

Obsah	1
-------------	---

Listy s údaji výrobků

LUCCA LIGHT CO., LTD - (1x)	3
LUCCA LIGHT CO., LTD - LU-6262-40W(120LM) (1x)	4
LUCCA LIGHT CO.,LTD - (1x LU-6060-40W(UGR))	5
McLED - Toro R21 4000K (1x LED)	6

Plocha 1 - Budova 1 - Buňky

04. / Vstupní hala

Plán rozmístění svítidel	7
Seznam svítidel	9
Výpočtové objekty	10
Uživatelská úroveň (04. / Vstupní hala) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	12

Plocha 1 - Budova 1 - Buňky

05. / Chodba

Plán rozmístění svítidel	13
Seznam svítidel	15
Výpočtové objekty	16
Uživatelská úroveň (05. / Chodba) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	18

Plocha 1 - Budova 1 - Buňky

06. / WC M

Plán rozmístění svítidel	19
Seznam svítidel	21
Výpočtové objekty	22
Uživatelská úroveň (06. / WC M) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	24

Plocha 1 - Budova 1 - Buňky

07. / WC ZTP

Plán rozmístění svítidel	25
Seznam svítidel	27
Výpočtové objekty	28
Uživatelská úroveň (07. / WC ZTP) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	30

Plocha 1 - Budova 1 - Buňky

11. / Jídelna

Plán rozmístění svítidel	31
Seznam svítidel	33
Výpočtové objekty	34
Uživatelská úroveň (11. / Jídelna) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	36

Plocha 1 - Budova 1 - Buňky

13. / Jednací místnost

Plán rozmístění svítidel	37
Seznam svítidel	39
Výpočtové objekty	40
Uživatelská úroveň (13. / Jednací místnost) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	42

Plocha 1 - Budova 1 - Buňky

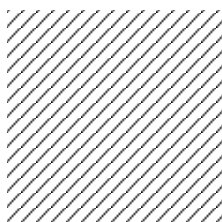
14. 15. 16. 17. / Kancelář

Plán rozmístění svítidel	43
Seznam svítidel	45
Výpočtové objekty	46
Uživatelská úroveň (14. 15. 16. 17. / Kancelář) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	48

Slovníček	49
-----------------	----

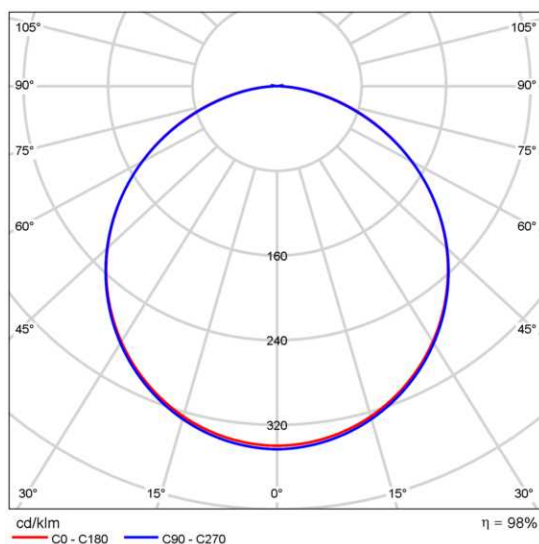
Datový list výrobku

LUCCA LIGHT CO., LTD



C. výrobku

P	40,4 W
Φ _{žárovka}	4872 lm
Φ _{svítidlo}	4754 lm
η	97,58 %
Světelný výtěžek	117,7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100
Třída dle CIE	99
Kód CIE Flux Code	47 79 95 99 98



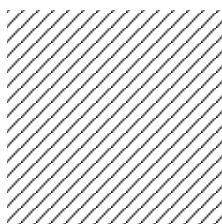
Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	30
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	30
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti	X	Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	2H	17,6	18,9	17,9	19,2	19,4	17,5	18,9	17,8	19,1	19,4
	3H	3H	19,2	20,4	19,5	20,7	21,0	19,1	20,3	19,4	20,6	20,9
	4H	4H	19,8	21,0	20,1	21,2	21,6	19,7	20,9	20,0	21,2	21,5
	6H	6H	20,3	21,3	20,6	21,7	22,0	20,1	21,2	20,5	21,5	21,9
	8H	8H	20,4	21,5	20,8	21,8	22,1	20,3	21,3	20,6	21,6	22,0
4H	2H	2H	18,2	19,4	18,6	19,7	20,0	18,2	19,4	18,6	19,7	20,0
	3H	3H	20,0	21,0	20,4	21,3	21,7	19,9	20,9	20,3	21,3	21,6
	4H	4H	20,8	21,7	21,2	22,0	22,4	20,7	21,6	21,1	21,9	22,3
	6H	6H	21,4	22,1	21,8	22,5	22,9	21,2	22,0	21,6	22,4	22,8
	8H	8H	21,6	22,3	22,0	22,7	23,1	21,4	22,1	21,9	22,5	23,0
8H	2H	2H	21,7	22,4	22,2	22,8	23,3	21,5	22,2	22,0	22,6	23,1
	4H	4H	21,0	21,8	21,5	22,2	22,6	20,9	21,7	21,4	22,1	22,5
	6H	6H	21,8	22,4	22,2	22,8	23,3	21,6	22,2	22,1	22,7	23,1
	8H	8H	22,1	22,6	22,6	23,1	23,5	21,9	22,4	22,4	22,9	23,4
	12H	12H	22,3	22,8	22,8	23,2	23,8	22,1	22,6	22,6	23,1	23,6
12H	4H	4H	21,0	21,7	21,5	22,1	22,6	21,0	21,6	21,4	22,1	22,5
	6H	6H	21,8	22,4	22,3	22,8	23,3	21,7	22,2	22,2	22,7	23,2
	8H	8H	22,2	22,6	22,7	23,1	23,6	22,0	22,5	22,5	22,9	23,5
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1,0H			+0,1	/	-0,1			+0,1	/	-0,1		
S = 1,5H			+0,2	/	-0,3			+0,2	/	-0,3		
S = 2,0H			+0,4	/	-0,6			+0,4	/	-0,6		
Standardní tabulka			BK06					BK06				
Korekturní sčítanec			4,9					4,7				
Kongované oslňovací indexe, vztažené na 4872lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0,25)

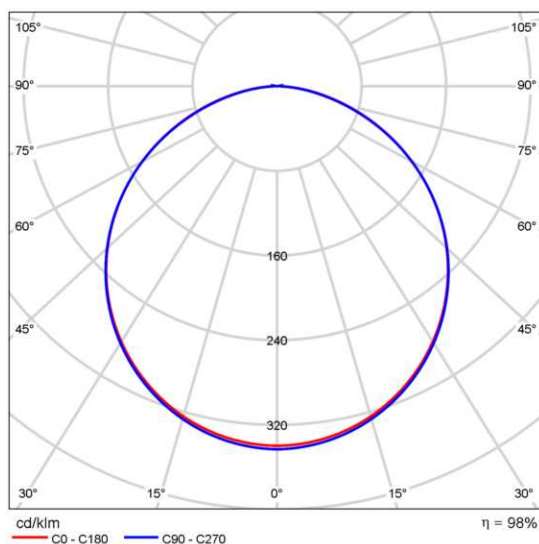
Datový list výrobku

LUCCA LIGHT CO., LTD LU-6262-40W(120LM)



C. výrobku

P	40,4 W
Φ _{žárovka}	4872 lm
Φ _{svítidlo}	4754 lm
η	97,58 %
Světelný výtěžek	117,7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100
Třída dle CIE	99
Kód CIE Flux Code	47 79 95 99 98



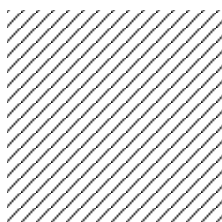
Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR													
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
p Strop		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
p Stěny		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti		Směr pohledu napříč k ose lampy						Podélný směr pohledu k ose lampy					
X	Y												
2H	2H	17,6	18,9	17,9	19,2	19,4	17,5	18,9	17,8	19,1	19,4		
	3H	19,2	20,4	19,5	20,7	21,0	19,1	20,3	19,4	20,6	20,9		
	4H	19,8	21,0	20,1	21,2	21,6	19,7	20,9	20,0	21,2	21,5		
	6H	20,3	21,3	20,6	21,7	22,0	20,1	21,2	20,5	21,5	21,9		
	8H	20,4	21,5	20,8	21,8	22,1	20,3	21,3	20,6	21,6	22,0		
12H	20,5	21,5	20,9	21,9	22,2	20,4	21,4	20,7	21,7	22,0			
4H	2H	18,2	19,4	18,6	19,7	20,0	18,2	19,4	18,6	19,7	20,0		
	3H	20,0	21,0	20,4	21,3	21,7	19,9	20,9	20,3	21,3	21,6		
	4H	20,8	21,7	21,2	22,0	22,4	20,7	21,6	21,1	21,9	22,3		
	6H	21,4	22,1	21,8	22,5	22,9	21,2	22,0	21,6	22,4	22,8		
	8H	21,6	22,3	22,0	22,7	23,1	21,4	22,1	21,9	22,5	23,0		
12H	21,7	22,4	22,2	22,8	23,3	21,5	22,2	22,0	22,6	23,1			
8H	4H	21,0	21,8	21,5	22,2	22,6	20,9	21,7	21,4	22,1	22,5		
	6H	21,8	22,4	22,2	22,8	23,3	21,6	22,2	22,1	22,7	23,1		
	8H	22,1	22,6	22,6	23,1	23,5	21,9	22,4	22,4	22,9	23,4		
	12H	22,3	22,8	22,8	23,2	23,8	22,1	22,6	22,6	23,1	23,6		
	12H	21,0	21,7	21,5	22,1	22,6	21,0	21,6	21,4	22,1	22,5		
6H	21,8	22,4	22,3	22,8	23,3	21,7	22,2	22,2	22,7	23,2			
8H	22,2	22,6	22,7	23,1	23,6	22,0	22,5	22,5	22,9	23,5			
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S													
S = 1,0H		+0,1 / -0,1						+0,1 / -0,1					
S = 1,5H		+0,2 / -0,3						+0,2 / -0,3					
S = 2,0H		+0,4 / -0,6						+0,4 / -0,6					
Standardní tabulka		BK06						BK06					
Korekturní sčítanec		4,9						4,7					
Kongované oslňovací indexe, vztažené na 4872lm Celkový světelný tok													

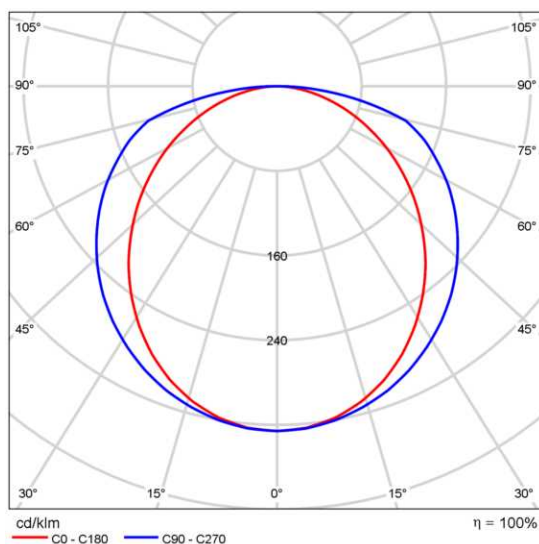
UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

LUCCA LIGHT CO.,LTD



C. výrobku	600
P	38.0 W
ΦŽárovka	3847 lm
Φsvítidlo	3843 lm
η	99.91 %
Světelný výtěžek	101.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100
Třída dle CIE	100
Kód CIE Flux Code	43 74 93 100 100



