



Let's get Waku-Waku!

エフシーエル

LEDヘッドライト/フォグランプ

取扱説明書

はじめに

この度は、弊社の商品をご購入いただきありがとうございます。
正しく安全にご使用いただくため、この取扱説明書をよくお読み
になり、内容をご理解いただいた上でご使用ください。
誤ったご使用による事故、破損、損害、ケガ、火事などの責任は
一切負いかねますことをご了承ください。

<<必ずお読みください>>

- 取り付けの際は必ず専門業者様にて取り付けの可否をご確認
の上、取り付け作業を行ってください。車種によってはバル
ブ形状が合致していても、スペースの不足、レンズ内の距離
等により設置不可となる場合があります。
- 本製品を取り付けた場合、車両によっては、球切れ警告機能
が作動する恐れがあります。
その場合、車両側コンピューターの書き換え等が必要になる
場合があります。
- 不点灯やちらつきなどの症状が発生した場合は、ただちに
使用を停止し、純正状態に復帰してください。
- 純正バルブに比べ発熱量が少ないため、ランプに付着した
雪や氷が解けにくい場合があります
- 取り付け作業完了後、必ず光軸調整を行ってください。

免責事項

- カメラ/ミリ波/紫外線/超音波などを使用した、アダプティブクルーズコントロールなどの自動運転機能、可変配光システムなどの先進安全機能やドライバー運転支援技術(オートハイビーム・自動ブレーキ・前方衝突警告・衝突軽減システム・誤発進抑制制御システム・車線逸脱防止システム・駐車支援システム・クリアランスソナーなど)は、純正バルブの使用を前提に、設定や調整がなされているため、本製品を装着することにより、正常に作動しない恐れがあります。当該機能の誤作動や不作動及び、それにより生じた事故や、損害破損、ケガ、火事などについては、直接的、間接的を問わず一切責任を負いかねますので予めご了承ください。
- 本製品の取り付けや点灯チェックなどの最中に発生した、直接的、間接的に生じた事故、損害、破損、ケガ、火事などについては責任は弊社では負いかねますので予めご了承ください。
- 本製品を使用したことによる直接的、間接的に生じた事故、損害、破損、ケガ、火事などについての責任は弊社では、負いかねますので予めご了承ください。
- 本製品の不具合により発生した、事故や、損害、破損、ケガ、火事などについては、直接的、間接的を問わず一切責任を負いかねますので予めご了承ください。
- 本製品は電動ファンを使用しておりますので、ファンの作動音が聞こえる場合があります。予めご了承ください。
- LEDは同じ色温度(K数)でも、異なった色に見える場合があります。そのため、ヘッドランプとフォグランプで同じ色温度(K数)のバルブを装着しても、異なった色に見える場合がありますが、製品不良ではありませんので、予めご了承ください。
- お車によって球切れ警告灯を回避できない場合があります。その場合はディーラーなどでコーディング(球切れ警告機能をOFFにする)作業を行ってください。
- 車によってエンジン始動時など球切れ警告機能作動時の電流に反応し、一時点滅する場合があります。車側の仕様によるもので商品不具合ではございません



車検について

- 本製品は保安基準である『発光色』『視認性』の性能評価を条件で満たしておりますが、下記の場合は保安基準不適合として判断され、車検に通らない場合があります。また、純正バルブとは異なった光に見えることや車種、電圧などが要因で、必ずしも車検に通るとは限りません。

その際は元のバルブに交換するか、レンズの点検を行ってください。

- ・競技用として販売している商品
- ・競技用として販売しているレンズ
- ・測定器の備えが無く、検査官の目視による判断をされる場合
- ・経年劣化による灯具の損傷や、レンズの汚損がある場合
- ・新光源対応テスター※を使用していない場合

※従来型テスターでは、LEDの発する光を正しく感知できずに、光度不足と計測される場合があります。

新光源対応テスターではない場合、目視検査モードでの測定を行うことをおすすめします。

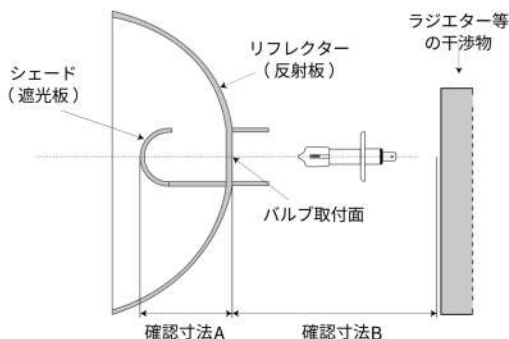
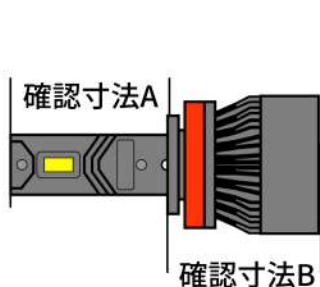
- 装着箇所及び使用用途により、車検に適合しない場合があります。保安基準などの自動車関連法規を遵守してご使用ください。



