



# 株式会社ジェイダブルシステム

## マジックラインテープ F280

### 製品仕様書

|     |  |     |  |
|-----|--|-----|--|
| 社名: |  |     |  |
| 製品: | マジックラインテープ F280<br>F1MK280VNCZxxx,<br>F1MK280V7BZxxx,<br>F1MK280V0BZxxx<br>※型名"x"は選択記号箇所 |     |  |
| 日付: | 2025/01/16   |     |  |
| 作成: |  | 承認: |  |
| 備考: |  |     |  |
| 受領: |  |     |  |

〒110-0005

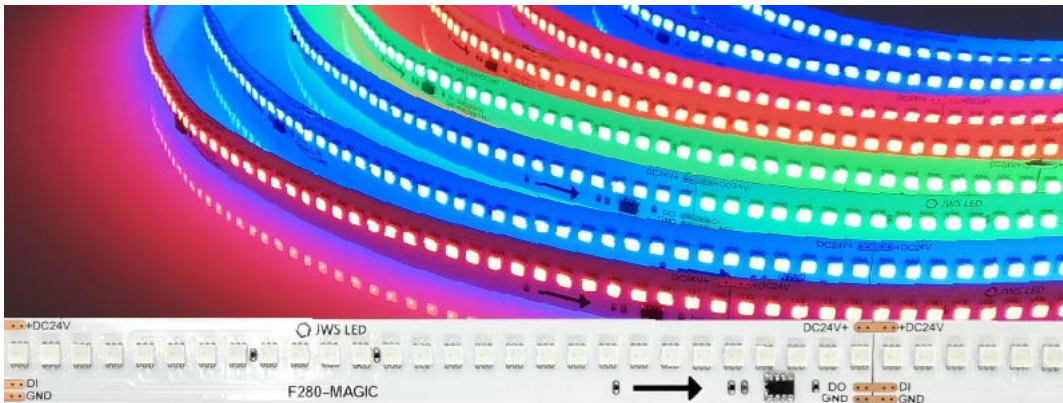
東京都台東区上野 1-11-9 イマスサニービル 3F

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

#### 改版履歴

| 版       | 日付         | 更新内容 |
|---------|------------|------|
| 0002-01 | 2025/01/16 | 初版   |
|         |            |      |
|         |            |      |
|         |            |      |

## F280 マジックラインテープ

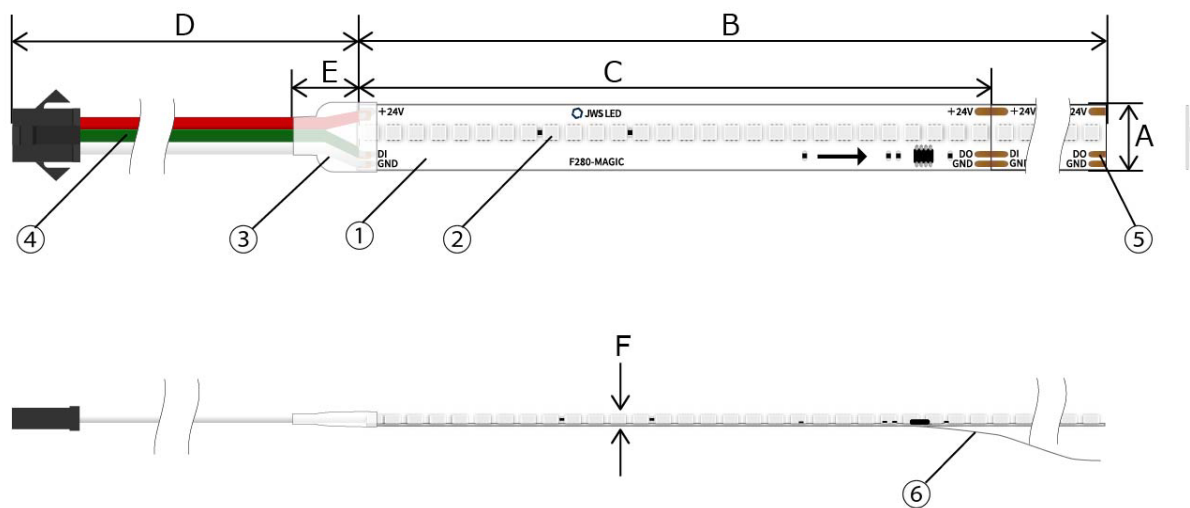


### 1. 製品本体 外観・寸法

標準入出力線“入力側:メスコネクタ 出力側:無”

