

OŠ CIRKOVCE

Instalacija : ELEKTROINSTALACIJE

Številka projekta : 24095-17-K/GK

Stranka :

Projektiral : Leben Boris

Datum : 18.01.2018

Opis projekta:
razsvetljava - vhodni hal

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, LUXILED® (0MQ32WDL4P)

1.1.1 Podatkovni list

Proizvod: Siteco

siteco
AN OSRAM BUSINESS

0MQ32WDL4P linear luminaire-ceiling recessed LUXILED®

LUXILED®, linear luminaire, of PMMA, primary optical cover: micro prismatic cover, of PMMA, prismatic structure, of PMMA, CAT 2 ($L \leq 3000 \text{ cd/m}^2$), light emission: direct distribution, primary light characteristic: symmetric, installation type: lay-in mounting, LED, luminous flux: 3.400 lm, luminous efficacy: 106lm/W, light colour: 840, colour temperature: 4000K, control gear: ECG DALI, with terminal, 5-pole, mains connection: 220..240V, AC, 0/50..60Hz, rated input power: 32W, housing, luminaire housing, of aluminium section, coated, traffic white (RAL 9016), module: M600, length: 1.197 mm, width: 297 mm, height: 50mm, of sheet steel, galvanised, protection rating (complete): IP20, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, impact resistance: IK02, standard: EN 60598-2-22, packaging unit: 1 piece

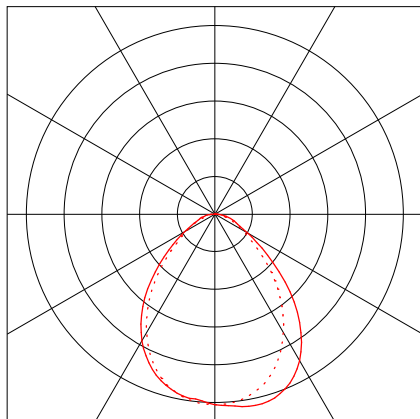
Podatki o svetilki

Svetlobni izkoristek svetilke : 100%
svetilna učinkovitost : 106.25 lm/W
Razvrščanje : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 62 88 97 100 100
UGR 4H 8H : 18.4 / 17.2
Predstikalna naprava : ECG DALI
Moč : 32 W
Svetlobni tok : 3400 lm

S sijalkami

Število : 1
Opis : LED 4000K /
CRI ≥ 80
Moč : 32 W
Barva : 4000K
Svetlobni tok : 3400 lm
Barvni videz : 80

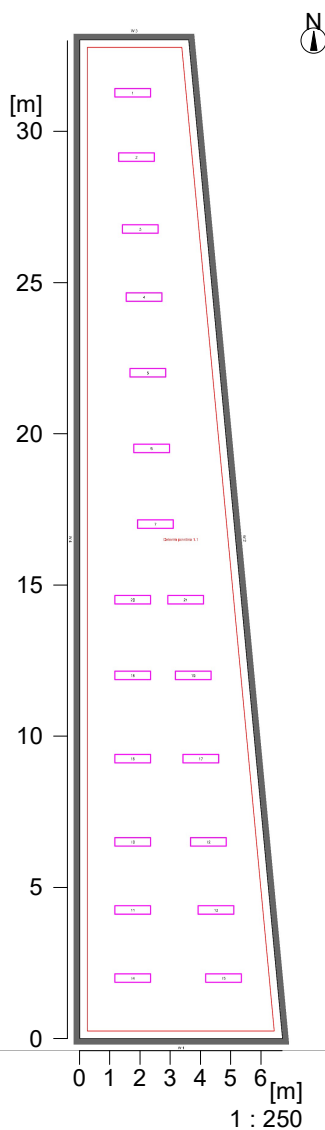
Mere : 1197 mm x 297 mm x 0.0 mm



2 Prostor 1

2.1 Opis, Prostor 1

2.1.1 Tloris



Podatki o prostoru:

W1 : 6.70
 W2 : 33.15
 W3 : 3.60
 W4 : 33.00
 W5 : ----
 W6 : ----
 Tla: ----
 Strop: ----
 Višina prostora [m]: 3.00
 Višina delovne površine [m]: 0.75
 Višina ravnine svetilk [m]: 3.00

Refleksije:

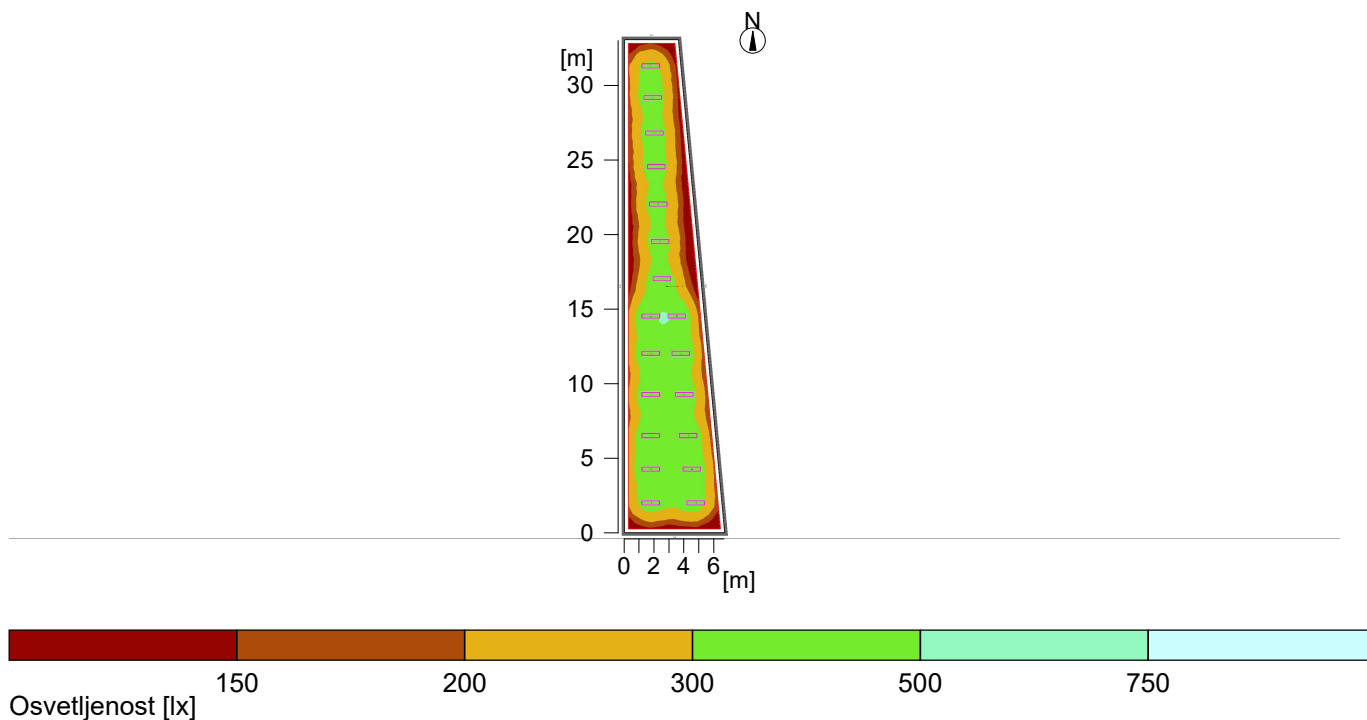
50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

 20.0 %
 70.0 %
 3.00
 0.75
 3.00

2 Prostor 1

2.2 Povzetek, Prostor 1

2.2.1 Pregled rezultatov, Ocenjevalno območje 1



Splošno

Uporabljen računski algoritem
 Višina ravnine svetilk
 Faktor vzdrževanja

Srednji indirektni delež
 3.00 m
 0.80

Skupni svetlobni tok vseh sijalk
 Skupna moč
 Skupna moč po območju (169.95 m²)

64600 lm
 608.0 W
 3.58 W/m² (1.26 W/m²/100lx)

Ocenjevalno območje 1

Delovna površina 1.1

Horizontalno
 Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (3.7H 18.3H)
 Pozicija

