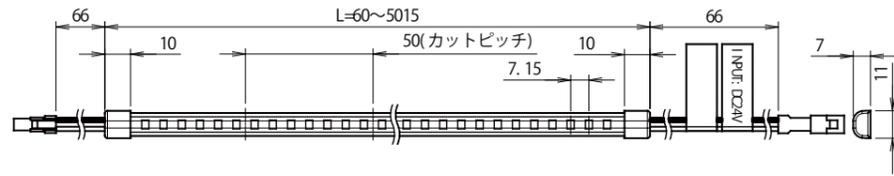


MAP-LED CD



消費電力: 9.2W/m
 専用電源: DC24V
 質量: 41g/m
 定電圧電源
 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)

適合ドライバーに対するConsciled本体と2次側電線の長さ

①直列接続

定電圧電源

◎本体 [] は最長 5m まで接続可能
 ※直列接続した本体が5mを超えると器具故障の原因になります。

◎二次側電線 は最長 15m まで接続可能

A 電源接続ケーブル(片切り)
 MAP-CD/DC-****/01
 A size
 0300:300mm
 1000:1000mm
 2000:2000mm

B 延長ケーブル
 MAP-CD/JC-****/01
 A size
 0300:300mm
 1000:1000mm
 2000:2000mm

②並列接続

定電圧電源

◎本体 [] は各系統ごとに最長 5m まで接続可能
各系統のトータルの長さはドライバーとの組み合わせによります (右上の表参照)

◎二次側電線 は各系統毎に最長15mまで接続可能

ドライバーと本体のトータル長さ

| ドライバー | トータル長さ (本体) |
|----------------|-------------|
| NTC-E060CV0241 | 6m |
| NTC-E180CV0241 | 18m |

| | 60W | | | | | | 180W | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 光源+ドライバー消費電力(W) | 12.0 | 22.4 | 33.6 | 44.8 | 56.0 | 67.2 | 13.0 | 23.2 | 33.6 | 43.2 | 52.8 | 63.2 | 72.8 | 83.2 | 93.6 | 102.4 | 112.8 | 122.4 | 132.8 | 143.2 | 153.6 | 163.8 | 174.0 | 184.2 |
| 光源+ドライバー消費電力(VA) | 13.3 | 24.9 | 35.7 | 47.7 | 59.6 | 71.5 | 13.8 | 24.8 | 34.4 | 44.0 | 54.4 | 64.0 | 73.6 | 84.0 | 94.4 | 103.2 | 113.6 | 123.2 | 133.6 | 144.0 | 154.4 | 164.6 | 174.9 | 185.1 |

| | | | |
|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| CD1500PWM/V2 | 接続台数 (調光器から電源接続) | 15台 | 5台 |
| | 接続台数 (調光信号容量) | 50台 | 50台 |
| Lutron PWMインターフェース | 接続台数 (調光信号容量) | 200台 (電源容量は別途要確認) | 200台 (電源容量は別途要確認) |

Installation Guide | LIGHTING FIXTURE

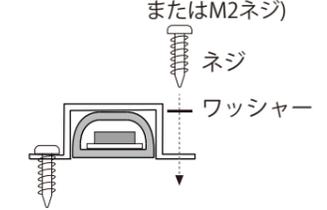
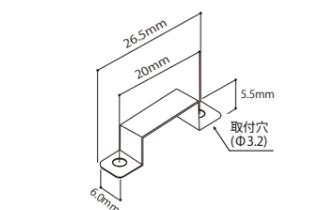
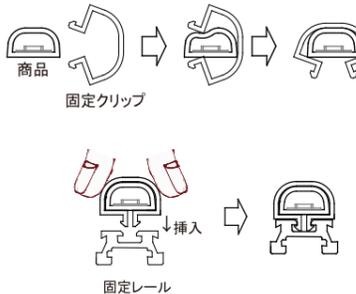
取付説明書(照明器具)

