



LEDモジュール製品カタログ Vol.5

CONTENTS

- P1 トライテラスのLEDモジュール
- P3 LED基板(flect)の選び方
- P4 LED基板(flect)ラインアップ
- P5 屋内用モジュール製品の選び方
- P6 屋外用モジュール製品の選び方
- P7 照明器具
- P14 制御機器
- P18 周辺機器
- P19 注意事項

トライテラスのLEDモジュール

長さや色温度、明るさなどお好みにカスタム可能です。
用途に合わせ、最適な製品をお選びいただけます。

**自社
設計**

**国内
製造**

**短納期
対応**

**1本から
発注可能**

LED基板(flect)



多彩な光源色で幅広い用途に対応

スタンダードシリーズ→P4

- ・BL504
- ・BL322
- ・BLA03
- ・BL327



定電流駆動シリーズ→P4

- ・BL502
- ・BL503
- ・BL507



カラーシリーズ→P4

- ・BL801
- ・BL343
- ・BL333



LED基板(flect)

多彩な光源色で幅広い用途に対応

機器や什器に組み込む等、シーンを選ばず自由に展開できます。

■ 主な使用用途

- ・導光板用光源
- ・什器光源
- ・機器光源



モジュール製品



用途に合わせて自由な選択

屋内用モジュール→P5

- ・BL504
- ・BL322
- ・BLA03
- ・BL327



屋外用モジュール→P6

- ・LM801W
- ・LMA03W
- ・LM602W



モジュール製品

用途に合わせて自由な選択

LED基板(flect)と専用アルミチャンネル(熱設計済)をユニット化し、機能性を高めます。
間接照明などにそのまま使用できます。

■ 主な使用用途

- ・導光板用光源
- ・什器光源
- ・間接照明



照明器具



設置が簡単な照明器具

terasuline → P7



terasuline wide → P8



terasuline slim → P9



terasuline standard → P10



terasuline flex → P11



J-RAINBOW LINE2 → P12



エルバネ → P13



照明器具

設置が簡単な照明器具

LED基板(flect)の光学技術要素、利便性を追求した照明器具です。
拡散材でLED基板を覆っているため、清掃等メンテナンスも簡単。
光を拡散しているため、器具を隠さず使用できます。

■ 主な使用用途

- ・棚下照明
- ・間接照明
- ・タスク照明
- ・壁面照明



1本から
発注いただけます

LED基板(flect)の選び方

LEDを等間隔に配置した、カット・連結が可能なLED基板

LED基板(flect)ラインアップ

屋内

1本から
発注いただけます

自社
設計 国内
製造

STEP1 使用場所、用途に合わせてシリーズを選ぶ

屋内

■スタンダードシリーズ

一般的なライン光源、文字サイン光源に使用される定番のシリーズ

■定電流駆動シリーズ

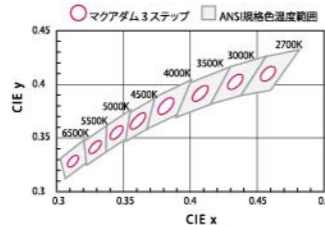
コストパフォーマンスと色度バラつき低減を追求したハイエンドシリーズ

定電流駆動の利点

LED自体の個体バラつきにかかわらず明るさを一定に保ちます
従って人の視野に入るシーンに合わせた用途に適しています。

マクアダム3ステップ採用で 色バラつき低減

・色度管理基準『マクアダム3ステップ』に対応しておりLEDの色度バラつきをほとんど感じることがありません。



屋外

■フィルム封止シリーズ

光学特性に優れたフィルムで封止したシリーズ

フィルム封止の利点

LED自体が持つ性能を保持したまま
屋外対応と発光性能を両立します

従って屋外、半屋外用途(水没環境除く)に適しています。



・耐候試験(屋外暴露1年間相当)実証済

STEP2 発光色を選ぶ

2200K~10000Kの白色発光シリーズと、カラーシリーズがあります

スタンダードシリーズ / 定電流駆動シリーズ

白色発光シリーズ

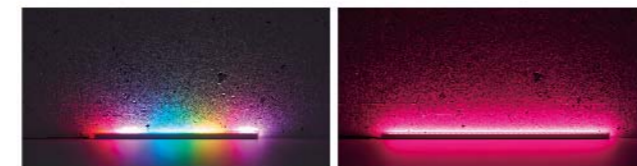


色温度イメージ



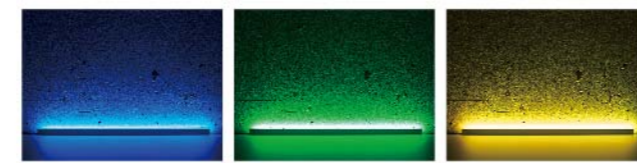
カラーシリーズ

カラー発光シリーズ



個別制御発光

一括制御発光



カラー発光色イメージ

STEP3 形状、サイズを選ぶ

お客様の用途に合わせて光の方向や長さを選べます

タイプ

LED基板のタイプは、以下3種類

トップビュー・・・上向きに発光

サイドビュー・・・サイドに発光

フレキシブル・・・曲面発光



トップビュー
・一般的に幅広く活用
・発光効率が良く明るい
・色ラインアップが豊富

サイドビュー
・省スペース等に最適
・薄型の導光板向け

フレキシブル
・コーナーなどに最適
・湾曲導光板向け

長さ

LED基板は1ブロック単位でのカット、連結が可能

発光範囲に合わせた長さのLED基板を選択いただけます



■スタンダードシリーズ

タイプ	品番	色温度(K) typ	入力電圧(V)	消費電流(mA) typ	消費電力(W) typ	基板サイズ 長さ×幅×厚み(mm)	1ブロック長(mm)	1ブロックのLED数(個)	LEDのピッチ(mm)	光束 ₂ (lm) typ
トップビュー	BL504-27	2700	DC12 (±5%)	650	7.8	420×5.2×1.0	30.0	3	10.0	59.1
トップビュー	BL504-35	3500	DC12 (±5%)	650	7.8	420×5.2×1.0	30.0	3	10.0	59.1
トップビュー	BL504-50	5000	DC12 (±5%)	650	7.8	420×5.2×1.0	30.0	3	10.0	63.6
トップビュー	BL504-65	6500	DC12 (±5%)	650	7.8	420×5.2×1.0	30.0	3	10.0	61.2
サイドビュー	BL322-N-90	9000	DC24 (±5%)	200	4.8	300×8.0×1.2	30.0	6	5.0	47.4
トップビュー フレキシブル	BLA03-27	2700	DC24 (±5%)	120	2.9	296×10.0×0.14 _{※1}	60.0	6	10.0	64.8
トップビュー フレキシブル	BLA03-35	3500	DC24 (±5%)	120	2.9	296×10.0×0.14 _{※1}	60.0	6	10.0	64.8
トップビュー フレキシブル	BLA03-50	5000	DC24 (±5%)	120	2.9	296×10.0×0.14 _{※1}	60.0	6	10.0	69.6
トップビュー フレキシブル	BLA03-65	6500	DC24 (±5%)	120	2.9	296×10.0×0.14 _{※1}	60.0	6	10.0	67.2
サイドビュー フレキシブル	BL327-N-90	9000	DC24 (±5%)	120	2.9	297×6.0×0.14	49.5	6	8.2	47.4

