


SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA
OCHRANA DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3

3P+PEN ~ 50Hz, 400/230V TN-C-S
AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

odp. projektant: Ing. Lukáš Pracný	vypracoval: Marek Fischer	kreslil: Marek Fischer	 elektromontáže ŠKOLNÍ 278, 747 41 BRANKA U OPAVY TEL./FAX: 553 613 095, www.albreko.cz
Místo stavby: Investor: Zámecká 496, p.č. st. 751, k.ú. Litomyšl, 570 01, Litomyšl - Město Investor: Město Litomyšl			
Akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY INTERIÉRU ZŠ LITOMYŠL			Formát: A1
Obsah: SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE			Datum: 05/2022
			Stupeň: DPS
			Zak. číslo: 08/2022
			Arch. číslo: 08/2022
			Měřítko: -
			Číslo výkresu: D.1.4.c

Svítlidlo „A“



Vlastnosti svítidla			
Kategorie produktu:	Stropní a nástěnná svítidla	Světelný tok (lm):	4200
Příkon svítidla (W):	37	Účinnost svítidla (lm/W):	114
Doba životnosti L80/B50 (h):	80000	Stupen krytí IP:	IP20
Barva korpusu:	Bílá	Závěsná montáž:	Ano
Materiál korpusu:	Ocel		
Se zdrojem:	Ano		
Přisazená montáž:	Ano	Montáž na strop:	Ano
Vyrobena v České republice:	Ano		

Světelný zdroj			
Typ zdroje:	LED	Barva světla (K):	4000
Index podání barev CRI:	80-89	Vyměnitelnost:	Světelný zdroj vyjmutelný, vyměnitelný driver
Kód světelného zdroje:	1990270184011	Třída energetické	

Optický systém			
Optický systém:	KV	Výstup světla:	Přímé
Typ mřížky:	Vysoký lesk	Distribuce světla:	Symetrické
Materiál krytu:	Opálový plast	Vhodné pro práci s	Ano

monitorem:

Vyzařovací úhel:	Širokozáříč 41-80°
------------------	---------------------------

Rozměry

Délka (mm):	611	Šířka (mm):	410
Výška/Hloubka (mm):	52	Vestavná délka (mm):	400
Vestavná šířka (mm):	310	Velikostní verze:	S
	3	Hmotnost (kg):	

Elektrické vlastnosti

Třída ochrany:	I	Typ připojení:	Zapichovací svorkovnice
Typ napětí:	AC	Typ předřadného systému:	LED driver proudově řízený
Nominální napětí (V):	220...240	Včetně předřadného systému:	Ano
Nestmívatelné:	Ano		

Svítidlo „B“



Vlastnosti svítidla			
Kategorie produktu:	Stropní a nástěnná svítidla	Světelný tok (lm):	5350
Příkon svítidla (W):	41	Účinnost svítidla (lm/W):	130
Doba životnosti L80/B50 (h):	80000	Stupen krytí IP:	IP20
Barva korpusu:	Bílá	Závěsná montáž:	Ano
Materiál korpusu:	Ocel	Montáž na strop:	Ano
Se zdrojem:	Ano		
Přisazená montáž:	Ano		
Vyrobeno v České republice:	Ano		
Světelný zdroj			
Typ zdroje:	LED	Barva světla (K):	4000
Index podání barev CRI:	80-89	Vyměnitelnost:	Světelný zdroj vyjmutelný, vyměnitelný driver
Kód světelného zdroje:	1990420184003	Třída energetické účinnosti: C	

Optický systém

Optický systém:	KVM	Výstup světla:	Přímé
Typ mřížky:	Matné	Zamezení oslnění UGR:	19
Distribuce světla:	Symetrické	Materiál krytu:	Opálový plast
Vhodné pro práci s monitorem:	Ano	Vyzařovací úhel:	Širokozářič 41-80°

Rozměry

Délka (mm):	1510	Šířka (mm):	238
Výška/Hloubka (mm):	52	Vestavná délka (mm):	1200
Vestavná šířka (mm):	150	Velikostní verze:	L
	4	Hmotnost (kg):	

Elektrické vlastnosti

Třída ochrany:	I	Typ připojení:	Zapichovací svorkovnice
Typ napětí:	AC	Typ předřadného systému:	LED driver proudově řízený
Nominální napětí (V):	220...240	Včetně předřadného systému:	Ano
Nestmívatelné:	Ano		

