

# Zestawy oświetleniowe - seria ZM


Zestawy oświetleniowe serii ZM to energooszczędne, wydajne i ekonomiczne w zakupie układy do podświetlania wodnych atrakcji. Zastosowane źródło LED zapewnia mocny strumień światła. Lampy są zasilane niskim napięciem 12V.


Elegancka, wykonana z trwałego tworzywa sztucznego obudowa gwarantuje dużą odporność mechaniczną.



Dane techniczne	ZM-100	ZM-200
Moc	2 x 20 W	3 x 20 W
Odpowiednik - halogen	2 x 100 W	3 x 100 W
Stopień ochrony	IP 68	IP 68
Napięcie zasilające oprawy	12 V AC	12 V AC
Napięcie zasilające zestawu	230 V	230 V
Podwodny transformator 230 V / 12V	tak	tak
Barwa światła	2700 K - ciepła barwa	2700 K - ciepła barwa
Strumień świetlny	2 x 1180 lm	3 x 1180 lm
Soczewka	24°	24°
Wymiar oprawy (średnica x wysokość)	140 mm x 135 mm	140 mm x 135 mm
Materiał	tworzywo sztuczne	tworzywo sztuczne
Podłączenie kabla - standard	mufa kablowa	mufa kablowa
Podłączenie kabla - opcja	hermetyczne podwodne złącze kablowe	hermetyczne podwodne złącze kablowe

12V Napięcie

 Barwa światła:  
ciepła

 Gwarancja  
24 miesiące

CE

# Zestawy oświetleniowe – seria ZF

Profesjonalne zestawy oświetleniowe z serii ZF to klasa PREMIUM wśród układów do podświetlania atrakcji wodnych. Ekskluzywny design obudowy lampy wykonanej z wysokiej jakości stali nierdzewnej 304 lub 316 czyni ten produkt wyjątkowo atrakcyjnym. Użyty materiał gwarantuje odporność mechaniczną i trwałość korozyjną. Dzięki zastosowaniu najnowocześniejszej technologii CNC przy obróbce stali nierdzewnej oraz specjalistycznej obróbki szkła hartowanego stworzyliśmy produkt, w którym szkło idealnie licuje z krawędziami metalowej obudowy. System EDGE czyli wyjątkowo precyzyjne spasowanie tych elementów sprawia, że miejsce styku szkła i metalu jest niemal niewyczuwalne. Taka konstrukcja pozwala na swobodne spływanie wody z oprawy i gwarantuje, że zanieczyszczenia nie gromadzą się na niej oraz zdecydowanie zwiększa komfort korzystania i estetyczny wygląd oprawy, czyniąc z niej produkt o wysokich walorach użytkowych.



Nasze lampy z zestawów ZF zostały wyposażone w unikatowy system Cappi-STOP, chroniący przed zjawiskiem, które niszczy lampę od wewnątrz tzn. kapilarnym podsiąkaniem wody do wnętrza lampy.


Gama dostępnych różnych wersji montowanych modułów LED o mocnym strumieniu świetlnym pozwala na skonfigurowanie oświetlenia według potrzeb. Wykorzystany przez nas rodzaj sterowania protokołem DMX daje możliwość uzyskania 16 mln kolorów światła oraz efektu stroboskopowego. Moc lampy można programować w zakresach: 4,5W, 9W i 18W. Lampy z serii ZF mają możliwość i kontrolowania i rejestrowania najważniejszych parametrów modułu LED. Polecamy także dedykowane szafy sterujące, które pozwolą na zaprogramowanie pracy lamp dla konkretnej aplikacji.




## CIEPŁY BIAŁY

Dane techniczne	ZF - 100 WW	ZF - 200 WW
Moc	2 x 18 W	3 x 18 W
Stopień ochrony	IP 68	IP 68
Napięcie zasilające oprawy	24 V DC	24 V DC
Napięcie zasilające zestawu	24 V DC	24 V DC
Podwodny transformator 230 V / 12V	nie	nie
Barwa światła	ciepły biały	ciepły biały
Strumień świetlny	2 x 1570 lm	3 x 1570 lm
Ilość diod	9	9
Wymiar oprawy (średnica x wysokość)	138 mm x 64 mm	138 mm x 64 mm
Materiał	stal nierdzewna 304	stal nierdzewna 304
Obudowa	lita - wykonana metodą CNC	lita - wykonana metodą CNC
Wykończenie powierzchni	satynowana	satynowana
Podłączenie kabla - opcja	hermetyczne podwodne złącze kablowe	hermetyczne podwodne złącze kablowe
Sterowanie lampy	DMX RDM	DMX RDM
Soczewka	19° (opcjonalnie 35°)	19° (opcjonalnie 35°)
Szkło ochronne	hartowane o grubości 10 mm	hartowane o grubości 10 mm
Temperatura pracy	5°-35°C	5°-35°C
Zabezpieczenie termiczne	MULTI STEP - wielostopniowe	MULTI STEP - wielostopniowe
Możliwość programowania mocy oprawy	4,5 W, 9 W, 18 W	4,5 W, 9 W, 18 W
Galwaniczna izolacja pomiędzy 24VDC a DMX	tak	tak
Programowanie lampy	RDM	RDM

