

# VO Teplice

Popis : Trnovanská - nový stav

Číslo projektu : M051224.1.A

Zákazník :

Vypracoval : Mirza Hadžiosmanovič

Datum : 05.12.2024

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 : Trnovanská - nový stav  
Číslo projektu : M051224.1.A  
Datum : 05.12.2024

1 Údaje o svítidle

1.1 Siteco, Streetlight SL 21 mini | PC-R (5XE6G43A08HB)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

5XE6G43A08HB mast luminaire Streetlight SL 21 mini | PC-R  
5XE6G43A08HB

Streetlight SL 21 mini, mast luminaire, primary light control with lens, of PMMA, primary optical cover: cover, of toughened safety glass, transparent, light distribution: PC-R, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, right, installation type: post-top, side-entry, LED, 3G 1.5mm², High Power LED, rated luminous flux: 8.590lm, luminous efficacy: 130lm/W, light colour: 740, colour temperature: 4000K, control: overheat protection, constant luminous flux control, time-dependent luminous flux control, flexible luminous flux parameterisation, mains connection: 230..240V, AC, 50/60Hz, connection cable pre-assembled, cable length: 8,5m, wiring characteristics: H07RN-F, start of lifetime: 66W, end of service life: 69W, reduction: 30W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), corrosivity category C5 mid according to DIN EN ISO 12944, please order mast flange separately, inclination adjustable: 0°, 5°, 10°, 15°, sealing non-destructively replaceable, multi-level sealing system, length: 628mm, width: 235mm, height: 110mm, mast flange for spigot size: 42mm (side-entry): 5XC10008XM4, 60/48mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM2, 76/60mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM1, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, ENEC+, VDE, impact resistance: IK09, permissible operating ambient temperature for outdoor applications: -40..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: PC-R

Test report number: 59111

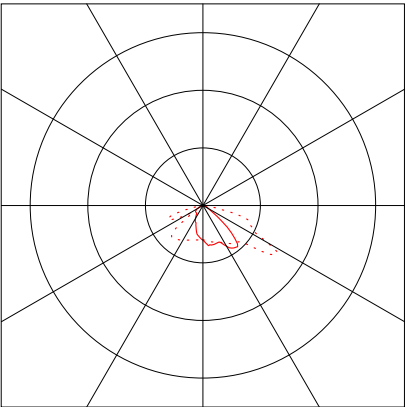
Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie  
Účinnost svítidel : 130.15 lm/W  
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 39 78 98 100 100  
UGR 4H 8H : 28.8 / 33.6  
Výkon : 66 W  
Světelný tok : 8590 lm

