

灯具品番・配光	適合埋込ボックス	適合ランプ	適合トランスボックス	適合カラーフィルター
YAX73990・狭照	YK20067 (別売品)	ミニハロゲン電球 YKX07060×1 (同梱しています)	YK40101 YK40102 YK40105 (別売品)	NK30023R (赤) NK30023J (オレンジ)
YAX73991・中照				NK30023Y (黄) NK30023G (緑)
YAX73992・広照				NK30023D (青) NK30023Q (青紫)
				NK30023M (赤紫) NK30023N (ピンク) (別売品)

●器具の取付け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

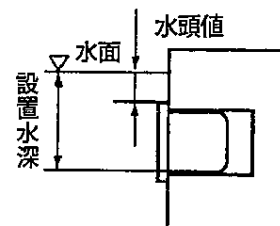
警告

- 施工は、取扱説明書にしたがい確実にこなす。施工に不備があると、感電・漏水の原因となります。ただし、施工は防水処理が重要になるので、プール等を施工される建築工事業者様と十分相談してから行なう。
- 電気設備技術基準にしたがい、必ずC種（特別第三種）接地工事をする。接地が不完全な場合、感電の原因となります。万一の漏電時に備えて必ず電源側に漏電遮断器を設ける。
- この器具は真水・一般水専用です。それ以外での使用は腐食による浸水・漏電の原因となります。
- 設置場所と条件は下表に従う。

設置場所	水質	水温	最大設置水深	水頭値	最大水槽容積
プール 噴水 池	一般水道水 工事用水	45℃以下	水深5m以下	15cm以上	0.2m³以上
川	自然水			5cm以上	—

※プールの残留塩素濃度などは、厚生労働省の水質基準に準じて管理する。
残留塩素濃度が異常に高くなると、灯具が腐食・劣化・変色します。

- 器具の改造及び、構成部品（ソケットなど）の交換はしない。感電・漏水・浸水の原因となります。

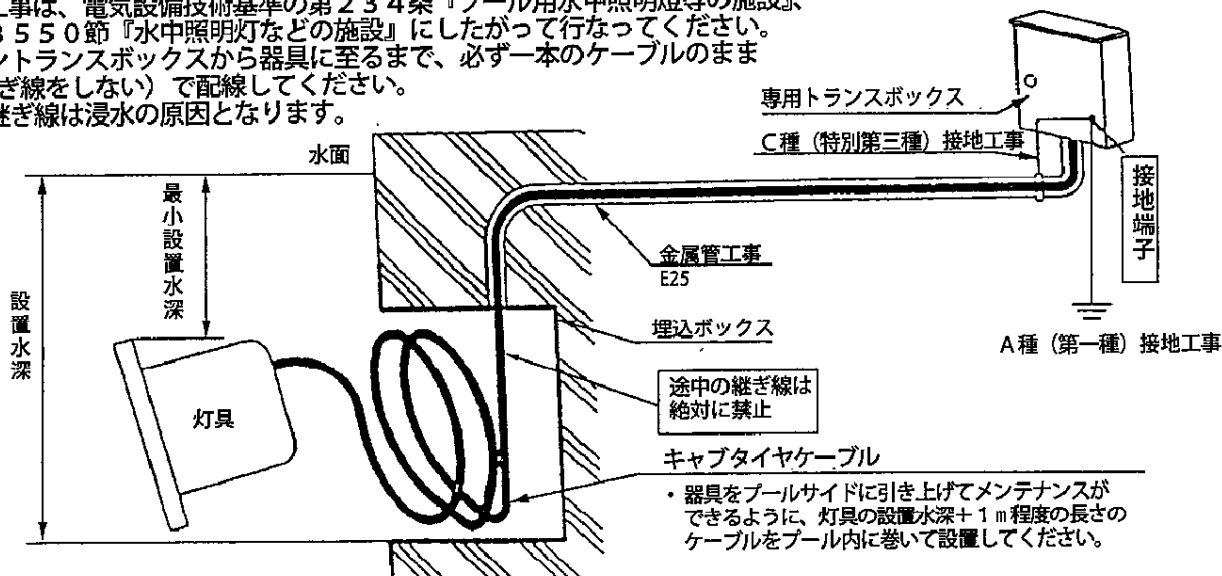


注意

- この器具は水中専用器具です。空中での点灯検査は1分以内としてください。空中で長時間点灯しますと、ケーブル劣化による感電の原因となります。
- ※電源投入前に必ず器具が水面下にあることを確認してください。漏水のおそれのある場所では、漏水を検知して電源を切るか、管理者に警告する等の保護対策を必ず実施してください。

