

# TZ LED HEAD BULB LEDヘッドバルブ

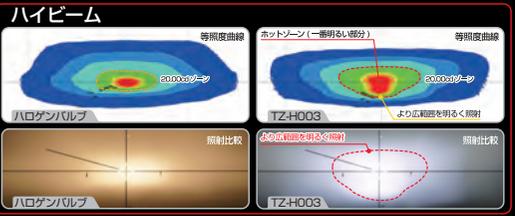
① 明るさアップ ② 低消費電力・寿命アップ ③ ドレスアップ  
見えないものが見やすくなる!! だから「安心」「安全」



## H11/HB TYPE TZ-H001 TZ-H003

**ハロゲンバルブの配光だけでなく明るいポイントまで完全再現**

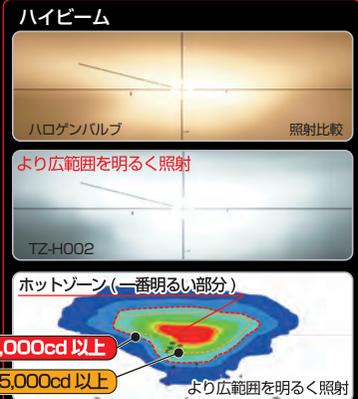
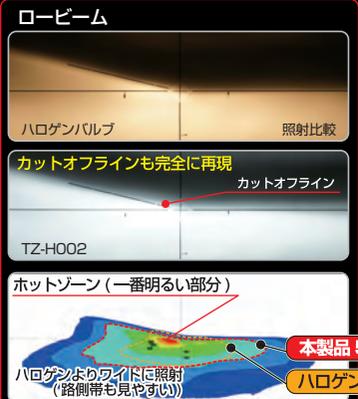
- 純正ハロゲンバルブのフィラメント位置を再現し、よりワイドな配光と明るさを実現。
- 保安部品としての安全性を高めるため、定電流回路をバルブ後方スペースに全て内蔵したオールワンボディ設計によりさらなる信頼性を向上。
- 配線は車両コネクタと接続するのみ。わずらわしかったドライバーユニットの固定は不要。
- ハロゲンバルブに比較して約 1/3 以下の発熱量で LED チップの寿命は 30,000 時間



## H4 TYPE TZ-H002

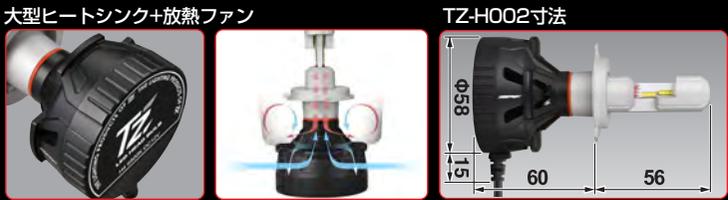
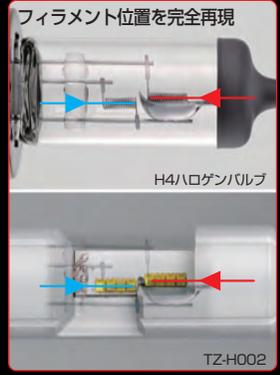
**LED 配置 + 高精度シェードで美しいカットラインと優れた配光性能を実現**

超高輝度LEDをハロゲンバルブのフィラメントを忠実に再現したLED配置と独自設計を行った高精度シェードを使用し、ロービーム照射時の美しいカットラインを実現しました。幅方向についてもフィラメント位置よりLEDが出ていない為、対向車には眩しい散乱光を抑えつつもLEDから出る光をロス無く路面へ照射することが可能になり、数値以上の明るさとワイド照射を実現しました。



**取付かんたん!! オールワンボディー 変わらぬ明るさ、大型ヒートシンク + 放熱ファン**

オールワンボディーにすることで圧倒的な取り付けやすさを実現するとともに、ドライバーユニットを大型ヒートシンク+放熱ファンで同時に冷却でき、熱ダレによる明るさ低減を抑制し電子部品の高温化による製品故障を防止。常に最高のパフォーマンスを発揮します。ハイビームインジケータ点灯回路も内蔵。 ※一部の低年式車においては点灯しない場合があります。その際は別途 同時点灯防止ユニット (型番: WA-1) の装着が必要となります。



