



RD Liberec

Studie osvětlení

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Obrazy	4
Seznam svítidel	17

RD Feiglovi - Budova 1

1NP

Výpočtové objekty / SV10	18
--------------------------------	----

RD Feiglovi - Budova 1 - 1NP

1.01 VSTUPNÍ HALA

Shrnutí / SV10	20
----------------------	----

RD Feiglovi - Budova 1 - 1NP

1.02 + 1.11 OBYTNÝ PROSTOR + CHODBA

Shrnutí / SV10	22
----------------------	----

RD Feiglovi - Budova 1 - 1NP

1.03 SPÍŽ

Shrnutí / SV10	24
----------------------	----

RD Feiglovi - Budova 1 - 1NP

1.04 HYG. ZÁZEMÍ + TECH. MÍSTNOST

Shrnutí / SV10	26
----------------------	----

RD Feiglovi - Budova 1 - 1NP

1.05 KOUPELNA

Shrnutí / SV10	28
----------------------	----

Obsah

RD Feiglovi - Budova 1 - 1NP

1.06 ÚKLIDOVÁ KOMORA

Shrnutí / SV10 30

RD Feiglovi - Budova 1 - 1NP

1.07 ŠATNA

Shrnutí / SV10 32

Uživatelská úroveň (1.07 ŠATNA) / SV10 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) 34

RD Feiglovi - Budova 1 - 1NP

1.08 LOŽNICE

Shrnutí / SV10 35

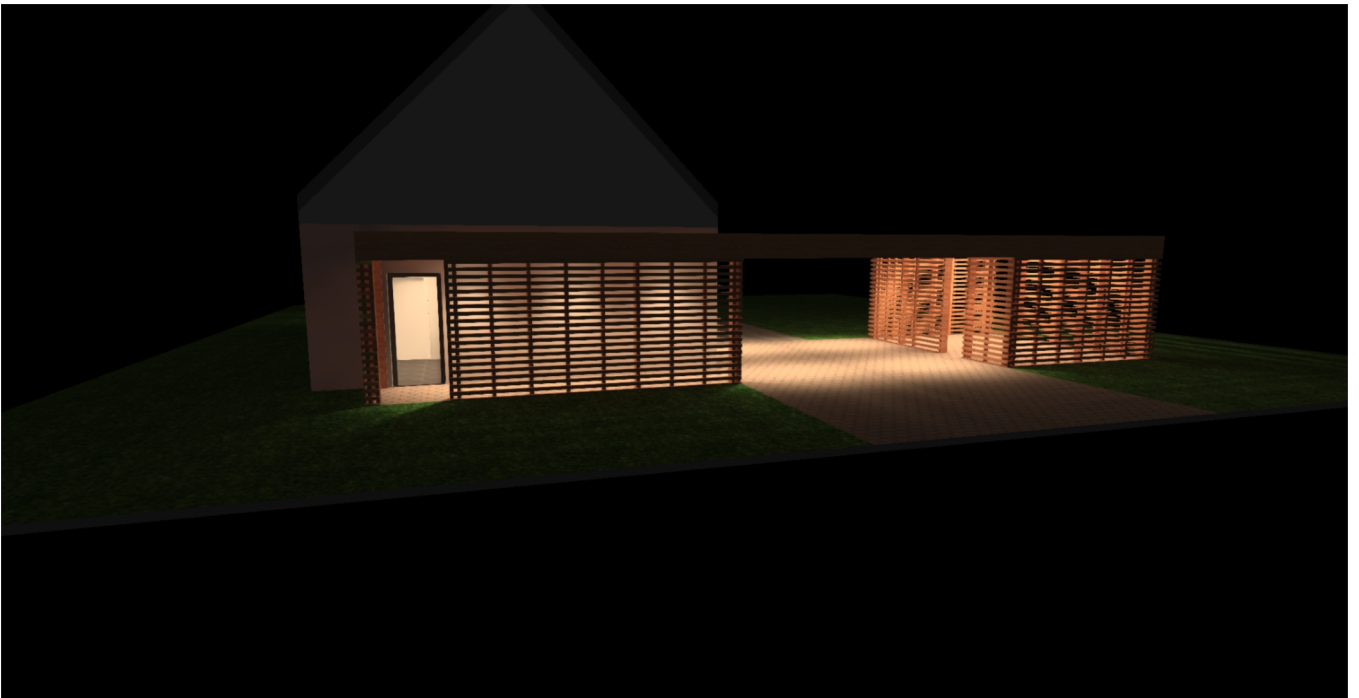
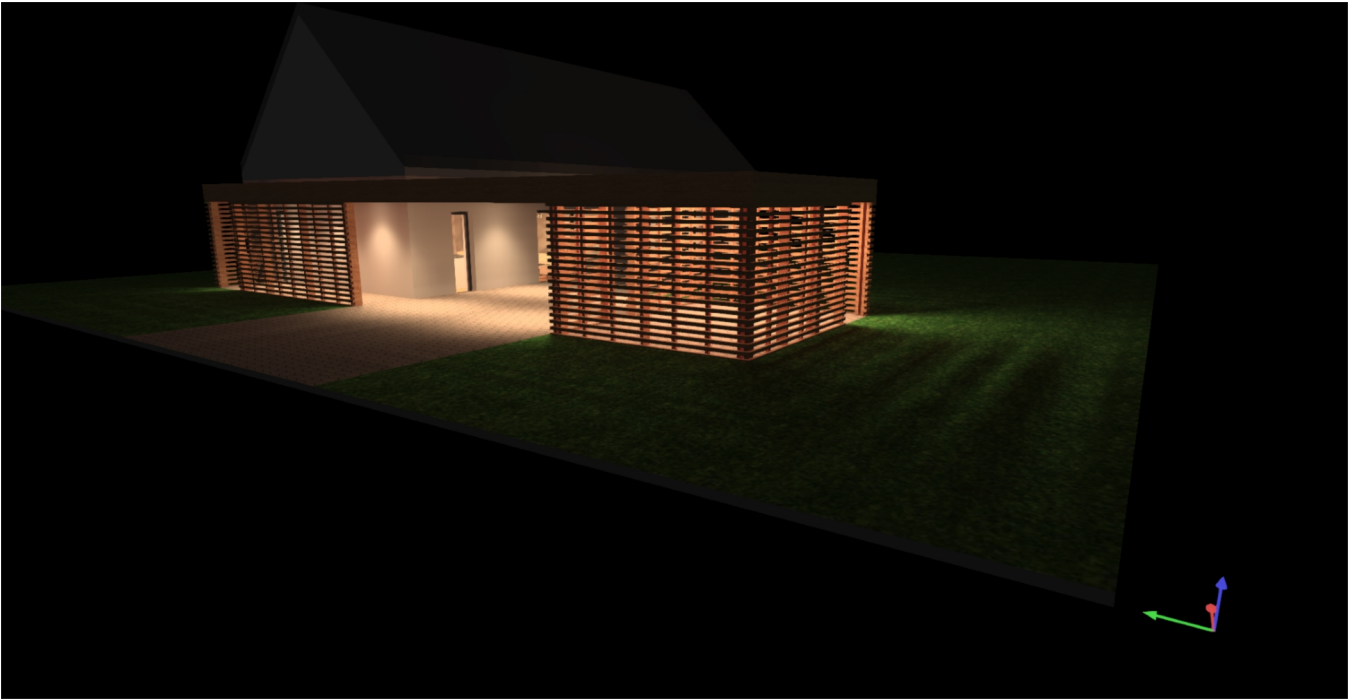
RD Feiglovi - Budova 1 - 1NP

1.09 + 1.10 DĚTSKÝ POKOJ

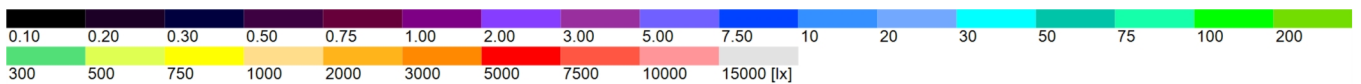
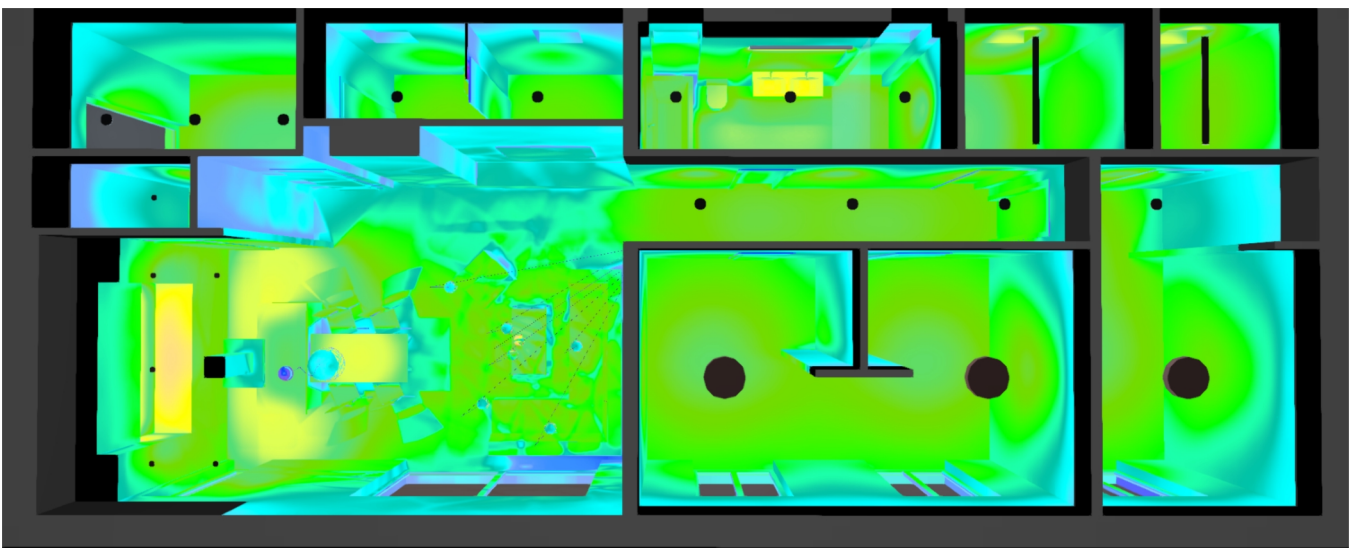
Shrnutí / SV10 37

