

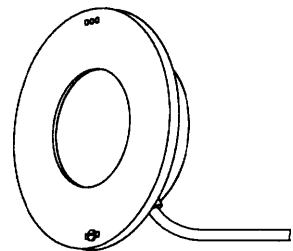
# お取り扱い説明書

UWL (UNDER WATER LIGHTING)

yamagiwa

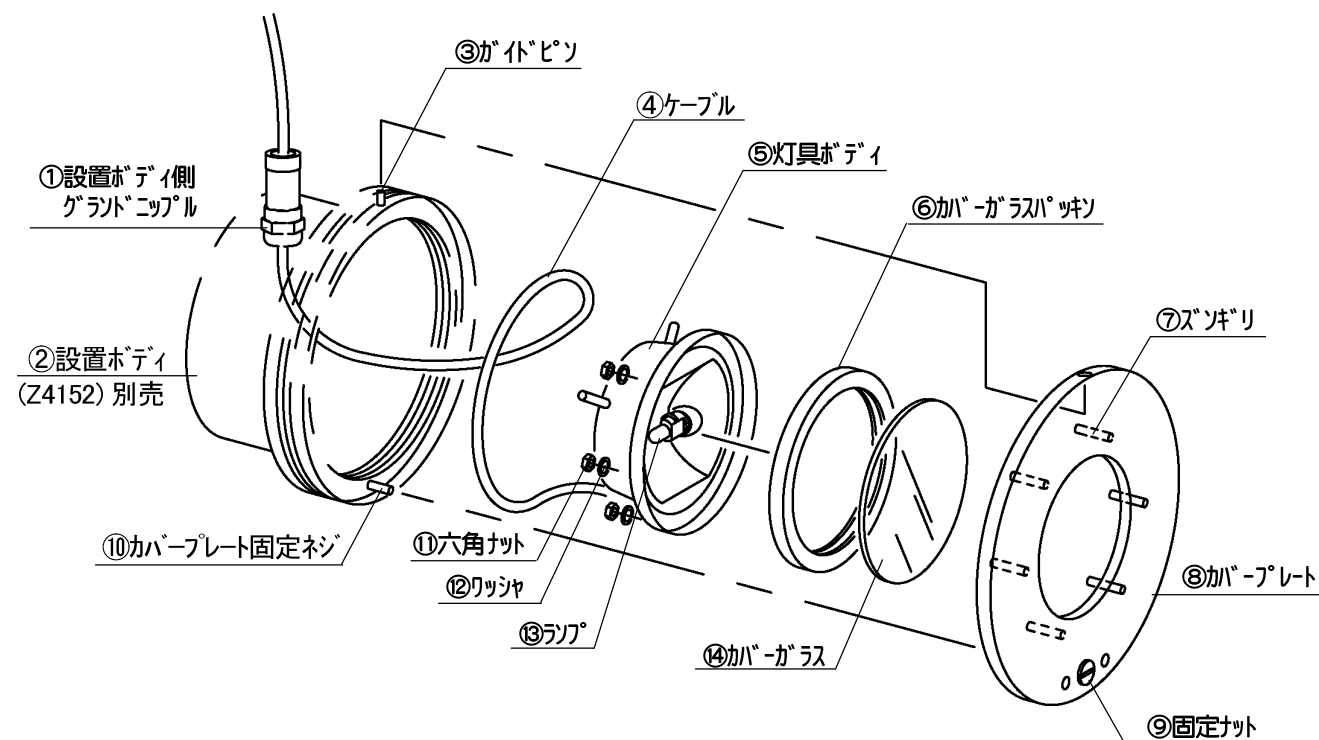
この度は、ヤマギワの照明器具をお買い上げくださ  
いまして誠にありがとうございます。この説明書  
をお読みのうえ末永くご愛用ください。また器具の  
お取付けにつきましては、専門の電気工事業者に  
ご相談ください。

