

アクアライト (水中蛍光ライト) IP68

取扱説明書

PDW-40WP (40W形)

PDW-20WP (20W形)

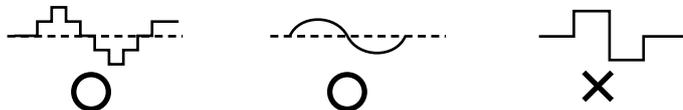
PDW-40WP-HF (HFタイプ 40W形)

この度はアクアライトシリーズをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。ご使用前に取扱説明書を必ずお読みの上、正しくお使いください。お読みになった取扱説明書は何時でも見られる所に保管してください。

- ⚠ 警告**
- ご使用前に損傷部分又は不具合がないかチェックし異常がある場合は必ず修理に出してください。異常があったまま使用すると重大な事故の原因となる恐れがあります。(破損・ケガの原因)
 - 調光機能付装置への接続は絶対にしないでください。(破損や発煙の原因)
 - ランプの交換、お手入れの際は、電源プラグをコンセントから抜いてください。(感電の原因)
 - 濡れた手で電源プラグの抜き差しはしないでください。(感電の原因)
 - 当社に無断で改造したり分解しないでください。(破損・ケガの原因)
 - 指定の電源電圧、周波数以外の電源では使用しないでください。(破損・発煙の原因)
 - 電源コードを利用して製品をぶら下げるような設置はしないでください。(落下の原因)
 - 本製品に継続的もしくは断続的に振動や衝撃が加わる場所には設置しないでください。点灯不具合が発生する他、本製品の破損・損傷や、感電等の原因になります。
 - 衝撃や経年変化等でひび割れたり劣化したもの、取り付け壁面の劣化がある場合は使用しないでください。(落下の原因)
 - ランプ部を紙や燃えやすいものでおおったりしないでください。(火災・発煙の原因)
 - 高温になる場所、火気の近くでは使用しないでください。(火災・発煙の原因)
 - 本製品は防爆構造にはなっていませんので、可燃性、揮発性の雰囲気の中では使用しないでください。(火災の原因)
 - 本製品は最大深度10mとなっております。10mを超えないよう確認してから使用してください。
 - 水(淡水・海水)以外の液体では使用しないでください。
 - 人が利用するプールや浴槽などには使用しないでください。(感電の原因)
 - 凍結する可能性のある水中での使用は避けてください。気密機構が破損する恐れがあります。

- ⚠ 安全上のご注意**
- ランプの交換時、ランプの温度が十分に下がっていることを確認してから、発光部(ガラス管)を強く握りしめないようにして取り替えてください。(ヤケドやケガの原因)
 - ランプ交換の際、内部にゴミ等(特に可燃物、導体)が入らないように注意してください。(破損や発煙の原因)
 - 小さなお子様が触れない所に設置、保管してください。(落下・ケガの原因)
 - 本体に強い衝撃を与えないでください(破損・ケガの原因)
 - ランプ交換の際、不用になったランプは安全な包装をし、法令に従って処分してください。(ケガの原因)
 - AC100V定格です。電圧供給にはご注意ください。

- ⚠ 使用上のご注意**
- 製品を振り回したり、投げつけたりしないでください。
 - 電源プラグをコンセントから抜く時は必ずプラグをしっかり持ってください。
 - 電源コードは人や車が踏みつけたりしないよう設置してください。
 - ランプは電子式インバーターを使用していますので、ラジオ、テレビや赤外線リモコン方式の機器は本製品から離してご使用ください。また、無線機等に雑音が入る場合もありますので事前に確認し、対策を講じてください。
 - 直流電源では使用しないでください。
 - 寸法に合わないランプは無理に使用しないでください。
 - 腐食性ガスの発生する場所での使用、設置はしないでください。
 - 周囲温度が40℃以上を超える場所では使用しないでください。また、湿度が85%を超える場所には設置しないでください。内部結露が発生する事があります。
 - 点滅を頻繁に繰り返す装置(人体センサー、点滅コントローラー等)への接続はランプの寿命が短くなることがあります。
 - 電源投入直後、低温時は明るくなるまでに時間がかかります。
 - 器具の清掃の時は必ず電源をきってから、中性洗剤を薄めたものを柔らかい布にしみ込ませてふきとり、乾いた布で仕上げてください。
 - 発動発電機使用の場合、低歪交流波(高調波成分の少ないもの。下図参照)を使用してください。(この場合はAC100V定格)



