

NAI 3330-03/12

Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia

w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: "Dostawę reflektorów oświetleniowych z LED-owymi źródłami światła"

I. p.	<i>Minimalne parametry wymagane przez zamawiającego</i>	Ilość sztuk
1.	Reflektor automatyczny typu „ruchoma głowa” typu WASH z LED-owymi źródłami światła, o parametrach nie gorszych niż:	12
	<ul style="list-style-type: none"> • min. 37 multichip CREE MC-E RGBW LED o mocy 10W każdy, • żywotność źródeł światła nie mniej niż 60.000h • możliwość resetowania poszczególnych atrybutów • balast elektroniczny – elektroniczny zasilacz z automatycznym przełącznikiem zakresu zasilania 100-240 V AC,50/60Hz • układ optyczny z płynnym zoom w min. zakresie od 15° - 58° z rozdzielczością zarówno 8, jak i 16 bit • system mieszania barw bazujący na czterech składowych R (czerwony), G (zielony), B (niebieski), W (biały) • wirtualna tarcza kolorów • płynna regulacja temperatury barwowej CTC (15.500K – 2.700K) • precyzyjny dimmer z rozdzielczością zarówno 8, jak i 16 bit • możliwość niezależnego sterowania każdego z trzech okręgów LED z rozdzielczości zarówno 8, jak i 16 bit • sekwencje Strobo ze zmienną prędkością • efekt STROBO z regulowaną prędkością do 20 błysków na sekundę • ruch w trybie tracking i vector z rozdzielczością zarówno 8, jak i 16 bit - 450° w PAN i 300° w TILT • 3 i 5 pin złącza XLR • złącze ethernet obsługujące ART.-net, Manet, MA2net oraz RDM • pięć trybów pracy w DMX – 37, 21, 15, 12, 37 kanałów • możliwość programowania lokalnego: 3 programy po 100 kroków każdy • tryb pracy stand alone • system RNS2 z kolorowym ekranem dotykowym QVGA, umożliwiającym wyświetlanie grafiki i wielowyrzowych haseł • czujnik grawitacji umożliwiający automatyczne przekręcanie wyświetlacza • wbudowany analizator błędów oraz pamięć z log RTC • waga do 10,6 kg • dwie pary punktów montażowych umożliwiających różne kierunki podwieszenia urządzenia • dedykowane punkty do założenia linki zabezpieczającej • w komplecie 2 uchwyty typu omega • pełna zgodność z dyrektywami europejskimi: Low Voltage Directive 73/23 oraz Electromagnetic Compatibility Directive 89/336 potwierdzona stosownymi certyfikatami. • dodatkowa dedykowana osłona montowana do frontu urządzenia, mająca na celu przysłonięcia źródła światła • aluminiowe uchwyty do montażu na rurze o przekroju 50 mm • kabel sygnałowy DMX min. 3m 	
2.	Profilowa oprawa z LED-owymi źródłami światła, o parametrach nie gorszych niż:	4
	<ul style="list-style-type: none"> • wyposażona w system mieszania barw oparty na 7 grupach diod LED o różnych barwach, • oprawa zoptymalizowana do uzyskiwania jednolitej bieli oraz barw pastelowych o kącie rozsyłu 25-50 • zastosowane diody LED w liczbie minimum 60 szt. w 7 grupach barwnych, każda dioda min. 2,5W • spadek intensywności źródła światła po 50 000 godzinach pracy nie większy niż 70% • płynne ściemnianie 0-100% całej oprawy i każdej barwy z osobna oparte na cyfrowej modulacji PWM, nie powodujące migotania w obrazie z kamery TV. • współczynnik oddawania barw CRI minimum 92 przy barwie białej o temperaturze 5600K • tryb pracy lampy halogenowej umożliwiający automatyczny spadek temperatury barwowej wraz ze ściemnianiem oraz symulację gaszenia żarnika lampy halogenowej, w celu zrównoważenia pracy z urządzeniami halogenowymi • obudowa z aluminiowego odlewu • slot na przesłonę gobo w rozmiarze B 	

- szeroki slot na moduł zmotoryzowanej przesłony gobo, rozmiar A
- możliwość zastosowania przesłon gobo z tworzywa sztucznego
- możliwość zastosowania przesłony iris
- oprawa powinna zawierać się w jednej obudowie, zasilacz nie może stanowić oddzielnego elementu urządzenia.
- interfejs użytkownika w postaci graficznego wyświetlacza służący do konfiguracji urządzenia
- możliwość zasilenia w sposób szeregowy do 9 urządzeń tego samego typu
- oprawa musi umożliwiać zmianę kąta rozsyłu światła w zakresie kątowym 25-50 stopni.
- możliwość wymiany tubusów na inne o kątach zmiennych 15-30 stopni oraz stałych: 5/10/14/19/26/36/50/70/90 stopni oraz soczewki do projekcji gobo wysokiej rozdzielczości
- ostrość plamy świetlnej oraz rozsył kątowy regulowany jednym pokrętelem ze skalą
- możliwość obrotu tubusa +/- 25 stopni
- cztery ramki profilowe
- slot na filtr koloru
- sterowanie przez protokół DMX512, różne tryby pracy DMX512
- rozdzielczość wirtualnego dimera min. 15 bit
- protokół RDM do zdalnej konfiguracji urządzenia
- złącza DMX - XLR 5-pin
- złącza zasilające: wejściowe i wyjściowe typu powercon. Odłączalny przewód zasilający
- waga urządzenia: nie większa niż 9 kg
- oprawa dostosowana do pracy przy napięciach 100V-240V 50/60Hz

- Wymagany okres gwarancji na cały przedmiot zamówienia wynosi minimum 12 miesięcy.

.....
miejsce i data

.....
podpis i pieczęć osoby upoważnionej
do składania oświadczeń woli w imieniu
Wykonawcy