本品の規格および外観は改良のため  
予告なしに変更することがあります  
のでご了承ください。



| ケーブル長  | カタログ<br>番 号                                                                                                 | 型 番          | カタログ<br>番 号                  | 型 番          |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------|--------------|
| 10m付   | D4831                                                                                                       | B3DW-31B1-20 | D4836                        | B3DW-36B8-10 |
| 20m付   | D4832                                                                                                       | B3DW-32B9-20 | D4837                        | B3DW-37B5-10 |
| 30m付   | D4833                                                                                                       | B3DW-33B6-20 | D4838                        | B3DW-38B2-10 |
| 40m付   | D4834                                                                                                       | B3DW-34B3-20 | D4839                        | B3DW-39B1-10 |
| 50m付   | D4835                                                                                                       | B3DW-35B0-20 | D4840                        | B3DW-40B0-10 |
| 使用ランプ  | ローボルトハロゲンランプ クリア<br>12V 100W<br>2灯1灯                                                                        |              |                              |              |
| 質 量    | 1.8 kg (本 体)                                                                                                |              |                              |              |
| 適合トランス | 専用トランスユニット<br>: Z-540, Z-541                                                                                |              | 専用トランスユニット<br>: Z-542, Z-543 |              |
| 共通仕様   | 電源電圧: 12V 機能: 水中形 材質: ステンレス<br>器具寸法: W φ265 D 69<br>適合ケーブル: クロロブレンキャブタイヤケーブル<br>2PNCT 3心 2.0mm <sup>2</sup> |              |                              |              |

## ■ 部品名称



※灯具ボディとカバープレートは器具出荷時にすでにセットされております。

水中照明器具

# 取扱説明書

お客様へ

このたびは、ヤマギワの照明器具をお買い上げくださ  
いまして誠にありがとうございます。ご使用の前によ  
くお読みのうえ、正しくお使いください。必ず保管し  
てください。

yamagiwa

| 目 次                             |
|---------------------------------|
| 1 ページ: 照明器具取付 (施工) についての安全上のご注意 |
| 2 ページ: 照明器具ご使用についての安全上のご注意      |
| 3 ページ: アフターサービスのお問い合わせ          |
| 4 ページ: 部品名称、定格表                 |
| 5 ページ: 灯具ボディ取付方法、カバーガラス交換       |
| 6 ページ: 使用上の注意                   |
| 7 ページ: メンテナンスパーツ、ランプ交換          |
| 8 ページ: メモ                       |

保管用  
取説No.B3D831A4

ご不明な点がございましたら  
販売店にご相談ください。

## 照明器具取付 (施工) についての安全上のご注意

### ⚠ 警 告



火災のおそれがあります  
◇電気工事は電気設備技術基準及び内線規定にしたがって確実に行ってください。  
◇電源接続の際は取扱説明書の取付方法にしたがって確実に行ってください。  
◇電源配線はランプ表面にふれないように取付けてください。  
◇トランスを使用する場合は専用トランスを取付けてください。

感電のおそれがあります  
◇アース工事が必要な器具は電気設備技術基準および内線規定にしたがって確実に行ってください。  
◇工事が完了するまで必ず電源を切っておいてください。  
◇ランプの取付けの際には必ず電源を切ってください。



ランプ破裂によるけがのおそれがあります  
◇空中で点灯しないでください。

感電・火災のおそれがあります  
◇塩水、温泉水中に取付けないでください。  
◇器具に指定されている温度より高い温度の所に取付けないでください。  
◇器具で決められている水深範囲以外の所に取付けないでください。

### ⚠ 注 意

◇電気工事は電気工事店 (有資格者) におまかせください。一般の方の工事は、**法律で禁止**されています。  
◇器具に表示された定格電圧以外の電圧で使用しないでください。定格電圧を超えた電圧でご使用になります  
と**火災の原因**となります。  
◇調光器に対応していない器具は調光器を使用しないでください。**火災の原因**となります。  
◇取付けた器具を無理に回転させたり、引っ張ったり、振動や衝撃を加えたりしないでください。  
**器具破損によるけがの原因**となることがあります。  
◇器具ガラスおよびランプの着脱は両手で静かに扱い、確実に取付けてください。**絶縁不良による感電の原因**となります。

## お 願 い

電気工事店様へ  
工事が終わりましたら、この取扱説明書を必ずお客様へお渡しください。

照明器具ご使用についての安全上のご注意

⚠ 警 告



- ランプ破裂によるけがのおそれがあります  
◇空気中で点灯しないでください。
- 感電・火災のおそれがあります  
◇器具および部品の改造をしないでください。  
◇器具のすきまに異物（金属類等）を差し込まないでください。  
◇塩水、温泉水中で使用しないでください。  
◇器具に指定されている温度より高い温度の所に取付けないでください。  
◇器具で決められている水深範囲外の所で使用しないでください。



