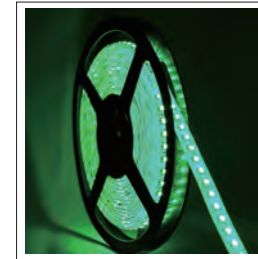


TOYORAのLEDが、オリジナルな光でさまざまな空間をより魅力的に演出いたします。

リオライト単色 12V カラー例



[RGB] カラー例



緑



青



電球色



白



赤

リオライト間接照明

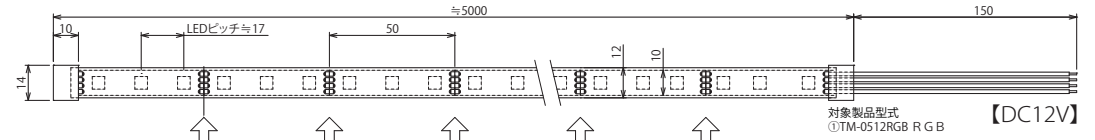
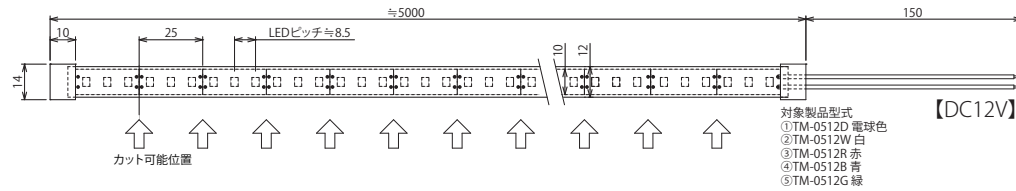


リオライト間接照明



# リオライト (12V)

- 高輝度SMD LEDを使用
- 低消費電力、低発熱を実現
- 加工しやすい、カットも可能
- 看板光源、店舗装飾、間接灯、棚下灯など幅広く対応



- シリコンチューブ保護 (IP65相当)

型 式	LED色	入力電圧	製品寸法	消費電力	基板色	カット単位	最大直連長さ	LEDタイプ	LED数量	LEDピッチ	色温度/波長	発光角度	動作周辺温度	製品重量
TM-0512D	電球色	DC12V (±10%)	幅14mm × 長さ 5000mm × 厚み6mm	33W	白	25mm/ ユニット	5mまで	3528	600球	≒8.5mm	2800k~3500k	120°	-20°C ~ 60°C	250g (リールを含む)
TM-0512W	白			33W							5500k~6500k			
TM-0512R	赤			35W							620nm~625nm			
TM-0512B	青			35W							467nm~475nm			
TM-0512G	緑			36W							515nm~520nm			
TM-0512RGB	RGB			14W~39W							50mm/ ユニット			



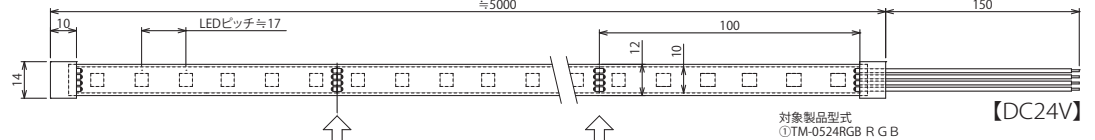
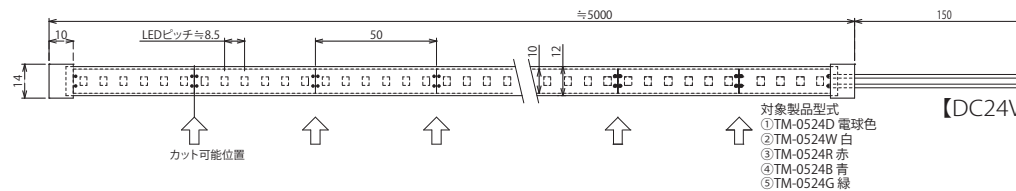
リオライト単色 12v



リオライトRGB 12v

# リオライト (24V)

- 高輝度SMD LEDを使用
- 低消費電力、低発熱を実現
- 加工しやすい、カットも可能
- 看板光源、店舗装飾、間接灯、棚下灯など幅広く対応



- シリコンチューブ保護 (IP65相当)

型 式	LED色	入力電圧	製品寸法	消費電力	基板色	カット単位	最大直連長さ	LEDタイプ	LED数量	LEDピッチ	色温度/波長	発光角度	動作周辺温度	製品重量
TM-0524D	電球色	DC24V (±10%)	幅14mm × 長さ 5000mm × 厚み6mm	40W	白	50mm/ ユニット	5mまで	3528	600球	≒8.5mm	2800k~3500k	120°	-20°C ~ 60°C	250g (リールを含む)
TM-0524W	白			40W							5500k~6500k			
TM-0524R	赤			39W							620nm~625nm			
TM-0524B	青			42W							467nm~475nm			
TM-0524G	緑			44W							515nm~520nm			
TM-0524RGB	RGB			20W~53W							100mm/ ユニット			



