

目次

- ① LEDテープライトの概要
- ② 標準的LEDテープライト
 - 1) DC12V仕様LEDテープライト (幅10mm)
 - 2) DC5V仕様LEDテープライト (幅10mm)
 - 3) RGBタイプLEDテープライト (幅10mm)
 - 4) RGBタイプLEDテープライト 使用例
 - 5) 主なLED点滅モードおよびパターン例
- ③ 特殊LEDテープライト
 - 1) DC12V仕様LEDテープライト (幅6mm)
 - 2) DC5V仕様LEDテープライト (幅5mm)
 - 3) DC5V仕様LEDテープライト (幅8mm・黒基板)
 - 4) 側面発光LEDテープライト (幅5mm)
 - 5) ダブルアングルLEDテープライト (幅10mm)
 - 6) フレキシブルLEDテープライト (幅6mm)
 - 7) DC12V仕様ブラックライトLEDテープライト (幅10mm)
- ④ 防水仕様LEDテープライト
 - 1) かまぼこ型シリコン付LEDテープライト (幅10mm)
 - 2) シリコンチューブ入LEDテープライト (幅10mm)
 - 3) 屋外型DC24V仕様LEDテープライト (幅12mm)
- ⑤ [参考] DC5V仕様LEDテープライト 使用例および点灯時間
- ⑥ [参考] その他、LEDを使用したカスタム品など

① LEDテープライトの概要

・LEDの対応色

白／赤／緑／青／黄色／橙／ピンク／RGB

* 白／赤／緑／青は、良く使用される色です。標準在庫していない色もありますので、ご相談下さい。

・色温度(ケルビン)とは

光の色を数値で表現するもので、単位はK(ケルビン)を使います。(xy色度図参照)

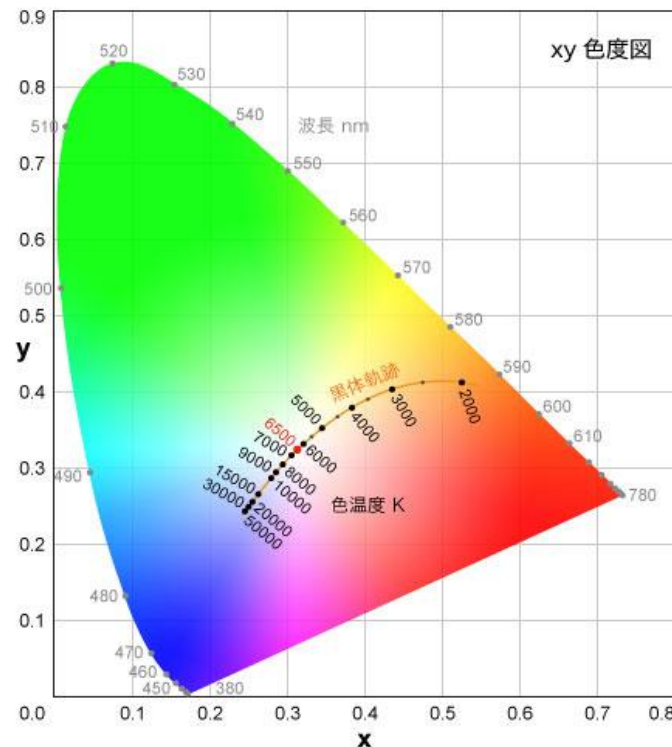
・RoHS仕様について

各LEDテープライトは、ご要望があればRoHS仕様で対応可能です。

RoHS (Restriction on Hazardous Substances) : 電気電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関する指令

・LEDチップの種類

ご要望があれば、LEDチップのpatent付指定銘柄への交換も対応致します。

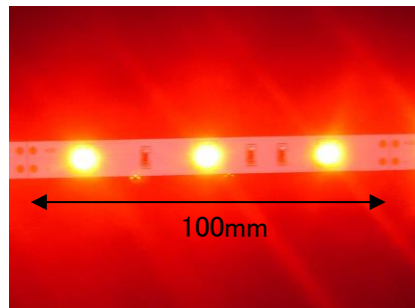
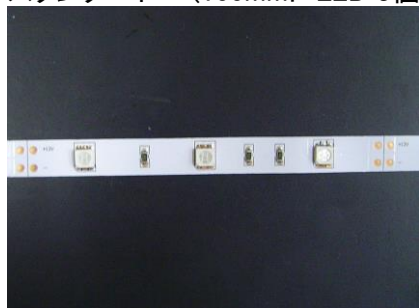


