

SEZNAM DOKUMENTACE

A. Textová část

- | | |
|---------------------------------|--------------|
| 1. Technická zpráva | a |
| 2. Specifikace | b |
| 3. Parametry použitých svítidel | příloha č. 1 |

B. Výkresová část

- | | |
|---------------------------------------|------|
| 1. Dispozice 2. NP - zásuvkové okruhy | P-01 |
| 2. Dispozice 2. NP - světelné okruhy | P-02 |
| 3. Dispozice 3. NP - zásuvkové okruhy | P-03 |
| 4. Dispozice 3. NP - světelné okruhy | P-04 |
| 5. Dispozice 3. NP - zásuvkové okruhy | P-05 |
| 6. Jednopolové schéma – rozváděč RP2 | P-06 |

Zodpovědný projektant	Ing David Dvořáček				
Vypracoval	Ing David Dvořáček				
Obec:	Olešnice na Moravě	Okres:	Blansko		
Investor	Město Olešnice, Náměstí Míru 20 Olešnice 679 74			Datum	03/2023
Akce:	Stavební úpravy baru KD v Olešnici			formát	
				stupeň	Dokumentace pro provádění stavby
				zakázkové č	P-65/23
				Arch číslo	D.1.4.2
Část:	D.1.4.2 Elektroinstalace				

Zodpovědný projektant	Ing. David Dvořáček			
Vypracoval	Ing. David Dvořáček			
Obec:	Olešnice na Moravě	Okres:		
Investor	Město Olešnice, Náměstí Míru 20 Olešnice 679 74		Datum	03/2023
Akce: Stavební úpravy baru KD v Olešnici Část: D.1.4.2 - Elektroinstalace TECHNICKÁ ZPRÁVA			formát	
			stupeň	Dokumentace pro provádění stavby
			zakázkové č.	P-65/23
			Arch. číslo	D.1.4.2

1. OBSAH

1.	OBSAH	2
1.	VÝCHOZÍ PODKLADY	3
2.	SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE	3
3.	ÚČEL A ROZSAH PROJEKTU	3
4.	ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE.....	3
5.	POPIS ŘEŠENÍ.....	4
–	Rozváděč	4
–	Zásuvkové obvody.....	4
–	Světelné obvody	4
–	ostatní obvody	4
–	Sdělovací obvody.....	4
6.	PROSTŘEDÍ.....	5
7.	OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM	5
8.	DIMENZOVÁNÍ VEDENÍ.....	5
9.	OCHRANA PŘED MECHANICKÝM POŠKOZENÍM	5
10.	BEZPEČNOSTNÍ POMŮCKY	5
11.	OBSLUHA A ÚDRŽBA.....	6
12.	VÝCHOZÍ A PERIODICKÉ REVIZE	6
13.	ZÁVĚR.....	6

1. VÝCHOZÍ PODKLADY

- Konzultace s investorem
- Příslušné technické normy

2. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE

Dokumentace pro ohlášení stavby

- Stavební část

3. ÚČEL A ROZSAH PROJEKTU

Předmětem řešení této dokumentace je rekonstrukce baru a jeho zázemí v kulturním domě v Olešnici na Moravě.

Projekt řeší :

- Světelné okruhy
- Zásuvkové okruhy

Projekt neřeší :

- Sdělovací obvody
- EZS
- hromosvod

4. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájení:

Rozvodná soustava	-	<u>3+N+PE~50Hz, 400V/TN-C-S</u>
Instalovaný výkon		1,2 kW
Výpočtový proud		20 A

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:

normální - automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S
+ ochranným pospojováním

doplňková - proudovým chráničem s reziduálním proudem 30 mA

5. POPIS ŘEŠENÍ

–Rozváděč

Ze stávajícího vývodu bude napájen rozváděč **R-B**, který bud určen pro napájení zázemí baru. Přívod bude proveden kabelem CYKY-J 5x4 mm² jištěným jističem 3Bx 25A. Z rozváděče **R-B** budou napájeny zásuvkové a světelné vývody v baru (2.N.P.) a jeho zázemí (3.N.P.).

