



Saturs

II *Nelegislatīvi akti*

TIESĪBU AKTI, KO PIENĒM STRUKTŪRAS, KURAS IZVEIDOTAS AR STARPTAUTISKIEM NOLĪGUMIEM

- ★ Apvienoto Nāciju Organizācijas Eiropas Ekonomikas komisijas (ANO EEK) Noteikumi Nr. 7 – Vienoti noteikumi transportlīdzekļu (izņemot motociklus) un to piekabju apstiprināšanai attiecībā uz priekšējiem un pakalējiem gabarītgaismas lukturiem, bremžu signāllukturiem un kontūrgaismas lukturiem ..... 1
- ★ Apvienoto Nāciju Organizācijas Eiropas Ekonomikas komisijas (ANO EEK) Noteikumi Nr. 99 – Vienoti noteikumi par tādu gāzizlādes gaismas avotu apstiprinājumu, kurus paredzēts izmantot apstiprinātos mehānisko transportlīdzekļu gāzizlādes lukturos ..... 35



## II

(Nelegislatīvi akti)

## TIESĪBU AKTI, KO PIENĒM STRUKTŪRAS, KURAS IZVEIDOTAS AR STARPTAUTISKIEM NOLĪGUMIEM

Saskaņā ar starptautisko publisko tiesību normām juridisks spēks ir tikai ANO EEK dokumentu oriģināliem. Šo noteikumu statuss un stāšanās spēkā datums jāpārbauda ANO EEK statusa dokumenta TRANS/WP.29/343 pēdējā redakcijā, kas pieejama tīmekļa vietnē <http://www.unece.org/trans/main/wp29/wp29wgs/wp29gen/wp29fdocsts.html>.

### **Apvienoto Nāciju Organizācijas Eiropas Ekonomikas komisijas (ANO EEK) Noteikumi Nr. 7 – Vienoti noteikumi transportlīdzekļu (izņemot motociklus) un to piekabju apstiprināšanai attiecībā uz priekšējiem un pakalējiem gabarītgaismas lukturiem, bremžu signāllukturiem un kontūrgaismas lukturiem**

Ar visiem grozījumiem līdz

02. grozījumu sērijas 23. papildinājumam, kas stājas spēkā 2014. gada 9. oktobrī

#### SATURS

#### NOTEIKUMI

Darbības joma

1. Definīcijas
2. Apstiprinājuma pieteikums
3. Marķējums
4. Apstiprinājums
5. Vispārīgi norādījumi
6. Izstarotās gaismas stiprums
7. Testa procedūra
8. Izstarotās gaismas krāsa
9. Ražošanas atbilstība
10. Sankcijas par ražošanas neatbilstību
11. Pilnīga ražošanas izbeigšana
12. Piezīmes attiecībā uz krāsām un noteiktām ierīcēm
13. Par apstiprinājuma testu veikšanu atbildīgo tehnisko dienestu, kā arī tipa apstiprinātāju iestāžu nosaukumi un adreses
14. Pārejas noteikumi

#### PIELIKUMI

1. Priekšējie un pakalējie gabarītgaismas lukturi, kontūrgaismas lukturi un bremžu signāllukturi: minimālie leņķi, kas nepieciešami šo lukturu gaismas sadalei telpā
2. Paziņojums

3. Apstiprinājuma marķējuma izvietojuma piemēri
4. Fotometriskie mērījumi
5. Obligātās prasības ražošanas kontroles procedūru atbilstībai
6. Minimālās prasības, kas jāievēro, inspektoram ņemot paraugu

#### DARBĪBAS JOMA

Šie noteikumi attiecas uz:

L, M, N, O un T <sup>(1)</sup> kategorijas transportlīdzekļu priekšējiem un pakaļējiem gabarītgaismas lukturiem un bremžu signāllukturiem un

M, N, O un T kategorijas transportlīdzekļu kontūrgaismas lukturiem.

#### 1. DEFINĪCIJAS

Šajos noteikumos lieto šādas definīcijas:

- 1.1. "Priekšējais gabarītgaismas lukturis" ir lukturis, ko izmanto, lai norādītu uz transportlīdzekļa atrašanās vietu un platumu, ja uz transportlīdzekli skatās no priekšas.
- 1.2. "Pakaļējais gabarītgaismas lukturis" ir lukturis, ko izmanto, lai informētu par transportlīdzekļa atrašanās vietu un platumu, ja uz transportlīdzekli skatās no aizmugures.
- 1.3. "Bremžu signāllukturis" ir lukturis, ko izmanto, lai parādītu pārējiem satiksmes dalībniekiem transportlīdzekļa aizmugurē, ka vadītājs izmanto darba bremzi. Bremžu signāllukturus var iedarbināt, izmantojot palēninātāju vai līdzīgu ierīci.
- 1.4. "Kontūrgaismas lukturis" ir lukturis, kas novietots galējās ārmalās pēc iespējas tuvāk transportlīdzekļa augšgalam ar mērķi skaidri norādīt transportlīdzekļa kopējo platumu. Dažiem mehāniskiem transportlīdzekļiem un piekabēm šis lukturis ir paredzēts kā papildinājums transportlīdzekļa gabarītgaismas lukturiem un lai pievērstu īpašu uzmanību tā kontūrām.
- 1.5. Terminu definīcijas  
Šajos noteikumos piemēro definīcijas, kas dotas Noteikumos Nr. 48 un to grozījumu sērijās, kuras ir spēkā dienā, kad ir iesniegts tipa apstiprinājuma pieteikums.
- 1.6. "Dažādu tipu priekšējie un pakaļējie gabarītgaismas lukturi, bremžu signāllukturi un kontūrgaismas lukturi" ir lukturi, kas katrā minētajā kategorijā atšķiras pēc tādiem būtiskiem parametriem kā:
  - a) tirdzniecības nosaukums vai preču zīme;
  - b) optiskās sistēmas parametri (intensitātes līmeņi, gaismas sadales leņķi, gaismas avota kategorija, gaismas avota modulis utt.);
  - c) sistēma, ko izmanto, lai samazinātu apgaismojumu naktī – bremžu signāllukturiem ar diviem intensitātes līmeņiem.Gaismas avota krāsas vai jebkura filtra krāsas maiņa nav tipa maiņa.
- 1.7. Šajos noteikumos atsauces uz standarta kvēlspuldzi(-ēm) un Noteikumiem Nr. 37 ir atsauces uz Noteikumiem Nr. 37 un to grozījumu sērijām, kas ir spēkā dienā, kad ir iesniegts tipa apstiprinājuma pieteikums.  
Šajos noteikumos atsauces uz standarta LED gaismas avotu(-iem) un Noteikumiem Nr. 128 ir atsauces uz Noteikumiem Nr. 128 un to grozījumu sērijām, kas ir spēkā dienā, kad ir iesniegts tipa apstiprinājuma pieteikums.

#### 2. APSTIPRINĀJUMA PIETEIKUMS

- 2.1. Apstiprinājuma pieteikumu iesniedz tirdzniecības nosaukuma vai preču zīmes turētājs vai tā pienācīgi pilnvarots pārstāvis. Tajā norāda:
  - 2.1.1. mērķi vai mērķus, kam apstiprinājuma saņemšanai iesniegtā ierīce ir paredzēta, un vai to var izmantot arī divu tā paša veida/tipa lukturu komplektā;

<sup>(1)</sup> Kā noteikts Konsolidētajā rezolūcijā par transportlīdzekļu uzbūvi (R.E.3.), dokuments ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.2, 2. punkts.

- 2.1.2. kontūrgaismas lukturim norāda, vai tas ir paredzēts, lai izstarotu baltu vai sarkanu gaismu;
- 2.1.3. S3 vai S4 kategorijas bremžu signāllukturim norāda, vai to ir paredzēts piestiprināt transportlīdzekļa ārpusē vai iekšpusē (pakaļējā loga aizmugurē);
- 2.1.4. vai ierīce izstaro gaismu ar pastāvīgu intensitāti (R, R1, RM1, S1 vai S3 kategorija) vai mainīgu intensitāti (R2, RM2, S2 vai S4 kategorija);
- 2.1.5. pēc pieteikuma iesniedzēja izvēles norāda, vai ierīci uz transportlīdzekļa var uzstādīt ar atskaites asu dažādu nolieci pret transportlīdzekļa atskaites plaknēm un pret zemi un vai tā griežas ap savu atskaites asi; šos dažādos uzstādīšanas noteikumus norāda paziņojuma veidlapā.
- 2.2. Par katru ierīces tipu pieteikumam pievieno:
- 2.2.1. pietiekami sīki izstrādātus rasējumus trīs eksemplāros, kuros var identificēt ierīces tipu un kuros norāda:
- ģeometriski vietu(-as) (S3 vai S4 kategorijas lukturiem atbilstīgā gadījumā pakaļējā loga attēlojumu), kur ierīce piestiprināma uz transportlīdzekļa, kā arī novērošanas asi, kas testos izmantojama kā atskaites ass (horizontālais leņķis  $H = 0^\circ$ , vertikālais leņķis  $V = 0^\circ$ ), un punktu, kas minētajos testos izmantojams kā atskaites punkts;
  - ierīces(-ču) uzstādīšanas ģeometriskos nosacījumus, kuri atbilst 6. punkta prasībām;
  - savstarpēji atkarīgu lukturu sistēmas gadījumā – savstarpēji atkarīgu lukturu vai savstarpēji atkarīgu lukturu kombināciju, kas atbilst šo noteikumu 5.10. punkta, 6.1. punkta un 4. pielikuma prasībām;
  - vietu, kas paredzēta apstiprinājuma numuram un papildu simboliem saistībā ar apstiprinājuma marķējuma apli;
- 2.2.2. īsu tehnisku aprakstu, kurā, izņemot lukturiem ar nenomaināmiem gaismas avotiem, jo īpaši norādīts:
- izmantotās(-o) kvēlspuldzes(-džu) kategorija vai kategorijas; kvēlspuldzes kategorijai jābūt vienai no tām, kuras ietvertas Noteikumos Nr. 37 un to grozījumu sērijās, kas ir spēkā dienā, kad ir iesniegts tipa apstiprinājuma pieteikums; S3 vai S4 kategorijas bremžu signāllukturim, ko paredzēts piestiprināt transportlīdzekļa iekšpusē, tehniskajā aprakstā īpaši norāda pakaļējā(-o) loga(-u) optiskās īpašības (gaismas caurlaidību, krāsu, slīpumu utt.); un/vai
  - izmantotā(-o) LED gaismas avota(-u) kategorija vai kategorijas; LED gaismas avota kategorijai jābūt vienai no tām, kuras ietvertas Noteikumos Nr. 128 un to grozījumu sērijās, kas ir spēkā dienā, kad ir iesniegts tipa apstiprinājuma pieteikums; un/vai
  - gaismas avota moduļa īpašais identifikācijas kods.
- S3 vai S4 kategorijas bremžu signāllukturim, ko paredzēts piestiprināt transportlīdzekļa iekšpusē, tehniskajā aprakstā īpaši norāda pakaļējā(-o) loga(-u) optiskās īpašības (gaismas caurlaidību, krāsu, slīpumu utt.);
- 2.2.3. ja lukturis izstaro gaismu ar mainīgu intensitāti, pievieno mainīgās intensitātes regulatora precīzu aprakstu, izvietojuma diagrammu un sistēmas, kura nodrošina abus gaismas intensitātes līmeņus, īpašību specifikāciju;
- 2.2.4. divus paraugus; ja apstiprinājumu piemēro ierīcēm, kuras nav vienādas, bet ir simetriskas un viena ir piemērota uzstādīšanai transportlīdzekļa kreisajā pusē, bet otra – transportlīdzekļa labajā pusē, abi iesniegtie paraugi var būt vienādi un piemēroti uzstādīšanai vienīgi transportlīdzekļa labajā vai kreisajā pusē.
- Lukturim ar mainīgu gaismas intensitāti pieteikumam jāpievieno mainīgas intensitātes regulators vai ģenerators, kas rada tādu(-us) pašu(-us) signālu(-us);
- 2.2.5. ja S3 vai S4 kategorijas bremžu signāllukturis ir paredzēts piestiprināšanai transportlīdzekļa iekšpusē, pievieno parauga plāksni vai paraugu plāksnes (dažādu iespēju gadījumā), kuru optiskās īpašības atbilst attiecīgā(-o) pakaļējā(-o) loga(-u) optiskajām īpašībām.

## 3. MARĶĒJUMS

Apstiprināšanai iesniegtajām ierīcēm:

- 3.1. jābūt pieteikuma iesniedzēja tirdzniecības nosaukumam vai preču zīmei; šim marķējumam jābūt skaidri salasāmam un neizdzēšamam;
- 3.2. izņemot lukturus ar nenomaināmiem gaismas avotiem, jābūt skaidri salasāmam un neizdzēšamam marķējumam, kurā norādīta(-as):
  - a) izmantotā(-o) gaismas avota(-u) kategorija vai kategorijas; un/vai
  - b) gaismas avota moduļa īpašais identifikācijas kods;
- 3.3. jābūt pietiekami lielai brīvai vietai apstiprinājuma marķējumam un papildu simboliem, kas noteikti turpmāk 4.2. punktā; šī vieta jānorāda rasējumos, kas minēti 2.2.1. punktā;
- 3.4. lukturiem ar gaismas avota elektronisko kontroles iekārtu vai mainīgas intensitātes regulatoru un/vai nenomaināmiem gaismas avotiem, un/vai gaismas avota moduli(-ļiem) jānorāda nominālais spriegums vai sprieguma diapazons un nominālā maksimālā jauda;
- 3.5. lukturiem, kuri darbojas ar spriegumu, kas atšķiras no nominālā sprieguma, t. i., attiecīgi 6 V, 12 V vai 24 V, piemērojot gaismas avota elektronisko kontroles iekārtu vai mainīgas intensitātes regulatoru, kas nav luktura daļa, vai arī kuriem ir papildu darbības režīms, jābūt arī marķējumam, kurā norādīts projektētais papildu nominālais spriegums;
- 3.6. lukturiem ar gaismas avota moduli(-ļiem) uz gaismas avota moduļa(-ļiem) jānorāda:
  - 3.6.1. pieteikuma iesniedzēja tirdzniecības nosaukums vai preču zīme; šim marķējumam jābūt skaidri salasāmam un neizdzēšamam;
  - 3.6.2. moduļa īpašais identifikācijas kods; šim marķējumam jābūt skaidri salasāmam un neizdzēšamam. Šis īpašais identifikācijas kods ietver lielos burtus "MD", kas apzīmē "MODULI", un tiem seko apstiprinājuma marķējums bez apļa, kā noteikts 4.2.1.1. punktā, bet, ja tiek izmantoti vairāki atšķirīgi gaismas avota moduļi, jāpievieno papildu simboli vai burti; šis īpašais identifikācijas kods jānorāda rasējumos, kas minēti 2.2.1.punktā.

Apstiprinājuma marķējumam nav jābūt tādām pašām kā marķējumam uz luktura, kurā tiek izmantots modulis, bet abiem marķējumiem jābūt no viena un tā paša pieteikuma iesniedzēja;
  - 3.6.3. marķējums par nominālo spriegumu vai sprieguma diapazonu un nominālo maksimālo jaudu;
- 3.7. uz gaismas avota elektroniskās kontroles iekārtas vai mainīgas intensitātes regulatora, kas ir luktura daļa, bet nav iekļauts luktura korpusā, jānorāda ražotāja nosaukums un tā identifikācijas numurs.

## 4. APSTIPRINĀJUMS

## 4.1. Vispārīgi noteikumi

- 4.1.1. Ja abas ierīces, kas iesniegtas apstiprināšanai saskaņā ar 2.2.4. punktu, atbilst šo noteikumu prasībām, piešķir apstiprinājumu. Savstarpēji atkarīgu lukturu sistēmas visas ierīces tipa apstiprinājumam iesniedz viens pieteikuma iesniedzējs.
- 4.1.2. Ja divi vai vairāk lukturi ir grupētu vai kombinētu lukturu vai optiskā bloka daļa, apstiprinājumu piešķir tikai tad, ja katrs no šiem lukturiem atbilst šo vai citu noteikumu prasībām. Lukturus, kas neatbilst nevienam no šiem noteikumiem, neiekļauj šādos grupētos vai kombinētos lukturos vai optiskajos blokos. Šis nosacījums neattiecas uz galvenajiem lukturiem, kas aprīkoti ar dubulta kvēldiega spuldzēm, kam apstiprina tikai vienu gaismas kūli.
- 4.1.3. Katram apstiprinātajam tipam piešķir apstiprinājuma numuru. Tā pirmie divi cipari (pašlaik 02) norāda grozījumu sēriju, kas ietver jaunākos būtiskos tehniskos grozījumus, kas līdz apstiprinājuma izdošanas dienai izdarīti šajos noteikumos. Viena un tā pati Puse nepiešķir šo numuru citiem ierīces tipiem, uz kuriem attiecas šie noteikumi, izņemot apstiprinājuma paplašināšanu uz ierīci, kura atšķiras tikai ar izstarotās gaismas krāsu.

- 4.1.4. Paziņojums par apstiprinājuma piešķiršanu, paplašināšanu, atteikumu, atsaukšanu vai luktura tipa pilnīgu ražošanas izbeigšanu atbilstīgi šiem noteikumiem tiek paziņots 1958. gada nolīguma Pusēm, kas piemēro šos noteikumus, ar veidlapu, kas atbilst šo noteikumu 2. pielikumā dotajam paraugam.
- 4.1.5. Katrai ierīcei, kas atbilst saskaņā ar šiem noteikumiem apstiprinātajam tipam, 3.3. punktā norādītajā vietā un papildus marķējumam, kas noteikts 3.1. un 3.2. vai attiecīgi 3.4. punktā, jābūt marķējumam, kā aprakstīts 4.2. un 4.3. punktā.
- 4.2. Apstiprinājuma marķējums
- Apstiprinājuma marķējuma sastāvs:
- 4.2.1. starptautiskais marķējums, ko veido:
- 4.2.1.1. aplis, kurā ir burts "E", kam seko tās valsts pazišanas numurs, kura piešķirusi apstiprinājumu <sup>(1)</sup>;
- 4.2.1.2. apstiprinājuma numurs, kā norādīts iepriekš 4.1.3. punktā;
- 4.2.2. papildu simbols vai simboli:
- 4.2.2.1. uz ierīcēm, kas atbilst šo noteikumu prasībām attiecībā uz priekšējiem gabarītgaismas lukturiem, burts "A";
- 4.2.2.2. uz ierīcēm, kas atbilst šo noteikumu prasībām attiecībā uz pakaļējiem gabarītgaismas lukturiem, burts "R", kam seko vai neseko cipars "1", ja ierīce izstaro gaismu ar pastāvīgu intensitāti, un cipars "2", ja ierīce izstaro gaismu ar mainīgu intensitāti;
- 4.2.2.3. uz ierīcēm, kas atbilst šo noteikumu prasībām attiecībā uz priekšējiem kontūrgaismas lukturiem, burti "AM";
- 4.2.2.4. uz ierīcēm, kas atbilst šo noteikumu prasībām attiecībā uz pakaļējiem kontūrgaismas lukturiem, burti "RM", kam seko cipars "1", ja ierīce izstaro gaismu ar pastāvīgu intensitāti, un cipars "2", ja ierīce izstaro gaismu ar mainīgu intensitāti;
- 4.2.2.5. uz ierīcēm, kas atbilst šo noteikumu prasībām attiecībā uz bremžu signāllukturiem, burts "S", kam seko cipars:
- "1", ja ierīce izstaro gaismu ar pastāvīgu intensitāti,
- "2", ja ierīce izstaro gaismu ar mainīgu intensitāti,
- "3", ja ierīce atbilst īpašajām prasībām attiecībā uz S3 kategorijas bremžu signāllukturiem un izstaro gaismu ar pastāvīgu intensitāti,
- "4", ja ierīce atbilst īpašajām prasībām attiecībā uz S4 kategorijas bremžu signāllukturiem un izstaro gaismu ar mainīgu intensitāti;
- 4.2.2.6. uz ierīcēm, kurās ir gan pakaļējie gabarītgaismas lukturi, gan bremžu signāllukturi un kuras atbilst šajos noteikumos noteiktajām prasībām attiecībā uz šādiem lukturiem, ar horizontālu domuzīmi atdalīti (atkarībā no apstākļiem) burti "R" vai "R1", vai "R2" un "S1" vai "S2";
- 4.2.2.7. uz priekšējiem un pakaļējiem gabarītgaismas lukturiem, kuru redzamības leņķi ir asimetriski attiecībā pret atskaites asi horizontālā virzienā, un uz priekšējiem un pakaļējiem kontūrgaismas lukturiem – horizontāla bultiņa, kas ir vērsta uz to pusi, kurā ir ievērotas fotometriskās specifiskācijas līdz 80° H leņķim;
- 4.2.2.8. uz ierīcēm, kuras var lietot kā divu lukturu komplekta daļu – papildu burts "D" pa labi no 4.2.2.1. un 4.2.2.6. punktā minētā simbola;
- 4.2.2.9. uz ierīcēm ar samazinātu gaismas sadali atbilstoši šo noteikumu 4. pielikuma 2.3. punktam – vertikāla bulta, kas sākas ar horizontālu segmentu un ir vērsta leļup;

<sup>(1)</sup> 1958. gada nolīguma pušu pazišanas numuri ir doti Konsolidētās rezolūcijas par transportlīdzekļu konstrukciju (R.E.3) 3. pielikumā, dokuments: ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.2/Amend.1.

- 4.2.2.10. uz savstarpēji atkarīgiem lukturiem, kurus var izmantot kā daļu no savstarpēji atkarīgu lukturu sistēmas, uz katras ierīces ir jābūt papildu burtam "Y" pa labi no 4.2.2.1. līdz 4.2.2.6. punktā minētā simbola;
- 4.2.3. apstiprinājuma numura divi cipari (pašlaik 02, kas atbilst 02. grozījumu sērijai, kura stājās spēkā 1991. gada 5. maijā), kas norāda grozījumu sēriju, kura ietver jaunākos būtiskos tehniskos grozījumus, kuri līdz apstiprinājuma izdošanas dienai izdarīti šajos noteikumos un, ja nepieciešams, vajadzīgā bultiņa var atrasties tuvu pie minētajiem papildu simboliem;
- 4.2.4. marķējums un simboli, kas minēti 4.2.1. un 4.2.2. punktā un kam ir jābūt skaidri salasāmiem un neizdzēšamiem arī tad, kad ierīce ir uzstādīta uz transportlīdzekļa.

4.3. Apstiprinājuma marķējuma izvietojums

4.3.1. Neatkarīgi lukturi

Šo noteikumu 3. pielikuma 1.–6. punktā sniegti apstiprinājuma marķējuma piemēri ar iepriekš minētajiem papildu simboliem.

Ja dažādiem lukturu tipiem, kas atbilst vairāku noteikumu prasībām, izmanto vienu un to pašu ārējo izkļiedētāju vienā vai atšķirīgās krāsās, var uzlikt vienu starptautisku marķējumu, kas sastāv no apļa, kurā ir burts "E", kam seko tās valsts pazīšanas numurs, kas izdevusi apstiprinājumu, un apstiprinājuma numurs. Šo apstiprinājuma marķējumu var piestiprināt jebkurā luktura vietā ar nosacījumu, ka:

- 4.3.1.1. tas ir redzams pēc lukturu uzstādīšanas;
- 4.3.1.2. ir norādīts katra luktura identifikācijas simbols atbilstoši noteikumiem, uz kā pamata ir piešķirts apstiprinājums, līdz ar šo noteikumu attiecīgo grozījumu sēriju, kurā ietverti jaunākie būtiskie tehniskie grozījumi apstiprinājuma izsniegšanas dienā, un vajadzības gadījumā arī noteiktā bulta;
- 4.3.1.3. viena apstiprinājuma marķējuma sastāvdaļu lielums atbilst vismaz minimālajam atsevišķa marķējuma lielumam, kā minēts noteikumos, uz kuru pamata ir izsniegts apstiprinājums;
- 4.3.1.4. uz luktura galvenā korpusa ir iepriekš 3.3. punktā aprakstītā vieta un uz tās ir apstiprinājuma marķējums, kas apliecina faktisko(-ās) funkciju(-as);
- 4.3.1.5. šo noteikumu 3. pielikuma 7. punktā sniegti apstiprinājuma marķējuma piemēri ar iepriekš minētajiem papildu simboliem.

4.3.2. Grupēti vai kombinēti lukturi vai optiskais bloks

- 4.3.2.1. Ja ir konstatēts, ka grupēti vai kombinēti lukturi vai optiskais bloks atbilst vairāku noteikumu prasībām, var uzlikt vienu starptautisku marķējumu, kas sastāv no apļa, kurā ir burts "E", kam seko tās valsts pazīšanas numurs, kas izdevusi apstiprinājumu, un apstiprinājuma numurs. Šis apstiprinājuma marķējums var atrasties jebkurā vietā uz grupētiem vai kombinētiem lukturiem vai optiskā bloka, ja:

- 4.3.2.1.1. tas ir redzams pēc lukturu uzstādīšanas;
- 4.3.2.1.2. nevienam grupētam vai kombinētam lukturu vai optiskā bloka gaismas caurlaidīgo daļu nav iespējams noņemt, vienlaikus nenoņemot apstiprinājuma marķējumu.
- 4.3.2.2. Jānorāda katra luktura identifikācijas simbols atbilstīgi noteikumiem, uz kā pamata ir piešķirts apstiprinājums, līdz ar šo noteikumu attiecīgo grozījumu sēriju, kurā ietverti jaunākie būtiskie tehniskie grozījumi apstiprinājuma izsniegšanas dienā, un vajadzības gadījumā arī noteiktā bulta:
- 4.3.2.2.1. vai nu uz attiecīgās gaismu izstarojošās virsmas;
- 4.3.2.2.2. vai kopā, tā, lai jebkuru no grupētajiem vai kombinētajiem lukturiem vai optisko bloku varētu skaidri identificēt.



- 4.3.2.3. Viena apstiprinājuma marķējuma sastāvdaļu lielums atbilst vismaz minimālajam atsevišķa marķējuma lielumam, kā minēts noteikumos, uz kuru pamata ir izsniegts apstiprinājums.
- 4.3.2.4. Katram apstiprinātajam tipam piešķir apstiprinājuma numuru. Viena un tā pati Puse nepiešķir to pašu numuru cita tipa grupētiem vai kombinētiem lukturiem vai optiskajiem blokiem, uz ko attiecas šie noteikumi.
- 4.3.2.5. Šo noteikumu 3. pielikuma 8. punktā sniegti piemēri, kā izvietot marķējumus grupētiem vai kombinētiem lukturiem vai optiskajiem blokiem ar visiem iepriekš minētajiem papildu simboliem.
- 4.3.3. Lukturi, kas ir savstarpēji savietoti ar tāda tipa galveno lukturi, kura izklienātāju var izmantot arī cita tipa galvenajiem lukturiem
- Piemēro 4.3.2. punktā minētos nosacījumus.
- 4.3.3.1. Tomēr, ja dažāda veida galvenajos lukturos vai lampu mezglos, kas ietver galvenos lukturus, ir izmantots viens izklienātājs, uz tā var būt dažādi apstiprinājuma marķējumi attiecībā uz šiem galvenajiem lukturiem vai lampu mezglēm, ja vien uz luktura galvenā korpusa, pat ja to nav iespējams atdalīt no izklienātāja, arī ir vieta, kā aprakstīts iepriekš 3.3. punktā, un uz tā ir marķējumi, kas apliecina faktiskās funkcijas. Ja vienā un tajā pašā galvenajā korpusā ir dažādi galveno lukturu tipi, uz korpusa var būt dažādi apstiprinājuma marķējumi.
- 4.3.3.2. Šo noteikumu 3. pielikuma 9. punktā sniegti apstiprinājuma marķējuma piemēri attiecībā uz lukturiem, kuri ir savstarpēji savietoti ar galveno lukturi.
- 4.3.4. Apstiprinājuma marķējums ir skaidri salasāms un neizdzēšams. To var norādīt uz ierīces iekšējās vai ārējās daļas (neatkarīgi no šīs daļas caurspīdīguma), kuru nevar atdalīt no ierīces caurspīdīgās gaismu izstarojošās daļas. Jebkurā gadījumā marķējumam jābūt redzamam, kad ierīce ir uzstādīta transportlīdzeklī vai kad ir atvērta transportlīdzekļa tāda kustīgā daļa kā motora pārsegs vai bagāžnieka pārsegs vai durvis.
5. VISPĀRĪGI NORĀDĪJUMI
- 5.1. Katrai ierīcei jāatbilst turpmāk 6. un 8. punktā norādītajām specifikācijām.
- 5.2. Ierīces projektē un konstruē tā, lai normālos lietošanas apstākļos un neatkarīgi no vibrācijas, kurai tās var būt pakļautas, to darbība ir pietiekami laba un saglabājas šajos noteikumos paredzētie raksturlielumi.
- 5.3. Lukturus, kas ir apstiprināti kā priekšējās vai pakaļējās gabarītgaismas lukturi, uzskata arī par apstiprinātiem kontūrgaismas lukturiem.
- 5.4. Grupētus vai kombinētus, vai savstarpēji savietotus priekšējos un pakaļējos gabarītgaismas lukturus var izmantot arī kā kontūrgaismas lukturus.
- 5.5. Ir atļauti gabarītgaismas lukturi, kas ir savstarpēji savienoti ar citu funkciju, izmantojot kopīgu gaismas avotu, un paredzēti, lai darbotos pastāvīgi ar papildu sistēmu, kas regulē izstarotās gaismas intensitāti.
- 5.5.1. Tomēr, ja pakaļējais gabarītgaismas lukturis ir savstarpēji savietots ar bremžu signāllukturi, ierīcei ir jābūt vai nu:
- a) daļai no vairāku gaismas avotu izvietojuma; vai
- b) paredzētai izmantošanai transportlīdzeklī, kas aprīkots ar šīs funkcijas bojājumu uzraudzības sistēmu.
- Jebkurā gadījumā tas jāatzīmē paziņojuma dokumentā.
- 5.6. Ja tiek izmantoti gaismas avota moduļi, jāpārliedz par sekojošo:
- 5.6.1. gaismas avota moduļa(-u) konstrukcijai ir jābūt tādai, lai:
- a) katru gaismas avota moduli varētu pievienot tikai tam paredzētajā pareizajā pozīcijā un lai to varētu noņemt, tikai izmantojot darbarīku(-us);
- b) ierīces korpusā izmantojot vairākus gaismas avota moduļus, gaismas avota moduļus ar atšķirīgiem raksturlielumiem nevarētu savstarpēji apmainīt tajā pašā luktura apvalkā;

- 5.6.2. gaismas avota moduļim(-ļiem) jābūt nodrošinātam(-iem) pret manipulācijām.
- 5.6.3. Gaismas avota modulis ir projektēts tā, ka neatkarīgi no darbarīka(-u) izmantošanas to nevar mehāniski aizstāt ar apstiprinātu aizvietojamu gaismas avotu.
- 5.7. Ja priekšējais gabarītgaismas lukturis ir savienots ar vienu vai vairākiem infrasarkanā starojuma ģeneratoriem, fotometriskajām un kolorimetriskajām prasībām attiecībā uz šo priekšējo gabarītgaismas lukturi ir jābūt izpildītām gan tad, kad infrasarkanā starojuma ģenerators(-i) darbojas, gan arī tad, kad tas (tie) nedarbojas.
- 5.8. Gadījumā, ja nedarbojas mainīgās intensitātes regulators:
- R2 kategorijas pakaļējās gabarītgaismas lukturim, kas izstaro lielāku gaismu nekā R vai R1 kategorijas luktura maksimālā vērtība;
  - RM2 kategorijas pakaļējam kontūrgaismas lukturim, kas izstaro lielāku gaismu nekā RM1 kategorijas luktura maksimālā vērtība;
  - S2 kategorijas bremžu signāllukturim, kas izstaro lielāku gaismu nekā S1 kategorijas luktura maksimālā vērtība;
  - S4 kategorijas bremžu signāllukturim, kas izstaro lielāku gaismu nekā S3 kategorijas luktura maksimālā vērtība,
- automātiski jāizpilda attiecīgās kategorijas lukturu pastāvīgas gaismas izstarošanas prasības.
- 5.9. Ja tiek izmantots(-i) nomaināms(-i) gaismas avots(-i):
- 5.9.1. var izmantot jebkura(-u) gaismas avota(-u) kategoriju vai kategorijas, kas apstiprināta(-as) saskaņā ar Noteikumiem Nr. 37 un/vai Noteikumiem Nr. 128, ja nav noteikti lietošanas ierobežojumi Noteikumos Nr. 37 un to grozījumu sērijās, kas ir spēkā brīdī, kad ir iesniegts tipa apstiprinājuma pieteikums, un Noteikumos Nr. 128 un to grozījumu sērijās, kas ir spēkā brīdī, kad ir iesniegts tipa apstiprinājuma pieteikums;
- 5.9.2. ierīces konstrukcijai ir jābūt tādai, lai gaismas avotu varētu piestiprināt tikai pareizajā pozīcijā.
- 5.9.3. gaismas avota patronai jāatbilst īpašībām, kas minētas Starptautiskās Elektrotehnikas komisijas (IEC) publikācijā 60061. Jāizmanto patronu datu lapa atkarībā no gaismas avota kategorijas.
- 5.10. Savstarpēji atkarīgu lukturu sistēma atbilst prasībām, kad visi tās savstarpēji atkarīgie lukturi darbojas kopā. Tomēr, ja savstarpēji atkarīgu lukturu sistēma, kas nodrošina pakaļējās gabarītgaismas luktura funkciju, ir daļēji piestiprināta uz nekustīgās daļas un daļēji piestiprināta uz kustīgās daļas, pieteikuma iesniedzēja noteiktajam(-iem) savstarpēji atkarīgajam(-iem) lukturim(-iem) ir jāatbilst ārējās ģeometriskās redzamības, fotometriskajām un kolometriskajām prasībām visos kustīgās(-o) daļas(-u) fiksētajos stāvokļos. Šādā gadījumā iekšējās ģeometriskās redzamības prasību uzskata par izpildītu, ja šāds(-i) savstarpēji atkarīgais(-ie) lukturis(-i) joprojām atbilst fotometriskajām vērtībām, kas noteiktas gaismas izkliedes jomā ierīces apstiprināšanai, visos kustīgās (-o) daļas(-u) fiksētajos stāvokļos.
6. IZSTAROTĀS GAISMAS STIPRUMS
- 6.1. Gaismai, ko izstaro katra no divām iesniegtajām ierīcēm, jābūt atskaites asīs ar vismaz minimālo intensitāti un nepārsniedzot maksimālo intensitāti, kā noteikts turpmāk.