② 標準的LEDテープライト

1) DC12V仕様LEDテープライト (幅10mm)

曲面や段差のある場所にもLEDを設置できます。

・スタンダード (100mmにLED 3個)

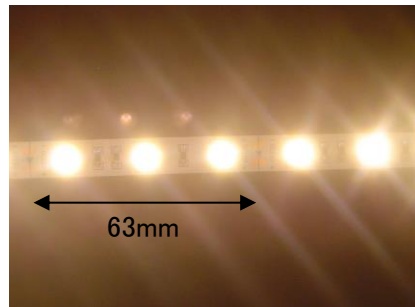
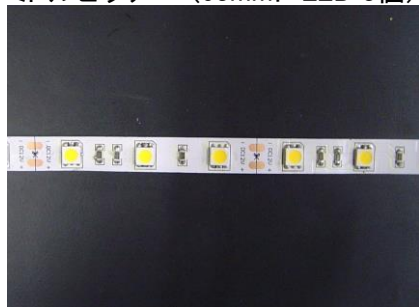


ピッチ	100mmにLED 3個
テープ幅	10mm
入力電圧	DC12V
LEDチップ	5050

写真：赤

種類	白 2000~3000K
	白 5000~6000K
	白 7000~8000K
	白 10000~12000K
	赤
	緑
	青
	黄色
	橙
	ピンク
RGB	

・ミドルピッチ (63mmにLED 3個)

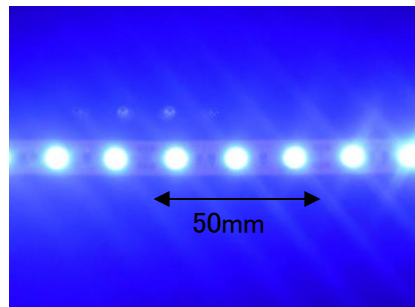
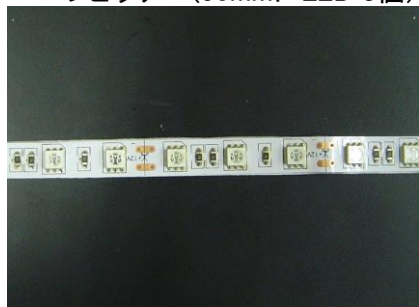


ピッチ	63mmにLED 3個
テープ幅	10mm
入力電圧	DC12V
LEDチップ	5050

写真：白 2000~3000K

種類	白 2000~3000K
	白 5000~6000K
	白 7000~8000K
	白 10000~12000K
	赤
	緑
	青
	黄色
	橙
	RGB

・ハーフピッチ (50mmにLED 3個)



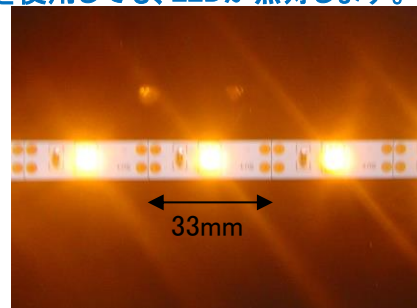
ピッチ	50mmにLED 3個
テープ幅	10mm
入力電圧	DC12V
LEDチップ	5050

写真：青

種類	白 2000~3000K
	白 5000~6000K
	白 7000~8000K
	白 10000~12000K
	赤
	緑
	青
	黄色
	橙
	RGB

2) DC5V仕様LEDテープライト (幅10mm)

ACアダプターを使用しても、乾電池3本を使用しても、LEDが点灯します。



ピッチ	33mmにLED 1個
テープ幅	10mm
入力電圧	DC5V
LEDチップ	5050

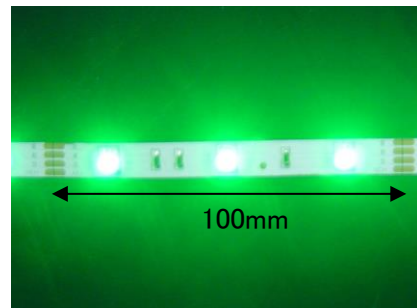
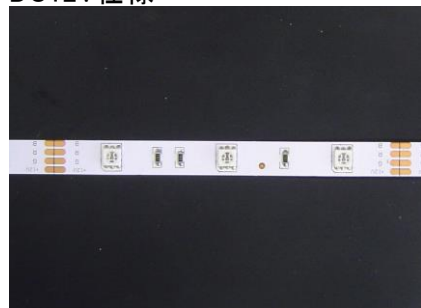
写真：黄色

