

(一般屋内用)

品番 NTN81300・NTN81301・NTN81302・NTN81303・NTN81304
 NTN81310・NTN81311・NTN81312・NTN81313・NTN81314
 NTN81320・NTN81321・NTN81322・NTN81323・NTN81324
 NTN81330・NTN81331・NTN81332・NTN81333・NTN81334
 NTN81340・NTN81341・NTN81342・NTN81343・NTN81344
 NTN81350・NTN81351・NTN81352・NTN81353・NTN81354
 NTN81360・NTN81361・NTN81362・NTN81363・NTN81364
 NTN81380・NTN81381・NTN81382・NTN81383・NTN81384

・器具の取り付けには電気工事士の資格が必要です。施工は必ず工事店に依頼してください。

施工説明

工事店様へ、この説明書は保守のためお客様に必ずお渡しください。

安全に関するご注意

警告

- 施工は、取扱説明書にしたがい確実に行う。施工に不備があると火災・感電・落下の原因となります。
- 灯具を改造しない。火災・感電・落下の原因となります。
- 適合電源ユニット（別売）以外は使用しないでください。器具の破損・発煙・点灯回路損傷の原因となります。
（適合電源ユニット：NTN81993LI9、NTN81997KLI9）
- 紙や布や断熱材などでおったり、燃えやすいものに近づけないでください。火災・故障の原因となります。

注意

- 一般屋内用器具です。直射日光の当たる場所、湿気の多い場所、振動の強い場所、雨水のかかる場所、風の強い場所、粉じんの発生する場所、腐食性ガスの発生する場所、引火する危険性の雰囲気（ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカーなど）、暖房機器、火気などの上や接近したところでは使用しないでください。火災・感電・落下の原因となります。
- 周囲温度は、5℃～35℃で使用する。指定外の周囲温度で使用すると、ちらつきや耐用年限が短くなる原因となります。
- 灯具の取り付け取り外しは手袋など保護具を使用する。けがのおそれがあります。
- 灯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。感電の原因となります。
- 誤って落下させた器具は使用しないでください。火災・故障の原因となります。

施工上のご注意

- 灯具の接続長さは、直列接続で2750mm以下です。それを超える接続は、火災・故障の原因となります。
- リード線の総配線長は、直列接続1系統で5000mm以下です。それを超える接続は、火災・故障の原因となります。
- 電源と灯具、灯具同士のコネクタ接続は、必ずAC電源を切ってから行ってください。
灯具の故障や耐用年限が短くなる原因となります。（コネクタ接続前に通電すると安全機能が働き、その後差し込んで点灯しません。一旦電源を切り再投入してください。）
- 高所となる天井面、壁面への取り付けは付属の取付治具を使用してください。灯具落下によるけがの原因となります。
- 取付治具を造営材へ取り付けの際は、灯具の磁石部を避け、一直線上に精度良く取り付けてください。
灯具落下の原因となります。
- 灯具は、反らしたり、ねじった状態で取り付けしないでください。灯具の落下・故障の原因となります。
- 990mm以上の長さの灯具は自重によるソリを防ぐよう、取付治具を中央付近にも配置してください。
- リード線は灯具と造営材や灯具同士の間にはさみこまないよう取り付けしてください。故障・感電の原因となります。
- 灯具の温度上昇は収納部の容積や、灯具と周囲の造営材との距離に影響されますので、放熱には十分注意してください。
放熱が悪いと、火災・故障の原因となります。
- 灯具を並列に取り付ける場合は、灯具の幅4台分（57.6mm）の間隔以上離してください。
熱干渉により光束が落ちたり、灯具の耐用年限が短くなる原因となります。
- 灯具を被照射面に近接した位置に取り付けしないでください。被照射面の変色や変質・火災の原因となります。
- 灯具やマグネット付45度台座（NTN81945別売）の磁石には非常に強い吸引力が働きますので、体の一部を挟まれないように注意してください。ケガの原因となります。
- 灯具に塗料などを塗らないでください。火災・感電・破損・故障の原因となります。
- NTN8130*のリード線に取り付けている器具銘板は取らないでください。
- NTN8130*は点灯時に器具銘板の影が出ないように施工してください。

