



**Kompletan program na  
jednom mestu:**  
Bosch svetlosna tehnika



**BOSCH**

Tehnologija za život

# Najmodernija svetlosna tehnika:

## Kompletan program vodećeg evropskog ponuđača

Bosch svetlosni sistemi ispunjavaju najviše standarde i nude odgovarajući proizvod za svaku aplikaciju. Kompletan program svetlosne tehnike obuhvata farove, zadnja svetla, pomoćne farove, radna svetla, rotaciona svetla i veliki izbor sijalica.



### Glavni farovi

- ▶ Veliki izbor za različita vozila u Evropi
- ▶ Uvek aktuelni: dostupni nakon početka serijske proizvodnje vozila
- ▶ Perfektno usklađeni: Bosch dijagnostika. Za efikasnu popravku i podešavanje farova kao i zamenu sijalica kod Xenon i AFS farova
- ▶ Inovativne tehnologije kao što su LED, Night Vision i farovi za pomoć pri skretanju
- ▶ Isključivo kvalitet prve ugradnje

### Sijalice

- ▶ Veliki izbor za više od 95% vozila u Evropi
- ▶ Program je dostupan u praktičnim pakovanjima za auto-servise i popularnim DIY-pakovanjima
- ▶ Atraktivni prodajni displej
- ▶ Raznovrsne proizvodne linije sa različitim fokusima: odgovarajuća sijalica za svaku aplikaciju



### Zadnja svetla

- ▶ Veliki izbor za različita vozila u Evropi
- ▶ Uvek aktuelni: dostupni nakon početka serijske proizvodnje vozila
- ▶ Inovativne tehnologije kao što su LED
- ▶ Isključivo kvalitet prve ugradnje



#### **Radna svetla i reflektori**

- ▶ Halogeni, Xenon i LED program za višestruku upotrebu
- ▶ Robusni, kvalitetni modeli: otporni na vibracije, koroziju i udare
- ▶ Radni farovi za osvetljavanje velike površine
- ▶ Reflektori sa fokusiranim svetlom za ciljano registrovanje osoba i predmeta na velikim udaljenostima



#### **Pomoćni farovi**

- ▶ Moderan dizajn, kvalitetna konstrukcija
- ▶ Fleksibilna rešenja za montažu
- ▶ Robusni i dugovećni, Bosch kvalitet za terenska i komercijalna vozila
- ▶ Perfektno osvetljavanje zahvaljujući velikoj snazi
- ▶ Halogeni, Xenon i LED program za višestruku primenu

#### **Rotaciona svetla**

- ▶ Individualna rešenja za različite zahteve i aplikacije
- ▶ Jednostavno rukovanje, montaža i zamena sijalica
- ▶ Tehnologija bez habanja: bez održavanja i dugotrajna
- ▶ Optimalan efekat upozorenja i upadljivost

# Videti i biti viđen:

## Inovacije u svetlosnoj tehnici



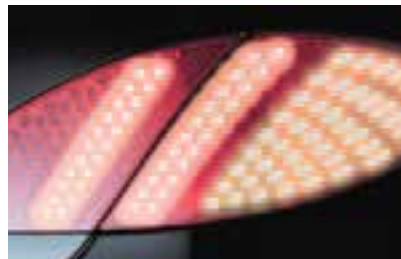
### Za bolju vidljivost i sigurniju vožnju

Sa inovativnim komponentama za napredne svetlosne sisteme Bosch značajno unapređuje sigurnost na putevima.

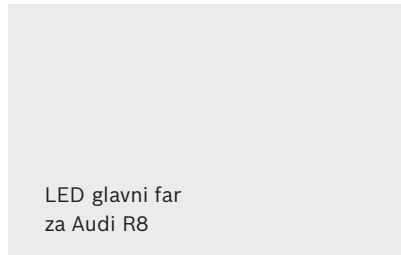
### LED farovi i LED sijalice

Kratko vreme uključivanja, dug vek trajanja i mala potrošnja energije – to su prednosti LED tehnologije. Osim toga LED-diode nude nove mogućnosti u pogledu dizajna farova i sijalica. Crvene i žute LED-diode u funkciji zadnjeg svetla, svetla za maglu, žmigavca i stop-svetla se najbolje uočavaju i već se ubrajaju u najsavremeniju tehnologiju.

