

## 一体型LEDベースライト iDシリーズ 20形

(一般屋内用)

### 施工説明書 取扱説明書

保管用

ライトバータイプ		明るさタイプ	品番
PiPit調光	一般タイプ	3200lm タイプ	NEL(H)2300EN
		1600lm タイプ	NEL(H)2100EN

※起動方式：RZ N：昼白色（5000K）

適合本体	DスタイルW150	DスタイルW230	反射笠付型	iスタイル
直付型	NNLK(H)21515J	NNLK(H)22523J	NNLK(H)21517J	NNLK(H)21509J

適合本体	下面開放型W100	下面開放型W150	下面開放型W190	下面開放型W220	下面開放型W300
埋込型	NNLK(H)21710J	NNLK(H)21715	NNLK(H)21719	NNLK(H)22722	NNLK(H)22730

特注品	
FAHX7	FAHX30
FAHX30S	FAHX30V
FTE980D	FTE980DS
FTE981D	FTE981DS
NSR83L9	NSR84L9

※通信性能を損なうため、一部適合できない本体があります。

下方にパネルやルーバーなどの遮蔽物がある器具、密閉型器具と組み合わせての使用はできません。

- ・上記（ ）内は加工品番です。以降、加工品番および特注品番の記載を省略します。
- ・本照明器具はパナソニック製 iDシリーズ専用本体とライトバーの組み合わせで性能を満足します。
- ・上表以外の本体を使用される場合、カタログ・承認図にて適合および組み合わせが問題ないことを確認し、本体に同梱の説明書を参照してください。

・器具の施工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。

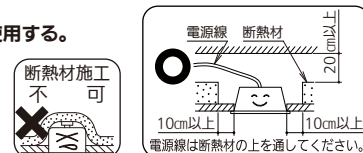
### 施工説明

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、施工説明にしたがい確実に。施工に不備があると、落下・感電・火災の原因となります。
- 本体、ライトバーを分解、改造しない。落下・感電・火災の原因となります。
- 器具本体およびライトバーを単独で使用しない。必ずパナソニック製 iDシリーズ専用本体とライトバーの組み合わせで使用する。落下・感電・火災の原因となります。
- 表示された電源電圧（定格電圧±6%）・周波数で使用する。指定外の電源電圧・周波数で使用すると、感電・火災の原因となります。
- 水平天井取付専用です。ほかの取り付けはしないでください。落下および誤動作の原因となります。
- 断熱材、防音材をかぶせて使用しない。火災の原因となります。（埋込型のみ）
- ライトバーのカバーは樹脂製のため、取り扱いに注意。破損によるけがの原因となります。万一、破損した場合、すぐに電源を切り交換してください。
- ライトバーが破損した状態で使用しない。落下・感電・火災の原因となります。
- 器具とPiPitライコンおよび通信補助器はペースメーカーや医療電気機器から22cm以上離して使用する。送信電波を受けると、誤動作の原因となります。

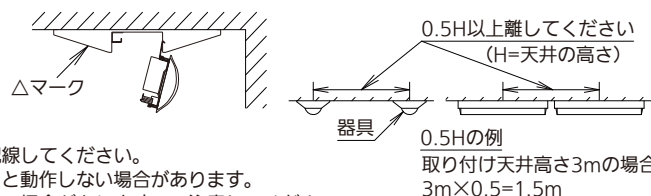


#### 注意

- この器具は一般屋内専用です。直射日光の当たる場所、雨水のかかる場所、風の強い場所、湿気の多い場所、腐食性ガスの発生する場所、振動の強い場所、粉じんの発生する場所では使用しないでください。落下・感電・火災の原因となります。
- 一般屋内でご使用の場合でも、器具周囲に硫黄成分が存在する場所では使用しないでください。光学性能に影響を与える場合や早期不点灯になる場合があります。（一部の食品や薬品・紙類また、車の排気ガスにも硫黄成分が含まれます。）
- 周囲温度は、5～35℃で使用してください。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。
- ライトバーのカバーはポリカーボネート製のため、有機溶剤が使用される場所では使用しないでください。カバーの劣化・破損の原因となります。
- 器具の取り付け・取り外しは手袋など保護具を使用してください。けがのおそれがあります。

