

Nadstrešnici CERO Špaja Dolina

Instalacija : Nadstrešnica "C"

Številka projekta : 50-1989-00-2017

Stranka : Občina Grosuplje, Občina Ivančna gorica, Občina Dobre polje

Projektiral :

Datum : 20.11.2017

Sledeče vrednosti bazirajo na natančnem izračunu na kalibriranih sijalkah, svetilkah in njihovi postavitvi. V praksi lahko pride do odstopanj.

Garancijske zahteve vezane na datoteke svetilk so izključene. Proizvajalec ne prevzema nobenega poročstva za posledično škodo oz. škodo, ki je bila povzročena uporabniku ali tretji osebi.

1 Podatki o svetilkah

1.1 Siteco, Compact Monsun® LED (2LS71272V94D)

1.1.1 Podatkovni list

Proizvod: Siteco

siteco
AN OSRAM BUSINESS

2LS71272V94D damp-proof luminaire-ceiling mounted Compact Monsun® LED

Compact Monsun® LED, damp-proof luminaire, chain suspension, primary optical cover: enclosure, of PMMA, inner prismatic structure, opal, light emission: direct distribution, primary light characteristic: symmetric, installation type: suspended mounting, surface-mounted, horizontal mounting, vertical mounting, LED, luminous flux: 10.000 lm, luminous efficacy: 160lm/W, light colour: 840, colour temperature: 4000K, control gear: ECG, with terminal, 3-pole, max. 2.5mm², mains connection: 220..240V, AC/DC, 50/60Hz, rated input power: 63W, luminaire housing, of glass-fibre reinforced polyester, uncoated, bright grey, length: 1.577 mm, width: 130 mm, height: 110mm, clip for enclosure, of stainless steel (V2A), ceiling mounting element, of stainless steel (V2A), chain suspension, of stainless steel (V2A), protection rating (complete): IP65, insulation class (complete): insulation class I (protective earthing), certification: CE, ENEC, VDE, protection symbol: D, impact resistance: IK03, permissible ambient temperature for indoor applications: -25..+35°C, standard: EN 50419, EN 6059 8-2-1, no direct snow, no direct sun, no direct rain, for indoor or canopied outdoor use, corresponds to IFS (International Featured Standards) requirements for safety and quality in the food industry, packaging unit: 1 piece

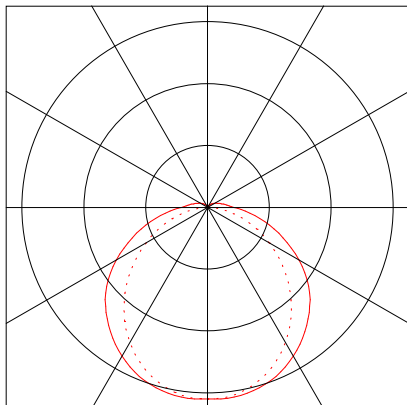
Podatki o svetilki

Svetlobni izkoristek svetilke : 100%
svetilna učinkovitost : 158.98 lm/W
Razvrščanje : A41 □ 95.0% ↑ 5.0%
CIE Flux Codes : 44 75 93 95 100
UGR 4H 8H : 25.6 / 23.6
Moč : 62.9 W
Svetlobni tok : 10000 lm

S sijalkami

Število : 1
Opis : LED 4000K /
CRI >= 80
Moč : 62 W
Barva : 4000K
Svetlobni tok : 10000 lm
Barvni videz : 80

