

株式会社ジェイダブルシステム

LED マジックテープ W4 シリーズ

製品仕様書

社名:			
製品:	LED マジックテープ W4シリーズ 50ICK30WNCZxxx, 50ICK30W5CZxxx, 50ICK30W6CZxxx ※型名"x"は選択記号箇所		
日付:	2021/12/02		
作成:		承認:	
備考:			
受領:			

〒101-0021

東京都千代田区外神田 6-7-7 マツダビル 4F

TEL: 03-5846-5146 FAX: 03-5846-5147

改版履歴

版	日付	更新内容
0002-01	2021/12/02	初版
0002-02	2022/01/12	チューブ幅の寸法を追加

W4 シリーズ

W4 シリーズはテープライトの LED に IC 内蔵 RGB LED を使用したマジックタイプです。専用コントローラーを使用して流れるような動作をフルカラーで演出できます。LED 数は 1m あたり 30 個。そのうち 10 個が IC 内蔵 LED です。

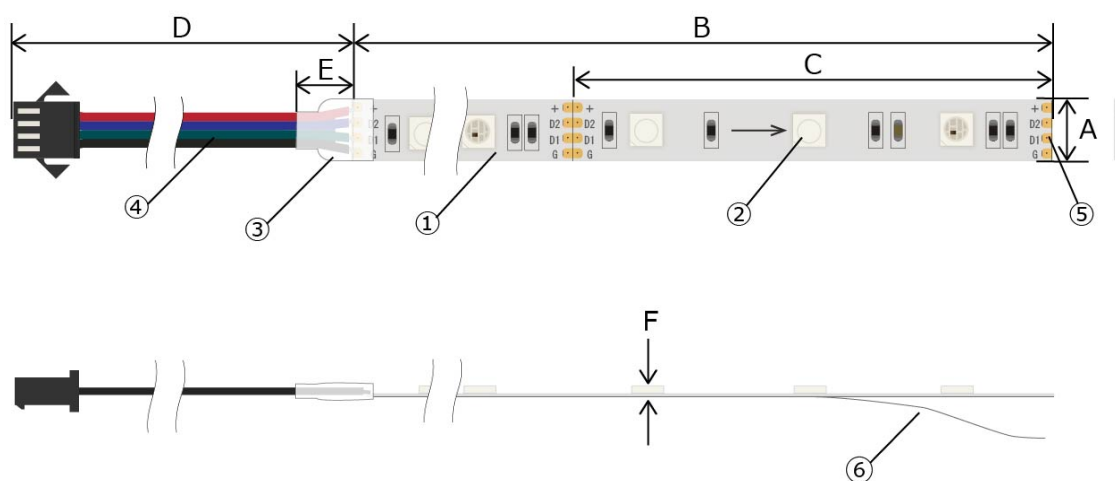
※30leds&10ics/m



1. 製品本体 外観・寸法

標準入出力線 “入力側:メスコネクタ 出力側:無”

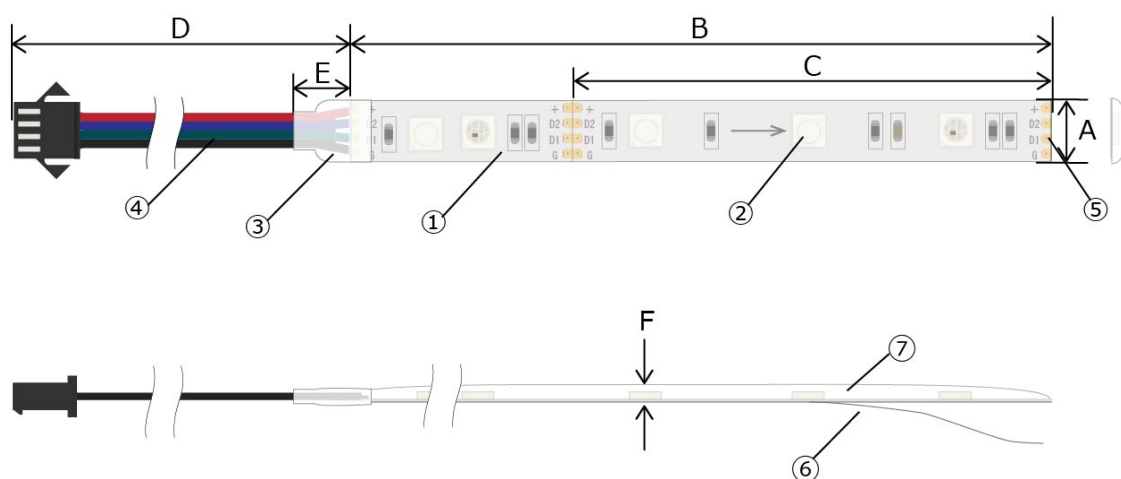
非防水 (IP20 相当)



