

vier Schaltstellungen, bei Zweien brennt die Lampe

Nein, da ...

Kreuzschalter

zwei

acht

Die Pole der Spannungsquelle. PE-Leiter übernimmt die Schutzfunktion, d.h. er leitet, falls der Leiter L1 das Gehäuse der Lampe berührt den Strom zum PEN-Pol zurück.

An die Lampe.

Würde man die Phase direkt an die Lampe anschließen, so wäre das Berühren des L1-Leiters beim Auswechseln der Glühbirne möglich. Schließt man die Phase an den Schalter an, so kann man die Phase mit Hilfe des Schalters unterbrechen, und es besteht keine Gefahr beim Wechseln der Lampe.

Musterbeispiel: Von diesem Musterbeispiel sollt ihr euch nur das Zeichnen der Leitungen anschauen. Vor allem die Übersichtlichkeit und die Leitungswege von den Klemmenkästen zu den Schaltern und der Lampe. Das Musterbeispiel ist in schwarz-wei gehalten; ihr müsst eure Kreuzschaltung farbig zeichnen!



