パワー LED リフレクターセット

■特 長

放熱基板付ハイパワー LED (OptSupply 社製、1W および 3W タイプ) 用に 最適設計された、アルミリフレクター (放物反射鏡) とホルダー、LED コネク タのキットです。

アルミ製放物反射鏡によって、パワー LED の出力光を効率よく集光し前面に 照射します。LED コネクタは、はんだ付けを一切必要とせず、放熱基板の端子 部分に給電することができます。反射鏡、ホルダー、コネクタの 3 パーツは ワンタッチ・クリップ方式で簡単に一つのモジュールとなります。

放熱基板付ハイパワー LED への取り付けは、M3(3 ミリ径 JIS) または、3 ミリ以下のセルフタッピングネジでおこなうことができます。

■キット内容

専用反射鏡 (ナカザ Φ20 x 10H) ×1 個 レンズホルダー (BJB 47.313.-320) ×1 個 LED コネクタ (BJB 47.313.1000) ×1 個

★商品を保護するために組み上げた状態で梱包されています。LED 基板に実装する 前に、いったん LED コネクタとレンズホルダーを分離してください。反射鏡は ホルダーにセットしたままで OK です。

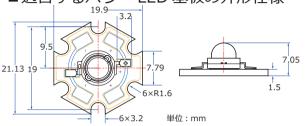




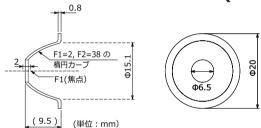
1W および 3W タイプ)

(ソ) LEU リノレンダーキット ネジ・ナット・ヒートシンクなどの部材は、必要に応じて別途ご用意ください。

■適合するパワー LED 基板の外形仕様



ナカザ アルミリフレクター(放物反射鏡)



・Φ20mm アルミ製放物反射鏡で、LED の前方に 効率よく集光・反射します

反射面カーブ: F1=2mm, F2=38mm の楕円

反射面処理:ガラスビーズショット後 化学研磨アルマイト仕上げ

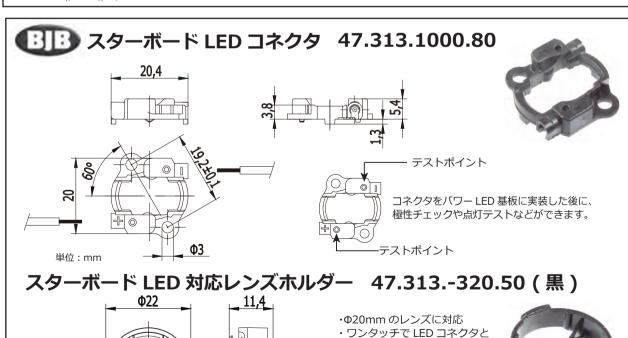
材質:アルミ(A1080-0相当)

質量: 0.9a

レンズを接続

材質: PC(ポリカーボネート)

質量:1a



6,7

単位: mm

パワー LED リフレクターキット 組み立て手順

(1)基板の取り付け



またはセルフタッピングネジ

(ネジ類は別途ご用意ください)

■スターボード LFD コネクタ 47.313.1000.80

極性マークに注意して、 パワー LED 基板にセット してください。 「+(プラス)」マーク側 の接点が、LED 基板の 「+」(アノード)パターン に接触するようにします。

■パワー LED 基板 (スターボード・タイプ 別売)

コネクタ裏面(基板コンタクト側)



A の接点が LED 基板の「+| (アノード)、Cの接点が「-」 、 (カソード)のパターンに接触 するようにセットします。

B・D の突起は LED 基板を固定 するためのガイドです。基板の 凹部に合わせてください。

「-」(カソード) C接点にコンタクト パワー LED 基板

A 接点にコンタクト

ネジ穴は、使用するネジに合わせてください。

LED をフルパワーで連続使用する場合には、放熱特性の良いアルミ板やヒートシンクに 取り付けることをお勧めします。また、LED 基板と放熱板の間に、放熱用のシリコングリス を均一に薄く塗布すると、さらに放熱特性が向上します。

「+」(アノード)

②ケーブルの取り付け



コネクタを基板に実装したら、ケーブルを挿入する前に テストポイントを利用して事前にチェックすることを お勧めします。

適合電線: 単線 Φ0.8mm または

より線 はんだ仕上げ 0.5mm²

線むき長:6~7mm

極性に注意して 適合ケーブルを 挿入してください。 ご注意:コネクタとケーブルは、強力なロック機構によって 接続されるように設計されています。

> ケーブルをコネクタに挿入するとロックします。 一度リリースしたコネクタは再使用しないでください。 (ばねが変形して結合力が落ちる恐れがあります)

③リフレクターとレンズホルダーの取り付け



- ■ナカザ アルミ・リフレクター ■スターボード LED 対応
- レンズホルダー 47.313.-320.50(黒)



ツメの部分を合わせて、軽く押し込みます。 このとき、パワー LED の樹脂レンズ部分を 傷つけないように注意してください。 カチッと音がしたら OK です。

LED コネクタとレンズホルダーの分離方法



左図のように、切欠き部を 下に見て矢印の部分を軽く 押しながらレンズホルダー を LED コネクタから分離し ます。