施工上のご注意

- この器具は水中専用器具です。必ず水中で使用ください。水中以外での点灯は器具故障の原因となります。
- 電気配線工事は、電気設備技術基準の第234条『プール用水中照明灯等の施設』、内線規定3550節『水中照明灯などの施設』にしたがって行なってください。
- 専用ダウントランスボックスから器具に至るまで、必ず一本のケーブルのまま（途中で継ぎ線をしない）で配線してください。
- 水中での継ぎ線は浸水の原因となります。



- 多灯でご使用の場合は配線長を合わせてください。やむをえず配線長が異なる場合は一番短い配線長に合わせてトランス入力端子を選んでください。不備がありますとランプ短寿命の原因となります。

各部のなまえと取り付け方

⚠ 警告

- 施工は取扱説明書にしたがい確実に施工を行なう。
施工に不備があると、感電・漏水の原因となります。

この器具はプール内の壁面及び底面取付専用器具です。

取り付けの際は、プール内に器具収納に必要なスペースを確保する。

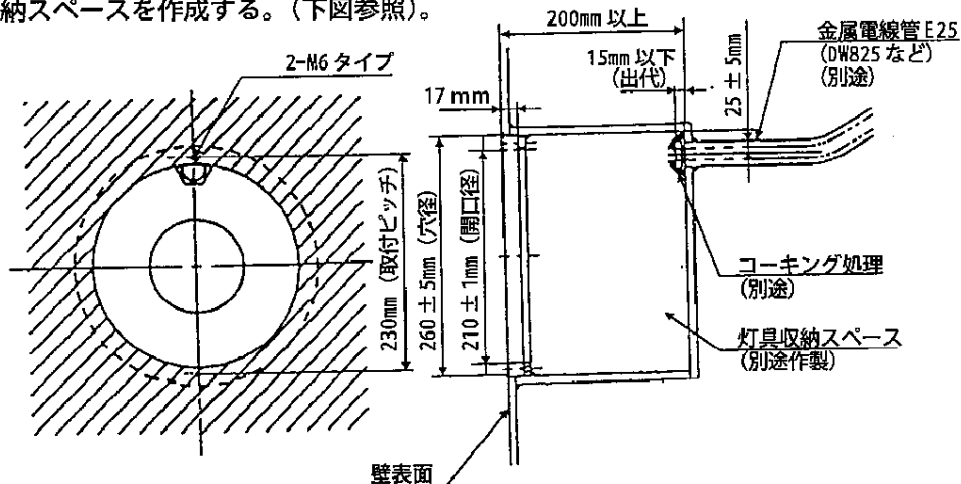
* コンクリート製壁面及び底面に設置する場合

専用埋込ボックス (YK20067: 別売) と組み合わせて施工する。

(埋込ボックスに同梱の取扱説明書にしたがって確実に施工してください。)

* ステンレス製、FRP 製の壁面及び底面に設置する場合

現場にて器具収納スペースを作成する。(下図参照)。



- ・ 灯具収納スペースは、壁面及び底面と同素材で穴径 $\phi 260 \pm 5\text{mm}$ 、穴深さ 200mm 以上のもので、壁表面から 17mm 奥の位置に灯具部を固定するためのつば部を設ける。

