



MAP-LEDCS05/V2/5000-\*\*K/A1/PRO

安全に設置していただくために

取付内容	取付図	注意図
<p><b>本体の取り付け</b></p> <p>右図を参考にして通線孔を開口してワイヤーハーネスを通してください。</p> <p>【直付けの場合】 製品本体に付属している取付クリップを使用します。 取付ネジを使用して取付クリップを必要な箇所固定してください。</p>	<p>● 取付ネジ (付属品またはM4ネジ)</p> <p>● 取付穴ピッチ</p> <p>【取付方法・直付】 施工条件に応じて必要な箇所固定してください。</p>	<p>※ワイヤーハーネスは器具から18mm以上の位置で曲げて施工してください。</p> <p>※ワイヤーハーネスを通線孔から逃がせない場合は器具の下側のスペースを26mm以上確保してください。</p> <p>付属品</p> <p>● エンドキャップ(1個) ● 取付クリップ(20個)</p> <p>● ネジ皿 M4×20 (40個)</p>
<p>最小曲げ/ねじり許容範囲内となるように取付けてください。</p> <p>水没する場所に取り付けしないでください。</p> <p>本体器具は各系統ごと5m以上は使用できません。</p> <p>本体をカットせず5m使用の場合は、電源ユニットは必ず当社製「NTC-E180CV0241」を使用してください。</p>		
<p><b>カット方法</b></p> <p>カット器具を任意の切断位置に合わせてカットしてください。 カット後の末端処理は付属品のエンドキャップに樹脂用接着剤を注入ししっかり確実に密閉してください。</p> <p>エンドキャップを正常に取付けるため、カット面がなるべく真っ直ぐ綺麗になるよう切断してください。</p> <p>本体をカットできる十分に長い刃渡りをもつモールカッターや金切鋏等のカット器具をご用意ください。(刃渡り30mm以上)</p> <p>末端処理の際は封止用接着剤をエンドキャップに注入し、確実に取付けてください。 カットと封止の処理を正しく行わないと防水性能が損なわれる可能性があります。</p>	<p>ワイヤーハーネス側40mmはカットしないでください。</p> <p>40mm</p> <p>フリーカット領域</p> <p>モールカッター 金切鋏等</p> <p>樹脂用接着剤 (別売 AX-067)</p> <p>内側側面、凹形状の2本のうち下側いっぱいを目安に注入してください</p>	<p>本体をカットできる十分に長い刃渡りをもつモールカッターや金切鋏等のカット器具をご用意ください。(刃渡り30mm以上)</p> <p>エンドキャップを正常に取付けるため、カット面がなるべく真っ直ぐ綺麗になるよう切断してください。</p> <p>発光面を上にしてカット器具を真っ直ぐ当ててカットすると比較的綺麗になります。</p> <p>エンドキャップには縦と横があります。取り付けの際にご注意願います。</p>

取付内容	取付図																								
<p><b>本体の取り付け</b></p> <p>【取付オプションを使用する場合】 別売の直線取付レール、または曲線取付レール、上向き取付用クリップを使用します。</p>	<p>【取付け方】</p> <p>① 各オプション品に付属のネジを使用して、取付レールまたはブラケットを取付位置に固定する。 ② 固定したレールまたはブラケットに本体を装着する。</p> <p>※天井や壁への取付けはしないでください</p> <p>※上向き設置時のみ使用してください</p>																								
<p>最小曲げ/ねじり許容範囲内となるように取付けてください。</p> <p>取付レールはご使用の長さに合わせて切断してご使用ください。</p> <p>本体のエンドキャップがレールに乗り上げないようにご注意ください。</p> <p>曲線取付レールを切断の際は、ステンレス用の金切鋏等をご使用ください。</p> <p>落下の恐れがあるため器具がたるまないように軽く引っ張りながら取付レールに固定してください。</p>	<p>【直線取付レール使用】</p> <p>【曲線取付レール使用】</p> <p>【トップ・クリップ上向き使用】</p>																								
<p>LED電源ユニットとの接続</p> <p>専用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 または 0-10V の何れかの調光線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>専用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・臭気等を感じた場合そのまま使用しないでください。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破損の原因となります。</p> <p>調光器は適合調光器をご使用の場合、電源はAC100Vのみ可です。</p> <p>屋外や湿気の多い場所で使用する場合、LED電源ユニットのリード線とワイヤーハーネス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て防水処理を確実に行ってください。</p>	<p>■ 専用LED電源ユニット (別売)</p> <p>【一次側】 【二次側】</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>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> </table> <p>■ 結線要領図 (PWM調光時)</p> <p>100-200V AC送り (N側, L側) → PWM調光器 (別売) → 専用LED電源ユニット (別売)</p> <p>専用LED電源ユニット (別売) の接続:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>出力 (+): 赤 18AWG</li> <li>出力 (-): 黒 18AWG</li> <li>0-10V信号入力: 紫(+)/18AWG, 灰(-)/18AWG (0-10V調光時はこちらを調光器へ接続)</li> <li>無極性 PWM信号入力: 白 18AWG</li> </ul> <p>PWM信号出力 (CPEV 1P φ0.9~φ1.2: 極性無し、最大長100m) (信号線と電源線は接触させないでください)</p> <p>*ワイヤーハーネスを延長する際はAWG16(1.309mm<sup>2</sup>相当)以上の太さの電線をご使用ください。延長する電線長さは最大7mまでとなります。また、屋外で使用する際は必ず屋外専用のケーブルをご使用下さい。</p> <p>リングスリーブ等で確実に接続   自己融着テープで2回巻きする   保護テープで2回巻きする</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	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
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																							
	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																							

