

MR OI UKC MB

Finalizacija prostorov MR diagnostike, z dobavo in montažo MR naprave s pripadajočo opremo v prostore
Oddelka za onkologijo, klet 2

Varnostna razsvetljava

Investitor: UKC Maribor
Vrsta dokumentacije: PZI
Št. projekta: 109-20
Št. načrta: E-21/20
Št. priloge: P0.3

Datum: 15.06.2020
Obdelovalec(ka): Miha Fiše, dipl.inž.el.

e-BIRO d.o.o.

Lendavska ul. 11, M. Sobota, Slovenija
www.ebiro.si

Obdelovalec(ka) Miha Fiše, dipl.inž.el.
Telefon +386(0)59033543
Faks /
e-Mail info@ebiro.si

Vsebinsko kazalo

MR OI UKC MB

Informacijski list projekta	1
Vsebinsko kazalo	2

MR kontrolna soba

Svetlobne scene

Svetlobna scena 1

Povzetek	3
Napačne barve - prikaz	4

Površine v prostoru

Izhodna pot-kontrolna soba

Grafični prikaz vrednosti (E)	5
-------------------------------	---

Izhodna pot-predsoba

Grafični prikaz vrednosti (E)	6
-------------------------------	---

Antipanik-kontrolna soba

Stopnja sivine (E, pravokotno)	7
--------------------------------	---

MR Izvidna soba

Svetlobne scene

Svetlobna scena 1

Povzetek	8
Napačne barve - prikaz	9

Površine v prostoru

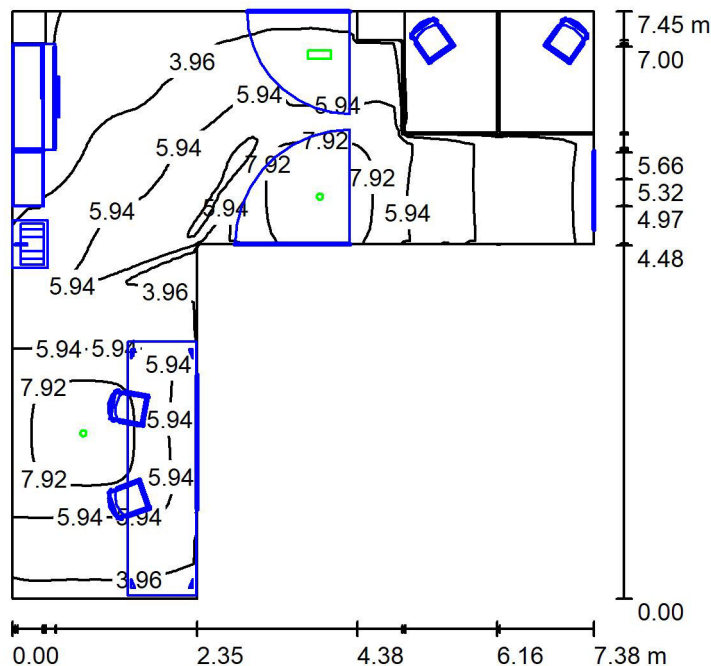
Izhodna pot-izvidna soba

Grafični prikaz vrednosti (E)	10
-------------------------------	----

Antipanik-izvidna soba

Stopnja sivine (E, pravokotno)	11
--------------------------------	----

e-BIRO d.o.o.

Lendavska ul. 11, M. Sobota, Slovenija
www.ebiro.siObdelovalec(ka) Miha Fiše, dipl.inž.el.
Telefon +386(0)59033543
Faks /
e-Mail info@ebiro.si**MR kontrolna soba / Svetlobna scena 1 / Povzetek**

Višina prostora: 2.800 m, Višina montaže: 2.800 m, Faktor vzdrževanja: 0.80 Vrednost v Lux, Merilna palica 1:96

Površina	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Osvetljena površina	/	4.86	0.00	9.88	0.000
Tla	20	3.12	0.00	5.64	0.000
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stene (7)	50	3.13	0.00	117	/

Osvetljena površina:Višina: 0.850 m
Raster: 128 x 128 Tocke
Obrobje: 0.000 m**Scena zasilne osvetlitve (EN 1838):**

