

lumenpulse™ 2023



lumenpulse 2023



Lumenpulse Headquarters
Longueuil, Quebec, Canada
Architect: Lemay
Photographer: Stéphane Brügger

Seeing to Tomorrow

2006年にカナダのモントリオールで設立された lumenpulse 社は、市場のニーズに焦点を当て、研究と技術によって革新を続けています。

lumenpulse 社のビジョンは、ライティングのプロフェッショナルが、様々な照射物に対して最善のソリューションを提供する事です。

このビジョンは、十数年にわたり世界中の建築物や橋梁のライティングプロジェクトにおいて、照明器具と光の品質に高い評価を受け続けてきた事が我々の哲学の礎となっています。

Port of Montreal's Grand Quai and Cruise Terminal
Montreal, Quebec, Canada
Architects: Provencher_Roy
Photographer: Stéphane Brügger

The Road to Success

優れた光の質を維持しながら風雨に耐える照明器具、それが lumenpulse の製品です。
照明デザインに対するファミリーでのアプローチは、すべての製品が統一された美観を保ちながら一体的に使用できることを意味します。
制御方式も多岐に渡り、様々な光による表現を可能にします。

Sustainable Design

消耗部品の交換を可能にするサステイナブルな工業デザイン。

Family Approach

ファミリーごとに外観デザインと光に統一性を持たせた製品群。

Quality of Light

高性能な LED 光源は、長寿命で、色ムラの少ない安定した発色を提供。

Control Ready

DMX/RDM、DALI、Ecosystem といった標準的な制御プロトコルに加え、Lumentalk（電力線通信）といった多彩な制御。

Dynamic Solutions

配光、カラー、筐体色、アクセサリーのバリエーションが豊富で、様々な場面に適応し、自由に選択。

Ease of Installation

器具間の融和性を考慮した設計と、時間とコストを節約する多数の取付けオプションを用意。



Our Families

lumpulse 製品はファミリー単位のデザインで構成されています。

このアプローチこそが、照明デザイナーの狙いとクライアントの望む設計思想を実現し、最適な結果を生み出します。



lumenbeam™ family

P.8 - 41



lumenfacade™ family

P.42 - 59



lumendome™ family

P.60 - 65



lumen talk™

P.68 - 71



lumenpole

P.72 - 73

lumenbeam™

lumenbeam は、あらゆる照明課題を解決するためにデザインされた、LED ビーム照明です。

外観は、統一感のある"ファミリー"単位でデザインされ、光のバリエーションから LED の放熱テクノロジーまでを詰め込んだ、まさに次世代のライティングツールです。

2023 年、lumenbeam は LBX Grande Large の 3 機種について Opticolor を追加。

従来の 4 in 1 とは一線を画す マルチ・ダイ・クラスターにより新たなライティングを実現しました。

- 本体：5 サイズのバリエーション[※]
- 本体色：9 色の標準色
- 光色：11 色の単色と 6 種の多色バリエーション（Small のみ 3 種の多色バリエーション）
- 配光：9 種の配光角度
- 制御：DALI、DMX、Ecosystem® など、グローバルプロトコルに対応
- オプション：多彩なオプションをラインナップ
- カスタムオーダー：重耐塩塗装[※]や本体色のカスタムなど、フレキシブルな対応が可能
- 保護等級：IP66/IK07-10 相当[※]

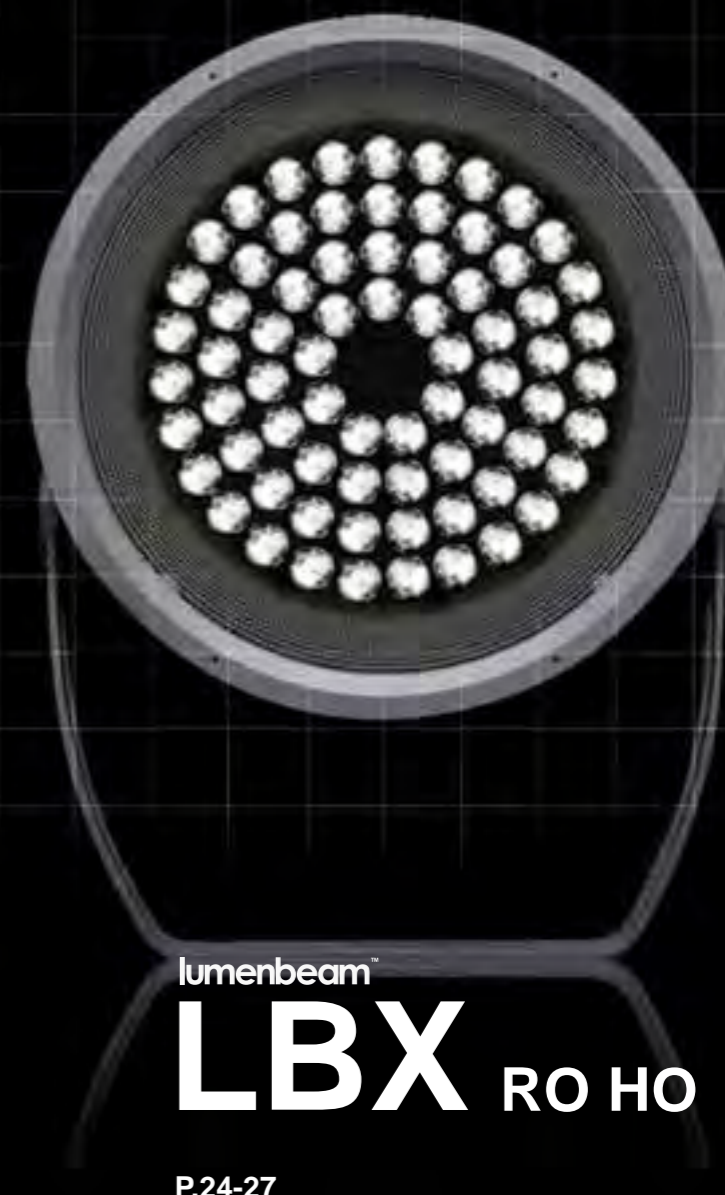
※ Opticolor は、Large、Grande、LBX の 3 バリエーション

※ 重耐塩塗装：Corrosion Resistant Coating(CRC) 耐腐食コーティング

過酷な環境下（沿岸設置、除氷装置で塩を扱う環境、多湿で塩化合物の密度が高いところ）に設置する灯具用に適している。

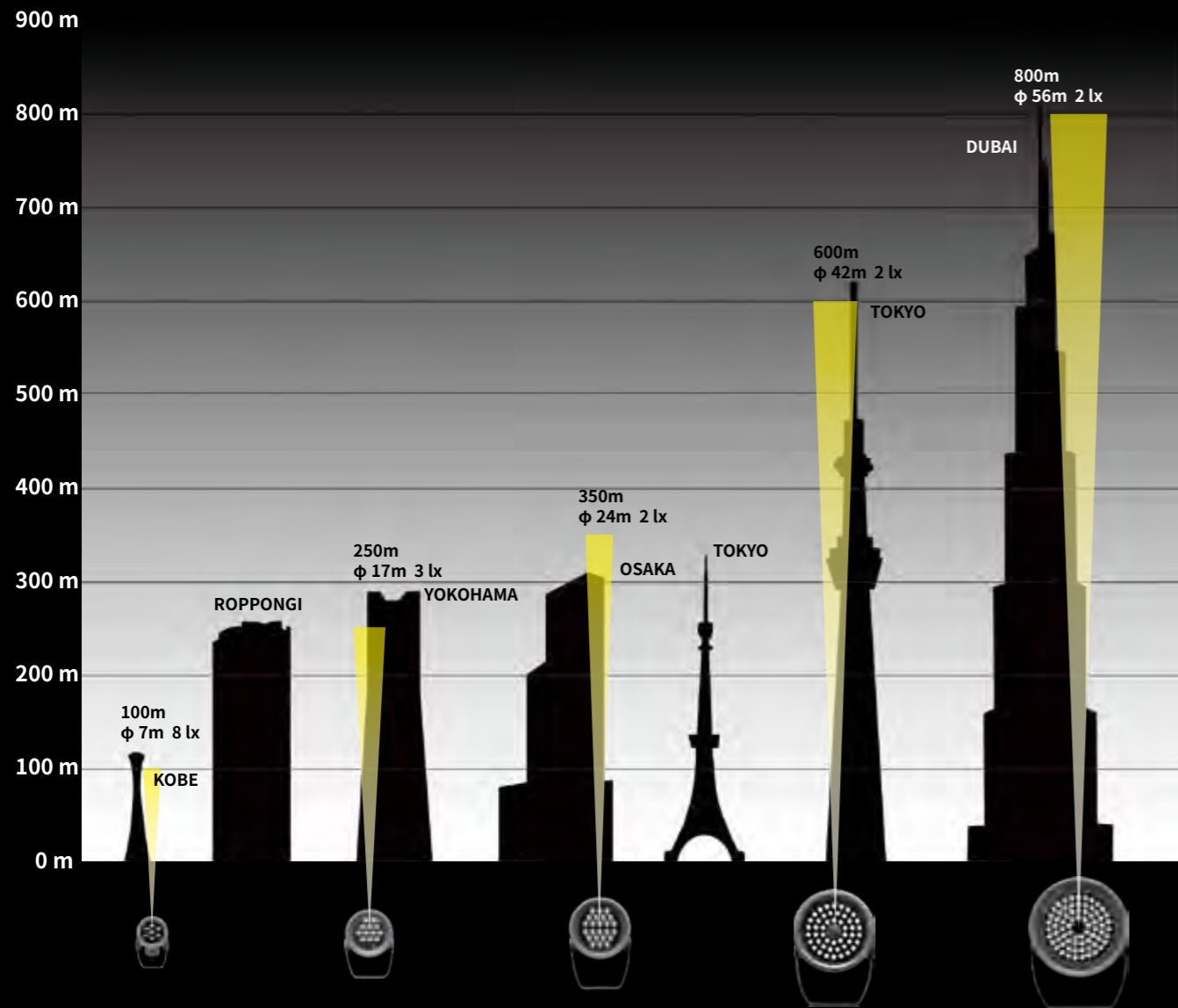
※ IP：IEC(国際電気標準化会議)によって定められた規格。JIS(日本工業規格)でも採用されている電気製品の防水・防塵性能を表す規格のこと。

※ IK：CE(ヨーロッパ規格) EN50102(1995年6月)に準じた電子機器筐体に対する外部からの耐衝撃保護に関する等級のこと。



あらゆる建築・都市景観に対応できる充実したラインナップ

- 演出スケールに合わせて、5サイズが選択可能
- サイズにかかわらず、統一感のあるデザイン



lumenbeam™
Small
4000K 4°
1,000 lm

lumenbeam™
Medium
4000K 4°
1,800 lm

lumenbeam™
Large
4000K 4°
3,200 lm

lumenbeam™
Grande
4000K 4°
6,400 lm

lumenbeam™
LBX HO
4000K 4°
14,100 lm

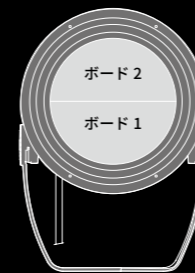
クレヨンボックス・カスタムオーダーで多彩なライティングを実現

クレヨンボックス

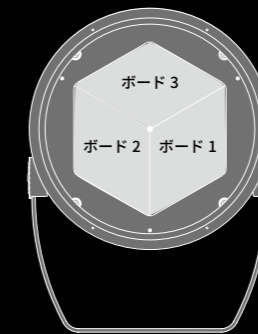
Grande と LBX は、ボード別に配光を変え個別調光が可能



Grande
《2ボード》

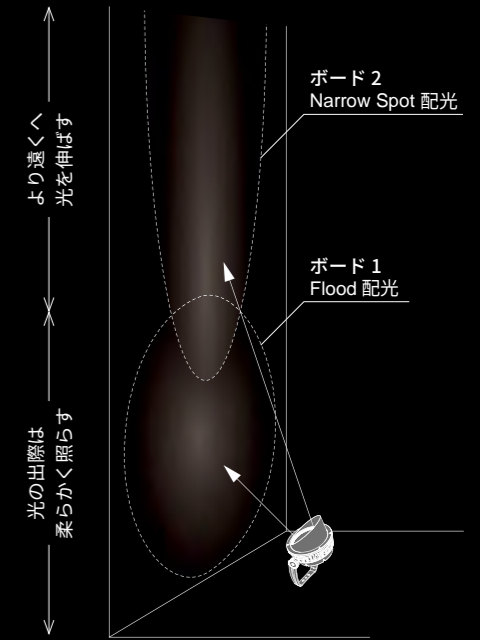


LBX
《3ボード》



活用例

照明器具1台 (Grande) で、より遠くまで光を伸ばしつつ、実際にふんわりと照らしたい場合。



カスタムオーダーで組み合わせ自由な光源色

単色

2200K 2700K 3000K 3500K 4000K 5700K 6500K ※ Red Green Blue Royal Blue ※

※単色の 6500K、Royal Blue はカスタムオーダーです。 ※カスタムオーダーの Royal Blue は「深い青」を表現できるオリジナルカラー

ケルビン・チューニング

Dynamic Warm(DWW) Dynamic White(DWH) RGB RGBW40K RGBW30K RGBA

2200K 3000K 2700K 6500K ※フル点灯 2700K ※フル点灯 4000K

ボード別カスタマイズ例



— DWW/RGB —

ボードごとに光源色を変えることで、1台で色温度変化とカラー演出が可能。

1色ごとのカスタマイズ例



— BBW —

1色ずつのカスタマイズができるため、案件ごとの繊細な色味調整が器具で対応可能。

New **opticolor**TM

lumenbeam Family に新登場

かつての 4 in 1 とは一線を画す マルチ・ダイ・クラスター 技術を搭載

従来品も、変わらず継続販売します。

ご使用の環境に応じてお使い分けください。

【 Opticolor 推奨環境 】

- ・光源が視野に入る設置
- ・影による分光が懸念される設置
- ・光の出際に発生する色ムラを気にする環境

【 Discrete (従来品) 推奨環境 】

- ・狭角配光が必要な場合
(Opticolor は 4°、6°なし)
- ・全光束、全光度を優先する場合
- ・小型の器具が求められる場合
(lumenbeam Small、Medium の Opticolor は、現在開発中)

【 マルチシャドウ比較 】

器具から植物までの距離：1m

lumenbeam Large Opticolor MRGBW40K NF(20°)



lumenbeam Large RGBW40K NF(20°)



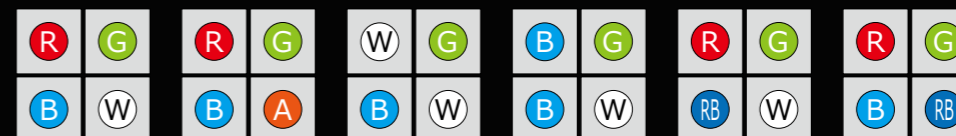
対応機種 : lumenbeam LBX, Grande, Large
配光角度 : 10°, 20°, 30°, 40°, 60°
カラー : RGBW(4000K), RGBW(3000K), RGBA, 他カスタム可能

New

opticolor™

カスタム可能な 4 in 1

Red、Green、Blue、White4000K、White3000K、Amber、RoyalBlue を自在に組合せ可能



造形を美しく魅せる

至近距離でも美しく均一な発色を実現

この性能を従来品と同一価格で提供

進行中のプロジェクトにも対応可能

対応機種 : lumenbeam LBX, Grande, Large
配光角度 : 10°, 20°, 30°, 40°, 60°
カラー : RGBW(4000K), RGBW(3000K), RGBA, 他カスタム可能

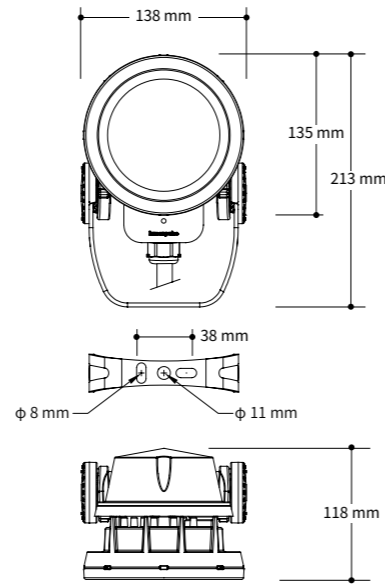
P.20 - 27 をご確認ください

lumenbeamTM ルーメンビーム・スモール

Small



単色 DWW / DWH RGB



LBS 240 22K VN LSLH BK NO SK CRC

| | | | |
|---|--|--|--|
| ④ 入力電圧 100-240V 電圧フリー | ⑦ 光源色 22K: 2200K 27K: 2700K 30K: 3000K 35K: 3500K 40K: 4000K 57K: 5700K 65K: 6500K ※ RD: Red GR: Green BL: Blue RB: Royal Blue ※ DWW: ダイナミック・ ウォーム・ホワイト DWH: ダイナミック・ ホワイト RGB: RGB | ⑥ 配光角度 XN: 4° (単色 **K のみ) VN: 6° NS: 10° NF: 20° M: 30° FL: 40° WFL: 60° NAS: ナローアシメトリック WW: アシメトリック ウォールウォッシュ | ⑮ 本体色 BK: サンドブラック BRZ: サンドブロンズ SI: サンドシルバー WH: スムースホワイト BKTX: テクスチャーブラック BRZTX: テクスチャーブロンズ GRATX: テクスチャージェー GRNTX: テクスチャージェー WHTX: テクスチャーホワイト CC: カスタムカラー※ |
| ⑮ 制御 NO: on/off (単色) DALI: DALI (単色) DMX/RDM: DMX/RDM (単・多色) | ⑮ オプション SK: スパイクマウント※ | ⑮ オプション CRC: 重耐塩塗装※ | ⑮ オプション CRC: 重耐塩塗装※ |

※カスタムオーダー

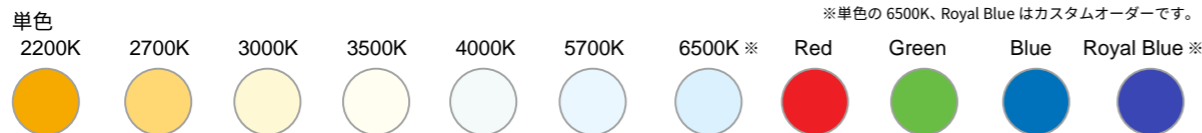
電源内蔵型

| | |
|--------|------------------------------|
| 入力電圧 | AC100 ~ 240V |
| 消費電力 | 12.5W (単色), 14W (多色) |
| 全光束 | 1,030 lm (単色 4000K, 4°フル点灯) |
| 全光度 | 75,450 cd (単色 4000K, 4°フル点灯) |
| 材質 | 本体: アルミダイキャスト, レンズ: 強化ガラス |
| 質量 | 2.36 kg |
| 接続 | 電源データ同一ケーブル (本体付属 1.8 m) |
| 制御 | DALI, DMX / RDM |
| 保護等級 | IP66 / IK07 |
| 使用環境温度 | -25°C ~ 50°C |

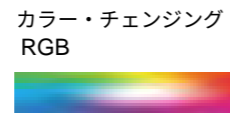
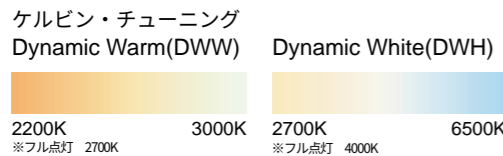
●調光制御にはコントローラー、結線 BOX 等が必要です。

●リニアスプレッドレンズは、本体ガラスを垂直・水平レンズに変更して出荷します。(レンズ方向回転不可)

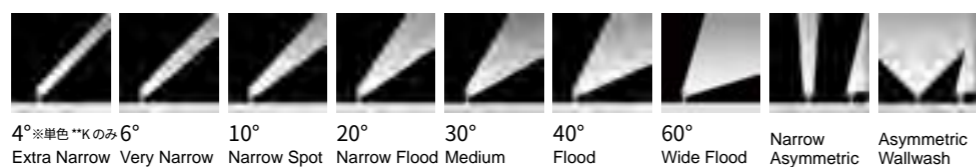
光源色



※単色の 6500K, Royal Blue はカスタムオーダーです。



配光角度



| 配光角度 | スポット径 (LxW) |
|------|-------------|
| XN | 5°x60° |
| VN | 7°x60° |
| NS | 13°x66° |
| NF | 16°x62° |
| M | 23°x65° |
| FL | 33°x70° |

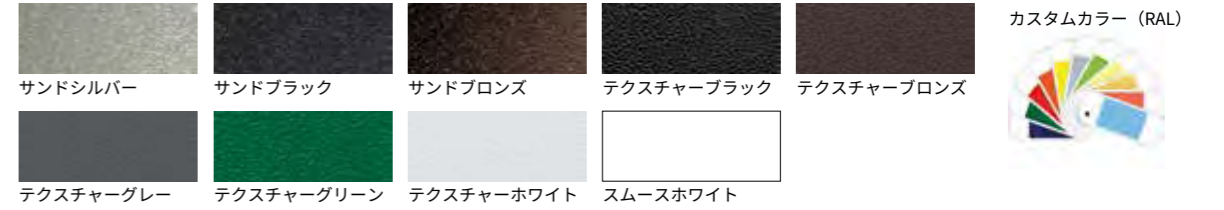
マウントオプション



スパイク※

(※カスタム)

本体色



オプション

| | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|
| スプレッドレンズ LBSLSLA BK CRC | ワイヤーガード LBSWG BK CRC | バイザー LBSVS BK CRC | スマート LBSN BK CRC |
|----------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|



組合せ表

| | | |
|----------|------|------|
| | バイザー | スマート |
| スプレッドレンズ | ○ | ○ |
| ワイヤーガード | ○ | ○ |

●オプションのスプレッドレンズは本体に後付けのため、レンズ方向が自由に設定できます。

その他カスタムオーダー

CC : 本体色カスタムカラー
CRC : 重耐塩塗装

全光束 / 全光度データ

| lm/cd | XN (4°) | VN (6°) | NS (10°) | NF (20°) | M (30°) | FL (40°) | WFL (60°) | NAS | WW |
|-------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| 2200K | 740 / 54320 | 590 / 31380 | 920 / 13590 | 810 / 8160 | 840 / 4700 | 760 / 1930 | 630 / 490 | 610 / 9170 | 720 / 1970 |
| 2700K | 900 / 66390 | 720 / 38350 | 1130 / 16610 | 990 / 9970 | 1030 / 5740 | 930 / 2360 | 780 / 600 | 750 / 11200 | 880 / 2410 |
| 3000K | 950 / 70170 | 760 / 40530 | 1190 / 17550 | 1040 / 10540 | 1090 / 6070 | 980 / 2500 | 820 / 640 | 800 / 11840 | 930 / 2540 |
| 3500K | 970 / 71680 | 780 / 41410 | 1220 / 17930 | 1060 / 10770 | 1120 / 6200 | 1000 / 2550 | 840 / 650 | 810 / 12100 | 950 / 2600 |
| 4000K | 1030 / 75450 | 820 / 43590 | 1290 / 18870 | 1120 / 11330 | 1170 / 6530 | 1050 / 2690 | 880 / 690 | 860 / 12730 | 1000 / 2730 |
| 5700K | 1080 / 79220 | 860 / 45760 | 1350 / 19810 | 1180 / 11900 | 1230 / 6850 | 1100 / 2820 | 930 / 720 | 900 / 13370 | 1050 / 2870 |
| DWH | 配光なし | 790 / 38310 | 760 / 26550 | 690 / 5900 | 660 / 3080 | 640 / 1830 | 520 / 420 | 710 / 11330 | 650 / 2890 |
| DWW | 配光なし | 680 / 33090 | 650 / 22940 | 600 / 5100 | 570 / 2660 | 550 / 1580 | 450 / 360 | 610 / 9780 | 560 / 2490 |
| RGB | 配光なし | 660 / 32070 | 640 / 22380 | 580 / 4970 | 560 / 2590 | 540 / 1540 | 440 / 360 | 590 / 9550 | 550 / 2430 |

●上記数値は、フル点灯時のものです (記載のないのデータは、お問い合わせください)。

システム構成例

lumenbeam Small

【配線距離】
1系統 (信号増幅分配器⇄末端器具間)
100m 以内

【最大接続台数 / 1系統】
推奨 20 台以内 (DMX 制御の場合)

※接続台数に応じ、電圧降下を考慮した電源ケーブルの選定をお願い致します。

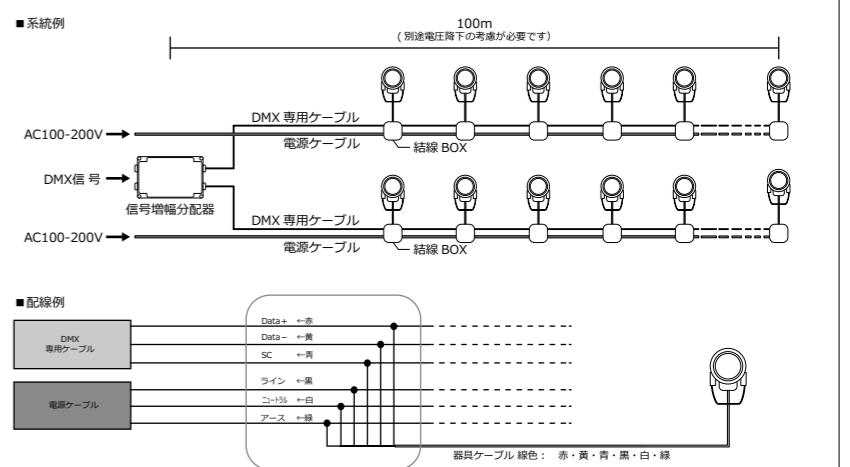
DMX、他信号線としては下記を推奨しております。

DMX: DMX-203-2P (カナレ)
DALI: 単線 CPEV-S-1.2-1P / より線 CVV-1.25 mm²-2c
LUTRON®EcoSystem®: GRX-CBL-3465 (ルートロン)

※本器具からは 6 芯ケーブルを直接結線となります。
(DMX 制御の場合)

【最大接続台数例】※1系統 100m・20台以内

| 電源電圧 | 最大台数 / 消費電力 [W] | | |
|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 1台目まで 5m・器具間 1m | 1台目まで 5m・器具間 3m | 1台目まで 5m・器具間 5m |
| AC200V | 20 / 280 | 20 / 280 | 20 / 280 |
| AC100V | 20 / 280 | 20 / 280 | 17 / 238 |



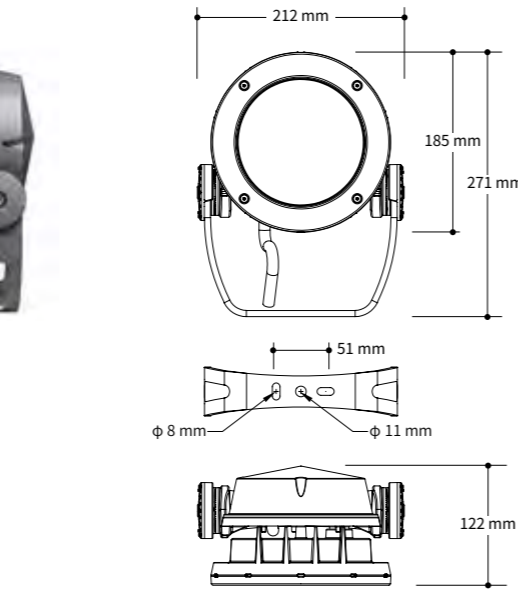
lumenbeamTM ルーメンビーム・メディアム

Medium



LBM 240 22K VN LSLH BK NO SY

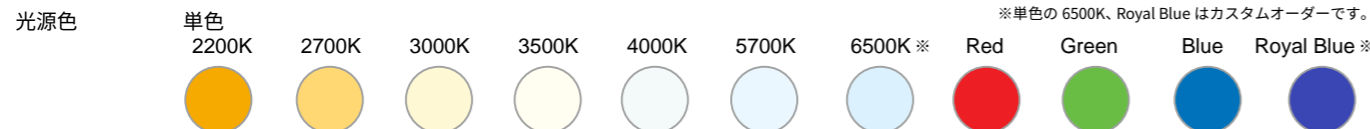
- ④ 入力電圧 100-240V 電圧フリー
- ⑦ 光源色 22K: 2200K 27K: 2700K 30K: 3000K 35K: 3500K 40K: 4000K 57K: 5700K 65K: 6500K ※ RD: Red GR: Green BL: Blue RB: Royal Blue ※ DWW: ダイナミック・ウォーム・ホワイト DWH: ダイナミック・ホワイト RGB: RGB RGBW30K: RGB+3000K RGBW40K: RGB+4000K RGBA: RGB+amber
- ⑧ 配光角度 XN: 4° (単色 **K のみ) VN: 6° NS: 10° NF: 20° M: 30° FL: 40° WFL: 60° NAS: ナローアсимメトリック WW: アシメトリックウォールウォッシュ
- ⑬ オプション LSLH: リニアスプレッドレンズ ホリゾンタル※ LSLV: リニアスプレッドレンズ パーチカル※
- ⑰ 制御 NO: on/off (単色) DALI: DALI (単色) DMX/RDM: DMX/RDM (単・多色)
- ⑫ 本体色 BK: サンドブラック BRZ: サンドブロンズ SI: サンドシルバー WH: スムースホワイト BKTXT: テクスチャープラック BRZTX: テクスチャープロンズ GRATX: テクスチャージェー GRNTX: テクスチャージーン WHTX: テクスチャーホワイト CC: カスタムカラー※
- ⑯ オプション SY: ショートヨーク ● CRC: 重耐塩塗装※ ● SY: ショートヨークはスタンダードオーダー可



