

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa i montaż wraz z szkoleniem z obsługi specjalistycznych lamp oświetleniowych.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA LAMP
Lampy oświetleniowe typ 1 Lampa do oświetlania obrazów światłem spot z możliwością kadrowania (wycinania strumienia świetlnego), o mocy 20W, od 650-750 LM, z funkcją ZOOM o kątach świecenia w minimalnych zakresach 25-36 oraz 15-25 stopni. Lampa musi posiadać możliwość montowania akcesoriów w postaci: ➤ obiektywów o kątach w minimalnych zakresach od 10/20/30/40/55 st z funkcją zoom, ➤ nakładki ograniczające strumień światła, możliwość montowania znaków graficznych wewnątrz obiektywu, ➤ filtrów dedykowanych do zastosowanej optyki takich jak filtry szklane UV, filtry koloryzujące, filtry dyfuzora, podkreślające CPL, filtry GND zmieniające temperaturę barwową, Lampa powinna mieć zastosowaną diodę o temperaturze barwowej 3000K i wskaźniku oddawania barw nie mniej niż 98 CRI dedykowaną do oświetlania obrazów i ochroną UV, z możliwością zmiany natężenia światła DIM od 0%-100% za pomocą sterowania bluetooth BT za pomocą oprogramowania dedykowanego do urządzeń mobilnych jak ipad, smartfon, tablet. Lampa musi podać adapter 3F (trójfazowy) (dodatkowy opis w załączniku nr 1 do opisu przedmiotu zamówienia), dostosowany do istniejącego w muzeum systemu szynowego (dodatkowy opis w załączniku nr 2 do opisu przedmiotu zamówienia). Kolor lampy biały. Po wpięciu w szynę lampa powinna się obracać w minimalnych zakresach: ➤ w pionie o 359 st. ➤ w poziomie, 270 st. Żywotność świecenia lampy nie mniej niż 50 tys h Materiał, z którego zostanie wykonana lampa – aluminium Wymienne obiektywy stałe czy z zoom, powinny składać się z zespołu szklanych soczewek.
Lampy oświetleniowe typ 2 Lampa do oświetlania obrazów światłem spot z możliwością kadrowania (wycinania strumienia świetlnego), o mocy w przedziale 28W-30W, od 650-750 LM, z funkcją ZOOM o kątach świecenia w minimalnych zakresach 25-36 oraz 15-25 stopni. Lampa musi posiadać możliwość montowania akcesoriów w postaci: ➤ obiektywów o kątach w minimalnych zakresach od 10/20/30/40/55 st z funkcją zoom, ➤ nakładki ograniczające strumień światła, możliwość montowania znaków graficznych wewnątrz obiektywu, ➤ filtrów dedykowanych do zastosowanej optyki takich jak filtry szklane UV, filtry koloryzujące, filtry dyfuzora, podkreślające CPL, filtry GND zmieniające temperaturę barwową, Lampa powinna mieć zastosowaną diodę o temperaturze barwowej 3000K i wskaźniku oddawania barw nie mniej niż 98 CRI dedykowaną do oświetlania obrazów i ochroną UV, z możliwością zmiany natężenia światła DIM od 0%-100% za pomocą sterowania bluetooth BT za pomocą oprogramowania dedykowanego do urządzeń mobilnych jak ipad, smartfon, tablet. Lampa musi podać adapter 3F (trójfazowy) (dodatkowy opis w załączniku nr 1 do

opisu przedmiotu zamówienia), dostosowany do istniejącego w muzeum systemu szynowego (dodatkowy opis w załączniku nr 2 do opisu przedmiotu zamówienia). Kolor lampy biały. Po wpięciu w szynę lampa powinna się obracać w minimalnych zakresach:

- w pionie o 359 st.
- w poziomie, 270 st.

Żywotność świecenia lampy nie mniej niż **50 tys h**

Materiał, z którego zostanie wykonana lampa – **aluminium**

Wymienne obiektywy stałe czy z zoom, powinny składać się z zespołu szklanych soczewek.

