガラス
塗装色:ブラウン
コード長:約0.6m

照度(lx) 4 57 190 200
3 128 132 132
2 511 660
1 2 1 0 1 2(m)

直射水平面 1/2照度角約37'

LED 4.5W 電気代 ¥24/月

24 LED球(交換可)

ガーデン アップライト 7型

ローボルト®12V
スパイクタイプ

白 HBB-W09B
電球色 HBB-D09B
¥17,000

W77×D122×H155mm
重量:約0.6kg
材質:アルミ、ガラス
塗装色:ブラウン
コード長:約0.6m

照度(lx) 4 57 204 200
3 129 136 136
2 515 660
1 2 1 0 1 2(m)

直射水平面 1/2照度角約38'

LED 4.5W 電気代 ¥24/月

25 LED球(交換可)

ガーデンアップライト (コッパー/ブラス) 1型

ローボルト®12V
スパイクタイプ

コッパー 白 HBB-07CWD
電球色 HBB-07CDD
ブラス 白 HBB-07BWD
電球色 HBB-07BDD
¥18,000

W57×D200×H175(地上高)mm
重量:約0.81kg
材質:真鍮、ガラス
コード長:約2m
※ベースプレート使用可

照度(lx) 4 28 160 160
3 64 144 144
2 262 720
1 2 1 0 1 2(m)

直射水平面 1/2照度角約40'

LED 2.7W 電気代 ¥15/月

26 LEDモジュール(交換不可)

パワー LED アップライト

ローボルト®12V
スパイクタイプ

白 HOW-J3031W
電球色 HOW-J3031D
¥20,000

W65×D86×H188mm
重量:約0.35kg
材質:アルミ、アクリル
コード長:約300mm

照度(lx) 4 16 267 267
3 36 178 178
2 138 390
1 2 1 0 1 2(m)

直射水平面 1/2照度角約48'

LED 3.5W 電気代 ¥19/月

27 LEDモジュール(交換不可)

パワー LED スイングアップライト

ローボルト®12V
スパイクタイプ

白 HOW-J3045W
電球色 HOW-J3045D
¥20,000

W60×D68×H230mm
重量:約0.4kg
材質:アルミ、アクリル
コード長:約300mm

照度(lx) 4 17 230 230
3 38 153 153
2 145 378
1 2 1 0 1 2(m)

直射水平面 1/2照度角約42'

LED 2.9W 電気代 ¥16/月

28 LEDモジュール(交換不可)

シンプル スポットライト 1型(プラグあり・なし)

100V
スパイクタイプ

シルバーグレー (プラグなし) HFE-001S
ブラック " HFE-001B
シルバーグレー (プラグあり) DIG-020S
ブラック " DIG-020B
¥22,000

W86×D177×H166mm
重量:約1.1kg
本体材質:アルミダイキャスト
透明シボ入ガラス
コード長:15m(プラグなし)
6m(プラグあり)

照度(lx) 4 7 960 960
3 17 640 640
2 36 3200
1 2 1 0 1 2(m)

直射水平面 1/2照度角約116'

EFD 15W

※電気代は1日8時間30日点灯。新電力料金目安単価(22円/kWh)で算出 ※同商品に複数の光色がある場合電気色の数値を記載。

29 LEDモジュール(交換可)

スポットライト 1型
モジュールタイプ(プラグあり・なし)

100V
スパイクタイプ

シルバーグレー (プラグなし) HFE-D06S
ブラック " HFE-D06K
シルバーグレー (プラグあり) HFE-D23S
ブラック " HFE-D23K

¥32,000 ¥31,000(プラグあり)
W86×D177×H166mm
重量: 約1.2kg
透明シボ入ガラス
コード長: 15m(プラグなし)
6m(プラグあり)

LED 4.5W 電気代 ¥24/月

直射水平面 1/2照度角約28°

30

シンプル スポットライト 2型
(プラグあり・なし)

100V
スパイクタイプ

シルバーグレー (プラグなし) HFE-002S
ブラック " HFE-002B
シルバーグレー (プラグあり) DIG-021S
ブラック " DIG-021B

¥22,000
W139×D195×H193mm
重量: 約1.4kg
本体材質: アルミダイキャスト
コード長: 15m(プラグなし)
6m(プラグあり)