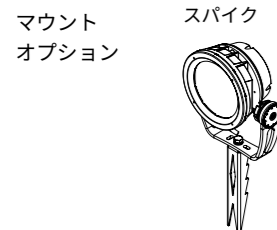
| 電源内蔵型 | |
|--------|-------------------------------|
| 入力電圧 | AC100 ~ 240V |
| 消費電力 | 28 W |
| 全光束 | 1,830 lm (単色 4000K, 4°フル点灯) |
| 全光度 | 156,410 cd (単色 4000K, 4°フル点灯) |
| 材質 | 本体: アルミダイキャスト, レンズ: 強化ガラス |
| 質量 | 3.04 kg |
| 接続 | 電源データ同一ケーブル (本体付属 1.8m) |
| 制御 | DALI, DMX / RDM |
| 保護等級 | IP66 / IK09 |
| 使用環境温度 | -25°C ~ 50°C |

- 調光制御にはコントローラー、結線 BOX 等が必要です。
- リニアスプレッドレンズは、本体ガラスを垂直・水平レンズに変更して出荷します。(レンズ方向回転不可)

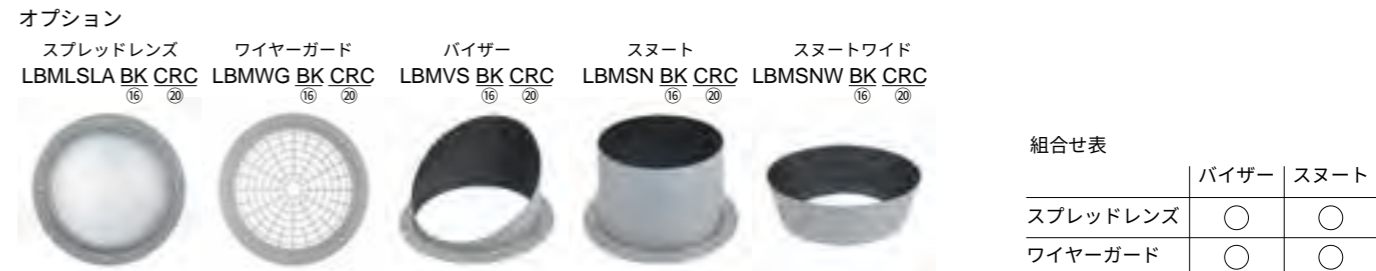
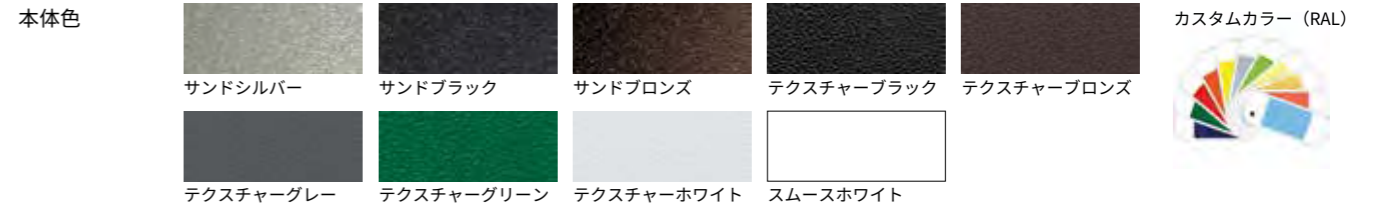
※カスタムオーダー



| 配光角度 | 4° ※単色 **K のみ | 6° Extra Narrow | 10° Very Narrow | 20° Narrow Spot | 30° Narrow Flood | 40° Medium | 60° Flood | Narrow Asymmetric | Asymmetric Wallwash |
|-------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------|-----------|-------------------|---------------------|
| ※フル点灯 | 2200K | 3000K | 2700K | 6500K | | | | | |



| スプレッドレンズ装着時 (LSLH/LSLV) | 配光角度 |
|-------------------------|---------|
| XN | 5°×60° |
| VN | 7°×60° |
| NS | 13°×66° |
| NF | 16°×62° |
| M | 23°×65° |
| FL | 33°×70° |



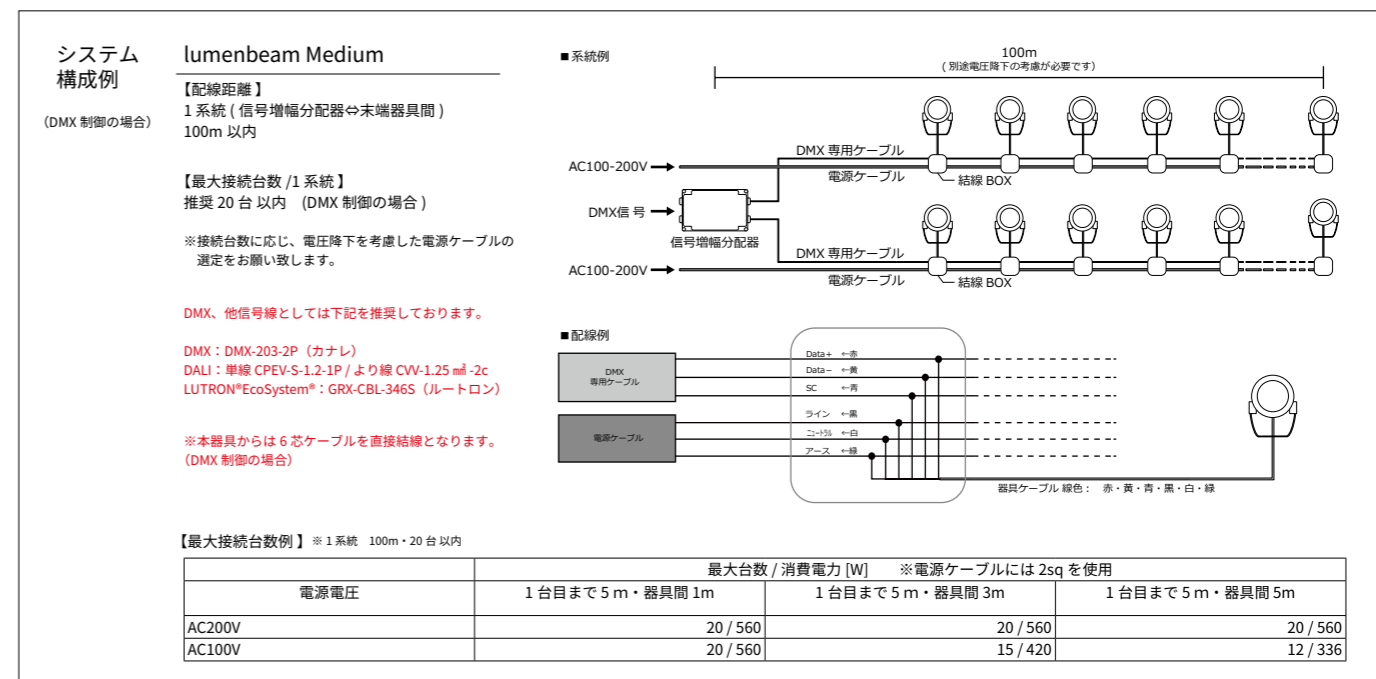
| 組合せ表 | バイザー | スマート |
|----------|------|------|
| スプレッドレンズ | ○ | ○ |
| ワイヤーガード | ○ | ○ |

● オプションのスプレッドレンズは本体に後付けのため、レンズ方向が自由に設定できます。



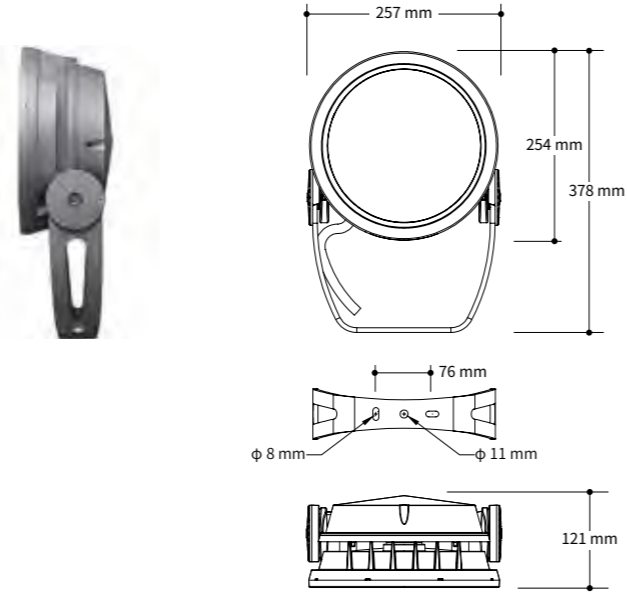
| 全光束 / 全光度データ | lm/cd | XN (4°) | VN (6°) | NS (10°) | NF (20°) | M (30°) | FL (40°) | WFL (60°) | NAS | WW |
|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|----|
| 2200K | 1310 / 112610 | 1230 / 65380 | 1770 / 25450 | 1680 / 16110 | 1630 / 9060 | 1470 / 3820 | 1320 / 990 | 1120 / 18720 | 1540 / 4730 | |
| 2700K | 1610 / 137640 | 1510 / 79910 | 2170 / 31110 | 2050 / 19690 | 1990 / 11080 | 1800 / 4660 | 1610 / 1210 | 1380 / 22880 | 1890 / 5790 | |
| 3000K | 1700 / 145460 | 1590 / 84450 | 2290 / 32880 | 2170 / 20800 | 2100 / 11710 | 1900 / 4930 | 1700 / 1280 | 1450 / 24180 | 1990 / 6120 | |
| 3500K | 1730 / 148580 | 1630 / 86270 | 2340 / 33590 | 2210 / 21250 | 2150 / 11960 | 1940 / 5040 | 1740 / 1310 | 1490 / 24700 | 2040 / 6250 | |
| 4000K | 1830 / 156410 | 1710 / 90810 | 2460 / 35350 | 2330 / 22370 | 2260 / 12590 | 2040 / 5300 | 1830 / 1380 | 1560 / 26000 | 2140 / 6580 | |
| 5700K | 1920 / 164230 | 1800 / 95350 | 2590 / 37120 | 2450 / 23490 | 2370 / 13220 | 2140 / 5570 | 1920 / 1450 | 1640 / 27300 | 2250 / 6910 | |
| DWH | 配光なし | 1720 / 82670 | 1640 / 58900 | 1510 / 12230 | 1450 / 6730 | 1390 / 3760 | 1220 / 950 | 1540 / 24760 | 1380 / 6310 | |
| DWW | 配光なし | 1480 / 71450 | 1420 / 50900 | 1310 / 10570 | 1250 / 5820 | 1200 / 3250 | 1060 / 820 | 1330 / 21390 | 1190 / 5450 | |
| RGB | 配光なし | 1450 / 69720 | 1380 / 49670 | 1270 / 10310 | 1220 / 5680 | 1170 / 3170 | 1030 / 800 | 1300 / 20880 | 1160 / 5320 | |
| RGBW30K | 配光なし | 1420 / 68530 | 1360 / 48820 | 1250 / 10140 | 1200 / 5580 | 1150 / 3110 | 1010 / 790 | 1280 / 20520 | 1140 / 5230 | |
| RGBW40K | 配光なし | 1420 / 69930 | 1390 / 49820 | 1280 / 10340 | 1230 / 5700 | 1170 / 3180 | 1030 / 810 | 1310 / 20940 | 1170 / 5340 | |
| RGBA | 配光なし | 1180 / 56650 | 1120 / 40360 | 1030 / 8380 | 990 / 4610 | 950 / 2570 | 840 / 650 | 1060 / 16960 | 940 / 4320 | |

● 上記数値は、フル点灯時のものです (記載のないのデータは、お問い合わせください)。



lumenbeam™ ルーメンビーム・ラージ

Large



LBL 240 22K VN LSLH BK NO SY

① ④ ⑦ ⑧ ⑬ ⑯ ⑰ ⑳

- ④ 入力電圧 100-240V
電圧フリー
- ⑦ 光源色
22K: 2200K
27K: 2700K
30K: 3000K
35K: 3500K
40K: 4000K
57K: 5700K
65K: 6500K ※
RD: Red
GR: Green
BL: Blue
RB: Royal Blue ※
DWW: ダイナミック・ウォーム・ホワイト
DWH: ダイナミック・ホワイト
RGB: RGB
RGBW30K: RGB+3000K
RGBW40K: RGB+4000K
RGBA: RGB+amber
~Opticolor~
MRGBW30K: RGB+3000K
MRGBW40K: RGB+4000K
MRGBA: RGB+amber
- ⑧ 配光角度
XN: 4° (単色のみ)
VN: 6°
NS: 10°
NF: 20°
M: 30°
FL: 40°
WFL: 60°
NAS: ナローアсимメトリック
WW: アシメトリックウォールウォッシュ
- ⑬ オプション
LSLH: リニアスプレッドレンズ
ホリゾンタル※
LSLV: リニアスプレッドレンズ
パーチカル※
- ⑰ 制御
NO: on/off (単色)
LT: Lumentalk (単・多色)
ES: LUTRON® Ecosystem® (単色)
DALI: DALI (単色)
DMX/RDM: DMX/RDM (単・多色)
- ⑯ 本体色
BK: サンドブラック
BRZ: サンドブロンズ
SI: サンドシルバー
WH: スムースホワイト
BKTX: テクスチャーブラック
BRZTX: テクスチャーブロンズ
GRATX: テクスチャージェー
GRNTX: テクスチャージェーン
WHTX: テクスチャーホワイト
CC: カスタムカラー※
- ⑳ オプション
SY: ショートヨーク●
CRC: 重耐塩塗装※
●SY: ショートヨークは
スタンダードオーダー可

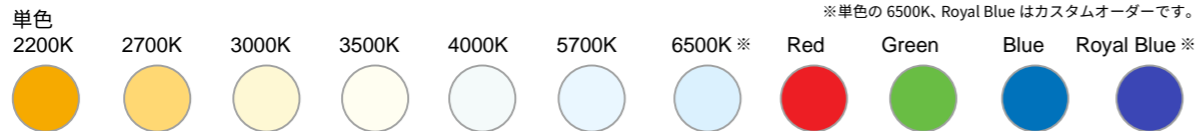
電源内蔵型

| | |
|--------|--|
| 入力電圧 | AC100 ~ 240V |
| 消費電力 | 50 W |
| 全光束 | 3,270 lm (単色 4000K, 4°フル点灯) |
| 全光度 | 295,070 cd (単色 4000K, 4°フル点灯) |
| 材質 | 本体: アルミダイキャスト, レンズ: 強化ガラス |
| 質量 | 5.44 kg |
| 接続 | 電源データ同一ケーブル (本体付属 1.8 m) |
| 制御 | LUTRON® Ecosystem®, DALI, DMX / RDM, lumen talk |
| 保護等級 | IP66 / IK10 |
| 使用環境温度 | -25°C ~ 50°C |

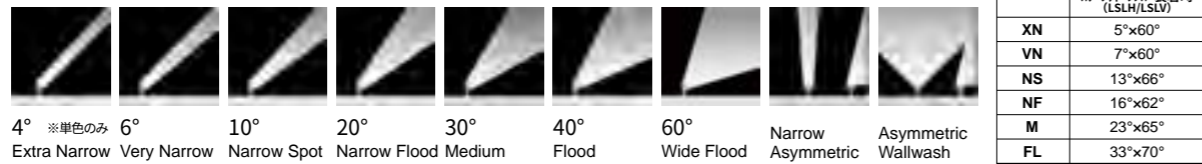
- 調光制御にはコントローラー、結線 BOX 等が必要です。
- リニアスプレッドレンズは、本体ガラスを垂直・水平レンズに変更して出荷します。(レンズ方向回転不可)

※カスタムオーダー

光源色



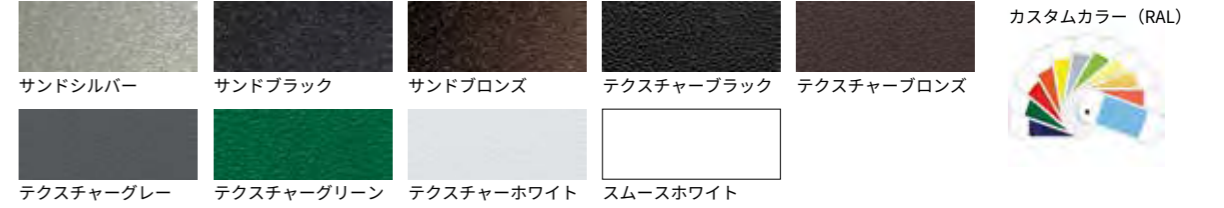
配光角度



● Opticolor は、NS(10°)、NF(20°)、M(30°)、FL(40°)、WFL(60°)のみです。

| | スプレッドレンズ装着時 (LSLH/LSLV) |
|----|-------------------------|
| XN | 5°×60° |
| VN | 7°×60° |
| NS | 13°×66° |
| NF | 16°×62° |
| M | 23°×65° |
| FL | 33°×70° |

本体色



オプション

スプレッドレンズ LBLLSLA BK CRC (16) (20)
ワイヤーガード LBLWG BK CRC (16) (20)
バイザー LBLVS BK CRC (16) (20)
スマート LBLSN BK CRC (16) (20)
スマートワイド LBLSNW BK CRC (16) (20)



組合せ表

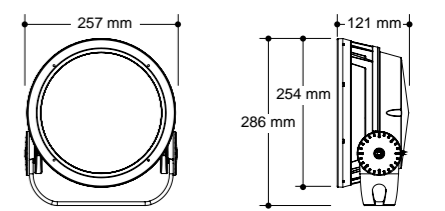
| | バイザー | スマート |
|----------|------|------|
| スプレッドレンズ | ○ | ○ |
| ワイヤーガード | ○ | ○ |

●オプションのスプレッドレンズは本体に後付けのため、レンズ方向が自由に設定できます。

その他カスタムオーダー

- CC : カスタムカラー
- CRC : 重耐塩塗装
- SY : ショートヨーク (スタンダードオーダー)

ショートヨーク



全光束 / 全光度データ

| lm/cd | XN (4°) | VN (6°) | NS (10°) | NF (20°) | M (30°) | FL (40°) | WFL (60°) | NAS | WW |
|----------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| 3000K | 3040 / 274410 | 2800 / 145980 | 4680 / 69840 | 4790 / 44980 | 4390 / 23880 | 3920 / 9690 | 3910 / 3950 | 3110 / 48010 | 3840 / 11770 |
| 3500K | 3100 / 280310 | 2860 / 149120 | 4780 / 71340 | 4890 / 45940 | 4480 / 24390 | 4010 / 9900 | 3990 / 4030 | 3180 / 49040 | 3920 / 12020 |
| 4000K | 3270 / 295070 | 3010 / 156970 | 5030 / 75090 | 5150 / 48360 | 4720 / 25670 | 4220 / 10420 | 4200 / 4250 | 3350 / 51620 | 4130 / 12650 |
| 5700K | 3430 / 309820 | 3160 / 164820 | 5290 / 78850 | 5410 / 50780 | 4960 / 26960 | 4430 / 10940 | 4410 / 4460 | 3510 / 54200 | 4330 / 13290 |
| DWH | 配光なし | 2840 / 148030 | 3040 / 107830 | 3000 / 28180 | 2750 / 12450 | 2580 / 6380 | 2150 / 2230 | 3160 / 48680 | 2610 / 11620 |
| DWW | 配光なし | 2450 / 127970 | 2620 / 93220 | 2590 / 24360 | 2380 / 10760 | 2230 / 5510 | 1850 / 1930 | 2730 / 42080 | 2260 / 10050 |
| RGB | 配光なし | 2390 / 124760 | 2560 / 90820 | 2530 / 23730 | 2310 / 10480 | 2170 / 5370 | 1810 / 1880 | 2660 / 41000 | 2200 / 9790 |
| RGBW30K | 配光なし | 2350 / 122640 | 2510 / 89340 | 2480 / 23350 | 2280 / 10310 | 2140 / 5280 | 1780 / 1840 | 2610 / 40330 | 2160 / 9630 |
| RGBW40K | 配光なし | 2400 / 125140 | 2570 / 91220 | 2540 / 23820 | 2320 / 10500 | 2190 / 5400 | 1810 / 1880 | 2670 / 41150 | 2210 / 9830 |
| RGBA | 配光なし | 1940 / 101510 | 2080 / 73980 | 2060 / 19330 | 1880 / 8540 | 1770 / 4380 | 1470 / 1530 | 2160 / 33400 | 1790 / 7970 |
| MRGBW30K | 配光なし | 配光なし | 1660 / 23470 | 1650 / 12340 | 1670 / 7160 | 1670 / 4070 | 1670 / 1580 | 配光なし | 配光なし |
| MRGBW40K | 配光なし | 配光なし | 1700 / 23950 | 1690 / 12600 | 1710 / 7300 | 1710 / 4150 | 1700 / 1610 | 配光なし | 配光なし |
| MRGBA | 配光なし | 配光なし | 1490 / 19400 | 1480 / 11080 | 1380 / 6430 | 1500 / 3650 | 1500 / 1420 | 配光なし | 配光なし |

●上記数値は、フル点灯時のものです (記載のないのデータは、お問い合わせください)。

システム構成例

lumenbeam Large

【記録距離】
1系統 (信号増幅分配器⇔末端器具間)
100m 以内

【最大接続台数 / 1系統】
推奨 20 台 以内 (DMX 制御の場合)

※接続台数に応じ、電圧降下を考慮した電源ケーブルの選定をお願いします。

DMX、他信号線としては下記を推奨しております。

DMX: DMX-203-2P (カナレ)
DALI: 単線 CPEV-S-1.2-1P / より線 CVV-1.25 mm²-2c
LUTRON®EcoSystem®: GRX-CBL-346S (ルートロン)

※本器具からは 6 芯ケーブルを直接結線となります。
(DMX 制御の場合)

【最大接続台数例】 ※ 1 系統 100m・20 台 以内

| 電源電圧 | 最大台数 / 消費電力 [W] | | |
|--------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | 1 台目まで 5 m・器具間 1m | 1 台目まで 5 m・器具間 3m | 1 台目まで 5 m・器具間 5m |
| AC200V | 20 / 1000 | 20 / 1000 | 18 / 900 |
| AC100V | 17 / 850 | 11 / 550 | 8 / 400 |

■系統例

■配線例

器具ケーブル 緑色: 赤・黄・黒・白・緑

lumenbeamTM ルーメンビーム・グランデ

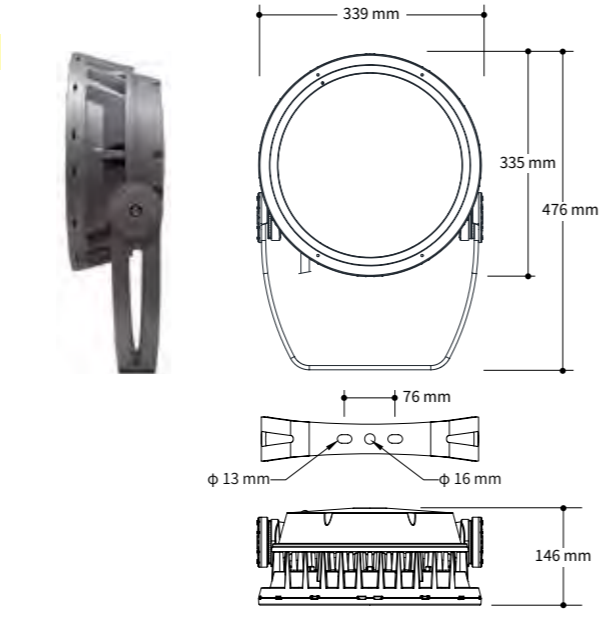
Grande



LBG 240 22K XN XN LSLH BK NO SY

① ④ ⑦ ⑧ ⑨ ⑬ ⑯ ⑰ ⑳

- ④ 入力電圧 100-240V
電圧フリー
- ⑦ 光源色
22K: 2200K
27K: 2700K
30K: 3000K
35K: 3500K
40K: 4000K
57K: 5700K
65K: 6500K ※
RD: Red
GR: Green
BL: Blue
RB: Royal Blue ※
DWW: ダイナミック・ウォーム・ホワイト
DWH: ダイナミック・ホワイト
RGB: RGB
RGBW30K: RGB+3000K
RGBW40K: RGB+4000K
RGBA: RGB+amber
~Opticolor~
MRGBW30K: RGB+3000K
MRGBW40K: RGB+4000K
MRGBA: RGB+amber
- ⑧ ⑨ 配光角度
(ボード 1.2, 共通)
XN: 4° (RGB,DWW,DWH は 5°)
VN: 6°
NS: 10°
NF: 20°
M: 30°
FL: 40°
WFL: 60°
NAS: ナローアсимメトリック
WW: アシメトリックウォールウォッシュ
- ⑯ オプション
LSLH: リニアスプレッドレンズ
ホリゾンタル※
LSLV: リニアスプレッドレンズ
パーチャル※
- ⑰ 制御
NO: on/off (単色)
LT: Lumentalk (単・多色)
ES: LUTRON® Ecosystem® (単色)
DALI: DALI (単色)
DMX/RDM: DMX/RDM (単・多色) ※カスタムオーダー
- ⑰ 本体色
BK: サンドブラック
BRZ: サンドブロンズ
SI: サンドシルバー
WH: スムースホワイト
BKTX: テクスチャープラック
BRZTX: テクスチャープロンズ
GRATX: テクスチャージェー
GRNTX: テクスチャーフリン
WHTX: テクスチャーホワイト
CC: カスタムカラー※
- ⑳ オプション
SY: ショートヨーク ●
CRC: 重耐塩塗装※
● SY: ショートヨークは
スタンダードオーダー可



| | |
|--------|--|
| 電源内蔵型 | |
| 入力電圧 | AC100 ~ 240V |
| 消費電力 | 100 W |
| 全光束 | 6,440 lm (単色 4000K, 4°フル点灯) |
| 全光度 | 583,070 cd (単色 4000K, 4°フル点灯) |
| 材質 | 本体: アルミダイキャスト, レンズ: 強化ガラス |
| 重量 | 10.89 kg |
| 接続 | 電源データ同一ケーブル (本体付属 1.8 m) |
| 制御 | LUTRON® Ecosystem®, DALI, DMX / RDM, lumen talk |
| 保護等級 | IP66 / IK09 |
| 使用環境温度 | -25°C ~ 50°C |

● 調光制御にはコントローラー、結線 BOX が必要です。
● リニアスプレッドレンズは、本体ガラスを垂直・水平レンズに変更して出荷します。(レンズ方向回転不可)

光源色

単色: 2200K, 2700K, 3000K, 3500K, 4000K, 5700K, 6500K ※, Red, Green, Blue, Royal Blue ※

ケルビン・チューニング: Dynamic Warm(DWW), Dynamic White(DWH)

カラー・チェンジング: RGB, RGBW40K, RGBW30K, RGBA

※単色の 6500K、Royal Blue はカスタムオーダーです。

配光角度

4° (5°) Extra Narrow, 6° Very Narrow, 10° Narrow Spot, 20° Narrow Flood, 30° Medium Flood, 40° Flood, 60° Wide Flood, Narrow Asymmetric, Asymmetric Wallwash

| スプレッドレンズ装着時 (LSLH/LSLV) | |
|-------------------------|---------|
| XN | 5°×60° |
| VN | 8°×50° |
| NS | 9°×56° |
| NF | 17°×57° |
| M | 27°×68° |
| FL | 37°×74° |

● Opticolor は、NS(10°)、NF(20°)、M(30°)、FL(40°)、WFL(60°)のみです。

クレヨンボックス (ボード別設定)

本体 2 枚のボードごとの配光選択とアドレス設定可 (スタンダードオーダー)

30°、60°、Opticolor は、他の配光と組み合わせることはできません。(単色、DWW、DWH は 60°のみ)

本体色

サンドシルバー, サンドブラック, サンドブロンズ, テクスチャープラック, テクスチャープロンズ, テクスチャージェー, テクスチャーフリン, テクスチャーホワイト, スムースホワイト, カスタムカラー (RAL)