Svítidlo „C“



Vlastnosti svítidla			
Kategorie produktu:	Stropní a nástěnná svítidla	Světelný tok (lm):	7200
Příkon svítidla (W):	58	Účinnost svítidla (lm/W):	124
Doba životnosti L80/B50 (h):	80000	Stupen krytí IP:	IP20
Barva korpusu:	Bílá	Závěsná montáž:	Ano
Materiál korpusu:	Ocel	Montáž na strop:	Ano
Se zdrojem:	Ano		
Přisazená montáž:	Ano		
Vyrobeno v České republice:	Ano		

Světelný zdroj			
Typ zdroje:	LED	Barva světla (K):	3000
Index podání barev CRI:	80-89	Vyměnitelnost:	Světelný zdroj vyjmutelný, vyměnitelný driver
Kód světelného zdroje:	1990420183003	Třída energetické účinnosti:	D

Optický systém			
Optický systém:	KVM	Výstup světla:	Přímé
Typ mřížky:	Matné	Zamezení oslnění UGR:	19

Distribuce světla:	Symetrické	Materiál krytu:	Opálový plast
Vhodné pro práci s monitorem:	Ano	Vyzařovací úhel:	Širokozářič 41-80°

Rozměry

Délka (mm):	1510	Šířka (mm):	238
Výška/Hloubka (mm):	52	Vestavná délka (mm):	1200
Vestavná šířka (mm):	150	Velikostní verze:	L
	4	Hmotnost (kg):	

Elektrické vlastnosti

Třída ochrany:	I	Typ připojení:	Zapichovací svorkovnice
Typ napětí:	AC	Typ předřadného systému:	LED driver proudově řízený
Nominální napětí (V):	220...240	Včetně předřadného systému:	Ano
Nestmívatelné:	Ano		

Svítidlo „D“



Vlastnosti svítidla			
Kategorie produktu:	High bay	Světelný tok (lm):	6200
Příkon svítidla (W):	54	Účinnost svítidla (lm/W):	115
Doba životnosti L80/B50 (h):	80000	Stupen krytí IP:	IP54
Způsob montáže:	Přisazené	Barva korpusu:	Bílá
Odolnost proti nárazu:	IK10		
Odolnost nárazu míče:	Ano		
Materiál korpusu:	Ocel	Se zdrojem:	Ano
Jmenovitá teplota okolí (°C):	-25...+45	Vyrobeno v České republice:	Ano

Světelný zdroj			
Typ zdroje:	LED	Barva světla (K):	3000
Index podání barev CRI:	80-89	Vyměnitelnost:	Světelný zdroj vyjmutelný, vyměnitelný driver
Kód světelného zdroje:	1990400483001	Třída energetické účinnosti:	D

Optický systém			
Optický systém:			
Vyzařovací úhel:	Extrémní širokozářič >80°	PCNDistribuce světla:	Symetrické

Rozměry			
Délka (mm):	1200	Šířka (mm):	300
Výška/Hloubka (mm):	80	Vestavná délka (mm):	800
Vestavná šířka (mm):	120	Velikostní verze:	M
	7	Hmotnost (kg):	
Elektrické vlastnosti			
Třída ochrany:	I	Typ připojení:	Zapichovací svorkovnice
Typ předřadného systému:	LED driver proudově řízený	Nominální napětí (V):	220...240
Včetně předřadného systému:	Ano	Způsob zapojení:	Konec
Nestmívatelné:	Ano		
Pouze pro vnitřní užití:	Ano		

Svítilno „E“



Vlastnosti svítidla

Kategorie produktu:	High bay	Světelný tok (lm):	4000
Příkon svítidla (W):	33	Účinnost svítidla (lm/W):	121
Doba životnosti L80/B50 (h):	80000	Stupen krytí IP:	IP54
Způsob montáže:	Přisazené	Barva korpusu:	Bílá
Materiál korpusu:	Ocel		
Se zdrojem:	Ano		
Jmenovitá teplota okolí (°C):	-25...+45	Vyrobeno v České republice:	Ano

Světelný zdroj

Typ zdroje:	LED	Barva světla (K):	3000
Index podání barev CRI:	80-89	Vyměnitelnost:	Světelný zdroj vyjmutelný, vyměnitelný driver
Kód světelného zdroje:	1990400483001	Třída energetické účinnosti:	D

Optický systém

Optický systém:			
Vyzařovací úhel:	Extrémní širokozářič >80°	KODistribuce světla:	Symetrické

