

GARDEN35

6 Body colors : Trunk Gray , Leaf Green , Earth Brown , Deep Black , Deep White , Tin Metallic

9 Color temperature : 2200 , 2500 , 2700 , 3000 , 3500 , 4000 , 4500 , 5000 , 6500K

4 Top Hat : Short Hood , Hood , Snoot Wide ,Snoot Narrow(drain hole function)

10 Beam angle : 5° , 10° , 15° , 20° , 30° , 40° , 50° , 10SP , 20SP, 30SP

Made in Japan, Machined aluminum alloy

Heavy salt resistant specifications

Rotating Body For Spread Lens

Nichia LED 5W Ra85 / 95

Waterproof IP66



About GARDEN35

国産 重耐塩 超小型LEDスポットライト

GARDEN35は
UV細菌検査用ハンディライトとして2013年に開発された手のひらサイズのLEDライトです
その高精度で高耐久なコンパクトボディを建築向けにリデザインし
純国産製品としてリリースした
防雨型 (IP66) 重耐塩仕様の高耐久LED照明シリーズです

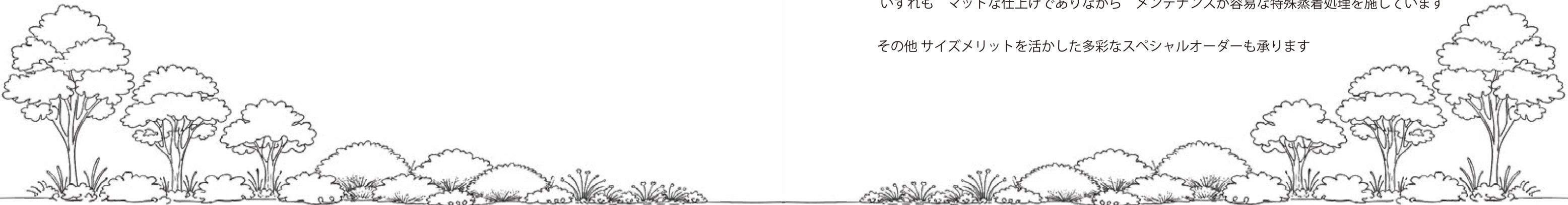
Design & Monozukuri

光 デザイン モノづくり 改善 環境にこだわる

- 最適な設計を施した基本モジュールと互換性の高いパーツ設計
これらにレンジ設計を加えた「モジュラー・デザイン」をベースに設計されたEX35シリーズ
『Optimal design + High compatibility design × Range design = Our Modular design』
- 日本製の機械と職人技の高度な切削技術が融合し生み出される信頼と実績の「Made in Japan Quality」
- 必要最低限の光量で 機能的で無駄の無い 美しい光を空間に灯すモノづくり
- デザイナーの細かな要望を反映させながら 常に微細な改善を施し続けるモノづくり
- 航空機器や携帯端末機器をプロト製造する 高度な技術をもつ国内工場でのモノづくり
- 電解イオン水洗浄システム搭載の機器などでつくられる 環境に優しいモノづくり
- 特殊な調合と技術で蒸着され 自然の景観色に溶け込む5色のアースカラー
- 最新設備と職人技の融合が生みだす 精細な切削加工を施した小型高効率放熱フィン
- 最先端の鏡面プレス加工技術から生まれる 高反射率のエクストラナロー(5°)小型リフレクター

Features GARDEN35

- 屋内外・建築・住宅・商空間など 場所を選ばず イージーな設置を可能にするコンパクトなデザイン
後工事でも設置できる外配線のフランジ
庭園などのライトアップを簡単な設置で実現するペグ
樹木の成長に合わせて伸びるエコフレンドリーなスプリングバンド
高さや灯数をカスタマイズできるスティックとポール
スプレッドレンズのフォーカシングが簡単な 灯体が回転する世界初のボディローテート機構
軒下や屋内でも使用できるダウンライト
様々な設置アクセサリがラインナップされ フレキシブルなライティングが可能です
- 船舶や自動車等の過酷な環境で採用されるワンタッチ防水コネクター (IP67) のイージーな配線システム
- 航空機・船舶・スマホ等に採用されるアルミ合金 (Al-Mg系) 筐体とアルマイト処理 (電着塗装) で
耐食・絶縁・放熱・耐摩耗・美観性を実現し 沿岸沿いでも使用可能な防水特性 (IP66) の重耐塩仕様
更に、耐食性をより強化する『SUS316仕様』カスタムオーダーも可能
- フード (グレアカットアングル18° / 33°) とスヌート (グレアカットアングル50° / 53°) から選択
グレアカットのロス光を、内部テーパード構造で反射再利用し、照度ロスを抑える高品位設計のスヌート
- Nichia - LED - 5Wを搭載し 色温度は2200 / 2500 / 2700 / 3000 / 3500 / 4000 / 4500 / 5000 / 6500K の9種類
- リフレクターとレンズによるハイブリッド配光制御で W数やLm数以上の明るさ (31,590cd / peak) を
実現し 夜間の数十m離れたライトアップを可能にします
ビーム角は 5° / 10° / 15° / 20° / 30° / 40° / 50° / Spread 10 / Spread 20 / Spread 30 の10種類
- 自然景観にとけこむように 筐体の仕上色にナチュラルな5種類のアースカラーをラインナップ
幹と同化する『幹グレイ / MG』
緑に馴染む『葉緑 / HG』
光を吸収し暗夜にとけこむ『ディープ黒 / DB』
光の反射を極限まで抑えた『ディープ白 / DW』
土に馴染む『土茶 / TB』
反射を抑えた深みある錫の様な銀『錫メタル / SM』
- いずれも マットな仕上げでありながら メンテナンスが容易な特殊蒸着処理を施しています
- その他 サイズメリットを活かした多彩なスペシャルオーダーも承ります





