

## 安全のために必ず守ること

■誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、**△警告**、**△注意**の表示で区分して説明しています。表示の意味は表中で説明しています。

図記号の意味は次のとおりです。



| <b>△警告</b> 誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの |                                                                        |                                                                                                 |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ⊘ 禁止                                         | 引火する危険のある雰囲気（ガソリン・可燃性スプレー・シンナー・ラッカー・可燃性粉じんのある所）で <b>使用しない</b> 。（火災の原因） | 器具取付けの際は電線を挟まない。<br>（絶縁不良により感電・火災の原因）                                                           |
|                                              | 傾斜天井や、補強のない天井には取付けない。<br>（火災・落下の原因）                                    | 配線工事の際、電線の絶縁体にキズをつけない。<br>（絶縁破壊により感電・火災の原因）                                                     |
|                                              | ライトユニット単体で使用しない。<br>（落下・感電・火災の原因）                                      | 施工は電気工事士の有資格者が電気設備の技術基準・内線規程に従い行う。<br>必ず当社の Nu シリーズ専用器具本体とライトユニットとの組み合わせで使用する。<br>（落下・感電・火災の原因） |

| <b>△注意</b> 誤った取扱いをしたときに、軽傷または家屋・家財などの損害に結びつくもの |                                                                                         |                                                                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ⊘ 禁止                                           | 高温（35℃を超える）、高湿度（85%RHを超える）、粉じん、機械工場などの油煙のある場所、強い振動・衝撃のある場所 <b>で使用しない</b> 。（落下・感電・火災の原因） | 風が吹く場所で <b>使用しない</b> 。（落下の原因）                                                     |
|                                                | 天井・壁（縦・横） <b>直付兼用器具です</b> 。（指定方向以外の取付けは、火災・落下の原因）                                       | 器具を密集して取付けない。（200mm 以上離す）<br>（器具の温度が高くなり火災の原因）                                    |
|                                                | レースウェイ、ダクトへの取付けや吊下げて取付け <b>ない</b> 。（背面からほこりや虫が入り、不具合の原因）                                | 表示された電源電圧以外では <b>使用しない</b> 。特に定格電圧の 90%以下の電圧使用は、電源ユニットの短寿命、故障となります。<br>（火災・感電の原因） |
|                                                | 腐食性ガスやオゾン <b>の発生する場所</b> で <b>使用しない</b> 。（劣化による落下の原因）                                   | 器具のノックアウトを外す場合は工具により電線を傷つけない。（絶縁不良により感電・火災の原因）                                    |
|                                                | 器具を乾燥不十分なクロス貼り・コンクリート面には <b>取付けない</b> 。（絶縁不良やさびにより感電・落下の原因）                             | 狭い箱のような中で <b>使用しない</b> 。また、器具を隠して <b>使用する場合は、放熱を妨げない</b> 。<br>（器具が過熱して火災の原因）      |
|                                                | 屋外、水や湿気のある場所、軒下・開放型駐車場・ビロティ等の雨陰内で <b>使用しない</b> 。（火災・感電の原因）                              | 直射日光の当たる場所 <b>で</b> <b>使用しない</b> 。<br>（変色・変形・火災の原因）                               |

## お知らせ

- ・周囲温度は5～35℃の範囲で使用してください。
- ・温泉地など、硫黄成分を含む腐食性ガスやオゾンが発生する場所では**使用しない**でください。また、一般屋内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。光学特性に不具合が発生する原因となります。
- ・油煙のある場所では**使用しない**でください。光学特性が低下する原因となります。
- ・防犯カメラ等を使用する場合は、フリッカー対策仕様のカメラを使用してください。

- ・器具と半導体スイッチ式人感センサスイッチを組合わせるとちらつきや騒音の発生、電源ユニット故障の原因となります。リレー接点式人感センサスイッチを使用してください。
- ・電源スイッチに片切スイッチを使用する場合、片切スイッチを電源の高圧側に設置してください。200V電源を使用する場合は両切スイッチを使用してください。消灯時に放電する原因となります。
- ・天井面に取付ける場合、取付ける部分が平らな所に取付けてください。隙間の原因となります。