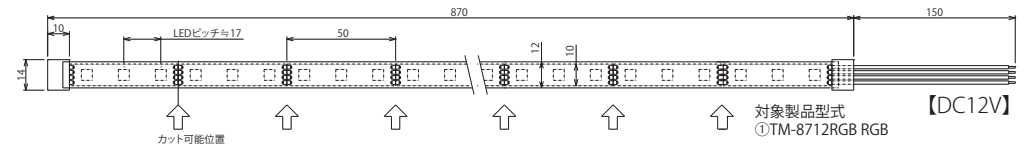
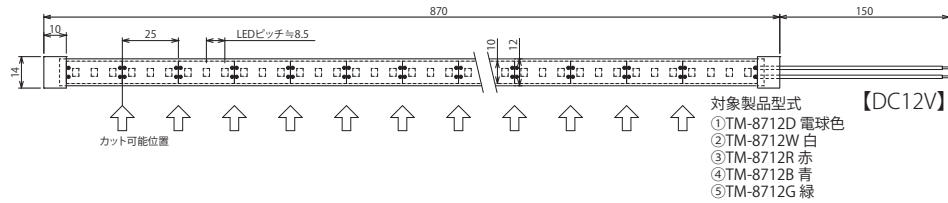
リオライト単色 24v



リオライトRGB 24v

# リオライト 9 (12V)

- 高輝度SMD LEDを使用
- 低消費電力、低発熱を実現
- 加工しやすい、カットも可能
- 看板光源、店舗装飾、間接灯、棚下灯など幅広く対応



- シリコンチューブ保護 (IP65相当)

型式	LED色	入力電圧	製品寸法	消費電力	基板色	カット単位	最大直連長さ	LEDタイプ	LED数量	LEDピッチ	色温度/波長	発光角度	動作周辺温度	製品重量
TM-8712D	電球色	DC12V (±10%)	幅14mm × 長さ 870mm × 厚み6mm	6W	白	25mm/ ユニット	5mまで	3528	102球	≒8.5mm	2800k~3500k	120°	-20°C ~ 60°C	40g
TM-8712W	白			6W							5500k~6500k			
TM-8712R	赤			7W							620nm~625nm			
TM-8712B	青			7W							467nm~475nm			
TM-8712G	緑			8W							515nm~520nm			
TM-8712RGB	RGB			4~12W							50mm/ ユニット			

## 改造キット



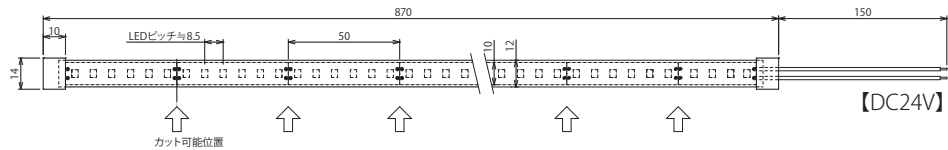
- 入線キャップ … 5個
- エンドキャップ … 5個
- 固定クリップ … 10個
- 接着剤 … 1本

### 【オプション対象商品】

- ・リオライト
- ・リオ9

# リオライト9 (24V)

- 高輝度SMD LEDを使用
- 低消費電力、低発熱を実現
- 加工しやすい、カットも可能
- 看板光源、店舗装飾、間接灯、棚下灯など幅広く対応



対象製品型式  
 ①TM-8724D 電球色  
 ②TM-8724W 白  
 ③TM-8724R 赤  
 ④TM-8724B 青  
 ⑤TM-8724G 緑

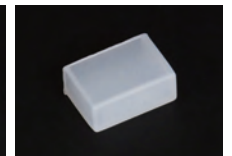
- シリコンチューブ保護 (IP65相当)

型式	LED色	入力電圧	製品寸法	消費電力	基板色	カット単位	最大直連長さ	LEDタイプ	LED数量	LEDピッチ	色温度/波長	発光角度	動作周辺温度	製品重量
TM-8724D	電球色	DC24V (±10%)	幅14mm × 長さ 870mm × 厚み6mm	8W	白	50mm/ ユニット	5mまで	3528	102球	≒8.5mm	2800k~3500k	120°	-20°C ~ 60°C	40g
TM-8724W	白			8W							5500k~6500k			
TM-8724R	赤			9W							620nm~625nm			
TM-8724B	青			9W							467nm~475nm			
TM-8724G	緑			9W							515nm~520nm			