284 lx
 76 lx
 0.27
 0.15
 ≤18.5
 0.75 m

Večje površine

M 1.5 (Strop)
 M 1.1 (Stena)
 M 1.2 (Stena)
 M 1.3 (Stena)
 M 1.4 (Stena)

Em
 50 lx
 90 lx
 103 lx
 78 lx
 113 lx

Uo
 0.50
 0.39
 0.33
 0.43
 0.28

Objekt : OŠ CIRKOVCE
Instalacija : ELEKTROINSTALACIJE
Številka projekta : 24095-17-K/GK
Datum : 18.01.2018

2 Prostor 1

2.2 Povzetek, Prostor 1

2.2.1 Pregled rezultatov, Ocenjevalno območje 1

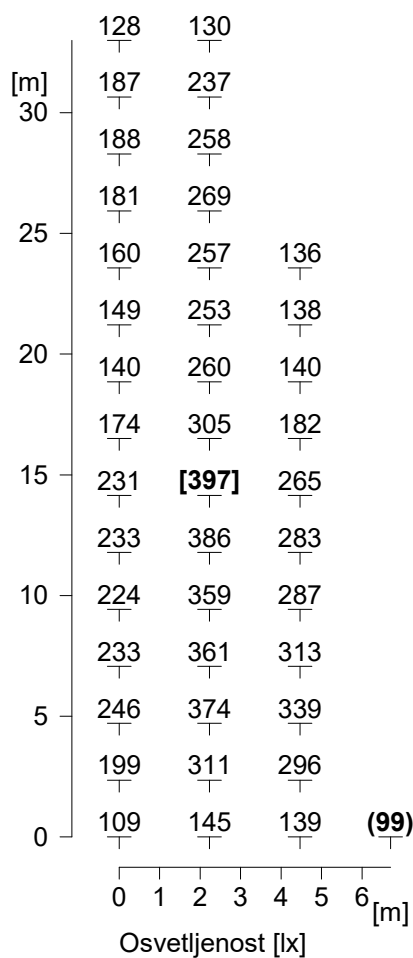
Tip	Št.	Proizvajalec
-----	-----	--------------

2	19	Siteco
		Tipska oznaka : 0MQ32WDL4P
		Ime svetilke : LUXILED®
		Sijalke : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 32 W / 3400 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 : 231 lx
 Emin : 99 lx
 EMax : 397 lx
 Emin/Esr : 1 : 2.34 (0.43)
 Emin/EMax : 1 : 4.02 (0.25)

2.3 Rezultati izračunov, Prostor 1

2.3.2 Tabela, Delovna površina 1.1 (E)

	96	135	150	123	84
	145	223	251	199	122
	190	298	337	266	157
[m]	187	311	361	288	169
30	178	311	370	302	176
	178	315	377	314	186
	165	288	353	300	183
	155	273	344	299	188
	159	289	368	326	204
	154	282	365	328	209
	145	265	353	323	211
25	143	269	364	339	223
	136	254	348	328	219
	124	226	314	304	210
	123	230	327	322	224
	123	237	343	340	238
	115	217	314	319	228
	111	206	305	317	232
20	112	219	332	346	256
	110	212	323	342	257
	106	196	298	325	250
	110	206	320	353	278
	119	225	348	383	308
	135	242	352	388	327
15	166	293	398	436	388
	199	353	465	510	463
	203	354	463	502	465
	195	333	432	462	440
	204	351	449	482	465
	205	354	450	484	469
	186	312	396	420	411
10	180	299	377	394	391
	196	333	415	434	434
	197	334	415	433	434