Novitet kod glavnih farova je upotreba belih LED dioda velike snage u funkciji pozicionog svetla i dnevnog svetla. Prvi put je njihova upotreba dozvoljena u Evropi: glavni farovi sa LED-tehnologijom za funkcije oborenog i dugog svetla.



LED zadnjeg svetla za Peugeot 307 CC



LED glavni far za Audi R8



### "Night Vision"

Bolja vidljivost noću, a da vas pritom ne zaslepi vozilo iz suprotnog smera? Da, to je moguće pomoću Bosch tehnologije „Night Vision“. Ova jedinica za noćnu vidljivost vozačima obezbeđuje oštru i realističnu sliku situacije na ulici. Zahvaljujući infracrvenoj Bosch tehnologiji, ovaj kombinovani uređaj na vreme registruje i teško prepoznatljive prepreke, kao npr. ispali teret ili pešake, obučene u tamno.



"Night Vision": Pokazuje vozaču put, učesnike u saobraćaju i prepreke na udaljenosti do 150 metara.

### Pouzdan partner

Veliki broj vozila u Evropi je opremljen Bosch svetlosnim sistemima, koji, naravno, imaju poznati visoki Bosch kvalitet prve ugradnje. Program se uvek ažurira i dopunjava novim farovima za putnička i komercijalna vozila.

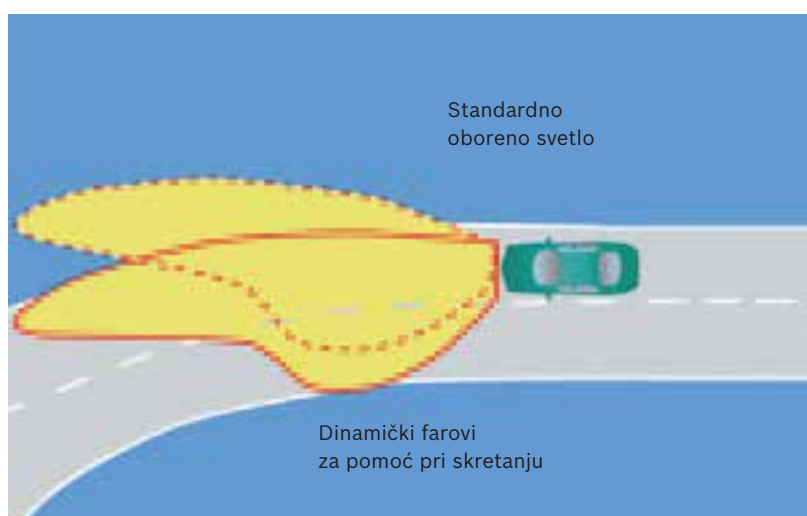


### Farovi za pomoć pri skretanju

Obezbeđuju bolju vidljivost i dodatnu sigurnost.

U upotrebi su tri različite AFS (Advanced Frontlighting Systems) verzije:

- ▶ Statički farovi za pomoć pri skretanju: Dodatni reflektor osvetljava područje skretanja pod pravim uglom.
- ▶ Dinamički farovi za pomoć pri skretanju: U zavisnosti od brzine i ugla okretanja volana, svetlosni zrak se automatski i precizno prilagođava putanji.
- ▶ Adaptivni farovi za pomoć pri skretanju: Senzori nadziru parametre kao što su ugao okretanja volana i brzina. Fleksibilni prednji farovi svetlo automatski prilagođavaju odgovarajućem pravcu, brzini i vremenskim uslovima.



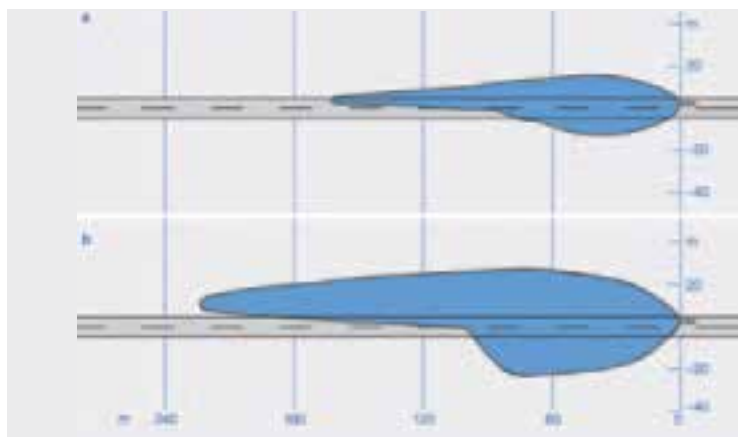
Osvetljavanje puta sa dinamičkim farovima za pomoć pri skretanju

