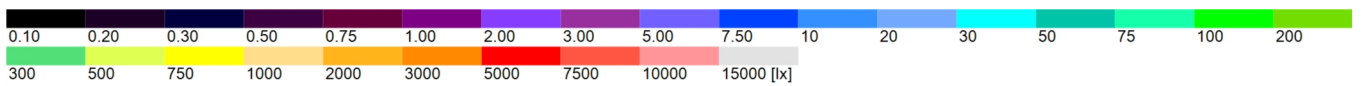
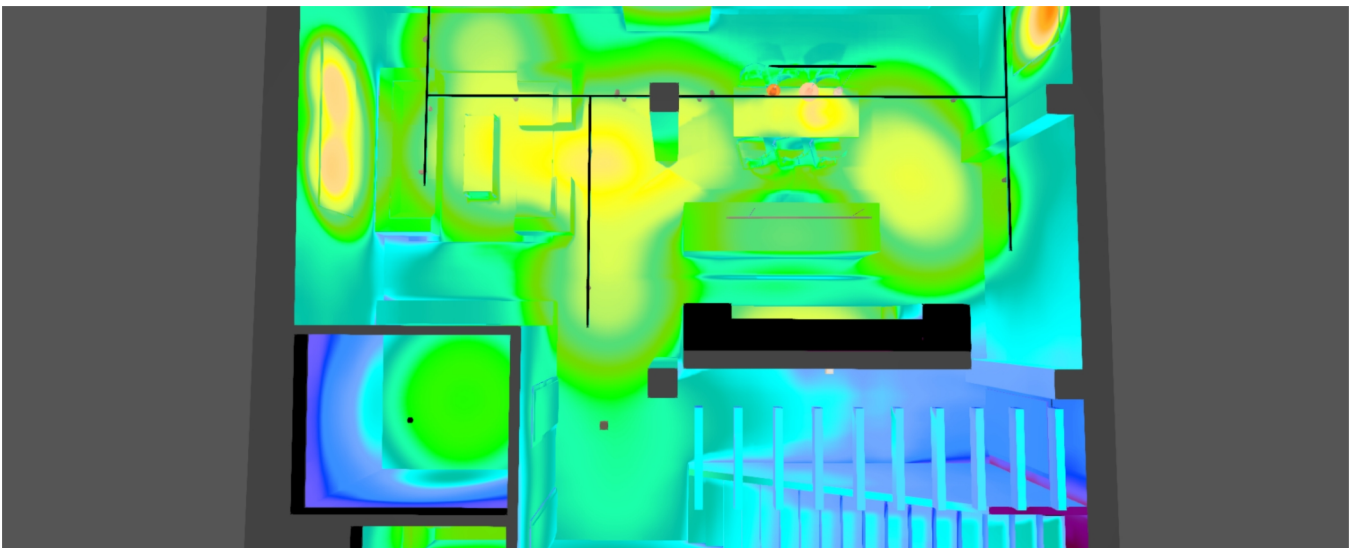




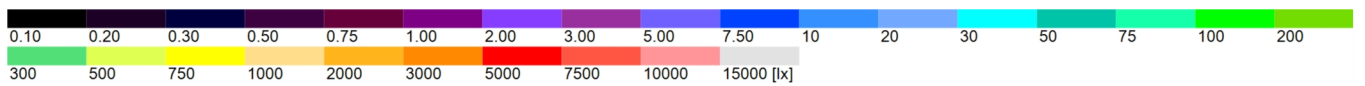
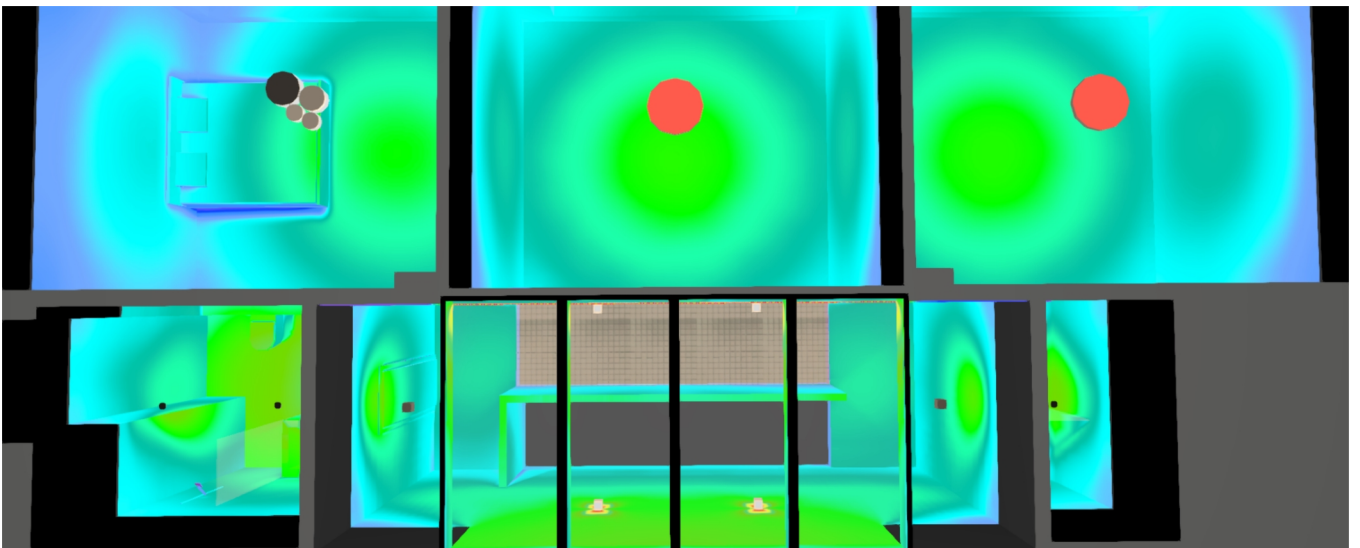
## Apartmán VRŠOVICE