	Minimālā apgaismojuma intensitāte (cd)	Maksimālā gaismas intensitāte (cd), ja tiek izmantots kā	
		viens lukturis	lukturis (viens), ko marķē ar "D" burtu (4.2.2.6.) punkts
6.1.1 Priekšējie gabarītgaismas lukturi, priekšējais kontūrgaismas lukturis A vai AM	4	140	70
6.1.2. Galvenajā lukturī vai priekšējā miglas lukturī iekļauti priekšējie gabarītgaismas lukturi	4	140	—

	Minimālā apgaismojuma intensitāte (cd)	Maksimālā gaismas intensitāte (cd), ja tiek izmantots kā	
		viens lukturis	lukturis (viens), ko marķē ar "D" burtu (4.2.2.6.) punkts
6.1.3. Pakaļējie gabarītgaismas lukturi, pakaļējais kontūrgaismas lukturis			
6.1.3.1. R, R1 vai RM1 (pastāvīga intensitāte)	4	17	8,5
6.1.3.2. R2 vai RM2 (mainīga intensitāte)	4	42	21
6.1.4. Bremžu signāllukturi			
6.1.4.1. S1 (pastāvīga intensitāte)	60	260	130
6.1.4.2. S2 (mainīga intensitāte)	60	730	365
6.1.4.3. S3 (pastāvīga intensitāte)	25	110	55
6.1.4.4. S4 (mainīga intensitāte)	25	160	80

- 6.1.5. Divu vai vairāk lukturu komplektam kopējā intensitāte nepārsniedz vienam lukturim noteikto maksimālo vērtību.
- 6.1.6. Ja divu neatkarīgu lukturu, par kuriem ir pieprasīts tipa apstiprinājums "D" un kuriem ir vienādas funkcijas, komplektu uzskata par vienu lukturī, tam ir jāatbilst prasībām attiecībā uz:
- maksimālo gaismas intensitāti, ja vienlaikus ir iedegti visi lukturi;
  - minimālo gaismas intensitāti, ja radušies traucējumi kāda luktura darbībā.
- 6.1.7. Ja nedarbojas viens lukturis, kurš ietver vairāk nekā vienu gaismas avotu, piemēro šādus nosacījumus:
- 6.1.7.1. tādu gaismas avotu grupa, kas savienoti tā, ka viena gaismas avota atteices dēļ visi citi gaismas avoti pārtrauc izstarot gaismu, tiek uzskatīti par vienu gaismas avotu;
  - 6.1.7.2. ja radušies kāda gaismas avota darbības traucējumi, lukturim jāatbilst minimālajai intensitātei, kas noteikta tabulā par standarta gaismas sadali telpā, kā minēts 4. pielikumā. Taču lukturim, kas paredzēti tikai diviem gaismas avotiem, 50 procentus no minimālās gaismas intensitātes uz luktura atskaites ass uzskata par pietiekamiem, ja paziņojuma veidlapā ir norādīts, ka šis lukturis ir paredzēts izmantošanai tikai tādā transportlīdzeklī, kurš ir aprīkots ar darbības indikatoru, kas norāda, ja viena šā gaismas avota darbībā radušies traucējumi.
- 6.2. Ārpus atskaites ass un leņķa laukos, kas noteikti šo noteikumu 1. pielikumā shēmās, abu paraugu izstarotās gaismas intensitātei:
- 6.2.1. katrā virzienā atbilstīgi punktiem gaismas izplatīšanās tabulā, kas sniegta šo noteikumu 4. pielikumā, jābūt vismaz vienādi ar 6.1. punkta tabulā noteiktās minimālās vērtības un minētajā tabulā attiecīgajam virzienam noteiktās procentuālās attiecības reizinājumu;
  - 6.2.2. visos virzienos telpā, kur gaismas signālierīce ir redzama, nedrīkst pārsniegt 6.1. punktā norādīto maksimālo vērtību;
  - 6.2.3. tomēr pakaļējiem gabarītgaismas lukturim, kas ir savstarpēji savietoti ar bremžu signāllukturim (sk. 6.1.3. punktu), ir atļauta maksimālā gaismas intensitāte 60 cd zem plaknes, kura veido 5° leņķi uz leju no horizontālās plaknes;

- 6.2.4. turklāt:
- 6.2.4.1. izstarotās gaismas intensitātei laukumos, kas noteikti shēmās 1. pielikumā, jābūt vismaz 0,05 cd priekšējiem un pakalējiem gabarītgaismas lukturiem, kā arī kontūrgaismas lukturiem, vismaz 0,3 cd S1 un S3 kategorijas ierīcēm, un S2 un S4 kategorijas ierīcēm dienā; tai jābūt vismaz 0,07 cd S2 un S4 kategorijas ierīcēm naktī;
- 6.2.4.2. ja pakalējais gabarītgaismas lukturis un/vai pakalējais kontūrgaismas lukturis ir savstarpēji savietots ar bremžu signāllukturi, izstarojot gaismu ar pastāvīgu vai mainīgu gaismas intensitāti, attiecībai starp abu lukturu gaismas intensitāti, kas faktiski izmērīta, kad tie ir vienlaikus ieslēgti ar tādu intensitāti, kādu izstaro pakalējais gabarītgaismas lukturis vai pakalējais kontūrgaismas lukturis viens pats ieslēgtā stāvoklī, laukumā, kuru ierobežo gaismas izplatīšanās tabulā norādītās horizontālās taisnās līnijas, kas šķērso  $\pm 5^\circ$  V, un vertikālās taisnās līnijas, kas šķērso  $\pm 10^\circ$  H, jābūt vismaz 5:1;
- ja viens vai abi savstarpēji savietotie lukturi ietver vairāk nekā vienu gaismas avotu un to (tos) uzskata par vienu lukturi, attiecīgās vērtības ir tās vērtības, ko iegūst, darbojoties visiem gaismas avotiem;
- 6.2.4.3. jāievēro šo noteikumu 4. pielikuma 2.2. punktā noteiktās prasības intensitātes lokālām pārmaiņām.
- 6.3. Intensitāte jāmēra nepārtraukti ieslēgtam(-iem) gaismas avotam(-iem) un, ja ierīces izstaro sarkanu gaismu, jāmēra kā krāsaina gaismā.
- 6.4. Ja izmanto R2, RM2, S2 un S4 kategorijas ierīces, šo ierīču izstarotās gaismas galējo robežu noteikšanai mēra laiku, kas nepieciešams no gaismas avota(-u) iedarbināšanas līdz brīdim, kad izstarotā gaismā, ko mēra uz atskaites ass, sasniedz 90 procentus no atbilstīgi 6.3. punktam izmērītās vērtības. Laika mērījums izstarotās gaismas zemākās intensitātes noteikšanai nedrīkst pārsniegt laika mērījumu augstākās intensitātes noteikšanai.
- 6.5. Mainīgas intensitātes regulators nerada signālus, kas izraisa gaismas intensitāti:
- 6.5.1. ārpus 6.1. punktā noteiktā diapazona; un
- 6.5.2. pārsniedzot maksimālo pastāvīgo gaismas intensitāti, kas attiecīgajai ierīcei noteikta 6.1. punktā:
- a) sistēmām, kas atkarīgas vienīgi no dienas un nakts apstākļiem: nakts apstākļos;
- b) pārējām sistēmām: standarta apstākļos<sup>(1)</sup>.
- 6.6. Izmantojamās mērīšanas metodes sīki izklāstītas 6.2.1. punktā minētajā 4. pielikumā.
7. TESTA PROCEDŪRA
- 7.1. Visus mērījumus – gan fotometriskos, gan kolorimetriskos – veic:
- 7.1.1. lukturim ar nomaināmu gaismas avotu, ja tas nav aprīkots ar gaismas avota elektronisko kontroles iekārtu vai mainīgas intensitātes regulatoru, ar tādas kategorijas bezkrāsainu vai krāsainu standarta gaismas avotu, kāds ir noteikts šai ierīcei, padodot spriegumu:
- a) lai kvēlspuldzes(-džu) gadījumā iegūtu standarta gaismas plūsmu, kas noteikta attiecīgās kategorijas kvēlspuldzei;
- b) LED gaismas avotu gadījumā attiecīgi 6,75 V, 13,5 V vai 28,0 V; iegūtā gaismas plūsmas vērtība jākorrigē. Korekcijas koeficients ir attiecība starp mērķa gaismas plūsmu un gaismas plūsmas vērtību, kas noteikta ar attiecīgo piemēroto spriegumu;
- 7.1.2. lukturim, kas aprīkots ar nomaināmiem gaismas avotiem (kvēlspuldzes vai citi), attiecīgi ar 6,75 V, 13,5 V vai 28,0 V;

<sup>(1)</sup> Laba redzamība (meteoroloģiskais optiskais tālums MOR > 2 000 m, kas noteikts atbilstīgi WMO, *Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation, Sixth Edition, ISBN: 92-63-16008-2, pp. 1.9.1/1.9.1.1, Geneva 1996*) un tīrs izklaidētājs.

- 7.1.3. tādai sistēmai, kas izmanto gaismas avota elektronisko kontroles iekārtu vai mainīgas intensitātes regulatoru, kas ir luktura daļa <sup>(1)</sup>, šā luktura ieejas spailēs padod ražotāja noteikto spriegumu vai, ja tas nav norādīts, attiecīgi 6,75 V, 13,5 V vai 28,0 V;
- 7.1.4. tādai sistēmai, kas izmanto gaismas avota elektronisko kontroles iekārtu vai mainīgas intensitātes regulatoru, kas nav luktura daļa, šā luktura ieejas spailēs padod ražotāja noteikto spriegumu.
- 7.2. Taču, ja gaismas avotus darbina ar mainīgas intensitātes regulatoru, lai iegūtu mainīgu gaismas intensitāti, fotometriskos mērījumus veic atbilstīgi pieteikuma iesniedzēja aprakstam.
- 7.3. Testu laboratorija ražotājam pieprasa gaismas avota elektronisko kontroles iekārtu vai mainīgas intensitātes regulatoru, kas vajadzīgi gaismas avota un piemērojamo funkciju barošanai.
- 7.4. Lukturim pievadāmo spriegumu norāda paziņojumā, kas sniegts šo noteikumu 2. pielikumā.
- 7.5. Nosaka redzamās virsmas robežas gaismas signālierīces atskaites ass virzienā.
- 7.6. Ja izmanto S3 vai S4 kategorijas bremžu signāllukturi, kurš paredzēts uzstādīšanai transportlīdzekļa iekšpusē, pārbaudāmā luktura priekšpusē novieto parauga plāksni vai paraugu plāksnes (dažādu iespēju gadījumā) pēc vajadzības (sk. 2.2.5. punktu) tādā(-os) ģeometriskā(-os) stāvoklī(-ļos), kā norādīts apstiprinājuma pieteikuma rasējumos (sk. 2.2.1. punktu.).

## 8. IZSTAROTĀS GAISMAS KRĀSA

Izstarotās gaismas krāsai gaismas izplatīšanās laukumā, kas noteikts 4. pielikuma 2. punktā, jābūt sarkanai vai baltai. Ārpus šā lauka nav jābūt novērojamām būtiskām krāsas izmaiņām. Lai pārbaudītu šos kolimetriskos parametrus, veic testa procedūru, kas aprakstīta šo noteikumu 7. punktā.

Taču lukturiem, kas aprīkoti ar nenomaināmiem gaismas avotiem (kvēlspuldzes un citi), kolimetriskos parametrus pārbauda ar lukturos esošajiem gaismas avotiem saskaņā ar šo noteikumu attiecīgo 7.1. punkta apakšpunktu.

S3 vai S4 kategorijas bremžu signāllukturim, kas paredzēts uzstādīšanai transportlīdzekļa iekšpusē, kolimetriskos parametrus pārbauda, izmantojot visnelabvēlīgāko(-ās) luktura un pakalējā(-o) loga(-u) vai parauga plāksnes(-šņu) kombināciju(-as).

Šīs prasības piemēro arī mainīgas gaismas intensitātes diapazonā, ko rada:

- a) R2 kategorijas pakalējie gabarītgaismas lukturi;
- b) RM2 kategorijas pakalējie kontūrgaismas lukturi;
- c) S2 un S4 kategorijas bremžu signāllukturi.

## 9. RAŽOŠANAS ATBILSTĪBA

Ražojumu atbilstības nodrošināšanas procedūra ir tāda, kādu paredz nolīguma (E/ECE/324-E/ECE/TRANS/505/Rev.2) 2. papildinājums, ievērojot šādas prasības:

- 9.1. lukturi, kas apstiprināti saskaņā ar šiem noteikumiem, jāražo tā, lai tie atbilstu apstiprinātajam tipam, ievērojot 6. un 8. punktā izklāstītās prasības;
- 9.2. ir jāievēro minimālās prasības ražošanas kontroles procedūru atbilstībai, kā izklāstīts šo noteikumu 5. pielikumā;
- 9.3. prasību minimums, kas jāievēro, inspektoram ņemot paraugu, ir izklāstīts šo noteikumu 6. pielikumā;
- 9.4. iestāde, kas ir piešķirusi tipa apstiprinājumu, jebkurā laikā var pārbaudīt atbilstības pārbaudes metodes, kuras piemēro katrā ražošanas uzņēmumā. Šādas pārbaudes parasti notiek reizi divos gados.

<sup>(1)</sup> Šajos noteikumos "luktura daļa" nozīmē to, ka ierīce fiziski atrodas luktura korpusā vai ir ārēja ierīce, atdalīta no luktura vai neatdalīta, bet luktura ražotājs to piegādā kā lukturu sistēmas daļu.

## 10. SANKCIJAS PAR RAŽOŠANAS NEATBILSTĪBU

10.1. Ierīcei piešķirto apstiprinājumu var atsaukt, ja nav izpildīti iepriekšminētie nosacījumi.

10.2. Ja kāda nolīguma Puse, kas piemēro šos noteikumus, atsauc agrāk izsniegtu apstiprinājumu, tā nekavējoties par to informē pārējās Puses, kuras piemēro šos noteikumus, nosūtot paziņojuma veidlapu, kas atbilst šo noteikumu 2. pielikumā dotajam paraugam.

## 11. PILNĪGA RAŽOŠANAS IZBEIGŠANA

Ja apstiprinājuma turētājs pilnībā pārtrauc ražot saskaņā ar šiem noteikumiem apstiprinātas ierīces, viņš par to informē iestādi, kas piešķirusi apstiprinājumu. Pēc attiecīga paziņojuma saņemšanas šī iestāde par to informē pārējās 1958. gada nolīguma Puses, kas piemēro šos noteikumus, izmantojot paziņojuma veidlapu, kura atbilst šo noteikumu 2. pielikumā dotajam paraugam.

## 12. PIEZĪMES ATTIECĪBĀ UZ KRĀSĀM UN NOTEIKTĀM IERĪCĒM

Pusēm nolīgumā, kura pielikumā ir šie noteikumi, attiecīgi ar minētā nolīguma 3. pantu nav liegts noteikt aizliegumu attiecībā uz konkrētām krāsām, kas paredzētas šajos noteikumos, ierīcēm, kuras piestiprinātas transportlīdzekļiem, ko tās reģistrējušas, vai attiecībā uz visu vai konkrētu transportlīdzekļu kategoriju, ko tās reģistrējušas, bremžu signāllukturiem vienīgi ar pastāvīgu gaismas intensitāti.

## 13. PAR APSTIPRINĀJUMA TESTU VEIKŠANU ATBILDĪGO TEHNISKO DIENESTU, KĀ ARĪ TIPA APSTIPRINĀTĀJU IESTĀŽU NOSAUKUMI UN ADRESES

1958. gada nolīguma Puses, kuras piemēro šos noteikumus, paziņo Apvienoto Nāciju Organizācijas sekretariātam to tehnisko dienestu nosaukumu un adresi, kas atbildīgi par apstiprināšanas testu veikšanu, kā arī to tipa apstiprinātāju iestāžu nosaukumu un adresi, kuras piešķir apstiprinājumu un kurām jānosūta veidlapas, kas apliecina citās valstīs izdotu apstiprinājumu, tā plašinājumu, atteikumu vai atsaukšanu, vai pilnīgu ražošanas izbeigšanu.

## 14. PĀREJAS NOTEIKUMI

14.1. Signāllukturi, kas nav aprīkoti ar kvēlspuldzēm, un S3 kategorijas bremžu signāllukturi, kas paredzēti uzstādīšanai transportlīdzekļa iekšpusē

14.1.1. No dienas, kad stājas spēkā 02. grozījumu sērijas 6. papildinājums, Puse, kas piemēro šos noteikumus, neatsakās piešķirt apstiprinājumus saskaņā ar šiem noteikumiem, kas grozīti ar 02. grozījumu sērijas 6. papildinājumu.

14.1.2. Sākot ar 36. mēnesi kopš 02. grozījumu sērijas 6. papildinājuma spēkā stāšanās dienas, Pusēm, kas piemēro šos noteikumus, jāpiešķir apstiprinājums tikai tad, ja 14.1. punktā minētais lukturu tips atbilst šiem noteikumiem, kas grozīti ar 02. grozījumu sērijas 6. papildinājumu.

14.1.3. Puses, kas piemēro šos noteikumus, neatsakās piešķirt apstiprinājumu plašinājumu saskaņā ar šo noteikumu iepriekšējām grozījumu sērijām.

14.1.4. Puses, kas piemēro šos noteikumus, 36 mēnešu laikposmā pēc 02. grozījumu sērijas 6. papildinājuma spēkā stāšanās dienas turpina piešķirt apstiprinājumus tiem 14.1. punktā minēto lukturu tipiem, kuri atbilst prasībām, ko paredz šie noteikumi, kas grozīti ar iepriekšējām grozījumu sērijām.

14.2. Lukturu, kas minēti 14.1. punktā, uzstādīšana uz transportlīdzekļa

14.2.1. No dienas, kad stājas spēkā 02. grozījumu sērijas 6. papildinājums, Puse, kas piemēro šos noteikumus, neaizliedz uzstādīt uz transportlīdzekļa lukturus, kas minēti 14.1. punktā un apstiprināti saskaņā ar šiem noteikumiem, kas grozīti ar 02. grozījumu sērijas 6. papildinājumu.

14.2.2. Puses, kas piemēro šos noteikumus, 48 mēnešu laikposmā pēc 02. grozījumu sērijas 6. papildinājuma spēkā stāšanās dienas turpina atļaut uzstādīt uz transportlīdzekļa 14.1. punktā minētos lukturus, kuri apstiprināti saskaņā ar šiem noteikumiem, kas grozīti ar iepriekšējām grozījumu sērijām.

- 14.2.3. Sākot ar 48. mēnesi pēc 02. grozījumu sērijas 6. papildinājuma spēkā stāšanās dienas, Puses, kas piemēro šos noteikumus, var aizliegt uzstādīt 14.1. punktā minētos lukturus, kas neatbilst šo noteikumu prasībām, kuri grozīti ar 02. grozījumu sērijas 6. papildinājumu, jaunam transportlīdzeklim, kuram tipa vai individuālais apstiprinājums ir piešķirts pēc vairāk nekā 24 mēnešiem, kopš ir stājies spēkā šo noteikumu 02. grozījumu sērijas 6. papildinājums.
- 14.2.4. Sākot ar 60. mēnesi pēc 02. grozījumu sērijas 6. papildinājuma spēkā stāšanās dienas, Puses, kas piemēro šos noteikumus, var aizliegt uzstādīt 14.1. punktā minētos lukturus, kas neatbilst šo noteikumu prasībām, kuri grozīti ar 02. grozījumu sērijas 6. papildinājumu, jaunam transportlīdzeklim, kurš pirmo reizi reģistrēts vairāk nekā 60 mēnešus pēc šo noteikumu 02. grozījumu sērijas 6. papildinājuma stāšanās spēkā.
-

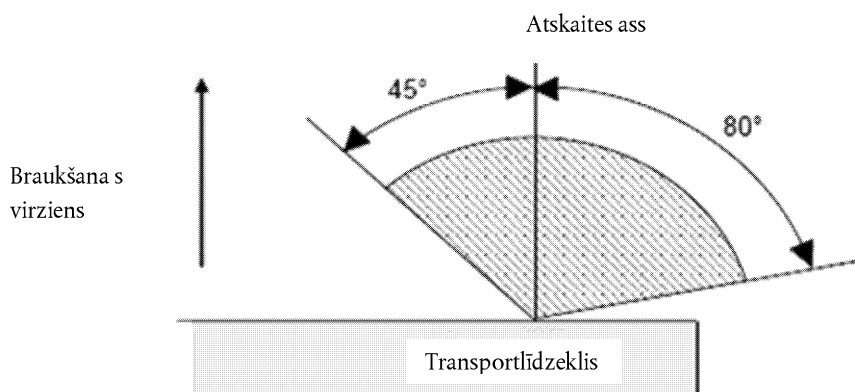
## 1. PIELIKUMS

**PRIEKŠĒJIE UN PAKAĻĒJIE GABARĪTGAISMAS LUKTURI, KONTŪRGAISMAS LUKTURI UN BREMŽU SIGNĀLLUKTURI: MINIMĀLIE LEŅĶI, KAS NEPIECIEŠAMI ŠO LUKTURU GAISMAS SADALEI TEPĀ (\*)**

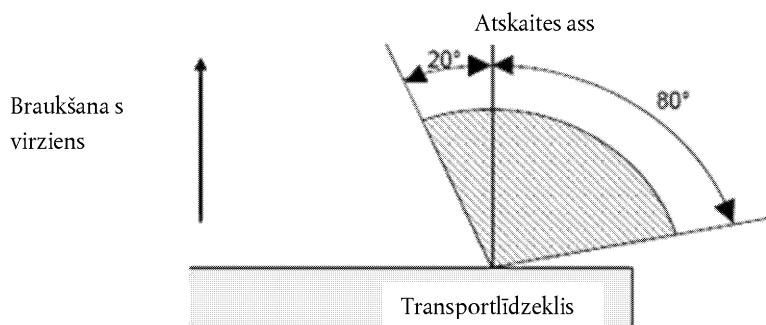
Gaismas sadales telpā minimālie vertikālie leņķi vienmēr ir  $15^\circ$  virs un  $15^\circ$  zem horizontāles visām šajos noteikumos ietvertu kategoriju ierīcēm, izņemot:

- lukturus, kuri paredzēti uzstādīšanai ar H plakni augstumā, kas ir zemāks par 750 mm virs zemes, kuriem šie leņķi ir  $15^\circ$  virs un  $5^\circ$  zem horizontāles;
- fakultatīvus lukturus, kuri paredzēti uzstādīšanai ar H plakni augstumā, kas ir augstāks par 2 100 mm virs zemes, kuriem šie leņķi ir  $5^\circ$  virs un  $15^\circ$  zem horizontāles;
- S3 vai S4 kategorijas bremžu signāllukturus, kuriem šie leņķi ir  $10^\circ$  virs un  $5^\circ$  zem horizontāles.

Minimālie horizontālie leņķi gaismas izplatīšanai telpā

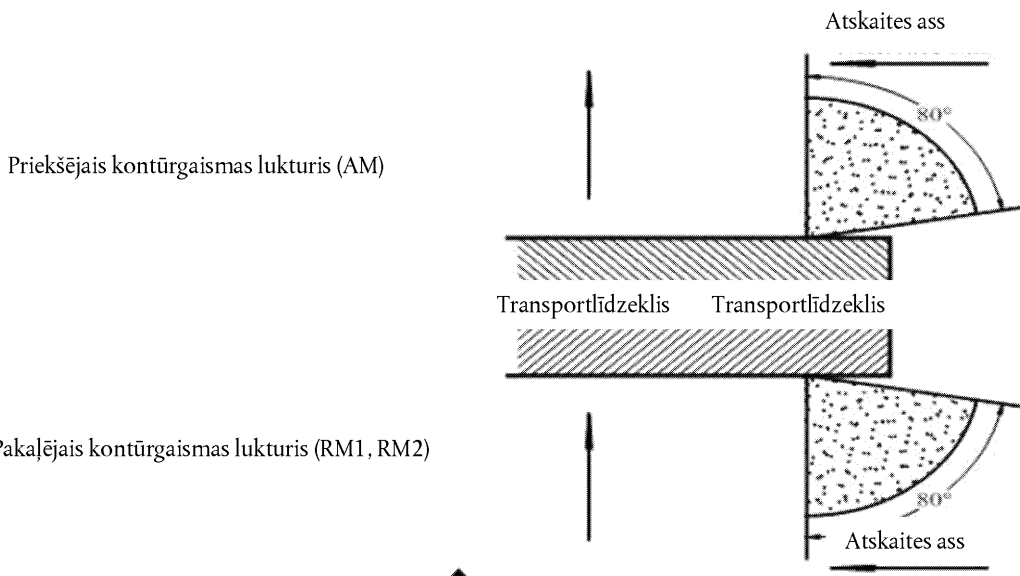
**Priekšējie gabarītgaismas lukturi**

Zem H plaknes priekšējiem gabarītgaismas lukturiem, ko paredzēts uzstādīt ar šo plakni augstumā, kas ir zemāks par 750 mm virs zemes.

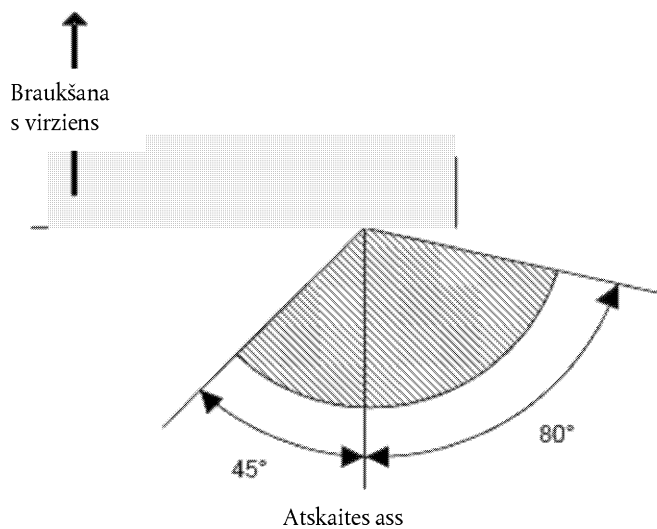


(\*) Šajās shēmās attēlotie leņķi ir pareizi attiecībā uz ierīcēm, kas uzstādāmas transportlīdzekļa labajā pusē. Bulta ir vērsta uz transportlīdzekļa priekšu.

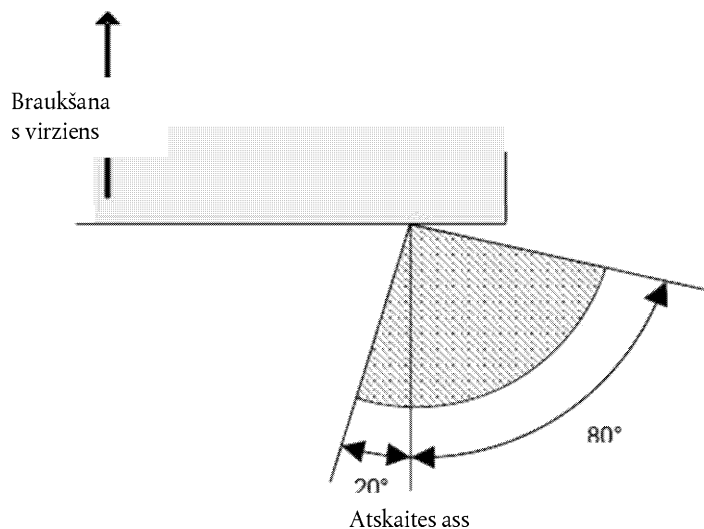


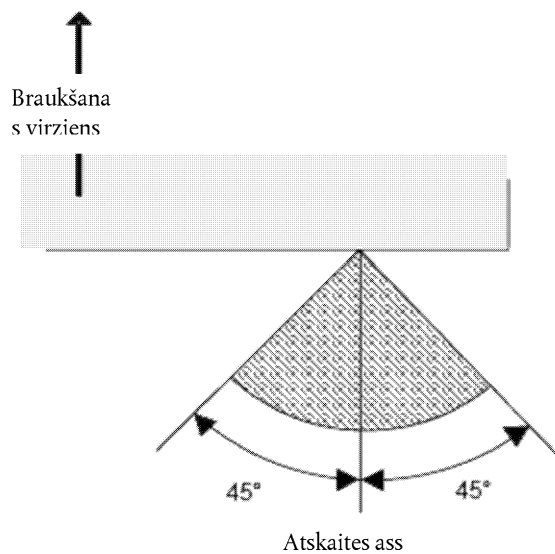
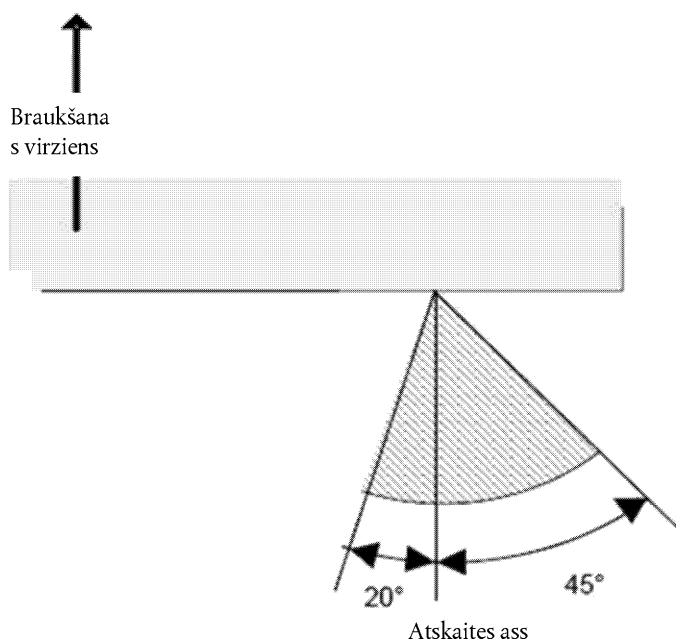


**Pakaļējie gabarītgaismas lukturi**



Zem H plaknes pakaļējiem gabarītgaismas lukturiem, ko paredzēts uzstādīt ar šo plakni augstumā, kas ir zemāks par 750 mm virs zemes.



**Bremžu signāllukturi (S1 un S2)****Bremžu signāllukturi (S3 un S4)**

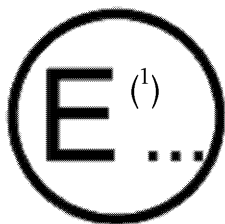
Zem H plaknes bromžu signāllukturiem (S1 un S2), ko paredzēts uzstādīt ar šo plakni augstumā, kas ir zemāks par 750 mm virs zemes.



## 2. PIELIKUMS

## PAZINOJUMS

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



Izsniegusi (administratīvās iestādes nosaukums):

.....

.....

.....

par <sup>(2)</sup>:           apstiprinājuma piešķiršanu  
                       apstiprinājuma paplašināšanu  
                       apstiprinājuma atteikšanu  
                       apstiprinājuma atsaukšanu  
                       pilnīgu ražošanas izbeigšanu

saskaņā ar Noteikumiem Nr. 7.

Apstiprinājuma Nr. .... Paplašinājuma Nr. ....

