

取付説明書

安全に設置していただくために

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

※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****/S1/01

A size
0300:300mm
1000:1000mm
2000:2000mm

B 延長ケーブル

MAP-CD/JC****/S1/01

A size
0300:300mm
1000:1000mm
2000:2000mm

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 は各系統毎に最長15mまで接続可能

ドライバー	トータル長さ (本体)
NTC-E060CV0241	12m
NTC-E180CV0241	24m

	60W											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
光源+ドライバー消費電力 (W)	7.3	12.8	17.3	22.6	28.0	33.4	38.7	44.1	49.5	54.8	60.2	65.6
光源+ドライバー消費電力 (VA)	9.2	14.2	19.2	25.1	31.1	35.5	41.2	46.9	52.6	58.3	64.0	69.8

	180W (2chドライバー:120W)																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
光源+ドライバー消費電力 (W)	7.4	14.0	19.1	24.2	29.0	34.6	39.4	44.2	49.0	52.7	58.1	63.2	66.9	71.9	77	81.9	86.9	90.8	95.8	101	106	111	116	121
光源+ドライバー消費電力 (VA)	21.0	14.8	20.3	25.8	31.0	35.4	40.2	45.0	50.2	57.3	59.1	64.4	68.9	74.1	79.3	82.9	88	91.8	96.8	102	107	112	117	122

図1. 設置方法別最小寸法

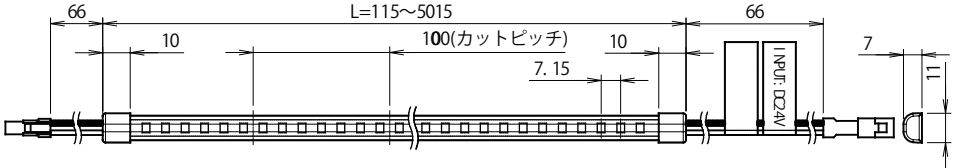
クリップを使う場合	レールを使う場合	アウターカバーを使う場合



取付説明書

保存用

お買い上げありがとうございます。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。

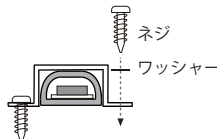
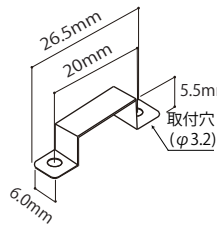
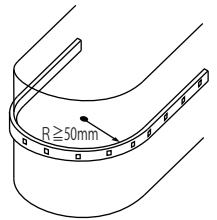
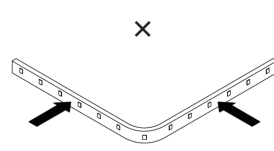
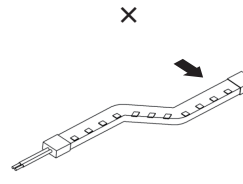
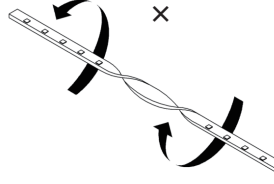
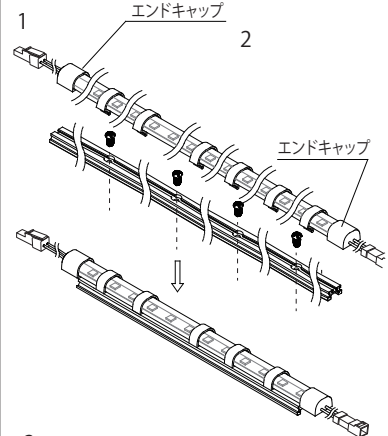
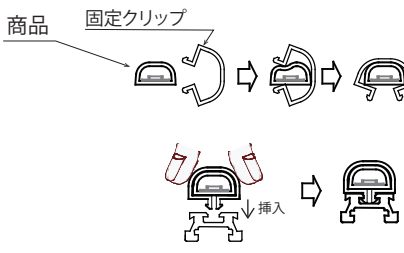
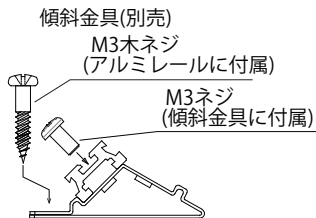
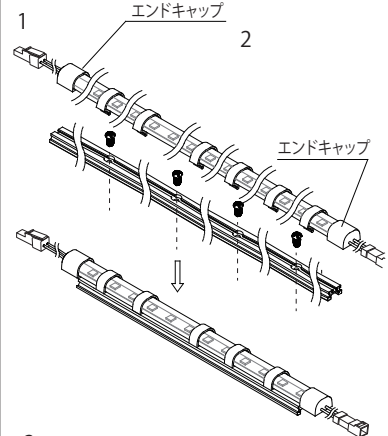
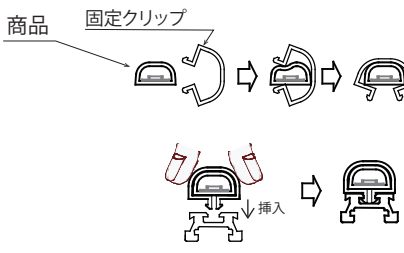
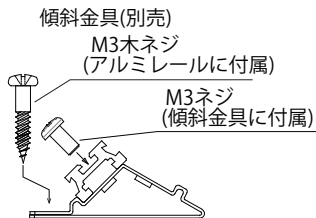