また、水圧その他外圧に十分耐え、確実に防水性が確保できるように設計する。

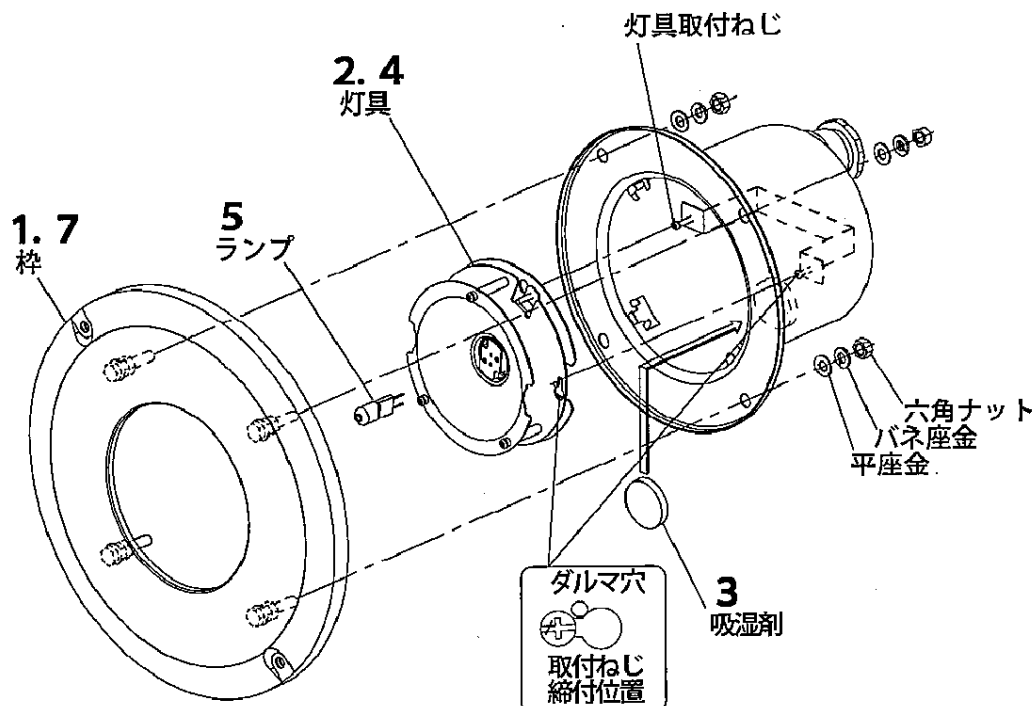
強度不足の場合、漏水の原因となります。

- ・ 金属電線管の先端出代部分全体をコーキングする。管内への浸水、管の腐蝕を防ぐための処理です。コーキング剤は別途、現場調達してください。施工するプールの材料に対して接着性が良く、金属に対する腐蝕性のないもので、高粘度で流動性の低いものをご用意ください。

市販コーキング剤の例

- ・ コニシボンド製
- ・ 信越化学工業製
- ・ 東芝シリコン製

水中ボンド E380 (エポキシ樹脂)
プライマー M-T (前処理剤) + RTV ゴム・KE45 (コーキング剤)
ME121 (前処理剤) + TSE392 (コーキング剤)



1. 枠を取りはずす

- ・六角ナットをゆるめ、枠を取りはずす。

2. 灯具を取り出す

- ・灯具は工具（ドライバー）にて灯具取付ねじを少しゆるめてダルマ穴から取りはずす。

3. 吸湿剤を入れる

- ・吸湿剤を袋から取り出し、本体内に入れる。

4. 灯具を取りつける

- ・端子台を下側にして反射板のダルマ穴を灯具取付ねじに合わせて挿入し回転させて、工具（ドライバー）にて締めつけて確実に固定する。

【ねじ締付トルク：0.5～0.8N・m】

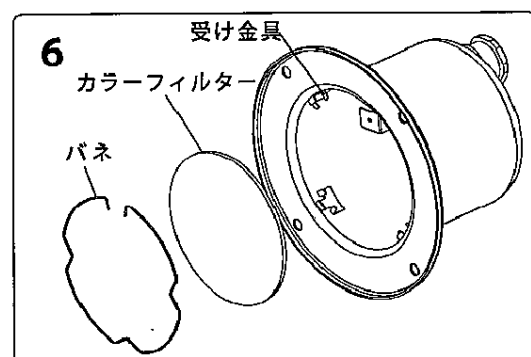
5. ランプ(同梱)を確実に取りつける

- ・ランプをソケットに最後まで確実に差し込む。

注) ランプは直接素手で触れないでください。
短寿命、破損の原因となります。

6. カラーフィルター(別売)を取りつける

- ・受け金具の上にのせ、バネにて止める。



7. 枠を取りつける

- ・枠を本体に取りつけ、平座金・バネ座金・六角ナットの順で締めつける。

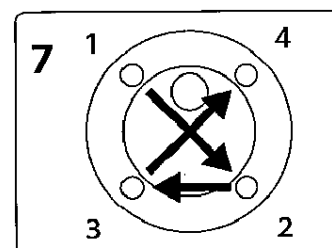
① 1・2・3・4の順で仮止めする。

② 4・3・2・1の順で確実に締めつける。

(4カ所を対角線上の順に締めつける。)