Lighting study - FINAL

## Obrazy



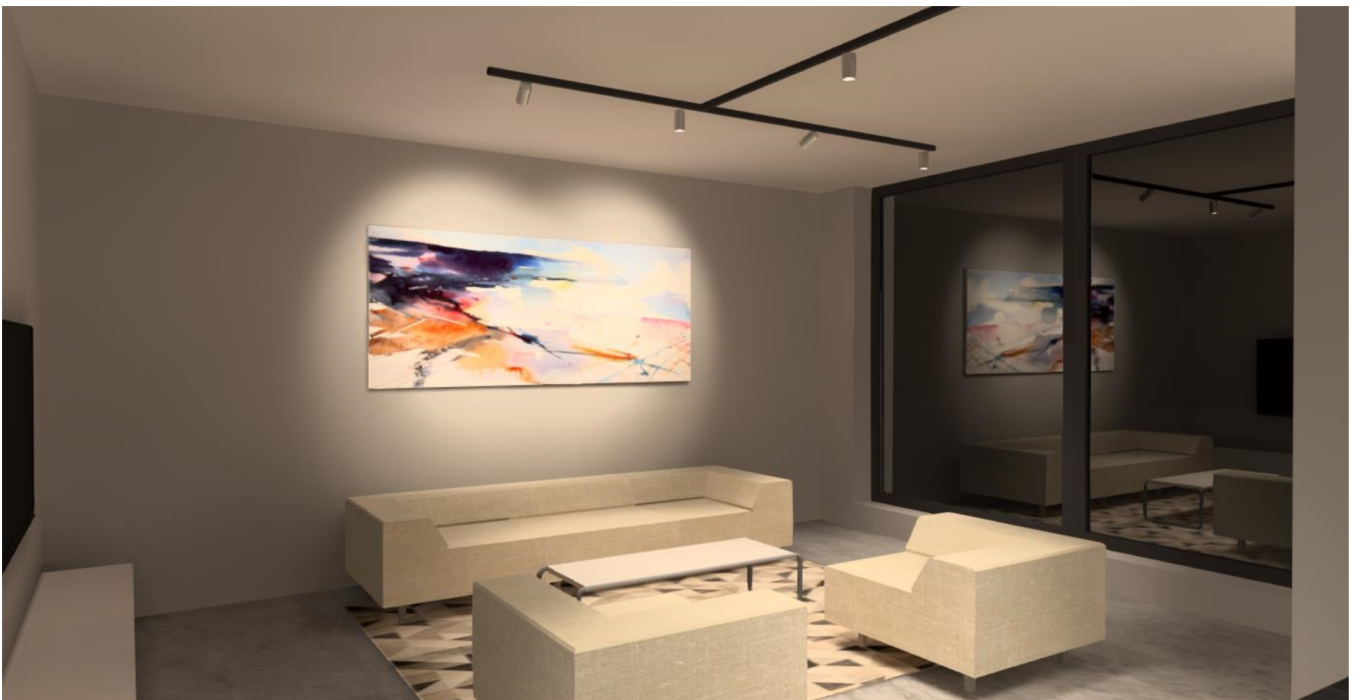
## Obrazy



## Obrazy



## Obrazy



## Obrazy



## Obrazy

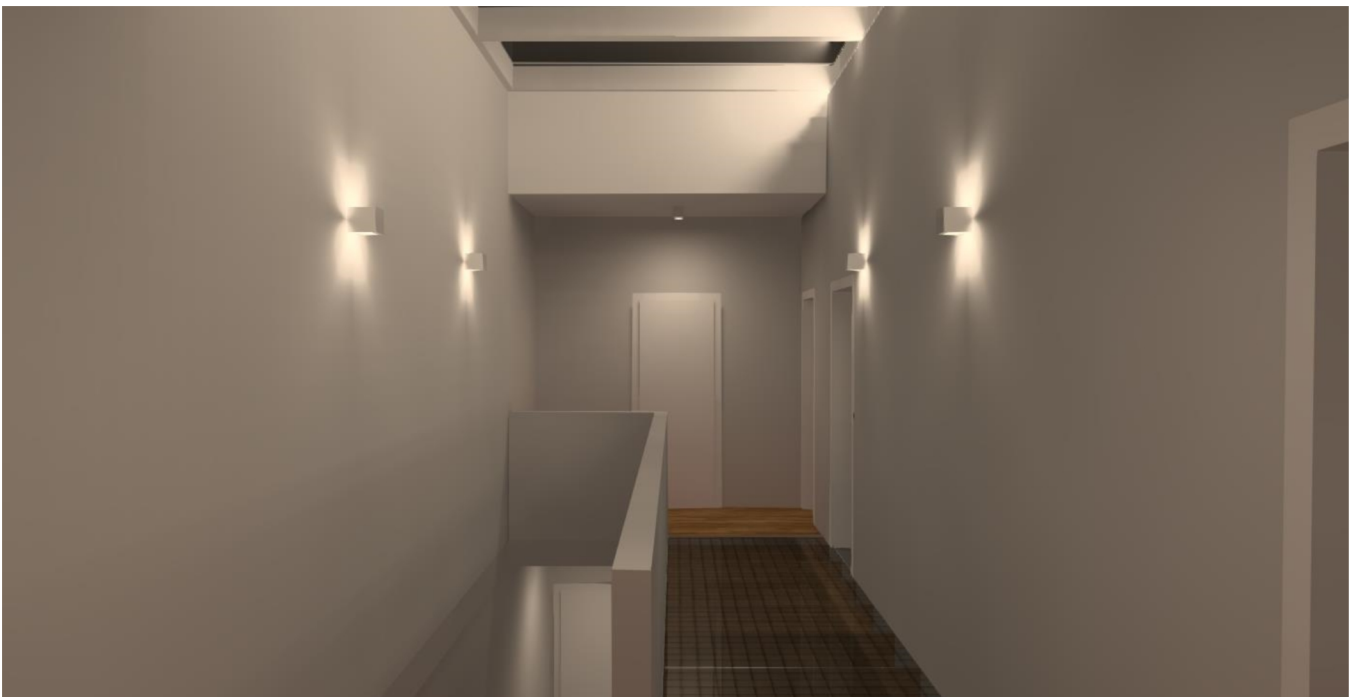


## Obrazy





## Obrazy



## Obrazy



## Obrazy



## Obrazy



## Obrazy



## Seznam svítidel

$\Phi$  celkový

52725 lm

P celkový

723.0 W

Světelný výtěžek

72.9 lm/W

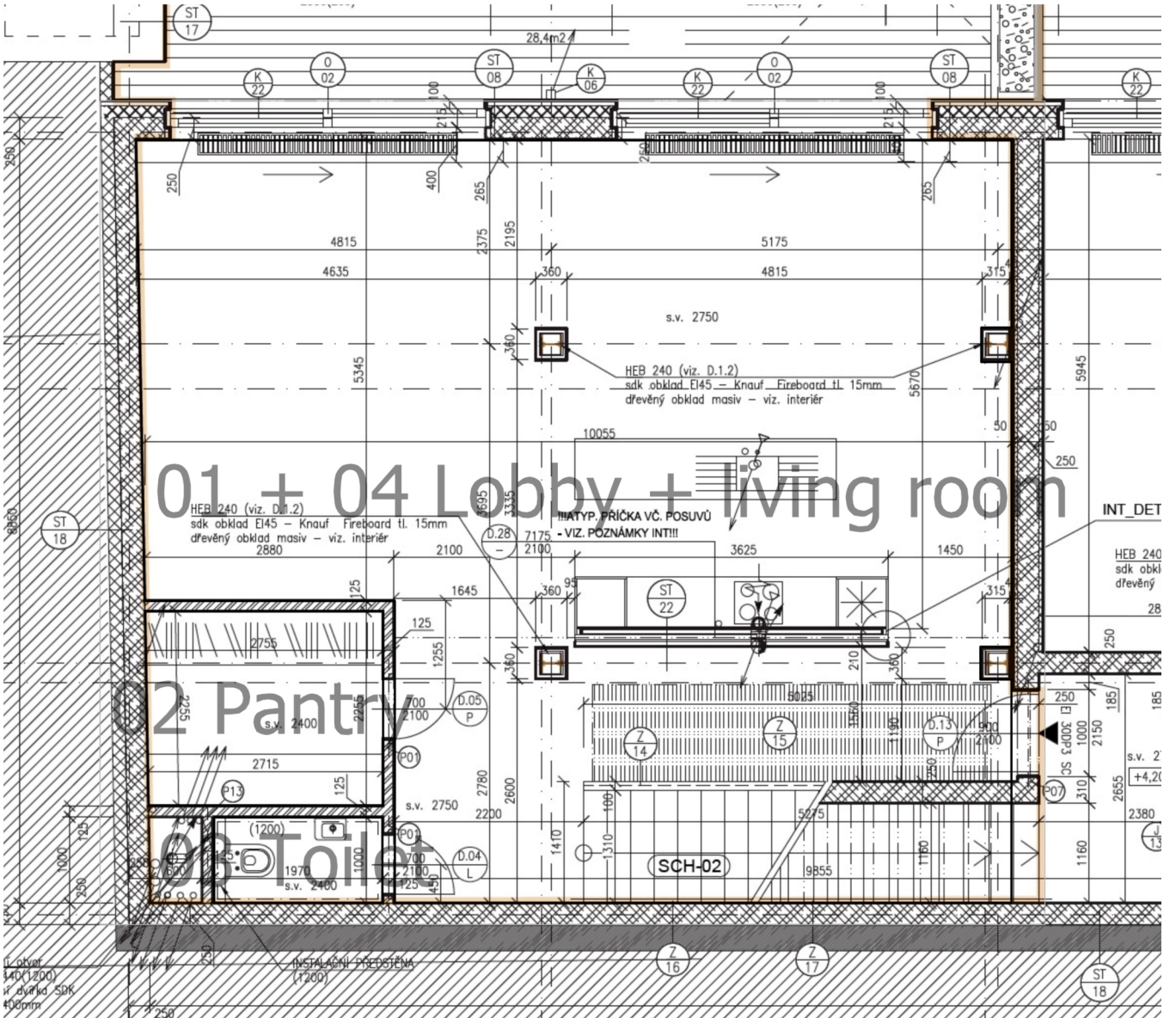
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek	Index
2	Ještě není členem DIALux		PLANET 65 LED	43.7 W	3300 lm	75.5 lm/W	L8
1	Ještě není členem DIALux	07U30241 5IN	07U302415IN 0,1m v profilu	1.5 W	88 lm	58.7 lm/W	LED
1	Ještě není členem DIALux	07U30241 5IN	07U302415IN 0,25m v profilu	3.8 W	220 lm	58.7 lm/W	LED
1	Ještě není členem DIALux	07U30241 5IN	07U302415IN 0,5m v profilu	7.5 W	439 lm	58.5 lm/W	LED
6	Ještě není členem DIALux	07U30241 5IN	07U302415IN 1m v profilu	15.0 W	878 lm	58.5 lm/W	LED
1	Ještě není členem DIALux	150001	MAKEUP Large (17W) (2017)	17.0 W	1238 lm	72.9 lm/W	L7
1	Ještě není členem DIALux	150002	MAKEUP Medium (17W) (2017)	17.0 W	1238 lm	72.9 lm/W	L7
2	Ještě není členem DIALux	150003	MAKEUP Small (9W) (2017)	11.0 W	660 lm	60.0 lm/W	L7
1	Ještě není členem DIALux	154003	NOSTALGIA Small (9W) (2017)	12.0 W	576 lm	48.0 lm/W	
1	Ještě není členem DIALux	154006	NOSTALGIA Medium (9W) (2017)	12.0 W	394 lm	32.8 lm/W	
1	Ještě není členem DIALux	154012	NOSTALGIA Large (Chrome) (9W) (2017)	12.0 W	433 lm	36.1 lm/W	

## Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	Ještě není členem DIALux	1560 01 WW EXTRA	EXTRA SOSP 100cm 24V 15W 3000K	15.0 W	1265 lm	84.3 lm/W	L2
5	Ještě není členem DIALux	4561.01	4561.01 ALEA LED PARETE 6.5W	6.0 W	507 lm	84.5 lm/W	
4	Ještě není členem DIALux	5561.01	5561.01 ALEA LED	6.5 W	600 lm	92.3 lm/W	
5	Targetti	1T4754EL	BEBOP DWN FIX LED 9W WFL 3000K	11.6 W	980 lm	84.5 lm/W	L6
4	Targetti	1T6590	LABEL 6 19W RA97 3K FL BLK	21.2 W	1619 lm	76.3 lm/W	L1b
10	Targetti	1T6596	LABEL 6 19W RA97 3K MWFL BLK	21.2 W	1607 lm	75.8 lm/W	L1a

Budova 1 · 1. FLOOR (Světelná scéna 1)

**Seznam místností**





Budova 1 · 1. FLOOR (Světelná scéna 1)

## Seznam místností

01 + 04 Lobby + living room

<b>P<sub>celkový</sub></b> 415.6 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 78.68 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 5.28 W/m <sup>2</sup> = 2.00 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 6.92 W/m <sup>2</sup> = 2.62 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>Ě<sub>svisle</sub></b> (Uživatelská úroveň) 264 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svitidlo</sub>
1	Ještě není členem DIALux	07U30241 5IN	07U302415IN 0,25m v profilu	3.8 W	220 lm
2	Ještě není členem DIALux	07U30241 5IN	07U302415IN 1m v profilu	15.0 W	878 lm
1	Ještě není členem DIALux	154003	NOSTALGIA Small (9W) (2017)	12.0 W	576 lm
1	Ještě není členem DIALux	154006	NOSTALGIA Medium (9W) (2017)	12.0 W	394 lm
1	Ještě není členem DIALux	154012	NOSTALGIA Large (Chrome) (9W) (2017)	12.0 W	433 lm
2	Ještě není členem DIALux	1560 01 WW EXTRA	EXTRA SOSP 100cm 24V 15W 3000K	15.0 W	1265 lm
1	Ještě není členem DIALux	4561.01	4561.01 ALEA LED PARETE 6.5W	6.0 W	507 lm
2	Ještě není členem DIALux	5561.01	5561.01 ALEA LED	6.5 W	600 lm
4	Targetti	1T6590	LABEL 6 19W RA97 3K FL BLK	21.2 W	1619 lm
10	Targetti	1T6596	LABEL 6 19W RA97 3K MWFL BLK	21.2 W	1607 lm

Budova 1 · 1. FLOOR (Světelná scéna 1)

## Seznam místností

### 02 Pantry

<b>P<sub>celkový</sub></b> 11.6 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 6.16 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 1.88 W/m <sup>2</sup> = 0.89 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 5.33 W/m <sup>2</sup> = 2.53 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 211 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>svítidlo</sub>
1	Targetti	1T4754EL	BEBOP DWN FIX LED 9W WFL 3000K	11.6 W	980 lm

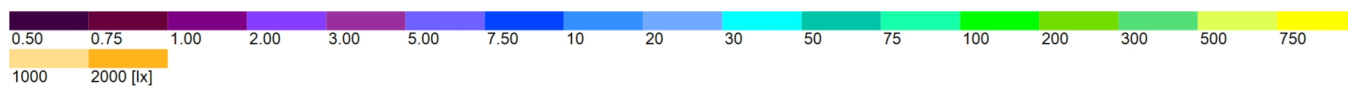
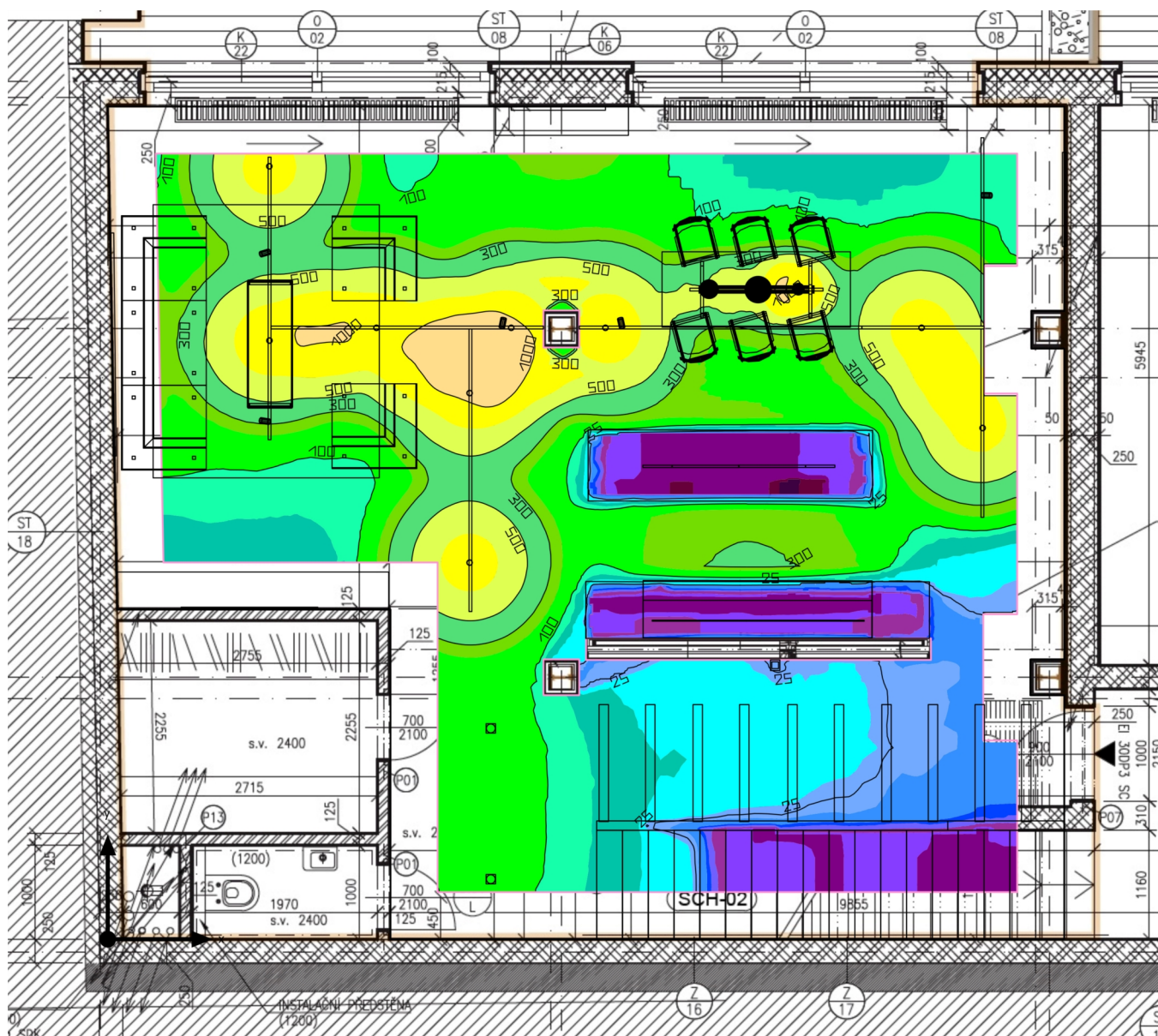
### 03 Toilet

<b>P<sub>celkový</sub></b> 11.6 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 1.93 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 6.01 W/m <sup>2</sup> = 1.94 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 12.68 W/m <sup>2</sup> = 4.10 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 309 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>svítidlo</sub>
1	Targetti	1T4754EL	BEBOP DWN FIX LED 9W WFL 3000K	11.6 W	980 lm

Budova 1 · 1. FLOOR · 01 + 04 Lobby + living room (Světelná scéna 1)

### Shrnutí



Základní plocha: 78.68 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 69.2 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 30.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla výška prostoru: 2.750 m | Montážní výška: 1.743 m - 2.750 m