- 発動発電機での運用の場合は、出力電圧、出力周波数が十分安定し、安全を確認してから出力ブレーカを入れてください。
- 出力が立ち上がり途中では、絶対に発動発電機のブレーカは入れないでください。灯具が破損する場合があります。
- 出力ブレーカを入れたまま灯具に不安定な電源を直接供給する事は灯具に大きなダメージを与える事がありますのでご注意ください。

- ⚠ 照明器具の寿命について**
- 照明器具には寿命があります。設置後10年(※)が照明器具の点検・交換の目安です。設置して10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換してください。(※周囲温度30℃以下、1日10時間点灯、年間3000時間点灯の場合。周囲温度が高い場合や点灯時間が長い場合には寿命が短くなります。)
 - 3年に一回は工事店などの専門家による点検を受けてください。点検せずに長期間使い続けるとまれに感電・火災などの原因となる恐れがあります。

特長

水中使用OK

- 水中10mまで使用できます
- 耐熱、高強度の透明ポリカーボネイトパイプで耐粉塵構造・防雨型
- 屋外用(IP68)

省エネ

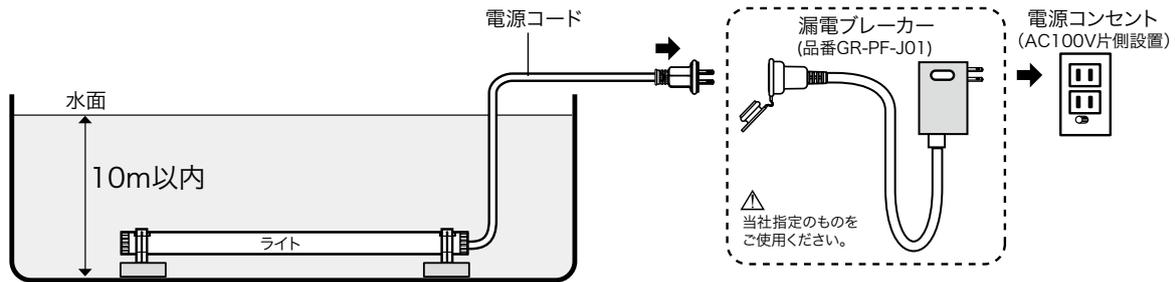
- 高効率95%以上
- 省電力
- エネルギー効率が低いHFランプ(110 lm/w)※
- (※PDW-40WP-HFのみ)

その他

- 付属金具で様々な設置にも対応
- インバーター回路内蔵(瞬間点灯、チラツキなし、白熱電球に比べ明るさアップで省エネ)
- リフレクター板がない広範囲ライティング
- 二重絶縁構造

⚠ 水中に設置する場合の警告及び注意事項

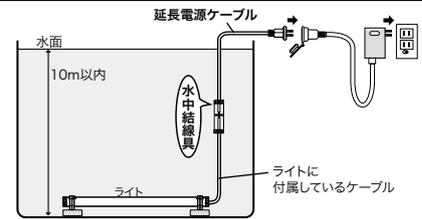
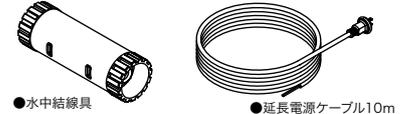
水中に設置する場合は「電気設備の技術基準等」で漏電ブレーカの設置が定められています。



- 本製品は、JIS-C0920 IP68 に適合する防水型製品です。電気設備基準に従って、安全のために必ず当社指定の漏電ブレーカを使用して設置してください。定期的に漏電ブレーカにテストを実施して安全確保にご留意ください。
- 漏電ブレーカ(品番GR-PF-J01)仕様
 - ・漏電検出電流6mA以下、最大定格電流10A
- 電源コードを延長する場合は「水中結線具」を使用してください。