Del1

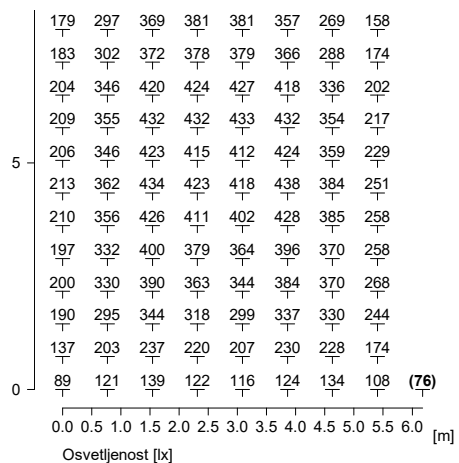
Višina referenčne ravnine

	: 0.75 m
Srednja osvetljenost	Esr : 284 lx
Minimalna osvetljenost	Emin : 76 lx
Maksimalna osvetljenost	EMax : 510 lx
Enakomernost Uo	Emin/Esr : 1 : 3.74 (0.27)
Enakomernost Ud	Emin/EMax : 1 : 6.70 (0.15)

Objekt : OŠ CIRKOVCE
 Instalacija : ELEKTROINSTALACIJE
 Številka projekta : 24095-17-K/GK
 Datum : 18.01.2018

2.3 Rezultati izračunov, Prostor 1

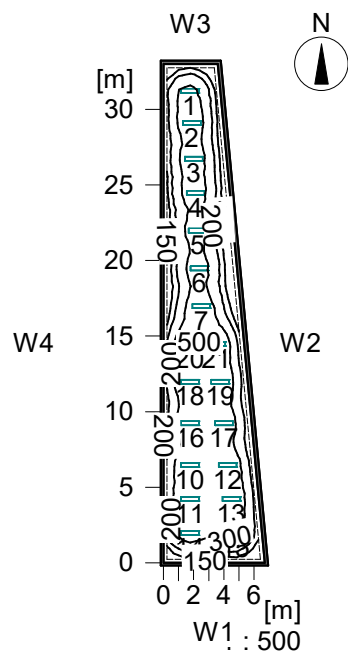
2.3.2 Tabela, Delovna površina 1.1 (E)



Del2

2.3 Rezultati izračunov, Prostor 1

2.3.3 Izokrivuljna predstavitev, Delovna površina 1.1 (E)



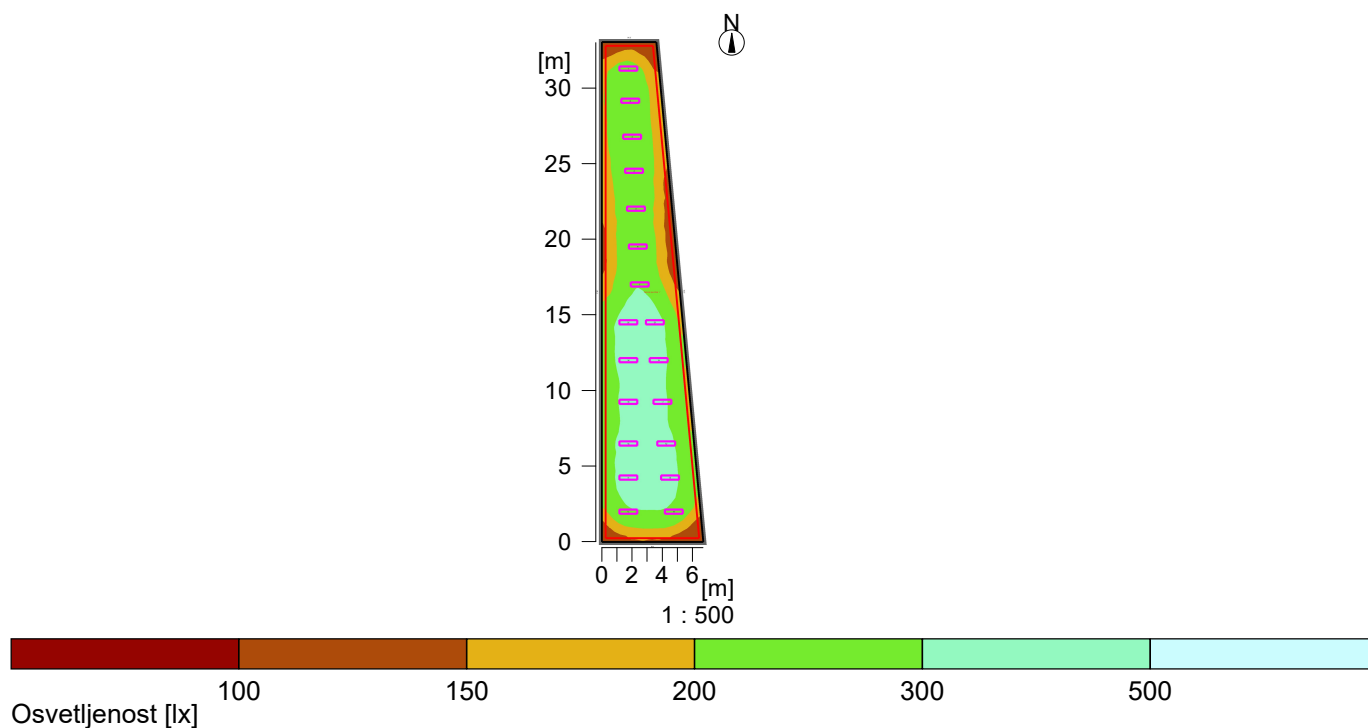
Osvetljenost [lx]

