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 verifikācijai

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. Termins "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" ([1]) 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.

([1]) 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 ([1]).

Viena un tā pati Puse nepiešķir tādu pašu kodu citam gāzizlādes gaismas avota tipam. Pēc pieteikuma iesniedzēja vēlēšanās vienu un to pašu kodu var piešķirt abiem gāzizlādes gaismas avotiem, kas izstaro balto un izteikti dzelteno 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 pazīšanas numurs, kura piešķīrusi tipa apstiprinājumu ([2]);

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.

([1]) 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

([2]) 1958. gada nolīguma pušu pazīšanas 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 skrambas 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 pārnesei 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 kolometriskajiem 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:

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

kur:

$E_e(\lambda)$	(W/nm)	ir starojuma plūsmas spektra sadalījums;
$V(\lambda)$	(1)	ir spektrālais gaismas lietderības koeficients;
λ	(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:

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

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.

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

λ	S(λ)	λ	S(λ)	λ	S(λ)
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 ražojuma 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 piešķīrusi 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 pārbaužu 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 pārliecībai 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 piešķīrusi 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 STRUKTŪRVIENĪBU 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:

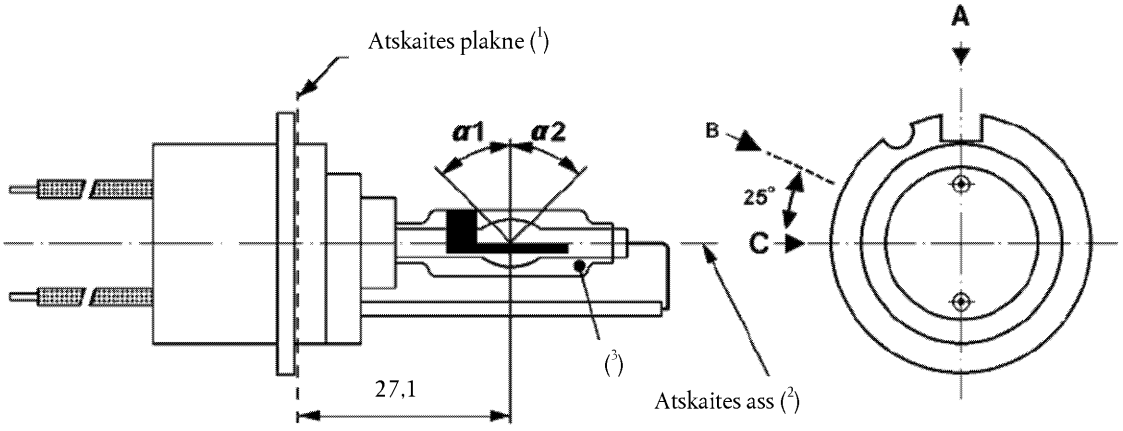
Lapas numurs	
DxR/1 līdz 7	(Datu lapa DxR/6: divas lpp.)
DxS/1 līdz 6	
D5S/1 līdz 5	
D6S/1 līdz 5	
D8S/1 līdz 5	

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

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

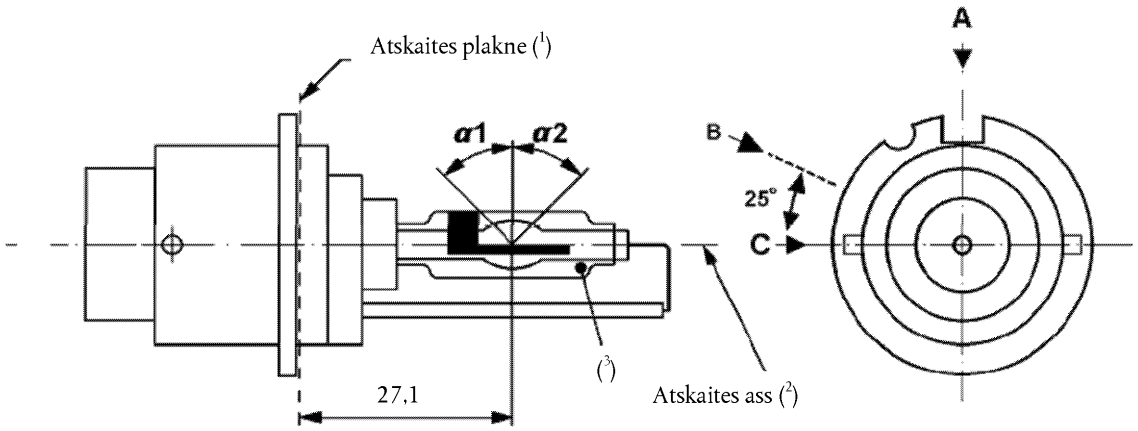
1. attēls

D1R kategorija — Tips ar vadiem — Cokols PK32d-3



2. attēls

D2R kategorija — Tips ar savienotāju — Cokols P32d-3



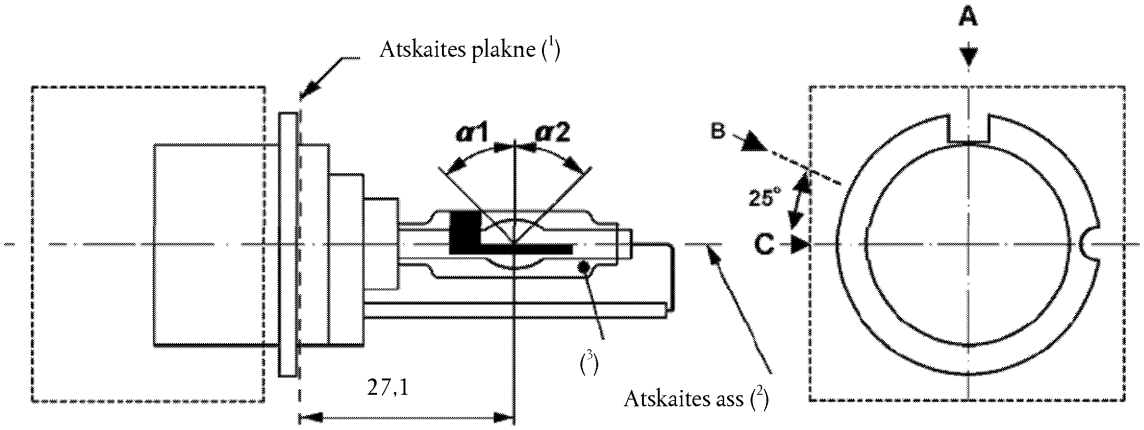
(1) Atskaites plakni definē izvietojums uz turētāja virsmas, kur atrodas cokola gredzena trīs atbalsta izciļņi.
(2) Skatīt DxR/3. lapu.
(3) Attiecībā pret atskaites asi, mērot 27,1 mm attālumā no atskaites plaknes, ārējās spuldzes asu nesakritībai jābūt mazākai par ± 0,5 mm C virzienā un mazākai par – 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.

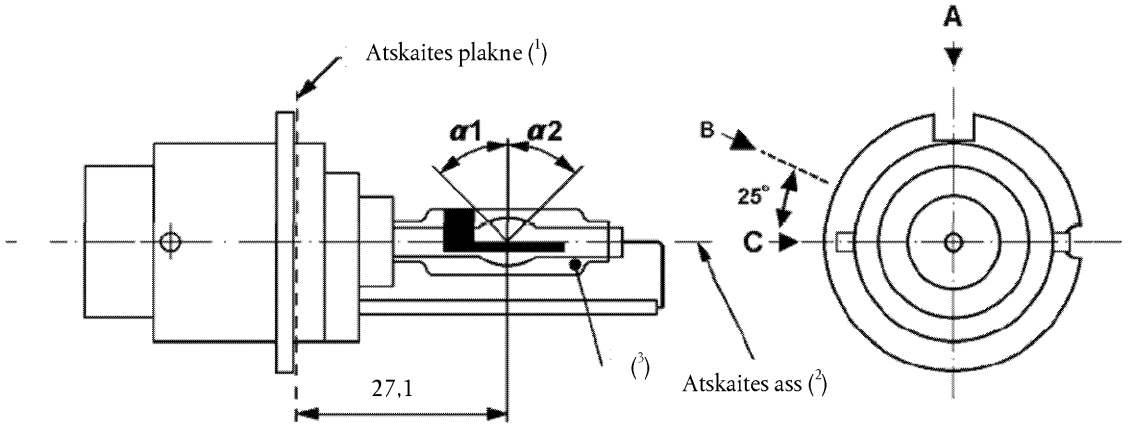
3. attēls

D3R kategorija — Tips ar starteri — Cokols PK32d-6



4. attēls

D4R kategorija — Tips ar savienotāju — Cokols P32d-6



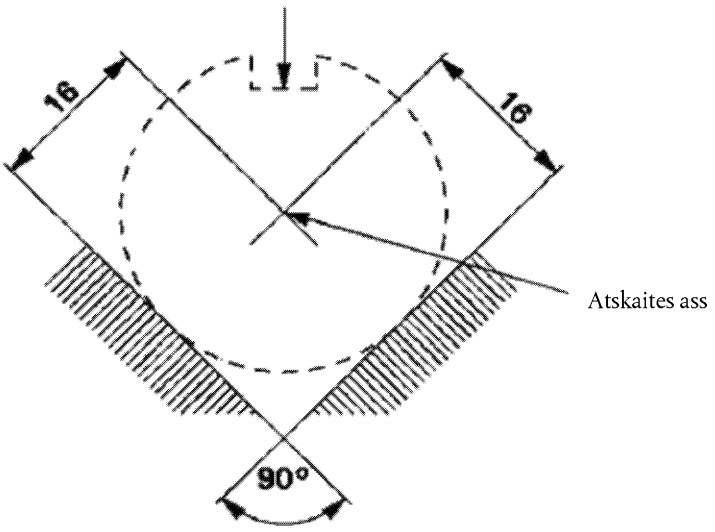
(1) Atskaites plakni definē izvietojums uz turētāja virsmas, kur atrodas cokola gredzena trīs atbalsta izciļņi.
(2) Skatīt DxR/3. lapu.
(3) Attiecībā pret atsauces asi, mērot 27,1 mm attālumā no atskaites plaknes, ārējās spuldzes asu nesakritībai jābūt mazākai par ± 0,5 mm C virzienā un mazākai par – 1 mm/+ 0,5 mm A virzienā.

