

EGYEZMÉNY

A KÖZÚTI JÁRMŰVEKRE, A KÖZÚTI JÁRMŰVEKBE SZERELHETŐ ALKATRÉSZEKRE, ILLETVE A KÖZÚTI JÁRMŰVEKNÉL HASZNÁLATOS TARTOZÉKOKRA VONATKOZÓ EGYSÉGES MŰSZAKI ELŐÍRÁSOK ELFOGADÁSÁRÓL ÉS EZEN ELŐÍRÁSOK ALAPJÁN KIBOCSÁTOTT JÓVÁHAGYÁSOK KÖLCSÖNÖS ELISMERÉSÉNEK FELTÉTELEIRŐL^{*/}

(2. felülvizsgált változat, amely tartalmazza az 1995. október 16-án hatályba lépett módosításokat)

2. Melléklet: 3. számú Előírás

3. Felülvizsgált szövegváltozat

EGYSÉGES FELTÉTELEK GÉPJÁRMŰVEK ÉS PÓTKOCSIJAIK FÉNYVISSZAVERŐ KÉSZÜLÉKEINEK JÓVÁHAGYÁSÁRA



NEMTETI KÖZLEKEDÉSI HATÓSÁG
BUDAPEST
2009

^{*/} Az Egyezmény korábbi címe: **Egyezmény gépjármű részegységek és alkatrészek jóváhagyására vonatkozó egységes feltételek elfogadásáról és a jóváhagyás kölcsönös elismeréséről.** Kelt Genfben, 1958. március 20-án.

Az Előírás eredeti címe:

**UNIFORM PROVISIONS CONCERNING THE APPROVAL OF RETRO-REFLECTING
DEVICES FOR POWER-DRIVEN VEHICLES AND THEIR TRAILERS**

Tartalmaz minden érvényes alábbi szöveget:

- a 02 sorozatszámú módosításokat – hatályba lépett 1985. július 1-én,
- a 02 sorozatszámú módosítások 1. kiegészítését – hatályba lépett 1991. május 4-én
- a 02 sorozatszámú módosítások 2. kiegészítését – hatályba lépett 1994. február 15-én
- a 02 sorozatszámú módosítások 3. kiegészítését – hatályba lépett 1996. február 15-én
- a 02 sorozatszámú módosítások 4. kiegészítését – hatályba lépett 1998. január 18-án
- a 02 sorozatszámú módosítások 5. kiegészítését – hatályba lépett 1998. június 5-én
- az 5. kiegészítés 1. helyesbítését – hatályba lépett 2000. november 8-án
- a 02 sorozatszámú módosítások 6. kiegészítését – hatályba lépett 2002. augusztus 11-én
- a 02 sorozatszámú módosítások 7. kiegészítését – hatályba lép 2003. július 16-án
- a 02 sorozatszámú módosítások 6. kiegészítésének 1. helyesbítését – hatályba lépett 2003. nov. 12-én
- a 02 sorozatszámú módosítások 8. kiegészítését – hatályba lépett 2004. augusztus 12-én
- a 02 sorozatszámú módosítások 9. kiegészítését – hatályba lépett 2004. november 13-án
- a 02 sorozatszámú módosítások 10. kiegészítését – hatályba lépett 2007. február 02-án
- a 02 sorozatszámú módosítások 10. kiegészítését – hatályba lépett 2007. február 02-án
- a 02 sorozatszámú módosítások 11. kiegészítését – hatályba lépett 2009. október 24-én

A magyar szöveg:

James Mérnökiroda Kft

Készült az ENSZ-EGB 2006. március 29.-én kelt E/ECE/324-E/ECE/TRANS/505 Add.2/Rev.3/A1 számú angol nyelvű kiadványa alapján.

3. számú Előírás

EGYSÉGES FELTÉTELEK GÉPJÁRMŰVEK ÉS PÓTKOCSIJAİK FÉNYVISSZAVERŐ
KÉSZÜLÉKEINEK JÓVÁHAGYÁSÁRA

TARTALOM

ELŐÍRÁS	<u>Oldal</u>
1. Alkalmazási terület	
2. Meghatározások	
3. A jóváhagyás kérése	
4. Jelölések	
5. A jóváhagyás	
6. Általános rendelkezések	
7. Különleges rendelkezések	
8. A jóváhagyott típussal megegyező gyártmány	
9. Eljárás a jóváhagyott típustól eltérő gyártmány esetére	
10. A gyártás végleges befejezése	
11. A jóváhagyási vizsgálatok elvégzéséért felelős műszaki szolgálat és a jóváhagyó hatóság neve és címe	
12. Átmeneti rendelkezések	
MELLÉKLETEK	
<u>1. Melléklet:</u> A fényvisszaverő készülék, jelölések, egységek	
<u>2. Melléklet:</u> Értesítés a fényvisszaverő készülék egy típusának jóváhagyásáról, vagy a jóváhagyás elutasításáról vagy visszavonásáról, vagy a gyártás végleges beszüntetéséről a 3. számú Előírás szerint	
<u>3. Melléklet:</u> A jóváhagyási jel elrendezése	
<u>4. Melléklet:</u> Vizsgálati eljárás – IA osztály és IIIA osztály	
<u>5. Melléklet:</u> Alak és méretek jellemzői	
<u>5. Melléklet –Függelék:</u> Fényvisszaverő készülék pótkocsikhoz – IIIA és IIIB osztály	
<u>6. Melléklet:</u> Színmérési Előírások	
<u>7. Melléklet:</u> Fénytani Előírások	
<u>8. Melléklet:</u> Ellenállás külső behatásoknak	
<u>9. Melléklet:</u> A fényvisszaverő készülék optikai tulajdonságainak időbeni állandósága	
<u>10. Melléklet:</u> Hőállóság	
<u>11. Melléklet:</u> Színállandóság	
<u>12. Melléklet:</u> A vizsgálatok időrendje	
<u>13. Melléklet:</u> Ütésállóság vizsgálata – IVA osztály	
<u>14. Melléklet:</u> Vizsgálati eljárás – IVA osztály	

3. számú Előírás

4. oldal

15. Melléklet: IVA osztály vizsgálatainak időrendje
16. Melléklet: Vizsgálati eljárás IB és IIIB osztályú készülékekhez
17. Melléklet: A jóváhagyott típussal megegyező gyártmány gyártása ellenőrzésének minimális követelményei
18. Melléklet: A felügyelő által végzett gyártásellenőrzés minimális követelményei
-

3. számú Előírás

EGYSÉGES FELTÉTELEK GÉPJÁRMŰVEK ÉS PÓTKOCSIJAİK FÉNYVISSZAZERŐ
KÉSZÜLÉKEINEK JÓVÁHAGYÁSÁRA ^{1/}

1. ALKALMAZÁSI TERÜLET

Ezt az Előírást alkalmazzák L, M, N, O, és T járműkategóriák^{2/} fényvisszazverő készülékeire

2. MEGHATÁROZÁSOK^{3/}

A jelen Előírás szempontjából

- 2.1. A 48-as előírásban lévő meghatározásokat és azok módosításával egyidejűleg alkalmazzuk a jelen előírás szerinti jóváhagyás során.
- 2.2. "fényvisszazverés" azt a visszazverődést jelenti, amelyben a fény közel abban az irányban zverődik vissza, ahonnan jön. Ezt a tulajdonságot a megvilágítási szög tág határok között változva is megtartja;
- 2.3. "fényvisszazverő optikai egység" optikai alkotórészek olyan együttesét jelenti, amelyek fényvisszazverést idéznek elő;
- 2.4. "fényvisszazverő készülék" olyan használatra kész, összeszerelt egységet jelent, amely egy vagy több fényvisszazverő optikai egységet tartalmaz;
- 2.5. "eltérési szög" a vonatkoztatási középpontot és a zverőt illetve a fényforrás középpontját összekötő egyenesek által bezárt szöget jelenti;
- 2.6. "megvilágítási szög" a vonatkoztatási tengely és a vonatkoztatási középpontot a fény-forrással összekötő egyenes közötti szöget jelenti;
- 2.7. "elforgatási szög" azt a szöget jelenti, amelyen keresztül a fényvisszazverő készülék vonatkoztatási tengelye körül egy adott irányból elmozdul;
- 2.8. "fényvisszazverő készülék szögátmérője" azt a szöget jelenti, amellyel vagy a megvilágító fényforrásnál vagy a zverő középpontjánál a világító felület látható területe legnagyobb mérete alá csökken;
- 2.9. "fényvisszazverő készülék megvilágítása" rövidített kifejezése annak, amit általában úgy jelölnek, mint a beeső fénysugarakra merőleges és a vonatkoztatási középponton átmenő síkban mért megvilágítást;
- 2.10. "fényerősség együtthatója (CIL)" azt a hányadot jelenti, amely a figyelembe zett irányban visszazvert fény osztva a fényvisszazverő készülék megvilágításával adott megvilágítási, eltérési és elfordulási szögnél.
- 2.11. Az alkalmazott jelöléseket és mértékegységeket az Előírás 1. Melléklete tartalmazza.
- 2.12. A "fényvisszazverő készülék" egy típusát a jóváhagyási kérelemmel betzjesztett mintával és leírással határozzák meg. A fényvisszazverő készülék ugyanahhoz a típushoz tartozik, ha egy vagy több olyan "fényvisszazverő optikai egysége" van, amelyek azonosak az etalon egységgel, vagy ha nem azonosan szimmetrikusak és egy a jármű bal oldalán és egy a jobb oldalán felszerelhető, és ha más részei csak abban különböznek az etalon egységtől, hogy nem befolyásolják a jelen Előírásban előírt tulajdonságokat.

^{1/} Fényvisszaztükröző készüléknek is nevezik.

^{2/} Amint azt a Járműszerkezetekről szóló Egységes határozatok (R.E.3) 7. Melléklete meghatározza (TRANS/WP.29/78/Rev.1/Amend.2 dokumentum, amint azt a 4. Módosítás módosította)."

- 2.13. A fényvisszaverő készülékek három osztályba sorolhatók fénytani jellemzőik szerint: IA vagy IB osztály, IIIA osztály vagy IIIB osztály és IVA osztály.
- 2.14. Az IB és IIIB osztályú fényvisszaverő készülékek olyan készülékek, amelyeket olyan más jelzőlámpákkal egyesítettek, amelyek nem tömítettek víz behatolásával szemben a 8. Melléklet 1.1. bekezdése szerint, és amelyeket a jármű felépítményébe építettek be.
- 2.15. "A készülék visszavert fényének a színe" A visszavert fény színének meghatározását a 48. számú Előírás 2.30. bekezdése adja meg.

