

## Ajovalojen suuntauksen tarkastus, tarvittaessa säätö



### Ohje

Valonheittimet on säädettävä asetusten mukaisesti. Suomessa asetukset määräävät säädön suoritettavaksi seuraavasti.

**Tarkastus- ja säätöedellytykset → Kappale**

**Valonheittimien suuntauksen tarkastus (uusi kuvapinta ilman 15°-säätölinjaa) → Kappale**

**Valonheittimien suuntaus → Kappale**

**Sumuvalo valonheittimessä → Kappale**

**Sumuvalo puskurissa → Kappale**

**Muut lisävalot → Kappale**

### Tarkastus- ja säätöedellytykset

- ◆ Rengaspaineet ohjeenmukaiset.
- ◆ Valonheittimien lasit eivät saa olla likaiset tai vioittuneet
- ◆ Heijastimet ja hehkulamput ohjeenmukaiset
- ◆ Auton kuormitus ohjeenmukainen → Anker.
- ◆ Vieritä autoa muutama metri tai paina jousitus edestä ja takaa useita kertoja pohjaan, jotta jouset asettuvat paikoilleen.
- ◆ Käsijarrun pitää olla hellitettynä, ettei synny jännitystä.
- ◆ Auton ja valonheittinten säätölaitteen pitää olla tasaisella alustalla.
- ◆ Auto ja suuntauslaite kohdistettuina.
- ◆ Suuntauslaitteen on oltava 30 cm:n päässä valonheittimen edessä.
- ◆ Laskeutumisarvo säädettynä → Anker.
- ◆ Noudata suuntauslaitteen käyttöohjeita

#### Auton kuormitus:

- Aseta 75 kg:n paino kuljettajan istuimelle, esim. henkilö, muuten auto on kuormittamaton (omapaino).



### Ohje

Omapaino tarkoittaa käyttövalmiin auton painoa silloin, kun polttonestesäiliö on täynnä (vähint. 90%) ja kaikki tarvittavat varusteet (varapyörä, nosturi, työkalut, sammutin jne.) ovat mukana.

- Lue polttonesteen määrä polttonestemittarista. Määritä tarvittava lisäpaino seuraavasta taulukosta ja aseta se tavaratilaan.

#### Täyttömäärätaulukko

Polttonestemittarin näyttämä	Etuveto Lisäpaino, kg	Neliveto Lisäpaino, kg
1/4	55	60

1/2	35	40
3/4	20	20
täynnä	0	0

**Esimerkki:**

Jos säiliö on puolillaan, aseta etuvedomallissa 35 kg:n lisäpaino tavaratilaan.

**Ohje**

*Käytä lisäpainona vedellä täytettyä kanisteria (5 litran kanisteri painaa n. 5 kg).*

**Laskeutumisarvon säätö:****Ohje**

*Valonheittimen yläpuolelle on merkitty laskeutumisarvo „%“:eina. Valonheittimet on suunnattava tämän arvon mukaisesti. Arvo on laskettu 10 m:n etäisyydelle kuvapinnasta. Esim. laskeutumisarvo 1,0 % (valojen korkeussäädöllä varustettu malli) tarkoittaa 10 cm.*

Manuaalisella valojen korkeussäätimellä varustetut mallit:

- Aseta ajovalojen korkeussäätimen kiertonuppi asentoon -0-.

Automaattisella valojen korkeussäädöllä varustetut mallit:

- Liitä VAS 50XX/61XX → **Kappale**.
- Suorita seuraavat vaiheet diagnoositesterillä:

Vaihtoehto 1: Ohjattu vianetsintä

- ◆ Ohjattu vianetsintä
- ◆ Ohitus
- ◆ Toiminto-/osavalikko
- ◆ Kori
- ◆ Sähkölaitteet
- ◆ 01 - Itsediagnoosilla varustetut järjestelmät
- ◆ 55 - Dynaaminen valojen korkeussäätö
- ◆ J431 - Dynaaminen valojen korkeussäätö, toiminnot
- ◆ J431 - Valojen korkeussäädön ohjainlaite, perussäätö
- ◆ Paina painiketta
- Seuraa ohjelmaa eteenpäin.

