

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

### Dostawa lamp studyjnych wraz z akcesoriami na potrzeby hybrydowego studia on-line

#### 1. Lampa efektowa typu Spot - 4 sztuki

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Zasilanie	110-230V 50/60Hz
Źródło światła	LED
Zakres Zoom	Co najmniej 12-30°
Temperatura barwowa	6000K
Minimalna moc świetlna	Minimum 12000 Lumenów, źródło światła minimum 700W LED
Częstotliwość odświeżania LED	Minimum 3000Hz
System Sterowania	DMX
Wersja DMX	USITT DMX512-A
Ustawianie adresów DMX	Panel LCD
Paleta kolorów	CMY
Filtry kolorów	Minimum 6 plus czysty
Ilość filtrów GOBO	Minimum 6 zmiennych, minimum 10 stałych
Zakres przystony (ściemnianie)	Płynne 0-100% sterowane DMX
Funkcja Strobe	Regulowana częstotliwość
Fokus	Elektroniczny
Zakres ruchu w poziomie PAN	Minimalnie 540°
Zakres ruchu w pionie TILT	Minimalnie 260°

#### 2. Lampa efektowa z ruchomą głowicą typu Wash – 10 sztuk

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Zasilanie	110-230V 50/60Hz
Zakres zoom	Co najmniej 4-60°
Temperatura barwowa	Zmienna w zakresie 2700-6500K
Paleta kolorów	RGBW
Źródło Światła	LED
System sterowania	DMX512
Moc świetlna	co najmniej 15LED mocy 15W
Wersja DMX	USITT DMX512-A lub DMX512
Ustawienie adresów DMX	Panel LCD
Funkcja Zoom	Rotacyjna tarcza zoom, minimalny zakres 5-50°
Ściemnianie	Płynne 0-100%
Funkcja Strobe	Regulowana 1Hz-20Hz
Zakres ruchu w poziomie Pan	Minimalnie 500°
Zakres ruchu w pionie TILT	Minimalnie 210°

#### 3. Lampa studyjna typu Fresnel PO sterowana tyczką typ I – 5 sztuk

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Zasilanie	110-230V 50/60Hz
Temperatura barwowa	2400-8500K

<b>Paleta kolorów</b>	RGBMA
<b>Moc świetlna</b>	Minimum 18000 Lumenów
<b>Zakres Zoom</b>	Co najmniej 10-50°
<b>Ściemnianie</b>	Płynne 0-100%
<b>System sterowania</b>	DMX512
<b>Ustawienie adresów DMX</b>	Panel z wyświetlaczem LCD

**4. Lampa studyjna typu Fresnel PO sterowana tyczką typ II – 2 sztuki**

<b>Nazwa</b>	<b>Wymagane parametry techniczne</b>
<b>Zasilanie</b>	110-230V 50/60Hz
<b>Temperatura barwowa</b>	5600K
<b>Moc świetlna</b>	Minimum 8500 Lumenów
<b>Zakres Zoom</b>	Co najmniej 16-30°
<b>Ściemnianie</b>	Płynne 0-100%
<b>System sterowania</b>	DMX512
<b>Ustawienie adresów DMX</b>	Panel z wyświetlaczem LCD

**5. Soft panel led – 6 sztuk**

<b>Nazwa</b>	<b>Wymagane parametry techniczne</b>
<b>Zasilanie</b>	110-230V 50/60Hz
<b>Temperatura barwowa</b>	2000-10000K
<b>Paleta kolorów</b>	RGBWLC
<b>Moc świetlna</b>	Minimum 24000 Lumenów
<b>Ściemnianie</b>	Płynne 0-100%
<b>Minimalny kąt świecenia</b>	Minimum 100°
<b>System sterowania</b>	DMX512
<b>Ustawienie adresów DMX</b>	Panel z wyświetlaczem
<b>Wymiary minimalne</b>	50x40cm
<b>Wymiary maksymalne</b>	55x45cm

