



塗装後外観検査に特化したLED照明

ルーチ・ゼブライン

株式会社 Luci

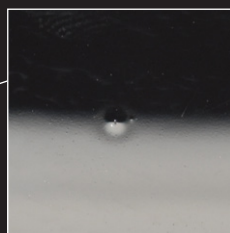
塗装後外観検査を 極める

塗装後外観検査とは

車輻に映りこむ照明の帯を用いて
mm単位の不良を発見する検査。

塗装後の車体表面に発生する
ゴミブツ、傷、へこみ、塗りムラ、など

映りこむ照明の輝度差・幅・ピッチが
不良の発見率や見逃し率に影響する。



ゼブラインの場合



蛍光灯の場合

ルーチ・ゼブライン

ライティングレール仕様でのピッチ変更が可能

- ✓ 1点留めの設置仕様
- ✓ 照明の配線施工不要
- ✓ 施工後の照明取替が可能

3つのポイントで施工費用を25%削減!!

※当社比



映り込み輝度差の高い照明（きれいなドットレス & スクエア形状）

コントラストの大きい映り込みで一般LEDや
蛍光灯と比べ製造不良を発見しやすくなります。

さらに、48mmと幅太の照明とする事で一度に
チェックできる範囲が広がります。
タクトタイムの短い検査工程でも、
不良を見逃しづらい設計になっています。



シームレス照明

突き付けで設置・点灯した際、
継ぎ目のないシームレスな発光が可能。
工程レイアウトの自由度が広がります。

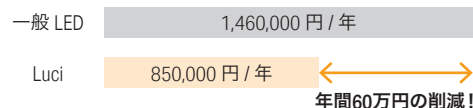


消費電力削減で 年間60万円の費用軽減

1本あたりの消費電力は【16.3W】(1207mm時)
通常のLED照明が消費電力28Wと考えるとその差は歴然です。

仮に塗装後検査工程30分、照明数920mで考えると
年間60万円超の電気料金削減に貢献します。

	消費電力	電気料金
一般LED	28 W	1,460,000円/年
Luci	16 W	850,000円/年



ルーチ・ゼブライン

LZL

DC 24V	単色 調光	N 5000K
-----------	----------	------------

- ライティングレール仕様でのピッチ変更が可能
- 映り込み輝度差の高い照明(きれいなドットレス&スクエア形状)
- シームレス照明
- 幅太による検査時間メリット



特注品型番

LZL	-	□□□□	-	□	-	DF	-	I
商品名	-	サイズ	-	光源色	-	カバー種類	-	耐候仕様
LZL	-	0606 1006 1207	-	N:5000K 昼白色	-	DF:乳半	-	I:屋内

個別仕様

サイズ	0606	1006	1207
型番	LZL - 0606 - □ - DF - I	LZL - 1006 - □ - DF - I	LZL - 1207 - □ - DF - I
価 格	¥9,400	¥15,000	¥17,800
消費電力	8.2 W/m	13.6 W/m	16.3 W/m
灯具の長さ(L)	605.5 mm	1005.5 mm	1206.5 mm
質量	390 g	650 g	780 g
消費効率	130 lm/W	130 lm/W	130 lm/W
光源色(色温度)	○=受注生産品(目安納期:10週間)		
N 5000K 昼白色	Ra 92 ○ 993.5 lm	Ra 92 ○ 1655.8 lm	Ra 92 ○ 1987 lm

個別仕様

入力電圧	DC24V
使用環境	屋内(結露無きこと)
材質(本体)	アルミニウム, ポリカーボネート
付属品	トラッキングパーツ
オプション品	トラッキングパーツ, ライティングレール, ライティングレールカバー, ライティングレールキャップ, 電源アクセスポート, レール延長パーツ, マウンティングパーツ
適合基準・規格	—
調光	可
電源	要

外形図



電源の選定

接続総数	電源		
	型番	価格	サイズ
1.5m	LPSOL-030-24-ND-I	¥12,000	W35 H38 D250
3.8m	LPSOL-075-24-ND-I	¥14,000	W50 H52 D258.6
7.4m	LPSOL-145-24-ND-I	¥20,000	W65 H55 D226

