

Anexa nr. 22
la Documentația standard
aprobată prin Ordinul Ministrului Finanțelor
nr. 115 din 15.09.2021

Licitație deschisă nr. [ocds-b3wdp1-MD-1765979042369](#) din 17.12.2025

Denumirea procedurii de achiziție: **Achiziția echipamentului de lumini și sunet pentru Teatrul Național "Eugene Ionesco"**

Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
	Bunuri						
31527260-6	Lotul nr.1 Echipament de lumini și sunet pentru Teatrul Național "Eugene Ionesco"						
	Moving Head de tip Profile	Maverick Force X Profile	China	Chauvet Professional	<i>Optic.</i> Sursă de lumină: 1 LED (alb rece) sau RGMA de cel puțin 510 W, durată de viață cel puțin 50000 ore. Diametrul lentilei frontale: Minim 140 mm. CRI - cel puțin 72. CRI cu filtru-cel puțin 90. Domeniu zoom: minim 3,5° sau mai mic, maxim 57,3° sau mai mare. Flux luminos (Lumens – Output): minim 18900. Iluminanță (unghi minim) - cel puțin 104400 lux @ 5 m. Iluminanță (unghi maxim) - cel puțin 1200 lux @ 5 m. Efecte dinamice •Pan și Tilt: •Domenii Pan și Tilt: Pan 540°, 360°, 180° / Tilt 270°, 180°, 90°; •Culori: Cel puțin 7 (inclusiv filtre CRI și CTB) + alb, culori divizate, derulare continuă cu viteză variabilă; •Culori CMY: Roți CMY sau emulare CMY; Gobo-uri: •Gobo roată 1: Cel puțin 6 + deschis. rotative, interschimbabile, indexabile, sistem slot-n-lock, derulare continuă cu viteză variabilă; •Gobo roată 2: Cel puțin 7 + deschis •Shutter de încadrare (Framing Shutters): Da; •Dimer: Electronic	<i>Optic.</i> Sursă de lumină: 1 LED (alb rece) de 520 W, durată de viață 50000 ore. Diametrul lentilei frontale: 145 mm. CRI – 72.2. CRI cu filtru - 90. Domeniu zoom: 3,5° , maxim 57,3°. Flux luminos (Lumens – Output): 18963. Iluminanță (unghi minim) - 104429 lux @ 5 m. Iluminanță (unghi maxim) - 1219 lux @ 5 m. Efecte dinamice •Pan și Tilt: •Domenii Pan și Tilt: Pan 540°, 360°, 180° / Tilt 270°, 180°, 90°; •Culori: 7 (inclusiv filtre CRI și CTB) + alb, culori divizate, derulare continuă cu viteză variabilă; •Culori CMY: Roți CMY. Gobo-uri: •Gobo roată 1: 7 + deschis. rotative, interschimbabile, indexabile, sistem slot-n-lock, derulare continuă cu viteză variabilă; •Gobo roată 2: 9 + deschis •Shutter de încadrare (Framing Shutters): Da; •Dimer: Electronic •Shutter/Stroboscop: Electronic; •Zoom: Motorizat; •Focus: Motorizat; •Frost: Motorizat; •Iris: Motorizat;	Echipamentul trebuie să fie marcat CE și să dețină certificări UL/CSA/MET, conform standardelor IEC 60598-1, IEC 60598-2-17 și IEC 62471 pentru siguranță electrică și radiație luminoasă. Control și comunicare: Echipamentul trebuie să suporte protocoalele DMX512 și RDM (ANSI E1.11/E1.20), precum și control prin Art-Net sau sACN (E1.31).

