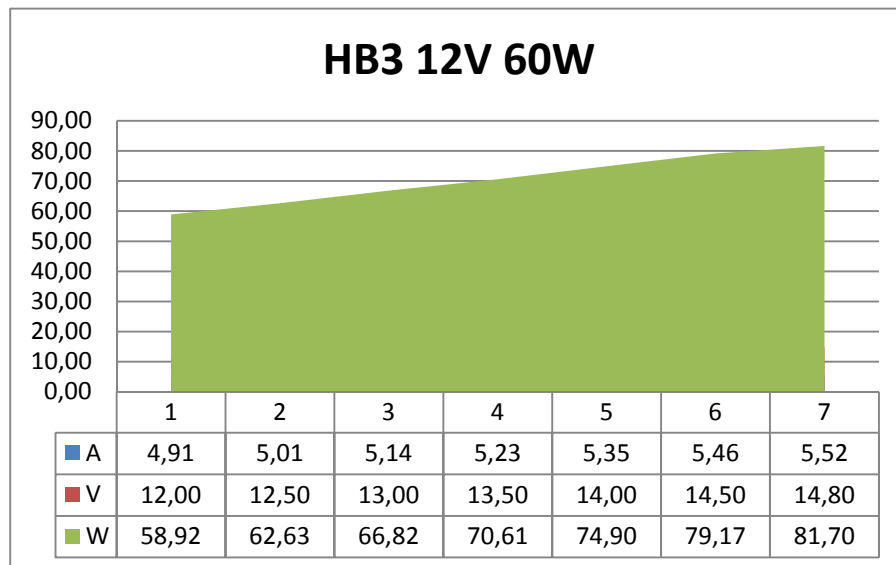


Messungen an einer Halogenlampe Typ: HB3 12V 60W

Nennwerte des Herstellers: 12V 60W



Wie im Diagramm (oben) erkennbar, wird die Leistungsaufnahme (60W) der Lampe schon bei etwa 12V erreicht. Bereits bei einer Spannung von 13V (ca. 8,3% über den Nennwert), direkt an der Lampe gemessen, steigt die Leistungsaufnahme auf ca. 67W was etwa 11% entspricht.

Zu Bedenken ist die Tatsache, dass bei einer Überspannung von 5% die Lebensdauer der Lampe bereits halbiert wird (siehe unten)! Eine weitere Erhöhung der Spannung auf 13,5V (ca. 71W) entspricht ca. 12,5% Überspannung was die Lebensdauer der Lampe nochmal um die Hälfte reduziert. Somit beträgt die Lebensdauer Lampe etwas weniger als 25%!