3. A JÓVÁHAGYÁS KÉRÉSE

- 3.1. A jóváhagyási kérelmet a kereskedelmi név vagy márkajel tulajdonosa, vagy ha szükséges, kellően meghatalmazott képviselője terjessze be.

A kérelmező – választása szerint – meghatározhatja, hogy a készüléket a jármű vonatkoztatási síkjához és a talajhoz képest a járművön a vonatkoztatási tengely különböző hajlásszögeivel helyezi el, vagy – IA, IB és IVA osztályú fényvisszaverők esetén – elforgatja vonatkoztatási tengelye körül; az elrendezés ilyen különböző feltételeit jelezzék az Értesítésben. Mellékeljék:

- 3.1.1. elegendően részletes rajzokat három példányban, amelyek lehetővé teszik a típus azonosítását, mértanilag mutatva azokat a helyzeteket, amelyekben a fényvisszaverő készüléket a járműre felszerelhetik, és az IB vagy IIIB osztályú fényvisszaverők esetén a felszerelés részleteit. A rajzok mutassák a jóváhagyási szám és az osztály-jelölés jóváhagyási jelhez viszonyított helyzetét;
- 3.1.2. annak az anyagnak a műszaki jellemzőiről szóló rövid leírást, amelyből a fényvisszaverő készülék optikai egysége készült;
- 3.1.3. a fényvisszaverő készülék gyártó által meghatározott színû mintapéldányát; és ha szükséges a rögzítés eszközeit; a beterjesztett minták számát a 4. Melléklet határozza meg;
- 3.1.4. ha szükséges, két-két más színû mintát az egyidejû vagy a jóváhagyás soron következő kiterjesztéséhez más színû készülékek esetén.
- 3.1.5. A IVA osztályú készülék esetében a fényvisszaverő készülék mintáit és – ha szükséges – a rögzítés eszközeit; a beterjesztett minták a jelen Előírás 14. Mellékletében meghatározott minták legyenek.

4. JELÖLÉSEK

- 4.1. Minden jóváhagyásra beterjesztett fényvisszaverő készüléken legyen:
- 4.1.1. a kérelmező kereskedelmi neve vagy védjegye;
- 4.1.2. a "TOP" szó, amelyet vízszintesen írnak a megvilágító felület legmagasabb részére, ha ilyen jelölés szükséges a gyártó által előírt forgatási szög vagy szögek kétség nélküli meghatározása.
- 4.2. Elegendő méretû hely a jóváhagyási jel elhelyezéséhez minden készüléken. Ezt a helyet a fenti 3.1.1. bekezdésben hivatkozott rajz mutatja.
- 4.3. A jelöléseket a fényvisszaverő készülék világító felületén vagy a világító felületek egyikén kell elhelyezni, és kívülről látható legyen akkor is, ha a fényvisszaverő készülék a járműre van szerelve.
- 4.4. A jelölések világosan olvashatók és kitörölhetetlenek legyenek.

5. JÓVÁHAGYÁS

- 5.1. Ha minden beterjesztett minta megfelel a jelen Előírás követelményeinek, a jóváhagyást meg kell adni.

- 5.2. Ha a fényvisszaverő eszközre vonatkozóan megadott jóváhagyást kiterjesztik más ilyen jellegű eszközökre, amelyek csak a színükben eltérőek, a jelen Előírás 3.1.4. bekezdésének megfelelően benyújtott bármely más színű két mintának csak a kolorimetriás követelményeknek kell megfelelnie, a többi vizsgálat nem szükséges. Az 5.2. bekezdést ne alkalmazzák a IVA osztályú készülékre.
- 5.3. Adjanak jóváhagyási számot minden típusnak. Ennek első két számjegye (jelen esetben 02) a jóváhagyás időpontjában az Előírásba befoglalt legújabb fő műszaki módosítások sorozatszámát jelölje. Ugyanaz a Szerződő Fél ugyanazt a jóváhagyási számot ne használja a fényvisszaverő készülék egy másik típusának, kivéve a csak színében különböző készülék jóváhagyásának kiterjesztésének esetét.
- 5.4. A fényvisszaverő készülék jelen Előírás szerinti jóváhagyásáról, vagy a jóváhagyás kiterjesztéséről vagy elutasításáról, vagy visszavonásáról értesítsék az Egyezményhez csatlakozott és ezt az Előírást alkalmazó többi Szerződő Felet a jelen Előírás 2. Mellékletének megfelelő formanyomtatványon és a mellékelt, a gyártó által készített A4 (210×297 mm) méretet nem meghaladó vagy ilyen méretre összehajtott, és ha lehetséges 1:1 méretarányú rajzzal.
- 5.5. A jelen Előírás szerint jóváhagyott típusú minden fényvisszaverő készüléken – a fenti 4.2. bekezdésben hivatkozott helyen és a 4.1. bekezdésben előírt jelölésen felül – tüntessék fel:
- 5.5.1. a nemzetközi jóváhagyási jelet, amely:
- 5.5.1.1. olyan kör, amely az "E" betűt és utána a jóváhagyó ország számát ^{4/} veszi körül;
- 5.5.1.2. a jóváhagyási számból;
- 5.5.1.3. az "IA", "IB", "IIIA", "IIIB" vagy "IVA" jelkép-csoportból, amely azt az osztályt mutatja, amelybe a fényvisszaverő készüléket jóváhagyáskor besorolták.

^{4/} 1 = Németország	18 = Dánia	35 = üres
2 = Franciaország	19 = Románia	36 = Litvánia
3 = Olaszország	20 = Lengyelország	37 = Törökország
4 = Hollandia	21 = Portugália	38 = üres
5 = Svédország	22 = Orosz Föderáció	39 = Azerbajdzsán
6 = Belgium	23 = Görögország	40 = Macedónia
7 = Magyarország	24 = Írország	41 = üres
8 = Cseh Köztársaság	25 = Horvátország	42 = Európai Közösség ^{*/}
9 = Spanyolország	26 = Szlovénia	43 = Japán
10 = Szerbia és Montenegró	27 = Szlovákia	44 = üres
11 = Egyesült Királyság	28 = Fehérorosz Köztársaság	45 = Ausztrália
12 = Ausztria	29 = Észtország	46 = Ukrajna
13 = Luxemburg	30 = üres	47 = Dél-Afrika
14 = Svájc	31 = Bosznia-Hercegovina	48 = Új-Zéland
15 = üres	32 = Lettország	49 = Ciprus
16 = Norvégia	33 = üres	50 = Málta
17 = Finnország	34 = Bulgária	51 = Koreai Köztársaság
52 Malaysia	53 Thailand	

^{*/} A tagállamok jóváhagyásaikhoz megfelelő megkülönböztető EGB számukat használják

A többi számot az országok olyan sorrendben kapják, amilyen időrendben ratifikálják, illetve csatlakoznak a kerekes járművekre, valamint az ilyen járművekre felszerelhető és/vagy ilyeneken alkalmazható szerelvényekre és alkatrészekre vonatkozó egységes műszaki előírások elfogadásáról, valamint az ilyen előírások alapján megadott jóváhagyások kölcsönös elismerésének feltételeiről szóló Egyezményhez. Az így meghatározott számokat az Egyesült Nemzetek Főtitkára közli a többi Szerződő Féllel.

- 5.6. Ha két vagy több lámpa ugyanannak a csoportosított, egyesített vagy kölcsönösen egybeépített egységnek a része, a jóváhagyást csak akkor lehet megadni, ha ezek közül a lámpák közül mindegyik kielégíti a jelen Előírás vagy egy másik Előírás követelményeit. Olyan lámpák, amelyek nem felelnek meg ezen Előírások bármelyikének, nem lehetnek részei az ilyen csoportosított, egyesített vagy kölcsönösen egybeépített lámpáknak.
- 5.6.1. Ha megállapították, hogy a lámpacsoport, a egyesített vagy egymással kölcsönösen egybeépített lámpák kielégítik több Előírás követelményeit, akkor egyetlen nemzetközi jóváhagyási jel alkalmazható, amelynek részei egy kör, benne "E" betű, melyet a jóváhagyó ország megkülönböztető száma, majd a jóváhagyási szám követ. Az ilyen jóváhagyási jel bárhol elhelyezhető a lámpacsoporton, az egyesített vagy egymással kölcsönösen egybeépített lámpákon feltéve, hogy
- 5.6.1.1. az látható a beépítés után is,
- 5.6.1.2. a lámpacsoport, az egyesített vagy egymással kölcsönösen egybeépített lámpák egyetlen fényt átbocsátó része se legyen eltávolítható, anélkül, hogy ugyanakkor ne távolítanak el magát a jóváhagyási jelet is.
- 5.6.2. Valamennyi lámpán fel kell tüntetni azon Előírásnak megfelelő azonosítási jelet, amely szerint azt jóváhagyták, továbbá a jóváhagyás időpontjában az adott Előírásba foglalt legújabb alapvető műszaki módosítások sorozatszámát:
- 5.6.2.1. vagy a megfelelő fénykibocsátó felületen,
- 5.6.2.2. vagy csoportosan olyan módon, hogy a lámpacsoport, az egyesített vagy egymással kölcsönösen egybeépített lámpák egyértelműen azonosíthatók legyenek (a lehetséges négy példát lásd a 3. Mellékletben).
- 5.6.3. A közös jóváhagyási jel alkotó részeinek méretei ne legyenek kisebbek, mint az egyedi jóváhagyási jelek közül a legkisebbre abban az Előírásban előirt legkisebb méret, mely szerint a készüléket jóváhagyták.
- 5.6.4. Minden jóváhagyott típust jóváhagyási számmal kell ellátni. Ugyanaz a Szerződő Fél ugyanazt a jóváhagyási számot nem adhatja a jelen Előírás hatálya alá tartozó lámpacsoport, egyesített vagy egymással kölcsönösen egybeépített lámpák egy másik típusának.
- 5.7. A jóváhagyási jel világosan olvasható és kitörölhetetlen legyen.
- 5.8. A jelen Előírás 3. Melléklete példákat mutat be a jóváhagyási jel elrendezésére egyedi lámpához (1. Ábra) és csoportosított, egyesített vagy kölcsönösen egybeépített lámpákhoz (2. Ábra) a fent hivatkozott összes kiegészítő jelképpel.

6. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- 6.1. A fényvisszaverő készüléket úgy szerkesszék, hogy feladatukat szokásos használatukkor kielégítően és folyamatosan ellássák. Tervezéskor vagy gyártáskor nem lehet olyan hiba, amely hátrányos hatékony működésére vagy jó állapotban való megmaradására.
- 6.2. A fényvisszaverő készülék alkotórészei könnyen szétszerelhetők legyenek.
- 6.3. A fényvisszaverő készülék optikai egysége ne legyen cserélhető.
- 6.4. A fényvisszaverő készülék külső felületét könnyen lehessen tisztítani. Ezért nem lehet durva felülete; bármely meglevő kidudorodás nem akadályozhatja a tisztítást.
- 6.5. A IVA osztályú készülékeknél a rögzítés eszköze olyan legyen, hogy szilárd és tartós kapcsolatot létesítsen a készülék és a jármű között.

- 6.6. A fényvisszaverő belső felületébe ne hatolhassanak be a szokásos használatkor.
7. **KÜLÖNLEGES RENDELKEZÉSEK (VIZSGÁLATOK)**
- 7.1. A fényvisszaverő készülékek elégítsék ki a jelen Előírás 5. – 11. és 13. Mellékleteibe foglalt méretre és alakra, valamint a színtani, fénytani, fizikai és mechanikai jellemzőkre vonatkozó követelményeket is. A vizsgálatokat a 4. Melléklet (IA és IIIA osztály) a 14. Melléklet (IVA osztály) és a 16. Melléklet (IB és IIIB osztály) írja le.
- 7.2. Azoknak az anyagoknak természetétől függően, amelyekből a fényvisszaverő készülék és különösen az optikai egységük készül, az illetékes hatóság felhatalmazhatja a laboratóriumokat, hogy bizonyos szükségtelen vizsgálatokat elhagyjanak azzal a kötelezettséggel, hogy az ilyen elhagyást feltüntetik az "észrevételek" között a jóváhagyási értesítőben.
8. **JÓVÁHAGYOTT TÍPUSSAL MEGEGYEZŐ GYÁRTMÁNY GYÁRTÁSA**
- A jóváhagyott típussal egyező gyártmány gyártása – a következő követelményekkel – feleljen meg annak, amit az Egyezmény 2. Függeléke (E/ECE/324-E/ECE/TRANS/505/Rev.2) megállapít:
- 8.1. A jelen Előírás szerint jóváhagyott fényvisszaverőket úgy gyártsák, hogy a fenti 6. és 7. bekezdésben meghatározott követelmények szerint jóváhagyott típusnak megfeleljenek.
- 8.2. A jelen Előírás 17. Mellékletében meghatározott gyártásellenőrzési eljárás megfelelőségre vonatkozó minimális követelményeit teljesíteni kell.
- 8.3. A felügyelő jelen Előírás 18. Mellékletében előírt mintavételi eljárás minimális követelményeit teljesíteni kell.
- 8.4. Az a hatóság, amelyik a típusjóváhagyást megadta, bármikor ellenőrizheti a jóváhagyott típussal megegyező gyártmánynak azt az ellenőrzési módszerét, amelyet a gyártóüzemekben alkalmaznak. Ennek az ellenőrzésnek a szokásos gyakorisága kétévénként egy legyen.
9. **ELJÁRÁS A JÓVÁHAGYOTT TÍPUSTÓL ELTÉRŐ GYÁRTÁS ESETÉRE**
- 9.1. A fényvisszaverő készülék egy típusára megadott jóváhagyást vissza lehet vonni, ha az nem felel meg a követelményeknek, vagy ha egy, a jóváhagyási jelet viselő fényvisszaverő készülék nem felel meg a jóváhagyott típusnak.
- 9.2. Ha az Egyezményhez csatlakozott és a jelen Előírást alkalmazó valamelyik Szerződő Fél visszavonja az általa korábban kibocsátott jóváhagyást, akkor erről haladéktalanul értesítse a jelen Előírást alkalmazó többi Szerződő Felet a jelen Előírás 1. Mellékletében előírt mintának megfelelő nyomtatványon.
10. **GYÁRTÁS VÉGLEGES BESZÜNTETÉSE**
- Ha a jóváhagyás birtokosa véglegesen megszünteti a jelen Előírás szerint jóváhagyott fényvisszaverő készülék típusának gyártását, erről értesítse azt a hatóságot, amelyik a jóváhagyást kiadta. Ez a hatóság – az értesítés kézhezvétele után – értesítse erről az Egyezményhez csatlakozott és a jelen Előírást alkalmazó többi Szerződő Felet a jelen Előírás 1. Mellékletében előírt mintának megfelelő nyomtatványon.
11. **JÓVÁHAGYÁSI VIZSGÁLATOKKAL MEGBÍZOTT MŰSZAKI SZOLGÁLAT, ÉS A JÓVÁHAGYÓ HATÓSÁG NEVE ÉS CÍME**
- Az 1958. évi Egyezményhez csatlakozott és ezt az Előírást alkalmazó Szerződő Felek közölgék az Egyesült Nemzetek Titkárságával a jóváhagyási vizsgálatok lefolytatásáért felelős műszaki szolgálatok nevét és címét, és annak a hatóságnak a nevét és címét, ahova megküldik a jóváhagyásról, annak kiterjesztéséről, elutasításáról vagy visszavonásáról, vagy a gyártás

végleges beszüntetéséről szóló, de más országban kiadott értesítéseket.

12. ÁTMENETI RENDELKEZÉSEK

A jelen Előírást alkalmazó Szerződő Felek:

- 12.1. Továbbra is elismerik a korábbi olyan I, II és III osztályú fényvisszaverő készülékekre kiadott jóváhagyásokat, amelyeket használatban levő járművekre csereszerezvényként szerelnek fel;
- 12.2. Jóváhagyást adhatnak ki az eredeti Előírás alapján (E/ECE/324-E/ECE/TRANS/505/Add.2, 1964. szeptember 23.) az I. és II. osztályra feltéve, hogy a készülékek a használatban levő járművek csereszerezvényei, és műszakilag nem lenne megvalósítható, hogy a szóban forgó készülék az IA osztályra vonatkozó fénytani követelményeket kielégítse;
- 12.3. Megtilthatják olyan fényvisszaverő készülékek felszerelését, amelyek nem felelnek meg a jelen Előírás követelményeinek:
- 12.3.1. olyan járműveken, amelyekre a típusjóváhagyást vagy az egyedi jóváhagyást 1984. március 20-án vagy ez után adták meg,
- 12.3.2. olyan járműveken, amelyeket 1985. március 20-a után helyeztek először forgalomba.

1. Melléklet

FÉNYVISSZAZVERŐ KÉSZÜLÉKEK, JELÖLÉSEK, EGYSÉGEK

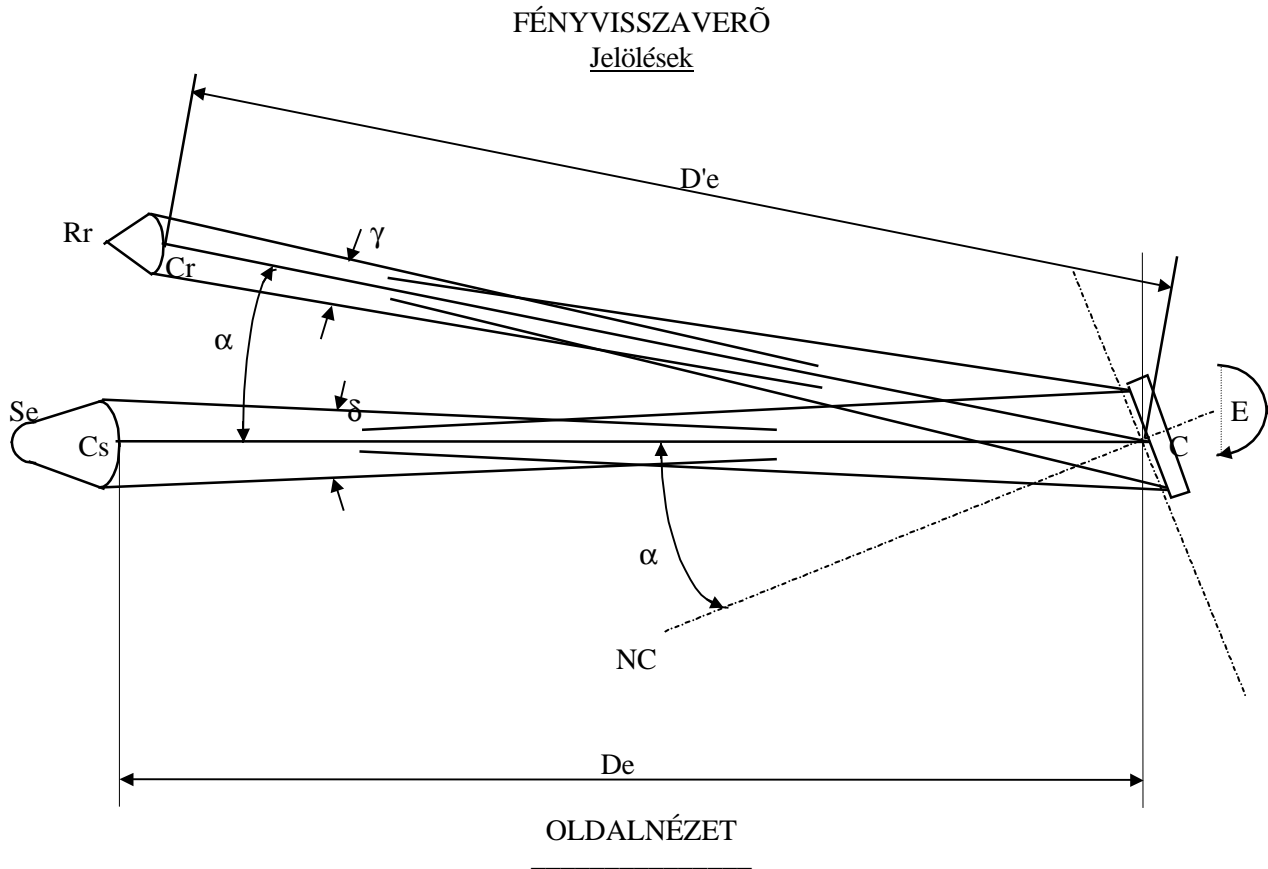
A	=	a fényvisszaverő készülék világító felületének területe (cm ²)
C	=	vonakoztatási középpont
NC	=	vonakoztatási tengely
R _r	=	vevő, megfigyelő vagy mérőberendezés
CR	=	a vevő középpontja
Ø _r	=	az R _r vevő átmérője, ha kerek (cm)
Se	=	fényforrás
Cs	=	a fényforrás középpontja
Ø _s	=	a fényforrás átmérője (cm)
De	=	a Cs és C középpontok közötti távolság (m)
D'e	=	a Cr és C középpontok közötti távolság (m)

Megjegyzés: Általában De és D'e nagyon egyeznek és a megfigyelés szokásos feltételei között fel lehet tételezni, hogy De =D'e.