**6. Lampa scenograficzna, geometryczna, retro typu Portman – 3 sztuki**

<b>Nazwa</b>	<b>Wymagane parametry techniczne</b>
<b>Zasilanie</b>	110-230V 50/60Hz
<b>Temperatura barwowa</b>	1600-3200K
<b>Paleta kolorów</b>	RGBW
<b>Źródło światła</b>	LED imitujące źródła żarowe (efekt starych żarówek)
<b>Ściemnianie</b>	Płynne 0-100%
<b>System sterowania</b>	DMX512
<b>Ustawienie adresów DMX</b>	Ustawienie adresów DMX
<b>Dodatkowe uwagi</b>	Kształt co najmniej trzypiętowej gwiazdy z centralnym elementem umożliwiającym montaż filtra GOBO.

**7. Statyw do lampy z punktu 6 (Lampa typu Portman) - 3 sztuki**

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Waga maksymalna	10kg
Nośność	Minimum 15kg
Minimalny zakres regulacji	110-175cm

**8. Naświetlacz LED typu cyklorama – 9 sztuk**

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Zasilanie	110-230V 50/60Hz
Temperatura barwowa	2800-6500K
Paleta kolorów	RGBW
Moc Świetlna	Minimum 13000 Lumenów
Ściemnianie	Płynne 0-100%
Funkcja Strobo	1-30Hz
System sterowania	DMX512
Długość panelu świetlnego	45-55 cm
Ustawienie adresów DMX	Panel z wyświetlaczem

**9. Led panel z zasilaniem 240V i bateryjnym – 4 sztuki**

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Zasilanie	110-230V 50/60hz, AC 15V, z baterii V-Lock
Temperatura barwowa	2800-6500K
Ściemnianie	Płynne 0-100%
Sterowanie	DMX
Maksymalna waga	5 kg
Wymiary minimalne	60x30cm
Wymiary maksymalne	65x45cm

**10. Statyw do lampy z punktu 9 (Panel LED z zasilaniem 240V i bateryjnym) – 4 sztuki**

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Waga maksymalna	2,5kg
Udźwig minimalny	6kg
Wysokość po całkowitym rozłożeniu	Co najmniej 250cm

**11. Maszyna rozpylająca do dymu do zastosowania studyjnego – 1 sztuka**

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Zasilanie	230V 50Hz
Wielkość cząstek	0,5 - 0,7 um
Poziom hałasu	Maksymalnie 50 dB (A) z odległości 1m

**12. Klamra typu Clamp – 7 sztuk**

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Waga maksymalna	1,5kg
Udźwig	Co najmniej 50kg
Zakres średnicy rury	40-70mm
Mocowanie	1 1/8" (28mm) gniazdo
Typ mocowania	Klamra (Clamp)

**13. Hak typu Fast Clamp – 28 sztuk**

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Waga maksymalna	0.6kg
Udźwig	Co najmniej 50kg
Zakres średnicy rury	48-51mm
Typ mocowania	Hak
Kolor	Czarny
Dodatkowe uwagi	Uchwyt ma być dostosowany do lamp z punktów 5 i 8

**14. Kabel DMX XLR 5-pin 10 m – 20 sztuk**

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Długość kabla	10m
Wtyczki	XLR 5 pinowe

**15. Kabel DMX XLR 5-pin 5 m – 30 sztuk**

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Długość kabla	5m
Wtyczki	XLR 5 pinowe

**16. Kabel DMX XLR 5-pin 3 m – 30 sztuk**

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Długość kabla	3m
Wtyczki	XLR 5 pinowe

**17. Przejściówka DMX 5 pin na 3 pin adapter DGF 0020 – 12 sztuk**

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Długość kabla	0.5m
Wtyczki	XLR 3 pinów męska, XLR 5 pinów żeńska

