31976L0757

L 262/32 *EIROPAS KOPIENU OFICIĀLAIS VĒSTNESIS* 27.9.1976.

PADOMES DIREKTĪVA

(1976. gada 27. jūlijs)

par dalībvalstu tiesību aktu tuvināšanu attiecībā uz mehānisko transportlīdzekļu un to piekabju atstarotājiem

(76/757/EEK)

EIROPAS KOPIENU PADOME,

ņemot vērā Eiropas Ekonomikas kopienas dibināšanas līgumu un jo īpaši tā 100. pantu,

ņemot vērā Komisijas priekšlikumu,

ņemot vērā Eiropas Parlamenta atzinumu ([1]),

ņemot vērā Ekonomikas un sociālo lietu komitejas atzinumu ([2]),

tā kā tehniskās prasības, kam saskaņā ar dalībvalstu tiesību aktiem jāatbilst mehāniskajiem transportlīdzekļiem, *inter alia*, attiecas arī uz to atstarotājiem;

tā kā šīs prasības dažādās dalībvalstīs atšķiras; tā kā tādēļ visās dalībvalstīs papildus esošajiem noteikumiem vai to vietā jāpieņem vienādas prasības, lai jo īpaši atļautu EEK tipa apstiprinājuma procedūru, kas noteikta ar Padomes 1970. gada 6. februāra Direktīvu 70/156/EEK par dalībvalstu tiesību aktu tuvināšanu attiecībā uz mehānisko transportlīdzekļu un to piekabju tipa apstiprinājumu ([3]), un kuru jāpiemēro katram transportlīdzekļa tipam;

tā kā Direktīvā 76/756/EEK ([4]) Padome nosaka kopīgas prasības attiecībā uz apgaismes un gaismas signalizācijas ierīču uzstādīšanu mehāniskajiem transportlīdzekļiem un to piekabēm;

tā kā saskaņota atstarotāju tipa apstiprinājuma procedūra ļauj katrai dalībvalstij pārbaudīt atbilstību kopīgām konstruēšanas un testa prasībām un informēt citas dalībvalstis par iegūtajiem datiem, nosūtot tām sastāvdaļu tipa apstiprinājuma sertifikāta kopiju par katru atstarotāja tipu; tā kā EEK sastāvdaļu tipa apstiprinājuma marķējuma piestiprināšana uz visiem atstarotājiem, kas ražoti saskaņā ar apstiprināto tipu, novērš jebkādu vajadzību pēc šo atstarotāju tehniskajām pārbaudēm dalībvalstīs;

tā kā vēlams ņemt vērā tehniskās prasības, kuras ANO Eiropas Ekonomikas komisija ir pieņēmusi savos Noteikumos Nr.3 ("Vienoti noteikumi par mehānisko transportlīdzekļu atstarojošo ierīču apstiprināšanu") ([5]), kas pievienoti 1958. gada 20. marta Vienošanās par vienotu mehānisko transportlīdzekļu iekārtu un daļu apstiprināšanas nosacījumu pieņemšanu un šāda apstiprinājuma savstarpēju atzīšanu;

tā kā to dalībvalstu tiesību aktu tuvināšana, kas attiecas uz mehāniskajiem transportlīdzekļiem, ir saistīta ar dalībvalstīs izdarīto testu savstarpēju atzīšanu, pamatojoties uz kopējām prasībām,

IR PIEŅĒMUSI ŠO DIREKTĪVU.

1. pants

1. Katra dalībvalsts piešķir EEK detaļas tipa apstiprinājumu ikvienam atstarotāja tipam, kas atbilst 0, I, III, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI un XII pielikumā noteiktajām konstruēšanas un testēšanas prasībām.

2. Dalībvalsts, kas piešķīrusi EEK detaļas tipa apstiprinājumu, tiktāl, cik vajadzīgs un ja vajadzīgs, sadarbojoties ar citu dalībvalstu kompetentām iestādēm, veic vajadzīgos pasākumus, lai pārbaudītu ražošanas paraugu atbilstību apstiprinātajam tipam. Šīs pārbaudes veic tikai uz vietas.

2. pants

Dalībvalstis par katru atstarotāja tipu, kuru tās apstiprina atbilstīgi 1. pantam, izsniedz ražotājam vai viņa pilnvarotam pārstāvim EEK detaļas tipa apstiprinājuma zīmi, kas atbilst III pielikumā norādītajam paraugam.

([1]) OV C 55, 13.5.1974., 14. lpp.
([2]) OV C 109, 19.9.1974., 26. lpp.
([3]) OV L 42, 23.2.1970., 1. lpp.
([4]) OV L 262, 27.9.1976., 1. lpp.

([5]) ANO Eiropas Ekonomikas komiteja, dokuments E/ECE/324 / E/ECE/TRANS/505 } 2. papildinājums

Dalībvalstis veic visus vajadzīgos pasākumus, lai novērstu tādu zīmju lietošanu, kas rada atstarotāju, kuriem saskaņā ar 1. pantu piešķirts tipa apstiprinājums, sajaukšanu ar citām ierīcēm.

3. pants

1. Dalībvalstis nevar aizliegt laist tirgū atstarotājus to konstrukcijas īpatnību vai darbības veida dēļ, ja uz tiem ir EEK detaļas tipa apstiprinājuma zīme.

2. Tomēr dalībvalstis var aizliegt laist tirgū tādus atstarotājus, uz kuriem ir EEK detaļas tipa apstiprinājuma zīme, bet kuri pastāvīgi neatbilst apstiprinātajam tipam.

Valsts nekavējoties informē pārējās dalībvalstis un Komisiju par veiktajiem pasākumiem, precizējot sava lēmuma iemeslus.

4. pants

Katras dalībvalsts kompetentās iestādes mēneša laikā nosūta II pielikumā dotā parauga detaļas tipa apstiprinājuma sertifikāta kopiju par katru apstiprināto un neapstiprināto atstarotāja tipu pārējo dalībvalstu kompetentajām iestādēm.

5. pants

1. Ja dalībvalsts, kas piešķīrusi EEK detaļas tipa apstiprinājumu, konstatē vairāku atstarotāju, uz kuriem ir viena un tā pati EEK detaļas tipa apstiprinājuma zīme, neatbilstību apstiprinātajam tipam, tā veic vajadzīgos pasākumus, lai nodrošinātu ražošanas paraugu atbilstību apstiprinātajam tipam. Šīs dalībvalsts kompetentās iestādes informē par veiktajiem pasākumiem pārējo dalībvalstu kompetentās iestādes, kuras, ja ir pastāvīga neatbilstība, var EEK detaļas tipa apstiprinājumu anulēt. Minētās iestādes veic līdzīgus pasākumus, ja citas dalībvalsts kompetentās iestādes tās informējušas par šādu neatbilstību.

2. Mēneša laikā dalībvalstu kompetentās iestādes informē viena otru par visiem EEK detaļas tipa apstiprinājuma anulēšanas gadījumiem un par šāda pasākuma iemesliem.

6. pants

Sīki jāizklāsta iemesli jebkādam lēmumam, kas pieņemts saskaņā ar šīs direktīvas īstenošanas noteikumiem un ar ko noraida vai anulē atstarotāju tipa apstiprinājumu, vai aizliedz to laišanu tirgū vai lietošanu. Šādu lēmumu paziņo attiecīgajai personai, vienlaicīgi informējot par tiesiskās aizsardzības līdzekļiem, kas tai ir pieejami saskaņā ar attiecīgās dalībvalsts spēkā esošajiem tiesību aktiem, un par atļautajiem termiņiem šādu aizsardzības līdzekļu izmantošanā.