–Zásuvkové obvody

Instalace zásuvek v umývacích prostorech bude ve výšce 1,2 m nad podlahou. V ostatních místnostech bude instalace zásuvek ve výšce cca 0,5 m nad podlahou.

Zásuvky budou typu 230V/16A. Zásuvky a rámečky budou v bílém provedení. Zásuvkové okruhy budou chráněny proudovými chrániči. Instalace zásuvkových okruhů bude provedena kabelem o průřezu 2,5 mm². V kuchyňce baru bude umístěna 3f zásuvka ovládaná trojpólovým vypínačem. Zásuvky v blízkosti umývacích prostorů budou provedeny dle ČSN 33 2130 ed. 3. Článek 7.8

–Světelné obvody

Ovládací prvky budou umístěny ve výšce 1,2 m nad přístupovou rovinou. Světelné obvody v prostorách se sprchou budou chráněny proudovými chrániči. Světelná instalace bude provedena kabelem průřezu 1,5 mm²

Provedení přístrojů pro instalaci do instalačních krabic jednotného designu. Přístroje, rámečky a klapky budou v bílém provedení.

Elektrické zařízení v umývacím prostoru (pokud je v umývacím prostoru umístěno svítidlo, pak má být umístěno tak, aby jeho spodní okraj byl alespoň 1,8 m nad podlahou. Světelný zdroj svítidla musí být kryt ochranným sklem a všechny části svítidla, které jsou níže než 2,5 m nad podlahou, musí být z trvanlivého izolantu. Je-li svítidlo umístěno níže než 1,8 m nad podlahou, musí být chráněno před mechanickým poškozením a musí být v provedení alespoň IP X1. Spodní okraj svítidla však nesmí být v žádném případě níže než 0,4 m nad horním okrajem umyvadla nebo dřezu).

Hlavní svítidla baru budou stmívatelná prostřednictvím systému DALI/TOUCH ovládaného tlačítkovými ovladači. Rozvody pro tyto svítidla budou provedeny kabelem CYKY-J 5x1,5 mm².

–ostatní obvody

V kuchyňce bude třífázový vývod ovládaný vypínačem pro napájení elektrického sporáku. Další jednofázový vývod bude pro napájení digestoře.

–Sdělovací obvody

V prostoru baru budou umístěny dvě sdělovací UTP zásuvky.

6. PROSTŘEDÍ

Vnější vlivy jsou určeny dle **ČSN 33 2000-5-53 ed. 3** a jsou následující:

- *Prostor čerpací stanice*

AA5, AB5, AC1, AD1, AF1, AH1, AK1, AL1, AM-1-1, AN1, AQ2, AR1, AS1, BA4, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1

V blízkosti umývacích prostorů bude postupováno dle ČSN 33 2130 ed. 3. Článek 7.8 Elektrické zařízení v umývacím prostoru

7. OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM

Základní ochrana bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 prostřednictvím základní izolace, přepážek a krytů. Ochrana při poruše bude zajištěna automatickým odpojením od zdroje napájení a ochranným pospojováním všech technologických částí a kovových konstrukcí stavby a připojením na ekvipotenciální přípojnici dle ČSN 33 2000-5-54 ed. 3. Průřez vodičů ochranného pospojování určených pro připojení k hlavní uzemňovací svorce nesmí být menší, než je polovina průřezu vodiče ochranného uzemnění (vodič označený PE), jehož průřez je v instalaci největší, a nesmí být menší než 6 mm² Cu.

Doplňková ochrana bude provedena pomocí proudového chrániče s reziduálním proudem 30 mA.

8. DIMENZOVÁNÍ VEDENÍ

Kabely jsou dimenzovány dle ČSN 33 2000-5-523 tak, aby nebylo překročeno dovolené zatížení vodičů, byla zaručena selektivita a úbytek napětí u spotřebiče nepřekročil 5% Un.

9. OCHRANA PŘED MECHANICKÝM POŠKOZENÍM

Kabely a vodiče budou proti mechanickému poškození chráněny uložením pod omítkou.