Budova 1 · 1. FLOOR · 01 + 04 Lobby + living room (Světelná scéna 1)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	264 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP1
	$g_1$	0.003	-	-	WP1
	Specifický příkon	6.92 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.62 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	[500 - 800] kWh/a	max. 2800 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.28 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.00 W/m <sup>2</sup> /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	Ještě není členem DIALux	07U30241 5IN	07U302415IN 0,25m v profilu	3.8 W	220 lm	58.7 lm/W	LED
2	Ještě není členem DIALux	07U30241 5IN	07U302415IN 1m v profilu	15.0 W	878 lm	58.5 lm/W	LED
1	Ještě není členem DIALux	154003	NOSTALGIA Small (9W) (2017)	12.0 W	576 lm	48.0 lm/W	
1	Ještě není členem DIALux	154006	NOSTALGIA Medium (9W) (2017)	12.0 W	394 lm	32.8 lm/W	
1	Ještě není členem DIALux	154012	NOSTALGIA Large (Chrome) (9W) (2017)	12.0 W	433 lm	36.1 lm/W	
2	Ještě není členem DIALux	1560 01 WW EXTRA	EXTRA SOSP 100cm 24V 15W 3000K	15.0 W	1265 lm	84.3 lm/W	L2

Budova 1 · 1. FLOOR · 01 + 04 Lobby + living room (Světelná scéna 1)

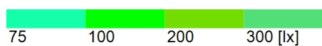
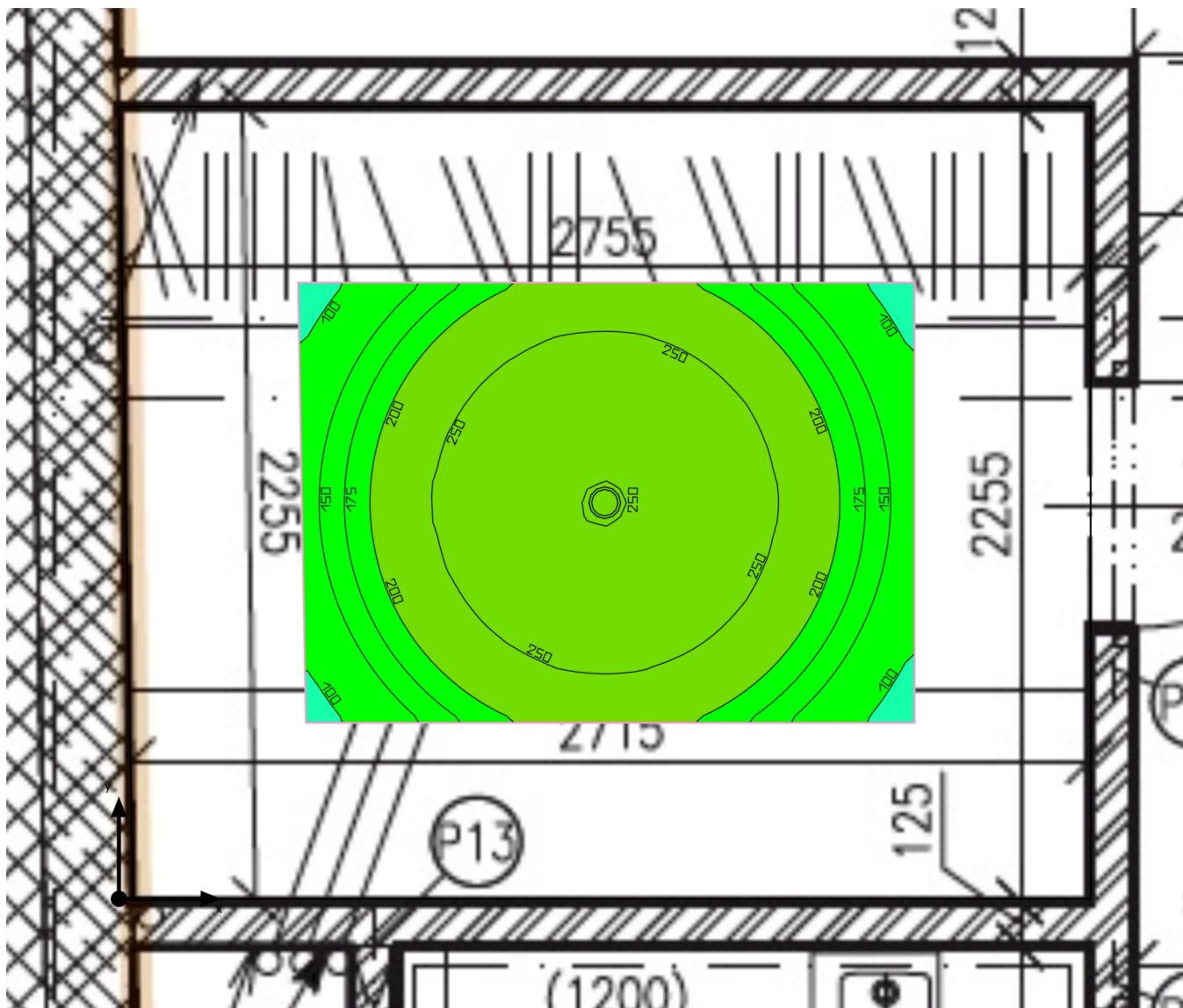
## Shrnutí

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	Ještě není členem DIALux	4561.01	4561.01 ALEA LED PARETE 6.5W	6.0 W	507 lm	84.5 lm/W	
2	Ještě není členem DIALux	5561.01	5561.01 ALEA LED	6.5 W	600 lm	92.3 lm/W	
4	Targetti	1T6590	LABEL 6 19W RA97 3K FL BLK	21.2 W	1619 lm	76.3 lm/W	L1b
10	Targetti	1T6596	LABEL 6 19W RA97 3K MWFL BLK	21.2 W	1607 lm	75.8 lm/W	L1a

Budova 1 · 1. FLOOR · 02 Pantry (Světelná scéna 1)

## Shrnutí



Základní plocha: 6.16 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 5.2 % | Číselník údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla výška prostoru: 2.400 m | Montážní výška: 2.400 m

Budova 1 · 1. FLOOR · 02 Pantry (Světelná scéna 1)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	211 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP2
	$g_1$	0.36	-	-	WP2
	Specifický příkon	5.33 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.53 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	2 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	1.88 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		0.89 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

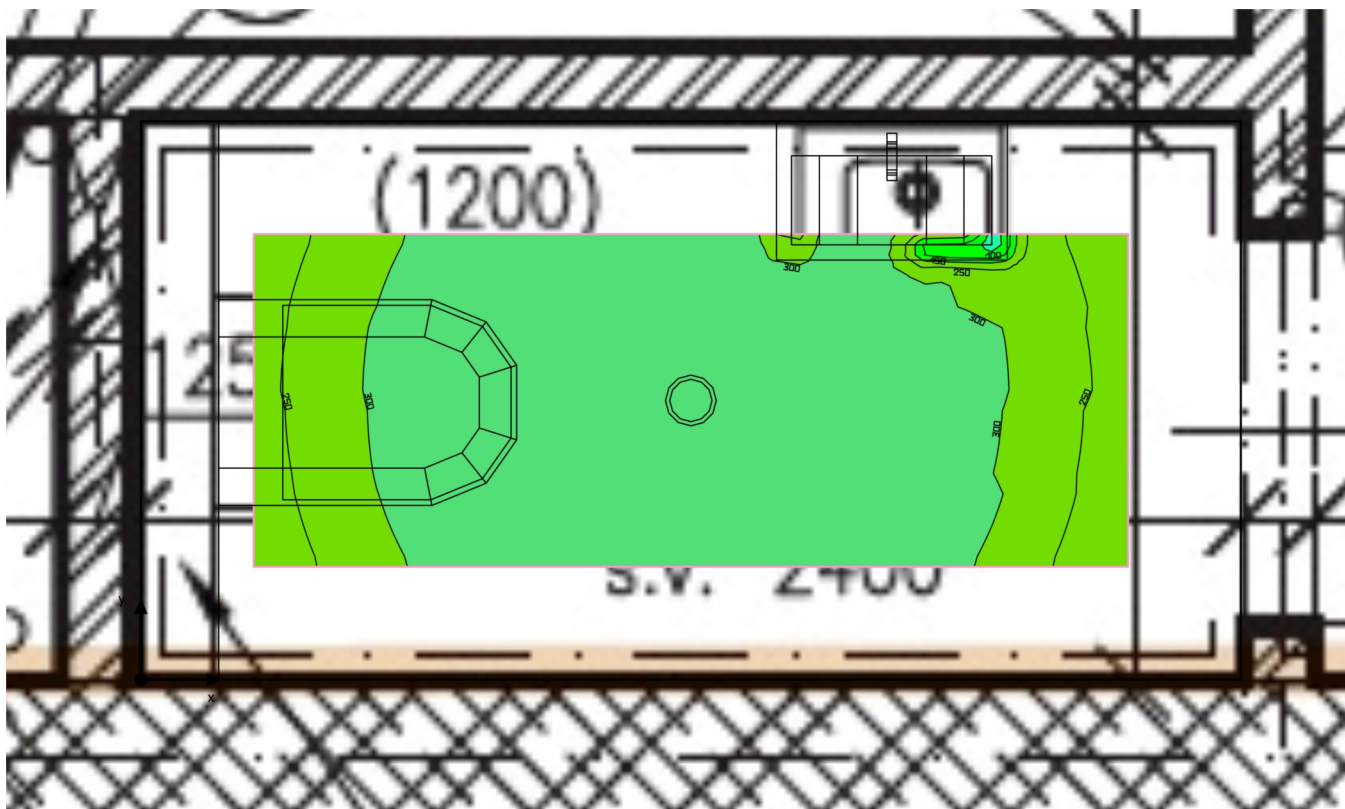
Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny, Skladiště a skladovací prostory