## ・入線キャップ



## ・エンドキャップ



## ・固定クリップ

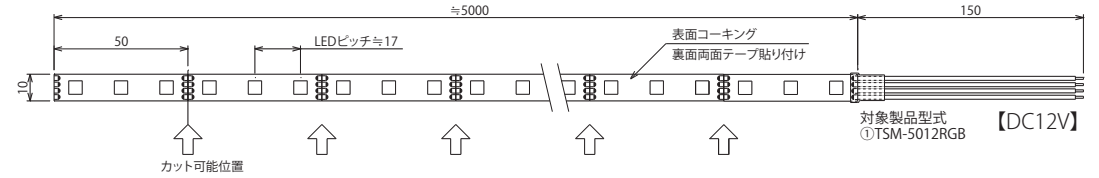
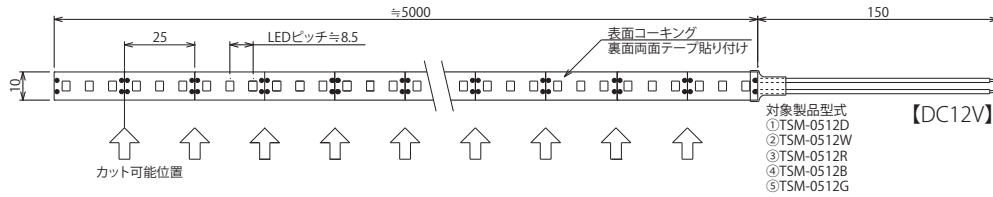


## ・接着剤



# リোসリム(12V)

- 高輝度SMD LEDを使用
- 低消費電力、低発熱を実現
- 加工しやすい、カットも可能
- カバーなしの防水LEDテープライト
- 看板光源、店舗装飾、間接灯、棚下灯など幅広く対応



- 表面コーキング／裏面両面テープ(保護) (IP65相当)

型式	LED色	入力電圧	製品寸法	消費電力	基板色	カット単位	最大直連長さ	LEDタイプ	LED数量	LEDピッチ	色温度/波長	発光角度	動作周辺温度	製品重量
TSM-0512D	電球色	DC12V (±10%)	幅10mm × 長さ 5000mm × 厚み 3.5mm	33W	白	25mm/ ユニット	5 mまで	3528	600球	≒8.5mm	2800k~3500k	120°	-20℃ ~ 60℃	250g (リールを含む)
TSM-0512W	白			33W							5500k~6500k			
TSM-0512R	赤			35W							620nm~625nm			
TSM-0512B	青			35W							467nm~475nm			
TSM-0512G	緑			36W							515nm~520nm			
TSM-0512RGB	RGB			14W~39W		50mm/ ユニット	5050	300球	≒17mm					



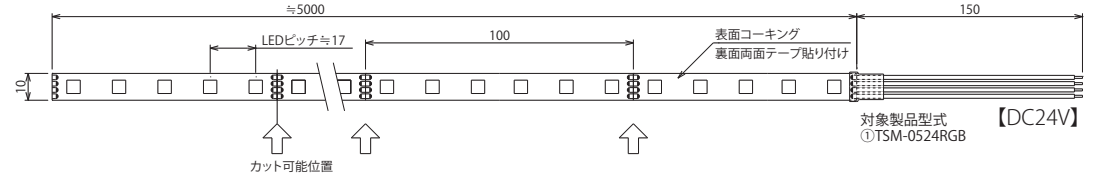
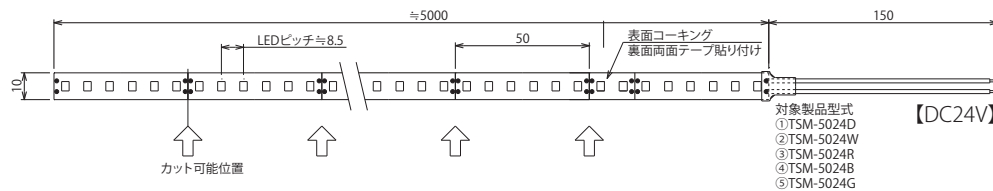
リোসリム単色 12v



リোসリムRGB 12v

# リোসリム(24V)

- 高輝度SMD LEDを使用
- 低消費電力、低発熱を実現
- 加工しやすい、カットも可能
- カバーなしの防水LEDテープライト
- 看板光源、店舗装飾、間接灯、棚下灯など幅広く対応



- 表面コーキング／裏面両面テープ(保護) (IP65相当)

型式	LED色	入力電圧	製品寸法	消費電力	基板色	カット単位	最大直連長さ	LEDタイプ	LED数量	LEDピッチ	色温度/波長	発光角度	動作周辺温度	製品重量
TSM-5024D	電球色	DC24V (±10%)	幅10mm × 長さ 5000mm × 厚み 3.5mm	40W	白	50mm/ ユニット	5 mまで	3528	600球	≒8.5mm	2800k~3500k	120°	-20℃ ~ 60℃	250g (リールを含む)
TSM-5024W	白			40W							5500k~6500k			
TSM-5024R	赤			39W							620nm~625nm			
TSM-5024B	青			42W							467nm~475nm			
TSM-5024G	緑			44W							515nm~520nm			
TSM-5024RGB	RGB			20W~53W		100mm/ ユニット	5050	300球	≒17mm					



