

一体型LEDベースライト スクエアタイプ 埋込型



施工説明書
取扱説明書

(一般屋内用)

保管用

	明るさタイプ	光色	パネル付点灯ユニット品番				
			乳白パネル	きらめき プリズムパネル	乳白パネル 深枠(白)	乳白パネル 深枠(黒)	マルチ コンフォート15
□ 600 タイプ	FHP 45形×4灯 高出力相当タイプ 適合本体品番 NNFK(NNFKH)45013	昼白色【5000K】	NNFK47500	—	—	—	—
		白 色【4000K】	NNFK47501	—	—	—	—
		温白色【3500K】	NNFK47502	—	—	—	—
		電球色【3000K】	NNFK47503	—	—	—	—
	FHP 45形×4灯相当 タイプ 適合本体品番 NNFK(NNFKH)45013 『J』内は、 公共施設用照明器具型番	昼白色【5000K】	NNFK47400J 『LRS4F1-6-84』	NNFK47410J	NNFK47420J	NNFK47430J	—
		白 色【4000K】	NNFK47401J	NNFK47411J	NNFK47421J	NNFK47431J	—
		温白色【3500K】	NNFK47402J	NNFK47412J	NNFK47422J	NNFK47432J	—
		電球色【3000K】	NNFK47403J	NNFK47413J	NNFK47423J	NNFK47433J	—
	FHP 45形×3灯相当 タイプ 適合本体品番 NNFK(NNFKH)45013	昼白色【5000K】	NNFK47300J	NNFK47310J	NNFK47320J	NNFK47330J	—
		白 色【4000K】	NNFK47301J	NNFK47311J	NNFK47321J	NNFK47331J	—
		温白色【3500K】	NNFK47302J	NNFK47312J	NNFK47322J	NNFK47332J	—
		電球色【3000K】	NNFK47303J	NNFK47313J	NNFK47323J	NNFK47333J	—
	FHP 45形×3灯節電 タイプ 適合本体品番 NNFK(NNFKH)45013	昼白色【5000K】	NNFK47200J	—	—	—	—
		白 色【4000K】	NNFK47201J	—	—	—	—
		温白色【3500K】	NNFK47202J	—	—	—	—
		電球色【3000K】	NNFK47203J	—	—	—	—
□ 450 タイプ	FHP 32形×4灯 高出力相当タイプ 適合本体品番 NNFK(NNFKH)35013(J)	昼白色【5000K】	NNFK37500J	—	—	—	—
		白 色【4000K】	NNFK37501J	—	—	—	—
		温白色【3500K】	NNFK37502J	—	—	—	—
		電球色【3000K】	NNFK37503J	—	—	—	—
	FHP 32形×4灯相当 タイプ 適合本体品番 NNFK(NNFKH)35013(J)	昼白色【5000K】	NNFK37400J	NNFK37410J	NNFK37420J	NNFK37430J	—
		白 色【4000K】	NNFK37401J	NNFK37411J	NNFK37421J	NNFK37431J	—
		温白色【3500K】	NNFK37402J	NNFK37412J	NNFK37422J	NNFK37432J	—
		電球色【3000K】	NNFK37403J	NNFK37413J	NNFK37423J	NNFK37433J	—
	FHP 32形×3灯相当 タイプ 適合本体品番 NNFK(NNFKH)35013(J)	昼白色【5000K】	NNFK37300J	NNFK37310J	NNFK37320J	NNFK37330J	—
		白 色【4000K】	NNFK37301J	NNFK37311J	NNFK37321J	NNFK37331J	—
		温白色【3500K】	NNFK37302J	NNFK37312J	NNFK37322J	NNFK37332J	—
		電球色【3000K】	NNFK37303J	NNFK37313J	NNFK37323J	NNFK37333J	—
	FHP 32形×3灯節電 タイプ 適合本体品番 NNFK(NNFKH)35013(J)	昼白色【5000K】	NNFK37200J	—	—	—	—
		白 色【4000K】	NNFK37201J	—	—	—	—
		温白色【3500K】	NNFK37202J	—	—	—	—
		電球色【3000K】	NNFK37203J	—	—	—	—
□ 350 タイプ	FHP 23形×4灯 高出力相当タイプ 適合本体品番 NNFK(NNFKH)25013	昼白色【5000K】	NNFK27500	—	—	—	—
		白 色【4000K】	NNFK27501	—	—	—	—
		温白色【3500K】	NNFK27502	—	—	—	—
		電球色【3000K】	NNFK27503	—	—	—	—
	FHP 23形×4灯相当 タイプ 適合本体品番 NNFK(NNFKH)25013	昼白色【5000K】	NNFK27400J	NNFK27410J	NNFK27420J	NNFK27430J	—
		白 色【4000K】	NNFK27401J	NNFK27411J	NNFK27421J	NNFK27431J	—
		温白色【3500K】	NNFK27402J	NNFK27412J	NNFK27422J	NNFK27432J	—
		電球色【3000K】	NNFK27403J	NNFK27413J	NNFK27423J	NNFK27433J	—
	FHP 23形×3灯相当 タイプ 適合本体品番 NNFK(NNFKH)25013	昼白色【5000K】	NNFK27300J	NNFK27310J	NNFK27320J	NNFK27330J	—
		白 色【4000K】	NNFK27301J	NNFK27311J	NNFK27321J	NNFK27331J	—
		温白色【3500K】	NNFK27302J	NNFK27312J	NNFK27322J	NNFK27332J	—
		電球色【3000K】	NNFK27303J	NNFK27313J	NNFK27323J	NNFK27333J	—
□ 275	FHP 23形×3灯相当 タイプ 適合本体品番 NNFK(NNFKH)15014(J)	昼白色【5000K】	NNFK17300J	NNFK17310J	NNFK17320J	NNFK17330J	NNFK17370J
		白 色【4000K】	NNFK17301J	NNFK17311J	NNFK17321J	NNFK17331J	NNFK17371J
		温白色【3500K】	NNFK17302J	NNFK17312J	NNFK17322J	NNFK17332J	NNFK17372J
		電球色【3000K】	NNFK17303J	NNFK17313J	NNFK17323J	NNFK17333J	NNFK17373J

