

(防雨・防湿型) 品番 NNFW(H) 21825 NNFW(H) 21885  
NNFW(H) 41835 NNFW(H) 41885

※上記( )内は加工品番です。(以降、加工品番の記載を省略します。)

・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

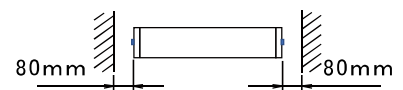
- 施工は、施工説明にしたがい確実に行う。施工に不備があると落下・感電・火災の原因となります。
- NNFW21825は壁面直付専用器具です。天井面には取り付けない。  
落下・感電・火災の原因となります。
- 壁面縦取り付け時は接地側ソケットを下側にして取り付ける。感電・火災の原因となります。
- 器具、ランプを分解、改造しない。落下・感電・火災の原因となります。
- 必ずパナソニック製LEDランプを使用する。管径・口金が異なると防水性能が損なわれ、落下・感電・火災の原因となります。
- ランプはガラス製のため、取り扱いに注意する。破損によるケガの原因となります。  
万一、破損した場合、すぐに電源を切り交換してください。
- ランプ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。
- 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。
- 電源線の接続後の絶縁・防水処理(融着テーピングなど)は確実にを行う。感電・火災の原因となります。
- 単線とより線の直接接続(ねじり接続など)はしない。必ず専用工具で圧着すること。  
火災の原因となります。

## 注意

- 屋側で使用できます。  
ただし、風の強い場所、常時高温・高湿度になる場所、腐食性ガスが発生する場所、塩害を受ける場所、屋内プールなどの塩素雰囲気さらされる場所、器具上部に積雪する場所、振動の強い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。
- 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、ちらつきや短寿命の原因になります。

## 施工上のご注意

- ・ランプ交換のために側面より80mm以上離してください。
- ・スイッチを接地側に取り付けした場合、消灯後もランプが薄暗く点灯する場合がありますので、必ず非接地側(電圧側)に取り付けてください。(接地側の無い電源では両切りスイッチをおすすめします。)
- ・T/U付6Aリレーを使用する場合、照明器具の接続台数に制限があります。  
詳細については、該当T/U付6Aリレーのカタログ・商品仕様書を参照してください。



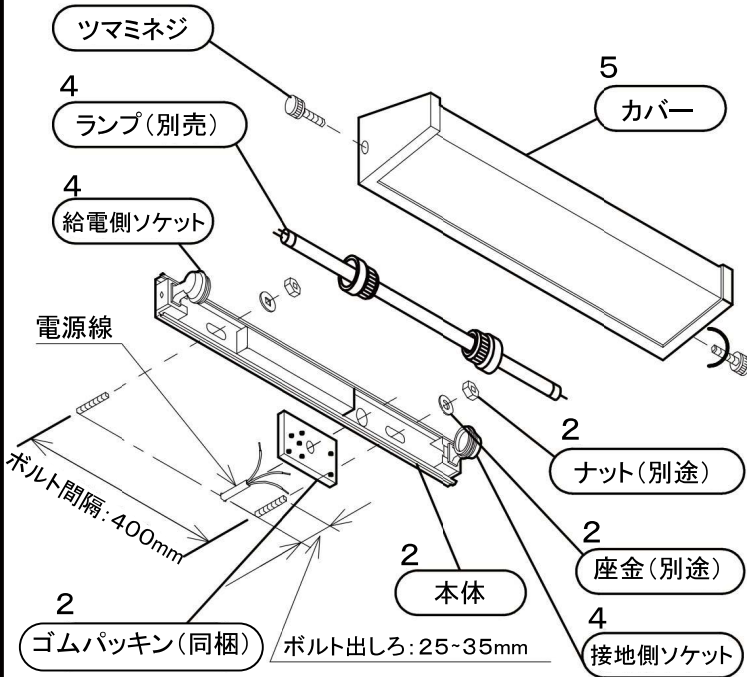
# 各部のなまえと取付方法

## 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。

NNFW21885の例で説明しています。

5 ※施工前に本体から取り外してください。



## 1. 取付前の確認

- ・器具質量(3.4kg:NNFW41835/885の場合)に十分耐えるよう、取付ボルト、又は木ネジ取付部(ネジ掛かり代)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、丸木ネジ呼び4.1を使用する。
- ・不備があると器具落下の原因となります。

## 2. 本体の取付

- ・本体裏側の電源穴部にゴムパッキンを貼り付ける。
- ・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替えてください。
- ・本体を取付ボルトに確実に取り付ける。(推奨トルク:1.5N・m)(締め過ぎると器具・天井材が変形・破損する場合があります。)
- ・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、器具口出し線・アース線を接続する。
- ・接続部の絶縁、防水処理(融着テーピングなど)を確実に行う。
- ・D種(第3種)接地工事が必要。
- ・口出し線の接続は、電気設備技術標準の省令第7条、および同解釈第12条にしたがうこと。
- ・口出し線の線種:ビニル絶縁電線
- ・電源線の線径:0.75mm<sup>2</sup> アース線の線径:1.25mm<sup>2</sup>