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	Targetti	1T4754EL	BEBOP DWN FIX LED 9W WFL 3000K	11.6 W	980 lm	84.5 lm/W	L6

Budova 1 · 1. FLOOR · 03 Toilet (Světelná scéna 1)

## Shrnutí



Základní plocha: 1.93 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 62.7 %, Podlaha: 30.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla výška prostoru: 2.400 m | Montážní výška: 2.400 m



Budova 1 · 1. FLOOR · 03 Toilet (Světelná scéna 1)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	309 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP3
	$g_1$	0.28	-	-	WP3
	Specifický příkon	12.68 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		4.10 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	10 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.01 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.94 W/m <sup>2</sup> /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	Targetti	1T4754EL	BEBOP DWN FIX LED 9W WFL 3000K	11.6 W	980 lm	84.5 lm/W	L6

Budova 1 · 2. FLOOR (Světelná scéna 1)

## Seznam místností



Budova 1 · 2. FLOOR (Světelná scéna 1)

## Seznam místností

### 06 Hall

<b>P<sub>celkový</sub></b> 106.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 18.00 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 5.89 W/m <sup>2</sup> = 11.91 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 11.42 W/m <sup>2</sup> = 23.11 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 49.4 lx
---------------------------------------	---	---	---

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svitidlo</sub>
1	Ještě není členem DIALux	07U30241 5IN	07U302415IN 0,1m v profilu	1.5 W	88 lm
1	Ještě není členem DIALux	07U30241 5IN	07U302415IN 0,5m v profilu	7.5 W	439 lm
4	Ještě není členem DIALux	07U30241 5IN	07U302415IN 1m v profilu	15.0 W	878 lm
4	Ještě není členem DIALux	4561.01	4561.01 ALEA LED PARETE 6.5W	6.0 W	507 lm
2	Ještě není členem DIALux	5561.01	5561.01 ALEA LED	6.5 W	600 lm

### 07 Bathroom

<b>P<sub>celkový</sub></b> 23.2 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 7.27 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.19 W/m <sup>2</sup> = 1.18 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 5.51 W/m <sup>2</sup> = 2.03 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 271 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svitidlo</sub>
2	Targetti	1T4754EL	BEBOP DWN FIX LED 9W WFL 3000K	11.6 W	980 lm

Budova 1 · 2. FLOOR (Světelná scéna 1)

## Seznam místností

### 08 Master bedroom

<b>P<sub>celkový</sub></b> 56.0 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 20.03 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 2.80 W/m <sup>2</sup> = 2.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 4.64 W/m <sup>2</sup> = 4.74 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 98.0 lx
--------------------------------------	---	--	---

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítilno</sub>
1	Ještě není členem DIALux	150001	MAKEUP Large (17W) (2017)	17.0 W	1238 lm
1	Ještě není členem DIALux	150002	MAKEUP Medium (17W) (2017)	17.0 W	1238 lm
2	Ještě není členem DIALux	150003	MAKEUP Small (9W) (2017)	11.0 W	660 lm

### 09 Bedroom

<b>P<sub>celkový</sub></b> 43.7 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 19.17 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 2.28 W/m <sup>2</sup> = 1.96 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 3.83 W/m <sup>2</sup> = 3.30 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 116 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>Svítilno</sub>
1	Ještě není členem DIALux		PLANET 65 LED	43.7 W	3300 lm

Budova 1 · 2. FLOOR (Světelná scéna 1)

## Seznam místností

### 10 Bedroom

<b>P<sub>celkový</sub></b> 43.7 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 20.08 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 2.18 W/m <sup>2</sup> = 1.99 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 3.61 W/m <sup>2</sup> = 3.30 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 110 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>svítidlo</sub>
1	Ještě není členem DIALux		PLANET 65 LED	43.7 W	3300 lm

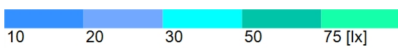
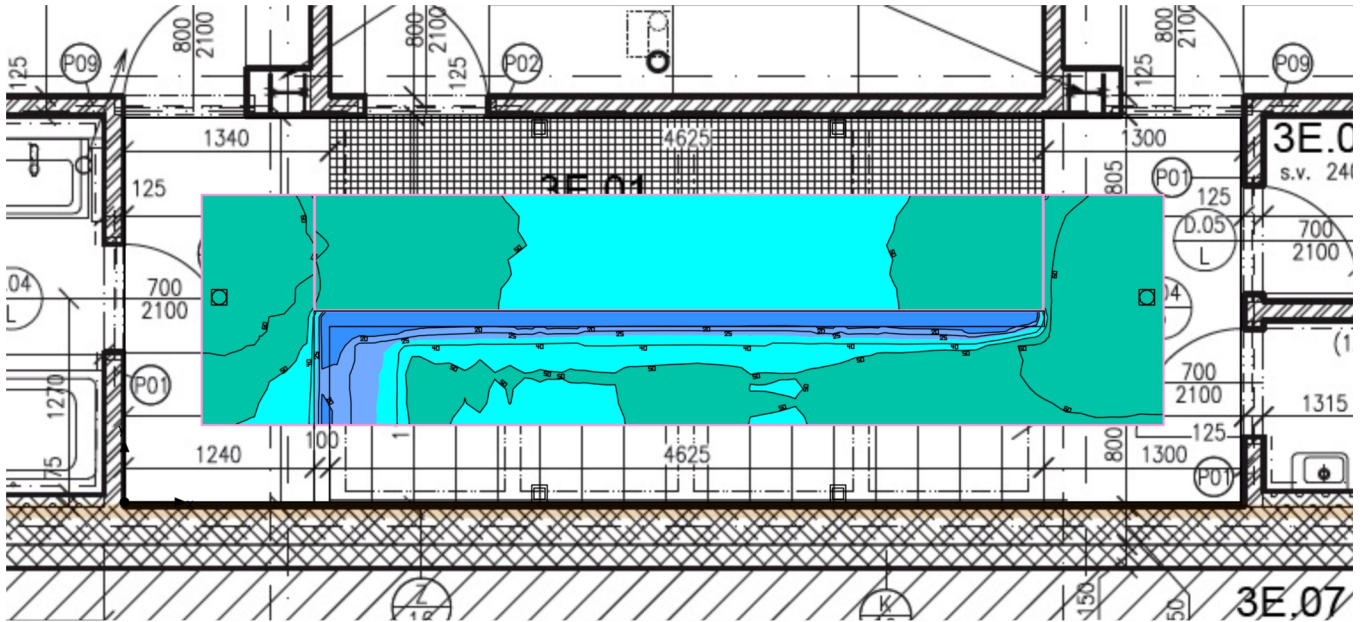
### 11 Bathroom

<b>P<sub>celkový</sub></b> 11.6 W	<b>A<sub>místnost</sub></b> 3.12 m <sup>2</sup>	<b>Specifický příkon</b> 3.71 W/m <sup>2</sup> = 1.56 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Místnost) 6.44 W/m <sup>2</sup> = 2.71 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Uživatelská úroveň)	<b>E<sub>svisle</sub> (Uživatelská úroveň)</b> 238 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ <sub>svítidlo</sub>
1	Targetti	1T4754EL	BEBOP DWN FIX LED 9W WFL 3000K	11.6 W	980 lm

Budova 1 · 2. FLOOR · 06 Hall (Světelná scéna 1)

