

BUDOVA Č.P. 55 V ULICI TRČKŮ Z LÍPY

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

E4. VÝPOČET NOUZOVÉHO OSVĚTLENÍ

Zadavatel: Město Chotěboř

Datum: 05/2022

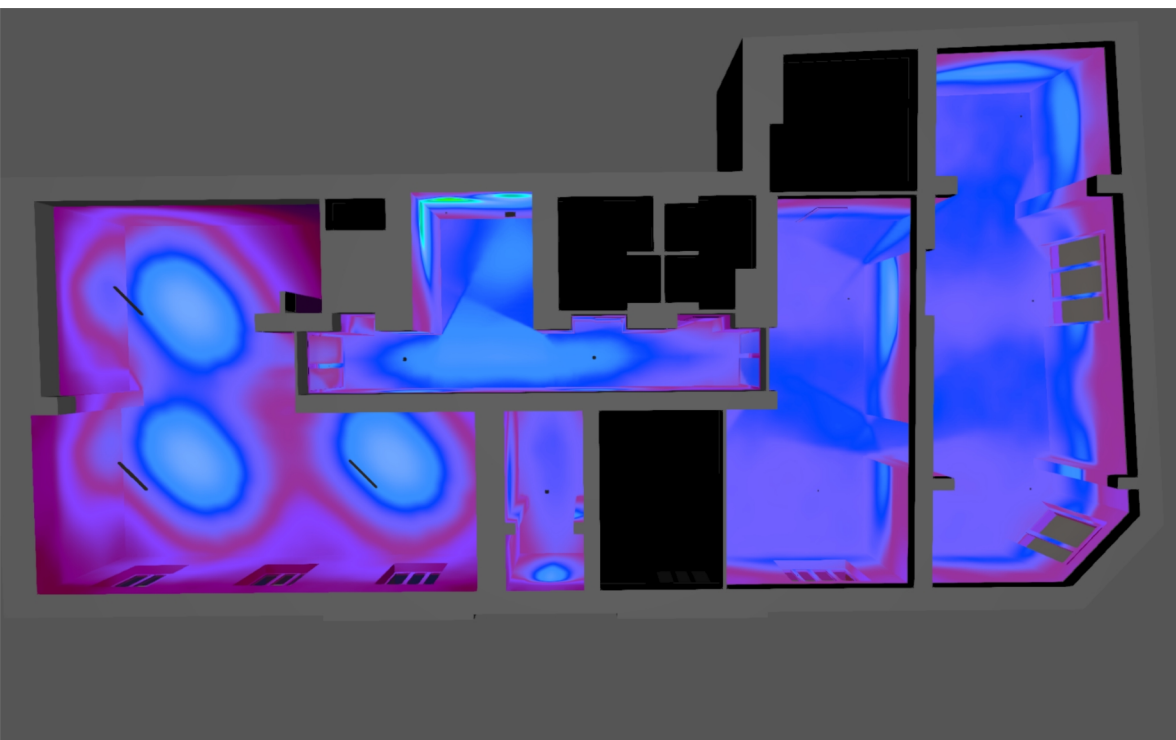
Vedoucí projektu: Ing. arch. David

Vypracoval: p. Bůžek

Zakázkové číslo: D/22-012-DPS



Ruprechtická 199/122
460 14, Liberec 14
tel.: + 420 482 412 211
e-mail: atelierdavid@atelierdavid.cz
www.atelierdavid.cz
IČO: 272 77 577



Muzeum Chotěboř

VÝPOČET NOUZOVÉHO OSVĚTLENÍ

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Kontakty	5
Popis	6
Obrazy	7
Seznam svítidel	9

Plocha 1 - Budova 1 - 1PP

0.01+0.08 CHODBA+SKLEPNÍ PROSTOR

0.01 ÚNIKOVÁ CESTA / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	10
--	----

Plocha 1 - Budova 1 - 1NP

1.01 HLAVNÍ VSTUPNÍ HALA

1.01 PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	11
---	----

Plocha 1 - Budova 1 - 1NP

1.02 SPOLEČENSKÉ MÍSTNOSTI

1.02 PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	12
---	----

Plocha 1 - Budova 1 - 1NP

1.07 CHODBA SE SCHODIŠTĚM

1.07 ÚNIKOVÁ CESTA / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	13
--	----

Plocha 1 - Budova 1 - 1NP

1.10 JEDNACÍ MÍSTNOST S KUCHYŇKOU

1.10 PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	14
---	----

Plocha 1 - Budova 1 - 1NP

1.11 BOČNÍ VSTUP

1.11 ÚNIKOVÁ CESTA / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	15
--	----

Obsah

Plocha 1 - Budova 1 - 2NP

2.01+2.02 SCHODIŠTĚ+CHODBA

2.02 NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení 16

Plocha 1 - Budova 1 - 2NP

2.05 VÝSTAVNÍ SÁL

2.05 PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení 17

Plocha 1 - Budova 1 - 2NP

2.06 VÝSTAVNÍ SÁL

2.06 PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení 18

Plocha 1 - Budova 1 - 2NP

2.07 MALÁ JEDNACÍ MÍSTNOST

2.07 PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení 19

Plocha 1 - Budova 1 - 2NP

2.08 VÝSTAVNÍ SÁL

2.08 PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ SÁL 1 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení 20

2.08 PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ SÁL 2 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení 21

Plocha 1 - Budova 1 - 3NP

3.01+3.02 CHODBA+SCHODIŠTĚ

3.02 ÚNIKOVÁ CESTA / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení 22

Plocha 1 - Budova 1 - 3NP

3.05 VÝSTAVNÍ SÁL

3.05 PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení 23

Obsah

Plocha 1 - Budova 1 - 3NP

3.11 CHODBA

3.11 ÚNIKOVÁ CESTA / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení 24

Slovníček 25

Kontakty



Zákazník

PROJEKTOVÝ ATELIER DAVID s.r.o.

Ruprechtická 199/122
460 14 Liberec 14

T +420 482 412 211
atelierdavid@atelierdavid.cz

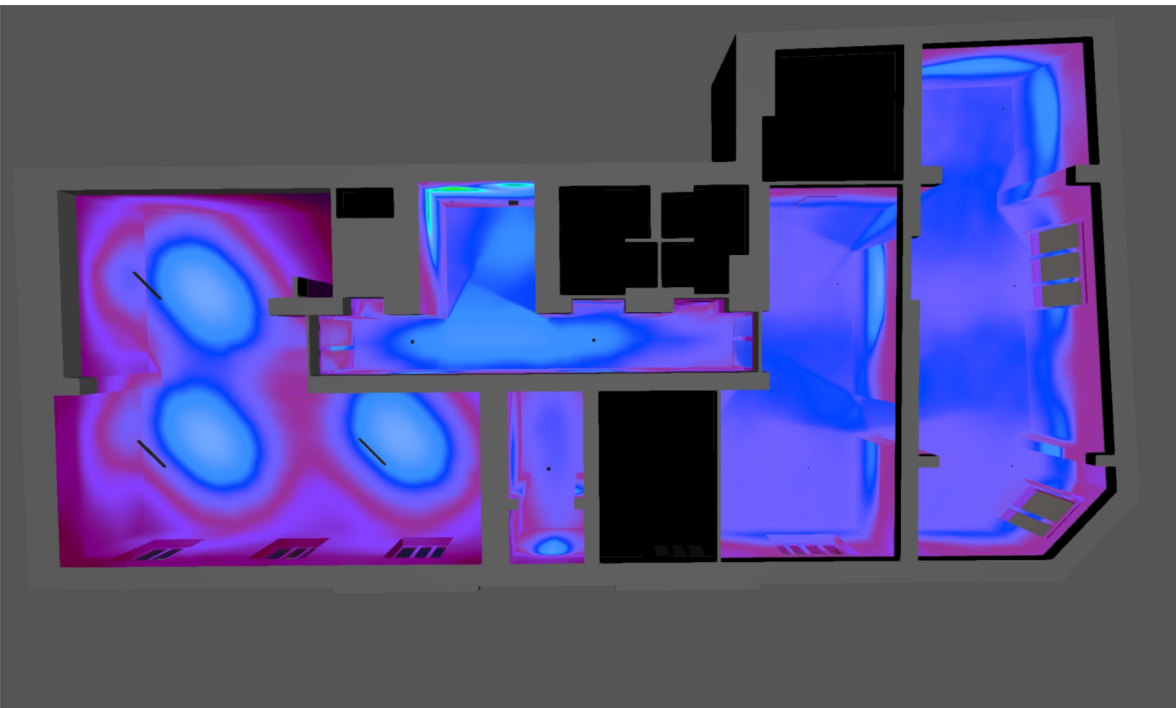


Zpracovatel výpočtu

Filip Bůžek

HAGOS s.r.o.
Nedvědovo nám. 14
147 00 Praha 4 - Podolí

T +420 244 402 459
hagos@hagos.cz



Popis

Číslo projektu: 200303025

Výpočet osvětlení dle:
ČSN EN 1838 (360453)
Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení

4.2 Nouzové osvětlení únikových cest
4.3 Protipanické osvětlení

Výpočet osvětlení je platný pouze při dodržení přesných typů navržených svítidel uvedených ve výpočtu osvětlení. V případě jakýchkoliv změn typu nebo druhu svítidel se stává výpočet neplatný a je nutné zhotovit výpočet nový. Zhotovitel výpočtu v případě změny nenese za výpočet osvětlení žádnou zodpovědnost.

Zákazník

PROJEKTOVÝ ATELIER DAVID s...
Ruprechtická 199/122
460 14 Liberec 14

T +420 482 412 211
atelierdavid@atelierdavid.cz

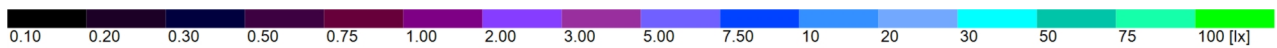
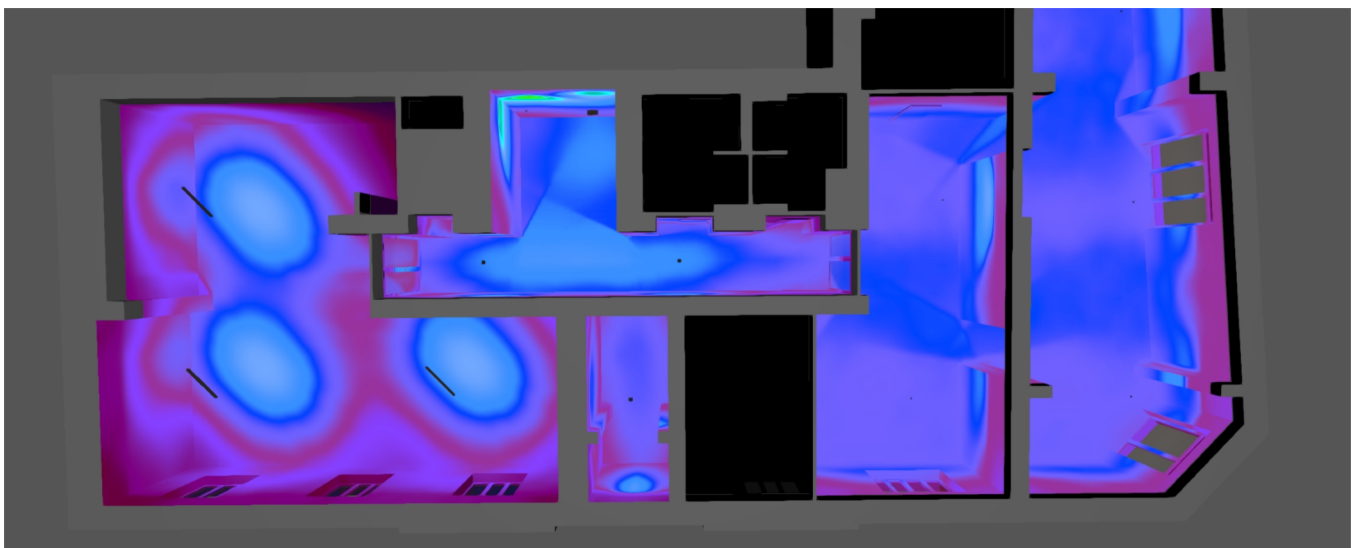
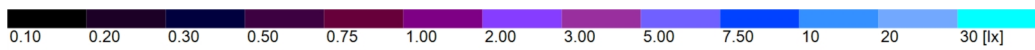
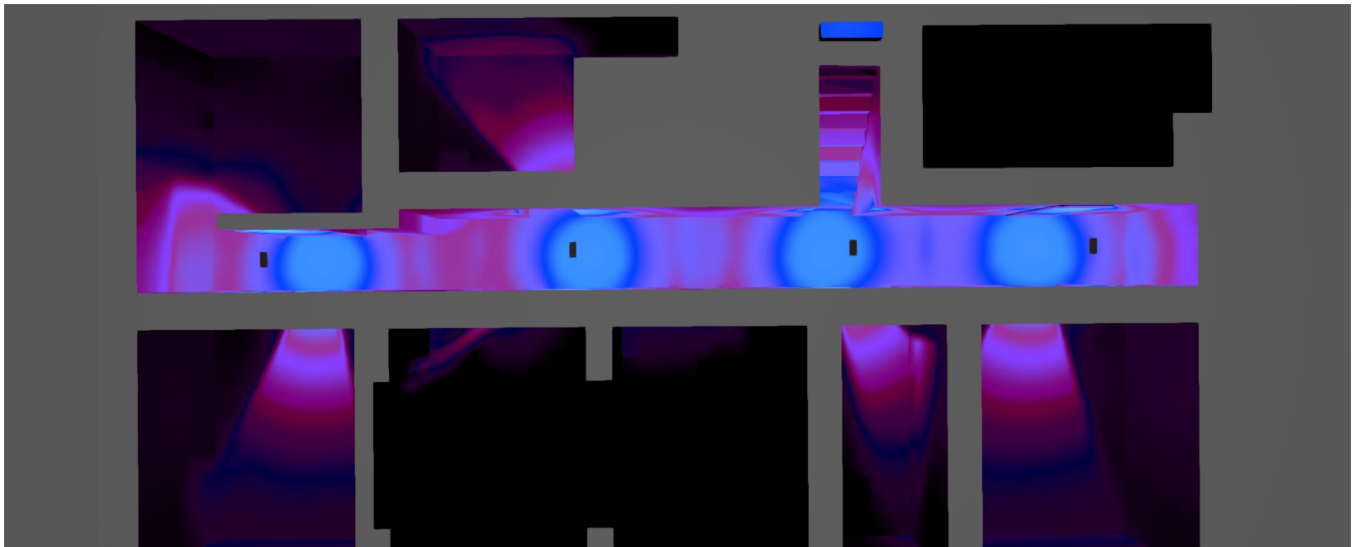
Zpracovatel výpočtu

