

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

lumenpulse 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[※]

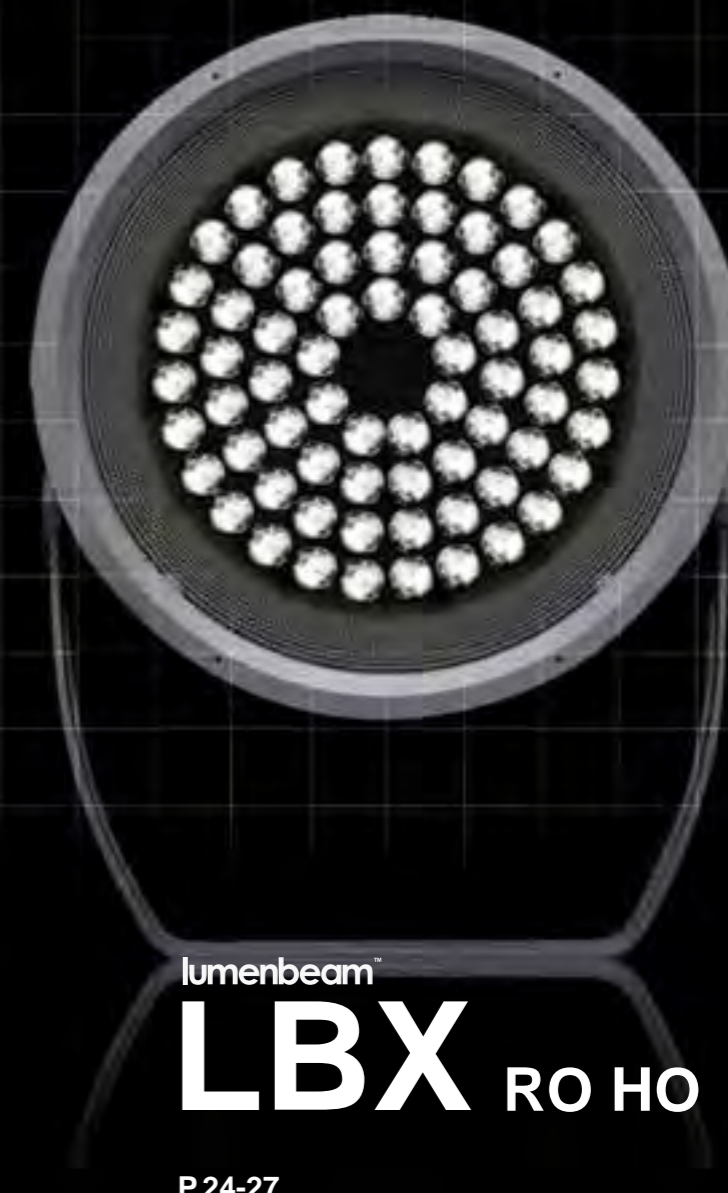
※ Opticolor は、Large、Grande、LBX の 3 バリエーション

※ 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。

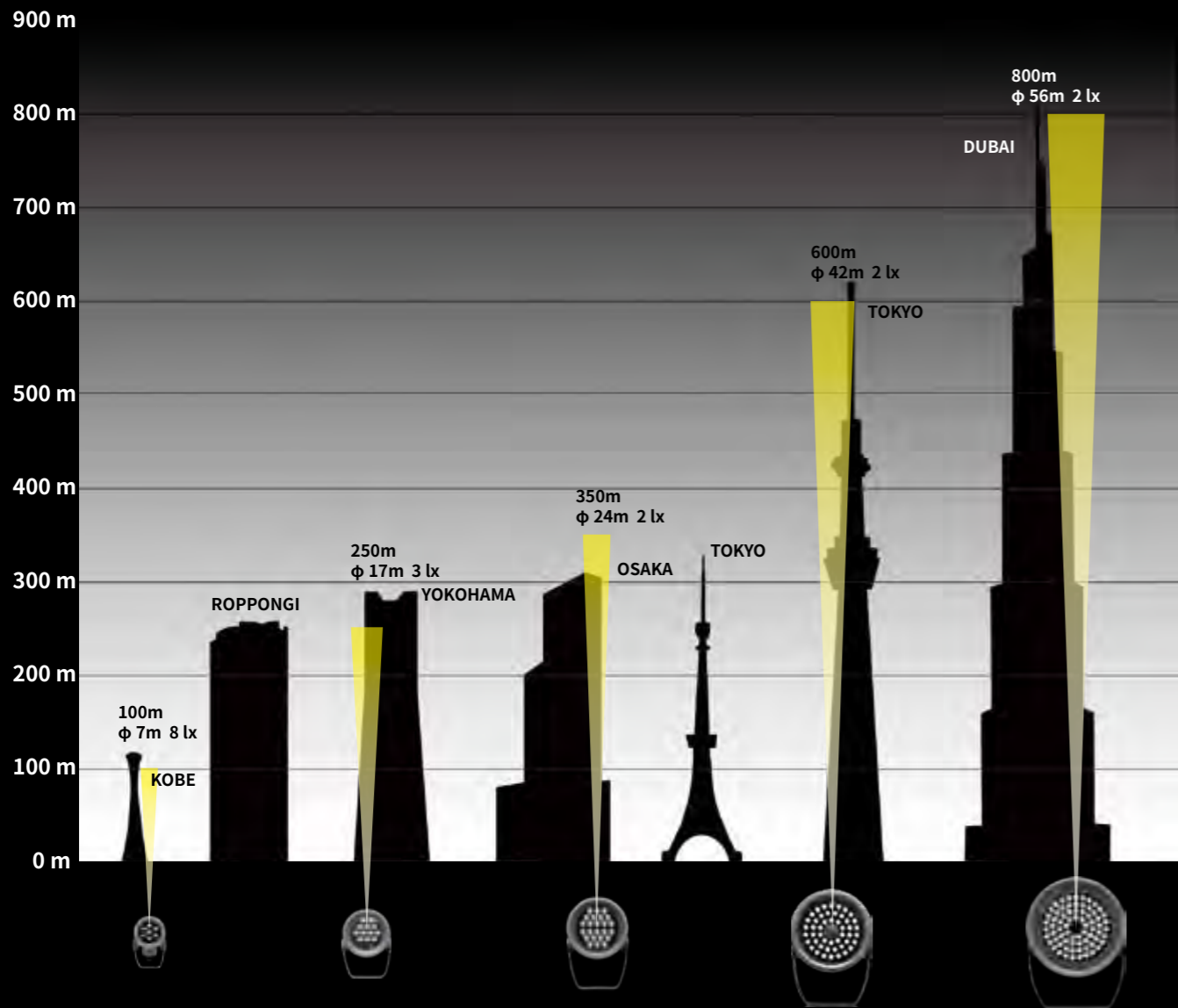
※ IP：IEC(国際電気標準化会議)によって定められた規格。JIS(日本工業規格)でも採用されている電気製品の防水・防塵性能を表す規格のこと。

※ 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

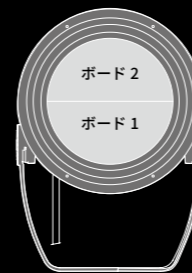
クレヨンボックス・カスタムオーダーで多彩なライティングを実現

クレヨンボックス

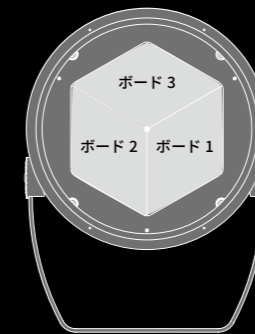
Grande と LBX は、ボード別に配光を変え個別調光が可能



Grande
《2ボード》

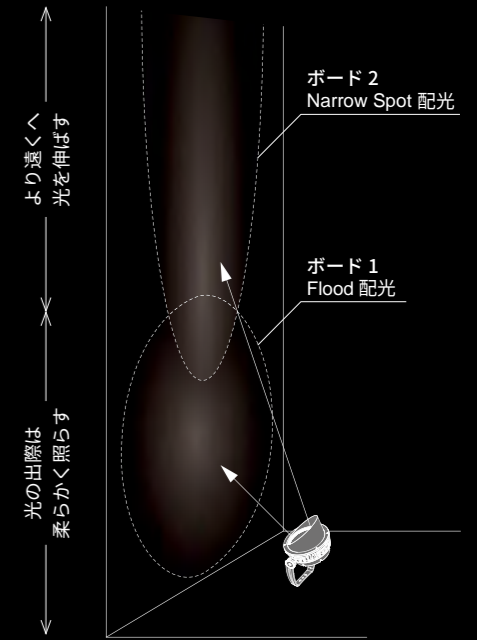


LBX
《3ボード》



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

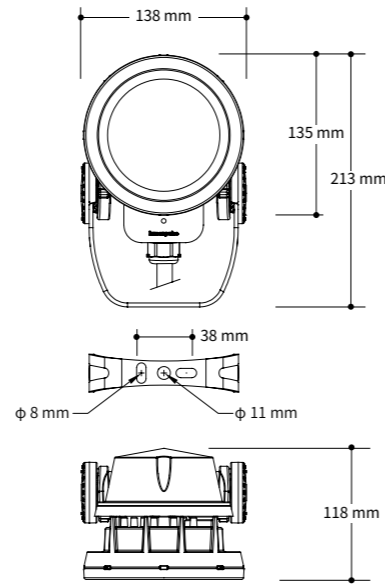
P.20 - 27 をご確認ください

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 BKTXT: 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※
⑬ オプション 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	⑭ 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※	⑯ マウント SK: スパイクマウント※	⑰ オプション CRC: 重耐塩塗装※

※カスタムオーダー

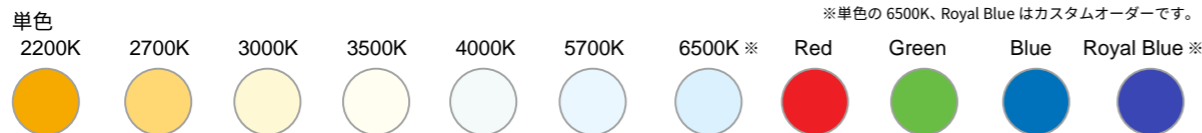
電源内蔵型

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

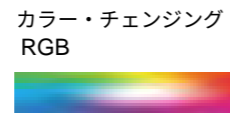
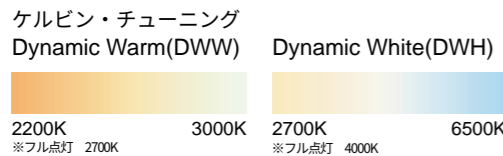
●調光制御にはコントローラー、結線 BOX 等が必要です。

●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)