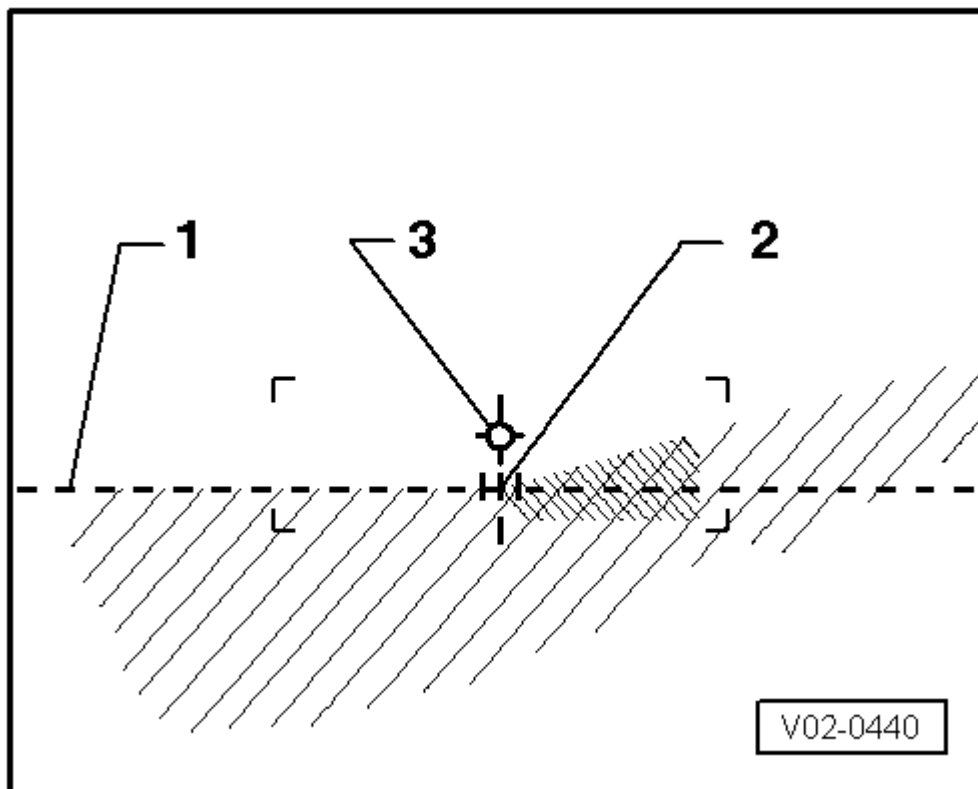
Vaihtoehto 2: Ohjatut toiminnot

- ◆ Ohjatut toiminnot
- ◆ Merkki ja malli
- ◆ Toiminnot
- ◆ 55 - Dynaaminen valojen korkeussäätö
- ◆ J431 - Valojen korkeussäädön ohjainlaite, perussäätö
- ◆ Paina painiketta
- Seuraa ohjelmaa eteenpäin.

## Valonheittimien suuntauksen tarkastus (uusi kuvapinta ilman 15° säätökulmaa)

– Tarkasta ajovalojen suuntaus valaistu-pimeä-ajan avulla säätölaitteesta. Huomioi:

- ◆ Lähivalojen ollessa päällä valon ja pimeän vaakasuoran rajan kosketettava tarkastuspinnan jakoviivaan -1-
- ◆ Vasemman vaakasuoran osan ja valon ja pimeän rajan oikealle nousevan osan välissä olevan kulmapisteen -2- on kuljettava kohtisuoraan keskipisteen -3- kautta.
- ◆ Valokeilan kirkkaan keskikohdan pitää olla pystysuoran viivan oikealla puolella.



### Ohje

- ◆ *Peitä valonheittimen vasen puolisko muutaman kerran kulmapisteen -2- löytämisen helpottamiseksi. Tarkasta lähivalot vielä kerran.*
- ◆ *Lähivalojen säädön jälkeen on kaukovalojen valokeilan keskikohdan oltava keskipisteen -3- kohdalla.*
- ◆ *Vanhaa 15°-säätölinjan kuvapintaa käytettäessä pätevät samat säätöohjeet kuin uuden kuvapinnan*

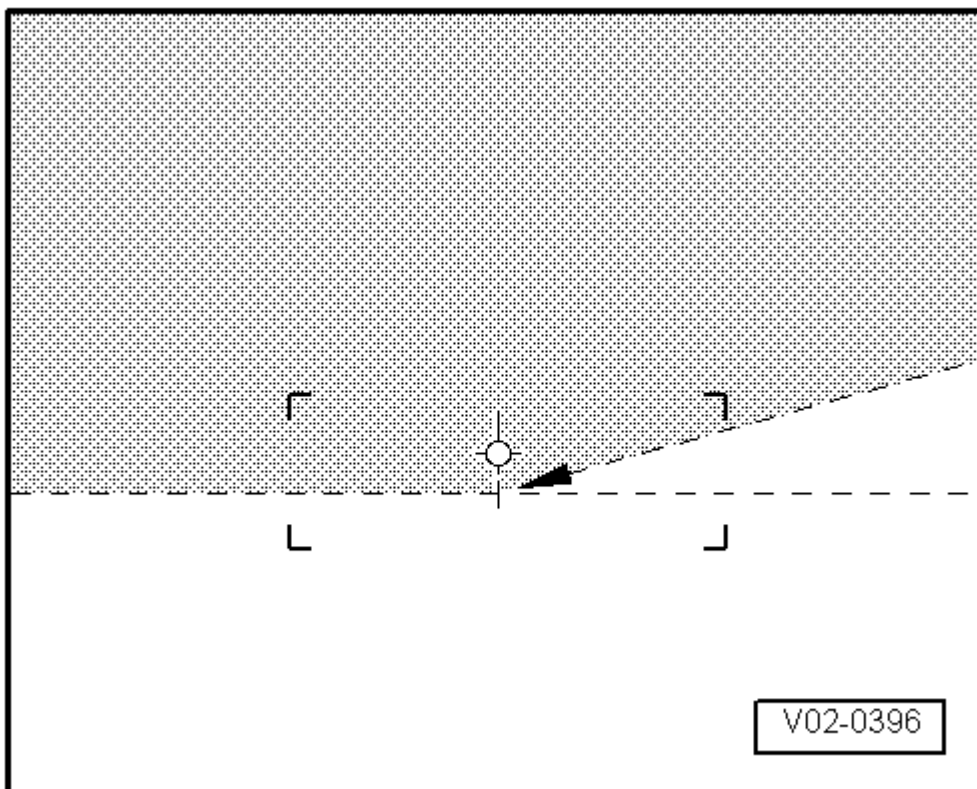
*kohdalla.  
Säätövirheiden  
välttämiseksi ei  
15°-säätölinjaa  
tule enää ottaa  
huomioon.*

