



FONDI SHQIPTAR
I ZHVILLIMIT

**SHËRBIME KONSULENCE PËR MBËSHTETJE TEKNIKE PËR HARTIMIN E
PROJEKT-IDESË PËRFUNDIMTARE PËR SHËRBIMIN E FURNIZIM-
VENDOSJE PËR PROJEKTIN:**

**Vënia e aseteve publike në funksion të nxitjes dhe kultivimit të talenteve
dhe aftësive për fëmijët dhe të rinjtë, Teatri “Dhimitër Orgocka”, Maliq**

Specifikimet Teknike


Mars 2026

KONSULENTI:



| | |
|------------------------------|---|
| Porositësi: | Fondi Shqiptar i Zhvillimit |
| Konsulenti: | Illyrian Consulting Engineers sh.p.k. |
| Objekti: | Shërbime konsulence për mbështetje teknike për hartimin e projekt-idesë përfundimtare për shërbimin e furnizim-vendosje për projektin: Vënia e aseteve publike në funksion të nxitjes dhe kultivimit të talenteve dhe aftësive për fëmijët dhe të rinjtë, Teatri “Dhimitër Orgocka”, Maliq |
| Titulli i Dokumentit: | Specifikimet Teknike |
| Faza e Projektit: | Projekt Ide Përfundimtare |
| Kodi i dokumentit: | ICE-369-P18-V01 02 |

| Rish. | Qëllimi i Dorëzimit | Shënime | Data |
|--------------|----------------------------|-----------------|-------------|
| 00 | Për miratim | Dorëzimi i parë | Mars 2026 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | KONSULENTI | | | POROSITËSI | |
|------------------------------|---------------------|------------------------------|---|--------------------|-----------------|
| | Përgatiti: | Kontrolloi / Miratoi: | Firmosi: | Kontrolloi: | Miratoi: |
| Emri Firma: | ICE | Olset Haxhiu |  | | |
| Data: | Mars, 2026 | Mars, 2026 | Mars, 2026 | - | |
| Statusi i Dokumentit: | Përfundimtar | Kontrolluar | Miratur | Kontrolluar | Miratur |

Tiranë 2026

Illyrian Consulting Engineers

Të gjitha të drejtat janë të rezervuara përveç nëse është përmendur ndryshe në marrëveshje të përbashkët. Ky dokument ose pjesë të tij nuk mund të kopjohet ose riprodhohet pa leje nga “Illyrian Consulting Engineers”

PËRMBAJTJA

| | |
|---|-----------|
| Përmbajtja | i |
| Lista e Tabelave | ii |
| 1 Punimet elektrike për ndriçimin dhe zërin skenik | 1 |
| 1.1 Hyrje..... | 1 |
| 1.2 Mënyra e zbatimit të punimeve | 1 |
| 1.3 Pajisjet e ndriçimit skenik dhe zërit | 1 |

LISTA E TABELAVE

| | |
|--|----|
| Tabela 1-1 Ndryçues skenik RGB-L..... | 1 |
| Tabela 1-2 Difuzori i dritës | 2 |
| Tabela 1-3 Lente Spot me 15-30 gradë/25-50 gradë | 2 |
| Tabela 1-4 Kavo sigurie..... | 2 |
| Tabela 1-5 Ndryçues LED RGB linear, 40 cm | 3 |
| Tabela 1-6 Ndryçues LED RGB linear, 80 cm | 3 |
| Tabela 1-7 Spliter DMX..... | 4 |
| Tabela 1-8 Mikser ndriçimi tip 1 | 4 |
| Tabela 1-9 Mikser ndriçimi tip 2 | 5 |
| Tabela 1-10 Mbulesë për mikserin e ndriçimit..... | 6 |
| Tabela 1-11 Lidhës (connector) -marrës, dhënës fuqie | 6 |
| Tabela 1-12 Kabëll elektrik i gomuar 3 x 2.5mm ² | 6 |
| Tabela 1-13 Kabëll sinjali DMX..... | 7 |
| Tabela 1-14 Kabëll DMX me lidhës me 5 kunjë – 15 m, 10 m, 6 m, 3 m | 7 |
| Tabela 1-15 Lidhës XLR shasie femër me 5 kontakte | 8 |
| Tabela 1-16 Spinë shuko industriale 2P+T..... | 8 |
| Tabela 1-17 Shpërndarës fuqie me 4 priza shuko 3m..... | 9 |
| Tabela 1-18 Zgjatues korenti 5 dhe 10 m | 9 |
| Tabela 1-19 Boks sistem Line Array | 9 |
| Tabela 1-20 Struktura për varjen e Line Array | 9 |
| Tabela 1-21 Boks aktiv 12 dhe 15 inch per monitor..... | 10 |
| Tabela 1-22 Monitor studio | 10 |
| Tabela 1-23 Amplifikator dixhital 4200 W | 10 |
| Tabela 1-24 Amplifikator dixhital 2400 W | 11 |
| Tabela 1-25 Mikser audio dixhital me 32 kanale..... | 11 |
| Tabela 1-26 Shpërndarës sinjali audio dixhital me 32 kanale..... | 12 |
| Tabela 1-27 Kufje | 12 |
| Tabela 1-28 Mikrofon vokali valor | 13 |
| Tabela 1-29 Mikrofon koke valor | 13 |
| Tabela 1-30 Mikrofon lavalier valor..... | 14 |
| Tabela 1-31 Mikrofon vokali me kabëll | 14 |
| Tabela 1-32 Set mikrofonësh | 14 |
| Tabela 1-33 Mikrofon studio per regjistrim | 15 |
| Tabela 1-34 Mikrofon per instrumente muzikore..... | 15 |
| Tabela 1-35 Mikrofon për foltore | 16 |
| Tabela 1-36 PC Desktop per sistemin audio | 16 |
| Tabela 1-37 Monitor 20 inch per PC | 17 |
| Tabela 1-38 Monitor 20 inch per PC..... | 17 |
| Tabela 1-39 Kartë zëri..... | 17 |
| Tabela 1-40 Kabëll audio i gomuar 4 x 2.5 mm ² | 18 |
| Tabela 1-41 Kabëll audio i gomuar 2 x 2.5 mm ² | 19 |
| Tabela 1-42 Kabëll sinjali audio..... | 19 |

| | |
|--|----|
| Tabela 1-43 Raft amplifikatorësh me 12 njësi | 20 |
| Tabela 1-44 Lidhës XLR shasie mashkull me 3 kontakte (spinë) | 20 |
| Tabela 1-45 Kabëll data (komunikimi) | 20 |
| Tabela 1-46 Stativ boksi | 21 |
| Tabela 1-47 Stativ mikrofoni | 21 |
| Tabela 1-48 Zgjatues rrjeti fuqie, 5 dhe 10 m..... | 21 |
| Tabela 1-49 Shpërndarës fuqie me 4 priza shuko 3m..... | 22 |
| Tabela 1-50 Ekran projeksioni me përmasa 600 x 338 cm | 22 |
| Tabela 1-51 Projektor, 6000 lumen, Full HD | 22 |
| Tabela 1-52 Kabëll video koaksial HD | 23 |
| Tabela 1-53 Konvertues sinjali HDMI në SDI | 23 |
| Tabela 1-54 Konvertues sinjali SDI në HDMI | 24 |
| Tabela 1-55 Laptop për mikserin e ndricimit..... | 24 |
| Tabela 1-56 Subwoofer 10 inç..... | 25 |
| Tabela 1-57 Amplifikator 600 W | 25 |
| Tabela 1-58 Procesor audio..... | 26 |
| Tabela 1-59 Boks zëri mural 8 inch | 26 |
| Tabela 1-60 Subwoofer sistem Line Array..... | 27 |