D	=	A megfigyelési távolság, amelytől, és amelyen túl a világító felület folyamatosnak tűnik.
α	=	eltérési szög
β	=	Megvilágítási szög. A Cs-C vonalat illetően, amelyet mindig vízszintesnek tekinthetnek, ez a szög - (bal), + (jobb), + (fel) vagy - (le) előjelű, az Se fényforrás NC tengelyhez viszonyított helyzete szerint, amint ez akkor látható, amikor a fényvisszaverő készülék felé néznek. A két szöggel meghatározott bármelyik, vízszintes vagy függőleges irányra először mindig a függőleges szöveget adják meg.
γ	=	az R _r mérőberendezés szögátmérője, amint a C pontból látszik,
δ	=	az Se fényforrás szögátmérője, amint a C pontból látszik,
ε	=	forogási szög. Ez a szög pozitív, amikor a forgatás iránya az óra járásával megegyezik, amint ez látható, amikor a világító felület felé néznek. Ha a fényvisszaverő felületet "TOP" jellel jelölik, az így jelölt helyzetet tekintés kiindulási pontnak.

E = a fényvisszaverő készülék megvilágítása (lux),
CIL = a fényerősség együtthatója (millicandela/lux).

A szöveget fokban és percben fejezik ki.



2. Melléklet

ÉRTESÍTÉS

[legnagyobb méret: A4 (210×297 mm)]



Kiadta: a jóváhagyó hatóság neve

.....

A fényvisszaverő készülék egy típusa

JÓVÁHAGYÁSÁRÓL ^{2/}
JÓVÁHAGYÁSÁNAK KITERJESZTÉSÉRŐL
JÓVÁHAGYÁSÁNAK ELUTASÍTÁSÁRÓL
JÓVÁHAGYÁSÁNAK VISSZAVONÁSÁRÓL
GYÁRTÁSÁNAK VÉGLEGES BESZÜNTETÉSÉRŐL

a 3. számú Előírás szerint.

A jóváhagyás száma:

A kiterjesztés száma:

1. A készülék kereskedelmi jele vagy védjegye:
2. A készülék típusát gyártó cég neve:
3. A gyártó neve és címe:
4. A gyártó cég esetleges képviselőjének neve és címe:
5. A jóváhagyásra való bemutatás kelte:
6. A jóváhagyási vizsgálatokkal megbízott műszaki szolgálat:
7. A vizsgálati jegyzőkönyv kelte:
8. A vizsgálati jegyzőkönyv száma:
9. Tömörített leírást:
Elkülönült / része a készülékek összeszerelt szerelvényének: ^{2/}
A kibocsátott fény színe: fehér / piros / borostyán-sárga ^{2/}
Felszerelés, mint olyan lámpa szerves része, amelyet a jármű felépítményébe építettek: igen/nem
Felszerelés geometriai feltételei és a vonatkozó változatok, ha vannak:
10. A jóváhagyási jel helye:
11. A jóváhagyás esetleges kiterjesztésének indoklása:
12. A jóváhagyást megadták / elutasították / kiterjesztették / visszavonták ^{2/}
13. A jóváhagyás helye:
14. Kelte:
15. Aláírás:
16. A jóváhagyási hatóságnál letétbe helyezett azon okmányok jegyzéke, melyek jelen Értesítés Mellékletét képezik, és amelyek kérésre megkaphatók

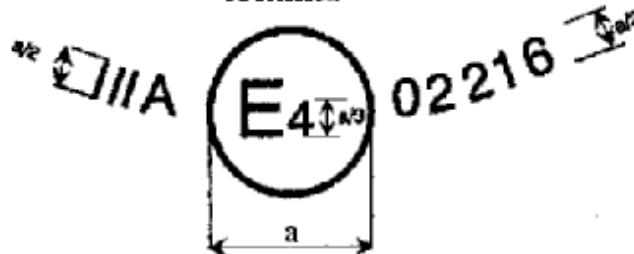
^{1/} Annak az országnak a megkülönböztető száma, amelyik a jóváhagyást kiadta / kiterjesztette / elutasította / vissza-vonta (lásd az Előírás jóváhagyásra vonatkozó rendelkezéseit)

^{2/} A nem kívánt szöveg törlendő!

3. Melléklet
A JÓVÁHAGYÁSI JEL PÉLDÁI

1. Ábra
(Egyetlen lámpa jelölése)

A minta

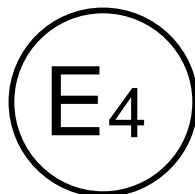


B minta



C minta

III A



02216

a = minimum 4 mm

Megjegyzés: A jóváhagyási számot az "E" betűhöz közel – de ahhoz viszonyítva bármilyen helyzetben – kell elhelyezni. A jóváhagyási szám számjegyei ugyanabba az irányba mutassanak, mint az "E" betű. Az osztályt jelölő jelképek csoportja a jóváhagyási szám ellentétes oldalán legyen. Az illetékes hatóság kerülje az IA, IB, IIIB, IIIA és IVA használatát a jóváhagyási számban, amely összetéveszthető lehet az IA, IB, IIIB, IIIA és IVA osztályok jelképével.


Ezek a vázlatok különböző lehetséges elrendezéseket mutatnak, és csak példaként szolgálnak.

A fényvisszaverő készüléken elhelyezett fenti jóváhagyási jel azt mutatja, hogy a szóban forgó készülék típusát Hollandiában (E4) hagyták jóvá 02216 jóváhagyási számon. A jóváhagyási szám mutatja, hogy a jóváhagyást a 02 sorozatszámú módosításokkal módosított Előírás követelményei szerint adták meg.


2. Ábra

(Egyszerűsített jelölés csoportosított, egyesített vagy kölcsönösen egybeépített lámpákhoz)


D minta

	3333 		
	IA 02	2 a 00	R 01
	F 00	AR 00	S2 01

E minta

		IA 02	2 a 00	R 01
		F 00	AR 00	S2 01
		3333 		

F minta

IA 02	2 a 00	R 01	
F 00	AR 00	S2 01	
3333 			

Megjegyzés: A jóváhagyási jel három, D, E és F mintája a fényjelző készülékek mintájának három lehetséges változatát képviseli, amikor két vagy több lámpa ugyanannak a csoportosított, egyesített vagy összeépített lámpáknak a része. Ez a jóváhagyási jel azt mutatja, hogy a készüléket Hollandiában (E4) hagyták jóvá 3333 jóváhagyási számon, és magában foglal

egy IA osztályú fényviszaverőt, amelyet a 02 sorozatszámú módosításokkal módosított 3. számú Előírás

szerint hagytak jóvá;

egy 2a kategóriájú hátsó irányjelzőt, amelyet a 01 sorozatszámú módosításokkal módosított 7. számú Előírás szerint hagytak jóvá;

egy hátsó (R) helyzetjelző lámpát, amelyet a 7. számú Előírás eredeti formája szerint hagytak jóvá;

egy hátsó (F) hátsó ködlámpát, amelyet a 38. számú Előírás eredeti formája szerint hagytak jóvá;

egy hátramenet-lámpát (AR), amelyet a 23. számú Előírás eredeti formája szerint hagytak jóvá;

egy, kétfokozatú megvilágítással rendelkező (S2) féklámpát, amelyet a 01 sorozatszámú módosításokkal módosított 7. számú Előírás szerint hagytak jóvá.

4. Melléklet

VIZSGÁLATI ELJÁRÁS – IA ÉS IIIA OSZTÁLY

1. A kérelmező nyújtson be 10 mintadarabot, amelyeket a 12. Mellékletben bemutatott időrendi sorrendben kell megvizsgálni.
2. Az általános követelmények (az Előírás 6. bekezdése), valamint az alakra és a méretekre vonatkozó követelmények (5. Melléklet) ellenőrzését követően, a tíz mintát alá kell vetni az előírás 10. Mellékletében leírt hőállósági vizsgálatnak, és legalább egy órával ennek a vizsgálatnak a lefolytatása után meg kell vizsgálni kolorimetriás jellemzőket és a CIL értékeit (7. Melléklet), valamint a $V = H = 0$, vagy ha szükséges a 7. Melléklet 4. és 4.1. bekezdésében meghatározott helyzetű megvilágítási szög szempontjából. A legnagyobb és a legkisebb értékeket adó két fényvisszaverő készüléket ezután vizsgálják meg a 7. Melléklet szerint. Ezt a két mintát a laboratórium további olyan ellenőrzésre megtartja, amelyek szükségesek lehetnek. A többi nyolc mintát két-két mintából álló négy csoportra kell osztani:

Első csoport:	Vessék alá a két mintát egymás után vízbehatolási vizsgálatnak (8. Melléklet, 1.1. bekezdés) és ekkor, ha ez a vizsgálat kielégítő, üzem- és kenő-anyagállósági vizsgálatnak (8. Melléklet 3. és 4. bekezdés).
Második csoport:	A két mintát - ha szükséges - korrózióállósági vizsgálatnak (8. Melléklet, 2. bekezdés) kell alávetni és ezután a fényvisszaverő készülék hátsó felületét kopásállósági vizsgálatnak (8. Melléklet, 5. bekezdés).
Harmadik csoport:	Két mintán a fényvisszaverő készülék optikai tulajdonságainak időbeni állandóságát kell vizsgálni (9. Melléklet)
Negyedik csoport:	Két mintát színállósági vizsgálatnak kell alávetni (11. bekezdés).
3. Miután a fenti bekezdésben hivatkozott vizsgálatokon átestek, mindegyik csoportból a fényvisszaverő készülékeknek
 - 3.1. egy szín, amely megfelel a 48. Előírás 2.30. bekezdésében szereplő, a tiszta, a vörös vagy a borostyán színű fényvisszaverő készülékekre vonatkozó feltételeknek. Ez
 - 3.2. olyan CIL értéke legyen, amely kielégíti a 7. Mellékletben lefektetett feltételeket.