## ■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	弊社独自の長期保証期間を定めています。
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。  ○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） ○当社及び当社指定サービス店以外での修理・改造 ○器具の改造・部品の組み換えによる事故・故障 ○経年変化（塗装面劣化・メッキ面の自然褐色など） ○取付場所を移設した場合の事故・故障 ○火災・地震・水害・落雷など、天災による事故・故障 ○指定外の電圧・周波数等による事故・故障 ○認定外の設置場所による事故（水没・振動・粉塵・塩害など）、故障 ○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。



**NANOTECO**<sup>®</sup>  
Tokyo

# 取扱説明書

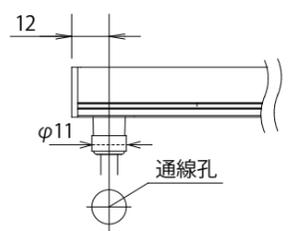
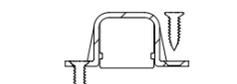
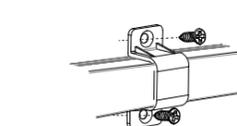
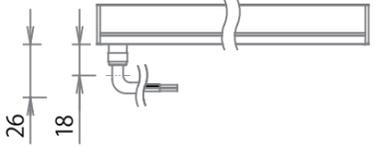
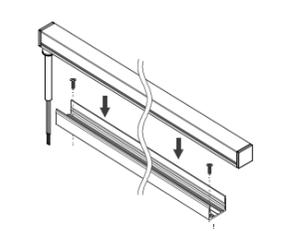
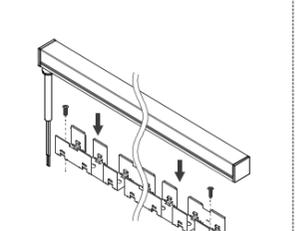
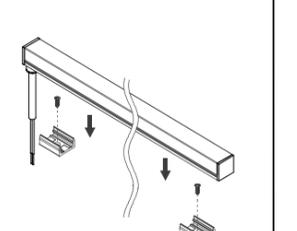
MAP-LEDCS05/V2/5000-\*\*K/A1/PRO

作成 2021.4.27

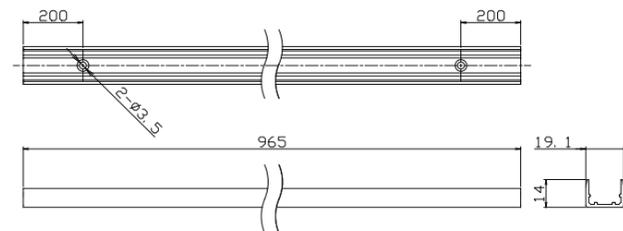
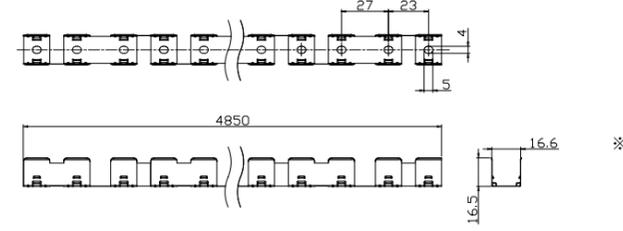
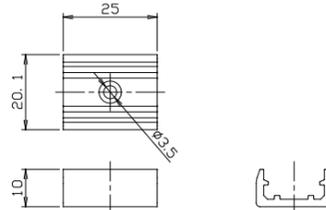


