

Dział II Opis przedmiotu zamówienia na dostawę oświetlenia scenicznego

Cześć 1

Ilość: 5 zestawów o minimalnych parametrach:

1. Naświetlacz modułowy oparty na halogenowym źródle światła, w zestawie 6 sztuk naświetlaczy z możliwością swobodnego montażu/ustawiania na scenie/aranżowania przestrzeni sceny.

Urządzenie powinno posiadać następujące minimalne funkcje, parametry:

- W zestawie źródło światła halogenowe o mocy minimum 230W
- Waga nie większa niż 2,5kg
- Modułowy system łączenia opraw bez konieczności użycia dodatkowych narzędzi z mocowaniami na minimum 17 otworów 12mm
- Współczynnik CRI źródła światła równy 100
- Zintegrowany przewód zasilający długości minimum 1,5m
- Odbłyśnik groszkowy w kolorze srebrnym
- Wymiary nie większe niż 45 x 21,5 x 12 cm
- Kolor obudowy czarny

2. Regulator napięcia sześciokanałowy pracujący w protokole DMX 512 – 1 szt.

Urządzenie powinno posiadać następujące funkcje, parametry:

- Łączny pobór mocy nie większy niż 1380W
- Minimum 6 niezależnych gniazd zasilających
- Waga nie większa niż 2,5kg
- Wyświetlacz LCD z podświetlanymi przyciskami
- Wejście i wyjście DMX realizowane za pomocą złącz XLR 5-Pin
- Kolor obudowy czarny

3. Przedłożenie aktualnych deklaracji zgodności UE / WE (potwierdzenie zgodności z polskimi i europejskimi normami).

Jeden zestaw stanowi:

- naświetlacz halogenowy wraz z żarówką – 6 szt.
- regulatora napięcia – 1 szt.
- śruby montażowe do opraw – 1 kpl.

W zamówieniu takich zestawów jest 5 szt.

Cześć 2

Ilość: 15 zestawów o minimalnych parametrach

1. Urządzenie inteligentne typu „ruchoma głowa” Wash LED o mocy 300W , o minimalnych parametrach:

a) **Źródło światła:**

- źródło światła: wysokiej jakości 19 Cree MC-E RGBW LED mutichips,
- żywotność: minimum 60.000 godzin
- typowy obniżenie parametrów świetlnych: 70% dla 60.000 godzin

b) **System optyczny, efekty i głośność:**

- wysoce efektywny system optyczny
- liniowy, zmotoryzowany zoom 15° – 60°
- RGBW, 8-bit lub 16-bit miksowanie koloru
- filtr CTO
- wirtualna tarcza kolorów: 237 kolorów w tym odcienie białego (2700 K, 3200 K, 4200 K, 5600 K i 8000 K)
- symulacja pracy lampy halogenowej na 2700 K i 3200 K
- efekt RAINBOW z regulowaną prędkością w obydwu kierunkach
- efekty na strefy (pierścienie) z regulowaną prędkością w obydwu kierunkach
- dimer wysokiej rozdzielczości 0–100%
- efekt strobo z regulowaną prędkością (max. 20 błysnięć na sekundę)

- zaprogramowane sekwencje puls strobo
 - ciche wentylatory chłodzące
 - tryb pracy teatralnej, z cichą pracą wentylatorów chłodzących urządzenie przy założeniu największego obciążenia elektrycznego urządzenia. Emitowany hałas wentylatorów nie może przekroczyć 48 dB w odległości 1 metra od urządzenia oraz 26 dB w odległości 10 metrów od urządzenia
- c) **Specyfikacja elektryczna:**
- automatyczne dopasowanie do systemu zasilania
 - napięcie: 100-240 V AC, 50-60 Hz
 - Max. pobór mocy: 200 W
- d) **Specyfikacja mechaniczna:**
- wysokość: 400 mm
 - szerokość: 300 mm
 - głębokość: 210 mm
 - waga do: 11 kg
- e) **Ruch:**
- zakres ruchu PAN 450°
 - zakres ruchu TILT 300°
 - 16 bit rozdzielczość ruchu
 - automatyczna korekcja ruchu PAN/TILT
 - wbudowane makra PAN/TILT
- f) **Temperatury:**
- maksymalna temperatura otoczenia: 45 °C
 - maksymalna temperatura obudowy: 75 °C
- g) **Sterowanie i programowanie:**
- Minimum 3 niezależne strefy kontrolne (ringi)
 - ustawianie i adresowanie
 - protokoły: USITT DMX-512, RDM, ArtNet, MA Net, MA Net2
 - opcjonalna wersja z W-DMX: CRMX™
 - 5 modów pracy w DMX
 - edytowalne programy, każdy po 100 kroków
 - możliwość pracy w trybie Stand Alone
 - ekran dotykowy z zasilaniem bateryjnym oraz czujnikiem grawitacyjnym
 - Ethernet port: Art-Net, gotowy do ACN
 - Data in/out: 3-pin i 5-pin XLR
 - wbudowany analizator błędów
- h) **Montaż:**
- 2 punkty montażowe na 2 pary uchwyty ¼-obrotu (quick clamp)
 - 2x uchwyty typu Omega ¼-obrotu (quick clamp)
- i) Uchwyt montażowy – 2 szt.
- j) Hak montażowy – 2 szt.
- k) Linka zabezpieczająca – 1 szt.
2. Przedłożenie aktualnych certyfikatów TUV, deklaracji zgodności UE / WE (potwierdzenie zgodności z polskimi i europejskimi normami), Certyfikat dot. emisji hałasu.

Jeden zestaw stanowi:

- Urządzenie inteligentne „ruchoma Głowa” – 1 szt.
- Uchwyt montażowy – 2 szt.
- Hak montażowy – 2 szt.
- Linka zabezpieczająca – 1 szt.

W zamówieniu takich zestawów jest 15

Cześć 3

Ilość: 1 zestaw o minimalnych parametrach

Bramka Ethernet-DMX z obsługą protokołów Artnet, sACN i Shownet

Właściwości:

1. Możliwość pracy w trybie splittera
2. Możliwość pracy w trybie mergera
3. Możliwość konfiguracji za pomocą dedykowanego oprogramowania
4. Wbudowany minimum dwuportowy switch sieciowy
5. Aktywne nadzorowanie i pomiar wyjść w celu wykrycia ewentualnych błędów
6. Możliwość wyświetlania wykrytych błędów na wyświetlaczu oraz w dedykowanym programie do konfiguracji

Złącza wbudowane:

1. Minimum 8 dwukierunkowych portów DMX na panelu przednim z kontrolkami LED RGB dla każdego gniazda
2. Minimum 2 złącza Neutrik powerCON True 1 (wejście + wyjście)
3. Minimum 2 złącza Neutrik EtherCON

Wymiary i waga:

1. Możliwość montażu w case rack

Jeden zestaw stanowi:

- Urządzenie Bramka Ethernet-DMX – 1 szt.
- Uchwyt montażowy do case rack – 2 szt.

Cześć 4

Wysokiej klasy i jakości kablów ethernet CAT5e skrętka mobilna na bębnie:

System kablów ethernet CAT5e skrętka mobilna na bębnie

- Kabel: LOGICZNY 4x2x0,18mm² S/UTP CAT 5e 100MHz (czarny) PVC Ø 7,1mm
- Złącza A: ETHERCON NE8MX-1 (wtyk kablów z osłoną)
- Złącza B: ETHERCON NE8MX-1 (wtyk kablów z osłoną)
- Długość całkowita: 35,0 m (w tym 2m na zawijaku zewnętrznym)