1. Ierīces tirdzniecības nosaukums vai preču zīme: .....
2. Ierīces tipa ražotāja nosaukums: .....
3. Ražotāja nosaukums un adrese: .....
4. Ražotāja pārstāvja (ja tāds ir) nosaukums un adrese: .....
5. Iesniegts apstiprinājumam (datums): .....
6. Tehniskais dienests, kas ir atbildīgs par apstiprinājuma testu veikšanu: .....
7. Šā dienesta izsniegtā protokola datums: .....
8. Šā dienesta izsniegtā protokola numurs: .....
9. Īss apraksts: .....
- 9.1. Saskaņā ar luktura kategoriju:

Montēšanai transportlīdzekļa ārpusē vai iekšpusē, vai gan ārpusē, gan iekšpusē <sup>(2)</sup>Izstarotās gaismas krāsa: sarkana/balta <sup>(2)</sup>

Gaismas avota(-u) skaits, kategorija un veids: .....

Spriegums un jauda: .....

Gaismas avota moduļa īpašais identifikācijas kods: .....

Montēšanai tikai ierobežotā augstumā, kas nepārsniedz 750 mm virs zemes: jā/nē <sup>(2)</sup> .....

Uzstādīšanas ģeometriskie nosacījumi un saistītās variācijas, ja ir: .....

Gaismas avota elektroniskās kontroles iekārtas / mainīgas intensitātes regulatora izmantošana:

a) ir luktura daļa: jā/nē <sup>(2)</sup>b) nav luktura daļa: jā/nē <sup>(2)</sup>

Gaismas avota elektroniskās kontroles iekārtas / mainīgas intensitātes regulatora radītais ieejas spriegums(-i): .....

Gaismas avota elektroniskās kontroles iekārtas / mainīgas intensitātes regulatora ražotājs un identifikācijas numurs (ja gaismas avota kontroles iekārta ir luktura daļa, bet nav iekļauta luktura korpusā): .....

Mainīga gaismas intensitāte: ir/nav <sup>(2)</sup>

## 9.2. Savstarpēji atkarīgu lukturu, kas ir savstarpēji atkarīgu lukturu sistēma, funkcija(-as):

Priekšējie gabarītgaismas lukturi	jā/nē <sup>(2)</sup>
R1 Pakaļējie gabarītgaismas lukturi	jā/nē <sup>(2)</sup>
R2 Pakaļējie gabarītgaismas lukturi	jā/nē <sup>(2)</sup>
S1 Bremžu signāllukturis	jā/nē <sup>(2)</sup>
S2 Bremžu signāllukturis	jā/nē <sup>(2)</sup>
S3 Bremžu signāllukturis	jā/nē <sup>(2)</sup>
S4 Bremžu signāllukturis	jā/nē <sup>(2)</sup>
Kontūrgaismas lukturis	jā/nē <sup>(2)</sup>

10. Apstiprinājuma marķējuma novietojums: .....

11. Paplašināšanas pamatojums (ja piemērojams): .....

12. Apstiprinājums piešķirts/paplašināts/atteikts/atsaukts <sup>(2)</sup>: .....

13. Vieta: .....

14. Datums: .....

15. Paraksts: .....

16. Šim paziņojumam pievienots to dokumentu saraksts, kuri deponēti tipa apstiprinātājā iestādē, kas piešķir apstiprinājumu, un kurus var saņemt pēc pieprasījuma.

---

<sup>(1)</sup> Tās valsts pazīšanas numurs, kura piešķirusi/paplašinājusi/atteikusi/atsaukusi apstiprinājumu (skatīt apstiprinājuma prasības noteikumus).

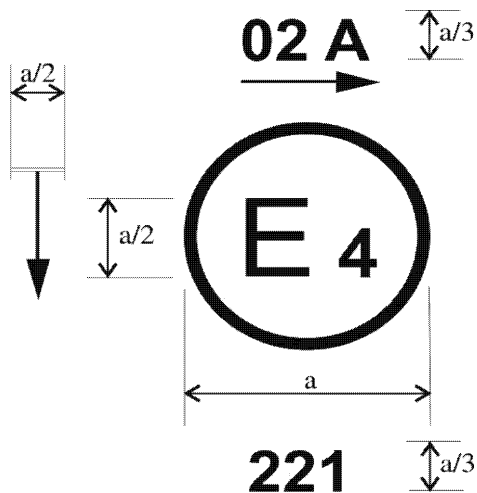
<sup>(2)</sup> Lieko svītrot.

---

## 3. PIELIKUMS

## APSTIPRINĀJUMA MARĶĒJUMA IZVIETOJUMA PIEMĒRI

## 1. PRIEKŠĒJIE GABARĪTGAISMAS LUKTURI

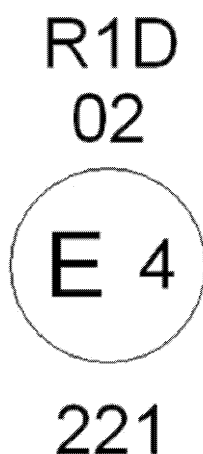


$a =$  vismaz 5 mm

Ierīce ar iepriekš attēloto apstiprinājuma marķējumu ir priekšējais gabarītgaismas lukturis, kas saskaņā ar Noteikumiem Nr. 7 apstiprināts Nīderlandē (E4) ar apstiprinājuma numuru 221.

Cipari blakus simbolam "A" norāda, ka apstiprinājums ir piešķirts saskaņā ar Noteikumu Nr. 7 prasībām, kuri grozīti ar 02. grozījumu sēriju. Horizontālā bulta norāda malu, kur fotometriskās specifikācijas ir izpildītas līdz 80° H leņķim. Vertikālā bulta, kas sākas no horizontālā segmenta un ir vērsta uz leju, norāda pieļaujamo montēšanas augstumu, kurš šai ierīcei nepārsniedz 750 mm virs zemes.

## 2. PAKAĻĒJIE GABARĪTGAISMAS LUKTURI

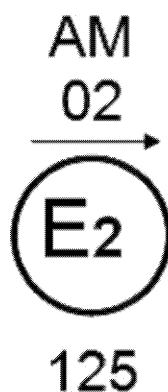


Ierīce ar iepriekš attēloto apstiprinājuma marķējumu ir pakaļējais gabarītgaismas lukturis, kas saskaņā ar Noteikumiem Nr. 7 apstiprināts Nīderlandē (E4) ar apstiprinājuma numuru 221 un kuru var izmantot arī divu pakaļējo gabarītgaismas lukturu komplektā.

Cipari zem simbola "R1D" norāda, ka apstiprinājums ir piešķirts saskaņā ar Noteikumu Nr. 7 prasībām, kuri grozīti ar 02. grozījumu sēriju.

Bultas neesamība nozīmē to, ka gan labajā, gan kreisajā malā fotometriskās specifikācijas ir izpildītas līdz 80° H leņķim.

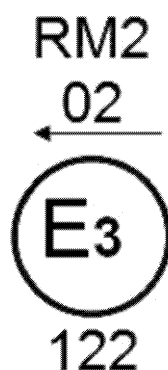
## 3. PRIEKŠĒJAIS KONTŪRGAISMAS LUKTURIS



Ierīce ar iepriekš attēloto apstiprinājuma marķējumu ir priekšējais kontūrgaismas lukturis, kas saskaņā ar Noteikumiem Nr. 7 apstiprināts Francijā (E2) ar apstiprinājuma numuru 125.

Cipari zem simbola "AM" norāda, ka apstiprinājums ir piešķirts saskaņā ar Noteikumu Nr. 7 prasībām, kuri grozīti ar 02. grozījumu sēriju. Horizontālā bulta norāda malu, kur fotometriskās specifikācijas ir izpildītas līdz 80° H leņķim.

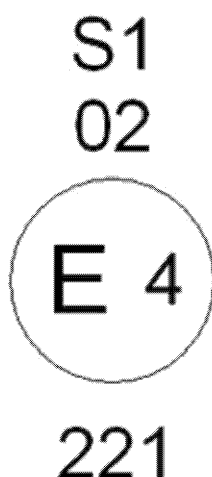
## 4. PAKAĻĒJAIS KONTŪRGAISMAS LUKTURIS



Ierīce ar iepriekš attēloto apstiprinājuma marķējumu ir pakaļējais kontūrgaismas lukturis ar mainīgu gaismas intensitāti, kas saskaņā ar Noteikumiem Nr. 7 apstiprināts Itālijā (E3) ar apstiprinājuma numuru 122.

Cipari zem simbola "RM" norāda, ka apstiprinājums ir piešķirts saskaņā ar Noteikumu Nr. 7 prasībām, kuri grozīti ar 02. grozījumu sēriju. Horizontālā bulta norāda malu, kur fotometriskās specifikācijas ir izpildītas līdz 80° H leņķim.

## 5. BREMŽU SIGNĀLLUKTURIS



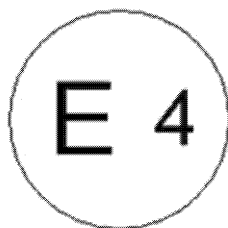
Ierīce ar iepriekš attēloto apstiprinājuma marķējumu ir bremžu signāllukturis ar vienu intensitātes līmeni, kas saskaņā ar Noteikumiem Nr. 7 apstiprināts Nīderlandē (E4) ar apstiprinājuma numuru 221.

Cipari zem simbola "S1" norāda, ka apstiprinājums ir piešķirts saskaņā ar Noteikumu Nr. 7 prasībām, kuri grozīti ar 02. grozījumu sēriju.

6. IERĪCE, KAS IETVER GAN PAKAĻĒJO GABARĪTGAISMAS LUKTURI, GAN BREMŽU SIGNĀLLUKTURI

**R2D - S2 D**

**02**



**221**

Ierīce ar iepriekš attēloto apstiprinājuma marķējumu ir ierīce, kas ietver gan pakaļejo gabarītgaismas lukturi, gan bremžu signāllukturi ar mainīgu gaismas intensitāti un kura saskaņā ar Noteikumiem Nr. 7 apstiprināta Nīderlandē (E4) ar apstiprinājuma numuru 221.

Cipari zem simbola "R2D-S2D" norāda, ka apstiprinājums ir piešķirts saskaņā ar Noteikumu Nr. 7 prasībām, kuri grozīti ar 02. grozījumu sēriju. Pakaļējais gabarītgaismas lukturis ir iekļauts bremžu signāllukturī, kuru var izmantot arī divu lukturu komplektā; abiem ir mainīga gaismas intensitāte.

Bultas neesamība nozīmē to, ka gan labajā, gan kreisajā malā fotometriskās specifikācijas ir izpildītas līdz 80° H leņķim.

*Piezīme.* Apstiprinājuma numuram un papildu simboliem jāatrodas tuvu pie apļa virs vai zem "E" burta vai arī pa labi vai pa kreisi no šā burta. Apstiprinājuma numuram ir jābūt burta "E" vienā pusē, un tā cipariem jābūt vēršiem tādā pašā virzienā kā "E". Apstiprinājuma numuram un papildu simboliem, tostarp attiecīgās noteikumu grozījumu sērijas numuram, ja to norāda, jāatrodas diametrāli pretī vienam otram.

Lai nepieļautu iespēju, ka ciparus un simbolus var sajaukt, tipa apstiprinājuma numuru nedrīkst apzīmēt ar romiešu cipariem.

7. NEATKARĪGU LUKTURU MARĶĒJUMS

**F 2a AR R S1**  
**00 01 00 02 02**



**1432**



Iepriekš sniegtais paraugs attēlo marķējumu uz izklaidētāja, kas paredzēts lietošanai dažādu tipu lukturos. Apstiprinājuma marķējums norāda, ka ierīce apstiprināta Spānijā (E9) ar apstiprinājuma numuru 1432, un tajā ietilpst:

pakaļējais miglas lukturis (F), kas ir apstiprināts saskaņā ar Noteikumiem Nr. 38 to sākotnējā redakcijā,

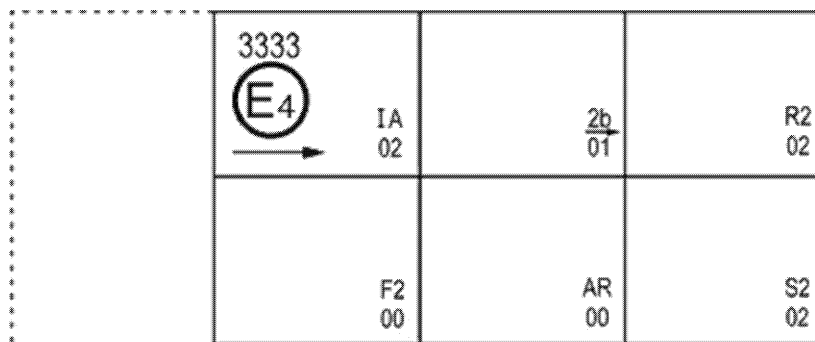
2.a kategorijas pakaļējais virzienrādītājs, kurš ir apstiprināts saskaņā ar Noteikumu Nr. 6 01. grozījumu sēriju, atpakaļgaitas lukturis (AR), kas ir apstiprināts saskaņā ar Noteikumiem Nr. 23 to sākotnējā redakcijā,

sarkans pakaļējais gabarītgaismas lukturis (R), kas apstiprināts saskaņā ar Noteikumu Nr. 7 02. grozījumu sēriju, bremžu signāllukturis ar vienu intensitātes līmeni (S1), kas apstiprināts saskaņā ar Noteikumu Nr. 7 02. grozījumu sēriju.

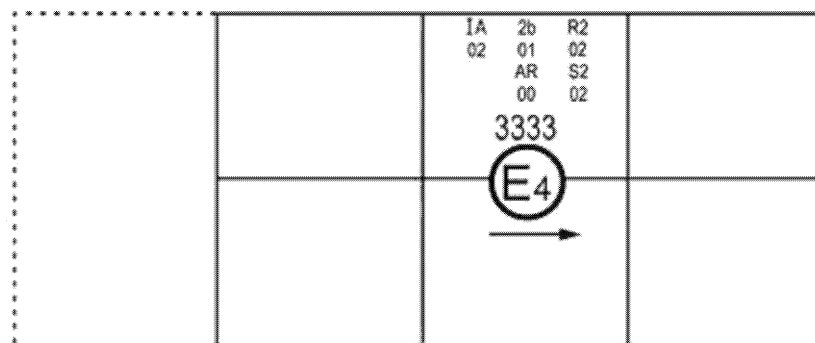
8. VIENKĀRŠOTS MARĶĒJUMS GRUPĒTIEM VAI KOMBINĒTIEM LUKTURIEM VAI OPTISKAJIEM BLOKIEM, JA DIVI VAI VAIRĀK LUKTURU IR VIENA KOMPLEKTA DAĻA

(Vertikālās un horizontālās līnijas shematiski attēlo gaismas signālierīces kontūras. Tās nav daļa no apstiprinājuma marķējuma)

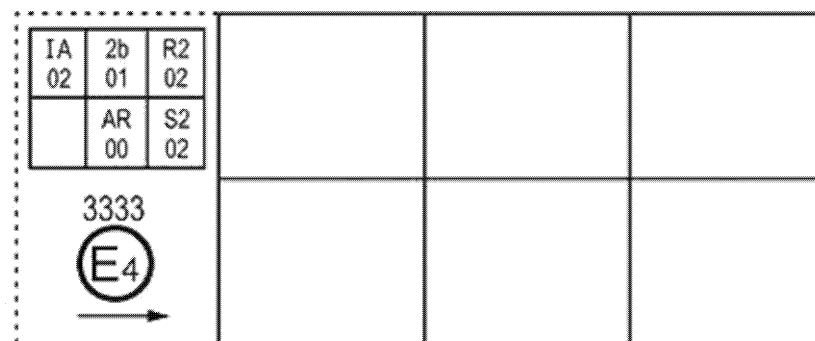
A paraugs



B paraugs



C paraugs



*Piezīme.* Šie trīs apstiprinājuma marķējumu paraugi (A, B un C) attēlo trīs iespējamās apgaismes ierīces marķējuma variantus, ja divi vai vairāki lukturi ir tā paša grupētu vai kombinētu lukturu vai optiskā bloka komplekta daļas.

Tie norāda, ka ierīce ir apstiprināta Nīderlandē (E4) ar apstiprinājuma numuru 3333, un tajā ietilpst:

IA klases atstarotājs, kas apstiprināts saskaņā ar Noteikumu Nr. 3 02. grozījumu sēriju,

pakalējā virzienrādītāja lukturis, kas rada mainīgu gaismas intensitāti (2.b kategorija) un ir apstiprināts saskaņā ar Noteikumu Nr. 6 01. grozījumu sēriju,

sarkans pakalējais gabarītgaismas lukturis, kas rada mainīgu gaismas intensitāti (R2) un ir apstiprināts saskaņā ar Noteikumu Nr. 7 02. grozījumu sēriju,

pakalējais miglas lukturis, kas rada mainīgu gaismas intensitāti (F2) un ir apstiprināts saskaņā ar Noteikumiem Nr. 38 to sākotnējā redakcijā,

atpakaļgaitas lukturis (AR), kas ir apstiprināts saskaņā ar Noteikumiem Nr. 23 to sākotnējā redakcijā,

bremžu signāllukturis, kas rada mainīgu gaismas intensitāti (S2) un ir apstiprināts saskaņā ar Noteikumu Nr. 7 02. grozījumu sēriju.

*Piezīme.* Trīs nākamie apstiprinājuma marķējuma paraugi (D, E un F) atveido marķējumu uz apgaismes ierīces, kurā ietilpst:

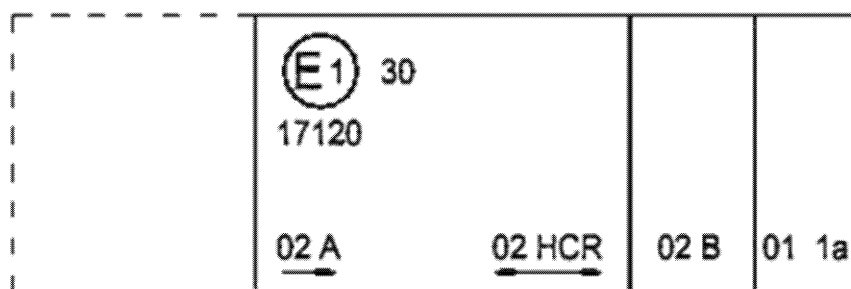
priekšējais gabarītgaismas lukturis, kas apstiprināts saskaņā ar Noteikumu Nr. 7 02. grozījumu sēriju,

galvenais lukturis ar tuvo gaismu, kas paredzēts kustībai pa brauktuves abām pusēm, un ar tālo gaismu, kuras maksimālā intensitāte ir no 86 250 līdz 111 250 kandelām (to norāda skaitlis "30"), un kas ir apstiprināts saskaņā ar Noteikumu Nr. 20 02. grozījumu sēriju,

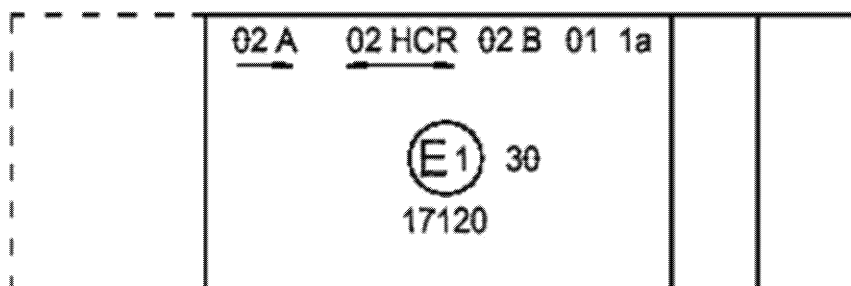
priekšējais miglas lukturis, kas ir apstiprināts saskaņā ar Noteikumu Nr. 19 02. grozījumu sēriju,

priekšējais 1.a kategorijas virzienrādītājs, kas apstiprināts saskaņā ar Noteikumu Nr. 6 01. grozījumu sēriju.

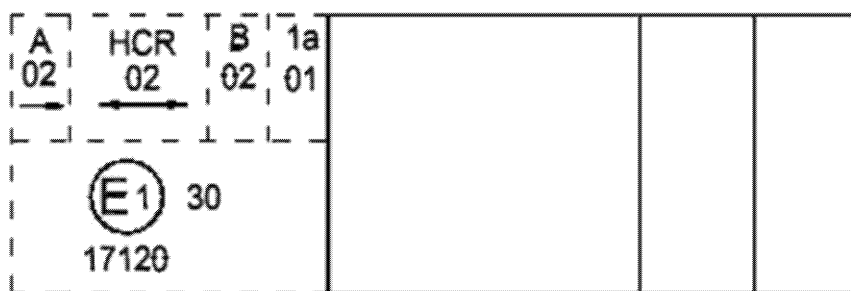
#### D paraugs



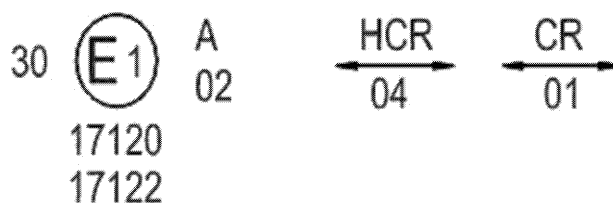
#### E paraugs



## F paraugs



## 9. LUKTURA UN GALVENĀ LUKTURA SAVSTARPĒJS SAVIETOJUMS



Iepriekš sniegtais piemērs attēlo marķējumu uz izkļiedētāja, kas paredzēts lietošanai dažādu tipu galvenajos lukturos, proti:

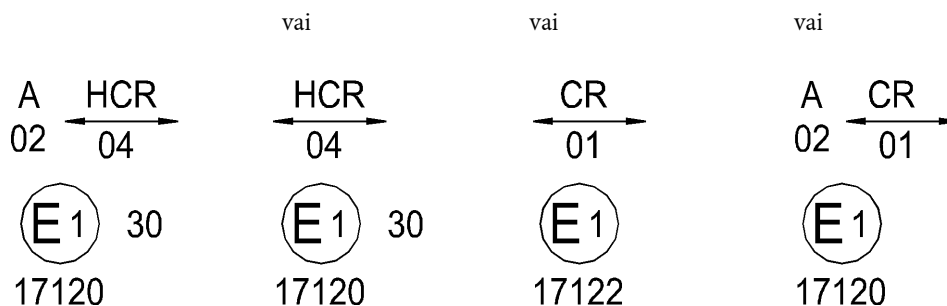
vai nu galvenajam lukturim ar tuvo gaismu, kas paredzēts kustībai pa brauktuves abām pusēm, un ar tālo gaismu, kuras maksimālā intensitāte ir no 86 250 līdz 111 250 kandelām (kā norāda skaitlis "30"), un kas apstiprināts Vācijā (E1) saskaņā ar Noteikumu Nr. 8 04. grozījumu sēriju, un kas ir savstarpēji savietots ar

priekšējo gabarītgaismas lukturi, kas apstiprināts saskaņā ar Noteikumu Nr. 7 02. grozījumu sēriju;

vai galvenajam lukturim ar tuvo gaismu, kas paredzēts kustībai pa brauktuves abām pusēm, un ar tālo gaismu, kas ir apstiprināts Vācijā (E1) saskaņā ar prasībām Noteikumos Nr. 1, kuri grozīti ar 01. grozījumu sēriju, un kas ir savstarpēji savietots ar iepriekš minēto priekšējo gabarītgaismas lukturi;

vai arī abos iepriekš minētajos galvenajos lukturos, kas apstiprināti kā viens lukturis.

Uz galvenā luktura galvenā korpusa ir vienīgais derīgais apstiprinājuma numurs, piemēram:



## 10. GAISMAS AVOTA MODUĻI

## MD E3 17325

Gaismas avota modulis ar iepriekš attēloto identifikācijas kodu kopā ar Itālijā (E3) apstiprinātu lukturi ir apstiprināts ar apstiprinājuma numuru 17325.

## 11. SAVSTARPĒJI ATKARĪGI LUKTURI

**2a R1Y S2**  
**01 02 02**



**211**

Savstarpēji atkarīgu lukturu marķējums, kuri ietver savstarpēji atkarīgu lukturu sistēmas daļu, kas nodrošina:

*pakaļējo virzienrādītāju (2.a kategorija), kas apstiprināts saskaņā ar Noteikumu Nr. 6 01. grozījumu sēriju;*

*sarkanu pakaļējo gabarītgaismas (stāvgaismas) lukturi (R1), kas apstiprināts saskaņā ar Noteikumu Nr. 7 02. grozījumu sēriju. Uz tā ir arī marķējums Y, jo tas ir savstarpēji atkarīgs lukturis, kas pieder pie savstarpēji atkarīgu lukturu sistēmas;*

*bremžu signāllukturi, kas rada mainīgu gaismas intensitāti (S2) un ir apstiprināts saskaņā ar Noteikumu Nr. 7 02. grozījumu sēriju.*

**R1Y AR**  
**02 00**



**211**

Savstarpēji atkarīgu lukturu marķējums, kuri ietver savstarpēji atkarīgu lukturu sistēmas daļu, kas nodrošina:

*sarkanu pakaļējo gabarītgaismas (stāvgaismas) lukturi (R1), kas apstiprināts saskaņā ar Noteikumu Nr. 7 02. grozījumu sēriju. Uz tā ir arī marķējums Y, jo tas ir savstarpēji atkarīgs lukturis, kas pieder pie savstarpēji atkarīgu lukturu sistēmas;*

*atpakaļgaitas lukturi (AR), kas apstiprināts saskaņā ar Noteikumiem Nr. 23 to sākotnējā redakcijā.*

## 4. PIELIKUMS

## FOTOMETRISKIE MĒRĪJUMI

## 1. MĒRĪJUMU METODES

1.1. Izdarot fotometriskos mērījumus, ar atbilstīgu aizsegumu novērš nejaušu atstarošanos.

1.2. Ja mērījumu rezultāti ir apšaubāmi, tad mērījumus izdara tā, lai tie atbilst šādām prasībām:

1.2.1. mērīšanas attālums ir tāds, lai varētu piemērot attāluma apgrieztā kvadrāta likumu;

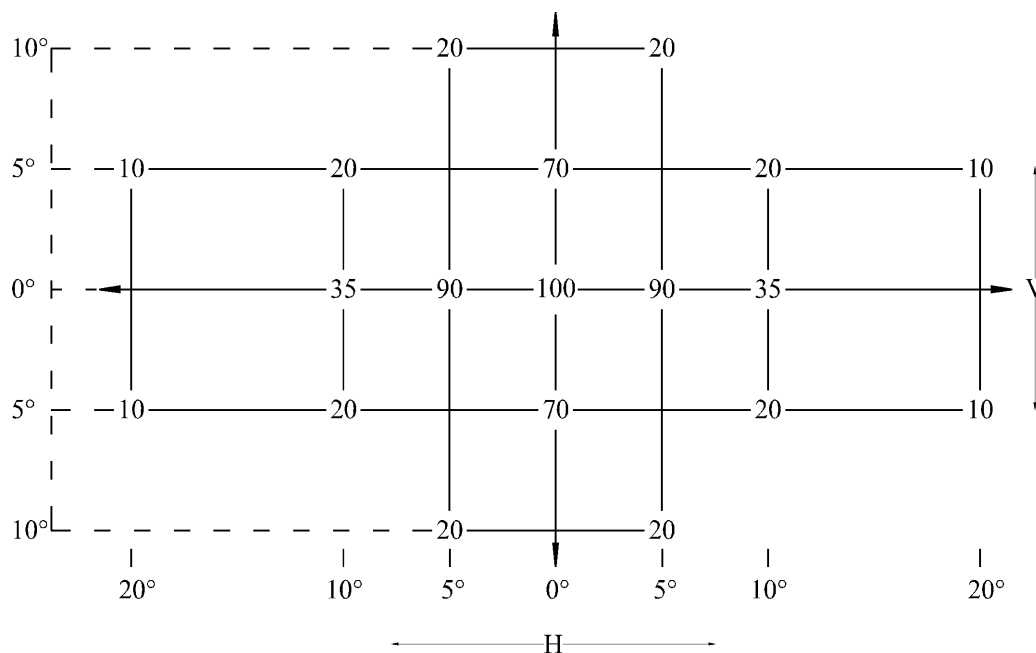
1.2.2. mēriekārta ir tāda, lai uztvērēja leņķa apertūra, skatoties no luktura atskaites centra, būtu no 10 leņķa minūtēm līdz 1°;

1.2.3. stipruma prasība noteiktajā novērošanas virzienā ir pietiekama, ja šī prasība ir izpildīta virzienā, kas no novērošanas virziena nenovirzās vairāk kā par grāda ceturtdaļu.

1.3. Ja iekārtu uz transportlīdzekļa var uzstādīt vairāk nekā vienā pozīcijā vai dažādu pozīciju laukā, fotometriskos mērījumus veic katrā pozīcijā vai ražotāja noteiktās atskaites ass lauka galējās pozīcijās.

## 2.

## Standarta gaismas sadales tabula



**Gaismas sadales tabula S3 kategorijas bremžu signāllukturim**

10°	32	—	64	—	32
5°	64	100	100	100	64
0°	64	100	100	100	64
5°	64	100	100	100	64
	10°	5°	0°	5°	10°

- 2.1. Virziens  $H = 0^\circ$  un  $V = 0^\circ$  atbilst atskaites asij. (Uz transportlīdzekļa tas ir horizontāls un paralēls transportlīdzekļa garenvirziena vidusplaknei, un vērsts noteiktajā redzamības virzienā.) Tas iet caur atskaites centru. Tabulā redzamās vērtības dažādiem mērījuma virzieniem norāda minimālo intensitāti procentos no katram lukturim noteiktā minimuma uz ass (virzienā  $H = 0^\circ$  un  $V = 0^\circ$ ).
- 2.2. Gaismas sadales laukā, kas 2. punktā shematiski attēlots kā režģis, gaismai pamatā jāizplatās vienmērīgi, proti, lai gaismas intensitāte katrā virzienā lauka daļā, kuru veido režģa līnijas, sasniegtu vismaz minimālo redzamo procentuālo vērtību uz režģa līnijām, kuras apņem attiecīgo virzienu.
- 2.3. Taču, ja ierīce paredzēta uzstādīšanai augstumā, kas ir vienāds vai zemāks par 750 mm virs zemes, fotometrisko intensitāti pārbauda vienīgi līdz  $5^\circ$  leņķim uz leju.

### 3. LUKTURU FOTOMETRISKIE MĒRĪJUMI

Fotometrisko rādītāju kontroli veic šādi:

- 3.1. Nenomaināmiem gaismas avotiem (kvēlspuldzes un citi): ar lukturos esošajiem gaismas avotiem saskaņā ar šo noteikumu 7.1. punkta attiecīgo apakšpunktu.
- 3.2. Nomaināmiem gaismas avotiem:

Ja tie ir gaismas avoti ar 6,75 V, 13,5 V vai 28,0 V, gaismas intensitātes rādītāji jākorģē. Kvēlspuldzēm korekcijas koeficients ir attiecība starp standarta gaismas plūsmu un gaismas plūsmas vidējo vērtību, kas noteikta ar attiecīgo piemēroto spriegumu (6,75 V, 13,5 V vai 28,0 V).

LED gaismas avotiem korekcijas koeficients ir attiecība starp mērķa gaismas plūsmu un gaismas plūsmas vidējo vērtību, kas noteikta ar attiecīgo piemēroto spriegumu (6,75 V, 13,5 V vai 28,0 V).

Katra izmantotā gaismas avota faktiskā gaismas plūsmas novirze nedrīkst būt lielāka par 5 procentiem no vidējās vērtības.

Alternatīvi un tikai kvēlspuldžu gadījumā katrā atsevišķā pozīcijā var izmantot standarta kvēlspuldzi, kas darbojas ar standarta plūsmu, katras pozīcijas atsevišķos mērījumus saskaitot kopā.

- 3.3. Visu signāllukturu, izņemot tos, kuri aprīkoti ar kvēlspuldzēm, gaismas intensitātei, kas mērīta pēc vienas darbības minūtes un pēc 30 darbības minūtēm, jāatbilst minimuma un maksimālajām prasībām. Gaismas intensitātes sadali pēc vienas darbības minūtes var aprēķināt no gaismas intensitātes sadales pēc 30 darbības minūtēm, katrā testa punktā piemērojot gaismas intensitātes koeficientu, izmērot HV pēc vienas darbības minūtes un 30 darbības minūtēm.

## 5. PIELIKUMS

## OBLIGĀTĀS PRASĪBAS RAŽOŠANAS KONTROLES PROCEDŪRU ATBILSTĪBAI

## 1. VISPĀRĪGI NOTEIKUMI

- 1.1. Atbilstības prasības tiek uzskatītas par izpildītām no mehānikas un ģeometrijas viedokļa, ja saskaņā ar šo noteikumu prasībām atšķirības nepārsniedz ražošanas procesā radušās neizbēgamās novirzes.
- 1.2. Attiecībā uz fotometriskajiem rādītājiem masveidā ražotu lukturu atbilstība netiek apstrīdēta, ja, pārbaudot jebkura nejauši izvēlēta luktura fotometriskos rādītājus saskaņā ar šo noteikumu 7. punktu:
  - 1.2.1. neviens mērījuma rezultāts nelabvēlīgi neatšķiras par vairāk kā 20 procentiem no šajos noteikumos noteiktajām vērtībām;
  - 1.2.2. ja lukturis ir aprīkots ar nomaināmu gaismas avotu un ja iepriekš minētie testa rezultāti neatbilst prasībām, lukturu testi ir jāveic atkārtoti, izmantojot citu standarta gaismas avotu.
- 1.3. Veicot testēšanu šo noteikumu 7. punktā noteiktajos apstākļos, jāievēro hromatiskuma koordinātas.