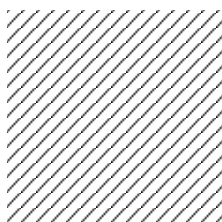
Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	15.8	17.3	16.1	17.5	17.8	17.5	18.9	17.8	19.1	19.4	19.4
	3H	17.3	18.6	17.7	18.9	19.2	19.8	21.1	20.1	21.4	21.6	21.6
	4H	18.0	19.2	18.3	19.5	19.8	21.0	22.2	21.3	22.5	22.8	22.8
	6H	18.4	19.6	18.8	19.9	20.2	21.9	23.1	22.3	23.4	23.7	23.7
	8H	18.5	19.7	18.9	20.0	20.3	22.2	23.3	22.6	23.7	24.0	24.0
4H	2H	16.9	18.1	17.2	18.4	18.7	18.1	19.3	18.5	19.6	19.9	19.9
	3H	18.6	19.7	19.0	20.0	20.3	20.7	21.7	21.0	22.0	22.4	22.4
	4H	18.4	20.3	19.8	20.7	21.1	22.0	23.0	22.4	23.3	23.7	23.7
	6H	20.0	20.8	20.4	21.2	21.6	23.1	24.0	23.5	24.3	24.7	24.7
	8H	20.2	21.0	20.6	21.4	21.8	23.5	24.3	23.9	24.7	25.1	25.1
8H	2H	20.3	21.1	20.8	21.5	21.9	23.8	24.5	24.2	24.9	25.4	25.4
	4H	20.1	20.9	20.6	21.3	21.7	22.3	23.1	22.8	23.5	23.9	23.9
	6H	21.0	21.6	21.4	22.0	22.5	23.6	24.3	24.1	24.7	25.2	25.2
	8H	21.3	21.9	21.8	22.3	22.8	24.2	24.7	24.6	25.2	25.7	25.7
	12H	21.5	22.0	22.0	22.5	23.0	24.5	25.0	25.0	25.5	26.0	26.0
12H	4H	20.3	21.0	20.7	21.4	21.8	22.3	23.1	22.8	23.5	23.9	23.9
	6H	21.2	21.8	21.7	22.2	22.7	23.7	24.3	24.2	24.7	25.2	25.2
	8H	21.6	22.1	22.1	22.6	23.1	24.3	24.8	24.8	25.2	25.8	25.8
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.1 / -0.2					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.2 / -0.3					
Standardní tabulka		BK14					BK09					
Korekturní sčítanec		4.5					7.8					
Kongované oslňovací indexe, vztažené na 3847lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

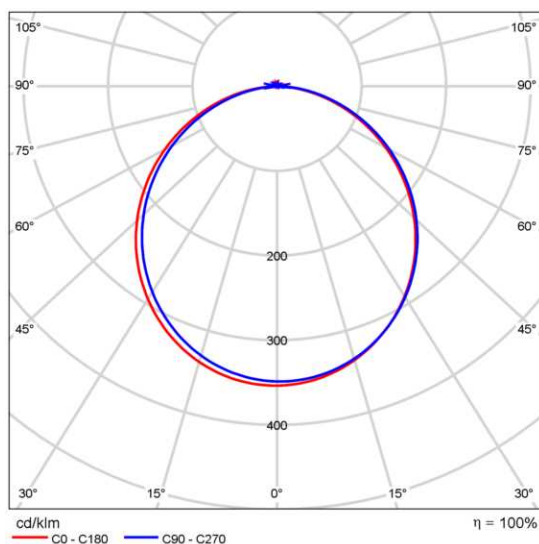
Datový list výrobku

McLED Toro R21 4000K



C. výrobku

P	21.0 W
Φ Žárovka	1600 lm
Φ Svítlidlo	1600 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	76.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	100
Třída dle CIE	99
Kód CIE Flux Code	47 78 95 99 100



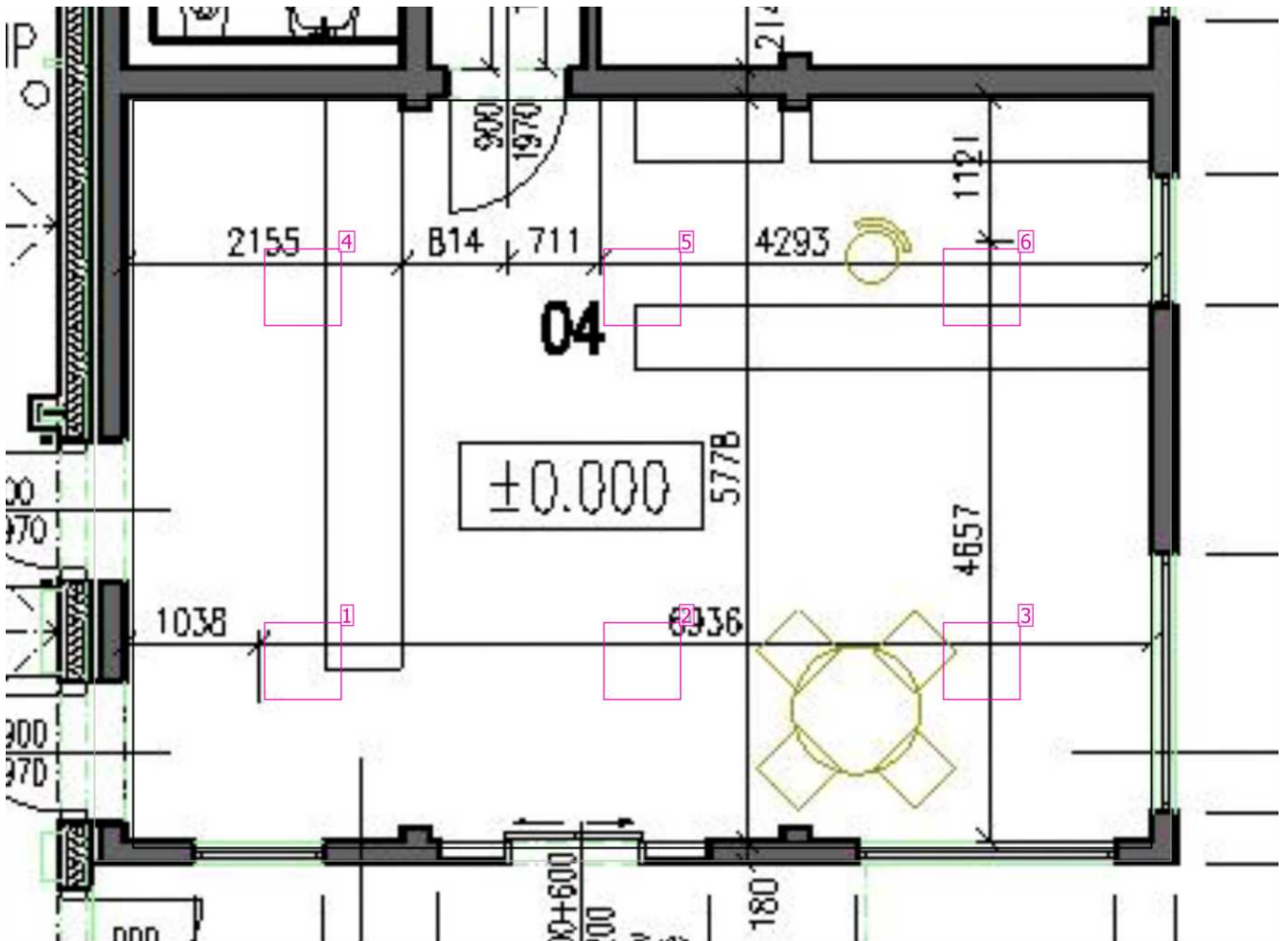
Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR													
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	30	
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti	Směr pohledu napříč k ose lampy						Podélný směr pohledu k ose lampy						
X	Y												
2H	2H	23.0	24.4	23.3	24.6	24.9	23.3	24.7	23.6	24.9	25.2		
	3H	24.6	25.8	24.9	26.1	26.4	24.9	26.2	25.3	26.4	26.7		
	4H	25.2	26.4	25.5	26.7	27.0	25.6	26.8	26.0	27.1	27.4		
	6H	25.6	26.7	26.0	27.1	27.4	26.1	27.2	26.5	27.5	27.9		
	8H	25.8	26.8	26.2	27.2	27.5	26.3	27.4	26.7	27.7	28.0		
12H	25.9	26.9	26.3	27.2	27.6	26.4	27.5	26.8	27.8	28.1			
4H	2H	23.7	24.8	24.0	25.1	25.4	24.0	25.2	24.4	25.5	25.8		
	3H	25.4	26.4	25.8	26.7	27.1	25.8	26.8	26.2	27.2	27.5		
	4H	26.1	27.0	26.6	27.4	27.8	26.6	27.5	27.0	27.9	28.3		
	6H	26.7	27.5	27.2	27.9	28.3	27.3	28.1	27.7	28.5	28.9		
	8H	26.9	27.6	27.4	28.1	28.5	27.5	28.3	28.0	28.7	29.1		
12H	27.0	27.7	27.5	28.1	28.6	27.7	28.4	28.2	28.8	29.3			
8H	4H	26.4	27.2	26.9	27.6	28.0	27.0	27.7	27.4	28.1	28.5		
	6H	27.1	27.7	27.6	28.2	28.6	27.8	28.4	28.2	28.8	29.3		
	8H	27.4	27.9	27.9	28.4	28.9	28.1	28.6	28.6	29.1	29.6		
	12H	27.6	28.0	28.1	28.5	29.0	28.4	28.8	28.9	29.3	29.8		
	12H	26.4	27.1	26.9	27.5	28.0	27.0	27.7	27.4	28.1	28.5		
6H	27.2	27.7	27.7	28.2	28.7	27.9	28.4	28.3	28.8	29.3			
8H	27.5	27.9	28.0	28.4	28.9	28.2	28.7	28.7	29.2	29.7			
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S													
S = 1.0H		+0.1	-0.1			+0.1	-0.1						
S = 1.5H		+0.2	-0.3			+0.2	-0.3						
S = 2.0H		+0.4	-0.6			+0.3	-0.6						
Standardní tabulka		BK06						BK06					
Korekturní sčítanec		10.3						10.9					
Kongované oslňovací indexe, vztaženy na 1600lm Celkový světelný tok													

UGR diagram (SHR: 0.25)

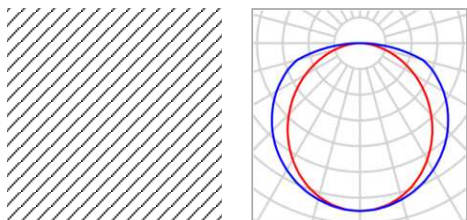
Budova 1 · Buňky · 04. / Vstupní hala

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Buňky · 04. / Vstupní hala

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	LUCCA LIGHT CO.,LTD
C. výrobku	600
Název výrobku	

6 x LUCCA LIGHT CO.,LTD LU-6060-40W(UGR).IES

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítilno
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.317 m / 1.450 m / 2.700 m	1.317 m	1.450 m	2.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, 2.633 m	3.950 m	1.450 m	2.700 m	2
		6.583 m	1.450 m	2.700 m	3
Směr Y	2 ks, Střed - střed, 2.900 m	1.317 m	4.350 m	2.700 m	4
		3.950 m	4.350 m	2.700 m	5
		6.583 m	4.350 m	2.700 m	6