LED 120W

直射水平面 1/2照度角約30°

31 LED球(交換可)

シンプルLEDスポットライト 3型 広角

100V
スパイクタイプ

Sグレー 白 HFE-W14S
電球色 HFE-D14S
ブラック 白 HFE-W14K
電球色 HFE-D14K

¥40,000
W139×D195×H193mm
重量: 約1.5kg
本体材質: アルミダイキャスト
コード長: 15m

LED 19W 電気代 ¥100/月

直射水平面 1/2照度角約50°

32 LED球(交換可)

シンプル スポットライト 3型 中角

100V
スパイクタイプ

Sグレー 白 HFE-W13S
電球色 HFE-D13S
ブラック 白 HFE-W13K
電球色 HFE-D13K

¥40,000
W139×D195×H193mm
重量: 約1.5kg
本体材質: アルミダイキャスト
コード長: 15m

LED 19W 電気代 ¥100/月

直射水平面 1/2照度角約34°

33 LED(交換不可)

De-SPOT 調光リング 広角 (白)

100V
スパイクタイプ

グレイッシュゴールド (プラグなし) HFE-W22G
ブラック " HFE-W18K
グレイッシュゴールド (プラグあり) HFE-W21G
ブラック " HFE-W17K

¥40,000 ¥39,000(プラグあり)
W70×D135×H169mm
重量: 約0.6kg
本体材質: アルミ、ガラス
コード長: 10m(プラグなし)
5m(プラグあり)

LED 2~8W 電気代 ¥11~/月

直射水平面 1/2照度角約33°

34 LED(交換不可)

De-SPOT 調光リング 広角 (電球色)

100V
スパイクタイプ

グレイッシュゴールド (プラグなし) HFE-D22G
ブラック " HFE-D18K
グレイッシュゴールド (プラグあり) HFE-D21G
ブラック " HFE-D17K

¥40,000 ¥39,000(プラグあり)
W70×D135×H169mm
重量: 約0.6kg
本体材質: アルミ、ガラス
コード長: 10m(プラグなし)
5m(プラグあり)

LED 2~8W 電気代 ¥11~/月

直射水平面 1/2照度角約34°

35 LED(交換不可)

De-SPOT 調光リング 狭角 (白)

100V
スパイクタイプ

グレイッシュゴールド (プラグなし) HFE-W20G
ブラック " HFE-W16K
グレイッシュゴールド (プラグあり) HFE-W19G
ブラック " HFE-W15K

¥40,000 ¥39,000(プラグあり)
W70×D135×H169mm
重量: 約0.6kg
本体材質: アルミ、ガラス
コード長: 10m(プラグなし)
5m(プラグあり)

LED 2~8W 電気代 ¥11~/月

直射水平面 1/2照度角約24°

36 LED(交換不可)

De-SPOT 調光リング 狭角 (電球色)

100V
スパイクタイプ

グレイッシュゴールド (プラグなし) HFE-D20G
ブラック " HFE-D16K
グレイッシュゴールド (プラグあり) HFE-D19G
ブラック " HFE-D15K

¥40,000 ¥39,000(プラグあり)
W70×D135×H169mm
重量: 約0.6kg
本体材質: アルミ、ガラス
コード長: 10m(プラグなし)
5m(プラグあり)

