

# Test LED-Retrofit mit Flossen-H4-Scheinwerfern

Post by "Rolf.B" of Apr 13th 2022, 10:35 am

Hallo,

wie mein Vorredner rate ich euch die Finger von irgendwelchen LED Scheinwerfern zulassen.

1. Der Originalreflektor hat die Form eines Paraboloiden (also im Mittelschnitt eine Parabel). Die Lichtquelle muss sich immer im sog. Focus der Parabel befinden, nur dann bekomme ich paralleles Licht aus dem Reflektor. Da die meisten LED Leuchtmittel nicht im Focus sind, entstehen solche Lichtverteilungen wie oben gesehen. Dieses parallele Licht wird dann über die Streuscheibe so gebrochen, dass die vorgeschriebene Lichtverteilung passt.

2. Mit der Einführung von LED Scheinwerfern wurde, wegen der hohen Blendwirkung z.b. bei Beladung, eine Scheinwerferregelung vorgeschrieben. Die Reichweite des Lichtes wird also immer nachgeführt.

3. Bei Änderungen am lichttechnischen System erlischt die Betriebserlaubnis.