

II

(Niet-wetgevingshandelingen)

HANDELINGEN VAN BIJ INTERNATIONALE OVEREENKOMSTEN INGESTELDE ORGANEN

Voor het internationaal publiekrecht hebben alleen de originele VN/ECE-teksten rechtsgevolgen. Voor de status en de datum van inwerkingtreding van dit reglement, zie de recentste versie van VN/ECE-statusdocument TRANS/WP.29/343 op:

<http://www.unece.org/trans/main/wp29/wp29wgs/wp29gen/wp29fdocstts.html>

Reglement nr. 77 van de Economische Commissie voor Europa van de Verenigde Naties (VN/ECE) — Uniforme voorschriften voor de goedkeuring van parkeerlichten voor motorvoertuigen

Bevat de volledige geldige tekst tot en met:

Supplement 12 op de originele versie van het reglement — Datum van inwerkingtreding: 15 oktober 2008

INHOUD

REGLEMENT

1. Toepassingsgebied
2. Definities
3. Goedkeuringsaanvraag
4. Opschriften
5. Goedkeuring
6. Algemene specificaties
7. Fotometrische kenmerken
8. Testprocedure
9. Kleur van het uitgestraalde licht
10. Opmerkingen over de kleuren
11. Wijzigingen van een type parkeerlicht en uitbreiding van de goedkeuring
12. Conformiteit van de productie
13. Sancties bij non-conformiteit van de productie
14. Definitieve stopzetting van de productie
15. Naam en adres van de voor de uitvoering van de goedkeuringstests verantwoordelijke technische diensten en van de administratieve instanties
16. Overgangsbepalingen

BIJLAGEN

- Bijlage 1 — Mededeling betreffende de goedkeuring, de uitbreiding, weigering of intrekking van de goedkeuring of de definitieve stopzetting van de productie van een type parkeerlicht krachtens Reglement nr. 77
- Bijlage 2 — Opstelling van het goedkeuringsmerk
- Bijlage 3 — Voor de ruimtelijke lichtverdeling vereiste minimumhoeken
- Bijlage 4 — Fotometrische metingen
- Bijlage 5 — Kleur van het uitgestraalde licht — kleurcoördinaten
- Bijlage 6 — Minimumvoorschriften voor de procedures om de conformiteit van de productie te controleren
- Bijlage 7 — Minimumvoorschriften voor de monsterneming door een inspecteur

1. TOEPASSINGSGEBIED

Dit reglement is van toepassing op parkeerlichten voor voertuigen van de categorieën M, N en T ⁽¹⁾.

2. DEFINITIES

In dit reglement wordt verstaan onder:

- 2.1. „parkeerlicht”: het licht dat wordt gebruikt om de aandacht te vestigen op de aanwezigheid van een geparkeerd voertuig;
- 2.2. de definities in Reglement nr. 48 en in de bijbehorende wijzigingenreeks die op het ogenblik van de typegoedkeuringsaanvraag van kracht is, zijn van toepassing op dit reglement;
- 2.3. „parkeerlichten van verschillende typen”: parkeerlichten die van elkaar verschillen op essentiële punten zoals:
 - a) de handelsnaam of het merk,
 - b) de kenmerken van het optisch systeem (lichtsterkteniveaus, lichtverdelingshoeken, categorie gloeilamp, lichtbronmodule enz.).

Door de kleur van de gloeilamp of die van een filter te veranderen, wijzigt het type niet.

- 2.4. De verwijzingen in dit reglement naar standaardgloeilampen (referentiegloeilampen) en naar Reglement nr. 37 zijn verwijzingen naar Reglement nr. 37 en de desbetreffende wijzigingenreeks die op het ogenblik van de typegoedkeuringsaanvraag van kracht is.

3. GOEDKEURINGSAANVRAAG

- 3.1. De goedkeuringsaanvraag wordt door de houder van de handelsnaam of het merk of door zijn daartoe gemachtigde vertegenwoordiger ingediend.

Naar keuze van de aanvrager wordt daarin gespecificeerd dat de voorziening op het voertuig kan worden geïnstalleerd met verschillende hellingshoeken van de referentieas ten opzichte van de referentievlakken van het voertuig en de grond of dat zij om haar referentieas draait; deze verschillende installatievoorwaarden worden in het mededelingenformulier vermeld.

- 3.2. Voor elk type parkeerlicht dient de aanvraag vergezeld te gaan van:

- 3.2.1. een korte technische beschrijving waarin met name, behalve bij lichten met niet-vervangbare lichtbronnen, het volgende wordt vermeld:

- a) de categorie(ën) van de voorgeschreven gloeilamp(en); deze gloeilampcategorie moet zijn opgenomen in Reglement nr. 37 en de desbetreffende wijzigingenreeks die op het ogenblik van de typegoedkeuringsaanvraag van kracht is, en/of

- b) de voor de lichtbronmodule specifieke identificatiecode;

- 3.2.2. tekeningen, in drievoud, die voldoende gedetailleerd zijn om het type parkeerlicht te kunnen identificeren en waarop de geometrische positie(s) voor de montage van het parkeerlicht op het voertuig is/zijn aangegeven; de waarnemingsas die bij de tests als referentieas moet worden genomen (horizontale hoek $H = 0^\circ$, verticale hoek $V = 0^\circ$), alsmede het punt dat bij deze tests als referentiepunt dient;

- 3.2.3. twee monsters; als de parkeerlichten zo zijn ontworpen dat zij maar aan één zijde van het voertuig kunnen worden gemonteerd, mogen beide ingediende monsters identiek zijn en geschikt zijn om alleen aan de rechter- of linkerzijde van het voertuig te worden gemonteerd.

⁽¹⁾ Zoals gedefinieerd in bijlage 7 bij de Geconsolideerde resolutie betreffende de constructie van voertuigen (R.E.3) (document TRANS/WP.29/78/Rev.1/Amend.2, laatstelijk gewijzigd bij Amend. 4).

4. OPSCHRIFTEN

4.1. Op parkeerlichten die ter goedkeuring worden ingediend, moeten op duidelijke, leesbare en onuitwisbare wijze zijn aangebracht:

4.1.1. de handelsnaam of het merk van de aanvrager;

4.1.2. behalve bij lichten met niet-vervangbare lichtbronnen, een goed leesbaar en onuitwisbaar opschrift met:

a) de categorie(ën) van de voorgeschreven gloeilamp(en), en/of

b) de voor de lichtbronmodule specifieke identificatiecode;

4.1.3. bij lichten met niet-vervangbare lichtbronnen of lichtbronmodule(s): een opschrift met de nominale spanning(en) en het nominale vermogen.

4.2. Elk licht moet voldoende plaats bieden voor het goedkeuringsmerk en voor het in punt 5.5 voorgeschreven aanvullend symbool; deze plaats moet op de in punt 3.2.2 bedoelde tekeningen zijn aangegeven.

