

MORIYAMA モジュール-LEDs vol.11
2023年5月価格改定 PDF版

INDEX

page 2 納入事例

page 18 MORIYAMAの強み

page 21 製品紹介

新製品紹介 - 22	製品ラインアップ - 30	モジュラー レズ シリーズ - 38	100・ 200 シリーズ - 54
屋内 モジュラーレズシリーズ - 40	屋外 モジュラーレズ防水 - 48	オプション - 50 取付方法 - 52	オプション - 74 取付方法 - 76
屋内 ソリッドスリムライン - 56	屋外 ソリッドスリムライン防水 - 64	屋内 スリムLEDs100 - 58	屋外 スリムLEDs100防水 - 66
シームレスLEDs100 - 60	スリムLEDs100防水 - 66	パワーLEDs100 - 62	スリムLEDs100防水非調光 - 67
	シームレスLEDs100防水 - 68		シームレスLEDs200防水非調光 - 68
	パワーLEDs100防水 - 70		パワーLEDs200防水非調光 - 71
	ハイパワーLEDs IP67 - 72		

page 119 器具の正しい使用方法

調光について	- 120
電源から器具までの距離と連結長	- 122
使用上のご注意	- 124
施工上のご注意	- 124
保守・点検について	- 126
防水・防湿器具について	- 127
保証とアフターサービスについて	- 128

page 129 形名検索

page 133 企業情報

24v シリーズ - 78		直流電流装置 - 108	オプション - 114
屋内 パワーLEDsスリム - 80	屋内 パワーLEDsライン - 82	調光直流電流装置 - 110	取付方法 - 116
屋内外 マルチパワーライン - 84	屋内外 ミドルパワーライン - 86	調光ドライバ - 112	
LEDsバー - 88	LEDsチューブHi - 94		
LEDsウェーブ - 90	LEDsライナー - 96		
屋外 パワーLEDsライン防水 - 98	屋外 ミドルパワーラインIP67 - 100	連結長延長タイプ ミドルパワーライン - 106	
LEDsバーIP67 - 102	LEDsウェーブIP67 - 104	LEDsバー - 106	
		LEDsウェーブ - 106	
		LEDsカーブ - 106	
		LEDsライナー - 107	
		ミドルパワーラインIP67 - 107	
		LEDsバーIP67 - 107	
		LEDsラインIP67 - 107	



門司港駅

照明計画：近田玲子デザイン事務所





有明ガーデン

発注者：住友不動産株式会社
設計・施工：前田建設工業株式会社
外観デザイン監修：株式会社寺田平手設計
ランドスケープデザイン：株式会社マインドスケープ
照明デザイン：灯デザイン
撮影：ナカサアンドパートナーズ





名古屋三井ビルディング北館

施主:三井不動産株式会社
設計・監理:株式会社日建設計



ヒルトン長崎

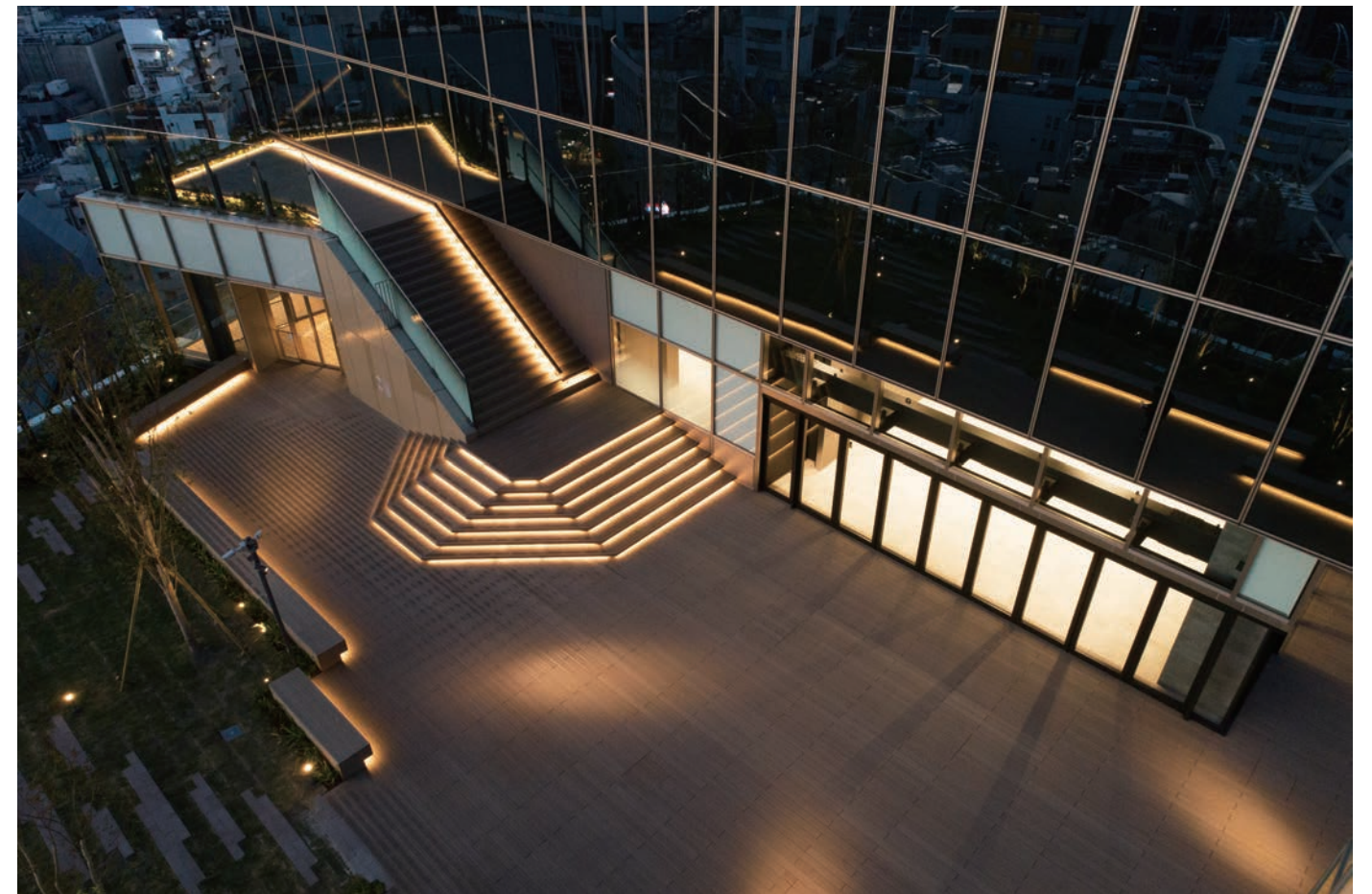
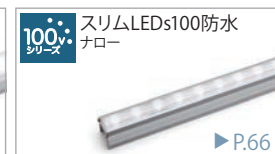
インテリアデザイン:橋本夕紀夫デザインスタジオ
照明計画:ICE都市環境照明研究所
撮影:ナカサンドパートナーズ





日本橋高島屋 新館

設計：株式会社日本設計
ライティングデザイン：内原智史デザイン事務所



渋谷パルコ

設計：株式会社 竹中工務店
照明計画：株式会社 岡安泉照明設計事務所 岡安泉
撮影：エスエス





銀座三越

デザイン原案：銀座三越
 基本設計：三越伊勢丹プロパティ・デザイン
 実施設計・施工：鹿島建設
 照明計画：ICE都市環境照明研究所



EDGE水天宮

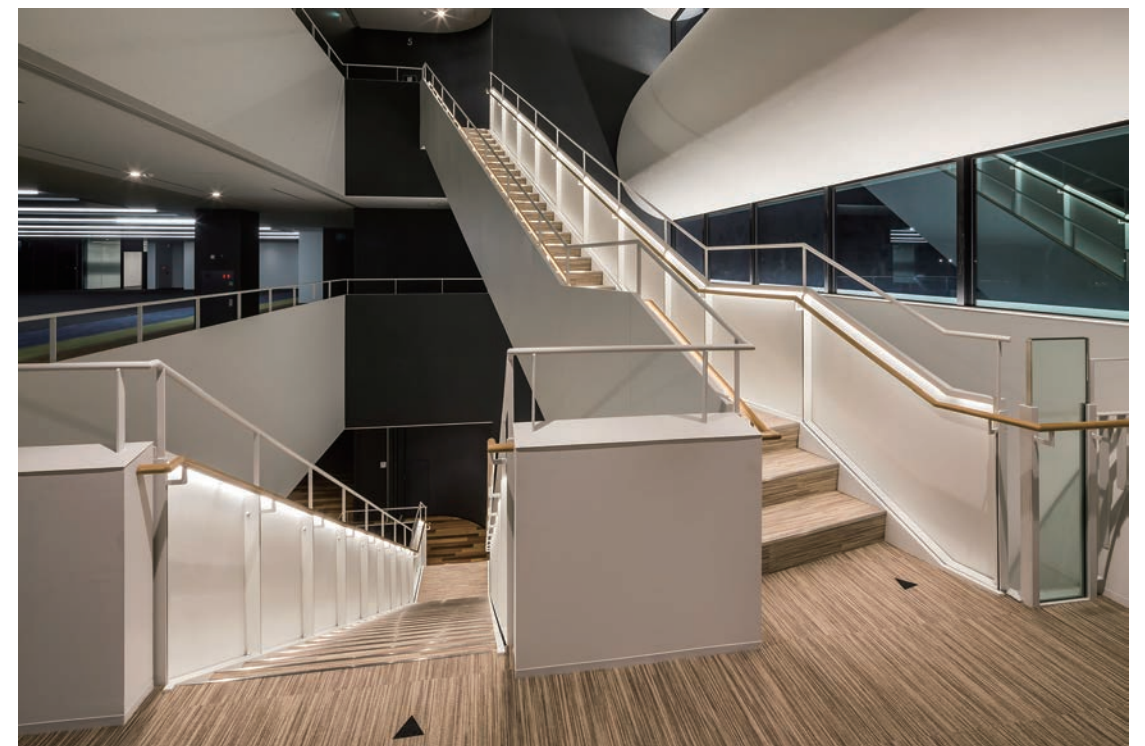
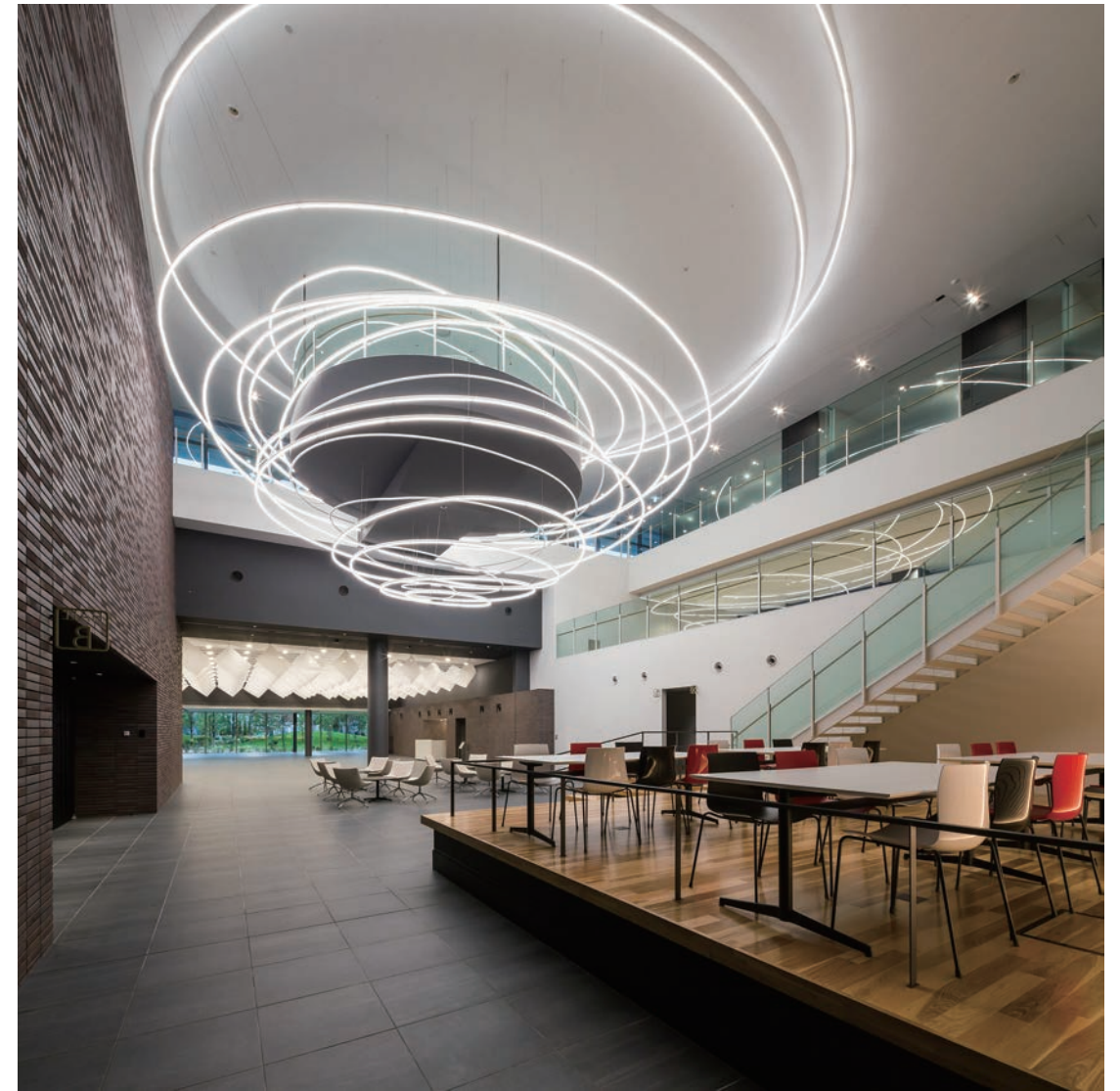
設計：株式会社プランテック
 撮影：株式会社スパイラル
 協力：大光電機株式会社





伊勢丹新宿本店

施主：株式会社三越伊勢丹ホールディングス
 照明計画：株式会社 ライティング プランナーズ アソシエーツ



トヨタ紡織グローバル本社

設計施工：株式会社竹中工務店
 照明デザイン：有限会社シリウスライティングオフィス
 写真提供：パナソニック株式会社





心齋橋PARCO

設計・施工：株式会社 竹中工務店
 照明計画：有限会社スタイルマテック



▶ P.68



WE Hotel Toya

施主：Greenwood Capital Group 株式会社
 設計：株式会社隈研吾建築都市設計事務所
 施工：株式会社小林工芸社
 照明デザイン：株式会社キルトプランニングオフィス
 設計協力：山田照明株式会社
 撮影：株式会社川澄・小林研二写真事務所



▶ P.60



ウイズ原宿

設計：株式会社竹中工務店＋伊東豊雄建築設計事務所
 施工：株式会社竹中工務店
 照明デザイン：有限会社シリウスライティングオフィス
 撮影：鈴木文人



▶ P.88



栃木トヨタ U-Carインターパーク店

施主：栃木トヨタ自動車株式会社
 施工：株式会社関電気
 照明協力：藤井産業株式会社



▶ P.65



栃木トヨタ 栃木店

施主：栃木トヨタ自動車株式会社
 施工：株式会社関電気
 照明協力：藤井産業株式会社



▶ P.92



▶ P.64

MORIYAMAの強み

長年にわたる屋外間接照明、ライン照明に特化した製品開発。
市場が要求する高信頼・高品質の防水性能に応えるため、
製品設計はもとより、製造技術を駆使した確かなものづくりが
支え続け、積み上げた実績。
また、多彩な製品群に対応するフレキシブル製造ラインの構築は
リードタイム短縮となり競争力の源泉。



屋外暴露試験
適用保護等級より過酷な条件で長期試験を継続

独自の 製造設備による 防水加工

製品毎に数ミリの樹脂層を
形成し防水性を確保



トップカバーの樹脂塗布 (100V/200V製品)

製品全長すべてに対応可能な自動塗布装置。
異種部材の嵌合部に高精度の防水処理。



電源ユニットの樹脂注入 (100V/200V製品)

改良を重ね安定した作業が可能な自動充填装置。
屋外環境での使用に耐えうる電源単体としての
防水性能。

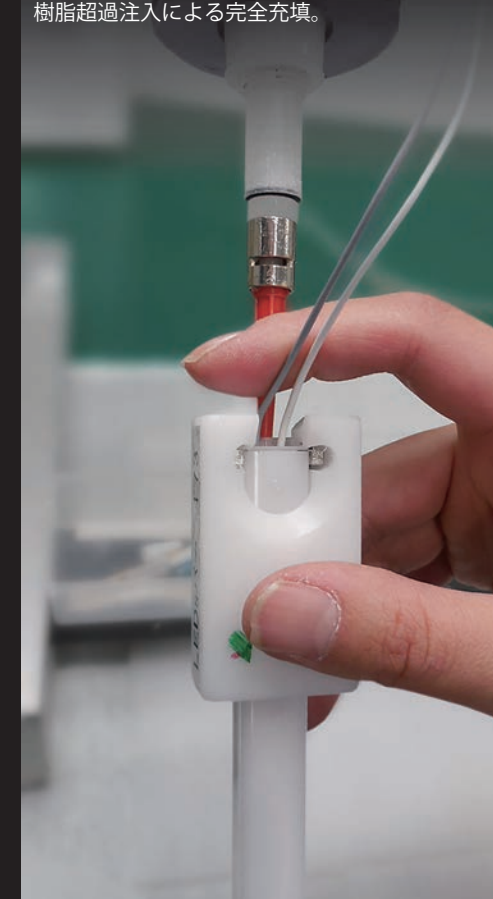
サイドカバーの樹脂塗布 (100V/200V製品)

プログラミングによる正確な塗布動作。
異種部材との接合と防水処理。



端末部の樹脂注入 (24V製品)

人的作業のバラつきを解消した作業工程。
樹脂超過注入による完全充填。



防水性能の 信頼性確認

厳しい試験条件と確実な検査をクリアした製品
のみが出荷可能となり安心・安全の裏付け

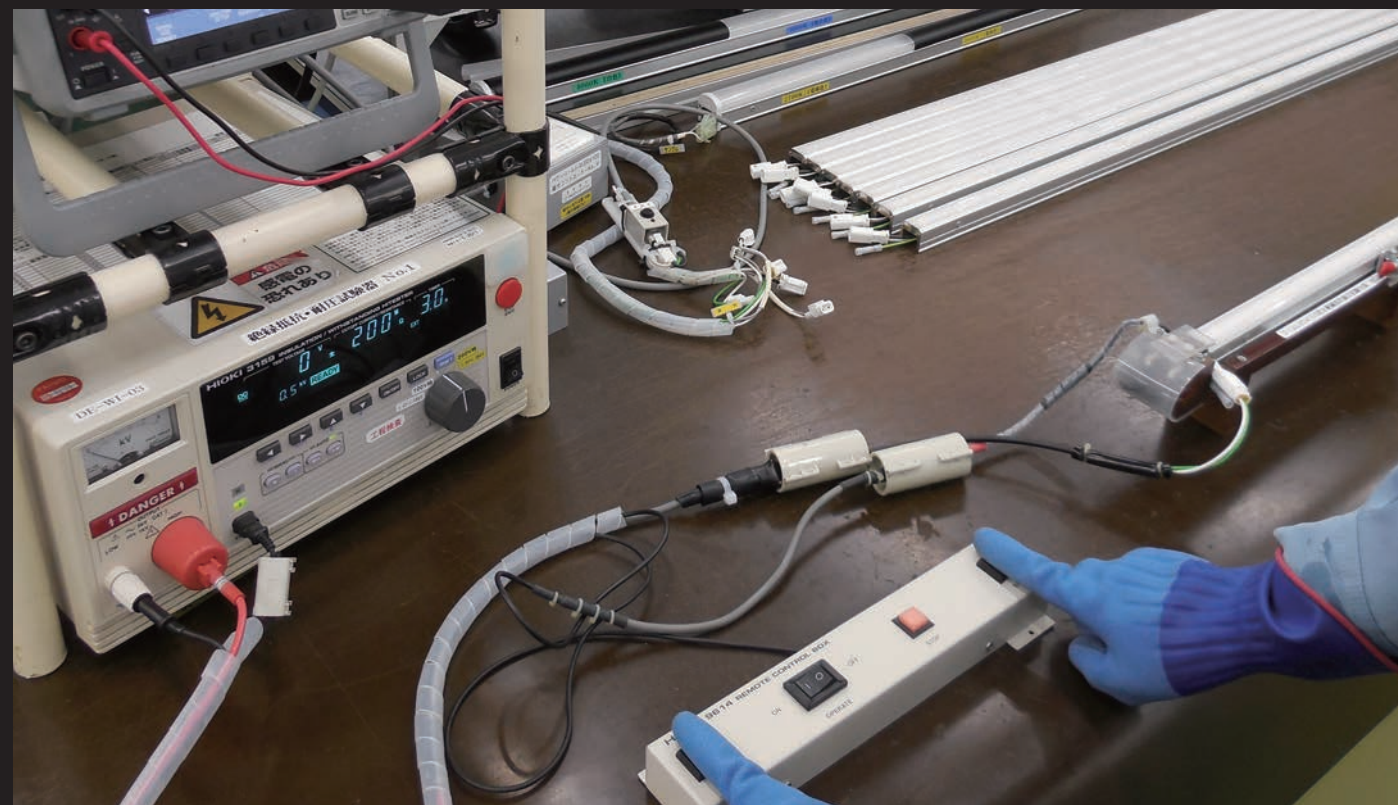


浸水試験・検査

完成品を一時的に浸水させて、防水性能の合否判定。
独自の試験設備開発により信頼性確認の向上。

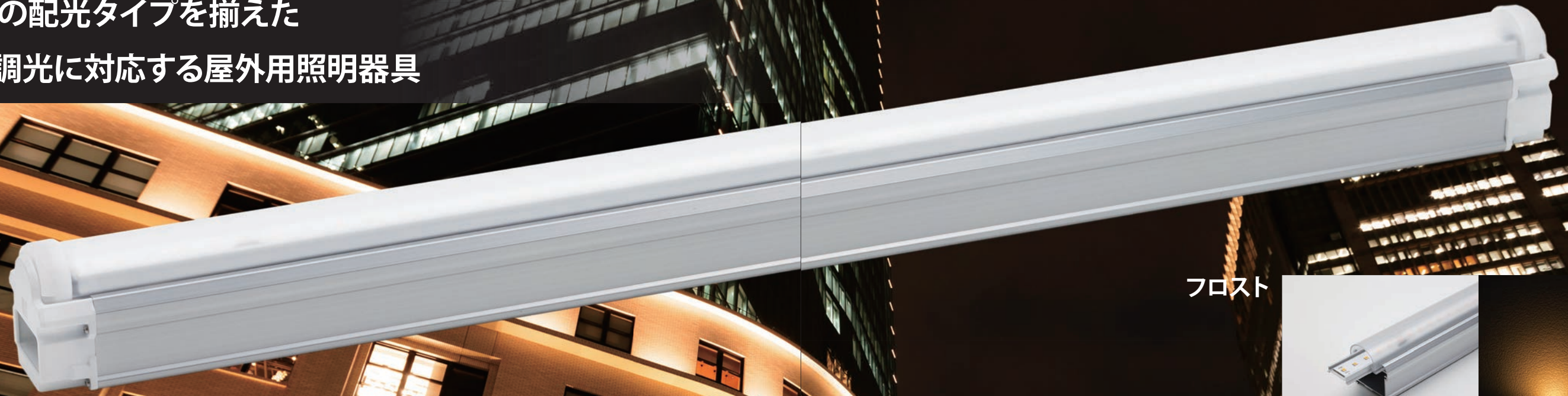
絶縁耐圧試験・点灯検査

水の浸入異常がないかのチェックを含む検査工程。不良品を社外流出させないための全数検査。



製品紹介 PRODUCTS

5種類の配光タイプを揃えた PWM調光に対応する屋外用照明器具



■ 最大連結長 100V入力時：25m／200V入力時：50m

■ コネクター接続により容易に防水性を確保



■ コネクター一部を器具内に収納し突き合わせ連結



■ PWM調光に対応 信号線式 2~100%調光

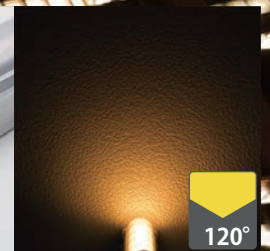


2%調光時



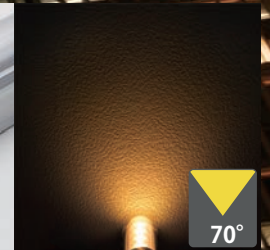
100%点灯時

フロスト



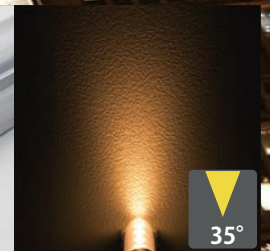
120°

ミディアム



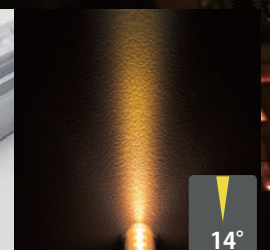
70°

ナロー



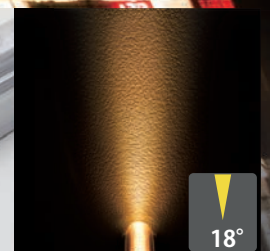
35°

スーパーナロー



14°

ウォールウォッシャー



18°

詳細 ▶ P.48

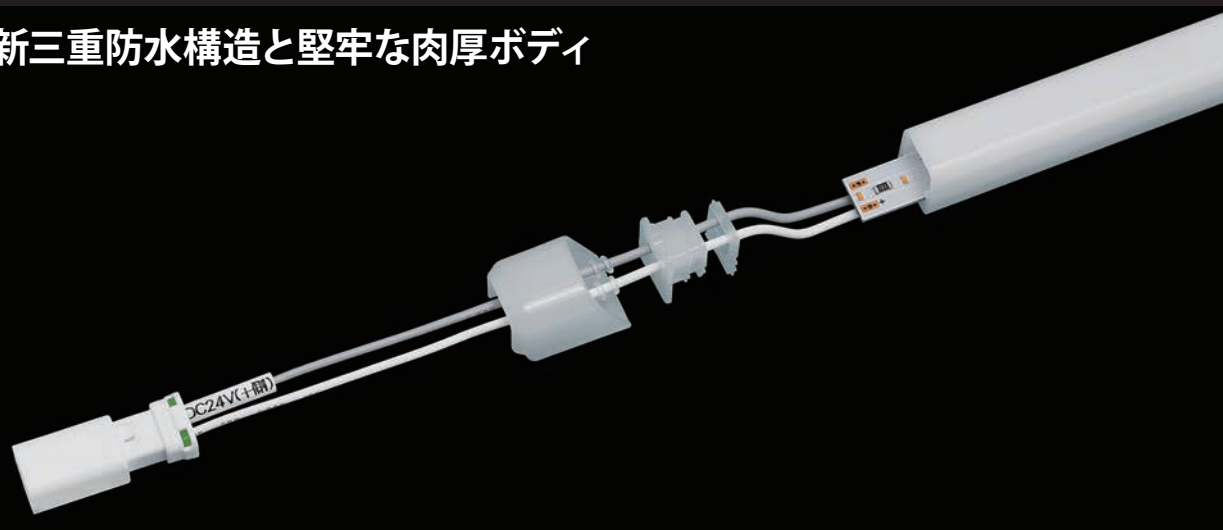
LEDsバー®の防水性能をさらに向上したIP67モデル

ドットレス、スリムなボディは従来品同様で、用途は露出設置や高所演出照明。



詳細 ▶ P.102

新三重防水構造と堅牢な肉厚ボディ



スペック比較

LEDsバー®IP67

LEDsバー®



保護等級

IP67 (一時的な浸水を保護)

IP65

器具全長

最大1837mm

最大1463mm

最大連結長

12m

9m

IP65、IP67 新しい設計思想による防水構造で特許を取得
特許第7010523号

ドットレス、コンパクト、十分な明るさの屋外ライン照明

ミドルパワーライン®

浴室や屋外サイン、ディスプレイに最適

詳細 ▶ P.86

ミドルパワーライン® IP67

防水性能をさらに向上させ高所の間接照明用途

詳細 ▶ P.100

■ IP65/IP67
それぞれ屋外設置環境により使い分け

■ RGB単色の対応
様々なシーンに合わせ屋内外の空間を演出します

■ シームレスな光
つぶつぶ感のない柔らかな光と途切れない連続光

■ 狭小場所への設置
コンパクトボディなので狭い箇所への設置が可能



RGB単色タイプ



新たに3種類のランプバーを追加
(ミディアム、傾斜配光、コーナーライト)

ランプバー

10種の配光をラインアップ



組み合わせて使用

器具

各ランプバー共通



既存ランプバー7種



追加ランプバー3種

ミディアム



フロスト (120度) とナロー (38度) の中間にあたるミドル配光 (70度)。自然なグラデーションが壁面を美しく演出します。

▶ P.40



傾斜配光



コーブ照明として器具を設置することで、天井や壁にバランスよく光が拡散し、高品位の間接光となります。

▶ P.46



コーナーライト



建物のコーナーに設置し、ベース照明として天井や壁などの空間を柔らかく照らします。

▶ P.42



2000 lm 以上 (1mあたり)									
長さあたり光束数(lm/m) (2700K)	2939	2939	2885	2870	2686	2655	2620	2479	2479
製品名	モジュラーレックスシリーズ 傾斜配光	モジュラーレックスシリーズ フロスト	100° 200v シリーズ パワーLEDs100 フロスト	モジュラーレックスシリーズ ナロー	モジュラーレックスシリーズ ミディアム	100° 200v シリーズ パワーLEDs100 ナロー	100° 200v シリーズ シームレスLEDs100	モジュラーレックスシリーズ シームレス	モジュラーレックスシリーズ スクエアシームレス
写真									
主用途	コープ照明	コープ・コーニス照明	コープ・コーニス照明	壁面アッパーライト	壁面アッパーライト	壁面アッパーライト	コープ・コーニス照明	ベース照明	天井直付照明
特長	天井と壁にバランスよく光が伸びる。ランプ交換可能。	高光束で均整度に優れた柔らかな光。ランプ交換可能。PWM調光。	高光束で均整度に優れた柔らかな光。	狭角配光で遠くまで伸びる光。ランプ交換可能。	中角配光で拡がりのある光。ランプ交換可能。	狭角配光で遠くまで伸びる光。	高光束。ドットレスでシームレスな光。	ドットレスでシームレスな光。ランプ交換可能。	ドットレスでフラットなシームレス光。ランプ交換可能。
掲載ページ	P.46	P.40	P.62	P.40	P.40	P.62	P.60	P.42	P.42
適合設置箇所	屋内	屋内	屋内	屋内	屋内	屋内	屋内	屋内	屋内
防水：保護等級	-	-	-	-	-	-	-	-	-
配光角	傾斜配光	120°	120°	38°	70°	35°	150°	150°	150°
調光	○ PWM	○ PWM	○ 位相	○ PWM	○ PWM	○ 位相	○ 位相	○ PWM	○ PWM
色温度バリエーション	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K
全長バリエーション	3タイプ	3タイプ	5タイプ	3タイプ	3タイプ	5タイプ	5タイプ	3タイプ	3タイプ
全長(mm)	583 871 1159	583 871 1159	354 582 870 1158 1446	583 871 1159	583 871 1159	354 582 870 1158 1446	354 582 870 1158 1446	583 871 1159	583 871 1159
器具図 (断面)									
最小施工寸法 (密封)									
電源電圧	AC 100V/200V	AC 100V/200V	AC 100V	AC 100V/200V	AC 100V/200V	AC 100V	AC 100V	AC 100V/200V	AC 100V/200V
最大連結長	30m (100V) 50m (200V)	30m (100V) 50m (200V)	20m	30m (100V) 50m (200V)	30m (100V) 50m (200V)	20m	20m	30m (100V) 50m (200V)	30m (100V) 50m (200V)

1000 ~ 2000 lm (1mあたり)											
長さあたり光束数(lm/m) (2700K)	2479	2422	2370	2279	2261	2261	2072	1772	1677	1587	1554
製品名	モジュラーレックスシリーズ コーナーライト	24v シリーズ マルチパワーライン フロスト	24v シリーズ マルチパワーライン ナロー	24v シリーズ パワーLEDsライン クリア	モジュラーレックスシリーズ スーパーナロー/ ウォールウォッシャー	モジュラーレックスシリーズ シーリングウォッシャー	24v シリーズ パワーLEDsライン ナロー	24v シリーズ パワーLEDsライン ワイド	100° 200v シリーズ スリムLEDs100 フロスト	24v シリーズ パワーLEDsスリム フロスト	100° 200v シリーズ スリムLEDs100 ナロー
写真											
主用途	コーナー用ベース照明	コープ・コーニス照明	壁面アッパーライト	器具内光源	壁面演出照明	天井演出照明	壁面アッパーライト	器具内光源	コープ・コーニス照明	什器照明	壁面アッパーライト
特長	建物内コーナー部を明るく照らす。ランプ交換可能。	24V群の中で最も明るく柔らかな拡散光。狭小箇所に設置可。	狭角配光で直下照度に優れた集光タイプ。狭小箇所に設置可。	コンパクトで均整度に優れたワイド配光。狭小箇所に設置可。	超狭角配光で光がより遠くまで伸びる。天井面を広く照射。	独自の配光で、天井面を遠くまで広く均一に照射。	コンパクトで直下照度に優れた集光タイプ。狭小箇所に設置可。	ドットレスで柔らかく拡がる光。	柔らかな拡散光。スリムで狭小箇所に設置可。	最も薄い5.5mmのボデイで柔らかな拡散配光。	狭角配光で遠くまで伸びる光。スリムで狭小箇所に設置可。
掲載ページ	P.42	P.84	P.84	P.82	P.44	P.46	P.83	P.83	P.58	P.80	P.58
適合設置箇所	屋内	屋内 屋外 浴室・洗面所	屋内 屋外 浴室・洗面所	屋内	屋内	屋内	屋内	屋内	屋内	屋内	屋内
防水：保護等級	-	IP65	IP65	-	-	-	-	-	-	-	-
配光角	コーナーライト	110°	38°	120°	14° 18° スーパーナロー ウォールウォッシャー	シーリングウォッシャー	35°	210°	120°	120°	35°
調光	○ PWM	○ 位相/PWM	○ 位相/PWM	○ 位相/PWM	○ PWM	○ PWM	○ 位相/PWM	○ 位相/PWM	○ 位相	○ 位相/PWM	○ 位相
色温度バリエーション	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K
全長バリエーション	3タイプ	6タイプ	6タイプ	12タイプ	3タイプ	3タイプ	12タイプ	12タイプ	4タイプ	9タイプ	4タイプ
全長(mm)	583 871 1159	246 486 726 966 1206 1446	246 486 726 966 1206 1446	125 245 365 485 605 725 845 965 1085 1205 1325 1445	583 871 1159	583 871 1159	125 245 365 485 605 725 845 965 1085 1205 1325 1445	125 245 365 485 605 725 845 965 1085 1205 1325 1445	594 888 1182 1476	124 244 364 484 604 724 844 964 1084	594 888 1182 1476
器具図 (断面)											
最小施工寸法 (密封)											
電源電圧	AC 100V/200V	DC 24V専用電源	DC 24V専用電源	DC 24V専用電源	AC 100V/200V	AC 100V/200V	DC 24V専用電源	DC 24V専用電源	AC 100V	DC 24V専用電源	AC 100V
最大連結長	30m (100V) 50m (200V)	9m	9m	9m	30m (100V) 50m (200V)	30m (100V) 50m (200V)	9m	9m	20m	4.5m	20m

生産完了

	1000 ~ 2000 lm (1mあたり)				1000 lm 未満 (1mあたり)				
長さあたり光束数(lm/m) (2700K)	1519	1493	1377	1212	964	954	793	759	528
製品名	ソリッドスリムライン	パワーLEDsスリムレンズ	ミドルパワーライン	パワーLEDsライン乳半	LEDsチューブHi	LEDsライナー	LEDsパー	ミドルパワーライン連結長延伸タイプ	LEDsカーブ
写真									
主用途	コーブ・コーニス照明	什器照明	演出照明	器具内光源	曲面装飾照明	ステップライト	直線演出照明	演出照明	曲線演出照明
特長	スリムで柔らかなシームレス光。	中角配光で直下照度に優れたレンズタイプ。	ドットレスで明るい。R/G/Bにも対応。	コンパクトで粒感を感じず、和らげるソフトな光。	縦方向への曲げが可能な高輝度タイプ。	柔らかな拡散配光。薄型で狭小箇所に設置可。	ドットレスでソフトな光。スリムで多用途。	ドットレスでソフトな光。最大連結長16m。明るさ1/2。	ドットレスでソフトな光。縦方向への曲げが可能。
掲載ページ	P.56	P.80	P.86	P.83	P.94	P.96	P.88	P.106	P.92
適合設置箇所	屋内	屋内	屋内 屋外 浴室・洗面所	屋内	屋内 屋外 浴室・洗面所	屋内 屋外 浴室・洗面所	屋内 屋外 浴室・洗面所	屋内 屋外 浴室・洗面所	屋内 屋外 浴室・洗面所
防水：保護等級	-	-	IP65	-	IP64	IP64	IP65	IP65	IP65
配光角	160°	50°	210°	120°	120°	120°	250°	210°	210°
調光	○位相	○位相/PWM	○位相/PWM	○位相/PWM	○位相/PWM	○位相/PWM	○位相/PWM	○位相/PWM	○位相/PWM
色温度バリエーション	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K 赤 青 緑	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K
全長バリエーション	4タイプ	9タイプ	12タイプ	12タイプ	12タイプ	12タイプ	12タイプ	12タイプ	12タイプ
全長(mm)	574 849 1124 1398	124 244 364 484 604 724 844 964 1084	147 267 387 507 627 747 867 987 1107 1227 1347 1467	125 245 365 485 605 725 845 965 1085 1205 1325 1445	124 244 364 484 604 724 844 964 1084 1204 1324 1444	134 254 374 494 614 734 854 974 1094 1214 1334 1454	143 263 383 503 623 743 863 983 1103 1223 1343 1463	147 267 387 507 627 747 867 987 1107 1227 1347 1467	144 264 384 504 624 744 864 984 1104 1224 1344 1464
器具図 (断面)									
最小施工寸法 (密封)									
電源電圧	AC 100V	DC 24V専用電源	DC 24V専用電源	DC 24V専用電源	DC 24V専用電源	DC 24V専用電源	DC 24V専用電源	DC 24V専用電源	DC 24V専用電源
最大連結長	20m	4.5m	9m	9m	9m	9m	9m	16m	9m

	477	406	396	264	203
製品名	LEDsライナー連結長延伸タイプ	LEDsウェーブ	LEDsパー連結長延伸タイプ	LEDsカーブ連結長延伸タイプ	LEDsウェーブ連結長延伸タイプ
写真					
主用途	ステップライト	曲線演出照明	直線演出照明	曲線演出照明	曲線演出照明
特長	薄型で狭小箇所に設置可。最大連結長16m。明るさ1/2。	ドットレスでソフトな光。横方向への曲げが可能。	ドットレスでスリム。最大連結長16m。明るさ1/2。	縦方向への曲げが可能。最大連結長13m。明るさ1/2。	横方向への曲げが可能。最大連結長13m。明るさ1/2。
掲載ページ	P.107	P.90	P.106	P.106	P.106
適合設置箇所	屋内 屋外 浴室・洗面所	屋内 屋外 浴室・洗面所	屋内 屋外 浴室・洗面所	屋内 屋外 浴室・洗面所	屋内 屋外 浴室・洗面所
防水：保護等級	IP64	IP65	IP65	IP65	IP65
配光角	120°	150°	250°	210°	150°
調光	○位相/PWM	○位相/PWM	○位相/PWM	○位相/PWM	○位相/PWM
色温度バリエーション	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K
全長バリエーション	12タイプ	12タイプ	12タイプ	12タイプ	12タイプ
全長(mm)	134 254 374 494 614 734 854 974 1094 1214 1334 1454	144 264 384 504 624 744 864 984 1104 1224 1344 1464	143 263 383 503 623 743 863 983 1103 1223 1343 1463	144 264 384 504 624 744 864 984 1104 1224 1344 1464	144 264 384 504 624 744 864 984 1104 1224 1344 1464
器具図 (断面)					
最小施工寸法 (密封)					
電源電圧	DC 24V専用電源	DC 24V専用電源	DC 24V専用電源	DC 24V専用電源	DC 24V専用電源
最大連結長	16m	9m	16m	13m	13m

2000 lm 以上 (1mあたり)									
長さあたり光束数(lm/m) (2700K)	2885	2885	2820	2655	2655	2620	2620	2422	2370
製品名	パワーLEDs100 防水 フロスト	パワーLEDs200 防水非調光 フロスト	ハイパワーLEDs IP67 ウォールウォッシャー	パワーLEDs100 防水 ナロー	パワーLEDs200 防水非調光 ナロー	シームレスLEDs 100防水	シームレスLEDs 200防水非調光	マルチパワーライン フロスト	マルチパワーライン ナロー
写真									
主用途	コーブ・コーニス照明	コーブ・コーニス照明	外照看板照明	壁面アップライト	壁面アップライト	ファサード照明	ファサード照明	コーブ・コーニス照明	壁面アップライト
特長	高光束で均整度に優れた柔らかな拡散光。	高光束で均整度に優れた柔らかな拡散光。	超狭角配光でより速くまで伸びる光。露出設置可。	狭角配光で速くまで伸びる光。	狭角配光で速くまで伸びる光。	高光束、ドットレスでシームレスな光。	高光束、ドットレスでシームレスな光。	24V群の中で最も明るく柔らかな拡散光。狭小箇所に設置可。	狭角配光で速くまで伸びる光。狭小箇所に設置可。
掲載ページ	P.70	P.71	P.72	P.70	P.71	P.68	P.68	P.84	P.84
適合設置箇所	屋外 浴室・洗面所	屋外 浴室・洗面所	屋外	屋外 浴室・洗面所	屋外 浴室・洗面所	屋外 浴室・洗面所	屋外 浴室・洗面所	屋外 浴室・洗面所 屋内	屋外 浴室・洗面所 屋内
防水：保護等級	IP65	IP65	IP67	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
配光角	120°	120°	18°	35°	35°	150°	150°	110°	38°
調光	○位相	×	×	○位相	×	○位相	×	○位相/PWM	○位相/PWM
色温度バリエーション	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K
全長バリエーション	3タイプ	4タイプ	2タイプ	3タイプ	4タイプ	3タイプ	3タイプ	6タイプ	6タイプ
全長(mm)	354 582 870	354 582 870 1158	587 1163	354 582 870	354 582 870 1158	354 582 870	354 582 870	246 486 726 966 1206 1446	246 486 726 966 1206 1446
器具図(断面)									
最小施工寸法(密封)									
電源電圧	AC 100V	AC 100V/200V	AC 100V/200V	AC 100V	AC 100V/200V	AC 100V	AC 100V/200V	DC 24V専用電源	DC 24V専用電源
最大連結長	20m	20m	20m	20m	20m	20m	20m	9m	9m

1000 ~ 2000 lm (1mあたり)												
長さあたり光束数(lm/m) (2700K)	2264	2264	2225	2170	2125	2010	2008	1891	1677	1677	1633	1554
製品名	パワーLEDs100 防水 ウォールウォッシャー	パワーLEDs200 防水非調光 ウォールウォッシャー	モジュラーレス防水 フロスト	モジュラーレス防水 ナロー	モジュラーレス防水 ミディアム	パワーLEDsライン 防水	パワーLEDsライン 防水	ハイパワーLEDs IP67	スリムLEDs100 防水 フロスト	スリムLEDs100 防水非調光 フロスト	モジュラーレス防水 スーパーナロー/ ウォールウォッシャー	スリムLEDs100 防水 ナロー
写真												
主用途	ウォールウォッシャー	ウォールウォッシャー	コーブ・コーニス照明	壁面アップライト	壁面アップライト	外構間接照明	外構間接照明	外構演出照明	コーブ・コーニス照明	コーブ・コーニス照明	外壁演出照明	壁面アップライト
特長	超狭角配光で、速くまで壁面を均一に照射。	超狭角配光で、速くまで壁面を均一に照射。	均整度に優れた柔らかな拡散光。	狭角配光で速くまで伸びる光。	中角配光で拡がりのある光。	ソフトで拡がりのあるワイド配光。樹脂カバーで覆ったタイプ。	ソフトで拡がりのあるワイド配光。レールに収納したタイプ。	柔らかな拡散光。堅牢なボディで露出設置可。	柔らかな拡散光。スリムで狭小箇所に設置可。非調光タイプ。	柔らかな拡散光。スリムで狭小箇所に設置可。非調光タイプ。	超狭角配光で、より速くまで壁面を均一に照射。	狭角配光で速くまで伸びる光。スリムで狭小箇所に設置可。
掲載ページ	P.70	P.71	P.48	P.48	P.48	P.99	P.98	P.72	P.66	P.67	P.48	P.66
適合設置箇所	屋外 浴室・洗面所	屋外 浴室・洗面所	屋外 浴室・洗面所	屋外 浴室・洗面所	屋外 浴室・洗面所	屋外 浴室・洗面所	屋外 浴室・洗面所	屋外 浴室・洗面所	屋外 浴室・洗面所	屋外 浴室・洗面所	屋外 浴室・洗面所	屋外 浴室・洗面所
防水：保護等級	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP67	IP65	IP65	IP65	IP65
配光角	18°	18°	120°	35°	70°	120°	120°	110°	120°	120°	14° 18° スーパーナロー ウォールウォッシャー	35°
調光	○位相	×	○PWM	○PWM	○PWM	○位相/PWM	○位相/PWM	×	○位相	×	○PWM	○位相
色温度バリエーション	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K	2700K 3000K 3500K 4000K 5000K
全長バリエーション	2タイプ	3タイプ	3タイプ	3タイプ	3タイプ	12タイプ	12タイプ	2タイプ	4タイプ	5タイプ	3タイプ	4タイプ
全長(mm)	582 870	582 870 1158	606 894 1182	606 894 1182	606 894 1182	125 245 365 485 605 725 845 965 1085 1205 1325 1445	126 246 366 486 606 726 846 966 1086 1206 1326 1446	587 1163	594 888 1182 1476	300 594 888 1182 1476	606 894 1182 1476	594 888 1182 1476
器具図(断面)												
最小施工寸法(密封)												
電源電圧	AC 100V	AC 100V/200V	AC 100V/200V	AC 100V/200V	AC 100V/200V	DC 24V専用電源	DC 24V専用電源	AC 100V/200V	AC 100V	AC 100V	AC 100V/200V	AC 100V
最大連結長	20m	20m	25m (100V) 50m (200V)	25m (100V) 50m (200V)	25m (100V) 50m (200V)	9m	9m	20m	20m	20m	25m (100V) 50m (200V)	20m

