

32003L0097

29.1.2004

IL-ĠURNAL UFFIĊJALI TA' L-UNJONI EWROPEA

L 25/1

**ID-DIRETTIVA 2003/97/KE TAL-PARLAMENT EWROPEW U TAL-KUNSILL
tal-10 ta' Novembru dwar it-tqarrib lejn xulxin tal-ligijiet ta' l-Istati Membri li għandhom x'jaqsmu ma'
l-approvazzjoni skond it-tip tal-viżjoni indiretta u tal-vetturi mghammra b'dawn il-mezzi, li temenda
d-Direttiva 70/156/KEE u tassar id-Direttiva 71/127/KEE
(Test b'rilevanza għaż-ŻEE)**

IL-PARLAMENT EWROPEW U L-KUNSILL TA' L-UNJONI EWROPEA,

Wara li kkunsidraw it-Trattat li jstabbilixxi l-Komunità Ewropea, u b'mod partikolari l-Artikolu 95 tiegħu,

Wara li kkunsidraw il-proposta mill-Kummissjoni ⁽¹⁾,

Wara li kkunsidraw l-opinjoni tal-Kumitat Ekonomiku u Soċjali Ewropew ⁽²⁾,

Huma u jaġixxu skond il-proċedura stabbilita fl-Artikolu 251 tat-Trattat ⁽³⁾,

Billi:

- (1) Id-Direttiva tal-Kunsill 71/KEE ta' l-1 ta' Marzu 19871 dwar it-tqarrib lejn xulxin tal-ligijiet ta' l-Istati Membri li għandhom x'jaqsmu mal-mirja li juru lura tal-vetturi bil-mutur ⁽⁴⁾ kienet adottata b'hal waħda mid-direttivi separati tal-proċeduri għall-approvazzjoni skond it-tip li kienet stabbilita bid-Direttiva tal-Kunsill 70/156/KEE tas-6 ta'

Frar 1970 dwar it-tqarrib lejn xulxin tal-ligijiet ta' l-Istati Membri li għandhom x'jaqsmu ma' l-approvazzjoni skond it-tip tal-vetturi bil-mutur u tal-karrijiet tagħhom ⁽⁵⁾. B'konsegwenza ta' dan, id-dispożizzjonijiet tad-Direttiva 70/156/KEE li għandha x'taqsam mas-sistemi, il-komponenti u l-unitajiet tekniċi separati tal-vetturi japplikaw għad-Direttiva 71/127/KE.

- (2) Id-dispożizzjonijiet eżistenti, b'mod partikolari fil-każ tal-kategoriji N2, N3, M2 u M3, ġew ippruvati inadegwati rigward il-firxa esterjuri tal-viżjoni rigward il-ġenb, il-quddiem u l-wara tal-vettura. Sabiex jiġi rrimedjat dan in-nuqqas, huwa meħtieġ li ssir estensjoni għall-firxa tal-viżjoni.

- (3) Fid-dawl ta' l-esperjenza miksuba u l-istat preżenti l-iktar avvanzat, huwa issa possibbli li jiġu amplifikati ċerti htiġiet tad-Direttiva 71/127/KEE bil-hsieb li tittejjeb is-sigurtà fuq it-triq u jiġi permess li l-użu tal-mirja jiġi ssupplimentat b'teknoloġiji oħra.

- (4) Meta jitqiesu n-natura u n-numru tal-bidliet meħtieġa għall-htiġiet fis-seħh illum, huwa tal-parir li tithassar id-Direttiva 71/127/KEE u tinbidel mill-ġdid b'din id-Direttiva. Għaladarba l-approvazzjoni skond it-tip u l-konformità tal-proċedura tal-produzzjoni huma pprovduti fid-Direttiva 70/156/KEE, mhux meħtieġ li jiġu mtennija f'din id-Direttiva.

⁽¹⁾ ĠU C 126 E, tat-28.5.2002, p. 225.

⁽²⁾ ĠU C 149, tal-21.6.2002, p. 5.

⁽³⁾ Opinjoni tal-Parlament Ewropew tad-9 ta' April 2002 (ĠU C 127 E, tad-29.5.2002, p. 25), Pożizzjoni Komuni tal-Kunsill tat-8 ta' April 2003 (ĠU C 214 E, tad-9.9.2003, p. 7), pożizzjoni tal-Parlament Ewropew ta' l-1 ta' Lulju 2003 (għadha mhix ippubblikata fil-Ġurnal Uffiċjali), u d-Deċiżjoni tal-Kunsill tal-20 ta' Ottubru, 2003.

⁽⁴⁾ ĠU L 68, tat-22.3.1971, p. 1. Direttiva kif l-aħhar emendata bl-Att ta' l-Adeżjoni ta' l-1994.

⁽⁵⁾ ĠU L 42, tat-23.2.1970, p. 1. Direttiva kif l-aħhar emendata bir-Regolament (KE) Nru 807/2003 (ĠU L 122, tas-16.5.2003, p. 36).

(5) L-Annessi mad-Direttiva 70/156/KEE għandhom jiġu emendati kif jixraq,

ADOttaw Din id-Direttiva:

Artikolu 1

Il-ghan ta' din id-Direttiva huwa li jarmonizza r-regoli li għandhom x'jaqsmu ma l-approvazzjoni skond it-tip tal-mezzi tal-viżjoni indiretta u tal-vetturi mghammra b'dawn il-mezzi.

Dawn ir-regoli jinsabu fl-Annessi ma' din id-Direttiva.

Għall-ghan ta' din id-Direttiva, "vettura" tfisser kull vettura bil-mutur kif iddefnita fit-Taqsima A ta' l-Anness II mad-Direttiva 70/156/KEE.

Artikolu 2

1. B'effett mis-26 ta' Jannar 2005, l-Istati Membri ma għandhomx, għal raġunijiet li għandhom x'jaqsmu mad-direttivi rigward il-viżjoni indiretta,

— jirrifjutaw li jikkonċedu approvazzjon KE skond it-tip jew approvazzjoni nazzjonali skond it-tip lil vettura jew mezz tal-viżjoni indiretta,

— jipprojbixxu l-bejgħ, ir-registrazzjoni jew id-dhul fis-servizz lill-vetturi jew lill-mezzi tal-viżjoni indiretta,

jekk il-vetturi jew il-mezzi tal-viżjoni indiretta jikkonformaw mal-htigiet ta' din id-Direttiva.

2. B'effett mis-26 ta' Jannar 2005, l-Istati Membri għandhom jirrifjutaw li jikkonċedu approvazzjoni KE skond it-tip lil kull tip ta' vettura għar-raġunijiet li għandhom x'jaqsmu mal-mezz tal-viżjoni indiretta jew lil kull tip ġdid ta' viżjoni indiretta, jekk ma jitwettqux il-htigiet ta' din id-Direttiva.

Madankollu, din id-data għandha tiġi posposta bi 12-il xahar rigward il-htigiet li jirrigwardaw mera ta' quddiem tal-klassi VI bħala komponent fuq il-vetturi u l-installazzjoni tagħha.

3. B'effett mis-26 ta' Jannar 2005, l-Istati Membri għandhom jipprojbixxu l-approvazzjoni nazzjonali skond it-tip lil kull tip ġdid ta' vettura għar-raġunijiet li għandhom x'jaqsmu mal-mezz tal-viżjoni indiretta, jekk ma jitwettqux il-htigiet ta' din id-Direttiva.

Madankollu, din id-data għandha tiġi posposta bi 12-il xahar rigward il-htigiet li jirrigwardaw mera ta' quddiem tal-klassi VI bħala komponent fuq il-vetturi u l-installazzjoni tagħha.

4. B'effett mis-26 ta' Jannar 2010 għall-vetturi tal-kategorji M1 u N1, u b'effett mis-26 ta' Jannar 2007 għall-vetturi tal-kategorji

l-oħra, l-Istati Membri:

— (a) għandhom jikkunsidraw illi ċ-ċertifikati tal-konformità li jakkupanjaw il-vetturi l-ġodda skond id-Direttiva 70/156/KEE ma jkunux iktar validi għall-ghanijiet ta' l-Artikolu 7(1) ta' din id-Direttiva,

— għandhom jipprojbixxu l-bejgħ, ir-registrazzjoni jew id-dhul fis-servizz tal-vetturi,

għal raġunijiet li għandhom x'jaqsmu mal-mezz tal-viżjoni indiretta li ma jikkonformawx mal-htigiet ta' din id-Direttiva.

5. B'effett mis-26 ta' Jannar 2010 għall-vetturi tal-kategorji M1 u N1, u b'effett mis-26 ta' Jannar 2007, għall-vetturi kollha tal-kategorji l-oħra, għandhom japplikaw il-htigiet ta' din id-Direttiva li għandhom x'jaqsmu mal-mezz tal-viżjoni indiretta bħala komponent għall-ghanijiet ta' l-Artikolu 7(2) tad-Direttiva 70/156/KEE.

6. Minkejja l-paragrafi 2 u 5, għall-ghanijiet tal-partijiet tal-bdil, l-Istati Membri għandhom jissoktaw jikkonċedu l-approvazzjoni KE skond it-tip u jippermettu l-bejgħ u d-dhul fis-servizz tal-komponenti jew ta' unitajiet tekniċi separati maħsuba għalbiex jintużaw fuq tipi ta' vetturi li kienu ġew approvati qabel is-26 ta' Jannar 2007, skond id-Direttiva 71/127/KEE u, meta japplikaw, l-estenzjonijiet sossgwenti għal dawn l-approvazzjonijiet.

7. Minkejja l-paragrafu 3, l-Istati Membri jistgħu jissoktaw jikkonċedu approvazzjoni nazzjonali skond it-tip għal-kull tip ġdid ta' vettura artikolata tal-kategorji M2 u M3, klassi I, kif iddefinit fil-punt 2.1.1 ta' l-Anness I mad-Direttiva 2001/85/KE⁽¹⁾, komposta minn mill-inqas tliet partijiet rigidi artikolati, li ma tikkonformax mad-dispożizzjonijiet ta' din id-Direttiva sakemm jiġu rrispettati l-htigiet rigward il-firxa tal-viżjoni tas-sewwieq kif rife-rit fil-punt 5 ta' l-Anness III ma' din id-Direttiva.

8. Id-dispożizzjonijiet stabbiliti f'din id-Direttiva għandhom jikkontribwixxu wkoll sabiex jistabbilixxu livell għoli ta' protezzjoni fil-kuntest ta' l-armonizzazzjoni internazzjonali tal-leġislazzjoni f'din iż-żona. Għalhekk, malajr kemm jista' jkun wara l-adozzjoni ta' din id-Direttiva, il-Kummissjoni għandha tissottometti proposta lill-Kummissjoni Ekonomika tan-Nazzjonijiet Uniti fl-Ewropa bil-ghan li jiġu allineati d-dispożizzjonijiet tar-Regolament 46 ta' l-UNECE mad-dispożizzjonijiet ta' din id-Direttiva.

⁽¹⁾ Id-Direttiva 2001/85/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-20 ta' Novembru 2001 li għandha x'taqsam mal-prijoritajiet speċjali għall-vetturi wżati għall-garr tal-passiġġieri u li jkun fihom iktar minn tmien postijiet bil-qiegħda b'zieda mal-post bil-qiegħda tas-sewwieq (ĠU L 42, tat-13.2.2002, p. 1).

Artikolu 3

Sas-26 ta' Jannar 2010, il-Kummissjoni għandha twettaq studju ddettaljat għalbiex taċċerta jekk l-emendi introdotti b'din id-Direttiva ikunx qiegħed ikollhom effett pożittiv fuq is-sigurtà fuq it-triq, b'mod partikolari rigward il-pedestrijani, iċ-ċiklistu u utenti ohra vulnerabbli tat-triq. Fuq il-bażi ta' dawn is-sejbiet, il-Kummissjoni għandha tippromponi, jekk meħtieġa, miżuri addizzjonali leġislattivi għal-iktar titjib fil-kamp tal-viżjoni indiretta.

Artikolu 4

Id-Direttiva 70/156/KEE hija hawnhekk emendata kif ġej:

1. fl-Anness I, il-punt 9.9 jiġi mibdul b'dan li ġej:

- "9.9. Il-Mezzi tal-viżjoni indiretta
- 9.9.1. Il-Mirja (iddikjara għal kull mera):
- 9.9.1.1. Il-Għamla:
- 9.9.1.2. Il-Marka KE ta' l-approvazzjoni skond it-tip:
- 9.9.1.3. Il-Varjant:
- 9.9.1.4. Tpingija/iet għall-identifikazzjoni tal-mera li turi/juru l-pożizzjoni tal-mera relattiva għall-istruttura tal-vettura:
- 9.9.1.5. Id-dettalji rigward il-metodu tat-twaħħil inkluża dik il-parti ta' l-istruttura tal-vettura li magħha tkun imwāhhla:
- 9.9.1.6. It-tagħmir bil-għażla li jista' jaffettwa l-firxa tal-vista fuq in-naħa ta' wara:
- 9.9.1.7. Deskrizzjoni qasira tal-komponenti elettrici (jekk ikun hemm minnhom) tas-sistema ta' l-aġġustament:
- 9.9.2. Mezzi ohra tal-viżjoni indiretta għajr il-mirja:
- 9.9.2.1. It-tip u l-karatteristiċi (bħalma hija deskrizzjoni kompleta tal-mezz):
- 9.9.2.1.1. Fil-każ ta' mezz li jimmonitorja bil-camera, id-distanza tal-wiri tal-vista (mm), il-kuntrast, il-firxa tad-dawl rifless, il-korrezzjoni tal-lehh qawwi tad-dawl, it-twettiq tax-xogħol tal-wiri

(iswed u abjad/bil-kulur), il-frekwenza tat-tennija tad-dehra, kemm ilahhaq id-dawl tal-monitor

- 9.9.2.1.2. Tpingijiet iddetaljati biżżejjed għalbiex jidentifikaw il-mezz komplet, inklużi l-istruzzjonijiet ta' l-istallazzjoni; il-pożizzjoni tal-marka KE ta' l-approvazzjoni skond it-tip trid tiġi identifikata fuq it-tpingijiet:"

2. fl-Anness III, il-punt 9.9 jiġi mibdul b'dan li ġej:

- "9.9. Il-Mezzi tal-viżjoni indiretta
- 9.9.1. Il-Mirja (iddikjara għal kull mera):
- 9.9.1.1. Il-Għamla:
- 9.9.1.2. Il-Marka KE ta' l-approvazzjoni skond it-tip:
- 9.9.1.3. Il-Varjant:
- 9.9.1.4. Tpingija/iet għall-identifikazzjoni tal-mera li turi/juru l-pożizzjoni tal-mera relattiva ma' l-istruttura tal-vettura:
- 9.9.1.5. Id-dettalji rigward il-metodu tat-twaħħil inkluża dik il-parti ta' l-istruttura tal-vettura li magħha tkun imwāhhla:
- 9.9.1.6. It-tagħmir bil-għażla li jista' jaffettwa l-firxa tal-vista fuq in-naħa ta' wara:
- 9.9.1.7. Deskrizzjoni qasira tal-komponenti elettrici (jekk ikun hemm minnhom) tas-sistema ta' l-aġġustament:
- 9.9.2. Mezzi ohra tal-viżjoni indiretta għajr il-mirja:
- 9.9.2.1. It-tip u l-karatteristiċi (bħalma hija deskrizzjoni kompleta tal-mezz):
- 9.9.2.1.1. Fil-każ ta' mezz li jimmonitorja bil-camera, id-distanza tal-wiri tal-vista (mm), il-kuntrast, il-firxa tad-dawl rifless, il-korrezzjoni tal-lehh qawwi tad-dawl, it-twettiq tax-xogħol tal-wiri (iswed u abjad/bil-kulur), il-frekwenza tat-tennija tad-dehra, kemm ilahhaq id-dawl tal-monitor
- 9.9.2.1.2. Tpingijiet iddetaljati biżżejjed għalbiex jidentifikaw il-mezz komplet, inklużi l-istruzzjonijiet ta' l-istallazzjoni; il-pożizzjoni tal-marka KE ta' l-approvazzjoni skond it-tip trid tiġi identifikata fuq it-tpingijiet:"

3. L-Anness IV huwa hawnhekk emendat kif ġej:

- il-punt 8 tal-Part I tat-tabella I għandu jiġi mibdul b'dan li ġej:

"Is-Suġġett"	In-Numru tad-Direttiva	Ir-riferenza fil-Ġurnal Uffiċjali	L-applikabbiltà									
			M ₁	M ₂	M ₃	N ₁	N ₂	N ₃	O ₁	O ₂	O ₃	O ₄
.....												
8. Il-Mezzi tal-viżjoni indiretta	2003/97/KE	L 25 tad-tad-29.1.2004	X	X	X	X	X	X"				

- fil-punt 8 tal-Parti I, il-frażi "mirja li juru fuq wara" għandha tiġi mibdula bil-frażi "mezzi tal-viżjoni indiretta",

- fil-punt 8 tal-Parti II, il-frażi "mirja li juru fuq wara" għandha tiġi mibdula bil-frażi "mezzi tal-viżjoni indiretta",

4. fil-punt 8 ta' l-Appendiċijiet 1 u 2 ma' l-Anness XI, il-frażi "mirja li juru fuq wara" għandha tiġi mibdula bil-frażi "mezzi tal-viżjoni indiretta",

Artikolu 5

1. L-Istati Membru għandhom idahhlu fis-sehh il-liġijiet, ir-regolamenti u d-dispożizzjonijiet amministrattivi meħtieġa għalbiex jikkonformaw ma' din id-Direttiva qabel l-24 ta' Jannar 2005. Għandhom jgħarrfu lill-Kummissjoni b'dan minnufih.

Meta l-Istati Membri jadottaw dawn il-miżuri, dawn għandu jkun fihom referenza għal din id-Direttiva jew ikunu akkumpanjati b'din ir-referenza fl-okkażjoni tal-pubblikazzjoni uffiċjali tagħhom. Il-metodi kif issir din ir-referenza għandhom jiġu stabbiliti mill-Istati Membri.

2. L-Istati Membri għandhom jikkomunikaw lill-Kummissjoni t-testi tad-dispożizzjonijiet ewlieni fil-liġijiet nazzjonali li huma jadottaw fil-qasam kopert b'din id-Direttiva.

Artikolu 6

Id-Direttiva 71/127/KEE għandha tiġi mħassra b'effett mill-24 ta' Jannar 2010.

Ir-referenzi għad-Direttiva mħassra għandhom jiġu mifhuma bħala li jkunu magħmula għal din id-Direttiva u għandhom jiġu moqrija skond il-tabella tal-korrelazzjoni ddikjarata fl-Anness IV.

Artikolu 7

Din id-Direttiva għandha tidhol fis-sehh fil-jum tal-pubblikazzjoni tagħha fil-Ġurnal ta' l-Unjoni Ewropea.

Artikolu 8

Din id-Direttiva hija indirizzata lill-Istati Membri.

Magħmula fi Brussel, fl-10 ta' Novembru 2003.