電圧	基板幅	型名※1	A	B	C	D	E※2	F
12V	10mm	50ICK30WNCZxxx	10	5000	100	150 ± 10	8 ± 3	2.5

No	説明
①	フレキシブル基板 白
②	照光部 (LED チップ) ※IC 内蔵 LED 数 1 個/カット単位
③	熱収縮チューブ 透明
④	入力側配線 ※赤(+), 青(D2), 緑(D1), 黒(-)
⑤	出力側配線
⑥	両面テープ※裏面

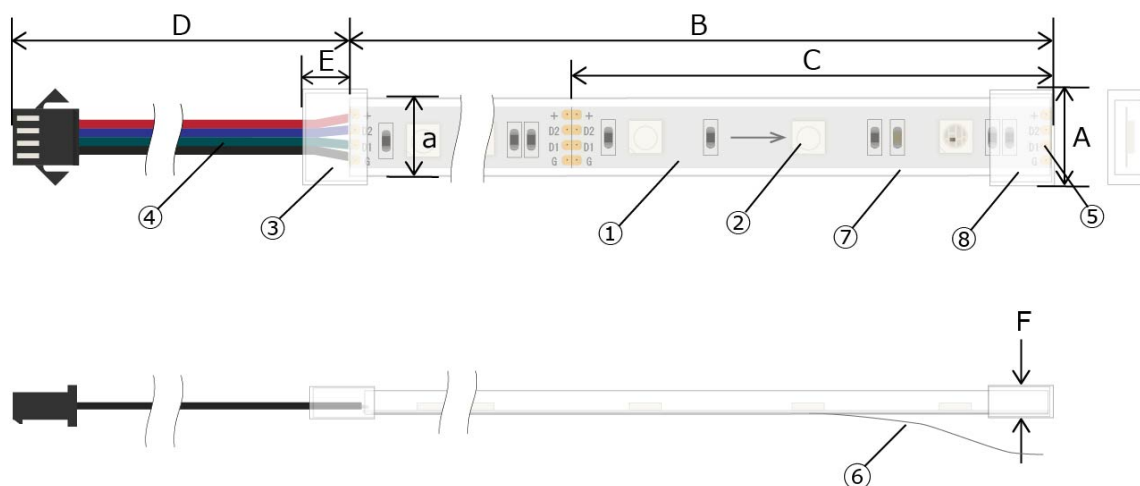
ジェル防水 (IP64~IP65 相当)



電圧	基板幅	型名※1	A	B	C	D	E※2	F
12V	10mm	50ICK30W5CZxxx	10	5000	100	150±10	8±3	3

No	説明
①	フレキシブル基板 白
②	照光部 (LED チップ) ※IC 内蔵 LED 数 1 個/カット単位
③	熱収縮チューブ 透明
④	入力側配線 ※赤(+), 青(D2), 緑(D1), 黒(-)
⑤	出力側配線
⑥	両面テープ※裏面
⑦	クリアジェル

チューブ防水 (IP65~IP66 相当)



電圧	基板幅	型名※1	A	a	B	C	D	E※2	F
12V	10mm	50ICK30W6CZxxx	15	12.5	5000	100	150 ± 10	8 ± 3	6

No	説明
①	フレキシブル基板
②	照光部（LEDチップ）※IC内蔵LED数1個/カット単位
③	エンドキャップ
④	入力側配線 ※赤(+), 青(D2), 緑(D1), 黒(-)
⑤	出力側配線
⑥	両面テープ※裏面
⑦	シリコンチューブ
⑧	エンドキャップ

