

Zákazník:
Vracov

Zpracovatel:
Václav Černý

Datum:
27.03.2018

Artechnic – Schröder a.s.
Vinohradská 74, 130 00 Praha 3

+420 222 522 930
+420 778 439 770
vaclav.cerny@artehnic-
schreder.cz



Vracov u Kyjova - Nám. Míru - přechod s ostrůvkem 4 x 11,2 m

Osvětlení přechodu s ostrůvkem. Třída komunikace M4

Navržená svítidla: Schröder AMPERA MIDI / 5145 / 48 LED / 500mA / CW / 75W

Svítidla - úhel 0°

Délka výložníku: bez výložníků

Vzdálenost sloupů od kraje vozovky: 0,5m

Návrh osvětlení je zpracován dle normy TKP15

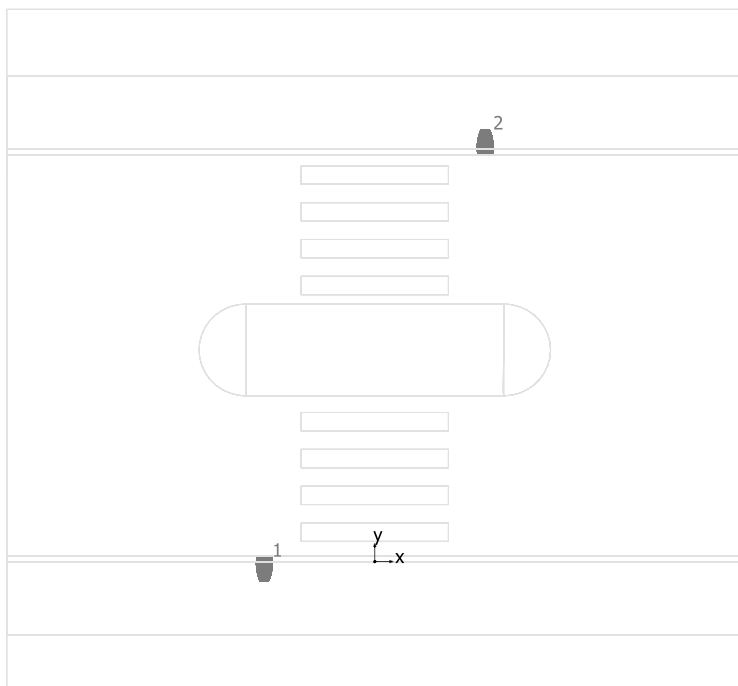
Obsah

Vracov u Kyjova - Nám. Míru - přechod s ostrůvkem 4 x 11,2 m

Přechod s ostrůvkem 4 x 11,2 m

Plán rozmístění svítidel.....	3
Pohledy.....	4
Shrnutí výsledků ploch.....	8
Hlavní výpočtový prostor / Vertikální intenzita osvětlení.....	9
Doplňkový prostor 1 / Vertikální intenzita osvětlení.....	11
Doplňkový prostor prodloužený / Vertikální intenzita osvětlení.....	12

Přechod s ostrůvkem 4 x 11,2 m

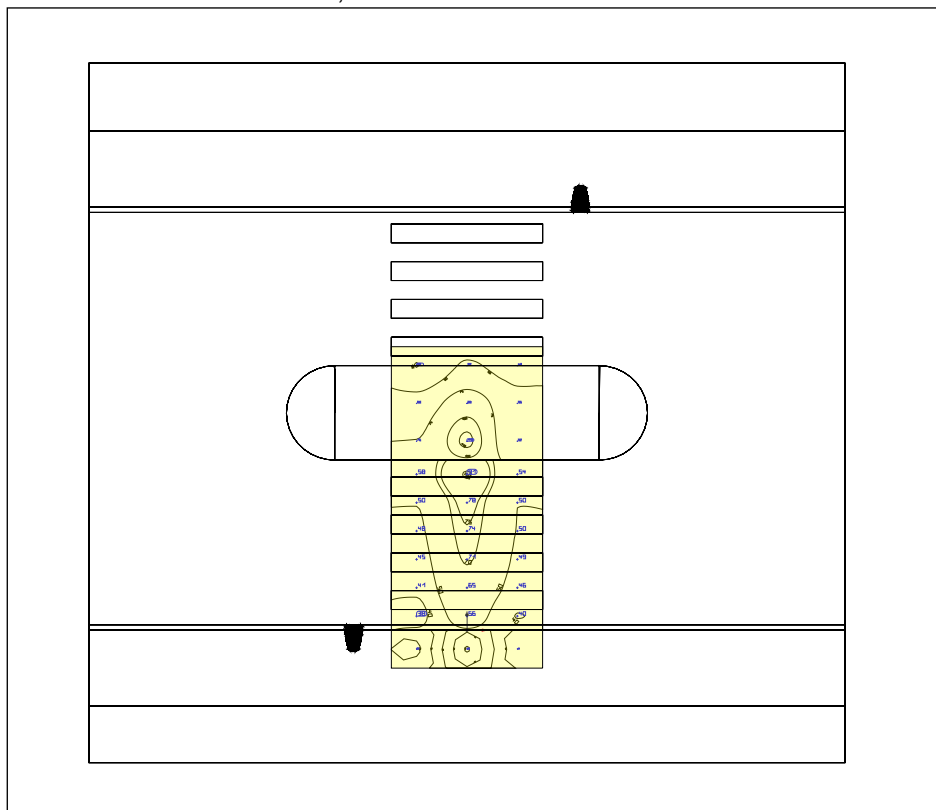


Schröder AMPERA MIDI / 5145 / 48 LEDS 500mA CW / 348062

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]
1	-3.000	-0.500	6.000
2	3.000	11.700	6.000

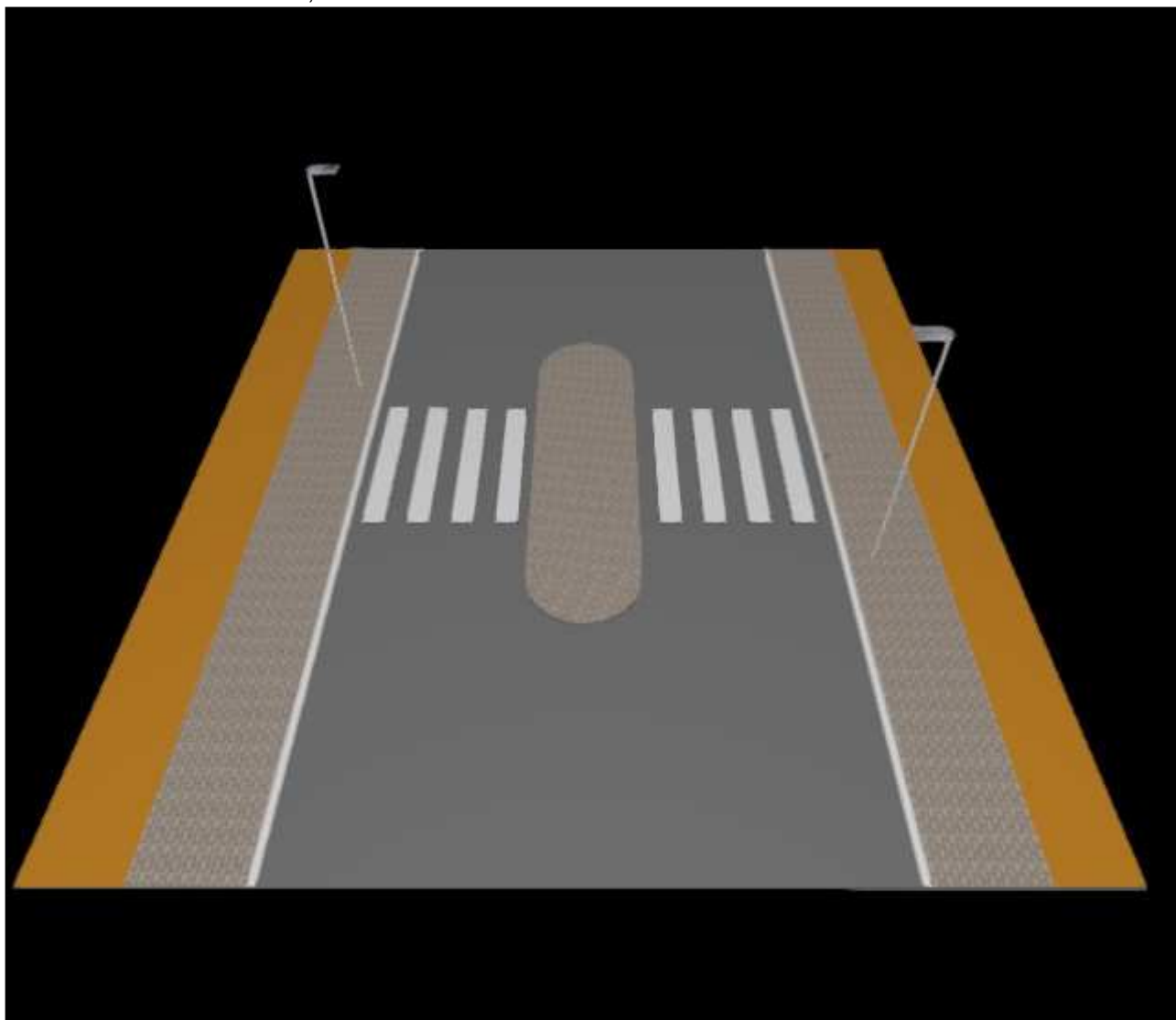
Přechod s ostrůvkem 4 x 11,2 m

Přechod s ostrůvkem 4 x 11,2 m

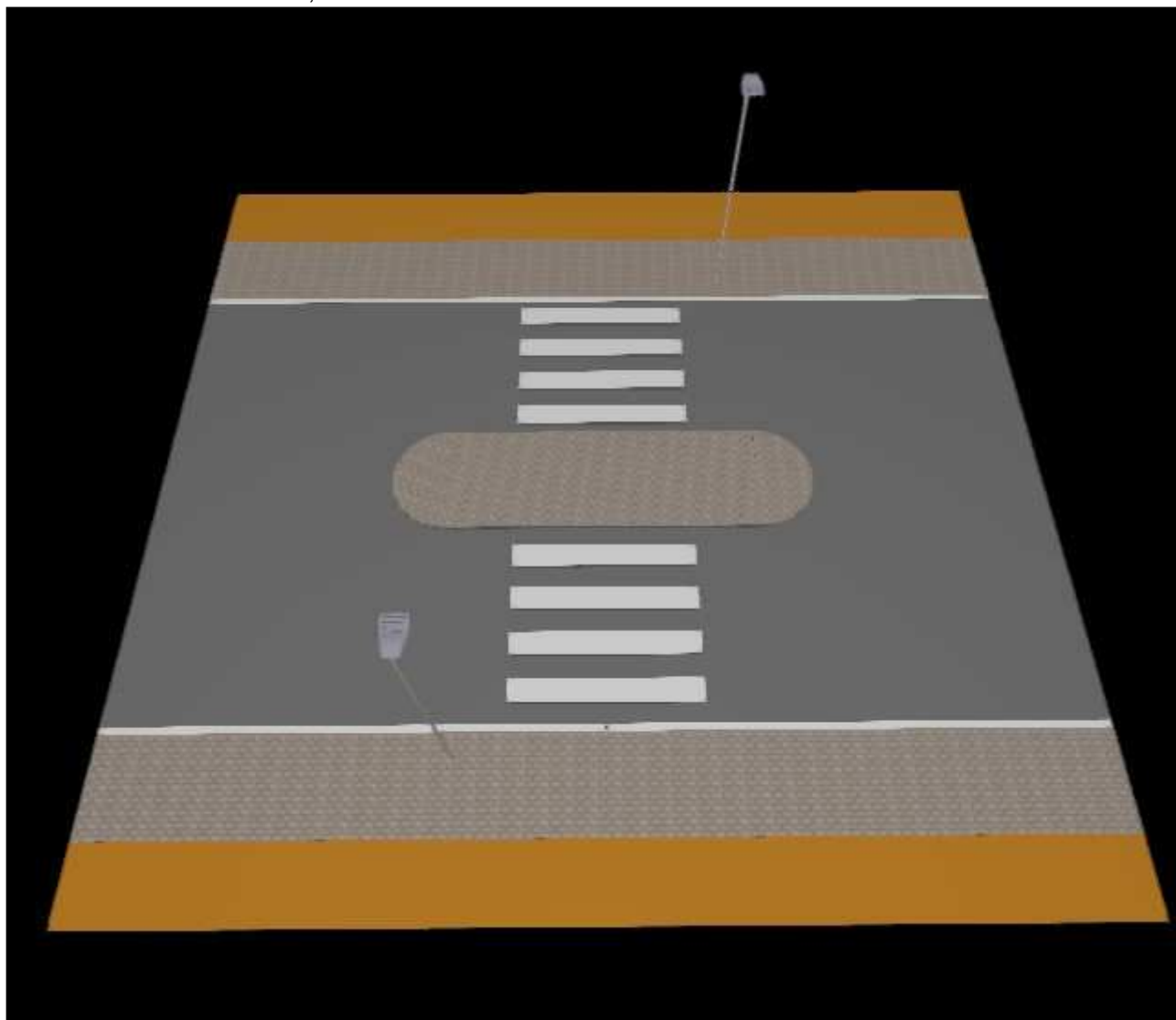


Měřítko: 1 : 200

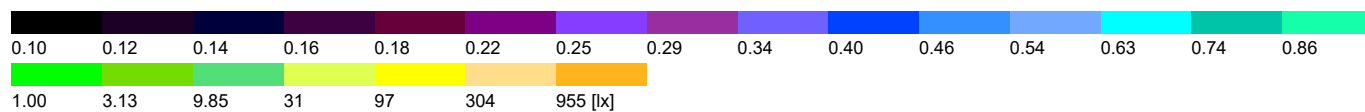
Přechod s ostrůvkem 4 x 11,2 m



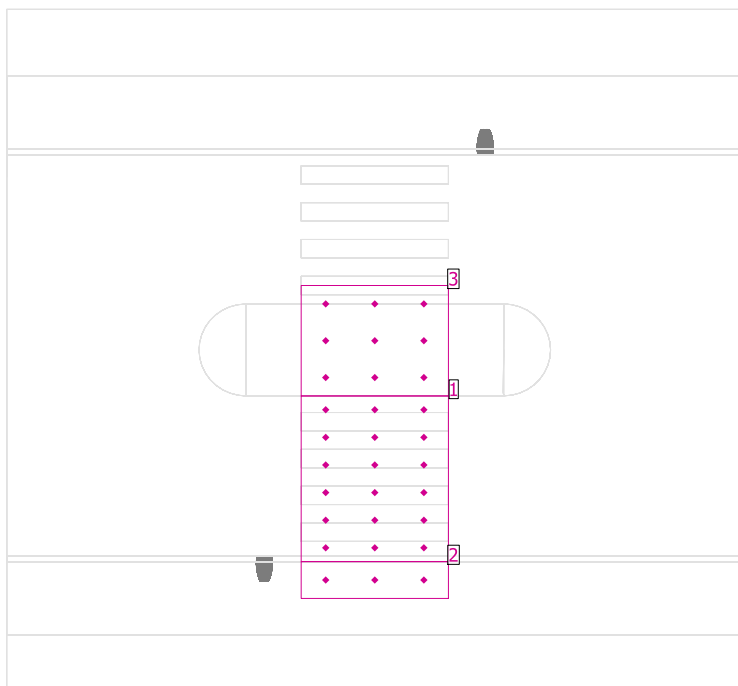
Přechod s ostrůvkem 4 x 11,2 m



Přechod s ostrůvkem 4 x 11,2 m , Intenzity osvětlení v [lx]



Přechod s ostrůvkem 4 x 11,2 m

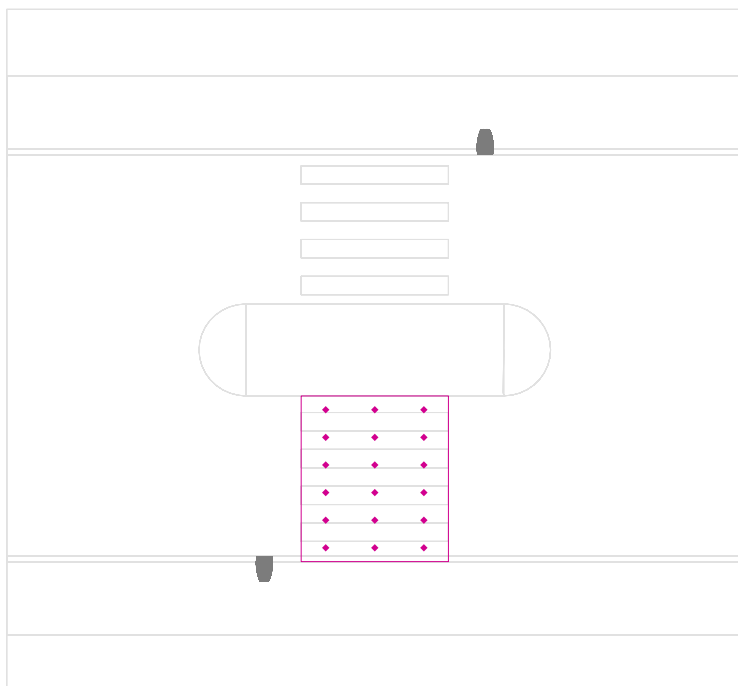


Činitel údržby: 0.80

Všeobecně

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
2 Doplnkový prostor 1	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	35.9	31.9	43.0	0.89	0.74
3 Doplnkový prostor prodloužený	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	63.2	29.8	112	0.47	0.27
1 Hlavní výpočtový prostor	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	55.8	37.8	90.7	0.68	0.42

Hlavní výpočtový prostor / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

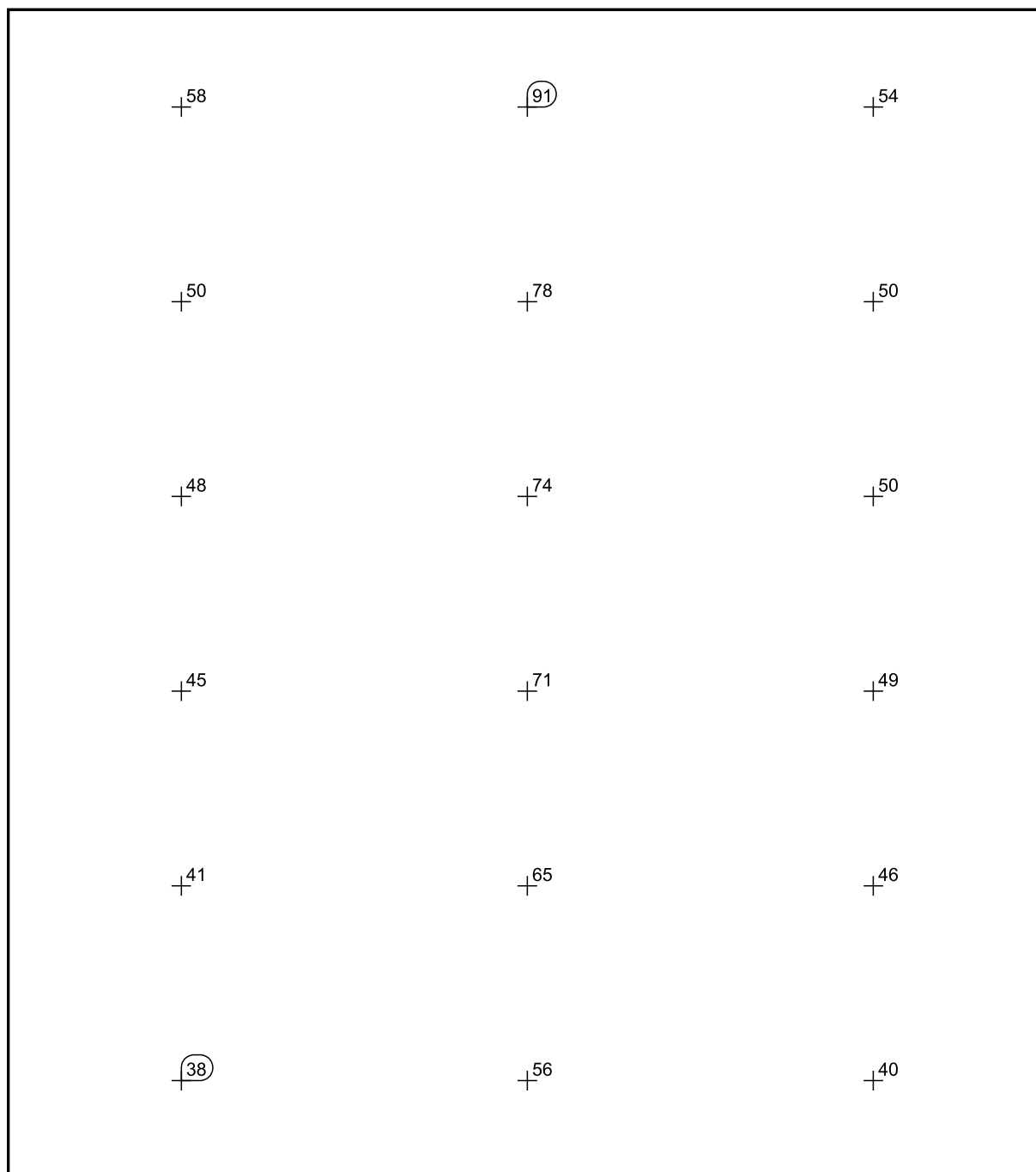
Hlavní výpočtový prostor: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 55.8 lx, Min: 37.8 lx, Max: 90.7 lx, Min/střední: 0.68, Min/Max: 0.42

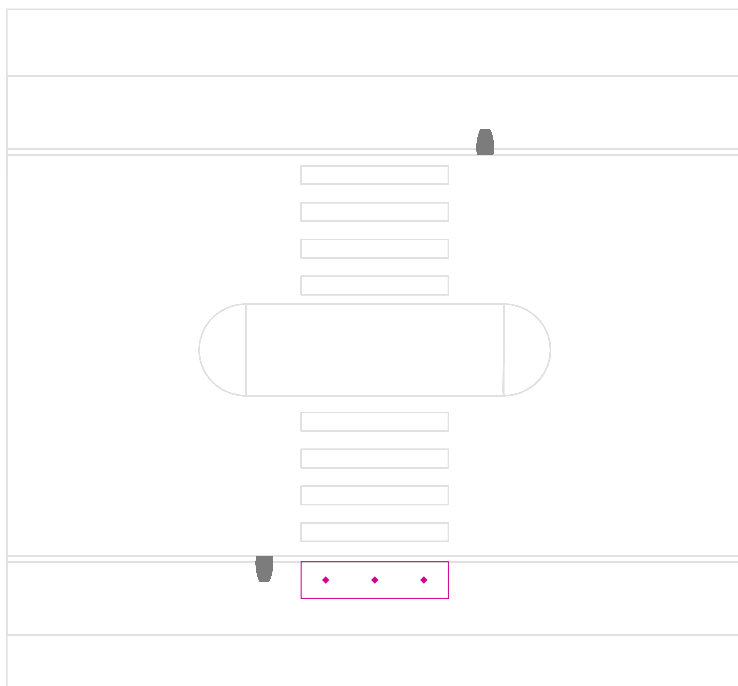
Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Doplnkový prostor 1 / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

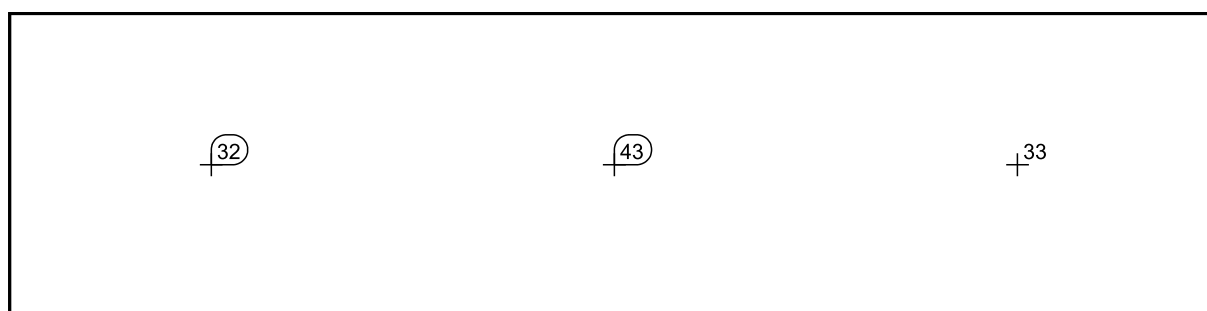
Doplnkový prostor 1: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 35.9 lx, Min: 31.9 lx, Max: 43.0 lx, Min/střední: 0.89, Min/Max: 0.74

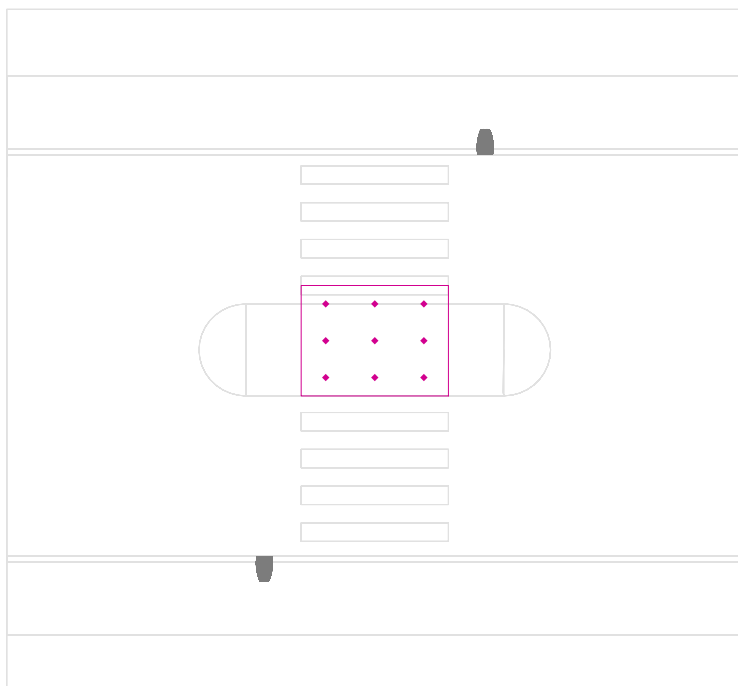
Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Doplňkový prostor prodloužený / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

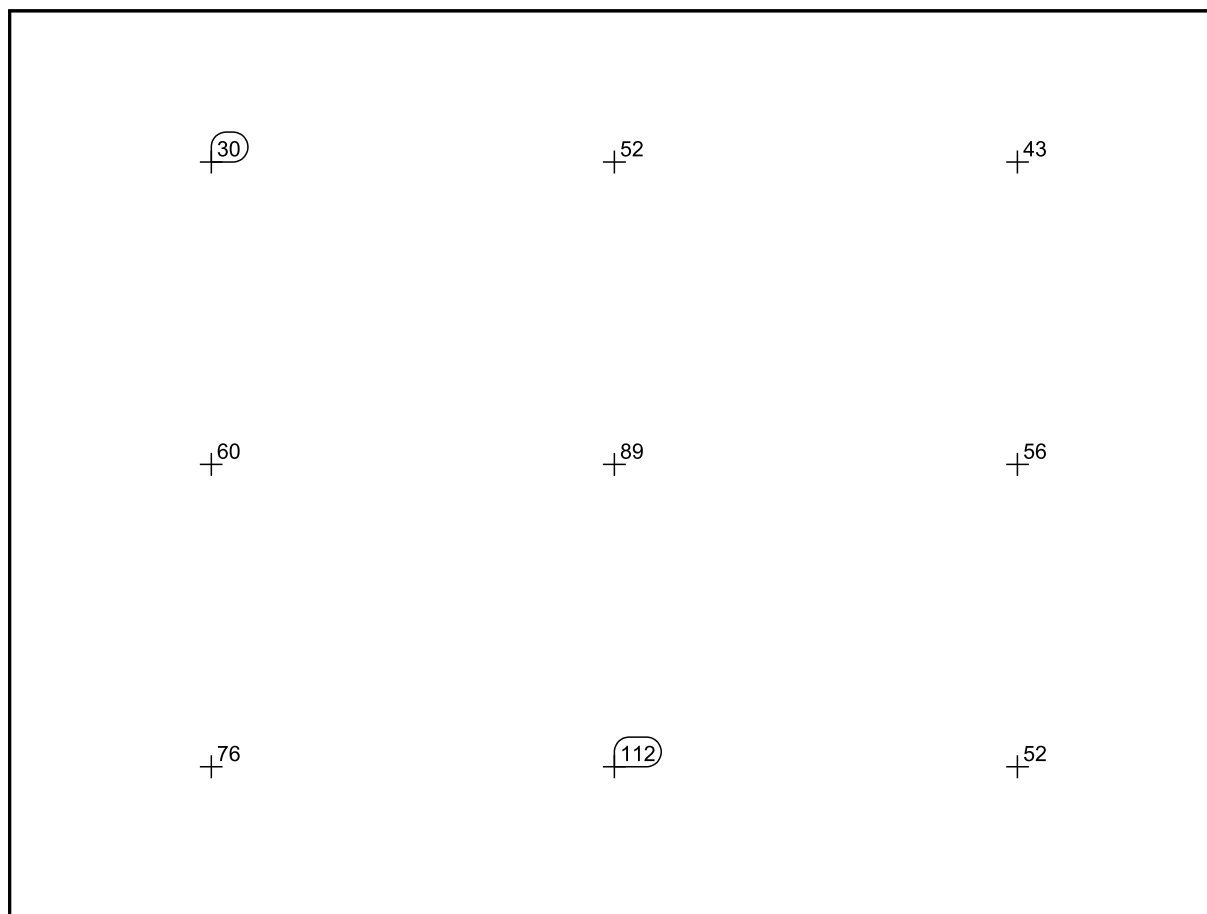
Doplňkový prostor prodloužený: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 63.2 lx, Min: 29.8 lx, Max: 112 lx, Min/střední: 0.47, Min/Max: 0.27

Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 25

Zákazník:
Vracov

Zpracovatel:
Václav Černý

Datum:
09.04.2018

Artechnic – Schröder a.s.
Vinohradská 74, 130 00 Praha 3

+420 222 522 930
+420 778 439 770
vaclav.cerny@artehnic-
schreder.cz



Vracov u Kyjova - náměstí a obecní dům

Návrh osvětlení LED svítidel.

Obsah

Vracov u Kyjova - náměstí a obecní dům

Vracov u Kyjova - náměstí a obecní dům

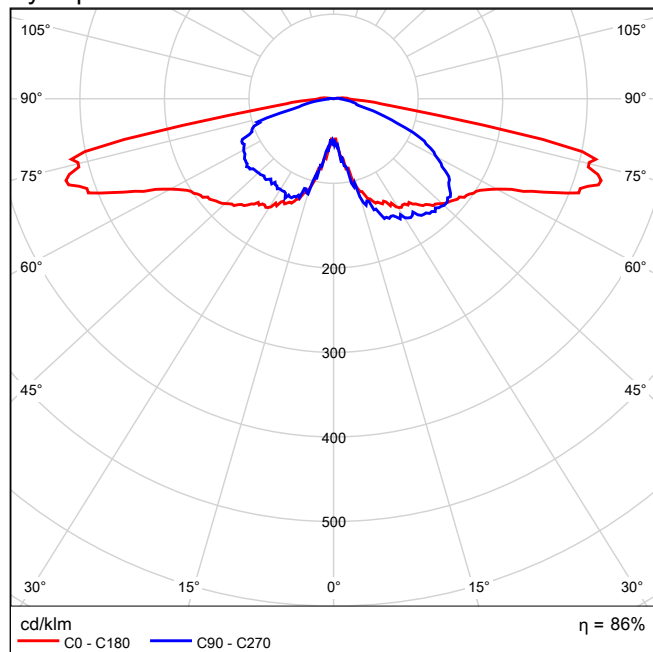
Schröder - PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA WW / 335442 (1x24 LEDS 500mA WW).....	3
Schröder - PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA WW / 33544S (1x24 LEDS 500mA WW).....	5
Schröder - PILZEO / 5068 / 24 LEDS 700mA WW / 33544S (1x24 LEDS 700mA WW).....	7
U kuželny - úsek 1 - svítidla 1, 2, 1, 2, 3: Alternativa 1	
Výsledky plánování.....	9
U kuželny - úsek 2 - svítidla 3, 4: Alternativa 2	
Výsledky plánování.....	11
Za kuželnou - úsek 3 - svítidla 4, 5: Alternativa 3	
Výsledky plánování.....	12
Od náměstí k obecnímu domu - úsek 4 - svítidla 1, 3, 10, 16: Alternativa 4	
Výsledky plánování.....	13
Pod obecním domem, směr ul. Nádražní - úsek 5 - svítidla 8, 9, 12: Alternativa 5	
Výsledky plánování.....	15
Od náměstí směr k ul. Radniční - úsek 6 - svítidla 2, 4, 11, 17: Alternativa 6	
Výsledky plánování.....	17
Od náměstí směr ke knihovně - úsek 7 - svítidla 1, 2, 13, 14: Alternativa 7	
Výsledky plánování.....	19
Od náměstí směr k ul. Nádražní - úsek 8 - svítidla 3, 4: Alternativa 8	
Výsledky plánování.....	21
Příjezd z ul. Nádražní - úsek 9 - svítidla 6, 7: Alternativa 9	
Výsledky plánování.....	22

Schröder PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA WW / 335442 1x24 LEDS 500mA WW



Provozní účinnost: 85.85%
 Světelný tok žárovky: 4788 lm
 Světelný tok svítidla: 4111 lm
 Výkon: 39.0 W
 Světelný výtěžek: 105.4 lm/W

Výstup světla 1 / Polární LDC



CONCEPT: Pilzeo

The post-top luminaire Pilzeo transforms the classic 'mushroom' lantern into a contemporary design.

Equipped with its performing LensoFlex®2 LED engine, the Pilzeo luminaire offers a high photometrical performance with energy savings that can exceed 75% compared to luminaires fitted with traditional light sources.

Applications: Urban roads and streets, Squares and pedestrian areas, Residential streets, Parks, Car parks, Bridges, Bike paths

Dimensions (mm):

•Width: 524

•Height: 530

•Length: 524

Weight (kg): 6,7

Recommended height installation: between 3,5m and 5mm

HOUSING & FINISH

•Fixation and base-plate in high-pressure, die-cast aluminium, polyester powder coated

•Protector and cover in UV resistant PC

•Colour: AKZO grey 900 sanded

•Luminaire Cx.S (drag): 0.08m²

•Tightness - optical: IP 66

•Tightness - driver: IP 66

•Impact resistance: IK 08

INSTALLATION

•post-top mounting on a vertical mast with diameter 76 mm mast spigot

•Fixing through 6 stainless steel M6 grub screws

•Pre-cabled delivery for easy installation

•Direct access to the body with the LED and driver compartment is gained by releasing 2 clamps (toolless) and pivoting the roof on the base-plate

•Separate gear tray is fixed with spring-contacts allows easy removal (toolless) of gear-tray and LED module for maintenance operations

OPTICAL UNIT

•"FutureProof" sealed optical unit, replaceable on-site, enclosed in the housing with a removable gasket – Shore60

•Flatbed PCB with acrylic lens overlay principle

•Various photometric distributions: Street or Square distributions

•CRI : typ > 70

•ULR: typ < 1%

LED lumen depreciation

•Lifetime residual flux @ Tq=25°C @ 100.000 hrs: 350mA & 500mA: 90%; 700mA: 80%

ELECTRICAL

•Class I or Class II

•Input voltage: 120-277V - 50-60Hz

•Power factor > 90% at full load

•10kV, 10kA surge protection

STANDARDS & CERTIFICATIONS

•CE

•ENEC

•LM79-80

•ROHS

•All measurements in ISO17025 accredited laboratory

OPTIONS

•Other RAL or AKZO colours

•Other light distributions

•Back light control

•WW LEDs

•OWLET remote management

•Custom dimming profile; Constant Lumen Output (CLO); Bi-Power

Features

- Energy savings of up to 75% compared with traditional light sources
- Elegant and comfortable solution for creating ambiance
- LensoFlex®2 photometric engine with photometry adapted to various applications
- ThermiX® and LEDSafe® for long lasting performance
- FutureProof: toolless replacement of photometric engine and power supply on-site
- Surge protection 10kV
- Designed to incorporate Owllet range of control solutions: autonomous or interoperable network

PILZEO – YOUR OPTICAL UNIT CONFIGURATION:

- Optic: 5068 - Matrix: 335442
- Protector: [PC, Lum. shape-related, Smooth]
- Source: 24 LEDS 500mA WW
- Power (W): 39
- Tightness optical unit: IP 66

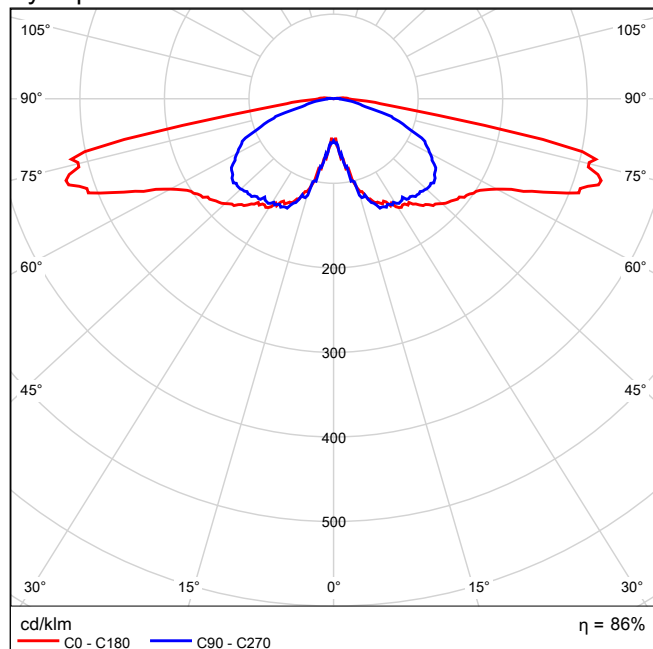
Specifications may differ per country and be changed without notice due to continuous R&D on our products. (*) Tolerance of 7% on flux data.

Schröder PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA WW / 33544S 1x24 LEDS 500mA WW



Provozní účinnost: 85.61%
 Světelný tok žárovky: 4788 lm
 Světelný tok svítidla: 4099 lm
 Výkon: 39.0 W
 Světelný výtěžek: 105.1 lm/W

Výstup světla 1 / Polární LDC



CONCEPT: Pilzeo

The post-top luminaire Pilzeo transforms the classic 'mushroom' lantern into a contemporary design.

Equipped with its performing LensoFlex®2 LED engine, the Pilzeo luminaire offers a high photometrical performance with energy savings that can exceed 75% compared to luminaires fitted with traditional light sources.

Applications: Urban roads and streets, Squares and pedestrian areas, Residential streets, Parks, Car parks, Bridges, Bike paths

Dimensions (mm):

•Width: 524

•Height: 530

•Length: 524

Weight (kg): 6,7

Recommended height installation: between 3,5m and 5mm

HOUSING & FINISH

•Fixation and base-plate in high-pressure, die-cast aluminium, polyester powder coated

•Protector and cover in UV resistant PC

•Colour: AKZO grey 900 sanded

•Luminaire Cx.S (drag): 0.08m²

•Tightness - optical: IP 66

•Tightness - driver: IP 66

•Impact resistance: IK 08

INSTALLATION

•post-top mounting on a vertical mast with diameter 76 mm mast spigot

•Fixing through 6 stainless steel M6 grub screws

•Pre-cabled delivery for easy installation

•Direct access to the body with the LED and driver compartment is gained by releasing 2 clamps (toolless) and pivoting the roof on the base-plate

•Separate gear tray is fixed with spring-contacts allows easy removal (toolless) of gear-tray and LED module for maintenance operations

OPTICAL UNIT

•"FutureProof" sealed optical unit, replaceable on-site, enclosed in the housing with a removable gasket – Shore60

•Flatbed PCB with acrylic lens overlay principle

•Various photometric distributions: Street or Square distributions

•CRI : typ > 70

•ULR: typ < 1%

LED lumen depreciation

•Lifetime residual flux @ Tq=25°C @ 100.000 hrs: 350mA & 500mA: 90%; 700mA: 80%

ELECTRICAL

•Class I or Class II

•Input voltage: 120-277V - 50-60Hz

•Power factor > 90% at full load

•10kV, 10kA surge protection

STANDARDS & CERTIFICATIONS

•CE

•ENEC

•LM79-80

•ROHS

•All measurements in ISO17025 accredited laboratory

OPTIONS

•Other RAL or AKZO colours

•Other light distributions

•Back light control

•WW LEDs

•OWLET remote management

•Custom dimming profile; Constant Lumen Output (CLO); Bi-Power

Features

- Energy savings of up to 75% compared with traditional light sources
- Elegant and comfortable solution for creating ambiance
- LensoFlex®2 photometric engine with photometry adapted to various applications
- ThermiX® and LEDSafe® for long lasting performance
- FutureProof: toolless replacement of photometric engine and power supply on-site
- Surge protection 10kV
- Designed to incorporate Owllet range of control solutions: autonomous or interoperable network

PILZEO – YOUR OPTICAL UNIT CONFIGURATION:

- Optic: 5068 Symmetrical Matrix: 33544S
- Protector: [PC, Lum. shape-related, Smooth]
- Source: 24 LEDS 500mA WW
- Power (W): 39
- Tightness optical unit: IP 66

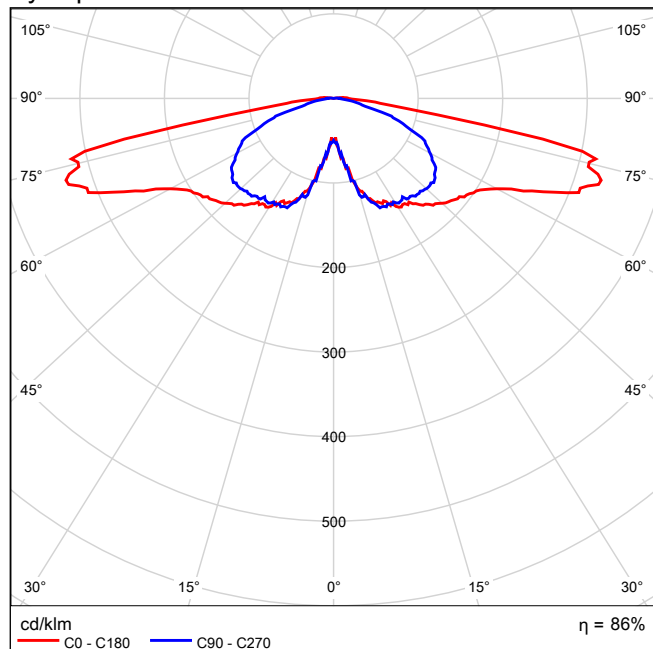
Specifications may differ per country and be changed without notice due to continuous R&D on our products. (*) Tolerance of 7% on flux data.

Schröder PILZEO / 5068 / 24 LEDS 700mA WW / 33544S 1x24 LEDS 700mA WW



Provozní účinnost: 85.61%
 Světelný tok žárovky: 6048 lm
 Světelný tok svítidla: 5178 lm
 Výkon: 55.0 W
 Světelný výtěžek: 94.1 lm/W

Výstup světla 1 / Polární LDC



CONCEPT: Pilzeo

The post-top luminaire Pilzeo transforms the classic 'mushroom' lantern into a contemporary design.

Equipped with its performing LensoFlex®2 LED engine, the Pilzeo luminaire offers a high photometrical performance with energy savings that can exceed 75% compared to luminaires fitted with traditional light sources.

Applications: Urban roads and streets, Squares and pedestrian areas, Residential streets, Parks, Car parks, Underpass, Pedestrian crossings

Dimensions (mm):

- Width: 524
- Height: 530
- Length: 524

Weight (kg): 6,7

Recommended height installation: between 3,5m and 5mm

HOUSING & FINISH

- Fixation and base-plate in high-pressure, die-cast aluminium, polyester powder coated
- Protector and cover in UV resistant PC
- Colour: AKZO grey 900 sanded
- Luminaire Cx.S (drag): 0.08m²
- Tightness - optical: IP 66
- Tightness - driver: IP 66
- Impact resistance: IK 08

INSTALLATION

- post-top mounting on a vertical mast with diameter 76 mm mast spigot
- Fixing through 6 stainless steel M6 grub screws
- Pre-cabled delivery for easy installation
- Direct access to the body with the LED and driver compartment is gained by releasing 2 clamps (toolless) and pivoting the roof on the base-plate
- Separate gear tray is fixed with spring-contacts allows easy removal (toolless) of gear-tray and LED module for maintenance operations

OPTICAL UNIT

- "FutureProof" sealed optical unit, replaceable on-site, enclosed in the housing with a removable gasket – Shore60
- Flatbed PCB with acrylic lens overlay principle
- Various photometric distributions: Street or Square distributions
- CRI : typ > 70
- ULR: typ < 1%
- LED lumen depreciation
- Lifetime residual flux @ T_q=25°C @ 100.000 hrs: 350mA & 500mA: 90%; 700mA: 80%

ELECTRICAL

- Class I or Class II
- Input voltage: 120-277V - 50-60Hz
- Power factor > 90% at full load
- 10kV, 10kA surge protection

STANDARDS & CERTIFICATIONS

- CE
- ENEC
- LM79-80
- ROHS
- All measurements in ISO17025 accredited laboratory

OPTIONS

- Other RAL or AKZO colours
- Other light distributions
- Back light control
- WW LEDs
- OWLET remote management
- Custom dimming profile; Constant Lumen Output (CLO); Bi-Power

Features

- Energy savings of up to 75% compared with traditional light sources
- Elegant and comfortable solution for creating ambiance
- LensoFlex®2 photometric engine with photometry adapted to various applications
- ThermiX® and LEDSafe® for long lasting performance
- FutureProof: toolless replacement of photometric engine and power supply on-site
- Surge protection 10kV
- Designed to incorporate Owllet range of control solutions: autonomous or interoperable network

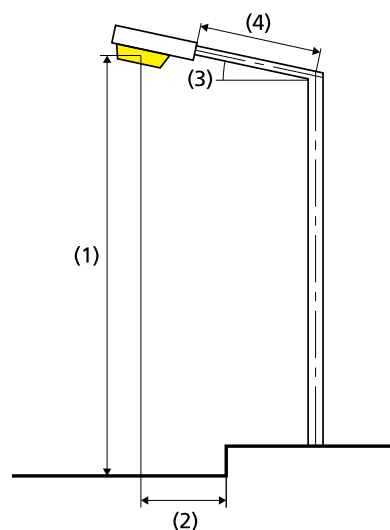
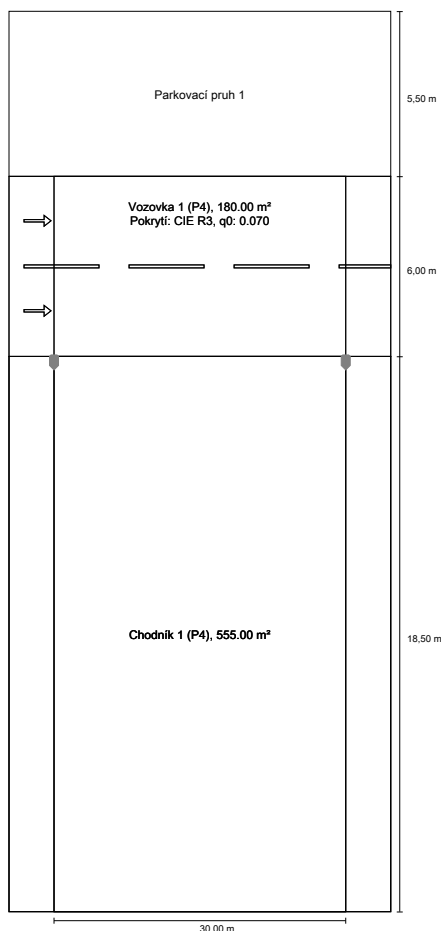
PILZEO – YOUR OPTICAL UNIT CONFIGURATION:

- Optic: 5068 Symmetrical Matrix: 33544S
- Protector: Lum. shape-related, PC, Smooth
- Source: 24 LEDS 700mA WW
- Power (W): 55
- Tightness optical unit: IP 66

Specifications may differ per country and be changed without notice due to continuous R&D on our products. (*) Tolerance of 7% on flux data.

U kuželny - úsek 1 - svítidla 1, 2, 1, 2, 3 do EN 13201:2015

Schröder PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA WW / 33544S



Vzdálenost sloupů tohoto rozmístění svítidel určuje délku vyhodnocovacích polí.

Žárovka:	1x24 LEDS 500mA WW
Světelný tok (svítidla):	4099.10 lm
Světelný tok (žárovky):	4788.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 39.0 W
W/km:	1287.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	30.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	5.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.200 m

ULR:	0.01
ULOR:	0.01
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	387 cd/klm
při 80°:	236 cd/klm
při 90°:	22.0 cd/klm

Třída intenzity světla: /

Vždy do všech směrů, které u použitelné nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.1

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.80

Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.30	✓ 2.24

Chodník 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.34	✓ 2.61

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

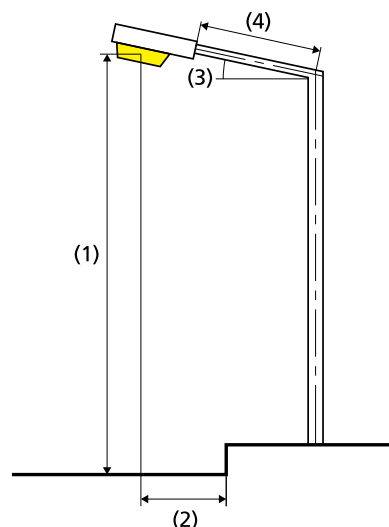
Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.008 W/lxm²

Směrnice EN 13201:2015-5 nezahrnuje případ plánování s několikerým rozmístěním svítidel. Výpočet hodnot výkonu proto probíhá jen pro to rozmístění svítidel, jehož vzdálenost sloupů určuje délku vyhodnocovacích polí.

Energetický měrný odběr

Umístění 1: PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA WW / 33544S 0.2 kWh/m² yr (156.0 kWh/yr)Umístění 2: PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA WW / 335442 0.2 kWh/m² yr (156.0 kWh/yr)

Schröder PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA WW / 335442



Žárovka:	1x24 LEDS 500mA WW
Světelný tok (svítidla):	4110.65 lm
Světelný tok (žárovky):	4788.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 39.0 W
W/km:	1287.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	30.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	5.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-18.300 m

ULR:	0.01
ULOR:	0.01

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°:	433 cd/klm
při 80°:	272 cd/klm
při 90°:	24.5 cd/klm

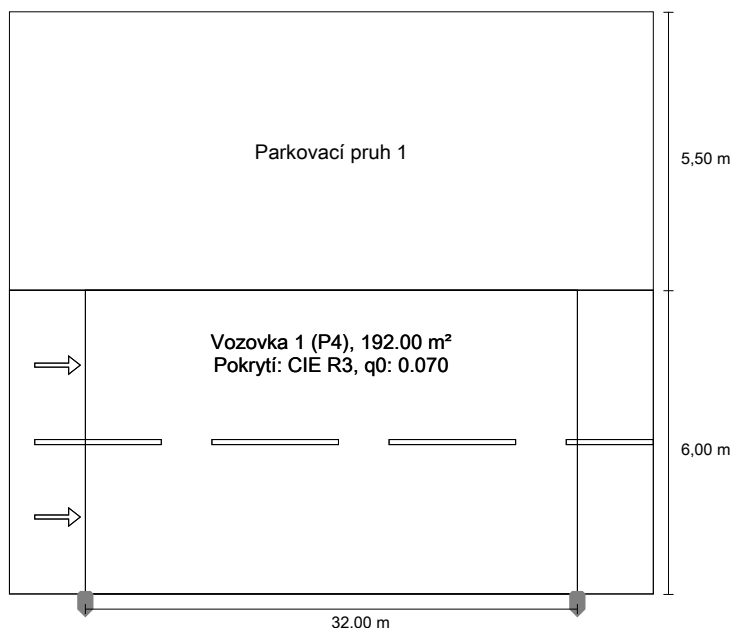
Třída intenzity světla: /

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.0

U kuželny - úsek 2 - svítidla 3, 4 do EN 13201:2015

Schröder PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA WW / 33544S



Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.80

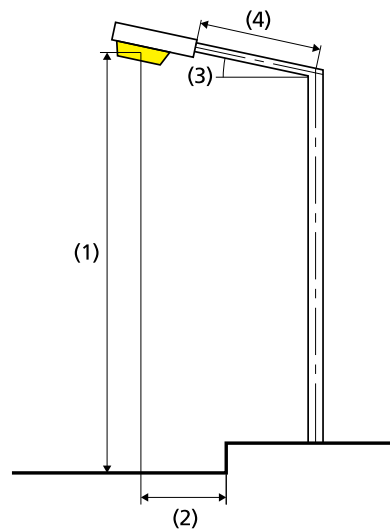
Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.77	✓ 1.83

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.035 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA WW / 33544S 0.8 kWh/m² yr
(156.0 kWh/yr)

Žárovka:	1x24 LEDS 500mA WW
Světelný tok (svítidla):	4099.10 lm
Světelný tok (žárovky):	4788.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 39.0 W
W/km:	1209.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	32.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	5.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.200 m

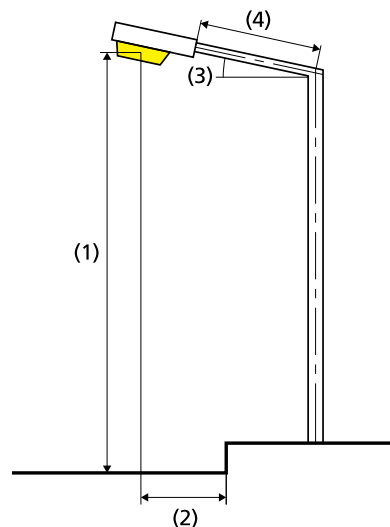
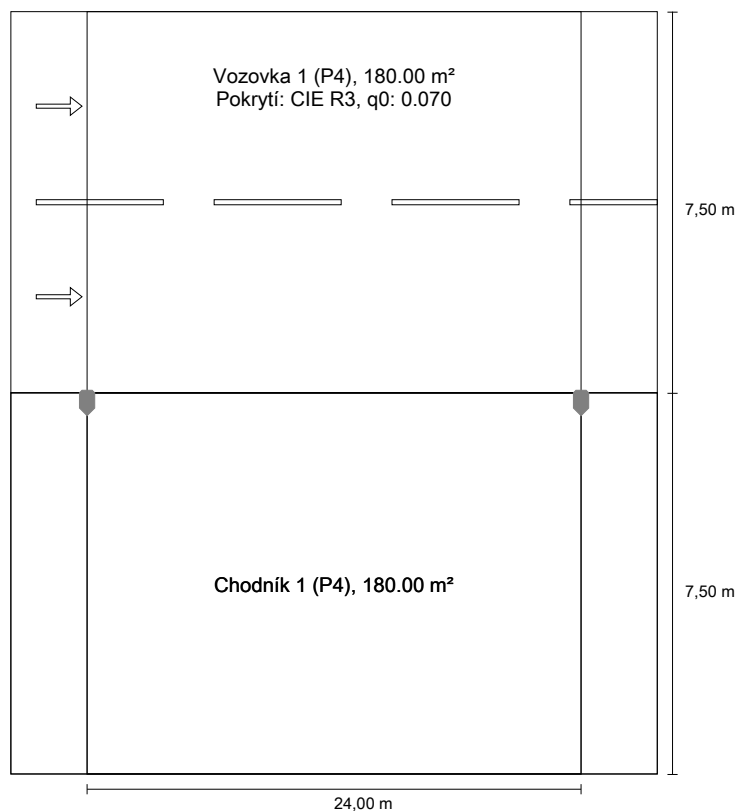
ULR:	0.01
ULOR:	0.01
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	387 cd/klm
při 80°:	236 cd/klm
při 90°:	22.0 cd/klm
Třída intenzity světla:	/

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.1

Za kuželnou - úsek 3 - svítidla 4, 5 do EN 13201:2015

Schröder PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA WW / 33544S

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.80

Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.81	✓ 2.58

Chodník 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.23	✓ 2.79

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.015 W/lx·m²

Energetický měrný odběr

Umístění: PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA WW / 33544S 0.4 kWh/m² yr
(156.0 kWh/yr)

Žárovka: 1x24 LEDS 500mA WW
 Světelný tok (svítidla): 4099.10 lm
 Světelný tok (žárovky): 4788.00 lm
 Provozní hodiny
 4000 h: 100.0 %, 39.0 W
 W/km: 1638.0
 Umístění: jednostranně dole
 Vzdálenost sloupů: 24.000 m
 Sklon ramene (3): 0.0°
 Délka ramene (4): 0.000 m
 Výška světelného bodu (1): 5.000 m
 Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): -0.200 m

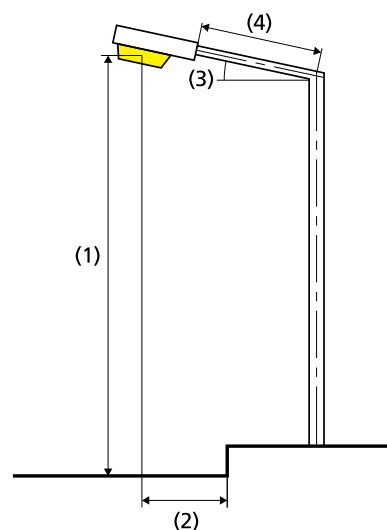
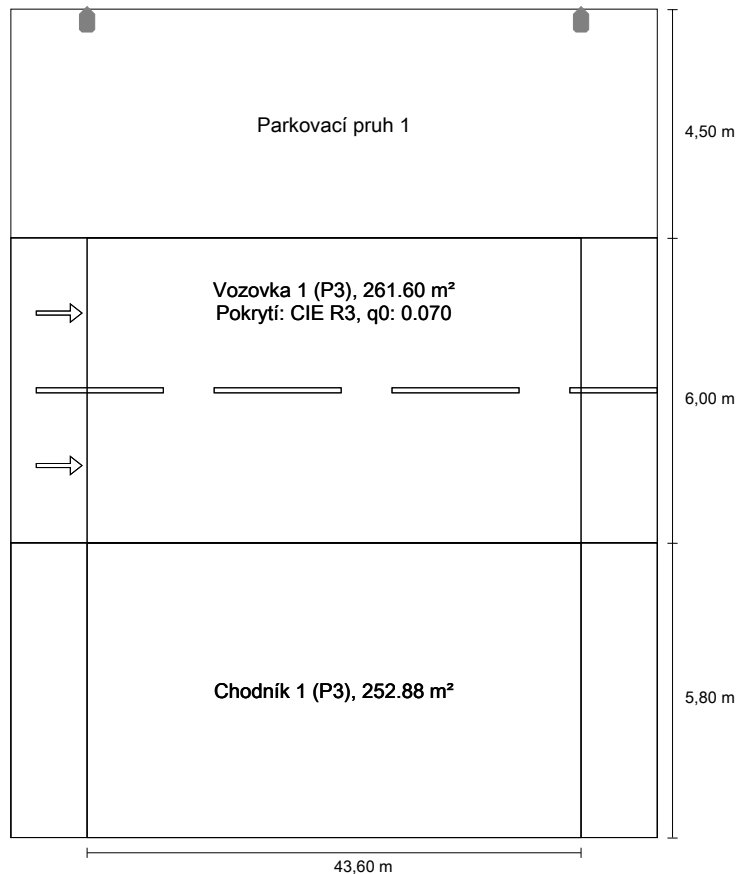
ULR: 0.01
 ULOR: 0.01
 Nejvyšší hodnoty intenzity světla
 při 70°: 387 cd/klm
 při 80°: 236 cd/klm
 při 90°: 22.0 cd/klm
 Třída intenzity světla: /

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.1

Od náměstí k obecnímu domu - úsek 4 - svítidla 1, 3, 10, 16 do
EN 13201:2015

Schröder PILZEO / 5068 / 24 LEDS 700mA WW /
33544S



Vzdálenost sloupů tohoto rozmístění svítidel určuje délku vyhodnocovacích polí.

Žárovka:	1x24 LEDS 700mA WW
Světelný tok (svítidla):	5177.81 lm
Světelný tok (žárovky):	6048.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 55.0 W
W/km:	1265.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	43.600 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-4.300 m

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.80

Vozovka 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 10.62	✓ 6.24

Chodník 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.32	✓ 5.92

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)

0.008 W/lxm²

ULR: 0.01

ULOR: 0.01

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°: 387 cd/klm

při 80°: 236 cd/klm

při 90°: 22.0 cd/klm

Třída intenzity světla: /

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.0

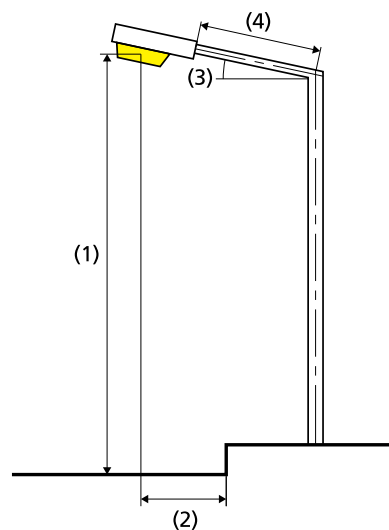
Směrnice EN 13201:2015-5 nezahrnuje případ plánování s několikerým rozmístěním svítidel. Výpočet hodnot výkonu proto probíhá jen pro to rozmístění svítidel, jehož vzdálenost sloupů určuje délku vyhodnocovacích polí.

Energetický měrný odběr

Umístění 1: PILZEO / 5068 / 24 LEDS 700mA WW / 33544S 0.4 kWh/m² yr (220.0 kWh/yr)

Umístění 2: PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA WW / 33544S 0.3 kWh/m² yr (156.0 kWh/yr)

Schröder PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA WW / 33544S



Žárovka:	1x24 LEDS 500mA WW
Světelný tok (svítidla):	4099.10 lm
Světelný tok (žárovky):	4788.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 39.0 W
W/km:	1950.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	20.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.300 m

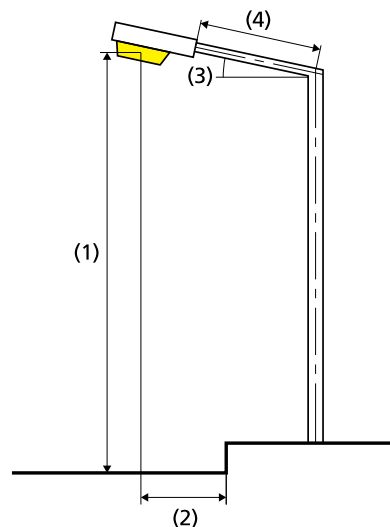
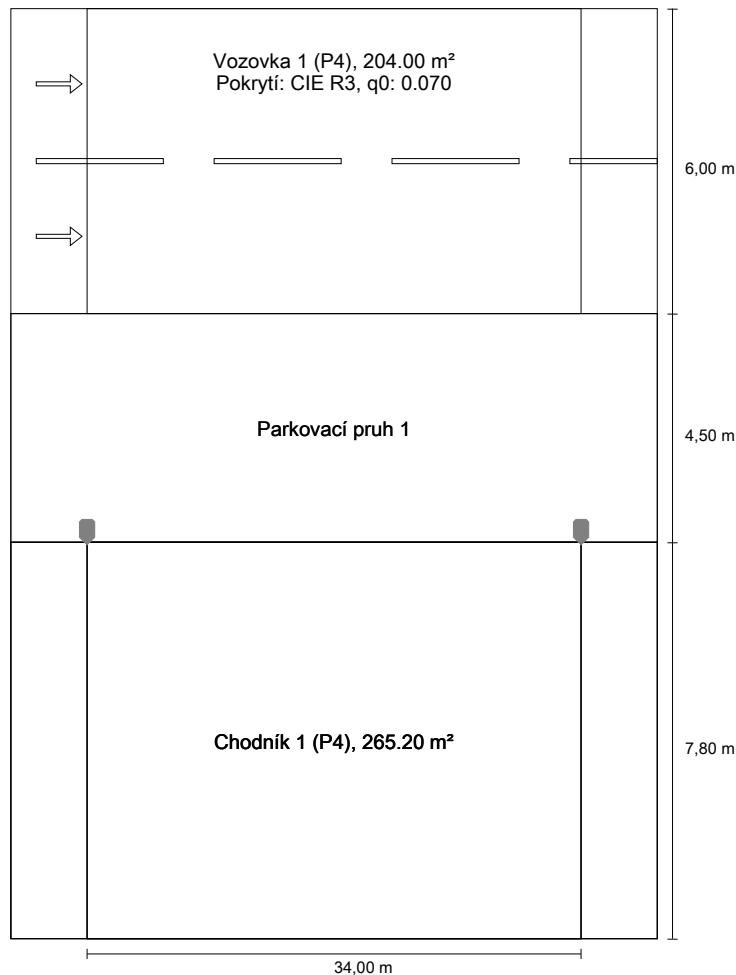
ULR:	0.01
ULOR:	0.01
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	387 cd/klm
při 80°:	236 cd/klm
při 90°:	22.0 cd/klm
Třída intenzity světla:	/

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.1

Pod obecním domem, směr ul. Nádražní - úsek 5 - svítidla 8, 9, 12 do EN 13201:2015

Schröder PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA WW / 33544S



Vzdálenost sloupů tohoto rozmístění svítidel určuje délku vyhodnocovacích polí.

Žárovka:	1x24 LEDS 500mA WW
Světelný tok (svítidla):	4099.10 lm
Světelný tok (žárovky):	4788.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 39.0 W
W/km:	1131.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	34.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-4.300 m

ULR:	0.01
ULOR:	0.01
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	387 cd/klm
při 80°:	236 cd/klm
při 90°:	22.0 cd/klm
Třída intenzity světla:	/

Vždy do všech směrů, které u použitelné nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.1

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.80

Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.48	✓ 4.70

Chodník 1 (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.04	✓ 1.91

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

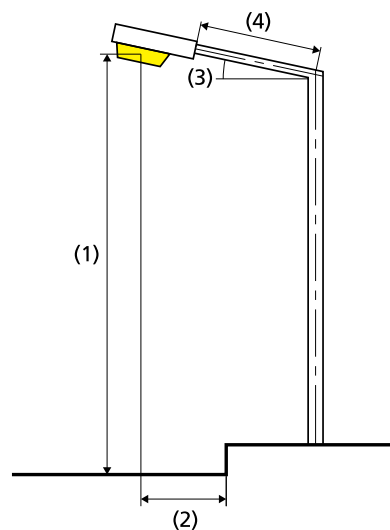
Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.014 W/lxm²

Směrnice EN 13201:2015-5 nezahrnuje případ plánování s několikaletým rozmístěním svítidel. Výpočet hodnot výkonu proto probíhá jen pro to rozmístění svítidel, jehož vzdálenost sloupů určuje délku vyhodnocovacích polí.

Energetický měrný odběr

Umístění 1: PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA WW / 33544S 0.3 kWh/m² yr (156.0 kWh/yr)Umístění 2: PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA WW / 33544S 0.3 kWh/m² yr (156.0 kWh/yr)

Schröder PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA WW / 33544S



Žárovka:	1x24 LEDS 500mA WW
Světelný tok (svítidla):	4099.10 lm
Světelný tok (žárovky):	4788.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 39.0 W
W/km:	1131.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	34.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.300 m

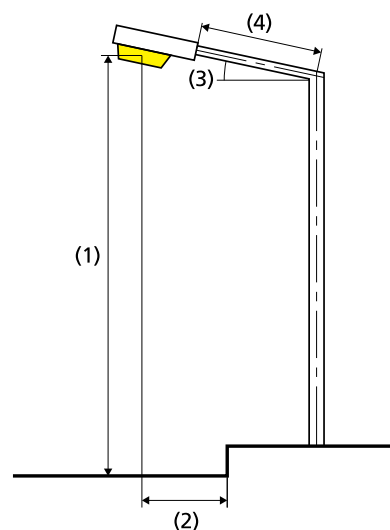
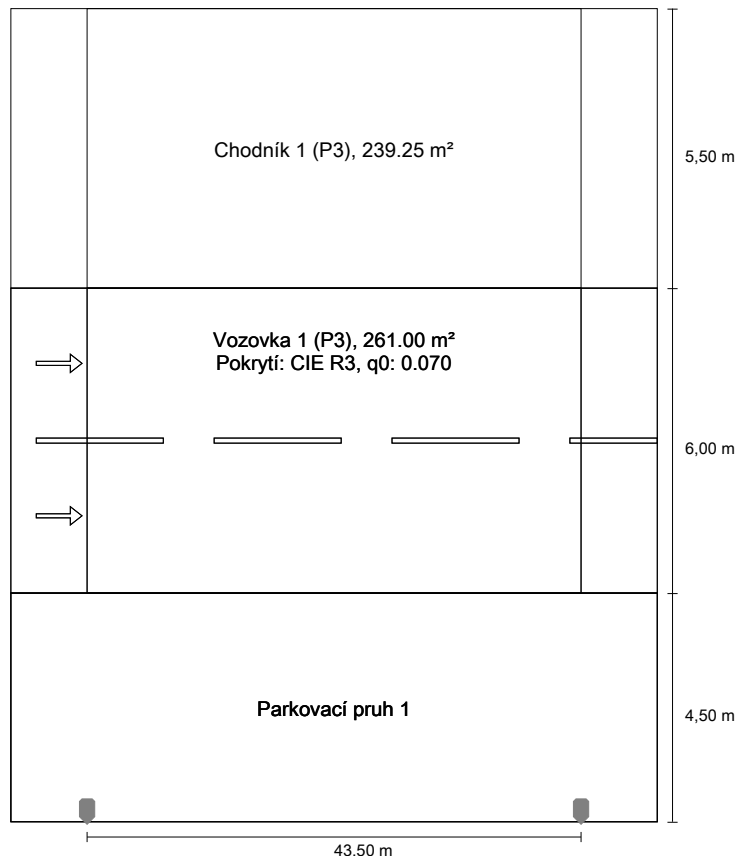
ULR:	0.01
ULOR:	0.01
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	387 cd/klm
při 80°:	236 cd/klm
při 90°:	22.0 cd/klm
Třída intenzity světla:	/

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.1

Od náměstí směr k ul. Radniční - úsek 6 - svítidla 2, 4, 11, 17 do
EN 13201:2015

Schröder PILZEO / 5068 / 24 LEDS 700mA WW /
33544S



Vzdálenost sloupů tohoto rozmístění svítidel určuje délku vyhodnocovacích polí.

Žárovka:	1x24 LEDS 700mA WW
Světelný tok (svítidla):	5177.81 lm
Světelný tok (žárovky):	6048.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 55.0 W
W/km:	1265.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	43.500 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-4.300 m

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.80

Chodník 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.90	✓ 6.65

Vozovka 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 11.03	✓ 6.67

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)

0.007 W/lxm²

ULR:	0.01
ULOR:	0.01
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	387 cd/klm
při 80°:	236 cd/klm
při 90°:	22.0 cd/klm
Třída intenzity světla:	/
Vždy do všech směrů, které u použitelné nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	
Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.0	

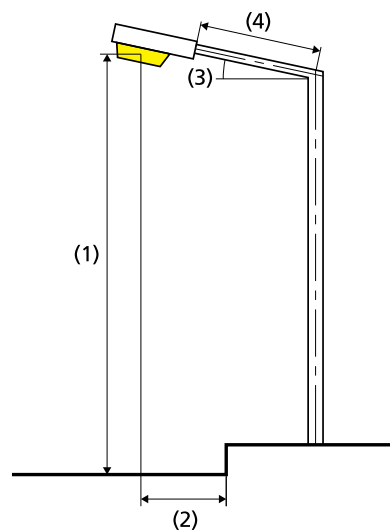
Směrnice EN 13201:2015-5 nezahrnuje případ plánování s několikerým rozmístěním svítidel. Výpočet hodnot výkonu proto probíhá jen pro to rozmístění svítidel, jehož vzdálenost sloupů určuje délku vyhodnocovacích polí.

Energetický měrný odběr

Umístění 1: PILZEO / 5068 / 24 LEDS 700mA WW / 33544S 0.4 kWh/m² yr (220.0 kWh/yr)

Umístění 2: PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA WW / 33544S 0.3 kWh/m² yr (156.0 kWh/yr)

Schröder PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA WW / 33544S



Žárovka:	1x24 LEDS 500mA WW
Světelný tok (svítidla):	4099.10 lm
Světelný tok (žárovky):	4788.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 39.0 W
W/km:	2067.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	19.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.300 m

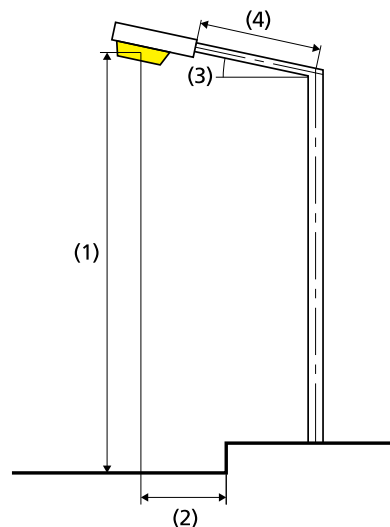
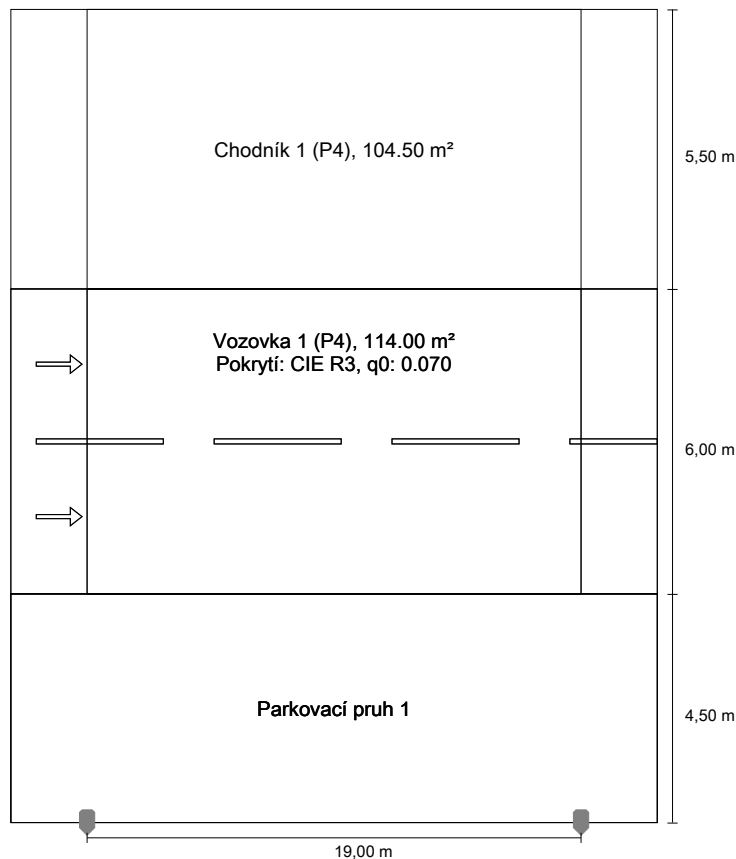
ULR:	0.01
ULOR:	0.01
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	387 cd/klm
při 80°:	236 cd/klm
při 90°:	22.0 cd/klm
Třída intenzity světla:	/

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.1

Od náměstí směr ke knihovně - úsek 7 - svítidla 1, 2, 13, 14 do
EN 13201:2015

Schröder PILZEO / 5068 / 24 LEDS 700mA WW /
33544S



Vzdálenost sloupů tohoto rozmístění svítidel určuje délku vyhodnocovacích polí.

Žárovka:	1x24 LEDS 700mA WW
Světelný tok (svítidla):	5177.81 lm
Světelný tok (žárovky):	6048.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 55.0 W
W/km:	2915.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	19.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-4.500 m

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.80

Chodník 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.08	✓ 4.00

Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.50	✓ 4.97

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

ULR:	0.01
ULOR:	0.01
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	387 cd/klm
při 80°:	236 cd/klm
při 90°:	22.0 cd/klm

Třída intenzity světla:

/

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.0

Indikátor hustoty výkonu (Dp)

0.028 W/lxm²

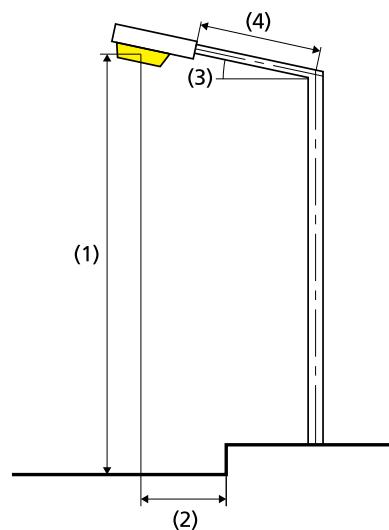
Směrnice EN 13201:2015-5 nezahrnuje případ plánování s několikaerým rozmístěním svítidel. Výpočet hodnot výkonu proto probíhá jen pro to rozmístění svítidel, jehož vzdálenost sloupů určuje délku vyhodnocovacích polí.

Energetický měrný odběr

Umístění 1: PILZEO / 5068 / 24 LEDS 700mA WW / 33544S 1.0 kWh/m² yr
(220.0 kWh/yr)

Umístění 2: PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA WW / 33544S 0.7 kWh/m² yr
(156.0 kWh/yr)

Schröder PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA WW / 33544S



Žárovka:	1x24 LEDS 500mA WW
Světelný tok (svítidla):	4099.10 lm
Světelný tok (žárovky):	4788.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 39.0 W
W/km:	1209.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	32.500 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-5.900 m

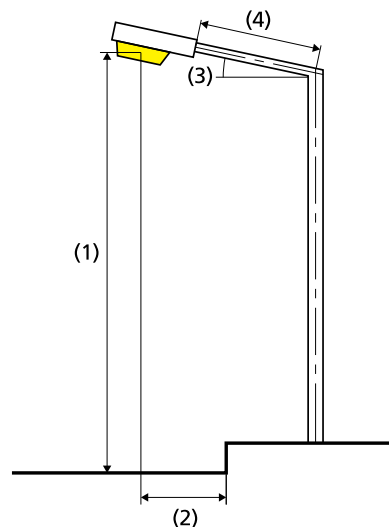
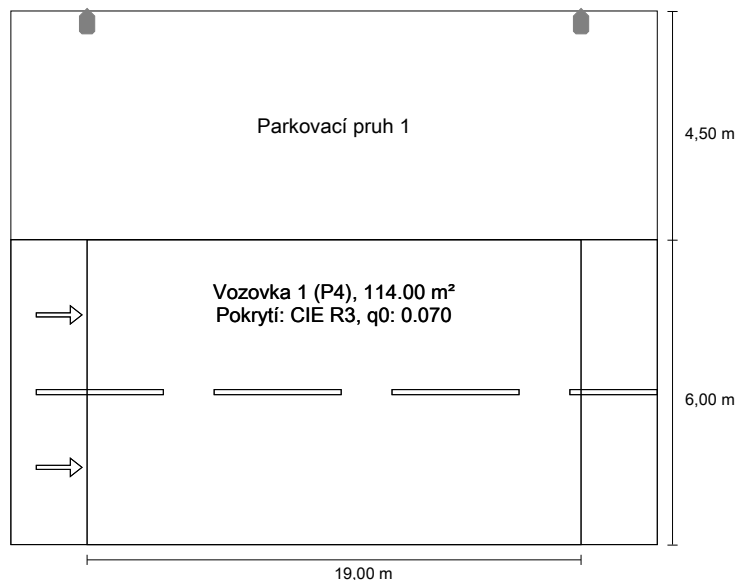
ULR:	0.01
ULOR:	0.01
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	387 cd/klm
při 80°:	236 cd/klm
při 90°:	22.0 cd/klm
Třída intenzity světla:	/

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.1

Od náměstí směr k ul. Nádražní - úsek 8 - svítidla 3, 4 do EN 13201:2015

Schröder PILZEO / 5068 / 24 LEDS 700mA WW / 33544S



Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.80

Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.10	✓ 3.19

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.079 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: PILZEO / 5068 / 24 LEDS 700mA WW / 33544S (220.0 kWh/yr)	1.9 kWh/m² yr

Žárovka:	1x24 LEDS 700mA WW
Světelný tok (svítidla):	5177.81 lm
Světelný tok (žárovky):	6048.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 55.0 W
W/km:	2915.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	19.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-4.300 m

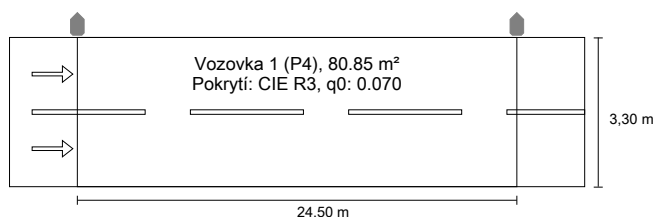
ULR:	0.01
ULOR:	0.01
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	387 cd/klm
při 80°:	236 cd/klm
při 90°:	22.0 cd/klm
Třída intenzity světla:	/

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.0

Příjezd z ul. Nádražní - úsek 9 - svítidla 6, 7 do EN 13201:2015

Schröder PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA WW / 33544S



Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.80

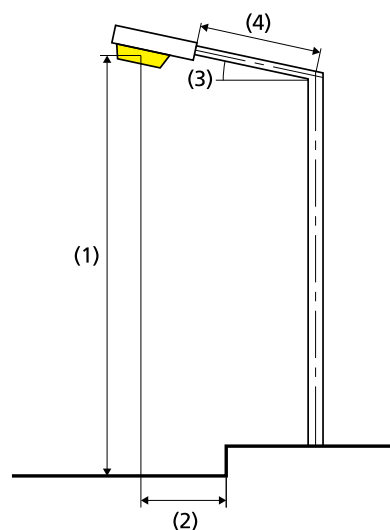
Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.50	✓ 4.36

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.064 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA WW / 33544S 1.9 kWh/m² yr
(156.0 kWh/yr)

Žárovka:	1x24 LEDS 500mA WW
Světelný tok (svítidla):	4099.10 lm
Světelný tok (žárovky):	4788.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 39.0 W
W/km:	1599.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	24.500 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.300 m

ULR:	0.01
ULOR:	0.01
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	387 cd/klm
při 80°:	236 cd/klm
při 90°:	22.0 cd/klm
Třída intenzity světla:	/

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.1

Vracov u Kyjova - náměstí a obecní dům



Zpracovatel Artechnic - Schröder a.s.
 Telefon +420 778 439 770
 Fax
 e-mail vaclav.cerny@artehnic-schreder.cz

Obsah

Vracov u Kyjova - náměstí a obecní dům

Titulní strana projektu	1
Obsah	2

Venkovní scéna 1

Plánovací údaje	3
Kusovník svítidel	4
Svítidla (seznam souřadnic)	5
Ztvárnění 3D	8
Renderování nepravými barvami	9

Venkovní plochy

Silnice s parkovištěm kolem kuželny

Plocha 1

Isolinie (E)	10
--------------	----

Silnice s parkovištěm okolo náměstí

Plocha 1

Isolinie (E)	11
--------------	----

Náměstí

Plocha 1

Isolinie (E)	12
--------------	----

Chodníky

Plocha 1

Isolinie (E)	13
--------------	----

Silnice z ul. Nádražní

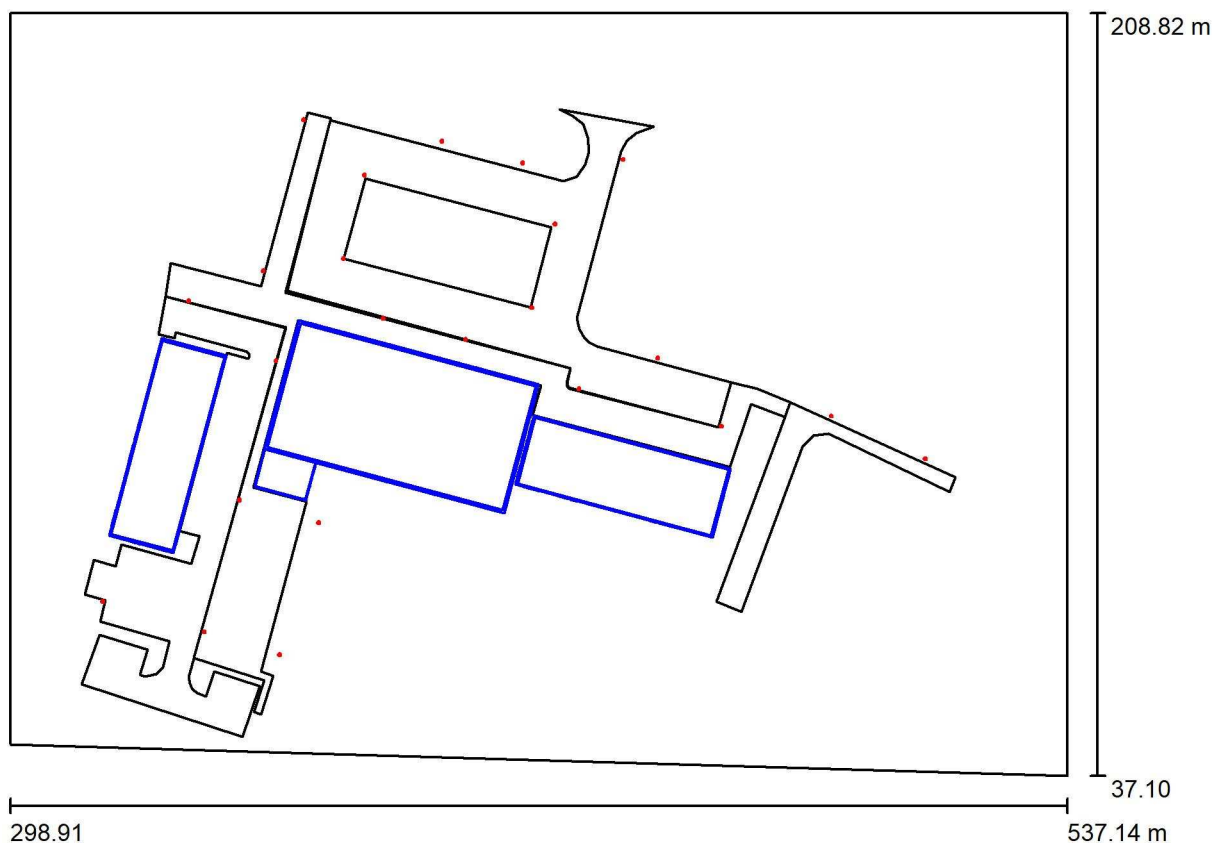
Plocha 1

Isolinie (E)	14
--------------	----



Zpracovatel Artechnic - Schröder a.s.
 Telefon +420 778 439 770
 Fax
 e-mail vaclav.cerny@artehnic-schreder.cz

Venkovní scéna 1 / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.80, ULR/ FHS Inst.: 0.5%

Měřítko 1:1704

Kusovník svítidel

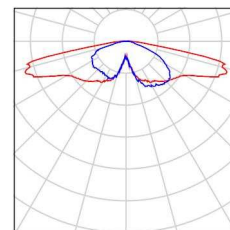
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	SCHREDER PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA WW / 335442 (1.000)	4110	4788	39.0
2	17	SCHREDER PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA WW / 33544S (1.000)	4099	4788	39.0
3	4	SCHREDER PILZEO / 5068 / 24 LEDS 700mA WW / 33544S (1.000)	5178	6048	55.0
Celkem:			98615	Celkem: 115164	961.0



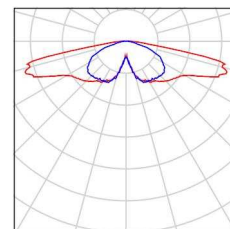
Zpracovatel Artechnic - Schröder a.s.
Telefon +420 778 439 770
Fax
e-mail vaclav.cerny@artehnic-schreder.cz

Venkovní scéna 1 / Kusovník svítidel

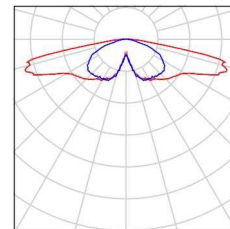
2 ks SCHREDER PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA
WW / 335442
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 4110 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4788 lm
Výkon svítidla: 39.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 99
Kód CIE Flux Code: 24 55 88 99 86
Osazení: 1 x 24 LEDS 500mA WW (Opravný
faktor 1.000).



17 ks SCHREDER PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA
WW / 33544S
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 4099 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4788 lm
Výkon svítidla: 39.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 99
Kód CIE Flux Code: 24 55 88 99 86
Osazení: 1 x 24 LEDS 500mA WW (Opravný
faktor 1.000).



4 ks SCHREDER PILZEO / 5068 / 24 LEDS 700mA
WW / 33544S
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 5178 lm
Světelný tok (Zdroje:): 6048 lm
Výkon svítidla: 55.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 99
Kód CIE Flux Code: 24 55 88 99 86
Osazení: 1 x 24 LEDS 700mA WW (Opravný
faktor 1.000).

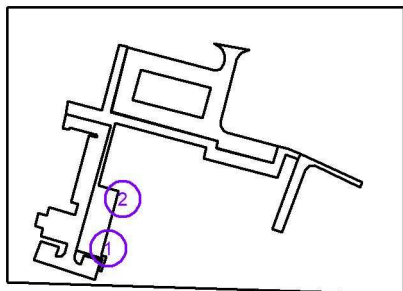




Zpracovatel Artechnic - Schröder a.s.
Telefon +420 778 439 770
Fax
e-mail vaclav.cerny@artehnic-schreder.cz

Venkovní scéna 1 / Svítidla (seznam souřadnic)**SCHREDER PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA WW / 335442**

4110 lm, 39.0 W, 1 x 1 x 24 LEDS 500mA WW (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	359.624	64.354	5.000	0.0	0.0	75.0
2	368.400	94.100	5.000	0.0	0.0	75.0

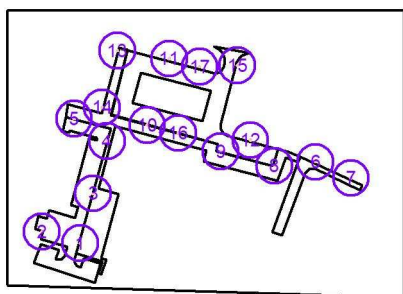


Zpracovatel Artechnic - Schröder a.s.
 Telefon +420 778 439 770
 Fax
 e-mail vaclav.cerny@artehnic-schreder.cz

Venkovní scéna 1 / Svítidla (seznam souřadnic)

SCHREDER PILZEO / 5068 / 24 LEDS 500mA WW / 33544S

4099 lm, 39.0 W, 1 x 1 x 24 LEDS 500mA WW (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	342.685	69.516	5.000	0.0	0.0	75.0
2	319.755	76.348	5.000	0.0	0.0	-15.0
3	350.600	99.200	5.000	0.0	0.0	75.0
4	358.783	130.559	5.000	0.0	0.0	75.0
5	339.135	144.019	5.000	0.0	0.0	-15.0
6	483.941	118.128	6.000	0.0	0.0	155.0
7	505.118	108.484	6.000	0.0	0.0	155.0
8	459.199	115.841	6.000	0.0	0.0	165.0
9	427.055	124.247	6.000	0.0	0.0	165.0
10	382.967	140.118	6.000	0.0	0.0	-15.0
11	396.200	180.000	6.000	0.0	0.0	165.0
12	444.821	131.168	6.000	0.0	0.0	165.0
13	365.042	184.862	6.000	0.0	0.0	-105.0
14	355.900	150.800	6.000	0.0	0.0	-105.0
15	437.000	175.900	6.000	0.0	0.0	-105.0
16	401.527	135.373	6.000	0.0	0.0	-15.0
17	414.400	175.100	6.000	0.0	0.0	165.0

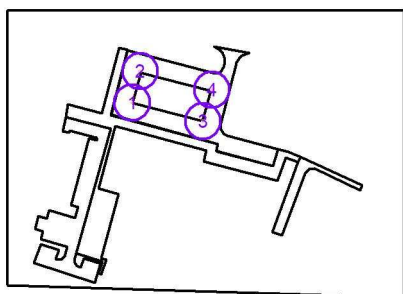


Zpracovatel Artechnic - Schröder a.s.
Telefon +420 778 439 770
Fax
e-mail vaclav.cerny@artechinc-schreder.cz

Venkovní scéna 1 / Svítidla (seznam souřadnic)

SCHREDER PILZEO / 5068 / 24 LEDS 700mA WW / 33544S

5178 lm, 55.0 W, 1 x 1 x 24 LEDS 700mA WW (Opravný faktor 1.000).

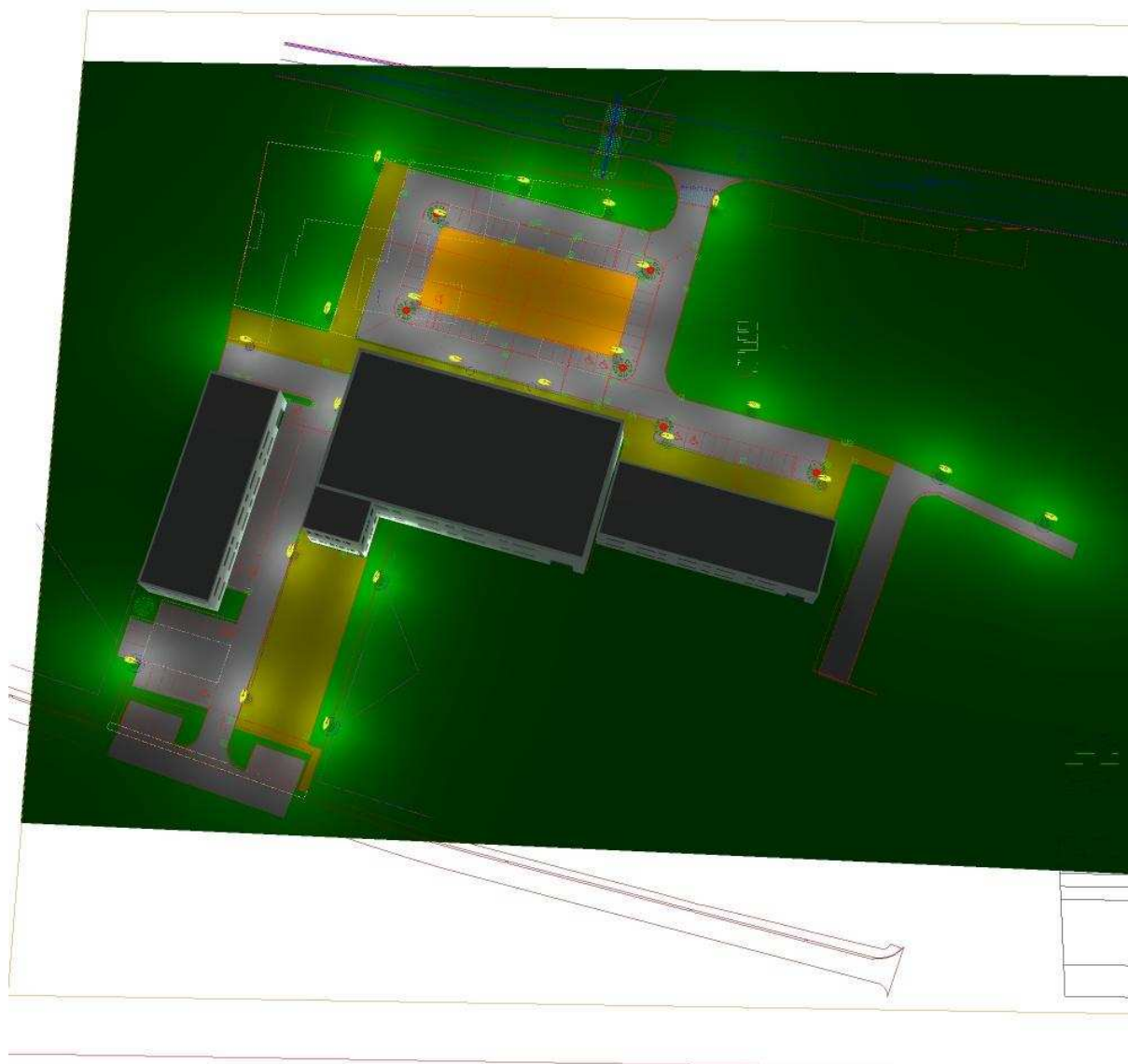


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	374.000	153.595	6.000	0.0	0.0	-15.0
2	378.752	172.378	6.000	0.0	0.0	-15.0
3	416.437	142.549	6.000	0.0	0.0	165.0
4	421.692	161.384	6.000	0.0	0.0	165.0



Zpracovatel Artechnic - Schröder a.s.
Telefon +420 778 439 770
Fax
e-mail vaclav.cerny@artehnic-schreder.cz

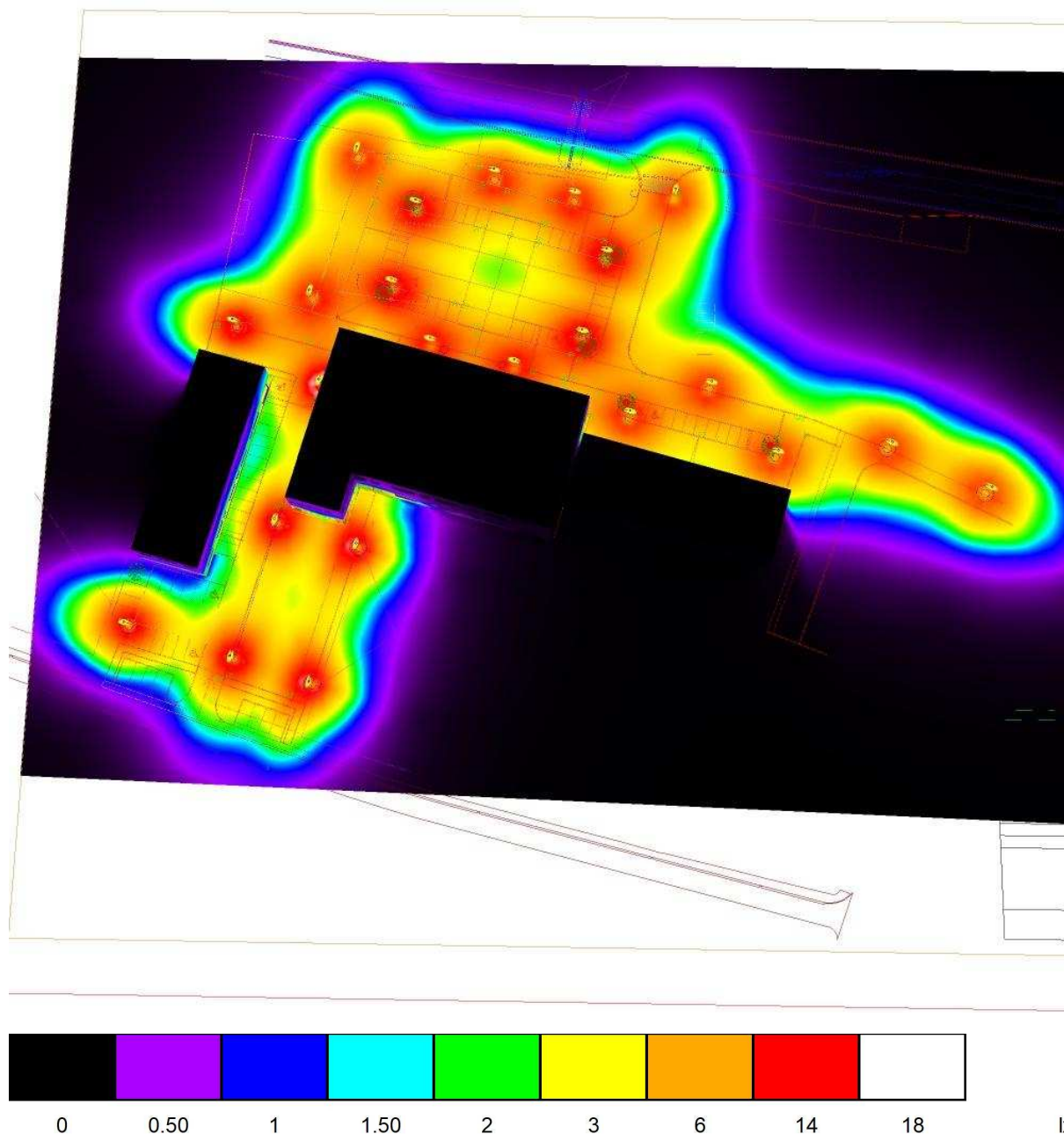
Venkovní scéna 1 / Ztvárnění 3D





Zpracovatel Artechnic - Schröder a.s.
Telefon +420 778 439 770
Fax
e-mail vaclav.cerny@artehnic-schreder.cz

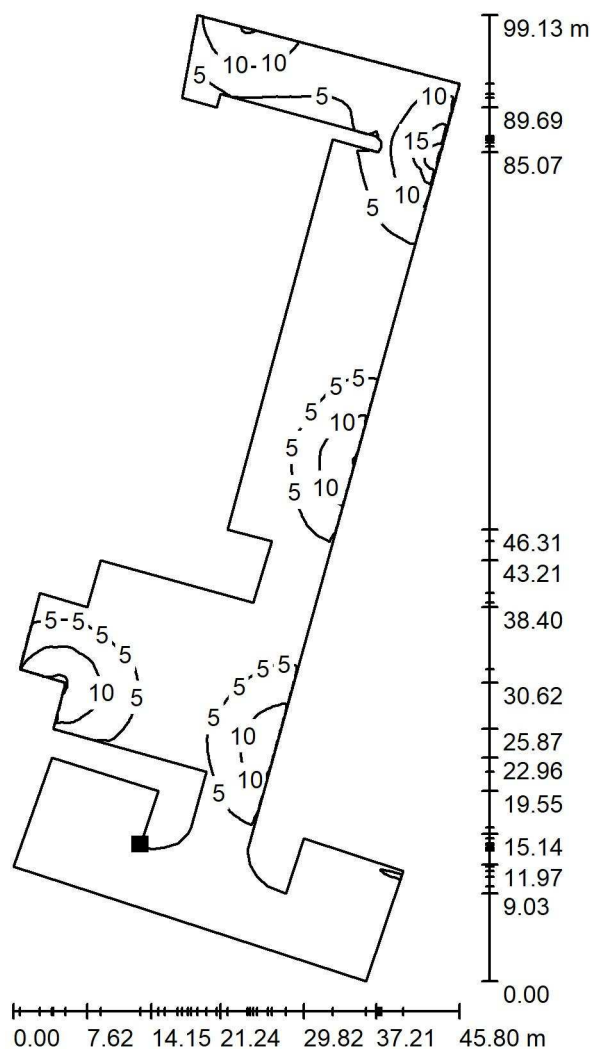
Venkovní scéna 1 / Renderování nepravými barvami





Zpracovatel Artechnic - Schröder a.s.
 Telefon +420 778 439 770
 Fax
 e-mail vaclav.cerny@artechnic-schreder.cz

Venkovní scéna 1 / Silnice s parkovištěm kolem kuželny / Plocha 1 / Isolinie (E)

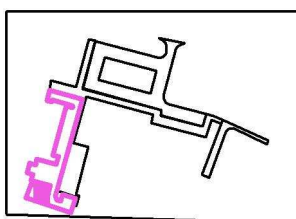


Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 776

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(328.097 m, 59.939 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
4.47

E_{min} [lx]
0.25

E_{max} [lx]
17

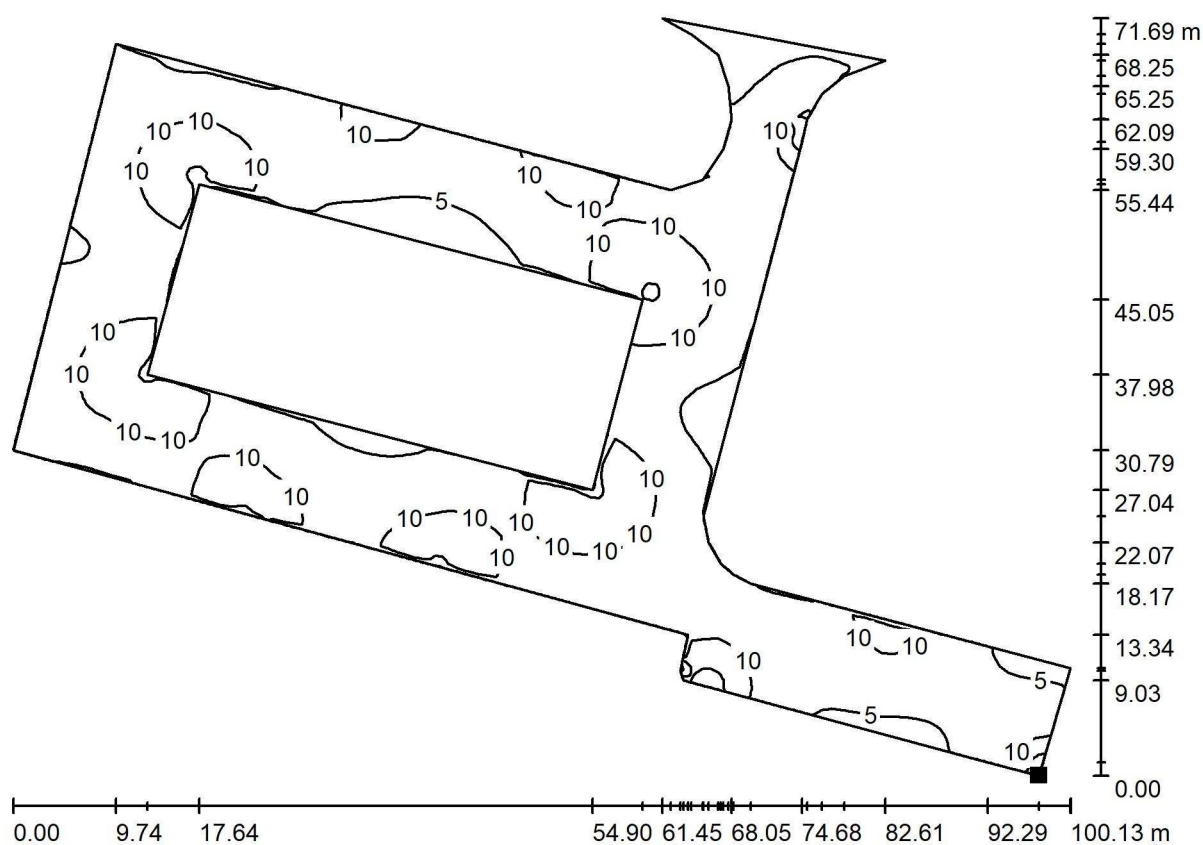
E_{min} / E_m
0.055

E_{min} / E_{max}
0.015



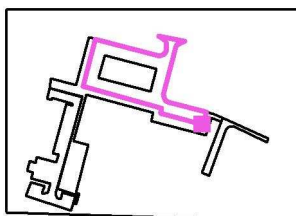
Zpracovatel Artechnic - Schröder a.s.
 Telefon +420 778 439 770
 Fax
 e-mail vaclav.cerny@artehnic-schreder.cz

Venkovní scéna 1 / Silnice s parkovištěm okolo náměstí / Plocha 1 / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 716

Poloha plochy ve venkovní scéně:
 Označený bod:
 (458.429 m, 115.571 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
8.14

E_{min} [lx]
1.41

E_{max} [lx]
15

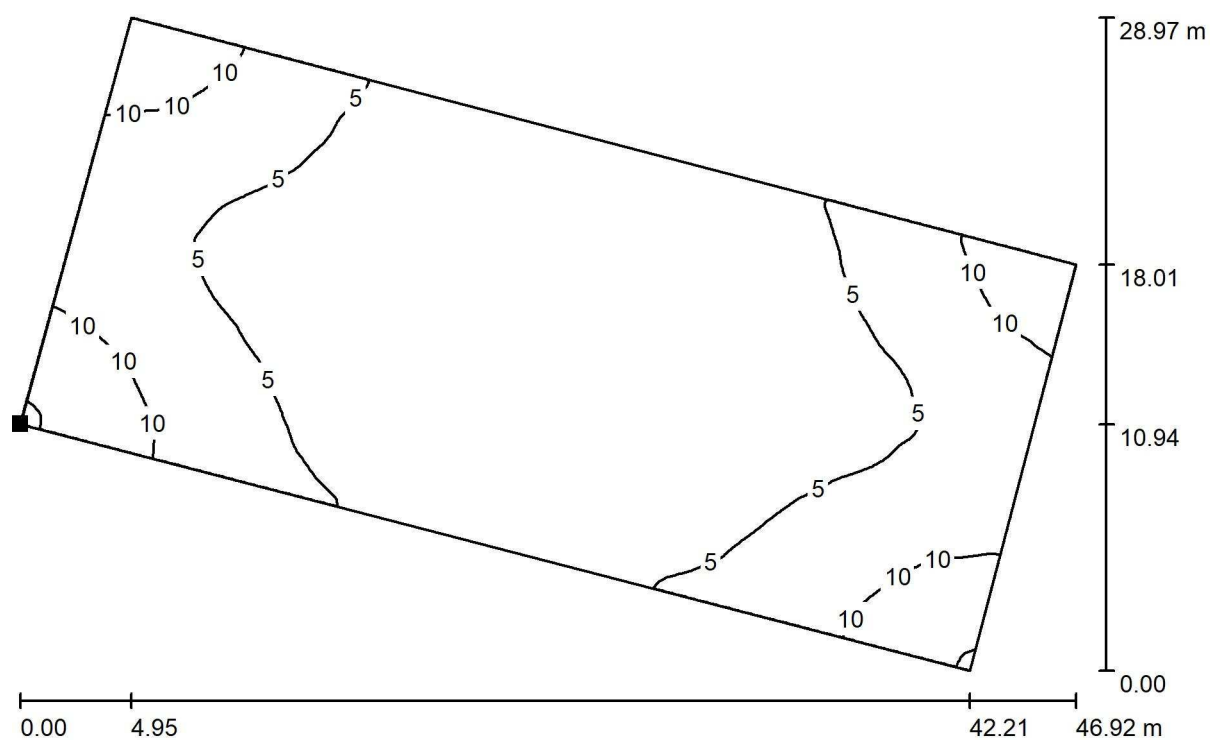
E_{min} / E_m
0.173

E_{min} / E_{max}
0.093



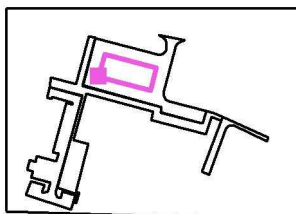
Zpracovatel Artechnic - Schröder a.s.
 Telefon +420 778 439 770
 Fax
 e-mail vaclav.cerny@arttechnic-schreder.cz

Venkovní scéna 1 / Náměstí / Plocha 1 / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 336

Poloha plochy ve venkovní scéně:
 Označený bod:
 (373.987 m, 153.547 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
5.39

E_{min} [lx]
2.42

E_{max} [lx]
14

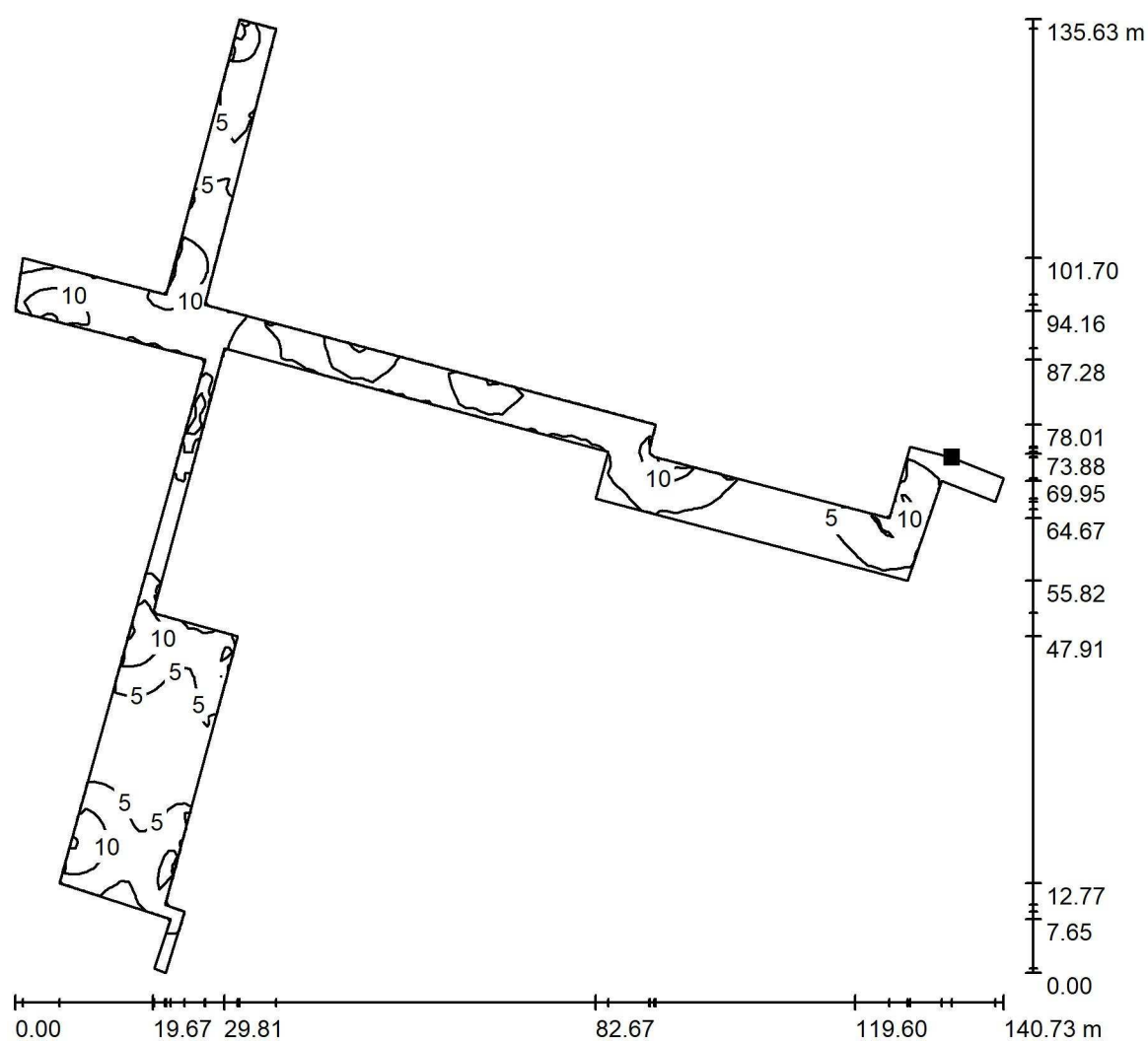
E_{min} / E_m
0.450

E_{min} / E_{max}
0.168



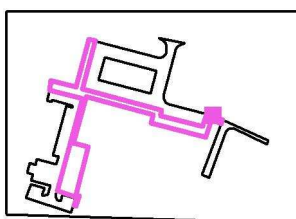
Zpracovatel Artechnic - Schröder a.s.
 Telefon +420 778 439 770
 Fax
 e-mail vaclav.cerny@artechnic-schreder.cz

Venkovní scéna 1 / Chodníky / Plocha 1 / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 1061

Poloha plochy ve venkovní scéně:
 Označený bod:
 (467.377 m, 124.202 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
7.00

E_{min} [lx]
2.37

E_{max} [lx]
19

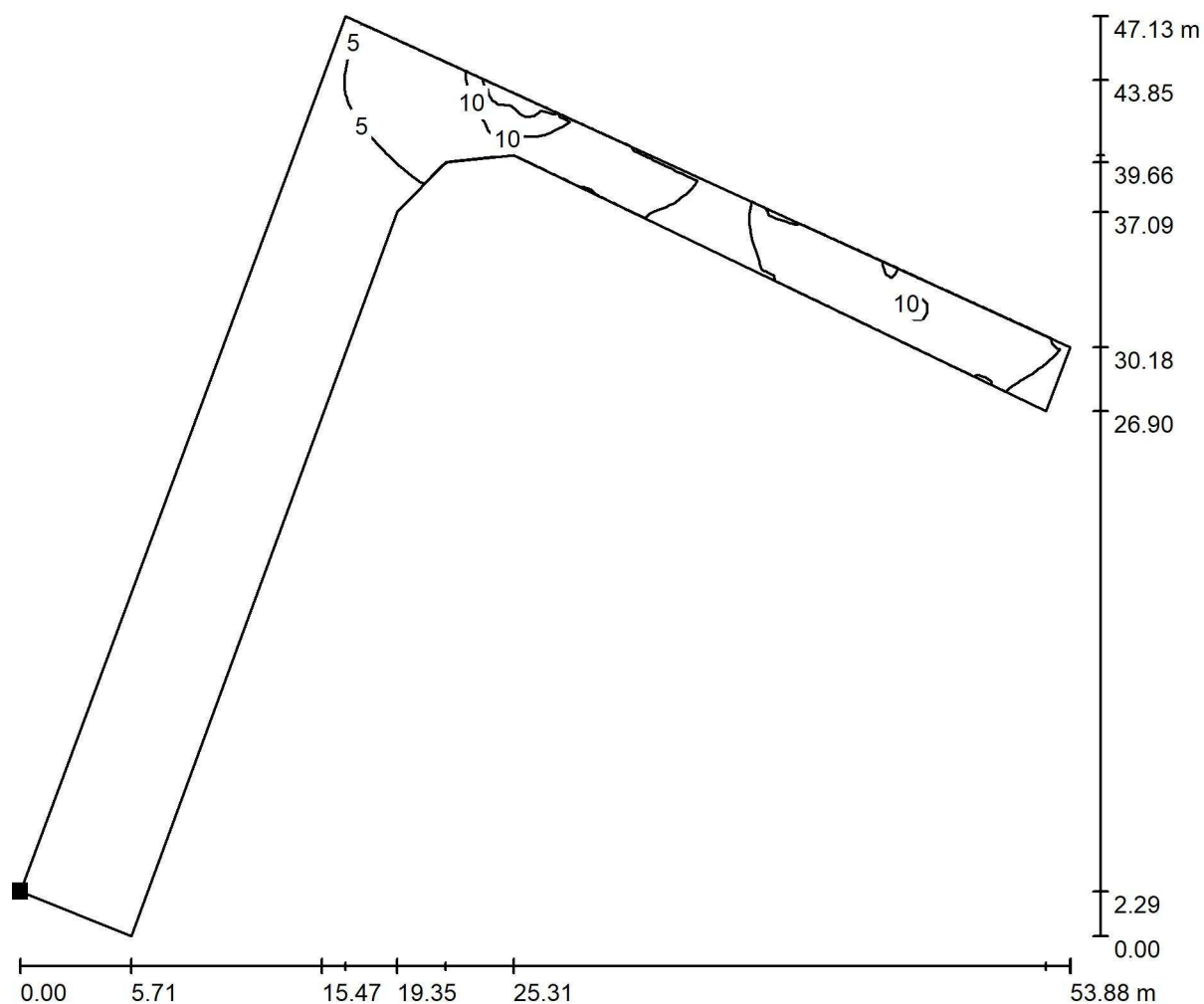
E_{min} / E_m
0.338

E_{min} / E_{max}
0.127



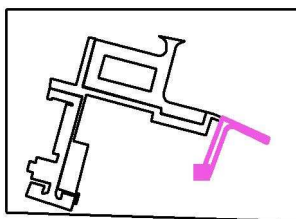
Zpracovatel Artechnic - Schröder a.s.
 Telefon +420 778 439 770
 Fax
 e-mail vaclav.cerny@artehnic-schreder.cz

Venkovní scéna 1 / Silnice z ul. Nádražní / Plocha 1 / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 386

Poloha plochy ve venkovní scéně:
 Označený bod:
 (458.021 m, 76.388 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
3.20

E_{min} [lx]
0.01

E_{max} [lx]
11

E_{min} / E_m
0.004

E_{min} / E_{max}
0.001