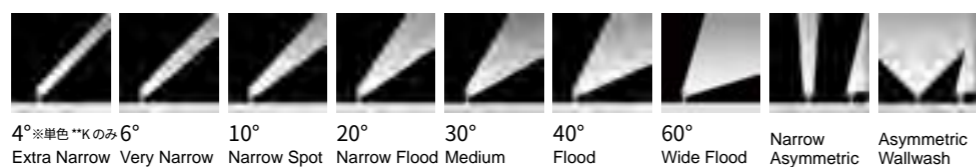
光源色



※単色の 6500K, Royal Blue はカスタムオーダーです。



配光角度



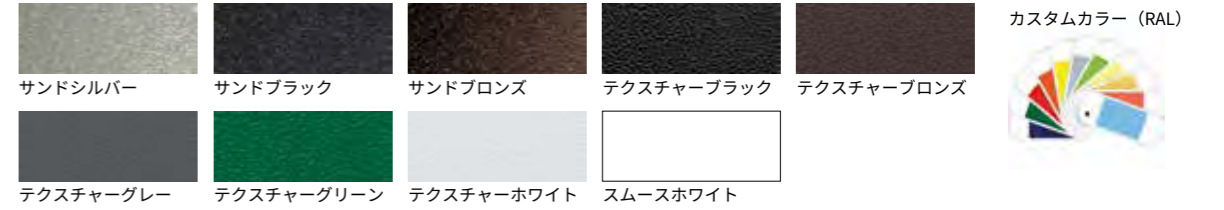
配光角度	スポット径 (LxW)
XN	5°x60°
VN	7°x60°
NS	13°x66°
NF	16°x62°
M	23°x65°
FL	33°x70°

マウントオプション



スパイク※

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。

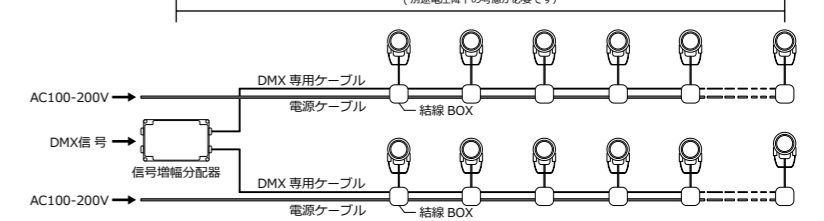
DMX: DMX-202-3P (カナレ)
DALI: 単線 CPEV-S-1.2-1P / より線 CVV-1.25 mm²-2c
LUTRON®EcoSystem®: GRX-CBL-3465 (ルートロン)

※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)

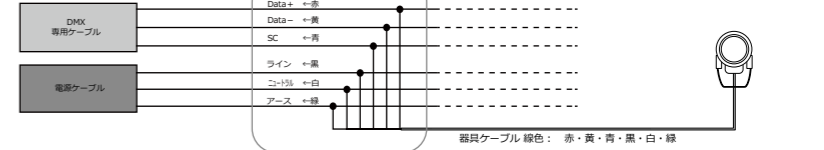
【最大接続台数例】※ 1系統 100m・20 台以内

電源電圧	最大台数 / 消費電力 [W]		
	1 台目まで 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 / 280	20 / 280	20 / 280
AC100V	20 / 280	20 / 280	17 / 238

■系統例

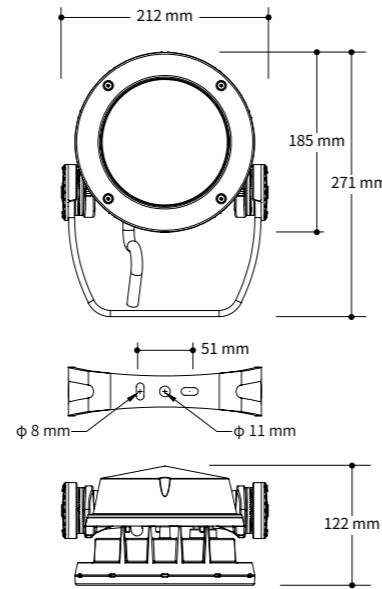


■配線例



lumenbeamTM ルーメンビーム・メディアム

Medium



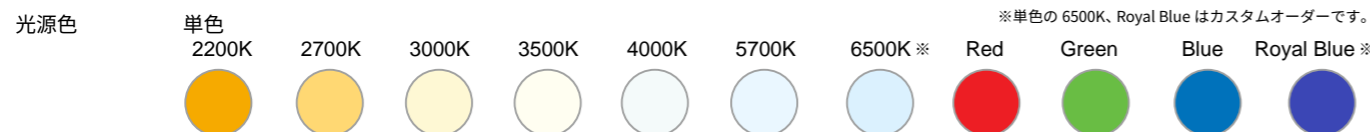
LBM 240 22K VN LSLH BK NO SY

- 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: テクスチャージェー 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※

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)

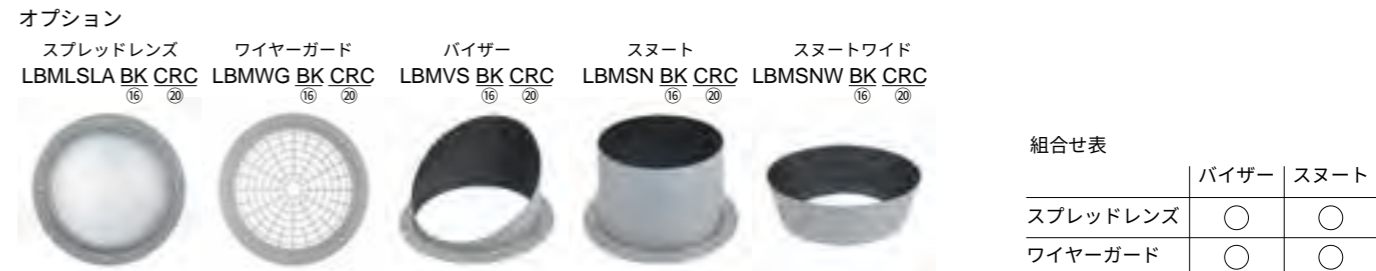
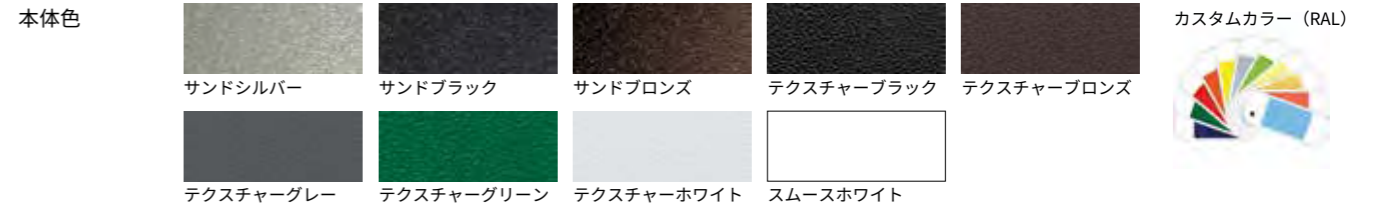
※カスタムオーダー



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	Wide Flood	Narrow Asymmetric	Asymmetric Wallwash
※フル点灯	2700K	2700K	2700K	4000K	4000K	4000K	4000K	4000K	4000K	4000K



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°

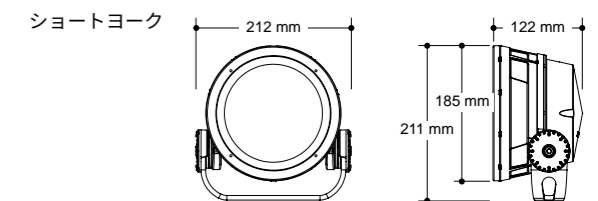


組合せ表	バイザー	スマート
スプレッドレンズ	○	○
ワイヤーガード	○	○

●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。

その他カスタムオーダー

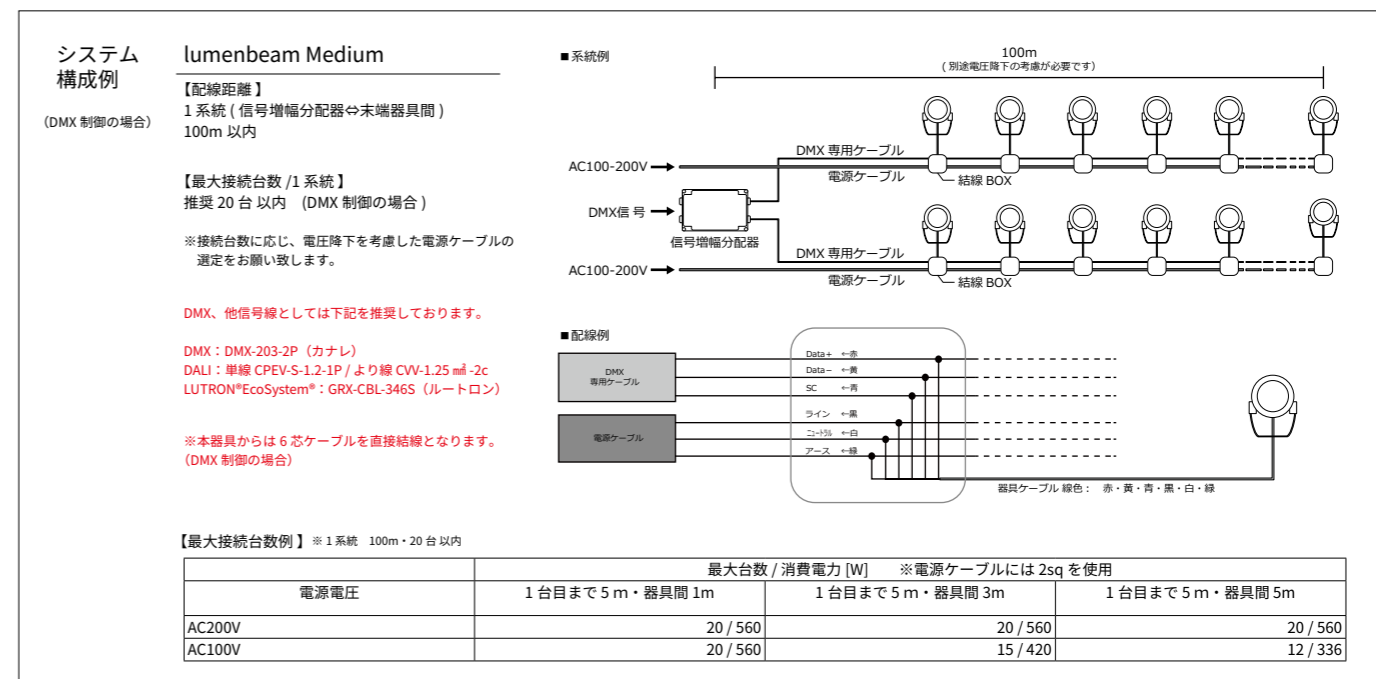
- CC : カスタムカラー
- CRC : 重耐塩塗装
- SY : ショートヨーク (スタンダードオーダー)