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

5. attēls

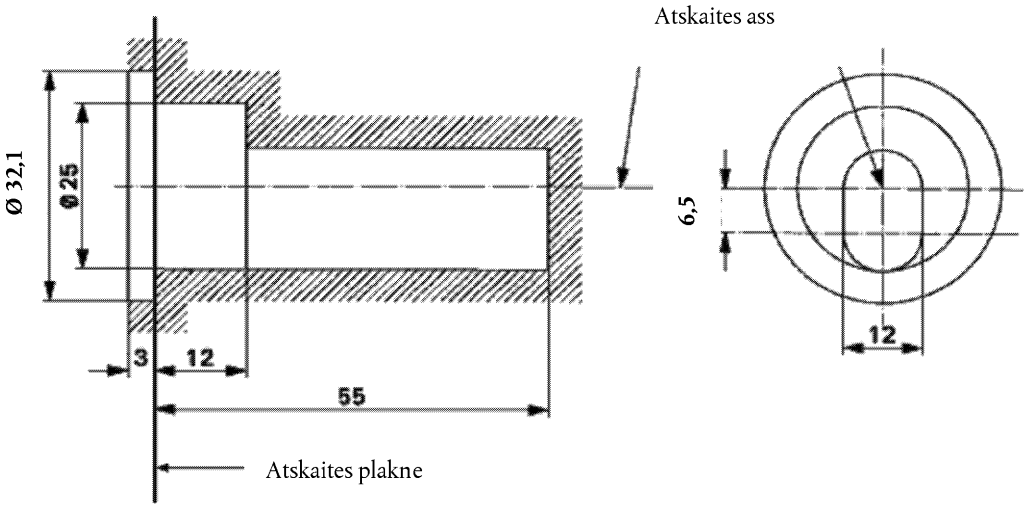
Atskaites ass definīcija (1)

Cokolu bīda šajā virzienā



6. attēls

Luktura maksimālā kontūra ([2])



([1]) Atskaites ass ir perpendikulāra atskaites plaknei un šķērso divu paralēlu līniju krustpunktu, kā norādīts 5. attēlā.
([2]) 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	
α1 ([1])	45° ± 5°	
α2 ([1])	min. 45°	

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 ([2])		12	
Nominālā jauda	W	35		35	
Testa spriegums	V	13,5		13,5	

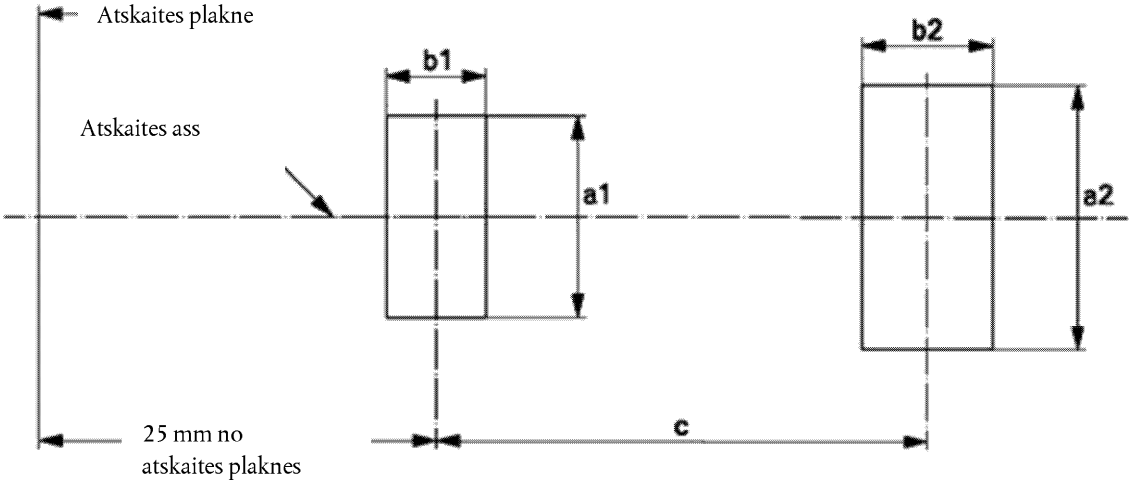
Izmēri			Ražošanas gaismas avoti		Standarta gaismas avoti	
			D1R/D2R	D3R/D4R	D1R/D2R	D3R/D4R
Luktura spriegums	Mērķis	V	85	42	85	42
	Pielaide		± 17	± 9	± 8	± 4
Luktura jauda	Mērķis	W	35		35	
	Pielaide		± 3		± 0,5	
Gaismas plūsma	Mērķis	lm	2 800		2 800	
	Pielaide		± 450		± 150	
Baltās krāsas hromatiskuma koordinātas	Mērķis		x = 0,375		y = 0,375	
	Pielaides laukums ([3])	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 atkalaizdedzes izslēgšanās laiks		s	10		10	

([1]) Spuldzes daļai, kas atrodas α1 un α2 leņķī, jābūt gaismu izstarojošai daļai. Šai daļai formas ziņā jābūt pēc iespējas viendabīgākai un bez optiskām deformācijām. Tas attiecas uz spuldzes pilnu apkārtmēru α1 un α2 leņķī, izņemot melnās joslas.
([2]) Balasta pielietojuma spriegumi var nebūt 12 V.
([3]) Skatīt 4. pielikumu.

D1R, D2R, D3R UN D4R Kategorija — DxR/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 + 0,5	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

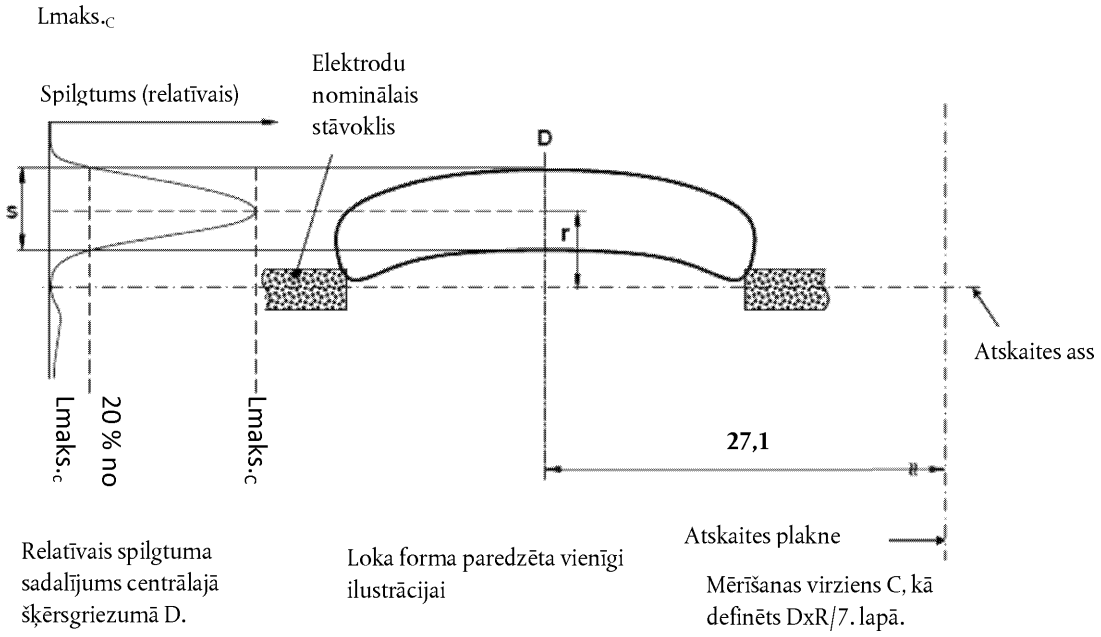
d = elektroda diametrs;
d < 0,3 D1R un D2R;
d < 0,4 D3R un D4R.

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 šķērsgriezumā D, kur Lmaks.$_C$ ir loka maksimālais spilgtums, kas mērīts skatīšanās virzienā C; skatīt datu lapu DxR/2.



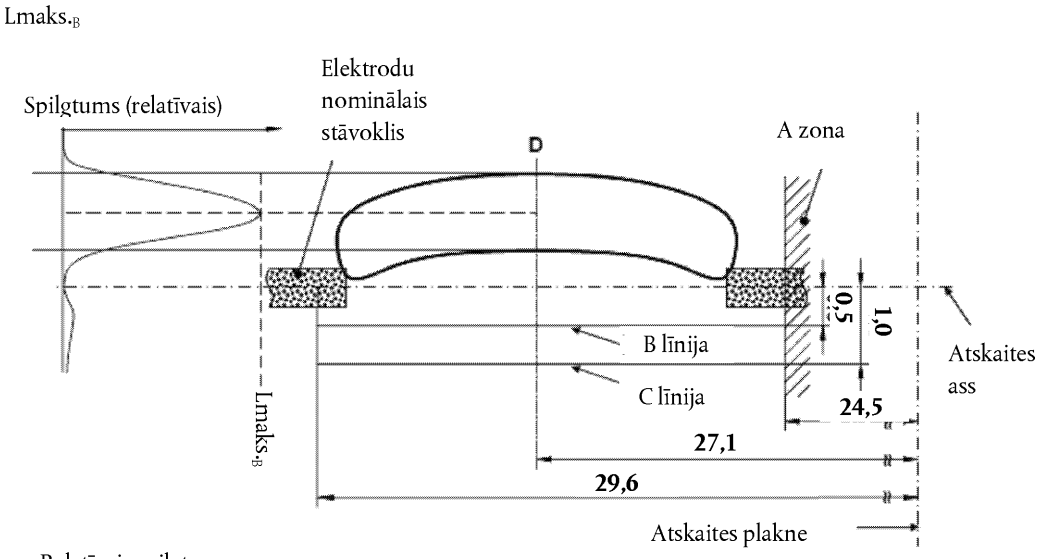
Mērot relatīvo spilgtuma sadalījumu centrālajā šķērsgriezumā D, kā norādīts rasējumā iepriekš, maksimālajai vērtībai Lmaks.$_C$ no atskaites ass jāatrodas attālumā r. 20 % Lmaks.$_C$ punktu attālums ir s, kā norādīts rasējumā iepriekš.

Izmērs mm	Ražošanas gaismas avoti		Standarta gaismas avoti
	D1R/D2R	D3R/D4R	
r (loka izliekums)	0,50 ± 0,25	0,50 ± 0,25	0,50 ± 0,20
s (loka difūzija)	1,10 ± 0,25	1,10 + 0,25/–0,40	1,10 ± 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 Lmaks.$_B$ 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 Lmaks.$_B$ (D šķērsgriezumā), jābūt:

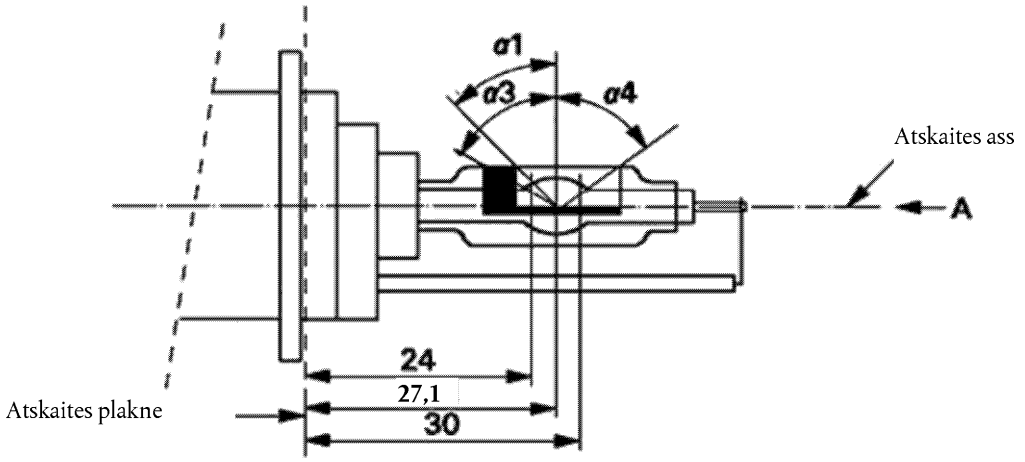
A zona	≤ 4,5 %
B līnija	≤ 15 %
C līnija	≤ 5,0 %

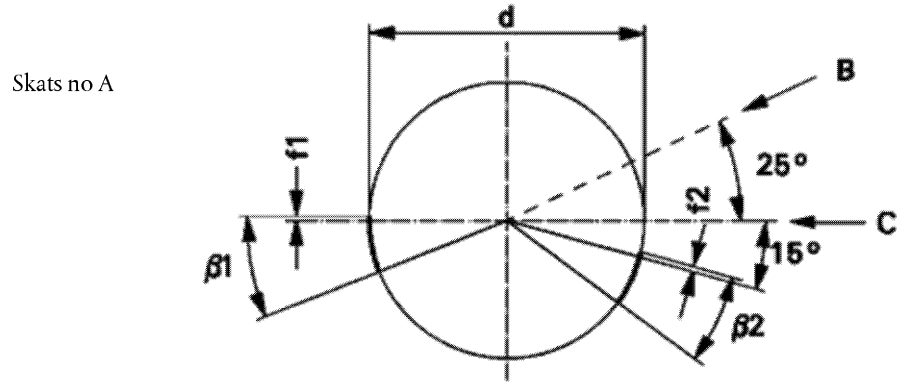
A zonas laukumu definē melnais pārklājums, ārējā spuldze un plakne, kas atrodas 24,5 mm no atskaites plaknes.