P01-P02
AboutG35

P03-P04
Made in Japan

P05-P06
Lineup

P07-P08
Detail Components

P09-P10
Peg Style

P11-P12
Flange Style

P13-P14
Tree Band Style

P15-P16
Downlight Style

P17-P18
Option CC

P19-P20
Option CV

P21-P22
Option & BeamAngle

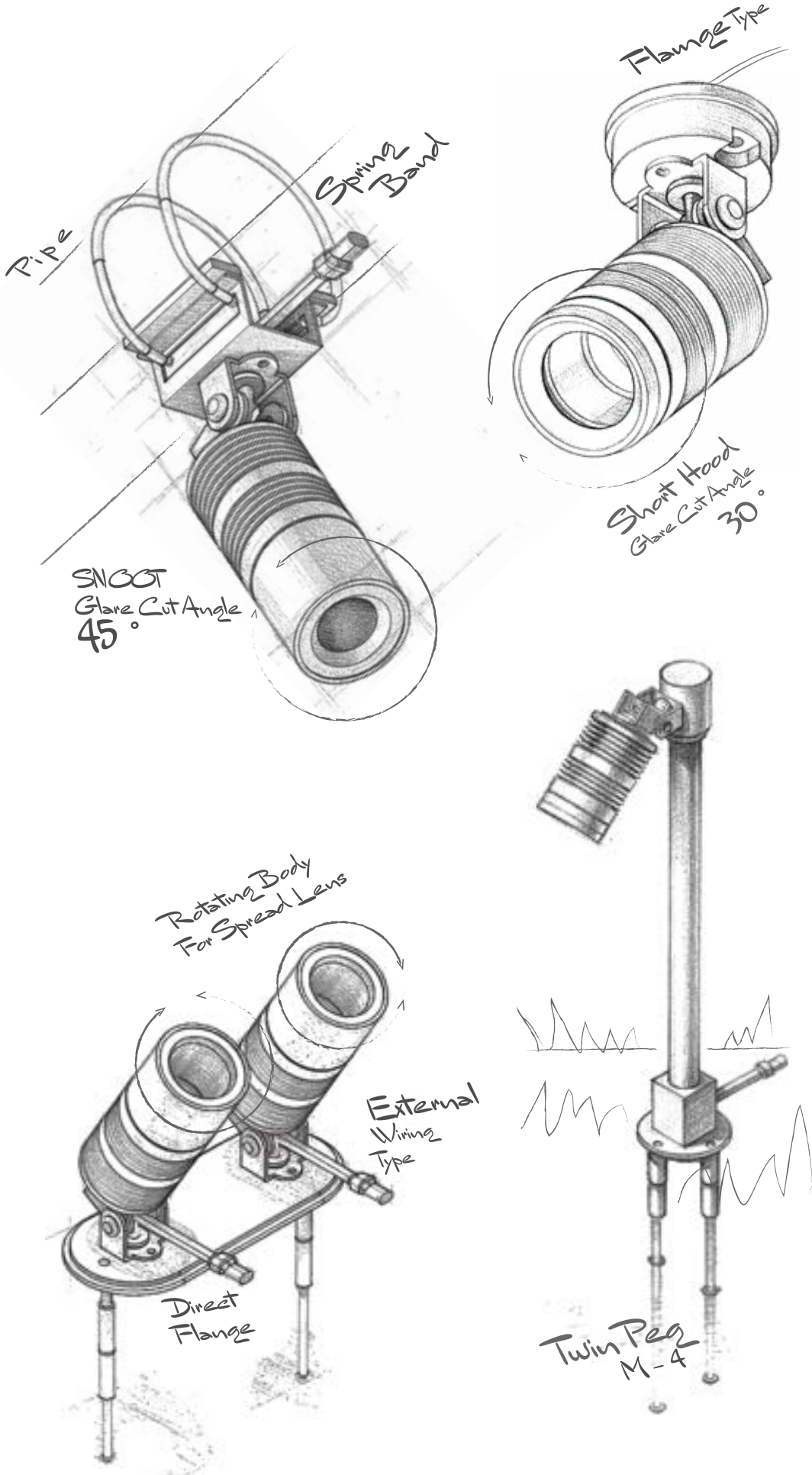
P23-P24
System Outline

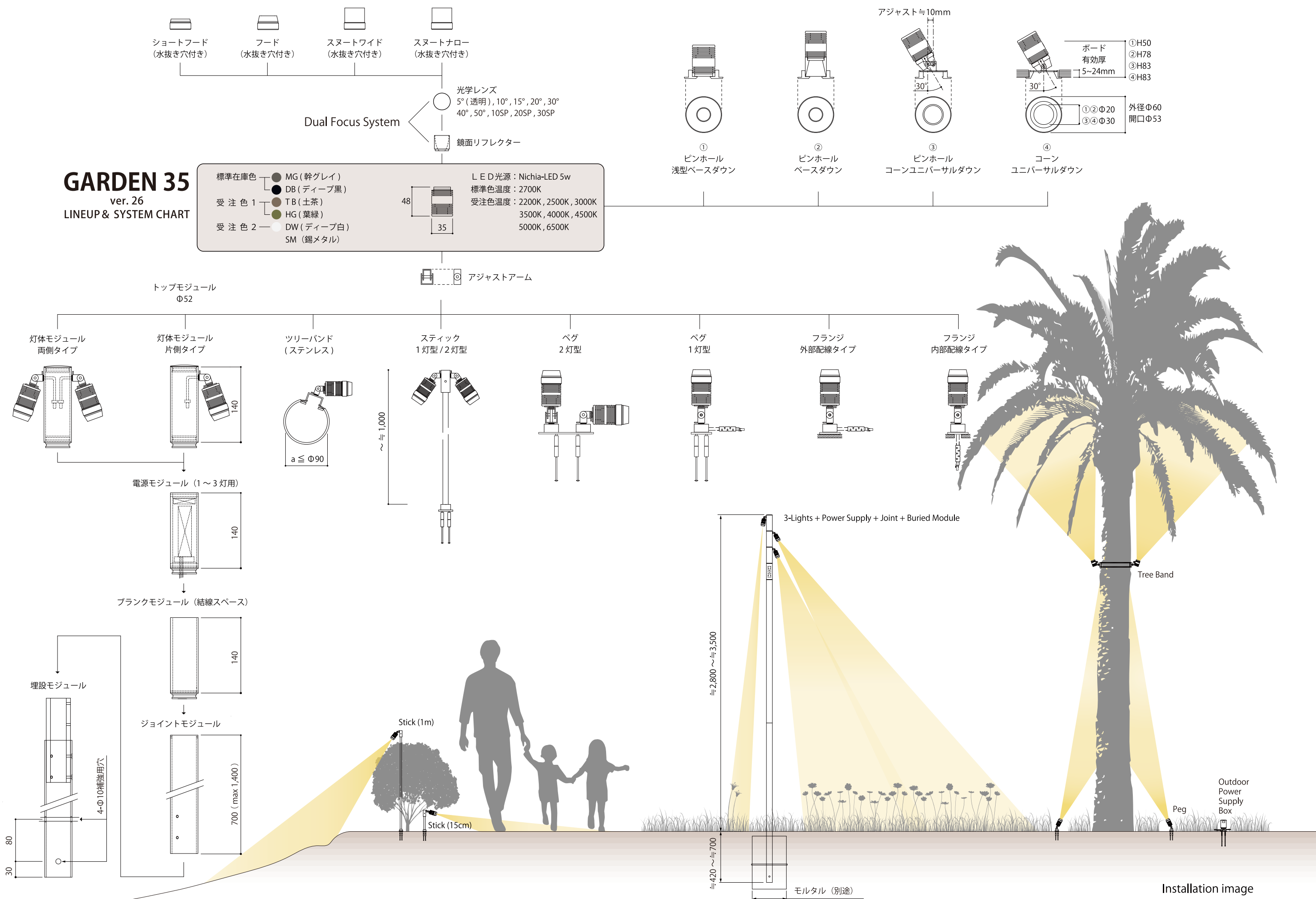
P25-P26
System Diagram

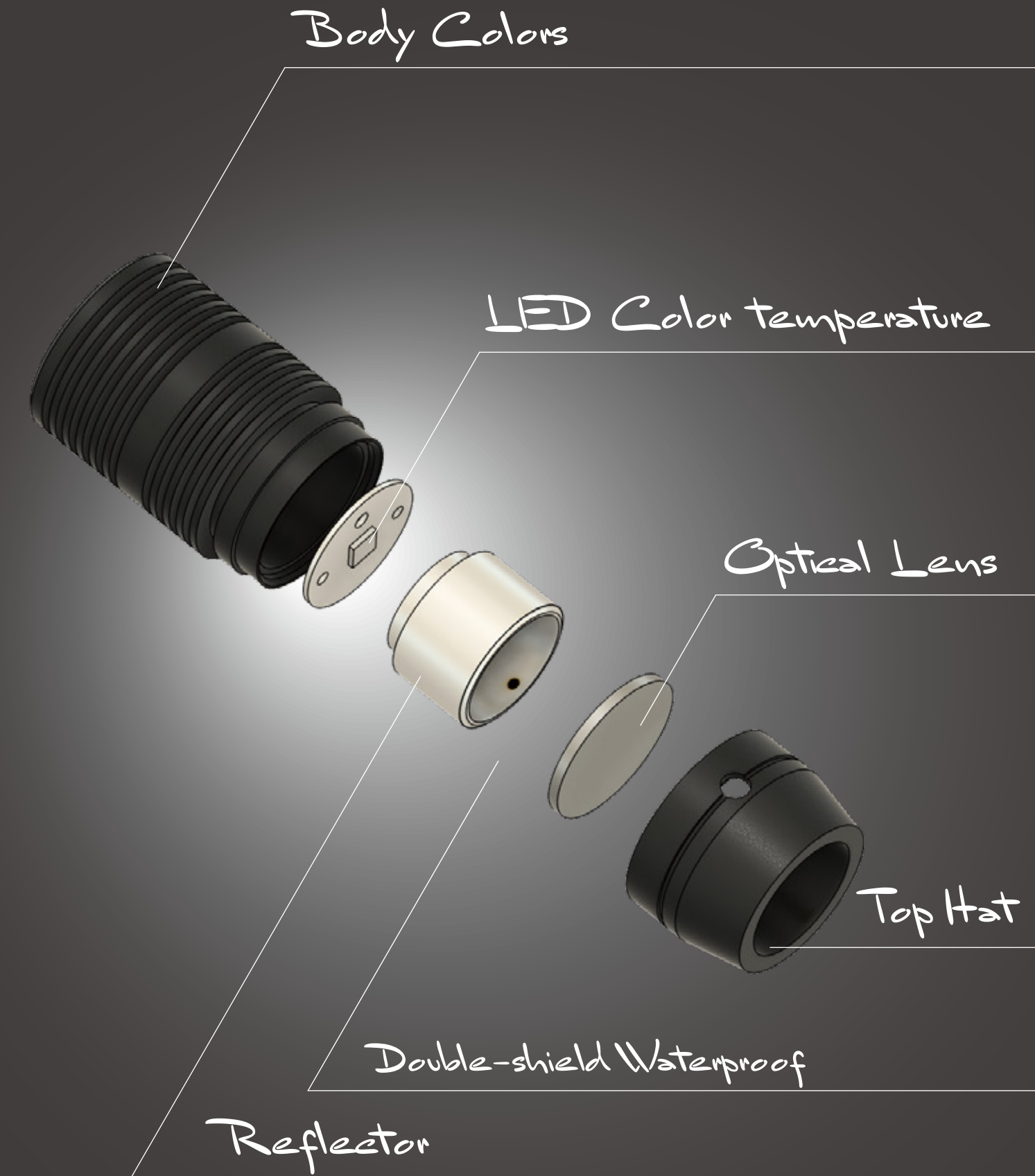
P27-P28
install & Conection

P29-P30
Spec & Warranty

P31-P32
Company Info







6 種の筐体仕上げ色

自然景観にとけこむ6種類のアースカラーをラインナップ
幹と同化する『幹グレイ / MG』 暗夜にとけこむ『ディープ黒 / DB』
土に馴染む『土茶 / TB』 緑に馴染む『葉緑 / HG』
光の反射を抑えた『ディープ白 / DW』
反射を抑えた深みある錫の様な銀『錫メタル / SM』
いずれもマットな仕上げでありながら
メンテナンスが容易な特殊蒸着処理を施しています

標準在庫色

受注色1

受注色2

MG	DB
TB	HG
DW	SM

9 種の色温度

高寿命、高演色の、信頼と実績の日本ブランドLED光源を搭載
LED光源：Nichia - LED 5w
演色評価数：Ra85
標準色温度：2700K
受注色温度：2200K, 2500K, 3000K, 3500K, 4000K, 4500K, 5000K, 6500K



10 種の配光角

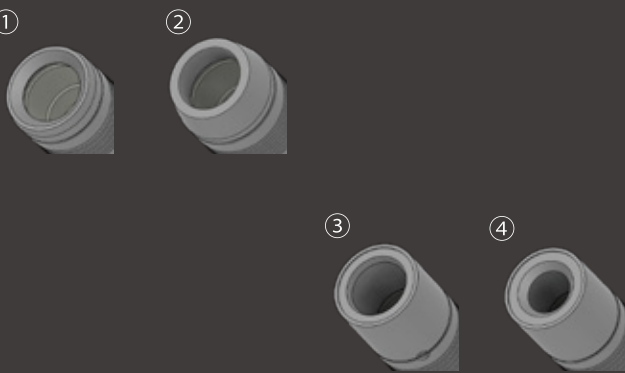
ビーム角5°の超狭角配光のレンズを標準搭載。
更に10°～50°までの豊富な配光バリエーションに加え
楕円に伸びるスプレッドレンズ3種類をラインアップ。



4 種のトップハット

HOOD type
グレアを抑える汎用性の高いフードで、配光に合わせて選択
①ショートフード：40°以上の配光に対応 / グレア角18°
②フード：40°以下の配光に対応 / グレア角32°

SNOOT type
グレアカットでロスした光を、内部テーパード構造で反射させ
再利用することで、照度ロスを抑えながらグレアを抑えます。
③スヌートワイド：30°以上の配光に対応 / グレア角50°
④スヌートナロー：20°以下の配光に対応 / グレア角53°



防水機構（IP67）

過酷な環境下での防水機能を最適化した、コーキングとコーティングのダブルシールドによる、IP67相当の防水機構。

長焦点楕円リフレクター

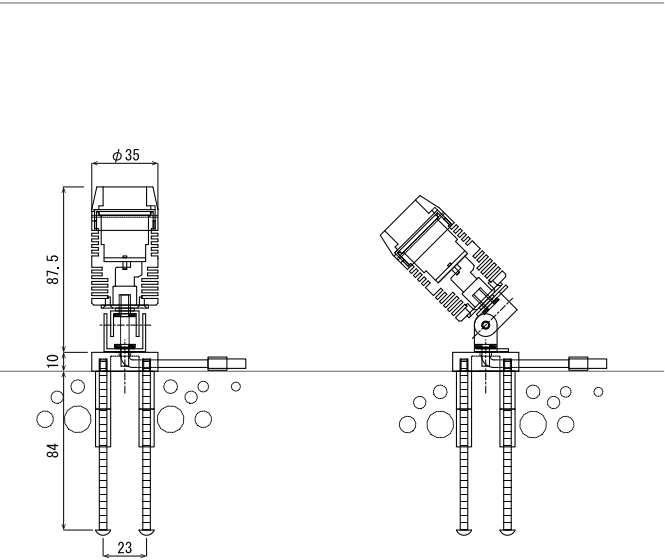
高度な鏡面プレス加工技術による小型リフレクターで、エクストラナロー(5°)を実現し長距離照射も可能。

差し込むだけの施工性 選べる光のバリエーション
- ペグスタイルの簡単設置で 光の演出をもっと自由に -

Peg style

庭園などのライトアップを簡単な設置で実現するペグスタイルは、土に差し込み易く、固定や位置移動も容易に行えます。スティック部は、最大1m以内で100mm毎にカット加工が可能で、高さや灯数をカスタマイズできます。又、スパイク部はM4ネジを採用し、ネジ穴を利用した特注の取付け(例：モルタル固定等)にも対応可能。更に、トップハットは、フードとスヌートから選択でき、配光や色温度の選択も可能となっています。

■ 寸法図



フード仕様 / scale = 1 : 4

■ トップハット

ショートフード			
フード (標準装備)			
スヌートワイド (標準装備)			
スヌートナロー			
※全てのトップハットには水抜き穴が付いています。 ※フードを選定した場合、フードは標準装備されます。 ※スヌートを選定した場合、スヌートワイドが標準装備されます。 ※フード特性：グレア角(≒32°)制御機能 ※スヌート特性：グレア角(≒50°/51°)制御機能+二次配光集約照度UP機能			

■ 共通スペックアイコン

- 標準表記は通常在庫品 / 受注表記は受注後約3週間の納期
- 在庫は随時変動する為で発注前に必ずご確認ください

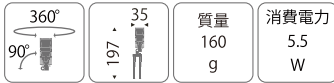
2200K Ra85 受注	2500K Ra85 受注	2700K Ra85 標準	3000K Ra85 標準	3500K Ra85 標準	4000K Ra85 標準	4500K Ra85 標準	5000K Ra85 標準	6500K Ra85 標準
				LED光源 NichiaLED 5W	LED寿命 40000 H	入力電圧 100~240 V	電源別置 タイプ	DALI PWM 調光
Glare Cut	Glare Cut	Glare Cut	Glare Cut					非調光
IP66 防雨防滴	重耐塩 標準仕様	アルミ合金 SUS304 標準材質	アルマイト 標準下地	アクリル 樹脂焼付 標準仕上	特殊耐塩 受注仕様	アルミ合金 SUS316 受注材質	幹グレイ ディープ黒 標準色	土茶緑 受注色1
								ディープ白 錫メタル 受注色2

■ 灯体色

標準色 : MG (幹グレイ)、DB (ディープ黒)
受注色1 : TB (土茶)、HG (葉緑)
受注色2 : DW (ディープ白)、SM (錫メタル)

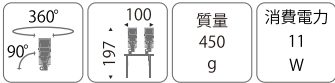


スパイク



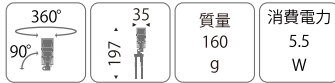
スパイクシングルスヌートワイド
(CC700mA)
OPEN PRICE (LED付/電源別/税別)

2700K
R26V-SP41_DB_27_SW_40
(※1)



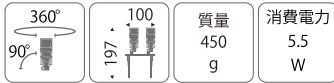
スパイクツインスヌートワイド
(CC700mA)
OPEN PRICE (LED付/電源別/税別)

2700K
R26V-SP42_DB_27_SW_40
(※1)



スパイクシングルスヌートワイド
(CV24V)
OPEN PRICE (LED付/電源内蔵/税別)

2700K
R26CV-SP41_DB_27_SW_40
(※1)



スパイクツインスヌートワイド
(CV24V)
OPEN PRICE (LED付/電源内蔵/税別)

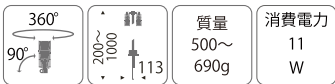
2700K
R26CV-SP42_DB_27_SW_40
(※1)

スティック



スティックシングルスヌートワイド
OPEN PRICE (LED付/電源別/税別)
(CC700mA)

2700K
R26V-07ST41_DB_27_SW_40
(※1)



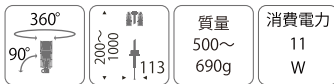
スティックツインスヌートワイド
OPEN PRICE (LED付/電源別/税別)
(CC700mA)

2700K
R26V-07ST42_DB_27_SW_40
(※1)



スティックシングルスヌートワイド
(CV24V)
OPEN PRICE (LED付/電源内蔵/税別)

2700K
R26CV-07ST41_DB_27_SW_40
(※1)



スティックツインスヌートワイド
(CV24V)
OPEN PRICE (LED付/電源内蔵/税別)

2700K
R26CV-07ST42_DB_27_SW_40
(※1)

CC700mAシステム

■ CC(700mA)システム【定電流方式】

ドライバー仕様：定電流出力 (700mA)
調光：ON/OFF可能
特徴：電源 (AC電源+DCドライバー) を灯具と分離したCC700mA直列回路
定電流方式による灯具のコンパクト化を実現
1回路あたり 2灯 または 4灯まで接続可能

詳細は電源ページをご覧ください

CV24Vシステム

■ CV(24V)システム【定電圧方式】

ドライバー仕様：定電圧入力 (24V)
調光：ON/OFF可能
特徴：灯具にDCドライバーを内蔵した24V並列回路
渡り配線が可能で、安定した調光に対応
30W電源で4灯、100W電源で10灯または14灯まで接続可能

詳細は電源ページをご覧ください

■ 品番指定例

R 2 6 V — S P 4 1 — M G — 2 7 — S W — 4 0
企業 Ver ① ② ③ ④ 灯体色 色温度 形状 配光
システム 種類 光源 灯数 ③ ④ ⑤ ⑥

