



S O L U T I O N S

SEG-serien



**PROFESSIONELLE FORLYGTEINDSTIL-
LINGSAPPARATER TIL ETHVERT BEHOV**

SEG-serien

GUTMANN
UTIONS

Værksteder har styr på alle moderne
forlygtesystemer med forlygteindstil-
lingsapparaterne SEG IV og SEG V.

I SEE YOU.

Uden præcist indstillede forlygter ser det sort ud for alle trafikanter sikkerhed. Desværre viser det sig især ved de regelmæssigt gennemførte lygtekontrol-uger, at der i gennemsnit er en mangel på hvert tredje køretøj. Der er masser at lave for værkstederne for at genoprette sikkerheden i trafikken, lige fra alt for højt indstillede forlygter til køretøjer, der praktisk talt kører blinde rundt på vejene. Og dermed er der naturligvis også masser af ekstra potentiel omsætning.

Med forlygteindstillingsapparaterne i SEG-serien stiller Hella Gutmann Solutions den nyeste generation af effektive og professionelle lygteindstillingsapparater til rådighed for værkstederne. Afhængigt af SEG-variant kan selv de mest moderne forlygtesystemer kontrolleres og indstilles hurtigt og enkelt. Men fordi ikke alle værksteder har samme behov, findes Hella Gutmann lygteindstillingsapparater i forskellige udgaver. Dvs. det passende apparat til ethvert behov. Men en ting har de alle til fælles: De giver større sikkerhed på vejen samt "strålende" forlygter, kunder og omsætning.



Med apparaterne i SEG-serien er værkstederne på den sikre side, for apparaterne overholder allerede nu alle lovens krav til et moderne forlygteindstillingsapparat

Retningslinjerne skal overholdes

For at opfylde alle krav til en præcis og standardiseret indstilling af forlygtesystemer, er der udviklet retningslinjer for kontrol af forlygter ved bilsyn. Opfyldes disse retningslinjer, er dit værksted mere end klar til fremtidens udfordringer inden for lygteindstilling.

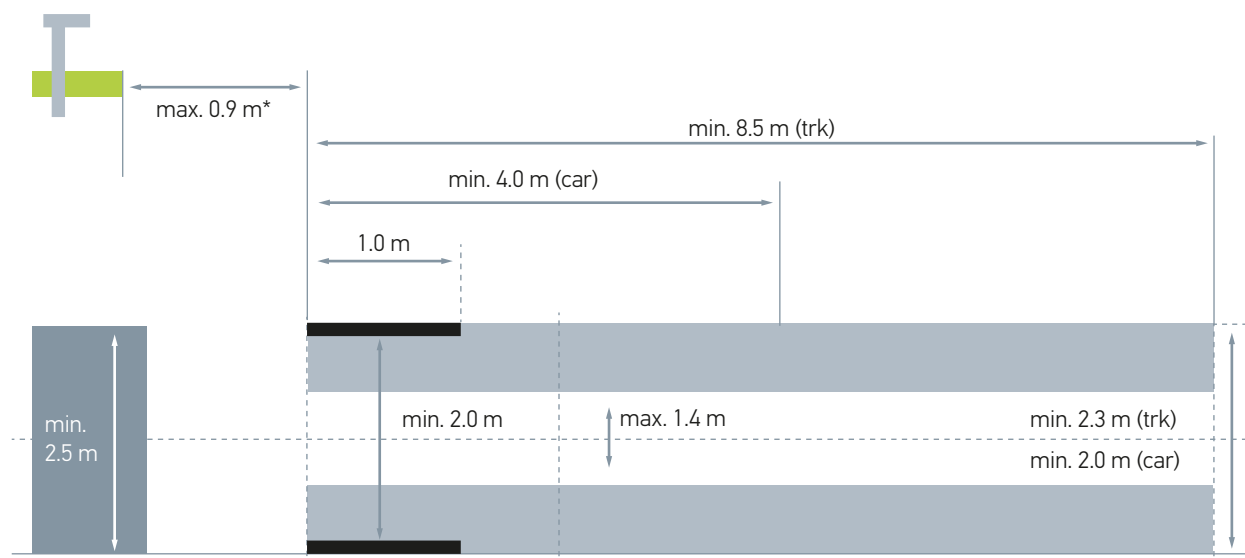
- De nye retningslinjer* gælder pr. 01.01.2015 for alle nye kontrolsystemer
- Der er en overgangsperiode på 24 måneder for eksisterende kontrolsystemer
- Retningslinjen gælder for alle værksteder og kontrolorganer, hvor der gennemføres syn
- Foran forlygteindstillingsapparatet skal der være et særskilt areal
- Mål, positioner og mærkninger skal svare til figur 1
- Hældninger må maks. være på 1,5 %
- Opstillingsarealerne skal være korrekt, entydigt og slidfrit afmærket
- På opstillingsarealet er der, hvad angår planhed, kun tilladt små tolerancer (figur 2). Hvis forlygteindstillingsapparatet udligner ujævnheder, kan dette krav tilsidesættes.
- Nyoprettede anlæg skal dokumenteres i en kontrolrapport
- Systemerne kontrolleres hvert 2. år. Resultaterne skal opbevares i mindst 5 år

