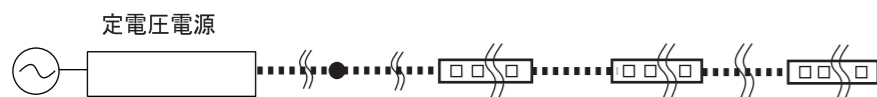


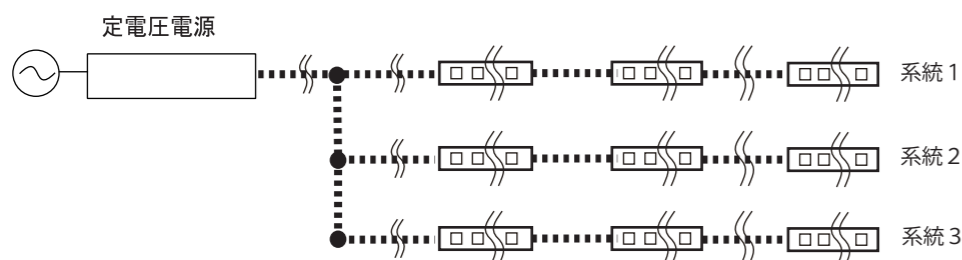
適合ドライバーに対するConsciLed本体と2次側電線の長さ

①直列接続



- ◎本体 は最長 5m まで接続可能
- ◎二次側電線 は最長 20m まで接続可能 (φ2.0 電線使用時) 又は 10m まで接続可能 (φ1.6 電線使用時)

②並列接続



- ◎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 は最長 20m まで接続可能 (φ2.0 電線使用時) 又は 10m まで接続可能 (φ1.6 電線使用時)

ドライバーと本体のトータル長さ

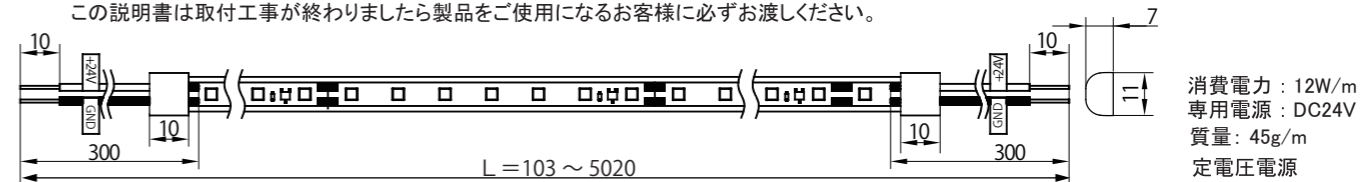
ドライバー	トータル長さ (本体)
E060CV0241	5m
E180CV0241	15m

	E060CV0241(60W)					E180CV0241(180W)														
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
本体+ドライバー消費電力(W)	15	28	42	56	70	17	29	42	54	66	79	91	104	117	128	141	153	166	179	192
本体+ドライバー皮相電力(VA)	16	29	42	56	70	19	31	43	55	68	80	92	105	118	129	142	154	167	180	193

CD1500PWM	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)



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。



消費電力: 12W/m
専用電源: DC24V
質量: 45g/m
定電圧電源

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	⊘禁止事項	⚠注意	🚫厳守事項
取付前に	⚠警告	⊘禁止事項	⚠注意	🚫厳守事項
		<p>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 ●浴室・サウナ ●器具重量に耐えられない天井 ●衝動・衝撃を受ける所 ●冷蔵庫内 ●床面(直接荷重が加わる場所) ●直接水がかかる所 ●人の手が届く所 (例2.5m以下の高さ) 	<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	⚠警告	⊘禁止事項	⚠注意	🚫厳守事項
	⚠警告	⊘禁止事項	⚠注意	🚫厳守事項
		<ul style="list-style-type: none"> ⊘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) 		
電気配線時に	⚠警告	⊘禁止事項	⚠注意	🚫厳守事項
	⚠警告	⊘禁止事項	⚠注意	🚫厳守事項
		<ul style="list-style-type: none"> ⊘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。) ⊘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。 ⊘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) ⊘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) 		
器具取付時に	⚠警告	⊘禁止事項	⚠注意	🚫厳守事項
	⚠警告	⊘禁止事項	⚠注意	🚫厳守事項
		<ul style="list-style-type: none"> ⊘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) ⊘器具取付の際は必ず電源を切ってください。(感電の原因) ⊘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) ⊘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) ⊘器具の隙間に金属や燃えるものを入れしないでください。(感電・火災・器具故障の原因) ⊘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。(落下・感電・火災の原因) ⊘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) ⊘濡れた手で作業しないでください。(感電の原因) ⊘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) ⊘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。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。 ⊘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。 		
ご使用時に	⚠注意	⚠注意	⚠注意	🚫厳守事項
	⚠注意	⚠注意	⚠注意	🚫厳守事項
		<ul style="list-style-type: none"> ⊘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、経時的な色、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、棚下や壁面に取り付ける際には、たるまないように取り付けください。 		