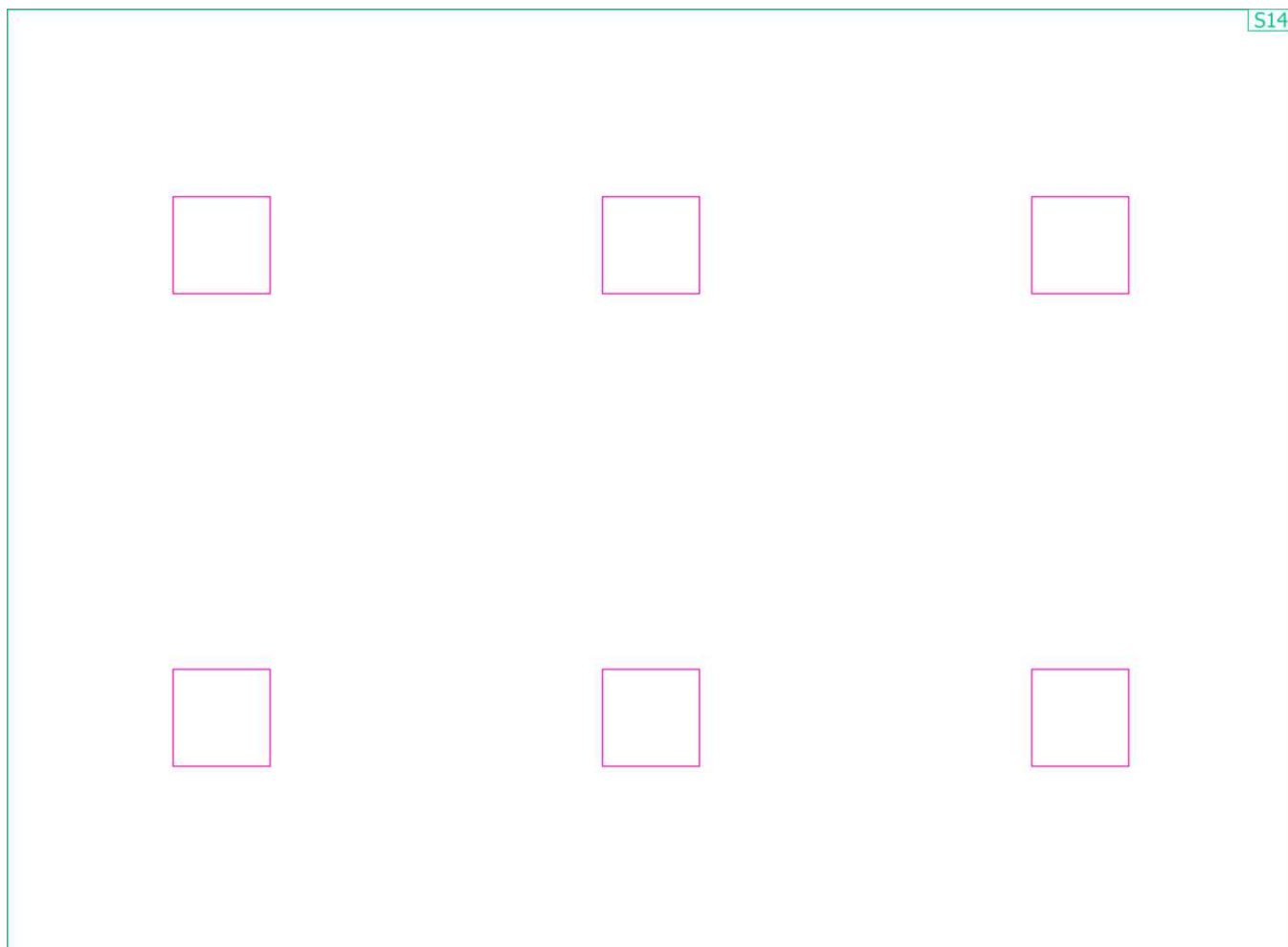
Budova 1 · Buňky · 04. / Vstupní hala

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$
23058 lm $P_{\text{celkový}}$
228.0 WSvětelný výtěžek
101.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
6	LUCCA LIGHT CO.,LTD	600		38.0 W	3843 lm	101.1 lm/W

Budova 1 · Buňky · 04. / Vstupní hala


Výpočtové objekty



Budova 1 · Buňky · 04. / Vstupní hala

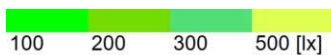
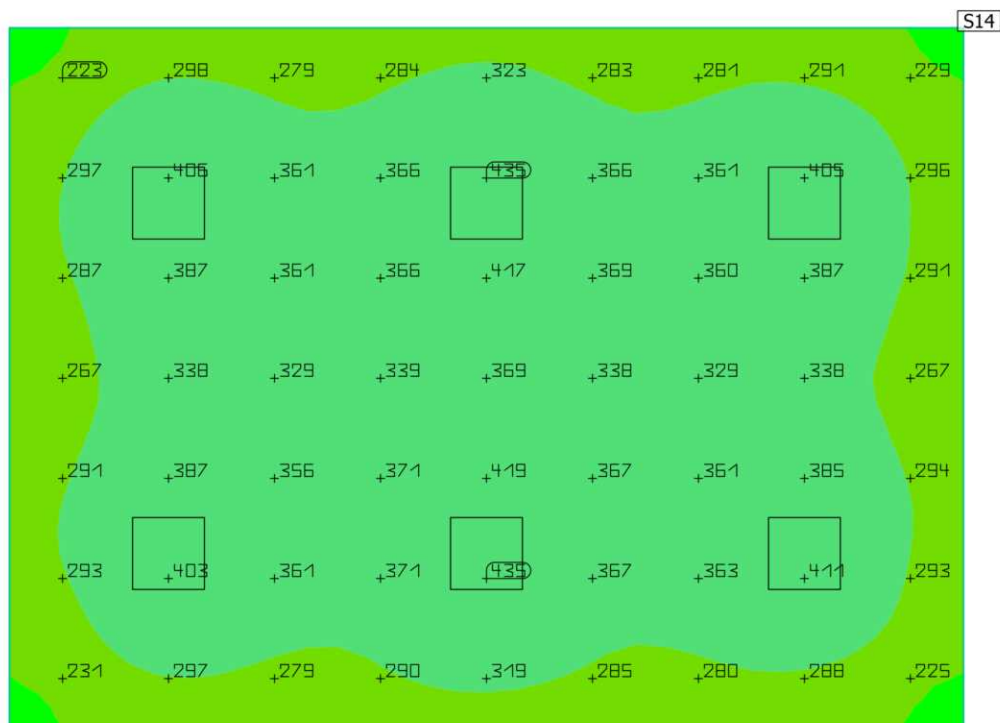
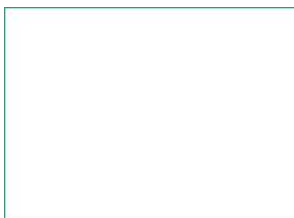
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (04. / Vstupní hala) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.000 m	331 lx (≥ 300 lx) 	177 lx	442 lx	0.53	0.40	S14

Užitný profil: Kanceláře, Recepce

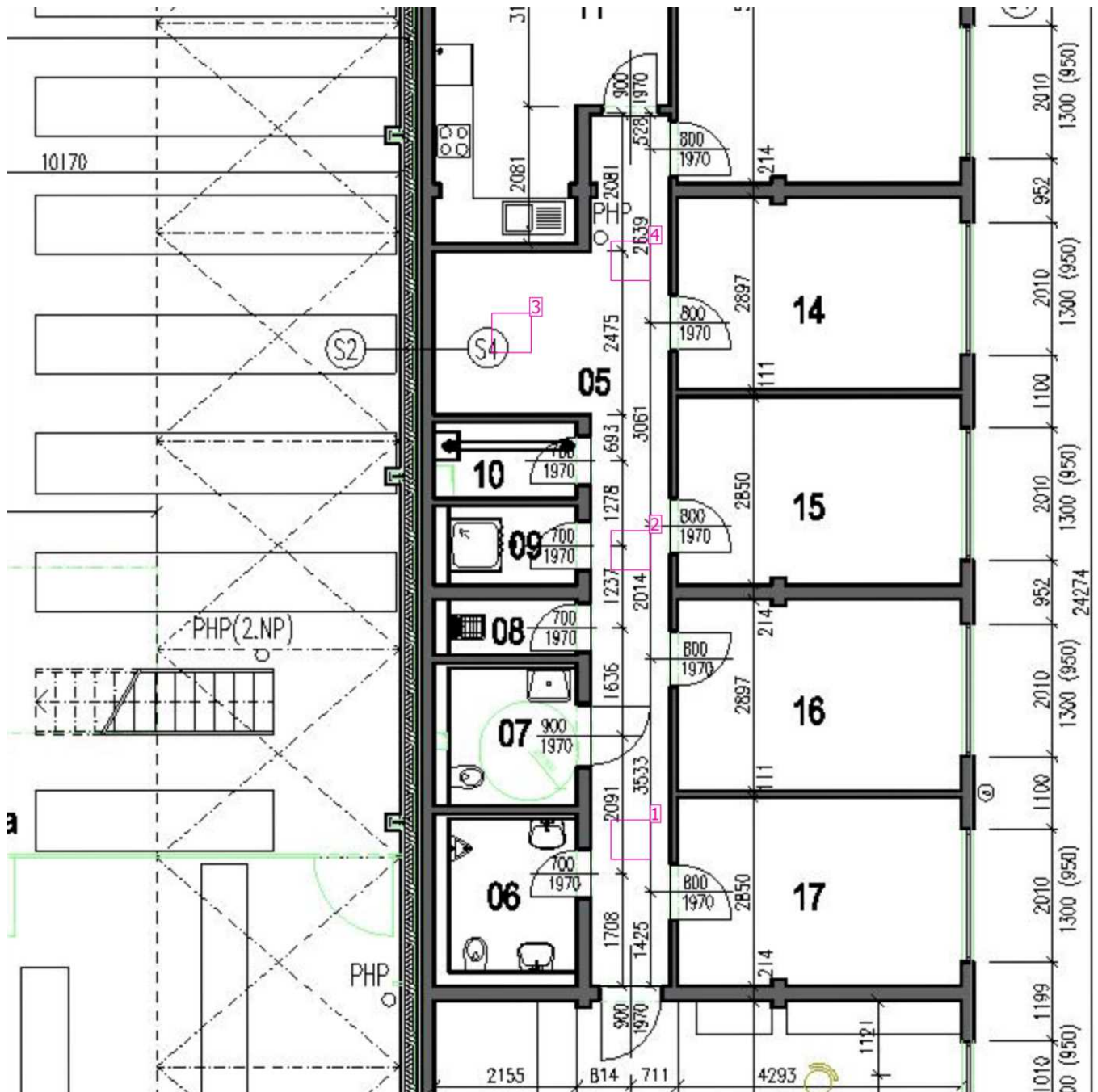
Budova 1 · Buňky · 04. / Vstupní hala
Uživatelská úroveň (04. / Vstupní hala)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (04. / Vstupní hala) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.000 m	331 lx (≥ 300 lx) ✓	177 lx	442 lx	0.53	0.40	S14

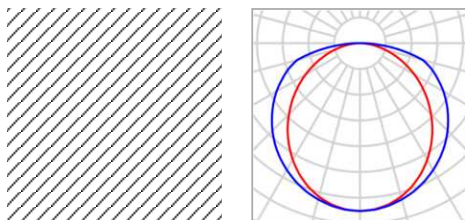
Užitný profil: Kanceláře, Recepce

Budova 1 · Buňky · 05. / Chodba
Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Buňky · 05. / Chodba

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	LUCCA LIGHT CO.,LTD
C. výrobku	600
Název výrobku	