全光束 / 全光度データ

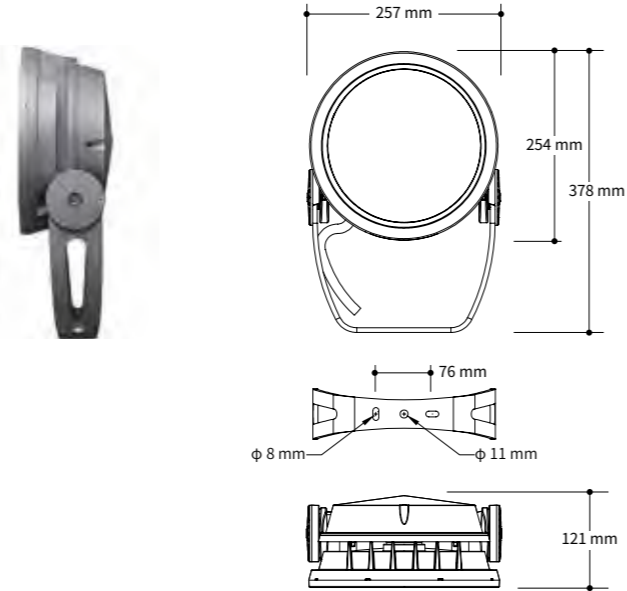
lm/cd	XN (4°)	VN (6°)	NS (10°)	NF (20°)	M (30°)	FL (40°)	WFL (60°)	NAS	WW
2200K	1310 / 112610	1230 / 65380	1770 / 25450	1680 / 16110	1630 / 9060	1470 / 3820	1320 / 990	1120 / 18720	1540 / 4730
2700K	1610 / 137640	1510 / 79910	2170 / 31110	2050 / 19690	1990 / 11080	1800 / 4660	1610 / 1210	1380 / 22880	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 ⑬ ⑱ ⑲

- 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※
- ⑱ 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)
- ⑲ 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: テクスチャークリーン
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

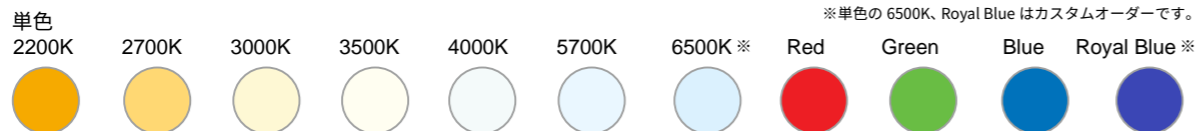
電源内蔵型

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

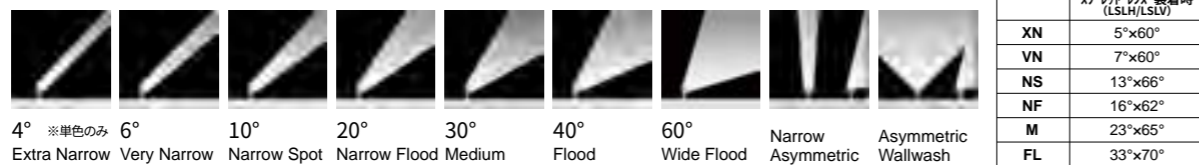
- 調光制御にはコントローラー、結線 BOX 等が必要です。
- リニアスプレッドレンズは、本体ガラスを垂直・水平レンズに変更して出荷します。(レンズ方向回転不可)

※カスタムオーダー

光源色



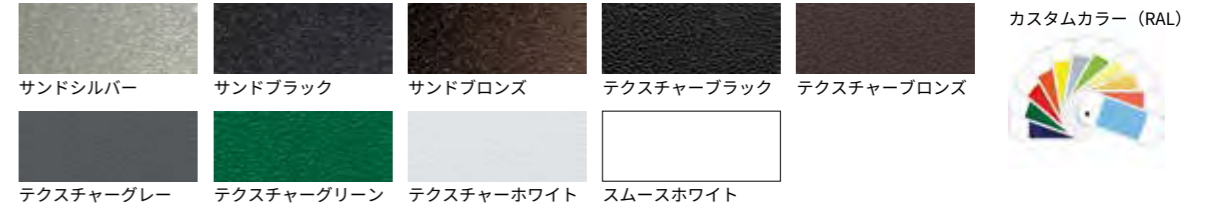
配光角度



●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

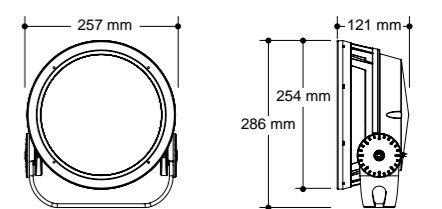
	バイザー	スマート
スプレッドレンズ	○	○
ワイヤーガード	○	○

●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	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 / 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

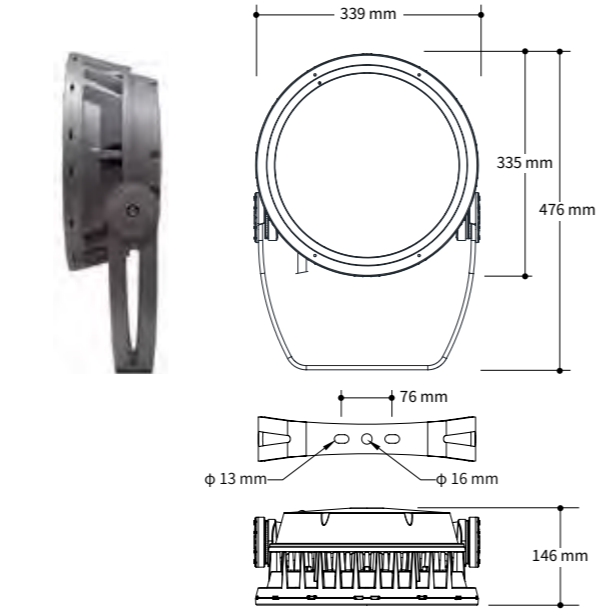
Grande



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
- ⑱ 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: テクスチャークリーン
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	
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 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 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, テクスチャークリーン, 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	○	○

● 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



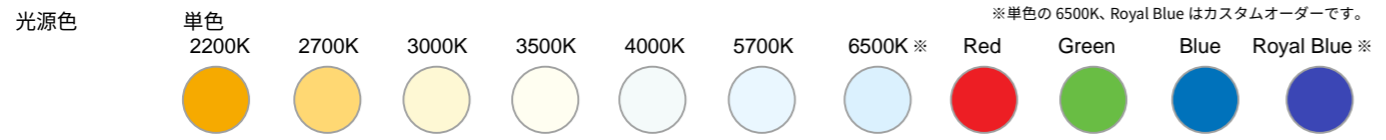
LBX RO 240 22K XN XN XN LSLH BK NO CRC

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) ※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)



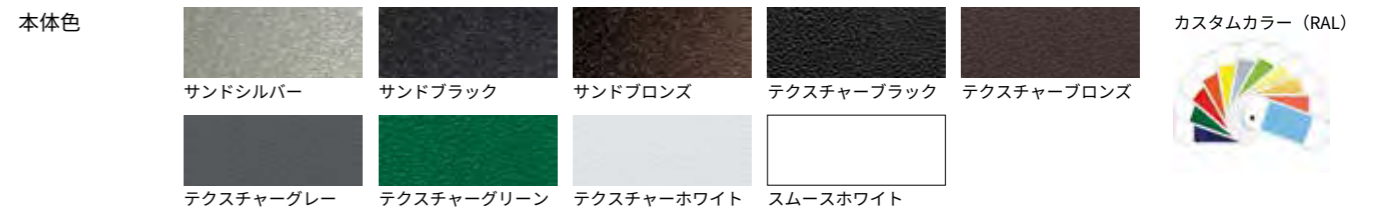
配光角度	スプレッドレンズ装着時 (LSLH/LSLV)
XN	5°x60°
VN	8°x50°
NS	9°x56°
NF	17°x57°
M	27°x68°
FL	37°x74°

●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 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。

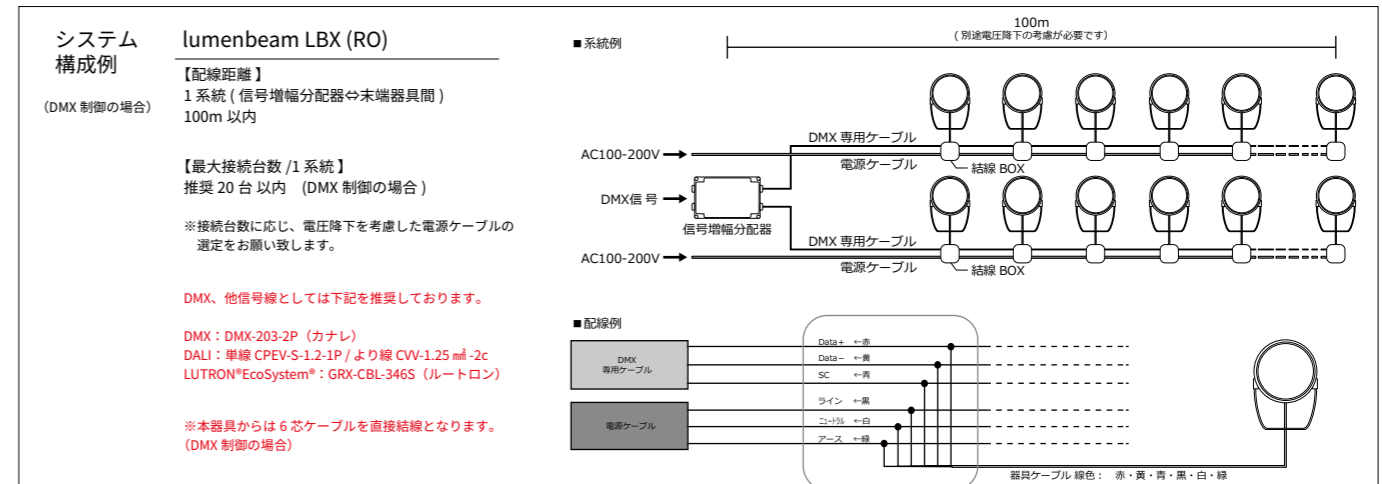
ショートヨーク

●カスタムカラー
●重耐塩塗装
●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)。



【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 / 2800	13 / 1820	10 / 1400
AC100V	8 / 1120	6 / 840	5 / 700

