


Vypracoval:	Hlavní inženýr projektu:	 PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST	
	Ing. Jaroslav DVOŘÁK		
Místo stavby: k. ú. Letohrad, p. č. 956, 260, 259, 953, 254/3, 262/9, 262/2		Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878 +420 775 124 685 www.sinc.cz	
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice			
Akce:	Průmyslová střední škola Letohrad – výstavba tělocvičny Objekt: SO01 Tělocvična	Formát: -	Paré:
		Datum: 11/2024	
		Stupeň: DPS	
		Zakáz. č.: 220402	
Výkres:		Měřítko: -	Č.v. D.1.5.17
KNIHA SVÍTIDEL a TECHNICKÁ SPECIFIKACE			

D.1.5.17a – Kniha svítidel


Označení:	A1
Popis:	Závěsná průmyslová Hi-End LED svítidla v krytí IP65. Těleso svítidla z Al profilu. Povrchová úprava práškovým lakováním
Rozměr:	Šířka x hloubka x výška: 1225 x 306 x 75 mm; +/- 20 mm
Zdroj:	1 x HARLUX2D66, 154 W (+/- 5 W),, 21520 lm (+/-50), CRI min. 90, 4000 K
Ostatní:	Třída oslnění D6, krytí IP65 Kryt optické části čiré tepelně tvrzené bezpečnostní sklo řízení DALI Stejný vzhled svítidel A1, A2, A3, A4, A5
Náhled:	


Označení:	A2
Popis:	Závěsná průmyslová Hi-End LED svítidla v krytí IP65. Těleso svítidla z Al profilu. Povrchová úprava práškovým lakováním
Rozměr:	Šířka x hloubka x výška: 935 x 306 x 75 mm; +/- 20 mm
Zdroj:	1 x HARLUX2D66, 204W (+/- 5 W),, 28710 lm (+/-50), CRI min. 90, 4000K
Ostatní:	Třída oslnění D6, krytí IP65 Kryt optické části čiré tepelně tvrzené bezpečnostní sklo řízení DALI Stejný vzhled svítidel A1, A2, A3, A4, A5
Náhled:	


Označení:	A3
Popis:	Závěsná průmyslová Hi-End LED svítidla v krytí IP65. Těleso svítidla z Al profilu. Povrchová úprava práškovým lakováním
Rozměr:	Šířka x hloubka x výška: 645 x 306 x 75 mm; +/- 20 mm
Zdroj:	1 x HARLUX2D66, 103W (+/- 5 W),, 14660 lm (+/-50), CRI min. 90, 4000K
Ostatní:	Třída oslnění D6, krytí IP65 Kryt optické části čiré tepelně tvrzené bezpečnostní sklo řízení DALI Stejný vzhled svítidel A1, A2, A3, A4, A5
Náhled:	


Označení:	A4
Popis:	Závěsná průmyslová Hi-End LED svítidla v krytí IP65. Těleso svítidla z Al profilu. Povrchová úprava práškovým lakováním
Rozměr:	Šířka x hloubka x výška: 645 x 306 x 75 mm; +/- 20 mm
Název:	240W/840 C60 PC (12927) DALI IP65
Zdroj:	1 x HARLUX2D66, 250W (+/- 5 W), 33740 lm (+/-50), CRI min. 90, 4000K
Ostatní:	Třída oslnění D6, krytí IP65 Kryt optické části čiré tepelně tvrzené bezpečnostní sklo řízení DALI Stejný vzhled svítidel A1, A2, A3, A4, A5
Náhled:	

Označení:	A5
Popis:	Závěsná průmyslová Hi-End LED svítidla v krytí IP65. Těleso svítidla z Al profilu. Povrchová úprava práškovým lakováním
Rozměr:	Šířka x hloubka x výška: 645 x 306 x 75 mm; +/- 20 mm
Zdroj:	1 x HARLUX2D66, 103W (+/- 5 W), 14660 lm (+/-50), CRI min. 90, 4000 K
Ostatní:	Třída oslnění D6, krytí IP65 Kryt optické části čiré tepelně tvrzené bezpečnostní sklo řízení DALI Stejný vzhled svítidel A1, A2, A3, A4, A5
Náhled:	