オプション

スプレッドレンズ: LBGLSLA BK CRC, LBGWG BK CRC, LBGVS BK CRC, LBGSN BK CRC, LBGSNW BK CRC

ワイヤーガード, バイザー, スマート, スマートワイド

組合せ表

| | バイザー | スマート |
|----------|------|------|
| スプレッドレンズ | ○ | ○ |
| ワイヤーガード | ○ | ○ |

ショートヨーク

● オプションのスプレッドレンズは本体に後付けのため、レンズ方向が自由に設定できます。

その他カスタムオーダー
CC: 本体カスタムカラー
CRC: 重耐塩塗装
SY: ショートヨーク (スタンダードオーダー)

全光束 / 全光度データ

| lm/cd | XN (4° or 5°) | VN (6°) | NS (10°) | NF (20°) | M (30°) | FL (40°) | WFL (60°) | NAS | WW |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-------------|---------------|--------------|
| 3000K | 5900 / 542200 | 6100 / 445500 | 6200 / 240900 | 10500 / 109500 | 9600 / 40800 | 8800 / 19600 | 8000 / 7100 | 5500 / 91700 | 8400 / 21200 |
| 3500K | 6110 / 553910 | 6330 / 455100 | 6370 / 246110 | 10780 / 111900 | 9880 / 41740 | 9060 / 20090 | 8230 / 7260 | 5660 / 93700 | 8590 / 21680 |
| 4000K | 6440 / 583070 | 6660 / 479060 | 6710 / 259070 | 11340 / 117790 | 10400 / 43940 | 9540 / 21150 | 8670 / 7640 | 5960 / 98630 | 9040 / 22820 |
| 5700K | 6760 / 612220 | 6990 / 503010 | 7040 / 272020 | 11910 / 123670 | 10920 / 46130 | 10020 / 22200 | 9100 / 8020 | 6250 / 103560 | 9490 / 23960 |
| DWH | 5540 / 385520 | 4850 / 207740 | 4900 / 184030 | 4310 / 36420 | 4370 / 18450 | 4350 / 12010 | 4480 / 4650 | 5110 / 84730 | 4190 / 18300 |
| DWW | 4790 / 333280 | 4190 / 179590 | 4230 / 159090 | 3730 / 31490 | 3770 / 15950 | 3760 / 10380 | 3870 / 4020 | 4420 / 73240 | 3630 / 15820 |
| RGB | 4670 / 242370 | 4010 / 174960 | 4120 / 154990 | 3630 / 30670 | 3680 / 15540 | 3660 / 10110 | 3770 / 3910 | 4310 / 71350 | 3530 / 15410 |
| RGBW30K | 4590 / 326150 | 4610 / 172100 | 4060 / 152460 | 3570 / 30170 | 3620 / 15280 | 3600 / 9950 | 3710 / 3850 | 4240 / 70190 | 3470 / 15160 |
| RGBW40K | 3910 / 332800 | 4610 / 319500 | 4590 / 172320 | 4020 / 33930 | 4070 / 17210 | 4050 / 11190 | 4180 / 4340 | 3480 / 57600 | 3910 / 17050 |
| RGBA | 3800 / 271550 | 3550 / 142530 | 3360 / 126260 | 2960 / 24990 | 2990 / 12660 | 2980 / 8240 | 3070 / 3190 | 3510 / 58130 | 2880 / 12550 |
| MRGBW30K | 配光なし | 配光なし | 3090 / 43040 | 3160 / 22630 | 3150 / 13110 | 3190 / 7440 | 3190 / 2880 | 配光なし | 配光なし |
| MRGBW40K | 配光なし | 配光なし | 3150 / 43920 | 3220 / 23090 | 3210 / 13380 | 3250 / 7590 | 3260 / 2940 | 配光なし | 配光なし |
| MRGBA | 配光なし | 配光なし | 2770 / 35570 | 2830 / 20320 | 2830 / 11770 | 2860 / 6680 | 2640 / 2590 | 配光なし | 配光なし |

● 上記数値は、フル点灯時のものです (記載のないのデータは、お問い合わせください)。

システム構成例

lumenbeam Grande

【配線距離】
1 系統 (信号増幅分配器⇄末端器具間)
100m 以内

【最大接続台数 / 1 系統】
推奨 20 台以内 (DMX 制御の場合)

※接続台数に応じ、電圧降下を考慮した電源ケーブルの選定をお願い致します。

DMX、他信号線としては下記を推奨しております。

DMX: DMX-203-2P (カナレ)
DALI: 単線 CPEV-S-1.2-1P / より線 CVV-1.25 mm²-2c
LUTRON® EcoSystem®: GRX-CBL-346S (ルートロン)

※本器具からは 6 芯ケーブルを直接結線となります。(DMX 制御の場合)

【最大接続台数例】 ※ 1 系統 100m・20 台以内

| 電源電圧 | 最大台数 / 消費電力 [W] | | |
|--------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | 1 台目まで 5 m・器具間 1m | 1 台目まで 5 m・器具間 3m | 1 台目まで 5 m・器具間 5m |
| AC200V | 20 / 2000 | 16 / 1600 | 12 / 1200 |
| AC100V | 11 / 1100 | 7 / 700 | 6 / 600 |

※電源ケーブルには 2sq を使用

lumenbeam™ ルーメンビーム・エルビーエックス RO (標準出力タイプ)

LBX-RO



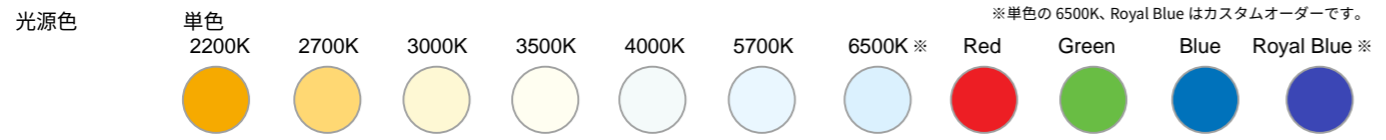
LBX RO 240 22K XN XN XN LSLH BK NO CRC

① ④ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑬ ⑯ ⑰ ⑳

- ④ 入力電圧 100-240V
電圧フリー
- ⑦ 光源色
22K: 2200K
27K: 2700K
30K: 3000K
35K: 3500K
40K: 4000K
57K: 5700K
65K: 6500K ※
RD: Red
GR: Green
BL: Blue
RB: Royal Blue ※
DWW: ダイナミック・ウォーム・ホワイト
DWH: ダイナミック・ホワイト
RGB: RGB
RGBW30K: RGB+3000K
RGBW40K: RGB+4000K
RGBA: RGB+amber
~Opticolor~
MRGBW30K: RGB+3000K
MRGBW40K: RGB+4000K
MRGBA: RGB+amber
- ⑧ ⑨ ⑩ 配光角度 (ボード 1.2.3 共通)
XN: 4° (RGB,DWW,DWH は 5°)
VN: 6°
NS: 10°
NF: 20°
M: 30°
FL: 40°
WFL: 60°
NAS: ナローアシメトリック
WW: アシメトリックウォールウォッシュ
- ⑬ オプション
LSLH: リニアスプレッドレンズ
ホリゾンタル※
LSLV: リニアスプレッドレンズ
パーチャル※
- ⑰ 制御
NO: on/off (単色)
LT: Lumentalk (単・多色)
ES: LUTRON® Ecosystem® (単色)
DALI: DALI (単色)
DMX/RDM: DMX/RDM (単・多色)
- ⑯ 本体色
BK: サンドブラック
BRZ: サンドブロンズ
SI: サンドシルバー
WH: スムースホワイト
BKTX: テクスチャープラック
BRZTX: テクスチャープロンズ
GRATX: テクスチャージェー
GRNTX: テクスチャージェーン
WHTX: テクスチャーホワイト
CC: カスタムカラー※
- ⑳ オプション
SY: ショートヨーク●
CRC: 重耐塩塗装※
●SY: ショートヨークはスタンダードオーダー可

| | |
|--------|--|
| 電源内蔵型 | 標準出力タイプ |
| 入力電圧 | AC100 ~ 240V |
| 消費電力 | 140 W |
| 全光束 | 10,960 lm (単色 4000K, 4°フル点灯) |
| 全光度 | 903,830 cd (単色 4000K, 4°フル点灯) |
| 材質 | 本体: アルミダイキャスト, レンズ: 強化ガラス |
| 質量 | 17.24 kg |
| 接続 | 電源データ同一ケーブル (本体付属 1.8m) |
| 制御 | LUTRON® Ecosystem®, DALI, DMX / RDM, lumen talk |
| 保護等級 | IP66 / IK09 |
| 使用環境温度 | -25°C ~ 50°C |

●調光制御にはコントローラー、結線BOX等が必要です。
●リニアスプレッドレンズは、本体ガラスを垂直・水平レンズに変更して出荷します。(レンズ方向回転不可)



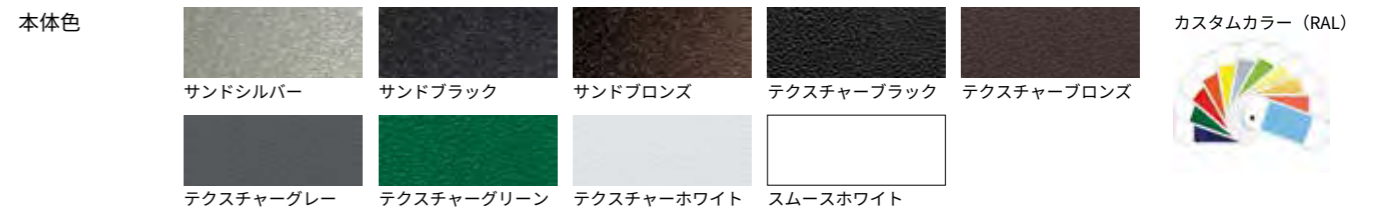
| 配光角度 | スプレッドレンズ装着時 (LSLH/LSLV) |
|------|-------------------------|
| XN | 5°x60° |
| VN | 8°x50° |
| NS | 9°x56° |
| NF | 17°x57° |
| M | 27°x68° |
| FL | 37°x74° |

●Opticolorは、NS(10°)、NF(20°)、M(30°)、FL(40°)、WFL(60°)のみです。

クレヨンボックス (ボード別設定)

本体内容 3枚のボードごとの配光選択とアドレス設定可 (スタンダードオーダー)

30°、60°、Opticolorは、他の配光と組み合わせることはできません。(単色、DWW、DWHは60°のみ)



オプション

| | | | | |
|----------------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|
| スプレッドレンズ LBXLSLA BK CRC | ワイヤーガード LBXWVG BK CRC | バイザー LBXVSBK CRC | スマート LBXSN BK CRC | スマートワイド LBXSNW BK CRC |
|----------------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|

| | | |
|----------|------|------|
| 組合せ表 | バイザー | スマート |
| スプレッドレンズ | ○ | ○ |
| ワイヤーガード | ○ | ○ |

●オプションのスプレッドレンズは本体に後付けのため、レンズ方向が自由に設定できます。

ショートヨーク

CC: 本体カスタムカラー
CRC: 重耐塩塗装
SY: ショートヨーク (スタンダードオーダー)

全光束 / 全光度データ

| lm/cd | XN (4° or 5°) | VN (6°) | NS (10°) | NF (20°) | M (30°) | FL (40°) | WFL (60°) | NAS | WW |
|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 3000K | 10190 / 840560 | 10080 / 537120 | 9810 / 337640 | 15200 / 153260 | 14260 / 57880 | 13730 / 29590 | 12830 / 11470 | 8280 / 131340 | 12600 / 30270 |
| 3500K | 10410 / 858640 | 10300 / 548670 | 10020 / 344900 | 15530 / 156560 | 14570 / 59130 | 14030 / 30230 | 13110 / 11710 | 8460 / 134170 | 12870 / 30920 |
| 4000K | 10960 / 903830 | 10840 / 577550 | 10550 / 363060 | 16350 / 164800 | 15340 / 62240 | 14770 / 31820 | 13800 / 12330 | 8910 / 141230 | 13550 / 32540 |
| 5700K | 11510 / 949020 | 11380 / 606420 | 11080 / 381210 | 17170 / 173040 | 16100 / 65350 | 15510 / 33410 | 14490 / 12950 | 9350 / 148290 | 14220 / 34170 |
| DWH | 8590 / 491350 | 7710 / 384850 | 8120 / 245920 | 7350 / 61190 | 6970 / 31520 | 6670 / 17750 | 6710 / 6970 | 7100 / 105240 | 6700 / 30780 |
| DWW | 7430 / 424770 | 6660 / 332700 | 7020 / 212590 | 6350 / 52890 | 6020 / 27250 | 5770 / 15340 | 5800 / 6020 | 6130 / 90980 | 5790 / 26610 |
| RGB | 7240 / 310680 | 6490 / 324120 | 6760 / 207110 | 6190 / 51530 | 5870 / 26540 | 5620 / 14950 | 5650 / 5870 | 5970 / 88630 | 5640 / 25920 |
| RGBW30K | 7120 / 550960 | 6380 / 318840 | 6440 / 203740 | 6090 / 50690 | 5770 / 26110 | 5530 / 14700 | 5560 / 5770 | 5880 / 87190 | 5550 / 25500 |
| RGBW40K | 7260 / 562210 | 6510 / 325440 | 7020 / 212590 | 6210 / 51740 | 5890 / 26650 | 5640 / 15010 | 5670 / 5890 | 6000 / 88990 | 5660 / 26030 |
| RGBA | 5890 / 459060 | 5280 / 264050 | 5030 / 168720 | 5040 / 41980 | 4780 / 21620 | 4580 / 12180 | 4600 / 4780 | 4870 / 72200 | 4590 / 21120 |
| MRGBW30K | 配光なし | 配光なし | 5050 / 70780 | 5170 / 37670 | 5160 / 21560 | 5220 / 12230 | 5250 / 4740 | 配光なし | 配光なし |
| MRGBW40K | 配光なし | 配光なし | 5150 / 72200 | 5280 / 38440 | 5260 / 22000 | 5330 / 12480 | 5360 / 4830 | 配光なし | 配光なし |
| MRGBA | 配光なし | 配光なし | 4530 / 63570 | 4640 / 33830 | 4630 / 19360 | 4690 / 10980 | 4720 / 4250 | 配光なし | 配光なし |

●上記数値は、フル点灯時のものです (記載のないデータは、お問い合わせください)。

システム構成例

lumenbeam LBX (RO)

【配線距離】
1系統 (信号増幅分配器⇄末端器具間)
100m 以内

【最大接続台数 / 1系統】
推奨 20 台以内 (DMX 制御の場合)

※接続台数に応じ、電圧降下を考慮した電源ケーブルの選定をお願いします。

DMX、他信号線としては下記を推奨しております。

DMX: DMX-203-2P (カナレ)
DALI: 単線 CPEV-S-1.2-1P / より線 CVV-1.25 mm²-2c
LUTRON®EcoSystem®: GRX-CBL-346S (ルートロン)

※本器具からは 6 芯ケーブルを直接結線となります。(DMX 制御の場合)

【最大接続台数例】※1系統 100m・20台以内

| 電源電圧 | 最大台数 / 消費電力 [W] | | ※電源ケーブルには 2sq を使用 | |
|--------|-------------------|-------------------|-------------------|--|
| | 1 台目まで 5 m・器具間 1m | 1 台目まで 5 m・器具間 3m | 1 台目まで 5 m・器具間 5m | |
| AC200V | 20 / 2800 | 13 / 1820 | 10 / 1400 | |
| AC100V | 8 / 1120 | 6 / 840 | 5 / 700 | |

lumenbeam™ ルーメンビーム・エルピーエックス HO (高出力タイプ)

LBX-HO



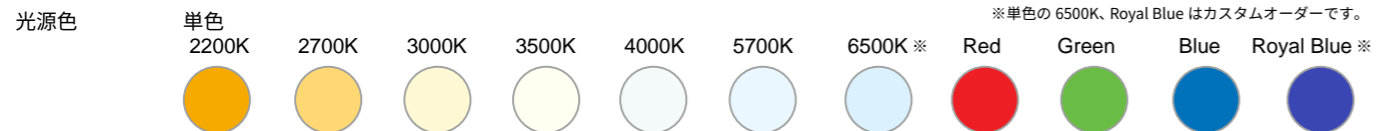
LBX HO 240 22K XN XN XN LSLH BK NO CRC

① ④ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑬ ⑯ ⑰ ⑳

- ④ 入力電圧 100-240V
電圧フリー
- ⑦ 光源色
22K: 2200K
27K: 2700K
30K: 3000K
35K: 3500K
40K: 4000K
57K: 5700K
65K: 6500K ※
RD: Red
GR: Green
BL: Blue
RB: Royal Blue ※
DWW: ダイナミック・ウォーム・ホワイト
DWH: ダイナミック・ホワイト
RGB: RGB
RGBW30K: RGB+3000K
RGBW40K: RGB+4000K
RGBA: RGB+amber
~Opticolor~
MRGBW30K: RGB+3000K
MRGBW40K: RGB+4000K
MRGBA: RGB+amber
- ⑧ ⑨ ⑩ 配光角度
(ボード 1.2.3 共通)
XN: 4° (RGB,DWW,DWH は 5°)
VN: 6°
NS: 10°
NF: 20°
M: 30°
FL: 40°
WFL: 60°
NAS: ナローアシメトリック
WW: アシメトリック
ウォールウォッシュ
- ⑬ オプション
LSLH: リニアスプレッドレンズ
ホリゾンタル※
LSLV: リニアスプレッドレンズ
パーチャル※
- ⑰ 制御
NO: on/off (単色)
LT: Lumentalk (単・多色)
ES: LUTRON® Ecosystem® (単色)
DALI: DALI (単色)
DMX/RDM: DMX/RDM (単・多色) ※カスタムオーダー
- ⑯ 本体色
BK: サンドブラック
BRZ: サンドブロンズ
SI: サンドシルバー
WH: スムースホワイト
BKTX: テクスチャープラック
BRZTX: テクスチャープロンズ
GRATX: テクスチャグレー
GRNTX: テクスチャグリーン
WHTX: テクスチャーホワイト
CC: カスタムカラー※
- ⑳ オプション
SY: ショートヨーク ●
CRC: 重耐塩塗装※
●SY: ショートヨークは
スタンダードオーダー可

| | |
|--------|--|
| 電源内蔵型 | 高出力タイプ |
| 入力電圧 | AC100 ~ 240V |
| 消費電力 | 205 W |
| 全光束 | 14,190 lm (単色 4000K, 4°フル点灯) |
| 全光度 | 1169,800 cd (単色 4000K, 4°フル点灯) |
| 材質 | 本体: アルミダイキャスト, レンズ: 強化ガラス |
| 質量 | 17.24 kg |
| 接続 | 電源データ同一ケーブル (本体付属 1.8 m) |
| 制御 | LUTRON® Ecosystem®, DALI, DMX / RDM, lumen talk |
| 保護等級 | IP66 / IK09 |
| 使用環境温度 | -25°C ~ 50°C |

- 調光制御にはコントローラー、結線 BOX 等が必要です。
- リニアスプレッドレンズは、本体ガラスを垂直・水平レンズに変更して出荷します。(レンズ方向回転不可)

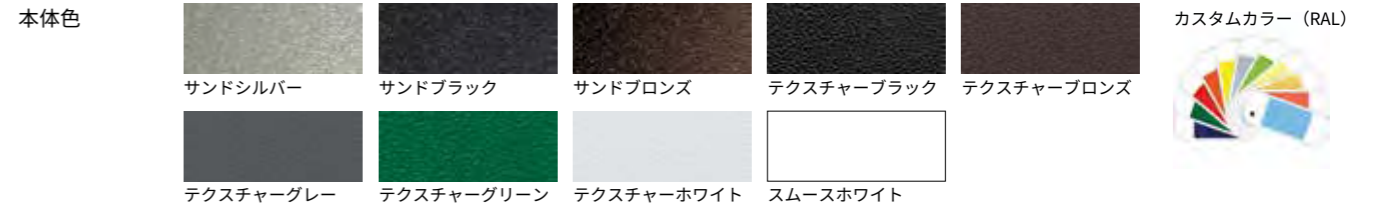
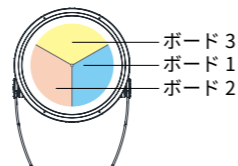


| 配光角度 | スプレッドレンズ装着時 (LSLH/LSLV) |
|------|-------------------------|
| XN | 5°×60° |
| VN | 8°×50° |
| NS | 9°×56° |
| NF | 17°×57° |
| M | 27°×68° |
| FL | 37°×74° |

●Opticolor は、NS(10°)、NF(20°)、M(30°)、FL(40°)、WFL(60°)のみです。

クレヨンボックス (ボード別設定)

本体内部 3 枚のボードごとの配光選択とアドレス設定可 (スタンダードオーダー)
30°、60°、Opticolor は、他の配光と組み合わせることはできません。(単色、DWW、DWH は 60°のみ)



- オプション
スプレッドレンズ: LBXLSLA BK CRC (16/20)
- ワイヤーガード: LBXWG BK CRC (16/20)
- バイザー: LBXVS BK CRC (16/20)
- スマート: LBXSN BK CRC (16/20)
- スマートワイド: LBXSNW BK CRC (16/20)

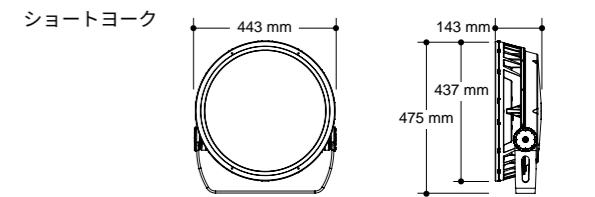


| | バイザー | スマート |
|----------|------|------|
| スプレッドレンズ | ○ | ○ |
| ワイヤーガード | ○ | ○ |

●オプションのスプレッドレンズは本体に後付けのため、レンズ方向が自由に設定できます。

その他カスタムオーダー

- CC: 本体カスタムカラー
- CRC: 重耐塩塗装
- SY: ショートヨーク (スタンダードオーダー)



全光束 / 全光度データ

| lm/cd | XN (4° or 5°) | VN (6°) | NS (10°) | NF (20°) | M (30°) | FL (40°) | WFL (60°) | NAS | WW |
|----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| 3000K | 13190 / 1087910 | 12110 / 728670 | 12290 / 429490 | 19730 / 202720 | 18540 / 75560 | 17850 / 38630 | 16680 / 14990 | 10510 / 162160 | 16370 / 39810 |
| 3500K | 13480 / 1111310 | 12380 / 744340 | 12550 / 438720 | 20160 / 207080 | 18940 / 77190 | 18230 / 39460 | 17040 / 15320 | 10740 / 165650 | 16720 / 40670 |
| 4000K | 14190 / 1169800 | 13030 / 783520 | 13210 / 461820 | 21220 / 217980 | 19930 / 81250 | 19190 / 41540 | 17940 / 16120 | 11300 / 174370 | 17610 / 42810 |
| 5700K | 14900 / 1228290 | 13680 / 822690 | 13870 / 484910 | 22280 / 228880 | 20930 / 85310 | 20150 / 43620 | 18830 / 16930 | 11870 / 183090 | 18490 / 44950 |
| DWH | 10730 / 636080 | 9890 / 493360 | 10410 / 315280 | 9370 / 78440 | 8930 / 40380 | 8520 / 22760 | 8610 / 8940 | 9100 / 134920 | 8550 / 39500 |
| DWW | 9280 / 549880 | 8540 / 426510 | 9000 / 272560 | 8100 / 67810 | 7720 / 34910 | 7370 / 19680 | 7440 / 7730 | 7860 / 116640 | 7390 / 34140 |
| RGB | 9040 / 384660 | 8320 / 415500 | 8490 / 265530 | 7890 / 66060 | 7520 / 34010 | 7180 / 19170 | 7250 / 7530 | 7660 / 113630 | 7200 / 33260 |
| RGBW30K | 8890 / 695540 | 8190 / 408730 | 9410 / 261200 | 7760 / 64990 | 7400 / 33450 | 7060 / 18860 | 7130 / 7400 | 7540 / 111780 | 7080 / 32720 |
| RGBW40K | 9100 / 709740 | 9550 / 555160 | 9600 / 330470 | 8560 / 71260 | 8120 / 36700 | 7780 / 20670 | 7820 / 8120 | 7040 / 104360 | 7800 / 35850 |
| RGBA | 7360 / 572140 | 6780 / 338500 | 7160 / 216310 | 6420 / 53820 | 6120 / 27700 | 5850 / 15620 | 5910 / 6130 | 6240 / 92570 | 5860 / 27100 |
| MRGBW30K | 配光なし | 配光なし | 6570 / 91440 | 6710 / 48670 | 6690 / 27850 | 6780 / 15800 | 6790 / 6120 | 配光なし | 配光なし |
| MRGBW40K | 配光なし | 配光なし | 6700 / 93290 | 6850 / 49670 | 6830 / 28420 | 6920 / 16120 | 6920 / 6250 | 配光なし | 配光なし |
| MRGBA | 配光なし | 配光なし | 5900 / 82130 | 6030 / 43710 | 6010 / 25010 | 6090 / 14190 | 6100 / 5500 | 配光なし | 配光なし |

●上記数値は、フル点灯時のものです (記載のないのデータは、お問い合わせください)。

システム構成例

(DMX 制御の場合)

【配線距離】
1 系統 (信号増幅分配器⇄末端器具間)
100m 以内

【最大接続台数 / 1 系統】
推奨 20 台以内 (DMX 制御の場合)

※接続台数に応じ、電圧降下を考慮した電源ケーブルの選定をお願いします。

DMX、他信号線としては下記を推奨しております。

DMX: DMX-203-2P (カナレ)
DALI: 単線 CPEV-S-1.2-1P / より線 CVV-1.25 mm²-2c
LUTRON®EcoSystem®: GRX-CBL-346S (ルードロン)

※本器具からは 6 芯ケーブルを直接結線となります。(DMX 制御の場合)

【最大接続台数例】※1 系統 100m・20 台以内

| 電源電圧 | 最大台数 / 消費電力 [W] | | |
|--------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | 1 台目まで 5 m・器具間 1m | 1 台目まで 5 m・器具間 3m | 1 台目まで 5 m・器具間 5m |
| AC200V | 16 / 3280 | 10 / 2050 | 8 / 1640 |
| AC100V | 6 / 1230 | 4 / 820 | 4 / 820 |

※電源ケーブルには 2sq を使用

■系統例
100m (別途電圧降下の考慮が必要です)

■配線例
DMX 専用ケーブル: Data+, Data-, SC, ライン, コント, アース
電源ケーブル: 赤・黄・黒・白・緑

lumenpulse は、地中埋設照明の可能性をさらに進化させました。
今までにない配光と光源色バリエーションに加え、施工性・耐久性を
向上させた新しいシリーズです。

シンプルな施工性の追求

器具の構成をユニット化し、専用ケーブルでのワンタッチ接続を採用することにより、スピーディーで誤配線のない構造設計を目指しました。



1 専用ケーブル（電源+信号線）はワンタッチで電源ボックスに接続可能。



2 電源ボックスを埋め込みボックスに設置します。（灯具と電源ボックスは接続された状態では出荷されます。）



3 灯具に付属するストラップを使って灯具を埋め込みボックスに挿入します。（この時に照射方向に灯具の向きを合わせてください。）



4 トリムを所定の位置に設置します。（ビス固定式のトリムの場合はトリム設置前にチルト位置を設定してください。）



5 ビス固定式のトリムの場合はトリムを4本のビスで固定してください。



6 施工完了です。ワンタッチ固定のトリムの場合設置後のチルト操作が可能です。



※ IP68 の性能を確認しておりますが、水中・水没状態での連続使用はできません。
※ 施工には、所定の排水処理が必須です。詳細はお問合せください。P.33 参照

安定した耐久性

灯具・電源ボックスは、温度・湿度管理されたクリーンな工場内にて完全密閉シールドされた状態で出荷されます。



● -25°C ~40°Cの動作が確認されており、埋め込みボックス内でも、灯具と電源ボックスの放熱が効率よくトリムに伝達される設計になっています。



● 設置後のチルト調整をはじめ、水平方向にも回転が可能ですので、埋め込みボックスの設置位置に左右されることはありません。

多彩な配光バリエーション

かつて、地中埋設照明でこれだけの選択肢をそろえた製品があったでしょうか。
 lumenbeam Inground Large には、16 の光源色に加え、16 種類の配光が選択できます。
 照射面の面積や複雑な形状、器具の設置位置の条件など、設計者の様々な要求に対応致します。

