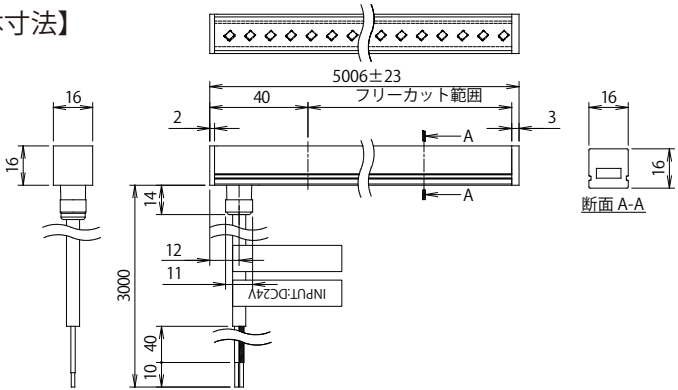


MAP-LEDCS05/V2/5000-**K/A1/PRO

**は各色温度 25/27/30/35(2500K/2700K/3000K/3500K)

【本体寸法】



【製品仕様】

入力電圧 DC24V

消費電力 62.5W (1mあたり12.5W)

質量 1100g

調光方式 PWM制御調光方式

適合調光器 SX-CD1500PWM/V2

SX-CD1000PWM

平均演色評価数 Min90

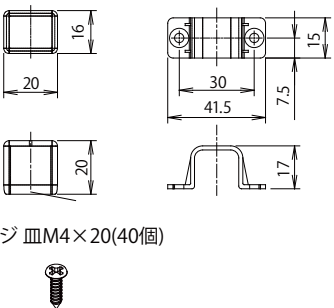
防塵・防滴性能 IP67(屋外使用可)

付属品

●エンドキャップ(1個)

●取付クリップ(20個)

●ネジ 皿M4×20(40個)

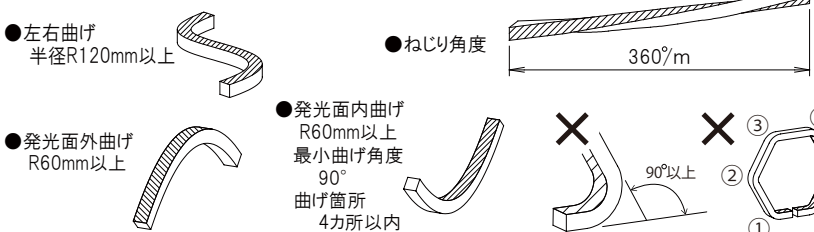


最小曲げ半径と角度ねじり許容範囲 (斜線部は発光面)