Označení:	A
Popis:	Vestavné LED světlo, kruhové
Rozměr:	Vnější průměr 210 mm
Zdroj:	1 x LED, min. 13W, 1450 lm (+/- 15 lm), Ra min. 80, 4000 K
Ostatní:	Ocelový korpus, práškové lakování barva bílá krytí IP54 mikroprizmatický kryt Stejný vzhled svítidel A, B, C
Náhled:	


Označení:	B
Popis:	Vestavné LED světlo, kruhové
Rozměr:	Vnější průměr 390 mm
Zdroj:	1 x LED, min. 26 W, 3000 lm (+/- 30 lm), Ra min. 80, 4000 K
Ostatní:	Ocelový korpus, práškové lakování barva bílá krytí IP54 mikroprizmatický kryt Stejný vzhled svítidel A, B, C
Náhled:	

Označení:	C
Popis:	Vestavné LED světlo, kruhové
Rozměr:	Vnější průměr 390 mm
Zdroj:	1 x LED, min. 34W, 3800 lm (+/- 30 lm), Ra min. 80, 4000 K
Ostatní:	Ocelový korpus, práškové lakování barva bílá krytí IP54 mikroprizmatický kryt Stejný vzhled svítidel A, B, C
Náhled:	

Označení:	D
Popis:	Kruhové přisazené nástěnné LED svítidlo
Rozměr:	Vnější průměr min. 300 mm
Zdroj:	1 x LED min. 14W, 1500 lm (+/- 15 lm), RA min. 80, 4000 K
Ostatní:	Krytí min. IP54 mikroprizmatický kryt vyměnitelný světelný zdroj
Náhled:	

Označení:	An
Popis:	nouzový modul pro hlavní svítidlo ozn. A1, A2, A3
Zdroj:	1 x FULOS42 HO 6W, 6W, 890 lm, Ra 80, 4000K
Ostatní:	Nouzový modul bude zakomponován do hlavního svítidla
Náhled:	

Označení:	N
Popis:	LED nouzové stropní
Rozměr:	Šířka x výška: 270 x 190 mm; +/- 20 mm
Zdroj:	1 x LED, 3 W (+/- 1 W), 390 lm (+/- 40 W),
Ostatní:	nouzové svítidlo s ukazatelem směru úniku Provedení hliník a plexisklo, barva bílá Včetně dobíjecí baterie s výdrží min. 1 h Zvuková indikace poruchy Vhodné pro instalaci do kazetového podhledu Při výpadku napájení svítí
Náhled:	

Označení:	NP1
Popis:	nouzové svítidlo
Rozměr:	Šířka x hloubka x výška: 276 x 110 x 60 mm; +/- 20 mm
Název:	3W Emergency Bulkhead IP65, 765, with Exit Legends
Zdroj:	1 x LED, 3,2 W (+/- 1W), 180 lm (+/- 20 lm), Ra min. 70, 6500 K
Ostatní:	
Náhled:	

D.1.5.17b – Technická specifikace

Označení	sběrnicový modul pro drátový detektor / sběrnicový modul připojení drátového detektoru
Specifikace	Typ modulu: sběrnicový modul pro připojení drátového detektoru/roletového detektoru Adresace detektoru v systému: jedna pozice Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 ... 15 V) Proudový odběr: 5 - 12 mA Počet vstupů: 1 Tamper vstup: ano, pevně nastaven Ovládání PGM výstupů: ano, PGM v systému Reakční doba vstupu: 0,1 s - 300 s Maximální zatížení: 50 mA Aktivace poplachu: pulzní/stavová Přenos signálu: tamper, poplach, porucha/antimasking

Označení	Sběrnicová siréna vnitřní
Specifikace	Typ sirény: na BUS sběrnici piezo elektrická, 85 dB/m Adresace detektoru v systému: jedna pozice Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 ... 15 V) Proudový odběr: 5 - 30 mA Funkce: Alarm Verification (ověřování poplachů) akustická signalizace poplachu, příchodového a odchodového zpoždění Ovládání PGM výstupů: pomocí tlačítka lze ovládat PGM v systému Provedení krytu: plast Barva krytu: bílá

