

Lampy LED – jak wybrać i dobrać?

Planowanie oświetlenia w domu zawsze powinno uwzględniać energooszczędność, z pożytkiem dla naszego portfela i środowiska.

Coraz więcej osób przekonuje się do tego, że warto zainwestować w droższe lampy LED, które jednak pobierają niewiele prądu, przez co koszty eksploatacyjne są niewielkie.

Z drugiej jednak strony, pewne problemy mogą wystąpić przy wyborze konkretnej żarówki LED. Ten rodzaj oświetlenia jest opisywany przez inne parametry niż tradycyjne żarówki, co może rodzić niejasności i nieporozumienia. A trzeba pamiętać o tym, że tylko oświetlenie zoptymalizowane pod względem mocy, strumienia świetlnego, rozproszenia i barwy, zapewni komfortowe warunki do wypoczynku oraz pracy.

Początkowo lampy LED traktowane były jako oświetlenie dekoracyjne, później pomocnicze, dzisiaj z powodzeniem może pełnić funkcję podstawowego źródła światła. Warto jednak zachować podział na kilka punktów świetlnych. Umożliwia to bardziej precyzyjne sterowanie oświetleniem, a także przynosi oszczędności (niepotrzebne lampki można wyłączyć). Trzeba tylko pamiętać, że stożki świetlne lamp LED są węższe w porównaniu z tradycyjnymi żarówkami i świetłówkami, więc automatycznie źródeł światła musi być więcej.

Moc świetlówek LED nie odzwierciedla ich efektywności. Najważniejszym parametrem charakteryzującym LEDy jest strumień świetlny, wyrażany w lumenach. Przykładowo, tradycyjnej 100-watowej żarówce odpowiada LED o strumieniu świetlnym 1300-1530 lumenów, a 40-watowej – 410-470 lumenów.

Innym ważnym parametrem jest barwa światła, istotnie wpływa ona na komfort domowników, przyzwyczajonych zwykle do ciepłych tradycyjnych żarówek. Barwa światła podawana jest w Kelvinach (K), im wyższa jej wartość, tym światło jest zimniejsze. Tradycyjna żarówka ma 2500-2700 K. W pomieszczeniach, gdzie odpoczywamy (salon, sypialnia), powinny znaleźć się LEDy o ciepłej barwie, do kuchni czy gabinetu można wybrać [świetłówki LED](#) emitujące zimniejsze światło.

Lampy LED stają się coraz popularniejsze, ale tym samym na rynek trafia wiele produktów kiepskiej jakości, które wpływają na negatywne opinie o tego rodzaju oświetleniu. Dlatego decydując się na lampy elektroluminescencyjne wyższej jakości (ale też niestety droższe), co pozwoli uniknąć częstej wymiany, kiepskiej efektywności lampy oraz niekomfortowego światła o wąskim stożku.

Autor: dori_m

Artykuł pobrano ze strony eioba.pl