●左右曲げ 半径R120mm以上

●発光面内曲げ R60mm以上 最小曲げ角度 90° 曲げ箇所 4カ所以内

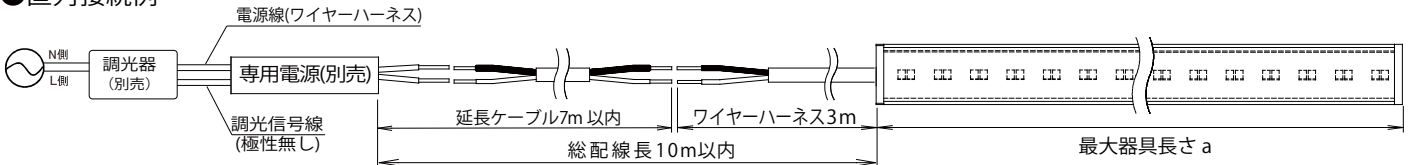
●ねじり角度 360°/m



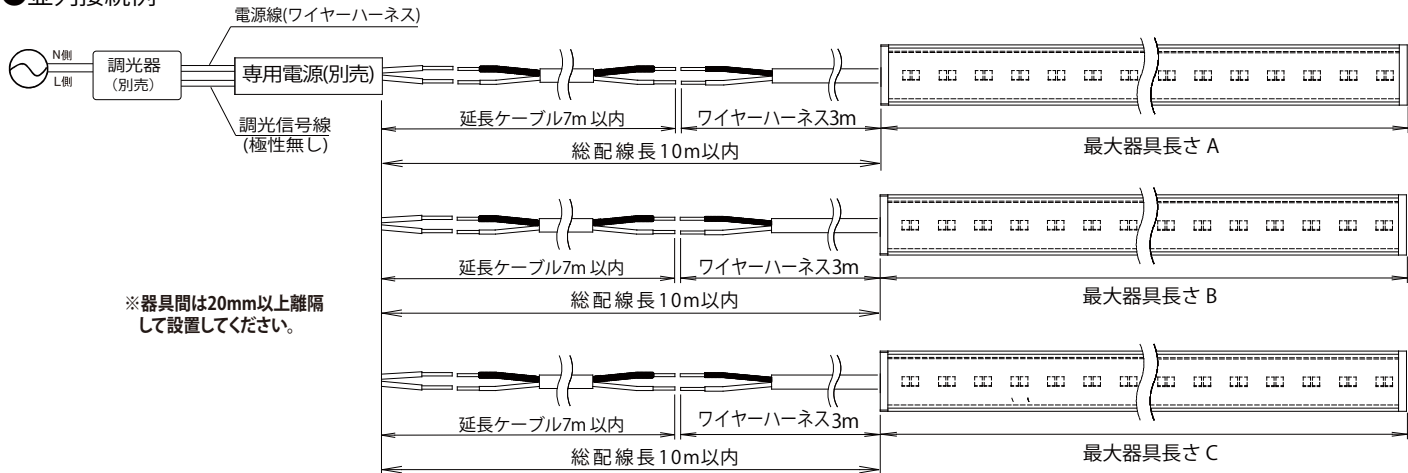
◆ 適合ドライバーに対する Consciled本体と2次側電線の長さ

専用電源	最大出力電力	最大器具長さ (a, A, B, C)	最大並列合計器具長さ (A + B + C)
NTC-E060CV0241	60W	4.5m	4.5m
NTC-E180CV0241	180W	5.0m (5029mm)	14m

●直列接続例



●並列接続例



※器具間は20mm以上離隔して設置してください。

*ワイヤーハーネスを延長する際はAWG16(1.309mm²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。

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
TEL. 042-486-6711 info@nanoteko.com

保存用

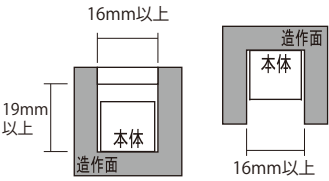
Installation Guide

LIGHTING FIXTURE

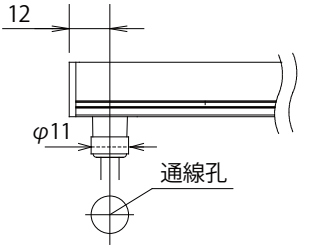
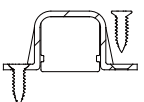
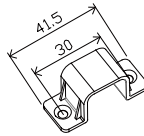
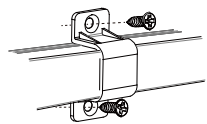
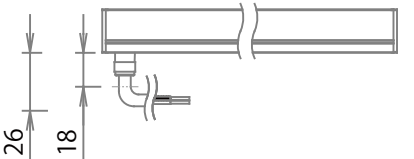
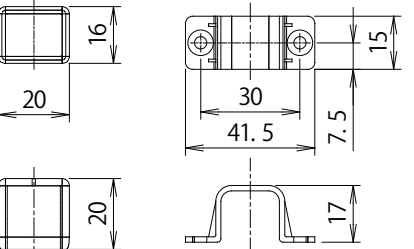
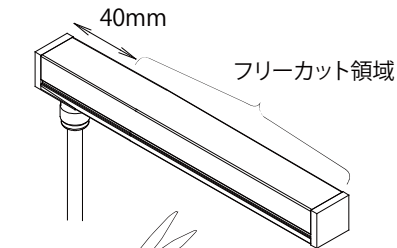
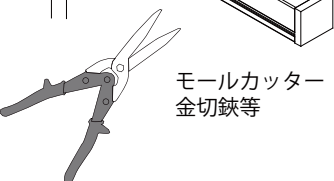
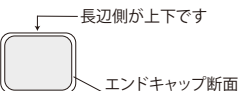
取付説明書(照明器具)

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

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 :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	⚠ 警告	🚫	下記の使用環境・条件では使用不可です。 ● 周囲温度 -20℃以下 40℃以上 ● 器具重量に耐えられない天井 ● 火気の近くおよび引火性雰囲気中 ● 空調の風が直接当たる場所 ● 床面(直接荷重が加わる場所) ● 粉塵・腐食性ガスの発生場所 ● 振動・衝撃を受ける所 ● 浴室・サウナ ● くぼ地等の水がたまる場所 (最小施行寸法) ※寸法は器具の温度条件を考慮した寸法です。 ※施行の際は器具取付が用意に行なえるように寸法にご配慮ください。  ※クリアランスは器具本体とエンドキャップ及び取付オプションの寸法をよくご確認のうえ決定してください。
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。(被照射物の変質・変色の原因)
	⚠ 警告	🚫	取付工事やLEDモジュールの交換、清掃の時は必ず電源を切ってください。(電源装置の故障・感電の原因)
		🚫	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)
		🚫	照明器具に内蔵されている電子部品には絶対に触れないでください。(感電の原因)
電気配線時に	⚠ 警告	❗	照明器具を無理に引っ張る、ねじる、強く押さえつける、最小曲げ許容範囲以上に曲げる行為はしないでください。(故障・火災の原因)
		❗	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板に従い正しく使用してください。
		❗	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。(火災・感電・ランプ短寿命の原因)
器具取付け時に	⚠ 警告	❗	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)
		❗	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)
		❗	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)
		🚫	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。(火災・不点灯・点滅の原因)
		🚫	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)
		❗	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。(火災・落下・感電の原因)
		🚫	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。
		🚫	濡れた手で作業をしないでください。(感電・故障の原因)
		❗	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。(火災・感電の原因)
		❗	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。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。
		❗	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)
	⚠ 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)
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。
		❗	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。
		❗	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。
		❗	LED素子は、経時的発色、明るさのバツキが発生する場合があります。
		❗	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。