## 2. MINIMĀLĀS PRASĪBAS RAŽOTĀJAM ATBILSTĪBAS VERIFIKĀCIJAI

Attiecībā uz katru luktura tipu apstiprinājuma marķējuma turētājam noteiktos laika intervālos jāveic vismaz šādi testi. Tie jāveic atbilstoši šo noteikumu nosacījumiem.

Ja kādā paraugā atklājas neatbilstība kādam testa veidam, pārbaudi turpina ar citiem paraugiem. Ražotājam jāveic pasākumi, lai nodrošinātu attiecīgās produkcijas atbilstību prasībām.

## 2.1. Testu raksturojums

Atbilstības testi šajos noteikumos attiecas uz fotometriskajiem un kolometriskajiem raksturlielumiem.

## 2.2. Izmantotās testu metodes

2.2.1. Testus parasti veic saskaņā ar šajos noteikumos aprakstītajām metodēm.

2.2.2. Ja atbilstības testu veic ražotājs, var izmantot ekvivalentas metodes, ja tam piekrīt kompetentā iestāde, kas ir atbildīga par apstiprināšanas testiem. Ražotāja pienākums ir pierādīt, ka izmantotās metodes ir ekvivalentas tām, kas norādītas šajos noteikumos.

2.2.3. Lai īstenotu 2.2.1. un 2.2.2. punkta noteikumus, ir regulāri jākalibrē testēšanas aparātūra un jāveic ar to veikto mērījumu salīdzināšana ar kompetentās iestādes veiktajiem mērījumiem.

2.2.4. Visos gadījumos standarta metodes ir tās, ko paredz šie noteikumi, īpaši attiecībā uz administratīvajām pārbaudēm un paraugu ņemšanu.

## 2.3. Parauga ņemšana

Lukturu paraugus pārbaudes vajadzībām izvēlas no vienādu ražojumu partijas pēc nejaušības principa. Vienādu ražojumu partija ir viena tipa lukturu kopa, kas definēta atbilstīgi ražotāja ražošanas metodēm.

Vērtējumā galvenokārt ietver sērijveida ražojumus no atsevišķām ražotnēm. Tomēr ražotājs var apvienot dokumentāciju par vienu tipu, kas ražots dažādās ražotnēs, ja tās izmanto to pašu kvalitātes sistēmu un kvalitātes pārvaldību.

## 2.4. Iegūtie un reģistrētie fotometriskie parametri

Pārbaudei izvēlētajam lukturim veic fotometriskos mērījumus attiecībā uz minimuma vērtībām 4. pielikumā uzskaitītajos punktos un noteiktajām hromatiskuma koordinātām.

## 2.5. Pieņemamības kritēriji

Ražotājs ir atbildīgs par pārbaudes rezultātu statistisko izpēti un par savu ražojumu pieņemamības kritēriju noteikšanu, saskaņojot tos ar kompetento iestādi, lai nodrošinātu atbilstību specifikācijām, kas šo noteikumu 9.1. punktā noteiktas ražojumu atbilstības pārbaudei.

Pieņemamības kritērijiem jābūt tādiem, lai ar 95 procentu ticamību minimālā varbūtība, ka iepriekš nepieteikta pārbaude atbilstoši 6. pielikuma norādījumiem (pirmajā paraugu ņemšanā) tiks izturēta, būtu 0,95.

---



## 6. PIELIKUMS

## MINIMĀLĀS PRASĪBAS, KAS JĀIEVĒRO, INSPEKTORAM ŅEMOT PARAUGU

## 1. VISPĀRĪGI NOTEIKUMI

- 1.1. Atbilstības prasības ir uzskatāmas par izpildītām no mehānikas un ģeometrijas viedokļa atbilstoši šo noteikumu prasībām, ja tādas ir paredzētas, ja vien atšķirības nepārsniedz ražošanā neizbēgamās novirzes.
- 1.2. Attiecībā uz fotometriskajiem rādītājiem masveidā ražotu lukturu atbilstība netiek apstrīdēta, ja, pārbaudot jebkura nejauši izvēlēta luktura fotometriskos rādītājus saskaņā ar šo noteikumu 7. punktu:
  - 1.2.1. neviens mērījuma rezultāts nelabvēlīgi neatšķiras par vairāk kā 20 procentiem no šajos noteikumos noteiktajām vērtībām;
  - 1.2.2. ja lukturis ir aprīkots ar nomaināmu gaismas avotu un ja iepriekš minētie testa rezultāti neatbilst prasībām, lukturu testi ir jāveic atkārtoti, izmantojot citu standarta gaismas avotu;
  - 1.2.3. lukturus ar redzamiem defektiem neņem vērā.
- 1.3. Veicot testēšanu šo noteikumu 7. punktā noteiktajos apstākļos, jāievēro hromatiskuma koordinātas.

## 2. PIRMĀ PARAUGA ŅEMŠANA

Pirmajā parauga ņemšanā pēc nejaušas izvēles principa izvēlas četrus lukturus. Pirmo divu ierīču paraugu apzīmē ar A, otro paraugu apzīmē ar B.

## 2.1. Atbilstība netiek apstrīdēta

- 2.1.1. Pēc paraugu ņemšanas procedūras, kas parādīta šā pielikuma 1. attēlā, masveidā ražotu lukturu atbilstība netiek apstrīdēta, ja lukturu mērījumu rezultātu nelabvēlīgās novirzes ir:

## 2.1.1.1. A paraugam

A1:	viens lukturis	0 procenti,
	viens lukturis ne vairāk kā	20 procenti,
A2:	abi lukturi vairāk nekā	0 procenti,
	bet ne vairāk kā	20 procenti,

pāriet pie B parauga;

## 2.1.1.2. B paraugam

B1:	abi lukturi	0 procenti,
-----	-------------	-------------

- 2.1.2. vai arī ja ir izpildīti 1.2.2. punkta nosacījumi attiecībā uz A paraugu.

## 2.2. Atbilstība tiek apstrīdēta

- 2.2.1. Pēc paraugu ņemšanas procedūras, kas parādīta šā pielikuma 1. attēlā, masveidā ražotu lukturu atbilstība tiek apstrīdēta un tiek pieprasīts, lai ražotājs ievērotu ražošanas prasības (neregulēšana), ja lukturu pārbaudē konstatētas šādas novirzes:

## 2.2.1.1. A paraugam

A3:	viens lukturis ne vairāk kā	20 procenti,
	viens lukturis vairāk nekā	20 procenti,
	bet ne vairāk kā	30 procenti;

## 2.2.1.2. B paraugam

B2:	A2 gadījumā	
	viens lukturis vairāk nekā	0 procenti,
	bet ne vairāk kā	20 procenti,
	viens lukturis ne vairāk kā	20 procenti,
B3:	A2 gadījumā	
	viens lukturis	0 procenti,
	viens lukturis vairāk nekā	20 procenti,
	bet ne vairāk kā	30 procenti;

2.2.2. vai ja 1.2.2. punktā noteiktie nosacījumi A paraugam nav izpildīti.

## 2.3. Apstiprinājuma atsaukšana

Atbilstība tiek apstrīdēta un tiek piemērots 10. punkts, ja pēc lukturu paraugu ņemšanas procedūras, kā parādīts šā pielikuma 1. attēlā, ir konstatētas šādas novirzes:

## 2.3.1. A paraugam

A4:	viens lukturis ne vairāk kā	20 procenti,
	viens lukturis vairāk nekā	30 procenti,
A5:	abi lukturi vairāk nekā	20 procenti;

## 2.3.2. B paraugam

B4:	A2 gadījumā	
	viens lukturis vairāk nekā	0 procenti,
	bet ne vairāk kā	20 procenti,
	viens lukturis vairāk nekā	20 procenti,
B5:	A2 gadījumā	
	abi lukturi vairāk nekā	20 procenti,
B6:	A2 gadījumā	
	viens lukturis	0 procenti,
	viens lukturis vairāk nekā	30 procenti;

2.3.3. vai arī ja nav ievēroti nosacījumi, kas ietverti 1.2.2. punktā attiecībā uz A un B paraugu.

## 3. ATKĀRTOTA PARAUGA ŅEMŠANA

Divos mēnešos pēc paziņošanas A3, B2, B3 gadījumā jāveic atkārtota paraugu ņemšana, ņemot trešo divu lukturu paraugu C un ceturto divu lukturu paraugu D un izvēloties tos no krājumiem, kas izgatavoti pēc noregulēšanas.

## 3.1. Atbilstība netiek apstrīdēta

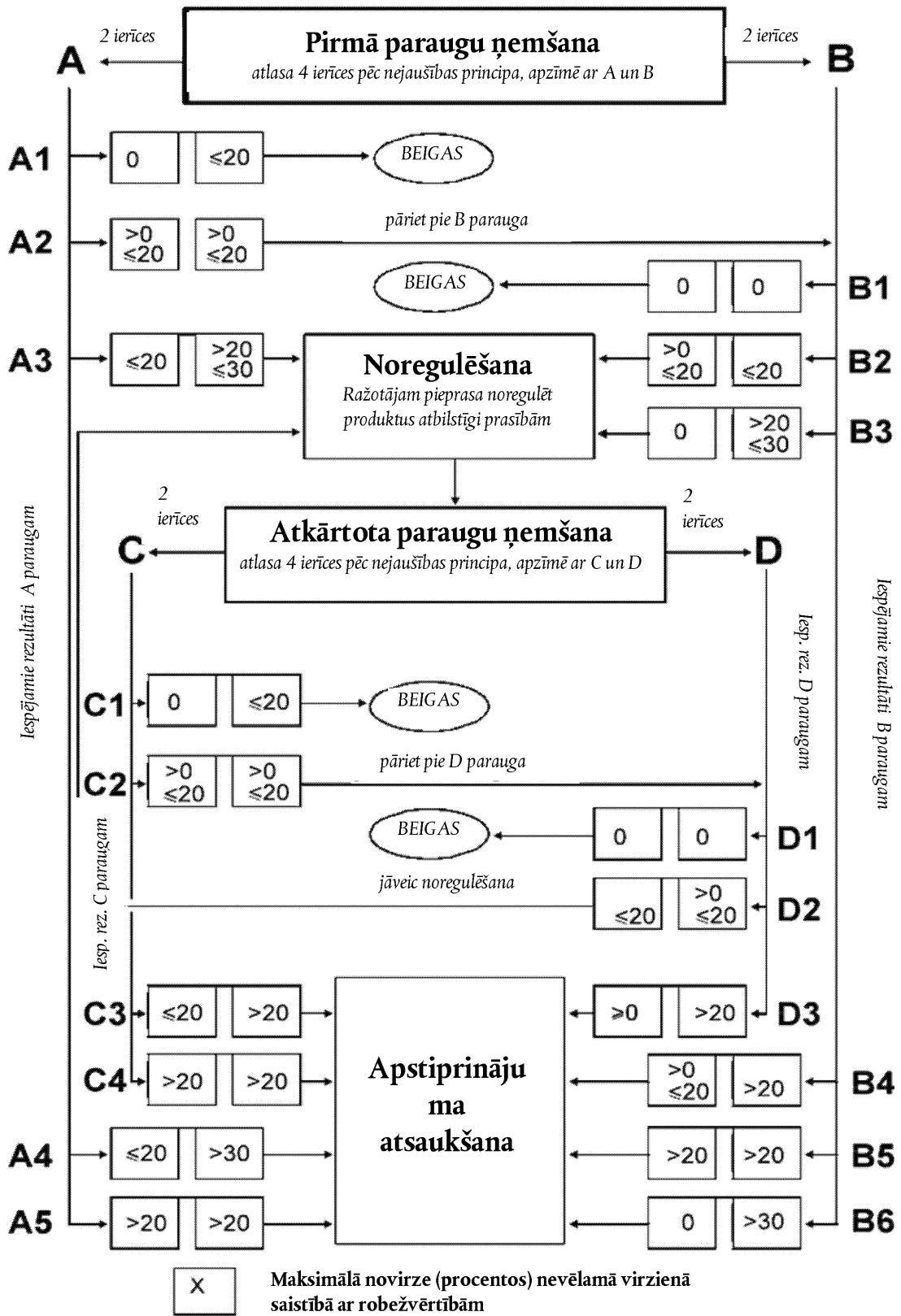
3.1.1. Pēc paraugu ņemšanas procedūras, kas parādīta šā pielikuma 1. attēlā, masveidā ražotu lukturu atbilstība netiek apstrīdēta, ja lukturu pārbaudē ir konstatētas šādas novirzes:

## 3.1.1.1. C paraugam

C1:	viens lukturis	0 procenti,
	viens lukturis ne vairāk kā	20 procenti,

- C2: abi lukturi vairāk nekā 0 procenti,  
bet ne vairāk kā 20 procenti,  
pāriet pie D parauga;
- 3.1.1.2. D paraugam  
D1: C2 gadījumā  
abi lukturi 0 procenti;
- 3.1.2. vai arī ja ir ievēroti nosacījumi, kas ietverti 1.2.2. punktā attiecībā uz C paraugu.
- 3.2. Atbilstība tiek apstrīdēta
- 3.2.1. Pēc paraugu ņemšanas procedūras, kas parādīta šā pielikuma 1. attēlā, masveidā ražotu lukturu atbilstība tiek apstrīdēta un tiek pieprasīts, lai ražotājs ievērotu ražošanas prasības (noregulēšana), ja lukturu pārbaudē konstatētas šādas novirzes:
- 3.2.1.1. D paraugam  
D2: C2 gadījumā  
viens lukturis vairāk nekā 0 procenti,  
bet ne vairāk kā 20 procenti,  
viens lukturis ne vairāk kā 20 procenti;
- 3.2.1.2. vai arī ja nav ievēroti nosacījumi, kas ietverti 1.2.2. punktā attiecībā uz C paraugu.
- 3.3. Apstiprinājuma atsaukšana  
Atbilstība tiek apstrīdēta un tiek piemērots 10. punkts, ja pēc lukturu paraugu ņemšanas procedūras, kā parādīts šā pielikuma 1. attēlā, ir konstatētas šādas novirzes:
- 3.3.1. C paraugam  
C3: viens lukturis ne vairāk kā 20 procenti,  
viens lukturis vairāk nekā 20 procenti,  
C4: abi lukturi vairāk nekā 20 procenti;
- 3.3.2. D paraugam  
D3: C2 gadījumā  
viens lukturis 0 vai vairāk nekā 0 procenti,  
viens lukturis vairāk nekā 20 procenti;
- 3.3.3. vai arī ja nav izpildīti 1.2.2. punkta nosacījumi attiecībā uz C un D paraugu.

1. attēls



Saskaņā ar starptautisko publisko tiesību normām juridisks spēks ir tikai ANO EEK dokumentu oriģināliem. Šo noteikumu statuss un spēkā stāšanās datums jāpārbauda ANO EEK statusa dokumenta TRANS/WP.29/343 jaunākajā redakcijā, kas pieejama tīmekļa vietnē <http://www.unece.org/trans/main/wp29/wp29wgs/wp29gen/wp29fdocstts.html>.

**Apvienoto Nāciju Organizācijas Eiropas Ekonomikas komisijas (ANO EEK) Noteikumi Nr. 99 – Vienoti noteikumi par tādu gāzizlādes gaismas avotu apstiprinājumu, kurus paredzēts izmantot apstiprinātos mehānisko transportlīdzekļu gāzizlādes lukturos**

Ar visiem grozījumiem līdz

noteikumu sākotnējās redakcijas 9. papildinājumam, kas stājās spēkā 2014. gada 10. jūnijā

SATURS

NOTEIKUMI

1. Darbības joma
2. Administratīvie noteikumi
3. Tehniskās prasības
4. Ražošanas atbilstība
5. Sankcijas par ražošanas neatbilstību
6. Pilnīga ražošanas izbeigšana
7. To tehnisko dienestu nosaukums un adrese, kas atbildīgi par apstiprināšanas testu veikšanu, kā arī administratīvo struktūrvienību nosaukums un adrese

PIELIKUMI

1. pielikums Gāzizlādes gaismas avotu datu lapas
2. pielikums Paziņojums par gāzizlādes gaismas avota tipa apstiprināšanu, paplašināšanu vai atsaukšanu, vai pilnīgu ražošanas izbeigšanu saskaņā ar Noteikumiem Nr. 99
3. pielikums Apstiprinājuma marķējuma izvietojuma paraugs
4. pielikums Elektrisko un fotometrisko raksturlielumu mērījumu metode
5. pielikums Optiskie uzstādījumi loka izvietojuma un formas un elektrodu izvietojuma mērījumiem
6. pielikums Prasību minimums, ko piemēro ražotāja veiktajai atbilstības verificācijai
7. pielikums Paraugu ņemšana un atbilstības līmeņi ražotāja testu ierakstiem
8. pielikums Prasību minimums, kas jāievēro inspektoram, ņemot paraugus

1. DARBĪBAS JOMA

Šie noteikumi attiecas uz gāzizlādes gaismas avotiem, kas norādīti 1. pielikumā un ir paredzēti izmantošanai apstiprinātos mehānisko transportlīdzekļu gāzizlādes lukturos.

2. ADMINISTRATĪVIE NOTEIKUMI

2.1. Definīcijas

- 2.1.1. Termiņš "kategorija" šajos noteikumos lietots, lai aprakstītu dažādas standartizētu gāzizlādes gaismas avotu pamatkonstrukcijas. Katrai kategorijai ir īpaši apzīmējumi, piemēram: "D2S".

- 2.1.2. "Dažādu tipu gāzizlādes gaismas avoti" <sup>(1)</sup> ir vienas kategorijas gāzizlādes gaismas avoti, kas atšķiras šādos būtiskos aspektos:
- 2.1.2.1. tirdzniecības nosaukums vai preču zīme; tas nozīmē:
- a) gāzizlādes gaismas avoti, kuriem ir tāds pats tirdzniecības nosaukums vai preču zīme, bet kurus izgatavojis cits ražotājs, uzskatāmi par citu tipu;
- b) gāzizlādes gaismas avoti, kurus izgatavojis tas pats ražotājs, bet kuriem atšķiras tikai tirdzniecības nosaukums vai preču zīme, var tikt uzskatīti par to pašu tipu;
- 2.1.2.2. spuldzes un/vai cokola konstrukcija, ciktāl šīs atšķirības ietekmē optiskos rezultātus.
- 2.2. Apstiprinājuma pieteikums
- 2.2.1. Pieteikumu apstiprināšanai iesniedz tirdzniecības nosaukuma vai preču zīmes turētājs vai tā pienācīgi pilnvarots pārstāvis.
- 2.2.2. Katram apstiprinājuma pieteikumam pievieno (skatīt arī 2.4.2. punktu):
- 2.2.2.1. rasējumus trijos eksemplāros, kas ir pietiekami detalizēti tipa noteikšanai;
- 2.2.2.2. tehnisko aprakstu, tostarp, ja balasts nav integrēts gaismas avotā, balasta identifikāciju;
- 2.2.2.3. trīs paraugus no katras krāsas, par kuru iesniegts pieteikums;
- 2.2.2.4. vienu balasta paraugu, ja balasts nav integrēts gaismas avotā.
- 2.2.3. Ja gāzizlādes gaismas avota tips atšķiras no jau apstiprināta tipa tikai ar tirdzniecības nosaukumu vai preču zīmi, ir pietiekami iesniegt:
- 2.2.3.1. ražotāja deklarāciju, ka iesniegtais tips (izņemot tā tirdzniecības nosaukumu vai preču zīmi) ir identisks jau apstiprinātajam tipam un ka to izgatavo tas pats ražotājs, kas izgatavojis jau apstiprināto tipu, norādot apstiprinājuma kodu;
- 2.2.3.2. divus paraugus, kuriem ir jaunais tirdzniecības nosaukums vai preču zīme.
- 2.2.4. Kompetentā iestāde pirms tipa apstiprinājuma piešķiršanas pārbauda, vai ir paredzēti pietiekami pasākumi, lai nodrošinātu ražošanas atbilstības efektīvu kontroli.
- 2.3. Uzraksti
- 2.3.1. Apstiprināšanai iesniegtajam gāzizlādes gaismas avotam uz cokola vai spuldzes jābūt:
- 2.3.1.1. pieteikuma iesniedzēja tirdzniecības nosaukumam vai preču zīmei;
- 2.3.1.2. attiecīgās kategorijas starptautiskajam apzīmējumam;
- 2.3.1.3. nominālajai jaudai; tā nav jānorāda atsevišķi, ja tā ir iekļauta attiecīgās kategorijas starptautiskajā apzīmējumā;
- 2.3.1.4. pietiekami daudz vietas apstiprinājuma marķējumam.
- 2.3.2. Vietu, kas minēta 2.3.1.4. punktā, norāda rasējumos, kuri pievienoti apstiprinājuma pieteikumam.

<sup>(1)</sup> Izteikti dzeltenā spuldze vai papildu izteikti dzeltenā ārējā spuldze, kas paredzēta tikai krāsas, bet ne citu raksturlielumu maiņai gāzizlādes gaismas avotos, kuri izstaro baltu gaismu, neietver gāzizlādes gaismas avota tipa maiņu.

- 2.3.3. Uz cokola var piestiprināt arī citus uzrakstus, uz kuriem neattiecas 2.3.1. un 2.4.4. punkts.
- 2.3.4. Ja balasts nav integrēts gaismas avotā, balastu, ko izmanto gaismas avota tipa apstiprinājumam, marķē ar tipa un preču zīmes apzīmējumu un nominālo spriegumu un jaudu, kā norādīts attiecīgajā lampas datu lapā.
- 2.4. Apstiprinājums
- 2.4.1. Ja, testējot ar balastu atbilstīgi 2.2.2.4. punktam, visi gāzizlādes gaismas avota tipa paraugi, kas iesniegti saskaņā ar 2.2.2.3. vai 2.2.3.2. punktu, atbilst šo noteikumu prasībām, apstiprinājumu piešķir.
- 2.4.2. Katram apstiprinātajam tipam piešķir apstiprinājuma kodu. Tā pirmā rakstzīme norāda uz grozījumu sēriju, kura ietver jaunākos būtiskos tehniskos grozījumus, kas šajos noteikumos izdarīti līdz apstiprinājuma izsniegšanas dienai.
- Tam seko identifikācijas kods, kas ietver ne vairāk kā trīs rakstzīmes. Izmanto tikai zemsvītras piezīmē norādītos arābu ciparus un lielos burtus <sup>(1)</sup>.
- Viena un tā pati Puse nepiešķir tādu pašu kodu citam gāzizlādes gaismas avota tipam. Pēc pieteikuma iesniegšanas vēlēšanās vienu un to pašu kodu var piešķirt abiem gāzizlādes gaismas avotiem, kas izstaro balto un izteikti dzelteni gaismu (skatīt 2.1.2. punktu).
- 2.4.3. Paziņojumu par gāzizlādes gaismas avota tipa apstiprinājumu vai apstiprinājuma paplašinājumu, atteikumu, atsaukumu vai pilnīgu ražošanas pārtraukšanu saskaņā ar šiem noteikumiem nosūta nolīguma pusēm, kuras piemēro šos noteikumus, izmantojot veidlapu, kas atbilst paraugam šo noteikumu 2. pielikumā, kopā ar rasējumiem; tos iesniedz apstiprinājuma pieteikuma iesniedzējs, to formāts nepārsniedz A4 (210 × 297 mm) mērogā, kas ir vismaz 2:1.
- 2.4.4. Katram gāzizlādes gaismas avotam, kas atbilst saskaņā ar šiem noteikumiem apstiprinātajam tipam, papildus 2.3.1. punktā noteiktajiem uzrakstiem 2.3.1.4. punktā minētajā vietā piestiprina starptautisku apstiprinājuma marķējumu, ko veido:
- 2.4.4.1. nošķelts aplis, kurā ir burts "E" un tās valsts pazišanas numurs, kura piešķirusi tipa apstiprinājumu <sup>(2)</sup>;
- 2.4.4.2. apstiprinājuma kods, kurš izvietots blakus nošķeltajam aplim.
- 2.4.5. Ja pieteikuma iesniedzējs ir ieguvis vienu un to pašu apstiprinājuma kodu vairākiem tirdzniecības nosaukumiem vai preču zīmēm, vienai vai vairākām no tām ir jāatbilst 2.3.1.1. punkta prasībām.
- 2.4.6. Iepriekš 2.3.1. un 2.4.3. punktā minētie marķējumi un uzraksti ir skaidri salasāmi un neizdzēšami.
- 2.4.7. Šo noteikumu 3. pielikumā ir sniegts apstiprinājuma marķējuma izvietojuma piemērs.

### 3. TEHNISKĀS PRASĪBAS

#### 3.1. Definīcijas

- 3.1.1. "Gāzizlādes gaismas avots": gaismas avots, kurā gaismu rada stabilizēta lokizlāde.
- 3.1.2. "Balasts": gāzizlādes gaismas avota īpaša elektroapgāde, kas var būt integrēta ar gaismas avotu.

<sup>(1)</sup> 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F G H J K L M N P R S T U V W X Y Z

<sup>(2)</sup> 1958. gada nolīguma pušu pazišanas numuri ir norādīti Konsolidētās rezolūcijas par transportlīdzekļu konstrukciju (R.E.3) 3. pielikumā, dokuments: ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.2/Amend.1.

- 3.1.3. "Nominālais spriegums": uz balasta vai gaismas avota, ja balasts ir integrēts gaismas avotā, norādītais ieejas spriegums.
- 3.1.4. "Nominālā jauda": uz gāzizlādes gaismas avota un balasta norādītā jauda.
- 3.1.5. "Testa spriegums": tāds spriegums uz balasta ieejas spailēm vai uz gaismas avota spailēm, ja balasts ir integrēts gaismas avotā, kuram paredzēti gāzizlādes gaismas avota elektriskie un fotometriskie raksturlielumi un pie kura šos raksturlielumus testē.
- 3.1.6. "Objektīvā vērtība": elektrisko un fotometrisko raksturlielumu projektētā vērtība. Iegūst noteiktās pielaidēs, kad gāzizlādes gaismas avotam tiek pieslēgta strāva ar balastu, kas var būt integrēts gaismas avotā un ko darbina testa spriegumā.
- 3.1.7. "Standarta (etalona) gāzizlādes gaismas avots": īpašs gāzizlādes gaismas avots galveno lukturu testēšanai. Tam ir samazināti izmēru, elektriskie un fotometriskie raksturlielumi, kā norādīts attiecīgajā datu lapā.
- 3.1.8. "Atskaites ass": ass, ko nosaka attiecībā pret cokolu un ko izmanto, nosakot dažas gāzizlādes gaismas avota dimensijas.
- 3.1.9. "Atskaites plakne": plakne, ko nosaka attiecībā pret cokolu un ko izmanto, nosakot dažas gāzizlādes gaismas avota dimensijas.
- 3.2. Vispārīgas specifikācijas
- 3.2.1. Katram iesniegtajam paraugam jāatbilst attiecīgajām šo noteikumu specifikācijām, kad to testē, ja balasts nav integrēts gaismas avotā, ar balastu saskaņā ar 2.2.2.4. punktu.
- 3.2.2. Gāzizlādes gaismas avoti ir projektēti tā, lai tie būtu un paliktu labā darba kārtībā normālos ekspluatācijas apstākļos. Turklāt to projektēšanā vai ražošanā nedrīkst būt kļūdas.
- 3.3. Ražošana
- 3.3.1. Gāzizlādes gaismas avotu spuldzēm nedrīkst būt skrumbas vai plankumi, kas varētu mazināt to efektivitāti un optiskos rādītājus.
- 3.3.2. Krāsainās (ārējās) spuldzes gadījumā pēc 15 stundu darbības perioda ar balastu vai gaismas avotu ar integrētu balastu testa spriegumā spuldzes virsmu uzmanīgi noslauka ar kokvilnas drānu, kas samērcēta šķīdumā, kurš sastāv no 70 tilpuma procentiem n-heptāna un 30 tilpuma procentiem tuluola. Pēc aptuveni piecām minūtēm virsmu pārbauda vizuāli. Uz tās nedrīkst būt acīm redzamu izmaiņu.
- 3.3.3. Gāzizlādes gaismas avotus aprīko ar standarta cokoliem, kas atbilst IEC publikācijas Nr. 60061 (trešais izdevums) cokolu datu lapām, kā norādīts 1. pielikuma atsevišķajās datu lapās.
- 3.3.4. Cokolu stingri un stabili nostiprina uz spuldzes.
- 3.3.5. Lai pārliecinātos par to, vai gāzizlādes gaismas avoti atbilst 3.3.3. un 3.3.4. punkta prasībām, veic vizuālo pārbaudi, izmēru pārbaudi un, ja nepieciešams, pārbaudes montāžu.
- 3.4. Testi
- 3.4.1. Gāzizlādes gaismas avotus vecina, kā norādīts 4. pielikumā.
- 3.4.2. Ja balasts nav integrēts gaismas avotā, visus paraugus testē ar balastu saskaņā ar 2.2.2.4. punktu.
- 3.4.3. Elektriskos mērījumus veic ar vismaz 0.2. grupas instrumentiem. (precizitāte 0,2 % no pilnas skalas vērtības).



- 3.5. Elektrodu, loku un joslu izvietojums un izmēri
- 3.5.1. Elektrodu ģeometrisko izvietojumu norāda attiecīgajā datu lapā. Loka un elektrodu izvietojuma mērīšanas metodes piemērs ir dots 5. pielikumā. Drīkst izmantot citas metodes.
- 3.5.1.1. Gaismas avota elektrodu izvietojumu un izmērus mēra pirms vecināšanas perioda, pie izslēgta gāzizlādes gaismas avota un izmantojot optiskās metodes cauri stikla apvalkam.
- 3.5.2. Loka formai un nobīdei jāatbilst prasībām, kas norādītas attiecīgajā datu lapā.
- 3.5.2.1. Mērījumus veic pēc vecināšanas ar gaismas avotu, kuram elektropiegādi nodrošina balasts testa spriegumā, vai ar gaismas avotu ar integrētu balastu testa spriegumā.
- 3.5.3. Joslu izvietojumam, izmēriem un pārnei jāatbilst prasībām, kas norādītas attiecīgajā datu lapā.
- 3.5.3.1. Mērījumus veic pēc vecināšanas ar gaismas avotu, kuram elektropiegādi nodrošina balasts testa spriegumā, vai ar gaismas avotu ar integrētu balastu testa spriegumā.
- 3.6. Palaides, iesildīšana un karstās loka atkalaizdedzes raksturlielumi
- 3.6.1. Palaide
- Testējot atbilstīgi 4. pielikuma nosacījumiem, gāzizlādes gaismas avotam jāieslēdzas uzreiz un jāpaliek iedegtam.
- 3.6.2. Iesildīšana
- 3.6.2.1. Gāzizlādes gaismas avotiem, kuru objektīvā gaismas plūsma pārsniedz 2 000 lm:
- mērot atbilstīgi 4. pielikuma nosacījumiem, gāzizlādes gaismas avotam jāizstaro vismaz:
- pēc 1 sekundes: 25 % no tā objektīvās gaismas plūsmas;
- pēc 4 sekundēm: 80 % no tā objektīvās gaismas plūsmas.
- Objektīvā gaismas plūsma ir norādīta attiecīgajā datu lapā.
- 3.6.2.2. Gāzizlādes gaismas avotiem, kuru objektīvā gaismas plūsma nepārsniedz 2 000 lm:
- mērot atbilstīgi 4. pielikuma nosacījumiem, gāzizlādes gaismas avotam jāizstaro vismaz 800 lm pēc vienas sekundes un vismaz 1 000 lm pēc četrām sekundēm.
- Objektīvā gaismas plūsma ir norādīta attiecīgajā datu lapā.
- 3.6.3. Karstā loka atkalaizdedze
- Testējot atbilstīgi 4. pielikuma nosacījumiem, gāzizlādes gaismas avotam atkārtoti jāiedegas uzreiz pēc izslēgšanas uz laiku, kas norādīts datu lapā. Pēc vienas sekundes gaismas avotam jāizstaro vismaz 80 % no tā objektīvās gaismas plūsmas.
- 3.7. Elektriskie raksturlielumi
- Mērot atbilstīgi 4. pielikuma nosacījumiem, gaismas avota spriegumam un jaudai jābūt robežās, kas norādītas attiecīgajā datu lapā.

## 3.8. Gaismas plūsma

Mērot atbilstīgi 4. pielikuma nosacījumiem, gaismas plūsmai jābūt robežās, kas norādītas attiecīgajā datu lapā. Gadījumā, kad baltā un izteikti dzeltenā gaisma ir noteikta vienam un tam pašam tipam, objektīvā vērtība attiecas uz gaismas avotiem, kas izstaro balto gaismu, turpretim tā gaismas avota gaismas plūsmai, kurš izstaro izteikti dzelteno gaismu, jābūt vismaz 68 % no norādītās vērtības.