4.3. Bij lichten met lichtbronmodule(s) moet op die module(s) het volgende zijn aangebracht:

4.3.1. de handelsnaam of het merk van de aanvrager. Dit opschrift moet goed leesbaar en onuitwisbaar zijn;

4.3.2. de specifieke identificatiecode van de module. Dit opschrift moet goed leesbaar en onuitwisbaar zijn. Deze specifieke identificatiecode moet beginnen met de letters MD voor MODULE, gevolgd door het goedkeuringsmerk zonder de in punt 5.5.1 voorgeschreven cirkel en, als diverse niet-identieke lichtbronmodules worden gebruikt, gevolgd door extra symbolen of tekens. Deze specifieke identificatiecode moet op de in punt 3.2.2 bedoelde tekeningen zijn aangegeven.

Het goedkeuringsmerk hoeft niet hetzelfde te zijn als dat op het licht waarin de module wordt gebruikt, maar beide opschriften moeten van dezelfde aanvrager zijn;

4.3.3. de aanduiding van de nominale spanning en het nominale vermogen.

5. GOEDKEURING

5.1. Indien beide overeenkomstig punt 3.2.3 ingediende monsters aan de voorschriften van dit reglement voldoen, wordt goedkeuring verleend.

5.2. Aan elk goedgekeurd type wordt een goedkeuringsnummer toegekend. De eerste twee cijfers ervan (momenteel 00 voor het reglement in zijn originele versie) geven de wijzigingenreeks aan met de recentste belangrijke technische wijzigingen van het reglement op de datum van goedkeuring. Dezelfde overeenkomstsluitende partij mag hetzelfde nummer niet aan een ander type parkeerlicht toekennen.

5.3. Indien goedkeuring wordt aangevraagd voor een type verlichtings- en lichtsignaalinrichting dat een parkeerlicht en andere lichten omvat, mag een enkel goedkeuringsmerk worden toegekend, op voorwaarde dat het licht in kwestie aan de voorschriften van dit reglement voldoet en dat alle andere lichten die deel uitmaken van de verlichtings- en lichtsignaalinrichting waarvoor goedkeuring wordt aangevraagd, voldoen aan het specifieke reglement dat daarop van toepassing is.

5.4. Van de goedkeuring, de weigering, uitbreiding of intrekking van de goedkeuring of de definitieve stopzetting van de productie wordt aan de overeenkomstsluitende partijen die dit reglement toepassen, mededeling gedaan door middel van een formulier volgens het model in bijlage 1.

5.5. Op elk parkeerlicht dat conform is met een krachtens dit reglement goedgekeurd type, wordt op de in punt 4.2 bedoelde plaatsen, behalve het in punt 4.1 voorgeschreven opschrift, een internationaal goedkeuringsmerk aangebracht, bestaande uit:

- 5.5.1. een cirkel met daarin de letter E, gevolgd door het nummer van het land dat de goedkeuring heeft verleend ⁽¹⁾;
- 5.5.2. het nummer van dit reglement, gevolgd door de letter R, een liggend streepje en het goedkeuringsnummer;
- 5.5.3. indien een licht naar voren en naar achteren ambergeel licht uitstraalt, moet daarop met een pijl de oriëntatie van het licht worden aangegeven, waarbij de pijl naar de voorkant van het voertuig wijst;
- 5.5.4. bij toekenning van een enkel goedkeuringsnummer, zoals bepaald in punt 5.3, voor een type verlichtings- en lichtsignaalinrichting dat een parkeerlicht en andere lichten omvat, mag een enkel goedkeuringsmerk worden aangebracht, bestaande uit de aanvullende symbolen die zijn voorgeschreven door de verschillende reglementen op basis waarvan goedkeuring is verleend;
- 5.5.5. op inrichtingen met beperkte lichtverdeling overeenkomstig punt 2.3 van bijlage 4, een verticale pijl die vertrekt van een horizontaal segment en naar beneden is gericht.
- 5.6. Het in de punten 4.1.1 en 5.5 bedoelde opschrift moet goed leesbaar en onuitwisbaar zijn, ook wanneer de parkeerlichten op het voertuig zijn gemonteerd.
- 5.7. Het goedkeuringsmerk moet goed leesbaar en onuitwisbaar zijn. Het mag worden aangebracht op een binnen- of buitendeel (al dan niet transparant) van de inrichting dat niet kan worden gescheiden van het transparante lichtuitstralende gedeelte van de inrichting. Het goedkeuringsmerk moet in ieder geval zichtbaar zijn wanneer de inrichting op het voertuig is gemonteerd of wanneer een beweegbaar onderdeel zoals de motorkap, het kofferdeksel of een deur geopend is.
- 5.8. Bijlage 2 geeft een voorbeeld van de opstelling van het goedkeuringsmerk.
- 6. ALGEMENE SPECIFICATIES
- 6.1. Elk monster moet voldoen aan de specificaties van de punten 7 en 9.
- 6.2. Parkeerlichten moeten zo zijn ontworpen en geconstrueerd dat zij, ondanks de trillingen die zij bij normaal gebruik kunnen ondergaan, naar behoren blijven functioneren en de door dit reglement voorgeschreven kenmerken behouden.
- 6.3. Bij lichtbronmodules moet het volgende worden gecontroleerd:
- 6.3.1. Het ontwerp van de lichtbronmodule(s) moet zo zijn dat:
 - a) elke lichtbronmodule uitsluitend in de aangegeven en enige correcte stand kan worden gemonteerd en alleen met gereedschap kan worden verwijderd;
 - b) als in de behuizing voor een inrichting meer dan een lichtbronmodule wordt gebruikt, lichtbronmodules met verschillende kenmerken binnen dezelfde lichtbehuizing niet kunnen worden verwisseld.
- 6.3.2. De lichtbronmodule(s) moet(en) manipulatieveilig zijn.