■定電流駆動シリーズ

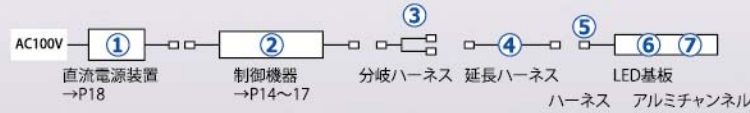
タイプ	品番	色温度(K) typ	入力電圧(V)	消費電流(mA) typ	消費電力(W) typ	基板サイズ 長さ×幅×厚み(mm)	1ブロック長(mm)	1ブロックのLED数(個)	LEDのピッチ(mm)	光束 ₂ (lm) typ
トップビュー	BL502-22	2200	DC24 (±5%)	322	7.7	420×5.2×1.0	60.0	6	10.0	100.8
トップビュー	BL502-25	2500	DC24 (±5%)	322	7.7	420×5.2×1.0	60.0	6	10.0	110.4
トップビュー	BL502-27	2700	DC24 (±5%)	322	7.7	420×5.2×1.0	60.0	6	10.0	119.4
トップビュー	BL502-30	3000	DC24 (±5%)	322	7.7	420×5.2×1.0	60.0	6	10.0	119.4
トップビュー	BL502-35	3500	DC24 (±5%)	322	7.7	420×5.2×1.0	60.0	6	10.0	119.4
トップビュー	BL502-40	4000	DC24 (±5%)	322	7.7	420×5.2×1.0	60.0	6	10.0	128.4
トップビュー	BL502-50	5000	DC24 (±5%)	322	7.7	420×5.2×1.0	60.0	6	10.0	128.4
トップビュー	BL502-57	5700	DC24 (±5%)	322	7.7	420×5.2×1.0	60.0	6	10.0	128.4
トップビュー	BL502-65	6500	DC24 (±5%)	322	7.7	420×5.2×1.0	60.0	6	10.0	124.2
トップビュー	BL502-80	8000	DC24 (±5%)	322	7.7	420×5.2×1.0	60.0	6	10.0	128.4
トップビュー	BL502-A0	10000	DC24 (±5%)	322	7.7	420×5.2×1.0	60.0	6	10.0	124.2
トップビュー	BL503-27	2700	DC24 (±5%)	324	7.8	420×5.2×1.0	105.0	6	17.5	207.6
トップビュー	BL503-35	3500	DC24 (±5%)	324	7.8	420×5.2×1.0	105.0	6	17.5	207.6
トップビュー	BL503-50	5000	DC24 (±5%)	324	7.8	420×5.2×1.0	105.0	6	17.5	223.8
トップビュー	BL503-65	6500	DC24 (±5%)	324	7.8	420×5.2×1.0	105.0	6	17.5	216
トップビュー	BL507-27	2700	DC24 (±5%)	486	11.7	400×5.2×1.0	80.0	7	11.4	298.9
トップビュー	BL507-35	3500	DC24 (±5%)	486	11.7	400×5.2×1.0	80.0	7	11.4	317.1
トップビュー	BL507-50	5000	DC24 (±5%)	486	11.7	400×5.2×1.0	80.0	7	11.4	317.1
トップビュー	BL507-65	6500	DC24 (±5%)	486	11.7	400×5.2×1.0	80.0	7	11.4	317.1

■カラーシリーズ

タイプ	品番	対応制御	入力電圧(V)	消費電流(mA) typ	消費電力(W) typ	基板サイズ 長さ×幅×厚み(mm)	1ブロック長(mm)	1ブロックのLED数(個)	LEDのピッチ(mm)	光束 ₂ (lm) typ
トップビュー-RGB	BL801-RGB _{※3}	一括制御	DC24 (±5%)	167 _{※4}	4.0 _{※4}	420×7.8×1.0	60.0	6	10.0	R:12.7 G:9.6 B:4.5
トップビュー-RGB	BL343-N-RGB _{※3}	個別制御	DC5 (±5%)	810 _{※4}	4.1 _{※4}	297×7.8×1.6	99.0	8	12.5	R:12.8 G:28.4 B:3.8
サイドビュー RGBフレキシブル	BL333-N-RGB _{※3}	一括制御	DC24 (±5%)	180 _{※4}	4.4 _{※4}	297×16.0×0.14	49.5	6	7.8	R:5.4 G:13.8 B:1.0

※1 連結して使用する場合は長さは300mmとなります。 ※2 1ブロックでの数値です。 ※3 別途、コントローラーが必要となります。 ※4 全点灯時。

屋内用モジュール製品の選び方



1本から
発注いただけます

自社設計 国内製造

STEP1 ⑥ LED基板を選ぶ 用途に合わせて4ページ『LED基板(flect)ラインアップ』より選定

STEP2 ⑤ ハーネスを選ぶ 用途に合わせてハーネスの長さや接続部の処理が選べます

	平行線	コネクタ(白色用)	コネクタ(RGB一括用)	コネクタ(RGB個別用)
品番	-	CH-R-020□※1	CH-R-040□※1	CH-R-050□※1
接続部				
寸法図 [単位:mm]				
ハーネス長	1/3/5 m	1/3/5 m	1/3/5 m	1/3/5 m

※1 □には、ハーネス長1mの場合1、ハーネス長3mの場合3、ハーネス長5mの場合5が入ります。

STEP3 ⑦ アルミチャンネルを選ぶ 用途に合わせてアルミチャンネルの形状が選べます

品番	AC08C01	AC05C02	AC00R01	AC00R02	AC03J01
形状 寸法図 [単位:mm]					
照明 イメージ					
最大長 [単位:mm]	3,000	2,500	1,000	1,000	1,500
適応 flect品番	白色シリーズ BL504 定電流駆動 BL502 / BL503 BL507 フルカラーシリーズ BL801 / BL343	白色シリーズ BL504 定電流駆動 BL502 / BL503 BL507	白色シリーズ BL504 定電流駆動 BL502 / BL503 BL507 フルカラーシリーズ BL343	白色シリーズ BL504 / BLA03 定電流駆動 BL502 / BL503 BL507 フルカラーシリーズ BL801 / BL343	白色シリーズ BL322

オプション

製品同士の連結または、電源(オプション)から製品の延長が必要な場合

④ 延長ハーネスを選ぶ

	コネクタ(白色用)	コネクタ(RGB一括用)
品番	CH-C-020□※2	CH-C-040□※2
接続部		
寸法図 [単位:mm]		
ハーネス長	1/3/5 m	1/3/5 m

※2 □には、ハーネス長1mの場合1、ハーネス長3mの場合3、ハーネス長5mの場合5が入ります。

1つの電源で複数製品を使用する場合

③ 分岐ハーネスを選ぶ

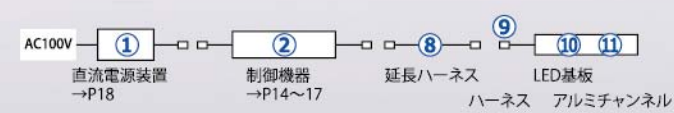
	コネクタ(白色用)	コネクタ(RGB一括用)
品番	CH-C□-02※3	CH-C□-04※3
寸法図 [単位:mm]		
コネクタ 寸法図 [単位:mm]		
分岐	2/3/4	2/3/4

※3 □には、ハーネス2分岐の場合2、ハーネス3分岐の場合3、ハーネス4分岐の場合4が入ります。

屋外用モジュール製品の選び方

1本から
発注いただけます

自社設計 国内製造



STEP1 ⑩ LED基板を選ぶ

フィルム封止シリーズ

ポッティングや透明チューブを使用した加工に比べ、照度や色温度、演色性の変化が少ない ※当社比

・屋外使用可能 ※水没環境での使用不可
・耐候試験(屋外暴露1年間相当)にて光学性能の変化が無いことを実証済

タイプ	品番	色温度(K) typ	入力電圧(V)	消費電流(mA) typ	消費電力(W) typ	基板サイズ(フィルム有) 長さ×幅×厚み(mm)	1ブロック長(mm)	1ブロックのLED数(個)	LEDのピッチ(mm)	光束※3 (lm) typ
トップビュー-RGB	LM801W-RGB※1	-	DC24 (±5%)	167※2	4.0※2	420×7.8×1.0	60.0	6	10.0	8:12.7 9:9.6 8:4.5
トップビュー	LMA03W-27	2700	DC24 (±5%)	120	2.9	300×12.0×0.4	60.0	6	10.0	64.8
トップビュー	LMA03W-35	3500	DC24 (±5%)	120	2.9	300×12.0×0.4	60.0	6	10.0	64.8
トップビュー	LMA03W-50	5000	DC24 (±5%)	120	2.9	300×12.0×0.4	60.0	6	10.0	69.6
トップビュー	LMA03W-65	6500	DC24 (±5%)	120	2.9	300×12.0×0.4	60.0	6	10.0	67.2
トップビュー 定電流	LM602W-27	2700	DC24 (±5%)	170	4.1	300×8.0×0.4	60.0	6	10.0	88.2
トップビュー 定電流	LM602W-35	3500	DC24 (±5%)	170	4.1	300×8.0×0.4	60.0	6	10.0	88.2
トップビュー 定電流	LM602W-50	5000	DC24 (±5%)	170	4.1	300×8.0×0.4	60.0	6	10.0	94.8
トップビュー 定電流	LM602W-65	6500	DC24 (±5%)	170	4.1	300×8.0×0.4	60.0	6	10.0	91.8