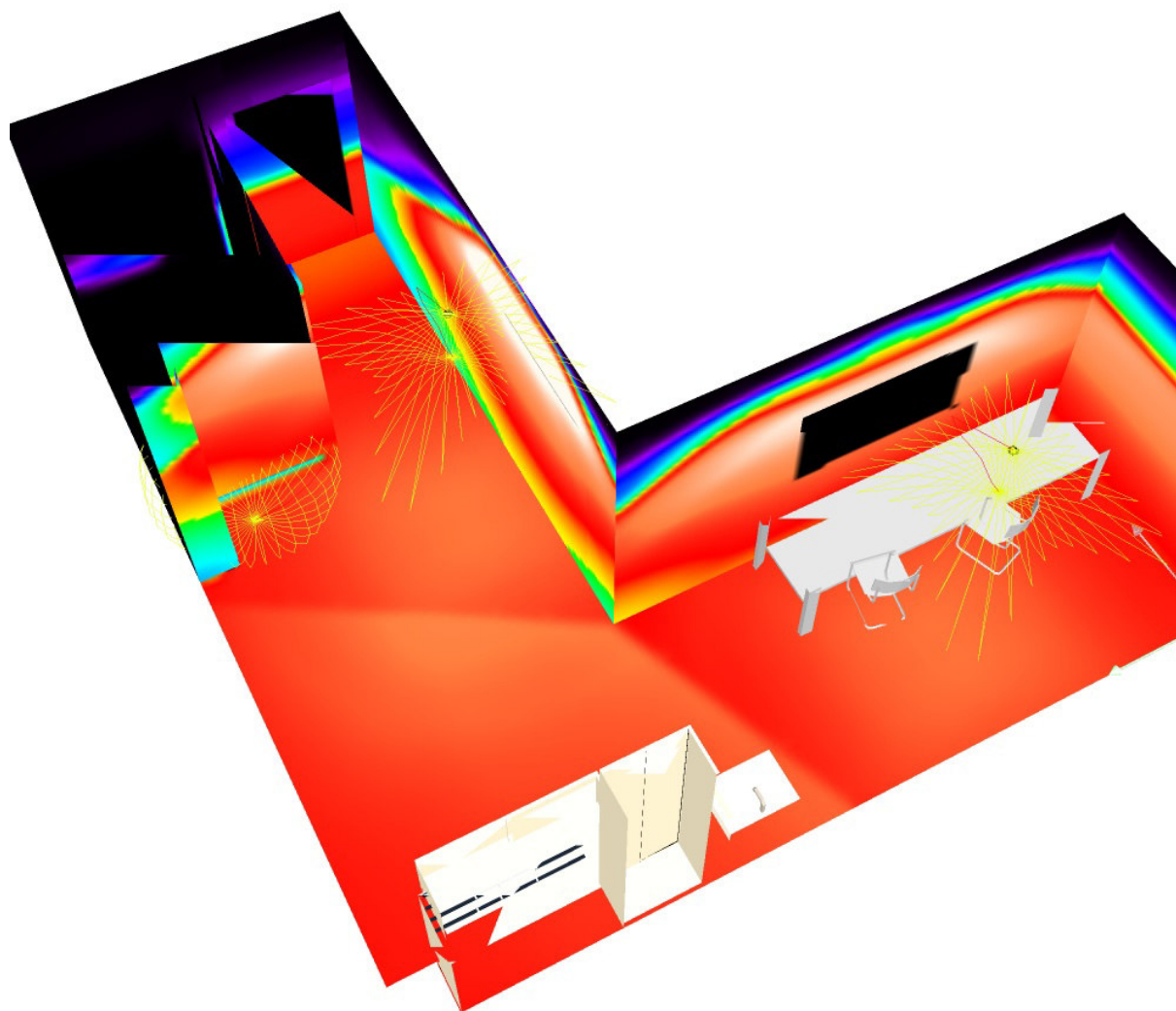
Izračunava se samo direktna svetloba. Ni upoštevan donos odseva svetlobe.

Kosovnica svetilk

Št.	Kos	Oznaka (Faktor korekture)	Φ (Svetilka) [lm]	Φ (Žarnice) [lm]	P [W]
1	2	CEAG Notlichtsysteme GmbH 40071354481 GuideLed SL 13021.1 CG-S (1.000)	250	250	2.0
2	1	Eaton Cooper Safety NEXI250-CGS NEXITECH LED (1.000)	5	5	4.0
Skupaj:			505	505	8.0

