

## Oprawa oświetleniowe nr 18

Opis	Wymiary	Wygląd
<p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Oprawa o wymiarach 350x350x50 mm, zwieszana na linkach o długości max. 1900mm</li> <li>Źródło światła zintegrowane: LED</li> <li>Temperatura barwowa WW (3000K)</li> <li>Strumień świetlny: 1400 lm</li> <li>Moc: 11 W</li> <li>CRI-80</li> <li>Napięcie zasilania oprawy: 230V</li> <li>Klasa ochronności – 1KL</li> <li>Oprawa wykończona w kolorze alu mat wg próbnika firmy Aquaform lub inna równoważna, linki w kolorze antracyt</li> </ul>		

## Oprawa oświetleniowe nr 19

Opis	Wymiary	Wygląd
<p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Oprawa LED wpuszczana w sufit, wymiary oprawy 246x138x100 mm (otwór montażowy 230x120 mm, h-min = 140mm), waga oprawy 1,7 kg</li> <li>Oprawa zawiera zintegrowane źródło światła</li> <li>Moc: 21,6 W, 350 mA</li> <li>Napięcie zasilania oprawy: 230V</li> <li>Strumień świetlny lampy: 2890 lm</li> <li>Kąt reflektora 36 st.</li> <li>Dane kolorymetryczne: WW 3000K, CRI-80</li> <li>Oprawa zawiera zasilacz LED</li> <li>Klasa ochronności - 2KL</li> <li>Oprawa wykończona w kolorze RAL 7022</li> </ul>		

## Oprawa oświetleniowe nr Z1

Opis	Wymiary	Wygląd
<p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kinkiet o wymiarach 190x290x270mm, zamontowane do ściany</li> <li>Emisja światła po obu stronach</li> <li>LED, oprawa o mocy 5,4 W</li> <li>Strumień świetlny 297 lm, pół kąta wiązki 20 °</li> <li>Temperatura 3000 K</li> <li>Wskaźnik oddawania barw (Ra)&gt;80.</li> <li>Z wymiennym modulem LED z ochroną przed przegrzaniem i przewidywaną żywotność co najmniej 50 000 godzin pracy. 20 lat</li> <li>Gwarancja dostępności modułu LED i zużytych części</li> <li>Zasilacz LED 230 V</li> <li>Stopień ochrony IP 65</li> <li>Oprawa wykonana z aluminium i stali nierdzewnej w kolorze grafitowym</li> <li>Panele ze szkła bezpiecznego</li> <li>Odbłyśniki wykonane z czystego aluminium anodowanego</li> </ul>		

faza	PROJEKT WYKONAWCZY		inwestor	Miejska Biblioteka Publiczna w Szczecinie 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 WNĘTRZ www.kokoprojekt.pl info@kokowski.com ul. Komatanów 27, 71-809 Szczecin tel. 501 103 259, 668 637 000</div></div>		
nazwa obiektu	Przebudowa budynku biblioteki		autorzy, opracowujący:	mgr inż. arch. Wojciech Kokowski proj. wnętrz Jacek Kokowski		podpis
adres obiektu	Plac Matki Teresy z Kalkuty 8 Szczecin działki nr 13/8, 13/10, 13/11		temat rysunku	Materiały wykończeniowe - oprawa oświetleniowa nr 18, 19 i Z1		
			nr rys.	55aw	skala rys.	data
			luty 2017			