



Opis projektu

Modernizacja oświetlenia w Muzeum Fabryki w Łodzi

Lokalizacja
Philips Lighting

Polska, Łódź
MASTER LEDspotLV 5.5-35W, MASTER LEDspotLV D 10-50W,
MASTER LEDspotMV 4-35W

PHILIPS



„W codziennej pracy muzeum doświadczaliśmy uciążliwości związanych z często przepalającymi się żarówkami halogenowymi, które powodowały konieczność stałej ich wymiany. Konsultanci firmy Philips zaproponowali nam sprawdzone w tego typu obiektach rozwiązanie, czyli oprawy w technologii LED. Dzięki temu, ekspozycja jest oświetlona przyjemnym, ciepłym światłem, przyjaznym dla zwiedzających i ładnie podkreślającym ekspozycję. Dodatkowo oszczędziliśmy wiele godzin pracy, koniecznych do wymiany halogenów oraz zyskaliśmy wymierne oszczędności finansowe.”

Anna Mokrosińska i Wojciech Grabarczyk, Muzeum Fabryki w Łodzi



Wymiana oświetlenia ekspozycji muzealnych z halogenowego na LED



Informacje o projekcie

Inwestor

Apsys Polska

Projekt

Modernizacja oświetlenia Muzeum Fabryki w Łodzi

Miejsce

Łódź, Polska

Rozwiązania oświetleniowe

Źródła światła: MASTER LEDspotLV 5.5-35W,

MASTER LEDspotLV D 10-50W,

MASTER LEDspotMV 4-35W

Osoby odpowiedzialne za projekt

Zespół Philips Lighting Poland S.A.

Wprowadzenie

Muzeum Fabryki znajduje się w centrum Manufaktura w Łodzi, a w jego zabytkowych wnętrzach przedstawiono historię przemysłowej fortuny rodziny Poznańskich z drugiej połowy XIX wieku. Zwiedzający mogą zobaczyć w nim technikę produkcji tkanin bawełnianych oraz codzienną pracę dawnych robotników. Ekspozycję tworzą zdjęcia, dokumenty, maszyny oraz próbki surowców i produktów starej fabryki. Wystawa w muzeum jest oświetlana przez ok. 10 godzin dziennie, 6 dni w tygodniu. Używane oświetlenie halogenowe wymagało częstej wymiany lamp z powodu ich szybkiego przepalania się. Aby wyeliminować powyższe trudności wybrano rozwiązanie oparte o nowoczesną technologię LED firmy Philips.

Koncepcja oświetlenia

Źródła halogenowe oświetlające ekspozycję zastąpione zostały oświetleniem diodowym MASTER LEDspotLV5.5-35W 2700K MR16 36D, MASTER LEDspotLV D 10-50W 2700K MR16 36D oraz MASTER LEDspotMV D 4-35W GU10 2700K 40D. W ciągu miesiąca wymieniono ok. 70 sztuk źródeł światła. W rezultacie zainstalowano punktowe źródła MASTER LED spot 5.5W (porównywalne z halogenami o mocy 35 W) oraz 10W MASTER LED spot (porównywalne z halogenami o mocy 50 W) i MASTER LED spot 4W (porównywalne z halogenami o mocy 35 W).

Dzięki długiemu okresowi eksploatacji (5.5 W — 45 000 godzin; 10 W — 30 000 godzin; 4 W – 25 000 godzin) to rozwiązanie oświetleniowe jest łatwe w utrzymaniu, pozwala zmniejszyć czas i koszty związane z wymianą źródeł światła.

Korzyści

Eksperti firmy Philips przygotowali symulację oszczędności kosztów energii w ciągu roku, która nastąpi po wymianie oświetlenia halogenowego na oświetlenie oparte o technologię LED. Muzeum w ciągu całego roku, po wymianie ok. 70 źródeł światła, zaoszczędzi ok. 77 % dotychczasowych kosztów energii elektrycznej, a całkowity czas zwrotu z inwestycji nastąpi po 14 miesiącach. Stosowanie technologii LED, to również wyraz dbałości o środowisko naturalne, ponieważ w trakcie eksploatacji zmniejsza się także poziom emisji CO₂ do atmosfery. Źródła MASTER LED Philips są idealnym zamiennikiem dla halogenów w obiektach tak szczególnych, jakimi są muzea - przyjemne światło LED sprawdza się doskonale w podkreślanu walorów eksponatów.

Ekspozycja muzealna zyskała przyjazne dla zwiedzających oświetlenie, zredukowane zostały koszty zużycia energii i emisji CO₂, a dłuższy czas eksploatacji źródeł światła znacznie obniżył bieżące koszty związane z utrzymaniem.



Dowiedz się więcej o systemach oświetlenia LED
od najlepszych specjalistów na świecie.

Zachęcamy do skorzystania
z naszej dedykowanej linii

00 800 7445 4775



która zapewni Państwu najszybsze
połączenie z ekspertami PHILIPS

* Opłata wg taryfy operatora

Przyłącz się do programu



Inspiracje. Wiedza. Rozwiązania.

i zainspiruj się!



www.philips.pl/architekciswiatla



©2013 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie całości lub części tego dokumentu bez uzyskania pisemnej zgody właściciela praw autorskich jest zabronione. Informacje przedstawione w tym dokumencie nie stanowią żadnej formy oferty lub kontraktu, są uważane za prawdziwe i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Wydawca nie ponosi odpowiedzialności za żadne konsekwencje użycia tych informacji. Publikacja nie przenosi ani nie zakłada żadnych opatentowanych licencji lub innych przemysłowych lub intelektualnych praw własności.

Data wydania: Kwiecień, 2013