Um auf den Anfang der Geschichte zurückzukommen: Wie groß ist denn nun die Reichweite,

gemessen in Wellenlängen?

brückt werden, enthält diese Strecke 150 Millionen Wellenlängen. die im Titel angegebene Frequenz 450000GHz. Wenn mit Hilfe von zwei Linsen 100m über-Das verwendete rote Licht hat ungefähr die Wellenlänge 666nm = 666 • 10⁻⁹ m. Dem entspricht

Licht in einem Kreis mit 150000 Wellenlängen Durchmesser ein. Was wäre das für eine 20mist das doch nicht schlecht! Andererseits sammelt eine 10cm-Linse auf der Empfängerseite das Für die winzige Eingangsleistung der LED von 2V • 20mA = 40mW und die einfache Schaltung

