



ELMI SYSTEM, s.r.o.
Hrotovická 190
674 01 Třebíč
IČO: 292 64 685 TEL: 568 820 111
www.elmisystem.cz



PARÉ:

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Akce:

DOMOV PRO SENIORY VELKÉ MEZIŘÍČÍ VÝMĚNA OSVĚTLENÍ CHODEB A NOUZOVÉHO OSVĚTLENÍ

Stav. objekt/část/umístění:

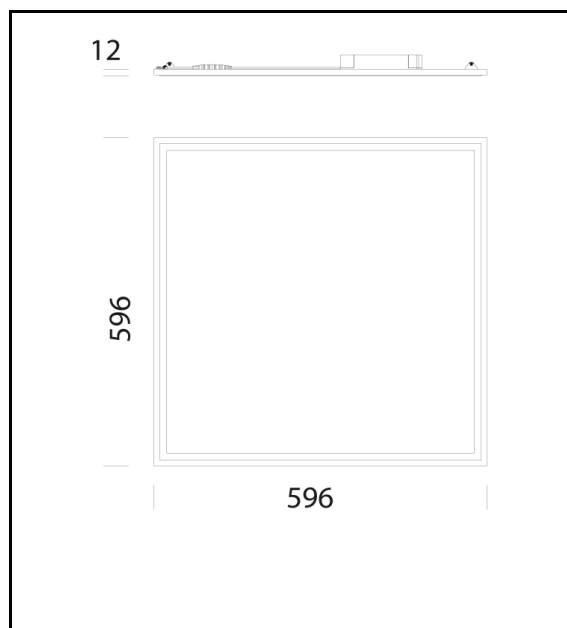
TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

INVESTOR:	DOMOV PRO SENIORY VELKÉ MEZIŘÍČÍ , PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE ZDENKY VORLOVÉ 2160 594 01 VELKÉ MEZIŘÍČÍ	
HLAVNÍ PROJEKTANT STAVBY:		
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	18229	AUTORIZACE:
VYPRACOVAL:	MARTIN ŠPAČEK	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	MARTIN ŠPAČEK	
DATUM VYHOTOVENÍ:	12/2023	

PROFESE:	E – SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA	STUPEŇ:	DPS
		FORMÁT:	2 X A4
OBSAH:	KNIHA SVÍTIDEL	Č.PŘÍLOHY:	
		E-02	

Projekt DPS - Velké Meziříčí

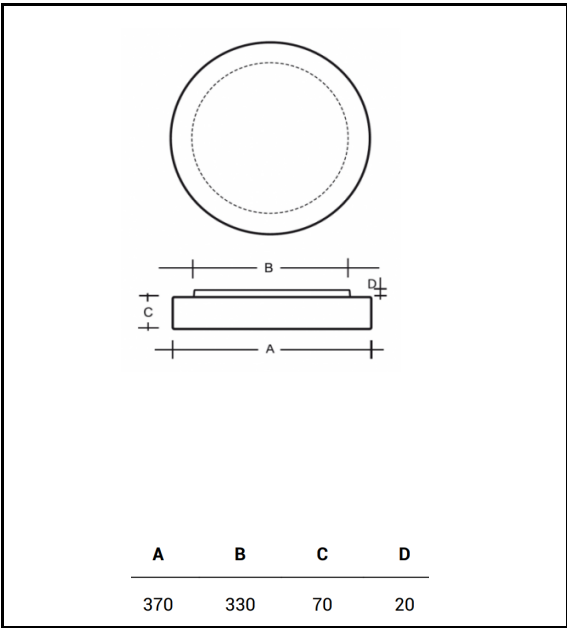
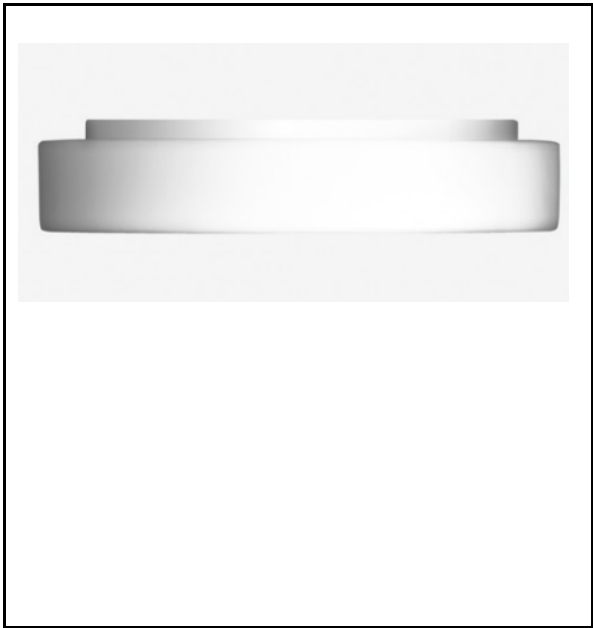
Označení v projektu K