- 感電のおそれがあります  
◇異常時（器具内浸水等）には速やかに電源を切ってお買上げの販売店にご相談ください。  
◇ランプの交換や器具のお手入れの際には、必ず電源を切ってください。



⚠ 注 意

- ◇器具の保守・お手入れ等で無理に器具を回転させたり、引っ張ったり、振動や衝撃を加えたりしないでください。**器具破損によるけがの原因**となることがあります。
- ◇器具ガラスおよびランプの着脱は両手で静かに扱い、取付けは確実に行ってください。  
**絶縁不良による感電の原因**となります。
- ◇ランプが外かくとなっていない器具は、点灯中および消灯直後のランプに、さわらないでください。  
**やけどの原因**となります。
- ◇明るく安全に使用していただくために器具を**定期的に清掃、点検**してください。  
器具のネジや部品のゆるみがないか、損傷、脱落がないかお調べください。

お 願 い

- ハロゲンランプの表面に素手でさわらないでください。短寿命や破損の原因になります。ランプ表面の汚れは、アルコールなどを浸した布でふき取り、乾かしてからご使用ください。
- ガラスは、こわれやすい材料です。お取扱いの際には、両手で静かに行ってください。
- 器具のお手入れの際にガソリンやシンナー、ベンジン等の揮発物でふいたり、殺虫剤をかけたりしないでください。変色・破損の原因となります。汚れがひどい場合は、やわらかい布を中性洗剤に浸し、よくしぼってふきとり、乾いたやわらかい布で仕上げててください。
- お読みになりましたらこの取扱説明書は、いつでも見られる所に大切に保管してください。

アフターサービスのお問い合わせ



yamagiwa

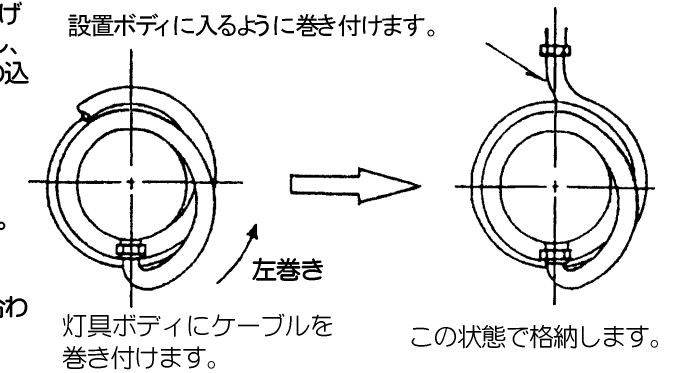
商品に関するご相談およびお問い合わせは、**器具本体の表示に書いてある型番をご確認のうえ、お買上げいただきました販売店・工事店へお気軽にご連絡ください。**部品についてのお問い合わせは「**部品名称**」のイラストをご参照ください。

