
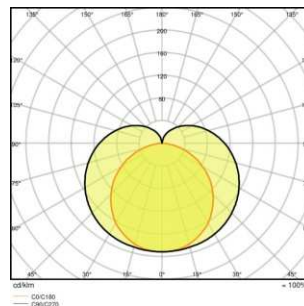


VYPRACOVAL	Ing. Jiří Pavelka	 atelier světelné techniky s. r. o. Braškovská 1, Praha 6 e-mail: ast@astatelier.cz tel.: +420 602 371 890	
ZADAVATEL, OBJEDNATEL	Město Kutná Hora		
INVESTOR	Město Kutná Hora Havlíčkovo náměstí 552/1, 284 01 Kutná Hora	ZAK. Č. AKCE	AST.024.19
		STUPEŇ PD	DSP
MÍSTO STAVBY	Kutná Hora Česká 118, Kutná Hora	DATUM	10/2020
		PROFESE	OSVĚTLENÍ
AKCE:	Rekonstrukce interiéru smuteční síně v Kutné Hoře		
OBSAH:	UMĚLÉ OSVĚTLENÍ - TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ, revize 1		KOPIE :

Specifikace technického zařízení je nedílnou součástí výkazu výměr světelné techniky. Dle zákona 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek jsou technické podmínky dle §89 popsány prostřednictvím parametrů vyjadřujících požadavky na výkon nebo funkci. Vzhledem k tomu, že stanovení technických podmínek není textovým popisem dostatečně přesné a srozumitelné jsou v knize svítidel uvedeny referenční typy světelných přístrojů (svítidla, předřadné přístroje, řídicí prvky) použitých při návrhu osvětlení. Všechny uvedené referenční typy světelných přístrojů lze nahradit typy, které mají rovnocenné parametry, jejichž požadovaný rozsah hodnot je uveden u každého typu světelného přístroje. Pro dosažení parametrů osvětlení, na které je osvětlovací soustava navržena musí světelné přístroje splňovat požadované parametry. Použité světelné přístroje musí být před dodáním schválena investorem, architektem a projektantem osvětlení. Pro schválení náhrad referenčních typů musí dodavatel předložit:

- katalogový list svítidla;
- odkaz na webové stránky s technickými parametry svítidla;
- fotometrická data v elektronické podobě (formát Eulumdat nebo IES);
- vzorek svítidla.

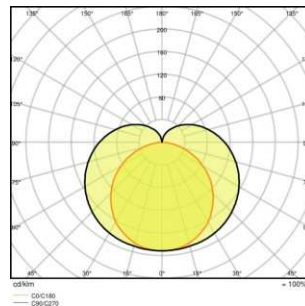
SVÍTIDLO A1**Referenční typ použitý v návrhu / 07 - 2019**Výrobce / název / typ: *Ledvance / Linear Compact / LN COMP HO 1500 25 W 3000 K*Odkaz: <https://www.ledvance.cz/produkty/svitidla/profesionalni-svitidla/linearni-svitidla/linear-compact/linear-compact-high-output/index.jsp>**Obrázek****Rozměry****Křivka svítivosti**

Typ svítidla / sv. zdroje: přímkové svítidlo / LED
 Tvar / barva svítidla: přímkový / bílá
 Předřadník: elektronický
 Konstrukce / optický systém: polykarbonát / polykarbonát
 Certifikace: CE

Elektrické a technické parametry		Světelně technické parametry	
Napájecí vstup:	230V/50Hz	Křivka svítivosti	symetrická
Příkon svítidla	$P = 25 \text{ W}$	Světelný tok svítidla	$\Phi = 2\,500 \text{ lm}$
Účinnost	$\lambda = 0,9$	Úhel svazku	$\gamma_{1/2} = 140^\circ$
Jištění B10	$n = 20 \text{ ks}$	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 3\,000 \text{ K}$
Třída ochrany	I	Index podání barev	$R_a = 80$
Krytí	IP20	Barevná tolerance	$SDCM = 5$
Hmotnost	$m = 0,6 \text{ kg}$	Doba života	L80/B10 = 40 000 hod

Poznámka:

Jednotlivé zapojení až 10 kusů svítidel v řadě pomocí připojovacích konektorů.

