

LED照明コントローラ



概要

12ボルト仕様のLED照明機器を輝度(明るさ)コントロールします。
制御できるLED照明機器は4台まで個別に制御できます。
制御方法は正面パネルの4個のボリュームで行います。
セットしたボリューム設定値をメモリに記憶できます。

概要仕様

電源	AC100v 50/60Hz
大きさ	130 × 110 × 180 (突起物含まず)
最大消費電流	約0.4A (LED最大表示時)
出力電圧	12ボルト固定

仕様可能LED機器

接続できる数	4台まで
LED機器電圧	12ボルト 又は 12ボルト以上の機器
LED機器電流	1台当たり最大 0.5アンペア まで

制御方式

出力	パルス制御 (PWM方式)
周期	20 μ s (マイクロ・秒)

使用上の注意 (厳守)

各LED機器の消費電流は、必ず 0.5アンペア 以下の物を使用して下さい。
各LED機器の仕様電圧は、12ボルト (又は12V以上) の物を使用して下さい。
電流制御は行っていませんので、パワーLEDには使用しないで下さい。

パワーLEDは特殊なLEDです、一部のカタログで高輝度LEDをパワーLEDと明記しているところもあるようですが、高輝度LEDはパワーLEDではありません。

操作方法

全照明手動

- ①正面パネルの切替スイッチを「全照明手動」にする。
- ②背面パネルの電源スイッチをオンにする。

③正面パネルのボリュームで好みの明るさに調整する。

LEDの輝度（明るさ）を完全に消す事はできません、ボリュームを最低まで、絞っても僅かにLEDが光ります。

メモリへの書き込み

- ①上記の「全照明手動」で好みの明るさに調整する。
- ②正面パネルの「メモリ書込釦」をブザーが鳴るまで（約3秒）押下する。

この後、ボリュームを操作しても、書き込んだメモリに影響は与えません。
メモリに書き込んだデータは、電源をオフにしても消える事はありません、次に電源をオンにしたとき、以前に記憶されたデータは有効です。
メモリへの書き込みは、何度でも上書きできます。

メモリからの読み込み

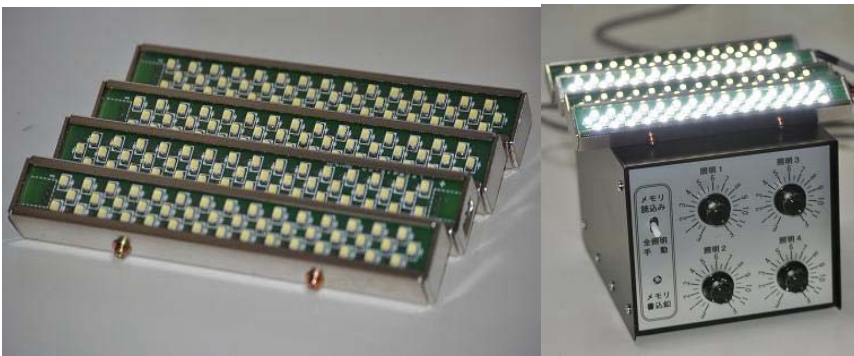
- ①正面パネルの切替スイッチを「メモリ読み込み」にする。

現在のボリューム設定位置に関係なく、記憶されたデータで照明します。
切替スイッチが「メモリ読み込み」の時はボリューム調整はできません。

デジタルカメラの照明用として使用する場合

パルス照明の間隔が $20\mu s$ と高速のため、殆どのカメラに対応しています。
原則として、10000分の1秒より遅いシャッタースピードを推薦します。
(ただし、カメラの仕様がパルス照明に対応していない場合は除く)

2010年9月



LEDの例

LED調整例

LEDは既存のものを接続。カスタマイズで製作可（別途製作費がかかります）