※電源ケーブルには 2sq を使用

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



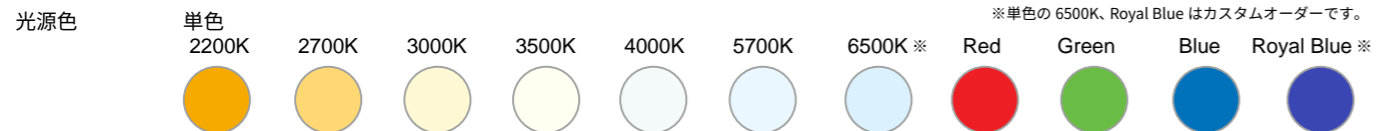
LBX HO 240 22K XN XN XN LSLH BK NO CRC

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	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)

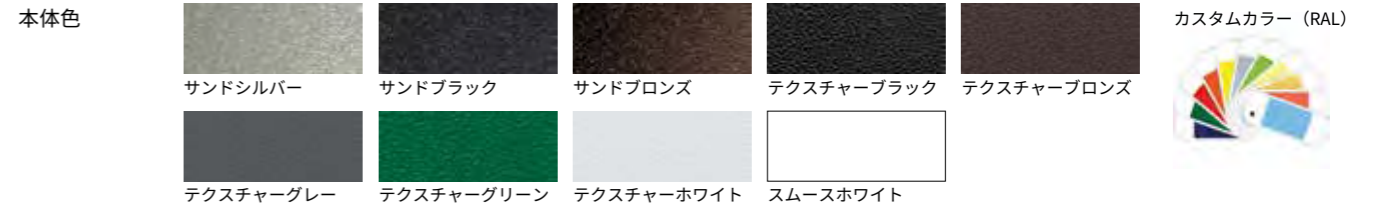
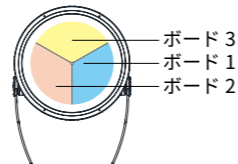


配光角度	スプレッドレンズ装着時 (LSLH/LSLV)
XN	5°×60°
VN	8°×50°
NS	9°×56°
NF	17°×57°
M	27°×68°
FL	37°×74°

●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)

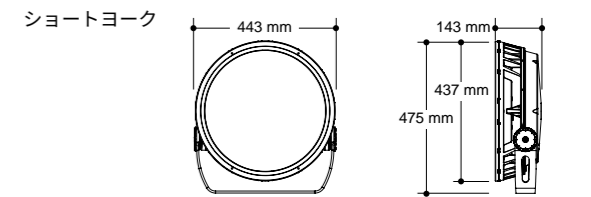


	バイザー	スマート
スプレッドレンズ	○	○
ワイヤーガード	○	○

●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

■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

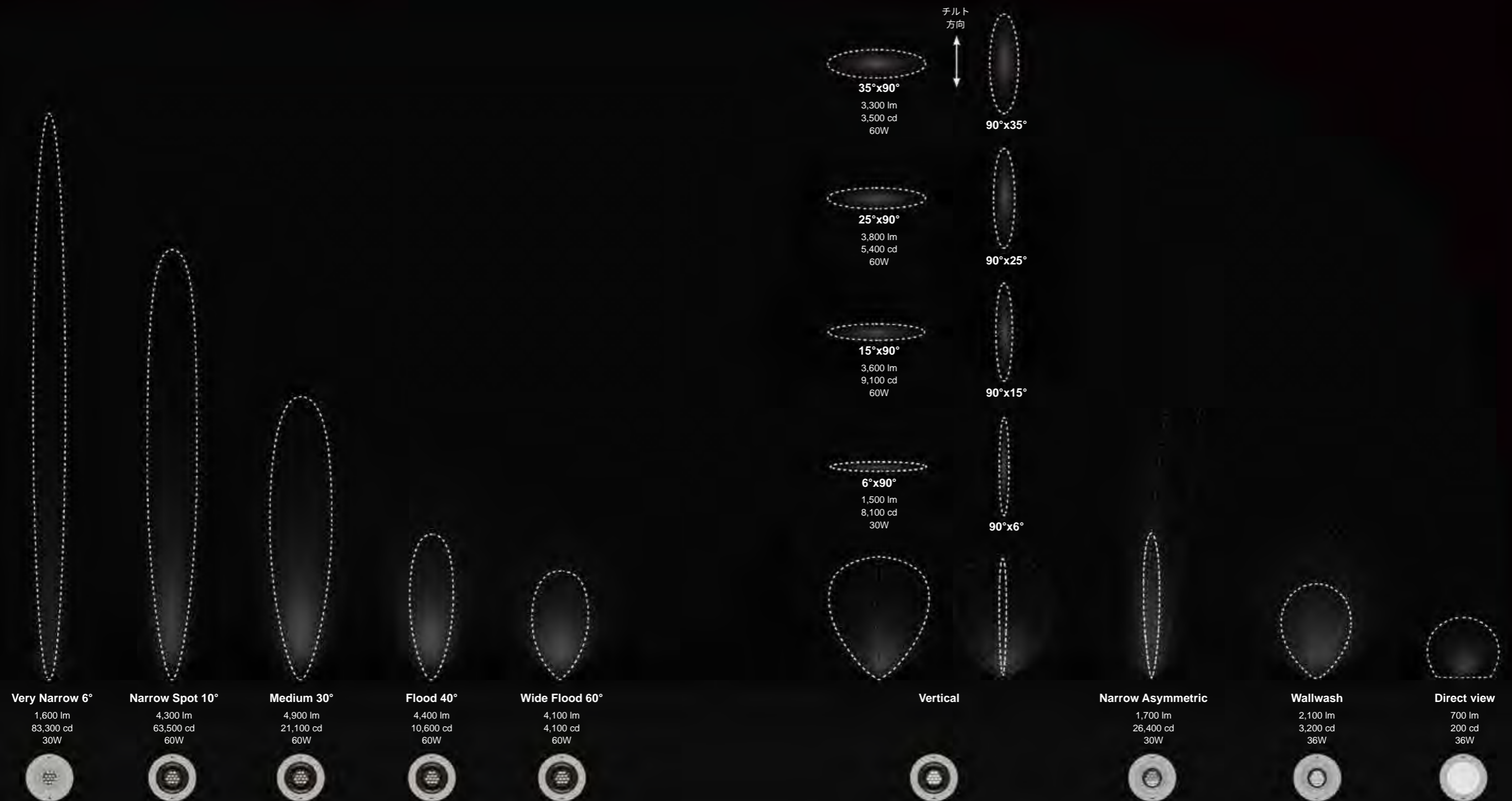
※レンズオプション（ガラスのフロスト形状）は配光との組み合わせがあります。P.33 参照



●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
- ㉑ トリム仕上げ
SSB: つや消し仕上げ
SSP: 磨き仕上げ
- ㉒ 埋め込みボックス
RBO: 凹型
- ㉓ オプション
ASL: 滑り止め加工レンズ※
※カスタムオーダー

耐荷重



※ 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。

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。

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

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

Very Narrow Narrow Spot Medium Flood Wide Flood Wide Flood Wide Flood

Wide Flood Wide Flood Wide Flood Wide Flood Narrow Asymmetric Asymmetric Wallwash Direct view

●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		●●●●●			

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5000kg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:16,206cc
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(記載のないのデータは、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

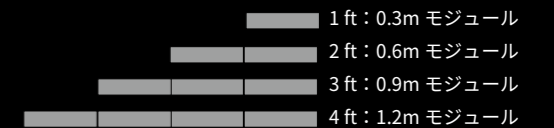
Lumenbeam Inground Large (2700K, Wallwash)
 Lumenbeam Grande (2700K, custom linear optics)
 Lumenbeam Large (2700K, custom linear optics)



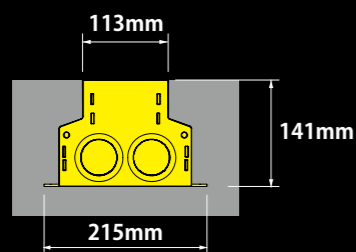
lumenfacade™

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)

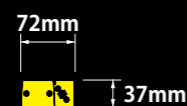
- 本体：5種のタイプに4つのモジュール長から選択可（Inground は 1ft なし）
- 本体色：4色の標準色（Inground は 1色）
- 光色：11色の単色と6種の多色バリエーション
- 制御：DALI、DMX、Ecosystem® など、グローバルプロトコルに対応
- オプション：多彩なマウントやルーバーなどをラインナップ
- カスタムオーダー：重耐塩塗装* や本体色のカスタムなど、フレキシブルな対応が可能
- 保護等級：IP66/IK07-10 相当（Inground：IP68/IK10）*



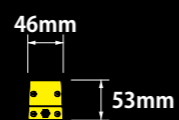
Inground
屋外埋設型
P.52



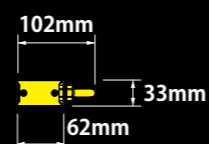
Nano Horizontal
屋外壁付型 (小型)
P.46



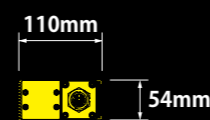
Nano
屋外設置型 (小型)
P.44



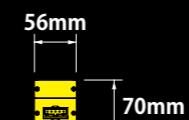
Remote
国内未販売



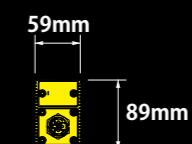
Horizontal
屋外壁付型
P.50



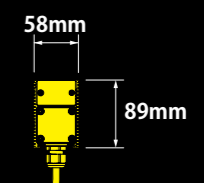
Interior
国内未販売



Facade
屋外設置型
P.48



Stand Alone
国内未販売

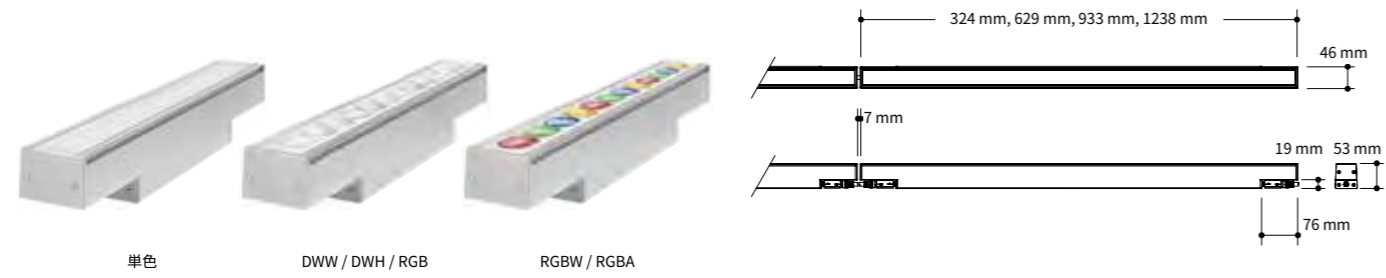


* 重耐塩塗装：Corrosion Resistant Coating(CRC) 耐腐食コーティング

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。



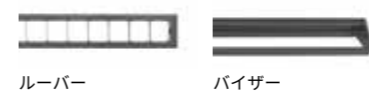
カスタムカラー (RAL)