Slovníček 39

Obrazy



Obrazy



Obrazy



Obrazy



Obrazy



Obrazy



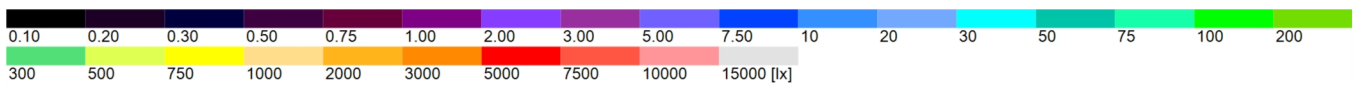
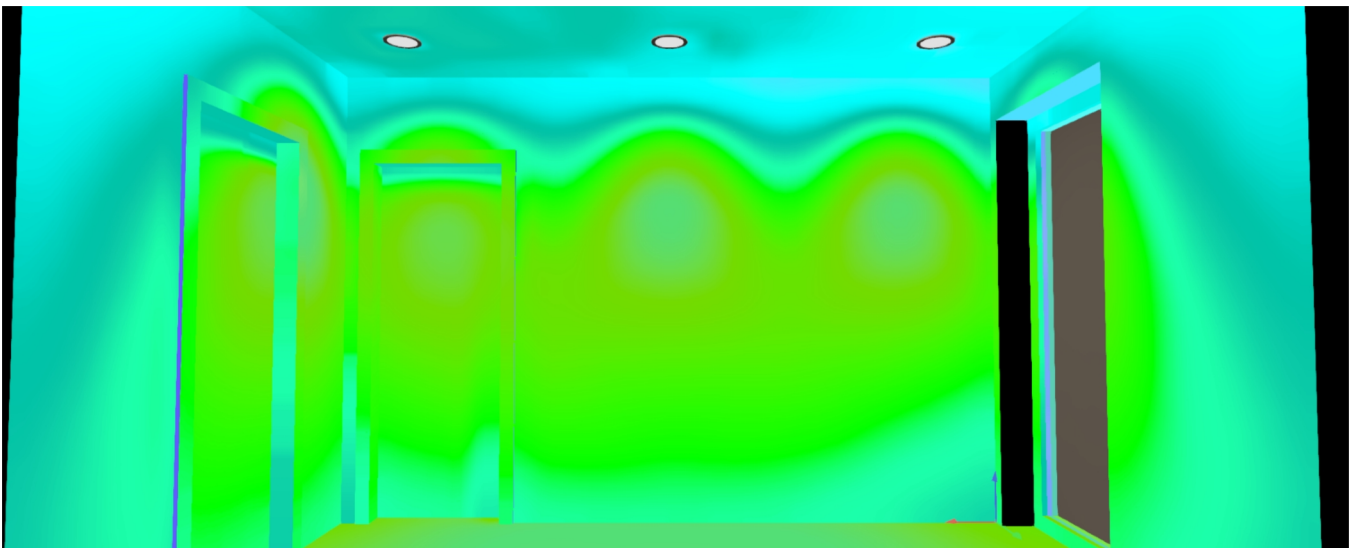
Obrazy



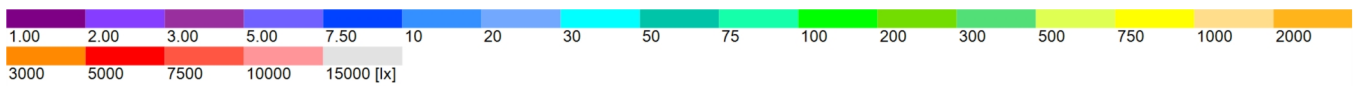
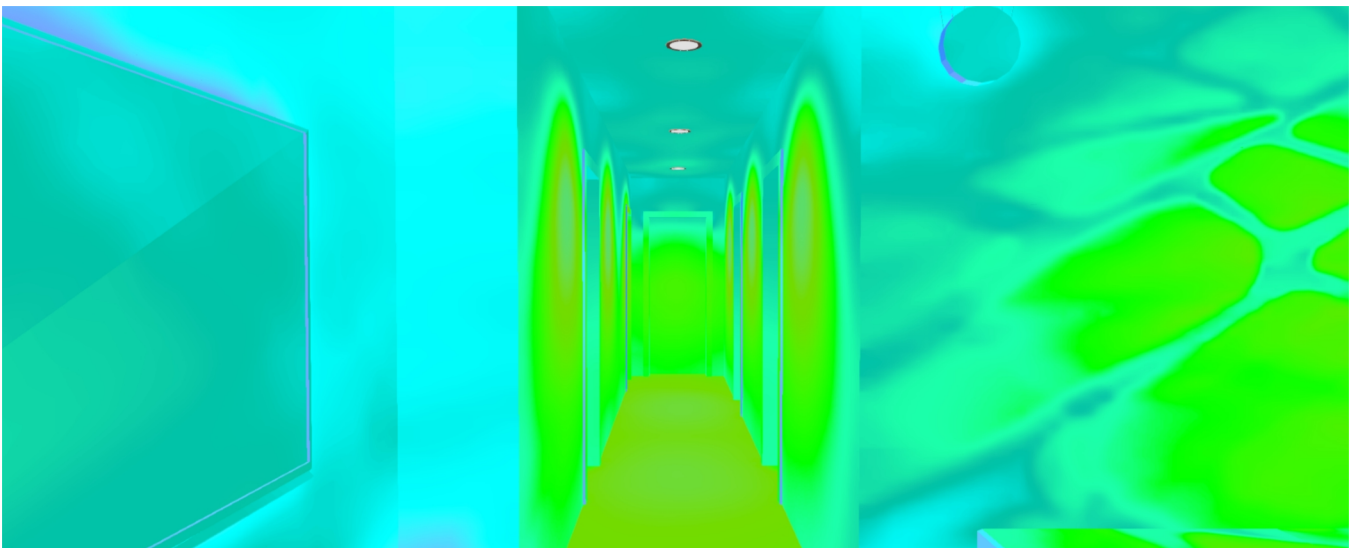
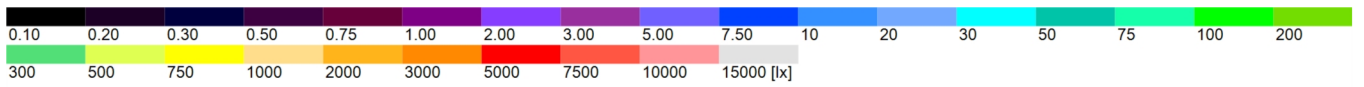
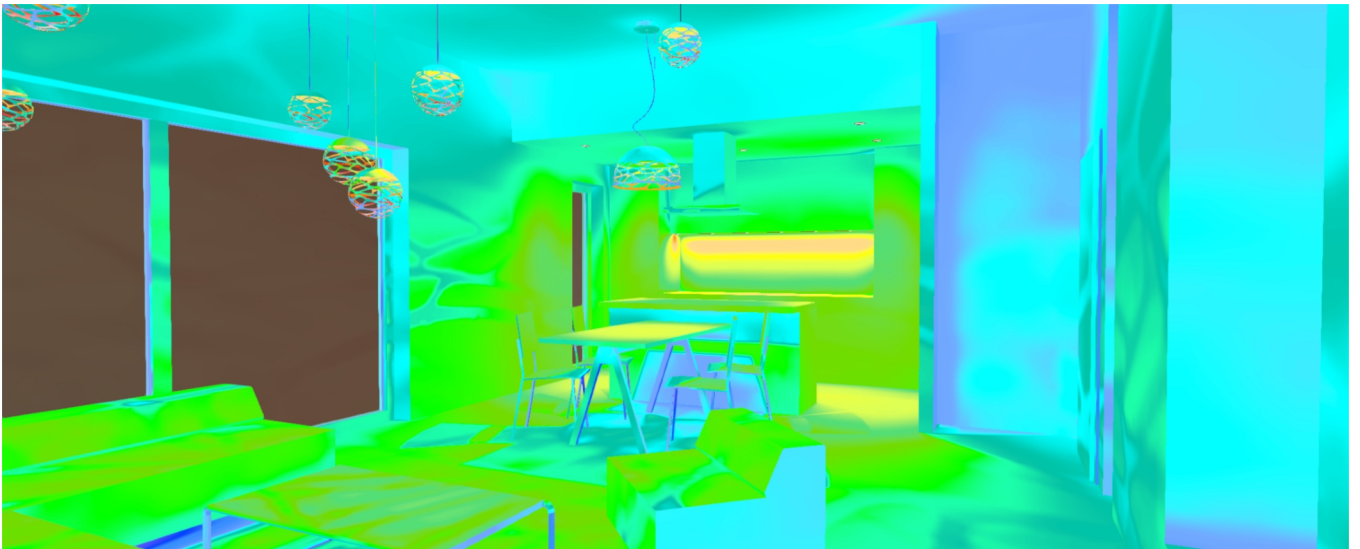
Obrazy