※1 別途、コントローラーが必要となります。 ※2 全点灯時。 ※3 1ブロックでの数値です。

STEP2 ⑨ ハーネスを選ぶ

用途に合わせてハーネスの長さや接続部の処理が選べます

	平行線	コネクタ(白色用)	コネクタ(RGB一括用)
品番	-	CH-R-W200	CH-R-W400
接続部			
寸法図 [単位:mm]			

STEP3 ⑪ アルミチャンネルを選ぶ

用途に合わせてアルミチャンネルの形状が選べます

品番	AC08C01	AC00R02
形状 寸法図 [単位:mm]		
照明 イメージ		
最大長 [単位:mm]	3,000	1,000
適応 flect品番	LM801W / LM602W	LM801W / LMA03W LM602W

オプション

製品同士の連結または、電源(オプション)から製品の延長が必要な場合

⑧ 延長ハーネスを選ぶ

	コネクタ(白色用)	コネクタ(RGB一括用)
品番	CH-C-W20□※4	CH-C-W40□※4
接続部		
寸法図 [単位:mm]		
ハーネス長	1/3/5 m	1/3/5 m

※4 □には、ハーネス長1mの場合1、ハーネス長3mの場合3、ハーネス長5mの場合5が入ります。

terasuline

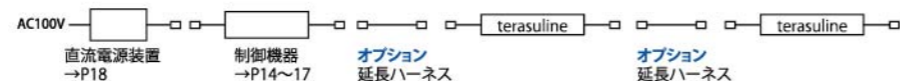
テラスライン

スクエア型で色バリエーション豊富な照明器具。

- ライン状の間接光に最適
- 60mm単位で長さ調整が可能
- 最大3mまで連結可能
- ネジ留めで固定が容易
- 多彩な発光色



接続例



1本から

発注いただけます



terasuline wide

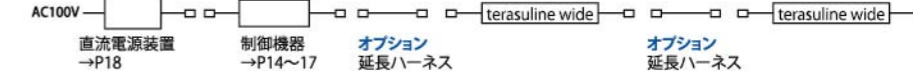
テラスラインワイド

上質な空間を演出するシームレス照明器具。

- 建築化照明の間接光に最適
- 優れた光学設計により広配光を実現
- LEDの粒が見えないドットレス
- 最大3mまで連結可能



接続例



1本から

発注いただけます



■ 参考仕様

サイズ	600×21×18mm	600×21×18mm
品番	TLN1-502(27)-0600-□ <small>※1</small>	TLN1-801(RGB)-0600-□ <small>※1</small>
消費電力	9.9W	5.1W(全点灯)
LED 数量	54	54
本体重量	250g	250g
配光	104°	104°
入力電圧	DC24V(±5%)	DC24V(±5%)
発光色	2700K	フルカラー
使用区分	屋内	屋内

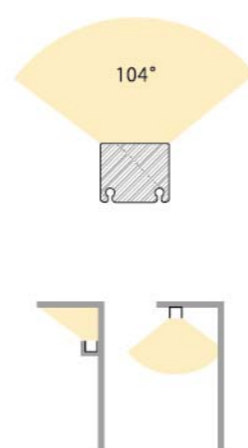
※1 □には、連結ハーネス有の場合P、連結ハーネス無の場合Nが入ります。

■ 推奨用途



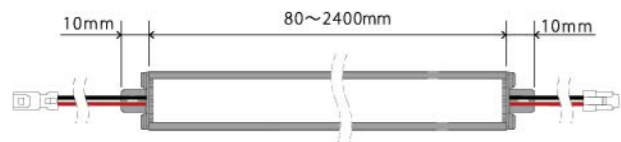
- ・棚下照明
- ・什器照明
- ・間接照明

■ 光の広がり方

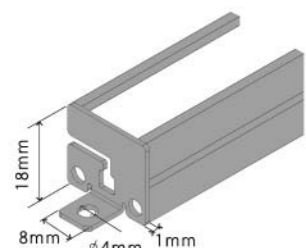


■ 寸法図

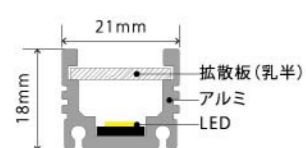
□ 上面図



□ 斜視図



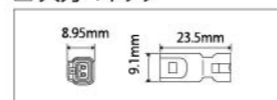
□ 断面図



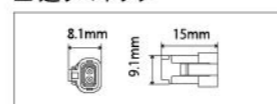
■ コネクタ(白色用)仕様



□ 入力コネクタ



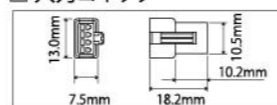
□ 送りコネクタ



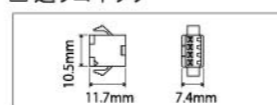
■ コネクタ(RGB用)仕様



□ 入力コネクタ



□ 送りコネクタ



■ 参考仕様

サイズ	500×25×25mm
品番	TLW1-502(27)-0500-□ <small>※1</small>
消費電力	8.9W
LED 数量	48
重量	270g
配光	182°
入力電圧	DC24V(±5%)
発光色	2700K
使用区分	屋内
付属品	取付金具2個

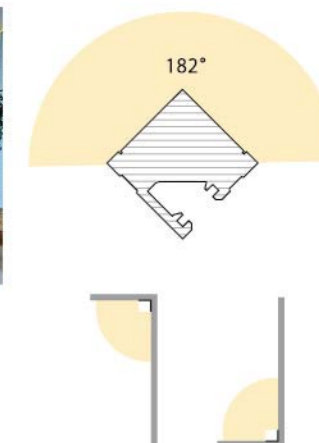
※1 □には、連結ハーネス有の場合P、連結ハーネス無の場合Nが入ります。

■ 推奨用途



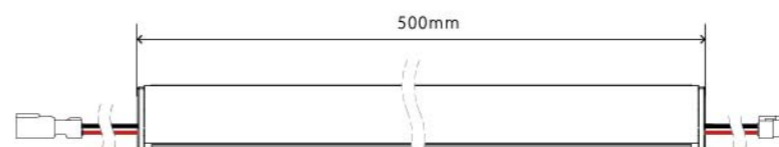
- ・天井間接照明
- ・棚奥間接照明
- ・ショーケース照明

■ 光の広がり方

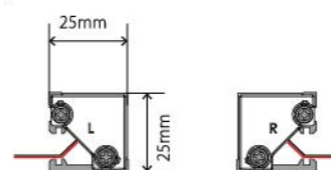


■ 寸法図

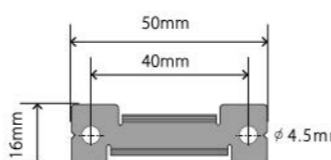
□ 正面図



□ 側面図



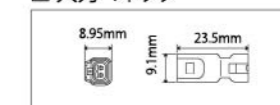
□ 取付金具



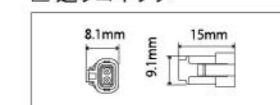
■ コネクタ仕様



□ 入力コネクタ



□ 送りコネクタ



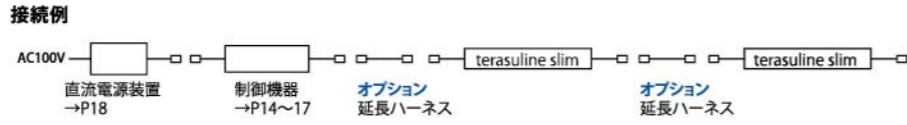
terasuline slim

コンパクトなデザイン照明器具。
テラスラインスリム

DC 24V 9mm幅 別形状 60mmピッチ

- 建築空間のアクセントに最適
- 最大3mまで連結可能
- スリムで軽量
- 60mm単位で長さ調整が可能

2700K 3500K 5000K 6500K



1本から
発注いただけます



参考仕様

本体サイズ	90×8.8×9.5mm	1710×8.8×9.5mm
品番	TLS1-502(27)-0090-□□-□□ ※1 ※2	TLS1-502(50)-1710-□□-□□ ※1 ※2
消費電力	1.1W	30.8W
LED 数量	6	168
本体重量	13g	214g
配光	130°	130°
入力電圧	DC24V(±5%)	DC24V(±5%)
発光色	■ 2700K	□ 5000K
使用区分	屋内	屋内