1 PUNIMET ELEKTRIKE PËR NDRIÇIMIN DHE ZËRIN SKENIK

1.1 Hyrje

Për ndriçimin skenik të teatrit do të përdoren pajisjet me specifikimet e mëposhtme. Gjithashtu, në vijim paraqiten dhe specifikimet teknike të pajisjeve të zërit dhe pjesëve ndihmëse të tyre.

Pajisjet dhe kablloet duhet të jenë etiketuara me vulën "CE". Gjithashtu, kablloet e fuqisë, kontrollit dhe komunikimit duhet të plotësojnë kushtet ndaj zjarrit - minimumi klasën Cca-s1,d1,a1.

1.2 Mënyra e zbatimit të punimeve

Punimet elektrike për sistemet e ndriçimit skenik dhe sistemin audio duhet të instalohen, testohen dhe vihen në funksion në përputhje të plotë me legjislacionin kombëtar në fuqi dhe me standardet ndërkombëtare për instalime elektrike, siguri funksionale, përputhshmëri elektromagnetike dhe mbrojtje nga zjarri, përfshirë standardet e hartuara nga International Electrotechnical Commission (IEC), CENELEC (EN) dhe International Organization for Standardization (ISO), edhe standardeve të tjera sipas fushës përkatëse të zbatimit.

Të gjitha pajisjet e ndriçimit skenik dhe pajisjet e sistemit audio (miksera, procesorë sinjali, amplifikatorë, altoparantë, matrica audio, sisteme monitorimi dhe kablloet përkatëse të energjisë dhe sinjalit) duhet të jenë të certifikuara dhe të përshtatshme për përdorim profesional në ambiente publike. Instalimi duhet të realizohet me qarqe të dedikuara furnizimi, mbrojtje selektive ndaj mbingarkesës dhe qarkut të shkurtër, mbrojtje diferenciale, si dhe sistem tokëzimi dhe barazim potenciali në përputhje me kërkesat për objekte me frekuentim publik.

Duhet të sigurohet ndarje e qartë fizike dhe funksionale ndërmjet linjave të energjisë dhe linjave të sinjalit (audio, DMX, rrjete dixhitale), me qëllim minimizimin e interferencave elektromagnetike dhe zhurmave parazitare. Sistemi audio duhet të projektohet me arkitekturë të balancuar sinjali, tokëzim të kontrolluar dhe masa kundër "ground loop", duke garantuar cilësi të lartë transmetimi dhe stabilitet operacional. Të gjitha strukturat metalike mbajtëse të pajisjeve të ndriçimit dhe audio duhet të lidhen me përçuesin mbrojtës (PE) dhe sistemin e tokëzimit të objektit.

Para pranimit teknik, i gjithë instalimi duhet t'i nënshtrohet testeve dhe verifikimeve të dokumentuara, përfshirë testet e vazhdimësisë së përçuesit mbrojtës, rezistencës së izolimit, funksionimit nën ngarkesë, si dhe testimit funksional dhe akustik të sistemit audio. Dorëzimi përfundimtar duhet të shoqërohet me dokumentacion teknik, skema "as-built", certifikata konformiteti dhe procesverbale testimi, duke garantuar siguri, besueshmëri dhe përputhshmëri të plotë me kërkesat normative për shfrytëzim profesional në teatër.

1.3 Pajisjet e ndriçimit skenik dhe zërit

Tabela 1-1 Ndriçues skenik RGB-L

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|----------------------|-----------------------|
| 1 | Standardet | Sipas UL 1573, UL 924 |
| 2 | Qëllimi i Përdorimit | Ndriçim Skenik |
| 3 | Vendi i Montimit | Shtyllë |
| 4 | Lloji i Montimit | Në strukturë metalike |

| | | |
|----|---------------------------------|----------------------------|
| 5 | Forma | Rrethore (ana ballore) |
| 6 | Teknologjia e dritës | LED |
| 7 | Ngjyra | RGB-L |
| 8 | Metoda e kontrollit | DMX me kabull me 5 kunjë |
| 9 | Tensioni i punës | 100–240 VAC 50/60 Hz |
| 10 | Fuqia nominale | ≥ 90 W |
| 11 | Efikasiteti i Fluksit të Dritës | ≥ 28.1 lm/W |
| 12 | Temperatura e punës | 0°–40° C |
| 13 | Materiali | Metal i derdhur në presion |
| 14 | Shkalla e Mbrojtjes | ≥ IP20 |
| 15 | Etiketimi | CE |
| 16 | Jetëgjatësia | ≥ 55.000 orë |

Tabela 1-2 Difuzori i dritës

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|-------------------------|------------------|
| 1 | Gjërësia | ≥ 214 mm |
| 2 | Lartësia | ≥ 214 mm |
| 3 | Ngjyra | E ftohtë (frost) |
| 4 | Forma | Katrore |
| 5 | Çertifikimi i Produktit | CE |

Tabela 1-3 Lente Spot me 15-30 gradë/25-50 gradë

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|-------------------------|--------------------------|
| 1 | Këndi | 15-30 gradë/ 25-50 gradë |
| 2 | Materiali | Metal i derdhur |
| 3 | Ngjyra | E zezë |
| 4 | Forma | Cilindrike |
| 5 | Çertifikimi i Produktit | CE |

Tabela 1-4 Kavo sigurie

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|------------|---------|
| 1 | Gjatësia | ≥ 60 cm |
| 2 | Materiali | Çelik |
| 3 | Diametri | 3 mm |

| | | |
|---|-------------------------|---------|
| 4 | Minimumi i ngarkesës | ≥ 25 kg |
| 5 | Çertifikimi i Produktit | CE |