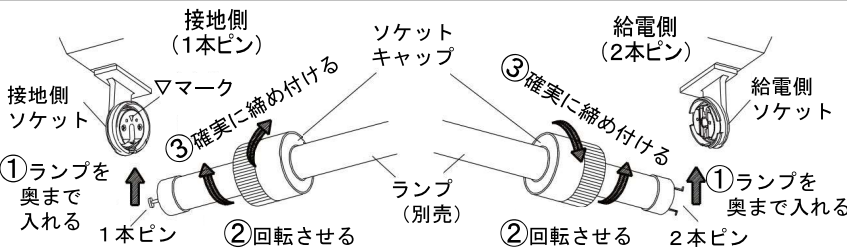
## 4. ランプを確実に取り付ける

- ・ランプ(別売)にソケットキャップをはめこむ。
- ・▽マーク付ソケットにランプピン1本ピン側を取り付ける。(ランプに方向性があります。向きを確認して取り付けてください。)
- ・ランプをソケットの奥まで挿入して、確実に取り付ける。
- ・発光部が照射方向となるように90°回転させて取り付ける。
- ・取付が不完全な場合、ランプ落下、照度低下の原因となります。
- ・ソケットキャップをソケットにしっかりと締め付ける。
- ・取付が不完全な場合、防水性能が損なわれ、絶縁不良または感電の原因となります。

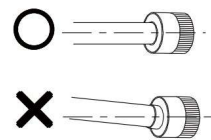
## 5. カバーの取り付け

- ・ツマミネジを締め付けてカバーを確実に取り付ける。
- ・取付が不完全な場合、カバー落下の原因となります。

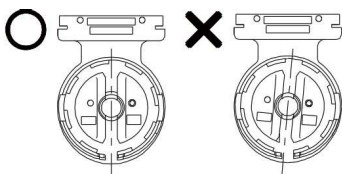
絶縁不良、感電のおそれあり。下記注意点にしたがい、確実に取り付けてください。



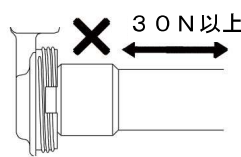
ソケットキャップ取り付け時の注意点  
: ランプをまっすぐに挿入する。



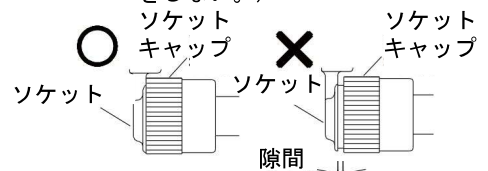
①の注意点: 給電側ソケットの回転部分が下記の位置にあることを確認する。



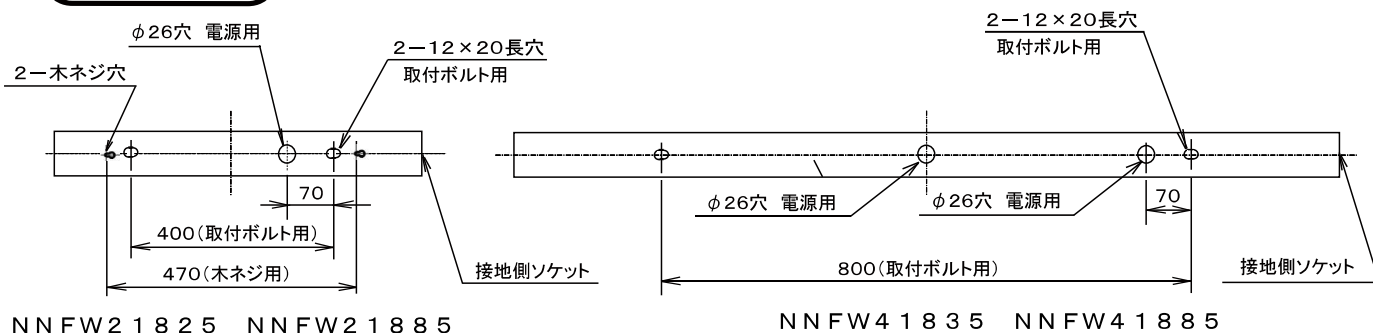
②の注意点: ランプの長手方向に30N以上の力を加えない。



③の注意点: ソケットキャップとソケットに隙間が出ないように締め付ける。(中途半端な締め付け、斜め締め付けをしない。)



## 器具背面図



## 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

- 器具、ランプを分解、改造しない。落下・感電・発火の原因となります。
- ランプはガラス製のため、取扱に注意する。破損によるケガの原因となります。  
万一、破損した場合、すぐに電源を切り交換してください。
- ランプが破損（ひび・割れなど）した状態で使用しない。  
破損した状態でも点灯しますが、使用し続けると防水性能が損なわれ、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、工事店に修理を依頼する。  
そのままで使用すると、感電・火災の原因となります。
- ランプの取付・取外しや清掃の際は必ず電源を切り、水分を取り除く。  
通電状態で濡れたソケットに触れたり、ソケット内部の導電板に触れたりすると感電の原因となります。