深く沈めるために電源ケーブルが届かない場合は別売りの水中結線具をお買い求めください。使用方法は製品付属の取扱説明書をお読みください。

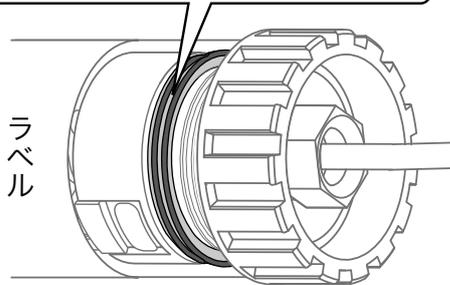
別売 水中結線具(延長電源ケーブル10m付) PDW-C10



ご使用前にご確認ください。

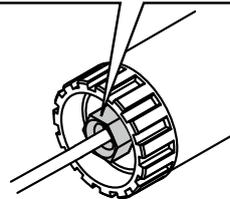
ゴムリングの確認(両端共)

ゴムリングに二重のラインが入っているか確認してください。もし緩んでいる場合はこの線が消えていますので、専用レンチ(付属品)で増し締めしてください。(締めすぎると、ナットが破損する恐れがあります。)



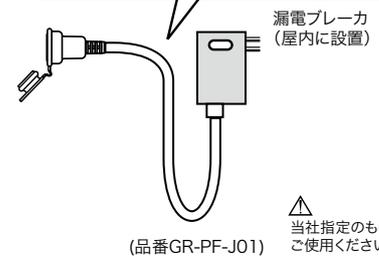
六角ナットの確認

六角ナットが緩んでいないか確認してください。もし緩んでいる場合は工具で締めてください。あまりきつく締めると破損しますので注意してください。



ブレーカの確認

必ず電源側に漏電ブレーカを設置してください。



⚠ 当社指定のものをご使用ください。

その他

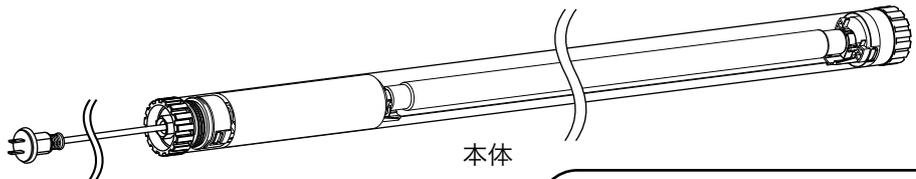
- 本製品で外側筐体やゴムリング等に傷やひびが入っている場合は、交換し絶対に使用しないでください。
- 設置直後、また24時間後には必ず「漏電はないか」「浸水していないか」を絶縁抵抗計で確認してください。芯線～水中の間は正常時は「無限大」となっています。それ以外の計測結果は異常です。尚、予防的処置として点検時に漏電流(Ior)を測定してください。漏電流は1個当り2mA以下です。
- 人が利用するプールや浴槽などには使用しないでください。(感電の原因)



セット内容

開梱して下記の部品がそろっていることを確認してください。

- 本 体 1本
- 付属金具
 - {(吊用兼)引掛金具 1個
 - {吊用金具 1個
- レンチ 1個



レンチ



吊用金具



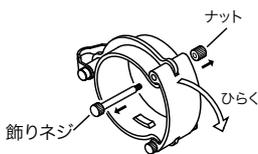
(吊用兼)引掛金具

フック金具を透明リングに取り付けます。

- 1 ナット、吊り金具、フック金具
- 2 ナット、吊り金具、フック金具
ナットと吊り金具をはずします。
- 3 ナット、吊り金具、フック金具、透明リング
はずした吊り金具を透明リングに取り付けます。
- 4 ナット、フック金具
フック金具を図のように通しナットで締めます。