Tabela 1-5 Ndrriqes LED RGB linear, 40 cm

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|----------------------|----------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/EN/UL |
| 2 | Qëllimi i Përdorimit | Ndrriçim Skenik |
| 3 | Vendi i Montimit | Mur ose dysheme |
| 4 | Gjatësia | ≥ 40 cm |
| 5 | Forma | Drejtëkëndore |
| 6 | Teknologjia e dritës | LED |
| 7 | Ngjyra | RGB |
| 8 | Metoda e kontrollit | DMX |
| 9 | Tensioni i punës | 100–240 V AC 50/60 Hz |
| 10 | Fuqia nominale | ≥ 4x30 W |
| 11 | Temperatura e punës | 0°–40° C |
| 12 | Materiali | Metal i derdhur në presion |
| 13 | Shkalla e Mbrojtjes | ≥ IP20 |
| 14 | Etiketimi | CE |
| 15 | Jetëgjatësia | ≥ 55.000 orë |

Tabela 1-6 Ndrriqes LED RGB linear, 80 cm

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|----------------------|-----------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/EN/UL |
| 2 | Qëllimi i Përdorimit | Ndrriçim Skenik |
| 3 | Vendi i Montimit | Mur ose dysheme |
| 4 | Gjatësia | ≥ 80 cm |
| 5 | Forma | Drejtëkëndore |
| 6 | Teknologjia e dritës | LED |
| 7 | Ngjyra | RGB |
| 8 | Metoda e kontrollit | DMX |
| 9 | Tensioni i punës | 100–240 V AC 50/60 Hz |
| 10 | Fuqia nominale | ≥ 10x6 W |

| | | |
|----|---------------------|----------------------------|
| 11 | Temperatura e punës | 0°–40° C |
| 12 | Materiali | Metal i derdhur në presion |
| 13 | Shkalla e Mbrojtjes | ≥ IP20 |
| 14 | Etiketimi | CE |
| 15 | Jetëgjatësia | ≥ 55.000 orë |

Tabela 1-7 Spliter DMX

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|----------------------|---|
| 1 | Standardet | Sipas ANSI E1.11 (DMX-512), ANSI E1.20 (RDM), EN60950-1 / UI508, EN55103-1, EN55103-2 |
| 2 | Qëllimi i Përdorimit | Kontroll ndriçimi skenik |
| 3 | Vendi i Montimit | Raft |
| 6 | Teknologjia e dritës | LED |
| 7 | Ngjyra | RGB |
| 8 | Metoda e kontrollit | DMX |
| 9 | Tensioni i punës | 100–240 V AC 50/60 Hz |
| 10 | Fuqia nominale | ≥ 10x6 W |
| 11 | Temperatura e punës | 0°–40° C |
| 12 | Materiali | Metal i derdhur në presion |
| 13 | Shkalla e Mbrojtjes | ≥ IP20 |
| 14 | Etiketimi | CE |
| 15 | Jetëgjatësia | ≥ 55.000 orë |

Tabela 1-8 Mikser ndriçimi tip 1

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|----------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Specifikimet fizike | | |
| 1 | Standardet | Sipas EN/IEEE/IEC/ISO |
| 2 | Qëllimi i Përdorimit | Kontroll ndriçimi skenik |
| 3 | Vendi i Montimit | Tavolinë pune |
| 4 | Metoda e kontrollit | DMX |
| 5 | Daljet | Direkte me 5 kunjë DMX |
| 6 | Numri i zbehësve (faders) | ≥ 20 |
| 7 | Enkoder saturimi | Po |
| 8 | Ekran i jashtëm | 1920 x 1080 HDMI |

| | | |
|--------------------------------|--|-----------------|
| 9 | Wi-Fi | Po |
| 10 | Porta rrjeti | 1 |
| 11 | Porta USB | 2 |
| 12 | Porta audio | 1 |
| 13 | Fuqia nominale | 60 W |
| 14 | Tensioni i ushqimit | 12 V |
| 15 | Antenë Wi-Fi | Po |
| Specifikimet softuerike | | |
| 1 | Numri i kanaleve DMX | ≥ 512 |
| 2 | Numri i ndriçuseve që mund të komandohen | ≥ 512 |
| 3 | Numri i "cue stacks" | 1 |
| 4 | Numri i "chases" | 2 |
| 5 | Mbeshtetje OSC | Po |
| 6 | Librari e ndriçuesve | > 30000 dosje |
| 7 | Ndërtuar sipas: | Gjeneratorit FX |
| 8 | Zgjedhës ngjyrash dhe biblioteka e xhelit të integruar në xhel | Po |
| 9 | Softuer dizajni jashtë linje i disponueshëm për Windows | Po |
| 10 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-9 Mikser ndriçimi tip 2

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|-----------------------------|---|
| 1 | Standardet | Sipas EN/IEEE/IEC/ISO |
| 2 | Qëllimi i Përdorimit | Kontroll ndriçimi skenik |
| 3 | Vendi i Montimit | Tavolinë ose raft |
| 4 | Metoda e kontrollit | DMX; RDM |
| 6 | Burimi i ushqimit | 100-240 V AC, 50/60 Hz |
| 7 | Fuqia nominale | 20 W |
| 8 | Shkalla e mbrojtjes | IP20 |
| 9 | Lidhja me rrjetine e fuqisë | Hyrja e rrjetit elektrik nëpërmjet lidhësit IEC (M) versioni i montimit kablo furnizimi me energji me spinë sigurie (e dhënë) |
| 10 | Siguresa | 1.25 A, e ndërrueshme |
| 11 | Programimi | Për 30 skena |
| 12 | Kanalet e DMX | 512 dalje |
| 13 | Daljet e DMX | 1X3 kunjja XLR |

| | | |
|----|-----------------------|-----------------------|
| 14 | Shfaqja | Me ekran të vogël LCD |
| 15 | Ngjyra | E zezë |
| 16 | Portë USB | Po |
| 17 | Klasifikimi i zhurmës | Klasa 0 |
| 18 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-10 Mbulesë për mikserin e ndriçimit

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|----------------------|-----------------------|
| 1 | Standardet | Sipas EN/IEEE/IEC/ISO |
| 2 | Qëllimi i Përdorimit | Mbulim |
| 2 | Materiali | Nailon |
| 3 | Ngjyra | E zezë |
| 6 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-11 Lidhës (connector) -marrës, dhënës fuqie

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|---------------------------------------|---|
| 1 | Standardet | Sipas IEC EN 60320-1, UL 60320-1 and C22.2 No. 60320-1:19; IEC 60799 / UL817; IEC 62368-1 |
| 2 | Qëllimi i Përdorimit | Furnizim |
| 2 | Tensioni i punës | Deri 230 V AC |
| 3 | Rryma e punës | Deri 16 A |
| 4 | Rezistente ndaj rrezeve ultraviolet | Po |
| 5 | E përshtatshme për mjedis të ndryshme | Po |
| 6 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-12 Kabëll elektrik i gomuar 3 x 2.5mm²