⁽¹⁾ 1 voor Duitsland, 2 voor Frankrijk, 3 voor Italië, 4 voor Nederland, 5 voor Zweden, 6 voor België, 7 voor Hongarije, 8 voor Tsjechië, 9 voor Spanje, 10 voor Servië, 11 voor het Verenigd Koninkrijk, 12 voor Oostenrijk, 13 voor Luxemburg, 14 voor Zwitserland, 15 (niet gebruikt), 16 voor Noorwegen, 17 voor Finland, 18 voor Denemarken, 19 voor Roemenië, 20 voor Polen, 21 voor Portugal, 22 voor de Russische Federatie, 23 voor Griekenland, 24 voor Ierland, 25 voor Kroatië, 26 voor Slovenië, 27 voor Slowakije, 28 voor Wit-Rusland, 29 voor Estland, 30 (niet gebruikt), 31 voor Bosnië en Herzegovina, 32 voor Letland, 33 (niet gebruikt), 34 voor Bulgarije, 35 (niet gebruikt), 36 voor Litouwen, 37 voor Turkije, 38 (niet gebruikt), 39 voor Azerbeidzjan, 40 voor de voormalige Joegoslavische Republiek Macedonië, 41 (niet gebruikt), 42 voor de Europese Gemeenschap (goedkeuring wordt verleend door de lidstaten door middel van hun respectieve ECE-symbool), 43 voor Japan, 44 (niet gebruikt), 45 voor Australië, 46 voor Oekraïne, 47 voor Zuid-Afrika, 48 voor Nieuw-Zeeland, 49 voor Cyprus, 50 voor Malta, 51 voor de Republiek Korea, 52 voor Maleisië, 53 voor Thailand, 54 and 55 (niet gebruikt), 56 voor Montenegro, 57 (niet gebruikt) en 58 voor Tunesië. De daaropvolgende nummers zullen worden toegekend aan andere landen in de chronologische volgorde waarin zij de Overeenkomst betreffende het aannemen van eenvormige technische voorschriften die van toepassing zijn op voertuigen op wielen, uitrustingsstukken en onderdelen die in een voertuig op wielen kunnen worden gemonteerd of gebruikt en de voorwaarden voor wederzijdse erkenning van overeenkomstig deze voorschriften verleende goedkeuringen ratificeren of tot deze overeenkomst toetreden. De aldus toegekende nummers zullen door de secretaris-generaal van de Verenigde Naties aan de overeenkomstsluitende partijen worden meegedeeld.

6.4. Bij vervangbare gloeilampen:

- 6.4.1. alle krachtens Reglement nr. 37 goedgekeurde categorieën gloeilampen mogen worden gebruikt, op voorwaarde dat er geen gebruiksbeperkingen zijn gesteld in Reglement nr. 37 en de desbetreffende wijzigingenreeks die op het ogenblik van de typegoedkeuringsaanvraag van kracht is;
- 6.4.2. de inrichting moet zo zijn ontworpen dat de gloeilamp enkel en alleen in de correcte stand kan worden gemonteerd;
- 6.4.3. de gloeilamphouder moet conform zijn met de in IEC-publicatie 60061 gespecificeerde kenmerken. Voor de lamphouder geldt het voor de gebruikte categorie gloeilampen relevante datablad.

7. FOTOMETRISCHE KENMERKEN

- 7.1. In de referentieas moet de sterkte van het door elk van beide monsters uitgestraalde licht ten minste gelijk zijn aan het minimum en ten hoogste gelijk zijn aan het maximum zoals hierna aangegeven:

	Minimum (cd)	Maximum (cd)
7.1.1. Lichtsterkte van naar voren gerichte parkeerlichten	2	60
7.1.2. Lichtsterkte van naar achteren gerichte parkeerlichten	2	30
7.1.3. Indien een parkeerlicht meer dan een lichtbron bevat, moet het licht bij het uitvallen van één lichtbron voldoen aan de vereiste minimumlichtsterkte en mogen alle lichtbronnen samen de toegestane maximumlichtsterkte niet overschrijden.		

Alle in serie aangesloten lichtbronnen worden als één lichtbron beschouwd.

- 7.2. Buiten de referentieas en binnen de hoekvelden die zijn gedefinieerd in de schema's van bijlage 3, mag de sterkte van het door elk van beide monsters uitgestraalde licht:
 - 7.2.1. in elke richting die overeenkomt met de punten in de in bijlage 4 weergegeven lichtsterkteverdelingstabel, niet minder bedragen dan de in voornoemde tabel vermelde waarde voor de betrokken richting, uitgedrukt als percentage van de in punt 7.1 vermelde minimumwaarde;
 - 7.2.2. in geen enkele richting binnen de ruimte waar het licht in kwestie kan worden waargenomen, de in punt 7.1 vermelde maximumwaarde overschrijden.
 - 7.2.3. Een lichtsterkte van 60 cd is evenwel toegelaten voor naar achteren gerichte parkeerlichten die met stoplichten zijn samengebouwd (zie punt 7.1.2) beneden een vlak dat een hoek van 5° in benedenwaartse richting met het horizontale vlak vormt.
 - 7.2.4. Bovendien:
 - 7.2.4.1. mag de sterkte van het uitgestraalde licht binnen de in bijlage 3 omschreven velden nergens minder dan 0,05 cd bedragen;
 - 7.2.4.2. moeten de voorschriften van punt 2.2 van bijlage 4 inzake plaatselijke variaties van de lichtsterkte in acht worden genomen.
- 7.3. Bijlage 4, waarnaar in punt 7.2.1 wordt verwezen, bevat nadere gegevens over de toe te passen meetmethoden.

8. TESTPROCEDURE

Alle metingen worden uitgevoerd met kleurloze standaardgloeilampen van de voor het parkeerlicht voorgeschreven typen, die zo zijn ingesteld dat ze de voor deze lamptypen voorgeschreven normale lichtstroom uitstralen.

- 8.1. Alle metingen aan lichten die van niet-vervangbare lichtbronnen (gloeilampen en andere) zijn voorzien, moeten worden verricht bij een voedingsspanning van respectievelijk 6,75, 13,5 of 28,0 V.

Bij lichtbronnen met een speciale voeding worden bovengenoemde testspanningen op de ingangsklemmen van die voeding toegepast. Het testlaboratorium mag van de fabrikant verlangen dat hij de speciale voeding voor de lichtbronnen ter beschikking stelt.

- 8.2. De grenzen van het zichtbare vlak in de richting van de referentieas van een lichtsignaalinrichting moeten worden bepaald.

9. KLEUR VAN HET UITGESTRAALDE LICHT

De kleur van het uitgestraalde licht binnen het veld van het in punt 2 van bijlage 4 gedefinieerde lichtverdelingsrooster, gemeten met een lichtbron met een kleurtemperatuur van 2 856 K, wat overeenkomt met lichtbron A van de Internationale Commissie voor Verlichtingskunde (CIE), moet rood, wit of ambergeel zijn. Voor de tests: zie bijlage 5. Buiten dit veld mag geen scherpe kleurverandering worden waargenomen.

Voor lichten met niet-vervangbare lichtbronnen (gloeilampen en andere) moeten de colorimetrische kenmerken echter worden geverifieerd met de lichtbronnen in het licht overeenkomstig punt 8.1.

10. OPMERKINGEN OVER DE KLEUREN

Elke goedkeuring krachtens dit reglement wordt overeenkomstig punt 5 verleend voor een type inrichting dat licht van een bepaalde kleur of kleurloos licht uitstraalt; het is de Partijen bij de Overeenkomst waaraan dit reglement is gehecht, krachtens artikel 3 van die overeenkomst echter niet verboden om voor inrichtingen die op door hen geregistreerde voertuigen zijn gemonteerd, bepaalde door dit reglement toegestane kleuren te verbieden.