Għall-Parlament Ewropew

Il-President

P. COX

Għall-Kunsill

Il-President

A. MARZANO

IL-LISTA TA' L-ANNESSI

L-Anness I	Id-Definizzjonijiet u d-dispożizzjonijiet amministrattivi ta' l-approvazzjoni KE skond it-tip	
L-Appendiċi 1	Id-dokument tat-tagħrif li għandu x'jaqsam ma' l-approvazzjoni KE skond it-tip ta' mezz tal-viżjoni indiretta	
L-Appendiċi 2	Iċ-Ċertifikat ta' l-approvazzjoni skond it-tip ta' komponent Mudell KE rigward mezz tal-viżjoni indiretta	
L-Appendiċi 3	Id-dokument tat-tagħrif li għandu x'jaqsam ma' l-approvazzjoni KE skond it-tip rigward vettura	
L-Appendiċi 4	Iċ-Ċertifikat ta' l-approvazzjoni skond it-tip rigward vettura fejn tidhol l-installazzjoni tal-mezz tal-viżjoni indiretta	
L-Appendiċi 5	Il-Marka KE ta' l-approvazzjoni skond it-tip lill-komponent	
L-Appendiċi 6	Il-Proċedura sabiex jiġi stabbilit il-punt H u sabiex jiġu vverifikati l-posizzjonijiet relattiva tal-punti R u H	
L-ANNESS II	L-Ispesifikazzjonijiet tad-disinni u t-testijiet meħtieġa għall-approvazzjoni KE skond it-tip lill-komponent rigward mezz tal-viżjoni indiretta	
L-Appendiċi 1	Il-Proċedura għalbiex jiġi stabbilit ir-raġġ tal-kurvatura ' r ' tal-wiċċ ta' mera li jirrifletti	
L-Appendiċi 2	Il-Metodu tat-testijiet għalbiex jistabbilixxu r -riflettività	
L-Anness III	Il-Ħtiġiet li jirrigwardaw it-twaħħil tal-mirja u mezz oħra tal-viżjoni indiretta mal-vetturi	
L-Appendiċi	Il-kalkolu tal-kxif tad-distanza.	
L-Anness IV:	It-Tabella tal-korrelazzjoni pprovvduta fl-Artikolu 6	

L-ANNESS I

ID-DEFINIZZJONIJIET U D-DISPOSIZZJONIJIET AMMINISTRATTIVI GHALL-APPROVAZZJONI KE SKOND IT-TIP

1. ID-DEFINIZZJONIJIET

- 1.1. "Mezzi tal-viżjoni indiretta" tfisser il-mezzi għalbiex tiġi osservata ż-żona tat-traffiku li tmiss mal-vettura li ma tistax tiġi osservata bil-viżjoni diretta. Dawn jistgħu jkunu mirja konvenzjonali, *monitors* tal-*cameras* jew mezzi oħra kapaci jipprezentaw tagħrif dwar il-firxa indiretta tal-viżjoni lis-sewwieq.
- 1.1.1. "Mera" tfisser kull mezz, mibarra mezz bħat-teleskopji, mahsuba għalbiex jagħtu veduta ċara fiq in-naħa ta' wara, in-naħa tal-ġenb jew in-naħa ta' quddiem tal-vettura fil-firxiet tal-viżjoni ddefiniti fil-punt 5 ta' l-Anness III,
- 1.1.1.1. "Mera fuq ġewwa" tfisser mezz kif iddefinit fil-punt 1.1, li jista' jiġi mwahħal fil-kompartiment tal-passiġġieri ta' vettura.
- 1.1.1.2. "Mera fuq barra" tfisser mezz kif iddefinit fil-punt 1.1, li jista' jiġi mmuntat fuq il-wiċċ ta' barra ta' vettura.
- 1.1.1.3. "Mera tas-sorveljanza" tfisser mera għajr dawk iddefiniti fil-punt 1.1, li tista' tiġi mwahħla man-naħa ta' ġewwa jew man-naħa ta' barra tal-vettura sabiex tippovdi firxiet oħra tal-viżjoni għajr dawk speċifikati fil-punt 5 ta' l-Anness III.
- 1.1.1.4. "r" tfisser il-medju tar-raġġii tal-kurvatura mkejla fuq il-wiċċ li jirrifletti, skond il-metodu deskritt fil-punt 2 ta' l-Appendiċi 1 ma' l-Anness II.
- 1.1.1.5. "Tr-raġġi prinċipali tal-kurvatura f'punt fuq il-wiċċ li jirrifletti (*r_i*)" ifisseru l-valuri miksuba bl-apparat iddefinit fil-Appendiċi 1 ma' l-Anness II, imkejla fuq ark tal-wiċċ li jirrifletti li jgħaddi miċ-ċentru ta' dan il-wiċċ parallel mas-segment *b*, kif iddefinit fil-punt 2.2.1 ta' l-Anness II u fuq l-ark perpendikolari għal dan is-segment.
- 1.1.1.6. "Tr-raġġ tal-kurvatura f'punt fuq il-wiċċ li jirrifletti (*r_p*)" ifisser il-medju aritmetiku tar-raġġii prinċipali tal-kurvatura *r_i* u *r'_i*, jiġifieri
- 1.1.1.7. "Wiċċ sferiku" ifisser wiċċ li jkollu raġġ kostanti u egwali fid-direzzjonijiet kollha.
- 1.1.1.8. "Wiċċ asferiku" ifisser wiċċ li jkollu raġġ kostanti f'wiċċ wati wiehed biss.

$$r_p = \frac{r_i + r'_i}{2}$$

- 1.1.1.9. "Mera asferika" tfisser mera komposta minn parti sferika u parti asferika, li fiha trid tkun immarkata t-transizzjoni tal-wiċċ li jirrifletti mill-parti sferika għall-parti asferika. Il-kurvatura tal-fus ewlieni tal-mera hija ddefinita fis-sistema tal-koordinat *x/y* iddefinita bir-raġġ tal-kallotta primarja sferika ma':

$$y = R - \sqrt{(R^2 - x^2)} + k(x - a)^3$$

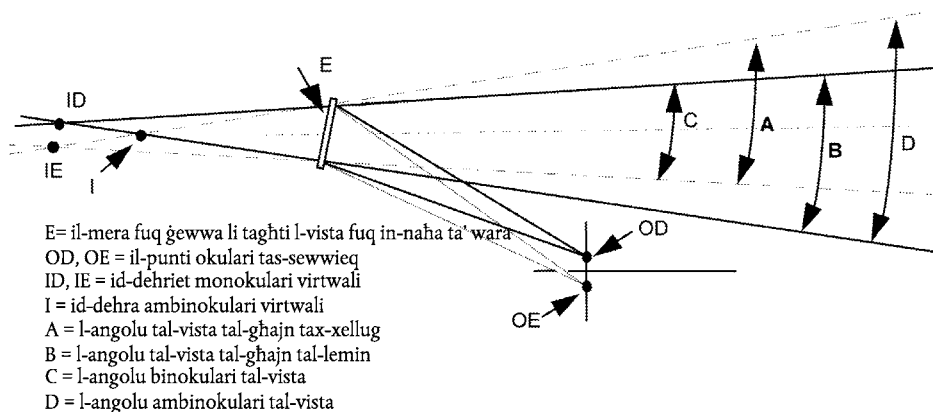
R: ir-raġġ nominali fil-parti sferika

k: constant for the change of curvature

a: il-kostanti għad-daqs sferiku tal-kallotta primarja sferika

- 1.1.1.10. "Iċ-ċentru tal-wiċċ li jirrifletti" ifisser iċ-ċentru taż-żona viżibbli tal-wiċċ li jirrifletti.

- 1.1.1.11. "Ir-raġġ tal-kurvatura tal-partijiet kostitwenti tal-mera" ifisser ir-raġġ "c" ta' l-ark taċ-ċirku li japprossima l-iktar mill-qrib il-ghamla mgħawġa tal-parti fil-kwistjoni.
- 1.1.1.12. "Il-punti okulari tas-sewwieq" ifissru żewġ punti 65 mm 'l bogħod minn xulxin u 635 mm fil-vertikali l fuq mill-punt R tal-post bil-qieghda tas-sewwieq kif iddefiniti fl-Appendiċi 6 ma' dan l-Anness. Il-linja dritta li tgħaqqad dawn iż-żewġ punti tgħaddi b'mod perpendikolari mal-wiċċ wati medjan longitudinali vertikali tal-vettura. Lċ-ċentru tas-segment li jgħaqqad iż-żewġ punti okulari qiegħed f'wiċċ wati longitudinali vertikali li jrid jgħaddi minn goċ-ċentru tal-pożizzjoni ddeżinjata tal-post bil-qieghda tas-sewwieq, kif speċifikat mill-fabbrikant tal-vettura.
- 1.1.1.13. "Viżjoni ambinokulari" tfisser il-firxa totali tal-vista miksuba bis-superimposizzjoni tal-firxiet monokulari tal-ghajn tal-lemin u l-ghajn tax-xellug (ara l-figura 1 ta' hawn taht).



- 1.1.1.14. "Il-klassi tal-mera" tfisser il-mezzi kollha li jkollhom karatteristika jew funzjoni komuni jew iktar. Jiġu kklassifikati kif ġej:
- il-Klassi I: "Mera fuq ġewwa li tagħti veduta fuq in-naha ta' wara", li tagħti l-firxa tal-viżjoni ddefinita fil-punt 5.1 ta' l-Anness III;
 - il-Klassijiet II u III: "Mera prinċipali fuq barra li tagħti veduta fuq tan-naha ta' wara", li tagħti l-firxiet tal-viżjoni ddefiniti fil-punti 5.2 u 5.3 ta' l-Anness III;
 - il-Klassi IV: "Mera fuq barra ta' angolu wiesa", li tagħti l-firxa tal-viżjoni ddefinita fil-punt 5.4 ta' l-Anness III;
 - il-Klassi V: "Mera fuq barra ta' prossimità mill-qrib", li tagħti l-firxa tal-viżjoni ddefinita fil-punt 5.5 ta' l-Anness III;
 - il-Klassi VI: "Mera ta' quddiem", li tagħti l-firxa tal-viżjoni ddefinita fil-punt 5.6 ta' l-Anness III.
- 1.1.2. Mezz tal-monitor-camera għal viżjoni indiretta "ifisser mezz kif" iddefinit fil-punt 1.1, meta l-firxa tal-viżjoni tinkiseb permezz ta' għaqda ta' monitor-camera kif iddefinit fil-punti 1.1.2.1 u 1.1.2.2.
- 1.1.2.1. "Camera" tfisser mezz li jagħti dehra tad-dinja ta' barra permezz ta' lenti fuq mezz tal-kxif elettroniku sensitiv għad-dawl u wara jikkonverti din id-dehra f'sinjal tal-video.
- 1.1.2.2. "Monitor" ifisser mezz li jikkonverti sinjal tal-video f'dehriet li jidhru fuq l-ispettru viżwali.
- 1.1.2.3. "Kxif" ifisser il-kapaċità li oġġett jiġi distint mill-isfond/dwar tiegħu f'ċerta distanza.
- 1.1.2.4. Kuntrast tad-"Dawl rifless" ifisser il-proporzjon tal-qawwa tat-tleqqija bejn oġġett u l-isfond/dwar immedjat tiegħu li jippermetti li l-oġġett jiġi distint mill-isfond/dwar tiegħu.

- 1.1.2.5. “Riżoluzzjoni” tfisser l-iżgħar dettal li jista’ jingharaf b’sistema perċettiva, jiġifieri pperċepit bħala separat mill-unità kollha ikbar. Ir-riżoluzzjoni tal-ghajn tal-bniedem hija indikata bħala “l-akutezza viżwali”.
- 1.1.2.6. “Ogġett kritiku” ifisser ogġett b’dijametru $D_0 = 0.8 \text{ m}$ ⁽¹⁾.
- 1.1.2.7. “Perċezzjoni kritika” tfisser il-livell tal-perċezzjoni li l-ghajn tal-bniedem hija kapaci li tikseb b’mod ġenerali taht kondizzjonijiet varji. Għall-kondizzjonijiet tat-traffiku, il-valur li jillimita rigward il-perċezzjoni kritika huwa tmien minuti ta’ l-ark ta’ l-angolu viżwali.
- 1.1.2.8. “Firxa tal-viżjoni” tfisser it-taqsimu ta’ l-ispażju tri-dimensjonali li fiha jista’ jiġi osservat ogġett kritiku u mogħti bil-mezz għal viżjoni indiretta. Dan huwa bbażat fuq il-vista fil-livell ta’ l-art offruta minn mezz u tista’ possibbilment tiġi llimitata fuq il-baži tad-distanza massima applikabbli tal-kxif tal-mezz.
- 1.1.2.9. “Distanza tal-kxif” tfisser id-distanza mkejla fil-livell ta’ l-art mill-punt tar-riferiment tal-vista sal punt estrem li fih ogġett kritiku kemm jista’ jiġi pperċepit (il-valur li jillimita għal perċezzjoni kritika tkun għadha kemm miksuba bil-kemm kemm).
- 1.1.2.10. “Firxa kritika tal-viżjoni” tfisser iż-żona li fiha ogġett kritiku jrid jiġi mikxuf permezz ta’ mezz għall-viżjoni indiretta u li hija ddefinita b’angolu u distanza jew distanzi tal-kxif.
- 1.1.2.11. “Punt tar-riferiment tal-vista” ifisser il-punt marbut ma’ vettura li magħha tkun irrelata l-firxa tal-viżjoni. Dan il-punt huwa l-isporġiment fuq l-art ta’ l-intersezzjoni ta’ wiċċ wati vertikali li jgħaddi minn gol-punti okulari tas-sewwieq ma’ wiċċ wati parallel mal-wiċċ wati medjan longitudinali tal-vettura li tkun qiegħda 20 cm ‘il barra mill-vettura.
- 1.1.2.12. “Spettru viżwali” ifisser id-dawl b’tul ta’ mewġa fil-firxa tal-limiti perċettivi tal-ghajnejn tal-bniedem: 380-780 mm.
- 1.1.3. “Mezzi oħra għall-viżjoni indiretta” tfisser il-mezzi kif iddefiniti fil-punt 1.1, meta ż-żona tal-viżjoni ma tinkisibx permezz ta’ mera jew tip ta’ mezz tal-monitor-camera għall-viżjoni indiretta.
- 1.1.4. “Tip ta’ mezz tal-viżjoni indiretta” ifisser il-mezzi li ma jiddifferixxux rigward il-karatteristiċi essenzjali li ġejjin:
- id-disinn tal-mezz inklussiv, jekk pertinenti, it-twahhil mal-body tal-vettura;
 - fil-każ tal-mirja, il-klassi, il-ghamla, il-qisien u r-raġġ tal-kurvatura tal-wiċċ tal-mera li jirrifletti;
 - fil-każ tal-mezzi tal-monitor-camera, il-kxif tad-distanza u l-firxa tal-viżjoni.
- 1.2. “Vetturi tal-kategoriji M1, M2, M3, N1, N2, N3” ifissru dawk iddefiniti fil-Parti A ta’ l-Anness II mad-Direttiva 70/156/KEE.
- 1.2.1. “It-tip tal-vettura rigward il-viżjoni indiretta” tfisser il-vetturi bil-mutur li huma indentiċi rigward il-karatteristiċi bażiċi li ġejjin:
- 1.2.1.1. It-tip tal-mezz għall-viżjoni indiretta
- 1.2.1.2. Il-karatteristiċi tal-body tal-vettura li jnaqqsu l-firxa tal-viżjoni;
- 1.2.1.3. Il-koordinati tal-punt R;
- 1.2.1.4. Il-posizzjonijiet stabbiliti, u l-ghoti tal-marki ta’ l-approvazzjoni skond it-tip tal-mezzi obligatorji u (jekk imwahnha) tal-ghażla għall-viżjoni indiretta.

⁽¹⁾ Hija mahsuba sistema ta’ vizjoni indiretta sabiex tixxef utenti rilevanti tat-triq. Ir-rilevanza ta’ utent tat-triq hija ddefinita bil-pożizzjoni tiegħu jew tagħha u l-veloċità (potenzjali). Il-qisien ta’ dawn l-utenti jiżdiedu fit jew wisq fil-proporzjon tal-veloċità ta’ pedestrijan/sewwieq ta’ moped taċ-ċiklisti. Għall-ghanijiet tal-kxif, sewwieq ta’ moped ($D = 0,8$) f’distanza ta’ 40 m ikun egwali għal pedestrijan ($D = 0,5$) f’distanza ta’ 50 m. Meta jiġu kkunsidrati l-veloċitajiet, is-sewwieq tal-moped irid jingħażel bħala l-kriterju għad-daqs tal-kxif; għal din ir-raġuni għandu jintuża ogġett ta’ daqs ta’ 0,8 għalbiex jiġi stabbilit it-twertiq tax-xogħol tal-kxif.

2. L-APPLIKAZZJONI GHALL-APPROVAZZJONI KE SKOND IT TIP TAL-KOMPONENT GHAL MEZZ TA' VIŻJONI INDIRETTA
 - 2.1. L-applikazzjoni għal approvazzjoni KE skond it-tip ta' komponent għal tip ta' mezz ta' viżjoni indiretta għandha ssir mill-fabbrikant.
 - 2.2. Id-dokument tat-tagħrif dwar il-mudell huwa riprodott fl-Appendiċi 1 ma' dan l-Anness.
 - 2.3. Għal kull tip ta' mezz ta' viżjoni indiretta l-applikazzjoni għandha tkun akkumpanjata minn:
 - 2.3.1. Fil-każ tal-mirja, erba' kampjuni: tlieta sabiex jintużaw fit-testijiet u wahda sabiex tinżamm fil-laboratorju għal kull eżami ieħor li jista' jiġi ppruvat mehtieg sossegwentement. Jista' jkun hemm il-htieġa ta' kampjuni addizzjonali fuq it-talba tal-laboratorju.
 - 2.3.2. Fil-każ ta' mezzi oħra tal-viżjoni indiretta, kampjun tal-partijiet kollha.
3. L-ISKRIZZJONIJIET

Kampjuni oħra ta' mera jew mezz ta' viżjoni indiretta għajr mera sottomessa għall-approvazzjoni KE skond it-tip għal komponent iridu jgħorru l-marka tal-fabbrika jew l-isem ta' l-applikant li jkunu jidhru biċ-ċar u ma jithassrux u jistgħu jippermettu spazju biżżejjed għall-iskrizzjoni tal-marka KE ta' l-approvazzjoni skond it-tip lill-komponent; dan l-isparju jrid jiġi indikat fid-disinni riferiti fil-punt 1.2.1.2 ta' l-Appendiċi 1 ma' dan l-Anness.
4. L-APPLIKAZZJONI GHALL-APPROVAZZJONI KE SKOND IT-TIP TA' VETTURA RIGWARD L-INSTALLAZZJONI TAL-MEZZI TA' VIŻJONI INDIRETTA
 - 4.1. L-applikazzjoni għal approvazzjoni KE skond it-tip ta' vettura rigward il-mezzi ta' viżjoni indiretta għandha ssir mill-fabbrikant.
 - 4.2. Id-dokument tat-tagħrif dwar il-mudell huwa riprodott fl-Appendiċi 3 ma' dan l-Anness.
 - 4.3. Għal kull tip ta' vettura l-applikazzjoni għandha tkun akkumpanjata minn:
 - 4.3.1. Vettura rappreżentattiva tat-tip, bil-vettura tkun, jekk mehtieg, stabbilita bi ftehim mad-dipartiment tekniku responsabbli mill-kondotta tat-testijiet.
5. L-APPROVAZZJONI KE SKOND IT-TIP LILL-KOMPONENT
 - 5.1. Ġaladarba jkunu ġew sodisfatti l-htigiet, għandha tiġi konċessa l-approvazzjoni KE skond it-tip lill-komponent u numru ta' l-approvazzjoni skond it-tip lill-komponent, skond l-Anness VII mad-Direttiva 70/156/KEE, mahruġa rigward kull mera jew mezz ta' viżjoni indiretta għajr mera.
 - 5.2. In-numru ma għandu jiġi assenjat lill-ebda tip ieħor ta' mezz ta' viżjoni indiretta.
 - 5.3. Iċ-ċertifikat mudell ta' l-approvazzjoni KE skond it-tip huwa riprodott fl-Appendiċi 2 ma' dan l-Anness.
6. IL-GHOTI TAL-MARKA

Kull mezz ta' viżjoni indiretta li jikkonforma ma' tip li rigward tiegħu tkun giet konċessa l-approvazzjoni skond it-tip għall-komponent skond din id-Direttiva għandu jgħorri marka KE ta' l-approvazzjoni skond it-tip għall-komponent kif speċifikat fl-Appendiċi 5.

7. L-APPROVAZZJONI KE SKOND IT-TIP TAL-VETTURA

- 7.1. Ġaladarba jkunu ġew sodisfatti l-htigiet, għandha tiġi konċessa l-approvazzjoni KE skond it-tip tal-vettura rigward kull tip ta' vettura.
- 7.2. Iċ-ċertifika mudell ta' l-approvazzjoni KE skond it-ip huwa riprodott fl-Appendiċi 4 ma' dan l-Anness.
- 7.3. Għandu jiġi assenjat numru għall-approvazzjoni skond it-tip skond l-Anness VII mad-Direttiva 70/156/KEE lil kull tip ta' vettura. L-istess Stat Membru ma għandux jassenja l-istess numru lil tip ieħor ta' vettura.

8. IL-MODIFIKA TAT-TIP U L-EMENDI GHALL-APPROVAZZJONI

- 8.1. Meta jsiru modifiki tat-tip f'tip ta' vettura jew tip ta' mezz ta' viżjoni indiretta approvati skond din id-Direttiva, għandhom japplikaw id-dispożizzjonijiet ta' l-Artikolu 5 tad-Direttiva 70/156/KEE.