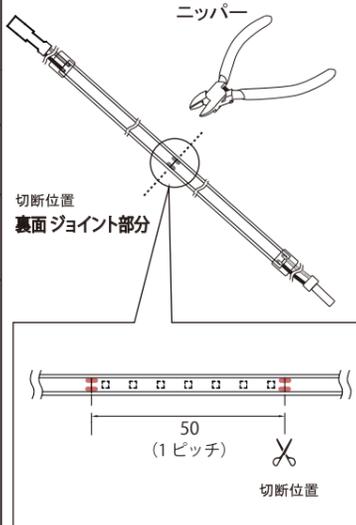
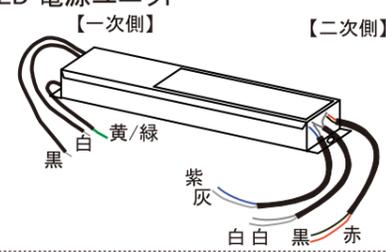
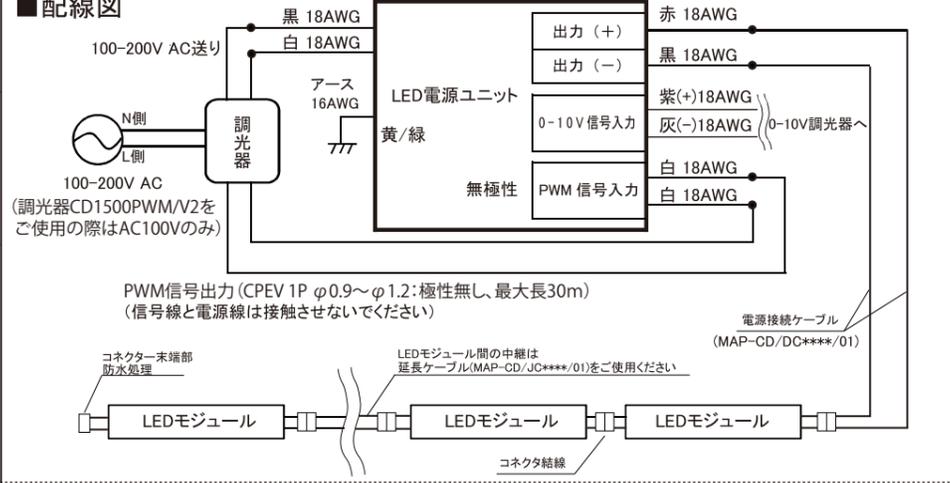
MAP-LED CD

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 | 注意 | 禁止事項 | 厳守事項 |
|--------|---|--|---|--|
| 取付前に | <p>⚠ 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。</p> <p>⚠ 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。</p> | <p>⚠ 警告: 下記の使用環境・条件では使用不可です。(落下・感電・火災の原因)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 周囲温度 -10℃以下 40℃以上 ● 直射日光の当たる場所 ● 空調の風が直接当たる所 ● 火気の近く ● 粉塵・腐食性ガス発生場所 ● くぼ地等の水がたまる場所 ● 器具重量に耐えられない天井 ● 振動・衝撃を受ける所 ● 浴室・サウナ ● 床面(直接荷重が加わる場所) | <p>⚠ 注意: 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。(非照射物の変質・変色等の原因)</p> | <p>⊘ 禁止事項: 50mm以上</p> <p>床・天など造作面に対して下記のクリアランスを確保して取り付けください。</p> |
| 安全上の注意 | <p>⚠ 警告: 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。(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。(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> | <p>⚠ 警告: 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版に従い正しく使用してください。</p> <p>⚠ 電源電圧は、器具銘版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。(ランプ短寿命・感電・火災の原因)</p> <p>⚠ 配線部品を使用の際は、破損の無いことを確認のうえ使用してください。(落下・損傷の原因)</p> | <p>⚠ 警告: 取付は本説明書に従い確実に行ってください。(落下・感電・火災の原因)</p> <p>⚠ 器具取付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。(不点灯・火災の原因)</p> <p>⊘ 器具の隙間に金属や燃えるものを入れないでください。(感電・火災・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作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。(落下・感電・火災の原因)</p> <p>⊘ LEDモジュールの分解・改造はしないでください。(感電・火災・落下・故障の原因)</p> <p>⊘ 濡れた手で作業しないでください。(感電の原因)</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、工事に修理を依頼してください。(感電・火災の原因)</p> <p>⚠ LEDモジュール取付時は、付属の固定クリップや固定レール(別売)等を用いて確実に取り付けてください。</p> <p>⚠ LEDモジュール落下によるケガの原因となることがあります。</p> <p>⚠ 過度な荷重をかけないでください。故障、落下の原因となることがあります。</p> | <p>⚠ 注意: 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> |
| ご使用時に | <p>⚠ 注意: 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ご注意ください。</p> <p>⚠ 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色、明るさが異なる場合があります。</p> <p>⚠ 調光をした時に器具から多少音がでる場合がありますが、異常ではありません。</p> <p>⚠ LED素子は、経時的な色、明るさのバラツキが発生する場合があります。</p> <p>⚠ 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てください。</p> <p>⚠ 調光器使用時に、器具からわずかに音鳴りする場合がございますが異常ではございません。</p> | | | |