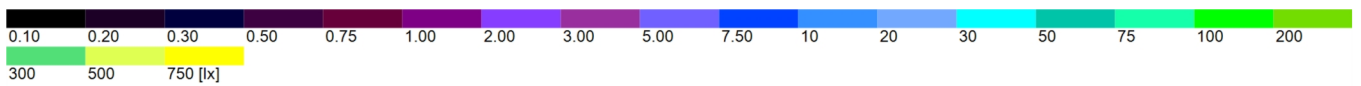
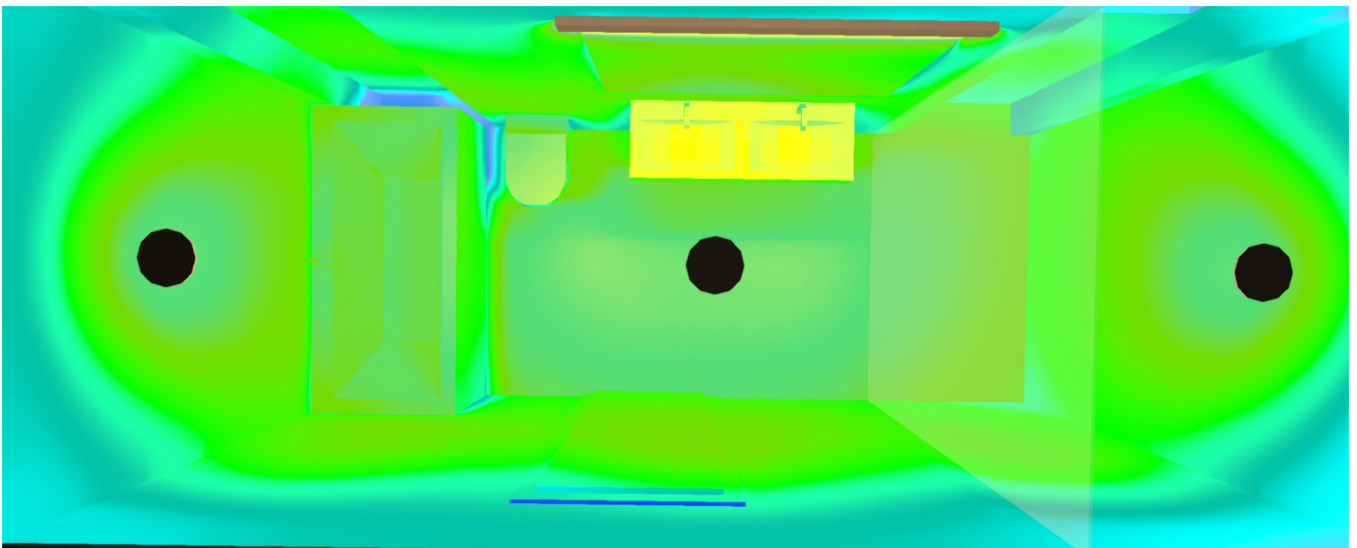
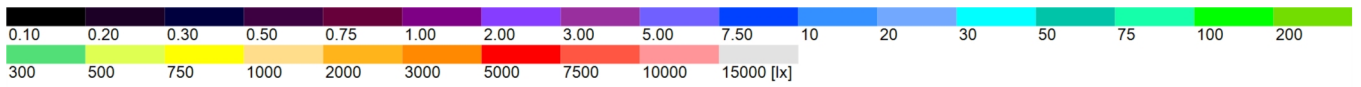
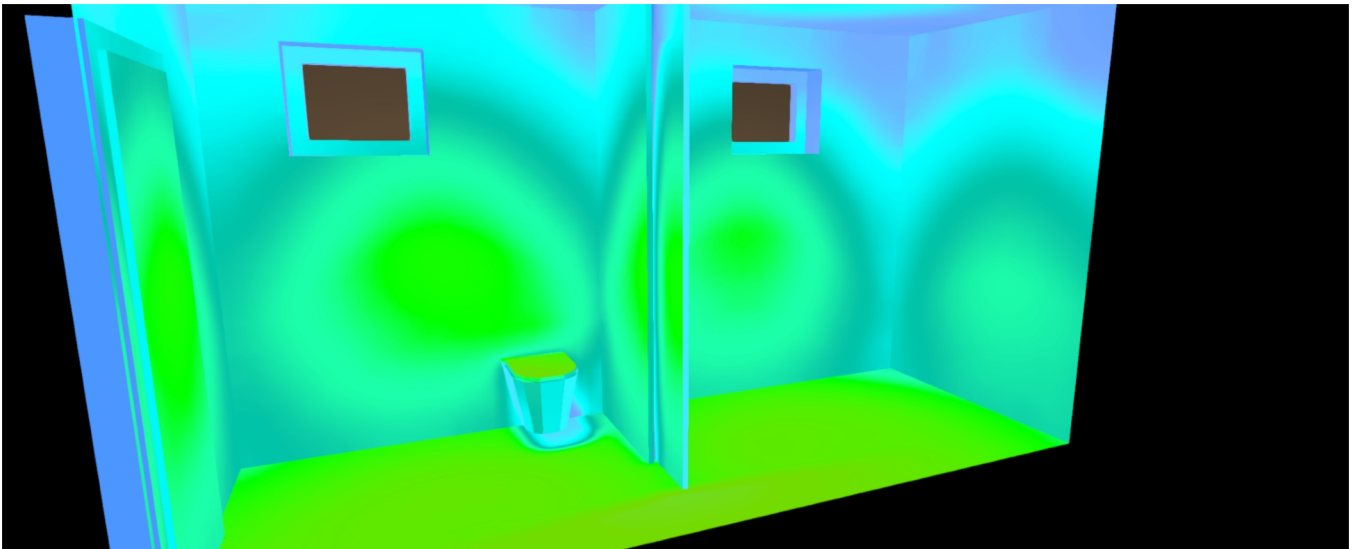
Obrazy



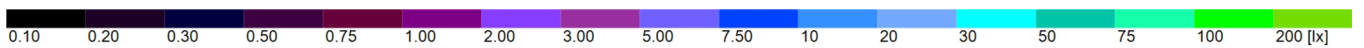
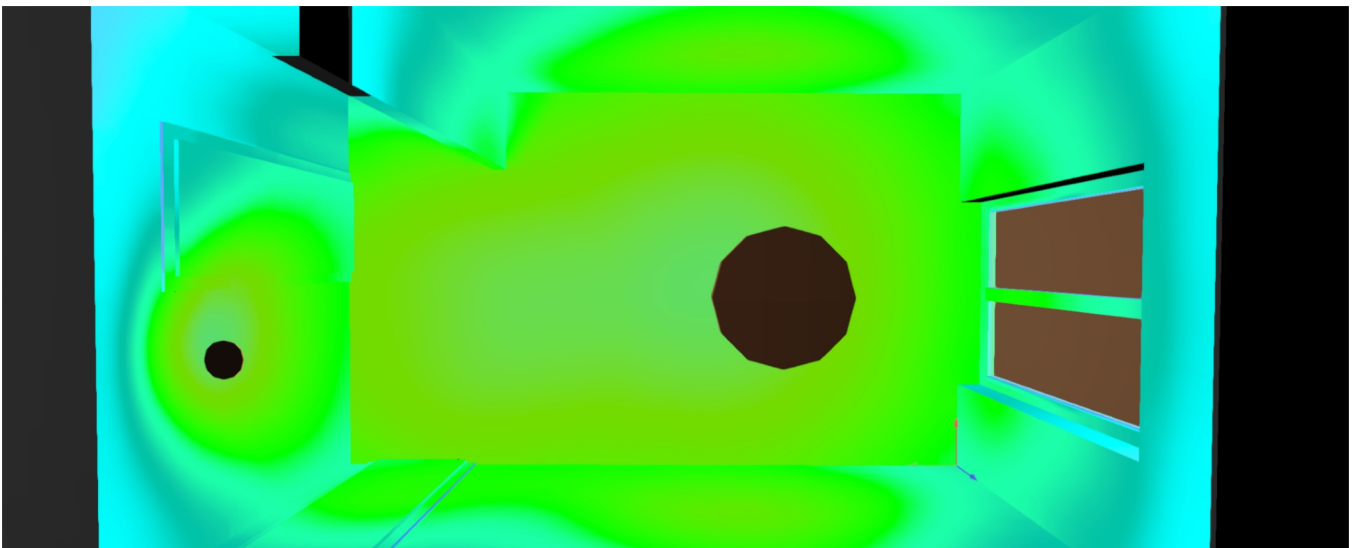
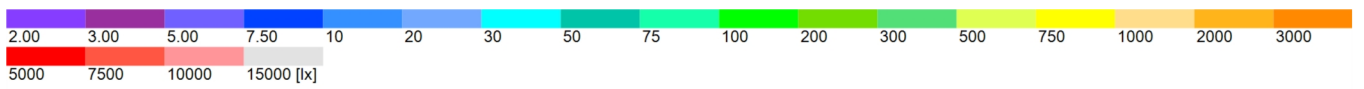
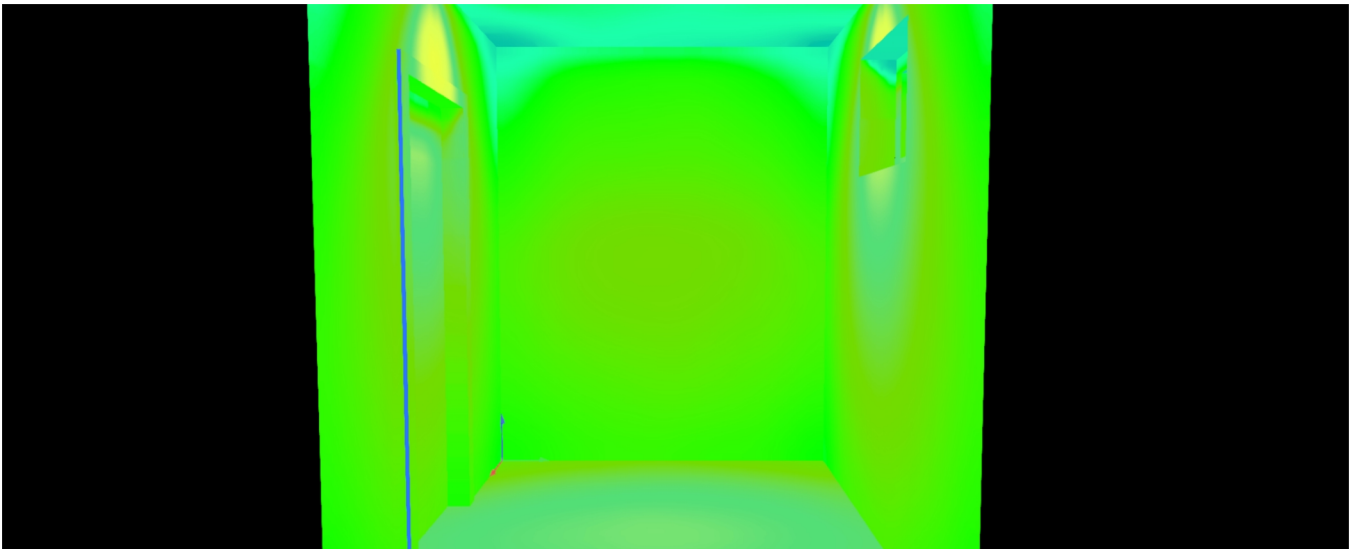
Obrazy