					•Shutter/Stroboscop: Electronic; •Zoom: Motorizat; •Focus: Motorizat; •Frost: Motorizat; •Iris: Motorizat; •Prismă: Cel puțin 5 fațete, motorizată, rotativă; •Move-in-Black: Da •Curbe de dimer: minim 3; Construcție / Date fizice: •Greutate: Pana la 35 kg; •Culoare exterior: Negru. Conexiuni: •Conector alimentare: •Intrare alimentare: •Ieșire alimentare: •Conectori date: XLR cu 3 și 5 pini, •Lungime cablu (alimentare): aproximativ 1,5m. Control •Protocoloale: DMX, Art-Net, sACN, CRMX, NFC; •Moduri / Personalizări: cel puțin 2 moduri. Electric •Tensiune de intrare: 100–240 VAC, 50/60 Hz (auto-ranging); - Consum și curent: •Cel mult 1150 W, @ 230 V, 50 Hz. Nivel de Zgomot •Minim 3 moduri de operare a ventilatoarelor(full, theater/studio/auto); •Maxim 39db/in mediu la 1 m distanta in modul Theater/studio. Certificări / Calificări: •Certificări: CE, MET, FCC, UKCA. Ce este inclus: •Moving Head tip Powerkon •Cablu de alimentare Seetronic Powerkon; •Suporturi Omega cu accesorii de montare. Garanție minima 3 ani.	•Prismă: 5 fațete, motorizată, rotativă; •Move-in-Black: Da •Curbe de dimer: 5; Construcție / Date fizice: •Greutate: 23.1 kg; •Culoare exterior: Negru. Conexiuni: •Conector alimentare: •Intrare alimentare: •Ieșire alimentare: •Conectori date: XLR cu 3 și 5 pini, •Lungime cablu (alimentare): 1,5m. Control •Protocoloale: DMX, Art-Net, sACN, CRMX, NFC; •Moduri / Personalizări: 2 moduri (31,47). Electric •Tensiune de intrare: 100–240 VAC, 50/60 Hz (auto-ranging); - Consum și curent: • Cel mult 580 W, @ 230 V, 50 Hz. Nivel de Zgomot • 5 moduri de operare a ventilatoarelor(full, auto/eco/TV25, TV35); • 39db/in mediu la 1 m distanta in modul Theater/studio. Certificări / Calificări: •Certificări: CE, MET, FCC, UKCA. Ce este inclus: •Moving Head tip Powerkon •Cablu de alimentare Seetronic Powerkon; •Suporturi Omega cu accesorii de montare. Garanție 3 ani.	
	LED Par cu acumulator	AKKU IP PAR 14 HCL QuickDMX	China	Eurolite	Alimentare •Tensiune de alimentare: 100–240 V AC, 50/60 Hz; •Clasificare IP: IP65. Clasă de protecție: Clasa I. Conexiune alimentare - Baterie / acumulator integrat. Prin versiunea de montare IP T-Con (M). Cablu de alimentare cu stecher de siguranță (inclus). Ieșire alimentare: Versiune de montare IP T-Con (F). Siguranță: 5 x 20 mm, T 3 A, înlocuibilă. Acumulator: Autonomie până la 26 ore (în funcție de program). Timp de reîncărcare: cel mult 3 ore. LED / Optică	Alimentare •Tensiune de alimentare: 100–240 V AC, 50/60 Hz; •Clasificare IP: IP65. Clasă de protecție: Clasa I. Conexiune alimentare - Baterie / acumulator integrat. Prin versiunea de montare IP T-Con (M). Cablu de alimentare cu stecher de siguranță (inclus). Ieșire alimentare: Versiune de montare IP T-Con (F). Siguranță: 5 x 20 mm, T 3 A, înlocuibilă. Acumulator: Autonomie până la 26 ore (în funcție de program). Timp de reîncărcare: 3 ore. LED / Optică	IEC 62133; CE, RoHS, EMC