本体色



オプション

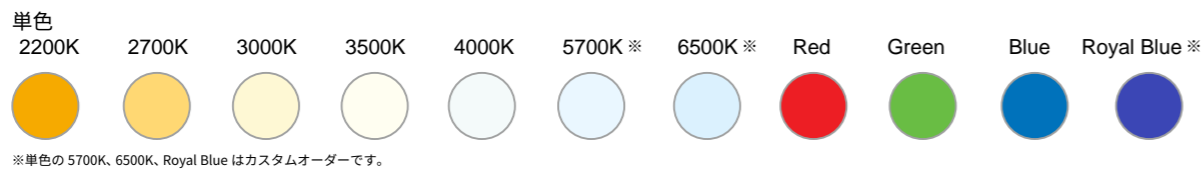


LOGN 4W 48V 12 40K 8x8 FR UMPN SI NO CRC

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	⑭ マウント SAMN: UMPN: UMASN: WAMN2: 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 CC: カスタムカラー ※ ⑯ 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 ⑰ オプション CRC: 重耐塩塗装 ※	⑱ 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 1,530lm (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



※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

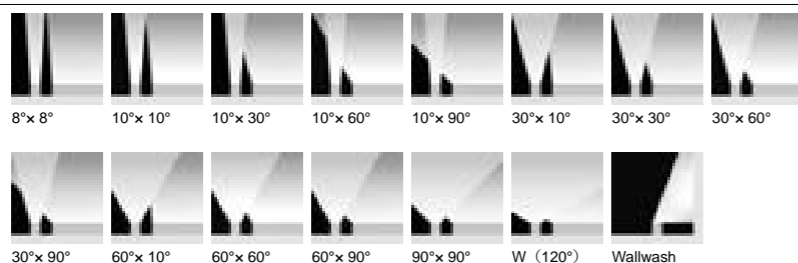
Dynamic Warm(DWW) Dynamic White(DWH)



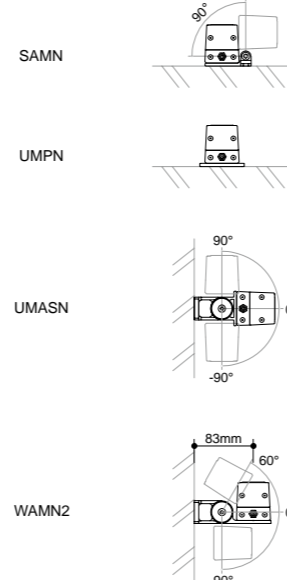
カラー・チェンジング



配光角度



マウントオプション



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

(別述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。

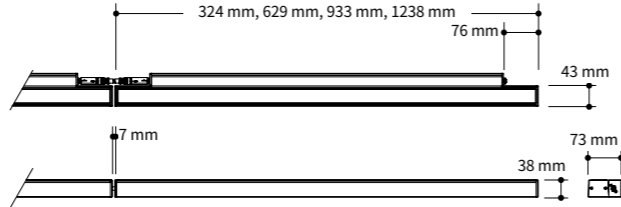
LSBX から最初の専用ケーブルを 6m、器具間の専用ケーブルを 0.3m にした場合の最大接続台数

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



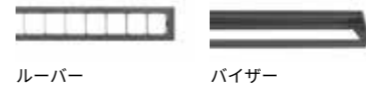
カスタムカラー (RAL)



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・オアホワイト DWH: ダイナミック・オアホワイト 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°	⑮ マウント SAMNH: UMPNH: UMASNH: WAMNH2: 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 コントロール 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 ※
--------------	---	--	---

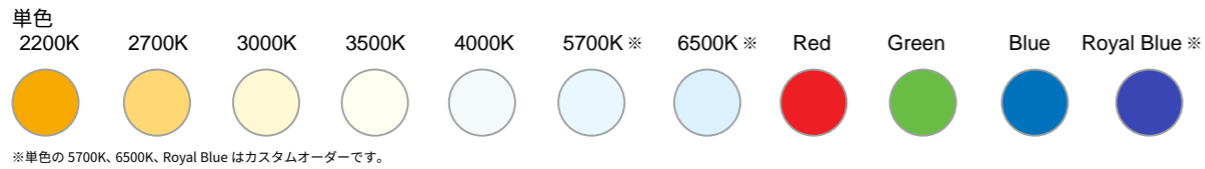
電源別置型 (電源別置) *4W タイプ

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 0.68 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 (4ftのみ IK09)
使用环境温度	-25°C ~ 50°C

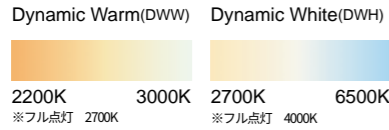
- システムには別置 DC 48V 電源と、LSBX (専用増幅分配器) が必要です。
- 別置電源につきましては、担当までお問合せください。
- 調光調色制御には、別途コントローラーが必要です。
- 灯具連結、LSBX (専用増幅分配器) との連結には、専用ジャンパーケーブルが必要です。

※カスタムオーダー

光源色



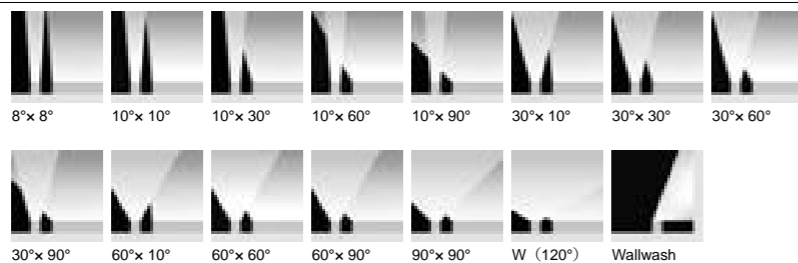
ケルビン・チューニング



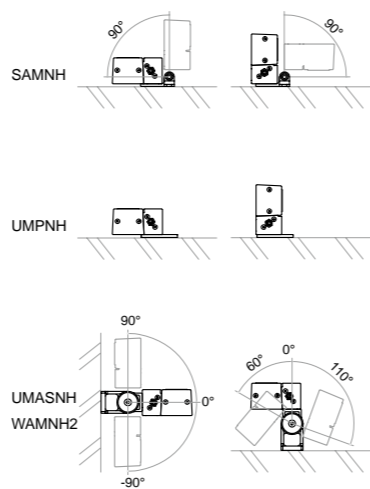
カラー・チェンジング



配光角度



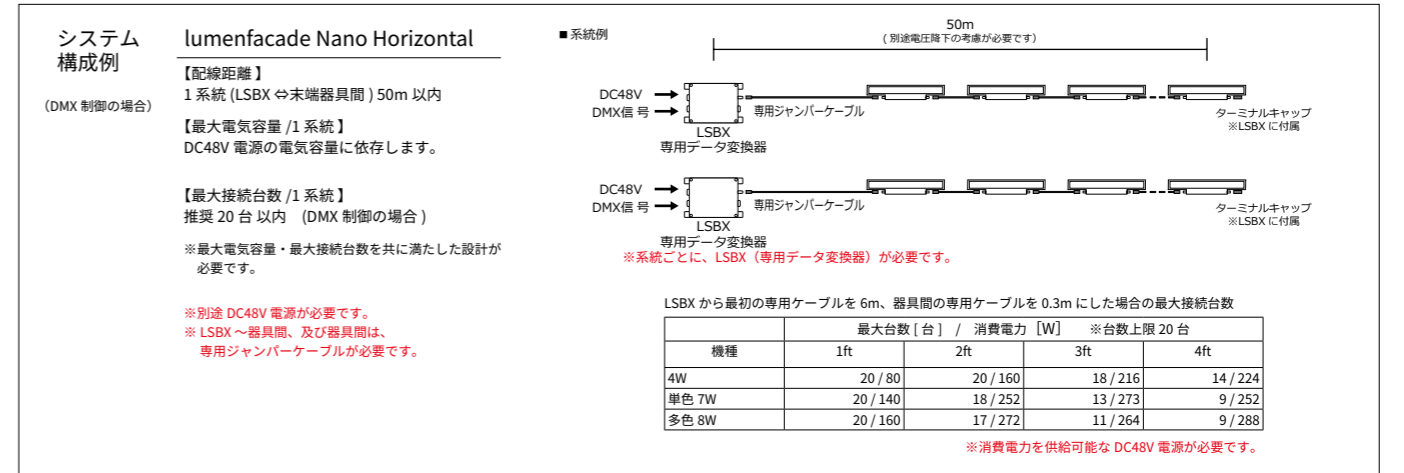
マウントオプション

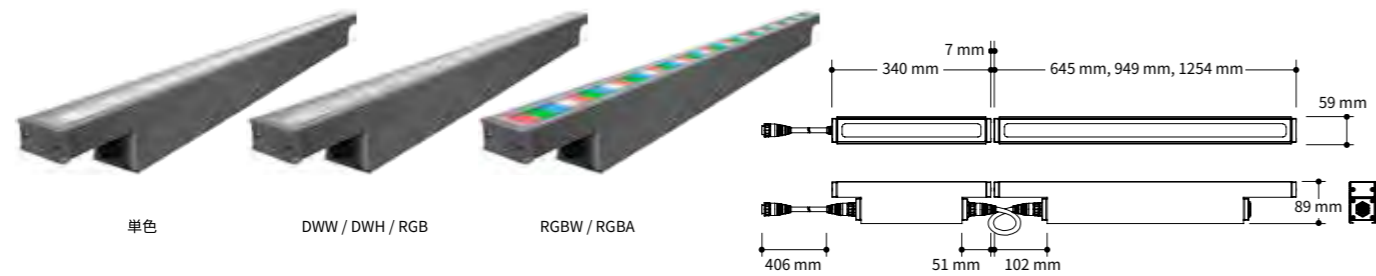


全光束 / 全光度データ (8W・1ft)

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)。





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 ※
---------------------------------	--	--	---