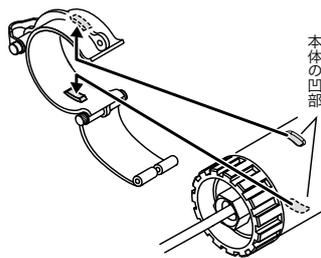
付属金具の取付け方

①



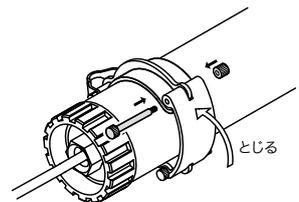
片方の飾りネジとナットを外してください。

②



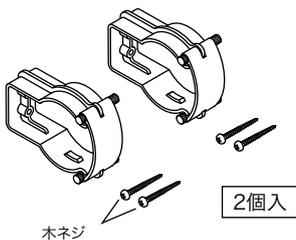
本体の凹部を固定具の凸部に合わせてはめてください。

③



飾りネジを締めてください。

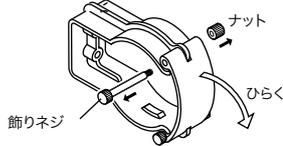
別売 固定具(PDW-VF-K)の取付け方



別売固定具(PDW-VF-K)
壁・重し等に設置する場合は別売の固定具をご使用ください。

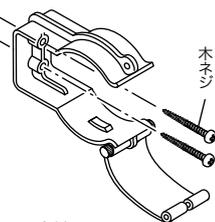
2個入

①



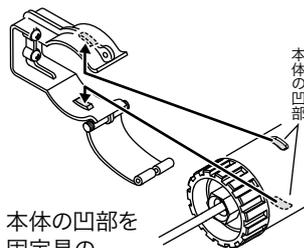
片方の飾りネジとナットを外してください。

②



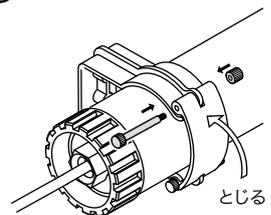
固定具を壁等に木ネジで固定してください。