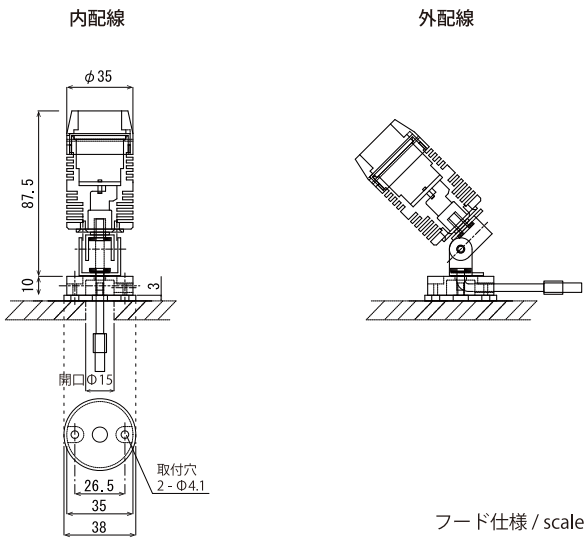
- (※1) 各品番は①～⑥の数字を参照の上で指定下さい
① システム：V (CC700mA, 定電流方式) / CV (CV24V, 定電圧方式)
② 種類：SP (スパイク) / FO (フランジ外配線) / FI (フランジ内配線) / TB (ツリーバンド) / ST (スティック)
③ 光源：4 (700mA) / 5 (1400mA)
④ 灯数：1 (1灯) / 2 (2灯)
⑤ 灯体色：MG (幹グレイ) / TB (土茶) / HG (葉緑) / DB (ディープ黒) / DW (ディープ白) / SM (錫メタル)
⑥ 色温度：22 (2200K) / 25 (2500K) / 27 (2700K) / 30 (3000K) / 35 (3500K) / 40 (4000K) / 45 (4500K) / 50 (5000K) / 65 (6500K)
⑦ 形状：SD (ショートフード) / HD (フード) / SW (スヌートワイド) / SN (スヌートナロー) ※全て水抜き仕様
⑧ 配光：05 (5°) / 10 (10°) / 15 (15°) / 20 (20°) / 30 (30°) / 40 (40°) / 50 (50°) / 10SP (10° SP) / 20SP (20° SP) / 30SP (30° SP)

光は 建築の一部になる
- フランジスタイルで叶える統一美 -

Flange style

壁などの造形物に直接設置できるフランジタイプは、内部側からの配線経路と外部側からの配線経路に対応。トップハットはフードとスマートのスタイルから選択でき、更に、配光や色温度の選択も可能です。

■ 寸法図



■ トップハット

ショートフード			
フード (標準装備)			
スマートワイド (標準装備)			
スマートナロー			
※全てのトップハットには水抜き穴が付いています。 ※フードを選定した場合、フードは標準装備されます。 ※スマートを選定した場合、スマートワイドが標準装備されます。 ※フード特性：グレア角(≒32°)制御機能 ※スマート特性：グレア角(≒50°/51°)制御機能+二次配光集約照度UP機能			

■ 共通スペックアイコン

- 標準表記は通常在庫品 / 受注表記は受注後約3週間の納期
- 在庫は随時変動する為受注前に必ずご確認ください

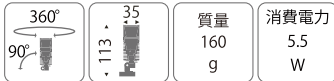
2200K Ra85 受注	2500K Ra85 受注	2700K Ra85 標準	3000K Ra85 標準	3500K Ra85 標準	4000K Ra85 標準	4500K Ra85 標準	5000K Ra85 標準	6500K Ra85 標準
				LED光源 NichiaLED 5W	LED寿命 40000 H	入力電圧 100~240 V	電源 別置 タイプ	DALI PWM 調光
IP66 防雨防滴	重耐塩 標準仕様	アルミ合金 SUS304 標準材質	アルマイト 処理 標準下地	アクリル 樹脂焼付 標準仕上	特殊耐塩 受注仕様	アルミ合金 SUS316 受注材質	幹グレイ ディープ黒 標準色	土茶 葉緑 受注色1
								ディープ白 錫メタル 受注色2

■ 灯体色

標準色 : MG (幹グレイ)、DB (ディープ黒)
受注色1 : TB (土茶)、HG (葉緑)
受注色2 : DW (ディープ白)、SM (錫メタル)

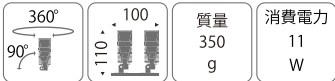


内配線



フランジシングルスヌートワイド
(内配線 / CC700mA)
OPEN PRICE(LED付/電源別/税別)

2700K
R26V-FI41_DB_27_SW_40
(※1)



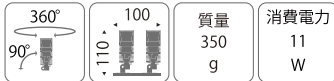
フランジツインスマートワイド
(内配線 / CC700mA)
OPEN PRICE(LED付/電源別/税別)

2700K
R26V-FI42_DB_27_SW_40
(※1)



フランジシングルスヌートワイド
(外配線 / CV24V)
OPEN PRICE(LED付/電源内蔵/税別)

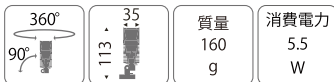
2700K
R26CV-FI41_DB_27_SW_40
(※1)



フランジツインスマートワイド
(外配線 / CV24V)
OPEN PRICE(LED付/電源内蔵/税別)

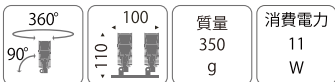
2700K
R26CV-FI42_DB_27_SW_40
(※1)

外配線



フランジシングルスヌートワイド
(外配線 / CC700mA)
OPEN PRICE(LED付/電源別/税別)

2700K
R26V-FO41_DB_27_SW_40
(※1)



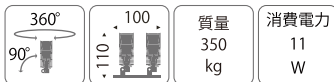
フランジツインスマートワイド
(外配線 / CC700mA)
OPEN PRICE(LED付/電源別/税別)

2700K
R26V-FO42_DB_27_SW_40
(※1)



フランジシングルスヌートワイド
(外配線 / CV24V)
OPEN PRICE(LED付/電源内蔵/税別)

2700K
R26CV-FO41_DB_27_SW_40
(※1)



フランジツインスマートワイド
(外配線 / CV24V)
OPEN PRICE(LED付/電源内蔵/税別)

2700K
R26CV-FO42_DB_27_SW_40
(※1)

CC700mAシステム

■ CC(700mA)システム【定電流方式】

ドライバー仕様：定電流出力 (700mA)
調光：ON/OFF可能
特徴：電源 (AC電源+DCドライバー) を灯具と分離したCC700mA直列回路
定電流方式による灯具のコンパクト化を実現
1回路あたり 2灯 または 4灯まで接続可能

詳細は電源ページをご覧ください

CV24Vシステム

■ CV(24V)システム【定電圧方式】

ドライバー仕様：定電圧入力 (24V)
調光：ON/OFF可能
特徴：灯具にDCドライバーを内蔵した24V並列回路
渡り配線が可能で、安定した調光に対応
30W電源で4灯、100W電源で10灯または14灯まで接続可能

詳細は電源ページをご覧ください

■ 品番指定例

R 2 6 V — S P 4 1 — M G — 2 7 — S W — 4 0
企業 Ver ① ② ③ ④ 灯体色 色温度 形状 配光
システム 種類 光源 灯数 ③ ④ ⑤ ⑥

- (※1) 各品番は①～⑥の数字を参照の上で指定下さい
① システム : V (CC700mA, 定電流方式) / CV (CV24V, 定電圧方式)
② 種類 : SP (スパイク) / FO (フランジ外配線) / FI (フランジ内配線) / TB (ツリーバンド) / ST (スティック)
③ 光源 : 4 (700mA) / 5 (1400mA)
④ 灯数 : 1 (1灯) / 2 (2灯)
⑤ 灯体色 : MG (幹グレイ) / TB (土茶) / HG (葉緑) / DB (ディープ黒) / DW (ディープ白) / SM (錫メタル)
⑥ 色温度 : 22 (2200K) / 25 (2500K) / 27 (2700K) / 30 (3000K) / 35 (3500K) / 40 (4000K) / 45 (4500K) / 50 (5000K) / 65 (6500K)
⑦ 形状 : SD (ショートフード) / HD (フード) / SW (スマートワイド) / SN (スマートナロー) ※全て水抜き仕様
⑧ 配光 : 05 (5°) / 10 (10°) / 15 (15°) / 20 (20°) / 30 (30°) / 40 (40°) / 50 (50°) / 10SP (10° SP) / 20SP (20° SP) / 30SP (30° SP)

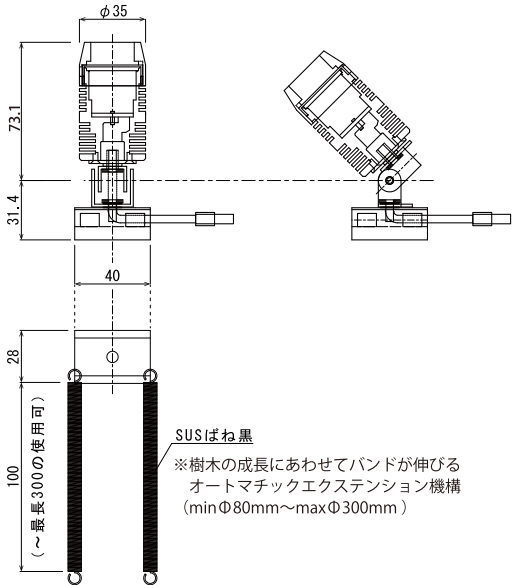


成長する幹に 光を預ける
- 自然とともに歩む照明設計 -

Tree Band style

樹木の成長に合わせて伸びるエコフレンドリーな
スプリングを使用したツリーバンドタイプ。
樹木に直接ばねを取り付けることが可能で、
様々な幹に対応します。
トップハットはフードとスマートから選択でき、
配光や色温度の選択が可能です。

■ 寸法図



フード仕様 / scale = 1 : 4

■ トップハット

ショートフード			
フード (標準装備)			
スマートワイド (標準装備)			
スマートナロー			
※全てのトップハットには水抜き穴が付いています。 ※フードを選定した場合、フードは標準装備されます。 ※スマートを選定した場合、スマートワイドが標準装備されます。 ※フード特性：グレア角(≒32°)制御機能 ※スマート特性：グレア角(≒50°/51°)制御機能+二次配光集約照度UP機能			

■ 共通スペックアイコン

- 標準表記は通常在庫品 / 受注表記は受注後約3週間の納期
- 在庫は随時変動する為受注前に必ずご確認ください

2200K Ra85 受注	2500K Ra85 受注	2700K Ra85 標準	3000K Ra85 標準	3500K Ra85 標準	4000K Ra85 標準	4500K Ra85 標準	5000K Ra85 標準	6500K Ra85 標準
				LED光源 NichiaLED 5W	LED寿命 40000 H	入力電圧 100~240 V	電源 別置 タイプ	DALI PWM 調光
IP66 防雨防滴	重耐塩 標準仕様	アルミ合金 SUS304 標準材質	アルマイト 標準下地	アクリル 樹脂焼付 標準仕上	特殊耐塩 受注仕様	アルミ合金 SUS316 受注材質	幹グレイ ディープ黒 標準色	土茶 葉緑 受注色1
								ディープ白 錫メタル 受注色2

■ 灯体色

標準色 : MG (幹グレイ)、DB (ディープ黒)
受注色1 : TB (土茶)、HG (葉緑)
受注色2 : DW (ディープ白)、SM (錫メタル)



ツリーバンド



		質量 160 g	消費電力 5.5 W
--	--	----------------	------------------

ツリーバンドスマートワイド
(CC700mA)
OPEN PRICE(LED付/電源別/税別)

2700K
R26V-TB41_DB_27_SW_40
(※1)



		質量 160 g	消費電力 5.5 W
--	--	----------------	------------------

ツリーバンドスマートワイド
(CV24V)
OPEN PRICE(LED付/電源内蔵/税別)

2700K
R26CV-TB41_DB_27_SW_40
(※1) type選択

入力仕様

■ CC(700mA)システム【定電流方式】

ドライバー仕様：定電流出力 (700mA)
調光：ON/OFF可能
特徴：電源 (AC電源+DCドライバー) を灯具と分離したCC700mA直列回路
定電流方式による灯具のコンパクト化を実現
1回路あたり 2灯 または 4灯まで接続可能

詳細は電源ページをご覧ください

CV24Vシステム

■ CV(24V)システム【定電圧方式】

ドライバー仕様：定電圧入力 (24V)
調光：ON/OFF可能
特徴：灯具にDCドライバーを内蔵した24V並列回路
渡り配線が可能で、安定した調光に対応
30W電源で4灯、100W電源で10灯または14灯まで接続可能

詳細は電源ページをご覧ください

■ 品番指定例

R 2 6 V — S P 4 1 — M G — 2 7 — S W — 4 0
企業 Ver ① ② ③ ④ 灯体色 色温度 形状 配光
システム 種類 光源 灯数 ③ ④ ⑤ ⑥

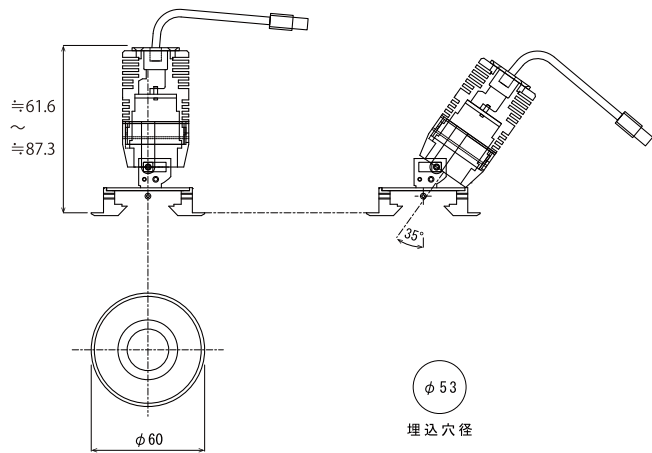
- (※1) 各品番は①～⑥の数字を参照の上で指定下さい
① システム：V (CC700mA, 定電流方式) / CV (CV24V, 定電圧方式)
② 種類：SP (スパイク) / FO (フランジ外配線) / FI (フランジ内配線) / TB (ツリーバンド) / ST (スティック)
③ 光源：4 (700mA) / 5 (1400mA)
④ 灯数：1 (1灯) / 2 (2灯)
⑤ 灯体色：MG (幹グレイ) / TB (土茶) / HG (葉緑) / DB (ディープ黒) / DW (ディープ白) / SM (錫メタル)
⑥ 色温度：22 (2200K) / 25 (2500K) / 27 (2700K) / 30 (3000K) / 35 (3500K) / 40 (4000K) / 45 (4500K) / 50 (5000K) / 65 (6500K)
⑦ 形状：SD (ショートフード) / HD (フード) / SW (スマートワイド) / SN (スマートナロー) ※全て水抜き仕様
⑧ 配光：05 (5°) / 10 (10°) / 15 (15°) / 20 (20°) / 30 (30°) / 40 (40°) / 50 (50°) / 10SP (10° SP) / 20SP (20° SP) / 30SP (30° SP)