**明るさ分布図** 暗い ← → 明るい

- lm (ルーメン) ... 灯具や反射面に左右されない光源の強さ。光源が発する光の出力量 (1秒間に放射される光の総和)、光束ともいわれ自動車用光源としては、ハロゲンバルブやH1D、LEDなどから発している光の強さを表わします。
- cd (カンデラ) ... 灯具に装着して照射した光の強さ。光源が発する光の強さ (1平方メートルあたりに照射される光束が基準)、光度ともいわれ、自動車用光源としては、ハロゲンバルブやH1D、LEDなどを灯具に装着して照射した時の光の強さを表わします。車検規格ではこの状態での光の強さが決まっています。
- K (ケルビン) ... 色温度は光源の色を数値で表したものの色温度は色を表すもので光の量や強さと直接関係はなく色温度の数値と光源の明るさは異なります。人の目から見た見やすさ(視認性)は、人間工学的に赤味がかった光よりも青味がかった光の方が強い光と認識する傾向にあります。

# TZ LED FOG BULB LEDフォグバルブ

車検対応  
3年保証  
※商用車は保証対象外

6500K H8/H11/H16/HB4/PSX26W TYPE TZ-F001/TZ-F002/TZ-F003

イエロータイプ 2400K H8/H11/H16/HB4/PSX26W TYPE TZ-F001Y/TZ-F002Y/TZ-F003Y



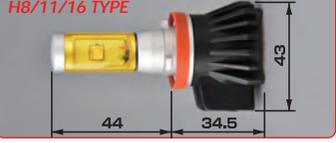
**ハロゲンフォグランプをLED化!!**  
フォグランプ用として最適な位置にLEDを配置し、LEDから出る光を無駄なく使用。フォグランプとしての理想的な配光・数値以上の実力を発揮します。発光効率の高いLEDと、放熱性に優れたヒートシンク形状を組み合わせ、発熱量を抑制し、H16バルブを使用した樹脂製灯体にも取付が可能 (TZ-F001/TZ-F001Y) になりました。

**灯具に取り付けたまま配光調整できるアウターエーミング機構\*搭載**  
従来のLEDバルブは、バルブを灯具から取り外さないで角度調整ができず正確な角度が決まるまでの作業効率悪化の要因となっていました。本製品は、バルブ全体の構造を見直し、「バルブ角度調整ネジ」を灯具の外部となるバルブ後方にレイアウト。一度取り付けたバルブを取り外すことなく、容易に調整が可能となりました。また、ランプ点灯状態で照射光を見ながらの調整ができ、より正確に、より簡単に作業が完了します。 ※車検によっては、点灯状態での調整が出来ない場合があります。また、点灯状態で調整を行う場合は、耐熱性の高い手袋等を使用し作業を行ってください。



## 後方スペースに配慮したドライバーユニット 放熱性に優れたヒートシンク形状

灯具背面スペースが小さい傾向にあるフォグランプに合わせ、ドライバーユニットをバルブ本体から分離し灯具に設置。バルブ後方スペースも重視しつつ、放熱効率に優れたヒートシンクの効果と合わせ、優れた明るさと適合性を実現。ドライバーユニットはノイズ低減回路を内蔵。



バルブ後方スペースが35mm (HB4タイプの場合は33mm) 以上かつ直径50mmほどのスペースがあれば取付可能 (フォグランプからバルブを外す際に必要なスペースは除く)。※車種によっては、取付時にリバーを外す・フォグランプ灯体を外すなどの作業が必要になる場合がございます。購入前に必ず、使用車両での取付方法をご確認ください。

**2015年車検改正について**  
※2015年(平成27年)9月1日より1998年(平成10年)9月1日以降製作された車両の車検時は「ロービーム」での測定へ変更されますので、カットラインがしっかり出ていないと測定が出来ず車検時に「不適合」となる恐れがございます。  
●全ての記載内容は平成28年3月現在のものです。●本カタログを無断で複製、複写、転載することは法律で禁じられています。※写真はイメージです。実際の物とは多少異なる場合があります。※製品の仕様およびデザインは、予告なく変更する場合がございます。