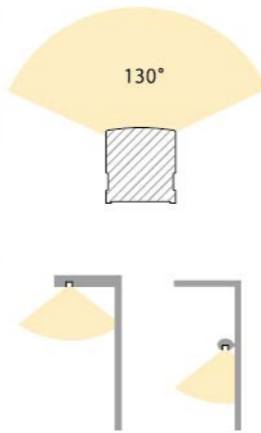
※1 には、取付具無の場合はNN、L金具の場合はLN、両面テープの場合はND、L金具と両面テープの場合はLDが入ります。
※2 には、連結用ハーネス無の場合はN、有の場合はPが入ります。

推奨用途

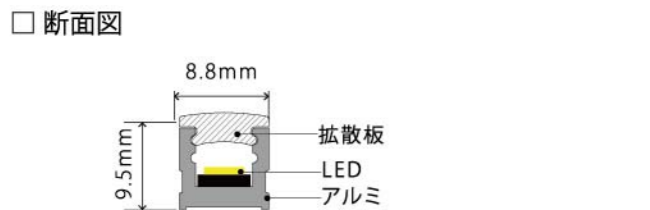
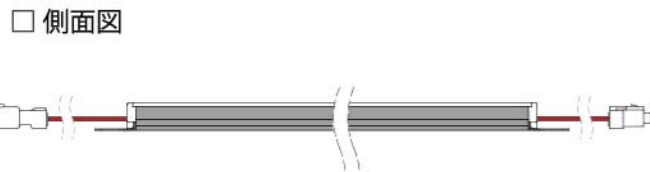
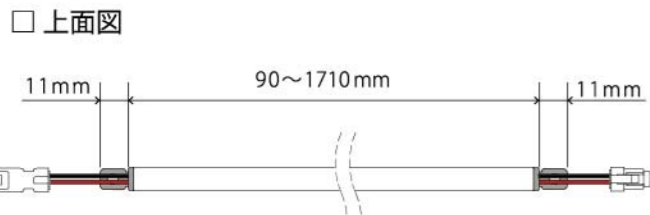


- ・棚下埋込照明
- ・アクセント照明
- ・手摺照明

光の広がり方



寸法図



コネクタ仕様



取付オプション

- 金具、両面テープ



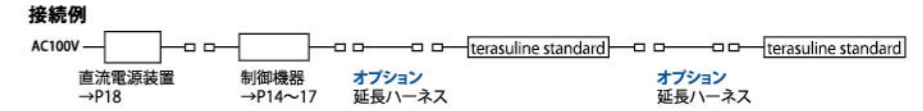
terasuline standard

コンパクトで明るいドーム型照明器具。
テラスラインスタンダード

DC 24V ドットレス 広配光 80mmピッチ

- 明るさが必要な間接照明に最適
- 優れた光学設計により広配光を実現
- マグネットにて簡単取付
- 最大3mまで連結可能
- 80mm単位で長さ調整が可能

2700K 3500K 5000K 6500K



1本から
発注いただけます



参考仕様

サイズ	420×15×15mm
品番	TLN2-507(27)-0420-P M ※1 ※2
消費電力	11.7W
LED 数量	35
重量	99g
配光	150°
入力電圧	DC24V(±5%)
発光色	■ 2700K
使用区分	屋内
付属品	固定金具、固定マグネット ※3

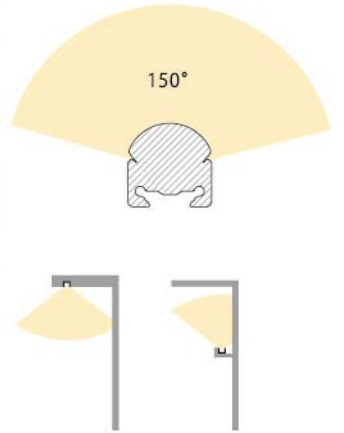
※1 には、連結ハーネス無の場合はN、連結ハーネス有の場合はPが入ります。
※2 には、固定具無の場合はN、マグネットの場合はM、金具の場合はF、マグネットと金具の場合はAが入ります。
※3 固定具の数量はサイズにより異なります。

推奨用途

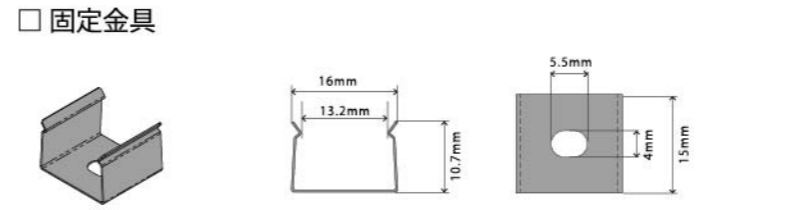
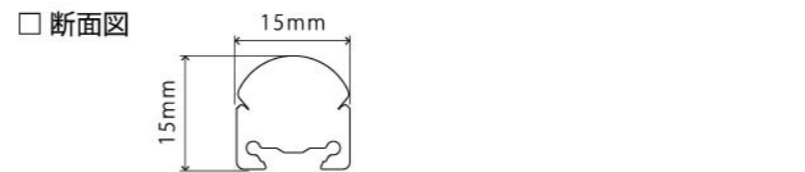
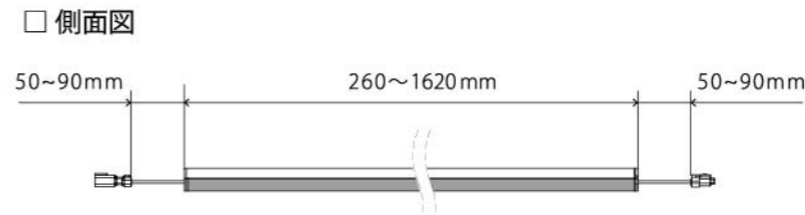


- ・タスク照明
- ・間接照明

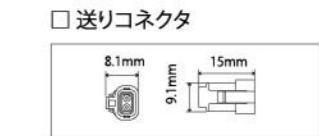
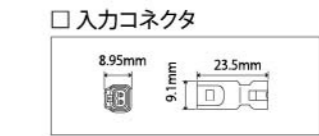
光の広がり方