3 x LUCCA LIGHT CO.,LTD LU-6060-40W(UGR).IES

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	3.000 m / 2.214 m / 2.700 m	3.000 m	2.214 m	2.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, 4.374 m	3.000 m	6.589 m	2.700 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.200 m	3.000 m	10.963 m	2.700 m	4

1 x LUCCA LIGHT CO.,LTD LU-6060-40W(UGR).IES

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.200 m / 9.875 m / 2.700 m	1.200 m	9.875 m	2.700 m	3
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.450 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.400 m				

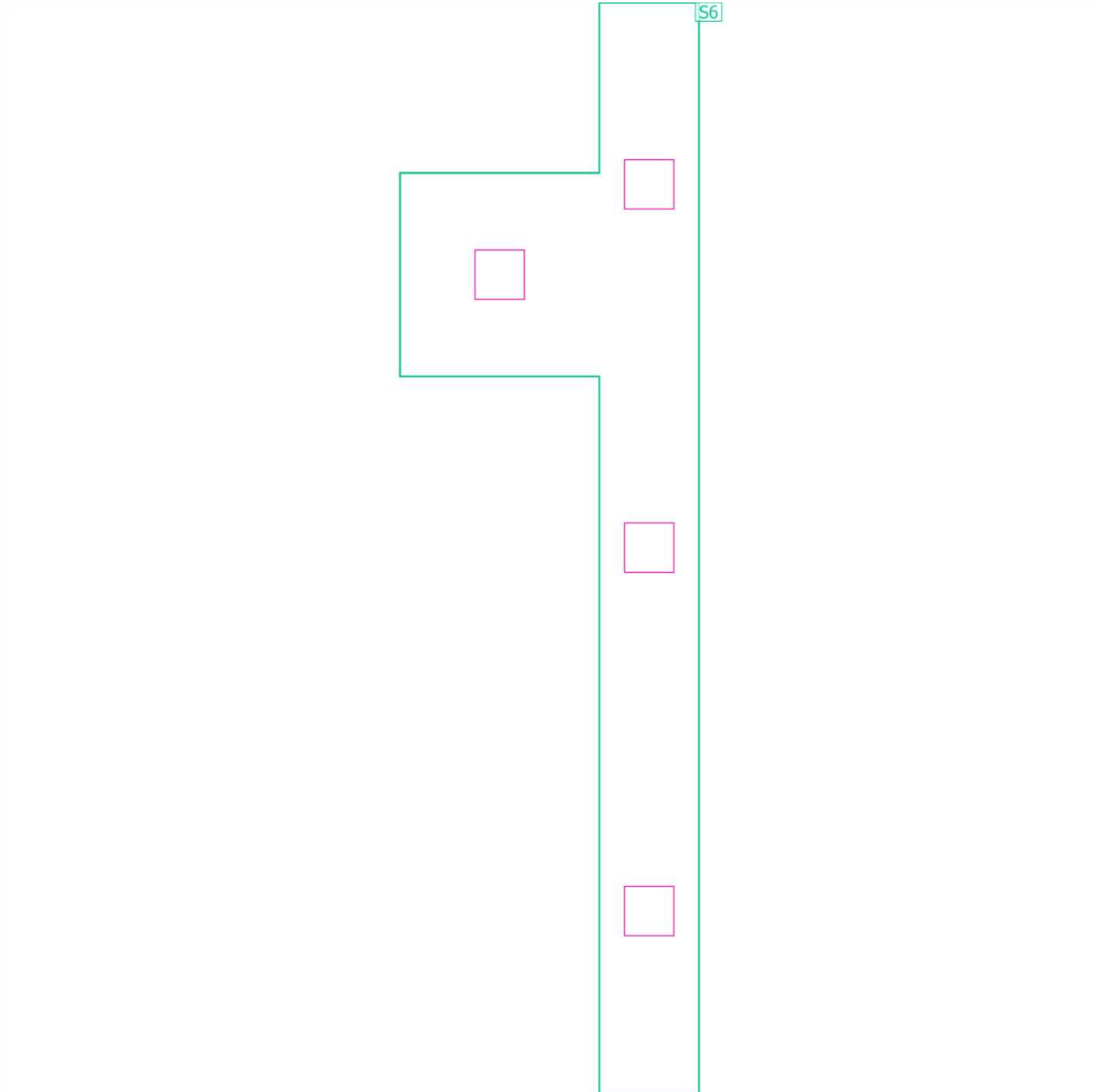
Budova 1 · Buňky · 05. / Chodba

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$
15372 lm $P_{\text{celkový}}$
152.0 WSvětelný výtěžek
101.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	LUCCA LIGHT CO.,LTD	600		38.0 W	3843 lm	101.1 lm/W

Budova 1 · Buňky · 05. / Chodba


Výpočtové objekty



Budova 1 · Buňky · 05. / Chodba

Výpočtové objekty

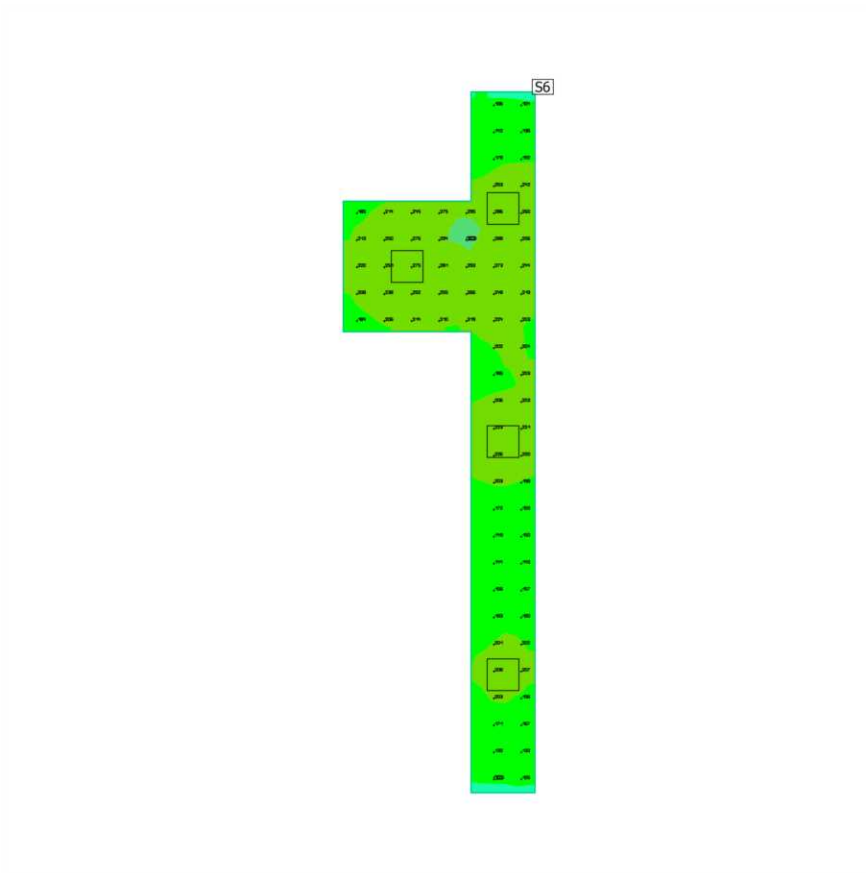
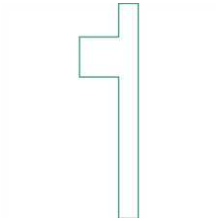
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (05. / Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	205 lx (≥ 100 lx) 	96.6 lx	304 lx	0.47	0.32	S6

Užitný profil: Veřejné prostory - všeobecné prostory, Vstupní haly

Budova 1 · Buňky · 05. / Chodba

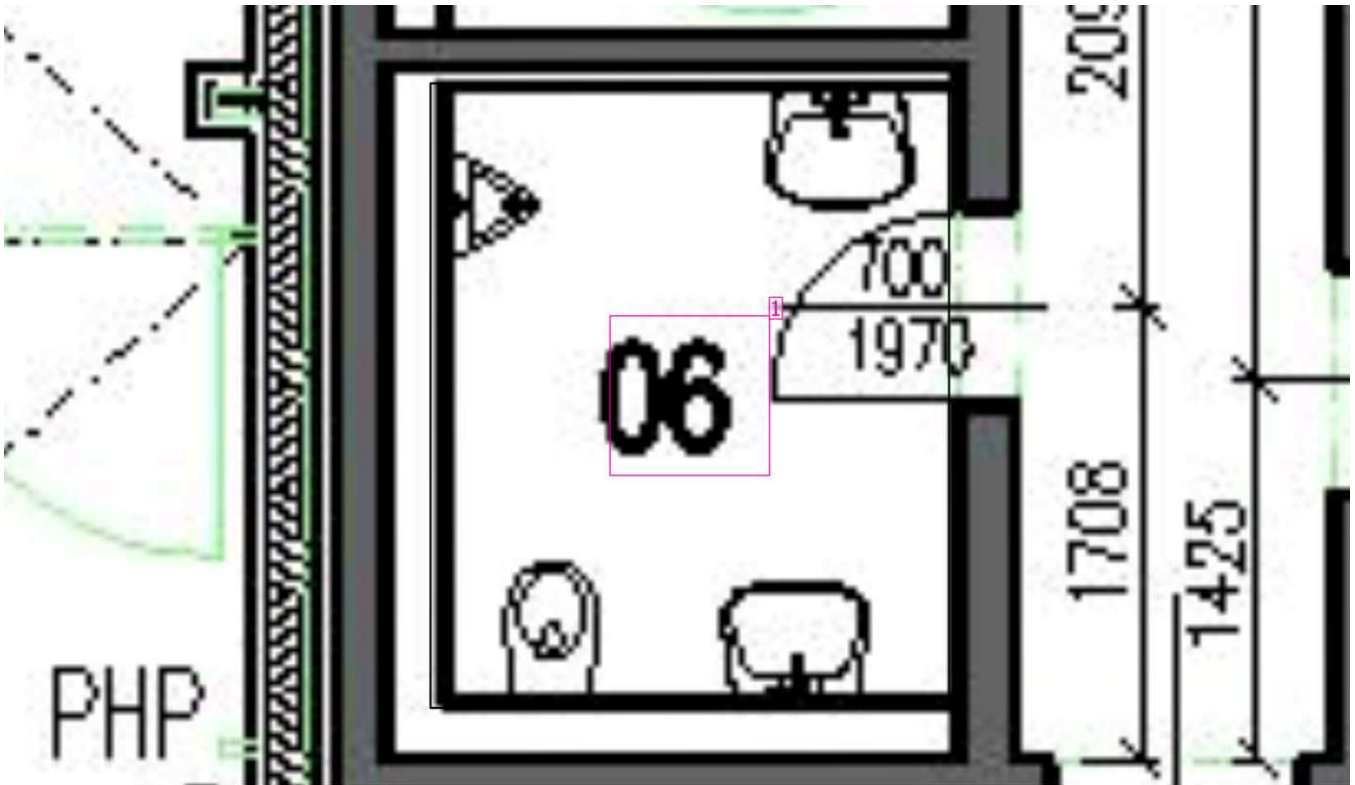
Uživatelská úroveň (05. / Chodba)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (05. / Chodba)	205 lx	96.6 lx	304 lx	0.47	0.32	S6
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 100 lx					
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

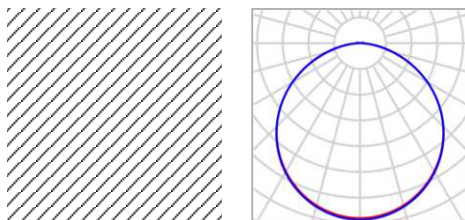
Užitný profil: Veřejné prostory - všeobecné prostory, Vstupní haly

