

Obsah

Obsah	1
Obrazy	8
Seznam svítidel	9

Listy s údaji výrobků

CDN Light - C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K (1x CDN C Series LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K .IES)	11
CDN Light - C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K (1x CDN C Series LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K .IES)	12
CDN Light - C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K (1x CDN C Series LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K .IES)	13
Dextra - HBE M3 LA3 BL (1x HBE2 LED)	14
Disano Illuminazione S.p.A - Liset 2.0 - a binario - ottiche comfort - UGR<lt>19 4000K CRI80 18W CLD Bianco (1x led_li2.0_14l_cn_4k)	16
Disano Illuminazione S.p.A - Liset 2.0 - a binario - ottiche comfort - UGR<lt>19 4000K CRI80 18W CLD Bianco (1x led_li2.0_14l_cn_4k)	17
Eaton Emergency Lighting - SafeLite_20m_100 lm (1x LED)	18
PANLUX - CORDELIA 3W 300lm 3h CORRIDOR emergency Non Maintained IP44 prisazene (1x LED)	20
PANLUX - CORDELIA 3W 300lm 3h OPEN AREA emergency Non Maintained IP44 prisazene (1x LED)	22
PANLUX - PLAFON ROUND 25W 840 (1x LED)	24
PANLUX s.r.o. - EVA 220 18W 840 CCT (1x LED)	25
PANLUX s.r.o. - EVA 280 24W 840 CCT (1x LED)	26
PANLUX s.r.o. - EVA 330 30W 840 CCT (1x LED)	27
TREVOS - LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucenční PC (1x LEDLine)	28

Plocha 1

Bystré

Seznam svítidel	29
-----------------	----

Plocha 1 - Bystré

I.NP

Seznam místností / Světelná scéna 1	31
Seznam svítidel	36
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	37
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	39

Obsah

Plocha 1 - Bystré - I.NP

1.11

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	41
Shrnutí / Světelná scéna 1	43
Seznam svítidel	45
Uživatelská úroveň (1.11) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	46
Uživatelská úroveň (1.11) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	47

Plocha 1 - Bystré - I.NP

Místnost 23

Shrnutí / Světelná scéna 1	48
Seznam svítidel	50
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	51
Uživatelská úroveň (Místnost 23) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	53
Uživatelská úroveň (Místnost 23) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	54

Plocha 1 - Bystré - I.NP

Místnost 25

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	55
Shrnutí / Světelná scéna 1	57
Seznam svítidel	59
Uživatelská úroveň (Místnost 25) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	60
Uživatelská úroveň (Místnost 25) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	61

Plocha 1 - Bystré - I.NP

Místnost 26

Seznam svítidel	62
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	63
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	65
Uživatelská úroveň (Místnost 26) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	67
Uživatelská úroveň (Místnost 26) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	68

Obsah

Plocha 1 - Bystré - I.NP

Místnost 27

Seznam svítidel	69
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	70
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	72
Uživatelská úroveň (Místnost 27) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	74
Uživatelská úroveň (Místnost 27) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	75

Plocha 1 - Bystré - I.NP

Místnost 28

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	76
Shrnutí / Světelná scéna 1	78
Seznam svítidel	80
Uživatelská úroveň (Místnost 28) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	81
Uživatelská úroveň (Místnost 28) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	82

Plocha 1 - Bystré - I.NP

Místnost 29

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	83
Shrnutí / Světelná scéna 1	85
Uživatelská úroveň (Místnost 29) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	87
Uživatelská úroveň (Místnost 29) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	88

Plocha 1 - Bystré - I.NP

Místnost 30

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	89
Shrnutí / Světelná scéna 1	91
Uživatelská úroveň (Místnost 30) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	93
Uživatelská úroveň (Místnost 30) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	94

Obsah

Plocha 1 - Bystré - I.NP

Místnost 31

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	95
Shrnutí / Světelná scéna 1	97
Uživatelská úroveň (Místnost 31) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	99
Uživatelská úroveň (Místnost 31) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	100

Plocha 1 - Bystré

II.NP

Seznam místností / Rozvržení nouzového osvětlení	101
Seznam místností / Světelná scéna 1	105
Seznam svítidel	112
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	114
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	116

Plocha 1 - Bystré - II.NP

201

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	119
Shrnutí / Světelná scéna 1	121
Seznam svítidel	123
Výpočtová plocha 1 / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení	124
Uživatelská úroveň (201) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	125

Plocha 1 - Bystré - II.NP

202

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	126
Shrnutí / Světelná scéna 1	128
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	130
Uživatelská úroveň (202) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	132

Plocha 1 - Bystré - II.NP

203

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	133
Shrnutí / Světelná scéna 1	135
Uživatelská úroveň (203) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	137

Obsah

Uživatelská úroveň (203) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	138
--	-----

Plocha 1 - Bystré - II.NP

204

Shrnutí / Světelná scéna 1	139
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	141
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	143
Uživatelská úroveň (204) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	145
Uživatelská úroveň (204) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	146
Výsledný plošný objekt 1 (Podlaha/strop) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	147
Výsledný plošný objekt 1 (Podlaha/strop) / Světelná scéna 1 / Jas	148

Plocha 1 - Bystré - II.NP

205

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	149
Shrnutí / Světelná scéna 1	151
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	153
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	155
Uživatelská úroveň (205) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	157
Uživatelská úroveň (205) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	158

Plocha 1 - Bystré - II.NP

206

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	159
Shrnutí / Světelná scéna 1	161
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	163
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	165
Uživatelská úroveň (206) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	167
Uživatelská úroveň (206) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	168

Plocha 1 - Bystré - II.NP

207

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	169
Shrnutí / Světelná scéna 1	171
Uživatelská úroveň (207) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	173

Obsah

Uživatelská úroveň (207) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	174
--	-----

Plocha 1 - Bystré - II.NP

208

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	175
Shrnutí / Světelná scéna 1	177
Uživatelská úroveň (208) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	179
Uživatelská úroveň (208) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	180

Plocha 1 - Bystré - II.NP

209

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	181
Shrnutí / Světelná scéna 1	183
Uživatelská úroveň (209) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	185
Uživatelská úroveň (209) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	186

Plocha 1 - Bystré - II.NP

210

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	187
Shrnutí / Světelná scéna 1	189
Uživatelská úroveň (210) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	191
Uživatelská úroveň (210) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	192

Plocha 1 - Bystré - II.NP

211

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	193
Shrnutí / Světelná scéna 1	195
Uživatelská úroveň (211) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	197
Uživatelská úroveň (211) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	198

Plocha 1 - Bystré - II.NP

212

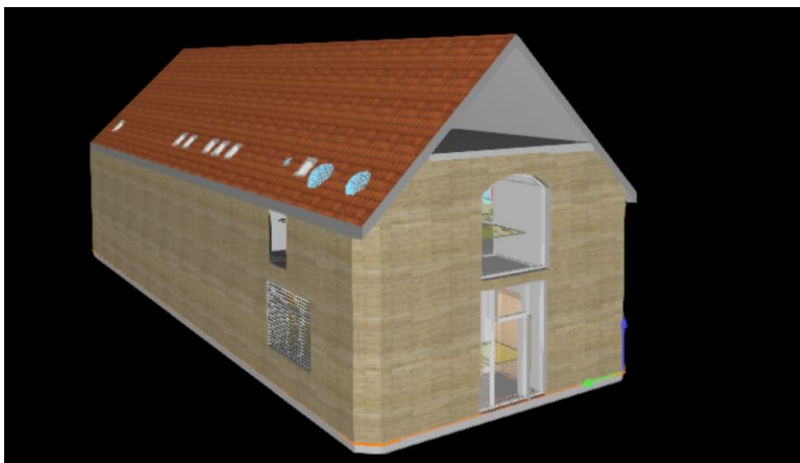
Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	199
---	-----

Obsah



Shrnutí / Světelná scéna 1	201
Uživatelská úroveň (212) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	203
Uživatelská úroveň (212) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	204

Obrazy

levá



Seznam svítidel

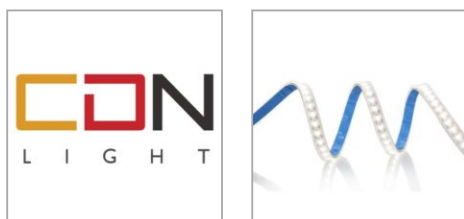
Φ _{celkový} 303443 lm	P _{celkový} 3145.0 W	Světelný výtěžek 96.5 lm/W	Φ _{Nouzové osvětlení} 4942 lm	P _{Nouzové osvětlení} 58.8 W		
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
96	CDN Light	310701141 40	C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K	14.5 W	1298 lm	89.8 lm/W
22	CDN Light	310701141 40	C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K	14.5 W	900 lm	62.3 lm/W
4	CDN Light	310701141 40	C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K	14.5 W	2000 lm	138.4 lm/W
4	Dextra	Hanging Blade	HBE M3 LA3 BL	 2.7 W	17 lm (100 %)	–
9	Eaton Emergency Lighting	SafeLite_20 m_100 lm	SafeLite_20m_100 lm	1.0 W	116 lm	116.0 lm/W
				 1.0 W	116 lm (100 %)	–
21	Disano Illuminazione S.p.A	22302107- 00	Liset 2.0 - a binario - ottiche comfort - UGR<lt>19 4000K CRI80 18W CLD Bianco	18.0 W	2486 lm	138.1 lm/W
2	Disano Illuminazione S.p.A	22302107- 00	Liset 2.0 - a binario - ottiche comfort - UGR<lt>19 4000K CRI80 18W CLD Bianco	18.0 W	1600 lm	88.9 lm/W
9	PANLUX	LEDMED#L M3130000 9	PLAFON ROUND 25W 840	23.0 W	2138 lm	93.0 lm/W
8	PANLUX	PANLUX #PN35200 008	CORDELIA 3W 300lm 3h OPEN AREA emergency Non Maintained IP44 prisazene	3.0 W	295 lm	98.2 lm/W
				 3.0 W	295 lm (100 %)	–
5	PANLUX	PANLUX #PN35200 009	CORDELIA 3W 300lm 3h CORRIDOR emergency Non Maintained IP44 prisazene	3.0 W	294 lm	98.1 lm/W
				 3.0 W	294 lm (100 %)	–
6	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 4	EVA 220 18W 840 CCT	17.5 W	1680 lm	96.0 lm/W

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
7	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 5	EVA 280 24W 840 CCT	23.5 W	2327 lm	99.0 lm/W
13	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT	29.5 W	2921 lm	99.0 lm/W
1	TREVOS	INNOVA 1.5ft PC 8000_840	LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucenční PC	54.0 W	7171 lm	132.8 lm/W

Datový list výrobku

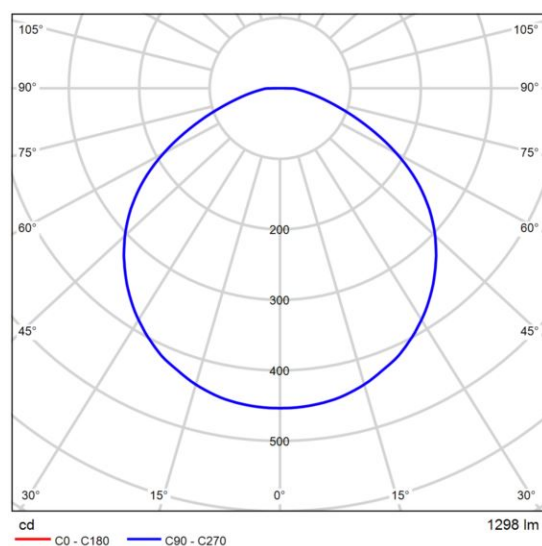
CDN Light - C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K



C. výrobku	31070114140
P	14.5 W
ΦŽárovka	–
ΦSvítidlo	1298 lm
η	–
Světelný výtěžek	89.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	90

It is made with 120Pcs of SMD 2835 LEDs ($Ra \geq 90$ $R9 \geq 50$)
 Ever LED can be cut and the cutting length is only 8.33mm, which gives installers great convenience to cut the LED strip with exact length according to the needs at site.

This unique design gets rid of all the hassle of cutting length. This series is designed for HP series aluminium profiles; It also can be used as cove light, the same as other series of strip lights.