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|---|---|
| 1 | Standardet | Sipas EN/IEC/IEEE dhe ISO |
| 2 | Qëllimi i Përdorimit | Furnizim portativ dhe vendosje në mjedis të hapur |
| 3 | Materiali përcjellës | Bakër |
| 4 | Përkulësia e përcjellësit | Klasa 5 |
| 5 | Materiali izolues | Cross-linked elastomer |
| 6 | Seksioni tërthor | 3x2.5 mm ² |
| 7 | Tensioni i punës U ₀ /U (Um) | 450/750 V |

| | | |
|----|--|--------------------------------|
| 8 | Rryma e lejuar e punës në mjedis të hapur | 31 A |
| 9 | Temperatura maksimale për rregjim normal pune | 90 °C |
| 10 | Temperatura maksimale për rregjim lidhje të shkurtër | 250 °C |
| 11 | Rrezja minimale e lakimit dinamik gjatë funksionimit | 8 herë i dimaetrit të jashtëm |
| 12 | Rrezja minimale e lakimit statik gjatë funksionimit | 3 herë i dimaetrit të jashtëm |
| 13 | Testimi | IEC/EN/ISO |
| 14 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 15 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-13 Kabëll sinjali DMX

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|---|--------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Lloji | DMX |
| 3 | Materiali përcjellës | Bakër |
| 4 | Seksioni tërthor | 2x0.34 mm ² |
| 5 | Materiali izolues | PE |
| 6 | Shtresë e jashme | PVC |
| 7 | Rrezja minimale e lakimit | 10 herë i dimaetrit të jashtëm |
| 8 | Ekranizim | Po |
| 9 | Temperatura minimale për rregjim normal pune | ≤ - 30 °C |
| 10 | Temperatura maksimale për rregjim normal pune | ≥ 70 °C |
| 11 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 12 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-14 Kabëll DMX me lidhës me 5 kunjë – 15 m, 10 m, 6 m, 3 m

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|---------------------------|--------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Lloji | DMX |
| | Spina | XLR 5 femër dhe mashkull |
| 3 | Materiali përcjellës | Bakër |
| 4 | Seksioni tërthor | 2x0.22 mm ² |
| 5 | Materiali izolues | PE |
| 6 | Shtresë e jashme | PVC |
| 7 | Rrezja minimale e lakimit | 10 herë i dimaetrit të jashtëm |
| 8 | Ekranizim | Po |

| | | |
|----|---|--------------------------------------|
| 9 | Temperatura minimale për rregjim normal pune | $\leq - 20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| 10 | Temperatura maksimale për rregjim normal pune | $\geq 70 \text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| 11 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 12 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-15 Lidhës XLR shasje femër me 5 kontakte

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|---|--------------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC 61076-2-103; IEC 68-2-20 |
| 2 | Lloji | XLR |
| 3 | Spina | Femër |
| 4 | Armatura | Zink i derdhur |
| 5 | Pllaka e kontaktit | Prej argjendi dhe Nikeli |
| 6 | Kontaktet | Bronz |
| 7 | Shtresë e jashme | Poliuretan |
| 8 | Ndezshmëria | Sipas UL 94 HB |
| 9 | Temperatura minimale për rregjim normal pune | $\leq - 30 \text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| 10 | Temperatura maksimale për rregjim normal pune | $\geq 80 \text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| | Shkalla e mbrojtjes | $\geq \text{IP40}$ |
| 11 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 12 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-16 Spinë shuko industriale 2P+T

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|------------------------|--------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Lloji | Spinë 1-fazore |
| 3 | Struktura | Shuko mashkull |
| 4 | Tensioni i punës | 230 V |
| 5 | Frekuenca | 50 Hz |
| 6 | Rryma e lejuar | 16 A |
| | Materiali i kontakteve | Bronz |
| 7 | Shtresë e jashme | Polyamide |
| | Shkalla e mbrojtjes | $\geq \text{IP44}$ |
| 11 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 12 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-17 Shpërndarës fuqie me 4 priza shuko 3m

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|---------------------|--------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Tensioni i punës | 110 – 220V 50-60 Hz |
| 3 | Rryma e lejuar | 13 A |
| 4 | Gjatësia e kabullit | 3 m |
| 5 | I pajisur me spinë | Po |
| 6 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 7 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-18 Zgjatues korenti 5 dhe 10 m

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|---------------------|--------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Tensioni i punës | 110 – 220V 50-60 Hz |
| 3 | Rryma e lejuar | 10 A |
| 4 | Gjatësia e kabullit | 5/10 m |
| 5 | Spina 1 | C14 |
| 5 | Spina 2 | C13 |
| 6 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 7 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-19 Boks sistem Line Array

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|--------------------|--------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Brezi i frekuencës | 80 - 19000 Hz |
| 3 | Fuqia | 75 W |
| 4 | Rezistenca | 16 Ω |
| 5 | Lloji i magnetit | Neodymium |
| 6 | Përmasat | 2 x 4 " |
| 7 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 8 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-20 Struktura per varjen e Line Array

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|------------|-----------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |

| | | |
|---|---------------|----------------------------------|
| 2 | Qëllimi | Për varjen/mbështetjen e bokseve |
| 3 | Forma e bazës | Katrore (me 4 këmbë) |
| 4 | Gjatësia | 4 m |
| 5 | Materiali | Çelik |
| 6 | Masa mbajtëse | ≥ 250 kg |
| 9 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-21 Boks aktiv 12 dhe 15 inch per monitor

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|--------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Tensioni dhe frekuenca e punës | 110 – 240V; 50-60 Hz |
| 3 | Fuqia nominale | 600 W |
| 4 | Klasa e mbrojtjes | Klasa I |
| 5 | Kabulli i furnizimit | Kordon sipas IEC dhe spinë |
| 6 | Brezi i frekuencës | 55 - 20000 Hz |
| 7 | Ndjeshmëria | 95 dB |
| 8 | Kontrolli | Me bluetooth |
| 9 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 10 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-22 Monitor studio

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|--------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Tensioni dhe frekuenca e punës | 110 – 240V; 50-60 Hz |
| 3 | Fuqia nominale | 180 W |
| 6 | Brezi i frekuencës | 80 - 20000 Hz |
| 7 | Ndjeshmëria | 95 dB |
| 9 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 10 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-23 Amplifikator dixhital 4200 W

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|--------------------------------|-----------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Tensioni dhe frekuenca e punës | 110 – 240V; 50-60 Hz |

| | | |
|----|---|---|
| 3 | Fuqia nominale | 2X2100 W |
| 4 | Rezistenca | 8 Ω me urë |
| 5 | Raporti sinjal-zhurmë për 8 Ω | 103 dB |
| 6 | Shtrembërimi total i harmonikave | <0.5 % |
| 7 | Faktori i kërcimit | > 500 |
| 8 | Përgjigja në frekuencë (në 1W, 20 Hz deri 20 kHz) | +0 dB, -1 dB |
| 9 | Ndërhyrjet | > 70dB |
| 10 | Rezistenca e hyrjes | 20 k Ω e balancuar dhe 10 k Ω e pabalancuar |
| 11 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 12 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-24 Amplifikator dixhital 2400 W

