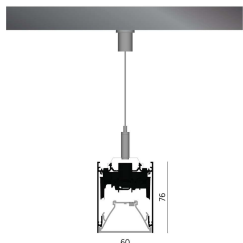


±0,000 = STÁVAJÍCÍ ÚROVEŇ PODLAHY 1.NP

Autor projektu:	Ing. Pavel Kubík		PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Ing. Pavel KUBÍK s.r.o. autorizovaný stavební inženýr	
Projektant:	Ing. Pavel Kubík			
Vypracoval:	Ing. arch. Jan Müller	Ing. arch. Michal Miča		
Kraj : Královéhradecký	M.Ú. : Chlumec nad Cidlinou			
Investor : Město Chlumec nad Cidlinou Klicperovo náměstí 64, Chlumec nad Cidlinou I, 503 51 Chlumec nad Cidlinou			VRCHLICKÉHO 816, 503 51 CHLUMEC NAD CIDLINOU IČO 275 25 341, DIČ CZ27525341 tel.: 606 281 511, e-mail: ingpavelkubik@post.cz	
Akce : ZÁKLADNÍ UMĚLECKÁ ŠKOLA na pozemku parc. č. st. 110, k. ú. Chlumec nad Cidlinou ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			Číslo zakázky :	
			Stupeň PD :	DPS
			Datum :	02/2025
			Měřítko :	
Výkres : PŘÍLOHA TECHNICKÉ ZPRÁVY - KNIHA SVÍTIDEL			Formát :	
			Číslo výkresu :	D.1.1.1.c

Overview

[illegible]



MODULE 2400RM (440-1152-02-40-07-40-01)



IP40



60



MOUNTING

Type: Suspended
Mounting location: Ceiling

ELECTRICAL

Voltage: 220-240V AC
Frequency: 50/60Hz
Dimming: DALI
Control gear included: Yes

DIMENSION

Profile length (total): 2406.0 mm
Weight (net): 5.630 kg

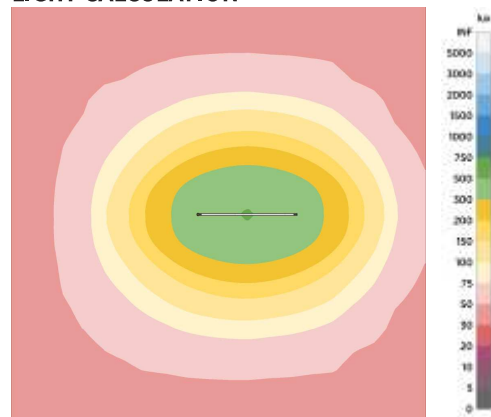
LIGHT

Light calculation: Direct/Indirect
FWHM/ Beam Angle: 72°

LAMP DESCRIPTION

Lamp type: LED
Total power: 98.9 W
Power loss ballast: 9.0 W
Luminous flux of the light source: 16400 lm
Luminous flux of the luminaire: 14732 lm
Efficacy: 149.0 lm/W
LED colour direct: 4000K
LED colour indirect: 4000K
Colour rendering index (CRI): 90
MacAdam: 3

LIGHT CALCULATION



Measurement based on the color white



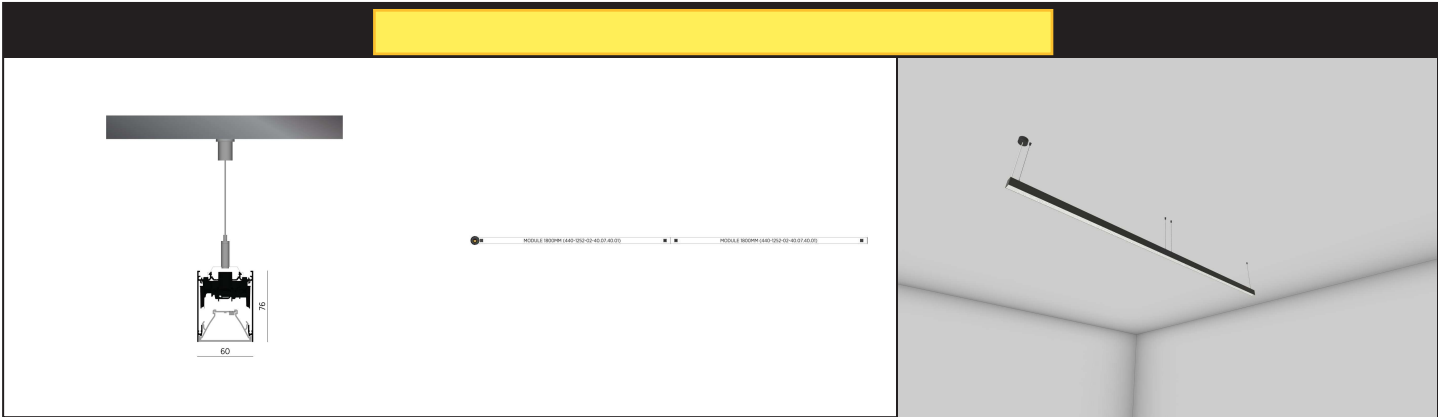


Part List

#	Article Number	Description	Color
1			
2			
1			
2			

* Light insert/module





IP40



120



MOUNTING

Type: Suspended
Mounting location: Ceiling

ELECTRICAL

Voltage: 220-240V AC
Frequency: 50/60Hz
Dimming: DALI
Control gear included: Yes

DIMENSION

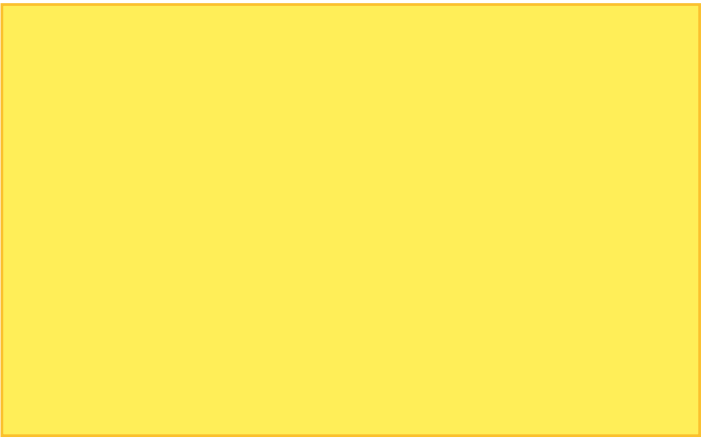
Profile length (total): 3606.0 mm
Weight (net): 8.918 kg

LIGHT

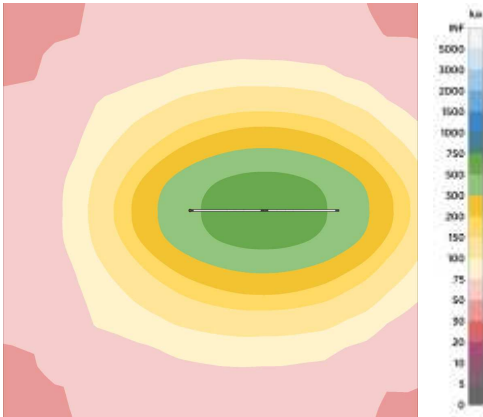
Light calculation: Direct/Indirect
FWHM/ Beam Angle: 72°

LAMP DESCRIPTION

Lamp type: LED
Total power: 146.2 W
Power loss ballast: 13.2 W
Luminous flux of the light source: 24240 lm
Luminous flux of the luminaire: 21774 lm
Efficacy: 148.9 lm/W
LED colour direct: 4000K
LED colour indirect: 4000K
Colour rendering index (CRI): 90
MacAdam: 3