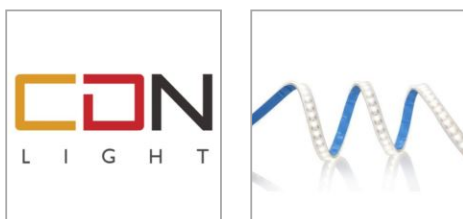
Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha		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	25.6	26.9	25.9	27.2	27.4	25.6	26.9	25.9	27.2	27.4	
	3H	26.8	28.0	27.1	28.3	28.6	26.8	28.0	27.1	28.3	28.6	
	4H	27.2	28.4	27.6	28.7	29.0	27.2	28.4	27.6	28.7	29.0	
	6H	27.6	28.6	27.9	28.9	29.3	27.6	28.6	27.9	28.9	29.3	
	8H	27.7	28.8	28.1	29.1	29.4	27.7	28.8	28.1	29.1	29.4	
	12H	27.9	28.9	28.2	29.2	29.5	27.9	28.9	28.2	29.2	29.5	
4H	2H	26.2	27.3	26.5	27.6	27.9	26.2	27.3	26.5	27.6	27.9	
	3H	27.5	28.5	27.9	28.9	29.2	27.5	28.5	27.9	28.9	29.2	
	4H	28.1	29.0	28.5	29.3	29.7	28.1	29.0	28.5	29.3	29.7	
	6H	28.6	29.3	29.0	29.7	30.1	28.6	29.3	29.0	29.7	30.1	
	8H	28.8	29.5	29.2	29.9	30.3	28.8	29.5	29.2	29.9	30.3	
	12H	29.0	29.7	29.4	30.1	30.5	29.0	29.7	29.4	30.1	30.5	
8H	4H	28.3	29.0	28.7	29.4	29.8	28.3	29.0	28.7	29.4	29.8	
	6H	28.9	29.5	29.4	30.0	30.4	28.9	29.5	29.4	30.0	30.4	
	8H	29.2	29.8	29.7	30.2	30.7	29.2	29.8	29.7	30.2	30.7	
	12H	29.6	30.1	30.1	30.5	31.0	29.6	30.1	30.1	30.5	31.0	
	4H	28.3	29.0	28.8	29.4	29.8	28.3	29.0	28.8	29.4	29.8	
	6H	29.0	29.5	29.5	30.0	30.5	29.0	29.5	29.5	30.0	30.5	
12H	8H	29.4	29.8	29.9	30.3	30.8	29.4	29.8	29.9	30.3	30.8	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
S = 2.0H		+0.6 / -0.9					+0.6 / -0.9					
Standardní tabulka		BK05					BK05					
Korekturní sčítanec		11.9					11.9					
Korigované oslňovací indexy, vztažené na 1298lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

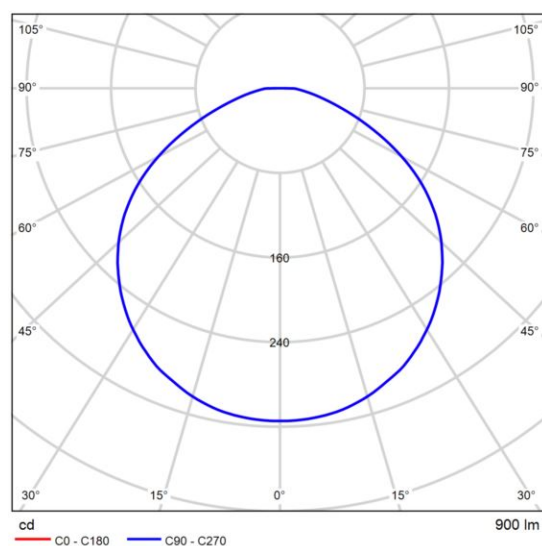
CDN Light - C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K



C. výrobku	31070114140
P	14.5 W
ΦŽárovka	–
ΦSvitidlo	900 lm
η	–
Světelný výtěžek	62.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	90

It is made with 120Pcs of SMD 2835 LEDs ($Ra \geq 90$ $R9 \geq 50$)
 Ever LED can be cut and the cutting length is only 8.33mm, which gives installers great convenience to cut the LED strip with exact length according to the needs at site.

This unique design gets rid of all the hassle of cutting length. This series is designed for HP series aluminium profiles; It also can be used as cove light, the same as other series of strip lights.



Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
μ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70
μ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50
μ 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	24.3	25.7	24.6	25.9	26.1	24.3	25.7	24.6	25.9	26.1	26.1
	3H	25.5	26.7	25.8	27.0	27.3	25.5	26.7	25.8	27.0	27.3	27.3
	4H	25.9	27.1	26.3	27.4	27.7	25.9	27.1	26.3	27.4	27.7	27.7
	6H	26.3	27.4	26.7	27.7	28.0	26.3	27.4	26.7	27.7	28.0	28.0
	8H	26.4	27.5	26.8	27.8	28.1	26.4	27.5	26.8	27.8	28.1	28.1
	12H	26.6	27.6	27.0	27.9	28.3	26.6	27.6	27.0	27.9	28.3	28.3
4H	2H	24.9	26.1	25.2	26.3	26.6	24.9	26.1	25.2	26.3	26.6	26.6
	3H	26.3	27.3	26.6	27.6	27.9	26.3	27.3	26.6	27.6	27.9	27.9
	4H	26.8	27.7	27.2	28.1	28.4	26.8	27.7	27.2	28.1	28.4	28.4
	6H	27.3	28.1	27.7	28.4	28.8	27.3	28.1	27.7	28.4	28.8	28.8
	8H	27.5	28.2	27.9	28.6	29.0	27.5	28.2	27.9	28.6	29.0	29.0
	12H	27.7	28.4	28.2	28.8	29.2	27.7	28.4	28.2	28.8	29.2	29.2
8H	4H	27.0	27.8	27.5	28.1	28.6	27.0	27.8	27.5	28.1	28.6	28.6
	6H	27.7	28.3	28.1	28.7	29.1	27.7	28.3	28.1	28.7	29.1	29.1
	8H	28.0	28.5	28.5	29.0	29.4	28.0	28.5	28.5	29.0	29.4	29.4
	12H	28.3	28.8	28.8	29.3	29.8	28.3	28.8	28.8	29.3	29.8	29.8
	4H	27.0	27.7	27.5	28.1	28.6	27.0	27.7	27.5	28.1	28.6	28.6
	6H	27.7	28.3	28.2	28.7	29.2	27.7	28.3	28.2	28.7	29.2	29.2
12H	8H	28.1	28.6	28.6	29.0	29.5	28.1	28.6	28.6	29.0	29.5	29.5
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
S = 2.0H		+0.6 / -0.9					+0.6 / -0.9					
Standardní tabulka		BK05					BK05					
Korekturní sčítanec		10.6					10.6					
Korigované oslňovací indexy, vztahy na 900lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

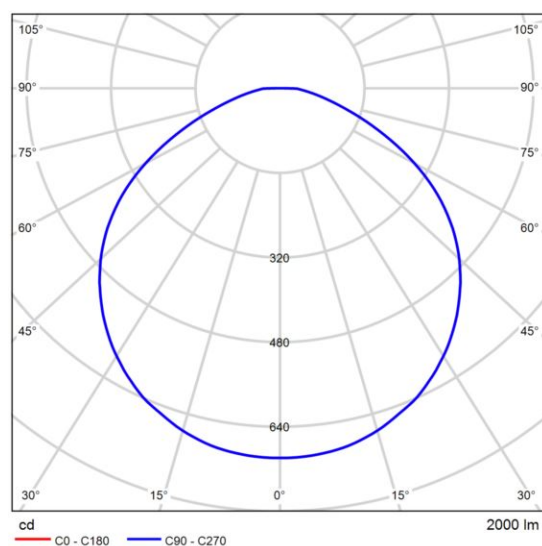
CDN Light - C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K



C. výrobku	31070114140
P	14.5 W
ΦŽárovka	–
ΦSvitidlo	2000 lm
η	–
Světelný výtěžek	138.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	90

It is made with 120Pcs of SMD 2835 LEDs (Ra≥90 R9≥50) Ever LED can be cut and the cutting length is only 8.33mm, which gives installers great convenience to cut the LED strip with exact length according to the needs at site.

This unique design gets rid of all the hassle of cutting length. This series is designed for HP series aluminium profiles; It also can be used as cove light, the same as other series of strip lights.



Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha		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	27.1	28.4	27.4	28.7	28.9	27.1	28.4	27.4	28.7	28.9	
	3H	28.3	29.5	28.6	29.8	30.1	28.3	29.5	28.6	29.8	30.1	
	4H	28.7	29.9	29.1	30.2	30.5	28.7	29.9	29.1	30.2	30.5	
	6H	29.1	30.1	29.4	30.5	30.8	29.1	30.1	29.4	30.5	30.8	
	8H	29.2	30.3	29.6	30.6	30.9	29.2	30.3	29.6	30.6	30.9	
	12H	29.4	30.4	29.8	30.7	31.0	29.4	30.4	29.8	30.7	31.0	
4H	2H	27.7	28.8	28.0	29.1	29.4	27.7	28.8	28.0	29.1	29.4	
	3H	29.0	30.0	29.4	30.4	30.7	29.0	30.0	29.4	30.4	30.7	
	4H	29.6	30.5	30.0	30.8	31.2	29.6	30.5	30.0	30.8	31.2	
	6H	30.1	30.8	30.5	31.2	31.6	30.1	30.8	30.5	31.2	31.6	
	8H	30.3	31.0	30.7	31.4	31.8	30.3	31.0	30.7	31.4	31.8	
	12H	30.5	31.2	31.0	31.6	32.0	30.5	31.2	31.0	31.6	32.0	
8H	4H	29.8	30.5	30.2	30.9	31.3	29.8	30.5	30.2	30.9	31.3	
	6H	30.4	31.0	30.9	31.5	31.9	30.4	31.0	30.9	31.5	31.9	
	8H	30.8	31.3	31.2	31.7	32.2	30.8	31.3	31.2	31.7	32.2	
	12H	31.1	31.6	31.6	32.0	32.5	31.1	31.6	31.6	32.0	32.5	
	4H	29.8	30.5	30.3	30.9	31.3	29.8	30.5	30.3	30.9	31.3	
	6H	30.5	31.0	31.0	31.5	32.0	30.5	31.0	31.0	31.5	32.0	
12H	8H	30.9	31.3	31.4	31.8	32.3	30.9	31.3	31.4	31.8	32.3	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
S = 2.0H		+0.6 / -0.9					+0.6 / -0.9					
Standardní tabulka		BK05					BK05					
Korekturní sčítanec		13.4					13.4					
Korigované oslňovací indexy, vztažené na 2000lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

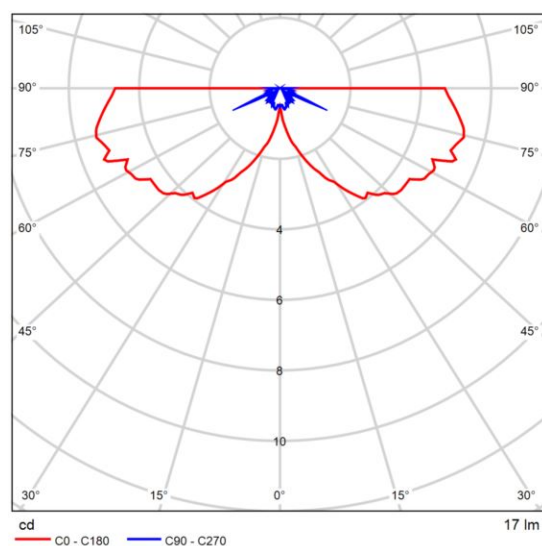
Dextra - HBE M3 LA3 BL



C. výrobku	Hanging Blade
P	0.0 W
P _{Nouzové osvětlení}	2.7 W
Φ _{Žárovka}	–
Φ _{Svitidlo}	0 lm
Φ _{Nouzové osvětlení}	17 lm
η	–
Světelný výtěžek	–
CCT	4000 K
CRI	80
ELF	100 %

HBE M3 LA3 BL - IP20

Surface mounted drop blade emergency exit sign. Available in DALI autotest operation. Comes as standard with legend pack.



Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	30	50	30	50	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	5.5	7.3	5.8	7.6	7.9	1.4	3.2	1.7	3.5	3.8	
	3H	8.2	9.9	8.6	10.2	10.6	3.7	5.4	4.0	5.7	6.0	
	4H	9.6	11.2	10.0	11.6	11.9	4.5	6.1	4.8	6.4	6.8	
	6H	10.9	12.5	11.3	12.9	13.2	5.3	6.9	5.7	7.2	7.6	
	8H	11.6	13.1	12.0	13.4	13.8	5.7	7.2	6.1	7.5	7.9	
	12H	12.1	13.6	12.5	14.0	14.3	5.9	7.3	6.3	7.7	8.1	
4H	2H	6.1	7.7	6.5	8.0	8.4	3.3	4.9	3.7	5.3	5.6	
	3H	9.0	10.5	9.5	10.9	11.3	5.6	7.1	6.0	7.4	7.8	
	4H	10.6	12.0	11.1	12.4	12.8	6.6	8.0	7.0	8.4	8.8	
	6H	12.2	13.5	12.7	13.9	14.3	7.6	8.9	8.1	9.3	9.7	
	8H	12.9	14.1	13.4	14.5	15.0	8.0	9.2	8.5	9.6	10.1	
	12H	13.6	14.7	14.1	15.2	15.6	8.3	9.4	8.8	9.9	10.3	
8H	4H	11.0	12.2	11.5	12.6	13.1	7.9	9.0	8.3	9.5	9.9	
	6H	12.9	13.9	13.4	14.4	14.9	9.2	10.2	9.7	10.7	11.2	
	8H	13.8	14.7	14.3	15.2	15.7	9.8	10.7	10.3	11.2	11.7	
	12H	14.7	15.5	15.2	16.0	16.6	10.2	11.0	10.7	11.5	12.1	
12H	4H	11.1	12.2	11.5	12.6	13.1	8.2	9.3	8.7	9.7	10.2	
	6H	13.0	13.9	13.5	14.4	14.9	9.7	10.6	10.2	11.1	11.6	
	8H	14.0	14.9	14.5	15.4	15.9	10.4	11.2	10.9	11.7	12.3	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.4 / -0.6					
Standardní tabulka		BK11					BK09					
Korekturní sčítanec		-2.0					-7.2					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 17m Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

Dextra - HBE M3 LA3 BL

γ	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	5.40	1.10	5.40
60°-90°	5.40	1.10	5.40

