

II

(Akty o charakterze nieustawodawczym)

AKTY PRZYJĘTE PRZEZ ORGANY UTWORZONE NA MOCY UMÓW MIĘDZYNARODOWYCH

Jedynie oryginalne teksty EKG ONZ mają skutek prawny na mocy międzynarodowego prawa publicznego. Status i datę wejścia w życie niniejszego regulaminu należy sprawdzać w najnowszej wersji dokumentu EKG ONZ dotyczącego statusu TRANS/WP.29/343, dostępnej pod adresem:

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

Regulamin nr 77 Europejskiej Komisji Gospodarczej Organizacji Narodów Zjednoczonych (EKG ONZ) – Jednolite przepisy dotyczące homologacji świateł postojowych pojazdów o napędzie silnikowym

Obejmujące całość obowiązującego tekstu, w tym:

Suplement nr 12 do pierwotnej wersji regulaminu – data wejścia w życie: 15 października 2008 r.

SPIS TREŚCI

REGULAMIN

1. Zakres
2. Definicje
3. Wniosek o udzielenie homologacji
4. Oznakowania
5. Homologacja
6. Specyfikacje ogólne
7. Charakterystyka fotometryczna
8. Procedura testowa
9. Barwa wysyłanego światła
10. Uwagi dotyczące barw
11. Zmiana typu światła postojowego i rozszerzenie homologacji
12. Zgodność produkcji
13. Sankcje za niezgodność produkcji
14. Ostateczne zaprzestanie produkcji
15. Nazwy i adresy upoważnionych placówek technicznych odpowiedzialnych za przeprowadzanie badań homologacyjnych oraz nazwy i adresy służb administracyjnych
16. Przepisy przejściowe

ZAŁĄCZNIKI

- Załącznik 1 – Powiadomienie dotyczące udzielenia, rozszerzenia, odmowy udzielenia lub cofnięcia homologacji lub ostatecznego zaprzestania produkcji typu światła postojowego na mocy regulaminu nr 77
- Załącznik 2 – Układ znaków homologacji
- Załącznik 3 – Kąty minimalne wymagane dla rozsyłu światła w przestrzeni
- Załącznik 4 – Pomiary fotometryczne
- Załącznik 5 – Barwa wysyłanego światła – Współrzędne trójchromatyczne
- Załącznik 6 – Minimalne wymagania dotyczące procedur kontroli zgodności produkcji
- Załącznik 7 – Minimalne wymagania dotyczące przeprowadzania kontroli wrywkowej przez inspektora

1. ZAKRES
Niniejszy regulamin stosuje się do świateł postojowych pojazdów należących do kategorii M, N oraz T ⁽¹⁾.
2. DEFINICJE
Dla celów niniejszego regulaminu:
 - 2.1. „Światło postojowe” oznacza światło używane w celu zwrócenia uwagi na obecność nieruchomego pojazdu.
 - 2.2. Do niniejszego regulaminu stosuje się definicje określone w regulaminie nr 48 oraz w serii poprawek do tego regulaminu obowiązujących w chwili składania wniosku o udzielenie homologacji typu.
 - 2.3. „Światła postojowe różnego typu” oznaczają światła, które różnią się między sobą pod względem następujących podstawowych cech:
 - a) nazwy handlowej lub znaku towarowego;
 - b) właściwości układu optycznego (poziomów natężenia, kątów rozsyłu światła, kategorii żarówki, modułu źródła światła itp.).Zmiana barwy żarówki lub barwy filtra nie stanowi zmiany typu.
 - 2.4. Zawarte w niniejszym regulaminie odniesienia do żarówek wzorcowych oraz do regulaminu nr 37 dotyczą regulaminu nr 37 i serii poprawek do tego regulaminu obowiązujących w chwili składania wniosku o udzielenie homologacji typu.
3. WNIOSEK O UDZIELENIE HOMOLOGACJI
 - 3.1. Wniosek o udzielenie homologacji składa właściciel nazwy handlowej lub znaku towarowego lub jego należycie upoważniony przedstawiciel.

Wnioskodawca może umieścić we wniosku informację, że urządzenie może być zamontowane na pojeździe pod różnymi kątami nachylenia osi odniesienia w stosunku do płaszczyzn odniesienia pojazdu i do podłoża lub że urządzenie można obracać wokół jego osi odniesienia; takie różne możliwości montażu należy opisać w formularzu powiadomienia.
 - 3.2. Dla każdego typu światła postojowego do wniosku o udzielenie homologacji należy dołączyć następujące materiały:
 - 3.2.1. krótki opis techniczny, określający w szczególności następujące cechy (z wyłączeniem świateł o niewymiennych źródłach światła):
 - a) kategorię lub kategorie zalecanej żarówki (lub żarówek) zgodnie z kategoryzacją żarówek określoną w regulaminie nr 37 i serii poprawek do tego regulaminu obowiązujących w chwili składania wniosku o udzielenie homologacji typu; lub
 - b) określony kod identyfikacyjny modułu źródła światła;
 - 3.2.2. rysunki (w trzech egzemplarzach) o wystarczającej szczegółowości, aby umożliwić identyfikację typu światła postojowego, przedstawiające w sposób geometryczny następujące cechy urządzenia: położenie lub położenia, w jakich światło może być zamontowane na pojeździe; oś obserwacji, jaką należy przyjąć za oś odniesienia w badaniach (kąt poziomy $H = 0^\circ$; kąt pionowy $V = 0^\circ$); oraz punkt, jaki należy przyjąć za środek odniesienia w ww. badaniach;
 - 3.2.3. dwie próbki; jeżeli światła postojowe mogą być montowane tylko po jednej stronie pojazdu, to obie próbki mogą być takie same, czyli przystosowane do montażu tylko po prawej bądź tylko po lewej stronie pojazdu.

⁽¹⁾ Zgodnie z definicją zawartą w załączniku 7 do ujednocnionej rezolucji w sprawie budowy pojazdów (R.E.3), (dokument TRANS/WP.29/78/Rev.1/Amend.2 ostatnio zmieniony poprawką 4).