11. WIJZIGINGEN VAN EEN TYPE PARKEERLICHT EN UITBREIDING VAN DE GOEDKEURING

- 11.1. Elke wijziging van het type parkeerlicht moet worden meegedeeld aan de administratieve instantie die het type parkeerlicht heeft goedgekeurd. Deze instantie kan dan:

- 11.1.1. oordelen dat de wijzigingen waarschijnlijk geen noemenswaardig nadelig effect zullen hebben en dat het parkeerlicht in ieder geval nog steeds aan de voorschriften voldoet, of

- 11.1.2. de voor de uitvoering van de tests verantwoordelijke technische dienst om een aanvullend testrapport verzoeken.

- 11.2. De bevestiging of weigering van de goedkeuring, met vermelding van de wijzigingen, moet worden meegedeeld volgens de procedure van punt 5.4.

- 11.3. De bevoegde instantie die de goedkeuring uitbreidt, kent een volgnummer toe aan elk mededelingenformulier dat voor een dergelijke uitbreiding wordt opgesteld.

12. CONFORMITEIT VAN DE PRODUCTIE

Voor de controle van de conformiteit van de productie gelden de procedures van aanhangsel 2 van de Overeenkomst (E/ECE/324-E/ECE/TRANS/505/Rev.2), met inachtneming van de volgende bepalingen:

- 12.1. krachtens dit reglement goedgekeurde lichten moeten zo worden vervaardigd dat zij conform zijn met het goedgekeurde type doordat zij voldoen aan de voorschriften in de punten 7 en 9;

- 12.2. de in bijlage 6 vermelde minimumvoorschriften voor de procedures om de conformiteit van de productie te controleren, moeten worden nageleefd;

- 12.3. de in bijlage 7 vermelde minimumvoorschriften voor de monsterneming door een inspecteur moeten worden nageleefd;

- 12.4. de instantie die de typegoedkeuring heeft verleend, kan op elk tijdstip de in elke productie-eenheid toegepaste methoden voor de controle van de conformiteit verifiëren. Deze verificaties vinden gewoonlijk om de twee jaar plaats.

13. SANCTIES BIJ NON-CONFORMITEIT VAN DE PRODUCTIE

- 13.1. De krachtens dit reglement verleende goedkeuring voor een type parkeerlicht kan worden ingetrokken indien niet aan bovenstaande voorschriften is voldaan of indien een van het goedkeuringsmerk voorzien parkeerlicht niet conform is met het goedgekeurde type.
- 13.2. Indien een overeenkomstsluitende partij die dit reglement toepast een eerder verleende goedkeuring intrekt, stelt zij de andere overeenkomstsluitende partijen die dit reglement toepassen daarvan onmiddellijk in kennis door middel van een mededelingenformulier volgens het model in bijlage 1.

14. DEFINITIEVE STOPZETTING VAN DE PRODUCTIE

Indien de houder van de goedkeuring de productie van een krachtens dit reglement goedgekeurd parkeerlicht volledig stopzet, stelt hij de instantie die de goedkeuring heeft verleend, daarvan in kennis. Zodra deze instantie de kennisgeving heeft ontvangen, stelt zij de andere overeenkomstsluitende partijen die dit reglement toepassen daarvan in kennis door middel van een mededelingenformulier volgens het model in bijlage 1.

15. NAAM EN ADRES VAN DE VOOR DE UITVOERING VAN DE GOEDKEURINGSTESTS VERANTWOORDELIJKE TECHNISCHE DIENSTEN EN VAN DE ADMINISTRATIEVE INSTANTIES

De overeenkomstsluitende partijen die dit reglement toepassen, delen het secretariaat van de Verenigde Naties de naam en het adres mee van de technische diensten die voor de uitvoering van de goedkeuringstests verantwoordelijk zijn, en van de administratieve instanties die goedkeuring verlenen en waaraan de in andere landen afgegeven certificaten betreffende de goedkeuring en de uitbreiding, weigering of intrekking van de goedkeuring moeten worden toegezonden.

16. OVERGANGSBEPALINGEN

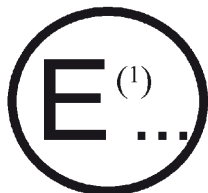
- 16.1. Vanaf de officiële datum van inwerkingtreding van supplement 5 op het reglement mag geen enkele overeenkomstsluitende partij die dit reglement toepast, weigeren ECE-goedkeuring te verlenen krachtens dit reglement, zoals gewijzigd bij supplement 5.
- 16.2. Vanaf 24 maanden na de datum van inwerkingtreding verlenen de overeenkomstsluitende partijen die dit reglement toepassen, alleen ECE-goedkeuringen als het goed te keuren type parkeerlicht voldoet aan de voorschriften van dit reglement, zoals gewijzigd bij supplement 5.
- 16.3. De overeenkomstsluitende partijen die dit reglement toepassen, mogen geen uitbreiding weigeren van een goedkeuring die krachtens dit reglement in zijn oorspronkelijke versie en de latere supplementen daarop is verleend.
- 16.4. Gedurende 12 maanden na de datum van inwerkingtreding van supplement 5 op dit reglement blijven de overeenkomstsluitende partijen die dit reglement toepassen, goedkeuring verlenen voor typen parkeerlichten die voldoen aan de voorschriften van dit reglement in zijn oorspronkelijke versie en de latere supplementen daarop.
- 16.5. ECE-goedkeuringen die krachtens dit reglement minder dan 12 maanden na de datum van inwerkingtreding ervan zijn verleend, en alle uitbreidingen van dergelijke goedkeuringen, inclusief die krachtens dit reglement in zijn oorspronkelijke versie en de latere supplementen daarop, blijven onbeperkt geldig. Als het type parkeerlicht waarvoor krachtens dit reglement in zijn oorspronkelijke versie en de latere supplementen daarop goedkeuring is verleend, voldoet aan de voorschriften van dit reglement zoals gewijzigd bij supplement 5, stelt de overeenkomstsluitende partij die de goedkeuring heeft verleend, de andere overeenkomstsluitende partijen die dit reglement toepassen daarvan in kennis.
- 16.6. Geen enkele overeenkomstsluitende partij die dit reglement toepast, mag een type parkeerlicht weigeren waarvoor krachtens supplement 5 op dit reglement goedkeuring is verleend.
- 16.7. Tot 36 maanden na de datum van inwerkingtreding van supplement 5 op dit reglement mag geen enkele overeenkomstsluitende partij die dit reglement toepast, een type parkeerlicht weigeren waarvoor krachtens dit reglement in zijn oorspronkelijke versie en de latere supplementen daarop goedkeuring is verleend.