取り付け上のご注意

作業を行う前に取り付けスペースとバルブ寸法をご確認ください

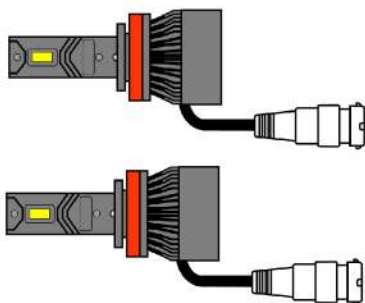
! バルブ寸法より取り付けスペースが少ない場合取り付け不可となります



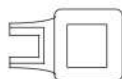
※ バルブ取り付け面の後ろ側のスペースが少ない場合、確認寸法Bについても確認してください。またレンズユニットなどにシェードが付属する場合も同様に確認を行って下さい。

商品内容

バルブ×2



台座固定用工具×1



簡易説明書

結束バンド×6



HB3用角度調整用台座×2

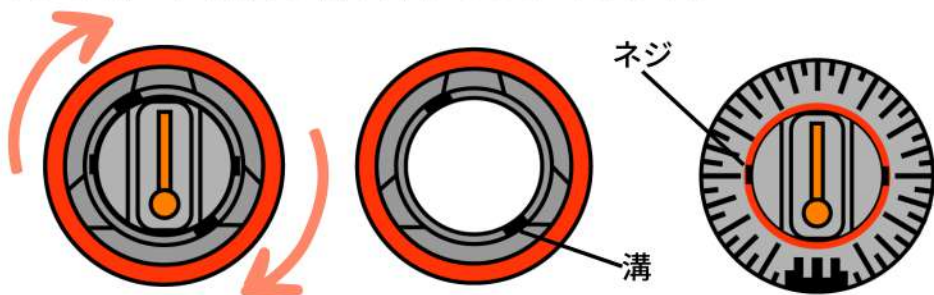
※HB3のみ付属



台座の取り付け・取り外しと角度調整について

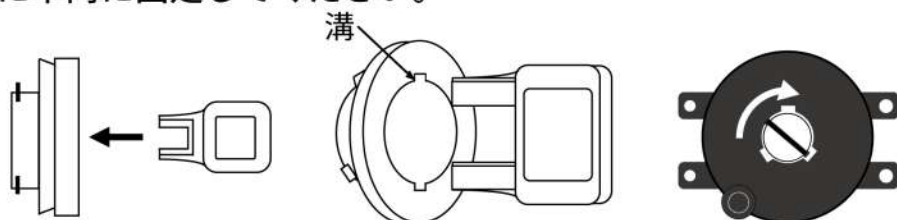
■台座の取り外し方法について

LEDバルブ本体に突起（ネジ）があり、台座には溝があります。台座を強くファン側へ抑えながら、バルブ本体を回転させると、溝とネジが合い、台座を取り外すことができます。



■台座の取付けについて

台座をLEDバルブ本体に取り付けた状態で車両へ取り付けた場合、バルブが回転してしまい、台座が車両に固定できません。LEDバルブ本体から台座を取り外し、付属の台座固定用工具を使用して、台座のみを先に車両に固定してください。



■角度調整について

車両へ固定した台座へLEDバルブ本体を挿入し時計回りに回して固定します。この際任意の位置へ調整を行って固定してください。

※車両への固定、角度調整の際は時計回りに回転させてください。

反時計回りに回した場合、車両への固定が緩む場合があります。



①電源の遮断

安全の為、バッテリーのマイナス端子を外して作業を行ってください。バッテリーのマイナス端子を外すと、ラジオ・サンルーフ・パワーウィンドウなどのメモリーが消える場合があります。端子を外す前に記録を残してください。また作業終了後に元の状態に戻してください。