Technický popis

Vestavné svítidlo vyrobené z Al profilu o rozměrech (596x596x12)mm je osazeno led světelnými zdroji, příkon svítidla 33W, celkový světelný tok svítidla 3 600lm. Optická část z PMMA materiálu, UGR<19. L80/B20 = 50 000 hod. @ 25°C, 3 Mac Adam (3SDCM), 4 000K, CRI80+, IP43. IK08. Osazeno DALI předřadníkem.

Projekt	DPS - Velké Meziříčí
Označení v projektu	L



Technický popis

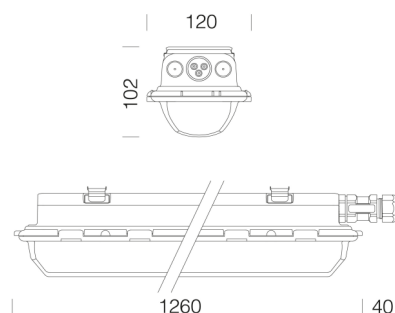
Stropní svítidlo vyrobené z Al plechu ošetřeného bílou práškovou barvou. Rozměr (370x90)mm je osazeno led světelnými zdroji, příkon svítidla 36W, celkový světelný tok svítidla 3 493lm. Optická část z PMMA materiálu, UGR<19. L80/F10 = 50 000 hod. @ 25°C, 3 Mac Adam (3SDCM), 4 000K, CRI90+, IP43. IK10.

Projekt

DPS - Velké Meziříčí

Označení v projektu

M



Technický popis

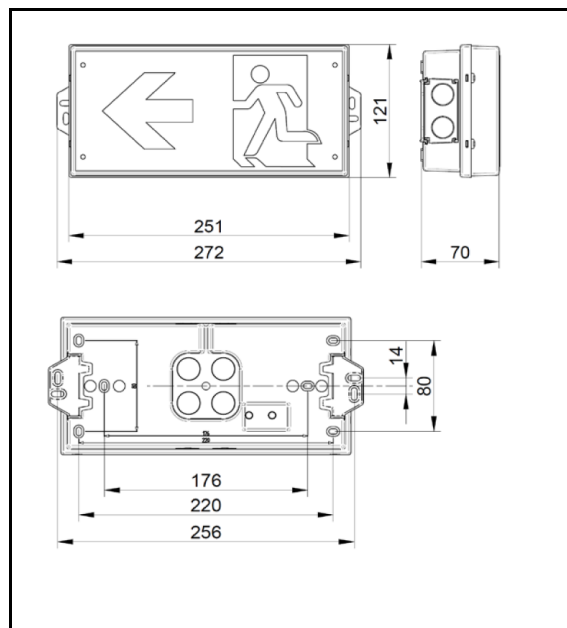
Stropní svítidlo průmyslové vyrobené z celoplastu. Rozměr (1 260x120x102)mm je osazeno led světelnými zdroji, příkon svítidla 47W, celkový světelný tok svítidla 6 886lm. L80/B20 = 80 000 hod. @ 25°C, 3 Mac Adam (3SDCM), 4 000K, CRI80+, IP66. IK08. Bezšroubové připojení.

Projekt

DPS - Velké Meziříčí

Označení v projektu

N1 - centrální monitoring rádio



Technický popis

Nástěné nouzové svítidlo, určení směru úniku pro centrální monitoring SC 200 NET CMR-Controller (radiově řízené centrální monitorování pro svítidla s vlastní baterií).