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 šķērsgriezumā, kā noteikts DxR/6. lapā, pēc tam, kad gaismas avots pagriezts tā, lai melnā josla aptvertu loku, izmērītajam spilgtumam jābūt ≤ 0,5 % no Lmaks.

α1 un α3 noteiktajā laukā melno pārklājumu var aizvietot ar jebkuru citu līdzekli, kas traucē gaismas caurlaidību cauri norādītajam laukumam.

Izmēri	Ražošanas gaismas avoti	Standarta gaismas avoti
α1	45° ± 5°	
α3	min. 70°	
α4	min. 65°	
β1/24, β1/30, β2/24, β2/30	25° ± 5°	
f1/24, f2/24 (1)	0,15 ± 0,25	0,15 ± 0,20
f1/30 (1)	f1/24 mv ± 0,15 (2)	f1/24 mv ± 0,1
f2/30 (1)	f2/24 mv ± 0,15 (2)	f2/24 mv ± 0,1

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

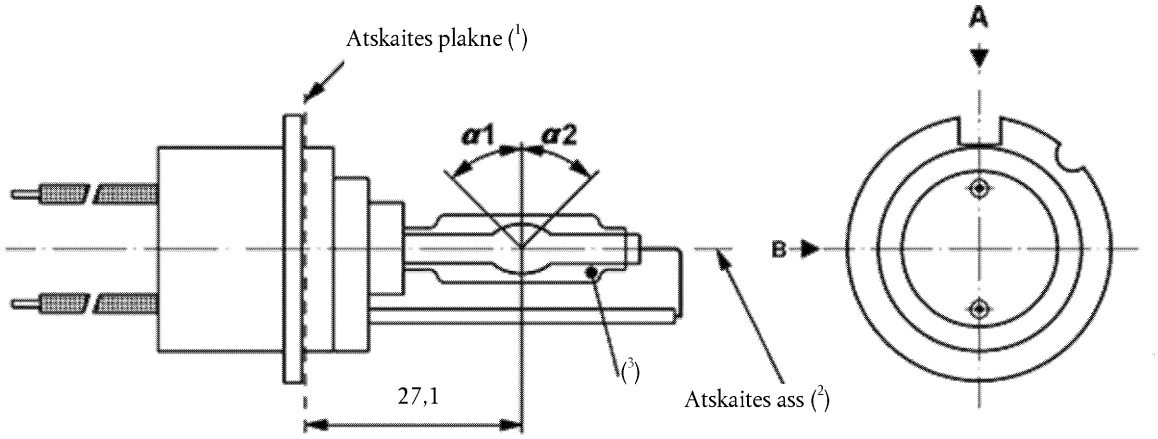
(1) "f1/…" ir f1 izmērs, ko mēra milimetros pēc slīpsvītras norādītajā attālumā no atskaites plaknes.
(2) "…/24 mv" ir vērtība, ko mēra 24 mm attālumā no atskaites plaknes.

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

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

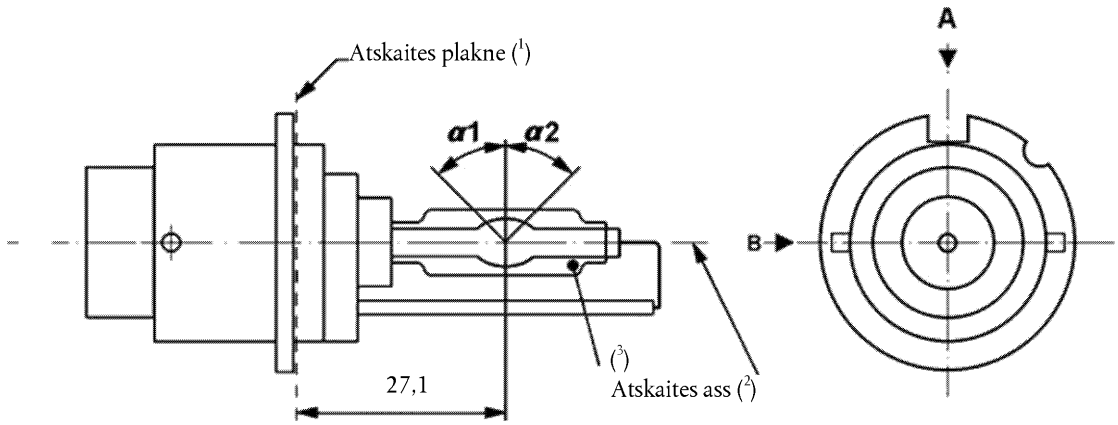
1. attēls

D1S kategorija — Tips ar vadiem — Cokols PK32d-2



2. attēls

D2S kategorija — Tips ar savienotāju — Cokols P32d-2



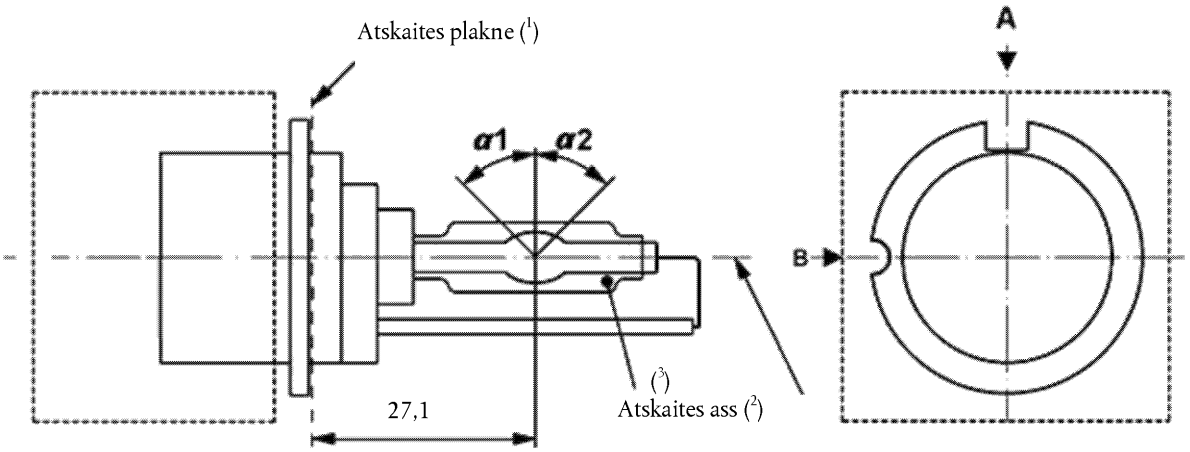
(1) Atskaites plakni definē izvietojums uz turētāja virsmas, kur atrodas cokola gredzena trīs atbalsta izciļņi.
(2) Skatīt DxS/3. lapu.
(3) Mērot 27,1 mm attālumā no atskaites plaknes un ņemot vērā iekšējās spuldzes viduspunktu, ārējās spuldzes asu nesakritība nedrīkst būt lielāka par 1 mm.

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

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

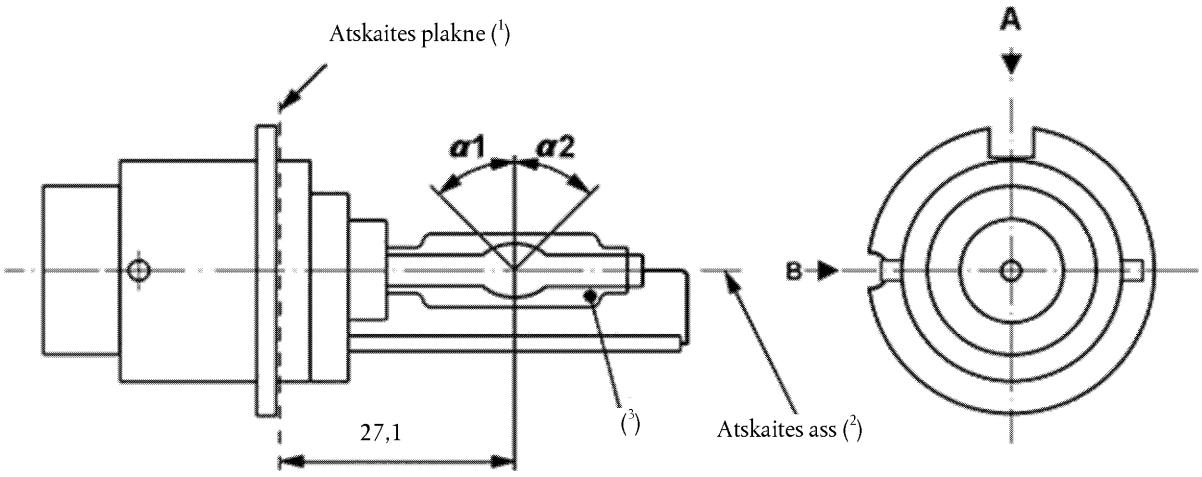
3. attēls

D3S kategorija — Tips ar starteri — Cokols PK32d-5



4. attēls

D4S kategorija — Tips ar savienotāju — Cokols P32d-5

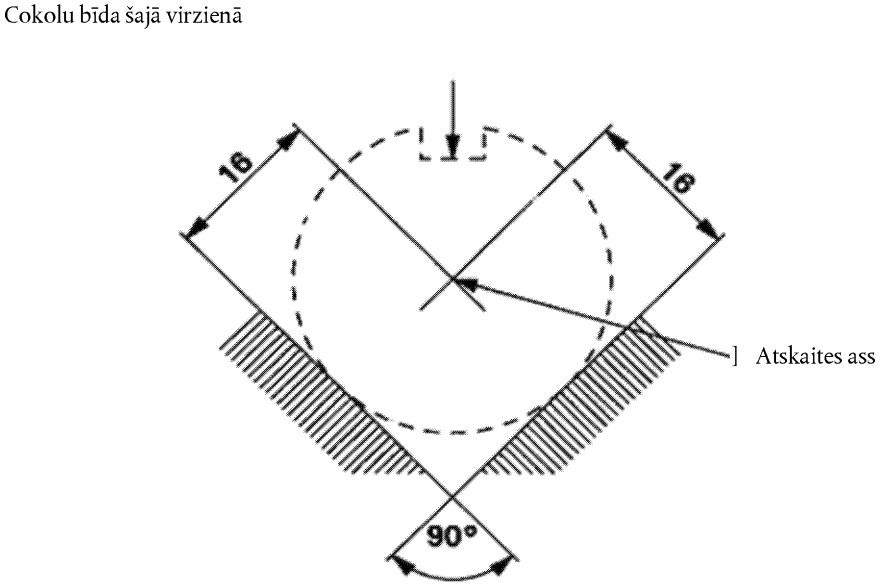


(1) Atskaites plakni definē izvietojums uz turētāja virsmas, kur atrodas cokola gredzena trīs atbalsta izciļņi.
(2) Skatīt DxS/3. lapu.
(3) Mērot 27,1 mm attālumā no atskaites plaknes un ņemot vērā iekšējās spuldzes viduspunktu, ārējās spuldzes asu nesakritība nedrīkst būt lielāka par 1 mm.