4. OZNAKOWANIA
- 4.1. Światła postojowe zgłoszone do homologacji powinny być opatrzone w sposób czytelny i nieusuwalny następującymi informacjami:
- 4.1.1. nazwą handlową lub znakiem towarowym wnioskodawcy,
- 4.1.2. z wyłączeniem świateł z niewymiennymi źródłami światła, czytelnym i nieusuwalnym oznakowaniem zawierającym następujące dane:
- a) kategorię lub kategorie zalecanych żarówek; lub
- b) określony kod identyfikacyjny modułu źródła światła.
- 4.1.3. W przypadku świateł wyposażonych w niewymienne źródła światła lub moduł(-y) źródła światła – oznaczeniem napięcia znamionowego lub zakresu napięcia znamionowego oraz maksymalnej mocy znamionowej w watach.
- 4.2. Na każdym świetle powinno się znajdować miejsce o odpowiednich wymiarach na znak homologacji i dodatkowy symbol określony w pkt 5.5 poniżej; miejsce to należy zaznaczyć na rysunkach, o których mowa w pkt 3.2.2 powyżej.
- 4.3. W przypadku świateł wyposażonych w jeden lub więcej modułów źródła światła moduły takie powinny być opatrzone:
- 4.3.1. nazwą handlową lub znakiem towarowym wnioskodawcy; oznakowanie to musi być czytelne i nieusuwalne;
- 4.3.2. określonym kodem identyfikacyjnym modułu; oznakowanie to musi być czytelne i nieusuwalne. Określony kod identyfikacyjny składa się z liter początkowych MD oznaczających „MODUŁ”, po których następuje oznakowanie homologacyjne bez okręgu zgodnie z pkt 5.5.1 poniżej, oraz, w przypadku zastosowania kilku różnych modułów źródła światła, dodatkowe symbole lub znaki; taki określony kod identyfikacyjny należy uwzględnić na rysunkach, o których mowa w pkt 3.2.2 powyżej.
- Oznakowanie homologacyjne nie musi być identyczne jak oznakowanie światła, w którym zastosowany jest dany moduł, ale oznakowanie zarówno światła, jak i modułu musi dotyczyć tego samego wnioskodawcy;
- 4.3.3. oznaczeniem napięcia znamionowego oraz maksymalnej mocy znamionowej w watach.
5. HOMOLOGACJA
- 5.1. Homologacji udziela się, jeżeli obie próbki typu światła postojowego zgłoszone do homologacji zgodnie z pkt 3.2.3 powyżej spełniają wymogi niniejszego regulaminu.
- 5.2. Każdy typ, któremu udzielono homologacji, otrzymuje numer homologacji. Dwie pierwsze cyfry takiego numeru (obecnie 00, co odpowiada regulaminowi w wersji pierwotnej) oznaczają serię poprawek obejmujących ostatnie główne zmiany techniczne wprowadzone w regulaminie do momentu udzielenia homologacji. Ta sama Umawiająca się Strona nie może przydzielić tego samego numeru innemu typowi światła postojowego.
- 5.3. W przypadku wniosku o udzielenie homologacji typu urządzenia oświetlenia i sygnalizacji świetlnej, składającego się ze światła postojowego i innych świateł, może być wydany pojedynczy znak homologacji, pod warunkiem że dane światło spełnia wymogi niniejszego regulaminu oraz że każde z pozostałych świateł wchodzących w skład urządzenia oświetlenia i sygnalizacji świetlnej, które ma otrzymać homologację, spełnia wymogi właściwego dla siebie regulaminu.
- 5.4. Zawiadomienie o udzieleniu, odmowie udzielenia homologacji, rozszerzeniu lub cofnięciu homologacji, lub o ostatecznym zaprzestaniu produkcji zostaje przekazane Stronom Porozumienia stosującym niniejszy regulamin w postaci formularza zgodnego ze wzorem przedstawionym w załączniku 1 do niniejszego regulaminu.
- 5.5. Na każdym świetle postojowym zgodnym z typem homologowanym na mocy niniejszego regulaminu, dodatkowo, oprócz oznakowań wymaganych na mocy pkt 4.1, umieszcza się w miejscu określonym w pkt 4.2 powyżej międzynarodowy znak homologacji, składający się z:

- 5.5.1. okręgu otaczającego literę „E”, po której następuje numer wskazujący kraj, który udzielił homologacji ⁽²⁾;
- 5.5.2. numeru niniejszego regulaminu, po którym następuje litera „R”, myślnik oraz numer homologacji;
- 5.5.3. jeżeli urządzenie wysyła światło barwy pomarańczowej w kierunku do przodu i do tyłu, to musi być opatrzone strzałką wskazującą kierunek ustawienia, przy czym grot strzałki powinien wskazywać przód pojazdu;
- 5.5.4. w przypadku wydania pojedynczego numeru homologacji, jak w pkt 5.3, dla typu urządzenia oświetlenia i sygnalizacji świetlnej, składającego się ze światła postojowego i innych świateł, można umieścić pojedynczy znak homologacji, składający się z dodatkowych symboli wymaganych przez różne regulaminy, na podstawie których udzielono homologacji;
- 5.5.5. na urządzeniach ze zredukowanym rozsyłem światła, zgodnie z pkt 2.3 załącznika 4 do niniejszego regulaminu, musi znajdować się pionowa strzałka, rozpoczynająca się od elementu poziomego i skierowana w dół.
- 5.6. Oznakowanie zgodnie z pkt 4.1.1 i 5.5 powinno być czytelne i nieusuwalne nawet po zamontowaniu świateł postojowych na pojeździe.
- 5.7. Oznakowanie homologacyjne powinno być czytelne i nieusuwalne. Można je umieścić na wewnętrznej lub zewnętrznej części urządzenia, przezroczystej lub nie, pod warunkiem że nie można jej oddzielić od przezroczystej części urządzenia, która wysyła światło. W każdym przypadku oznakowanie musi pozostać widoczne, kiedy urządzenie jest zamontowane na pojeździe i kiedy dowolna ruchoma część, taka jak pokrywa silnika, pokrywa bagażnika lub drzwi, jest otwarta.
- 5.8. Przykładowy układ znaków homologacji podano w załączniku 2 do niniejszego regulaminu.
6. SPECYFIKACJE OGÓLNE
- 6.1. Każda próbka powinna odpowiadać specyfikacjom określonym w pkt 7 i 9 niniejszego regulaminu.
- 6.2. Światła postojowe powinny być zaprojektowane i zbudowane w taki sposób, aby w trakcie normalnego użytkowania, pomimo narażenia na możliwość drgań, działały stale w zadowalający sposób i zachowywały właściwości wymagane na podstawie niniejszego regulaminu.
- 6.3. W przypadku modułów źródła światła należy sprawdzić zgodność z następującymi specyfikacjami:
 - 6.3.1. Moduł źródła światła powinien być zbudowany w taki sposób, aby:
 - a) żadnego modułu źródła światła nie można było zamontować w innym położeniu niż określone położenie właściwe, a usunięcie modułu było możliwe tylko przy użyciu narzędzia lub narzędzi;
 - b) modułów źródła światła o różnych właściwościach nie można było stosować wymiennie w obrębie tej samej obudowy światła, jeżeli w obudowie urządzenia zastosowano więcej niż jeden moduł źródła światła.
 - 6.3.2. Moduły źródła światła muszą być zabezpieczone przed manipulacją przez osoby niepowołane.

