07013 Scheinwerfer und Rücklicht

1. Was bedeutet die Einheit Im für den Scheinwerfer?



Der Lazerlamps ST2 Evolution ist der kleinste zugelassene LED Fernscheinwerfer aus der ST-Serie

Spannungsbereich	9V - 32V
Lichtleistung	2068 lm
Lichtverteilung	breites Fernlicht
Reichweite (0,25lx)	393m
Anzahl LED	2
Leistungsaufnahme	23W
Stromaufnahme	1,6 Amp
Lebensdauer LED	50000 Std
Gewicht	430 Gr
Referenzzahl	7,5

- 2. Was ist der Unterschied zwischen einem Scheinwerfer und einem Frontstrahler?
- 3. Erklären Sie die geometrischen Unterschiede zwischen paraboloidförmigen, ellipsoidförmigen und Freiformreflektoren.
- 4. Welche zusätzlichen Bauelemte benötigen paraboloidförmige und ellipsoidförmige Reflektoren?

Eine Streuscheibe

5. Weshalb müssen Hochleistungs-LED gekühlt werden?

Je höher die Leistang, desde größer die Wärmeentwicklung

6. Berechne den Strom, wenn die 2,4 W – Lampe durchbrennt.

 $\begin{array}{c|c}
\text{ges: } U = 6V & \text{ges: } J \\
p = 3W & \\
\text{2,4W} & \text{0,6W} \\
\text{Lampe} & \text{Rücklicht} & J = \frac{2}{\alpha} = \frac{3W}{6V} = \frac{0.5A}{6V}
\end{array}$

7. Wie wird verhindert, dass die 0,6W Lampe überlastet wird, wenn die 2,4W Lampe

Durch einen Ubaspannangsschutz mit 2 Wei 2 - Dioden