寸法図



コネクタ仕様



terasuline flex

テラスラインフレックス

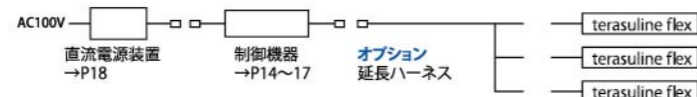
横方向にも曲がるフレキシブル照明器具。

- 曲面での間接光に最適
- 用途に合わせて選べる3タイプ
- 最小曲げ半径60mm、150mm
- 最長5mまでのドットレスラインを実現
- カット対応可能

DC 24V 調色可能 RGB フルカラー 屋外対応

2700K 5700K RGB

接続例



参考仕様

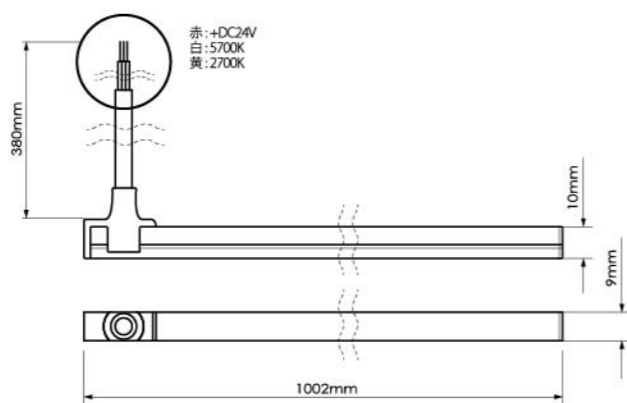
タイプ	トップビュー-白色 1m	サイドビュー-白色 1m	トップビュー-RGB1m
発光部寸法	10×9×1002mm	10×9×1002mm	16.5×17.5×1000mm
品番	GFDT500TW-G1-82757-01	GFDT400TW-G1-82757-01	GFDT400RGB-G1-RGB-01
消費電力	6.0W	6.0W	15.0W
本体重量	120g	120g	360g
全光束	475lm~515lm	400lm~420lm	380lm
入力電圧	DC24V	DC24V	DC24V
最小曲げ許容範囲	半径 60mm(φ120mm)	半径 60mm(φ120mm)	半径 150mm(φ300mm)
発光色	■ 2700K / □ 5700K	■ 2700K / □ 5700K	■ フルカラー
防水性能	IP65	IP65	IP67
使用区分	屋内・屋外	屋内・屋外	屋内・屋外
オプション	取付用アルミクリップ/固定用アルミレール	取付用アルミクリップ/固定用アルミレール	取付用アルミクリップ/固定用アルミレール

寸法図

トップビュー-白色 サイドビュー-白色



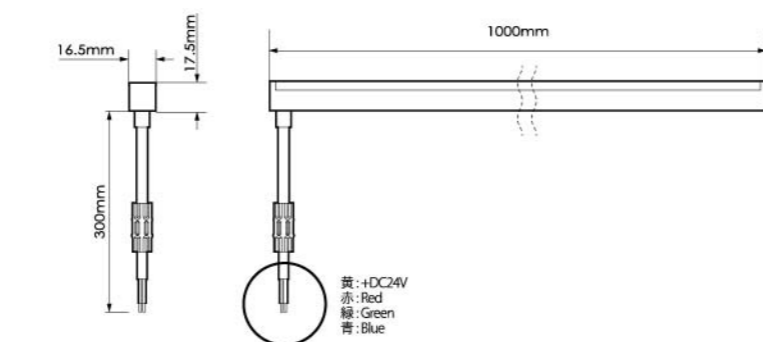
● 1m品



トップビュー-RGB



● 1m品



1本から
発注いただけます

J-RAINBOW LINE 2

ジェイ レインボーライン 2

屋外でも使用可能なフレキシブルライン照明

- 長さは選べる4タイプ (1m / 2m / 3m / 4m)
- 白色 (2700K / 5000K) / フルカラー
- 屋外で使用可能
- 最大10mまで連結可能

2色展開 RGB フルカラー 曲がる 屋外対応

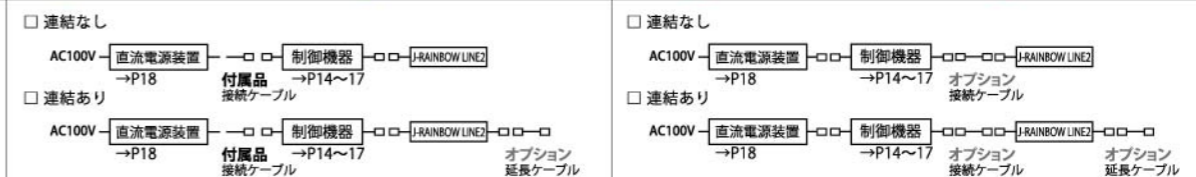
2700K 5000K RGB

1本から
発注いただけます

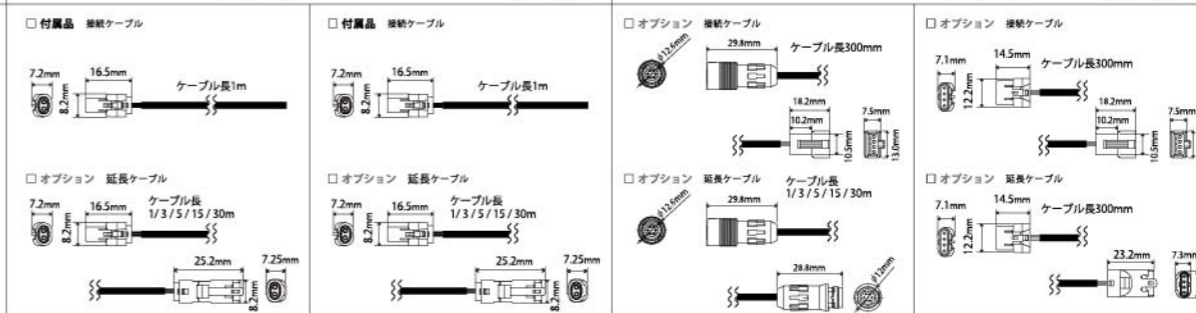
参考仕様

タイプ	スタンダードタイプ 1m	スリムタイプ 1m	スタンダードタイプ 1m	スリムタイプ 1m
発光部寸法	15×15×995mm	15×5×970mm	15×15×995mm	15×5×970mm
最小曲げ許容範囲	半径 150mm(φ300mm)	半径 150mm(φ300mm)	半径 150mm(φ300mm)	半径 150mm(φ300mm)
消費電力	5.3W	5.3W	5.3W	5.3W
LED 数量	96 個	96 個	96 個	96 個
重量	270g	140g	270g	140g
入力電圧	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
使用区分	屋内・屋外	屋内・屋外	屋内・屋外	屋内・屋外
防水仕様	IP66 / X8 準拠	IP66 / X8 準拠	IP66 / X8 準拠	IP66 / X8 準拠
発光色	■ 2700K / □ 5000K	■ 2700K / □ 5000K	■ フルカラー	■ フルカラー

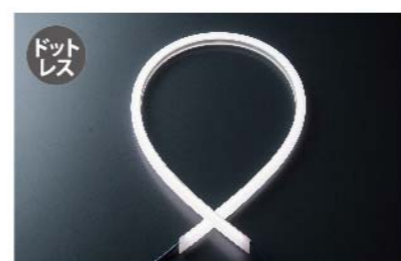
接続例



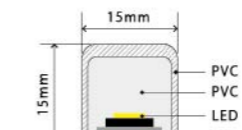
ケーブル仕様



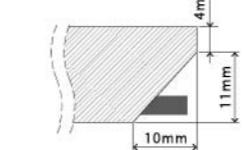
スタンダードタイプ



断面図(本体)



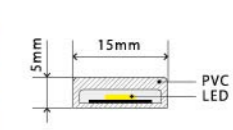
側面図(本体)



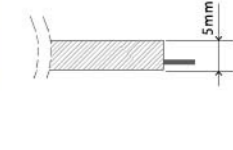
スリムタイプ



断面図(本体)



側面図(本体)



オプション 取付金具

タイプ	はめ込みタイプ	締め付けタイプ	取り付けレール
寸法図			
MOQ	5個セット	5個セット	1.5m
付属品	ねじ	ねじ	-

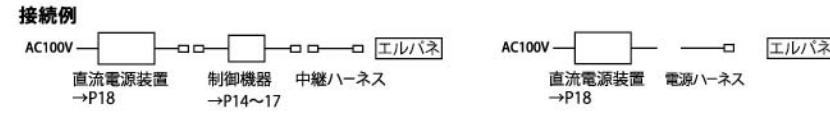
エルパネ

薄くて軽く、設置が簡単なLEDパネル

1枚から
発注いただけます

- 基板にアルミ複合板(板厚3mm)を採用し、板面の直接ビス固定が可能 ※電気基板上は不可/M3なべ頭タッピングねじ推奨
- 板状なので、大面積の施工時間短縮が可能
- 用途に応じた3タイプをラインアップ
- サイズに合わせてカットや連結が可能