Při instalaci kabelů je nutno dodržet minimální poloměry ohybů kabelů.

10. BEZPEČNOSTNÍ POMŮCKY

Ochranné a bezpečnostní pomůcky nejsou v tomto projektu předepisovány. Tyto si dle vlastních bezpečnostních předpisů zjišťuje provozovatel. Doporučuji, aby rozváděče byly opatřeny bezpečnostními tabulkami s nápisy, např.

- „POZOR-ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ“

- „NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI“

11.OBSLUHA A ÚDRŽBA

Provozovatel zařízení je povinen zpracovat pracovní a provozní předpisy a zabezpečit, aby s nimi byla obsluha prokazatelně seznámena. Při otevřeném rozvaděči, kdy je krytí IP 2x smí obsluhu zařízení provádět pracovníci seznámení dle zákoníku práce 262/2006 Sb. Práce v rozvaděči při odstraněných krytech (IP 00) smí vykonávat pracovníci znalí dle paragrafu 5 vyhl. 194/2022 Sb.

Předpokladem ke spolehlivé a bezpečné funkci zařízení je nutná pravidelná kontrola a údržba. Pro zajištění bezporuchového stavu je nutné, aby provozovatel zajistil řádnou údržbu ve formě preventivních kontrol přístrojů, rozvaděčů, kabelových tras, dotahování spojů atd.

12.VÝCHOZÍ A PERIODICKÉ REVIZE

Rozvody elektroinstalace musí být provedeny v souladu s příslušnými normami ČSN. Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize a sepsána řádná výchozí revizní zpráva dle ČSN 331500 a ČSN 332000-6.

Periodické revize musí být prováděny dle ČSN 331500 Čl. 3.1 — 3.9

13.ZÁVĚR

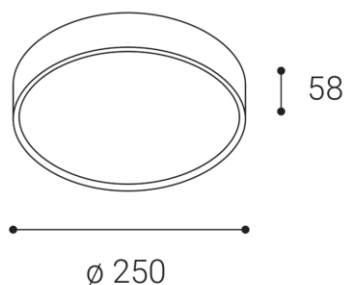
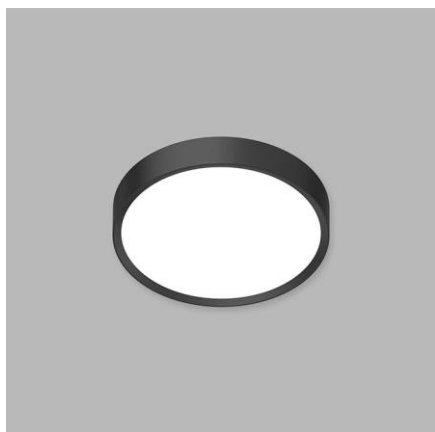
Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnými předpisy a citovanými normami ČSN v době zpracování projektové dokumentace a nejsou použity odchylky od citovaných norem a předpisů. Před uvedením zařízení do provozu je nutné provést výchozí revizi a vydat revizní zprávu dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6.

Zodpovědný projektant	Ing. David Dvořáček			
Vypracoval	Ing. David Dvořáček			
Obec:	Olešnice na Moravě	Okres:	Blansko	
Investor	Město Olešnice, Náměstí Míru 20 Olešnice 679 74			Datum 03/2023
Akce: Stavební úpravy baru KD v Olešnici Část: D.1.4.2 - Elektroinstalace SPECIFIKACE			formát	
			stupeň	Dokumentace pro provádění stavby
			zakázkové č.	P-65/23
			Arch. číslo	D.1.4.2