Filip Bůžek

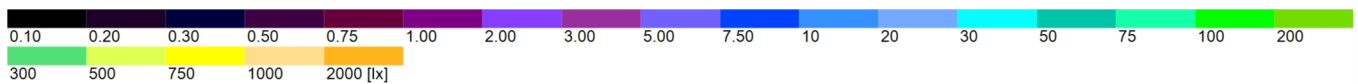
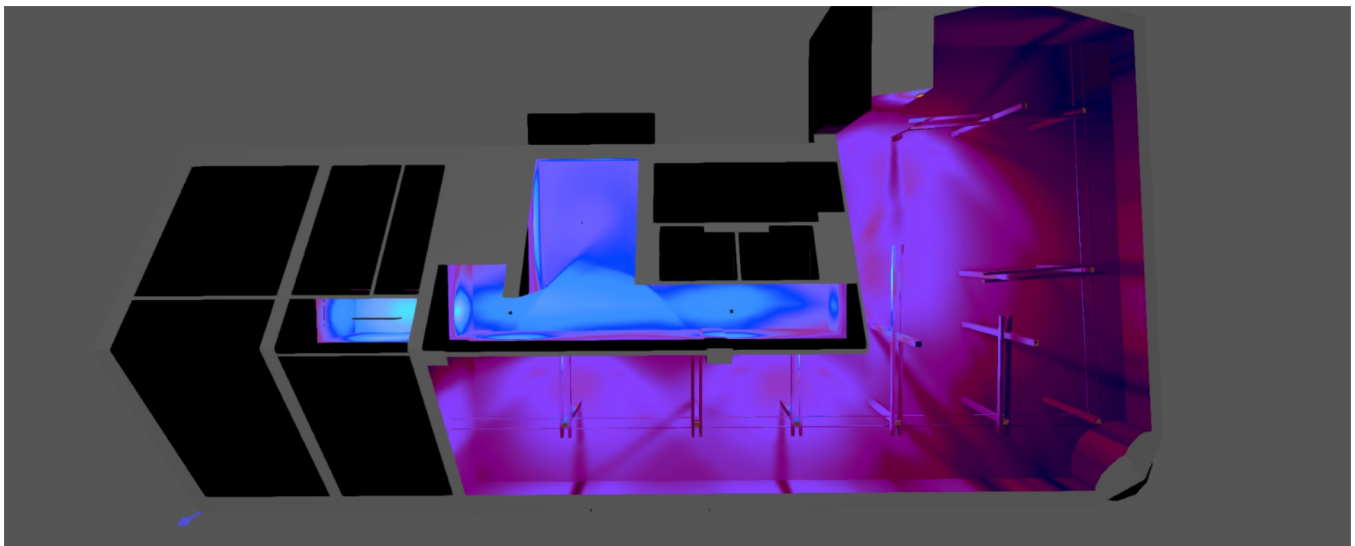
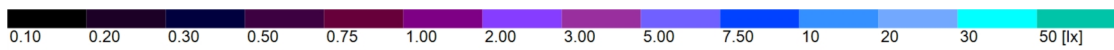
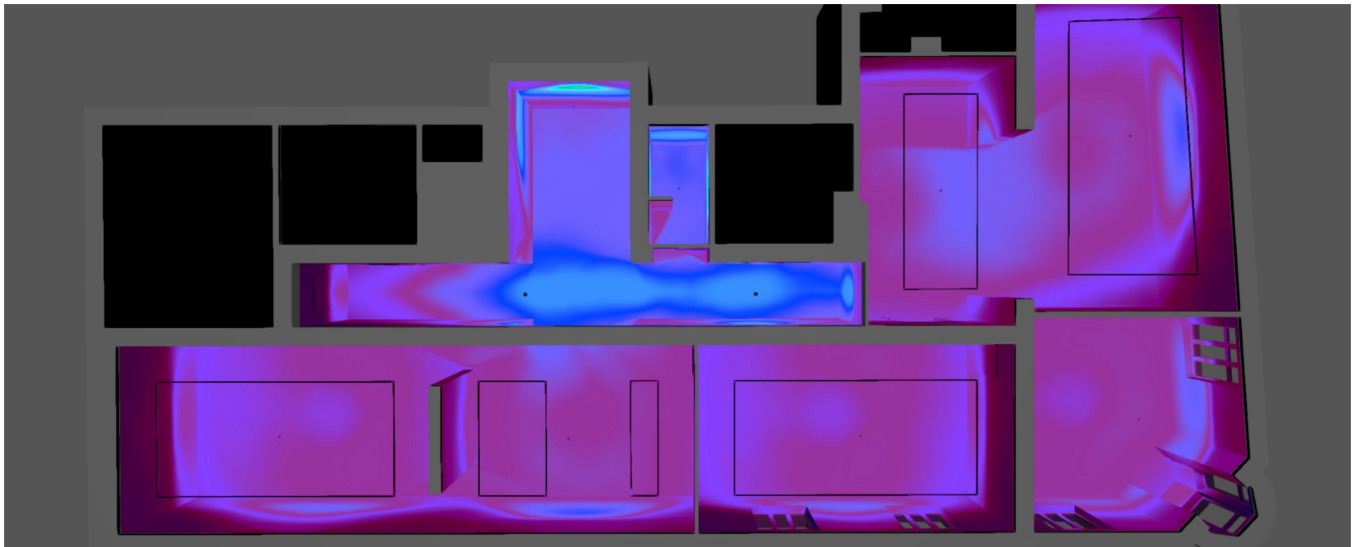
HAGOS s.r.o.
Nedvědovo nám. 14
147 00 Praha 4 - Podolí

T +420 244 402 459
hagos@hagos.cz

Obrazy



Obrazy



Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$
7235 lm

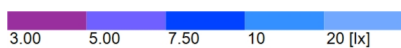
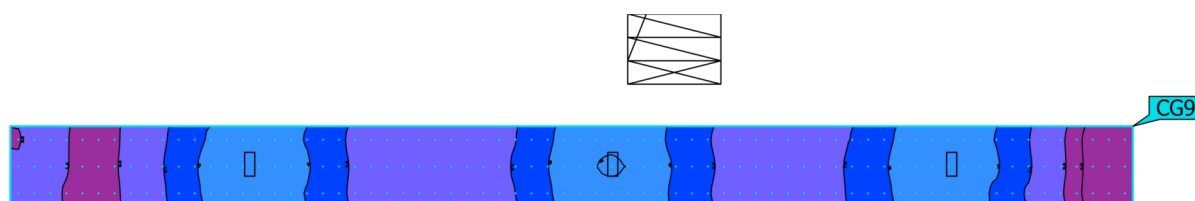
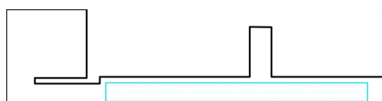
$P_{\text{celkový}}$
665.5 W

Světelný výtěžek
10.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	Ještě není členem DIALux	AMCMP20 15NEM	ALGEBRA MICRO MP 15,5W 3.075lm 4.000K EMERGENCY MODE	16.5 W	263 lm	16.0 lm/W	
1	Ještě není členem DIALux	AMSMP20 20WEM	ALGEBRA SYSTEM MICRO MP 20,5W 4.100lm 3.000K EMERGENCY MODE	22.0 W	239 lm	10.9 lm/W	
12	Ještě není členem DIALux	NL8034	NL8034 NOA LED PLUS 8/1 SE/SA	44.0 W	138 lm	3.1 lm/W	
7	Ještě není členem DIALux	SP6642 SPOTLED PLUS 183 SESA 40 Corridor lens	LED 2W	3.0 W	198 lm	66.0 lm/W	N1
15	Ještě není členem DIALux	SP6642 SPOTLED PLUS 183 SESA 40 Open area lens	LED 2W	3.0 W	211 lm	70.3 lm/W	N2

Budova 1 · 1PP · 0.01+0.08 CHODBA+SKLEPNÍ PROSTOR (Světelná scéna 1)

0.01 ÚNIKOVÁ CESTA

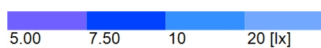
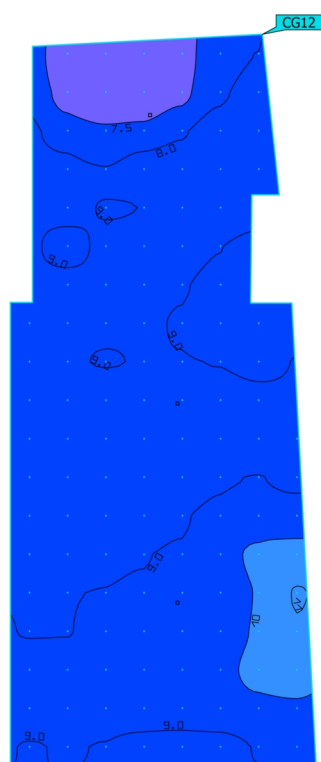
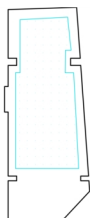


Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
0.01 ÚNIKOVÁ CESTA Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	7.99 lx	3.14 lx	12.7 lx	0.39	0.25	CG9

Užitiný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · 1NP · 1.01 HLAVNÍ VSTUPNÍ HALA (Světelná scéna 1)

1.01 PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ

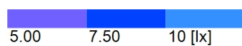
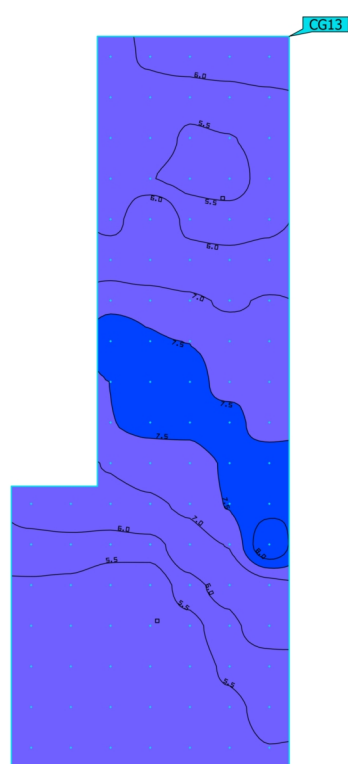
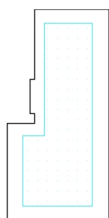


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
1.01 PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ	8.84 lx	7.15 lx	10.5 lx	0.81	0.68	CG12
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 0.000 m						

Užitiný profil: Veřejné prostory - všeobecné prostory, Vstupní haly

Budova 1 · 1NP · 1.02 SPOLEČENSKÉ MÍSTNOSTI (Světelná scéna 1)

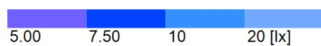
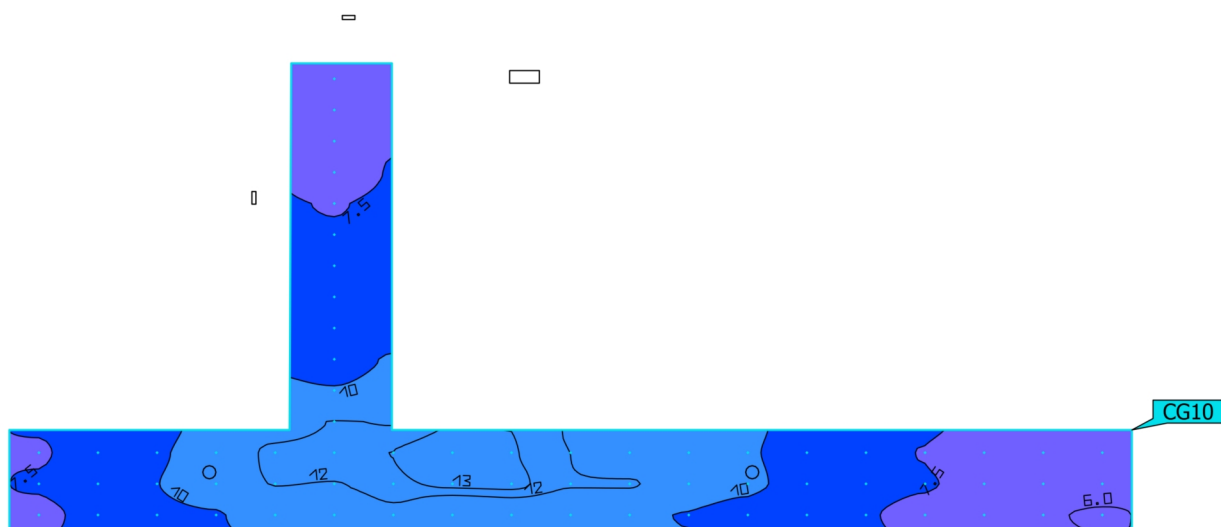
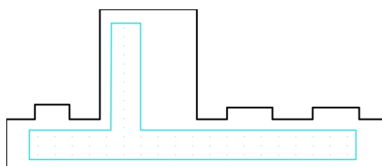
1.02 PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ



Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
1.02 PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ	6.20 lx	5.00 lx	8.46 lx	0.81	0.59	CG13
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 0.000 m						

Užitiný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Přestávkové místnosti

Budova 1 · 1NP · 1.07 CHODBA SE SCHODIŠTĚM (Světelná scéna 1)

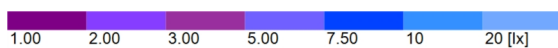
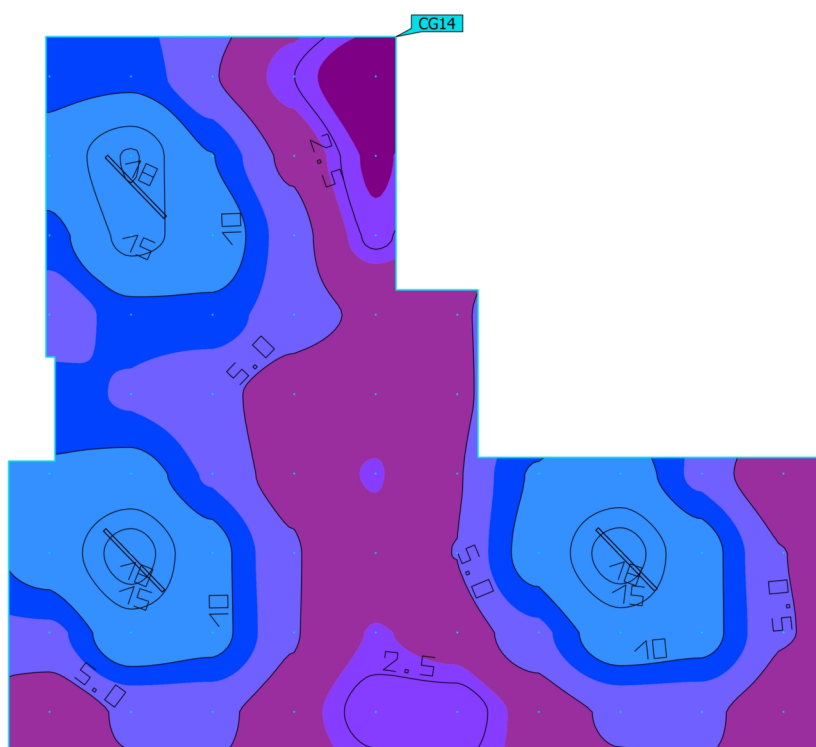
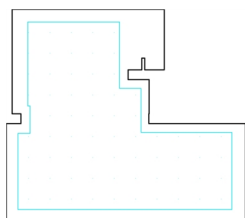
1.07 ÚNIKOVÁ CESTA

Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
1.07 ÚNIKOVÁ CESTA	9.41 lx	5.87 lx	12.9 lx	0.62	0.46	CG10
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 0.000 m						

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · 1NP · 1.10 JEDNACÍ MÍSTNOST S KUCHYŇKOU (Světelná scéna 1)

1.10 PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ

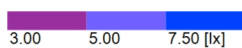
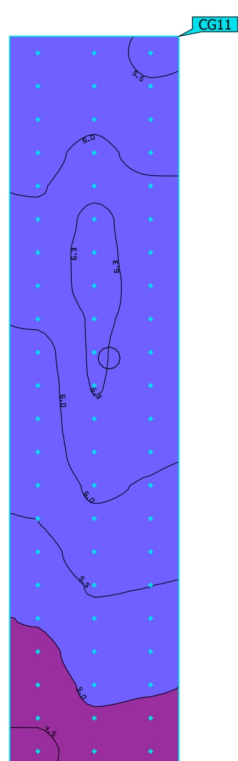
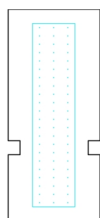


Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
1.10 PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ	7.25 lx	1.23 lx	19.1 lx	0.17	0.064	CG14
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 0.000 m						

Užiténý profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely, Konferenční prostory

