

כל מה שרצית לדעת על תאורת לד

המדריך שלפניכם נועד לתת מענה לשאלות חשובות, כמו מהם נורות לד וכיצד יש לבחור אותן נכונה, תוכלו לשאוב מידע וכמובן לשמוע על עוד מגוון יתרונות חשובים שנורות הלדים יהוו עבורכם.

- מה משמעות הביטוי לד LED ?
- LED – לד הוא קיצור של הביטוי דיודה פולטת אור (light-emitting diode)

איפה ניתן להתקין נורות לד?

- כמעט בכל גוף תאורה סטנדרטי. תחליפי LED זמינים עבור רוב סוגי הנורות, כגון ליבון, PAR, נורות פלורסנט, ספוטים מסוגים שונים ועוד.

מהם היתרונות של מעבר לתאורת LED ?

- היתרונות של מעבר ל LED הם רבים. למשל: נורות לד צורכות הרבה פחות חשמל, עד 80% פחות מאשר נורות אחרות, המשמעות היא חיסכון עצום בהוצאות החשמל. גם אורך חיים המאוד ארוך של תאורת לד מצריך פחות פעולות תחזוקה לאורך שנים, תאורת לד מייצרת מעט מאוד חום מה שחוסך בהוצאות הקירור, תאורת לד אינה פולטת קרינת UV או אינפרא אדום, אינם מכילה כספית, וגם עמידה בפני זעזועים ותנודות, ויכולה לפעול ביעילות בסביבות קרות מאוד.

למה נורות לד עלות יותר מאשר סוגים אחרים של נורות ? האם הן שוות את המחיר?

- תאורת לד היא טכנולוגיה חדשה המבוססת על רכיבים אלקטרוניים מתקדמים, להבדיל מנורות בדור הקודם שהיו מבוססות על רכיבים מכניים המצריכים ציוד נלווה (משנקים, שנאים סטטרים ועוד) ולמרות שמחיר תאורת הלד ירד בשנים האחרונות מאוד, הוא עדיין גבוהה ביחס לנורות מסוגים אחרים. לכן מחירים של נורות לד צפוי לרדת עוד בשנים הקרובות. אולם, את המעבר לתאורת לד יש לבחון לפי כדאיות השימוש, היינו: כמה חסכון אקבל במעבר לתאורת לד, תוך כמה זמן ניתן להחזיר ההשקעה הנדרשת ברכישה של נורות הלד.

האם יש הבדלים בין איכויות שונות של מוצרי לד ?

- בהחלט כן, כמו כל מוצר אלקטרוני ישנם פערים מאוד משמעותיים באיכות ובאמינות מנורות וגופי תאורת לד. איכות גוף תאורה נקבעת על ידי פרמטרים רבים: איכות ספק הכח, איכות רכיבי הלד, ועוד. מכיוון שענף תאורת הלד נחשב חדש יחסית, לא בהכרח שלמותג תאורה ידוע מעיד על איכות מוצרי הלד שלו. הפער בין מוצרים שנראים זהים לגמרי בחיצוניותם יכול להיות עצום.

איך לזהות גוף תאורה לד או נורת לד איכותיים?

- פשוט - לפי שנות אחריות המוענקות למוצר. הרי מדובר במוצרים שצריכים לפעול שנים רבות לפיכך אין מניעה לתת מספר שנים של אחריות מלאה למוצר. האם נורות ה-LED מיצרות מספיק אור כדי להחליף הנורה הנוכחית שלי? עבור רוב היישומים, כן. פלורוסנטים מבוססי לד מפיקים יותר אור מפלורוסנטים רגילים, לגבי נורות לד יש לבחון את מפרט המוצר, למשל נורת לד של w10 תחליף בהצלחה נורת ליבון של w60. אחד היתרונות הבולטים של תאורת לד הינה יציבות עוצמת האור לאור שנים, למשל פלורוסנט רגיל אחרי 5000 שעות עבודה יפיק כ-70% לעומת חדש, פלורוסנט לד "ידהה" רק בכ-2%.
-

עד כמה נורות לד הן "ירוקות"?

- תאורת לד נחשבת ידידותית מאוד לסביבה. ראשית, בשל השימוש בהרבה פחות חשמל מאשר מוצרי תאורה רבים אחרים. משמעות דבר היא פחות חשמל שווה לפחות פליטת גזי חממה ופחות זיהום. בניגוד ולנורת פלורוסנט ותאורת לד הם אינה מכילים כספית. בגלל אורך החיים הארוך שימוש בתאורת לד מפחית משמעותית את הכמות הפסולת מוצקה למשל: אם אתה מחליף נורת ליבון עם נורת לד, תוכל למנוע חמישים נורות ליבון שהיו מושלכים לפח.

מהי איכות האור של תאורת לד?

איכות האור של תאורת לד עדיפה על תאורה פלורוסנטית בשל יציבות האור, תאורת לד פועלת ברציפות ואינה מהבהבת. מדד מצוין נוסף לבדיקת איכות האור הינה – מקדם העברת הצבע (CRI) משמש המציין את תכונותיו של מקור האור לשמור את הצבעוניות המקורית של האובייקט המואר. לרוב תאורת לד מדורגת ב CRI של 80 לפחות (בקנה מידה 1-100) הדבר משמעותי ביותר במקומות בהם עובדים שעות רבות, בחדרי לימוד, בחנויות ומרכזי קניות.