|           |           |                               |                       |
|-----------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
| ヤマギワリビナ本館 | 〒101-0021 | 東京都千代田区外神田1丁目5番10号            | TEL.(03)3253－5111（代表） |
| ダ・ドリアデ青山  | 〒107-0062 | 東京都港区南青山3丁目16番3号              | TEL.(03)5770－1511     |
| 東京営業部     | 〒101-0062 | 東京都千代田区神田駿河台3丁目4番地龍名館本店ビル10階  | TEL.(03)3253－5143     |
| 外商営業本部    | 〒101-0062 | 東京都千代田区神田駿河台3丁目4番地龍名館本店ビル10階  | TEL.(03)3253－5143     |
| 札幌営業所     | 〒060-0002 | 札幌市中央区北2条西1丁目10番地ピア2・1ビル6階    | TEL.(011)221－1321（代表） |
| 仙台営業所     | 〒980-0014 | 仙台市青葉区本町1丁目13番22号仙台松村ビル3階     | TEL.(022)227－1251（代表） |
| 横浜営業所     | 〒231-0032 | 横浜市中区不老町1丁目1番14号関内駅前エスビル8階    | TEL.(045)664－2871     |
| ヤマギワ名古屋店  | 〒460-0006 | 名古屋市中区葵1丁目22番20号              | TEL.(052)931－2111（代表） |
| 名古屋営業所    | 〒460-0006 | 名古屋市中区葵1丁目22番20号              | TEL.(052)931－3223     |
| 金沢営業所     | 〒920-0901 | 金沢市彦三町2丁目1番45号明治安田生命金沢第二ビル5階  | TEL.(076)222－6733（代表） |
| ヤマギワ大阪照明館 | 〒541-0057 | 大阪市中央区北久宝寺町3丁目6番1号鴻池ビル1階      | TEL.(06)6258－6561（代表） |
| 近畿営業部     | 〒541-0058 | 大阪市中央区南久宝寺町3丁目6番6号御堂筋センタービル2階 | TEL.(06)6258－6721（代表） |
| 高松営業所     | 〒760-0062 | 高松市塩上町3丁目8番11号クリエイトビル302      | TEL.(0878)39－3195（代表） |
| 広島営業所     | 〒730-0032 | 広島市中区立町2番25号広島ロプロビル9階         | TEL.(082)249－5255（代表） |
| 福岡営業所     | 〒810-0073 | 福岡市中央区舞鶴2丁目1番10号福岡ロプロビル7階     | TEL.(092)721－5661（代表） |
| 宇都宮出張所    | 〒321-0953 | 宇都宮市東宿郷6丁目7番16号マストータルビル2階     | TEL.(028)638－1002     |
| 高崎出張所     | 〒370-0071 | 高崎市小八木町2008番5三恵レジデンス107       | TEL.(0273)62－6920     |
| 静岡出張所     | 〒420-0072 | 静岡市葵区二番町7番6号ローズガーデン406        | TEL.(054)273－5305     |

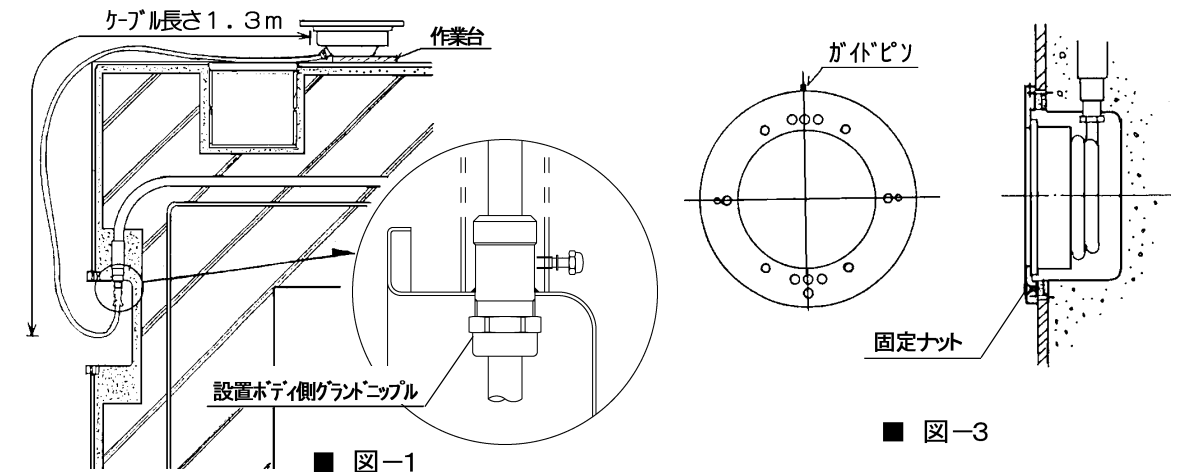
所在地・電話番号が変更になることがありますのであらかじめご了承ください。

■ 灯具ボディ取付方法（文中①～④は「■部品名称」参照）

1. 灯具ボディ⑤にセッティングされているケーブルを傷等の破損のないよう、金属管内に通してください。
2. ランプ交換時に、灯具ボディ⑤を水中より取り上げるために必要な長さのケーブル（1.3m）を残し、設置ボディ側グラウンドニップル①をしっかり締め込んでください。（図-1参照）  
締め付けトルク 14.7 N・m  
（150 kgf・cm）
3. ケーブルを灯具ボディ⑤に巻き付け格納します。（図-2参照）
4. ガイドピン③にカバープレート⑧の上部の穴を合わせて固定ナット⑨で固定してください。（図-3参照）



