

フルカラーテープライト・ディフューザー (RGBWタイプ/RGBタイプ)取扱説明書 (設置説明書)

保管用

このたびは、「フルカラーテープライト・ディフューザー」をお買い求めいただき、誠にありがとうございます。ご使用前に本取扱説明書を熟読していただき、正しく安全に施工取付けを行ってください。

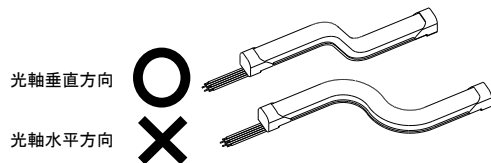
エイトックス株式会社

警告

- 本製品の施工・点検には、電気工事士の資格が必要です。
- 本製品は**D C 24V専用**です。定格(24V±1%)外の電圧を絶対に入力しないでください。発煙・発火の原因となります。
- 製品本体には直接ネジの打ち込みはできません。故障・感電・火災の原因となります。設置説明書の項をご確認ください。
- 製品本体を引っ張ったり、踏みつけたりしないでください。絶縁性や防滴性が著しく低下する可能性があります。
- 濡れた手でのご施工は危険です。感電の原因となります。
- 本製品は防滴仕様です。水中、水の溜まる場所ではご使用になれません。
- 腐食性ガス、可燃性ガスなどの発生する場所では、故障・感電・火災の原因となりますので、以下の場合は御使用になれません。
例)
・ゴム(及びそれを含む加工品)やダンボールなど
・硫黄成分を含む部材が近くにある場合
・温泉など硫黄成分を含む雰囲気で使用する場合
- 製品に異常が発生した場合は、ただちに電源を切り販売店・工事店にご相談ください。

注意

- 取付け、取外しは必ず電源を切ってから行ってください。
- 点灯状態の発光部を直視しますと目を傷めることがありますので、十分ご注意ください。
- 本製品の温度上昇は収納部の空間や器具と造営材との距離に影響されます。
“使用環境温度”をご確認の上、注意事項を守ってください。
- 静電気はLED破損の原因になりますので、ご注意ください。
- 本製品は水平方向に曲げるようにはなっていません。
設置中や使用中共に水平方向には曲げないでください。
故障 (LED不点灯) の原因になります。



- 本製品のR、G、B同時点灯による、白色の演出はホワイトバランスが崩れますので推奨しません。
白色の演出は、RGBWタイプのW点灯を推奨します。
- LEDの特性上、個々のLEDの発色に若干のバラつきがあります。ご容赦願います。

製品仕様

本体仕様				
品名		フルカラーテープライト・ディフューザー		
		RGBWタイプ		RGBタイプ
品番		DFM**-TLST		DFM-TLST
発 光 色	**	28	53	RGB
	色温度	RGB + W(2800K)	RGB + W(5300K)	
入力電圧		DC24V ±1% ※±1%を超える電源は使用不可		
消費電力		24 W / m		20 W / m
使用環境		屋内・屋外 -10～+50℃ (IP67相当 耐塵防湿形)		
外形		W 25(23)×H 17(20)×L60(70)～4800(4810) mm ()内はエンドキャップ部寸法		
カット単位		60mm (6球単位) でカット加工可能		
重量		320g/m		
最小曲半径		R60 mm (光軸垂直方向) ※光軸水平方向曲げ禁止(左下図)		
光源ピッチ		10 mm		

施工補助部材 (オプション)

品名	品番	備考
直線チャンネル	FAS00-08TD	金属(SUS) / 長さ1m
曲線チャンネル	FAC25-08TD	金属(SUS) / 長さ1m
固定バネ(10個入)	KATD10-C	金属(SUS)、1mあたり8個使用
端末処理キット	KTFD-C	接着剤/透明(10ml)、エンドキャップ4個入り

推奨電源 (別売)

メーカー	品番	接続可能長さ (DMX電力込み)		
		RGBWタイプ	RGBタイプ(CC17)	RGBタイプ(CC18)
MEAN WELL	HLG-60H-24	2.46m	2.90m	2.80m
	HLG-100H-24	4.13m	2.40m×2並列	4.80m
	HLG-150H-24	3.08m×2並列	3.65m×2並列	3.55m×2並列
	HLG-240H-24	3.29m×3並列	3.90m×3並列	3.80m×3並列
	HLG-320H-24	4.40m×3並列	3.90m×4並列	3.80m×4並列

※ 本製品の最大連結長(直列に接続できる最大の長さ)は4.8mです。

連結長が4.8mを超える場合、DMXドライバーとセットで並列に接続してください。

適合DMXドライバー(別売)