## 知っておいていただきたいこと

- ・商品監視システム（防犯センサー）の一部の機器は電源ユニットの周波数と干渉して誤動作する場合がありますので、事前に商品監視システムのメーカーにご確認ください。
- ・電力線搬送を使用した機器と電源を共用すると、電力線搬送機器が正常に作動しない場合があります。
- ・電源事情のわるい場所では、LEDがちらつく場合があります。

- ・誘導及び空間波無線に対する影響  
使用周波数が数百kHzの誘導無線（同時通訳システム）及び数百MHzの空間波無線の場合、雑音が入ることがありますので、事前確認することをおすすめします。100V電源の場合には、接地工事することにより低減できる場合があります。
- ・バーコードリーダー（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。事前確認することをおすすめします。

## 保証について

保証とアフターサービスは、器具本体とライトユニットに適用されます。

- ・保証期間は、商品お買上げ日より1年間です。但し、照明器具に内蔵されている LED 光源・電源ユニットは3年間です。
- ※保証期間と保証内容についての詳細はカタログを参照ください。
- ・この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できません。また、アフターサービスもできません。

## 異常時の処置

### △警告

煙が出たり、変な臭いがしたり、破損したなど異常を感じた場合はすぐに電源スイッチを切る。  
（火災・感電の原因）煙が出なくなるのを確認して、工事店または下記連絡先にご相談ください。

## 株式会社ホタルクス

東京都港区芝一丁目11番11号 住友不動産芝ビル  
〒105-0014 www.hotalux.com

＜お客様相談室＞  
フリーダイヤル 0120-52-3205  
受付時間 平日9:00～12:00 13:00～17:30  
（土曜、日曜、祝日、年末年始および当社指定の定休日を除く）  
FAX. 0748-61-2330