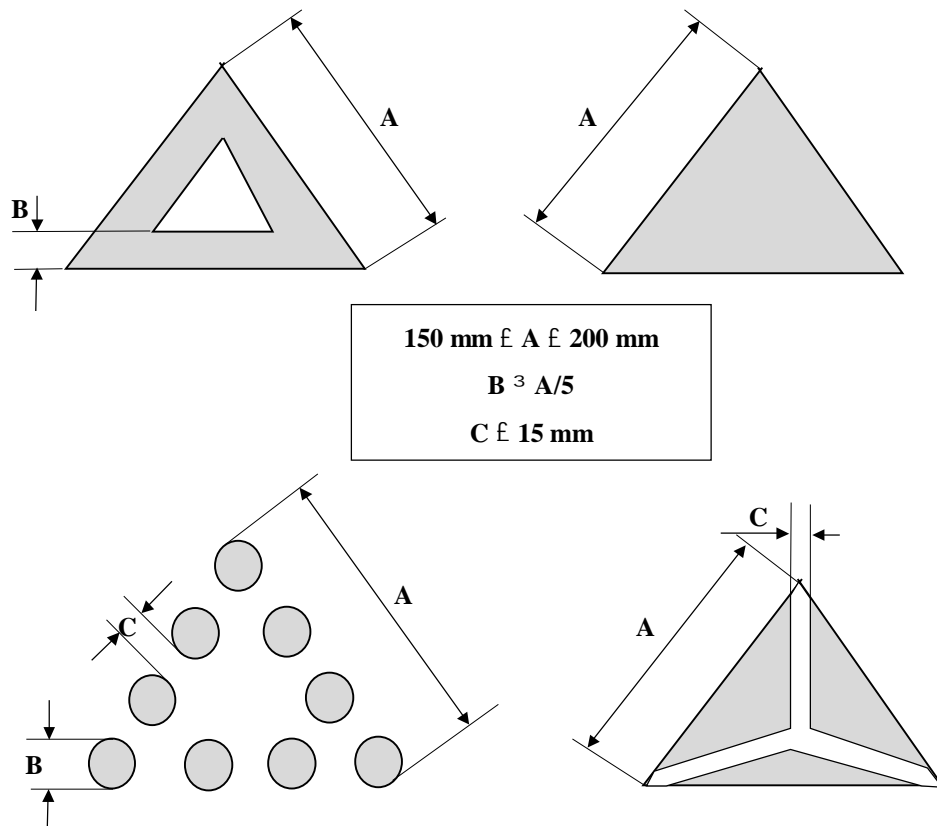
5. Melléklet

ALAK ÉS MÉRETEK JELLEMZŐI

1. A FÉNYVISSZAZVERŐ KÉSZÜLÉK ALAKJA ÉS MÉRETEI AZ IA VAGY IB OSZTÁLYBAN
 - 1.1. A világító felület alakja egyszerű legyen, és az átlagos megfigyelési távolságból ne legyen könnyen összetéveszthető betűvel, számjeggyel vagy háromszöggel.
 - 1.2. Az előző bekezdés ellenére az alak olyan egyszerű formájú betűkre vagy számokra, mint O, I, U vagy 8 hasonlíthat.
 2. A FÉNYVISSZAZVERŐ KÉSZÜLÉK ALAKJA ÉS MÉRETEI A IIIA ÉS IIIB OSZTÁLYBAN (lásd a jelen Melléklet Függelékét)
 - 2.1. A IIIA és IIIB osztályú fényvisszaverő készülék világító felülete egyenlő oldalú háromszög legyen. Ha egyik sarkában a "TOP" szó van, ennek a saroknak a csúcsa felfele irányuljon.
 - 2.2. A világító felület középpontjában lehet egy háromszög alakú nem világító terület, amelynek az oldalai párhuzamosak a külső háromszög oldalaival.
 - 2.3. A világító felület folytonos lehet. A legrövidebb távolság két szomszédos fényvisszaverő optikai egység között soha nem haladhatja meg a 15 mm-t.
 - 2.4. A fényvisszaverő készülék világító felületét folytonosnak kell tekinteni, ha a szomszédos különálló optikai egységek világító felületei párhuzamosak, és ha az említett optikai egységek egyenletesen oszlanak el a háromszög egész tömör felületén.
 - 2.5. Ha a világító felület nem folytonos, a különálló fényvisszaverő optikai egységek száma, beleértve a sarkok egységeit is, nem lehet kevesebb, mint négy a háromszög mindegyik oldalán.
 - 2.5.1. A különálló fényvisszaverő optikai egység ne legyen cserélhető, hacsak nem jóváhagyott IA osztályú fényvisszaverő készülékekből van.
 - 2.6. A háromszög alakú fényvisszaverő készülék külső szélei a IIIA és IIIB osztályban 150 és 200 mm hosszúság között legyenek. Süllyesztett háromszög típusú készülék esetén az oldalak szélessége az oldalra merőlegesen mérve, legalább a világító felület legkülső pontjai közötti tényleges távolság 20 %-a legyen.
 3. A FÉNYVISSZAZVERŐ KÉSZÜLÉK ALAKJA ÉS MÉRETEI A IVA OSZTÁLYBAN
 - 3.1. A fényt kibocsátó felület alakja egyszerű legyen, és ne legyen könnyen összetéveszthető a szokásos megfigyelési távolságból betűvel, számmal vagy háromszöggel. Olyan egyszerű alakú betűkkel vagy számokkal azonban, mint az O, I, U és 8, a hasonlóság megengedett.
 - 3.2. A fényvisszaverő készülék fényt kibocsátó felülete legalább 25 cm² legyen.
 4. A fenti jellemzők megfelelőségét szemrevételezéssel ellenőrizték.
-

5. Melléklet – Függelék

FÉNYVISSZAZERŐK PÓTKOCSIKHOZ - IIIA ÉS IIIB OSZTÁLY



Megjegyzés: Ezek a vázlatok csak illusztrációként szolgálnak

6. Melléklet

SZÍNMEÉRÉSI JELLEMZŐK

1. Ezeket a jellemzőket csak fehér, piros és borostyán-sárga fényvisszaverő készülékekre alkalmazzák.
- 1.1. A fényvisszaverő készülék egyesített fényvisszaverő optikai egységből és szűrőből állhat, amelyet úgy kell megtervezni, hogy a szokásos használat során ne legyenek szétválaszthatók.
- 1.2. A fényvisszaverő optikai egység és a szűrő színezése festéssel vagy lakkozással nem megengedett.
2. A kolorimetriás jellemzők ellenőrzésére a 48. Előírás 2.30. bekezdése érvényes.

7. Melléklet

FÉNYTANI JELLEMZŐK

1. Amikor jóváhagyáshoz alkalmazzák, a kérelmező határozza meg egy vagy több vonatkoztatási tengelyt, vagy egy tartományt a fényerősség együtthatójának táblázatában (CIL) megadott $V = H = 0^\circ$ megvilágítási szögnek megfelelően.

Olyan esetben, amikor a gyártó több mint egy vagy különböző tartományú vonatkoztatási tengelyt határoz meg, a fénytani méréseket ismételjék meg, mindig hivatkozva a különböző vonatkoztatás tengelyekre vagy a gyártó által meghatározott tengely szélső vonatkoztatási tartományára.

2. Fénytani méréseknél csak a fényvisszaverő készülék optikai rendszerének szélső részével érintkező síkkal meghatározott világító felületet, amint azt a gyártó jelezte, és a 200 mm átmérőjű körben tartalmazza a világító felületet, és korlátozzák a világító felületet 100 cm^2 -re, bár a fényvisszaverő optikai egységnek nem szükséges elérnie ezt a terület nagyságot. A IIIA, IIIB és IVA osztályok esetében a világító felület egészét méretkorlátozás nélkül vegyék figyelembe.

3. CIL értékek

- 3.1. IA, IB, IIIA és IIIB osztályok

- 3.1.1. A CIL értékek piros fényvisszaverő készülékeknél legalább az alábbi táblázatban az eltérési szögekre és a megvilágításra megadott értékek legyenek millicandela per luxban.

Osztály	α eltérési szög	Megvilágítási szög (fokban)			
		Függőleges V	0°	$\pm 10^\circ$	$\pm 5^\circ$
		Vízszintes H	0°	0°	$\pm 20^\circ$
IA, IB	20'		300	200	100
	$1^\circ 30'$		5	2,8	1,5
IIIA, IIIB	20'		450	200	150
	$1^\circ 30'$		12	8	8

A fenti táblázat utolsó két oszlopában közölt CIL értékeknél alacsonyabb értékeket nem lehet megengedni a vonatkoztatási középpont, mint csúcs és a következő egyenesek mentén metsződő síkok által határolt térszögön belül:

$$(V = \pm 10^\circ, H = 0^\circ)$$

$$(V = \pm 5^\circ, H = \pm 20^\circ)$$

- 3.1.2. A borostyán-sárga fényvisszaverő készüléknél a CIL értékek az IA vagy IB osztályban legalább azokkal az értékekkel legyenek egyenlők, amelyek a fenti 3.1.1. bekezdés táblázatában levő értékek megszorozva 2,5-lel mint együtthatóval.

- 3.1.3. Színtelen fényvisszaverő készülékeknél a CIL értékek az IA vagy IB osztályban legalább azokkal az értékekkel legyenek egyenlők, amelyek a fenti 3.1.1. bekezdés táblázatában levő értékek megszorozva 4-gyel mint együtthatóval.

- 3.2. A IVA osztályú készülékeknél a CIL értékek legyenek legalább egyenlők az alábbi táblázat millicandela per luxban kifejezett értékeivel a jelzett eltérési szögekre és megvilágításra.

Szín	Eltérési szög	Megvilágítási szög (fokban)						
		Függőleges V	0	± 10	0	0	0	0
		Vízszintes H	0	0	± 20	± 30	± 40	± 50
Fehér	20'		1800	1200	610	540	470	400

	1° 30'		34	24	15	15	15	15
Borostyán - sárga	20'		1125	750	380	335	290	250
	1° 30'		21	15	10	10	10	10
Piros	20'		450	300	150	135	115	100
	1° 30'		9	6	4	4	4	4

4. Amikor a fényvisszaverő készülék CIL érték β szögét mérik a $V = H = 0^\circ$ értéknél, meg kell bizonyosodni, vajon nem lép-e fel tükröhatás a készülék kis elfordításánál. Ha ilyen hatás van, olvassák le a β szöget, $V = \pm 5^\circ$, $H = 0^\circ$ értéknél. Az elfogadott helyzet olyan legyen, ami megfelel a minimális CIL értéknek e helyzetek egyikénél.
- 4.1. $V = H = 0^\circ$ értéknél egy β megvilágítási szöggel, vagy a fenti 4. bekezdésben meghatározott szöggel és 20' eltérési szöggel, az olyan fényvisszaverő készüléket, amelyet nem jelöltek meg "TOP" jellel, vonatkoztatási tengelye körül forgassák el abba a minimális CIL értékű helyzetbe, amely megfelel a fent meghatározott értékeknek. Ha a CIL értéket más megvilágítási szögnél és más eltérési szögnél mérik, a fényvisszaverő készüléket az ε értéknek megfelelő helyzetbe kell tenni. Ha a meghatározott értékeket nem lehet megvalósítani, a készüléket ettől a helyzettől el lehet forgatni vonatkoztatási tengelye körül $\pm 5^\circ$ fokkal.
- 4.2. $V = H = 0^\circ$ értéknél egy β megvilágítási szöggel, vagy a fenti 4. bekezdésben meghatározott szöggel és 20' eltérési szöggel, az olyan fényvisszaverő készüléket, amelyet "TOP" jellel megjelöltek, tengelye körül $\pm 5^\circ$ értékkel el kell forgatni. A CIL érték nem eshet az előírt érték alá a készülék semmilyen helyzetében a forgatás alatt.
- 4.3. Ha a $V = H = 0^\circ$ és $\varepsilon = 0^\circ$ irányra a CIL 50 % értékkel vagy többel túllépi a meghatározott értéket, minden mérést $\varepsilon = 0^\circ$ értéknél minden megvilágítási és eltérési szög el kell végezni.

