DAIKO
大光電機株式会社

取扱説明書

保管用
施工説明付き

(LED間接照明)

品　番	LZY-93165LTW・LZY-93165YTW・LZY-93165ATW・LZY-93165NTW LZY-93166LTW・LZY-93166YTW・LZY-93166ATW・LZY-93166NTW LZY-93167LTW・LZY-93167YTW・LZY-93167ATW・LZY-93167NTW LZY-93168LTW・LZY-93168YTW・LZY-93168ATW・LZY-93168NTW LZY-93169LTW・LZY-93169YTW・LZY-93169ATW・LZY-93169NTW

お客様へ

このたびは、大光電機製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
本説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
ご使用前に「安全上のご注意」を必ずお読みください。
施工には電気工事士の資格が必要です。必ず販売店・工事店にご依頼ください。
本説明書は大切に保管してください。

●安全上のご注意　必ずお守りください。

●人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明します。

■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して説明しています。

⚠警告	「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。
⚠注意	「傷害を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■お守りいただく内容を、次の図記号で説明しています。
(下図は図記号の一例です。)

	実行しなければならない内容です。
	してはいけない内容です。

⚠警告

厳守

●異常を感じた場合、速やかに電源を切る
火災・感電の原因となります。異常がおさまったことを確認したのち、工事店、お買い上げの販売店または弊社「CSセンター」にご相談ください。

禁止

●周囲温度5～35℃以外では使用しない
火災の原因となります。

禁止

●器具に荷重をかけたり、布や紙等の可燃物で覆わない
火災・感電・落下の原因となります。

●器具の近くにストーブ等の温度の高くなるものを置かない
火災の原因となります。

分解禁止

●器具の改造、部品の変更は行わない
火災・感電・落下等の原因となります。

⚠注意

●電気工事が必要な場合は、電気設備の技術基準に従って有資格者が行ってください。一般の方の工事は法律で禁止されています。

厳守

●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が進行しています。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。
周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合は、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。
点検せずに長時間使い続けると、まれに、発煙、発火、感電等に至るおそれがあります。

厳守

●お手入れの際は電源を切る
通電状態で行うと感電の原因となります。

●器具の取外しは工事店、販売店に依頼する
器具の取外しには資格が必要です。

禁止

●LEDを直視しない
目に悪影響を及ぼすおそれがあります。

接触禁止

●点灯中や消灯直後は器具にさわらない
やけどの原因となります。

施工説明

工事店様へ　施工前によくお読みのうえ、正しく施工してください。
本説明書は必ずお客様にお渡しください。

●安全上のご注意　必ずお守りください。

⚠警告

●取付面

厳守

●指定場所以外には取付けない
火災･落下の原因となります。
※この器具は天井･壁面･床面取付兼用です。

不安定な場所

補強のないロックウール等のやわらかい取付面

●取付面の強度を確保する
取付面が強度不足の場合、落下の原因となります。

●付属部品･オプション(別売)で確実に取付ける
取付部、補強材へのねじ込み寸法が12mm以下の場合、落下の原因となります。
既に使用されたネジ穴の再利用はしないでください。
落下の原因となります。

水ぬれ禁止

●湿気の多い場所や屋外では使用しない
火災･感電の原因となります。
※この器具は非防水です。

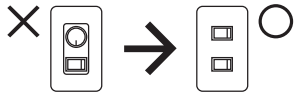
禁止

●ガス機器等の温度の高くなるものの近くに取付けない
火災の原因となります。

●壁スイッチ

厳守

●調光機能が付いた壁スイッチの場合は、一般の入切用スイッチに交換する
火災の原因となります。
※調光器の取外しが必要です。



●その他

厳守

●取付けは器具本体表示または本説明書に従って確実に行う
取付けに不備があると、火災･感電･落下の原因となります。

●適合する電源装置で使用する
適合以外の電源装置を使用した場合、火災･感電の原因となります。

●適合電線と直流電源ケーブル･延長コードは確実に結線し、必ず絶縁処理を行う
処理が不完全な場合、火災･感電･絶縁不良･漏電の原因となります。

●コネクタは最後まで確実に差し込む
差し込みが不完全な場合、火災の原因となります。

⚠注意

禁止

●取付面が充分乾燥してから器具を取付ける
乾燥が不充分な場合、絶縁不良の原因となります。

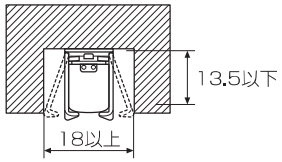
●マグネットを使用してLED器具を天井や高所に取付けない
故障、落下によるケガの原因となります。

●取付け前の注意事項について

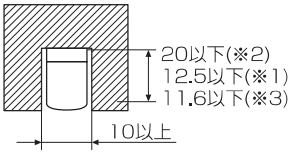
●下記の条件を守って施工してください。

最小施工寸法　単位：mm

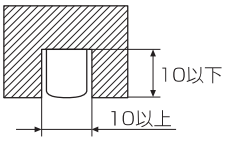
取付ホルダ(付属)使用時



LZA-93171使用時(※1)
LZA-93172使用時(※2)
LZA-93173使用時(※3)