7. pants

Dalībvalstis nevar atteikt EEK tipa apstiprinājuma vai valsts tipa apstiprinājuma izsniegšanu, pamatojoties uz iemesliem saistībā ar atstarotājiem, ja uz šiem atstarotājiem ir EEK detaļas tipa apstiprinājuma zīme, kas ir piestiprināta saskaņā ar Direktīvā 76/756/EEK noteiktajām prasībām.

8. pants

Dalībvalstis nevar atteikt vai aizliegt ikviena transportlīdzekļa pārdošanu, reģistrāciju, nodošanu ekspluatācijā vai lietošanu, pamatojoties uz iemesliem saistībā ar atstarotājiem, ja uz šiem atstarotājiem ir EEK detaļas tipa apstiprinājuma zīme, kas ir uzstādīta saskaņā ar Direktīvā 76/756/EEK noteiktajām prasībām.

9. pants

Šajā direktīvā "transportlīdzeklis" ir visi mehāniskie transportlīdzekļi, kas ir paredzēti izmantošanai uz ceļiem, ar virsbūvi vai bez tās, ar vismaz četriem riteņiem un maksimālo projektēto ātrumu, kurš lielāks par 25 km/h, kā arī to piekabes, izņemot transportlīdzekļus, kas pārvietojas pa sliežu ceļiem, lauksaimniecībā izmantojamus traktorus un mehānismus un transportlīdzekļus, kas iesaistīti publisko darbu veikšanā.

10. pants

Jebkurus grozījumus, kas vajadzīgi, lai pielikumu prasības pielāgotu tehnikas attīstībai, pieņem saskaņā ar Padomes Direktīvas 70/156/EEK 13. pantā noteikto procedūru.

11. pants

1. Dalībvalstis pieņem un publicē noteikumus, kas vajadzīgi, lai līdz 1977. gada 1. jūlijam izpildītu šīs direktīvas prasības, un tūlīt par to informē Komisiju. Dalībvalstis šos pasākumus piemēro vēlākais no 1977. gada 1. oktobra.

2. Pēc šīs direktīvas paziņošanas dalībvalstis nodrošina Komisijas savlaicīgu informēšanu, lai tā varētu iesniegt savas atsauksmes, par jebkādiem normatīvo un administratīvo aktu projektiem, ko tās ierosina pieņemt jomā, uz kuru attiecas šī direktīva.

12. pants

Šī direktīva ir adresēta dalībvalstīm

Briselē, 1976. gada 27. jūlijā

Padomes vārdā —

priekšsēdētājs

M. van den STOEL

Pielikumu saraksts

0 pielikums (*)	— Definīcijas, ražošanas atbilstība, vispārīgi norādījumi, īpaši norādījumi
I pielikums	— Tehnisko terminu definīcijas — 1. papildinājums: Simboli un vienības — 2. papildinājums: Simboli
II pielikums	— EEK sastāvdaļu tipa apstiprinājuma apliecības paraugs
III pielikums	— EEK sastāvdaļu tipa apstiprinājums un marķēšanas prasības — Papildinājums: EEK sastāvdaļu tipa apstiprinājuma marķējuma paraugs
(IV pielikums)	
V pielikums (*)	— Testa procedūra
VI pielikums (*)	— Formas un izmēru specifikācijas — Papildinājums: Piekabju atstarotāji – III klase
VII pielikums (*)	— Kolorimetriskās specifikācijas
VIII pielikums (*)	— Fotometriskās specifikācijas
IX pielikums (*)	— Izturība pret ārējo aģentu iedarbību
X pielikums	— Optisko īpašību stabilitāte nolietošanās procesā
XI pielikums (*)	— Izturība pret karstumu
XII pielikums (*)	— Krāsu izturība
Papildinājums pielikumiem – testu hronoloģiska secība.	

(*) Šā pielikuma tehniskās prasības ir līdzīgas tām, kas ir Eiropas Ekonomikas komisijas Noteikumos Nr. 3. Jo īpaši iedaļu sadalījums ir līdzīgs. Tādēļ, ja Noteikumu Nr. 3 iedaļai nav līdzīgas šajā direktīvā, tad iedaļas numurs ir norādīts iekavās.

0 PIELIKUMS

DEFINĪCIJAS, RAŽOŠANAS ATBILSTĪBA, VISPĀRĪGI NORĀDĪJUMI, ĪPAŠI NORĀDĪJUMI

(1.)

2. DEFINĪCIJAS

2.1. Šajā direktīvā lietoto tehnisko terminu definīcijas noteiktas I pielikumā.

2.2. Atstarotāja tipu nosaka modeļi un aprakstošā literatūra, ko iesniedz kopā ar pieteikumu EEK sastāvdaļu tipa apstiprinājumam. Atstarotājus var uzskatīt par atbilstošiem tipam, ja tiem ir viens vai vairāki "atstarojoši optiski elementi", kuri ir identiski minētā tipa standarta modelim, un ja citas to daļas atšķiras no standarta modeļa daļām tikai tādā veidā, kas neietekmē šajā direktīvā paredzētās īpašības.

2.3. Atstarotājus sadala divās klasēs atbilstoši to fotometriskajām īpašībām – "I klase" un "III klase" (skatīt III pielikuma 4.3. punktu)

(3.)

(4.)

5. RAŽOŠANAS ATBILSTĪBA

5.1. Katrai ierīcei, uz kuras ir EEK sastāvdaļu tipa apstiprinājuma marķējums, jāatbilst apstiprinātā tipa marķējumam. Kompetentā iestāde, kas izsniedz EEK sastāvdaļu tipa apstiprinājuma marķējumu, saglabā divus paraugus, kuri kopā ar EEK sastāvdaļu tipa apstiprinājuma apliecību, ir pamats apliecinājumam par atbilstību minētajam nosacījumam attiecībā uz tirgū laistajiem atstarotājiem, ko marķē ar EEK sastāvdaļu tipa apstiprinājuma marķējumu.

(5.2.)

(5.3.)

6. VISPĀRĪGI NORĀDĪJUMI

6.1. Atstarotājiem jābūt konstruētiem tā, lai tie apmierinoši darbotos parastos lietošanas apstākļos. Papildus to konstrukcijā vai ražošanā nedrīkst būt jebkāda veida defekti, kas var būtiski ietekmēt to efektīvu darbību vai uzturēšanu labā stāvoklī.

6.2. Atstarotāju sastāvdaļas nedrīkst būt viegli nomontējamas.

6.3. Atstarotāju optiskie elementi nedrīkst būt nomaināmi.

6.4. Atstarotāju ārējai virsmai jābūt viegli tīrāmai. Tādejādi virsma nedrīkst būt rupja. Tomēr tai var būt izvirzījumi ar noteikumu, ka tā joprojām ir viegli tīrāma.

7. ĪPAŠI NORĀDĪJUMI (TESTI)

7.1. Atstarotājiem jāatbilst VI līdz XII pielikumā minētajiem nosacījumiem par izmēriem un formu, kā arī kolorimetriskajām, fotometriskajām, fizikālajām un mehāniskajām prasībām.

7.2. Atkarībā no materiālu īpašībām, no kuriem ir izgatavoti atstarotāji un jo īpaši to optiskie elementi, kompetentās iestādes var atļaut laboratorijām dažu nevajadzīgu testu atcelšanu, šādā gadījumā atceltajiem testiem jābūt minētiem EEK sastāvdaļu tipa apstiprinājuma apliecības iedaļā "Piezīmes".

I PIELIKUMS

TEHNISKO TERMINU DEFINĪCIJAS

I.1. ATSTAROŠANA

"Atstarošana" ir atstarošana, kurā gaismu atstaro virzienos, kas ir tuvi tam virzienam, no kura šī gaisma tika izstarota. Šo īpašību saglabā plašās apgaismojuma leņķa variācijās.