モジュラー レッズ シリーズ

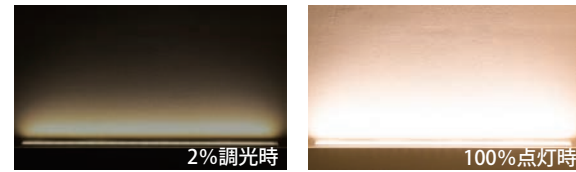
ハイパワーで多彩な配光の間接・ベース照明器具

特長

100V/200V仕様、PWM調光に対応した、ハイパワーで多彩な配光が特長のシリーズです。

PWM調光により2%~100%のスムーズな無段階調光が可能です。

調光信号が電源線と別系統になっているため、最大連結長も100Vで30m（屋外タイプは25m）、200Vでは50mとなっています。

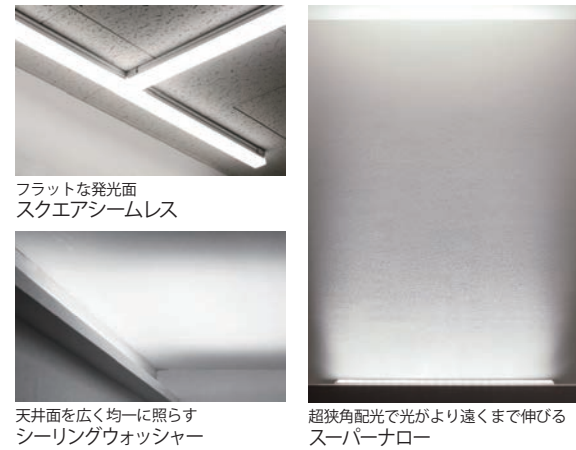


屋内タイプ

10種のランプバーと器具を組合せて、配光が自由に選べます。また、天井への施工時にはまず器具のみ取り付け、作業の負担が軽減できたりや光源の選定に余裕が持てます。

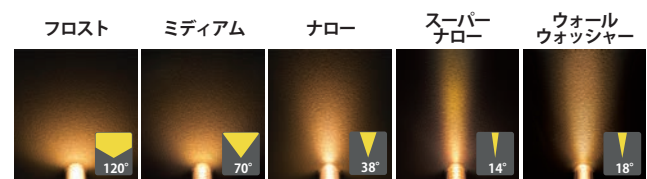


コーブ・コーニス照明を主とした間接光、壁面のアツパーライトに適した配光はもちろん、ベース照明として使えるドットレスタイプには、シームレスやフラットな発光面を持った「スクエアシームレス」も揃えるなど、様々な照明手法に対応します。



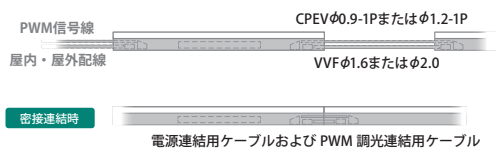
屋外タイプ

5種の配光があり、光源と電源ユニットを一体化した防水型器具です。



結線

屋内タイプ 器具内端子台で結線します。密接連結時はオプションの専用線を用います。



屋外タイプ 接続は専用線を使用しますが、密接連結時は器具のコネクタ同士で接続できます。



電源対応・調光対応

200Vでも駆動し、PWM調光に対応しております。
(位相制御方式の調光器は使えません)



オプション

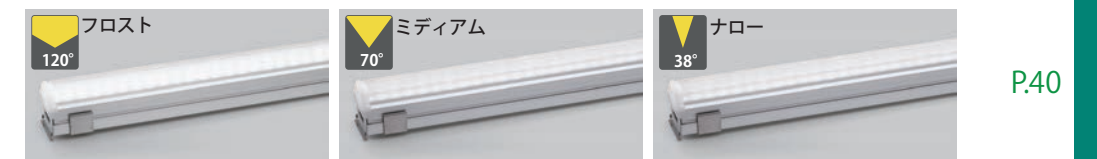
「電源ケーブル」「延長ケーブル」やその他のオプション品がございます。

詳細：P.50

屋内タイプ

モジュラーレッズシリーズ

ランプバー
MAL0000-□
+
器具
MAF0000



屋外タイプ

モジュラーレッズ防水

MC10000-□





- 特長**
- 多彩なランプバーと器具の組合せ
 - 高出力・高効率なランプバー/全光束3810lm・固有エネルギー消費効率136lm/W(フロスト・5000K・全長1159mmの場合)
 - 長い連結長/AC100Vは30m、AC200Vは50mまで連結可能
 - 軽量・省施工/器具質量500g、ランプバー 490g(フロスト、全長1159mmの場合)、速結端子台で簡単施工

色温度
バリエーション

2700K 3000K 3500K 4000K 5000K

設置 屋内	電圧 AC 100/200V	調光 可能 PWM調光	寿命 4万時間	LED交換 ランプバー 可能	連結長 100V 30m	連結長 200V 50m
----------	----------------------	-------------------	------------	----------------------	--------------------	--------------------

用途 間接照明

基本仕様

ランプバー/ 本 体：アルミ合金(シルバー)
カバー：ポリカーボネート

器 具/ 本 体：アルミ合金(シルバー)

付属品

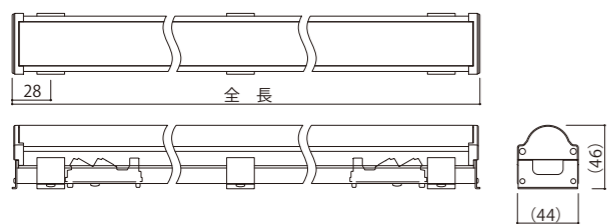


調光

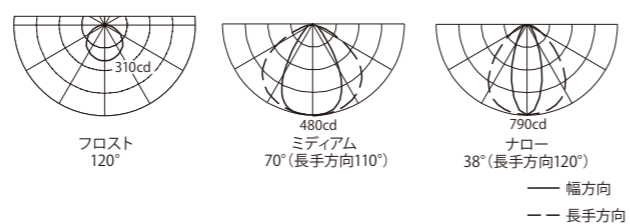
調光可能 PWM調光
調光範囲 2~100%
適合調光器
・パナソニック製NQ20355、NQ21595U
・ルートロン製グラフィックアイQS+PWMインターフェース GRX-PWM-JA

適合調光器：P.120

外形図 ランプバー/器具組合せ後 ※図中寸法は、嵌合により誤差が発生する箇所を()で表記。



配光曲線(参考) cd/1000lm



器具製品仕様

器具	全長 (mm)	形 名	定 格 100V/200V	入力電流(A) 100V/200V	質量(g)	希望小売価格 (税抜本体価格)
MAF106	583	MAF106	14.0W/14.0W	0.16/0.08	310	¥16,400
	871	MAF109	21.0W/21.0W	0.24/0.12	400	¥17,600
MAF112	1159	MAF112	27.9W/27.9W	0.32/0.16	500	¥19,200

ランプバー製品仕様 2700K、5000Kタイプを記載。3000K、3500K、4000Kの仕様はお問い合わせください。(各色温度は同一価格) ※全光束、配光角は参考値。

カバータイプ (写真は器具との組合せ後) 配光角	全長 (mm)	形 名 (〇〇:色温度の上2桁 2700K→27)	光 色	色温度 (K)	全光束 (lm)	直下照度1m (lx)	固有エネルギー 消費効率(lm/W) 100V/200V	平均演色 評価数	質量 (g)	希望小売価格 (税抜本体価格)	付属品 使用数
フロスト 120°	583	MAL106-9〇〇F	昼白色	5000	1900	550	135.7 / 135.7	Ra83	250	¥7,000	2
			電球色	2700	1710	500	122.1 / 122.1	Ra83			
	871	MAL109-9〇〇F	昼白色	5000	2850	770	135.7 / 135.7	Ra83	380	¥9,600	3
			電球色	2700	2560	700	121.9 / 121.9	Ra83			
	1159	MAL112-9〇〇F	昼白色	5000	3810	960	136.5 / 136.5	Ra83	490	¥11,700	3
			電球色	2700	3410	870	122.2 / 122.2	Ra83			
ミディアム 70°	583	MAL106-9〇〇L	昼白色	5000	1760	760	125.7 / 125.7	Ra83	300	¥7,000	2
			電球色	2700	1560	680	111.4 / 111.4	Ra83			
	871	MAL109-9〇〇L	昼白色	5000	2650	1080	126.1 / 126.1	Ra83	440	¥9,600	3
			電球色	2700	2340	960	111.4 / 111.4	Ra83			
	1159	MAL112-9〇〇L	昼白色	5000	3530	1350	126.5 / 126.5	Ra83	580	¥11,700	3
			電球色	2700	3120	1200	111.8 / 111.8	Ra83			
ナロー 38°	583	MAL106-9〇〇N	昼白色	5000	1860	1370	132.8 / 132.8	Ra83	300	¥7,000	2
			電球色	2700	1670	1220	119.2 / 119.2	Ra83			
	871	MAL109-9〇〇N	昼白色	5000	2790	1950	132.8 / 132.8	Ra83	440	¥9,600	3
			電球色	2700	2500	1730	119.0 / 119.0	Ra83			
	1159	MAL112-9〇〇N	昼白色	5000	3720	2420	133.3 / 133.3	Ra83	580	¥11,700	3
			電球色	2700	3340	2160	119.7 / 119.7	Ra83			

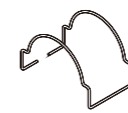
オプション (税抜価格)



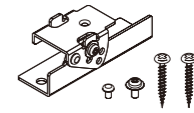
MAF1-JSS110-2
電源連結用ケーブル
3本1組:白/黒/緑
¥700



MAF1-JSS220-C
PWM調光連結用ケーブル
¥700



MAF1-FHS
落下防止ストラップ
2個1組 ¥800



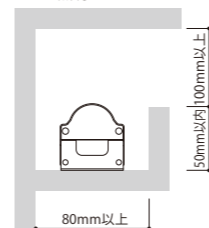
MAF1-FFM
傾斜取付具・ねじ
・固定ピン(15;30°固定用)
2個1組 ¥3,300

オプション品詳細：P.50

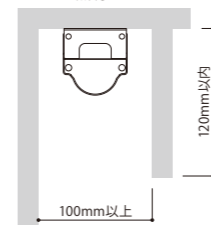
最小施工寸法

※寸法は、器具放熱を考慮した最小寸法です。施工の際は、器具取付が容易に行えるように造作寸法にご配慮ください。

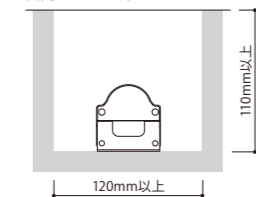
コーブ照明



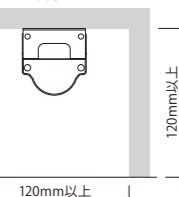
コーニス照明



密閉 <上向き>



<下向き>



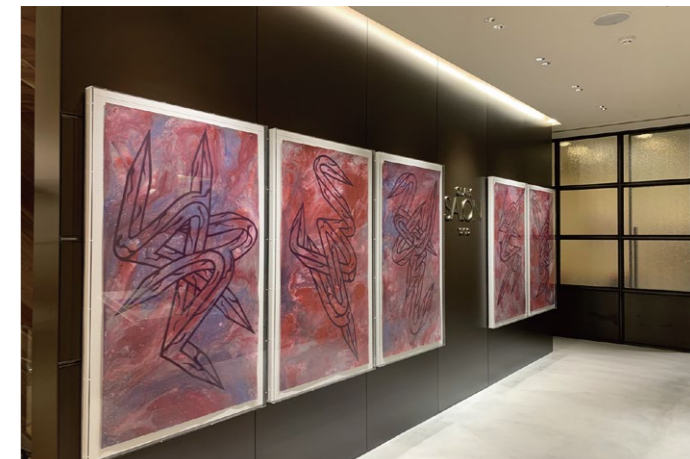
注意事項

- 連結する場合は①器具同士密接設置②VVFφ1.6またはφ2.0などで隔離設置のいずれかにしてください。
- 調光信号線はCPEVφ0.9-1Pまたはφ1.2-1Pを総配線長100m以内で使用してください。
- 調光器による最大接続台数についてはP.120をご覧ください。
- 取付方法についてはP.52・53をご覧ください。

納入事例



日本橋高島屋 新館
設計：株式会社日本設計
ライティングデザイン：内原智史デザイン事務所



QUARK SALON TOKYO
設計：尾形嗣朗デザイン事務所+174建築計画一級建築士事務所
照明デザイン：ソノベデザインオフィス



- 特長**
- 多彩なランプバーと器具の組合せ
 - シームレス/連結部もムラのない光
 - 長い連結長/ AC100Vは30m、AC200Vは50mまで連結可能
 - 軽量・省施工/器具質量500g、ランプバー 490g(シームレス、全長1159mmの場合)、連結端子台で簡単施工

用途 間接照明、主照明の光源

基本仕様

ランプバー/ 本 体: アルミ合金(シルバー)
カバー: ポリカーボネート
器 具/ 本 体: アルミ合金(シルバー)

付属品

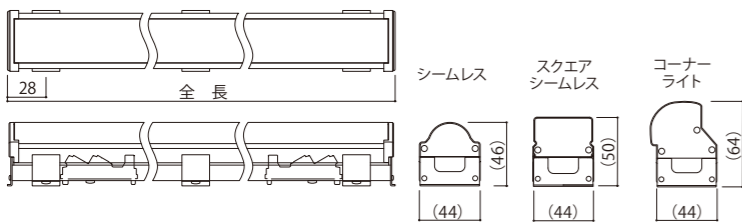


調光

調光可能 PWM調光
調光範囲 2~100%
適合調光器
・パナソニック製NQ20355、NQ21595U
・ルートロン製グラフィックアイQS+PWMインターフェース GRX-PWM-JA

適合調光器: P.120

外形図 ランプバー/器具組合せ後 ※図中寸法は、嵌合により誤差が発生する箇所を()で表記。



配光曲線(参考) cd/1000lm



器具製品仕様

全長(mm)	形名	定格 100V/200V	入力電流(A) 100V/200V	質量(g)	希望小売価格 (税抜本体価格)
583	MAF106	14.0W/14.0W	0.16/0.08	310	¥16,400
871	MAF109	21.0W/21.0W	0.24/0.12	400	¥17,600
1159	MAF112	27.9W/27.9W	0.32/0.16	500	¥19,200

ランプバー製品仕様 2700K、5000Kタイプを記載。3000K、3500K、4000Kの仕様はお問い合わせください。(各色温度は同一価格) ※全光束、配光角は参考値。

カバータイプ (写真は器具との組合せ後) 配光角	全長 (mm)	形名 (○:色温度の上2桁 2700K→27)	光色	色温度 (K)	全光束 (lm)	直下照度1m (lx)	固有エネルギー 消費効率(lm/W) 100V/200V	平均演色 評価数	質量 (g)	希望小売価格 (税抜本体価格)	付属品 使用数			
シームレス	150°	583	MAL106-9000M	昼白色	5000	1610	360	115.0 / 115.0	Ra83	250	¥7,000	2		
		871	MAL109-9000M	電球色	2700	1440	320	102.8 / 102.8	Ra83	380	¥9,600			
	30°	583	MAL106-9005SQ	昼白色	5000	1610	310	115.0 / 115.0	Ra83	310	¥7,000		2	
		871	MAL109-9005SQ	電球色	2700	1440	280	102.8 / 102.8	Ra83	310	¥7,000			
		871	MAL109-9000SQ	昼白色	5000	2410	440	114.7 / 114.7	Ra83	450	¥9,600			3
		1159	MAL112-9000SQ	電球色	2700	2160	400	102.8 / 102.8	Ra83	450	¥9,600			
コーナーライト	150°	583	MAL106-900CL	昼白色	5000	1610	300*	115.0 / 115.0	Ra83	360	¥7,700	2		
		871	MAL109-900CL	電球色	2700	1440	270*	102.8 / 102.8	Ra83	360	¥7,700			
	30°	583	MAL106-9000CL	昼白色	5000	2410	430*	114.7 / 114.7	Ra83	520	¥10,500		3	
		871	MAL109-9000CL	電球色	2700	2160	380*	102.8 / 102.8	Ra83	520	¥10,500			
		1159	MAL112-9000CL	昼白色	5000	3210	530*	115.0 / 115.0	Ra83	660	¥13,000			
		1159	MAL112-9000CL	電球色	2700	2880	470*	103.2 / 103.2	Ra83	660	¥13,000			

※光軸方向1mの照度

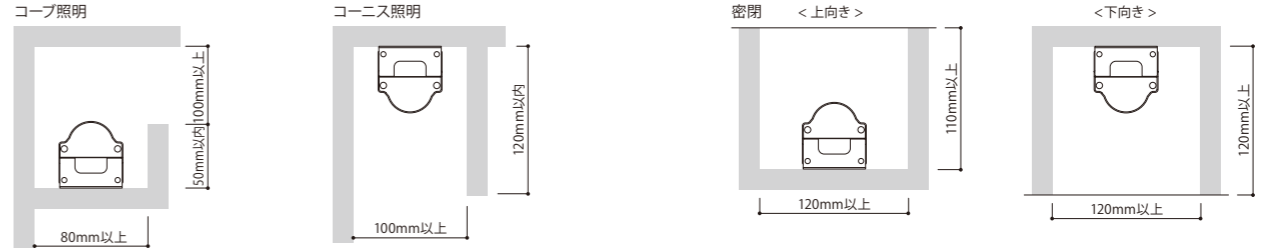


オプション(税抜価格)

- MAF1-JSS110-2 電源連結用ケーブル 3本1組:白/黒/緑 ¥700
 - MAF1-JSS220-C PWM調光連結用ケーブル ¥700
 - MAF1-FHS 落下防止ストラップ(シームレス用) 2個1組 ¥800
 - MAF1-FHS-SQ 落下防止ストラップ(スクエアシームレス用) 2個1組 ¥800
 - MAF1-FFM 傾斜取付具・ねじ・固定ピン(15°/30°固定用) 2個1組 ¥3,300
- ※上記のストラップはコーナーライトには使用できません。

オプション品詳細: P.50

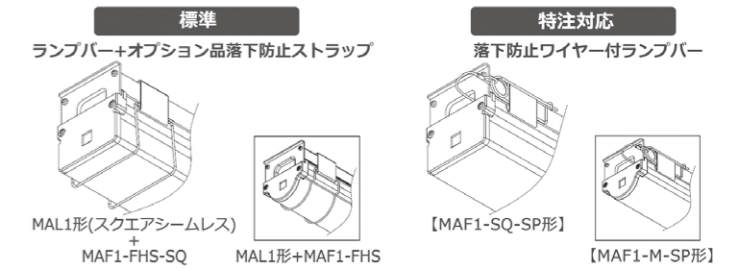
最小施工寸法 ※寸法は、器具放熱を考慮した最小寸法です。施工の際は、器具取付が容易に行えるように造作寸法にご配慮ください。



特注対応: 落下防止ワイヤー付ランプバー

従来の落下防止ストラップは発光面にかかり、特にシームレスタイプでは意匠を損なうため、別途「ワイヤー」にてランプと器具をつなぐ落下防止方法に特注で対応いたします。詳細はお問い合わせください。

※コーナーライトには落下防止ワイヤーが標準装備されております。



注意事項

- 連結する場合は①器具同士密接設置②VVFφ1.6またはφ2.0などで隔離設置のいずれかにしてください。
- 調光信号線はCPEVφ0.9-1Pまたはφ1.2-1Pを総配線長100m以内で使用してください。
- 調光器による最大接続台数についてはP.120をご覧ください。
- 取付方法についてはP.52・53をご覧ください。

納入事例



QUARK SALON OSAKA
設計: 尾形嗣朗デザイン事務所+174建築計画一級建築士事務所
照明デザイン: ソノベデザインオフィス



Rオフィス
設計: deusual LLC.
照明デザイン: ソノベデザインオフィス



- 特長**
- 多彩なランプバーと器具の組合せ
 - 高出力なナローな光
 - 長い連結長／AC100Vは30m、AC200Vは50mまで連結可能
 - 軽量・省施工／器具質量500g、ランプバー 580g(ウォールウォッシャー、全長1159mmの場合)、速結端子台で簡単施工

用途 間接照明、主照明の光源

色温度
バリエーション

設置 屋内	電圧 AC 100/200V	調光 可能 PWM調光	寿命 4万時間	LED交換 ランプバー 可能	連結長 100V 30m	連結長 200V 50m
----------	----------------------	-------------------	------------	----------------------	--------------------	--------------------

基本仕様

ランプバー／本 体：アルミ合金(シルバー)
カバー：ポリカーボネート

器具／本 体：アルミ合金(シルバー)

付属品



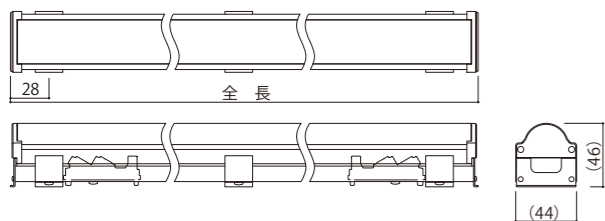
ねじ
(個数は表に表記)

調光

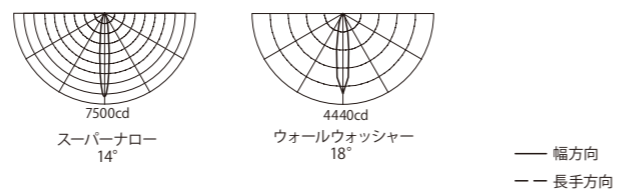
調光可能 PWM調光
調光範囲 2~100%
適合調光器
・パナソニック製NQ20355、NQ21595U
・ルートロン製グラフィックアイQS+PWMインターフェース GRX-PWM-JA

適合調光器：P.120

外形図 ランプバー/器具組合せ後 ※図中寸法は、嵌合により誤差が発生する箇所を()で表記。



配光曲線(参考) cd/1000lm



器具製品仕様

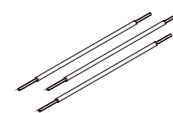
全長(mm)	形名	定格 100V/200V	入力電流(A) 100V/200V	質量(g)	希望小売価格 (税抜本体価格)
583	MAF106	14.0W/14.0W	0.16/0.08	310	¥16,400
871	MAF109	21.0W/21.0W	0.24/0.12	400	¥17,600
1159	MAF112	27.9W/27.9W	0.32/0.16	500	¥19,200

ランプバー製品仕様 2700K、5000Kタイプを記載。3000K、3500K、4000Kの仕様はお問い合わせください。(各色温度は同一価格) ※全光束、配光角は参考値。

カバータイプ (写真は器具との組合せ後) 配光角	全長 (mm)	形名 (○:色温度の上2桁 2700K→27)	光色	色温度 (K)	全光束 (lm)	直下照度1m (lx)	固有エネルギー 消費効率(lm/W) 100V/200V	平均演色 評価数	質量 (g)	希望小売価格 (税抜本体価格)	付属品 使用数
スーパーナロー 14°	583	MAL106-1○○S	昼白色	5000	1430	5310	102.1/102.1	Ra83	310	¥7,700	2
			電球色	2700	1310	4860	93.5/93.5	Ra83	310	¥7,700	2
	871	MAL109-1○○S	昼白色	5000	2150	5650	102.3/102.3	Ra83	450	¥10,500	3
			電球色	2700	1970	5190	93.8/93.8	Ra83	450	¥10,500	3
	1159	MAL112-1○○S	昼白色	5000	2870	5780	102.8/102.8	Ra83	590	¥13,000	3
			電球色	2700	2620	5280	93.9/93.9	Ra83	590	¥13,000	3
ウォールウォッシャー 18°	583	MAL106-1○○WW	昼白色	5000	1430	3460	102.1/102.1	Ra83	290	¥7,700	2
			電球色	2700	1310	3260	93.5/93.5	Ra83	290	¥7,700	2
	871	MAL109-1○○WW	昼白色	5000	2150	3880	102.3/102.3	Ra83	440	¥10,500	3
			電球色	2700	1970	3650	93.8/93.8	Ra83	440	¥10,500	3
	1159	MAL112-1○○WW	昼白色	5000	2870	4080	102.8/102.8	Ra83	580	¥13,000	3
			電球色	2700	2620	3810	93.9/93.9	Ra83	580	¥13,000	3

従来品(MAL1xx-7xxS、MAL1xx-7xxWW)の在庫終了後の販売になります。

オプション(税抜価格)



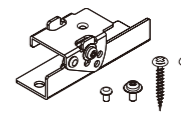
MAF1-JSS110-2
電源連結用ケーブル
3本1組：白/黒/緑
¥700



MAF1-JSS220-C
PWM調光連結用ケーブル
¥700



MAF1-FHS
落下防止ストラップ
2個1組 ¥800

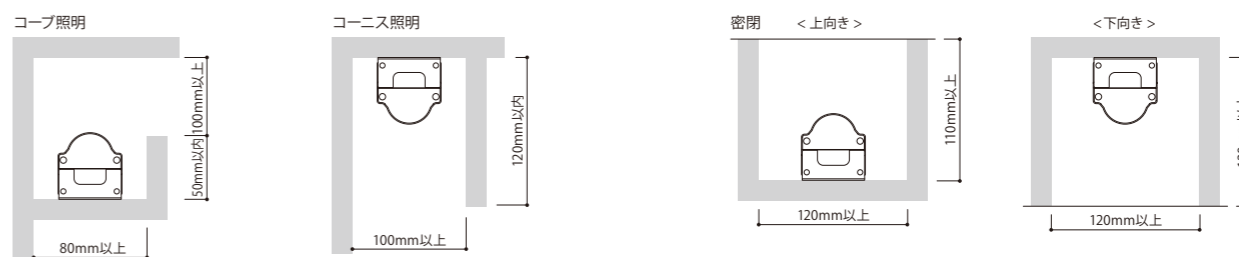


MAF1-FFM
傾斜取付具・ねじ
・固定ピン(15°/30°固定用)
2個1組 ¥3,300

オプション品詳細：P.50

最小施工寸法

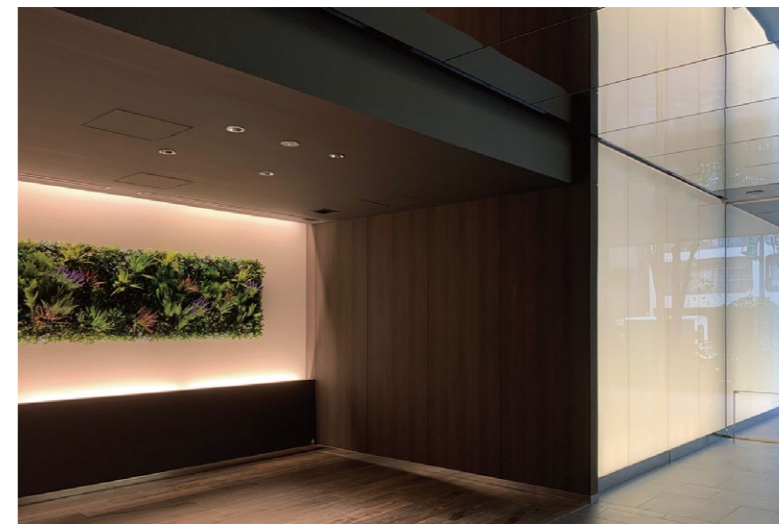
※寸法は、器具放熱を考慮した最小寸法です。施工の際は、器具取付が容易に行えるように造作寸法にご配慮ください。



注意事項

- 連結する場合は①器具同士密接設置②VVFφ1.6またはφ2.0などで離隔設置のいずれかにしてください。
- 調光信号線はCPEVφ0.9-1Pまたはφ1.2-1Pを総配線長100m以内で使用してください。
- 調光器による最大接続台数についてはP.120をご覧ください。
- 取付方法についてはP.52・53をご覧ください。

納入事例



FRAME NIHONBASHI
設計：株式会社プランテック



MAF106+MAL106-150CW (全長583mm)

- 特長**
- 多彩なランプバーと器具の組合せ
 - 高出力な間接照明用配光
 - 長い連結長/ AC100Vは30m、AC200Vは50mまで連結可能
 - 軽量・省施工/器具質量500g、ランプバー 660g (傾斜配光、全長1159mmの場合)、速結端子台で簡単施工

用途 間接照明

色温度
バリエーション

2700K 3000K 3500K 4000K 5000K

設置 屋内	電圧 AC 100/200V	調光 可能 PWM調光	寿命 4万時間	LED交換 ランプバー 可能	連結長 100V 30m	連結長 200V 50m
----------	----------------------	-------------------	------------	----------------------	--------------------	--------------------

■基本仕様

ランプバー/ 本 体：アルミ合金(シルバー)
カバー：ポリカーボネート

器 具/ 本 体：アルミ合金(シルバー)

■付属品



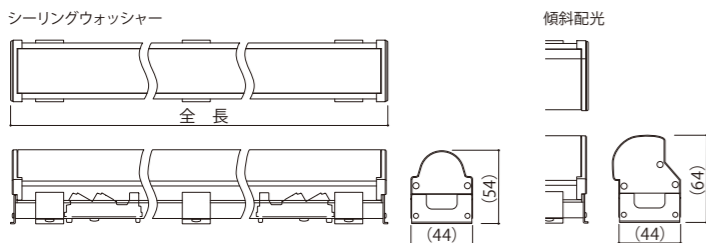
■調光

調光可能 PWM調光
調光範囲 2~100%
適合調光器
・パナソニック製NQ20355、NQ21595U
・ルートロン製グラフィックアイQS+PWMインターフェース GRX-PWM-JA

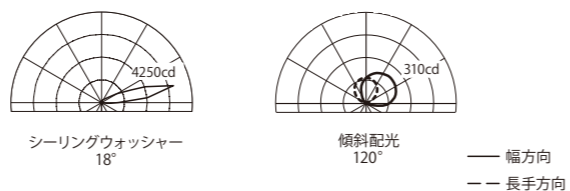
適合調光器：P.120

■外形図

ランプバー/器具組合せ後 ※図中寸法は、嵌合により誤差が発生する箇所を()で表記。



■配光曲線(参考) cd/1000lm



■器具製品仕様

器具	全長 (mm)	形 名	定 格 100V/200V	入力電流(A) 100V/200V	質量 (g)	希望小売価格 (税抜本体価格)
シーリングウォッシャー	583	MAF106	14.0W/14.0W	0.16/0.08	310	¥16,400
	871	MAF109	21.0W/21.0W	0.24/0.12	400	¥17,600
傾斜配光	1159	MAF112	27.9W/27.9W	0.32/0.16	500	¥19,200

■ランプバー製品仕様

2700K、5000Kタイプを記載。3000K、3500K、4000Kの仕様はお問い合わせください。(各色温度は同一価格) ※全光束、配光角は参考値。

カバータイプ (写真は器具との組合せ後) 配光角	全長 (mm)	形 名 (○:色温度の上2桁 2700K→27)	光 色	色温度 (K)	全光束 (lm)	直下照度1m (lx)	固有エネルギー消費効率(lm/W) 100V/200V	平均演色評価数	質量 (g)	希望小売価格 (税抜本体価格)	付属品 使用数
シーリングウォッシャー	583	MAL106-1○○CW	昼白色	5000	1430	2860	102.1/102.1	Ra83	365	¥7,700	2
			電球色	2700	1310	2670	93.5/93.5	Ra83			
	871	MAL109-1○○CW	昼白色	5000	2150	3340	102.3/102.3	Ra83	535	¥10,500	3
			電球色	2700	1970	2960	93.8/93.8	Ra83			
	1159	MAL112-1○○CW	昼白色	5000	2870	3620	102.8/102.8	Ra83	710	¥13,000	3
			電球色	2700	2620	3200	93.9/93.9	Ra83			
傾斜配光	583	MAL106-9○○SL	昼白色	5000	1900	530	135.7/135.7	Ra83	360	¥7,700	2
			電球色	2700	1710	470	122.1/122.1	Ra83			
	871	MAL109-9○○SL	昼白色	5000	2850	750	135.7/135.7	Ra83	520	¥10,500	3
			電球色	2700	2560	670	121.9/121.9	Ra83			
	1159	MAL112-9○○SL	昼白色	5000	3810	930	136.5/136.5	Ra83	660	¥13,000	3
			電球色	2700	3410	830	122.2/122.2	Ra83			

シーリングウォッシャーは従来品 (MAL1xx-7xxCW) の在庫終了後の販売になります。

※光軸方向1mの照度



シーリングウォッシャー

独自のレンズ構造により、水平に設置するだけで天井面を遠くまで明るく照射することが可能

傾斜配光

設置面に対し上方45°の配光を持ち、遠くまで照射します

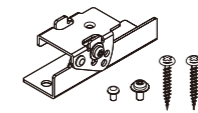
■オプション (税抜価格)



MAF1-JSS110-2
電源連結用ケーブル
3本1組:白/黒/緑
¥700



MAF1-JSS220-C
PWM調光連結用ケーブル
¥700

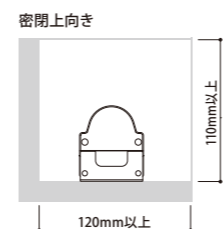


MAF1-FFM
傾斜取付具・ねじ
・固定ピン(15°/30°固定用)
2個1組 ¥3,300

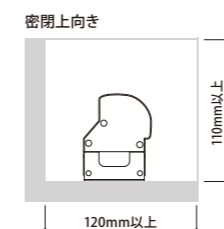
オプション品詳細：P.50

■最小施工寸法

(シーリングウォッシャー)

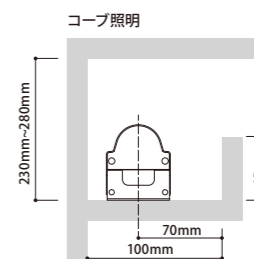


(傾斜配光)

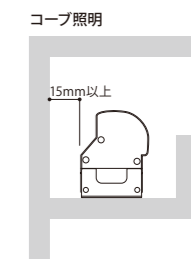


■推奨施工寸法

(シーリングウォッシャー)



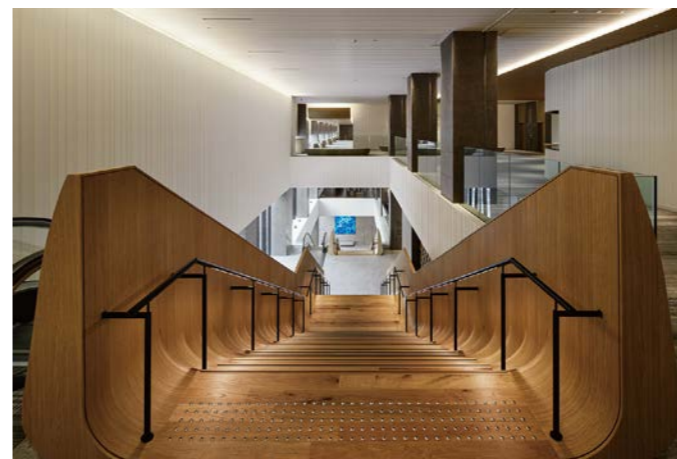
(傾斜配光)



■注意事項

- 連結する場合は①器具同士密接設置②VVFφ1.6またはφ2.0などで離隔設置のいずれかにしてください。
- 調光信号線はCPEVφ0.9-1Pまたはφ1.2-1Pを総配線長100m以内で使用してください。
- 調光器による最大接続台数についてはP.120をご覧ください。
- 取付方法についてはP.52・53をご覧ください。

■納入事例



ヒルトン長崎
インテリアデザイン：橋本夕紀夫デザインスタジオ
照明計画：ICE都市環境照明研究所
撮影：ナカサアンドパートナーズ



玉造幼稚園
設計：株式会社 橋本尚樹建築設計事務所
照明設計：飯塚千恵里照明設計事務所



MCI106-950F (全長606mm)

- 特長**
- 5種類の配光
 - 高効率/固有エネルギー消費効率136lm/W (フロスト・5000K・全長1182mmの場合)
 - 長い連結長 / AC100Vは25m、AC200Vは50mまで連結可能
 - コネクタ接続により簡単施工

用途 間接照明

色温度
バリエーション

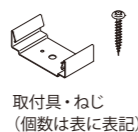
2700K 3000K 3500K 4000K 5000K

設置 屋外	設置 浴室 洗面所	電圧 AC 100/200V	調光 可能 PWM調光	寿命 4万時間	LED交換 不可	連結長 100V 25m	連結長 200V 50m
----------	-----------------	----------------------	-------------------	------------	-------------	--------------------	--------------------

基本仕様

本体：アルミ合金(シルバー)
カバー：ポリカーボネート

付属品

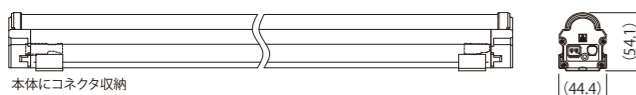


調光

調光可能 PWM調光
調光範囲 2~100%
適合調光器
●パナソニック製NQ20355、NQ21595U
●ルートロン製グラフィックアイQS+PWMインターフェース GRX-PWM-JA

適合調光器：P.120

外形図 ※図中寸法は、嵌合により誤差が発生する箇所を()で表記。

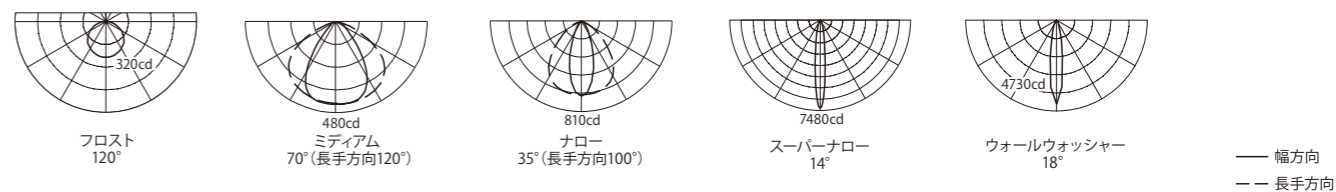


製品仕様 2700K、5000Kタイプを記載。3000K、3500K、4000Kの仕様はお問い合わせください。(各色温度は同一価格)

●全光束、配光角は参考値。

カバータイプ	配光角	全長 (mm)	形名 (色温度の上2桁 2700K~27)	光色	色温度 (K)	全光束 (lm)	直下照度 1m (lx)	固有エネルギー消費効率 (lm/W) 100V/200V	平均演色評価数	定格 100V/200V	入力電流 (A) 100V/200V	質量 (g)	希望小売価格 (税抜本体価格)	付属品使用数
フロスト	120°	606	MCI106-900F	昼白色 電球色	5000 2700	1500 1320	440 390	125.0/125.0 110.0/110.0	Ra83 Ra83	12.0W/12.0W	0.12/0.08	670	¥30,300	2
		894	MCI109-900F	昼白色 電球色	5000 2700	2250 1990	620 550	132.3/132.3 117.0/117.0	Ra83 Ra83	17.0W/17.0W	0.17/0.10	910	¥34,600	3
		1182	MCI112-900F	昼白色 電球色	5000 2700	3000 2650	770 680	136.3/136.3 120.4/120.4	Ra83 Ra83	22.0W/22.0W	0.22/0.12	1130	¥41,700	
ミディアム	70°	606	MCI106-900L	昼白色 電球色	5000 2700	1430 1260	620 550	119.1/119.1 105.0/105.0	Ra83 Ra83	12.0W/12.0W	0.12/0.08	720	¥31,100	2
		894	MCI109-900L	昼白色 電球色	5000 2700	2150 1900	890 790	126.4/126.4 111.7/111.7	Ra83 Ra83	17.0W/17.0W	0.17/0.10	970	¥35,800	3
		1182	MCI112-900L	昼白色 電球色	5000 2700	2860 2530	1110 980	130.0/130.0 115.0/115.0	Ra83 Ra83	22.0W/22.0W	0.22/0.12	1220	¥43,200	
ナロー	35°	606	MCI106-900N	昼白色 電球色	5000 2700	1460 1290	1060 940	121.6/121.6 107.5/107.5	Ra83 Ra83	12.0W/12.0W	0.12/0.08	720	¥31,100	2
		894	MCI109-900N	昼白色 電球色	5000 2700	2200 1940	1510 1330	129.4/129.4 114.1/114.1	Ra83 Ra83	17.0W/17.0W	0.17/0.10	970	¥35,800	3
		1182	MCI112-900N	昼白色 電球色	5000 2700	2930 2590	1870 1650	133.1/133.1 117.7/117.7	Ra83 Ra83	22.0W/22.0W	0.22/0.12	1220	¥43,200	
スーパーナロー	14°	606	MCI106-100S	昼白色 電球色	5000 2700	1160 970	4140 3420	96.6/96.6 80.8/80.8	Ra83 Ra83	12.0W/12.0W	0.12/0.08	730	¥32,100	2
		894	MCI109-100S	昼白色 電球色	5000 2700	1740 1460	4440 3680	102.3/102.3 85.8/85.8	Ra83 Ra83	17.0W/17.0W	0.17/0.10	990	¥36,800	3
		1182	MCI112-100S	昼白色 電球色	5000 2700	2320 1950	4560 3790	105.4/105.4 88.6/88.6	Ra83 Ra83	22.0W/22.0W	0.22/0.12	1240	¥45,000	
ウォールウォッシャー	18°	606	MCI106-100WW	昼白色 電球色	5000 2700	1160 970	2810 2320	96.6/96.6 80.8/80.8	Ra83 Ra83	12.0W/12.0W	0.12/0.08	720	¥32,100	2
		894	MCI109-100WW	昼白色 電球色	5000 2700	1740 1460	3150 2610	102.3/102.3 85.8/85.8	Ra83 Ra83	17.0W/17.0W	0.17/0.10	980	¥36,800	3
		1182	MCI112-100WW	昼白色 電球色	5000 2700	2320 1950	3310 2750	105.4/105.4 88.6/88.6	Ra83 Ra83	22.0W/22.0W	0.22/0.12	1220	¥45,000	

配光曲線 (参考) cd/1000lm



オプション (税抜価格)

EPTW220-U10-K 電源ケーブル 1m 終端コネクタ セット ¥3,100

EEWW220-U10 延長ケーブル 1m ¥3,300

ECTU220-S10-K PWM信号入力ケーブル 1m 終端コネクタ セット ¥3,100

EEUU220-S10 PWM信号延長ケーブル 1m ¥3,300

ESU2-K 入力、終端(封止)コネクタ 調光をしない場合防水のため使用 2個1組 ¥900

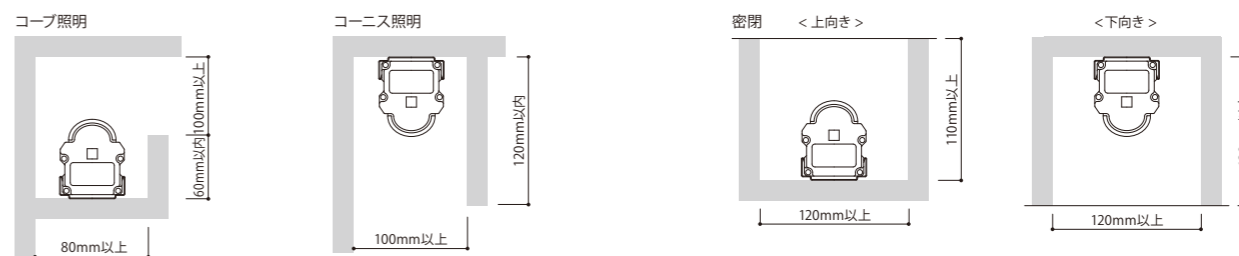
MCI1-FHS 落下防止ストラップ 2個1組 ¥800

MAF1-FFP 傾斜取付具・ねじ・固定ピン(15°/30°固定用) 2個1組 ¥3,300

オプション品詳細：P.50


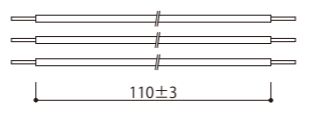
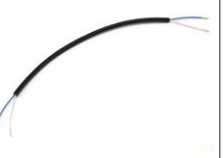
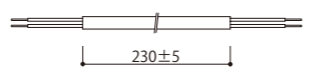

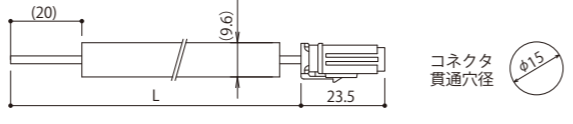

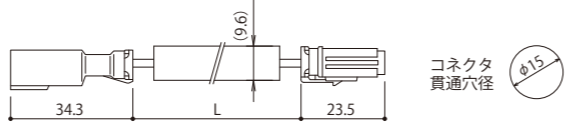

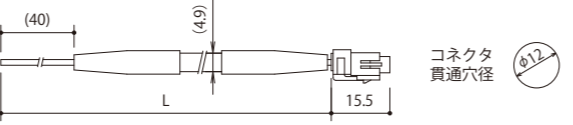

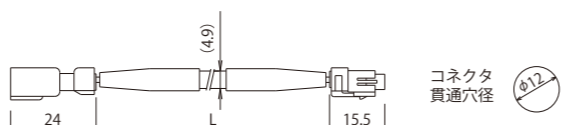

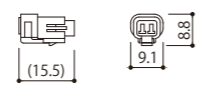
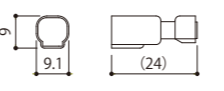
最小施工寸法

※寸法は、器具放熱を考慮した最小寸法です。施工の際は、器具取付が容易に行えるように造作寸法にご配慮ください。


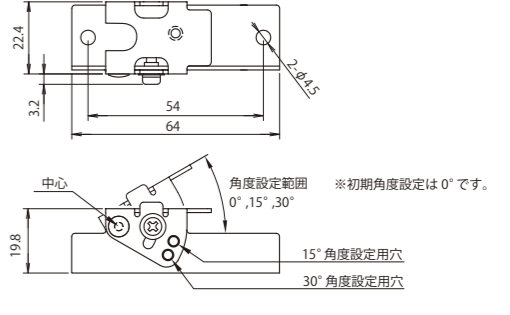

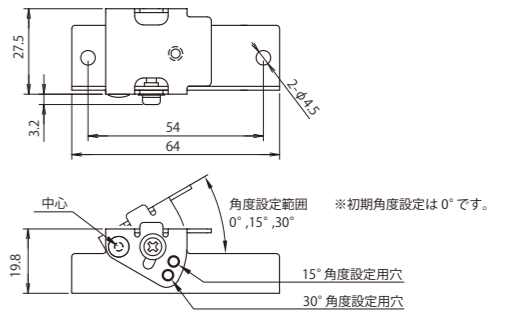



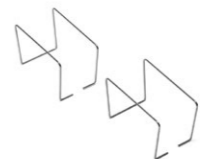

注意事項

- 電源ケーブル、PWM信号入力ケーブルは、1回路に1本必要です。
- 連結する場合は、器具同士密接設置または延長ケーブル、PWM信号延長ケーブルで隔離設置してください。
- 器具同士密接状態で壁面に照射する場合は、壁面に明るさむらが生じていないか、事前確認をお奨めします。むらが生じている場合は、壁面から器具を離して使用してください。
※推奨距離 (壁面~壁面側器具側面)
フロスト/ミディアム/ナロー 30mm以上
スーパーナロー/ウォールウォッシャー ... 40mm以上
- 各コネクタは、確実に接続後、器具内部に収納してください。
- 電線送りをしない場合は、必ず電源ケーブルおよびPWM信号入力ケーブルに付属の終端コネクタを接続してください。接続しないと防水ができません。
- 調光をしない場合は、必ず器具の信号入力側、送り側にオプションの入力封止コネクタと終端コネクタを接続してください。接続しないと防水ができません。
- 調光器による最大接続台数についてはP.120をご覧ください。
- 取付方法についてはP.52・53を、配線についてはP.122、防水・防湿器具の注意事項についてはP.127をご覧ください。