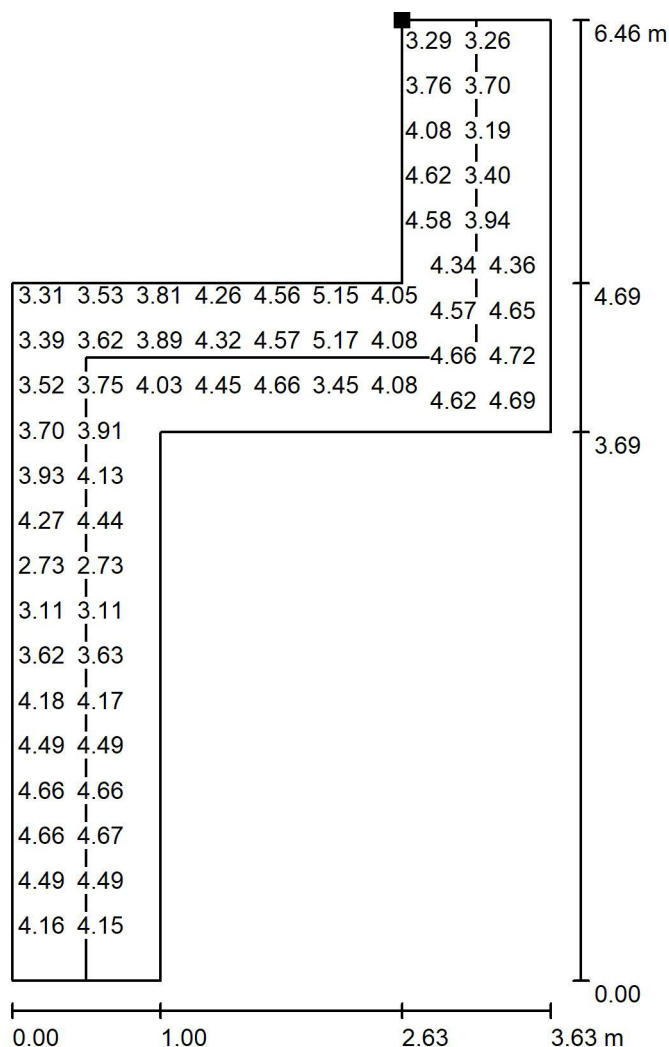
Specifična zaključna vrednost: $0.25 \text{ W/m}^2 = 5.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Osnovna površina: 32.35 m^2)

e-BIRO d.o.o.

Lendavska ul. 11, M. Sobota, Slovenija
www.ebiro.siObdelovalec(ka) Miha Fiše, dipl.inž.el.
Telefon +386(0)59033543
Faks /
e-Mail info@ebiro.si**MR kontrolna soba / Svetlobna scena 1 / Napačne barve - prikaz**

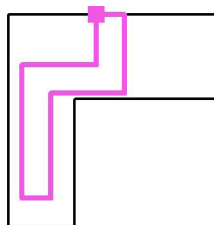
Sledeče vrednosti bazirajo na natančnem izračunu, na kalibriranih sijalkah, svetilkah in njihovi postavitvi. V praksi lahko pride do odstopanj. V kolikor pride do spremembe tipov svetilk je potrebno število svetilk in razpored v prostoru ustrezno prilagoditi (glede na namen in svetlobnotehnične zahteve posameznega prostora oz. delovne naloge).

e-BIRO d.o.o.

Lendavska ul. 11, M. Sobota, Slovenija
www.ebiro.siObdelovalec(ka) Miha Fiše, dipl.inž.el.
Telefon +386(0)59033543
Faks /
e-Mail info@ebiro.si**MR kontrolna soba / Svetlobna scena 1 / Izhodna pot-kontrolna soba / Grafični prikaz vrednosti (E)**

Vrednost v Lux, Merilna palica 1 : 51

Ni možno predstaviti vseh izračunanih vrednosti.