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

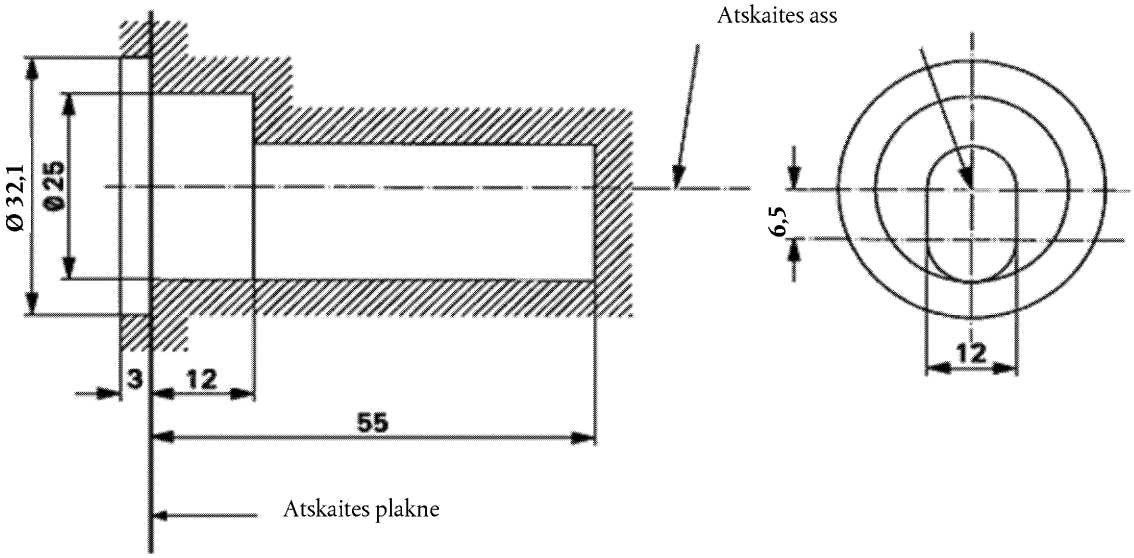
5. attēls

Atskaites ass definīcija ([1])



6. attēls

Luktura maksimālā kontūra ([2])



([1]) Atskaites ass ir perpendikulāra atskaites plaknei un šķērso divu paralēlu līniju krustpunktu, kā norādīts 5. attēlā.
([2]) 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	
α1, α2 (1)	min. 55°	min. 55°

D1S: Cokols PK32d-2
D2S: Cokols P32d-2
D3S: Cokols PK32d-5
D4S: Cokols P32d-5

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

ELEKTRISKIE UN FOTOMETRISKIE RAKSTURLIELUMI

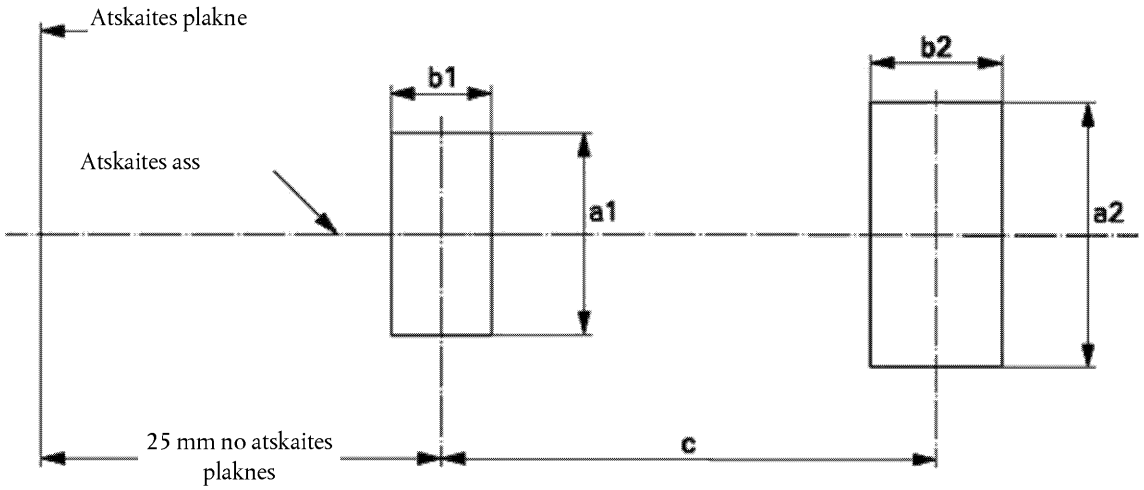
			D1S/D2S	D3S/D4S	D1S/D2S	D3S/D4S
Balasta nominālais spriegums		V	12 (2)		12	
Nominālā jauda		W	35		35	
Testa spriegums		V	13,5		13,5	
Luktura spriegums	Mērķis	V	85	42	85	42
	Pielaide		± 17	± 9	± 8	± 4
Luktura jauda	Mērķis	W	35		35	
	Pielaide		± 3		± 0,5	
Gaismas plūsma	Mērķis	lm	3 200		3 200	
	Pielaide		± 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 atkalaizdedzes izslēgšanās laiks		s	10		10	

(1) Spuldzes daļai, kas atrodas α1 un α2 leņķī, jābūt gaismu izstarojošai daļai. Šai daļai formas ziņā jābūt pēc iespējas viendabīgākai, kā arī bez optiskām deformācijām. Tas attiecas uz visu spuldzes apkārtmēru α1 un α2 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

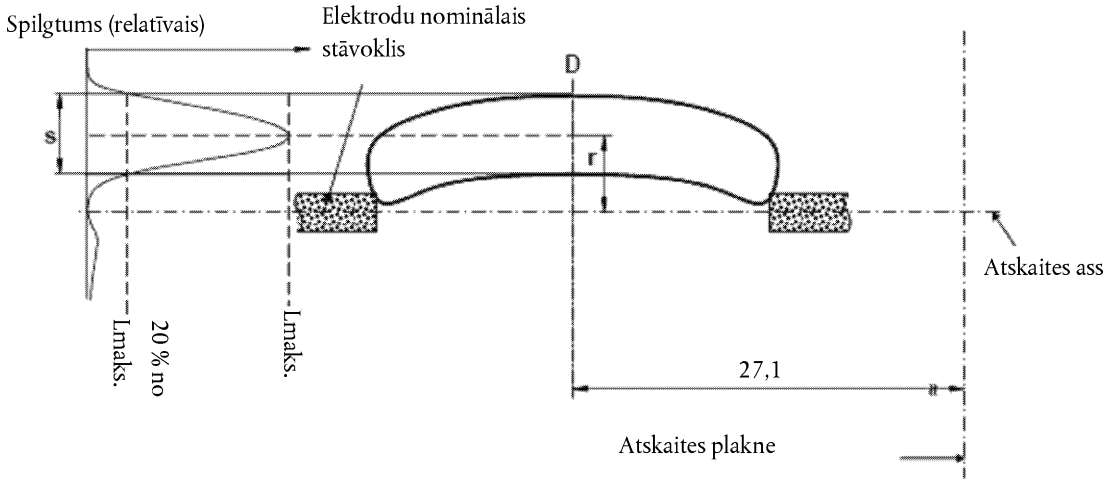
d = elektroda diametrs;
d < 0,3 D1S un D2S;
d < 0,4 D3S un D4S.

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 šķērsgriezumā 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.

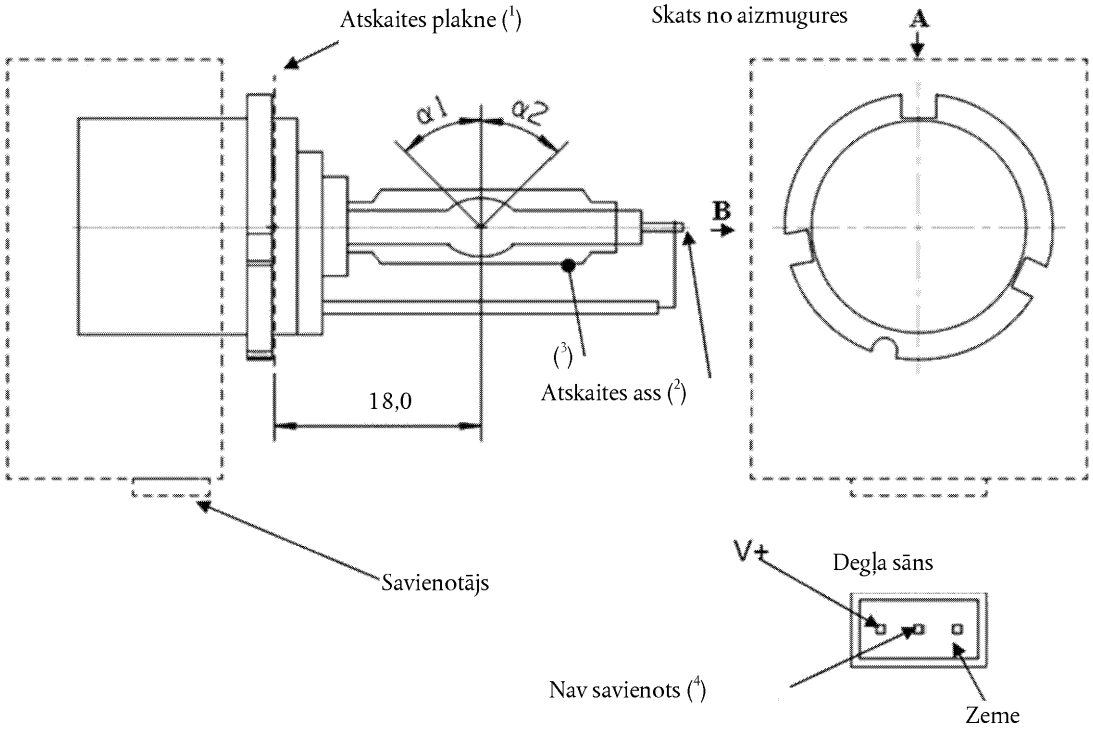
Izmērs mm	Ražošanas gaismas avoti	Standarta gaismas avoti
r (loka izliekums)	0,50 ± 0,40	0,50 ± 0,20
s (loka difūzija)	1,10 ± 0,40	1,10 ± 0,25

D5S kategorija — D5S/1. lapa

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

1. attēls

D5S kategorija — Cokols PK32d-7

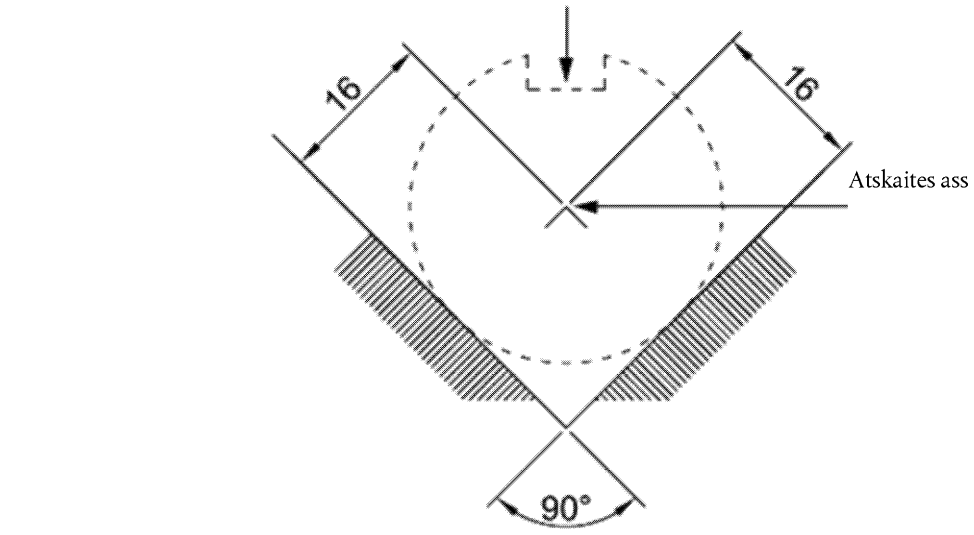


(1) Atskaites plakni definē izvietojums uz turētāja virsmas, kur atrodas cokola gredzena trīs atbalsta izciļņi.
(2) Skatīt D5S/2. lapu.
(3) Mērot 18,0 mm attālumā no atskaites plaknes un ņemot vērā iekšējās spuldzes viduspunktu, ārējās spuldzes asu nesakritība nedrīkst būt lielāka par 1 mm.
(4) Fakultatīva tapa.