#### 施工上のご注意

- ・ライトバーの取り付けには方向性があります。壁面付近に取り付ける場合、本体の△マークを室内側にしてください。
- ・器具間は、必ず右図のように「天井の高さ×0.5」以上あけて取り付けてください。密集して取り付けると、器具を個別に操作できません。
- ・照明器具を5～6m程度の高天井に設置した場合や密集して設置した場合には、複数の器具が同時に操作・設定されることが動作しない場合があります。その場合は、PiPitハンディライコンを照明器具に近づけて操作してください。なお、6m以上の高所に照明器具が設置された空間では使用できません。
- ・器具内の送り配線はできません。電源線の器具間送り配線は、電源線を天井裏に戻し配線してください。
- ・器具とPiPitライコンおよび通信補助器は50cm以上離して施工してください。近すぎると動作しない場合があります。
- ・内装変更で遮蔽物が介在するなど、通信環境が変化した場合、正しい調光動作ができない場合がありますので注意してください。
- ・ほこりの多い場所で使用される場合は、カバー内にほこりが堆積する場合があります。このような場合は防湿・防雨型ベースライトなどの密閉仕様器具をおすすめします。
- ・パーコードリーダーの機種によっては器具付近で使用した場合、読み取り感度が鈍くなる場合があります。この場合には、器具との距離を離すか遮蔽するなどの対策を講じてください。
- ・虫の飛来が多い場所で使用される場合は、ライトバー内に虫が侵入するおそれがあります。このような場合は防湿・防雨型ベースライトなどの防虫仕様器具をおすすめします。
- ・片切消灯時の漏洩電流値が点灯時の値より増えるため、必ず警報器の感度を片切消灯時の値にて設定してください。

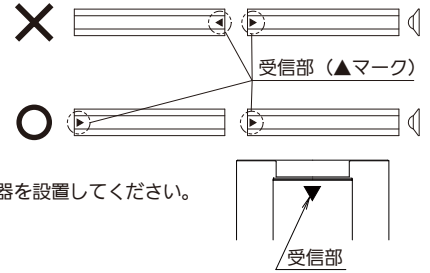


## 施工上のご注意（続き）

- 本体端子台と同じ方向に受信部（▲マーク）があります。受信部が突き合わされないよう施工してください。受信部が突き合わされると、PiPiitハンディライコンで器具を個別に操作できません。
- 受信部背面をつかんで、器具を持ち上げないでください。破損の原因となります。



- 当社適合コントローラとの組み合わせにより、光出力を約10%~100%に変化させることができます。なお、壁や柱などの遮蔽物で、照明器具を直視できない場合や照明器具がうまく動作しない場合は別途、通信補助器を設置してください。
- 適合コントローラおよび通信補助器は、当社製品を使用してください。使用方法、注意事項については、適合コントローラの承認図、取扱説明書、施工説明書を確認してください。



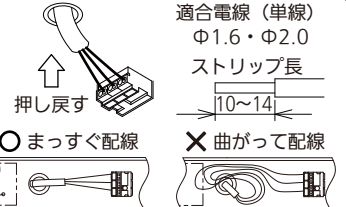
## 各部のなまえと取付方法《直付型の場合》

### 警告

施工は、施工説明書にしたがい、確実に行う。  
施工に不備があると、落下・感電・火災の原因となります。  
ライトバーの取り付け・取り外しは必ず電源を切る。

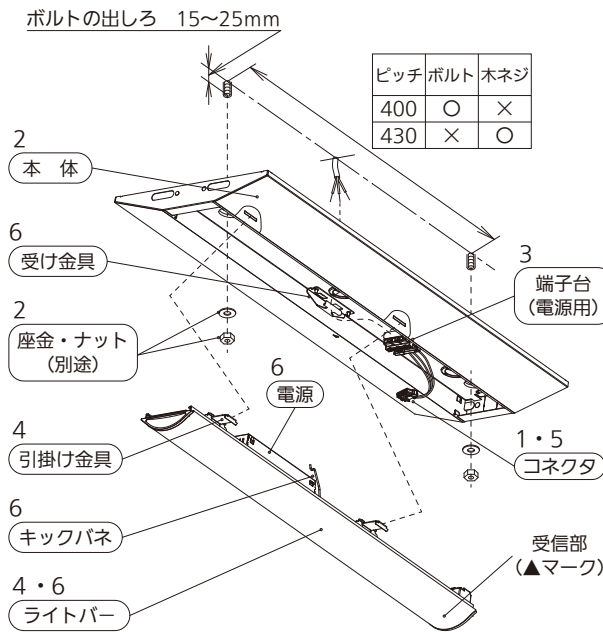
【NNLK22523J+ライトバーの例で説明しています】

- 電源線接続後、余分な電源線はライトバーとの干渉を防ぐため電源穴へ押し戻すか、電源線をおさえて処理すること。
- 電源穴と端子台の間は曲げずにまっすぐ配線すること。
- 余分な電源線を器具外に戻せない場合、適切な長さに切断すること。不備があるとライトバーの電源と干渉し電源線損傷による感電・火災の原因となります。