Název	Mj	Počet
KRYT SPÍNAČE,		
Kryt spínače kolébkového, s čirým průzorem; d. ; b. bílá (do hořl. podkladů B až E - při použití bezšroubových přístrojů)	ks	2
Kryt spínače kolébkového; d. ; b. bílá (do hořl. podkladů B až E - při použití bezšroubových přístrojů)	ks	22
RÁMEČEK,		
Rámeček pro elektroinstalační přístroje, jednonásobný; d. ; b. bílá (do hořl. podkladů B až E - při použití bezšroubových přístrojů)	ks	34
Rámeček pro elektroinstalační přístroje, dvojnásobný vodorovný; d. ; b. bílá (do hořl. podkladů B až E - při použití bezšroubových přístrojů)	ks	11
Rámeček pro elektroinstalační přístroje, trojnásobný vodorovný; d. ; b. bílá (do hořl. podkladů B až E - při použití bezšroubových přístrojů)	ks	2
Rámeček pro elektroinstalační přístroje, čtyřnásobný vodorovný; d. ; b. bílá (do hořl. podkladů B až E - při použití bezšroubových přístrojů)	ks	2
ZÁSUVKA PRŮMYSLOVÁ, IP 44, IP 67		
Zásuvka průmyslová, nástěnná montáž; řazení 3P+N+PE; b. IP 44, 16 A	ks	1
KRYT ZÁSUVKY KOMUNIKAČNÍ (DATOVÉ) PRO NOSNOU MASKU,		
Kryt zásuvky komunikační, s popisovým polem, s kovovým upevňovacím třmenem; d. ; b. bílá	ks	2
MASKA NOSNÁ DO ŠIKMÉHO KRYTU,		
Maska nosná s 2 otvory pro 2 zásuvky Modular-Jack (keystone); b. černá	ks	2
ZÁSUVKA NN,		
Zásuvka jednonásobná, s ochranným kolíkem, s clonkami; řazení 2P+PE; d. ; b. bílá	ks	8
Zásuvka jednonásobná (bezšroubové svorky), s ochranným kolíkem, s clonkami; řazení 2P+PE; d. ; b. bílá (do hořl. podkladů B až E)	ks	36
DOUTNAVKA PRO SPÍNAČE A OVLÁDAČE		
Doutnavka signalizační, pro kryt trojpólového spínače 1011-0-0816 CZ; řazení S	ks	2
VÍČKO KE KRABICI 68	ks	10
KRABICE PŘÍSTROJOVÁ	ks	70
KRABICE UNIVERZÁLNÍ	ks	10
BEZŠROUBOVÁ SVORKA	ks	24
PŘÍSTROJ OVLÁDAČE (s bezšroubovými svorkami),		
Přístroj ovládače zapínacího se svorkou N (bezšroubové svorky); řazení 1/0, 1/0So, 1/0S (do hořl. podkladů B až E)	ks	3
Přístroj spínače jednopólového (bezšroubové svorky); řazení 1, 1So (do hořl. podkladů B až E)	ks	13
Přístroj přepínače střídavého (bezšroubové svorky); řazení 6, 6So (do hořl. podkladů B až E)	ks	6
Přístroj spínače trojpólového; řazení 3, 3S	ks	2
KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC		
CYKY-J 5x1.5 , pevně	m	99,68
CYKY-J 3x1.5 , pevně	m	176,74
CYKY-J 3x2.5 , pevně	m	116,27
CYKY-J 5x2.5 , pevně	m	26,1
SDĚLOVACÍ KABEL TWIST PAIR		
UTP 4 P cat.3, pevně	m	31,33

<i>Rozváděč</i>		
OLE-6B-1N-030AC Proudový chránič s nadproudovou ochranou	Ks	5
OLE-16B-1N-030AC Proudový chránič s nadproudovou ochranou	Ks	5
LTE-6B-1 Jistič	Ks	1
LTE-16B-3 Jistič	Ks	2
LTE-20B-3 Jistič	Ks	1
LFE-25-4-030AC Proudový chránič	Ks	1
<i>osvětlení</i>		
L1-zapuštěné, LED, DALI/PUSH, 25 W, IP44, 2500lm	Ks	5
L2-závěsné, LED, DALI/PUSH, 20 W, IP20, 1900 lm	Ks	23
L3-zapuštěné, LED, DALI/PUSH, 9 W, IP44, 735 lm	Ks	14
L4-zrcadlo, LED, 15 W, IP44, 900 lm	Ks	2
L5-nástěnné, LED, 9 W, IP54, 2x360 lm	Ks	8
L6-přisazené, LED, 18 W, IP65, 1850 lm	Ks	2
L7-zapuštěné, LED, 9 W, IP44, 735 lm	Ks	15
L8-LED pásek, 30 W, -, 440 lm/m	Ks	2
L11-nouzové, přisazené, 15 W, -, -	Ks	1