■ 図-2



■ 図-1

■ 図-3

■ カバーガラス交換（文中①～④は「■部品名称」参照）

1. まず電源を切ってください。
2. 固定ナット⑨をゆるめ灯具ボディ⑤をガイドピン③からはずし、水中から取り出してください。
3. 六角ナット⑪（6ヶ所）をゆるめて、カバープレート⑧、カバーガラス④をはずしてください。
4. 灯具内部は完全に乾燥させ、汚れ等があれば取り除いてください。
5. カバーガラス④にカバーガラスパッキン⑥を取り付け、灯具ボディ⑤にカバーガラス、カバーガラスパッキン一式をはめ込み、その上にカバープレートをのせ、六角ナット⑪（6ヶ所）を締め付けます。  
六角ナット⑪（6ヶ所）が円周上均一に締まるよう締め切ってください。  
※ 六角ナット⑪の締め付けトルクは2 N・m（20.4 kgf・cm）で確実に固定してください。  
締め付け不足や、かたよった締め付けをしますと器具内に水が浸入します。
6. 取りはずしと逆の順序で灯具ボディを設置ボディに取り付けてください。

■ 使用上の注意（文中①～⑭は「■部品名称」参照）

1. 本製品は必ず水中で、また水深5m以内でご使用ください。
2. プールの水素イオン濃度はPH値7～8の範囲でご使用ください。
3. 塩水、温泉水での使用はできません。
4. ランプ点灯は水中をお願いします。空気中での点灯はランプ破損およびパッキン劣化の原因となります。
5. 電気設備技術基準、内線規定に準じた設備工事を行なってください。  
本製品の設置にはA種接地工事（第1種接地工事）が必要となります。
6. 器具にセットされているケーブル（2PNCT 3心）に別のケーブルを接続しないでください。
7. 器具は一年に一度定期的に保守点検してください。その際、電源は必ず切ってから行なってください。  
(1) 設置ボディ側グランドニップル①、灯具ボディ側グランドニップルおよび六角ナット⑩（6ヶ所）を締め切ってください。また締め切った後、ケーブルに傷がないかを確認してください。  
（締付トルクを必ず守ってください。）  
(2) 設置ボディ側グランドニップル①、灯具ボディ側グランドニップル間のキャブタイヤケーブルの長さが1.3mあるかを確認してください。（ランプ交換時、灯具ボディを水中より引き上げるための長さ）その後ケーブル④を灯具ボディ⑤に巻き付け、設置ボディ②に格納します。
- (3) ガイドピン③にカバープレート⑧の上部の穴を合わせて、固定ナット⑨を締め付けてください。
8. ランプ交換時および保守点検時に灯具ボディ⑤を再セットする場合は、灯具ボディ内への水分の浸入に注意してください。水分が浸入した場合は完全に取り除いてから再セットしてください。  
また、これらの作業は湿度の低い場所で行なってください。
9. プールを補修または清掃する場合は、器具ガラス面を補修用工具や清掃用具で強打しないよう注意してください。
10. カバープレート⑧および灯具ボディ⑤外かくの汚れは中性洗剤や石けん水等をスポンジにつけて落としてください。
11. この水中照明器具には専用トランスユニットが必要です。他のトランスは使用できません。

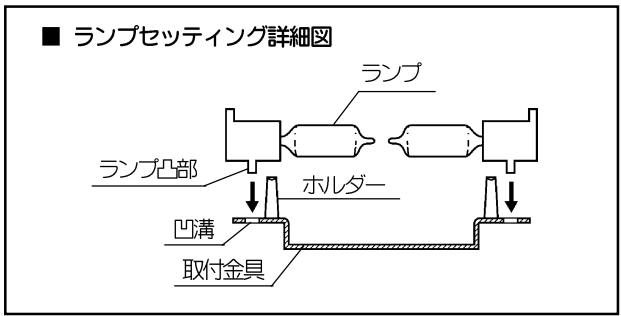
専用トランスユニット

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Z-540（ケーブル長さ20mまで）     | D4831, D4832 |
| Z-541（ケーブル長さ30m～50mまで） | D4833～D4835  |
| Z-542（ケーブル長さ20mまで）     | D4836, D4837 |
| Z-543（ケーブル長さ30m～50mまで） | D4838～D4840  |