9. IL-KONFORMITÀ TAL-PRODUZZJONI (IL-VETTURI U L-KOMPONENTI)

- 9.1. Għandhom jittiehdu miżuri sabiex jiżguraw il-konformità tal-produzzjoni skond id-dispożizzjonijiet ta' l-Artikolu 10 tad-Direttiva 70/156/KEE.

L-Appendiċi 1

Id-dokument tat-tagħrif Nru... li għandu x'jaqsam ma' l-approvazzjoni KE skond it-tip ta' mezz tal-viżjoni indiretta**Id-Direttiva 2003/97/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill**

It-tagħrif li ġej, jekk japplika, irid jiġi fornit fi tliet kopji u jrid jinkludi lista tal-kontenut. Kull disinn/tpiġġja trid tiġi fornita skond l-iskala approprijata u f'dettal biżżejjed fuq daqs tal-karta A4 fuq *folder* tal-format A4. Ir-ritratti, jekk ikun hemm minnhom, iridu juru biżżejjed dettal.

0. GENERALI
 - 0.1. Il-Għamla (l-isem kummerċjali tal-fabbrikant):
 - 0.2. It-Tip:
 - 0.3. Il-mezz ta' l-identifikazzjoni tat-tip, jekk indikat fuq il-mezz:
 - 0.4. Il-Kategorija tal-vettura li għaliha hu mahsub il-mezz:
 - 0.5. Isem u l-indirizz tal-fabbrikant:
 - 0.7. Il-post u l-metodu tat-twahħil tal-marka KE ta' l-approvazzjoni skond it-tip:
 - 0.8. L-Indirizz/i ta' l-impjant/i tal-produzzjoni:.....
1. ILMEZZ TAL-VIŻJONI INDIRETTA
 - 1.1. Il-Mirja (iddikjara għal kull mera)
 - 1.1.3. Il-Varjant:
 - 1.1.4. It-Tpiġġja/iet għall-identifikazzjoni tal-mera:
 - 1.1.5. Id-dettalji tal-metodu tat-twahħil:
 - 1.2. Il-mezzi tal-viżjoni indiretta għajr il-mirja
 - 1.2.1. It-tip u l-karatteristiċi (bħalma hija deskrizzjoni kompleta tal-mezz):
.....
 - 1.2.1.1. Fil-każ ta' mezz ta' *monitor-camera*, id-distanza tal-kxif (*mm*), il-kuntrast, il-firxa tad-dawl rifless, il-korrezzjoni tal-lehh qawwi tad-dawl, it-twettiq tax-xogħol tal-wiri (iswed u abjad/bil-kulur), il-frekwenza tat-tennija tad-dehra, kemm ilahhaq id-dawl tal-*monitor*
 - 1.2.1.2. Tpiġġijiet iddetaljati biżżejjed għalbiex jidentifikaw il-mezz komplet, inklużi l-istruzzjonijiet ta' l-installazzjoni; il-pożizzjoni tal-marka KE ta' l-approvazzjoni skond it-tip trid tiġi identifikata fuq it-tpiġġijiet:

L-Appendiċi 2

Iċ-Ċertifikat ta' l-approvazzjoni skond it-tip ta' komponent Mudell KE għal mezz tal-viżjoni indiretta

In-notifika li tirrigwarda l-konċessjoni, ir-rifjut, l-irtirar jew l-estensjoni ta' approvazzjoni KE skond it-tip tal-komponent għal tip ta' mezz tal-viżjoni indiretta

L-Isem
ta' l-Amministrazzjoni

In-Numru ta' l-approvazzjoni KE skond it-tip tal-komponent:

1. L-isem kummerċjali jew il-marka:
2. L-identifikazzjoni tal-mezzi: il-mera, il-monitor/camera, mezz ieħor ⁽¹⁾:
 - fil-każ ta' Klassi ta' mera (I, II, III, IV, V, VI) ⁽¹⁾:
 - fil-każ ta' monitor/camera jew mezz oħra tal-viżjoni indiretta (S) ⁽¹⁾:
3. Isem u l-indirizz tal-fabbrikant:
4. Meta japplika, l-isem u l-indirizz tar-rappreżentant awtorizzat tal-fabbrikant:
5. Is-simbolu ĠEMBED Equation, 3H iddefinit fil-punt 4.1 tal-Parti A ta' l-Anness II: iva/le ⁽¹⁾:
6. Issottomess għall-approvazzjoni skond it-tip fi:
7. Il-laboratorju tat-test:
8. Id-data u n-numru tar-rapport tal-laboratorju:
9. Id-data tal-konċessjoni/rifjut/irturar/estensjoni ta' l-approvazzjoni KE skond it-tip tal-komponent ⁽¹⁾:
10. Il-Post:
11. Id-Data:
12. Id-dokumenti li ġejjin, li jgħorru n-numru ta' l-approvazzjoni skond it-tip murija hawn fuq, huma annessi maċ-
ċertifikat ta' l-approvazzjoni skond it-tip:

(Noti deskrittivi, tpingijiet, dijagrammi u pjani)

Dawn id-dokumenti jridu jiġu forniti lill-awtoritajiet kompetenti ta' l-Istati Membri l-oħra fuq it-talba espressa tagħhom.

Ir-rimarki, jekk ikun hemm minnhom, rigward ir-restrizzjonijiet dwar l-użu u/jew il-kondizzjonijiet tat-twaħħil:

.....
.....
.....
.....

.....
(Il-Firma)

⁽¹⁾ Hassar fejn ma japplikax.

L-Appendiċi 3

Id-dokument tat-tagħrif Nru.... li għandu x'jaqsa ma' l-approvazzjoni KE skond it-tip tal-vettura**Id-Direttiva 2003/97/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill**

It-tagħrif li ġej, jekk japplika, irid jiġi fornit fi tliet kopji u jrid jinkludi lista tal-kontenut. Kull disinn/tpiġġija trid tiġi fornita skond l-iskala approprijata u f'dettal biżżejjed fuq daqs tal-karta A4 fuq *folder* tal-format A4. Ir-ritratti, jekk ikun hemm minnhom, iridu juru biżżejjed dettal.

0.	ĠENERALI
0.1.	Il-Għamla (l-isem kummerċjali tal-fabbrikant):
0.2.	It-Tip:
0.2.1.	Commercial description (if applicable):
0.2.1.	Id-Deskrizzjoni kummerċjali (jekk tapplika):
0.3.	Il-mezz ta' l-identifikazzjoni tat-tip, jekk indikat fuq il-vettura:
0.3.1.	Il-Post ta' din il-marka:
0.4.	Il-Kategorija tal-vettura ⁽¹⁾ :
0.5.	Isem u l-indirizz tal-fabbrikant:
0.8.	L-Indirizz/i ta' l-impjant/i tal-produzzjoni:
1.	IL-KARATTERISTIĊI ĠENERALI TAL-KOSTRUZZJONI TAL-VETTURA
1.1.	Ritratti u/jew tpiġġijiet ta' vettura rappreżentattiva:
1.7.	Il-kamra tas-sewqan (kontroll minn quddiem jew imsaqqfa) ⁽²⁾ :
1.8.	Il-pożizzjoni tas-sewqan: fuq ix-xellug/fuq il-lemin ⁽²⁾ :
1.8.1.	Il-vettura hija mġhammra sabiex tiġi minsjuqa fit-traffiku fuq ix-xellug/fuq il-lemin ⁽²⁾ :
2.4.	Il-firxa tal-qisien tal-vettura (general):
2.4.1.	Tax-chassis mingħajr il-body:
2.4.1.2.	Il-wisa' (k):
2.4.1.2.1.	Il-wisa' massimu permissibbli:
2.4.1.2.2.	Il-wisa' minimu permissibbli:
2.4.2.	Tax-chassis bil-body:
2.4.2.2.	Il-Wisa' (k):
9.	IL-BODY
9.9.	Il-Mezzi tal-vizjoni indiretta:

⁽¹⁾ Fit-tifsira ta' l-Anness II mad-Direttiva 70/156/KEE.

⁽²⁾ Hassar fejn ma japplikax.

- 9.9.1. Il-Mirja:
 - 9.9.1.4. Tpingija/iet li juru l-pożizzjoni tal-mera relattiva ma' l-istruttura tal-vettura:
 - 9.9.1.5. Id-dettalji rigward il-metodu tat-twahhil inkluża dik il-parti ta' l-istruttura tal-vettura li magħha tkun imwahnha:
 - 9.9.1.6. It-tagħmir bil-ghazla li jista' jaffettwa l-firxa tal-vista fuq in-naħa ta' wara:
 - 9.9.1.7. Deskrizzjoni qasira tal-komponenti elettrici (jekk ikun hemm minnhom) tal-mezz ta' l-aġġustament:
 - 9.9.2. Mezzi ohra tal-viżjoni indiretta ghajr il-mirja:
 - 9.9.2.1.2. Tpingijiet iddettaljati biżżejjed bl-istruzzjonijiet ta' l-istallazzjoni:
-

L-Appendiċi 4

Iċ-Ċertifikat ta' l-approvazzjoni skond it-tip rigward vettura fejn tidhol l-installazzjoni tal-mezz tal-viżjoni indiretta

L-Artikoli 4(2) u 10 tad-Direttiva tal-Kunsill 70/156/KEE tas-6 ta' Frar 1970 dwar it-tqarrib lejn xulxin tal-ligijiet ta' l-Istati Membri li għandhom x'jaqsmu ma' l-approvazzjoni skond it-tip tal-vetturi bil-mutur u l-karrijiet tagħhom

L-Isem
ta' l-Amministrazzjoni

L-estensjoni tan-Nru ta' l-approvazzjoni KE skond it-tip ⁽¹⁾:

1. L-isem kummerċjali jew il-marka tal-vettura:
.....
2. It-tip tal-vettura:
3. Il-Kategorija tal-vettura ($M_1, M_2, M_3, N_1, N_2 \leq 7,5 \text{ t}, N_2 > 7,5 \text{ t}, N_3$) ⁽²⁾
- 3.1. It-tip tal-kategorija ta' vettura N_3 : trakk riġidu/karru/nofs karru ⁽²⁾
4. Isem u l-indirizz tal-fabbrikant:
.....
5. Meta japplika, l-isem u l-indirizz tar-raġeżtant awtorizzat tal-fabbrikant:
.....
6. L-isem kummerċjali jew il-marka tal-mirja u tal-mezzi supplimentari tal-viżjoni indiretta u n-numru ta' l-approvazzjoni skond it-tip tal-komponent:
.....
7. Il-Klassi/jiet tal-mirja u tal-mezzi tal-viżjoni indiretta (I, II, III, IV, V, VI, S) ⁽²⁾
8. L-estensjoni ta' l-approvazzjoni KE skond it-tip tal-vettura għalbiex tkopri l-mezz li ġej ta' viżjoni indiretta:
.....
.....
9. L-informazzjoni għall-identifikazzjoni tal-punt R tal-pożizzjoni tal-post bil-qiegħda tas-sewwieq:
.....
10. Il-wisa' massimu u minimu tal-body li rigward tagħhom il-mera u l-mezz tal-viżjoni indiretta jkunu ġew konċessi approvazzjoni skond it-tip (fil-każ tax-chassis /kmamar tas-sewqan riferiti fil-punt 3.3 ta' l-Anness III):
.....
.....
11. Il-vettura ssottomessa għall-approvazzjoni KE skond it-tip fi:
12. Id-dipartiment tekniku responsabbli li jiċċekkja l-konformità bil-għan ta' l-approvazzjoni KE skond it-tip:
.....
13. Id-data tar-rapport mahruġ minn dan id-dipartiment:

⁽¹⁾ Meta appropjat, iddikjara jekk l-estensjoni inizjali ta' l-approvazzjoni KE skond it-tip hijiex l-ewwel, it-tieni, eċċ.

⁽²⁾ Hassar fejn ma japplikax.

14. In-Numru tar-rapport mahruġ minn dan id-dipartiment:
15. Ġiet konċessa/irrifjutata(4) l-approvazzjoni KE skond it-tip rigward l-installazzjoni tal-mezzi tal-viżjoni indiretta
16. Ġiet konċessa/irrifjutata(5) l-approvazzjoni KE skond it-tip rigward l-installazzjoni tal-mezzi tal-viżjoni indiretta
17. Il-Post:
18. Id-Data:
19. Il-Firma:
20. Id-dokumenti li ġejjin, li jgħorru n-numru ta' l-approvazzjoni skond it-tip murija hawn fuq, huma annessi ma' dan iċ-ċertifikat:
 - it-tpiġġijiet li juru l-montaturi tal-mezzi tal-viżjoni indiretta;
 - it-tpiġġijiet u l-pjani li juru l-posizzjonijiet ta' l-immontar u l-karatteristiċi tal-parti ta' l-istruttura fejn huma mmontati l-mezzi tal-viżjoni indiretta;
 - il-vista ġenerali minn quddiem, minn wara u tal-kompartiment tal-pasigġieri li juru fejn ikunu twaħhlu l-mezzi tal-viżjoni indiretta.

Dawn id-dokumenti jridu jiġu forniti lill-awtoritajiet kompetenti ta' l-Istati Membri l-oħra fuq it-talba espressa tagħhom.

L-Appendiċi 5

Il-Marka KE ta' l-approvazzjoni skond it-tip lill-komponent

1. ĠENERALI

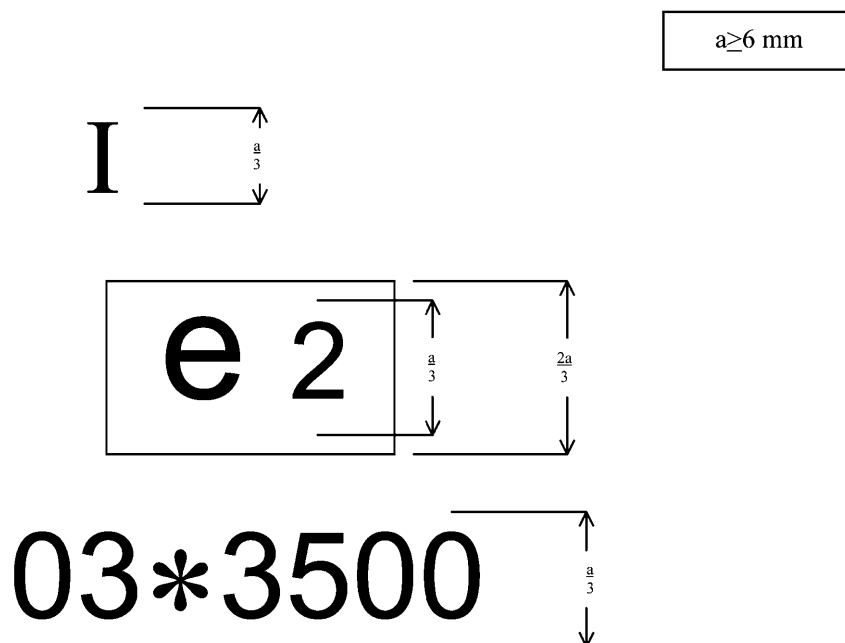
- 1.1. Il-marka KE ta' l-approvazzjoni skond it-tip għandha tikkonsisti f'rettangolu li jdawwar l-ittra "e" tal-kaxxa ta' isfel tat-tipi segwita min-numru li jiddistingwiha ta' l-Istat Membru li jkun ikkonċeda l-approvazzjoni skond it tip tal-komponent: 1 għall-Ġermanja, 2 għal Franza, 3 għall-Italja, 4 għall-Olanda, 5 għall-Isvezja, 6 għall-Belġju, 9 għal Spanja, 11 għar-Renju Unit, 12 għall-Awstrija, 13 għall-Lussemburgu, 17 għall-Finlandja, 18 għad-Danimarka, 31 għall-Portugall, 23 għall-Greċja, 24 għall-Irlanda. Trid tinkludi wkoll qrib ir-rettangolu, in-numru ta' l-approvazzjoni KE skond it-tip lill-komponent. Dan in-numru għandu jikkonsisti min-numru ta' l-approvazzjoni skond it-tip tal-komponent muri fuq iċ-ċertifikat ikkompletat għat-tip (ara l-Appendiċi 3), ippreċedut minn żewġ ċifri li jindikaw in-numru tas-sekwenza ta' l-ahħar emenda għal din id-Direttiva fid-data li fiha tkun giet konċssa l-approvazzjoni skond it-tip tal-komponent. In-numru tas-sekwenza ta' l-emenda u n-numru ta' l-approvazzjoni skond it-tip murija fuq iċ-ċertifikat għandhom ikunu mifruda minn xulxin b'asterisk (*). F'din id-Direttiva in-numru tas-sekwenza huwa 03.
- 1.2. Il-marka ta' l-approvazzjoni skond it-tip tal-komponent għandha tiġi kkompletata biż-żieda tas-simbolu I jew II jew III jew IV jew V jew VI, li jispeċifika l-klassi li għaliha tappartjeni l-mera jew is-simbolu S fil-każ ta' kull mezz iehor tal-viżjoni indiretta għajr mera. Is-simbolu addizzjonali għandu jitqiegħed f'kull pożizzjoni konvenjenti qrib ir-rettangolu li jkun fiha l-ittra "e".
- 1.3. Il-marka KE ta' l-approvazzjoni skond it-tip tal-komponent u s-simbolu addizzjonali għandhom jiġu miktuba b'mod li ma jithassarx fuq parti integrali tal-mera jew kull mezz iehor ta' viżjoni indiretta għajr mera hekk illi tkunu tidher biċ-ċar saħansitra wara li l-mera jew mezz iehor tal-viżjoni indiretta jkun għew immontati fuq il-vettura.

2. EŻEMPJI TAL-MARKA KE TA' L-APPROVAZZJONI SKOND IT-TIP TAL-KOMPONENT

- 2.1. Qegħdin jingħataw hawn taht hames eżempji tal-marki KE ta' l-approvazzjoni skond it-tip tal-komponent, ikkompletati bis-simbolu addizzjonali.

L-eżempji tal-marki KE ta' l-approvazzjoni skond it-tip tal-komponent u s-simbolu addizzjonali

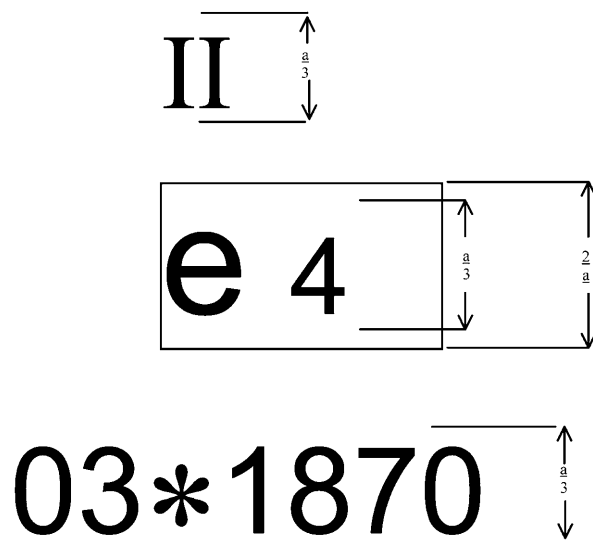
L-Eżempju 1:



Il-mera li għorr il-marka KE ta' l-approvazzjoni skond it-tip tal-komponent murija hawn fuq hija mera tal-Klassi I (vista interjuri fuq in-naħa ta' wara), li giet approvata fi Franza (e2) bin-numru 03*3500.