Lampy oświetleniowe typ 3

Lampa do oświetlania obrazów światłem spot z możliwością kadrowania (wycinania strumienia świetlnego), o mocy 28W, 850-950 LM, z funkcją ZOOM o kątach świecenia w minimalnych zakresach 25-36 oraz 15-25 stopni. Lampa musi posiadać możliwość montowania akcesoriów w postaci:

- obiektywów o kątach w minimalnych zakresach od 10/20/30/40/55 st z funkcją zoom,
- nakładki ograniczające strumień światła, możliwość montowania znaków graficznych wewnątrz obiektywu,
- filtrów dedykowanych do zastosowanej optyki takich jak filtry szklane UV, filtry koloryzujące, filtry dyfuzora, podkreślające CPL, filtry GND zmieniające temperaturę barwową,

Lampa powinna mieć zastosowaną diodę o temperaturze barwowej zmiennej w przedziale 2700K/300K/4000K/6000K i wskaźniku oddawania barw nie mniej niż **98 CRI**

dedykowaną do oświetlania obrazów i ochroną UV, z możliwością zmiany natężenia światła DIM od 0%-100% za pomocą sterowania bluetooth BT za pomocą oprogramowania dedykowanego do urządzeń mobilnych jak ipad, smartfon, tablet. Lampa musi podać adapter 3F (trójfazowy) (dodatkowy opis w załączniku nr 1 do opisu przedmiotu zamówienia), dostosowany do istniejącego w muzeum systemu szynowego (dodatkowy opis w załączniku nr 2 do opisu przedmiotu zamówienia). Kolor lampy biały. Po wpięciu w szynę lampa powinna się obracać w minimalnych zakresach:

- w pionie o 359 st.
- w poziomie, 270 st.

Żywotność świecenia lampy nie mniej niż **50 tys h**

Materiał, z którego zostanie wykonana lampa – **aluminium**

Wymienne obiektywy stałe czy z zoom, powinny składać się z zespołu szklanych soczewek.

Wymiary lamp po złożeniu oraz ilość

Typ lampy	Max. wymiary	Waga	Ilość
Lampa typ 1	270 mm x 75mm +/- 1 mm	max 1,5 kg	105 sztuk
Lampa typ 2	270 mm x 85mm +/- 1 mm	max 1,5 kg	35 sztuk
Lampa typ 3	270 mm x 85mm +/- 1 mm	max 1,5 kg	10 sztuk

SPECYFIKACJA TECHNICZNA TABLETU DO STEROWANIA LAMPAMI ZA POMOCĄ OPROGRAMOWANIA

Wyświetlacz

Przekątna ekranu (cal)	Min. 11 cali Max. 12.4
Format HD	TAK
Właściwości ekranu	Dotykowy, Format 16:10
Ekran dotykowy	tak

RAM	
Pamięć RAM	Min. 12 GB
Dysk twardy	
Pojemność wewnętrzna	Min. 128 GB
Łączność	
Złącza	1x USB typ C,
Wi-Fi	tak
Łączność bezprzewodowa	Bluetooth 5.3
	Wi-Fi 6 (802.11a/b/g/n/ac/ax)
Bluetooth	tak
Wposażenie	
System operacyjny	Android 13 z możliwością aktualizacji na wyższą wersję
Głośniki	Wbudowany głośnik lub głośniki
Kamera	tak
Zasilanie	Dedykowana ładowarka producenta urządzenia, kabel USB C
Pojemność akumulatora	Min. 8000 mAh
Rodzaj urządzenia	Tablet
Kolor	Szary lub Czarny

Załącznik nr 1 do opisu przedmiotu zamówienia

Adapter 3F (trójfazowy)

Napięcie: 230 V

Klasa ochronności: PP. I

Zakres temperatur pracy: -20/+40 °

Materiał obudowy: PLASTIK

Klasa szczelności: IP20

Kolor: BIAŁY

Wymiary: (AxBxC). 95x53x35mm

Do użytku: WEW

Sposób montażu: NA SZYNE 3 FAZOWĄ/OBWODOWĄ

Inne: 220-250V, max. 10A

Załącznik nr 2 do opisu przedmiotu zamówienia

Istniejący szynoprzewód trójfazowy

Napięcie: 230 V

Klasa ochronności: PP. I

Zakres temperatur pracy: -20/+40 °

Materiał obudowy: ALUMINIUM

Klasa szczelności: IP20

Kolor: BIAŁY

Wymiary: (AxBxC). 32x35,5x3000 mm

Do użytku: WEW

Sposób montażu: NATYNKOWY/ZWIESZANY

Zastosowanie: WEW