**18. Przejściówka DMX 3 pin na 5 pin adapter DHM 0020 – 12 sztuk**

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
-------	-------------------------------

<b>Długość kabla</b>	0.5m
<b>Wtyczki</b>	XLR 5 pinów żeńska, XLR 3 pinów męska

**19. Linka zabezpieczająca – 46 sztuk**

<b>Nazwa</b>	<b>Wymagane parametry techniczne</b>
<b>Długość</b>	Minimum 100cm
<b>Minimalny udźwig</b>	Minimum 50kg
<b>Sposób zapięcia</b>	Karabińczyk

**20. Patchcord Ethernet RJ45 10 m – 5 sztuk**

<b>Nazwa</b>	<b>Wymagane parametry techniczne</b>
<b>Długość kabla</b>	10m
<b>Typ kabla</b>	Co najmniej CAT 5e

**21. Patchcord Ethernet RJ45 5 m – 10 sztuk**

<b>Nazwa</b>	<b>Wymagane parametry techniczne</b>
<b>Długość kabla</b>	5m
<b>Typ kabla</b>	Co najmniej CAT 5e

**22. Patchcord Ethernet RJ45 3 m – 10 sztuk**

<b>Nazwa</b>	<b>Wymagane parametry techniczne</b>
<b>Długość kabla</b>	3m
<b>Typ kabla</b>	Co najmniej CAT 5e

**23. Kabel zasilający z wtykami typu POWERCON 20A [A-B] 5m – 5 sztuk**

<b>Nazwa</b>	<b>Wymagane parametry techniczne</b>
<b>Długość całkowita</b>	5m
<b>Konfiguracja złącz</b>	Strona A: 1x POWERCON 20A NAC3FCA; Strona B: 1x POWERCON 20A NAC3FCB
<b>Rodzaj przewodu</b>	3x2,5mm <sup>2</sup> 350-750V

**24. Kabel zasilający wtykami typu POWERCON 20A [A-B] 3m – 5 sztuk**

<b>Nazwa</b>	<b>Wymagane parametry techniczne</b>
<b>Długość całkowita</b>	3m
<b>Konfiguracja złącz</b>	Strona A: 1x POWERCON 20A NAC3FCA; Strona B: 1x POWERCON 20A NAC3FCB
<b>Rodzaj Przewodu</b>	3x1,5mm <sup>2</sup> 350-750V

**25. Kabel z wtykami typu PowerCON TRUE1, IP65, 3 m – 20 sztuk**

<b>Nazwa</b>	<b>Wymagane parametry techniczne</b>
<b>Długość całkowita</b>	3m
<b>Konfiguracja złącz</b>	Strona A: 1x PowerCON TRUE1 NAC3FX-W; Strona B: PowerCON

	TRUE1 NAC3MX-W
Rodzaj Przewodu	3x1,5mm2

**26. Kabel z wtykami typu PowerCON TRUE1, IP65, 5 m – 20 sztuk**

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Długość całkowita	5m
Konfiguracja złącz	Strona A: 1x PowerCON TRUE1 NAC3FX-W; Strona B: PowerCON TRUE1 NAC3MX-W
Rodzaj Przewodu	3x1,5mm2

**27. Kabel z wtykami typu PowerCON TRUE1, IP65, 10 m – 20 sztuk**

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Długość całkowita	10m
Konfiguracja złącz	Strona A: 1x PowerCON TRUE1 NAC3FX-W; Strona B: PowerCON TRUE1 NAC3MX-W
Rodzaj Przewodu	3x1,5mm2

**28. Przedłużacz z uziemieniem jedno gniazdo czarny 3 m – 20 sztuk**

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Ilość żył	3
Minimalny przekrój przewodów	1.5mm2
Minimalne natężenie prądu	16A
Ilość gniazd	Tylko jedno
Długość	3 metry
Kolor	Czarny