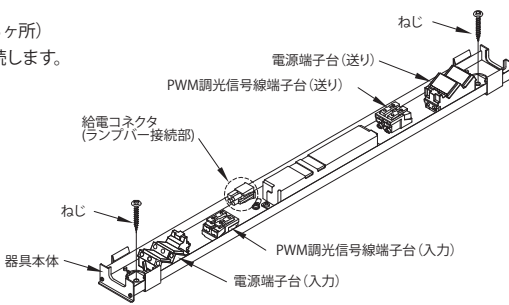
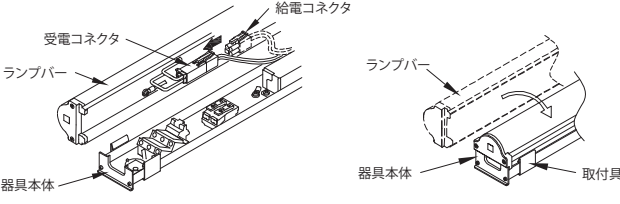
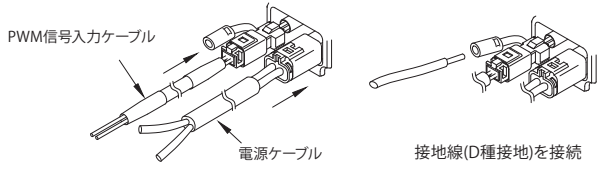
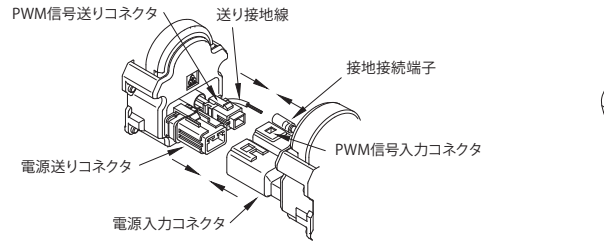
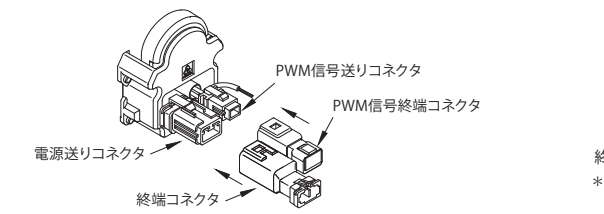
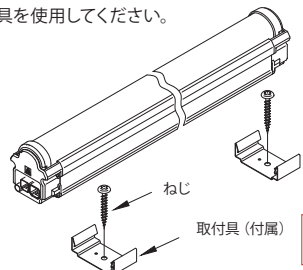
	器具写真	形名	希望小売価格 (税抜本体価格)	材質・仕様	寸法図
連結用ケーブル	 電源連結用	MAF1-JSS110-2	¥700	電線：600V 二種ビニル 絶縁 φ1.6 単芯 (白、黒、緑)	
	 PWM 調光連結用	MAF1-JSS220-C	¥700	電線：CPEV-1P φ0.9-1P	
電源ケーブル	 EPTW220-U10-K	¥3,100	電線：VCT 1.25sq (コネクタ：防水タイプ)	 コネクタ 貫通孔径 φ15	・標準品：1m (図L部) ※1
延長ケーブル	 EEWW220-U10	¥3,300	電線：VCT 1.25sq (コネクタ：防水タイプ)	 コネクタ 貫通孔径 φ15	・標準品：1m (図L部) ※1
PWM信号入力ケーブル	 ECTU220-S10-K	¥3,100	電線：PVC 0.5sq (コネクタ：防水タイプ)	 コネクタ 貫通孔径 φ12	・標準品：1m (図L部) ※1
PWM信号延長ケーブル	 EEUU220-S10	¥3,300	電線：PVC 0.5sq (コネクタ：防水タイプ)	 コネクタ 貫通孔径 φ12	・標準品：1m (図L部) ※1
入力、終端(封止)コネクタ	 ESU2-K	¥900	—	<p>入力(封止)コネクタ ESNU2</p>  <p>終端(封止)コネクタ ESUN2</p> 	PWM調光をしない場合、防水のため使用します

※1 別注対応品：0.5m及び2m (他1m単位で制作可能) 最長寸法：灯具の長さにより異なります。お問合せ下さい。

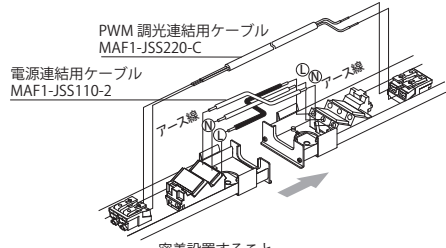
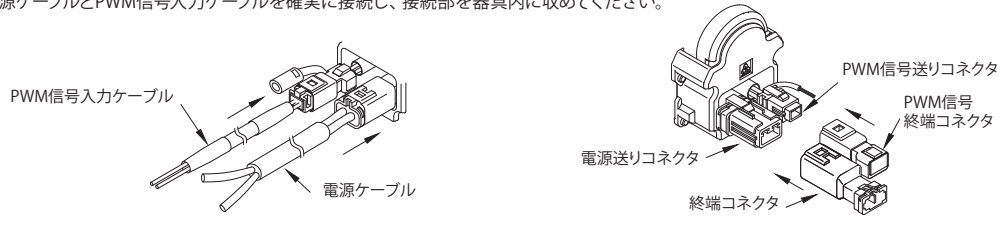

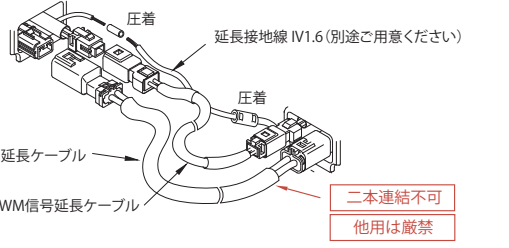
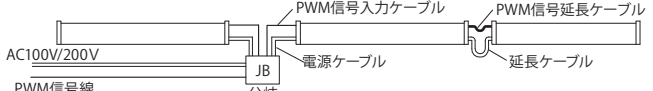
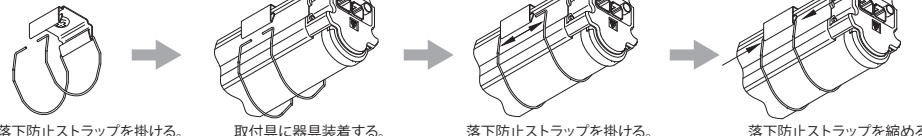
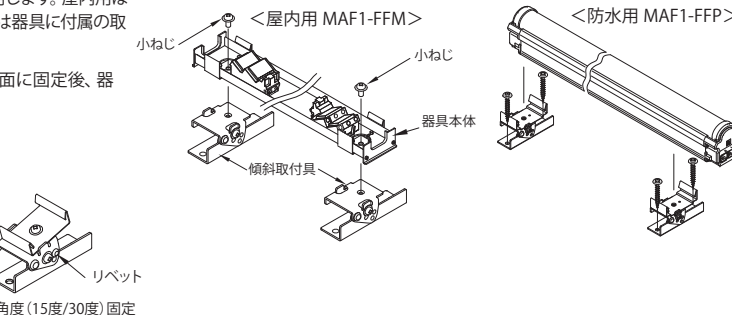
	器具写真	形名	希望小売価格 (税抜本体価格)	材質・仕様	寸法図
傾斜取付具	 モジュールレズシリーズ (屋内) 用	MAF1-FFM	¥3,300 (2個1組)	SUS	 <p>角度設定範囲 0°, 15°, 30° ※初期角度設定は0°です。</p> <p>15°角度設定用穴 30°角度設定用穴</p>
	 モジュールレズ防水用	MAF1-FFP	¥3,300 (2個1組)	SUS	 <p>角度設定範囲 0°, 15°, 30° ※初期角度設定は0°です。</p> <p>15°角度設定用穴 30°角度設定用穴</p>

落下防止ストラップ	材質：SUS		
	 モジュールレズシリーズ (屋内) シームレス、フロスト、ミディアム、ナロー、 スーパーナロー、ウォールウォッシャー用 MAF1-FHS 2個1組 ¥800	 モジュールレズシリーズ (屋内) スクエアシームレス用 MAF1-FHS-SQ 2個1組 ¥800	 モジュールレズ防水用 MC11-FHS 2個1組 ¥800

器具本体

<p>モジュールLEDシリーズ</p>	<p>●器具を固定し、組み換え可能なランプバーを取り付けます。</p> <ol style="list-style-type: none"> 器具を造営材に付属のねじで確実に固定します。(L871/1159は3ヶ所) 電源線・アース線・調光信号線(調光を行う場合)を端子台に接続します。 ※電源線・アース線：適合電線 φ1.6, φ2.0 Cu単線 ※調光信号線：適合電線 φ0.9~φ1.2 Cu単線 CPEV1P線  <ol style="list-style-type: none"> 給電コネクタをランプバーの受電コネクタに接続します。 ランプバーを取付具にはめ込み器具に固定します。  <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; margin-top: 5px;"> <p>⚠ コネクタは確実に挿入接続のこと。不完全接続は、発熱・発煙・発火の原因になります。</p> <p>⚠ コーナーライト、シーリングウォッシュャー、傾斜配光は給電コネクタ側に光が照射します。器具の取付向きに注意ください。</p> </div>
<p>モジュールLED防水</p>	<p>●付属取付具で取付けます。製品への電源供給には電源ケーブル(オプション)が必要です。PWM調光信号供給にはPWM信号入力ケーブル(オプション)が必要です。</p> <ol style="list-style-type: none"> 電源ケーブルとPWM信号入力ケーブルを接続してください。接地端子をD種接地線を接続します。  <p>電源ケーブルとPWM信号入力ケーブルを確実に接続し、接続部を器具内に収めてください。</p> <ol style="list-style-type: none"> 接続接続は各コネクタ相互を接続してください。  <p>一方または双方の器具内にコネクタを収納してください。</p> <ol style="list-style-type: none"> 接続しない送りコネクタは終端コネクタを取付けてください。  <p>終端コネクタを接続し、接続部を器具内に収めてください。 ※隔離設置の場合は延長ケーブル(オプション)をご使用ください。</p> <ol style="list-style-type: none"> 取付面への器具本体の取付けは付属の取付具を使用してください。  <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; margin-top: 5px;"> <p>⚠ コネクタは確実に挿入接続のこと。不完全接続は、発熱・発煙・発火の原因になります。</p> </div>

オプション

<p>モジュールLEDシリーズ 連結用ケーブル MAF1-JS5110-2 MAF1-JS5220-C</p>	<p>●モジュールLEDシリーズを密着連結する場合に使用します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 器具を器具間の隙間がないよう密着設置します。 電源連結用ケーブル(電源線・アース線)を電源端子台間に接続します。L、N、アースを間違わないように接続してください。 調光連結用ケーブルを調光信号線端子台間に接続します。  <p>※器具を離して連結する場合は以下をご留意ください。 電源線・アース線はVVVFφ1.6またはφ2.0 Cu線をご使用ください。 調光信号線はCPEVφ0.9-1Pまたはφ1.2-1Pをご使用ください。</p> <p>密着設置すること。 ※器具同士が重ならないようご注意ください。</p>
<p>モジュールLED防水 電源ケーブル EPTW220-U10-K PWM信号入力ケーブル ECTU220-S10-K</p>	<p>●電源ケーブル、PWM信号入力ケーブルは1回路に1本必要です。</p> <ol style="list-style-type: none"> 入力コネクタを少し外部へ引き出して、電源ケーブル、PWM信号入力ケーブルと接続します。 接続しない送りコネクタには必ず付属の終端コネクタを取り付けてください。 <p>※電源ケーブルとPWM信号入力ケーブルを確実に接続し、接続部を器具内に収めてください。</p>  <p>●電線と電源ケーブル、PWM信号線とPWM信号延長ケーブルとの接続部はジョイントボックス等で保護をしてください。</p>  <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; margin-top: 5px;"> <p>⚠ コネクタは確実に挿入接続のこと。不完全接続は、発熱・発煙・発火の原因になります。</p> </div>
<p>モジュールLED防水 延長ケーブル EEW220-U10 PWM信号延長ケーブル EEU220-S10</p>	<p>●器具間を離して連結する場合は、延長ケーブルをお使いください。ケーブルは電源延長ケーブルとPWM信号延長ケーブルがあります。</p> <p>●延長ケーブルの切断はできません。本形状のままご使用ください。</p> <p>※接続後はコネクタを器具内に収納</p>  <p>二本連結不可 他用は厳禁</p> <p>●電線と電源ケーブル、PWM信号線とPWM信号延長ケーブルとの接続部はジョイントボックス等で保護をしてください。</p>  <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; margin-top: 5px;"> <p>⚠ 本製品以外を送り線に接続しない事。</p> <p>⚠ コネクタは確実に挿入接続のこと。不完全接続は、発熱・発煙・発火の原因になります。</p> </div>
<p>落下防止ストラップ 屋内用 MAF1-FHS MAF1-FHS-SQ 防水用 MC11-FHS</p>	<p>●落下防止に使用します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 器具に付属の取付具を設置します。 器具を取付具(落下防止ストラップ装着済み)に装着し、落下防止ストラップ先を取付具へ差し込んで装着します。  <p>※図はモジュールLED防水にMC11-FHSを取付ける場合のものですが、屋内用の場合も手順は同じです。</p>
<p>傾斜取付具 屋内用 MAF1-FFM 防水用 MAF1-FFP</p>	<p>●照射角度を変更(15度/30度)する際に使用します。屋内用は器具に直接取り付けて使用します。防水用は器具に付属の取付具と組み合わせて使用します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 傾斜方向に注意し、傾斜取付具を取付面に固定後、器具を取り付けてください。 ※傾斜方向にはご注意ください。 照射角度(15度/30度)を調整し、付属のリベットで固定します。 

特長

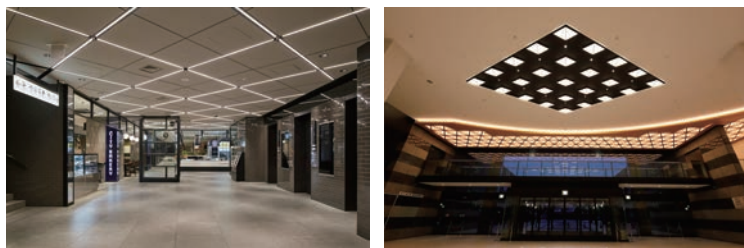
100V/200Vシリーズは本体に電源ユニットを内蔵している製品です。屋内用と屋外用の2種類があります。100V製品の調光は位相制御に対応し、5~100%の調光範囲です。100V製品の一部と200V製品はすべて非調光タイプです。最大連結長は20mまでとなります。



屋内タイプ

コープ・コーニス照明をはじめ、様々なシーンに適した配光をラインアップしています。

- ・柔らかく光が広がるフロスト
- ・挟角配光で光が伸びるナロー
- ・ドットレスで主照明としても使えるシームレス



屋外タイプ

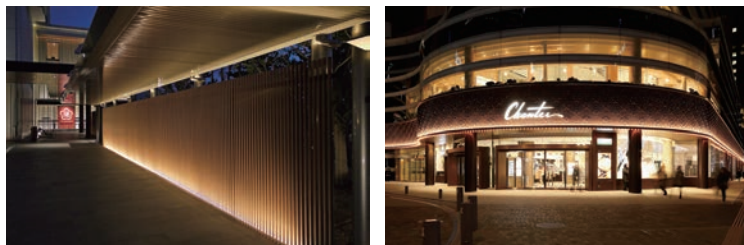
IP65とIP67の2種類あります。

屋外用としてはコンパクトな器具サイズで、狭い場所に設置できます。

浴室や脱衣所などへの設置も可能です。

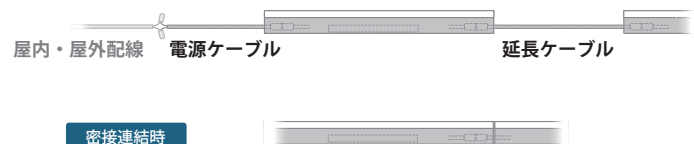
外構照明や壁面演出照明に適した高出力の200V製品もあります。

ウォールウォッシャーを含む計4種類の配光から選べます。



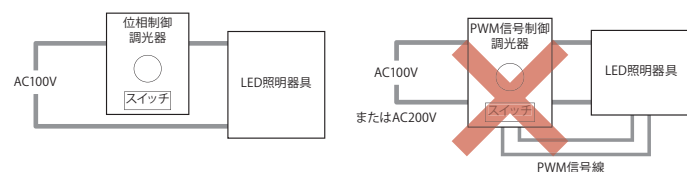
結線

屋内外配線と器具の接続は専用の「電源ケーブル」、器具間の接続は「延長ケーブル」を使用しますが、密接連結の場合には各器具のコネクタ同士で接続できます（一部機種を除く）。コネクタは器具内に収納してください。



調光対応

屋内タイプではすべての機種で位相制御調光方式の調光に対応。屋外タイプでは対応版、非対応版と2ラインアップしている機種がございます。(PWM調光には対応していません)



オプション

必須の「電源ケーブル」のほか、器具間接続の「延長ケーブル」やその他のオプション品がございます。



詳細：P.74

屋内タイプ

ソリッドスリムライン

ESW9P1-□-100E



P.56

スリムLEDs100

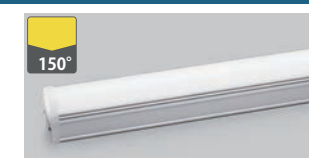
ESD9P1-□-100EA



P.58

シームレスLEDs100

ELV9P1-□-100E



P.60

パワーLEDs100

ELC9P2-□-100E

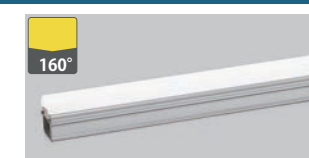


P.62

屋外タイプ

ソリッドスリムライン防水

ESW9P1-□-100W



P.64

ソリッドスリムライン防水非調光

ESW9P2-□-100W

スリムLEDs100防水

ESD9P1-□-100WA



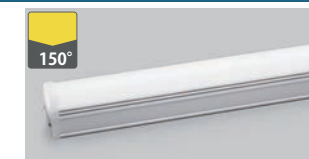
P.66

スリムLEDs100防水非調光

ESD9P2-□-100W

シームレスLEDs100防水

ELV9P1-□-100C



P.68

シームレスLEDs200防水非調光

ELV9P2-□-200C

パワーLEDs100防水

ELC9P2-□-100C



P.70

パワーLEDs200防水非調光

ELC9P3-□-200C

ハイパワーLEDsIP67

(旧名 モジュラーレースIP67)



P.72

MBI200-□

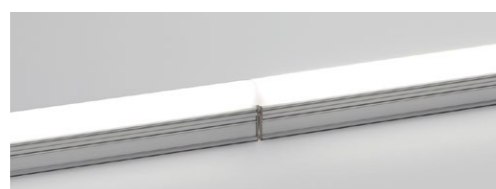


特長

- スリム/シームレス/連結部もムラのない光
- グレア軽減/つぶつぶ感のない、柔らかな光

用途 間接照明、主照明の光源

シームレスな光で
究極のスリムさ



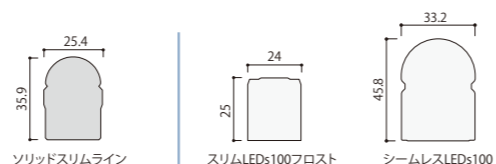
連結使用時の連結部

色温度
バリエーション

2700K 3000K 3500K 4000K 5000K

設置 屋内
電圧 AC 100V
調光 可能
寿命 4万時間
LED交換 不可
連結長 20m

■断面の比較 (当社製品比 本体部のみ)



■基本仕様

本体：アルミ合金(シルバー)
カバー：ポリカーボネート

■付属品



取付具・ねじ
(個数は表に表記)

■調光

調光可能 (位相制御式)
調光範囲 5~100%
適合調光器
○パナソニック製 WTC57521W
○ルートロン製 グラフィックアイQS+マルチパワーモジュールPHPM-PA-JA

適合調光器：P.120

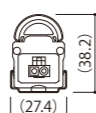
■外形図 取付具装着時 ※図中寸法は、嵌合により誤差が発生する箇所を()で表記。



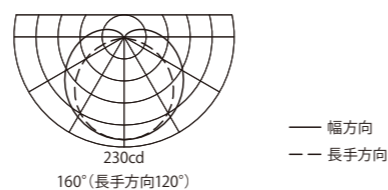
全長



本体にコネクタ収納



■配光曲線(参考) cd/1000lm



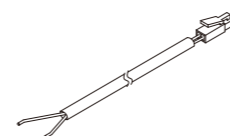
— 幅方向
- - 長手方向

■製品仕様 2700K、5000Kタイプを記載。3000K、3500K、4000Kの仕様はお問い合わせください。(各色温度は同一価格)

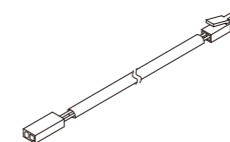
・全光束、配光角は参考値。

配光角	全長 (mm)	形名 (○:色温度の上2桁 2700K→27)	光色	色温度 (K)	全光束 (lm)	直下照度 1m (lx)	省エネルギー消費効率 (lm/W)	平均演色評価数	定格	入力電流 (A)	質量 (g)	希望小売価格 (税抜本体価格)	取付具使用数
160°	574	ESW9P1-056J○○M-100E	昼白色	5000	1020	210	132.4	Ra83	100V 7.7W	0.09	295	¥16,700	2
			電球色	2700	860	170	111.6	Ra83					
	849	ESW9P1-084J○○M-100E	昼白色	5000	1530	300	134.2	Ra83	100V 11.4W	0.13	400	¥18,900	
			電球色	2700	1290	250	113.1	Ra83					
1124	ESW9P1-112J○○M-100E	ESW9P1-112J○○M-100E	昼白色	5000	2040	370	135.0	Ra83	100V 15.1W	0.17	505	¥21,400	3
			電球色	2700	1720	310	113.9	Ra83					
1398	ESW9P1-140J○○M-100E	ESW9P1-140J○○M-100E	昼白色	5000	2560	430	136.1	Ra83	100V 18.8W	0.21	610	¥24,800	
			電球色	2700	2150	360	114.3	Ra83					

■オプション (税抜価格)



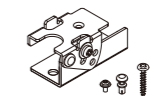
EPTE220-610
電源ケーブル1m
¥1,600



EEEE220-610
延長ケーブル1m
¥2,100



ESW9P-FHS
落下防止ストラップ
2個1組 ¥800



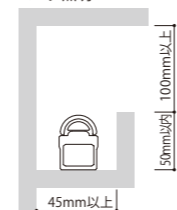
MAF1-FFS
傾斜取付具・ねじ
・固定ピン(15°/30°固定用)
2個1組 ¥3,300

オプション品詳細：P.74

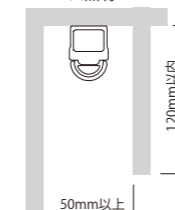
■最小施工寸法

※寸法は、器具放熱を考慮した最小寸法です。施工の際は、器具取付が容易に行えるように造作寸法にご配慮ください。

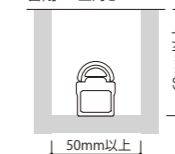
コーブ照明



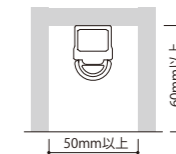
コーニス照明



密閉 <上向き>



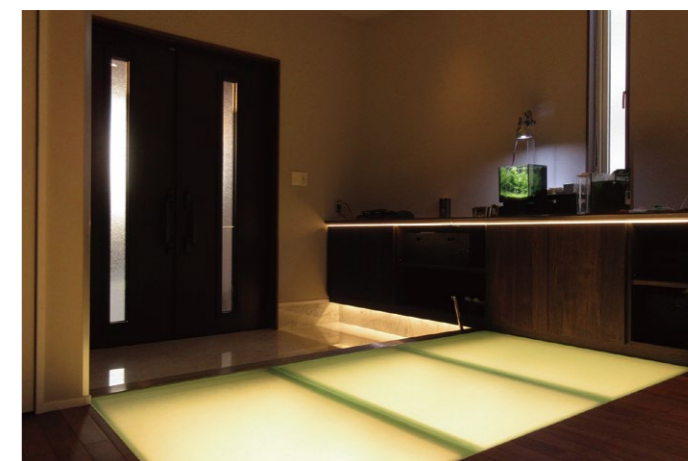
<下向き>



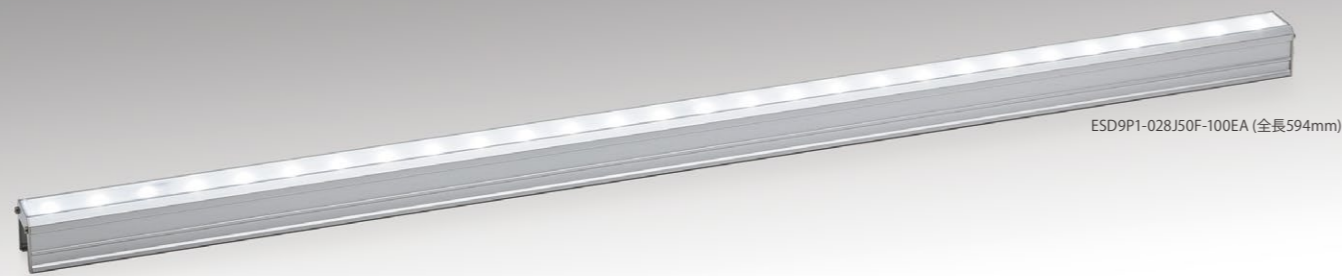
■注意事項

- 電源ケーブルは、1回路に1本必要です。
- 連結する場合は、器具同士密接設置または延長ケーブルで離隔設置してください。
- コネクタは、確実に接続後、器具内部に収納してください。
- 取付方法についてはP.76・77、配線についてはP.122をご覧ください。

■施工事例



丁様邸
設計：有限会社 鈴木康夫建築企画室



- 特長**
- スリム/本体幅24mm・高さ25mm(フロストの場合)
 - 高効率/固有エネルギー消費効率約144lm/W(フロスト・5000K・全長888mmの場合)
 - 用途別配光/ワイド配光・レンズ集光

用途 間接照明

当社100ボルトシリーズにおいて最もスリムで、狭い場所への設置に最適です。

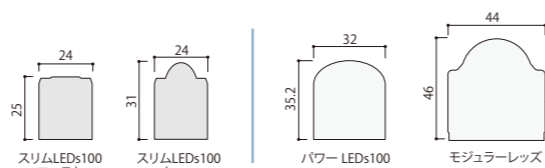
色温度
バリエーション

2700K 3000K 3500K 4000K 5000K

設置 屋内
電圧 AC 100V
調光 可能
寿命 4万時間
LED交換 不可
連結長 20m

■断面の比較

(当社製品比 本体部のみ)



■基本仕様

本体：アルミ合金(シルバー)
カバー：ポリカーボネート

■付属品



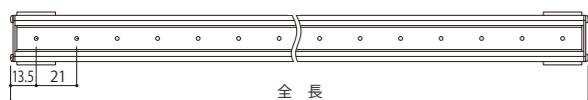
取付具・ねじ
(個数は表に表記)

■調光

調光可能 (位相制御式)
調光範囲 5 ~ 100%
適合調光器
○パナソニック製 WTC57521W
○ルートロン製 グラフィックアイQS+マルチパワーモジュールPHPM-PA-JA

適合調光器：P.120

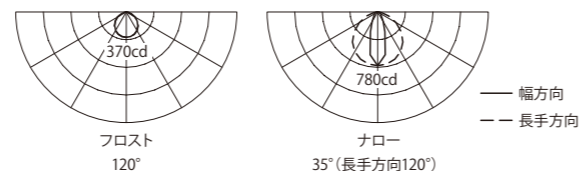
■外形図 取付具装着時 ※図中寸法は、嵌合により誤差が発生する箇所を()で表記。



本体にコネクタ取付



■配光曲線(参考) cd/1000lm



■製品仕様 2700K、5000Kタイプを記載。3000K、3500K、4000Kの仕様はお問い合わせください。(各色温度は同一価格)

●全光束、配光角は参考値。

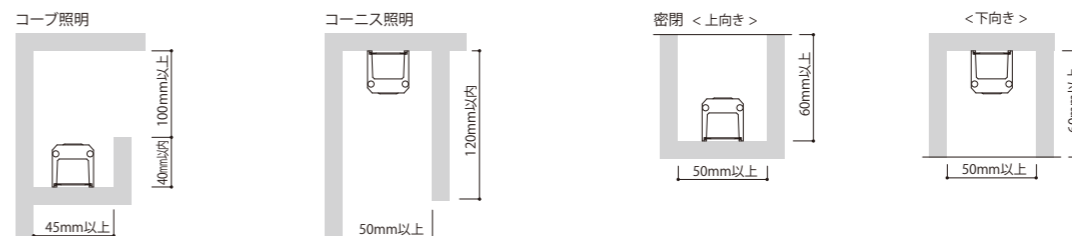
カバータイプ	配光角	全長 (mm)	形名	光色	色温度 (K)	全光束 (lm)	直下照度 1m (lx)	固有エネルギー消費効率 (lm/W)	平均演色 評価値	定格	入力電流 (A)	質量 (g)	希望小売価格 (税抜本体価格)	取付具 使用数
フロスト	120°	594	ESD9P1-028J〇〇F-100EA	昼白色	5000	1110	380	142.3	Ra83	100V 7.8W	0.09	295	¥15,900	2
		888	ESD9P1-042J〇〇F-100EA	電球色	2700	1000	340	128.2	Ra83	100V 11.6W	0.14	410	¥17,400	
		1182	ESD9P1-056J〇〇F-100EA	昼白色	5000	2220	660	143.2	Ra83	100V 15.5W	0.18	535	¥19,400	3
		1476	ESD9P1-070J〇〇F-100EA	電球色	2700	1990	590	128.3	Ra83	100V 19.4W	0.22	655	¥22,400	
ナロー	35°	594	ESD9P1-028J〇〇N-100EA	昼白色	5000	1020	700	130.7	Ra83	100V 7.8W	0.09	335	¥16,500	2
		888	ESD9P1-042J〇〇N-100EA	電球色	2700	920	610	117.9	Ra83	100V 11.6W	0.14	470	¥18,300	
		1182	ESD9P1-056J〇〇N-100EA	昼白色	5000	2050	1210	132.2	Ra83	100V 15.5W	0.18	610	¥20,400	3
		1476	ESD9P1-070J〇〇N-100EA	電球色	2700	1840	1040	118.7	Ra83	100V 19.4W	0.22	750	¥23,800	

■オプション (税抜価格)



■最小施工寸法

※寸法は、器具放熱を考慮した最小寸法です。施工の際は、器具取付が容易に行えるように造作寸法にご配慮ください。



■注意事項

- 電源ケーブルは、1回路に1本必要です。
- 連結する場合は、器具同士密接設置または延長ケーブルで離隔設置してください。
- コネクタは、確実に接続後、器具内部に収納してください。
- 取付方法についてはP.76・77、配線についてはP.122をご覧ください。

■納入事例



QUARK SALON OSAKA
設計：尾形嗣朗デザイン事務所+174建築計画一級建築士事務所
照明デザイン：ソノバデザインオフィス



-歳吉屋-BYAKU Narai
設計：株式会社竹中工務店
照明デザイン：ライティングラボラトリー合同会社 中島一秋
撮影：株式会社TREAL 藤井浩司

オプション品詳細：P.74

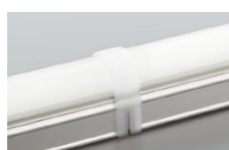


ELV9P1-048J50M-100E (全長582mm)

- 特長**
- シームレス/連結部もムラのない光
 - グレア軽減/つぶつぶ感のない、柔らかな光

用途 間接照明、主照明の光源

ドットレスでシームレスな光のライン照明器具です。



連結使用時の連結部

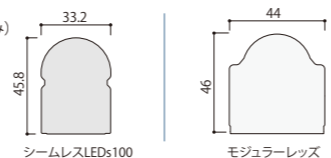
色温度
バリエーション

- 2700K
- 3000K
- 3500K
- 4000K
- 5000K

設置	電圧	調光	寿命	LED交換	連結長
屋内	AC 100V	可能	4万時間	不可	20m

断面の比較

(当社製品比 本体部のみ)



基本仕様

本体：アルミ合金(シルバー)
カバー：ポリカーボネート

付属品



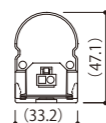
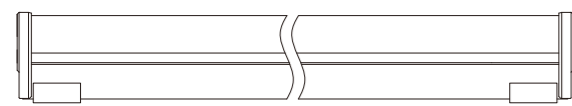
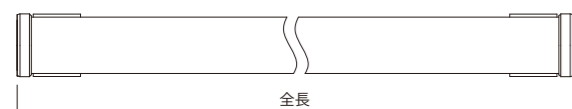
取付具・ねじ
(個数は表に表記)

調光

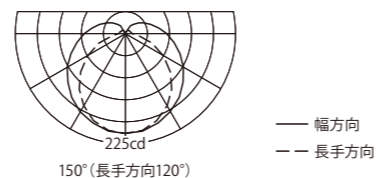
調光可能 (位相制御式)
調光範囲 5 ~ 100%
適合調光器
○パナソニック製 WTC57521W
○ルートロン製 グラフィックアイQS+マルチパワーモジュールPHPM-PA-JA

適合調光器：P.120

外形図 取付具装着時 ※図中寸法は、嵌合により誤差が発生する箇所を()で表記。



配光曲線(参考) cd/1000lm

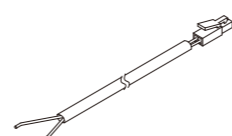


製品仕様 2700K、5000Kタイプを記載。3000K、3500K、4000Kの仕様はお問い合わせください。(各色温度は同一価格)

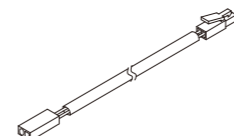
●全光束、配光角は参考値。

配光角	全長 (mm)	形名 (○:色温度の上2桁 2700K→27)	光色	色温度 (K)	全光束 (lm)	直下照度 1m (lx)	固有エネルギー消費効率 (lm/W)	平均演色 評価数	定格	入力電流 (A)	質量 (g)	希望小売価格 (税抜本体価格)	取付具 使用数
150°	354	ELV9P1-026J○OM-100E	昼白色	5000	920	180	121.0	Ra83	100V 7.6W	0.08	225	¥18,400	2
			電球色	2700	830	160	109.2	Ra83	100V 7.6W	0.08	225	¥18,400	
	582	ELV9P1-048J○OM-100E	昼白色	5000	1700	320	121.4	Ra83	100V 14.0W	0.16	360	¥19,500	
			電球色	2700	1520	290	108.5	Ra83	100V 14.0W	0.16	360	¥19,500	
870	ELV9P1-072J○OM-100E	ELV9P1-072J○OM-100E	昼白色	5000	2550	460	121.4	Ra83	100V 21.0W	0.24	510	¥21,900	3
			電球色	2700	2280	410	108.5	Ra83	100V 21.0W	0.24	510	¥21,900	
1158	ELV9P1-096J○OM-100EN	ELV9P1-096J○OM-100EN	昼白色	5000	3400	570	121.8	Ra83	100V 27.9W	0.32	730	¥27,700	3
			電球色	2700	3050	510	109.3	Ra83	100V 27.9W	0.32	730	¥27,700	
1446	ELV9P1-120J○OM-100EN	ELV9P1-120J○OM-100EN	昼白色	5000	4250	660	121.7	Ra83	100V 34.9W	0.40	880	¥30,700	3
			電球色	2700	3810	590	109.1	Ra83	100V 34.9W	0.40	880	¥30,700	

オプション (税抜価格)



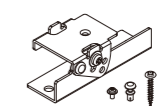
EPTE220-610
電源ケーブル1m
¥1,600



EEEE220-610
延長ケーブル1m
¥2,100



ELW4P-FHS
落下防止ストラップ
2個1組 ¥800



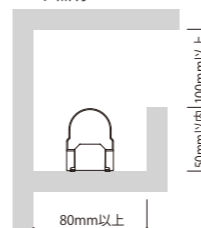
MAF1-FFP
傾斜取付具・ねじ
・固定ピン(15°/30°固定用)
2個1組 ¥3,300

オプション品詳細：P.74

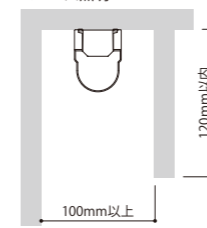
最小施工寸法

※寸法は、器具放熱を考慮した最小寸法です。施工の際は、器具取付が容易に行えるように造作寸法にご配慮ください。

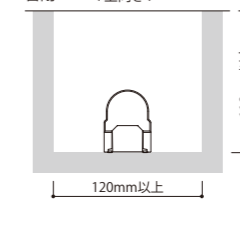
コープ照明



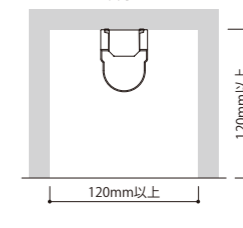
コーニス照明



密閉 <上向き>



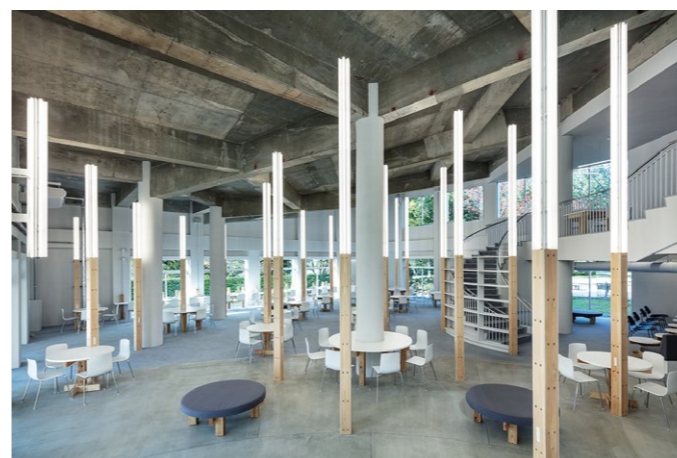
<下向き>



注意事項

- 電源ケーブルは、1回路に1本必要です。
- 連結する場合は、器具同士密接設置または延長ケーブルで離隔設置してください。
- コネクタは、確実に接続後、器具内部に収納してください。
- 取付方法についてはP.76・77、配線についてはP.122をご覧ください。

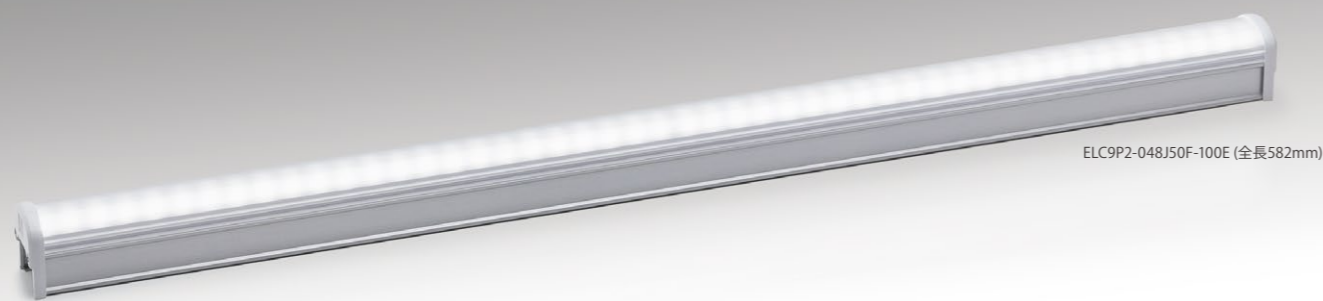
納入事例



静岡理科大学学生ホール
設計：403architecture [dajiba] (彌田徹+辻琢磨+橋本健史)
照明計画：株式会社 岡安泉照明設計事務所 岡安泉
撮影：Kenta Hasegawa



那須塩原市図書館「みるる」
設計者：UAo
照明デザイン：株式会社 岡安泉照明設計事務所 岡安泉



ELC9P2-048J50F-100E (全長582mm)

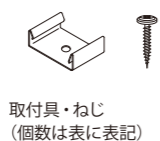
- 特長**
- 高効率/固有エネルギー消費効率 約133 lm/W(フロスト・5000K・全長870mmの場合)
 - コンパクト/本体 幅32mm・高さ35.2mm
 - 用途別配光/ワイド配光・レンズ集光

用途 間接照明、主照明の光源

基本仕様

本体：アルミ合金(シルバー)
カバー：ポリカーボネート

付属品

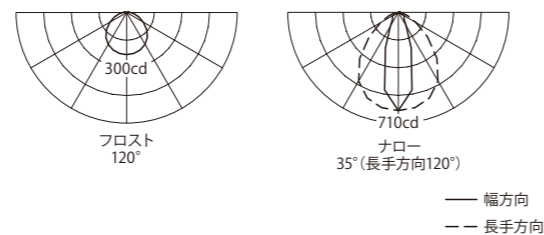


取付具・ねじ
(個数は表に表記)

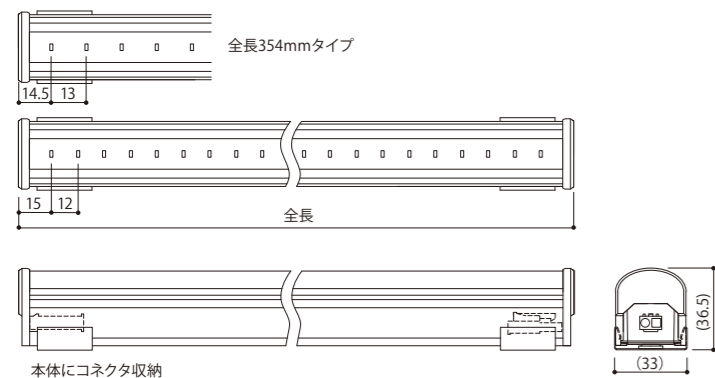
調光

調光可能 (位相制御式)
調光範囲 5 ~ 100%
適合調光器
○ パナソニック製 WTC57521W
○ ルートロン製 グラフィックアイQS+マルチパワーモジュールPHPM-PA-JA
適合調光器：P.120

配光曲線(参考) cd/1000lm



外形図 取付具装着時 ※図中寸法は、嵌合により誤差が発生する箇所を()で表記。

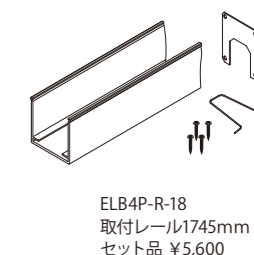
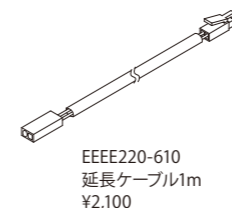
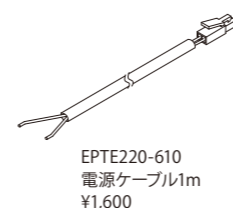


製品仕様 2700K、5000Kタイプを記載。3000K、3500K、4000Kの仕様はお問い合わせください。(各色温度は同一価格)

● 全光束、配光角は参考値。

カバータイプ	配光角	全長 (mm)	形名 (○:色温度の上2桁 2700K→27)	光色	色温度 (K)	全光束 (lm)	直下照度 1m (lx)	省エネルギー消費効率 (lm/W)	平均演色評価数	定格	入力電流 (A)	質量 (g)	希望小売価格 (税抜本体価格)	取付具使用数
フロスト	120°	354	ELC9P2-026J○○F-100E	昼白色	5000	1010	310	132.8	Ra83	100V 7.6W	0.08	250	¥18,400	2
		582	ELC9P2-048J○○F-100E	電球色	2700	910	280	119.7	Ra83	100V 14.0W	0.16	345	¥19,500	
		870	ELC9P2-072J○○F-100E	昼白色	5000	1860	560	132.8	Ra83	100V 21.0W	0.24	475	¥21,900	3
		1158	ELC9P2-096J○○F-100EN	電球色	2700	1670	510	119.2	Ra83	100V 27.9W	0.32	690	¥27,700	
		1446	ELC9P2-120J○○F-100EN	昼白色	5000	2800	800	133.3	Ra83	100V 34.9W	0.40	825	¥30,700	
		電球色	2700	2510	720	119.5	Ra83	100V 34.9W	0.40	825	¥30,700			
ナロー	35°	354	ELC9P2-026J○○N-100E	昼白色	5000	930	670	122.3	Ra83	100V 7.6W	0.08	275	¥18,700	2
		582	ELC9P2-048J○○N-100E	電球色	2700	840	630	110.5	Ra83	100V 14.0W	0.16	395	¥20,300	
		870	ELC9P2-072J○○N-100E	昼白色	5000	1720	1190	122.8	Ra83	100V 21.0W	0.24	550	¥23,100	3
		1158	ELC9P2-096J○○N-100EN	電球色	2700	1540	1120	110.0	Ra83	100V 27.9W	0.32	790	¥29,100	
		1446	ELC9P2-120J○○N-100EN	昼白色	5000	2580	1680	122.8	Ra83	100V 34.9W	0.40	955	¥32,300	
		電球色	2700	3080	1930	110.3	Ra83	100V 34.9W	0.40	955	¥32,300			

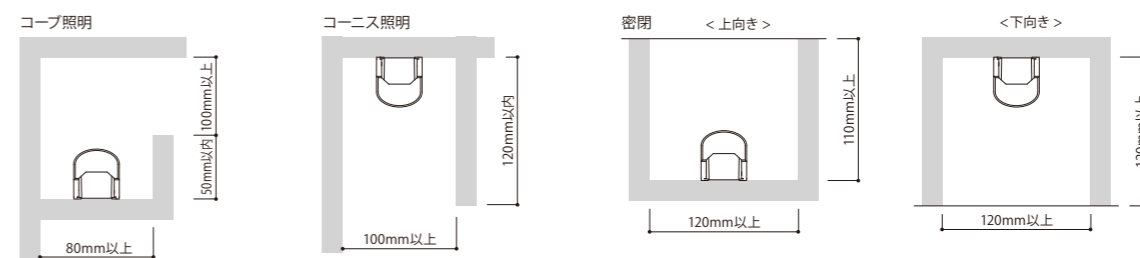
オプション (税抜価格)