I.2. ATSTAROJOŠS OPTISKAIS ELEMENTS

"Atstarojošs optiskais elements" ir optisko sastāvdaļu kombinācija, kas rada atstarojumu.

I.3. ATSTAROTĀJS

"Atstarotājs" ir ierīce, ko izmanto, lai brīdinātu par transportlīdzekļa klātieni, atstarojot gaismu, kas izplūst no gaismas avota, kurš nav saistīts ar transportlīdzekli un kuram blakus atrodas vērotājs.

Šajā direktīvā par atstarotājiem neuzskata:

— retroreflektīvas numura plāksnes;

— retroreflektīvos signālus, kuri minēti *ADR*;

— citas plāksnes un retroreflektīvus signālus, kas jāizmanto saskaņā ar dalībvalsts norādījumiem par noteiktām transportlīdzekļu kategorijām vai noteiktām darbības metodēm.

I.4. ATSTAROTĀJA ATSTAROJOŠĀ VIRSMA

"Atstarotāja atstarojošā virsma" ir atstarotāja atstarojošās virsmas taisnleņķa projekcija plaknē, kas ir perpendikulāra tā pamatasij un kuru ierobežo plaknes, kas skar atstarotāja gaismas projekcijas virsmas ārējās malas un ir paralēlas šai asij. Nosakot atstarojošās virsmas apakšējo, augšējo un sānu robežu, izmanto tikai vertikālas un horizontālas plaknes.

I.5. PAMATASS

"Pamatass" ir gaismas signāla raksturīgā ass, ko atstarotāja ražotājs nosaka kā atskaites virzienu (H = 0°, V = 0°) fotometriskajos mērījumos un uzstādot atstarotāju uz transportlīdzekļa.

I.6. ATSKAITES PUNKTS

"Atskaites punkts" ir atstarotāja ražotāja noteiktais pamatass un gaismas emisijas ārējās virsmas krustošanās punkts.

I.7. NOBĪDES LEŅĶIS

"Nobīdes leņķis" ir leņķis starp taisnām līnijām, kas savieno atskaites punktu ar uztvērēja centru un gaismas avota centru.

I.8. APGAISMOJUMA LEŅĶIS

"Apgaismojuma leņķis" ir leņķis starp pamatasi un taisnu līniju, kas savieno atskaites punktu ar gaismas avota centru.

I.9. ROTĀCIJAS LEŅĶIS

"Rotācijas leņķis" ir leņķis, kādā atstarotāju griež ap tā pamatasi sākot no viena konkrēta stāvokļa.

I.10. ATSTAROTĀJA LEŅĶISKAIS DIAMETRS

"Leņķiskais diametrs" ir leņķis, ko veido vislielākais atstarojošās virsmas redzamā laukuma izmērs vai nu gaismas avota centrā, vai arī uztvērēja centrā.

I.11. ATSTAROTĀJA ATSTAROJUMS

"Atstarotāja atstarojums" ir atstarojums, kuru mēra plaknē, kas perpendikulāra krītošajiem stariem un iet caur atskaites punktu.

I.12. GAISMAS STIPRUMA KOEFICIENTS (GSK)

"Gaismas stipruma koeficients" ir tādas gaismas stiprums, kas atstarota attiecīgajā virzienā un atstarotāja atstarojuma sadalīta dotajos atstarojuma, nobīdes un rotācijas leņķos.

1. papildinājums

SIMBOLI UN VIENĪBAS

A = Atstarotāja apgaismotais virsmas laukums (cm^2).

C = Atskaites punkts.

NC = Pamatass.

Rr = Uztvērējs, novērotājs vai mērierīce.

Cr = Uztvērēja centrs.

Ør = Uztvērēja Rr diametrs, ja tas ir riņķveidīgs (cm).

Se = Gaismas avots.

Cs = Gaismas avota centrs.

Øs = Gaismas avota diametrs (cm).

De = Attālums no centra Cs līdz centram C (m).

D'e = Attālums no centra Cr līdz centram C (m).

Piezīme: De un D'e vairumā gadījumu ir vienādi un parastos novērošanas apstākļos uzskatāms, ka De = D'e.

D = Novērošanas attālums, no kura un aiz kura atstarojošā virsma šķiet nepārtraukta.

α = Nobīdes leņķis.

β = Apgaismojuma leņķis. Attiecībā pret līniju CsC, kuru vienmēr uzskata par horizontālu, šim leņķim pievieno zīmes — (pa kreisi), + (pa labi), + (uz augšu) vai — (uz leju), atbilstoši avota Se novietojumam attiecībā pret NC asi, ko redz, skatoties uz atstarotāju

Ikvienā virzienā, kuru nosaka vertikālais un horizontālais leņķis, vertikālais leņķis tiek dots pirmais.

γ = Mērierīces Rr leņķiskais diametrs, kā redzams no punkta C.

δ = Avota Se leņķiskais diametrs, kā redzams no punkta C.

ε = Rotācijas leņķis. Šis leņķis ir pozitīvs, kad rotācija notiek pulksteņrādītāja virzienā, ja skatās uz apgaismojošo virsmu.

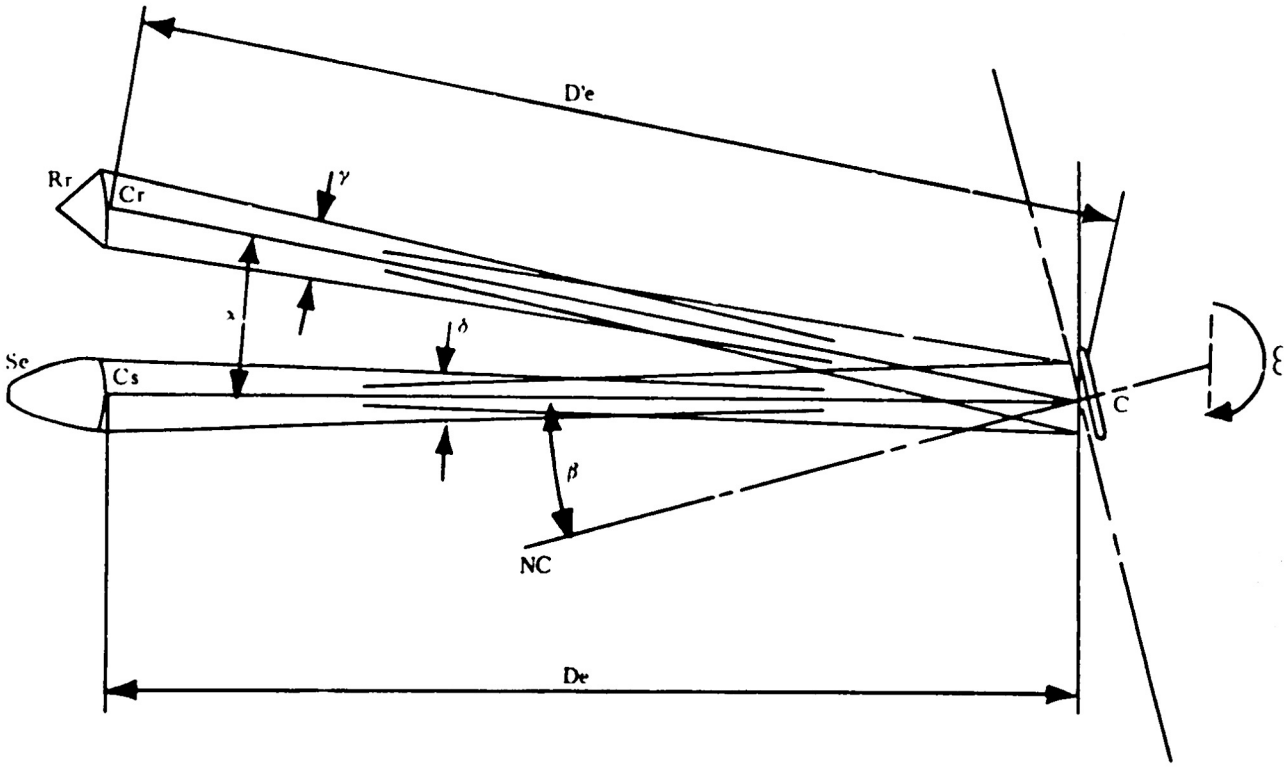
Ja atstarotājam ir zīme "TOP", tad norādīto virzienu pieņem par sākotnējo.