**29. Przedłużacz z uziemieniem jedno gniazdo czarny 5 m – 20 sztuk**

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Ilość żył	3
Minimalny przekrój przewodów	1,5mm2
Minimalne natężenie prądu	16A
Ilość gniazd	Tylko jedno
Długość	5 metrów
Kolor	Czarny

**30. Przedłużacz z uziemieniem jedno gniazdo czarny 10 m – 20 sztuk**

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Ilość żył	3
Minimalny przekrój przewodów	1,5mm2
Minimalne natężenie prądu	16A
Ilość gniazd	Tylko jedno
Długość	10 metrów

Kolor	Czarny
-------	--------

**31. Akumulator typu V-Lock 14,4V – 8 sztuk**

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Mocowanie	V-Lock
Pojemność minimalna	15Ah
Dodatkowe złącza	D-Tap
Dodatkowe funkcje	Graficzny wskaźnik naładowania akumulatora np. diody LED.

**32. Ładowarka dwukanałowa typu V-Lock – 4 sztuki**

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Zasilanie	110-230V 50/60Hz
Ilość kanałów ładowania	Dwa niezależne kanały
Dodatkowy wyjście DC (tryb pracy zasilacz)	15V 4A

**33. Zestaw oświetlenia reporterskiego (3 lampy w zestawie) – 3 sztuki**

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Zasilanie	110-230V 50/60Hz, Możliwość zasilania z akumulatorów
Temperatura barwowa	2500-6500K
Paleta kolorów	RGBW
Źródło światła	LED
Sterowanie	Panel z wyświetlaczem
Minimalny rozmiar	25x20cm
Maksymalny rozmiar	30x25cm
Ilość sztuk w zestawie	3
Wymagane akcesoria	Torba transportowa w zestawie

**34. Statyw do lamp reporterskich z punktu 33 – 9 sztuk**

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Waga maksymalna	2,5kg
Udźwig minimalny	2kg
Wysokość po całkowitym rozłożeniu	Minimum 250cm
Mocowanie	Dostosowane do lamp z zestawu 33

**35. Zestaw tub świecących (4 lampy w zestawie) – 2 sztuki**

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Zasilanie	Wbudowany własny akumulator, ładowane zasilaczem: 110-230V 50-60Hz
Temperatura barwowa	3000-11000K
Paleta kolorów	RGBW

<b>Sterowanie</b>	DMX oraz BlueTooth
<b>Minimalna długość tuby</b>	1m
<b>Wymagane akcesoria</b>	Torba transportowa w komplecie

**36. Akumulator typ I pasujący do lampy z punktu 33 – 6 sztuk**

<b>Nazwa</b>	<b>Wymagane parametry techniczne</b>
<b>Mocowanie</b>	Pasujące do lamp z punktu 33
<b>Pojemność minimalna</b>	5000mAh
<b>Pojemność maksymalna</b>	6000mAh
<b>Typ ogniwa</b>	Li-ion
<b>Dodatkowe funkcje</b>	Graficzny wskaźnik naładowania akumulatora np. diody LED.

**37. Akumulator typ II pasujący do lampy z punktu 33 – 6 sztuk**

<b>Nazwa</b>	<b>Wymagane parametry techniczne</b>
<b>Mocowanie</b>	Pasujące do lamp z punktu 33
<b>Pojemność minimalna</b>	8000mAh
<b>Typ ogniwa</b>	Li-ion
<b>Dodatkowe funkcje</b>	Graficzny wskaźnik naładowania akumulatora np. diody LED.

**38. Ładowarka dwukanałowa pasująca do akumulatorów z punktu 36 i 37 – 3 sztuki**

<b>Nazwa</b>	<b>Wymagane parametry techniczne</b>
<b>Mocowanie</b>	110-230V 50-60Hz
<b>Ilość kanałów</b>	Dwa niezależne kanały
<b>Dodatkowe funkcje</b>	Graficzny wskaźnik naładowania akumulatorów.