### 注意

- シンナー、ベンジン、アルカリ性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。
- 照明器具には寿命があります。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・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光源は寿命が来ても、暗くなりますが点灯し続けます。点灯出来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寿命が短くなります。
  - ・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。（チェックシート番号：CLX2021HA）点検せずに長時間使い続けるとまれに落下・感電・火災の原因となります。

■ LED用照明器具の光源寿命は、40,000時間です。

## 使用上のご注意

- ・LED素子にバラツキがあるため、同じ品番のランプでも光色・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。
- ・ラジオ、テレビや赤外線リモコン方式の機器は照明機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すると、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。
- ・枠なし樹脂カバーの商品は、樹脂カバーに直接応力が加わらないように段付きネジで固定するとともに取り付け面に接触しないように隙間を設けています。  
取り付け後、カバーが多少ガタつきますが、異常ではありません。
- ・直射日光の当たる状態では点灯しないでください。過熱による故障・短寿命の原因となります。

## 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。  
ランプなどの消耗品は除きます。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……… 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。  
保有期間 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・ランプ交換

- ・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。変色・変質・強度低下による破損の原因となります。
  - ・ランプ交換について…本体表示にしたがって、下記の指定された部品を使用してください。
    - ・必ずパナソニック製LEDランプを使用してください。管径・口金が異なると防水性能が損なわれ落下・感電・火災の原因となります。
    - ・起動方式により適合ランプが異なります。異なる組み合わせで使用すると、不点やチラツキ、故障の原因となります。
    - ・ランプには方向性がありますので、向きを確認して取り付けてください。
- ※詳細は、2ページ「各部のなまえと取り付け方法」を参照してください。
- ・ソケットキャップをソケットにしっかりと締め付ける。取り付けが不完全な場合、防水性能が損なわれ、絶縁不良または感電の原因となります。

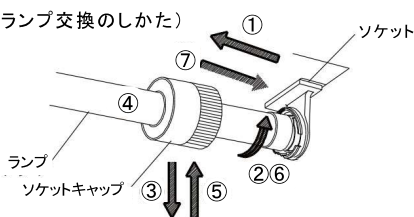
## 警告

- 感電のおそれあり  
ランプ交換時は必ず電源を切ってください。
- ランプ破損のおそれあり  
ランプはガラス製です。取り扱いに注意してください。
- やけどのおそれあり  
点灯中や消灯直後はランプやその周辺をさわらないでください。

### 交換部品

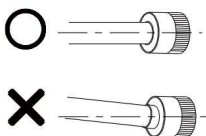
器具品番	直管LEDランプ
NNFW21825	LDL20S
NNFW21885	
NNFW41835	LDL40S
NNFW41885	

(ランプ交換のしかた)

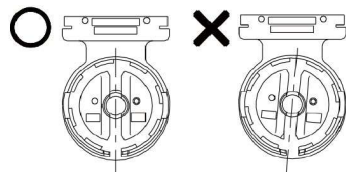


- ① ソケットキャップをソケットから取り外す。
  - ② ランプを90°回転させる。
  - ③ ランプを下方向に取り外す。
  - ④ 新しいランプにソケットキャップをはめこむ。
  - ⑤ ランプをソケットに取り付ける。
  - ⑥ ランプを90°回転させる。
  - ⑦ ソケットキャップをソケットにしっかりと締め付ける。
- 取付が不完全な場合、防水性能が損なわれ、絶縁不良または感電の原因となります。

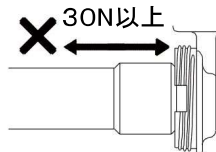
④の注意点：ランプをまっすぐ挿入する。



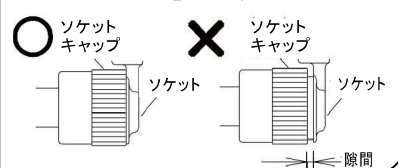
⑤の注意点：給電側ソケットの固定部分が下図の位置にあることを確認する。



⑥の注意点：ランプの長手方向に30N以上の力を加えない。



⑦の注意点：ソケットキャップとソケットに隙間が出ないように締め付ける。(中途半端な締め付け、斜め締め付けをしない。)



### ■ 定格 <NNFW21825 NNFW21885>

ランプ	定格電圧	LE9		
		AC100V	AC200V	AC242V
LDL20S/11	入力電流	0.12A	0.06A	0.05A
	消費電力	12W	12W	12W

### <NNFW41835 NNFW41885>

ランプ	定格電圧	LE9		
		AC100V	AC200V	AC242V
LDL40S/29	入力電流	0.34A	0.17A	0.14A
	消費電力	34W	33W	33W
LDL40S/19	入力電流	0.24A	0.12A	0.10A
	消費電力	24W	23W	23W
LDL40S/14	入力電流	0.20A	0.10A	0.09A
	消費電力	20W	20W	20W

パナソニック株式会社 ライティング機器ビジネスユニット 〒571-8686 大阪府門真市門真1048  
お問い合わせ先 パナソニック 照明と住まいの設備・建材お客様ご相談センター  
0120-878-709 (フリーダイヤル) 0120-872-460 (FAX)