

## 一体型LEDベースライト スクエアタイプ

(一般屋内用)

(直付・半埋込兼用型)

保管用

□720		FHP45形X4灯高出力相当タイプ 適合本体品番 NNFK (NNFKH) 46020	FHP45形X4灯相当タイプ 適合本体品番 NNFK (NNFKH) 46020	FHP45形X3灯相当タイプ 適合本体品番 NNFK (NNFKH) 46020	FHP45形X3灯相当タイプ 適合本体品番 NNFK (NNFKH) 46020
タイプ	光色	反射板付点灯ユニット品番	反射板付点灯ユニット品番	反射板付点灯ユニット品番	反射板付点灯ユニット品番
下面開放	昼白色【5000K】	NNFK44450	NNFK44450	NNFK44350	NNFK44250
	白色【4000K】	NNFK44451	NNFK44451	NNFK44351	NNFK44251
	温白色【3500K】	NNFK44452	NNFK44452	NNFK44352	NNFK44252
	電球色【3000K】	NNFK44453	NNFK44453	NNFK44353	NNFK44253
格子	昼白色【5000K】	-	NNFK44460	NNFK44360	NNFK44260
	白色【4000K】	-	NNFK44461	NNFK44361	NNFK44261
	温白色【3500K】	-	NNFK44462	NNFK44362	NNFK44262
	電球色【3000K】	-	NNFK44463	NNFK44363	NNFK44263

□570		FHP32形X4灯相当タイプ 適合本体品番 NNFK (NNFKH) 36020	FHP32形X3灯相当タイプ 適合本体品番 NNFK (NNFKH) 36020	FHP32形X3灯相当タイプ 適合本体品番 NNFK (NNFKH) 36020
タイプ	光色	反射板付点灯ユニット品番	反射板付点灯ユニット品番	反射板付点灯ユニット品番
下面開放	昼白色【5000K】	NNFK34450	NNFK34350	NNFK34250
	白色【4000K】	NNFK34451	NNFK34351	NNFK34251
	温白色【3500K】	NNFK34452	NNFK34352	NNFK34252
	電球色【3000K】	NNFK34453	NNFK34353	NNFK34253
格子	昼白色【5000K】	NNFK34460	NNFK34360	NNFK34260
	白色【4000K】	NNFK34461	NNFK34361	NNFK34261
	温白色【3500K】	NNFK34462	NNFK34362	NNFK34262
	電球色【3000K】	NNFK34463	NNFK34363	NNFK34263

□470		FHP23形X4灯相当タイプ 適合本体品番 NNFK (NNFKH) 26020	FHP23形X4灯相当タイプ 適合本体品番 NNFK (NNFKH) 26020
タイプ	光色	反射板付点灯ユニット品番	反射板付点灯ユニット品番
下面開放	昼白色【5000K】	NNFK24450	NNFK24350
	白色【4000K】	NNFK24451	NNFK24351
	温白色【3500K】	NNFK24452	NNFK24352
	電球色【3000K】	NNFK24453	NNFK24353
格子	昼白色【5000K】	NNFK24460	NNFK24360
	白色【4000K】	NNFK24461	NNFK24361
	温白色【3500K】	NNFK24462	NNFK24362
	電球色【3000K】	NNFK24463	NNFK24363

・上記( )内は加工品番です。

・特注品の適合本体品番：FAHX7、FAHX30、FTE980D、FTE980DS、FTE981D、FTE981DS、NSR84L9、NSR83L9(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スクエアタイプ専用本体と反射板付点灯ユニットの組合せで性能を満足します。

・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。

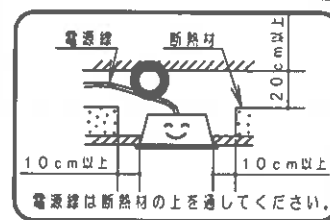
### 施工説明

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

- 反射板付点灯ユニットを単独で使わない。必ずパナソニック製スクエアタイプ専用本体と反射板付点灯ユニットの組合せで使用する。落下・感電・火災の原因となります。
- 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。
- 埋込施工の場合は断熱材、防音材をかぶせて使わない。火災の原因となります。
- 水平天井直付・半埋込兼用型なので、壁取付はしない。落下・感電・火災の原因となります。
- 本体、反射板付点灯ユニットを分解、改造しない。落下・感電・火災の原因となる。
- LEDユニットが破損した状態で使わない。落下・感電・火災の原因となる。
- 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・周波数で使うと、感電・火災の原因となる。
- 反射板付点灯ユニットを単独で使わない。落下・感電・火災の原因となる。
- LEDユニットのパネルは樹脂製のため、取扱いに注意する。破損によるケガの原因となる。万一破損した場合、すぐに電源を切り交換してください。