オプション品詳細：P.74

最小施工寸法

※寸法は、器具放熱を考慮した最小寸法です。施工の際は、器具取付が容易に行えるように造作寸法にご配慮ください。



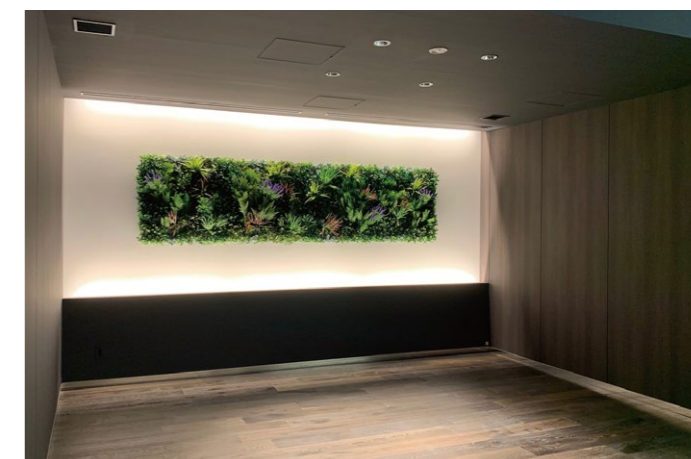
注意事項

- 電源ケーブルは、1回路に1本必要です。
- 連結する場合は、器具同士密接設置または延長ケーブルで離隔設置してください。
- コネクタは、確実に接続後、器具内部に収納してください。
- 取付方法についてはP.76・77、配線についてはP.122をご覧ください。

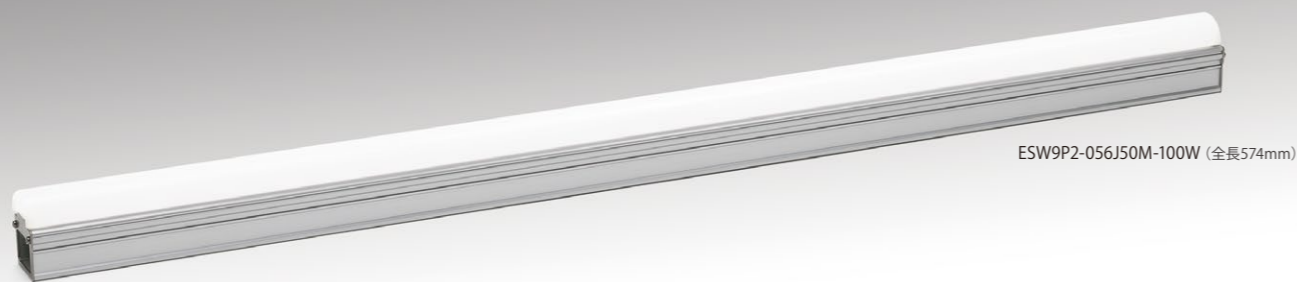
納入事例



那須塩原市図書館「みるる」
設計者：UAo
照明デザイン：株式会社 岡安泉照明設計事務所 岡安泉



FRAME NIHONBASHI
設計：株式会社プランテック



ESW9P2-056J50M-100W (全長574mm)

色温度
バリエーション

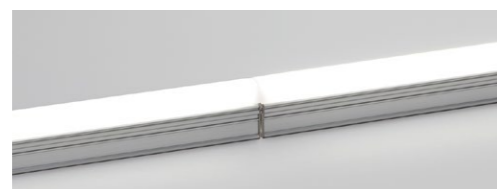
- 2700K
- 3000K
- 3500K
- 4000K
- 5000K

特長

- 屋外・防湿仕様/住宅の浴室、洗面所で使用可 (保護等級 IP65)
- グレア軽減/つぶつぶ感のない、柔らかな光

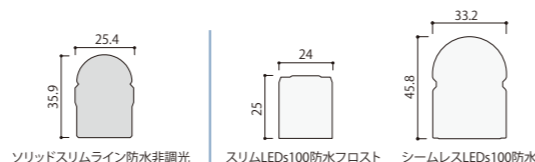
用途 間接照明、主照明の光源

シームレスな光で
究極のスリムさ



連結使用時の連結部

■断面の比較 (当社製品比 本体部のみ)



■基本仕様

本体：アルミ合金(シルバー)
カバー：ポリカーボネート

■付属品



取付具・ねじ
(個数は表に表記)

■調光

調光可能 (位相制御式) (ソリッドスリムライン防水のみ)
調光範囲 5~100%
適合調光器
○パナソニック製 WTC57521W
○ルートロン製 グラフィックアイQS+マルチパワーモジュールPHPM-PA-JA

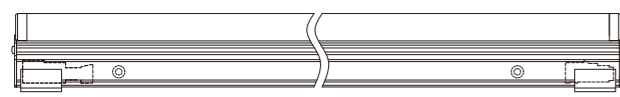
適合調光器：P.120

■外形図

取付具装着時 ※図中寸法は、嵌合により誤差が発生する箇所を()で表記。



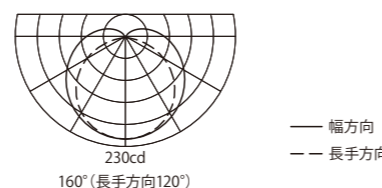
全長



本体にコネクタ収納



■配光曲線(参考) cd/1000lm



— 幅方向
- - 長手方向

■製品仕様

2700K、5000Kタイプを記載。3000K、3500K、4000Kの仕様はお問い合わせください。(各色温度は同一価格)

ソリッドスリムライン防水 調光対応

●全光束、配光角は参考値。

配光角	全長 (mm)	形名 (○:色温度の上2桁 2700K~27)	光色	色温度 (K)	全光束 (lm)	直下照度 1m (lx)	固有エネルギー消費効率 (lm/W)	平均演色評価数	定格	入力電流 (A)	質量 (g)	希望小売価格 (税抜本体価格)	取付具使用数
160°	574	ESW9P1-056J○○M-100W	昼白色	5000	1020	210	132.4	Ra83	100V 7.7W	0.09	295	¥21,300	2
			電球色	2700	860	170	111.6	Ra83					
	849	ESW9P1-084J○○M-100W	昼白色	5000	1530	300	134.2	Ra83	100V 11.4W	0.13	400	¥23,900	
			電球色	2700	1290	250	113.1	Ra83					
1124	ESW9P1-112J○○M-100W	ESW9P1-112J○○M-100W	昼白色	5000	2040	370	135.0	Ra83	100V 15.1W	0.17	505	¥26,800	3
			電球色	2700	1720	310	113.9	Ra83					
1398	ESW9P1-140J○○M-100W	ESW9P1-140J○○M-100W	昼白色	5000	2560	430	136.1	Ra83	100V 18.8W	0.21	610	¥30,800	
			電球色	2700	2150	360	114.3	Ra83					

ソリッドスリムライン防水非調光 調光非対応

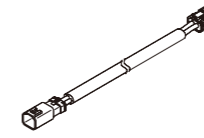
●全光束、配光角は参考値。

配光角	全長 (mm)	形名 (○:色温度の上2桁 2700K~27)	光色	色温度 (K)	全光束 (lm)	直下照度 1m (lx)	固有エネルギー消費効率 (lm/W)	平均演色評価数	定格	入力電流 (A)	質量 (g)	希望小売価格 (税抜本体価格)	取付具使用数
160°	300	ESW9P2-028J○○M-100W	昼白色	5000	510	110	130.7	Ra83	100V 3.9W	0.05	180	¥16,400	2
			電球色	2700	430	90	110.2	Ra83					
	574	ESW9P2-056J○○M-100W	昼白色	5000	1020	210	137.8	Ra83	100V 7.4W	0.09	290	¥18,800	
			電球色	2700	860	170	116.2	Ra83					
849	ESW9P2-084J○○M-100W	ESW9P2-084J○○M-100W	昼白色	5000	1530	300	145.7	Ra83	100V 10.5W	0.12	395	¥21,400	
			電球色	2700	1290	250	122.8	Ra83					
1124	ESW9P2-112J○○M-100W	ESW9P2-112J○○M-100W	昼白色	5000	2040	370	140.6	Ra83	100V 14.5W	0.17	505	¥24,300	3
			電球色	2700	1720	310	118.6	Ra83					
1398	ESW9P2-140J○○M-100W	ESW9P2-140J○○M-100W	昼白色	5000	2560	430	142.2	Ra83	100V 18.0W	0.21	610	¥28,200	
			電球色	2700	2150	360	119.4	Ra83					

■オプション (税抜価格)



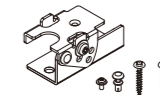
EPTW220-610-K
電源ケーブル 1m
終端コネクタ セット
¥2,700



EEWW220-610
延長ケーブル 1m
¥2,900



ESW9P-FHS
落下防止ストラップ
2個1組 ¥800



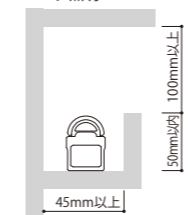
MAF1-FFS
傾斜取付具・ねじ
・固定ピン(15°/30°固定用)
2個1組 ¥3,300

オプション品詳細：P.74

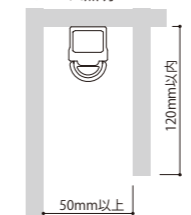
■最小施工寸法

※寸法は、器具放熱を考慮した最小寸法です。施工の際は、器具取付が容易に行えるように造作寸法にご配慮ください。

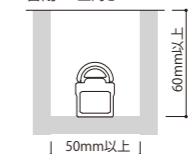
コープ照明



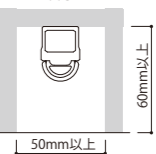
コーニス照明



密閉 <上向き>



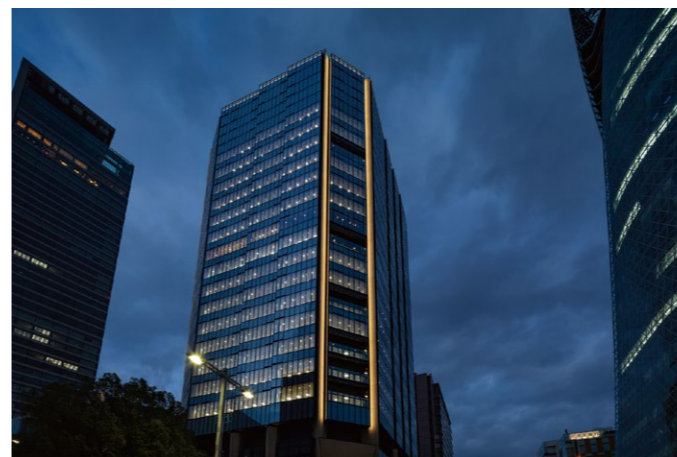
<下向き>



■注意事項

- 電源ケーブルは、1回路に1本必要です。
- 連結する場合は、器具同士密接設置または延長ケーブルで離隔設置してください。
- コネクタは、確実に接続後、器具内部に収納してください。
- 連結しない場合は、必ず終端器具の送りコネクタに電源ケーブルに付属の終端コネクタを接続してください。接続しないと防水ができません。
- 取付方法についてはP.76・77、配線についてはP.122、防水・防湿器具の注意事項についてはP.127をご覧ください。

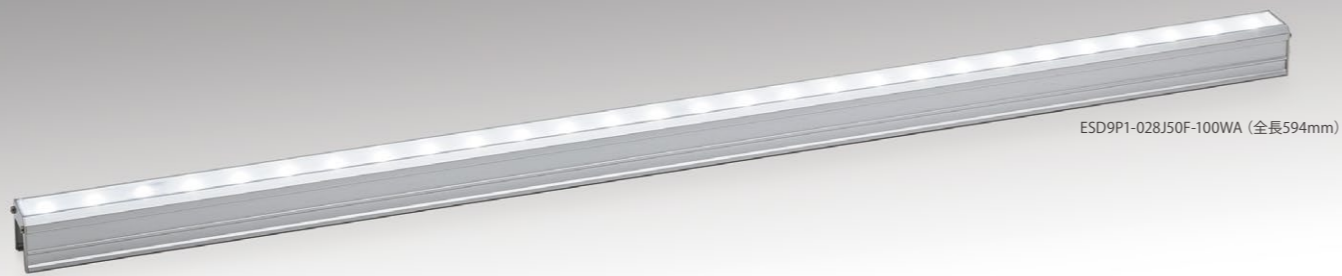
納入事例



名古屋三井ビルディング北館
施主：三井不動産株式会社
設計・監理：株式会社日建設計



栃木トヨタ U-Carインターパーク店
施主：栃木トヨタ自動車株式会社
施工：株式会社関電気
照明協力：藤井産業株式会社



- 特長**
- 屋外・防湿仕様／住宅の浴室、洗面所で使用可（保護等級 IP65）
 - スリム／本体幅24mm・高さ25mm（フロストの場合）
 - 用途別配光／ワイド配光・レンズ集光

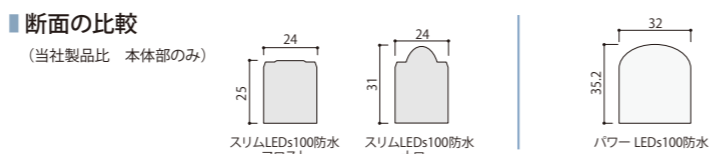
用途 間接照明

当社100ボルトシリーズにおいて最もスリムで、狭い場所への設置に最適です。

色温度バリエーション: 2700K 3000K 3500K 4000K 5000K

設置	設置	電圧	調光	調光	寿命	LED交換	連結長
屋外	浴室洗面所	AC 100V	可能	不可	4万時間	不可	20m

100防水 100防水非調光



■基本仕様

本体：アルミ合金（シルバー）
カバー：ポリカーボネート

■付属品

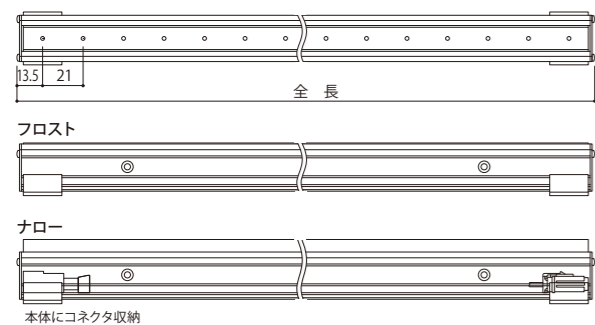


■調光

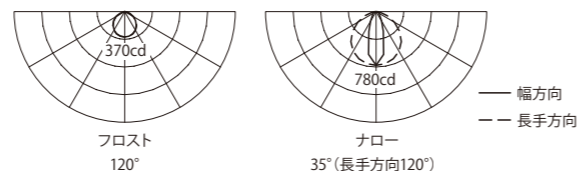
調光可能 (100防水のみ・100防水非調光は調光器との併用不可)
調光範囲 5～100%
適合調光器
○パナソニック製 WTC57521W
○ルートロン製 グラフィックアイQS+マルチパワーモジュールPHPM-PA-JA

適合調光器：P.120

■外形図 取付具装着時 ※図中寸法は、嵌合により誤差が発生する箇所を()で表記。



■配光曲線(参考) cd/1000lm



■製品仕様 2700K、5000Kタイプを記載。3000K、3500K、4000Kの仕様はお問い合わせください。(各色温度は同一価格)

カバータイプ	配光角	全長 (mm)	形名 (○:色温度の上2桁 2700K→27)	光色	色温度 (K)	全光束 (lm)	直下照度 1m (lx)	固有エネルギー消費効率 (lm/W)	平均演色評価数	定格	入力電流 (A)	質量 (g)	希望小売価格 (税抜本体価格)	取付具使用数
フロスト	120°	594	ESD9P1-028J○○F-100WA	昼白色 電球色	5000 2700	1110 1000	380 340	142.3 128.2	Ra83 Ra83	100V 7.8W	0.09	305	¥21,300	2
		888	ESD9P1-042J○○F-100WA	昼白色 電球色	5000 2700	1670 1490	530 480	143.9 128.4	Ra83 Ra83	100V 11.6W	0.14	425	¥23,900	
		1182	ESD9P1-056J○○F-100WA	昼白色 電球色	5000 2700	2220 1990	660 590	143.2 128.3	Ra83 Ra83	100V 15.5W	0.18	550	¥26,800	3
		1476	ESD9P1-070J○○F-100WA	昼白色 電球色	5000 2700	2780 2490	760 680	143.2 128.3	Ra83 Ra83	100V 19.4W	0.22	670	¥30,800	
ナロー	35°	594	ESD9P1-028J○○N-100WA	昼白色 電球色	5000 2700	1020 920	700 610	130.7 117.9	Ra83 Ra83	100V 7.8W	0.09	345	¥21,800	2
		888	ESD9P1-042J○○N-100WA	昼白色 電球色	5000 2700	1540 1380	990 850	132.7 118.9	Ra83 Ra83	100V 11.6W	0.14	485	¥24,700	
		1182	ESD9P1-056J○○N-100WA	昼白色 電球色	5000 2700	2050 1840	1210 1040	132.2 118.7	Ra83 Ra83	100V 15.5W	0.18	625	¥27,800	3
		1476	ESD9P1-070J○○N-100WA	昼白色 電球色	5000 2700	2560 2300	1370 1180	131.9 118.5	Ra83 Ra83	100V 19.4W	0.22	765	¥32,200	

スリムLEDs100防水非調光 AC100V対応 非調光

・全光束、配光角は参考値。

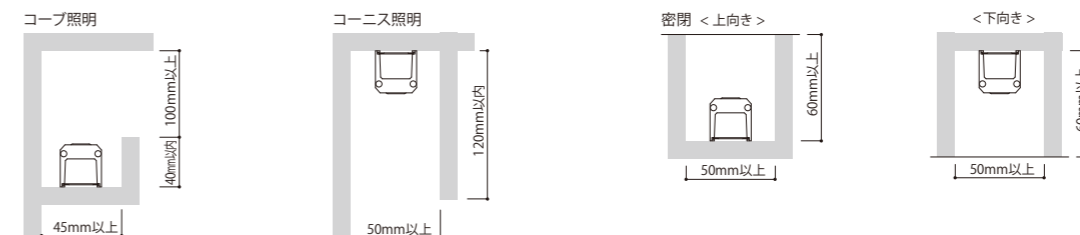
カバータイプ	配光角	全長 (mm)	形名 (○:色温度の上2桁 2700K→27)	光色	色温度 (K)	全光束 (lm)	直下照度 1m (lx)	固有エネルギー消費効率 (lm/W)	平均演色評価数	定格	入力電流 (A)	質量 (g)	希望小売価格 (税抜本体価格)	取付具使用数
フロスト	120°	300	ESD9P2-014J○○F-100W	昼白色 電球色	5000 2700	560 500	200 180	140.0 125.0	Ra83 Ra83	100V 4.0W	0.05	175	¥16,400	2
		594	ESD9P2-028J○○F-100W	昼白色 電球色	5000 2700	1110 1000	380 340	142.3 128.2	Ra83 Ra83	100V 7.8W	0.09	300	¥18,800	
		888	ESD9P2-042J○○F-100W	昼白色 電球色	5000 2700	1670 1490	530 480	143.9 128.4	Ra83 Ra83	100V 11.6W	0.14	415	¥21,400	
		1182	ESD9P2-056J○○F-100W	昼白色 電球色	5000 2700	2220 1990	660 590	143.2 128.3	Ra83 Ra83	100V 15.5W	0.18	535	¥24,300	3
		1476	ESD9P2-070J○○F-100W	昼白色 電球色	5000 2700	2780 2490	760 680	143.2 128.3	Ra83 Ra83	100V 19.4W	0.22	655	¥28,200	
ナロー	35°	300	ESD9P2-014J○○N-100W	昼白色 電球色	5000 2700	510 460	370 320	127.5 115.0	Ra83 Ra83	100V 4.0W	0.05	195	¥16,700	2
		594	ESD9P2-028J○○N-100W	昼白色 電球色	5000 2700	1020 920	700 610	130.7 117.9	Ra83 Ra83	100V 7.8W	0.09	340	¥19,400	
		888	ESD9P2-042J○○N-100W	昼白色 電球色	5000 2700	1540 1380	990 850	132.7 118.9	Ra83 Ra83	100V 11.6W	0.14	475	¥22,300	
		1182	ESD9P2-056J○○N-100W	昼白色 電球色	5000 2700	2050 1840	1210 1040	132.2 118.7	Ra83 Ra83	100V 15.5W	0.18	610	¥25,300	3
		1476	ESD9P2-070J○○N-100W	昼白色 電球色	5000 2700	2560 2300	1370 1180	131.9 118.5	Ra83 Ra83	100V 19.4W	0.22	745	¥29,600	

■オプション (税抜価格)



■最小施工寸法

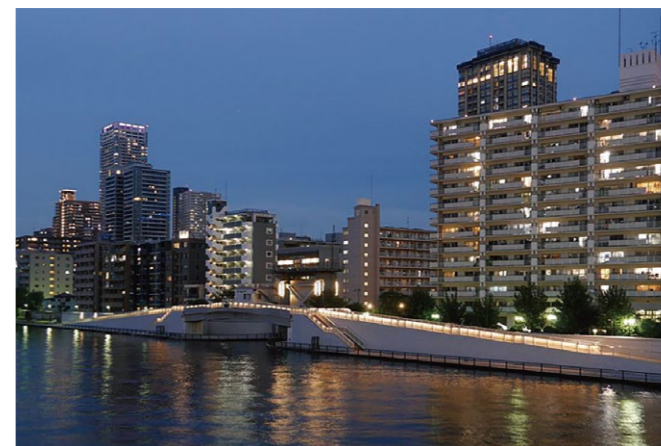
※寸法は、器具放熱を考慮した最小寸法です。施工の際は、器具取付が容易に行えるように造作寸法にご配慮ください。



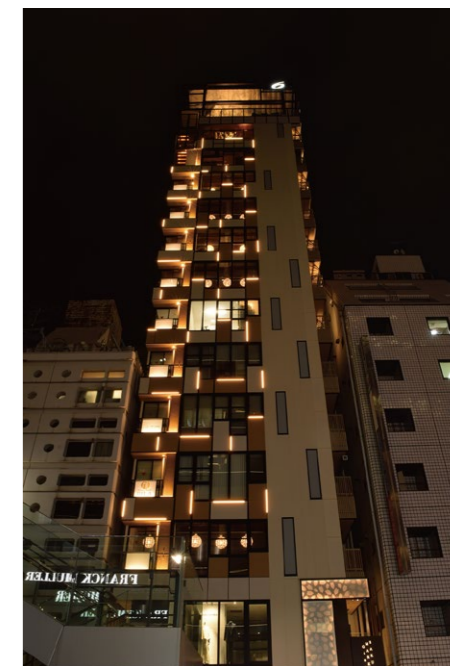
■注意事項

- 電源ケーブルは、1回路に1本必要です。
- 連結する場合は、器具同士密接設置または延長ケーブルで離隔設置してください。
- コネクタは、確実に接続後、器具内部に収納してください。
- 連結しない場合は、必ず終端器具の送りコネクタに電源ケーブルに付属の終端コネクタを接続してください。接続しないと防水ができません。
- 取付方法についてはP.76・77、配線についてはP.122、防水・防湿器具の注意事項についてはP.127をご覧ください。

■納入事例



隅田川テラス連絡橋(月島川水門)
製作：株式会社風趣セコロ



SakuramarksGinza612
デザイン監修：アンコンサルティング 株式会社
ライティングデザイン：内原智史デザイン事務所



- 特長**
- 屋外・防湿仕様/住宅の浴室、洗面所で使用可 (保護等級 IP65)
 - シームレス/連結部もムラのない光
 - グレア軽減/つぶつぶ感のない、柔らかな光

用途 間接照明、主照明の光源

設置 屋外	設置 浴室 洗面所	電圧 AC 100V 100防水	電圧 AC 100/200V 200防水	調光 可能 100防水	調光 不可 200防水	寿命 4万時間	LED交換 不可	連結長 20m
----------	-----------------	---------------------------	-------------------------------	-------------------	-------------------	------------	-------------	------------

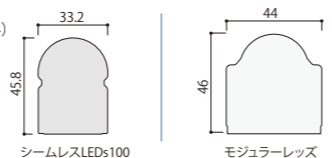
ドットレスでシームレスな光のライン照明器具です。



連結使用時の連結部

断面の比較

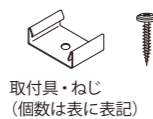
(当社製品比 本体部のみ)



基本仕様

本体：アルミ合金(シルバー)
カバー：ポリカーボネート

付属品



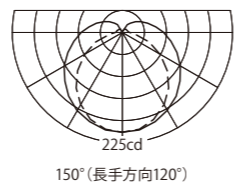
取付具・ねじ
(個数は表に表記)

調光

調光可能 (位相制御式)
(100防水のみ・200防水非調光は調光器との併用不可)
調光範囲 5 ~ 100%
適合調光器
○パナソニック製 WTC57521W
○ルートロン製 グラフィックアイQS+マルチパワーモジュールPHPM-PA-JA

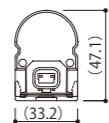
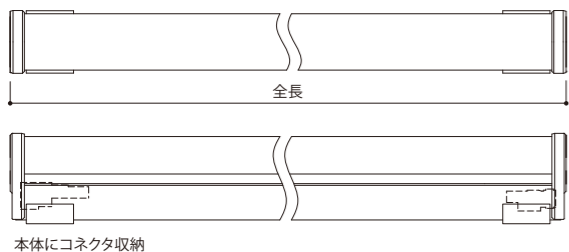
適合調光器：P.120

配光曲線(参考) cd/1000lm



— 幅方向
- - 長手方向

外形図 取付具装着時 ※図中寸法は、嵌合により誤差が発生する箇所を()で表記。



製品仕様 2700K、5000Kタイプを記載。3000K、3500K、4000Kの仕様はお問い合わせください。(各色温度は同一価格)

シームレスLEDs100防水 AC100Vのみ対応 調光

・全光束、配光角は参考値。

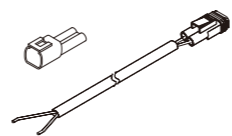
配光角	全長 (mm)	形名 (○:色温度の上2桁 2700K→27)	光色	色温度 (K)	全光束 (lm)	直下照度 1m (lx)	固有エネルギー消費効率 (lm/W)	平均演色評価数	定格	入力電流 (A)	質量 (g)	希望小売価格 (税抜本体価格)	取付具使用数
150°	354	ELV9P1-026J○○M-100C	昼白色	5000	920	180	121.0	Ra83	100V 7.6W	0.08	235	¥23,100	2
			電球色	2700	830	160	109.2	Ra83					
	582	ELV9P1-048J○○M-100C	昼白色	5000	1700	320	121.4	Ra83	100V 14.0W	0.16	400	¥25,600	
			電球色	2700	1520	290	108.5	Ra83					
	870	ELV9P1-072J○○M-100C	昼白色	5000	2550	460	121.4	Ra83	100V 21.0W	0.24	550	¥29,600	
			電球色	2700	2280	410	108.5	Ra83					

シームレスLEDs200防水非調光 AC100V/200V対応 非調光

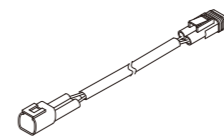
・全光束、配光角は参考値。

配光角	全長 (mm)	形名 (○:色温度の上2桁 2700K→27)	光色	色温度 (K)	全光束 (lm)	直下照度 1m (lx)	固有エネルギー消費効率 (lm/W)	平均演色評価数	定格 100V/200V	入力電流 (A) 100V/200V	質量 (g)	希望小売価格 (税抜本体価格)	取付具使用数
150°	354	ELV9P2-026J○○M-200C	昼白色	5000	920	180	131.4/127.7	Ra83	7.0W/7.2W	0.07/0.04	235	¥20,400	2
			電球色	2700	830	160	118.5/115.2	Ra83					
	582	ELV9P2-048J○○M-200C	昼白色	5000	1700	320	125.9/123.1	Ra83	13.5W/13.8W	0.14/0.08	400	¥22,900	
			電球色	2700	1520	290	112.5/110.1	Ra83					
	870	ELV9P2-072J○○M-200C	昼白色	5000	2550	460	127.5/127.5	Ra83	20.0W/20.0W	0.21/0.12	550	¥26,900	
			電球色	2700	2280	410	114.0/114.0	Ra83					

オプション (税抜価格)



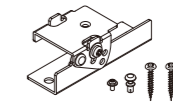
EPTC220-610-K
電源ケーブル1m
終端コネクタ セット
¥2,700



ECC220-610
延長ケーブル1m
¥2,900



ELW4P-FHS
落下防止ストラップ
2個1組 ¥800



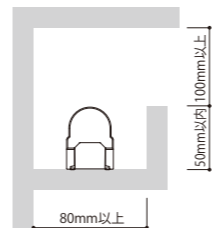
MAF1-FFP
傾斜取付具・ねじ
・固定ピン(15°/30°固定用)
2個1組 ¥3,300

オプション品詳細：P.74

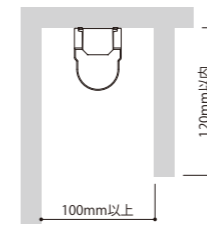
最小施工寸法

※寸法は、器具放熱を考慮した最小寸法です。施工の際は、器具取付が容易に行えるように造作寸法にご配慮ください。

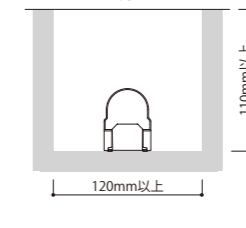
コープ照明



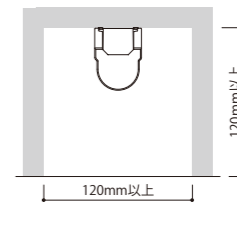
コーニス照明



密閉 <上向き>



<下向き>



注意事項

- 電源ケーブルは、1回路に1本必要です。
- 連結する場合は、器具同士密接設置または延長ケーブルで離隔設置してください。
- コネクタは、確実に接続後、器具内部に収納してください。
- 連結しない場合は、必ず終端器具の送りコネクタに電源ケーブルに付属の終端コネクタを接続してください。接続しないと防水ができません。
- 取付方法についてはP.76・77、配線についてはP.122、防水・防湿器具の注意事項についてはP.127をご覧ください。

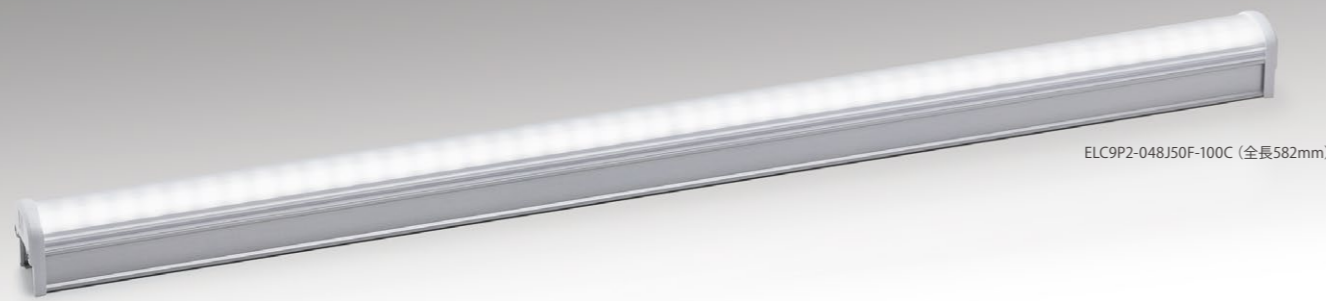
納入事例



とろろざわサクラタウン(埼玉県所沢市)
建主:株式会社KADOKAWA
写真提供:パナソニック株式会社



ささしまライブ GLOBAL GATE
製作・施工:株式会社ユニー・ビー・コム



ELC9P2-048J50F-100C (全長582mm)

- 特長**
- 屋外・防湿仕様／住宅の浴室、洗面所で使用可（保護等級 IP65）
 - 高効率／固有エネルギー消費効率 約140 lm/W（フロスト・5000K・全長870mmの場合）
 - 用途別配光／ワイド配光・レンズ集光

色温度
バリエーション

2700K 3000K 3500K 4000K 5000K

設置 屋外	設置 浴室 洗面所	電圧 AC 100V	電圧 AC 100/200V	調光 可能	調光 不可	寿命 4万時間	LED交換 不可	連結長 20m
		100防水	200防水	100防水	200防水			

用途 間接照明、景観照明

基本仕様

本 体：アルミ合金（シルバー）
カバ ー：ポリカーボネート

付属品



取付具・ねじ
(個数は表に表記)

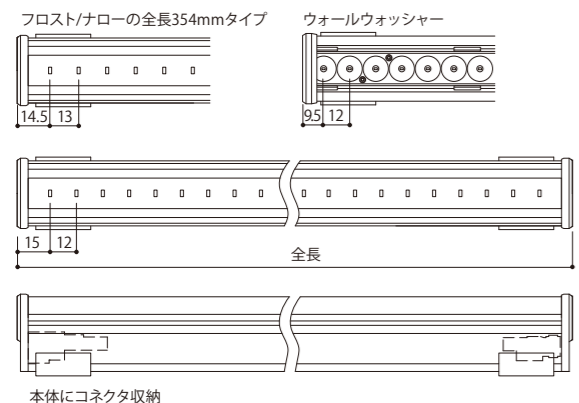
調光

調光可能（位相制御式）
(100防水のみ・200防水非調光は調光器との併用不可)
調光範囲 5～100%
適合調光器
○パナソニック製 WTC57521W
○ルートロン製 グラフィックアイQS+マルチパワーモジュールPHPM-PA-JA

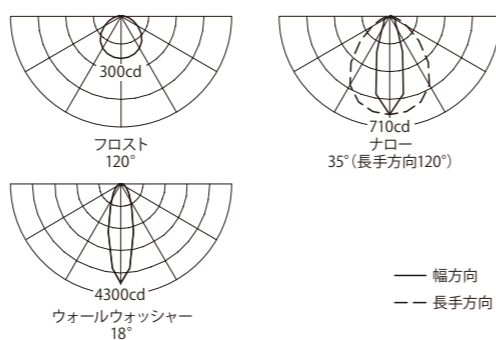
適合調光器：P.120

外形図

取付具装着時 ※図中寸法は、嵌合により誤差が発生する箇所を()で表記。



配光曲線(参考) cd/1000lm



製品仕様 2700K、5000Kタイプを記載。3000K、3500K、4000Kの仕様はお問い合わせください。(各色温度は同一価格)

パワー LEDs100防水 AC100Vのみ対応 調光

●全光束、配光角は参考値。

カバータイプ	配光角	全長 (mm)	形 名 (○:色温度の上2桁 2700K~27)	光 色	色温度 (K)	全光束 (lm)	直下照度 1m (lx)	固有エネルギー消費効率 (lm/W)	平均演色 評価数	定 格	入力電流 (A)	質量 (g)	希望小売価格 (税抜本体価格)	取付具 使用数
フロスト	120°	354	ELC9P2-026J○○F-100C	昼白色	5000	1010	310	132.8	Ra83	100V 7.6W	0.08	260	¥23,100	2
		582	ELC9P2-048J○○F-100C	電球色	2700	910	280	119.7	Ra83	100V 14.0W	0.16	385	¥25,600	
		870	ELC9P2-072J○○F-100C	電球色	2700	1670	510	119.2	Ra83	100V 21.0W	0.24	525	¥29,600	
ナロー	35°	354	ELC9P2-026J○○N-100C	昼白色	5000	930	670	122.3	Ra83	100V 7.6W	0.08	285	¥23,500	2
		582	ELC9P2-048J○○N-100C	電球色	2700	840	630	110.5	Ra83	100V 14.0W	0.16	435	¥26,400	
		870	ELC9P2-072J○○N-100C	電球色	2700	2310	1570	110.0	Ra83	100V 21.0W	0.24	600	¥30,800	
ウォールウォッシャー	18°	582	ELC1P2-048J○○W-100C	昼白色	5000	1430	3880	102.1	Ra83	100V 14.0W	0.16	435	¥28,000	2
		870	ELC1P2-072J○○W-100C	電球色	2700	1970	3910	93.8	Ra83	100V 21.0W	0.24	620	¥32,400	

ウォールウォッシャーは従来品 (ELC7P2) の在庫終了後の販売になります。

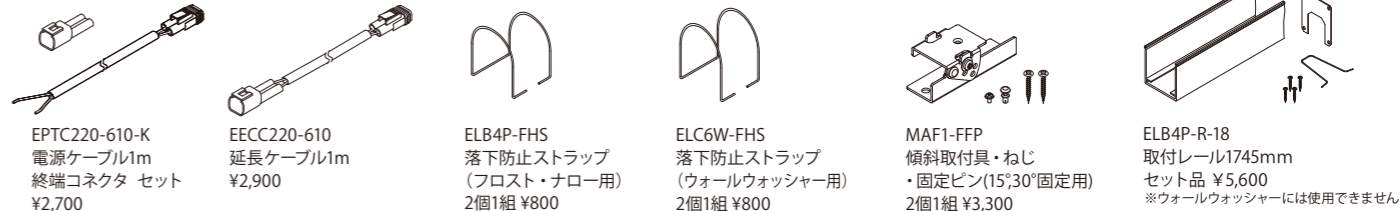
パワー LEDs200防水非調光 AC100V/200V対応 非調光

●全光束、配光角は参考値。

カバータイプ	配光角	全長 (mm)	形 名 (○:色温度の上2桁 2700K~27)	光 色	色温度 (K)	全光束 (lm)	直下照度 1m (lx)	固有エネルギー消費効率 (lm/W)	平均演色 評価数	定 格	入力電流 (A)	質量 (g)	希望小売価格 (税抜本体価格)	取付具 使用数
フロスト	120°	354	ELC9P3-026J○○F-200C	昼白色	5000	1010	310	144.2/140.2	Ra83	7.0W/7.2W	0.07/0.04	260	¥20,400	2
		582	ELC9P3-048J○○F-200C	電球色	2700	910	280	130.0/126.3	Ra83	13.5W/13.8W	0.14/0.08	385	¥22,900	
		870	ELC9P3-072J○○F-200C	電球色	2700	1670	510	123.7/121.0	Ra83	20.0W/20.0W	0.21/0.12	525	¥26,900	
		1158	ELC9P3-096J○○F-200C	電球色	2700	2510	720	125.5/125.5	Ra83	27.0W/27.0W	0.28/0.15	690	¥34,200	
ナロー	35°	354	ELC9P3-026J○○N-200C	昼白色	5000	930	670	132.8/129.1	Ra83	7.0W/7.2W	0.07/0.04	285	¥20,800	2
		582	ELC9P3-048J○○N-200C	電球色	2700	840	630	120.0/116.6	Ra83	13.5W/13.8W	0.14/0.08	435	¥23,600	
		870	ELC9P3-072J○○N-200C	電球色	2700	2310	1570	115.5/115.5	Ra83	20.0W/20.0W	0.21/0.12	600	¥28,000	
		1158	ELC9P3-096J○○N-200C	電球色	2700	3440	2060	127.4/127.4	Ra83	27.0W/27.0W	0.28/0.15	790	¥35,600	
ウォールウォッシャー	18°	582	ELC1P3-048J○○W-200C	昼白色	5000	1430	3880	105.9/103.6	Ra83	13.5W/13.8W	0.14/0.08	435	¥25,300	2
		870	ELC1P3-072J○○W-200C	電球色	2700	1970	3910	98.5/98.5	Ra83	20.0W/20.0W	0.21/0.12	620	¥29,700	
		1158	ELC1P3-096J○○W-200C	電球色	2700	2620	4050	97.0/97.0	Ra83	27.0W/27.0W	0.28/0.15	780	¥37,500	

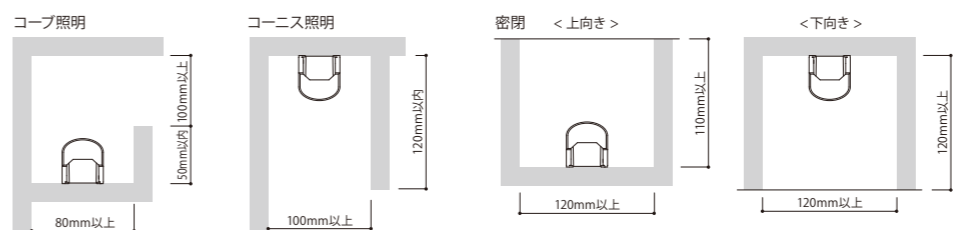
ウォールウォッシャーは従来品 (ELC7P3) の在庫終了後の販売になります。

オプション (税抜価格)



最小施工寸法

※寸法は、器具放熱を考慮した最小寸法です。施工の際は、器具取付が容易に行えるように造作寸法にご配慮ください。



注意事項

- 電源ケーブルは、1回路に1本必要です。
- 連結する場合は、器具同士密接設置または延長ケーブルで離隔設置してください。
- コネクタは、確実に接続後、器具内部に収納してください。
- 連結しない場合は、必ず終端器具の送りコネクタに電源ケーブルに付属の終端コネクタを接続してください。接続しないと防水ができません。
- 取付方法についてはP.76・77、配線についてはP.122、防水・防湿器具の注意事項についてはP.127をご覧ください。

納入事例



銀座三越
デザイン原案:銀座三越
基本設計:三越伊勢丹プロパティ・デザイン
実施設計・施工:鹿島建設
照明計画:ICE都市環境照明研究所



高橋レディースクリニック
施主:高橋レディースクリニック
設計事務所:株式会社松山建築設計室
照明設計:マスダデザイン



MBI206-850WW (全長587mm)

特長

- 屋外・防湿仕様/保護等級 IP67
- 用途別配光/ワイド配光・レンズ集光

用途 景観照明、間接照明

高所まで均一に投光するハイパワーウォールウォッシャータイプ

建物や樹木のライトアップに最適



柔らかくワイドな配光フロストタイプ

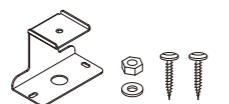
建物高所などの間接照明用



基本仕様

本体：アルミ合金(シルバー)
レンズ部：ポリカーボネート

付属品

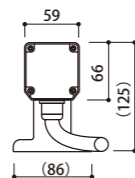
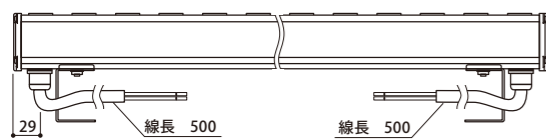
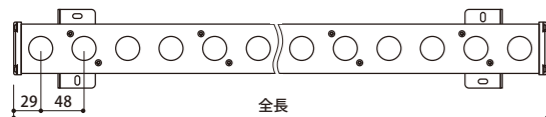


取付具/ナット・ワッシャー/ねじ

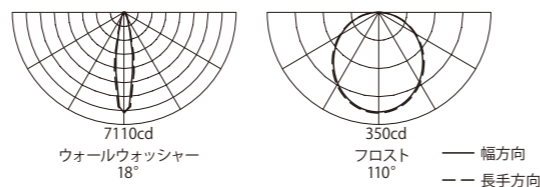
調光

調光器との併用不可

外形図 取付具装着時 ※図中寸法は、嵌合により誤差が発生する箇所を()で表記。



配光曲線(参考) cd/1000lm



製品仕様 2700K、5000Kタイプを記載。3000K、3500K、4000Kはお問い合わせください。(各色温度は同一価格)

●全光束、配光角は参考値。

カバータイプ	配光角	全長 (mm)	形名 (○:色温度の上2桁 2700K→27)	光色	色温度 (K)	全光束 (lm)	直下照度 1m (lx)	固有エネルギー消費効率 (lm/W) 100V/200V	平均演色評価数	定格 100V/200V	入力電流 (A) 100V/200V	質量 (g)	希望小売価格 (税抜本体価格)	取付具使用数
フロスト	110°	587	MBI206-8○○F	昼白色	5000	1360	390	68.0/68.0	Ra73	20W/20W	0.21/0.12	1800	¥45,200	2
		1163	MBI212-8○○F	電球色	2700	1100	320	55.0/55.0	Ra83	40W/40W	0.42/0.24	3100	¥71,100	
ウォールウォッシャー	18°	587	MBI206-8○○WW	昼白色	5000	1950	7110	97.5/97.5	Ra73	20W/20W	0.21/0.12	1800	¥46,000	2
		1163	MBI212-8○○WW	電球色	2700	1550	5670	77.5/77.5	Ra83	40W/40W	0.42/0.24	3100	¥73,500	

※単体での使用や連結端部には、端末用(送りなし)をご使用ください。端末用は形名末尾にEを追加してください。

オプション (税抜価格)



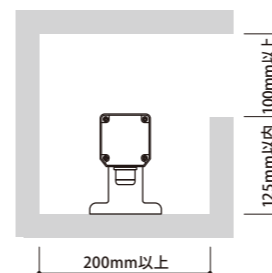
MBI2-W
落下防止ワイヤ 600mm
¥1,500

オプション品詳細: P.75

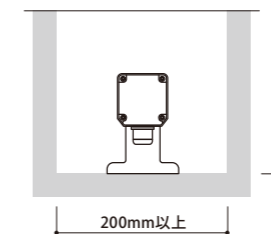
最小施工寸法

※寸法は、器具放熱を考慮した最小寸法です。施工の際は、器具取付が容易に行えるように造作寸法にご配慮ください。

コープ照明(フロスト)

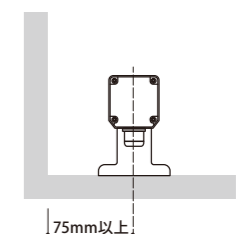


密閉(フロスト/ウォールウォッシャー)



推奨施工寸法

壁面照射(ウォールウォッシャー)



注意事項

- 常時器具が水没する場所では使用しないでください。
- 本製品以外を送り線に接続しないでください。
- 取付方法についてはP.76・77、配線についてはP.122、防水・防湿器具の注意事項についてはP.127をご覧ください。

納入事例



ららぽーとTOKYO-BAY



W HOUSEIII
設計・照明デザイン: 渡辺仁設計事務所 渡辺仁
撮影: 小川重雄

	器具写真	形名	希望小売価格 (税抜本体価格)	材質・仕様	寸法図
電源ケーブル		EPTTE220-610	¥1,600	電線 VCT : 0.75sq(灰)	<p>コネクタ貫通穴径 $\phi 13$</p> <p>・標準品:1m (図 L部) ※1</p>
		EPTW220-610-K	¥2,700	電線 VCT : 0.75sq(灰) (コネクタ: 防水タイプ) 終端コネクタセット	<p>コネクタ貫通穴径 $\phi 15$</p> <p>・標準品:1m (図 L部) ※1</p>
		EPTC220-610-K	¥2,700	電線 VCT : 0.75sq(灰) (コネクタ: 防水タイプ) 終端コネクタセット	<p>コネクタ貫通穴径 $\phi 18$</p> <p>・標準品:1m (図 L部) ※1</p>
延長ケーブル		EEEE220-610	¥2,100	電線 VCT : 0.75sq(灰)	<p>コネクタ貫通穴径 $\phi 13$</p> <p>・標準品:1m (図 L部) ※1</p>
		EEWW220-610	¥2,900	電線 VCT : 0.75sq(灰) (コネクタ: 防水タイプ)	<p>コネクタ貫通穴径 $\phi 15$</p> <p>・標準品:1m (図 L部) ※1</p>
		EECC220-610	¥2,900	電線 VCT : 0.75sq(灰) (コネクタ: 防水タイプ)	<p>コネクタ貫通穴径 $\phi 18$</p> <p>・標準品:1m (図 L部) ※1</p>