・上記()内は加工品番です。『J』内は、公共施設用照明器具型番です。

・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パネル付点灯ユニットの組合せで性能を満足します。

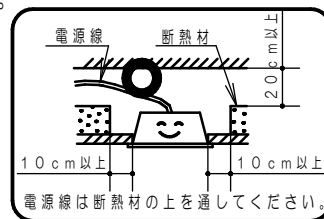
施工説明

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

- パネル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パネル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、施工説明にしたいが確実に。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、パネル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。
- パネル付点灯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・周波数で使っていると、感電・火災の原因となります。
- 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。
- 水平天井埋込専用ですので、壁取付や天井直付はしない。落下・感電・火災の原因となります。



注意

- 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、腐食性ガスの発生する場所、粉塵の発生する場所では使わないでください。落下・感電・火災の原因となります。
- 周囲温度は、5～35℃で使ってください。指定外の周囲温度で使っていると、ちらつきや短寿命の原因となります。
- 一般屋内でご使用の場合でも、器具周辺に硫黄成分が存在する場所では使わないでください。（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。
- 入力電圧が242Vの場合、漏洩電流を考慮し1回路当りの接続台数を下記の台数以下としてください。（定格電流20A、感度電流30mAの漏電ブレーカの場合）
 - ・FHP45形×4灯高出力相当タイプ・・・41台以下
 - ・FHP45形×4灯相当タイプ、FHP45形×3灯相当タイプ、FHP45形×3灯節電タイプ
 - ・FHP32形×4灯高出力相当タイプ・・・38台以下
 - ・FHP32形×4灯相当タイプ、FHP32形×3灯相当タイプ、FHP32形×3灯節電タイプ・・・42台以下
 - ・FHP23形×4灯相当タイプ、FHP23形×3灯相当タイプ・・・指定なし
- 器具の取付・取外しは手袋などの保護具を使用する。けがの恐れがあります。

施工上のご注意

- ・センター1本吊りで本体を取付ける場合は、ダブルナットで取付けてください。
- ・キックパネに過度な力をかけないでください。変形・破損の原因となります。
- ・コネクタ接続の際は、必ず電源を切ってから行ってください。パネル付点灯ユニットの故障・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。）
- ・入力電圧が242Vの場合、消灯直後、数回間欠点灯する場合がありますのでスイッチは必ず非接地側にお取付けください。
- ・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“LA”“DZ”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

- ・コントロールの結線と適合電線は、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

- パネル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、施工説明書にしたいが確実に。施工に不備があると落下・感電・火災の原因となります。

埋込穴・取付ボルト位置

1 取付前の確認

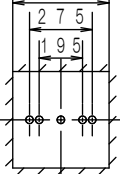
- ・器具質量（8.7kg：NNFK47420J+本体の場合）に十分に耐えるよう、ボルト取付部の強度を確保する。取付ボルトは、W3/8又はM10を使用する。
- ・ボルトは極端な斜め出しにならないこと。不備があると器具落下の原因となります。