※光束と消費電力（30W ～ 60W）は配光と光源色によって変動します。設計時にはご注意ください。P.32 参照

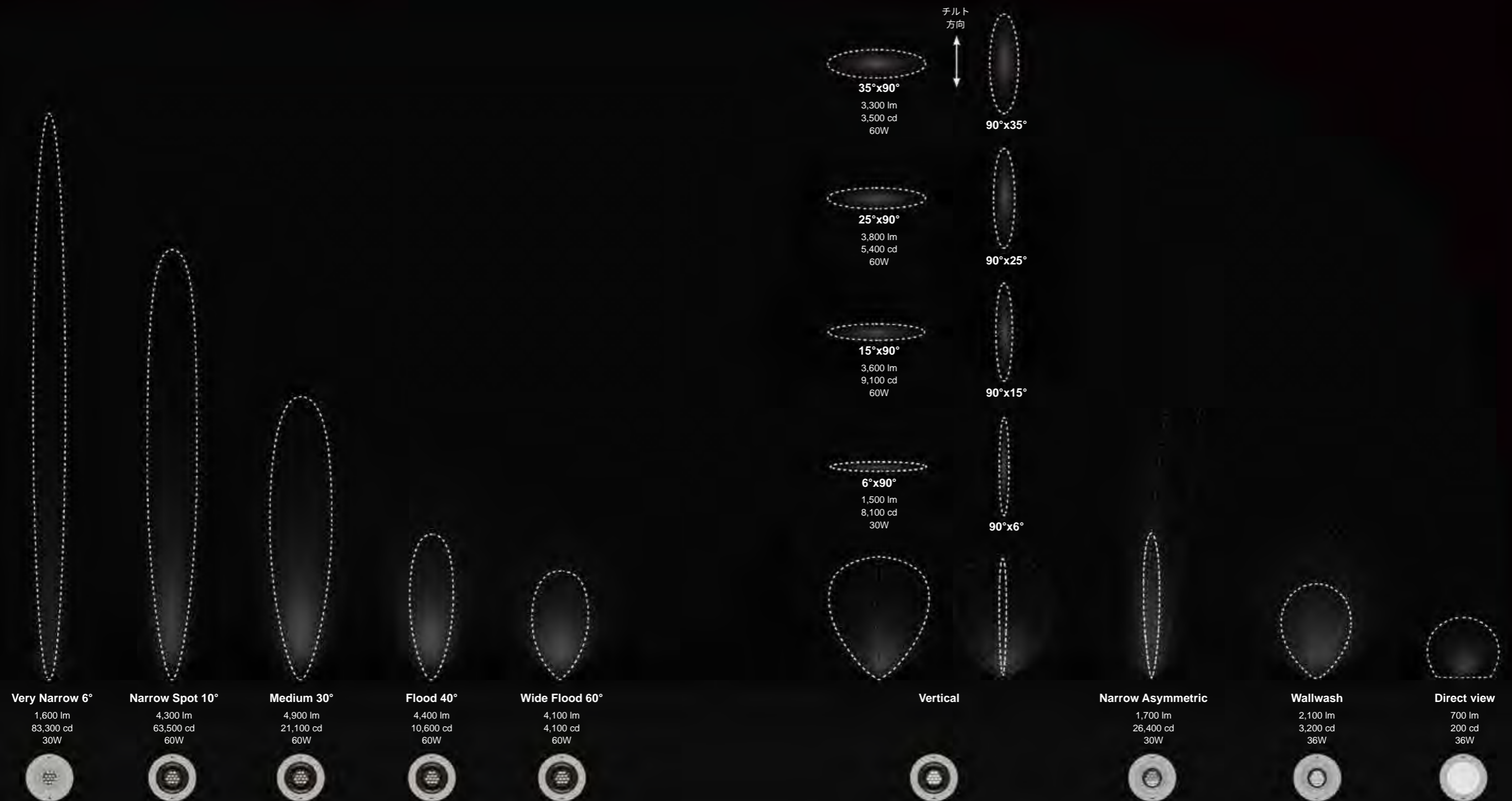
※レンズオプション（ガラスのフロスト形状）は配光との組み合わせがあります。P.33 参照



●連続した壁面を均一に照射した例。壁面からわずか 750mm の位置に設置しながら、ムラの少ない面照射を実現しています。
 : Asymmetric Wallwash スモールフロストレンズ 3500K



●15m の高さのキャノピーを地上から照射した例。Narrow Spot 10° の選択により、訪れる人々にグレアを感じさせることなく、キャノピーの反射光を効率よく照射しています。
 : Narrow Spot 10°クリアレンズ 3000K



lumenbeam™ Inground Large

ルーメンビーム・イングラウンド・ラージ



LBIL WO 200 22K VN LFR INTL NO FLH SSB RBO ASL

- ① 器種
LBIL WO: 人
LBIL DO: 車
- ④ 入力電圧
200V
- ⑦ 光源色
22K: 2200K
27K: 2700K
30K: 3000K
35K: 3500K
40K: 4000K
57K: 5700K
65K: 6500K ※
RD: Red
GR: Green
BL: Blue
RB: Royal Blue ※
DWW: ダイナミック・
フォーム・ホワイト
DWH: ダイナミック・
ホワイト
RGB: RGB
RGBW30K: RGB+3000K
RGBW40K: RGB+4000K
RGBA: RGB+amber
- ⑧ 配光角度
VN: 6°
NS: 10°
M: 30°
FL: 40°
WFL: 60°
6x90: 6° x90°
15x90: 15° x90°
25x90: 25° x90°
35x90: 35° x90°
90x6: 90° x6°
90x15: 90° x15°
90x25: 90° x25°
90x35: 90° x35°
NAS: ナローアシメトリック
WW: アシメトリック
ウォールウォッシュ
- ⑬ レンズオプション
CL: クリアレンズ
SFR: スモールフロスト
LFR: ラージフロスト
SL: フロスト
- ⑭ ルーバー
INTL: インターナルルーバー※
(NAS, WW は使用不可)
- ⑰ 制御
NO: on/off (単色)
LT: Lumentalk (単色)
DALI: DALI (単・多色)
DMX/RDM: DMX/RDM (単・多色)
- ⑳ トリムタイプ
FLH: トリムレス・ビス固定
FLN: トリムレス・ワンタッチ固定
BVH: トリムあり・ビス固定
BVN: トリムあり・ワンタッチ固定
- ㉒ トリム仕上げ
SSB: つや消し仕上げ
SSP: 磨き仕上げ
- ㉓ 埋め込みボックス
RBO: 凹型
- ㉔ オプション
ASL: 滑り止め加工レンズ※
※カスタムオーダー

| | |
|--------|--|
| 電源内蔵型 | |
| 入力電圧 | AC200V |
| 消費電力 | 単色: 60W (6°, 6° x90°, 90° x6°, Direct view は 30W) 多色: 35W (RGB は 33W) |
| 全光束 | 1,690 lm (単色 4000K, 6°フル点灯) |
| 全光度 | 83,330 cd (単色 4000K, 6°フル点灯) |
| 材質 | 本体: 真鍮, カバー: 強化ガラス トリム: ブラッシュドステンレス, ポリッシュドステンレス |
| 質量 | 10.43 kg |
| 接続 | 専用リードケーブル |
| 制御 | DALI, DMX / RDM, lumen talk |
| 保護等級 | IP68 (水中、水没状態での使用はできません。) |
| 耐衝撃等級 | IK10 |
| 使用環境温度 | -25°C ~ 40°C |

- 調光制御にはコントローラー、結線 BOX 等が必要です。
- 当シリーズは AC200V 専用です。
- 埋め込みボックス内での送り配線はできません。
- 制御方式により消費電力が変動します。詳細はお問い合わせください。
- 単色以外で lumentalk 制御の場合はカスタムオーダーです。

耐荷重



LBIL WO 人 (100kg まで) 車 (5000kg まで) ※ LBIL DO はビス固定 FLH, BVH のみ選択可能です。

※ LBIL DO は、緊急車両などの一時的な加重対応であり、日常的な車両の通行がある場所では使用できません。

光源色

※単色の 6500K, Royal Blue はカスタムオーダーです。

単色: 2200K, 2700K, 3000K, 3500K, 4000K, 5700K, 6500K ※, Red, Green, Blue, Royal Blue ※

ケルビン・チューニング: Dynamic Warm (DWW), Dynamic White (DWH)

カラー・チェンジング: RGB, RGBW40K, RGBW30K, RGBA

※ DWW 及び DWH 光源をご選定の場合、Direct view 配光は組み合わせできません。

配光角度

楕円配光のチルト方向

▲照射面

90° x 6°
90° x 15°
90° x 25°
90° x 35°

6° x 90°
15° x 90°
25° x 90°
35° x 90°

●照射面に対するチルト方向にご注意ください。

レンズオプション組み合わせ表

| オプションレンズ | クリア | スモールフロスト | ラージフロスト | フロスト | 滑り止め加工レンズ |
|---------------------|-------|----------|---------|------|--|
| VN | | | | | 任意 |
| NS | ●●●●● | | | | 任意 (全てのオプションレンズで選択可能です。) ※カスタムオーダー |
| M/FL/WFL | ●●●●● | | | | |
| 6°/15°/25°/35° x90° | ●●●●● | | | | |
| NAS | | ●●●●● | | | ※濃く表示されているマークがより効率の良い組み合わせです。 ※マークのない組み合わせは発注できません。 |
| WW | | ●●●●● | | | |

- 単色 (**K)
- 単色 (Red, Green, Blue)
- ケルビン・チューニング
- カラー・チェンジング

トリムタイプ



下地準備と排水テスト

注意 適切な排水ができない場合保証対象外になります。

注意 DO (ドライブオーバー) を施工の場合、地上の材料は 5000 kg の耐荷重を考慮してください。

排水テスト
●排水は、埋め込みボックスの容量に相当する水を 30 分間で完全に排出する性能が必要です。
●排水テストは灯体の設置前に行ってください。
埋め込みボックス容量: 16,206 cc
最低排水効率: 0.53 l/min

土
水はけ砂利
コンクリート

地中が軟弱な場合
地中が堅固な場合

適切な排水処理

トリム仕上げ



全光束 / 全光度データ

| lm/cd | VN (6°) | NS (10°) | M (30°) | FL (40°) | WFL (60°) | 6x90 | 15x90 | 25x90 | 35x90 | NAS | WW |
|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| 2200K | 1140 / 56080 | 2940 / 42750 | 3310 / 14240 | 2980 / 7140 | 2770 / 2790 | 1060 / 5470 | 2460 / 6150 | 2580 / 3680 | 2280 / 2370 | 1150 / 17820 | 1460 / 2180 |
| 2700K | 1520 / 75080 | 3930 / 57240 | 4440 / 19060 | 4000 / 9560 | 3710 / 3740 | 1420 / 7330 | 3300 / 8240 | 3450 / 4920 | 3050 / 3180 | 1540 / 23860 | 1960 / 2920 |
| 3000K | 1560 / 76830 | 4030 / 58580 | 4540 / 19510 | 4090 / 9780 | 3790 / 3830 | 1460 / 7500 | 3380 / 8430 | 3530 / 5040 | 3130 / 3260 | 1570 / 24420 | 2010 / 2990 |
| 3500K | 1640 / 80830 | 4230 / 61620 | 4780 / 20520 | 4300 / 10290 | 3990 / 4030 | 1530 / 7890 | 3550 / 8870 | 3720 / 5300 | 3290 / 3420 | 1660 / 25690 | 2110 / 3150 |
| 4000K | 1690 / 83330 | 4370 / 63530 | 4920 / 21160 | 4440 / 10610 | 4110 / 4150 | 1580 / 8130 | 3670 / 9150 | 3830 / 5470 | 3390 / 3530 | 1710 / 26490 | 2180 / 3250 |
| 5700K | 1830 / 90410 | 4740 / 68930 | 5340 / 22960 | 4810 / 11510 | 4460 / 4510 | 1710 / 8820 | 3980 / 9920 | 4160 / 5930 | 3680 / 3830 | 1850 / 28740 | 2360 / 3520 |
| DWH | 1560 / 74500 | 1600 / 44640 | 1510 / 4630 | 1360 / 2520 | 1260 / 1170 | 1460 / 7490 | 1290 / 4380 | 1280 / 2520 | 1090 / 1240 | 1570 / 24410 | 1250 / 1550 |
| DWW | 1280 / 61090 | 1310 / 36600 | 1240 / 3800 | 1120 / 2060 | 1030 / 960 | 1190 / 6140 | 1050 / 3590 | 1050 / 2070 | 900 / 1020 | 1290 / 20010 | 1020 / 1270 |
| RGB | 910 / 43000 | 940 / 26210 | 880 / 2720 | 800 / 1480 | 740 / 680 | 850 / 4400 | 750 / 2570 | 750 / 1480 | 640 / 730 | 920 / 14340 | 730 / 910 |
| RGBW30K | 1080 / 50870 | 1110 / 31010 | 1050 / 3220 | 950 / 1750 | 880 / 810 | 1010 / 5200 | 890 / 3040 | 890 / 1750 | 760 / 860 | 1090 / 16960 | 870 / 1070 |
| RGBW40K | 1100 / 51900 | 1130 / 31640 | 1070 / 3280 | 970 / 1780 | 890 / 830 | 1030 / 5310 | 910 / 3100 | 910 / 1780 | 770 / 880 | 1110 / 17310 | 880 / 1090 |
| RGBA | 880 / 41570 | 900 / 25340 | 850 / 2630 | 770 / 1430 | 710 / 660 | 820 / 4250 | 730 / 2480 | 730 / 1430 | 620 / 700 | 890 / 13860 | 710 / 880 |

●上記数値は、フル点灯時のものです (記載のないデータは、お問い合わせください)。

システム構成例

lumenbeam Inground Large

【配線距離】
1 系統 (信号増幅分配器⇄末端器具間)
50m 以内

【最大接続台数 / 1 系統】
推奨 20 台以内 (DMX 制御の場合)

※接続台数に応じ、電圧降下を考慮した電源ケーブルの選定をお願いします。

DMX、他信号線としては下記を推奨しております。

DMX: DMX-203-2P (カナレ)
DALI: 単線 CPEV-S-1.2-1P / より線 CVV-1.25 mm²-2c
LUTRON®EcoSystem®: GRX-CBL-346S (ルートロン)

※ AC200V 専用です (AC100V はご使用いただけません)。専用リードケーブルからは 5 芯ケーブルを直接接続となります。 (DMX 制御の場合)

【最大接続台数例】 ※ 1 系統 50m・20 台以内

| 電源電圧 | 最大台数 ※ 1 台目まで 10m・器具間 3m | | | | 電源ケーブルには 2sq を使用 | |
|--------|--------------------------|-------------|---------------------------|--------------|------------------|--|
| | 30W (単色 Direct view) | 36W (単色 WW) | 60W (単色 VN, 6x90, 90 x 6) | 33W (多色 RGB) | 35W (多色) | |
| AC200V | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | |

Merchandise Mart



シカゴのランドマークである Merchandise Mart は、およそ 10,000 m² のファサードをプロジェクションマッピングするという照明デザインを採用しました。

そのファサードでは、「Art on theMART」と呼ばれるショーが定時に開催され、その際にクラウンに設置された lumenfacade と lumenbeam Grande は、プロジェクションマッピングに合わせたカラー演出を提供しています。

lumenfacade と lumenbeam の DMX/RDM による制御と、精密な光学系も注目すべき点です。

夜空への光漏れを少なくすることで光害を減らすと同時に、対象となる照明エリアを十分に照らし、デザインのニーズに合った色にすることができます。

このようなプロジェクトで役割を果たすことは、lumenfacade と lumenbeam の性能を証明するものであります。

Location: Chicago, Illinois, United States
 Client: Vornado Realty Trust
 Lighting Design: Gwen Grossman Lighting Design
 Architect: Valerio Dewalt Train Associates
 Commissioning and Programming: Protolight
 Lighting Design & Artist: Obscura Digital
 Photographer: Bob Grosse, Barry Butle

■使用器具
 390 x Lumenbeam Grande RGBW (Flood and Narrow Flood)
 119 x Lumenfacade Stand Alone RGBW (8° x 8°)

Itsasmuseum Bilboa The Carola Crane



ビルバオ市は、産業・文化遺産の証として、Carola Crane の存在感を際立たせたいと考えました。

そのため、照明デザイナーアーティストである ElektrART、そして Itsasmuseum Bilboa は、光と音を融合させたアートインスタレーションを行いました。

この「光」を供給するために、lumenbeam LBX は採用され、精密な 4°配光によりクレーンの建築的細部を照らし、構造物に合うように RAL のカスタムカラーである赤で工場塗装されました。

ElektrART は、鉄の構造物の照明コンセプトを「愛でる」とし、その独特な赤色を白色光で際立たせました。光の強弱は、音楽の構成と同期しており、光のハーモニーダンスを生み出すことで、クレーン自体が動いているような錯覚を起こさせます。

プログラムされたアートインスタレーションは、毎週金曜日と土曜日に実施され、それ以外はクレーン上に白い光が静止しています。

それは、ビルバオの市民にとって喜びであり、観光客はビルバオの新しい文化を発見しています。

Location: Bilbao, Spain
 Client: Itsasmuseum
 Design Director: Jon Astorquiza
 Lighting Design: ElektrART, Art and Technology
 Partner: Roman Ljubimov
 Installation: ASAKEN and ElektrART
 Photographer: Jon Astorquiza

■使用器具
 8 x Lumenbeam LBX (HO, 3000K, Extra Narrow)
 4 x Lumenbeam LBX (HO, 3000K, Flood)

Olympic Park Esplanade: Vans Skatepark



既存のオリンピック会場に設置された「Vans Skatepark」は、世界初の常設スケートパークであり、世界的なイベントが開催されてきました。その改修において、新たに建設されたストリートコースや、他の建築に適切な安全性を確保するために、新しい照明計画が実施されました。lumenbeam Large が設置されたテーパーポールは高さ 12m で、最大 10 台を設置することができます。12m の高さから、ターゲットに的確に光を届ける光学性能と出力を備えていることから、採用となりました。アマチュアとプロのスケートボーダーが利用するパークで、すべての利用者が必要とする「見る為の光」と「魅せる為の光」を提供します。

Location: Montreal, Quebec, Canada
 Client: Régie des Installations Olympiques
 Architect: Lemay & associés
 Engineer: SNC Lavalin
 Photographer: Vincent Brillant

- 使用器具
- 26 x Lumenbeam Large (3500K, Flood 40°)
 - 28 x Lumenbeam Large (3500K, Medium 30°)
 - 52 x Lumenbeam Large (3500K, Narrow Flood 20°)

Calgary Historic City Hall



カルガリー市は、歴史的建造物である市庁舎外観の大規模な改修工事を実施しました。光のレイヤーを重ねた繊細な照明デザインは、市庁舎が持つ伝統的な特徴を浮かび上がらせ、3000K の色温度では石造りを際立たせて、周囲の建築物との差別化を明確にしています。これらは、非対称ウォールウォッシュや 10°の狭角配光によるものです。「私たちが lumenpulse 製品を選んだのは、このプロジェクトに必要な優れた色彩品質を提供する能力があったからです」 Gabriel Mackinnon Lighting Design の Raivo Nommik 氏は語っています。多くの人が、歴史的建造物を尊重したデザインで、活性化に寄与していると評価しています。

Location: Calgary, Alberta, Canada
 Client: City of Calgary
 Lighting Design: Gabriel Mackinnon Lighting Design
 Project Architect: EVOQ Architecture
 Architect: Lemay & associés
 Electrical Engineer: Mulvey+Banani International Inc.
 Photographer: Chan Rin, Vivid Ribbon Inc.

- 使用器具
- 30 x Lumenfacade Inground RGBW (48", 3000K, Wallwash)
 - 42 x Lumenfacade RGBW (48", 3000K, Asymmetric Wallwash)
 - 18 x Lumenfacade Horizontal RGBW (48", 3000K, 10° x 10°)
 - 108 x Lumenfacade Horizontal RGBW (48", 3000K, 60° x 60°)
 - 92 x Lumenfacade Horizontal RGBW (48", 3000K, Wallwash)
 - 8 x Lumenbeam Grande (3000K, Very Narrow 6°)
 - 8 x Lumenbeam Grande (3000K, Narrow Flood 20°)
 - 44 x Lumenbeam Grande (3000K, Flood 40°)
 - 28 x Lumenbeam Large RGBW (3000K, Flood 40°)
 - 24 x Lumenbeam Large RGBW (3000K, Very Narrow 6°)
 - 24 x Lumenbeam Medium RGBW (3000K, Very Narrow 6°)
 - 4 x Lumenbeam Medium RGBW (3000K, Flood 40°)
 - 32 x Lumenbeam Medium RGBW (3000K, Asymmetric Wallwash)
 - 8 x Lumenbeam Medium RGBW (3000K, Narrow Spot 40°)

La Ciotat Old Port



ラ・シオタ市は、旧港エリアに大規模な改修を実施して、市民や観光客のための賑やかな空間を創ることを考えていました。
 INEO-Béranger は、耐久性に優れ、設置の自由度が高く、沿岸部の屋外にも対応できる照明器具として lumenbeam を採用しました。
 新しい照明計画は、場所ごとの照度を考慮しながら、利用者の快適性を高め、均一配光とするという大きな課題を抱えていました。
 lumenbeam は、必要とする制御を備え、幅広い配光の選択肢で構成可能なため、課題を実現することができました。
 また、CRC 重耐塩塗装により、耐久性も確保されています。
 この新しい照明は、経済と観光の魅力強化に貢献しました。

Location: La Ciotat, France
 Client: Ville de La Ciotat
 Landscape Architect: Eric Giroud
 Installation: INEO-Béranger
 Photographer: Xavier Boymond

■使用器具
 90 x Lumenbeam Medium (3500K, Flood)
 5 x Lumenbeam Medium (3500K, Narrow Flood)
 1 x Lumenbeam Medium (3500K, Narrow Spot)



Xiqu Centre



Revery Architecture が手掛けた Xiqu Centre は、香港の西九龍の文化地区に華麗な彩りを添えています。
 Xiqu Centre は、文化的なランドマークであるだけでなく、教育施設や飲食店、小売店なども入った複合施設です。
 Horton Lees Brogden Lighting Design Inc (HLB) は、その多面性をアピールするために、アトリウム内に lumenbeam を設置し、アトリウムエリア内部と外壁のスリット開口からの漏れ光を確認しました。
 HLB が目指したのは、サステナブルなデザインです。
 lumenbeam から正確に照射される下方への光は、大きく開いたドアから漏れることなく、内部のアトリウムエリアへの光を維持します。
 また、lumenbeam の省電力、長寿命、メンテナンスの少なさは、このプロジェクトにとって賢明な選択であったと言えるでしょう。
 この照明デザインは、建築物との深い共生関係を示しており、lumenbeam はそのデザインと精密配光によって、その実現を構成する要素のひとつとなりました。

Location: West Kowloon, Hong Kong
 Lighting Design: HLB Lighting Design
 Architect: Revery Architecture
 Photographer: Ema Peter



■使用器具
 28 x Lumenbeam Large (Narrow Flood, 3000K)
 28 x Lumenbeam Large (Narrow Spot, 3000K)
 36 x Lumenbeam Large (Wide Flood, 3000K)

YMCA Brookfield



カナダ・アルバータ州カルガリーのセトンコミュニティに、世界最大のYMCAがあります。

SMP lighting は、レクリエーション施設と競技用水泳施設の両方に均一な美観と驚異的な光の質を提供するため、lumenbeam を選択しました。

Geoff Bouckley 氏は、「私たちのクライアントは、倉庫に使用するような照明器具を望んでいませんでした」と述べています。

ただ照らすだけでなく、安全でエキサイティングな公共空間を演出するために必要な光を提供できる器具を望んでいたのです。

また、照明器具の配置も非常に重要でした。

メンテナンスなどの関係で、照明器具は水面上に設置せず、プールの外周に沿って設置し、直接ダウンライトではなく、遠くから照らす必要がありました。

lumenbeam の配光 (40°) と出力は、プールの中央を均一にカバーしながら、周辺から投影することで、水面を均一に照らすことができます。

lumenbeam LBX の大半は天井からペンダントマウントされていますが、一部は壁面にマウントされ、6°の配光でより正確に照らしています。

飛び込み台には、アルコーブの底に lumendome Medium Colour Changing が設置され、240°のドーム型配光で、どの方向からも見ることができます。

ダイビングエリアにカラフルな魅力を与え、イベントや休日に合わせて色を変えることができます。

SMP lighting は、世界最大のYMCAの水辺にエネルギーギッシュで洗練された照明デザインを実現しました。

Location: Calgary, Alberta, Canada
Client: YMCA Canada
Lighting Design: SMP Lighting
Photographer: Ian Grant

■使用器具

64 x Lumenbeam Extra Large Pendant (4000K, Very Narrow 6°)
35 x Lumenbeam Extra Large (4000K, Flood 40°)
10 x Lumendome Medium Colour Changing

Aurelian Walls



ローマのアウレリアヌス城壁は、場所によっては高さ10mにも及び、街をリボン状に貫いています。

ACEA SpA は、この城壁をライトアップによって夜も活性化させたいと考えました。

この繊細な照明デザインを実現するために、正確なウォールウォッシュ光学系を備えた lumenbeam Inground と、lumenbeam Grande と Large が採用されました。

lumenbeam Grande と Large は、ポールに取り付けられ、優れた均一配光で器具が直接見えづらいうように、離れた距離から城壁を照らします。

そして、lumenbeam Inground は地中に埋設され、下方から城壁を照らします。

歴史的に貴重な壁面に手を加えることなく、離れた位置のポールと埋設によって、光源が見えないような不思議な光を演出しています。

Location: Rome, Italy
Client: ACEA SpA
Lighting Design: ACEA SpA
Photographer: Matteo Canestraro

■使用器具

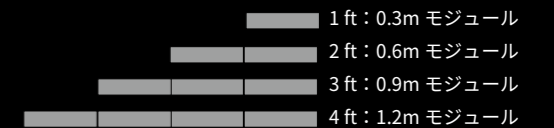
Lumenbeam Inground Large (2700K, Wallwash)
Lumenbeam Grande (2700K, custom linear optics)
Lumenbeam Large (2700K, custom linear optics)



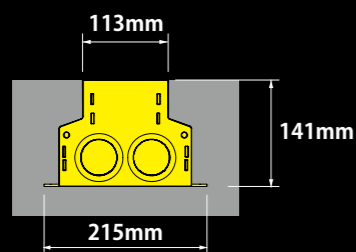
lumenfacade™

lumenfacade は、様々な建築ファサードを照らすためにデザインされたハイパワーなライン照明です。
7種のタイプは同一の光を持ちながら設置方法によってセレクトでき、光のクオリティを保ちます。
4つのモジュール長（0.3m、0.6m、0.9m、1.2m モジュール）が選択可能です。
（Inground のみ 0.3m なし）

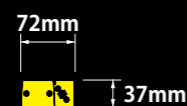
- 本体：5種のタイプに4つのモジュール長から選択可（Inground は 1ft なし）
- 本体色：4色の標準色（Inground は 1色）
- 光色：11色の単色と6種の多色バリエーション
- 制御：DALI、DMX、Ecosystem® など、グローバルプロトコルに対応
- オプション：多彩なマウントやルーバーなどをラインナップ
- カスタムオーダー：重耐塩塗装* や本体色のカスタムなど、フレキシブルな対応が可能
- 保護等級：IP66/IK07-10 相当（Inground：IP68/IK10）*



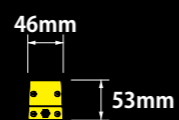
Inground
屋外埋設型
P.52



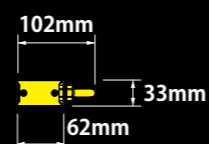
Nano Horizontal
屋外壁付型（小型）
P.46



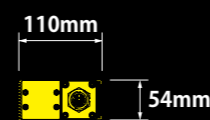
Nano
屋外設置型（小型）
P.44



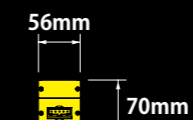
Remote
国内未販売



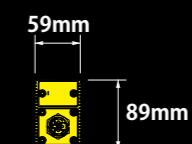
Horizontal
屋外壁付型
P.50



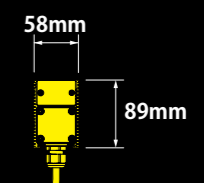
Interior
国内未販売



Facade
屋外設置型
P.48



Stand Alone
国内未販売

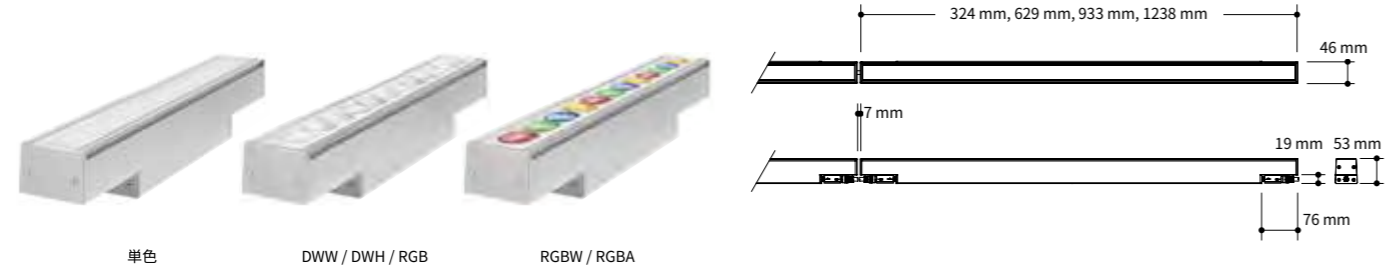


* 重耐塩塗装：Corrosion Resistant Coating(CRC) 耐腐食コーティング

過酷な環境下（沿岸設置、除氷装置で塩を扱う環境、多湿で塩化物の密度が高いところ）に設置する灯具用に適している。

*IP：IEC(国際電気標準化会議)によって定められた規格。JIS(日本工業規格)でも採用されている電気製品の防水・防塵性能を表す規格のこと。

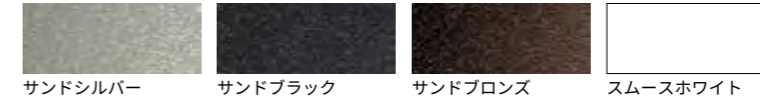
*IK：CE(ヨーロッパ規格) EN50102(1995年6月)に準じた電子機器筐体に対する外部からの耐衝撃保護に関する等級のこと。