Označení	Sběrnicový kombinovaný detektor kouře a teploty
Specifikace	Typ detektoru: opticko-kouřový + teplotní ČSN: ČSN EN 54 část 5 a 7 Detekce: optická měřicí komora a termistor Aktivace poplachu: vniknutí kouře do detektoru / překročení teploty teplota 60 - 70°C Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 ... 15 V) Proudový odběr: 5 - 10 mA Adresace detektoru v systému: jedna pozice Poplachový výstup: BUS Optická indikace: LED SMI (Smart memory) Barva krytu: bílá Provedení krytu: plast

Označení	sběrnic. příst. mod. s LCD, kláv. a RFID / sběrnicový přístupový modul s displejem, klávesnicí a RFID
Specifikace	Typ modulu: sběrnicový přístupový modul s LCD displejem a čtečkou Napájení: ze sběrnice ústředny (9...15 V) Proudový odběr: 10 mA při záloze (klidový) 50 mA pro volbu kabelu 0,5 mA každý další ovládací segment Karta: 125 kHz Barva modulu: bílá

	+ovládací segment pro přístupové moduly yp modulu: ovládací segment pro přístupové moduly Napájení: z přístupového modulu (9...14 V) Proudový odběr: 10 mA průměrná proudová spotřeba jednoho ovládacího segmentu Barva modulu: bílá
--	--

Označení	Sběrníkový modul připojení magnetických detektorů
Specifikace	Typ modulu: sběrníkový modul pro připojení magnetických kontaktů Adresace detektoru v systému: jedna pozice Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 ... 15 V) Proudový odběr: 5 - 15 mA Počet vstupů: 8 Instalace: krabice JA-190PL / montážní krabice KU-68

Označení	Sběrníková siréna venkovní - základna s elektronikou
Specifikace	Typ sirény: venkovní, zálohovaná na BUS sběrnici piezo elektrická, 110 dB/m Adresace detektoru v systému: jedna pozice Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 ... 15 V) Proudový odběr: 5 - 50 mA Funkce: úspora energie při výpadku napájení vestavěná vodováha pro přesné umístění Záložní akumulátor: ano Typ záložního akumulátoru: NiCd pack 4,8 V / 1,8 Ah Životnost baterie: cca 3 roky Provedení krytu: plast, čelní kryt se prodává samostatně! Barva krytu: šedá (zadní díl)

Označení	Sběrníkový PIR detektor pohybu
Specifikace	Typ detektoru: digitální na BUS sběrnici Adresace detektoru v systému: jedna pozice Nastavení detektoru: software F-link z PC Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 ... 15 V) Proudový odběr: 5 mA Montážní výška: 2,5 m nad úrovní podlahy Dosah: 12 m, 110° se základní čočkou Poplachový výstup: po BUS sběrnici Optická indikace: LED SMI (Smart memory) Barva krytu: bílá Provedení krytu: plast

Označení	masivní kovový pro velká vrata, drátové vývody, rozměry 50 x 17 x 10 mm, pracovní vzdálenost max. 45 mm
Specifikace	Typ: magnetický kontakt povrchový Použití: EZS Provedení: hliník Pracovní vzdálenost: 0 - 45 mm Kabeláž: 2 vodiče, délka kabelu 0,55 m Poplachový výstup: NC Barva: stříbrná

Označení	ústředna s LAN a JA-194Y (LTE) / ústředna s LAN komunikátorem
Specifikace	<p>Typ zařízení: ústředna zabezpečovacího systému v krytu</p> <p>Max. počet zón: 50, bezdrátových nebo sběrnicových</p> <p>Max. počet uživatelů: 50</p> <p>Max. počet oblastí (sekcí): 8</p> <p>Max. počet PGM výstupů v systému: 32</p> <p>Počet kalendářů: 20 vzájemně nezávislých</p> <p>Tel. čísla pro SMS zprávy: 8</p> <p>Tel. čísla pro hlasové zprávy: 8</p> <p>Bezdrátová nadstavba: ano, nutno dokoupit</p> <p>Napájení: 230 V / 50 Hz, max. 0,1 A, třída ochrany II</p> <p>Záložní akumulátor: 12 V, 2,6 Ah</p> <p>Čas nabíjení: max. 72 hodin</p> <p>Max. proudový odběr z AUX výstupu: 1000 mA</p> <p>115/88 mA při výpadku AC</p> <p>Max. počet periférií: 50</p> <p>Paměť událostí: cca 7 milionů posledních událostí včetně data a času</p> <p>Provedení krytu: plast</p> <p>Barva krytu: bílá</p>