③



本体の凹部を固定具の凸部に合わせてはめてください。

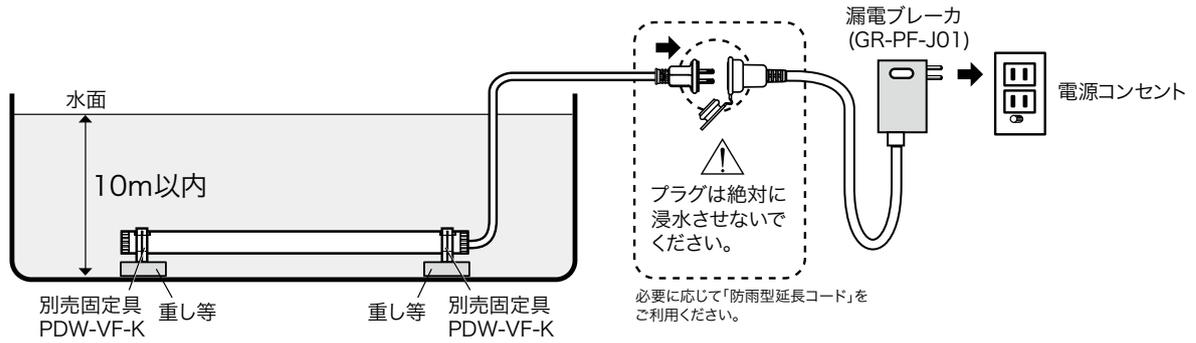
④



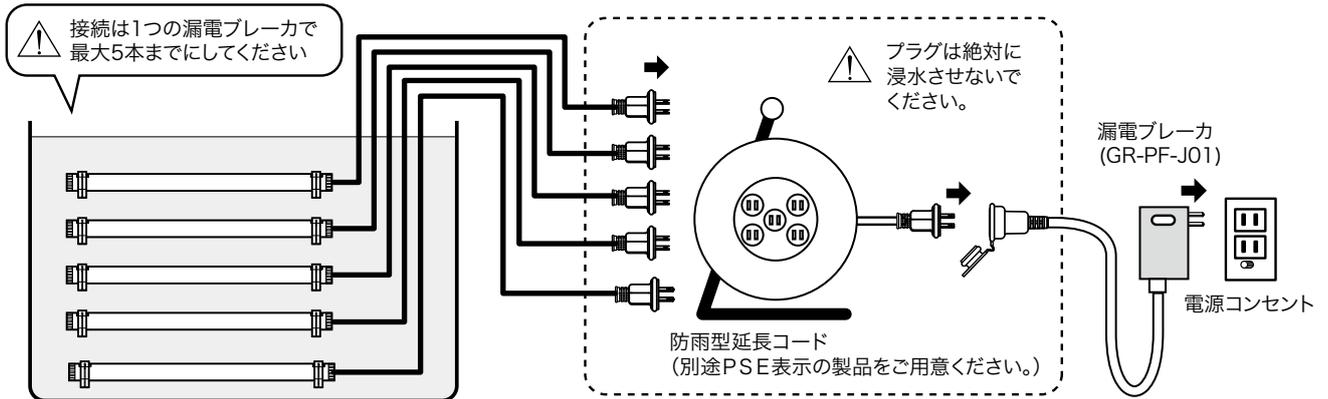
飾りネジを締めてください。

設置条件

別売の漏電ブレーカ(GR-PF-J01)をご使用ください。



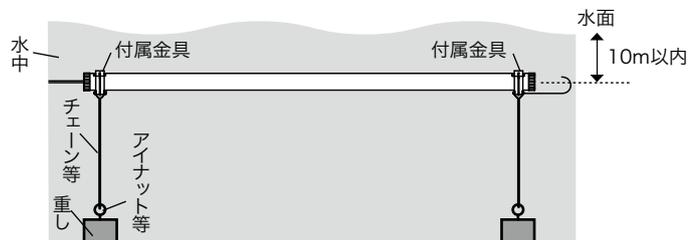
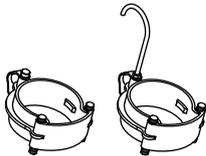
1つの漏電ブレーカに5本まで接続できます。



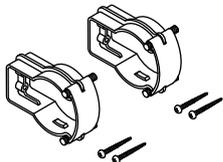
設置方法

●チェーン、ワイヤーなどで重しに留める場合

付属金具を使用する場合

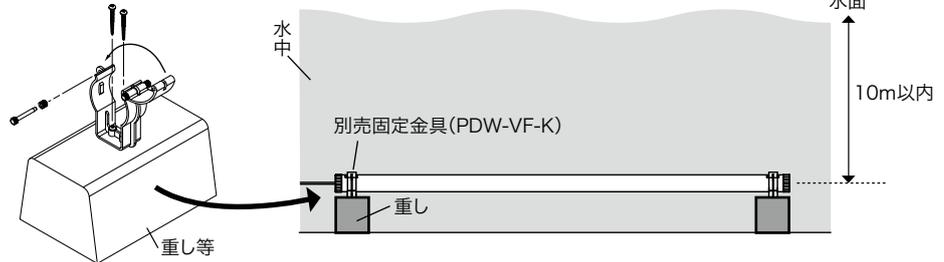


別売固定具(PDW-VF-K)を使用する場合

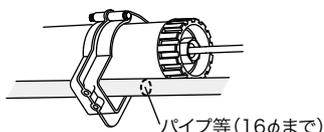


重し等に取り付けます。(3ページ参照)