メーカー	品番	対象
eldo LED	LIN180D (LINEARdrive 180D)	本製品RGBWタイプ
エイトックス	屋内用: CC17 (DMXレシーバー・3)	本製品RGBタイプ
	屋外用: CC18 (DMXレシーバー・アウトドア)	

適合調光器 (別売)

弊社営業までお問い合わせください。

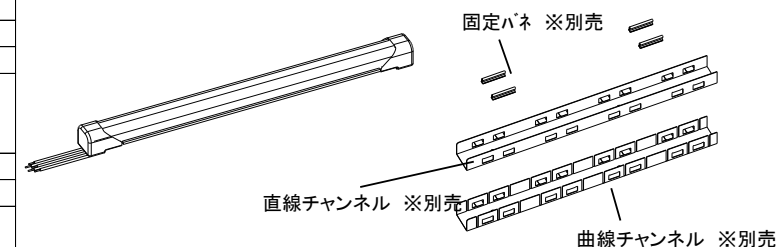
※ 推奨電源以外をお使いの場合、出力電圧が24V±1%を超える電源は決して使用しないでください。故障・火災の原因となることがあります。

※ 推奨電源以外をお使いの場合、必ず過電流・過電圧保護機能付き電源と組み合わせてご使用ください。

姿図

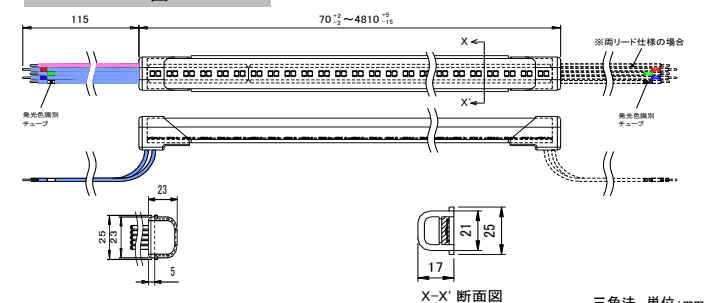
製品本体

チャンネル(施工補助部材)



寸法・外観

2D図



※上記図面はRGBWタイプです。

RGBタイプは白色識別チューブが付いたリード線がありません。

保証

- 本製品の保証期間は納入後1年間です。
但し、分解・改造した場合は保証の対象になりません。
- 現場にてやむを得ないカット加工が発生した場合において、それに起因する不具合については保証の対象外となります。

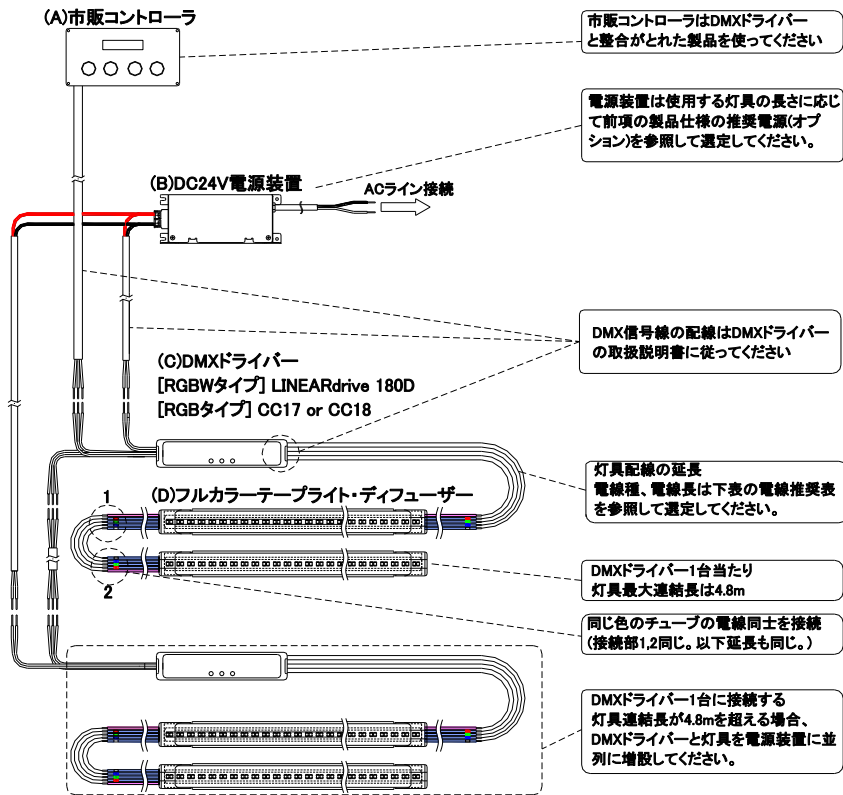
フルカラーテープライト・ディフューザー (RGBWタイプ/RGBタイプ)取扱説明書 (設置説明書)