※1 別注対応品: 0.5m及び2m (他 1m 単位で制作可能) 最長寸法: 灯具の長さにより異なります。お問合せ下さい。

	器具写真	形名	希望小売価格 (税抜本体価格)	材質・仕様	寸法図												
傾斜取付具		MAF1-FFS	¥3,300 (2個1組)	SUS	<table border="1"> <tr> <th>各寸法</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> <tr> <td>MAF1-FFS</td> <td>44.0</td> <td>34.0</td> <td>22.4</td> </tr> <tr> <td>MAF1-FFP</td> <td>64.0</td> <td>54.0</td> <td>27.5</td> </tr> </table>	各寸法	A	B	C	MAF1-FFS	44.0	34.0	22.4	MAF1-FFP	64.0	54.0	27.5
	各寸法	A	B	C													
MAF1-FFS	44.0	34.0	22.4														
MAF1-FFP	64.0	54.0	27.5														
	MAF1-FFP	¥3,300 (2個1組)	SUS	<p>角度設定範囲 0°, 15°, 30° ※初期角度設定は 0° です。</p> <p>15° 角度設定用穴</p> <p>30° 角度設定用穴</p>													
取付レール		ELB4P-R-18 (セット品) (ELB4P-R-E ELB4P-R-S 同梱)	¥5,600 (セット)	取付レール: アルミ合金 エンドプレート: SUS 押さえばね: SUS	<p>取付レール1745mm</p> <p>エンドプレート (固定ねじ付)</p> <p>押さえばね(6個)</p> <p>水抜き穴 $\phi 8$</p> <p>※レール取付ねじは別途をご用意ください。</p>												
落下防止ワイヤー		MBI2-W	¥1,500	SUS	<p>ハイパワーLEDs IP67用</p>												
落下防止ストラップ	<p>材質: SUS</p> <p>ソリッドスリムライン / 同防水用 ESW9P-FHS 2個1組 ¥800</p> <p>スリムLEDs100/同防水 (フロスト) 用 ESD6P-FHS-F 2個1組 ¥800</p> <p>スリムLEDs100/同防水 (ナロー) 用 ESD6P-FHS-L 2個1組 ¥800</p> <p>シームレスLEDs100 /100防水 /200防水非調光用 ELW4P-FHS 2個1組 ¥800</p> <p>パワーLEDs100 /100防水/200防水非調光 (フロスト、ナロー) 用 ELB4P-FHS 2個1組 ¥800</p> <p>パワーLEDs100防水 /200防水非調光 (ウォールウォッシャー) 用 ELC6W-FHS 2個1組 ¥800</p>																

取付方法

器具本体

ソリッドスリムライン
スリムLEDs100
シームレスLEDs100
パワーLEDs100

<防水器具>
ソリッドスリムライン防水非調光
スリムLEDs100防水
スリムLEDs100防水非調光
シームレスLEDs100防水
シームレスLEDs200防水非調光
パワーLEDs100防水
パワーLEDs200防水非調光

●付属取付具で取り付けます。
製品により付属取付具が異なります。
製品への電源供給には電源ケーブル(オプション)が必要です。

①電源ケーブルを接続してください。防水器具は、接地(D種接地)を接続します。

電源ケーブルを確実に接続し、接続部を器具内に収めてください。

<防水器具>
接地(D種接地)を接続。

②連結接続はコネクタ相互を接続してください。防水器具は、接地を接続します。
連結しない送りコネクタには終端コネクタを取り付けてください。

送りコネクタ 入力コネクタ

送り接地(防水器具のみ) 接地接続端子(防水器具のみ)

一方または双方の器具内にコネクタを収納してください。

※分離設置の場合は、延長ケーブル(オプション)をご使用ください。

<防水器具の連結しない送りコネクタ>
終端コネクタを接続し、接続部を器具内に収めてください。

③取付面への器具本体の取り付けは付属の取付具を使用してください。

ねじ 取付具(付属)

コネクタは確実に挿入接続のこと。不完全接続は、発熱・発煙・発火の原因になります。

ハイパワーLEDsIP67

●付属取付具で取り付けます。

①取付具は付属のナット/ワッシャーを使用し、ボックスピットにより器具への組付けを行ってください。

ボックスピット ナット(付属) ワッシャー(付属) 本体取付具ヘッド 端部

取付具(付属) ボンチ印

電源ケーブル

柔らかい布 本器底面 作業台

②取付面に固定します。事前に取付面の強度を確認してください。

付属ねじ スクリューアンカー/カールプラグ等(市販) アンカー下穴 硬質面(コンクリート等) 付属ねじ

③電源と電源ケーブルの結線はジョイントボックス(JB)で行ってください。

<電源接続、分岐および延長>

AC100V/200V JB 分岐 延長受け

AC100V/200V JB 分岐・延長 延長受け

取付は十分強度の確保が出来る箇所に確実に取付けてください。

本製品以外を送り線に接続しないこと。

オプション

電源ケーブル
EPT220-610

<防水器具用・終端コネクタ同梱>
EPTW220-610-K
EPTC220-610-K

●電源ケーブルは1回路に1本必要です。
①器具の入力コネクタを少し外部へ引き出して、電源ケーブルを接続します。
②防水器具の連結しない送りコネクタには必ず付属の終端コネクタを取り付けてください。

電源ケーブルを確実に接続し、接続部を器具内に収めてください。

<防水器具の連結しない送りコネクタ>
終端コネクタを接続し、接続部を器具内に収めてください。

●電線と電源ケーブルとの接続部はジョイントボックス等で保護をしてください。

AC100V JB 電源ケーブル 延長受け

コネクタは確実に挿入接続のこと。不完全接続は、発熱・発煙・発火の原因になります。

延長ケーブル
EEEE220-610

<防水器具用>
EEWW220-610
EECC220-610

●器具間を離して連結する場合は、延長ケーブルをお使いください。
(接続の場合は、器具のコネクタ同士の接続で対応できます)
●延長ケーブルの切断はできません。本形状のままご使用ください。

延長ケーブル

他用は厳禁

<防水器具>
延長接地線IV1.6(別途ご用意ください)

●電線と電源ケーブルとの接続部はジョイントボックス等で保護をしてください。

AC100V JB 電源ケーブル 延長ケーブル

本製品以外を送り線に接続しないこと。
コネクタは確実に挿入接続のこと。不完全接続は、発熱・発煙・発火の原因になります。

落下防止ストラップ
ESD6P-FHS-F
ESD6P-FHS-L
ELW4P-FHS
ELB4P-FHS
ELC6W-FHS
ESW9P-FHS

●落下防止に使用します。
①器具に付属の取付具を設置します。
②器具を取付具(落下防止ストラップ装着済み)に装着し、落下防止ストラップ先を取付具へ差し込んで装着します。

取付具に落下防止ストラップを掛ける。 取付具に器具装着する。 落下防止ストラップを掛ける。 落下防止ストラップを締める。

傾斜取付具
MAF1-FFS
MAF1-FFP

●照射角度を変更(15度/30度)する際に使用します。器具に付属の取付具と組み合わせて使用します。
①傾斜取付具に付属された小ねじで器具付属の取付具を固定してください。
②傾斜方向に注意し、傾斜取付具を取付面に固定後、器具を取り付けてください。
③照射角度(15度/30度)を調整し、付属のリベットで固定します。

小ねじ 器具付属の取付具 傾斜取付具

傾斜方向にはご注意ください。 照射角度(15度/30度)固定

取付レール
ELB4P-R-18
※パワーLEDs100/200専用

●直線でレイアウトする場合の設置レールです。全長870mmの本体2本を収納できます。
①レールを取付面に固定し、器具を落とし込みます。
②付属のエンドプレートと押さえねじを取り付けます。

※レール取付ねじは同梱されません。別途ご用意ください。(ねじ穴：φ6)

押さえねじ(ELB4P-R-S) ELB4P-R-18に6個同梱

エンドプレート(ELB4P-R-E) ELB4P-R-18に2個同梱

落下防止ワイヤー
MBI2-W

●ハイパワーLEDsIP67を高所に取り付ける際に即時落下を防ぐ安全対策用ワイヤーです。
①図のように、取付金具ベースと器具本体の間にワイヤーを通します。
②アイ加工部(リング状部)を取付面にクランプ等で固定して下さい。
取付面に適したねじ及びクランプを別途ご用意ください。

MBI2-W

ねじ クランプ

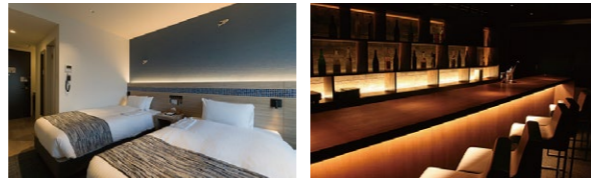
特長

製品サイズはスリムで軽量(電源は別置となります)。
 屋内・屋内外・屋外の3種類があります。
 調光は、位相制御・PWMのどちらにも対応します。
 最大連結長は9~12mと長く、明るさを抑えて連結長を約1.5倍に伸ばした「連結長延伸タイプ」も用意しています。



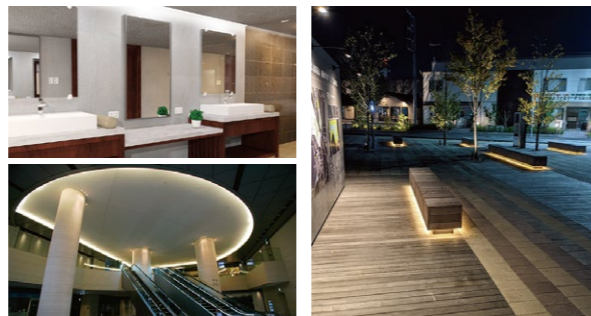
屋内タイプ

スリム・軽量で狭い場所への設置が可能です。
 明るく均整度に優れたワイド配光や、遠くまで光を伸ばすレンズ仕様を選べます。



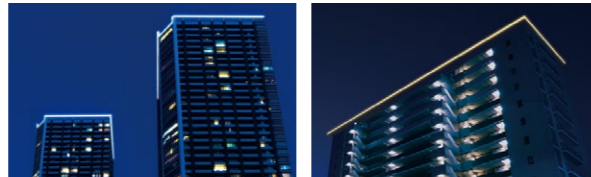
屋内外タイプ

スリム・軽量で狭い場所への設置が可能です。
 高光束タイプは、柔らかな拡散光のフロストや狭角配光で光が伸びるナローがあります。
 ドットレスタイプは、「見せる光」「照らす光」として最適です。
 フレキシブル製品は縦方向/横方向へ曲げて設置できます。



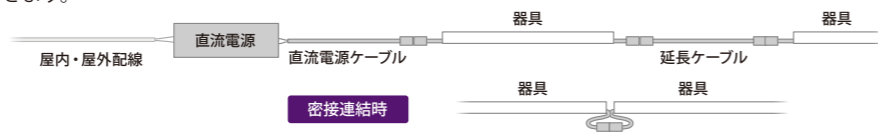
屋外タイプ

IP65、IP67の2種類あります。
 肉厚なボディと高信頼の防水構造を有するIP67製品は、高所や露出設置を可能にし、ビルの輪郭照明に最適です。
 また軽量なので設置作業の負担を軽減します。



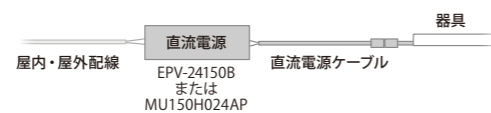
結線

専用の直流電源と接続します。電源と器具の接続は専用の「電源ケーブル」、器具間の接続は「延長ケーブル」を使用しますが、密接連結の場合には各器具のコネクタ同士で接続できます。

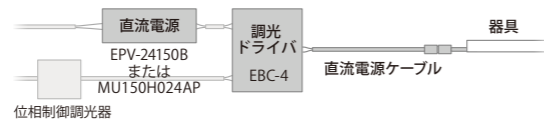


調光対応

調光しない場合
 専用の直流電源に接続します。



位相制御調光方式の場合
 直流電源に調光ドライバEBC-4を追加することで対応します。



PWM制御調光方式の場合
 調光直流電源を使用することで対応します。



電源 / 調光ドライバ: P.108~113

オプション

必須の「電源ケーブル」のほか、器具間接続の「延長ケーブル」やその他のオプション品がございます。



オプション品詳細: P.114

屋内タイプ

パワーLEDsスリム	フロスト 120°	レンズ 50°	P.80
ESA9K2-□-24			
パワーLEDsラインシリーズ	クリア 120°	乳半 120°	ナロー 38°
ELA9K2-□-24E		生産完了	ワイド 210°
ELX9K2-□-24E			P.82

屋内外タイプ

マルチパワーライン	フロスト 110°	ナロー 38°	P.84
ELE9K2-□-24WC(24WS)			
ミドルパワーライン	210°	単色タイプ (赤・緑・青)	P.86
ELM9K1-□-24			
連結長延伸タイプ ELM9K1-□-24W16			連結長延伸タイプ P.106
LEDsバー	250°		P.88
ELS7K1-□-24			
連結長延伸タイプ ELS7K1-□-24J10			連結長延伸タイプ P.106
LEDsウェーブ	150°		P.90
ELT7W1-□-24			
連結長延伸タイプ ELT7W1-□-24J10			連結長延伸タイプ P.106
LEDsカーブ	210°		P.92
ELT7F1-□-24			
連結長延伸タイプ ELT7W1-□-24J10			連結長延伸タイプ P.106
LEDsチューブHi	120°		P.94
ELT9F2-□-24			
LEDsライナー	120°		P.96
ELL9K2-□-24			
連結長延伸タイプ ELL9K2-□-24J20			連結長延伸タイプ P.107
パワーLEDsライン防水	レール付仕様 120°	保護カバー仕様 120°	P.98
ELA9K2-□-24C-□			
ミドルパワーラインIP67	210°	単色タイプ (赤・緑・青)	P.100
ELP9K1-□-24			
連結長延伸タイプ ELP9K1-□-24W16			連結長延伸タイプ P.107
LEDsバーIP67	250°		P.102
ELU1K1-□-24			
連結長延伸タイプ ELU1K1-□-24W10			連結長延伸タイプ P.107
LEDsラインIP67 (旧名 LEDsラインHi)	クリア 120°	乳半 140°	P.104
ELR9K2-□-24			
連結長延伸タイプ ELR9K2-□-24J20			連結長延伸タイプ P.107



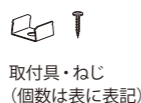
- 特長**
- スリム/モジュラーLEDsシリーズで最も細くて薄い器具 (幅13.4mm・高さ5.5mm)
 - 用途別配光/ワイド配光・レンズ集光
 - 全長対応/124mm~1084mm まで120mm単位で注文可 (1台~)

用途 什器照明

基本仕様

本体：アルミ合金(シルバー)
 カバー：フロスト ポリカーボネート
 レンズ アクリル

付属品

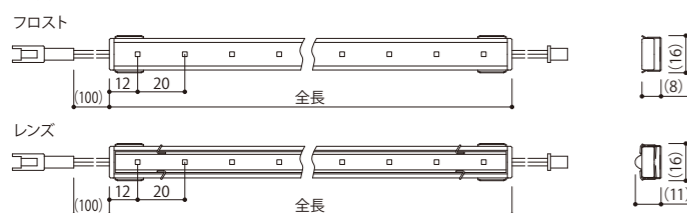


調光

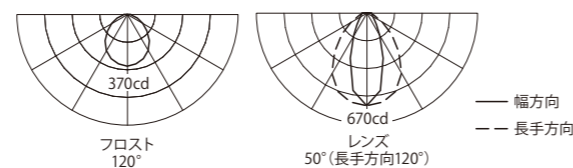
調光可能
 (位相制御：直流電源+調光ドライバを使用)
 (PWM信号制御：調光直流電源を使用)

適合調光器：P.120

外形図 取付具装着時 ※図中寸法は、嵌合等により誤差が発生する箇所を()で表記。



配光曲線(参考) cd/1000lm



製品仕様

2700K、5000Kタイプでの記載。3000K、3500K、4000Kの仕様はお問い合わせください。(各色温度は同一価格) ・全光束、配光角は参考値。

カバータイプ	配光角	全長 (mm)	形名 (○:色温度の上2桁 2700K→27)	光色	色温度 (K)	全光束 (lm)	直下照度 1m (lx)	平均演色 評価数	電圧 (V)	定格 電力 (W)	電流 (A)	質量 (g)	希望小売価格 (税抜本体価格)	取付具 使用数
フロスト	120°	124	ESA9K2-012J○○F-24	昼白色	5000	210	80	Ra83	24	2.0	0.08	16	¥4,200	2
		電球色	2700	190	70	Ra83								
		244	ESA9K2-024J○○F-24	昼白色	5000	430	160	Ra83						
		電球色	2700	380	140	Ra83								
		364	ESA9K2-036J○○F-24	昼白色	5000	640	240	Ra83						
		電球色	2700	570	210	Ra83								
		484	ESA9K2-048J○○F-24	昼白色	5000	850	310	Ra83						
		電球色	2700	760	280	Ra83								
		604	ESA9K2-060J○○F-24	昼白色	5000	1070	380	Ra83						
		電球色	2700	960	350	Ra83								
レンズ	50°	124	ESA9K2-012J○○L-24	昼白色	5000	200	130	Ra83	24	2.0	0.08	19	¥4,600	2
		電球色	2700	180	120	Ra83								
		244	ESA9K2-024J○○L-24	昼白色	5000	400	250	Ra83						
		電球色	2700	360	240	Ra83								
		364	ESA9K2-036J○○L-24	昼白色	5000	600	380	Ra83						
		電球色	2700	540	360	Ra83								
		484	ESA9K2-048J○○L-24	昼白色	5000	800	500	Ra83						
		電球色	2700	720	460	Ra83								
		604	ESA9K2-060J○○L-24	昼白色	5000	1000	610	Ra83						
		電球色	2700	900	570	Ra83								
レンズ	50°	724	ESA9K2-072J○○L-24	昼白色	5000	1200	710	Ra83	24	11.6	0.48	83	¥9,700	3
		電球色	2700	1080	660	Ra83								
		844	ESA9K2-084J○○L-24	昼白色	5000	1400	800	Ra83						
		電球色	2700	1260	760	Ra83								
		964	ESA9K2-096J○○L-24	昼白色	5000	1600	880	Ra83						
		電球色	2700	1440	830	Ra83								
		1084	ESA9K2-108J○○L-24	昼白色	5000	1800	960	Ra83						
		電球色	2700	1620	910	Ra83								

オプション (税抜価格)

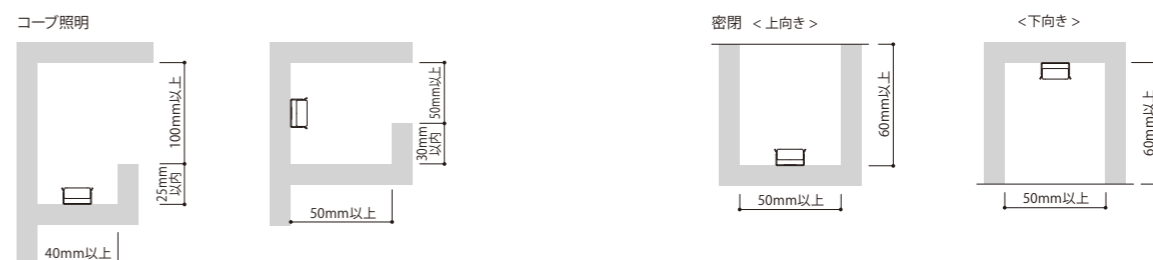


電源 / 調光ドライバ：P.108~113

オプション品詳細：P.114

最小施工寸法

※寸法は、器具放熱を考慮した最小寸法です。施工の際は、器具取付が容易に行えるように造作寸法にご配慮ください。



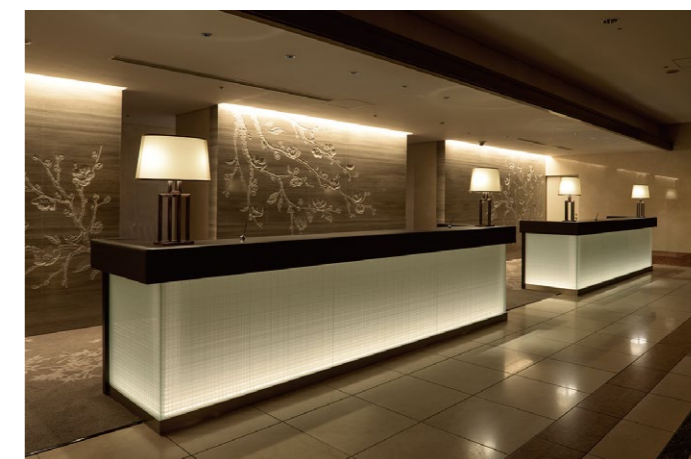
注意事項

- 電源ケーブルは、1回路に1本必要です。
- 取付方法についてはP.116 ~ 117、配線についてはP.122をご覧ください。

納入事例



HIKAWA GARDENS AKASAKA
 施主：Pembroke Real Estate Japan LLC
 設計：アーキサイトメビウス株式会社
 照明デザイン：トモルデザイン・メグロ株式会社



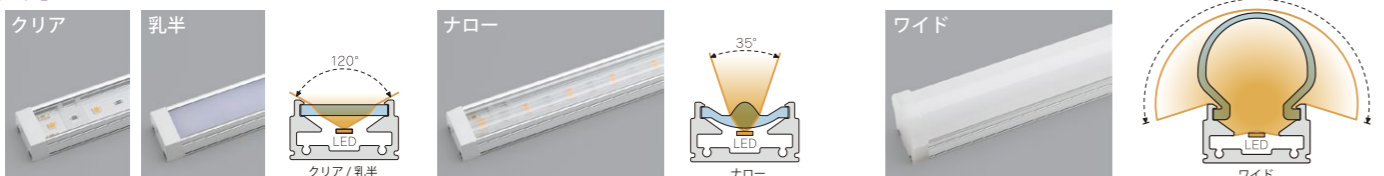
ヒルトン小田原リゾート&スパ フロントロビー
 インテリアデザイン：株式会社日建スペースデザイン
 照明デザイン：有限会社 シリウスライティングオフィス
 撮影：金子俊男



- 特長**
- コンパクトでハイパワー/製品の幅20mm・高さ11.3mm(クリア、乳半、ナロー)
 - 用途別配光/ワイド配光・レンズ集光
 - 全長対応/125mm~1445mmまで120mm単位で注文可(1台~)

用途 間接照明、器具光源

配光バリエーション



基本仕様

本体：アルミ合金(シルバー)
 カバー：アクリル
 (レンズタイプはレンズ部に光学拡散材配合)
 ポリカーボネート(ワイドタイプのみ)

付属品



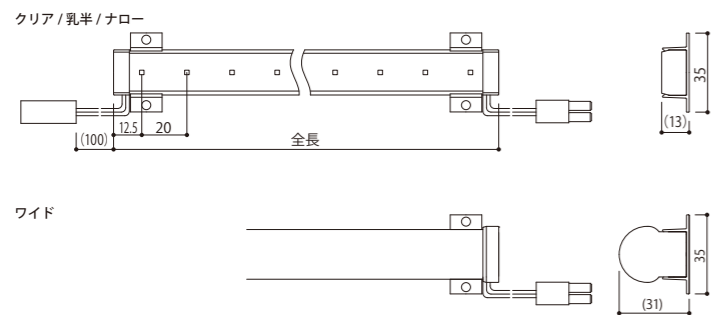
調光

調光可能
 (位相制御：直流電源+調光ドライバを使用)
 (PWM信号制御：調光直流電源を使用)

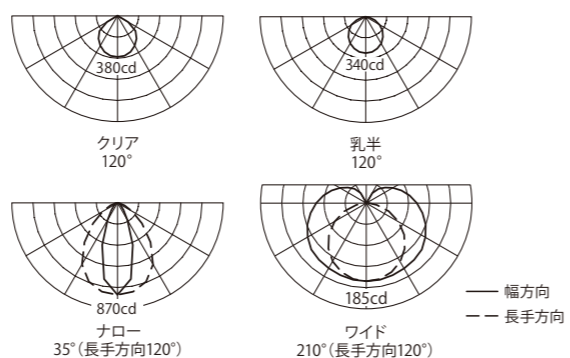
適合調光器：P.120

外形図

取付具装着時 ※図中寸法は、嵌合等により誤差が発生する箇所を()で表記。



配光曲線(参考) cd/1000lm



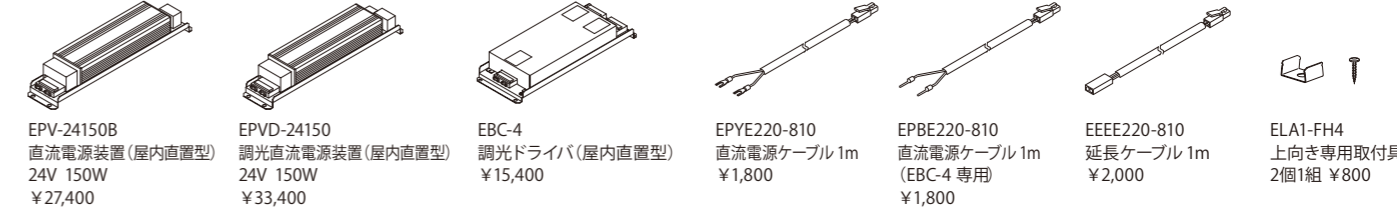
製品仕様

2700K、5000Kタイプでの記載。3000K、3500K、4000Kはお問い合わせください。(各色温度は同一価格) ・全光束、配光角は参考値。

カバータイプ	配光角	全長(mm)	形名	光色	色温度(K)	全光束(lm)	直下照度1m(lx)	平均演色評価数	電圧(V)	定格電力(W)	電流(A)	質量(g)	希望小売価格(税抜本体価格)	取付具使用数
クリア	120°	125	ELA9K2-012J○○C-24E	昼白色 電球色	5000 2700	310 270	100 90	Ra83 Ra83	24	2.4	0.1	50	¥5,600	2
		245	ELA9K2-024J○○C-24E	昼白色 電球色	5000 2700	610 550	200 180	Ra83 Ra83						
		365	ELA9K2-036J○○C-24E	昼白色 電球色	5000 2700	920 820	300 270	Ra83 Ra83						
		485	ELA9K2-048J○○C-24E	昼白色 電球色	5000 2700	1130 1100	400 360	Ra83 Ra83						
		605	ELA9K2-060J○○C-24E	昼白色 電球色	5000 2700	1530 1370	490 440	Ra83 Ra83						
		725	ELA9K2-072J○○C-24E	昼白色 電球色	5000 2700	1840 1650	580 520	Ra83 Ra83						
		845	ELA9K2-084J○○C-24E	昼白色 電球色	5000 2700	2150 1920	660 590	Ra83 Ra83						
		965	ELA9K2-096J○○C-24E	昼白色 電球色	5000 2700	2450 2200	730 660	Ra83 Ra83						
		1085	ELA9K2-108J○○C-24E	昼白色 電球色	5000 2700	2760 2470	790 720	Ra83 Ra83						
		1205	ELA9K2-120J○○C-24E	昼白色 電球色	5000 2700	3070 2750	860 770	Ra83 Ra83						
		1325	ELA9K2-132J○○C-24E	昼白色 電球色	5000 2700	3370 3020	910 820	Ra83 Ra83						
		1445	ELA9K2-144J○○C-24E	昼白色 電球色	5000 2700	3680 3300	960 870	Ra83 Ra83						

カバータイプ	配光角	全長(mm)	形名	光色	色温度(K)	全光束(lm)	直下照度1m(lx)	平均演色評価数	電圧(V)	定格電力(W)	電流(A)	質量(g)	希望小売価格(税抜本体価格)	取付具使用数
乳半	120°	125	ELA9K2-012J○○M-24E	昼白色 電球色	5000 2700	160 150	50 40	Ra83 Ra83	24	2.4	0.1	50	¥5,800	2
		245	ELA9K2-024J○○M-24E	昼白色 電球色	5000 2700	330 290	100 90	Ra83 Ra83						
		365	ELA9K2-036J○○M-24E	昼白色 電球色	5000 2700	490 440	150 140	Ra83 Ra83						
		485	ELA9K2-048J○○M-24E	昼白色 電球色	5000 2700	650 590	200 180	Ra83 Ra83						
		605	ELA9K2-060J○○M-24E	昼白色 電球色	5000 2700	820 730	250 220	Ra83 Ra83						
		725	ELA9K2-072J○○M-24E	昼白色 電球色	5000 2700	980 880	290 260	Ra83 Ra83						
		845	ELA9K2-084J○○M-24E	昼白色 電球色	5000 2700	1140 1030	330 300	Ra83 Ra83						
		965	ELA9K2-096J○○M-24E	昼白色 電球色	5000 2700	1310 1170	370 330	Ra83 Ra83						
		1085	ELA9K2-108J○○M-24E	昼白色 電球色	5000 2700	1470 1320	410 360	Ra83 Ra83						
		1205	ELA9K2-120J○○M-24E	昼白色 電球色	5000 2700	1630 1470	430 390	Ra83 Ra83						
		1325	ELA9K2-132J○○M-24E	昼白色 電球色	5000 2700	1800 1610	460 410	Ra83 Ra83						
		1445	ELA9K2-144J○○M-24E	昼白色 電球色	5000 2700	1960 1760	490 440	Ra83 Ra83						

オプション(税抜価格)

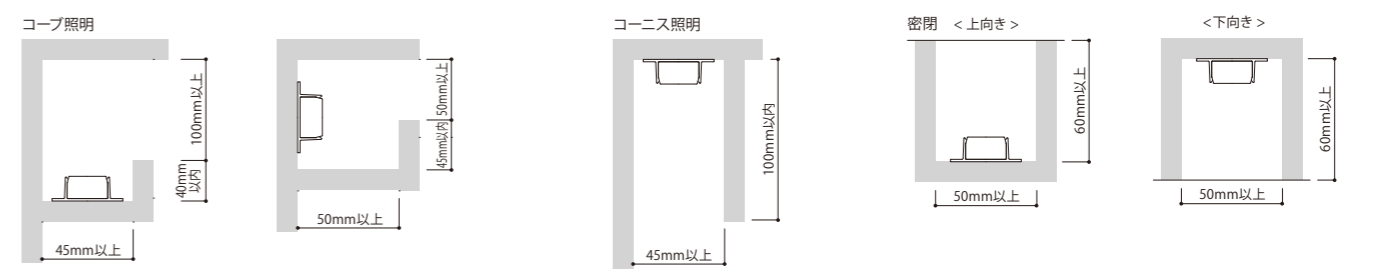


電源/調光ドライバ：P.108~113

オプション品詳細：P.114

最小施工寸法

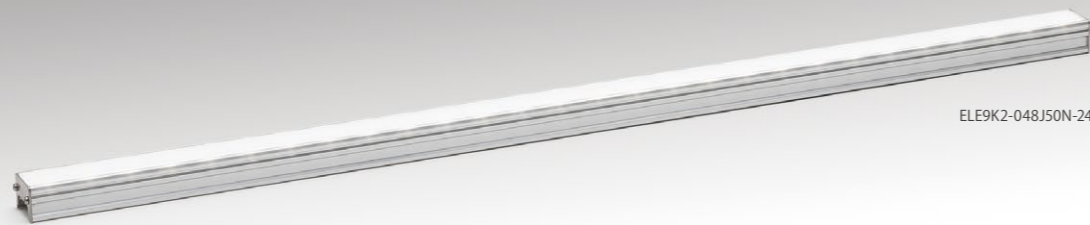
※寸法は、器具放熱を考慮した最小寸法です。施工の際は、器具取付が容易に行えるように造作寸法にご配慮ください。



器具図はクリア、乳半、ナローのものを使用していますが、形状の異なるワイドでも最小施工寸法は同じです。

注意事項

- 電源ケーブルは、1回路に1本必要です。
- 取付方法についてはP.116~118、配線についてはP.122をご覧ください。



ELE9K2-048J50N-24W○ (全長486mm)
C: 口出し線中央出し
S: 口出し線横出し

- 特長**
- 屋内外・防湿仕様/保護等級 IP65
 - コンパクトでハイパワー/幅 20mm・高さ 15.6mm(フロストの場合)
 - 用途別配光/ワイド配光・レンズ集光

色温度
バリエーション

2700K 3000K 3500K 4000K 5000K

設置	設置	設置	電圧	電源ユニット	調光	寿命	LED交換	連結長
屋内	屋外	浴室 洗面所	DC 24V	別置	可能	4万時間	不可	9m

用途 間接照明、埋込器具などの光源

24Vシリーズで最大のパワー。密接連結時にケーブルを取り回ししやすい「口出し線横出し」タイプもラインアップ



■ 基本仕様

本体：アルミ合金(シルバー)
カバー：ポリカーボネート

■ 付属品

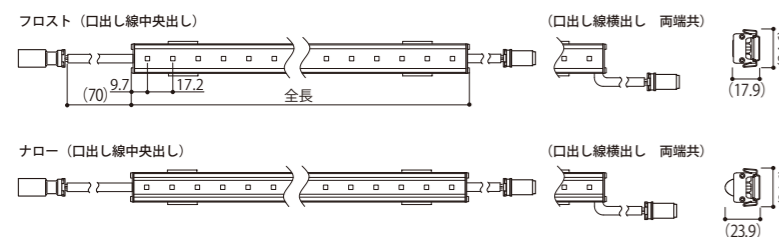


■ 調光

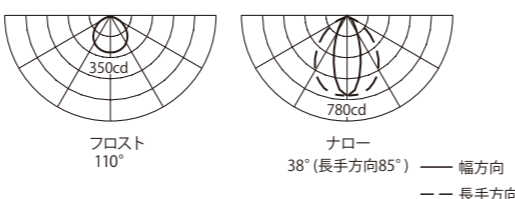
調光可能
(位相制御：直流電源+調光ドライバを使用)
(PWM信号制御：調光直流電源を使用)

適合調光器：P.120

■ 外形図 取付具装着時 ※図寸法は、嵌合等により誤差が発生する箇所を()で表記。



■ 配光曲線 (参考) cd/1000lm



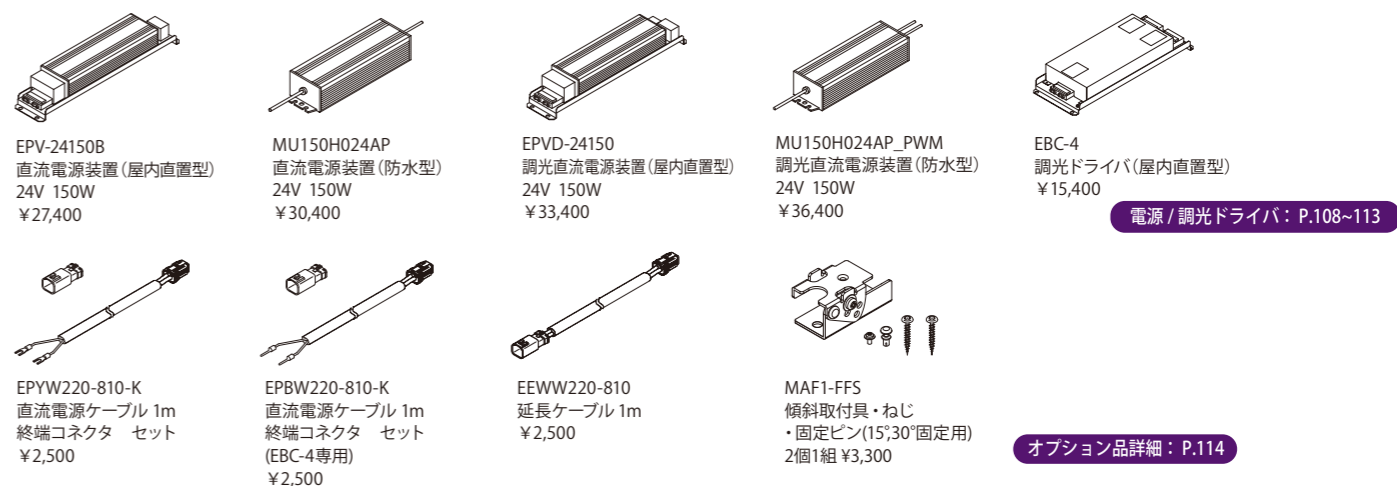
■ 製品仕様 2700K、5000Kタイプでの記載。3000K、3500K、4000Kの仕様はお問い合わせください。(各色温度は同一価格)

カバータイプ	配光角	全長 (mm)	形名 (○:色温度の上2桁 2700K→27)	光色	色温度 (K)	全光束 (lm)	直下照度 1m (lx)	平均演色 評価値	電圧 (V)	定格 電力 (W)	電流 (A)	質量 (g)	希望小売価格 (税抜本体価格)	取付具 使用数
フロスト	110°	246	ELE9K2-024J○F-24WC	昼白色	5000	650	220	Ra83	24	4.8	0.20	90	¥9,900	2
		486	ELE9K2-048J○F-24WC	電球色	2700	580	200	Ra83						
		726	ELE9K2-072J○F-24WC	昼白色	5000	1300	440	Ra83						
		966	ELE9K2-096J○F-24WC	電球色	2700	1170	400	Ra83						
		1206	ELE9K2-120J○F-24WC	昼白色	5000	1950	630	Ra83						
		1446	ELE9K2-144J○F-24WC	電球色	2700	1750	570	Ra83						
ナロー	38°	246	ELE9K2-024J○N-24WC	昼白色	5000	2610	800	Ra83	24	9.6	0.40	165	¥12,100	2
		486	ELE9K2-048J○N-24WC	電球色	2700	2340	720	Ra83						
		726	ELE9K2-072J○N-24WC	昼白色	5000	3260	940	Ra83						
		966	ELE9K2-096J○N-24WC	電球色	2700	2920	840	Ra83						
		1206	ELE9K2-120J○N-24WC	昼白色	5000	3910	1050	Ra83						
		1446	ELE9K2-144J○N-24WC	電球色	2700	3510	940	Ra83						

口出し線横出し

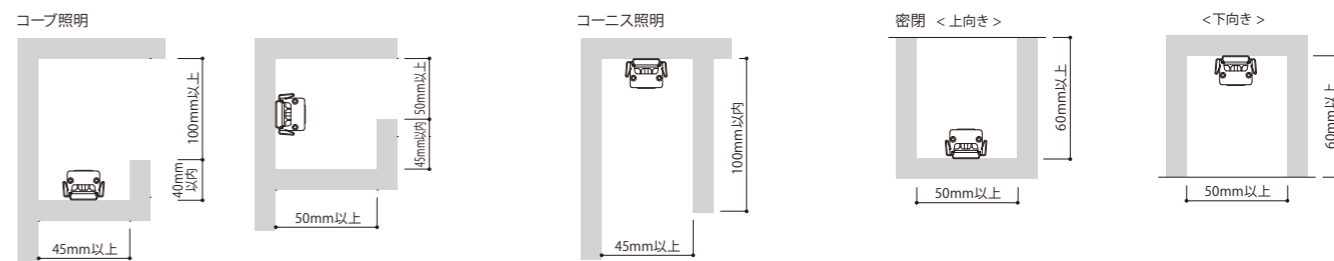
カバータイプ	配光角	全長 (mm)	形名 (○:色温度の上2桁 2700K→27)	光色	色温度 (K)	全光束 (lm)	直下照度 1m (lx)	平均演色 評価値	電圧 (V)	定格 電力 (W)	電流 (A)	質量 (g)	希望小売価格 (税抜本体価格)	取付具 使用数
フロスト	110°	246	ELE9K2-024J○F-24WS	昼白色	5000	650	220	Ra83	24	4.8	0.20	90	¥10,800	2
		486	ELE9K2-048J○F-24WS	電球色	2700	580	200	Ra83						
		726	ELE9K2-072J○F-24WS	昼白色	5000	1300	440	Ra83						
		966	ELE9K2-096J○F-24WS	電球色	2700	1170	400	Ra83						
		1206	ELE9K2-120J○F-24WS	昼白色	5000	1950	630	Ra83						
		1446	ELE9K2-144J○F-24WS	電球色	2700	1750	570	Ra83						
ナロー	38°	246	ELE9K2-024J○N-24WS	昼白色	5000	2610	800	Ra83	24	9.6	0.40	165	¥13,000	2
		486	ELE9K2-048J○N-24WS	電球色	2700	2340	720	Ra83						
		726	ELE9K2-072J○N-24WS	昼白色	5000	3260	940	Ra83						
		966	ELE9K2-096J○N-24WS	電球色	2700	2920	840	Ra83						
		1206	ELE9K2-120J○N-24WS	昼白色	5000	3910	1050	Ra83						
		1446	ELE9K2-144J○N-24WS	電球色	2700	3510	940	Ra83						

■ オプション (税抜価格)



■ 最小施工寸法

※寸法は、器具放熱を考慮した最小寸法です。施工の際は、器具取付が容易に行えるように造作寸法にご配慮ください。



■ 注意事項

- 電源ケーブルは、1回路に1本必要です。
- 口出し線にすり傷・切り傷などつけないでください。またコネクタは確実に接続してください。
- 連結しない場合は、必ず終端器具の送りコネクタに電源ケーブルに付属の終端コネクタを接続してください。接続しないと防水ができません。
- 取付方法についてはP.116~118、配線についてはP.122、防水・防湿器具の注意事項についてはP.127をご覧ください。

■ 納入事例



銀座中央通りゆきざき
設計：株式会社アッカ
施工：株式会社ティアナ イズム



- 特長**
- 屋内外・防湿仕様／保護等級 IP65
 - ドットレス／つぶつぶ感のない、柔らかな光
 - 全長対応／143mm~1463mm まで120mm単位で注文可(1台~)

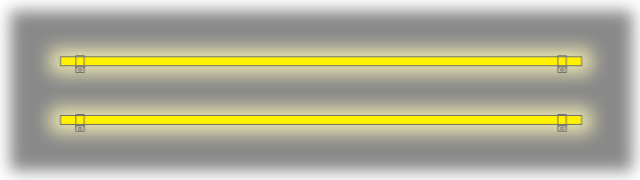
用途 電飾・演出照明、間接照明

色温度
バリエーション

2700K 3000K 3500K 4000K 5000K

設置 屋内	設置 屋外	設置 浴室 洗面所	電圧 DC 24V	電源ユニット 別置	調光 可能	寿命 4万時間	LED交換 不可	連結長 9m
----------	----------	-----------------	-----------------	--------------	----------	------------	-------------	-----------

スリムなボディで多用途に対応。
ドットレスで屋内外の直線照明に最適。



基本仕様

外郭：ポリカーボネート

付属品



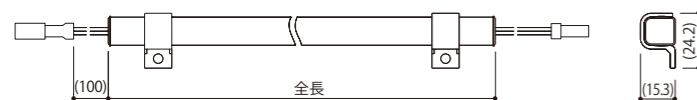
取付具・ねじ
(個数は表に表記)

調光

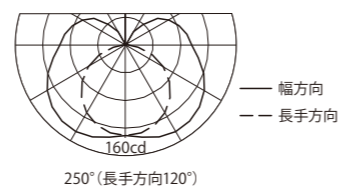
調光可能
(位相制御：直流電源+調光ドライバを使用)
(PWM信号制御：調光直流電源を使用)

適合調光器：P.120

外形図 取付具装着時 ※図中寸法は、嵌合等により誤差が発生する箇所を()で表記。



配光曲線(参考) cd/1000lm



製品仕様 2700K、5000Kタイプでの記載。3000K、3500K、4000Kの仕様はお問い合わせください。(各色温度は同一価格)

・全光束、配光角は参考値。

配光角	全長 (mm)	形名 (○:色温度の上2桁 2700K→27)	光色	色温度 (K)	全光束 (lm)	直下照度 1m (lx)	平均演色 評価数	定格		質量 (g)	希望小売価格 (税抜本体価格)	取付具 使用数	
								電圧 (V)	電力 (W)				
	143	ELS7K1-014J○○-24	昼白色	5000	110	10	Ra82	24	1.0	0.04	21	¥6,400	2
	263	ELS7K1-026J○○-24	電球色	2700	100	10	Ra82		2.0	0.08	32	¥7,600	
	383	ELS7K1-038J○○-24	昼白色	5000	220	30	Ra82		2.9	0.12	43	¥9,000	3
	503	ELS7K1-050J○○-24	電球色	2700	190	20	Ra82		3.9	0.16	54	¥10,100	
	623	ELS7K1-062J○○-24	昼白色	5000	330	40	Ra82		4.8	0.20	66	¥11,400	5
	743	ELS7K1-074J○○-24	電球色	2700	290	40	Ra82		5.8	0.24	78	¥12,400	
	863	ELS7K1-086J○○-24	昼白色	5000	440	60	Ra82		6.8	0.28	90	¥13,500	
	983	ELS7K1-098J○○-24	電球色	2700	390	50	Ra82		7.7	0.32	101	¥14,900	
	1103	ELS7K1-110J○○-24	昼白色	5000	550	70	Ra82		8.7	0.36	113	¥16,300	
	1223	ELS7K1-122J○○-24	電球色	2700	480	60	Ra82		9.6	0.40	125	¥17,400	
	1343	ELS7K1-134J○○-24	昼白色	5000	660	80	Ra82		10.6	0.44	136	¥18,600	
	1463	ELS7K1-146J○○-24	電球色	2700	580	70	Ra82		11.6	0.48	148	¥19,600	

オプション (税抜価格)

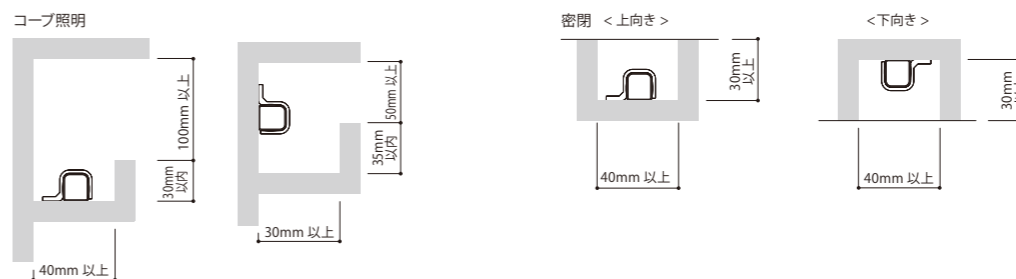
EPV-24150B 直流電源装置 (屋内直置型) 24V 150W ¥27,400	MU150H024AP 直流電源装置 (防水型) 24V 150W ¥30,400	EPVD-24150 調光直流電源装置 (屋内直置型) 24V 150W ¥33,400	MU150H024AP_PWM 調光直流電源装置 (防水型) 24V 150W ¥36,400	EBC-4 調光ドライバ (屋内直置型) ¥15,400
EPYJ220-310-K 直流電源ケーブル 1m 終端コネクタ セット ¥2,100	EPBJ220-310-K 直流電源ケーブル 1m 終端コネクタ セット (EBC-4 専用) ¥2,100	EEJJ220-310 延長ケーブル 1m ¥2,100	ELS7K-FH ホルダ型取付具 2個1組 ¥600	ELS7K-FS-M サドル型 (金属) 取付具 2個1組 ¥800