この説明書は、再生紙を使用しています。

# HotaluX

E770Z960G04 E770Z960H26

## 保管用

このたびは弊社製品をお買上げいただきありがとうございました。

## LED照明器具

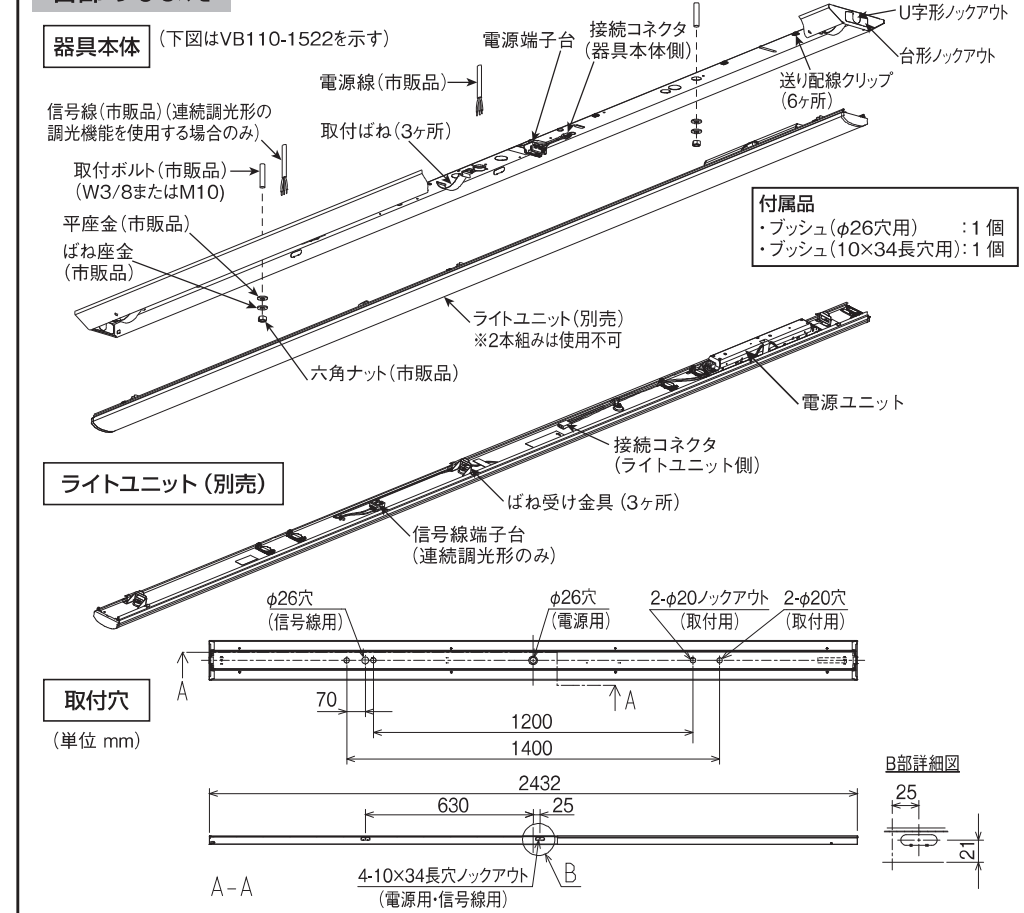
LED 一体型ベース照明 Nu シリーズ 110形 直付形

形名 VB110-1522 VB110-2321

## 据付工事説明書 取扱説明書

- 施工の前に、この説明書を必ずお読みのうえ、正しく施工してください。
- 取付工事の後、必ずお客さまにお渡しください。
- 電源周波数 50Hz、60Hz 共用形ですから、日本全国どこでも使用できます。

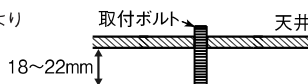
### 各部のなまえ



## 1 取付前の確認

- (1) 器具本体質量（右表）、ライトユニット質量、オプション（ガード等）質量、及びライトユニットの引き下げ力（60N）の合計に十分耐えるよう、取付部の強度を確保する。
- ・ライトユニット及びオプションの質量は、適合品の納入仕様書を参照ください。
  - ・取付ボルトを使用の場合は、W3/8 または M10 を使用する。

- (2) 取付ボルトの長さは、天井面より18～22mmにする。



| 形名         | 器具本体質量  |
|------------|---------|
| VB110-1522 | 約 1.9kg |
| VB110-2321 | 約 2.5kg |

### △警告

器具の取付けは質量に耐える所に取付ける（落下の原因）

### △警告

器具を確実に取付ける（取付けが不完全な場合落下の原因）

### △注意

器具の取付け・取外し・清掃時は手袋などの保護具を使用する（けがの原因）

お願い  
締付トルクが過ぎると、器具変形、天井面とのすき間の原因となります。

## 2 器具本体を取付ける

- (1) 器具本体のブッシュ付電源用穴に電源線・アース線を引き込む。ノックアウトの電源用穴を使用する場合は、必ず付属のブッシュを取付ける。
- (2) 連続調光形の調光機能を使用する場合は、信号線用穴に必ず付属のブッシュを取付け、信号線を引き込む。
- (3) 別途手配の平座金、ばね座金、六角ナットを用いて、本体を確実に固定する。六角ナットの締付トルクは1.0～1.2N・m。

## 3 電源線・アース線を電源端子台に接続する

- (1) 電源線には、ライトユニット同梱の耐熱チューブを取付けてください。（耐熱チューブ同梱のライトユニットのみ）
- (2) アース線を電源端子台の差し込み穴に水平方向より確実に差し込む。

### △警告

アース工事は電気設備の技術基準に従い行う（アース工事が不完全な場合、感電・火災の原因）

<D種（第3種）接地工事が必要です>

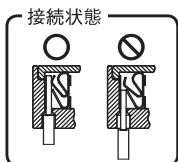
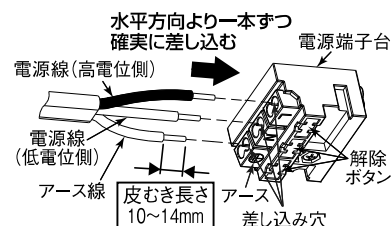
- (3) 電源線を電源端子台の差し込み穴に、水平方向より一本ずつ確実に差し込む。