- 16.8. Vanaf 36 maanden na de datum van inwerkingtreding van supplement 5 op dit reglement mogen de overeenkomstsluitende partijen die dit reglement toepassen, de verkoop verbieden van een type parkeerlicht dat niet voldoet aan de voorschriften van supplement 5 op dit reglement, tenzij het parkeerlicht bedoeld is om als vervangingsonderdeel op in gebruik zijnde voertuigen te worden gemonteerd.
 - 16.9. De overeenkomstsluitende partijen die dit reglement toepassen, blijven goedkeuring verlenen voor parkeerlichten op basis van alle vroegere supplementen op het reglement, op voorwaarde dat die parkeerlichten bedoeld zijn om als vervangingsonderdeel op in gebruik zijnde voertuigen te worden gemonteerd.
 - 16.10. Vanaf de officiële datum van inwerkingtreding van supplement 5 op dit reglement mag geen enkele overeenkomstsluitende partij die dit reglement toepast, verbieden dat een parkeerlicht waarvoor krachtens dit reglement, zoals gewijzigd bij supplement 5, goedkeuring is verleend, op een voertuig wordt gemonteerd.
 - 16.11. Gedurende 48 maanden na de datum van inwerkingtreding van supplement 5 op dit reglement blijven de overeenkomstsluitende partijen die dit reglement toepassen, toestaan dat een parkeerlicht waarvoor krachtens dit reglement in zijn oorspronkelijke versie en de latere supplementen daarop goedkeuring is verleend, op een voertuig wordt gemonteerd.
 - 16.12. Vanaf 48 maanden na de datum van inwerkingtreding van supplement 5 op dit reglement kunnen de overeenkomstsluitende partijen die dit reglement toepassen, verbieden dat een parkeerlicht dat niet voldoet aan de voorschriften van dit reglement, zoals gewijzigd bij supplement 5, wordt gemonteerd op een nieuw voertuig waarvoor meer dan 24 maanden na de datum van inwerkingtreding van supplement 5 op dit reglement nationale typegoedkeuring of individuele goedkeuring is verleend.
 - 16.13. Vanaf 60 maanden na de datum van inwerkingtreding kunnen de overeenkomstsluitende partijen die dit reglement toepassen, verbieden dat een parkeerlicht dat niet voldoet aan de voorschriften van dit reglement, zoals gewijzigd bij supplement 5, wordt gemonteerd op een nieuw voertuig dat meer dan 60 maanden na de datum van inwerkingtreding van supplement 5 op dit reglement voor het eerst wordt geregistreerd.
-

BIJLAGE 1

MEDEDELING

(Maximumformaat: A4 (210 × 297 mm))



afgegeven door: Naam van de instantie:

.....

.....

.....

betreffende de ⁽²⁾: GOEDKEURING

UITBREIDING VAN DE GOEDKEURING

WEIGERING VAN DE GOEDKEURING

INTREKKING VAN DE GOEDKEURING

DEFINITIEVE STOPZETTING VAN DE PRODUCTIE

van een type parkeerlicht krachtens Reglement nr. 77

Goedkeuring nr.: Uitbreiding nr.:

1. Typeaanduiding van het parkeerlicht:
2. Handelsnaam of merk:
3. Naam en adres van de fabrikant:
4. Eventueel naam en adres van de vertegenwoordiger van de fabrikant:
5. Ter goedkeuring ingediend op:
6. Technische dienst die verantwoordelijk is voor de uitvoering van de goedkeuringstests:
7. Datum van het door die dienst afgegeven rapport:
8. Nummer van het door die dienst afgegeven rapport:
9. Korte beschrijving:

Kleur van het uitgestraalde licht: rood/wit/ambergeel ⁽²⁾

Aantal en categorie(ën) gloeilampen: ja/nee ⁽²⁾

Lichtbronmodule: ja/nee ⁽²⁾

Voor de lichtbronmodule specifieke identificatiecode:

Geometrische installatievoorwaarden,

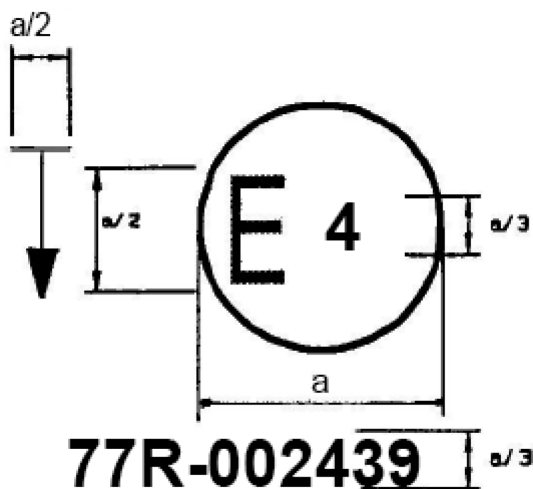
en eventuele varianten:
10. Alleen voor een montagehoogte van maximaal

750 mm boven de grond: ja/nee ⁽²⁾
11. Goedkeuring verleend/geweigerd/uitgebreid/ingetrokken ⁽²⁾
12. Plaats:
13. Datum:
14. Handtekening:
15. Bijgevoegde tekening nr. toont de geometrische positie waarin de inrichting op het voertuig moet worden gemonteerd, alsmede de referentieas en het referentiepunt van de inrichting.

⁽¹⁾ Naam van de instantie.⁽²⁾ Doorhalen wat niet van toepassing is.

BIJLAGE 2

OPSTELLING VAN HET GOEDKEURINGSMERK



a = min. 5 mm

Het parkeerlicht met bovenstaand goedkeuringsmerk is in Nederland (E4) krachtens Reglement nr. 77 goedgekeurd onder nummer 002439. De eerste twee cijfers van het goedkeuringsnummer geven aan dat de goedkeuring is verleend volgens de voorschriften van Reglement nr. 77 in zijn oorspronkelijke versie. De verticale pijl die vertrekt van een horizontaal segment en naar beneden is gericht, geeft aan dat deze inrichting maximaal 750 mm boven de grond mag worden gemonteerd.