カスタムカラー (RAL)



本体色



オプション

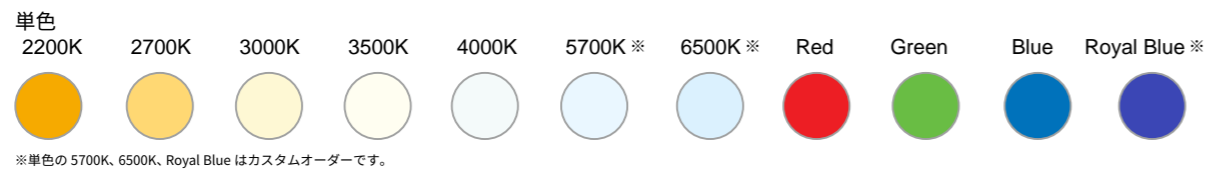


LOGN 4W 48V 12 40K 8x8 FR UMPN SI NO CRC

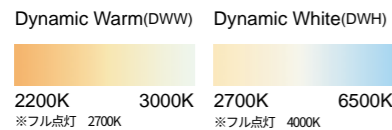
| | | | | | | | | |
|--------------|---|--|--|---|--|---|-------------------------|--|
| ① 器種 LOGN | ⑦ 光源色 22K: 2200K 27K: 2700K 30K: 3000K 35K: 3500K 40K: 4000K RD: Red GR: Green BL: Blue RB: Royal Blue ※ DWW: ダイナミック・ウォーム・ホワイト DWH: ダイナミック・ホワイト RGB: RGB RGBW30K: RGB+3000K RGBW40K: RGB+4000K RGBA: RGB+amber | ⑧ 配光角度 WW: アシメトリック ウォールウォッシュ 8x8: 8° x8° 10x10: 10° x10° 30x30: 30° x30° 60x60: 60° x60° 90x90: 90° x90° 10x30: 10° x30° 10x60: 10° x60° 10x90: 10° x90° 30x10: 30° x10° 30x60: 30° x60° 30x90: 30° x90° 60x10: 60° x10° 60x90: 60° x90° W: Wide120° | ⑫ 長さ 12: 324mm(1ft) 24: 629mm(2ft) 36: 933mm(3ft) 48: 1,238mm(4ft) | ⑬ レンズオプション CL: クリアーレンズ FR: フロストレンズ HFR: ハーフフロストレンズ | ⑮ マウント SAMN: UMPN: UMASN: WAMN2: ⑯ 本体色 BK: サンドブラック BRZ: サンドブロンズ SI: サンドシルバー WH: スムースホワイト CC: カスタムカラー ※ | ⑰ 制御 NO: on/off コントローラー UCTL: ユニバーサル・コントロール (DMX/RDM) DALI: DALI | ⑳ オプション CRC: 重耐塩塗装 ※ | 電源別置型 (電源別置) *4W タイプ 入力電圧 DC 48V 消費電力 1ft 4W / 2ft 8W / 3ft 12W / 4ft 16W * 全光束 1,530 lm (4ft, 8° X 8°, 単色 4000K, フル点灯) * 全光度 41,350 cd (4ft, 8° X 8°, 単色 4000K, フル点灯) * 材質 本体: アルミ塗装仕上, レンズ: 強化ガラス 質量 1ft 0.64 kg / 2ft 1.32 kg / 3ft 2 kg / 4ft 2.72 kg 接続 専用ジャンパーケーブル (黒 / 白) (0.3、0.6、0.9、1.2、9、15 m) 制御 DMX / RDM 保護等級 IP66 / IK08 (4 ft のみ IK09) 使用環境温度 -25°C ~ 50°C |
|--------------|---|--|--|---|--|---|-------------------------|--|

※カスタムオーダー

光源色



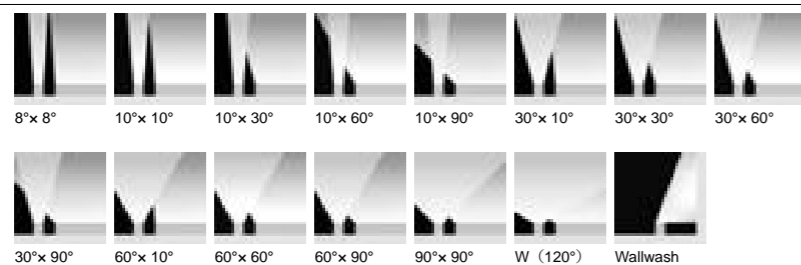
ケルビン・チューニング



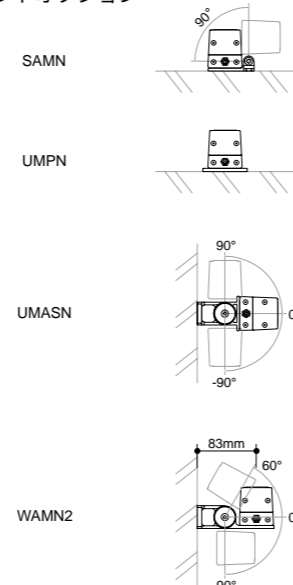
カラー・チェンジング



配光角度



マウントオプション



その他カスタムオーダー

CC: 本体カスタムカラー

CRC: 重耐塩塗装

全光束 / 全光度データ (4W・1ft)

| lm/cd | 8x8 | 10x10 | 10x30 | 10x60 | 10x90 | 30x10 | 30x30 | 30x60 | 30x90 | 60x10 | 60x60 | 60x90 | 90x90 | W | WW |
|-------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 2200K | 230 / 6280 | 220 / 4900 | 210 / 1380 | 210 / 730 | 210 / 380 | 210 / 1380 | 260 / 610 | 260 / 390 | 260 / 280 | 210 / 850 | 260 / 190 | 260 / 230 | 250 / 150 | 130 / 60 | 230 / 1120 |
| 2700K | 330 / 9090 | 320 / 7090 | 310 / 2000 | 310 / 1070 | 310 / 560 | 310 / 2000 | 380 / 890 | 370 / 560 | 370 / 410 | 310 / 1240 | 380 / 280 | 370 / 330 | 370 / 220 | 180 / 90 | 330 / 1620 |
| 2700K-CRI90 | 280 / 7650 | 270 / 5960 | 260 / 1680 | 260 / 900 | 260 / 470 | 260 / 1680 | 320 / 750 | 310 / 470 | 310 / 340 | 260 / 1040 | 320 / 230 | 310 / 280 | 310 / 190 | 150 / 70 | 280 / 1360 |
| 3000K | 350 / 9590 | 340 / 7480 | 330 / 2110 | 330 / 1120 | 330 / 590 | 330 / 2110 | 400 / 940 | 390 / 590 | 400 / 430 | 330 / 1310 | 400 / 290 | 390 / 350 | 390 / 240 | 200 / 90 | 350 / 1710 |
| 3000K-CRI90 | 290 / 8060 | 280 / 6290 | 270 / 1770 | 270 / 940 | 270 / 490 | 280 / 1770 | 340 / 790 | 330 / 500 | 330 / 360 | 270 / 1100 | 330 / 240 | 330 / 300 | 320 / 200 | 160 / 80 | 290 / 1440 |
| 3500K | 360 / 9840 | 350 / 7670 | 340 / 2170 | 330 / 1150 | 340 / 600 | 340 / 2160 | 420 / 970 | 400 / 610 | 410 / 440 | 330 / 1340 | 410 / 300 | 400 / 360 | 400 / 240 | 200 / 100 | 360 / 1750 |
| 4000K | 380 / 10330 | 360 / 8060 | 350 / 2280 | 350 / 1210 | 350 / 630 | 350 / 2270 | 440 / 1010 | 420 / 640 | 430 / 460 | 350 / 1410 | 430 / 310 | 420 / 380 | 420 / 260 | 210 / 100 | 380 / 1840 |
| DWH | 280 / 7600 | 270 / 5930 | 260 / 1670 | 260 / 890 | 260 / 460 | 260 / 1670 | 270 / 630 | 260 / 400 | 260 / 280 | 260 / 1030 | 260 / 190 | 260 / 230 | 260 / 160 | 150 / 70 | 280 / 1360 |
| DWW | 230 / 6240 | 220 / 4870 | 210 / 1370 | 210 / 730 | 210 / 380 | 210 / 1370 | 220 / 520 | 210 / 320 | 220 / 230 | 220 / 850 | 220 / 160 | 220 / 190 | 210 / 130 | 130 / 60 | 230 / 1110 |
| RGB | 190 / 5330 | 190 / 4160 | 180 / 1170 | 180 / 620 | 180 / 320 | 180 / 1170 | 200 / 460 | 190 / 290 | 190 / 210 | 180 / 720 | 190 / 140 | 190 / 170 | 190 / 110 | 110 / 50 | 190 / 950 |
| RGBW30K | 210 / 5700 | 200 / 4450 | 190 / 1250 | 190 / 670 | 190 / 350 | 190 / 1250 | 210 / 490 | 200 / 310 | 200 / 220 | 190 / 770 | 200 / 150 | 200 / 180 | 200 / 120 | 110 / 50 | 210 / 1020 |
| RGBW40K | 210 / 5830 | 200 / 4540 | 200 / 1280 | 200 / 680 | 200 / 350 | 200 / 1280 | 210 / 500 | 210 / 310 | 210 / 230 | 200 / 790 | 210 / 150 | 210 / 190 | 200 / 120 | 120 / 50 | 210 / 1040 |
| RGBA | 180 / 5080 | 180 / 3960 | 170 / 1120 | 170 / 590 | 170 / 310 | 170 / 1110 | 190 / 440 | 180 / 270 | 180 / 200 | 170 / 690 | 180 / 130 | 180 / 160 | 180 / 110 | 100 / 50 | 180 / 900 |

全光束 / 全光度データ (8W・1ft)

| lm/cd | 8x8 | 10x10 | 10x30 | 10x60 | 10x90 | 30x10 | 30x30 | 30x60 | 30x90 | 60x10 | 60x60 | 60x90 | 90x90 | W | WW |
|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 2200K | 330 / 8970 | 320 / 7000 | 310 / 1980 | 300 / 1050 | 310 / 550 | 310 / 1970 | 380 / 880 | 370 / 560 | 370 / 400 | 300 / 1220 | 370 / 270 | 370 / 330 | 360 / 220 | 180 / 90 | 330 / 1600 |
| 2700K | 470 / 12900 | 460 / 10060 | 440 / 2840 | 440 / 1510 | 440 / 790 | 440 / 2830 | 550 / 1270 | 530 / 800 | 530 / 580 | 440 / 1760 | 530 / 390 | 530 / 480 | 520 / 320 | 260 / 130 | 470 / 2300 |
| 2700K-CRI90 | 400 / 10830 | 380 / 8450 | 370 / 2390 | 370 / 1270 | 370 / 660 | 370 / 2380 | 460 / 1060 | 440 / 670 | 450 / 480 | 370 / 1470 | 450 / 330 | 450 / 400 | 440 / 270 | 220 / 110 | 390 / 1930 |
| 3000K | 500 / 13640 | 480 / 10640 | 470 / 3010 | 470 / 1600 | 470 / 840 | 470 / 3000 | 580 / 1340 | 560 / 850 | 560 / 610 | 470 / 1860 | 570 / 420 | 560 / 500 | 550 / 340 | 280 / 130 | 500 / 2430 |
| 3000K-CRI90 | 420 / 11450 | 400 / 8930 | 390 / 2520 | 390 / 1340 | 390 / 700 | 390 / 2520 | 480 / 1120 | 470 / 710 | 470 / 510 | 390 / 1560 | 470 / 350 | 470 / 420 | 460 / 280 | 230 / 110 | 420 / 2040 |
| 3500K | 510 / 13930 | 490 / 10870 | 480 / 3070 | 480 / 1640 | 480 / 850 | 480 / 3060 | 590 / 1370 | 570 / 860 | 580 / 620 | 480 / 1900 | 580 / 430 | 570 / 510 | 560 / 350 | 290 / 140 | 510 / 2490 |
| 4000K | 540 / 14670 | 520 / 11450 | 500 / 3230 | 500 / 1720 | 500 / 900 | 510 / 3220 | 620 / 1440 | 600 / 910 | 610 / 660 | 500 / 2000 | 610 / 450 | 610 / 540 | 600 / 370 | 300 / 150 | 540 / 2620 |
| DWH | 510 / 13850 | 490 / 10800 | 480 / 3050 | 470 / 1630 | 470 / 850 | 480 / 3040 | 500 / 1150 | 480 / 730 | 480 / 520 | 470 / 1890 | 480 / 360 | 480 / 430 | 470 / 290 | 280 / 140 | 510 / 2470 |
| DWW | 410 / 11330 | 400 / 8830 | 390 / 2500 | 390 / 1330 | 390 / 690 | 390 / 2490 | 400 / 940 | 390 / 590 | 390 / 430 | 390 / 1540 | 400 / 290 | 390 / 350 | 390 / 240 | 230 / 110 | 410 / 2020 |
| RGB | 350 / 9510 | 340 / 7420 | 320 / 2090 | 320 / 1110 | 320 / 580 | 330 / 2090 | 350 / 820 | 340 / 520 | 340 / 370 | 320 / 1290 | 340 / 250 | 340 / 310 | 340 / 210 | 190 / 90 | 350 / 1700 |
| RGBW30K | 370 / 10170 | 360 / 7930 | 350 / 2240 | 350 / 1190 | 350 / 620 | 350 / 2230 | 380 / 880 | 370 / 550 | 370 / 400 | 350 / 1380 | 370 / 270 | 370 / 330 | 360 / 220 | 210 / 100 | 370 / 1810 |
| RGBW40K | 380 / 10370 | 370 / 8090 | 360 / 2290 | 350 / 1220 | 350 / 640 | 360 / 2280 | 380 / 890 | 370 / 560 | 380 / 410 | 350 / 1410 | 380 / 280 | 370 / 330 | 370 / 230 | 210 / 100 | 380 / 1850 |
| RGBA | 330 / 9050 | 320 / 7060 | 310 / 1990 | 310 / 1060 | 310 / 550 | 310 / 1990 | 330 / 780 | 320 / 490 | 330 / 350 | 310 / 1230 | 330 / 240 | 330 / 290 | 320 / 200 | 180 / 90 | 330 / 1610 |

●上記数値は、フル点灯時のものです (記載のないのデータは、お問い合わせください)。

システム構成例

(DMX 制御の場合)

【記線距離】
1 系統 (LSBX ⇄ 末端器具間) 50m 以内

【最大電容量 / 1 系統】
DC48V 電源の電容量に依存します。

【最大接続台数 / 1 系統】
推奨 20 台以内 (DMX 制御の場合)

※最大電容量・最大接続台数を共に満たした設計が必要です。

※別途 DC48V 電源が必要です。
※LSBX ~ 器具間、及び器具間は、専用ジャンパーケーブルが必要です。

■系統例

DC48V
DMX 信号

専用ジャンパーケーブル

LSBX

専用データ変換器

ターミナルキャップ ※LSBX に付属

50m (別途電圧降下の考慮が必要です)

※系統ごとに、LSBX (専用データ変換器) が必要です。

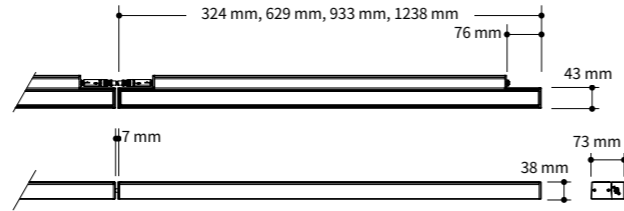
LSBX から最初の専用ケーブルを 6m、器具間の専用ケーブルを 0.3m にした場合の最大接続台数

| 機種 | 最大台数 [台] / 消費電力 [W] ※台数上限 20 台 | | | |
|-------|------------------------------------|----------|----------|----------|
| | 1ft | 2ft | 3ft | 4ft |
| 4W | 20 / 80 | 20 / 160 | 18 / 216 | 14 / 224 |
| 単色 7W | 20 / 140 | 18 / 252 | 13 / 273 | 9 / 252 |
| 多色 8W | 20 / 160 | 17 / 272 | 11 / 264 | 9 / 288 |

※消費電力を供給可能な DC48V 電源が必要です。

lumenfacade™ nano horizontal

ルーメンファサード・ナノ・水平



カスタムカラー (RAL)



本体色



オプション



その他カスタムオーダー

CC: 本体カスタムカラー

CRC: 重耐塩塗装

LOGNH 4W 48V 12 40K 8x8 FR UMPNH SI NO CRC

| | | | | | | |
|--------------|---|---|---|---|--|------------|
| ① 器種 LOGN | ⑦ 光源色 22K: 2200K 27K: 2700K 30K: 3000K 35K: 3500K 40K: 4000K RD: Red GR: Green BL: Blue RB: Royal Blue ※ DWW: ダイナミック・ ウォーム・ホワイト DWH: ダイナミック・ ホワイト RGB: RGB RGBW30K: RGB+3000K RGBW40K: RGB+4000K RGBA: RGB+amber | ⑧ 配光角度 WW: アシメトリック ウォールウォッシュ 8x8: 8° x8° 10x10: 10° x10° 30x30: 30° x30° 60x60: 60° x60° 90x90: 90° x90° 10x30: 10° x30° 10x60: 10° x60° 30x10: 30° x10° 30x60: 30° x60° 30x90: 30° x90° 60x10: 60° x10° 60x90: 60° x90° W: Wide120° | ⑯ マウント SAMNH: UMPNH: UMASNH: WAMNH2: ⑰ 本体色 BK: サンドブラック BRZ: サンドブロンズ SI: サンドシルバー WH: スムースホワイト CC: カスタムカラー ※ ⑱ 制御 NO: on/off コントローラー UCTL: ユニバーサル・コントロール (DMX/RDM) DALI: DALI ⑳ オプション CRC: 重耐塩塗装 ※ | ⑬ レンズオプション CL: クリアーレンズ FR: フロストレンズ HFR: ハーフフロストレンズ | ⑫ 長さ 12: 324mm(1ft) 24: 629mm(2ft) 36: 933mm(3ft) 48: 1,238mm(4ft) | ⑭ カスタムオーダー |
|--------------|---|---|---|---|--|------------|

| | |
|--------------|---|
| 電源別置型 (電源別置) | *4W タイプ |
| 入力電圧 | DC 48V |
| 消費電力 | 1ft 4W / 2ft 8W / 3ft 12W / 4ft 16W |
| 全光束 | 1,530 lm (4ft, 8° X 8°, 単色 4000K, フル点灯) * |
| 全光度 | 41,350 cd (4ft, 8° X 8°, 単色 4000K, フル点灯) * |
| 材質 | 本体: アルミ塗装仕上, レンズ: 強化ガラス |
| 質量 | 1ft 0.68 kg / 2ft 1.45 kg / 3ft 2.18 kg / 4ft 2.95 kg |
| 接続 | 専用ジャンパーケーブル (黒 / 白) (0.3、0.6、0.9、1.2、9、15 m) |
| 制御 | DMX / RDM |
| 保護等級 | IP66 / IK08 (4 ft のみ IK09) |
| 使用環境温度 | -25°C ~ 50°C |

- システムには別置 DC 48V 電源と、LSBX (専用増幅分配器) が必要です。
- 別置電源につきましては、担当までお問合せください。
- 調光調色制御には、別途コントローラーが必要です。
- 灯具連結、LSBX (専用増幅分配器) との連結には、専用ジャンパーケーブルが必要です。

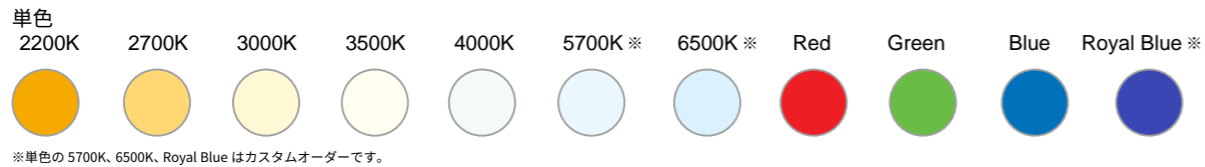
全光束 / 全光度データ (4W・1ft)

| lm/cd | 8x8 | 10x10 | 10x30 | 10x60 | 10x90 | 30x10 | 30x30 | 30x60 | 30x90 | 60x10 | 60x60 | 60x90 | 90x90 | W | WW |
|-------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 2200K | 230 / 6280 | 220 / 4900 | 210 / 1380 | 210 / 730 | 210 / 380 | 210 / 1380 | 260 / 610 | 260 / 390 | 260 / 280 | 210 / 850 | 260 / 190 | 260 / 230 | 250 / 150 | 130 / 60 | 230 / 1120 |
| 2700K | 330 / 9090 | 320 / 7090 | 310 / 2000 | 310 / 1070 | 310 / 560 | 310 / 2000 | 380 / 890 | 370 / 560 | 370 / 410 | 310 / 1240 | 380 / 280 | 370 / 330 | 370 / 220 | 180 / 90 | 330 / 1620 |
| 2700K-CRI90 | 280 / 7650 | 270 / 5960 | 260 / 1680 | 260 / 900 | 260 / 470 | 260 / 1680 | 320 / 750 | 310 / 470 | 310 / 340 | 260 / 1040 | 320 / 230 | 310 / 280 | 310 / 190 | 150 / 70 | 280 / 1360 |
| 3000K | 350 / 9590 | 340 / 7480 | 330 / 2110 | 330 / 1120 | 330 / 590 | 330 / 2110 | 400 / 940 | 390 / 590 | 400 / 430 | 330 / 1310 | 400 / 290 | 390 / 350 | 390 / 240 | 200 / 90 | 350 / 1710 |
| 3000K-CRI90 | 290 / 8060 | 280 / 6290 | 270 / 1770 | 270 / 940 | 270 / 490 | 280 / 1770 | 340 / 790 | 330 / 500 | 330 / 360 | 270 / 1100 | 330 / 240 | 330 / 300 | 320 / 200 | 160 / 80 | 290 / 1440 |
| 3500K | 360 / 9840 | 350 / 7670 | 340 / 2170 | 330 / 1150 | 340 / 600 | 340 / 2160 | 420 / 970 | 400 / 610 | 410 / 440 | 330 / 1340 | 410 / 300 | 400 / 360 | 400 / 240 | 200 / 100 | 360 / 1750 |
| 4000K | 380 / 10330 | 360 / 8060 | 350 / 2280 | 350 / 1210 | 350 / 630 | 350 / 2270 | 440 / 1010 | 420 / 640 | 430 / 460 | 350 / 1410 | 430 / 310 | 420 / 380 | 420 / 260 | 210 / 100 | 380 / 1840 |
| DWH | 280 / 7600 | 270 / 5930 | 260 / 1670 | 260 / 890 | 260 / 460 | 260 / 1670 | 270 / 630 | 260 / 400 | 260 / 280 | 260 / 1030 | 260 / 190 | 260 / 230 | 260 / 160 | 150 / 70 | 280 / 1360 |
| DWW | 230 / 6240 | 220 / 4870 | 210 / 1370 | 210 / 730 | 210 / 380 | 210 / 1370 | 220 / 520 | 210 / 320 | 220 / 230 | 210 / 850 | 220 / 160 | 210 / 190 | 210 / 130 | 130 / 60 | 230 / 1110 |
| RGB | 190 / 5330 | 190 / 4160 | 180 / 1170 | 180 / 620 | 180 / 320 | 180 / 1170 | 200 / 460 | 190 / 290 | 190 / 210 | 180 / 720 | 190 / 140 | 190 / 170 | 190 / 110 | 110 / 50 | 190 / 950 |
| RGBW30K | 210 / 5700 | 200 / 4450 | 190 / 1250 | 190 / 670 | 190 / 350 | 190 / 1250 | 210 / 490 | 200 / 310 | 200 / 220 | 190 / 770 | 200 / 150 | 200 / 180 | 200 / 120 | 110 / 50 | 210 / 1020 |
| RGBW40K | 210 / 5830 | 200 / 4540 | 200 / 1280 | 200 / 680 | 200 / 350 | 200 / 1280 | 210 / 500 | 210 / 310 | 210 / 230 | 200 / 790 | 210 / 150 | 210 / 190 | 200 / 120 | 120 / 50 | 210 / 1040 |
| RGBA | 180 / 5080 | 180 / 3960 | 170 / 1120 | 170 / 590 | 170 / 310 | 170 / 1110 | 190 / 440 | 180 / 270 | 180 / 200 | 170 / 690 | 180 / 130 | 180 / 160 | 180 / 110 | 100 / 50 | 180 / 900 |

全光束 / 全光度データ (8W・1ft)

| lm/cd | 8x8 | 10x10 | 10x30 | 10x60 | 10x90 | 30x10 | 30x30 | 30x60 | 30x90 | 60x10 | 60x60 | 60x90 | 90x90 | W | WW |
|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 2200K | 330 / 8970 | 320 / 7000 | 310 / 1980 | 300 / 1050 | 310 / 550 | 310 / 1970 | 380 / 880 | 370 / 560 | 370 / 400 | 300 / 1220 | 370 / 270 | 370 / 330 | 360 / 220 | 180 / 90 | 330 / 1600 |
| 2700K | 470 / 12900 | 460 / 10060 | 440 / 2840 | 440 / 1510 | 440 / 790 | 440 / 2830 | 550 / 1270 | 530 / 800 | 530 / 580 | 440 / 1760 | 530 / 390 | 530 / 480 | 520 / 320 | 260 / 130 | 470 / 2300 |
| 2700K-CRI90 | 400 / 10830 | 380 / 8450 | 370 / 2390 | 370 / 1270 | 370 / 660 | 370 / 2380 | 460 / 1060 | 440 / 670 | 450 / 480 | 370 / 1470 | 450 / 330 | 450 / 400 | 440 / 270 | 220 / 110 | 390 / 1930 |
| 3000K | 500 / 13640 | 480 / 10640 | 470 / 3010 | 470 / 1600 | 470 / 840 | 470 / 3000 | 580 / 1340 | 560 / 850 | 560 / 610 | 470 / 1860 | 570 / 420 | 560 / 500 | 550 / 340 | 280 / 130 | 500 / 2430 |
| 3000K-CRI90 | 420 / 11450 | 400 / 8930 | 390 / 2520 | 390 / 1340 | 390 / 700 | 390 / 2520 | 480 / 1120 | 470 / 710 | 470 / 510 | 390 / 1560 | 470 / 350 | 470 / 420 | 460 / 280 | 230 / 110 | 420 / 2040 |
| 3500K | 510 / 13930 | 490 / 10870 | 480 / 3070 | 480 / 1640 | 480 / 850 | 480 / 3060 | 590 / 1370 | 570 / 860 | 580 / 620 | 480 / 1900 | 580 / 430 | 570 / 510 | 560 / 350 | 290 / 140 | 510 / 2490 |
| 4000K | 540 / 14670 | 520 / 11450 | 500 / 3230 | 500 / 1720 | 500 / 900 | 510 / 3220 | 620 / 1440 | 600 / 910 | 610 / 660 | 500 / 2000 | 610 / 450 | 610 / 540 | 600 / 370 | 300 / 150 | 540 / 2620 |
| DWH | 510 / 13850 | 490 / 10800 | 480 / 3050 | 470 / 1630 | 470 / 850 | 480 / 3040 | 500 / 1150 | 480 / 730 | 480 / 520 | 470 / 1890 | 480 / 360 | 480 / 430 | 470 / 290 | 280 / 140 | 510 / 2470 |
| DWW | 410 / 11330 | 400 / 8830 | 390 / 2500 | 390 / 1330 | 390 / 690 | 390 / 2490 | 400 / 940 | 390 / 590 | 390 / 430 | 390 / 1540 | 400 / 290 | 390 / 350 | 390 / 240 | 230 / 110 | 410 / 2020 |
| RGB | 350 / 9510 | 340 / 7420 | 320 / 2090 | 320 / 1110 | 320 / 580 | 330 / 2090 | 350 / 820 | 340 / 520 | 340 / 370 | 320 / 1290 | 340 / 250 | 340 / 310 | 340 / 210 | 190 / 90 | 350 / 1700 |
| RGBW30K | 370 / 10170 | 360 / 7930 | 350 / 2240 | 350 / 1190 | 350 / 620 | 350 / 2230 | 380 / 880 | 370 / 550 | 370 / 400 | 350 / 1380 | 370 / 270 | 370 / 330 | 360 / 220 | 210 / 100 | 370 / 1810 |
| RGBW40K | 380 / 10370 | 370 / 8090 | 360 / 2290 | 350 / 1220 | 350 / 640 | 360 / 2280 | 380 / 890 | 370 / 560 | 380 / 410 | 350 / 1410 | 380 / 280 | 370 / 330 | 370 / 230 | 210 / 100 | 380 / 1850 |
| RGBA | 330 / 9050 | 320 / 7060 | 310 / 1990 | 310 / 1060 | 310 / 550 | 310 / 1990 | 330 / 780 | 320 / 490 | 330 / 350 | 310 / 1230 | 330 / 240 | 330 / 290 | 320 / 200 | 180 / 90 | 330 / 1610 |