保管用
エイトックス株式会社

このたびは、「フルカラーテープライト・ディフューザー」をお買い求めいただき、誠にありがとうございます。ご使用前に本取扱説明書を熟読していただき、正しく安全に施工取付けを行ってください。

配線方法

以下の様に配線してください。
弊社DMXレシーバーの配線方法については、各々の取扱説明書を参照ください。



電線推奨表

電線種別表				RGBW type		RGB type	
結線箇所	電線種	許容電流値 (A) ※1	電線最大長 (m)	電力値 (W/m)	最大連結長 (m)	電力値 (W/m)	最大連結長 (m)
灯具電源線 (B)~(D)間	VCTF0.75sq-5C	7.0	10	24.0	4.8	使用不可	
	VCTF0.75sq-4C	7.9	15	使用不可 ※2		20.0	4.8
	VCTF1.25sq-4C	11.0	25				4.8
	VCTF2.0sq-4C	14.0	40				4.8

※1 許容電流値はメーカーによって若干のパラツキがあります。
※2 LINEARdrive 180Dには0.75sqを超える電線は接続できない為、使用しないでください。

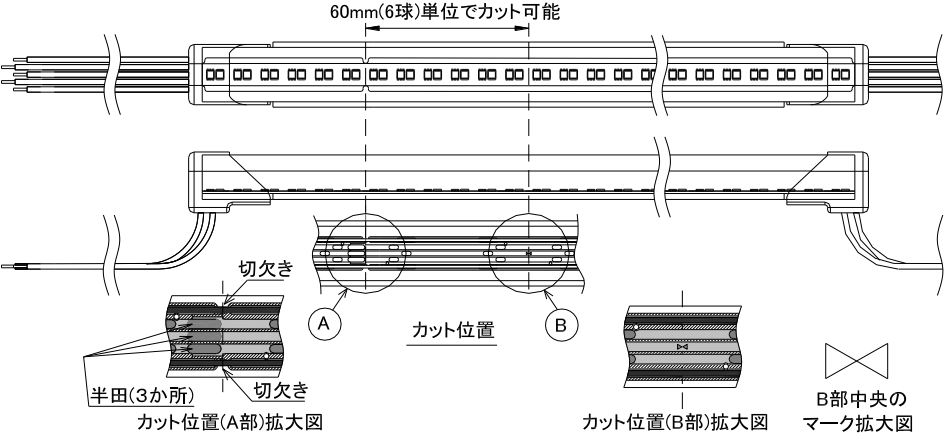
注意 灯具はDC24V用です。一瞬でもAC100Vを加えると故障します。十分注意して設置してください。
市販の調光システム使用時は、その説明書に従い施工してください。

製品の現場切断について (参考)

- 施工現場でやむを得ず長さ調整が必要となった場合、60mm(6球)単位でカットすることが出来ます。
- カット加工を行った事に起因する不具合については保証の対象外となります。
- カットの際にはカット位置 (下図参照) をご確認の上、作業願います。
- カット後の処理には端末処理キット (オプション) が必要ですので別途ご購入ください。
- カット後に端末処理キットを使用せず施工した場合、ショート・漏電等による発煙・発火の可能性があります。

カット位置

カットできる位置には2種類あります。フレキシブル基板の継ぎ目(A部---240mmピッチ)とその中でLEDの6球単位(B部---60mmピッチ)です。下図を参照にし、注意事項を守ってカットしてください。



カット手順

A部 --- フレキシブル基板の継ぎ目でカットできます。240mmピッチです。フレキシブル基板の継ぎ目に小さな切欠きが上下2か所あります。切欠きの中心部分でカットします。

B部 --- A部ピッチを均等に60mmピッチで割り振った位置にB部があります。B部の上と下に三角形を二つないだマークがあります。このマークの中心部分でカットします。

注意

※カット位置拡大図(A部またはB部)で指示された中央を製品に直角にカットしてください。
下記不良にならない様慎重に作業してください。モールカッターでのカットがお勧めです。
・指定以外の位置でカットするとLEDの不点灯になります。
・斜めにカットするとLEDの不点灯や、端末処理キットの接着不良の可能性があります。

※一度カットすると元に戻せませんので 慎重に作業してください。

フルカラーテープライト・ディフューザー (RGBWタイプ/RGBタイプ)取扱説明書 (設置説明書)

保管用

このたびは、「フルカラーテープライト・ディフューザー」をお買い求めいただき、誠にありがとうございます。ご使用前に本取扱説明書を熟読していただき、正しく安全に施工取付けを行ってください。