LIGHT CALCULATION



Measurement based on the color white



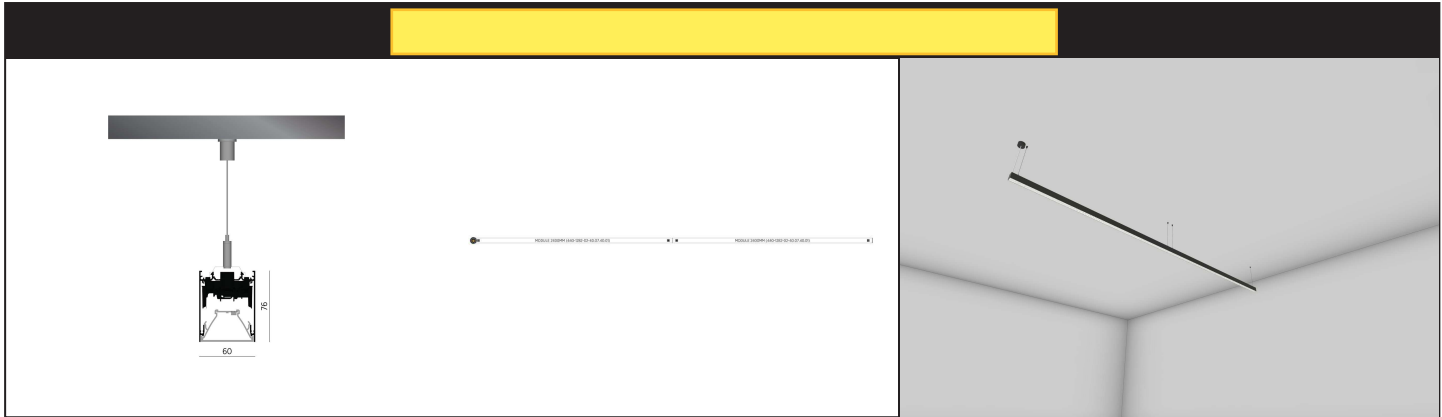


Part List

#	Article Number	Description	Color
2			
1			
2			
4			
1			

* Light insert/module





SLIDER

IP40



120



MOUNTING

Type: Suspended
Mounting location: Ceiling

ELECTRICAL

Voltage: 220-240V AC
Frequency: 50/60Hz
Dimming: DALI
Control gear included: Yes

DIMENSION

Profile length (total): 4806.0 mm
Weight (net): 11.980 kg

LIGHT

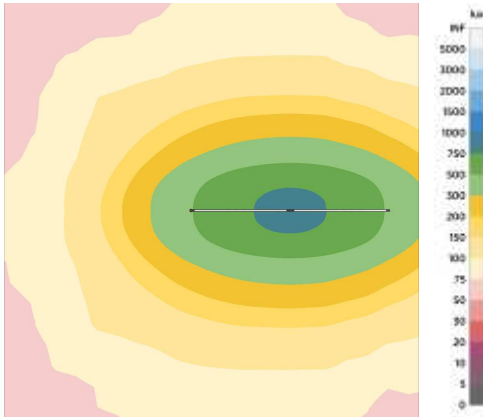
Light calculation: Direct/Indirect
FWHM/Beam Angle: 72°

LAMP DESCRIPTION

Lamp type: LED
Total power: 197.8 W
Power loss ballast: 18.0 W
Luminous flux of the light source: 32800 lm
Luminous flux of the luminaire: 29464 lm
Efficacy: 149.0 lm/W
LED colour direct: 4000K
LED colour indirect: 4000K
Colour rendering index (CRI): 90
MacAdam: 3



LIGHT CALCULATION



Measurement based on the color white



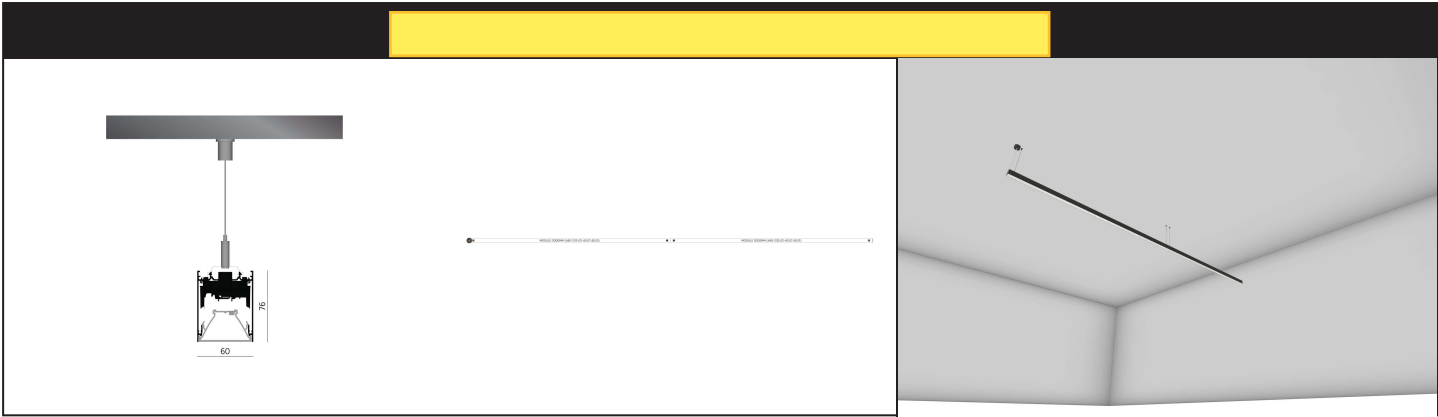


Part List

#	Article Number	Description	Color
2			
1			
2			
4			
1			

* Light insert/module





SLIDER

IP40

 120°





MOUNTING

Type: Suspended
Mounting location: Ceiling

ELECTRICAL

Voltage: NA
Dimming: DALI
Control gear included: Yes

DIMENSION

Profile length (total): 6006.0 mm
Weight (net): 14.440 kg

LIGHT

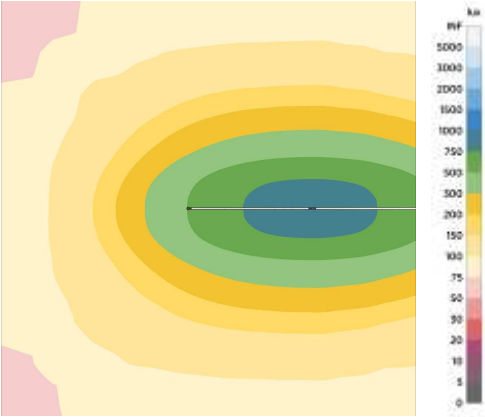
Light calculation: Direct/Indirect
FWHM/ Beam Angle: 72°

LAMP DESCRIPTION

Lamp type: LED
Total power: 249.4 W
Power loss ballast: 22.6 W
Luminous flux of the light source: 41360 lm
Luminous flux of the luminaire: 37154 lm
Efficacy: 149.0 lm/W
LED colour direct: 4000K
LED colour indirect: 4000K
Colour rendering index (CRI): 90
MacAdam: 3