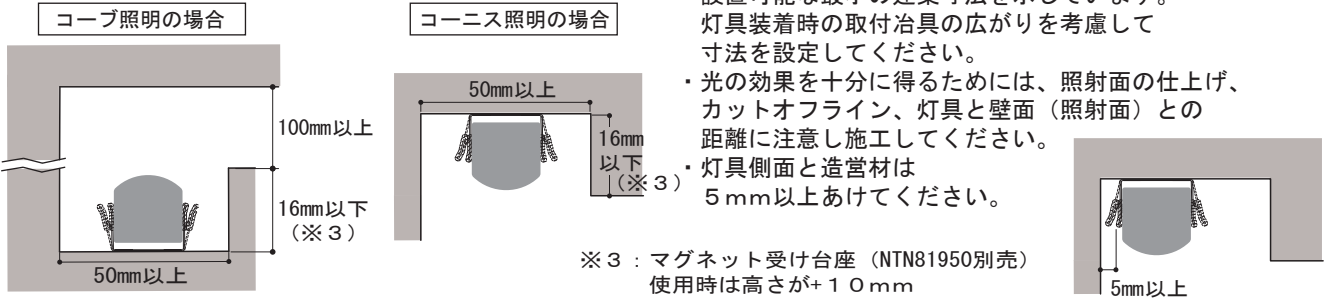
保証について

- 保証について この商品の保証期間は1年間です。但し、LED電源は3年間です。
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。
- 保証書について 保証書が必要な場合は、弊社代理店または弊社営業所へお申し出ください。

施工上のご注意 (続き)

- 当社適合コントロールとの組み合わせにより、光出力を約3%~100%に変化させることができます。
- 適合コントロールは当社製品をご使用ください。適合コントロールの注意事項については、適合コントロールの説明書をご確認ください。

■ 埋め込む場合の設置可能寸法



各部のなまえと取り付け方



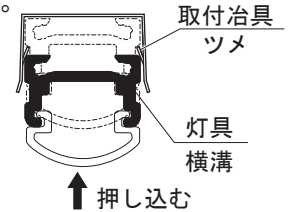
注意 灯具の取り付け取り外しは手袋など保護具を使用するけがのおそれがあります

1. 取付前の確認をする

- ・ 灯具質量に十分に耐えるよう取付部の強度を確保する。不備がありますと器具ズレの原因となります。

2. 灯具を取り付ける

- ・ 取付治具の位置決めは、灯具の磁石部を避け、一直線上に精度良く行ってください。
- ・ 取付治具を取付ネジで造営材へ確実に取り付けてください。
- ・ 灯具の側面の横溝に取付治具のツメが引っかかるまで押し込んでください。