スチールに本体のマグネットを使用する場合



●送りコネクタに、当社指定外の製品接続はできません。

●通路上部や高所等、落下被害が想定される所に設置される場合は、本体が強固な造営材に固定されている等、安全に配慮願います。

●壁面に直近で設置する場合は、器具に近い壁面に明るさむらが生じていないか、離隔･間隔の事前確認をお奨めします。

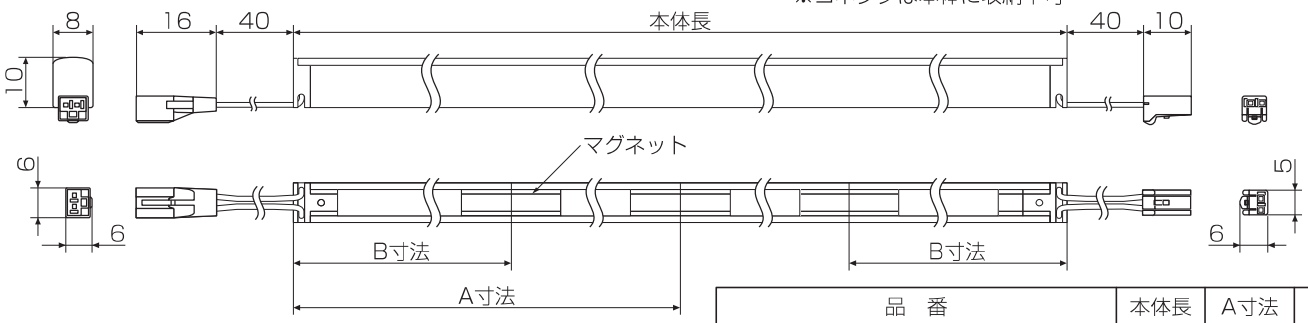
⚠ 警告

指定寸法以外での取付けはできません。火災･故障の原因となります。

●取付寸法図

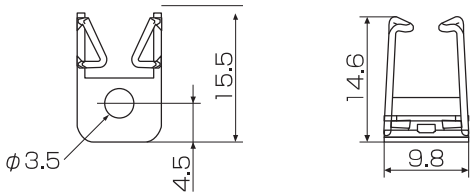
単位：mm

※コネクタは本体に収納不可

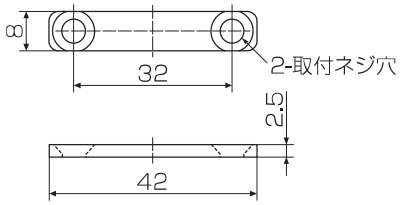


品　番	本体長	A寸法	B寸法
LZY-93165LTW/YTW/ATW/NTW	276	−	80
LZY-93166LTW/YTW/ATW/NTW	494	−	120
LZY-93167LTW/YTW/ATW/NTW	844	422	120
LZY-93168LTW/YTW/ATW/NTW	1151	576	120
LZY-93169LTW/YTW/ATW/NTW	1501	751	120