⁽²⁾ 1 – Niemcy, 2 – Francja, 3 – Włochy, 4 – Niderlandy, 5 – Szwecja, 6 – Belgia, 7 – Węgry, 8 – Republika Czeska, 9 – Hiszpania, 10 – Serbia, 11 – Zjednoczone Królestwo, 12 – Austria, 13 – Luksemburg, 14 – Szwajcaria, 15 (numer wolny), 16 – Norwegia, 17 – Finlandia, 18 – Dania, 19 – Rumunia, 20 – Polska, 21 – Portugalia, 22 – Federacja Rosyjska, 23 – Grecja, 24 – Irlandia, 25 – Chorwacja, 26 – Słowenia, 27 – Słowacja, 28 – Białoruś, 29 – Estonia, 30 (numer wolny), 31 – Bośnia i Hercegowina, 32 – Łotwa, 33 (numer wolny), 34 – Bułgaria, 35 (numer wolny), 36 – Litwa, 37 – Turcja, 38 (numer wolny), 39 – Azerbejdżan, 40 – Była Jugosłowiańska Republika Macedonii, 41 (numer wolny), 42 – Wspólnota Europejska (homologacje udzielane są przez jej państwa członkowskie z użyciem właściwych im symboli EKG), 43 – Japonia, 44 (numer wolny), 45 – Australia, 46 – Ukraina, 47 – Republika Południowej Afryki, 48 – Nowa Zelandia, 49 – Cypr, 50 – Malta, 51 – Republika Korei, 52 – Malesja, 53 – Tajlandia, 54 i 55 (numery wolne), 56 – Czarnogóra, 57 (numer wolny) oraz 58 – Tunezja. Kolejne numery przydzielane są pozostałym krajom w porządku chronologicznym, w jakim ratyfikują Porozumienie dotyczące przyjęcia jednolitych wymogów technicznych dla pojazdów kołowych, wyposażenia i części, które mogą być montowane lub stosowane w tych pojazdach, oraz warunków wzajemnego uznawania homologacji udzielonych na podstawie tych wymogów, lub do Porozumienia tego przystępują, a Sekretarz Generalny Organizacji Narodów Zjednoczonych powiadamia Umawiające się Strony Porozumienia o przydzielonych w ten sposób numerach.

- 6.4. W przypadku wymiennych żarówek:
- 6.4.1. Dopuszcza się stosowanie wszystkich kategorii żarówek homologowanych na podstawie regulaminu nr 37, pod warunkiem że w regulaminie nr 37 ani w serii poprawek do tego regulaminu obowiązujących w chwili składania wniosku o udzielenie homologacji nie wprowadzono żadnych ograniczeń dotyczących danego zastosowania.
- 6.4.2. Urządzenie powinno być zbudowane w taki sposób, aby żarówki nie można było zamontować w położeniu innym niż właściwe.
- 6.4.3. Oprawka żarówki powinna odpowiadać charakterystyce podanej w publikacji IEC 60061. Obowiązuje karta danych oprawki właściwa dla kategorii zastosowanej żarówki.

7. CHARAKTERYSTYKA FOTOMETRYCZNA

- 7.1. Na osi odniesienia natężenie światła wysyłanego przez każdą z dwóch próbek powinno być nie mniejsze niż natężenie minimalne i nie większe niż natężenie maksymalne wskazane poniżej:

	Minimum (cd)	Maksimum (cd)
7.1.1. Natężenie światła postojowych skierowanych do przodu	2	60
7.1.2. Natężenie światła postojowych skierowanych do tyłu	2	30
7.1.3. Światło pojedyncze, które zawiera więcej niż jedno źródło światła, musi spełniać wymóg minimalnego natężenia światła w przypadku awarii jednego ze źródeł światła i nie może przekraczać maksymalnych wartości natężenia, kiedy działają wszystkie źródła światła.		

Wszystkie źródła światła połączone szeregowo uważa się za jedno źródło światła.

- 7.2. Poza osią odniesienia, w obszarach kątowych określonych na rysunkach w załączniku 3 do niniejszego regulaminu, natężenie światła wysyłanego przez każdą z dwóch próbek musi spełniać następujące warunki:
- 7.2.1. w każdym kierunku odpowiadającym punktom w siatce rozkładu natężenia światła przedstawionej w załączniku 4 do niniejszego regulaminu natężenie światła nie może być mniejsze niż wartość wskazana w ww. siatce dla danego kierunku, wyrażona jako procent minimum określonego w pkt 7.1;
- 7.2.2. w dowolnym kierunku w przestrzeni, z którego widoczne jest dane światło, natężenie nie może przekraczać maksimum określonego w pkt 7.1;
- 7.2.3. dla światła postojowych skierowanych do tyłu i połączonych ze światłami stopu (zob. pkt 7.1.2) dopuszcza się jednak natężenie światła wynoszące 60 cd poniżej płaszczyzny tworzącej do dołu kąt 5° z płaszczyzną poziomą.
- 7.2.4. Ponadto:
- 7.2.4.1. w obrębie pól określonych w załączniku 3 natężenie wysyłanego światła nie może być mniejsze niż 0,05 cd;
- 7.2.4.2. muszą być przestrzegane wymogi pkt 2.2 załącznika 4, dotyczące miejscowych zmian w natężeniu światła.
- 7.3. W załączniku 4 do niniejszego regulaminu, do którego odnosi się pkt 7.2.1, podano szczegóły dotyczące metod pomiarowych, jakie należy stosować.

8. PROCEDURA TESTOWA

Wszystkie pomiary wykonuje się przy użyciu białej żarówki wzorcowej należącej do typu przewidzianego dla danego urządzenia, zasilanej w taki sposób, aby wytwarzać strumień świetlny normalnie przewidziany dla tego typu żarówek.

- 8.1. W przypadku świateł wyposażonych w niewymienne źródła światła (żarówki i inne) wszystkie pomiary wykonuje się pod napięciem odpowiednio 6,75 V, 13,5 V lub 28,0 V.
- W przypadku źródeł światła zasilanych ze specjalnego źródła powyższe napięcia badawcze należy doprowadzać do zacisków wejściowych źródła zasilania. Laboratorium badawcze może zażądać od producenta specjalnego źródła zasilania potrzebnego dla źródeł światła.
- 8.2. Należy wyznaczyć granice powierzchni widocznej w kierunku osi odniesienia urządzenia sygnalizacji świetlnej.
9. BARWA WYSYŁANEGO ŚWIATŁA
- Barwa światła wysyłanego wewnątrz pola siatki rozkładu natężenia światła określonej w pkt 2 załącznika 4, zmierzona przy użyciu źródła światła o temperaturze barwowej 2 856 K, odpowiadającego oświetlaczowi A wg Międzynarodowej Komisji Oświetleniowej (CIE), powinna być czerwona, biała lub pomarańczowa. Odpowiednie badania podano w załączniku 5 do niniejszego regulaminu. Na zewnątrz tego pola nie mogą występować zauważalne ostre zmiany barwy.
- Dla świateł wyposażonych w niewymienne źródła światła (żarówki i inne) zaleca się jednak sprawdzanie właściwości kolorymetrycznych przy źródłach światła umieszczonych w obudowie światła, zgodnie z pkt 8.1 niniejszego regulaminu.
10. UWAGI DOTYCZĄCE BARW
- Zgodnie z pkt 5 powyżej homologacji na podstawie niniejszego regulaminu udziela się w odniesieniu do typu urządzenia wysyłającego światło o określonej barwie lub barwie białej; Umawiające się Strony Porozumienia, do którego załączony jest niniejszy regulamin, nie są tym samym na mocy art. 3 Porozumienia pozbawione prawa do zakazania stosowania niektórych kolorów objętych niniejszym regulaminem w urządzeniach montowanych na pojazdach przez nie homologowanych.
11. ZMIANA TYPU ŚWIATŁA POSTOJOWEGO I ROZSZERZENIE HOMOLOGACJI
- 11.1. Każda zmiana typu światła postojowego wymaga powiadomienia służb administracyjnych, które udzieliły homologacji typu światła postojowego. W takim przypadku służby administracyjne mogą:
- 11.1.1. uznać za mało prawdopodobne, aby dokonane zmiany miały istotne negatywne skutki, i uznać, że dane światło postojowe spełnia nadal odpowiednie wymogi; lub
- 11.1.2. zażądać dodatkowego sprawozdania z badań od upoważnionych placówek technicznych odpowiedzialnych za przeprowadzenie takich badań.
- 11.2. Powiadomienie o potwierdzeniu lub odmowie udzielenia homologacji, z określeniem zmian, wysyła się zgodnie z procedurą określoną w pkt 5.4 powyżej.
- 11.3. Właściwy organ, który udzielił rozszerzenia homologacji, przyznaje numer seryjny każdemu formularzowi powiadomienia sporządzonemu w związku z takim rozszerzeniem.
12. ZGODNOŚĆ PRODUKCJI
- Procedury zgodności produkcji muszą być zgodne z procedurami określonymi w dodatku 2 do Porozumienia (E/ECE/324-E/ECE/TRANS/505/Rev.2) i następującymi wymogami:
- 12.1. Światła homologowane zgodnie z niniejszym regulaminem powinny być wytwarzane w taki sposób, aby spełniając wymogi określone w pkt 7 i 9 powyżej, odpowiadały homologowanemu typowi.
- 12.2. Wymagana jest zgodność z minimalnymi wymogami dotyczącymi procedur kontroli zgodności produkcji określonymi w załączniku 6 do niniejszego regulaminu.
- 12.3. Wymagana jest zgodność z minimalnymi wymogami dotyczącymi przeprowadzania kontroli wrywkowej przez inspektora określonymi w załączniku 7 do niniejszego regulaminu.
- 12.4. Właściwy organ, który udzielił homologacji typu, może w dowolnym czasie dokonać weryfikacji metod kontroli zgodności produkcji stosowanych w każdej jednostce produkcyjnej. Normalna częstotliwość takich weryfikacji wynosi raz na dwa lata.