* Udførlig udgave af retningslinjen i Verkehrsblatt 05-2014.

Systemforudsætninger:

Foran forlygteindstillingsapparatet skal der være et særskilt areal. Målene, positionerne og mærkningerne af dette areal skal være som på følgende figur (kilde for figurer: Verkehrsdatenblatt).

Figur 1

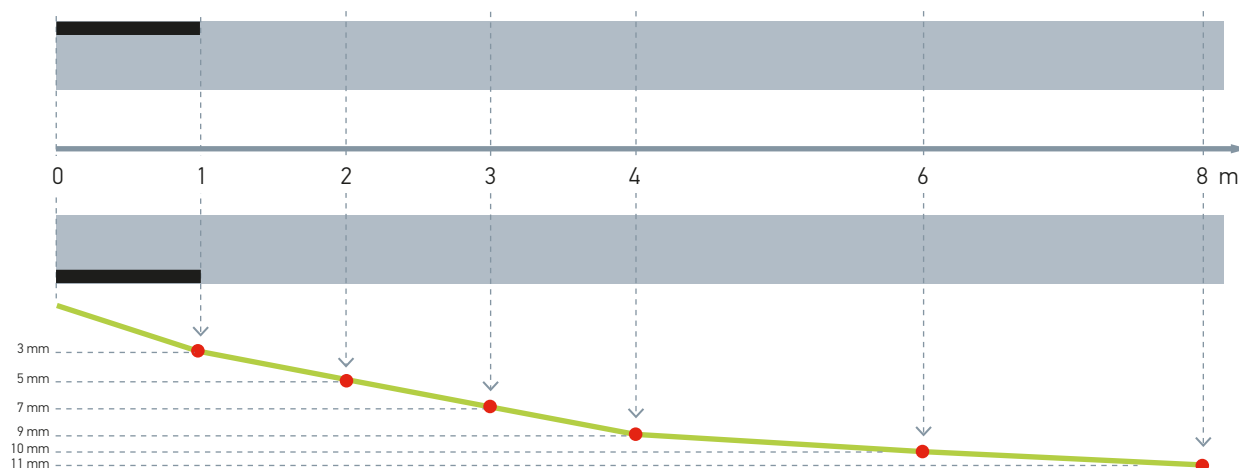


* Ved lifte gælder målet fra forkanten.

Ujævnhed på opstillingsareal til køretøj

På opstillingsfladen resp. køresporene er der, hvad angår planhed, kun tilladt bestemte tolerancer. Disse tydeliggøres på nedenstående figur.

Figur 2



* Ved lifte gælder målet fra forkanten.

SEG V – Ægte blikfang

SEG V ændrer din indstilling

Apparatet fra den nyeste generation kombinerer omfattende dataviden fra diagnose- og lyseksperter. På 8,4" touch-displayet, der er rettet mod brugeren, kan du styre alle funktioner i SEG V enkelt, overskueligt og intuitivt. Den entydige identifikation af køretøjet udføres via historikken. CMOS-kameraet optager forlygtens lysfordeling og overfører den til elektronisk analyse. Derefter vises lysfordelingen næsten i realtid med de specifikke data på skærmen. Via softwaren, der er inspireret af mega macs-serien, kan der indtastes køretøjsspecifikke data allerede før målingen. Det er også muligt at udføre hurtigtests uden at angive data. Efter målingen kan de gemte måldata overføres til eksterne enheder via USB-porten.

Især ved finjustering af moderne fjernlysassistentsystemer er arbejdet med SEG V en enorm lettelse, fordi der her ikke kan ses klassiske overgange mellem lys og mørke. Vha. de køretøjsdata, som er gemt i SEG V, vælges den rigtige forlygte i en hånddevending – inklusivt den korrekte indstillingsmetode.

Hvis du ikke ønsker at gå på kompromis med forlygteindstilling, skal du vælge SEG V fra Hella Gutmann Solutions.





