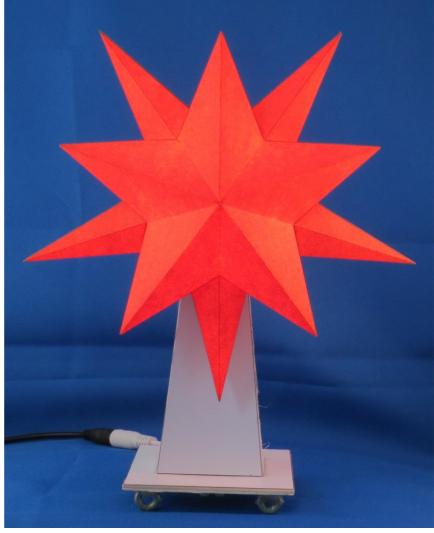
## « 12 Volt; weitere Beispiele und Erläuterungen »

Im folgenden Beispiel wurde eine Halterung in einen Ständer mit fünf roten LEDs bestückt. Diese LEDs sind für einen Strom von 60 mA ausgelegt und haben ein diffuses Gehäuse.





Halterung im Ständer 998p nach der Überarbeitung der Schaltung



Ständer 998p mit Stern 905r Version 3.0 – Die fünf roten LEDs beleuchten den Stern.

Bei der Überarbeitung der Schaltung wurden die beiden 32 Ohm Widerstände gegen ein 26 Ohm Widerstand ausgetauscht und noch einmal ausgemessen.

Das verwendete Netzteil SNT-1220 liefert im belasteten Zustand eine Spannung von 12,45 Volt bei 56 mA.



Messort LED 1 LED 2 LED 3 26 Ohm LED 4 LED 5 Messwert 2,18 V 2,17 V 2,18 V 1,63 V 2,11 V 2,15 V

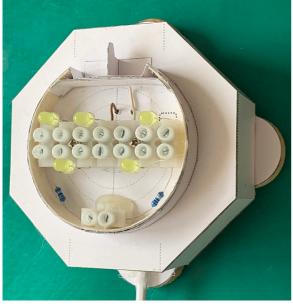
Anhand der Messwerte ist ersichtlich, dass die LEDs unterschiedliche Werte aufweisen.



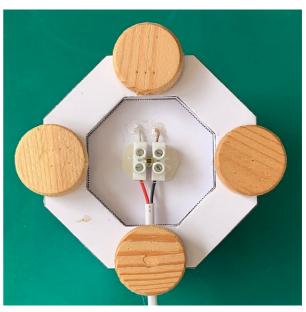


## « 12 Volt; weitere Beispiele und Erläuterungen »

Speziell für große Laternen wurde die Halterung mit Gehäuse 999c Version 3.0 gebaut. Damit die Laterne kein Kontakt mit dem Untergrund hat wurden Füße unter der Halterung geklebt (zum Beispiel für die Aufstellung auf einer Fensterbank).



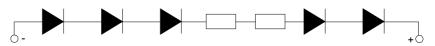
Der Ständer wurde mit gelb-leuchtenden LEDs ausgestattet (20 mA). Als Vorwiderstand wurden zwei 20 Ohm Widerstände eingebaut.



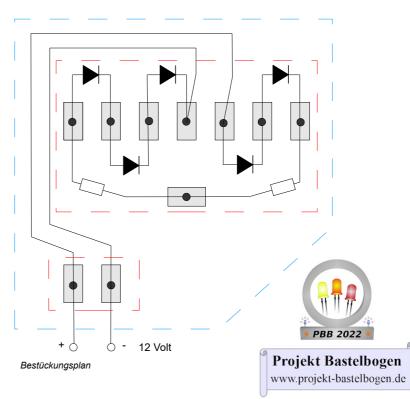
Der Anschluss ist von unten zugänglich und ist im Gehäuse eingelassen. Somit kann die Halterung auch per Zweidrahtleitung angeschlossen werden bzw. der Strom per Zweidrahtleitung weitergeleitet werden.



Laterne 831x Version 3.3 mit der oben genannten Halterung



Schaltplan: fünf gelbe LEDs mit Vorwiderstand für den Anschluss an12 Volt

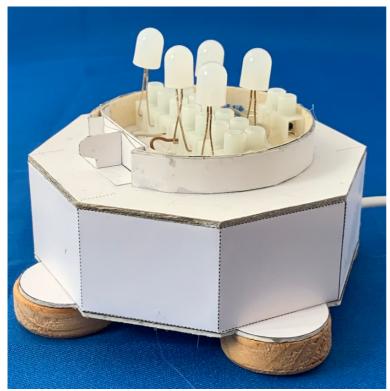


## « 12 Volt; weitere Beispiele und Erläuterungen »

## Die Halterung von Seite 3 wurde nachträglich mit leistungsstärkeren LEDs ausgestattet.



Der Ständer wurde mit gelb-leuchtenden LEDs ausgestattet (60 mA). Als Vorwiderstand wurden zwei 20 Ohm Widerstände eingebaut.



Die LEDs haben ein diffuses Gehäuse.



Laterne 831x Version 3.3 mit Halterung