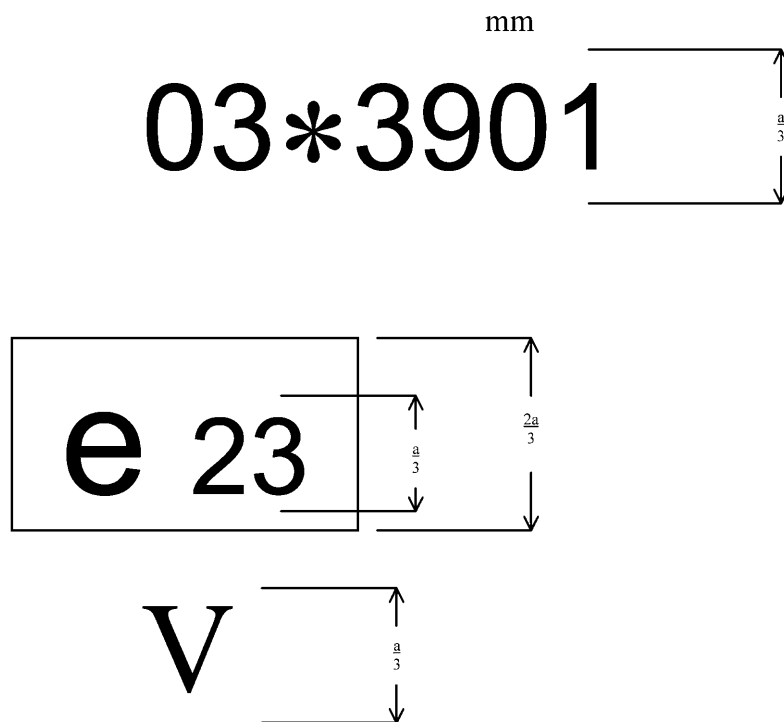
L-Eżempju 2:

$a \geq 6 \text{ mm}$



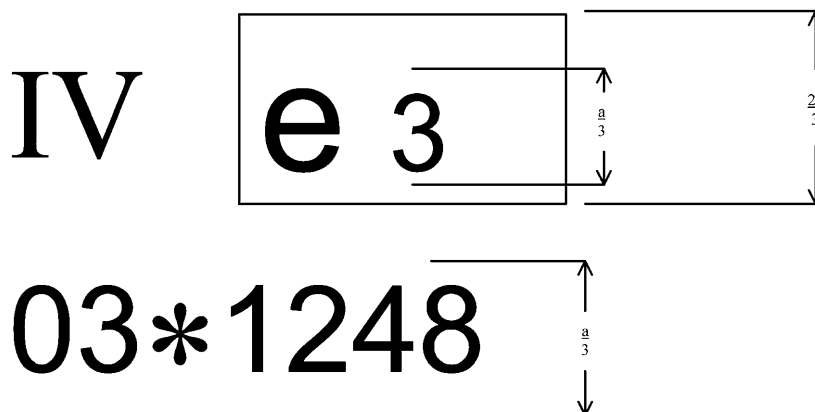
Il-mera li ġgħorr il-marka KE ta' l-approvazzjoni skond it-tip tal-komponent murija hawn fuq hija mera tal-Klassi II (vista interjuri fuq in-naha ta' wara), li ġiet approvata fl-Olanda (e4) bin-numru 03*1870.

L-Eżempju 3:



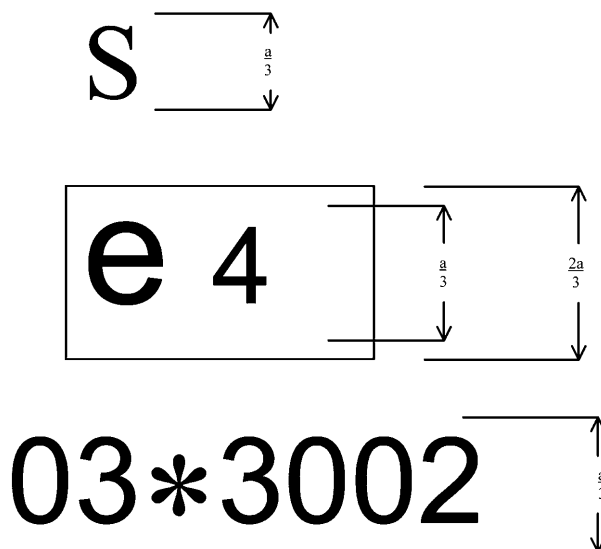
Il-mera li ġgħorr il-marka KE ta' l-approvazzjoni skond it-tip tal-komponent murija hawn fuq hija mera tal-Klassi V (prossimità mill-qrib), li ġiet approvata fil-Greċja (e25) bin-numru 03*3901.

L-Eżempju 4:



Il-mera li għorr il-marka KE ta' l-approvazzjoni skond it-tip tal-komponent murija hawn fuq hija mera tal-Klassi IV (vista interjuri fuq in-naħa ta' wara - angolu wiesa'), li giet approvata fl-Italja (e3) bin-numru 03*1248.

L-Eżempju 5:

 $a \geq 6 \text{ mm}$


Spjega:

Il-mera li għorr il-marka KE ta' l-approvazzjoni skond it-tip tal-komponent murija hawn fuq hija mezz ieħor tal-viżjoni indiretta (S), għajr mera, li giet approvat fl-Olanda (e4) bin-numru 03*3002.

*L-Appendiċi 6***Il-Proċedura sabiex jiġi stabbilit il-punt *H* u sabiex jiġu vverifikati l-posizzjonijiet relattivi tal-punti *R* u *H***

Japplikaw il-partijiet rilevanti ta' l-Anness III mad-direttiva 77/649/KEE.

L-ANNEX II

**L-ISPEĊIFIKAZZJONIJIET TAD-DISINN U T-TESTIJIET MEHTIEĠA GHALL-APPROVAZZJONI KE
SKOND IT-TIP GHAL MEZZ TAL-VIŻJONI INDIRETTA**

A. IL-MIRJA

1. L-ispeċifikazzjonijiet ġenerali

- 1.1. Il-mirja kollha jridu jkunu jistghu jiġu agġustati.
- 1.2. It-tarf tal-wiċċ li jirrifletti jrid ikun imdahhal fi kwadru fejn joqgħod (oġġett li jżomm, eċċ.) li, fuq il-perimetru tiegħu, irid ikollu l-valur c ikbar minn jew egwali għal 2,5 mm fil-punti kollha u fid-direzzjonijiet kollha. Jekk il-wiċċ li jirrifletti jisporgi l-barra mill-kwadru protettiv fejn joqgħod, ir-raġġ tal-kurvatura c fuq it-tarf tal-parti li tisporgi l-barra ma tridx tkun inqas minn 2,5 mm u l-wiċċ li jirrifletti jrid jerġa' lura fil-kwadru protettiv li jżommu taht forza ta' 50 N applikata fuq il-punt ta' l-ikbar sporgiment, relattiv mal-kwadru protettiv li jżommu, f'direzzjoni orizzontali bejn wiehded u iehor parallel mal-wiċċ wati medjan longitudinali tal-vettura.
- 1.3. Meta mera tiġi mmuntata fuq wiċċ wati, irrISPettivament mill-pożizzjoni ta' l-aġġustament tal-mezz, inkluzi dawk il-partijiet li jibqgħu mwahhla ma' l-appoġġ wara t-test ipprovdut fil-punt 4.2 li jkunu f'kuntatt potenzjali, statiku ma' sfera jew ta' dijametru ta' 165 mm fil-każ ta' mera fuq ġewwa, jew ta' dijametru ta' 100 mm fil-każ ta' mera fuq barra, irid ikollha raġġ tal-kurvatura " c " ta' mhux inqas minn 2,5 mm.
- 1.3.1. It-truf tat-toqob jew tad-dahliet tat-twahhil li d-dijametru jew l-itwal dijagonal ikunu inqas minn 12-il mm huma eżentati mill-htigiet tar-raġġ tal-punt 1.3 sakemm ikunu bla ponti.
- 1.4. Il-mezz tat-twahhil tal-mirja mal-vettura jrid ikun iddisinjat hekk li ċilindru ta' raġġ ta' 70 mm, li jkollu l-fus tiegħu bħala l-fus, jew wiehded mill-fusien, tal-pern jew tar-rotazzjoni li jiżguraw it-tidwir tal-mera fid-direzzjoni ta' l-impatt interessat, jghaddi minn mill-inqas parti mill-wiċċ li miegħu jkun imwahhal il-mezz.
- 1.5. Il-partijiet tal-mirja ta' barra riferiti fil-punti 1.2 u 1.3. li jkunu magħmula minn materjal ta' l-ebusija ta' Shore A li ma jaqbzux is-60 huma eżentati mid-dispożizzjonijiet rilevanti.
- 1.6. Fil-każ ta' dawk il-partijiet tal-mirja fuq ġewwa li jkunu magħmula minn materjal ta' ebusija inqas minn 50 u li jkunu mmuntati fuq appoġġ riġidu, il-htigiet tal-punti 1.2 u 1.3 għandhom japplikaw biss għall-appoġġ.

2. Il-Qisien

- 2.1. Il-mirja ta' ġewwa li jagħtu fuq in-naħa ta' wara (il-Klassi I)
- Il-qisien tal-wiċċ li jirrifletti jridu jkunu hekk li jkun possibbli li jiddahhal fuqhom rettangolu li naha minnu tkun ta' 40 mm u l-oħra ta' " a " mm fit-tul, fejn

$$a = 150 \text{ mm} \times \frac{1}{1 + \frac{1\,000}{r}}$$

u r huwa r -raġġ tal-kurvatura

- 2.2. Il-Mirja ta' barra li jagħtu fuq in-naħa ta' wara (il-Klassijiet II u III)

- 2.2.1. Il-qisien tal-wiċċ li jirrifletti jridu jkunu hekk li jkun possibbli li jiddahhal fuqhom:

rettangolu ta' gholi ta' 40 mm li t-tul tal-bażi tiegħu. imkejjel f'millimetri, ikollu l-valur ta' "a";

segment li jkun parallel mal-gholi tar-rettangolu u li t-tul tiegħu, espress f'millimetri, jkollu l-valur ta' "b".

- 2.2.2. Il-valuri minimi tal "a" u tal-"b" huma mogħtija hawn taħt:

Il-Klassi tal-mera li tagħti fuq wara	a (mm)	b (mm)
II	$1 + \frac{170}{1 + \frac{1\,000}{r}}$	200
III.	$1 + \frac{130}{1 + \frac{1\,000}{r}}$	70

- 2.3. Il-Mirja fuq barra "ta' angolu wiesa": (il-Klassi IV)

Il-kontorni tal-wiċċ li jirrifletti jridu jkunu ta' għamla ġeometrika sempliċi u l-qisien tagħha hekk illi tipprovdi, jekk meħtieġ, flimkien ma' mera fuq barra tal-Klassi II, il-firxa tal-viżjoni speċifikata fil-punt 5.4 ta' l-Anness III.

- 2.4. Il-Mirja fuq barra "ta' prossimità mill-qrib" (il-Klassi V)

Il-kontorni tal-wiċċ li jirrifletti jridu jkunu ta' għamla ġeometrika sempliċi u l-qisien tagħha hekk illi din il-mera tipprovdi l-firxa tal-viżjoni speċifikata fil-punt 5.5 ta' l-Anness III.

- 2.5. Il-Mirja fuq quddiem (il-Klassi VI)

Il-kontorni tal-wiċċ li jirrifletti jridu jkunu ta' għamla ġeometrika sempliċi u l-qisien tagħha hekk illi din il-mera tipprovdi l-firxa tal-viżjoni speċifikata fil-punt 5.6 ta' l-Anness III.

3. Il-wiċċ li jirrifletti u l-koeffiċjenti tar-rifless

- 3.1. Il-wiċċ ta' mera li jirrifletti jrid ikun jew ċatt jew konvess sferikament. Il-mirja ta' barra jridu jkunu mghammra b'parti sferika addizzjonali sakemm il-mera prinċipali twettaq il-htigiet tal-firxa indiretta tal-viżjoni.

- 3.2. Id-differenzi bejn ir-raġġi tal-kurvatura tal-mirja

- 3.2.1. Id-differenza bejn il-ri jew il-r'i, u l-rp f'kull punt tar-riferiment ma tridx taqbeż $\pm 0.15 r$.

- 3.2.2. Id-differenza bejn kull wieħed mir-raġġi tal-kurvatura (r_{p1} , r_{p2} u r_{p3}) u r-r ma tridx taqbeż $\pm 0.15 r$.

- 3.2.3. Meta r-r ma jkunx inqas minn 3 000 mm, il-valur taż-0,15 r ikkwotat fil-punti 3.2.1 u 3.2.1 jiġi mibdul b'0,25 r,

- 3.3. Il-htigiet tal-partijiet asferiċi tal-mirja

- 3.3.1. Il-mirja asferiċi għandhom ikunu ta' daqs u għamla biżżejjed għalbiex jippovdu tagħrif utli lis-sewwieq. Dan normalment ifisser wiśa' ta' 30 mm f'xi punt.

- 3.3.2. Ir-raġġ tal-kurvatura ri tal-parti asferika ma għandux ikun inqas minn 150 mm.

- 3.4. Il-valur tar-“r” għall-mirja sferiċi ma jidx ikun inqas minn:
- 3.4.1. 1 200 mm għall-mirja ta' ġewwa li jagħtu fuq wara (il-Klassi I);
- 3.4.2. 1200 mm għall-mirja prinċipali ta' barra li jagħtu fuq wara tal-Klassijiet II u III;
- 3.4.3. 300 mm għall-mirja ta' barra “ta’ angolu wiesa” (il-Klassi IV) u l-mirja ta' barra ta' “prossimita mill-qrib” (il-Klassi V);
- 3.4.4. 200 mm għall-Mirja fuq quddiem (il-Klassi VI).
- 3.5. Il-valur tal-koeffiċjent normali tar-rifless, kif stabbilit skond il-metodu deskritt fl-Appendiċi 1 ma' dan l-Anness, ma jridx ikun inqas minn 40 %.
- Fil-każ ta' l-uċuh li jirrflettu bi grad varjabbli ta' rifless, il-pożizzjoni “ta’ matul il-jum” trid tippermetti li jingħarfu l-kuluri tas-sinjali wżati għat-traffiku bit-triq. Il-valur tal-koeffiċjent normali tar-rifless fil-pożizzjoni “ta’ bil-lej” ma jridx ikun inqas minn 4 %.
- 3.6. Il-wiċċ li jirrfletti irid iżomm il-karatteristiċi stabbiliti fil-punt 3.5 minkejja esposizzjoni pprolungata għal kondizzjonijiet hżiena tat-temp waqt l-użu normali.

4. It-Testijiet

- 4.1. Il-Mirja għandhom jiġu ssoġġettati għat-testijiet deskritti fil-punt 4.2.
- 4.1.1. It-test ipprovdut fil-punt 4.2 ma għandux jinhtieg fil-każ ta' kull mera fuq barra li parti minnha tkun inqas minn 2 m mill-art, tkun xi tkun il-pożizzjoni ta' l-aġġustament, meta l-vettura jkollha tagħbija li tikkorrispondi mal-massa massima permissibbli teknika tagħha.

Din id-deroga tapplika għat-twaħhil tal-mirja (pjanci tat-twaħhil, dirgħajn tat-twaħhil u minkbijiet li jduru, eċċ) li jkunu lokati inqas minn 2 m mill-art u li ma jisporgux lil hemm mill-wisa' generali tal-vettura, imkejje fuq il-wiċċ wati transvers li jghaddi minn go l-iktar parti “l isfel tat-twaħhiliet tal-mirja jew kull parti” l quddiem minn dan il-wiċċ wati jekk din il-konfigurazzjoni tipproduċi wisa' generali ikbar.

F'dawn il-każijiet trid tiġi pprovduta deskrizzjoni li tispeċifika illi l-mera trid tkun immuntata hekk illi tikkonforma mal-kondizzjonijiet imsemmija hawn fuq rigward il-ghoti tal-pożizzjoni tat-twaħhiliet fuq il-vettura.

Meta jittiehed vantaġġ minn din id-deroga, id-driegħ għandu jiġi mmarkat b'mod li ma jithassarx bis-simbolu

$$\frac{\Delta}{2m}$$

u ċ-ċertifikat ta' l-approvazzjoni skond it-tip għandu jiġi endorsjat b'dan l-effett.

4.2. It-Test ta' l-impatt

It-test skond dan il-paragrafu ma jridx jitwettaq għall-mezzi intergati fil-body tal-vettura u li jipprovdut zona ta' tagħwiġ frontali ta' angolu mhux iktar minn 45° imkejje f'relazzjoni mal-wiċċ wati medjan longitudinali tal-vettura, jew il-mezzi li ma jisporgux b'iktar minn 100 mm imkejja lil hemm mill-body li jiċċirkonskrivihom tal-vettura skond il-74/483/KEE.

4.2.1. Id-Deskrizzjoni tar-rig tat-test

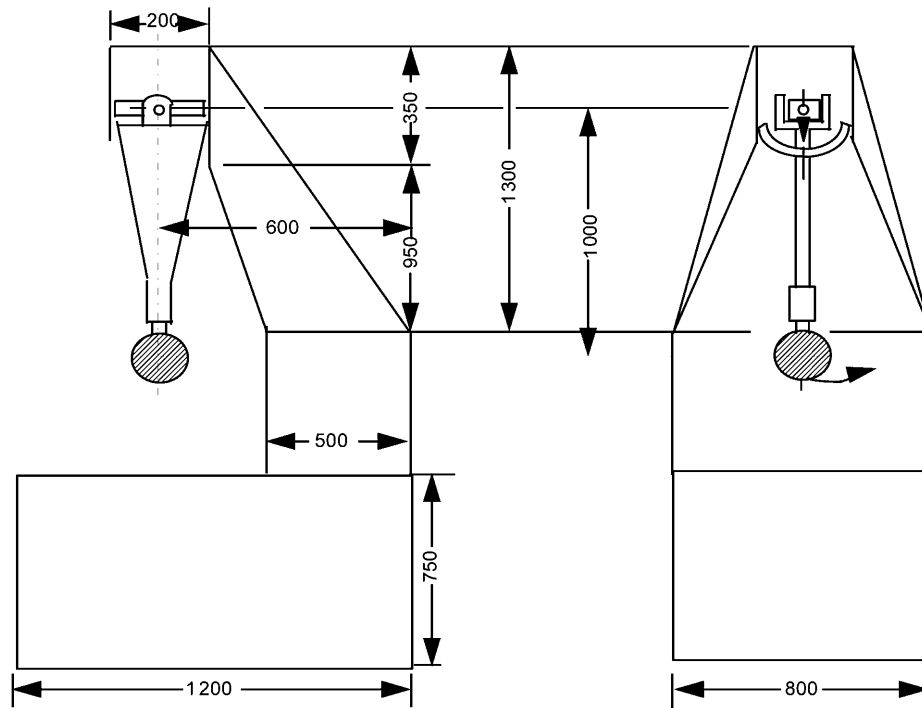
- 4.2.1.1. Ir-rig tat-test jikkonsisti f'pendlu kapaċi li jixxengel madwar żewġ fusien f'kartabun ma' xulxin, li wiehed minnhom ikun perpendikolari għall-wiċċ wati li jkun fih it-trajettorja tal-“helsien” tal-pendlu.

It-tarf tal-pendlu jikkompreni martell magħmul minn sfera riġida b'dijametru ta' 165 ± 1 mm li jkollu għata hoxna 5 mm tal-lastiku ta' l-ebiusja Shore A ta' 50.

Jigi pprovdut mezz li jippermetti li jigi stabbilit l-angolu massimu assunt mid-driegh fil-wiċċ wati tal-helsien.

Sostenn imwahhal fis-sod ma' l-istruttura tal-pendlu jservi ghalbiex iżżomm il-kampjuni skond il-htigiet ta' l-impatt speċifikati fil-punt 4.2.2.6.

Il-Figura 2 tagħti l-qisien tar-rig tat-test u l-ispeċifikazzjonijiet speċjali tad-disinn:



- 4.2.1.2. Iċ-ċentru tal-perkussjoni tal-pendlu tikkonċidi maċ-ċentru ta' l-isfera, li jiffirma l-martell. Ikun qiegħed f'distanza "l" mill-fus ta' l-oxxillazzjoni fil-wiċċ wati tal-helsien, li hu egwali għal $1 \text{ m} \pm 5 \text{ mm}$. Il-massa mnaqqsa tal-pendlu hija $m_0 = 6,8 \pm 0,05$ kilogrammi. Ir-relazzjoni tal-" m_0 " mal-massa totali " m " tal-pendlu u mad-distanza " d " bejn iċ-ċentru tal-gravità tal-pendlu u l-fus tiegħu tar-rotazzjoni hija espressa fl-ekwazzjoni:

$$m_0 = m \times \frac{d}{l}$$

4.2.2. Id-Deskrizzjoni tat-test

- 4.2.2.1. Il-proċedura wżata għalbiex torbot (b'davit) is-sostenn għandha tkun dik irrakkomandata mill-fabbrikant tal-mezz jew, meta approprijat, il-fabbrikant tal-vettura.

4.2.2.2. Il-ghoti tal-pożizzjoni lill-mera għat-test

- 4.2.2.2.1. Il-mirja għandhom ikunu pposizzjonati fuq ir-rig ta' l-impatt tal-pendlu hekk li l-fusien li jkunu orizzontali u vertikali meta tiġi stallata l-mera fuq vettura skond l-istruzzjonijiet ta' l-immuntar ta' l-applikant ikunu f'pożizzjoni simili.