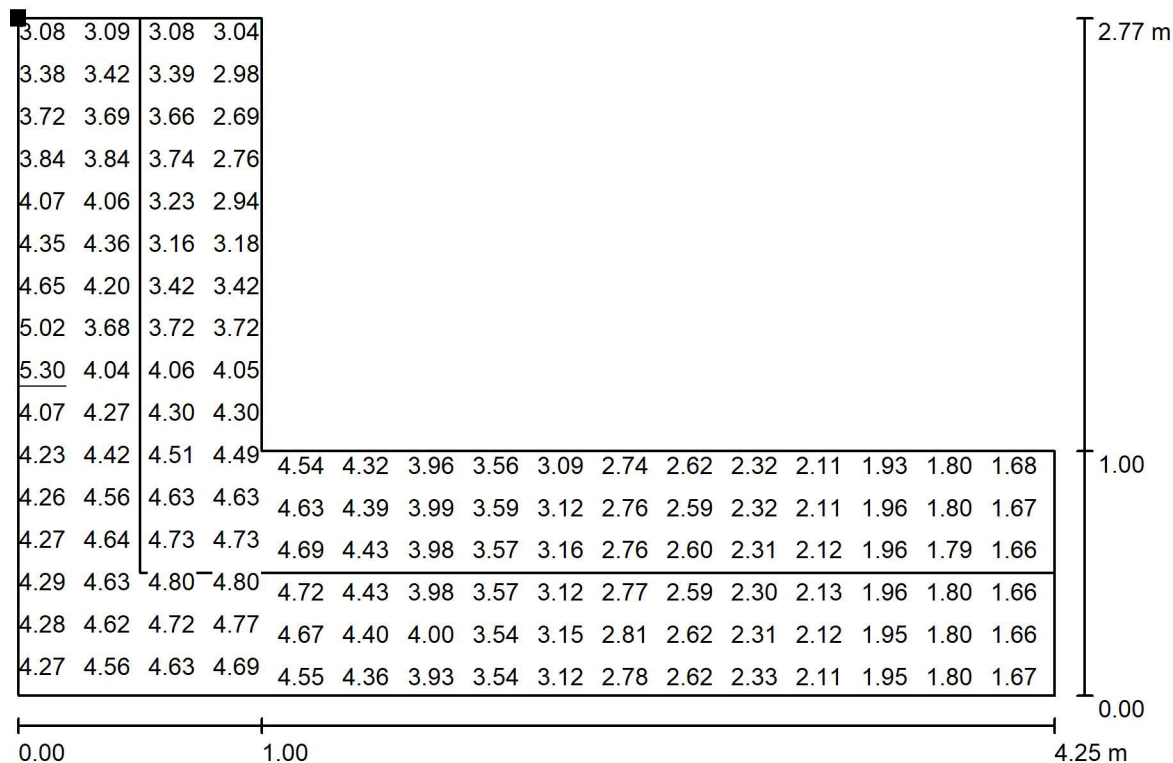
Dolžina površine v prostoru:
Označena točka:
(3.130 m, 7.450 m, 0.000 m)

Raster: 64 x 64 Tocke

 E_m [lx]
4.03 E_{min} [lx]
2.46 E_{max} [lx]
5.61 E_{min} / E_m
0.610 E_{min} / E_{max}
0.438Srednja linija: E_{min} : 2.62 lx, E_{min} / E_{max} : 0.51 (1 : 1.98).

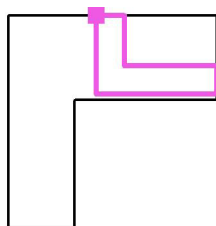
Sledeče vrednosti bazirajo na natančnem izračunu, na kalibriranih sijalkah, svetilkah in njihovi postavitvi. V praksi lahko pride do odstopanj. V kolikor pride do spremembe tipov svetilk je potrebno število svetilk in razpored v prostoru ustrezno prilagoditi (glede na

e-BIRO d.o.o.

Lendavska ul. 11, M. Sobota, Slovenija
www.ebiro.siObdelovalec(ka) Miha Fiše, dipl.inž.el.
Telefon +386(0)59033543
Faks /
e-Mail info@ebiro.si**MR kontrolna soba / Svetlobna scena 1 / Izhodna pot-predoba / Grafični prikaz vrednosti (E)**

