

APLICAÇÃO DE LEDS NO CONJUNTO ÓTICO DIANTEIRO DE VEÍCULOS DE PASSEIO

Resumo:

A iluminação automotiva eficiente atualmente é indispensável para a segurança dos automóveis. Seu mercado hoje em dia está em grande expectativa para as novas tecnologias que entrarão no mercado em poucos anos, e que revolucionará diversos conceitos de como iluminar melhor o caminho tomado pelo condutor do veículo. Analisaremos neste trabalho a situação atual do mercado da iluminação automotiva frontal, e exploraremos as tecnologias que ainda estarão por vir. Com base no que existe atualmente, podemos estabelecer um benchmark de modo a elevar ainda mais o nível de luminosidade que o farol automotivo pode prover, e conseqüentemente, a segurança na condução de um veículo. Para tanto, veremos como a aplicação da tecnologia de LEDs de alta intensidade mudará os conceitos existentes atualmente nos faróis dianteiros. Por fim, veremos um estudo de aplicação a um veículo real fabricado e vendido no Brasil e quais serão as vantagens que esta nova tecnologia impactará.

Palavras chave: Faróis, LEDs, Iluminação Automotiva, Diodos, Veículos Automotores.

Para maiores informações entrar em contato com os autores abaixo:

Jackson Liu - jacksonliu1@gmail.com

Prof. Dr. Ronaldo Salvagni - ronaldo.salvagni@poli.usp.br