L01



Name
Code
Color
Power
Lumen output
Color temperature
Efficacy
Driver
Electrical insulation class
Voltage / Frequency

Color Rendering Index
SDCM
Light beam angle
Unified Glare Rating
Light source
Dimmable
LED Lifetime
Warranty

Ingress Protection
Material

Product

L01

BLACK / RAL 9005

Power

9-18W \pm 10 %

750-1850lm \pm 10 %

3000K/4000K/5700K

103lm/W

230-450 mA



220-240V/50-60Hz

Information

80+

< 3

110°

N/A

LED

ON/OFF

L80B20 50.000h 25°C

5 YEAR

Other data

IP 65

ALUMINIUM/PC

EN

Outdoor round surface mounted light fitting equipped with SMD LED. Housing made of aluminium, Diffusor in polycarbonate.

Available in white and black color, including dimmable versions.

Application:

general outdoor lighting (entrance, terrace, pergola)

DE

Runde Aufbauleuchte für den Außenbereich mit SMD-LED. Gehäuse aus Aluminium, Diffusor aus Polycarbonat.

Erhältlich in Weiß und Schwarz, einschließlich dimmbarer Versionen.

Anwendung:

allgemeine Außenbeleuchtung (Eingang, Terrasse, Pergola)

CZ

Venkovní kulaté svítidlo. Světelný zdroj - LED SMD.

Svítidlo je vyrobeno z hliníku, difúzor z polykarbonátu.

K dispozici v bílé a černé barvě, včetně stmívatelných verzí.

Použití:

obecné venkovní osvětlení (vchod, terasa, pergola)

SK

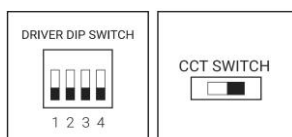
Vonkajšie kruhové svietidlo. Svetelný zdroj - SMD LED.

Svietidlo je vyrobené z hliníka, difúzor z polykarbonátu.

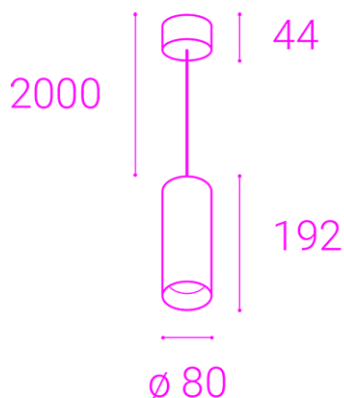
K dispozícii v bielej a čiernej farbe, vrátane stmievateľných verzí.

Použitie:

všeobecné vonkajšie osvetlenie (vchod, terasa, pergola)



L02



Name
Code
Color
Power
Lumen output
Color temperature
Efficacy
Driver
Electrical insulation class
Voltage / Frequency
Color Rendering Index
SDCM
Light beam angle
Unified Glare Rating
Light source
Dimmable
LED Lifetime
Warranty
Ingress Protection
Material

Product

L02

BLACK / RAL 9005

Power

10-20W \pm 10 %

960-1900lm \pm 10 %

3000K

95lm/W

250-500 mA



220-240V/50-60Hz

Information

90+

< 3

60°

<19

LED

ON/OFF

L80B20 50.000h 25°C

5 YEAR

Other data

IP 20

ALUMINIUM/PMMA

EN

Pendant lamp for indoor use. Light source - COB LED.

Available in black and white. Housing is made of aluminum. Optics and colored rings are optional.

Application:

lighting of bar counters, dining tables and other objects (dining room, living room, kitchen, reception)

DE

Pendelleuchte für den Innenbereich. Lichtquelle - COB LED.

Erhältlich in schwarz und weiß. Gehäuse besteht aus Aluminium. Optik und farbige Ringe sind optional.

