

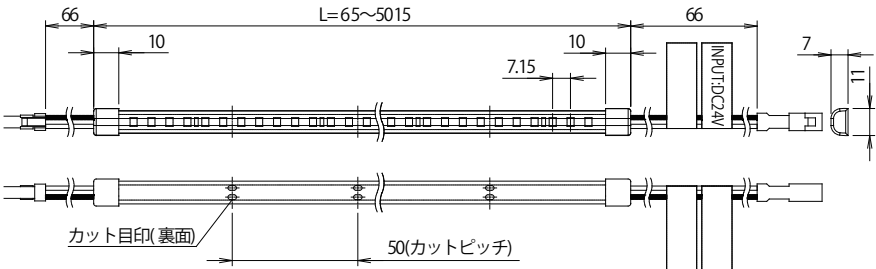
取付説明書

安全に設置していただくために

Consciled D-SHAPE 1300  
constant spectrum

MAP-LED13/K/A1/PRO

本体寸法



製品仕様

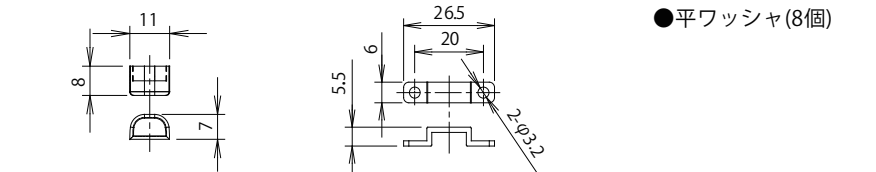
消費電力 14 W/m  
入力電圧 DC 24V（専用電源）  
質量 41 g/m  
最小曲げ許容範囲 R50mm  
防塵・防滴性能 IP67（軒下使用可）  
（※施工時に直結線した箇所は対象外）  
平均演色評価数 (Ra) Min90（色温度2400KはMin80）

製品型番  
MAP-LED13/\*\*\*\*-\*\*\*/A1/PRO

長さ 0050~5000 (50mmピッチ)  
色温度 24K = 2400K  
27K = 2700K  
30K = 3000K  
35K = 3500K  
40K = 4000K

【付属品（1m毎）】

- エンドキャップ(1個)
- 取付クリップ(4個)
- ネジ(8個)
- 平ワッシャ(8個)



◆ 器具長/消費電力

|                   | 60W  |      |      |      | 180W |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                   | 1    | 2    | 3    | 4    | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| 光源+ドライバー消費電力 (W)  | 17.5 | 32.7 | 49.0 | 65.3 | 19.8 | 33.8 | 49.0 | 63.0 | 77.0 | 92.2 | 106.2 | 121.3 | 136.5 | 149.7 | 164.5 | 179.5 |
| 光源+ドライバー消費電力 (VA) | 19.4 | 36.3 | 52.1 | 69.5 | 22.2 | 36.2 | 50.2 | 64.2 | 79.3 | 93.3 | 107.3 | 122.5 | 137.7 | 150.9 | 165.7 | 180.7 |

◆ 接続長/対応ドライバー

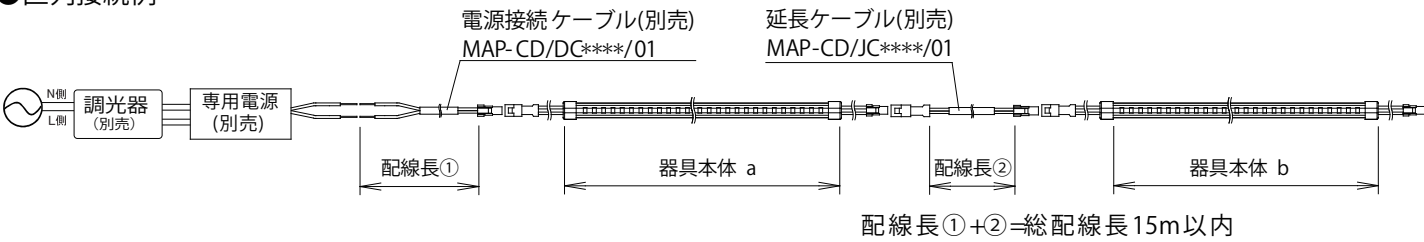
| 専用電源           | 最大出力電力 | 最大直列接続長 (a+b, A+B) | 最大並列接続長 (系統1+2+3) | 総配線長 (配線長①+②) |
|----------------|--------|--------------------|-------------------|---------------|
| NTC-E060CV0241 | 60W    | 4m(配線長除く)          | 4m(配線長除く)         | 15m(各系統)      |
| NTC-E180CV0241 | 180W   | 5m(配線長除く)          | 12.5m(配線長除く)      | 15m(各系統)      |