電源 / 調光ドライバ：P.108~113

オプション品詳細：P.114

最小施工寸法

※寸法は、器具放熱を考慮した最小寸法です。施工の際は、器具取付が容易に行えるように造作寸法にご配慮ください。



注意事項

- 電源ケーブルは、1回路に1本必要です。
- 口出し線にすり傷・切り傷などつけないでください。またコネクタは確実に接続してください。
- 連結しない場合は、必ず終端器具の送りコネクタに電源ケーブルに付属の終端コネクタを接続してください。接続しないと防水ができません。
- 取付方法についてはP.116 ~ 118、配線についてはP.122、防水・防湿器具の注意事項についてはP.127をご覧ください

納入事例



ヒューリック両国リバーセンター
設計：株式会社佐藤総合計画
照明デザイン：有限会社シリウスライティングオフィス
撮影：株式会社川澄・小林研二写真事務所



ウィズ原宿
設計：株式会社竹中工務店+伊東豊雄建築設計事務所
施工：株式会社竹中工務店
照明デザイン：有限会社シリウスライティングオフィス
撮影：鈴木文人



ELT7W1-062J50-24(全長624mm)

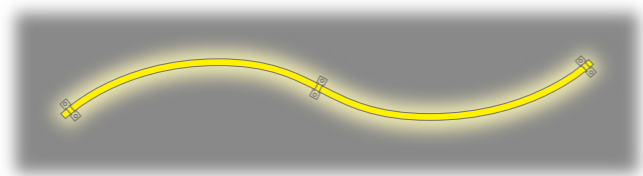
- 特長**
- 屋内外・防湿仕様/保護等級 IP65
 - 薄型サイドビュータイプ/横曲げ取付
 - 全長対応/144mm~1464mm まで120mm単位で注文可(1台~)

用途 電飾照明、演出照明

色温度バリエーション **2700K 3000K 3500K 4000K 5000K**

設置	設置	設置	電圧	電源ユニット	調光	寿命	LED交換	連結長
屋内	屋外	浴室洗面所	DC 24V	別置	可能	4万時間	不可	9m

横方向に曲がるフレキシブルなボディ。
ドットレスで屋内外の曲線照明に最適。



基本仕様

外殻：アクリルエラストマ

付属品



取付具・ねじ (個数は表に表記)

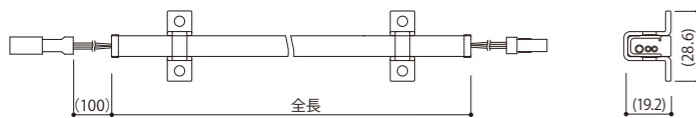
調光

調光可能
(位相制御：直流電源+調光ドライバを使用)
(PWM信号制御：調光直流電源を使用)

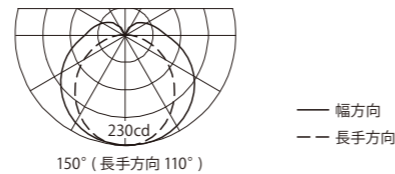
適合調光器：P.120

外形図

取付具装着時 ※図中寸法は、嵌合等により誤差が発生する箇所を()で表記。



配光曲線(参考) cd/1000lm



製品仕様

2700K、5000Kタイプでの記載。3000K、3500K、4000Kの仕様はお問い合わせください。(各色温度は同一価格)

・全光束、配光角は参考値。

配光角	全長 (mm)	形名 (○:色温度の上2桁 2700K→27)	光色	色温度 (K)	全光束 (lm)	直下照度 1m (lx)	平均演色 評価値	電圧 (V)	定格		質量 (g)	希望小売価格 (税抜本体価格)	取付具 使用数
									電力 (W)	電流 (A)			
144	144	ELT7W1-014J○○-24	昼白色	5000	60	10	Ra82	24	1.0	0.04	21	¥5,600	2
			電球色	2700	50	10	Ra82						
264	264	ELT7W1-026J○○-24	昼白色	5000	100	20	Ra82	24	2.0	0.08	34	¥7,200	3
			電球色	2700	100	20	Ra82						
384	384	ELT7W1-038J○○-24	昼白色	5000	150	30	Ra82	24	2.9	0.12	46	¥8,700	4
			電球色	2700	150	30	Ra82						
504	504	ELT7W1-050J○○-24	昼白色	5000	200	40	Ra82	24	3.9	0.16	58	¥10,200	5
			電球色	2700	200	40	Ra82						
624	624	ELT7W1-062J○○-24	昼白色	5000	260	50	Ra82	24	4.8	0.20	71	¥11,800	6
			電球色	2700	250	50	Ra82						
744	744	ELT7W1-074J○○-24	昼白色	5000	310	60	Ra82	24	5.8	0.24	84	¥13,300	7
			電球色	2700	300	50	Ra82						
864	864	ELT7W1-086J○○-24	昼白色	5000	360	60	Ra82	24	6.8	0.28	96	¥14,900	8
			電球色	2700	350	60	Ra82						
984	984	ELT7W1-098J○○-24	昼白色	5000	410	70	Ra82	24	7.7	0.32	110	¥16,400	9
			電球色	2700	400	70	Ra82						
1104	1104	ELT7W1-110J○○-24	昼白色	5000	470	80	Ra82	24	8.7	0.36	121	¥18,000	10
			電球色	2700	450	80	Ra82						
1224	1224	ELT7W1-122J○○-24	昼白色	5000	510	80	Ra82	24	9.6	0.40	134	¥19,700	11
			電球色	2700	500	80	Ra82						
1344	1344	ELT7W1-134J○○-24	昼白色	5000	570	90	Ra82	24	10.6	0.44	146	¥21,300	12
			電球色	2700	550	90	Ra82						
1464	1464	ELT7W1-146J○○-24	昼白色	5000	620	90	Ra82	24	11.6	0.48	159	¥23,000	13
			電球色	2700	600	90	Ra82						

オプション (税抜価格)

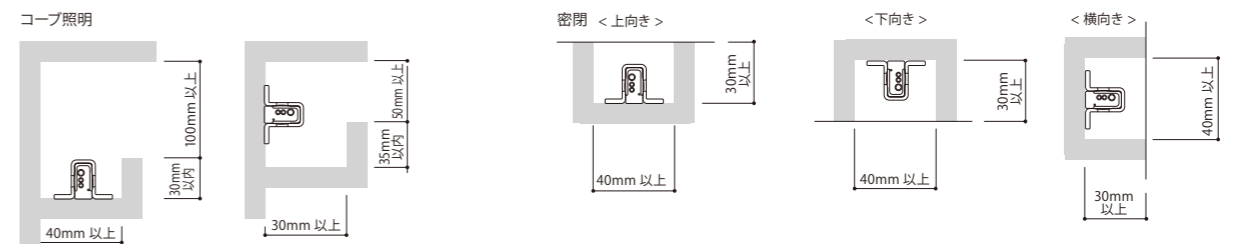
<p>EPV-24150B 直流電源装置 (屋内直置型) 24V 150W ¥27,400</p>	<p>MU150H024AP 直流電源装置 (防水型) 24V 150W ¥30,400</p>	<p>EPVD-24150 調光直流電源装置 (屋内直置型) 24V 150W ¥33,400</p>	<p>MU150H024AP_PWM 調光直流電源装置 (防水型) 24V 150W ¥36,400</p>	<p>EBC-4 調光ドライバ (屋内直置型) ¥15,400</p>
<p>EPYJ220-310-K 直流電源ケーブル 1m 終端コネクタ セット ¥2,100</p>	<p>EPBJ220-310-K 直流電源ケーブル 1m 終端コネクタ セット (EBC-4専用) ¥2,100</p>	<p>EEJJ220-310 延長ケーブル 1m ¥2,100</p>	<p>ELT7W-FH ホルダ型取付具 2個1組 ¥600</p>	<p>ELT7W-FS-M サドル型 (金属) 取付具 2個1組 ¥800</p>

電源 / 調光ドライバ：P.108~113

オプション品詳細：P.114

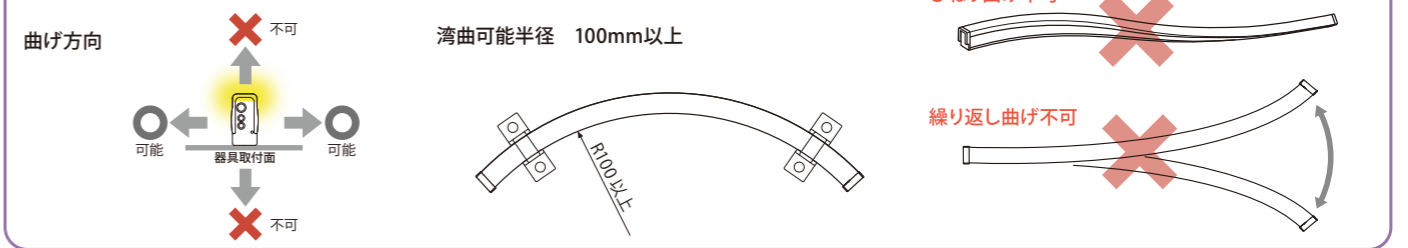
最小施工寸法

※寸法は、器具放熱を考慮した最小寸法です。施工の際は、器具取付が容易に行えるように造作寸法にご配慮ください。



施工について

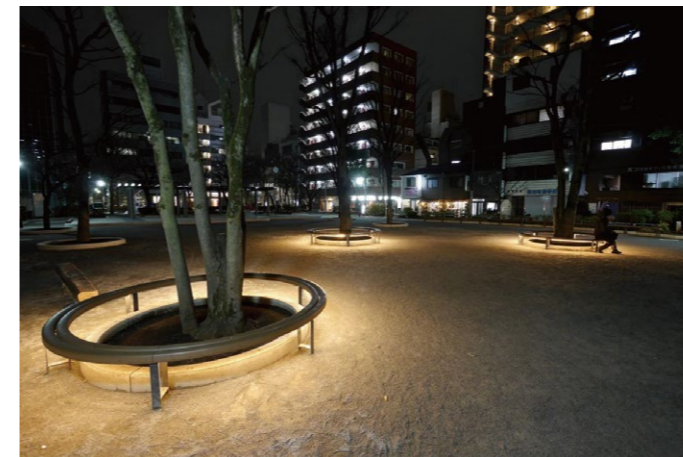
無理な方向への折り曲げ、繰り返しの折り曲げは、器具の破損の原因となりますのでご注意ください。



注意事項

- 器具は絶対に切断しないでください。
- 電源ケーブルは、1回路に1本必要です。
- 口出し線にすり傷・切り傷などつけないでください。またコネクタは確実に接続してください。
- 連結しない場合は、必ず終端器具の送りコネクタに電源ケーブルに付属の終端コネクタを接続してください。接続しないと防水ができません。
- 取付方法についてはP.116~118、配線についてはP.122、防水・防湿器具の注意事項についてはP.127をご覧ください。

納入事例



御徒町公園
製作：株式会社風憩セコロ



新宿中央公園
製作：株式会社風憩セコロ



ELT7F1-062J50-24(全長624mm)

- 特長**
- 屋内外・防湿仕様/保護等級 IP65
 - トップビュータイプ/曲面取付
 - 全長対応/144mm~1464mm まで120mm単位で注文可(1台~)

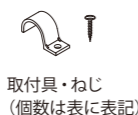
用途 電飾照明、演出照明、間接照明

曲面に取付可能なフレキシブルなボディ。
円弧を描く屋内外の間接照明や円柱取付での演出照明などにお使いいただけます。

■基本仕様

外殻：アクリルエラストマ

■付属品



取付具・ねじ
(個数は表に表記)

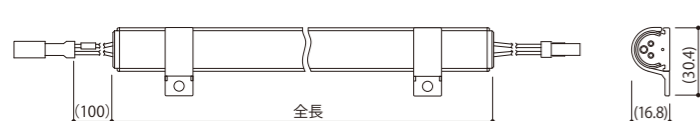
■調光

調光可能
(位相制御：直流電源+調光ドライバを使用)
(PWM信号制御：調光直流電源を使用)

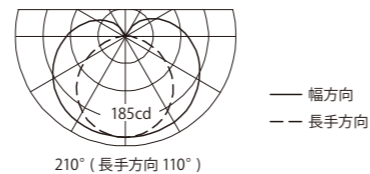
適合調光器：P.120

■外形図

取付具装着時 ※図中寸法は、嵌合等により誤差が発生する箇所を()で表記。



■配光曲線(参考) cd/1000lm



■製品仕様

2700K、5000Kタイプでの記載。3000K、3500K、4000Kの仕様はお問い合わせください。(各色温度は同一価格)

・全光束、配光角は参考値。

配光角	全長 (mm)	形名 (○:色温度の上2桁 2700K→27)	光色	色温度 (K)	全光束 (lm)	直下照度 1m (lx)	平均演色 評価数	定格		質量 (g)	希望小売価格 (税抜本体価格)	取付具 使用数	
								電圧 (V)	電力 (W)				
144	144	ELT7F1-014J○○-24	昼白色	5000	70	10	Ra82	24	1.0	0.04	25	¥5,200	2
			電球色	2700	60	10	Ra82						
264	264	ELT7F1-026J○○-24	昼白色	5000	150	20	Ra82	24	2.0	0.08	41	¥6,700	3
			電球色	2700	130	20	Ra82						
384	384	ELT7F1-038J○○-24	昼白色	5000	220	30	Ra82	24	2.9	0.12	57	¥8,200	4
			電球色	2700	190	30	Ra82						
504	504	ELT7F1-050J○○-24	昼白色	5000	290	50	Ra82	24	3.9	0.16	73	¥9,700	5
			電球色	2700	260	40	Ra82						
624	624	ELT7F1-062J○○-24	昼白色	5000	370	60	Ra82	24	4.8	0.20	89	¥11,200	6
			電球色	2700	320	50	Ra82						
744	744	ELT7F1-074J○○-24	昼白色	5000	440	70	Ra82	24	5.8	0.24	105	¥12,700	7
			電球色	2700	390	60	Ra82						
864	864	ELT7F1-086J○○-24	昼白色	5000	520	80	Ra82	24	6.8	0.28	121	¥14,200	8
			電球色	2700	450	70	Ra82						
984	984	ELT7F1-098J○○-24	昼白色	5000	590	90	Ra82	24	7.7	0.32	137	¥15,800	7
			電球色	2700	520	80	Ra82						
1104	1104	ELT7F1-110J○○-24	昼白色	5000	660	100	Ra82	24	8.7	0.36	153	¥17,400	8
			電球色	2700	580	80	Ra82						
1224	1224	ELT7F1-122J○○-24	昼白色	5000	740	100	Ra82	24	9.6	0.40	169	¥19,000	7
			電球色	2700	650	90	Ra82						
1344	1344	ELT7F1-134J○○-24	昼白色	5000	810	110	Ra82	24	10.6	0.44	185	¥20,600	8
			電球色	2700	710	100	Ra82						
1464	1464	ELT7F1-146J○○-24	昼白色	5000	880	120	Ra82	24	11.6	0.48	201	¥22,200	8
			電球色	2700	780	100	Ra82						

■オプション (税抜価格)

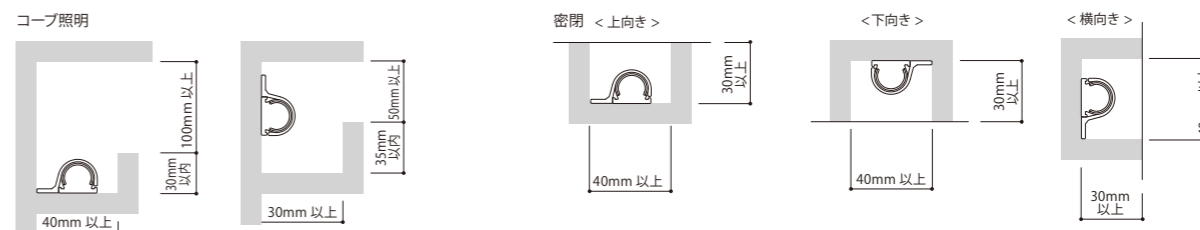
<p>EPV-24150B 直流電源装置(屋内直置型) 24V 150W ¥27,400</p>	<p>MU150H024AP 直流電源装置(防水型) 24V 150W ¥30,400</p>	<p>EPVD-24150 調光直流電源装置(屋内直置型) 24V 150W ¥33,400</p>	<p>MU150H024AP_PWM 調光直流電源装置(防水型) 24V 150W ¥36,400</p>	<p>EBC-4 調光ドライバ(屋内直置型) ¥15,400</p>
<p>EPYJ220-310-K 直流電源ケーブル1m 終端コネクタ セット ¥2,100</p>	<p>EPBJ220-310-K 直流電源ケーブル1m 終端コネクタ セット (EBC-4専用) ¥2,100</p>	<p>EEJJ220-310 延長ケーブル1m ¥2,100</p>	<p>ELT7F-F 取付具 2個1組 ¥700</p>	<p>ELT7F-FS-M サドル型(金属)取付具 2個1組 ¥800</p>
				<p>ELT7F1-R-15 直線レール 1500mm (900mm+600mm) ¥3,600</p>

電源/調光ドライバ：P.108~113

オプション品詳細：P.114

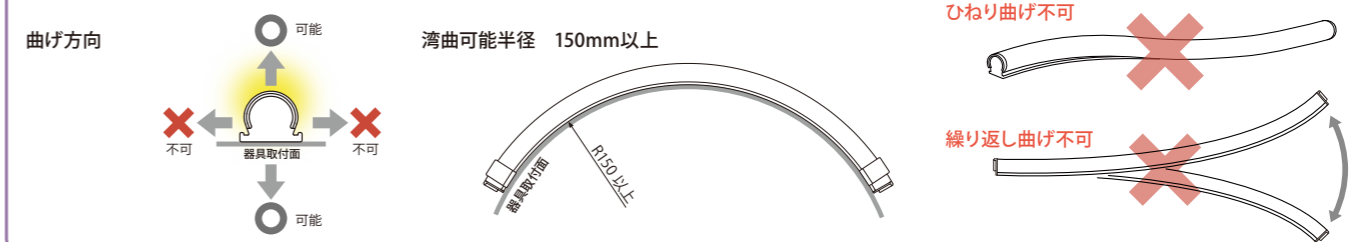
■最小施工寸法

※寸法は、器具放熱を考慮した最小寸法です。施工の際は、器具取付が容易に行えるように造作寸法にご配慮ください。



■施工について

無理な方向への折り返し、繰り返しの折り返しは、器具の破損の原因となりますのでご注意ください。



■注意事項

- 器具は絶対に切断しないでください。
- 電源ケーブルは、1回路に1本必要です。
- 口出し線にすり傷・切り傷などつけないでください。またコネクタは確実に接続してください。
- 連結しない場合は、必ず終端器具の送りコネクタに電源ケーブルに付属の終端コネクタを接続してください。接続しないと防水ができません。
- 取付方法についてはP.116 ~ 118、配線についてはP.122、防水・防湿器具の注意事項についてはP.127をご覧ください。

■納入事例



東上プライベートホール朝霞
事業主：株式会社東上セレモサービス
設計・照明デザイン：有限会社ワイズブラッツ



栃木トヨタ 栃木店
施主：栃木トヨタ自動車株式会社
施工：株式会社関電気
照明協力：藤井産業株式会社



- 特長**
- 屋内外・防湿仕様/保護等級 IP64
 - 薄形・フレキシブル/製品の厚さ6.2mmで湾曲・屈曲が可能
 - 全長対応/124mm~1444mmまで120mm単位で注文可(1台~)

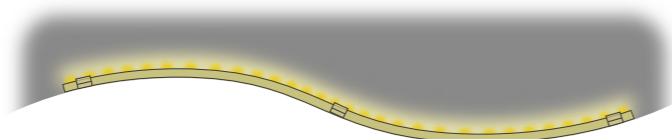
色温度
バリエーション

2700K 3000K 3500K 4000K 5000K

設置 屋内	設置 屋外	設置 浴室 洗面所	電圧 DC 24V	電源ユニット 別置	調光 可能	寿命 4万時間	LED交換 不可	連結長 9m
----------	----------	-----------------	-----------------	--------------	----------	------------	-------------	-----------

用途 間接照明、足元照明、サイン

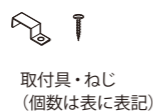
曲面に取付可能なフレキシブルなボディ。
円弧を描く屋内外の間接照明や円柱取付での演出照明などにお使いいただけます。



基本仕様

外郭：アクリルエラストマ

付属品



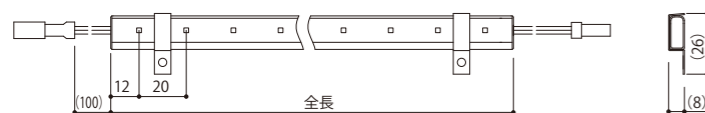
調光

調光可能
(位相制御：直流電源+調光ドライバを使用)
(PWM信号制御：調光直流電源を使用)

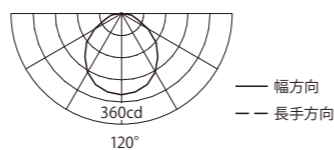
適合調光器：P.120

外形図

取付具装着時 ※図中寸法は、嵌合等により誤差が発生する箇所を()で表記。



配光曲線(参考) cd/1000lm



製品仕様

2700K、5000Kタイプでの記載。3000K、3500K、4000Kの仕様はお問い合わせください。(各色温度は同一価格)

・全光束、配光角は参考値。

配光角	全長 (mm)	形名 (○:色温度の上2桁 2700K→27)	光色	色温度 (K)	全光束 (lm)	直下照度 1m (lx)	平均演色 評価数	電圧 (V)	定格 電力 (W)	電流 (A)	質量 (g)	希望小売価格 (税抜本体価格)	取付具 使用数
120°	124	ELT9F2-012J○○-24	昼白色 電球色	5000 2700	130 120	40 40	Ra83 Ra83	24	1.0	0.04	16	¥6,100	2
	244	ELT9F2-024J○○-24	昼白色 電球色	5000 2700	260 230	80 70	Ra83 Ra83		2.0	0.08	24	¥6,600	3
364	ELT9F2-036J○○-24	昼白色 電球色	5000 2700	390 350	120 110	Ra83 Ra83	2.9		0.12	32	¥7,200	3	
484	ELT9F2-048J○○-24	昼白色 電球色	5000 2700	520 460	160 140	Ra83 Ra83	3.9		0.16	40	¥9,700	4	
604	ELT9F2-060J○○-24	昼白色 電球色	5000 2700	650 580	200 180	Ra83 Ra83	4.8		0.20	48	¥10,200	4	
724	ELT9F2-072J○○-24	昼白色 電球色	5000 2700	780 700	230 210	Ra83 Ra83	5.8		0.24	56	¥10,800	5	
844	ELT9F2-084J○○-24	昼白色 電球色	5000 2700	910 810	270 240	Ra83 Ra83	6.8		0.28	64	¥13,200	5	
964	ELT9F2-096J○○-24	昼白色 電球色	5000 2700	1040 930	300 270	Ra83 Ra83	7.7		0.32	72	¥13,900	6	
1084	ELT9F2-108J○○-24	昼白色 電球色	5000 2700	1160 1040	320 290	Ra83 Ra83	8.7		0.36	80	¥14,400	6	
1204	ELT9F2-120J○○-24	昼白色 電球色	5000 2700	1290 1160	350 320	Ra83 Ra83	9.6		0.40	87	¥16,900	7	
1324	ELT9F2-132J○○-24	昼白色 電球色	5000 2700	1420 1280	370 340	Ra83 Ra83	10.6		0.44	95	¥17,500	7	
1444	ELT9F2-144J○○-24	昼白色 電球色	5000 2700	1550 1390	390 350	Ra83 Ra83	11.6		0.48	103	¥18,200	8	

オプション (税抜価格)



EPV-24150B 直流電源装置(屋内直置型) 24V 150W ¥27,400
 MU150H024AP 直流電源装置(防水型) 24V 150W ¥30,400
 EPVD-24150 調光直流電源装置(屋内直置型) 24V 150W ¥33,400
 MU150H024AP_PWM 調光直流電源装置(防水型) 24V 150W ¥36,400
 EBC-4 調光ドライバ(屋内直置型) ¥15,400

電源 / 調光ドライバ：P.108~113



EPYJ220-310-K 直流電源ケーブル 1m 終端コネクタ セット ¥2,100
 EPBJ220-310-K 直流電源ケーブル 1m 終端コネクタ セット (EBC-4専用) ¥2,100
 EEJJ220-310 延長ケーブル 1m ¥2,100

オプション品詳細：P.114

最小施工寸法

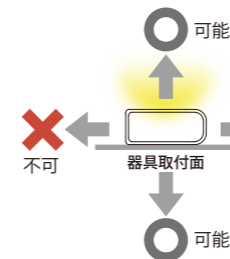
※寸法は、器具放熱を考慮した最小寸法です。施工の際は、器具取付が容易に行えるように造作寸法にご配慮ください。



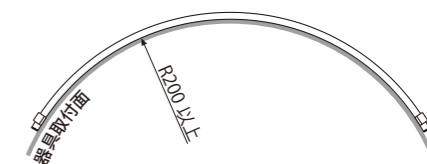
施工について

無理な方向への折り曲げ、繰り返しての折り曲げは、器具の破損の原因となりますのでご注意ください。

曲げ方向



湾曲可能半径 200mm以上



注意事項

- 器具は絶対に切断しないでください。
- 電源ケーブルは、1回路に1本必要です。
- 口出し線にすり傷・切り傷などつけないでください。またコネクタは確実に接続してください。
- 連結しない場合は、必ず終端器具の送りコネクタに電源ケーブルに付属の終端コネクタを接続してください。接続しないと防水ができません。
- 取付方法についてはP.116 ~ 117、配線についてはP.122、防水・防湿器具の注意事項についてはP.127をご覧ください。



- 特長**
- 屋内外・防湿仕様/保護等級 IP64
 - 薄形・軽量/本体幅 14.5mm、厚さ 7.1mm、80g/m
 - 全長対応/134mm~1454mm まで120mm単位で注文可(1台~)

用途 間接照明、足元照明、電飾・演出照明

色温度
バリエーション

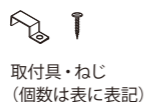
- 2700K 3000K 3500K 4000K 5000K

設置 屋内	設置 屋外	設置 浴室 洗面所	電圧 DC 24V	電源ユニット 別置	調光 可能	寿命 4万時間	LED交換 不可	連結長 9m
----------	----------	-----------------	-----------------	--------------	----------	------------	-------------	-----------

基本仕様

外郭：ポリカーボネート

付属品

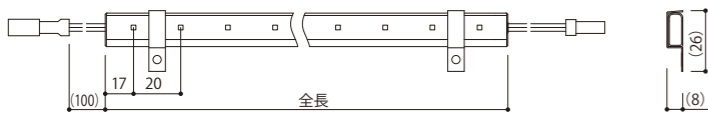


調光

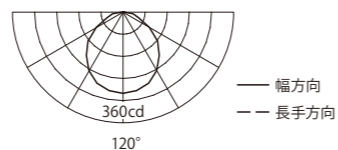
調光可能
(位相制御：直流電源+調光ドライバを使用)
(PWM信号制御：調光直流電源を使用)

適合調光器：P.120

外形図 取付具装着時 ※図中寸法は、嵌合等により誤差が発生する箇所を()で表記。



配光曲線(参考) cd/1000lm



製品仕様 2700K、5000Kタイプでの記載。3000K、3500K、4000Kの仕様はお問い合わせください。(各色温度は同一価格)

・全光束、配光角は参考値。

配光角	全長 (mm)	形名 (○:色温度の上2桁 2700K→27)	光色	色温度 (K)	全光束 (lm)	直下照度 1m (lx)	平均演色 評価数	定格			希望小売価格 (税抜本体価格)	取付具 使用数	
								電圧 (V)	電力 (W)	電流 (A)			
	134	ELL9K2-013J○○-24	昼白色 電球色	5000 2700	130 120	40 30	Ra83 Ra83	24	1.0	0.04	17	¥5,000	2
	254	ELL9K2-025J○○-24	昼白色 電球色	5000 2700	260 230	80 70	Ra83 Ra83		2.0	0.08	25	¥5,700	
	374	ELL9K2-037J○○-24	昼白色 電球色	5000 2700	390 350	120 110	Ra83 Ra83		2.9	0.12	33	¥6,600	3
	494	ELL9K2-049J○○-24	昼白色 電球色	5000 2700	520 460	160 140	Ra83 Ra83		3.9	0.16	43	¥7,700	
	614	ELL9K2-061J○○-24	昼白色 電球色	5000 2700	650 580	200 180	Ra83 Ra83		4.8	0.20	52	¥8,500	5
	734	ELL9K2-073J○○-24	昼白色 電球色	5000 2700	780 700	230 210	Ra83 Ra83		5.8	0.24	62	¥9,400	
	854	ELL9K2-085J○○-24	昼白色 電球色	5000 2700	910 810	260 230	Ra83 Ra83		6.8	0.28	70	¥10,200	5
	974	ELL9K2-097J○○-24	昼白色 電球色	5000 2700	1040 930	290 260	Ra83 Ra83		7.7	0.32	79	¥11,200	
	1094	ELL9K2-109J○○-24	昼白色 電球色	5000 2700	1160 1040	310 280	Ra83 Ra83		8.7	0.36	89	¥12,100	5
	1214	ELL9K2-121J○○-24	昼白色 電球色	5000 2700	1290 1160	340 310	Ra83 Ra83		9.6	0.40	99	¥13,000	
	1334	ELL9K2-133J○○-24	昼白色 電球色	5000 2700	1420 1280	360 330	Ra83 Ra83		10.6	0.44	108	¥13,800	5
	1454	ELL9K2-145J○○-24	昼白色 電球色	5000 2700	1550 1390	380 340	Ra83 Ra83		11.6	0.48	118	¥14,600	

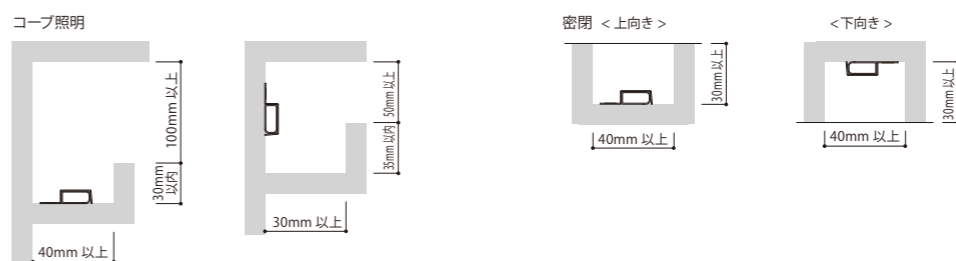
オプション (税抜価格)

 EPV-24150B 直流電源装置 (屋内直置型) 24V 150W ¥27,400	 MU150H024AP 直流電源装置 (防水型) 24V 150W ¥30,400	 EPVD-24150 調光直流電源装置 (屋内直置型) 24V 150W ¥33,400	 MU150H024AP_PWM 調光直流電源装置 (防水型) 24V 150W ¥36,400	 EBC-4 調光ドライバ (屋内直置型) ¥15,400
 EPYJ220-310-K 直流電源ケーブル 1m 終端コネクタ セット ¥2,100	 EPBJ220-310-K 直流電源ケーブル 1m 終端コネクタ セット (EBC-4専用) ¥2,100	 EEJJ220-310 延長ケーブル 1m ¥2,100	電源 / 調光ドライバ: P.108~113	

オプション品詳細: P.114

最小施工寸法

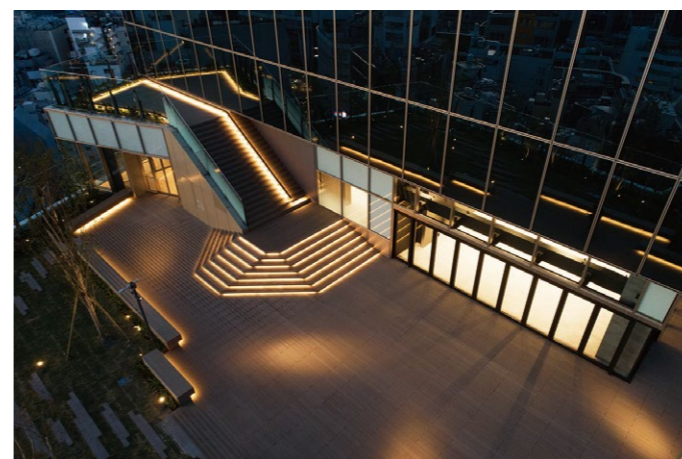
※寸法は、器具放熱を考慮した最小寸法です。施工の際は、器具取付が容易に行えるように造作寸法にご配慮ください。



注意事項

- 電源ケーブルは、1回路に1本必要です。
- 口出し線にすり傷・切り傷などつけないでください。またコネクタは確実に接続してください。
- 連結しない場合は、必ず終端器具の送りコネクタに電源ケーブルに付属の終端コネクタを接続してください。接続しないと防水ができません。
- 取付方法についてはP.116 ~ 117、配線についてはP.122、防水・防湿器具の注意事項についてはP.127をご覧ください。

納入事例



渋谷パルコ
設計：株式会社 竹中工務店
照明計画：株式会社 岡安泉照明設計事務所 岡安泉
撮影：エスエス



EDGE水天宮
設計：株式会社 プランテック
撮影：株式会社 スパイラル
協力：大光電機株式会社



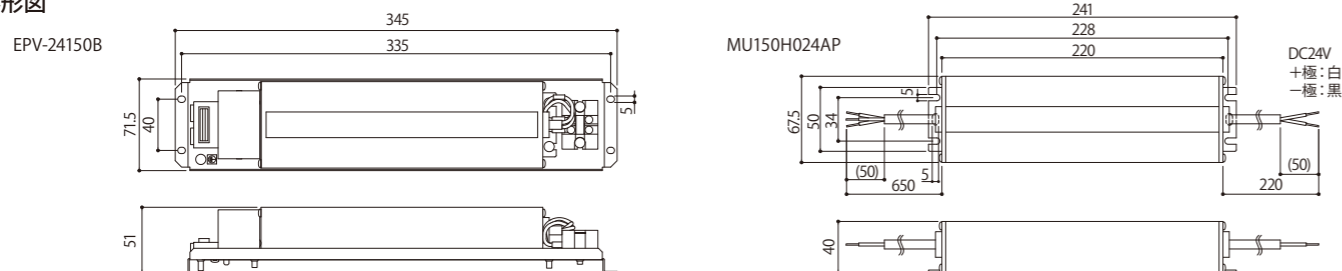
特長 屋内直置型 EPV-24150B と防水型 MU150H024AP の2タイプ

用途 24ボルトシリーズの電源

調光 調光ドライバEBC-4との併用で位相調光に対応

調光ドライバ: P.112

外形図

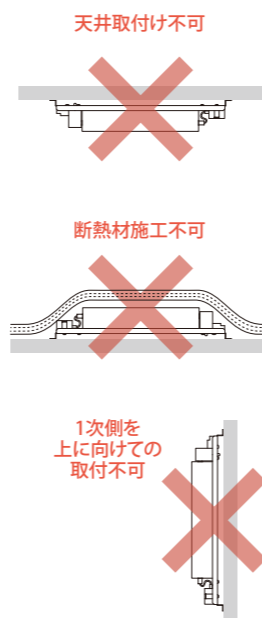


製品仕様

形名	設置タイプ	防水性能	定格入力電圧 入力周波数	入力電流	定格出力電圧	定格出力電流	力率 (100V/240V)	効率 (100V/240V)	最大負荷容量	質量 (g)	付属品	希望小売価格 (税抜本体価格)
EPV-24150B	屋内直置型	-	AC 100/240V 50/60Hz	1.9A max (100Vac)	24V	6.25A	0.95/0.95	86%/90%	105W (周囲温度45℃まで)	1460	木ねじ 4.1×25 4本	¥27,400
MU150H024AP	防水型	IP67								1250	-	¥30,400

取扱・設置上のご注意

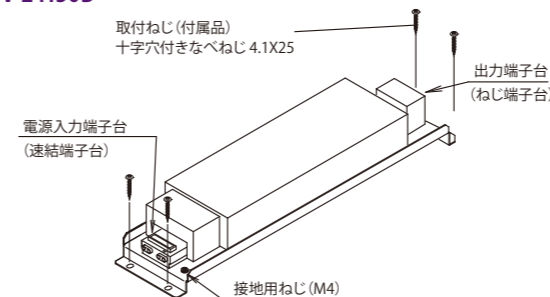
- 施工は有資格者が行ってください。
- 点検できない場所へは設置できません。
- 天井への取付けはしないでください。落下の原因となります。
- 断熱施工はできません。断熱材、防音材等、何らかのものをかぶせた状態で使用しないでください。火災の原因となります。
- 周囲温度45℃ 105W以下でお使いください。故障や火災の原因となります。
- 本電源装置は自然空冷の為、通気を行い周囲20mm以上の空間を取ってください。密閉・狭環境や電源装置を並置する場合は、電源ケース温度(Tc)が90℃を超えない範囲としてください。
- 接地工事(D種接地工事)を確実に行ってください。接地に不備があると感電の原因となります。
- 本電源装置を分解や改造をしないでください。火災・感電・落下の原因となります。
- 本電源装置は弊社灯具(24Vシリーズ)と合わせてください。多用はできません。
- 表示された電源電圧(定格電圧±6%)・周波数で使用してください。指定外の電源電圧・周波数で使用すると、火災・感電の原因となります。
- 出力側の接続は+/-の極性に十分注意し、端子がゆるまないように確実に接続してください。発煙・発火・故障の原因となります。
- 出力を短絡した場合、破損するおそれがあります。
- 接続する灯具数により灯具の消灯タイミングが異なる場合があります。本電源装置を複数台使用する場合は事前にご確認ください。
- 垂直に取り付ける際は、入力側が上を向かないように取り付けてください。
- 未然事故防止のために、年一度の専門家の点検を受けてください。
- 湿気のある場所または200V給電の場合は接地してください。その他必要がある場合は接地してください。
- 本電源装置は並列接続できません。



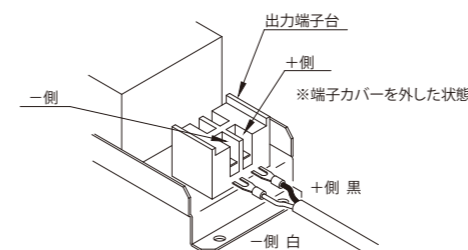
取付方法/結線方法

- ① 電源装置質量(1.46kg/1.25kg)に十分耐えられるよう、取付部の強度を確保してください。
- ② 取付面の油分、水滴、ほこり等を除去してください。
- ③ ねじで電源装置を固定してください。垂直に取り付ける際には入力側が上を向かないように取り付けてください。

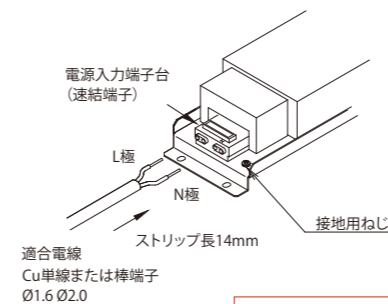
EPV-24150B



④ 出力端子台に直流電源ケーブルのY端子(または丸端子)をねじで固定し、接続してください。(極性注意)

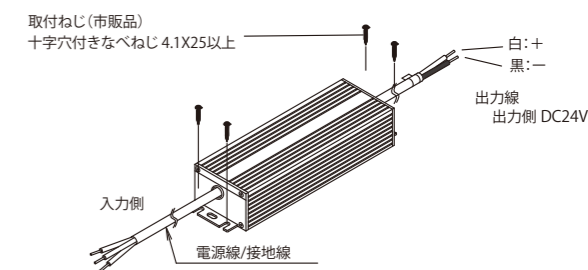


⑤ 電源線を確実に挿し込んでください。

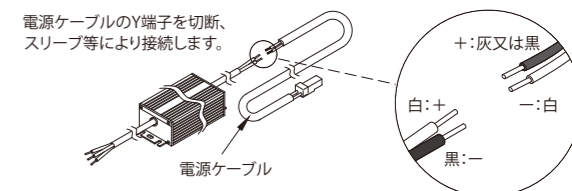


⚠ 接地は確実に行ってください。

MU150H024AP



④ 出力線を接続する
・灯具に接続される極性(+、-)にご確認ください。極性間違いの場合、火災・感電・故障の原因となります。



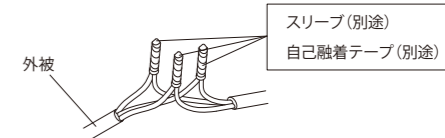
・口出し線の接続は、スリーブ等により確実にを行い、シースの無い接続箇所からシースの部分まで全体を自己融着テープで巻いてから絶縁テープ等で処理し、十分に絶縁、防水対策を行ってください。(口出し線の接続方法を参照)

⑤ 電源線/接地線を接続する

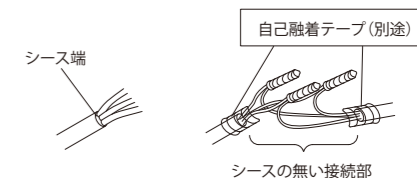
・口出し線の接続は、スリーブ等により確実にを行い、シースの無い接続箇所からシースの部分まで全体を自己融着テープで巻いてから絶縁テープ等で処理し、十分に絶縁、防水対策を行ってください。(口出し線の接続方法を参照)

<口出し線の接続方法>

① スリーブ等により接続後、自己融着テープを巻いてください。



② ケーブルシースのすきまから水の浸入を防ぐため、口出し線のシース端を自己融着テープで巻いてください。



③ 自己融着テープの上に絶縁テープを巻いてください。



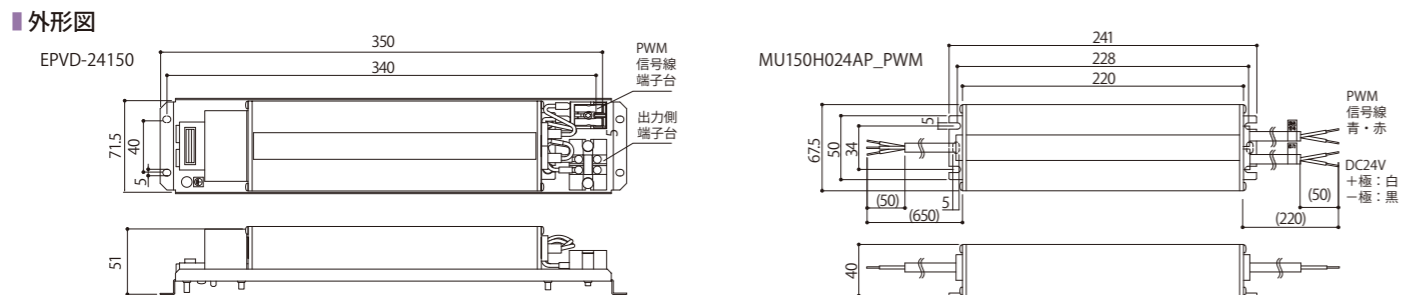
※ 湿気が多い場所、水気のある場所での電線接続は防水型の屋外用結線ボックスをご使用ください。



特長 屋内直置型 EPVD-24150 と防水型 MU150H024AP_PWM の2タイプ

用途 24ボルトシリーズのPWM調光対応電源

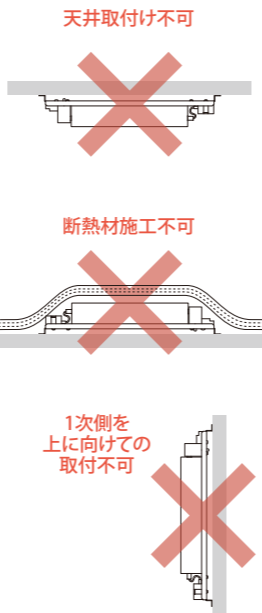
調光 PWM調光 調光範囲 2~100%
 適合調光器 ・パナソニック製NQ20355、NQ21595U
 ・ルートロン製グラフィックアイQS+PWMインターフェース GRX-PWM-JA **適合調光器：P.120**



形名	設置タイプ	防水性能	定格入力電圧 入力周波数	入力電流	定格出力電圧	定格出力電流	力率 (100V/240V)	効率 (100V/240V)	最大負荷容量	質量 (g)	付属品	希望小売価格 (税抜本体価格)
EPVD-24150	屋内直置型	-	AC 100/240V 50/60Hz	1.9A max (100Vac)	24V	6.25A	0.95/0.95	86%/90%	105W (周囲温度45℃まで)	1500	木ねじ 4.1×25 4本	¥33,400
MU150H024AP_PWM	防水型	IP67								1250	- (器具取付ねじは別途ご用意ください)	¥36,400

取扱・設置上のご注意

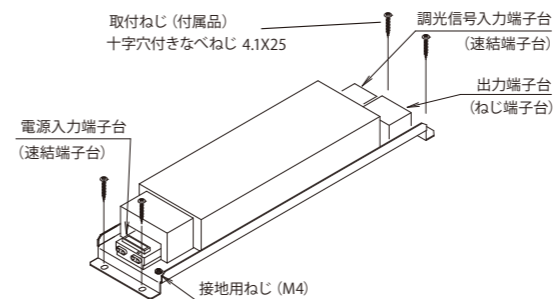
- 施工は有資格者が行ってください。
- 点検できない場所へは設置できません。
- 天井への取付けはしないでください。落下の原因となります。
- 断熱施工はできません。断熱材、防音材等、何らかのものをかぶせた状態で使用しないでください。火災の原因となります。
- 周囲温度45℃ 105W以下でお使いください。故障や火災の原因となります。
- 本電源装置は自然空冷の為、通気を行い周囲20mm以上の空間を取ってください。密閉・狭環境や電源装置を並置する場合は、電源ケース温度(Tc)が90℃を超えない範囲としてください。
- 接地工事(D種接地工事)を確実に行ってください。接地に不備があると感電の原因となります。
- 本電源装置を分解や改造をしないでください。火災・感電・落下の原因となります。
- 本電源装置は弊社灯具(24Vシリーズ)と合わせてください。多用はできません。
- 表示された電源電圧(定格電圧±6%)・周波数で使用してください。指定外の電源電圧・周波数で使用すると、火災・感電の原因となります。
- 出力側の接続は+/-の極性に十分注意し、端子がゆるまないように確実に接続してください。発煙・発火・故障の原因となります。
- 出力を短絡した場合、破損するおそれがあります。
- 接続する灯具数により灯具の消灯タイミング、調光時の明るさが異なる場合があります。本電源装置を複数台使用する場合は事前にご確認ください。
- 垂直に取り付ける際は、入力側が上を向かないように取り付けしてください。
- 未然事故防止のために、年一度の専門家の点検を受けてください。
- 湿気のある場所または200V給電の場合は接地してください。その他必要がある場合は接地してください。
- 本電源装置は並列接続できません。