Vrednost v Lux, Merilna palica 1 : 31

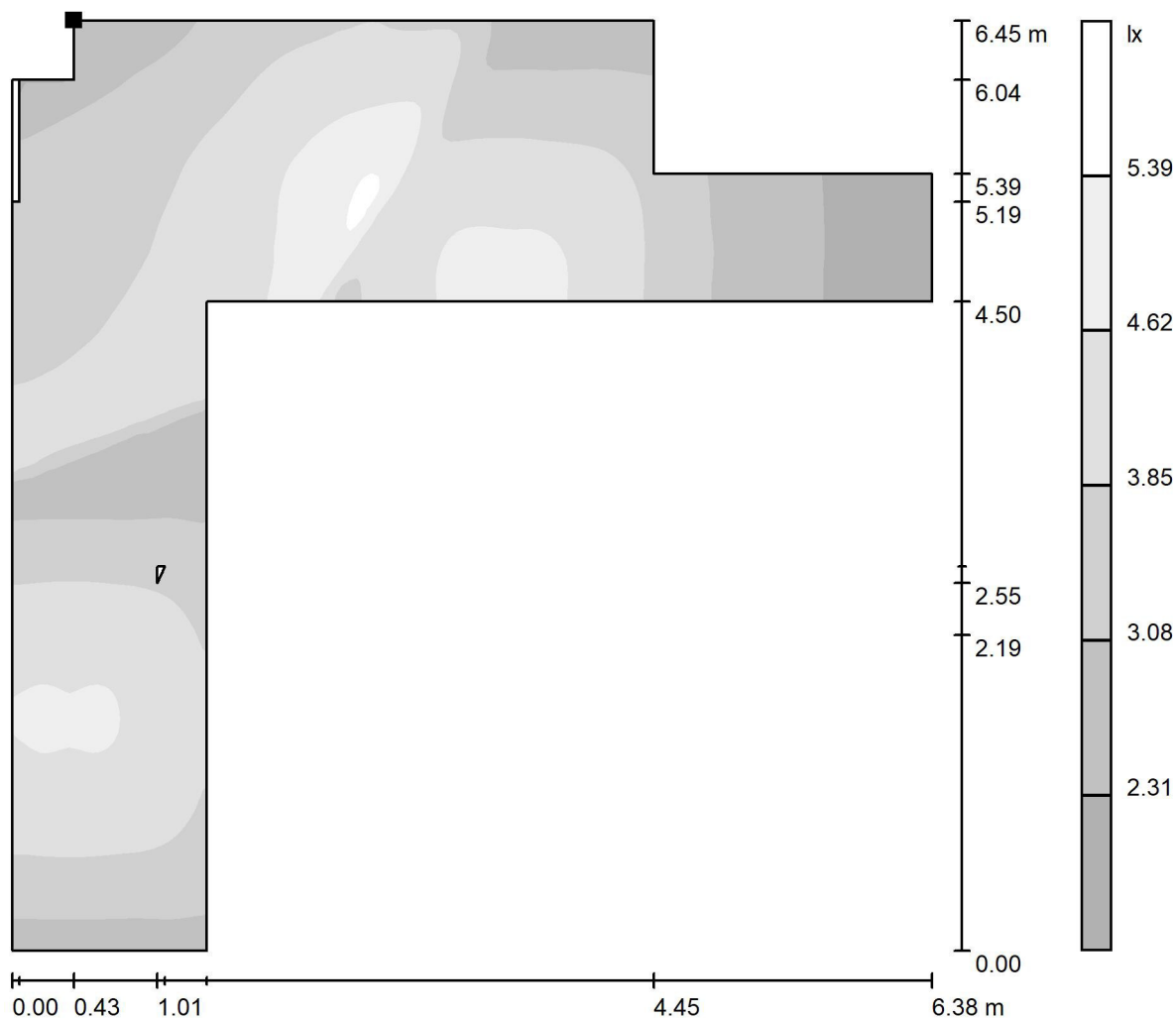
Ni možno predstaviti vseh izračunanih vrednosti.

Dolžina površine v prostoru:
Označena točka:
(3.130 m, 7.450 m, 0.000 m)

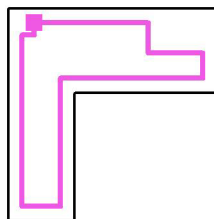
Raster: 64 x 64 Tocke

 E_m [lx]
3.42 E_{min} [lx]
1.63 E_{max} [lx]
5.30 E_{min} / E_m
0.477 E_{min} / E_{max}
0.308Srednja linija: E_{min} : 1.64 lx, E_{min} / E_{max} : 0.34 (1 : 2.93).

e-BIRO d.o.o.

Lendavska ul. 11, M. Sobota, Slovenija
www.ebiro.siObdelovalec(ka) Miha Fiše, dipl.inž.el.
Telefon +386(0)59033543
Faks /
e-Mail info@ebiro.si**MR kontrolna soba / Svetlobna scena 1 / Antipanik-kontrolna soba / Stopnja sivine (E, pravokotno)**

Dolžina površine v prostoru:
Označena točka:
(0.930 m, 6.950 m, 0.000 m)