◆ 最大接続台数

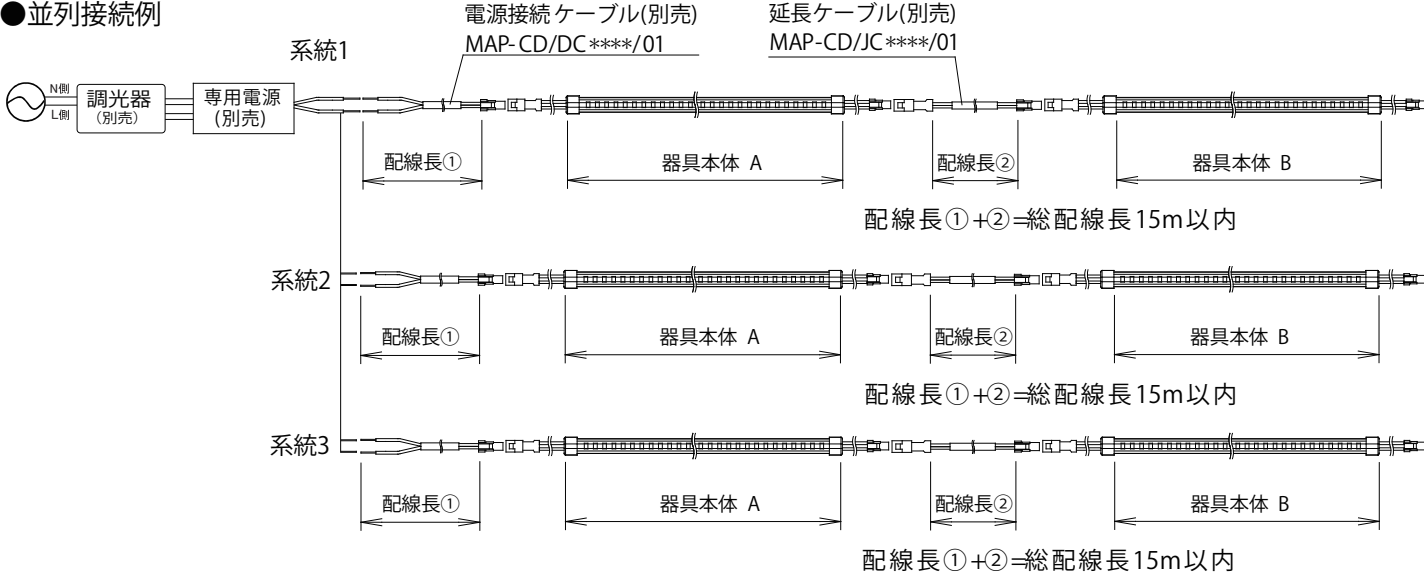
| 接続台数 (調光器から電源接続)   | 15台   | 5台    |
|--------------------|-------|-------|
| CD1500PWM/V2       | 50台   | 50台   |
| Lutron PWMインターフェース | 200台* | 200台* |

\*電源容量は別途要確認

●直列接続例



●並列接続例



NANOTECO  
Tokyo

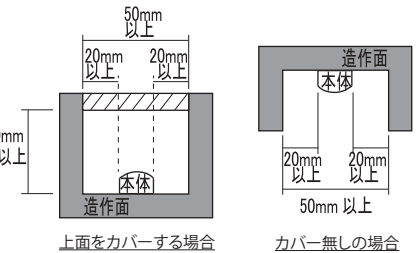
Installation Guide | LIGHTING FIXTURE

取付説明書（照明器具）

保存用

お買い上げありがとうございました。ご使用前に必ずお読みください。  
取付工事は電気工事店に必ず依頼してください。  
この説明書は取付工事が終わりましたら製品をご使用になるお客様に必ずお渡しください。