種類	白 2000~3000K
	白 5000~6000K
	白 10000~12000K
	赤
	緑
	青
	黄色
RGB	

3) RGBタイプLEDテープライト (幅10mm)

赤・緑・青の点滅や光の強弱を使うことで、様々な色の演出ができます。

・DC12V仕様



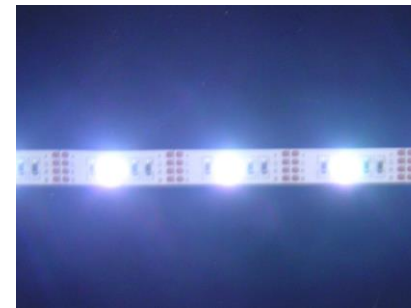
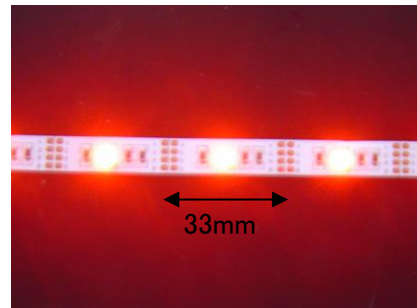
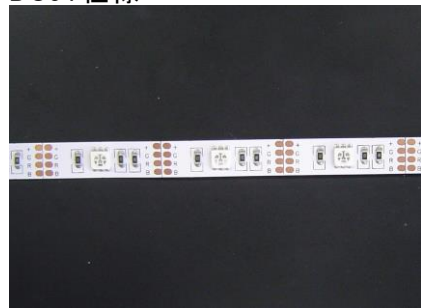
ピッチ	100mmにLED 3個
	63mmにLED 3個
	50mmにLED 3個
テープ幅	10mm
入力電圧	DC12V
LEDチップ	5050

写真・中：緑

写真・右：空色 (緑+青)

100mmにLED 3個

・DC5V仕様

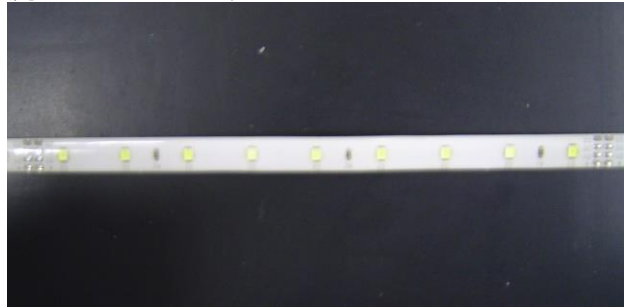


ピッチ	33mmにLED 1個
テープ幅	10mm
入力電圧	DC5V
LEDチップ	5050

写真・中：赤

写真・右：白 (赤+緑+青)