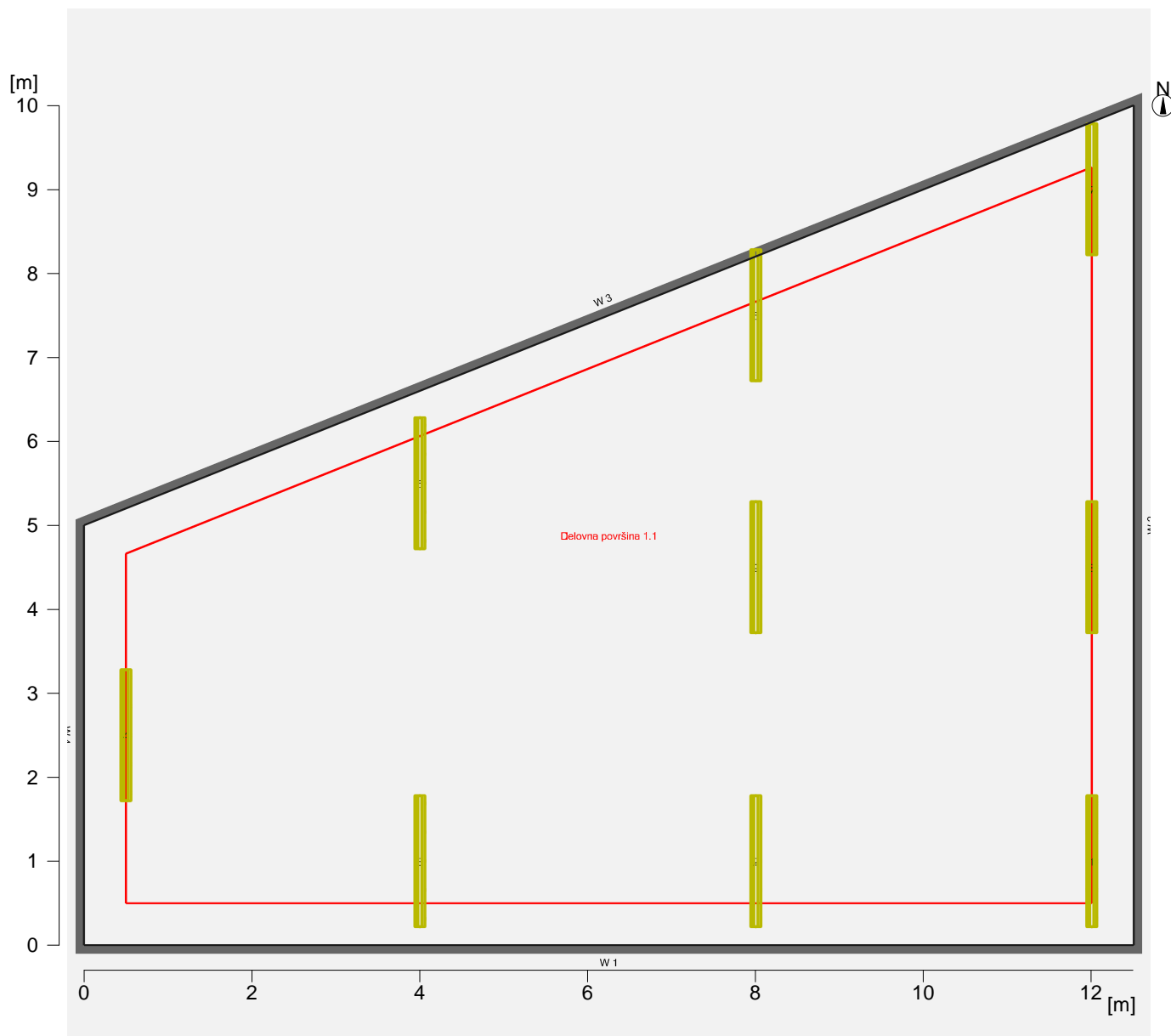
Mere : 1577 mm x 130 mm x 106 mm



2 Prostor 1

2.1 Opis, Prostor 1

2.1.1 Tloris

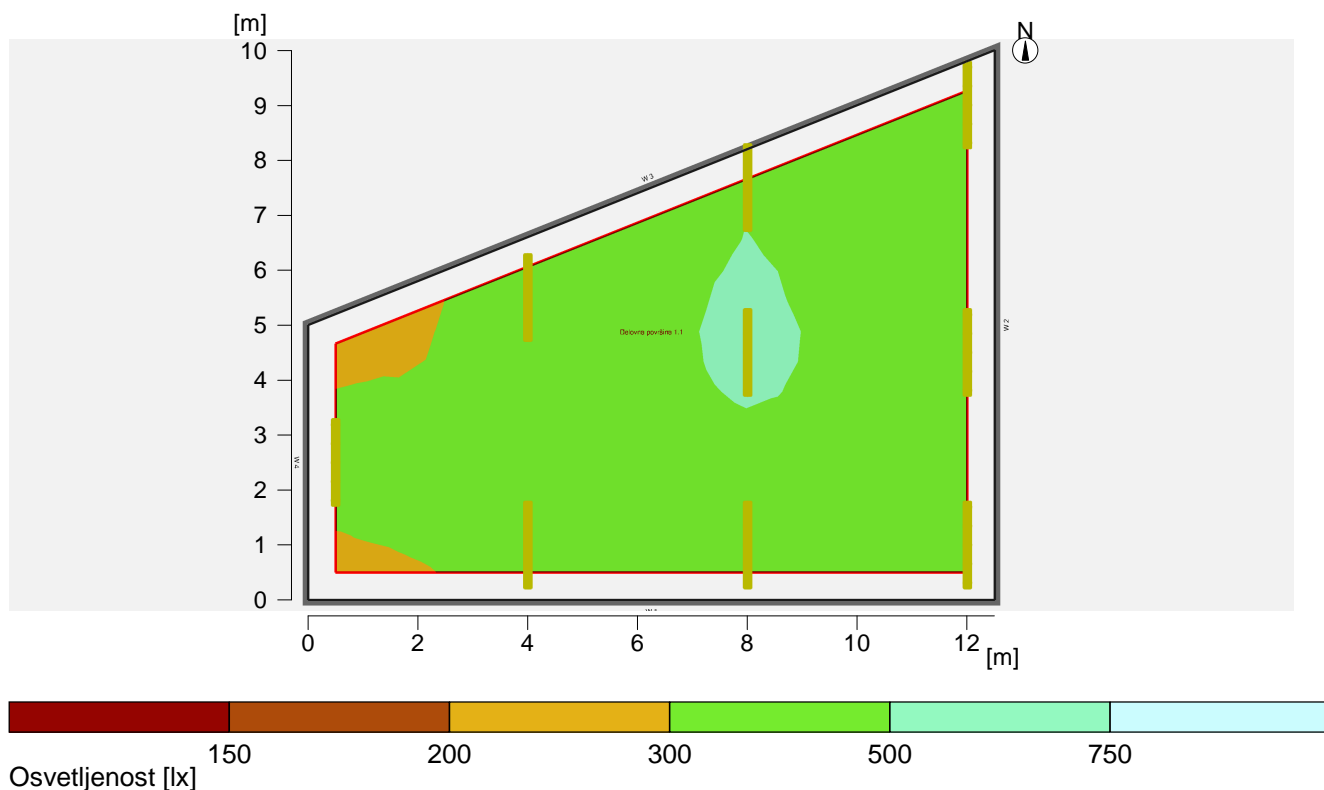


Stena	x	y	Dolžina	Refleksije
1	12.50 m	0.00 m	12.50 m	0.0 %
2	12.50 m	10.00 m	10.00 m	0.0 %
3	0.00 m	5.00 m	13.46 m	0.0 %
4	0.00 m	0.00 m	5.00 m	0.0 %
Tla				20.0 %
Strop				0.0 %
Višina prostora		3.60 m		
Višina delovne površine		0.75 m		

2 Prostor 1

2.2 Povzetek, Prostor 1

2.2.1 Pregled rezultatov, Merilna površina 1



Splošno

Uporabljen računski algoritem
 Višina ravnine svetilk
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež
 3.60 m
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk
 Skupna moč
 Skupna moč po območju (93.75 m²)

90000 lm
 566.1 W
 6.04 W/m² (1.54 W/m²/100lx)