安全に施工していただくために《 各作業前に必ずご確認ください 》

| ⚠ 警告 :誤って使用すると、人身事故につながるおそれがあります。 | 🚫 禁止事項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ⚠ 注意 :誤って使用すると、物的損害につながるおそれがあります。 | 🛑 厳守事項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 取付け前に                             | <div><div>⚠ 警告</div><div>🚫</div><p>下記の使用環境・条件では使用不可です。<br/>(火災・感電・落下の原因)</p><ul style="list-style-type: none"><li>● 周囲温度 -10℃以下 40℃以上</li><li>● 器具重量に耐えられない天井</li><li>● 火気の近くおよび 引火性雰囲気中</li><li>● 空調の風が直接当たる場所</li><li>● 床面 (直接荷重が加わる場所)</li><li>● 粉塵・腐食性ガスの発生場所</li><li>● くぼ地等の水がたまる場所</li><li>● 浴室・サウナ</li><li>● 直射日光の当たる場所</li><li>● 振動・衝撃を受ける所</li></ul></div> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 安全上の注意                            | <div><div>⚠ 注意</div><div>🛑</div><p>被照射面距離は、器具本体表示または仕様書に従ってください。(被照射物の変質・変色の原因)</p></div> <div><div>⚠ 警告</div><div>🚫</div><p>取付工事や LED モジュール交換、清掃のときは必ず電源を切ってください。<br/>(直流電源装置の故障、感電の原因となります。)</p><p>LED モジュールに内蔵されている電子部品には、絶対に触れないで下さい。感電の原因となります。</p><p>適合直流電源DC24V(別売)以外は使用しないでください。<br/>(LED モジュールの破損、発煙、点灯回路損傷の原因)</p><p>LED モジュールを無理に引っ張る、ねじる、押さえつける、最小曲げ半径 50mm 未満で曲げる行為はしないでください。(故障、火災の原因)</p></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 電気配線時に                            | <div><div>⚠ 警告</div><div>🛑</div><p>電気工事は必ず有資格者が行ってください。(事故の原因)</p><p>電源周波数は器具の銘板に従い正しく使用してください。</p><p>電源電圧は器具の銘板 または本説明書に記載されている電圧 ±6% 内でご使用ください。<br/>(火災・感電・ランプ短寿命の原因)</p><p>配線部品をご使用の際は、破損の無いことをご確認のうえ使用してください。(落下・破損の原因)</p></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 器具取付け時に                           | <div><div>⚠ 警告</div><div>🛑</div><p>取付は本説明書に従い確実に行ってください。(火災・落下・感電の原因)</p><p>器具取付けの際は必ず電源を切ってください。(感電の原因)</p><p>点灯中、消灯直後は高温のため器具に触らないでください。(やけどの原因)</p><p>布や紙・断熱材を器具の上に置いたり被せたりしないでください。(火災・不点灯・点滅の原因)</p><p>器具の隙間に金属や燃えやすい物を入れないでください。(火災・感電・器具故障の原因)</p><p>器具取付部以外の本体外郭が天井内外の造営材やダクト等の設備に接触しないように施工してください。<br/>(火災・落下・感電の原因)</p><p>製品の分解・改造をしないでください。(火災・落下・感電の原因) もしも行った場合は保証の対象外となります。</p><p>濡れた手で作業をしないでください。(感電・故障の原因)</p><p>煙や異臭等の異常を感じた場合は、すぐに電源を切り、工事店に修理を依頼してください。(火災・感電の原因)</p><p>照明器具の取付け時は、付属の取付クリップや別売の取付レールを用いて確実に取付けてください。<br/>取付に不備があった場合、製品落下によるケガの原因となることがあります。</p><p>製品に過度な荷重をかけないでください。(落下・故障の原因)</p></div> <div><div>⚠ 注意</div><div>🛑</div><p>スプリンクラー等の防火設備に器具の熱が影響しないように施工してください。(誤作動の原因)</p></div> |
| ご使用時に                             | <div><div>⚠ 注意</div><div>🛑</div><p>ラジオやテレビなどの音響および映像機器の近くで点灯した場合、ノイズが入ることがありますのでご注意ください。</p><p>LED素子にはバツキがあるため、同一形式製品でも製品ごとに発光色や明るさが異なる場合があります。</p><p>調光時に器具からわずかに音が出る場合がありますが、異常ではありません。</p><p>LED素子は、経時的発光色、明るさのバツキが発生する場合があります。</p><p>製品を天井、棚下や壁面に取り付ける際は、たるまないように取付けてください。</p></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



## ■器具の寿命について

照明器具には寿命があります。  
設置して 8 ～ 10 年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換してください。