## Shrnutí



Základní plocha: 18.00 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 23.8 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla  
výška prostoru: 2.700 m - 3.500 m | Montážní výška: 2.100 m - 3.461 m

Budova 1 · 2. FLOOR · 06 Hall (Světelná scéna 1)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	49.4 lx	$\geq 100$ lx	✗	WP4
	$g_1$	0.26	-	-	WP4
	Specifický příkon	11.42 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		23.11 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	[75 - 120] kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.89 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		11.91 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

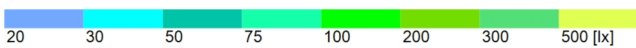
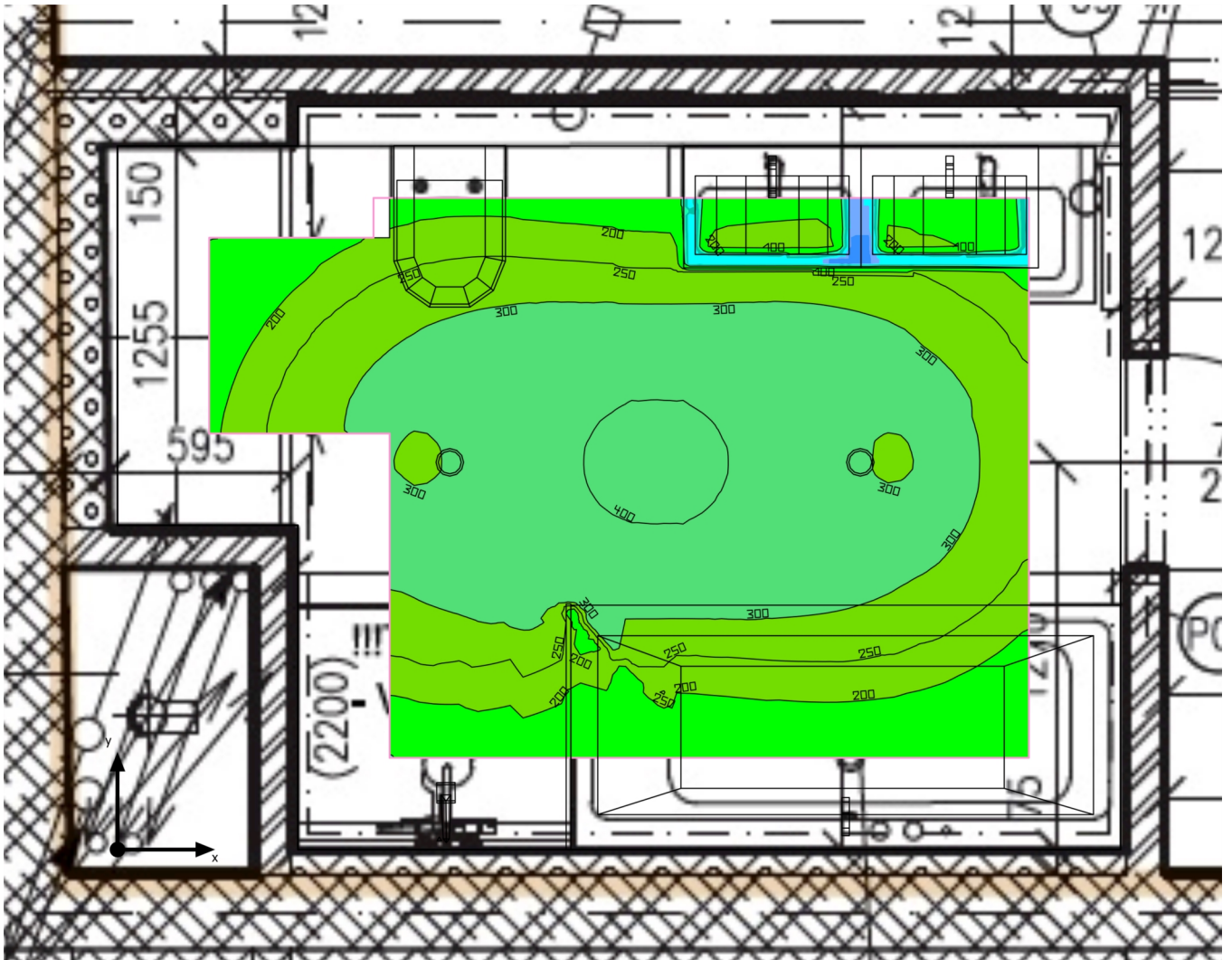
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	Ještě není členem DIALux	07U30241 5IN	07U302415IN 0,1m v profilu	1.5 W	88 lm	58.7 lm/W	LED
1	Ještě není členem DIALux	07U30241 5IN	07U302415IN 0,5m v profilu	7.5 W	439 lm	58.5 lm/W	LED
4	Ještě není členem DIALux	07U30241 5IN	07U302415IN 1m v profilu	15.0 W	878 lm	58.5 lm/W	LED
4	Ještě není členem DIALux	4561.01	4561.01 ALEA LED PARETE 6.5W	6.0 W	507 lm	84.5 lm/W	
2	Ještě není členem DIALux	5561.01	5561.01 ALEA LED	6.5 W	600 lm	92.3 lm/W	

Budova 1 · 2. FLOOR · 07 Bathroom (Světelná scéna 1)

## Shrnutí



Základní plocha: 7.27 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 68.8 %, Podlaha: 5.2 % | Číselník údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla výška prostoru: 2.400 m | Montážní výška: 2.400 m



Budova 1 · 2. FLOOR · 07 Bathroom (Světelná scéna 1)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	271 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP5
	$g_1$	0.11	-	-	WP5
	Specifický příkon	5.51 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.03 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	19 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.19 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.18 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

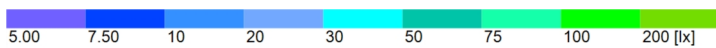
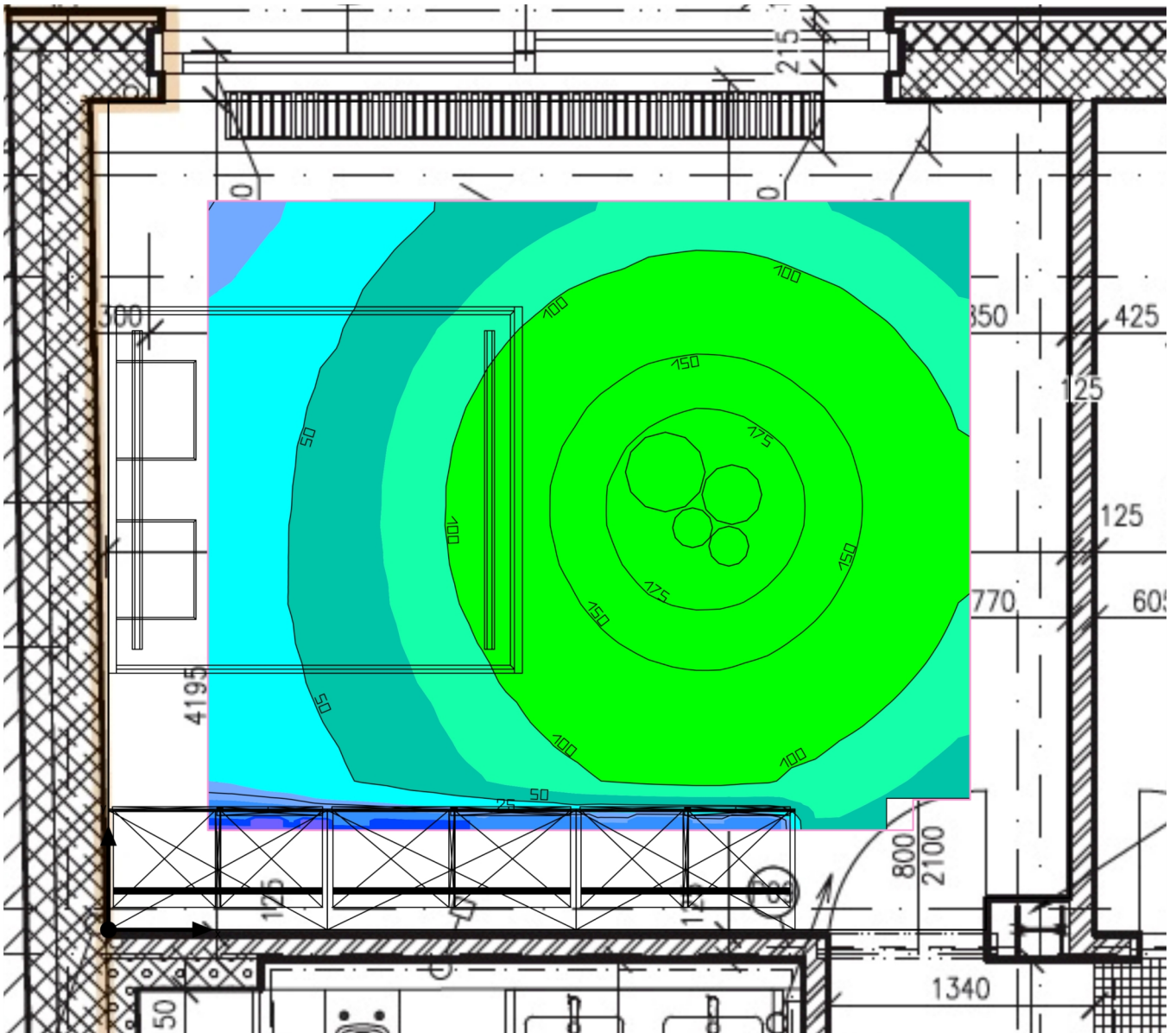
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	Targetti	1T4754EL	BEBOP DWN FIX LED 9W WFL 3000K	11.6 W	980 lm	84.5 lm/W	L6