E = Atstarotāja atstarošana (lx).

GSK = Gaismas stipruma koeficients (milikandelas uz luksu (mcd/lx)). Leņķus izsaka grādos un minūtēs.

2. papildinājums

SIMBOLI



PALIELINĀJUMS

II PIELIKUMS

EEK DETAĻAS TIPA APSTIPRINĀJUMA SERTIFIKĀTA PARAUGS

(Maksimālais izmērs: A4 (210 × 297 mm))

Administratīvās iestādes nosaukums

Paziņojums par EEK detaļas tipa apstiprinājuma piešķiršanu, noraidīšanu vai anulēšanu vai par EEK detaļas tipa apstiprinājuma attiecinājuma piešķiršanu, noraidīšanu vai anulēšanu attiecībā uz atstarotāja tipu

Detaļas tipa apstiprinājuma numurs: .....

1. Tirdzniecības nosaukums vai marka: .....
2. Ražotāja nosaukums un adrese: .....
   .....
3. Ražotāja pilnvarotā pārstāvja (ja tāds ir) nosaukums un adrese: .....
   .....
4. Iesniegts EEK detaļas tipa apstiprinājuma saņemšanai (datums): .....
5. Tehniskais dienests, kas veicis EEK detaļas tipa apstiprināšanai vajadzīgos testus: .....
6. Minētā dienesta izsniegtā ziņojuma sagatavošanas diena: .....
7. Minētā dienesta sagatavotā ziņojuma numurs: .....
8. EEK detaļas tipa apstiprinājuma attiecinājums: dzeltens/bezkrāsains (*)
9. EEK detaļas tipa apstiprinājuma piešķiršanas/noraidīšanas/anulēšanas diena (*):
   .....
10. EEK detaļas tipa apstiprinājuma attiecinājuma piešķiršanas/noraidīšanas/anulēšanas diena (*): .....
    .....
11. Viens EEK detaļas tipa apstiprinājums, kas piešķirts, pamatojoties uz III pielikuma 3.3. punktu par apgaismes ierīcēm un gaismas signālierīcēm, kuras ir no vairākām lampām, un jo īpaši: .....
    .....
    .....
12. Viena EEK detaļas tipa apstiprinājuma noraidīšanas/anulēšanas diena (*): .....
    .....
13. Vieta: .....
14. Datums: .....
15. Paraksts: .....
16. Šeit tiek pievienoti šādi dokumenti, uz kuriem ir iepriekšminētais EEK detaļas tipa apstiprinājuma numurs:
    .....
    .....
17. Piezīmes: .....
    .....
    .....

(*) Svītro, ja nepiemēro.

III PIELIKUMS

EEK DETAĻAS TIPA APSTIPRINĀJUMS UN MARĶĒŠANAS PRASĪBAS

1. EEK DETAĻAS TIPA APSTIPRINĀJUMA PIETEIKUMS

1.1. Pieteikumu EEK detaļas tipa apstiprinājumam iesniedz tirdzniecības nosaukuma vai markas īpašnieks vai viņa pilnvarots pārstāvis.

1.2. Katram atstarotāja tipam pieteikumu papildina ar:

1.2.1. tehnisko specifikāciju īsu aprakstu par materiāliem, kas izmantoti atstarojošo optisko elementu izgatavošanā;

1.2.2. rasējumiem (trīs eksemplāros), kas ir pietiekami sīki izstrādāti, lai nodrošinātu tipa identificēšanu, ģeometriski parādot stāvokli, kādā atstarotājs jāuzstāda uz transportlīdzekļa. Rasējumos norāda paredzamo sastāvdaļu tipa apstiprinājuma numura novietojumu un papildu simbolu attiecībā pret taisnstūri, kas aptver EEK sastāvdaļu tipa apstiprinājuma marķējumu;

1.2.3. atstarotāju paraugiem sarkanā krāsā. Iesniedzamo paraugu skaits ir norādīts V pielikumā;

1.2.4. ja iespējams, diviem dzeltenas krāsas un/vai bezkrāsainiem paraugiem situācijām, ja detaļas tipa apstiprinājumu vienlaicīgi vai pakāpeniski attiecina uz dzeltenas krāsas un/vai bezkrāsainām ierīcēm.

2. MARĶĒJUMI

2.1. Uz atstarotājiem, kuri nodoti EEK detaļas tipa apstiprinājuma saņemšanai, jābūt:

— pieteikuma iesniedzēja tirdzniecības nosaukumam vai markai, kas ir skaidri salasāms un neizdzēšams,

— zīmei vai zīmēm "TOP", kas attēlotas horizontāli apgaismojošās virsmas augšdaļā, ja tas ir nepieciešams, lai nepārprotami noteiktu ražotāja norādīto rotācijas leņķi vai leņķus.

2.2. Uz katra atstarotāja ir pietiekams laukums, kur piestiprināt EEK detaļas tipa apstiprinājuma marķējumu. Šo laukumu norāda 1.2.2. punktā minētajos rasējumos.

3. EEK DETAĻAS TIPA APSTIPRINĀJUMS

3.1. Ja saskaņā ar 1. punktu visi iesniegtie paraugi atbilst 0. pielikuma 6. un 7. punkta prasībām, piešķir EEK detaļas tipa apstiprinājumu un izsniedz detaļas tipa apstiprinājuma numuru.

3.2. Šo numuru nepiešķir nevienam citam atstarotāja tipam, izņemot gadījumus, ja EEK detaļas tipa apstiprinājumu attiecina arī uz citu tipu, kas atšķiras tikai ar krāsu.

3.3. Ja EEK detaļas tipa apstiprinājumu pieprasa apgaismojuma un gaismas signalizācijas ierīces tipam, kurā ir atstarotājs un citas lampas, var piešķirt vienu EEK detaļas tipa apstiprinājuma marķējumu, ar noteikumu, ka atstarotājs atbilst šīs direktīvas prasībām, un katra lampa, kas ir daļa no apgaismojuma un gaismas signalizācijas ierīces tipa un par kuru pieprasa EEK detaļas tipa apstiprinājumu, atbilst konkrētajai piemērojamajai direktīvai.

4. ZĪMES

4.1. Uz katras detaļas, kas atbilst saskaņā ar šo direktīvu apstiprinātam tipam, jābūt EEK detaļas tipa apstiprinājuma zīmei.

4.2. Šajā marķējumā ir taisnstūris ar burtu "e", aiz kura ir tādas dalībvalsts burta/u vai ciparu kods, kas piešķir detaļas tipa apstiprinājumu:

1 Vācijai;

2 Francijai;

3 Itālijai;

4 Nīderlandei;

6 Beļģijai;

11 Apvienotajai Karalistei;

13 Luksemburgai;

DK Dānijai;

IRL Īrijai.

Tajā jāiekļauj arī EEK detaļas tipa apstiprinājuma numurs, kas atbilst tam EEK detaļas tipa apstiprinājuma sertifikāta numuram, kuru izsniedz attiecīgajam atstarotāja tipam.