Rozměry

Délka (mm):	1200	Šířka (mm):	300
Výška/Hloubka (mm):	80	Vestavná délka (mm):	800

Vestavná šířka (mm):	120	Velikostní verze:	M
	7	Hmotnost (kg):	
Elektrické vlastnosti			
Třída ochrany:	I	Typ připojení:	Zapichovací svorkovnice
Typ předřadného systému:	LED driver proudově řízený	Nominální napětí (V):	220...240
Včetně předřadného systému:	Ano	Způsob zapojení:	Konec
Nestmívatelné:	Ano		
Pouze pro vnitřní užití:	Ano		

Svítidlo „F“



Vlastnosti svítidla

Kategorie produktu:	High bay	Světelný tok (lm):	4000
Příkon svítidla (W):	33	Účinnost svítidla (lm/W):	121
Doba životnosti L80/B50 (h):	80000	Stupen krytí IP:	IP54
Způsob montáže:	Přisazené	Barva korpusu:	Bílá
Materiál korpusu:	Ocel		
Se zdrojem:	Ano		
Jmenovitá teplota okolí (°C):	-25...+45	Vyrobena v České Ano republice:	

Světelný zdroj

Typ zdroje:	LED	Barva světla (K):	3000
Index podání barev CRI:	80-89	Vyměnitelnost:	Světelný zdroj vyjmutelný, vyměnitelný driver
Kód světelného zdroje:	1990400483001	Třída energetické účinnosti:	D

Optický systém

Optický systém:			
Vyzařovací úhel:	Extrémní širokozářič >80°	KODistribuce světla:	Symetrické

Rozměry			
Délka (mm):	1200	Šířka (mm):	300
Výška/Hloubka (mm):	80	Vestavná délka (mm):	800
Vestavná šířka (mm):	120	Velikostní verze:	M
	7	Hmotnost (kg):	
Elektrické vlastnosti			
Třída ochrany:	I	Typ připojení:	Zapichovací svorkovnice
Typ předřadného systému:	LED driver proudově řízený	Nominální napětí (V):	220...240
Včetně předřadného systému:	Ano	Způsob zapojení:	Konec
Nestmívatelné:	Ano		
Pouze pro vnitřní užití:	Ano		

Svítidlo G,H



Vlastnosti svítidla			
Kategorie produktu:	Stropní a nástěnná svítidla	Světelný tok (lm):	3600
Příkon svítidla (W):	34	Účinnost svítidla (lm/W):	106
Doba životnosti L80/B50 (h):	80000	Stupen krytí IP:	IP44
Barva korpusu:	Bílá	Materiál korpusu:	Ocel
Se zdrojem:	Ano	Montáž na strop: Ano	
Montáž na zeď:	Ano		
Přisazená montáž:	Ano		
Vyrobeno v České republice:	Ano		

Světelný zdroj			
Typ zdroje:	LED	Barva světla (K):	2700
Index podání barev CRI:	80-89	Vyměnitelnost:	Světelný zdroj vyměnitelný profesionálem, vyměnitelný driver
Kód světelného zdroje:	1990120182702	Třída energetické účinnosti: D	

Optický systém			
Optický systém:	KO	Výstup světla:	Přímé
Distribuce světla:	Symetrické	Materiál krytu:	Opálový plast

Vyzařovací úhel:	Rozptýlené vyzařování		
------------------	-----------------------	--	--