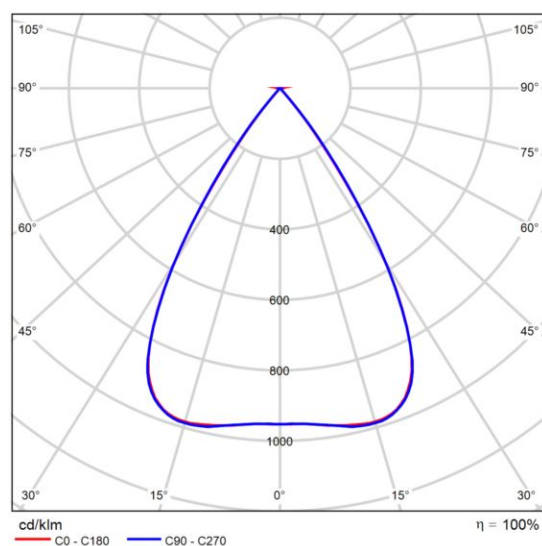
Tabulka hodnocení oslnění [cd]

Datový list výrobku

Disano Illuminazione S.p.A - Liset 2.0 - a binario - ottiche comfort - UGR<lt/>19 4000K CRI80 18W
CLD Bianco



C. výrobku	22302107-00
P	18.0 W
Φžárovka	2486 lm
Φsvítidlo	2486 lm
η	99.98 %
Světelný výtěžek	138.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha		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	16.9	17.7	17.2	17.9	18.1	17.1	17.8	17.3	18.0	18.2	
	3H	16.8	17.5	17.1	17.7	18.0	16.9	17.6	17.2	17.9	18.1	
	4H	16.7	17.4	17.0	17.6	17.9	16.9	17.5	17.2	17.8	18.0	
	6H	16.7	17.3	17.0	17.5	17.8	16.8	17.4	17.1	17.7	18.0	
	8H	16.6	17.2	16.9	17.5	17.8	16.7	17.3	17.1	17.6	17.9	
	12H	16.6	17.1	16.9	17.4	17.7	16.7	17.3	17.1	17.6	17.9	
4H	2H	16.7	17.4	17.0	17.6	17.9	16.9	17.5	17.2	17.8	18.0	
	3H	16.6	17.1	16.9	17.4	17.7	16.7	17.3	17.1	17.6	17.9	
	4H	16.5	17.0	16.9	17.3	17.7	16.6	17.1	17.0	17.5	17.8	
	6H	16.4	16.8	16.8	17.2	17.6	16.5	17.0	16.9	17.3	17.7	
	8H	16.4	16.8	16.8	17.1	17.5	16.5	16.9	16.9	17.3	17.7	
	12H	16.3	16.7	16.8	17.1	17.5	16.5	16.8	16.9	17.2	17.6	
8H	4H	16.4	16.8	16.8	17.1	17.5	16.5	16.9	16.9	17.3	17.7	
	6H	16.3	16.6	16.7	17.0	17.5	16.4	16.7	16.9	17.2	17.6	
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.4	16.6	16.8	17.1	17.6	
	12H	16.2	16.4	16.7	16.9	17.4	16.3	16.5	16.8	17.0	17.5	
	4H	16.3	16.7	16.8	17.1	17.5	16.5	16.8	16.9	17.2	17.6	
	6H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.4	16.6	16.8	17.1	17.6	
12H	8H	16.2	16.4	16.7	16.9	17.4	16.3	16.5	16.8	17.0	17.5	
	12H	16.2	16.4	16.7	16.9	17.4	16.3	16.5	16.8	17.0	17.5	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+6.0 / -24.7						+5.9 / -24.1				
S = 1.5H		+8.8 / -28.8						+8.7 / -28.9				
S = 2.0H		+10.8 / -32.2						+10.7 / -32.3				
Standardní tabulka		BK00						BK00				
Korekturní sčítanec		-1.7						-1.6				
Korigované oslňovací indexy, vztažené na 2486lm Celkový světelný tok												

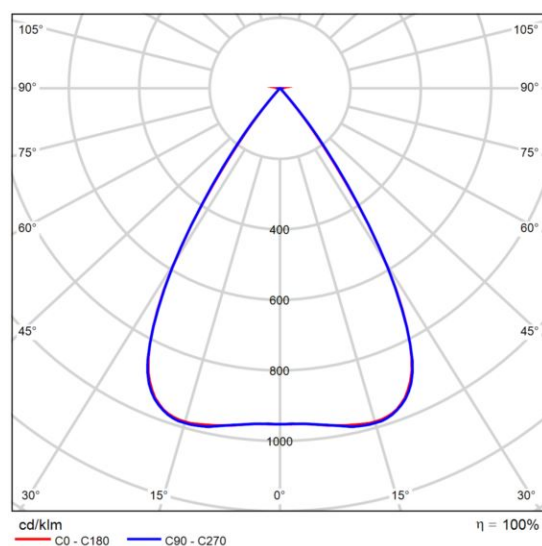
UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

Disano Illuminazione S.p.A - Liset 2.0 - a binario - ottiche comfort - UGR<lt/>19 4000K CRI80 18W
CLD Bianco



C. výrobku	22302107-00
P	18.0 W
ΦŽárovka	1600 lm
ΦSvitidlo	1600 lm
η	99.98 %
Světelný výtěžek	88.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha		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	15.4	16.2	15.7	16.4	16.6	15.5	16.3	15.8	16.5	16.7	
	3H	15.3	16.0	15.6	16.2	16.4	15.4	16.1	15.7	16.3	16.6	
	4H	15.2	15.8	15.5	16.1	16.4	15.3	16.0	15.6	16.2	16.5	
	6H	15.1	15.7	15.4	16.0	16.3	15.3	15.9	15.6	16.1	16.4	
	8H	15.1	15.7	15.4	15.9	16.2	15.2	15.8	15.5	16.1	16.4	
	12H	15.0	15.6	15.4	15.9	16.2	15.2	15.7	15.5	16.0	16.3	
4H	2H	15.2	15.8	15.5	16.1	16.4	15.3	16.0	15.6	16.2	16.5	
	3H	15.0	15.6	15.4	15.9	16.2	15.2	15.7	15.5	16.0	16.4	
	4H	15.0	15.5	15.3	15.8	16.1	15.1	15.6	15.5	15.9	16.3	
	6H	14.9	15.3	15.3	15.7	16.1	15.0	15.4	15.4	15.8	16.2	
	8H	14.8	15.2	15.3	15.6	16.0	15.0	15.4	15.4	15.7	16.2	
	12H	14.8	15.1	15.2	15.5	16.0	14.9	15.3	15.4	15.7	16.1	
8H	4H	14.8	15.2	15.3	15.6	16.0	15.0	15.4	15.4	15.7	16.2	
	6H	14.7	15.1	15.2	15.5	15.9	14.9	15.2	15.3	15.6	16.1	
	8H	14.7	15.0	15.2	15.4	15.9	14.8	15.1	15.3	15.6	16.0	
	12H	14.7	14.9	15.1	15.3	15.8	14.8	15.0	15.3	15.5	16.0	
	4H	14.8	15.1	15.2	15.5	16.0	14.9	15.3	15.4	15.7	16.1	
	6H	14.7	15.0	15.2	15.4	15.9	14.8	15.1	15.3	15.6	16.0	
12H	8H	14.7	14.9	15.1	15.3	15.8	14.8	15.0	15.3	15.5	16.0	
	12H	14.7	14.9	15.1	15.3	15.8	14.8	15.0	15.3	15.5	16.0	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+6.0 / -24.7					+5.9 / -24.1					
S = 1.5H		+8.8 / -28.8					+8.7 / -28.9					
S = 2.0H		+10.8 / -32.2					+10.7 / -32.3					
Standardní tabulka		BK00					BK00					
Korekturní sčítanec		-3.2					-3.1					
Korigované oslňovací indexy, vztažené na 1600lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

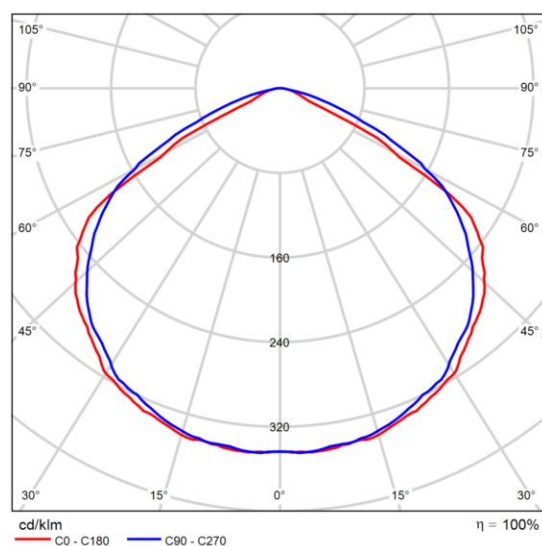
Datový list výrobku

Eaton Emergency Lighting - SafeLite_20m_100 lm



C. výrobku SafeLite_20m_100 lm

P	1.0 W
P _{Nouzové osvětlení}	1.0 W
Φ _{Žárovka}	116 lm
Φ _{Svitidlo}	116 lm
Φ _{Nouzové osvětlení}	116 lm
η	99.98 %
Světelný výtěžek	116.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100
ELF	100 %



Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Podlaha		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	15.3	16.6	15.6	16.9	17.1	15.5	16.9	15.8	17.1	17.3	
	3H	15.3	16.5	15.6	16.7	17.0	16.5	17.6	16.8	17.9	18.2	
	4H	15.3	16.4	15.6	16.7	16.9	16.6	17.7	17.0	18.0	18.3	
	6H	15.2	16.3	15.6	16.6	16.9	16.7	17.7	17.0	18.0	18.3	
	8H	15.2	16.2	15.6	16.5	16.8	16.6	17.6	17.0	17.9	18.3	
	12H	15.2	16.1	15.5	16.5	16.8	16.6	17.6	17.0	17.9	18.2	
4H	2H	15.9	17.0	16.3	17.3	17.6	16.2	17.3	16.5	17.6	17.9	
	3H	16.0	16.9	16.3	17.2	17.5	17.2	18.1	17.6	18.5	18.8	
	4H	15.9	16.8	16.3	17.1	17.5	17.4	18.3	17.8	18.6	19.0	
	6H	15.9	16.7	16.4	17.0	17.4	17.5	18.2	17.9	18.6	19.0	
	8H	15.9	16.6	16.4	17.0	17.4	17.5	18.1	17.9	18.5	18.9	
	12H	15.9	16.5	16.4	16.9	17.4	17.4	18.1	17.9	18.5	18.9	
8H	4H	16.0	16.6	16.4	17.0	17.4	17.4	18.0	17.8	18.4	18.8	
	6H	16.0	16.5	16.4	17.0	17.4	17.5	18.0	17.9	18.4	18.9	
	8H	16.0	16.5	16.5	16.9	17.4	17.4	17.9	17.9	18.4	18.9	
	12H	16.0	16.4	16.5	16.9	17.4	17.4	17.8	17.9	18.3	18.8	
12H	4H	15.9	16.6	16.4	17.0	17.4	17.3	18.0	17.8	18.4	18.8	
	6H	16.0	16.4	16.4	16.9	17.4	17.4	17.9	17.9	18.4	18.8	
	8H	16.0	16.4	16.5	16.9	17.4	17.4	17.8	17.9	18.3	18.8	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.6 / -0.4					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H		+1.5 / -2.2					+0.4 / -0.6					
S = 2.0H		+2.5 / -7.2					+1.1 / -2.2					
Standardní tabulka		BK01					BK03					
Korekturní sčítanec		-2.1					-0.0					
Korigované oslňovací indexy, vztažené na 116lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

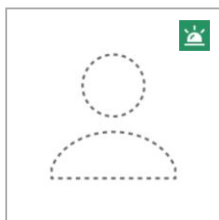
Eaton Emergency Lighting - SafeLite_20m_100 lm

γ	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	40.07	39.99	40.07
60°-90°	15.18	19.54	21.82

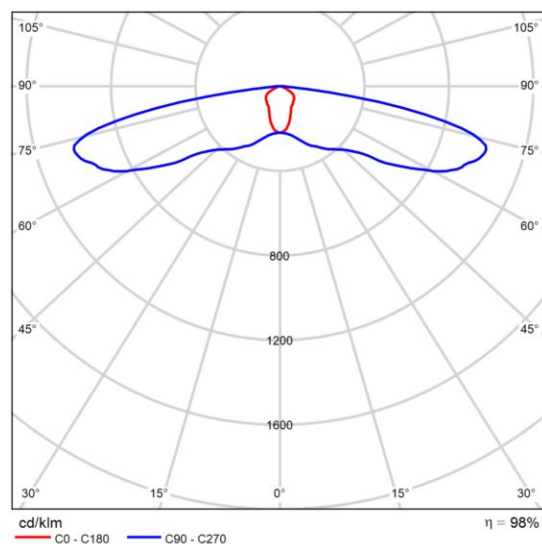
Tabulka hodnocení oslnění [cd]

Datový list výrobku

PANLUX - CORDELIA 3W 300lm 3h CORRIDOR emergency Non Maintained IP44 prisazene



C. výrobku	PANLUX #PN35200009
P	3.0 W
P _{Nouzové osvětlení}	3.0 W
Φ _{Žárovka}	300 lm
Φ _{Svitidlo}	294 lm
Φ _{Nouzové osvětlení}	294 lm
η	98.11 %
Světelný výtěžek	98.1 lm/W
CCT	6500 K
CRI	70
ELF	100 %



Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha		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	25.0	26.6	25.3	26.8	27.1	37.2	38.8	37.5	39.0	39.3	
	3H	25.5	26.9	25.8	27.2	27.5	42.3	43.7	42.6	44.0	44.3	
	4H	25.5	26.9	25.8	27.2	27.5	44.4	45.8	44.8	46.1	46.4	
	6H	25.5	26.8	25.9	27.1	27.4	45.7	47.0	46.1	47.3	47.6	
	8H	25.5	26.7	25.9	27.1	27.4	45.9	47.1	46.2	47.4	47.8	
	12H	25.5	26.7	25.9	27.0	27.4	45.9	47.1	46.3	47.4	47.8	
4H	2H	26.4	27.8	26.7	28.1	28.4	36.9	38.3	37.3	38.6	38.9	
	3H	26.9	28.1	27.3	28.4	28.8	42.0	43.2	42.4	43.6	43.9	
	4H	26.9	28.0	27.4	28.4	28.8	44.2	45.3	44.6	45.7	46.0	
	6H	27.0	27.9	27.4	28.3	28.7	45.5	46.5	46.0	46.9	47.3	
	8H	27.0	27.9	27.4	28.3	28.7	45.7	46.6	46.2	47.0	47.4	
	12H	27.0	27.8	27.4	28.2	28.7	45.7	46.6	46.2	47.0	47.4	
8H	4H	27.4	28.3	27.9	28.7	29.1	44.1	45.0	44.5	45.4	45.8	
	6H	27.5	28.2	28.0	28.7	29.1	45.4	46.2	45.9	46.6	47.1	
	8H	27.6	28.2	28.0	28.6	29.1	45.7	46.3	46.1	46.7	47.2	
	12H	27.6	28.1	28.1	28.6	29.1	45.7	46.2	46.2	46.7	47.2	
	4H	27.4	28.2	27.9	28.7	29.1	44.1	44.9	44.5	45.3	45.7	
	6H	27.6	28.2	28.0	28.7	29.1	45.4	46.1	45.9	46.5	47.0	
12H	8H	27.6	28.2	28.1	28.6	29.2	45.6	46.2	46.1	46.7	47.2	
	12H	27.6	28.2	28.1	28.6	29.2	45.6	46.2	46.1	46.7	47.2	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.3 / -0.3					+0.4 / -0.4					
S = 1.5H		+0.5 / -0.9					+1.5 / -2.4					
S = 2.0H		+1.3 / -2.7					+2.6 / -5.4					
Standardní tabulka		BK02					---					
Korekturní sčítanec		9.2					---					
Korigované osihovací indice, vztaženy na 300lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

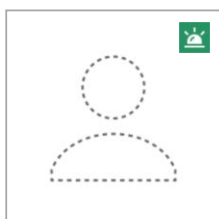
PANLUX - CORDELIA 3W 300lm 3h CORRIDOR emergency Non Maintained IP44 prisazene

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	65.94	300.54	310.32
60°-90°	20.04	300.54	310.32

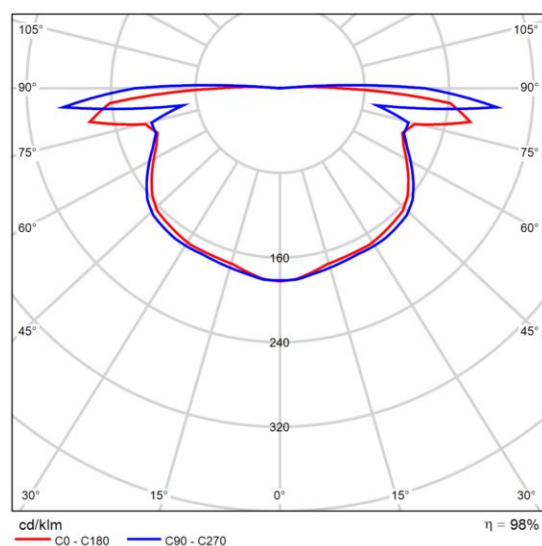
Tabulka hodnocení oslnění [cd]

Datový list výrobku

PANLUX - CORDELIA 3W 300lm 3h OPEN AREA emergency Non Maintained IP44 prisazene



C. výrobku	PANLUX #PN35200008
P	3.0 W
P _{Nouzové osvětlení}	3.0 W
Φ _{Žárovka}	300 lm
Φ _{Svitidlo}	295 lm
Φ _{Nouzové osvětlení}	295 lm
η	98.24 %
Světelný výtěžek	98.2 lm/W
CCT	6500 K
CRI	70
ELF	100 %



Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Podlaha		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	29.0	30.6	29.3	30.9	31.3	29.1	30.8	29.5	31.1	31.4	
	3H	31.4	32.9	31.8	33.3	33.6	31.5	33.0	31.9	33.4	33.7	
	4H	33.0	34.4	33.4	34.8	35.2	32.9	34.4	33.3	34.7	35.1	
	6H	35.4	36.8	35.8	37.1	37.5	34.2	35.6	34.6	35.9	36.3	
	8H	36.6	37.9	37.0	38.3	38.7	35.2	36.6	35.7	37.0	37.4	
4H	2H	29.8	31.2	30.2	31.6	32.0	29.9	31.3	30.3	31.7	32.1	
	3H	32.5	33.8	32.9	34.1	34.6	32.5	33.8	33.0	34.2	34.6	
	4H	34.2	35.5	34.7	35.9	36.3	34.2	35.4	34.6	35.8	36.2	
	6H	36.9	38.0	37.4	38.5	38.9	35.7	36.8	36.2	37.3	37.8	
	8H	38.2	39.2	38.7	39.7	40.2	36.9	38.0	37.4	38.4	38.9	
8H	2H	39.3	40.3	39.8	40.7	41.2	38.7	39.7	39.2	40.2	40.7	
	4H	35.0	36.1	35.5	36.5	37.0	34.9	36.0	35.4	36.4	36.9	
	6H	38.0	38.9	38.5	39.4	39.9	37.0	37.9	37.5	38.4	38.9	
	8H	39.4	40.3	40.0	40.8	41.3	38.4	39.2	38.9	39.7	40.3	
	12H	40.7	41.4	41.2	42.0	42.5	40.3	41.1	40.9	41.6	42.2	
12H	4H	35.3	36.2	35.8	36.7	37.2	35.3	36.2	35.8	36.7	37.2	
	6H	38.3	39.2	38.9	39.7	40.2	37.5	38.3	38.0	38.8	39.4	
	8H	39.9	40.6	40.4	41.1	41.7	39.0	39.7	39.5	40.3	40.8	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.3 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.4					+0.5 / -0.6					
Standardní tabulka		---					BK12					
Korekurní sčítanec		---					22.8					
Korigované oslňovací indexy, vztažené na 300lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

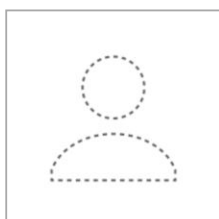
PANLUX - CORDELIA 3W 300lm 3h OPEN AREA emergency Non Maintained IP44 prisazene

γ	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	54.87	61.87	61.87
60°-90°	54.87	61.87	61.87

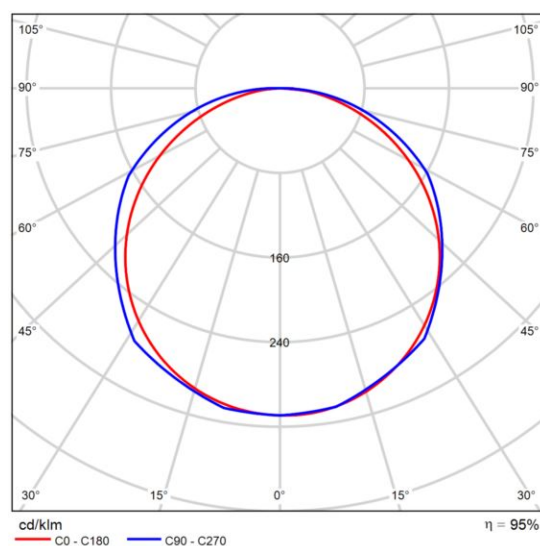
Tabulka hodnocení oslnění [cd]

Datový list výrobku

PANLUX - PLAFON ROUND 25W 840



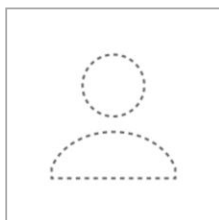
C. výrobku	LEDMED#LM313000 09
P	23.0 W
Φ Žárovka	2250 lm
Φ Svitidlo	2138 lm
η	95.03 %
Světelný výtěžek	93.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



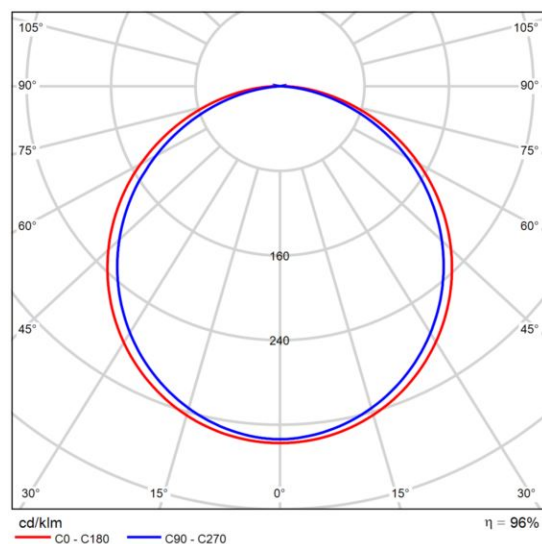
Polární LDC

Datový list výrobku

PANLUX s.r.o. - EVA 220 18W 840 CCT



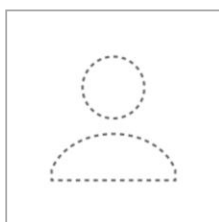
C. výrobku	PANLUX#PN3140000 4
P	17.5 W
$\Phi_{\text{Žárovka}}$	1750 lm
Φ_{Svitidlo}	1680 lm
η	96.00 %
Světelný výtěžek	96.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



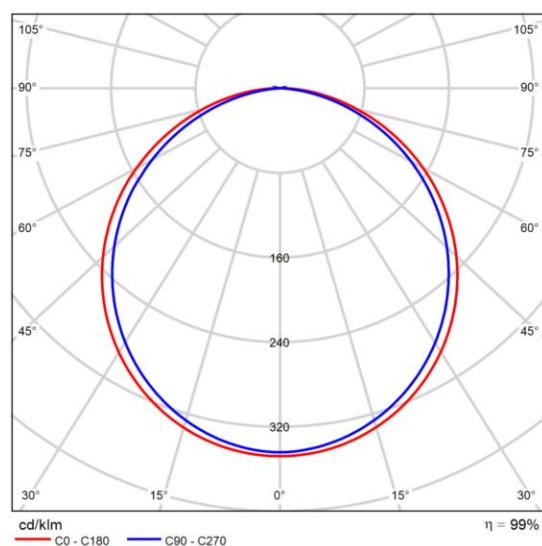
Polární LDC

Datový list výrobku

PANLUX s.r.o. - EVA 280 24W 840 CCT



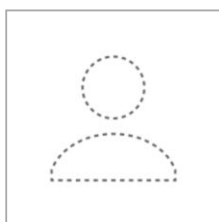
C. výrobku	PANLUX#PN3140000 5
P	23.5 W
$\Phi_{\text{Žárovka}}$	2350 lm
Φ_{Svitidlo}	2327 lm
η	99.00 %
Světelný výtěžek	99.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



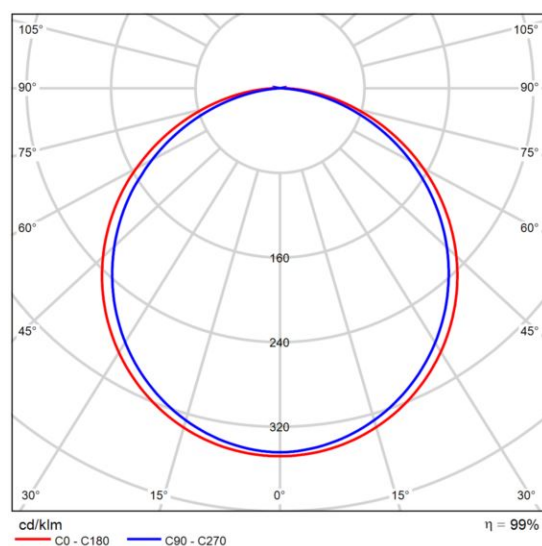
Polární LDC

Datový list výrobku

PANLUX s.r.o. - EVA 330 30W 840 CCT



C. výrobku	PANLUX#PN3140000 6
P	29.5 W
$\Phi_{\text{Žárovka}}$	2950 lm
Φ_{Svitidlo}	2921 lm
η	99.00 %
Světelný výtěžek	99.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



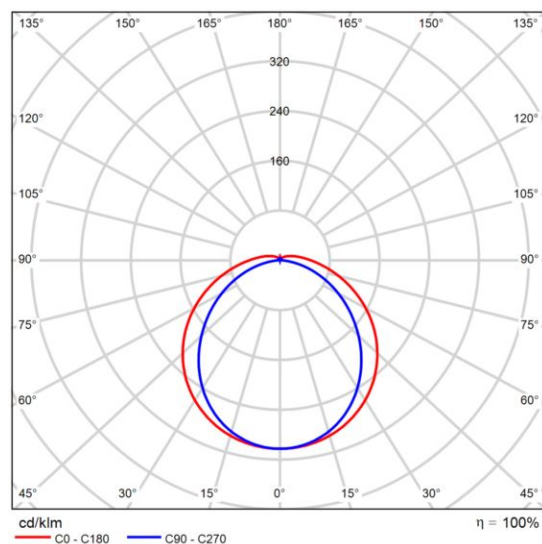
Polární LDC

Datový list výrobku

TREVOS - LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucentní PC



C. výrobku	INNOVA 1.5ft PC 8000_840
P	54.0 W
ΦŽárovka	7170 lm
ΦSvitidlo	7171 lm
η	100.01 %
Světelný výtěžek	132.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	85






Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50
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	20.6	21.9	21.0	22.2	22.6	19.9	21.3	20.3	21.6	22.0	22.0
	3H	22.2	23.4	22.6	23.8	24.2	21.3	22.5	21.7	22.9	23.3	23.3
	4H	23.0	24.1	23.4	24.5	24.9	21.8	22.9	22.2	23.3	23.8	23.8
	6H	23.6	24.7	24.1	25.1	25.6	22.1	23.2	22.6	23.6	24.1	24.1
	8H	23.9	24.9	24.4	25.4	25.9	22.2	23.3	22.7	23.7	24.2	24.2
	12H	24.2	25.2	24.7	25.6	26.1	22.3	23.3	22.8	23.7	24.2	24.2
4H	2H	21.1	22.3	21.6	22.7	23.1	20.6	21.8	21.1	22.2	22.6	22.6
	3H	23.0	24.0	23.5	24.4	24.9	22.2	23.1	22.6	23.6	24.1	24.1
	4H	23.9	24.8	24.4	25.3	25.8	22.8	23.7	23.3	24.2	24.7	24.7
	6H	24.7	25.5	25.3	26.0	26.6	23.3	24.1	23.8	24.6	25.1	25.1
	8H	25.1	25.8	25.7	26.4	26.9	23.5	24.2	24.0	24.7	25.3	25.3
	12H	25.5	26.1	26.0	26.7	27.2	23.6	24.2	24.1	24.8	25.4	25.4
8H	4H	24.2	24.9	24.7	25.4	26.0	23.2	24.0	23.8	24.5	25.1	25.1
	6H	25.2	25.8	25.8	26.4	27.0	23.9	24.5	24.5	25.1	25.7	25.7
	8H	25.7	26.3	26.3	26.8	27.5	24.2	24.8	24.8	25.3	25.9	25.9
	12H	26.2	26.7	26.8	27.3	27.9	24.4	24.9	25.0	25.5	26.1	26.1
	4H	24.2	24.9	24.8	25.4	26.0	23.3	24.0	23.9	24.5	25.1	25.1
	6H	25.3	25.8	25.9	26.4	27.0	24.1	24.6	24.7	25.2	25.8	25.8
12H	8H	25.9	26.3	26.5	26.9	27.6	24.5	24.9	25.0	25.5	26.2	26.2
	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		+0.3 / -0.6					+0.4 / -0.7					
Standardní tabulka		BK07					BK06					
Korekturní sčítanec		9.0					7.3					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 7170lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Bystré

Seznam svítidel

Φ _{celkový} 303443 lm		P _{celkový} 3145.0 W		Světelný výtěžek 96.5 lm/W		Φ _{Nouzové osvětlení} 4942 lm		P _{Nouzové osvětlení} 58.8 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku		P	Φ	Světelný výtěžek		
96	CDN Light	310701141 40	C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K		14.5 W	1298 lm	89.8 lm/W		
22	CDN Light	310701141 40	C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K		14.5 W	900 lm	62.3 lm/W		
4	CDN Light	310701141 40	C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K		14.5 W	2000 lm	138.4 lm/W		
4	Dextra	Hanging Blade	HBE M3 LA3 BL		2.7 W	17 lm (100 %)	–		
9	Eaton Emergency Lighting	SafeLite_20 m_100 lm	SafeLite_20m_100 lm		1.0 W	116 lm	116.0 lm/W		
					1.0 W	116 lm (100 %)	–		
21	Disano Illuminazione S.p.A	22302107- 00	Liset 2.0 - a binario - ottiche comfort - UGR<lt>19 4000K CRI80 18W CLD Bianco		18.0 W	2486 lm	138.1 lm/W		
2	Disano Illuminazione S.p.A	22302107- 00	Liset 2.0 - a binario - ottiche comfort - UGR<lt>19 4000K CRI80 18W CLD Bianco		18.0 W	1600 lm	88.9 lm/W		
9	PANLUX	LEDMED#L M3130000 9	PLAFON ROUND 25W 840		23.0 W	2138 lm	93.0 lm/W		
8	PANLUX	PANLUX #PN35200 008	CORDELIA 3W 300lm 3h OPEN AREA emergency Non Maintained IP44 prisazene		3.0 W	295 lm	98.2 lm/W		
					3.0 W	295 lm (100 %)	–		
5	PANLUX	PANLUX #PN35200 009	CORDELIA 3W 300lm 3h CORRIDOR emergency Non Maintained IP44 prisazene		3.0 W	294 lm	98.1 lm/W		
					3.0 W	294 lm (100 %)	–		
6	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 4	EVA 220 18W 840 CCT		17.5 W	1680 lm	96.0 lm/W		

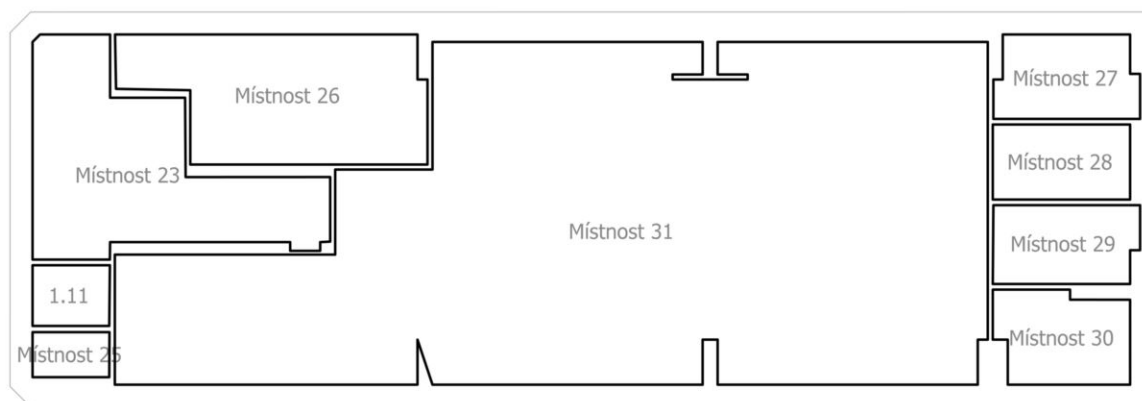
Bystré

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
7	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 5	EVA 280 24W 840 CCT	23.5 W	2327 lm	99.0 lm/W
13	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT	29.5 W	2921 lm	99.0 lm/W
1	TREVOS	INNOVA 1.5ft PC 8000_840	LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucentní PC	54.0 W	7171 lm	132.8 lm/W

Bystré · I.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností



Bystré · I.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností

1.11

P_{celkový} 29.5 W	A_{Místnost} 1.87 m ²	Specifický příkon 15.80 W/m ² = 4.23 W/m ² /100 lx (Místnost) 29.55 W/m ² = 7.91 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 374 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT	29.5 W	2921 lm

Místnost 23

P_{celkový} 94.0 W	A_{Místnost} 15.17 m ²	Specifický příkon 6.20 W/m ² = 2.38 W/m ² /100 lx (Místnost) 7.07 W/m ² = 2.72 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 260 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
4	CDN Light	310701141 40	C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K	14.5 W	2000 lm
2	Disano Illuminazione S.p.A	22302107- 00	Liset 2.0 - a binario - ottiche comfort - UGR<lt/>19 4000K CRI80 18W CLD Bianco	18.0 W	2486 lm

Bystré · I.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností

Místnost 25

P_{celkový} 29.5 W	A_{Místnost} 1.38 m ²	Specifický příkon 21.35 W/m ² = 5.65 W/m ² /100 lx (Místnost) 37.01 W/m ² = 9.79 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 378 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT	29.5 W	2921 lm

Místnost 26

P_{celkový} 123.5 W	A_{Místnost} 13.79 m ²	Specifický příkon 8.96 W/m ² = 2.33 W/m ² /100 lx (Místnost) 10.76 W/m ² = 2.79 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 385 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
4	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 5	EVA 280 24W 840 CCT	23.5 W	2327 lm
1	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT	29.5 W	2921 lm

Bystré · I.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností

Místnost 27

P_{celkový} 29.5 W	A_{Místnost} 4.62 m ²	Specifický příkon 6.38 W/m ² = 2.75 W/m ² /100 lx (Místnost) 8.22 W/m ² = 3.54 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 232 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT	29.5 W	2921 lm

Místnost 28

P_{celkový} 29.5 W	A_{Místnost} 4.12 m ²	Specifický příkon 7.16 W/m ² = 2.85 W/m ² /100 lx (Místnost) 12.24 W/m ² = 4.87 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 251 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT	29.5 W	2921 lm

Místnost 29

P_{celkový} 29.5 W	A_{Místnost} 4.50 m ²	Specifický příkon 6.56 W/m ² = 2.86 W/m ² /100 lx (Místnost) 8.15 W/m ² = 3.55 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 229 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT	29.5 W	2921 lm

Bystré · I.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností

Místnost 30

P_{celkový} 29.5 W	A_{Místnost} 4.70 m ²	Specifický příkon 6.27 W/m ² = 2.77 W/m ² /100 lx (Místnost) 8.37 W/m ² = 3.70 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 227 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT	29.5 W	2921 lm




Místnost 31

P_{celkový} 1217.5 W	A_{Místnost} 94.91 m ²	Specifický příkon 12.83 W/m ² = 1.49 W/m ² /100 lx (Místnost) 13.54 W/m ² = 1.58 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 858 lx
--	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
79	CDN Light	310701141 40	C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K	14.5 W	1298 lm
4	Disano Illuminazione S.p.A	22302107- 00	Liset 2.0 - a binario - ottiche comfort - UGR<lt/>19 4000K CRI80 18W CLD Bianco	18.0 W	2486 lm

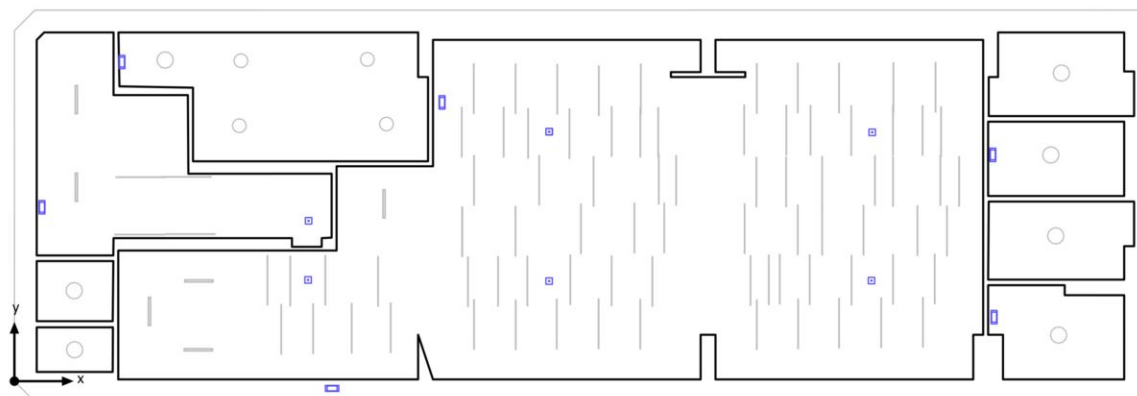
Bystré · I.NP

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 157969 lm		$P_{\text{celkový}}$ 1639.0 W		Světelný výtěžek 96.4 lm/W		$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 2756 lm
						$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 27.0 W
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
79	CDN Light	310701141 40	C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K	14.5 W	1298 lm	89.8 lm/W
4	CDN Light	310701141 40	C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K	14.5 W	2000 lm	138.4 lm/W
6	Eaton Emergency Lighting	SafeLite_20 m_100 lm	SafeLite_20m_100 lm	1.0 W	116 lm	116.0 lm/W
				 1.0 W	116 lm (100 %)	–
6	Disano Illuminazione S.p.A	22302107- 00	Liset 2.0 - a binario - ottiche comfort - UGR<lt>19 4000K CRI80 18W CLD Bianco	18.0 W	2486 lm	138.1 lm/W
2	PANLUX	PANLUX #PN35200 008	CORDELIA 3W 300lm 3h OPEN AREA emergency Non Maintained IP44 prisazene	3.0 W	295 lm	98.2 lm/W
				 3.0 W	295 lm (100 %)	–
5	PANLUX	PANLUX #PN35200 009	CORDELIA 3W 300lm 3h CORRIDOR emergency Non Maintained IP44 prisazene	3.0 W	294 lm	98.1 lm/W
				 3.0 W	294 lm (100 %)	–
4	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 5	EVA 280 24W 840 CCT	23.5 W	2327 lm	99.0 lm/W
7	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT	29.5 W	2921 lm	99.0 lm/W

Bystré · I.NP (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Bystré · I.NP (Rozvržení nouzového osvětlení)