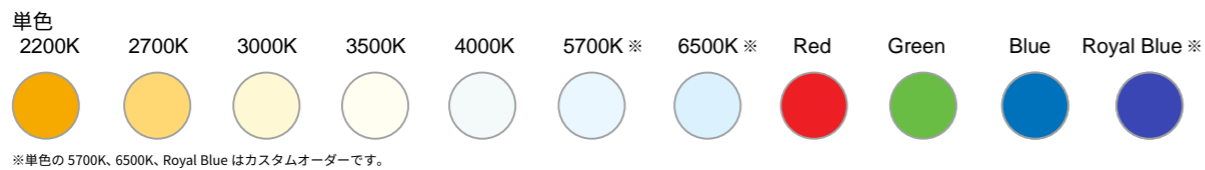
電源内蔵型

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

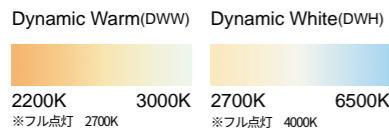
- LUTRON®, lumentalk は 1ft での設定はありません。
- 調光制御にはコントローラー、結線 BOX 等が必要です。
- 灯具連結には専用ジャンパーケーブル (0.3、0.6、1.2m)、電源接続には専用リードケーブル (3m) が必要です。

※カスタムオーダー

光源色



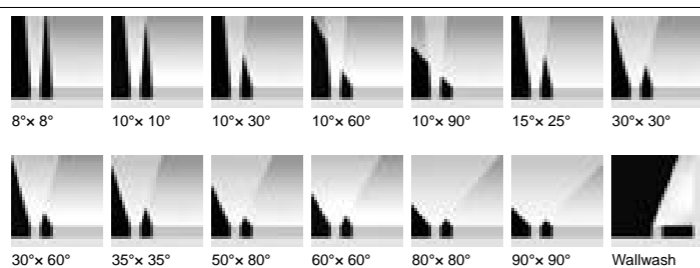
ケルビン・チューニング



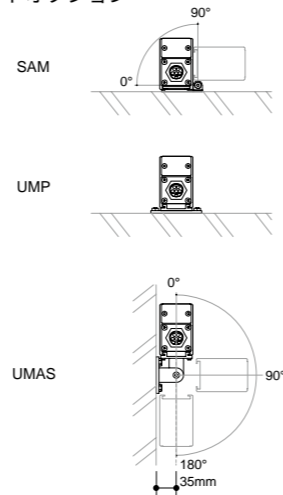
カラー・チェンジング



配光角度



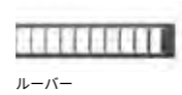
マウントオプション



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)

DMX 制御の場合) 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

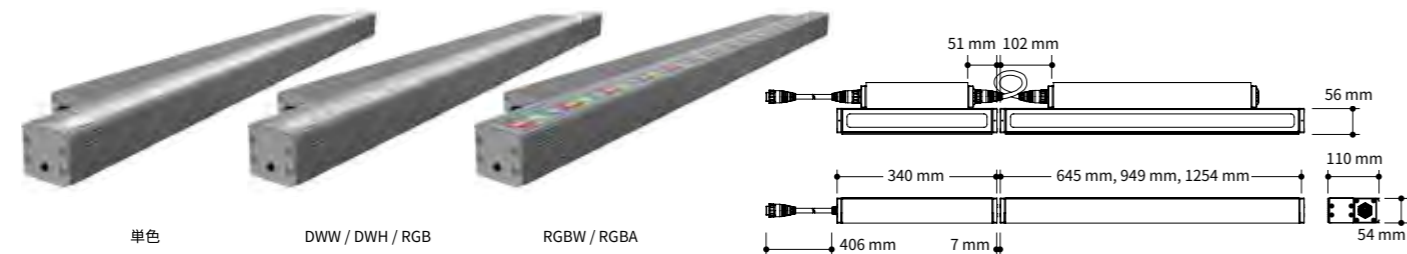
■配線例

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

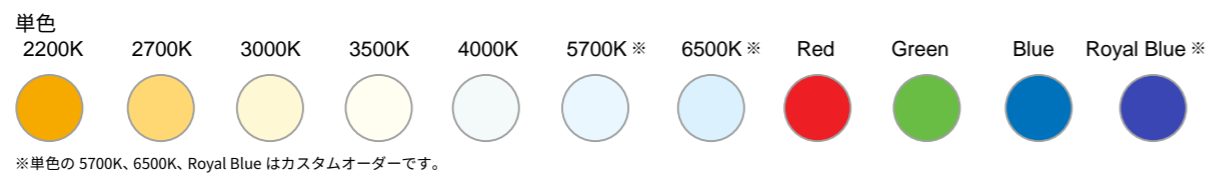
① 器種 LOGH HO (単色) LOGH (多色)	⑦ 光源色 22K : 2200K 27K : 2700K 30K : 3000K 35K : 3500K 40K : 4000K 57K : 5700K ※ 65K : 6500K ※ RD : Red GR : Green BL : Blue RB : Royal Blue ※ DWW : ダイナミック・ ウオーム・ホワイト DWH : ダイナミック・ ホワイト RGB : RGB RGBW30K : RGB+3000K RGBW40K : RGB+4000K RGBA : RGB+amber	⑧ 配光角度 WW : ウォールウォッシュ 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	

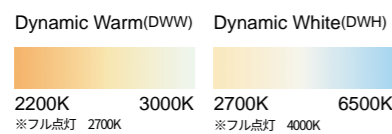
- LUTRON®, lumentalk は 1ft での設定はありません。
- 調光制御にはコントローラー、結線 BOX が必要です。
- 灯具連結には専用ジャンパーケーブル (0.3、0.6、1.2m)、電源接続には専用リードケーブル (3m) が必要です。

※カスタムオーダー

光源色



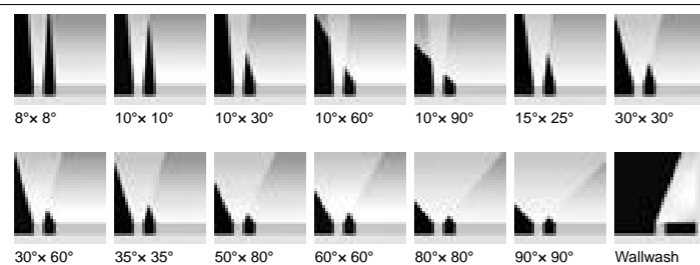
ケルビン・チューニング



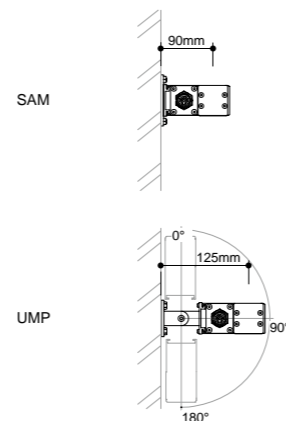
カラー・チェンジング



配光角度



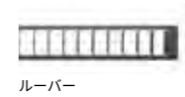
マウントオプション



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)。

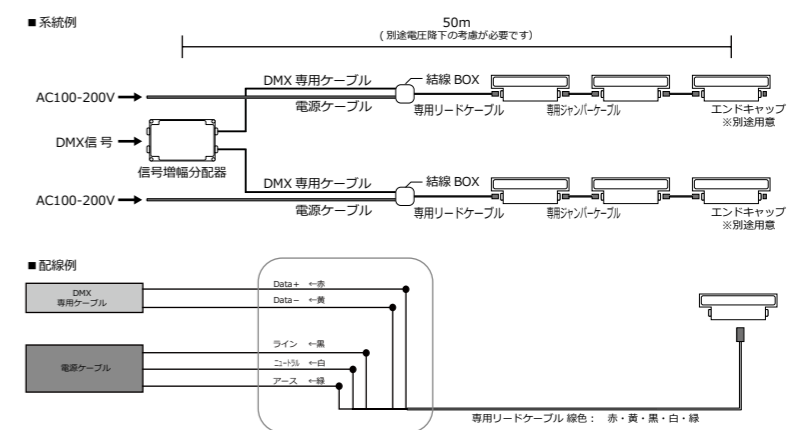
システム構成例

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。



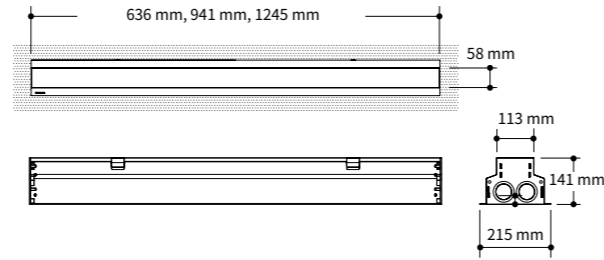
専用リードケーブルを 5m、専用ジャンパーケーブルを 0.3m にした場合の最大接続台数 (※ 1 系統最大 20 台)

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



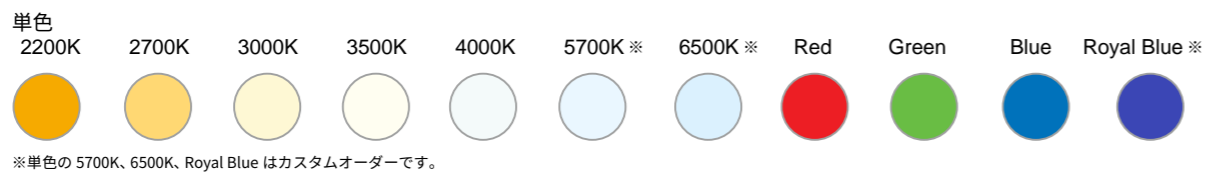
LOI HO 100/277 12 22K 8x8 TS0 INTL NO ASL

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・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。

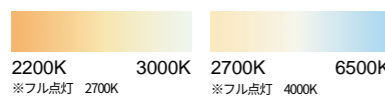
光源色



※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)

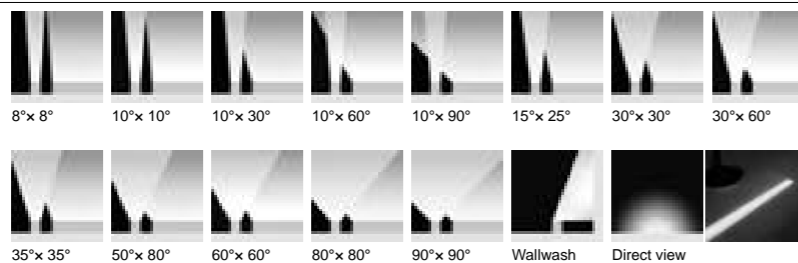


カラー・チェンジング



※ Direct view 配光は、単色と RGB のみの設定です。

配光角度

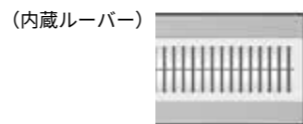


その他カスタムオーダー

(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

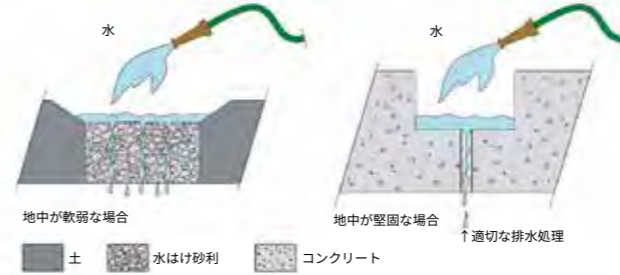


TS*: 傾斜セッティング 0°, 2.5°, 5°, 20°



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 cfl	0.24 l/min
3ft	11,650 cfl	0.39 l/min
4ft	15,984 cfl	0.53 l/min