・流れるLEDテープライト



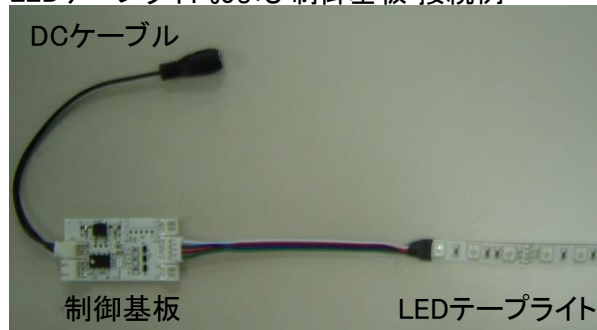
写真：白 5000~6000K

ピッチ	166mmにLED 9個
テープ幅	10mm
入力電圧	DC12V
LEDチップ	3528

種類	白 2000~3000K
	白 5000~6000K
	赤
	青
	RGB

4) RGBタイプLEDテープライト 使用例

・LEDテープライトおよび制御基板 接続例

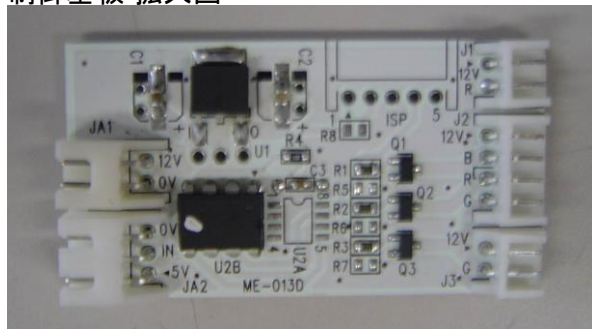


※ 写真は一例です。

・LEDテープライトおよびLEDコントローラー 接続例



・制御基板 拡大図



・LEDコントローラー リモコン操作方法例

輝度調整：左ボタンで明るく、右ボタンで暗くなります。

色選択ボタン：16色の切り替え、点灯色を選べます。色選択した場合、調光のみ有効です。

ON: 点灯します。
OFF: 消灯します。

FLASH: テンポ良く変色していきます(7色変化)

STROBE: ホワイトカラー変化

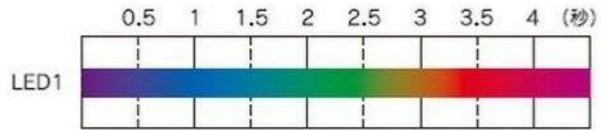
FADE: フェードアウトしながら発光(7色変化)

SMOOTH: ゆっくり変色します。調光操作は無効です(3色変化)

5) 主なLED点滅モードおよびパターン例

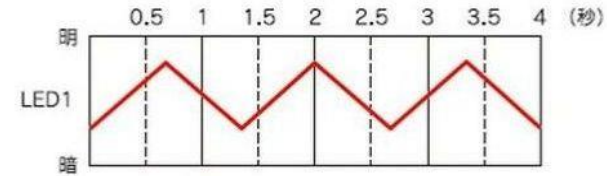
グラデーション点滅

赤・緑・青のグラデーションでLEDに色の変化をつけられます。



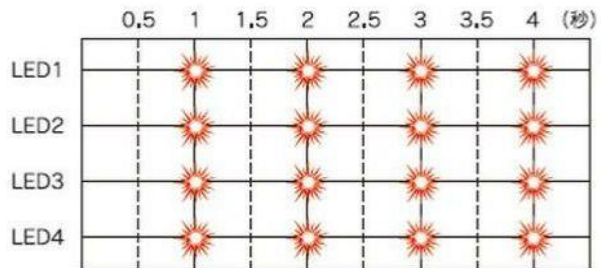
ホタル点滅

LEDの光を徐々に明るくさせたり暗くさせたりします。



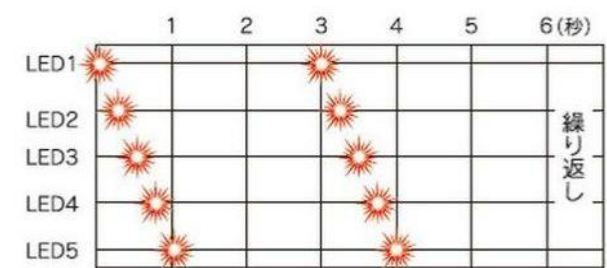
同時点滅

指定されたペースで複数のLEDが同時に点滅します。



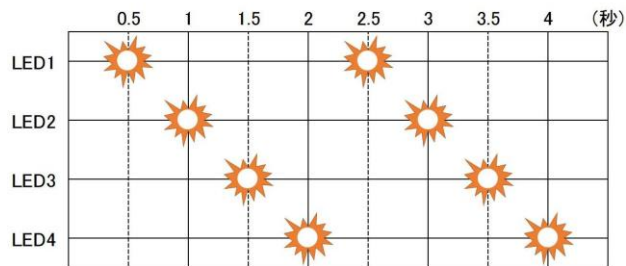
流れ星点滅

光の軌跡を残すようなタイミングで複数のLEDが順番に点滅します。



順次点滅

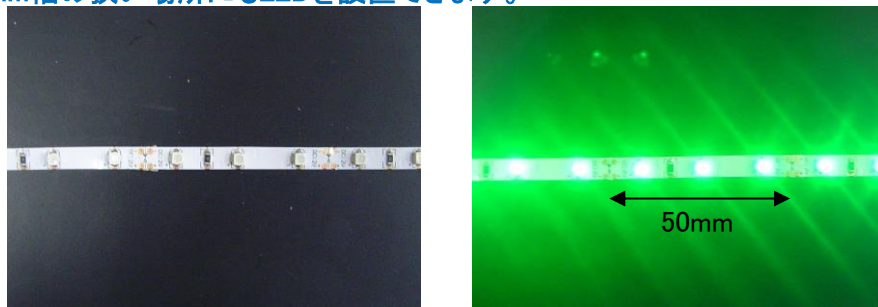
指定されたペースで複数のLEDが順番に点滅します。



③ 特殊LEDテープライト

1) DC12V仕様LEDテープライト (幅6mm)