Budova 1 · Buňky · 06. / WC M
Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Buňky · 06. / WC M

Plán rozmístění svítidel



Výrobce LUCCA LIGHT CO., LTD

C. výrobku

Název výrobku LU-6262-40W(120LM)

1 x LUCCA LIGHT CO., LTD LU-6262-40W(120LM)

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.975 m / 1.175 m / 2.700 m	0.975 m	1.175 m	2.700 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.350 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.950 m				

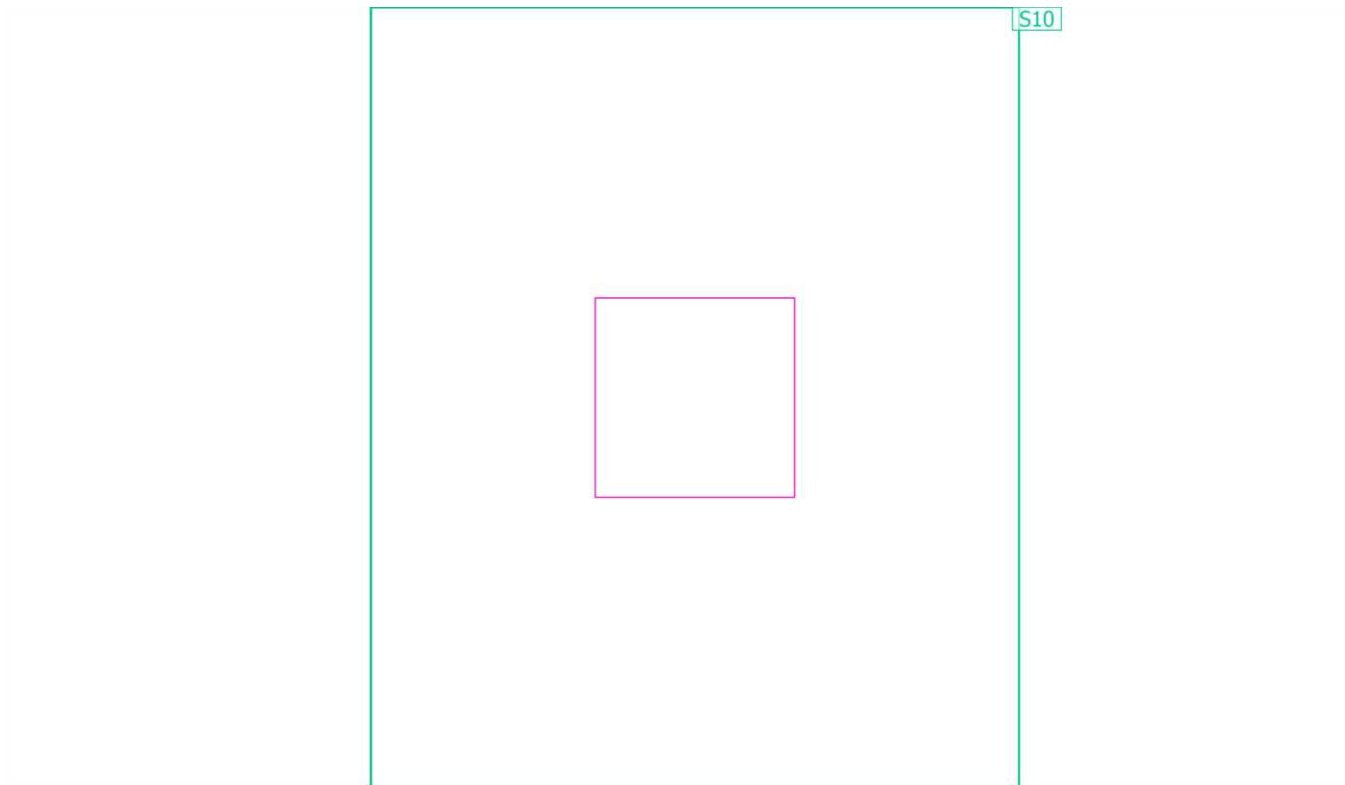
Budova 1 · Buňky · 06. / WC M

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$
4754 lm $P_{\text{celkový}}$
40.4 WSvětelný výtěžek
117.7 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	LUCCA LIGHT CO., LTD		LU-6262-40W(120LM)	40.4 W	4754 lm	117.7 lm/W

Budova 1 · Buňky · 06. / WC M


Výpočtové objekty



Budova 1 · Buňky · 06. / WC M

Výpočtové objekty

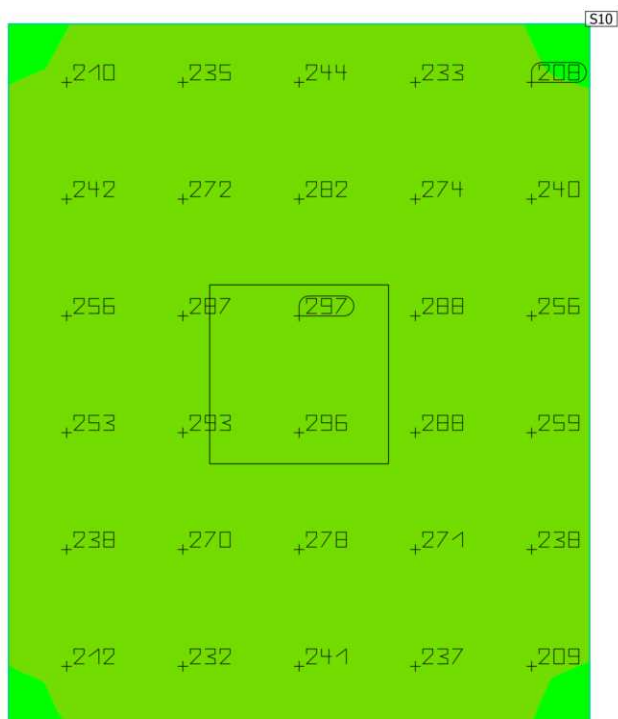
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (06. / WC M) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	254 lx (≥ 200 lx) 	192 lx	298 lx	0.76	0.64	S10

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

Budova 1 · Buňky · 06. / WC M

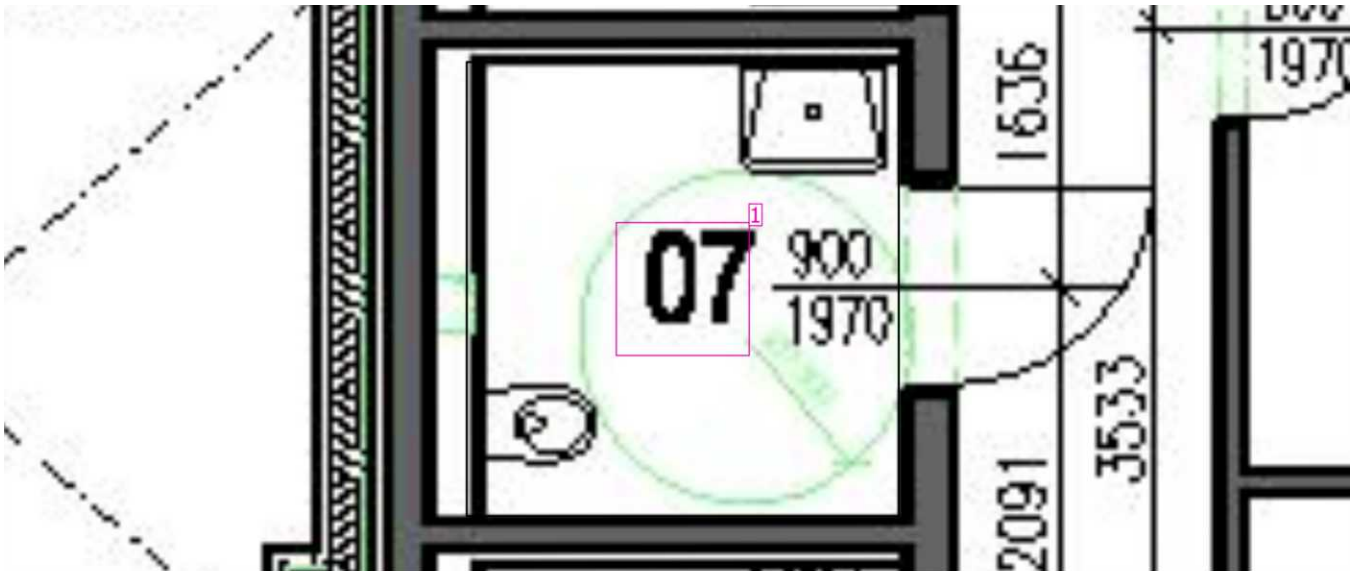
Uživatelská úroveň (06. / WC M)



Vlastnosti	Ē (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (06. / WC M)	254 lx	192 lx	298 lx	0.76	0.64	(S10)
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)					
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

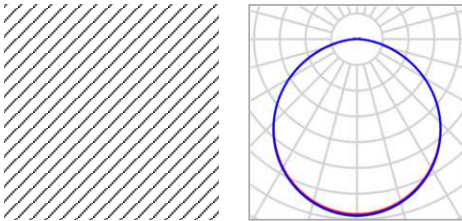
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

Budova 1 · Buňky · 07. / WC ZTP
Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Buňky · 07. / WC ZTP

Plán rozmístění svítidel



Výrobce LUCCA LIGHT CO., LTD

C. výrobku

Název výrobku

1 x LUCCA LIGHT CO., LTD LU-6060-40WH (120LM).IES

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.975 m / 1.025 m / 2.700 m	0.975 m	1.025 m	2.700 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.050 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.950 m				

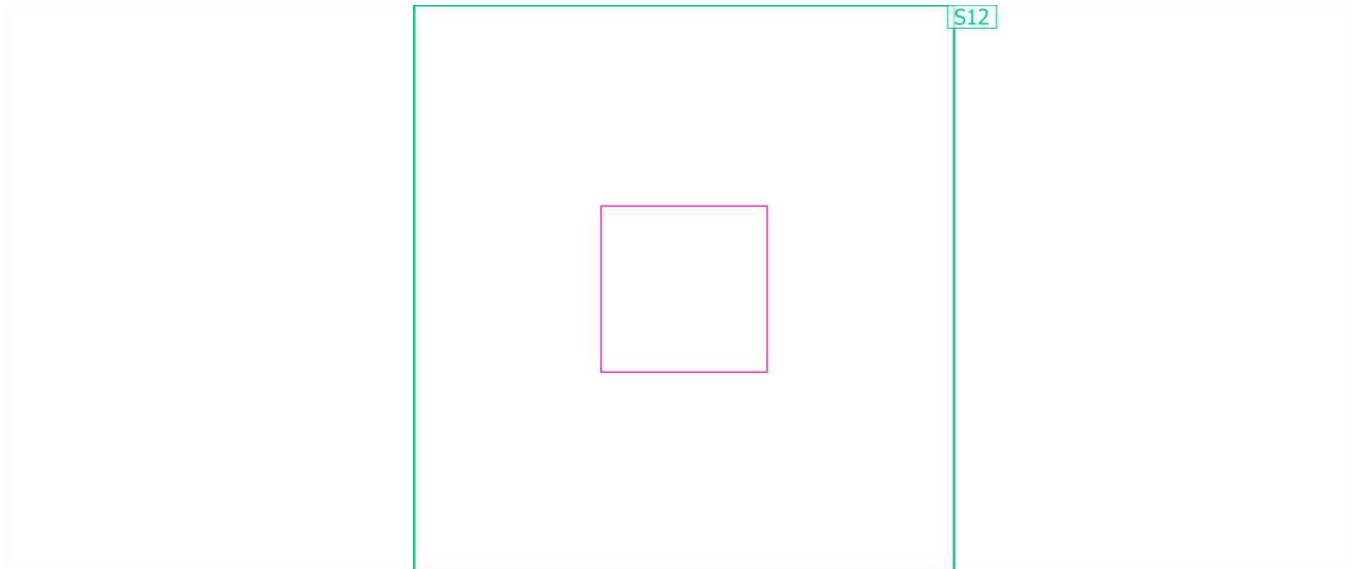
Budova 1 · Buňky · 07. / WC ZTP

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$
4754 lm $P_{\text{celkový}}$
40.4 WSvětelný výtěžek
117.7 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	LUCCA LIGHT CO., LTD			40.4 W	4754 lm	117.7 lm/W