適合電線（単線）  
Φ1.6・Φ2.0  
ストリップ長  
10~14

- 器具内の送り配線はできません。電源線の器具間送り配線は、電源線を天井裏に戻して配線してください。



### 1 取付前の確認

- 既設器具取替えの場合、周辺機器の電気容量を確認する。
- 器具質量（1.3kg：NNLK22523J+ライトバーの場合）に十分に耐えるよう、取付ボルトまたは、木ネジ取付部（ネジ掛かりしろ）の強度を確保する。（取付ボルトは、W3/8またはM10を使用する。）（木ネジは、丸木ネジの呼び4.1以上を使用する。）  
**不備があると器具落下・感電・火災の原因となります。**
- 本体に仮止めしているコネクタを外す。

### 2 本体の取付

- 電源線、アース線を本体の電源穴から引き込んでおく。
- 本体を取付ボルトまたは、木ネジで確実に取り付ける。（取付ボルト推奨トルク値：1.5N・m）  
**不備があると器具落下の原因となります。**

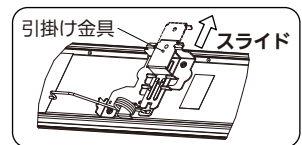
### 3 電源線・アース線の接続

- 電源線、アース線を確実に差し込む。
- D種（第3種）接地工事が必要。
- 端子台の最大送り容量は右表のとおりです。**接続が不完全な場合や容量オーバーの場合、火災の原因となります。**

明るさタイプ	容量
3200lmタイプ	12A
1600lmタイプ	20A

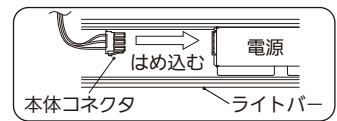
### 4 ライトバーの引掛け

- ライトバーの引掛け金具をフレームに当たるまでスライドさせ、本体の角穴に片側ずつ確実に引掛ける。**取り付けが不完全な場合、ライトバー落下の原因となります。**



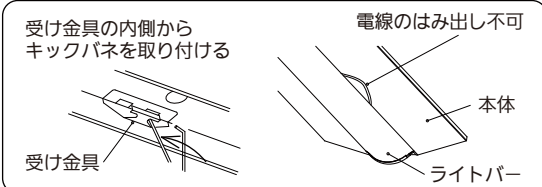
### 5 コネクタの接続

- 本体とライトバーのコネクタを確実に接続する。『カチッ』っと音がするまで、はめ込んでください。**接続が不完全な場合、火災の原因となります。**

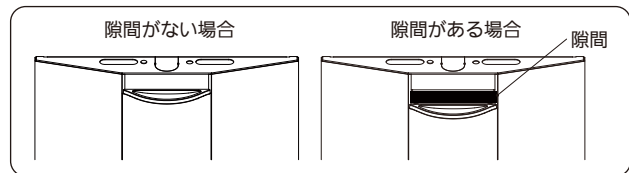


### 6 ライトバーの取付

- ライトバーのキックパネを本体の受け金具に確実に取り付ける。
- 電線を挟まないようライトバーを本体内へ押し上げる。**不備があると、ライトバー落下・感電・火災の原因となります。**

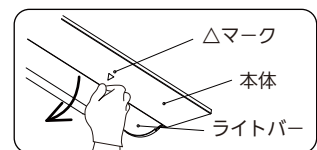


- ライトバーが本体の中心に来るように取り付けてください。片側に寄せると、下図のように隙間が空きます。



### ■ライトバーを取り外す場合

- 本体の△マークを目印に、手でライトバーを引き下げる。工具でこじ開けると、ライトバー破損の原因となります。
- キックパネを本体の受け金具から外す。
- コネクタを外す。
- ライトバーの引掛け金具を本体から外す。