オプション品取付時イメージ



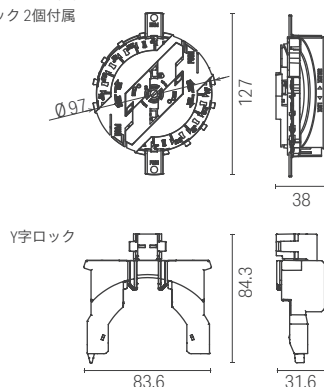
オプション品

灯具をレールに装着

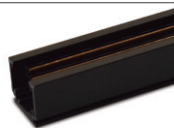


① ゼブライン用トラッキングパーツ 灯具付属品

型番 LZL-PT-A
価格 ￥2,500
灯具をレールに設置
Y字ロック 2個付属



灯具 + パーツを設置



② ゼブライン用ライティングレール

型番 LZL-RL0500-A / LZL-RL1000-A / LZL-RL1500-A
価格 ￥2,700 / ￥5,400 / ￥8,000
灯具を設置

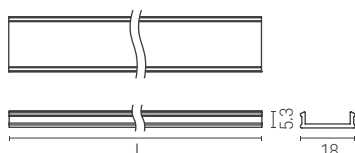


レール内部の防塵

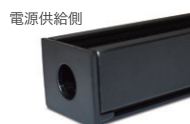


③ ゼブライン用ライティングレールカバー

型番 LZL-C0500-A / LZL-C1000-A / LZL-C1500-A
価格 ￥250 / ￥500 / ￥750 /
レール内部の防塵用カバー

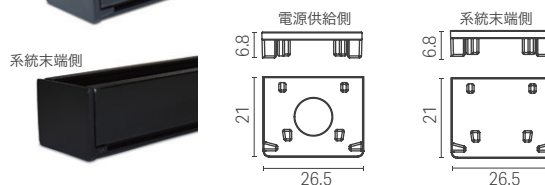


レールの末端封止用



④ ゼブライン用ライティングレールキャップ

型番 LZL-PT-E
価格 ￥1,500 / 1袋10個入り
レールの末端封止用
末端数分必要

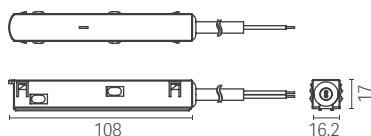


電源供給



⑤ ゼブライン用電源アクセスポート

型番 LZL-PT-C
価格 ￥1,500
電源供給のため、1系統につき1個をご用意ください

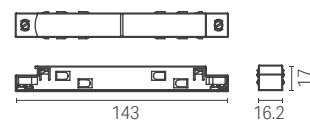


レール延長



⑥ ゼブライン用レール延長パーツ

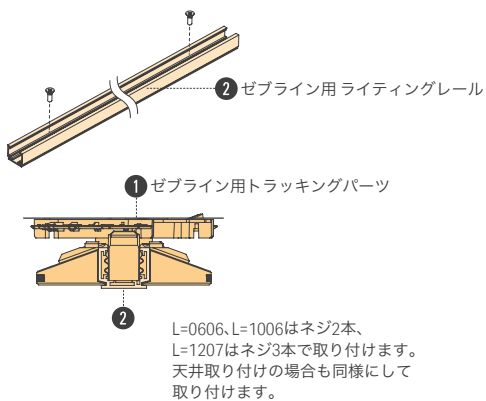
型番 LZL-PT-D