I SEG V er der fra fabrikken gemt omfattende køretøjsspecifikke data og nøjagtige algoritmer, som værkstederne skal bruge for hurtigt og pålideligt at kunne indstille komplekse forlygtesystemer.



SEG V betjenes enkelt og intuitivt via 8,4"-touch-displayet, der med sit tiltalende menudesign er rettet mod brugeren.



På nogle køretøjer anbefales det at udføre justeringen i forhold til køretøjets dynamiske længdeakse. Denne indstillingsmåde er mulig helt uden problemer vha. CSC-Tool.

SEG IV* – næsten en legende

SEG giver ikke kun værkstederne "strålende" muligheder

Præcisionsforlygter har behov for præcise indstillingsapparater. For at kunne opfylde dette krav og værkstedernes stigende behov for robust og praktisk teknik, kan værkstederne hos Hella Gutmann Solutions kun købe forlygteindstillingsapparater, der lever op til vores høje forventninger og er perfekt tilpasset til det hårde arbejde på værkstedet.

Klarer alle systemer

Takket være den nye skalering på SEG IV-testskærmen kan alle aktuelle forlygtesystemer som f.eks. halogenforlygter, xenonforlygter, LED-forlygter og systemer med fjernlysassistenter (lodret overgang mellem lys og mørke) kontrolleres og indstilles præcist.

Indstillet på noget stort

Vha. den robuste stander med et indstillingsområde fra 250 mm til 1.450 mm kan du ikke kun hurtigt og komfortabelt indstille personbiler, lastbiler og motorcykler, men også køretøjer, hvor forlygterne er indstillet i en højde på over 1,20 m, som f.eks. landbrugsmaskiner og offentlige køretøjer.

Ekstremt præcist

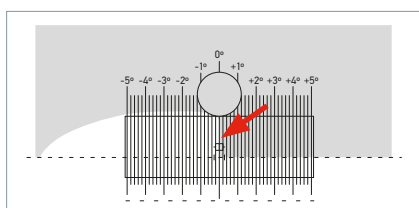
Fjernlysassistenter anvendes på flere og flere køretøjer. Alt efter producent skal disse kontrolleres, indstilles og vurderes separat. Det er muligt helt uden problemer med mange SEG-modeller vha. den nye testskærm. Testskærmens lodrette skalering er angivet i 0,2°-trin, men kan også aflæses i 0,1°-trin. Det gør, at f.eks. Matrix-Beam-fjernlyset på den aktuelle Audi-A8-LED-forlygte kan analyseres. Den aflæste korrektionsværdi overføres derefter via diagnoseapparatet til styreenheden. Dermed bliver SEG IV den afgørende faktor for succes, så du får et perfekt indstillingsresultat for forlygter, der ikke længere kan indstilles mekanisk.

Åben for alt

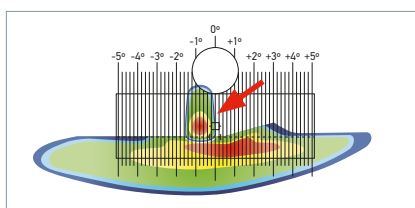
Testskærmen på SEG IV- og SEG V-apparater er velegnet til alle lysfordelinger som nærlys, fjernlys og tågelys samt til de forskellige fjernlysassistenter lysfordeling.



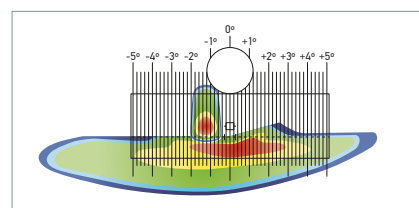
For første gang er alt på skærmen



Eksempel med VW Touareg med fjernlysassistent
Det lyse område angiver venstre forlygtes lysfordeling. Den lodrette overgang mellem lys og mørke (rød pil) skal stå på nullinjen. For højre forlygte er det spejlvendt.



Eksempel med Audi A8 med Matrix-Beam-fjernlysassistent
Den lodrette overgang mellem lys og mørke kan aflæses direkte på skalaen. Figuren til venstre viser den korrekte position på nullinjen. Ved afvigelser fra denne position (figuren til højre) skal korrektionsværdien (afstanden til nullinjen) overføres til styreenheden via en diagnostester (vist her med venstre forlygte som eksempel).