A:幅, B:最大長, C:カット単位, D:末端線, E:配線余白, F:高さ※単位 mm

※1:型名"x"はLED色等の記号選択箇所

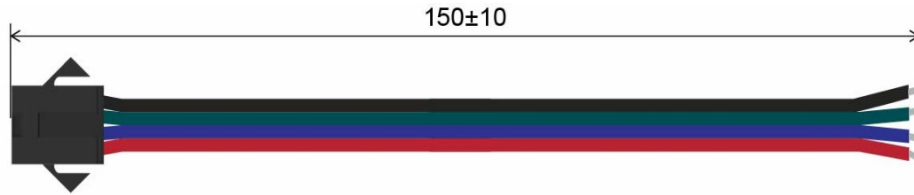
※2:筐体取付の際、テープ本体にプラスする配線余白長

入力側配線

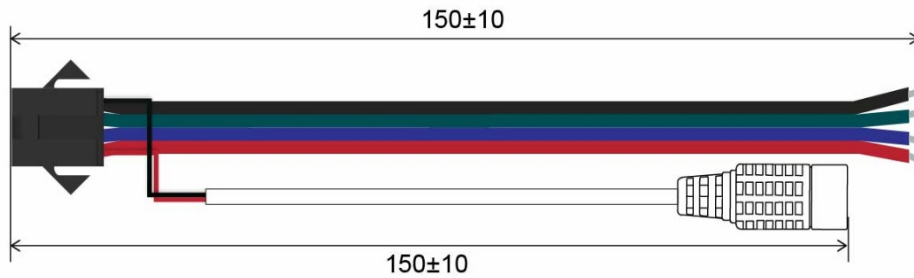
配線はメスコネクタ、メスコネクタ +DC ジャックより選択組合せが可能。

部材	説明
メスコネクタ	線材 22AWG, 黒緑青赤
メスコネクタ +DC ジャック	線材 22AWG, 黒緑青赤、 外径 5.5Φ, 内径 2.1Φ、白色

メスコネクタ



メスコネクタ+DC ジャック

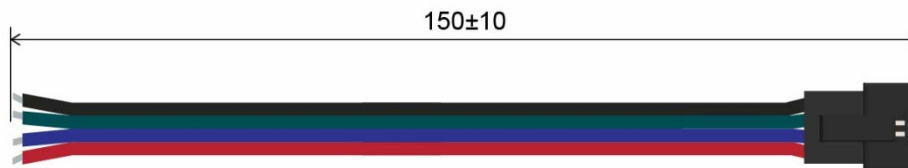


出力側配線

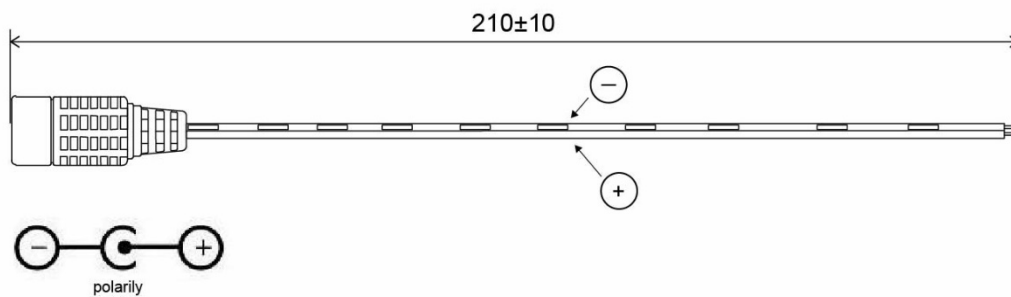
配線はオスコネクタ、DC ジャック、無より選択組合せが可能。

部材	説明
オスコネクタ	線材 22AWG , 黒緑青赤
D C ジャック	外径 5.5 Φ , 内 径 2.1 Φ、白色

オスコネクタ



DC ジャック



2. 型名構成

構成例

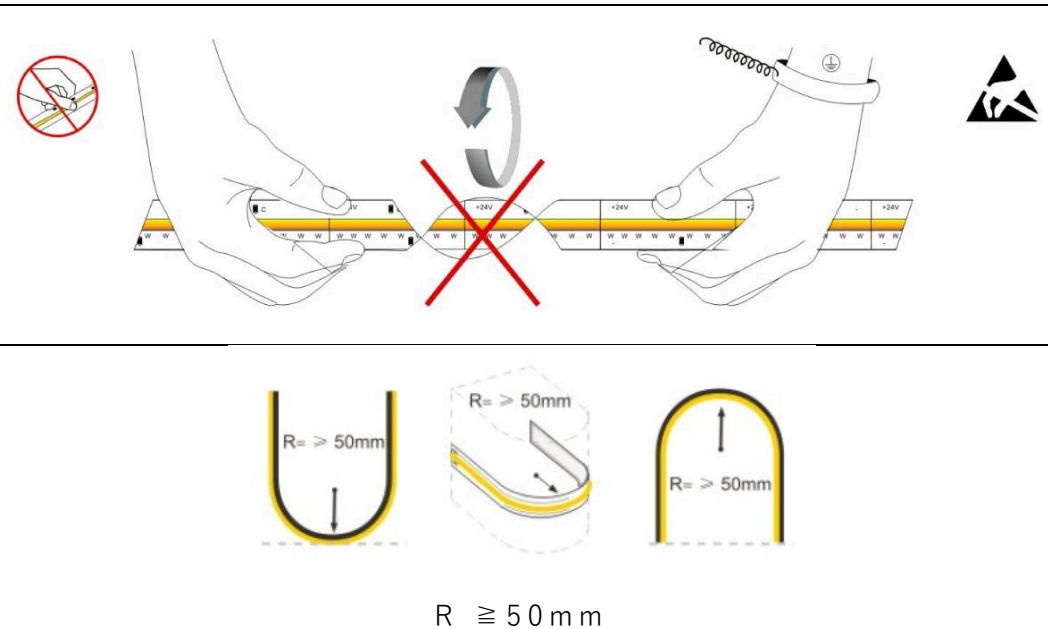
50ICK30WNCZ001

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

項目	値
① LED の種類	5050
② LED カラー	ICK:流れる RGB
③ LED 数&IC 数/m	30leds&10ics/m
④ 入力電圧	W:12V
⑤ 保護種類	N:非防水, 5:ジェル防水, 6:チューブ防水
⑥ 入力線	C:メスコネクタ, H:メス DC,
