

御中

# 納入仕様書

## LEDLINE FLEX Frosted TINI

LLFTINI-5-27-FC IP44 / LLFTINI-1-27-FC IP44  
LLFTINI-5-30-FC IP44 / LLFTINI-1-30-FC IP44  
LLFTINI-5-35-FC IP44 / LLFTINI-1-35-FC IP44  
LLFTINI-5-40-FC IP44 / LLFTINI-1-40-FC IP44  
LLFTINI-5-50-FC IP44 / LLFTINI-1-50-FC IP44

ご確認印欄

\* 本納入仕様書の記載内容をご確認の上、一部を弊社へご返却ください。

ブライトライト株式会社

〒101-0052 東京都千代田区神田小川町1-3-1  
NBF小川町ビルディング10F

承認	照査	作成
		
2024/3/27	2024/3/27	2024/3/27



# LEDLINE FLEX Frosted TINI

## 1.適用範囲

この仕様書は貴社へ納入するLEDモジュールに適用する。

・適用機種 LEDLINE FLEX Frosted TINI

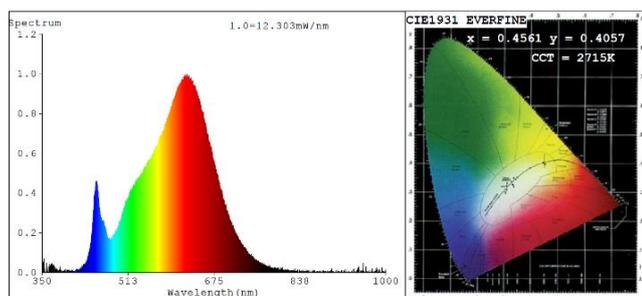
## 1.1 諸元

型式 ( )内は1mタイプ	色温度 (K)	演色評価 指数(Ra)	1mあたりの 消費電力(W/m)	1mあたりの 光束値(Lm/m)	最小切断寸法 (mm)	全長 (mm)
LLFTINI-5(1)-27-FC IP44	2700	Ra>90	6	416	25	5000 1000
LLFTINI-5(1)-30-FC IP44	3000			452		
LLFTINI-5(1)-35-FC IP44	3500			447		
LLFTINI-5(1)-40-FC IP44	4000			475		
LLFTINI-5(1)-50-FC IP44	5000			512		

定格入力電圧	DC24V
入力電圧範囲	DC23.5V(min.)~24.5V(max.)
消費電力	6W/m
保管温度範囲	-25°C~60°C
動作温度範囲	-25°C~55°C
保護等級	本体:IP44 コネクタ:IP20
最大連結長	5m
最小曲げ寸法	直径(内径) 50mm
LEDの色バラツキ	3STEP MA
平均寿命	36,000時間 L70B80

## 1.2 光分布

LLFTINI-5(1)-27-FC IP44

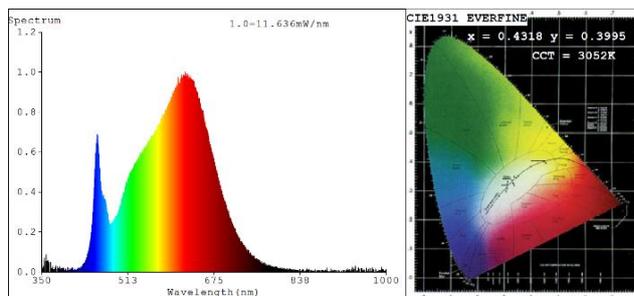


### Color Parameters:

Chromaticity Coordinate: x=0.4561 y=0.4057/u'=0.2623 v'=0.5249  
 CCT=2715K (Duv=-0.0015) Dominant WL:Ld=584.6nm WL:Lc = --nm Purity=58.7%  
 Ratio:R=26.42% G=71.18% B=2.40% Peak WL:Lp=622.5nm FWHM=142.3nm  
 Render Index:Ra=92.7 AvgR=90.0