Merilna površina 1

Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (4.3H 5.3H)
 Pozicija

Delovna površina 1.1

Horizontalno
 391 lx
 249 lx
 0.64
 0.48
 <=27.0
 0.75 m

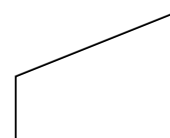
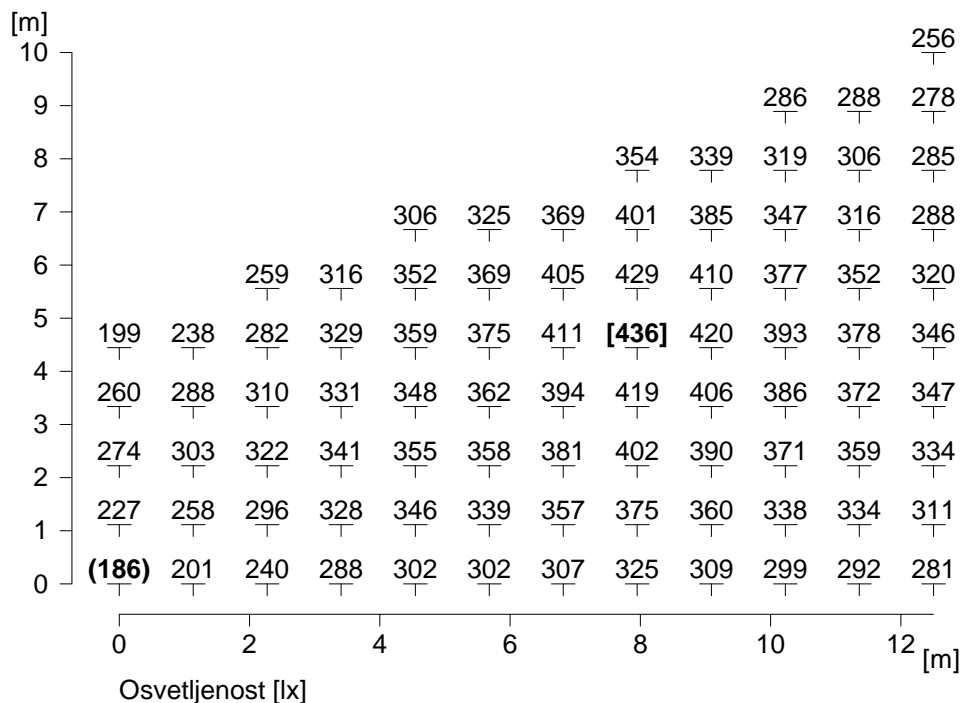
Tip Št. Proizvajalec

1	9	Siteco	
		Tipska oznaka	: 2LS71272V94D
		Ime svetilke	: Compact Monsun® LED
		Sijalke	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 62 W / 10000 lm

2 Prostor 1

2.3 Rezultati izračunov, Prostor 1

2.3.1 Tabela, Tla (E)

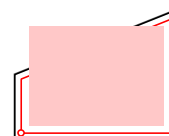
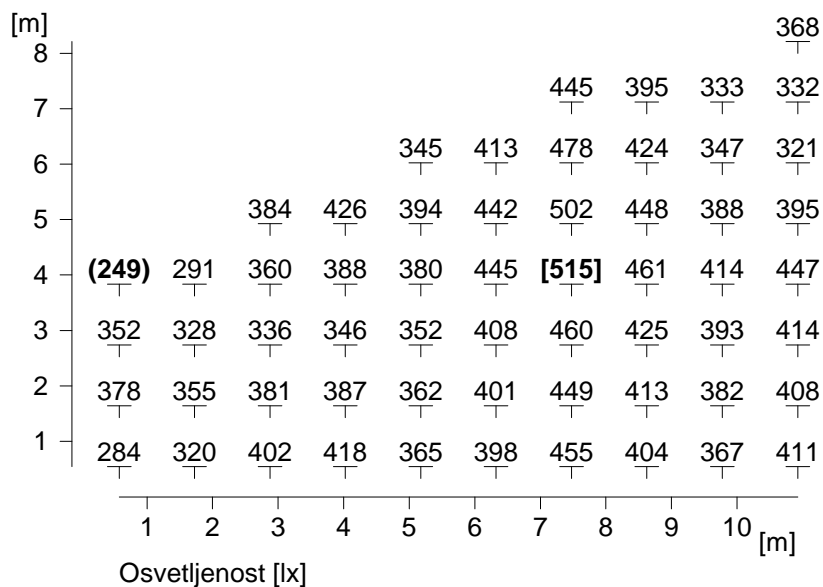


Srednja osvetljenost
 Minimalna osvetljenost
 Maksimalna osvetljenost
 Enakomernost Uo
 Enakomernost Ud

Esr : 331 lx
 Emin : 186 lx
 EMax : 436 lx
 Emin/Esr : 1 : 1.78 (0.56)
 Emin/EMax : 1 : 2.35 (0.43)

2.3 Rezultati izračunov, Prostor 1

2.3.2 Tabela, Delovna površina 1.1 (E)



Višina referenčne ravnine

Srednja osvetljenost

Minimalna osvetljenost

Maksimalna osvetljenost

Enakomernost Uo

Enakomernost Ud

: 0.75 m

Esr : 391 lx

Emin : 249 lx

EMax : 515 lx

Emin/Esr : 1 : 1.57 (0.64)