Označení	Kompletní nastavení systému DALI vč. dodání komponent (tlačítkový panel, DALI router)
Specifikace	<p>3x Ovládací panel v prostoru (výklenku) pro "střádání + rozhodčí":</p> <ul style="list-style-type: none"> - Celý prostor: 100 / 75% / 50% / OFF + možnost kontinuální změny příkonu - při programování je možno změnit - 1/2 prostoru: 100 / 75% / 50% / OFF - při programování je možno změnit - 2/2 prostoru: 100 / 75% / 50% / OFF - při programování je možno změnit <p>Bez senzoru denního světla</p> <p>Bez vizualizace</p> <p>Instalace systému do investorem připraveného rozvaděče</p> <ul style="list-style-type: none"> - osazeno 1x jističem B6A a zásuvkou 230V - osazeno 3x (horizontální) DIN lišta, každá pro 12 modulů <p>Nastavení, oživení</p> <p>Zaškolení</p> <p>ROUTER:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Radič aplikace - Sběrnice DALI-2 part 101 a 103, (64 DALI aktivních prvků) - Integrované napájení DALI sběrnice (250 mA) - Sítě: Ethernet, DALI - Integrace do stavebních systémů - Síťovatelný pro rozsáhlé systémy - Univerzální napájecí zdroj - Vestavěné hodiny reálného času <p>15,4</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozměr "10 modulů" <p>Ovládací tlačítkový panel 3ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - Napájení ze sběrnice DALI - 4 scény + UP/DOWN + OFF - Možnost přeprogramování funkcí tlačítek - Tlačítka s LED indikací - Kryt z nerezové oceli - Spotřeba do 10 mA - Montáž do přístrojové krabice pod omítku

Označení	kompletní systém jednotného času
Specifikace	3x Univerzální analogové hodiny s průměrem číselníku 28 cm. Nežádoucím odrazům světla zabraňuje pevné krycí sklo. Rám hodin je zhotoven z nárazuvzdorného termoplastu odolného proti UV záření. Zapojení je možné jak k rozvodu jednotného času, tak i autonomní poháněné baterií. Další předností je výběr z mnoha typů číselníků.

Označení	Zesilovač s nízkým zkreslením
Specifikace	<p>Stručný popis: 2 × 300 W RMS / 8 Ω, 2 × 500 W / 4 Ω, 1 × 800 W / 8 Ω, třída H, 20 – 20 000 Hz, S/N 100 dB, nízké zkreslení < 0,03 %, 13 kg</p> <p>výstupní výkon 2× 300 W / 20 – 20 000 Hz, THD 0.03 %, 8 Ω, režim Stereo, nebo Parallel</p> <p>výstupní výkon 2× 500 W / 20 – 20 000 Hz, THD 0.03 %, 4 Ω, režim Stereo, nebo Parallel</p> <p>výstupní výkon 1× 800 W / 20 – 20 000 Hz, THD 0.03 %, 8 Ω, režim Bridge</p> <p>dva monofonní kanály</p> <p>moderní vzhled s displejem, robustní provedení, kvalitní zvuk</p> <p>třída zesilovače H (= AB + řízení napájecího napětí)</p> <p>mnohem menší zkreslení než u zesilovačů ve třídě D, T, B</p> <p>frekvenční rozsah 20 – 20 000 Hz / ± 0,5 dB, poloviční výkon</p> <p>vstupní citlivost ±0,707 V</p> <p>odstup S/N > 100 dB / A, plný výkon</p> <p>zkreslení THD+N < 0,03 %, plný výkon</p> <p>zkreslení IMD < 0,04 % / 60 Hz, 7 kHz</p> <p>tlumení > 400 / 8 Ω, 100 Hz</p> <p>rychlost přeběhu 40 V / us</p> <p>vstupní impedance 10 kΩ</p> <p>vstupní konektory symetrické XLR</p> <p>výstupní konektory (odbočky vstupů) symetrické XLR pro napojení dalšího zesilovače</p> <p>výstupní konektory Speakon – 4 pin a šroubovací</p> <p>elektronické ochrany proti přetížení, zkratu, stejnosměrnému napětí na výstupu, přehřátí</p> <p>jistič napájení, popř. pojistka</p> <p>soft start – pomalý náběh napájecího napětí</p> <p>zpožděné připnutí reprosoustav</p> <p>řízené chlazení ventilátorem, předozadní</p> <p>vestavěný limiter a filtr velmi nízkých a velmi vysokých frekvencí</p> <p>přepínač režimu zesilovače Stereo / Parallel / Bridge</p> <p>funkce BassBost s nastavením frekvence a možností vypnutí</p> <p>indikace zapnutí, signálu, limitace a aktivity ochrany pro každý kanál</p> <p>podsvětlený LCD displej se zobrazení nastavené hlasitosti a teploty chladiče pro každý kanál</p> <p>zobrazení nastavené hlasitosti na displeji, vnitřních teplot chladiče</p> <p>napěťové řízené nastavení hlasitostí, potenciometry se neopotřebovávají</p> <p>otvory pro instalaci do 19" rozvaděče (racku)</p> <p>madla pro přenášení</p> <p>pracovní teplota okolí – 10 – 40 °C</p> <p>napájení AC 230 V / 50 Hz</p> <p>rozměry 482 × 89 (2U) × 445 mm</p> <p>zastavěná hloubka 407 mm</p> <p>hmotnost 13 kg</p>