#### 注意

- 直射日光の当たる場所、湿度の多い場所、振動の強い場所、雨水のかかる場所、風の強い場所、腐食性ガス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。
- 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うと、ちらつきや短寿命の原因となります。
- 一般屋内で使う場合でも、器具周辺に硫黄成分が存在する場所では使用しないでください。(一部の食品や薬品、車の排気ガスには硫黄成分が含まれます。)光学性能に影響を与える場合があります。
- LEDユニットのパネルはポリカーボネート製のため、直射日光の当たる場所や蛍光灯が近接する場所などの紫外線の多い場所、ヘキサゴンやアセトンなどの有機溶剤が使用される場所では使用しないでください。パネルの劣化・破損の原因となります。
- 器具の取付・取外しは手袋などの保護具を使用する。ケガの恐れがあります。

## 施工上のご注意

- コネクタ接続の際は、必ず電源を切ってから行なってください。LEDユニットの故障・短寿命の原因となります。
- 万一、通電状態でコネクタ接続を行った場合、電源ユニットの保護回路（発振停止機能）によりLEDユニットは点灯しません。
- スイッチを接地側に取付けた場合、消灯後も薄暗く発光する場合がありますので、必ず非接地側（電圧側）に取付けてください。（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・商品仕様書をご参照ください。
- 起動方式“LT”の器具は、当社適合コントロールとの組合せにより、光出力を約25～100%に、起動方式“LA”の器具は、光出力を約10～100%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。

### ■ 結線について

- 調光信号線はFCPEV線φ0.9又はφ1.2×1ペアです。
- コントロールの結線はコントロールの説明書をご確認ください。
- 電源線は低圧屋内配線工事、調光信号線は弱電流配線工事が必要です。
- 調光信号線は電源線と束ねないでください。誤動作の原因となります。
- 電線管をご使用の場合は、電源線と調光信号線を同じ管内に収納しないでください。

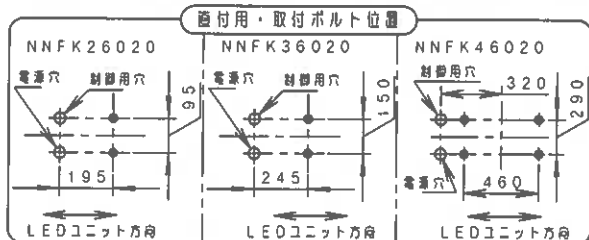
## 各部のなまえと取付方法



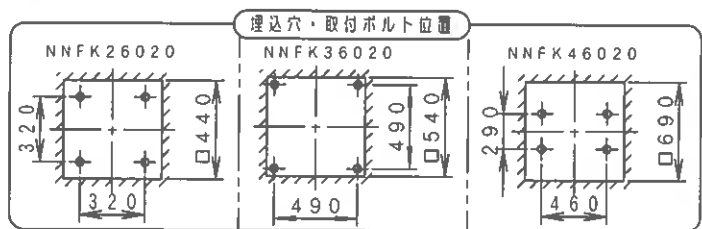
**警告**

- 反射板付点灯ユニットの取付・取外しの際は必ず電源を切る。
- 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。

	ボルト出しろ
直付施工の場合	15～20mm
埋込施工の場合	-5～-12mm



注) 天井の電源穴位置がズレたり大き過ぎると本体上部より見えますのでご注意ください。



### 1 取付前の確認

- 器具質量（9.1kg：直付XL484CBVの場合）に十分に耐えるよう、ボルト取付部の強度を確保する。取付ボルトは、W3/8又はM10を使用する。
- ボルトは極端な斜め出しにならないこと。不備があると器具落下の原因となります。