価格 ￥1,500
レールを延長する際に使用



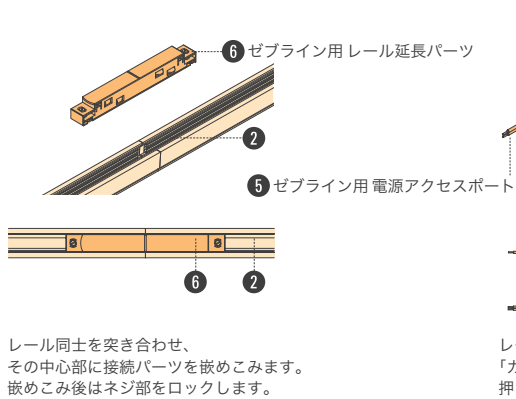
灯具の設置

ライティングレール・レール延長パーツ・電源アクセスポート取付方法

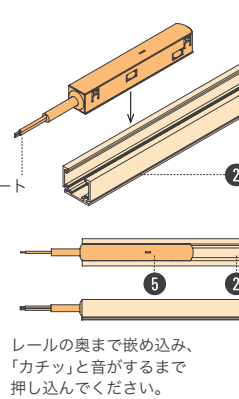
・壁へのライティングレール取付方法



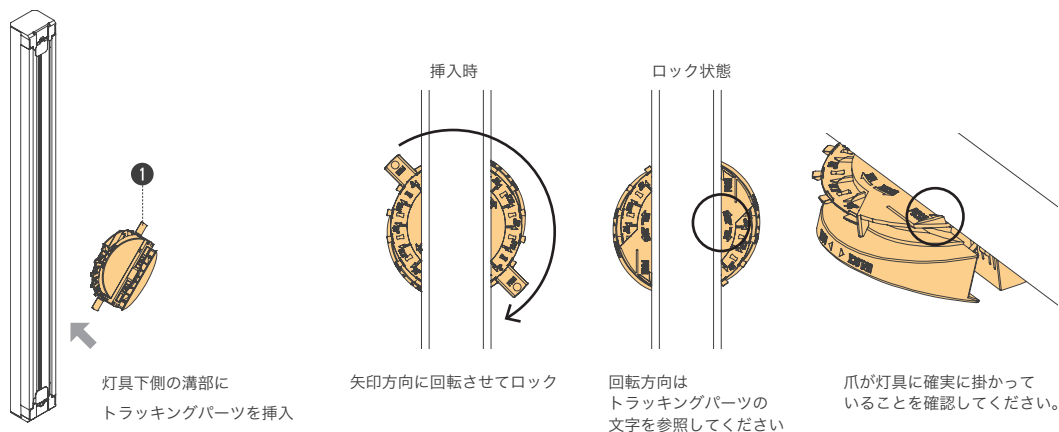
・ライティングレール連結方法



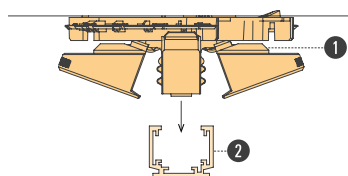
・電源アクセスポート取付方法



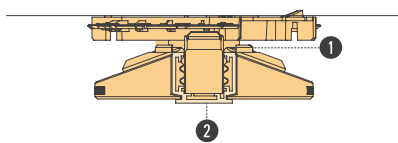
灯具へのトラッキングパーツ取り付け・取り外し方法



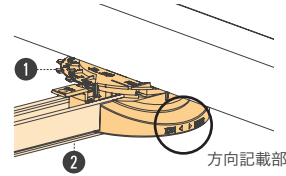
取付手順①：ライティングレールへの灯具とトラッキングパーツ取付方法



灯具とトラッキングパーツを接続後、フックを開いた状態でライティングレールに「カチッ」と音がするまで嵌め込みます。

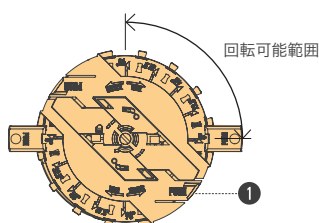


奥まで挿入したら、フックを閉めてレールに噛ませます。この状態では、レールとトラッキングパーツは完全に固定されておりません。



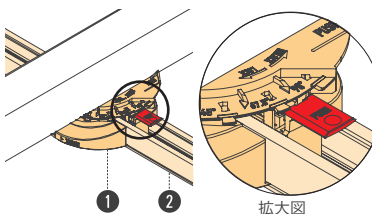
フック閉めた後にスライドさせてロックを掛けます。スライド方向は、フック側面に記載のロック方向に動かし、奥まで確実に押し込んでください。

取付手順②：ライティングレールと灯具の角度設定



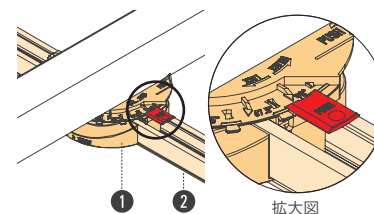
レール、トラッキングパーツ、灯具を完全に固定して使用できる状態までロックします。灯具の角度決めは、この手順の前までに行ってください。上記のように、角度記載の範囲(0°~90°)で灯具の回転が可能です。