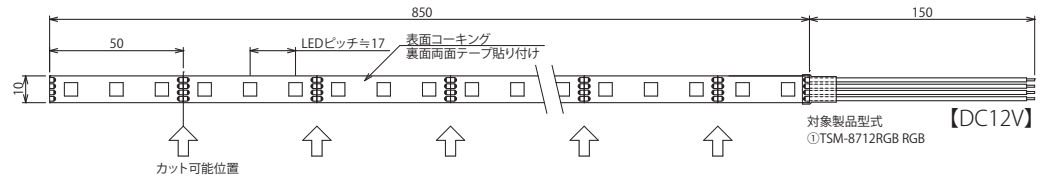
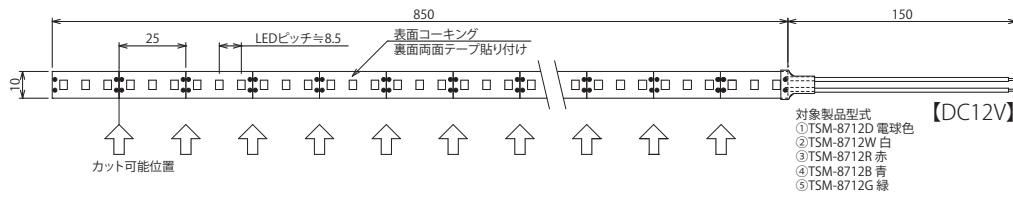
リোসリム単色 24v



リোসリムRGB 24v

## リオスリム 9 (12V)

- 高輝度SMD LEDを使用
- 低消費電力、低発熱を実現
- 加工しやすい、カットも可能
- カバーなしの防水LEDテープライト
- 看板光源、店舗装飾、間接灯、棚下灯など幅広く対応



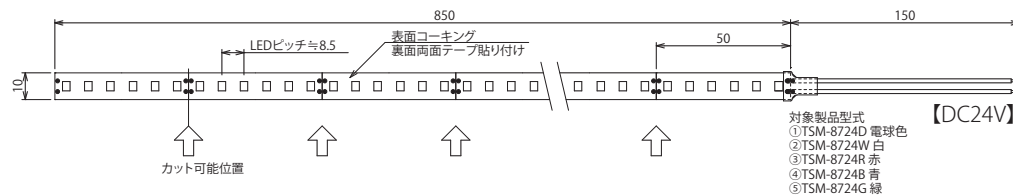
- 表面コーキング/裏面両面テープ(保護) (IP65相当)

型 式	LED色	入力電圧	製品寸法	消費電力	基板色	カット単位	最大直連長さ	LEDタイプ	LED数量	LEDピッチ	色温度/波長	発光角度	動作周辺温度	製品重量
TSM-8712D	電球色	DC12V (±10%)	幅10mm × 長さ 850mm × 厚み 3.5mm	6W	白	25mm/ ユニット	5mまで	3528	102球	≒8.5mm	2800k~3500k	120°	-20℃ ~ 60℃	40g
TSM-8712W	白			6W							5500k~6500k			
TSM-8712R	赤			7W							620nm~625nm			
TSM-8712B	青			7W							467nm~475nm			
TSM-8712G	緑			8W							515nm~520nm			
TSM-8712RGB	RGB			4~12W							50mm/ ユニット			



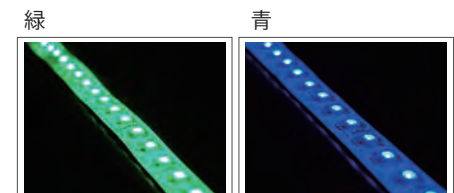
## リオスリム 9 (24V)

- 高輝度SMD LEDを使用
- 低消費電力、低発熱を実現
- 加工しやすい、カットも可能
- カバーなしの防水LEDテープライト
- 看板光源、店舗装飾、間接灯、棚下灯など幅広く対応



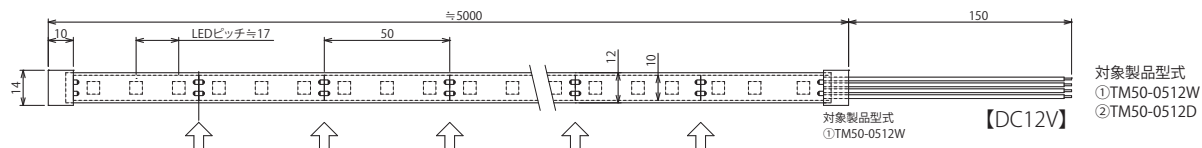
- 表面コーキング/裏面両面テープ(保護) (IP65相当)