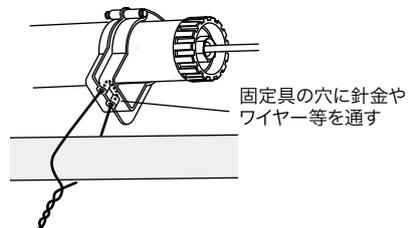
●重し等に固定する場合



●固定具にパイプ等を通す場合



●針金等を通して設置する場合

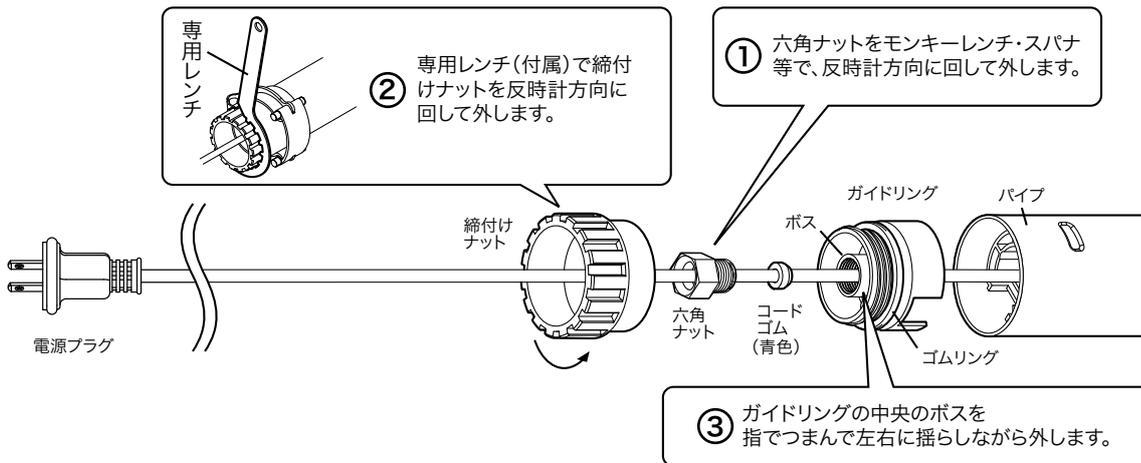


ランプ交換方法

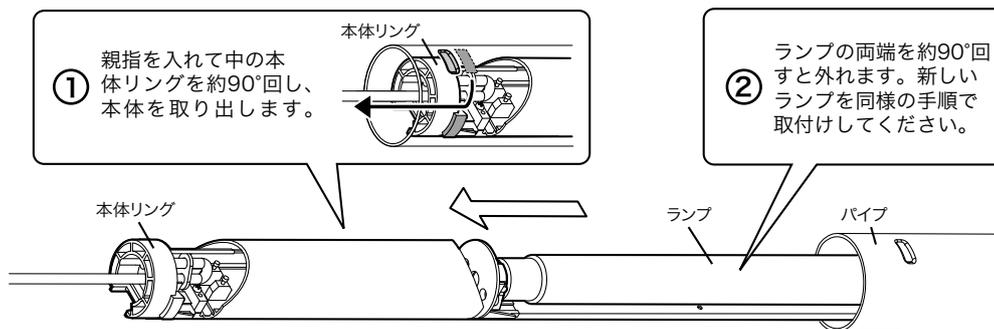
⚠ 安全のために必ず電源プラグをコンセントから抜いて、水中から出して作業してください。

1 電源コード側のパーツ類を取外します。

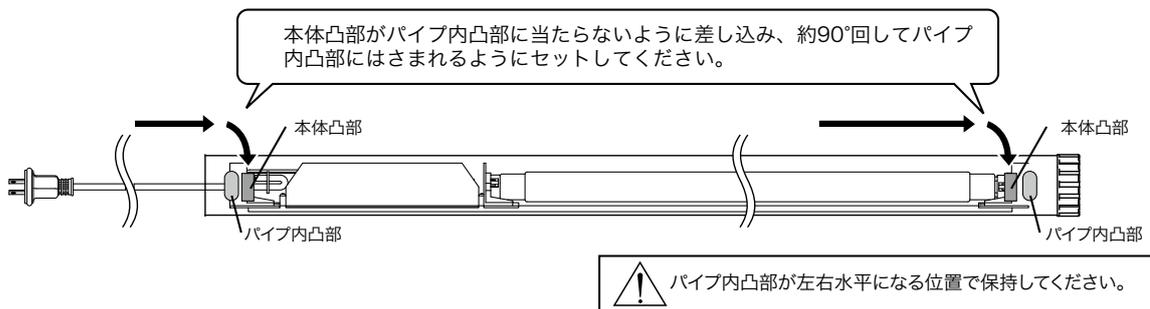
※反対側の締付けナットは外す必要はありません。



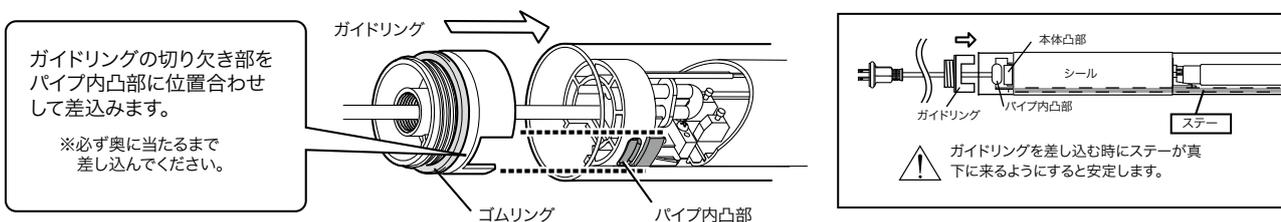
2 本体を取り出し、ランプを交換します。



3 本体をパイプに差し込みます。



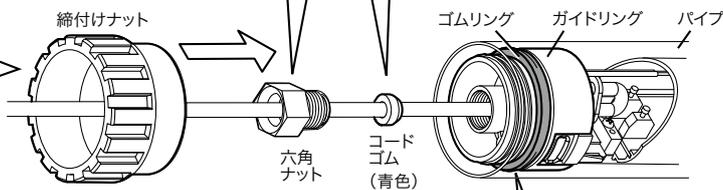
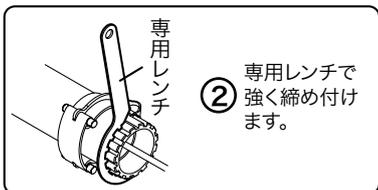
4 ガイドリングをセットします。