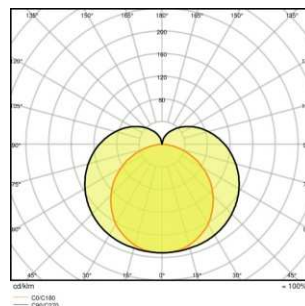
SVÍTIDLO A2**Referenční typ použitý v návrhu / 07 - 2019**Výrobce / název / typ: *Ledvance / Linear Compact / LN COMP HO 1200 20 W 3000 K*Odkaz: <https://www.ledvance.cz/produkty/svitidla/profesionalni-svitidla/linearni-svitidla/linear-compact/linear-compact-high-output/index.jsp>**Obrázek****Rozměry****Křivka svítivosti**

Typ svítidla / sv. zdroje: přímkové svítidlo / LED
 Tvar / barva svítidla: přímkový / bílá
 Předřadník: elektronický
 Konstrukce / optický systém: polykarbonát / polykarbonát
 Certifikace: CE

Elektrické a technické parametry		Světelně technické parametry	
Napájecí vstup:	230V/50Hz	Křivka svítivosti	symetrická
Příkon svítidla	$P = 20 \text{ W}$	Světelný tok svítidla	$\Phi = 2\,000 \text{ lm}$
Účinnost	$\lambda = 0,9$	Úhel svazku	$\gamma_{1/2} = 140^\circ$
Jištění B10	$n = 20 \text{ ks}$	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 3\,000 \text{ K}$
Třída ochrany	I	Index podání barev	$R_a = 80$
Krytí	IP20	Barevná tolerance	$SDCM = 5$
Hmotnost	$m = 0,41 \text{ kg}$	Doba života	L80/B10 = 40 000 hod

Poznámka:

Jednolitě zapojení až 10 kusů svítidel v řadě pomocí připojovacích konektorů.

SVÍTIDLO A3**Referenční typ použitý v návrhu / 07 - 2019**Výrobce / název / typ: *Ledvance / Linear Compact / LN COMP HO 900 15 W 3000 K*Odkaz: <https://www.ledvance.cz/produkty/svitidla/profesionalni-svitidla/linearni-svitidla/linear-compact/linear-compact-high-output/index.jsp>**Obrázek****Rozměry****Křivka svítivosti**

Typ svítidla / sv. zdroje: přímkové svítidlo / LED
 Tvar / barva svítidla: přímkový / bílá
 Předřadník: elektronický
 Konstrukce / optický systém: polykarbonát / polykarbonát
 Certifikace: CE

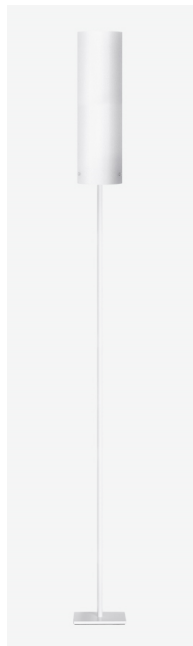
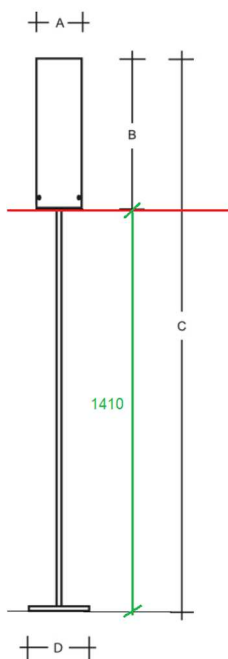
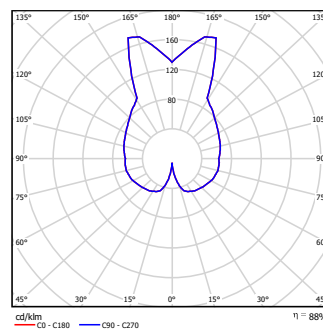
Elektrické a technické parametry		Světelně technické parametry	
Napájecí vstup:	230V/50Hz	Křivka svítivosti	symetrická
Příkon svítidla	$P = 15 \text{ W}$	Světelný tok svítidla	$\Phi = 1\,500 \text{ lm}$
Účinnost	$\lambda = 0,9$	Úhel svazku	$\gamma_{1/2} = 140^\circ$
Jištění B10	$n = 20 \text{ ks}$	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 3\,000 \text{ K}$
Třída ochrany	I	Index podání barev	$R_a = 80$
Krytí	IP20	Barevná tolerance	$SDCM = 5$
Hmotnost	$m = 0,3 \text{ kg}$	Doba života	L80/B10 = 40 000 hod