- 4.2.2.2.2. Meta l-mera tkun tista' tiġi aġġustata rigward il-bażi, il-pożizzjoni tat-test għandha tkun dik li fiha jkun jista' jahdem kull mezz ta' pern, fil-limiti ta' l-aġġustament ipprovdut mill-applikant.

- 4.2.2.2.3. Meta l-mera jkollha mezz għalbiex id-distanza tagħha tiġi aġġustata mill-bażi, il-mezz irid jigi f'fissat fil-pożizzjoni li fiha d-distanza bejn il-kwadru li jżommha u l-bażi tkun l-iqdar.

4.2.2.2.4. Meta l-wiċċ li jirrifletti jkun jista' jiċċaqlaq fil-kwadru li jzommu, għandu jkun agġustat hekk illi l-kantuniera ta' fuq, li tkun l-iktar "il bogħod mill-vettura, tkun il-pożizzjoni ta' l-ikbar sporgiment relattiv mal-kwadru li jzomm il-wiċċ li jirrifletti."

4.2.2.2.3. Għajr fil-każ tat-test 2 għall-mirja ta' ġewwa (ara l-punt 4.2.2.6.1). meta l-pendlu jkun f'pożizzjoni vertikali, l-uċuħ watja orizzontali u vertikali longitudinali li jgħaddu minn ġoċ-ċentru tal-martell għandhom jgħaddu miċ-ċentru tal-wiċċ li jirrifletti kif iddefinit fil-punt 1.1.1.10 ta' l-Anness I. Id-direzzjoni longitudinali ta' l-oxxillazzjoni tal-pendlu għandha tkun parallela mal-wiċċ wati medjan longitudinali tal-vettura.

4.2.2.2.4. Meta, taht il-kondizzjonijiet li jirregolaw l-agġustament stabbilit fil-punti 4.2.2.1 u 4.2.2.2, partijiet tal-mera jillimitaw ir-ritorn tal-martell, il-punt ta' l-impatt irid jiġi spostat f'direzzjoni perpendikolari mal-fus tar-rotazzjoni jew li jinperenja fil-kwistjoni.

L-ispostament ma jridx ikun ikbar minn dak li huwa mehtieg strettament għat-twettiq tat-test; irid ikun limitat hekk illi:

— jew l-isfera li tiddelimita l-martell tibqa' għall-inqas tangenzali maċ-ċilindru kif iddefinit fil-punt 1.;

— jew il-punt tal-kuntatt mal-martell ikun qiegħed mill-inqas 10 mm mill-periferija tal-wiċċ li jirrifletti.

4.2.2.2.5. It-test jikkonsisti billi l-martell jithalla jaqa' minn għoli li jikkorrispondi ma' angolu tal-pendlu ta' 60° mill-vertikali hekk li l-pendlu jolqot il-mera fil-mument meta l-pendlu jilhaq il-pożizzjoni vertikali.

4.2.2.2.6. Il-mirja jiġu ssoġġettati għall-impatt skond il-kondizzjonijiet li ġejjin:

4.2.2.2.6.1. Il-Mirja ta' ġewwa

— It-Test 1: Il-punti ta' l-impatt għandhom ikunu kif iddefinit fil-punt 4.2.2.3. L-impatt irid ikun hekk illi l-martell jolqot lill-mera fuq in-naħa tal-wiċċ li jirrifletti.

— It-Test 2: Il-punt ta' l-impatt fuq it-tarf tal-kwadru li jzomm il-wiċċ li jirrifletti, hekk illi l-impatt prodott jagħmel angolu ta' 45° mal-wiċċ wati tal-wiċċ li jirrifletti u jkun qiegħed fil-wiċċ wati orizzontali li jgħaddi minn ġoċ-ċentru ta' dan il-wiċċ. L-impatt irid jiġi fuq in-naħa tal-wiċċ li jirrifletti.

4.2.2.2.6.2. Il-Mirja ta' barra

— It-Test 1: Il-punt ta' l-impatt għandu jkun kif iddefinit fil-punt 4.2.2.3 jew 4.2.2.4, L-impatt irid ikun hekk illi l-martell jolqot lill-mera fuq in-naħa tal-wiċċ li jirrifletti.

— It-Test 2: Il-punt ta' l-impatt għandu jkun kif iddefinit fil-punt 4.2.2.3 jew 4.2.2.4, L-impatt irid ikun hekk illi l-martell jolqot lill-mera fuq in-naħa opposta għall-wiċċ li jirrifletti.

Meta l-mirja li jagħtu fuq in-naħa ta' wara tal-Klassijiet II jew III jkun f'fissati fuq l-istess muntatura bħall-mirja li jagħtu fuq in-naħa ta' wara tal-Klassi IV, it-testijiet msemija hawn fuq għandhom jitwettqu fuq il-mera ta' isfel. Madankollu, is-servizz tekniku responsabbli mit-testijiet jista' jtenni test wieħed jew it-tnejn fuq il-mera ta' fuq jekk din tkun inqas minn 2 metri "l fuq mill-art."

5. Ir-Riżultati tat-test

5.1. Fit-testijiet deskritti fil-punt 4.2, il-pendlu jrid jissokta jixxengel wara l-impatt hekk illi l-idporgiment tal-pożizzjoni assunta mid-driegħ fuq il-qieċ wati tal-helsien jagħmel angolu ta' mill-inqas 20° mal-vertikali. L-Eżattezza tal-kejl ta' l-angolu għandha tkun ġewwa $\pm 1^\circ$.

5.1.1. Din il-htieġa ma tapplikax għall-mirja mwahhla mal-ħġieġa ta' quddiem, li rigward tagħhom il-htieġa stabbilita fil-punt 5.2 għandha tapplika wara t-test.

5.1.2. L-angolu mehtieg għall-vertikali jitnaqqas b'minn 20° sa 10° għall-mirja kollha li jagħtu fuq in-naħa ta' wara tal-Klassijiet II u IV u għall-mirja li jagħtu fuq in-naħa ta' wara tal-Klassi III mwahhla ma' l-istess montatura bħall-mirja tal-Klassi IV.

- 5.2. Jekk tinkiser il-montatura tal-mera matul it-testijiet deskritti fil-punt 4.2 rigward il-mirja mwahhla mal-ħġieġa ta' quddiem, il-parti li tifdal ma tridx tisporgi lil hmm mill-bażi b'iktar minn 10 mm u l-konfigurazzjoni li tifdal wara t-test trid tissodisfa l-kondizzjonijiet stabbiliti fil-punt 1.3.
- 5.3. Il-wiċċ li jirrifletti ma jridx jinkiser matul it-testijiet deskritti fil-punt 4.2. Madankollu jista' jiġi permess il-ksur tal-wiċċ li jirrifletti jekk tiġi sodisfatta waħda mill-kondizzjonijiet li ġejjin:
- 5.3.1. Il-frak tal-ħġieġa jibqa' mwahhal mad-dahar tal-kwadru li jzomm il-wiċċ li jirrifletti jew ma' wiċċ imwahhal fis-sod mal-kaxxa li żżommu; separazzjoni parzjali tal-ħġieġa minn mad-dahar tagħha hija permissibbli sakemm din ma taqbiżx iż-2,5 mm fuq in-naha jew l-oħra tax-xquq. Huwa permissibbli li frak żgħir irqiq jinqala' minn mal-wiċċ tal-ħġieġa mal-punt ta' l-impatt;
- 5.3.2. Il-wiċċ li jirrifletti jkun magħmul minn ħġieġ tas-sigurtà.

B. MEZZI OHRA TAL-VIŻJONI INDIRETTA GĦAJR IL-MIRJA

1. Il-Ħtiġiet ġenerali

- 1.1. Jekk ikun jinhtieg aġġustament mill-utent, il-mezz tal-viżjoni indiretta għandu jkun jista' jiġi aġġustat mingħajr l-użu tal-ghodda.
- 1.2. Jekk mezz tal-viżjoni indiretta jista' jagħti biss il-firxa totali stabbilita meta tiġi miflija l-firxa tal-viżjoni, il-proċess kollu tal-fili, il-ghoti u t-tqegħid mill-ġdid fil-post fil-pożizzjoni inizjali tiegħu ma għandhomx jieħdu iktar minn żewġ sekondi flimkien.

2. Il-Mezzi tal-viżjoni indiretta bil-monitor-camera

2.1. Il-Ħtiġiet ġenerali

- 2.1.1. Meta mezz tal-viżjoni indiretta bil-monitor-camera jiġi mmuntat fuq wiċċ wati, il-partijiet kollha, irrispettivament mill-pożizzjoni ta' l-aġġustament tal-mezz li jkunu f'kuntatt potenzjali, statiku ma' sfera jew 165 mm fid-dijametru fil-każ ta' monitor jew 100 mm id-dijametru fil-każ ta' camera, irid ikollhom raġġ tal-kurvatura "c" mhux inqas minn 2.5 mm.
- 2.1.2. It-truf tat-toqob jew tad-dahliet tat-twaħħil li d-dijametru jew l-itwal dijagonal ikunu inqas minn 12-il mm huma eżentati mill-ħtiġiet tar-raġġ tal-punt 2.1.1 sakemm ikunu bla ponta.
- 2.1.3. Rigward il-partijiet tal-camera u tal-monitor li jkunu magħmula minn materjal ta' ebusija Shore A inqas minn 60 u li jkunu mmuntati fuq appoġġ riġidu, il-ħtiġiet tal-punti 2.1.1 għandhom japplikaw biss għall-appoġġ.

2.2. Il-Ħtiġiet funzjonali

- 2.2.1. Il-camera għandha tiffuzjona tajjeb f'kondizzjonijiet baxxi tad-dawl tax-xemx. Il-camera għandha tipprovdi kuntrast tad-dawl ta' mill-inqas 1:3 f'kondizzjoni baxxa tax-xemx f'reġjun 'il barra mill-parti tad-dehra meta s-sors tad-dawl rifless ikun riprodott (kondizzjoni kif iddefnita fil-EN 12368:8.4). Is-sors tad-dawl għandu jdawwal lill-camera b'40 000 lx. L-angolu bejn il-wiċċ wati sensur u l-linja li tgħaqqad il-punt tan-nofs tas-sensur u s-sors tad-dawl għandu jkun ta' 10°.
- 2.2.2. Il-monitor għandu jagħti kuntrast minimu taht kondizzjonijiet varji tad-dawl kif speċifikat fl-abbozz ta' l-i standard internazzjonali ISO/DIS 15008 (2).
- 2.2.3. Għandu jkun possibbli li d-dawl rifless tal-monitor jiġi aġġustat jew bl-id jew b'mod awtomatiku għall-kondizzjonijiet ta' mad-dwar.
- 2.2.4. Il-qisien tal-kuntrast tad-dawl rifless għandhom jitwettqu skond l-ISO/DIS 15008.

3. **Mezzi oħra tal-viżjoni indiretta**

Irid jiġi ppruvat illi l-mezz jissodisfa l-htigiet li ġejjin:

- 3.1. Il-mezz għandu jipperċepixxi l-ispettru viżwali u għandu dejjem jagħti din id-dehra mingħajr il-htieġa li tiġi interpretata gewwa l-ispettru viżwali.
- 3.2. Għandha tiġi ggarantita l-funzjonalità skond iċ-ċirkostanzi ta' l-użu li fiha s-sistema tiddaħhal għax-xogħol. Jiddependi mit-teknoloġija wżata għall-kisba tad-dehriet u l-preżentazzjoni tagħhom, il-punt 2,2 għandu jkun applikabbli fl-intier tiegħu jew f'parti minnu. Fil-każijiet l-oħra dan jista jinkiseb billi jiġi stabbilit u muri permezz tas-sensittività tas-sistema analoga għall-punt 2.2 li tiġi żgurata funzjoni li tkun komparabbli ma' jew ahjar minn dik meħtieġa u billi jintwera illi hija ggarantita funzjonalità li hija ekwivalenti jew ahjar minn dik meħtieġa għall-mezzi tal-mirja jew tal-monitor-camera għall-viżjoni indiretta.
-

L-Appendiċi 1

Il-Proċedura għalbiex jiġi stabbilit ir-raġġ tal-kurvatura “r” tal-wiċċ ta’ mera li jirrifletti**1. Il-Kejl****1.1. It-Tagħmir**

Jintuża sferometru bħal dak deskritt fil-Figura 3 li jkollu d-distanzi indikati bejn il-labra tat-traċċjar tal-gauge tal-wiċċ ta’ l-arloġġ u saqajn fissi ta’ l-istangetta.

1.2. Il-Punti tal-kejl

1.2.1. Ir-raġġi prinċipali tal-kurvatura għandhom jiġu mkejla fi tliet punti lokati qrib kemm jista’ jkun f’terz, nofs u żewġ terzi tad-distanza matul l-ark tal-wiċċ li jirrifletti li jgħaddu minn goċ-ċentru ta’ dan il-wiċċ li jirrifletti u paralleli mas-segment *b*, jew l-ark li jgħaddi minn goċ-ċentru tal-wiċċ li jirrifletti li jkun perpendikolari għalih jekk dan l-ark ikun itwal.

1.2.2. Meta, minhabba d-daqs tal-wiċċ li jirrifletti, ma jkunx possibbli li jinkisbu kejljiet fid-direzzjonijiet iddefiniti fil-punt 1.1.1.5 ta’ l-Anness I, is-servizzi tekniċi responsabbli mit-testijiet jistgħu jiehdu l-kejljiet fil-punt imsemmi f’żewġ direzzjonijiet perpendikolari qrib kemm jista’ jkun ta’ daww stabbiliti hawn fuq.

2. Il-Kalkolu tar-raġġ tal-kurvatura “r”

Il-“r” espress f’mill jiġi kkalkolat mill-formola

$$r = \frac{r_{p1} + r_{p2} + r_{p3}}{3}$$

fejn:

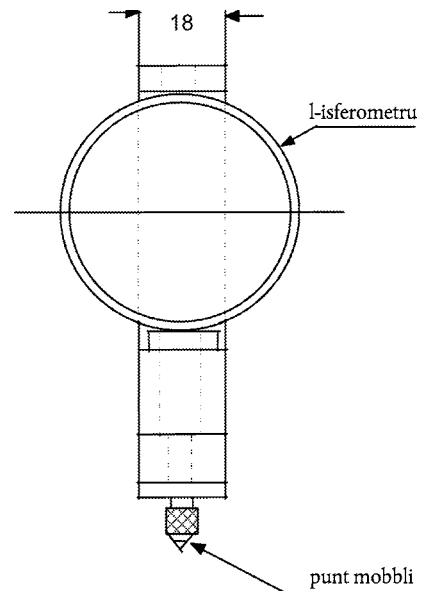
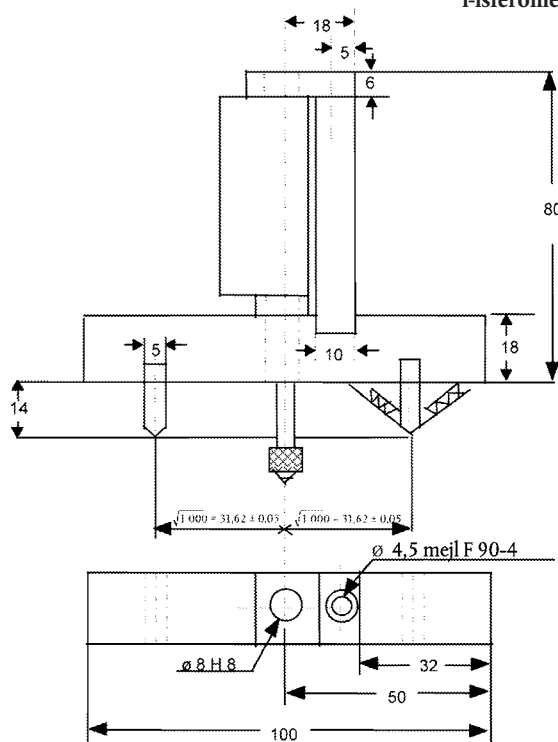
rp1: ir-raġġ tal-kurvatura fl-ewwel punt tal-kejl,

rp2: ir-raġġ tal-kurvatura fit-tieni punt tal-kejl,

rp3: ir-raġġ tal-kurvatura fit-tielet punt tal-kejl,

Il-Figura Nru 3

l-isferometru



L-Appendiċi 2

Il-Metodu tat-test li jistabbilixxi r-riflettività**1. ID-DEFINIZZJONIJIET**

- 1.1. Id-dawl A ta' l-i *standard CIE* ⁽¹⁾: Id-dawl kolorimetriku, li jirrispetta shih dak li jagħmel ir-raġġ fi $T_{68} = 2855,6$ K.
- 1.2. Is-Sors A *standard CIE* ⁽¹⁾: Bozza tad-dawl mimlija bil-gass tal-filament tat-tungstenu li taħdem f'temperatura ta' kulur ikkorelat ta' $T_{68} = 2855,6$ K.
- 1.3. L-Osservatur kolorimetriku ta' l-i *standard CIE 1931* ⁽¹⁾: Ir-riċevitur tar-rad jazzjoni li l-karatteristiċi kolorimetriċi tiegħu jikkorrispondu għall-valuri tat-tristimulus spettrali $\bar{x}(\lambda)$, $\bar{y}(\lambda)$, $\bar{z}(\lambda)$ (ara t-tabella).
- 1.4. Il-valuri tat-tristimulus spettrali tas-CIE ⁽¹⁾: Il-valuri tat-tristimulus tal-komponenti spettrali ta' spettru ta' ekwi-enerġija fis-sistema tas-CIE (XYZ).
- 1.5. Il-Viżjoni Fotopika ⁽¹⁾: Il-viżjoni bil-ghajn normali meta tiġi addattata għall-livelli tad-dawl rifless ta' mill-inqas numru ta' cd/m^2 .

2. L-APPARAT**2.1. Ġenerali**

L-apparat għandu jikkonsisti minn sors tad-dawl, oġġett li jżomm għall-kampjun tat-test, unità ta' riċevitur *b'photodetector* u arloġġ li jindika (ara l-Figura 4), u mezz għalbiex jelimina l-effetti tad-dawl barrani.

Ir-riċevitur jista' jinkorpora sfera li tintegra d-dawl għalbiex tiffacilita l-kejl ta' kemm jistgħu jirriflettu l-mirja mhux ċatti (konvessi) (ara l-Figura 5).

2.2. Il-Karatteristiċi spettrali tas-sors tad-dawl u r-riċevitur

Is-sors tad-dawl għandu jikkonsisti minn sors A ta' l-i *standard* tas-CIE u ottika assoċjata għalbiex tipprovdi raġġ tad-dawl kwazi- kollimat. Huwa rrakkommandat stabbilizzatur tal-voltaġġ sabiex iżomm voltaġġ fiss fil-bozza matul l-opeazzjoni ta' l-istrument.

Ir-riċevitur għandu jkollu *photo-detector* b'rispons spettrali pproporzjonat għall-funzjoni fotopika tal-luminosità ta' osservatur kolorimetriku *standard* tas-CIE(1931) (ara t-tabella). Tista' tintuża kull għaqda ohra ta' dawl rifless/filtru/riċevitur li jagħtu l-ekwivalenti ġenerali ta' dawl rifless A ta' l-i *standard* tas-CIE u viżjoni fotopika. Meta tintuża sfera li tintegra fir-riċevitur, il-wiċċ ta' ġewwa ta' l-isfera għandu jkun miksi b'kisja bajda mhux selettiva spettralment matta (diffusiva).

2.3. Il-Kondizzjonijiet ġeometriċi

L-angolu tar-raġġ tad-dawl inċidentali ⁽²⁾ għandu preferibbilment ikun $0,44 \pm 0,09$ rad ($25 \pm 5^\circ$) mill-perpendikolar tal-wiċċ tat-test u ma għandux jaqbeż il-limitu ta' fuq tat-tolleranza (jiġifieri $0,53$ rad jew 30°). Il-fus tar-riċevitur għandu jagħmel angolu ⁽²⁾ ma' dan il-perpendikolar egwali għal-dak tar-raġġ inċidentali tad-dawl (ara l-Figura 4). Ir-raġġ inċidentali tad-dawl mal-wasla fuq il-wiċċ tat-test għandu jkollu dijametru ta' mhux inqas minn 13 mm ($0,5$ pulzieri). Ir-raġġ tad-dawl rifless ma għandux ikun usa' miż-żona sensittiva tal-*photodetector*, ma għandux ikopri iktar minn 50% ta' din iż-żona u għandu jkopri kemm jista' jkun possibbli l-istess segment taż-żona kif użat matul il-kalibrazzjoni ta' l-istrument.