・適合引込み電源線： φ 1.6mmVVF 単線  
φ 2.0mmVVF 単線

・電源線を電源端子台から取り外すときは、幅6mmのマイナスドライバーで、解除ボタンをまっすぐに押す。

### △警告

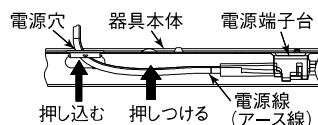
- ・電源の接続は適合電源線の被覆を指定長さにむき、1本ずつ差し込み穴の奥まで差し込む（差し込み不十分は接触不良により火災・感電の原因）
- ・送り配線は照明器具専用回路とし、電源端子台の送り総容量を確認して接続する（容量を超えると電源端子台が過熱して火災の原因）



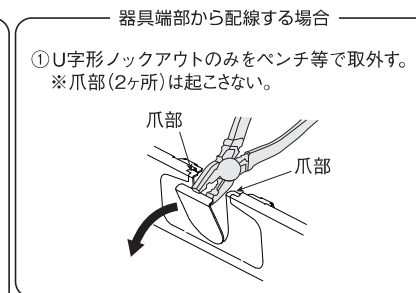
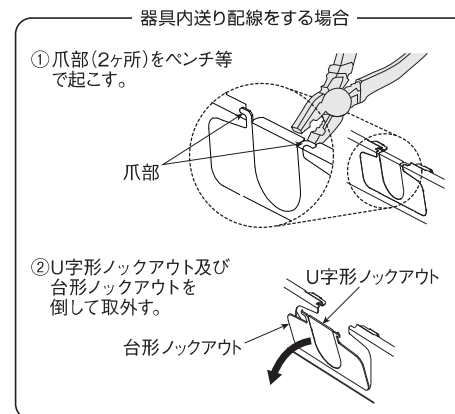
| 明るさタイプ      | 送り総容量 |
|-------------|-------|
| 13400lm タイプ | 12A   |
| 10000lm タイプ | 14A   |
| 6400lm タイプ  | 16A   |
| 5000lm タイプ  | 20A   |

・電源端子台の送り総容量はライトユニットの明るさタイプで異なります。（上表参照）

- (4) 電源線・アース線の接続後、余分な電源線はライトユニットとの当たりを防ぐため、電源穴に押し込み電源線を器具本体に押し付ける。



- (2) 器具本体の端子ノックアウトを外す。



### △注意

ノックアウト取外し作業はペンチ等の工具を用いる（けがの原因）

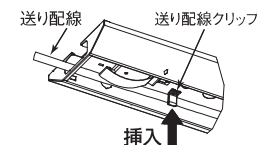
- (3) 器具本体の端子をそろえて連結する。（器具本体の中心をあわせる）

- (4) 連続取付の中央部から両端に向かってライトユニットを器具本体に取付ける。

## 7 器具内送り配線をする場合

- (1) 電源線・信号線はエコケーブルソフトタイプを使用し、器具間を接続する。

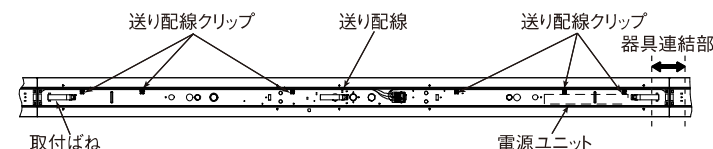
適合電源線：φ 1.6EM-EEF  
適合信号線：φ 0.9EM-FCPEE-1P