MAE-CL/C

取付内容	取付図	注意図
<p>本体の取り付け</p> <p>固定クリップの場合(付属品)</p> <p>固定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(付属品またはM2ネジ)</p>	<p>▲a</p>
<p>▲a LED素子の上に取り付けしないで下さい。照度低下の原因となります。</p> <p>▲b 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>▲c LEDの位置で曲げないでください。</p> <p>▲d 光軸水平方向に曲げないでください。</p> <p>▲e ねじって曲げないでください。</p>	<p>●取付穴ピッチ</p>	<p>▲b</p> <p>▲c</p> <p>▲d</p> <p>▲e</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>▲</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>▲</p> <p>未使用の口出し線はビニールテープ等で絶縁処理をする</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>●必ず適合品と合わせてご使用ください。</p> <p>●固定クリップは、商品のLED素子を覆わない位置に取付けてください。</p> <p>●商品のエンドキャップ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。(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>▲</p> <p>▲</p> <p>▲</p> <p>▲</p>	<p>▲</p> <p>▲</p> <p>▲</p> <p>▲</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。エンドキャップにシリコン用接着剤を注入し、しっかり確実に密閉してください。</p>		<p>▲g</p> <p>▲h</p>																											
<p>▲g ニッパー以外で切断しないでください</p> <p>▲h 切断面は真っすぐきれいに切断してください。</p> <p>▲i 切断面は直角(90度)に切断してください</p> <p>▲j 末端処理の際はエンドキャップ(付属品)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。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>▲i</p> <p>▲j</p> <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>	<p>▲g</p> <p>▲h</p> <p>▲i</p> <p>▲j</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>■LED電源ユニット</p> <p>【一次側】</p> <p>【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>一次側</td> <td>AC入力ケーブル(N)</td> <td>白色</td> </tr> <tr> <td>一次側</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>二次側</td> <td>DC出力ケーブル(-)</td> <td>黒色</td> </tr> <tr> <td>二次側</td> <td>PWM調光信号ケーブル</td> <td>白色</td> </tr> <tr> <td>二次側</td> <td>PWM調光信号ケーブル</td> <td>白色</td> </tr> <tr> <td>二次側</td> <td>0-10V調光信号ケーブル</td> <td>紫色</td> </tr> <tr> <td>二次側</td> <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	一次側	AC入力ケーブル(N)	白色	一次側	アース線	黄色/緑色	二次側	DC出力ケーブル(+)	赤色	二次側	DC出力ケーブル(-)	黒色	二次側	PWM調光信号ケーブル	白色	二次側	PWM調光信号ケーブル	白色	二次側	0-10V調光信号ケーブル	紫色	二次側	0-10V調光信号ケーブル	灰色	<p>▲</p> <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>▲</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>▲</p> <p>調光器は正しく結線して下さい。誤った結線を行うと故障の原因になります。</p>
一次側	AC入力ケーブル(L)	黒色																											
一次側	AC入力ケーブル(N)	白色																											
一次側	アース線	黄色/緑色																											
二次側	DC出力ケーブル(+)	赤色																											
二次側	DC出力ケーブル(-)	黒色																											
二次側	PWM調光信号ケーブル	白色																											
二次側	PWM調光信号ケーブル	白色																											
二次側	0-10V調光信号ケーブル	紫色																											
二次側	0-10V調光信号ケーブル	灰色																											
<p>▲</p> <p>屋外や湿気の多い場所で使用する場合、結線はスリーブ等を使って確実に接続し、自己融着テープ等を使って防水処理を確実にこなしてください。</p>	<p>■配線図</p> <p>LED電源ユニット</p> <p>出力(+): 赤 18AWG</p> <p>出力(-): 黒 18AWG</p> <p>0-10V信号入力: 紫(+), 灰(-) 18AWG → 0-10V調光器へ</p> <p>PWM信号入力: 白 18AWG</p> <p>LEDモジュール間の中継はFケーブルをご使用下さい(φ1.6, φ2.0Cu)</p> <p>AWG22</p> <p>AWG22</p>	<p>▲</p> <p>リングスリーブ等で確実に接続</p> <p>▲</p> <p>自己融着テープで2回巻きする</p> <p>▲</p> <p>保護テープで2回巻きする</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。 <ul style="list-style-type: none">○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（水気・振動・粉塵・塩害など）による事故、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）