## 3.9. Krāsa

3.9.1. Izstarotās gaismas krāsai jābūt baltai vai izteikti dzeltenai. Turklāt kolimetriskajiem raksturlielumiem, kas norādīti CIE hromatiskuma koordinātās, jābūt robežās, kas noteiktas attiecīgajā datu lapā.

3.9.2. Šajos noteikumos piemēro definīcijas par izstarotās gaismas krāsu, kas sniegtas Noteikumos Nr. 48 un to grozījumu sērijās, kas ir spēkā dienā, kad iesniegts tipa apstiprinājuma pieteikums.

3.9.3. Krāsu mēra atbilstoši 4. pielikuma 10. punkta nosacījumiem.

3.9.4. Gāzizlādes gaismas avota minimālais sarkanās daļas saturs ir šāds:

$$k_{red} = \frac{\int_{\lambda=610\text{ nm}}^{780\text{ nm}} E_e(\lambda) \cdot V(\lambda) \cdot d\lambda}{\int_{\lambda=380\text{ nm}}^{780\text{ nm}} E_e(\lambda) \cdot V(\lambda) \cdot d\lambda} \geq 0,05$$

kur:

$E_e(\lambda)$  (W/nm) ir starojuma plūsmas spektra sadalījums;

$V(\lambda)$  (1) ir spektrālais gaismas lietderības koeficients;

$\lambda$  (nm) ir viļņa garums.

Šo vērtību aprēķina, izmantojot viena nanometra intervālus.

## 3.10. UV starojums

Gāzizlādes gaismas UV starojums ir tāds, ka gāzizlādes gaismas avots ir zema UV tipa un atbilst:

$$k_{uv} = \frac{\int_{\lambda=250\text{ nm}}^{400\text{ nm}} E_e(\lambda) \cdot S(\lambda) \cdot d\lambda}{k_m \cdot \int_{\lambda=380\text{ nm}}^{400\text{ nm}} E_e(\lambda) \cdot V(\lambda) \cdot d\lambda} \leq 10^{-5} \text{ W/lm}$$

kur:

$S(\lambda)$  (1) ir spektrālās svēršanas funkcija;

$k_m = 683$  (lm/W) ir fotometriskā starojuma ekvivalents.

(Citu simbolu skaidrojumus skatīt iepriekš 3.9.4. punktā.)

Šo vērtību aprēķina, izmantojot viena nanometra intervālus.

UV starojumam piemēro svērumu, ņemot vērā turpmākajā tabulā norādītās vērtības.

$\lambda$	$S(\lambda)$	$\lambda$	$S(\lambda)$	$\lambda$	$S(\lambda)$
250	0,430	305	0,060	355	0,00016
255	0,520	310	0,015	360	0,00013

$\lambda$	$S(\lambda)$	$\lambda$	$S(\lambda)$	$\lambda$	$S(\lambda)$
260	0,650	315	0,003	365	0,00011
265	0,810	320	0,001	370	0,000090
270	1,000	325	0,00050	375	0,000077
275	0,960	330	0,00041	380	0,000064
280	0,880	335	0,00034	385	0,000053
285	0,770	340	0,00028	390	0,000044
290	0,640	345	0,00024	395	0,000036
295	0,540	350	0,00020	400	0,000030
300	0,300				

Izvēlētie viļņa garumi ir pārstāvnieciski; citām vērtībām jābūt interpolētām.

Vērtības saskaņā ar "IRPA/INIRC norādījumiem par ultravioletā starojuma ekspozīcijas robežām".

### 3.11. Standarta gāzizlādes gaismas avoti

Standarta (etalona) gāzizlādes gaismas avoti atbilst prasībām, kas piemērojamas tipa apstiprinājuma gaismas avotiem, un īpašām prasībām, kā norādīts attiecīgajā datu lapā. Attiecībā uz tipu, kas izstaro balto un izteikti dzelteno gaismu, standarta gaismas avotam jāizstaro baltā gaisma.

## 4. RAŽOŠANAS ATBILSTĪBA

- 4.1. Saskaņā ar šiem noteikumiem apstiprinātos gāzizlādes gaismas avotus ražo tā, lai tie atbilstu apstiprinātajam tipam, ievērojot 3. punktā un šo noteikumu 1. un 3. pielikumā noteiktos uzrakstus un tehniskās prasības.
- 4.2. Lai pārbaudītu, vai 4.1. punkta prasības ir izpildītas, veic piemērotas ražošanas kontroles.
- 4.3. Apstiprinājuma turētājs jo īpaši:
  - 4.3.1. nodrošina ražojumu kvalitātes efektīvas kontroles procedūras;
  - 4.3.2. nodrošina piekļuvi kontrolaprīkojumam, kas vajadzīgs katra apstiprinātā tipa atbilstības pārbaudei;
  - 4.3.3. nodrošina, lai testu rezultātu datus reģistrētu un lai attiecīgie dokumenti būtu pieejami laikposmā, ko saskaņo ar administratīvo iestādi;
  - 4.3.4. piemērojot 7. pielikumā noteiktos kritērijus, analizē katra testa veida rezultātus, lai pārbaudītu un nodrošinātu ražošanas raksturlielumu stabilitāti, ņemot vērā rūpnieciskās ražošanas procesa variācijas;
  - 4.3.5. nodrošina, lai katram gāzizlādes gaismas avota tipam veiktu vismaz šo noteikumu 6. pielikumā noteiktos testus;

- 4.3.6. nodrošina to, ka jebkurai paraugu ņemšanai, kas liecina par neatbilstību attiecīgajam testa tipam, seko vēl viena paraugu ņemšana un vēl viens tests. Veic visus pasākumus, kas vajadzīgi, lai atjaunotu attiecīgās ražošanas atbilstību.
- 4.4. Kompetentā iestāde, kas ir piešķirusi tipa apstiprinājumu, jebkurā laikā var pārbaudīt katrā ražošanas uzņēmumā piemērotās atbilstības kontroles metodes.
  - 4.4.1. Katrā inspekcijā inspektoram, kas ieradies uz vietas, uzrāda testu žurnālus un ražošanas uzraudzības žurnālus.
  - 4.4.2. Inspektors var ņemt paraugus izlases veidā testu veikšanai ražotāja laboratorijā. Paraugu minimālo skaitu var noteikt, ņemot vērā paša ražotāja veikto pārbauci rezultātus.
  - 4.4.3. Ja kvalitātes līmenis šķiet neapmierinošs vai ja šķiet, ka jāpārbauda to testu rezultātu derīgums, kas veikti, piemērojot iepriekšminēto 4.4.2. punktu, inspektors ņem paraugus nosūtīšanai tehniskajam dienestam, kas veicis tipa apstiprinājuma testus.
  - 4.4.4. Kompetentā iestāde var veikt jebkuru šajos noteikumos paredzēto testu. Šos testus veic izlases kārtā saskaņā ar 8. pielikumā minētajiem kritērijiem, izmantojot paraugus, ko ņem tā, lai netraucētu ražotājiem pildīt piegādes saistības.
  - 4.4.5. Kompetentā iestāde cenšas veikt pārbaudes reizi divos gados. Tomēr šajā jautājumā kompetentā iestāde var rīkoties pēc saviem ieskatiem un atbilstīgi savai pārlicībai par ražošanas atbilstības efektīvas kontroles nodrošināšanu. Konstatējot neapmierinošus rezultātus, kompetentā iestāde nodrošina, ka tiek veikti visi pasākumi, kas vajadzīgi, lai pēc iespējas ātrāk atjaunotu ražošanas atbilstību.

## 5. SANKCIJAS PAR RAŽOŠANAS NEATBILSTĪBU

- 5.1. Saskaņā ar šiem noteikumiem piešķirto gāzizlādes gaismas avota apstiprinājumu var atsaukt, ja konstatē neatbilstību iepriekšējām prasībām.
- 5.2. Ja nolīguma puse, kura piemēro šos noteikumus, atsauc iepriekš piešķirtu apstiprinājumu, tā, izmantojot paziņojuma veidlapu, kura atbilst paraugam šo noteikumu 2. pielikumā, informē pārējās nolīguma puses, kuras piemēro šos noteikumus.

## 6. PILNĪGA RAŽOŠANAS IZBEIGŠANA

Ja apstiprinājuma turētājs pilnībā pārtrauc ražot saskaņā ar šiem noteikumiem apstiprinātu gāzizlādes gaismas avota tipu, tas attiecīgi informē iestādi, kas piešķirusi apstiprinājumu. Pēc attiecīgā paziņojuma saņemšanas šī iestāde informē pārējās nolīguma puses, kuras piemēro šos noteikumus, izmantojot paziņojuma veidlapu, kas atbilst paraugam šo noteikumu 2. pielikumā.

## 7. TO TEHNISKO DIENESTU NOSAUKUMS UN ADRESE, KAS ATBILDĪGI PAR APSTIPRINĀŠANAS TESTU VEIKŠANU, KĀ ARĪ ADMINISTRATĪVO STRUKTŪRVIENTĪBU NOSAUKUMS UN ADRESE

Nolīguma puses, kuras piemēro šos noteikumus, paziņo Apvienoto Nāciju Organizācijas sekretariātam to tehnisko dienestu nosaukumu un adresi, kas atbildīgi par apstiprināšanas testu veikšanu, kā arī administratīvo struktūrvienību nosaukumu un adresi, kuras piešķir apstiprinājumu un kurām jānosūta veidlapas, kas apliecina citās valstīs izdotu apstiprinājumu, tā paplašinājumu, atteikumu, atsaukumu vai pilnīgu ražošanas izbeigšanu.

## 1. PIELIKUMS

## GĀZIZLĀDES GAISMAS AVOTU DATU LAPAS

Gāzizlādes gaismas avotu kategoriju saraksts un to lapu numuri:

Gaismas avota kategorija	Lapas numurs
D1R	DxR/1 līdz 7
D1S	DxS/1 līdz 6
D2R	DxR/1 līdz 7
D2S	DxS/1 līdz 6
D3R	DxR/1 līdz 7
D3S	DxS/1 līdz 6
D4R	DxR/1 līdz 7
D4S	DxS/1 līdz 6
D5S	D5S/1 līdz 5
D6S	D6S/1 līdz 5
D8S	D8S/1 līdz 5

Gāzizlādes gaismas avotu datu lapu saraksts un to secība šajā pielikumā:

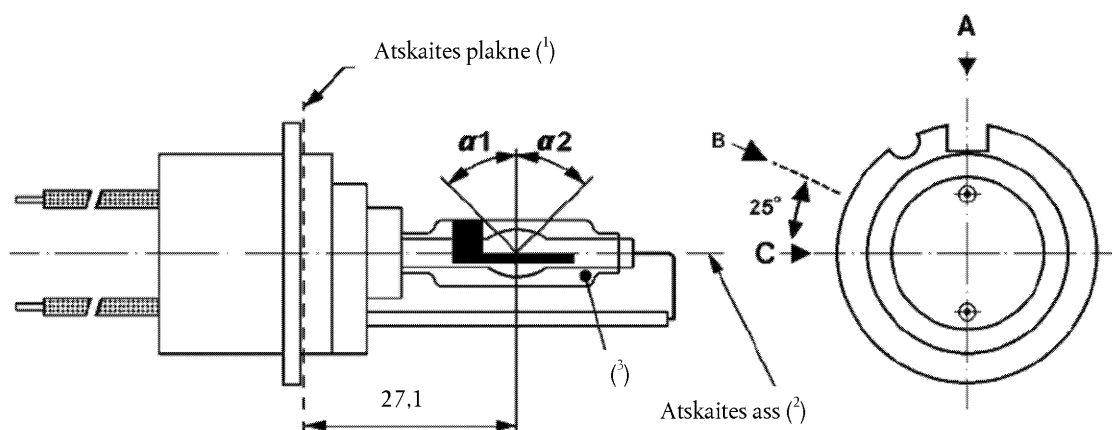
Lapas numurs	
DxR/1 līdz 7	(Datu lapa DxR/6: divas lpp.)
DxS/1 līdz 6	
D5S/1 līdz 5	
D6S/1 līdz 5	
D8S/1 līdz 5	

### D1R, D2R, D3R UN D4R Kategorija — DxR/1. lapa

Rasējumi paredzēti tikai gāzizlādes gaismas avotu svarīgāko izmēru (mm) attēlošanai.

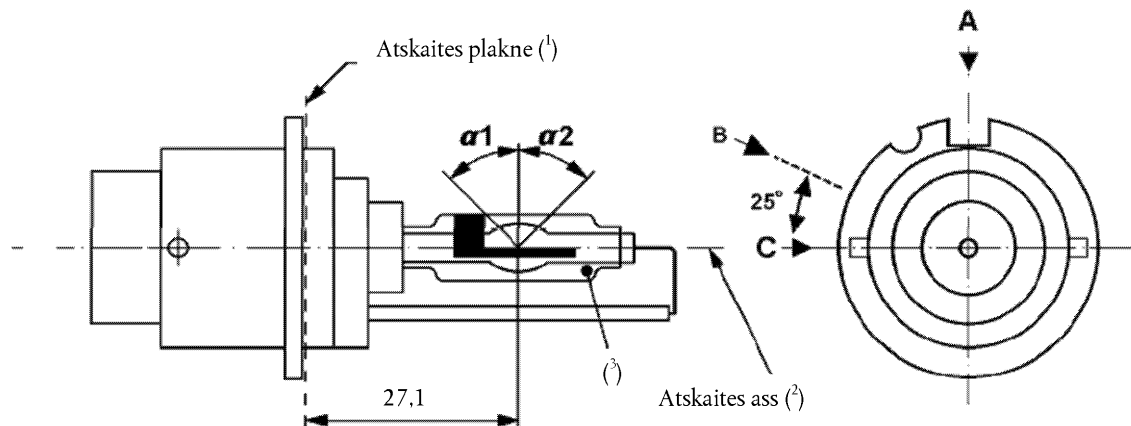
## 1. attēls

#### D1R kategorija — Tips ar vadiem — Cokols PK32d-3



## 2. attēls

## D2R kategorija — Tips ar savienotāju — Cokols P32d-3



(1) Atskaites plakni definē izvietojums uz turētāja virsmas, kur atrodas cokola gredzena trīs atbalsta izciļņi.

(2) Skatīt DxR/3. lapu.

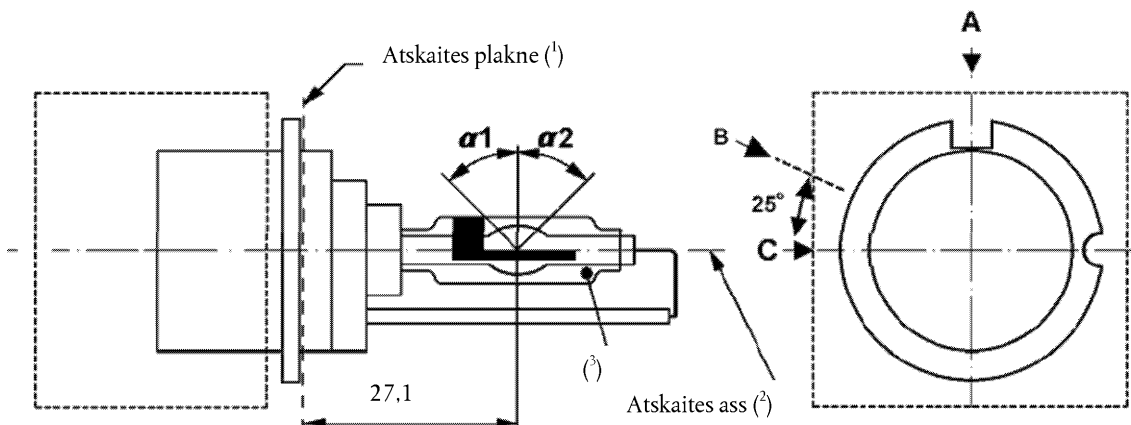
(3) Attiecībā pret atskaites asi, mērot 27,1 mm attālumā no atskaites plaknes, ārējās spuldzes asu nesakritībai jābūt mazākai par  $\pm 0,5$  mm C virzienā un mazākai par  $-1$  mm/+  $0,5$  mm A virzienā.

## D1R, D2R, D3R UN D4R Kategorija – DxR/2. lapa

Rasējumi paredzēti tikai gāzizlādes gaismas avotu svarīgāko izmēru (mm) attēlošanai.

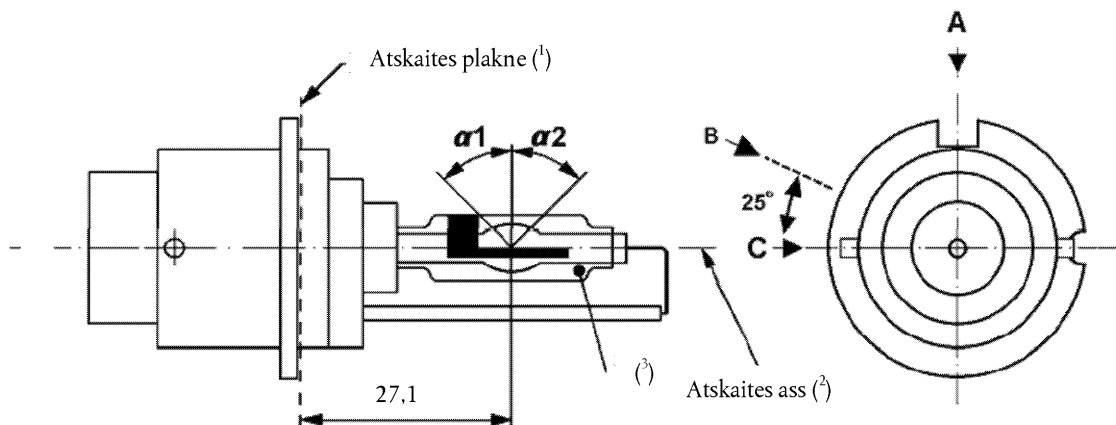
## 3. attēls

## D3R kategorija — Tips ar starteri — Cokols PK32d-6



## 4. attēls

## D4R kategorija — Tips ar savienotāju — Cokols P32d-6



(<sup>1</sup>) Atskaites plakni definē izvietojums uz turētāja virsmas, kur atrodas cokola gredzena trīs atbalsta izciļņi.

(<sup>2</sup>) Skatīt DxR/3. lapu.

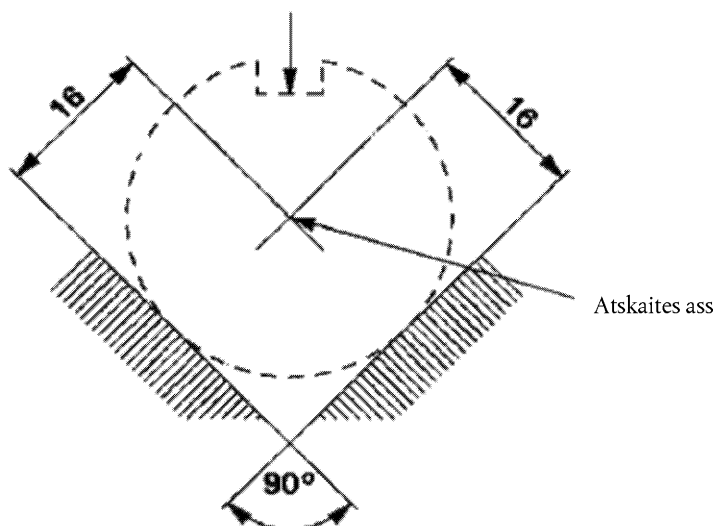
(<sup>3</sup>) Attiecībā pret atsauces asi, mērot 27,1 mm attālumā no atskaites plaknes, ārējās spuldzes asu nesakritībai jābūt mazākai par  $\pm 0,5$  mm C virzienā un mazākai par  $-1$  mm/+  $0,5$  mm A virzienā.

## D1R, D2R, D3R UN D4R Kategorija — DxR/3. lapa

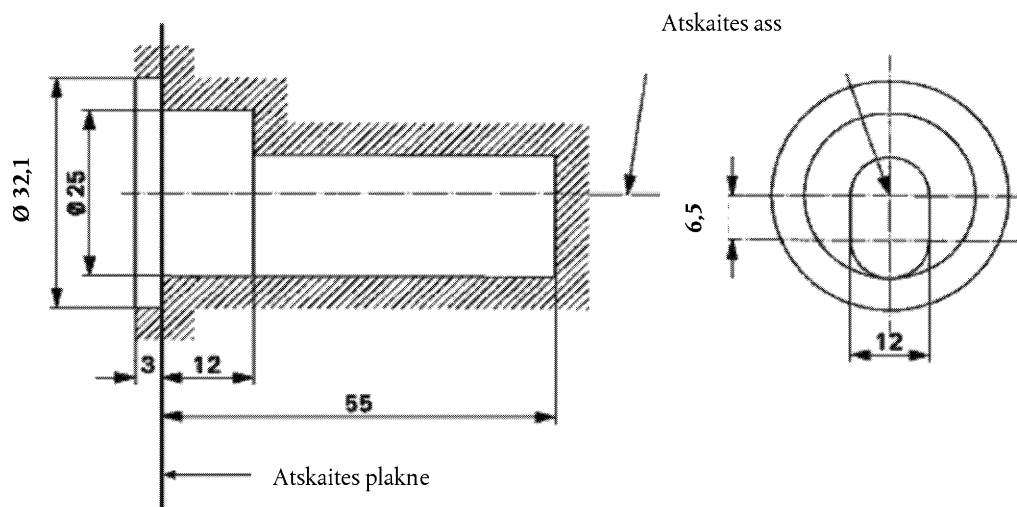
## 5. attēls

Atskaites ass definīcija (<sup>1</sup>)

Cokolu bīda šajā virzienā



## 6. attēls

Luktura maksimālā kontūra <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Atskaites ass ir perpendikulāra atskaites plaknei un šķērso divu paralēlu līniju krustpunktu, kā norādīts 5. attēlā.

<sup>(2)</sup> Stikla spuldze un stiprinājumi nedrīkst sniegties aiz apvalka, kā norādīts 6. attēlā. Apvalks ir koncentrisks ap atskaites asi.

## D1R, D2R, D3R UN D4R Kategorija — DxR/4. lapa

Izmēri	Ražošanas gaismas avoti	Standarta gaismas avoti
Elektrodu izvietojums	DxR/5. lapa	
Loka forma un izvietojums	DxR/6. lapa	
Melno joslu izvietojums	DxR/7. lapa	
$\alpha 1$ <sup>(1)</sup>	$45^\circ \pm 5^\circ$	
$\alpha 2$ <sup>(1)</sup>	min. $45^\circ$	

D1R: Cokols PK32d-3

D2R: Cokols P32d-3

D3R: Cokols PK32d-6

D4R: Cokols P32d-6

saskaņā ar IEC publikāciju Nr. 60061 (7004-111-4. lapa)

## ELEKTRISKIE UN FOTOMETRISKIE RAKSTURLIELUMI

		D1R/D2R	D3R/D4R	D1R/D2R	D3R/D4R
Balasta nominālais spriegums	V	12 <sup>(2)</sup>		12	
Nominālā jauda	W	35		35	
Testa spriegums	V	13,5		13,5	



Izmēri			Ražošanas gaismas avoti		Standarta gaismas avoti	
			D1R/D2R	D3R/D4R	D1R/D2R	D3R/D4R
Luktura spriegums	Mērķis	V	85	42	85	42
	Pielaide		± 17	± 9	± 8	± 4
Luktura jauda	Mērķis	W	35		35	
	Pielaide		± 3		± 0,5	
Gaismas plūsma	Mērķis	lm	2 800		2 800	
	Pielaide		± 450		± 150	
Baltās krāsas hromatiskuma koordinātas	Mērķis		x = 0,375		y = 0,375	
	Pielaišanas laukums <sup>(3)</sup>	Robežas	x = 0,345 x = 0,405		y = 0,150 + 0,640 x y = 0,050 + 0,750 x	
		Krustpunkti	x = 0,345 x = 0,405 x = 0,405 x = 0,345		y = 0,371 y = 0,409 y = 0,354 y = 0,309	
Karstās atkallaizdedzes izslēgšanās laiks		s	10		10	

<sup>(1)</sup> Spuldzes daļai, kas atrodas  $\alpha 1$  un  $\alpha 2$  leņķī, jābūt gaismu izstarojošai daļai. Šai daļai formas ziņā jābūt pēc iespējas viendabīgākai un bez optiskām deformācijām. Tas attiecas uz spuldzes pilnu apkārtmēru  $\alpha 1$  un  $\alpha 2$  leņķī, izņemot melnās joslas.

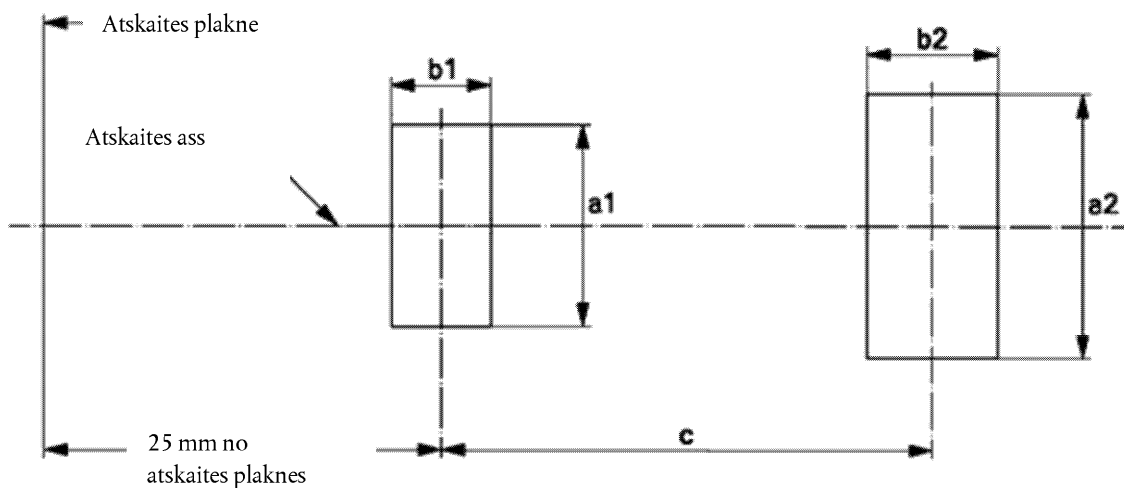
<sup>(2)</sup> Balasta pielietojuma spriegumi var nebūt 12 V.

<sup>(3)</sup> Skatīt 4. pielikumu.

### D1R, D2R, D3R UN D4R Kategorija — DxR/5. lapa

#### Elektrodu izvietoējums

Šo testu izmanto, lai noteiktu, vai elektrodi ir pareizi izvietoti attiecībā pret atskaites asi un atskaites plakni.



Mērīšanas virziens: gaismas avota sānskats un virsskats

Izmērs (mm)	Ražošanas gaismas avoti	Standarta gaismas avoti
a1	$d + 0,5$	$d + 0,2$
a2	$d + 0,7$	$d + 0,35$
b1	0,4	0,15
b2	0,8	0,3
c	4,2	4,2

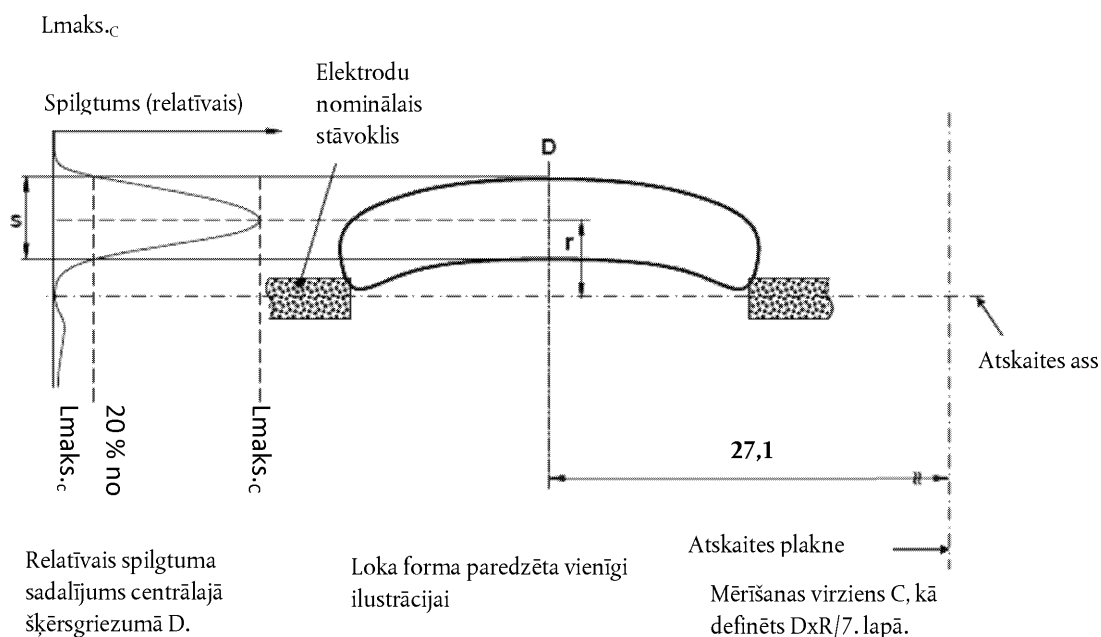
d = elektroda diametrs;  
 $d < 0,3$  D1R un D2R;  
 $d < 0,4$  D3R un D4R.

Elektroda virspusi, kas atrodas vistuvāk atskaites plaknei, novieto laukumā, ko definē a1 un b1. Elektroda virspusi, kas atrodas vistālāk no atskaites plaknes, novieto laukumā, ko definē a2 un b2.

### D1R, D2R, D3R UN D4R Kategorija — DxR/6. lapa (1. lpp. no 2)

#### Loka forma un izvietojums

Šo testu izmanto, lai noteiktu loka formu un tā izvietojumu attiecībā pret atskaites asi un plakni, nosakot tā izliekumu un difūziju; mērot spilgtumu centrālajā šķērs griezumā D, kur  $L_{maks,c}$  ir loka maksimālais spilgtums, kas mērīts skatīšanās virzienā C; skatīt datu lapu DxR/2.



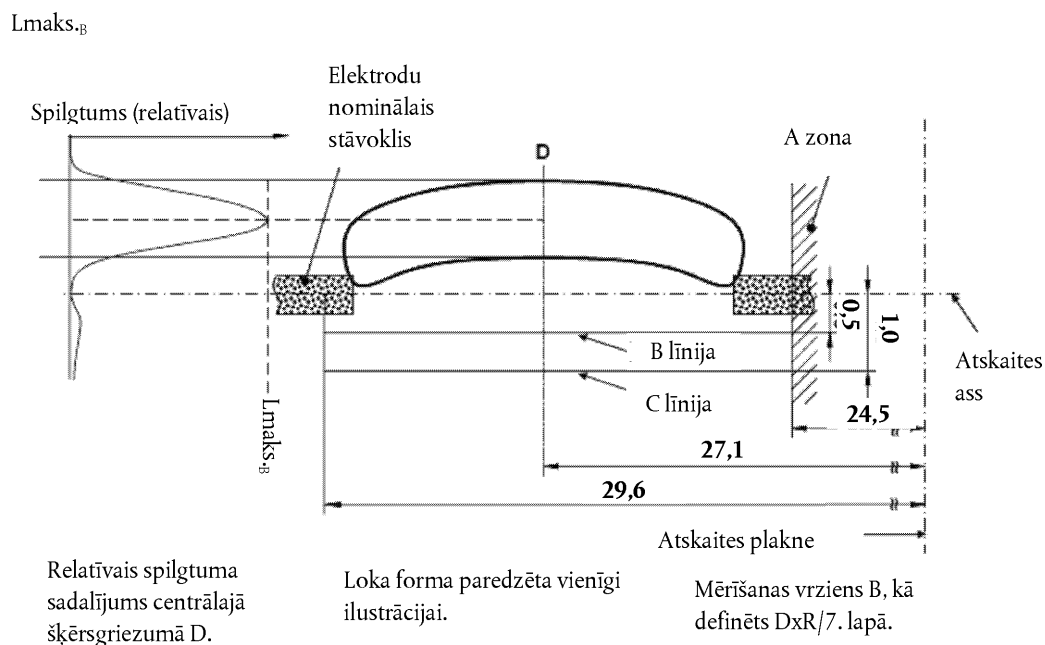
Mērot relatīvo spilgtuma sadalījumu centrālajā šķērs griezumā D, kā norādīts rasējumā iepriekš, maksimālajai vērtībai  $L_{maks,c}$  no atskaites ass jāatrodas attālumā  $r$ . 20 %  $L_{maks,c}$  punktu attālums ir  $s$ , kā norādīts rasējumā iepriekš.