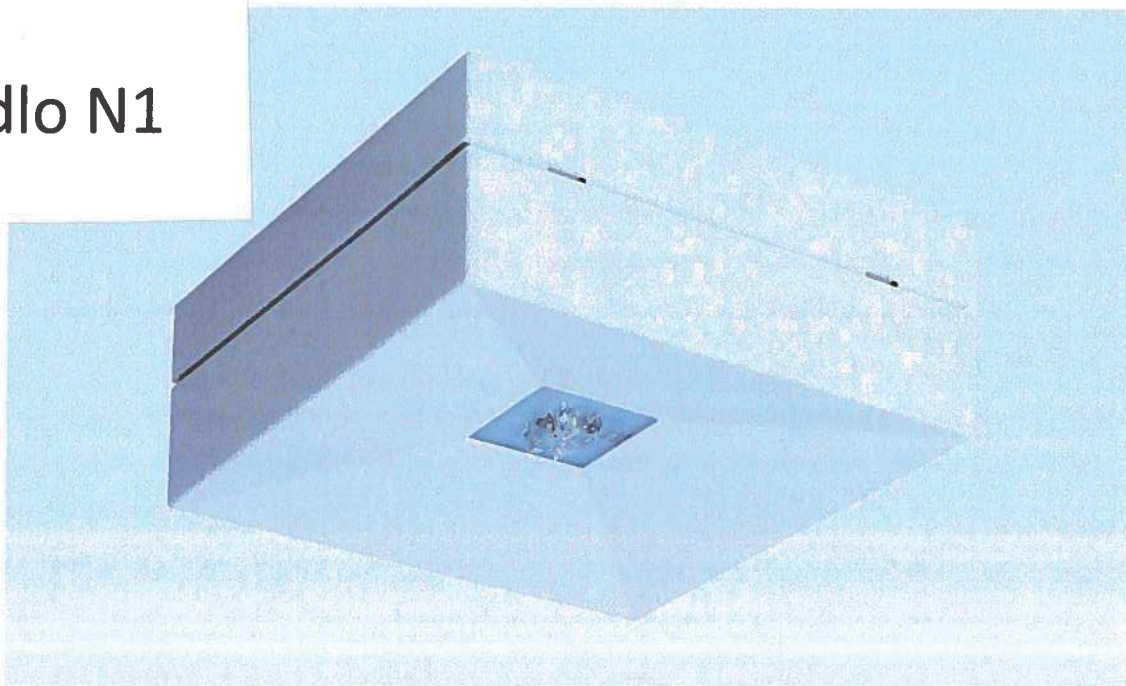
Rozměry

Vnější průměr (mm):	480	Výška/Hloubka (mm):	132
Hmotnost (kg):	1,85		

Elektrické vlastnosti

Třída ochrany:	I	Typ připojení:	Zapichovací svorkovnice
Typ napětí:	AC	Typ předřadného systému:	LED driver proudově řízený
Nominální napětí (V):	220...240	Včetně předřadného systému:	Ano

Svítidlo N1



AC
220-240V
50-60Hz

DC
176-275V

DC
24V

DC
48V

LED

IP41

IK8



KM-G18355
EN 60598-2-22

MATERIÁLY

Bílé, šedé nebo černě polykarbonátové tělo

MONTÁŽ

Přisazená

NAPÁJENÍ

Samostatné – 220-240VAC/50-60 Hz
Centrální baterie – 220-240VAC/50-60 Hz, 176-275VDC
Centrální baterie – FZLV II – 48VDC
Centrální baterie FZLV – 24VDC

SVĚTELNÝ ZDROJ

1W, 2W, 3W, 4W LED

Optiky: A – asymetrická • O – otevřený prostor • U – univerzální • R – úniková cesta • C – chodby

NABÍJENÍ

Standard: max. 24h

Premium: max. 12h, úsporná elektronická nabíječka

AUTONOMIE A BATERIE

Standard: 1h nebo 3h, Ni-Cd 3,6V baterie

Premium: 1h nebo 3h, LiFePO₄ 6,4V baterie

IZOLAČNÍ TŘÍDA

II nebo III

IP & IK

IP41, IK8

TEPLOTA OKOLÍ

Samostatné: t_a: 0°C ÷ 40°C **Centrální baterie:** t_a: 0°C ÷ 50°C

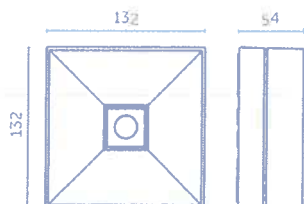
VOLITELNÉ

SE – svítící při výpadku • SA – stále svítící • AT – autotest • PT – testovací tlačítko
• RU – Rubic UNA centrální monitoring • RW – Rubic UNA Wireless centrální monitoring
• FZLV – centrální baterie FZLV 24VDC • FZLV2 – centrální baterie FZLV II 48VDC
• CB – centrální baterie

DALŠÍ INFO

LED ukazatel signalizuje síťové napájení a nabití baterie • Ochrana proti hlubokému vybití
• Třída III izolace - verze FZLV a FZLV II

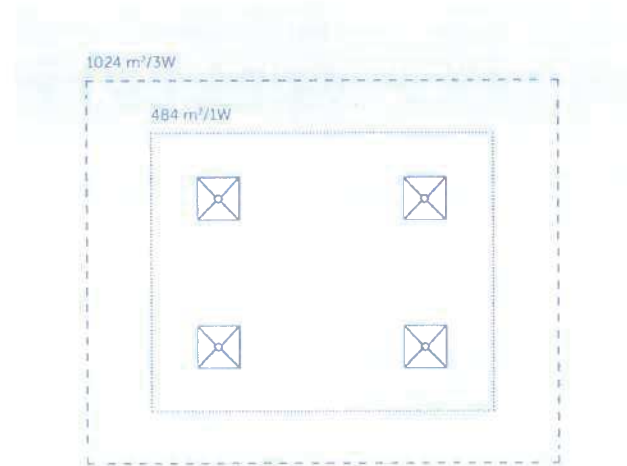
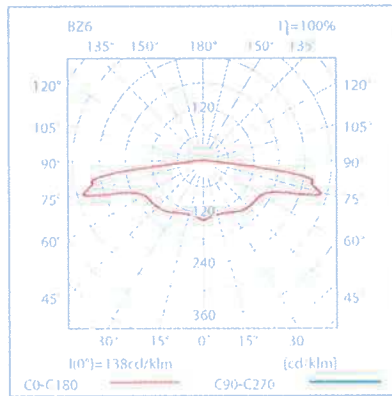
ROZMĚRY [mm]