Anwendung:

Beleuchtung von Barthecken, Esstischen und anderen Gegenständen (Esszimmer, Wohnzimmer, Küche, Rezeption)

CZ

Závěsné svítidlo určené pro montáž do interiéru. Světelný zdroj - COB LED. K dispozici v černé a bílé barvě. Svítidlo je vyrobeno z hliníku.

V příslušenství je volitelná optika a barevné prstence.

Použití:

osvětlení barových pultů, jídelních stolů a jiných objektů (jídelna, obývací pokoj, kuchyň, recepce)

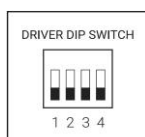
SK

Závesné svietidlo určené pre montáž do interiéru. Svetelný zdroj - COB LED. K dispozícii v čiernej a bielej farbe. Svietidlo je vyrobené z hliníka.

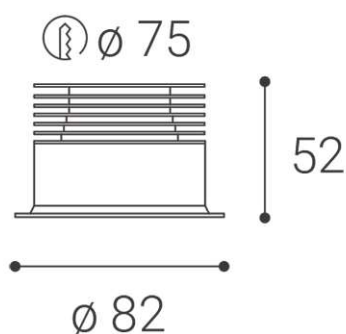
V príslušenstve je voliteľná optika a farebné prstence.

Použitie:

osvetlenie barových pultov, jedálenských stolov a iných objektov (jedáleň, obývacia izba, kuchyňa, recepcia)



L03



Name
Code
Color
Power
Lumen output
Color temperature
Efficacy
Driver
Electrical insulation class
Voltage / Frequency

Color Rendering Index
SDCM
Light beam angle
Unified Glare Rating
Light source
Dimmable
LED Lifetime
Warranty

Ingress Protection
Material

Product

BLACK / RAL 9005

Power

9W \pm 10 %

735lm \pm 10 %

3000K

82lm/W

200 mA



220-240V/50-60Hz

Information

90+

< 3

60°

N/A

LED

DALI/PUSH

L80B20 50.000h 25°C

5 YEAR

Other data

IP 44

ALUMINIUM/PMMA

EN

Series of recessed spot lights for interior mounting with IP44, equipped with COB LED.

Housing made of aluminium. Available in 3 different styles in white and black color.

Application:

general or accent lighting, intended for residential or commercial areas (hallway, wardrobes, entrance areas, bar, toilet)

CZ

Řada zapuštěných bodových svítidel určeno pro montáž do interiéru s krytím IP44. Světelný zdroj - LED COB. Svítidlo je vyrobeno z hliníku.

K dispozici ve 3 různých provedeních v bílé a černé barvě.

Použití:

obecné nebo akcentační osvětlení určené pro obytné nebo komerční prostory (místnosti, předsiň, šatní skříň, vstupní prostory, bar, recepce)

DE

Serie von Einbaustrahlern für die Innenmontage mit IP44, ausgestattet mit COB-LED.

Gehäuse aus Aluminium.

Verfügbar in 3 verschiedenen Stilen in weißer und schwarzer Farbe.

Anwendung:

Allgemein- oder Akzentbeleuchtung, für Wohn- oder Geschäftsräume (Räume, Flur, Garderobe, Eingangsbereich, Bar, Empfang)

SK

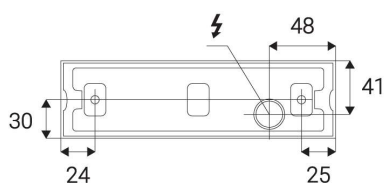
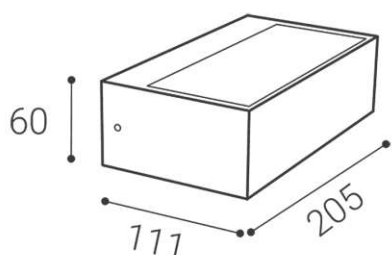
Séria zapustených bodových svietidiel určená pre montáž do interiéru s krytím IP44. Svetelný zdroj - COB LED. Svietidlo je vyrobené z hliníka.

K dispozícii v 3 rôznych štýloch v bielej a čiernej farbe.