12. ケーブルには長さ表示をしていますので、ケーブルを切断する場合はそれを目安に専用トランスのタップを切り換えてご使用ください。

■ ランプ交換時のご注意

下図セッティング詳細のようにランプ中央の凸部を取付金具凹溝にはめ込み、ホルダーでランプを固定してください。



■ メンテナンスパーツ

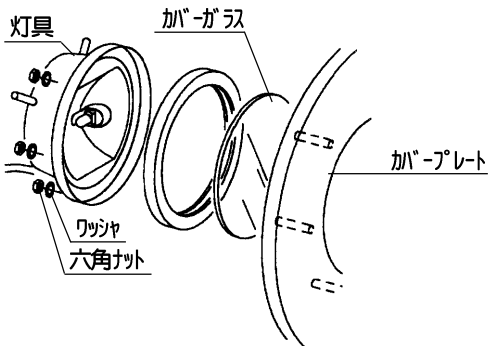
メンテナンスパーツをご購入の際は部品番号でお問い合わせください。

| 図番号 | メンテナンスパーツ | 部 品 名 称    | 部 品 番 号   |
|-----|-----------|------------|-----------|
| ⑭   |           | カバーガラス     | 888B30306 |
| ⑥   |           | カバーガラスパッキン | 888B30519 |
| ⑬   |           | ランプ        | 888B30517 |

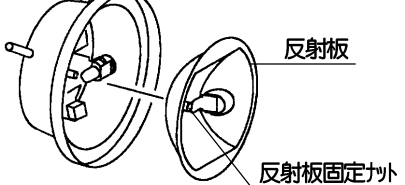
■ ランプ交換

■ D4831～D4835

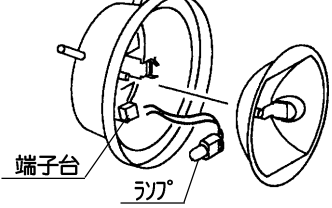
- (1) 六角ナット（6ヶ所）をゆるめ、カバープレート、カバーガラスを取りはずしてください。



- (2) 反射板固定ナットをゆるめ、反射板を取りはずしてください。

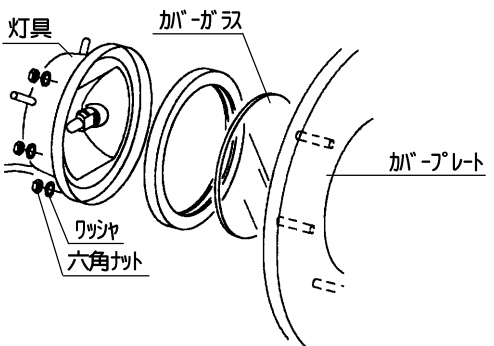


- (3) 端子台に接続されているランプをマイナスドライバーで端子台より取りはずしてランプ交換を行ってください。

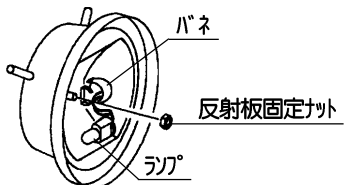


■ D4836～D4840

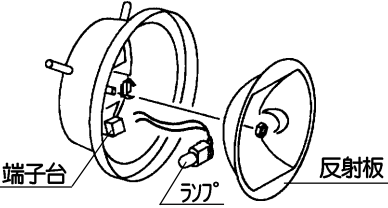
- (1) 六角ナット（6ヶ所）をゆるめ、カバープレート、カバーガラスを取りはずしてください。



- (2) ランプをバネから取りはずし、反射板固定ナットをゆるめてください。



- (3) 反射板を灯具から取りはずし、端子台に接続されているランプをマイナスドライバーで端子台より取りはずしてランプ交換を行ってください。



※ 取り付けは逆の順序でセットしてください。

※ カバープレートと灯具をセットする際、カバープレート裏面の↑シールと灯具内面の↑シールを合わせてセットしてください。違った位置で取り付けますと事故や故障の原因となります。

※ 六角ナット⑩の締付トルクは2N・m（20.4kgf・cm）で確実に固定してください。締付け不足や、かたよった締付けをしますと器具内に水が浸入します。