Označení	Bezdrátový mikrofon diverzitní ruční
Specifikace	<p>Stručný popis: kompletní sada, true-diverzitní, UHF, PLL, IR zpětný přenos, automatické nalazení, spárování, skenování, ladění ze 100 frekvencí, nastavitelný výkon, dosah 130 m, digitální klíčování pomocí ID a dig. filtrování, kompresor, expander, 2 šumové brány, squelch, kovový transportní kufr</p> <p>true-diverzitní UHF tuner, 1 kanál, PLL</p> <p>zpětný IR přenos pro snadné automatické nalazení a spárování pomocí funkce IR SYNC</p> <p>MBD 840 obsahuje přijímač, ruční mikrofon</p> <p>MBD 940 obsahuje přijímač, vysílač za oděv, náhlavní elektretový nenápadný mikrofon, náhlavní elektrodynamický mikrofon, klopový mikrofon</p> <p>podsvětlený LCD displej</p> <p>indikace: síla VF signálu, audio úroveň, číslo frekv. kanálu, naladěná frekvence, využití tunerů diverzitního modu, stav baterie vysílajícího mikrofonu, uzamčení, umlčení, skenování, IR synchronizace</p> <p>potenciometr pro snadné nastavení výstupní hlasitosti</p> <p>funkce skenování rádiového pásma SCAN</p> <p>digitální ladění, k dispozici je 100 kanálů (frekvencí)</p> <p>digitální nastavení citlivosti a komprese tuneru (SQUELCH parametr v dB)</p> <p>kompresor, expander, 2 šumové brány</p> <p>nová generace tuneru s vysokou citlivostí a vysílače s nízkou spotřebou</p> <p>digitální klíčování přenosu pomocí ID, nehrozí tak rušení s jinými bezdrátovými mikrofony</p> <p>digitální filtrování neužitečných frekvenčních postranních pásem</p> <p>sym. výstup konektorem XLR a nesym. výstup konektorem Jack 6,3</p> <p>výstupní úroveň 300 mV ef. / nesym, ± 150 mV ef. / sym.</p> <p>minimální zatěžovací impedance 2,2 kΩ</p> <p>funkce dočasného umlčení</p> <p>využívá frekvenční pásmo 640 – 690 MHz, pro nalazení je k dispozici až 100 frekv. kanálů. Tím odpadají problémy s nalaďováním dokupovaných vysílačů a se sestavováním složitějších kombinací pohromadě. Taktéž na vysílačích (ručních mikrofonech nebo vysílačích za oděv) se automaticky nastavuje jeden ze sta možných frekvencí pomocí funkce IR SYNC, kdy přijímač zpětně, pomocí IR přenosu, „sdělí“ vysílači, kde se má naladit.</p> <p>přímo v souladu s všeobecným oprávněním VO-R/10/01.2019–1 (frekvenční pásmo g) a s plánem využití rádiového spektra PV-P/10/03.2019–3 ČTÚ</p> <p>šířka pásma přenosu 25 MHz</p> <p>frekvenční rozsah audio 30 – 16 000 Hz</p> <p>frekvenční stabilita ? 0,002%</p> <p>citlivost tuneru –98 dBm (10 ?V)</p> <p>FM (F3E) modulace</p> <p>zkreslení THD < 0,5 %</p> <p>odstup S/N > 80 dB</p> <p>IR vysílací LED pro párování a automatické nastavení vysílače</p> <p>odnímatelné antény na konektorech BNC (bajonet), možné propojení na ext. antény</p> <p>pracovní teplota –10 – +50 °C</p> <p>napájení adaptérem (je součástí) 12 V DC / 500 mA</p> <p>příkon 3 W</p> <p>včetně transportního kovového kufru</p> <p>rozměry 210 x 44 (1U) x 200 mm</p>