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Tensioni dhe frekuenca e punës | 110 – 240V; 50-60 Hz |
| 3 | Fuqia nominale | 2X1200 W |
| 4 | Rezistenca | 2 Ω me urë |
| 5 | Raporti sinjal-zhurmë për 8 Ω | 106 dB |
| 6 | Shtrembërimi total i harmonikave | <0.1 % |
| 7 | Faktori i kërcimit | > 450 |
| 8 | Përgjigja në frekuencë | 20 deri 20000 Hz |
| 9 | Ndërhyrjet | > 76dB |
| 10 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 11 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-25 Mikser audio dixhital me 32 kanale

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|--------------------------------|-----------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Tensioni dhe frekuenca e punës | 110 – 240V; 50-60 Hz |
| 2 | Vendosja | Në tavolinë |
| 3 | Numri i hyrjeve/kanaleve | 32 |
| 4 | Lidhësa I/O | Po |
| 5 | SD-Card-Player | Po |

| | | |
|----|----------------------------------|--------------------------------|
| 6 | Mundësi për ruajtje informacioni | Kartë SD |
| 7 | Wi-Fi | Po |
| 8 | Lidhje me kompjuterin | Nërmjet USB-B ose RJ45 |
| 9 | Ndërfaqja e e zërit | 64 hyrje/64 dalje |
| 10 | AES/EBU | AES Out |
| 11 | Ethernet | RJ45 |
| 12 | Ndërfaqe të tjera | Ethercon AVB Audio Network |
| 13 | Dalje AUX | 6 |
| 14 | Nëngrupe | 24 DCA Group, 4 nëngrupe |
| 15 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 16 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-26 Shpërndarës sinjali audio dixhital me 32 kanale

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|---------------------|--------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Numri i kanaleve | 32 |
| 3 | Numri i lidhjeve | 2x RMP M/M |
| 4 | Numri i hyrjeve XLR | 32 |
| 5 | Numri i daljeve XLR | 8 |
| 6 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 7 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-27 Kufje

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|--------------------------|-----------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Lloji i magnetit | Neodymium |
| 3 | Bobina e zërit | CCAW (Copper-clad aluminium wire) |
| 4 | Përgjigja në frekuencë | 15 - 24,000 Hz |
| 5 | Fuqia maksimale në hyrje | 1,600 mW at 1 kHz |
| 6 | Ndjeshmëria | 98 dB |
| 7 | Rezistenca | 35 Ω |
| 8 | Gjatësia e kabullit | ≥ 3m |
| 9 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 10 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-28 Mikrofon vokali valor

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|---------------------------------|---|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Lloji | I mbajtshëm në dorë |
| 3 | Forma | Kardioid |
| 4 | Gjërësia e frekuencës | 35 - 19000 Hz |
| 5 | Gjërësia e komunikimit | ≥ 200 m |
| 6 | Brezi i frekuencës | UHF 640 - 690 MHz |
| 7 | Gjërësia e brezit të komutimit | 50 MHz |
| 8 | Dalja e fuqisë RF | 20 mW (LO); 30 mW (HI) |
| 9 | Puna paralele | ≥ 25 |
| 10 | Shfaqja e të dhënave | Me ekran OLED |
| 11 | Çelës | On/off/mute switch |
| 12 | Materiali i armaturës | Metal |
| 13 | Bateri | 1 x lithium ion 3.7 V, 1000 mAh, 3.7 Wh |
| 14 | Autonomia e baterisë/ringarkimi | ≥ 10 orë/≤ 3 orë |
| 15 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 16 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-29 Mikrofon koke valor

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|----------------------------|-------------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Lloji | I përshtatshëm për vendosje në kohë |
| 3 | Gjërësia e frekuencës | 500 deri 980 Hz |
| 4 | Burimi i ushqimit | 12-18 V DC |
| 5 | Ndjeshmëria e marrësit | -90 dBm |
| 6 | Fuqia e emetuar | 10 mW |
| 7 | Tipi i baterisë | 2 x AA battery 1.5 V |
| 8 | Përgjigja e frekuencës | 50 – 20.000 Hz |
| 9 | Ndjeshmëri e hyrjes | 2.1 mV / Pa |
| 10 | Shtrembërimi i harmonikave | ≤ 0.1% |
| 11 | Raporti sinjal-zhurmë | ≤ 96 dB (A) |
| 12 | Kampjonimi | ≥ 24 bit/48 kHz |

| | | |
|----|--------------------|--------------------------------|
| 13 | Vonesa e zërit | ≤ 3 ms |
| 14 | Distanca e punimit | ≥ 60 m |
| 15 | Çelës | On/off/ |
| 16 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 17 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-30 Mikrofon lavalier valor

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|---------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Lloji | Lavalier |
| 3 | Gjërësia e frekuencës | 821 - 832 / 863 - 865 MHz |
| 4 | Brezi i frekuencës së komutimit | 24 MHz |
| 5 | Bankat e frekuencave | 8 banka me 10 kanale secila |
| 6 | Antenë e integruar | Po |
| 7 | Funksion skanimi | Po |
| 8 | Brezi i frekuencave të audios | 50 deri 16,000 Hz |
| 9 | Dalje XLR | Po |
| 10 | Çelës | On/off/ |
| 11 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 12 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-31 Mikrofon vokali me kabëll

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|---------------------|--------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Lloji | Mikrofon me kabëll |
| 3 | Brezi i frekuencës | 50 - 15,000 Hz |
| 4 | Rezistenca e daljes | 300 Ω |
| 5 | Ndjeshmëria | ≥ -56 dBV / Pa (1.85 mV) |
| 6 | Gjatësia e kabullit | ≥ 10 m |
| 7 | Çelës | On/off/ |
| 8 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 9 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-32 Set mikrofonësh

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|---------------------|--------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Lloji | Mikrofon me kabëll |
| 3 | Forma | Kardioid |
| 4 | Lidhja | 3-pin XLR |
| 5 | Brezi i frekuencës | 40 - 16,000 Hz |
| 6 | Rezistenca e daljes | 350 Ω |
| 7 | Ndjeshmëria | ≤ 2.7 mV/Pa |
| 8 | Gjatësia e kabullit | ≥ 10 m |
| 9 | Çelës | On/off/ |
| 10 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 11 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-33 Mikrofon studio per regjistrim

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|--------------------------|--|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Lloji | Mikrofon me kabëll |
| 3 | Forma | Kardioid |
| 4 | Lidhja | 3-pin XLR |
| 5 | Brezi i frekuencës | 20 - 20,000 Hz |
| 6 | Rezistenca e daljes | 100 Ω |
| 7 | Ndjeshmëria | ≤ -32 dB re 1 Volt/Pascal (25 mV @ 94 dB SPL) +/- 2 dB @ 1kHz |
| 8 | Lidhja e daljes | 3 pin XLR |
| 10 | Niveli maksimal i daljes | 13.7mV (@ 1kHz, 1% THD në ngakesë 1k Ω) |
| 11 | Çelës | On/off/ |
| 12 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 13 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-34 Mikrofon per instrumente muzikore