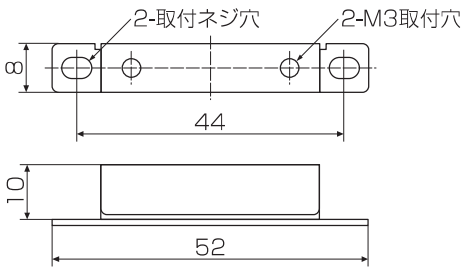
＜取付ホルダ(付属)＞



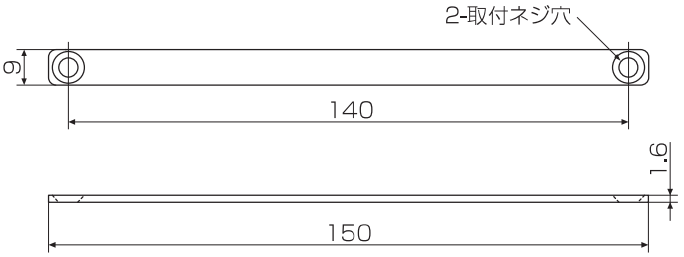
＜L42マグネット受け金具(別売：LZA-93171)＞



＜L52マグネット受け台座(別売：LZA-93172)＞



＜L150マグネット受け金具(別売：LZA-93173)＞



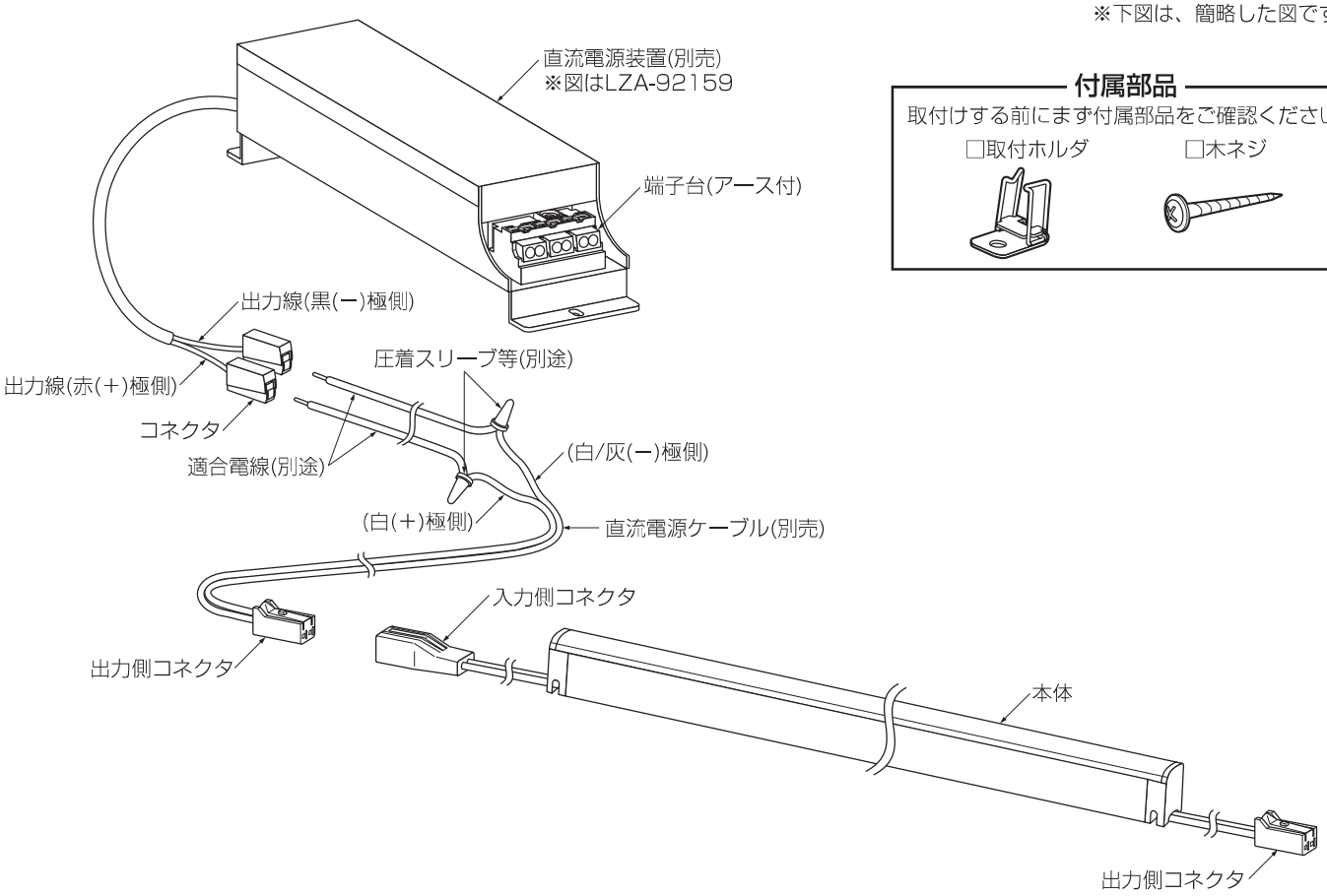
⚠ 注意

マグネットでは天井や高所に取付けないでください。

●各部のなまえと取付けかた

安全のため、電源を切ってから行ってください。

※下図は、簡略した図です。



付属部品

取付けする前にまず付属部品をご確認ください

□取付ホルダ　□木ネジ

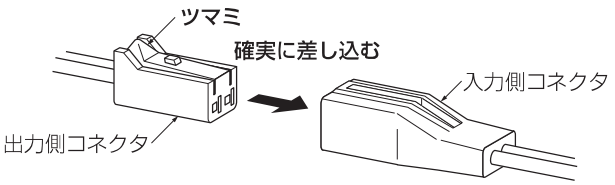
❶ 本体を連結する場合

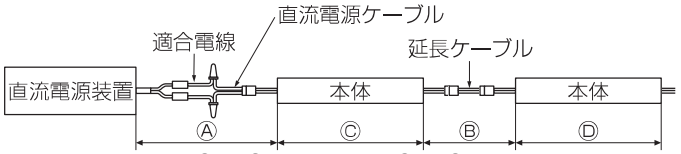
＜直流電源ケーブルおよび延長ケーブルを複数本使用する場合　5mまで＞

●本体または直流電源ケーブルおよび延長ケーブルの出力側コネクタを連結する本体の入力側コネクタに、ツマミまで確実に差し込む。

※延長ケーブルを複数本使用して延長する場合、1配線長さは最大5mです。

コネクタを取外す場合は、ツマミを押しながら抜く。



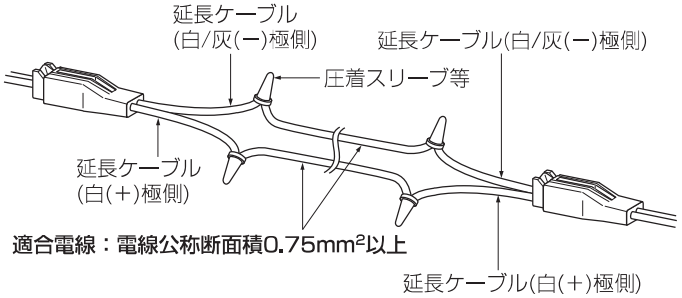


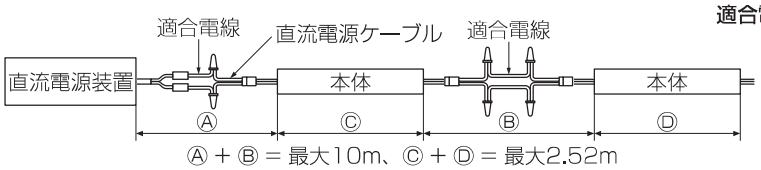
Ⓐ＋Ⓑ＝最大5m、Ⓒ＋Ⓓ＝最大2.52m

＜直流電源ケーブルおよび延長ケーブルと別途電線で延長する場合　10mまで＞

●直流電源ケーブルおよび延長ケーブルを短く切断し、右記仕様の適合電線を別途用意し、切断した直流電源ケーブルおよび延長ケーブルと確実に結線し、必ず絶縁処理を行う。

※右記仕様の適合電線を使用した場合、1配線長さは最大10mです。





Ⓐ＋Ⓑ＝最大10m、Ⓒ＋Ⓓ＝最大2.52m

＜24Vラインコンセント専用差込プラグ付ケーブル LZA-93177(別売)で接続する場合 (器具最大連結長は1.501mまで)＞

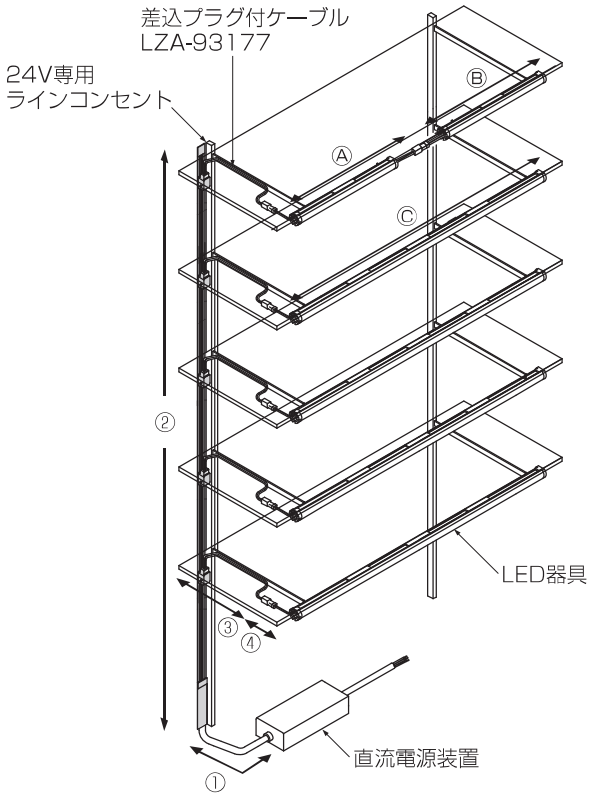
●1系統(A+B、またはC)の器具連結最大長さは1.501mです。

●1つの直流電源装置につき、24V専用ラインコンセントは最大2系統まで接続可能です。

●24V専用ラインコンセントは1系統あたり105Wまでです。最大使用W数を105W以上で使用時は、24V専用ラインコンセントを2系統で使用してください。