8. Melléklet

ELLENÁLLÁS KÜLSŐ BEHATÁSOKNAK

1. Védelem víz és szennyeződés behatolása ellen
 - 1.1. Vizsgálat vízbe merítéssel
 - 1.1.1. A fényvisszaverő készüléket, akár része egy lámpának akár nem, szabadítsák meg minden eltávolítható részétől, és 10 percre $50^\circ \pm 5^\circ \text{C}$ hőmérsékletű vízbe kell meríteni úgy, hogy a világító felület felső részének legmagasabb pontja 20 mm-rel a víz felszíne alatt legyen. A vizsgálatot meg kell ismételni, miután a fényvisszaverő készüléket 180 fokkal megforgatták úgy, hogy a világító felület alul legyen, és a hátsó felület felett víz legyen mintegy 20 mm magasan. Ezeket az optikai egységeket ezután ugyanolyan feltételek mellett azonnal $25^\circ \pm 5^\circ \text{C}$ hőmérsékletű vízbe kell meríteni.
 - 1.1.2. A fényvisszaverő készülék optikai egységének visszaverő felületébe nem hatolhat be semmi víz. Ha a szemrevételezés világosan felfedi víz jelenlétét, a készüléket tekintsék olyannak, mint ami a vizsgálatban nem felelt meg.
 - 1.1.3. Ha a szemrevételezés nem fedi fel víz jelenlétét vagy kétség esetén, a CIL értéket a 4. Melléklet 3.2. bekezdésében, vagy a 14. Melléklet 4.2. bekezdésében leírt módszerrel meg kell mérni, a fényvisszaverő készüléket előzőleg könnyedén rázva a külsején levő víz eltávolítása miatt.
 - 1.2. Alternatív vizsgálati módszer IB és IIIB osztályú készülékekhez

Vagylagosan, a gyártó kérésére, a következő vizsgálatot (nedvesség és por) kell elvégezni a fenti 1.1. bekezdésben meghatározott bemeztéses vizsgálat helyett.

- 1.2.1. Nedvességállóság vizsgálata
A vizsgálat a készülék-mintának azt a tulajdonságát értékeli, hogy vízszóráskor ellenáll-e nedvesség behatolásának és meghatározza azoknak a készülékeknek az kiürítési képességét, amelyek ürítő nyílásokkal vagy más nyílásokkal rendelkeznek.
- 1.2.1.1. Vízszóró vizsgáló berendezés
A vízszóró kamra a következő jellemzőkkel rendelkezzen:
- 1.2.1.1.1. Kamra
A kamrát olyan fúvókákkal szereljék fel, amelyek megfelelő szögű tömör kúp alakú permetet biztosítanak a készülék-minta teljes beborításához. A fúvókák középvonala irányuljon lefele $45^\circ \pm 5^\circ$ szögben a forgó vizsgáló állvány függőleges tengelyéhez viszonyítva.
- 1.2.1.1.2. Forgó vizsgáló állvány
A forgó vizsgáló állvány legkisebb átmérője 140 mm legyen, és a kamra középpontjában levő függőleges tengely körül forogjon.
- 1.2.1.1.3. Az esőztetés sebessége
A vízpermet esőztetési sebessége a készüléknél 2,5 (+ 1,6/- 0) mm/perc legyen, amelyet a forgó vizsgáló állvány függőleges tengelyén központba állított függőleges hengeres gyűjtővel mérnek. A gyűjtő magassága 100 mm és a belső átmérője minimum 140 mm legyen.
- 1.2.1.2. A vízpermetezés vizsgálati eljárás.
A vizsgáló állványra felszerelt készülék-mintát, amelynek CIL értékét előzőleg megmérték és feljegyezték, vízpermetnek teszik ki a következő szerint:
- 1.2.1.2.1. A készülék nyílásai
Minden ürítő és más nyílást nyitva kell hagyni. Ha ürítő fedelet használnak, ezeket a készüléken vizsgálják.
- 1.2.1.2.2. Forgási sebesség
A készülék függőleges tengelye körül $4,0 \pm 0,5$ perc⁻¹ sebességgel forogjon.
- 1.2.1.2.3. Ha a fényvisszaverőt kölcsönösen egybeépítették vagy csoportosították jelző vagy világító készülékkel, ezek tervezési feszültségükön 5 perc bekapcsolt (villogó módban, ahol kell), 55 perc kikapcsolt ciklusban működjenek.
- 1.2.1.2.4. A vizsgálat időtartama
A vízpermet-vizsgálatot tartson 12 órán át (5/55 perces 12 ciklus).
- 1.2.1.2.5. Ürítési periódus
A forgást és a vízpermetet állítsák le, és a készüléket hagyják kiürülni zárt kamrában 1 órán át.
- 1.2.1.2.6. A minta értékelése
Az ürítési periódus befejezésével. A készülék belsejét az összegyűlt nedvesség szempontjából meg kell vizsgálni. Álló víztócsa képződését nem lehet megengedni, vagy olyat, ami a készülék kopogtatására vagy döntögetésére képződhet. A CIL értéket a 4. Melléklet 3.2. bekezdésében meghatározott módszerrel mérik, miután a készülék külsejét pamut ronggyal megszáritották.
- 1.2.2. Por hatásának vizsgálata
Ez a vizsgálat a készülék-mintának azt a tulajdonságát értékeli, hogy ellenáll-e por behatolásának, amely jelentősen befolyásolhatja a fényvisszaverő fénytani teljesítményét.

- 1.2.2.1. Berendezés por hatásának vizsgálatához
A következő berendezést használják por behatolásának vizsgálatához:
- 1.2.2.1.1. Kamra a por-vizsgálathoz
A vizsgáló kamra belseje oldalanként 0,9 – 1,5 m méretű kocka-forma legyen. Az alja "tölcsér alakú" lehet a por összegyűjtésének elősegítésére. A belső kamra-térfogat, nem számítva a tölcsér alakú aljat, legfeljebb 2 m³ legyen és 3 – 5 kg vizsgáló porral kell megterhelni. A kamra sűrített levegő vagy fűvóventillátor segítségével legyen képes mozgatni a port úgy, hogy a por a kamrában szétszórjon.
- 1.2.2.1.2. A por
Az alkalmazott vizsgáló por finom cementpor legyen az ASTM C 150-84 szabvány szerint.^{*/}
- 1.2.2.2. A porállósági vizsgálat
Egy, az állványra felszerelt készülék-mintát, miután a kezdeti CIL értéket megmérték és feljegyezték, por hatásának tesznek a következők szerint:
- 1.2.2.2.1. A készülék nyílásai
Minden ürítő és más nyílást nyitva hagynak. Ürítő fedeleket, amikor használják, a készüléken vizsgálják.
- 1.2.2.2.2. Behelyezés a porba
A felszerelt készüléket elhelyezik a kamrában a faltól legfeljebb 150 mm távolságra. A 600 mm hosszúságot meghaladó készülékeket vízszintesen helyezik a kamra közepére. A vizsgáló port sűrített levegő vagy fűvó 2 – 15 másodperc tartamú működtetésével, 15 perces szünetekkel, 5 órán keresztül teljesen átmozgatják. A port a mozgatási periódusok alatt hagyják leülepedni.
- 1.2.2.2.3. A minta vizsgálatának értékelése
A por hatásának vizsgálatát követően a készülék külsejét megtisztítják és megszárazítják száraz pamut ronggyal és a CIL értéket a 4. Mellékletben meghatározott módszerrel megméri.
- 2. KORRÓZIÓÁLLÓSÁG**
- 2.1. A fényvisszaverő készüléket úgy tervezzék, hogy megtartsa előírt fénytani és színmérési jellemzőit olyan nedvesség és korróziós befolyások ellenére is, amelyeknek szokásosan ki lehet téve. A mellő felület ellenállását a homályosodás, és ellenőrizték a hátsó felület védelmét rongálódás ellen, különösen, ha fontos fém alkatrész lenne ilyenek kitéve.
- 2.2. A fényvisszaverő felületet, vagy a lámpát, ha a készüléket ilyenekkel egyesítették, meg kell fosztani minden eltávolítható részétől, és sóköd hatásának kell kitenni 50 órán keresztül, amely két 24 órás behatást tartalmaz két órás szünettel elválasztva, amely alatt a minta szárad.
- 2.3. A sóködöt porlasztással állítsák elő 35 ± 2 °C hőmérsékleten, a sóoldatot úgy nyerve, hogy 20 ± 2 súlyrész konyhasót 80 rész legfeljebb 0,02 % szennyezést tartalmazó desztillált vízben feloldunk.
- 2.4. A vizsgálat befejezése után azonnal a minta nem mutathatja túlzott korrózió olyan nyomait, amely a készülék hatékonyságát rontaná.
- 3. ELLENÁLLÁS TŰZELŐANYAGGAL SZEMBEN**
- A fényvisszaverő készülék külső felületét és különösen a világító felületét könnyedén töröljék át 70 térfogatszázalék n-heptán és 30 térfogatszázalék toluol keverékébe áztatott pamut-ronggyal. Mintegy öt perc után a felületet szemrevételezzék. Ez nem mutathat semmilyen látható felületi

^{*/} American Society for Testing and Materials

változást kivéve, hogy a kis felületi karcokat ne kifogásolják.

4. ELLENÁLLÁS KENŐANYAGOKKAL SZEMBEN

A fényvisszaverő készülék külső felületét és különösen a világító felületét könnyedén töröljék át mosóolajba áztatott pamut ronggyal. Mintegy öt perc után a felületet tisztítsák meg tisztítani. Ekkor mérjék meg a CIL értéket (4. Melléklet 3.2. bekezdése vagy 14. Melléklet 4.2. bekezdése).