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	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

lumenfacade Inground

【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。

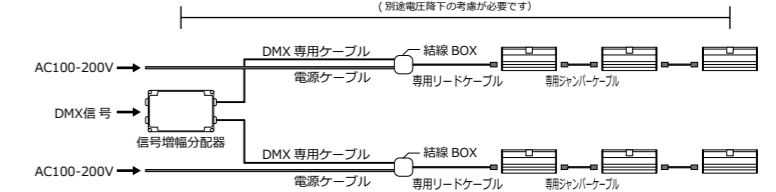
※器具間は、専用ジャンパーケーブルが必要です。

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。)

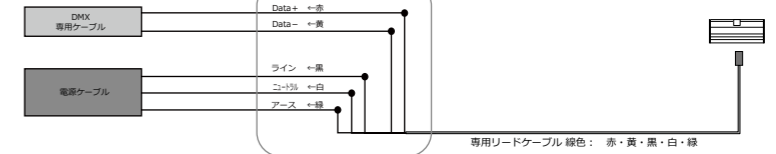
電源電圧	最大台数			
	1ft	2ft	3ft	4ft
AC200V				
単色 HO	扱いなし	13	13	13
多色	扱いなし	13	13	13
単色 DirectView	扱いなし	13	13	13

電源電圧	最大台数			
	1ft	2ft	3ft	4ft
AC100V				
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

■系統例



■配線例



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



中央のバ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

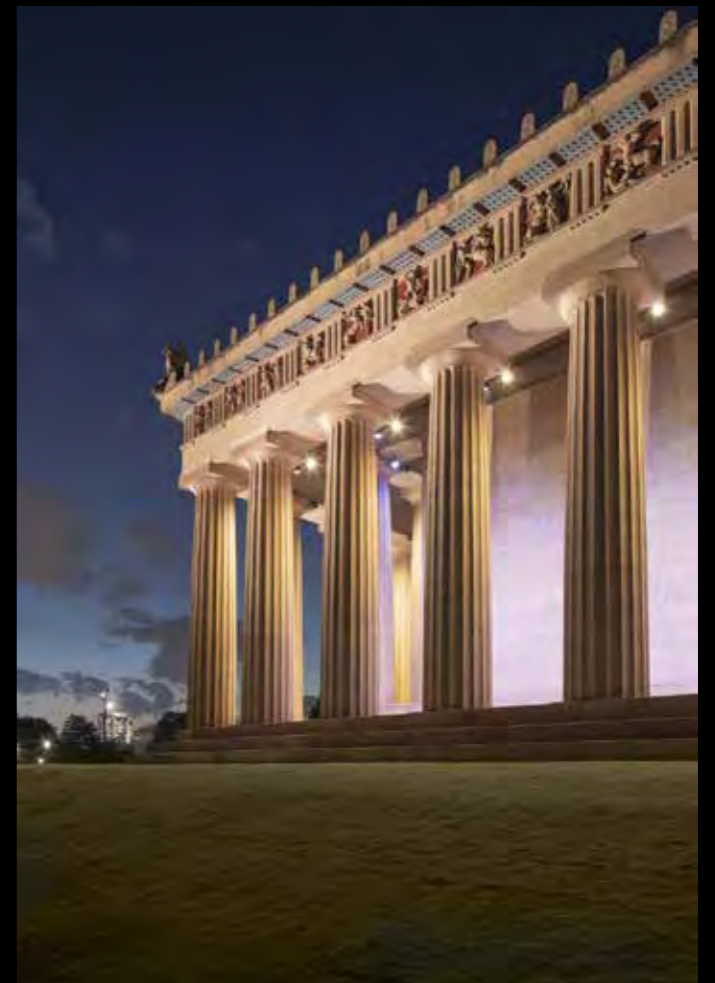
The Parthenon



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

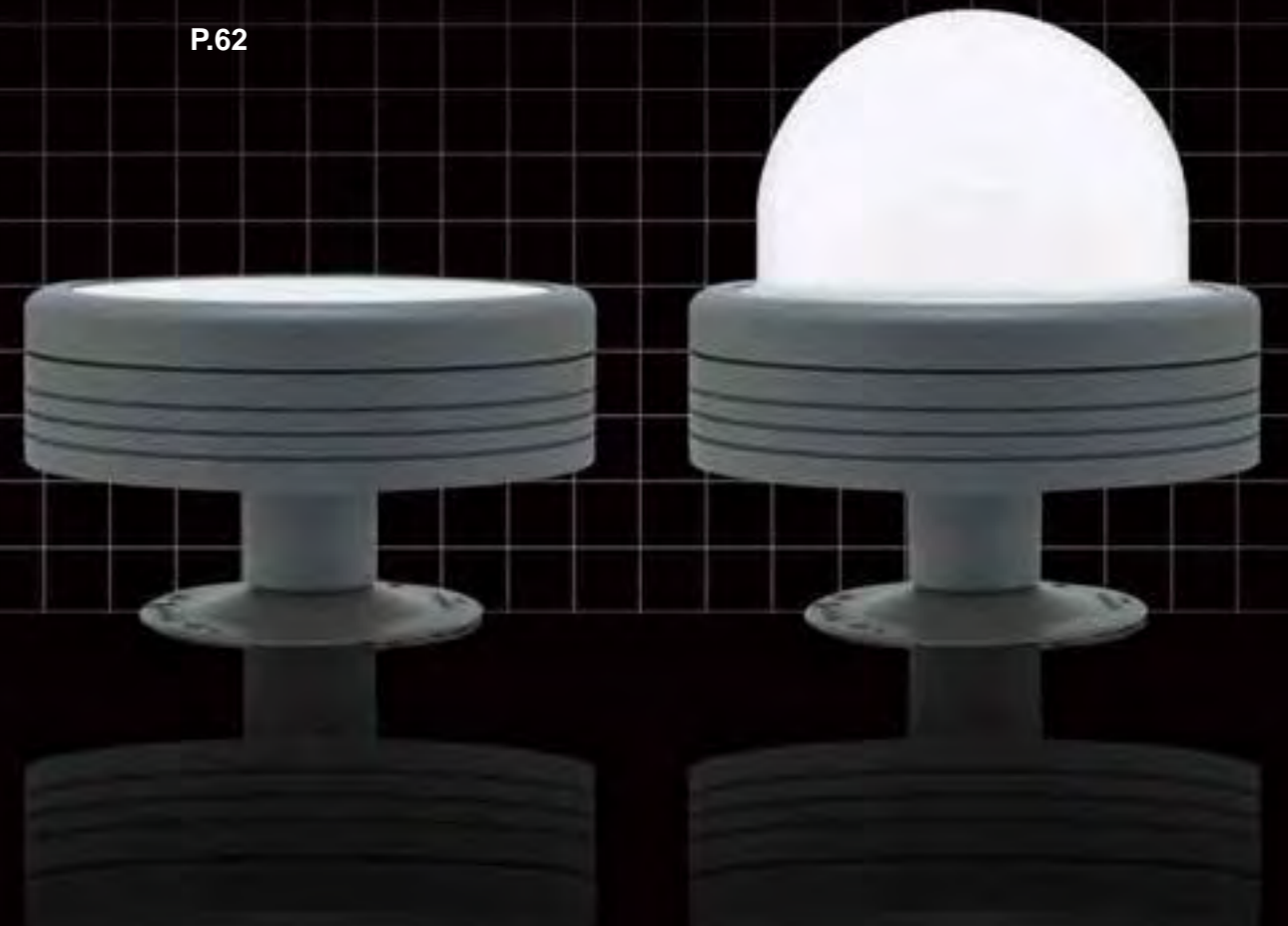
20mm
20mm



lumendome™
Small
P.62



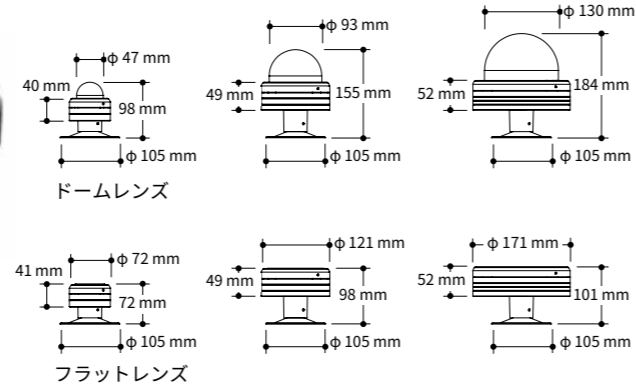
lumendome™
Medium
P.62



* 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



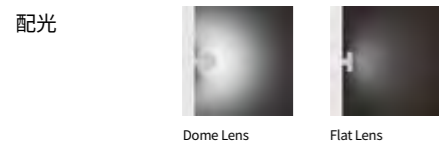
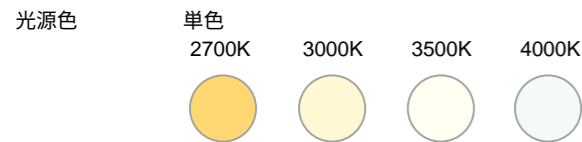
LMDM 48V 27K BK NO CN CRC

- 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
- ⑩ 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※
- ⑪ 制御
NO : on/off (単色のみ)
DMX/RDM : DMX/RDM
- ⑫ マウント
CN : キャンピーマウント
WM : ウォールマウント
- ⑬ 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

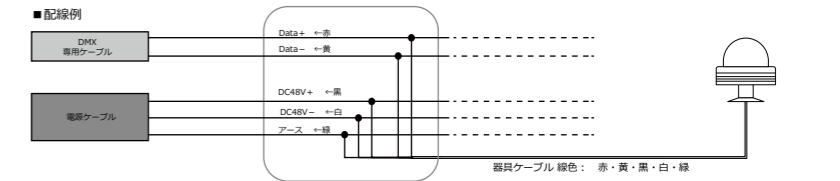
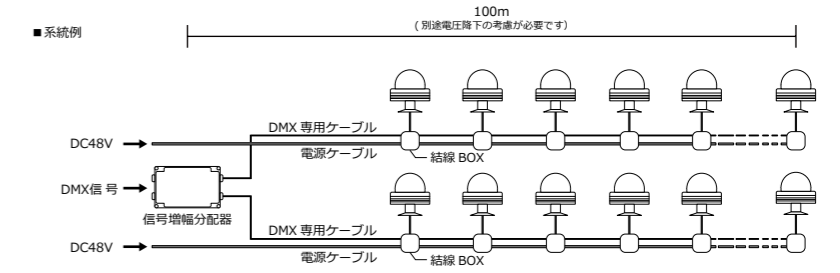
システム構成例 (DMX 制御の場合)