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|------------|--------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Lloji | Mikrofon për instrumente |
| 3 | Forma | Cilindrike |

| | | |
|----|---|---|
| 4 | Lidhja | USB tip C dhe 3-pin XLR |
| 5 | Brezi i frekuencës | 20 - 20,000 Hz |
| 6 | Rezistenca e daljes | 320 Ω |
| 7 | Ndjeshmëria | ≤ -57 dB (+/-3 dB) |
| 8 | Lidhja e daljes | 3 pin XLR |
| 9 | Niveli maksimal i daljes | 13.7mV (@ 1kHz, 1% THD në ngakesë 1k Ω) |
| 10 | I ekranizuar ndaj zhurmave elektromagnetike | Po |
| 11 | Çelës | On/off/ |
| 12 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 13 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-35 Mikrofon për foltore

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|----------------------|--------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Lloji | Mikrofon për foltore |
| 3 | Forma | Cardioid |
| 4 | Materiali | Metal |
| 5 | Piku i SPL | 133 dB |
| 6 | Brezi i frekuencës | 150 - 15.000 Hz |
| 7 | Rezistenca e daljes | 530 Ω |
| 8 | Lidhja e daljes | 3 pin XLR |
| 9 | Gjatësia e kablllove | ≥ 1 m |
| 10 | Çelës | On/off/ |
| 11 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 12 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-36 PC Desktop per sistemin audio

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|--------------|-----------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Gjenerata | ≥ 14 -të |
| 3 | Modeli i CPU | ≥ 5.4 GHz |
| 4 | Frekuenca | ≥ 2.1 GHz |
| 5 | RAM | ≥ 16 GB DDR5 |

| | | |
|----|------------------|--------------------------------|
| 6 | Memoria | ≥ 512GB SSD |
| 7 | Sistemi operativ | Windows 11 |
| 8 | Karta grafike | Intel UHD Graphics |
| 9 | Wi-Fi | Wi-Fi 6E |
| 10 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 11 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-37 Monitor 20 inch per PC

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|--|--------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Përmasat | 25 inç |
| 3 | Panel IPS me ngjyra të sakta | Po |
| 4 | Rezolucioni | ≥ 1920 x 1200 piksel |
| 5 | Reduktues i dritës blu dhe teknologji pa dridhje | Po |
| 6 | Qëndrim i rregullueshëm në lartësi | Po |
| 7 | Porta HDMI dhe DisplayPort të përfshira | Po |
| 8 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 9 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-38 Monitor 20 inch per PC

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|--|--------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Përmasat | 25 inç |
| 3 | Panel IPS me ngjyra të sakta | Po |
| 4 | Rezolucioni | ≥ 1920 x 1200 piksel |
| 5 | Reduktues i dritës blu dhe teknologji pa dridhje | Po |
| 6 | Qëndrim i rregullueshëm në lartësi | Po |
| 7 | Porta HDMI dhe DisplayPort të përfshira | Po |
| 8 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 9 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-39 Kartë zëri

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|------------|--------|
|-----|------------|--------|

| | | |
|----|--------------------------------|--|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Lloji i pajisjes | Kartë zëri |
| 3 | Shaklla e kampjonimit | $\geq 44.1 / 48 / 88.2 / 96$ kHz |
| 4 | Thellësia e bit-it | 16 / 24 bit |
| 5 | Para-amplifikuesit mikrofonikë | 2 × Ultra-HDDA me deri në 57 dB |
| 6 | Lidhjet hyrëse | 2 × XLR-TRS combo (MIC/LINE) |
| 7 | Rezistenca hyrëse (Mic) | 2.2 k Ω |
| 8 | Rezistenca hyrëse (Inst) | 1 M Ω |
| 9 | Nivel maksimal hyrës (Mic) | ≥ 8 dBu |
| 10 | Përgjigja e frekuencës | 20 Hz – 20 kHz (+0/-0.1 dB) @44.1/48 kHz |
| 11 | Shtrembërimi | ≤ 0.003 % |
| 12 | Raporti sinjal-zhurmë | ≥ 101 dB |
| 13 | Crosstalk | ≥ 95 dB |
| 14 | Zhurma ekuivalente e hyrjes | ≤ -127 dBu |
| 15 | Ndërfaqe USB | Minimumi USB 2.0 |
| 16 | Mbikqyrje pa vonesë | Po |
| 17 | Burimi i ushqimit | +48 V për të gjitha hyrjet |
| 18 | Përputhshmëria e sistemit | Windows |
| 19 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 20 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-40 Kabëll audio i gomuar 4 x 2.5 mm²

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|--|---|
| 1 | Standardet | Sipas EN/IEC/IEEE dhe ISO |
| 2 | Qëllimi i përdorimit | Furnizim portativ ose vendosje në mjedis të hapur |
| 3 | Materiali përcjellës | Bakër |
| 4 | Përkulësia e përcjellësit | Klasa 5 |
| 5 | Materiali izolues | Cross-linked elastomer |
| 6 | Seksioni tërthor | 4x2.5 mm ² |
| 7 | Tensini i punës U _o /U (Um) | 450/750 V |
| 8 | Rryma e lejuar e punës në mjedis të hapur | 31 A |
| 9 | Temperatura maksimale për rregjim normal pune | 90 °C |
| 10 | Temperatura maksimale për rregjim lidhje të shkurtër | 250 °C |
| 11 | Rrezja minimale e lakimit dinamik gjatë funksionimit | 8 herë i dimaetrit të jashtëm |

| | | |
|----|---|--------------------------------|
| 12 | Rrezja minimale e lakimit statik gjatë funksionimit | 3 herë i dimaetrit të jashtëm |
| 13 | Testimi | EN/IEC/ISO |
| 14 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 15 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-41 Kabëll audio i gomuar 2 x 2.5 mm²

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|--|---|
| 1 | Standardet | Sipas EN/IEC/IEEE dhe ISO |
| 2 | Qëllimi i përdorimit | Furnizim portativ ose vendosje në mjedis të hapur |
| 3 | Materiali përcjellës | Bakër |
| 4 | Përkulësia e përcjellësit | Klasa 5 |
| 5 | Materiali izolues | Cross-linked elastomer |
| 6 | Seksioni tërthor | 2x2.5 mm ² |
| 7 | Tensini i punës U ₀ /U (Um) | 450/750 V |
| 8 | Rryma e lejuar e punës në mjedis të hapur | 31 A |
| 9 | Temperatura maksimale për rregjim normal pune | 90 °C |
| 10 | Temperatura maksimale për rregjim lidhje të shkurtër | 250 °C |
| 11 | Rrezja minimale e lakimit dinamik gjatë funksionimit | 8 herë i dimaetrit të jashtëm |
| 12 | Rrezja minimale e lakimit statik gjatë funksionimit | 3 herë i dimaetrit të jashtëm |
| 13 | Testimi | EN/IEC/ISO |
| 14 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 15 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-42 Kabëll sinjali audio

