

דרגת הגנה לגופי תאורת חוץ

? השאלת היא מהנדסת יועצת. בשנת 2007 היא פנתה לוועדת הפירושים בשאלה לגבי הגדרת דרגת הגנה מיזערית לגופי תאורת חוץ. תשובת הוועדה התפרסמה כפירוש 08-66 במידעון "פאזה אחרת" מיולי 2007, והיפנתה לתקנה 4 בתקנות החשמל (מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1,000 וולט), הקובעת כי ציוד חשמלי של מעגל סופי יתאים למקום ההתקנה. לטענתה, המעבר ליישומי תאורת חוץ בטכנולוגיית לד כולל בחלק מן המקרים שידרוג של גופי תאורה קיימים תוך שימוש במבנה גוף התאורה הקיים (תא אופטי) והוספת תא חשמלי בקופסה ייעודית עבור יחידת ההינע (דרייבר). שידרוג זה מתבטא בחלק מן המקרים בפגיעה בדרגת האטימות של הגוף הקיים, ואף בשימוש בתא חשמלי ללא דרגת הגנה מתאימה לייעודו. כמו כן מוסיפה השואלת, כי בתקנות החשמל יש סעיפים רבים שבהם קיימת דרישה מפורטת לדרגת ההגנה. לכן היא שואלת, האם לא נכון יהיה לקבוע דרגת ההגנה גם לגופי תאורת חוץ המותקנים ברשות הרבים.

! **תשובת הוועדה** תשובת הוועדה (08-66 במידעון "פאזה אחרת" מיולי 2007) בעינה עומדת. יחד עם זאת סבורה הוועדה, כי נכון לקבוע דרגת הגנה מיזערית כפי שנקבע לגבי רמזורים בתקנה 12 של תקנות החשמל (מיתקני חשמל לתמרורי הוריה (רמזורים), במתח שאינו עולה על מתח נמוך), אשר קובעת:

"מעטפת חיצונית כללית או מעטפת עצמית של פריט תהיה עמידה לנזקים והשפעות מכניות, חשמליות, תרמיות, ביולוגיות ואקלימיות הצפויות במקום התקנתה. דרגת הגנתה תהיה IP44XX לפחות".

אשר על כן קובעת הוועדה, כי דרגת ההגנה המיזערית לגופי תאורת חוץ והאביזרים הנלווים תהיה IP44 לפחות.