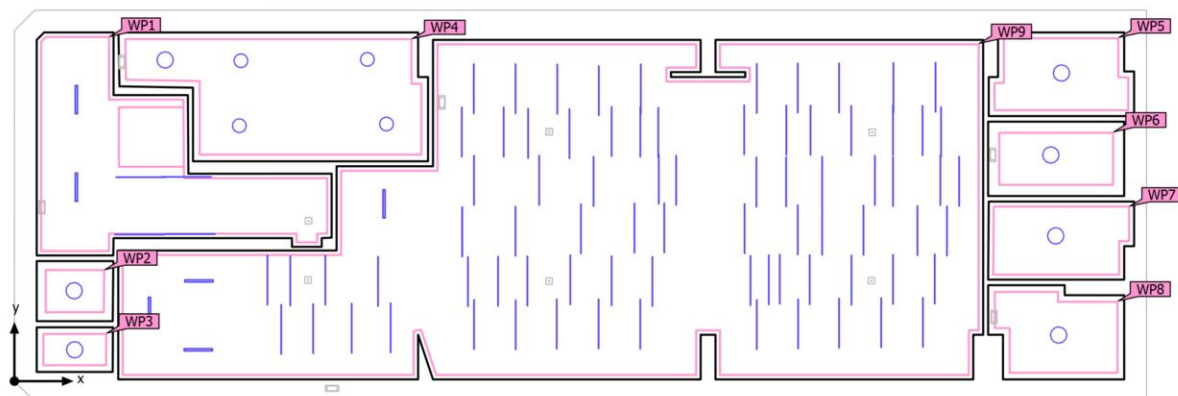
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystré · I.NP (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Bystré · I.NP (Světelná scéna 1)

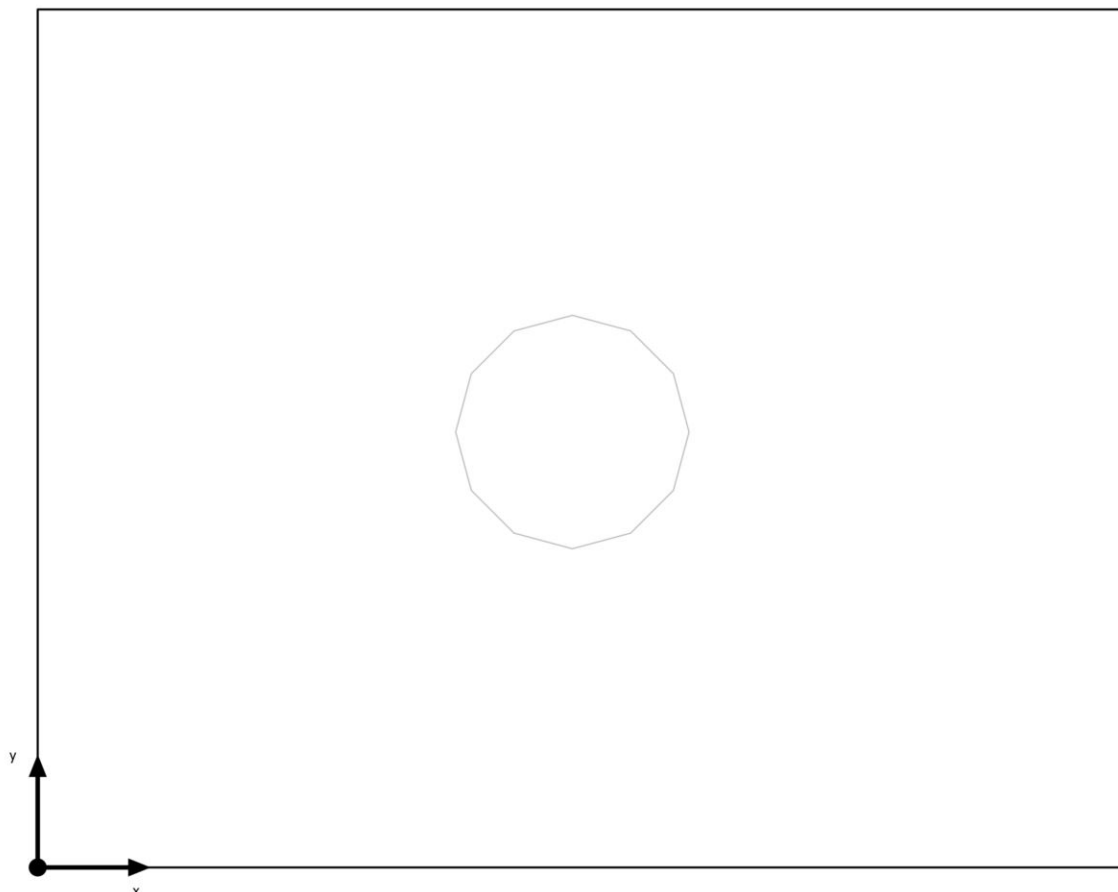
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 23) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.090 m	260 lx (≥ 200 lx) ✓	15.6 lx	630 lx	0.060 (≥ 0.40) ✗	0.025	WP1
Uživatelská úroveň (1.11) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.182 m	374 lx (≥ 200 lx) ✓	344 lx	409 lx	0.92 (≥ 0.40) ✓	0.84	WP2
Uživatelská úroveň (Místnost 25) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.135 m	378 lx (≥ 200 lx) ✓	338 lx	401 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.84	WP3
Uživatelská úroveň (Místnost 26) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.135 m	385 lx (≥ 300 lx) ✓	265 lx	491 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.54	WP4
Uživatelská úroveň (Místnost 27) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.118 m	232 lx (≥ 200 lx) ✓	151 lx	295 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP5
Uživatelská úroveň (Místnost 28) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.225 m	251 lx (≥ 200 lx) ✓	176 lx	305 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.58	WP6
Uživatelská úroveň (Místnost 29) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.101 m	229 lx (≥ 200 lx) ✓	148 lx	295 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP7
Uživatelská úroveň (Místnost 30) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.135 m	227 lx (≥ 500 lx) ✗	145 lx	284 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP8
Uživatelská úroveň (Místnost 31) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.090 m	858 lx (≥ 500 lx) ✓	183 lx	1456 lx	0.21 (≥ 0.60) ✗	0.13	WP9

Bystré · I.NP · 1.11 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	1.87 m ²
-----------------	---------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 61.8 %, Podlaha: 20.0 %
---------------	---

Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)
----------------	---------------

Světla výška prostoru	2.770 m
-----------------------	---------

Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.182 m
----------------------------------	---------

Bystré · I.NP · 1.11 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

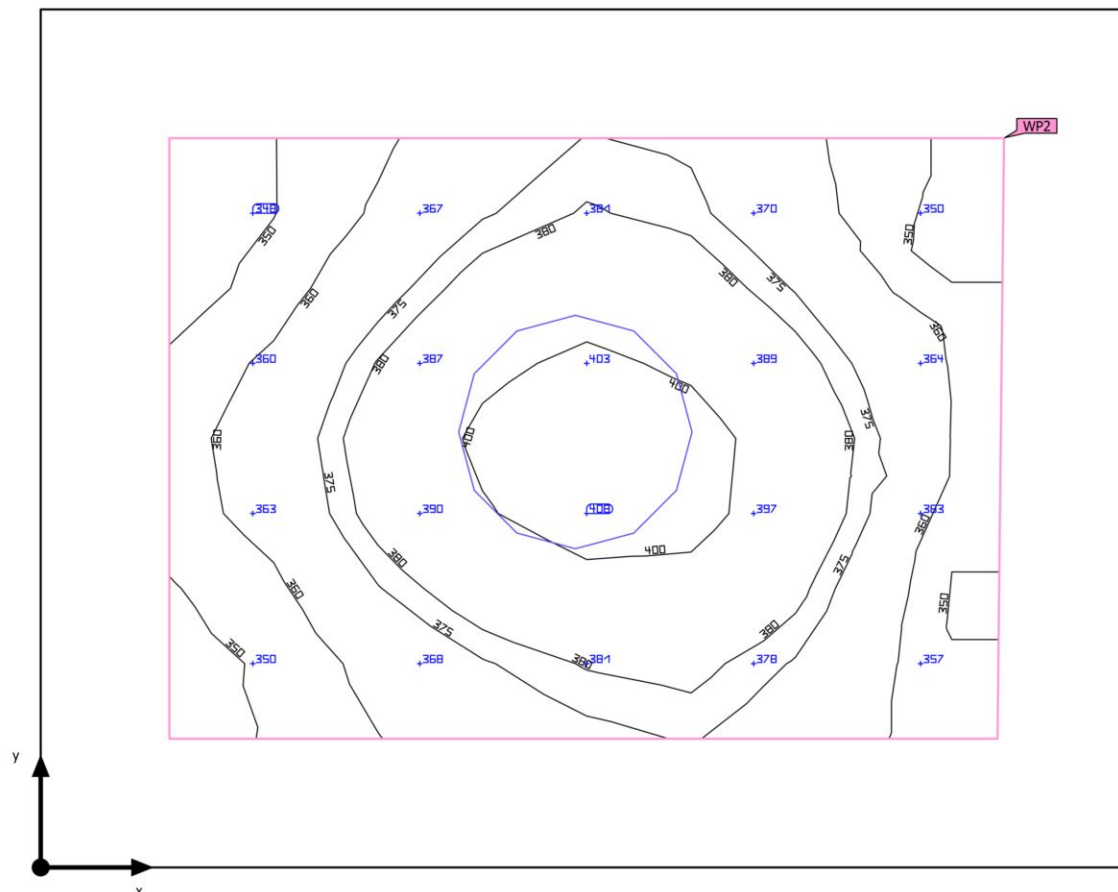
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystré · I.NP · 1.11 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	1.87 m ²	Světla výška prostoru	2.770 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 61.8 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.770 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.182 m

Bystré · I.NP · 1.11 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	374 lx	≥ 200 lx	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.92	≥ 0.40	✓	WP2
	Specifický příkon	29.55 W/m ²	–		
		7.91 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	80.5 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	15.80 W/m ²	–		
		4.23 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.546 m × 1.213 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.1 Kantýny, kuchyňky)

Seznam svítidel

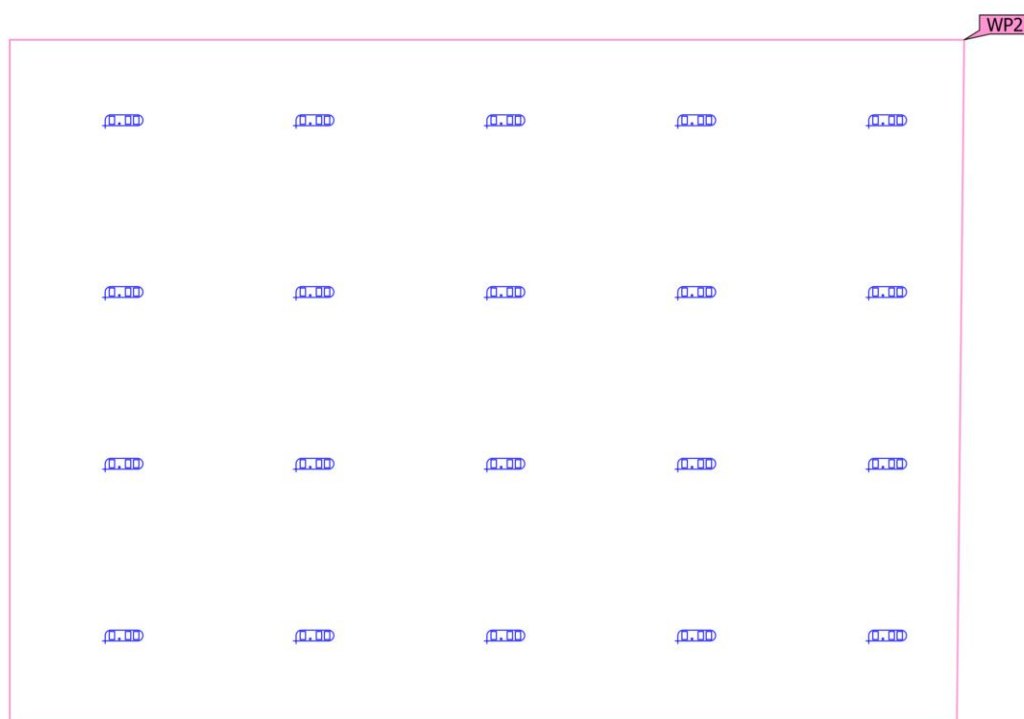
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R _{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT	–	29.5 W	2921 lm	99.0 lm/W

Bystré · I.NP · 1.11

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$
2921 lm $P_{\text{celkový}}$
29.5 WSvětelný výtěžek
99.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT	29.5 W	2921 lm	99.0 lm/W

Bystré · I.NP · 1.11 (Rozvržení nouzového osvětlení)

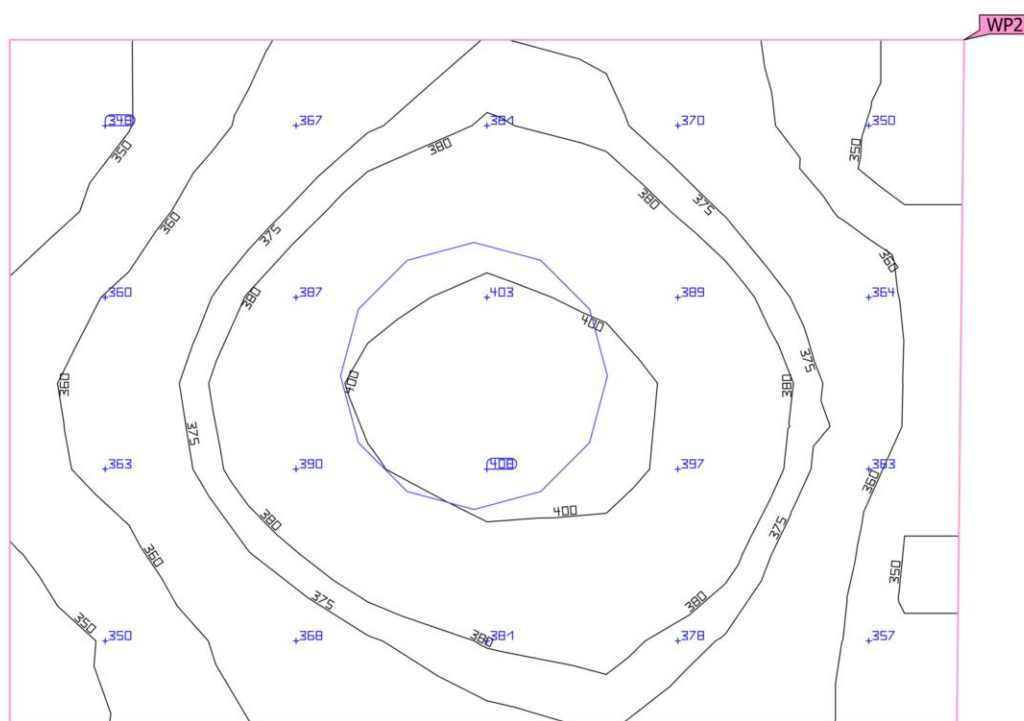
Uživatelská úroveň (1.11)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.11) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.182 m	0.00 lx (≥ 200 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	- (≥ 0.40)	-	WP2