※総配線長(1系統4700mmまで)
① ＋ ② ＋ ③ ＋ ④ ＝ 4700mmまで

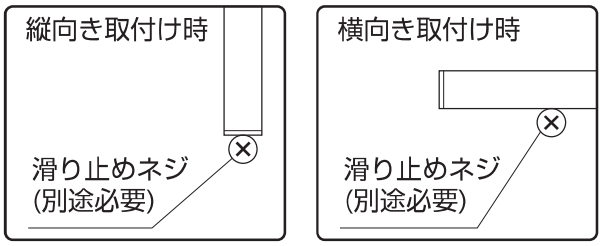
※24V専用ラインコンセント差込ケーブルで接続する場合は、DNライティング(株)製24V専用のラインコンセントおよび直流電源装置をセットでご使用ください。



② 本体を取付ける

※ロックウール等のやわらかい取付面の場合、補強材のある位置に取付けてください。

※LED器具を縦向き、横向きで取付ける場合には、ネジ(別途必要)で滑り止めを施してください。



＜取付ホルダ(付属部品)での取付けの場合＞

●位置決めは一直線上に精度よく行ってください。

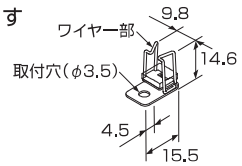
●取付ネジ(付属)で造営材へ確実に取付けてください。

●LED器具を斜めにして取付ホルダ片側のワイヤー部を押し広げながら確実に押し込んでください。
(下図●LED器具装着方法を参照)

※LZY-93168、LZY-93169は、取付ホルダを3ヶ使用してください。

取付ホルダ(付属)

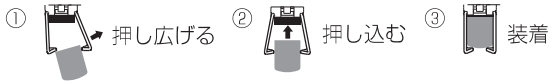
造営材へ取付けます



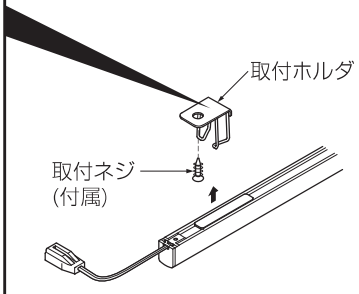
単位:mm
材質:ステンレス
本体入り数:2ヶ
付属品:なべタッピングネジ3×12mm2ヶ
※LZY-93168、LZY-93169は、それぞれ3ヶ

(Made in China)

●LED器具装着方法



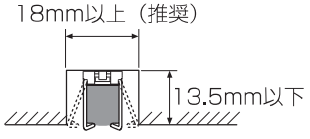
【注意】
ワイヤー部がLED器具の発光面に確実に引っかかるまで押し込む。



＜埋め込む場合＞

●放熱のため左右に隙間を空けてください。

【注意】
LED器具装着時のホルダーの広がりを考慮して寸法を設定してください。



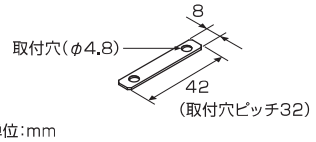
＜L42マグネット受け金具 LZA-93171(別売)での取付けの場合＞

●位置決めは一直線上に精度よく行ってください。

●取付ネジ(付属)で造営材へ確実に取付けてください。

●LED器具のマグネット部分をマグネット受け金具へ貼り付けて取付けてください。

L42マグネット受け金具



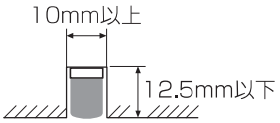
単位:mm

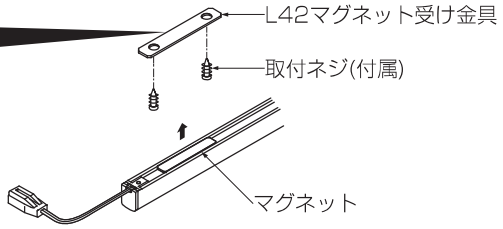
材質:鉄(ユニクロメッキ)
本体入り数:3ヶ
付属品:サラネジ3×12mm 6ヶ