### Xenon farovi

Noću i pri slaboj vidljivosti vozaču je važan svaki detalj. Xenon ili Bi-Xenon farovi obezbeđuju znatno veću iskorišćenost svetlosti od standardnih halogenih farova, tj. optimalno osvetljenje. Zbog toga je sve više vozila opremljeno Xenon tehnologijom u prvoj ugradnji.

Prednosti Xenon farova:

- ▶ Otprilike 2,5 puta veća iskorišćenost svetla
- ▶ Blaga svetlost poput dnevnog svetla
- ▶ Tačno za 1/3 manja potrošnja energije
- ▶ Duži vek trajanja i veća pouzdanost



Poređenje: distribucija svetla kod halogene sijalice (gore) i distribucija svetla kod Xenon sijalice (dole)

# Više svetlosti?

## Bosch ima pravo svetlo za svaku aplikaciju

### Dodatna svetlost: Bosch univerzalni farovi

Raznovrstan program pomoćnih i radnih farova i rotacionih svetala obezbeđuje sigurnost i komfor u svakoj situaciji i ispunjava svaki zahtev. Bosch je svuda gde je potrebna svetlost: kombinovanjem robusnog dizajna sa pouzdanom tehnologijom i atraktivnim dizajnom.



### Za dodatnu svetlost: Bosch pomoćni farovi

Bosch pomoćni farovi obezbeđuju dodatnu sigurnost noću, na snegu, kiši i u magli. U osobenosti Bosch pomoćnog fara spadaju širok spektar primene, pouzdana funkcionalnost i atraktivan dizajn za više sigurnosti i individualnosti.

- ▶ Obiman program za sve zahteve
- ▶ Robustan, dugovečan, velike snage

### Za noćne ptice: Bosch radni farovi i reflektori

Bosch radni farovi obezbeđuju široku, ravnomernu distribuciju svetlosti na manjim udaljenostima i zato su idealni za osvetljenje stacionarnih ili mobilnih radnih površina. Nasuprot tome, Bosch reflektori imaju fokusirano svetlo za velike udaljenosti.

- ▶ Pouzdani i dugovečni zahvaljujući posebno robusnom dizajnu
- ▶ Razne mogućnosti pričvršćivanja, uključujući i magnetni držač
- ▶ Kompaktna konstrukcija

### Za optimalno signalno dejstvo: Bosch rotaciona svetla

Upozoravaju pravovremeno tako da nijedna opasnost ne može ostati neprimećena. Bosch rotaciona svetla nude sigurnu zaštitu kako za vozila tako i za stacionarnu i mobilnu opremu.

- ▶ Različite verzije za svaku aplikaciju
- ▶ Veliko signalno dejstvo i vidljivost
- ▶ Jednostavno rukovanje, montaža i zamena sijalica
- ▶ Nema smetnji izazvanih radiom ili auto-telefonom
- ▶ Tehnologija bez habanja za dug i pouzdan vek trajanja
- ▶ Fleksibilna zahvaljujući različitim mogućnostima montaže



## Za bolju vidljivost: Bosch sijalice

Bosch i na tržištu sijalica ima nove ideje i ubedljive proizvode.

- ▶ Različite linije proizvoda: sveobuhvatan asortiman za skoro svako vozilo i sve zahteve
- ▶ Program za auto-servise i DIY-program: dve programske linije po meri za optimalnu prodaju svim prodajnim kanalima
- ▶ Za sva svetla: odgovarajuće sijalice s naponom od 6 V/ 12 V/ 24 V

## Koncept zvezdica

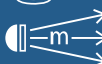
Zahvaljujući konceptu zvezdica, na prvi pogled se prepoznaju specijalne karakteristike svake sijalice. Procenom njihovih karakteristika: vek trajanja, domet i jačina svetlosti, odmah ćete znati koja je sijalica najpogodnija za određenu aplikaciju.