Izmērs mm	Ražošanas gaismas avoti		Standarta gaismas avoti
	D1R/D2R	D3R/D4R	
r (loka izliekums)	$0,50 \pm 0,25$	$0,50 \pm 0,25$	$0,50 \pm 0,20$
s (loka difūzija)	$1,10 \pm 0,25$	$1,10 + 0,25/-0,40$	$1,10 \pm 0,25$

### D1R, D2R, D3R UN D4R Kategorija — DxR/6. lapa (2. lpp. no 2)

#### Izkliedētā gaisma

Šo testu izmanto, lai noteiktu nevēlamo atstaroto izkliedēto gaismu, mērot spilgtumu A zonā un pie līnijām B un C, kur  $L_{maks,B}$  ir loka maksimālais spilgtums, kas izmērīts no skatīšanās virziena B; skatīt datu lapu DxR/2.



Mērot spilgtumu ar 5. pielikumā norādītajiem uzstādījumiem no B mērīšanas virziena, kā noteikts DxR/7. lapā, bet ar riņķveida lauku, kura diametrs ir 0,2 M mm, relatīvajam spilgtumam, kas norādīts procentos no  $L_{maks,B}$  (D šķērsgriezumā), jābūt:

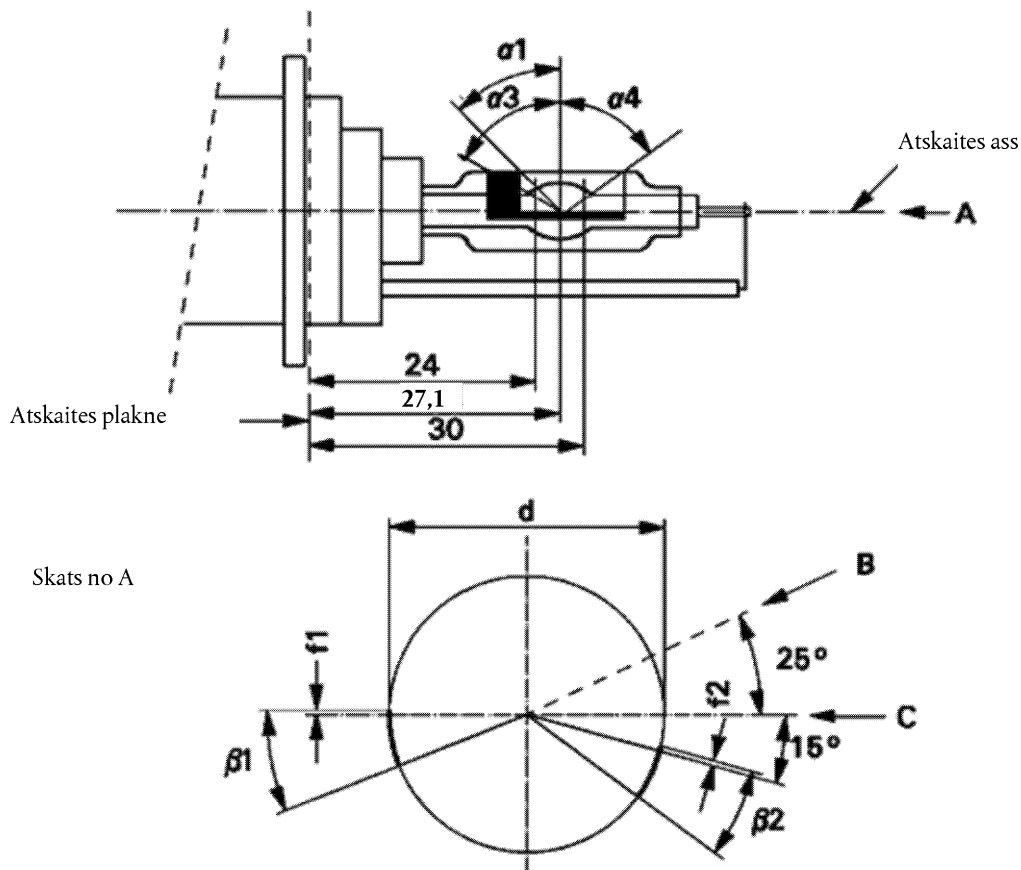
A zona	$\leq 4,5 \%$
B līnija	$\leq 15 \%$
C līnija	$\leq 5,0 \%$

A zonas laukumu definē melnais pārklājums, ārējā spuldze un plakne, kas atrodas 24,5 mm no atskaites plaknes.

## D1R, D2R, D3R UN D4R Kategorija — DxR/7. lapa

## Melno joslu izvietojums

Šo testu izmanto, lai noteiktu, vai melnās joslas ir pareizi izvietotas attiecībā pret atskaites asi un atskaites plakni.



Mērot loka spilgtuma sadalījumu centrālajā šķērs griezumā, kā noteikts DxR/6. lapā, pēc tam, kad gaismas avots pagriezts tā, lai melnā josla aptvertu loku, izmēritajam spilgtumam jābūt  $\leq 0,5\%$  no  $L_{maks}$ .

$\alpha 1$  un  $\alpha 3$  noteiktajā laukā melno pārklājumu var aizvietot ar jebkuru citu līdzekli, kas traucē gaismas caurlaidību cauri norādītajam laukumam.

Izmēri	Ražošanas gaismas avoti	Standarta gaismas avoti
$\alpha 1$	$45^\circ \pm 5^\circ$	
$\alpha 3$	min. $70^\circ$	
$\alpha 4$	min. $65^\circ$	
$\beta 1/24, \beta 1/30, \beta 2/24, \beta 2/30$	$25^\circ \pm 5^\circ$	
$f1/24, f2/24$ (1)	$0,15 \pm 0,25$	$0,15 \pm 0,20$
$f1/30$ (1)	$f1/24 \text{ mv} \pm 0,15$ (2)	$f1/24 \text{ mv} \pm 0,1$
$f2/30$ (1)	$f2/24 \text{ mv} \pm 0,15$ (2)	$f2/24 \text{ mv} \pm 0,1$

Izmēri	Ražošanas gaismas avoti	Standarta gaismas avoti
f1/24 mv – f2/24 mv	maks. ± 0,3	maks. ± 0,2
d	9 ± 1	

(<sup>1</sup>) “f1/...” ir f1 izmērs, ko mēra milimetros pēc slīpsvītras norādītajā attālumā no atskaites plaknes.

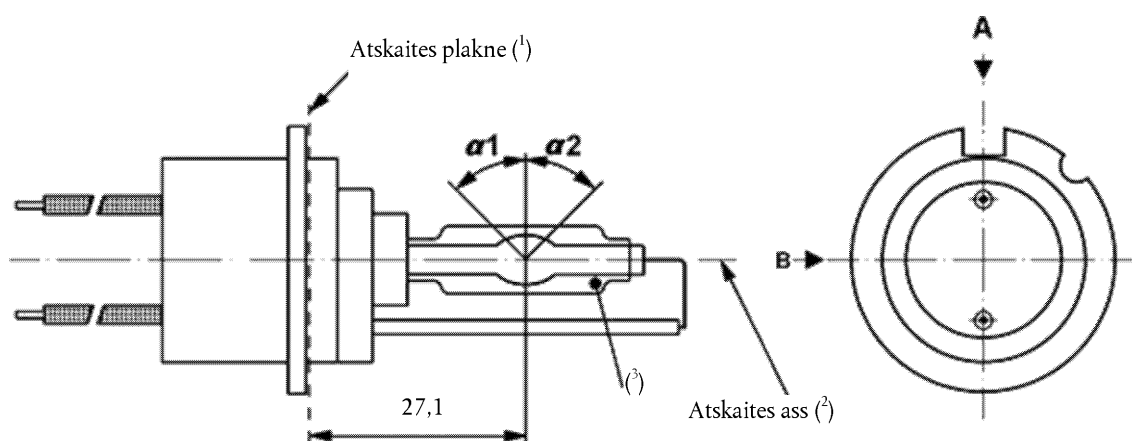
(<sup>2</sup>) “.../24 mv” ir vērtība, ko mēra 24 mm attālumā no atskaites plaknes.

### D1S, D2S, D3S UN D4S kategorija — DxS/1. lapa

Rasējumi paredzēti tikai gāzizlādes gaismas avotu svarīgāko izmēru (mm) attēlošanai.

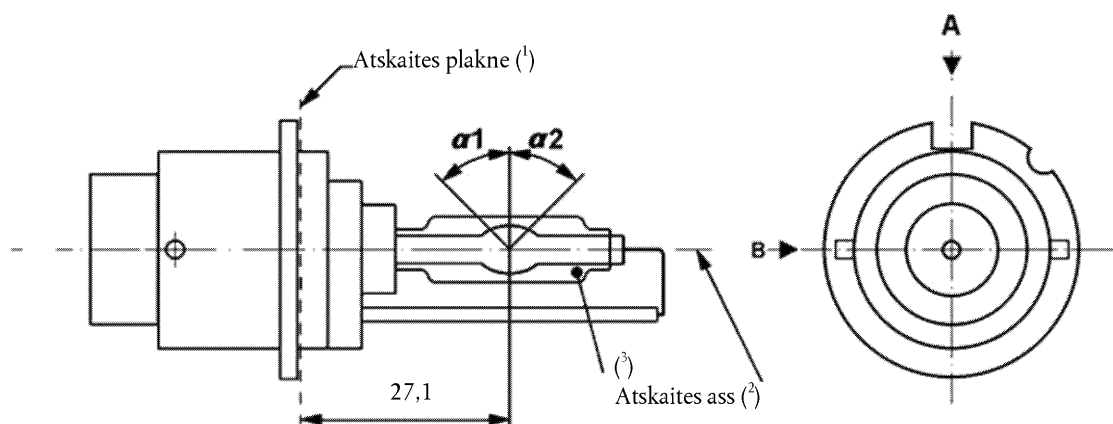
1. attēls

#### D1S kategorija — Tips ar vadiem — Cokols PK32d-2



2. attēls

#### D2S kategorija — Tips ar savienotāju — Cokols P32d-2



(<sup>1</sup>) Atskaites plakni definē izvietojums uz turētāja virsmas, kur atrodas cokola gredzena trīs atbalsta izciļņi.

(<sup>2</sup>) Skatīt DxS/3. lapa.

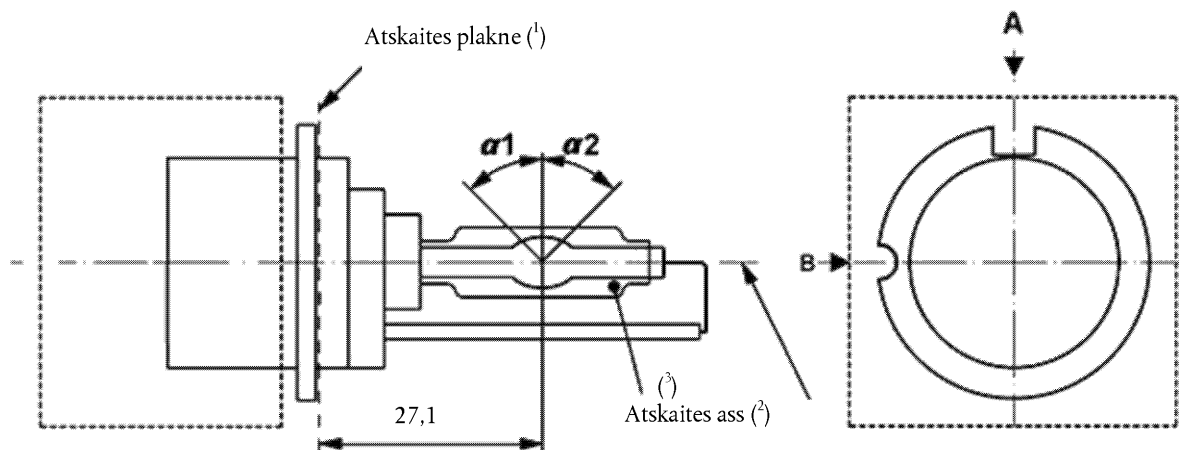
(<sup>3</sup>) Mērot 27,1 mm attālumā no atskaites plaknes un ņemot vērā iekšējās spuldzes viduspunktu, ārējās spuldzes asu nesakrītība nedrīkst būt lielāka par 1 mm.

## D1S, D2S, D3S UN D4S kategorija — DxS/2. lapa

Rasējumi paredzēti tikai gāzizlādes gaismas avotu svarīgāko izmēru (mm) attēlošanai.

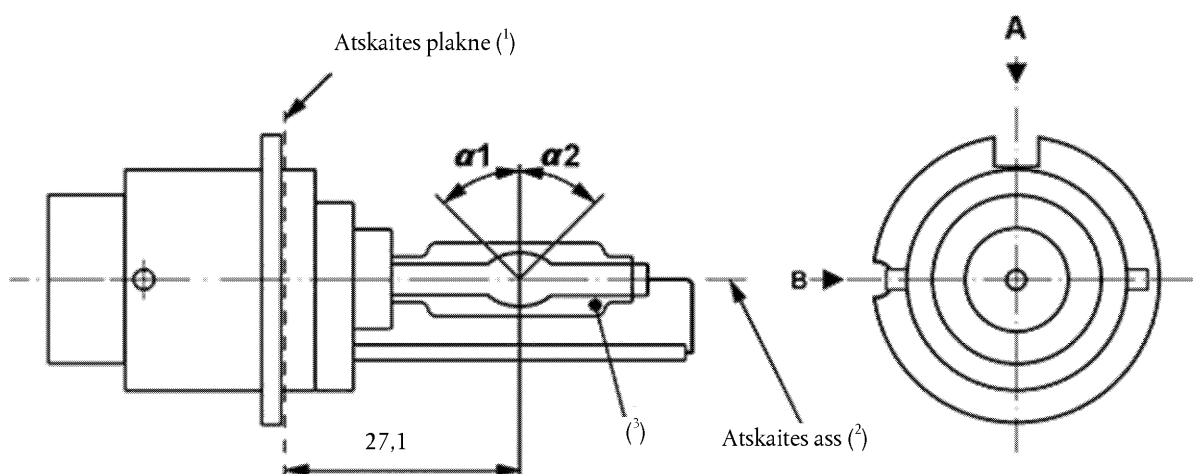
3. attēls

## D3S kategorija — Tips ar starteri — Cokols PK32d-5



4. attēls

## D4S kategorija — Tips ar savienotāju — Cokols P32d-5



(1) Atskaites plakni definē izvietojums uz turētāja virsmas, kur atrodas cokola gredzena trīs atbalsta izciļņi.

(2) Skatīt DxS/3. lapu.

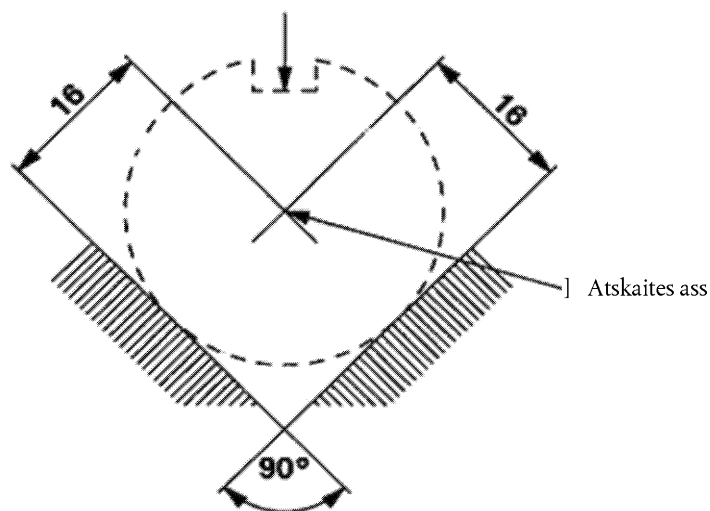
(3) Mērot 27,1 mm attālumā no atskaites plaknes un ņemot vērā iekšējās spuldzes viduspunktu, ārējās spuldzes asu nesakritība nedrīkst būt lielāka par 1 mm.

## D1S, D2S, D3S UN D4S kategorija — DxS/3. lapa

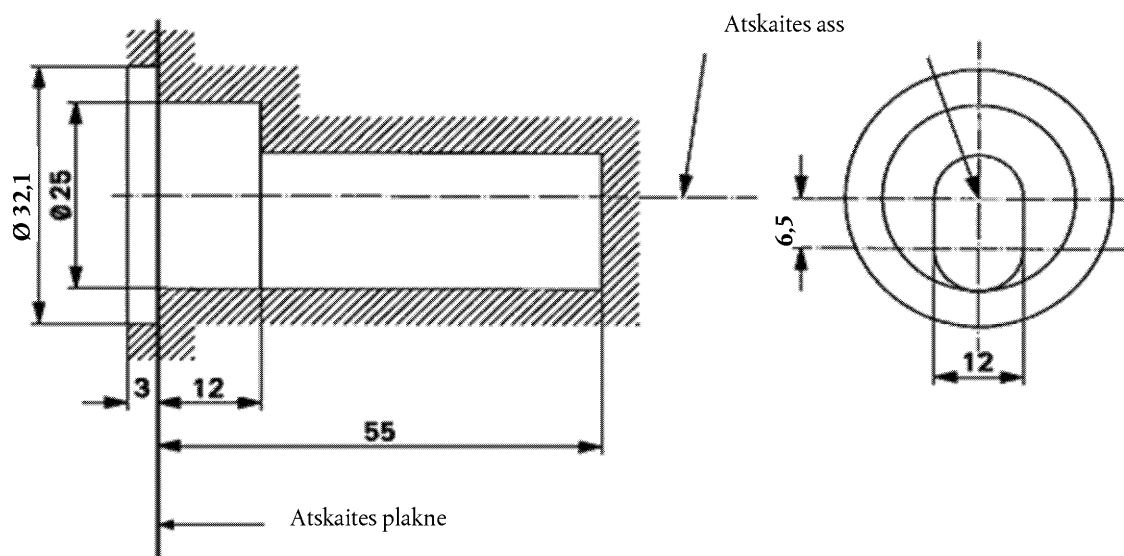
5. attēls

Atskaites ass definīcija <sup>(1)</sup>

Cokolu bīda šajā virzienā



6. attēls

Luktura maksimālā kontūra <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Atskaites ass ir perpendikulāra atskaites plaknei un šķērso divu paralēlu līniju krustpunktu, kā norādīts 5. attēlā.

<sup>(2)</sup> Stikla spuldze un stiprinājumi nedrīkst sniegties aiz apvalka, kā norādīts 6. attēlā. Apvalks ir koncentrisks ap atskaites asi.

**D1S, D2S, D3S UN D4S kategorija — DxS/4. lapa**

Izmēri	Ražošanas gaismas avoti	Standarta gaismas avoti
Elektrodu izvietojums	DxS/5. lapa	
Loka forma un izvietojums	DxS/6. lapa	
$\alpha_1, \alpha_2$ (1)	min. 55°	min. 55°

D1S: Cokols PK32d-2

D2S: Cokols P32d-2

D3S: Cokols PK32d-5 saskaņā ar IEC publikāciju Nr. 60061 (7004-111-4. lapa)

D4S: Cokols P32d-5

## ELEKTRISKIE UN FOTOMETRISKIE RAKSTURLIELUMI

			D1S/D2S	D3S/D4S	D1S/D2S	D3S/D4S
Balasta nominālais spriegums	V		12 (2)		12	
Nominālā jauda	W		35		35	
Testa spriegums	V		13,5		13,5	
Luktura spriegums	Mērķis	V	85	42	85	42
	Pielaide		± 17	± 9	± 8	± 4
Luktura jauda	Mērķis	W	35		35	
	Pielaide		± 3		± 0,5	
Gaismas plūsma	Mērķis	lm	3 200		3 200	
	Pielaide		± 450		± 150	
Hromatiskuma koordinātas	Mērķis		x = 0,375		y = 0,375	
	Pielaides laukums (3)	Robežas	x = 0,345 x = 0,405		y = 0,150 + 0,640 x y = 0,050 + 0,750 x	
		Krustošanās punkti	x = 0,345 x = 0,405 x = 0,405 x = 0,345		y = 0,371 y = 0,409 y = 0,354 y = 0,309	
Karstās atkallaizdedzes izslēgšanās laiks	s		10		10	

(1) Spuldzes daļai, kas atrodas  $\alpha_1$  un  $\alpha_2$  leņķī, jābūt gaismu izstarojošai daļai. Šai daļai formas ziņā jābūt pēc iespējas viendabīgākai, kā arī bez optiskām deformācijām. Tas attiecas uz visu spuldzes apkārtmēru  $\alpha_1$  un  $\alpha_2$  leņķī.

(2) Balasta pielietojuma spriegumi var nebūt 12 V.

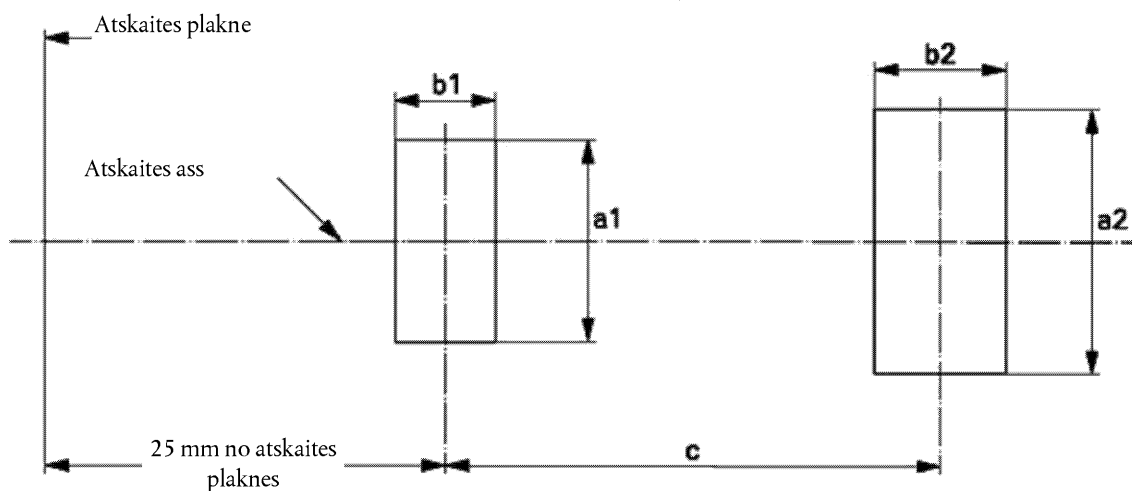
(3) Skatīt 4. pielikumu.



**D1S, D2S, D3S UN D4S kategorija — DxS/5. lapa**

## Elektrodu izvietojums

Šo testu izmanto, lai noteiktu, vai elektrodi ir pareizi izvietoti attiecībā pret atskaites asi un atskaites plakni.



Mērīšanas virziens: gaismas avota sānskats un virsskats

Izmērs (mm)	Ražošanas gaismas avoti	Standarta gaismas avoti
a1	$d + 0,2$	$d + 0,1$
a2	$d + 0,5$	$d + 0,25$
b1	0,3	0,15
b2	0,6	0,3
c	4,2	4,2

d = elektroda diametrs;

d < 0,3 D1S un D2S;

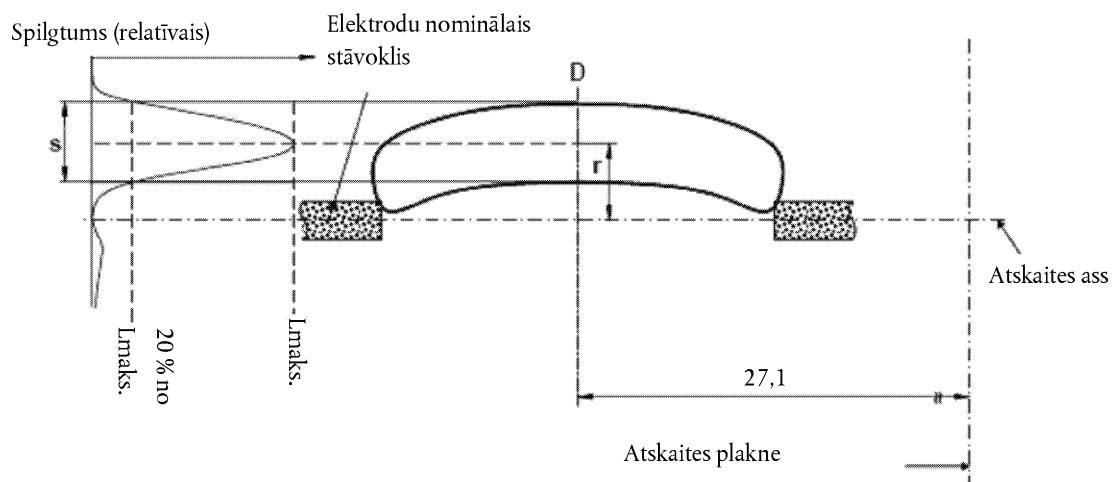
d < 0,4 D3S un D4S.

Elektroda virspusi, kas atrodas vistuvāk atskaites plaknei, novieto laukumā, ko definē a1 un b1. Elektroda virspusi, kas atrodas vistālāk no atskaites plaknes, novieto laukumā, ko definē a2 un b2.

**D1S, D2S, D3S UN D4S kategorija — DxS/6. lapa**

## Loka forma un izvietojums

Šo testu izmanto, lai noteiktu loka formu un tā izvietojumu attiecībā pret atskaites asi un atskaites plakni, mērot tā izliekumu un difūziju šķērs griezumā 27,1 mm attālumā no atskaites plaknes.



Relatīvais spilgtuma sadalījums centrālajā šķērsgriezumā D.

Loka forma paredzēta vienīgi ilustrācijai.

Mērīšanas virziens B: gaismas avota sānskats

Mērot relatīvo spilgtuma sadalījumu centrālajā šķērsgriezumā, kā norādīts rasējumā iepriekš, maksimālajai vērtībai no atskaites ass jāatrodas attālumā  $r$ . Maksimālās vērtības 20 % punktam jābūt  $s$  robežās.

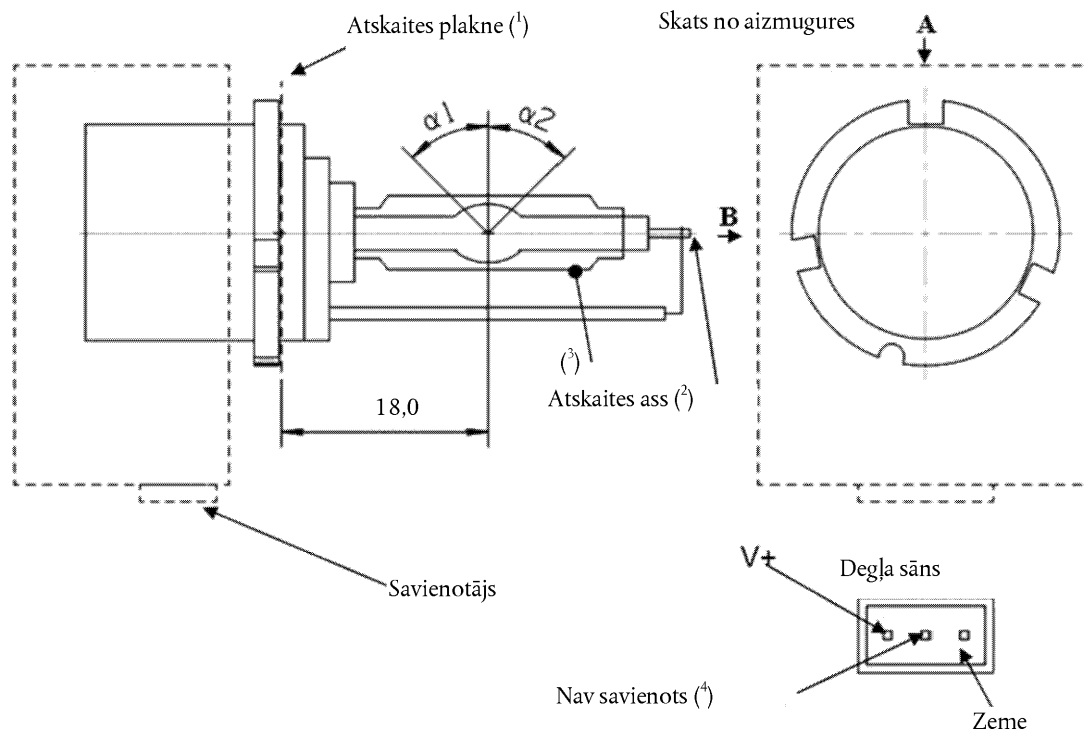
Izmērs mm	Ražošanas gaismas avoti	Standarta gaismas avoti
$r$ (loka izliekums)	$0,50 \pm 0,40$	$0,50 \pm 0,20$
$s$ (loka difūzija)	$1,10 \pm 0,40$	$1,10 \pm 0,25$

## D5S kategorija — D5S/1. lapa

Rasējumi paredzēti tikai gāzizlādes gaismas avotu svarīgāko izmēru (mm) attēlošanai.

1. attēls

## D5S kategorija — Cokols PK32d-7



(1) Atskaites plakni definē izvietojums uz turētāja virsmas, kur atrodas cokola gredzena trīs atbalsta izciļņi.

(2) Skatīt D5S/2. lapa.

(3) Mērot 18,0 mm attālumā no atskaites plaknes un ņemot vērā iekšējās spuldzes viduspunktu, ārējās spuldzes asu nesakritība nedrīkst būt lielāka par 1 mm.

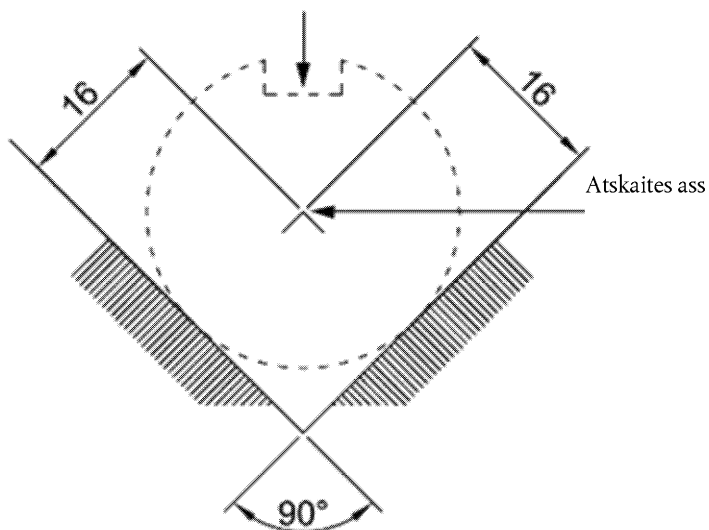
(4) Fakultatīva tapa.

## D5S kategorija — D5S/2. lapa

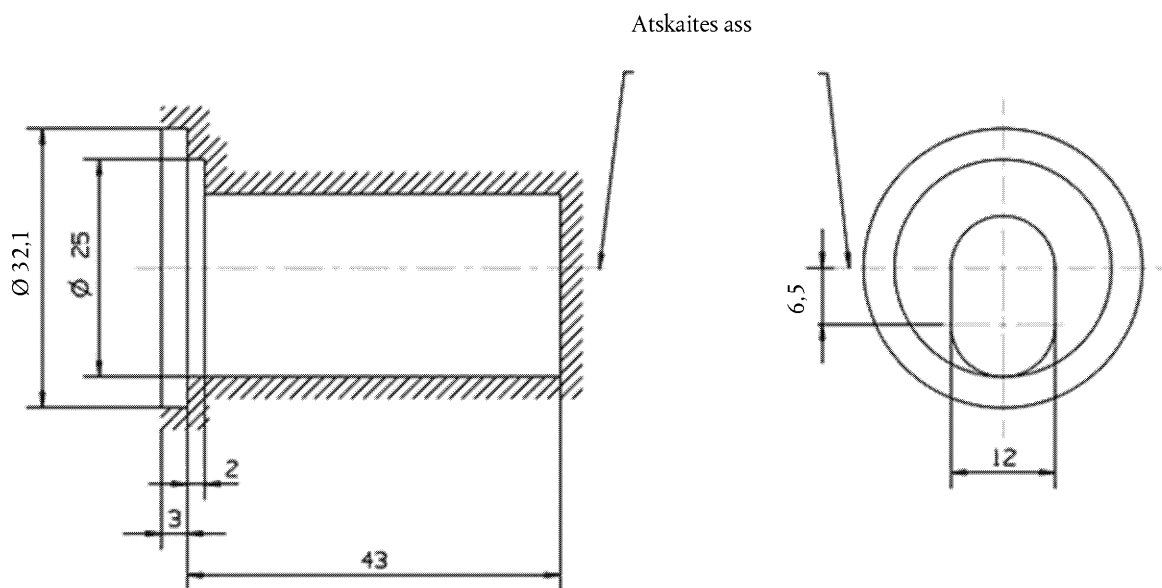
2. attēls

Atskaites ass definīcija <sup>(1)</sup>

Cokolu bīda šajā virzienā



3. attēls

Luktura maksimālā kontūra <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Atskaites ass ir perpendikulāra atskaites plaknei un šķērso divu paralēlu līniju krustpunktu, kā norādīts 2. attēlā.