Lichtbronmodules

MD E3 17325

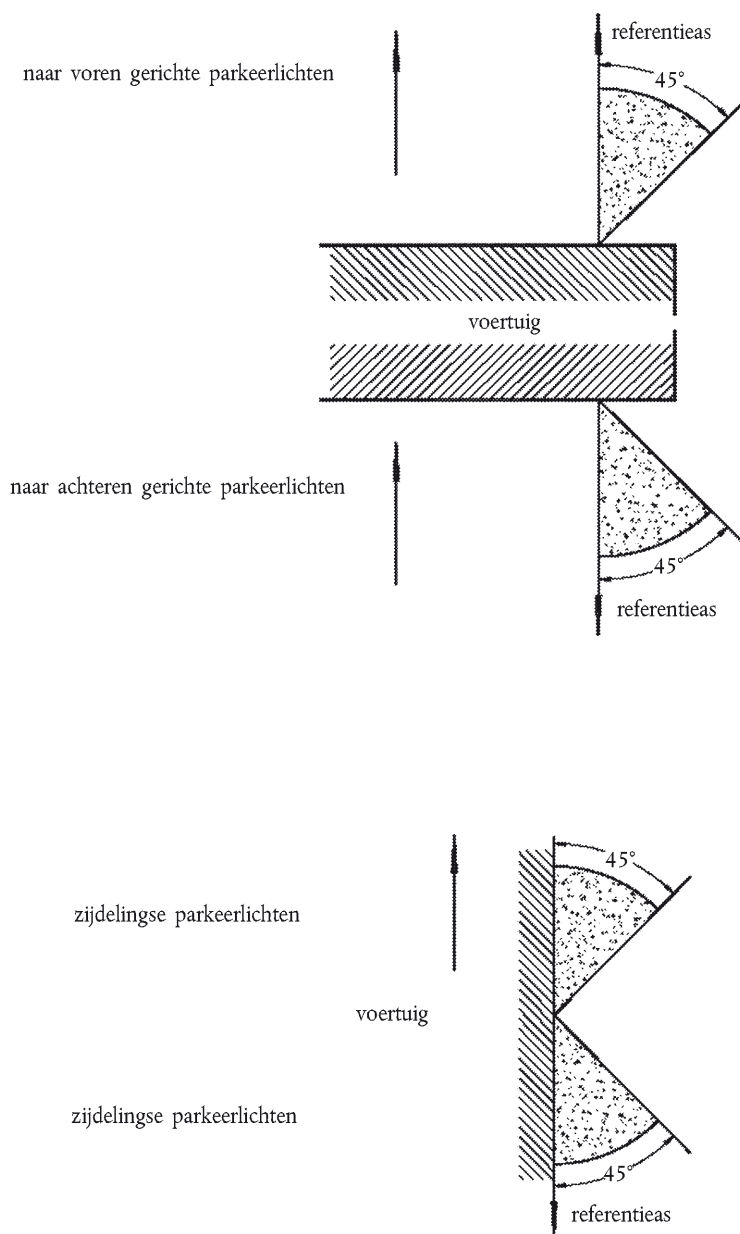
De lichtbronmodule met bovenstaande identificatiecode is goedgekeurd samen met een licht dat in Italië (E3) is goedgekeurd onder nummer 17325.

—

BIJLAGE 3

VOOR DE RUIMTELIJKE LICHTVERDELING VEREISTE MINIMUMHOEKEN (*)

In alle gevallen bedragen de verticale minimumhoeken voor de ruimtelijke lichtverdeling 15° boven en 15° onder de horizontaal, behalve bij lichten met een montagehoogte van maximaal 750 mm boven de grond, waarvoor het 15° boven en 5° onder de horizontaal is.



(*) De hoeken in deze diagrammen gelden voor inrichtingen die aan de rechterkant van het voertuig moeten worden gemonteerd. De pijlen wijzen naar de voorkant van het voertuig.

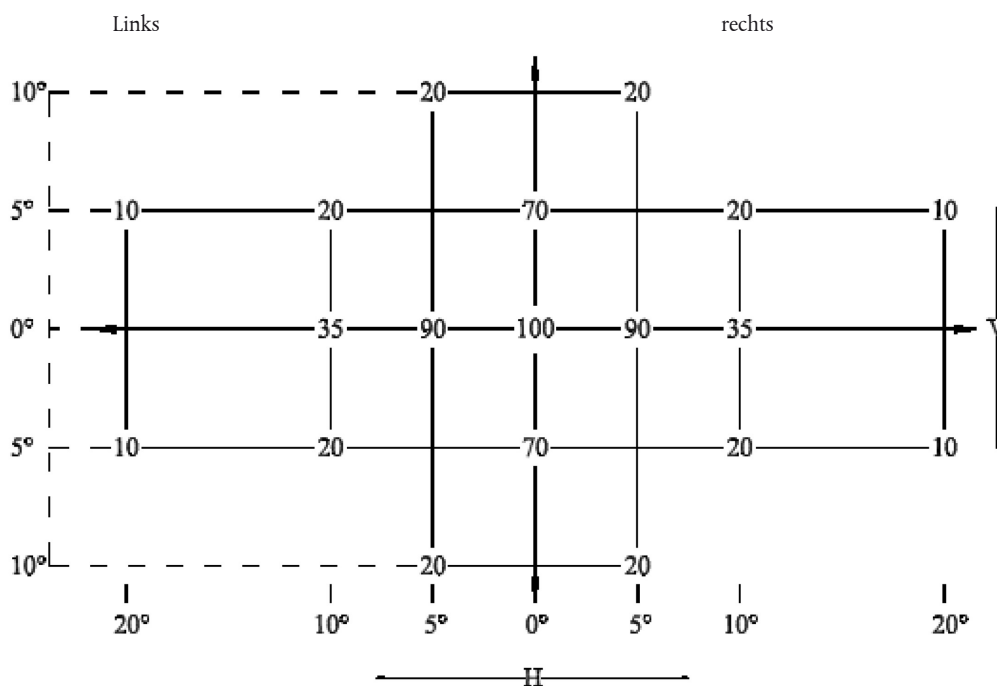
BIJLAGE 4

FOTOMETRISCHE METINGEN

1. MEETMETHODEN

- 1.1. Tijdens de fotometrische metingen moeten storende reflecties worden vermeden door een passende afscherming.
- 1.2. Bij betwisting van de meetresultaten moeten de metingen zo worden uitgevoerd dat aan de volgende eisen is voldaan:
 - 1.2.1. de meetafstand moet zo zijn dat de meetwaarden omgekeerd evenredig zijn met het kwadraat van de afstand;
 - 1.2.2. de meetapparatuur moet zo zijn dat de hoekopening van de lichtgevoelige apparatuur, gezien vanuit het referentiepunt van het licht, tussen 10° en 1° ligt;
 - 1.2.3. aan de eis betreffende de lichtsterkte voor een bepaalde waarnemingsrichting wordt geacht te zijn voldaan wanneer de voorgeschreven lichtsterkte wordt bereikt in een richting die niet meer dan 15° van de waarnemingsrichting afwijkt.
- 1.3. Als de inrichting in meer dan een of in een reeks verschillende posities op het voertuig kan worden geïnstalleerd, moeten de fotometrische metingen voor elke positie of voor de door de fabrikant gespecificeerde uitersten van de reeks posities van de referentieas worden herhaald.

2. TABEL VOOR DE STANDAARD LICHTSTERKTEVERDELING



- 2.1. De richting $H = 0^\circ$ en $V = 0^\circ$ komt overeen met de referentieas. (Op het voertuig loopt deze horizontaal, evenwijdig met het middenlangsvlak van het voertuig, in de voorgeschreven zichtbaarheidsrichting). Zij loopt door het referentiepunt. De in de tabel aangegeven waarden geven voor de verschillende meetrichtingen de minimumlichtsterkte in procenten van het voorgeschreven minimum in de as van elk licht (in de richting $H = 0^\circ$ en $V = 0^\circ$).
- 2.2. Binnen het veld van de lichtverdeling van punt 2, schematisch weergegeven als een rooster, moet het lichtpatroon vrijwel geheel uniform zijn, dat wil zeggen dat de lichtsterkte in elke richting binnen een door de roosterlijnen begreind deel van het veld ten minste gelijk moet zijn aan de laagste minimumwaarde die op de roosterlijnen rondom de gevraagde richting als percentage is aangegeven.
- 2.3. Als een inrichting echter bedoeld is om maximaal 750 mm boven de grond te worden gemonteerd, wordt de lichtsterkte alleen geverifieerd tot een hoek van 5° naar beneden.