Emin/EMax : 1 : 2.07 (0.48)

Nadstrešnici CERO Špaja Dolina

Instalacija : Nadstrešnica "D"

Številka projekta : 50-1989-00-2017

Stranka : Občina Grosuplje, Občina Ivančna gorica, Občina Dobre polje

Projektiral :

Datum : 20.11.2017

Sledeče vrednosti bazirajo na natančnem izračunu na kalibriranih sijalkah, svetilkah in njihovi postavitvi. V praksi lahko pride do odstopanj.

Garancijske zahteve vezane na datoteke svetilk so izključene. Proizvajalec ne prevzema nobenega poročstva za posledično škodo oz. škodo, ki je bila povzročena uporabniku ali tretji osebi.

1 Podatki o svetilkah

1.1 Siteco, Compact Monsun® LED (2LS71272V94D)

1.1.1 Podatkovni list

Proizvod: Siteco

siteco
AN OSRAM BUSINESS

2LS71272V94D damp-proof luminaire-ceiling mounted Compact Monsun® LED

Compact Monsun® LED, damp-proof luminaire, chain suspension, primary optical cover: enclosure, of PMMA, inner prismatic structure, opal, light emission: direct distribution, primary light characteristic: symmetric, installation type: suspended mounting, surface-mounted, horizontal mounting, vertical mounting, LED, luminous flux: 10.000 lm, luminous efficacy: 160lm/W, light colour: 840, colour temperature: 4000K, control gear: ECG, with terminal, 3-pole, max. 2.5mm², mains connection: 220..240V, AC/DC, 50/60Hz, rated input power: 63W, luminaire housing, of glass-fibre reinforced polyester, uncoated, bright grey, length: 1.577 mm, width: 130 mm, height: 110mm, clip for enclosure, of stainless steel (V2A), ceiling mounting element, of stainless steel (V2A), chain suspension, of stainless steel (V2A), protection rating (complete): IP65, insulation class (complete): insulation class I (protective earthing), certification: CE, ENEC, VDE, protection symbol: D, impact resistance: IK03, permissible ambient temperature for indoor applications: -25..+35°C, standard: EN 50419, EN 6059 8-2-1, no direct snow, no direct sun, no direct rain, for indoor or canopied outdoor use, corresponds to IFS (International Featured Standards) requirements for safety and quality in the food industry, packaging unit: 1 piece

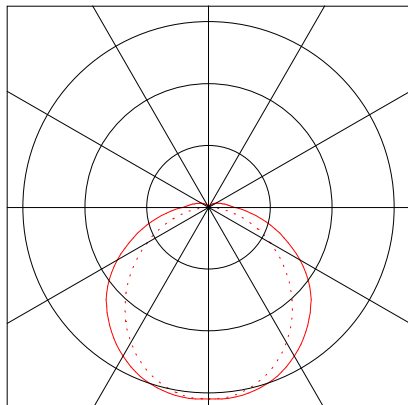
Podatki o svetilki

Svetlobni izkoristek svetilke : 100%
svetilna učinkovitost : 158.98 lm/W
Razvrščanje : A41 □ 95.0% ↑ 5.0%
CIE Flux Codes : 44 75 93 95 100
UGR 4H 8H : 25.6 / 23.6
Moč : 62.9 W
Svetlobni tok : 10000 lm

S sijalkami

Število : 1
Opis : LED 4000K /
CRI >= 80
Moč : 62 W
Barva : 4000K
Svetlobni tok : 10000 lm
Barvni videz : 80