# Tz LED HEAD & FOG BULB LINE UP

ヘッドバルブ

LED HEAD BULB  
車検対応 3年保証 ※商用車は保証対象外

**TZ-H001**

ハイブリッド車  
アイドリングストップ車 対応

バルブタイプ H11

6500K

3600lm

型式 仕様 JANコード  
TZ-H001 LED H11-12V 20W 4951499017238

LED HEAD BULB  
車検対応 3年保証 ※商用車は保証対象外

**TZ-H002**

ハイブリッド車  
アイドリングストップ車 対応

バルブタイプ H4

6500K

4200lm

2800lm

型式 仕様 JANコード  
TZ-H002 LED H4-12V 24/24W 4951499017245

LED HEAD BULB  
車検対応 3年保証 ※商用車は保証対象外

**TZ-H003**

ハイブリッド車  
アイドリングストップ車 対応

バルブタイプ HB3

6500K

3600lm

型式 仕様 JANコード  
TZ-H003 LED HB3/4-12V 20W 4951499017252

LED FOG BULB  
車検対応 3年保証 ※商用車は保証対象外

**TZ-F001**

ハイブリッド車  
アイドリングストップ車 対応

バルブタイプ H8/H11/H16

6500K

2700lm

型式 仕様 JANコード  
TZ-F001 LED H8/H11/H16-12V 12W 4951499017269

LED FOG BULB  
車検対応 3年保証 ※商用車は保証対象外

**TZ-F001Y**

ハイブリッド車  
アイドリングストップ車 対応

バルブタイプ H8/H11/H16

2400K

2000lm

型式 仕様 JANコード  
TZ-F001Y LED H8/H11/H16-12V 12W 4951499017290

LED FOG BULB  
車検対応 3年保証 ※商用車は保証対象外

**TZ-F002**

ハイブリッド車  
アイドリングストップ車 対応

バルブタイプ HB4

6500K

2700lm

型式 仕様 JANコード  
TZ-F002 LED HB4-12V 12W 4951499017276

LED FOG BULB  
車検対応 3年保証 ※商用車は保証対象外

**TZ-F002Y**

ハイブリッド車  
アイドリングストップ車 対応

バルブタイプ HB4

2400K

2000lm

型式 仕様 JANコード  
TZ-F002Y LED HB4-12V 12W 4951499017306

LED FOG BULB  
車検対応 3年保証 ※商用車は保証対象外

**TZ-F003**

ハイブリッド車  
アイドリングストップ車 対応

バルブタイプ PSX26W

6500K

2700lm

型式 仕様 JANコード  
TZ-F003 LED PSX26-12V 12W 4951499017283

LED FOG BULB  
車検対応 3年保証 ※商用車は保証対象外

**TZ-F003Y**

ハイブリッド車  
アイドリングストップ車 対応

バルブタイプ PSX26W

2400K

2000lm

型式 仕様 JANコード  
TZ-F003Y LED PSX26-12V 12W 4951499017313

フォグバルブ



## LED HEAD BULB LED FOG BULB

本製品の後方サイズは純正バルブより大きいため、必ず当社適合情報をご確認ください。未調査の車種や改造車につきましては取付条件がありますので必ず右記のQRコードを読み取って内容をご確認ください。



### ▲ 使用上のご注意

■本製品は 12V 自動車専用です。当社 車種別適合表で適合不可となっている車種には取り付けを行わないでください。■車検対応品ですが検査官によっては不適合と判断される場合があります。■純正ヘッドランプ・フォグランプ以外には取り付けを行わないでください。■輸入車などの一部車両では球切れ警告灯が点灯したり、点滅などが発生する場合があります。また、低年式車の一部車両ではハイビームインジケータが正常に点灯しない場合があります。それらの場合は本製品を使用しないでください。■本製品を使用することにより、ラジオなどに雑音が入る場合があります。■下記の車両装置は純正バルブとの組み合わせを前提に設計されているため、本製品を装着することにより正しく作動しなくなるおそれがあります。本製品を使用したことによる下記車両装置の不動作や誤作動、それらにより生じた事故や損害については一切の責任を負いかねます。・衝突被害軽減ブレーキ（自動ブレーキ）・アダプティブクルーズコントロール・車線逸脱防止支援システム・誤発進抑制制御機能・クリアランスソナー・駐車支援システム・アダプティブヘッドランプ・その他、カメラ、ミリ波レーダー、赤外線レーザー、超音波等を使用した装置 ■純正バルブに比べ発熱量が少ないため、ヘッドランプに付着した雪や氷が解けにくい場合があります。■本製品の取り付けはお買い上げの販売店もしくは技術力のあるショップ等に依頼することを推奨します。■コネクター接続時は、奥までしっかりとコネクターを差し込んでください。差し込みが不十分な場合、コネクターが溶け、火災の原因となる事がありますのでご注意ください。

販売店名

販売元 **トヨタ部品大阪共販株式会社**  
製造元 **IPF株式会社**

Copyright ©2016 IPF Co., Ltd. All Rights Reserved.  
IPFは、IPF株式会社の登録商標です。  
その他会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。

●全ての記載内容は平成28年3月現在のものです。 ●本カタログを無断で複製、複写、転載することは法律で禁じられています。 ※写真はイメージです。実際の物とは多少異なる場合があります。 ※製品の仕様およびデザインは、予告なく変更する場合がございます。



## LED HEAD

ハイブリッド車  
アイドリングストップ車 対応

バルブタイプ  
**H4/H11/HB**

6500K

# Tz LED HEAD & FOG BULB LEDヘッド&フォグバルブ

車検対応 3年保証 ※商用車は保証対象外

バルブタイプ  
**H8/H11/H16/HB4/PSX26W**

6500K/2400K

ハイブリッド車  
アイドリングストップ車 対応

## LED FOG