					Tip LED: Cel puțin 14 Led-uri a câte 10W Fiecare 6in1 HCL RGBWA/UV (amestec omogen de culori). Rată de flash: 0 – 20 Hz. Echipare suplimentară: Filtru frost. Unghi fascicul: Cel puțin 15°. Unghi fascicul (50% intensitate): 15°, 27°, 30°, 60°. •Temperatură de culoare (Interval minim acceptabil): 2700 K – 8000 K ajustabilă; •Proiecție: Fără flicker (flicker-free); Control și funcții •Canale DMX: 2; 3; 6-1; 6-2; 12; •Intrare DMX: XLR cu 3 pini (M), versiune IP; •Ieșire DMX: XLR cu 3 pini (F), versiune IP; •Răcire: Răcire pasivă prin convecție •Moduri de control: •DMX; •Stand-alone; •Telecomandă IR; •Master/slave; •Protocol dedicat pentru control fara fir; •Frecvența schimbului de date pentru control: 2.4 GHz. Carcasă / Construcție •Culoare carcasă: Negru; •Sistem prindere: Dublu suport (double bracket); •Tip display: Display LCD; •Material: AluminIU turnat; •Greutate: Cel mult 8 kg; •Clasificare zgomot: Clasa 0 (fără zgomot); Acumulator. Tip acumulator: 1 x Li-ion, minim 22 V, 4400 mAh, 97 Wh. Cablu alimentare. Construcție cablu: 3 x 1.0 mm² H05RN-F. Lungime cablu: Aproximativ 1.2 m. Filtru Frost. Diametru găuri montare: 2 x Ø±4 mm. Material: Plastic, 2 mm. Dimensiuni: Diametru Ø aprox. 20 cm. Garanție minimă 2 ani.	Tip LED: 14 Led-uri a câte 10W Fiecare 6in1 HCL RGBWA/UV (amestec omogen de culori). Rată de flash: 0 – 20 Hz. Echipare suplimentară: Filtru frost. Unghi fascicul: 15°. Unghi fascicul (50% intensitate): 15°, 27°, 30°, 60°. •Temperatură de culoare: 2700 K – 8000 K ajustabilă; •Proiecție: Fără flicker (flicker-free); Control și funcții •Canale DMX: 2; 3; 6-1; 6-2; 12; •Intrare DMX: XLR cu 3 pini (M), versiune IP; •Ieșire DMX: XLR cu 3 pini (F), versiune IP; •Răcire: Răcire pasivă prin convecție •Moduri de control: •DMX; •Stand-alone; •Telecomandă IR; •Master/slave; •Protocol dedicat pentru control fara fir; •Frecvența schimbului de date pentru control: 2.4 GHz. Carcasă / Construcție •Culoare carcasă: Negru; •Sistem prindere: Dublu suport (double bracket); •Tip display: Display LCD; •Material: AluminIU turnat; •Greutate: 7.85 kg; •Clasificare zgomot: Clasa 0 (fără zgomot); Acumulator. Tip acumulator: 1 x Li-ion, 22.2 V, 4400 mAh, 97.68 Wh. Cablu alimentare. Construcție cablu: 3 x 1.0 mm² H05RN-F. Lungime cablu: Aproximativ 1.2 m. Filtru Frost. Diametru găuri montare: 2 x Ø±4 mm. Material: Plastic, 2 mm. Dimensiuni: Diametru Ø. 20.5 cm. Garanție 2 ani.	
	Transmițător de semnal DMX compatibil cu LED Par din punctul 2	QuickDMX Wireless Transmitter/ Receiver	China	Eurolite	Alimentare. •Alimentare: 100–240 V AC, 50/60 Hz. Alimentare suplimentară: 5 V DC, 500 mA. •Clasificare IP: IP20 Conector alimentare: Intrare alimentare prin USB-C (versiune montată W). Cablu de alimentare pentru priză USB-A inclus DMX, Canale DMX. Intrare: 512, Ieșire: 512. Conector intrare DMX: 1 x XLR 3-pini (M). Conector ieșire DMX: 1 x XLR 3-pini (F). Control: DMX, Protocol dedicate pentru control fără fir. Radio / Wireless. Distanță de operare: până la 400 m. Frecvență purtătoare: 2,4 GHz. Mod paralel: Cel puțin 6 emițătoare. Putere de emisie RF: Minim 19 dBm.	Alimentare. •Alimentare: 100–240 V AC, 50/60 Hz. Alimentare suplimentară: 5 V DC, 500 mA. •Clasificare IP: IP20 Conector alimentare: Intrare alimentare prin USB-C (versiune montată W). Cablu de alimentare pentru priză USB-A inclus DMX, Canale DMX. Intrare: 512, Ieșire: 512. Conector intrare DMX: 1 x XLR 3-pini (M). Conector ieșire DMX: 1 x XLR 3-pini (F). Control: DMX, Protocol dedicate pentru control fără fir. Radio / Wireless. Distanță de operare: până la 400 m. Frecvență purtătoare: 2,4 GHz. Mod paralel: 6 emițătoare. Putere de emisie RF: Minim 19 dBm.	DMX512 (ANSI E1.11); RDM (ANSI E1.20); CE, RoHS, EMC