Osazeno

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

Rozměry : 625 mm x 234 mm x 110 mm

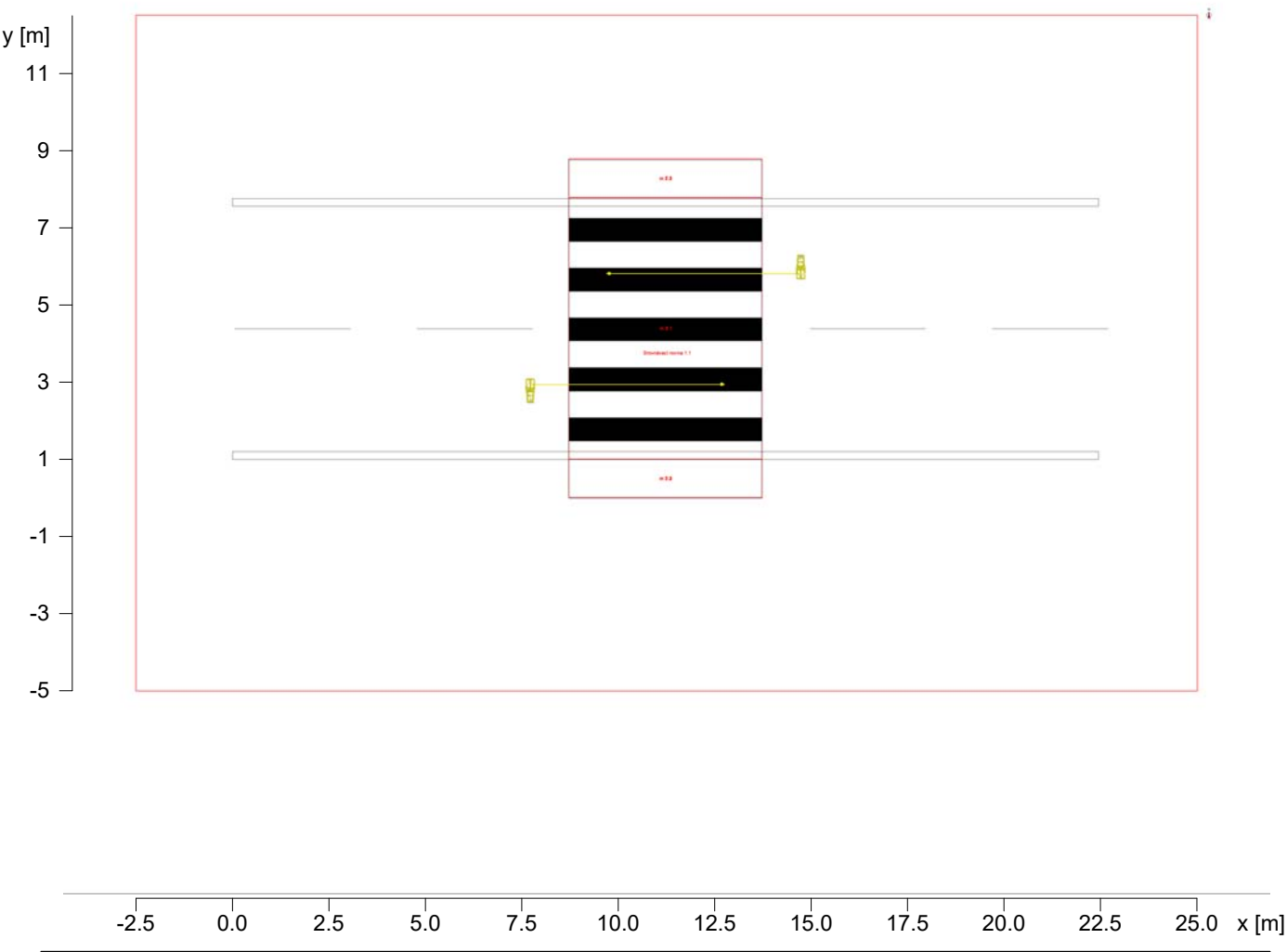


Objekt : VO Teplice  
Popis : Trnovanská - nový stav  
Číslo projektu : M051224.1.A  
Datum : 05.12.2024

2 Venkovní osvětlení 1 - vzor přechodu pro chodce

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1 - vzor přechodu pro chodce