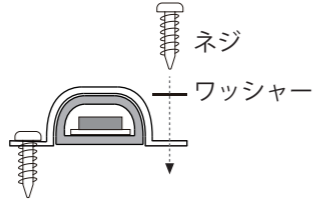
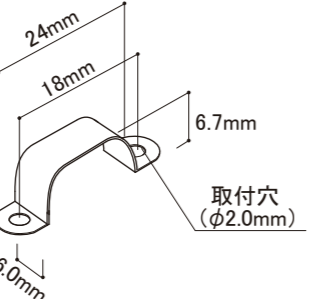
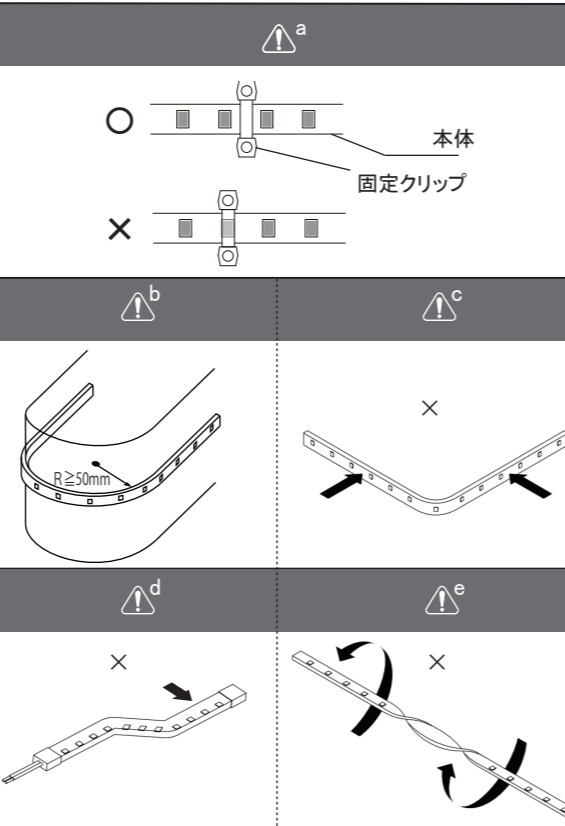
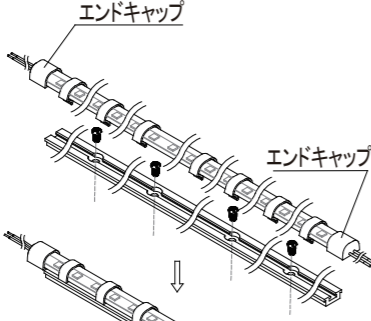
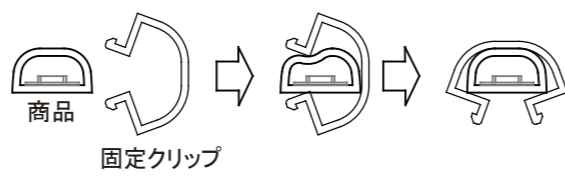
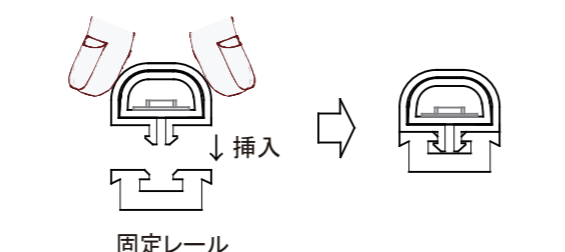
取扱説明書

MAE-CL/C

■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。

MAE-CL/C

取付内容	取付図	注意図
<p>本体の取り付け 固定クリップの場合(付属品)</p> <p>固定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 (付属品またはM2ネジ)</p>  <p>●取付穴ピッチ</p> 	<p>注意図</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>・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>・固定クリップは、商品のLED素子を覆わない位置に取付けてください。</p> <p>・商品のエンドキャップ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。 (MAP-CD/RL1000/12/01) (MAP-CD/RLM1000/12/01:マグネット付)</p>	<p>エンドキャップ</p>  <p>固定レール</p> <p>M3ネジ(傾斜金具に付属)</p> <p>M3ネジ(固定レールに付属)</p> <p>傾斜金具(別売)</p> <p>傾斜金具は固定レールと反対側1箇所ずつ固定</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、緩みなどがないことをご確認ください。</p>	<p>予め商品に固定クリップを取り付けてください。</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 》	
ご使用時の注意点	<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>❗ 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。</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>❗ 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。</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>