消費電力:4.6W/m
専用電源:DC24V
質量:44g/m
定電圧電源
防塵・防滴性能:IP67(軒下使用可)
(※施工時に直結線した箇所は対象外)

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	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) ●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 ●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 ●冷蔵庫内 ●床面内 (直接荷重が加わる場所)
安全上の注意	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)
電気配線時に	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。)
		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	電気工事は必ず有資格者が行ってください。(事故の原因)
		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。
		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)
		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)
ご使用時に	注意	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、工事店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。
		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)
ご使用時に	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。
		LED 素子にはパラツキがあるため、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。
		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。
		LED 素子は、経時的光色、明るさのパラツキが発生する場合があります。
		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。
ご使用時に	注意	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。

MAP-LED-CD-S1/A1/PRO

取付内容		取付図	注意図																																																																										
	本体の取り付け 固定クリップの場合（付属品） 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。	●取付ネジ （付属品またはM2ネジ）  ●取付穴ピッチ 	   		最小曲げ半径 R≥50mm となるよう 取り付けてください					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。				1	固定レールへの取付方法				2	予め商品に固定クリップを取り付けて ください				3	固定レールの取付にはM3ナベ 木ネジをご使用ください	商品 固定クリップ			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。				傾斜金具を使用する時は固定ネジの 使い方がレールのみの場合と異なる ので注意してください		【固定レール（別売）】			対応する商品の長さに応じて切断 してご使用ください	3	<table><tr><th>レール材質</th><th>型 番</th></tr><tr><td>アルミ製（クリップ 12ヶ付）</td><td>MAP-CD/RL1000/12/01</td></tr><tr><td>アルミ製マグネット付（クリップ 12ヶ付）</td><td>MAP-CD/RLM1000/12/01</td></tr></table>		レール材質	型 番	アルミ製（クリップ 12ヶ付）	MAP-CD/RL1000/12/01	アルミ製マグネット付（クリップ 12ヶ付）	MAP-CD/RLM1000/12/01		固定クリップは、商品のLED素子 を覆わない位置に取付けください		※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 必ず木ネジ等で固定してください。			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	傾斜金具(別売) M3木ネジ (アルミレールに付属)	【傾斜金具（別売）4個セット】			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	M3ネジ (傾斜金具に付属)	アルミ製固定レール用 MAP-CD/BKT/04/01				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。		
	最小曲げ半径 R≥50mm となるよう 取り付けてください																																																																												
	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。																																																																												
1	固定レールへの取付方法																																																																												
2	予め商品に固定クリップを取り付けて ください																																																																												
3	固定レールの取付にはM3ナベ 木ネジをご使用ください		商品 固定クリップ																																																																										
	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。																																																																												
	傾斜金具を使用する時は固定ネジの 使い方がレールのみの場合と異なる ので注意してください		【固定レール（別売）】																																																																										
	対応する商品の長さに応じて切断 してご使用ください	3	<table><tr><th>レール材質</th><th>型 番</th></tr><tr><td>アルミ製（クリップ 12ヶ付）</td><td>MAP-CD/RL1000/12/01</td></tr><tr><td>アルミ製マグネット付（クリップ 12ヶ付）</td><td>MAP-CD/RLM1000/12/01</td></tr></table>		レール材質	型 番	アルミ製（クリップ 12ヶ付）	MAP-CD/RL1000/12/01	アルミ製マグネット付（クリップ 12ヶ付）	MAP-CD/RLM1000/12/01																																																																			
レール材質	型 番																																																																												
アルミ製（クリップ 12ヶ付）	MAP-CD/RL1000/12/01																																																																												
アルミ製マグネット付（クリップ 12ヶ付）	MAP-CD/RLM1000/12/01																																																																												
	固定クリップは、商品のLED素子 を覆わない位置に取付けください		※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 必ず木ネジ等で固定してください。																																																																										
	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	傾斜金具(別売) M3木ネジ (アルミレールに付属)	【傾斜金具（別売）4個セット】																																																																										
	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	M3ネジ (傾斜金具に付属)	アルミ製固定レール用 MAP-CD/BKT/04/01																																																																										
		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。																																																																											