光源色



ケルビン・チューニング

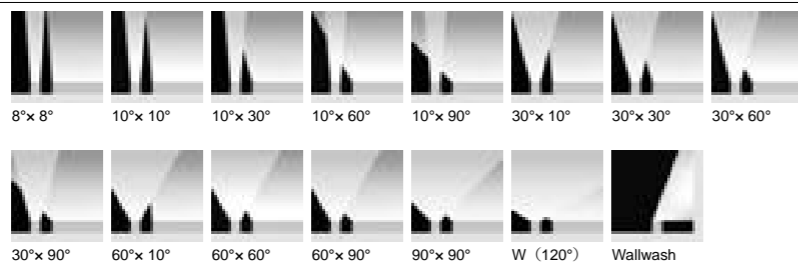
Dynamic Warm(DWW) Dynamic White(DWH)



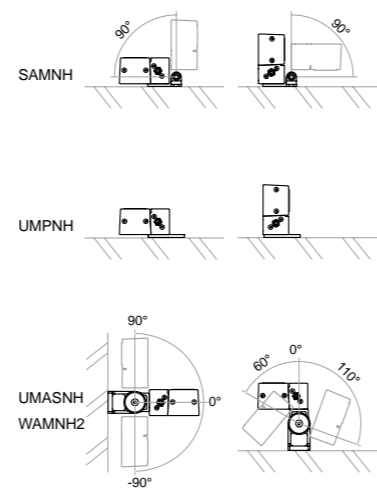
カラー・チェンジング



配光角度



マウントオプション



●上記数値は、フル点灯時のものです (記載のないのデータは、お問い合わせください)。

システム構成例

(DMX制御の場合)

【配線距離】
1系統 (LSBX ⇄ 末端器具間) 50m 以内

【最大電気容量 / 1系統】
DC48V 電源の電気容量に依存します。

【最大接続台数 / 1系統】
推奨 20 台 以内 (DMX 制御の場合)

※最大電気容量・最大接続台数を共に満たした設計が必要です。

※別途 DC48V 電源が必要です。
※LSBX ~ 器具間、及び器具間は、専用ジャンパーケーブルが必要です。

■系統例

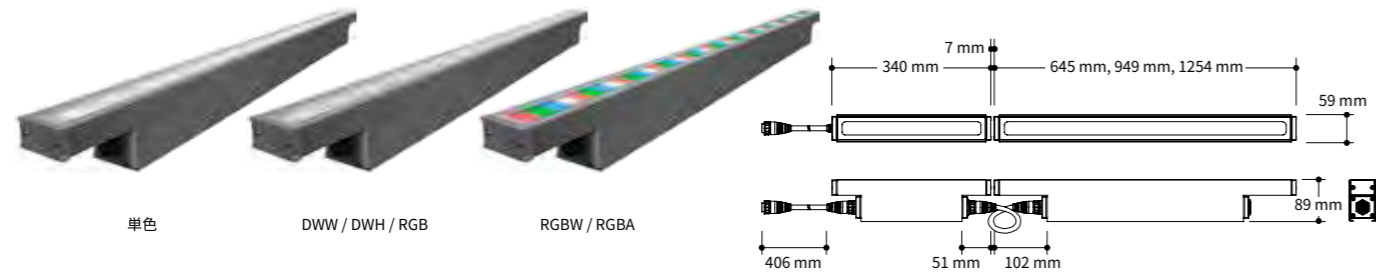
ターミナルキャップ ※LSBX に付属

※系統ごとに、LSBX (専用データ変換器) が必要です。

LSBX から最初の専用ケーブルを 6m、器具間の専用ケーブルを 0.3m にした場合の最大接続台数

| 機種 | 最大台数 [台] / 消費電力 [W] ※台数上限 20 台 | | | |
|-------|------------------------------------|----------|----------|----------|
| | 1ft | 2ft | 3ft | 4ft |
| 4W | 20 / 80 | 20 / 160 | 18 / 216 | 14 / 224 |
| 単色 7W | 20 / 140 | 18 / 252 | 13 / 273 | 9 / 252 |
| 多色 8W | 20 / 160 | 17 / 272 | 11 / 264 | 9 / 288 |

※消費電力を供給可能な DC48V 電源が必要です。



LOG HO 240 12 22K 8x8 SAM BK NO CRC

| | | | |
|---------------------------------|--|--|---|
| ① 器種 LOG HO (単色) LOG (多色) | ⑦ 光源色 22K : 2200K 27K : 2700K 30K : 3000K 35K : 3500K 40K : 4000K 57K : 5700K ※ 65K : 6500K ※ RD : Red GR : Green BL : Blue RB : Royal Blue ※ DWW : ダイナミック・ ウオーム・ホワイト DWH : ダイナミック・ ホワイト RGB : RGB RGBW30K : RGB+3000K RGBW40K : RGB+4000K RGBA : RGB+amber | ⑧ 配光角度 WWLF : ウォールウォッシュ (左側入電) WWRF : ウォールウォッシュ (右側入電) 8x8 : 8° x8° 10x10 : 10° x10° 30x30 : 30° x30° 35x35 : 35° x35° 60x60 : 60° x60° 80x80 : 80° x80° 90x90 : 90° x90° 10x30 : 10° x30° 10x60 : 10° x60° 10x90 : 10° x90° 15x25 : 15° x25° 30x60 : 30° x60° 50x80 : 50° x80° | ⑮ マウントオプション SAM : UMP : UMAS : WAM2 : ⑯ 本体色 BK : サンドブラック BRZ : サンドブロンズ SI : サンドシルバー WH : スムースホワイト CC : カスタムカラー ※ ⑰ 制御 NO : on/off (単色) LT : Lumentalk (単・多色) ES : LUTRON® Ecosystem® (単色) DALI : DALI (単色) DMX/RDM : DMX/RDM (単・多色) ⑳ オプション CRC : 重耐塩塗装 ※ |
|---------------------------------|--|--|---|

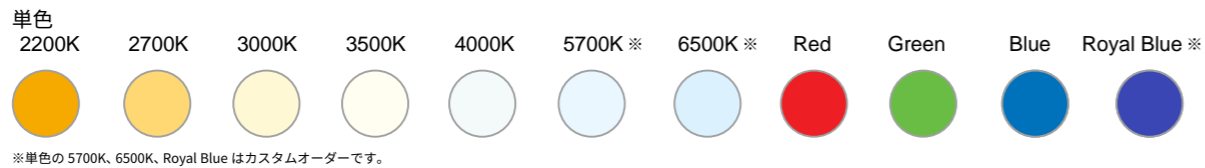
電源内蔵型

| | |
|--------|---|
| 入力電圧 | AC100V ~ 240V |
| 消費電力 | LOG HO:1ft 15.25W / 2ft 30.5W / 3ft 45.75W / 4ft 61W (単色フル点灯) LOG:1ft 17.25W / 2ft 34.5W / 3ft 51.75W / 4ft 69W (多色フル点灯) |
| 全光束 | HO:4,040 lm (HO 4ft, 8° x 8°, 単色 4000K, フル点灯) |
| 全光度 | HO:77,890 cd (HO 4ft, 単色 4000K, フル点灯) |
| 材質 | 本体 : アルミダイキャスト, レンズ : 強化ガラス |
| 質量 | 1ft 2kg / 2ft 3.17kg / 3ft 4.78kg / 4ft 6.35kg |
| 接続 | 専用ジャンパーケーブル、専用リードケーブル |
| 制御 | LUTRON® Ecosystem®, DALI, DMX / RDM lumen talk |
| 保護等級 | IP66 / IK07 (WW のみ IK06) |
| 使用環境温度 | -25°C ~ 50°C |

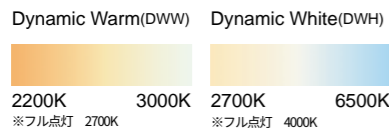
- LUTRON®, lumentalk は 1ft での設定はありません。
- 調光制御にはコントローラー、結線 BOX 等が必要です。
- 灯具連結には専用ジャンパーケーブル (0.3、0.6、1.2m)、電源接続には専用リードケーブル (3m) が必要です。

※カスタムオーダー

光源色



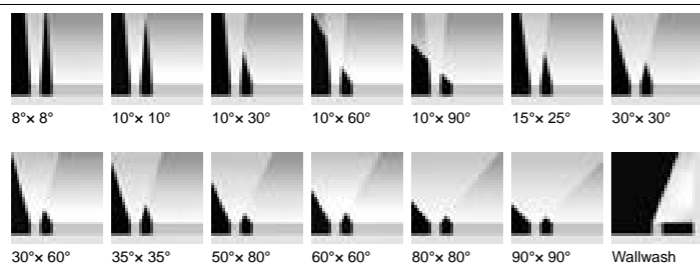
ケルビン・チューニング



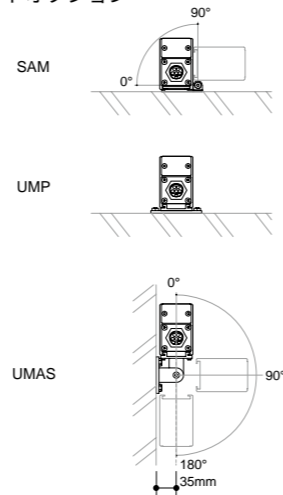
カラー・チェンジング



配光角度



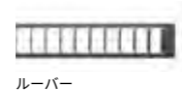
マウントオプション



本体色



オプション



その他カスタムオーダー

CC : 本体カスタムカラー

CRC : 重耐塩塗装

全光束 / 全光度データ (HO : 1ft)

| lm/cd | WW | 8x8 | 10x10 | 10x30 | 10x60 | 10x90 | 15x25 | 30x30 | 30x60 | 35x35 | 50x80 | 60x60 | 80x80 | 90x90 |
|---------|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 2200K | 540 / 780 | 610 / 11840 | 580 / 5820 | 590 / 4560 | 600 / 2690 | 540 / 1200 | 580 / 3750 | 570 / 2230 | 580 / 770 | 590 / 1510 | 570 / 520 | 520 / 450 | 580 / 380 | 540 / 280 |
| 2700K | 790 / 1130 | 880 / 17130 | 840 / 8430 | 850 / 6610 | 870 / 3900 | 780 / 1730 | 850 / 5440 | 820 / 3230 | 840 / 1120 | 860 / 2190 | 820 / 750 | 750 / 660 | 850 / 550 | 780 / 410 |
| 3000K | 830 / 1190 | 930 / 18070 | 880 / 8890 | 900 / 6970 | 920 / 4110 | 820 / 1830 | 900 / 5730 | 870 / 3410 | 890 / 1180 | 900 / 2310 | 870 / 800 | 790 / 690 | 900 / 580 | 830 / 430 |
| 3500K | 850 / 1220 | 960 / 18530 | 910 / 9120 | 920 / 7150 | 940 / 4220 | 850 / 1870 | 920 / 5880 | 890 / 3500 | 910 / 1210 | 930 / 2370 | 890 / 820 | 810 / 710 | 920 / 600 | 850 / 440 |
| 4000K | 890 / 1280 | 1010 / 19470 | 950 / 9580 | 970 / 7510 | 990 / 4430 | 890 / 1970 | 970 / 6180 | 940 / 3680 | 960 / 1270 | 980 / 2490 | 940 / 860 | 850 / 750 | 970 / 630 | 890 / 470 |
| DWH | 640 / 920 | 720 / 14020 | 680 / 6900 | 690 / 5410 | 710 / 3190 | 640 / 1420 | 690 / 4450 | 670 / 2650 | 690 / 910 | 700 / 1790 | 670 / 620 | 610 / 540 | 690 / 450 | 640 / 330 |
| DWW | 540 / 780 | 610 / 11840 | 580 / 5820 | 590 / 4560 | 600 / 2690 | 540 / 1200 | 580 / 3750 | 570 / 2230 | 580 / 770 | 590 / 1510 | 570 / 520 | 520 / 450 | 580 / 380 | 540 / 280 |
| RGB | 620 / 890 | 690 / 13470 | 660 / 6630 | 670 / 5190 | 680 / 3060 | 610 / 1360 | 670 / 4270 | 650 / 2540 | 660 / 880 | 670 / 1720 | 650 / 590 | 590 / 520 | 670 / 430 | 620 / 320 |
| RGBW30K | 650 / 940 | 740 / 14250 | 700 / 7010 | 710 / 5500 | 720 / 3240 | 650 / 1440 | 710 / 4520 | 680 / 2690 | 700 / 930 | 710 / 1820 | 680 / 630 | 620 / 550 | 710 / 460 | 650 / 340 |
| RGBW40K | 670 / 960 | 750 / 14560 | 710 / 7170 | 720 / 5620 | 740 / 3310 | 660 / 1470 | 720 / 4620 | 700 / 2750 | 710 / 950 | 730 / 1860 | 700 / 640 | 640 / 560 | 720 / 470 | 670 / 350 |
| RGBA | 540 / 780 | 610 / 11910 | 580 / 5860 | 590 / 4590 | 600 / 2710 | 540 / 1200 | 590 / 3780 | 570 / 2250 | 580 / 780 | 590 / 1520 | 570 / 520 | 520 / 460 | 590 / 380 | 540 / 280 |

●上記数値は、フル点灯時のものです (記載のないのデータは、お問い合わせください)。

システム構成例

(DMX 制御の場合)

【配線距離】
1 系統 (信号増幅分配器⇄末端器具間)
50m 以内

【最大接続台数 / 1 系統】
推奨 20 台 以内 (DMX 制御の場合)

※器具 + ケーブル長による電圧降下によって決まります。

DMX、他信号線としては下記を推奨しております。

DMX : DMX-203-2P (カナレ)
DALI : 単線 CPEV-S-1.2-1P / より線 CVV-1.25 mm²-2c
LUTRON®EcoSystem® : GRX-CBL-346S (ルートロン)

※信号増幅分配器⇄器具間は、専用リードケーブルが必要です。
※器具間は、専用ジャンパーケーブルが必要です。

専用リードケーブルを 5m、専用ジャンパーケーブルを 0.3m にした場合の最大接続台数 (※ 1 系統最大 20 台)

| 電源電圧 | 最大台数 | | | |
|--------|------|-----|-----|-----|
| | 1ft | 2ft | 3ft | 4ft |
| AC200V | 1ft | 2ft | 3ft | 4ft |
| 単色 RO | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 単色 HO | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 多色 | 20 | 20 | 20 | 19 |

■系統例

(別電圧降下の考慮が必要です)

■配線例

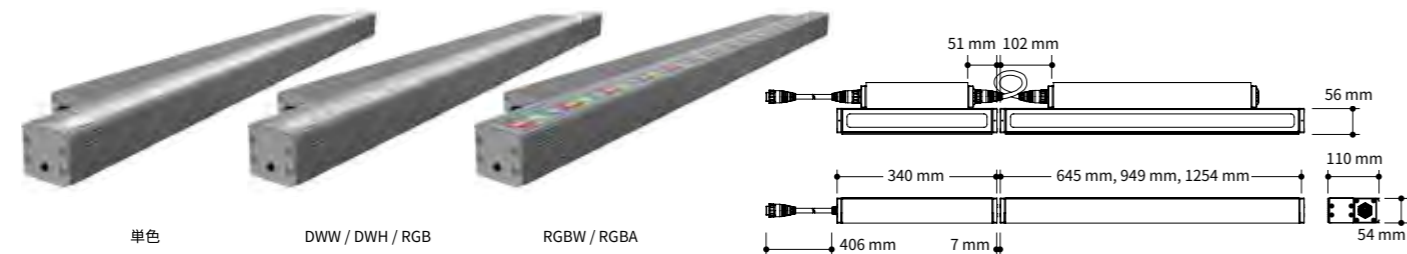
専用リードケーブル 緑色 : 赤・黄・黒・白・緑

| 電源電圧 | 最大台数 | | | |
|--------|------|-----|-----|-----|
| | 1ft | 2ft | 3ft | 4ft |
| AC100V | 1ft | 2ft | 3ft | 4ft |
| 単色 RO | 20 | 20 | 17 | 13 |
| 単色 HO | 20 | 17 | 12 | 9 |
| 多色 | 20 | 16 | 11 | 8 |

lumenfacade™ Horizontal

ルーメンファサード・水平

カスタムカラー (RAL)



LOGH HO 240 12 22K 8x8 LF UMP BK NO CRC

① ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑪ ⑮ ⑯ ⑰ ⑳

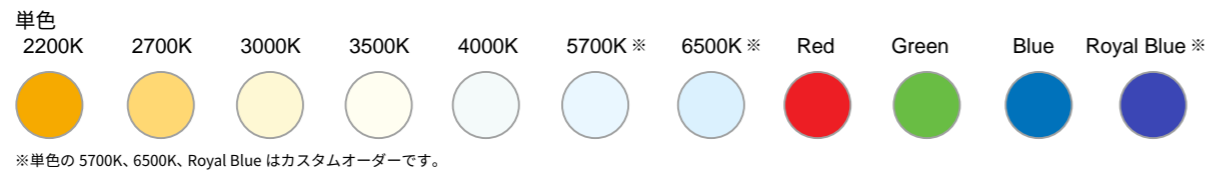
| | | | |
|-----------------------------------|--|--|---|
| ① 器種 LOGH HO (単色) LOGH (多色) | ⑦ 光源色 22K : 2200K 27K : 2700K 30K : 3000K 35K : 3500K 40K : 4000K 57K : 5700K ※ 65K : 6500K ※ RD : Red GR : Green BL : Blue RB : Royal Blue ※ DWW : ダイナミック・ ウォーム・ホワイト DWH : ダイナミック・ ホワイト RGB : RGB RGBW30K : RGB+3000K RGBW40K : RGB+4000K RGBA : RGB+amber | ⑧ 配光角度 WW : ウォールウォッシュ 8x8 : 8° x8° 10x10 : 10° x10° 30x30 : 30° x30° 35x35 : 35° x35° 60x60 : 60° x60° 80x80 : 80° x80° 90x90 : 90° x90° 10x30 : 10° x30° 10x60 : 10° x60° 10x90 : 10° x90° 15x25 : 15° x25° 30x60 : 30° x60° 50x80 : 50° x80° | ⑮ マウントオプション UMP : UMAS : WAMH6 : ⑯ 本体色 BK : サンドブラック BRZ : サンドブロンズ SI : サンドシルバー WH : スムースホワイト CC : カスタムカラー ※ ⑰ 制御 NO : on/off (単色) LT : Lumentalk (単・多色) ES : LUTRON® Ecosystem® (単色) DALI : DALI (単色) DMX/RDM : DMX/RDM (単・多色) ⑳ オプション CRC : 重耐塩塗装 ※ |
|-----------------------------------|--|--|---|

| | | |
|--------|---|---------------|
| 電源内蔵型 | 入力電圧 | AC100V ~ 240V |
| 消費電力 | LOGH HO:1ft 15.25W / 2ft 30.5W / 3ft 45.75W / 4ft 61W (単色フル点灯) LOGH:1ft 17.25W / 2ft 34.5W / 3ft 51.75W / 4ft 69W (多色フル点灯) | |
| 全光束 | HO:4,040 lm (HO 4ft, 8° x 8°, 単色 4000K, フル点灯) | |
| 全光度 | HO:77,890 cd (HO 4ft, 単色 4000K, フル点灯) | |
| 材質 | 本体 : アルミダイキャスト, レンズ : 強化ガラス | |
| 質量 | 1ft 2kg / 2ft 3.17kg / 3ft 4.78kg / 4ft 6.35kg | |
| 接続 | 専用ジャンパーケーブル、専用リードケーブル | |
| 制御 | LUTRON® Ecosystem®, DALI, DMX / RDM, lumen talk™ | |
| 保護等級 | IP66 / IK07 (WWのみ IK06) | |
| 使用環境温度 | -25°C ~ 50°C | |

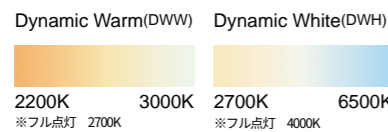
- LUTRON®, lumentalk は 1ft での設定はありません。
- 調光制御にはコントローラー、結線 BOX 等が必要です。
- 灯具連結には専用ジャンパーケーブル (0.3、0.6、1.2m)、電源接続には専用リードケーブル (3m) が必要です。

※カスタムオーダー

光源色



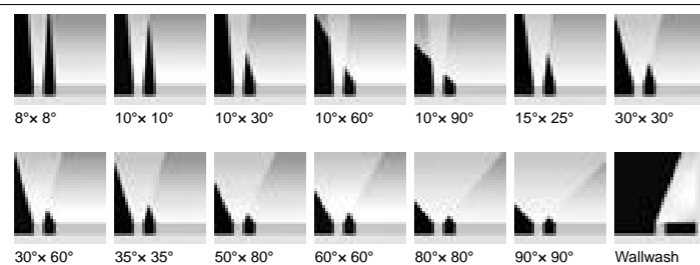
ケルビン・チューニング



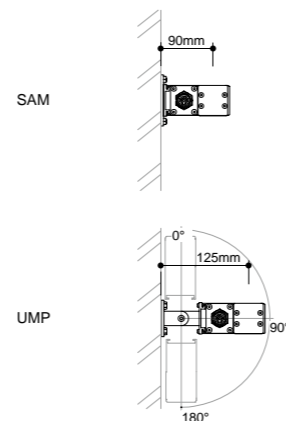
カラー・チェンジング



配光角度



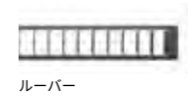
マウントオプション



本体色



オプション



その他カスタムオーダー

CC : 本体カスタムカラー

CRC : 重耐塩塗装

全光束 / 全光度データ (HO : 1ft)

| lm/cd | WW | 8x8 | 10x10 | 10x30 | 10x60 | 10x90 | 15x25 | 30x30 | 30x60 | 35x35 | 50x80 | 60x60 | 80x80 | 90x90 |
|---------|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 2200K | 540 / 780 | 610 / 11840 | 580 / 5820 | 590 / 4560 | 600 / 2690 | 540 / 1200 | 580 / 3750 | 570 / 2230 | 580 / 770 | 590 / 1510 | 570 / 520 | 520 / 450 | 580 / 380 | 540 / 280 |
| 2700K | 790 / 1130 | 880 / 17130 | 840 / 8430 | 850 / 6610 | 870 / 3900 | 780 / 1730 | 850 / 5440 | 820 / 3230 | 840 / 1120 | 860 / 2190 | 820 / 750 | 750 / 660 | 850 / 550 | 780 / 410 |
| 3000K | 830 / 1190 | 930 / 18070 | 880 / 8890 | 900 / 6970 | 920 / 4110 | 820 / 1830 | 900 / 5730 | 870 / 3410 | 890 / 1180 | 900 / 2310 | 870 / 800 | 790 / 690 | 900 / 580 | 830 / 430 |
| 3500K | 850 / 1220 | 960 / 18530 | 910 / 9120 | 920 / 7150 | 940 / 4220 | 850 / 1870 | 920 / 5880 | 890 / 3500 | 910 / 1210 | 930 / 2370 | 890 / 820 | 810 / 710 | 920 / 600 | 850 / 440 |
| 4000K | 890 / 1280 | 1010 / 19470 | 950 / 9580 | 970 / 7510 | 990 / 4430 | 890 / 1970 | 970 / 6180 | 940 / 3680 | 960 / 1270 | 980 / 2490 | 940 / 860 | 850 / 750 | 970 / 630 | 890 / 470 |
| DWH | 640 / 920 | 720 / 14020 | 680 / 6900 | 690 / 5410 | 710 / 3190 | 640 / 1420 | 690 / 4450 | 670 / 2650 | 690 / 910 | 700 / 1790 | 670 / 620 | 610 / 540 | 690 / 450 | 640 / 330 |
| DWW | 540 / 780 | 610 / 11840 | 580 / 5820 | 590 / 4560 | 600 / 2690 | 540 / 1200 | 580 / 3750 | 570 / 2230 | 580 / 770 | 590 / 1510 | 570 / 520 | 520 / 450 | 580 / 380 | 540 / 280 |
| RGB | 620 / 890 | 690 / 13470 | 660 / 6630 | 670 / 5190 | 680 / 3060 | 610 / 1360 | 670 / 4270 | 650 / 2540 | 660 / 880 | 670 / 1720 | 650 / 590 | 590 / 520 | 670 / 430 | 620 / 320 |
| RGBW30K | 650 / 940 | 740 / 14250 | 700 / 7010 | 710 / 5500 | 720 / 3240 | 650 / 1440 | 710 / 4520 | 680 / 2690 | 700 / 930 | 710 / 1820 | 680 / 630 | 620 / 550 | 710 / 460 | 650 / 340 |
| RGBW40K | 670 / 960 | 750 / 14560 | 710 / 7170 | 720 / 5620 | 740 / 3310 | 660 / 1470 | 720 / 4620 | 700 / 2750 | 710 / 950 | 730 / 1860 | 700 / 640 | 640 / 560 | 720 / 470 | 670 / 350 |
| RGBA | 540 / 780 | 610 / 11910 | 580 / 5860 | 590 / 4590 | 600 / 2710 | 540 / 1200 | 590 / 3780 | 570 / 2250 | 580 / 780 | 590 / 1520 | 570 / 520 | 520 / 460 | 590 / 380 | 540 / 280 |

●上記数値は、フル点灯時のものです (記載のないのデータは、お問い合わせください)。

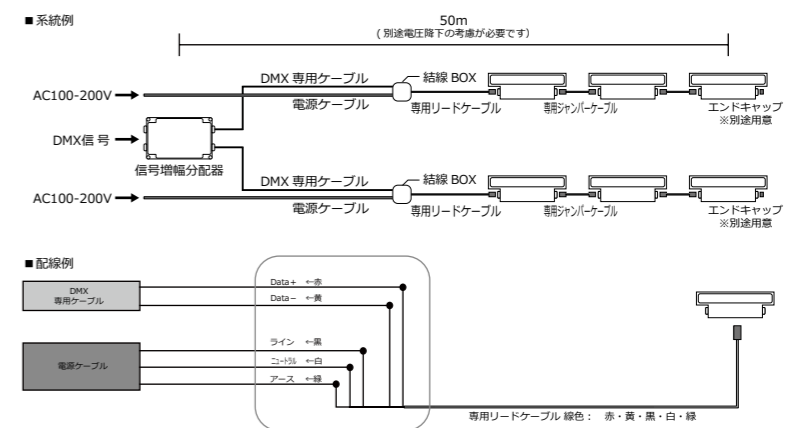
システム構成例

lumenfacade Horizontal

【配線距離】
1 系統 (信号増幅分配器⇄末端器具間)
50m 以内

【最大接続台数 / 1 系統】
推奨 20 台 以内 (DMX 制御の場合)