2700K 3500K 5000K 6500K



仕様

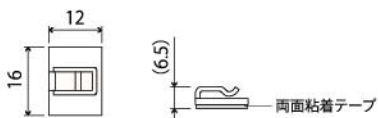
タイプ	狭離隔タイプ	高輝度タイプ	スタンダードタイプ
品番	LPN1-280(□□)-□	LPH1-280(□□)-□	LPS1-280(□□)-□
本体サイズ	W280×H280mm	W280×H280mm	W280×H280mm
消費電力	5.8W	7.0W	3.0W
LED数量	144個	36個	9個
LEDピッチ	23.3mm	46.5mm	93.0mm
重量	217g	194g	162g
入力電圧	DC24V(±5%)	DC12V(±5%)	DC12V(±5%)
発光色	2700K/3500K/5000K/6500K	2700K/3500K/5000K/6500K	2700K/3500K/5000K/6500K
連結可能枚数	10枚	10枚	24枚
使用区分	屋内	屋内	屋内

オプション

適応	狭離隔タイプ			高輝度・スタンダードタイプ			
	中継ハーネス		電源ハーネス	中継ハーネス		電源ハーネス	
名称	中継ハーネス		電源ハーネス	中継ハーネス		電源ハーネス	
コネクタ寸法図 (単位:mm)							
品番	CH-C-LPN2	CH-C-LPN1	CH-P-LPN1	CH-C-LPS	CH-C-LPM	CH-C-LPL	CH-P-LP1
ハーネス長	70mm	290mm	1000mm	60mm	132mm	280mm	1000mm

付属品

- フラットケーブルクリップ (単位:mm) ※狭離隔タイプのハーネスには、フラットケーブルクリップが各2個付属されます



制御機器

RGBコントローラー LED一括制御タイプ

- ・直感的な操作性
- ・低背
- ・発光色確認用LED付き

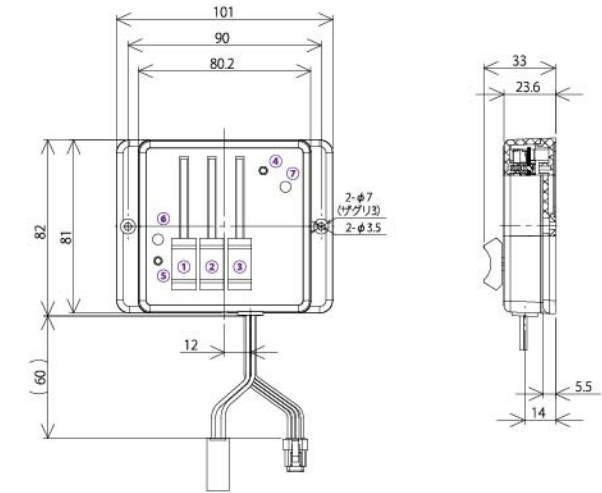


BL333
BL801
LM801W
terasuline
terasuline flex
J-RAINBOW LINE2

仕様

品番	TRC2-CLC3A-1
本体サイズ	W101×H81×D33mm
重量	110g
消費電力	2.4W(無負荷時)
入力電圧	DC12V~DC24V(±5%)
出力数	1チャンネル
最大連結本数	BL333 16本 BL801 7本
許容電流	3A max
使用区分	屋内

寸法図 (単位:mm)



操作説明

①スライドボリューム(R)	赤色の発光強度を操作します。上方向スライドにて発光強度が上がります。
②スライドボリューム(G)	緑色の発光強度を操作します。上方向スライドにて発光強度が上がります。
③スライドボリューム(B)	青色の発光強度を操作します。上方向スライドにて発光強度が上がります。
④HOLD ボタン	現在の発光色を保持します。もう一度押すと解除します。
⑤MODE ボタン	フルカラーグラデーション動作をします。もう一度押すと解除します。HOLD中は動作しません。(HOLDが優先されます。)
⑥状態表示LED	消灯・・・スライドボリュームにて動作 点滅・・・フルカラーグラデーション動作 点灯・・・HOLD中
⑦発光色確認用LED	出力状態相当の発光をします。

□ 光色保持機能

- ・HOLD中は、MODEボタン、スライドボリュームを操作してもHOLDした色が保持されます。
- ・グラデーション動作中は、スライドボリュームを操作してもグラデーション動作が保持されます。
- ・グラデーション動作中にHOLDボタンを押すとグラデーション中の色が保持されます。

□ メモリ機能

- ・動作モード、発光色は電源OFF時に設定が記憶され、電源再投入時も維持されます。

付属品

名称	変換ハーネス
コネクタ寸法図 (単位:mm)	
ハーネス長	100mm

■ 制御機器

■ RGBコントローラー LED一括制御タイプ

- RGBの各色を16階調、256階調で設定ができ、より細やかな調色が可能
- コントローラー連結による同期制御が可能
- 2チャンネル出力



発光パターンは以下 URL (弊社 web サイト) より動画で閲覧いただけます。
<https://www.triterasu.co.jp/order-development/detail/000059/>

MODE No.	パターン内容
00	管理モード 全消灯
01	16階調 R、G、Bの各色を16階調から選択



■ RGBコントローラー LED個別制御タイプ

- LEDを1個単位で制御できるため、より細やかな演出が可能
- 光の演出プログラムをカスタム製作可能
- コントローラー連結による同期制御が可能



発光パターンは以下 URL (弊社 web サイト) より動画で閲覧いただけます。
<https://www.triterasu.co.jp/order-development/detail/000060/>

MODE No.	パターン内容
00	管理モード 全消灯
01	往復モード 信号入力時と制御側を往復駆動 往復後に点灯色が変化して 同じ光の動きを繰り返す 背景: 白色点灯

■ 仕様

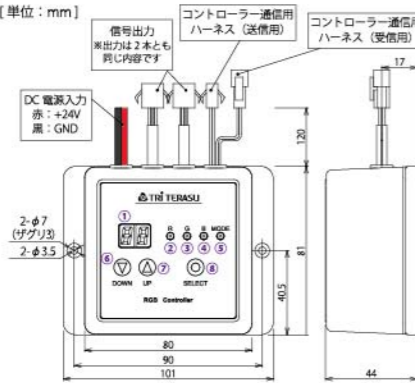
品番	TR-RGBCTR-AS-01
本体サイズ	W101×H81×D44mm
重量	145g
消費電力	2.4W (無負荷時)
入力電圧	DC24V (±5%)
出力数	2チャンネル
最大連結本数	BL333 16本 BL801 7本
許容電流	3A max / チャンネル
使用区分	屋内

■ 発光パターン

MODE No.	パターン内容
00	管理モード 全消灯
01	16階調 R、G、Bの各色を16階調から選択
02	
03	
04	
05	
06	256階調 ※1 R、G、Bの各色を256階調から選択
07	
08	
09	
10	
11	フルカラーグラデーション 赤→黄→緑→水色→青→紫→赤→…の順に点灯 1周期: 約21秒 (低速)
12	フルカラーグラデーション 赤→黄→緑→水色→青→紫→赤→…の順に点灯 1周期: 約4秒 (高速)
13	受信モード 通信用ハーネスで接続している場合は、送信側のコントローラーと同期して点灯

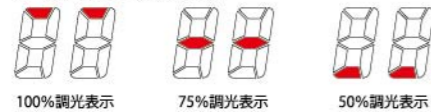
※1 セグメント表示の数値は16進数表示となります。

■ 寸法図 [単位: mm]



■ 調光機能

100%、75%、50%の3段階にて調光が可能です。
 SELECT ボタンを長押しすると、セグメント表示が「—」になります。
 ボタンを長押ししたまま、UP ボタン、DOWN ボタンを押すことで、バーの位置が上下に移動します。



