

TM-345 フレックスビーム

Flex Beam



特長

本品は、一端面より光を入力すると長手方向にほぼ均一に発光する、柔軟性を有した線材です。

LED テープの様に点光源とならないため、上品な発光を演出できます。

柔軟性が高く、様々な線形状に光らせることができます。

耐薬品性、耐候性、耐スクラッチ性が高く、屋外でも使用可能です。

用途

イルミネーション・アンビエイトライト（環境演出照明）・アミューズメント・
広告装置・ホビー・警告、注意喚起光源・簡易照明

仕様

標準長さ 1200mm を発光させることができる LED の目安：1[W] パワー LED

使用温度範囲：-30℃～+80℃

耐湿性：50℃・95%

注意事項

- 切断して使用する場合は、表面コート材の剥離に注意して下さい。
また、切断箇所から 10mm の範囲は、非発光部としてマージンを設けて下さい。
※上記による表面コート材の剥離に伴う性能低下は、保証の対象外とします。
- 耐薬品性が極めて高いため、接着剤での固定ができません。
ガイド溝、クリップ、ホルダー等を用いて固定して下さい。
- 光源とフレックスビームとは密着させて下さい。
レンズ付きの LED の場合は、レンズと密着させて下さい。
- 光の漏れを防ぐ為、光源の根元を透過しない素材で覆って下さい。

材質と処理 Material & Finish

材質 Material	処理 Finish
アクリル系樹脂 Acrylic resin	フッ素系樹脂 Fluorine-based resin

Characteristic

This item will uniformly emit light from longitudinal direction when the light has turned on. It won't emit light as point light source like LED tape.

Since it has high flexibility, it will be emitted to various line shapes. Can be used at outdoor since it has high chemical resistance, weather resistant and scratch resistance.

Application

Illuminations, Ambient Lighting (performance environment lighting), amusement, advertisement devise, hobby・toy, attention warning light, simple light.

Specification

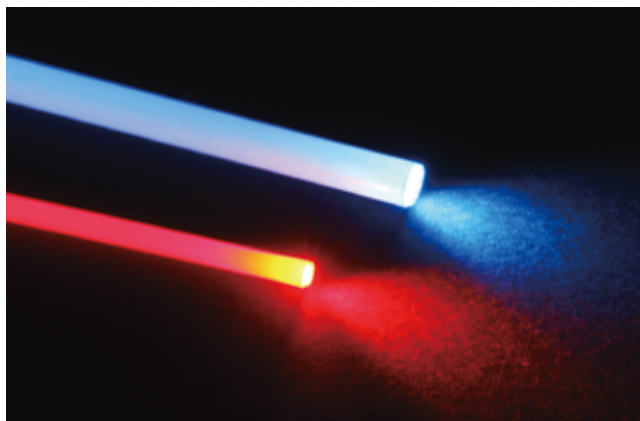
Recommended LED flashed the standard length [1200mm] : 1 [W] power LED

Operating temperature range : -30℃～+80℃

Humidity resistance : 50℃・95%

Note

- Please be careful not to peel the surface coating agent if you use it by cutting. Please have a margin in the range of 10mm from cutting part as non lighting part.
*Performance deterioration caused by above action (peeling surface coating agent) will not covered by warranty.
- Unable to fix with adhesive since it has very high chemical resistance. Please fix with guide grooves, clip or holder etc.
- Please make sure to adhere light source and flex beam. If it's LED with lens, please adhere the lens and flex beam.
- In order to prevent leaking of light, please cover the root of light source with material which doesn't transmit.

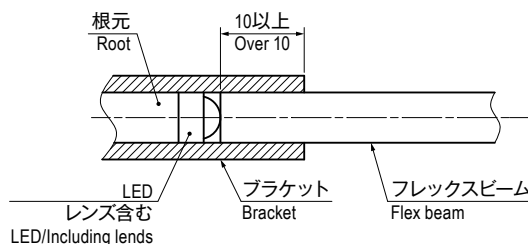
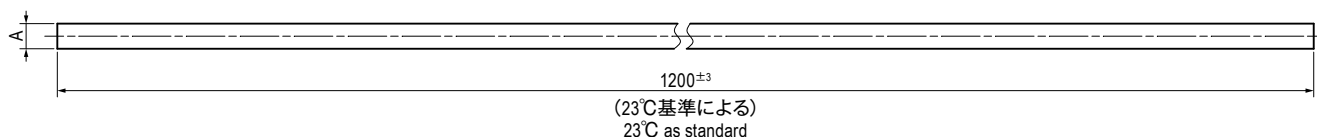


●応用

1. 光源と反対側の端面に反射体を設けますと、フレックスビーム発光の均一度を更に取り上げることができます。
また、これにより、1500mm 程まで一光源にて光を届けることができます。
※
2. 光源を二つ用意し、フレックスビームの両端面から光を入力することにより、3000mm 程まで光らせることができます。※
3. それぞれの端面に違う色の LED を設置しますと、グラデーションに光らせることができます。
※長さ違いは特注対応となります。

● Application

1. The uniformity of flex beam light will be raised if you set a reflector at opposite side's end surface of light source. *By doing this, it can be delivered the light to about 1500mm by one light source.
2. *Also it can be delivered the light to about 3000mm if you prepare two light sources and turn on the light from both end surface of flex beam.
3. It can be emitted the light as gradation if you set the different LED color at each end surfaces.
* The length difference will be custom-made.



LED、ブラケットは添付されておりません
LED, Bracket is not attached

寸法・仕様表 Size List & Specification

型番 Model No.	A	光減衰率 (%/cm) Light decay rate	最小内曲げ R Minimum bending radius	自重 (g) Net Weight (g)
TM-345-1	φ6.3	0.87	R75	38
TM-345-2	φ3.5	1.19	R25	14

特注品のご相談承ります Please contact us for custom-made.