D5S kategorija — D5S/2. lapa

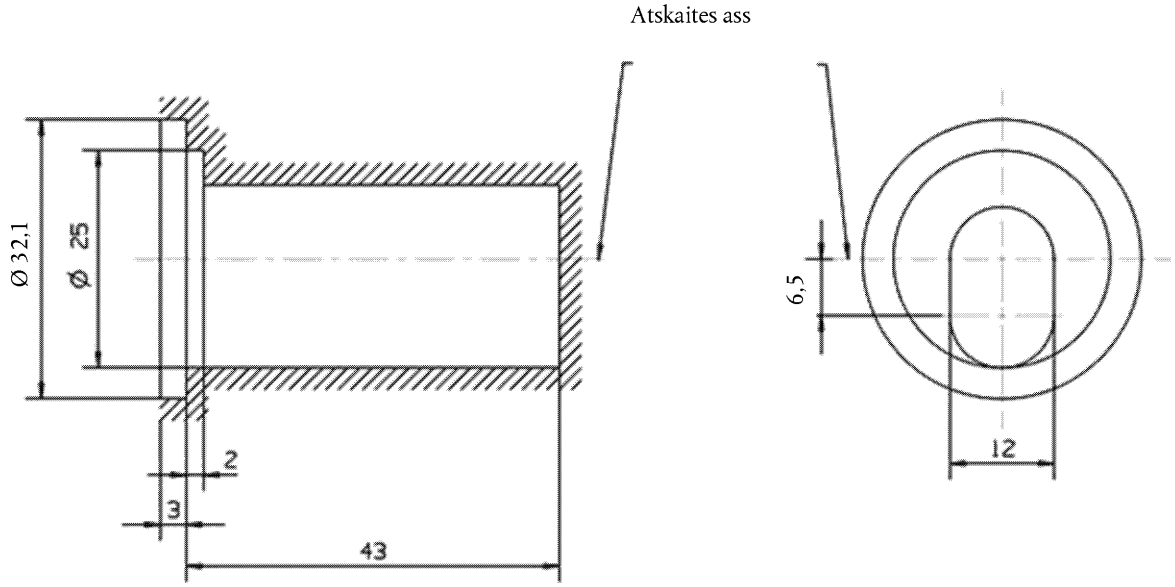
2. attēls

Atskaites ass definīcija ([1])



3. attēls

Luktura maksimālā kontūra ([2])



([1]) Atskaites ass ir perpendikulāra atskaites plaknei un šķērso divu paralēlu līniju krustpunktu, kā norādīts 2. attēlā.
([2]) 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	
α1, α2 (1)	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 (2)		W	maks. 31	maks. 31
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
Objektīvā gaismas plūsma		lm	2 000 ± 300	2 000 ± 100
Karstās atkalaizdedzes izslēgšanās laiks		s	10	10

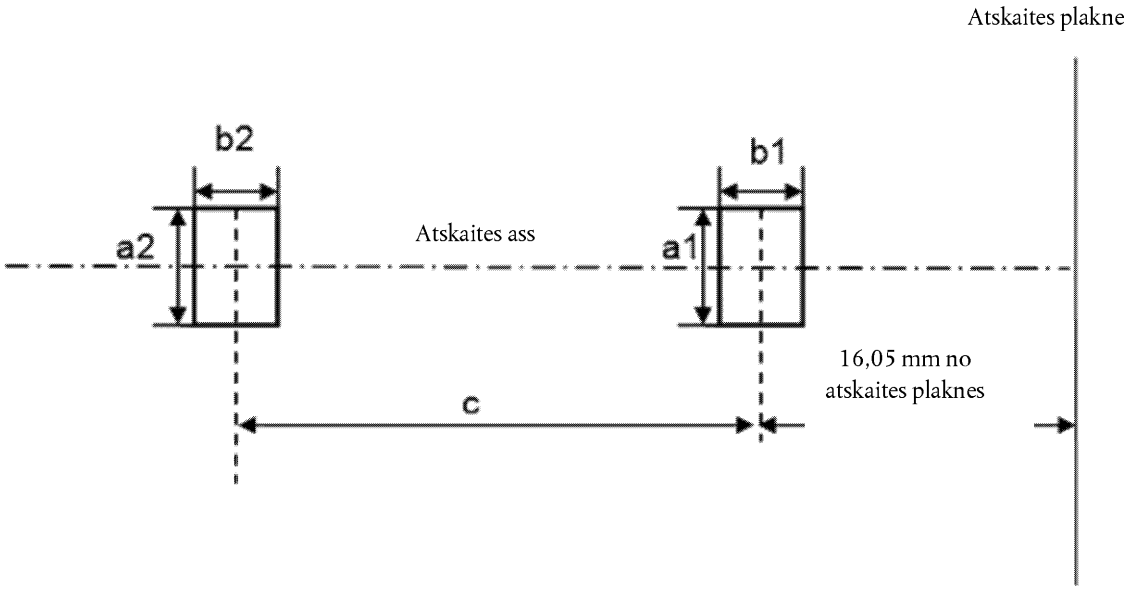
(1) Spuldzes daļai, kas atrodas α1 un α2 leņķī, jābūt gaismu izstarojošai daļai. Šai daļai formas ziņā jābūt pēc iespējas viendabīgākai, kā arī bez optiskām deformācijām. Tas attiecas uz visu spuldzes apkārtmēru α1 un α2 leņķī.
(2) Lampas ar integrēto balastu jauda.
(3) Skatīt 4. pielikumu.

D5S kategorija — D5S/4. lapa

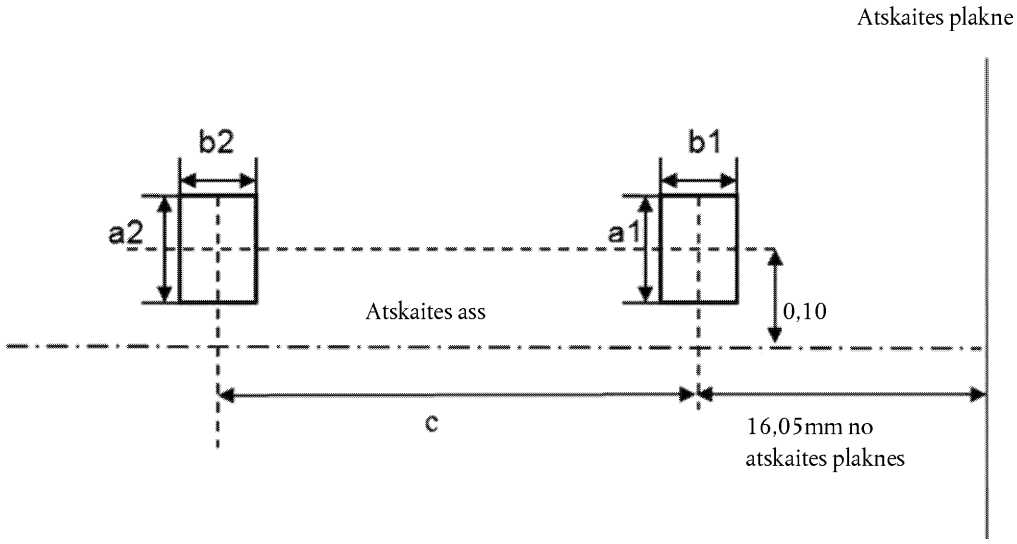
Elektrodu izvietojums

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

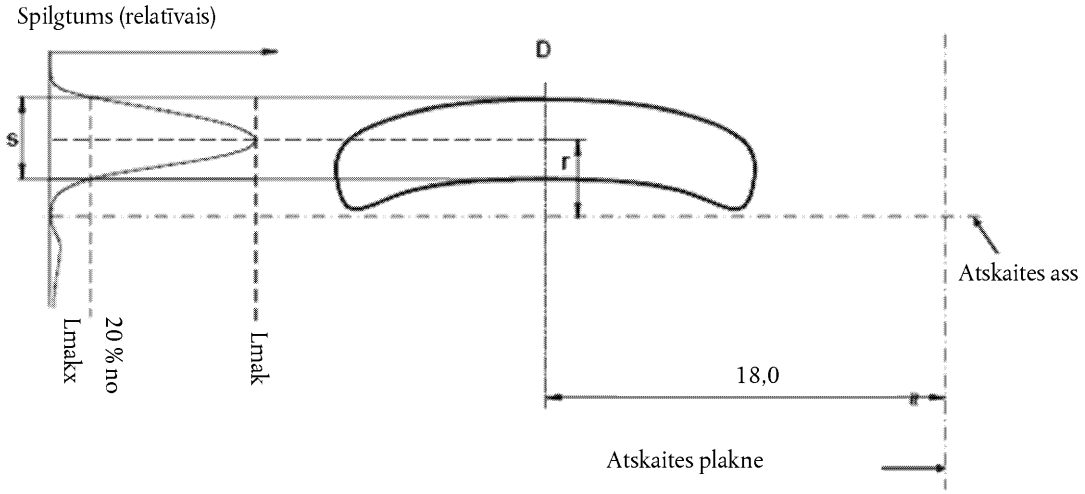
Izmērs mm	Ražošanas gaismas avoti	Standarta gaismas avoti
b2	0,60	0,30
c	3,90	3,90

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.