R1 =93 R2 =97 R3 =98 R4 =93 R5 =93 R6 =96 R7 =91  
 R8 =81 R9 =59 R10=91 R11=94 R12=83 R13=94 R14=98 R15=89

LLFTINI-5(1)-30-FC IP44

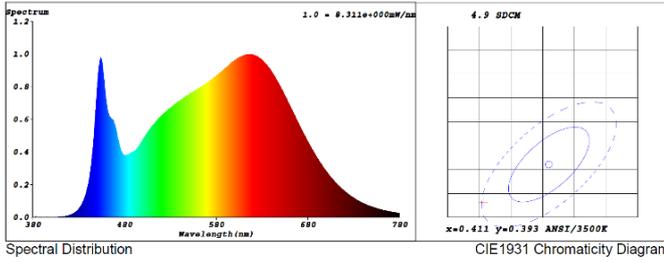


### Color Parameters:

Chromaticity Coordinate: x=0.4318 y=0.3995/u'=0.2492 v'=0.5188  
 CCT=3052K (Duv=-0.0011) Dominant WL:Ld=583.0nm WL:Lc = --nm Purity=49.5%  
 Ratio:R=24.11% G=72.88% B=3.01% Peak WL:Lp=620.8nm FWHM=160.6nm  
 Render Index:Ra=93.4 AvgR=90.5

R1 =94 R2 =97 R3 =98 R4 =93 R5 =93 R6 =96 R7 =92  
 R8 =84 R9 =64 R10=92 R11=93 R12=77 R13=95 R14=98 R15=91

### LLFTINI-5(1)-35-FC IP44



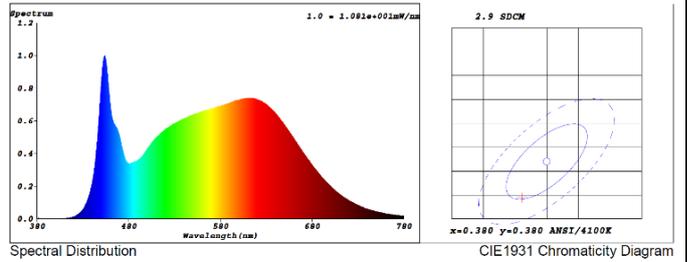
#### Colorimetric Quantities

Chromaticity Coordinate:  $x = 0.4006 \quad y = 0.3850 \quad u' = 0.2350 \quad v' = 0.5082 \quad (\text{duv} = -1.47e-03)$   
 $T_c = 3558\text{K}$  Prop WL:  $\lambda_d = 581.3\text{nm}$  Purity=35.8%  
 Peak WL:  $\lambda_p = 618\text{nm}$  Half Width  $\Delta\lambda_p = 174.0\text{nm}$  Ratio: R=23.1% G=73.3% B=3.6%

Render Index: Ra = 93.3

R1=94 R2=98 R3=98 R4=92 R5=93 R6=95 R7=92  
 R8=84 R9=65 R10=94 R11=92 R12=74 R13=96 R14=99 R15=91

### LLFTINI-5(1)-40-FC IP44



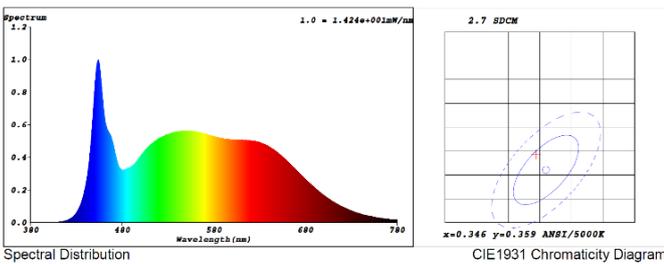
#### Colorimetric Quantities

Chromaticity Coordinate:  $x = 0.3761 \quad y = 0.3724 \quad u' = 0.2240 \quad v' = 0.4990 \quad (\text{duv} = -7.38e-04)$   
 $T_c = 4089\text{K}$  Prop WL:  $\lambda_d = 579.2\text{nm}$  Purity=24.6%  
 Peak WL:  $\lambda_p = 454\text{nm}$  Half Width  $\Delta\lambda_p = 24.5\text{nm}$  Ratio: R=20.9% G=74.9% B=4.1%

Render Index: Ra = 92.7

R1=93 R2=97 R3=98 R4=91 R5=92 R6=93 R7=92  
 R8=85 R9=64 R10=92 R11=91 R12=69 R13=95 R14=99 R15=91

### LLFTINI-5(1)-50-FC IP44



#### Colorimetric Quantities

Chromaticity Coordinate:  $x = 0.3444 \quad y = 0.3623 \quad u' = 0.2069 \quad v' = 0.4897 \quad (\text{duv} = 5.56e-03)$   
 $T_c = 5057\text{K}$  Prop WL:  $\lambda_d = 567.3\text{nm}$  Purity=12.1%  
 Peak WL:  $\lambda_p = 454\text{nm}$  Half Width  $\Delta\lambda_p = 23.6\text{nm}$  Ratio: R=17.8% G=77.4% B=4.9%