### 2 埋込穴の開口（埋込施工の場合）

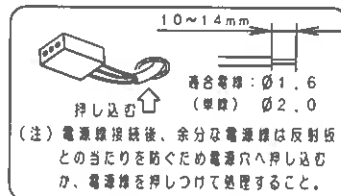
- 埋込穴、取付ボルトを図のように用いておく。

### 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。
- 調光信号線を本体の信号用穴から引き込んでおく。
- 内部配線を傷つけないように取付ける。
- 本体を取付ボルトに確実に取付ける。  
（推奨トルク 直付時：1.5N・m 埋込時：0.8N・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）
- 器具内線を座金やナットで挟み込んでいないか確認する。不備があると器具落下・感電・火災の原因となります。

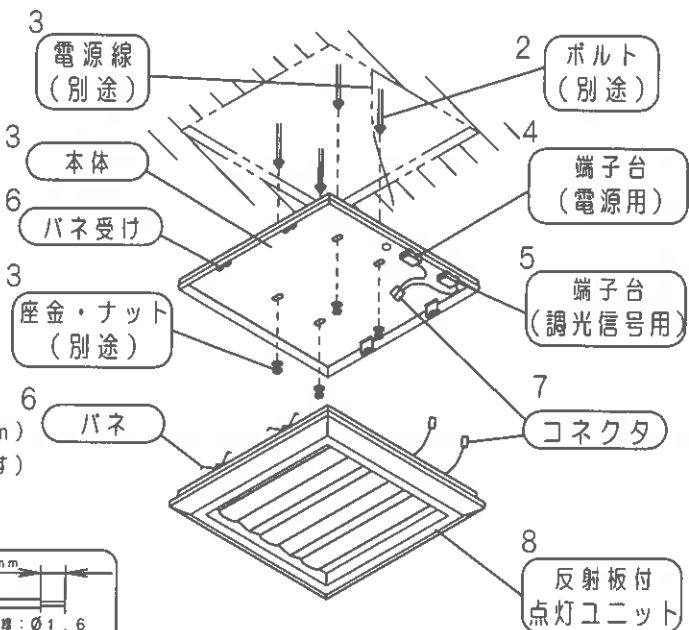
### 4 電源線・アース線の接続

- 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。
- 端子台の容量は、20Aです。（送り機能付）



（注）電源線接続後、余分な電源線は反射板との当たりを防ぐため電源穴へ押し込むか、電源線を押しつけて処理すること。

※XL484PEVの例で説明しています

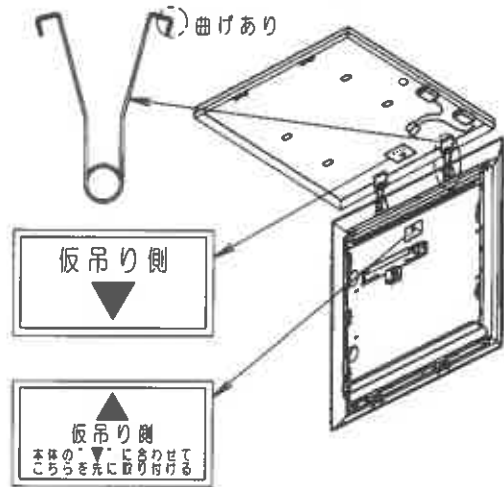


※反射板、ルーバー（格子タイプ）は取外し出来ません。

## 各部のなまえと取付方法（つづき）

### 6. 注意事項

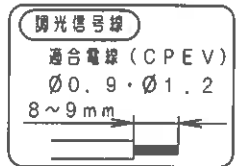
- ・ 仮吊り用のパネ形状
- ・ ▼▲マークを合わせる



- ・ 本体内面の▼マークと反射板付点灯ユニット背面の▲マークを合わせて曲げのあるキックパネを本体に引掛けた後コネクタを接続する。

### 5 調光信号線の接続

- ・ 「調光信号用」と表示のある端子台に接続する。
- ・ 調光信号線を確実に差し込み、固定する。
  - ・ 調光信号線に極性はありませぬ。
  - ・ 端子台（制御用）の容量は15Aです。接続が不完全な場合や容量オーバーの場合、正常に調光できなくなります。