<sup>(2)</sup> Stikla spuldze un stiprinājumi nedrīkst sniegties aiz apvalka, kā norādīts 3. attēlā. Apvalks ir koncentrisks ap atskaites asi.

**D5S kategorija — D5S/3. lapa**

Izmēri	Ražošanas gaismas avoti	Standarta gaismas avoti
Elektrodu izvietojums	D5S/4. lapa	
Loka forma un izvietojums	D5S/5. lapa	
$\alpha 1, \alpha 2$ <sup>(1)</sup>	min. 55°	min. 55°

D5S: Cokols PK32d-7 saskaņā ar IEC publikāciju Nr. 60061 (7004-111-4. lapa)

## ELEKTRISKIE UN FOTOMETRISKIE RAKSTURLIELUMI

Nominālais spriegums	V	12/24	12/24	
Nominālā jauda	W	25	25	
Testa spriegums	V	13,2/28	13,2/28	
Objektīvā lampas jauda <sup>(2)</sup>	W	maks. 31	maks. 31	
Hromatiskuma koordinātas	Mērķis	$x = 0,375$	$y = 0,375$	
	Pielaišanas laukums <sup>(3)</sup>	Robežas	$x = 0,345$ $x = 0,405$	$y = 0,150 + 0,640 x$ $y = 0,050 + 0,750 x$
		Krustošanās punkti	$x = 0,345$	$y = 0,371$
			$x = 0,405$	$y = 0,409$
$x = 0,405$			$y = 0,354$	
$x = 0,345$	$y = 0,309$			
Objektīvā gaismas plūsma	lm	$2\ 000 \pm 300$	$2\ 000 \pm 100$	
Karstās atkallaizdedzes izslēgšanās laiks	s	10	10	

<sup>(1)</sup> Spuldzes daļai, kas atrodas  $\alpha 1$  un  $\alpha 2$  leņķī, jābūt gaismu izstarojošai daļai. Šai daļai formas ziņā jābūt pēc iespējas viendabīgākai, kā arī bez optiskām deformācijām. Tas attiecas uz visu spuldzes apkārtmēru  $\alpha 1$  un  $\alpha 2$  leņķī.

<sup>(2)</sup> Lampas ar integrēto balastu jauda.

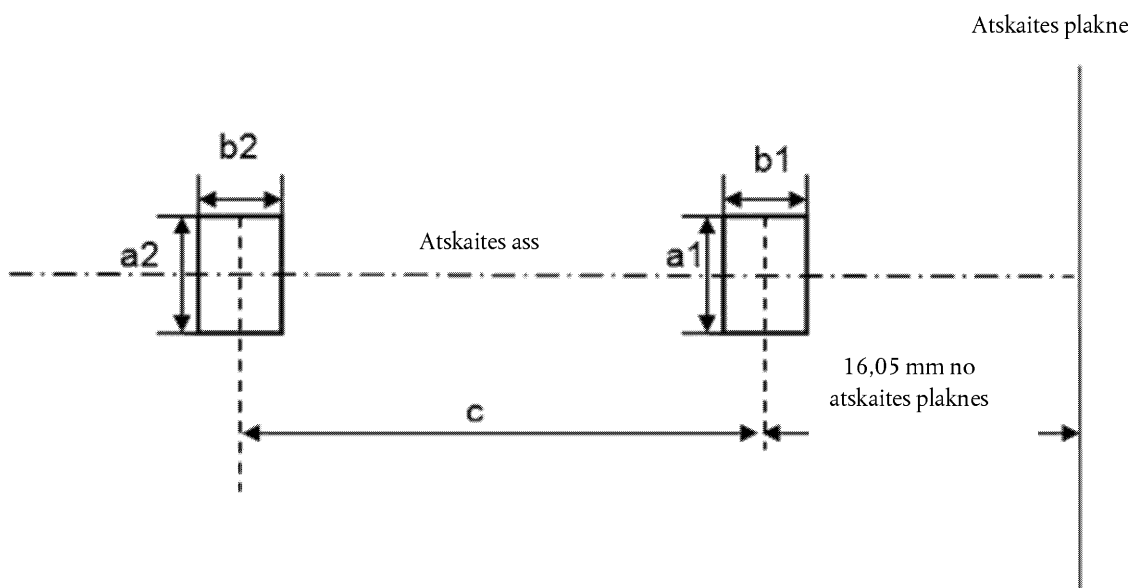
<sup>(3)</sup> Skatīt 4. pielikumu.

**D5S kategorija — D5S/4. lapa**

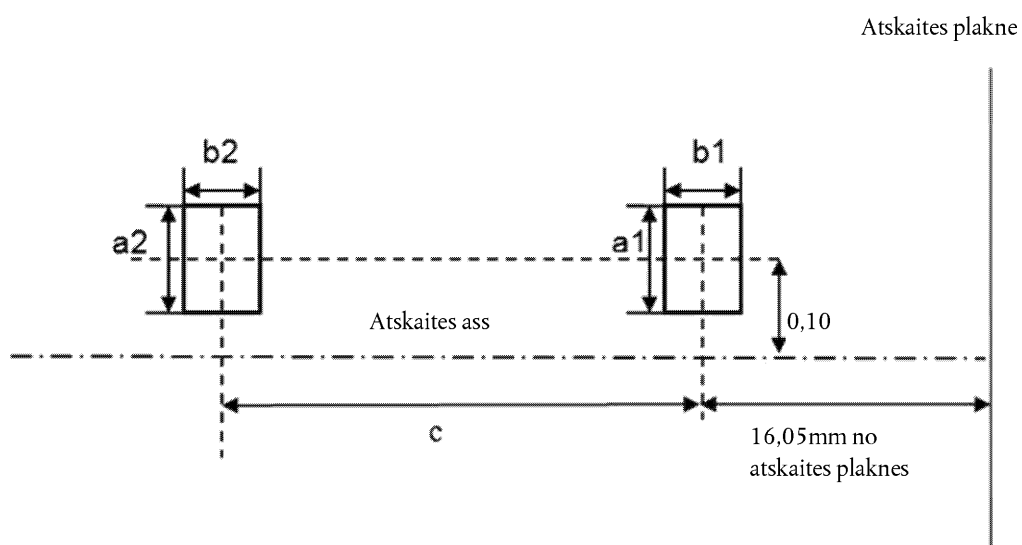
## Elektrodu izvietojums

Šo testu izmanto, lai noteiktu, vai elektrodi ir pareizi izvietoti attiecībā pret atskaites asi un atskaites plakni.

Virsskats (shematisks):



Sānskats (shematisks):



Mērīšanas virziens: gaismas avota sānskats un virsskats

Izmērs mm	Ražošanas gaismas avoti	Standarta gaismas avoti
a1	0,30	0,20
a2	0,50	0,25
b1	0,30	0,15

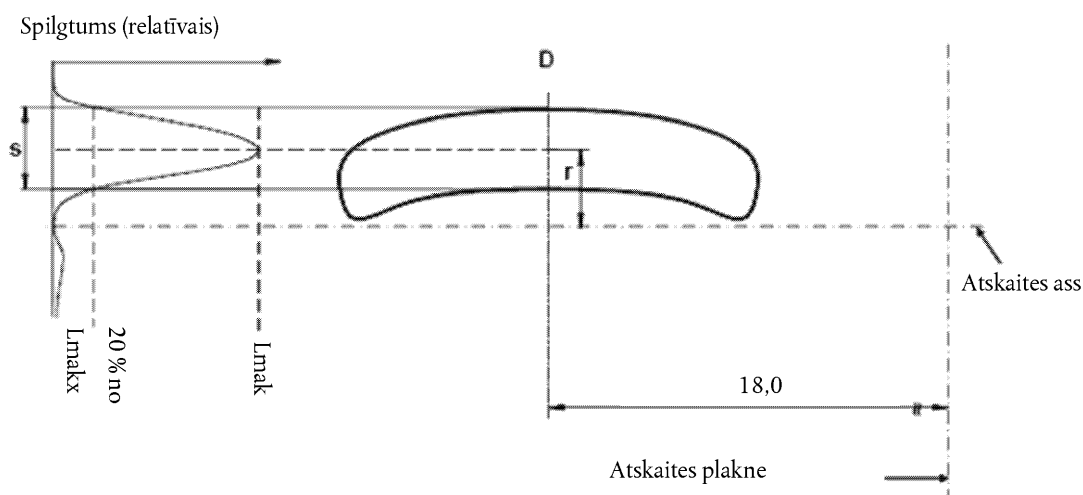
Izmērs mm	Ražošanas gaismas avoti	Standarta gaismas avoti
b2	0,60	0,30
c	3,90	3,90

Loka stiprinājuma punktu pie elektroda, kas atrodas vistuvāk atskaites plaknei, novieto laukumā, ko definē a1 un b1.  
Loka stiprinājuma punktu pie elektroda, kas atrodas vistālāk no atskaites plaknes, novieto laukumā, ko definē a2 un b2.

### D5S kategorija — D5S/5. lapa

#### Loka forma un izvietojums

Šo testu izmanto, lai noteiktu loka formu un tā izvietojumu attiecībā pret atskaites asi un atskaites plakni, mērot tā izliekumu un difūziju šķērsgriezumā 18,0 mm attālumā no atskaites plaknes.



Relatīvais spilgtuma sadalījums centrālajā šķērsgriezumā D.

Loka forma paredzēta vienīgi ilustrācijai.

Mērīšanas virziens: gaismas avota sānskats

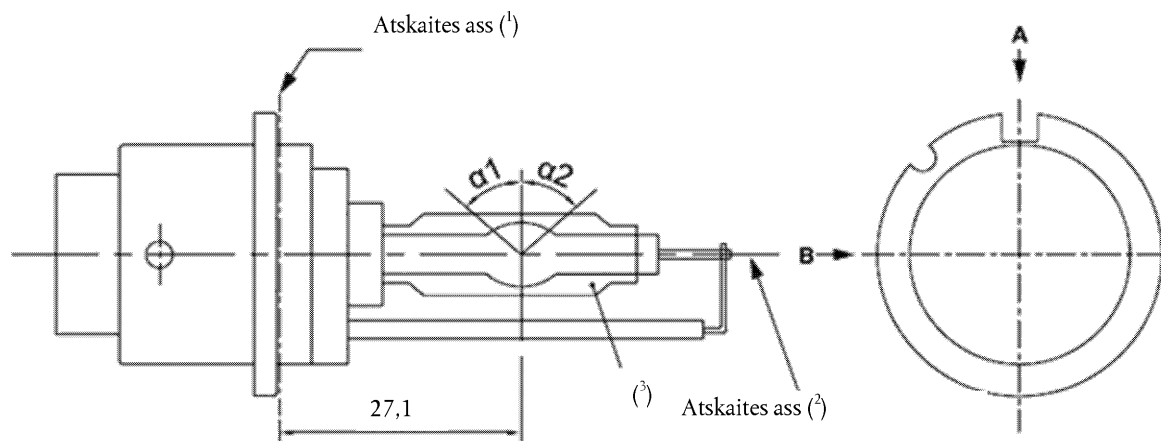
Mērot relatīvo spilgtuma sadalījumu centrālajā šķērsgriezumā, kā norādīts rasējumā iepriekš, maksimālajai vērtībai no atskaites ass jāatrodas attālumā r. Maksimālās vērtības 20 % punktam jābūt s robežās.

Izmērs mm	Ražošanas gaismas avoti	Standarta gaismas avoti
r (loka izliekums)	$0,50 \pm 0,25$	$0,50 \pm 0,15$
s (loka difūzija)	$0,70 \pm 0,25$	$0,70 \pm 0,15$

**D6S kategorija — D6S/1. lapa**

Rasējumi paredzēti tikai gāzizlādes gaismas avotu svarīgāko izmēru (mm) attēlošanai.

1. attēls

**D6S kategorija — Cokols P32d-1**

(<sup>1</sup>) Atskaites plakni definē izvietojums uz turētāja virsmas, kur atrodas cokola gredzena trīs atbalsta izciļņi.

(<sup>2</sup>) Skatīt D6S/2. lapu.

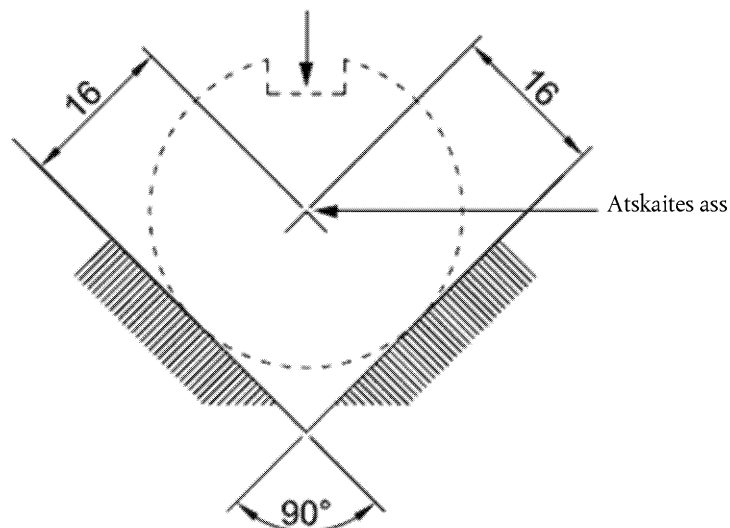
(<sup>3</sup>) Mērot 27,1 mm attālumā no atskaites plaknes un ņemot vērā iekšējās spuldzes viduspunktu, ārējās spuldzes asu nesakritība nedrīkst būt lielāka par 1 mm.

**D6S kategorija — D6S/2. lapa**

2. attēls

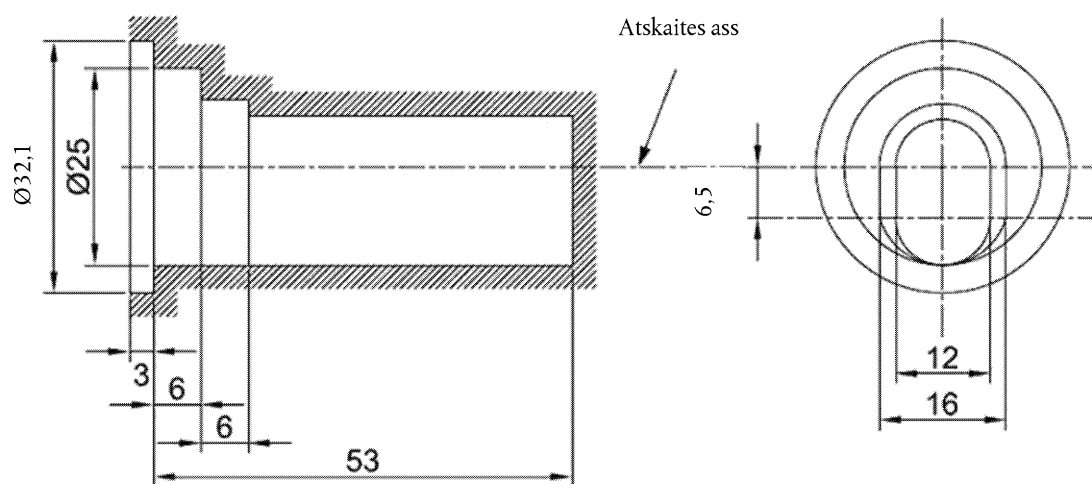
**Atskaites ass definīcija (<sup>1</sup>)**

Cokolu bīda šajā virzienā





## 3. attēls

Luktura maksimālā kontūra <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Atskaites ass ir perpendikulāra atskaites plaknei un šķērso divu paralēlu līniju krustpunktu, kā norādīts 2. attēlā.

<sup>(2)</sup> Stikla spuldze un stiprinājumi nedrīkst sniegties aiz apvalka, kā norādīts 3. attēlā. Apvalks ir koncentrisks ap atskaites asi.

## D6S kategorija — D6S/3. lapa

Izmēri	Ražošanas gaismas avoti	Standarta gaismas avoti
Elektrodu izvietojums	D6S/4. lapa	
Loka forma un izvietojums	D6S/5. lapa	
$\alpha_1, \alpha_2$ <sup>(1)</sup>	min. 55°	min. 55°

D6S: Cokols P32d-1 saskaņā ar IEC publikāciju Nr. 60061 (7004-111-4. lapa)

## ELEKTRISKIE UN FOTOMETRISKIE RAKSTURLIELUMI

Balasta nominālais spriegums	V	12 <sup>(2)</sup>	12
Nominālā jauda	W	25	25
Testa spriegums	V	13,2	13,2
Lampas objektīvais spriegums	V	42 ± 9	42 ± 4
Lampas objektīvā jauda	W	25 ± 3	25 ± 0,5
Objektīvā gaismas plūsma	lm	2 000 ± 300	2 000 ± 100

Izmēri		Ražošanas gaismas avoti	Standarta gaismas avoti	
Hromatiskuma koordinātas	Mērķis	$x = 0,375$	$y = 0,375$	
	Pielaišanas laukums <sup>(?)</sup>	Robežas	$x = 0,345$ $x = 0,405$	$y = 0,150 + 0,640 x$ $y = 0,050 + 0,750 x$
		Krustošanās punkti	$x = 0,345$ $x = 0,405$ $x = 0,405$ $x = 0,345$	$y = 0,371$ $y = 0,409$ $y = 0,354$ $y = 0,309$
Karstās atkalaizdedzes izslēgšanās laiks	s	10	10	

<sup>(1)</sup> Spuldzes daļai, kas atrodas  $a1$  un  $a2$  leņķī, jābūt gaismu izstarojošai daļai. Šai daļai formas ziņā jābūt pēc iespējas viendabīgākai, kā arī bez optiskām deformācijām. Tas attiecas uz visu spuldzes apkārtmēru  $a1$  un  $a2$  leņķī.

<sup>(2)</sup> Balasta pielietojuma spriegumi var nebūt 12 V.

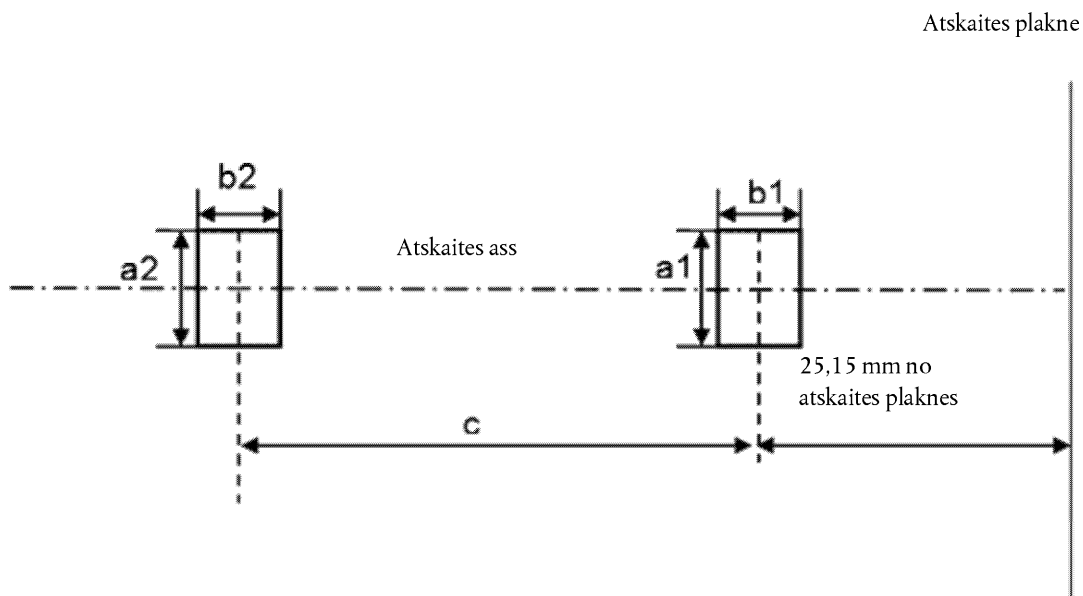
<sup>(3)</sup> Skatīt 4. pielikumu.

### D6S kategorija — D6S/4. lapa

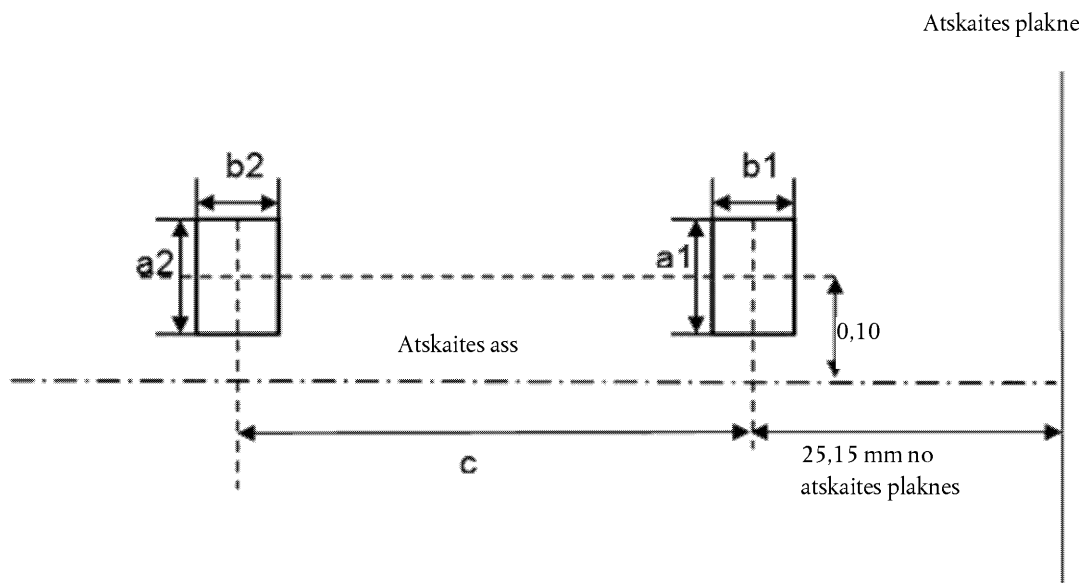
#### Elektrodu izvietoējums

Šo testu izmanto, lai noteiktu, vai elektrodi ir pareizi izvietoti attiecībā pret atskaites asi un atskaites plakni.

Virsskats (shematisks):



Sānskats (shematisks):



Mērišanas virziens: gaismas avota sānskats un virsskats

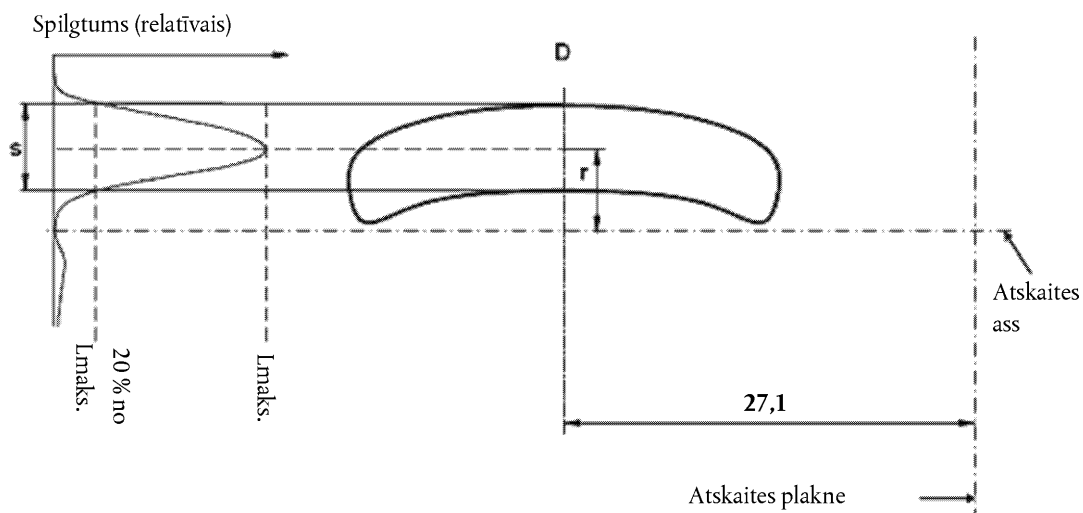
Izmērs mm	Ražošanas gaismas avoti	Standarta gaismas avoti
a1	0,30	0,20
a2	0,50	0,25
b1	0,30	0,15
b2	0,60	0,30
c	3,90	3,90

Loka stiprinājuma punktu pie elektroda, kas atrodas vistuvāk atskaites plaknei, novieto laukumā, ko definē a1 un b1.  
Loka stiprinājuma punktu pie elektroda, kas atrodas vistālāk no atskaites plaknes, novieto laukumā, ko definē a2 un b2.

**D6S kategorija — D6S/5. lapa**

Loka forma un izvietojums

Šo testu izmanto, lai noteiktu loka formu un tā izvietojumu attiecībā pret atskaites asi un atskaites plakni, mērot tā izliekumu un difūziju šķērsgrīzumā 27,1 mm attālumā no atskaites plaknes.



Relatīvais spilgtuma sadalījums centrālajā šķērsgriezumā D.

Loka forma paredzēta vienīgi ilustrācijai.

Mērīšanas virziens: gaismas avota sānskats

Mērot relatīvo spilgtuma sadalījumu centrālajā šķērsgriezumā, kā norādīts rasējumā iepriekš, maksimālajai vērtībai no atskaites ass jāatrodas attālumā r. Maksimālās vērtības 20 % punktam jābūt s robežās.

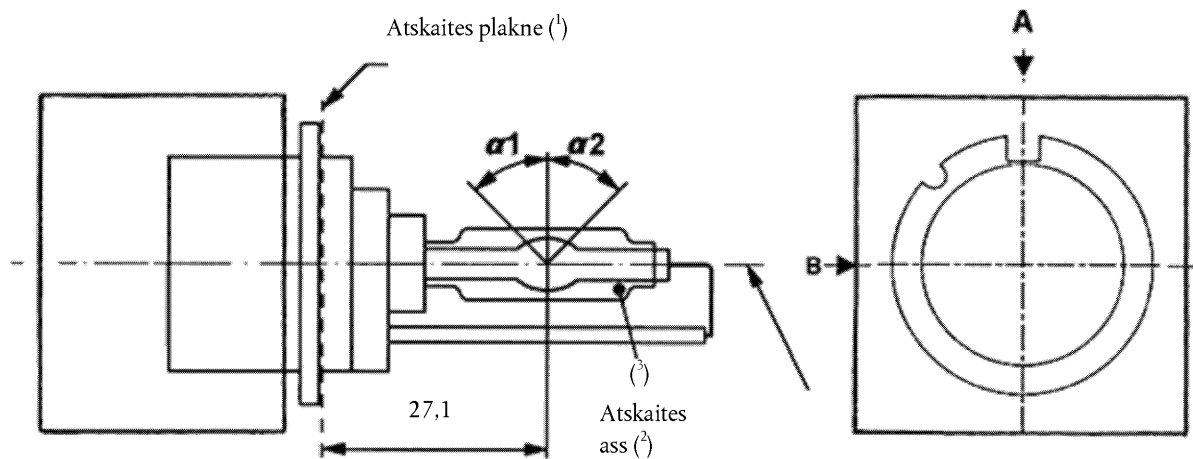
Izmērs mm	Ražošanas gaismas avoti	Standarta gaismas avoti
r (loka izliekums)	$0,50 \pm 0,25$	$0,50 \pm 0,15$
s (loka difūzija)	$0,70 \pm 0,25$	$0,70 \pm 0,15$

### D8S kategorija — D8S/1. lapa

Rasējumi paredzēti tikai svarīgāko izmēru (mm) attēlošanai.

## 1. attēls

## D8S kategorija — Cokols PK32d-1



(1) Atskaites plakni definē izvietojums uz turētāja virsmas, kur atrodas cokola gredzena trīs atbalsta izciļņi.

(2) Skatīt D8S/2. lapu.

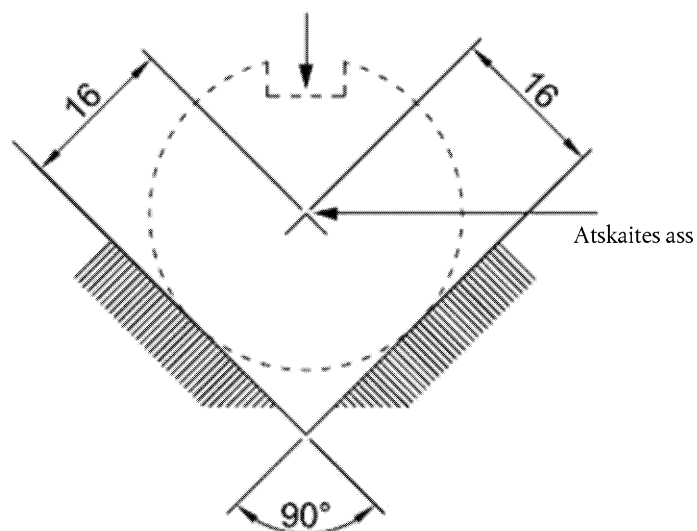
(3) Mērot 27,1 mm attālumā no atskaites plaknes un ņemot vērā iekšējās spuldzes viduspunktu, ārējās spuldzes asu nesakritība nedrīkst būt lielāka par 1 mm.

## D8S kategorija — D8S/2. lapa

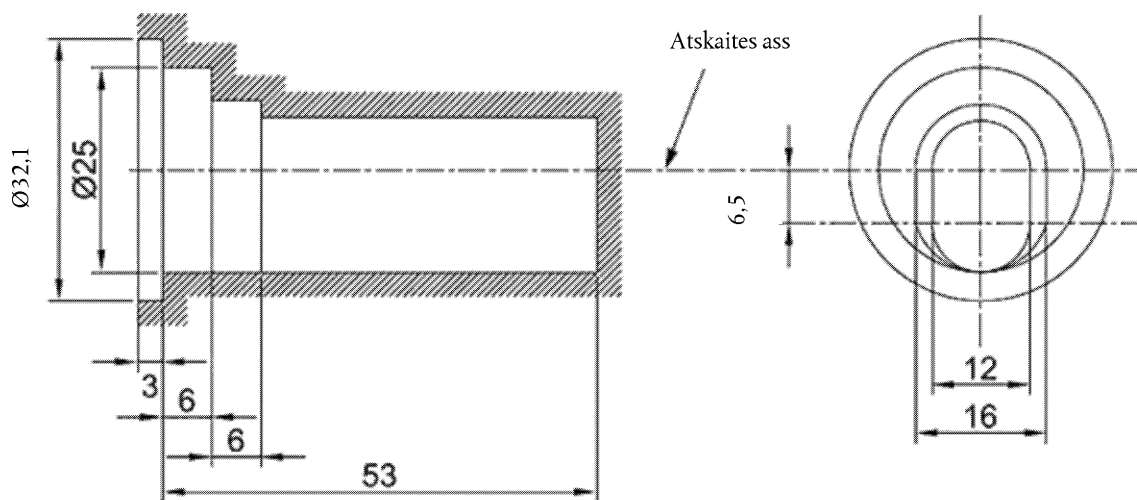
## 2. attēls

## Atskaites ass definīcija (1)

Cokolu bīda šajā virzienā



## 3. attēls

Luktura maksimālā kontūra <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Atskaites ass ir perpendikulāra atskaites plaknei un šķērso divu paralēlu līniju krustpunktu, kā norādīts 2. attēlā.

<sup>(2)</sup> Stikla spuldze un stiprinājumi nedrīkst sniegties aiz apvalka, kā norādīts 3. attēlā. Apvalks ir koncentrisks ap atskaites asi.

## D8S kategorija — D8S/3. lapa

Izmēri	Ražošanas gaismas avoti	Standarta gaismas avoti
Elektrodu izvietojums	D8S/4. lapa	
Loka forma un izvietojums	D8S/5. lapa	
$\alpha 1, \alpha 2$ <sup>(1)</sup>	min. 55°	min. 55°

D8S: Cokols PK32d-1 saskaņā ar IEC publikāciju Nr. 60061 (7004-111-4. lapa)

## ELEKTRISKIE UN FOTOMETRISKIE RAKSTURLIELUMI

Balasta nominālais spriegums	V	12 <sup>(2)</sup>	12
Nominālā jauda	W	25	25
Testa spriegums	V	13,2	13,2
Lampas objektīvais spriegums	V	42 ± 9	42 ± 4
Lampas objektīvā jauda	W	25 ± 3	25 ± 0,5
Objektīvā gaismas plūsma	lm	2 000 ± 300	2 000 ± 100

Izmēri		Ražošanas gaismas avoti	Standarta gaismas avoti	
Hromatiskuma koordinātas	Mērķis	$x = 0,375$	$y = 0,375$	
	Pielaišanas laukums <sup>(3)</sup>	Robežas	$x = 0,345$ $x = 0,405$	$y = 0,150 + 0,640 x$ $y = 0,050 + 0,750 x$
		Krustošanās punkti	$x = 0,345$ $x = 0,405$ $x = 0,405$ $x = 0,345$	$y = 0,371$ $y = 0,409$ $y = 0,354$ $y = 0,309$
Karstās atkallaizdedzes izslēgšanās laiks	s	10	10	

<sup>(1)</sup> Spuldzes daļai, kas atrodas  $\alpha 1$  un  $\alpha 2$  leņķī, jābūt gaismu izstarojošai daļai. Šai daļai formas ziņā jābūt pēc iespējas viendabīgākai, kā arī bez optiskām deformācijām. Tas attiecas uz visu spuldzes apkārtmēru  $\alpha 1$  un  $\alpha 2$  leņķī.