## Koncept zvezdica za Xenon Blue program:

Vek trajanja



Domet



Jačina svetlosti



### Pure Light:

Standardni program sa kvalitetom prve ugradnje.



### Longlife Daytime:

Trostruko duži vek trajanja i do 10% više svetlosti\*. Zahvaljujući dugotrajnoj tehnologiji idealan i kao dnevno svetlo.



### Xenon Silver:

Belo svetlo, slično dnevnom; za halogene farove. Obezbeđuju do 50% više svetlosti na putevima\*. Videti bolje i biti vidljiv i na većoj udaljenosti.



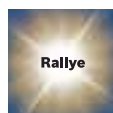
### Xenon Blue:

Snažno belo-plavo svetlo, slično Xenon svetlu za halogene farove.



### Magic Effect:

Indikator sa magičnim efektom u boji – svetli narandžasto samo kada je uključen.

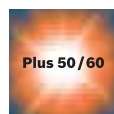


### Rallye:

Specijalne sijalice velike snage za halogene farove sa maksimalnom iskorišćenošću svetlosti. Ove sijalice nisu dozvoljene za javni saobraćaj. Mogu se koristiti samo izvan oblasti javnog saobraćaja.



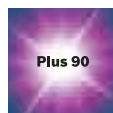
Plus 30



Plus 50 / 60

### Plus 30 / Plus 50 / Plus 60:

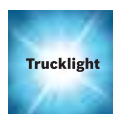
Do 30% / 50% / 60% više svetlosti na putevima\*. Za dodatnu sigurnost i bolju vidljivost.



Plus 90

### Plus 90:

Naša halogena sijalica sa najintenzivnijom svetlošću za oblast javnog saobraćaja. Do 90% više svetlosti na ulici\*.



Trucklight



Trucklight Maxlife

### Trucklight / Trucklight Maxlife:

Potpun program (24 V) za komercijalna vozila, sa kvalitetom prve ugradnje. Trucklight Maxlife je posebno robustan i dugotrajan.



Xenon

### Xenon:

Sijalica punjena gasom sa velikom iskorišćenošću svetlosti, maksimalnom vidljivošću, niskom potrošnjom energije i dužim vekom trajanja

\* u poređenju sa standardnim halogenim sijalicama



Izbor čitalaca: U 2012. godini čitaoci časopisa „auto motor und sport“ i "Auto Bild" ponovo su izabrali Bosch za "Najbolju marku".



# Bosch: Vaš partner za budućnost

Preko 125 godina Bosch pronalazi sredstva i načine da vozila održi u pokretu kako bi ljudi mogli da se što sigurnije i opuštenije prevezu od tačke A do tačke B.

Bosch Automotive Aftermarket auto-servisima i trgovcima nudi sveobuhvatan program proizvoda koji je jedinstven u svetu:

- ▶ Efikasnu dijagnostiku
- ▶ Inovativnu opremu za auto-servise
- ▶ Brzu, pouzdanu isporuku
- ▶ Najveću ponudu rezervnih delova u svetu – uključujući i nove i fabrički remontovane delove
- ▶ Obimnu ponudu školovanja
- ▶ Ciljanu podršku prodaji i marketingu
- ▶ Stručne savete putem telefona
- ▶ 24 sata dnevno dostupan portal za auto-servise
- ▶ Povoljne lizing-ponude za kupovinu opreme za auto-servise i softvera
- ▶ I još mnogo usluga za Vaš uspeh

Pored delova naša rešenja su uvek kombinovana sa dodatnim uslugama, kao što su planiranje vremena, organizacija i rezultati.

**Registrujte se odmah i postanite član naše zajednice!**

**Više informacija na:**  
**[www.bosch.com](http://www.bosch.com)**



Technical changes and program modifications are reserved

089

64.11.21

AA / MK1 F 026 P02 657 / 201208

## Svet Boscha:

- ▶ Dijagnostika
- ▶ Dizel sistemi
- ▶ Benzinski sistemi
- ▶ Kočioni sistemi
- ▶ Svećice
- ▶ Energetski sistemi
- ▶ Akumulatori
- ▶ Filteri
- ▶ Sistemi brisača
- ▶ Svetlosna tehnika
- ▶ Elektronika komfora
- ▶ Tehnički hotline
- ▶ Baza podataka
- ▶ Servisni trening
- ▶ Servisni koncept



**BOSCH**

Tehnologija za život