2.1.1 Půdorys

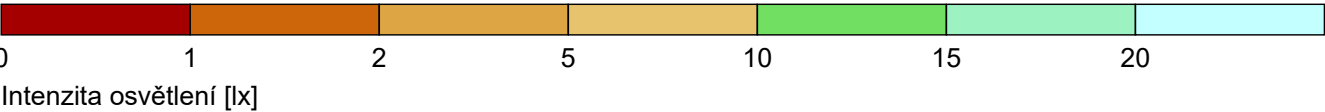
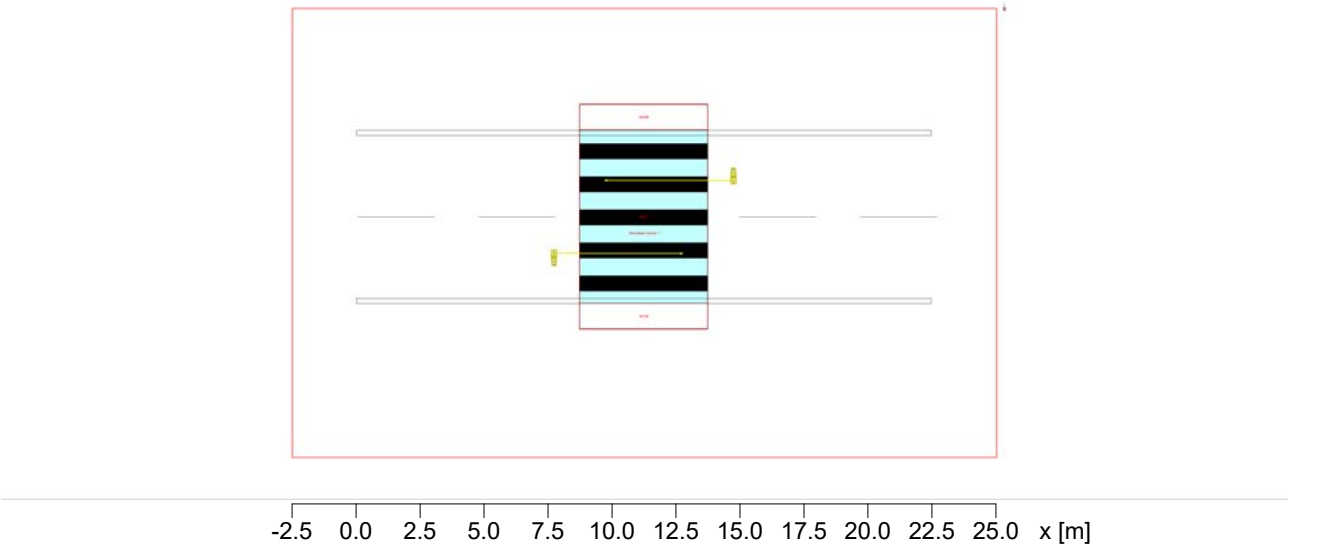


Objekt : VO Teplice  
Popis : Trnovanská - nový stav  
Číslo projektu : M051224.1.A  
Datum : 05.12.2024

2 Venkovní osvětlení 1 - vzor přechodu pro chodce

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1 - vzor přechodu pro chodce

2.2.1 Přehled výsledků, m 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	6.01 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů	17180 lm
Celkový výkon	132 W
Celkový výkon na ploše (481.25 m²)	0.27 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$E_m$	85.1 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	75.3 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	91 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/E_m$	1:1.13 (0.88)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:1.21 (0.83)