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|----------------------|--------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Qëllimi i përdorimit | Audio |
| 3 | Lloji | Kabëll audio për mikrofoni |
| 4 | Seksioni tërthor | 2 x 0,22 mm ² |
| 5 | Spinë XLR mashkull | Po |
| 6 | Spinë XLR femër | Po |
| 7 | Materiali i spinës | Metal i derdhur |
| 8 | Gjatësia | 20/10/5/2.5/1 m |
| 9 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |

| | | |
|----|-----------|----|
| 10 | Etiketimi | CE |
|----|-----------|----|

Tabela 1-43 Raft amplifikatorësh me 12 njësi

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|-------------------------|--|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Qëllimi i përdorimit | Vendosje pajisjesh |
| 3 | Lloji | Raft me kate |
| 4 | Numri i kateve | 3 |
| 5 | Numri i njësive për kat | 4 |
| 6 | Materiali i strukturës | Alumin |
| 7 | Materiali i faqeve | Kompesatë shumështrësore e ngjitur, 9 mm |
| 8 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 9 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-44 Lidhës XLR shasje mashkull me 3 kontakte (spinë)

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|-----------------------|--------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Qëllimi i përdorimit | Furnizim |
| 3 | Lloji | Tip XLR me 3 kunj |
| 4 | Lidhjet | Kunja të salduar |
| 5 | Materiali i armaturës | Metal i derdhur |
| 6 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 7 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-45 Kabëll data (komunikimi)

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|---------------------------|--|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Qëllimi i përdorimit | Komunikim |
| 3 | Lloji | Cat 6 UTP |
| 4 | Materiali përçues | Bakër |
| 5 | Struktura | 4 çifte përcjellësish të veshur dhe përdredhur |
| 6 | Mbështjellësi i jashtëm | PVC |
| 7 | Frekuenca mbështetëse | ≥ 250 MHz |
| 8 | Shpejtësia e transmetimit | ≥ 1Gbps për distanca ≤100 metra |

| | | |
|----|------------------------|-------------------------------------|
| 9 | Rezistenca e përçuesit | $\leq 75 \Omega/\text{km}$ |
| 10 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS); ISO |
| 11 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-46 Stativ boksi

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|----------------------------|-----------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Qëllimi i përdorimit | Mbajtje boksi |
| 3 | Materiali | Çelik i lyer |
| 4 | Lartësia normale/maksimale | 1500 mm/2400 mm |
| 5 | Ndryshimi i lartësisë | Po |
| 6 | Diametri i tubit | $\geq 35 \text{ mm}$ |
| | Numri i këmbëve | ≥ 3 |
| 7 | Aftësia mbajtëse | $\geq 40 \text{ kg}$ |
| 8 | Çertifikimi | TÜV/GS |
| 9 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-47 Stativ mikrofoni

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|----------------------------|-----------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Qëllimi i përdorimit | Mbajtje mikrofoni |
| 3 | Materiali | Çelik |
| 4 | Lartësia normale/maksimale | 890 mm/1600 mm |
| 5 | Ndryshimi i lartësisë | Po |
| 6 | Numri i këmbëve | ≥ 3 |
| 7 | Çertifikimi | TÜV/GS |
| 8 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-48 Zgjatues rrjeti fuqie, 5 dhe 10 m

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|-----------------------|--------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Qëllimi i përdorimit | Furnizimi me energji elektrike |
| 3 | Materiali përcjellës | Bakër |
| 4 | Numri i fazave | 1P+N+PE |
| 5 | Gjatësia e zgjatuesit | 5/10 m |

| | | |
|---|-------------|--------------------------------|
| 6 | Izolimi | PVC |
| 7 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 8 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-49 Shpërndarës fuqie me 4 priza shuko 3m

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|-----------------------|--------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Qëllimi i përdorimit | Furnizimi me energji elektrike |
| 3 | Materiali përcjellës | Bakër |
| 4 | Numri i fazave | 1P+N+PE |
| 5 | Gjatësia e zgjatuesit | 3 M |
| 6 | Numri i prizave shuko | 4 |
| 7 | I pajisur me çelës | Po |
| 8 | Izolimi | PVC |
| 9 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 10 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-50 Ekran projeksoni me përmasa 600 x 338 cm

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|--|--------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Qëllimi i përdorimit | Shfaqje e pamjeve të ndryshme |
| 3 | Materiali i fletës | PVC Matte |
| 4 | Përmasat | 600 x 338cm |
| 5 | Trashësia e fletës | ≥ 0.5 mm |
| 6 | I pajisur me kornizë në fillim të fletës | Po |
| 7 | I motorizuar | Po |
| 8 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 9 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-51 Projektor, 6000 lumen, Full HD

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|-------------|-----------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Qëllimi | Për shfaqje |
| 3 | Lloji | Full HD 3D |
| 4 | Rezolucioni | ≥ 1920x1200 |

| | | |
|----|-------------------------------|---|
| 5 | Raporti i shfaqjes | 16:10 |
| 6 | Lloji i shfaqjes | DLP |
| 7 | Ngjyrat | ≥ 6 segmente |
| 8 | Përpunimi i ngjyrave | 10-bit |
| 9 | Modaliteti i videos | 720p, 1080i, 1080p/60 |
| 10 | Modaliteti i të dhënave | 3840x2160 |
| 11 | Lloji i llambës | Phosphor |
| 12 | Jetëgjatësia e llambës | ≥ 20000 orë |
| 13 | Përfshin lente | Po |
| 14 | Zhvendosja e lentes | Horizontal +/-23% & Vertikal +/-60% |
| 15 | Imazhi që mund të projektohet | ≥ 700 cm |
| 16 | Altoparlantë | 10.0 W × 2 |
| 17 | Fuqia | 440 W; 100V - 240V |
| 18 | Paneli i lidhjes | RJ-45; HDMI (HDCP 2.2; HDMI 2.0; RS232; USB; VGA In; VGA Out; |
| 19 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 20 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-52 Kabëll video koaksial HD

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|---------------------------|--------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Qëllimi i përdorimit | Transmetim të dhënash |
| 3 | Lloji | Koaksial |
| 4 | I ekranizuar | Po, me gërshetim |
| 5 | Diametri i jashhtëm | Ø5.8 mm |
| 6 | Trashësia e izolimit | ≥ 3.1 mm |
| 7 | Përcjellësi kryesor | Bakër një-fijor |
| 8 | Rezistenca karakteristike | 75 Ω |
| 9 | Izolimi | PE e shkumëzuar |
| 10 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 11 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-53 Konvertues sinjali HDMI në SDI