<sup>(2)</sup> Balasta pielietojuma spriegumi var nebūt 12 V.

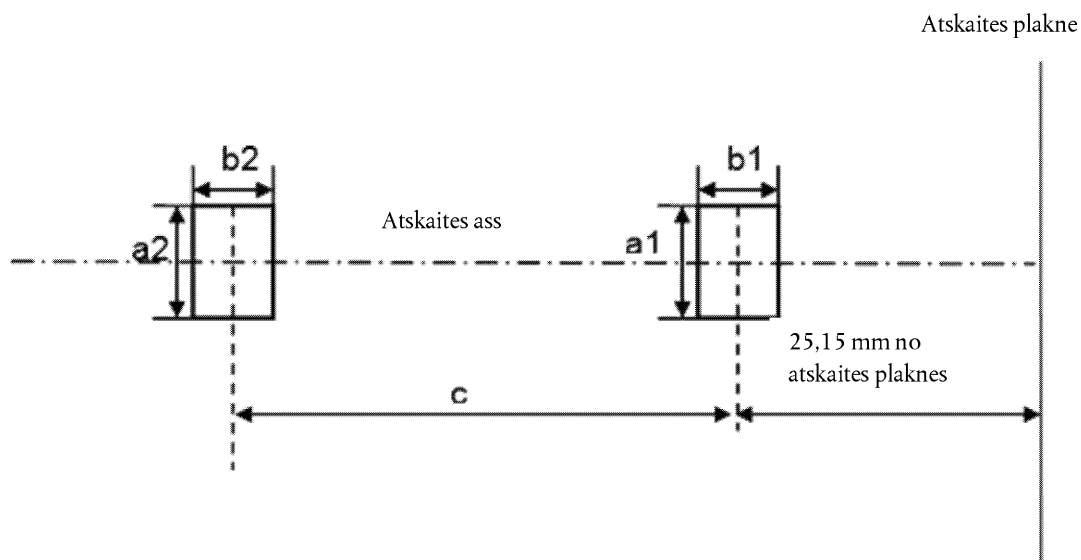
<sup>(3)</sup> Skatīt 4. pielikumu.

### D8S kategorija — D8S/4. lapa

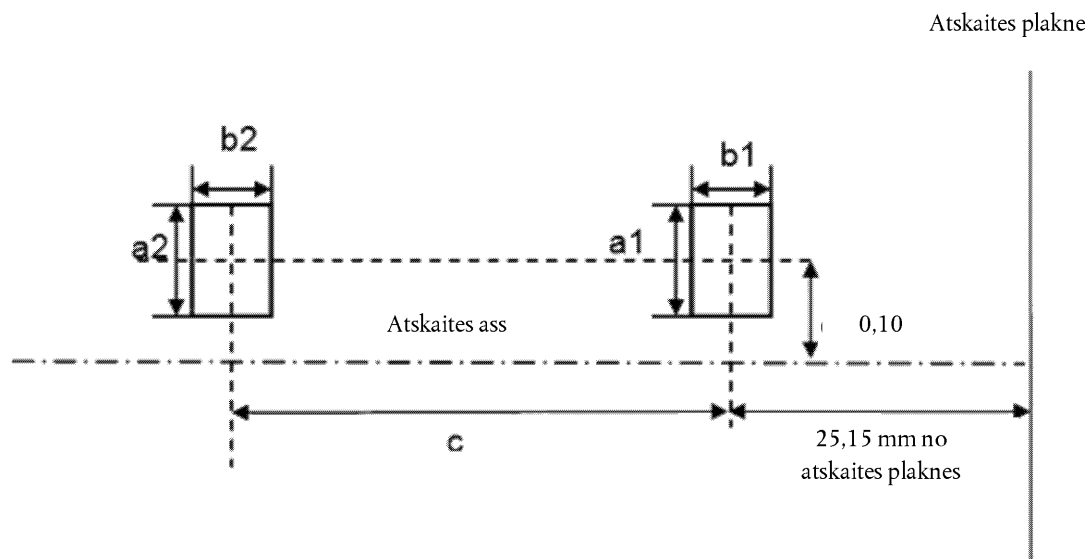
#### Elektrodu izvietojums

Šo testu izmanto, lai noteiktu, vai elektrodi ir pareizi izvietoti attiecībā pret atskaites asi un atskaites plakni.

Virsskats (shematisks):



Sānskats (shematisks):



Mērīšanas virziens: gaismas avota sānskats un virsskats

Izmērs mm	Ražošanas gaismas avoti	Standarta gaismas avoti
a1	0,30	0,20
a2	0,50	0,25
b1	0,30	0,15
b2	0,60	0,30
c	3,90	3,90

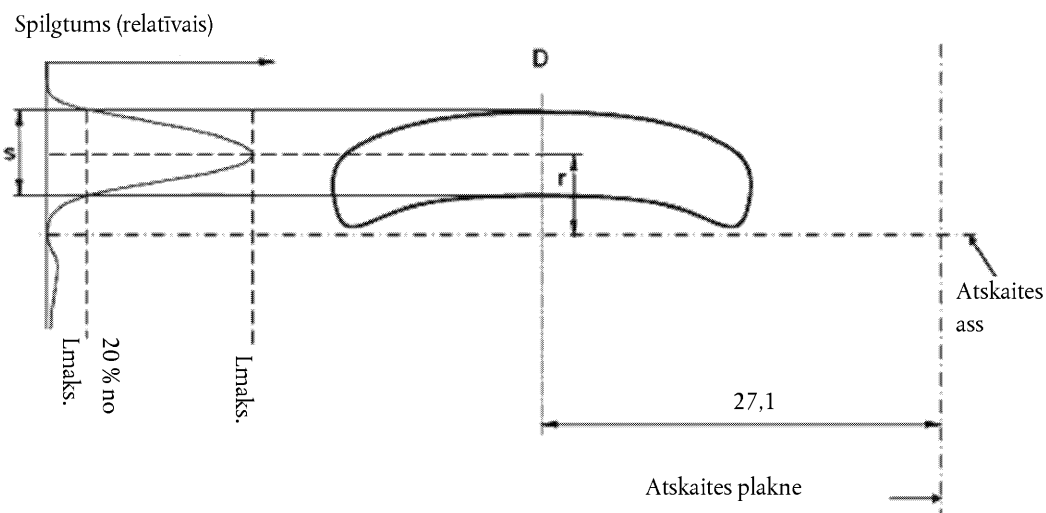
Loka stiprinājuma punktu pie elektroda, kas atrodas vistuvāk atskaites plaknei, novieto laukumā, ko definē a1 un b1.  
Loka stiprinājuma punktu pie elektroda, kas atrodas vistālāk no atskaites plaknes, novieto laukumā, ko definē a2 un b2.

### D8S kategorija — D8S/5. lapa

Loka forma un izvietojums

Šo testu izmanto, lai noteiktu loka formu un tā izvietojumu attiecībā pret atskaites asi un atskaites plakni, mērot tā izliekumu un difūziju šķērsgrīzumā 27,1 mm attālumā no atskaites plaknes.





Relatīvais spilgtuma sadalījums centrālajā šķērsgriezumā D.

Loka forma paredzēta vienīgi ilustrācijai.

Mērīšanas virziens: gaismas avota sānskats

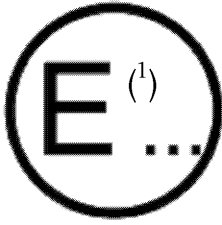
Mērot relatīvo spilgtuma sadalījumu centrālajā šķērsgriezumā, kā norādīts rasējumā iepriekš, maksimālajai vērtībai no atskaites ass jāatrodas attālumā r. Maksimālās vērtības 20 % punktam jābūt s robežās.

Izmērs mm	Ražošanas gaismas avoti	Standarta gaismas avoti
r (loka izliekums)	$0,50 \pm 0,25$	$0,50 \pm 0,15$
s (loka difūzija)	$0,70 \pm 0,25$	$0,70 \pm 0,15$

## 2. PIELIKUMS

## PAZIŅOJUMS

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



Izdevējs: (administratīvās iestādes nosaukums):

.....

.....

.....

par gāzizlādes gaismas avota tipa<sup>(1)</sup>: APSTIPRINĀJUMA PIEŠĶIRŠANU  
 APSTIPRINĀJUMA PAPLAŠINĀŠANU  
 APSTIPRINĀJUMA ATTEIKUMU  
 APSTIPRINĀJUMA ATSAUKŠANU  
 PILNĪGU RAŽOŠANAS IZBEIGŠANU

saskaņā ar Noteikumiem Nr. 99

Apstiprinājums Nr. .... Paplašinājuma Nr. ....

1. Gāzizlādes gaismas avota — kategorija.....  
 — nominālā jauda .....
2. Tirdzniecības nosaukums vai preču zīme .....
3. Ražotāja nosaukums un adrese .....
4. Ražotāja pilnvarotā pārstāvja (ja tāds ir) nosaukums un adrese .....
5. Balasta zīmols un tipa numurs (ja balasts nav integrēts gaismas avotā) .....
6. Iesniegts apstiprināšanai (datums) .....
7. Par apstiprināšanas testu veikšanu atbildīgais tehniskais dienests .....
8. Šā dienesta izsniegtā protokola datums: .....
9. Šā dienesta izsniegtā protokola numurs: .....
10. Apstiprinājums piešķirts/noraidīts/paplašināts/atsaukts <sup>(2)</sup>:
11. Vieta .....
12. Datums .....
13. Paraksts .....
14. Pievienotā rasējuma Nr. .... attēlo visu gaismas avotu.

<sup>(1)</sup> Tās valsts pazīšanas numurs, kura piešķirusi/paplašinājusi/atteikusi/atsaukusi apstiprinājumu (skatīt apstiprinājuma prasības noteikumos).

<sup>(2)</sup> Lieko svītrot.

## 3. PIELIKUMS

## APSTIPRINĀJUMA MARĶĒJUMA IZVIETOJUMA PARAUGS

(skatīt 2.4.4. punktu)

 $a =$  vismaz 2,5 mm

Iepriekš norādītais apstiprinājuma marķējums, kas piestiprināts gāzizlādes gaismas avotam, norāda, ka gaismas avots ir apstiprināts Apvienotajā Karalistē (E11) ar apstiprinājuma kodu 0A01. Apstiprinājuma koda pirmā rakstzīme norāda, ka apstiprinājuma piešķirts saskaņā ar prasībām Noteikumos Nr. 99 to sākotnējā redakcijā.

## 4. PIELIKUMS

## ELEKTRISKO UN FOTOMETRISKO RAKSTURLIELUMU MĒRĪJUMU METODE

## 1. VISPĀRĪGI NORĀDĪJUMI

Palaides, iesildīšanas un karstās loka atkallaizdedzes testiem un elektrisko un fotometrisko raksturlielumu mērīšanai gāzizlādes gaismas avotu darbina atmosfēras gaisā pie apkārtējās vides temperatūras  $25^{\circ} \pm 5^{\circ} \text{C}$ .

## 2. BALASTS

Ja balasts nav integrēts gaismas avotā, visus testus un mērījumus veic ar balastu, kā noteikts šo noteikumu 2.2.2.4. punktā. Energoapgādei, kas nepieciešama palaides un iesildīšanas testiem, ir jābūt pietiekamai, lai nodrošinātu ātru augstsprieguma impulsa kāpinājumu.

## 3. DEGŠANAS STĀVOKLIS

Degšanas stāvoklis ir horizontāls  $\pm 10^{\circ}$  robežās attiecībā pret apakšējo pievadu. Vecināšanas un testēšanas stāvokļiem jābūt identiskiem. Ja lukturis tiek nejauši darbināts nepareizā virzienā, pirms mērījumu uzsākšanas tam veic atkārtotu vecināšanu. Vecināšanas un mērījumu laikā cilindrā, kura diametrs ir 32 mm un garums 60 mm un kas ir koncentrisks ap atskaites asi un simetrisks lokam, nedrīkst atrasties elektrību vadoši priekšmeti. Turklāt jāizvairās arī no magnētiskās izkliedes laukiem.

## 4. VECINĀŠANA

Visus testus veic ar gaismas avotiem, kas vecināti vismaz 15 ciklu garumā šādā režīmā:

45 minūtes ieslēgti, 15 sekundes izslēgti, 5 minūtes ieslēgti, 10 minūtes izslēgti.

## 5. BAROŠANAS SPRIEGUMS

Visus testus veic testa spriegumā, kas norādīts attiecīgajā datu lapā.

## 6. PALAIDES TESTS

Palaides testu piemēro gaismas avotiem, kas nav vecināti un nav lietoti vismaz 24 stundas pirms testa.

## 7. IESILDĪŠANAS TESTS

Iesildīšanas testu veic gaismas avotiem, kas nav lietoti vismaz vienu stundu pirms testa.

## 8. KARSTĀS LOKA ATKALAIZDEDZES TESTS

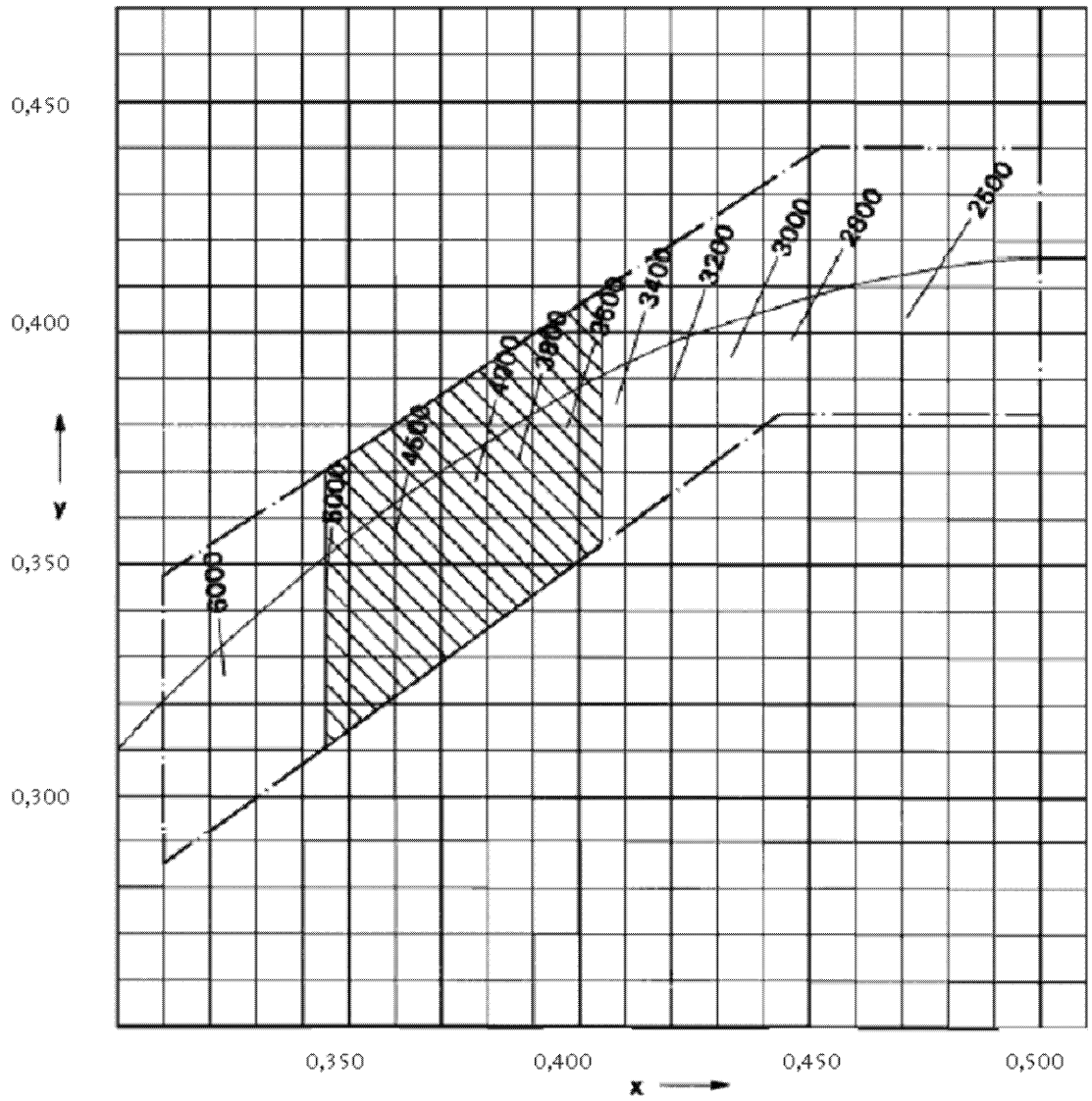
Gaismas avotu ieslēdz un darbina ar balastu (iespējams integrētu) testa spriegumā 15 minūtes. Pēc tam barošanas spriegumu balastam vai gaismas avotam ar integrētu balastu izslēdz uz periodu, kā norādīts attiecīgajā datu lapā, un tad atkal ieslēdz.

## 9. ELEKTRISKAIS UN FOTOMETRISKAIS TESTS

Pirms jebkuriem mērījumiem gaismas avotu stabilizē 15 minūtes.

## 10. KRĀSA

Gaismas avota krāsu mēra integrējošā sfērā, izmantojot mērīšanas sistēmu, kas uzrāda saņemtās gaismas CIE hromatiskuma koordinātas ar izšķirtspēju  $\pm 0,002$ . Turpmāk dotie cipari norāda krāsas pielaides laukumu baltai krāsai un ierobežotu pielaides laukumu gāzizlādes gaismas avotiem D1R, D1S, D2R, D2S, D3R, D3S, D4R, D4S, D5S, D6S un D8S.

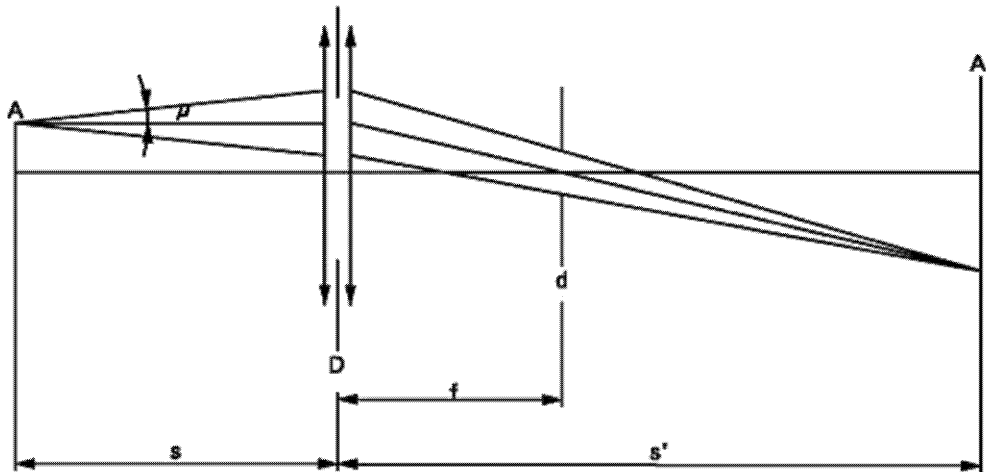


## 5. PIELIKUMS

OPTISKIE UZSTĀDĪJUMI LOKA IZVIETOJUMA UN FORMAS UN ELEKTRODU IZVIETOJUMA MĒRĪJUMIEM <sup>(1)</sup>

Gāzizlādes gaismas avotu novieto, kā norādīts:

1. vai 2. attēlā DxR/1. datu lapā vai DxS/1. datu lapā;
3. vai 4. attēlā DxR/2. datu lapā vai DxS/2. datu lapā.



Optiskai sistēmai uz ekrāna jāattēlo faktiskais A loka A' attēls ar vēlamo palielinājumu  $M = s'/s = 20$ . Optiskai sistēmai jābūt aplaņātiskai un ahromātiskai. Optiskās sistēmas fokusa attālumā ( $f$ ) membrānai ( $d$ ) jāprojicē loks ar gandrīz paralēliem novērošanas virzieniem. Lai iegūtu daļējas nobīdes leņķi, kas nav lielāks par  $\mu = 0,5^\circ$ , fokusa membrānas diametrs, ņemot vērā optiskās sistēmas fokusa attālumu, nedrīkst būt lielāks par  $d = 2f \tan(\mu)$ . Optiskās sistēmas aktīvais diametrs nedrīkst būt lielāks par:

$$D = (1 + 1/M)d + c + (b_1 + b_2)/2. \quad (c, b_1 \text{ un } b_2 \text{ ir norādīti datu lapā DxS/5, attiecīgi datu lapā DxR/5}).$$

Skalai uz ekrāna jānodrošina elektrodu izvietojuma mērījumi. Ierīces iepriekšēju kalibrēšanu var veikt, izmantojot atsevišķu projektoru ar paralēlo staru kopā ar kalibru, kura ēna tiek projicēta uz ekrāna. Kalibram jāattēlo atskaites ass un plakne, kas atrodas paralēli atskaites plaknei, "e" mm attālumā no tās ( $e = 27,1$  D1R, D1S, D2R, D2S, D3R, D3S, D4R un D4S).

Ekrāna plaknē jāuzstāda uztvērējs, kuru var virzīt vertikāli pa līniju, kas atbilst plaknei "e" attālumā no gāzizlādes gaismas avota atskaites plaknes.

Uztvērēja relatīvajai spektrālajai jutībai jābūt līdzvērtīgai cilvēka acs jutībai. Uztvērēja izmērs nedrīkst būt lielāks par 0,2 M mm horizontālā virzienā un lielāks par 0,025 M mm vertikālā virzienā ( $M =$  palielinājums). Izmērāmās kustības diapazonam jābūt tādām, lai varētu veikt nepieciešamos loka izliekuma  $r$  un loka difūzijas  $s$  mērījumus.

<sup>(1)</sup> Šī metode ir mērīšanas metodes piemērs; var izmantot jebkuru metodi ar līdzvērtīgu mērīšanas precizitāti.

## 6. PIELIKUMS

**PRASĪBU MINIMUMS, KO PIEMĒRO RAŽOTĀJA VEIKTAJAI ATBILSTĪBAS VERIFIKĀCIJAI**

## 1. VISPĀRĪGI NOTEIKUMI

Atbilstības prasības uzskatāmas par izpildītām fotometriskā (tostarp UV starojuma), ģeometriskā, vizuālā un elektriskā aspektā, ja ir ievērotas gāzizlādes gaismas avotu ražošanas pielādes, kas norādītas 1. pielikuma attiecīgajā datu lapā un attiecīgajā cokolu datu lapā.

## 2. PRASĪBU MINIMUMS, KO PIEMĒRO RAŽOTĀJA VEIKTAJAI ATBILSTĪBAS VERIFIKĀCIJAI

Katram gāzizlādes gaismas avota tipam ražotājs vai apstiprinājuma marķējuma turētājs atbilstošos intervālos veic testus saskaņā ar šo noteikumu nosacījumiem.

## 2.1. Testu raksturojums

Atbilstības testi šajos noteikumos attiecas uz fotometriskajiem, ģeometriskajiem un optiskajiem raksturlielumiem.

## 2.2. Izmantotās testu metodes

## 2.2.1. Testus parasti veic saskaņā ar šajos noteikumos noteiktajām metodēm.

## 2.2.2. Lai īstenotu 2.2.1. punkta noteikumus, regulāri jākalibrē testēšanas aparatūra un jāveic ar to veikto mērījumu salīdzināšana ar kompetentās iestādes veiktajiem mērījumiem.

## 2.3. Paraugu ņemšana

Gāzizlādes gaismas avotu paraugus izvēlas no vienādu ražojumu partijas pēc nejaušības principa. Vienādu ražojumu partija ir viena tipa gāzizlādes gaismas avotu kopa, kas definēta atbilstīgi ražotāja izmantotajām ražošanas metodēm.

## 2.4. Pārbaudītie un reģistrētie raksturlielumi

Gāzizlādes gaismas avotus pārbauda un testa rezultātus reģistrē, ievērojot 7. pielikuma 1. tabulā norādītās raksturlielumu grupas.

## 2.5. Pieņemamības kritēriji

Ražotājs vai apstiprinājuma turētājs ir atbildīgs par pārbaudes rezultātu statistisko izpēti, lai atbilstu specifikācijām, kas noteiktas ražošanas atbilstības pārbaudei šo noteikumu 4.1. punktā.

Atbilstību apstiprina, ja nav pārsniegts pieļaujamais neatbilstības līmenis 7. pielikuma 1. tabulā norādītajā raksturlielumu grupā. Tas nozīmē, ka to gāzizlādes gaismas avotu skaits, kas neatbilst nevienas gāzizlādes gaismas avota tipa raksturlielumu grupas prasībām, nepārsniedz kvalifikācijas robežas 7. pielikuma attiecīgajā 2., 3. vai 4. tabulā.

*Piezīme.* Katra atsevišķa gāzizlādes gaismas avota prasība uzskatāma par raksturlielumu.

## 7. PIELIKUMS

## PARAUGU ŅEMŠANA UN ATBILSTĪBAS LĪMEŅI RAŽOTĀJA TESTU IERAKSTIEM

1.tabula

## Raksturlielumi

Raksturlielumu grupa	Testa ierakstu grupa (*) saistībā ar gāzizlādes gaismas avota tipu	Katrai grupai (*) vismaz 12 paraugi mēnesī	Pieļaujamais neatbilstības līmenis katrai raksturlielumu grupai (%)
Marķējums, salasāmība un izturība	Visi tipi ar vienādiem ārējiem izmēriem	315	1
Spuldzes kvalitāte	Visi tipi ar vienādu spuldzi	315	1
Ārējie izmēri (izņemot cokolu)	Vienas kategorijas visi tipi	315	1
Loka un joslu izvietojums un izmēri	Vienas kategorijas visi tipi	200	6,5
Palaide, iesildīšana un karstā loka atkallaizdedze	Vienas kategorijas visi tipi	200	1
Luktura spriegums un jauda	Vienas kategorijas visi tipi	200	1
Gaismas plūsma, krāsa un UV starojums	Vienas kategorijas visi tipi	200	1

(\*) Vērtējumā galvenokārt ietver sērijveida gāzizlādes gaismas avotu ražojumus no atsevišķām ražotnēm. Ražotājs var apvienot dokumentāciju par vienu tipu, kas ražots dažādās ražotnēs, ja tās izmanto to pašu kvalitātes sistēmu un kvalitātes pārvaldību.

Pieņemamības kvalifikācijas robežas, kas pamatotas uz dažādu testa rezultātu skaitu katrai raksturlielumu grupai, ir norādītas 2. tabulā kā maksimālais neatbilstību skaits. Šie ierobežojumi noteikti, pamatojoties uz pieņemamu 1 procenta neatbilstības līmeni, pieņemot, ka pieņemšanas varbūtība ir vismaz 0,95.

2. tabula

Katra raksturlieluma testa rezultātu skaits	Pieņemamības kvalifikācijas robežas
– 200	5
201–260	6
261–315	7
316–370	8
371–435	9
436–500	10
501–570	11
571–645	12
646–720	13
721–800	14
801–860	15



Katra raksturlieluma testa rezultātu skaits	Pieņemamības kvalifikācijas robežas
861–920	16
921–990	17
991–1 060	18
1 061–1 125	19
1 126–1 190	20
1 191–1 249	21

Pieņemamības kvalifikācijas robežas, kas pamatotas uz dažādu testa rezultātu skaitu katrai raksturlielumu grupai, ir norādītas 3. tabulā kā maksimālais neatbilstību skaits. Šie ierobežojumi noteikti, pamatojoties uz pieņemamu 6,5 procenta neatbilstības līmeni, pieņemot, ka pieņemšanas varbūtība ir vismaz 0,95.

3. tabula

Reģistrēto lukturu skaits	Kvalifikācijas robeža	Reģistrēto lukturu skaits	Kvalifikācijas robeža	Reģistrēto lukturu skaits	Kvalifikācijas robeža
– 200	21	541–553	47	894–907	73
201–213	22	554–567	48	908–920	74
214–227	23	568–580	49	921–934	75
228–240	24	581–594	50	935–948	76
241–254	25	595–608	51	949–961	77
255–268	26	609–621	52	962–975	78
269–281	27	622–635	53	976–988	79
282–295	28	636–648	54	989–1 002	80
296–308	29	649–662	55	1 003–1 016	81
309–322	30	663–676	56	1 017–1 029	82
323–336	31	677–689	57	1 030–1 043	83
337–349	32	690–703	58	1 044–1 056	84
350–363	33	704–716	59	1 057–1 070	85
364–376	34	717–730	60	1 071–1 084	86
377–390	35	731–744	61	1 085–1 097	87
391–404	36	745–757	62	1 098–1 111	88
405–417	37	758–771	63	1 112–1 124	89
418–431	38	772–784	64	1 125–1 138	90
432–444	39	785–798	65	1 139–1 152	91
445–458	40	799–812	66	1 153–1 165	92
459–472	41	813–825	67	1 166–1 179	93
473–485	42	826–839	68	1 180–1 192	94
486–499	43	840–852	69	1 193–1 206	95
500–512	44	853–866	70	1 207–1 220	96
513–526	45	867–880	71	1 221–1 233	97
527–540	46	881–893	72	1 234–1 249	98

Pieņemamības kvalifikācijas robežas, kas pamatotas uz dažādu testa rezultātu skaitu katrai raksturlielumu grupai, ir norādītas 4. tabulā kā rezultātu procentuālā attiecība ar pieņemamības varbūtību vismaz 0,95.

4. tabula

Katra raksturlieluma testa rezultātu skaits	Kvalifikācijas robežas, kas norādītas kā rezultātu procentuālā attiecība. Pieļaujamais līmenis ar 1 % neatbilstību	Kvalifikācijas robežas, kas norādītas kā rezultātu procentuālā attiecība. Pieļaujamais līmenis ar 6,5 % neatbilstību
1 250	1,68	7,91
2 000	1,52	7,61
4 000	1,37	7,29
6 000	1,30	7,15
8 000	1,26	7,06
10 000	1,23	7,00
20 000	1,16	6,85
40 000	1,12	6,75
80 000	1,09	6,68
100 000	1,08	6,65
1 000 000	1,02	6,55

## 8. PIELIKUMS

## PRASĪBU MINIMUMS, KAS JĀIEVĒRO INSPEKTORAM, ŅEMOT PARAGUS

1. Atbilstības prasības uzskatāmas par izpildītām fotometriskā, ģeometriskā, vizuālā un elektriskā aspektā, ja ir ievērotas gāzizlādes gaismas avotu ražošanas pielādes, kā norādīts 1. pielikuma attiecīgajā datu lapā un attiecīgajā cokolu datu lapā.
2. Sērijveida gāzizlādes gaismas avotu atbilstība nav apstrīdama, ja rezultāti atbilst šā pielikuma 5. punktam.
3. Atbilstība ir apstrīdama, un ražotājam ir jāveic pasākumi, lai ražošana atbilstu prasībām, ja rezultāti neatbilst šā pielikuma 5. punktam.
4. Piemērojot šā pielikuma 3. punktu, turpmāko divu mēnešu laikā ņem jaunu paraugu, kurā ir 250 gāzizlādes gaismas avoti, ko atlasa pēc nejaušības principa no nesenās ražošanas partijas.
5. Par atbilstības apstiprināšanu vai neapstiprināšanu lemj saskaņā ar 1. tabulā dotajām vērtībām. Katrā raksturlielumu grupā gāzizlādes gaismas avotus vai nu apstiprina, vai noraida saskaņā ar 1. tabulas vērtībām <sup>(1)</sup>.

1. tabula

Paraugi	1 procents (*)		6,5 procenti (*)	
	Apstiprināt	Noraidīt	Apstiprināt	Noraidīt
Pirmā parauga izmērs: 125	2	5	11	16
Ja neatbilstošo vienību skaits ir lielāks par 2 (11) un mazāks par 5 (16), izvēlas otru paraugu (125) un novērtē 250 vienības.	6	7	26	27

(\*) Gāzizlādes gaismas avotus pārbauda un testa rezultātus reģistrē, ievērojot 7. pielikuma 1. tabulā norādītās raksturlielumu grupas.

<sup>(1)</sup> Piedāvātā shēma ir izstrādāta, lai novērtētu gāzizlādes gaismas avotu atbilstību pieļaujamajam līmenim attiecīgi ar 1 procentu un 6,5 procentu neatbilstību, un ir balstīta uz Divkārtšo paraugu ņemšanas plānu normālai pārbaudei IEC publikācijā Nr. 60410 "Paraugu ņemšanas plāni un pārbaudes procedūras pēc pazīmēm."









ISSN 1977-0715 (elektroniskais izdevums)  
ISSN 1725-5112 (papīra izdevums)



**Eiropas Savienības Publikāciju birojs**  
2985 Luksemburga  
LUKSEMBURGA

**LV**