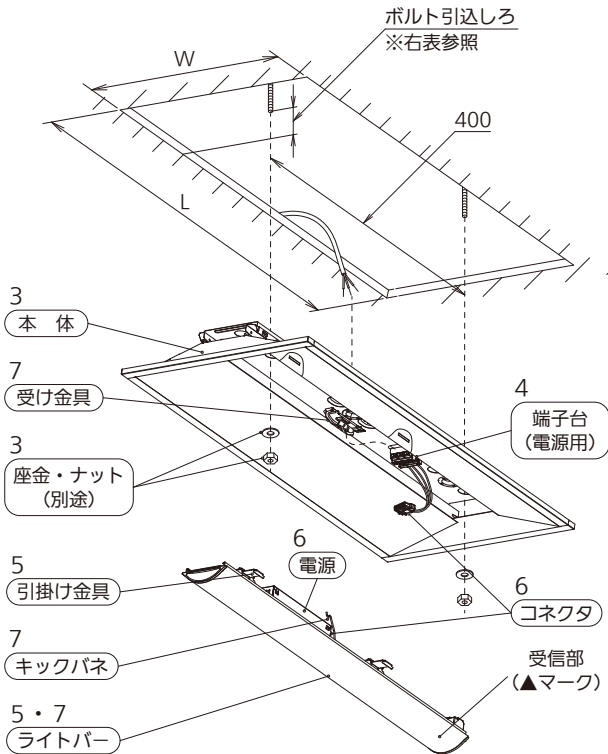


## 各部のなまえと取付方法《埋込型の場合》

### 警告

施工は、施工説明書にしたがい、確実に行う。  
 施工に不備があると、落下・感電・火災の原因となります。  
 ライトバーの取り付け・取り外しは必ず電源を切る。

【NNLK22730+ライトバーの例で説明しています】



#### 1 取付前の確認

- ・既設器具取替えの場合、周辺機器の電気容量を確認する。
- ・器具質量（1.8kg：NNLK22730+ライトバーの場合）に十分に耐えるよう、取付ボルトの強度・天井材の強度を確保する。（取付ボルトは、W3/8またはM10を使用する。）  
**不備があると器具落下・感電・火災の原因となります。**
- ・本体に仮止めしているコネクタを外す。

#### 2 埋込穴の開削

- ・埋込穴、取付ボルトを左図のように用意しておく。詳細寸法は下表参照

本体品番	埋込穴寸法：W×L	取付ボルト 推奨トルク値	H
			ボルト 引込しろ
NNLK21710J	100×617	0.6N・m	45～55
NNLK21715	150×617	0.8N・m	30～40
NNLK21719	190×639		
NNLK22722	220×617	0.6N・m	35～45
NNLK22730	300×639		

#### 3 本体の取付

- ・電源線、アース線を本体の電源穴から引き込んでおく。電源プッシングがついていない電源穴を使用する場合は、必ず電源プッシングを付け替えてください。
- ・本体を取付ボルトで確実に取り付ける。（上表：推奨トルク値参照）  
**不備があると器具落下の原因となります。**

#### 4 電源線・アース線の接続

（直付型の場合を参照）

#### 5 ライトバーの引掛け

（直付型の場合を参照）

#### 6 コネクタの接続

（直付型の場合を参照）

#### 7 ライトバーの取付

（直付型の場合を参照）

## 使用方法

・ご使用方法に応じて、以下の手順に従い設定してください。

使用方法	組み合わせライコン	確認する取扱説明書
一台ごとに調光する	PiPitハンディライコンとの組み合わせ	PiPitハンディライコンの取扱説明書を確認してください
用途に応じて一括調光する	PiPitハンディライコン+PiPitライコンとの組み合わせ	PiPitハンディライコンとPiPitライコンの取扱説明書を確認してください
設定した時間帯で自動調光する	PiPitハンディライコン+PiPitライコンスケジュール機能付との組み合わせ	PiPitハンディライコンとPiPitライコンスケジュール機能付の取扱説明書を確認してください

## 取扱説明

お客様へ、この説明書は必ず保管ください。

・ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。

## 安全に関するご注意

### 警告

- 必ずパナソニック製iDシリーズ専用本体とライトバーの組み合わせで使用する。落下・感電・火災の原因となります。
- 本体、ライトバーを分解、改造しない。落下・感電・火災の原因となります。
- ライトバーのカバーは樹脂製のため、取り扱いに注意する。破損によるけがの原因となります。万一、破損した場合、すぐに電源を切り交換してください。
- ライトバーが破損した状態で使用しない。落下・感電・火災の原因となります。
- 万一、煙が出たり、変な臭いがするなどの異常が発生した場合、すぐに電源を切り、工事に修理を依頼する。そのまま使用すると、感電・火災の原因となります。
- ライトバーを取り外す場合は、必ず電源を切る。感電の原因となります。