Typ Č. výrobce

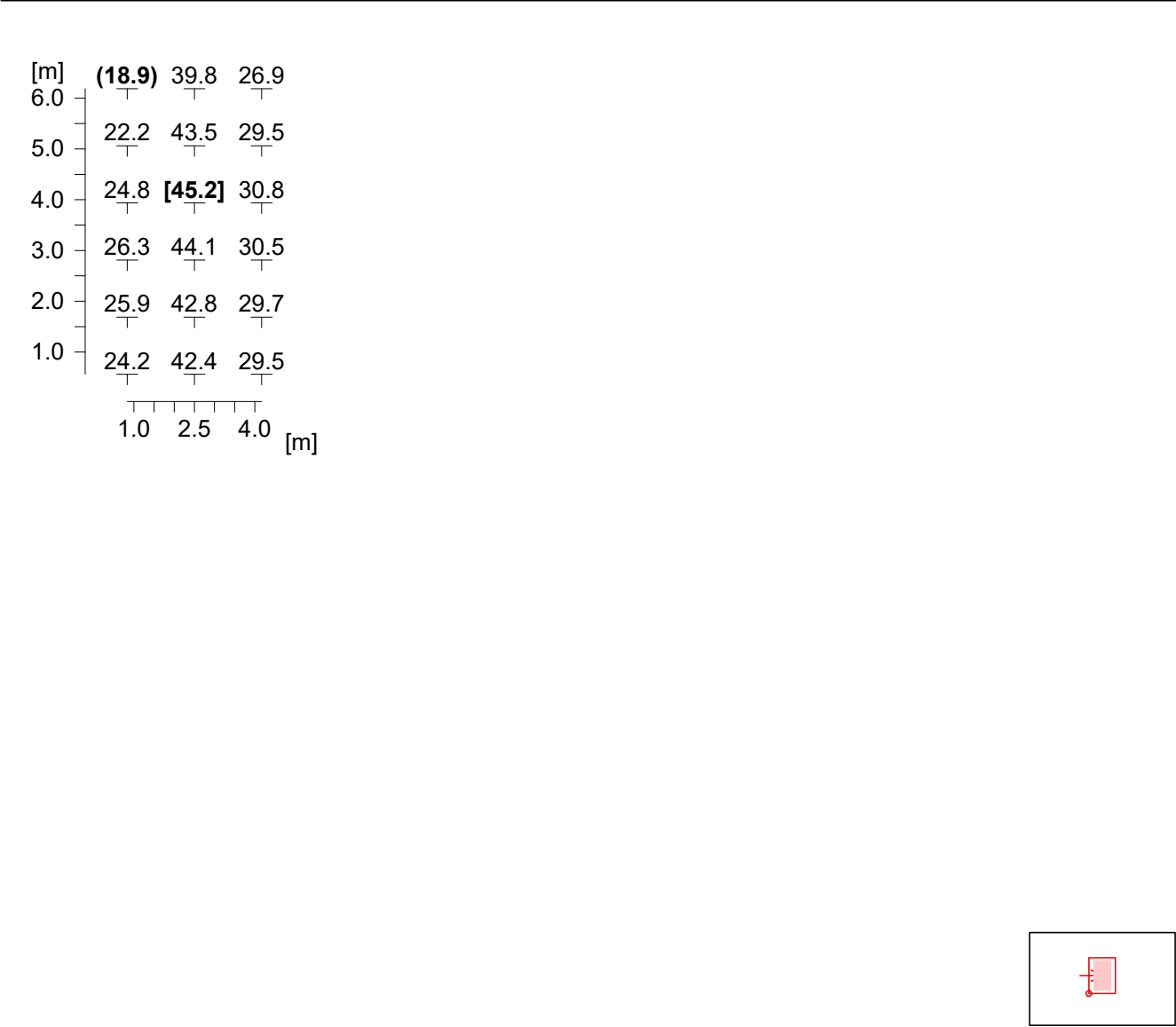
1	2 x	Siteco	
		Objednací č.	: 5XE6G43A08HB
		Název svítidla	: Streetlight SL 21 mini   PC-R
		Osazení	: 1 x LED 4000K   CRI >= 70 66 W / 8590 lm

Objekt : VO Teplice  
Popis : Trnovanská - nový stav  
Číslo projektu : M051224.1.A  
Datum : 05.12.2024

2 Venkovní osvětlení 1 - vzor přechodu pro chodce

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1 - vzor přechodu pro chodce