Poznámka:

Jednolitě zapojení až 10 kusů svítidel v řadě pomocí připojovacích konektorů.

Svítilo B1 – stmívatelné**Referenční typ použitý v návrhu / 10-2020**

Výrobce / název / typ: Lucis / LBxxxx.L1B.M500DALIZK

Odkaz: <https://www.lucis.eu/cz/produkty/katalog-lucis/stojanova-svitidla/maia-stojanova-svitidla.detail?typ=LB1850.11.M500>**Obrázek****Rozměry****Křivka svítivosti**

A = 150 mm, B = 500 mm

Typ svítidla / sv. zdroje: stojanové svítidlo / LED
 Předřadník: elektronický DALI
 Konstrukce / optický systém: kov / bílé ručně foukané trojvrstvé sklo opál mat
 Certifikace: CE

Elektrické a technické parametry		Světelně technické parametry	
Napájecí vstup:	230V/50Hz	Křivka svítivosti	symetrická
Řídicí vstup	DALI	Světelný tok svítidla	$\Phi = 2270$ lm
Příkon svítidla	$P = 15,7$ W	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 2700$ K
Účinnost	$\lambda = 0,9$	Index podání barev	$R_a = 80$
Krytí	IP20	Barevná tolerance	$SDCM = 3$
Hmotnost	$m = 12$ kg	Doba života	L80/B10 = 50 000 hod

Popis:

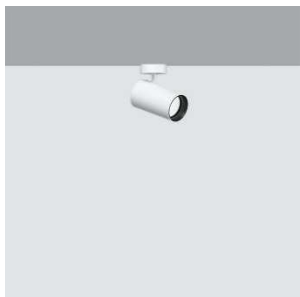
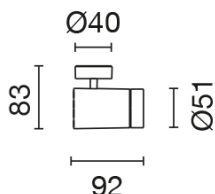
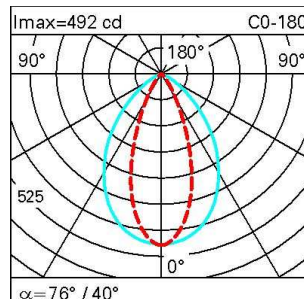
Stojanové svítidlo s cylindrickým stínítkem z opálového, trojvrstvého, matného skla. Uvnitř stínítka budou světelné zdroje LED, které budou napájeny a řízeny elektronickým DALI předřadníkem. Pro každé svítidlo bude použit jeden elektronický předřadník DALI pro řízení a stmívání. Elektrické připojení svítidel bude provedeno kabely CYSY 5x1,5 (využití 3 vodičů bude pro napájení 230 V / 50 Hz L, N a PE + 2 vodiče DALI).

SVÍTIDLO C1**Referenční typ použitý v návrhu / 07 - 2019**

Výrobce / název / typ:

iGuzzini / Palco-Surface / QC51+MZ50

Odkaz:

<https://www.iguzzini.com/qc51/>**Obrázek****Rozměry****Křivka svítivosti**

Typ svítidla / sv. zdroje:

směřovatelný světlomet, symetrický / LED

Tvar / barva svítidla:

válcový s podstavcem / bílá

Předřadník:

elektronický DALI

Konstrukce / optický systém:

tlakově litý hliník + termoplast / reflektor

Příslušenství:

možnost instalace optického a clonícího příslušenství

Certifikace:

CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelně technické parametry	
Napájecí vstup	350 – 1050 mA	Křivka svítivosti	symetrická
Řídicí vstup	DALI	Světelný tok svítidla	$\Phi = 551 \text{ lm}$
Příkon svítidla	$P = 12 \text{ W}$	Úhel svazku (C90-C270)	$\gamma_{1/2} = 76^\circ/40^\circ$ (eliptický)
Účinnost	$\lambda = 0,9$	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 2\,700 \text{ K}$
Jištění B10	$n = 20 \text{ ks}$	Index podání barev	$R_a = 90$
Třída ochrany	III	Barevná tolerance	$SDCM = 2$
Krytí	IP20	Doba života	L80/B10 = 50 000 hod
Hmotnost	$m = 0,29 \text{ kg}$	Otáčení	$\alpha = 360^\circ$
Třída svítidla	F	Sklon	$\gamma = 90^\circ$

Příslušenství:

- refraktor

- napájecí zdroj DALI 50 W, vstup 230 Vac / 50 Hz
výstup 350 – 1050 mA

ŘÍDICÍ SYSTÉM DALI

Referenční typy použité v návrhu / 07 – 2019

Řešení: Převodník sběrnic DALI / Ethernet

Výrobce / typ: *Foxtron, DALInet*

Odkaz: <http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali?lang=cz>

Obrázek



Popis

- Ovládání a sledování sběrnic DALI nadřazeným systémem.
 - Nastavování zařízení na sběrnici DALI.
 - Instalace na DIN lištu v rozváděči.
-

Zdroj pro napájení sběrnic DALI

Výrobce / typ: *Foxtron, DALIpwr*

Odkaz: <http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali?lang=cz>

Obrázek



Popis

- DALIpwr je speciální zdroj pro napájení sběrnic DALI.
 - Výstupní proud pro napájení jednotek na sběrnici může být až 240 mA.
 - Instalace na DIN lištu v rozváděči.
-

Programovatelná jednotka pro řízení systému DALI

Výrobce / typ: Foxtron, FTC03DALI

Odkaz: <http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali?lang=cz>

Obrázek



Popis

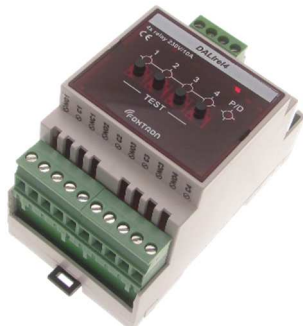
FTC03DALI je programovatelná jednotka s 3.5" dotykovým displejem určená pro řízení jednotek systému DALI. Montáž se KITu na zeď se provádí na standardní elektroinstalační krabici KU68. Není potřeba žádné uchycení do zdi, dotykový panel je přidělán jako standardní vypínač.

Reléová jednotka DALIrel4

Výrobce / typ: Foxtron, DALIrel4

Odkaz: <http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali?lang=cz>

Obrázek



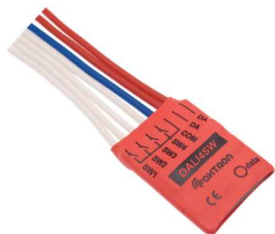
Popis

- Slouží pro spínání svítidel, která nemají DALI předřadník (v projektu se jedná o svítidla typu „A“, instalovaná na stěnách v rampě po obvodu místnosti).
 - DALIrel4 je 4 kanálová reléová jednotka pro spínání zátěží do 10A.
 - Výstupy jsou tvořeny nezávislými bezpotenciálovými kontakty. Dva kontakty jsou přepínací a dva kontakty jsou spínací.
 - Kromě řízení po sběrnici DALI, lze výstupy ovládat tlačítky na čelním panelu jednotky.
 - Instalace na DIN lištu v rozváděči
-

Tlačítkový ovladač DALI4sw

Výrobce / typ: *Foxtron, DALI4sw*

Odkaz: <http://www.foxtron.cz/eshop/sbornice/dali?lang=cz>

Obrázek**Popis**

- Slouží pro spínání přednastavené světelné scény (např. od vstupních dveří).
 - DALI4sw je miniaturní univerzální ovladač na sběrnici DALI se 4 vstupy.
 - Jednotka DALI4sw je napájena přímo ze sběrnice DALI.
 - Instalace pod vypínač.
-