6mm幅の狭い場所にもLEDを設置できます。



ピッチ	50mmにLED 3個
テープ幅	6mm
入力電圧	DC12V
LEDチップ	3528

種類	白 5000~6000K
	赤
	緑
	青

写真：緑

2) DC5V仕様LEDテープライト (幅5mm)

5mm幅の狭い場所にもDC5V仕様LEDを設置できます。



ピッチ	17mmにLED 1個
テープ幅	5mm
入力電圧	DC5V
LEDチップ	3528

種類	白 5000~6000K
	赤
	緑
	青

写真：白 5000~6000K

3) DC5V仕様LEDテープライト (幅8mm・黒基板)

8mm幅の狭い場所にもDC5V仕様LEDを設置できます。



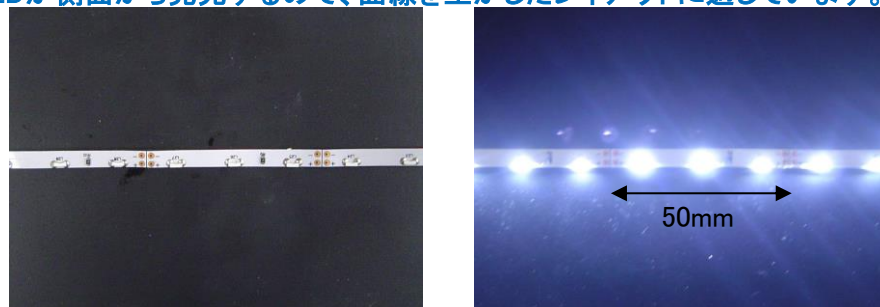
ピッチ	17mmにLED 1個
テープ幅	8mm
入力電圧	DC5V
LEDチップ	3528

種類	白 5000~6000K
----	--------------

写真：白 5000~6000K

4) 側面発光LEDテープライト (幅5mm)

LEDが側面から発光するので、曲線を生かしたレイアウトに適しています。



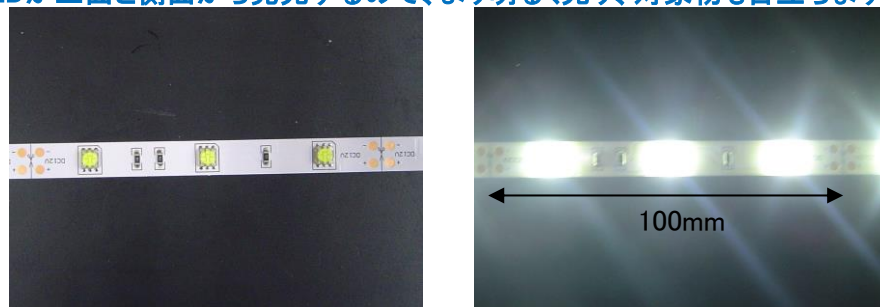
ピッチ	100mmにLED 3個 50mmにLED 3個
テープ幅	5mm
入力電圧	DC12V
LEDチップ	サイドビュー

種類	白 7000~8000K
	赤
	緑
	青
	黄色
	橙

写真：白 7000~8000K
50mmにLED 3個

5) ダブルアングルLEDテープライト (幅10mm)

LEDが上面と側面から発光するので、より明るく光り、対象物も目立ちます。



ピッチ	100mmにLED 3個 50mmにLED 3個
テープ幅	10mm
入力電圧	DC12V DC24V
LEDチップ	5050

種類	白 5000~6000K
	白 6000~7000K
	白 7000~8000K
	赤
	緑
	青
黄色	
橙	

写真：白 7000~8000K
DC12V 100mmにLED 3個

6) フレキシブルLEDテープライト (幅6mm)