⁽¹⁾ Definizzjonijiet meħuda mill-pubblikazzjoni tas-CIE 50 (45), il-Vokabularju Internazzjonali Elettroniku, Grupp 45: Id-dawl.

Meta tintuża sfera li tintegra fit-taqsimi tar-riċevitur, l-isfera għandu jkollha dijametru minimu ta' 127 mm (5 pulzieri). Il-kampjun u l-fethiet tar-raġġ tad-dawl incidentali fil-hajt ta' l-isfera għandhom ikunu ta' daqs hekk illi jdahhlu r-raġġi intieri incidentali u tad-dawl rifless. Il-*photodetector* għandu jittieghed hekk illi ma jirċevix id-dawl dirett jew tar-raġġ tad-dawl incidentali jew ta' dan rifless.

2.4. Il-Karatteristiċi elettrici ta' l-unità ta' l-indikatur-*photodetector*

Il-produzzjoni mill-*photodetector* kif murija fuq l-arloġġ indikatur għandha tkun funzjoni ta' l-intensità tad-dawl taż-żona foto-sensittiva. Għandhom jiġu pprovduti mezzi (elettrici u/jew ottici) għalbiex jiffaċilitaw l-aġġustamenti il-ghoti taż-żero u tal-kalibrazzjoni. Dawn il-mezzi ma għandhomx jaffettwaw il-linearità tal-karatteristiċi spettrali ta' l-istrument. L-eżattezza ta' l-indikatur-riċevitur għandha tkun ġewwa $\pm 2\%$ ta' l-iskala shiha, jew $\pm 10\%$ tal-manjitudini tal-qari, liema minnhom hija l-iżghar.

2.5. L-Oġġett kampjun li jżomm

Il-mekkanizmu għandu jkun kapaci li jsib il-kampjun tat-test hekk li l-fusien tad-driegħ tas-sors u r-riċevitur jintersettjaw fuq il-wiċċ li jirrifletti. Il-wiċċ li jirrifletti jista' jkun qiegħed ġewwa jew fuq il-wiċċ jew l-iehor tal-kampjun tal-mera, jiddependi jekk ikunx wiċċ ta' l-ewwel, wiċċ tat-tieni jew mera priżmatika tat-tip li "tinqaleb".

3. IL-PROCEDURA

3.1. Il-Metodu dirett tal-kalibrazzjon

Fil-metodu dirett tal-kalibrazzjoni, l-arja hija wżata bhala l-*standard* tar-riferiment. Dan il-metodu japplika għal dawk l-istrumenti, li huma mibnija hekk li jippermettu l-kalibrazzjoni fil-punt ta' 100 % billi jxenglu r-riċevitur għal pożizzjoni direttament fuq il-fus tas-sors tad-dawl (ara l-Figura 4),

Fxi każijiet (bhal meta jkun qiegħdin jitkejl wċuh ta' rifless baxx) jista' jkun mixtieq li jintuża punt intermedju tal-kalibrazzjoni (bejn iż-0 u l-100 % fuq l-iskala) b'dan il-metodu. F'dawn il-każijiet, għandu jiddahhal filtru newtru tad-densità ta' trasmittanza magħrufa fil-mogħdija ottika, u l-kontroll tal-kalibrazzjoni għandu mbagħad jiġi aġġustat sakemm l-arloġġ jaqra t-trasmisjoni percentwali tal-filtru newtru tad-densità. Dan il-filtru għandu jitneħħa qabel ma jiġi mwettqa l-kejl jiet tar-riflessività.

3.2. Il-Metodu tal-kalibrazzjoni indiretta

Il-metodu tal-kalibrazzjoni indiretta japplika fil-każ ta' l-istrumenti b'ġeometrija ta'sors fiss u riċevitur. Huwa meħtieġ *standard* tar-riflettanza kkalibrat u miżmum kif jixraq. L-*standard* tar-riferiment għandu preferibbilment ikun mera ċatta b'valur ta' riflettanza qrib kemm jista' jkun għal dak tal-kampjuni tat-test.

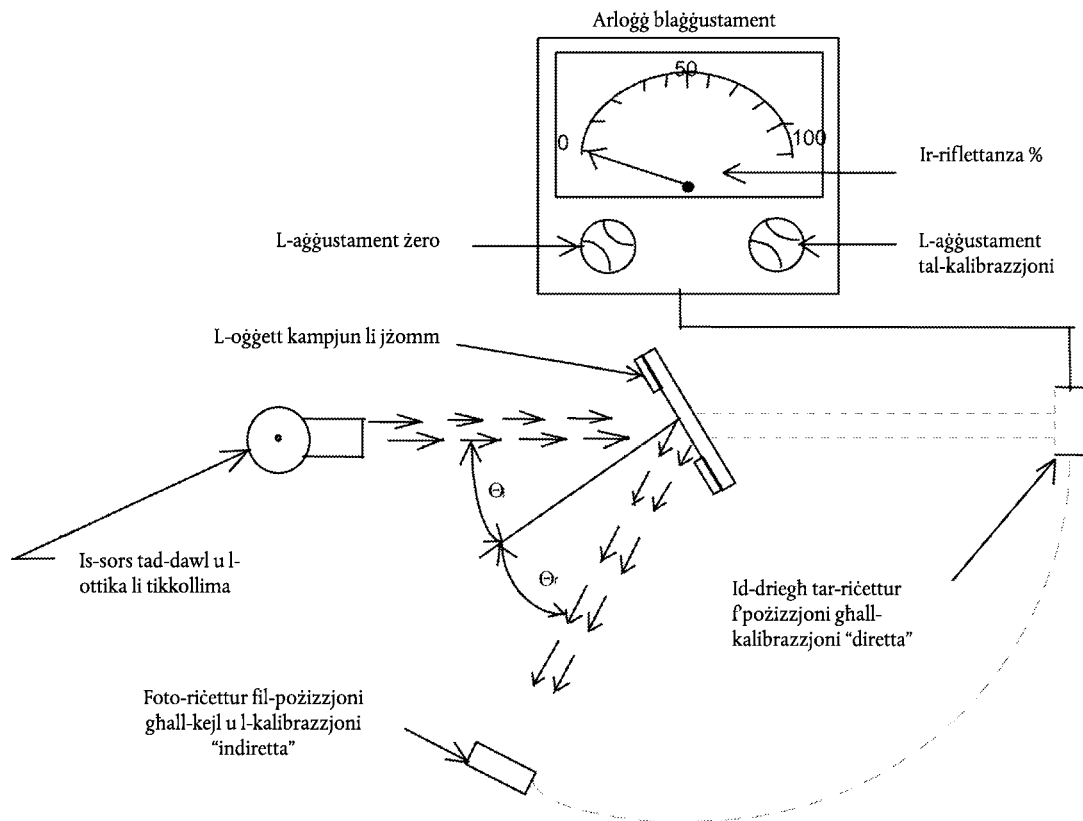
3.3. Il-Kejl tal-mera ċatta

Ir-riflettanza tal-kampjuni tal-mirja ċatti tista' titkejl fuq strumenti li jużaw jew il-metodu tal-kalibrazzjoni jew diretta jew indiretta. Il-valur tar-riflettanza jinqara direttament mill-arloġġ li jindika.

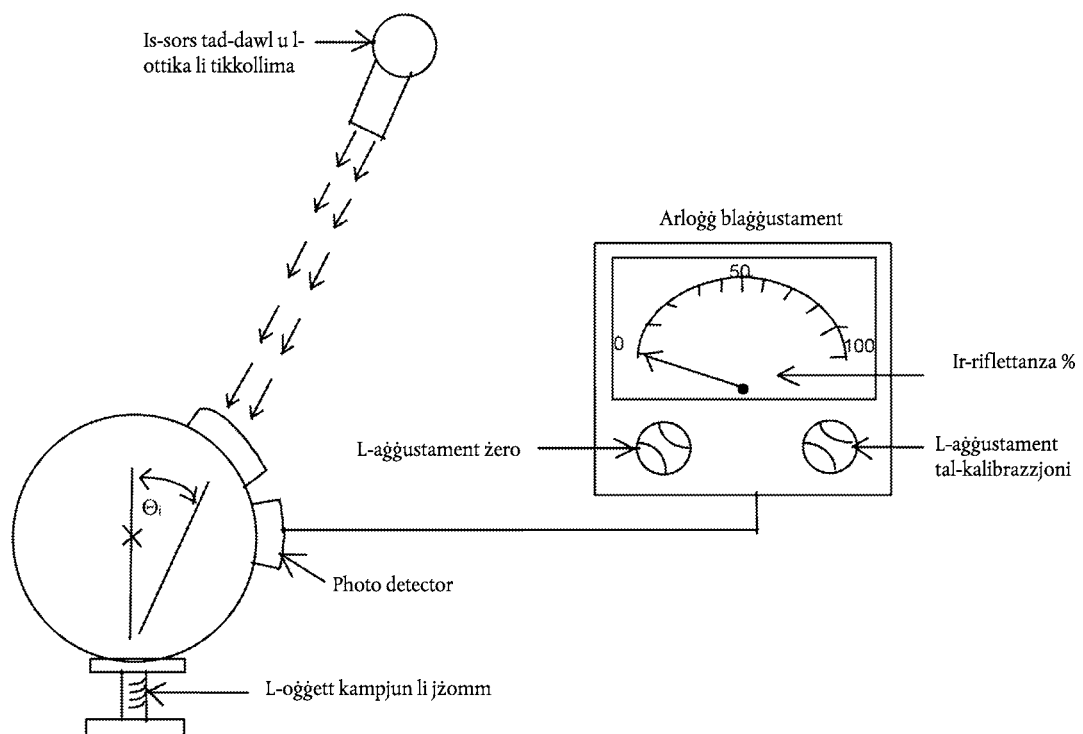
3.4. Il-Kejl tal mera mhux ċatta (konvessa)

Il-kejl tar-riflettanza ta' mirja mhux ċatti (konvessi) jeħtieġ l-użu ta' strumenti li jinkorporaw sfera li tintegra fl-unità tar-riċevitur (ara l-Figura 5). Jekk l-arloġġ li jindika l-istrumenti jindika taqsimiet *ne* mal-mera *standard* ta' riflettanza ta' $E\%$, imbagħad, b'mera ta' riflettanza mhux magħrufa, it-taqsimiet n_x iridu jikkorrispondu ma' riflettanza ta' $X\%$ skond il-formola:

$$X = E \frac{n_x}{n_e}$$



Il-Figura Nru 4 Ir-riflettometru ġġeneraalizzat li juri l-mudelli mwaqqfa sperimentali taż-żewġ metodi tal-kalibrazzjoni



Il-Figura Nru 5 Ir-riflettometru ġġeneralizzat, li jinkorpora sfera li tintegra fir-riċevitur

Il-valuri tristimulus spettrali għall-osservatur kolorimetriku standard tas-CIE 1931 ⁽¹⁾

Din it-tabella hija meħuda mill-pubblikazzjoni tas-CIE 50 (45) (1970)

λ nm	$\bar{x}(\lambda)$	$\bar{y}(\lambda)$	$\bar{z}(\lambda)$
380	0,0014	0,0000	0,0065
390	0,0042	0,0001	0,0201
400	0,0143	0,0004	0,0679
410	0,0435	0,0012	0,2074
420	0,1344	0,0040	0,6456
430	0,2839	0,0116	1,3856
440	0,3483	0,0230	1,7471
450	0,3362	0,0380	1,7721
460	0,2908	0,0600	1,6692
470	0,1954	0,0910	1,2876
480	0,0956	0,1390	0,8130
490	0,0320	0,2080	0,4652
500	0,0049	0,3230	0,2720
510	0,0093	0,5030	0,1582
520	0,0633	0,7100	0,0782
530	0,1655	0,8620	0,0422
540	0,2904	0,9540	0,0203
550	0,4334	0,9950	0,0087
560	0,5945	0,9950	0,0039
570	0,7621	0,9520	0,0021
580	0,9163	0,8700	0,0017
590	1,0263	0,7570	0,0011
600	1,0622	0,6310	0,0008
610	1,0026	0,5030	0,0003
620	0,8544	0,3810	0,0002
630	0,6424	0,2650	0,0000
640	0,4479	0,1750	0,0000
650	0,2835	0,1070	0,0000
660	0,1649	0,0610	0,0000
670	0,0874	0,0320	0,0000
680	0,0468	0,0170	0,0000
690	0,0227	0,0082	0,0000
700	0,0114	0,0041	0,0000
710	0,0058	0,0021	0,0000
720	0,0029	0,0010	0,0000
730	0,0014	0,0005	0,0000
740	0,0007	0,0002 ^(*)	0,0000
750	0,0003	0,0001	0,0000
760	0,0002	0,0001	0,0000
770	0,0001	0,0000	0,0000
780	0,0000	0,0000	0,0000

^(*) Minbdula fis-sena 1966 (minn 3 għal 2)

⁽¹⁾ Tablla mqassra. Il-valuri tal GEMBED Equation.3 *H* jitneħħielhom ix-xtur għal erba' punti decimali.

L-ANNESS III

**IL-HTIĠIET LI JIRIGWARDAW IT-TWAHHIL TAL-MIRJA U MEZZI OHRA TA' VIŻJONI INDIRETTA
MAL-VETTURI****Ġenerali**

- 1.1. Il-mirja u mezz oħra tal-viżjoni indiretta jridu jitwawhlu hekk illi l-mera jew il-mezz l-iehor ma jiċċaqalqux hekk li jibdli b'mod sinifikanti l-firxa tal-viżjoni kif imkejla jew jivvibraw tant li jikkawżaw li s-sewwieq jinterpreta hażin in-natura tad-dehra pperċepita.
- 1.2. Il-kondizzjonijiet stabbiliti fl-intestatura 1.1 iridu jinżammu meta l-vettura tkun miexja b'veloċitajiet ta' sa 80 % tal-veloċità massima ddisinjata għaliha, imma li ma taqbiżx il-150 km fis-siegha.
- 1.3. Il-firxiet tal-viżjoni ddefiniti hawn taht għandhom jiġu stabbiliti bl-użu ta' viżjoni ambinokulari, bil-ghajnejn ikunu fil-punti okulari tas-sewwieq' kif iddefiniti fil-punt 1.1.1.12 ta' l-Anness I. Il-firxiet tal-viżjoni għandhom jiġu stabbiliti meta l-vettura tkun f'ordni tajba tas-sewqan kif iddefinit fil-punt 2.5 ta' l-Anness I tad-Direttiva 97/27/KE. Għandhom jiġu stabbiliti minn go twieqi li jkollhom fattur totali tat-transmissjoni tad-dawl ta' mill-inqas 70 % mkejla normali mal-wiċċ.

Il-Mirja

2. In-Numru
- 2.1. In-Numru minimu tal-mirja obbligatorji
- 2.1.1. Il-firxiet tal-viżjoni stabbiliti fil-punt 5 għandhom jinkisbu min-numru minimu ta' mirja mandatorji ddikjarati fit-tabella li ġejja. Meta l-preżenza ta' mera ma tkunx mitluba fuq bażi mandatorju, dan ifisser illi ma tista' tintalab l-ebda sistema oħra ta' viżjoni indiretta fuq bażi mandatorju.

il-Kategorija tal-vettura	Il-Mirja ta' barra				
	Il-Mera ta' ġewwa Il-Mera ta' ġewwa tal-Klassi I	Il-Mera prinċipali (kbira) tal-Klassi II	Il-Mera prinċipali (żgħira) tal-Klassi III	Il-Mera ta' angolu wiesaq tal-Klassi IV:	Il-Mera ta' prossimità mill-qrib tal-Klassi V:
M ₁	Obligatorioja Għajr jekk mera ma tipprov- dix vizjoni fuq wara (kif iddefniet fl-intestaura 5.1 ta' l-Anness III) Mhux obligatorji Jekk il-mera ma tipprovdivvizjoni għal fuq wara	Mhux obligatorjai	Obligatorioji Wahda fuq in-naha tas- sewwieq u wahda fuq in-naha tal-passigġier. Jistgħu jit- wahrli mirja tal-Klassi II bħala alternattiva.	Mhux obligatorioji Wahda fuq in-naha tas- sewwieq u/jew wahda fuq in-naha tal-passigġier.	Mhux obligatorioji Wahda fuq in-naha tas- sewwieq u wahda fuq in-naha tal-passigġier (it-tnejn iridu jiġu mwahhla mill-inqas 2 m 'il fuq mill-art)
M ₂	Mhux obligatorioji (l-ebda huġiet għall-firxa tal- vizjoni)	Obligatorioji Wahda fuq in-naha tas- sewwieq u l-oħra fuq in-naha tal-passigġier	Mhux permessi	Mhux obligatorioji Wahda fuq in-naha tas- sewwieq u/jew wahda fuq in-naha tal-passigġier.	Mhux obligatorioji Wahda fuq in-naha tas- sewwieq u wahda fuq in-nahatal-passigġier (it-tnejn iridu jitwahrli mill-inqas 2 m 'il fuq mill-art)
M ₃	Mhux obligatorioji (l-ebda huġiet għall-firxa tal- vizjoni)	Obligatorioji Wahda fuq in-naha tas- sewwieq u l-oħra fuq in-naha tal-passigġier.	Mhux permessi	Mhux obligatorioji Wahda fuq in-naha tas- sewwieq u/jew wahda fuq in-naha tal-passigġier.	Mhux obligatorioji Wahda fuq in-naha tas- sewwieq u wahda fuq in-naha tal-passigġier (it-tnejn iridu jit- wahrli mill-inqas 2 m 'il fuq mill-art)
N ₁	Obligatorioji Għajr jekk mera ma tipprov- dix vizjoni fuq wara (kif iddefniet fl-intestaura 5.1 ta' l-Anness III) Mhux obligatorioji Jekk il-mera ma tipprovdivvizjoni għal fuq wara	Mhux obligatorioji	Obligatorioji Wahda fuq in-naha tas- sewwieq u wahda fuq in-naha tal-passigġier. Jistgħu jit- wahrli mirja tal-Klassi II bħala alternattiva.	Mhux obligatorioji Wahda fuq in-naha tas- sewwieq u/jew wahda fuq in-naha tal-passigġier.	Mhux obligatorioji Wahda fuq in-naha tas- sewwieq u wahda fuq in-naha tal-passigġier (it-tnejn iridu jit- wahrli mill-inqas 2 m 'il fuq mill-art)

il-Kategorija tal-vettura	Il-Mirja ta' barra				
	Il-Mera ta' ġewwa tal-Klassi I	Il-Mera prinċipali (kbira) tal-Klassi II	Il-Mera prinċipali (żgħira) tal-Klassi III	Il-Mera ta' angolu wiesai' tal-Klassi IV:	Il-Mera ta' prossimità mill-qrib tal-Klassi V:
N ₂ = 7,5 t	Mhux obbligatorji (l-ebda hruġiet għall-firxa tal-vista)	Obbligatorji Wahda fuq in-naha tas-sewwieq u l-oħra fuq in-naha tal-passiġġier	Mhux permessi	Mhux obbligatorji Wahda fuq in-naha tas-sewwieq u l-oħra fuq in-naha tal-passiġġier	Mhux obbligatorji Wahda fuq in-naha tal-passiġġier u l-oħra fuq in-naha tas-sewwieq (it-tnejn iridu jiġu mwahhla mill-inqas 2 m 'il fuq mill-art)
	Mhux obbligatorji (l-ebda hruġiet għall-firxa tal-vista)	Obbligatorji Wahda fuq in-naha tas-sewwieq u wahda fuq in-naha tal-passiġġier	Mhux permessi -ĠH-	Obbligatorji Wahda fuq in-naha tas-sewwieq u wahda fuq in-naha tal-passiġġier	Obbligatorji, ara l-punti 3.7 u 5.5.5 ta' l-Anness III Wahda fuq in-naha tal-passiġġier Mhux obbligatorja Wahda fuq in-naha tas-sewwieq (it-tnejn iridu jiġu mwahhla mill-inqas 2 m 'il fuq mill-art)
N ₃	Mhux obbligatorji (l-ebda hruġiet għall-firxa tal-vista)	Obbligatorji Wahda fuq in-naha tas-sewwieq u wahda fuq in-naha tal-passiġġier	Mhux permessi	Obbligatorji Wahda fuq in-naha tas-sewwieq u wahda fuq in-naha tal-passiġġier	Obbligatorji, ara l-punt 2.1.2 ta' l-Anness III Mera wahda ta' quddiem (trid tiġi mwahhla mill-inqas 2 metri 'l fuq mill-art)
	Mhux obbligatorji (l-ebda hruġiet għall-firxa tal-vista)	Obbligatorji Wahda fuq in-naha tas-sewwieq u wahda fuq in-naha tal-passiġġier	Mhux permessi	Obbligatorji, ara l-punti 3.7 u 5.5.5 ta' l-Anness III Wahda fuq in-naha tal-passiġġier Mhux obbligatorji Wahda fuq in-naha tas-sewwieq (it-tnejn iridu jiġu mwahhla mill-inqas 2 m 'il fuq mill-art)	Obbligatorji, ara l-punt 2.1.2 ta' l-Anness III Mera wahda fuq quddiem (trid tiġi mwahhla mill-inqas 2 metri 'l fuq mill-art)

- 2.1.2. Fil-każ li l-firxa deskritta tal-viżjoni ta' mera ta' quddiem stabbilita fil-punt 5.6. tista' tinkiseb b'mezz iehor ta' viżjoni indiretta li jkun approvat skond il-Parti B ta' l-Anness II, u li tiġi stallata skond dan l-Anness, jista' jintuża dan il-mezz minflok mera.