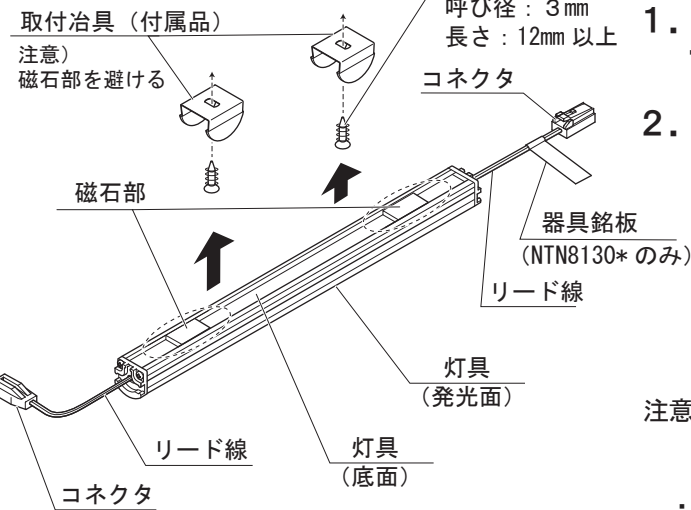


注意) 磁石部では、ネジ頭が本体に当たり

完全装着できません。990mm以上は中央部のたわみ防止のため取付治具を3個使用してください。

- ・ リード線は灯具と造営材や灯具同士の間には挟みこまないよう取り付けてください。

不備がありますと火災・感電・故障の原因となります。

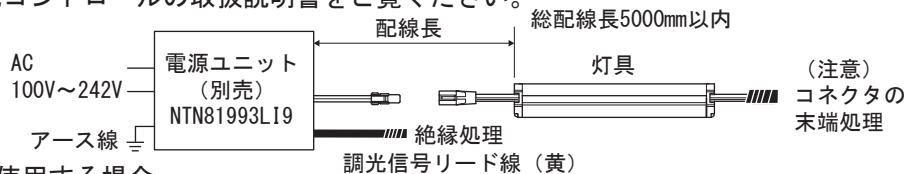


3. リード線を接続する

● 電源ユニット (NTN81993LI9) を使用する場合

- ・ 総配線長は5000mm以内にしてください。
- ・ コネクタは確実に差し込んでください。
- ・ 灯具末端のコネクタは上から絶縁テープで巻く等の末端処理を行ってください。
- ・ 調光しない時は、電源ユニットの調光信号リード線 (黄) を絶縁処理してください。
- ・ 調光コントロールとの接続は、調光コントロールの取扱説明書をご覧ください。

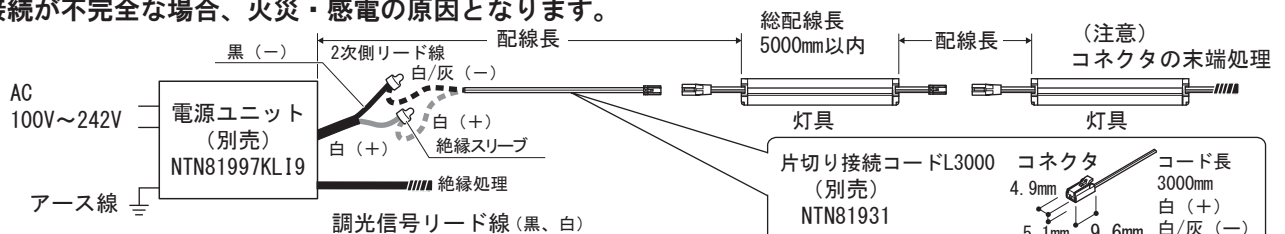
接続が不完全な場合、
火災・感電の原因となります。



● 電源ユニット (NTN81997KLI9) を使用する場合

- ・ 接続には、片切り接続コードL3000 (NTN81931別売) を使用し、電源ユニットの2次側リード線へ圧着接続してください。
- ・ 総配線長は5000mm以内にしてください。
- ・ コネクタは確実に差し込んでください。
- ・ 灯具末端のコネクタは上から絶縁テープで巻く等の末端処理を行ってください。
- ・ 調光しない時は、電源ユニットの調光信号リード線 (黒、白) を絶縁処理してください。
- ・ 調光コントロールとの接続は、調光コントロールの取扱説明書をご覧ください。

接続が不完全な場合、火災・感電の原因となります。



ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みの上、正しくお使いください。

安全に関するご注意

警告

- 灯具を分解、改造しない。火災・感電・落下の原因となります。
- 布や紙など燃えやすいもので覆ったり、かぶせたりしない。火災の原因となります。
- 異常を感じたら速やかに電源を切り、販売店・工事店に相談する。火災・感電の原因となります。