型 式	LED色	入力電圧	製品寸法	消費電力	基板色	カット単位	最大直連長さ	LEDタイプ	LED数量	LEDピッチ	色温度/波長	発光角度	動作周辺温度	製品重量
TSM-8724D	電球色	DC24V (±10%)	幅10mm × 長さ 850mm × 厚み 3.5mm	8W	白	50mm/ ユニット	5mまで	3528	102球	≒8.5mm	2800k~3500k	120°	-20℃ ~ 60℃	40g
TSM-8724W	白			8W							5500k~6500k			
TSM-8724R	赤			9W							620nm~625nm			
TSM-8724B	青			9W							467nm~475nm			
TSM-8724G	緑			9W							515nm~520nm			



# リオライト5050

- 高輝度SMD LEDを使用
- 低消費電力、低発熱を実現
- 加工しやすい、カットも可能
- 看板光源、店舗装飾、間接灯、棚下灯など幅広く対応



リオライト 5050

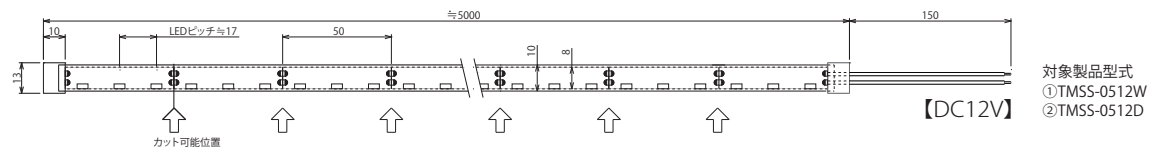


- シリコンチューブ保護 (IP65相当)

型 式	LED色	入力電圧	製品寸法	消費電力	基板色	カット単位	最大直連長さ	LEDタイプ	LED数量	LEDピッチ	色温度/波長	発光角度	動作周辺温度	製品重量
TM50-0512W	白	DC12V (±10%)	幅14mm ×長さ5000mm ×厚み6mm	54W	白	50mm/ ユニット	5mまで	5050	300球	≒17mm	5500k~6500k	120°	-20℃ ~ 60℃	250g (リールを含む)
TM50-0512D	電球色										2800k~3500k			

# リオサイドビュー RIO Side View

- 高輝度SMD LEDを使用
- 低消費電力、低発熱を実現
- 加工しやすい、カットも可能
- 看板光源、店舗装飾、間接灯、棚下灯など幅広く対応



リオサイドビュー点灯



リオサイドビュー

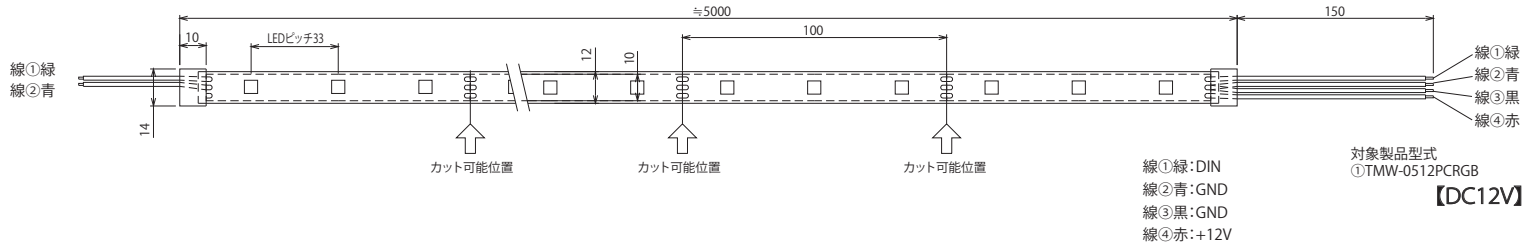


- シリコンチューブ保護 (IP65相当)

型 式	LED色	入力電圧	製品寸法	消費電力	基板色	カット単位	最大直連長さ	LEDタイプ	LED数量	LEDピッチ	色温度/波長	発光角度	動作周辺温度	製品重量
TMSS-0512W	白	DC12V (±10%)	幅13mm ×長さ5000mm ×厚み6mm	30W	白	50mm/ ユニット	5mまで	3014	300球	≒17mm	5500k~6500k	120°	-20℃ ~ 60℃	250g (リールを含む)
TMSS-0512D	電球色										2800k~3500k			

# リオウェーブ RIO WAVE

- 高輝度SMD LEDを使用
- 低消費電力、低発熱を実現
- 加工しやすい、カットも可能
- 看板光源、店舗装飾、間接灯、棚下灯など幅広く対応
- 点灯パターンが114種類で、パターンのスピードは10段階調整が可能



● アミューズメント施設 壁面ライン照明  
リオウェーブ RGB DC12V



- 表面コーキング/裏面両面テープ(保護) (IP65相当)

型式	LED色	入力電圧	製品寸法	消費電力	カット単位	最大直連長さ	LED数量	制御	動作周辺温度	製品重量
TMW-0512PCRGB	RGB	DC12V (±10%)	幅14mm ×長さ5000mm ×厚み6mm	max32W	100mm/ ユニット	200m※1	150球	必要※2	-20°C ~ 60°C	250g (リールを含む)