Fil-każ li jintuża *monitor-camera*, il-*monitor* irid juri b'mod esklużiv il-firxa tal-viżjoni stabbilita fil-punt 5.6 filwaqt li l-vettura tkun miexja 'l quddiem b'veloċità ta' sa 30 km fis-siegħa. Fil-każ li l-vettura tkun miexja b'veloċità ikbar jew tkun miexja b'lura il-*monitor* jista' jintuża għalbiex juri l-firxa tal-viżjoni ta' *cameras* ohra mmontti fuq il-vettura.

- 2.2. Id-dispożizzjonijiet ta' din id-Direttiva ma japplikawx għall-mirja tas-sorveljanza ddefiniti fil-punt 1.1.1.3 ta' l-Anness I. Madankollu, il-mirja ta' barra tas-sorveljanza jridu jkunu mmuntati mill-inqas 2 m 'il fuq mill-art meta l-vettura jkollha tagħbija li tikkorrispondi għall-massa massima teknikament permissibbli tagħha.

3. Il-Pożizzjoni

- 3.1. Il-mirja jridu jiġu mqiegħda hekk illi s-sewwieq, meta jkun bil-qiegħda f'postu fil-pożizzjoni nomali tas-sewqan, ikollu veduta ċara tat-triq fuq wara, mal-ġenb/ġniebi jew fuq 'in-naha ta' quddiem tal-vettura.

- 3.2. Il-mirja ta' barra jridu jkunu jidhru minn ġol-ħġieġa ta' quddiem jew minn ġol-porzjon tal-ħġieġa ta' quddiem li tiġi xxuttata mill-*wiper* tal-ħġieġa ta' quddiem. Madankollu, għal raġunijiet tad-disinn, din id-dispożizzjoni ta' l-aħhar (jiġifieri d-dispożizzjonijiet li għandhom x'jaqsmu mal-ħġieġa ta' quddiem) ma għandhiex tapplika għal:

— il-mirja ta' quddiem fuq in-naha tal-passiġġier fil-vetturi tal-kategoriji M_2 u M_3 ;

— il-mirja tal-Klassi VI.

- 3.3. Fil-każ ta' vettura li tkun fil-ġhamla ta' *chassis* /kamra tas-sewwieq meta tiġi mkejla l-firxa tal-viżjoni, il-wisa' minimu u massimu tal-*body* għandhom jiġu ddikjirati mill-fabbrikant u, jekk meħtieġ, issimulati b'*headboards* finti. Il-vetturi kollha u l-konfigurazzjonijiet kollha tal-mirja meħhuda f'konsiderazzjoni matul it-testijiet għandhom ikunu murija fuq iċ-ċertifikat ta' l-approvazzjoni KE skond it-tip tal-vettura rigward l-installazzjoni tal-mirja (ara l-Appendiċi 4 ma' l-Anness I).

- 3.4. Il-mera ta' barra stabbilita fuq in-naha tas-sewwieq tal-vettura trid tkun lokata hekk illi tiffurma angolu ta' mhux iktar minn 55° bejn il-wiċċ wati medjan longitudinali vertikali tal-vettura u l-wiċċ wati vertikali li jghaddi minn ġoċ-ċentru tal-mera u minn ġoċ-ċentru tal-linja dritta twila 65 mm li tgħaqqad iż-żewġ punti okulari tas-sewwieq.

- 3.5. Il-mirja ma jridux jisporgu li hemm mill-*body* ta' barra tal-vettura sostanzjalment iktar milli jkunu meħtieġa għalbiex jikkonformaw mal-htigiet li jirrigwardaw il-firxiet tal-viżjoni stabbiliti fil-punt 5.

- 3.6. Meta t-tarf ta' isfel ta' mera fuq barra jkun inqas minn 2 m 'il fuq mill-art meta l-vettura tkun imghobbija bil-massa mghobbija massima permissibbli teknikament, din il-mera ma trid x tisporgi iktar minn 250 mm lil hemm mill-wisa' ġenerali tal-vettura mkejla mingħajr il-mirja.

- 3.7. Il-mirja tal-Klassi V u l-Klassi VI għandhom jiġu mmuntati fuq il-vettura hekk illi, tkun xi tkun il-pożizzjoni tagħhom wara l-aġġustament, l-ebda parti minn dawn il-mirja jew l-oġġetti li jzommuhom ma jkunu inqas minn 2 m 'il fuq mill-art meta l-vettura tkun b'tagħbija li tikkorrispondi mal-massa massima mghobbija teknikament possibbli tagħha.

Dawn il-mirja ma għandhomx, madankollu, jiġu mmuntati fuq vetturi li l-gholi tagħhom tal-kamra tas-sewwieq tkun hekk li tipprevjieni l-konformità ma' din il-htieġa. F'dan il-każ ma jkunx meħtieġ mezz iehor tal-viżjoni indiretta.

- 3.8. Bla ħsara għall-htigiet tal-punti 3.5, 3.6 u 3.7, il-mirja jistgħu jisporgu lil hemm mill-wisa' massima permissibbli tal-vetturi.

4. L-aġġustament

- 4.1. Il-mera ta' ġewwa għandha tkun kapaci li tiġi aġġustata mis-sewwieq mill-pożizzjoni tiegħu tas-sewqan.

- 4.2. Il-mera ta' barra lokata fuq in-naha tas-sewwieq trid tkun kapaci li tiġi aġġustata min-naha ta' ġewwa tal-vettura meta l-bieb ikun magħluq, għalkemm it-tieqa tista' tkun miftuħa. Madankollu, il-mera tista' tiġi msakkra fil-pożizzjoni tagħha min-naha ta' barra.

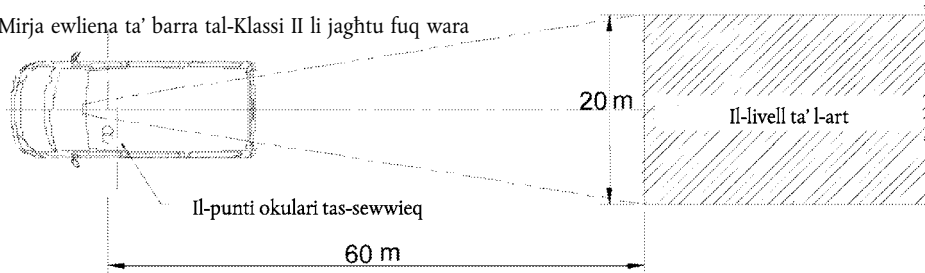
- 4.3. Il-htigiet ta-punt 4.2 ma japplikawx għall-mirja ta' barra li, wara li jkun thassrilhom l-allineament, jistgħu jerggħu jitqiegħdu fil-pożizzjoni tagħhom mingħar il-htieġa ta' aġġustament.

5. Il-Firxiet tal-viżjoni

5.1 Il-Mera ta' ġewwa b'vista fuq wara (il-Klassi I)

Il-firxa tal-viżjoni trid tkun hekk illi s-sewwieq ikun jista' jara mill-inqas porzjon orizzontali, ċatt, wiesa' 20 m tat-triq iċċentrata fuq il-wiċċ wati medjan longitudinali vertikali tal-vettura u jestendi minn 60 m wara l-punti okulari tas-sewwieq (il-Figura 6) sa l-orizzont.

5.2 Il-Mirja ewliena ta' barra tal-Klassi II li jagħtu fuq wara



Il-Figura Nru 6 Il-Firxa tal-viżjoni tal-mera tal-Klassi I

5.2.1. Il-Mera ta' barra fuq in-naħa tas-sewwieq li tagħti fuq wara

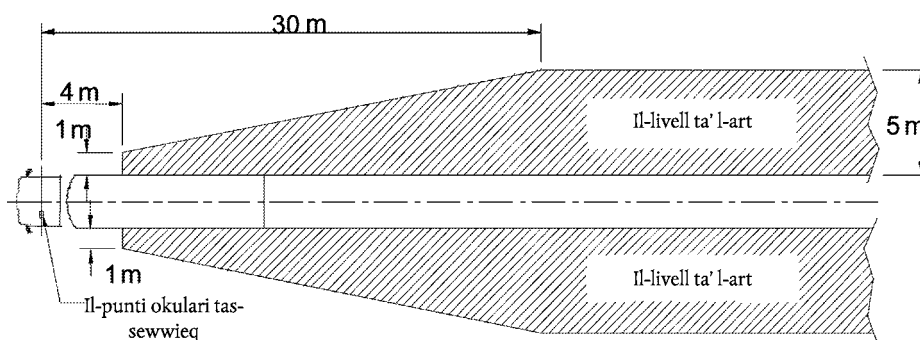
Il-firxa tal-viżjoni trid tkun hekk illi s-sewwieq ikun jista' jara porzjon ċatt, orizzontali, wiesa' 5 m mit-triq, li jkun imdawwar b'wiċċ wati li jkun parallel mal-wiċċ wati medjan longitudinali vertikali u jgħaddi mill-parti l-iktar 'il barra tal-vettura fuq in-naħa tas-sewwieq u jestendi minn 3 m wara l-punti okulari tas-sewwieq sa l-orizzont.

B'zieda ma' dan, it-triq trid tkun vizibbli għas-sewwieq fuq wisa' ta' 1 m, li jkun imdawwar b'wiċċ wati parallel mal-wiċċ wati medjan longitudinali vertikali u jgħaddi minn għol-punt l-iktar 'il barra tal-vettura li jibda minn punt 4 m wara l-wiċċ wati vewrtikali li jgħaddi minn għol-punti okulari tas-sewwieq (ara l-Figura 7).

5.2.2. Il-Mera ta' barra fuq in-naħa tal-passiġġier li tagħti għal fuq wara

Il-firxa tal-viżjoni trid tkun hekk illi s-sewwieq ikun jista' jara porzjon ċatt, orizzontali, wiesa' mill-inqas 5 m mit-triq, li jkun imdawwar fuq in-naħa tal-passiġġier b'wiċċ wati parallel mal-wiċċ wati medjan longitudinali vertikali tal-vettura u jgħaddi minn għol-parti l-iktar 'il barra tal-vettura fuq in-naħa tal-passiġġier u li jestendi minn 30 m wara l-punti okulari tas-sewwieq sa l-orizzont.

B'zieda ma' dan, it-triq trid tkun vizibbli għas-sewwieq fuq wisa' ta' 1 m, li jkun imdawwar b'wiċċ wati parallel mal-wiċċ wati medjan longitudinali vertikali u jgħaddi minn għol-punt l-iktar 'il barra tal-vettura li jibda minn punt 4 m wara l-wiċċ wati vertikali li jgħaddi minn għol-punti okulari tas-sewwieq (ara l-Figura 7).



Il-Figura Nru 7 Il-Firxa tal-viżjoni tal-mera tal-Klassi II

5.3. Il-Mirja ewliena ta' barra tal-Klassi II li jaghtu fuq wara

5.3.1. Il-Mera ta' barra fuq in-naħa tas-sewwieq li taghti għal fuq wara

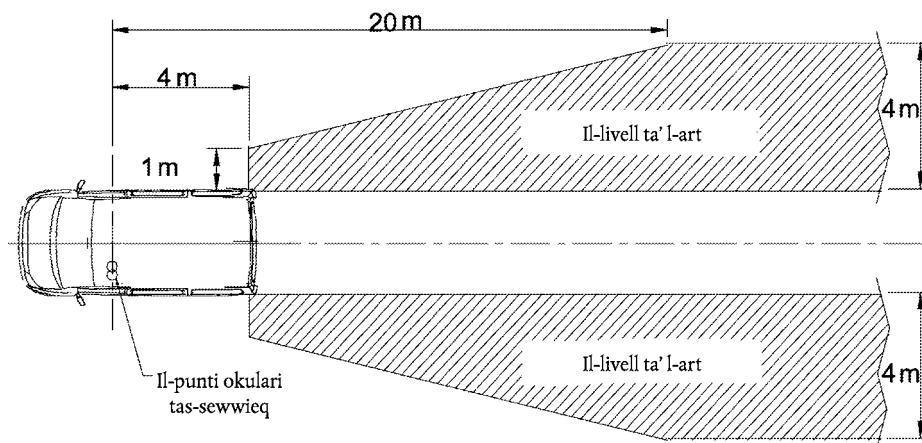
Il-firxa tal-viżjoni trid tkun hekk illi s-sewwieq ikun jista' jara porzjon ċatt, orizzontali, wiesa' 4 m mit-triq, li jkun imdawwar b'wiċċ wati li jkun parallel mal-wiċċ wati medjan longitudinali vertikali u jgħaddi mill-parti l-iktar 'il barra tal-vettura fuq in-naħa tas-sewwieq u jestendi minn 20 m wara l-punti okulari tas-sewwieq sa l-orizzont (ara l-Figura 8).

B'zieda ma' dan, it-triq trid tkun viżibbli għas-sewwieq fuq wisa' ta' 1 m, li jkun imdawwar b'wiċċ wati parallel mal-wiċċ wati medjan longitudinali vertikali u jgħaddi minn għol-punt l-iktar 'il barra tal-vettura li jibda minn punt 4 m wara l-wiċċ wati vertikali li jgħaddi minn għol-punti okulari tas-sewwieq.

5.3.2. Il-Mera ta' barra fuq in-naħa tal-passiġġier li taghti għal fuq wara

Il-firxa tal-viżjoni trid tkun hekk illi s-sewwieq ikun jista' jara porzjon ċatt, orizzontali, wiesa' 4 m mit-triq, li jkun imdawwar b'wiċċ wati li jkun parallel mal-wiċċ wati medjan longitudinali vertikali u jgħaddi mill-parti l-iktar 'il barra tal-vettura fuq in-naħa tal-passiġġier u li jestendi minn 20 m wara l-punti okulari tas-sewwieq sa l-orizzont (ara l-Figura 8).

B'zieda ma' dan, it-triq trid tkun viżibbli għas-sewwieq fuq wisa' ta' 1 m, li jkun imdawwar b'wiċċ wati li jkun parallel mal-wiċċ wati medjan longitudinali vertikali u jgħaddi minn għol-punt l-iktar 'il barra tal-vettura li jibda minn punt 4 m wara l-wiċċ wati vertikali li jgħaddi minn għol-punti okulari tas-sewwieq.



Il-Figura Nru 8 Il-Firxa tal-viżjoni tal-mirja tal-Klassi III

5.4. Il-Mirja fuq barra "ta' angolu wiesa": (il-Klassi IV)

5.4.1. Il-Mera ta' barra "ta' angolu wiesa" fuq in-naħa tas-sewwieq

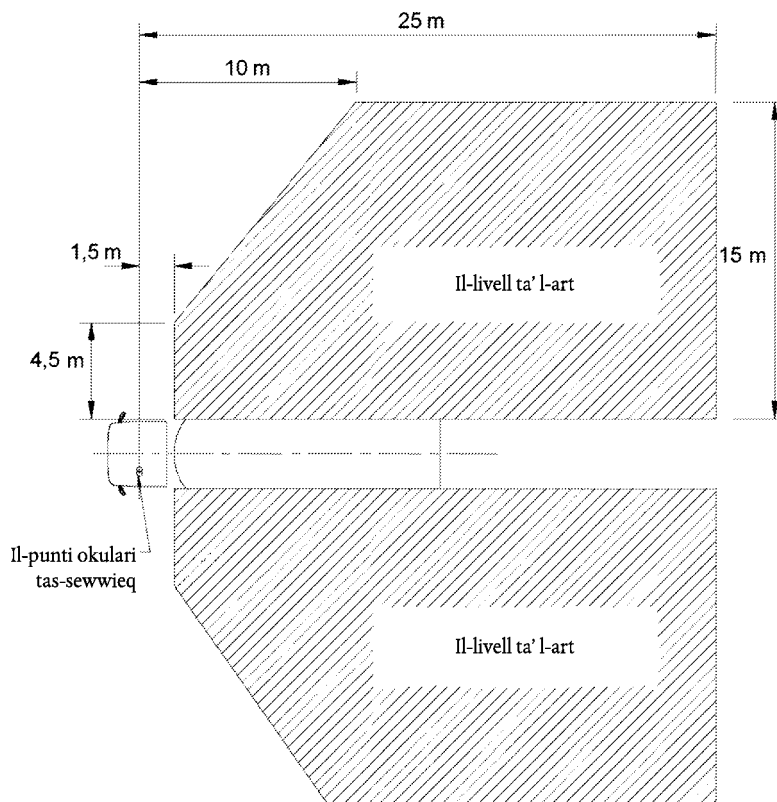
Il-firxa tal-viżjoni trid tkun hekk illi s-sewwieq ikun jista' jara porzjon ċatt, orizzontali, wiesa' 15 m mit-triq, li jkun imdawwar b'wiċċ wati parallel mal-wiċċ wati medjan longitudinali vertikali tal-vettura u jgħaddi mill-parti l-iktar 'il barra tal-vettura fuq in-naħa tas-sewwieq u jestendi minn 10 sa 25 m wara l-punti okulari tas-sewwieq.

B'zieda ma' dan, it-triq trid tkun viżibbli għas-sewwieq fuq wisa' ta' 4,5 m, li jkun imdawwar b'wiċċ wati parallel mal-wiċċ wati medjan longitudinali vertikali u jgħaddi minn għol-punt l-iktar 'il barra tal-vettura li jibda minn punt 1,5 m wara l-wiċċ wati vertikali li jgħaddi minn għol-punti okulari tas-sewwieq (ara l-Figura 9).

5.4.2. Il-Mera ta' barra "ta' angolu wiesa" fuq in-naħa tal-pasigġier

Il-firxa tal-viżjoni trid tkun hekk illi s-sewwieq ikun jista' jara porzjon ċatt, orizzontali, wiesa' 15 m mit-triq, li jkun imdawwar b'wiċċ wati parallel mal-wiċċ wati medjan longitudinali vertikali tal-vettura u jghaddi mill-parti l-iktar 'il barra tal-vettura fuq in-naħa tal-pasigġier u jestendi minn 10 sa 25 m wara l-punti okulari tas-sewwieq.

B'zieda ma' dan, it-triq trid tkun viżibbli għas-sewwieq fuq wisa' ta' 4,5 m, li jkun imdawwar b'wiċċ wati parallel mal-wiċċ wati medjan longitudinali vertikali u jghaddi minn ġol-punt l-iktar 'il barra tal-vettura li jibda minn punt 1,5 m wara l-wiċċ wati vertikali li jghaddi minn ġol-punti okulari tas-sewwieq (ara l-Figura 9).