Render Index: Ra = 91.7

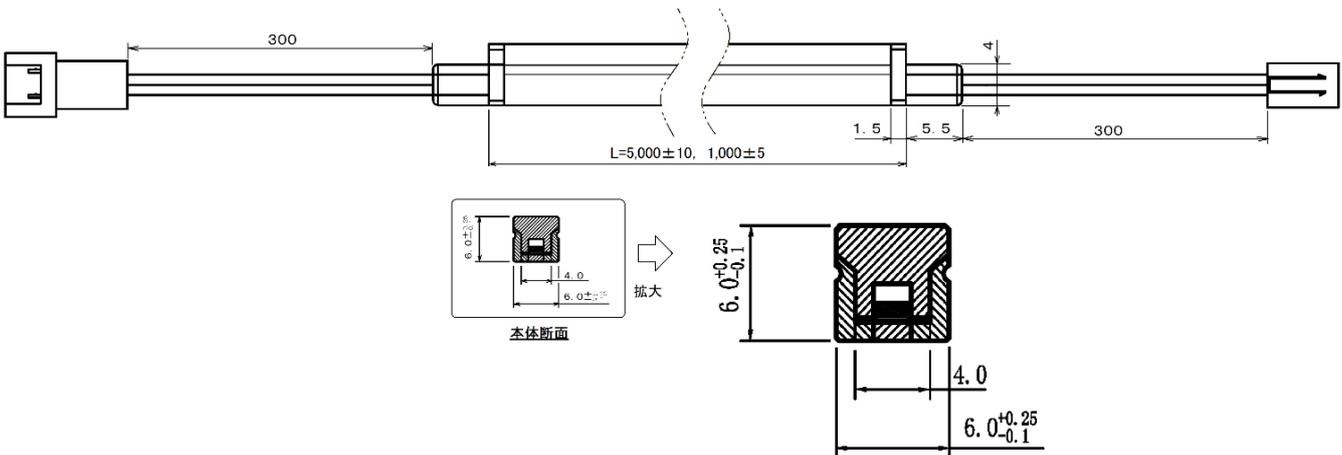
R1=91 R2=95 R3=96 R4=90 R5=90 R6=91 R7=95  
 R8=87 R9=65 R10=86 R11=90 R12=66 R13=92 R14=98 R15=89