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)

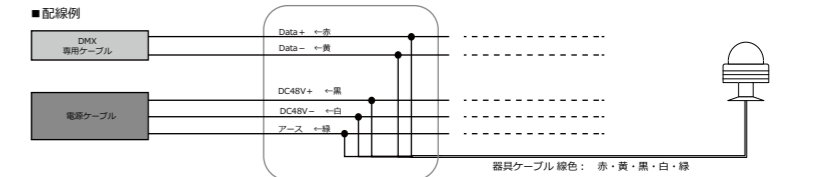
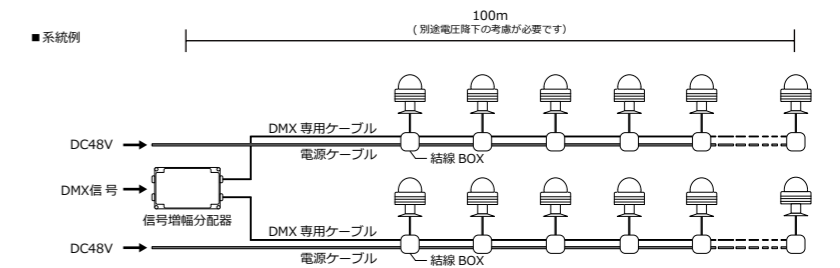


lumendome Small

- 【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)

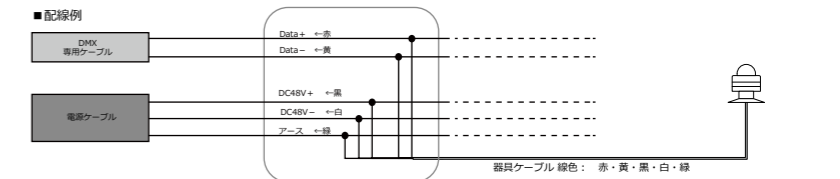
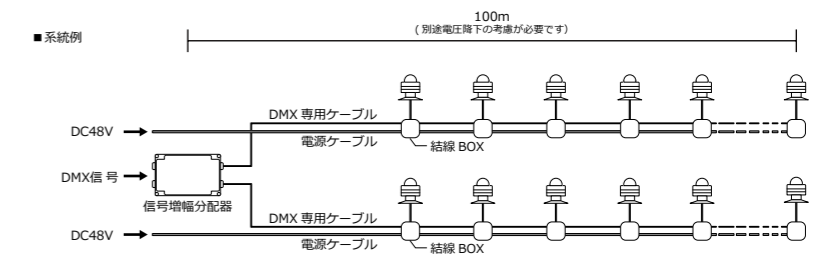


lumendome Nano

- 【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。

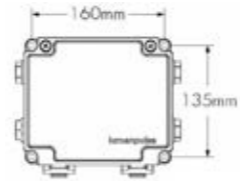


Location: カナダ バンクーバー
 Client: Telus World of Science
 Lighting Design: EOS Lightmedia
 Engineer & Lighting Design: Nemetz (S/A) & Associates Ltd.

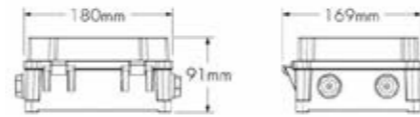
■使用器具
 291 x lumendome Medium Colour Changing

CBX-DS / CBX-ST

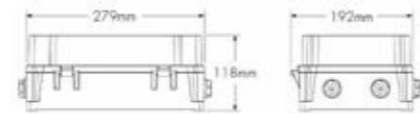
シービーエックス・ディーエス / シービーエックス・エスティー



CBX-DS



CBX-ST



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

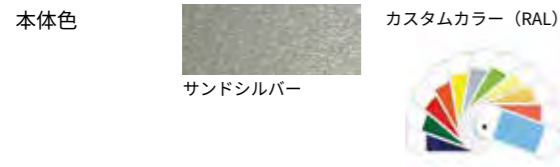
CBX-DS

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

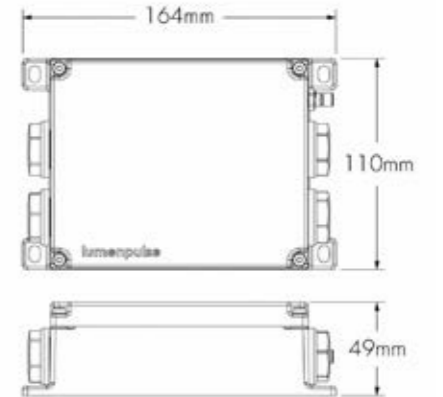
●詳細はお問合せください。

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

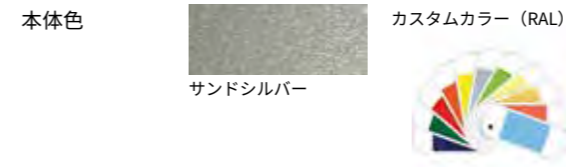
① ④ ⑤ ⑰ ⑱ ⑳

- 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

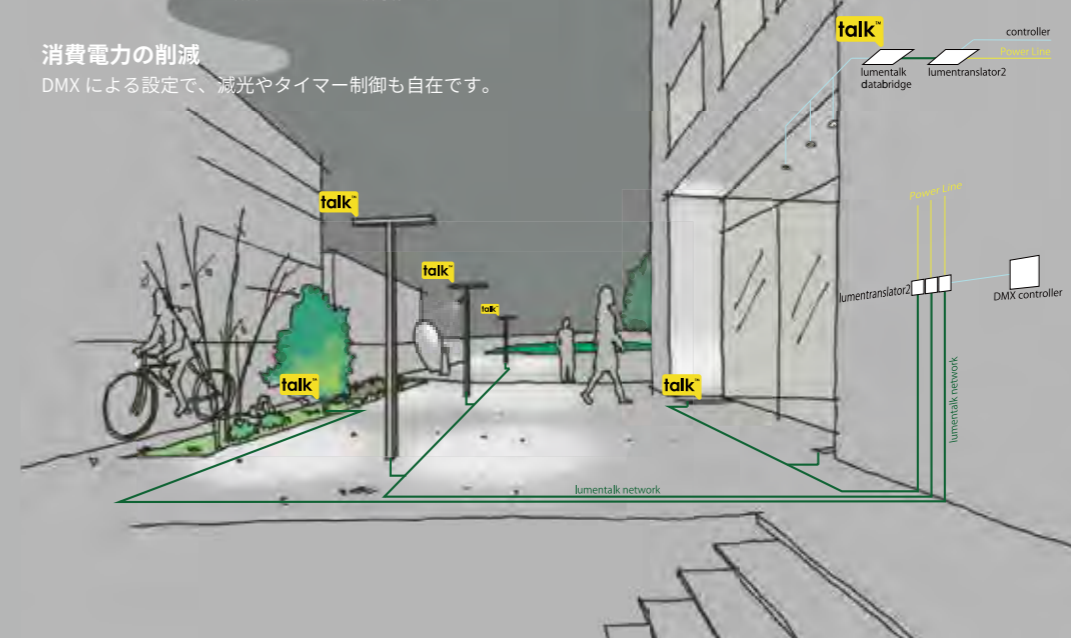
明るさや色の変化を演出することが可能。
※ DMX でプログラミングしますが、制限がございます。Q&A をご参照ください。

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はありません。
- 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施工工期の短縮も可能です。

Lumentalk System

1. コントローラー



※ 各社 DMX コントローラーが使用可能です。

2. データ変換器



※ 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™



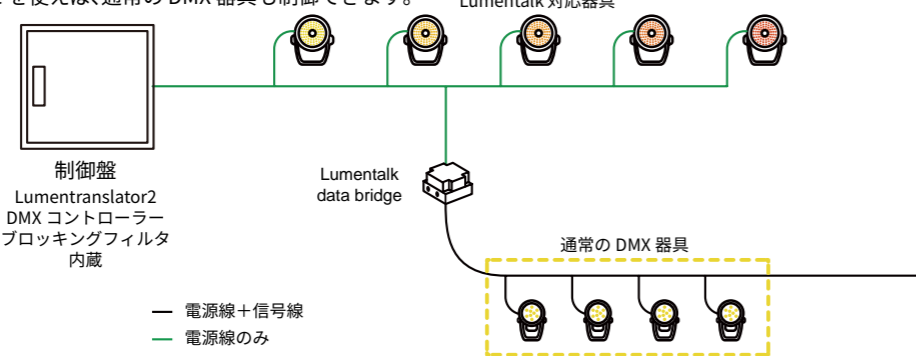
※ 対応サイズはスペックページ参照

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.



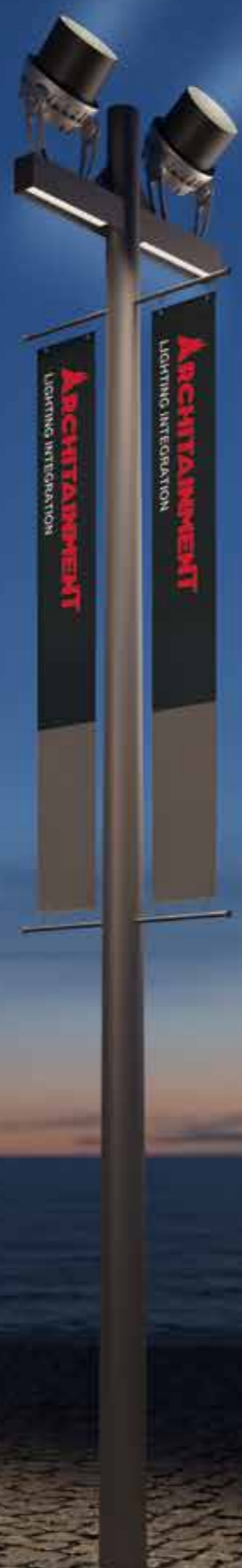
歴史的建造物を傷つけることなく
演出照明を実現します。

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。



※画像はイメージです。

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。

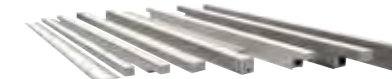
lumenbeam™

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