3. FOTOMETRISCHE METING VAN LICHTEN

De fotometrische prestatie moet worden gecontroleerd:

3.1. bij niet-vervangbare lichtbronnen (gloeilampen en andere):

met de lichtbronnen in het licht, overeenkomstig punt 8.1 van dit reglement;

3.2. bij vervangbare gloeilampen:

als zij voorzien zijn van gloeilampen bij 6,75, 13,5 of 28 V, moeten de geproduceerde lichtsterktewaarden worden gecorrigeerd. De correctiefactor is de verhouding tussen de referentielichtstroom en de gemiddelde waarde van de lichtstroom bij de toegepaste spanning (6,75, 13,5 of 28 V). De effectieve lichtstromen van elke gebruikte gloeilamp mogen niet meer dan $\pm 5\%$ afwijken van de gemiddelde waarde. Als alternatief mag in elk van de verschillende standen ook een standaardgloeilamp worden gebruikt die bij de referentielichtstroom werkt, waarna de afzonderlijke meetwaarden in elk van die standen worden samengeteld.

3.3. Voor alle signaallichten, behalve die met gloeilampen, moeten de na één minuut en na 30 minuten gemeten lichtsterkten voldoen aan de minimum- en maximumvoorschriften. De lichtsterkteverdeling na één minuut kan aan de hand van de lichtsterkteverdeling na 30 minuten worden berekend door op elk testpunt de verhouding tussen de bij HV gemeten lichtsterkten na één minuut en na 30 minuten toe te passen.

BIJLAGE 5

KLEUR VAN HET UITGESTRAALDE LICHT: KLEURCOÖRDINATEN

Voor de verificatie van deze colorimetrische kenmerken wordt gebruikgemaakt van een lichtbron met een kleurtemperatuur van 2 854 K, wat overeenkomt met lichtbron A van de Internationale Commissie voor Verlichtingskunde (CIE). Voor lichten met niet-vervangbare lichtbronnen (gloeilampen en andere) moeten de colorimetrische kenmerken echter worden geverifieerd met de lichtbronnen in het licht overeenkomstig punt 8.1 van dit reglement.

BIJLAGE 6

Minimumvoorschriften voor de procedures om de conformiteit van de productie te controleren

1. ALGEMEEN

- 1.1. Uit mechanisch en geometrisch oogpunt wordt aangenomen dat aan de conformiteitsvoorschriften is voldaan wanneer de verschillen niet groter zijn dan onvermijdelijke fabricageafwijkingen binnen de door dit reglement gestelde grenzen.
- 1.2. Met betrekking tot de fotometrische prestaties geldt dat de conformiteit van in massa geproduceerde lichten niet wordt betwist, wanneer bij de tests van de fotometrische prestaties van een willekeurig licht dat voorzien is van een standaardgloeilamp, of wanneer het licht voorzien is van niet-vervangbare lichtbronnen (gloeilampen en andere), en wanneer alle metingen plaatsvinden bij 6,75, 13,5 of 28,0 V:
 - 1.2.1. geen gemeten waarde in ongunstige zin meer dan 20 % van de in dit reglement voorgeschreven waarden afwijkt.
 - 1.2.2. Indien bovenbedoelde testresultaten bij een licht met vervangbare lichtbron niet aan de voorschriften voldoen, moeten de tests van de lichten met een andere standaardgloeilamp worden herhaald.
- 1.3. De kleurcoördinaten moeten bij verificatie van de colorimetrische kenmerken met de lichtbron in het licht in acht worden genomen wanneer het licht van een standaardgloeilamp of van niet-vervangbare lichtbronnen (gloeilampen of andere) is voorzien.

2. MINIMUMEISEN VOOR VERIFICATIE VAN DE CONFORMITEIT DOOR DE FABRIKANT

Voor elk type licht voert de houder van het goedkeuringsmerk op gezette tijden ten minste de volgende tests uit. Deze tests moeten overeenkomstig de bepalingen van dit reglement worden uitgevoerd.

Indien een monster bij het desbetreffende type test niet-conform blijkt te zijn, moeten extra monsters worden genomen en getest. De fabrikant neemt maatregelen om de conformiteit van de betrokken productie te waarborgen.

2.1. Aard van de tests

De in dit reglement bedoelde conformiteitstests moeten betrekking hebben op de fotometrische en colorimetrische kenmerken.

2.2. Toegepaste testmethoden

- 2.2.1. De tests worden over het algemeen volgens de in dit reglement beschreven methoden uitgevoerd.
- 2.2.2. Bij elke door de fabrikant uitgevoerde conformiteitstest kunnen met instemming van de voor de goedkeuringstests verantwoordelijke bevoegde instantie gelijkwaardige methoden worden toegepast. Het is de taak van de fabrikant om aan te tonen dat de toegepaste methoden gelijkwaardig zijn met de in dit reglement vastgelegde methoden.
- 2.2.3. De toepassing van de punten 2.2.1 en 2.2.2 vereist regelmatige kalibratie van de testapparatuur en vergelijking van de meetresultaten met die van een bevoegde instantie.
- 2.2.4. In alle gevallen gelden de in dit reglement vastgestelde methoden als referentiemethoden, met name ten behoeve van de administratieve verificatie en de monsterneming.

2.3. Aard van de monsterneming

Monsters van lichten worden willekeurig genomen uit de productie van een uniforme partij. Onder uniforme partij wordt een reeks lichten van hetzelfde type verstaan, gedefinieerd volgens de productiemethoden van de fabrikant.

De beoordeling moet in het algemeen betrekking hebben op de serieproductie van individuele fabrieken. Een fabrikant mag echter gegevens over hetzelfde type uit verscheidene fabrieken bij elkaar voegen, op voorwaarde dat deze volgens hetzelfde kwaliteitssysteem en onder hetzelfde kwaliteitsbeheer opereren.

2.4. Gemeten en geregistreerde fotometrische kenmerken

Het als monster genomen licht wordt aan de fotometrische metingen onderworpen wat de minimumwaarden op de in bijlage 4 aangegeven punten en de voorgeschreven kleurcoördinaten betreft.

2.5. Aanvaardbaarheidscriteria

De fabrikant moet de testresultaten statistisch onderzoeken en in overleg met de bevoegde instantie criteria vaststellen voor de aanvaardbaarheid van zijn producten, om te voldoen aan de specificaties die voor de verificatie van de conformiteit van de productie in punt 12.1 van dit reglement zijn vastgelegd.