エイトックス株式会社

設置工事

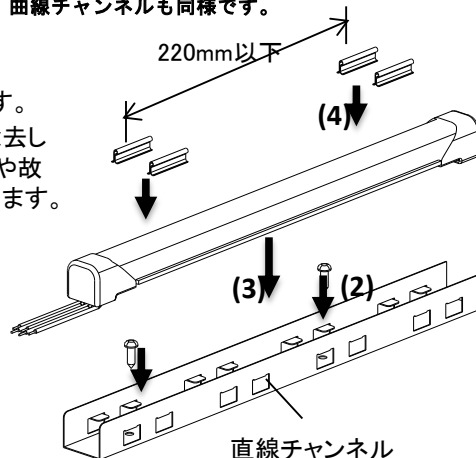
以下の例は直線チャンネルの例ですが、曲線チャンネルも同様です。

直線(曲線)チャンネルによる取付

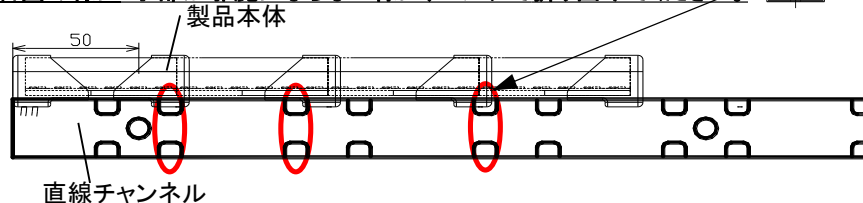
(1)直線チャンネルを必要長さに切断します。
チャンネル切断面のバリはきれいに除去してください。バリがあると、LED不点灯や故障・感電・火災の原因になることがあります。

(2)チャンネルをネジで平面に固定します。
木に固定する場合の推奨:
木ネジ、呼び径4.1 ナベ(丸頭)ネジ

(3)右図のように直線チャンネルへ製品を差し込みます。

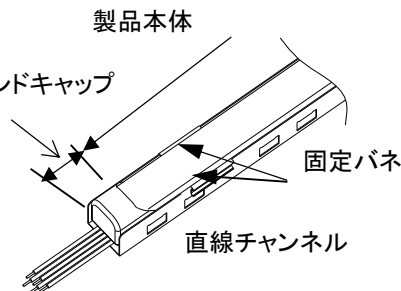


※製品の長さによっては、下図赤丸部の様に、エンドキャップとチャンネル内のL字部が重なるパターンがあります。その場合、右図の様にL字部が邪魔にならない様に、ペンチで折り曲げてください。



(4)右図の様に製品本体の部分に固定バネを直線チャンネルに押し込み、製品をチャンネルに固定します。エンドキャップの部分では固定できません、また防滴性能を損なう可能性があります、ここでは使用しないでください。

(注) 固定バネを押込むとき手を傷付けない様手袋を使用し、ペンチ等の工具で押し込んでください。また固定バネは製品本体をはさんで、対面に向かうように2個ペアで使用してください。

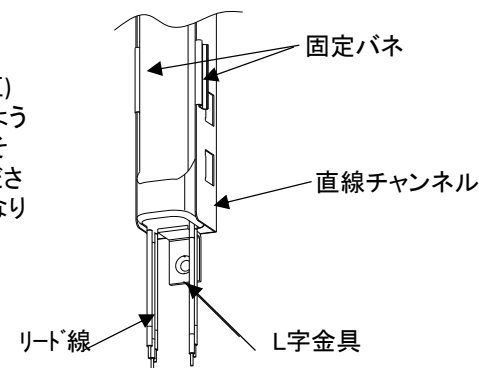


設置工事(つづき)

(5)直線チャンネル1mに対して、固定バネは10個使用してください。(固定バネのピッチ 220mm以下)
ただし取付方法によってチャンネルから製品が浮く場合は固定バネの数を適宜増やして施工してください。

垂直取付の場合

直線チャンネルを使用して製品を床に垂直(鉛直)方向に固定すると、製品が落下します。右図のように適切なL字金具等を使って固定してください。その際L字金具がリード線を挟まないようにしてください。リード線を挟むと故障・感電・火災の原因となります。



⚠ 注意

- (1)必ず専用のチャンネルを使ってください。
- (2)本体に直接ネジの打ち込みをしないでください。故障・感電・火災の原因となります。
- (3)本体裏面に両面テープや接着剤を塗布し貼り付けしないでください
- (4)製品を横方向(光軸水平方向)に曲げないでください。LEDが不点灯になる可能性が有ります。
- (5)エンドキャップは接着剤で防滴加工しています。強い力を加えないでください。防滴性能が低下します。
- (6)リード線を強く引っ張らないでください。不点灯になったり、防滴性能が低下します。
- (7)製品を取り外す場合は、必ず固定バネを完全に取り外したのち、製品を外してください。固定バネを付けたまま製品を引いて外す事は決してしないでください、LEDの不点灯や故障の原因になります。