Budova 1 · Buňky · 07. / WC ZTP


Výpočtové objekty



Budova 1 · Buňky · 07. / WC ZTP

Výpočtové objekty

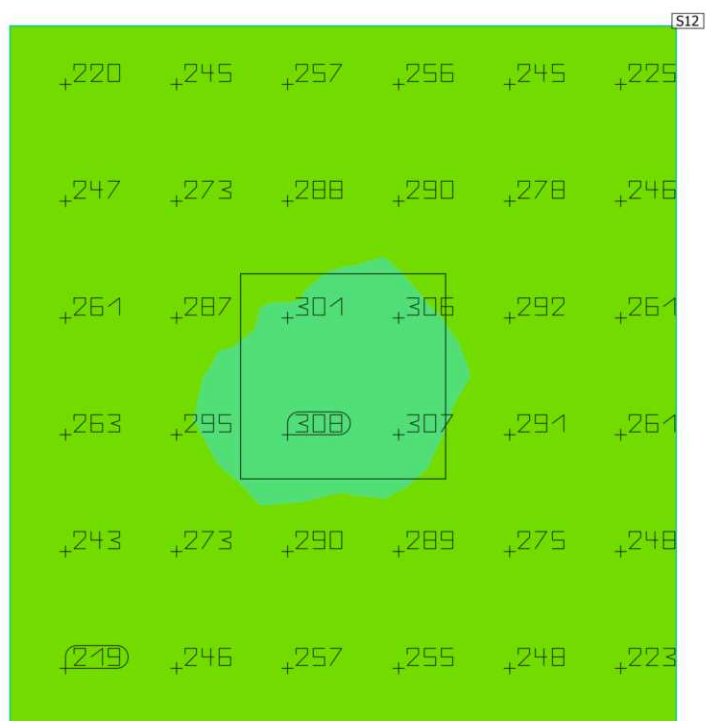
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (07. / WC ZTP) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	266 lx (≥ 200 lx) 	205 lx	311 lx	0.77	0.66	S12

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

Budova 1 · Buňky · 07. / WC ZTP

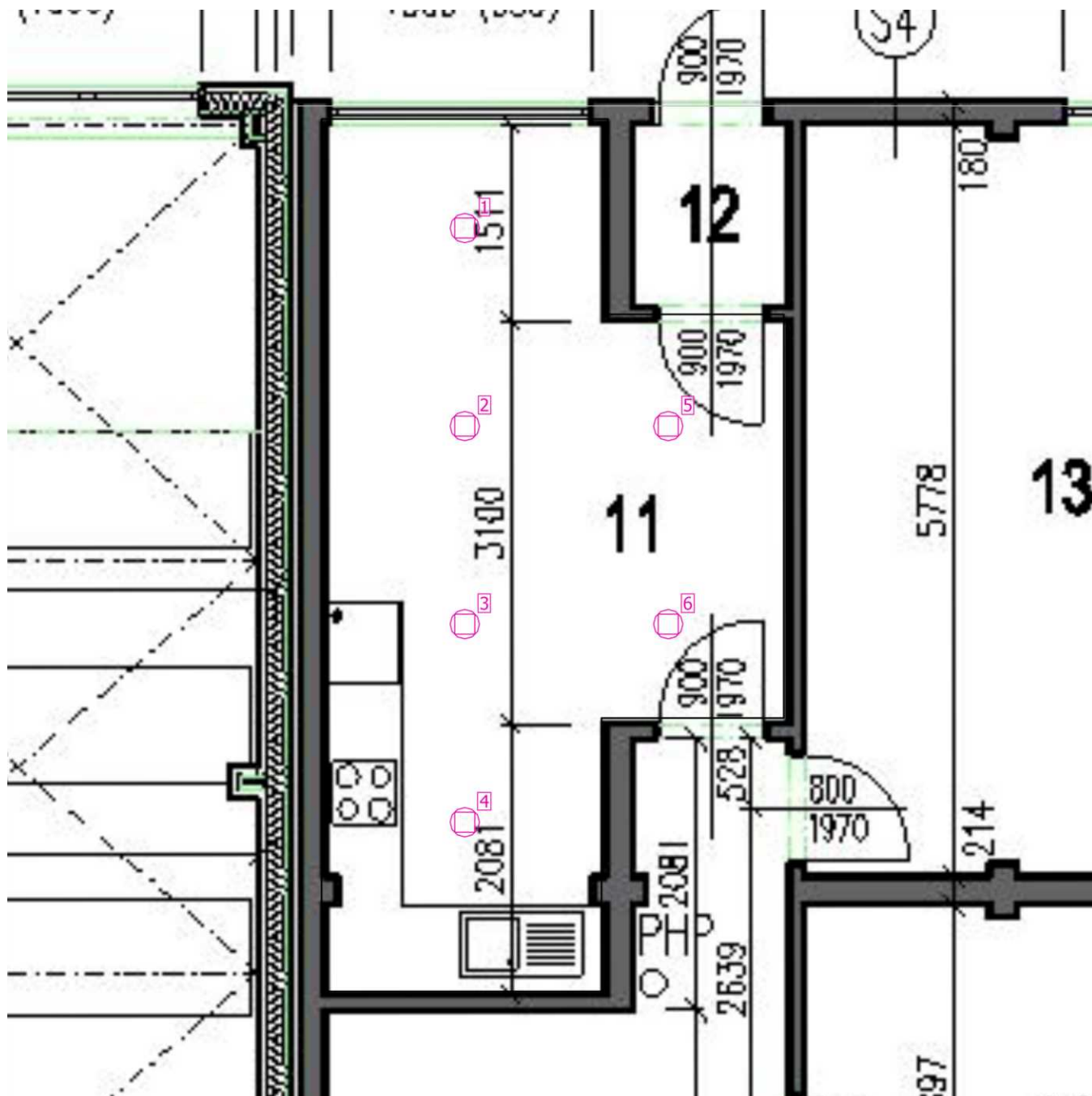
Uživatelská úroveň (07. / WC ZTP)



Vlastnosti	Ē (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (07. / WC ZTP)	266 lx	205 lx	311 lx	0.77	0.66	S12
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 200 lx					
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

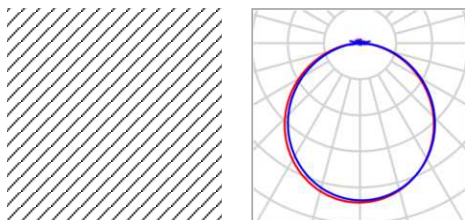
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Šatny, umývárny, koupelny, toalety

Budova 1 · Buňky · 11. / Jídelna
Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Buňky · 11. / Jídelna

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	McLED
C. výrobku	
Název výrobku	Toro R21 4000K

6 x McLED Toro R21 4000K

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítilno
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.100 m / 5.863 m / 2.700 m	1.100 m	5.863 m	2.700 m	1
Směr X	4 ks, Střed - střed, 1.675 m	1.100 m	4.342 m	2.700 m	2
		1.100 m	2.821 m	2.700 m	3
Směr Y	2 ks, Střed - střed, 1.775 m	1.100 m	1.300 m	2.700 m	4
		2.662 m	4.342 m	2.700 m	5
		2.662 m	2.821 m	2.700 m	6

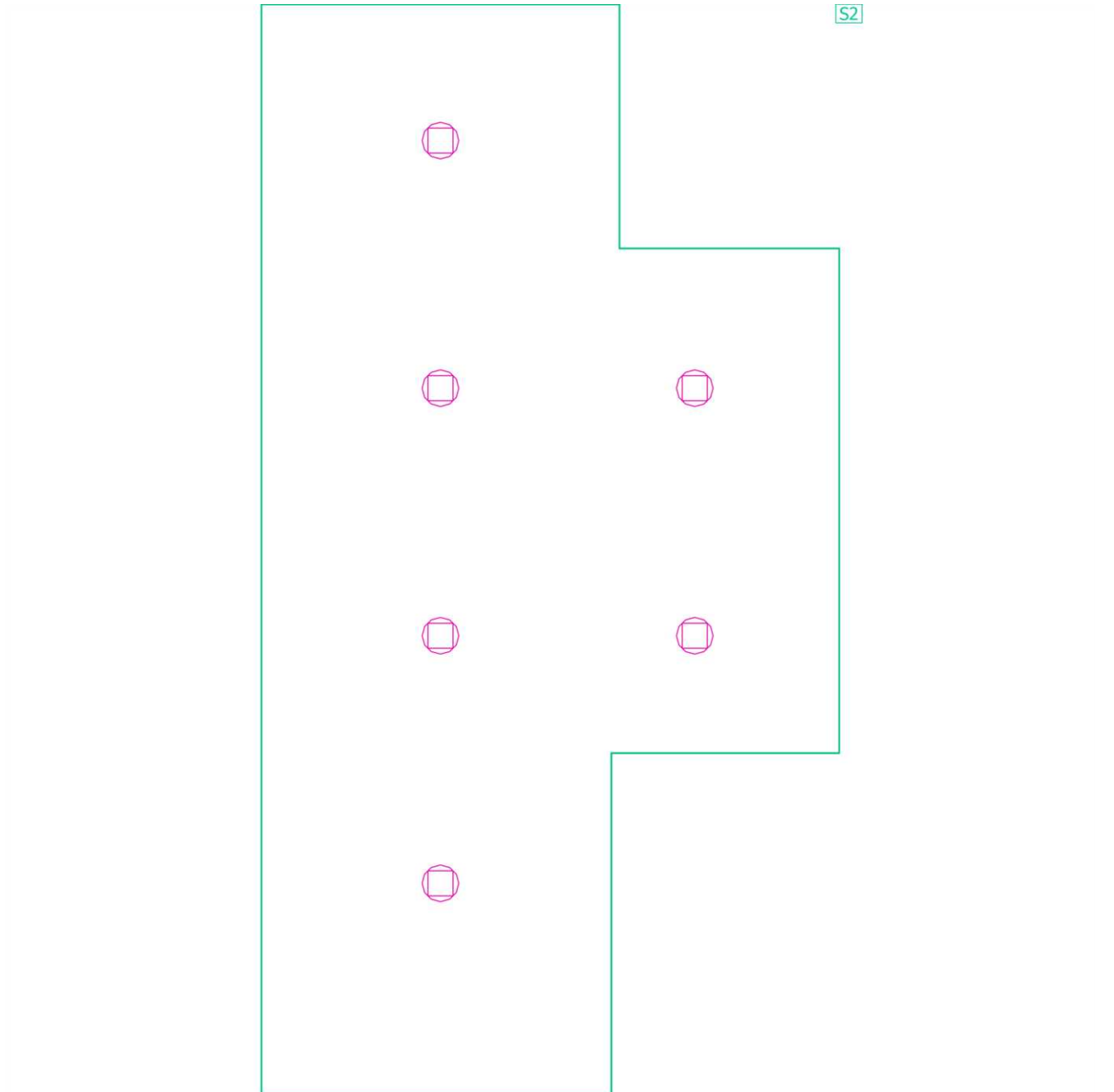
Budova 1 · Buňky · 11. / Jídelna

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$
9600 lm $P_{\text{celkový}}$
126.0 WSvětelný výtěžek
76.2 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
6	McLED		Toro R21 4000K	21.0 W	1600 lm	76.2 lm/W