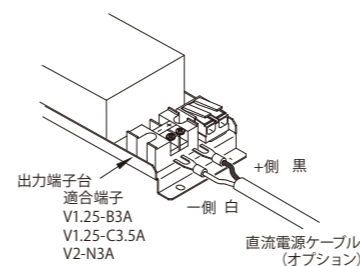
取付方法/結線方法

- ① 電源装置質量(1.50kg/1.25kg)に十分耐えられるよう、取付部の強度を確保してください。
- ② 取付面の油分、水滴、ほこり等を除去してください。
- ③ ねじで電源を固定してください。垂直に取り付ける際には入力側が上を向かないように取り付けしてください。

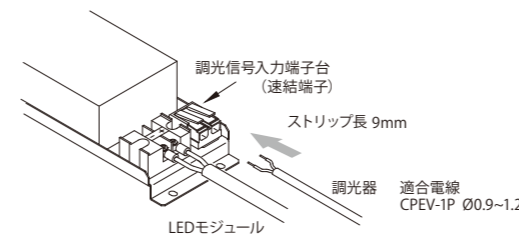
EPVD-24150



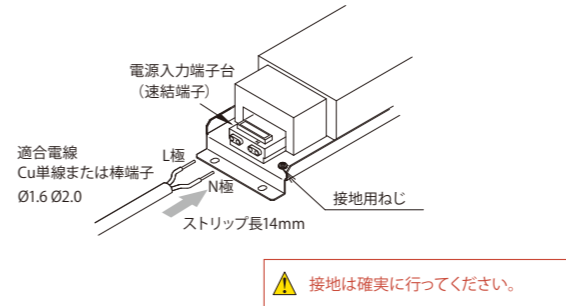
- ④ 出力端子台に直流電源ケーブルのY端子(または丸端子)をねじで固定し、接続してください。(極性注意)



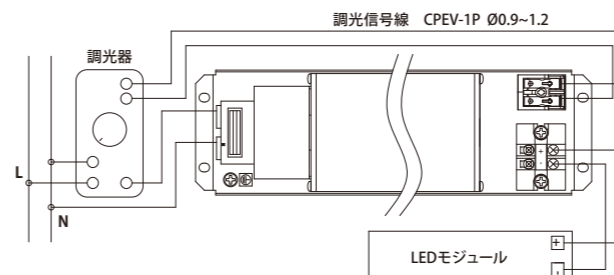
- ⑤ 電源ケーブルとLEDモジュールのコネクタを接続してください。
- ⑥ 調光信号入力端子台に調光信号線を確実に挿し込んでください。



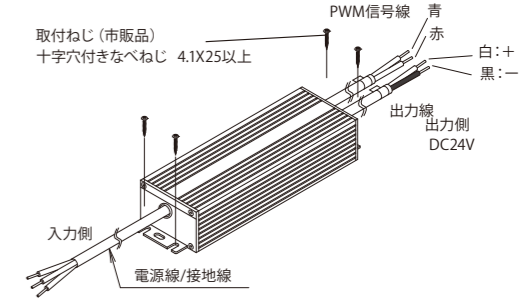
- ⑦ 電源入力端子台に電源線を確実に挿し込んでください。



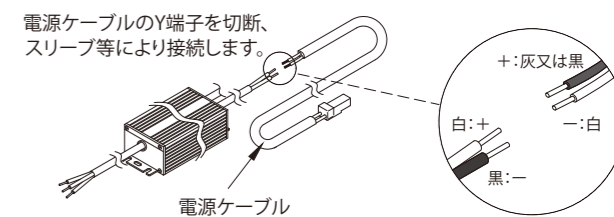
- PWM信号制御方式の調光器で、LEDモジュールの調光が可能です。
*配線例(パナソニック：NQ20355)



MU150H024AP_PWM



- ④ 出力線/PWM信号線を接続する
・灯具に接続される極性(+、-)にご確認ください。極性間違いの場合、火災・感電・故障の原因となります。

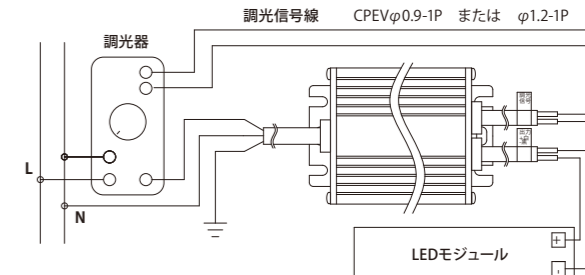


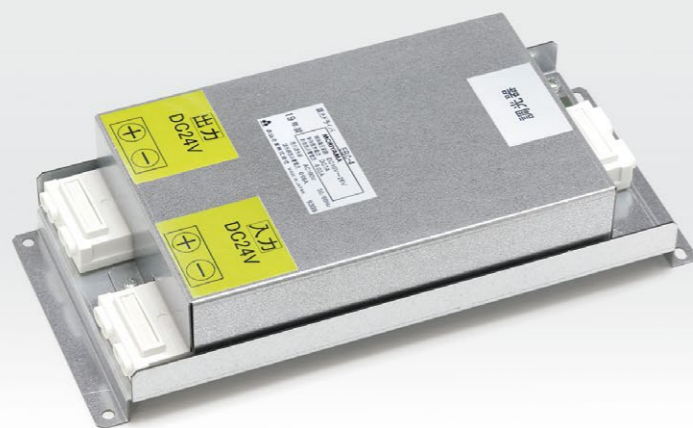
- ・口出し線の接続は、スリーブ等により確実にを行い、シースの無い接続箇所からシースの部分まで全体を自己融着テープで巻いてから絶縁テープ等で処理し、十分に絶縁、防水対策を行うこと。
(P.109の口出し線の接続方法を参照)

- ⑤ 電源線/接地線を接続する

- ・口出し線の接続は、スリーブ等により確実にを行い、シースの無い接続箇所からシースの部分まで全体を自己融着テープで巻いてから絶縁テープ等で処理し、十分に絶縁、防水対策を行うこと。
(P.109の口出し線の接続方法を参照)

- PWM信号制御方式の調光器で、LEDモジュールの調光が可能です。
*配線例(パナソニック：NQ20355)





- 特長**
- 機能 調光器、調光ドライバ、直流電源の接続により24ボルトシリーズの調光（調光範囲 2～100%）
 - 制御電圧・電流 電圧範囲DC10～26V 最大電流は7Aですが、6A以内でご使用ください。
 - 直流電源 LED照明器具に適合する電圧・電力容量の直流電源が別途必要です。▶P.108
定電流LED照明器具には適合しません。

用途 24ボルトシリーズの調光

■基本仕様

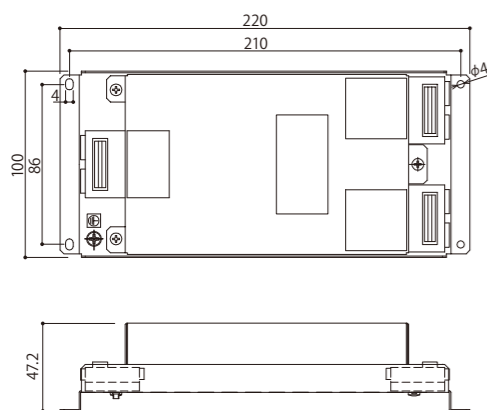
ケース：冷間圧延銅板
接続構造：調光器側：速結端子 低圧制御側：速結端子

■適合調光器

位相制御式調光器に対応
適合調光器 ●パナソニック製 WTC57521W+NK28900
●ルートロン製 グラフィックアイQS

適合調光器：P.120

■外形図



■製品仕様

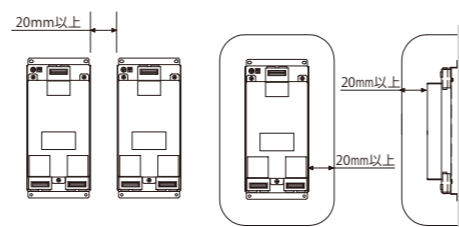
形名	EBC-4
設置タイプ	屋内直置型
制御電圧範囲	DC10～26V
制御最大電流	7A (6A以内でご使用ください)
制御部消費電流	0.03A
調光器入力	AC100V 50/60Hz
調光器部消費電流	0.06A
外形寸法	220mm×100mm×47.2mm
質量	485g
調光仕様	可変範囲 2～100% (可変範囲は調光器により異なります)
使用環境	温度-5～35℃ 湿度25～85%RH
保存環境	温度-15～60℃ 湿度25～90%RH
付属品	木ねじ 3.1×16 4本
希望小売価格 (税抜本体価格)	¥15,400

■取扱・設置上のご注意

- 器具の配線は電気工事士の資格が必要です。施工は必ず工事店に依頼してください。
- 必ず電源を切ってから、作業を行ってください。感電の原因となります。
- 直流電源の電圧とLED照明器具の定格電圧が同じであることを確認願います。異なっていると故障、発煙発火の原因となります。
- 調光ドライバと直流電源の接続は右ページ図のように+、-の極性を必ず合わせてください。間違えると故障の原因となります。
- 調光ドライバとLED照明器具の接続は右ページ図のように+、-の極性を必ず合わせてください。間違えると故障の原因となります。
- 結線に使用する電線は十分な容量のものを使用してください。
- 調光ドライバの制御最大電流は7Aですが85%にディレーティングした6A以下でご使用ください。制御最大電流を越えた使い方は故障、発煙発火の原因となります。
- 調光ドライバと調光器の接続は右ページ図のようにお願いします。調光器の取付及び結線は調光器の取扱説明書に従ってください。
- 器具の接地用ねじにて必ず接地してください。
- テレビ・ラジオなど他機器へノイズの影響が出る場合は、配線を離すか金属製の単独配管をお願いします。

■取付方法

- 平らな取付面に付属の木ねじ4本で取り付けてください。
- 当機器の近くに他の機器を取付ける場合は放熱のため周囲20mm以上離してください。



■直流電源について

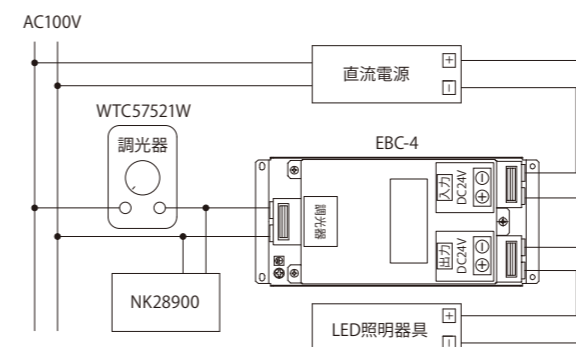
- LED照明器具の電圧と同じ電圧を選定してください。
- LED照明器具の合計消費電流を十分に供給できる製品を選定してください。LED照明器具の合計消費電力は、直流電源の定格容量の70%を推奨します。
- 過電流保護機能付きの直流電源を使用願います。
- 直流電源の取付については、直流電源の取扱説明書に従ってください。

■接続方法

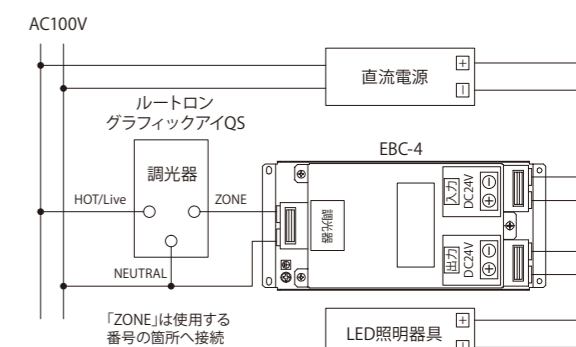
直流電源、調光器、LED照明器具、調光ドライバを以下のように結線してください。

調光ドライバ1台の場合の接続図

●調光器 WTC57521W の場合



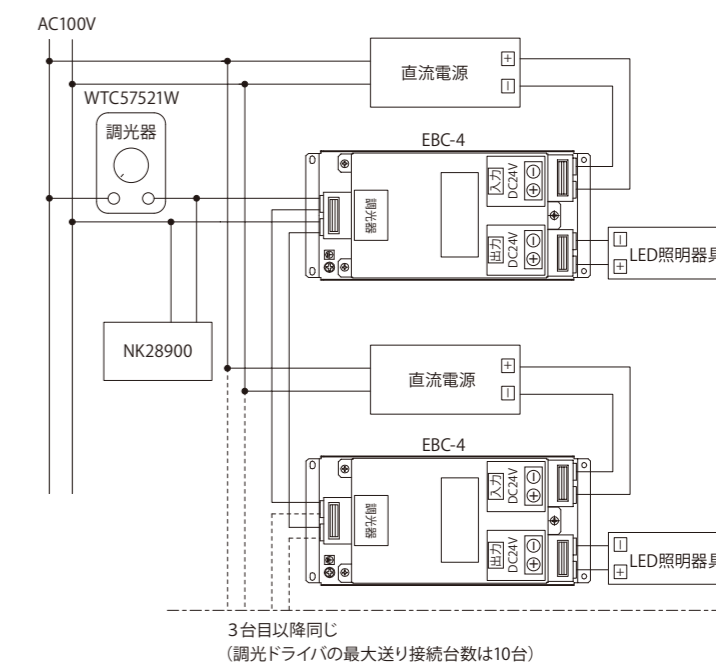
●調光器 グラフィックアイQSの場合



調光ドライバ複数台接続の結線

- 1台の調光器で調光ドライバを最大10台まで送り接続することができます。多数のLED照明器具を同期調光したい場合に便利な接続方法です。
- 調光ドライバ同士の送り接続はそれぞれの速結端子台間を送り接続することにより可能です。
- 調光ドライバごとに調光の点灯開始点、消灯点異なる場合がありますが異常ではありません。
- 調光器、調光ドライバ、直流電源から僅かなうなり音が出る場合がありますが、故障ではありません。

●調光器 WTC57521W の場合

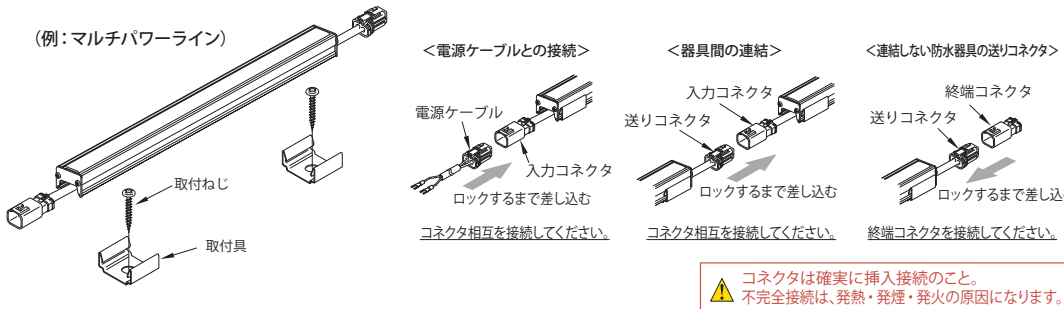
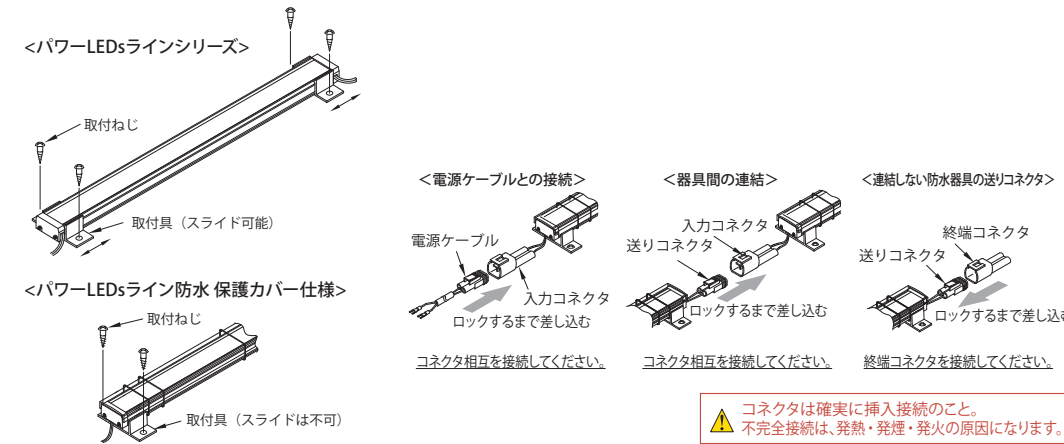
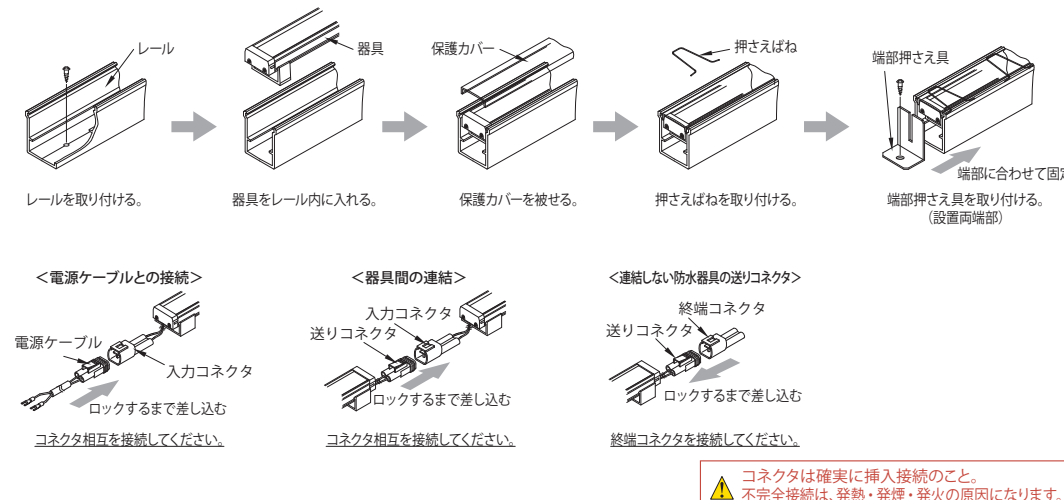


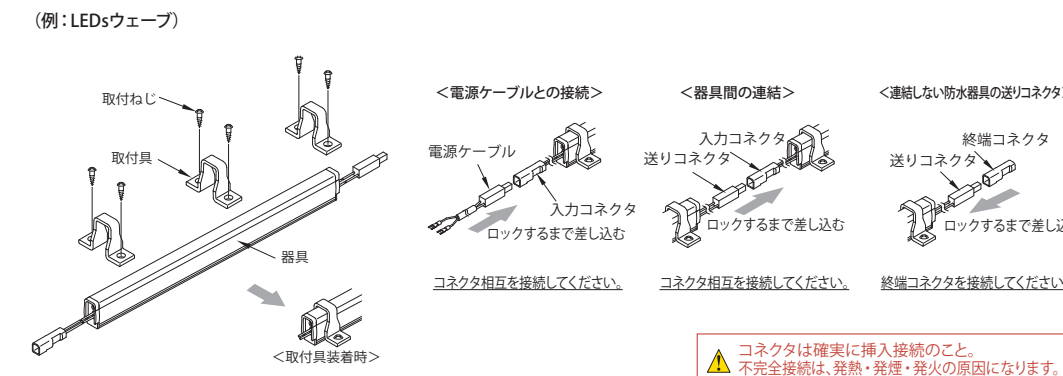
器具写真	形名	希望小売価格 (税抜本体価格)	材質・仕様	寸法図
	EPYX220-310 調光ドライバEBC-4専用 EPBX220-310	¥1,700	電線: VCTF0.3sq(灰)	EPYX220-310 EPBX220-310 Y端子 (40), 棒端子 (21), 貫通穴径 (4.6), (10) 標準品: 1m (図L部) ※1
	EPYE220-810 調光ドライバEBC-4専用 EPBE220-810	¥1,800	電線: VCTF0.75sq(灰)	EPYE220-810 EPBE220-810 Y端子 (40), 棒端子 (21), 貫通穴径 (6.6), (13) 標準品: 1m (図L部) ※1
	EPYC220-810-K 調光ドライバEBC-4専用 EPBC220-810-K	¥2,500	電線: VCTF0.75sq(灰) 終端コネクタセット (コネクタ: 防水タイプ)	EPYC220-810-K EPBC220-810-K Y端子 (40), 棒端子 (21), 貫通穴径 (6.6), (18) 標準品: 1m (図L部) ※1
	EPYW220-810-K 調光ドライバEBC-4専用 EPBW220-810-K	¥2,500	電線: VCTF0.75sq(灰) 終端コネクタセット (コネクタ: 防水タイプ)	EPYW220-810-K EPBW220-810-K Y端子 (40), 棒端子 (21), 貫通穴径 (6.6), (15) 標準品: 1m (図L部) ※1
	EPYJ220-310-K 調光ドライバEBC-4専用 EPBJ220-310-K	¥2,100	電線: VCTF0.3sq(灰) 終端コネクタセット (コネクタ: 防水タイプ)	EPYJ220-310-K EPBJ220-310-K Y端子 (40), 棒端子 (21), 貫通穴径 (4.6), (10) 標準品: 1m (図L部) ※1
	EPYW220-710-K 調光ドライバEBC-4専用 EPBW220-710-K	¥3,200	電線: 2PNCT 0.75sq 終端コネクタセット (コネクタ: 防水タイプ)	EPYW220-710-K EPBW220-710-K Y端子 (40), 棒端子 (21), 貫通穴径 (9), (15) 標準品: 1m (図L部) ※1
	EEXX220-310	¥1,700	電線: VCTF0.3sq(灰)	EEXX220-310 Y端子 (40), 棒端子 (21), 貫通穴径 (4.6), (10) 標準品: 1m (図L部) ※1
	EEEE220-810	¥2,000	電線: VCTF0.75sq(灰)	EEEE220-810 Y端子 (40), 棒端子 (21), 貫通穴径 (6.6), (13) 標準品: 1m (図L部) ※1
	EECC220-810	¥2,500	電線: VCTF0.75sq(灰) (コネクタ: 防水タイプ)	EECC220-810 Y端子 (40), 棒端子 (21), 貫通穴径 (6.6), (18) 標準品: 1m (図L部) ※1
	EEWW220-810	¥2,500	電線: VCTF0.75sq(灰) (コネクタ: 防水タイプ)	EEWW220-810 Y端子 (40), 棒端子 (21), 貫通穴径 (6.6), (15) 標準品: 1m (図L部) ※1
	EEJJ220-310	¥2,100	電線: VCTF0.3sq(灰) (コネクタ: 防水タイプ)	EEJJ220-310 Y端子 (40), 棒端子 (21), 貫通穴径 (4.6), (10) 標準品: 1m (図L部) ※1
	EEWW220-710	¥3,200	電線: 2PNCT 0.75sq (コネクタ: 防水タイプ)	EEWW220-710 Y端子 (40), 棒端子 (21), 貫通穴径 (9), (15) 標準品: 1m (図L部) ※1

※1 別注対応品: 0.5m及び2m (他1m単位で制作可能) 最長寸法: 灯具の長さにより異なります。お問合せ下さい。

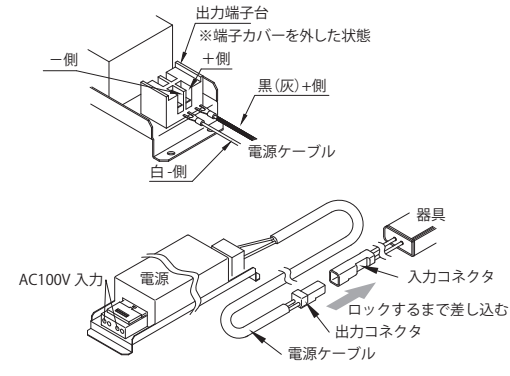
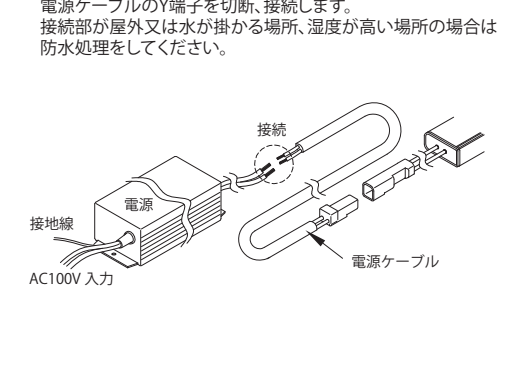
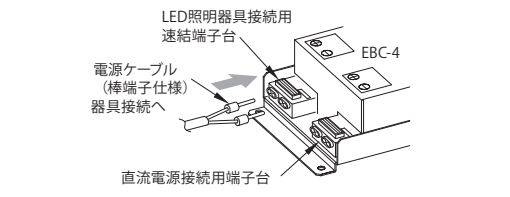
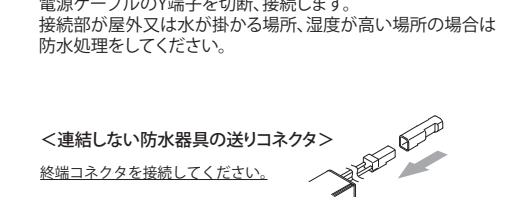
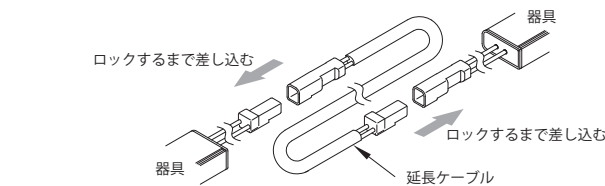
器具写真	形名	希望小売価格 (税抜本体価格)	材質・仕様	寸法図
	MAF1-FFS	¥3,300 (2個1組)	SUS	MAF1-FFS 傾斜角度設定範囲 0°, 15°, 30° ※初期角度設定は0°です。 15°角度設定用穴 30°角度設定用穴
	ELA1-FH4	¥800 (2個1組)	SUS	ELA1-FH4 4-C1(展開寸法) 22.9(参考) ※上向き設置専用
	ELT7W-FH	¥600 (2個1組)	PC クリア	ELT7W-FH 取付具使用数 ELT7W-FH / ELT7W-FS-M 共通 形名 全長(mm) 取付具数 ELT7W1-014○○○-24 144 2 ELT7W1-026○○○-24 264 3 ELT7W1-038○○○-24 384 3 ELT7W1-050○○○-24 504 4 ELT7W1-062○○○-24 624 4 ELT7W1-074○○○-24 744 5 ELT7W1-086○○○-24 864 5 ELT7W1-098○○○-24 984 6 ELT7W1-110○○○-24 1104 6 ELT7W1-122○○○-24 1224 7 ELT7W1-134○○○-24 1344 7 ELT7W1-146○○○-24 1464 8
	ELT7W-FS-M	¥800 (2個1組)	SUS	ELT7W-FS-M 取付具使用数 ELT7F-F / ELT7F-FS-M 共通 形名 全長(mm) 取付具数 ELT7F1-014○○○-24 144 2 ELT7F1-026○○○-24 264 3 ELT7F1-038○○○-24 384 3 ELT7F1-050○○○-24 504 4 ELT7F1-062○○○-24 624 4 ELT7F1-074○○○-24 744 5 ELT7F1-086○○○-24 864 5 ELT7F1-098○○○-24 984 6 ELT7F1-110○○○-24 1104 6 ELT7F1-122○○○-24 1224 7 ELT7F1-134○○○-24 1344 7 ELT7F1-146○○○-24 1464 8
	ELT7F-F	¥700 (2個1組)	アルミ	ELT7F-F 取付具使用数 ELT7F-F / ELT7F-FS-M 共通 形名 全長(mm) 取付具数 ELT7F1-014○○○-24 144 2 ELT7F1-026○○○-24 264 3 ELT7F1-038○○○-24 384 3 ELT7F1-050○○○-24 504 4 ELT7F1-062○○○-24 624 4 ELT7F1-074○○○-24 744 5 ELT7F1-086○○○-24 864 5 ELT7F1-098○○○-24 984 6 ELT7F1-110○○○-24 1104 6 ELT7F1-122○○○-24 1224 7 ELT7F1-134○○○-24 1344 7 ELT7F1-146○○○-24 1464 8
	ELT7F-FS-M	¥800 (2個1組)	SUS	ELT7F-FS-M 取付具使用数 ELT7F-F / ELT7F-FS-M 共通 形名 全長(mm) 取付具数 ELT7F1-014○○○-24 144 2 ELT7F1-026○○○-24 264 3 ELT7F1-038○○○-24 384 3 ELT7F1-050○○○-24 504 4 ELT7F1-062○○○-24 624 4 ELT7F1-074○○○-24 744 5 ELT7F1-086○○○-24 864 5 ELT7F1-098○○○-24 984 6 ELT7F1-110○○○-24 1104 6 ELT7F1-122○○○-24 1224 7 ELT7F1-134○○○-24 1344 7 ELT7F1-146○○○-24 1464 8
	ELT7F1-R-15	¥3,600	PC	ELT7F1-R-15 ※L900とL600を合わせてL1500仕様となります。
	ELS7K-FH	¥600 (2個1組)	PC クリア	ELS7K-FH 取付具使用数 ELS7K-FH / ELS7K-FS-M 共通 形名 全長(mm) 取付具数 ELS7K1-014○○○-24 143 2 ELS7K1-038○○○-24 383 2 ELS7K1-050○○○-24 503 3 ELS7K1-086○○○-24 863 3 ELS7K1-098○○○-24 983 3 ELS7K1-146○○○-24 1463 5
	ELS7K-FS-M	¥800 (2個1組)	SUS	ELS7K-FS-M 取付具使用数 ELS7K-FH / ELS7K-FS-M 共通 形名 全長(mm) 取付具数 ELS7K1-014○○○-24 143 2 ELS7K1-038○○○-24 383 2 ELS7K1-050○○○-24 503 3 ELS7K1-086○○○-24 863 3 ELS7K1-098○○○-24 983 3 ELS7K1-146○○○-24 1463 5
	ELM9K-FH	¥700 (2個1組)	PC クリア	ELM9K-FH 取付具使用数 形名 全長(mm) 取付具数 ELM9K1-014○○○-24 147 2 ELM9K1-038○○○-24 387 2 ELM9K1-050○○○-24 507 3 ELM9K1-086○○○-24 867 3 ELM9K1-098○○○-24 987 3 ELM9K1-146○○○-24 1467 5

■ 器具本体

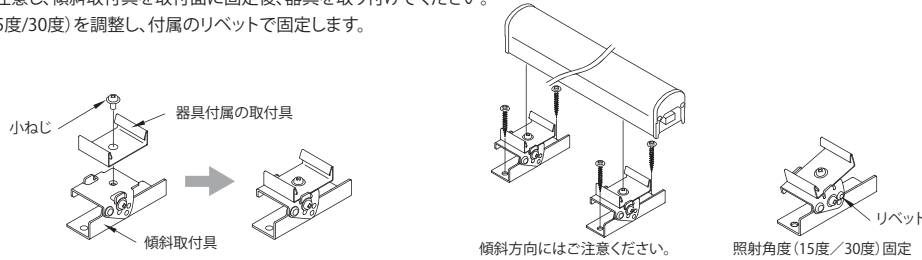
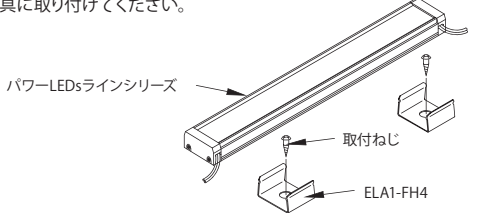
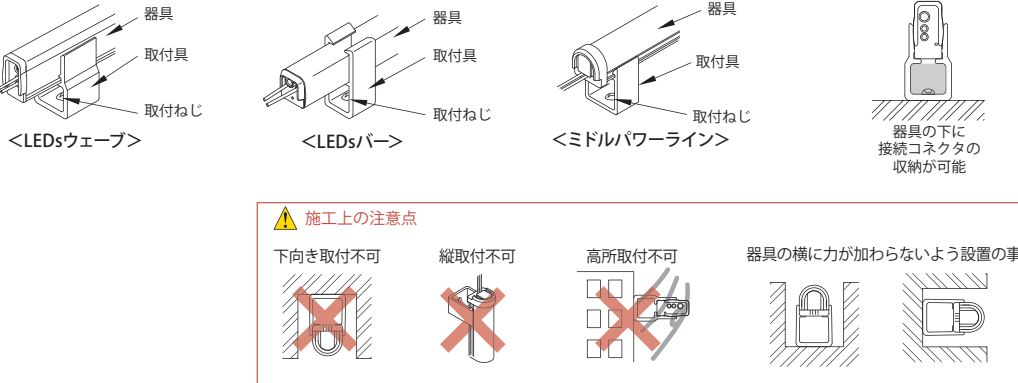
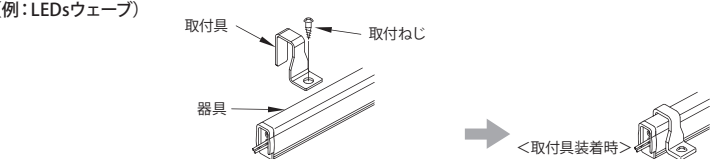
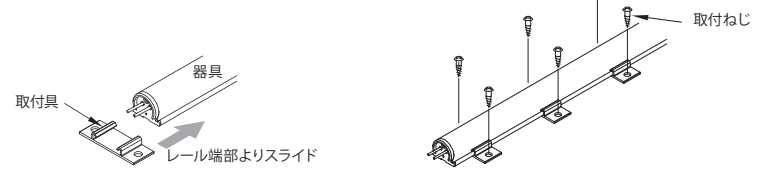
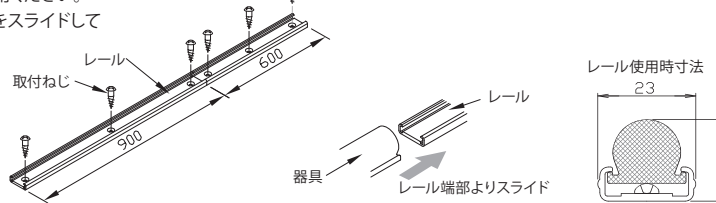
<p>マルチパワーライン パワーLEDsスリム</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●器具への電源供給には電源ケーブル(オプション)が必要です。 ●付属の取付具で器具を取付面に固定します。 ①取付具を取付面に固定し、器具を上から取付具に取り付けてください。 ②電源ケーブルを接続してください。接続接続はコネクタ相互を接続してください。連結しない防水器具の送りコネクタには、終端コネクタを取り付けてください。 ※防水器具は終端コネクタにより防水機能を維持しています。 
<p>パワーLEDsラインシリーズ パワーLEDsライン防水 保護カバー仕様</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●器具への電源供給には電源ケーブル(オプション)が必要です。 ●器具に組み込まれた取付具にて、器具を取付面に設置します。器具から取付具の取り外しは出来ません。 ①取付具を適切な位置に合わせて、取付面に固定してください。 ※パワーLEDsラインシリーズの取付具はスライドさせて位置調整が可能です。 ②電源ケーブルを接続してください。接続接続はコネクタ相互を接続してください。連結しない防水器具の送りコネクタには、終端コネクタを取り付けてください。 ※防水器具は終端コネクタにより防水機能を維持しています。 
<p>パワーLEDsライン防水 レール付仕様</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●器具への電源供給には電源ケーブル(オプション)が必要です。 ●器具をアルミレールの中に収納し、防水保護した器具です。アルミレールを取り付け、その中に器具を収納します。下向き設置は出来ません。 ①レールの固定ねじ穴を利用して、レールを取付面に固定します。 ②器具に電源ケーブルの接続、終端コネクタの取付、連結する場合には器具の連結、延長ケーブルの接続後にレール内に器具を入れ、保護カバーを被せ、保護カバー押さえばねを取り付けてください。 ※連結部のコネクタはレール内への収納が可能です。 ③設置両端部には必ず端部押さえ具を取り付けてください。 ※終端コネクタにより防水機能を維持しています。 

<p>ミドルパワーライン LEDsバー LEDsウェーブ LEDsカーブ LEDsチューブHi LEDsライナー LEDsラインIP67</p> <p>ミドルパワーラインIP67 LEDsバーIP67</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●器具への電源供給には電源ケーブル(オプション)が必要です。 ●付属のサドル型の取付具にて、取付面に設置します。 ①器具を適切な位置に合わせて、取付面を設置して取付面に固定してください。 ②電源ケーブルを接続してください。接続接続はコネクタ相互を接続してください。連結しない防水器具の送りコネクタには、終端コネクタを取り付けてください。 ※終端コネクタにより防水機能を維持しています。 <p>(例: LEDsウェーブ)</p> 
--	---

■ オプション

<p>電源ケーブル (Y端子仕様) EPYX220-310 EPYE220-810</p> <p><防水器具用・終端コネクタ同梱> EPYC220-810-K EPYJ220-310-K EPYW220-810-K EPYW220-710-K</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●電源ケーブルは1回路に1本必要です。器具への電源供給は電源ケーブルを必ず使用して接続ください。 ●最大連結長には、電源ケーブル及び延長ケーブルも含まれます。電源線互長についての詳細はP.106をご覧ください。 ●防水器具の連結しない送りコネクタには必ず付属の終端コネクタを取り付けてください。 <p><EPV-24150B、EPVD-24150との接続> (図はEPV-24150Bの場合)</p>  <p><MU150H024AP、MU150H024AP_PWMとの接続> (図はMU150H024APの場合)</p> <p>電源ケーブルのY端子を切断、接続します。接続部が屋外又は水が掛かる場所、湿度が高い場所の場合は防水処理をしてください。</p> 
<p>電源ケーブル (棒端子仕様) ※調光ドライバEBC-4専用 EPBX220-310 EPBE220-810</p> <p><防水器具用・終端コネクタ同梱> EPBC220-810-K EPBJ220-310-K EPBW220-810-K EPBW220-710-K</p>	<p><EBC-4との接続></p>  <p><電源線互長を行う場合></p> <p>電源ケーブルのY端子を切断、接続します。接続部が屋外又は水が掛かる場所、湿度が高い場所の場合は防水処理をしてください。</p> 
<p>延長ケーブル EEEX220-310 EEEE220-810</p> <p><防水器具用> EECC220-810 EEWW220-810 EEJJ220-310 EEWW220-710</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●器具間を離して連結する場合は、延長ケーブルをお使いください。(連結の場合は器具のコネクタ同士の接続で対応できます) ●最大連結長には、電源ケーブル及び延長ケーブルも含まれます。電源線互長についての詳細はP.106をご覧ください。 ●延長ケーブルの切断は出来ません。本形状のままご使用ください。 

■ オプション

<p>マルチパワーライン用傾斜取付具 MAF1-FFS</p>	<p>●照射角度を変更(15度/30度)する際に使用します。器具に付属の取付具と組み合わせて使用します。</p> <p>①傾斜取付具に付属された小ねじで器具付属の取付具を固定してください。</p> <p>②傾斜方向に注意し、傾斜取付具を取付面に固定後、器具を取り付けてください。</p> <p>③照射角度(15度/30度)を調整し、付属のリベットで固定します。</p> 
<p>パワーLEDsラインシリーズ用取付具 ELA1-FH4</p>	<p>●パワーLEDsラインシリーズの上向き設置専用の取付具です。</p> <p>●取付具を適切な位置に合わせて、取付面に固定し、器具を上から取付具に取り付けてください。</p> 
<p>ホルダ型取付具 ELT7W-FH (LEDsウェーブ用) ELS7K-FH (LEDsバー用) ELM9K-FH (ミドルパワーライン用)</p>	<p>●器具の下にコネクタの収納が可能なため、省スペース(溝)取付等で使用します。</p> <p>●下向きでの設置、高所での使用は出来ません。</p> 
<p>サドル型(金属)取付具 ELT7W-FS-M (LEDsウェーブ用) ELT7F-FS-M (LEDsカーブ用) ELS7K-FS-M (LEDsバー用)</p>	<p>●強固に器具の取付を行う時に使用します。</p> <p>●発光面を覆う形状のため、点灯状態を事前にご確認の上、ご使用ください。</p> <p>(例: LEDsウェーブ)</p> 
<p>LEDsカーブ用取付具 ELT7F-F</p>	<p>●LEDsカーブ専用の取付具です。発光面を覆わず器具の取付が可能です。</p> <p>●器具の端部から取付具をスライドして、組み付けて使用してください。</p> 
<p>LEDsカーブ用直線レール ELT7F1-R-15</p>	<p>●LEDsカーブ専用のレールで、直線でレイアウトする場合の設置レールです。上向き設置のみで使用ください。</p> <p>●レールを取付面に固定し、端部から器具をスライドしてレールに取り付けてください。</p> 

器具の正しい使用方法

GUIDE TO USING

調光について

調光器とLED照明器具との適合および最大接続可能長(調光器1台あたり)一覧表

○ 適合

位相制御調光器

LED照明器具	調光器	パナソニック WTC57521W	ルートロン グラフィックアイQS	注意事項
100V/200V シリーズ	ソリッドスリムライン/防水 スリムLEDs100/防水	○ (6m)	○ *2 (42m)	*1: 調光インターフェースユニットNK28900 (パナソニック製) を使用してください。 *2: マルチパワーモジュールPHPM-PA-JA (ルートロン製) を使用してください。
	シームレスLEDs100/防水 パワー LEDs100/防水	○ (3m)	○ *2 (20m)	
24Vシリーズ (調光ドライバ使用)		○ *1 (10台以下)	○ (10台以下)	

PWM信号制御調光器

LED照明器具	調光器	パナソニック NQ20355	パナソニック NQ21595U	ルートロン *3 グラフィックアイQS	注意事項
モジュラーレックスシリーズ		○ (12台以下)	○ (50台以下または48m 以下の少ないほう)	○ (90台以下または48m 以下の少ないほう)	*3: PWMインターフェースGRX-PWM-JA (ルートロン製) を使用してください。
24Vシリーズ (調光直流電源装置使用)		○ (5台以下)	○ (5台以下)	○ (5台以下)	

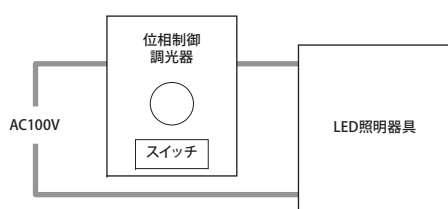
調光に関する注意事項

- 調光下限でちらつきが発生する場合があります。その場合は少し明るめでご使用ください。
- 商用電源のノイズや変動などの影響により、調光域で僅かなちらつきを生じることがありますが故障ではありません。調光設定を少しずらした位置でご使用ください。
- 複数灯を同時に調光した場合、消灯する明るさにバラツキが生じることがありますのでご注意ください。また、長さが違う製品を複数連結した場合、調光時に明るさがそろわない場合がありますが故障ではありません。
- 他機器の影響で電源電圧が変動すると僅かなちらつきを生じることがありますのでご注意ください。
- 複数の調光器を使用した場合、相互影響により僅かなちらつきを生じることがありますがその場合は、調光設定を少しずらした位置でご使用ください。
- 電源を入れて、瞬時フル点灯後に調光点灯することがありますが故障ではありません。
- 調光器、調光ドライバ、直流電源、LED照明器具などから僅かなうなり音が出る場合がありますが故障ではありません。静かな箇所に設置される場合は事前に確認されることをお勧めします。
- 調光器の負荷容量、施工方法、使用方法、などは各社のカタログおよび取扱説明書等に従ってください。
- 調光範囲は調光器により若干異なります。
- テレビ、ラジオなどへの影響が出る場合は、影響が出ないよう離してください。

調光方式について

位相制御調光方式

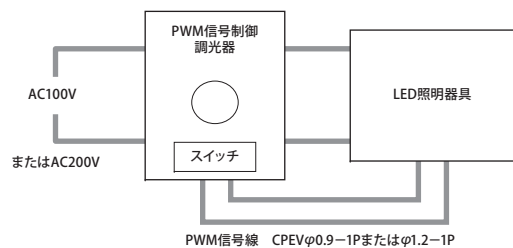
商用電源(AC100V)とLED照明器具の間に位相制御調光器を接続することにより、LED照明器具への供給電力を制御し、調光させる方式です。信号線が不要なため、施工時の配線が容易です。



- 使用する調光器により接続できるLED照明器具の最大電力容量が異なりますので、各調光器の取扱説明書に記載されている接続容量の内容を確認してください。
- 商用電源の変動や歪によりチラツキが発生する場合があります。
- 適合確認が取れた調光器を使用してください。適合確認が取れていない場合、チラツキや段調光などが発生する場合があります。

PWM信号制御調光方式

商用電源とLED照明器具の間にPWM信号制御調光器を接続し、LED照明器具への電力供給の切替をスイッチで行い、PWM信号線により調光を行う方式です。LED照明器具へ電力供給用の電線と調光制御用の信号線の接続が必要です。



- 使用する調光器により接続できるLED照明器具の最大接続台数が制限されます。
- PWM信号線はCPEVφ0.9-1Pまたはφ1.2-1Pを使用してください。
- AC200Vで使用できる調光器もあります。使用電圧に合わせ最適な調光器を選択してください。
- 商用電源の変動や歪によるチラツキが発生しにくい調光方式です。