Označení	Profesionální reprosoustava pasivní vč. kloubového držáku a ochranné klece
Specifikace	<p>Stručný popis: 100 / 300 W, 8 Ω, 112 dB SPL max., 60 – 20 000 Hz, 8" bas. rep., 34 mm driver, pasivní</p> <p>nastavitelná směrovka zvukovodu jeho otočením</p> <p>až 44 mm driver s Ti kalotou a FET ochranou</p> <p>basový reproduktor s litým košem</p> <p>robustní ochranný grill</p> <p>stohovací nožky</p> <p>2× XLR vstupy anebo 2× Speacon vstupy u pasivních verzí</p> <p>robustní vyztužená ozvučnice</p> <p>basový reproduktor 1 × 8"</p> <p>výškový reproduktor driver 34 mm</p> <p>výkon rms./max. 100 / 300 W</p> <p>impedance 8 Ω</p> <p>citlivost 92 dB / 1W, 1m</p> <p>výšk. směrovost 90° × 60°</p> <p>max. akust. tlak 112 dB / 1m</p> <p>frekvenční rozsah / –10 dB 60 – 20 000 Hz</p> <p>frekvenční rozsah / –3 dB 65 – 18 000 Hz</p> <p>harmonické zkreslení < 1%</p> <p>připojení 2 × Speacon</p> <p>rozměry 277 × 400 × 257 mm</p> <p>hmotnost 6,5 kg</p> <p>držák:</p> <p>nastavení natočení v jednom směru</p> <p>reprosoustavu možno umístit do držáku na výšku nebo na šířku</p> <p>maximální hloubka reprosoustavy od os přírub 180 mm (#5)</p> <p>vyrobeno z 2 mm ocelového pásu šíře 50 mm</p> <p>rozteč kleštin 325 (400) mm</p> <p>povrchová úprava černým komaxitem, nosnost 20 kg</p> <p>klec:</p> <p>bytelná ocelová konstrukce</p> <p>povrchová úprava – černý komaxit</p> <p>na zakázku možno vyrobit i v jiných barevných odstínech</p> <p>určeno k montáži na zeď nebo na strop</p> <p>chrání reprosoustavu proti mechanickému poškození, např. v tělocvičnách</p> <p>možné použití v interiérech i exteriérech</p> <p>rozměr klece dovoluje natočení nebo naklonění reprosoustavy</p> <p>klec pro 1 ks reprosoustavy</p> <p>oko samotné mříže 50 × 50 mm</p> <p>samotná mříž z kulatiny \varnothing 4 mm</p> <p>podpěry z kulatiny \varnothing 11 mm</p> <p>4 montážní packy 31 × 43 mm s otvory pro šrouby</p> <p>otvory pro šrouby \varnothing 6 mm</p> <p>hloubka samotné klece 253 mm</p> <p>odstup od zdi 173 mm</p> <p>na stěně klec zabírá místo (včetně montážních pacek) 420 × 547 mm</p> <p>vnější rozměry 373 × 523 × 426 mm</p>