※高耐防水は"入力側:線出し"が標準となります。

非防水 (IP20 相当)

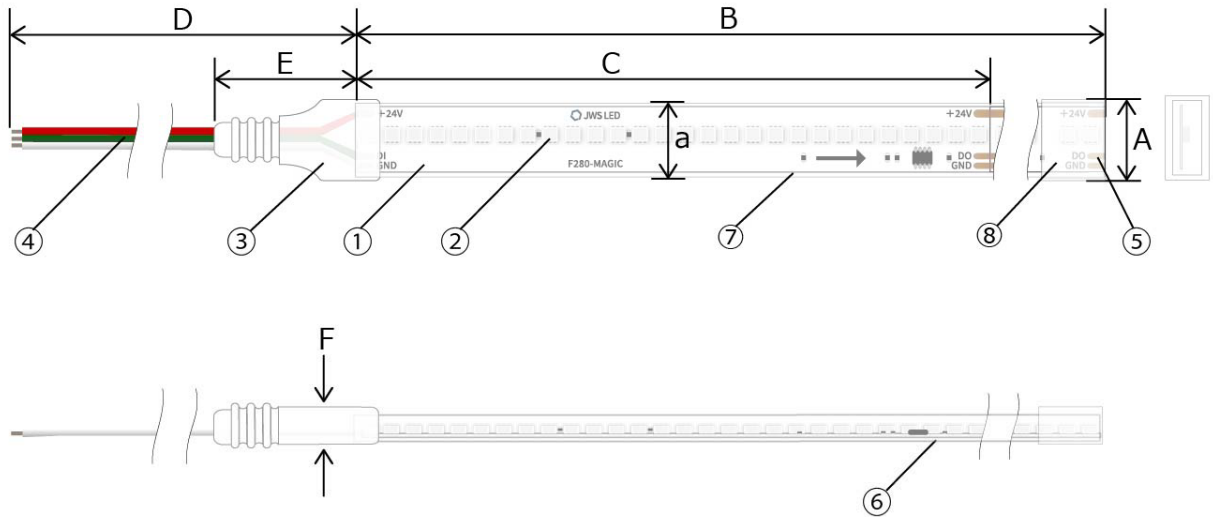


| 電圧  | 基板幅  | 型名※1           | A  | B    | C   | D        | E※2   | F   |
|-----|------|----------------|----|------|-----|----------|-------|-----|
| 24V | 10mm | F1MK280VNCZxxx | 10 | 5000 | 100 | 150 ± 10 | 8 ± 3 | 1.7 |

| No | 説明                      |
|----|-------------------------|
| ①  | フレキシブル基板 白              |
| ②  | 照光部 (RGB LEDパッケージ)      |
| ③  | 熱収縮チューブ 透明              |
| ④  | 入力側配線 ※赤(+), 緑(D), 白(-) |

|   |           |
|---|-----------|
| ⑤ | 出力側配線     |
| ⑥ | 両面テープ ※裏面 |

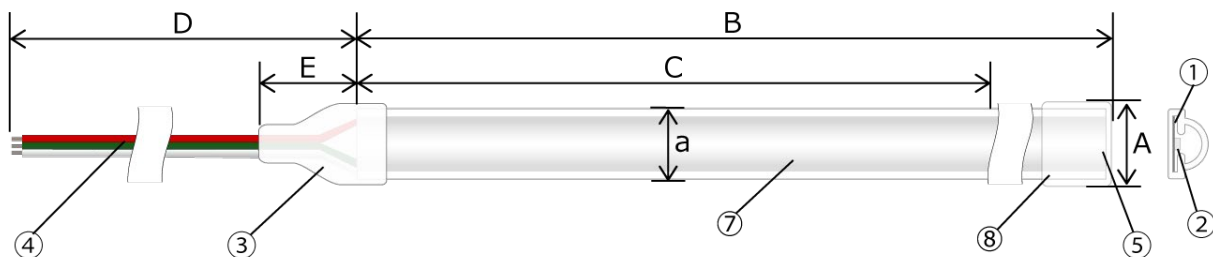
高耐防水 透明 (IP67 相当)