2.3.1 Tabulka, m 1.1 (Ev, 270°)

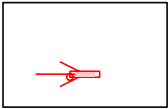
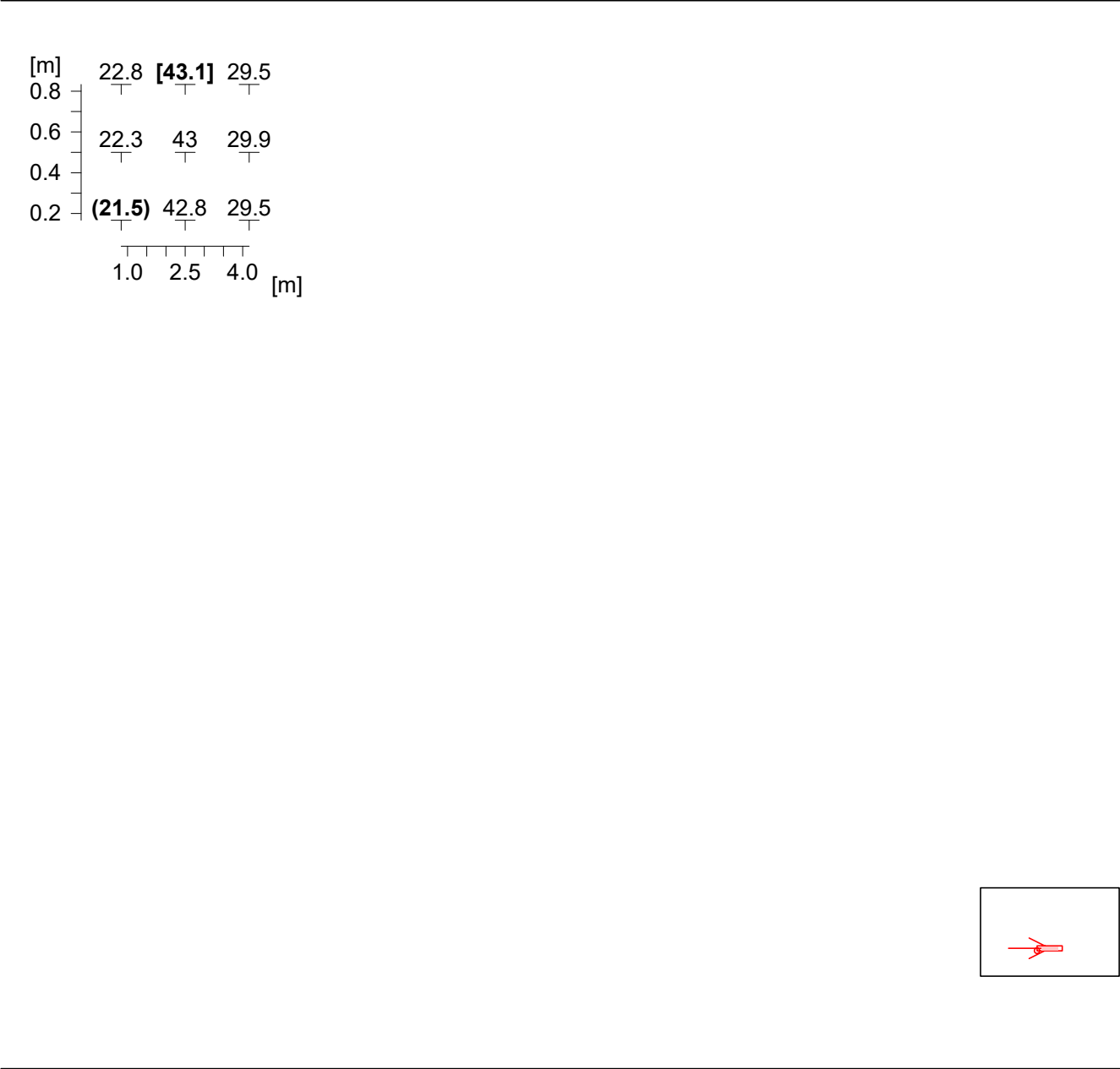


Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 270°
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 32.1 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 18.9 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 45.2 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.70 (0.59)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.39 (0.42)

---

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1 - vzor přechodu pro chodce