＜埋め込む場合＞

●放熱のため左右に隙間を空けてください。

【注意】
LED器具側面が造営材に接触しないようにしてください。





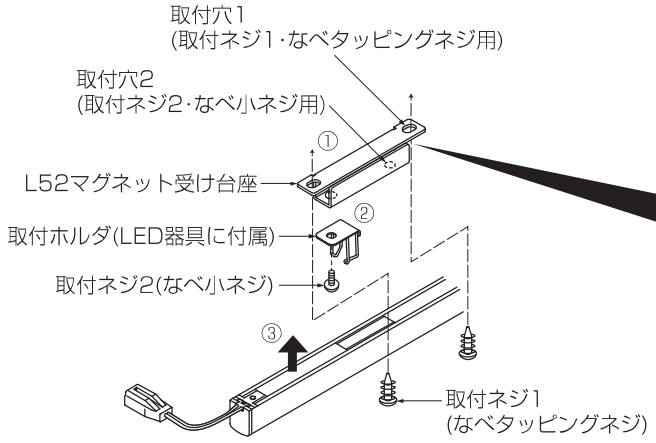
※LZY-93167、LZY-93168、LZY-93169は、
L42マグネット受け金具を3ヶ使用してください。

＜L52マグネット受け台座 LZA-93172(別売)での取付けの場合＞

●取付ホルダ(付属)での取付けの場合

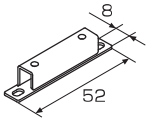
L52マグネット受け台座および取付ホルダを下記①②の手順で取付けてください。

①L52マグネット受け台座は取付穴1を使用して取付ネジ1で造営材へ確実に固定してください。
②取付ホルダは取付穴2を使用して取付ネジ2でL52マグネット受け台座へ確実に固定してください。
③LED器具を取付ホルダに装着してください。



※LZY-93167、LZY-93168、LZY-93169は、
L52マグネット受け台座を3ヶ使用してください。

L52マグネット受け金具



本体入り数:3ヶ
単位:mm

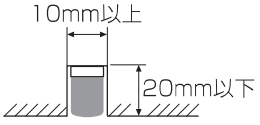
取付ネジ1
なべタッピングネジ
3×12mm 6ヶ

取付ネジ2
なべ小ネジ
M3×4mm 6ヶ

＜埋め込む場合＞

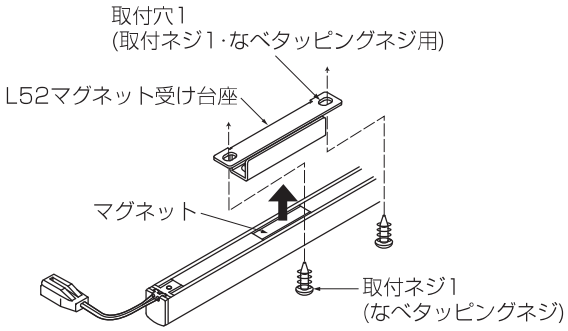
●放熱のため左右に隙間を空けてください。

【注意】
LED器具側面が造営材に接触しないようにしてください。



●マグネットでの取付けの場合

●L52マグネット受け台座は取付穴1を使用して取付ネジ1で造営材へ確実に固定してください。
●LED器具のマグネット部分をマグネット受け台座へ貼り付けて取付けてください。