LIGHT CALCULATION



Measurement based on the color white



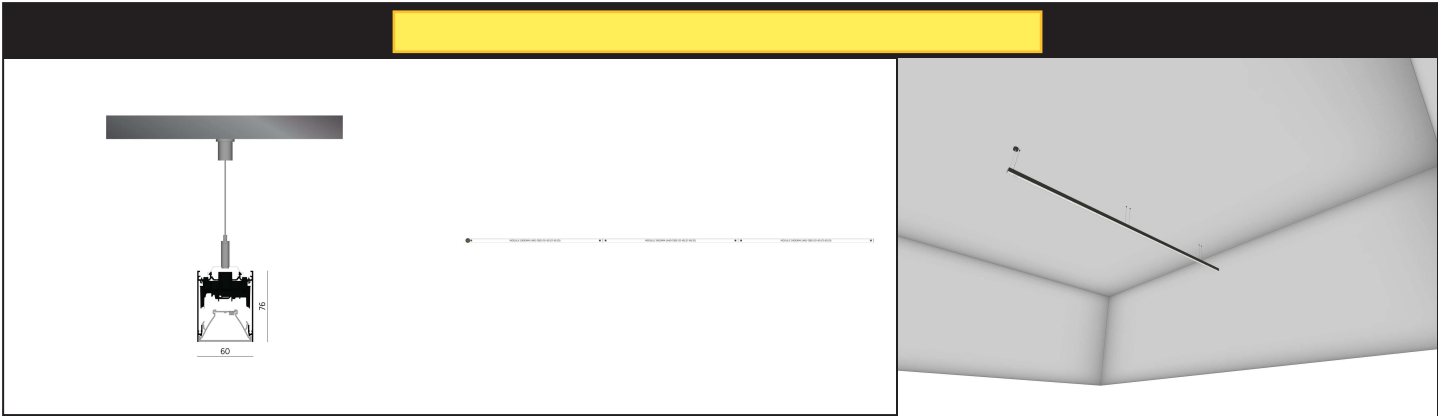


Part List

#	Article Number	Description	Color
2			
1			
2			
4			
1			

* Light insert/module





SLIDER

IP40



 180°





MOUNTING

Type: Suspended
Mounting location: Ceiling

ELECTRICAL

Voltage: 220-240V AC
Frequency: 50/60Hz
Dimming: DALI
Control gear included: Yes

DIMENSION

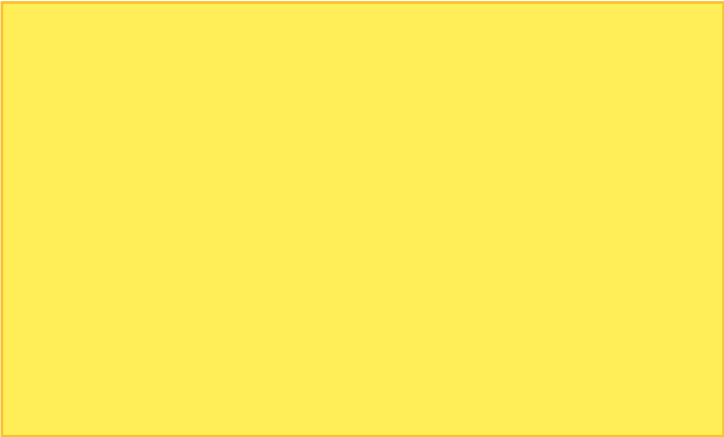
Profile length (total): 7206.0 mm
Weight (net): 17.928 kg

LIGHT

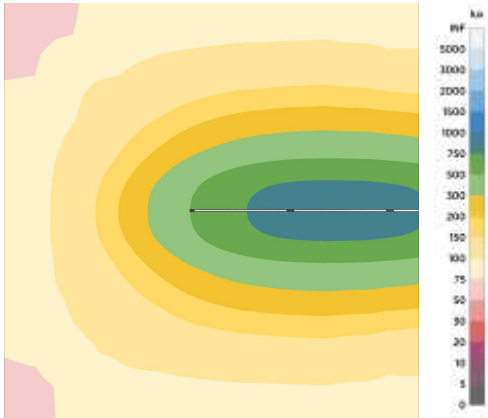
Light calculation: Direct/Indirect
FWHM/ Beam Angle: 72°

LAMP DESCRIPTION

Lamp type: LED
Total power: 296.7 W
Power loss ballast: 27.0 W
Luminous flux of the light source: 49200 lm
Luminous flux of the luminaire: 44196 lm
Efficacy: 149.0 lm/W
LED colour direct: 4000K
LED colour indirect: 4000K
Colour rendering index (CRI): 90
MacAdam: 3



LIGHT CALCULATION



Measurement based on the color white



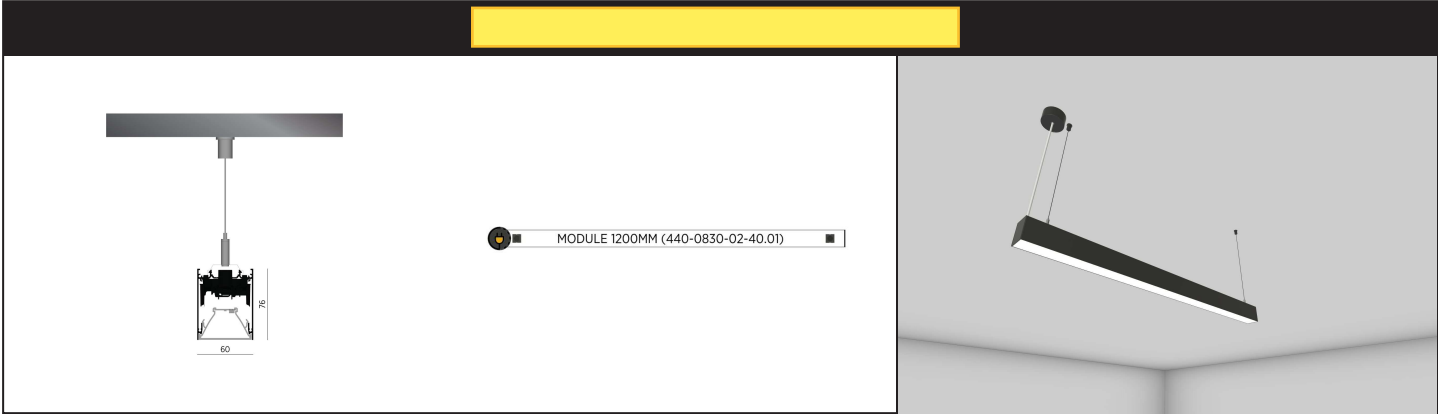


Part List

#	Article Number	Description	Color
3			
2			
2			
6			
1			

* Light insert/module





SLIDER

IP40    

MOUNTING

Type: Suspended
Mounting location: Ceiling

ELECTRICAL

Voltage: NA
Dimming: Not dimmable
Control gear included: Yes

DIMENSION

Profile length (total): 1206.0 mm
Weight (net): 2.945 kg

LIGHT

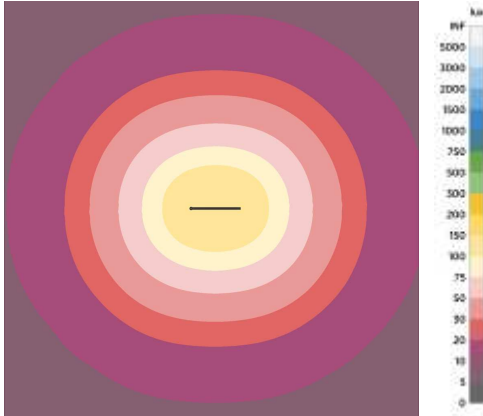
Light calculation: Direct
FWHM/ Beam Angle: 112°

LAMP DESCRIPTION

Lamp type: LED
Total power: 25.8 W
Power loss ballast: 2.3 W
Luminous flux of the light source: 4280 lm
Luminous flux of the luminaire: 3308 lm
Efficacy: 128.2 lm/W
LED colour direct: 4000K
Colour rendering index (CRI): 90
MacAdam: 3



LIGHT CALCULATION



Measurement based on the color white



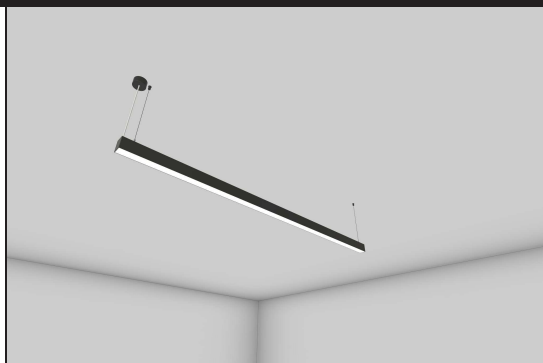
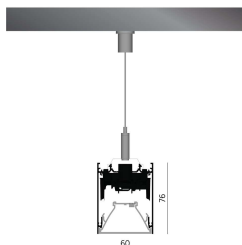


Part List

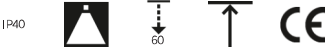
#	Article Number	Description	Color
1			
2			
2			
1			

* Light insert/module





SLIDER



MOUNTING

Type: Suspended
Mounting location: Ceiling

ELECTRICAL

Voltage: 220-240V AC
Frequency: 50/60Hz
Dimming: Not dimmable
Control gear included: Yes

DIMENSION

Profile length (total): 2406.0 mm
Weight (net): 4.869 kg

LIGHT

Light calculation: Direct
FWHM/ Beam Angle: 112°

LAMP DESCRIPTION

Lamp type: LED
Total power: 51.6 W
Power loss ballast: 4.7 W
Luminous flux of the light source: 8560 lm
Luminous flux of the luminaire: 6617 lm
Efficacy: 128.2 lm/W
LED colour direct: 4000K
Colour rendering index (CRI): 90
MacAdam: 3