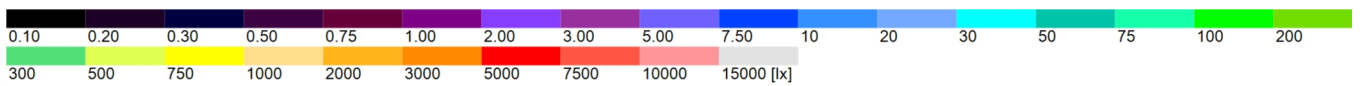
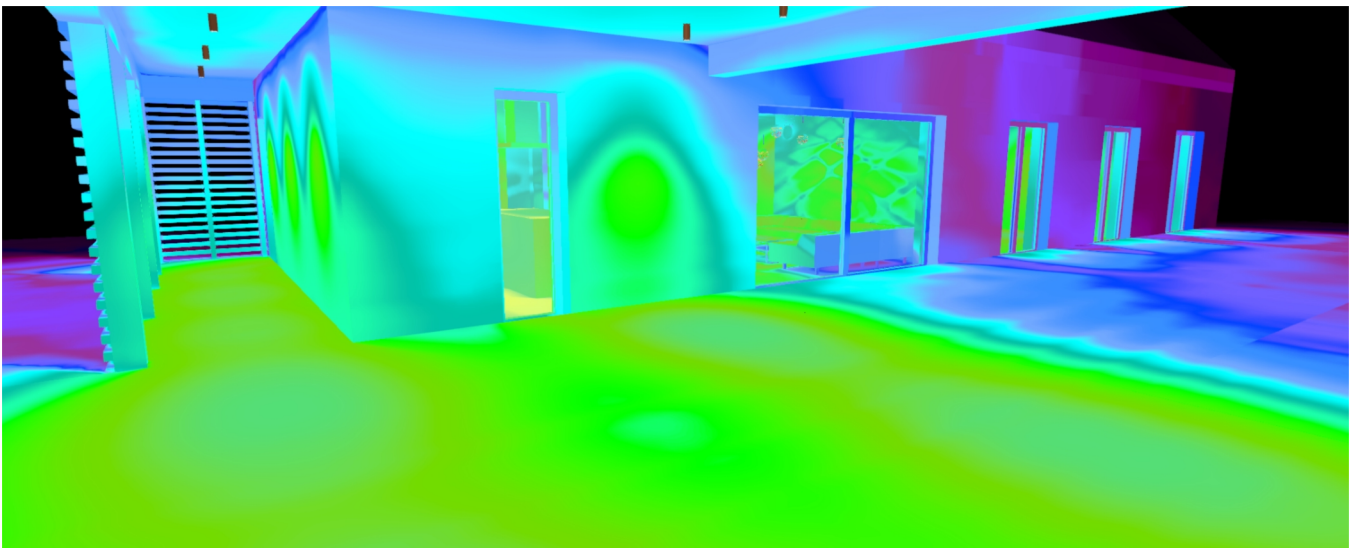
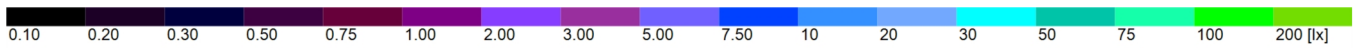
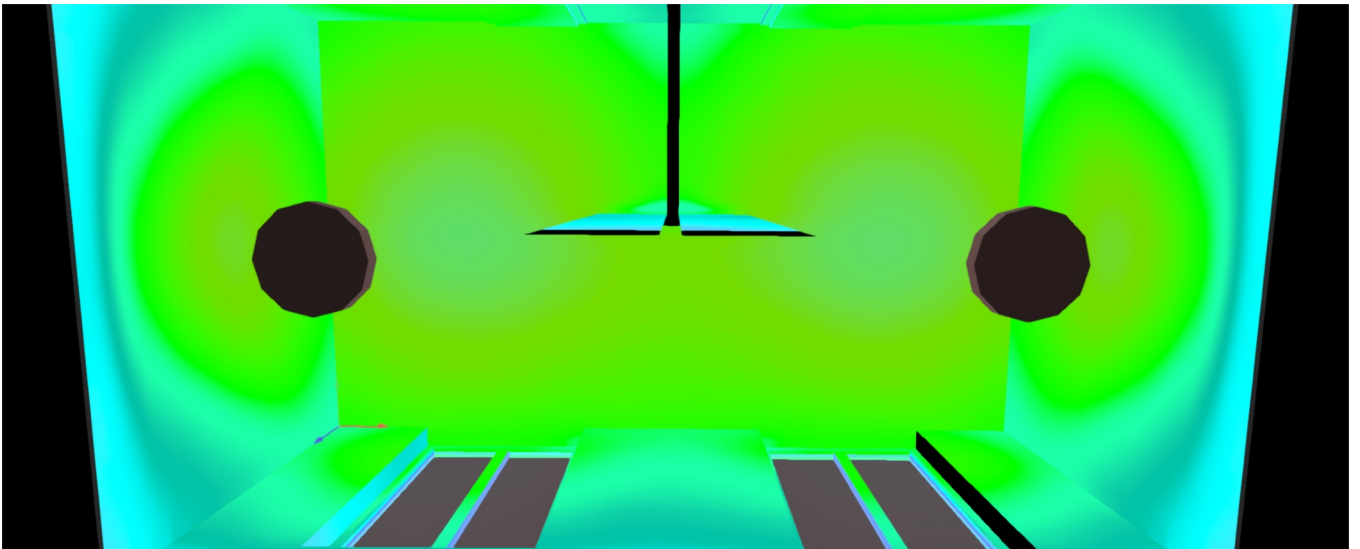
Obrazy



Obrazy



Obrazy



Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$

74841 lm

 $P_{\text{celkový}}$

868.7 W

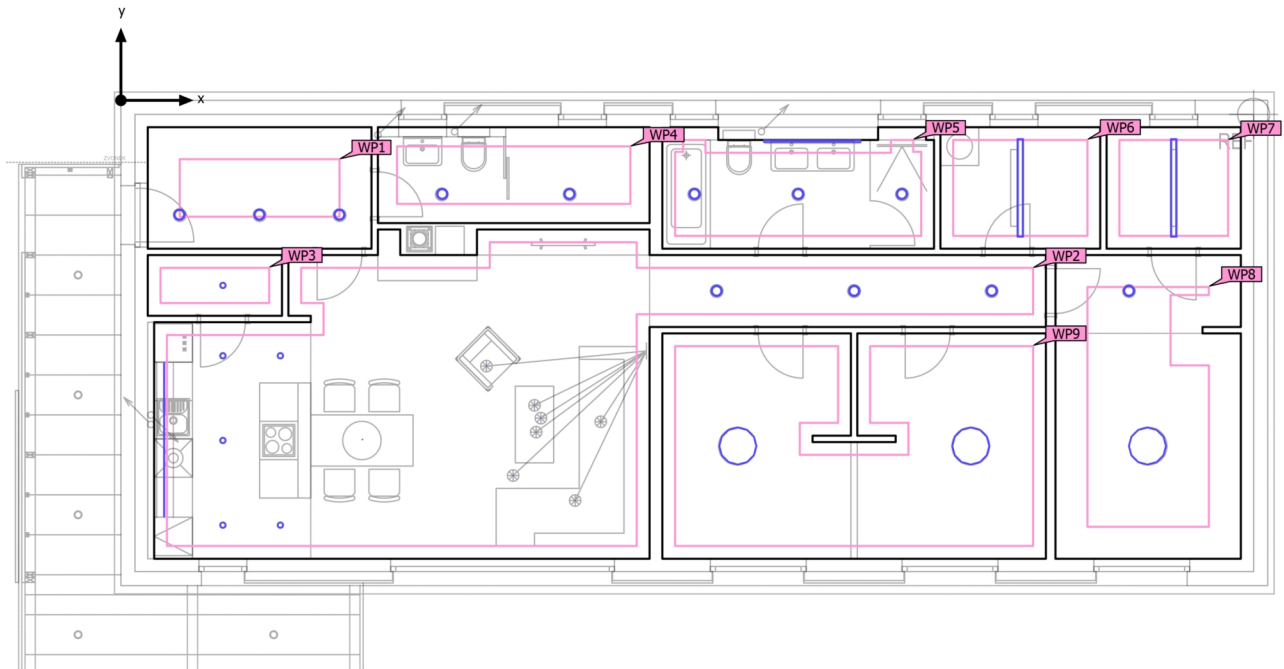
Světelný výtěžek

86.2 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	Ještě není členem DIALux	07U30241 2IN	DURASTRIP PRO IP20 12W 3000K 24V	12.0 W	1151 lm	95.9 lm/W	SV10
4	Ještě není členem DIALux	07U30241 2IN	DURASTRIP PRO IP20 12W 3000K 24V 0,1m	2.0 W	115 lm	57.5 lm/W	SV10
1	Ještě není členem DIALux	141002 / 141009 / 141016	KELLY Small Dome 50 (3xE27) (CFL)	69.0 W	2406 lm	34.9 lm/W	SV5
7	Ještě není členem DIALux	147013 / 147014 / 147015	KELLY CLUSTER Pendant (9W) (2017)	12.0 W	638 lm	53.2 lm/W	SV6
1	Ještě není členem DIALux	4579.01/W	RAIL WALL	22.0 W	1182 lm	53.7 lm/W	SV7
2	Ještě není členem DIALux	ASMMP50 29W	ALG UP SMALL MP 27W 4.840 lm 3.000?K	29.0 W	3210 lm	110.7 lm/W	SV2
2	Ještě není členem DIALux	IZT2W	ZITA OPALE 18W 3.000lm 3.000K	19.5 W	2103 lm	107.8 lm/W	SV8a
2	Ještě není členem DIALux	IZT5W	ZITA OPALE 48W 8.400lm 3.000K	40.0 W	4416 lm	110.4 lm/W	SV8b
11	Ještě není členem DIALux	YTUCM14L W	TUBI' CM 55° 11W 1.350 lm 3.000K 300mA	11.5 W	1150 lm	100.0 lm/W	
12	Targetti	1T2931_10 5	CCT LED FEEL DWN FIX LED 14W WFL MATT WW	15.3 W	1267 lm	82.8 lm/W	SV1
6	Targetti	1T4756EL	BEBOP DWN FIX LED 9W MWFL 3000K	11.6 W	999 lm	86.1 lm/W	SV4
3	Targetti	1T6174	THREESIXTY 31W D590 UP UGR 3K WHT	35.0 W	3573 lm	102.1 lm/W	SV3

Budova 1 · 1NP (SV10)

Výpočtové objekty



Budova 1 · 1NP (SV10)