※LZY-93167、LZY-93168、LZY-93169は、
L52マグネット受け台座を3ヶ使用してください。

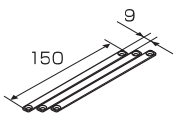
＜L150マグネット受け金具 LZA-93173(別売)での取付けの場合＞

●位置決めは一直線上に精度よく行ってください。

●取付ネジ(付属)で造営材へ確実に取付けてください。

●LED器具のマグネット部分をマグネット受け金具へ貼り付けて取付けてください。

L150マグネット受け金具



本体入り数：3ヶ

単位：mm

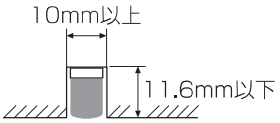
サラタッピングネジ
3 X 12-6ヶ

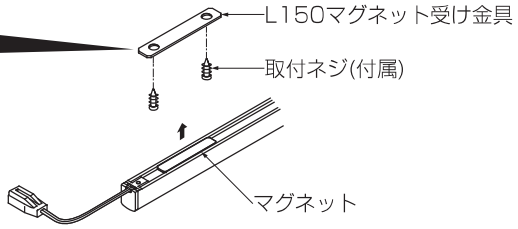
＜埋め込む場合＞

●放熱のため左右に隙間を空けてください。

【注意】

LED器具側面が造営材に接触しないようにしてください。





※LZY-93167、LZY-93168、LZY-93169は、
L150マグネット受け金具を3ヶ使用してください。

③ 直流電源装置を取付ける

●直流電源装置の取扱説明書に従って直流電源装置を取付ける。

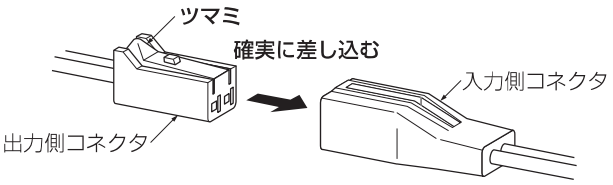
④ 直流電源装置に電源線を接続する

●直流電源装置の取扱説明書に従って電源線を接続する。

⑤ 直流電源ケーブルまたは延長ケーブルを接続する

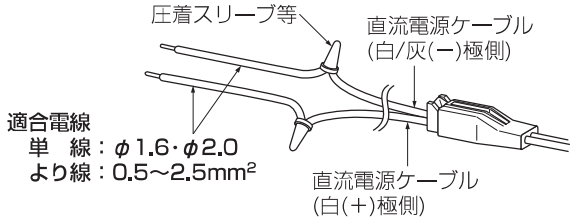
●直流電源ケーブルまたは延長ケーブルの出力側コネクタを本体の入力側コネクタに、ツマミまで確実に差し込む。

コネクタを取外す場合は、ツマミを押しながら抜く。



＜直流電源装置LZA-92159(屋内用/非調光)の場合＞

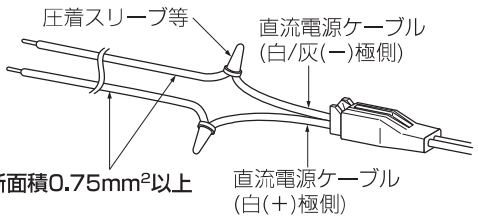
●右記仕様の適合電線を別途用意し、切断した直流電源ケーブルに確実に結線し、必ず絶縁処理を行う。



〔配線長さが5mを超える場合〕

●直流電源ケーブルを短く切断し、右記仕様の適合電線を別途用意し、切断した直流電源ケーブルと確実に結線し、必ず絶縁処理を行う。

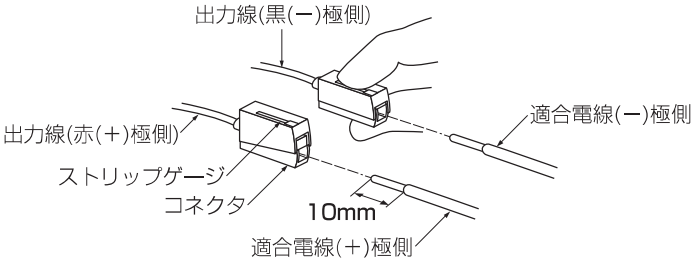
※右記仕様の適合電線を使用した場合、1配線長さは最大10mです。



●直流電源装置のコネクタの先端をつまみながら、適合電線をコネクタに適切、確実に差し込む。

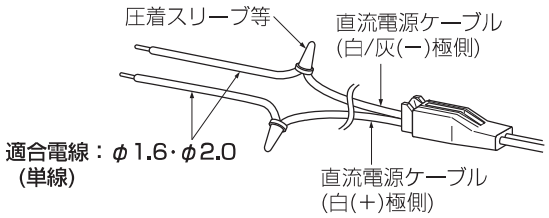
※出力線(赤)に直流電源ケーブル(白)、出力線(黒)に直流電源ケーブル(白/灰)の配線を接続してください。

適合電線を取外す場合は、コネクタ先端をつまみながら、適合電線を引き抜く。



＜直流電源装置 LZA-91378(屋内用/非調光)の場合＞

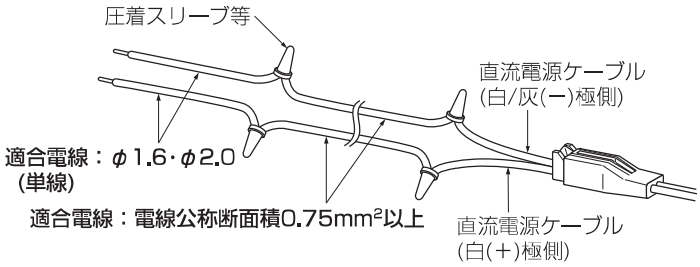
●右記仕様の適合電線を別途用意し、切断した直流電源ケーブルに確実に結線し、必ず絶縁処理を行う。



〔配線長さが5mを超える場合〕

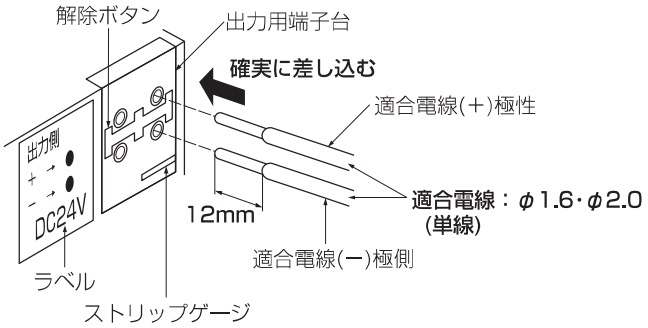
●直流電源ケーブルを短く切断し、右記仕様の適合電線を別途用意し、切断した直流電源ケーブルと確実に結線し、必ず絶縁処理を行う。