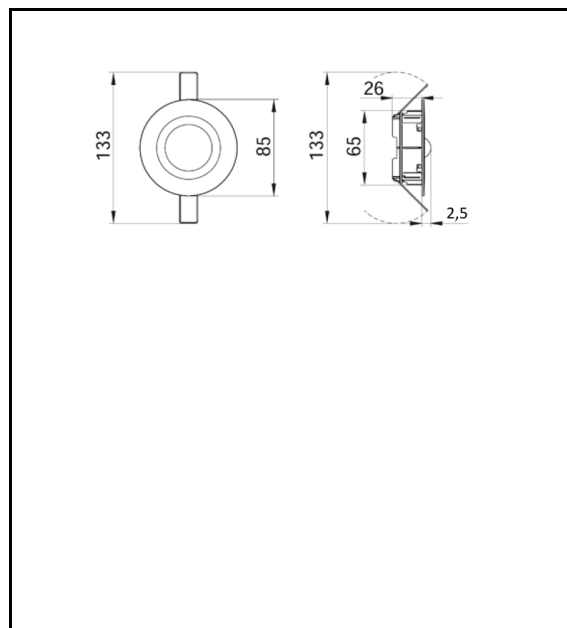
Těleso:	Polykarbonát, nehořlavý	Spotřeba proudu DC - 230 V:	30 mA
Barva tělesa:	RAL 9003 signální bílá	Zdánlivý výkon:	6,9 VA
Kryt:	Polykarbonát se zpomalovačem hoření, UV-stabilizovaný, průhledný	Jmenovitý příkon LED chipu:	max. 1,0 W
Iluminant:	Mid-Power-LEDs	Třída ochrany:	□
Proud LED chipu:	max. 115 mA	Stupeň krytí:	IP42
Nominální světelný tok:	max. 160 lm	Stupeň odolnosti proti rázu IK:	IK07
Napájecí svorka:	2 x 4 x 2,5 mm ²	Teplotní rozsah:	ta: 0 °C...+30 °C M, 0 °C...+35 °C NM
Barevná teplota:	4000 K	Typ monitoringu:	CMR
Index podání barev (CRI):	Ra 80	Vstupní napětí AC:	230 V AC +/-10%, 50 Hz
Pozorovací vzdálenost:	22 m	Jmenovitá doba provozu:	1- 8 h
Baterie:	Li-Ion Batt. 3,7 V / 2,6 Ah*		

Projekt

DPS - Velké Meziříčí

Označení v projektu

N2, N3 - centrální monitoring rádio



Technický popis

Nástěné nouzové svítidlo, určení směru úniku pro centrální monitoring SC 200 NET CMR-Controller (radiově řízené centrální monitorování pro svítidla s vlastní baterií).

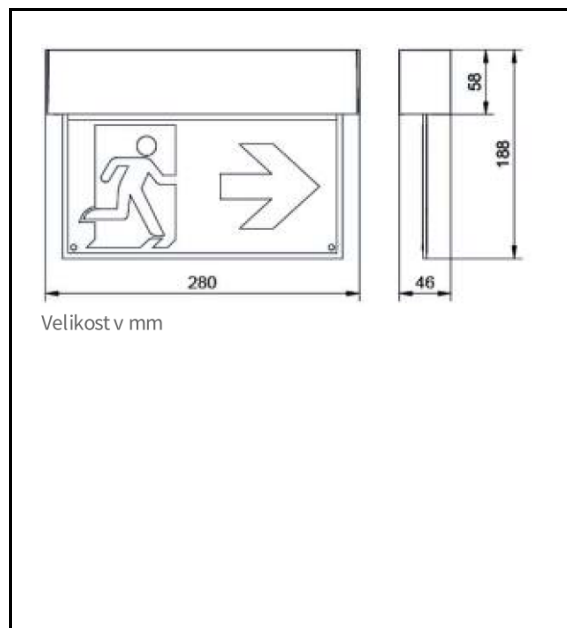
Těleso:	Polykarbonát, nehořlavý	Barva tělesa:	RAL 9003
Zdánlivý výkon:	7,2 VA	Jmenovitý příkon LED chipu:	1 W
Iluminant:	High-Power-LED	Třída ochrany:	□
Proud LED chipu:	max. 115 mA	Stupeň krytí:	IP40
Nominální světelný tok:	max. 200 lm	Stupeň odolnosti proti rázu IK:	IK03
Napájecí svorka:	2x 4x 2,5 mm ²	Teplotní rozsah:	ta: 0 °C...+30 °C M, 0 °C...+35 °C NM
Barevná teplota:	4000 K	Typ monitoringu:	CMR
Index podání barev (CRI):	Ra 80	Vstupní napětí AC:	230 V AC +/-10%, 50Hz
Jmenovitá doba provozu:	1 - 8 h	Baterie:	Li-Ion Batt. 3,7 V / 2,6 Ah*

Projekt

DPS - Velké Meziříčí

Označení v projektu

N4 - centrální monitoring rádio



Technický popis

Nástěné nouzové svítidlo, určení směru úniku pro centrální monitoring SC 200 NET CMR-Controller (radiově řízené centrální monitorování pro svítidla s vlastní baterií).