Višina referenčne ravnine

Srednja osvetljenost	Esr	: 0.75 m
Minimalna osvetljenost	Emin	: 284 lx
Maksimalna osvetljenost	EMax	: 76 lx
Enakomernost Uo	Emin/Esr	: 510 lx
Enakomernost Ud	Emin/EMax	: 1 : 3.74 (0.27)
		: 1 : 6.70 (0.15)

2.3 Rezultati izračunov, Prostor 1

2.3.4 Nadomestne barve, Tla (E)

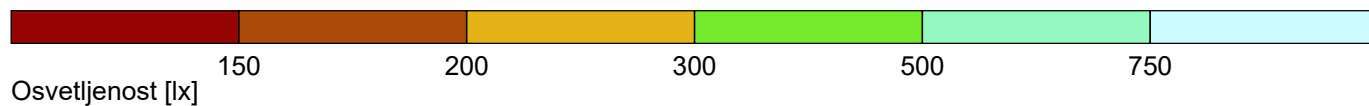
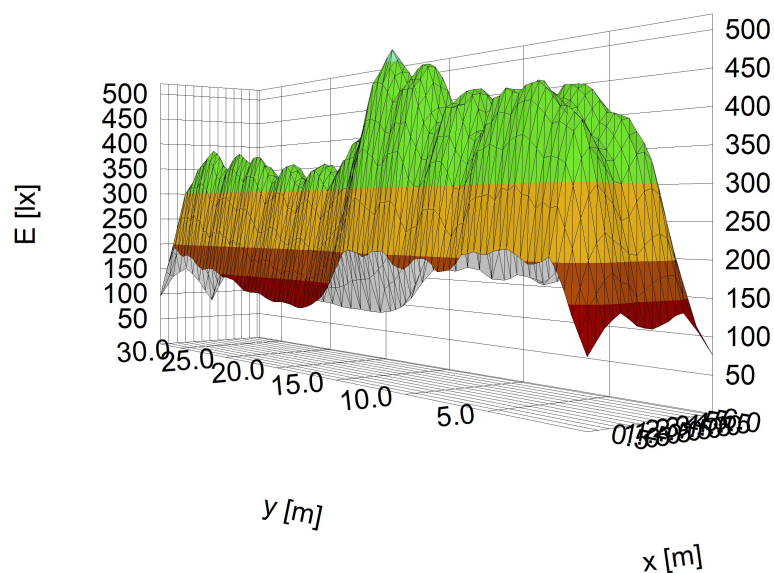


Srednja osvetljenost
 Minimalna osvetljenost
 Maksimalna osvetljenost
 Enakomernost Uo
 Enakomernost Ud

Esr : 231 lx
 Emin : 99 lx
 EMax : 397 lx
 Emin/Esr : 1 : 2.34 (0.43)
 Emin/EMax : 1 : 4.02 (0.25)