天井に忍ばせるこだわりの一灯
- 見えない場所から 部屋を上質に照らす -

Downlight style

GARDEN35はUV殺菌検査用ハンディライトとして開発された手のひらサイズ(φ35)のLEDライト。その高精度で高耐久なコンパクトボディを建築向けにリデザインし純国産製品としてリリースした防雨型(IP66)重耐塩仕様の高耐久LED照明シリーズです。軒下や屋内でも使用できるダウンライトは、外形φ60の取付枠に灯具を設置しています。取付枠の種類は、ピンホールベース、ピンホールユニバーサル、コーンユニバーサルがあります。トップハットはフードとスヌートから選択でき、配光や色温度の選択が可能です。

■ 寸法図



フード仕様 / scale = 1 : 4

■ トップハット

フード無し			
ショートフード			
フード (標準装備)			
スヌートワイド (標準装備)			
【ダウンライト種別標準搭載フード】 ※フード無し：ピンホールシングル薄型ベース ※ショートフード：ピンホールシングルベース ※フード：ピンホールシングルユニバーサル、コーンシングルユニバーサル ※スヌートワイド：ピンホールシングルベース			

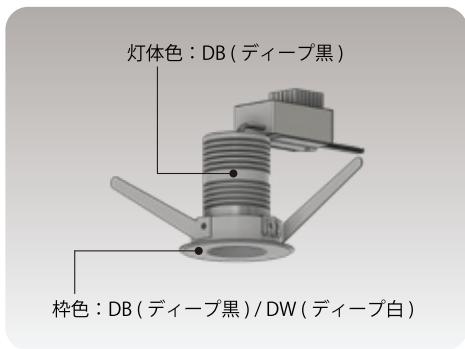
■ 共通スペックアイコン

- 標準表記は通常在庫品 / 受注表記は受注後約3週間の納期
- 在庫は随時変動する為で発注前に必ずご確認ください

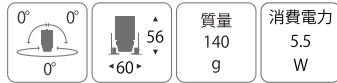
2200K Ra85 受注	2500K Ra85 受注	2700K Ra85 標準	3000K Ra85 標準	3500K Ra85 標準	4000K Ra85 標準	4500K Ra85 標準	5000K Ra85 標準	6500K Ra85 標準
				LED光源 NichiaLED 5W	LED寿命 40000 H	入力電圧 100~240 V	電源別置 タイプ	DALI PWM 調光
IP66 防雨防滴	重耐塩 標準仕様	アルミ合金 SUS304 標準材質	アルマイト 処理 標準下地	アクリル 樹脂焼付 標準仕上	特殊耐塩 受注仕様	アルミ合金 SUS316 受注材質	幹グレイ ディープ黒 標準色	土茶葉 緑 受注色1
								ディープ白 錫メタル 受注色2

■ 灯体色

標準色 : DB (ディープ黒)
受注色1 : TB (土茶)、HG (葉緑)
受注色2 : DW (ディープ白)、SM (錫メタル)

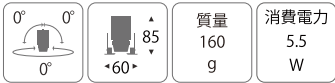


ベース



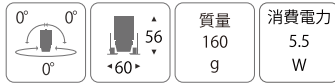
ピンホールシングル薄型ベース
(CC700mA)
OPEN PRICE(LED付/電源別/税別)

2700K
R26V-PB41DB_27_WK_40
(※1)



ピンホールシングルベース
(CC700mA)
OPEN PRICE(LED付/電源別/税別)

2700K
R26V-PB41DB_27_SW_40
(※1)



ピンホールシングル薄型ベース
(CV24V)
OPEN PRICE(LED付/電源内蔵/税別)

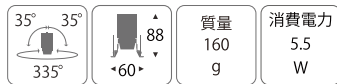
2700K
R26CV-PB41DB_27_WK_40
(※1)



ピンホールシングルベース
(CV24V)
OPEN PRICE(LED付/電源内蔵/税別)

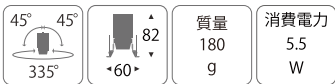
2700K
R26CV-PB41DB_27_SW_40
(※1)

ユニバーサル



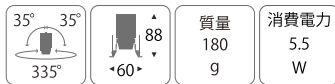
ピンホールシングルユニバーサル
(CC700mA)
OPEN PRICE(LED付/電源別/税別)

2700K
R26V-PU41DB_27_HD_40
(※1)



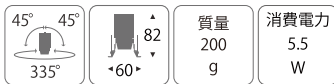
コーンシングルユニバーサル
(CC700mA)
OPEN PRICE(LED付/電源別/税別)

2700K
R26V-CU41DB_27_HD_40
(※1)



ピンホールシングルユニバーサル
(CV24V)
OPEN PRICE(LED付/電源内蔵/税別)

2700K
R26CV-PU41DB_27_HD_40
(※1)



コーンシングルユニバーサル
(CV24V)
OPEN PRICE(LED付/電源内蔵/税別)

2700K
R26CV-CU41DB_27_HD_40
(※1)

CC700mAシステム

■ CC(700mA)システム【定電流方式】

ドライバー仕様：定電流出力 (700mA)
調光：ON/OFF可能
特徴：電源 (AC電源+DCドライバー) を灯具と分離したCC700mA直列回路
定電流方式による灯具のコンパクト化を実現
1回路あたり 2灯 または 4灯まで接続可能

詳細は電源ページをご覧ください

CV24Vシステム

■ CV(24V)システム【定電圧方式】

ドライバー仕様：定電圧入力 (24V)
調光：ON/OFF可能
特徴：灯具にDCドライバーを内蔵した24V並列回路
渡り配線が可能で、安定した調光に対応
30W電源で4灯、100W電源で10灯または14灯まで接続可能

詳細は電源ページをご覧ください

■ 品番指定例

R	2	6	V	—	P	B	4	1	D	B	—	2	7	—	S	W	—	4	0
企業	Ver	①			②		③	④		⑤		⑥			⑦			⑧	
		システム			種類		光源	灯数		枠色		色温度			形状			配光	

- (※1) 各品番は①～⑧の数字を参照の上で指定下さい
① システム：V (CC700mA, 定電流方式) / CV (CV24V, 定電圧方式)
② 種類：PB (ピンホールベース) / PU (ピンホールユニバーサル) / CU (コーンユニバーサル)
③ 光源：4 (700mA) / 5 (1400mA)
④ 灯数：1 (1灯)
⑤ 枠色：DB (ディープ黒) / DW (ディープ白) ※灯体はDB (ディープ黒)のみ
⑥ 色温度：22 (2200K) / 25 (2500K) / 27 (2700K) / 30 (3000K) / 35 (3500K) / 40 (4000K) / 45 (4500K) / 50 (5000K) / 65 (6500K)
⑦ 形状：SW (スヌートワイド) / SD (ショートフード) / WK (フード無し薄型)
⑧ 配光：05 (5°) / 10 (10°) / 15 (15°) / 20 (20°) / 30 (30°) / 40 (40°) / 50 (50°) / 10SP (10° SP) / 20SP (20° SP) / 30SP (30° SP)

Option (CC700mA)

Indoor Power Supply



屋 内
非調光

屋内非調光電源 1～2灯用
品番：HP26-FOM1_ONOF_CC0.7_30AC
台数：1～2灯用
仕様：盤内設置用(IP65)
配線：直列配線(出力)
電圧：100-240V , 50/60Hz
容量：30W
材質：樹脂、SUS
寸法：L170 / W38 / H33
質量：245g



屋 内
P W M

屋内PWM調光電源 1～2灯用
品番：HP26-FOM1_PWM_CC0.7_30AC
台数：1～2灯用
調光：10 - 100%
仕様：盤内設置用(IP65)
配線：24V並列配線(入力)、直列配線(出力)
電圧：DC24V
容量：30W
材質：樹脂、SUS
寸法：L170 / W40 / H37
質量：245g



屋 内
D A L I

屋内DALI 調光電源 1～2灯用
品番：HP26-FOM1_DALI_CC0.7_30AC
台数：1～2灯用
調光：10 - 100%
仕様：盤内設置用(IP65)
配線：24V並列配線(入力)、直列配線(出力)
電圧：DC24V
容量：30W
材質：樹脂、SUS
寸法：L170 / W40 / H37
質量：260g



屋 内
非調光

屋内非調光電源 1～4灯用
品番：HP26-FOM2_ONOF04_CC0.7_30AC
台数：1～4灯用
仕様：盤内設置用(IP65)
配線：直列配線(出力)
電圧：100-240V , 50/60Hz
容量：30W
材質：樹脂、SUS
寸法：L170 / W38 / H33
質量：250g



屋 内
P W M

屋内PWM調光電源 1～4灯用
品番：HP26-FOM2_PWM04_CC0.7_30AC
台数：1～4灯用
調光：10 - 100%
仕様：盤内設置用(IP65)
配線：24V並列配線(入力)、直列配線(出力)
電圧：DC24V
容量：30W
材質：樹脂、SUS
寸法：L170 / W40 / H37
質量：250g



屋 内
D A L I

屋内DALI 調光電源 1～4灯用
品番：HP26-FOM2_DALI04_CC0.7_30AC
台数：1～4灯用
調光：10 - 100%
仕様：盤内設置用(IP65)
配線：24V並列配線(入力)、直列配線(出力)
電圧：DC24V
容量：30W
材質：樹脂、SUS
寸法：L170 / W40 / H37
質量：280g

Outdoor Power Supply



屋 外
非調光

屋外非調光電源 1～2灯用
品番：HP26-SP01M1_ONOF_CC0.7_30AC
台数：1～2灯用
仕様：屋外設置用(IP66)
配線：直列配線(出力)
電圧：100-240V , 50/60Hz
容量：30W
材質：アルミ、SUS
寸法：H175+140/Φ52
質量：625g



屋 外
P W M

屋外PWM調光電源 1～2灯用
品番：HP26-SP01M1_PWM_CC0.7_30AC
台数：1～2灯用
調光：10 - 100%
仕様：屋外設置用(IP66)
配線：24V並列配線(入力)、直列配線(出力)
電圧：100-240V、50/60Hz
容量：30W
材質：アルミ、SUS
寸法：H175+140/Φ52
質量：625g



屋 外
D A L I

屋外DALI調光電源 バンド付 1～2灯用
品番：HP26-SP01M1_DALI_CC0.7_30AC
台数：1～2灯用
調光：5 - 100%
仕様：屋外設置用(IP66)
配線：直列配線(出力)
電圧：100-240V、50/60Hz
容量：30W
材質：アルミ、SUS
寸法：H175+140/Φ52
質量：625g



屋 外
非調光

屋外非調光電源(ジョイントBOX付) 1～2灯用
品番：HP26-SP02M1_ONOF_CC0.7_30AC
台数：1～2灯用
仕様：屋外設置用(IP66)
配線：直列配線(出力)
電圧：100-240V , 50/60Hz
容量：30W
材質：アルミ、SUS
寸法：H300+160/φ52
質量：755g



屋 外
P W M

屋外PWM調光電源(ジョイントBOX付) 1～2灯用
品番：HP26-SP02M1_PWM_CC0.7_30AC
台数：1～2灯用
調光：10 - 100%
仕様：屋外設置用(IP66)
配線：直列配線(出力)
電圧：100-240V、50/60Hz
容量：30W
材質：アルミ、SUS
寸法：H300+160/Φ52
質量：755g



屋 外
D A L I

屋外DALI調光電源(ジョイントBOX付) 1～2灯用
品番：HP26-SP02M1_DALI_CC0.7_30AC
台数：1～2灯用
調光：5 - 100%
仕様：屋外設置用(IP66)
配線：直列配線(出力)
電圧：100-240V、50/60Hz
容量：30W
材質：アルミ、SUS
寸法：H300+160/Φ52
質量：755g

注：本項掲載の製品は全て、CC700mA用のオプションです。

Option (CC700mA)

Outdoor Power Supply



屋 外
非調光

屋外非調光電源バンド付 1～2灯用
品番：HP26-TB02M1_ONOF_CC0.7_30AC
台数：1～2灯用
調光：10 - 100%
仕様：屋外設置用(IP66)
配線：直列配線(出力)
電圧：100-240V、50/60Hz
容量：30W
材質：アルミ、SUS
寸法：H220/Φ52
質量：800g



屋 外

専用延長ケーブル防水接続コネクター2付
品番：C2-2.5/05/10/15/20/25/30
台数：1～2灯用
仕様：屋外設置用(IP67相当)
電圧：100-240V、50/60Hz
容量：30W
材質：PVC、樹脂
寸法：1～5m(1m刻み) 10～30m(5m刻み)
質量：160g / 5m



屋 外
P W M

屋外PWM調光電源バンド付1～2灯用
品番：HP26-TB02M1_PWM_CC0.7_30AC
台数：1～2灯用
調光：10 - 100%
仕様：屋外設置用(IP66)
配線：直列配線(出力)
電圧：100-240V、50/60Hz
容量：30W
材質：アルミ、SUS
寸法：H220/Φ52
質量：800g



屋 外

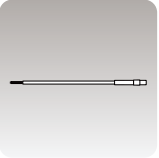
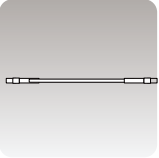
専用2分岐ケーブル防水接続コネクター付
品番：CY-07(70)/CY-25(250)
台数：2灯用(2分岐直列回路)
仕様：屋外設置用(IP67相当)
配線：24V並列配線(入力)、直列配線(出力)
電圧：100-240V、50/60Hz
材質：PVC、樹脂
寸法：L170 / W40
質量：100g

注：本項掲載の製品は全て、CC700mA用のオプションです。

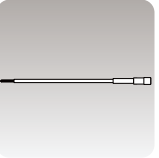
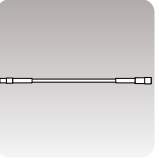
Option (CV24V)