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystré · I.NP · 1.11 (Světelná scéna 1)

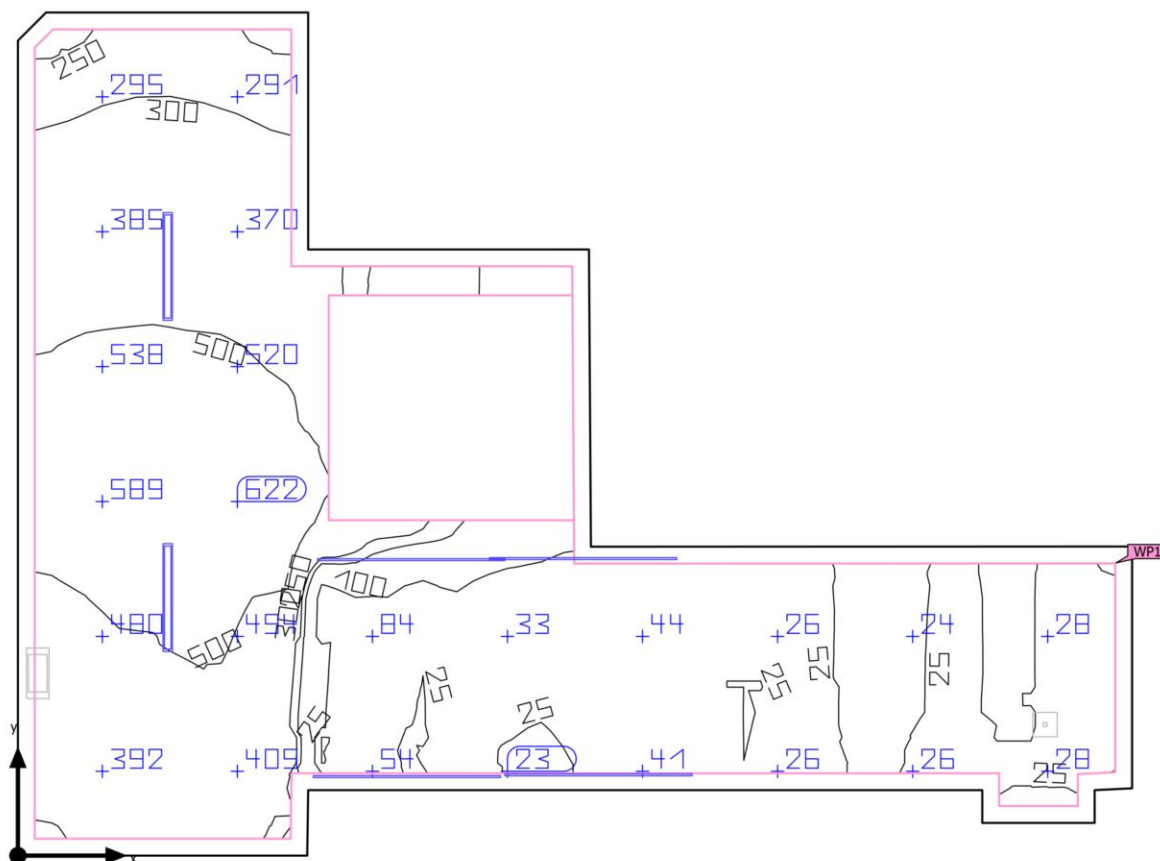
Uživatelská úroveň (1.11)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.11)	374 lx	344 lx	409 lx	0.92	0.84	WP2
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.182 m	✓			✓		

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.1 Kantýny, kuchyňky)

Bystré · I.NP · Místnost 23 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	15.17 m ²	Světla výška prostoru	2.770 m
Stupně odrazu	Strop: 42.5 %, Stěny: 50.7 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.770 m – 2.773 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.090 m

Bystré · I.NP · Místnost 23 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	260 lx	≥ 200 lx	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.060	≥ 0.40	✗	WP1
	Specifický příkon	7.07 W/m ²	–		
		2.72 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	31	≤ 25	✗	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	[65.02 - 103.18] kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.20 W/m ²	–		
		2.38 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 5.950 m × 4.499 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.


Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.4 Prostor před výtahem, eskalátory)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
4	CDN Light	310701141-40	C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K	31	14.5 W	2000 lm	138.4 lm/W
2	Disano Illuminazione S.p.A	22302107-00	Liset 2.0 - a binario - ottiche comfort - UGR<lt/>19 4000K CRI80 18W CLD Bianco	18	18.0 W	2486 lm	138.1 lm/W

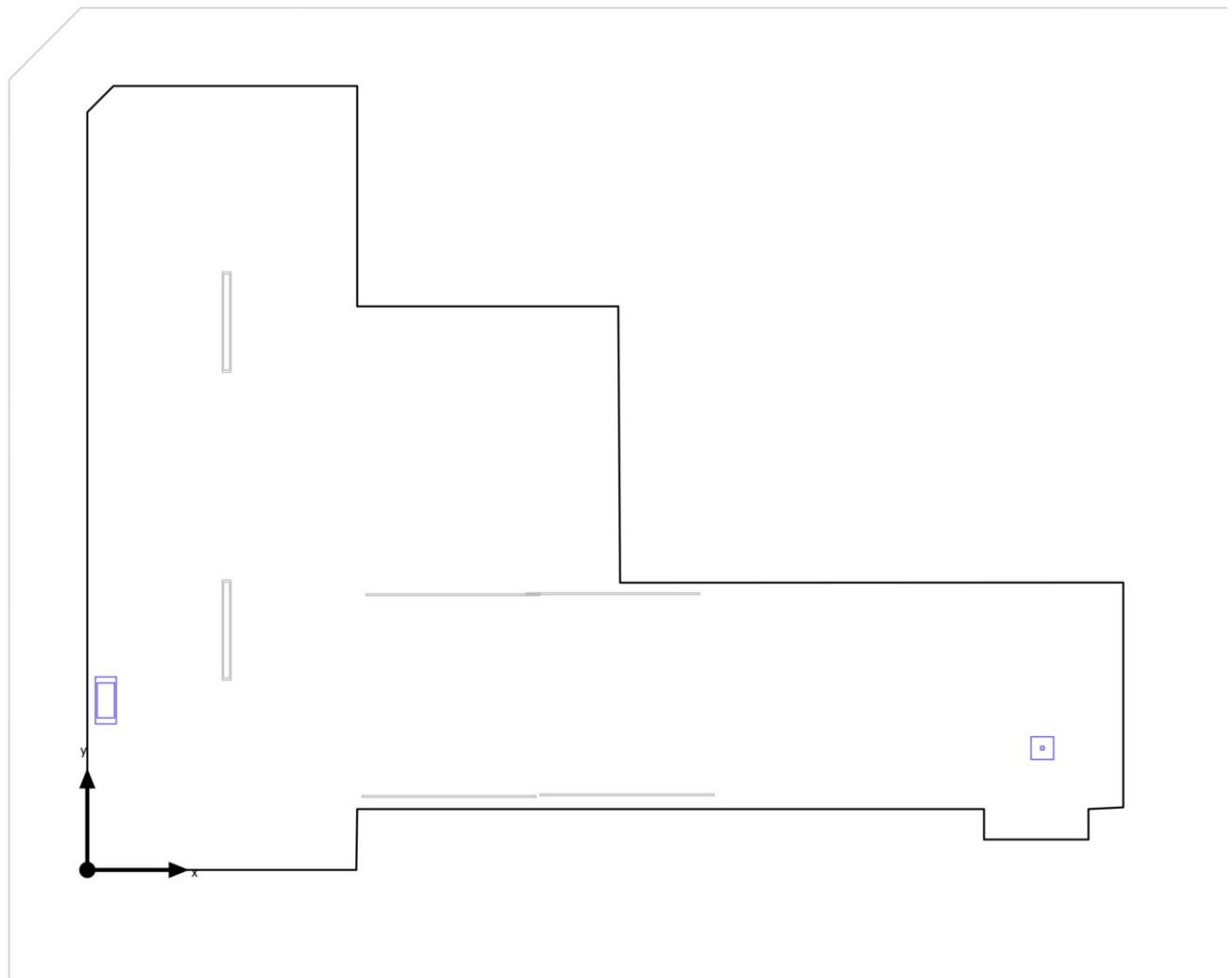
Bystré · I.NP · Místnost 23

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 13383 lm		$P_{\text{celkový}}$ 98.0 W		Světelný výtěžek 136.6 lm/W		$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 411 lm		$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 4.0 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek			
4	CDN Light	310701141-40	C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K	14.5 W	2000 lm	138.4 lm/W			
1	Eaton Emergency Lighting	SafeLite_20m_100 lm	SafeLite_20m_100 lm	1.0 W	116 lm	116.0 lm/W			
				 1.0 W	116 lm (100 %)	–			
2	Disano Illuminazione S.p.A	22302107-00	Liset 2.0 - a binario - ottiche comfort - UGR<19 4000K CRI80 18W CLD Bianco	18.0 W	2486 lm	138.1 lm/W			
1	PANLUX	PANLUX #PN35200-008	CORDELIA 3W 300lm 3h OPEN AREA emergency Non Maintained IP44 prisazene	3.0 W	295 lm	98.2 lm/W			
				 3.0 W	295 lm (100 %)	–			

Bystré · I.NP · Místnost 23 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



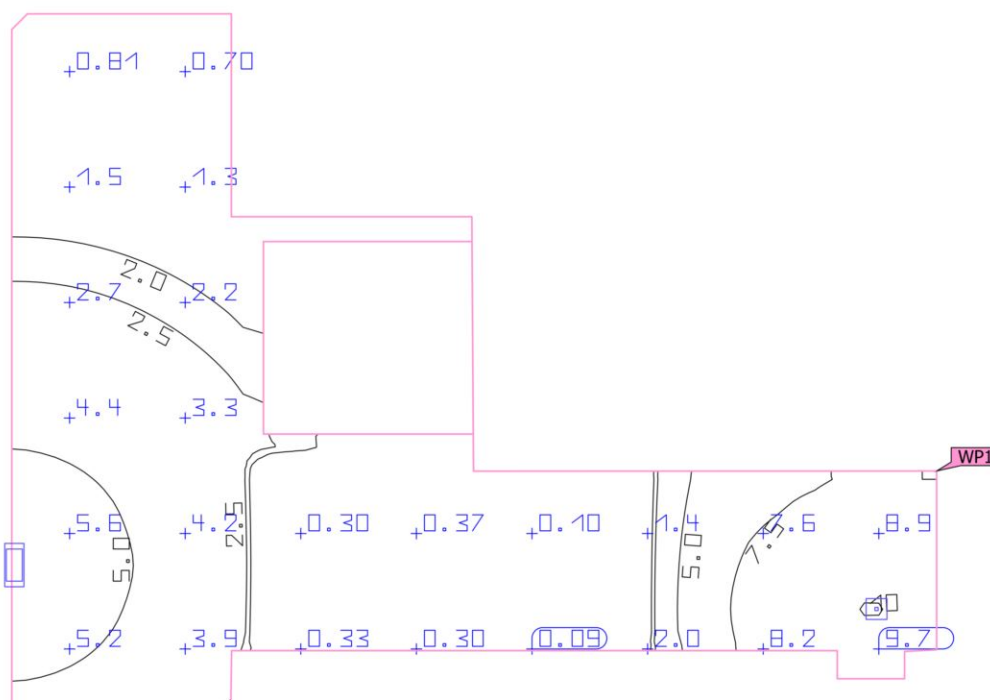
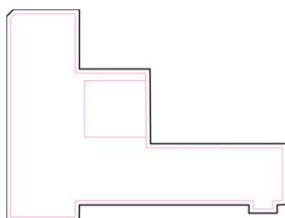
Bystré · I.NP · Místnost 23 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystré · I.NP · Místnost 23 (Rozvržení nouzového osvětlení)