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|------------|--------|
|-----|------------|--------|

| | | |
|---|----------------------|--------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Qëllimi i përdorimit | Konvertim të dhënash |
| 3 | Porta HDMI | Po (1 hyrje) |
| 4 | Porta SDI | Po (2 dalje) |
| 5 | Hyrje e ushqimit | Me portë USB |
| 6 | Fuqia nominale | ≤ 5 W |
| 7 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 8 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-54 Konvertues sinjali SDI në HDMI

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|----------------------|--------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Qëllimi i përdorimit | Konvertim të dhënash |
| 3 | Porta SDI | Po (1 hyrje) |
| 4 | Porta HDMI | Po (2 dalje) |
| 5 | Hyrje e ushqimit | Me portë USB |
| 6 | Fuqia nominale | ≤ 5 W |
| 7 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 8 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-55 Laptop për mikserin e ndricimit

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|----------------------|--|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Qëllimi i përdorimit | Konvertim të dhënash |
| 3 | Procesori i CPU | Minimumi Intel® Core™ i7-1355U |
| 4 | Numri i bërthamave | Minimumi 10 |
| 5 | Frekuencë bazë | ≥ 5.0 GHz |
| 6 | RAM | Minimumi 16GB ose 2x8GB, DDR4, 3200MHz |
| 7 | Grafika | E integruar Intel Iris Xe |
| 8 | Kamera e përparme | ≥ 1080p at 30 fps FHD RGB |
| 9 | Mikrofon | Po |
| 10 | Bateria | 4 qeliza, ≥ 54 Wh |
| 11 | WLAN | WiFi 6 (802.11 ax) |
| 12 | Bluetooth | Po |

| | | |
|----|------------------|--------------------------------|
| 13 | HDMI | Po |
| 14 | Sistemi operativ | Windows 11 |
| 15 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 16 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-56 Subwoofer 10 inç

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|------------------------|--------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Qëllimi i përdorimit | Audio |
| 3 | Pasiv | Po |
| 4 | Fuqia nominale | ≤ 500 W |
| 5 | Rezistenca | 8 Ω |
| 6 | Brezi i frekuencës | 40-200 Hz |
| 7 | Altoparlant | 1 x 25 cm (10") |
| 8 | Numri i altoparlantëve | 1 |
| 9 | SPL | 92 dB/W/m |
| 10 | Materiali i karkasës | Multiplex |
| 11 | Temperatura e punës | 0-40 °C |
| 12 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 13 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-57 Amplifikator 600 W

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|-----------------------------|--|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Qëllimi i përdorimit | Audio |
| 3 | Lloji i pajisjes | Amplifikator audio 6-kanalësh (multi-zone) |
| 4 | Fuqia dalëse | Minimumi 6 × 100 W |
| 5 | Impedanca e daljes | 4 Ω dhe 8 Ω |
| 6 | Frekuenca e përgjigjes | 20 Hz – 20 kHz |
| 7 | Raporti Sinjal-Zhurmë (SNR) | ≥ 85 dB |
| 8 | THD | ≤ 0.3 % |
| 9 | Numri i zonave | 6 zona me kontroll individual të volumit |
| 10 | Lidhje hyrëse audio | RCA Line In |
| 11 | Hyrje mikrofonike | Minimumi 1 × 6.3 mm Jack |
| 12 | Bluetooth | Po (integruar) |

| | | |
|----|----------------------|---|
| 13 | Media Player | USB + SD Card (MP3 playback) |
| 14 | Radio | FM Tuner i integruar |
| 15 | Kontrolli i zërit | Volumi, Bass, Treble (kontroll tonal) |
| 16 | Mbrojtje | Mbrojtje ndaj lidhjeve të shkurtra dhe mbingarkesës |
| 17 | Furnizimi me energji | AC 220-240V / 50Hz |
| 18 | Telekomandë | Po (e përfshirë) |
| 19 | Montimi | Rack-mount 19" ose tavolinë |
| 20 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 21 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-58 Procesor audio

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|--------------------------|------------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Qëllimi i përdorimit | Audio |
| 3 | Lloji i pajisjes | Procesor zëri |
| 4 | Fuqia nominale | 14 W |
| 5 | Hyrjet | ≥ 8 |
| 6 | Rezistenca e hyrjes | 16 Ω |
| 7 | Numri i daljeve | ≥ 8 |
| 8 | Rezistenca e daljes | 150 Ω |
| 9 | Frekuenca e përgjigjes | 20 Hz - 20 kHz |
| 10 | Raporti sinjal-zhurmë | Linjë: 110 dB (@ 17 dBu, 1 kHz) |
| 11 | AD / DA converter | 24 bit / 48 kHz shkallë kampionimi |
| 12 | Procesi i DSP | 32 bit float point DSP 400 MHz |
| 13 | Vonesa e sistemit | < 3ms |
| 14 | Protokollet e kontrollit | RS232, RS485, TCP/IP, GPIO |
| 15 | Portat e kontrollit | USB Type B, RJ45, USB, phoenix |
| 16 | Sistemi operativ | Windows |
| 17 | Montimi | Rack-mount ose tavolinë |
| 18 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 19 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-59 Boks zëri mural 8 inch

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|------------|--------|
|-----|------------|--------|

| | | |
|----|------------------------|--------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Qëllimi i përdorimit | Audio |
| 3 | Lloji i pajisjes | Altoparlant zëri |
| 4 | Fuqia mesatare | 80 W |
| 5 | Fuqia maksimale | 240 W |
| 6 | Ndjeshmëria | 90 dB |
| 7 | Rezistenca e hyrjes | 16 Ω |
| 8 | Frekuenca e përgjigjes | 60 Hz deri 20 kHz |
| 9 | IP | 54 |
| 10 | Përmasat | 8 inç |
| 11 | Montimi | Wall-mount |
| 12 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 13 | Etiketimi | CE |

Tabela 1-60 Subwoofer sistem Line Array

| Nr. | Parametrat | Vlerat |
|-----|------------------------|--------------------------------|
| 1 | Standardet | Sipas IEC/IEEE/EN/ISO |
| 2 | Qëllimi i përdorimit | Audio |
| 3 | Lloji i pajisjes | Sistem Subwoofer |
| 4 | Fuqia mesatare | 750 W |
| 5 | Fuqia maksimale | 1500 W |
| 6 | Ndjeshmëria | 99dB/2.83V/m. |
| 7 | Rezistenca e hyrjes | 8 Ω |
| 8 | Frekuenca e përgjigjes | 35 Hz deri 250 Hz |
| 9 | Montimi | I varur në mbajtëse |
| 10 | Çertifikimi | EU Directive 2011/65/EU (RoHS) |
| 11 | Etiketimi | CE |

