

# Autonaprawa

MIESIĘCZNIK BRANŻOWY

LISTOPAD 2011

WWW.E-AUTONAPRAWA.PL



## GOŚCINNIE NA NASZYCH ŁAMACH:

**TOMASZ HURT**  
UŻYTKOWANIE  
CZYNNIKA R134A

**BARBARA MASŁOWSKA**  
DIAGNOSTYKA  
DLA SERWISÓW  
OGUMIENIA

**PIERGIORGIO METELLI**  
USZKODZENIA  
I WYMIANA POMP

**BOGUMIŁ PAPIERNIOK,  
ANDRZEJ SENKOWSKI**  
DWUGŁOS O CENACH  
DETALICZNYCH

**MARCIN PSZCZÓŁKOWSKI**  
CIĘCIE STALI WODĄ

**BOGUSŁAW RAATZ**  
PLOTTERY BLACHARSKIE

**ZENON RUDAK**  
DIODY LED  
W SAMOCHODACH

**TOMASZ TOMCZYK**  
LAKIERY BEZBARWNE

Istnieje wiele powodów, dla których świecące diody zastępują coraz częściej tradycyjne źródła światła w wyposażeniu samochodów. Najważniejszy jest ten, iż pod wieloma względami okazały się one po prostu lepszym rozwiązaniem technicznym.

Nie bez znaczenia są także takie ich zalety, jak bezawaryjność, bezobsługowość i większa trwałość eksploatacyjna, energooszczędność, mała przestrzeń potrzebna do zabudowy w pojeździe i łatwość wykorzystywania w różnych koncepcjach wzorniczych. Przełomowe znaczenie dla rozwoju ich funkcji użytkowych miało wprowadzenie do nich przez firmę Hella w 1992 roku diodowych źródeł światła.

▶▶▶ str. 22