Budova 1 · Buňky · 11. / Jídelna


Výpočtové objekty



Budova 1 · Buňky · 11. / Jídelna

Výpočtové objekty

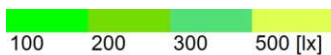
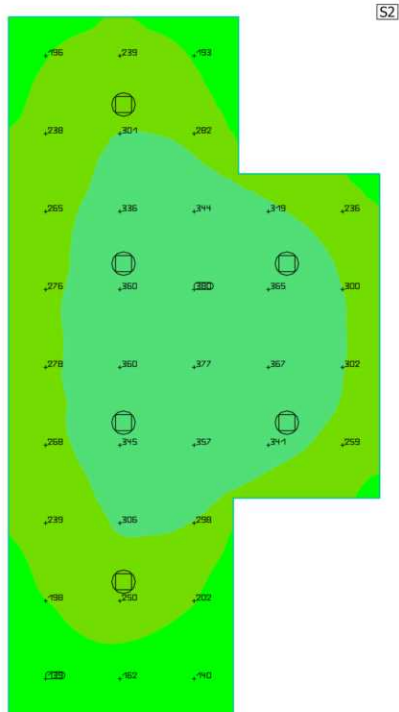
Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (11. / Jídelna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.000 m	276 lx (≥ 200 lx) 	107 lx	382 lx	0.39	0.28	S2

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

Budova 1 · Buňky · 11. / Jídelna

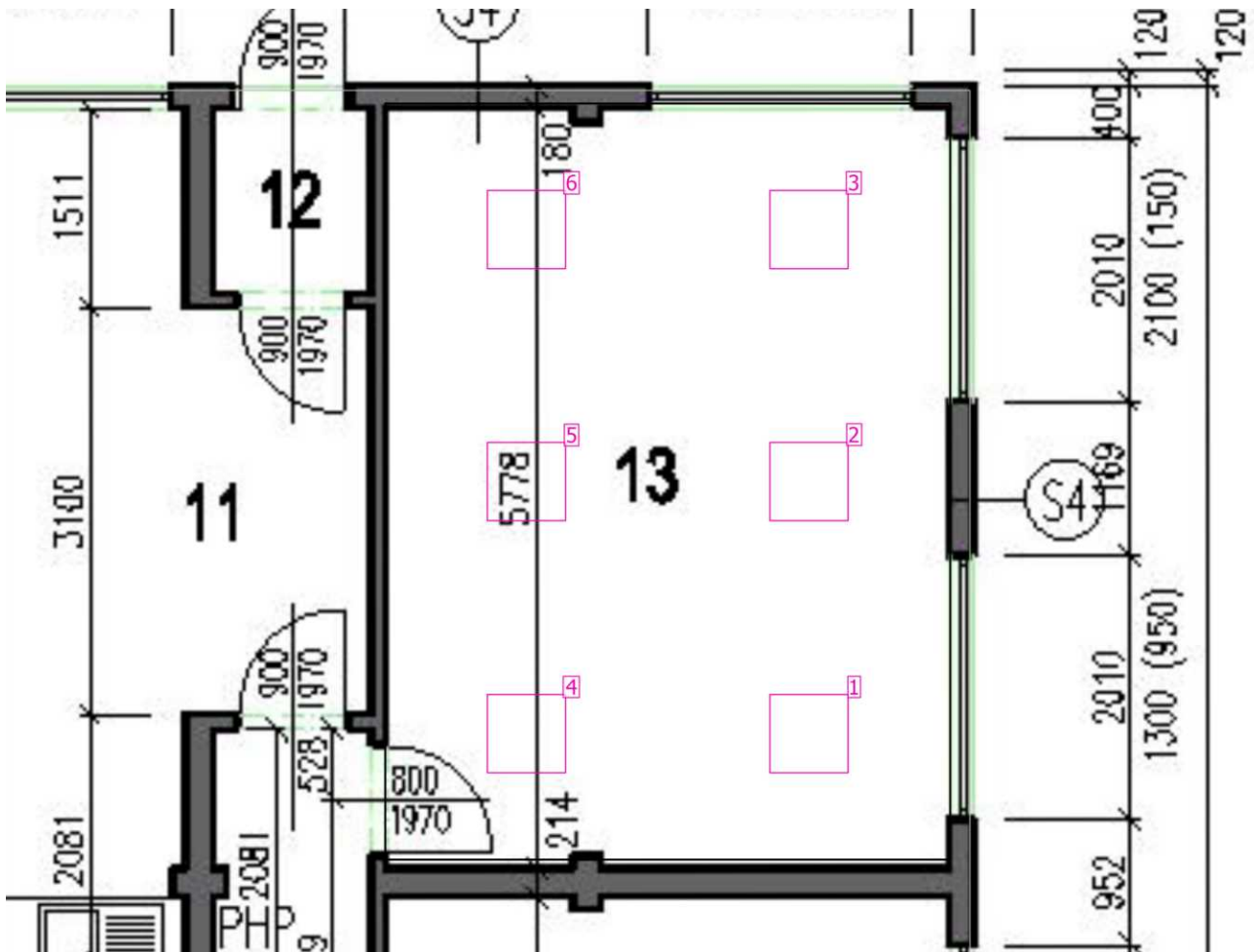
Uživatelská úroveň (11. / Jídelna)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (11. / Jídelna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.000 m	276 lx (≥ 200 lx) ✓	107 lx	382 lx	0.39	0.28	S2

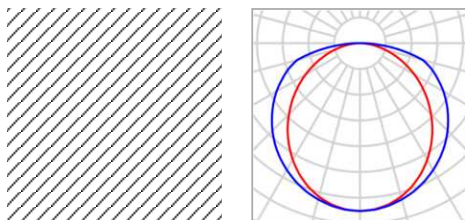
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci, Kantýny, kuchyňky

Budova 1 · Buňky · 13. / Jednací místnost
Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Buňky · 13. / Jednací místnost

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	LUCCA LIGHT CO.,LTD
C. výrobku	600
Název výrobku	

6 x LUCCA LIGHT CO.,LTD LU-6060-40W(UGR).IES

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítilno
1. svítidlo (X/Y/Z)	3.225 m / 0.958 m / 2.700 m	3.225 m	0.958 m	2.700 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, 1.917 m	3.225 m	2.875 m	2.700 m	2
		3.225 m	4.792 m	2.700 m	3
Směr Y	2 ks, Střed - střed, 2.150 m	1.075 m	0.958 m	2.700 m	4
		1.075 m	2.875 m	2.700 m	5
		1.075 m	4.792 m	2.700 m	6

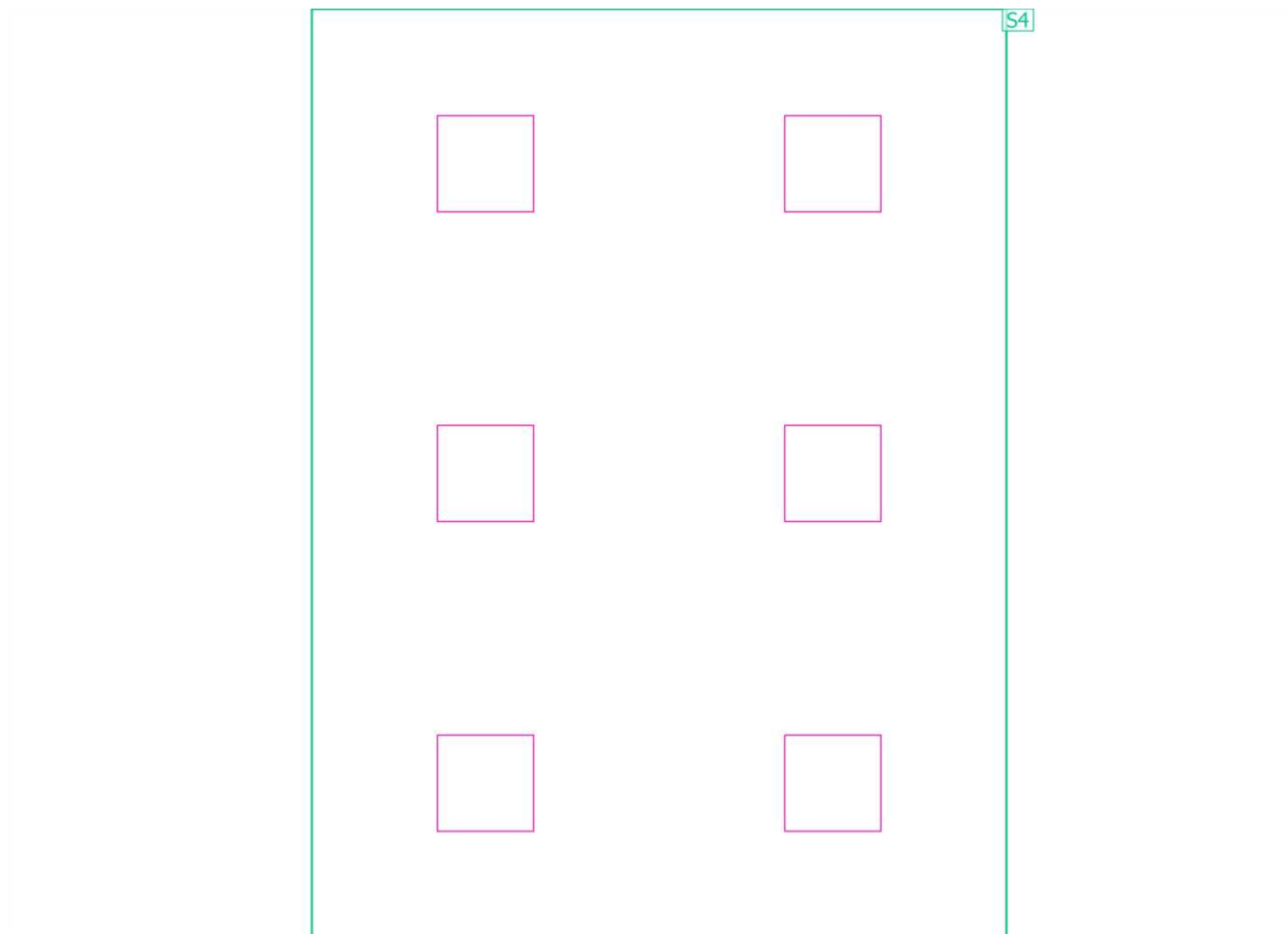
Budova 1 · Buňky · 13. / Jednací místnost

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$
23058 lm $P_{\text{celkový}}$
228.0 WSvětelný výtěžek
101.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
6	LUCCA LIGHT CO.,LTD	600		38.0 W	3843 lm	101.1 lm/W