| 電圧  | 基板幅  | 型名※1           | A  | a  | B    | C   | D        | E※2 | F |
|-----|------|----------------|----|----|------|-----|----------|-----|---|
| 24V | 10mm | F1MK280V7BZxxx | 16 | 12 | 5000 | 100 | 500 ± 55 | 35  | 9 |

| No | 説明                      |
|----|-------------------------|
| ①  | フレキシブル基板                |
| ②  | 照光部 (RGB LED パッケージ)     |
| ③  | エンドキャップ                 |
| ④  | 入力側配線 ※赤(+), 緑(D), 白(-) |
| ⑤  | 出力側配線                   |
| ⑥  | 両面テープ無                  |
| ⑦  | シリコンチューブ                |
| ⑧  | エンドキャップ                 |

高耐防水 乳半ドーム型 (IP67 相当)





| 電圧  | 基板幅  | 型名※1           | A  | a  | B    | C※3 | D      | E※2  | F |
|-----|------|----------------|----|----|------|-----|--------|------|---|
| 24V | 10mm | F1MK280V0BZxxx | 14 | 12 | 5000 | 100 | 500±55 | 16.5 | 8 |

| No | 説明                        |
|----|---------------------------|
| ①  | フレキシブル基板                  |
| ②  | 照光部（蛍光体ジェル+RGB LED パッケージ） |
| ③  | エンドキャップ                   |
| ④  | 入力側配線 ※赤(+), 緑(D), 白(-)   |
| 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

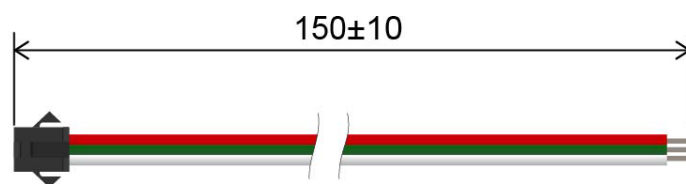
※3:乳半ドーム型のカット線は裏面

#### 入出力側配線

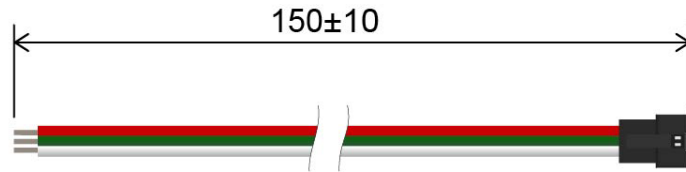
配線はメスコネクタ、オスコネクタ、線出し、無より選択組合せが可能。

| 部材     | 説明               |
|--------|------------------|
| メスコネクタ | 線材 AWG20~22, 赤緑白 |
| オスコネクタ | 線材 AWG20~22, 赤緑白 |
| 線出し    | 線材 AWG20~22, 赤緑白 |