各社調光器適合表

メーカー	呼称/シリーズ名	品番	位相調光型				PWM調光型		合格の条件についての注意点またはコメント	
			シームレスLEDs100	パワーLEDs100	スリムLEDs100	ソリッドスリムライン	調光ドライバEBC-4	モジュラーレックス		調光直流電源
Panasonic	リビングライコン	NQ28732WK						○	(※1)調光の下限がMAX時の約15%になります。	
	ライトマネージャーFx	NQ28841K(NQ28861K)							○	(※2)調光範囲は約25%~約85%となります。
		NQ28841K(NQ28861K)+NQL10121							○ ○	(※3)PC設定の場合、MAX値の5%以上となる領域でお使いください。5%未満ではちらつきが発生する場合があります。HF設定の場合、下限がMAX時の約20%になります。
		NQ28841K(NQ28861K)+NQL10111	○(※1)	○	○	○	○(※2)			(※4)調光の下限がMAX時の約20%となります。
		NQ28841K(NQ28861K)+NQL10101	○(※3)	○(※3)	○(※3)					(※5)調光の下限がMAX時の約10%となります。
	SO-STYLE [LED]調光スイッチ(逆位相タイプ)	WNS57511			○					(※6)調光下限付近でのちらつきが発生する場合があります。
	アドバンスシリーズ [LED]調光スイッチ(逆位相タイプ)	WTA57583WK	○(※4)				○(※5)			調光器下照度設定を調整し、ちらつきのない領域でご使用ください。
	コスモシリーズワイド21 [LED]調光スイッチ(逆位相タイプ)	WTC57583W	○(※6)	○(※6,7)	○(※6,7)	○				(※7)電源ON時、段付きで明るくなる場合があります。
		WTC57572W/WTC57582W	○	○	○					
	フル2線式	WRT4243+WRT2050+WR2301							○ ○	
WRT4243+NQL10101+WRT2050+WR2301		×			○					
大光電機	シーンコントローラー	DP-37643 & DP37987						○	(※8)調光の下限がMAX時の約6%になります。	
		DP-37643	○	○					(※9)調光の下限がMAX時の約3%になります。	
	位相制御 調光器	DP-39675			○	×				(※10)最小設定で出力0%になります。
		DP-37154E	×	○	○	○				(※11)デフォルトでは調光下限が高くなるため、DP-40720の取説にある通り、STEP17に再設定することを推奨します。
		DP-40999	×	×	×	○				(※12)調光の下限がMAX時の約5%になります。
		DP-40720	×	○(※11)	○(※11)	○(※11,12)				(※13)調光の下限がMAX時の約4%になります。
	LZA-92794	×	×	×	○					
	逆位相制御 調光器	DP-37154G	×	○	○	○	○(※8)			
		DP-40999G	×	○	○	○	○(※13)			
		DP-40720G	○	○	○	○				
シーンコントローラー	DP-39093	×	×	×	○	○(※9)	○(※10)			
40chシーンコントローラー	LZA-92773+LZA-92778+LZA-92776	×	×	×	○(※13)					
	LZA-92773+LZA-91486+LZA-92776							○		
PWM信号制御 調光器	DP-38458						○(※9)	○		
遠藤照明	PWM信号制御 調光器	X-239W						○		
ルートロン	Pow-Pak	RMP-5PWM-DV-B						○		
JIMBO		JEC-BN-RLE5			○(※14)					(※14)調光下限付近で揺らぎやチラツキが発生する場合があります。下限照度設定を行い揺らぎやちらつきのない場所でご使用ください。
		NKW-RLE5S3	○(※14)	○(※14)		○				
		NKW-RTE2S3	×	○(※14)		○				
		NKW-RPWM1S0					○			
		NKW-RPWM1						○		
トヨスター		TRD100ULHE						○(※15)	(※15)調光の下限がMAX時の約30%になります。	
		TRD100ULH						○(※16)	(※16)調光の下限がMAX時の約15%になります。オン時に所定の明るさになる前に一旦明るくなる場合があります。	

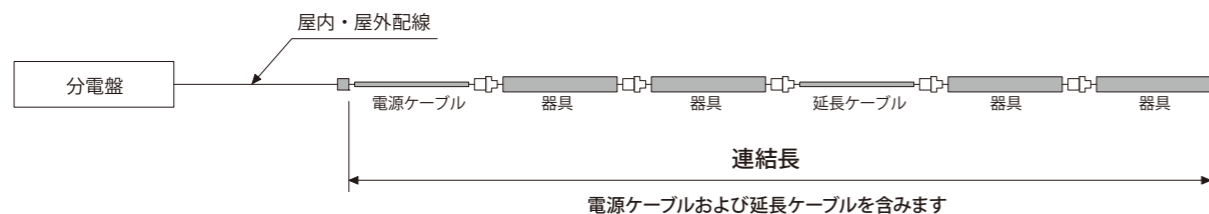
*本内容は2022年4月時点の内容となります。調光器の仕様変更等があった場合は、確認結果と異なる場合がございます。安定化電源を用いた常温環境での確認結果でございます。設置環境によっては、他の電気設備などの干渉により、確認結果と異なる場合がございます。位相調光(正位相)の場合、調光時に、僅かに異音(ジー)が発生する場合がありますが、異常ではありません。

電源から器具までの距離と連結長

連結長および電源線長について

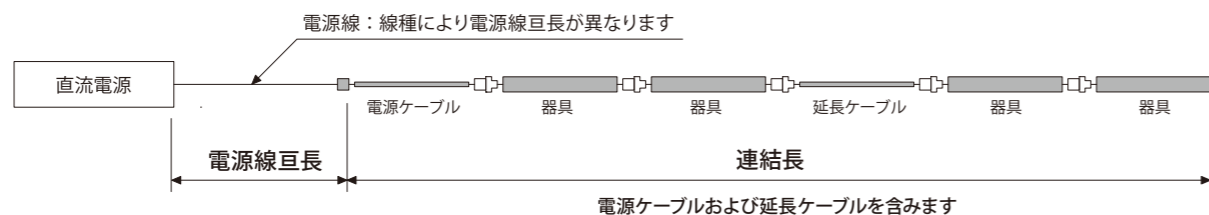
モジュラーレッズシリーズ / 100/200Vシリーズ

最大連結長は、各製品頁に記載しております。



24Vシリーズ

24ボルト器具の場合には器具長だけでなく直流電源から器具までの電線長「電源線長」にも制限が発生します。電源線長を右ページの算出表から求め、それを上回らない長さで施工してください。



電源容量で制限される連結器具許容長さ (器具長の総計)

24ボルト器具用電源の容量と器具長の関係は以下のようになっています。

製品種別	パワー LEDsラインシリーズ/ パワー LEDsライン防水/ マルチパワーライン	パワー LEDsスリム	ミドルパワーライン/同IP67		LEDsウェーブ/LEDsカーブ/LEDsバー/同IP67/ LEDsライナー/LEDsチューブHi ^{*1} /LEDsラインIP67	
			標準タイプ	連結長延伸タイプ	標準タイプ	連結長延伸タイプ
電源 150W 最大負荷容量105W	5.3	6.6	9.3	16.8	13.3	26.5

※各器具の最大連結長を超える場合は、分岐配線。
*1 LEDチューブHiには連結長延伸タイプはございません。

電源線長算出表

電源線による電圧降下を約5%にとった数値 単位 m

製品種別	パワー LEDsラインシリーズ/ パワー LEDsライン防水/ マルチパワーライン				パワー LEDsスリム				ミドルパワーライン/同IP67				LEDsウェーブ/LEDsカーブ/ LEDsバー/LEDsライナー/ LEDsチューブHi / LEDラインIP67				LEDsバー IP67		
	VCTF/VCT 0.75sq	VCTF/VCT 1.25sq	VVF1.6 2sq	VVF2.0 3.5sq	VCTF 0.3sq	VCTF/VCT 0.75sq	VCTF/VCT 1.25sq	VVF1.6 2sq	VCTF/VCT 0.75sq	VCTF/VCT 1.25sq	VVF1.6 2sq	VVF2.0 3.5sq	VCTF 0.3sq	VCTF/VCT 0.75sq	VCTF/VCT 1.25sq	VVF1.6 2sq	VCTF/VCT 0.75sq	VCTF/VCT 1.25sq	VVF1.6 2sq
連結長(m) 1	28.9	48.2	76.1	131.4	14.0	36.4	60.6	95.7	51.1	85.1	134.4	232.1	28.0	72.7	121.2	191.4	72.7	121.2	191.4
2	14.5	24.1	38.0	65.7	7.0	18.2	30.3	47.8	25.5	42.6	67.2	116.1	14.0	36.4	60.6	95.7	36.4	60.6	95.7
3	9.6	16.1	25.4	43.8	4.7	12.1	20.2	31.9	17.0	28.4	44.8	77.4	9.3	24.2	40.4	63.8	24.2	40.4	63.8
4	7.2	12.0	19.0	32.9	3.5	9.1	15.2	23.9	12.8	21.3	33.6	58.0	7.0	18.2	30.3	47.8	18.2	30.3	47.8
5	5.8	9.6	15.2	26.3	2.8	7.3	12.1	19.1	10.2	17.0	26.9	46.4	5.6	14.5	24.2	38.3	14.5	24.2	38.3
6	4.8	8.0	12.7	21.9					8.5	14.2	22.4	38.7	4.7	12.1	20.2	31.9	12.1	20.2	31.9
7	4.1	6.9	10.9	18.8					7.3	12.2	19.2	33.2	4.0	10.4	17.3	27.3	10.4	17.3	27.3
8	3.6	6.0	9.5	16.4					6.4	10.6	16.8	29.0	3.5	9.1	15.2	23.9	9.1	15.2	23.9
9	3.2	5.4	8.5	14.6					5.7	9.5	14.9	25.8	3.1	8.1	13.5	21.3	8.1	13.5	21.3
10																	7.3	12.1	19.1
11																	6.6	11.0	17.4
12																	6.1	10.1	15.9

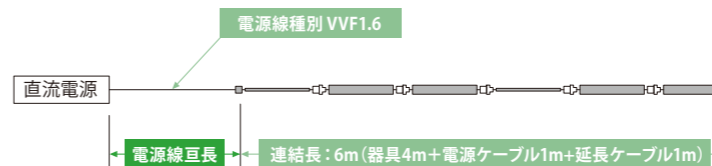
連結長延伸タイプ

電源線による電圧降下を約5%にとった数値 単位 m

製品種別	LEDsウェーブ/ LEDsカーブ				ミドルパワーライン/同IP67				LEDsバー/同IP67/ LEDsライナー/ LEDsラインIP67			
	VCTF 0.3sq	VCTF/VCT 0.75sq	VCTF/VCT 1.25sq	VVF1.6 2sq	VCTF/VCT 0.75sq	VCTF/VCT 1.25sq	VVF1.6 2sq	VVF2.0 3.5sq	VCTF 0.3sq	VCTF/VCT 0.75sq	VCTF/VCT 1.25sq	VVF1.6 2sq
連結長(m) 1	55.9	145.5	242.4	382.8	92.3	153.8	242.9	419.6	55.9	145.5	242.4	382.8
2	28.0	72.7	121.2	191.4	46.2	76.9	121.5	209.8	28.0	72.7	121.2	191.4
3	18.6	48.5	80.8	127.6	30.8	51.3	81.0	139.9	18.6	48.5	80.8	127.6
4	14.0	36.4	60.6	95.7	23.1	38.5	60.7	104.9	14.0	36.4	60.6	95.7
5	11.2	29.1	48.5	76.6	18.5	30.8	48.6	83.9	11.2	29.1	48.5	76.6
6	9.3	24.2	40.4	63.8	15.4	25.6	40.5	69.9	9.3	24.2	40.4	63.8
7	8.0	20.8	34.6	54.7	13.2	22.0	34.7	59.9	8.0	20.8	34.6	54.7
8	7.0	18.2	30.3	47.8	11.5	19.2	30.4	52.4	7.0	18.2	30.3	47.8
9	6.2	16.2	26.9	42.5	10.3	17.1	27.0	46.6	6.2	16.2	26.9	42.5
10	5.6	14.5	24.2	38.3	9.2	15.4	24.3	42.0	5.6	14.5	24.2	38.3
11	5.1	13.2	22.0	34.8	8.4	14.0	22.1	38.1	5.1	13.2	22.0	34.8
12	4.7	12.1	20.2	31.9	7.7	12.8	20.2	35.0	4.7	12.1	20.2	31.9
13	4.3	11.2	18.6	29.4	7.1	11.8	18.7	32.3	4.3	11.2	18.6	29.4
14					6.6	11.0	17.4	30.0	4.0	10.4	17.3	27.3
15					6.2	10.3	16.2	28.0	3.7	9.7	16.2	25.5
16					5.8	9.6	15.2	26.2	3.5	9.1	15.2	23.9

表の読み方

例：パワー LEDsラインを4m連結し、その間に電源ケーブル1mおよび延長ケーブルを1m使用した場合、連結長は6mです。電源線にVVF1.6を使用する場合の電源線長は「12.7m」となります。



製品種別	パワー LEDsラインシリーズ/ パワー LEDsライン防水/ マルチパワーライン			
	VCTF/VCT 0.75sq	VCTF/VCT 1.25sq	VVF1.6 2sq	VVF2.0 3.5sq
連結長(m) 1	28.9	48.2	76.1	131.4
2	14.5	24.1	38.0	65.7
3	9.6	16.1	25.4	43.8
4	7.2	12.0	19.0	32.9
5	5.8	9.6	15.2	26.3
6	4.8	8.0	12.7	21.9
		6.9	10.9	18.8

■ 使用上のご注意

1. 正しい使用方法について

- 説明書や本体表示内容を必ずお読みの上、正しくご使用ください。
- 掲載製品は照明用です。
- 器具の改造、部品の加工や部品の追加・交換はしないでください。故障の原因となるほか感電や火災のおそれがあります。
- 付属またはオプションの部材は、掲載製品点灯用のためのものです。目的以外には使用できません。

2. LEDの光色・明るさのバラツキについて

- 白熱灯や蛍光灯などの一般光源と比較して、白色系LEDは色のバラツキが大きいのでLEDユニット内のLED個々及び同一商品でも商品ごとに発光色、明るさが異なる場合があります。
- 個々のLED、器具ごと、製品製造時期などによって光色・明るさが異なる場合があります。また、経年劣化による減衰率(状態の変化)にもバラツキがありますので、ご了承ください。

3. 配光曲線について

- 本カタログ記載の配光などの光学特性値は参考値であり、保証値ではありません。

4. 発熱について

- LEDから発する光には熱線はほとんど含まれておりませんが、LED自身、および電源ユニットは発熱します。この熱を効率よく放熱させる必要があります。密閉した空間に設置した場合、LEDおよび電源の寿命に影響しますので、取扱説明書等の施工寸法をお守りください。

5. LEDの交換について

- 本カタログ掲載の器具内部のLED(素子)の交換はできません。
- 器具または交換用LEDランプバーごと交換してください。

6. 被照射物の退色

- LEDは紫外線を殆ど含まない光源のため、一般的に被照射物の退色は少ないと思われませんが、可視光線でも退色する被照射物がありますので、その場合は低い色温度の採用、被照射物との距離・光度に配慮をお願いします。

7. 音響・映像機器などへの影響

- 器具ご使用時に音響・映像機器などに影響を与える場合があります。照明器具の近くへ音響・映像機器を配置する場合は、事前確認をおすすめします。

8. その他

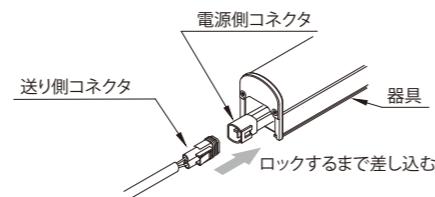
- 取付け、取り外しや清掃のときは、必ず電源を切ってください。感電のおそれがあります。
- 点灯中や消灯直後は非常に高温です。やけどのおそれがありますので触れないでください。
- 点灯中のLED光源を直視し続けしないでください。目を傷めることがあります。
- 器具に布や紙などをかぶせたり、近づけたりしないでください。また、器具にカーテンなど燃えるものが触れないように、取付位置に充分ご注意ください。
- ライトコントロールや明暗スイッチなどの調光器と組合せできない器具があります。
- 落下防止ワイヤや落下防止チェーンなどが同梱されている器具は、必ず装着してください。
- 器具の隙間や穴などに、金属類を差し込まないでください。

■ 施工上のご注意

1. 施工

- 設置工事には、電気工事士の資格が必要です。一般の方の電気工事は、法律で禁止されています。
- 電源ケーブルの極性に間違いがないか十分確認願います。故障の原因となります。
- 電源電線の接続・コネクタの嵌合は、確実に行われていることを必ずご確認ください。不完全接続は初発熱・発煙・発火及び防水不具合の原因となりますので、湿気の多い場所や水気のある場所での接続部は特に念入りに絶縁処理をしてください。絶縁及び浸水対策は下記のように行ってください。

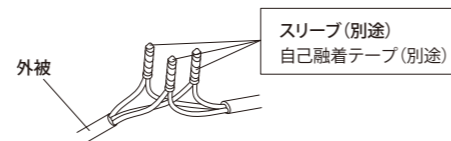
■ 接続コネクタを使用する場合 【例】



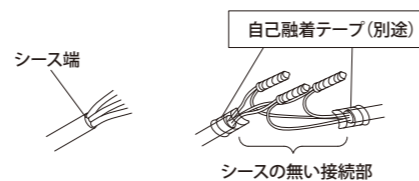
■ 接続コネクタを使用しない場合 【例】

<口出し線の接続方法>

- ① スリーブ等により接続後、自己融着テープを巻く



- ② ケーブルシースのすきまから水の浸入を防ぐため、口出し線のシース端を自己融着テープで巻く



- ③ 自己融着テープの上に絶縁テープを巻く



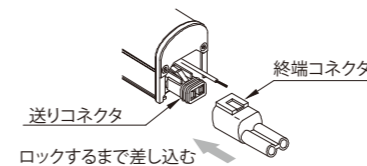
- 口出し線の引き回しは、電線長に十分余裕を持たせ、コネクタに無理な力が加わらない施工としてください。また、口出し線の取扱いに注意して擦り傷・切り傷などを付けないでください。特に機器に収納されたコネクタを引き出す際は、無理に引張らないでください。口出し線の被覆に傷が付くと、電気絶縁性の劣化や防水性能の低下の原因となります。

■ 口出し線の引き回し 【例】



- 防水・防湿器具の連結用器具で電源送りをしない場合は、必ず、電源ケーブルに付属された終端コネクタで封止してください。封止しないと防水ができません。

■ 終端コネクタを使用する場合【例】



- 付属取付具以外での取付はおこなわないでください。故障・落下や防水不具合の原因になるおそれがあります。
 - 接地(アース)工事については法規(電気設備技術基準)で定められていますので、準拠して行ってください。
- ※湿気・水気のある場所、又は200V系給電の場合は接地が必要です

2. 改造、目的外使用の禁止

- 器具の改造、部品の加工や部品の追加・交換はしないでください。故障の原因となるほか感電や火災のおそれがあります。
- 付属またはオプションの部材は、掲載製品用のためのものです。目的以外には使用しないでください。

3. 屋内・屋外仕様の区分け

- 適合設置箇所が屋内のみと表示されている製品は、機械的強度や暴風対応等が十分ではありませんので、屋外では使用できません。
- 保護等級(IP)については、「防水・防湿器具について」(P.126)をご覧ください。

4. 電源電圧

- 掲載製品には、24V直流用と100V/200V交流用があります。適切な電源に接続してください。
- 器具の定格電圧と電源電圧は器具を取付する前に必ず確認してください。定格電圧以外の電圧では発煙・発火の原因となります
- 24V直流用は、極性の間違いがないことを必ずご確認ください。極性を間違えて接続すると、機器の故障、発煙・発火の原因となります。



- 電源電圧が変動したり、波形ひずみがあるとちらつきなどが生じることがあります。
- うなり音対策を施していますが、調光動作時に場所によってはうなり音が気になることがあります。取付場所によっては、事前にご確認ください。

5. 調光

- 調光については、調光関連ページ(P120・121)をご覧ください。

6. 器具連結長・電源線巨長

- 器具の連結長・電源線巨長が長い場合は、末端の光度低下に注意が必要です。設置上、電源側と終端側が隣り合わないよう配置してください。
- 最大連結長を超えないようご注意ください。最大連結長を超えたと、発煙、発火の原因になります。

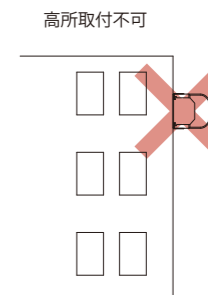
7. 水没設置の禁止

- 屋外防水仕様製品は、一時的に水没したり雨水等が器具内側に滞留しないような配慮をしてください。水中設置はできません。

8. 高所設置

- 一部の製品を除き、建物の高所や風雨にさらされる場所には設置できません。

【例】



- 高所設置では特に締結方法やその耐久性に配慮してください。また、締結部品の緩みやたつきがないかを確認してください。
- 低所設置の場合も、直下を人が通る場合などは、特に設置構造物の材質に見合った適切な方法で設置してください。

9. 雷の発生が多い地域への設置

- 雷の発生が多い地域で特に屋外設置の場合、落雷によるサージ電圧で、LED素子を含む電子部品が損傷を受けることが稀にありますのでご注意ください。
- 低電圧の場合は直流電源の二次側に、100/200Vの場合は分岐回路二次側に、サージ吸収フィルタを設けると損傷を防止できる可能性があります。

10. 狭陰部(狭い箇所)への設置

- 施工寸法より狭い箇所へ設置された場合には、設計値以上にLED及び電源回路部品の温度が上がり、期待した寿命期間を満足しない事があります。また故障、発煙・発火の原因となります。メンテナンスも困難となります。

11. 強い電波を発生する機器近くへの設置

- 強い電波を発生する機器を近くで使用した場合、消灯したりちらつきことがありますので、照明器具とは距離を十分離してご使用ください。また、このような現象が発生した場合には、無線機器を離してから一度電源を切って再度電源を入れてください。

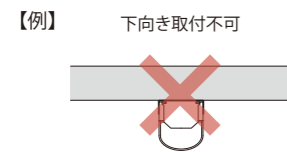
12. 環境

- 下記のような場所では使用しないでください。故障・寿命短縮・落下・感電・火災などの原因となる可能性があります。

- ・油煙、塵埃、粉塵が多い場所
- ・振動の激しい場所
- ・機械内や家具内。
- ・可燃性ガス、腐食性ガス等の発生する場所（鉱内、海岸地区、温泉地区、重工業地区等）
- ・サウナ、業務用浴室など高温の場所
- ・取付け箇所の強度が不十分な場所
- ・冷暖房機器または、火気の近くの場所
- ・器具や光源を布や紙など可燃物で覆われた場所
- ・直射日光が当たる場所
- ・急激な温度変化がある場所
- ・海上・海岸地域等の塩害を受ける場所

13. 設置方法

- 取付制限のある製品は取扱説明書に従って設置してください。



- 下向き天面取付は、製品が落下して被害が出ないように十分配慮願います。
 - 縦向き取付は、製品の落下や位置ずれが発生しないように十分配慮願います。
 - その他、取付面の強度が弱い場合や、付属の取付具以外で固定した場合、指定以外のビスで固定した場合は、製品の落下のおそれがありますので、取付面強度や固定具などで十分ご確認ください。
- ※正しく取付けられずに、製品が落下したり大きい衝撃を受けた場合、器具内部のLED素子や部品が破損する可能性があります。

14. 異音

- 取付具を斜めに止めたり、指定以外のビスで固定したり、金属板等に直に固定した場合、点灯後、異音がすることがありますのでご注意ください。

■ 保守・点検について

1. 長期間安全にご使用していただくために、取扱説明書に従い定期的に保守・点検をおこなってください。

- LEDモジュールは長寿命ですが、器具の構造は一般の照明器具と変わりません。定期的な清掃や点検は必ず実施してください。

2. 寿命について

■ 照明器具の寿命

- 適正交換時期は、使用時間、温度、湿度など、一般的な使用条件における経年劣化により、照明器具の故障が増加し始める時期です。例えば器具の1日当たりの点灯時間が短い場合でも、使用条件によっては適正交換時期前に故障等になることもあります。また、逆に1日当たりの点灯時間が長い場合は、適正交換時期の年数は短くなります。尚、適正交換時期は、照明器具の交換が推奨される時期であり、保証期間を指すものではありません。

適正交換時期	8~10年
--------	-------

■ LEDモジュールの寿命

- JIS C8105-3：2011「照明器具-第3部：性能要求事項通則」に基づき、LEDモジュールの寿命を推定しています。なお、これらはあくまで設計寿命であり、その寿命を保証するものではありません。

*各製品ページの寿命はLEDモジュールの寿命を指しております。

3. 保守・点検の際の注意事項

- 点灯中および消灯直後は、ランプ及び器具が高温となっておりますので、手を触れないでください。火傷の原因になります。
- 取付、取外しや清掃、点検やお手入れの際は、必ず電源を切ってください。感電の原因になります。

4. 保守点検

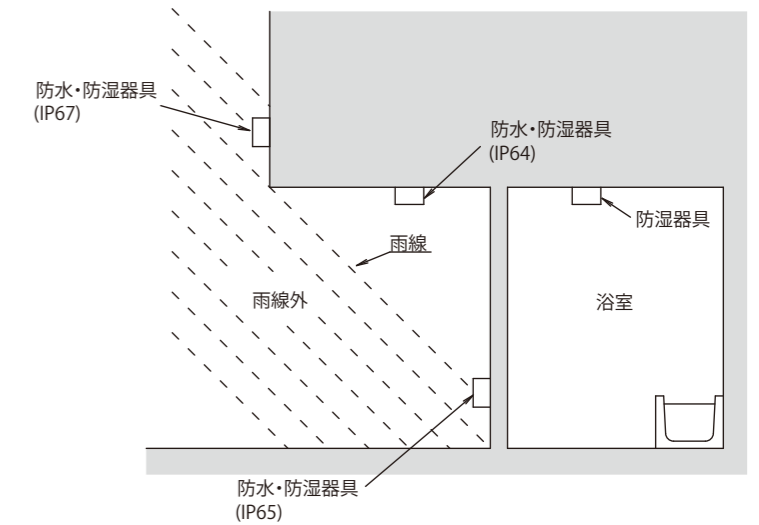
- LED照明器具には照明器具としての寿命があります。設置して8~10年経つと外観異常がなくても内部劣化が進行しています。点灯時間が長くなると、照明器具の部品は熱の影響により劣化し、安全面での問題が起き易くなるだけでなく、エネルギー消費効率も低下します。従いまして、照明器具の安全、省エネのためにも、定期的な点検・交換をお願いいたします。
- 使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯、年間3000時間点灯です。周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合などは寿命が短くなります。
- 3年に1回は工事店等の専門家による点検をお受けください。点検せずに長時間使用し続けると、まれに、発煙、発火、感電などに至る恐れがあります。
- 安全のため、すくなくとも1年に1回の点検をお奨めします。自主点検ができない場合などやむを得ない場合は、電気工事店など専門業者に定期点検を依頼する方法で、維持管理に配慮をお願いします。

■ 防水・防湿器具について

掲載製品において「屋外」「屋内外」各タイプは防水・防湿器具です。

1. 防水・防湿器具

- ポーチ・軒下など雨の吹き込むおそれのある場所や浴室・洗面所など湿度の高い場所に使用できます。
- 凹地など冠水のおそれのある場所または浸水のおそれのある場所では使用できません。



2. 使用禁止場所

- 防水・防湿器具（保護等級IP64・65）



3. 保護等級 (IP) について

- 保護等級 (JIS C 9020) は、IEC国際規格に基づき、日本工業規格で決められた防水や防塵のレベルについての等級規定です。

保護等級 (IP) による分類

等級	第1特性：外来固形物の侵入に対する保護等級		等級	第2特性：水の浸入に対する保護等級	
0	無保護		0	無保護	
1		直径50mm以上の外来固形物の侵入に対して保護している。	1		鉛直から落ちてくる水滴によって有害な影響を受けない。
2		直径12mm以上の外来固形物の侵入に対して保護している。	2		鉛直から15°以内からの降雨によって有害な影響を受けない。
3		直径2.5mm以上の外来固形物の侵入に対して保護している。	3		鉛直から60°以内からの降雨によって有害な影響を受けない。
4		直径1.0mm以上の外来固形物の侵入に対して保護している。	4		いかなる方向からの水の飛まつによっても有害な影響を受けない。
5		防じん形 (若干のじんあいの侵入があっても所定の動作及び安全性を阻害しない。)	5		あらゆる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響を受けない。
6		耐じん形 (じんあいの侵入があってはならない。)	6		あらゆる方向からのノズルによる強力ジェット噴流水によっても有害な影響を受けない。
			7		想定した圧力、時間で水中に没しても水が浸入しない。
			X	省略	

■ 保証とアフターサービスについて

■ 保証期間

- 本カタログ掲載商品の保証期間は商品お買上げ(お引渡し日)より3年間です。
ただし、保護等級IP67製品(形名の頭文字MBI***、ELR***、ELP***、ELU***)は1年間とします。

※保証の例外

24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は、上記の半分の期間とします。

■ 保証内容

- 取扱説明書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合は、LED照明器具のみの無償修理または無償交換させていただきます。出張修理、故障品の改修、取替えなどの交換費用は含まれません。

■ 保証の免責事項

保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。

1. 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
2. お買上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷
3. 火災、天災地変(地震、風水害、落雷など)、塩害、虫害、ガス害、異常電圧、指定外の使用電源(電圧、周波数)などによる故障および損傷
4. 各部材の経時変化を伴う自然劣化による照明機能低下の故障、損傷
5. 使用時間に応じたLED素子そのものの特性による色味の変化
6. 洗剤や溶剤の使用や、高圧洗浄による故障・損傷
7. 車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障および損傷
8. 施工上の不備に起因する故障や不具合
9. 法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障および損傷
10. 日本国内以外での使用による故障および損傷
11. 製品の故障または不具合により間接的に発生する営業補償および賠償補償など

*製品により、保証の免責事項が異なります。詳しい保証内容は、当社までお問い合わせください。

■ アフターサービスについて

補修用性能部品最低保有期間

弊社は照明器具の補修用性能部品(電気部品)を製造打ち切り後最低5年間保有しています。

性能部品とは、その商品の機能を維持するために必要な部品(同等機能を有する代替品を含む)です。

■ ご注文に際して

- 掲載商品の仕様、価格は予告なく変更することがあります。
- 掲載商品の価格には、消費税・配送費・工事費等は含まれておりません。
- 本カタログと商品は、多少色味が異なる場合があります。ご了承ください。

形名検索
SEARCH

索引は商品の形名をアルファベット順、数字の若い順に並べています。形名中の○は光色を表し色温度の上2桁(2700Kの場合は27、5000Kの場合は50)またはR(赤)、G(緑)、B(青)が表記されます。

ELU1K1-159J○○-24	102	ESA9K2-060J○○L-24	80	MAF109	40 他
ELU1K1-159J○○-24J10	107	ESA9K2-072J○○F-24	80	MAF112	40 他
ELU1K1-171J○○-24	102	ESA9K2-072J○○L-24	80	MAF1-FFM	50
ELU1K1-171J○○-24J10	107	ESA9K2-084J○○F-24	80	MAF1-FFP	50,75
ELU1K1-183J○○-24	102	ESA9K2-084J○○L-24	80	MAF1-FFS	75,115
ELU1K1-183J○○-24J10	107	ESA9K2-096J○○F-24	80	MAF1-FHS	50
		ESA9K2-096J○○L-24	80	MAF1-FHS-SQ	50
		ESA9K2-108J○○F-24	80	MAF1-JSS110-2	50
		ESA9K2-108J○○L-24	80	MAF1-JSS220-C	50
ELV9P1 シームレスLEDs100/同防水	頁	ESD6P オプション	頁	MAL モジュラーレズシリーズランバー	頁
ELV9P1-026J○○M-100C	68	ESD6P-FHS-F	75	MAL106-1○○CW	46
ELV9P1-026J○○M-100E	60	ESD6P-FHS-L	75	MAL106-1○○S	44
ELV9P1-048J○○M-100C	68			MAL106-1○○WW	44
ELV9P1-048J○○M-100E	60	ESD9P1 スリムLEDs100/同防水	頁	MAL106-9○○F	40
ELV9P1-072J○○M-100C	68	ESD9P1-028J○○F-100EA	58	MAL106-9○○L	40
ELV9P1-072J○○M-100E	60	ESD9P1-028J○○F-100WA	66	MAL106-9○○M	42
ELV9P1-096J○○M-100EN	60	ESD9P1-028J○○N-100EA	58	MAL106-9○○N	40
ELV9P1-120J○○M-100EN	60	ESD9P1-028J○○N-100WA	66	MAL106-9○○CL	42
		ESD9P1-028J○○N-100EA	58	MAL106-9○○SL	46
		ESD9P1-042J○○F-100EA	58	MAL106-9○○SQ	42
		ESD9P1-042J○○F-100WA	66	MAL109-1○○CW	46
		ESD9P1-042J○○N-100EA	58	MAL109-1○○S	44
		ESD9P1-042J○○N-100WA	66	MAL109-1○○WW	44
ELV9P2 シームレスLEDs200防水非調光	頁	ESD9P1-056J○○F-100EA	58	MAL109-9○○F	40
ELV9P2-026J○○M-200C	68	ESD9P1-056J○○N-100EA	58	MAL109-9○○L	40
ELV9P2-048J○○M-200C	68	ESD9P1-056J○○N-100WA	66	MAL109-9○○M	42
ELV9P2-072J○○M-200C	68	ESD9P1-070J○○F-100EA	58	MAL109-9○○N	40
		ESD9P1-070J○○F-100WA	66	MAL109-9○○CL	42
		ESD9P1-070J○○N-100EA	58	MAL109-9○○SL	46
		ESD9P1-070J○○N-100WA	66	MAL109-9○○SQ	42
				MAL112-1○○CW	46
ELW4P オプション	頁	ESD9P2 スリムLEDs100防水非調光	頁	MAL112-1○○S	44
ELW4P-FHS	75	ESD9P2-014J○○F-100W	67	MAL112-1○○WW	44
		ESD9P2-014J○○N-100W	67	MAL112-9○○F	40
		ESD9P2-028J○○F-100W	67	MAL112-9○○L	40
ELX9K2 パワーLEDsライン	頁	ESD9P2-028J○○N-100W	67	MAL112-9○○M	42
ELX9K2-012J○○M-24E	83	ESD9P2-042J○○F-100W	67	MAL112-9○○N	40
ELX9K2-024J○○M-24E	83	ESD9P2-042J○○N-100W	67	MAL112-9○○CL	42
ELX9K2-036J○○M-24E	83	ESD9P2-056J○○F-100W	67	MAL112-9○○SL	46
ELX9K2-048J○○M-24E	83	ESD9P2-056J○○N-100W	67	MAL112-9○○SQ	42
ELX9K2-060J○○M-24E	83	ESD9P2-070J○○F-100W	67		
ELX9K2-072J○○M-24E	83	ESD9P2-070J○○N-100W	67	MBI ハイパワー LEDsIP67	頁
ELX9K2-084J○○M-24E	83			MBI206-8○○F	72
ELX9K2-096J○○M-24E	83	ESU2 オプション	頁	MBI206-8○○WW	72
ELX9K2-108J○○M-24E	83	ESU2-K	50	MBI212-8○○F	72
ELX9K2-120J○○M-24E	83			MBI212-8○○WW	72
ELX9K2-132J○○M-24E	83	ESW9P オプション	頁	MBI2-W	75
ELX9K2-144J○○M-24E	83	ESW9P-FHS	75	MCI モジュラーレズ防水	頁
		ESW9P1 ソリッドスリムライン/同防水	頁	MCI106-1○○S	48
		ESW9P1-056J○○M-100E	56	MCI106-1○○WW	48
		ESW9P1-056J○○M-100W	64	MCI106-9○○F	48
		ESW9P1-084J○○M-100E	56	MCI106-9○○L	48
		ESW9P1-084J○○M-100W	64	MCI106-9○○N	48
		ESW9P1-112J○○M-100E	56	MCI109-1○○S	48
		ESW9P1-112J○○M-100W	64	MCI109-1○○WW	48
		ESW9P1-140J○○M-100E	56	MCI109-9○○F	48
		ESW9P1-140J○○M-100W	64	MCI109-9○○L	48
				MCI109-9○○N	48
		ESW9P2 ソリッドスリムライン防水非調光	頁	MCI112-1○○S	48
		ESW9P2-028J○○M-100W	65	MCI112-1○○WW	48
		ESW9P2-056J○○M-100W	65	MCI112-9○○F	48
		ESW9P2-084J○○M-100W	65	MCI112-9○○L	48
		ESW9P2-112J○○M-100W	65	MCI112-9○○N	48
		ESW9P2-140J○○M-100W	65	MCI1-FHS	51
		MAF モジュラーレズシリーズ器具/オプション	頁	MU 直流電源装置	頁
		MAF106	40 他	MU150H024AP	108
				MU150H024AP_PWM	110

COMPANY 企業情報

■ 会社概要

社名 森山産業株式会社 MORIYAMA Corp.
 本社所在地 〒142-0053 東京都品川区中延2-5-10 森山ビル
 宇都宮第一工場 〒329-1233 栃木県塩谷郡高根沢町宝積寺2388
 宇都宮第二工場 〒329-1233 栃木県塩谷郡高根沢町宝積寺2400
 南那須工場 〒321-0534 栃木県那須烏山市鴻野山511-1
 設立 1961年(昭和36年)2月
 資本金 3,000万円(払込)
 役員 代表取締役社長 西原博義
 取締役財務部長 水野良則
 取締役宇都宮工場長 永山文雄
 関連会社 (株)モリヤマ マテリアル
 届出 電気用品製造事業者届出
 ○配線器具
 ○光源応用機械器具
 ○電気用品登録略称 MORIYAMA.森山
 認証 ○UL153,496,1571,1598
 主な公的加入団体 ○一般社団法人 日本照明工業会
 ○優良申告法人認定 荏原優申会
 ご参考 日銀短観の指定企業
 (日本銀行企業短期経済観測調査対象会社)

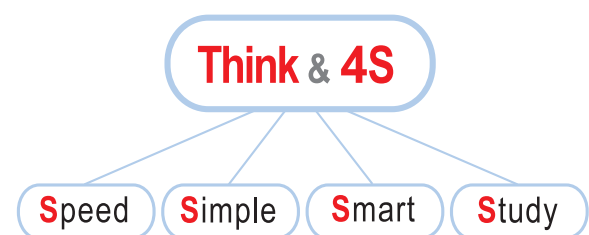
知的財産権取得状況

特許 国内2件
 意匠 国内17件(出願中2件)
 商標 国内18件

しごとの指標

- ありのままを深く観察し、調査しながら仕事をしよう。
- 人の心を知ろう。
- 人のねがいと自分のねがいを、重ね合わせるやり方で業務を果たそう。

仕事のモットー



■ 製品

■ LED製品

2004年にはLED専用回路基板「LEDs基板」を開発し、国内外で特許を取得。翌2005年以降は、屋内外の間接照明、ライン照明に特化した「モジュラーLEDs」を開発・量産しLED事業に参入しました。

さまざまな空間に高品位の光を提案することや、性能、品質、価格のバランスを重視した照明器具開発を構築しています。



■ 会社の歩み

1960	1970	1980	1990	2000	2010	2020
1961年 (昭和36)	1965年 (昭和40)	1966年 (昭和41)	1967年 (昭和42)	1968年 (昭和43)	1969年 (昭和44)	1970年 (昭和45)
1971年 (昭和46)	1972年 (昭和47)	1973年 (昭和48)	1974年 (昭和49)	1975年 (昭和50)	1976年 (昭和51)	1977年 (昭和52)
1978年 (昭和53)	1979年 (昭和54)	1980年 (昭和55)	1981年 (昭和56)	1982年 (昭和57)	1983年 (昭和58)	1984年 (昭和59)
1985年 (昭和60)	1986年 (昭和61)	1987年 (昭和62)	1988年 (平成10)	1989年 (平成11)	1990年 (平成12)	1991年 (平成13)
1992年 (平成14)	1993年 (平成15)	1994年 (平成16)	1995年 (平成17)	1996年 (平成18)	1997年 (平成19)	1998年 (平成20)
1999年 (平成21)	2000年 (平成22)	2001年 (平成23)	2002年 (平成24)	2003年 (平成25)	2004年 (平成26)	2005年 (平成27)
2006年 (平成28)	2007年 (平成29)	2008年 (平成30)	2009年 (平成31)	2010年 (令和2)	2011年 (令和3)	2012年 (令和4)
2013年 (令和5)	2014年 (令和6)	2015年 (令和7)	2016年 (令和8)	2017年 (令和9)	2018年 (令和10)	2019年 (令和11)
2020年 (令和12)	2021年 (令和13)	2022年 (令和14)	2023年 (令和15)	2024年 (令和16)	2025年 (令和17)	2026年 (令和18)

「ライティングフェア2007」出展(光・色・形一やさしいあかり)
 キセノンボールランプ北米販売開始
 「モジュラーLEDs」カタログ第2版発刊
 「モジュラーLEDs」カタログ発刊
 「ライティングフェア2005」出展(光・色・形「エコロジー」)
 「LEDs基板」ハンドブック発刊、「LEDs基板」発売
 「ライティングフェア2003」出展(光・色・形「ときめき」)
 「モリヤマ光源カタログ」発刊
 キセノンシリーズUL取得
 JAPANSHOP出展(光・色・形「心こめて」)
 ISO9001取得
 自社ブランド販売開始(キセノンシリーズ)
 部門別数値目標管理制度を策定
 森山総合運動場新設
 南那須工場建設
 系列会社(有)モリヤママテリアル設立
 工場管理事務棟新築
 本社ビル完成
 同第二工場建設
 宇都宮第一工場建設
 本社所在地に設立

「モジュラーLEDs」カタログ第11版発刊
 「モジュラーLEDs」カタログ第10版発刊
 「LEDsパワーP67」発売
 「ミドルパワーライン」発売
 会社設立60周年
 「ソリッドスリムライン」発売
 「ソリッドスリムライン防水」発売
 「ライティングフェア2019」出展
 「モジュラーLEDs」カタログ第10版発刊
 「マルチパワーライン」発売
 「ソリッドスリムライン」発売
 南那須工場東棟建設
 「モジュラーLEDs」カタログ第9版発刊
 「LEDsウエーブ」発売
 「LEDsパワーP67」発売
 第一工場光学測定棟建設
 「LEDボールランプ」発売
 「ライティングフェア2017」出展
 「モジュラーLEDs」カタログ第8版発刊
 南那須工場改修工事完了・稼働
 「ライティングフェア2015」出展
 「モジュラーLEDs」カタログ第7版発刊
 「LEDsバー」発売
 「モジュラーLEDsシリーズ」発売
 「スリムLEDs100防水」発売
 「LEDsライナー」発売
 「ライティングフェア2013」出展
 「モジュラーLEDs」カタログ第6版発刊
 「スリムLEDs100」発売
 「シームレスLEDs100」発売
 第一工場事務棟復元工事完了(東日本大震災)
 「ライティングフェア2011」出展
 「モジュラーLEDs」カタログ第5版発刊
 「パワーLEDs100」発売
 会社設立50周年記念祭実施(於 森山花木公園)
 「ライティングフェア2009」出展
 「モジュラーLEDs」カタログ第4版発刊
 「パワーLEDsスリムLEDsチューブ」発売
 「モリヤマ光源カタログ」第2版発刊
 「LEDsサイン」用3重防水「LEDsライン」発売
 「モジュラーLEDs」カタログ第3版発刊

■ キセノン製品

1998年に初めてキセノンシリーズ(光源・器具)を開発し、自社ブランド化しました。成熟した白熱市場において、長寿命2万時間、防水仕様、トランスレス(100V仕様)の特長は、高評価を得て急速に採用が広がりました。

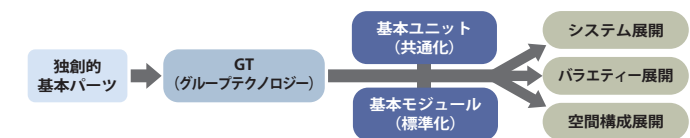


ミニキセノンランプ(左)
 組込製品「キセノンボールランプ」(下)



■ 車載関連製品

自動車計器板用照明キーパーツの開発・供給メーカーとして、1961年の設立以来、自社開発、受託開発、共同開発を継続しています。



計器板正面と裏面(電球ソケットの実装状態)



汎用ソケット-T10・T5



LEDソケット



コードハーネス

■ 本社・東京ショールーム



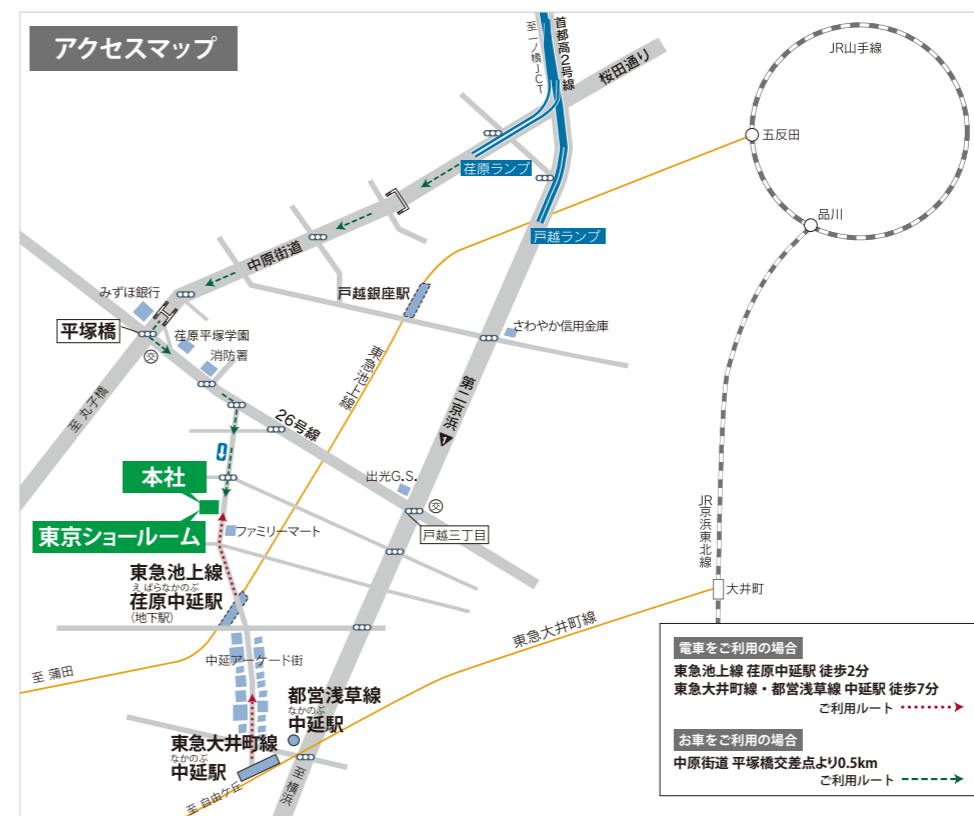
本社内にショールームを併設しております。器具現品のご確認、光の体感にご活用ください。

営業時間 9:30~17:00
定休日 土・日・祝日

ご利用の際は事前に電話またはEメールでご予約ください。
TEL: 03-3786-1911
e-mail: eigyo@moriyama-corp.co.jp



〒142-0053
東京都品川区中延2-5-10 森山ビル
TEL: 03-3786-1911
FAX: 03-3784-1496



■ 生産拠点

宇都宮第一工場



〒329-1233
栃木県塩谷郡高根沢町宝積寺2388
TEL: 028-675-0431
FAX: 028-675-5610

宇都宮第二工場



〒329-1233
栃木県塩谷郡高根沢町宝積寺2400
TEL: 028-675-2892
FAX: 028-675-4584

南那須工場



〒321-0534
栃木県那須烏山市鴻野山511-1
TEL: 0287-82-7078
FAX: 0287-82-7072



光学測定棟



恒温恒湿試験室



ノイズ評価試験棟



■ 関連施設

森山花・水・木公園

栃木県那須烏山市 田野倉 横道 777 番地 外