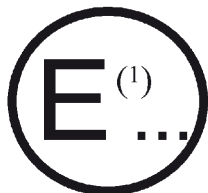
13. SANKCJE ZA NIEZGODNOŚĆ PRODUKCJI
- 13.1. Homologacja typu światła postojowego na mocy niniejszego regulaminu może być cofnięta, jeżeli nie są spełnione wymogi określone powyżej lub jeżeli światło postojowe opatrzone znakiem homologacji jest niezgodne z homologowanym typem.
- 13.2. Jeżeli Strona Porozumienia stosująca niniejszy regulamin postanowi o cofnięciu uprzednio przez siebie udzielonej homologacji, niezwłocznie powiadomi o tym fakcie pozostałe Umawiające się Strony stosujące niniejszy regulamin za pomocą formularza powiadomienia zgodnego ze wzorem przedstawionym w załączniku 1 do niniejszego regulaminu.
14. OSTATECZNE ZAPRZESTANIE PRODUKCJI
- Jeżeli posiadacz homologacji całkowicie zaprzestanie produkcji światła postojowego homologowanego zgodnie z niniejszym regulaminem, zobowiązany jest poinformować o tym organ, który udzielił homologacji. Po otrzymaniu właściwego powiadomienia organ ten poinformuje o tym pozostałe Strony Porozumienia stosujące niniejszy regulamin za pomocą formularza powiadomienia zgodnego ze wzorem przedstawionym w załączniku 1 do niniejszego regulaminu.
15. NAZWY I ADRESY UPOWAŻNIONYCH PLACÓWEK TECHNICZNYCH ODPOWIEDZIALNYCH ZA PRZEWADZANIE BADAŃ HOMOLOGACYJNYCH ORAZ NAZWY I ADRESY SŁUŻB ADMINISTRACYJNYCH
- Umawiające się Strony Porozumienia stosujące niniejszy regulamin zobowiązane są do przekazania Sekretariatowi Organizacji Narodów Zjednoczonych nazw i adresów upoważnionych placówek technicznych przeprowadzających badania homologacyjne oraz nazw i adresów służb administracyjnych udzielających homologacji, którym należy przesłać wydane w innych krajach formularze poświadczające udzielenie homologacji, rozszerzenie homologacji, odmowę udzielenia lub cofnięcie homologacji.
16. PRZEPISY PRZEJŚCIOWE
- 16.1. Począwszy od daty wejścia w życie suplementu 5 do regulaminu, żadna z Umawiających się Stron stosujących niniejszy regulamin nie może odmówić udzielenia homologacji EKG na mocy niniejszego regulaminu zmienionego suplementem 5.
- 16.2. Po upływie 24 miesięcy od daty wejścia w życie Umawiające się Strony stosujące niniejszy regulamin są zobowiązane udzielać homologacji EKG tylko w przypadku, gdy typ światła postojowego ubiegającego się o homologację odpowiada wymogom niniejszego regulaminu zmienionego suplementem 5.
- 16.3. Umawiające się Strony stosujące niniejszy regulamin nie mogą odmówić rozszerzenia homologacji zgodnie z niniejszym regulaminem w wersji pierwotnej i kolejnymi suplementami.
- 16.4. W czasie 12-miesięcznego okresu następującego po dacie wejścia w życie suplementu 5 do niniejszego regulaminu Umawiające się Strony stosujące niniejszy regulamin zobowiązane są nadal udzielać homologacji typom świateł postojowych, które spełniają wymagania niniejszego regulaminu w wersji pierwotnej i kolejnych suplementów.
- 16.5. Homologacje EKG udzielone na podstawie niniejszego regulaminu w terminie do 12 miesięcy od daty wejścia w życie oraz wszystkie rozszerzenia homologacji, w tym udzielone zgodnie z niniejszym regulaminem w wersji pierwotnej i kolejnymi suplementami, pozostają ważne na czas nieokreślony. Jeżeli typ światła postojowego homologowanego zgodnie z niniejszym regulaminem w wersji pierwotnej i kolejnymi suplementami spełnia wymogi niniejszego regulaminu zmienionego suplementem 5, to Umawiająca się Strona, która udzieliła homologacji, jest zobowiązana powiadomić o tym fakcie inne Umawiające się Strony stosujące niniejszy regulamin.
- 16.6. Żadna z Umawiających się Stron stosujących niniejszy regulamin nie może odmówić uznania typu światła postojowego homologowanego zgodnie z suplementem 5 do niniejszego regulaminu.
- 16.7. W okresie 36 miesięcy od daty wejścia w życie suplementu 5 do regulaminu żadna z Umawiających się Stron stosujących niniejszy regulamin nie może odmówić uznania typu światła postojowego homologowanego zgodnie z niniejszym regulaminem w wersji pierwotnej i kolejnymi suplementami.

