

Żarówka

AUTOR / WYTWÓRCA

CZAS I MIEJSCE

Czas powstania:
ok. 1930

Miejsce powstania:
, Niemcy

DANE TECHNICZNE

Wymiary:
wys.: 140 mm

Materiał:

Technika:

PRAWA

Właściciel obiektu: Muzeum Inżynierii i Techniki. Wizerunki cyfrowe i metadane obiektu: domena publiczna. Opis kontekstowy: licencja CC BY-NC-SA 3.0 PL (Uznanie autorstwa - Użycie niekomercyjne - Na tych samych warunkach 3.0 Polska).

POZOSTAŁE INFORMACJE

MIM 1220/IV/33

SŁOWA KLUCZOWE

oświetlenie, prąd, elektrotechnika

OPIS



Żarówka zasilana elektrycznie wyparła wcześniej stosowane źródła światła pochodzącego ze spalania paliw o różnym stanie skupienia (świece, lampy naftowe czy gazowe). Elektryczne źródło światła okazało się bardziej praktyczne w codziennej eksploatacji, co zaważyło na ogromnym sukcesie komercyjnym żarówki i jej upowszechnieniu w prywatnych domach i przestrzeni publicznej. Każda żarówka składa się z: filamentu, czyli włókna żarzącego się pod wpływem przepływającego przez nie prądu; trzonka podłączonego do źródła zasilania oraz szklanej bańki zapewniającej odpowiednie środowisko do pracy żarnika umieszczonego wewnątrz niej. Patent na żarówkę posiadał od 1879 roku amerykański wynalazca i przedsiębiorca Thomas Alva Edison. Prezentowany obiekt powstał w niemieckim przedsiębiorstwie Vertex Elektrowerke, stanowiącym od 1921 roku część koncernu Osram, wytwarzającego różnego typu elektryczne źródła światła. Nazwa spółki Osram, istniejącej od 1906 roku, powstała jako kombinacja fragmentów nazwy pierwiastków, których używano do produkcji żarników: osm i wolfram. Na terenie Polski od 1922 roku funkcjonował oddział niemieckiego koncernu noszący miano: Polska Żarówka „Osram”. Ciekawostka: Dziś żarówki wychodzą już z użycia jako podstawowe źródło światła w gospodarstwie domowym z uwagi na ich niską sprawność w porównaniu z takim źródłami światła jak diody LED czy chociażby świetlówki. Klasyczna żarówka zamienia w światło tylko 5% dostarczanej do niej energii elektrycznej, pozostałe 95% jest tracone pod postacią ciepła emitowanego na zewnątrz. Bibliografia: A. Burghart, B. Müller, W. Hanseder, 100 years of OSRAM – Light has a name, Monachium grudzień 2006, materiał dostępny pod adresem: <http://www.lamptech.co.uk/Documents/Companies/100%20Years%20of%20Osram.pdf>, dostęp 8.05.2021. Lamp factories, strona „Lamptech”, <http://www.lamptech.co.uk/Factories.htm>, dostęp 8.05.2021. Polska żarówka „OSRAM” S.A. (Warszawa/Pabianice), strona „Lighting.pl” 1.07.2015, http://lighting.pl/Wydarzenia-branzowe/wydawnictwa-branzowe/Polska-Zarowka-OSRAM-S_A_-_Warszawa_-_Pabianice_, dostęp 8.05.2021.