

realUV™ LEDテープライト

品番7021

ウェーブフォームのrealUV™ LEDテープライトは365 nm又は395 nmの紫外線を発するLEDブラックライト製品です。

当LEDテープライト製品には1メートルごと120個のUV LEDが柔軟のFPC基板にはんだ付けされています。他社の所謂UV LEDは紫外線波長範囲外である400 nm以上のLEDを使う場合があり、ブラックライト用途には適してない可能性があります。当社のUV LEDは紫外線がとて効果的な365 nm・395 nmの二種類のスペックからお選びいただけます。

5メートル単位の長さでリールに巻いた状態で出荷していますが、ハサミなどを使い25mm単位で場面に合わせて長さを調整できます。また、3M社の両面テープがテープライトの裏側に張られているので、テープライトの取り付けが容易、且つ丈夫に仕上がります。ウェーブフォームのコネクターやフリッカーフリー電源アクセサリも対応可能です。

製品特徴

- 365 nm・395 nmの二つのピーク波長仕様から選べます
- の紫外線はほとんど目に見えない光を放ちますが、少量の可視光線も含まれているため、僅かな青っぽい白色の光が確認できます
- 395 nmの紫外線は可視光線が多少含まれているため、暗い紫色の発光が特徴です
- 1メートル、または5メートル単位のリールで出荷いたします

光学的仕様

紫外線エネルギー (365 nm) :	0.75 W
紫外線エネルギー (395 nm) :	1.10 W
放射効率 (365 nm) :	15%
放射効率 (395 nm) :	22%
半値全幅 (FWHM) :	10 nm
配光角度 :	120°

電気的仕様

入力方式 :	定電圧
入力電圧 :	直流12V
消費電流 (1メートル毎) :	1.2 A (12V DC時)
消費電流 (ロングリール・5メートル毎) :	6.0 A (12V DC時)
消費電力 (1メートル毎) :	14.4 W (12V DC時)
消費電力 (ロングリール・5メートル毎) :	72 W (12V DC時)
最長使用可能距離 :	5メートル

電源の選び方

当テープライトは当社の品番3091が対応可能となっています。付属のDCコネクターで直接接続ができます。他社の電源を使用する際には、まず、出力電圧が直流 (DC) 12Vであることを確認してください。次に、使用するテープライトの長さによって、電源の出力電力が十分であることを下記の表にて確認してください。

テープライト長さ	出力電流・電力 (最低値)
0.5 m :	720 mA / 9 W
1.0 m :	1.4 A / 17 W
2.0 m :	2.9 A / 35 W
3.0 m :	4.3 A / 52 W
4.0 m :	5.8 A / 69 W
5.0 m :	7.2 A / 86 W

対応アクセサリ

電源 :	3091
コネクター :	3070, 3071, 3072, 7098, 7094, 7095
調光器 :	3081

熱の発生について

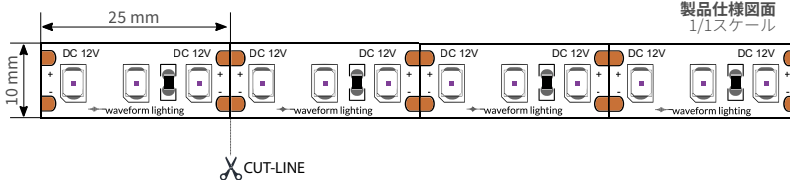
最大環境温度 (Ta) :	50°C
最大表面温度 (Tc)※ :	85°C
通常上昇温度 :	Δ30°C

当製品はヒートシンクなど特別な熱処理の必要はありません。最大表面温度を超えることがないようにご注意ください。

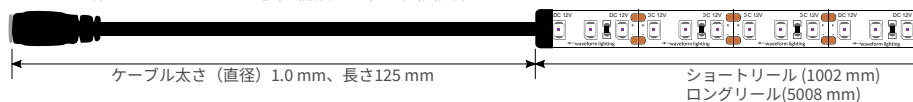
※表面温度はLEDテープライト上のLEDデバイスの半田接合部の温度を指します

品番

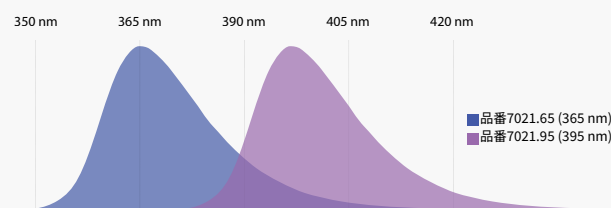
365 nm ショートリール (1m) :	7021.65
395 nm ショートリール (1m) :	7021.95
365 nm ロングリール (5m) :	7021.65.5M
395 nm ロングリール (5m) :	7021.95.5M



テープライト両端にDCコネクター (5.5x2.1 mm)が取り付けられており、当社のLEDテープライト電源 (品番3091) に直接接続できます。



発光スペクトル



当社のUV LED波長仕様の許容範囲は±5 nmです。

物理的仕様

長さ :	5008 mm
幅 :	10 mm
高さ :	1.7 mm
LED間隔 :	8.3 mm
カットライン間隔 :	25 mm
プリント基板銅箔厚さ :	140 μ
接続方法 :	DCコネクター・リード線 (長さ350mm、太さ (直径) 1.3mm)