					Construcție / Fizic •Culoare: Negru •Greutate: Pana la 300 g.	Construcție / Fizic •Culoare: Negru •Greutate: 290 g.	
	Ladă cu roți pentru LED Par	UG-1 Universal Devicecase	China	Roadinger	Compatibilă pentru LED paruri din pct. 2. Mărimile trebuie sa fie compatibile pentru a încăpea 8 buc (led par). Interior cu căptușeală din spumă. Racolă din profil de aluminiu de 25 mm cu colțuri rotunjite. 4 mânere pliabile cromate. 3 balamale cu blocare cromate. 2 încuietori fluture de înaltă calitate. 4 roți pivotante, 2 cu frâne de blocare.	Compatibilă pentru LED paruri din pct. 2. Mărimile compatibile pentru a încăpea 8 buc (led par). Interior cu căptușeală din spumă. Racolă din profil de aluminiu de 25 mm cu colțuri rotunjite. 4 mânere pliabile cromate. 3 balamale cu blocare cromate. 2 încuietori fluture de înaltă calitate. 4 roți pivotante, 2 cu frâne de blocare.	
	LED bare	PIXBAR® 650 C PRO	China	CAMEO	8 LED-uri de înaltă luminozitate, putere minima 30W / LED. Funcție de Control și mapare a fiecărui pixel. Funcționare absolut silențioasă (fără ventilator). Fără pălpăire. Prize Neutrik DMX (3 și 5 pini) și de alimentare (powerCON) de calitate. Compatibilitate RDM. Corecție a temperaturii de culoare. Carcasă durabilă din aluminiu. Garanție minim 2 ani.	8 LED-uri de înaltă luminozitate, putere 30W / LED. Funcție de Control și mapare a fiecărui pixel. Funcționare absolut silențioasă (fără ventilator). Fără pălpăire. Prize Neutrik DMX (3 și 5 pini) și de alimentare (powerCON) de calitate. Compatibilitate RDM. Corecție a temperaturii de culoare. Carcasă durabilă din aluminiu. Garanție 2 ani.	CE, IEC 60598-1, IEC 60598-2-17. DMX512 (ANSI E1.11), RDM (ANSI E1.20). IEC 61000, CISPR 15
	Lada cu roti pentru LED bare	PIXBAR® G2 CASE 8	Germania	CAMEO	Compatibilă pentru LED Barele de la punctul 5. Mărimile trebuie sa fie compatibile pentru a încăpea 8 buc (led bar). Interior cu căptușeală din spumă. Racolă din profil de aluminiu de 25 mm cu colțuri rotunjite. 4 mânere pliabile cromate. 3 sau 4 balamale cu blocare cromate. 2 încuietori fluture de înaltă calitate. 4 roți pivotante, 2 cu frâne de blocare.	Compatibilă pentru LED Barele de la punctul 5. Mărimile compatibile pentru a încăpea 8 buc (led bar). Interior cu căptușeală din spumă. Racolă din profil de aluminiu de 25 mm cu colțuri rotunjite. 4 mânere pliabile cromate. 4 balamale cu blocare cromate. 2 încuietori fluture de înaltă calitate. 4 roți pivotante, 2 cu frâne de blocare.	
	DMX Decoder	GeNetix GN10	China	ChamSys	Minim 8 porturi RDM-DMX pentru intrare și ieșire. Acceptarea protocoalelor Art-Net și sACN. LTC și MIDI prin Ethernet. Ecran și encoder sau butoane integrate pentru configurare locală. Intrare PoE. DMX port configurabil. Garanție minima 2 ani.	10 porturi RDM-DMX pentru intrare și ieșire. Acceptarea protocoalelor Art-Net și sACN. LTC și MIDI prin Ethernet. Ecran și encoder sau butoane integrate pentru configurare locală. Intrare PoE. DMX port configurabil. Garanție 2 ani.	DMX512 (ANSI E1.11); RDM (ANSI E1.20). IEC 61000, CISPR 15.
	Consolă de sunet	SQ-6	China	Allen&Heath	Mixer digital compact: •minim 8 de canale de intrare; •minim 24 de intrări locale de microfon (XLR); •minim 2 intrări stereo de 1/4" (TRS); •minim 1 intrare stereo de 3,5 mm; •minim 36 de magistrale în total; •minim 12 mixaje stereo (Aux sau Group) + Main; •Magistrală PAFL; •Minim 16 ieșiri locale atașabile (14 XLR + 2 TRS de 1/4"); •Ieșire digitală AES; •Intrare microfon dedicată Talkback (XLR); •Ieșire căști TRS de 1/4" cu control direct; •Conexiune SLink EtherCON pentru audio de la distanță folosind protocolul dSnake/ME, DX sau GigaACE/GX (128 x 128 canale);	Mixer digital compact: • 25 de canale de intrare; • 24 de intrări locale de microfon (XLR); • 2 intrări stereo de 1/4" (TRS); • 1 intrare stereo de 3,5 mm; • 36 de magistrale în total; • 12 mixaje stereo (Aux sau Group) + Main; • Magistrală PAFL; • 16 ieșiri locale atașabile (14 XLR + 2 TRS de 1/4"); • Ieșire digitală AES; • Intrare microfon dedicată Talkback (XLR); • Ieșire căști TRS de 1/4" cu control direct; • Conexiune SLink EtherCON pentru audio de la distanță folosind protocolul dSnake/ME, DX sau GigaACE/GX (128 x 128 canale); • Port I/O pentru placă opțională (inclusiv protocoale terțe –Dante/Waves);	CE, RoHS, EMC