※右記仕様の適合電線を使用した場合、1配線長さは最大10mです。



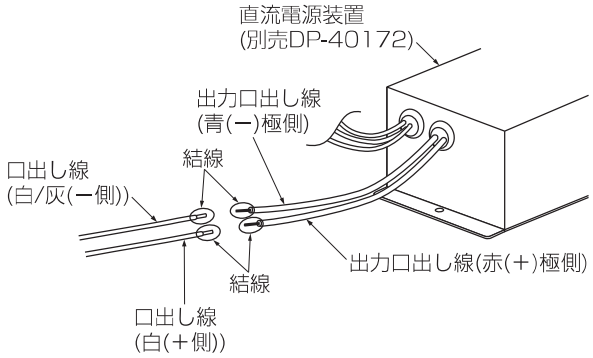
●適合電線を出力用端子台に適切、確実に差し込む。

適合電線を取外す場合は、解除ボタンを押しながら、適合電線を引き抜く。



＜直流電源装置 DP-40172(屋外用/非調光)の場合＞

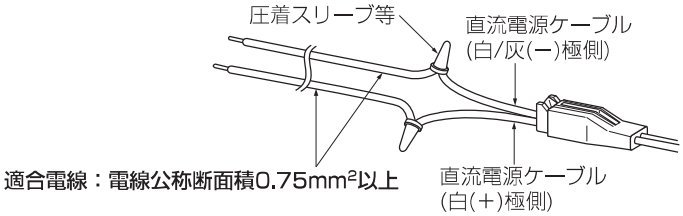
●直流電源ケーブル(白(＋)･)白/灰(ー))を確実に結線し、必ず絶縁処理を行ってください。



〔配線長さが5mを超える場合〕

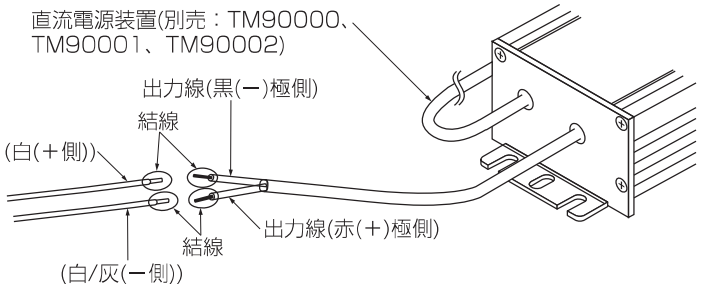
●直流電源ケーブルを短く切断し、右記仕様の適合電線を別途用意し、切断した直流電源ケーブルと確実に結線し、必ず絶縁処理を行う。

※右記仕様の適合電線を使用した場合、1配線長さは最大10mです。



＜直流電源装置 TM90000、TM90001、TM90002(オスラム製)(屋内外兼用/PWM調光)の場合＞

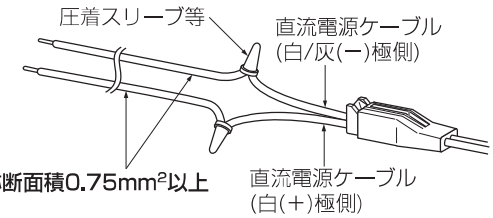
●出力線(赤(＋)･黒(－))と直流電源ケーブル(白(＋)･白/灰(－))を確実に結線し、必ず絶縁処理を行ってください。



〔配線長さが5mを超える場合〕

●直流電源ケーブルを短く切断し、右記仕様の適合電線を別途用意し、切断した直流電源ケーブルと確実に結線し、必ず絶縁処理を行う。

※右記仕様の適合電線を使用した場合、1配線長さは最大10mです。

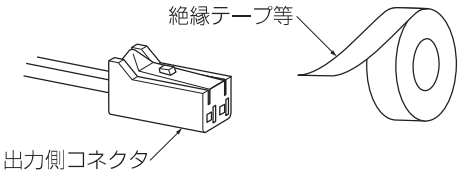


適合電線：電線公称断面積0.75mm²以上

＜使用しない出力側コネクタの保護＞

●末端器具の出力側コネクタを絶縁テープ等で必ず絶縁処理を行う。

⚠ 警告
絶縁処理が不完全な場合、火災･感電･絶縁不良の原因となります。



●ご使用上に関するお知らせ

故障や異常ではありません。

〔器具自体の留意点〕

●LEDはバラツキがあるため、同一品番でも商品ごとに発光色、明るさが異なる場合があります。

●LEDが点灯しない場合は電源を切り、工事店、お買い上げの販売店または弊社「CSセンター」にご相談ください。

●LED光源は、通常のランプのようにお客様自身でのお取替えはできません。

●点灯時、消灯後には若干のきしみ音が発生することがありますが、異常ではありません。

〔周囲の影響〕

器具の近くで使用すると以下の現象がまれにあります。

●ラジオやテレビ等の音響･映像機器への雑音。

●リモコン機器(エアコン等)のリモコンが動作しにくくなる。

●トランシーバやラジコンのコントローラ等の無線機により器具が点滅する。

●点検とお手入れについて

安全のため、電源を切ってから行ってください。

●明るく安全に使用するために6ヶ月に1回程度、点検および清掃を行うことをおすすめします。

・LEDが切れていませんか。
・正常に点灯しますか。
・取付面との取付部、各部品の合わせ目に異常なガタツキ、ゆるみはありませんか。
・異常な臭い、音、発熱はありませんか。
・カバー(セード)等にひび、割れ、変形等が発生していませんか。