■ 操作説明

- | | |
|-------------|--------------------|
| ①セグメント表示 | 現在の設定状態を表示 |
| ②ランプ (R) | 点灯中は①に赤発光の階調レベルを表示 |
| ③ランプ (G) | 点灯中は①に緑発光の階調レベルを表示 |
| ④ランプ (B) | 点灯中は①に青発光の階調レベルを表示 |
| ⑤ランプ (MODE) | 点灯中は①に MODE 番号を表示 |
| ⑥DOWN ボタン | ①の設定値が1下がる |
| ⑦UP ボタン | ①の設定値が1上がる |
| ⑧SELECT ボタン | R、G、B、MODE を選択 |

各部の名称・内容
 操作説明
 ランプ (R、G、B) 点灯時、階調のレベル調整が可能です。
 UP ボタンまたは DOWN ボタンにて階調レベルを調整できます。
 階調レベルが高いほど、発光強度が強くなります。
 ランプ (MODE) 点灯時、MODE 選択が可能です。
 UP ボタンまたは DOWN ボタンにて MODE を変更します。

■ 操作上の機能

- メモリ機能
MODE 01、MODE 02、MODE 06、MODE 07 に設定されている R、G、B 各色の設定値、MODE、調光機能の設定値について、電源切断時の設定を記憶し、次回電源投入時に同じ状態で動作を開始します。
- リセット機能
UP ボタン、DOWN ボタン、SELECT ボタンを同時に長押しすると、R、G、B 各色の設定値、MODE、調光機能の設定値がリセットされます。
- 早送り機能
UP ボタン、DOWN ボタンを長押しすると、セグメント表示の値を早送りして変更できます。

■ 仕様

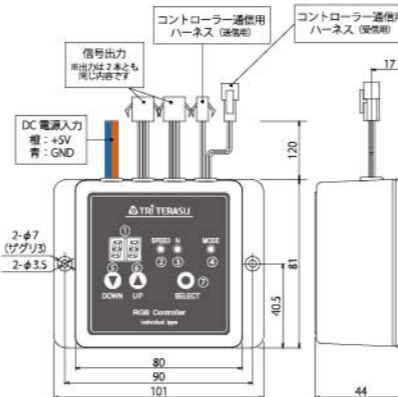
品番	TR-RGBCTR-KS-01
本体サイズ	W101×H81×D44mm
重量	145g
消費電力	0.5W (無負荷時)
入力電圧	DC5V (±5%)
出力数	2チャンネル
最大連結本数	BL343 6本 ※2
許容電流	6A max / チャンネル
使用区分	屋内

※2 BL343 を1チャンネルで4本以上駆動する際には、flect の両端から電源を投入する必要があります。

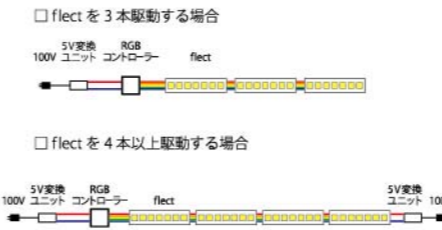
■ 発光パターン

MODE No.	パターン内容	駆動スピード変更	駆動LED数変更	駆動LED色変化	停止LED色
00	管理モード (全消灯)	—	—	—	常時消灯
01	往復モード	20段階	○(最大99)	赤→黄→緑→水→青→紫→赤→…	常時白色点灯
02	往復モード	20段階	○(最大99)	赤→黄→緑→水→青→紫→赤→…	常時白色点灯
03	順点灯モード	20段階	○(最大99)	赤→黄→緑→水→青→紫→赤→…	常時白色点灯
04	双方向モード	20段階	○(最大99)	赤→黄→緑→水→青→紫→赤→…	常時白色点灯
05	往復モード	20段階	○(最大99)	赤→黄→緑→水→青→紫→赤→…	常時白色点灯
06	フローモード (6色点灯)	20段階	○(最大99)	赤→黄→緑→水→青→紫→赤→…	—
07	ジャンプモード (6色点灯)	20段階	○(最大99)	赤→黄→緑→水→青→紫→赤→…	—
08	フローモード (背景白色点灯)	20段階	○(最大99)	赤→黄→緑→水→青→紫→赤→…	常時白色点灯
09	フローモード (背景消灯)	20段階	○(最大99)	赤→黄→緑→水→青→紫→赤→…	常時消灯
10	フェードモード	20段階	—	赤→黄→緑→水→青→紫→赤→…	常時消灯
11	全点灯モード (水色)	—	—	—	常時水色点灯
12	全点灯モード (青色)	—	—	—	常時青色点灯
13	全点灯モード (紫色)	—	—	—	常時紫色点灯
14	全点灯モード (赤色)	—	—	—	常時赤色点灯
15	全点灯モード (黄色)	—	—	—	常時黄色点灯
16	全点灯モード (緑色)	—	—	—	常時緑色点灯
17	全点灯モード (白色)	—	—	—	常時白色点灯
18	全点灯モード (色変化)	20段階	—	赤→黄→緑→水→青→紫→赤→…	—
19	受信モード	送信コントローラーの挙動に準ずる			

■ 寸法図 [単位: mm]



■ 接続例



■ 操作説明

- | | |
|--------------|-----------------------|
| ①セグメント表示 | 現在の設定状態を表示 |
| ②ランプ (SPEED) | 点灯中は①にスピードレベルを表示 |
| ③ランプ (N) | 点灯中は①に同時駆動する LED 数を表示 |
| ④ランプ (MODE) | 点灯中は①に MODE 番号を表示 |
| ⑤DOWN ボタン | ①の設定値が1下がる |
| ⑥UP ボタン | ①の設定値が1上がる |
| ⑦SELECT ボタン | SPEED、N、MODE を選択 |

- 操作方法
- ランプ (SPEED) 点灯時、UP ボタンまたは DOWN ボタンにて駆動する LED のスピードレベルを、「01」(低速)～「20」(高速)の範囲で調整できます。
 - ランプ (N) 点灯時、UP ボタン、または DOWN ボタンにて駆動する LED 数を調整できます。駆動する LED の最大制御個数は99個までです。
 - ランプ (MODE) 点灯時、UP ボタンまたは DOWN ボタンにて MODE を変更できます。

■ 操作上の機能

- メモリ機能
MODE、SPEED の設定値、同時駆動する LED 数の設定値について電源切断時の設定を記憶し、次回電源投入時に同じ状態で動作を開始します。
- リセット機能
UP ボタン、DOWN ボタン、SELECT ボタンを同時に長押しすると、SPEED の設定値、同時駆動する LED 数の設定値が 01 となります。MODE 値は 00 となります。
- 早送り機能
UP ボタン、DOWN ボタンを長押しすると、セグメント表示の値を早送りして変更できます。

■ 使用上の注意事項

- 当製品に対し、発光対象となる flect の長さに合わせて、プログラムをインプットした状態で出荷します。そのため、発光対象の flect の長さを変更する場合は、再度プログラムを設定する必要があります。
- ご使用される電源によっては、コントロールの際に不点灯などの誤動作が発生する場合がございますので、十分ご注意ください。

■ 制御機器

■ 調光器 大容量モデル

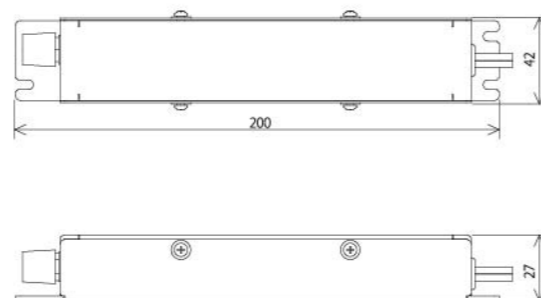
- ・PWM制御方式
- ・明るさを0~100%の範囲で無段階調光可能
- ・省スペースに収納可能なスリム形状