Budova 1 · 1NP · 1.11 BOČNÍ VSTUP (Světelná scéna 1)

1.11 ÚNIKOVÁ CESTA

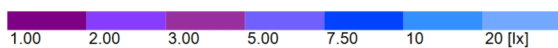
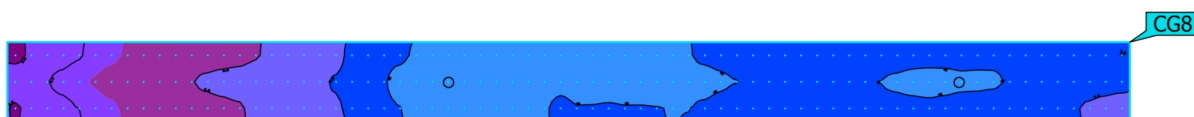
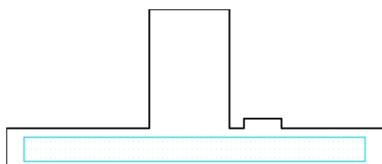


Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
1.11 ÚNIKOVÁ CESTA Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	5.70 lx	4.37 lx	6.32 lx	0.77	0.69	CG11

Užitečný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · 2NP · 2.01+2.02 SCHODIŠTĚ+CHODBA (Světelná scéna 1)

2.02 NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ

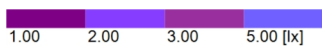
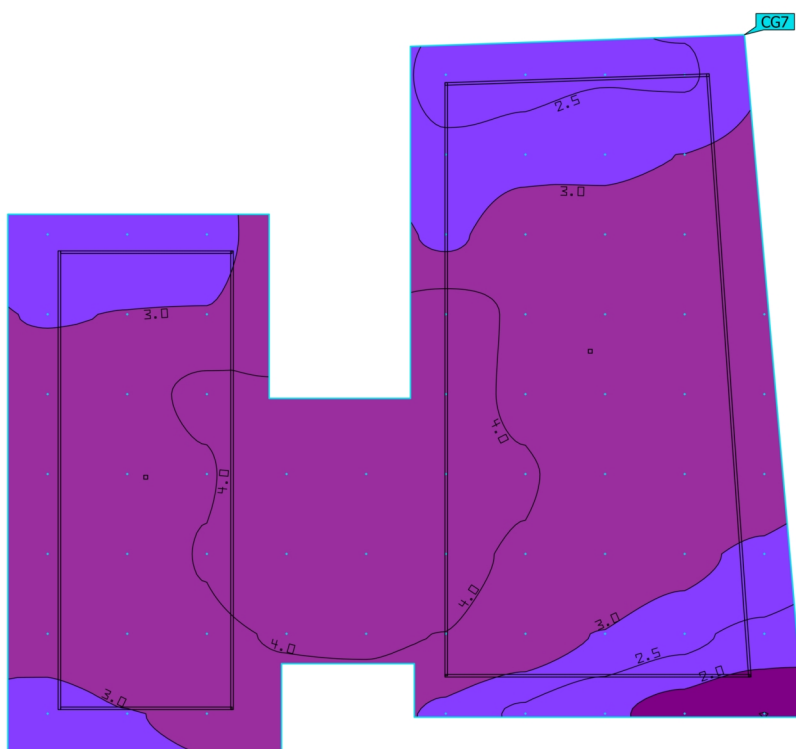
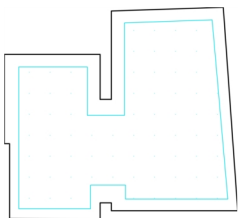


Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
2.02 NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	8.00 lx	1.93 lx	11.7 lx	0.24	0.16	CG8

Užitiný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · 2NP · 2.05 VÝSTAVNÍ SÁL (Světelná scéna 1)

2.05 PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ

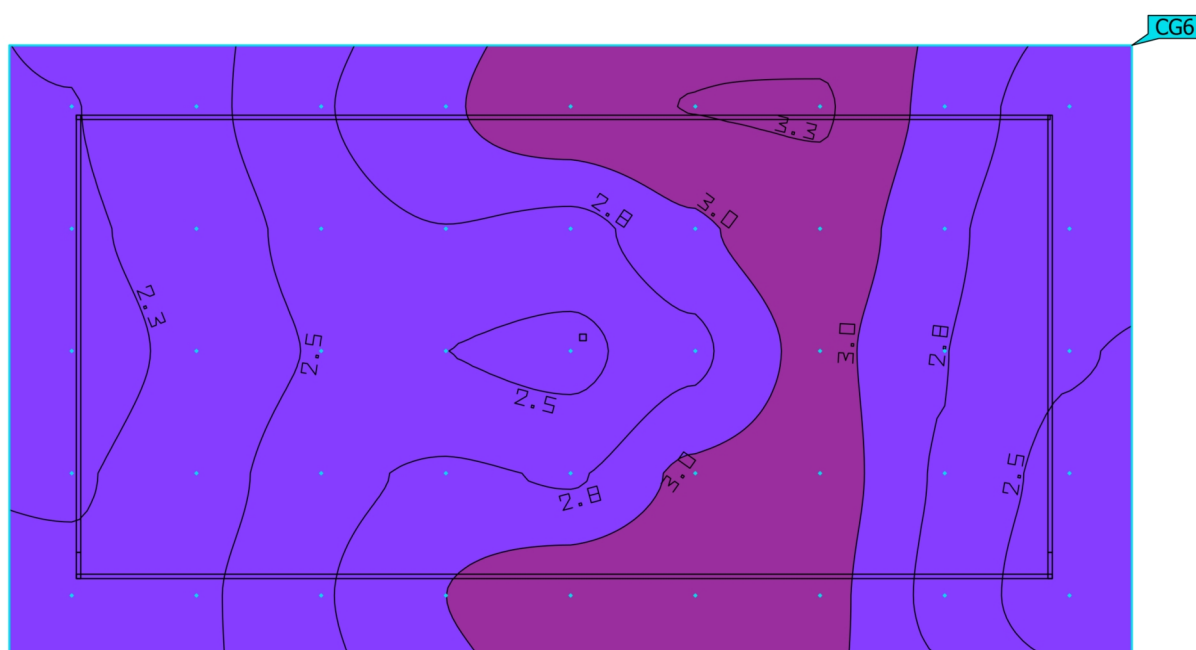


Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
2.05 PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ	3.33 lx	1.50 lx	4.80 lx	0.45	0.31	CG7
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 0.000 m						

Užitný profil: Veřejné prostory – veletržní a výstavní haly, Veřejné osvětlení

Budova 1 · 2NP · 2.06 VÝSTAVNÍ SÁL (Světelná scéna 1)

2.06 PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ

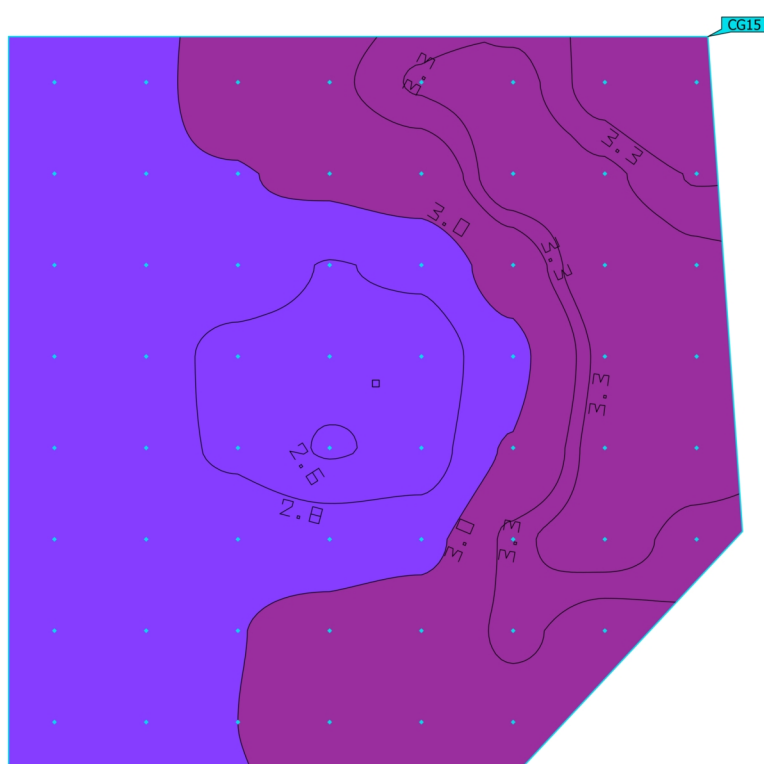
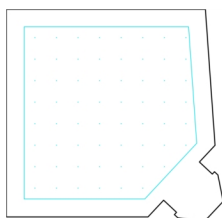


Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
2.06 PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ	2.70 lx	2.17 lx	3.26 lx	0.80	0.67	CG6
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 0.000 m						

Užitný profil: Veřejné prostory – veletržní a výstavní haly, Veřejné osvětlení

Budova 1 · 2NP · 2.07 MALÁ JEDNACÍ MÍSTNOST (Světelná scéna 1)

2.07 PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ

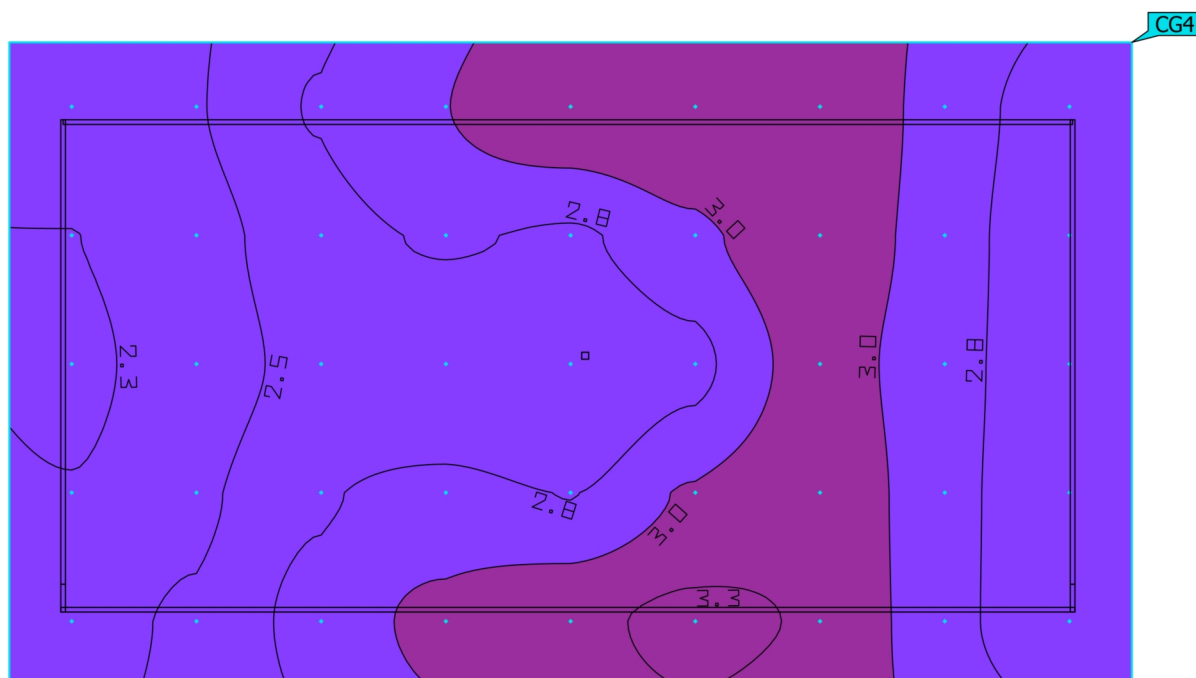
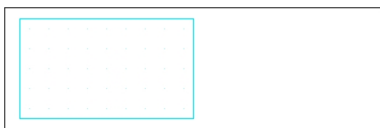


Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
2.07 PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ	3.03 lx	2.59 lx	3.37 lx	0.85	0.77	CG15
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 0.000 m						

Užitený profil: Kanceláře, Konferenční a zasedací místnosti

Budova 1 · 2NP · 2.08 VÝSTAVNÍ SÁL (Světelná scéna 1)

2.08 PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ SÁL 1

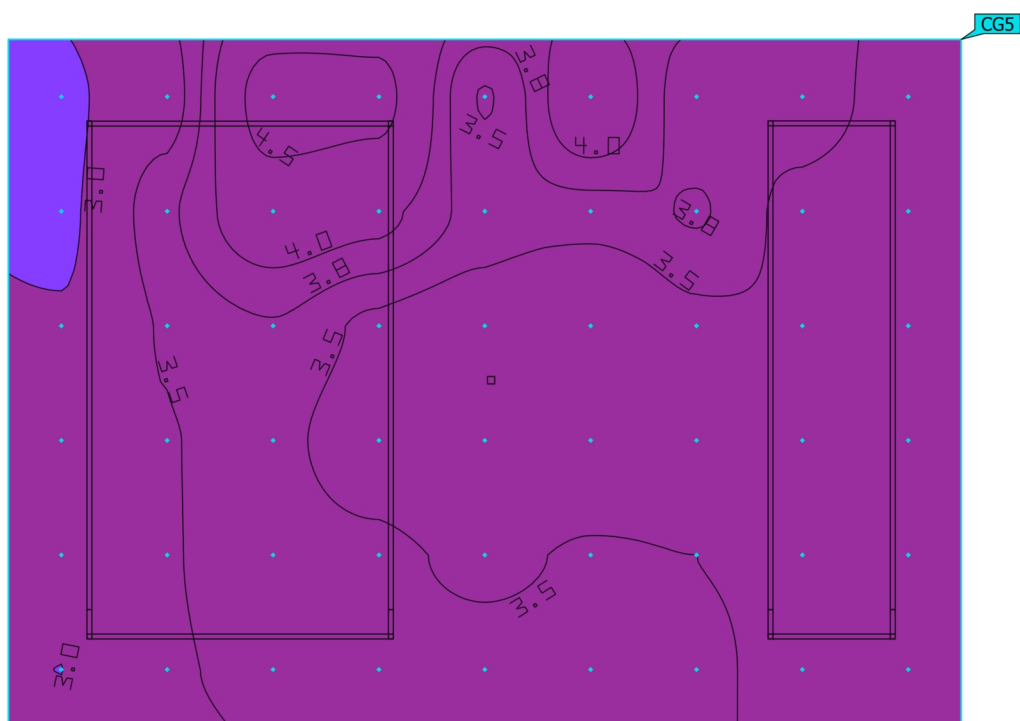


Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
2.08 PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ SÁL 1	2.76 lx	2.20 lx	3.30 lx	0.80	0.67	CG4
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 0.000 m						

Užitný profil: Veřejné prostory – veletržní a výstavní haly, Veřejné osvětlení

Budova 1 · 2NP · 2.08 VÝSTAVNÍ SÁL (Světelná scéna 1)

2.08 PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ SÁL 2

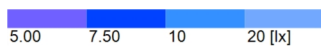
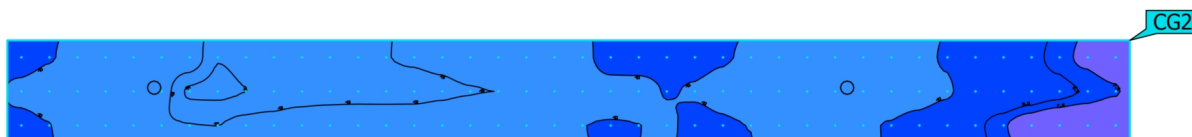
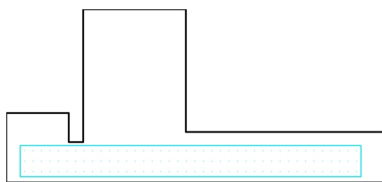


Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
2.08 PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ SÁL 2	3.48 lx	2.93 lx	4.71 lx	0.84	0.62	CG5
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 0.000 m						