- 16.8. Po upływie 36 miesięcy od daty wejścia w życie suplementu 5 do regulaminu Umawiające się Strony stosujące niniejszy regulamin mogą zabronić sprzedaży typu światła postojowego, który nie spełnia wymogów suplementu 5 do niniejszego regulaminu, chyba że dane światło postojowe jest przeznaczone do stosowania jako część zamienna do montowania w pojazdach będących w użytkowaniu.
 - 16.9. Umawiające się Strony stosujące niniejszy regulamin zobowiązane są nadal udzielać homologacji światłom postojowym na podstawie wcześniejszych suplementów do regulaminu, pod warunkiem że takie światła postojowe są przeznaczone do stosowania jako części zamienne do montowania w pojazdach będących w użytkowaniu.
 - 16.10. Począwszy od daty wejścia w życie suplementu 5 do niniejszego regulaminu, żadna z Umawiających się Stron stosujących niniejszy regulamin nie może zabronić zainstalowania w pojeździe światła postojowego homologowanego zgodnie z niniejszym regulaminem zmienionym suplementem 5.
 - 16.11. W czasie 48-miesięcznego okresu następującego po dacie wejścia w życie suplementu 5 do niniejszego regulaminu Umawiające się Strony stosujące niniejszy regulamin zobowiązane są zezwalać na montaż w pojeździe światła postojowego homologowanego zgodnie z niniejszym regulaminem w wersji pierwotnej i kolejnymi suplementami.
 - 16.12. Po upływie 48 miesięcy od daty wejścia w życie suplementu 5 do regulaminu, Umawiające się Strony stosujące niniejszy regulamin mogą zabronić montowania światel postojowych, niespełniających wymogów niniejszego regulaminu zmienionego suplementem 5, w nowych pojazdach, które otrzymały krajową homologację typu lub homologację indywidualną po upływie 24 miesięcy od daty wejścia w życie suplementu 5 do niniejszego regulaminu.
 - 16.13. Po upływie 60 miesięcy od daty wejścia w życie Umawiające się Strony stosujące niniejszy regulamin mogą zabronić montowania światel postojowych, niespełniających wymogów niniejszego regulaminu zmienionego suplementem 5, w nowych pojazdach zarejestrowanych po raz pierwszy po upływie 60 miesięcy od daty wejścia w życie suplementu 5 do niniejszego regulaminu.
-

ZAŁĄCZNIK 1

POWIADOMIENIE

(Maksymalny format: A4 (210 × 297 mm))



wydany przez: Nazwa organu administracji:

.....

dotyczący ⁽²⁾: UDZIELENIA HOMOLOGACJI
 ROZSZERZENIA HOMOLOGACJI
 ODMOWY UDZIELENIA HOMOLOGACJI
 COFNIĘCIA HOMOLOGACJI
 OSTATECZNEGO ZAPRZESTANIA PRODUKCJI

typu światła postojowego na mocy regulaminu nr 77

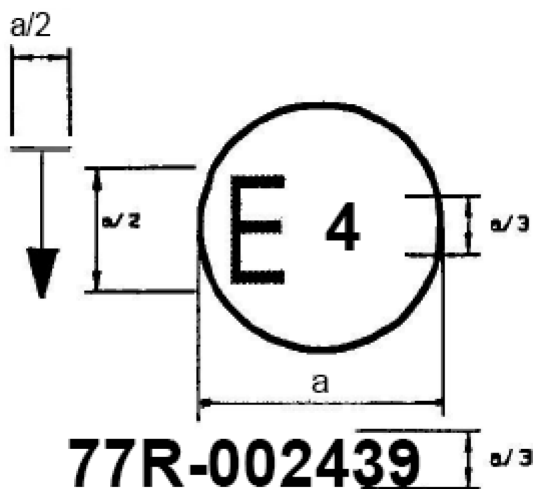
Nr homologacji Nr rozszerzenia

1. Oznaczenie typu światła postojowego
2. Nazwa handlowa lub znak towarowy
3. Nazwa i adres producenta
4. Nazwa i adres przedstawiciela producenta, jeżeli dotyczy
5. Urządzenie zgłoszone do homologacji dnia
6. Upoważniona placówka techniczna odpowiedzialna za przeprowadzenie badań homologacyjnych
7. Data sprawozdania z badań opracowanego przez wyżej wymienioną placówkę
8. Numer sprawozdania z badań opracowanego przez wyżej wymienioną placówkę
9. Skrócony opis:
 Barwa wysyłanego światła: czerwona/biała/pomarańczowa ⁽²⁾
 Liczba i kategoria żarówek:
 Moduł źródła światła: tak/nie ⁽²⁾
 Określony kod identyfikacyjny modułu źródła światła:
 Geometryczne warunki montażu i różne możliwości ustawienia,
 jeżeli dotyczy:
10. Tylko z ograniczeniem wysokości montażu do maksimum
 750 mm nad podłożem tak/nie ⁽²⁾
11. Homologacja została udzielona/rozszerzona/odmówiono udzielenia homologacji/homologacja została cofnięta ⁽²⁾
12. Miejscowość
13. Data
14. Podpis
15. Załączony rysunek nr przedstawia położenie geometryczne, w jakim urządzenie powinno być zamontowane na pojeździe, oraz oś odniesienia i środek odniesienia urządzenia.

⁽¹⁾ Nazwa organu administracji.⁽²⁾ Niepotrzebne skreślić.

ZAŁĄCZNIK 2

UKŁAD ZNAKU HOMOLOGACJI



a = min. 5 mm

Światło opatrzone powyższym znakiem homologacji otrzymało homologację w Niderlandach (E4) na mocy regulaminu nr 77 pod numerem homologacji 002439. Pierwsze dwie cyfry numeru homologacji oznaczają, że homologacji udzielono zgodnie z wymogami regulaminu nr 77 w wersji pierwotnej. Pionowa strzałka rozpoczynająca się od elementu poziomego i skierowana w dół oznacza dopuszczalną wysokość montażu dla tego urządzenia, która nie może być większa niż 750 mm od podłoża.

