

## Oprawa oświetleniowa nr Z2

| Opis  | Wymiary | Wygląd |
|---|---------|--------|
| <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kinkiet o wymiarach 150x150x100 mm, montowane w ścianie.</li> <li>Otwór montażowy 139x139x110mm</li> <li>Światło z asymetrycznym rozkładem</li> <li>LED 4,2 W, 490 lm, temperatura barwowa 3000 K. Indeks renderowania (Ra)&gt; 80.</li> <li>Z wymiennym źródłem światła</li> <li>Moduł z zabezpieczeniem przed przegrzaniem i żywotnością co najmniej 50 000 godzin pracy.</li> <li>20 lat gwarancji na dostępność modułu LED oraz zużyte części</li> <li>Z zasilaczem LED 230V</li> <li>Stopień ochrony IP 65</li> <li>Oprawa wykonana z aluminium i stali nierdzewnej w kolorze grafitowym</li> <li>Bezpieczne szkło</li> <li>Reflektor wykonany z czystego aluminium anodowanego</li> </ul> |         |        |

## Oprawa oświetleniowa nr Z3

| Opis  | Wymiary | Wygląd |
|---|---------|--------|
| <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Oprawa projektor montowana na elewacji budynku, wymiary oprawy 510x90x60 mm.</li> <li>Regulowany obrót oprawy w płaszczyźnie pionowej o 180st.</li> <li>Stopień ochrony IP 65</li> <li>Stopień ochrony przed uderzeniem IK65</li> <li>Źródło światła: 14 x LED Cerr 24 W, 3000K, 1750 lm CRI 80</li> <li>Kąt układu optycznego 15x50 st.</li> <li>Napięcie pracy: 24 V,</li> <li>Dodatkowe wyposażenie: transformator 230/24 V</li> <li>Waga oprawy: 1,2 kg</li> <li>Oprawa wykonana z aluminium anodowanego, dyfuzor ze szkła UVA przezroczystego</li> </ul> |         |        |

## Oprawa oświetleniowa nr Z4

| Opis   | Wymiary | Wygląd |
|--|---------|--------|
| <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lampa sufitowa natynkowa o wymiarach 150x130mm</li> <li>źródło światła LED 13.1 W, 1415 lm, kąt pół-wiązki 92 °, temperatura barwowa 3000 K. Renderowanie kolorów Indeks (Ra)&gt; 80.</li> <li>Z wymiennym modułem LED</li> <li>Ochrona przed przegrzaniem i przewidywaną żywotnością co najmniej 50 000 godzin pracy</li> <li>20 lat gwarancja dostępności modułu LED i zużytych części.</li> <li>Z zasilaczem LED 230 V</li> <li>Stopień ochrony IP 65</li> <li>Oprawa wykonana z aluminium i stali nierdzewnej w kolorze grafitowym</li> <li>Bezpieczne szkło</li> <li>Reflektor wykonany z czystego aluminium anodowanego</li> </ul> |         |        |

|               |   |  |   |  |           |
|---------------|---|--|---|--|-----------|
| faza          | PROJEKT WYKONAWCZY  |  | inwestor  | Miejska Biblioteka Publiczna w Szczecinie<br>ul. J. Hoene-Wrońskiego 1 71-302 Szczecin   |           |
| branża        | ARCHITEKTONICZNO-WYKONAWCZA   |  | jednostka projektowa:   | <div><div><div>K</div><div>O</div><div>K</div><div>O</div><div>PROJEKT</div></div><div>STUDIO PROJEKTOWE ARCHITEKTURY I WNETRZ<br/>www.kokoprojekt.pl info@kokowski.com<br/>ul. Kombatanów 27, 71-809 Szczecin<br/>tel. 501 103 259, 668 637 000</div></div> |           |
| nazwa obiektu | Przebudowa budynku biblioteki   |  | autorzy, opracowujący:  | podpis   |           |
|               |   |  | mgr inż. arch. Wojciech Kokowski<br>proj. wnętrz Jacek Kokowski |  |           |
| adres obiektu | Plac Matki Teresy z Kalkuty 8 Szczecin<br>działki nr 13/8, 13/10, 13/11 |  | temat rysunku   | Materiały wykończeniowe -<br>oprawa oświetleniowa nr Z2, Z3 i Z4   |           |
|               |   |  | nr rys.   | skala rys.   | data      |
|               |   |  | 56aw  |  | luty 2017 |