ON / OFF	 非調光	CV24_ON/OFF専用_FI接続用ドライバー 品番：CV26-FIM1_ONOF_CC0.7_CV24 仕様：灯具付属 (IP67) 電圧：CV24VDC入力 材質：樹脂
PWM	 P W M	CV24_ON/OFF/PWM兼用0.7A_FI接続用ドライバー 品番：CV26-FIM1_PWM_CC0.7_CV24 仕様：灯具付属 (IP67) 電圧：CV24VDC入力 材質：樹脂
DALI	 D A L I	CV24_ON/OFF/DALI専用0.7A_FI接続用ドライバー 品番：CV26-FIM1_DALI_CC0.7_CV24 仕様：灯具付属 (IP65) 電圧：CV24VDC入力 材質：樹脂

 非調光	CV24_ON/OFF専用_FO/SP/TB接続用ドライバー 品番：CV26-FOM1_ONOF_CC0.7_CV24 仕様：灯具付属 (IP67) 電圧：CV24VDC入力 材質：樹脂
 非調光	CV24_ON/OFF専用_DL接続用ドライバー 品番：CV26-DLM1_ONOF_CC0.7_CV24 仕様：灯具付属 (IP67) 電圧：CV24VDC入力 材質：樹脂
 P W M	CV24_ON/OFF/PWM兼用0.7A_FO/SP/TB接続用ドライバー 品番：CV26-FOM1_PWM_CC0.7_CV24 仕様：灯具付属 (IP67) 電圧：CV24VDC入力 材質：樹脂
 P W M	CV24_ON/OFF/PWM兼用0.7A_DL接続用ドライバー 品番：CV26-DLM1_PWM_CC0.7_CV24 仕様：灯具付属 (IP67) 電圧：CV24VDC入力 材質：樹脂
 D A L I	CV24_ON/OFF/DALI専用0.7A_FO/SP/TB接続用ドライバー 品番：CV26-FOM1_DALI_CC0.7_CV24 仕様：灯具付属 (IP65) 電圧：CV24VDC入力 材質：樹脂
 D A L I	CV24_ON/OFF/DALI専用0.7A_DL接続用ドライバー 品番：CV26-DLM1_DALI_CC0.7_CV24 仕様：灯具付属 (IP65) 電圧：CV24VDC入力 材質：樹脂

Cable	 屋 外	CV24VケーブルS 品番：S-05/10/15/20 台数：1～10灯用 仕様：屋外設置用 (IP67) AWGサイズ：20 最大電流：3A 材質：PVC、樹脂 寸法：1～5m(1m刻み) 10～40m(5m刻み) 質量：160 g / 5m
	 屋 外	CV24VケーブルSS 品番：SS-05/10/15/20 台数：1～10灯用 仕様：屋外設置用 (IP67) AWGサイズ：20 最大電流：3A 材質：PVC、樹脂 寸法：1～5m(1m刻み) 10～40m(5m刻み) 質量：160 g / 5m
	 屋 外	CV24V並列分岐コネクタ 品番：B2M3 台数：2灯用(2分岐直列回路) 仕様：屋外設置用 (IP67) 最大電圧：250V 最大電流：3A 材質：PVC、樹脂 寸法：L24.65/W38.5/H9.2 質量： - g
	 屋 内 非調光	AC入力/DC出力 品番：CV26-100XLG_100AC_CV24 台数：最大10灯接続可能 仕様：盤内設置用 (IP67) 配線：DC24V出力 電圧：100-240V , 50/60Hz 容量：100W 材質：樹脂、SUS 寸法：L180/W63/H35 質量：800g
	 屋 内 非調光	AC入力/DC出力 品番：CV26-100HLG_100AC_CV24 台数：最大14灯接続可能 仕様：盤内設置用 (IP67) 配線：DC24V出力 電圧：100-240V , 50/60Hz 容量：100W 材質：アルミ、SUS 寸法：L220/W68/H39 質量：1.12kg

Option (CV24V)

 屋 外	CV24VケーブルM 品番：M-05/10/15/20 台数：1～10灯用 仕様：屋外設置用 (IP67) AWGサイズ：20 最大電流：3A 材質：PVC、樹脂 寸法：1～5m(1m刻み) 10～40m(5m刻み) 質量：160 g / 5m
 屋 外	CV24VケーブルMS 品番：MS-05/10/15/20 台数：1～10灯用 仕様：屋外設置用 (IP67) AWGサイズ：20 最大電流：3A 材質：PVC、樹脂 寸法：1～5m(1m刻み) 10～40m(5m刻み) 質量：160 g / 5m
 屋 内 非調光	AC入力/DC出力 品番：CV26-LP1026_30AC_CV24 台数：最大4灯接続可能 仕様：盤内設置用 (IP66) 配線：DC24V出力 電圧：100-240V , 50/60Hz 容量：30W 材質：樹脂、SUS 寸法：L90/W40/H25 質量：160g
 屋 内 非調光	AC入力/DC出力 品番：CV26-100HLG_100AC_CV24 台数：最大14灯接続可能 仕様：盤内設置用 (IP67) 配線：DC24V出力 電圧：100-240V , 50/60Hz 容量：100W 材質：アルミ、SUS 寸法：L220/W68/H39 質量：1.12kg

Option

Controller

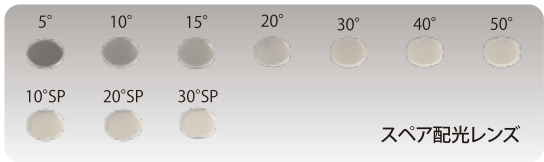


DALI調光ホワイトパネル
品番：HP26-DALI2_WP
台数：1～2灯用
信号：DALI
調光：10 - 100%
仕様：盤埋込ボリューム型
電圧：100-240V、50/60Hz
材質：樹脂
寸法：L120/W70/D41
質量：120g



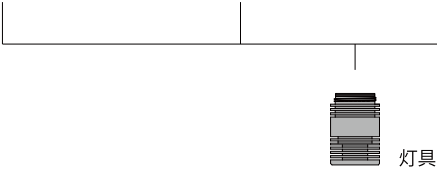
PWM調光ホワイトパネル
品番：HP26-PWM_WP
台数：1～2灯用
信号：PWM
調光：10 - 100%
仕様：盤埋込ボリューム型
電圧：DC24V
材質：樹脂
寸法：L120/W70/D26
質量：60g

Lens



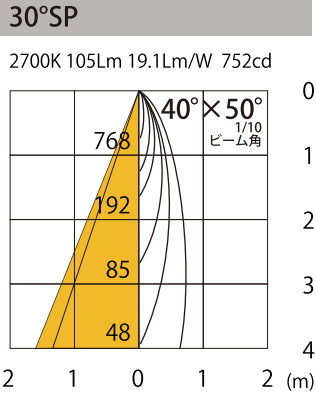
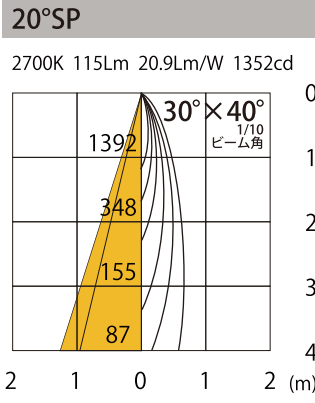
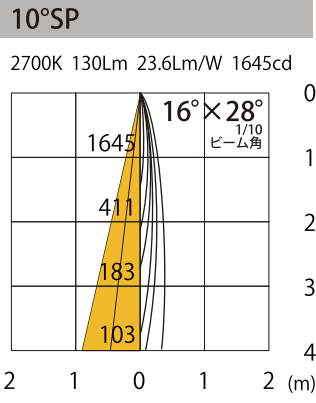
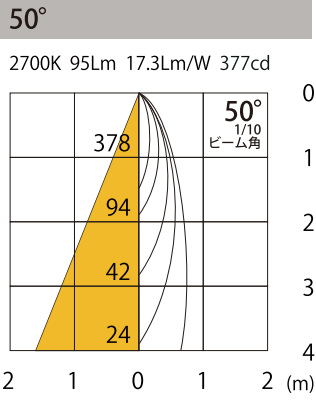
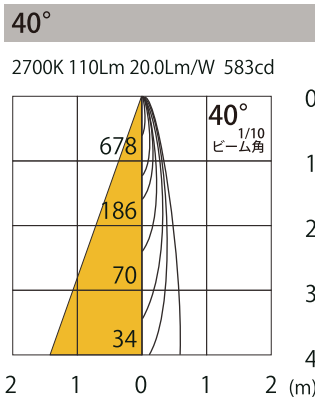
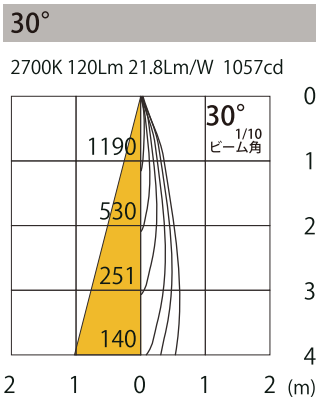
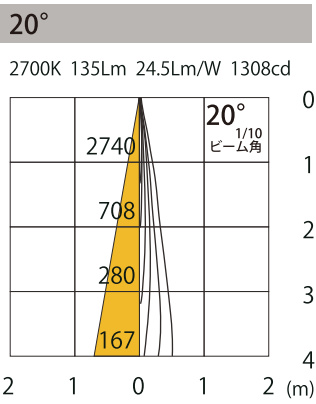
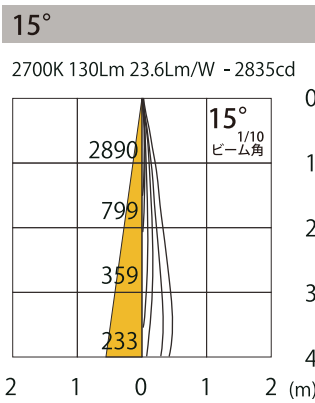
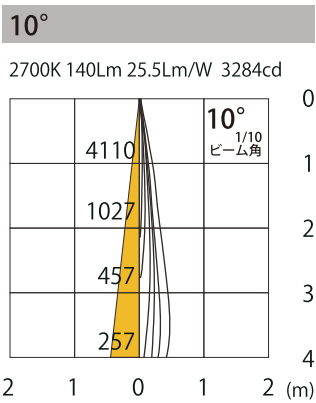
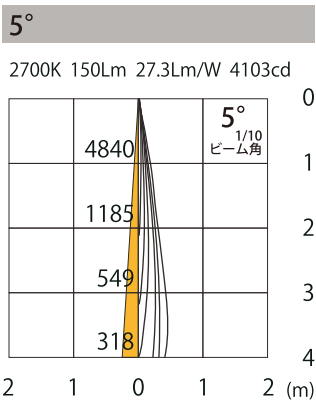
Snoot / Hood / Ring

No	①	②	③	④
品 番	NR-MG	WR-MG	—	
名 称	ナローリング	ワイドリング	リング無し	
リング (平面図)				
スヌート フード (側面図)				
名 称	35 スヌート		35 フード	35 フショートフード
品 番	SN-MG		HD-MG	SHD-MG
適合配光	05° ～ 20°		05° ～ 50°, 10SP, 20SP, 30SP	



※フードスタイルを選定の際は、③35 フードが標準装備されます。
※スヌートスタイルを選定の際は、②35 スヌートワイドが標準装備されます。
※⑤40 フード（水抜き）を選定の際は、④35 フィルター枠とセットでご使用下さい。（別料金）
※フード特性：グレア角（≒33°）をコントロールする機能があります。
※スヌート特性：グレア角（≒45°）をコントロールする機能に加え、二次配光を集約し、中心照度を高める機能があります。
※品番ご指定の際は、品番末尾の仕上色をご指定下さい。 仕上色：MG（幹グレイ）/TB（土茶）/HG（葉緑）/DB（ディープ黒）/DW（ディープ白）

Beam Angle



※cd=Peak Candela

System Outline (CC700mA)

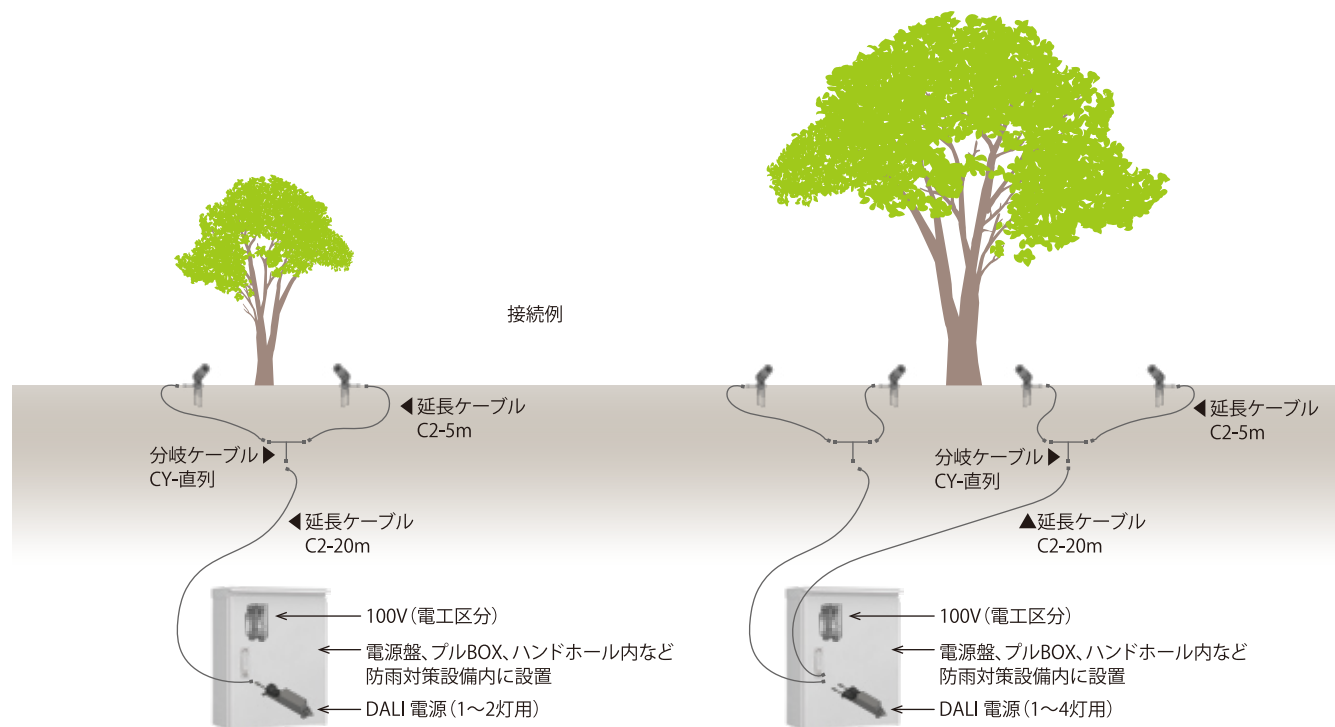
GARDEN35シリーズでは、設置環境や演出目的に合わせて2つの配線方式をご用意しています。
CC 700mAシステム：定電流方式（Constant Current）は、
灯具の小型化と均一な発光を重視した直列回路構成で、
限られたスペースに効率よく光を配置できます。