Moduły źródła światła

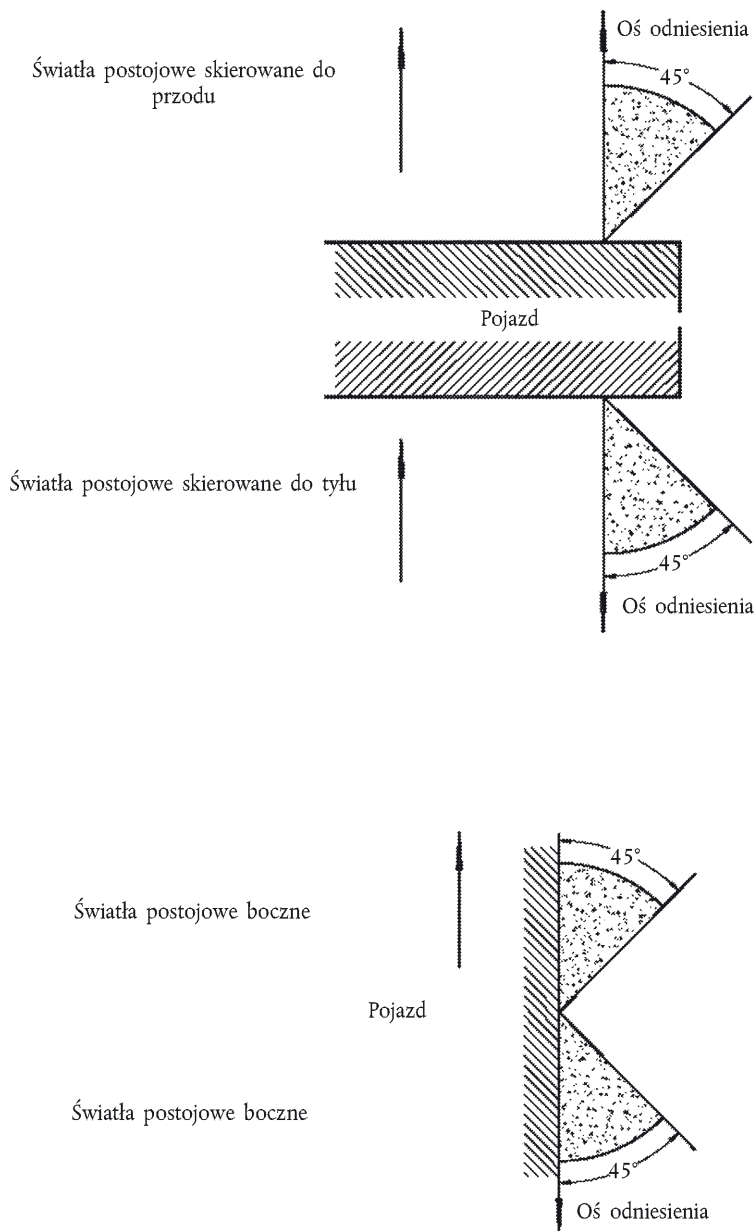
MD E3 17325

Moduł źródła światła opatrzone powyższym kodem identyfikacyjnym otrzymał homologację razem ze światłem homologowanym we Włoszech (E3) pod numerem homologacji 17325.

ZAŁĄCZNIK 3

KĄTY MINIMALNE WYMAGANE DLA ROZSYŁU ŚWIATŁA W PRZESTRZENI (*)

We wszystkich przypadkach minimalne kąty pionowe rozsyłu światła w przestrzeni wynoszą 15° powyżej i 15° poniżej poziomu, z wyjątkiem świateł o wysokości montażu wynoszącej maksymalnie 750 mm od podłoża, dla których kąty te wynoszą 15° powyżej i 5° poniżej poziomu.

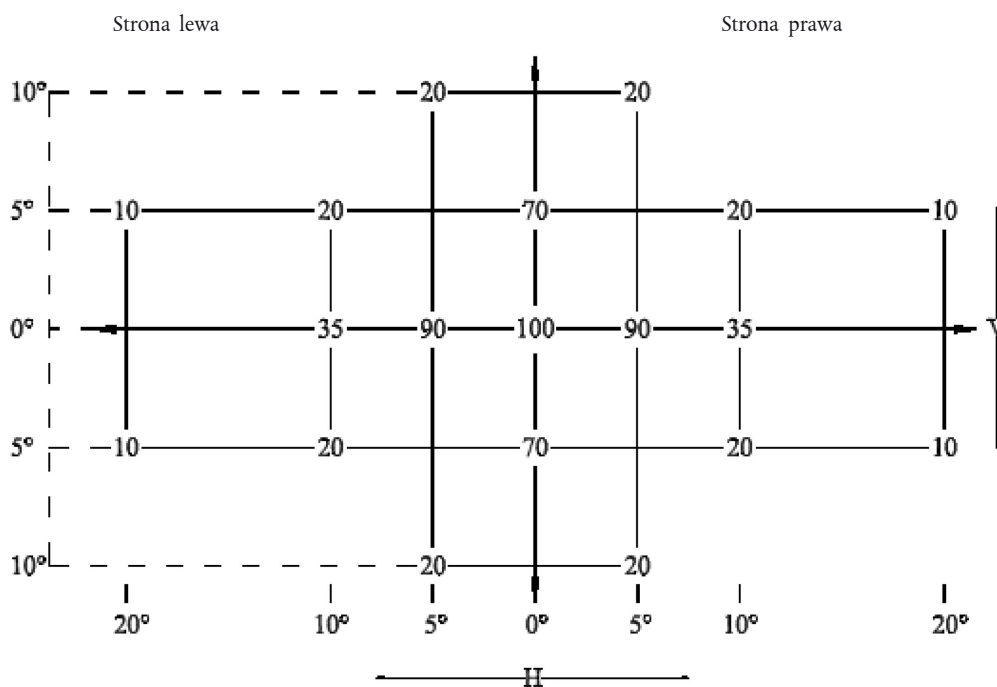


(*) Kąty na rysunkach odnoszą się do urządzeń przeznaczonych do montażu po prawej stronie pojazdu. Strzałki wskazują przód pojazdu.

ZAŁĄCZNIK 4

POMIARY FOTOMETRYCZNE

1. METODY POMIAROWE
 - 1.1. Podczas wykonywania pomiarów fotometrycznych należy zastosować odpowiednie maskowanie, aby wyeliminować odbicia światła.
 - 1.2. Na wypadek możliwości kwestionowania wyników, pomiary należy wykonywać zgodnie z poniższymi wymogami:
 - 1.2.1. odległość pomiarowa powinna być dobrana tak, aby miało zastosowanie prawo odwrotności kwadratu odległości;
 - 1.2.2. aparatura pomiarowa powinna być ustawiona tak, aby apertura kątowna odbiornika widziana ze środka odniesienia światła zawierała się pomiędzy $10'$ a $1''$;
 - 1.2.3. wymóg określonej wartości natężenia w danym kierunku obserwacji uważa się za spełniony, jeżeli wymaganą wartość natężenia uzyskuje się w kierunku odchylnym od kierunku obserwacji o nie więcej niż $15'$.
 - 1.3. Jeżeli urządzenie może być zamontowane na pojeździe w kilku różnych położeniach lub w obrębie pola różnych położeniach, to pomiary fotometryczne powtarza się dla każdego położenia lub dla określonych przez producenta położeniach skrajnych w obrębie pola osi odniesienia.
2. SIATKA STANDARDOWEGO ROZKŁADU NATĘŻENIA ŚWIATŁA



- 2.1. Kierunek $H = 0^\circ$ i $V = 0^\circ$ odpowiada osi odniesienia. (Na pojeździe oś ta jest pozioma, równoległa do środkowej wzdłużnej płaszczyzny pojazdu, i skierowana w wymaganym kierunku widoczności). Przechodzi ona przez środek odniesienia. Wartości podane w tabeli określają, dla różnych kierunków pomiarów, minimalne wartości natężenia jako procent wartości minimalnej wymaganej w osi dla każdego światła (w kierunku $H = 0^\circ$ i $V = 0^\circ$).
- 2.2. W polu rozkładu światła z pkt 2, przedstawionego schematycznie w formie siatki, rozkład światła powinien mieć wystarczającą jednorodność, co oznacza, że natężenie światła w każdym kierunku części pola utworzonej przez linie siatki powinno osiągać co najmniej najniższą minimalną wartość procentową przedstawioną (dostępną) na liniach siatki otaczających dany kierunek.
- 2.3. W przypadku urządzenia przeznaczonego do montażu na wysokości nie większej niż 750 mm od podłoża natężenie światła sprawdza się tylko do kąta 5° w dół.

3. POMIARY FOTOMETRYCZNE ŚWIATEŁ

Należy sprawdzić właściwości fotometryczne:

3.1. W przypadku niewymiennych źródeł światła (żarówek i innych):

Pomiar wykonuje się przy źródłach światła umieszczonych w obudowie światła, zgodnie z pkt 8.1 niniejszego regulaminu.