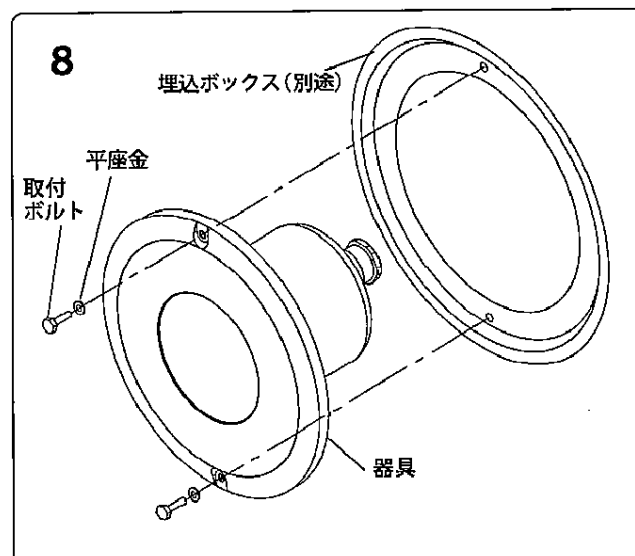
締めつけが不十分の場合、浸水の原因となります。

【六角ナット締付トルク：3.0N・m】



8. 器具を取りつける

- ・埋込ボックス(別途)に取付ボルト、平座金にて確実に取りつける。



ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みの上、正しくお使いください。

安全に関するご注意

警告

- 器具の改造及び、構成部品（ソケットなど）の交換はしない。感電・漏水・浸水の原因となります。
- 異常を感じたら速やかに電源を切り、販売店・工事店に相談する。感電の原因となります。

注意

- 水温45℃を超える水中では使用しない。ケーブル劣化による感電の原因となります。
- 照明器具には寿命があります。設置場所により環境ストレスはことなります。ご使用期間が10年に満たなくても発錆があればすぐに点検・交換をしてください。また、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・交換をしてください。
※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。
点検せずに長期間使い続けるとまれに火災・感電・落下などに至る場合があります。

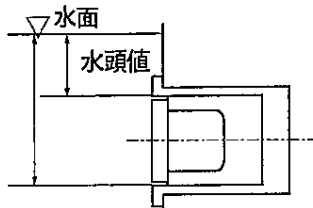
使用上のご注意

- 交換用ランプは必ず指定のランプを使用してください。適合外ランプの使用は器具故障、ランプ短寿命の原因となります。

お客様へのお願い

- この器具は水中専用器具です。点灯の際には、器具が完全に水没していることを確認してください。

- ・水頭値15 cm以上
(川の場合5 cm以上)
- ・設置水深5 m以下



- ミニハロゲン電球は湿気に弱いため、水中照明器具用途ではランプ寿命が短くなる場合があります。予めご了承ください。

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、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年間保有しています。
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。

お手入れ・ランプ交換

注意

必ず電源を切って行ってください。
感電・やけどの原因となります。

- お手入れについて 水中では表面に藻・貝殻が付着することがありますので、定期的に清掃・保守点検を行なうことをお勧めいたします。
- ランプ交換について 枠を取りはずし、灯具を取り出して行なってください。
(裏面の「各部のなまえと取り付け方」を参照)
ランプ交換時に吸湿剤を交換してください。
- 灯具のランプを交換する際には、灯具の本体表示にしたがって、必ず指定のランプを使用してください。
- ランプのガラス部分には絶対に素手で触れないでください。
ガラス部分に指紋や油分がついたまま点灯しますと、ランプ寿命が短くなります。
万一ガラス部分に手が触れたり、汚れた場合にはアルコール又はシンナーを浸した布できれいにふきとり、乾かしてからご使用ください。
- ランプ交換の際に器具の内側に水滴が入らないようにしてください。器具内に水滴がついたまま使用しますとランプ寿命が短くなります。
乾いた布で器具内の水滴をきれいにふきとってから、器具を組み立ててください。

交換ランプ (指定)	ミニハロゲン電球 YKX07060
------------	----------------------