2.3.2 Tabulka, m 1.2 (Ev, 270°)

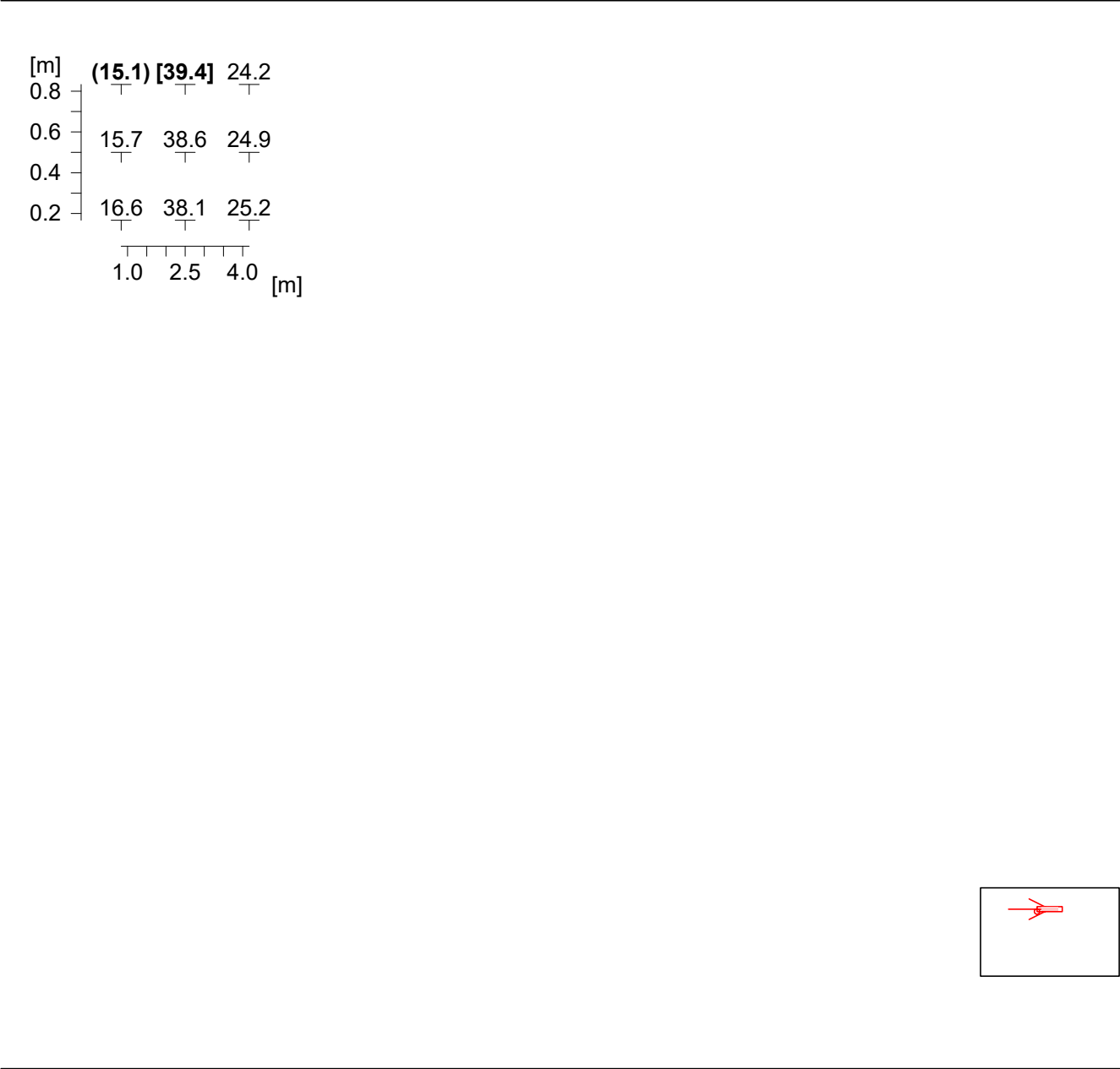


Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 270°
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 31.6 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 21.5 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 43.1 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.47 (0.68)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.00 (0.50)

Objekt : VO Teplice  
Popis : Trnovanská - nový stav  
Číslo projektu : M051224.1.A  
Datum : 05.12.2024

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1 - vzor přechodu pro chodce