3.2. W przypadku wymiennych żarówek:

W przypadku światel wyposażonych w żarówki pod napięciem 6,75 V, 13,5 V lub 28,0 V należy skorygować wartość wytwarzanego natężenia światła. Mnożnikiem poprawkowym jest stosunek wzorcowego strumienia świetlnego (wartość odniesienia) do średniej wartości strumienia świetlnego obliczonego dla danego przyłożonego napięcia (6,75 V, 13,5 V lub 28,0 V). Rzeczywiste wartości strumienia świetlnego dla każdej użytej żarówki nie mogą się różnić o więcej niż $\pm 5\%$ od wartości średniej. Inną dopuszczalną metodą jest zastosowanie żarówki wzorcowej po kolei w każdym poszczególnym położeniu, pracującej przy właściwej dla niej wartości odniesienia strumienia świetlnego, a następnie zsumowanie poszczególnych pomiarów w każdym położeniu

3.3. Dla każdego światła sygnalizacyjnego, z wyjątkiem światel wyposażonych w żarówki, wartości natężenia światła zmierzone po upływie jednej minuty i 30 minut pracy muszą być zgodne z wymaganymi wartościami minimalnymi i maksymalnymi. Rozkład natężenia światła po upływie jednej minuty pracy można obliczyć z rozkładu natężenia światła po upływie 30 minut pracy poprzez zastosowanie dla każdego punktu badawczego stosunku natężenia światła zmierzonego na HV po jednej minucie do natężenia światła po 30 minutach pracy.

ZAŁĄCZNIK 5

BARWA WYSYLANEGO ŚWIATŁA: WSPÓLRZĘDNE TRÓJCHROMATYCZNE

Do sprawdzania charakterystyki kolorymetrycznej wykorzystuje się źródło światła o temperaturze barwowej 2 854 K, odpowiadające oświetlaczowi A wg Międzynarodowej Komisji Oświetleniowej (CIE). Dla światel wyposażonych w niewymienne źródła światła (żarówki i inne) zaleca się jednak sprawdzanie właściwości kolorymetrycznych przy źródłach światła umieszczonych w obudowie światła, zgodnie z pkt 8.1 niniejszego regulaminu.

ZAŁĄCZNIK 6

Minimalne wymagania dotyczące procedur kontroli zgodności produkcji

1. PRZEPISY OGÓLNE

- 1.1. Wymagania dotyczące zgodności uważa się za spełnione pod względem mechanicznym i geometrycznym, jeżeli różnice nie przekraczają nieuniknionych odchyłek produkcyjnych w granicach wymagań niniejszego regulaminu.
- 1.2. W odniesieniu do charakterystyki fotometrycznej, zgodności światel produkowanych seryjnie nie kwestionuje się, jeżeli: w badaniu charakterystyki fotometrycznej dowolnego światła wybranego losowo i wyposażonego w żarówkę wzorcową lub w przypadku światel wyposażonych w niewymienne źródła światła (żarówki lub inne), oraz dla wszystkich pomiarów wykonywanych pod napięciem 6,75 V, 13,5 V lub 28,0 V, odpowiednio:
 - 1.2.1. żadna zmierzona wartość nie różni się na niekorzyść o więcej niż 20 % od wartości określonych w niniejszym regulaminie.
 - 1.2.2. Jeżeli, w przypadku światła wyposażonego w wymienne źródło światła, wyniki opisanego powyżej badania nie spełniają wymagań, to badania na światłach należy powtórzyć z użyciem innej żarówki wzorcowej.
- 1.3. Należy zachować zgodność ze współrzędnymi trójchromatycznymi w przypadku światel wyposażonych w żarówkę wzorcową lub w przypadku światel wyposażonych w niewymienne źródła światła (żarówki lub inne), dla których charakterystykę kolorymetryczną sprawdza się przy źródle światła umieszczonym w obudowie światła.

2. MINIMALNE WYMAGANIA DLA SPRAWDZANIA ZGODNOŚCI PRZEZ PRODUCENTA

Dla każdego typu światła posiadacz znaku homologacji przeprowadza co najmniej następujące badania w odpowiednich odstępach czasu. Badania przeprowadza się zgodnie z przepisami niniejszego regulaminu.

Jeżeli kontrola wrywkowa wykaże niezgodność w odniesieniu do rodzaju danego badania, to pobiera się i bada kolejne próbki. Producent powinien podjąć kroki w celu zapewnienia zgodności danej produkcji.

2.1. Charakter badań

Badania zgodności określone w niniejszym regulaminie obejmują charakterystykę fotometryczną i kolorymetryczną.

2.2. Metody stosowane w badaniach

- 2.2.1. Badania w zasadzie przeprowadza się zgodnie z metodami określonymi w niniejszym regulaminie.
- 2.2.2. W dowolnym badaniu zgodności przeprowadzanym przez producenta mogą być zastosowane metody równoważne za zgodą właściwego organu odpowiedzialnego za badania homologacyjne. Obowiązkiem producenta jest udowodnienie, że zastosowane metody są równoważne metodom określonym w niniejszym regulaminie.
- 2.2.3. Zastosowanie pkt 2.2.1 i 2.2.2 wymaga regularnego wzorcowania aparatury badawczej i jej korelacji z pomiarami przeprowadzanymi przez właściwy organ.
- 2.2.4. We wszystkich przypadkach metodami odniesienia są metody określone w niniejszym regulaminie, w szczególności do celów kontroli administracyjnej i kontroli wrywkowej.

2.3. Charakter kontroli wrywkowej

Próbki światel wybiera się losowo z jednorodnej partii produkcji. Jednorodna partia oznacza zbiór światel tego samego typu, określony zgodnie z metodami produkcyjnymi producenta.

Ocena obejmuje zasadniczo produkcję seryjną z poszczególnych zakładów. Producent może jednak zgrupować zapisy dotyczące tego samego typu z kilku zakładów, pod warunkiem że zakłady te działają według tego samego systemu jakości i zarządzania jakością.

2.4. Zmierzone i zarejestrowane charakterystyki fotometryczne

Pobrane próbki światel poddaje się pomiarom fotometrycznym w odniesieniu do wartości minimalnych określonych w punktach w załączniku 4 oraz wymaganych współrzędnych trójchromatycznych.

2.5. Kryteria dopuszczalności

Producent jest odpowiedzialny za statystyczne opracowanie wyników badań i za określenie, w porozumieniu z właściwym organem, kryteriów dopuszczalności swoich produktów w celu spełnienia wymogów specyfikacji określonej dla sprawdzania zgodności produktów w pkt 12.1 niniejszego regulaminu.

Kryteria dopuszczalności powinny być takie, aby przy poziomie ufności 95 % minimalne prawdopodobieństwo pozytywnego wyniku kontroli na miejscu zgodnie z załącznikiem 7 (pierwsza kontrola wrywkowa) wynosiło 0,95.