2 埋込穴の開孔

- ・埋込穴、取付ボルトを図のように用意しておく。

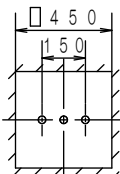
（□600タイプ）

- ・取付ボルトは、センター1本吊りまたはP=195 P=275 2本吊りとなります。



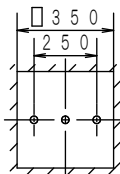
（□450タイプ）

- ・取付ボルトは、センター1本吊りまたはP=150 2本吊りとなります。



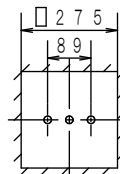
（□350タイプ）

- ・取付ボルトは、センター1本吊りまたはP=250 2本吊りとなります。



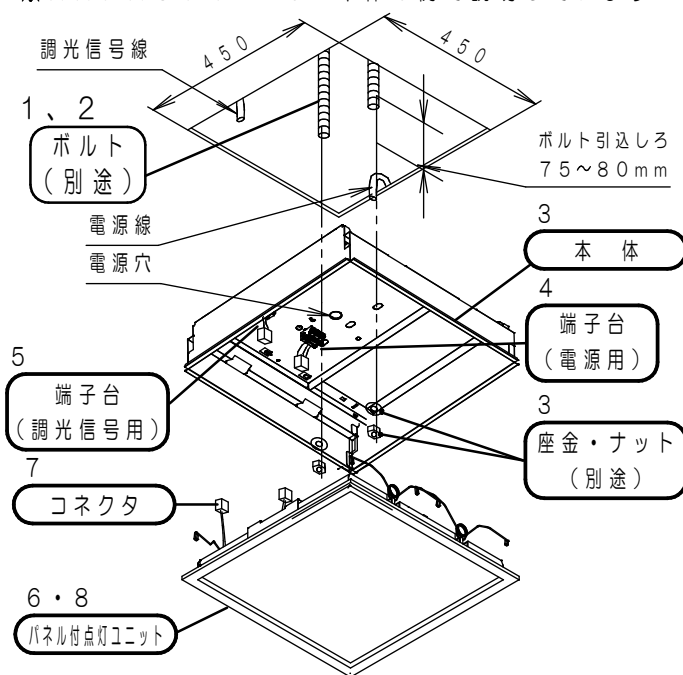
（□275タイプ）

- ・取付ボルトは、センター1本吊りまたはP=89 2本吊りとなります。



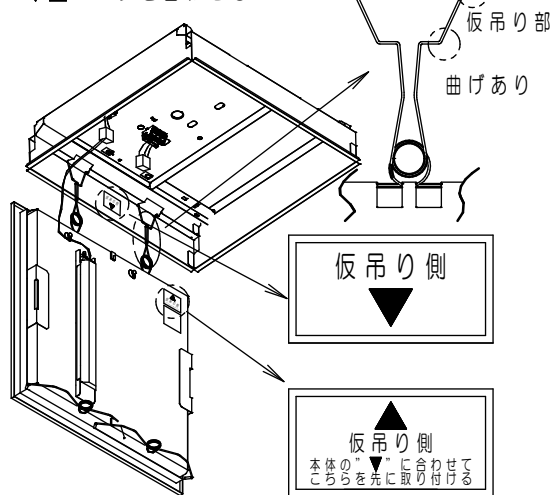
各部のなまえと取付方法（つづき）

※NNFK37400J+本体の例で説明しています



6. 注意事項

- ・仮吊り時はここを掛ける
- ・▼▲マークを合わせる



- ・本体内部の▼マークとパネル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。

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。（調光器具の場合）
- ・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：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）

- ・ボルト1本吊りの場合、ダブルナットで取付ける。
 - ・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。

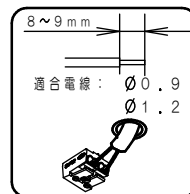
4 電源線・アース線の接続

- ・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）



5 調光信号線の接続（調光器具の場合）

- ・「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む。
 - ・調光信号線に極性はありません。
 - ・端子台（調光信号用）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 パネル付点灯ユニットの仮吊り

- ・本体内部の▼マークとパネル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る。
- （□275・□350：1ヶ所、□450：2ヶ所、□600（乳白・プリズム）：2ヶ所、□600（深枠）：3ヶ所）
- （仮吊りは左図の仮吊り部で行う。
- 曲げ部で行うと8. パネル付点灯ユニットの取付が行いにくくなります。）
- 取付方向を間違えると、感電・火災の原因となります。

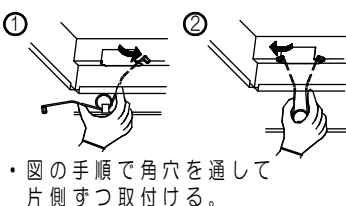
7 コネクタの接続

- ・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。

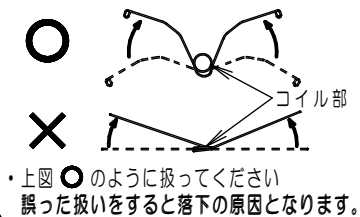
8 パネル付点灯ユニットの取付

- ・パネル付点灯ユニットについている反対側のキックパネを本体に取付ける。
 - （□275・□350：1ヶ所、□450：2ヶ所、□600（乳白・プリズム）：2ヶ所、□600（深枠）：3ヶ所）
 - ・パネル付点灯ユニットを押し上げる。
 - ・コネクタ及び器具内線を挟まないように注意する。
- 不備があると、パネル付点灯ユニットの落下・感電・火災の原因となります。