2.3.3 Tabulka, m 1.3 (Ev, 270°)

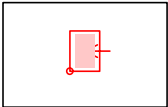
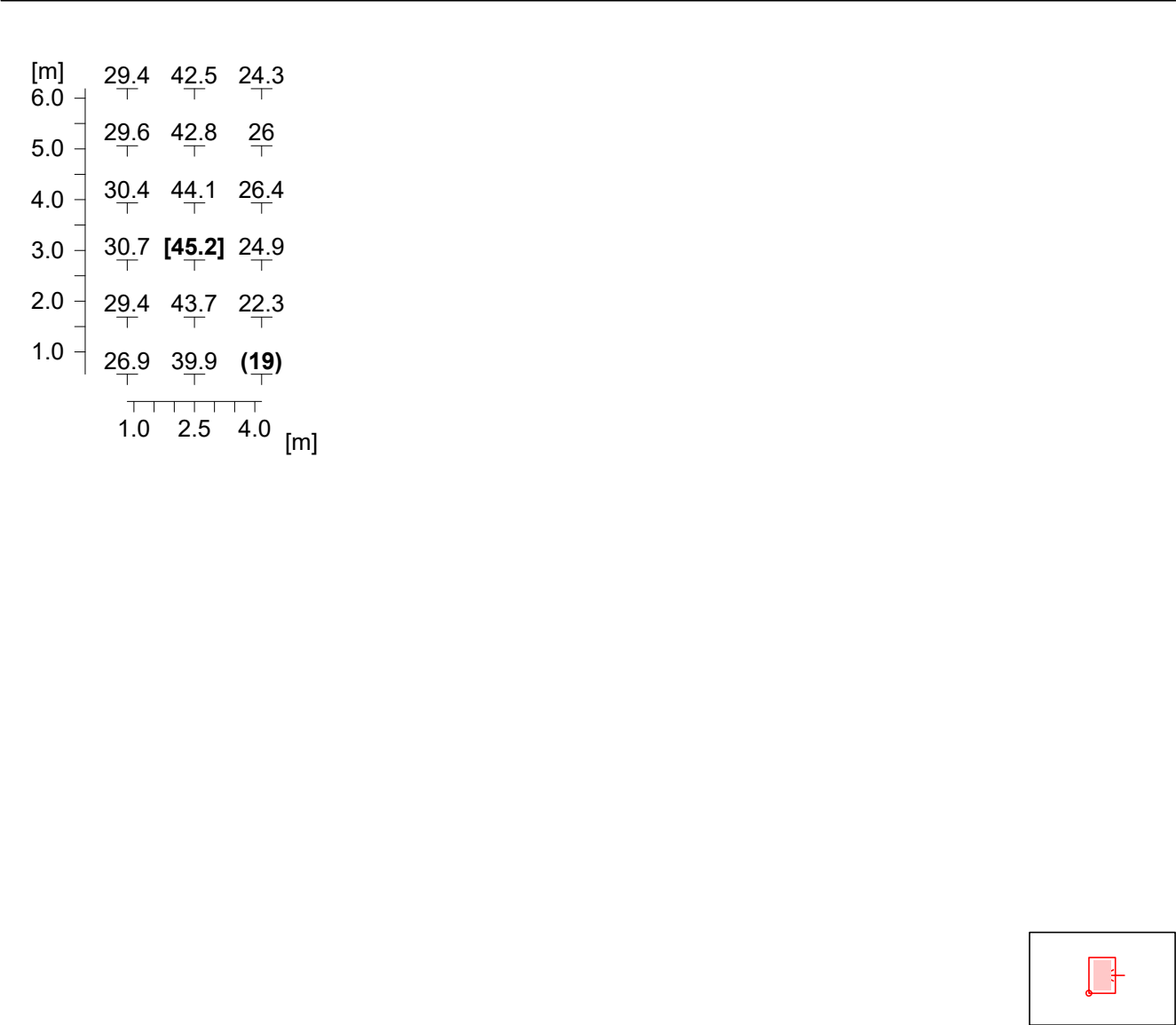


Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 270°
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 26.4 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 15.1 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 39.4 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.75 (0.57)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.61 (0.38)

Objekt : VO Teplice  
Popis : Trnovanská - nový stav  
Číslo projektu : M051224.1.A  
Datum : 05.12.2024

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1 - vzor přechodu pro chodce

2.3.4 Tabulka, m 2.1 (Ev, 90°)



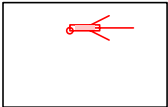
Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 90°
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 32.1 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 19 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 45.2 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.69 (0.59)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.38 (0.42)



Objekt : VO Teplice  
Popis : Trnovanská - nový stav  
Číslo projektu : M051224.1.A  
Datum : 05.12.2024

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1 - vzor přechodu pro chodce

2.3.5 Tabulka, m 2.2 (Ev, 90°)

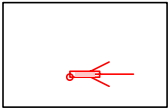


Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 90°
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 31.6 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 21.5 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 43.3 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.47 (0.68)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.01 (0.50)

Objekt : VO Teplice  
Popis : Trnovanská - nový stav  
Číslo projektu : M051224.1.A  
Datum : 05.12.2024

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1 - vzor přechodu pro chodce

2.3.6 Tabulka, m 2.3 (Ev, 90°)



Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 90°
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 26.4 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 15.2 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 39.4 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.74 (0.57)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.59 (0.39)