※ 使用条件は周囲温度 30℃、1 日 10 時間点灯、年間 3000 時間点灯です。（JIS C 8105-1 解説による）

- ・周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合などは寿命が短くなります。
- ・3 年に 1 回は工事店等の専門家による点検をお受け下さい。  
点検せずに使い続けるとまれに火災・感電・落下などに至る恐れがあります。

## ■保証について

| 保証期間 | 出荷日より算定した期間にて保証書に記載                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 保証内容 | 保証期間内の「無料修理」または「代替品への交換」                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 免責事項 | 下記の場合、保証の適用外と致しますので、ご注意ください。<br><br>○使用方法・施工方法の誤りによる事故・故障（取付・取扱説明書の内容厳守）<br>○当社及び当社指定サービス店以外での修理・改造<br>○器具の改造・部品の組み換えによる事故・故障<br>○経年変化（塗装面劣化・メッキ面の自然褐色など）<br>○取付場所を移設した場合の事故・故障<br>○火災・地震・水害・落雷など、天災による事故・故障<br>○指定外の電圧・周波数等による事故・故障<br>○認定外の設置場所（水気・振動・粉塵・塩害など）による事故、故障<br>○製品以外の損害への補償（建物の損害・営業的な損害など） |

## ■アフターサービスについて

修理に関するご相談ならびにご不明な点は、ナノテコまでお問い合わせください。



# 取扱説明書

MAP-LED13/K/A1/PRO

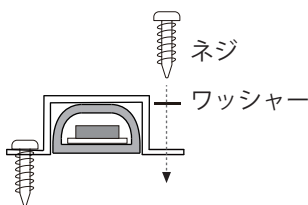
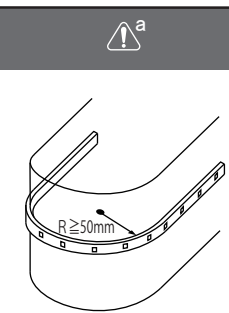
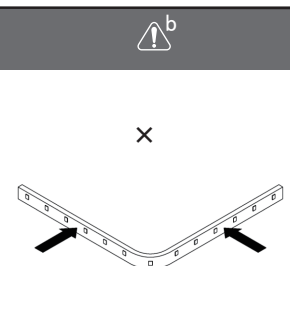
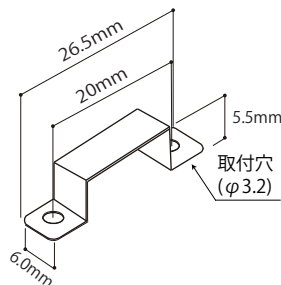
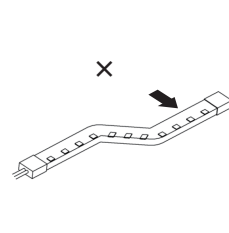
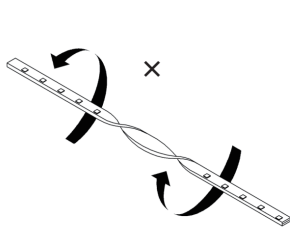
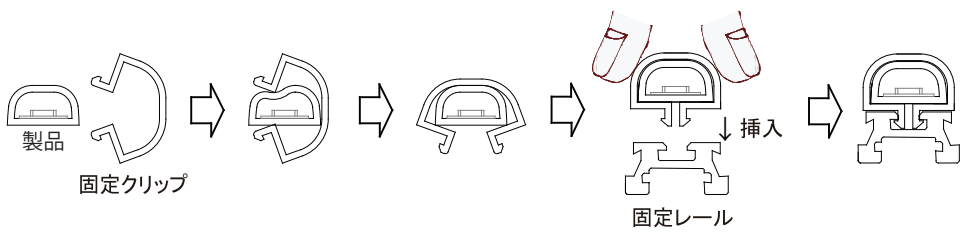
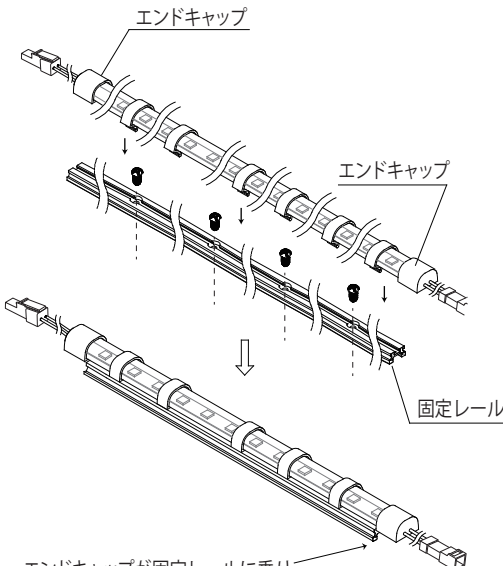
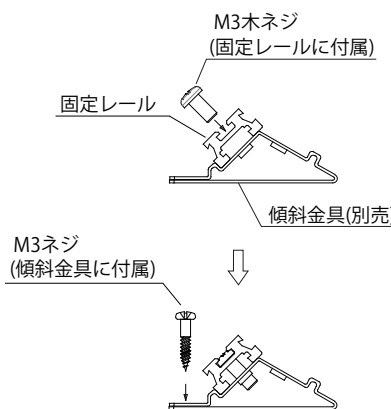
2020.11.11