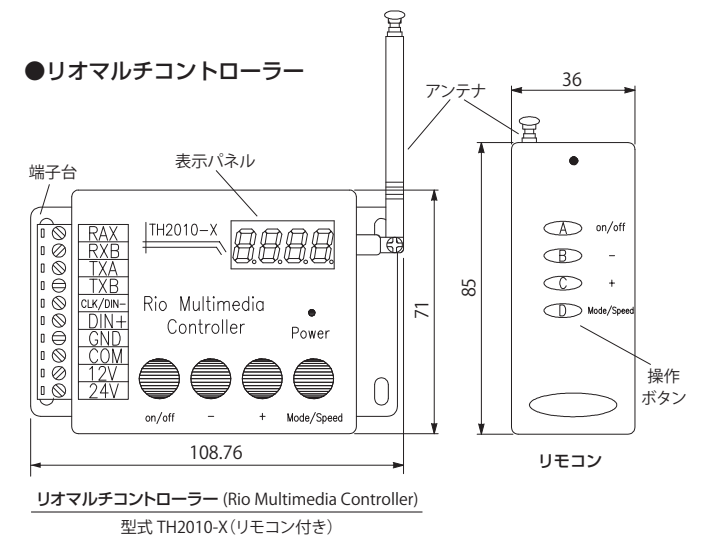
※1 2本以上連結する場合、本体と本体の間にスイッチング電源が必要です。

※2 結線方法は別紙の「製品仕様図及び結線図」をご参照ください。

- リオマルチコントローラ 製品概要

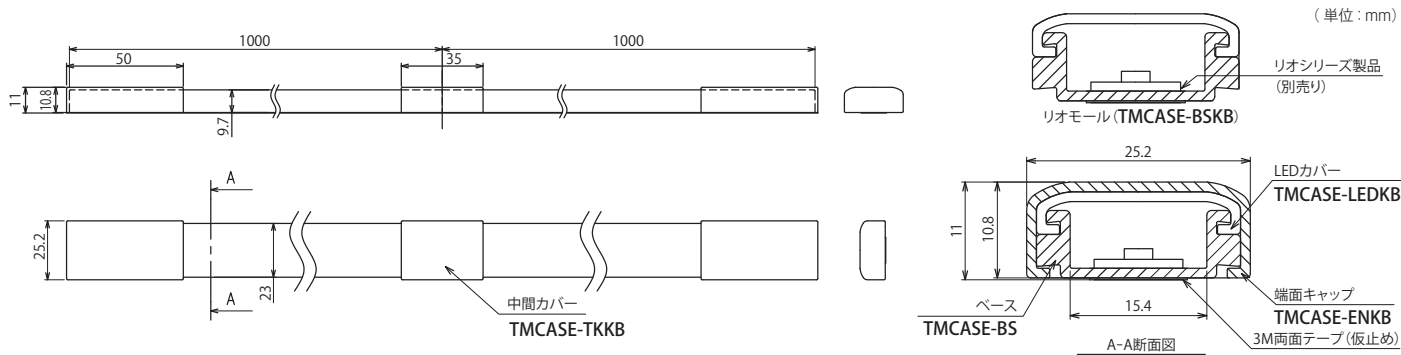
型式	入力電圧	入力電流	動作周辺温度	パターン	スピード	製品重量	その他
TH2010-X	DC12V (±10%)	60mA まで	-20°C ~ 60°C	114種類	10段階	250g	リモコン付き