ベースの部分が曲がるので、LEDを様々なレイアウトで使用できます。

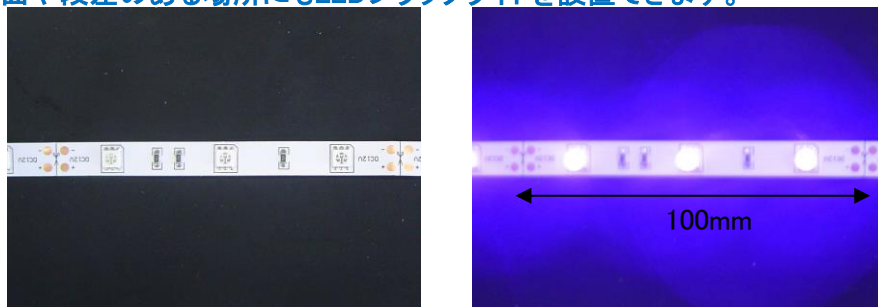


ピッチ	50mmにLED 3個
テープ幅	6mm
入力電圧	DC12V
LEDチップ	2835

種類	白 2000~3000K
	白 5000~6000K

写真：白 5000~6000K

7) DC12V仕様ブラックライトLEDテープライト (幅10mm)
 曲面や段差のある場所にもLEDブラックライトを設置できます。



ピッチ	100mmにLED 3個 63mmにLED 3個 50mmにLED 3個
テープ幅	10mm
入力電圧	DC12V
LEDチップ	5050

種類	波長 395~405nm
----	--------------

写真：波長 395~405nm
100mmにLED 3個

④ 防水仕様LEDテープライト

1) かまぼこ型シリコン付LEDテープライト (幅10mm)
 LEDテープライトの表面にシリコン樹脂で防水処理をしています。



ピッチ	100mmにLED 3個 50mmにLED 3個
テープ幅	10mm
入力電圧	DC12V
LEDチップ	5050

種類	白 2000~3000K
	白 5000~6000K
	白 10000~12000K
	赤
	緑
	青
	黄色
RGB	

写真：白 10000~12000K
50mmにLED 3個

2) シリコンチューブ入LEDテープライト (幅10mm)
 水に強いシリコンチューブを使用しているため、LEDを屋外で使用できます。



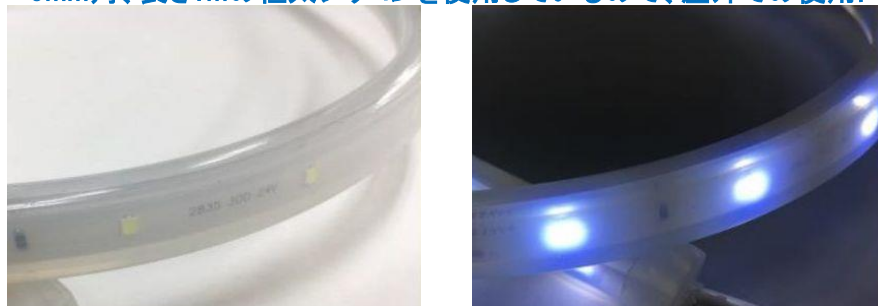
ピッチ	100mmにLED 3個 50mmにLED 3個
テープ幅	10mm
入力電圧	DC12V DC24V
LEDチップ	5050

種類	白 2000~3000K
	白 5000~6000K
	白 10000~12000K
	赤
	緑
	青
	黄色
橙	
RGB	

写真：白 10000~12000K
DC12V 100mmにLED 3個

3) 屋外型DC24V仕様LEDテープライト (幅12mm)