4.3. EEK detaļas tipa apstiprinājuma marķējumam jāpievieno papildu simbols ar romiešu cipariem I vai III, kuri norāda atstarotāja klasi pēc EEK detaļas tipa apstiprinājuma piešķiršanas.

4.4. EEK detaļas tipa apstiprinājuma numurs jānovieto jebkurā ērtā vietā blakus taisnstūrim, kurā ir burts "e".

4.5. EEK detaļas tipa apstiprinājuma marķējumu un papildus simbolu piestiprina pie lampas lēcām vai vienas no lēcām tādejādi, ka tie ir neizdzēšami un skaidri salasāmi, atstarotājus uzstādot uz transportlīdzekļa.

4.6. EEK detaļas tipa apstiprinājuma zīmes paraugs kopā ar papildu simbolu ir parādīts papildinājumā.

4.7. Ja izsniedz vienu EEK detaļas tipa apstiprinājuma numuru apgaismojuma un gaismas signalizācijas ierīces tipam, kurā ir atstarotājs un citas lampas, kā noteikts 3.3. punktā, var piestiprināt vienu EEK detaļas tipa apstiprinājuma zīmi, kurā ir:

— taisnstūris ar "e" burtu, kam ir tādas dalībvalsts burta/u vai ciparu kods, kura piešķir detaļas tipa apstiprinājumu,

— EEK detaļas tipa apstiprinājuma numurs,

— papildu simboli, kuru lietošanu pieprasa dažādas direktīvas, saskaņā ar ko izsniedz EEK detaļas tipa apstiprinājumu.

4.8. Šā marķējuma dažādo sastāvdaļu izmēri nedrīkst būt mazāki kā lielākie no minimālajiem izmēriem, kas dažādās direktīvās, saskaņā ar kurām izsniedz EEK detaļas tipa apstiprinājumu, ir norādīti attiecībā uz atsevišķiem marķējumiem.

Papildinājums

EEK DETAĻAS TIPA APSTIPRINĀJUMA ZĪMES PARAUGI

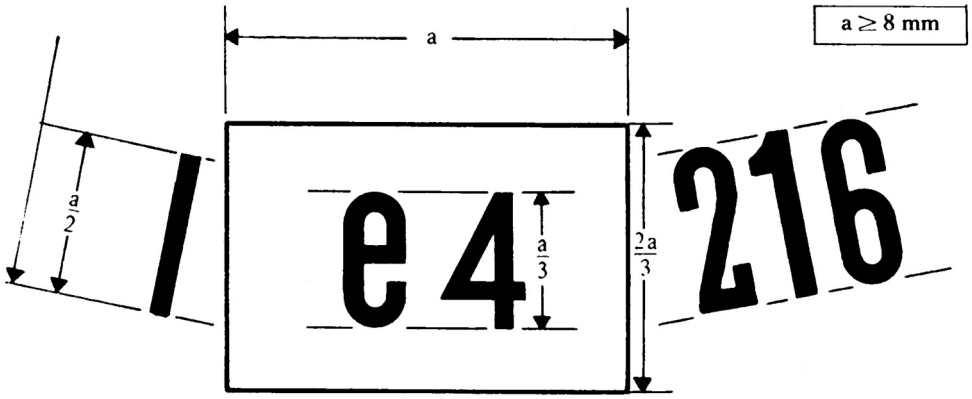


Figure 1

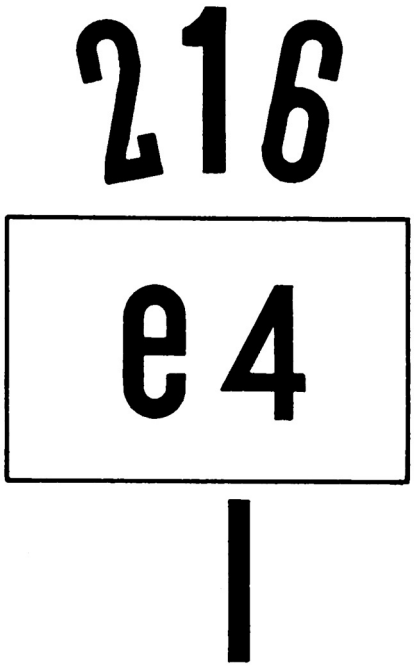


Figure 2

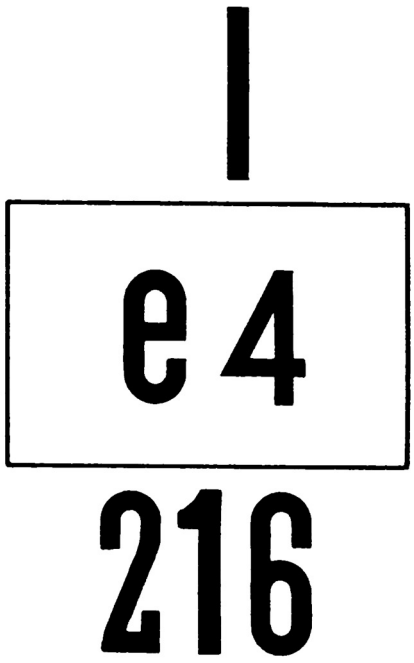


Figure 3

Atstarotājs, uz kura ir iepriekš norādītā EEK detaļas tipa apstiprinājuma zīme, ir I klases EEK tipa atstarotājs, kas apstiprināts Nīderlandē (4) ar numuru 216.

(IV PIELIKUMS)

V PIELIKUMS

TESTA PROCEDŪRA

V.1. Pieteikuma iesniedzējs EEK detaļas tipa apstiprināšanai iesniedz 10 paraugus.

V.2. Pēc vispārējo norādījumu (0 pielikuma 6. punkts) un krāsu un izmēru specifikāciju (VI pielikums) pārbaudes 10 paraugiem pārbauda to kolorimetriskās īpašības (VII pielikums) un GSK (VIII pielikums) 20´ nobīdes leņķim un apgaismojuma leņķim V = H = 0 ° vai, ja nepieciešams, VIII pielikuma 4. un 4.1. punktā noteiktajā pozīcijā. Divus atstarotājus ar reģistrētu minimālo un maksimālo vērtību pēc tam testē pilnībā, kā norādīts VIII pielikuma 3. punktā. Laboratorijas saglabā šos divus paraugus, kā noteikts 0 pielikuma 5.1. punktā, visām turpmākajām pārbaudēm, kuras var būt nepieciešamas. Pārējos astoņus paraugus sadala četrās grupās pa diviem:

pirmā grupa	– divi paraugi tiek pakļauti ūdensnecaurlaidības testam (IX pielikums 1. punkts) un pēc tam, ja testa rezultāts ir apmierinošs, izturības pret dzinēja degvielu un smērvielu ietekmi testam (IX pielikuma 3. un 4. punkts),
otrā grupa	– ja nepieciešams, divi paraugi tiek pakļauti korozijas testam (IX pielikuma 2. punkts) un pēc tam atstarotāja otrās puses izturības testam (IX pielikuma 5. punkts). Šos pašus divus paraugus pēc tam pakļauj izturības pret karstumu testam (XI pielikums),
trešā grupa	– divus paraugus pakļauj optisko īpašību stabilitātes testam nolietošanās procesā (X pielikums),
ceturtā grupa	– divus paraugus pakļauj krāsas izturības testam (XII pielikums).