株式会社ナノテコ  
東京都調布市小島町 1-1-1  
国立大学法人 電気通信大学  
UEC アライアンスセンター 418 号室

MAP-LEDCS05/V2/5000-\*\*K/A1/PRO

取付内容	取付図	注意図
<p><b>本体の取り付け</b></p> <p>右図を参考にして通線孔を開口してワイヤーハーネスを通してください。</p> <p><b>【直付けの場合】</b> 製品本体に付属している取付クリップを使用します。取付ネジを使用して取付クリップを必要な箇所固定してください。</p>	 <p>●取付ネジ (付属品またはM4ネジ)</p>  <p>●取付穴ピッチ</p>  <p><b>【取付方法・直付】</b> 施工条件に応じて必要な箇所固定してください。</p> 	<p>※ワイヤーハーネスは器具から18mm以上の位置で曲げて施工してください。</p>  <p>※ワイヤーハーネスを通線孔から逃がせない場合は器具の下側のスペースを26mm以上確保してください。</p> <p>付属品</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●エンドキャップ(1個)</li> <li>●取付クリップ(20個)</li> </ul>    <p>●ネジ皿 M4×20 (40個)</p> 
<p>⚠ 最小曲げ/ねじり許容範囲内となるように取付けてください。</p> <p>⚠ 水没する場所に取り付けしないでください。</p> <p>⚠ 本体器具は各系統ごと5m以上は使用できません。</p> <p>⚠ 本体をカットせず5m使用する場合は、電源ユニットは必ず当社製「NTC-E180CV0241」を使用してください。</p>	<p><b>【取付オプションを使用する場合】</b> 別売の直線取付レール、または曲線取付レール、上向き取付用クリップを使用します。</p> <p>⚠ 最小曲げ/ねじり許容範囲内となるように取付けてください。</p> <p>⚠ 取付レールはご使用の長さに合わせて切断してご使用ください。</p> <p>⚠ 本体のエンドキャップがレールに乗り上げないようにご注意ください。</p> <p>⚠ 曲線取付レールを切断の際は、ステンレス用の金切鋏等をご使用ください。</p> <p>⚠ 落下の恐れがあるため器具がたるまないように軽く引っ張りながら取付レールに固定してください。</p>	<p><b>【取付け方】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 各オプション品に付属のネジを使用して、取付レールまたはブラケットを取付位置に固定する。</li> <li>② 固定したレールまたはブラケットに本体を装着する。</li> </ol> <p>本体断面</p>  <p>本体側面のスリットに合わせてはめ込んでください。</p> <p><b>【直線取付レール使用】</b></p>  <p>※天井や壁への取付けはしないでください</p> <p><b>【曲線取付レール使用】</b></p>  <p><b>【トップ・クリップ上向使用】</b></p>  <p>※上向き設置時のみご使用ください</p>

OPTION

型番	製品図 (寸法図)
<p>1</p> <p>直線取付レール</p> <p>MAP-CS/RL1000/01</p>	 <p>●付属品 タッピング 皿ビスM3xL15 (2個)</p> 
<p>2</p> <p>曲線取付レール</p> <p>MAP-CS/RLC5000/01</p>	 <p>●付属品 タッピング 皿ビスM3xL12 (20個)</p>  <p>※取付箇所が20か所以上ある場合は、付属品相当のネジで取り付けてください。</p>
<p>3</p> <p>トップ・クリップ上向</p> <p>MAP-CS/BKT/01/01</p>	 <p>●付属品 タッピング 皿ビスM3xL12 (2個)</p> 

※必ず適合品と組み合わせてご使用ください。

◆有償での特寸対応が可能です。詳細はお問い合わせ下さい。

器具長L	カット公差
55~1000mm	±10mm
1001~2000mm	±12mm
2001~3000mm	±15mm
3001~4000mm	±20mm
4001~5000mm	±25mm

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	⚠ 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。
	⚠ 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あります。ご了承ください。
	⚠ 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。
	⚠ LED素子は、経時的光色、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。
	⚠ 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り付けてください。