## 2. 製品規格

### 2.1 外観

性能に影響を及ぼすような著しい汚れ、著しい損傷がないこと。

### 2.2 寸法

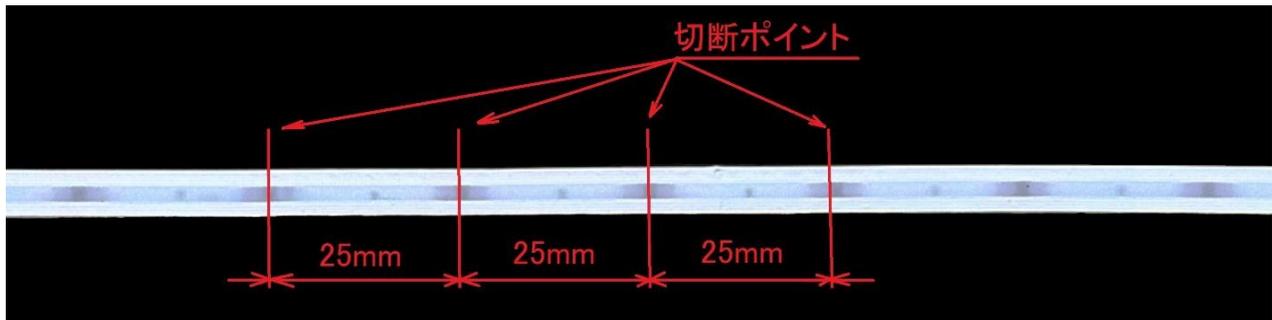


L=5000mm, 1000mmの2種類

### 2.3 切断ポイント

下の写真に切断ポイントを表す。

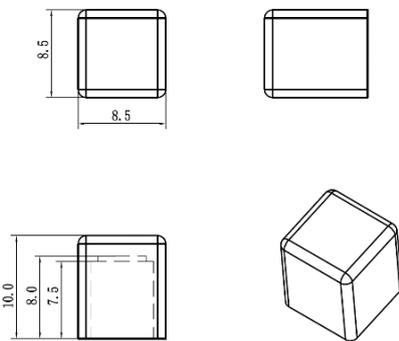
切断ポイント: 25mm間隔



### 2.4 アクセサリー

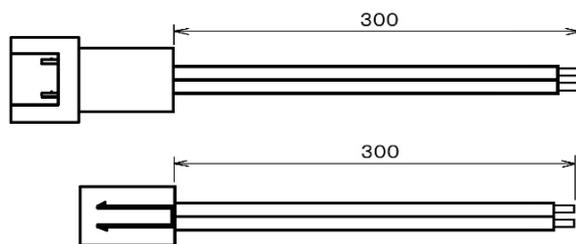
エンドキャップ

型式 LLFA-END-TINI



接続用コネクタ

型式 LLFA-Connector-0.3TINIUNI



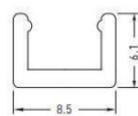
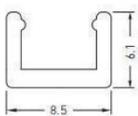
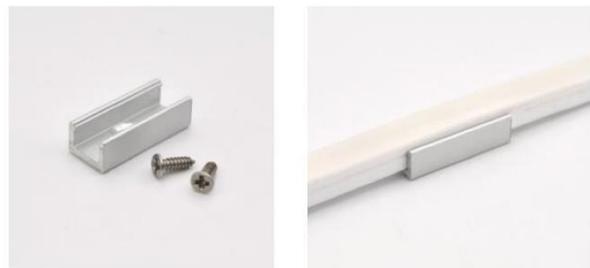
アルミレール

型式 LLFA-ALMF-TINI



クリップ

型式 LLFA-CLIP-TINI



材質

アルミニウム

寸法: 1,000(±5)mm × 8.5mm × 6.1mm

L W H

材質

アルミニウム

寸法: 15mm × 8.5mm × 6.1mm

L W H

### 3. 注意事項

- ◇ 24V出力の定電圧直流電源装置を必ずご使用ください。  
DC24V出力以外の電源装置を使用した場合は発煙・発火の原因となります。
- ◇ 定電圧直流電源装置は使用する製品の消費電力以上の出力が可能なものを選定してください。
- ◇ 推奨電源装置以外の電源装置をお使いの場合、必ず過電流・過電圧保護機能付きのものをご使用ください。
- ◇ 最大連結長 5,000mm  
最大連結長以上に製品を連結して使用した場合、発煙・発火の原因となります。
- ◇ 保護等級 本体:IP44 コネクタ:IP20  
屋外、水のかかる場所、湿度の高い場所では使用しないでください。
- ◇ 電源線延長距離 電源から本製品の入力までのケーブル長は10m以内でご使用ください。
- ◇ 本製品の施工・点検には電気工事の資格が必要です。
- ◇ 取付け、取り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すると目を傷める場合があります。
- ◇ 製品本体にネジを打ち込まないでください。故障・感電・火災の原因となります。
- ◇ 静電気はLED破損の原因になりますので、ご注意ください。
- ◇ 製品本体をねじったり、強い力で引っ張ったり、踏みつけたりしないでください。  
故障(LED不点灯)の原因になります。
- ◇ 設置中や使用中共に発行面に対し水平方向には曲げないでください。  
絶縁性が著しく低下する可能性があり、故障(LED不点灯)の原因になります。
- ◇ 濡れた手での工事は危険です。感電の原因になります。
- ◇ LEDの特性上、個々のLEDの発色に若干バラツキがあります。
- ◇ 本体を切断した場合は切断面にかかわらずエンドキャップを被せて接着してください。  
エンドキャップと本体はシリコンゴムですので通常のゴム系接着剤などでは接着できません。  
使用する接着剤はセメダイン スーパーXを推奨します。
- ◇ 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、  
以下の場合のご使用になれません。  
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中など。

### 4. 製品保証

- ◇ 対象商品の保証期間は商品お買い上げ日(お引渡し日)から3年間です。  
保証の例外として、24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は、  
上記の半分の期間です。
- ◇ 保証対象は製品のみで、取り換え工事費などの付帯費用は保証対象外です。