Užitný profil: Veřejné prostory – veletržní a výstavní haly, Veřejné osvětlení

Budova 1 · 3.NP · 3.01+3.02 CHODBA+SCHODIŠTĚ (Světelná scéna 1)

3.02 ÚNIKOVÁ CESTA

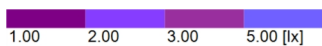
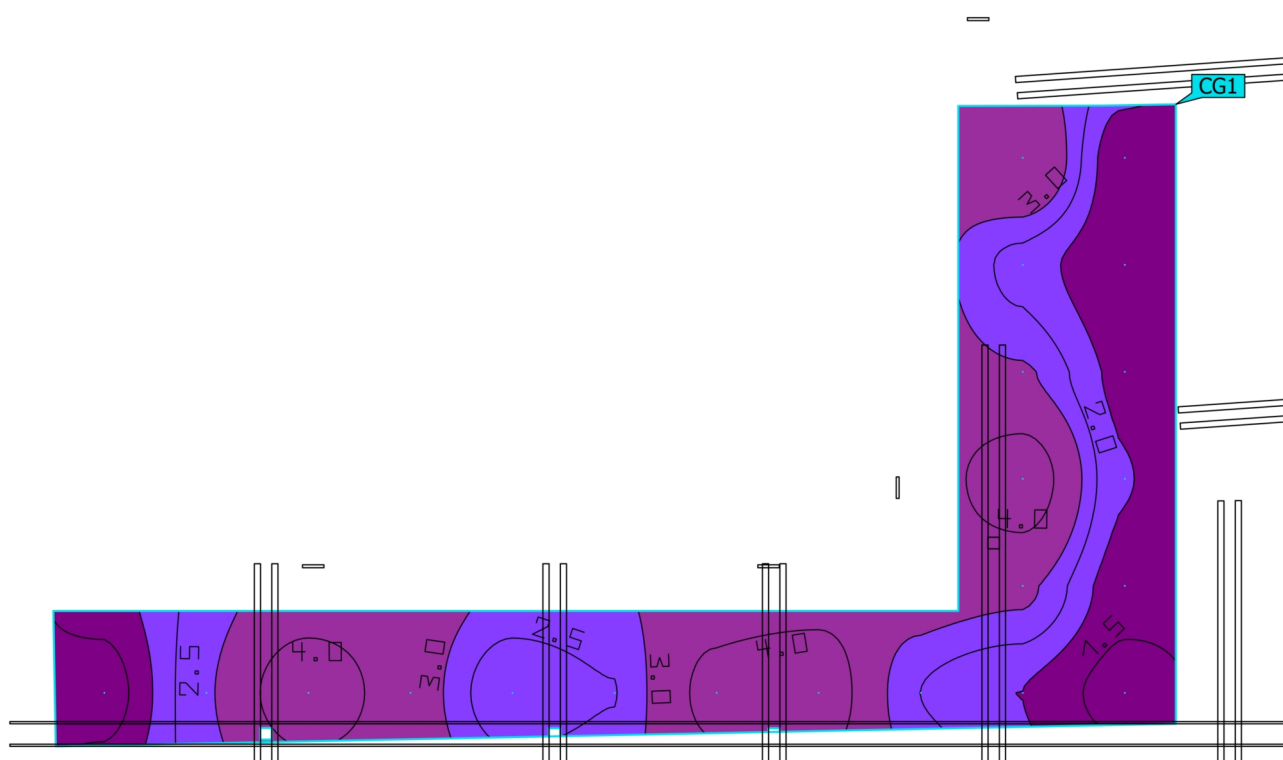
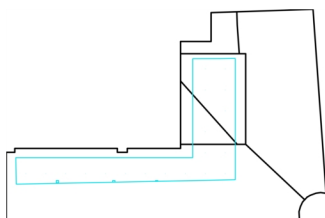


Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
3.02 ÚNIKOVÁ CESTA Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	10.7 lx	6.06 lx	14.3 lx	0.57	0.42	CG2

Užitiný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · 3NP · 3.05 VÝSTAVNÍ SÁL (Světelná scéna 1)

3.05 PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ

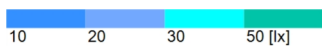
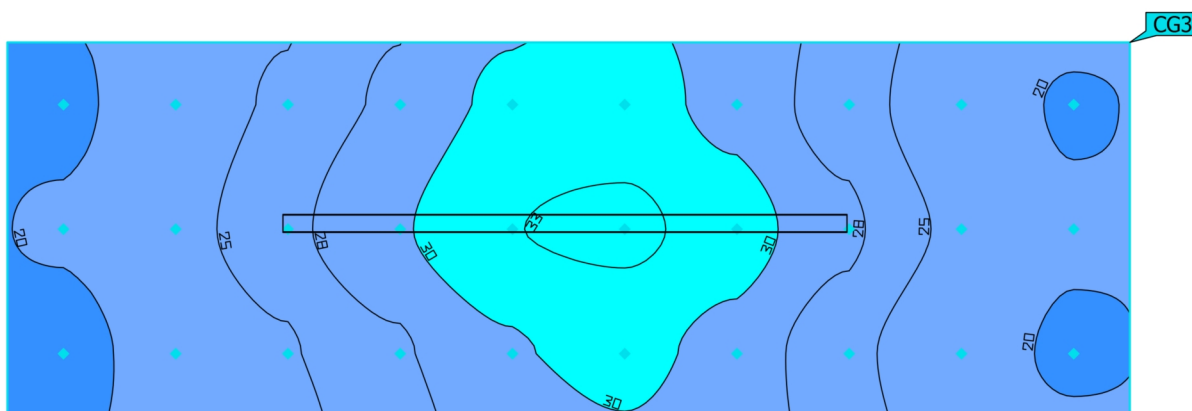
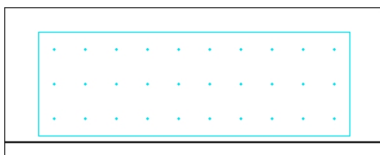


Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
3.05 PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ	2.73 lx	1.27 lx	4.64 lx	0.47	0.27	CG1
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 0.000 m						

Užitný profil: Veřejné prostory – veletržní a výstavní haly, Veřejné osvětlení

Budova 1 · 3NP · 3.11 CHODBA (Světelná scéna 1)

3.11 ÚNIKOVÁ CESTA



Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
3.11 ÚNIKOVÁ CESTA Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	25.8 lx	18.7 lx	33.0 lx	0.72	0.57	CG3

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Slovníček

A

A	Značka plochy v geometrii
Adaptivní intenzita osvětlení	Ke stanovení střední adaptivní intenzity osvětlení na ploše je plocha "adaptivně" rastrována. V oblasti plochy s velkými rozdíly v intenzitě osvětlení je rastr jemnější, tam, kde jsou rozdíly menší, je rastrování hrubší.

C

CCT	<p>(anglicky: correlated colour temperature)</p> <p>Teplota tělesa teplotního zářiče sloužící k definování barvy jím vyzařovaného světla. Jednotka: Kelvin [K]. Čím nižší je číselná hodnota, tím je barva světla více do červena; čím vyšší hodnota, tím je barva světla více do modra. Barevná teplota (teplota chromatičnosti) výbojek a polovodičů se na rozdíl od barevné teploty teplotních zářičů označuje jako "náhradní teplota chromatičnosti".</p> <p>Přiřazení barev světla oblastem teplot chromatičnosti podle EN 12464-1:</p> <p>Barva světla – teplota chromatičnosti [K] teplá bílá (tb) < 3 300 K neutrální bílá (nb) ≥ 3 300 až 5 300 K denní bílá (db) > 5 300 K</p>
CRI	<p>(anglicky: colour rendering index)</p> <p>Označení pro index podání barev svítidla nebo žárovky podle DIN 6169: 1976, resp. CIE 13.3: 1995.</p> <p>Obecný index podání barev Ra (nebo CRI) je bezrozměrná charakteristika udávající kvalitu zdroje bílého světla co do podobnosti u remisních spekter definovaných osmi zkušebními barvami (viz DIN 6169 nebo CIE 1974) s referenčním světelným zdrojem.</p>

Č

Činitel údržby	Viz MF
----------------	--------

E

Eta (η)	<p>(anglicky: light output ratio)</p> <p>Provozní účinnost svítidla udává, kolik procent světelného toku z volně vyzařující žárovky (nebo modulu LED) v zabudovaném stavu svítidlo skutečně opouští.</p> <p>Jednotka: %</p>
---------	---

Slovníček

G

g_1	Často také "U _o " (anglicky overall uniformity). Udává celkovou rovnoměrnost intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot E_{min} ku \bar{E} a je mimo jiné vyžadována normami předepisujícími osvětlení pracovišť.
g_2	Udává přesně vzato "nerovnoměrnost" intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot E_{min} ku E_{max} a má zpravidla význam jen při dokládání nouzového osvětlení podle EN 1838.