14×9mm角、長さ1mの極太シリコンを使用しているため、屋外での使用に適しています。

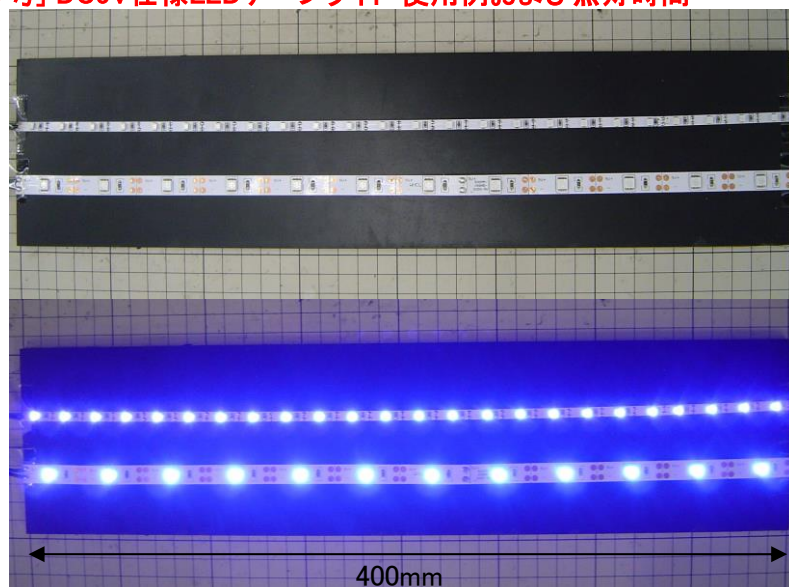


ピッチ	1000mmにLED 30個
テープ幅	12mm
入力電圧	DC24V
LEDチップ	2835

種類	白 2000~3000K
	白 5000~6000K

写真：白 5000~6000K

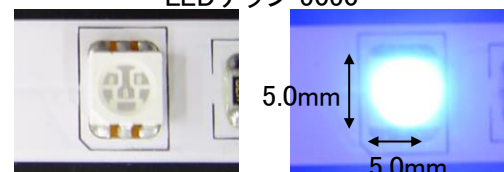
⑤ [参考] DC5V仕様LEDテープライト 使用例および点灯時間



写真・上：青 幅5mm
LEDチップ 3528



写真・下：青 幅10mm
LEDチップ 5050



LEDチップ	長さ400mm で使用した LEDの数	DC4.5Vを 通電した 際の電流	単1電池 3本での 点灯時間	単2電池 3本での 点灯時間	単3電池 3本での 点灯時間
3528	24個	約240mA	約50時間	約23時間	約8時間
5050	12個	約400mA	約30時間	約14時間	約5時間

* 電流および点灯時間の数値は目安です。

⑥ [参考] その他、LEDを使用したカスタム品など

※ 写真は一例です。

・LEDおよび制御基板 接続例



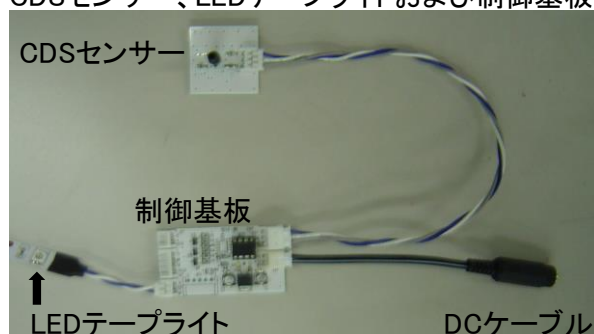
・LED、制御基板および乾電池 使用例



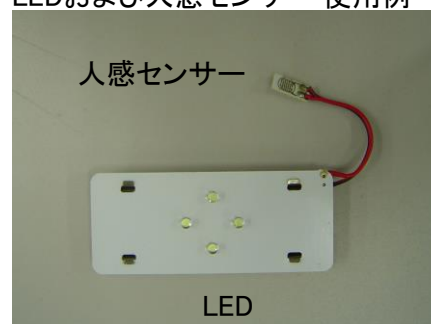
・LEDおよびリチウム電池 使用例



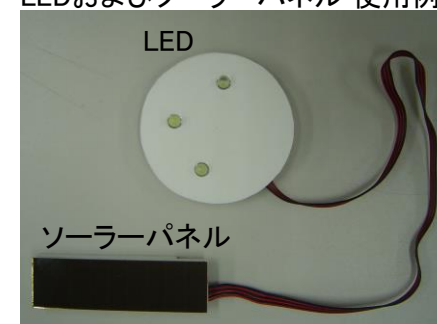
・CDSセンサー、LEDテープライトおよび制御基板 接続例



・LEDおよび人感センサー 使用例



・LEDおよびソーラーパネル 使用例



上記仕様は改善のため予告無く変更することがございます。
予めご了承ください。



明和産業株式会社

〒111-0041 東京都台東区元浅草3丁目13番14号
第五営業 エルサム事業部
TEL: 03-3843-7730
FAX: 03-3843-8959