⑦ 出力線	Z:加工無し, D:オスコネクタ, A:DC ジャック
⑧ ブロック数	001-050

3. 機構特性

折り曲げ
角度



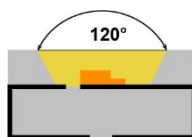
$R \geq 50\text{mm}$

4. 電気特性

定格電圧	テープ幅	定格電流	消費電力
12V	10mm	0.6A/m	7.2W/m

5. 照光特性

照射角度

角度	 照射角度:120 度
----	--

発光パラメーター

基板幅	発光色	明るさ (カンデラ)	波長/ケルビン	演色指数
10 mm	白 (RGB 混合)	2500~2800 mcd	-	-
	赤	-	622.5~627.5 nm	-
	緑	-	520~525 nm	-
	青	-	465~470 nm	-

6. 環境特性

動作湿度	-25℃~+40℃ (結露なきこと)
保管温度	-40℃~+60℃ (結露なきこと)

7. アクセサリ

非防水、防水などに使用できる各種アクセサリを用意しています。詳しくはホームページよりご参照下さい。

8. 使用物質制限

ROHS2 指令準拠 (10 物質)

9. 仕様変更

材料は供給先の事情や品質向上の為、仕様に影響を及ぼさない範囲で変更する場合あり。

10. 注意事項

※Data 線の D1、D2

D1、D2 は共にコントローラーからの信号を受信する Data 線です。D1 はプライマリ、D2 はセカンダリでバックアップ用のデータ信号線です。任意のユニットで仮に ICLED が破損しても D2 を使って信号を次のユニットに伝達します。テープを直列に延長する場合は D1,D2 を束ねず別々に連結配線をして下さい。

※LED テープ注意事項参照

11. 保証事項

当社規定 LED テープ保証事項参照