5 パーツ類をセットします。

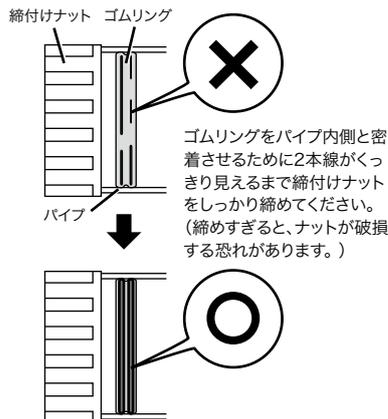
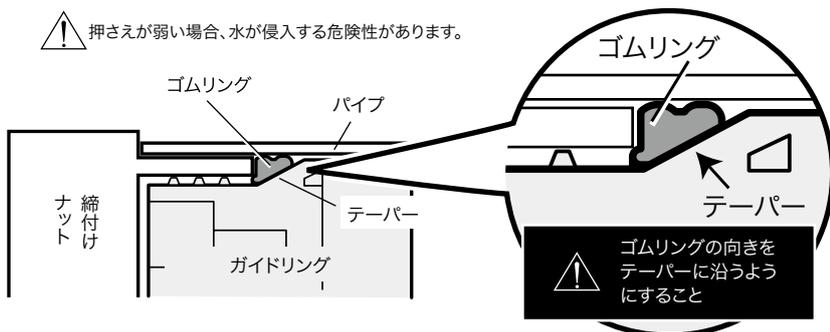
① コードゴムをガイドリングの中に押し込み、六角ナットをモンキーレンチ・スパナ等で、軽く回します。

⚠️ 強く回し過ぎると樹脂が破損しますのでご注意ください。
⚠️ 締め忘れると水が侵入する危険性があります。

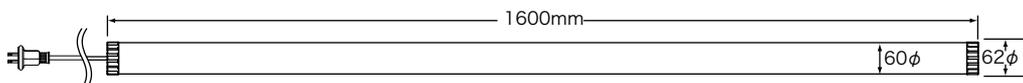


③ ゴムリングがパイプ内面とテーパにしっかりと押さえられているか確認してください。

⚠️ 押さえが弱い場合、水が侵入する危険性があります。



仕様

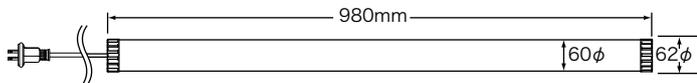


PDW-40WP

防水型

定格電圧:100V±10%
定格消費電力:31W
適用電灯の定格消費電力:36W
定格周波数:50/60Hz
定格入力電流:0.34A
二重絶縁構造 □

交換ランプ:FL40SS, FL40S, FHF32(※)
※特殊蛍光管は使用できない場合があります。
IP(保護等級):IP 68
最大深度:10m
使用環境条件:-10~40°C 湿度85%以下
コード長さ:約5m(PNCTケーブル)
サイズ:φ62×1600mm
質量:2.2kg



PDW-20WP

防水型

定格電圧:100V±10%
定格消費電力:18W
適用電灯の定格消費電力:20W
定格周波数:50/60Hz
定格入力電流:0.21A
二重絶縁構造 □

交換ランプ:FL20SS
IP(保護等級):IP 68
最大深度:10m
使用環境条件:-10~40°C 湿度85%以下
コード長さ:約5m(PNCTケーブル)
サイズ:φ62×980mm
質量:1.6kg

保証期間:1年(ただし保証期間内でも次の場合は保証できません)

- 火災・地震・水害・落雷、その他の天災地変
- 使用上の誤り、異常電圧による故障
- 分解・改造での破損
- 施工後の交換または撤去費用
- お買上げ年月日の証明できる伝票等のない場合
- ランプについては初期不良のみ保証の対象となります。

ジェフコム株式会社
営業本部
〒579-8014 東大阪市中石切町3-13-16
JEF.COM