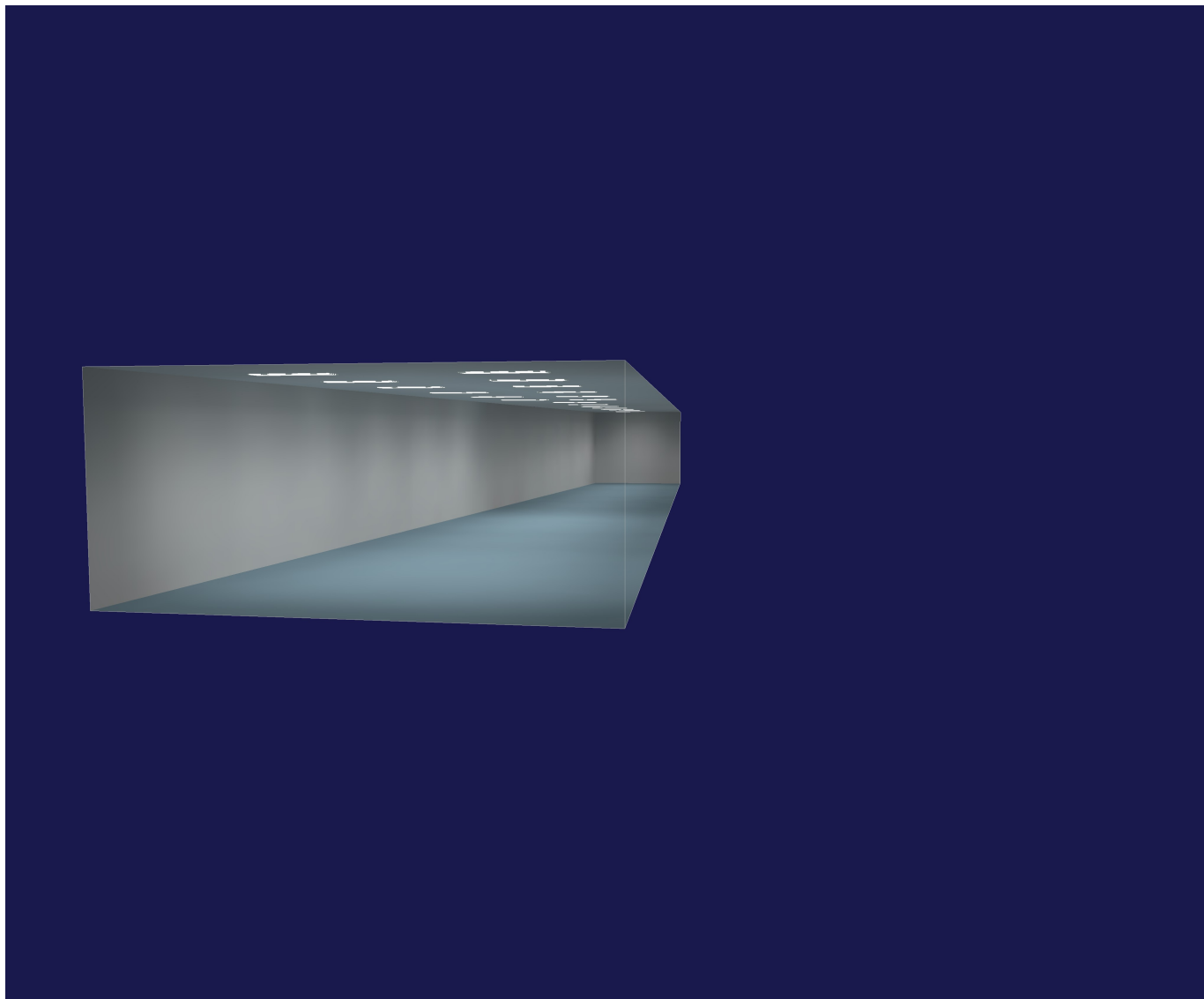
2.3 Rezultati izračunov, Prostor 1

2.3.5 3D hribovje



2.3 Rezultati izračunov, Prostor 1

2.3.6 3D svetlosti, Pogled 1



Svetlost v sceni
Minimum : 4.24 cd/m²
Maksimum: : 26.5 cd/m²