- リオマルチコントローラ



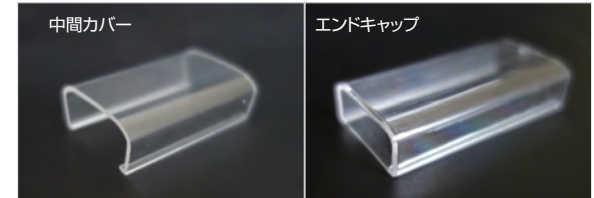
# 薄型クリアケース

荷物棚の忘れ物防止をサポートします。  
長さも自由に加工できます。

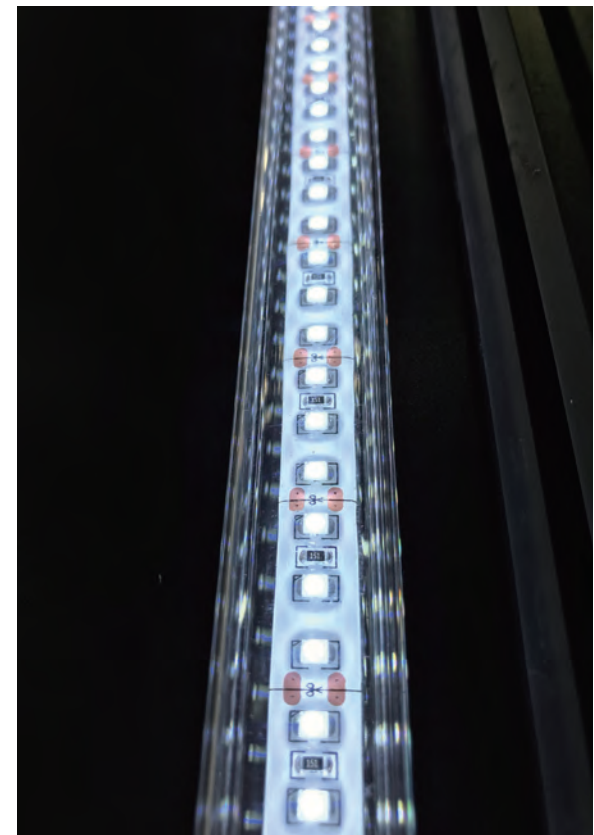


## ● 製品概要

型式	オプション	設置方法	ケース本体サイズ	材質	販売単価
TMCASE-BSKB	端面キャップ (TMCASE-ENKB)/ 中間カバー (TMCASE-TKKB)	3M両面テープ + タッピングビス	サイズ W1000mm	押出樹脂 PC クリア	1本 / SET



- 薄型テープライト用の透明モールです。
- 10mm幅、14mm幅リオシリーズに対応し、間接照明、装飾照明として最適です。
- 必要な長さに応じて様々な用途でご使用ください。
- 屋内外を問わず設置ができます。





# Music RGBコントローラーRGB 音に反応ミュージックコントローラー

## ■コントローラー本体&リモコン



### 【特徴】

Music RGBコントローラー5AはLEDテープライトRGB等の+RGB製品に接続して利用できます。単色16色点灯、FLASH点灯、FADE点灯に加え、音楽が鳴ると音に合わせてRGBが反応して点灯をします。ボリュームボタンにより音の感度調整も行えます。バー、クラブ、イベントホールなどで音楽に合わせた点灯が簡単に行えます。

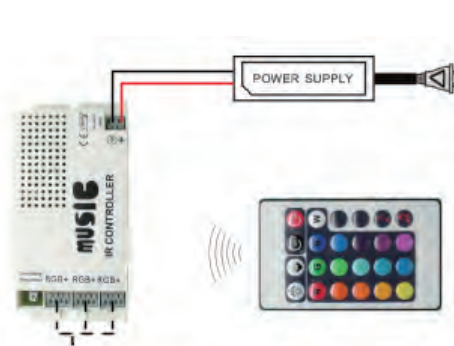
- 音楽が鳴ると音に合わせてRGB点灯反応
- リモコンより単色16色点灯、FLASH点灯、FADE点灯、音点灯制御
- 音感度ボリュームボタン調整可能
- RGB3ポートをサポート、最大12V 5A

### ●製品概要

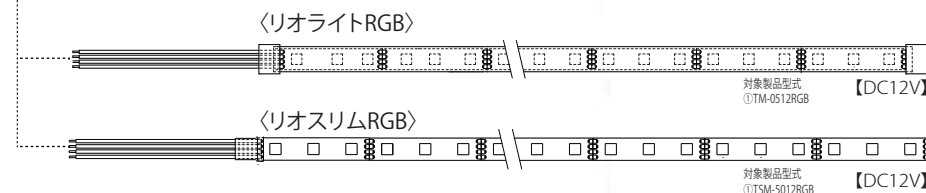
型式	入力電源	最大負荷電流	出力信号/調光方式	最大消費電力	本体寸法	重量
TMCB-01	DC12V	5A	+RGBポート×3	60W	155×75×30	120g

- 用途
  - +RGB LEDテープライト、+RGB LEDモジュール等のLEDコントローラー
- 注意事項
  - 製品はDC12V仕様です。DC12V以外は使用しないでください。車に利用した場合、一時的な電圧上昇により破損する可能性があります。車に接続して利用しないでください。
  - 製品の詳細仕様、図面、試験データ等はお意用していません。
  - 保証及び不具合による交換は納入後3週間とし、不具合解析により弊社側起因による不良と判断された場合に交換または修理を致します。
  - 保証対象は製品のみを対象とし、納入品の故障による誘発される損害は保証範囲とされません。また現地に於ける製品修理・交換は行いません。
  - 不具合による対応はできる限り迅速に対応しますが、生産ラインの保証や損害賠償は致しません。

## ■コントローラー接続構成



- DC12Vスイッチングアダプタやスイッチング電源よりLEDミュージックコントローラーへ電源配線を行います。
- LEDミュージックコントローラーは+RGB配線ポートが3つあります。
- 3ポートに分かれて配線が行えます。
- 合計で5Aまでサポートしています。
- リモコンボタンは全24keyあります。
- 大きく分け、固定カラー、動作パターン、音楽反応パターンがあります。



# LED単色調光器

## ■LED単色調光器



### 【特徴】

LED単色ボリューム調光器はボリューム端子を回して0%-100%に接続LEDテープの明るさを調節できます。調光方式はPWM方式による調光です。また、電圧はDC12-24Vをサポートしています。4箇所3.5φ取付け穴があり、壁などに固定して利用できます。