●汚れがひどい場合は、薄めた中性洗剤を含ませた布をよく絞って拭き、洗剤が残らないように水を含ませた布で2度拭きした後、乾いた柔らかい布で仕上げてください。
※シンナー、ベンジン等の揮発性のもので拭いたり、殺虫剤をかけたりしないでください。変色･破損の原因となります。

●仕様

品番は器具のラベルをご参照ください。

品番/LEDユニット	LZY-93165LTW	LZY-93166LTW	LZY-93167LTW	LZY-93168LTW	LZY-93169LTW
	演色性　Ra83　電球色(2800K)				
	LZY-93165YTW	LZY-93166YTW	LZY-93167YTW	LZY-93168YTW	LZY-93169YTW
	演色性　Ra83　電球色(3000K)				
	LZY-93165ATW	LZY-93166ATW	LZY-93167ATW	LZY-93168ATW	LZY-93169ATW
	演色性　Ra86　温白色(3500K)				
	LZY-93165NTW	LZY-93166NTW	LZY-93167NTW	LZY-93168NTW	LZY-93169NTW
	演色性　Ra86　白色(4200K)				
	LED光源寿命：40,000時間				
器具重量	約0.03kg	約0.05kg	約0.08kg	約0.10kg	約0.13kg
電源接続	コネクタ				

●LED光源寿命は、40,000時間です。(照明器具の寿命とは異なります。)　光源の寿命は、点灯しなくなるまでの総点灯時間または全光束が点灯初期の70%に下がるまでの総点灯時間のいずれか短い時間を推定したものです。

●器具連結最大長さは2520mmまでです。
ただし、24V専用ラインコンセント使用時のLZA-93177での器具連結最大長さは1501mmまでです。

●取付けには必ず直流電源装置(別売)、電源ケーブル(別売)または延長ケーブル(別売)が必要です。

適合直流電源装置(別売)　※直流電源装置(別売)の取扱説明書を必ず確認してください。

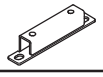
品番	DP-40172	LZA-92159	LZA-91378
調光・非調光	非調光 屋外用(調光器併用不可)	非調光 屋外用(調光器併用不可)	
電源電圧	100/200/242V	100/200/242V	100V
電源周波数	50/60Hz兼用		
入力電流(100/200/242V)	0.74/0.36/0.31A	0.72/0.36/0.30A	1.54A
電気容量(100/200/242V)	74/73/75VA	72/72/72VA	154VA
消費電力(100/200/242V)	74/71/71W	72/70/70W	85W
出力電圧	DC24V		
最大容量	60VA	60VA	72VA
電源・出力接続	口出し線	端子台(送り可) 適合電源径 単線φ1.6･φ2.0	
取付方向	水平(上下逆不可)または垂直		

品番	TM90000 OT 30/100-242/24 DIM P G3 (オスラム製)	TM90001 OT 90/100-242/24 DIM P G3 (オスラム製)	TM90002 OT 150/100-242/24 DIM P G3 (オスラム製)
調光・非調光	PWM調光 屋内外兼用〔調光可能範囲1～100%〕		
電源電圧	100/200/242V		
電源周波数	50/60Hz兼用		
入力電流(100/200/242V)	0.36/0.18/0.15A	1.04/0.497/0.416A	1.695/0.83/0.70A
電気容量(100/200/242V)	36.0/36.0/36.3VA	104.0/99.4/100.7VA	169.5/166/169.4VA
消費電力(100/200/242V)	36.0/34.7/34.5W	102.7/99.0/98.7W	169.5/163.5/163.0W
出力電圧	DC24V		
最大容量	30VA	90VA	150VA
電源・出力接続	口出し線		
取付方向	水平(上下逆不可)または垂直		

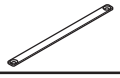
L42マグネット受け金具(3個1組)(別売)

品番	LZA-93171	

L52マグネット受け台座(3個1組)(別売)

品番	LZA-93172	

L150マグネット受け金具(3個1組)(別売)

品番	LZA-93173	

3m直流電源ケーブル(別売)

品番	LZA-93174
全長	約3m

0.3m延長ケーブル(別売)

品番	LZA-93175
全長	約0.3m

0.5m延長ケーブル(別売)

品番	LZA-92876
全長	約0.5m

1m延長ケーブル(別売)

品番	LZA-93176
全長	約1m

0.4m 24Vラインコンセント専用差込プラグ付ケーブル(別売)

品番	LZA-93177
全長	約0.4m

取付具ごとの取付け可能場所		天井	壁(縦長付)	壁(縦長付)	床
取付ホルダ(付属)	―	可能	可能	可能	可能
L42マグネット受け金具(別売)	LZA-93171	不可	不可	不可	可能
L52マグネット受け台座(別売)	LZA-93172	不可	不可	不可	可能
L150マグネット受け金具(別売)	LZA-93173	不可	不可	不可	可能

●保証について

●この商品の保証期間は3年です。但し、消耗品は除きます。詳細は弊社カタログをご参照ください。
※保証期間の例外
24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は、上記の半分の期間とします。

●保証書について
保証書が必要な場合は、弊社「CSセンター」までお申し出ください。

●補修用性能部品の保有期間
弊社は照明器具の補修用性能部品を、製造打ち切り後最低6年間保有しています。
補修用性能部品(同等の機能を有する代替品含む)とは、その製品を維持するために必要な部品です。

●商品についてのご相談

CSセンター (0570)003−937(ナビダイヤル 全国共通) へご連絡ください。
受付時間(月〜金曜)9：00〜17：00　土･日･祝日、夏季、年末年始休業日は受付しておりません。