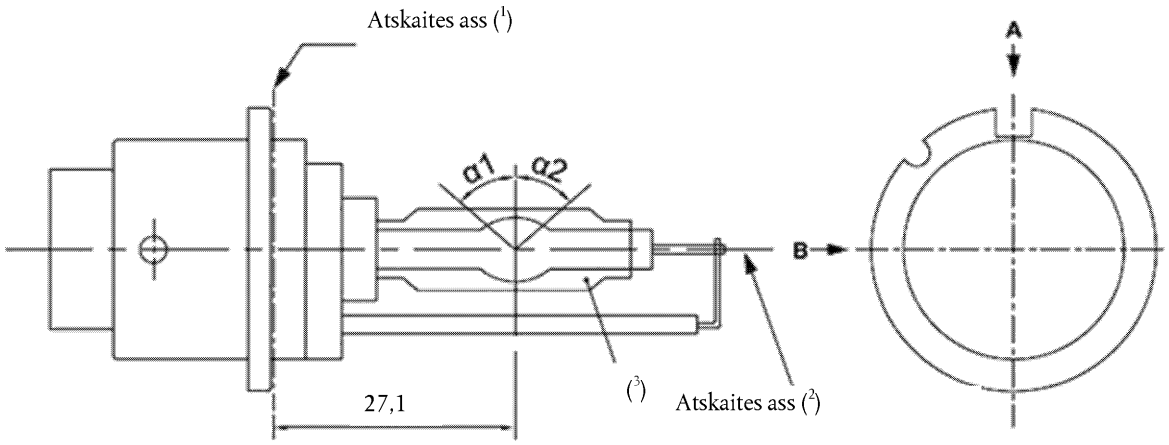
Izmērs mm	Ražošanas gaismas avoti	Standarta gaismas avoti
r (loka izliekums)	0,50 ± 0,25	0,50 ± 0,15
s (loka difūzija)	0,70 ± 0,25	0,70 ± 0,15

D6S kategorija — D6S/1. lapa

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

1. attēls

D6S kategorija — Cokols P32d-1



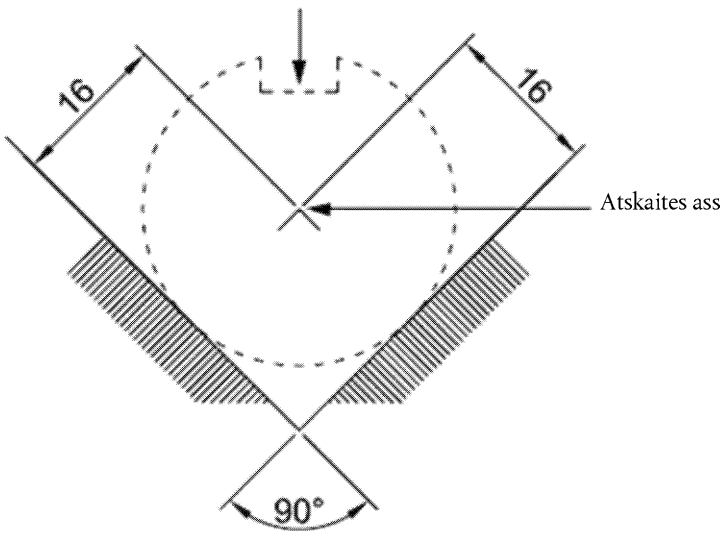
(1) Atskaites plakni definē izvietojums uz turētāja virsmas, kur atrodas cokola gredzena trīs atbalsta izciļņi.
(2) Skatīt D6S/2. lapu.
(3) Mērot 27,1 mm attālumā no atskaites plaknes un ņemot vērā iekšējās spuldzes viduspunktu, ārējās spuldzes asu nesakritība nedrīkst būt lielāka par 1 mm.

D6S kategorija — D6S/2. lapa

2. attēls

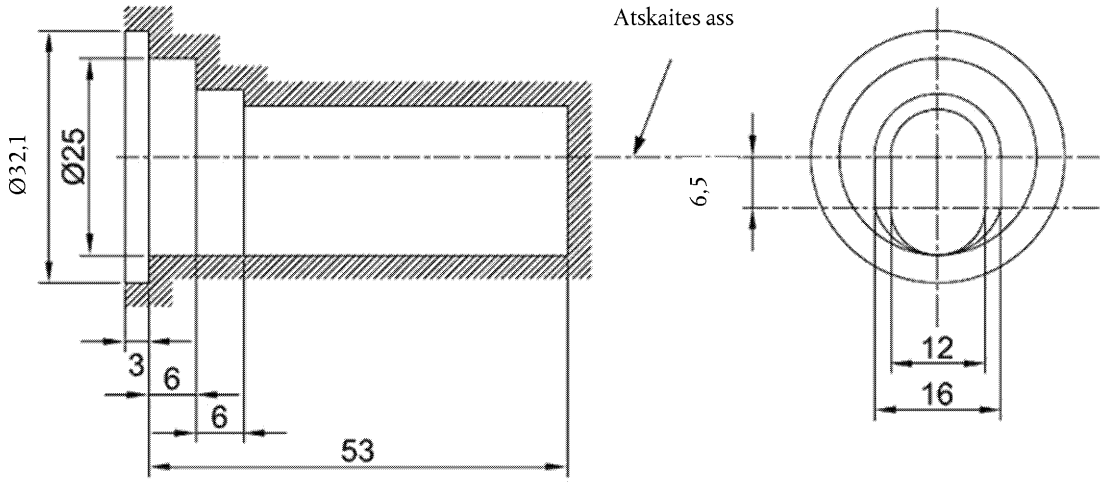
Atskaites ass definīcija (1)

Cokolu bīda šajā virzienā



3. attēls

Luktura maksimālā kontūra ([2])



([1]) Atskaites ass ir perpendikulāra atskaites plaknei un šķērso divu paralēlu līniju krustpunktu, kā norādīts 2. attēlā.
([2]) 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	
α1, α2 ([1])	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 ([2])	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
	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	y = 0,371
			x = 0,405	y = 0,409
			x = 0,405	y = 0,354
			x = 0,345	y = 0,309
Karstās atkalaizdedzes izslēgšanās laiks		s	10	10

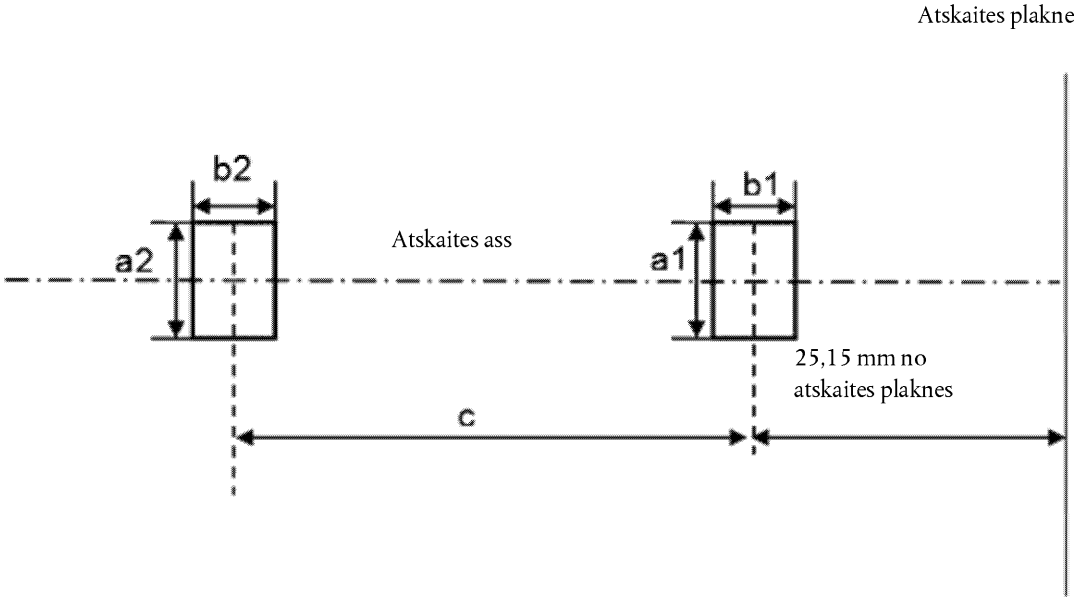
([1]) Spuldzes daļai, kas atrodas α1 un α2 leņķī, jābūt gaismu izstarojošai daļai. Šai daļai formas ziņā jābūt pēc iespējas viendabīgākai, kā arī bez optiskām deformācijām. Tas attiecas uz visu spuldzes apkārtmēru α1 un α2 leņķī.
([2]) Balasta pielietojuma spriegumi var nebūt 12 V.
([3]) Skatīt 4. pielikumu.

D6S kategorija — D6S/4. lapa

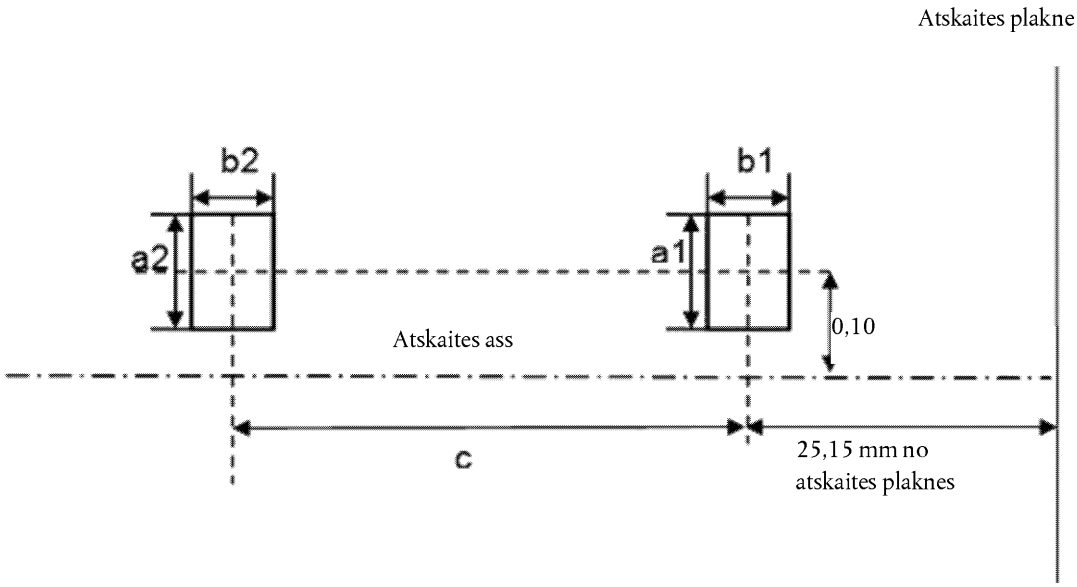
Elektrodu izvietojums

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

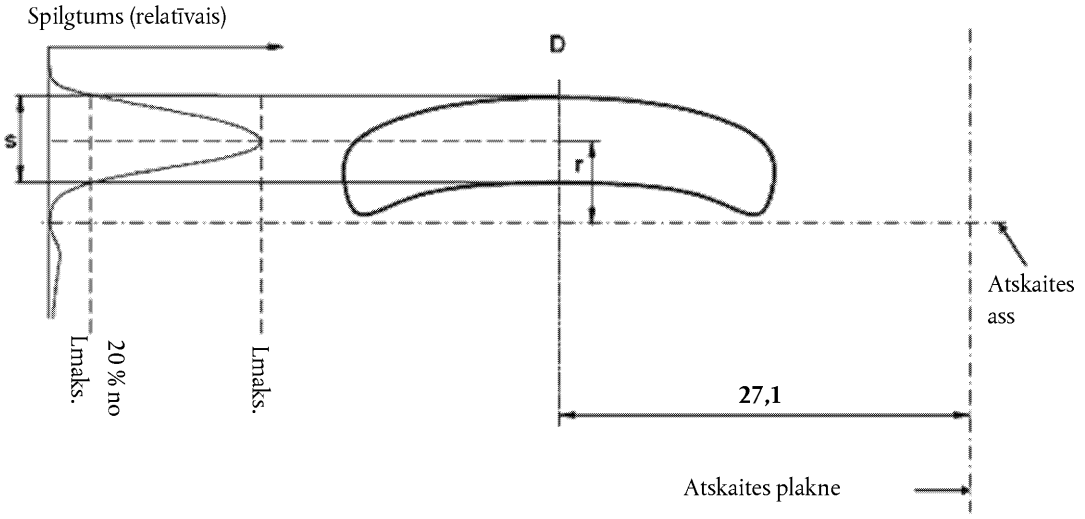
Izmērs mm	Ražošanas gaismas avoti	Standarta gaismas avoti
a1	0,30	0,20
a2	0,50	0,25
b1	0,30	0,15
b2	0,60	0,30
c	3,90	3,90

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.

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 šķērsgriezumā 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.