LED 2~8W 電気代 ¥11~/月

直射水平面 1/2照度角約21°

37 LED(交換不可)

シンプル LED アップライト 4型

100V
スパイクタイプ

白 HFE-W01K
電球色 HFE-D01K

¥34,000
W165×D53×H104mm
重量: 約1.02kg
本体材質: アルミ、ガラス
コード長: 約5m

LED 5.8W 電気代 ¥31/月

直射水平面 1/2照度角約24°

38

LED投光器 3型 180W 55°

100V
スタンドタイプ

白 HMD-N03S

¥205,000
W432×D143×H156mm
重量: 約4.2kg
本体材質: アルミダイキャスト、ステンレス
カバー材質: 強化ガラス
ポリカーボネート

LED 180W

直射水平面 1/2照度角約55°

39

LED投光器 1型 80W 18°

100V
スタンドタイプ

電球色 HMD-L01S
白 HMD-N01S

¥168,000
W320×D156.2×H390mm
重量: 約0.39kg
本体材質: アルミダイキャスト
カバー材質: 強化ガラス

LED 80W

直射水平面 1/2照度角約18°

40

LED投光器 1型 80W 74°

100V
スタンドタイプ

電球色 HMD-L02S
白 HMD-N02S

¥168,000
W320×D156.2×H390mm
重量: 約0.8kg
本体材質: アルミダイキャスト
カバー材質: 強化ガラス

LED 80W

直射水平面 1/2照度角約74°

41 LEDモジュール(交換不可)

グランドライト 2型

ローボルト®12V
グランドタイプ

白 HBD-003W
電球色 HBD-003D

¥48,000
φ165×H153mm
重量: 約1.44kg
材質: アルミダイキャスト、ガラス
ステンレス
コード長: 約250mm
ドライコーン2個付

LED 6.4W 電気代 ¥34/月

直射水平面 1/2照度角約14°

42 LEDモジュール(交換不可)

グランドライト 5型

ローボルト®12V
グランドタイプ

白 HBD-W01S
電球色 HBD-D01S

¥13,000
φ65×H153mm
重量: 約0.39kg
材質: アルミダイキャスト、ガラス
ステンレス
コード長: 約250mm
ドライコーン2個付

LED 1.4W 電気代 ¥6/月

直射水平面 1/2照度角約33°

43 LEDモジュール(交換不可)

グランドライト 6型

ローボルト®12V
グランドタイプ

白 HBD-W03S
電球色 HBD-D03S

¥28,000
φ165×H153mm
重量: 約1kg
材質: アルミダイキャスト、ガラス
ステンレス
コード長: 約250mm
ドライコーン2個付

LED 3.6W 電気代 ¥19/月

直射水平面 1/2照度角約24°

※電気代は1日8時間30日点灯。新電力料金目安単価(22円/kWh)で算出 ※同商品に複数の光色がある場合電気色の数値を記載。

44 LEDモジュール(交換不可)



グランドライト スイング 2型

ローボルト®12V
グランドタイプ

白 HBD-W02S
電球色 HBD-D02S
¥43,000

φ150×H198mm
重量: 約1.8kg
材質: アルミダイキャスト、ガラス
ステンレス
コード長: 約250mm
角度調整用レンチ付

照度 (lx)
4 151
3 1260
2 330
1 1263
0 420
2 1 0 1 2(m)

直射水平面 1/2照度角約24°

LED 3.6W 電気代 ¥19/月

45 LEDモジュール(交換不可)



シンプルLED グランドライト スイング

100V
グランドタイプ

白 HFF-W03S
電球色 HFF-D03S
¥45,000

φ150×H198mm
重量: 約1.9kg
材質: アルミダイキャスト、ガラス
ステンレス
コード長: 約250mm
角度調整用レンチ付

照度 (lx)
4 151
3 1260
2 330
1 1263
0 420
2 1 0 1 2(m)

直射水平面 1/2照度角約24°

LED 4W 電気代 ¥19/月

46 LEDモジュール(交換不可)



シンプルLED グランドライト1型

100V
グランドタイプ

白 HFF-001W
電球色 HFF-001D
¥15,000

φ65×H153mm
重量: 約0.6kg
材質: アルミダイキャスト、ガラス
ステンレス
コード長: 約250mm

照度 (lx)
4 19
3 1320
2 44
1 172
0 440
2 1 0 1 2(m)

直射水平面 1/2照度角約25°

LED 1W 電気代 ¥7/月

47 LEDモジュール(交換不可)



シンプルLED グランドライト 1型(15mm厚ガラス仕様)

100V
グランドタイプ

白 HFF-W01S
電球色 HFF-D01S
¥18,000

φ65×H153mm
重量: 約0.6kg
材質: アルミ、ガラス、ステンレス
コード長: 約250mm

照度 (lx)
4 19
3 1320
2 44
1 172
0 440
2 1 0 1 2(m)

直射水平面 1/2照度角約25°

LED 1.6W 電気代 ¥8/月

48 LEDモジュール(交換不可)



シンプルLED グランドライト2型

100V
グランドタイプ

白 HFF-002W
電球色 HFF-002D
¥30,000

φ108×H153mm
重量: 約1kg
材質: アルミ、ガラス、ステンレス
コード長: 約250mm

照度 (lx)
4 252
3 600
2 560
1 2130
0 200
2 1 0 1 2(m)

直射水平面 1/2照度角約12°

LED 3.9W 電気代 ¥21/月

49 LEDモジュール(交換不可)



シンプルLED グランドライト 2型(15mm厚ガラス仕様)

100V
グランドタイプ

白 HFF-W02S
電球色 HFF-D02S
¥35,000

φ108×H153mm
重量: 約0.8kg
材質: アルミ、ガラス、ステンレス
コード長: 約250mm

照度 (lx)
4 252
3 600
2 560
1 2130
0 200
2 1 0 1 2(m)

直射水平面 1/2照度角約12°

LED 3.9W 電気代 ¥21/月

50 LEDモジュール(交換不可)



シンプルLED グランドライト 3型

100V
グランドタイプ

白 HFF-003W
電球色 HFF-003D
¥50,000

φ165×H153mm
重量: 約1.44kg
材質: アルミ、ガラス、ステンレス
コード長: 約250mm

照度 (lx)
4 504
3 6720
2 1103
1 4010
0 240
2 1 0 1 2(m)

直射水平面 1/2照度角約14°

LED 7.3W 電気代 ¥39/月