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

取付内容	取付図	注意図
本体の取り付け 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。 【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。	 ● 取付ネジ (付属品またはM4ネジ)  ● 取付穴ピッチ  【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。 	※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。  ※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。 付属品 ●エンドキャップ(1個) ●取付クリップ(20個)  ●ネジ皿 M4×20 (40個) 
カット方法 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。	ワイヤーハーネス側40mmはカットしないでください。  フリーカット領域  ●モールカッター ●金切鉋等	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鉋等のカット器具をご用意ください。 (刃渡り30mm以上) 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。 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。 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。  ●樹脂用接着剤 (別売 AX-067)  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
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。	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。	

取付内容		取付図																									
本体の取り付け 【取付オプションを使用する場合】 曲線取付レール、上向き取付用クリップを使用します。		【取付け方】 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。 本体断面 本体側面のスリットに合わせてはめ込んでください。																									
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。																											
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。																											
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。																											
曲線取付レールを切断の際は、ステンレス用の金切鉋等をご使用ください。																											
曲線取付レールを用いて天井や壁に取り付ける場合、落下の恐れがあるため器具がたるまないように取付レールに固定してください。																											
専用取付レールを必ずご使用ください。専用取付レール以外をご使用の場合、保証対象外となります。		【直線取付レール使用】 ※天井や壁への取付けはしないでください 【曲線取付レール使用】 ※曲線取付レールを用いて天井や壁に取り付ける場合、器具がたるまないように取付レールに固定してください。 【トップ・クリップ上向使用】 ※上向き設置時のみご使用ください																									
LED電源ユニットとの接続 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。 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。 使用しない調光線は絶縁処理をしてください。		■専用LED電源ユニット (別売) 【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><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>		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																									
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。 煙・異臭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。 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。 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。		■結線要領図 (PWM調光時) 100-200V AC送り 100-200V AC (適合調光器を使用の際は電源はAC100Vのみ) 専用LED電源ユニット (別売) アース 16AWG 黄 / 緑 777 黒 18AWG 白 18AWG 赤 18AWG 黒 18AWG 紫 (+) 18AWG 灰 (-) 18AWG 白 18AWG 白 18AWG 出力 (+) 出力 (-) 0-10V 信号入力 無極性 PWM 信号入力 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) *ワイヤーハーネスを延長する際はAWG16 (1.309mm²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。 *ワイヤーハーネス 本製品																									
屋外や湿気の多い場所で使用する場合、専用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。		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																									

■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。



NANOTECO Tokyo

取扱説明書

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

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。

Maintenance guide

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

取付内容		取付図	注意図
本体の取り付け 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。 【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に固定してください。		● 取付ネジ (付属品またはM4ネジ) ● 取付穴ピッチ	※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。 ※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27mm以上確保してください。 付属品 ● エンドキャップ(1個) ● 取付クリップ(20個) ● ネジ 皿 M4×20 (40個)
⚠ 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。			
⚠ 水没する場所に取り付けないでください。			
⚠ 本体器具は各系統ごと5m以上は使用できません。		【取付方法・直付】 施工条件に応じて必要な箇所で固定してください。	
⚠ 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。			
【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。		【取付け方】 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。	
⚠ 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。		本体断面 本体側面のスリットに合わせてはめ込んでください。	
⚠ 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。		【直線取付レール使用】	【曲線取付レール使用】
⚠ 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。			【トップ・クリップ上向使用】
⚠ 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。			
⚠ 曲線取付レールを用いて天井や壁に取り付ける場合、落下の恐れがあるため器具がたるまないように取付レールに固定してください。		※天井や壁への取付けはしないでください	※曲線取付レールを用いて天井や壁に取り付ける場合、器具がたるまないように取付レールに固定してください。
⚠ 専用取付レールを必ずご使用ください。専用取付レール以外をご使用の場合、保証対象外となります。			※上向き設置時のみご使用ください

取付説明書

安心してお使い頂くために

OPTION

型 番		製 品 図 (寸 法 図)
1	直線取付レール MAP-CS/RL1000/01	
2	曲線取付レール MAP-CS/RLC5000/01	※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。
3	トップ・クリップ上向 MAP-CS/BKT/01/01	

※ 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、棚下や壁面に取り付ける際には、たるまないように取り付けてください。