注意

- 灯具の下に温度の高くなる物（ストーブ・ガスレンジなど）や湿気を発生させる物を置かない。火災・感電の原因となります。
- LEDを直視しない。目の痛みの原因となることがあります。
- お手入れの際は必ず電源を切って行う。感電・やけどの原因となります。
- 照明器具には耐用年限があります。設置して10年(※1)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。 ※1：使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯です。
 - ・ LED光源は光束維持時間が来ても、暗くなりますが点灯し続けます。点灯できるからといって継続して使用が可能というわけではありません。
 - ・ 周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合などは耐用年限が短くなります。
 - ・ 1年に1回は「安全チェックシート」に基づき自主点検してください。
 - ・ 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。点検せずに長期間使い続けるとまれに火災・感電・落下などに至る場合があります。
 - ・ 点検を行っていても、耐用の限度を超えて使用すると、火災・感電・落下などに至る場合があります。

■ LED照明器具光束維持時間は40,000時間（光束維持率70%）です。

使用上のご注意

- LEDには光のバラツキがある為、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は経時的に光色、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。
- シンナー・ベンジン・アルカリ系洗剤で拭かないでください。変色・変質・強度低下による破損の原因となります。
- ラジオ、テレビや赤外線リモコン方式の機器は灯具から離してご使用ください。雑音が入ったり正常に動作しない場合があります。
- 同時通訳機などの誘導無線をご使用になられる場合、雑音が入る場合があります。事前に確認し、対策を講じてください。
- 点灯時の立上り時間や消灯時の立下り時間が、タイプによって異なる場合があります。
- 点灯中にビデオカメラを使用すると、ビデオカメラのモニターや録画画像に縞模様が入る場合があります。
- 光出力比(%)と目で感じる明るさ感には相違があります。
- 電源電圧変動などの影響により瞬間的に明るくなったり暗くなったりする場合があります。予めご了承ください。
- コントロールと組み合わせて使用した場合、下記のような状態がありますが異常ではありません。同一灯具または同一品番で点灯および消灯時のフェードの仕方が異なる場合があります。低い調光域では段調光のように動作する場合があります。
- 点灯および調光直後に灯具からの熱による金属の膨張収縮で、きしみ音が発生する場合がありますが、安全上に問題ありません。
- 通電したまま灯具を脱着しないでください。電源ユニット、灯具の故障の原因となります。
- 交換の際は灯具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。
- 什器などの絶縁性能試験を実施する際は、灯具を必ず取り外して行ってください。灯具が故障します。
- 磁石に磁気カードやメモリーなどの電子記憶媒体などを近づけないでください。磁気の影響により記録内容が消去されるおそれがあります。
- 磁石をパソコンやディスプレイ、時計などの磁気の影響を受けやすい電子機器に近づけないでください。磁気の影響により、故障の原因となります。
- 被照射物の染料や顔料の特性によって、LEDの可視光により退色や変色する場合があります。

お手入れ

注意

必ず電源を切って行ってください。
感電・やけどの原因となります。

<器具の清掃について> ・ 水または中性洗剤を用いて、汚れた部分を軽く拭き取ってください。
シンナー・ベンジン・アルカリ系洗剤で拭かないでください。
変色・変質・強度低下による破損の原因となります。



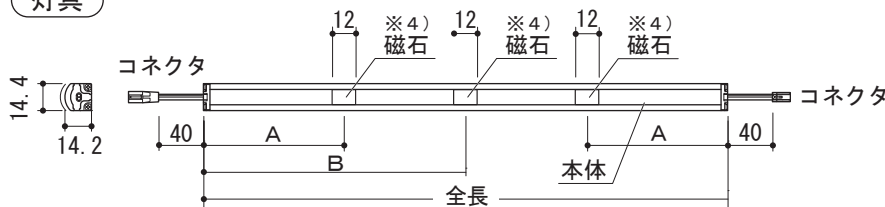
■適合電源ユニットと定格 (適合電源ユニットに当該灯具(1台)を接続した場合の入力電流、消費電力)