<キックパネ引掛け手順>



<キックパネ取扱時注意点>



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パネル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、パネル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。
- 万一、煙が出たり、変な臭いがあ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。
- パネル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

- パネル付点灯ユニットの交換やお手入れの際は、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。
- 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※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。
LED光源は寿命が来て、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。
※使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯です。
- 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。
- 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。

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(パネル付点灯ユニット部)を長時間直視しないでください。
- 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。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。
- 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。
- LA、DZ方式の場合
 - ・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。
 - ・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、消灯後もパネル付点灯ユニットが薄暗く発光する場合があります。
 - ・DZ方式の器具は適合コントローラの仕様により、本器具仕様の調光範囲外でも設定の操作が出来ますが、器具が指定する動作範囲内でご使用ください。

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。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。
- ・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年間保有しております。
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・パネル付点灯ユニットの取外し

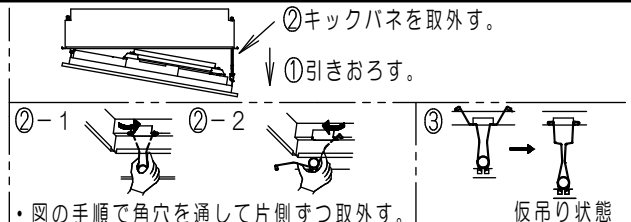
- ・器具の清掃について.....水または中性洗剤を用いて、汚れた部分を軽く拭き取ってください。
シンナー、ベンジン、アルカリ系洗剤で拭かないでください。
変色・変質、強度低下による破損の原因となります。

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。

(パネル付点灯ユニットの取外し方)

- ① パネル付点灯ユニットを引きおろす。(右図のように斜めになります。)
- ② 下により下がる側のキックパネを取外す。
- ③ 仮吊り状態にし、コネクタを取外す。
(□600のキックパネ3本で仮吊りする器具は、
端と中央の2本のパネを同時に緩めて下さい。)
- ④ 仮吊りしているキックパネを取外す。



・図の手順で角穴を通して片側ずつ取外す。

仮吊り状態

■ 定格 <LA9方式> <DZ9方式> (FHP45形×4灯高出力タイプ、FHP32形×4灯高出力タイプのみ)

	FHP45形×4灯高出力相当タイプ			FHP45形×4灯相当タイプ			FHP45形×3灯相当タイプ			FHP45形×3灯節電タイプ		
定格電圧	AC100V	AC200V	AC242V	AC100V	AC200V	AC242V	AC100V	AC200V	AC242V	AC100V	AC200V	AC242V
入力電流	0.80A	0.39A	0.33A	0.62A	0.30A	0.26A	0.55A	0.27A	0.23A	0.35A	0.18A	0.15A
消費電力	80W	78W	78W	61W	60W	60W	54W	53W	53W	35W	35W	35W

	FHP32形×4灯高出力相当タイプ			FHP32形×4灯相当タイプ			FHP32形×3灯相当タイプ			FHP32形×3灯節電タイプ		
定格電圧	AC100V	AC200V	AC242V	AC100V	AC200V	AC242V	AC100V	AC200V	AC242V	AC100V	AC200V	AC242V
入力電流	0.57A	0.28A	0.24A	0.44A	0.22A	0.18A	0.35A	0.18A	0.15A	0.28A	0.14A	0.12A
消費電力	56W	56W	56W	44W	43W	43W	35W	35W	35W	28W	28W	28W

	FHP23形×4灯高出力相当タイプ			FHP23形×4灯相当タイプ			FHP23形×3灯相当タイプ		
定格電圧	AC100V	AC200V	AC242V	AC100V	AC200V	AC242V	AC100V	AC200V	AC242V
入力電流	0.35A	0.18A	0.15A	0.24A	0.12A	0.10A	0.19A	0.10A	0.08A
消費電力	35W	35W	34W	24W	24W	24W	19W	19W	19W

<□275の場合> <LE9方式>

乳白パネル・プリズムパネル 乳白パネル深枠（白／黒）				マルチコンフォート15		
	FHP23形×3灯相当タイプ			FHP23形×3灯相当タイプ		
定格電圧	AC100V	AC200V	AC242V	AC100V	AC200V	AC242V
入力電流	0.17A	0.09A	0.08A	0.24A	0.12A	0.10A
消費電力	17W	17W	18W	24W	24W	24W

パナソニック株式会社 ライティング事業部 〒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)