※器具 + ケーブル長による電圧降下によって決まります。



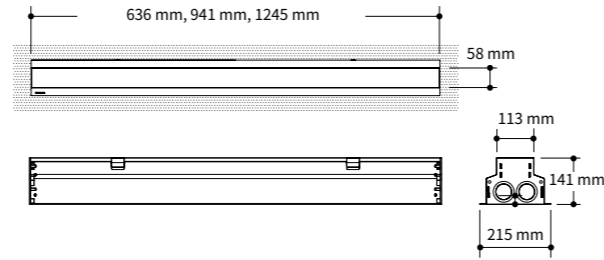
専用リードケーブルを 5m、専用ジャンパーケーブルを 0.3m にした場合の最大接続台数 (※ 1 系統最大 20 台)

| 電源電圧 | 最大台数 | | | |
|--------|------|-----|-----|-----|
| | 1ft | 2ft | 3ft | 4ft |
| AC200V | | | | |
| 単色 RO | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 単色 HO | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 多色 | 20 | 20 | 20 | 19 |

| 電源電圧 | 最大台数 | | | |
|--------|------|-----|-----|-----|
| | 1ft | 2ft | 3ft | 4ft |
| AC100V | | | | |
| 単色 RO | 20 | 20 | 17 | 13 |
| 単色 HO | 20 | 17 | 12 | 9 |
| 多色 | 20 | 16 | 11 | 8 |

lumenfacade™ Inground

ルーメンファサード・イングラウンド



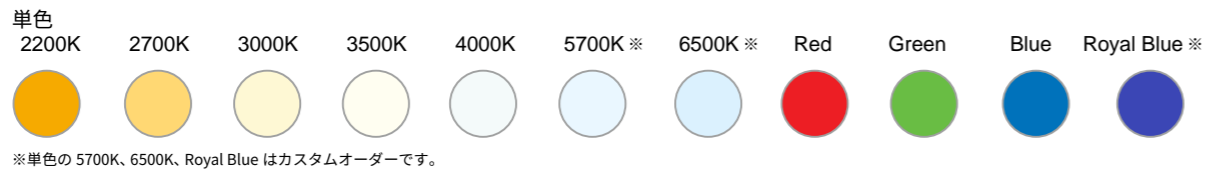
LOI HO 100/277 12 22K 8x8 TS0 INTL NO ASL

| | | | |
|---|---|--|---|
| ① 器種 LOI HO (単色) LOI (多色) LOID: ダイレクトビュー | ⑦ 光源色 22K: 2200K 27K: 2700K 30K: 3000K 35K: 3500K 40K: 4000K 57K: 5700K ※ 65K: 6500K ※ RD: Red GR: Green BL: Blue RB: Royal Blue ※ DWW: ダイナミック・ ウォーム・ホワイト DWH: ダイナミック・ オフホワイト RGB: RGB RGBW30K: RGB+3000K RGBW40K: RGB+4000K RGBA: RGB+amber | ⑧ 配光角度 WW: ウォールウォッシュ 8x8: 8° x8° 10x10: 10° x10° 30x30: 30° x30° 35x35: 35° x35° 60x60: 60° x60° 80x80: 80° x80° 90x90: 90° x90° 10x30: 10° x30° 10x60: 10° x60° 10x90: 10° x90° 15x25: 15° x25° 30x60: 30° x60° 50x80: 50° x80° | ⑫ 傾斜セッティング (照射面に対する角度セッティング) TS0: 0° TS2.5: 2.5° TS5: 5° TS20: 20° |
| ④ 入力電圧 100 / 277V 電圧フリー | ⑬ ルーバー INTL: インターナルルーバー ※ | ⑭ 制御 NO: on/off (単色) LT: Lumentalk ES: LUTRON® Ecosystem® (単色) DALI: DALI (単色) DMX/RDM: DMX/RDM (単・多色) | ⑯ オプション ASL: 滑り止め加工レンズ ※ |

※カスタムオーダー

| | |
|--------|---|
| 電源内蔵型 | 入力電圧 AC 100 V ~ 277 V |
| 消費電力 | LOI HO: 2ft 30.5W / 3ft 45.75W / 4ft 61W (単色フル点灯) LOI: 2ft 34.5W / 3ft 51.75W / 4ft 69W (多色フル点灯) LOID: 2ft 10W / 3ft 15W 4ft 20W (ダイレクトビュー単色フル点灯) LOID: 2ft 12W / 3ft 18W 4ft 24W (ダイレクトビュー多色フル点灯) |
| 全光束 | HO:4,510 lm(HO 4ft 8° x8°, 単色 4000K、フル点灯) |
| 全光度 | HO:59,230 cd(HO 4ft 8° x8°, 単色 4000K、フル点灯) |
| 材質 | 本体: アルミアルマイト, レンズ: 強化ガラス |
| 質量 | 2ft 6.93 kg / 3ft 9.68 kg / 4ft 12.24 kg |
| 接続 | 専用ジャンパーケーブル、専用リードケーブル |
| 制御 | LUTRON® Ecosystem®, DALI, DMX / RDM lumen talk |
| 保護等級 | IP68 (水中、水没状態での使用はできません。) |
| 耐衝撃等級 | IK10 |
| 使用環境温度 | -40°C ~ 50°C |
| | ●調光制御にはコントローラー、結線 BOX 等が必要です。 |

光源色



※単色の 5700K、6500K、Royal Blue はカスタムオーダーです。

ケルビン・チューニング

Dynamic Warm(DWW) Dynamic White(DWH)



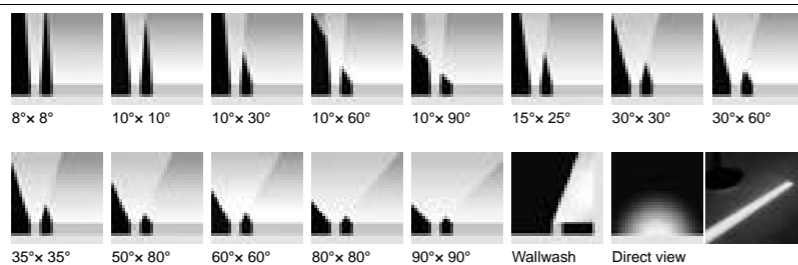
2200K 3000K 2700K 6500K
※フル点灯 2700K ※フル点灯 4000K

カラー・チェンジング



※ Direct view 配光は、単色と RGB のみの設定です。

配光角度



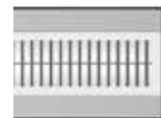
その他カスタムオーダー

(発注後の追加はできません)

ASL: 滑り止め加工レンズ

NTL: インターナル・ルーバー

(内蔵ルーバー)

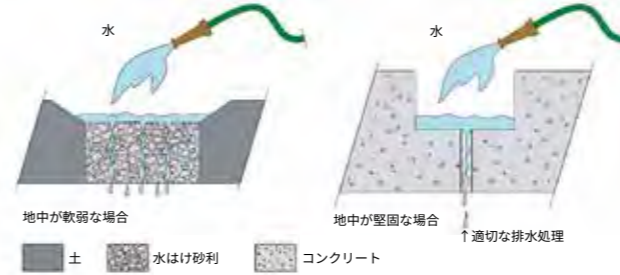


TS*: 傾斜セッティング 0°, 2.5°, 5°, 20°



下地準備と排水テスト

⚠注意 適切な排水ができない場合、保証対象外になります。



排水テスト

- 排水は、埋め込みボックスの容量に相当する水を30分間で完全に排出する性能が必要です。
- 排水テストは灯体の設置前に行ってください。

| 埋め込みボックス長さ | 埋め込みボックス容量 | 最低排水効率 |
|------------|------------|------------|
| 2ft | 7,317 cđ | 0.24 l/min |
| 3ft | 11,650 cđ | 0.39 l/min |
| 4ft | 15,984 cđ | 0.53 l/min |

全光束 / 全光度データ (HO : 1ft)

| lm/cđ | WW | 8x8 | 10x10 | 10x30 | 10x60 | 10x90 | 15x25 | 30x30 | 30x60 | 35x35 | 50x80 | 60x60 | 80x80 | 90x90 |
|---------|------------|--------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|------------|
| 2200K | 550 / 1640 | 680 / 9000 | 670 / 5140 | 690 / 3840 | 580 / 1830 | 610 / 1050 | 660 / 3000 | 710 / 2560 | 610 / 800 | 700 / 1760 | 700 / 590 | 580 / 510 | 690 / 450 | 610 / 320 |
| 2700K | 790 / 2370 | 990 / 13030 | 970 / 7450 | 1000 / 5560 | 850 / 2650 | 890 / 1520 | 950 / 4350 | 1040 / 3710 | 880 / 1160 | 1010 / 2550 | 1020 / 850 | 850 / 740 | 1000 / 650 | 890 / 460 |
| 3000K | 840 / 2500 | 1040 / 13740 | 1020 / 7850 | 1060 / 5860 | 890 / 2790 | 940 / 1600 | 1000 / 4580 | 1090 / 3910 | 930 / 1230 | 1060 / 2690 | 1080 / 900 | 890 / 780 | 1050 / 690 | 940 / 490 |
| 3500K | 860 / 2560 | 1070 / 14090 | 1040 / 8060 | 1090 / 6020 | 920 / 2870 | 970 / 1640 | 1030 / 4700 | 1120 / 4010 | 960 / 1260 | 1090 / 2760 | 1100 / 920 | 920 / 800 | 1080 / 710 | 960 / 500 |
| 4000K | 900 / 2690 | 1120 / 14800 | 1100 / 8460 | 1140 / 6320 | 960 / 3010 | 1010 / 1730 | 1080 / 4940 | 1180 / 4220 | 1000 / 1320 | 1150 / 2900 | 1160 / 970 | 960 / 840 | 1130 / 740 | 1010 / 530 |
| DWH | 650 / 1940 | 810 / 10660 | 790 / 6090 | 820 / 4550 | 690 / 2170 | 730 / 1240 | 780 / 3550 | 850 / 3030 | 720 / 950 | 830 / 2090 | 830 / 700 | 690 / 600 | 810 / 530 | 730 / 380 |
| DWW | 550 / 1640 | 680 / 9000 | 670 / 5140 | 690 / 3840 | 580 / 1830 | 610 / 1050 | 660 / 3000 | 710 / 2560 | 610 / 800 | 700 / 1760 | 700 / 590 | 580 / 510 | 690 / 450 | 610 / 320 |
| RGB | 620 / 1860 | 780 / 10240 | 760 / 5850 | 790 / 4370 | 670 / 2080 | 700 / 1190 | 750 / 3420 | 810 / 2920 | 690 / 910 | 790 / 2000 | 800 / 670 | 660 / 580 | 780 / 510 | 700 / 360 |
| RGBW30K | 660 / 1970 | 820 / 10840 | 800 / 6190 | 830 / 4620 | 700 / 2200 | 740 / 1260 | 790 / 3610 | 860 / 3090 | 730 / 970 | 840 / 2120 | 850 / 710 | 700 / 610 | 830 / 540 | 740 / 390 |
| RGBW40K | 670 / 2010 | 840 / 11070 | 820 / 6330 | 850 / 4730 | 720 / 2250 | 760 / 1290 | 810 / 3690 | 880 / 3150 | 750 / 990 | 860 / 2170 | 870 / 730 | 720 / 620 | 850 / 550 | 760 / 390 |
| RGBA | 550 / 1650 | 690 / 9060 | 670 / 5180 | 700 / 3870 | 590 / 1840 | 620 / 1050 | 660 / 3020 | 720 / 2580 | 610 / 810 | 700 / 1770 | 710 / 590 | 590 / 510 | 690 / 450 | 620 / 320 |

●上記数値は、フル点灯時のものです (記載のないのデータは、お問い合わせください)。

システム構成例

(DMX 制御の場合)

【配線距離】
1 系統 (信号増幅分配器⇄末端器具間)
50m 以内

【最大接続台数 / 1 系統】
推奨 20 台 以内 (DMX 制御の場合)

※器具 + ケーブル長による電圧降下によって決まります。

DMX、他信号線としては下記を推奨しております。

DMX : DMX-203-2P (カナレ)
DALI : 単線 CPEV-S-1.2-1P / より線 CVV-1.25 mm²-2c
LUTRON®EcoSystem® : GRX-CBL-346S (ルートロン)

※信号増幅分配器~器具間は、専用リードケーブルが必要です。
※器具間は、専用ジャンパーケーブルが必要です。

専用リードケーブルを 10m、専用ジャンパーケーブルを 3m にした場合の最大接続台数 (※ 1 系統の配線距離上限が 50m のため、この構成では最大で 13 台となります。)

| 電源電圧 | 最大台数 | | | |
|---------------|------|-----|-----|-----|
| AC200V | 1ft | 2ft | 3ft | 4ft |
| 単色 HO | 扱いなし | 13 | 13 | 13 |
| 多色 | 扱いなし | 13 | 13 | 13 |
| 単色 DirectView | 扱いなし | 13 | 13 | 13 |

■系統例

50m (別途電圧降下の考慮が必要です)

■配線例

専用リードケーブル 緑色: 赤・黄・黒・白・緑

| 電源電圧 | 最大台数 | | | |
|---------------|------|-----|-----|-----|
| AC100V | 1ft | 2ft | 3ft | 4ft |
| 単色 HO | 扱いなし | 9 | 7 | 6 |
| 多色 | 扱いなし | 8 | 6 | 5 |
| 単色 DirectView | 扱いなし | 13 | 13 | 12 |

Stockholm Central Station



ストックホルム中央駅の中央ホールが、Light Bureau の手によって新しい照明デザインに生まれ変わりました。新しい照明デザインは、旅行者に新たな印象を与え、快適な空間を作り出すための効果的な方法です。印象的なドームと天井は lumenfacade RGBW 30°×60°を使用し、Pharos 社のコントロールシステムによって、季節や特定日、天候、構内イベントに合わせて照明シーンを演出することが可能です。Lumenbeam は、全体の機能照明として設置され、連携してホール全体に均一で柔らかな光を作り出します。この新しい照明デザインは、旅行者の不安を和らげるとともに、記憶に残る空間を創り出すのに役立っています。SNS でも話題になり、このリニューアルは大成功と言えるでしょう。

Location: Stockholm, Sweden
 Client: Jernhusen
 Lighting Design: Light Bureau
 Photographer: Kai Piippo

■使用器具
 390 x Lumenfacade RGBW (48", 30° x 60°)
 124 x Lumenbeam Large (4000K, Flood 40°)

Bentall Centre



Location: Vancouver, British Columbia, Canada
 Client: Hudson Pacific Properties
 Lighting Concept: Imperial Sign Corporation, CDM2
 Photographer: Jorge Posada, Talentosa Productions

■使用器具
 102 x Lumenfacade Horizontal RGBW (48", 10° x 60°)

lumenfacade は、バンクーバーにあるこの象徴的な高層ビルのクラウンを照らしています。シビックプライドと共生するようにプログラムでき、お祝い、記念、スポーツイベント、季節などのイベントに合わせて実施されています。Bentall One と Bentall Two、それぞれに lumenfacade Horizontal が設置されています。10°×60°の配光により各クラウン開口部の側面とアーチ上部を狙い、光の境界を作り出し、プログラムで色を自由に変えることができます。タワーは、近隣の建築物の中でもひととき目立つ存在となりました。シビックプライドを高め、美観を向上させるとともに、中心街の道標となっています。

Confluence Park



中央のパビリオンを形成するコンクリートの花びらは、ほとんど地面に触れていないように見えますが、雨水を集水システムに流す幾何学的な形状になっています。この思慮深くエキサイティングなデザインの構造物を照射するために Mazzetti は、lumenfacade Inground を採用しました。現地で2回のモックアップを行い、均一な輝きを確認し、工事業者に設置に必要な詳細工法を指示しました。lumenfacade Inground 3000K 30° x 60°は、光漏れを最小限に抑えながら、広範囲に均一な照射を実現しつつ、アンチグレアルーバーも装備されています。また、環境への影響を軽減するため、時間により調光制御されており、太陽光発電設備からのエネルギーで100%の電力を供給されています。

Location: San Antonio, Texas, United States
 Client: San Antonio River Foundation
 Lighting Design: Mazzetti
 Architect: Lake|Flato Architects + Matsys Design
 Photographer: Casey Dunn

■使用器具
 28 x Lumenfacade Inground, 2 ft, 2700K, 30° x 60°

CambridgeSide Galleria



Location: Cambridge, Massachusetts, United States
 Photographer: Tracy Shankle
 Client: New England Development
 Lighting Design: HLB Lighting Design
 Architect: Elkus Manfredi

■使用器具
 4 x Lumenbeam Large (3000K, Narrow Flood)
 14 x Lumenbeam Small (3000K, Flood)
 38 x Lumenbeam Small (3000K, Very Narrow)
 2 x Lumenfacade Nano (24", 3000K, 10° x 30°)
 1 x Lumenfacade Nano (36", 3000K, 10° x 30°)
 51 x Lumenfacade Nano (48", 3000K, 10° x 30°)

Horton Lees Brogden Lighting Design は、精密に計算された lumenbeam と lumenfacade Nano によって、この人気モールの外観を強調して豊かにしています。照明器具は、歩行者の目に触れないようにしながらも、必要とされる場所に正確な照明を提供することができました。薄型で高出力な lumenfacade Nano は、そのコンパクトさを活かし、様々な場所への設置を実現しました。照明デザインは、建築物に興味をそそる新しい表情を作り出すだけでなく、訪れたいくなるような魅力をも高めるのです。

Rhode Island State



歴史的にも建築的にも重要なこの建物の白いジョージア産大理石のファサードを照明するにあたって、天然素材が持つ質感やコントラストを強調するために、クリーンな白色光を壁一面に照射しました。また、必要に応じてダイナミックな RGBW も追加されており、建築本来の美しさを大切にしながらも、地域のイベントや季節に合わせて常に変化させる美観を実現しました。lumenfacade と lumenbeam の精密配光は光漏れを最小限に抑え、大理石そのものが持つ「輝き」の美しさを演出します。また、建物の歴史的構造を保護するため、Abernathy Lighting Design は Lumentalk 制御を選択しました。これにより、既存の配線を利用した制御システムが実現し、大規模な再配線や建物に損傷を与える可能性のある配管等は必要ありませんでした。



Location: Providence, Rhode Island, United States
Client: State of Rhode Island
Engineer: Creative Environments
Lighting Design: Abernathy Lighting Design
Photographer: Tracy Shankle

The Parthenon



テネシー州ナッシュビルのセンテニアルパークには、アテネのパルテノン神殿の実物大レプリカが建っています。Tillett Lighting Design Associates は、この象徴的な建造物のために新しい照明デザインを作成しました。このデザインは、lumenbeam と lumenfacade を使い、パルテノン神殿の建築要素を順番に浮かび上がらせるという、パフォーマンス的な側面を持っており、建築内部に設置されたディテールの光と、ポールに設置された投光照明によって構成されています。そしてこれらの照明器具は、すべて lumentalk で制御され、建築物に新たにデータケーブルの追加工事をすることなく、すべて既存の電力線で調光調色を実現しています。カラーチェンジ機能は、地元のスポーツチームのイベントや独立記念日のお祭りなどにプログラムされます。古典的な建築表現と現代的なエンターテインメント性のバランスをとることは、Tillett Lighting Design Associates の照明デザインによって実現されています。ナッシュビル・パルテノン神殿は、過去を映し出す鏡であり、生きた市民モニュメントなのです。

Location: Nashville, Tennessee, United States
Client: Metropolitan Board of Parks and Recreation
Lighting Design: Tillett Lighting Design Associates
Landscape Architect: Nelson Byrd Woltz Landscape Architects
Photographer: Sterling E. Stevens

■使用器具
144 x Lumenbeam Large RGBW (Narrow Flood 20°)
208 x Lumenbeam Large Dynamic White (Wide Flood 60°)
4 x Lumenbeam Large RGBW (Narrow Asymmetric)
12 x Lumenfacade Dynamic White (24", Asymmetric Wallwash)
4 x Lumenfacade Dynamic White (36", Asymmetric Wallwash)



lumendome™

lumendome は、ダイレクトビュータイプのアクセント照明としてデザインされました。建築・橋梁・タワーなどのストラクチャーをポイントでトレースしたり、商業施設の視覚効果照明として使用するなど、様々な演出が可能です。

3種のサイズそれぞれに、2種のレンズ形状が選択できます。

- 本体：3種のタイプにそれぞれ2つのレンズ形状を選択可
- 本体色：4色の標準色
- 光色：4色の単色とRGBのカラーチェンジング
- 制御：DMXに対応
- オプション：多彩なマウントなどをラインナップ
- カスタムオーダー：重耐塩塗装*や本体色のカスタムなど、フレキシブルな対応が可能
- 保護等級：IP66/IK07-10相当*

lumendome™
Nano
P.62

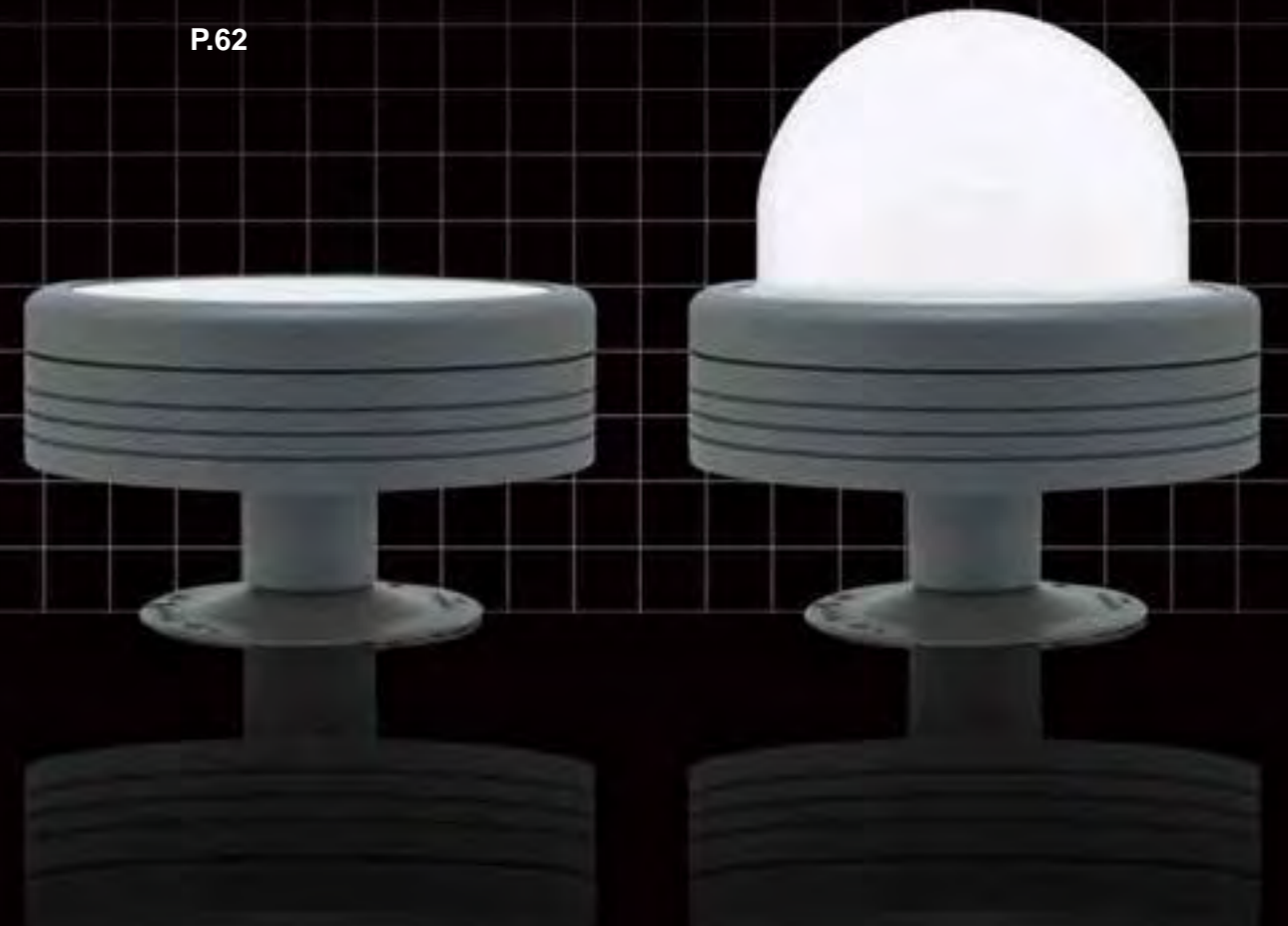
20mm
20mm



lumendome™
Small
P.62



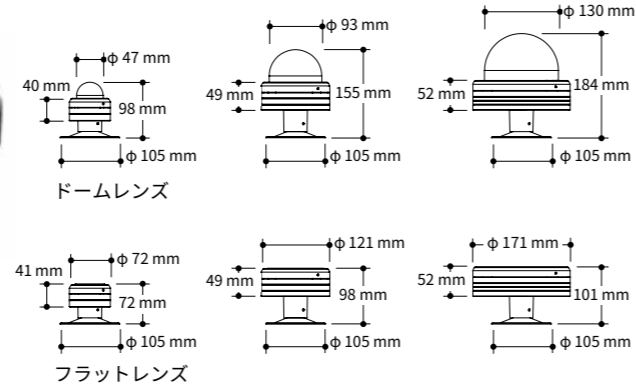
lumendome™
Medium
P.62



* 重耐塩塗装：Corrosion Resistant Coating(CRC) 耐腐食コーティング
過酷な環境下（沿岸設置、除氷装置で塩を扱う環境、多湿で塩化化合物の密度が高いところ）に設置する灯具用に適している。
*IP：IEC(国際電気標準化会議)によって定められた規格。JIS(日本工業規格)でも採用されている電気製品の防水・防塵性能を表す規格のこと。
*IK：CE(ヨーロッパ規格) EN50102(1995年6月)に準じた電子機器筐体に対する外部からの耐衝撃保護に関する等級のこと。

lumendome™ Nano / Small / Medium

ルメンドーム ナノ / スモール / ミディアム



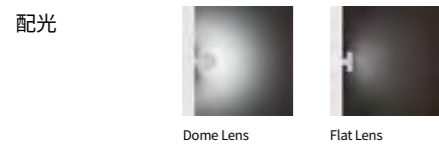
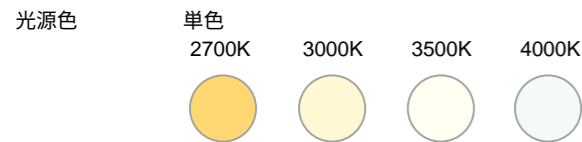
LMDM 48V 27K BK NO CN CRC

- ① 器種
LMDM : Medium
LMDS : Small
LMDN : Nano
- ④ 入力電圧
DC48V
- ⑦ 光源色
27K : 2700K
30K : 3000K
35K : 3500K
40K : 4000K
RGB : RGB
- ⑯ 本体色
BK : サンドブラック
BRZ : サンドブロンズ
SI : サンドシルバー
WH : スムースホワイト
CC : カスタムカラー※
- ⑰ 制御
NO : on/off (単色のみ)
DMX/RDM : DMX/RDM
- ⑱ マウント
CN : キャンピーマウント
WM : ウォールマウント
- ㊟ オプション
FTL : フラットレンズ●
CRC : 重耐塩塗装※

※カスタムオーダー
●FTL: フラットレンズは
スタンダードオーダー可

| 電源別置型 (電源別途) | |
|--------------|---|
| 入力電圧 | DC 48 V |
| 消費電力 | Medium : 12 W Small : 6 W Nano : 2 W |
| 材質 | 本体 : アルミダイキャスト レンズ : ポリカーボネート |
| 質量 | Medium : 1.54 kg Small : 1 kg Nano : 0.50 kg |
| 接続 | 専用ケーブル付 (1 m) 電源別途 |
| 制御 | DMX / RDM |
| 保護等級 | Medium : IP66 / IK07 Small : IP66 / IK10 Nano : IP66 / IK09 |
| 使用環境温度 | -25°C - 50°C |

- 調光制御にはコントローラー、接続 BOX が必要です。
- 別置電源は、お問い合わせください。



その他カスタムオーダー

CC : 本体カスタムカラー

CRC : 重耐塩塗装

システム構成例 (DMX 制御の場合)

lumendome Medium

【配線距離】
1 系統 (信号増幅分配器⇄末端器具間)
100m 以内

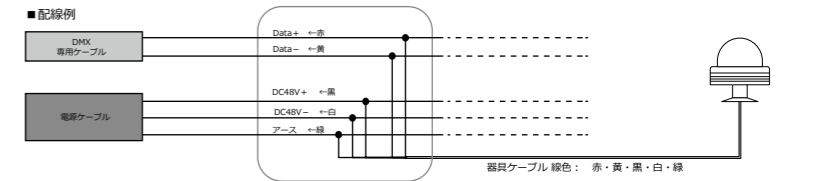
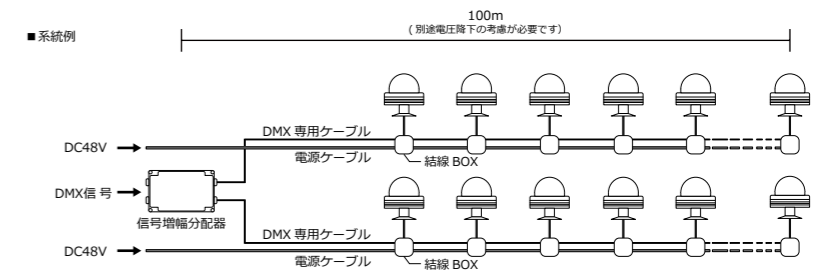
【最大電気容量 / 1 系統】
DC48V 電源の電気容量に依存します。