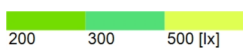
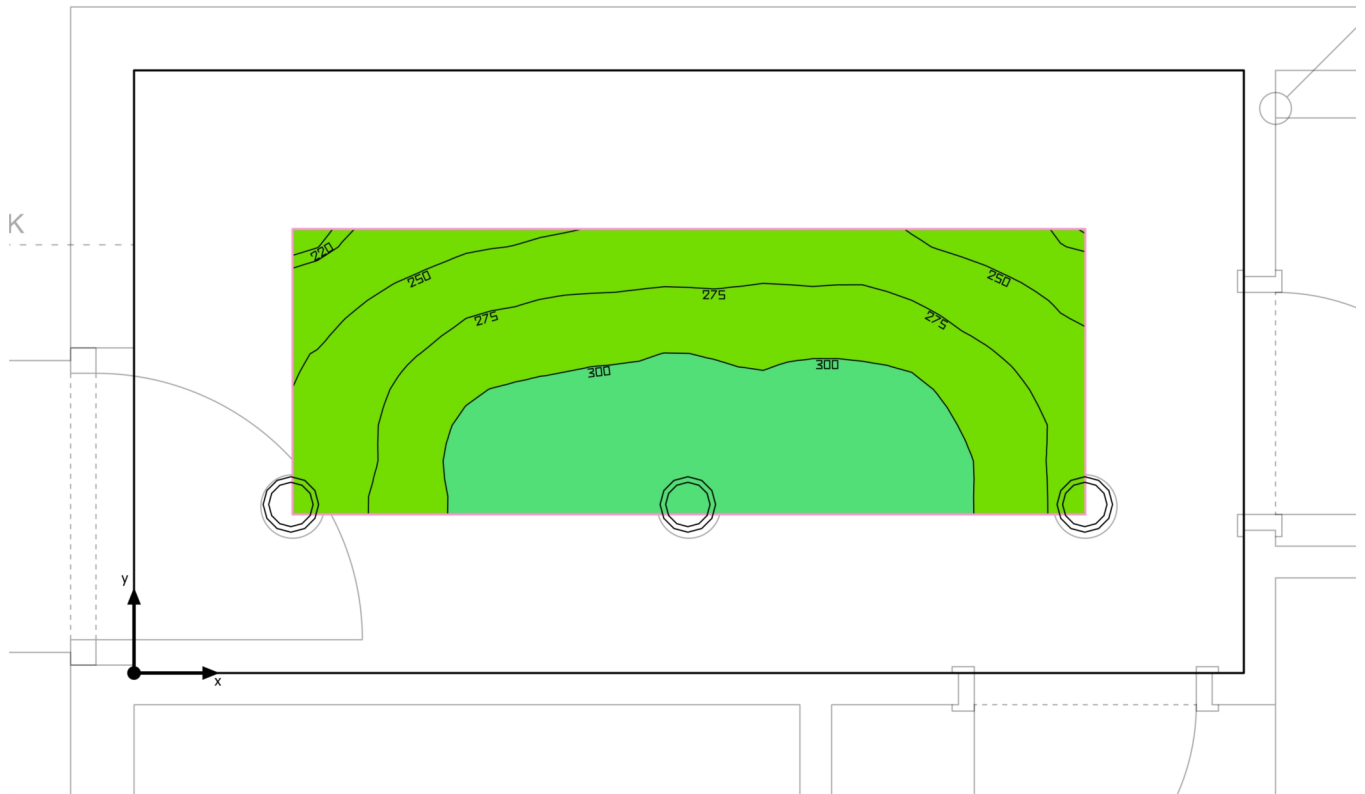
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.01 VSTUPNÍ HALA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	283 lx (≥ 100 lx) ✓	215 lx	321 lx	0.76	0.67	WP1
Uživatelská úroveň (1.02 + 1.11 OBYTNÝ PROSTOR + CHODBA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	238 lx (≥ 100 lx) ✓	2.37 lx	810 lx	0.010	0.003	WP2
Uživatelská úroveň (1.03 SPÍŽ) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	338 lx (≥ 100 lx) ✓	92.4 lx	482 lx	0.27	0.19	WP3
Uživatelská úroveň (1.04 HYG. ZÁZEMÍ + TECH. MÍSTNOST) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	247 lx (≥ 200 lx) ✓	78.6 lx	326 lx	0.32	0.24	WP4
Uživatelská úroveň (1.05 KOUPELNA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	429 lx (≥ 500 lx) ✗	240 lx	651 lx	0.56	0.37	WP5
Uživatelská úroveň (1.06 ÚKLIDOVÁ KOMORA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	390 lx (≥ 100 lx) ✓	180 lx	627 lx	0.46	0.29	WP6
Uživatelská úroveň (1.07 ŠATNA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	447 lx (≥ 200 lx) ✓	245 lx	645 lx	0.55	0.38	WP7
Uživatelská úroveň (1.08 LOŽNICE) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	318 lx (≥ 100 lx) ✓	123 lx	495 lx	0.39	0.25	WP8
Uživatelská úroveň (1.09 + 1.10 DĚTSKÝ POKOJ) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	254 lx (≥ 100 lx) ✓	73.0 lx	495 lx	0.29	0.15	WP9

Budova 1 · 1NP · 1.01 VSTUPNÍ HALA (SV10)

Shrnutí



Základní plocha: 6.65 m² | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 5.2 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla výška prostoru: 2.400 m | Montážní výška: 2.400 m

Budova 1 · 1NP · 1.01 VSTUPNÍ HALA (SV10)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{visle}	283 lx	≥ 100 lx	✓	WP1
	g_1	0.76	-	-	WP1
	Specifický příkon	20.40 W/m ²	-	-	
		7.21 W/m ² /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	[32 - 50] kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.90 W/m ²	-	-	
		2.44 W/m ² /100 lx	-	-	

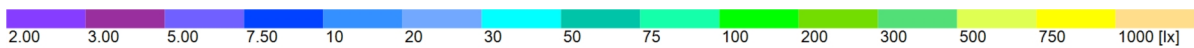
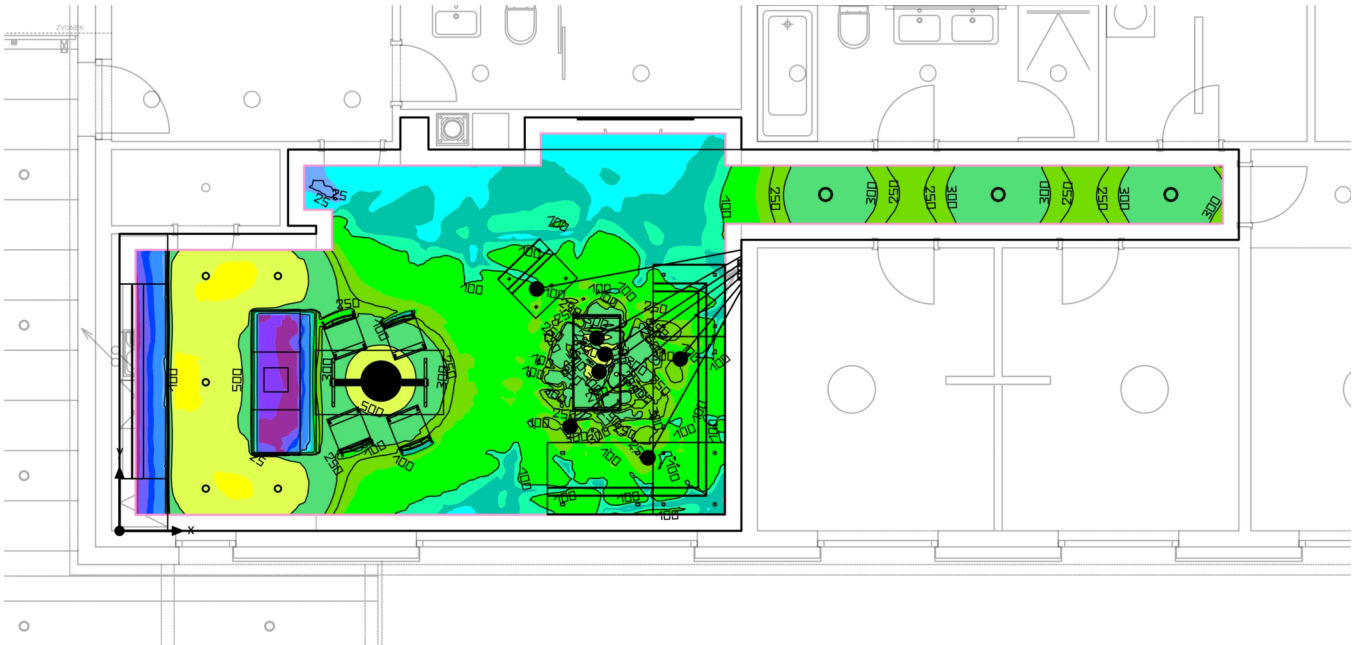
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	Targetti	1T2931_10 5	CCT LED FEEL DWN FIX LED 14W WFL MATT WW	15.3 W	1267 lm	82.8 lm/W	SV1

Budova 1 · 1NP · 1.02 + 1.11 OBYTNÝ PROSTOR + CHODBA (SV10)

Shrnutí



Základní plocha: 42.77 m² | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 56.7 %, Podlaha: 20.5 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla
výška prostoru: 2.400 m - 3.000 m | Montážní výška: 1.505 m - 2.400 m

Budova 1 · 1NP · 1.02 + 1.11 OBYTNÝ PROSTOR + CHODBA (SV10)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{visle}	238 lx	≥ 100 lx	✓	WP2
	g_1	0.010	-	-	WP2
	Specifický příkon	8.25 W/m ²	-	-	
		3.46 W/m ² /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	[450 - 560] kWh/a	max. 1500 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.76 W/m ²	-	-	
		2.83 W/m ² /100 lx	-	-	

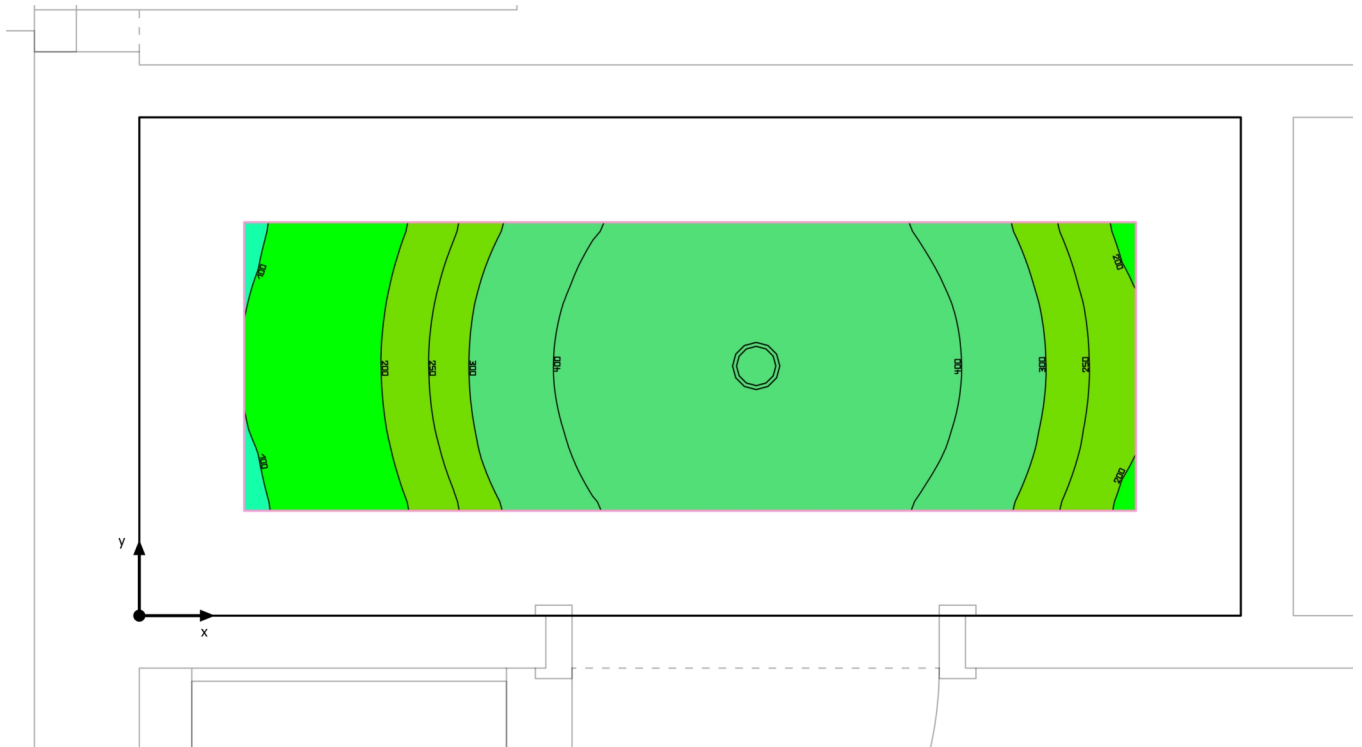
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Přestávkové místnosti