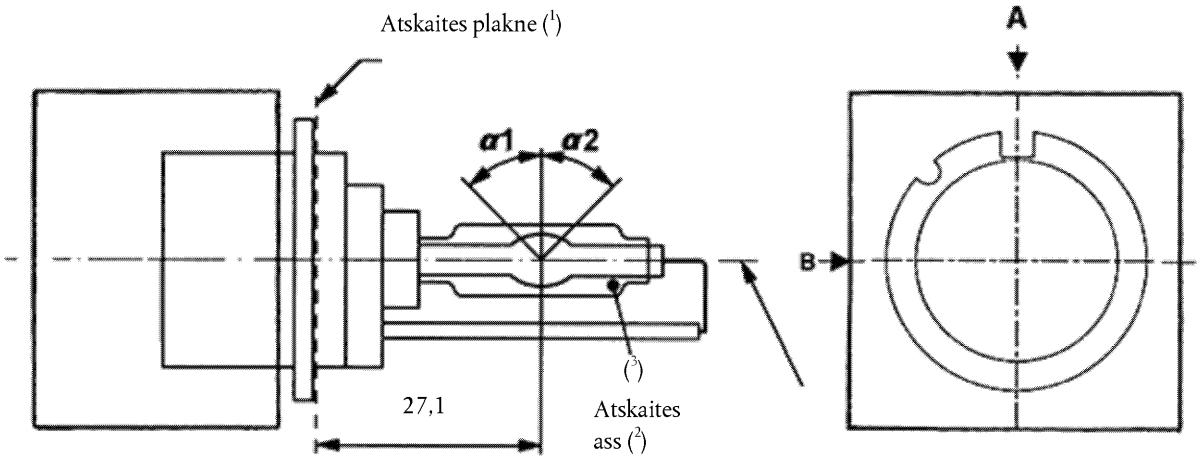
Izmērs mm	Ražošanas gaismas avoti	Standarta gaismas avoti
r (loka izliekums)	0,50 ± 0,25	0,50 ± 0,15
s (loka difūzija)	0,70 ± 0,25	0,70 ± 0,15

D8S kategorija — D8S/1. lapa

Rasējumi paredzēti tikai svarīgāko izmēru (mm) attēlošanai.

1. attēls

D8S kategorija — Cokols PK32d-1



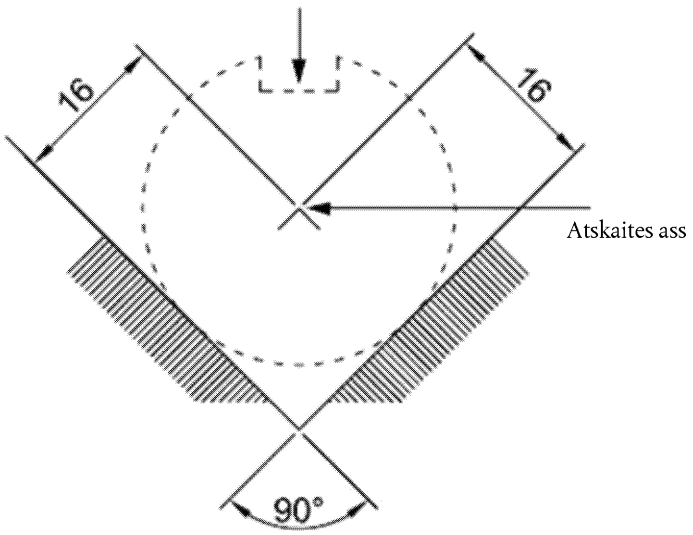
(1) Atskaites plakni definē izvietojums uz turētāja virsmas, kur atrodas cokola gredzena trīs atbalsta izciļņi.
(2) Skatīt D8S/2. lapu.
(3) Mērot 27,1 mm attālumā no atskaites plaknes un ņemot vērā iekšējās spuldzes viduspunktu, ārējās spuldzes asu nesakritība nedrīkst būt lielāka par 1 mm.

D8S kategorija — D8S/2. lapa

2. attēls

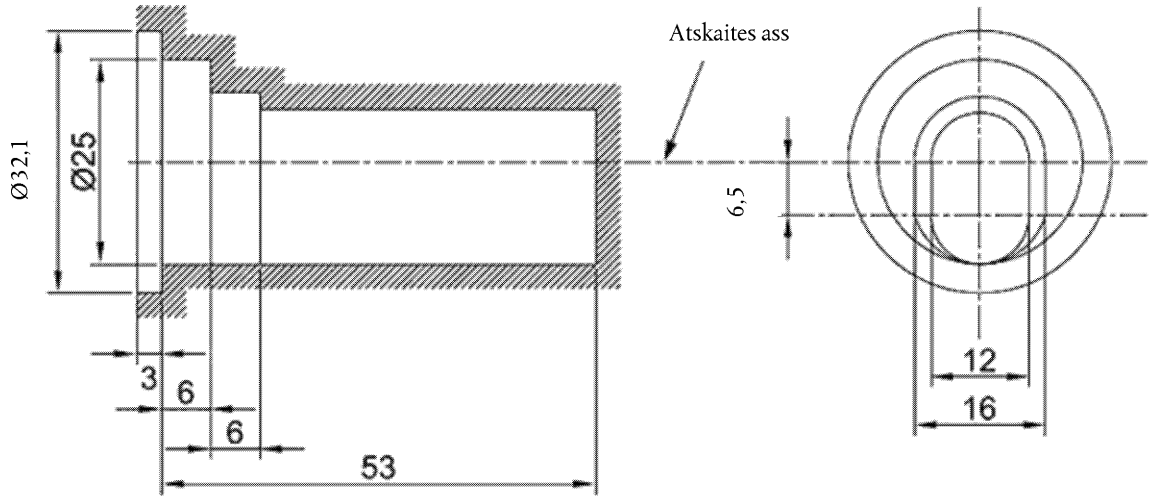
Atskaites ass definīcija (1)

Cokolu bīda šajā virzienā



3. attēls

Luktura maksimālā kontūra ([2])



([1]) Atskaites ass ir perpendikulāra atskaites plaknei un šķērso divu paralēlu līniju krustpunktu, kā norādīts 2. attēlā.
([2]) 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	
α1, α2 ([1])	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 ([2])	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
	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	y = 0,371
			x = 0,405	y = 0,409
			x = 0,405	y = 0,354
			x = 0,345	y = 0,309
Karstās atkalaizdedzes izslēgšanās laiks		s	10	10

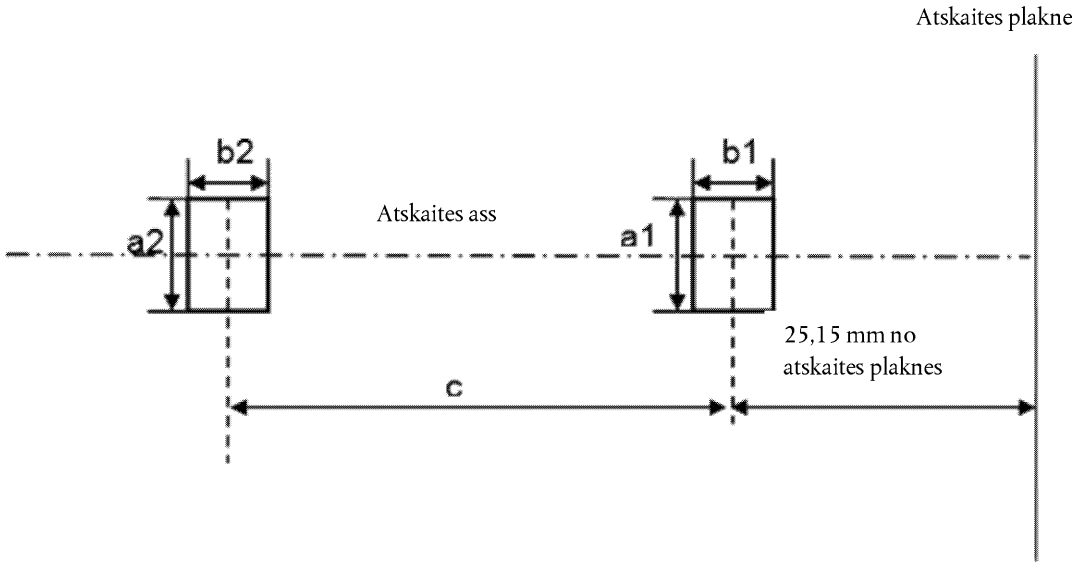
([1]) Spuldzes daļai, kas atrodas α1 un α2 leņķī, jābūt gaismu izstarojošai daļai. Šai daļai formas ziņā jābūt pēc iespējas viendabīgākai, kā arī bez optiskām deformācijām. Tas attiecas uz visu spuldzes apkārtmēru α1 un α2 leņķī.
([2]) Balasta pielietojuma spriegumi var nebūt 12 V.
([3]) Skatīt 4. pielikumu.

D8S kategorija — D8S/4. lapa

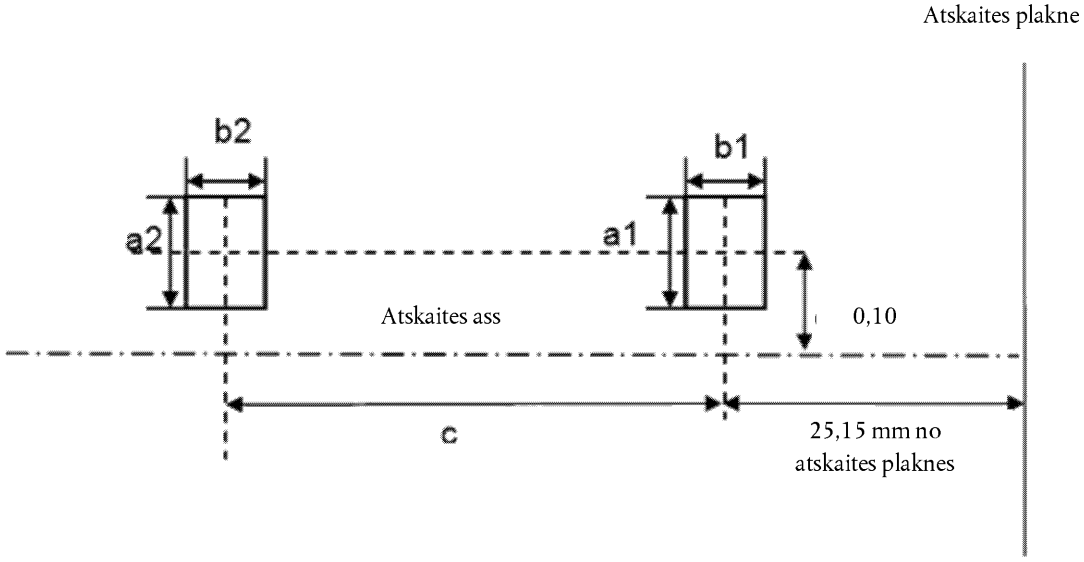
Elektrodu izvietojums

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

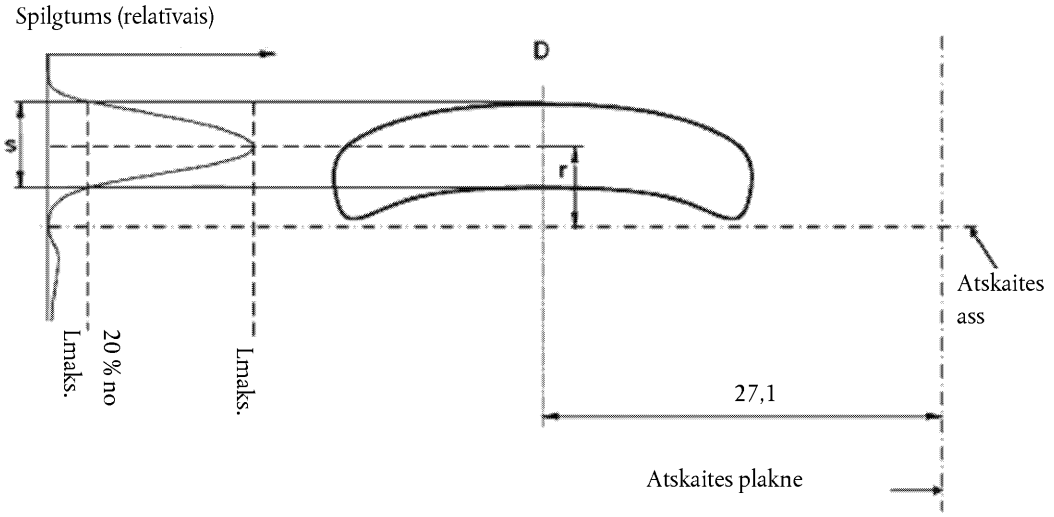
Izmērs mm	Ražošanas gaismas avoti	Standarta gaismas avoti
a1	0,30	0,20
a2	0,50	0,25
b1	0,30	0,15
b2	0,60	0,30
c	3,90	3,90

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 šķērsgriezumā 27,1 mm attālumā no atskaites plaknes.