株式会社ナノテコ  
東京都調布市小島町 1-1-1  
国立大学法人 電気通信大学  
UEC アライアンスセンター 418 号室



MAP-LED13/K/A1/PRO

| 取付内容                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   | 取付図                                                                                                                       | 注意図                                                                                 |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>【本体の取り付け】</b><br>付属の固定クリップを使用する場合<br>固定クリップを適正な間隔で<br>付属の 取付ネジ(またはM2のネジ)と<br>ワッシャーで固定してください。<br><br>LEDを覆う位置に取り付けると照度<br>低下の原因となります。                                                                                                                                                          |                                                   | <b>●取付ネジ</b><br>(付属品またはM2ネジ)<br><br>     |   |  |
|                                                                                                                                                                                                                 | 最小曲げ半径 R≥50mmとなるよう<br>取付てください。                    | <b>●取付穴ピッチ</b><br><br>                   |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                 | LEDの位置で曲げないでください。                                 |                                                                                                                           |   |  |
|                                                                                                                                                                                                                 | 光軸水平方向に曲げないでください。                                 |                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                 | ねじって曲げないでください。                                    |                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |
| <b>別売の固定レールを使用する場合</b><br><input type="checkbox"/> 固定レール<br>MAP-CD/RL1000/12/01 : アルミレール<br>MAP-CD/RLM1000/12/01 : マグネット付き<br>右図の様に予め製品に固定クリップ<br>を取付けてください。<br>固定レールの取付けにはM3ナベ木<br>ネジまたはレールに装着されたマグ<br>ネットをご使用ください。<br>製品を固定レールに取り付ける際は、<br>固定クリップの両端を指で挟み、<br>右図のように変形させて固定レール<br>の溝に挿入してください。 |                                                   | <b>◆ 予め製品に固定クリップを取付けてください。</b><br><br> |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                               | 対応する製品の長さに応じてレール<br>を切断してご使用ください。                 | <b>◆ 固定レールへの取付けかた</b><br><br>         |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                               | 必ず適合品と組み合わせてご使用<br>ください。                          | <b>◆ 傾斜金具使用時の取付けかた</b><br><br>       |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                               | 製品のエンドキャップが固定レール<br>に乗り上げないようにご注意ください。            | <p>十分な強度のある取付面にしっかりとネジで<br/>固定し、緩みなどが無いことをご確認ください。</p>                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                               | 壁や天井への取付けの際は、固定<br>クリップは必ず1mあたり12個以上<br>装着してください。 |                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                               | 高所および天井はマグネットによる<br>取付不可。                         |                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                               | 未使用の口出し線は絶縁処理を<br>行ってください。                        |                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                               | レールは天井取付けの際、必ず<br>ネジで固定してください。                    |                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |

| 安全に使用していただくために《 ご使用前に必ずご確認ください 》 |          |                                                                |
|----------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------|
| ご使用時の注意点                         | <b>❗</b> | ラジオやテレビなどの音響および映像機器の近くで点灯しますと、雑音が入ることがありますので<br>ご注意ください。       |
|                                  | <b>❗</b> | LED 素子にはバラツキがあるため、同一形式商品でも商品ごとに発行色、明るさが異なる場合が<br>あります。ご了承ください。 |
|                                  | <b>❗</b> | 交換の際は LED モジュールごと交換してください。LED 素子単体では交換できませんのでご注意<br>ください。      |
|                                  | <b>❗</b> | LED 素子は、経時的な光色、明るさのバラツキが発生する場合があります。ご了承ください。                   |
|                                  | <b>❗</b> | LED モジュールを天井、棚下や壁面に取り付ける際には、たるまないように取り付けください。                  |