V.3. Pēc V pielikuma 2. punktā minēto testu veikšanas, katras grupas atstarotājiem jābūt:

3.1. krāsai, kas atbilst VII pielikuma nosacījumiem. To pārbauda ar kvalitatīvo metodi un, šaubu gadījumā, apstiprina ar kvantitatīvo metodi;

3.2. GSK, kas atbilst VIII pielikuma nosacījumiem un pēc testa sasniedz vismaz 60 % no vērtības, kura iepriekš tika iegūta ar šo pašu paraugu. Pārbaudi veic tikai ar 20´ nobīdes leņķi un apgaismojuma leņķi V = H = 0° vai, ja nepieciešams, VIII pielikuma 4. un 4.1. punktā noteiktajā stāvoklī.

VI PIELIKUMS

FORMAS UN IZMĒRU SPECIFIKĀCIJAS

VI.1. ATSTAROTĀJU FORMA UN IZMĒRI, KURI IEDALĪTI I KLASĒ

1.1. Atstarotāju, kuri iedalīti I klasē, atstarojošām virsmām jāatrodas aplī, kura diametrs ir 200 mm.

1.2. Atstarojošo virsmu formai jābūt vienkāršai un tādai, kuru nevar viegli sajaukt ar burtu, ciparu vai trīsstūri parastos novērošanas attālumos.

1.3. Kā izņēmums 1.2. punkta noteikumam ir pieļaujama forma, kas vienkārši atveido 0, I, U vai 8.

VI.2. ATSTAROTĀJU FORMA UN IZMĒRI, KURI IEDALĪTI III KLASĒ

2.1. Atstarotāju, kas iedalīti III klasē, atstarojošām virsmām jābūt vienādmalu trīsstūra formai. Ja vienā tā leņķī ir ierakstīts vārds "TOP", tas norāda, ka šis leņķis veido trīsstūra virsotni.

2.2. Atstarojošās virsmas centrā var būt vai arī nebūt trīsstūrveidīgs neatstarojošs laukums, kura malas ir paralēlas ārējā trīsstūra malām.

2.3. Atstarojošā virsma var būt vai arī nebūt nepārtraukta. Jebkurā gadījumā, īsākais attālums starp diviem blakus esošiem atstarojošajiem optiskajiem elementiem nedrīkst pārsniegt 15 mm.

2.4. Atstarotāja atstarojošo virsmu uzskata par nepārtrauktu, ja blakus esošo atsevišķo optisko elementu atstarojošo virsmu stūri ir paralēli un ja minētie optiskie elementi ir vienmērīgi izvietoti visā trīsstūra cietajā virsmā.

2.5. Ja atstarojošā virsma nav nepārtraukta, atsevišķo atstarojošo optisko elementu skaits nedrīkst būt mazāks nekā četri uz katras trīsstūra malas, ieskaitot stūrus.

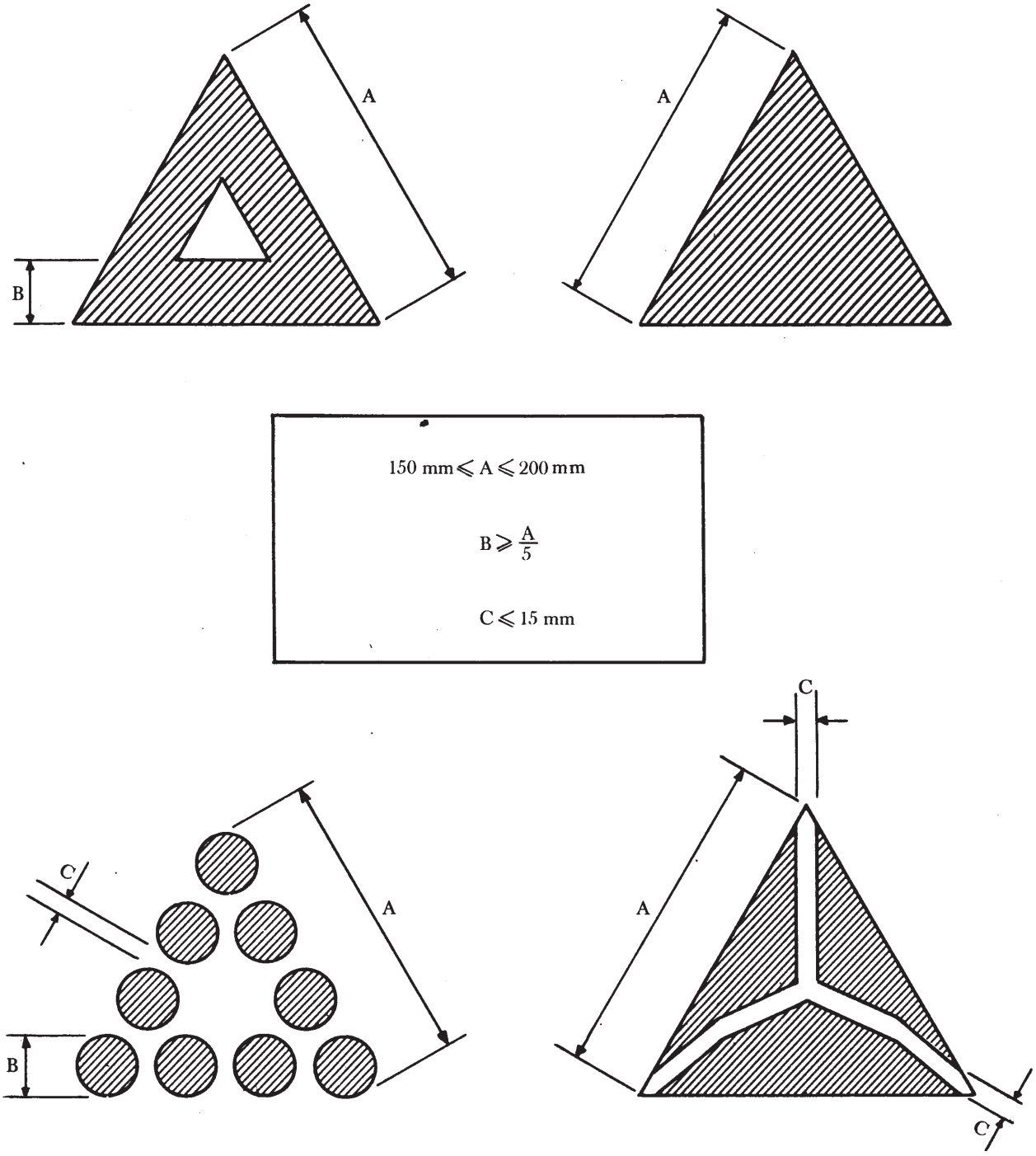
2.5.1. Atsevišķie atstarojošie optiskie elementi nedrīkst būt nomaināmi, ja vien tie nesastāv no apstiprinātajiem atstarotājiem, kas iedalīti I klasē.

2.6. Trīsstūrveidīgo atstarotāju, kas iedalīti III klasē, atstarojošo virsmu ārējām malām jābūt 150 līdz 200 mm garām. Atstarotāju, kuru vidus ir tukšs, malu virsmu mazākais platums, kuru mēra perpendikulāri tām, ir vismaz 20 % no efektīvā garuma starp atstarojošo virsmu galējiem punktiem.

VI.3. Ja nepieciešams, atbilstību iepriekšminētajām specifikācijām var noteikt vizuāli.

Papildinājums

PIEKABJU ATSTAROTĀJI – III KLASE



Piezīme: šādi uzmetumi ir paraugi

VII PIELIKUMS

KOLORIMETRISKĀS SPECIFIKĀCIJAS

VII.1. Šīs specifikācijas attiecas tikai uz bezkrāsainiem, sarkaniem vai dzelteniem atstarotājiem.

1.1. Atstarotājos var būt kombinēts atstarojošs optisks elements un filtrs, kuri jāprojektē tā, ka tos nevar atdalīt parastos lietošanas apstākļos.