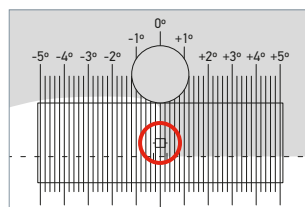
Under udviklingen af SEG IV-serien er der virkelig tænkt på alt. Måske er det derfor, den gør så god en figur på værkstedet og bidrager aktivt til, at værksteder kan generere ekstra omsætning med professionelle lygtekontroller.



Bredbåndvisiret med integreret tråd tilpasser sig testpersonalet takket være vandret forskydning.



Nærlysets blændværdi samt fjernlysets belysningsstyrke findes hurtigt og præcist med det digitale luxmeter.



Fotodioden (rød cirkel) er placeret lige der, hvor lyset rammer testskærmen – ideelt for en nøjagtigt målt lux-værdi.



Alle forlygteindstillingsapparater er udstyret med en Fresnellinse af høj kvalitet.



Den nøjagtige hældning på overgangen mellem lys og mørke kan justeres helt nøjagtigt vha. skalahjulet.



SEG IV kan justeres, så det står helt parallelt med underlaget vha. vaterpas-libellen.



En særlig klemmekanisme letter højdejusteringen.

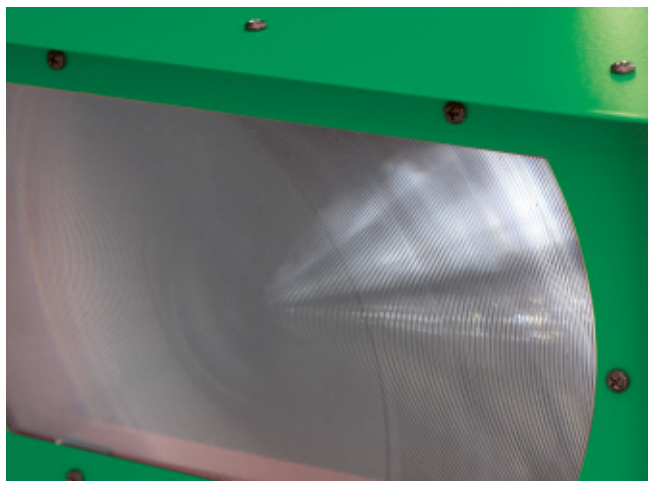


Optikhuset kan justeres hurtigt, bekvemt og præcist vha. den integrerede laser-positionshjælp.

SEG Economy – Stor ydelse allerede i basisversionen

Indstilling af forlygter er ikke nødvendigvis dit hovedområde, men du ønsker alligevel den bedste kvalitet til en fair pris – uden at skulle undvære grundlæggende funktioner. Så er SEG Economy det apparat, du skal vælge.

Det robuste forlygteindstillingsapparat overbeviser med enkel manøvrerbarhed og stor stabilitet. Takket være to faste standere kan optikhuset komfortabelt flyttes og sættes foran køretøjet. Et bredbåndsvisir anvendes til enklere justering i forhold til længdeaksen. Blændværdier og minimal belysningsstyrke findes hurtigt og enkelt vha. det digitale luxmeter.



Selv basisversionen SEG har Fresnellinse med høj kvalitet og lang levetid. Godt for den lave vægt, endnu bedre for dimensionerne og perfekt for præcise indstillingsresultater.



Oversigt



SEG V



SEG IV-DLLX



SEG IV-DL



SEG Economy

Digitalt luxmeter	+	+	+	+
Bredbåndsvisir	+ *	+ *	+	+
Retningsspejl		+	+	
Fresnellinse	+	+	+	+
Laserpositioneringshjælp		+	+	
Libelle/excenterakse til hældningsjustering	+	+		
Drejelig stander til justering af optikhuset	+	+	+	
Egnet til skinner	+	+	+	
8,4"-touch-display	+			
Køretøjsidentifikation med historik	+			
USB-port	+			
Forberedt til WLAN	+			
Mulighed for opdatering	+			
Kompatibel med CSC-Tool	+	+		
Hjul af polymerbeton	+	+	+	
Kan kalibreres med producentens justeringsapparat	+	+	+	+
Varenummer	8PA 007 732-401	8PA 007 732-311	8PA 007 732-301	8PA 006 796-071

* laservisir.

Er der lige gået et lys op for dig, så du har fået lyst til at få flere informationer om de professionelle lysindstillingsapparater i SEG-serien? Din Hella Gutmann-forhandler rådgiver dig gerne.

HELLA GUTMANN SOLUTIONS A/S

Lundborgvej 10

DK-8800 Viborg

Tlf.: + 45 86 60 28 88

www.hella-gutmann.com

E-mail: diagnose@hella-gutmann.dk