ZAŁĄCZNIK 7

MINIMALNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEPROWADZANIA KONTROLI WYRYWKOWEJ PRZEZ INSPEKTORA

1. PRZEPISY OGÓLNE

- 1.1. Wymagania dotyczące zgodności uważa się za spełnione pod względem mechanicznym i geometrycznym zgodnie z wymogami niniejszego regulaminu, jeżeli takie istnieją, jeżeli różnice nie przekraczają nieuniknionych odchyłek produkcyjnych.
- 1.2. W odniesieniu do charakterystyki fotometrycznej, zgodności świateł produkowanych seryjnie nie kwestionuje się, jeżeli: w badaniu charakterystyki fotometrycznej dowolnego światła wybranego losowo i wyposażonego w żarówkę wzorcową lub w przypadku świateł wyposażonych w niewymienne źródła światła (żarówki lub inne), oraz dla wszystkich pomiarów wykonywanych pod napięciem 6,75 V, 13,5 V lub 28,0 V, odpowiednio:
 - 1.2.1. żadna zmierzona wartość nie różni się na niekorzyść o więcej niż 20 % od wartości określonych w niniejszym regulaminie.
 - 1.2.2. Jeżeli, w przypadku światła wyposażonego w wymienne źródło światła, wyniki opisanego powyżej badania nie spełniają wymagań, to badania na światłach należy powtórzyć z użyciem innej żarówki wzorcowej.
 - 1.2.3. Świateł z widocznymi wadami nie bierze się pod uwagę.
- 1.3. Należy zachować zgodność ze współrzędnymi trójchromatycznymi w przypadku świateł wyposażonych w żarówki wzorcowe lub w przypadku świateł wyposażonych w niewymienne źródła światła (żarówki lub inne), dla których charakterystykę kolorymetryczną sprawdza się przy źródle światła umieszczonym w obudowie światła.

2. PIERWSZA KONTROLA WYRYWKOWA

W pierwszej kontroli wrywkowej wybiera się losowo cztery światła. Pierwszą próbkę złożoną z dwóch sztuk oznacza się przez A, a drugą próbkę złożoną z dwóch sztuk oznacza się przez B.

- 2.1. Zgodność nie jest kwestionowana
 - 2.1.1. Po zakończeniu procedury kontroli wrywkowej przedstawionej na rysunku 1 w niniejszym załączniku nie kwestionuje się zgodności świateł produkowanych seryjnie, jeżeli niekorzystne odchylenia zmierzonych wartości parametrów świateł wynoszą:
 - 2.1.1.1. próbka A

A1: jedno światło	0 %
jedno światło nie więcej niż	20 %
A2: obydwie światła więcej niż	0 %
ale nie więcej niż	20 %
przejsć do próbki B	
 - 2.1.1.2. próbka B

B1: obydwie światła	0 %
---------------------	-----
 - 2.1.2. lub jeżeli warunki określone w pkt 1.2.2 dla próbki A są spełnione.
- 2.2. Zgodność jest kwestionowana
 - 2.2.1. Po zakończeniu procedury kontroli wrywkowej przedstawionej na rysunku 1 w niniejszym załączniku kwestionuje się zgodność świateł produkowanych seryjnie i żąda od producenta spełnienia wymagań dotyczących produkcji (dostosowania), jeżeli odchylenia zmierzonych wartości parametrów świateł wynoszą:
 - 2.2.1.1. próbka A

A3: jedno światło nie więcej niż	20 %
jedno światło więcej niż	20 %
ale nie więcej niż	30 %

2.2.1.2. próbka B

B2: w przypadku A2	
jedno światło więcej niż	0 %
ale nie więcej niż	20 %
jedno światło nie więcej niż	20 %
B3: w przypadku A2	
jedno światło	0 %
jedno światło więcej niż	20 %
ale nie więcej niż	30 %

2.2.2. lub jeżeli warunki określone w pkt 1.2.2. dla próbki A nie są spełnione.

2.3. Cofnięcie homologacji

Zgodność kwestionuje się i stosuje się pkt 13, jeżeli po zakończeniu procedury kontroli wrywkowej przedstawionej na rysunku 1 w niniejszym załączniku odchylenia zmierzonych wartości parametrów świateł wynoszą:

2.3.1. próbka A

A4: jedno światło nie więcej niż	20 %
jedno światło więcej niż	30 %
A5: obydwa światła więcej niż	20 %

2.3.2. próbka B

B4: w przypadku A2	
jedno światło więcej niż	0 %
ale nie więcej niż	20 %
jedno światło więcej niż	20 %
B5: w przypadku A2	
obydwa światła więcej niż	20 %
B6: w przypadku A2	
jedno światło	0 %
jedno światło więcej niż	30 %

2.3.3. lub jeżeli warunki określone w pkt 1.2.2. dla próbek A i B nie są spełnione.

3. POWTÓRNA KONTROLA WYRYWKOWA

W przypadkach A3, B2 i B3 w terminie dwóch miesięcy od daty powiadomienia wymagana jest powtórna kontrola wrywkowa, podczas której spośród egzemplarzy wyprodukowanych po dostosowaniu pobiera się trzecią próbkę C złożoną z dwóch świateł oraz czwartą próbkę D złożoną z dwóch świateł.

3.1. Zgodność nie jest kwestionowana

3.1.1. Po zakończeniu procedury kontroli wrywkowej przedstawionej na rysunku 1 w niniejszym załączniku nie kwestionuje się zgodności świateł produkowanych seryjnie, jeżeli odchylenia zmierzonych wartości parametrów świateł wynoszą:

3.1.1.1. próbka C

C1: jedno światło	0 %
jedno światło nie więcej niż	20 %
C2: obydwa światła więcej niż	0 %
ale nie więcej niż	20 %
przejsć do próbki D	

3.1.1.2. próbka D

D1: w przypadku C2	
obydwa światła	0 %

3.1.2. lub jeżeli warunki określone w pkt 1.2.2 dla próbki C są spełnione.

- 3.2. Zgodność jest kwestionowana
- 3.2.1. Po zakończeniu procedury kontroli wrywkowej przedstawionej na rysunku 1 w niniejszym załączniku kwestionuje się zgodność świateł produkowanych seryjnie i żąda od producenta spełnienia wymagań dotyczących produkcji (dostosowania), jeżeli odchylenia zmierzonych wartości parametrów świateł wynoszą:
- 3.2.1.1. próbka D
- | | |
|------------------------------|------|
| D2: w przypadku C2 | |
| jedno światło więcej niż | 0 % |
| ale nie więcej niż | 20 % |
| jedno światło nie więcej niż | 20 % |
- 3.2.1.2. lub jeżeli warunki określone w pkt 1.2.2 dla próbki C nie są spełnione.
- 3.3. Cofnięcie homologacji
- Zgodność kwestionuje się i stosuje pkt 13, jeżeli po zakończeniu procedury kontroli wrywkowej przedstawionej na rysunku 1 w niniejszym załączniku odchylenia zmierzonych wartości parametrów świateł wynoszą:
- 3.3.1. próbka C
- | | |
|----------------------------------|------|
| C3: jedno światło nie więcej niż | 20 % |
| jedno światło więcej niż | 20 % |
| C4: obydwa światła więcej niż | 20 % |
- 3.3.2. próbka D
- | | |
|--------------------------------|------|
| D3: w przypadku C2 | |
| jedno światło 0 lub więcej niż | 0 % |
| jedno światło więcej niż | 20 % |
- 3.3.3. lub jeżeli warunki określone w pkt 1.2.2 dla próbek C i D nie są spełnione.

Rysunek 1