システムの概略 / CC (700mA) / 定電流方式

特長：灯具サイズをよりコンパクトにできるシステム。
構成：電源（ドライバ）と灯具を切り離し、直列回路で接続。
詳細：①灯具内のドライバを無くすることで小型化を実現。
②直列接続で電流が一定のため均一な発光である。
注意：1 灯断線すると系統全体が消灯します。



配線イメージ / CC (700mA) / 定電流方式



注記：延電源盤からの延長ケーブルを電気工事で延長する場合、別途結線ボックスと延長電源線（～40m迄 / AWG17推奨）は別途ご用意下さい。

System Outline (CV24V)

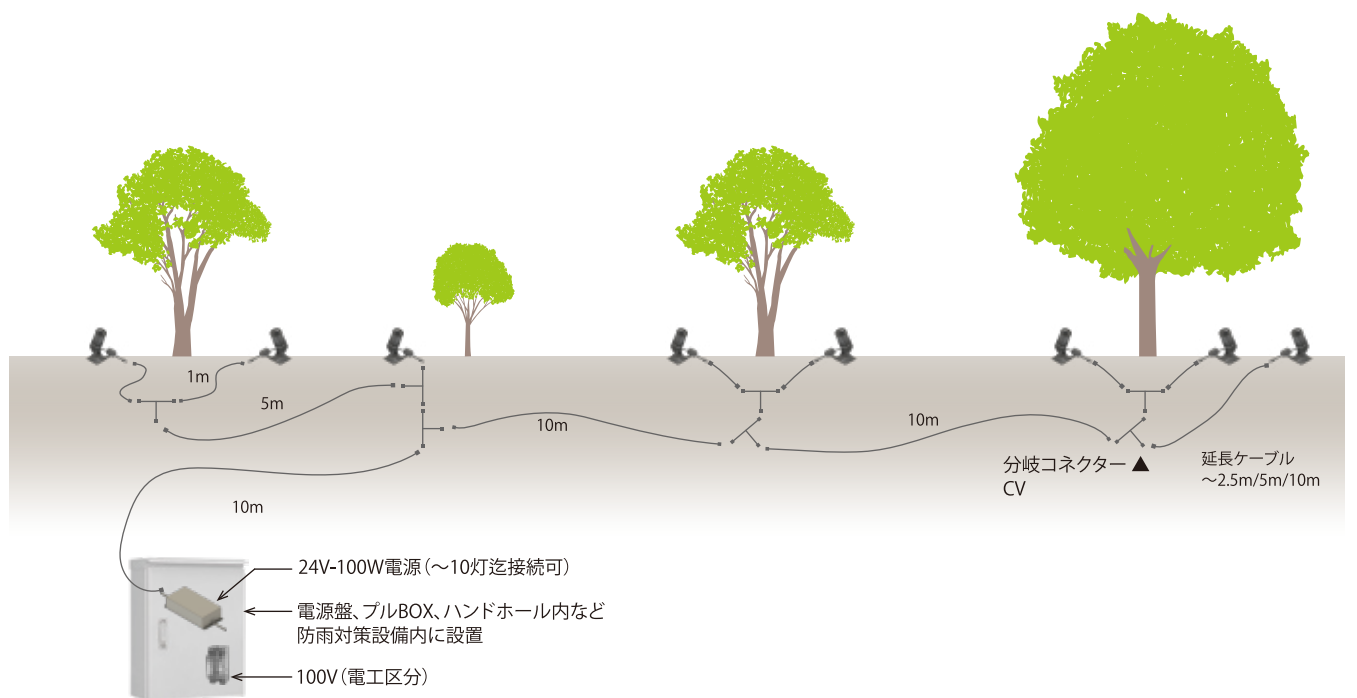
CV 24Vシステム：定電圧方式（Constant Voltage）は、
灯具を並列に接続できるため渡り配線が可能で、
安定した調光制御にも対応。
用途や設置条件に応じて、各システムの特長を活かした最適な構成を選ぶことができます。

システムの概略 / CV (24V) / 定電圧方式

特長：コンパクトな灯具サイズを保ち、渡り配線（並列）が
可能なシステム。分岐や延長で大規模施設向け。
構成：電源（ドライバ）を一体化させ、並列回路で接続。
特徴：①複数の灯具間を渡り配線で接続できる為、
施工性が高く、大規模施設向き。
②安定した調光制御が可能（PWM / DALI / 0-10V）
注意：電圧降下対策（ケーブル長や断面積設計）が必要



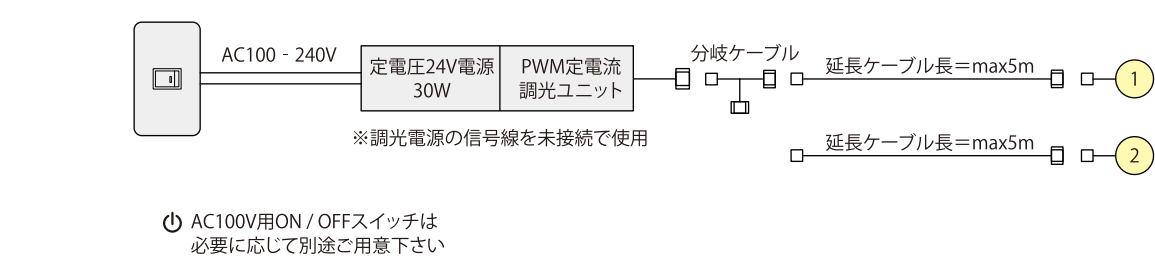
配線イメージ / CV (24V) / 定電圧方式



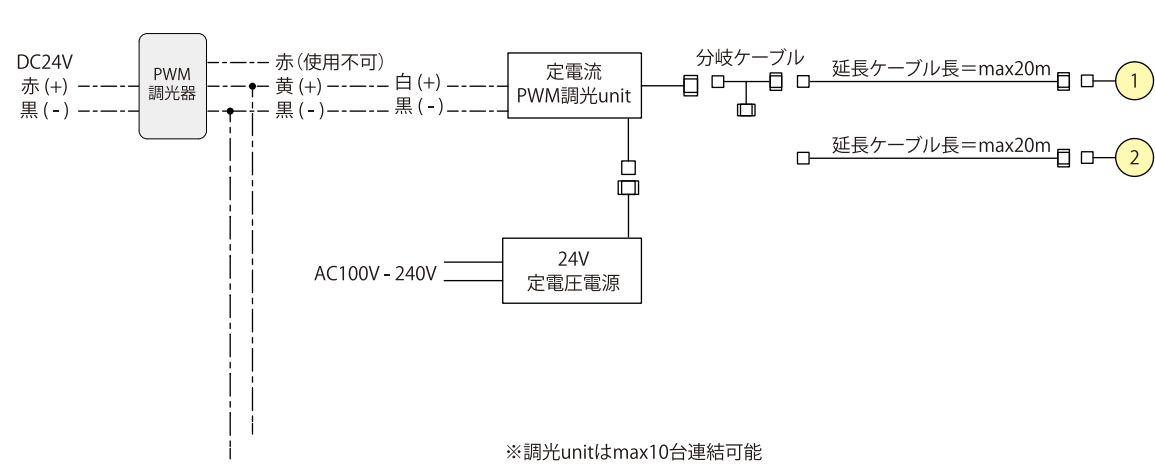
注記：延電源盤からの延長ケーブルを電気工事で延長する場合、別途結線ボックスと延長電源線（～100m迄 / AWG17推奨）は別途ご用意下さい。

System Diagram (CC700mA)

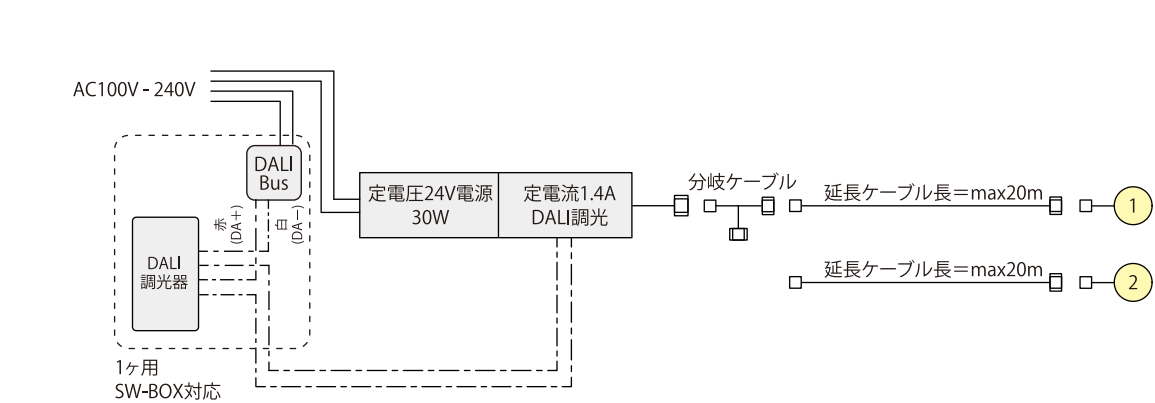
非調光の接続



PWM調光の接続例



DALI 調光の接続例



注意事項

【調光レベル】
・PWM調光時は、10%～100%
・DALI調光時は、5%～100%

【DALIロータリーディマー】
・回転ツマミは、時計回りで明るく、反時計回りで暗くなります。
回転は止まりませんので、明暗の最大・最小値は任意に止めてください。
・A C 電源投入時、又は 回転ツマミのワンブッシュで電源ON (100%点灯)。
もう一度押すとOFF (0%)になり、グリーンLEDが点灯します。

【接続最大台数】
・表記はLED延長ケーブルの総延長と、接続灯数の目安です。
それ以上の台数接続をご要望の際は、配灯図、系統図、距離が分かる資料をご用意頂き弊社係員へご相談下さい。

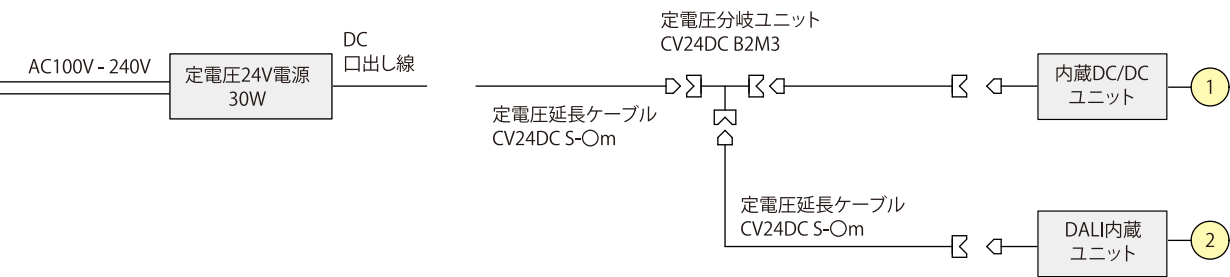
電源 灯数	10W	12W	30W
1灯	40m	40m	40m
2灯	10m	10m	40m
3灯			30m

【DALI信号線の最大延長数】
・下表は、別途手配、工事区分の信号線選定基準表です。
DALI (Digital Addressable Lighting Interface) 規格準拠

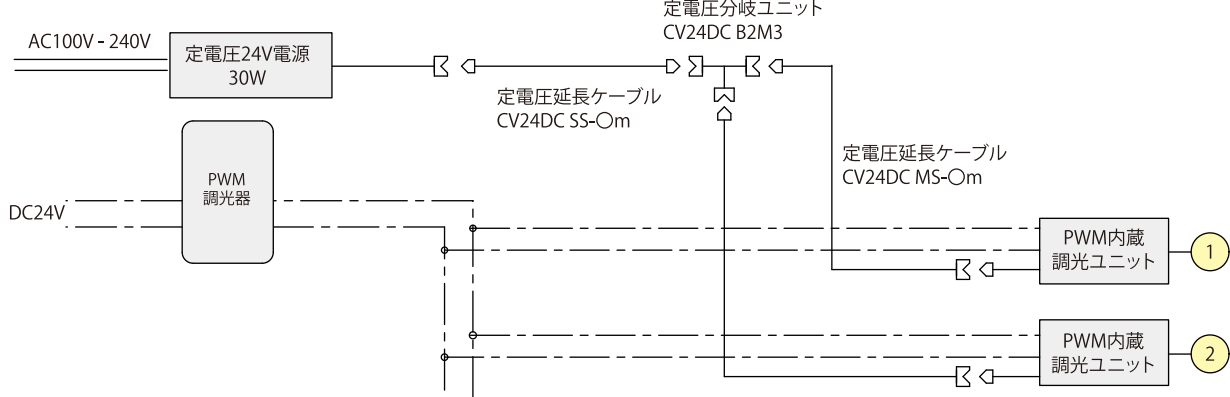
直径 (mm)	断面 (sq)	AWG (UL)	DALI信号線最長数(m)		
			25℃	50℃	75℃
0.81	0.52	20	112	102	93
1.02	0.82	18	168	153	140
1.15	1.04	17	224	204	187
1.29	1.31	16	300	300	281