Merilna palica 1 : 52

Raster: 128 x 128 Tocke

 E_m [lx]
3.75

 E_{min} [lx]
1.83

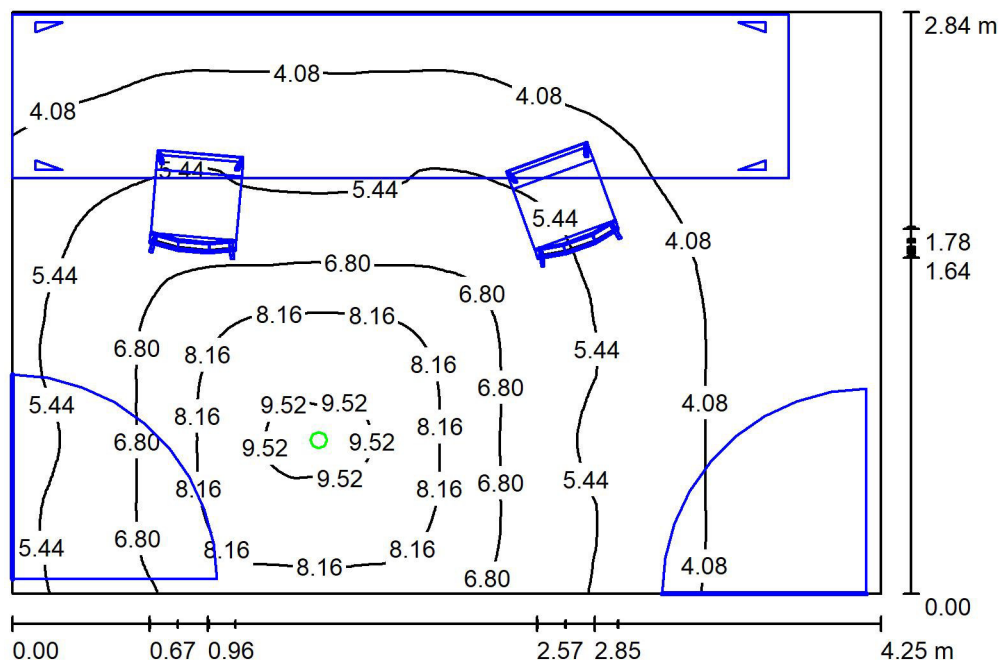
 E_{max} [lx]
5.66

 E_{min} / E_m
0.488

 E_{min} / E_{max}
0.324

Sledeče vrednosti bazirajo na natančnem izračunu, na kalibriranih sijalkah, svetilkah in njihovi postavitvi. V praksi lahko pride do odstopanj. V kolikor pride do spremembe tipov svetilk je potrebno število svetilk in razpored v prostoru ustrezno prilagoditi (glede na namen in svetlobnotehnične zahteve posameznega prostora oz. delovne naloge).

e-BIRO d.o.o.

Lendavska ul. 11, M. Sobota, Slovenija
www.ebiro.siObdelovalec(ka) Miha Fiše, dipl.inž.el.
Telefon +386(0)59033543
Faks /
e-Mail info@ebiro.si**MR Izvidna soba / Svetlobna scena 1 / Povzetek**

Višina prostora: 2.800 m, Višina montaže: 2.800 m, Faktor vzdrževanja: Vrednost v Lux, Merilna palica 1:37
0.80

Površina	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Osvetljena površina	/	5.42	3.03	9.81	0.559
Tla	20	3.18	1.83	4.73	0.576
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stene (4)	50	4.20	0.00	75	/

Osvetljena površina:

Višina: 0.850 m
Raster: 128 x 128 Tocke
Obrobje: 0.000 m

Scena zasilne osvetlitve (EN 1838):