# 注意

- シンナー、ベンジン、アルカリ系洗剤で器具を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。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。
- 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、外観に異常がなくとも内部の劣化は進行しています。点検の上、交換を推奨いたします。  
※1：使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯です。
- 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回は工事店などの専門家による点検を受けてください。点検せずに長時間使い続けるとまれに落下・感電・火災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、落下・感電・火災などに至る場合があります。(チェックシート番号：CLX2021HA)
- この器具には認証済みの920MHz帯特定小電力無線設備を内蔵しています。
- 920MHz帯特定小電力無線設備は分解・改造すること、また認証ラベルを剥がしたりラベルの無いものを使用することは法律で禁じられています。
- 920MHz帯特定小電力無線設備は外国の電波法には適合していません。日本国内でのみ使用可能です。

■LED照明器具の光束維持時間は、40,000時間(光束維持率85%)です。

## 使用上のご注意

- ・光源として高輝度LEDを使用しています。光源部(ライトバー)を長時間直視しないでください。
- ・ラジオ、テレビや赤外線リモコン方式の機器は照明器具から離して使用してください。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使用される場合、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。
- ・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。
- ・LED素子にばらつきがあるため、同じ品番のライトバーでも光色・明るさが異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- ・点灯させる際に、明るくなるまでの時間や動作がライトバーの品種により異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- ・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。あらかじめご了承ください。
- ・LED光源は時間の経過とともに劣化しますので光束低下や色温度が変化します。あらかじめご了承ください。
- ・点灯直後・消灯直後などの温度変化によって、プラスチックの伸縮によるきしみ音が発生する場合がありますが、故障や異常ではありません。静かな環境や密集取り付け・密閉取り付けでご使用の場合、きしみ音が気になる場合があります。このような場合は直管LEDなどプラスチック製力バーのないタイプをおすすめします。
- ・光出力比(%)と目で感じる明るさ感には相違があります。
- ・コントローラ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。
  - ・同一器具または同一品番で点灯および消灯時のフェードのしかた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。
  - ・調光した状態でコントローラの点滅スイッチをすばやく操作した場合、100%点灯してから設定の調光状態になる場合があります。
- ・照明器具を5~6m程度の高天井に設置した場合や密集して設置した場合には、複数の器具が同時に操作・設定されることや動作しない場合があります。その場合は、PiPitハンディライコンを照明器具に近づけて操作してください。なお、6m以上の高所に照明器具が設置された空間では使用できません。
- ・下記のような使用環境では、電波ノイズを受けたり電波の到達距離が短くなります。このような場合は動作しないことがありますので注意してください。
  - ・ライコンと照明器具間に金属や鉄筋コンクリートなどの電波を通しにくい障壁がある。
  - ・ライコンと照明器具間にある壁面内の断熱材にアルミ箔を貼り付けたグラスウールを使用している。
  - ・ライコンの周辺が金属物で囲まれている。(スチールキャビネットの間、カラオケボックスなど)
  - ・操作する人の体の向きで電波をさえぎっている。
  - ・ライコンの近くで、直流電圧で駆動するベルやモーターなどの機器が動作している。
  - ・ライコンの近く(10m以内)で、マイクロ波治療器を使用している。
  - ・近くに、テレビ・ラジオの送信所近辺の強電波地域または各種無線局がある。

## 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。ただし、LED電源は3年間です。詳細は弊社カタログを参照してください。
- ・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申し出てください。
- ・補修用性能部品の保有期間………弊社はこの照明器具の補修用性能部品(電気部品)を製造打ち切り後、6年間保有しています。補修用性能部品には、同等機能を有する代替品を含みます。

## お手入れ

- ・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。



- お手入れ時は、必ず電源を切ってください。感電のおそれあり。
- ライトバーのカバーは樹脂製です。取り扱いに注意してください。カバー破損のおそれあり。
- 点灯中や消灯直後はライトバーやその周辺をさわらないこと。やけどのおそれあり。

## 定格

### ●一般タイプ

明るさタイプ	3200lmタイプ			1600lmタイプ		
定格電圧	AC100V	AC200V	AC242V	AC100V	AC200V	AC242V
入力電流	0.215A	0.109A	0.091A	0.127A	0.067A	0.058A
消費電力	21.2W	20.5W	20.4W	12.3W	12.0W	12.0W

■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) ※携帯電話からご利用になれます。

0120-872-460 (FAX)

N0225-021225