

מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1000 וולט

התקנת גוף תאורה באזור 1 באמבטיה

? כמתכנן חשמל ברצוני לדעת האם התקנת גופי תאורה במתח נמוך מאוד של 12 וולט מותרת באזור 1 בחדרי אמבטיה/מקלחת? בהגדרות שבתקנות החשמל (מעגלים סופיים) נקבע: "מתח נמוך - מתח בין מוליכים העולה על 50 וולט ואינו עולה על 1000 וולט". בתקנה 19 בתקנות החשמל (מעגלים סופיים) בהתייחס ל"ציוד חשמלי בחדר אמבטיה או מקלחת", נקבע:

"מותר להתקין ציוד חשמלי כמפורט להלן בלבד... (2) באזור 2... מנורות מסוג II..."

ציוד מסוג II מוגדר כ - "סוג ציוד המיועד לזינה במתח נמוך, שחלקיו החיים מבודדים בבידוד כפול או בבידוד מוגבר".

היות ובתקנות החשמל אין התייחסות לגופי תאורה המוזנים במתח נמוך מאד - 12 וולט, 24 וולט, 48 וולט, אבקש הבהרות לגבי אפשרות ההתקנה של גופי תאורה שקועים המוזנים במתח של 12 וולט באזור 1 באמבטיה.

! תשובת הועדה

בהתאם לנקבע בתקנת משנה 19 (ו) בתקנות החשמל (מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1000 וולט), באזור 1 בחדר אמבטיה/מקלחת מותר להתקין מכשיר לחימום מים בלבד ולכן אסור להתקין כל סוג של גופי תאורה. יחד עם זאת ניתן להתקין ציוד, כגון: מאייד מיזוג אוויר, בחדר אמבטיה/מקלחת בחלל שבין תקרה מונמכת (מפח) לבין התקרה הקונסטרוקטיבית, כאשר התקרה המונמכת מותקנת בגובה מעל 2,25 מ' ומהווה "הפרדה" מחלל האמבטיה המוגדר כאזור 1.