### 6 パネの取付

- ・ 反射板付点灯ユニットのパネ（片側）を本体のパネ受けに引っ掛ける。取付が不完全な場合、反射板付点灯ユニット落下の原因となります。

### 7 コネクタの接続

- ・ コネクタを接続する。「カチッ」と音がするまで嵌め込んでください。

### 8 反射板付点灯ユニットの取付

- ・ 反対側のパネを引っ掛け、反射板付点灯ユニットを押し上げ、取付ける。内部配線を挟み込まないように取り付けてください。取付が不完全な場合、反射板付点灯ユニット落下の原因となります。取付が不完全な場合、本体と反射板付点灯ユニットの接地導通が取れず、感電の原因となります。

## 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スクエアタイプ専用本体と反射板付点灯ユニットの組合せで使用する。落下・感電・火災の原因となります。
- 本体、反射板付点灯ユニットを分解、改造しない。落下・感電・火災の原因となります。
- LEDユニットのパネルは樹脂製のため、取扱いに注意する。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。
- LEDユニット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、工事店に修理を依頼する。そのまま使用すると、感電・火災の原因となります。
- 反射板付点灯ユニットを取外す場合は、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・火災に至る場合があります。
- LED照明器具の光源寿命（※2）は、40,000時間です。（照明器具の寿命とは異なります。）
  - ※2：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85%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。

## 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。
- 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。
- 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年間保有しております。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。

## 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（LEDユニット部）を長時間直視しないでください。
- LED素子にはバラツキがあるため、LEDユニット内のLED個々、及び同一品番で発光色・明るさが異なる場合があります。予めご了承ください。・ラジオ、テレビや赤外線リモコン方式の機器は照明器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。
- 同時通訳機等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。
- 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。
- コントロールと組合せて使用した場合、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。
  - 適合コントロール側のスイッチで消灯した場合、消灯後もLEDユニットが薄暗く発光する場合があります。
- 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。
- 反射板付点灯ユニットの品種により始動時間が異なる場合があります。

## 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。

（反射板付点灯ユニットの取外し方）

- ① 反射板付点灯ユニットを引きおろす。
  - ・枠を持って引きおろす。
  - ・反射板、ルーバー（格子タイプ）を持って引きおろさない。
 ※反射板、ルーバー（格子タイプ）は取外し出来ません。
- ② 器具銘板貼付側のキックパネを取外す。
- ③ 板吊り状態にし、コネクタを取外す。
- ④ 板吊りしているキックパネを取外す。

### 警告

- 感電のおそれあり。お手入れ時は、必ず電源を切ってください。
- パネル破損のおそれあり。LEDユニットのパネルは樹脂製です。取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LEDユニットやその周辺をさわらないこと。

### ■ 定格 <LT9方式>

	FHP45形X4灯相当タイプ		
電圧	100V	200V	242V
電流	1.08A	0.53A	0.44A
電力	108W	105W	105W

### ■ 定格 <LA9方式>

	FHP45形X4灯相当タイプ			FHP45形X3灯相当タイプ			FHP45形X3灯相当タイプ		
電圧	100V	200V	242V	100V	200V	242V	100V	200V	242V
電流	0.76A	0.38A	0.31A	0.60A	0.30A	0.25A	0.42A	0.21A	0.17A
電力	76W	75W	74W	60W	59W	59W	42W	41W	41W

	FHP32形X4灯相当タイプ			FHP32形X3灯相当タイプ			FHP32形X3灯相当タイプ		
電圧	100V	200V	242V	100V	200V	242V	100V	200V	242V
電流	0.50A	0.25A	0.21A	0.45A	0.22A	0.19A	0.33A	0.17A	0.14A
電力	50W	50W	50W	45W	44W	44W	33W	33W	33W

	FHP23形X4灯相当タイプ			FHP23形X4灯相当タイプ		
電圧	100V	200V	242V	100V	200V	242V
電流	0.34A	0.17A	0.14A	0.21A	0.11A	0.09A
電力	34W	34W	34W	21W	21W	21W

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・建材お客様相談センター

0120-878-709（フリーコール） 0120-872-460（FAX）