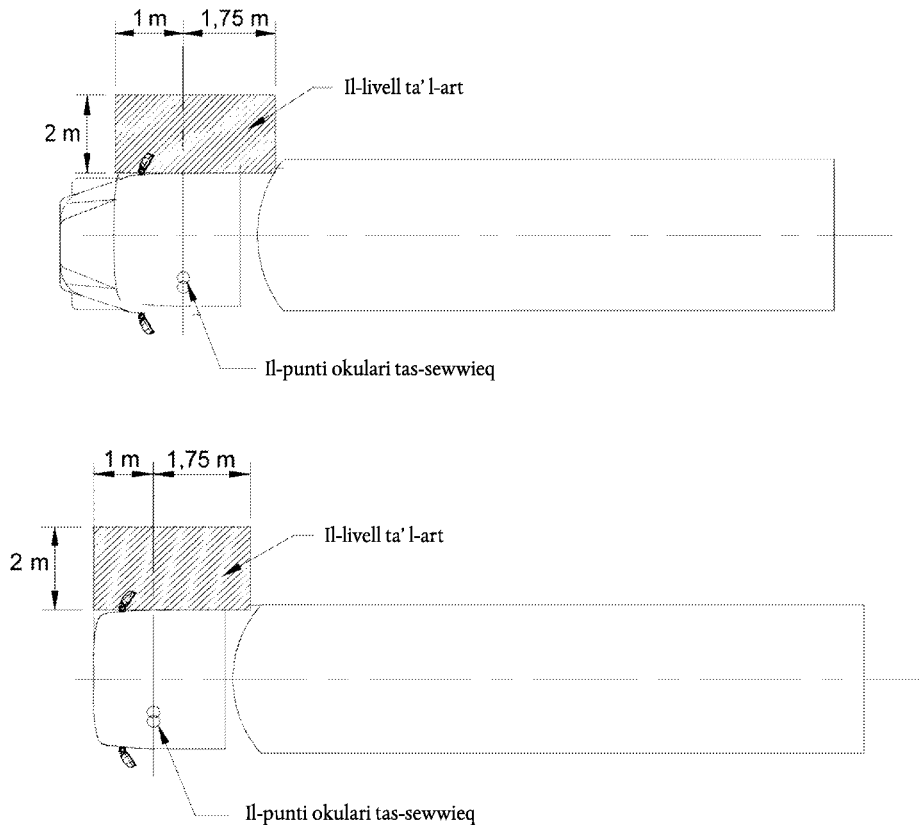
Il-Figura Nru 9 Il-Firxa tal-viżjoni tal-mera ta' angolu wiesa' tal-Klassi IV

5.5. Il-Mirja fuq barra "ta' prossimità mill-qrib" (tal-Klassi V)

Il-firxa tal-viżjoni trid tkun hekk illi s-sewwieq ikun jista' jara porzjon ċatt orizzontali tat-triq matul il-ġenb tal-vettura, imdawwar bl-uċuħ watja vertikali li ġejjin (ara l-Figuri 10a u 10b):

- 5.5.1. il-wiċċ wati parallel mal-wiċċ wati medjan longitudinali vertikali tal-vettura li jghaddi minn ġol-punt l-iktar 'il barra tal-kamra tas-sewwieq tal-vettura fuq in-naħa tal-pasigġier;
- 5.5.2. fid-direzzjoni transversa, il-wiċċ wati parallel li jghaddi f'distanza ta' 2 m mill-quddiem tal-wiċċ wati msemmi fil-punt 5.5.1;
- 5.5.3. fuq wara, il-wiċċ wati parallel mal-wiċċ wati vertikali li jghaddi minn ġol-punti okulari tas-sewwieq u jkun lokat f'distanza ta' 1,75 m wara dan il-wiċċ wati;
- 5.5.4. fuq quddiem, il-wiċċ wati parallel mal-wiċċ wati vertikali li jghaddi minn ġol-punti okulari tas-sewwieq u jkun lokat f'distanza ta' 1 m quddiem dan il-wiċċ wati. Jekk il-wiċċ wati transevers vertikali li jghaddi minn ġot-tarf ewlieni tal-bumper tal-vettura ikun inqas minn 1 m quddiem il-wiċċ wati li jghaddi minn ġol-punti okulari tas-sewwieq, il-firxa tal-viżjoni għandha tkun limitata għal dan il-wiċċ wati.

- 5.5.5. Fil-każ tal-firxa tal-viżjoni deskritta fil-Figuri 10a u 10b ikunu jistgħu jidhru minn ġol-ghaqda tal-firxa tal-viżjoni minn mera ta' angolu wiesa' tal-Klassi IV u dik ta' mera ta' quddiem tal-Klassi VI, l-istallazzjoni ta' mera tal-prossimità mill-qrib tal-Klassi V mhix obligatorja.



Il-Figuri 10a u 10b: Il-firxa tal-viżjoni tal-mera ta' prossimità mill-qrib tal-Klassi V

5.6. Il-Mera fuq quddiem (il-Klassi VI)

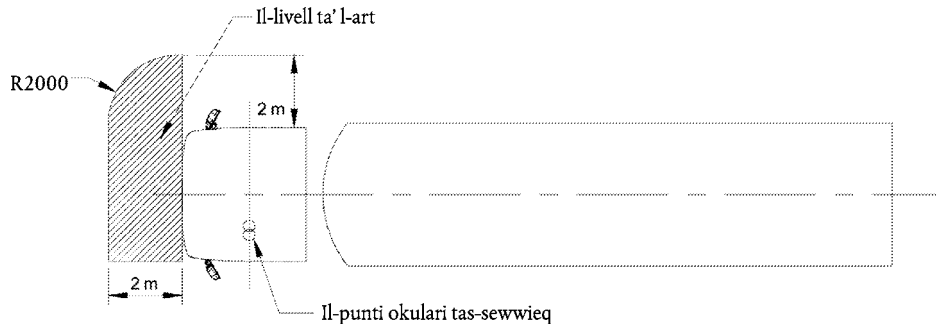
- 5.6.1. Il-firxa tal-viżjoni trid tkun hekk illi s-sewwieq ikun jista' jara mill-inqas porzjon orizzontali wati tat-triq, li jkun imdawwar bi:

- wiċċ wati travers minn ġol-punt l-iktar 'il barra tal-quddiem tal-kamra tas-sewwieq tal-vettura
- wiċċ wati travers vertikali 2 000 mm quddiem il-vettura
- wiċċ wati longitudinali vertikali parallel mal-wiċċ wati medjan longitudinali vertikali li jghaddi minn ġol-ġenb l-iktar 'il barra tal-vettura fuq in-naħa tas-sewwieq u
- wiċċ wati longitudinali vertikali parallel mal-wiċċ wati medjan longitudinali vertikali 2 000 m 'il barra mill-ġenb l-iktar il barra tal-vettura n-naħa opposta għan-naħa tas-sewwieq,

Il-quddiem ta' din il-firxa tal-viżjoni in-naħa opposta għan-naħa tas-sewwieq jista' jitneħħielu x-xtur b'raġġ ta' 2 000 mm (ara l-Figura 11).

Id-dispożizzjonijiet għall-mirja ta' quddiem huma obligatorji għall-vetturi kkontrollati minn quddiem (kif iddefiniti fin-nota (Z) ta' qiegħ il-paġna, fl-Anness I(a) mad-Direttiva 70/156/KEE) tal-kategoriji N2 > 7,5 t u N3.

Jekk il-vetturi ta' dawn il-kategoriji b'karatteristiċi oħra tal-konstruzzjoni rigward il-body ma jistgħux iwettqu l-htigiet meta jużaw mera ta' quddiem, għandu jintuża mezz ta' monitor/camera. Jekk il-wahda jew l-oħra minn dawn il-ghażliet ma jipprovdex firxa adegwata tal-viżjoni, allura għandu jintuża kull mezz ieħor ta' viżjoni indiretta. Dan il-mezz irid ikun kapaci jkxf ogġett ta' 50 cm għoli u b'dijametru ta' 30 cm ġewwa l-firxa ddefinita fil-Figura 11.



Il-Figura Nru 11 Il-Firxa tal-viżjoni tal-mirja ta' quddiem tal-Klassi VI

5.6.2. Madankollu, jekk is-sewwieq ikun jista' jara, filwaqt li jitqiesu l-ostruzzjonijiet mill-kolonna A, linja dritta ta' 300 mm quddiem il-vettura f'għoli ta' 1 200 mm 'il fuq mill-wiċċ tat-triq u li tkun qiegħda bejn wiċċ wati longitudinali vertikali parallel mal-wiċċ wati medjan longitudinali vertikali li tghaddi minn għol-ġenb l-iktar 'il barra tal-vettura oppost għall-ġenb tas-sewwieq u minn wiċċ wati longitudinali vertikali parallel mal-wiċċ wati medjan longitudinali vertikali 900 mm 'il barra mill-ġenb l-iktar 'il barra oppost għan-naha tas-sewwieq, mhix mandatorja mera ta' quddiem tal-Klassi VI.

5.7. Fil-każ tal-mirja li jikkonsistu minn numru ta' wċuħ li jirriflettu li jekk ikunu ta' kurvatura differenti jew jagħmlu angolu ma' xulxin, mill-inqas wieħed mill-uċuħ li jirrifletti jrid tipprovi firxa tal-viżjoni u jkollu l-qisien (ara l-punt 2.2.2 ta' l-Anness II) speċifikati għall-klassi li tappartjieni lilha.

5.8. L-Ostruzzjonijiet

5.8.1. Il-Mera ta' ġewwa li thares fuq wara (tal-Klassi I)

Il-firxa tal-viżjoni tista' tiġi mnaqqsqa bil-preżenza ta' post fejn tistrieħ ir-ras u mezz bħalma huma, b'mod partikolari, apparat li jgħatti x-xemx, wipers tal-ħġieġa ta' wara, elementi tas-shana u bozza tal-waqfien tal-kategorija S3, jew minn komponenti tal-body bħalma huma l-kolonna tal-bibien maqsuma ta' wara, sakemm dawn il-mezzi kollha ma jtellfux iktar minn 15 % tal-firxa stabbilita tal-viżjoni meta sporġuti għal fuq wiċċ wati vertikali perpendikolari mal-wiċċ wati medjan tal-vettura. Il-grad ta' l-ostruzzjoni għandu jiġi mkejjel bl-ogġetti għas-serħan tar-tas agġustati fl-iktar pożizzjoni 'l isfel possibbli u bl-apparat li jgħatti x-xemx mitni lura.

5.8.2. Il-Mirja ta' barra (tal-Klassijiet II, III, IV, V u VI)

Fil-firxiet tal-viżjoni speċifikati hawn fuq, l-ostruzzjoni minhabba l-body u whud mill-komponenti tiegħu, bħalma huma mirja oħra, pumi tal-bibien, dawl fuq barra li jagħtu l-marki, indikaturi tad-direzzjoni u bumpers ta' wara, kif ukoll il-komponenti tat-tindif li jagħmlu wiċċ ileqq (riflettiv), ma għandhomx jitqiesu jekk ikunu responsabbli għal ostruzzjonijiet totali ta' inqas minn 10 % tal-firxa speċifikata tal-viżjoni.

5.9. Il-Proċedura tat-testijiet

Il-firxa tal-viżjoni għandha tiġi stabbilita billi jitqiegħdu sorsi qawwija tad-dawl fil-punti okulari u billi jiġi eżaminat id-dawl rifless fuq l-iscreen vertikali tal-monitoraġġ. Jistgħu jintużaw metodi oħra ekwivalenti.

Il-mezzi tal-viżjoni indiretta għajr il-mirja

6. Mezz tal-viżjoni indiretta għandu jagħti dak it-tweġġ tax-xogħol li ogġett kritiku jkun jista' jiġi osservat ġewwa l-firxa tal-viżjoni, filwaqt li titqies il-perċezzjoni kritika.

7. L-ostruzzjoni tal-vista diretta tas-sewwieq ikkawżata mill-istallazzjoni ta' mezz ta' viżjoni indiretta għandha tiġi ristretta għall-minimu.
8. Sabiex tiġi stabbilita d-distanza tal-kixfa fil-każ tal-mezzi ta' *monitor-camera* għall-viżjoni indiretta, għandha tiġi applikata l-proċedura ta' l-Appendiċi ma' dan l-Anness.

9. **Il-htigiet ta' l-istallazzjoni tal-monitor**

Id-direzzjoni tal-vista tal-monitor għandha bejn wiehded u iehor tkun fl-istess direzzjoni bħal dik tal-mera prinċipali.

10. Il-vetturi tal-kategoriji M_2 u M_3 u vetturi kompleti jew ikkompletati tal-kategoriji $N_2 > 7,5$ t u N_3 li jkollhom *body* speċjali għall-ġbir ta' l-iskart jistgħu jiġu mghammra fuq in-naħa ta' wara tal-*body* tagħhom b'mezz iehor tal-viżjoni indiretta għajr mera sabiex jiżguraw il-firxa li ġejja tal-viżjoni.
- 10.1. Il-firxa tal-viżjoni (ara l-Figura 12) trid tkun hekk illi s-sewwieq ikun jista' jara mill-inqas porzjon orizzontali ċatt tat-triq, li jkun imdawwar bi:
 - wiċċ wati vertikali allineat mal-punt fuq wara l-iktar 'il bogħod tal-vettura kompleta u perpendikolari għall-wiċċ wati medjan longitudinali vertikali tal-vettura;
 - wiċċ wati vertikali li jkun paralleli ma' u pposizzjonat 2 000 mm fuq in-naħa ta' wara tal-wiċċ wati ta' qabel (rigward il-wara tal-vettura);
 - żewġt uċuh watjai longitudinali vertikali fuq il-ġnieb l-iktar 'il barra tal-vettura u li jkunun paralleli mal-wiċċ wati medjan longitudinali vertikali tal-vettura.
- 10.2. Jekk il-vetturi ta' dawn il-kategoriji ma jkunux jistgħu jwettqu l-htigiet tal-punt 10.1 bl-użu ta' mezz ta' *monitor-camera*, jistgħu jintużaw mezzi oħra tal-viżjoni indiretta. F'dan il-każ, il-mezz irid ikun kapaċi jikkonferma oġġett ta' 50 cm għoli u b'dijametru ta' 30 cm ġewwa l-firxa ddefinita fil-punt 10.1.



Il-Figura Nru 12 Il-firxa tal-viżjoni tal-mezzi fuq wara tal-viżjoni indiretta

L-Appendiċi

Il-kalkolu tal-kxif tad-distanza.

1. 1. IL-MEZZ TAL-MONITOR-CAMERA TAL-VIŻJONI INDIRETTA

1.1. **Ir-Riżoluzzjoni għatba ta' camera**

Ir-riżoluzzjoni għatba ta' camera hija ddefinita bil-formola:

$$\omega_c = 60 \frac{\beta_c}{2N_c}$$

fejn:

ω_c : il-ghatba tar-riżoluzzjoni tal-camera (l-ark minimu)

β_c : l-angolu tal-vista tal-camera (°)

N_c : in-numru tal-linji tal-video tal-camera

Il-fabbrikant għandu jforni l-valuri għall- β_c u N_c .

1.2. **Kif tiġi stabbilita d-distanza kritika tal-vista tal-monitor**

Għal *monitor* li jkollu ċerti qisien u proprjetajiet, tista' tiġi kkalkolata distanza għall-*monitor* li go fih il-kxif tad-distanza jkun dipendenti biss mit-twettiq tax-xoghol tal-camera. Din id-distanza kritika $r_{m,c}$ tal-vista hija ddefinita bi:

$$r_{m,c} = \frac{H_m}{N_m \cdot 2 \cdot \tan\left(\frac{\omega_{eye}}{2,60}\right)}$$

fejn:

$r_{m,c}$: id-distanza kritika tal-vista (m)

H_m : il-gholi tad-dehra fuq il-monitor (m)

N_m : in-numru tal-linji tal-video tal-monitor (-)

ω_{eye} : il-ghatba tar-riżoluzzjoni ta' l-osservatur (minuti ta' l-ark)

In-numru 60 huwa għall-qlib minn minuti ta' l-ark għall-grad.

Il-fabbrikant għandu jforni l-valuri għall- H_m u N_m .

$\omega_{eye} = 1$

1.3. Kif tiġi stabbilita d-distanza tal-kxif

- 1.3.1. Id-distanza massima tal-kxif ġewwa d-distanza kritika tal-vista meta, minhabba l-installazzjoni, id-distanza tal-monitor tal-ghajn tkun inqas mid-distanza kritika tal-vista, id-distanza massima tal-kxif li tista' tinkiseb għandha tiġi ddefnita bi:

$$r_d = \frac{D_o}{\tan\left(\frac{f \cdot \omega_c}{60}\right)} = \frac{D_o}{\tan\left(\frac{f \cdot \beta_c}{2 \cdot N_c}\right)}$$

fejn:

r_d : id-distanza tal-kxif (m)

D_o : id-dijametru ta' l-oġġett (m)

f : il-fattur taż-żieda tal-ghatba

$\omega_c \beta_c$ u N_c skond il-punt 1.1

$D_o = 0,8$ m

$f = 8$

- 1.3.2. Id-distanza tal-kxif ikbar mid-distanza kritika tal-vista. Meta, minhabba l-installazzjoni, id-distanza tal-monitor tal-ghajn tkun iktar mid-distanza kritika tal-vista, id-distanza massima tal-kxif li tista' tinkiseb għandha tiġi ddefnita:

$$r_d = \frac{D_o}{\tan\left[\frac{f \cdot \beta_c}{2 N_c} \cdot \frac{N_m}{0,01524 \cdot D_m} \cdot r_m \cdot \tan\left(\frac{\omega_{eye}}{60}\right)\right]}$$

fejn:

r_m : id-distanza tal-vista għall-monitor (m)

D_m : id-dijagonal ta' l-i screen tal-monitor (pulzieri)

N_m : in-numru tal-linji tal-video tal-monitor (-)

$\omega_c \beta_c$ u N_c skond il-punt 1.1

N_m u ω_{eye} skond il-punt 1.2

2. IL-HTIĠIET FUNZJONALI SEKONDARJI

Imsejja fuq il-kondizzjonijiet ta' l-installazzjoni, għandha tintgħamel stabbilizzazzjoni għabiex tiskopri jekk il-mezz intier ikunx għadu jissodisfa l-htigiet funzjonali elenkati fl-Anness II, b'mod speċjali l-korrezzjoni tal-leqqa, id-dawl rifless minimu u massima tal-monitor. Għandu jiġi stabbilit ukoll il-grad li għalih tiġi indirizzata l-korrezzjoni tal-leqqa u l-angolu li fih id-dawl tax-xemx jista' jolqot monitor u dawn għandhom jiġu pparagunati mar-riżultati korrispondenti tal-kejl mill-kejl tas-sistema.

Dan jista' jiġi bbażat jew fuq mudell iġġenerat bil-CAD, stabbilizzazzjoni ta' l-angoli tad-dawl għall-mezz meta mmuntat fuq il-vettura rilevanti, jew billi jitwettqu l-kejljiet rilevanti fuq il-vettura rilevanti kif deskritt fil-punt 3.2 tal-Parti B ta' l-Anness II.

L-ANNESS IV

IT-TABELLA TAL-KORRELAZZJONI PPROVVVDUTA FL-ARTIKOLU 6

Id-Direttiva 71/127/KEE kif emendata	Din id-Direttiva
—	L-Artikolu 1
—	L-Artikolu 2
L-Artikolu 1	—
L-Artikolu 2	—
L-Artikolu 3	—
L-Artikolu 4	—
L-Artikolu 5	—
L-Artikolu 6	—
L-Artikolu 7	L-Artikolu 3
L-Artikolu 8	—
—	L-Artikolu 4
L-Artikolu 9	—
L-Artikolu 10	L-Artikolu 5
—	L-Artikolu 6
—	L-Artikolu 7
L-Artikolu 11	L-Artikolu 8
L-Anness I	L-Anness I
L-Appendiċi 1 ma' l-Anness I	L-Appendiċi 1 ma' l-Anness II
—	L-Appendiċi 1 ma' l-Anness I
—	L-Appendiċi 2 ma' l-Anness I
—	L-Appendiċi 3 ma' l-Anness I
—	L-Appendiċi 4 ma' l-Anness I-
—	L-Appendiċi 5 ma' l-Anness I
L-Appendiċi 2 ma' l-Anness I	L-Appendiċi 6 ma' l-Anness I
L-ANNESS II	L-Anness II, A
—	L-Anness II, B
L-Appendiċi 1 ma' l-Anness II	L-Appendiċi 1 ma' l-Anness II
—	L-Appendiċi 2 ma' l-Anness II
L-Appendiċi 2 ma' l-Anness II	—
L-Appendiċi 3 ma' l-Anness II	L-Anness I u l-Appendiċi 5 ma' l-Anness I
L-Anness III	L-Appendiċi 2 ma' l-Anness I
—	L-Anness III
L-Appendiċi ma' l-Anness III	L-Appendiċi ma' l-Anness III
—	L-Appendiċi 4 ma' l-Anness I
—	L-Anness IV: