

VO Teplice

Popis : přechod V domkách

Číslo projektu : M230524.1.A

Zákazník :

Vypracoval : Mirza Hadžiosmanovič

Datum : 23.05.2024

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : VO Teplice
Popis : přechod V domkách
Číslo projektu : M230524.1.A
Datum : 23.05.2024

1 Údaje o svítidle

1.1 Siteco, Streetlight SL 11 iQ mini |... (5XC2F41E08HE)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

5XC2F41E08HE mast luminaire Streetlight SL 11 iQ mini | PC-R
5XC2F41E08HE

Streetlight SL 11 iQ mini, mast luminaire, primary light control with 3 zone faceted reflector, of plastic, silver coated, highly specular, primary optical cover: cover, of PMMA, transparent, light distribution: PC-R, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, right, installation type: post-top, side-entry, LED, High Power LED, rated luminous flux: 7.530lm, luminous efficacy: 129lm/W, light colour: 740, colour temperature: 4000K, control: optimised constant luminous flux control (CLO 2.0), Desk-Remote (wireless, voltage-free reading and setting of iQ features in the workshop via application-optimized NFC function/RFID function), Light-Fading, Smart-Wire, Night-Set, Lumen-Switch, Temp-Guard, Auto-Match, with cable H07RN-F 5x 1.5mm², mains connection: 230..240V, AC, 50/60Hz, connection cable pre-assembled, cable length: 8,5m, start of lifetime: 59W, end of service life: 61W, reduction: 28W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), please order mast flange separately, inclination adjustable without tools: 0°, 5°, 10°, 15° (post-top) | 0°, -5°, -10°, -15° (side-entry), sealing non-destructively replaceable, multi-level sealing system, length: 736mm, width: 174mm, height: 116mm, mast flange for spigot size: 42mm (side-entry): 5XC10008XM4, 60/48mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM2, 76/60mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM1, equipment: Power, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, VDE, impact resistance: IK09, permissible operating ambient temperature for outdoor applications: -25..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, Environmental Product Declaration (EPD) tested and certified by an independent institute, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: PC-R

Test report number: 58932

Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 128.5 lm/W
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 37 73 96 100 100
UGR 4H 8H : 39.6 / 21.0
Výkon : 58.6 W
Světelný tok : 7530 lm

Rozměry : 736 mm x 174 mm x 116 mm

Osazeno

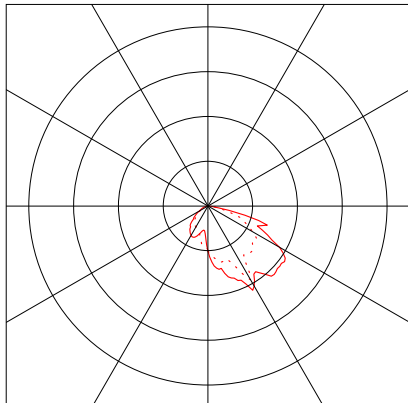
Počet : 1
Označení : LED 4000K | CRI >= 70
Barva : 4000 K
Podání barev : 70

Objekt : VO Teplice
Popis : přechod V domkách
Číslo projektu : M230524.1.A
Datum : 23.05.2024

1 Údaje o svítidle

1.1 Siteco, Streetlight SL 11 iQ mini |... (5XC2F41E08HE)

1.1.1 Specifikace svítidla

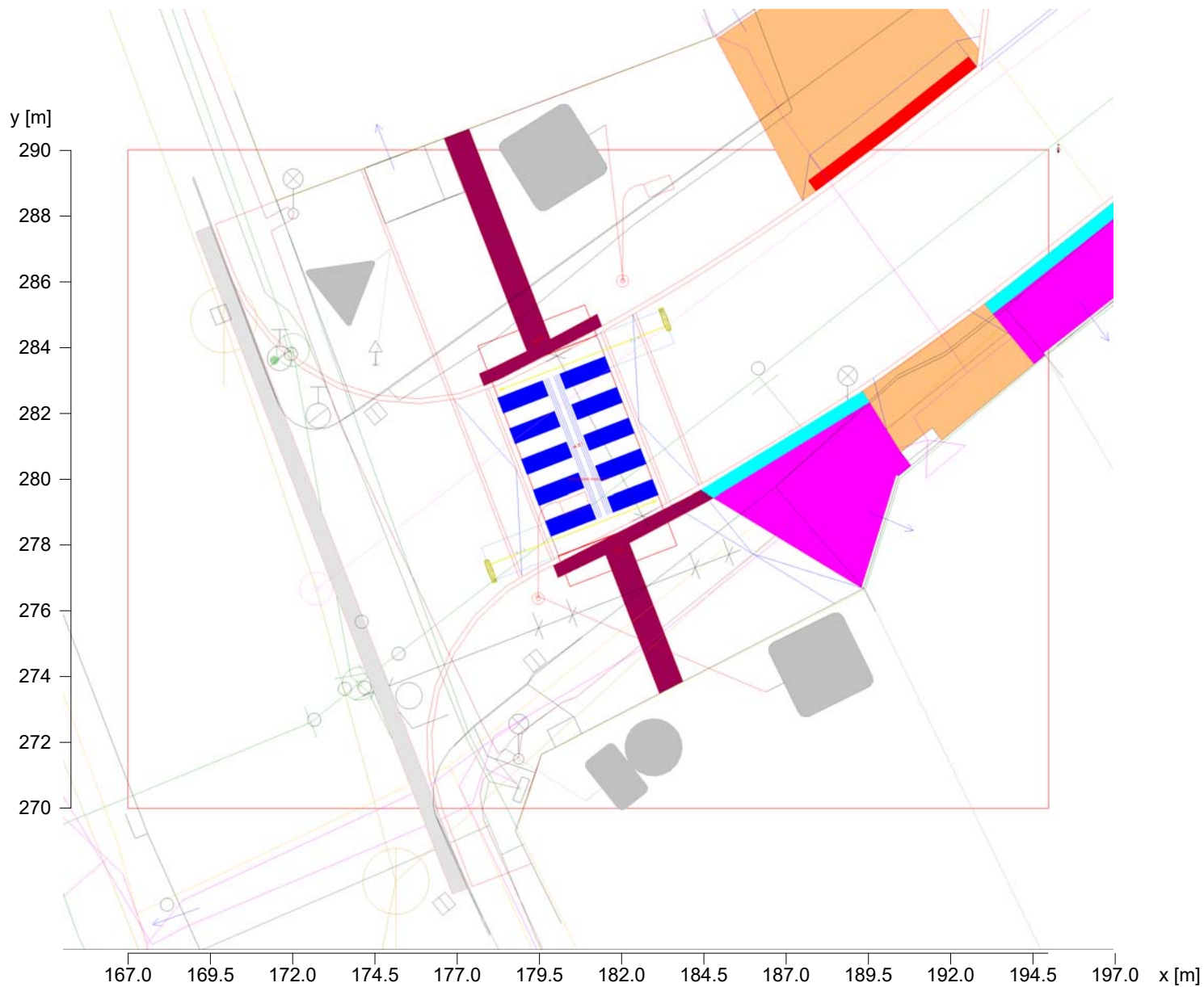


Objekt : VO Teplice
Popis : přechod V domkách
Číslo projektu : M230524.1.A
Datum : 23.05.2024

2 Venkovní osvětlení 1

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

2.1.1 Půdorys

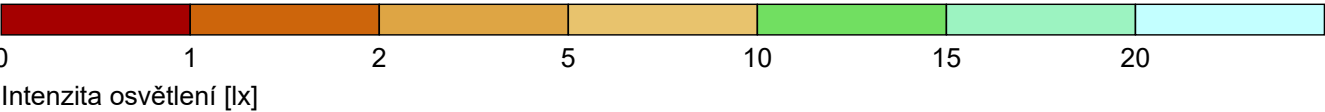
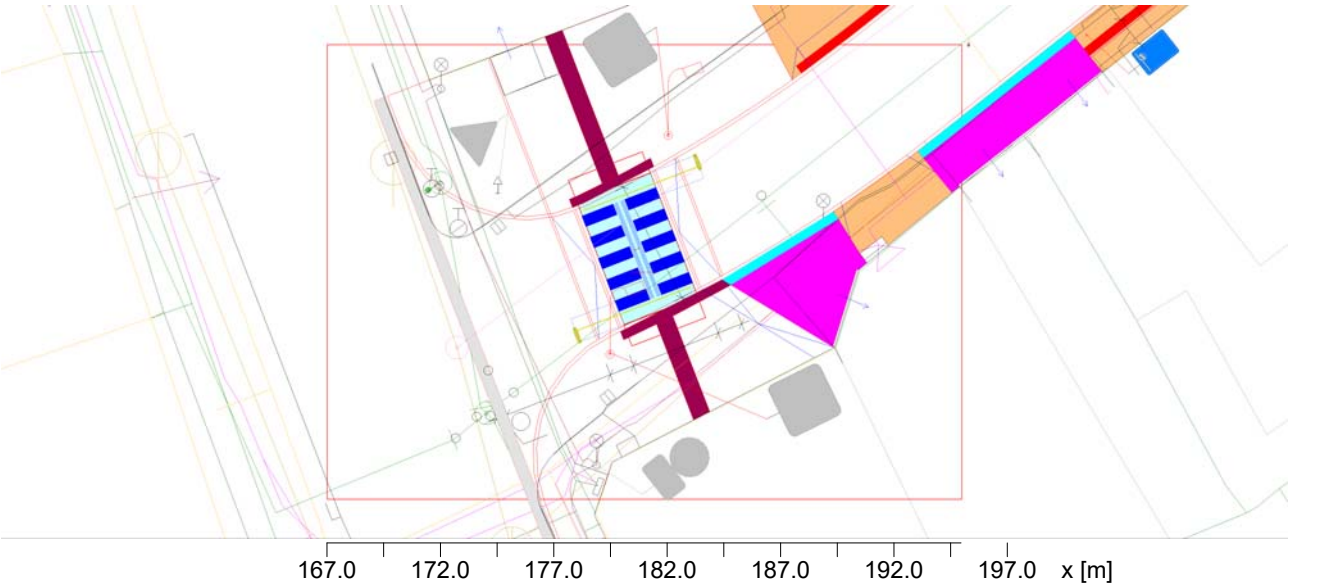


Objekt : VO Teplice
Popis : přechod V domkách
Číslo projektu : M230524.1.A
Datum : 23.05.2024

2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Přehled výsledků, m 1.1



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	6.00 m
Udržovací činitel	0.90
Celkový světelný tok všech zdrojů	
15060 lm	
Celkový výkon	
117.2 W	
Celkový výkon na ploše (559.12 m²)	
0.21 W/m²	

Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	104 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	87 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	121 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.2 (0.83)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.4 (0.72)

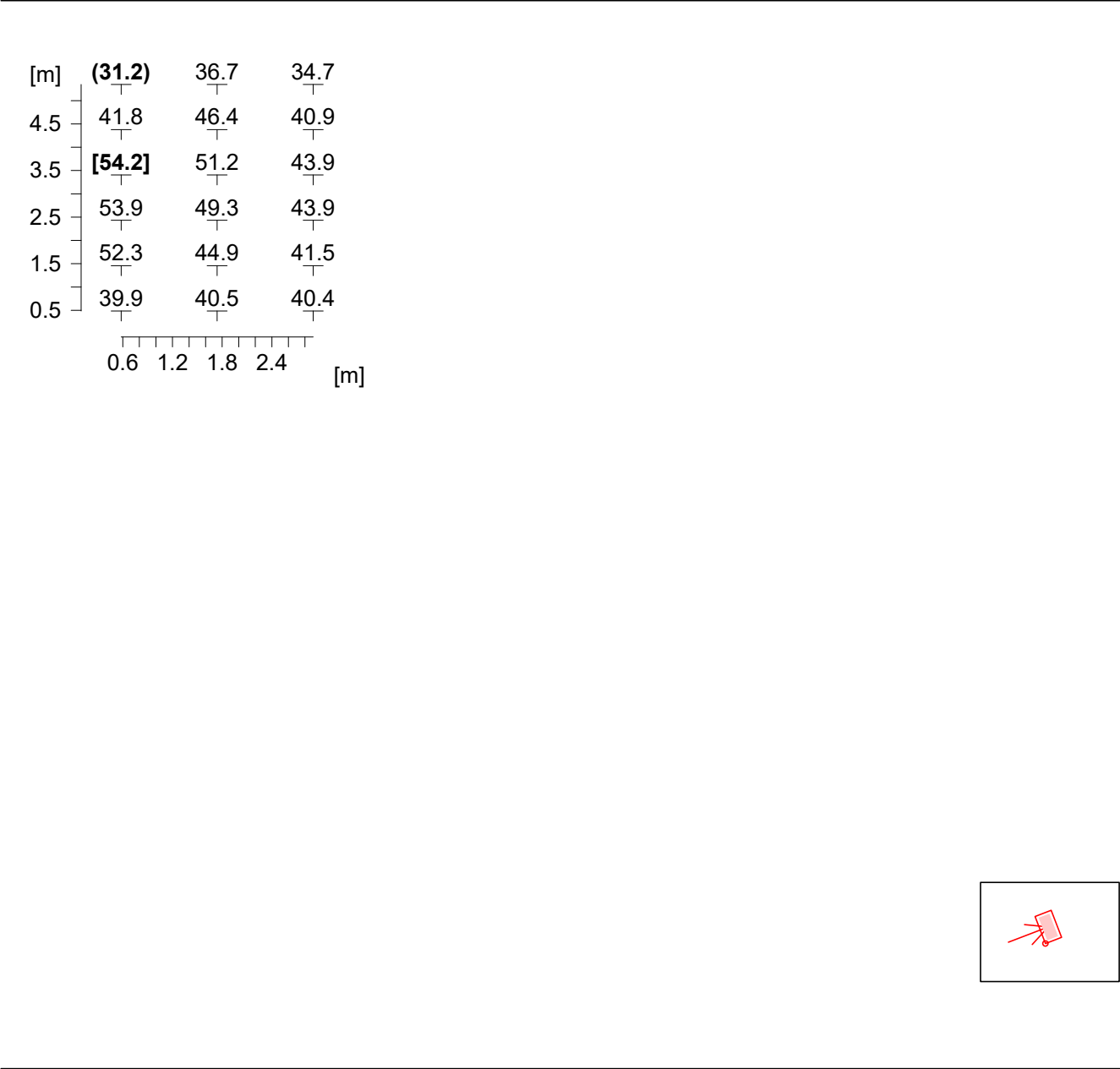
Typ	Č.	výrobce
Siteco		
1	2 x	Objednací č. : 5XC2F41E08HE
		Název svítidla : Streetlight SL 11 iQ mini PC-R
		Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 70 58.6 W / 7530 lm

Objekt : VO Teplice
Popis : přechod V domkách
Číslo projektu : M230524.1.A
Datum : 23.05.2024

2 Venkovní osvětlení 1

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.3.10 Tabulka, m 1.1 (Ev, 249°)

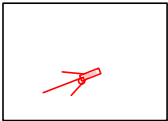
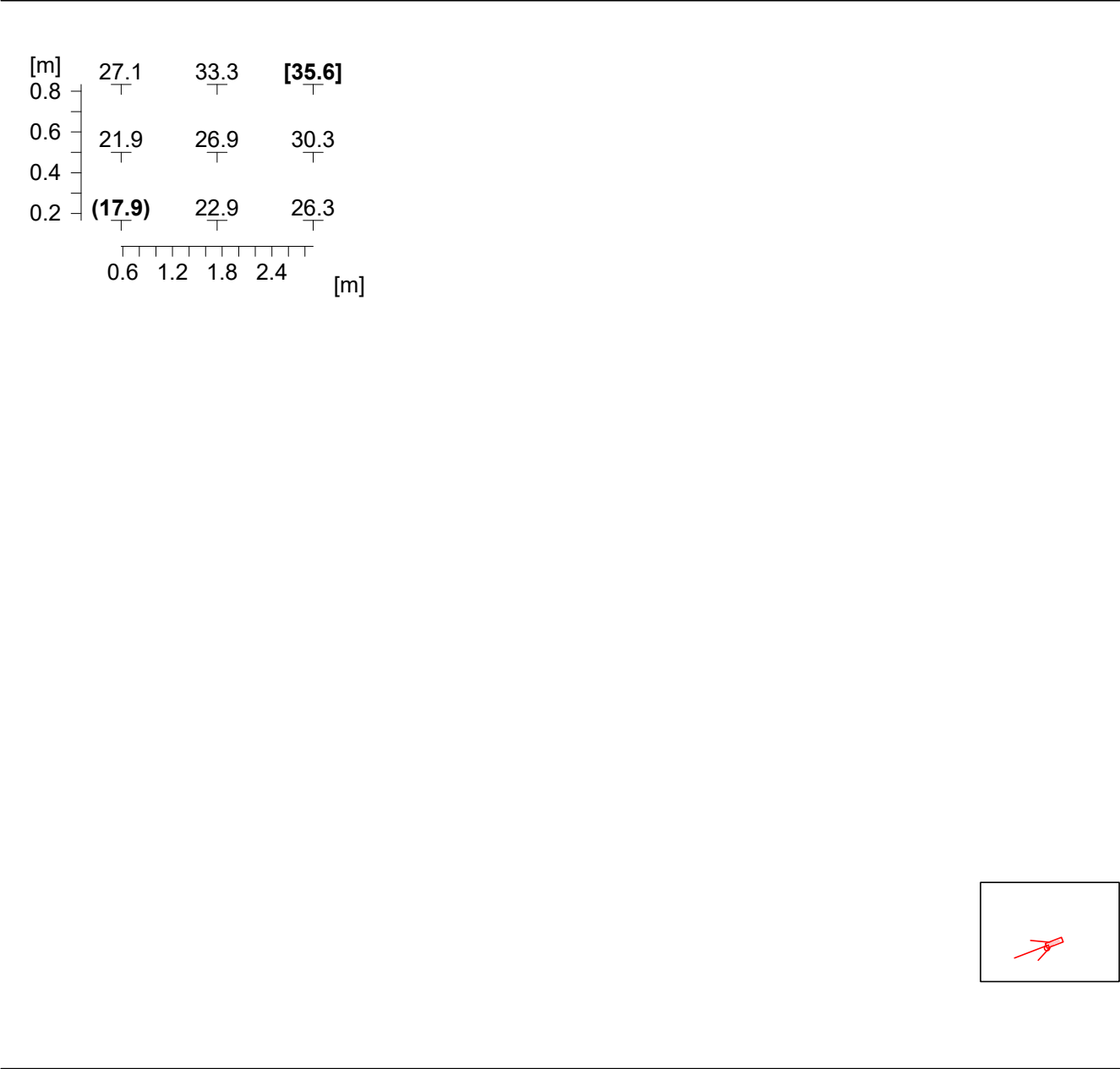


Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 249°
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 43.8 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 31.2 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 54.2 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.40 (0.71)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.74 (0.58)

Objekt : VO Teplice
Popis : přechod V domkách
Číslo projektu : M230524.1.A
Datum : 23.05.2024

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.3.11 Tabulka, m 1.2 (Ev, 249°)

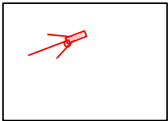
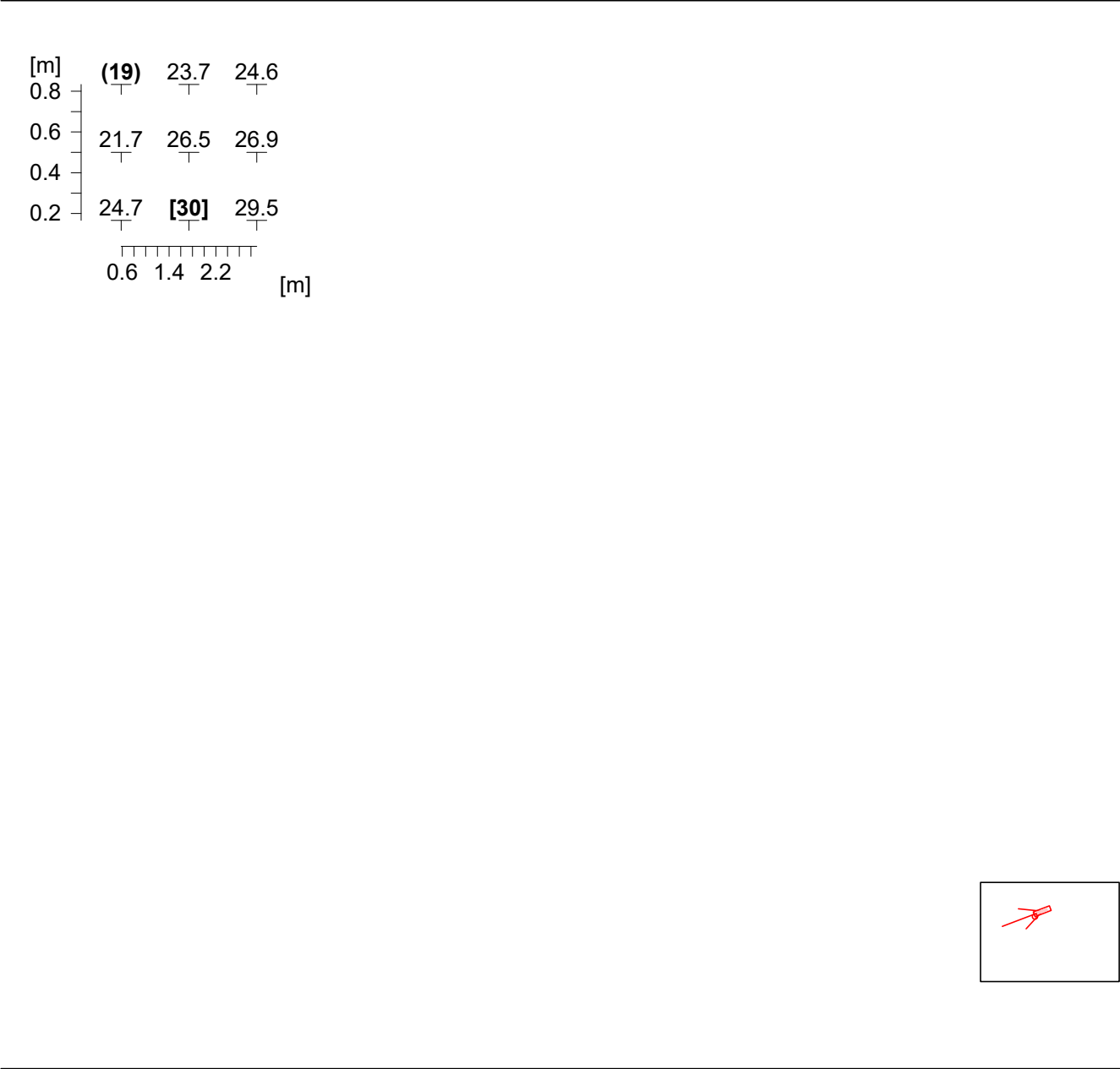


Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 249°
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 26.9 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 17.9 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 35.6 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.50 (0.67)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.99 (0.50)

Objekt : VO Teplice
Popis : přechod V domkách
Číslo projektu : M230524.1.A
Datum : 23.05.2024

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.3.12 Tabulka, m 1.3 (Ev, 249°)

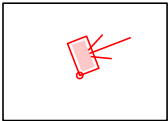
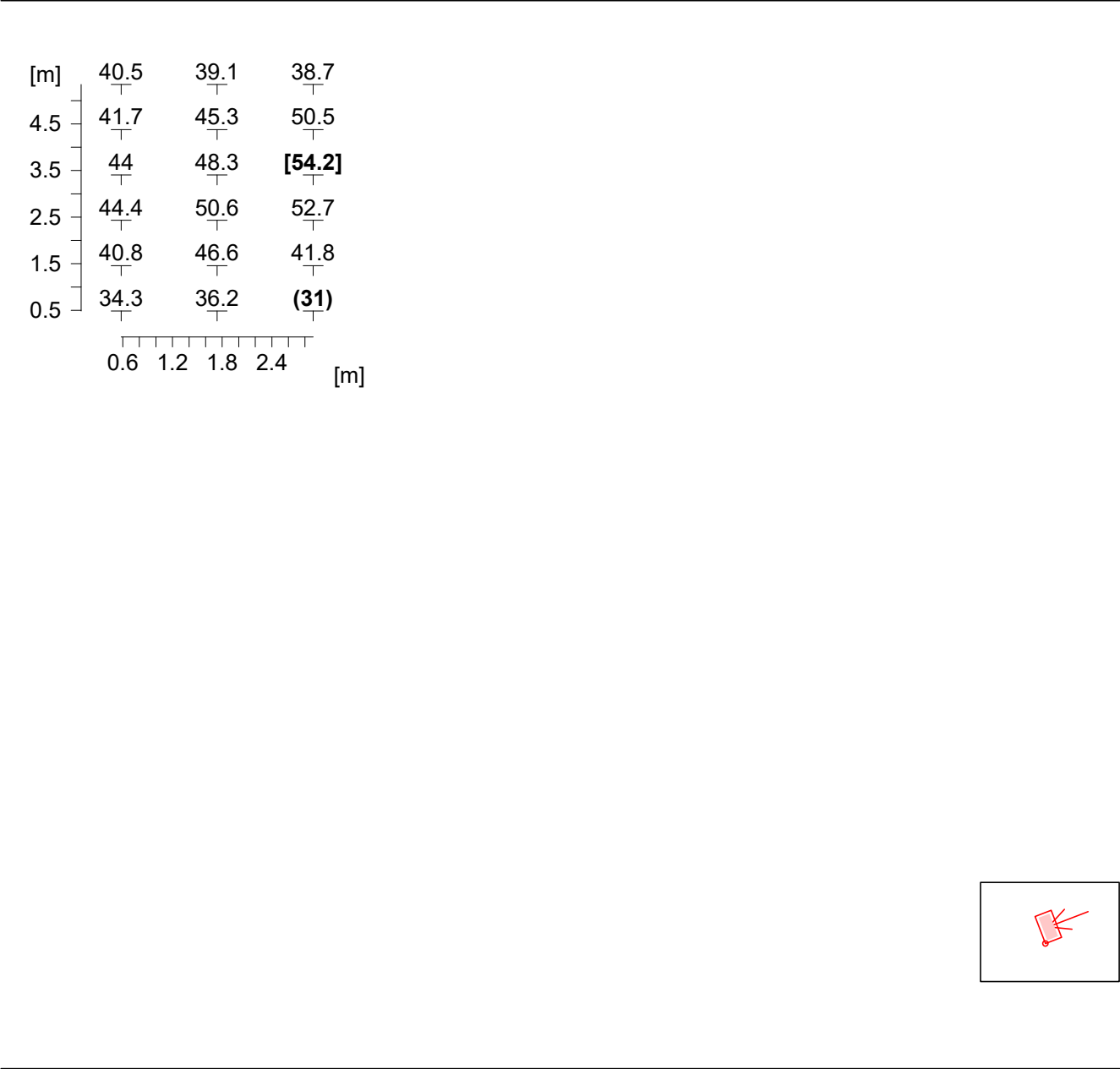


Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 249°
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 25.2 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 19 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 30 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.32 (0.76)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.58 (0.63)

Objekt : VO Teplice
Popis : přechod V domkách
Číslo projektu : M230524.1.A
Datum : 23.05.2024

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

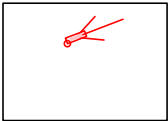
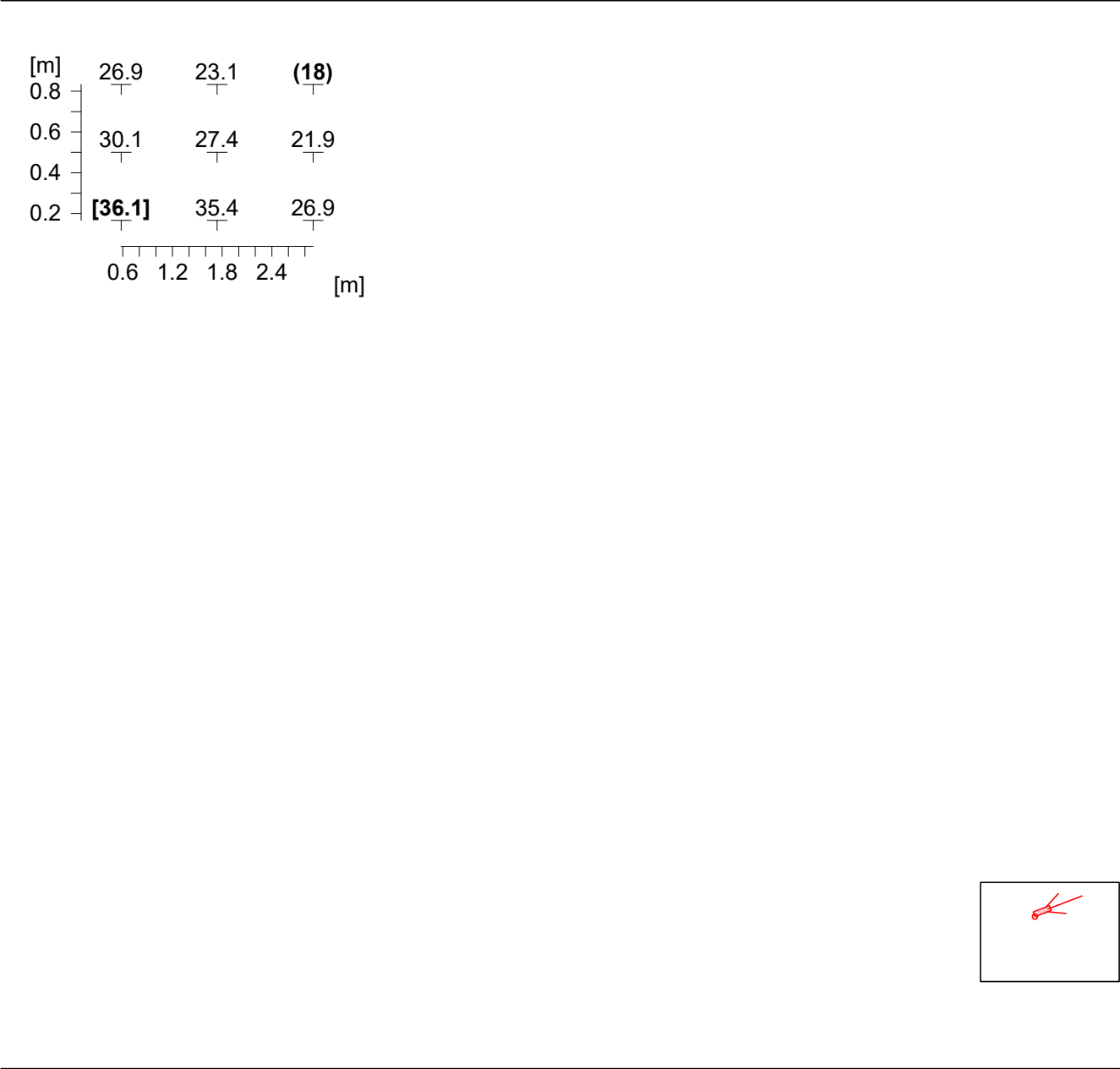
2.3.13 Tabulka, m 2.1 (Ev, 69°)



Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 69°
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 43.4 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 31 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 54.2 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.40 (0.72)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.75 (0.57)

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.3.14 Tabulka, m 2.2 (Ev, 69°)

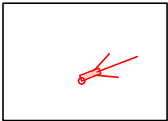


Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 69°
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 27.3 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 18 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 36.1 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.51 (0.66)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.00 (0.50)

Objekt : VO Teplice
Popis : přechod V domkách
Číslo projektu : M230524.1.A
Datum : 23.05.2024

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.3.15 Tabulka, m 2.3 (Ev, 69°)



Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 69°
Udržovaná osvětlenost	\bar{E}_m	: 25.2 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 19.5 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 30 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.29 (0.77)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.54 (0.65)