

מדינת ישראל



משרד התחבורה
התשתיות הלאומיות
והבטיחות בדרכים

לשכת סמנכ"ל בכיר תנועה
אגף הרכב ושירותי תחזוקה
רח' המלאכה 8, תל – אביב
ת.ד. 57031, ת"א 61570
טל': 03 – 5657107
פקס: 03 – 5657105
תאריך: 15 מרץ, 2012
כ"א אדר, תשע"ב
סימוכין: 04096412
תיק: פנסים

הוראת נוהל - פנסים מהבהבים SPECIAL WARNING LAMP

רקע

1. תקנות התעבורה קבעו היתר לשימוש בפנסים מהבהבים לרכבי ביטחון ורכבים מורשים אחרים.
2. הפנסים המהבהבים המותרים לשימוש מוגדרים בתוספת השניה לתקנות התעבורה וברישיון היבוא.
3. שימוש בפנסים מהבהבים ברכבים שבהם מותרת ההתקנה בא לאפשר לרכבים אלו:
 - א. אכיפה.
 - ב. תפעול בחירום כגון לרכב אמבולנס, כיבוי אש ומשטרה.
 - ג. אזהרה לנוסעים ועוברים בדרך, לציוד עבודה, לחילוץ, לרכב להובלת מטען חריג, גורר כלי רכב ועוד.
 - ד. נראות סביבתית לכוחות ביטחון ואכיפה.
4. תפעול פנסים המהבהבים לצורך נראות סביבתית לנוסעים ועוברים בדרך מאפשר להתריע בסביבת כלי הרכב, פינוי נתיב ועוד הכל בהתאם (לסוג ההרשאה לרכב) לסווג רכב.
5. פנסים אלו אינם עונים לדרישות למניעת הפרעה לעיני הנהג בסביבת כלי רכב בדומה ליתר הפנסים המותרים ברכב ולכן נדרש משרד התחבורה לשיקול דעת ולצמצם את הפרעה לעיני משתמשי הדרך ככל האפשר.
6. ההפרעה לנוהגים בכביש חייבת להיות מצומצמת ככל האפשר בעיקר מכלי רכב המפעילים פנסים מהבהבים לנראות סביבתית כגון רכב להובלת ציוד חריג ועוד.
7. משרד התחבורה קבע את מדיניותו התקינתית על פי המדיניות הנהוגה במדינות הקהילייה האירופאית וכן הפדראלית של ארה"ב.

8. הדרישות הפוטומטריות וכן ההספק האופטי הנהוג בתקינות אלו שונה ואינו ניתנן להשוואה ולכן קבע משרד התחבורה את מדיניותו בנפרד לכל אחד מהדרישות התקינה בהתאם לצורך.

מטרה

9. לקבוע מדיניות תקינתית שתקבע תנאים, סייגים ודרישות ליבוא של פנסים מהבהבים המותרים לשימוש ברכב ביטחון ואחר כמפורט בתקנות התעבורה.

מדיניות

10. דרישות תקינה

משרד התחבורה מתיר יבוא פנסים מהבהבים שהוכח לגביהם כי עונים לדרישות התקינה העדכניות כדלהלן:

- A. פנסים המיוצרים מכלל מדינות העולם
ECE 65 – Special warning lamps for power driven vehicle and trailer
- B. פנסים המיוצרים בארה"ב על פי התקינה הפדראלית של ארה"ב
- SAE J595 NOV2008 – Directional Flashing Optical Warning Devices for Authorized Emergency, Maintenance and Service Vehicles.
 - SAE J845 DEC2007 – Optical Warning Devices for Authorized Emergency Maintenance, and Service Vehicles.
 - SAE J2498 AUG2004 – Minimum performance of the Warning Light System Used on Emergency Vehicles.
 - SAE J759 - lighting Identification Code
 - SAE J1889 - L.E.D. Signal and Marking Lighting Devices

11. תיעוד ליבוא מארה"ב לפי תקינה פדראלית

פנסים שיוצרו על פי תקינת SAE יותרו ליבוא על פי התעדה עצמית כמפורט בחוקים הפדראליים כדלהלן:

- א. חובת CERTIFICATE OF ORIGIN של שלטונות המכס הפדראלי של ארה"ב הכולל את יצרן מוצר התעבורה.
- ב. הצהרה עצמית של יצרן מוצר התעבורה (CERTIFICATE OF COMPLIANCE) על עמידה בדרישות התקן והסימון על פי תיקני ה – SAE המפורטים בסעיף 10.
- ג. אישור מעבדת היצרן (במידה ואושרה על ידי רשות המעבדות הפדראלית של ארה"ב) על עמידה בתקן או מעבדה חיצונית.
- ד. סימון יצרן מוצר התעבורה מובלט על המוצר או מדבקה במידה ויוכיח כי משווק בתצורה זאת בארה"ב.
- ה. מוכר כיצרן אמריקאי ע"י שלטונות המכס והכללים הפדראליים של ארה"ב.