| 取付内容 | 取付図・注意図 | |
|--|---|--|
| <p>本体の取り付け</p> <p>取付クリップ (別売) の場合</p> <p>取付クリップを適正な間隔で付属の取付ネジ (またはM2のネジ) とワッシャーで確実に固定してください。</p> | <p>●取付ネジ (取付クリップ付属品 またはM2ネジ)</p>  <p>●取付穴ピッチ</p>  | <p>注意図</p> <p>最小曲げ半径 $R \geq 50\text{mm}$ となるよう取り付けてください。</p> <p>LED の位置で曲げないでください。</p> <p>光軸水平方向に曲げないでください。</p> <p>ねじって曲げないでください。</p> |
| <p>固定レールの場合 (別売 MAP-CD/RL1000/12/01)</p> <p>予め商品に固定クリップを取り付けてください。</p> <p>固定レールの取付にはM3ナベネジ又はレールに装着されたマグネットをご使用ください。</p> <p>商品を固定レールに取付の際は、固定クリップの両端を指で挟み、右図のように変形させて固定レールの溝に挿入してください。</p> | <p>エンドキャップ (別売)</p> <p>アルミレール (別売)</p> <p>クリップ</p> <p>傾斜金具 (別売)</p> <p>M3木ネジ (固定レールに付属)</p> <p>M3ネジ (傾斜金具に付属)</p> <p>傾斜金具は固定レールと反対側1箇所固定</p> | <p>【固定クリップの取付方】</p> <p>予め商品に固定クリップを取り付けてください。</p>  <p>※十分な強度のある取付面にしっかりとビスで固定し、緩みなどがないことをご確認ください。</p> |
| <p>マグネット付固定レールを使用し天井面に設置する時は必ず木ネジ等の落下防止措置を行ってください。</p> <p>対応する商品の長さに応じて切断してご使用ください。</p> <p>必ず適合品と組合わせてご使用ください。</p> <p>商品のエンドキャップ (別売) が固定レールに乗り上げないようにご注意ください。</p> <p>壁や天井への取付の際は、固定クリップは必ず1m当たり12個装着してください。</p> <p>(MAP-CD/RL1000/12/01) (MAP-CD/RLM1000/12/01:マグネット付)</p> <p>未使用の口出し線は絶縁処理してください。</p> <p>レールは天井取付の際は必ずネジで固定してください。</p> | | |