### △注意

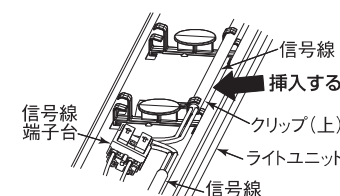
ノックアウト部分には各配線のシース（外被）を残して施工する（感電・火災の原因）

- (2) 取付ばね、電源ユニットに触れないように配線し、送り配線クリップ（6ヶ所）に挿入して固定する。



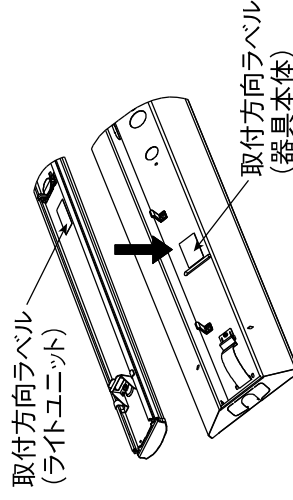
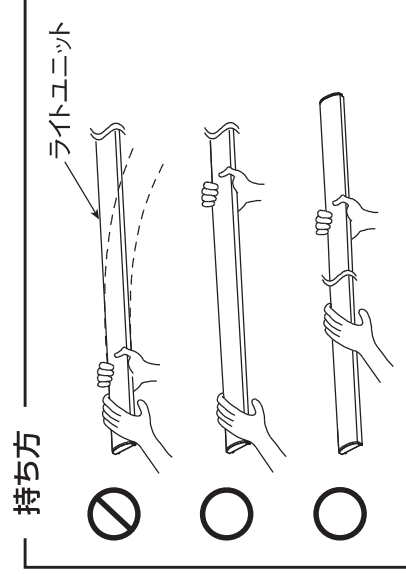
- (3) 信号線をライトユニットに固定する。（連続調光形の調光機能を使用する場合のみ）

・ライトユニットを仮取付けした状態で信号線をクリップ（上）に挿入する。



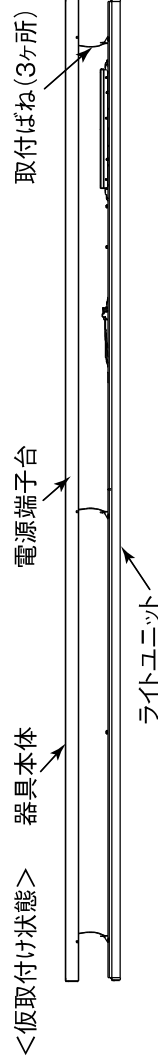
## 4 ライトユニットを器具本体に取付ける

- ・ライトユニットには、方向があります。  
取付ける際には、器具本体とライトユニットの色付きの取付方向ラベルを合わせてください。



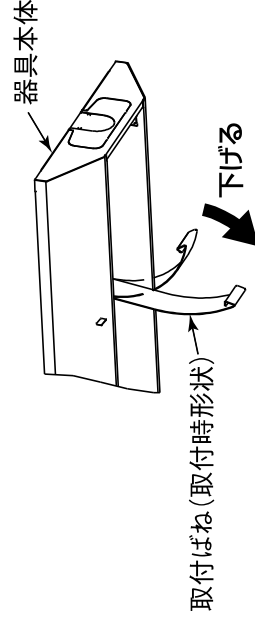
お願い  
ライトユニットを端部支持のみで  
持たない (過変形による不点の原因)

- (1) 器具本体側にライトユニットを仮取付けする。



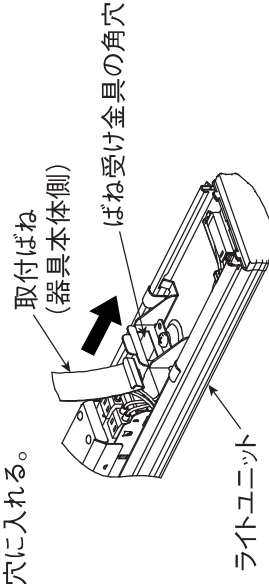
- ・器具本体の取付ばねを下げる。

お願い  
取付ばねを必要以上に曲げない  
(取付ばね変形の原因)



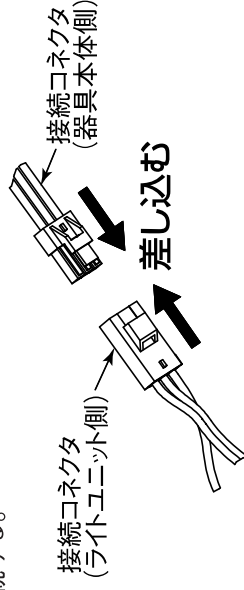
- ・取付ばね 3ヶ所をライトユニットのばね受け金具の角穴に入れる。

**△注意**  
1ヶ所の取付ばねのみばね受け金具  
の角穴に入れた状態で保持しない  
(落下の原因)



- (2) 器具本体側とライトユニット側の接続コネクタを接続する。

**△警告**  
通電した状態でコネクタの接続を  
しない (感電の原因)

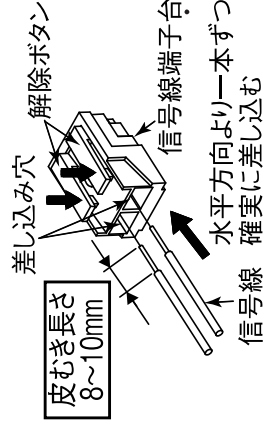


- (3) 信号線を信号線端子台の差し込み穴に水平方向より一本ずつ確実に差し込む。  
(連続調光形の調光機能を使用する場合のみ)

