

Obecný popis produktu – návod k obsluze a údržbě LED zdrojů světla

LED žárovky lze použít jako náhradu klasického (wolframového), halogenového, nebo fluorescenčního osvětlení. Jedná se o novou generaci velmi úsporného LED osvětlení, které je velmi šetrné k životnímu prostředí a zároveň výrazným způsobem šetří náklady na spotřebu elektrické energie. Životnost těchto LED produktů dosahuje 20.000 až 50.000 provozních hodin v závislosti na typu a výrobci.

Použití

LED žárovky používejte pouze ve svítidlech, kde jsou kovové části osvětlovacího tělesa vzájemně vodivě pospojovány a osvětlovací těleso je dále připojeno přes svorku neochrannou soustavu sítě. Objímka svítidla (Patice) musí umožňovat montáž LED produktu tak, aby byl vyloučen dotyk s vodivým kontaktem LED produktu.

Instalace

Důležité upozornění:



Připojení vlastního osvětlovacího tělesa smí provádět pouze osoba znalá ve smyslu vyhl. 50/70 SB. Pouhé vypnutí osvětlovacího tělesa vypínačem není dostatečnou ochranou pře úrazem elektrickým proudem!

Před montáží LED žárovek do osvětlovacího tělesa se ujistěte, že je vypnutý jistič, či demontovány pojistky daného přívodu (přívodního kabelu) 230V tak, aby při samotné montážní činnosti nemohlo dojít k zásahu elektrickým proudem. Pro montáž LED žárovek nepoužívejte kovové předměty a dotýkejte se pouze plastových částí. Po dotažení, či nastření LED žárovek do schválené patice osvětlovacího tělesa dle ČSN a ukončení vlastní montážní části na LED žárovce je následně možnost zapnout jistič, či demontovat pojistky daného přívodu 230V. Z důvodu chlazení mohou být obzvláště výkonnější LED žárovky rozměrnější než běžné světelné zdroje.

Používání

Při používání LED žárovek, dbejte bezpečnostních opatření a používejte je pouze v osvětlovacích tělesech vyrobených dle Nařízení vlády 168/97 Sb. V platném znění (směrnice 73/23/EEC), ČSN EN 60598-1 + A1, ČSN EN 60598-2-17+A12, DIN 15560, DIN 5037. Zejména dbejte na možnost odvětrávání, protože **pracovní teplota** LED žárovek je maximálně 40°C (minimálně -20°C). Z tohoto důvodu nikdy nepoužívejte LED žárovky v uzavřených svítidlech, kde by mohla bez ohledu na teplotu okolí dojít k jejímu přehřátí a následnému poškození. Ne všechna svítidla jsou konstruktivně vhodná pro použití LED žárovek – zejména u dlouhodobě svítících svítidel. Je vždy na vlastním zvážení odběratele, aby zajistil, že žárovka bude v daném typu svítidla náležitě odvětrávána, aby nedošlo k jejímu přehřátí. Výše uvedené pracovní teploty platí, není-li u vybraného produktu uvedeno jinak.

Údržba

Úkony na LED žárovce smí provádět osoba znalá dle vyhl. 50/78 Sb. Čištění LED žárovek je možno provádět **suchou prachovkou**. Při této činnosti je nutno osvětlovací těleso odpojit od přívodu elektrické energie vypnutím jističe, či demontáží pojistek.

Demontáž a likvidace

V případě výměny LED žárovky se ujistěte, že svítidlo je bezpečně odpojeno od zdroje elektrické energie vypnutím přívodního jističe, či demontáží pojistek tak, aby nemohlo dojít k úrazu elektrickým proudem. Nefunkční LED osvětlení musí být **ekologicky zlikvidováno** dle platné legislativy ČR na ochranu životního prostředí.

Vlastnosti

Příkon - nejsnážší orientační hodnota pro určení spotřeby a světelného výkonu LED žárovky.
Barva světla - (chromatičnost) je udávána v Kelvinech (K) nebo orientačně jako teplá (2700-3200K) denní/neutrální (4000-4500K) či studená bílá (5500K a více). Pro orientační popis není norma a názvy jednotlivých barev se tak mohou dle výrobce lišit.
Vyzařovací úhel - udává rozpětí světelného kuželu vyzařovaného LED žárovkou.
CRI index podání barev - čím větší tím věrnější podání barev.
Počet spínacích cyklů a svítivých hodin - je u LED žárovek obecně nejvyšší ze všech světelných zdrojů
ČÍP - udává typ čipu případně počet
Není-li uvedeno jinak, jsou LED žárovky nestmívatelné.

Prohlášení o shodě

Elob systems s.r.o. jako prodejce, tímto prohlašuje, že zařízení je ve shodě se základními požadavky a s dalšími příslušnými ustanoveními nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterými se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí, (resp. Směrnice LOW Voltage Directive 2006/95/EC). Originálně prohlášení o shodě k jednotlivým produktům jsou u nás k dispozici příslušnému orgánu dozoru po dobu stanovenou zákonem.