24V Napięcie

 Barwa światła:  
4 warianty modułów

 Gwarancja  
24 miesiące

CE

## ZIMNY BIAŁY

<b>Dane techniczne</b>	<b>ZF - 100 CW</b>	<b>ZF - 200 CW</b>
Moc	2 x 18 W	3 x 18 W
Stopień ochrony	IP 68	IP 68
Napięcie zasilające oprawy	24 V DC	24 V DC
Napięcie zasilające zestawu	24 V DC	24 V DC
Podwodny transformator 230 V / 12V	nie	nie
Barwa światła	zimny biały	zimny biały
Strumień świetlny	2 x 1820 lm	3 x 1820 lm
Ilość diod	9	9
Wymiar oprawy (średnica x wysokość)	138 mm x 64 mm	138 mm x 64 mm
Materiał	stal nierdzewna 304	stal nierdzewna 304
Obudowa	lita - wykonana metodą CNC	lita - wykonana metodą CNC
Wykończenie powierzchni	satynowana	satynowana
Podłączenie kabla - opcja	hermetyczne podwodne złącze kablowe	hermetyczne podwodne złącze kablowe
Sterowanie lampy	DMX RDM	DMX RDM
Soczewka	19° (opcjonalnie 35°)	19° (opcjonalnie 35°)
Szkló ochronne	hartowane o grubości 10 mm	hartowane o grubości 10 mm
Temperatura pracy	5°-35°C	5°-35°C
Zabezpieczenie termiczne	MULTI STEP - wielostopniowe	MULTI STEP - wielostopniowe
Możliwość programowania mocy oprawy	4,5 W, 9 W, 18 W	4,5 W, 9 W, 18 W
Galwaniczna izolacja pomiędzy 24VDC a DMX	tak	tak
Programowanie lampy	RDM	RDM

## DYNAMIC WHITE

<b>Dane techniczne</b>	<b>ZF - 100 DYNAMIC WHITE</b>	<b>ZF - 200 DYNAMIC WHITE</b>
Moc	2 x 18 W	3 x 18 W
Stopień ochrony	IP 68	IP 68
Napięcie zasilające oprawy	24 V DC	24 V DC
Napięcie zasilające zestawu	24 V DC	24 V DC
Podwodny transformator 230 V / 12V	nie	nie
Barwa światła	dynamic white	dynamic white
Strumień świetlny	2 x 1710 lm	3 x 1710 lm
Ilość diod	9	9
Wymiar oprawy (średnica x wysokość)	138 mm x 64 mm	138 mm x 64 mm
Materiał	stal nierdzewna 304	stal nierdzewna 304
Obudowa	lita - wykonana metodą CNC	lita - wykonana metodą CNC
Wykończenie powierzchni	satynowana	satynowana
Podłączenie kabla - opcja	hermetyczne podwodne złącze kablowe	hermetyczne podwodne złącze kablowe
Sterowanie lampy	DMX RDM	DMX RDM
Soczewka	19° (opcjonalnie 35°)	19° (opcjonalnie 35°)
Szkló ochronne	hartowane o grubości 10 mm	hartowane o grubości 10 mm
Temperatura pracy	5°-35°C	5°-35°C
Zabezpieczenie termiczne	MULTI STEP - wielostopniowe	MULTI STEP - wielostopniowe
Możliwość programowania mocy oprawy	4,5 W, 9 W, 18 W	4,5 W, 9 W, 18 W
Galwaniczna izolacja pomiędzy 24VDC a DMX	tak	tak
Programowanie lampy	RDM	RDM

## R G B

<b>Dane techniczne</b>	<b>ZF - 100 RGB</b>	<b>ZF - 200 RGB</b>
Moc	2 x 18 W	3 x 18 W
Stopień ochrony	IP 68	IP 68
Napięcie zasilające oprawy	24 V DC	24 V DC
Napięcie zasilające zestawu	24 V DC	24 V DC
Podwodny transformator 230 V / 12V	nie	nie
Barwa światła	RGB 16 mln kolorów	RGB 16 mln kolorów
Strumień świetlny	2 x 705 lm	3 x 705 lm
Ilość diod	9	9
Wymiar oprawy (średnica x wysokość)	138 mm x 64 mm	138 mm x 64 mm
Materiał	stal nierdzewna 304	stal nierdzewna 304
Obudowa	lita - wykonana metodą CNC	lita - wykonana metodą CNC
Wykończenie powierzchni	satynowana	satynowana
Podłączenie kabla - opcja	hermetyczne podwodne złącze kablowe	hermetyczne podwodne złącze kablowe
Sterowanie lampy	DMX RDM	DMX RDM
Soczewka	19° (opcjonalnie 35°)	19° (opcjonalnie 35°)
Szkło ochronne	hartowane o grubości 10 mm	hartowane o grubości 10 mm
Temperatura pracy	5°-35°C	5°-35°C
Zabezpieczenie termiczne	MULTI STEP - wielostopniowe	MULTI STEP - wielostopniowe
Możliwość programowania mocy oprawy	4,5 W, 9 W, 18 W	4,5 W, 9 W, 18 W
Galwaniczna izolacja pomiędzy 24VDC a DMX	tak	tak
Programowanie lampy	RDM	RDM