					• Port I/O pentru placă opțională (inclusiv protocoale terțe –Dante/Waves); •Minim 8 grupuri Mute; •Minim 8 grupuri DCA; •Minim 8 efecte stereo cu returnuri FX dedicate; Pregătită pentru procesare DEEP. Suită de efecte RackFX. Ecran tactil color de 7". 16 taste soft programabile. 4 taste rotative soft programabile. Controale fizice dedicate pentru procesarea canalelor (Gain, Frecvență HPF, Prag Gate, Prag Compresor, Pan, Gain/Frecvență/Lățime EQ). 24+1 Fadere cu 6 straturi pentru 144 de benzi de canale programabile. Fadere motorizate pentru trimiteri pe fadere, basculare fader GEQ și reapelare mix. 24 de afișaje LCD cu bandă de canale iluminată din spate. Procesare intrare – Trim, HPF, Gate, PEQ, Compresor, Delay. Procesare ieșire – Egalizator grafic, PEQ, Compresor, Delay. 2 Analizoare 31/61benzi în timp real . Copiere/lipire/resetare rapidă a parametrilor. Permisuni utilizator pentru restricționarea accesului operatorilor. 300 de memorii de scene per spectacol. Securitate canal, filtre globale și de rechemare per scenă, efecte, procesare și biblioteci de canale. Posibilitate pentru înregistrare/redare stereo și multitrack direct pe unitatea USB. Transfer USB de scene, biblioteci, spectacole. Streaming USB 32x32 de canale către/de la Mac/PC. MIDI prin USB sau TCP/IP, inclusiv opțiuni de control DAW Aplicații de mixaj de la distanță pentru iPad, Android, Mac și PC Compatibil cu gama de monitorizare personală. Garanție minima 3 ani.	• 8 grupuri Mute; • 8 grupuri DCA; • 8 efecte stereo cu returnuri FX dedicate; Pregătită pentru procesare DEEP. Suită de efecte RackFX. Ecran tactil color de 7". 16 taste soft programabile. 4 taste rotative soft programabile. Controale fizice dedicate pentru procesarea canalelor (Gain, Frecvență HPF, Prag Gate, Prag Compresor, Pan, Gain/Frecvență/Lățime EQ). 24+1 Fadere cu 6 straturi pentru 144 de benzi de canale programabile. Fadere motorizate pentru trimiteri pe fadere, basculare fader GEQ și reapelare mix. 24 de afișaje LCD cu bandă de canale iluminată din spate. Procesare intrare – Trim, HPF, Gate, PEQ, Compresor, Delay. Procesare ieșire – Egalizator grafic, PEQ, Compresor, Delay. 2 Analizoare 31/61benzi în timp real . Copiere/lipire/resetare rapidă a parametrilor. Permisuni utilizator pentru restricționarea accesului operatorilor. 300 de memorii de scene per spectacol. Securitate canal, filtre globale și de rechemare per scenă, efecte, procesare și biblioteci de canale. Posibilitate pentru înregistrare/redare stereo și multitrack direct pe unitatea USB. Transfer USB de scene, biblioteci, spectacole. Streaming USB 32x32 de canale către/de la Mac/PC. MIDI prin USB sau TCP/IP, inclusiv opțiuni de control DAW Aplicații de mixaj de la distanță pentru iPad, Android, Mac și PC Compatibil cu gama de monitorizare personală. Garanție 3 ani.	
	Cablu de semnal DMX	OT206YS	Germania	Klotz	Conductor: fir litat de cupru cositorit 7 x 0.20 mm (AWG 24/7). Secțiune conductor: Minim 0.22 mm². Impedanta: 110 Ω. Izolație: Înveliș de spuma PE. Aranjament: 2 conductori răsuciți în pereche. Ecranaj: folie AL/PET1 + fir de masa litat, cositorit + împletitura de cupru cositorit (acoperire 85%). Manson exterior: PVC, mat, albastru Diametru total: 6.0 mm	Conductor: fir litat de cupru cositorit 7 x 0.20 mm (AWG 24/7). Secțiune conductor: 0.22 mm². Impedanta: 110 Ω. Izolație: Înveliș de spuma PE. Aranjament: 2 conductori răsuciți în pereche. Ecranaj: folie AL/PET1 + fir de masa litat, cositorit + împletitura de cupru cositorit (acoperire 85%). Manson exterior: PVC, mat, albastru Diametru total: 6.0 mm	IEC 60332-1 (rezistență la foc), IEC 61000 (compatibilitate EMC), DMX512 (ANSI E1.11)
	Conectori de tip DMX	NC5MXX/ NC5FXX	Liechtenstein	Neutrik	Pereche de conectori de tip XLR cu 3 pini Male + Female	Pereche de conectori de tip XLR cu 3 pini Male + Female	CE, RoHS, IEC 61000, DMX512 (ANSI E1.11)