フリー状態

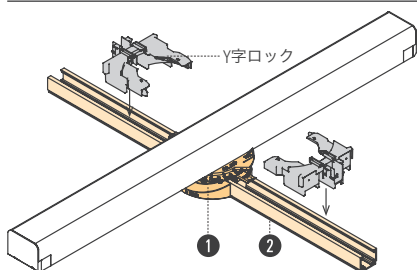


トラッキングパーツの爪に、灯具アクセスポートの爪をロックします。確実に「パチン」と音がするまで押し込んでください。

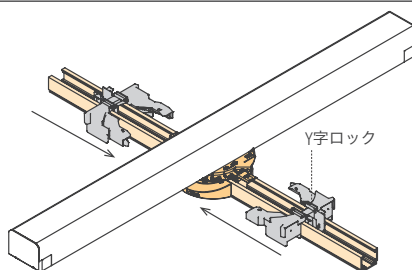
ロック状態



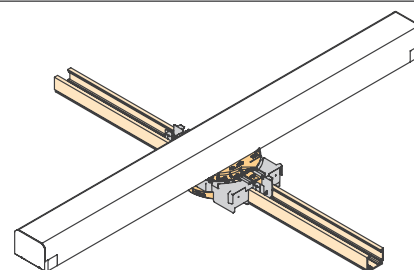
取付手順③：Y字ロックの固定



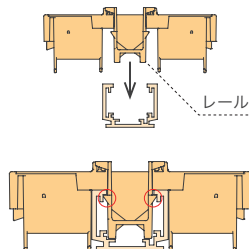
①Y字ロックをライティングレールに挿入



②Y字ロックをトラッキングパーツ側にスライドさせる



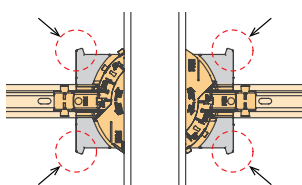
③Y字ロックを押し込めなくなるまで同時に押し込む



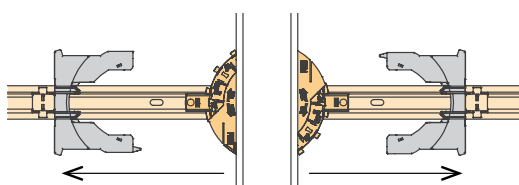
Y字ロック挿入時の注意点

レール取付部をライティングレールに対して、斜めにせず直線的に押し込んでください。また、赤丸部の爪がライティングレール内部に引っかかるまで押し込んでください。奥まで押し込めると「パチッ」と音がして固定できます。