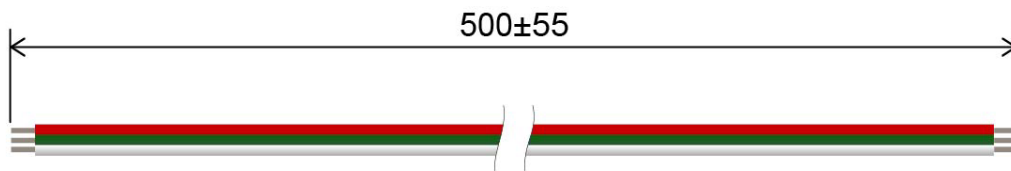
#### メスコネクタ



オスコネクタ



線出し



## 2. 型名構成

構成例

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧

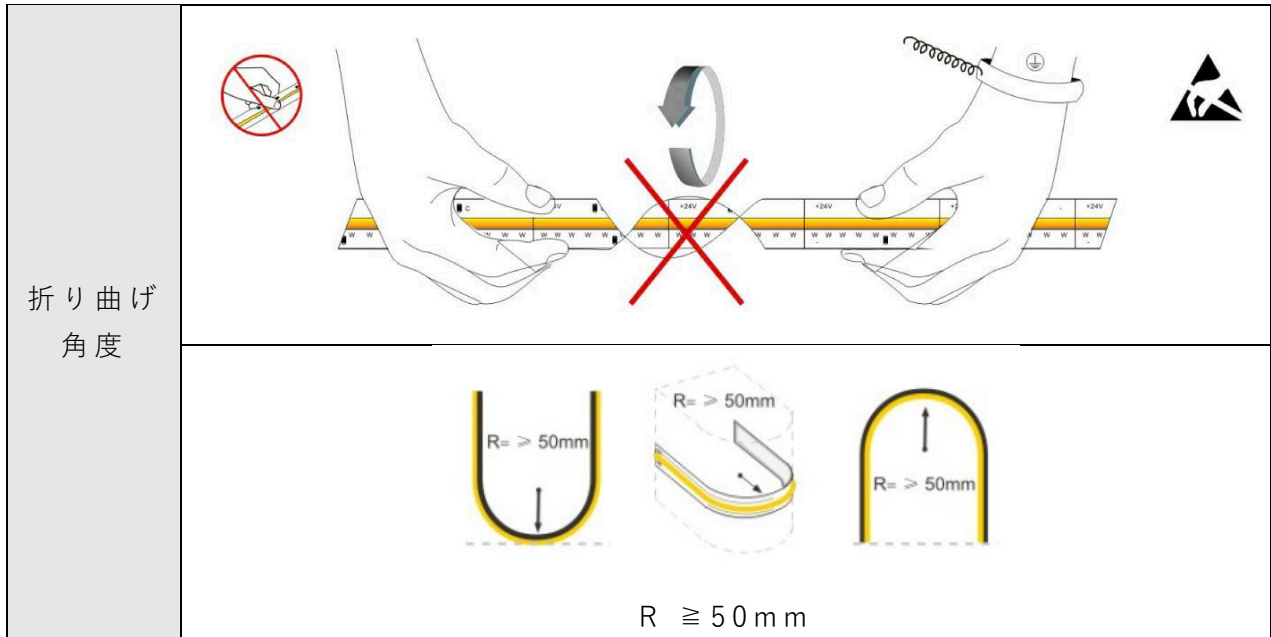
| 項目          | 値   |
|-------------|---|
| ① テープ基板幅    | 10mm 幅                                    |
| ② LED の種類   | マジックラインテープ RGB                            |
| ③ LED 数/m   | 280leds/m                                 |
| ④ 入力電圧      | V:24V                                     |
| ⑤ 保護種類      | N:非防水, 7:高耐防水 透明, 0:高耐防水 乳半ドーム型           |
| ⑥ 入力線       | C:メスコネクタ, B:線出し                           |
| ⑦ 出力線(送り線)  | Z:配線無し(防水タイプの場合はキャップで封止), D:オスコネクタ, B:線出し |
| ⑧ ブロック数(長さ) | 001-050(1ブロック=10cm)                       |

型番構成例

F1MK280VNCZ030:

F280 シリーズ/10mm 幅/マジックラインテープ RGB /24V/非防水/入力メスコネクタ/出力配線無し/300cm

### 3. 機構特性



### 4. 電気特性

| 定格電圧 | テープ幅 | 定格電流       | 消費電力       |
|------|------|------------|------------|
| 24V  | 10mm | 約 0.44 A/m | 約 10.5 W/m |

### 5. 照光特性

照射角度



発光パラメーター

| 基板幅  | 発光色       | 明るさ(ルーメン) | 波長          | 演色指数 |
|------|-----------|-----------|-------------|------|
| 10mm | 白(RGB 混合) | 515lm     | 8000~15000K | -    |
|      | 赤         | 110lm     | 625 ± 5 nm  | -    |
|      | 緑         | 350lm     | 520 ± 5 nm  | -    |
|      | 青         | 90lm      | 460 ± 5 nm  | -    |



## 6. 環境特性

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

## 7. 使用物質制限

ROHS 指令準拠（10 物質）

## 8. 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。

## 9. 注意事項

LED テープ注意事項参照

## 10. 保証事項

当社規定 LED テープ保証事項参照