1.2. Atstarojošo optisko elementu un filtru krāsošana ar krāsas vai lakas palīdzību nav atļauta.

VII.2. Ja atstarotāju apgaismo ar *CIE* standarta gaismas avotu A, ar nobīdes leņķi 20′ un apgaismojuma leņķi V = H = 0° vai, ja tas rada bezkrāsainu virsmas atstarojumu, ar leņķi V = ± 5°, H = 0°, atstarotās gaismas plūsmas trihromatiskām koordinātām jābūt šādās robežās:

SARKANĀ	robeža attiecībā pret dzelteno:	y = 0,335
	robeža attiecībā pret purpursarkano:	z = 0,008
DZELTENĀ	robeža attiecībā pret dzelteno:	y = 0,429
	robeža attiecībā pret sarkano:	y = 0,398
	robeža attiecībā pret balto:	z = 0,007

2.1. Sarkanās un dzeltenās krāsas atbilstību kolorimetriskajām specifikācijām pārbauda ar vizuālās salīdzināšanas testu.

2.2. Ja pēc šāda testa joprojām ir šaubas, atbilstību kolorimetriskajām specifikācijām pārbauda, nosakot parauga, kas rada vislielākās šaubas, trihromatiskās koordinātas.

VII.3. Bezkrāsainie atstarotāji nedrīkst radīt selektīvo atstarojumu; tas ir, standarta gaismas avota A, kuru lieto, lai apgaismotu atstarotāju, trihromatiskās koordinātas "x" un "y" nedrīkst izmainīties par vairāk kā 0,01 pēc atstarošanas no atstarotāja.

3.1. To pārbauda ar vizuālo salīdzināšanas testu, kas norādīts 2.1. punktā, un kura laikā kontroles laukumu apgaismo ar gaismas avotu, kura trihromatiskās koordinātas atšķiras par 0,01 no standarta gaismas avota A trihromatiskajām koordinātām.

3.2. Ja ir šaubas, parauga trihromatiskās koordinātas nosaka ar vislielāko selektīvo atstarojumu.

VIII PIELIKUMS

FOTOMETRISKĀS SPECIFIKĀCIJAS

VIII.1. Iesniedzot pieteikumu uz EEK sastāvdaļu tipa apstiprinājumu, tā iesniedzējs norāda pamatasi. Tā atbilst apgaismojuma leņķim V = H = 0° gaismas stipruma koeficientu (GSK) tabulā.

VIII.2. Fotometrisko mērījumu I klases atstarotājiem ņem vērā tikai to atstarojošo virsmu, kas ir aplī ar diametru 120 mm un pašu apgaismojuma virsmas laukumu ierobežo līdz 100 cm^2, lai gan atstarojošo optisko elementu virsmai nav obligāti jāietilpst šajā laukumā. Ražotājs norāda izmantojamā laukuma perimetru. III klasei ņem vērā visas atstarojošās virsmas bez to izmēru ierobežojuma.

VIII.3. Sarkano atstarotāju GSK vērtības nedrīkst būt mazākas nekā tās, kuras izteiktas milikandelās uz luksu (mcd/lx) turpmāk esošajā tabulā, attiecībā uz nobīdes un apgaismojuma leņķiem:

Klase	Nobīdes leņķis α	Apgaismojuma leņķi β			
		Vertikāli V horizontāli H	0° 0°	+ un – 10° 0°	+ un – 5° + un –20°
I	20' 1° 30´		100 5	50 2,5	50 2,5
(II)					
III	20' 1° 30'		150 7,5	75 3,75	75 3,75

GSK vērtības, kas mazākas nekā tās, kuras norādītas iepriekšminētās tabulas pēdējās divās ailēs, nav pieļaujamas telpas leņķī, kam atskaites punkts ir tā virsotne un kuru ierobežo plaknes, kas krustojas šādās līnijās:

(V = + un – 10°, H = 0 °) (V = + un – 5°, H = + un – 20 °)

VIII.4. Kad atstarotāja GSK izmēra leņķī ß V = H = 0°, jāpārliecinās, vai netiek radīts spoguļa efekts, ko izdara, viegli pagriežot ierīci. Ja šāds efekts ir, mērījumu nolasa leņķī ß V = starp – 5 un + 5, H = 0°. Apstiprinātais stāvoklis būs tas, kurš atbilst viena no šo stāvokļu minimālajam GSK.

4.1. Apgaismojuma leņķī ß V = H = 0° vai VIII pielikuma 4. punktā noteiktajā leņķī un 20´ nobīdes leņķī atstarotājus, kuriem nav zīme "TOP", pagriež ap to pamatasīm līdz tie ieņem minimālā GSK stāvokli, kam jāatbilst VIII pielikuma 3. punktā norādītajai vērtībai. Kad GSK mēra no citiem atstarojuma un nobīdes leņķiem, atstarotāju novieto stāvoklī, kas atbilst noteiktajai rotācijas leņķa ε vērtībai. Ja norādītās vērtības nav sasniegtas, ierīci var pagriezt ap tās pamatasi starp – 5 un + 5 ° no minētā stāvokļa.

4.2. Apgaismojuma leņķī ß V = H = 0° vai VIII pielikuma 4. punktā norādītajā leņķī un 20´ nobīdes leņķī atstarotājus, kuriem ir zīme "TOP", pagriež starp – 5 un + 5 ° ap to pamatasi. GSK nedrīkst būt mazāks nekā noteiktā vērtība jebkurā stāvoklī, kuru ieņem ierīce šādā rotācijā.

4.3. Ja attiecībā uz V = H = 0° un ε = 0° GSK pārsniedz norādīto vērtību par 50 % vai vairāk, visus mērījumus visiem apgaismojuma un nobīdes leņķiem veic ε = 0°.

VIII.5. Vajadzīgo mērījumu veikšanai izmanto metodi, kuru iesaka *CIE* atstarotāju fotometriskajos mērījumos.

IX PIELIKUMS

IZTURĪBA PRET ĀRĒJO IEROSINĀTĀJU IEDARBĪBU

IX.1. IZTURĪBA PRET ŪDENS IESPIEŠANOS

Atstarotājiem, kuri ir vai nav sagrupēti vai arī ir savstarpēji apvienoti ar lampu, noņem visas noņemamās daļas un tās uz 10 minūtēm iemērc ūdenī ar 25 ± 5 ° C temperatūru, un atstarojošās virsmas augšējās daļas augstākais punkts ir aptuveni 20 mm zem ūdens virsmas. Šo testu atkārto, pagriežot atstarotāju par 180° tā, lai atstarojošā virsma būtu pavērsta uz leju un atstarotāja otra puse pārklāta ar aptuveni 20 mm ūdens slāni.

1.1. Ūdens nedrīkst nokļūt uz atstarojošā optiskā elementa atstarojošās virsmas. Ja pārbaudē atklājas ūdens klātbūtne, ierīce nav izturējusi testu.

1.2. Ja pārbaudē neatklājas ūdens klātbūtne vai arī, ja ir šaubas, GSK mēra ar V.3.2. punktā aprakstīto metodi pēc atstarojošās ierīces vieglas sakratīšanas, lai izvadītu pārpalikušo ūdeni.

IX.2. IZTURĪBA PRET KOROZIJU

Atstarojošās ierīces jāprojektē tā, lai tās saglabātu noteiktās fotometriskās un kolorimetriskās īpašības, neraugoties uz mitruma un korozīvo ietekmi, kam tās parasti pakļauj. Priekšējās virsmas izturību pret apsūbēšanu un aizsargājošās aizmugures virsmas izturību pret nolietošanos pārbauda, ja būtiskā metāla sastāvdaļa ir uzņēmīga pret koroziju.