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	Ještě není členem DIALux	07U30241 2IN	DURASTRIP PRO IP20 12W 3000K 24V	12.0 W	1151 lm	95.9 lm/W	SV10
4	Ještě není členem DIALux	07U30241 2IN	DURASTRIP PRO IP20 12W 3000K 24V 0,1m	2.0 W	115 lm	57.5 lm/W	SV10
1	Ještě není členem DIALux	141002 / 141009 / 141016	KELLY Small Dome 50 (3xE27) (CFL)	69.0 W	2406 lm	34.9 lm/W	SV5
7	Ještě není členem DIALux	147013 / 147014 / 147015	KELLY CLUSTER Pendant (9W) (2017)	12.0 W	638 lm	53.2 lm/W	SV6
3	Targetti	1T2931_10 5	CCT LED FEEL DWN FIX LED 14W WFL MATT WW	15.3 W	1267 lm	82.8 lm/W	SV1
5	Targetti	1T4756EL	BEBOP DWN FIX LED 9W MWFL 3000K	11.6 W	999 lm	86.1 lm/W	SV4

Budova 1 · 1NP · 1.03 SPÍŽ (SV10)

Shrnutí



Základní plocha: 1.99 m² | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 5.2 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla výška prostoru: 2.400 m | Montážní výška: 2.400 m

Budova 1 · 1NP · 1.03 SPÍŽ (SV10)

Shrnutí

Výsledky

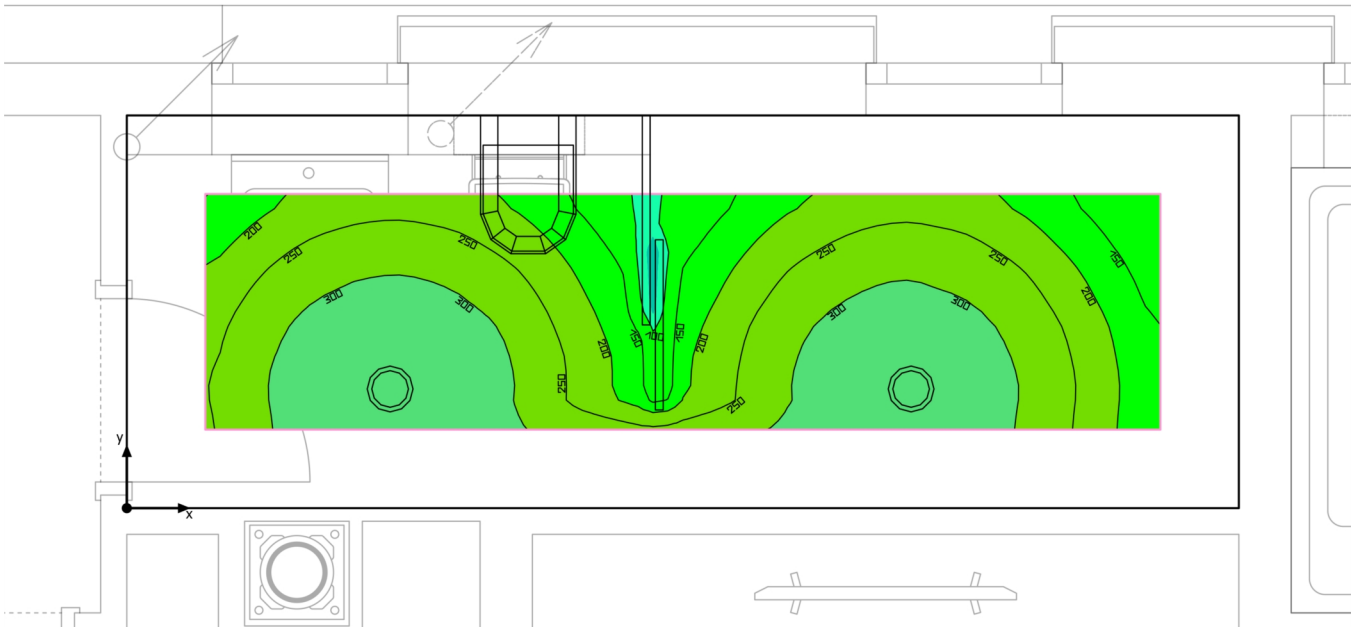
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	338 lx	≥ 100 lx	✓	WP3
	g_1	0.27	-	-	WP3
	Specifický příkon	12.41 W/m ²	-	-	
		3.67 W/m ² /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	2 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.81 W/m ²	-	-	
		1.72 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny, Skladiště a skladovací prostory

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	Targetti	1T4756EL	BEBOP DWN FIX LED 9W MWFL 3000K	11.6 W	999 lm	86.1 lm/W	SV4

Budova 1 · 1NP · 1.04 HYG. ZÁZEMÍ + TECH. MÍSTNOST (SV10)

Shrnutí

Základní plocha: 6.38 m² | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 47.1 %, Podlaha: 5.2 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla výška prostoru: 2.400 m | Montážní výška: 2.400 m

Budova 1 · 1NP · 1.04 HYG. ZÁZEMÍ + TECH. MÍSTNOST (SV10)

Shrnutí

Výsledky

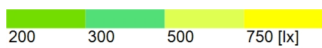
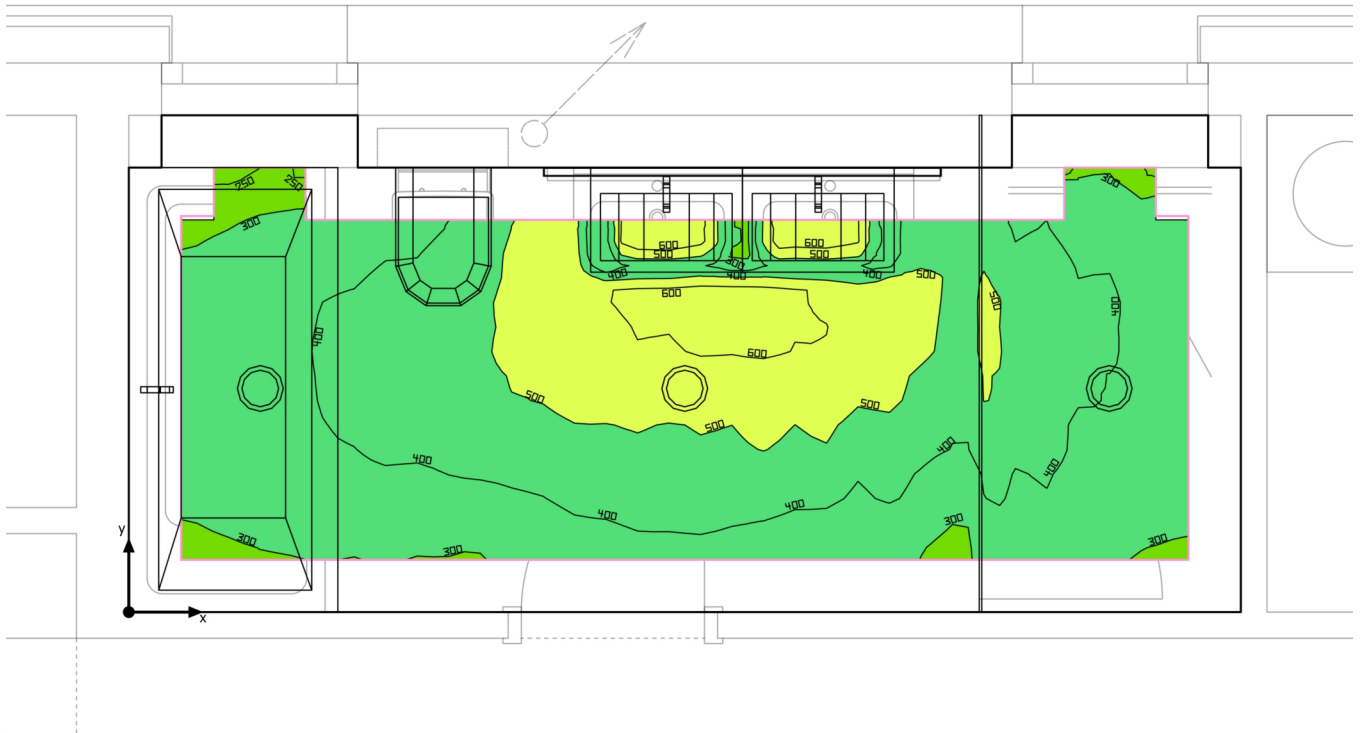
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	247 lx	≥ 200 lx	✓	WP4
	g_1	0.32	-	-	WP4
	Specifický příkon	9.32 W/m ²	-	-	
		3.77 W/m ² /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	[16 - 25] kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.80 W/m ²	-	-	
		1.94 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	Targetti	1T2931_10 5	CCT LED FEEL DWN FIX LED 14W WFL MATT WW	15.3 W	1267 lm	82.8 lm/W	SV1

Budova 1 · 1NP · 1.05 KOUPELNA (SV10)

Shrnutí

Základní plocha: 7.53 m² | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 38.1 %, Podlaha: 5.2 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla výška prostoru: 2.400 m | Montážní výška: 2.059 m - 2.400 m

Budova 1 · 1NP · 1.05 KOUPELNA (SV10)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	429 lx	≥ 500 lx	✗	WP5
	g_1	0.56	-	-	WP5
	Specifický příkon	13.19 W/m ²	-	-	
		3.07 W/m ² /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	[160 - 190] kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	9.02 W/m ²	-	-	
		2.10 W/m ² /100 lx	-	-	