## Valonheitinten suuntaus



### Ohje

*Oikeanpuoleisen  
ajovalon säätöruuvit  
sijaitsevat  
peilikuvamaisesti.*



Säätöruuvit vasemmassa valonheittimessä:

- 1 - Korkeussäätöruuvi
- 2 - Korkeus-/sivuttaissäätöruuvi

- Kierrä korkeussäätöä varten ruuveja -1- ja -2- yhtä monta kierrosta.
- Kierrä sivuttaissäätöä varten vain säätöruuvia -2-.

## Sumuvalo valonheittimessä



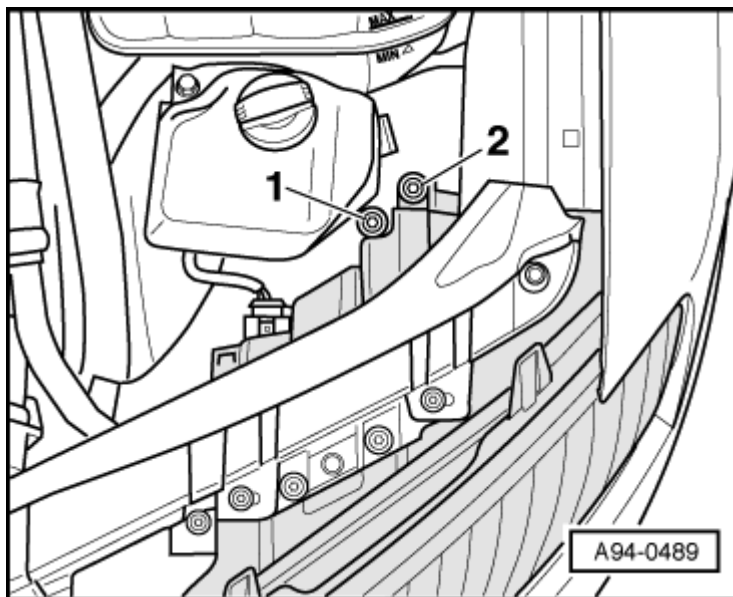
### Ohje

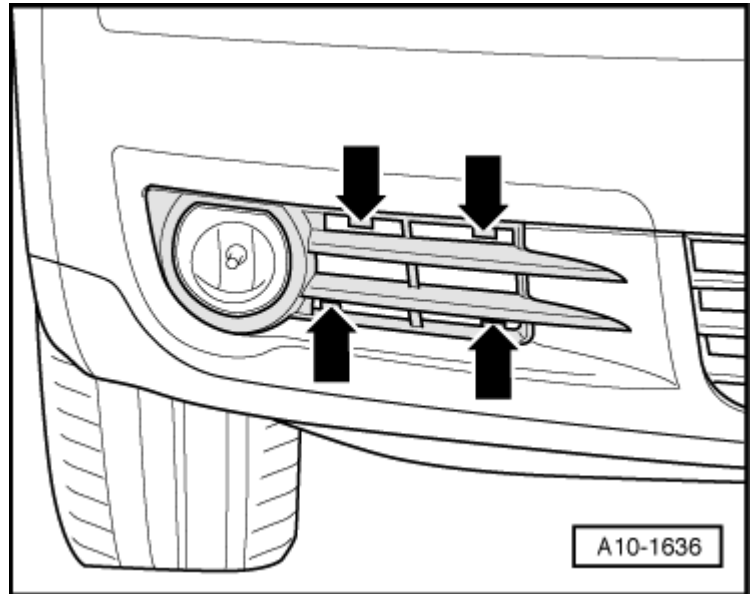
*Sumuvalot säätävät automaattisesti ajovalojen  
säädön yhteydessä.*

## Sumuvalo puskurissa

Laskeutumisarvo:

- ◆ Sumuvalo 20 cm
- Napsauta pidikkeet -nuolet- auki ja poista suojuksen puskurin alaosasta.





- Säädä korkeus säätöruuvia -nuoli-kiertämällä.

Sivuttaissäätö ei ole mahdollinen.

### Muut lisävalonheittimet



#### Ohje

Jälkeenpäin asennetut muiden järjestelmien lisävalonheittimet on tarkastettava ja säädettävä omien ohjeidensa mukaan.