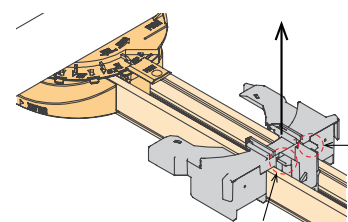
Y字ロック取り外し手順



①丸印部のツマミ部分を持つ



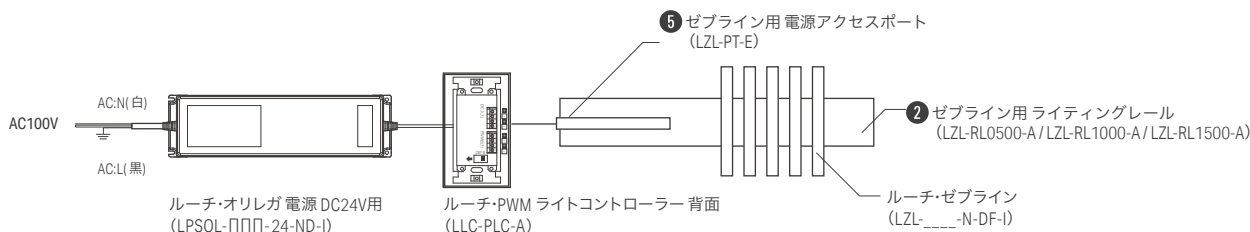
②矢印方向に同時にスライドさせ、灯具から離す



③丸印部のツマミ部分を内側に倒しながら、矢印方向に引き抜く

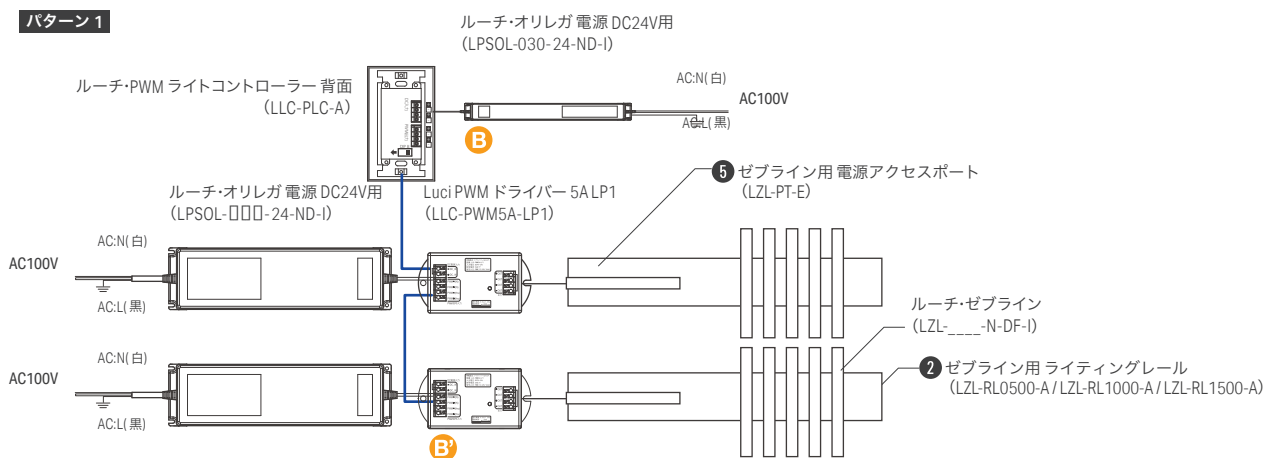
灯具の配線距離

電源 1 台で調光する場合の配線

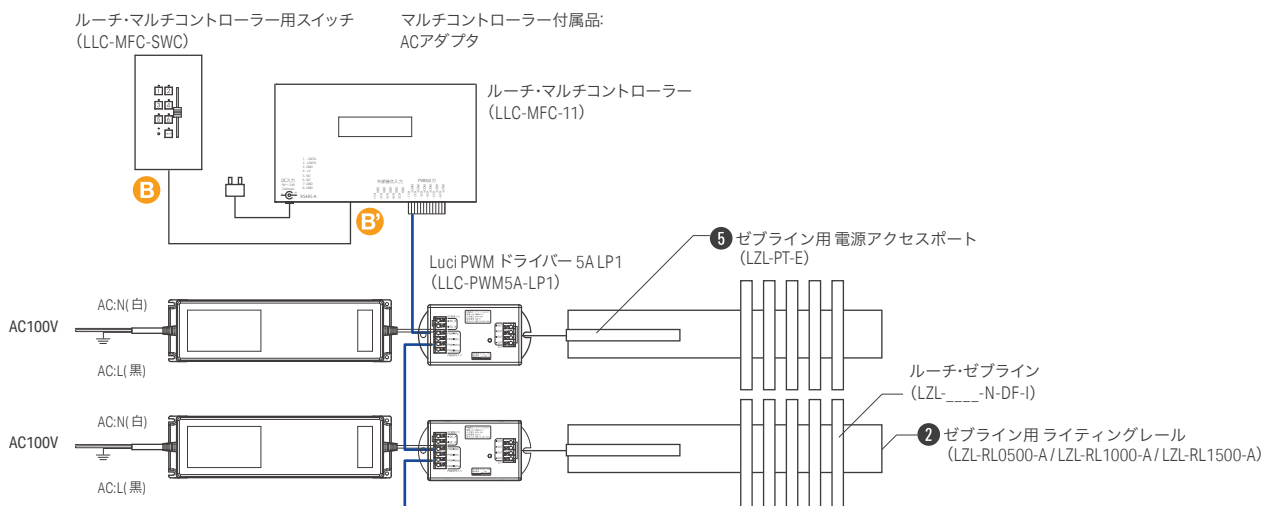


電源 2 台以上で調光する場合の配線

パターン 1



パターン 2



対応ドライバー・コントローラー



調色・調光スイッチ



ルーチ・PWM ライトコントローラー
型番 LLC-PLC-A サイズ W70 H120 D40 mm
価格 ￥26,000
調光スイッチ
電源 1 台までドライバー不要