De aanvaardbaarheidscriteria moeten zo zijn dat, met een betrouwbaarheid van 95 %, de kans dat een steekproef overeenkomstig bijlage 7 (eerste monsterneming) met goed gevolg wordt doorstaan, minimaal 0,95 is.

BIJLAGE 7

MINIMUMVOORSCHRIFTEN VOOR DE MONSTERNEMING DOOR EEN INSPECTEUR

1. ALGEMEEN

- 1.1. Uit mechanisch en geometrisch oogpunt wordt aangenomen dat overeenkomstig dit reglement aan de desbetreffende conformiteitsvoorschriften is voldaan, wanneer de verschillen niet groter zijn dan onvermijdelijke fabricageafwijkingen.
- 1.2. Met betrekking tot de fotometrische prestaties geldt dat de conformiteit van in massa geproduceerde lichten niet wordt betwist, wanneer bij het testen van de fotometrische prestaties van een willekeurig licht dat voorzien is van een standaardgloeilamp, of wanneer het licht voorzien is van niet-vervangbare lichtbronnen (gloeilampen en andere), en wanneer alle metingen plaatsvinden bij 6,75, 13,5 of 28,0 V:
 - 1.2.1. geen gemeten waarde in ongunstige zin meer dan 20 % van de in dit reglement voorgeschreven waarden afwijkt.
 - 1.2.2. Indien bovenbedoelde testresultaten bij een licht met vervangbare lichtbron niet aan de voorschriften voldoen, moeten de tests van de lichten met een andere standaardgloeilamp worden herhaald.
 - 1.2.3. Lichten met zichtbare defecten worden buiten beschouwing gelaten.
- 1.3. De kleurcoördinaten moeten bij verificatie van de colorimetrische kenmerken met de lichtbron in het licht in acht worden genomen, wanneer het licht van een standaardgloeilamp of van niet-vervangbare lichtbronnen (gloeilampen of andere) is voorzien.

2. EERSTE MONSTERNEMING

Bij de eerste monsterneming worden vier lichten willekeurig gekozen. Het eerste monster van twee wordt met A aangeduid, het tweede monster van twee met B.

2.1. Geen betwisting van de conformiteit

- 2.1.1. Volgens de monsternemingsprocedure van figuur 1 in deze bijlage wordt de conformiteit van in massa geproduceerde lichten niet betwist, indien de afwijkingen van de gemeten waarden van de lichten in ongunstige zin als volgt zijn:

2.1.1.1. monster A

A1: één licht	0 %
één licht niet meer dan	20 %
A2: beide lichten meer dan	0 %
maar niet meer dan	20 %
ga naar monster B	

2.1.1.2. monster B

B1: beide lichten	0 %
-------------------	-----

- 2.1.2. of indien monster A aan de voorwaarden van punt 1.2.2 voldoet.

2.2. Betwisting van de conformiteit

- 2.2.1. Volgens de monsternemingsprocedure van figuur 1 in deze bijlage wordt de conformiteit van in massa geproduceerde lichten betwist en wordt de fabrikant verzocht zijn productie aan te passen om aan de voorschriften te voldoen (aanpassing), indien de afwijkingen van de gemeten waarden van de lichten als volgt zijn:

2.2.1.1. monster A

A3: één licht niet meer dan	20 %
één licht meer dan	20 %
maar niet meer dan	30 %

2.2.1.2. monster B

B2: in het geval van A2	
één licht meer dan	0 %
maar niet meer dan	20 %
één licht niet meer dan	20 %

B3: in het geval van A2	
één licht	0 %
één licht meer dan	20 %
maar niet meer dan	30 %

2.2.2. of indien monster A niet aan de voorwaarden van punt 1.2.2 voldoet.

2.3. Intrekking van de goedkeuring

De conformiteit wordt betwist en punt 13 wordt toegepast, indien volgens de monsternemingsprocedure van figuur 1 in deze bijlage de afwijkingen van de gemeten waarden van de lichten als volgt zijn:

2.3.1. monster A

A4: één licht niet meer dan	20 %
één licht meer dan	30 %

A5: beide lichten meer dan	20 %
----------------------------	------

2.3.2. monster B

B4: in het geval van A2	
één licht meer dan	0 %
maar niet meer dan	20 %
één licht meer dan	20 %

B5: in het geval van A2	
beide lichten meer dan	20 %

B6: in het geval van A2	
één licht	0 %
één licht meer dan	30 %

2.3.3. of indien de monsters A en B niet aan de voorwaarden van punt 1.2.2 voldoen.

3. HERHALING VAN DE MONSTERNEMING

In de gevallen A3, B2 en B3 moet binnen twee maanden na de kennisgeving een herhaling van de monsterneming plaatsvinden, waarbij een derde monster C van twee lichten en een vierde monster D van twee lichten uit de na de aanpassing geproduceerde voorraad van de fabrikant worden genomen.

3.1. Geen betwisting van de conformiteit

3.1.1. Volgens de monsternemingsprocedure van figuur 1 in deze bijlage wordt de conformiteit van in massa geproduceerde lichten niet betwist, indien de afwijkingen van de gemeten waarden van de lichten als volgt zijn:

3.1.1.1. monster C

C1: één licht	0 %
één licht niet meer dan	20 %

C2: beide lichten meer dan	0 %
maar niet meer dan	20 %
ga naar monster D	

3.1.1.2. monster D

D1: in het geval van C2	
beide lichten	0 %

3.1.2. of indien monster C aan de voorwaarden van punt 1.2.2 voldoet.

3.2. Betwisting van de conformiteit

3.2.1. Volgens de monsternemingsprocedure van figuur 1 in deze bijlage wordt de conformiteit van in massa geproduceerde lichten betwist en wordt de fabrikant verzocht zijn productie aan te passen om aan de voorschriften te voldoen (aanpassing), indien de afwijkingen van de gemeten waarden van de lichten als volgt zijn:

3.2.1.1. monster D

D2: in het geval van C2	
één licht meer dan	0 %
maar niet meer dan	20 %
één licht niet meer dan	20 %

3.2.1.2. of indien monster C niet aan de voorwaarden van punt 1.2.2 voldoet.

3.3. Intrekking van de goedkeuring

De conformiteit wordt betwist en punt 13 wordt toegepast, indien volgens de monsternemingsprocedure van figuur 1 in deze bijlage de afwijkingen van de gemeten waarden van de lichten als volgt zijn:

3.3.1. monster C

C3: één licht niet meer dan	20 %
één licht meer dan	20 %

C4: beide lichten meer dan	20 %
----------------------------	------

3.3.2. monster D

D3: in het geval van C2	
één licht 0 of meer dan	0 %
één licht meer dan	20 %

3.3.3. of indien de monsters C en D niet aan de voorwaarden van punt 1.2.2 voldoen.

Figuur 1