Použitie:

všeobecné alebo akcentačné osvetlenie určené pre obytné alebo komerčné priestory (izby, chodba, šatníkové skrine, vstupné priestory, bar, recepcie, kancelárie)

L05



Name
Code
Color

Power
Lumen output
Color temperature
Efficacy
Driver
Electrical insulation class
Voltage / Frequency

Color Rendering Index
SDCM
Light beam angle
Unified Glare Rating
Light source
Dimmable
LED Lifetime
Warranty

Ingress Protection
Material

EN

Outdoor rectangle surface wall mounted light fitting equipped with SMD LED. Diffused wide lighting. Housing made of aluminium, polycarbonate Diffusor.

Available in anthracite color.

Application:

general ambient lighting of outdoor areas (entrance, terrace, stairs, houses walls)

CZ

Venkovní nástěnné svítidlo obdélníkového tvaru. Světelný zdroj - LED SMD.

Svítidlo je vyrobeno z hliníku, polykarbonátový difuzor. Rozptýlené osvětlení prostoru.

K dispozici v antracitové barvě.

Použití:

všeobecné okolní osvětlení venkovních prostor (vchod, terasa, schody, fasáda domu)

Product

L05

ANTRACITE / RAL 7024

Power

2x4,5W ± 10 %

2x360lm ± 10 %

3000K

80lm/W

350 mA



220-240V/50-60Hz

Information

85+

< 3

2x160°

N/A

LED

ON/OFF

L80 B20 30.000h 25°C

5 YEAR

Other data

IP 54

ALUMINIUM/PMMA

DE

An der Wand montierte rechteckige Außenleuchte mit SMD-LED. Zerstreute breite Beleuchtung. Gehäuse aus Aluminium, Diffusor aus Polycarbonat.

Erhältlich in Anthrazit.

Anwendung:

allgemeine Umgebungsbeleuchtung von Außenbereichen (Eingang, Terrasse, Treppen, Hauswände)

SK

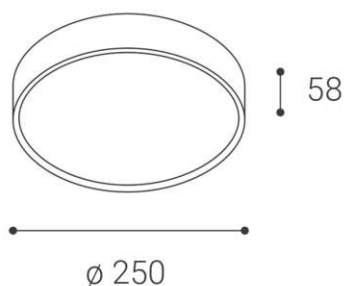
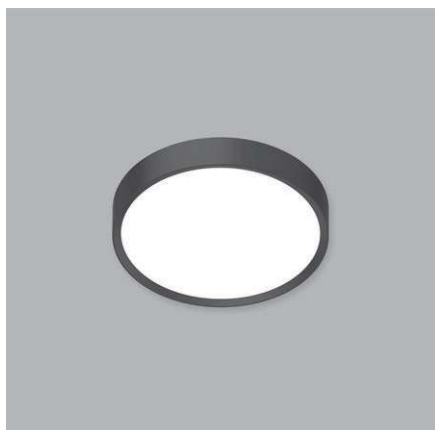
Vonkajšie obdĺžnikové svietidlo na stenu. Svetelný zdroj - SMD LED. Svietidlo je vyrobené z hliníka, polykarbonátový difúzor. Rozptýlené osvetlenie okolia.

K dispozícii v antracitovej farbe.

Použitie:

všeobecné okolité osvetlenie vonkajších priestorov (vchod, terasa, schody, steny domov)

L06



Name	
Code	
Color	
Power	
Lumen output	
Color temperature	
Efficacy	
Driver	
Electrical insulation class	
Voltage / Frequency	
Color Rendering Index	
SDCM	
Light beam angle	
Unified Glare Rating	
Light source	
Dimmable	
LED Lifetime	
Warranty	
Ingress Protection	
Material	

Product

L06

BLACK / RAL 9005

Power

9-18W ± 10 %

750-1850lm ± 10 %

3000K/4000K/5700K

103lm/W

230-450 mA



220-240V/50-60Hz

Information

80+

< 3

110°

N/A

LED

ON/OFF

L80B20 50.000h 25°C

5 YEAR

Other data

IP 65

ALUMINIUM/PC

EN

Outdoor round surface mounted light fitting equipped with SMD LED. Housing made of aluminium, Diffuser in polycarbonate.