- ボリューム端子調光調節
- PWM方式による調光
- DC12V-24V MAX 8A

【レストラン、バー、アミューズメント施設内の単色LEDテープライト調光】

### ●製品概要

型式	入力電源	最大負荷電流	出力信号/調光方式	本体寸法	重量
TCB-01	DC12V-24V	8A	PWM方式	73×65×50	60g

- 用途
  - 単色LEDテープライト等のLED製品の調光コントローラー
- 注意事項
  - 製品はDC12V-24V仕様です。この範囲外の電圧でコントローラーを使用しないでください。
  - 製品の詳細仕様、図面、試験データ等はお意用していません。
  - 保証及び不具合による交換は納入後3週間とし、不具合解析により弊社側起因による不良と判断された場合に交換または修理を致します。
  - 保証対象は製品のみを対象とし、納入品の故障による誘発される損害は保証範囲とされません。また現地に於ける製品修理・交換は行いません。
  - 不具合による対応はできる限り迅速に対応しますが、生産ラインの保証や損害賠償は致しません。

## ■コントローラー接続構成



- LED単色ボリューム調光機本体は、DC12V-24Vをサポートしています。
- LEDテープライト12Vタイプを接続する場合は、DC12Vの電源を調光機へ接続してください。
- LED製品の電圧に応じた電源を調光機へ供給してください。

### ●配線イメージ



"IN V- V+"にそれぞれ入力電源の"-と"+"結線し、出力"OUT V+ V-"にテープライトの"+"と"-を結線してください。結線は小さいマイナスドライバーでネジ止めにて行います。

## ご使用前に必ずお読みください

### 車両用オプションパーツ ■ DC/DC コンバーター



#### 使用用途

- DC12V仕様のLED灯具等をバス・トラックで使用可能にします。
- 小型ボディ設計で場所をとりません。

#### 製品概要

項目	仕様
外形寸法	W55×H40×D30mm
入力電圧	DC24V(DC20V~DC30V)
出力	DC12V/1.8A
使用環境温度	-20℃~+55℃

### ⚠ 取扱注意事項 ご利用になる前

- ・本製品を取り付ける前に点灯を確認してから取り付けてください。
- ・設置工事後不点については、一切の責任を負いかねます。
- ・LED製品は特質上若干、色や輝度のバラつきがある場合がございます。予めご了承ください。
- ・LED単体での寿命は定義されておりますが、モジュールとしての製品は使用環境(温度や湿度)により変化しますので、この寿命を保証するものではありません。
- ・LEDから発する光には熱線が含まれておりませんが、モジュールを構成する部品や電源ユニットは発熱します。そのため熱放出を妨げる設置方法は行なわないでください。

### ⊘ 下記環境に使用しないでください。

- ・振動や衝撃が激しい場所
- ・水が溜まりやすい場所
- ・湿度が高い場所
- ・不安定な場所
- ・温度が高い場所

### ⚠ 安全にご使用して頂くために

- ・電源やコントローラは別売です。この単体は点灯や点滅できませんので、ご注意ください。
- ・本体は屋外用仕様です。水中や水溜りやすい場所では使えません。
- ・本製品を傷つけたり、改造しないでください。設置の際には必ず有資格者の電気工事店に設置してもらい、安全な配線を行ってください。
- ・施工は必ず電源を切った状態で行ってください。作業が完成するまで通電は行なわないでください。
- ・定格電圧以外での接続は行なわないでください。製品の破損につながります。
- ・モジュール間のケーブルをカットした場合は防水圧着スリーブ・自己融着テープ・ビニールテープなどで絶縁・防水処理を行ってください。
- ・直流電源を配線する場合は電源の極性を間違わないよう注意してください。製品の破損につながります。
- ・本製品を連結してご使用の際、連結可能数を越えないようにしてください。
- ・LEDに不点があった場合、ランプの交換ができませんので、予めご了承ください。
- ・テープライトに関しては、ドラムなどに巻かれた状態で点灯しないでください。
- ・製品改良のため、仕様は予告なく変更する場合があります。予めご了承ください。

### 保証期間について

- ・製品納品後1年間の保証
  - ・上記期間内、製品製造上の問題による不具合と判定された場合、お客様と協議の上、責任、誠意を持って適正な対応をさせていただきます。
  - ・不良品の交換時、発生した送料は弊社にて負担させていただきます。
  - ・保証対象外項目
- 1) 弊社の『取扱注意事項』に反する使用をした場合
  - 2) 屋外で使用する際は強風や暴雨など天災、人災により故障の場合
  - 3) 設置業者の設置、製品改造により不具合を判定される場合
  - 4) 現場調査費、現場修理工事費などメンテナンス費用については保証いたしかねますので、予めご了承ください。
  - 5) MUSICコントローラ、LED単色調光器は納入後3週間とします。