System Diagram (CV24V)

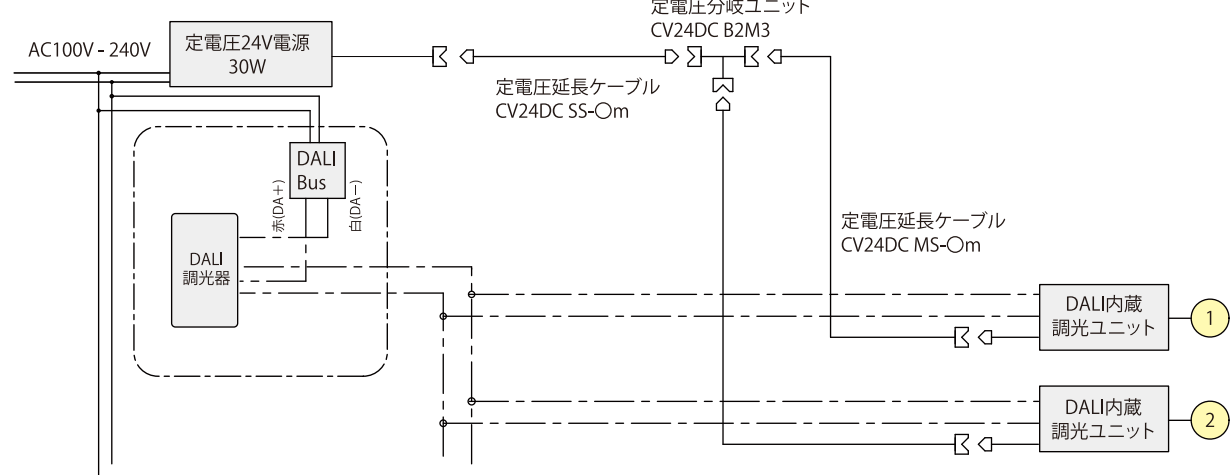
非調光の接続例



PWM調光の接続例



DALI 調光の接続例



注意事項

【調光レベル】
・PWM調光時は、10%～100%
・DALI調光時は、5%～100%

【DALIロータリーディマー】
・回転ツマミは、時計回りで明るく、反時計回りで暗くなります。
回転は止まりませんので、明暗の最大・最小値は任意に止めてください。
・A C 電源投入時、又は 回転ツマミのワンブッシュで電源ON (100%点灯)。
もう一度押すとOFF (0%)になり、グリーンLEDが点灯します。

【接続最大台数】
・表記はLED延長ケーブルの総延長と、接続灯数の目安です。
それ以上の台数接続をご要望の際は、配灯図、系統図、距離が分かる資料をご用意頂き弊社係員へご相談下さい。

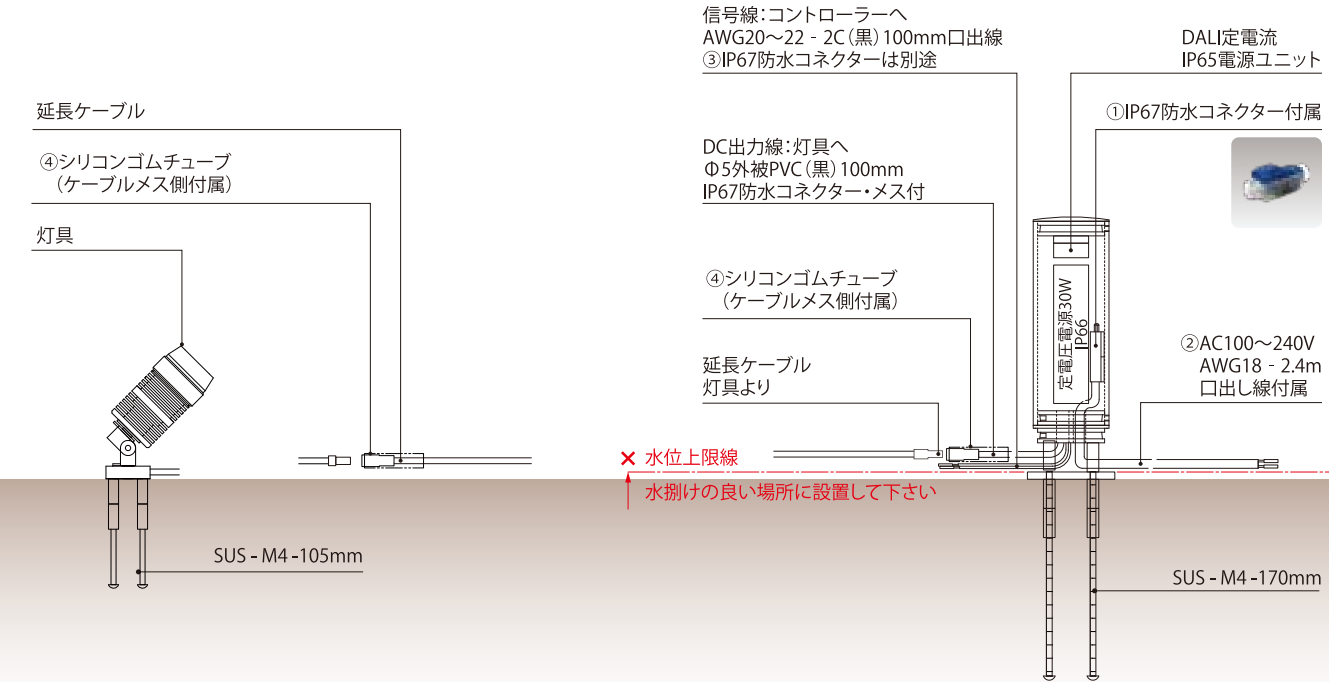
電源 灯数	10W	12W	30W
1灯	40m	40m	40m
2灯	10m	10m	40m
3灯			30m

【DALI信号線の最大延長数】
・下表は、別途手配、工事区分の信号線選定基準表です。
DALI (Digital Addressable Lighting Interface) 規格準拠

直径 (mm)	断面 (sq)	AWG (UL)	DALI信号線最長数(m)		
			25℃	50℃	75℃
0.81	0.52	20	112	102	93
1.02	0.82	18	168	153	140
1.15	1.04	17	224	204	187
1.29	1.31	16	300	300	281

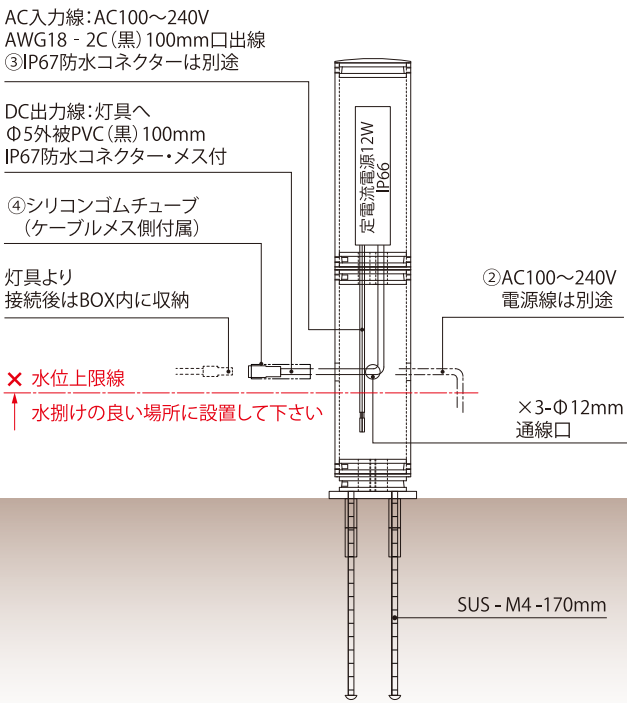
屋外電源設置図と注意事項 - 1

屋外DALI調光電源（1～3灯用）

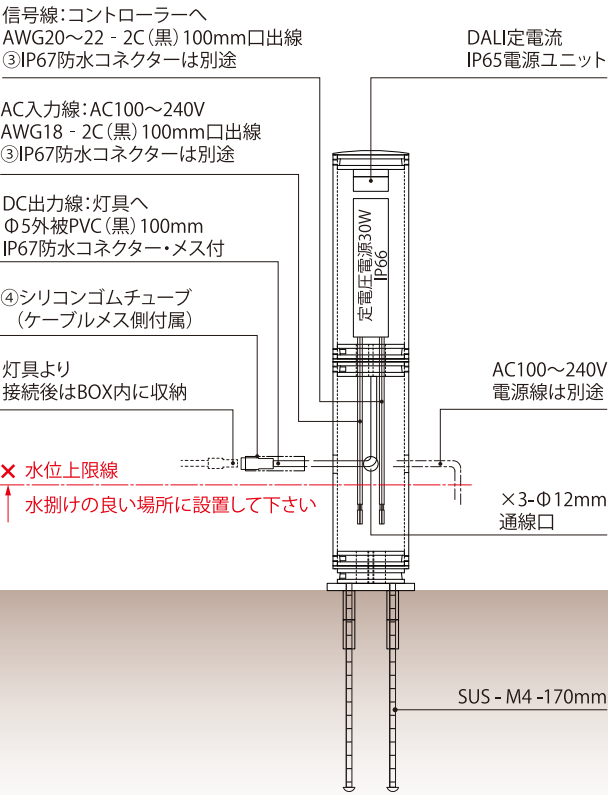


屋外電源設置図と注意事項 - 2

屋外非調光電源結線BOX付（1～2灯用）



屋外DALI調光電源結線BOX付（1～3灯用）



屋外電源設置図の共通注意事項 ⚠

1. 正常動作環境温度 -10℃～+40℃
2. BOX付とBOX無し電源は図の通りいずれも結線方法は共通です。
3. 図中 ▲マークのフランジ下端とグランドラインを合わせ埋設せず転倒無き様設置して下さい。
4. 図中の水位上限線に準じ水捌けの良い場所で水没無き様、施工を施して下さい。
5. 水没の可能性がある環境下では電源は別途電源盤内に設置する等の対策を施して下さい。
6. 灯具・電源 (IP66相当) は耐塵・耐水型で浸水厳禁。
7. 防水コネクタ (IP67相当) は耐塵・防浸型です。
水深 (常温) 1m以内、30分以内の水没耐性等級で水中用ではなく、水没による損傷は保証対象外です。
8. IP保護等級の防沫・耐水・防塵性能は、永続的な維持を保証するものではなく、使用環境の違いや紫外線などによる経年劣化で、耐性が低下する場合がある事を予め御了承下さい。
9. ①と②は付属品です。しっかり接続した事を確認後、図の様にBOX内に納めて下さい。
10. ③IP67防水コネクタは別途ご用意下さい。御用命の際は担当窓口へお問い合わせ下さい。
11. 防水コネクタのジョイント後は、ケーブルメス側に付属された④シリコンゴムチューブをスライドして、オス・メス防水コネクタを覆う様に保護して下さい。
12. SUSバンドは樹木生育に優しいコイル式簡易固定具です。
落下防止や強風対策が必要な設置環境下では、別途、高耐久バンドやワイヤー等を用意し、背面金具部に通して固定して下さい。

耐塩害性能について

日本国内の多くの地域は、海に囲まれた環境下にあり、潮風や台風などによる塩害の影響を避けるのは困難です。台風時には沿岸から 10km 以上飛沫塩が飛来する為、近年の世界的な気象変化に伴い、屋外照明の基準を見直す必要があると考えます。本シリーズは、塩害を受け易い日本国内の様々な地域に於いて、安心して永くご利用頂ける様、国内生産にこだわった重耐塩仕様を標準仕様としています。製品の仕様は、次項で抜粋表記した、一般社団法人日本照明器具工業会ガイド117：2010「照明器具及び照明用ボールの耐塩害ガイドに関するガイド」の重耐塩に準拠（ 枠内参照）したものです。また、水族館などの特殊な塩害環境下でもご使用頂ける、弊社独自のノウハウを生かした特殊耐塩仕様の受注も承っておりますので、詳しくは弊社担当窓口へお問い合わせ下さい。

照明器具及び照明用ポールの耐塩害に関するガイド 〈（社）日本照明器具工業会ガイド117：2010抜粋〉

■目的

近年・港湾施設の整備や海浜公園の拡大などに伴い、塩害が予想される海岸付近に設置される照明施設が増大しています。これら塩害が予想される地域に設置される照明器具、照明用ポールについて一般的な防食対策以上の表面処理、材料指定などが必要となってきました。

■適用範圍

照明器具、照明用ボールの防食に対しては塩害だけでなく、重工業地帯での腐食性ガス、冬季に使用される融雪剤、及び凍結防止剤などについても十分な検討が必要ですが、海岸地域での塩害に限定しました。また、海水中に没して使用するもの、常時海水がかかる場所に設置するものなどは対象外としています。

■耐塩害レベルは次の2段階とします。

- a) 重耐塩：常時、飛来塩分が高濃度の地域に求められるレベル
 b) 耐 塩：常時、飛来塩分があり、気象条件により高濃度になることのある地域に求められるレベル

飛来塩分は海岸線の状況（外海、内海、港湾、砂浜など）や、海拔高さなどにより複雑に影響を受けるため、地域特性によりレベルを判断せざるを得ません。既存の周辺諸設備の発錆状況などを考慮して、協議、決定することを推奨します。