Budova 1 · Buňky · 13. / Jednací místnost


Výpočtové objekty



Budova 1 · Buňky · 13. / Jednací místnost

Výpočtové objekty

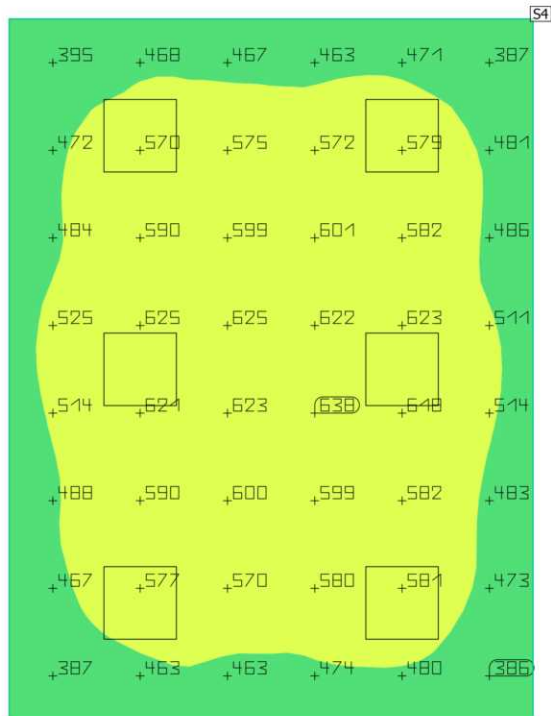
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (13. / Jednací místnost) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.000 m	530 lx (≥ 500 lx) 	316 lx	644 lx	0.60	0.49	S4

Užitný profil: Kanceláře, Konferenční a zasedací místnosti

Budova 1 · Buňky · 13. / Jednací místnost

Uživatelská úroveň (13. / Jednací místnost)

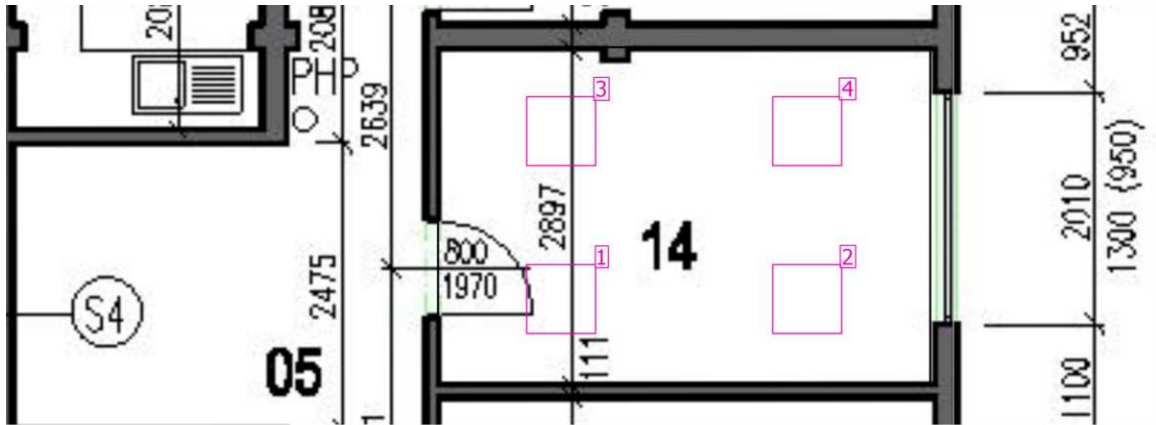


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (13. / Jednací místnost)	530 lx	316 lx	644 lx	0.60	0.49	S4
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 500 lx					
Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Kanceláře, Konferenční a zasedací místnosti

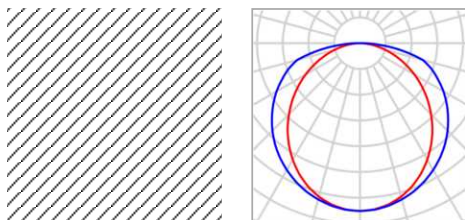
Budova 1 · Buňky · 14. 15. 16. 17. / Kancelář

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Buňky · 14. 15. 16. 17. / Kancelář

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	LUCCA LIGHT CO.,LTD
C. výrobku	600
Název výrobku	

4 x LUCCA LIGHT CO.,LTD LU-6060-40W(UGR).IES

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítilno
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.063 m / 0.725 m / 2.700 m	1.063 m	0.725 m	2.700 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.125 m	3.188 m	0.725 m	2.700 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, 1.450 m	1.063 m	2.175 m	2.700 m	3
		3.188 m	2.175 m	2.700 m	4

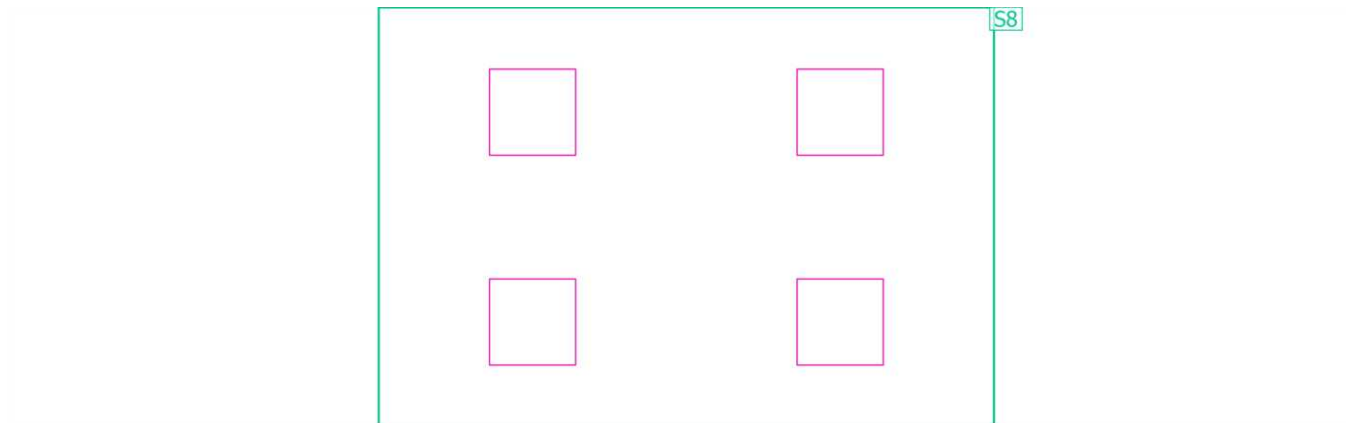
Budova 1 · Buňky · 14. 15. 16. 17. / Kancelář

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$
15372 lm $P_{\text{celkový}}$
152.0 WSvětelný výtěžek
101.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	LUCCA LIGHT CO.,LTD	600		38.0 W	3843 lm	101.1 lm/W

Budova 1 · Buňky · 14. 15. 16. 17. / Kancelář


Výpočtové objekty



Budova 1 · Buňky · 14. 15. 16. 17. / Kancelář

Výpočtové objekty

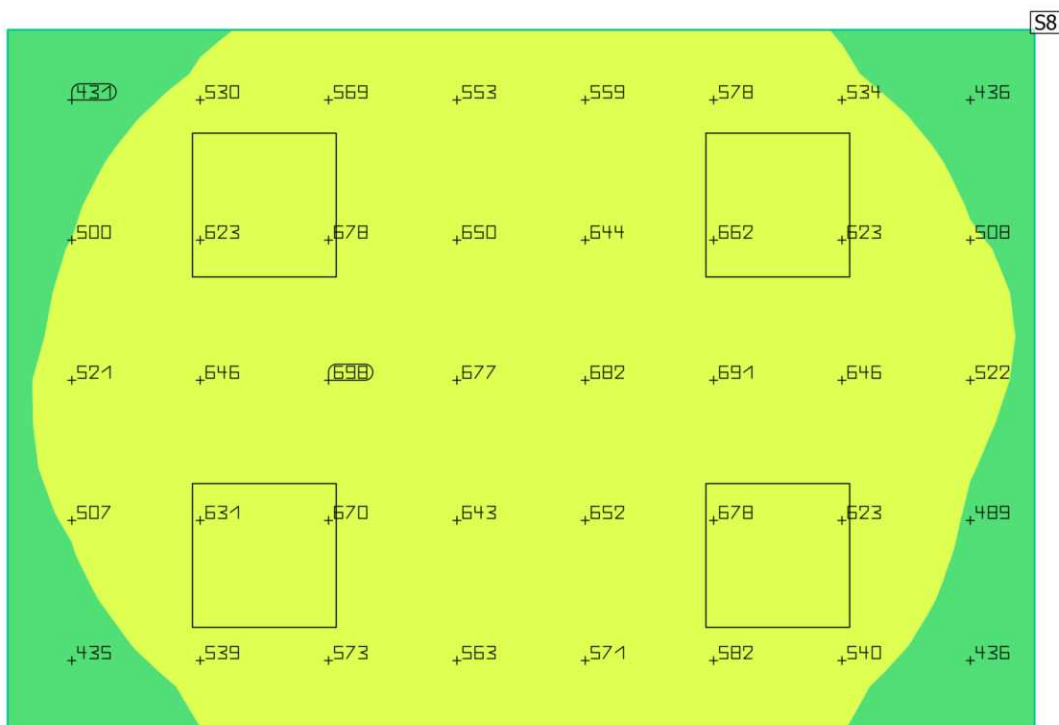
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (14. 15. 16. 17. / Kancelář) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.000 m	581 lx (≥ 500 lx) 	390 lx	693 lx	0.67	0.56	S8

Užitný profil: Kanceláře, Konferenční a zasedací místnosti

Budova 1 · Buňky · 14. 15. 16. 17. / Kancelář

Uživatelská úroveň (14. 15. 16. 17. / Kancelář)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (14. 15. 16. 17. / Kancelář)	581 lx	390 lx	693 lx	0.67	0.56	S8
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 500 lx					
Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Kanceláře, Konferenční a zasedací místnosti

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 (η)

(light output ratio)

The light output ratio describes what percentage of the luminous flux of a free radiating lamp (or LED module) is emitted by the luminaire when installed.

Unit: %

Slovníček

G

g1 Často také "Uo" (anglicky overall uniformity).
Udává celkovou rovnoměrnost intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot Emin ku \bar{E} a je mimo jiné vyžadována normami předepisujícími osvětlení pracovišť.

g2 Udává přesně vzato "nerovnoměrnost" intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot Emin ku Emax 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: 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: %

Slovníček

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.
<hr/>	
L	
LENI	(anglicky: lighting energy numeric indicator) Číselná hodnota energie na osvětlení podle EN 15193 Jednotka: kWh/m ² /rok
<hr/>	
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).
<hr/>	
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).
<hr/>	
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).
<hr/>	
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 $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.
<hr/>	
O	
Oblast vizuální úlohy	Oblast potřebná k provedení zrakového úkolu podle EN 12464-1. Její výška odpovídá výšce, ve které je prováděn zrakový úkol.
<hr/>	
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.
<hr/>	

Slovníček

Okrajová zóna	Okrajová oblast mezi uživatelskou rovinou a stěnami, která při výpočtu není brána v úvahu.
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 surface 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 odraženo 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

Slovníček

Světelný výtěžek	Ratio of the emitted luminous flux Φ [lm] to the absorbed electrical power P [W] Unit: lm/W. This ratio can be formed for the lamp or LED module (lamp or module light output), the lamp or module with control gear (system light output) and the complete luminaire (luminaire light output).
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 Ev.
Svítivost	Udává intenzitu světla v určitém směru (jako veličina vysílacího zdroje). U svítivosti se jedná o světelný tok Φ vysílaný pod určitým prostorovým úhlem Ω . Vyzářovací charakteristika světelného zdroje se graficky znázorňuje jako křivka svítivosti. Svítivost je základní jednotka SI. Jednotka: kandela Zkratka: cd Značka: I
U	
UGR (max)	(unified glare rating) Measure for the psychological glare effect in interiors. In addition to luminaire luminance, the UGR value also depends on the position of the observer, the viewing direction and the ambient luminance. Among other things, EN 12464-1 specifies maximum permissible UGR values for various indoor workplaces.
Uživatelská úroveň	Virtuální měřená, resp. výpočtová plocha ve výšce zrakového úhlu, 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 Eh.