Available in white and black color, including dimmable versions.

Application:

general outdoor lighting (entrance, terrace, pergola)

DE

Runde Aufbauleuchte für den Außenbereich mit SMD-LED. Gehäuse aus Aluminium, Diffusor aus Polycarbonat.

Erhältlich in Weiß und Schwarz, einschließlich dimmbarer Versionen.

Anwendung:

allgemeine Außenbeleuchtung (Eingang, Terrasse, Pergola)

CZ

Venkovní kulaté svítidlo. Světelný zdroj - LED SMD.

Svítidlo je vyrobeno z hliníku, difúzor z polykarbonátu.

K dispozici v bílé a černé barvě, včetně stmívatelných verzí.

Použití:

obecné venkovní osvětlení (vchod, terasa, pergola)

SK

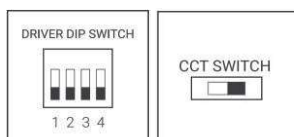
Vonkajšie kruhové svietidlo. Svetelný zdroj - SMD LED.

Svietidlo je vyrobené z hliníka, difúzor z polykarbonátu.

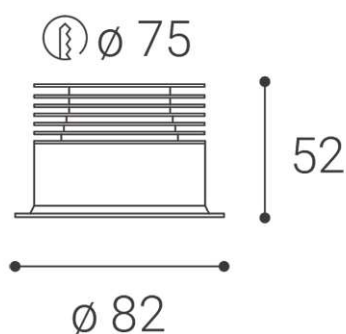
K dispozícii v bielej a čiernej farbe, vrátane stmievateľných verzí.

Použitie:

všeobecné vonkajšie osvetlenie (vchod, terasa, pergola)



L07



Name
Code
Color

Power
Lumen output
Color temperature
Efficacy
Driver
Electrical insulation class
Voltage / Frequency

Color Rendering Index
SDCM
Light beam angle
Unified Glare Rating
Light source
Dimmable
LED Lifetime
Warranty

Ingress Protection
Material

Product

L07

BLACK / RAL 9005

Power

9W ± 10 %

735lm ± 10 %

2700K

82lm/W

200 mA



220-240V/50-60Hz

Information

90+

< 3

60°

N/A

LED

ON/OFF

L80B20 50.000h 25°C

5 YEAR

Other data

IP 44

ALUMINIUM/PMMA

EN

Series of recessed spot lights for interior mounting with IP44, equipped with COB LED.

Housing made of aluminium. Available in 3 different styles in white and black color.

Application:

general or accent lighting, intended for residential or commercial areas (hallway, wardrobes, entrance areas, bar, toilet)

CZ

Řada zapuštěných bodových světel určeno pro montáž do interiéru s krytím IP44. Světelný zdroj - LED COB. Světlo je vyrobeno z hliníku.

K dispozici ve 3 různých provedeních v bílé a černé barvě.

Použití:

obecné nebo akcentační osvětlení určené pro obytné nebo komerční prostory (místnosti, předsiň, šatní skříň, vstupní prostory, bar, recepce)

DE

Serie von Einbaustrahlern für die Innenmontage mit IP44, ausgestattet mit COB-LED.

Gehäuse aus Aluminium.

Verfügbar in 3 verschiedenen Stilen in weißer und schwarzer Farbe.

Anwendung:

Allgemein- oder Akzentbeleuchtung, für Wohn- oder Geschäftsräume (Räume, Flur, Garderobe, Eingangsbereich, Bar, Empfang)

SK

Séria zapustených bodových svetidiel určená pre montáž do interiéru s krytím IP44. Svetelný zdroj - COB LED. Svetidlo je vyrobené z hliníka.

K dispozícii v 3 rôznych štýloch v bielej a čiernej farbe.

Použitie:

všeobecné alebo akcentačné osvetlenie určené pre obytné alebo komerčné priestory (izby, chodba, šatníkové skrine, vstupné priestory, bar, recepcie, kancelárie)