Označení	Přepážkový mikrofon s gongem
Specifikace	<p>Stručný popis: elegantní mikrofon se základnou, 50 – 16 000 Hz, dvojí indikace aktivace, automatický gong, nastavení hlasitosti, napájení adaptérem nebo bateriemi, superkardioidní směr. charakteristika</p> <p>moderní elegantní vzhled s lesklým povrchem</p> <p>spínač s tichým chodem a pomalým náběhem signálu, zapnutí tak není slyšet, nic „nelupe“</p> <p>elektronická aretace spínače</p> <p>automatický audio gong (2 druhy – vzestupný a sestupný) indikující aktivaci a deaktivaci mikrofonu</p> <p>zřetelná indikace aktivace mikrofonu pomocí LED kroužku na husím krku a podsvětlením spínače</p> <p>oddělené nastavení hlasitosti mikrofonu a gongu s možností totálního ztišení</p> <p>superkardioidní směrová charakteristika – mikrofon je velice úzce směrový, mikrofon zbytečně nesnímá cizí zdroje hluku z boku, ovšem snímá i z větší dálky z přímého směru</p> <p>elektretový systém, elektretová vložka typu back electret $\varnothing 9,7 \times 5$ mm</p> <p>frekvenční rozsah 50 – 16 000 Hz</p> <p>citlivost mikrofonní vložky -47 dB / 1 kHz, 1Pa, 0 dB = 1 V/Pa</p> <p>max. SPL 105dB / 1 kHz, THD < 5 %</p> <p>odstup S/N >85 dB</p> <p>výstupní impedance 160 Ω</p> <p>výstupní max. úroveň 18 mV (-33 dBm), mikrofonní úroveň</p> <p>výstupní signál konektorem XLR on, nesymetricky</p> <p>včetně propojovacího 8m kabelu XLR ona / Jack 6,3 mono</p> <p>napájení bateriové 3 V (2× baterie AAA) nebo adaptérem (je součástí balení) AC 230 V 50 Hz / DC 9 V</p> <p>nevyžaduje fantomové napájení z rozhlasové ústředny nebo mix. pultu</p> <p>vysoká srozumitelnost mluveného slova</p> <p>snížený vlastní hluk mikrofonu</p> <p>zvýšená odolnost proti rušení z vysílání GSM nebo LTE</p> <p>gumové nožičky proti posouvání na stole</p> <p>protivětrná ochrana mikrofonu součástí</p> <p>černá barva základny i mikrofonu na husím krku</p> <p>rozměry základny 121 × 33 × 127 mm</p> <p>délka samotného mikrofonu s husím krkem 388 mm</p>

Označení	Podhledový reproduktor
Specifikace	<p>Stručný popis: kovový, 10 W / 100 V, 92 dB, 90 – 18 000 Hz, \varnothing 265 mm</p> <p>nominál. \varnothing reprodukt. 8“</p> <p>výkon rms 10 – 5 W / 100 V</p> <p>membrána / magnet grafit. papír / ferit</p> <p>materiál koše ocel</p> <p>barva bílá RAL 9016</p> <p>impedance 1 kΩ / 8 Ω</p> <p>ekvivalentní citlivost 92 dB / 1W, 1m</p> <p>frekvenční rozsah 90 – 18 000 Hz</p> <p>pracovní teplota -10 – 40 °C</p> <p>způsob uchycení – pružiny</p> <p>rozměry \varnothing 265 × 75 mm</p> <p>\varnothing montážního otvoru 230 mm</p> <p>rozměr ocel. krytu \varnothing 205 × 87 mm</p>

Označení	Zvukový projektor
Specifikace	<p>Stručný popis: 20 W / 100 V, 85 dB, 90 – 20 000 Hz, dvoupásmový – koaxiální, plastový, antikorozi, bílý</p> <p>výkon 20 W rms / 100 V</p> <p>nastavení výkonu v krocích 20 – 10 – 5 W podle připojení kabelu</p> <p>dvoupásmové koaxiální provedení</p> <p>vstupní impedance min. 500 Ω</p> <p>ekv. citlivost 85 dB / 1W, 1m</p> <p>max. SPL 98 dB / 1m</p> <p>frekvenční rozsah 90 – 20 000 Hz</p> <p>6,5" středobasový reproduktor</p> <p>13 mm výškový reproduktor</p> <p>jednostranné vyzařování zvuku</p> <p>vestavěná ocelová konzola, zalomená, s možností nasměrování</p> <p>ozvučnice z plastu ABS</p> <p>antikorozi provedení</p> <p>kovová čelní mřížka (hliník) s nástřikem</p> <p>barva bílá, RAL 9016</p> <p>stupeň krytí IP 55</p> <p>instalace i do zastřešených exteriérů, vlhku odolný</p> <p>rozměry \varnothing 170 × 270 mm</p> <p>hmotnost 2,2 kg</p>

Ve Svitavách dne 16.11.2024