	Prindere pentru echipament de lumini	5073-1B	China	Global Truss	Cârlig self-lock „Easy”. Culoare: Negru. Compatibilitate tub / traverse: diametru 48 – 51 mm. Material: Aluminu 6061 T6. Certificare: TÜV aprobat (conform DIN EN 13814:2004). Echipare: Închidere: piuliță fluture M12 („wing nut”). Șurub de retenție („retening screw”): șurub M10, inel de siguranță („snap ring”), șaibă („washer”).	Cârlig self-lock „Easy”. Culoare: Negru. Compatibilitate tub / traverse: diametru 48 – 51 mm. Material: Aluminu 6061 T6. Certificare: TÜV aprobat (conform DIN EN 13814:2004). Echipare: Închidere: piuliță fluture M12 („wing nut”). Șurub de retenție („retening screw”): șurub M10, inel de siguranță („snap ring”), șaibă („washer”).	EN 13814:2004
	Cablu de siguranță de oțel 60 cm	Safety 60cm/4mm Black 10kg	China	Stairville	Cablu de siguranță galvanizat negru conform DIN 56927. Cablu de oțel EN 12385 6 x 19 + WSC 4 mm Ø. Ambele părți cu degetar BF DIN 6899 RW 4, presat conform EN 13411-3 Într-unul dintre degetare: Zagă rapidă neagră conform DIN 56926 - B - 90, lățime deschidere cca. 11,5 mm. Standarde de referință conform caietului de sarcini	Cablu de siguranță galvanizat negru conform DIN 56927. Cablu de oțel EN 12385 6 x 19 + WSC 4 mm Ø. Ambele părți cu degetar BF DIN 6899 RW 4, presat conform EN 13411-3 Într-unul dintre degetare: Zagă rapidă neagră conform DIN 56926 - B - 90, lățime deschidere cca. 11,5 mm. Standarde de referință conform caietului de sarcini	DIN 56927, EN 12385, EN 13411-3
	Lampă PAR 64	CP62 64739/4 MFL PAR64 240V/1000W	Germania	Osram	Puterea nominala 1000 W. Voltaj Nominal 240V. Capabilitatea de dimming. Unghi de deschidere 25 grade (CP62) Standarde de referință conform caietului de sarcini	Puterea nominala 1000 W. Voltaj Nominal 240V. Capabilitatea de dimming. Unghi de deschidere 25 grade (CP62) Standarde de referință conform caietului de sarcini	CE, IEC 60598-1, IEC 60598-2-17

Semnat: Semnat electronic Numele, Prenumele: Carabut Vladislav În calitate de: Director

Ofertantul: SC “Muzic-Prod” S.R.L. Adresa: Moldova, Chisinau, Ion Creanga 58