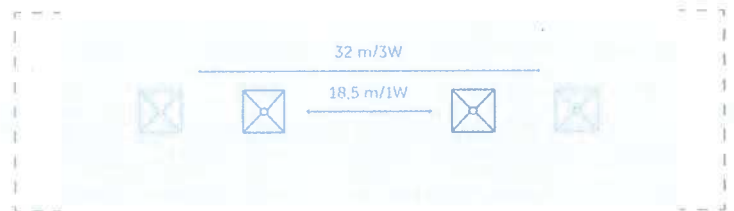
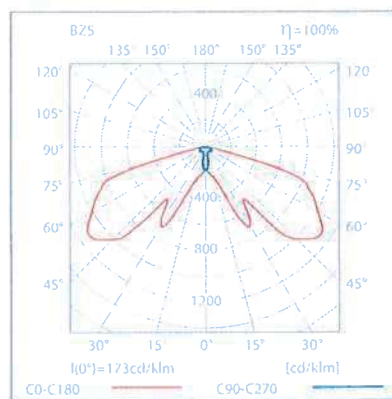
Optika \odot pro otevřené prostory

simulace se 4 svítidly, pro min 0,5 lx (otevřený prostor)



Optika C pro chodby

simulace s 2 svítidly, pro min 1 lx (vzdálenost)



Svítidlo N2

Technický list výrobku

EXIT 3W LED 395 lm STANDARD IP65 1h , stále svítící /
svítící při výpadku, bílé



Vlastnosti svítidla

Kategorie produktu:	Nouzové osvětlení	Světelný tok (lm):	395
Příkon svítidla (W):	3	Stupen krytí IP:	IP65
Způsob montáže:	Stropní/nástěnná přisazená montáž	Barva korpusu:	Bílá
Se zdrojem:	Ano	Jmenovitá teplota okolí (°C):	0...+40

Světelný zdroj

Typ zdroje:	LED
-------------	-----

Rozměry

Délka (mm):	276	Šířka (mm):	143
Výška/Hloubka (mm):	44	Velikostní verze:	S

Hmotnost (kg):	0,65
----------------	------

Elektrické vlastnosti

Třída ochrany:	II	Typ napětí:	AC
Napájení:	Samostatná baterie	Zapojení:	Trvale svítící
Typ baterie:	NiCd		
Kontrolní vybavení:	Žádná	Nominální napětí (V):	220...240

Optický systém

Funkce:	Osvětlení / označení únikové cesty	Včetně piktogramu:	Ano
---------	---------------------------------------	--------------------	-----

Technický list výrobku



Svítidlo

Účinnost svítidla (lm/W):	114	Doba životnosti L70/B50 (h):	30000
Stupen krytí IP:	IP20	Barva korpusu:	Hliník
Materiál korpusu:	Hliník	Se zdrojem:	Ano
Montáž na zeď:	Ano		
Přisazená montáž:	Ano		
Montáž na strop:	Ano	Vyrobeno v České republice:	Ano

Světelný zdroj

Typ zdroje:	LED	Barva světla (K):	4000
Index podání barev CRI:	80-89	Vyměnitelnost:	Světelný zdroj vyjmutelný, bez driveru

Optický systém

Optický systém:	KO	Výstup světla:	Přímé
Distribuce světla:	Symetrické	Materiál krytu:	Opálový plast
Vyzařovací úhel:	Extrémní širokozářič >80°		

Rozměry

Šířka (mm):	32	Výška/Hloubka (mm):	43
-------------	----	---------------------	----

Vestavná délka (mm):	300...460	Hmotnost (kg):	0,5
----------------------	-----------	----------------	-----

Elektrické vlastnosti

Třída ochrany:	I	Typ připojení:	Šroubovací svorkovnice
Typ napětí:	AC	Typ předřadného systému:	LED driver proudově řízený
Nominální napětí (V):	220...240	Včetně předřadného systému:	Ano
Způsob zapojení:	Konec	Nestmívatelné:	Ano