Budova 1 · 2. FLOOR · 08 Master bedroom (Světelná scéna 1)

## Shrnutí



Základní plocha: 20.03 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 56.7 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.5 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla  
výška prostoru: 2.700 m | Montážní výška: 2.700 m

Budova 1 · 2. FLOOR · 08 Master bedroom (Světelná scéna 1)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	98.0 lx	$\geq 100$ lx	✗	WP6
	$g_1$	0.066	-	-	WP6
	Specifický příkon	4.64 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		4.74 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	[68 - 110] kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	2.80 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

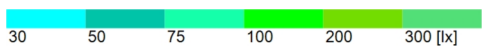
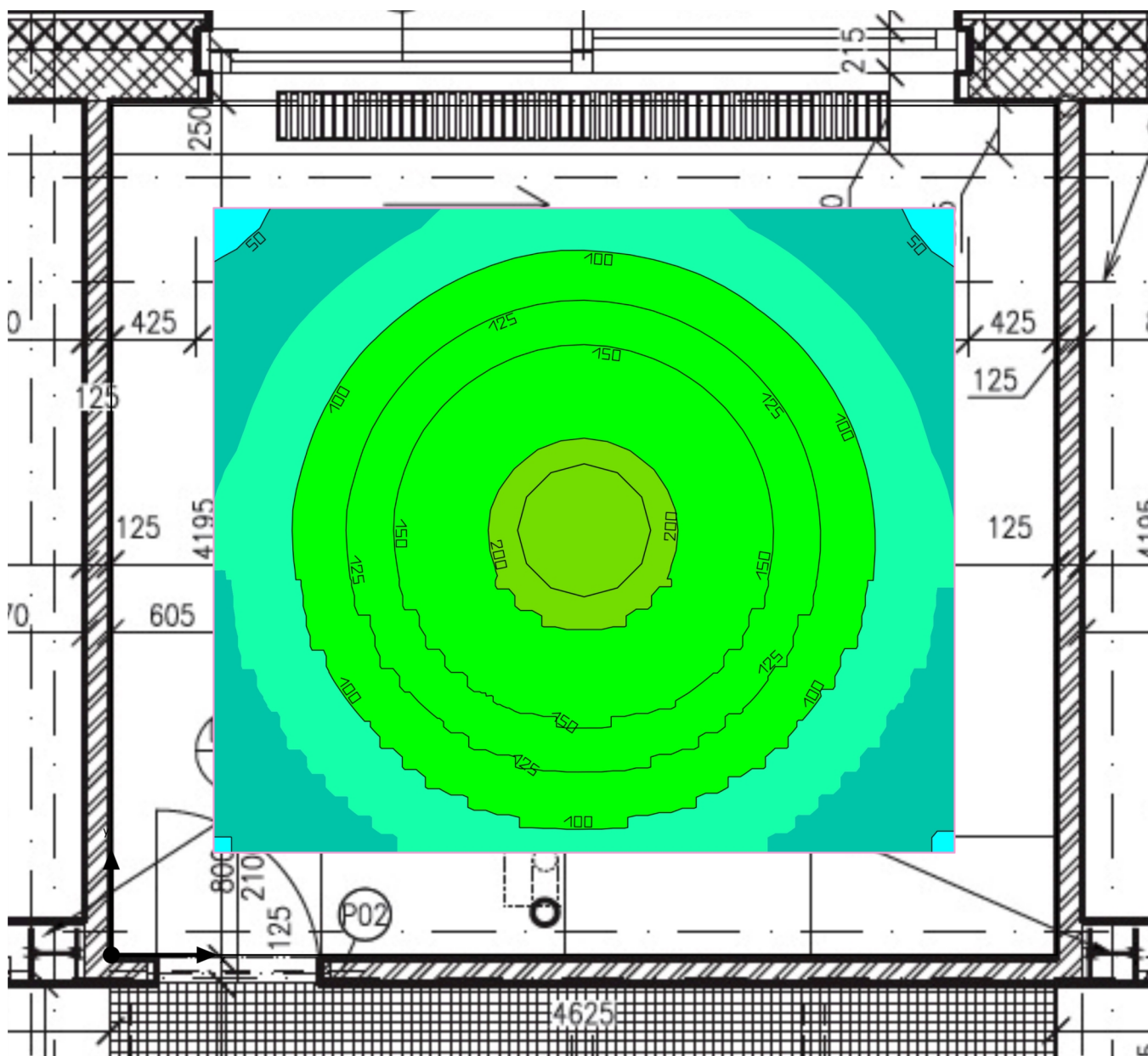
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Přestávkové místnosti

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	Ještě není členem DIALux	150001	MAKEUP Large (17W) (2017)	17.0 W	1238 lm	72.9 lm/W	L7
1	Ještě není členem DIALux	150002	MAKEUP Medium (17W) (2017)	17.0 W	1238 lm	72.9 lm/W	L7
2	Ještě není členem DIALux	150003	MAKEUP Small (9W) (2017)	11.0 W	660 lm	60.0 lm/W	L7

Budova 1 · 2. FLOOR · 09 Bedroom (Světelná scéna 1)

**Shrnutí**



Základní plocha: 19.17 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 63.3 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.5 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla výška prostoru: 2.700 m | Montážní výška: 2.700 m

Budova 1 · 2. FLOOR · 09 Bedroom (Světelná scéna 1)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	116 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP7
	$g_1$	0.39	-	-	WP7
	Specifický příkon	3.83 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.30 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	[53 - 84] kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	2.28 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.96 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

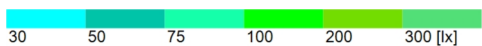
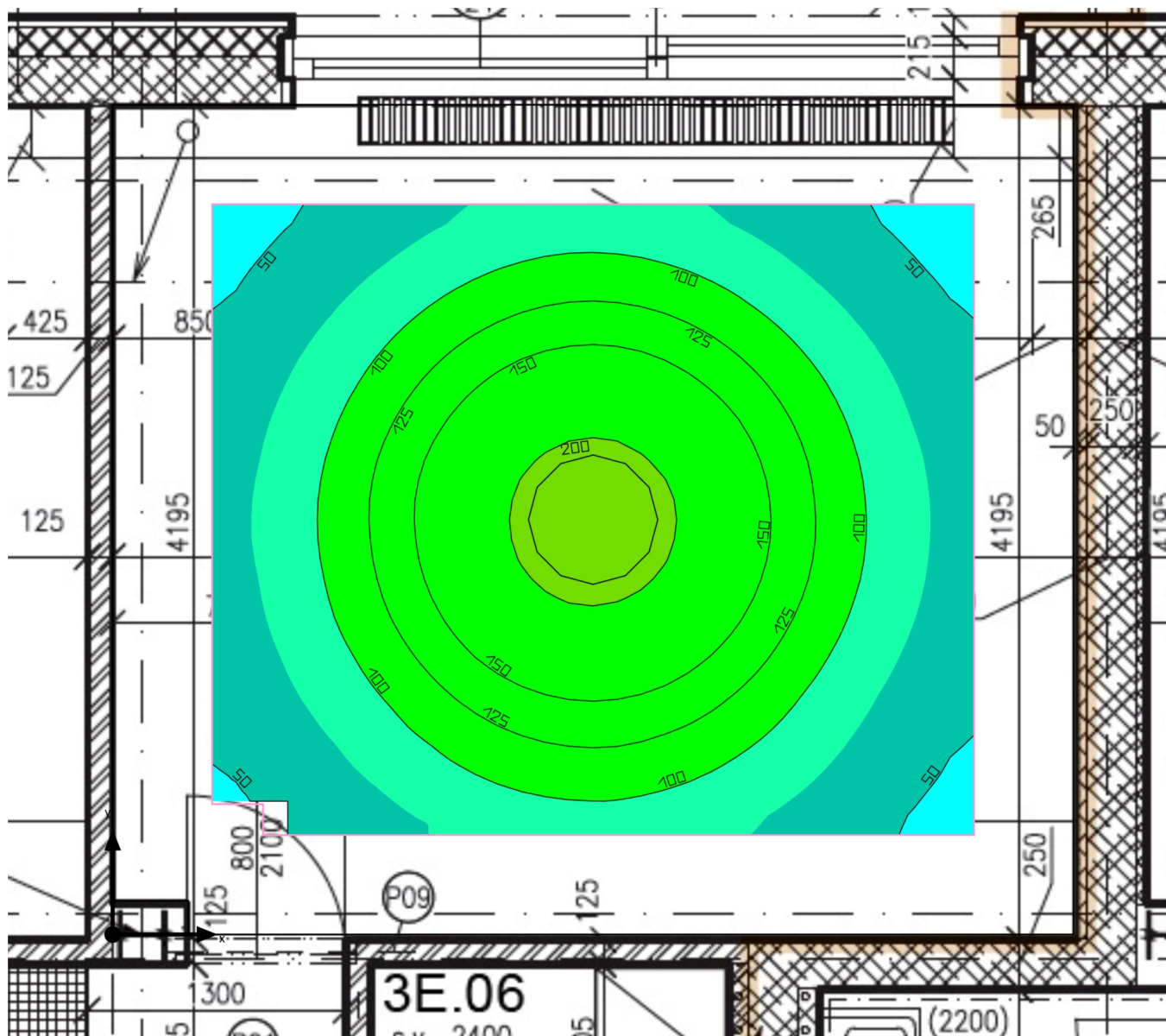
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Přestávkové místnosti