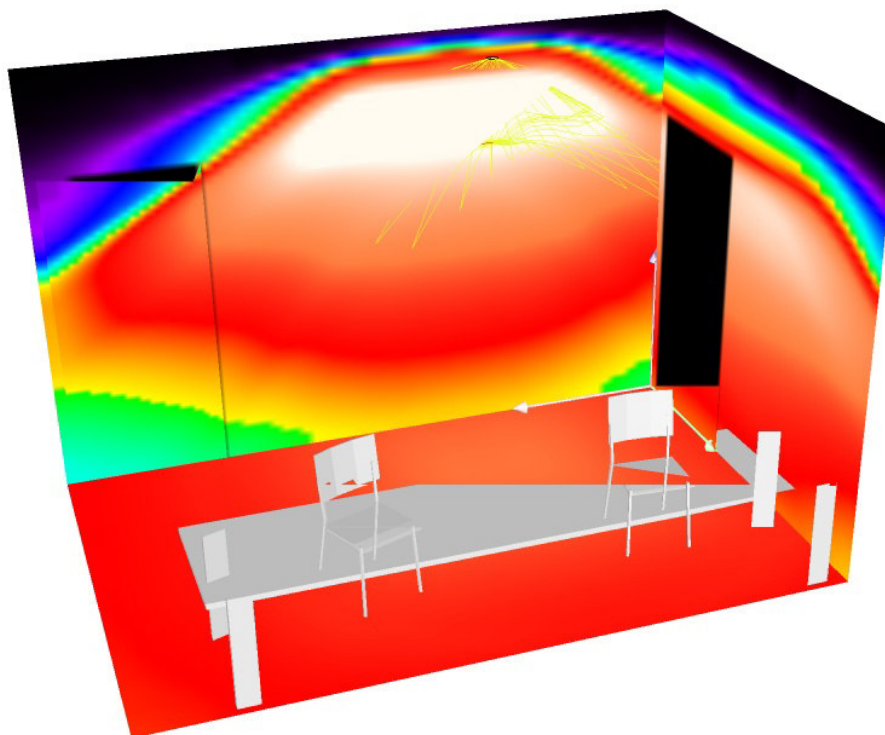
Izračunava se samo direktna svetloba. Ni upoštevan donos odseva svetlobe.

Kosovnica svetilk

Št.	Kos	Oznaka (Faktor korekture)	Φ (Svetilka) [lm]	Φ (Žarnice) [lm]	P [W]
1	1	CEAG Notlichtsysteme GmbH 40071354481 GuideLed SL 13021.1 CG-S (1.000)	250	250	2.0
Skupaj:			250	250	2.0

Specifična zaključna vrednost: $0.17 \text{ W/m}^2 = 3.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Osnovna površina: 12.07 m^2)

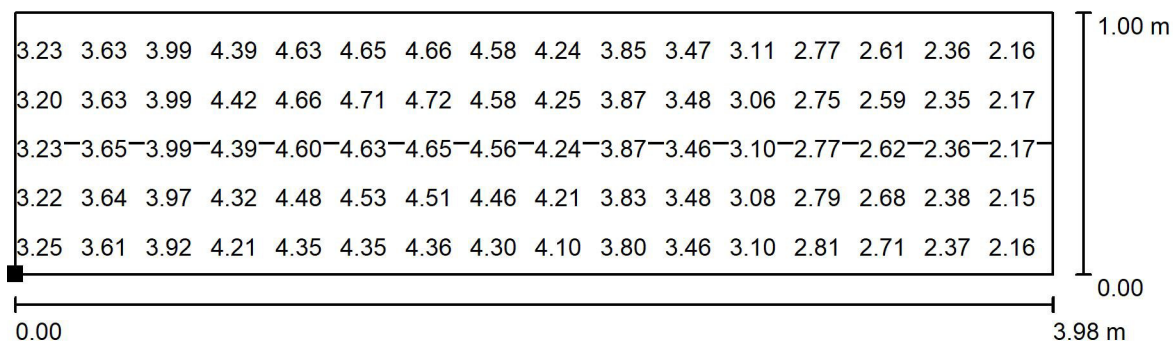
e-BIRO d.o.o.

Lendavska ul. 11, M. Sobota, Slovenija
www.ebiro.siObdelovalec(ka) Miha Fiše, dipl.inž.el.
Telefon +386(0)59033543
Faks /
e-Mail info@ebiro.si**MR Izvidna soba / Svetlobna scena 1 / Napačne barve - prikaz**

lx

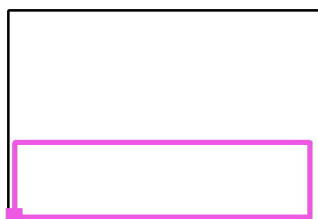
Sledeče vrednosti bazirajo na natančnem izračunu, na kalibriranih sijalkah, svetilkah in njihovi postavitvi. V praksi lahko pride do odstopanj. V kolikor pride do spremembe tipov svetilk je potrebno število svetilk in razpored v prostoru ustrezno prilagoditi (glede na namen in svetlobnotehnične zahteve posameznega prostora oz. delovne naloge).

e-BIRO d.o.o.