■ 仕様

品番	TR-PWMD7A-01
本体サイズ	W42×H27×D200mm
入力電圧	DC12~24V(±5%)
消費電力	2.4W(無負荷時)
重量	270g
ハーネス長	150mm
許容電流	7A max
使用区分	屋内

■ 寸法図 [単位: mm]



■ 調光器 スタンダードモデル

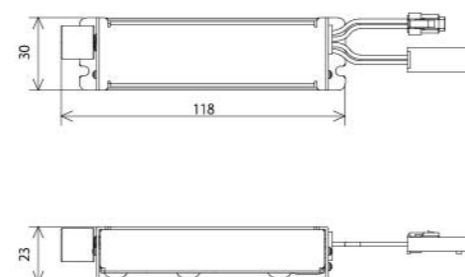
- ・PWM制御方式
- ・明るさを0~100%の範囲で無段階調光可能
- ・小型、軽量化



■ 仕様

品番	TDM2-PWM4A-01
本体サイズ	W30×H23×D118mm
入力電圧	DC12~24V(±5%)
消費電力	2.4W(無負荷時)
重量	100g
ハーネス長	30mm
許容電流	4A max
使用区分	屋内

■ 寸法図 [単位: mm]



■ 付属品

名称	変換ハーネス
コネクタ 寸法図 [単位: mm]	
ハーネス長	100mm

■ 周辺機器

■ 直流電源装置

出力、用途に合わせて、最適な直流電源装置をお選びいただけます。

■ 仕様

出力電圧	品番	入力電圧(V)	最大消費電力(W)	サイズ(mm)	重量(g)	PSE	備考
DC24V	LP1020-24	AC100~240	20	95×25×40	120	○	屋外対応 IP66
	LP1040-24	AC100~240	40	95×70×32	370	○	屋外対応 IP66
	ES2430A	AC100~240	30	310×25×25	250	○	IP64
	ES2460A	AC100~240	60	570×25×25	400	○	IP64
	OT60-100-200/24 DIM PG2	AC90~220	60	200×63×49	840	○	屋外対応 IP66
	OT90-100-200/24 DIM PG2	AC90~220	90	219×63×49	930	○	屋外対応 IP66
DC12V	EUV-150S024SV	AC90~305	150	199×67.5×39.5	1000	○	屋外対応 IP67
	ES1230A	AC100~240	30	310×25×25	250	○	IP64
	ES1260A	AC100~240	60	570×25.4×25.4	400	○	IP64
	ELV12-12-1R0	AC90~265	12	122×36.5×27.2	230	○	屋外対応 IP66
DC5V	ELV90-12-7R5	AC90~265	90	253×45.5×40.2	830	○	屋外対応 IP66
	SPLFA30F-5	AC85~264	30	150×36×61	370	○	
	SPLFA50F-5	AC85~264	50	174×36×61	440	○	
	SPLFA75F-5	AC85~264	75	192×42×61	540	○	

■ ACアダプター

出力電圧	品番	入力電圧(V)	最大消費電力(W)	本体サイズ(mm)	重量(g)	PSE	出力プラグ形状(mm)
DC12V	AKA-12020	AC100~240	24	72×34×69	170	○	内径φ2.1 外径φ5.5

■ 配線器具

品番	定格	製品色
KAG-1503	15A / 300V	白
KAG-1504		グレー
KAG-1505		黒
WN5002P	15A / 300V	白
WN5003H		グレー
KAG-2512	15A / 125V(コンセント) 15A / 300V(スイッチ)	白
KAG-2513		グレー
KAG-2514		黒
KAG-2515	15A / 125V(コンセント) 15A / 300V(スイッチ)	白
KAG-2516		グレー
KAG-2517		黒
KAG-2575	2.4A / DC5V(USB) 15A / 300V(スイッチ)	白
KAG-2576		グレー
KAG-2577		黒
KAG-2578	2.4A / DC5V(USB) 15A / 300V(スイッチ)	白
KAG-2579		グレー
KAG-2580		黒
SL-SW1-WT	10A / 125V	白
SL-SW1-BL		黒
WNP5151MWP	15A / 100V	白
WS5116SW	15A / 300V	白
WS5116		黒

注意事項

■ カタログ記載内容に関して

- 製品の仕様やデザインについては、予告なく変更することがあります。
- 製品の色は、印刷のため実物とは異なる場合があります。
- カタログの構成上、実物と掲載写真の比率が異なる場合があります。
- 推奨する他社製品（電源等）に関して、弊社製品との検証は行っておりますが、メーカー側での仕様変更等により、カタログ内容に差異がでる場合があります。
- 医療機器、安全機器、輸送機器等が備えられており、照明にて運行に影響を及ぼす用途、特別な配慮を必要とする特殊用途での使用には検討が必要です。
- 輸送機器のコックピット、軍事、防衛、宇宙、原子力等、人命及び社会的に大きな影響を及ぼす用途には使用できません。

■ LED素子に関して

- LED素子にはバラつきがある為、同一製品でも光色、明るさが異なる場合があります。
- LED素子は、経年により光色、明るさのバラつきが発生します。
- LEDの寿命については、全光束が初期全光束の70%に低下するまでの時間とされており、当社の製品は上記に則り寿命の定義をしております。
なお、これらは設計寿命であり、実設置環境における製品の寿命を保証するものではありません。
- カタログ表記の光学データは、参考値であり、保証値ではありません。

■ 直流電源装置に関して

- 安全にご使用いただく為にカタログ記載の直流電源装置の使用を推奨します。

■ 調光器に関して

- 安全にご使用いただく為にカタログ記載の調光器の使用を推奨します。

■ 屋内・屋外製品に関して

- 弊社で規定している屋外対応製品は、一時的に水に濡れる事を許容している製品です。継続的に水没環境におかれる事は許容していません。
 - 湿気や水気のあるところでは使用しないでください。
 - 設置箇所を掃除する際は製品に水がかからないように注意してください。
- ※ 水中での使用はやめてください。

安全上の注意事項

警告

- 取付工事やLED製品の交換、お手入れの際は、必ず電源を切ってください。
- 万一、煙が出たり異臭がする等の異常事態が発生した場合、すぐに電源を切ってください。
- 製品の分解や改造は絶対にしないでください。
- 製品に内蔵されている電子部品には絶対に触れないでください。
- 紙や布等、燃えやすいものに近づけないでください。
- 製品の隙間に燃えやすいものや金属等を差し込まないでください。
- 製品の取付けは、質量に耐える箇所に確実に行ってください。
- 適合した直流電源装置やオプションを使用してください。
- 痛んだり、変形した電源コード、接続ケーブルは使用しないでください。
- 出力配線に推奨していないコネクタ等を使用しないでください。
- 電線、または絶縁処理部にキズをつけないでください。
- 直流電源装置に指定電力(W)を超える製品は接続しないでください。
- 電線、コネクタを接続する場合、ゆるみや抜けのないように確実に接続してください。

注意

- 屋内用LEDモジュールは、屋外では使用しないでください。
- 引火する危険性の雰囲気下（ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー等）で使用しないでください。
- 腐食性雰囲気のところでは、使用しないでください。
- 粉塵の多いところで使用しないでください。
- 衝撃、振動の加わる場所では使用しないでください。
- 潮風に直接さらされる場所では使用しないでください。
- 暖房器具、火器等の上や、接近した場所では使用しないでください。
- 濡れた手でコネクタや電源の抜き差しをしないでください。
- 電源コード、延長ケーブルを抜くときはケーブルを引っ張って行わないでください。
- 過度な荷重をかけないでください。
- LEDモジュールの温度上昇は収納部の容積や周囲の造営材との距離に影響されます。放熱には十分注意してください。
- 点灯中や消灯後しばらくは、LEDモジュールが熱いので、絶対に手や肌等で触れないでください。
- 点灯しているLEDを長時間直視するのはやめてください。

その他の注意事項

- 製品の詳細については製品仕様書をご確認の上、ご使用ください。
- 導光板については、別冊の『導光板製品カタログ』をご確認ください。