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	Ještě není členem DIALux		PLANET 65 LED	43.7 W	3300 lm	75.5 lm/W	L8

Budova 1 · 2. FLOOR · 10 Bedroom (Světelná scéna 1)

**Shrnutí**



Základní plocha: 20.08 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 56.7 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.5 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla výška prostoru: 2.700 m | Montážní výška: 2.700 m

Budova 1 · 2. FLOOR · 10 Bedroom (Světelná scéna 1)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	110 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP8
	$g_1$	0.35	-	-	WP8
	Specifický příkon	3.61 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		3.30 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	[53 - 84] kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	2.18 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.99 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

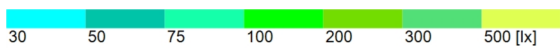
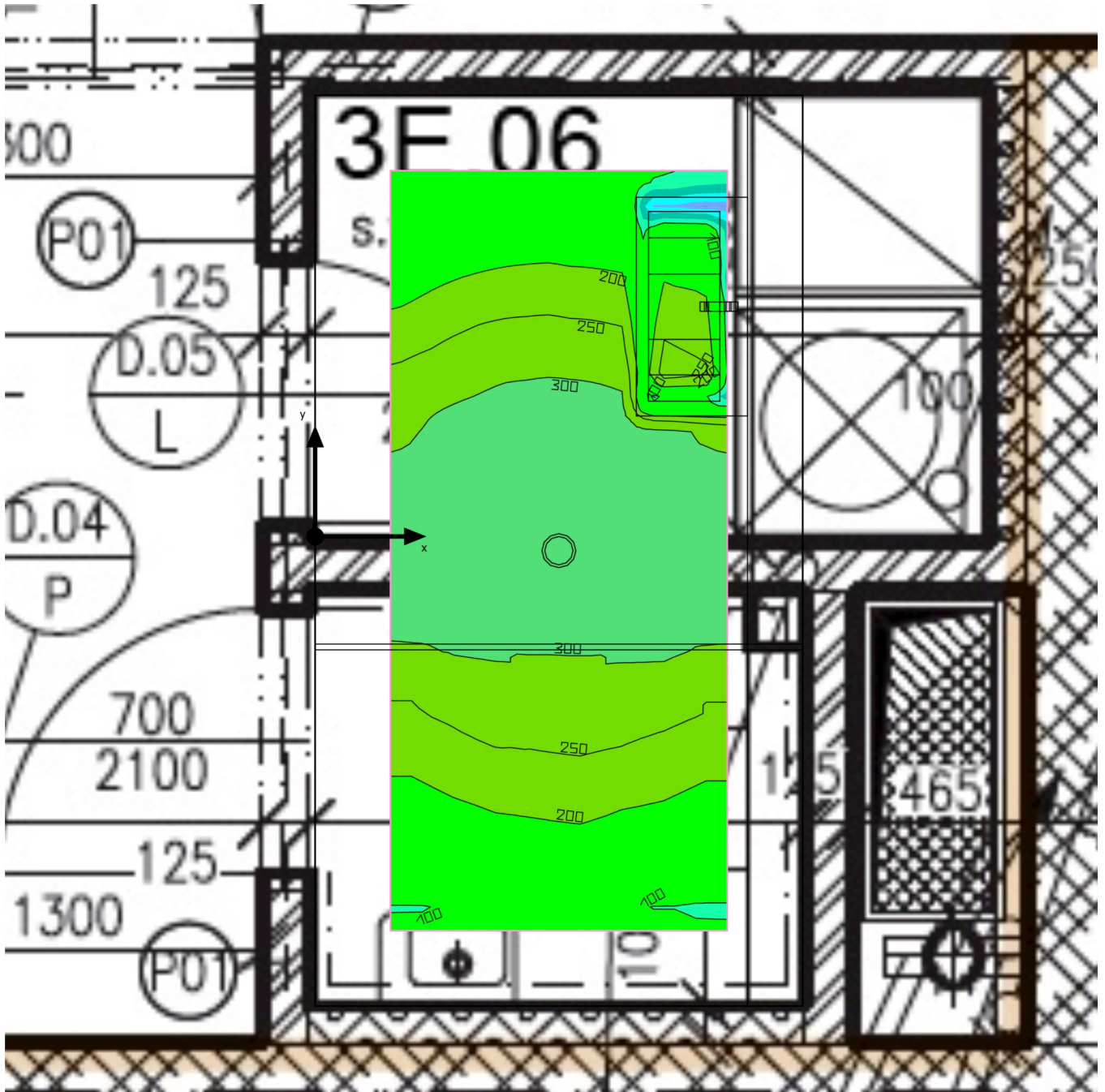
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Přestávkové místnosti

### Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	Ještě není členem DIALux		PLANET 65 LED	43.7 W	3300 lm	75.5 lm/W	L8

Budova 1 · 2. FLOOR · 11 Bathroom (Světelná scéna 1)

### Shrnutí



Základní plocha: 3.12 m<sup>2</sup> | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 64.6 %, Podlaha: 5.2 % | Číselník údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla výška prostoru: 2.400 m | Montážní výška: 2.400 m



Budova 1 · 2. FLOOR · 11 Bathroom (Světelná scéna 1)

## Shrnutí

### Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	238 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP9
	$g_1$	0.13	-	-	WP9
	Specifický příkon	6.44 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.71 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Velikosti spotřeby	Spotřeba	10 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.71 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.56 W/m <sup>2</sup> /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	Targetti	1T4754EL	BEBOP DWN FIX LED 9W WFL 3000K	11.6 W	980 lm	84.5 lm/W	L6

## 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	(anglicky: correlated colour temperature) 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".  Přiřazení barev světla oblastem teplot chromatičnosti podle EN 12464-1:  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
-----	---

CRI	(anglicky: colour rendering index) Označení pro index podání barev svítidla nebo žárovky podle DIN 6169: 1976, resp. CIE 13.3: 1995.  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.
-----	--

### Č

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

### E

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

## Slovníček

### G

**g<sub>1</sub>** Často také "U<sub>o</sub>" (anglicky overall uniformity).  
 Udává celkovou rovnoměrnost intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot E<sub>min</sub> ku  $\bar{E}$  a je mimo jiné vyžadována normami předepisujícími osvětlení pracovišť.

**g<sub>2</sub>** Udává přesně vzato "nerovnoměrnost" intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot E<sub>min</sub> ku E<sub>max</sub> 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 ( $\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$ ). 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:  $\text{cd}/\text{m}^2$   
 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 <sup>2</sup> /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 hraničím 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 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:  $\Phi$

---

**Světelný výtěžek** Poměr vyzářeného světelného výkonu  $\Phi$  [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 <math>\Phi</math> vysílaný pod určitým prostorovým úhlem <math>\Omega</math>. 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 $E_h$ .