

# Lekcja 55

## Temat: Oprawy oświetleniowe przemysłowe.

Oprawy przemysłowe stanowią największą grupę opraw, co wynika z ich bardzo różnorodnego przeznaczenia. Generalnie można je podzielić na trzy grupy: zwykłe, odporne na wodę lub pył oraz przeciwwybuchowe.

Do **opraw zwykłych** zalicza się oprawy do żarówek (warsztatowe, sufitowe, ściennie i zawieszakowe), oprawy do świetlówek (sufitowe i zawieszakowe) oraz oprawy do lamp wyładowczych wysokoprężnych.

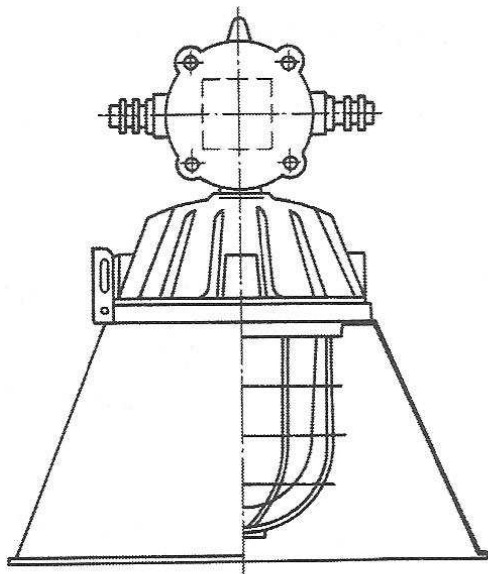
Oprawy warsztatowe są przeznaczone do oświetlania miejscowego stanowisk pracy oraz miejsc pracy tam, gdzie nie ma wystarczającego stałego oświetlenia lub jest ono niewystarczające (np. przy naprawie samochodów, maszyn).

Oprawy żarówkowe sufitowe, ściennie i zawieszakowe, w zależności od typu, można stosować do oświetlania pomieszczeń zamkniętych, w których jest możliwe przypadkowe opryskanie wodą (takich jak: klatki schodowe, korytarze i łazienki), pomieszczeń zamkniętych o temperaturze  $5\div 35^{\circ}\text{C}$  i wilgotności

względnej powietrza nieprzekraczającej 70% oraz do pomieszczeń przemysłowych i rolniczych w warunkach przeciętnego zapylenia i wilgotności, a także na terenach otwartych.

Oprawy do świetlówek są przeznaczone do oświetlenia ogólnego pomieszczeń przemysłowych, w których nie występuje nadmierna wilgoć i zapylenie, natomiast oprawy do wysokoprężnych lamp wyładowczych można stosować w miejscach narażonych na opady deszczu.

Do **opraw odpornych na wodę lub pył** zalicza się m.in. oprawy kropłoodporne do żarówek — przeznaczone do pomieszczeń zamkniętych, bryzgoodporne — stosowane w pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności (łazienki i pralnie), strugoodporne — stosowane w pomieszczeniach przemysłowych, w których są narażone na bezpośrednie działanie strumienia wody, pyłoszczelne — przeznaczone do oświetlenia pomieszczeń, w których są narażone na silne zapylenie i okresowe działanie wody.



**Oprawy przeciwybuchowe (rys. 7.18)** są przeznaczone do pomieszczeń zagrożonych wybuchem par, gazów i pyłu węglowego. Ich obudowy są wykonane ze stopu aluminium, klosze zaś — ze szkła przezroczystego hartowanego i osłonięte siatką z drutu stalowego.



**Rys. 7.18.** Oprawa do żarówek przeciwybuchowa w osłonie ognioszczelnej OMP-200