- ・適合引込み信号線：φ 0.9 mm FCPEV-1P 単線  
：φ 1.2 mm FCPEV-1P 単線

接続が不完全な場合、動作不良の原因となります。

- ・調光信号が入力されると、初期照度補正は解除されますが、連続点灯時間はカウントし続けます。



### ⚠ 警告

信号線端子台に電源線を接続しない  
(過熱して火災の原因)

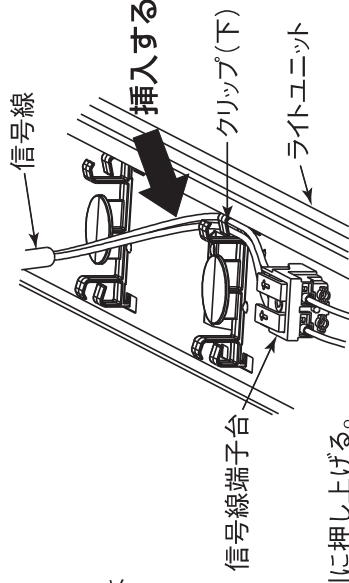
お願い

接続時にライトユニットに、過度な荷重をかけない (破損の原因)

信号線を信号線端子台から取り外すときは、解除ボタンを押す。

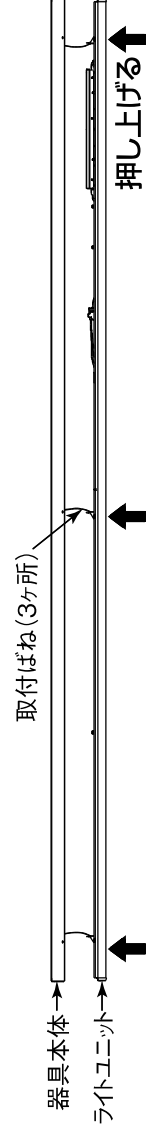
(4) 信号線をライトユニットに固定する。

・信号線をクリップ(下)に挿入し、余分な信号線はライトユニットとの当たりを防ぐため、信号線用穴に押し込む。



(5) ライトユニットを取付ける。

・ライトユニットの取付ばね近傍を持ち、器具本体側に押し上げる。



### ⚠ 警告

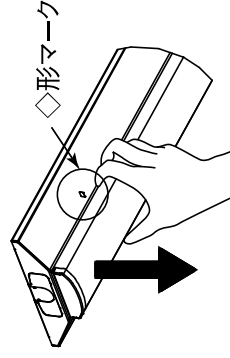
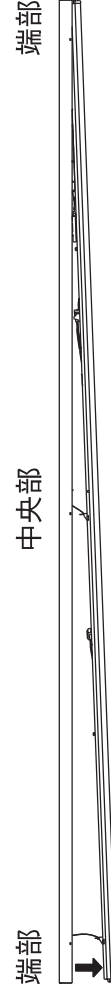
接続コネクタ・電源線・信号線・送り配線を挟み込まない (火災・感電の原因)

### ⚠ 注意

・押し上げ時に器具本体とライトユニット間に指を入れない (けがの原因)  
・ライトユニット取付後、電線の挟み込みがないことを確認する (感電の原因)

## 5 ライトユニットの取外しかた

(1) 器具本体の◇形マークを目印に、ライトユニット側面部を持ち、『端部→中央部→端部』の順に引き下げる。



### ⚠ 注意

点灯中及び消灯直後の器具本体及びライトユニットに触らない (高温のためやけどの原因)

## 6 連続取付の場合

(1) 取付ピッチを確認する。(単位 mm)

[VB110-1522 の場合]



[VB110-2321 の場合]