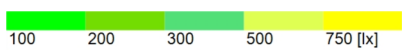
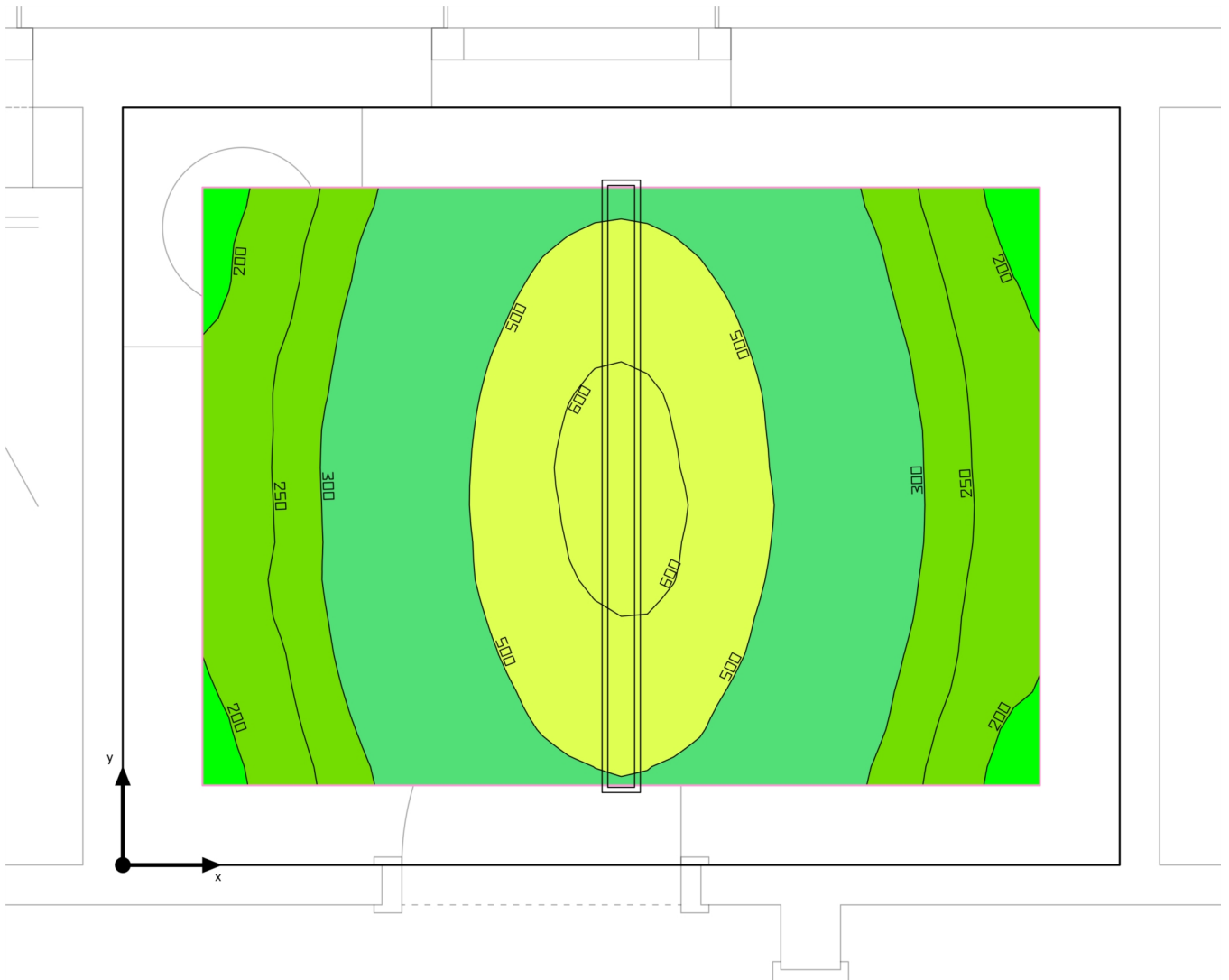
Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	Ještě není členem DIALux	4579.01/W	RAIL WALL	22.0 W	1182 lm	53.7 lm/W	SV7
3	Targetti	1T2931_10 5	CCT LED FEEL DWN FIX LED 14W WFL MATT WW	15.3 W	1267 lm	82.8 lm/W	SV1

Budova 1 · 1NP · 1.06 ÚKLIDOVÁ KOMORA (SV10)

Shrnutí



Základní plocha: 4.75 m² | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 47.8 %, Podlaha: 5.2 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla výška prostoru: 2.400 m | Montážní výška: 2.400 m

Budova 1 · 1NP · 1.06 ÚKLIDOVÁ KOMORA (SV10)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	390 lx	≥ 100 lx	✓	WP6
	g_1	0.46	-	-	WP6
	Specifický příkon	9.21 W/m ²	-	-	
		2.36 W/m ² /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	[3 - 5] kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.11 W/m ²	-	-	
		1.56 W/m ² /100 lx	-	-	

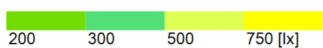
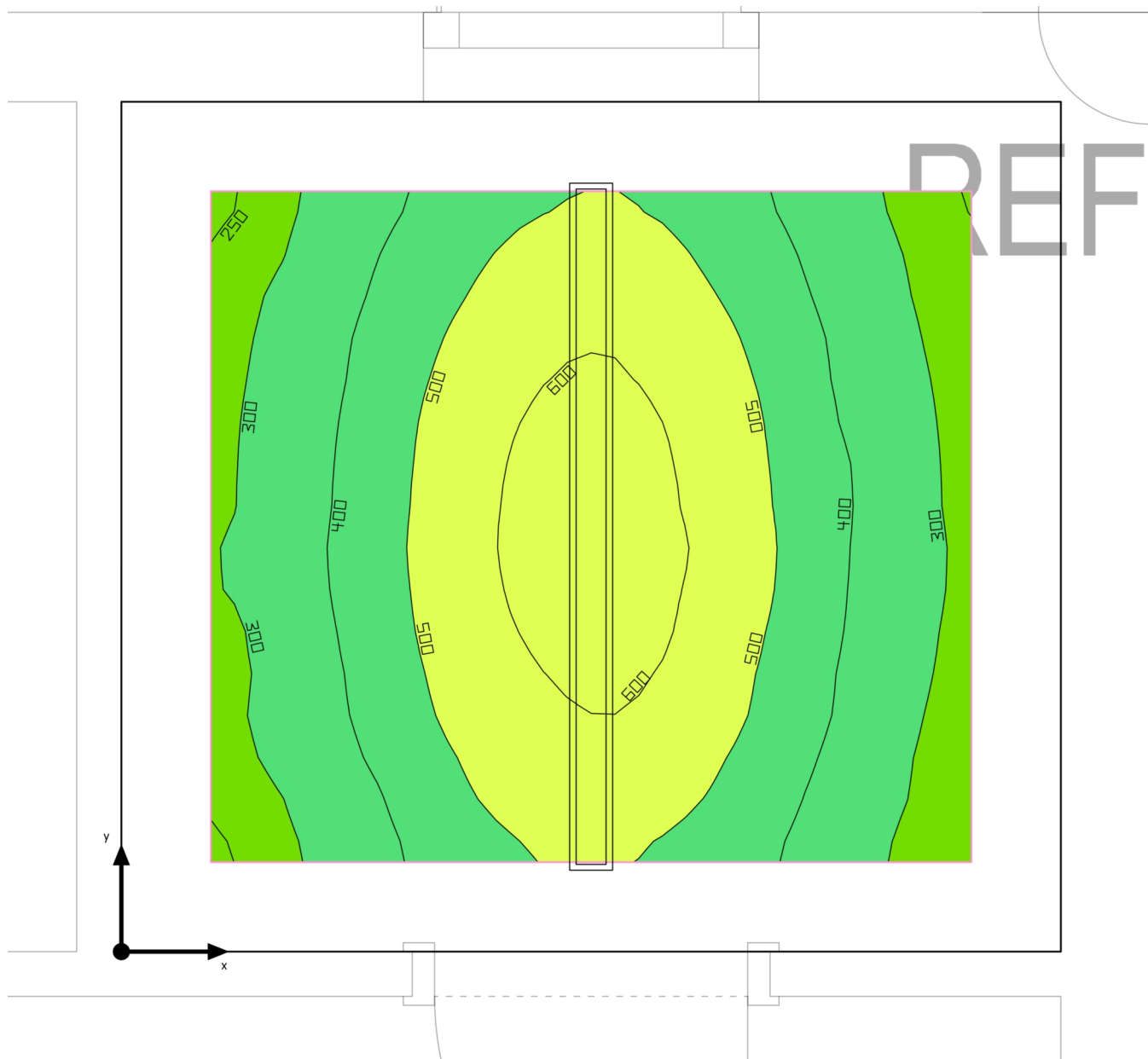
Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny, Skladiště a skladovací prostory

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	Ještě není členem DIALux	ASMMP50 29W	ALG UP SMALL MP 27W 4.840 lm 3.000?K	29.0 W	3210 lm	110.7 lm/W	SV2

Budova 1 · 1NP · 1.07 ŠATNA (SV10)

Shrnutí



Základní plocha: 3.99 m² | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 48.5 %, Podlaha: 20.5 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla výška prostoru: 2.400 m | Montážní výška: 2.400 m

Budova 1 · 1NP · 1.07 ŠATNA (SV10)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	447 lx	≥ 200 lx	✓	WP7
	g_1	0.55	-	-	WP7
	Specifický příkon	11.37 W/m ²	-	-	
		2.54 W/m ² /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	[15 - 24] kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	7.27 W/m ²	-	-	
		1.62 W/m ² /100 lx	-	-	

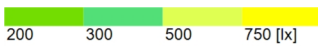
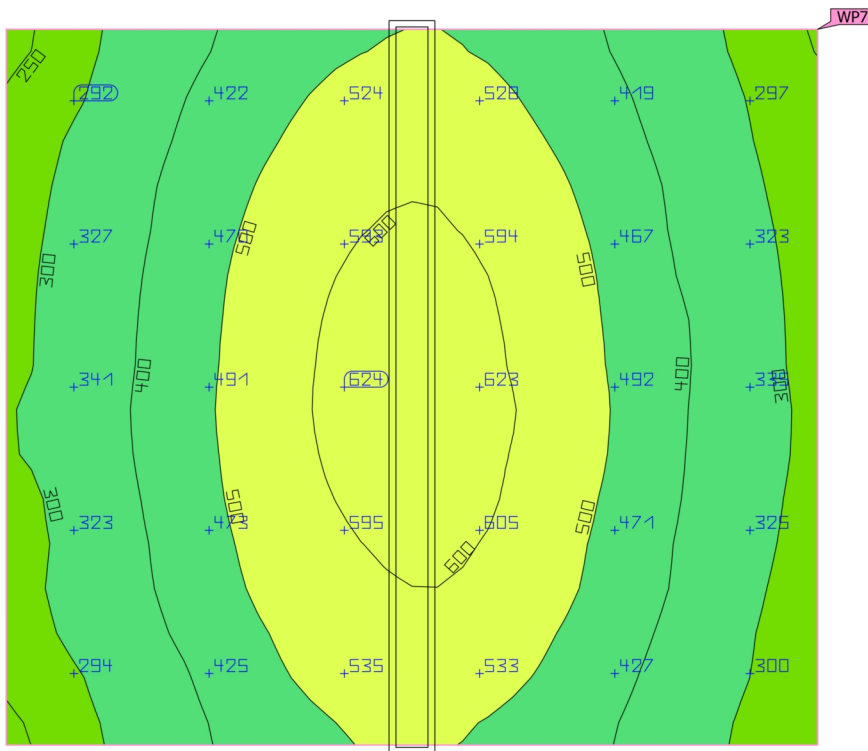
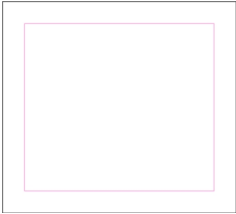
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	Ještě není členem DIALux	ASMMP50 29W	ALG UP SMALL MP 27W 4.840 lm 3.000?K	29.0 W	3210 lm	110.7 lm/W	SV2