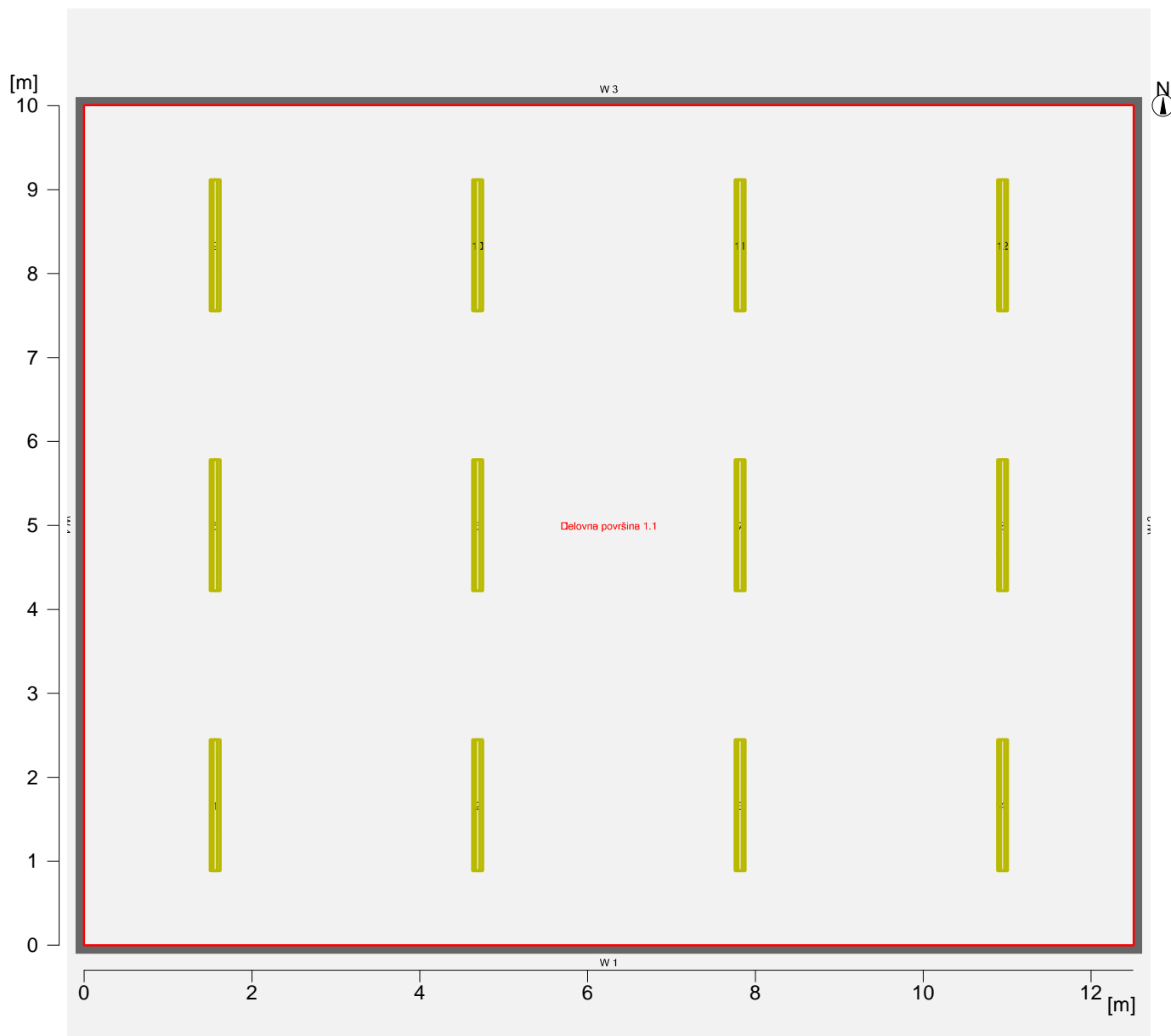
Mere : 1577 mm x 130 mm x 106 mm



2 Prostor 1

2.1 Opis, Prostor 1

2.1.1 Tloris



Podatki o prostoru:

W1 : 12.50
 W2 : 10.00
 W3 : 12.50
 W4 : 10.00
 W5 : ----
 W6 : ----
 Tla: ----
 Strop: ----

Refleksije:

0.0 %
 0.0 %
 0.0 %
 0.0 %

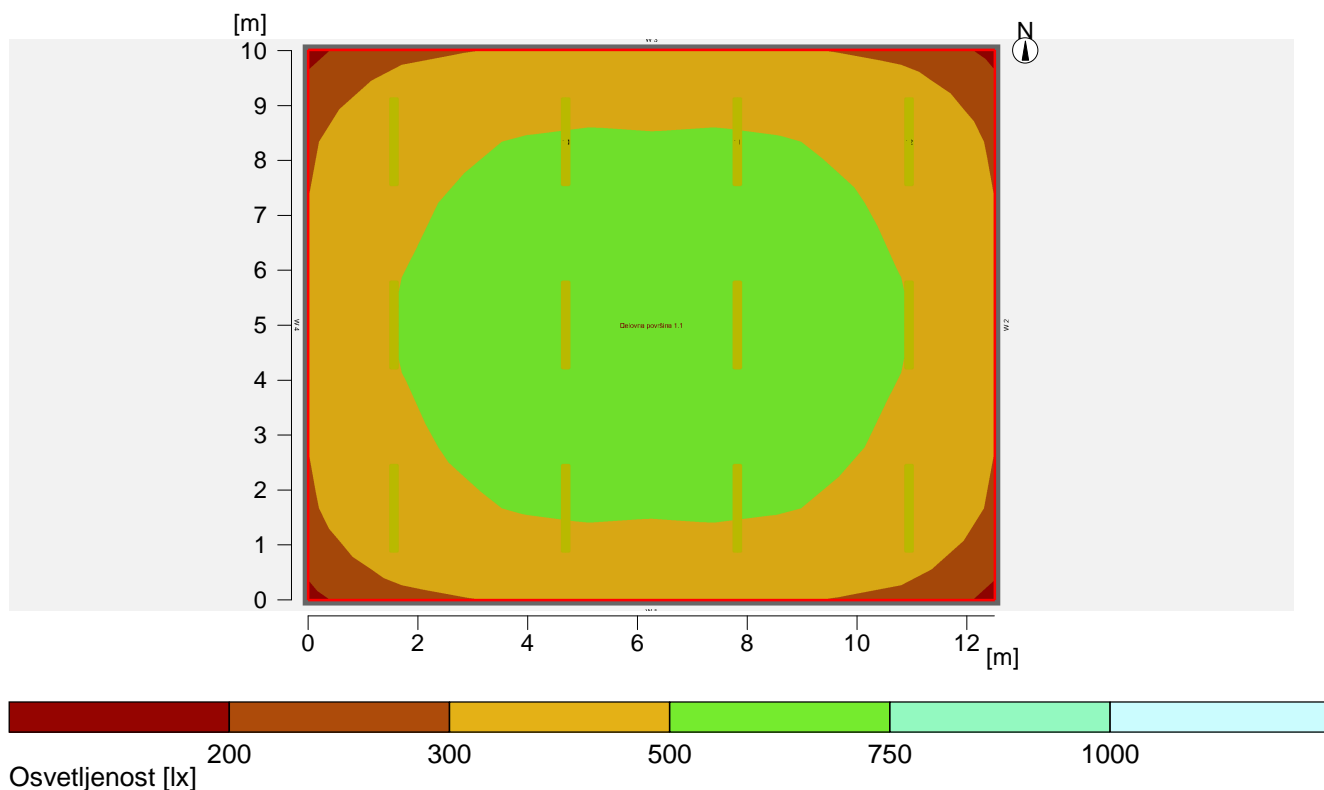
 20.0 %
 0.0 %

Višina prostora [m]: 4.00
 Višina delovne površine [m]: 0.75
 Višina ravnine svetilk [m]: 4.00

2 Prostor 1

2.2 Povzetek, Prostor 1

2.2.1 Pregled rezultatov, Merilna površina 1



Splošno

Uporabljen računski algoritem
 Višina ravnine svetilk
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež
 4.00 m
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk
 Skupna moč
 Skupna moč po območju (125.00 m²)

120000 lm
 754.8 W
 6.04 W/m² (1.34 W/m²/100lx)

Merilna površina 1

Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (3.7H 4.6H)
 Pozicija

Delovna površina 1.1

Horizontalno
 449 lx
 249 lx
 0.55
 0.42
 ≤26.7
 0.75 m

Večje površine

M 1.5 (Strop) 75.6 lx
 M 1.1 (Stena) 241 lx
 M 1.2 (Stena) 281 lx
 M 1.3 (Stena) 241 lx
 M 1.4 (Stena) 281 lx

Uo
 0.36
 0.34
 0.40
 0.34
 0.40

Objekt : Nadstrešnici CERO Špaja Dolina
Instalacija : Nadstrešnica "D"
Številka projekta : 50-1989-00-2017
Datum : 20.11.2017

RELUX[®]