取付内容		取付図	注意図																						
カット方法 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		ニッパー 切断位置 裏面ジョイント部分 100 (1 ピッチ) 切断位置	f	g																					
f ニッパー以外で切断しないでください	g 切断面は真っすぐきれいに切断してください。		h	i																					
h 切断面は直角（90度）に切断してください	i 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		h	i																					
i			h	i																					
LED 電源の接続 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 使用しない調光線は絶縁処理をしてください		■LED電源ユニット 【一次側】 【二次側】 <table><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></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	■2ch.ドライバー <table><tr><td>SIGNAL INPUT</td><td>INPUT</td><td>12-24VDC</td></tr><tr><td>SIGNAL OUTPUT</td><td>LED OUTPUT</td><td></td></tr></table> ※2ch.ドライバーは屋内用です。防水仕様ではございません。		SIGNAL INPUT	INPUT	12-24VDC	SIGNAL OUTPUT	LED OUTPUT	
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																							
SIGNAL INPUT	INPUT	12-24VDC																							
SIGNAL OUTPUT	LED OUTPUT																								
LED 電源ユニットの改造は絶対に行わないでください。 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。 コントローラ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。		■配線図																							
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。		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 コネクタ末端部を防水処理																							



NANOTECO
corporation

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



取扱説明書

MAP-LED-CD-S1/A1/PRO

■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（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）

■アフターサービスについて

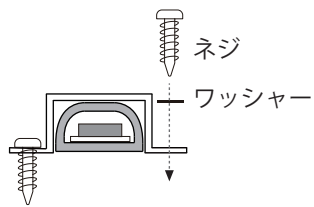
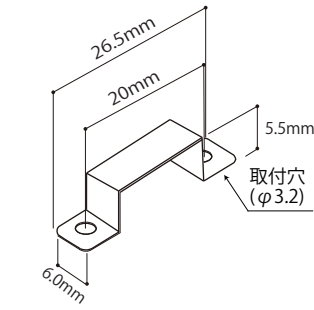
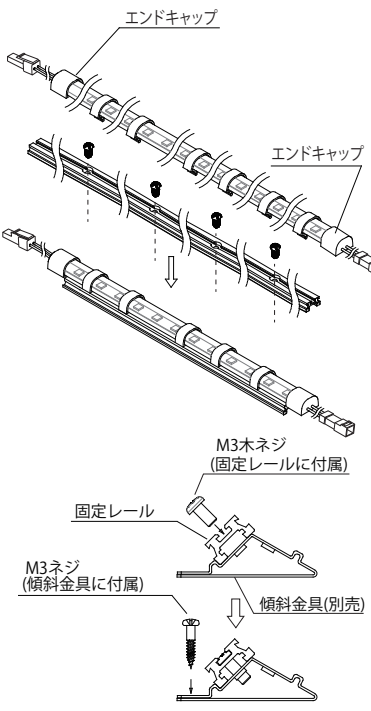
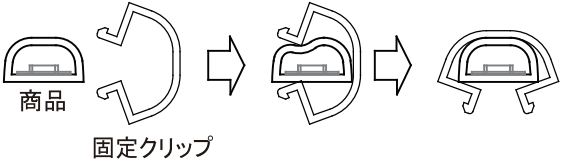
修理に関するご相談ならびにご不明な点は、ナノテコまでお問い合わせください。

2020.03.18



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-LED-CD-S1/A1/PRO

取付内容		取付図	注意図	
	本体の取り付け 固定クリップの場合(付属品) 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。	●取付ネジ (付属品またはM2ネジ) 	a	b
	a 最小曲げ半径 R≧50mm となるよう 取り付けてください	●取付穴ピッチ 	c	d
	b LED の位置で曲げないでください。		c	d
	c 光軸水平方向に曲げないでください。		c	d
	d ねじって曲げないでください。		c	d
	固定レールの場合 (別売MAP-CD/RL1000/12/01) 予め商品に固定クリップを取り 付けてください。 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。 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。	 傾斜金具は固定レールと反対側1箇所固定 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。	e	
	a 対応する商品の長さに応じて切断 してご使用ください 固定クリップは、商品のLED素子 を覆わない位置に取付けしてください 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 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) ・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。		予め商品に固定クリップを取り付けてください。   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。	

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、棚下や壁面に取り付ける際には、たるまないように取り付けてください。