■使用材料と表面処理

- ・使用する照明器具、照明用ボールの材料に対する表面処理は〈表1〉に示す塗料の特性を考慮して適当なものを選定します。
- ・塩害を受けると予想される地域に使用する照明器具、照明用ボールの材料及びその表面処理は設置される地域の塩害レベルにより〈表2〉及び〈表3〉より選定します。
- ・〈表2〉及び〈表3〉に示す上塗り塗料は、密閉タイプの照明器具については外郭、照明用ボールについては外面とします。
- ・上塗り塗料の特性を生かすには下地処理の影響が大きく〈表2〉、〈表3〉に示す塗料には、必ずその塗料に適した下地処理を施すことを条件とします。
- ・〈表1〉に示された塗料については、膜厚と塗り回数により耐塩レベルに大きく影響する場合があります。したがって塩害レベルに合わせて決定することが望ましい。

表1：耐塩塗料特性表

塗料記号	塗料名	塗装方法	対象		耐塩性	白亜化	光沢保持性	塗膜硬度	コスト	目安年数(年)	ボール塗替
			器具	ボール							
A	アクリル樹脂系塗料	焼付	●	●	◎	◎	○	◎	中	7~10	
B	ウレタン樹脂系塗料	焼付	●	●	◎	◎	○	◎	中	〃	
		常乾		●	◎	◎	○	○	中	〃	
C	ポリエステル樹脂系塗料	焼付	●	●	◎	◎	○	◎	中	〃	
D	エポキシ変成 メラミン樹脂系塗料	焼付	●		○	△	△	◎	中	-	
E	フッ素樹脂系塗料	焼付	●	●	◎	◎	◎	◎	高	15~20	
		常乾		●	◎	◎	◎	○	高	〃	
F	アクリルシリコン 樹脂系塗料	焼付	●	●	◎	◎	◎	◎	中	7~10	
		常乾		●	◎	◎	◎	○	中	〃	
G	フタル酸樹脂系塗料	常乾		●	△	△	△	△	低	3~5	

注) (●適用可/◎特優/○優/○良/△可)

1. 光沢保持性、白亜化については防錆に加えて、見映えを重視する公園等に設置する場合に特に配慮
2. 塗膜硬度は海風で絶えず砂などが吹き付ける場所に設置する場合に考慮
3. コストと塗装塗替え年数は目安です

表2：照明器具の材料と表面処理

塩害 レベル	照明器具材料	表面処理 (塗料記号)	備考
重耐塩	SUS304	A・B・C・E又はF	溶剤系塗料の場合は2回焼付 塗装を推奨する
	アルミ 合金	ADC・AC 板・型材等	A・B・C・E又はF ※本製品はアルマイト処理と焼付 塗装のダブルコーティング
	鋼材	溶融亜鉛めっき後 A・B・C・E又はF	
		溶融亜鉛めっき	より防錆を要求される所は 溶融亜鉛めっき後塗装推奨
耐 塩	SUS304又は SUS430	A・B・C・D・E又はF	
	アルミ 合金	ADC・AC	A・B・C・E又はF
		板・型材等	A・B・C・D・E又はF
		被膜処理材	無塗装
	鋼材	処理鋼材	A・B・C・D・E又はF
		鋼材	溶融亜鉛めっき後 A・B・C・D・E又はF
			溶融亜鉛めっき
		鋼板	A・B・C・D・E又はF

表3：照明ボールの材料と表面処理

塩害 レベル	ポール材料	表面処理 (塗料記号)	備考
重耐塩	SUS316又は SUS304	A・B・C・E又はF	より防錆を要求される所は SUS316を推奨する ※本製品はアルマイト処理と焼付 塗装のダブルコーティング
	アルミ合金	A・B・C・E又はF	
	鋼材※	溶融亜鉛めっき後 A・B・C・E又はF	より防錆を要求される所は 溶融亜鉛めっき後塗装推奨
耐塩	SUS304	A・B・C・E又はF	
	アルミ合金	A・B・C・E又はF	
	鋼材※	溶融亜鉛めっき後 A・B・C・E・F又はG	
		溶融亜鉛めっき	より防錆を要求される所は 溶融亜鉛めっき後塗装推奨

注*：道路や広場などに設置するテーパーポールの表面処理は、
JIL1001「照明テーパーポール（鋼製）」による

■施工及び維持管理方法について

- a) 海に隣接した地域で、高架下などの雨水のかからない場所に設置される場合は付着した塩水飛沫が雨水により洗い流されないため、腐食が促進されることがあります。定期的な清掃により塩分の洗い流し作業が必要です。
- b) 照明用ボールの地際部は腐食しやすいため、基礎を地表に必ず出し、傾斜をつけるなど水切り対策を施します。
- c) 輸送、施工、使用中についたキズは速やかに補修塗装を実施します。
- d) 照明用ボール基礎のコンクリート骨材中に塩分が含まれていないよう配慮が必要です。

■その他塩害に対する留意点

- a) 開放タイプの照明器具は塩分の付着によるソケット部などの絶縁低下に対する処置を考慮してください。
- b) 密閉タイプの照明器具は、ランプ交換清掃などメンテナンスの際に開閉する部分のパッキンの材質は耐候性を考慮したものを選定してください。
- c) 塩害地域で且つ重工業地帯と重なる場合は、耐薬品性なども考慮します。
- d) 接合部に使用するボルト類は溶融亜鉛メッキボルト、またはSUS304以上のものを使用してください。

1. 塩害地域の範囲と照明器具の選定

塩害地域の範囲は「表4」を目安に、塩害地域では「耐塩」や「重耐塩」の照明器具を選定してください。但し、台風などの気象条件や地形により、「塩害地域」の範囲は拡大することがあります。

- 「表4」の範囲は「塩害地域」です。
「耐塩」以上の照明器具を使用してください。
- 海岸から500m以内の範囲は特に飛来塩分量が多く「重耐塩」の照明器具を使用して下さい。
- 海岸から500m以上離れていても、軒下など雨が当たらない場所では付着した塩分が洗い流されず、腐食が進むことがある為「重耐塩」の照明器具を使用してください。
- プール、温泉、工業地帯など特殊な腐食環境や、砂塵による細かい傷が付くような環境では、「重耐塩」の照明器具でも、表面塗料の劣化部から腐食が進む場合がある為、定期点検と塗装替えなどのメンテナンスを行う必要があります。

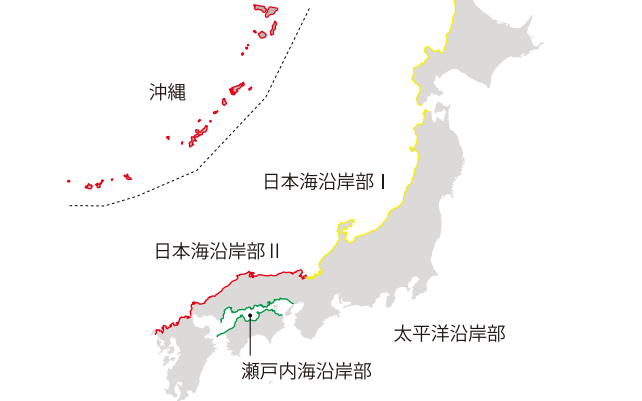


表4:飛沫塩分の影響地域

一般的な塩害地域の定義					
地域	海岸からの距離				
	～500m	500m～1km	1～2km	2～7km	7km以上
沖縄・離島	重塩害地域	塩害地域			
北海道・東北日本海側		塩害地域			一般地域
その他の地域		塩害地域		一般地域	
瀬戸内海		塩害地域		一般地域	
		重耐塩仕様		耐塩仕様以上	

※JIL 1001-2009照明用テーパーポール（銅材）解説からの抜粋

2. 施工・取付の注意事項

器具設置の際、電気設備技術基準に従い、必ず有資格者が行い、下記の方法をお守り下さい。誤った取り付けは、落下・感電・火災の原因となります。

- LEDは照射方向の熱がほとんどありませんが、LED素子、灯具、電源は発熱しています。その為、断熱処理された場所や密閉された場所、天井内がブローイング工法やマット敷き工法等による断熱施工されている場所では取付できません。
- フードやスモートを取付けて上向き設置する際は、水、埃、塵が溜まり易くなります。その為、灯具内に水や異物が入らない様、レンズやバックシールドがしっかりと締まっているか必ず最初に確認し、初期1ヶ月点検と年1回を目安に定期点検を行い、状況に応じ簡単な清掃や水抜きを行って下さい。
- 映像や音響機器などに影響を与える様な、機器同士が近接する場所や強電と弱電線が並走したり交差する様な施工は行わないで下さい。
- 器具に荷重をかけたり、紙や布などの可燃物で覆わないで下さい。
- 電源線、信号線、スピーカ線等の配線類や、造管材やダクトなどの設備が本体に接触しないよう施工して下さい。
- 器具の加工や改造、部品変更は行わないで下さい。
- 屋外用器具や別置型電源などは、水浸・水没しない排水施工を施した設置環境下でご使用下さい。
- 電源・電線・信号線の接続は、緩み抜け無き様確実に行って下さい。
- ワンタッチ防水コネクタの接続は、カチッと音がするクリック感がある造りしっかりと嵌合せ、緩みや抜けが無いか再確認して下さい。
- 接地アースは電気設備の技術基準に従い確実に施工して下さい。
- プログラムや施工をご依頼の際は、プログラム費、交通費、宿泊費、電気料費、管理費等の諸経費が別途必要です。案件の場所、竣工予定日、ご要望などの情報と共に、弊社専門知識を持った係員へ御相談下さい。

株式会社 ワイ・イー・ブイ <http://www.yev.jp/>

大阪本社
〒530-0047 大阪市北区西天満6丁目3番11号梅田ベース・ワン 601
TEL: (YeV) 06-4792-8088 (RleV) 06-4792-7067 FAX: 06-6537-1959

3. LED光源・照明器具・電源装置の特性と寿命

製品には寿命があります。下記を確認の上、点検・交換を行って下さい。点検せずに長期間使用すると、発煙、発火、感電等に至るおそれがあり、保証対象外となる場合があります。

- 白色LEDの寿命は初期全光束の70%に低下するまでの時間を寿命としています。JIS C8105-3「LED照明器具性能要求事項」の定義に準じます。但し、カラーLEDやUV-LEDは、この限りではありません。
- 照明器具の寿命（取替え時期の目安）は、通常の使用環境下（周囲温度30℃、10時間/日点灯、3000時間/年）の点灯で、約8～10年です。LEDの寿命や外観上に関わらず、内部部品や周辺設備が劣化していますので、点検と交換を必ず行って下さい。
- 電子部品を多く搭載した精密機器でもある電源装置は、一般的にLED光源よりも寿命が短いため、設置環境には取説に準じた細心の注意を払い、定期メンテナンス可能な場所に設置し、定期的な点検と交換を必ず行って下さい。
- 搭載された日亜製LEDはMacAdam楕円3-step範囲内です。LED製品の特性上、光色や明るさにはばらつきがありますので、保証の対象にならない事を予めご了承下さい。
- 点灯中のLEDを長時間直視すると、目を傷める事がありますのでご注意ください。
- LEDは紫外線や赤外線をほとんど含みませんが、器具との距離が近接限度距離10cmを超えて近づいたり、照射対象物が、僅かな紫外線や赤外線でも劣化するような場合、劣化や損傷を誘発する場合がありますので、事前に十分な検証を行った上でご使用下さい。

4. 製品保証

本力カタログの照明器具保証期間は、お買い上げ日より1年間です。
本力カタログや取扱い説明書の内容、注意書きに沿った使用方法と使用
状態で保証期間内に故障した場合につき、無償で代替品と交換又は修
理をさせていただきます。

- (1)保証の範囲は製品のみとなります。製品の取外しや交換費用、及び電材関連費用は対象外ですので予めご了承下さい。
- (2)無償修理や故障修理の場合は、一般電気機器メーカーと同様のセンドバック(製品を送ると修理して返送する修理サービス)対応となります。詳細は担当営業にお問い合わせ下さい。
- (3)交換、出張修理の場合は、別途実費が発生します。

以下の場合、無償修理保証が適用されませんのでご注意ください。

1. 保証書の提示がなされない場合や不具合の詳細事項が不明瞭な場合
2. 仕様書や取扱説明書の範囲限度を超えた使用に起因する故障や破損
3. 天変地異による不可抗力の場合
4. 商品以外の他の周辺機器の影響による場合
5. 商品の取扱不良、及び整備不良に起因する故障または破損
6. 取扱説明書に定められた定期点検が実施されていない場合
7. 不承認の改造、変更された部品、およびそれによって生じた二次故障
8. 純正部品以外の部品使用に起因する故障または破損
9. 機器の保管保全不備による故障または破損
10. 経時変化により発生する不具合
 - ・ 磨耗、錆び、塗装や合成樹脂部品などの自然変色
 - ・ 合成樹脂部品やゴム部品の自然形状歪みや輝度などの自然劣化
11. 消耗部品の自然消耗。各種ネジ類・座金類・ピン類・ゴム部品類・各種パッキン類・合成樹脂部品・種油脂類・その他消耗品と特定された部品類
12. 色味、光量、輝度等、LED製品特性や性能を越えた要求に対する保証請求
13. 仕様書及び取扱説明書内で明示された設置や使用の範囲を超えて設置や使用をされた場合
14. 運送中に起因する落下や破損等
15. 基本性能に著しく影響しない感覚現象（異音、振動、色むら、動作、輝度等）
16. 電気工事および施工が、資格者外の工事による故障および破損
17. 各法律・法規等が遵守されていない場合
18. 開発、製造、販売時に通常予想された使用環境条件以外に起因する故障および破損（供給電源、電磁波、温度、湿度、気圧、水圧、ダスト、振動、暴露、設置の方法場所、等）



合同会社RleV(アール・アイ・イー・ブイ)【販売】
株式会社 ワイ・イー・ブイ【製造】
<http://www.yev.jp/>

大阪Office
〒530-0047
大阪市北区西天満6丁目3番11号梅田ベース・ワン601
TEL : (YeV) 06-4792-8088 (RleV) 06-4792-7067
FAX : 06-6537-1959

町田Office
〒194-0021
東京都町田市中町1-2-5SHELL MIYAKO V