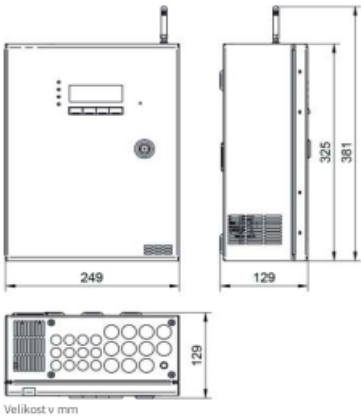
Těleso:	Polykarbonát, nehořlavý	Spotřeba proudu DC - 230 V:	17 mA
Barva tělesa:	RAL 9003 signální bílá	Zdánlivý výkon:	3,9 VA
Kryt:	Polykarbonát se zpomalovačem hoření, UV-stabilizovaný, průhledný	Jmenovitý příkon LED chipu:	max. 0,3 W
Iluminant:	Mid-Power-LEDs	Třída ochrany:	□
Proud LED chipu:	max. 115 mA	Stupeň krytí:	IP40
Nominální světelný tok:	max. 62,5 lm	Stupeň odolnosti proti rázu IK:	IK07
Napájecí svorka:	0,5 - 1,5 mm ²	Teplotní rozsah:	ta: 0 °C...+30 °C M, 0 °C...+35 °C NM
Barevná teplota:	4000 K	Typ monitoringu:	CMR
Index podání barev (CRI):	Ra 80	Vstupní napětí AC:	230 V AC +/-10%, 50 Hz
Pozorovací vzdálenost:	24 m	Jmenovitá doba provozu:	1 - 8 h
Baterie:	Li-Ion Batt. 3,7 V / 2,6 Ah*		

Projekt	DPS - Velké Meziříčí
Označení v projektu	NN - centrální monitoring rádio



Kontrolní jednotka svítidel s vlastní baterií, radiový přenos signálu

Vlastnosti / technické údaje:



Kód výrobku:	
Certifikace:	CE, ETSI, FCC part 15
Hmotnost:	4,75 kg
Provedení:	nástěnný skříňový systém
Vstup kabelů:	pryžová pěna, shora, 12 x Ø 15 mm, 11 x Ø 21 mm
Otevírání dveří:	vlevo
Radiová frekvence:	868 MHz
Maximální počet svítidel:	200 svítidel na kontroler

Těleso:	Ocelový plech s práškovým povlakem
Třída ochrany:	IP20
Teplotní rozsah:	ta: 0°C..+40°C
Max. připojovací průřez:	sít: 4 mm², proudové smyčky: 2,5 mm²
Kontrolní výstupy:	2 ks (24V DC)
Spínací kontakt - bez potenciálu:	6 (včetně 1 x požárního poplachového kontaktu, 1 x 3fázové kontrolní smyčky)
Výkon:	max. +5 dBm
Maximální povolený zisk antény:	+2 dBi
Max. Vzdálenost mezi svítdly:	Až 40 m

Barva kontroleru:	RAL 9005 černá
Stupeň krytí:	IP20
Připojení k síti:	1~230 V AC, 50 Hz
Max. relativní vlhkost:	85% bez kondenzace
Bezpotenciálový sign. kontakt:	3x
Připojení sběrnice BUS:	2x TCP / IP (kompatibilní se sítí) DHCP / statický
Další připojení:	USB
Kategorie přijímače:	2

Projekt

DPS - Velké Meziříčí

Označení v projektu

NN - centrální monitoring rádio - POKRAČOVÁNÍ

- Ovládá, monitoruje a vizualizuje až 200 sc CMR svítidel
- Lze je propojit s dalšími SBU zařízeními
- Přímý přístup prostřednictvím webového prohlížeče
- Integrace do firemní sítě Ethernet přes IP adresu (statická / dynamická)
- Lze umístit kamkoliv do budovy bez dalších požadavků.
- Při poškození/nefunkčnosti controlleru svítidla automaticky přechází do autonomního režimu bez omezení jejich funkce.



- Rádiová frekvence k propojení každého svítidla s ostatními. Frekvenční pásmo 868 MHz, vyhrazené pásmo pro tato zařízení s minimální náchylností na rušení a poruchy přenosu.
- Každé svítidlo je opakovač (vysílač i přijímač). Topologie jako síťové smyčky.
- **Plná kontrola funkčnosti v budově** - rozsáhlé testování
- **Nezesířovaná svítidla** provádějí zkoušky samostatně (zaručí, že jedním testem nebudou vybita všechna svítidla v systému současně)
- **Li-Ion technologie** s dobře koordinovanou technologií nabíjení
- **Speciální režim šetrného nabíjení**
- **Integrované tlačítko TEST** ve všech svítidlech
- **Speciální barvy těles** (dostupné na vyžádání)
- Dosah uvnitř budovy: ~ 40 m (bez překážek uvnitř budovy)
- Dosah může být větší nebo menší - závisí na dalších faktorech (beton, kov, prázdné / plné místnosti, lidé atd. ...)