I

Intenzita osvětlení	Udává poměr světelného toku dopadajícího na určitou plochu k velikosti této plochy ($lm/m^2 = lx$). Intenzita osvětlení není vázána na povrchovou plochu objektu. Může být stanovena kdekoli v prostoru (vnitřním i venkovním). Intenzita osvětlení není vlastnost produktu, protože se jedná o veličinu přijímače. K jejímu měření se používají měřiče intenzity osvětlení – luxmetry. Jednotka: lux Zkratka: lx Značka: E
----------------------------	--

J

Jas	Míra "dojmu jasu", který má oko z určité plochy. Tato plocha při tom může buďto sama svítit, nebo odrážet dopadající světlo (veličina vysílače). Jedná se o jedinou fotometrickou veličinu vnímanou lidským okem. Jednotka: kandela na metr čtvereční Zkratka: cd/m^2 Značka: L
------------	--

K

Koeficient denního světla	Poměr intenzity osvětlení docílené pouze dopadem denního světla v jednom bodě ve vnitřním prostoru a vodorovné intenzity osvětlení ve venkovním prostoru pod jasnou oblohou. Značka: D (anglicky: daylight factor) Jednotka: %
Kolmá intenzita osvětlení	Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená v pravém úhlu k ploše. Musí se brát v úvahu u šikmých ploch. Jedná-li se o vodorovnou nebo svislou plochu, není mezi kolmou a vodorovnou, resp. svislou intenzitou osvětlení rozdíl.

Slovníček

L

LENI	(anglicky: lighting energy numeric indicator) Číselná hodnota energie na osvětlení podle EN 15193 Jednotka: kWh/m ² /rok
LLMF	(anglicky: lamp lumen maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby světelného toku žárovky zohledňující úbytek světelného toku žárovky, resp. modulu LED, v průběhu doby provozu. Činitel údržby světelného toku žárovky je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádný úbytek světelného toku).
LMF	(anglicky: luminaire maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby svítidla zohledňující znečištění svítidla v průběhu doby provozu. Činitel údržby svítidla je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádné znečištění).
LSF	(anglicky: lamp survival factor) / dle CIE 97: 2005 činitel funkční spolehlivosti žárovky zohledňující úplný výpadek svítidla v průběhu doby provozu. Činitel funkční spolehlivosti žárovky je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= ve sledovaném období nedošlo k žádným výpadkům, resp. žárovka byla ihned po výpadku vyměněna).

M

MF	(anglicky: maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby jako desetinné číslo mezi 0 a 1 udávající poměr nové hodnoty určité fotometrické projektové veličiny (např. intenzity osvětlení) a její údržbové hodnoty po určité době provozu. Činitel údržby zohledňuje znečištění svítidel a prostorů, úbytek světelného toku a výpadky zdrojů světla. Činitel údržby se buďto použije jako paušální hodnota, nebo se podrobně, podle CIE 97: 2005, vypočítá podle vzorce $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.
----	--

O

Oblast vizuální úlohy	Oblast potřebná k provedení zrakového úkolu podle EN 12464-1. Její výška odpovídá výšce, ve které je prováděn zrakový úkol.
Okolní oblast	Okolní prostor hraničí bezprostředně s prostorem pro zrakový úkol a podle EN 12464-1 by měl mít šířku nejméně 0,5 m. Nachází se ve stejné výšce jako prostor pro zrakový úkol.
Okrajová zóna	Okrajová oblast mezi uživatelskou rovinou a stěnami, která při výpočtu není brána v úvahu.

Slovníček

P

P	(anglicky: power) Elektrický příkon
	Jednotka: Watt Zkratka: W
Podíl denního světla – uživatelská plocha	Výpočtová plocha, na jejíž rozloze je vypočítáván podíl denního světla.
Pozadí	Prostor pozadí hraničí podle EN 12464-1 s bezprostředním okolním prostorem a sahá až k hranicím prostoru. U větších prostorů má pozadí šířku nejméně 3 m. Nachází se ve vodorovné poloze ve výšce podlahy.
Pozorovatel UGR	Výpočtový bod v prostoru, pro který DIALux vypočítá hodnotu UGR. Poloha a výška výpočtového bodu by měla odpovídat typické poloze pozorovatele (postavení a výšce očí uživatele).

R

RMF	(anglicky: room maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby prostoru zohledňující znečištění ploch ohraničujících prostor v průběhu doby provozu. Činitel údržby prostoru je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádné znečištění).
-----	--

S

Stupeň odrazu	Stupeň odrazivosti plochy udává, kolik z dopadajícího světla je odráženo zpět. Stupeň odrazivosti je určen barevností plochy.
Světelný tok	Míra celkového světelného výkonu odevzdávaného světelným zdrojem všemi směry. Tedy jakási „veličina vysílače“, udávající celkový vysílaný výkon. Světelný tok světelného zdroje se dá změřit pouze v laboratoři. Rozlišujeme mezi světelným tokem žárovky, resp. modulu LED, a světelným tokem svítidla. Jednotka: lumen Zkratka: lm Značka: Φ
Světelný výtěžek	Poměr vyzářeného světelného výkonu Φ [lm] k přijatému elektrickému výkonu P [W]. Jednotka: lm/W. Účastníky tohoto poměru mohou být žárovka, resp. modul LED (světelný výtěžek žárovky, resp. modulu), žárovka, resp. modul s provozním zařízením (světelný výtěžek systému) i celé svítidlo (světelný výtěžek svítidla).

Slovníček

Světla výška prostoru	Označení pro vzdálenost mezi úrovní podlahy a stropem (ve stavebně zcela hotovém prostoru).
Svislá intenzita osvětlení	Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená na svislé rovině (např. čelní ploše regálu). Svislá (vertikální) intenzita osvětlení se zpravidla označuje jako E_v .
Svítivost	<p>Udává intenzitu světla v určitém směru (jako veličina vysílacího zdroje). U svítivosti se jedná o světelný tok Φ vysílaný pod určitým prostorovým úhlem Ω. Vyzařovací charakteristika světelného zdroje se graficky znázorňuje jako křivka svítivosti. Svítivost je základní jednotka SI.</p> <p>Jednotka: kandela Zkratka: cd Značka: I</p>
U	
UGR (max)	<p>(anglicky: unified glare rating)</p> <p>Míra psychologického účinku oslňování v interiérech.</p> <p>Kromě jasů svítidla závisí hodnota UGR také na stanovišti pozorovatele, směru pohledu a jasů prostředí. Norma EN 12464-1 uvádí mimo jiné nejvyšší přípustné hodnoty UGR pro různé druhy pracovišť ve vnitřních prostorech.</p>
Uživatelská úroveň	Virtuální měřená, resp. výpočtová plocha ve výšce zrakového úkolu, zpravidla odpovídající geometrii prostoru. Uživatelská rovina může být opatřena okrajovou zónou.
V	
Vodorovná intenzita osvětlení	Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená na vodorovné rovině (např. desce stolu, podlaze). Vodorovná (horizontální) intenzita osvětlení se zpravidla označuje jako E_h .