2 Prostor 1

2.2 Povzetek, Prostor 1

2.2.1 Pregled rezultatov, Merilna površina 1

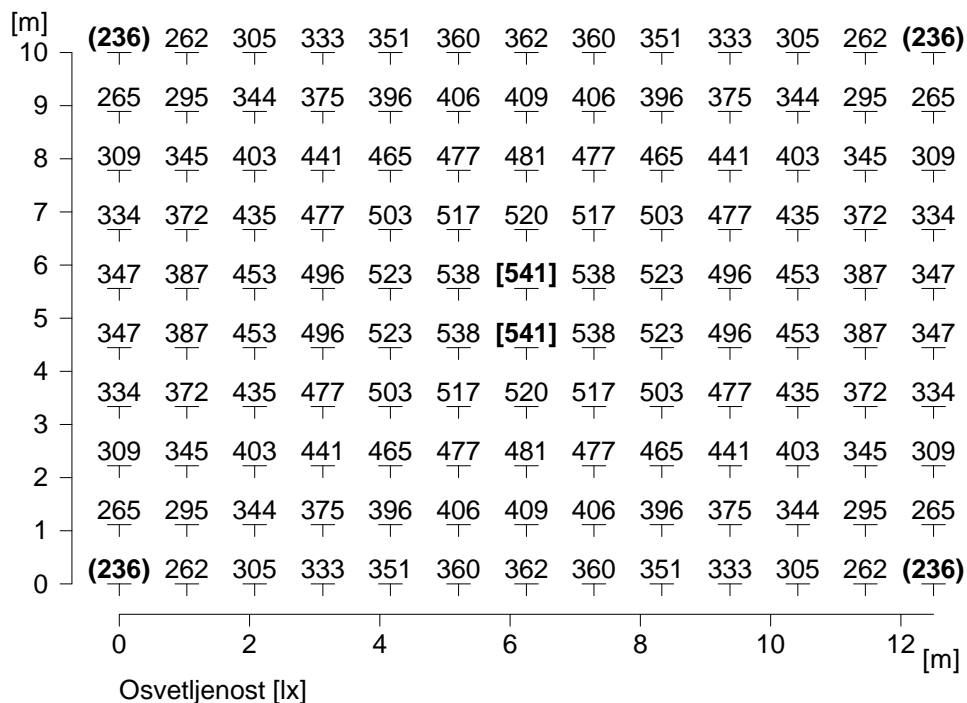
Tip	Št.	Proizvajalec
-----	-----	--------------

1	12	Siteco
		Tipska oznaka : 2LS71272V94D
		Ime svetilke : Compact Monsun® LED
		Sijalke : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 62 W / 10000 lm

2 Prostor 1

2.3 Rezultati izračunov, Prostor 1

2.3.1 Tabela, Tla (E)



Srednja osvetljenost
 Minimalna osvetljenost
 Maksimalna osvetljenost
 Enakomernost Uo
 Enakomernost Ud

Esr : 397 lx
 Emin : 236 lx
 EMax : 541 lx
 Emin/Esr : 1 : 1.68 (0.59)
 Emin/EMax : 1 : 2.30 (0.44)

2.3 Rezultati izračunov, Prostor 1

2.3.2 Tabela, Delovna površina 1.1 (E)

[m]	(249)	319	347	372	383	378	383	372	347	319	(249)
9	326	421	456	487	503	495	503	487	456	421	326
8	351	450	493	527	543	537	543	527	493	450	351
7	367	470	516	552	569	563	569	552	516	470	367
6	382	492	537	574	[592]	585	[592]	574	537	492	382
5	367	470	516	552	569	563	569	552	516	470	367
4	351	450	493	527	543	537	543	527	493	450	351
3	326	421	456	487	503	495	503	487	456	421	326
2	(249)	319	347	372	383	378	383	372	347	319	(249)
1											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Osvetljenost [lx]										
	[m]										



Višina referenčne ravnine

Srednja osvetljenost	Esr	: 0.75 m
Minimalna osvetljenost	Emin	: 449 lx
Maksimalna osvetljenost	EMax	: 249 lx
Enakomernost Uo	Emin/Esr	: 592 lx
Enakomernost Ud	Emin/EMax	: 1 : 1.81 (0.55)
		: 1 : 2.38 (0.42)