品番	適合電源 ユニット品番	定格電圧	周波数	消費電力	入力電流	品番	適合電源 ユニット品番	定格電圧	周波数	消費電力	入力電流
NTN8130*	NTN81993LI9	AC100V	50/60Hz	3.0W	0.040A	NTN8134*	NTN81993LI9	AC100V	50/60Hz	24.5W	0.254A
		AC200V		4.2W	0.046A			AC200V		25.1W	0.141A
		AC242V		4.8W	0.058A			AC242V		25.4W	0.130A
	NTN81997KLI9	AC100V		6.3W	0.076A		NTN81997KLI9	AC100V		27.2W	0.285A
		AC200V		10.2W	0.125A			AC200V		30.9W	0.222A
		AC242V		11.7W	0.147A			AC242V		31.6W	0.223A
NTN8131*	NTN81993LI9	AC100V		7.6W	0.086A	NTN8135*	NTN81993LI9	AC100V		32.0W	0.330A
		AC200V		8.8W	0.066A			AC200V		32.5W	0.174A
		AC242V		9.3W	0.073A			AC242V		32.6W	0.155A
	NTN81997KLI9	AC100V		10.9W	0.121A		NTN81997KLI9	AC100V		34.6W	0.359A
		AC200V		14.7W	0.146A			AC200V		38.2W	0.256A
		AC242V		16.0W	0.163A			AC242V		38.7W	0.250A
NTN8132*	NTN81993LI9	AC100V		11.3W	0.123A	NTN8136*	NTN81993LI9	AC100V		21.2W	0.222A
		AC200V		12.4W	0.083A			AC200V		22.0W	0.126A
		AC242V		12.8W	0.086A			AC242V		22.2W	0.119A
	NTN81997KLI9	AC100V		14.5W	0.158A		NTN81997KLI9	AC100V		24.1W	0.253A
		AC200V		18.3W	0.163A			AC200V		27.8W	0.207A
		AC242V		19.4W	0.177A			AC242V		28.6W	0.211A
NTN8133*	NTN81993LI9	AC100V	18.1W	0.191A	NTN8138*	NTN81993LI9	AC100V	26.6W	0.276A		
		AC200V	19.0W	0.113A			AC200V	27.2W	0.150A		
		AC242V	19.3W	0.108A			AC242V	27.4W	0.137A		
	NTN81997KLI9	AC100V	21.1W	0.224A		NTN81997KLI9	AC100V	29.3W	0.306A		
		AC200V	24.8W	0.194A			AC200V	33.0W	0.232A		
		AC242V	25.7W	0.201A			AC242V	33.6W	0.231A		

■定格

品番	全長 (mm)	A (mm)	B (mm)	消費電力 (W)	本体質量 (kg)	磁石個数 (個)	取付治具個数 (個)
NTN8130*	90	-	45	1.4	0.02	1	2
NTN8131*	315	80	-	5.5	0.08	2	2
NTN8132*	503	120	-	8.8	0.12	2	2
NTN8133*	840	120	420	14.8	0.18	3	2
NTN8136*	990	120	495	17.5	0.21	3	3
NTN8134*	1140	120	570	20.4	0.24	3	3
NTN8138*	1253	120	626.5	22.3	0.26	3	3
NTN8135*	1515	120	757.5	27.1	0.30	3	3

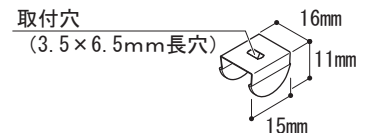
灯具



※4) 磁石の位置、個数は品番により異なります。

付属品

取付治具



材質：ステンレス (PVCコーティング)

適合オプション

NTN81950	マグネット受け台座	NTN81901	渡りコードL100
NTN81955	マグネット受け金具	NTN81902	渡りコードL150
NTN81945	マグネット付45度台座	NTN81903	渡りコードL300
NTN81931	片切り接続コードL3000	NTN81905	渡りコードL500

■リサイクル 照明器具を廃棄する場合は、法に基づいて適切に処理してください。

パナソニック エレクトリックワークス株式会社 〒571-8686 大阪府門真市門真 1048

お問い合わせ先 照明器具・ランプ商品ご相談窓口 <https://sumai.panasonic.jp/support/>

0120-187-441 (フリーダイヤル) 【受付時間】月~土/9:00~18:00 (祝日・三が日を除く) ※携帯電話からもご利用になれます。

0120-872-460 (FAX)

N0918-070426