LIGHT CALCULATION



Measurement based on the color white



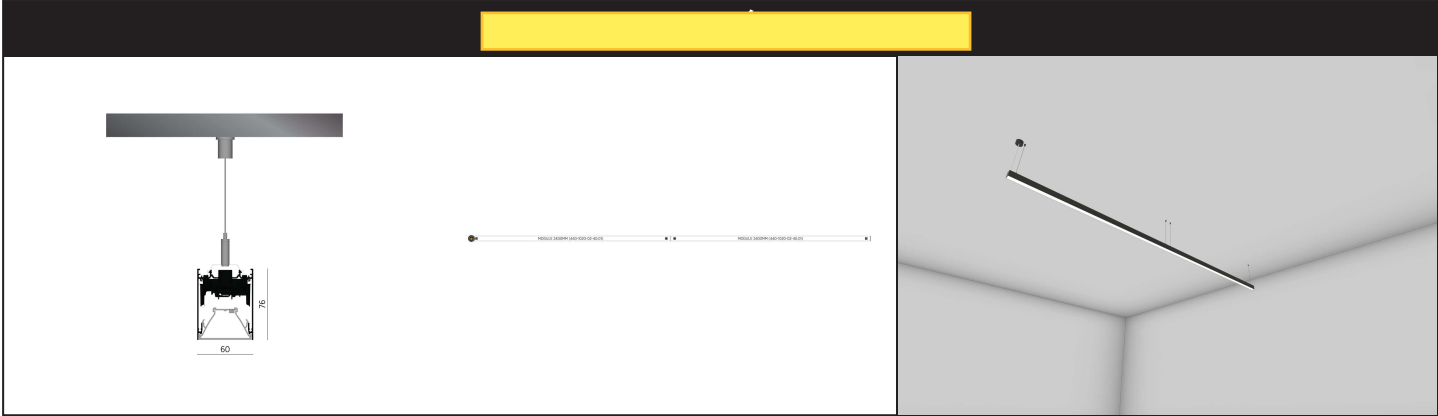


Part List

#	Article Number	Description	Color
1			
2			
2			
1			

* Light insert/module





SLIDER

IP40   120  

MOUNTING

Type: Suspended
Mounting location: Ceiling

ELECTRICAL

Voltage: 220-240V AC
Frequency: 50/60Hz
Dimming: Not dimmable
Control gear included: Yes

DIMENSION

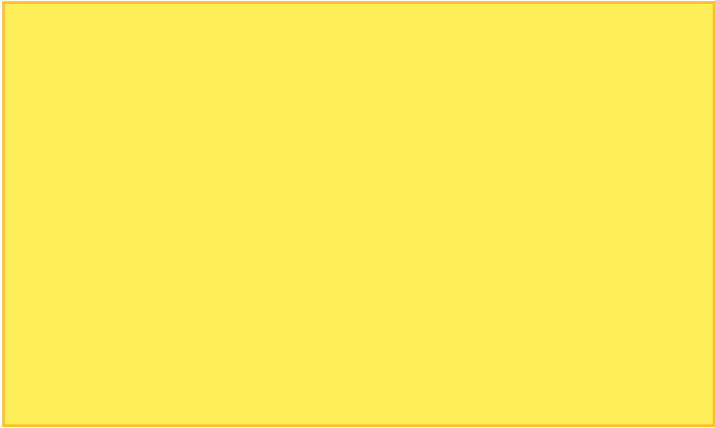
Profile length (total): 4806.0 mm
Weight (net): 10.454 kg

LIGHT

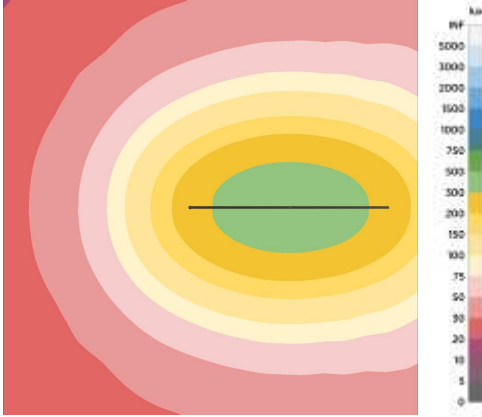
Light calculation: Direct
FWHM / Beam Angle: 112°

LAMP DESCRIPTION

Lamp type: LED
Total power: 103.2 W
Power loss ballast: 9.4 W
Luminous flux of the light source: 17120 lm
Luminous flux of the luminaire: 13234 lm
Efficacy: 128.2 lm/W
LED colour direct: 4000K
Colour rendering index (CRI): 90
MacAdam: 3



LIGHT CALCULATION



Measurement based on the color white





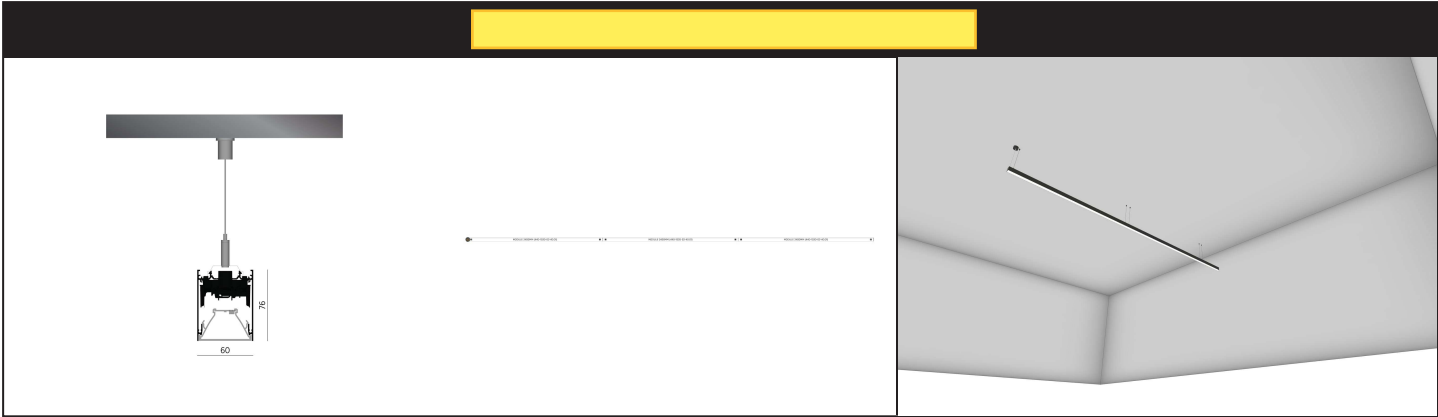
Part List

#	Article Number	Description	Color
2			
1			
2			
4			
1			



* Light insert/module





SLIDER

IP40   180  

MOUNTING

Type: Suspended
Mounting location: Ceiling

ELECTRICAL

Voltage: 220-240V AC
Frequency: 50/60Hz
Dimming: Not dimmable
Control gear included: Yes

DIMENSION

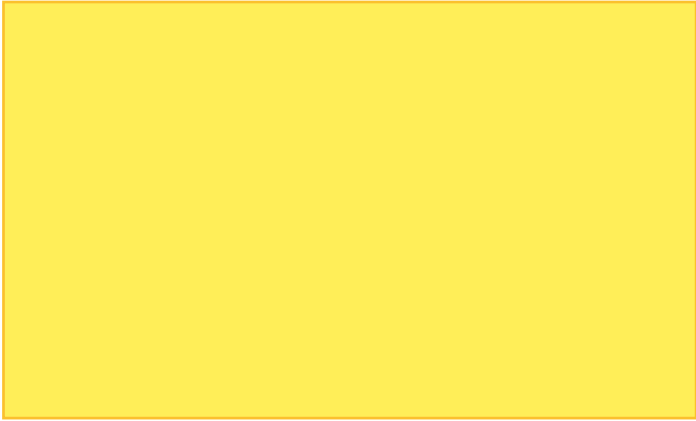
Profile length (total): 7206.0 mm
Weight (net): 15.639 kg

LIGHT

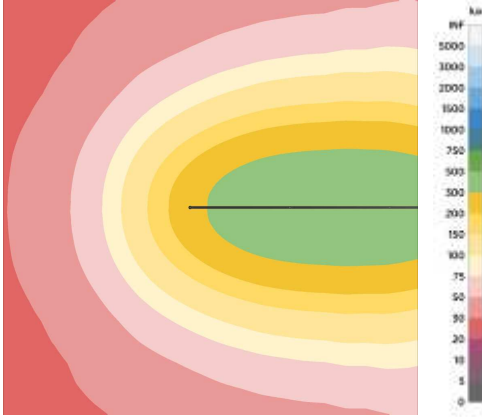
Light calculation: Direct
FWHM/ Beam Angle: 112°

LAMP DESCRIPTION

Lamp type: LED
Total power: 154.8 W
Power loss ballast: 14.1 W
Luminous flux of the light source: 25680 lm
Luminous flux of the luminaire: 19851 lm
Efficacy: 128.2 lm/W
LED colour direct: 4000K
Colour rendering index (CRI): 90
MacAdam: 3



LIGHT CALCULATION



Measurement based on the color white





Part List

#	Article Number	Description	Color
3			
2			
2			
6			
1			

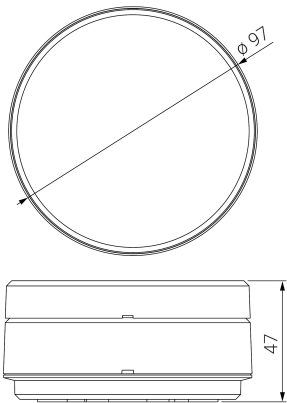
* Light insert/module



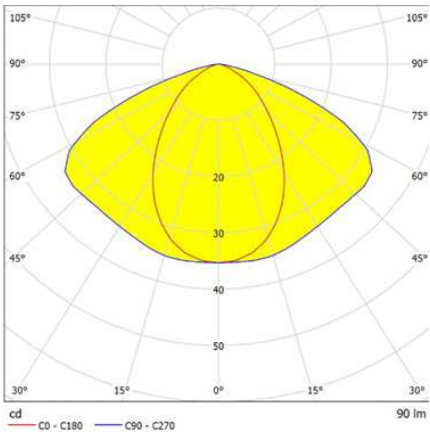
Technical datasheet



Dimensions (mm):



Photometric data:



UNE 60598-2-22
230V 50/60HZ

Emergency Lighting: ARQUE. Reference: QVA-100L, manufactured by Normalux. Lumens 90 lm. Autonomy (h) 1h. Operating mode: Non Maintained. Installation: Surface Mounting. Light source: Led. Battery of: Ni-Cd 3.6V/300mAh. IP: 44. IK: 09. Version: Self-test. Color: White. Casing: Polycarbonate. Voltage: 230V 50/60Hz. Dimensions (mm): 97 x 97 x 47 mm. Manufactured according UNE 60598-2-22 regulations. Compatible with S-TE remote control.

Lumens	90 lm
Color temperatures (K)	5700
Light source	Led
Autonomy (h)	1h
Battery	Ni-Cd 3.6V/300mAh
Charging	max. 24 h
Power (W)	0,45W
Operating mode	Non Maintained
Class	II
IP	44
IK	09
Operating temperature (°C)	5 to 35
Remote control	Yes





Technical datasheet

Exit signs
Ref. XSA



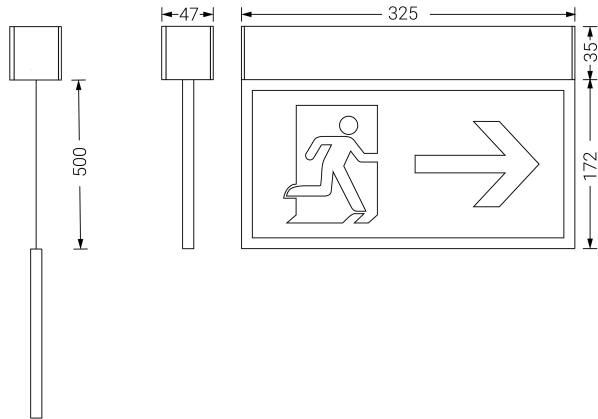
EN 60598-2.22 / EN1838
230V 50/60HZ

Exit signs: . Reference: XSA, manufactured by Normalux.
Lumens 42 lm. Autonomy (h) 1h. Operating mode: Maintained - Non Maintained. Installation: Surface Mounting. Light source: Led. Battery of: Ni-Cd 3,6V/750mAh. IP: 20. IK: 07. Version: Self-test. Color: White. Casing: Polycarbonate. Voltage: 230V 50/60Hz. Manufactured according EN 60598-2.22 / EN1838 regulations.

Lumens	42 lm
Color temperatures (K)	5700
Light source	Led
Autonomy (h)	1h
Battery	Ni-Cd 3,6V/750mAh
Charging	max: 24 h
Power (W)	2,6W
Operating mode	Maintained - Non Maintained
Class	II
IP	20
IK	07
Operating temperature (°C)	5 to 35
Maximum viewing distance	30m

* According to EN 1838 regulations

Dimensions (mm):



Technical datasheet

Emergency Lighting
Ref. QSA-100L



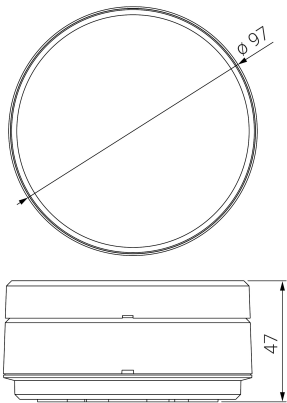
UNE 60598-2-22
230V 50/60HZ



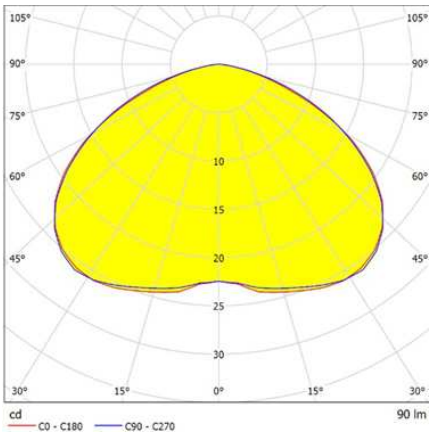
Emergency Lighting:  Reference: QSA-100L, manufactured by Normalux. Lumens 90 lm. Autonomy (h) 1h. Operating mode: Non Maintained. Installation: Surface Mounting. Light source: Led. Battery of: Ni-Cd 3.6V/300mAh. IP: 44. IK: 09. Version: Self-test. Color: White. Casing: Polycarbonate. Voltage: 230V 50/60Hz. Dimensions (mm): 97 x 97 x 47 mm. Manufactured according UNE 60598-2-22 regulations. Compatible with S-TE remote control.

Lumens	90 lm
Color temperatures (K)	5700
Light source	Led
Autonomy (h)	1h
Battery	Ni-Cd 3.6V/300mAh
Charging	max. 24 h
Power (W)	0,45W
Operating mode	Non Maintained
Class	II
IP	44
IK	09
Operating temperature (°C)	5 to 35
Remote control	Yes

Dimensions (mm):



Photometric data:



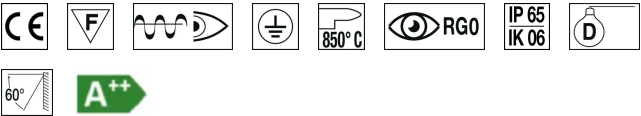


FEATURES

TECHNICAL DATA

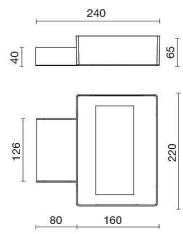
Tension:	220-240V 50/60Hz
Beam:	Asymmetrical AS°
Current:	525mA
Insulation class:	1
Weight:	3 kg
IP grade:	65
Grade IK:	06
Glow wire:	850 °C
Lamp included:	Yes
LED type:	COB LED HE+
Overall power:	39.4 W
Appliance flow:	5542 lm
Nominal duration:	50.000 (h) L90 B20
Color temperature:	4000 K
Color rendering index:	>90
Color consistency:	3 SDCM

LIGHT SOURCE: 2 x 1710W 3071lm

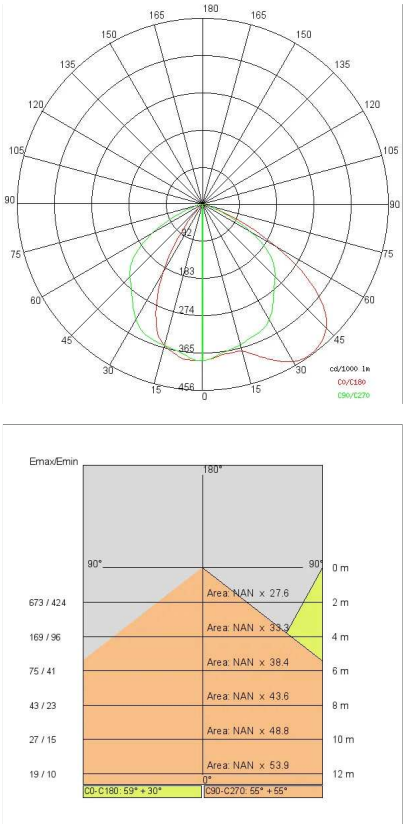


NOTES

TECHNICAL DRAWING



PHOTOMETRIC CURVES



Produktový list

Podzemní výsuvná zásuvka IP 67

Označení:

Typ:
Typ:
Typ:
Typ:
Typ:
Typ:

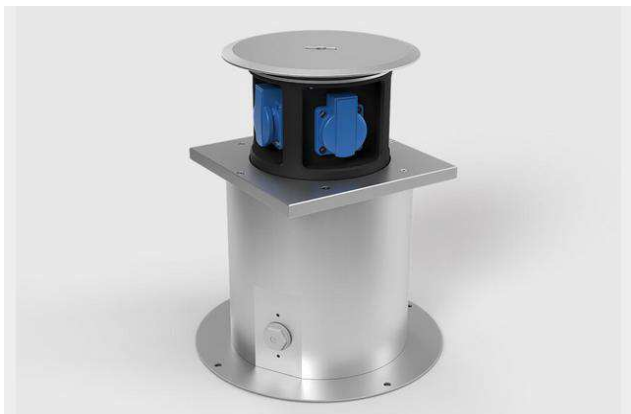
4x zásuvka 230V
3x zásuvka 230V, 2xRJ45 Cat.6a
4x zásuvka 230V
3x zásuvka 230V, 2xRJ45 Cat.6a
3x zásuvka 230V, adaptér 1x400V 5/16A
3x zásuvka 230V, adaptér 1x400V 5/16A

Popis:

Těleso a víko jsou z masivního hliníku (víko uzamykatelné). **Kulatý nebo hranatý horní rámeček.** Držák zásuvek z PVC/černý. Pokud je toto provedení správně zabudováno, mohou přes něj přejíždět auta (zatížitelnost 6,5t). Je vhodná pro venkovní použití. Přívod boční 1x M25 a spodní/dno 1x M25.

Montážní pokyn: Používejte kabelové šroubení s druhem krytí IP 67. Používejte pouze pružné vedení, aby byl zajištěn druh krytí. Podzemní zásuvku zatlačit pomocí vodováhy do maltového lože apod. a mazaninou nebo podobnou hmotou vyrovnat s terénem. Zbytek se potom vyplní maltou. Krabici je nutné pravidelně zbavovat nečistot, jinak nelze zaručit druh krytí. Připojku smí provést pouze oprávněný elektroodborník. Kabelové průchodky/vývody použijte podle velikosti/průřezu instalovaného kabelu. Kabelové přívody zajistěte tak (např. utěšňovací hmotou), aby byl přívod utěsněn a voda/vlhkost se nedostala do zásuvky.

Údržba: zásuvku je nutné pravidelně kontrolovat a zbavovat uvnitř od nečistot (hlavně ve spodní části víka a okolo těsnění). Víko zásuvky je nutné při zavírání (kvůli těsnosti) zatlačit až na doraz (až po slyšitelném zacvaknutí).



Obr. Hranaté provedení horního rámečku.



Obr. Kulaté provedení horního rámečku

Pozn.: Zásuvky 230V (na obrázku) se mohou ve skutečnosti barevně lišit (např. budou v černé barvě) a mohou být otočeny o 90 stupňů.

Oblast použití:

Venkovní i vnitřní prostory, garáže, vjezdy, náměstí atd. V uzavřeném/zasunutém stavu druh krytí IP 67. Ve vysunutém stavu (bez připojených zařízení) druh krytí IP44.

Technické údaje:

Materiál: Těleso a víko - přírodní hliník eloxovaný. Držák zásuvek z PVC/černý.
Rozměry kulatý horní rámeček: Ø 210x230 mm (výška)
Rozměry hranatý horní rámeček: 205x205x230mm (výška), spodní část Ø 210mm
Váha: cca 9,5 kg
Zatížitelnost: 6,5t
Vybavení: 230V, RJ45, 400V, audio atd..

Pozn.: Tiskové chyby a změny vyhrazeny

Technický list

Podzemní výsuvná zásuvka IP 67

Označení:

Typ:

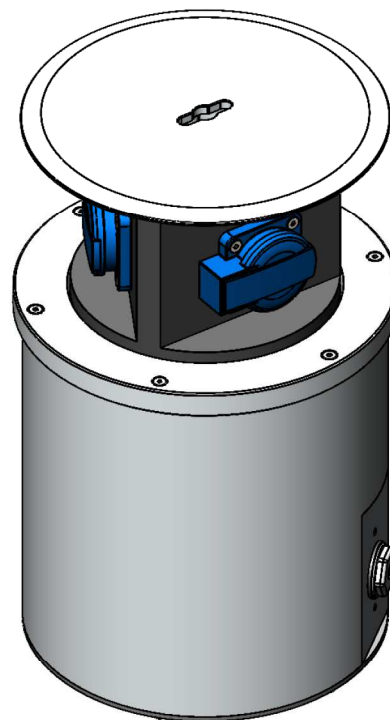
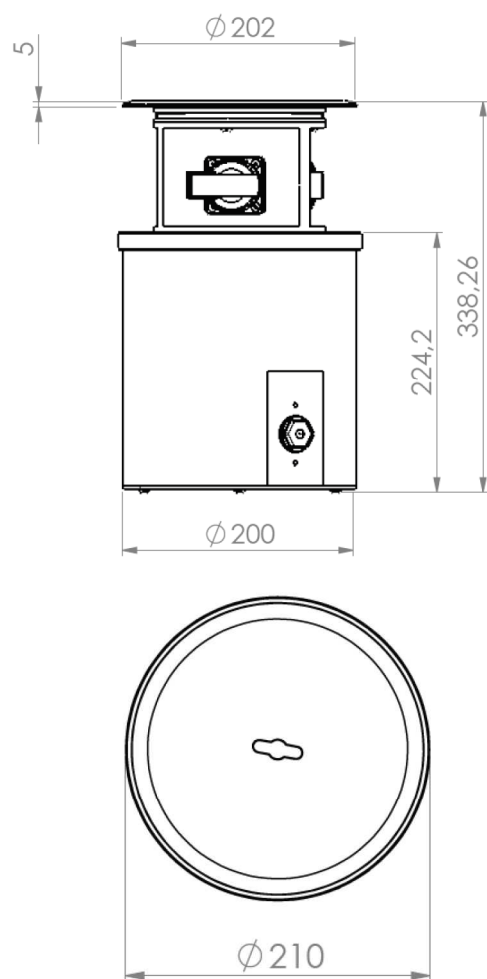
Typ:

Typ:

4x zásuvka 230V

3x zásuvka 230V, 2xRJ45 Cat.6a

3x zásuvka 230V, adaptér 1x400V 5/16A



Pozn.: Tiskové chyby a změny vyhrazeny

Technický list

Podzemní výsuvná zásuvka IP 67

Označení:

Typ:

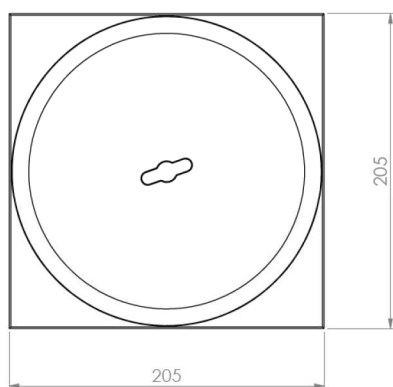
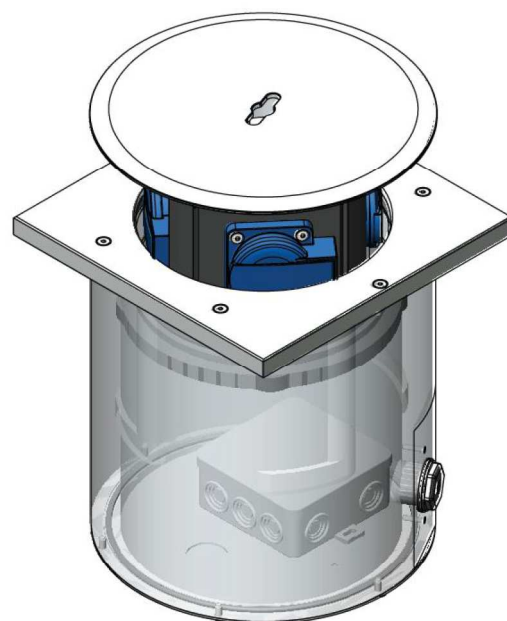
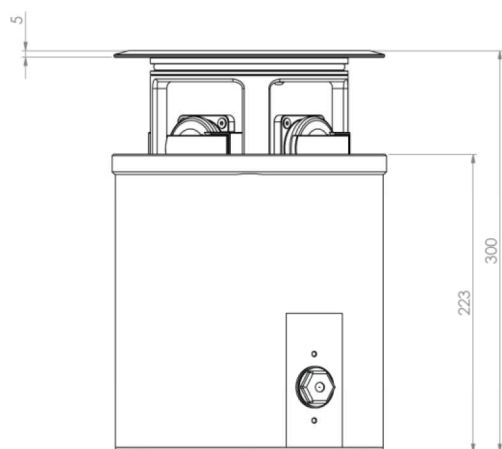
Typ:

Typ:

4x zásuvka 230V

3x zásuvka 230V, 2xRJ45 Cat.6a

3x zásuvka 230V, adaptér 1x400V 5/16A



Montážní návod/návod k obsluze pro

Pro otevření nasadte rukojeť/klíč (zajistěte pootočením klíč tak, aby jej nebylo možné vytáhnout) do víka a víko vytáhněte rovně nahoru až na doraz (**ozve se cvaknutí**) a poté pootočte po směru hodinových ručiček (cca. 30°, může jít ztuhla). Tím je zvedací prvek zajištěný. Pozor: zvedací prvek/vysouvací část se zásuvkami musí být vysunutý rovně, aby došlo k zajištění a utěsnění.

Při zavírání postupujte prosím v obráceném pořadí. Tzn.pootočte mírně zpět proti směru hodinových ručiček, zasuněte zásuvky/zvedací prvek a nakonec pouze rukou zatlačte až na doraz, dokud nezapadne do těsnění (**tzn. až po slyšitelném zacvaknutí**), aby byla zásuvka utěsněna. Jakmile je zásuvka zavřena a víko zatlačeno na doraz, již se s víkem neotáčí.

Při zavírání dejte pozor, aby uvnitř zásuvky, hlavně ve spodní části víka a okolo těsnění a okolo zasouvací části, nebyly nečistoty.

Připojení

Otevřete zemní zásuvku, jak je výše popsáno.

Odstraňte 6 kusů šestihranných šroubů s vnitřním šestihranem a zvedněte zvedací část nahoru. Po připojení otočte zvedací část 1x, aby se přípojná vedení obtočila kolem spodního krytu spirálovitě. Zvedací prvek zasuněte zpět a našroubujte zpět šrouby. **POZOR** na těsnění! Uzavřete, jak je popsáno výše. Kabele mezi zásuvkami a připojovacími svorkami musí být ohebné.

POZOR:

Elektrické připojení si nechte provést pouze odborným elektroinstalátérem.

Přívody elektrických vedení musí být vždy ve vodotěsném provedení.

MOŽNÉ VARIANTY:



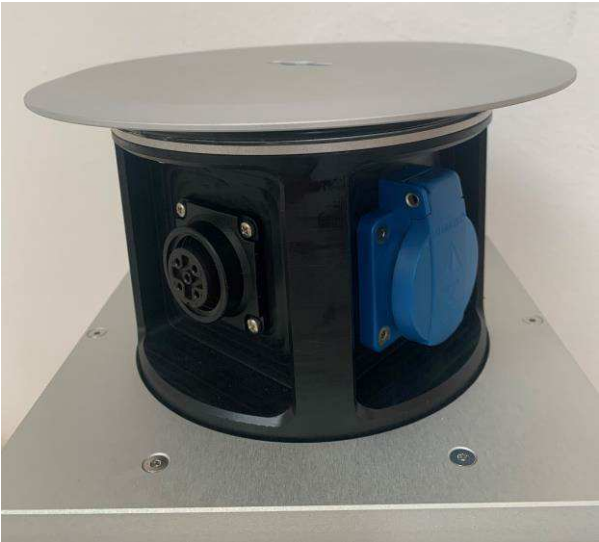


Typ:
Typ:



(hranatý horní rámeček)
(kulatý horní rámeček)

3x zásuvka 230V, adaptér 1x400V 5/16A
3x zásuvka 230V, adaptér 1x400V 5/16A



Obr.a: Kabelová zásuvka a spojka 400V 5/16A



Obr.b: kabelová propojka pro zásuvku 400V 5/16A



Zapojení zásuvek

Podzemní výsuvná zásuvka IP 67

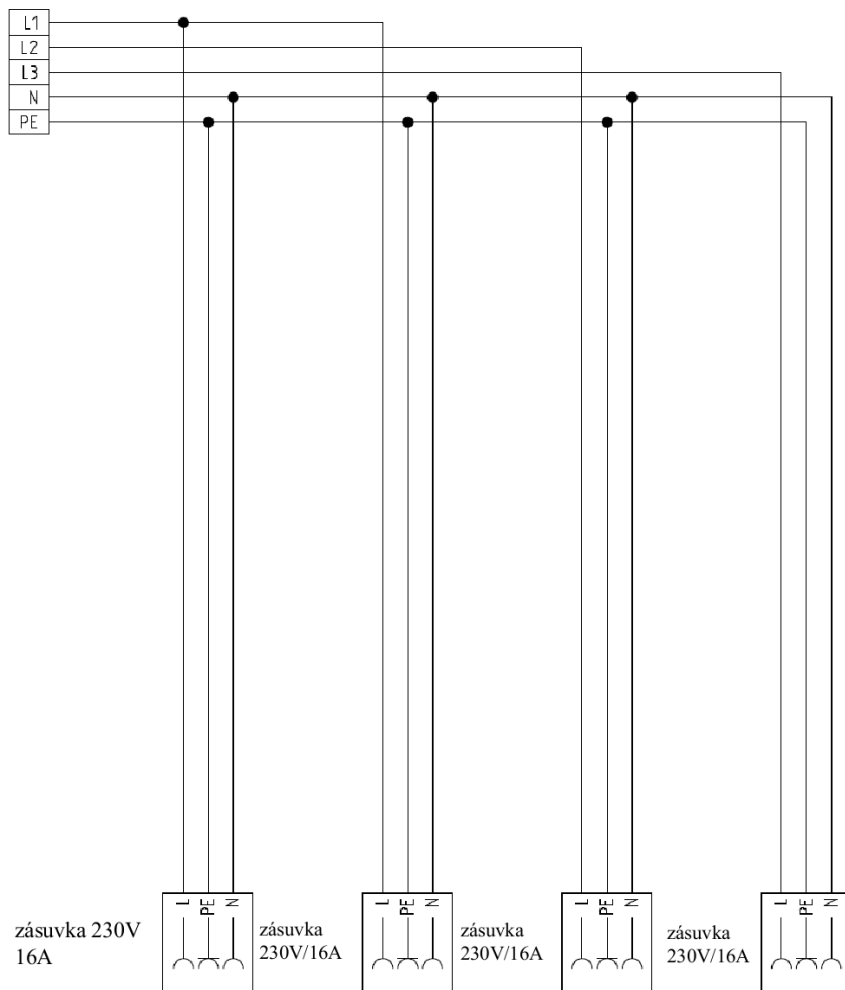
Označení:

Typ:

Typ:

4x zásuvka 230V

4x zásuvka 230V



Zapojení zásuvek

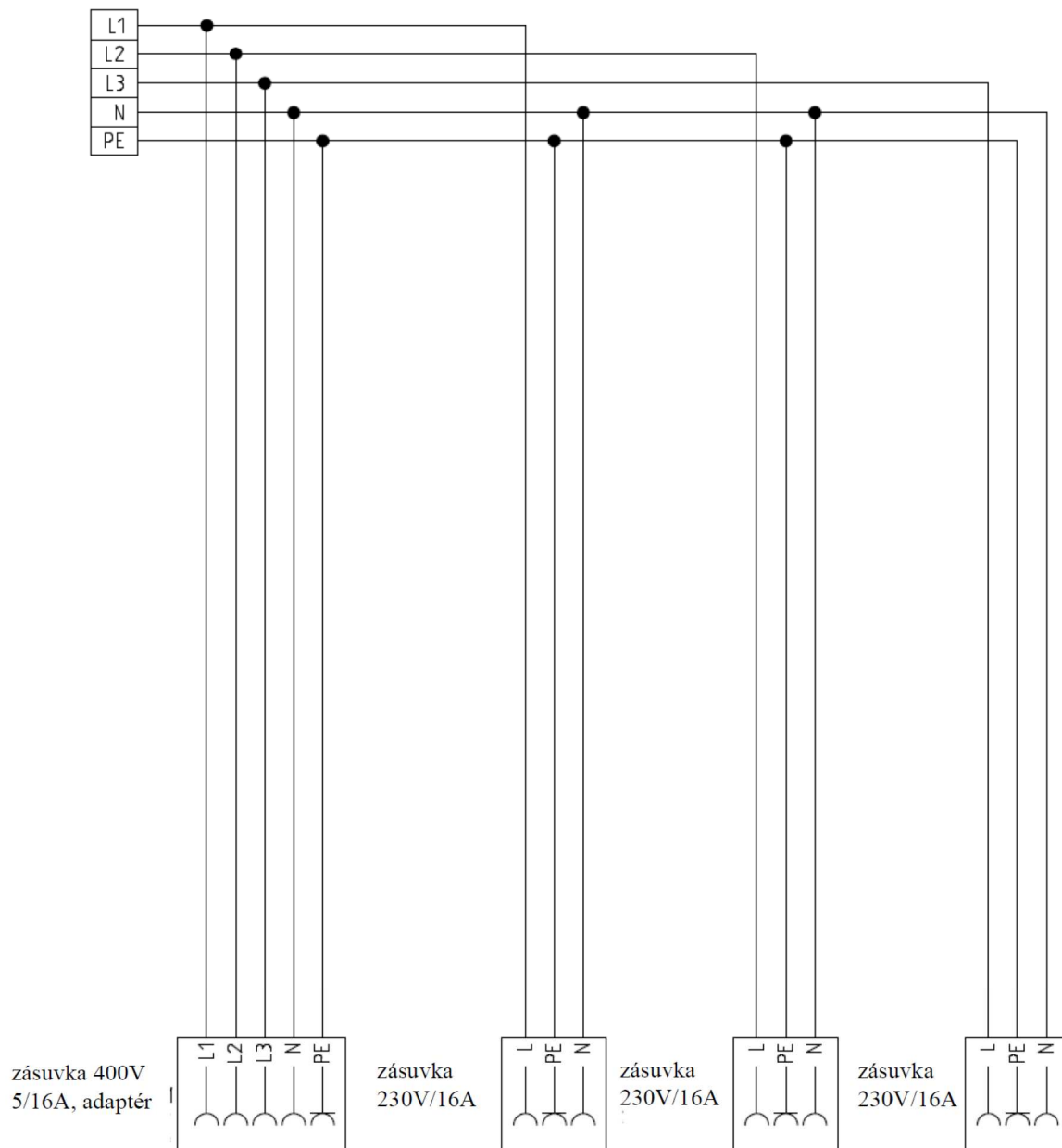
Podzemní výsuvná zásuvka IP 67

Typ:

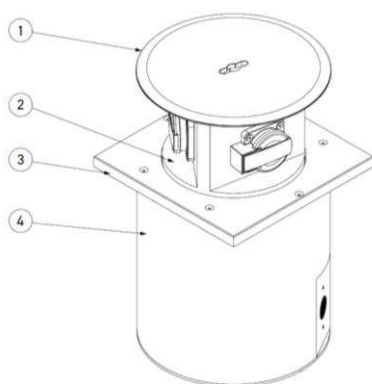
Typ:

3x zásuvka 230V, adaptér 1x400V 5/16A

3x zásuvka 230V, adaptér 1x400V 5/16A



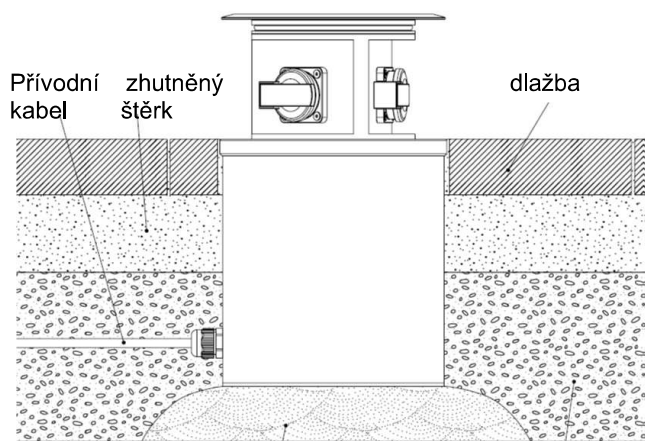
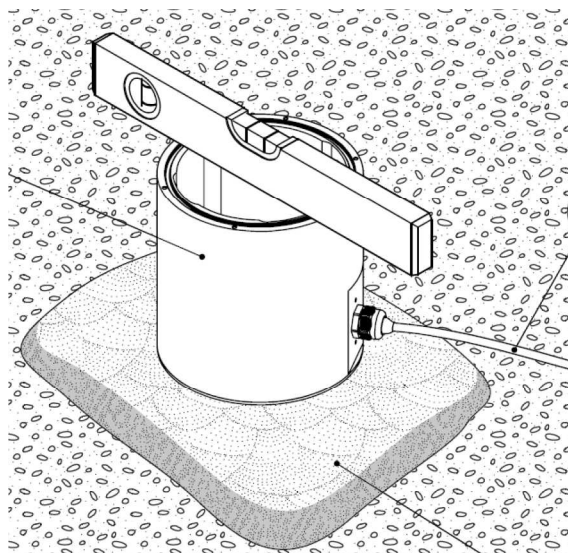
Montážní návrh



- 1 – výsuvné víko
- 2 – držák zásuvek
- 3 – rámeček (kulatý nebo hranatý)
- 4 – tělo zásuvky

Podzemní zásuvku zatlačte pomocí vodováhy do maltového lože apod. nebo podobnou hmotou a vyrovnejte s finálním terénem. Protáhněte kabel kabelovou průchodkou (používejte kabelové šroubení s druhem krytí IP 67/68) a zapojte na svorkovnici. Svorkovnici zalijte pryskyřicí (vznikne nerozebíratelný spoj) a kabelovou průchodku utěsněte pro zajištění vodotěsnosti. Zbytek (okolo zásuvky) se potom vyplní maltou. Krabici je nutné pravidelně zbavovat nečistot, jinak nelze zaručit druh krytí.

Kabelové průchodky/vývodky použijte podle velikosti/průřezu instalovaného kabelu. Kabelové příводы zajistěte tak (např. utěšňovací hmotou), aby byl přívod utěsněn a voda/vlhkost se nedostala do zásuvky.



Pozn.: Skladba je pouze ilustrativní. Může se lišit podle konkrétních podmínek a požadavků.