12. תדירות תאורה

הגבלת תדירות מופעים (הבהוב) מותרת לפנסים מהבהבים למעט לרכבי כיבוי אש ואמבולנס כדלהלן:

- א. עד 140 מופעים לדקה לפנס על פי תקינת ה - ECE.
- ב. עד 100 מופעים לדקה לפנס על פי תקינת ה - SAE.

13. גשר פנסים/גשר תאורה

קבוצת פנסים המעוגנת באופן קבוע על תושבת הניתנת לעיגון מכאני קבוע על הרכב. גשר הפנסים ניתן ליצור בהרכבה מקומית או אצל יצרן הפנסים. ככלל תצורות פנסים ואופן שילובם בגשרי תאורה מותרים בתנאי שהם עונים לדרישות התקינה ותקנות התעבורה. אפשרות להרכיב גשרי תאורה באמצעות המכלול הפוטומטרי (מקור תאורה) על תושבת גשר תאורה (התושבת והכיסוי הפלסטי - עדשה) בתצורת תאורה כמאושר בתקן. גשר הפנסים יאושר ע"י מעבדה מוסמכת לעמידה בעיגון ובדרישות התקן לגשר פנסים.

פנסים מגנטיים

פנסים מגנטיים המאושרים מתייחסים רק לפנסים בודדים (לא כולל גשרי תאורה). הפנסים יבחנו לכושר אחיזה על פי הגבוה מבין השניים כדלהלן:

- א. חישוב הכוחות הפועלים על הפנס בנסיעה של 130 קמ"ש על פי צורת החישוב כמפורט ב - FEDERATION FURORENNE DE LA MANUTENTION SECTION I - RULES FOR THE DESIGN ON HOISTING APPIANCE C.
- ב. חישוב הכוחות הפועלים על פנס בעת תאוטה של I_g (gravity).

14. תצורות ייחודיות

תקנות התעבורה קובעות כי פנסים מהבהבים יאפשרו נראות אל מחוץ לרכב לכלל כלי הרכב הנוסעים בסביבת הרכב. בנוסף לחובת תאורה זו מבקשים חלק מהמשתמשים לשפר את נראות הרכב ולהוסיף פנסים בתצורות ייחודיות כגון: פנסי לוח נהג (DASH BOARD), פנסים המותקנים מאחורי הגריל ואחר על פי ההגדרה בסעיף 1.1.2 לתקנה ECE 64. בכדי למנוע שילוב של פנסים מסביב לרכב שלא לצורך יאושר שילוב פנסים אלו (למקומות הכרחיים) בצבעים המותרים לכוחות הביטחון, אמבולנס וכיבוי אש בלבד. לפנסים המיועדים למטרות אחרות יש להגיש בקשה מנומקת ע"י הגורם המבקש לבחינת משרד התחבורה.

15. צבעים ושילובם

יותרו פנסים בצבעים ובשילוב צבעים כמפורט בתקנות התעבורה לרכבים המותרים על פי תקנות התעבורה בלבד. לא יותר שימוש בפנסים המשלבים נורת STROBE (קסנון).

16. CLASS LEVEL לפנסים על פי ה- SAE

פנסים המקימים את דרישות התקינה של ה- SAE יחויבו לקיים את דרישות ה- CLASS LEVEL כדלהלן:

- א. CLASS LEVEL I - מיועד לשימוש במצבי חרום בלבד והמיועדים למשוך תשומת לב מרבית של משתמשי הדרך ולהזהיר מפעילות ו/או מצבים מסוכנים – מותר להתקנה רק ברכב ביטחון, כיבוי אש ואמבולנס.
- ב. CLASS LEVEL II - מיועד לשימוש ברכבי עבודה ושירותים מורשים והמיועדים להזהיר את משתמשי הדרך מסכנה בכביש (כגון: נתיב חסום ורכב איטי בתנועה) – מותר לכלל כלי הרכב המותרים בתקנות התעבורה.
- ג. CLASS LEVEL III - מיועד לשימוש ברכבים המיועדים לצרכי זיהוי הרכב – מותר לכלל כלי הרכב המותרים בתקנות התעבורה

רשם: מהנדס אבי גונן