5. TÜKÖRALAPÚ FÉNYVISSZAZVERŐ KÉSZÜLÉK HOZZÁFÉRHETŐ FELÜLETÉNEK TARTÓSSÁGA

5.1. Miután lekefélték a fényvisszaverő készülék hátsó felületét kemény műanyagkefével, a 3. bekezdésben meghatározott keverékbe áztatott pamut-rongyot egy percig tartják az említett hátsó felületen. A pamutrongyot ezután eltávolítják, és a fényvisszaverő készüléket hagyják megszáradni.

5.2. Amint a párolgás befejeződött, koptatási vizsgálatot kell végezni úgy, hogy mint előbb, ugyanazzal a kefével megkefélik a hátsó felületet.

5.3. Ezután mérjék meg a CIL értéket (4. Melléklet 3.2. bekezdése vagy 14. Melléklet 4.2. bekezdése), miután a tüköralap hátsó részének felületét tussal bekenték.

9. Melléklet

A FÉNYVISSZAZVERŐ KÉSZÜLÉK OPTIKAI TULAJDONSÁGAINAK^{1/} IDŐBENI ÁLLANDÓSÁGA

1. A jóváhagyást megadó hatóságnak joga, hogy ellenőrizze a használatban levő fényvisszaverő készülék-típus optikai tulajdonságainak időbeni tartósságát.
2. Annak az országnak az illetékes hatósága, amely nem azonos a jóváhagyást kiadó országgal, hasonló ellenőrzést végezhet területén. Ha a használatban levő fényvisszaverő típusa rendszeresen előforduló hibát mutat, az említett hatóság tájékoztassa azt a hatóságot, amelyik a jóváhagyást kiadta, kérve véleményét bármely vizsgálatra eltávolított alkotórész tekintetében.
3. Más jellemzők hiányában, a használatban levő fényvisszaverő típusának "rendszeresen előforduló hibáját" a jelen Előírás 6.1. bekezdés szándékainak megfelelően kell értelmezni.

^{1/} A fényvisszaverő készülék optikai tulajdonságai időbeni állandóságának ellenőrzésére szolgáló vizsgálat fontossága ellenére, a szakma jelenleg nincs abban a helyzetben, hogy értékelje ezt az állandóságot korlátozott időtartamú laboratóriumi vizsgálattal.

10. Melléklet

HŐÁLLÓSÁG VIZSGÁLATA

1. A fényvisszaverő készüléket 48 egymást követő órán át 65 ± 2 °C hőmérsékletű száraz levegőn kell tartani.
2. A vizsgálat után fényvisszaverő készüléken nem lehet repedés vagy értékelhető torzulás, különösen az optikai alkotórészen.

11. Melléklet

SZÍN TARTÓSSÁGA ^{1/}

1. A jóváhagyást megadó hatóságnak joga, hogy ellenőrizze a használatban levő fényvisszaverő készülék-típus színtartósságát.
2. Annak az országnak az illetékes hatósága, amely nem azonos a jóváhagyást kiadó országgal, hasonló ellenőrzést végezhet területén. Ha a használatban levő fényvisszaverő típusa rendszeresen előforduló hibát mutat, az említett hatóság tájékoztassa azt a hatóságot, amelyik a jóváhagyást kiadta, kérve véleményét bármely vizsgálatra eltávolított alkotórész tekintetében.
3. Más jellemzők hiányában a használatban levő fényvisszaverő típusának "rendszeresen előforduló hibáját" a jelen Előírás 9.1. bekezdés szándékainak megfelelően kell értelmezni.

12. Melléklet
VIZSGÁLATOK IDŐRENDJE

Melléklet száma	Bekezdés száma	Vizsgálat	Minták											
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j		
-	6.	Általános rendelkezések: szemrevételezés	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5.		Alak és méretek: szemrevételezés	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6.		Színmérés: szemrevételezés	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		Trikromatikus koordináták kétség esetén		x										
10.		Hő: 48 óra 65 ± 2 °C	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		szemrevételezés torzulásra	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7.		Fénymérés: 20'-re korlátozott és $V=H=0^\circ$	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7.	3.	teljes			x	x								
8.	1.	Víz: 10 perc szokásos helyzetben								x	x			
		10 perc fordított helyzetben								x	x			
		szemrevételezés								x	x			
4.	3.1.	Színmérés: szemrevételezés								x	x			
		Trikromatikus koordináták kétség esetén								x	x			
4.	3.2.	Fénymérés: 20'-re korlátozott és $V=H=0^\circ$								x	x			
8.	3.	Tüzelőanyag: 5 perc								x	x			
		szemrevételezés								x	x			
8.	4.	Olajok: 5 perc								x	x			
		szemrevételezés								x	x			
4.	3.1.	Színmérés: szemrevételezés												
		Trikromatikus koordináták kétség esetén										x	x	
4.	3.2.	Fénymérés: 20'-re korlátozott és $V=H=0^\circ$										x	x	
8.	2.	Korrózió: 24 óra						x	x					
		2 órás szünet						x	x					
		24 óra						x	x					
		szemrevételezés						x	x					
8.	5.	Hátsó felület. 1 perc						x	x					
		szemrevételezés						x	x					
4.	3.1.	Színmérés: szemrevételezés						x	x					
		Trikromatikus koordináták kétség esetén						x	x					
4.	3.2.	Fénymérés: 20'-re korlátozva és $V=H=0^\circ$						x	x					
11.		Szín tartósság												
4.	3.1.	Színmérés: szemrevételezés, vagy												
		Trikromatikus koordináták												
4.	3.2.	Fénymérés. 20'-re korlátozva és $V=H=0^\circ$												
4.	2.	Letétbe helyezés a hatóságnál			x	x								

13. Melléklet

ÜTÉSÁLLÓSÁG – IVA OSZTÁLY

1. A fényvisszaverő készüléket úgy kell felszerelni, mint ahogyan azt a járműre felszerelik, azonban vízszintesen és felfele irányítva.
2. Ejtsenek 13 mm átmérőjű polírozott acélgolyót függőlegesen 0,76 m magasból a lencse központi részére. A golyót meg lehet vezetni, de szabad esésében ne legyen korlátozva.
3. Amikor a fényvisszaverő készüléket ezzel a módszerrel szobahőmérsékletű helyiségben megvizsgálják, a lencsén nem lehet repedés.

14. Melléklet

VIZSGÁLATI ELJÁRÁS – IVA OSZTÁLY

1. A kérelmező a jóváhagyáshoz terjesszen be 10 mintadarabot, amelyeket a 15. Mellékletben mutatott időrendi sorrendben kell megvizsgálni.
2. A 6.1. - 6.5. bekezdésekben meghatározott jellemzők és az alak és méretek (5. Melléklet ellenőrzése után, a 10 mintadarabot hőállósági vizsgálatnak (10. Melléklet) kell alávetni, és legalább egy órával a vizsgálat lefolytatása után meg kell vizsgálni azok kolorimetriás jellemzőit és a fényerősségi együtthatójukat (CIL) értékeit (7. Melléklet) 20' eltérési szögnél és $V = H = 0^\circ$ megvilágítási szögnél, vagy – ha szükséges – a 7. Mellékletben meghatározott helyzetben. A két minimum és maximum értéket mutató fényvisszaverő készüléket ezután teljesen vizsgálják meg a 7. Melléklet szerint. Ezt a két mintadarabot őrizték a laboratóriumban további, szükségessé válható vizsgálatok számára.
3. A megmaradó nyolc mintadarabból négyet véletlen módon válasszanak ki, és osszák két csoportra, mindegyik csoportban két mintadarabbal.

Első csoport

Tegyék ki a két mintadarabot egymás után vízbehatolási vizsgálatnak (8. Melléklet 1. bekezdése) és ezután - ha a vizsgálat kielégítő - tüzelőanyag és olaj hatásával szembeni ellenállóság vizsgálatának (8. Melléklet 3. és 4. bekezdése).

Második csoport

Két mintadarabot - ha fontos - korrózióállósági vizsgálatnak kell alávetni (8. Melléklet 2. bekezdése), és ezután a fényvisszaverő készülék hátsó felületét kopás-szilárdsági vizsgálatnak (8. Melléklet 5. bekezdése). Ezt a két mintát kell alávetni ütközési vizsgálatnak is (13. Melléklet).

4. Miután a fenti bekezdésben hivatkozott vizsgálatokon átestek, a fényvisszaverő készülékek mindegyik csoportban
 - 4.1. Egy szín, amely teljesíti A 48. Előírás 2.30. bekezdésében szereplő feltételeket. Ezt minőségi módszerrel ellenőrzik, és – kétség esetén – mennyiségi módszerrel erősítik meg az ellenőrzést;
 - 4.2. olyan CIL értékkel rendelkezzenek, amelyek kielégítik a 7. Mellékletben lefektetett feltételeket. Ellenőrzést csak 20' eltérési szögnél és $V = H = 0^\circ$ megvilágítási szögnél kell végezni, vagy - ha szükséges - a 7. Mellékletben meghatározott helyzetben.
5. A négy megmaradó mintadarabot - ha szükséges - más célokra lehet felhasználni.

16. Melléklet

VIZSGÁLATI ELJÁRÁS IB ÉS IIIB OSZTÁLYÚ KÉSZÜLÉKEKHEZ

Az IB és IIIB osztályú fényvisszaverő készülékeket a 4. Mellékletben meghatározott eljárás szerint vizsgálják, követve a vizsgálatok 12. Mellékletben megadott időrendjét, a 8. Melléklet 1. bekezdésében leírt vizsgálat kivételével, amely az IB és IIIB osztályú készülékeknél helyettesíthető a 8. Melléklet 1.2. bekezdésében meghatározott vizsgálattal.

17. Melléklet

A JÓVÁHAGYOTT TÍPUSSAL MEGEGYEZŐ GYÁRTMÁNY ELLENŐRZÉSÉNEK MINIMÁLIS
KÖVETELMÉNYEI

1. ÁLTALÁNOS MEGÁLLAPÍTÁSOK

- 1.1. A jóváhagyott típussal megegyező gyártmány követelményeit a jelen Előírás szerint mechanikai és geometriai szempontból kielégítőnek kell tekinteni, ha az eltérések nem lépik túl az elkerülhetetlen gyártási szórást.
- 1.2. Figyelemmel a fotometriai jellemzőkre a tömeggyártásból származó fényvisszaverő készülék megfelelőségét ne vitassák, ha a véletlenszerűen kiválasztott bármely fényvisszaverő készülék mért értékei 20 % értéknél többel nem térnek el kedvezőtlenül az ebben az Előírásban meghatározott értékektől.
- 1.3. A színkoordináták értékei megfelelőek legyenek.