Lendavska ul. 11, M. Sobota, Slovenija
www.ebiro.siObdelovalec(ka) Miha Fiše, dipl.inž.el.
Telefon +386(0)59033543
Faks /
e-Mail info@ebiro.si**MR Izvidna soba / Svetlobna scena 1 / Izhodna pot-izvidna soba / Grafični prikaz vrednosti (E)**

Vrednost v Lux, Merilna palica 1 : 29

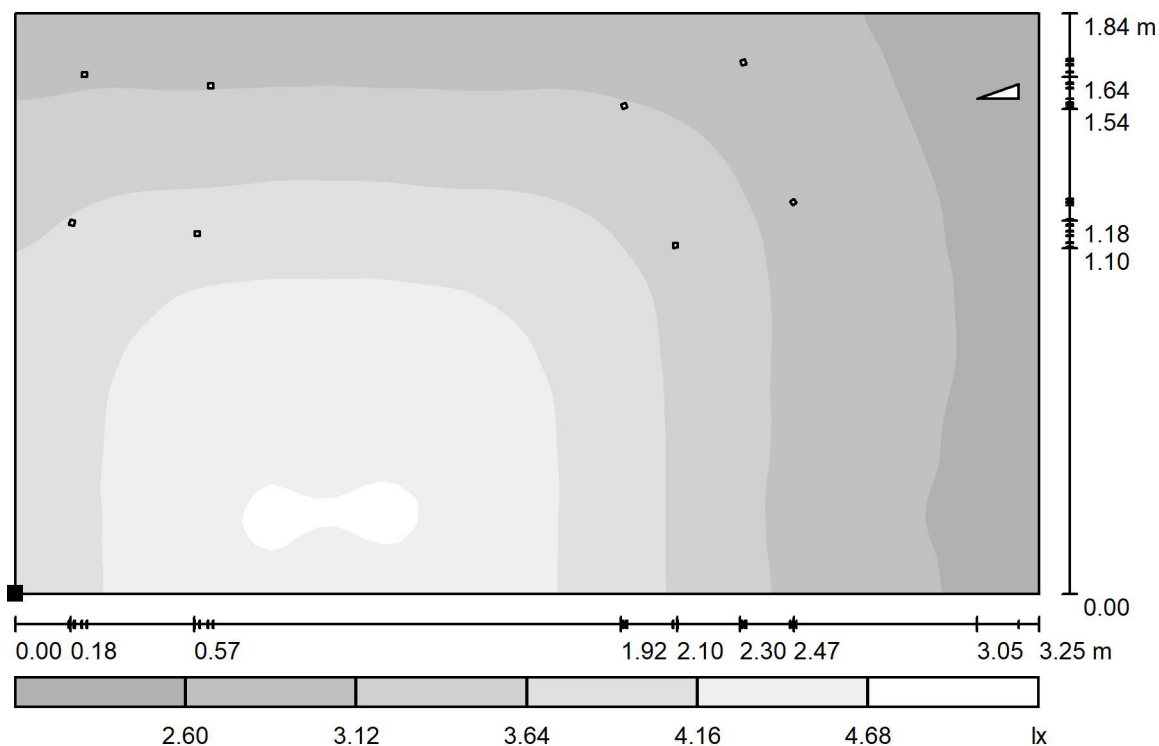
Ni možno predstaviti vseh izračunanih vrednosti.

Dolžina površine v prostoru:
Označena točka:
(0.087 m, 0.070 m, 0.000 m)

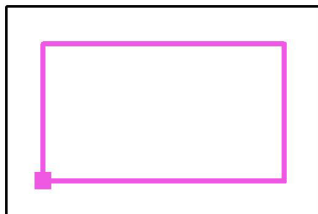
Raster: 64 x 16 Tocke

 E_m [lx]
3.61 E_{min} [lx]
2.09 E_{max} [lx]
4.74 E_{min} / E_m
0.580 E_{min} / E_{max}
0.442Srednja linija: E_{min} : 2.13 lx, E_{min} / E_{max} : 0.46 (1 : 2.18).

e-BIRO d.o.o.

Lendavska ul. 11, M. Sobota, Slovenija
www.ebiro.siObdelovalec(ka) Miha Fiše, dipl.inž.el.
Telefon +386(0)59033543
Faks /
e-Mail info@ebiro.si**MR Izvidna soba / Svetlobna scena 1 / Antipanik-izvidna soba / Stopnja sivine (E, pravokotno)**

Merilna palica 1 : 24

Dolžina površine v prostoru:
Označena točka:
(0.500 m, 0.500 m, 0.000 m)

Raster: 64 x 64 Tocke

 E_m [lx]
3.49 E_{min} [lx]
2.14 E_{max} [lx]
4.73 E_{min} / E_m
0.613 E_{min} / E_{max}
0.452