Relatīvais spilgtuma sadalījums centrālajā šķērsgriezumā D.

Loka forma paredzēta vienīgi ilustrācijai.

Mērīšanas virziens: gaismas avota sānskats

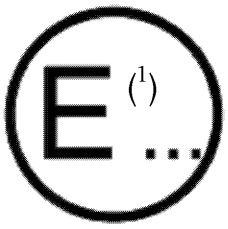
Mērot relatīvo spilgtuma sadalījumu centrālajā šķērsgriezumā, kā norādīts rasējumā iepriekš, maksimālajai vērtībai no atskaites ass jāatrodas attālumā r. Maksimālās vērtības 20 % punktam jābūt s robežās.

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

2. PIELIKUMS

PAZIŅOJUMS

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



Izdevējs: (administratīvās iestādes nosaukums):

.....

.....

.....

par gāzizlādes gaismas avota tipa(2): 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 (2):
11. Vieta .....
12. Datums .....
13. Paraksts .....
14. Pievienotā rasējuma Nr. ..... attēlo visu gaismas avotu.

---

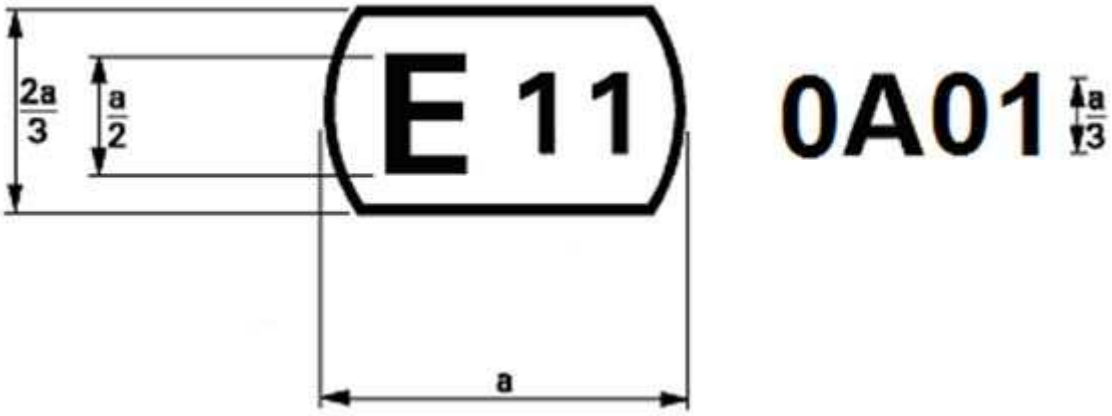
(1) Tās valsts pazīšanas numurs, kura piešķīrusi/paplašinājusi/atteikusi/atsaukusi apstiprinājumu (skatīt apstiprinājuma prasības noteikumos).

(2) 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 atkalaizdedzes testiem un elektrisko un fotometrisko raksturlielumu mērīšanai gāzizlādes gaismas avotu darbina atmosfēras gaisā pie apkārtējās vides temperatūras 25° ± 5° 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 ± 10° 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

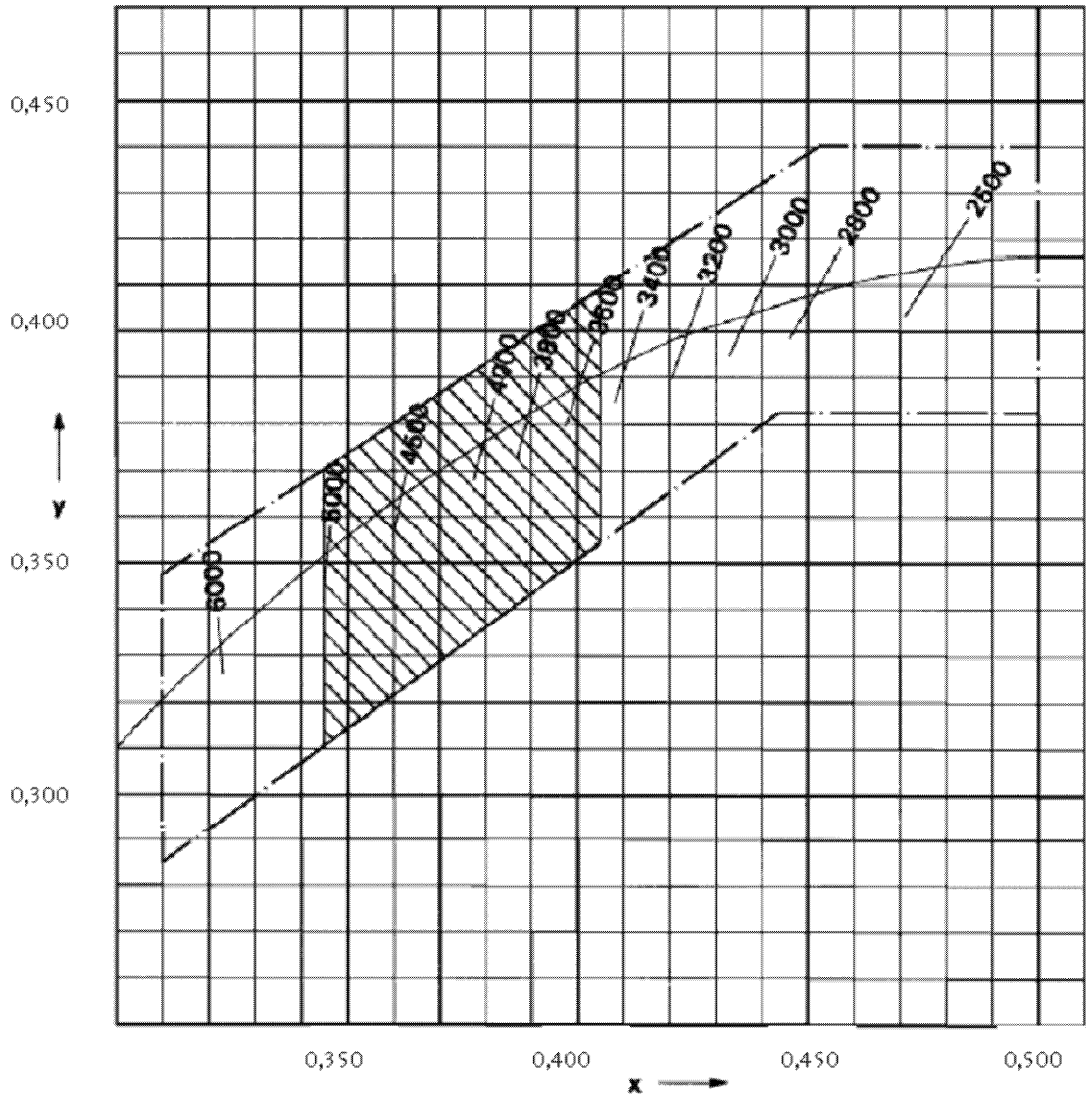
Gaismas avotu ieslēdz un darbina ar balastu (iespējams integrētu) testa spriegumā 15 minūtes. Pēc tam barošanas spriegumu balastam vai gaismas avotam ar integrētu balastu izslēdz uz periodu, kā norādīts attiecīgajā datu lapā, un tad atkal ieslēdz.

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 ± 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.


0,450
0,400
0,350
0,300
y
0,350
0,400
0,450
0,500
x
6000
5000
4600
4200
3800
3600
3400
3200
3000
2800
2500

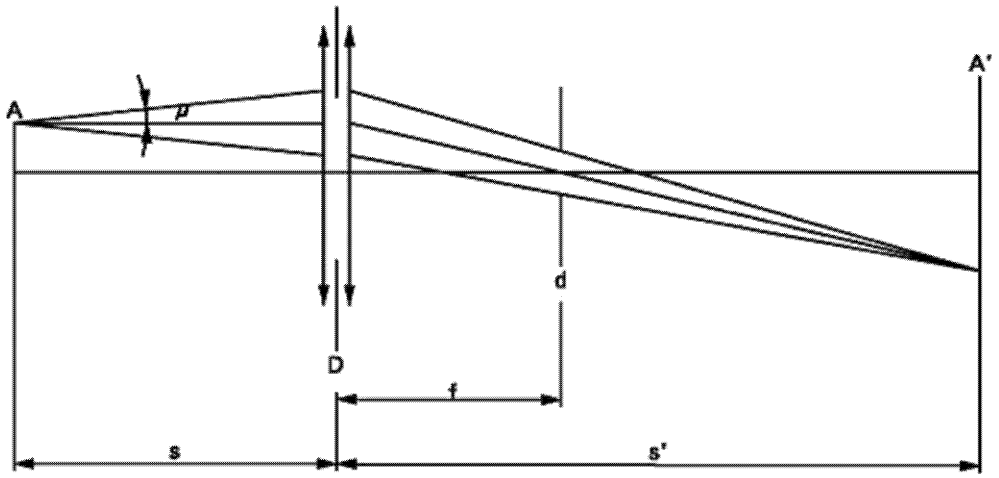
5. PIELIKUMS

OPTISKIE UZSTĀDĪJUMI LOKA IZVIETOJUMA UN FORMAS UN ELEKTRODU IZVIETOJUMA MĒRĪJUMIEM [1]

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 aplanātiskai 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 μ = 0,5°, fokusa membrānas diametrs, ņemot vērā optiskās sistēmas fokusa attālumu, nedrīkst būt lielāks par d = 2f tan(μ). Optiskās sistēmas aktīvais diametrs nedrīkst būt lielāks par:

D = (1 + 1/M)d + c + (b1 + b2)/2. (c, b1 un b2 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 tādam, lai varētu veikt nepieciešamos loka izliekuma r un loka difūzijas s mērījumus.

[1] 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 pielaides, 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 atkalaizdedze	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 PARAUGUS

1. Atbilstības prasības uzskatāmas par izpildītām fotometriskā, ģeometriskā, vizuālā un elektriskā aspektā, ja ir ievērotas gāzizlādes gaismas avotu ražošanas pielaides, 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 nesenas 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 ([1]).

1. tabula

Paraugs	1 procents (*)		6,5 procenti (*)	
	Apstiprināt	Noraidīt	Apstiprināt	Noraidīt
Pirmā parauga izmērs: 125	2	5	11	16
Ja neatbilstošo vienību skaitlis 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.

([1]) 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 Divkāršo paraugu ņemšanas plānu normālai pārbaudei *IEC* publikācijā Nr. 60410"Paraugu ņemšanas plāni un pārbaudes procedūras pēc pazīmēm."