②ハロゲンバルブへのアクセス

取り付けの工程上、車両によってはバンパーの取り外しや、ライトユニットの取り外しが必要な場合がございます。

※取り外し方法は車両により異なります。各車両の整備解説書などをご確認いただき取り外してください。

③ハロゲンバルブの取り外し

ハロゲンバルブに接続されている電源カプラーを取り外し、ハロゲンバルブを反時計回りに回し、取り外します。

※ハロゲンバルブ後方に防水カバーがある場合は奥行寸法を確認してください。

寸法が足りずLEDバルブ本体に干渉する場合は取り付けができません。

※取り外したハロゲンバルブは何かあった際に戻せるよう必ず保管してください。

④台座の取り付け

P.4を参考にLEDバルブ本体から台座を取り外し、付属の台座固定用工具で車両へ固定します。

※台座部分は防水の為に固くなっていますので、台座をファン側に押し込みながら取り外しを行ってください。



⑤LEDバルブ本体の取り付け

手順④で固定した台座にLEDバルブ本体を挿入し、時計回りに押し込みながら回して固定します。その後車両側電源カプラーと接続します。

※台座部分は防水の為固くなっていますので、LEDバルブ本体をレンズユニットに押し込みながら固定を行ってください。

※車両へ固定の際は時計回りに回転させてください。反時計回りに回した場合、車両への固定が緩む場合があります。

⑤角度調整

P.4を参考にレンズユニットのカットラインに合わせ、任意の位置で固定をしてください。

※角度調整の際は時計回りに回転させてください。反時計回りに回した場合、車両への固定が緩む場合があります。

※角度調整の際にライトユニットのカットラインと、台座取り外し用の溝が重なった場合は固定できません。少しずつ重ならないように固定してください。

■HB3付属の台座について

付属の台座を使用することで、角度調整の際にカットラインと台座取り外し用の溝が重なってしまうことを回避できます。

まずはLEDヘッドライト本体に取り付けされている台座で角度調整を行い、溝が重なってしまった場合は、付属の台座を使用してください。

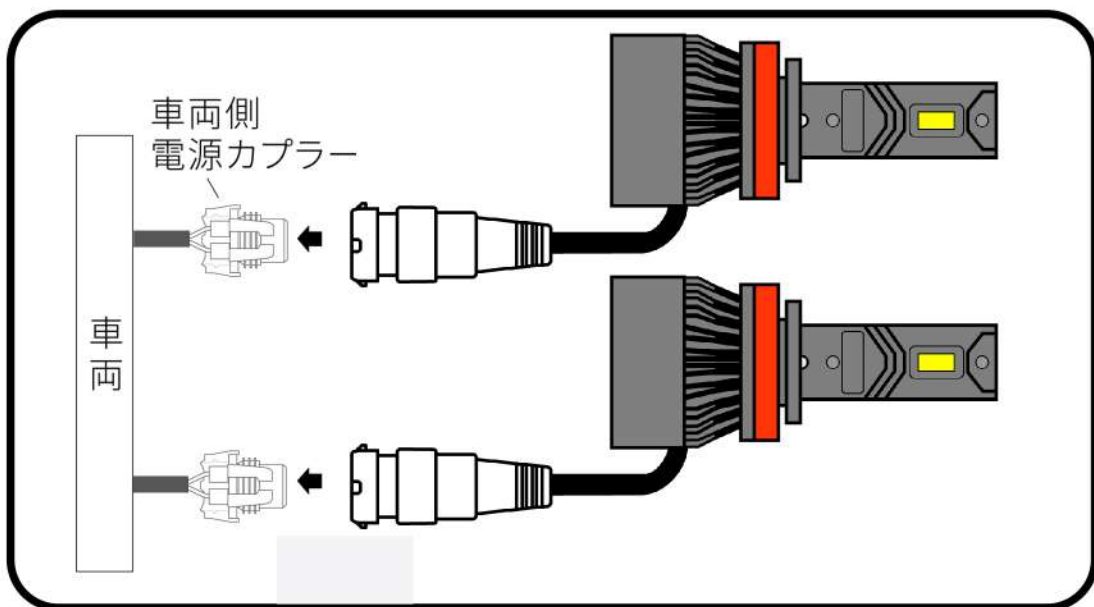
P.4を参考に、取り外し、取り付けを行ってください。



HB3用 角度調整用台座

⑥車両の復元と光軸調整

取り付けに際し取り外したライトユニット等を復元し、光軸調整を行って下さい。



※各コネクタは脱落防止の為しっかりと奥まで接続してください。

※水がかかりやすい場所に取り付ける場合は、各接続部に防水グリスやコーキング剤を塗布するなど防水処理を行ってください。

※本製品には極性があります。点灯しない場合は電源コネクタの向きを180°変えて接続してください。

★全く点灯しない

電源カプラー接続の極性が間違っていないか、ヒューズが切れていないか、ライトのスイッチがONになっているかを確認してください。

★片側点灯しない

バルブを左右入れ替えて、点灯確認を行ってください。
症状が移動した場合は、不具合の恐れがあります。取り付け店または販売店までご連絡ください。

★LEDチップの向きはどちらに向ければいいですか？

レンズユニットのカットラインに合わせ、任意の位置で固定をしてください。

★防水加工は必要ですか？

車両の灯具との相性により、水分の混入などが発生する恐れがあります。必ず防水加工を行ってください。

★車検対応ですか？

車検対応です。光軸調整や検査中のトラブルにより、車検に合格しない場合もあります。

★輸入車に取り付けできますか？

キャンセラーを内蔵しておりますが、一部車両では球切れ警告機能を回避できない場合があります。その場合はディーラーでコーディング作業(球切れ警告機能をOFF)を行ってください。

★キャンセラーと組み合わせて使用してもいいですか？

キャンセラーと組み合わせて使用した場合、消費電力が高くなりすぎる恐れがあります。キャンセラーと組み合わせての使用はしないでください。

★輸入車ですが、エンジン始動時に点滅します。

車によっては、ACC ON時やエンジン始動時のタイミングで、球切れ警告機能作動時の電流に反応し、LED が一時点滅する場合があります。こちらは、車側の仕様によるもので商品不具合ではございません。お車側の仕様に関しましては、ご購入された業者様にご確認ください。

★ヒューズが切れてしまう

純正ヒューズのA(アンペア)数によってはヒューズが切れる恐れがあります。10A未満が採用されている場合10Aのヒューズに交換をお願いします。