ルーチ・マルチコントローラー用スイッチ トフ用
型番 LLC-MFC-SWC サイズ W70 H120 D40 mm
価格 ￥96,000
シーン調光用 調光スイッチ
付属品: LANケーブル

電源 2 台以上で調光



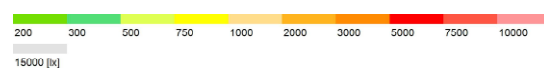
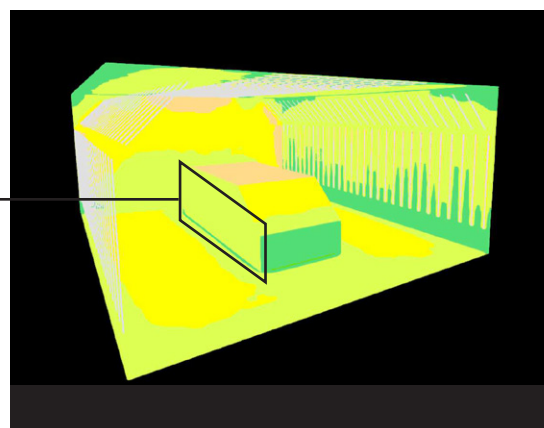
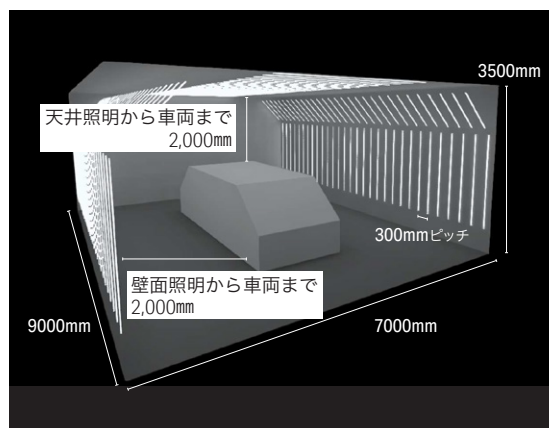
ルーチ・PWM 調光ドライバー 5A LP1
型番 LLC-PWM5A-LP1 サイズ W56 H104 D24 mm
価格 ￥18,000
PWM調光信号を制御
電源を 2 台以上使用して調光する場合

調色・調光コントローラー

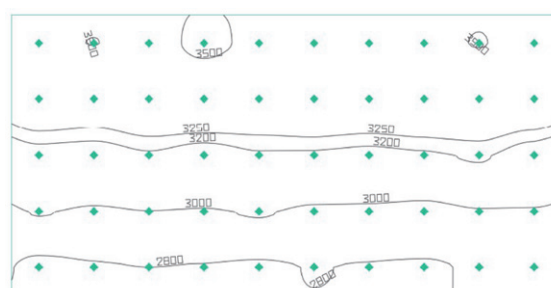


ルーチ・マルチコントローラー
型番 LLC-MFC-11 サイズ W232.5 H124 D33.5 mm
価格 ￥240,000
シーン調光用 調光コントローラー
付属品: ACアダプタ, SDカード

照度シミュレーション



→ サイド面 平均 3,100 lx
天井面 平均 5,200 lx



GENBA SHIKO

自動車業界専用ホームページ
<https://genbashiko.luci.co.jp/>



株式会社 Luci

- | | | |
|-----------|--|------------------|
| ● 東京本社 | 〒 107-0052 東京都港区赤坂 4-13-13 赤坂ビル 3F | TEL 03-6327-7409 |
| ● 大阪支社 | 〒 550-0015 大阪市西区南堀江 1-1-14 四ツ橋中埜ビル 3F | TEL 06-6110-7520 |
| ● 名古屋支社 | 〒 462-0825 名古屋市北区大曾根 3-15-58 大曾根フロントビル 4F | |
| ● お客様総合窓口 | Email: info@luci.co.jp
Fax: 03-6327-7410 | |