

## מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1,000 וולט

### שטח חתך מזערי מותר של כבל זינה בגוף תאורה לבריכות שחייה

**?** הפונים הם חברי ועדה טכנית לענייני תאורה שבמכון התקנים. במסגרת תהליך אימוץ של גיליון תיקון של התקן הבינלאומי IEC 60598-2-18 (2011) עבור התקן הישראלי ת"י 20 חלק 2.18 "מנורות: מנורות לבריכות שחייה ולשימושים דומים" נמצא, כי בגיליון התיקון של התקן הבינלאומי נקבע שהחתך המזערי של המוליכים למנורות בריכה יהיה 1 ממ"ר לפחות. בתקנת משנה 9(א) שבתקנות החשמל (מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1,000 וולט) נקבע, כי החתך המזערי של מוליכים במעגל סופי יהיה 1.5 ממ"ר עבור מוליכי נחושת ו-6 ממ"ר עבור מוליכי אלומיניום.

למעשה, נוצרת בעיה כאשר המוליכים של כבל במעגל ההזנה למנורת בריכה הם בחתך 1.5 ממ"ר (כפי שנדרש בתקנות החשמל), ואילו מוליכי הכבל המחובר למנורת הבריכה הם בחתך 1 ממ"ר (כפי שמתיר התקן). האם הדרישה המופיעה בגיליון התיקון של התקן הנ"ל לא סותרת את הנדרש בתקנות החשמל?

### **!** תשובת הוועדה

הכבל המוזכר בשאלתך הוא חלק מגוף התאורה, לכן חל עליו התקן של גוף התאורה. אי לכך, הנוסח של גיליון התיקון (Amd.1) לתקן בינלאומי

IEC 60598-2-18:2011 - Luminaires-part 2-18: Particular requirements- Luminaires for swimming pools and similar application

אינו עומד בסתירה עם תקנות החשמל.



יש למקם דף זה אחרי דף 08-94