Budova 1 · 1NP · 1.07 ŠATNA (SV10)

Uživatelská úroveň (1.07 ŠATNA)

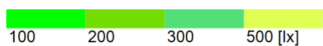
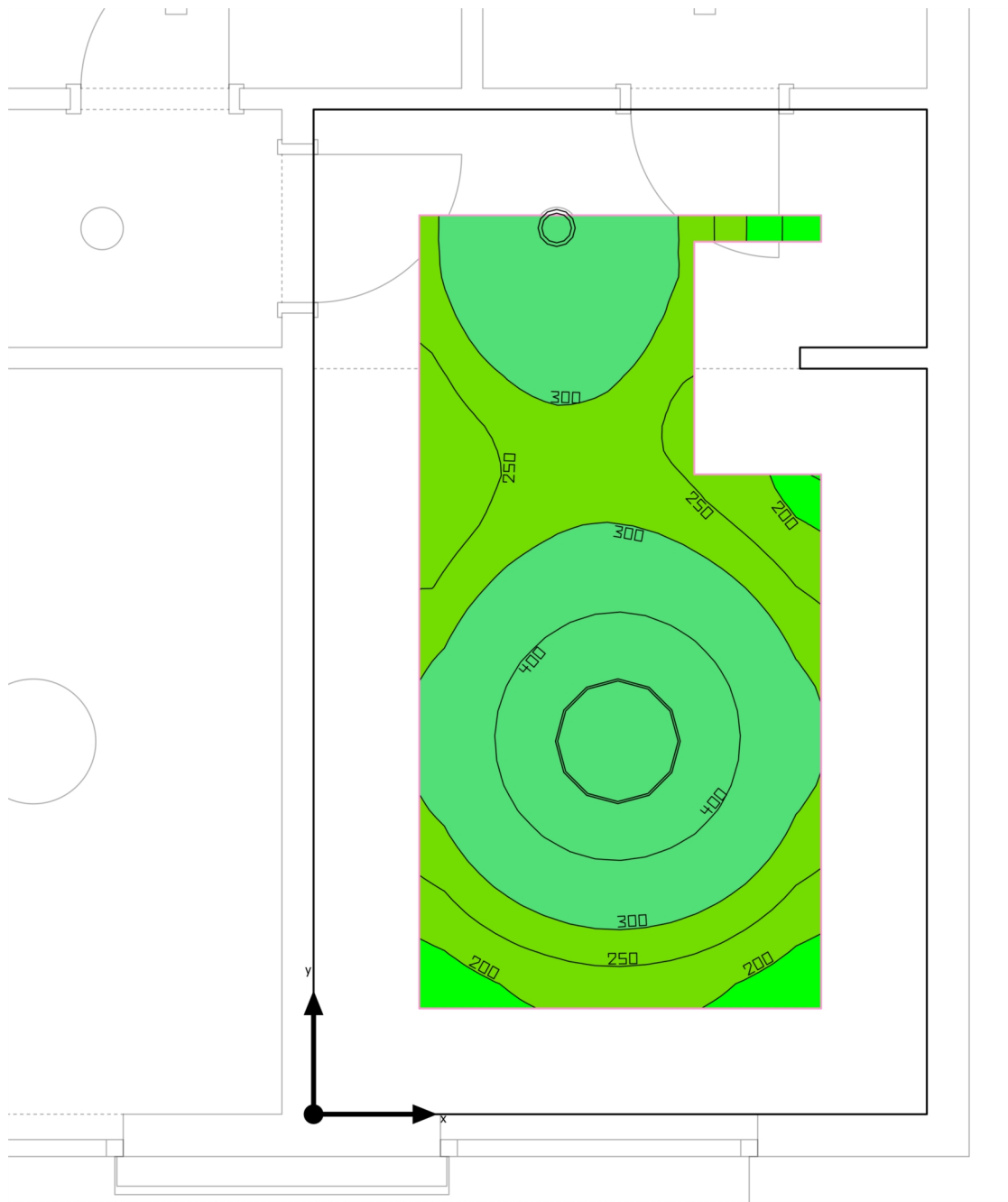


Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.07 ŠATNA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	447 lx (≥ 200 lx) ✓	245 lx	645 lx	0.55	0.38	WP7

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

Budova 1 · 1NP · 1.08 LOŽNICE (SV10)

Shrnutí



Základní plocha: 13.71 m² | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 54.5 %, Podlaha: 20.5 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla
výška prostoru: 2.400 m - 2.600 m | Montážní výška: 2.400 m - 2.600 m

Budova 1 · 1NP · 1.08 LOŽNICE (SV10)

Shrnutí

Výsledky

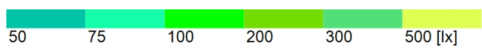
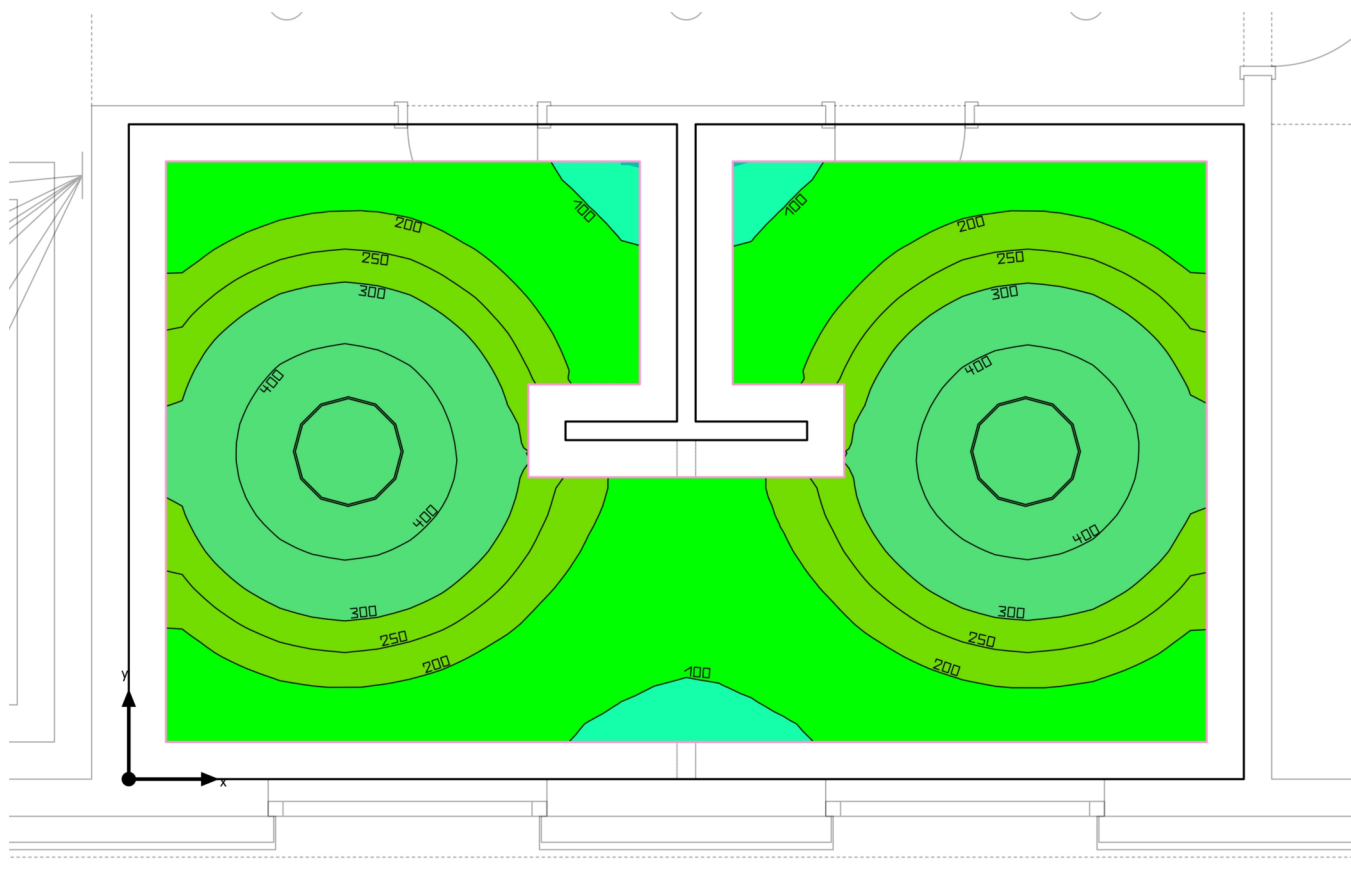
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{visle}	318 lx	≥ 100 lx	✓	WP8
	g_1	0.39	-	-	WP8
	Specifický příkon	7.78 W/m ²	-	-	
		2.45 W/m ² /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	[61 - 97] kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.67 W/m ²	-	-	
		1.15 W/m ² /100 lx	-	-	

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

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	Targetti	1T2931_10 5	CCT LED FEEL DWN FIX LED 14W WFL MATT WW	15.3 W	1267 lm	82.8 lm/W	SV1
1	Targetti	1T6174	THREESIXTY 31W D590 UP UGR 3K WHT	35.0 W	3573 lm	102.1 lm/W	SV3

Budova 1 · 1NP · 1.09 + 1.10 DĚTSKÝ POKOJ (SV10)

Shrnutí

Základní plocha: 20.86 m² | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.5 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla
výška prostoru: 2.600 m | Montážní výška: 2.600 m

Budova 1 · 1NP · 1.09 + 1.10 DĚTSKÝ POKOJ (SV10)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	254 lx	≥ 100 lx	✓	WP9
	g_1	0.29	-	-	WP9
	Specifický příkon	4.36 W/m ²	-	-	
		1.72 W/m ² /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	[85 - 130] kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.36 W/m ²	-	-	
		1.32 W/m ² /100 lx	-	-	

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

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	Targetti	1T6174	THREESIXTY 31W D590 UP UGR 3K WHT	35.0 W	3573 lm	102.1 lm/W	SV3

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 kdekoliv 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 hraničním prostorům. 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 určován 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 .
Svítilivost	<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) Míra psychologického účinku oslňování v interiérech. 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 .