2. A GYÁRTÓ MEGFELELŐSÉGI VIZSGÁLATAINAK MINIMÁLIS KÖVETELMÉNYEI

A fényvisszaverő készülék minden típusánál a jóváhagyási jel birtokosa legalább a következő vizsgálatokat végezze el megfelelő időközönként. A vizsgálatokat a jelen Előírás rendelkezései szerint kell végrehajtani.

Ha bármely mintapéldány nem egyezik a vonatkozó vizsgált típussal, vegyenek további mintákat, és azokat vizsgálják meg. A gyártó intézkedjen a szóban forgó jóváhagyott típussal megegyező gyártás biztosítására.

2.1. A vizsgálat jellege

A jelen Előírásban a megegyezőség vizsgálati terjedjenek ki a fénytani és színmérési jellemzőkre, és a víz behatolásával szembeni ellenállásra.

2.2. Vizsgálati módszerek

- 2.2.1. A vizsgálatokat általában a jelen Előírásban lefektetett módszerek szerint kell elvégezni.
- 2.2.2. Minden, a gyártó által elvégzett megfelelőségi vizsgálatban a jóváhagyási vizsgálatokért felelős illetékes hatóság beleegyezésével egyenértékű módszereket is lehet használni. A gyártó köteles azt bizonyítani, hogy az alkalmazott módszer egyenértékű a jelen Előírásban lefektetett módszerrel.
- 2.2.3. A 2.2.1. és 2.2.2. bekezdések alkalmazásához az illetékes hatóság végezze el a vizsgáló berendezések és az ezzel összefüggő mérések rendszeres hitelesítését.
- 2.2.4. A vonatkoztatási módszerek, különösen az adminisztratív vizsgálatok és a mintavétel célját szolgáló módszerek, minden esetben azok legyenek, amelyek ebben az Előírásban vannak.

2.3. A mintavétel jellege

A fényvisszaverő készülék mintáit véletlen módon kiválasszák ki az egyöntetű gyártási tételből. A

homogén tétel ugyanolyan típusú fényvisszaverő készülékek készletét jelenti a gyártó által meghatározott termelési módszer szerint.

A felmérés általában egy üzemből származó sorozatgyártmányokat foglaljon magába. A gyártó azonban egybefoglalhat több üzemből származó, ugyanolyan típusra vonatkozó jegyzőkönyveket feltéve, hogy ezek az üzemek ugyanolyan minőségbiztosítási rendszerben és irányítás szerint dolgoznak.

2.4. Megmért és feljegyzett fotometriai jellemzők

Az fényvisszaverő készülék mintapéldányait fotométerrel mérik az Előírásban szereplő pontoknál és színkoordinátáknál.

2.5. Az elfogadhatóság kritériumai

A gyártó felelős azért, hogy a vizsgálati eredmények statisztikai tanulmányozását elvégezze és meghatározza – az illetékes hatósággal egyetértésben – termékeinek elfogadhatóságára vonatkozó kritériumokat a jelen Előírás 8.1 bekezdésében a termékek egyöntetűségének vizsgálatáról lefektetett Előírásokkal való egyezőség érdekében.

Az elfogadhatósági kritériumok olyanok legyenek, hogy – 95 % megbízhatósági szinttel – a 18. Melléklet (első mintavétel) szerinti helyszíni ellenőrzés eredményességének (a vizsgálaton megfelelt) legkisebb valószínűsége 0,95 legyen.

18. Melléklet

ELLENŐR ÁLTAL VÉGZETT GYÁRTÁSELLENŐRZÉS MINIMÁLIS KÖVETELMÉNYEI

1. ÁLTALÁNOS MEGÁLLAPÍTÁSOK

1.1. A jelen Előírás követelményei szerint mechanikai és geometriai szempontból azonos a jóváhagyott típusal, ha az eltérések nem lépik túl az elkerülhetetlen gyártási szórását.

1.2. Figyelemmel a fotometriai teljesítményre, a tömeggyártásból származó fényvisszaverő megfelelését ne vitassák, ha a véletlenszerűen kiválasztott bármely fényvisszaverő készülék fotometriai jellemzőinek vizsgálatakor:

1.2.1. a mért értékek 20 % értéknél többel nem térnek el kedvezőtlenül az ebben az Előírásban előírt minimális értékektől,

1.2.2. az fényvisszaverő készülék látható hibái elhanyagolhatók.

1.3. A színkoordináták értékei megfelelőek legyenek.

2. ELSŐ MINTAVÉTEL

Az első mintavételnél négy fényvisszaverő készüléket kell véletlenszerűen kiválasztani. Az első két mintát A, a második két mintát B jelölje.

2.1. A megfelelés nem vitatható

2.1.1. Ennek a Mellékletnek az 1. Ábráján ábrázolt mintavételi eljárást követően a tömeggyártásból származó fényvisszaverő készülék megfelelését ne vitassák, ha a fényvisszaverő készülék mért értékeinek eltérése a kedvezőtlen irányban:

2.1.1.1. "A" minta

A1:	egy fényvisszaverő készülék	0 %
	egy fényvisszaverő készülék nem több mint	20 %

A2:	mindkét fényvisszaverő készülék több mint azonban nem több mint	0 % 20 %
a "B" mintába megy.		
2.1.1.2.	"B" minta	
B1:	mindkét fényvisszaverő készülék	0 %
2.2.	<u>A jóváhagyottal való egyezés vitatható</u>	
2.2.1.	Ennek a Mellékletnek az 1. Ábráján levő mintavételi eljárást követően a tömeggyártásból származó fényvisszaverő készülék megfelelőségét vitassák, és a gyártót szólítják fel, hogy termékét tegye a követelményeknek megfelelővé, ha az fényvisszaverő készüléken mért értékek eltérése:	
2.2.1.1.	"A" minta	
A3:	egy fényvisszaverő készülék nem több mint egy fényvisszaverő készülék több mint de nem több mint	20 % 20 % 30 %
2.2.1.2.	"B" minta	
B2:	az A2 esetben egy fényvisszaverő készülék több mint de nem több mint egy fényvisszaverő készülék nem több mint	0 % 20 % 20 %
B3:	az A2 esetben egy fényvisszaverő készülék egy fényvisszaverő készülék több mint de nem több mint	0 % 20 % 30 %
2.3.	<u>Jóváhagyás visszavonása</u>	
A megfelelőséget vitassák és a 11. bekezdést alkalmazzák, ha – ennek a Mellékletnek az 1. Ábrája szerinti mintavételt követően – az fényvisszaverő készülék mért értékeinek az eltérése:		
2.3.1.	"A" minta	
A4:	egy fényvisszaverő készülék nem több mint egy fényvisszaverő készülék több mint	20 % 30 %
A5:	mindkét fényvisszaverő készülék több mint	20 %
2.3.2.	"B" minta	
B4:	az A2 esetben egy fényvisszaverő készülék több mint de nem több mint egy fényvisszaverő készülék több mint	0 % 20 % 20 %
B5:	az A2 esetben mindkét fényvisszaverő készülék több mint	20 %
B6:	az A2 esetben egy fényvisszaverő készülék egy fényvisszaverő készülék több mint	0 % 30 %

3. ISMÉTELT MINTAVÉTEL

Az A3, B2, B3 esetekben ismételt mintavétel, harmadik C minta két elakadásjelző három-szöggel és negyedik D minta két fényvisszaverő készülékkel szükséges, a legyártott készletből kiválasztva két hónappal az észrevételezés után.

- 3.1. A megfelelés nem vitatható
- 3.1.1. Ennek a Mellékletnek az 1. Ábráján leírt mintavételi eljárást követően ne vitassák a tömeggyártásból származó fényvisszaverő készülék megfelelését, ha a lámpák mért értékeinek eltérése:
- 3.1.1.1. "C" minta
- | | | |
|-----|---|------|
| C1: | egy fényvisszaverő készülék | 0 % |
| | egy fényvisszaverő készülék nem több mint | 20 % |
| C2: | mindkét fényvisszaverő készülék több mint | 0 % |
| | de nem több mint | 20 % |
| | megy a D mintába | |
- 3.1.1.2. "D" minta
- | | | |
|-----|---------------------------------|-----|
| D1: | a C2 esetben | |
| | mindkét fényvisszaverő készülék | 0 % |
- 3.2. A megfelelés vitatható
- 3.2.1. Ennek a Mellékletnek az 1. Ábráján leírt mintavételi eljárást követően a tömeggyártásból vett fényvisszaverő készülék megfelelése vitatható, és kérjük a gyártót, hogy terméke feleljen meg a követelményeknek, ha az fényvisszaverő készülékek mért értékeinek eltérése:
- 3.2.1.1. "D" minta
- | | | |
|-----|---|------|
| D2: | a C2 esetben | |
| | egy fényvisszaverő készülék több mint | 0 % |
| | de nem több mint | 20 % |
| | egy fényvisszaverő készülék nem több mint | 20 % |
- 3.3. Visszavont jóváhagyás
- A megfelelést vitassák és a 11. bekezdést alkalmazzák, ha e Melléklet 1. Ábráján leírt mintavételi eljárást követően, az fényvisszaverő készülékek mért értékeinek eltérése:
- 3.3.1. "C" minta
- | | | |
|-----|---|------|
| C3: | egy fényvisszaverő készülék nem több mint | 20 % |
| | egy fényvisszaverő készülék több mint | 20 % |
| C4: | mindkét fényvisszaverő készülék több mint | 20 % |
- 3.3.2. "D" minta
- | | | |
|-----|--|------|
| D3: | a C2 esetben | |
| | egy fényvisszaverő készülék 0 vagy több mint | 0 % |
| | egy fényvisszaverő készülék több mint | 20 % |

4. ELLENÁLLÁS VÍZ BEHATOLÁSÁVAL SZEMBEN

Figyelemmel a vízállóság ellenőrzésére, a következő eljárást alkalmazzák:

Egy fényvisszaverő készüléket az "A" mintából a jelen Melléklet 1. ábrája szerinti mintavétel után meg kell vizsgálni a 8. Melléklet 1. bekezdésében vagy a IVA osztályú visszaverőkre a 14. Melléklet 3. bekezdésben leírt eljárás szerint.

A fényvisszaverő készülék elfogadható, ha a vizsgálatban megfelelt.

Ha azonban e mintán elvégzett vizsgálat nem ad megfelelő eredményt, két másik fényvisszaverő készüléket vessenek alá ugyanennek az eljárásnak, és mindkettő feleljen meg a vizsgálaton.

1. Ábra