【最大接続台数 / 1 系統】
推奨 20 台以内 (DMX 制御の場合)

※最大電気容量・最大接続台数を共に満たした設計が必要です。

※別途 DC48V 電源が必要です。

※ DMX 信号線としては下記を推奨しております。
DMX-203-2P (カナレ)



lumendome Small

【配線距離】
1 系統 (信号増幅分配器⇄末端器具間)
100m 以内

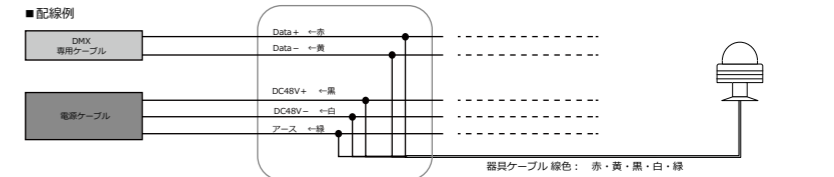
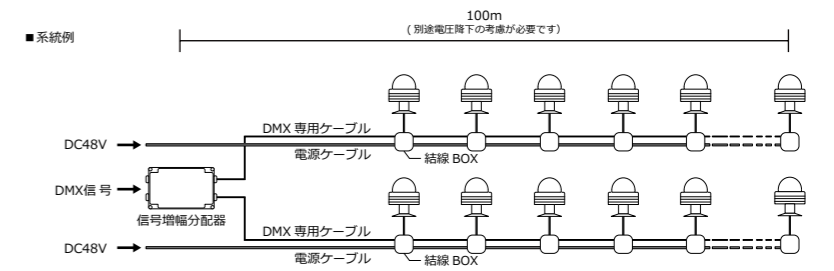
【最大電気容量 / 1 系統】
DC48V 電源の電気容量に依存します。

【最大接続台数 / 1 系統】
推奨 20 台以内 (DMX 制御の場合)

※最大電気容量・最大接続台数を共に満たした設計が必要です。

※別途 DC48V 電源が必要です。

※ DMX 信号線としては下記を推奨しております。
DMX-203-2P (カナレ)



lumendome Nano

【配線距離】
1 系統 (信号増幅分配器⇄末端器具間)
100m 以内

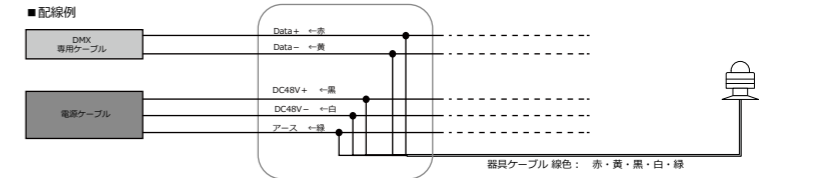
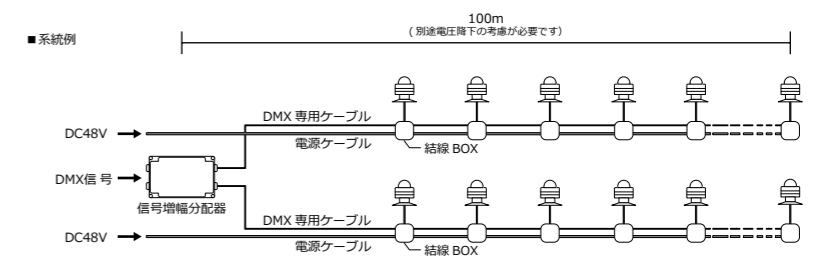
【最大電気容量 / 1 系統】
DC48V 電源の電気容量に依存します。

【最大接続台数 / 1 系統】
推奨 20 台以内 (DMX 制御の場合)

※最大電気容量・最大接続台数を共に満たした設計が必要です。

※別途 DC48V 電源が必要です。

※ DMX 信号線としては下記を推奨しております。
DMX-203-2P (カナレ)



【最大接続台数例】※ 1 系統 100m・20 台以内

| 機種 | 最大台数 / 消費電力 [W] | | |
|--------|------------------|------------------|------------------|
| | 1 台目まで 5m・器具間 1m | 1 台目まで 5m・器具間 3m | 1 台目まで 5m・器具間 5m |
| Medium | 20 / 240 | 17 / 204 | 14 / 168 |
| Small | 20 / 120 | 20 / 120 | 20 / 120 |
| Nano | 20 / 40 | 20 / 40 | 20 / 40 |

※消費電力を供給可能な DC48V 電源が必要です。

Le Monde Headquarters



ガラスファサードで覆われたル・モンド本社は、足元が橋のような形状になっており、そのアーチ状の天井には、1,312個もの lumendome Nano が輝いています。

BOA Light Studio のテクニカルディレクターである Fabienne Maman は、これを意匠照明としてだけでなく、情報を発信する「空」として様々な演出を提案しました。毎日流れる演出としては、パリの空をイメージし時間の経過とともに白色や電球色、夜空の青色へと変化させ街との調和を図っています。また、ル・モンドの Twitter アカウントと連動しル・モンドの話題が上がるたびに光の振動が走るようなプログラミングを設定するなど、インタラクティブな演出にも挑戦しています。



Location: フランス パリ
 Lighting Design: BOA Light Studio
 Architect: Snohetta
 Project Architect: SRA Architects
 Photographer: Jared Chulski, Eric Cowez

■使用器具
 1312 x lumendome Nano Colour Changing

Telus World of Science



Telus World of Science は世界の素晴らしい科学センターの1つであり、25年以上にわたり、毎年50万人以上の来場者を迎え、幅広い年齢層に科学の展示を行ってきました。

バックミンスター・フラーのインスピレーションを受けたドームは、80年代にオープンして以来、バンクーバーの夜の街並みのランドマークであり、ストロボが点滅していました。2009年に、寿命の長いLEDに取り換えることになり、IP66で15ワットのRGB LEDを使用しました。

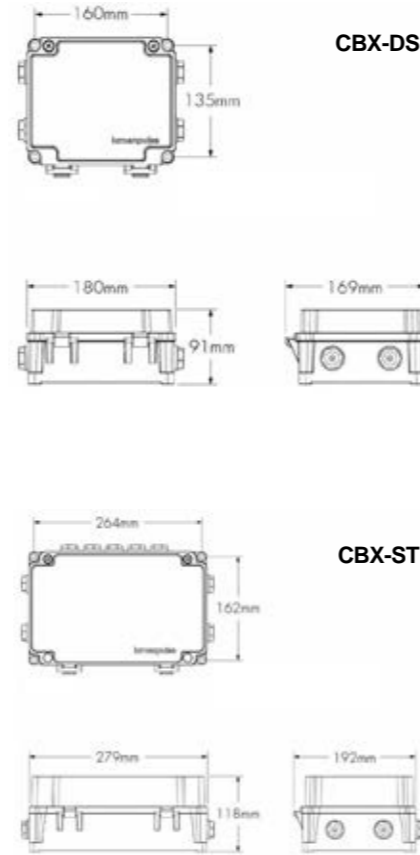


Location: カナダ バンクーバー
 Client: Telus World of Science
 Lighting Design: EOS Lightmedia
 Engineer & Lighting Design: Nemetz (S/A) & Associates Ltd.

■使用器具
 291 x lumendome Medium Colour Changing

CBX-DS / CBX-ST

シービーエックス・ディーエス / シービーエックス・エスティー



CBX-DS 100/277 DMX/RDM BK CRC

① ④ ⑭ ⑰ ⑳

CBX-ST 100/277 DMX/RDM BK CRC

① ④ ⑭ ⑰ ⑳

- ④ 入力電圧
100-277V
電圧フリー
- ⑰ 制御
DMX/RDM : DMX/RDM
ENET : Ethernet
- ⑱ 本体色
SI : サンドシルバー
CC : カスタムカラー※
- ⑳ オプション
CRC : 重耐塩塗装※

※カスタムオーダー

CBX-DS

| | |
|-----------|-------------------------------|
| 信号増幅器 | |
| 入力電圧 | AC100V ~ 277V |
| 消費電力 | 12 W |
| 材質 | 本体: アルミダイキャスト |
| 質量 | 1.7 kg |
| 制御 | DMX / RDM, Ethernet |
| 保護等級 | IP66 ●別途、入線用グランドニップルの選定が必要です。 |
| 使用環境温度 | -25°C ~ 50°C |
| デジチェーン接続用 | ●詳細はお問合せください。 |

CBX-ST

| | |
|---------|-------------------------------|
| 信号増幅分配器 | |
| 入力電圧 | AC100V ~ 277V |
| 消費電力 | 12 W |
| 材質 | 本体: アルミダイキャスト |
| 質量 | 3.6 kg |
| 制御 | DMX / RDM, Ethernet |
| 保護等級 | IP66 ●別途、入線用グランドニップルの選定が必要です。 |
| 使用環境温度 | -25°C ~ 50°C |
| スター接続用 | ●詳細はお問合せください。 |

●DMX/RDM 制御の場合は 6 分岐、Ethernet の場合は 4 分岐できます。



その他カスタムオーダー

CC : 本体カスタムカラー
CRC : 重耐塩塗装

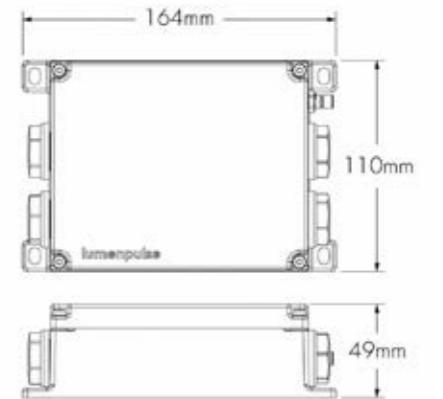
●詳細はお問合せください。

LSBX

エルエスピーエックス



lumenfacade_nano / nano_horizontal 専用
(P.44-47 掲載)



LSBX 48V 48V DMX/RDM SI CRC

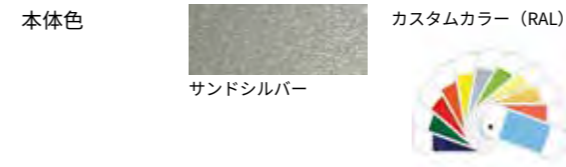
① ④ ⑤ ⑰ ⑱ ⑳

- ④ 入力電圧
48V
- ⑤ 出力電圧
48V
- ⑰ 制御
DMX/RDM : DMX/RDM
- ⑱ 本体色
SI : サンドシルバー
CC : カスタムカラー※
- ⑳ オプション
CRC : 重耐塩塗装※

※カスタムオーダー

ルーメンファサード・ナノ専用

| | |
|----------------|-------------------------------|
| DC 電源別置型 信号増幅器 | |
| 入力電圧 | DC48V |
| 消費電力 | 4 W |
| 材質 | 本体: アルミダイキャスト |
| 質量 | 0.68 kg |
| 制御 | DMX / RDM |
| 保護等級 | IP66 ●別途、入線用グランドニップルの選定が必要です。 |
| 使用環境温度 | -25°C ~ 50°C |
| デジチェーン接続用 | ●別置電源等の詳細はお問合せください。 |



その他カスタムオーダー

CC : 本体カスタムカラー
CRC : 重耐塩塗装

●詳細はお問合せください。

Lumentalk は既設の電源線を、調光ネットワークに変化させます。

多彩な照明制御が可能

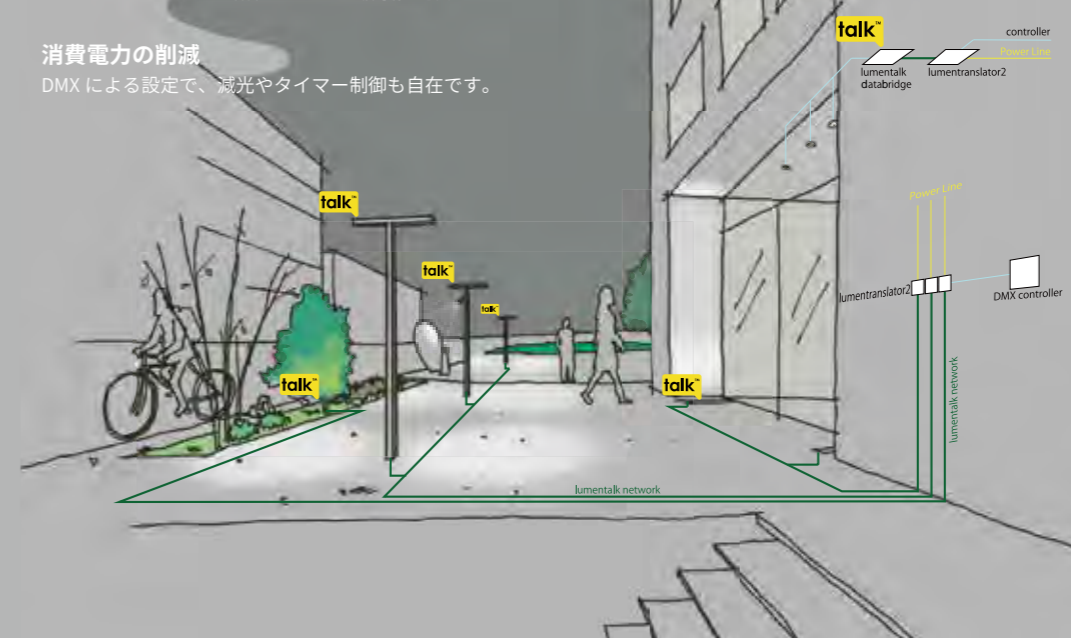
明るさや色の変化を演出することが可能。
※ DMX でプログラミングしますが、制限がございます。Q&A をご参照ください。

配線の追加工事不要

既設の電源線が、データ通信の役割も担います。
※ 既設の電源線に、劣化や絶縁不良などがありますと使用できない場合がございます。
※ DMX 信号を Lumentalk デジタル信号に変換するための制御盤が必要です。
※ DMX コントローラーから制御盤までは DMX 信号線が必要です。

消費電力の削減

DMX による設定で、減光やタイマー制御も自在です。



Lumentalkならば
こんなメリットがあります。

歴史的建造物・文化遺産
既存の配線を活用するので、
新たに建築物を傷つけることが
ありません。

工事作業
追加工事による道路の封鎖や
地面の掘り返しも必要ありません。

コスト削減
追加ケーブルも不要ですし
工期の短縮も可能です。

Lumentalk System

1. コントローラー

DMX



※ 各社 DMX コントローラーが使用可能です。

2. データ変換器

Lumentranslator2



Lumentalk data bridge



※ DMX 信号を、電源線用の Lumentalk デジタル信号に変換します。 ※ Lumentalk デジタル信号を、DMX 信号に変換。通常の DMX 器具が制御可能です。

3. Lumentalk 対応照明器具

lumenbeam™



※ Large サイズ以上

lumenfacade™

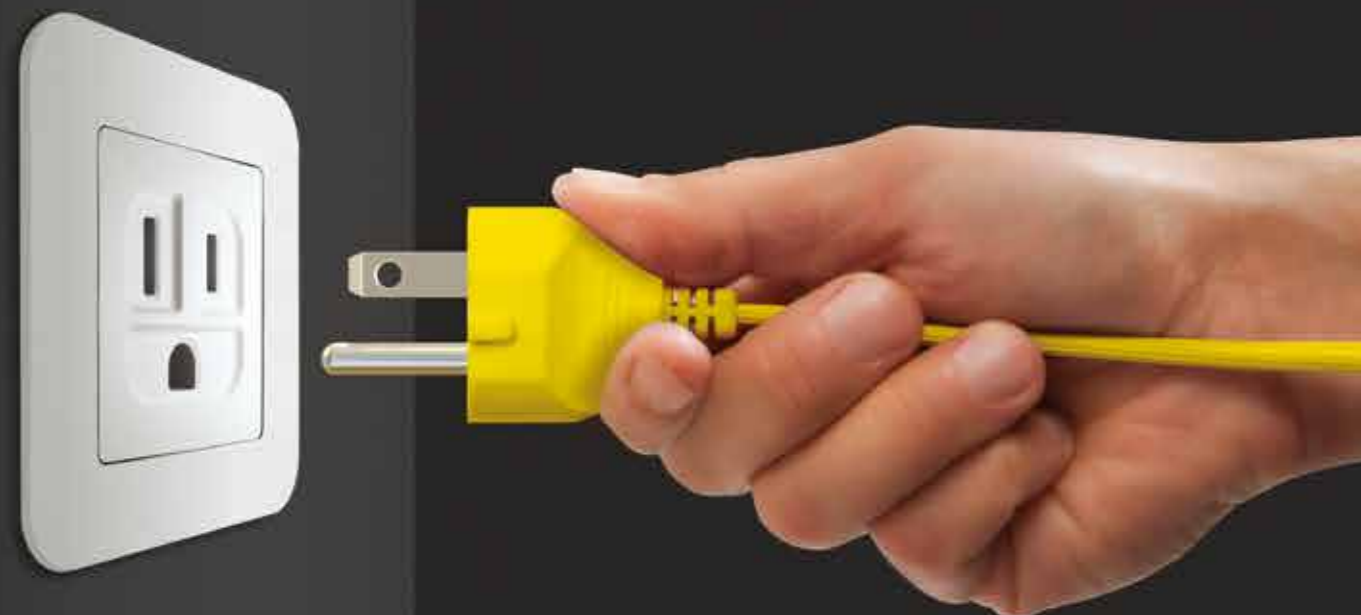


※ 対応サイズはスペックページ参照

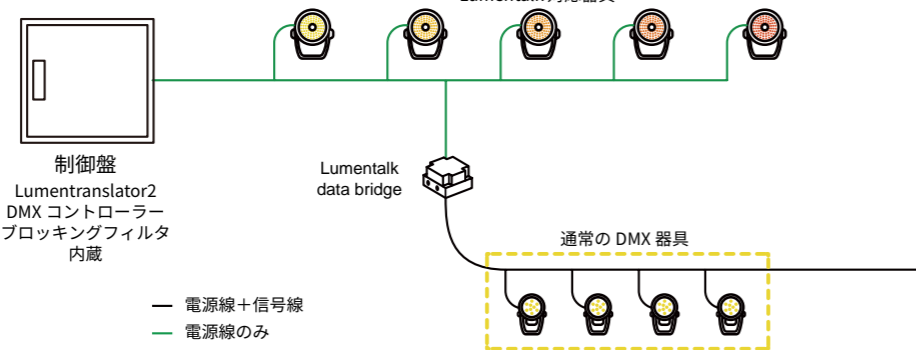
4. ブロッキングフィルタ



※ 他の回路からのノイズを防ぐとともに Lumentalk デジタル信号の他回路への影響を防ぎます。



Lumentalk data bridge を使えば、通常の DMX 器具も制御できます。



※制御盤は回路数や給電方式によりカスタム制作を承りますのでご相談ください。

Q: Lumentalk ネットワークとは何ですか？
A: Lumentranslator2 によって電源線に信号を付加した回路を指します。

Q: 同じ電源線につながっている他の機器に影響を与えたり、ノイズが発生する事はありませんか？
A: Lumentranslator2 は既存の器具とも共存できるよう、ノイズ除去と信号調整機能を持つ技術を採用しています。販売に際しては法令に合わせて調整をし、「一般搬送式デジタル伝送装置」として総務省より型式指定（第 AD-22001 号）を受けております。

Q: Lumentalk の制御可能台数と距離の上限はどのくらいですか？
A: 1 台の Lumentranslator2 で、48ch (RGB 器具で 16 台) までとなります。それを超えた場合、著しい遅延が発生する可能性があります。距離については、アメリカで 2,000m の例がございますが、設置環境と器具構成に大きく左右されますので、ご相談ください。

Q: Lumentalk は Lumenpulse 製ではない照明器具にも使えますか？
A: 通常の DMX 器具でしたら、Lumentalk data bridge を通して制御可能です。

Q: 必要な Lumentranslator2 の数はどう計算しますか？
A: 1 回路につき、1 台の Lumentranslator2 が必要です。

Q: Lumentalk を RGB、RGBW、RGBA の照明器具制御に使えますか？
A: はい。Lumenpulse 製 Lumentalk 対応器具であれば可能です。上記フルカラーに加え単色、DWH、DWW およびカスタムにも対応します。

Q: 既に調光システムに組み込まれている回路を Lumentalk network として使えますか？
A: はい。Lumentalk は既存電源線を使用しますので使用可能です。ただし、位相制御回路のように調光することで電圧が変動する回路には使用できません。

Q: DMX 制御でできることは全てできますか？
A: 上記に述べました 48ch 制御内でも、通常の DMX 信号よりも通信速度が遅くなりますのでフラッシュや早い動きのチェイスなどといった演出には適しません。0.5 秒程度のフェードがかかる動きのイメージでお考えください。

Lumentalk は 400 以上の物件実績があります。

追加工事が必要ないので
工期を大幅に減らすことができました。

フェアモントエンプレスホテル
ブリティッシュコロンビア州カナダ
照明デザイン: L'Observatoire International



アプローチの難しい場所にある電源線をそのまま使用して
制御の行き届く場所にできました。

デンバー国際空港
コロラド州、アメリカ合衆国
照明デザイン: SNAIK Atelier Yann Kersalé Light Art & ME Engineers



ビジネス街通りを
封鎖する様な工事を行わずに
カラフルに生まれ変わりました。

カスタロ通りビジネス街
カルフォルニア州、アメリカ合衆国
照明デザイン: Lighting Systems Inc.



綺麗な芝生を掘り返すことなく
カラー LED 照明に置き換えました。

サスカテルセンター
サスカチュワン州、カナダ
写真家: Steve Hiscock



橋の LED 化にあたり
新規の電線管やケーブルを追加することなく
光の演出を実現しました。

ジョンエーブラトニックブリッジ
ミネソタ州、アメリカ合衆国
照明デザイン:
Short Elliott Hedrickson Inc.



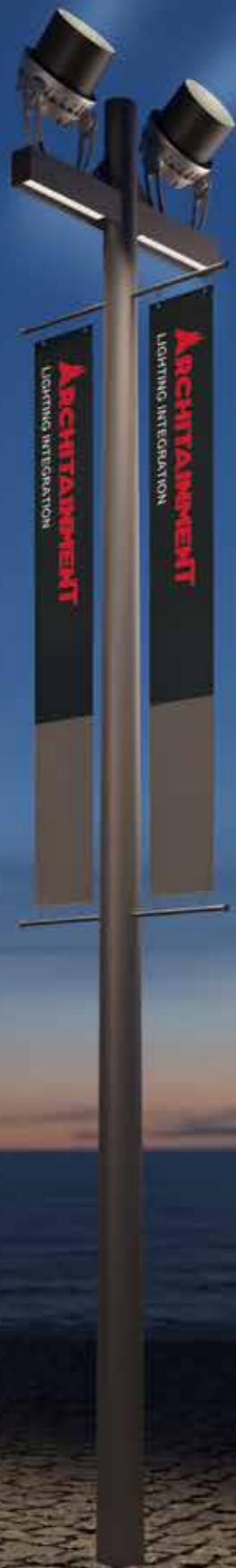
歴史的建造物を傷つけることなく
演出照明を実現します。

セント・ジェームス大聖堂
ワシントン州、アメリカ合衆国
照明デザイン: Eluned Lighting



lumenpole

アーキテイクメントでは、lumenpulse 製品を応用した
様々なポールシステムのカスタムに対応致します。



lumenpulse のハイパワーアウトドア照明シリーズは
多くのサイズ・光源色・配光がラインナップされており
様々な空間に最適な光を提供します。

lumenbeam™

ハイパワービーム照明シリーズ



lumenfacade™

ハイパワーライン照明シリーズ



Custom design

灯具（灯数・配光・光源色）以外にも、ポールのデザインやフラッグ
などのオプション等、様々なカスタムに対応致します。灯具以外の
カスタムは国内にて設計・製作・メンテナンス等対応致します。



納入事例：貴賓館（旧福岡県公会堂）

Production

オリジナルポールのデザイン
多くの配光・光源色からセレクト

照度シミュレーション
システム設計

設計、演出、強度の検証

製造、納品、フォーカシング調整
プログラミング

メンテナンス
プログラムの変更・追加



● lumenpole のシステムは、すべてプロジェクトごとの特注品です。
サイズ、デザイン、台数、納品場所などの条件により、価格・納期が異なりますので、詳細は担当までお問合せください。

lumenpulse 製品取り扱い注意事項

お客様および設置工事業者様へ

- lumenpulse 製品は DMX 制御照明器具で一般照明器具と異なり、安全基準・取扱方法・保守方法等の全てが一般用照明器具とは異なる為、設置や運用に当たっては本文を十分ご理解の上ご使用下さい。次項条件下以外でご使用の際は、故障や短寿命の原因、及び保証対象外となりますので必ずお読み下さい。
- lumenpulse 製品はカナダでデザインと製造を行い、UL と CE を取得し世界に販売されています。国内規格に準拠したアッセンブル、テスト、申請等は日本国内で行い PSE 対応製品として日本国内での販売を行っています。その為、海外為替レート変動による価格変更や仕様変更が予告無く行われる場合がございますので御発注前の価格や仕様の確認は必ず行って下さい。尚、ご確認無き場合に発生した差額保証等は一切いたしかねますので、予めご了承下さい。
- lumenpulse 製品は海外輸入品です。その為、弊社からご提示する発注期限を超過したご注文に関する保証等は一切いたしかねますので予めご了承下さい。
- 指定納期のお約束ができない場合がございます。又、その際の別途送料が発生する場合がございますので予めご了承下さい。
- 演出照明器具の多くはコントローラー・再生器・プログラム費・交通費・宿泊費等の諸経費が別途必要になります。その為、案件の場所、竣工予定日、ご要望、及びシステム設計の為の情報等を弊社専門知識を持った係員へ御相談下さい。ご相談無き際に生じた見積差額保証等は一切いたしかねますので予め御了承下さい。
- 演出照明掲載の機器は、法律・規格を遵守し品質の確保に努めておりますが、適正な環境下での施工、運用を行う事で、その機能や安全性が生かされ、長寿命化が期待できます。安全かつ末永く製品をお使いいただく為、取扱説明書と以下の記載事項を十分にご理解の上、ご使用下さい。
- 演出照明機器はパソコン等の精密機器と同様に CPU や消耗部品を多く搭載しています。その為、イベント開催中や営業中の故障や不点灯に備え、予備機のご購入と施設への常備を徹底して頂くと共に、その為の簡単な保守教育を行って下さい。詳細は弊社専門係員へ御相談下さい。

寿命について

- 照明器具の寿命はおよそ 40,000 時間です。(LED 素子の寿命は 100,000 時間以上ありますが、照明器具としての電子基板・電源装置・配線ケーブルなどの劣化を考慮しての寿命です。)
 - 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℃以下、10 時間 / 日点灯、3000 時間 / 年程度・JISC8105-1 による) の点灯で 8 ～ 10 年を想定しています。
- ※ (社) 照明工業会での推奨値
- ・ 周囲温度が高い場合や、日中の点灯、連続点灯時間が長い場合などには寿命が短くなることがあります。
 - ・ 1 年に 1 回は当社を含め、工事店等の専門会社による点検を受けることをおすすめ致します。

照明器具の保証について

●保証期間

本カタログに記載の照明器具の保証期間は、お買い上げ日より 3 年間です。本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。
- (2) 交換、出張修理を行った場合は、交換、出張に要する実費を申し受けます。
- (3) お届けした製品が万が一、配送中の事故などで破損した場合は、配送料弊社負担にて同等品器具の交換をさせていただきます。(受注生産品につき納期はお問合せください。)

●キャンセルについて

Lumenpulse 社製品は全て受注後の生産です。アーキテイメントでは、ご注文後のキャンセル・変更は原則としてお受けできません。ご注文後にお客様のご都合によりキャンセル・変更となる場合は、キャンセル料を申し受けます。キャンセル料に関しては、都度担当者へお問合せ下さい。

●以下の場合、無償修理保証が適用されませんのでご注意下さい。

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none">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の限度を超えた使用に起因する故障または破損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。<ul style="list-style-type: none">・ 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 | <ol style="list-style-type: none">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適切に行われていない場合の故障および破損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) |
|---|---|

配光データについて

●灯具の配光データについて

本カタログに掲載している各灯具の配光データ (光束値、照度データ、光度等) は参考値です。目安としてお考えください。また、LED のバージョンチェンジにより、同モデルの器具であっても配光特性がグレードアップすることがございます。最新の情報に関しては、お問合せください。

ルーメンバルス社製品 日本総販売元

アーキテイメント株式会社

〒141-0021

東京都品川区上大崎 2-25-5 久米ビル B1F

TEL. 03-6417-0057

Email. info@architainment.co.jp

※本冊子からの無断転載、複製等は固くお断りします。

※本冊子に記載の内容は 2023 年 4 月現在のものです。

Architainment Inc.

printed in Japan

2023/04

V001-202304

www.architainment.co.jp