Atstarotāju, no kura atdalītas visas noņemamās daļas, vai lampu, kopā ar kuru ir atstarotājs vai tas ir savstarpēji savienots, pakļauj sāls miglas 50 stundu iedarbībai, ko veido divi 24 stundu posmi ar divu stundu intervālu, kura laikā paraugam ļauj nožūt.

Sāls miglu rada 35 ± 2 ° C temperatūrā izsmidzinot sāls šķīdumu, kas iegūts izšķīdinot 20 + 2 daļas nātrija hlorīda 80 daļās destilēta ūdens, kas satur ne vairāk kā 0,02 % piemaisījumu.

Tūlīt pēc testa pabeigšanas, uz parauga nedrīkst būt pārmērīgas korozijas pazīmes, kas varētu ietekmēt ierīces efektivitāti.

IX.3. IZTURĪBA PRET DZINĒJU DEGVIELU IETEKMI

Atstarotāja ārējo virsmu un, jo īpaši, atstarojošo virsmu viegli noslauka ar kokvilnas drānu, kas samērcēta benzīna un benzola maisījumā (proporcija 90: 10). Pēc aptuveni piecām minūtēm pārbauda virsmu. Uz tās nedrīkst būt jebkādas redzamas izmaiņas.

IX.4. IZTURĪBA PRET SMĒREĻĻU IETEKMI

Atstarotāja ārējo virsmu un jo īpaši atstarojošo virsmu viegli noslauka ar kokvilnas drānu, kas samērcēta smēreļļā ar mazgājošu iedarbību. Pēc aptuveni piecām minūtēm notīra virsmu. Pēc tam izmēra GSK (V.3.2. punkts).

IX.5. SPOGUĻA ATSTAROTĀJU PIEEJAMĀS OTRĀS PUSES IZTURĪBA

Atstarotāja otro pusi notīra ar cietu neilona birstīti un pēc tam pārklāj vai viscaur mitrina ar benzīna un benzola maisījumu (proporcija 90: 10) vienu minūti. Pēc tam maisījumu notīra un atstarotājam ļauj nožūt.

Ja iztvaikošana ir beigusies, veic noberšanas testu, notīrot otru pusi ar to pašu neilona birstīti kā iepriekš.

GSK (V.3.2. punkts) izmēra pēc tam, kad visa spoguļa atstarotāja otras puses virsma ir noklāta ar tušu.

X PIELIKUMS

OPTISKO ĪPAŠĪBU STABILITĀTE NOLIETOŠANĀS PROCESĀ

X.1. Iestāde, kas piešķīra EEK sastāvdaļu tipa apstiprinājumu, var pārbaudīt lietošanā nodotā atstarotāja tipa optisko īpašību stabilitāti nolietošanās procesā.

X.2. Dalībvalstu, kas nav valsts, kurā tika piešķirts EEK sastāvdaļu tipa apstiprinājums, kompetentās iestādes var veikt līdzīgas pārbaudes savu valstu teritorijās. Ja lietošanā nodotā atstarotāja tips atkārtoti neatbilst prasībām, minētās iestādes jebkuras šāda atstarotāja daļas nosūta testam, pieprasot atzinumu iestādei, kas piešķīra EEK sastāvdaļu tipa apstiprinājumu.

X.3. Iztrūkstot citiem kritērijiem, lietošanā nodotā atstarotāja "atkārtotas neatbilstības" jēdzienu tulko atbilstoši 0. pielikuma 6.1. punktam.

XI PIELIKUMS

IZTURĪBA PRET KARSTUMU

XI.1. Atstarotāju 12 stundas tur sausā atmosfērā 65 ± 2 °C temperatūrā.

XI.2. Pēc šāda testa nedrīkst būt redzami plaisājumi vai ievērojamas deformācijas atstarotājā un jo īpaši tā optiskajos elementos.

XI.3. Kolorimetriskās un fotometriskās īpašības pārbauda atbilstoši V.3.1. un V.3.2. punktam.

XII PIELIKUMS

KRĀSAS IZTURĪBA

XII.1. Iestāde, kas piešķīra EEK sastāvdaļu tipa apstiprinājumu, var pārbaudīt lietošanā nodotā atstarotāja tipa krāsu izturību.

XII.2. Dalībvalstu, kas nav valsts, kurā tika piešķirts EEK sastāvdaļu tipa apstiprinājums, kompetentās iestādes var veikt līdzīgas pārbaudes savu valstu teritorijās. Ja lietošanā nodotā atstarotāja tips atkārtoti neatbilst prasībām, minētās iestādes jebkuras šāda atstarotāja daļas nosūta testam, pieprasot atzinumu iestādei, kas piešķīra EEK sastāvdaļu tipa apstiprinājumu.

XII.3. Iztrūkstot citiem kritērijiem, lietošanā nodotā atstarotāja "atkārtotas neatbilstības" jēdzienu tulko atbilstoši 0. pielikuma 6.1. punktam.

Pielikumu papildinājums

TESTU HRONOLOĢISKĀ SECĪBA

Punkts	Tests	Paraugi									
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
0.6.	Vispārīgi norādījumi – vizuālā pārbaude	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VI.	Formas un izmēri – vizuālā pārbaude	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VII.	Kolorimetrija – vizuālā pārbaude	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	trihromatiskās koordinātas, ja ir šaubas										
VIII.	Fotometrija – ierobežota līdz 20′ un V = H = 0 °	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VIII.3.	Pilns			X	X						
IX.1.	Ūdens: 10 minūtes parastā stāvoklī							X	X		
	10 minūtes apgrieztā stāvoklī							X	X		
	vizuālā pārbaude							X	X		
V.3.1.	Kolorimetrija – vizuālā pārbaude							X	X		
	trihromatiskās koordinātas, ja ir šaubas							X	X		
V.3.2.	Fotometrija – ierobežota līdz 20′ un V = H = 0°							X	X		
IX.3.	Dzinēju degvielas – piecas minūtes							X	X		
	vizuālā pārbaude							X	X		
IX.4.	Eļļas – piecas minūtes							X	X		
	vizuālā pārbaude							X	X		
V.3.1.	Kolorimetrija – vizuālā pārbaude							X	X		
	trihromatiskās koordinātas, ja ir šaubas							X	X		
V.3.2.	Fotometrija – ierobežota līdz 20′ un V = H = 0°							X	X		
IX.2.	Korozija – 24 stundas					X	X				
	divu stundu intervāls					X	X				
	24 stundas					X	X				
	vizuālā pārbaude					X	X				
IX.5.	Otra puse – viena minūte					X	X				
	vizuālā pārbaude					X	X				
XI.	Karstums – 12 stundas 65 ± 2 °C temperatūrā					X	X				
	vizuālā pārbaude deformāciju meklēšanai					X	X				
V.3.1.	Kolorimetrija – vizuālā pārbaude					X	X				
	trihromatiskās koordinātas, ja ir šaubas					X	X				
V.3.2.	Fotometrija – ierobežota līdz 20′ un V = H = 0 °					X	X				
X.	Optisko īpašību stabilitāte nolietošanās procesā										
V.3.1.	Kolorimetrija – vizuālā pārbaude vai trihromatiskās koordinātas										
V.3.2.	Fotometrija – ierobežota līdz 20′ un V = H = 0 °										
XII.	Krāsu izturība										
V.3.1.	Kolorimetrija – vizuālā pārbaude vai trihromatiskās koordinātas										
V.3.2.	Fotometrija – ierobežota līdz 20′ un V = H = 0°										
0.5.1.	Paraugu nodošana glabāšanā iestādei			X	X						