| 取付内容 | 取付図 | 注意図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--------------|----|--|--------------|----|--|------|-------|-----|--------------|----|--|--------------|----|-----|-------------|----|---------------|----|---------------|----|---------------|----|---|
| <p>カット方法</p> <p>ニッパーで切断位置 (光源間の銅箔接合部) に合わせてカットしてください。</p> |  <p>ニッパー</p> <p>切断位置</p> <p>裏面 ジョイント部分</p> <p>50 (1ピッチ)</p> <p>切断位置</p> | <p>ニッパー以外で切断しないでください。</p> <p>切断面は真っすぐきれいに切断してください。</p> <p>切断面は直角 (90度) に切断してください。</p> <p>末端処理の際は、エンドキャップ (別売) の中にシリコン用接着剤 (別売) を1/3程度まで均一に注入してから器具を奥まで挿入してください。</p> <p>完全硬化まで24時間から48時間かかりますので、手荒に扱わないようにご注意ください。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>LED 電源の接続</p> <p>指定の電源を電気設備技術基準に従って正しく接続してください。</p> <p>調光する場合はPWM又は0-10Vいずれかを結線してください。</p> <p>使用しない調光線は絶縁処理をしてください。</p> | <p>■LED 電源ユニット</p> <p>【一次側】 【二次側】</p>  <p>黒 白 黄/緑 紫 灰 白 黒 赤</p> <table border="1"> <tr> <td>一次側</td> <td>AC入力ケーブル (L)</td> <td>黒色</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AC入力ケーブル (N)</td> <td>白色</td> </tr> <tr> <td></td> <td>アース線</td> <td>黄色/緑色</td> </tr> <tr> <td>二次側</td> <td>DC出力ケーブル (+)</td> <td>赤色</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DC出力ケーブル (-)</td> <td>黒色</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">調光線</td> <td>PWM調光信号ケーブル</td> <td>白色</td> </tr> <tr> <td>0-10V調光信号ケーブル</td> <td>紫色</td> </tr> <tr> <td>0-10V調光信号ケーブル</td> <td>灰色</td> </tr> <tr> <td>0-10V調光信号ケーブル</td> <td>灰色</td> </tr> </table> | 一次側 | AC入力ケーブル (L) | 黒色 | | AC入力ケーブル (N) | 白色 | | アース線 | 黄色/緑色 | 二次側 | DC出力ケーブル (+) | 赤色 | | DC出力ケーブル (-) | 黒色 | 調光線 | PWM調光信号ケーブル | 白色 | 0-10V調光信号ケーブル | 紫色 | 0-10V調光信号ケーブル | 灰色 | 0-10V調光信号ケーブル | 灰色 | <p>樹脂用接着剤 (別売 AX-067)</p> <p>1/3位まで接着剤を入れる</p> <p>LED 発光部に接着剤が付着しないようにしてください (光変色の恐れ)</p> |
| 一次側 | AC入力ケーブル (L) | 黒色 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AC入力ケーブル (N) | 白色 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | アース線 | 黄色/緑色 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二次側 | DC出力ケーブル (+) | 赤色 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DC出力ケーブル (-) | 黒色 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 調光線 | PWM調光信号ケーブル | 白色 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0-10V調光信号ケーブル | 紫色 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0-10V調光信号ケーブル | 灰色 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0-10V調光信号ケーブル | 灰色 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>LED 電源ユニットの改造は絶対に行わないでください。</p> <p>煙・異臭等を感じた場合そのまま使用しないで下さい。速やかに電源を切り、販売店工事店にご相談ください。</p> <p>調光器は正しく結線してください。誤った結線を行うと故障の原因になります。</p> | <p>■配線図</p>  <p>黒 18AWG 白 18AWG アース 16AWG 黄/緑 赤 18AWG 黒 18AWG 紫 (+) 18AWG 灰 (-) 18AWG 白 18AWG 白 18AWG</p> <p>100-200V AC送り</p> <p>100-200V AC (調光器CD1500PWM/V2をご使用の際はAC100Vのみ)</p> <p>LED電源ユニット</p> <p>調光器</p> <p>出力 (+) 出力 (-)</p> <p>0-10V信号入力</p> <p>PWM信号入力</p> <p>無極性</p> <p>PWM信号出力 (CPEV 1P $\phi 0.9 \sim \phi 1.2$:極性無し、最大長30m) (信号線と電源線は接触させないでください)</p> <p>電源接続ケーブル (MAP-CD/DC****/01)</p> <p>コネクタ末端部 防水処理</p> <p>LEDモジュール間の中継は延長ケーブル (MAP-CD/JC****/01) をご使用ください</p> <p>コネクタ結線</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>屋外や湿気が多い場所で使用する場合、LED電源ユニットのリード線と電源接続ケーブルはリングスリーブで確実に接続し自己融着テープを使用し防水処理を確実に行ってください。コネクタの末端部も自己融着テープで防水処理をしてください。</p> |  <p>リングスリーブ等で確実に接続</p> <p>自己融着テープで2回巻きする</p> <p>保護テープで2回巻きする</p> <p>コネクタ末端部を防水処理</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

■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ください。
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
製品の不具合が発生した場合製品毎の保証期間と条件によって無償修理
または無償交換致します。照明器具の施工により破損や施工に関わる部材などは
保証の対象外になります。

修理のご依頼について
保証期間が過ぎている場合、また、保証条件にあたらない場合は、
有償修理とさせていただきます。

保証条件
詳細な保証条件につきましては、「保証書」に記載しております。

※詳細につきましては、弊社営業担当へお問い合わせください。

■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、お買い求めの販売店または弊社営業所にお問い合わせください。

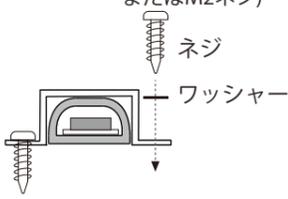
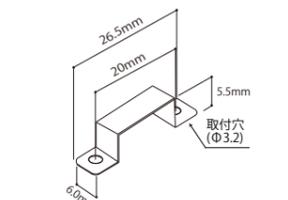
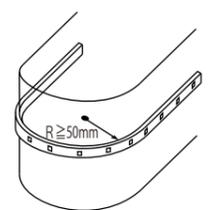
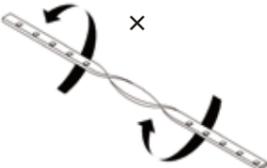
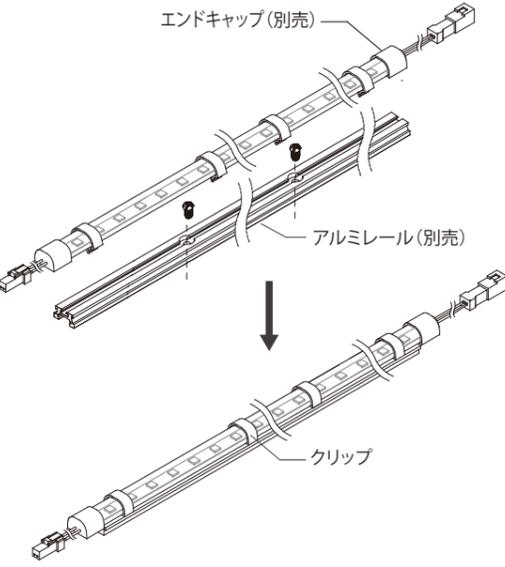
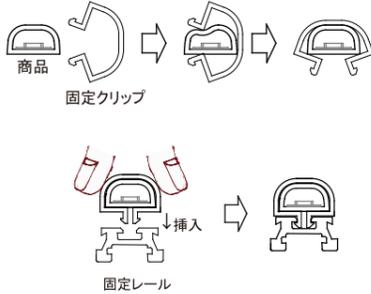
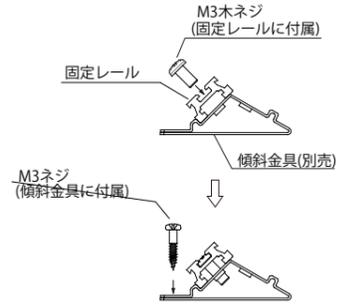


取扱説明書

MAP-LED CD

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。

MAP-LED CD

| 取付内容 | 取付図・注意図 | |
|--|---|--|
| <p>本体の取り付け</p> <p>取付クリップ(別売)の場合</p> <p>取付クリップを適正な間隔で付属の取付ネジ(またはM2のネジ)とワッシャーで確実に固定してください。</p> | <p>●取付ネジ (取付クリップ付属品 またはM2ネジ)</p>  <p>●取付穴ピッチ</p>  | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>⚠^b</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>⚠^c</p> <p>×</p>  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>⚠^d</p> <p>×</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>⚠^e</p> <p>×</p>  </div> </div> |
| <p>固定レールの場合 (別売MAP-CD/RL1000/12/01)</p> <p>予め商品に固定クリップを取り付けてください。</p> <p>固定レールの取付にはM3ナベ木ネジ又はレールに装着されたマグネットをご使用ください。</p> <p>商品を固定レールに取付の際は、固定クリップの両端を指で挟み、右図のように変形させて固定レールの溝に挿入してください。</p> |  <p>エンドキャップ(別売)</p> <p>アルミレール(別売)</p> <p>クリップ</p> | <p>【固定クリップの取付方】</p> <p>予め商品に固定クリップを取り付けてください。</p>  <p>商品</p> <p>固定クリップ</p> <p>固定レール</p> |
| <p>⚠</p> <ul style="list-style-type: none"> ・マグネット付固定レールを使用し天井面に設置する時は必ず木ネジ等の落下防止措置を行ってください。 ・対応する商品の長さに応じて切断してご使用ください。 ・必ず適合品と組合わせてご使用ください。 ・商品のエンドキャップ(別売)が固定レールに乗り上げないようにご注意ください。 ・壁や天井への取付の際は、固定クリップは必ず1m当たり12個装着してください。 <p>(MAP-CD/RL1000/12/01) (MAP-CD/RLM1000/12/01:マグネット付)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・未使用の口出し線は絶縁処理してください。 ・レールは天井取付の際は必ずネジで固定してください。 |  <p>M3木ネジ (固定レールに付属)</p> <p>固定レール</p> <p>傾斜金具(別売)</p> <p>M3ネジ (傾斜金具に付属)</p> <p>傾斜金具は固定レールと反対側1箇所固定</p> | <p>※十分な強度のある取付面にしっかりとビスで固定し、緩みなどが無いことをご確認ください。</p> |

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 》

| 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 | <p>⚠</p> <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ますと、雑音が入ることがありますのでご注意ください。</p> |
| | <p>⚠</p> <p>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色色、明るさが異なる場合があります。ご了承ください。</p> |
| | <p>⚠</p> <p>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ください。</p> |
| | <p>⚠</p> <p>LED素子は、経時的発色、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。</p> |
| | <p>⚠</p> <p>LEDモジュールを天井、棚下や壁面に取付ける際には、たるまないように取付けてください。</p> |