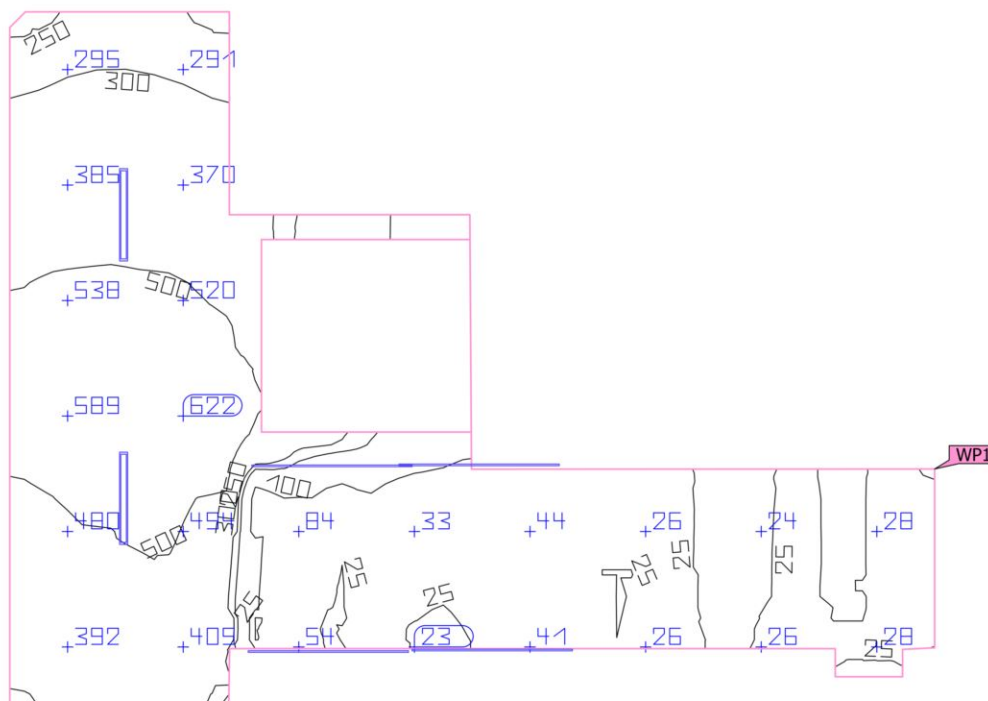
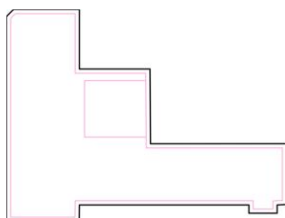
Uživatelská úroveň (Místnost 23)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 23)	3.08 lx	0.00 lx	10.0 lx	0.00	0.00	WP1
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.090 m	✗			✗		

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystré · I.NP · Místnost 23 (Světelná scéna 1)

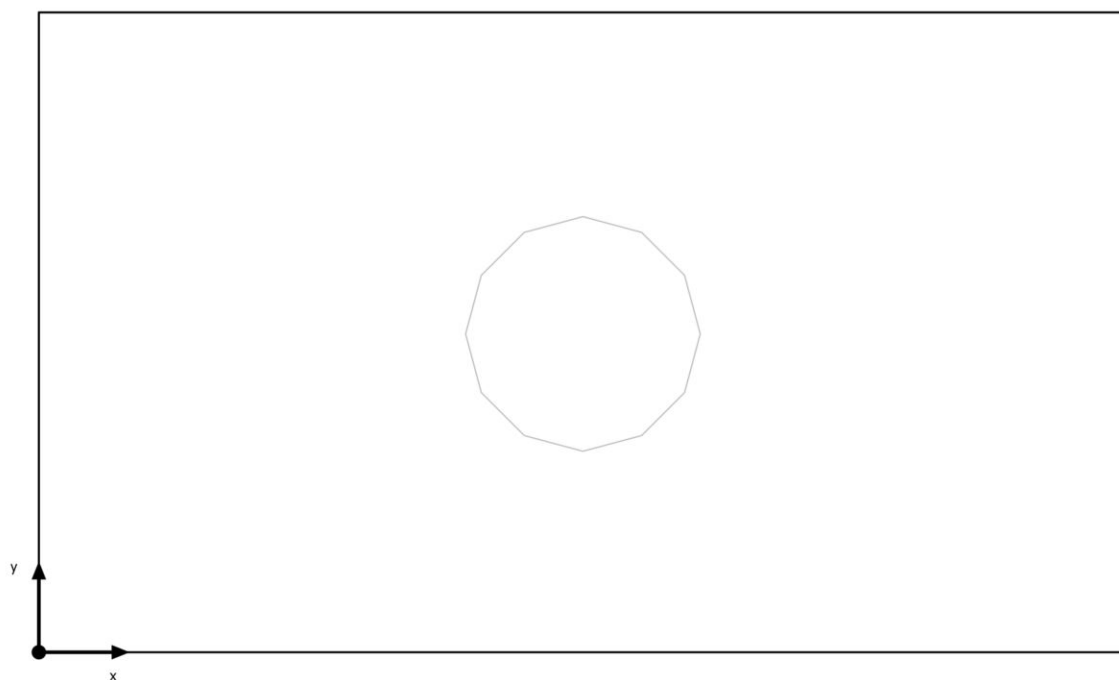
Uživatelská úroveň (Místnost 23)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 23)	260 lx	15.6 lx	630 lx	0.060	0.025	WP1
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.090 m	✓			✗		

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.4 Prostor před výtahem, eskalátory)

Bystré · I.NP · Místnost 25 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha 1.38 m²

Stupně odrazu Strop: 70.0 %,
Stěny: 58.4 %, Podlaha: 20.0 %

Činitel údržby 0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru 2.770 m

Výška Uživatelská úroveň 0.800 m

Okrajová zóna Uživatelská úroveň 0.135 m

Bystré · I.NP · Místnost 25 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

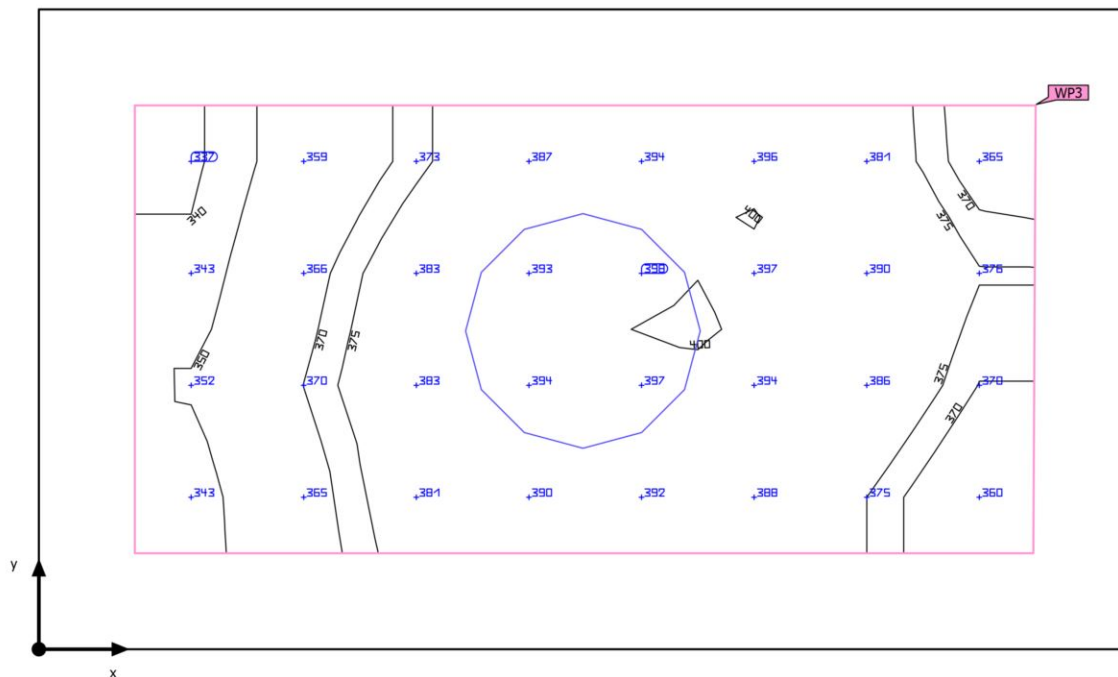
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystré · I.NP · Místnost 25 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	1.38 m ²	Světla výška prostoru	2.770 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 58.4 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.770 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.135 m

Bystré · I.NP · Místnost 25 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	378 lx	≥ 200 lx	✓	WP3
	$U_o (g_1)$	0.89	≥ 0.40	✓	WP3
	Specifický příkon	37.01 W/m ²	–		
		9.79 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	56.8 kWh/a	max. 50 kWh/a	✗	
Místnost	Specifický příkon	21.35 W/m ²	–		
		5.65 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.538 m × 0.900 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Veřejné prostory - všeobecné prostory (36.3 Čekárny)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R _{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT	–	29.5 W	2921 lm	99.0 lm/W

Bystré · I.NP · Místnost 25

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$
2921 lm $P_{\text{celkový}}$
29.5 WSvětelný výtěžek
99.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT	29.5 W	2921 lm	99.0 lm/W

Bystré · I.NP · Místnost 25 (Rozvržení nouzového osvětlení)

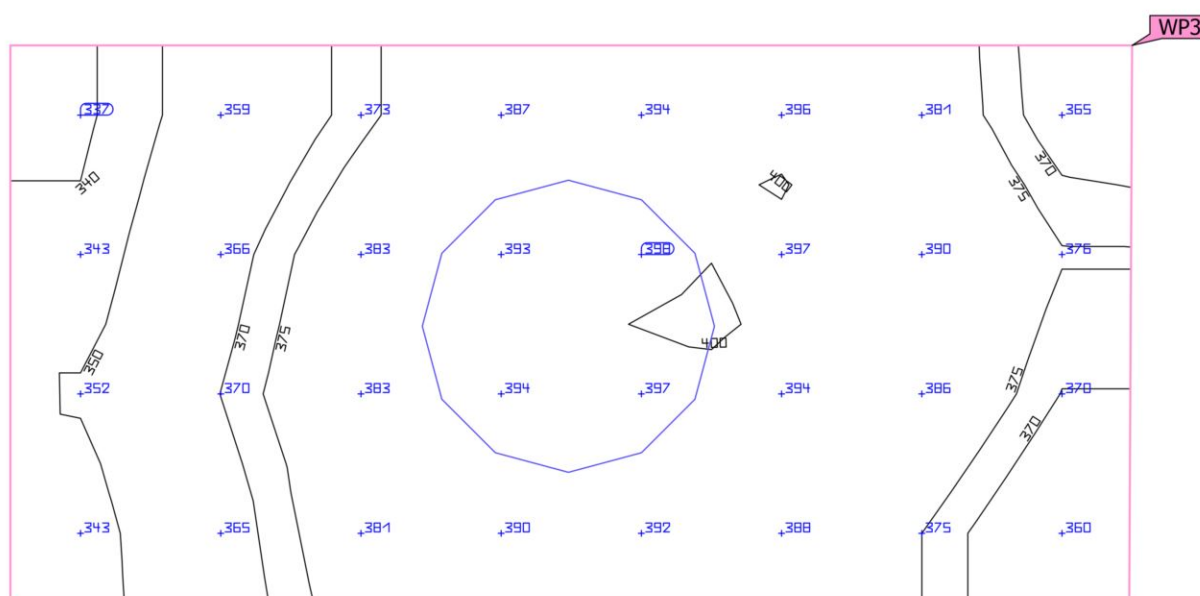
Uživatelská úroveň (Místnost 25)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 25) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.135 m	0.00 lx (≥ 200 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	- (≥ 0.40)	-	WP3

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystré · I.NP · Místnost 25 (Světelná scéna 1)


Uživatelská úroveň (Místnost 25)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 25)	378 lx	338 lx	401 lx	0.89	0.84	WP3
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.135 m	✓			✓		

Užitný profil: Veřejné prostory - všeobecné prostory (36.3 Čekárny)

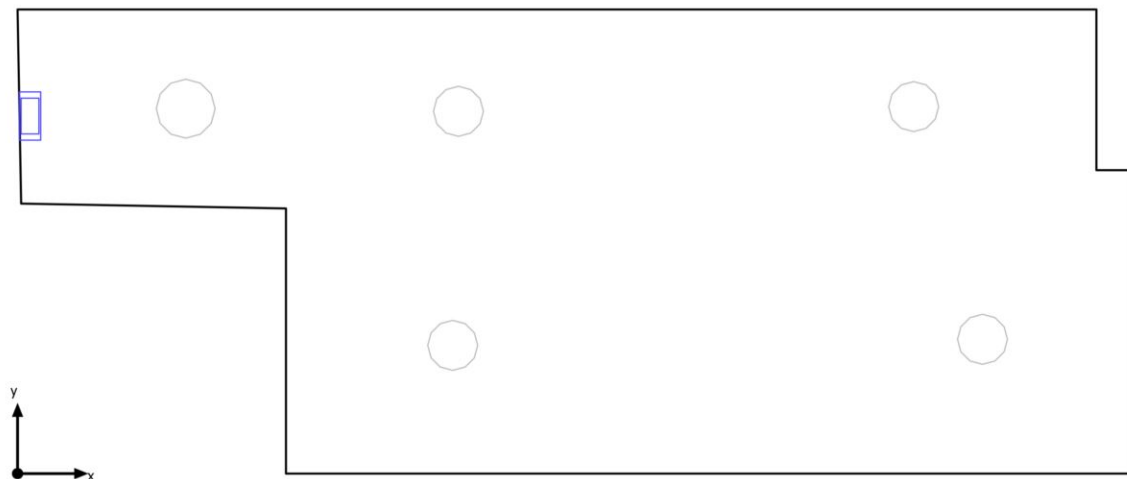
Bystré · I.NP · Místnost 26

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 12345 lm		$P_{\text{celkový}}$ 124.5 W		Světelný výtěžek 99.2 lm/W		$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 116 lm		$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 1.0 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku		P	Φ	Světelný výtěžek		
1	Eaton Emergency Lighting	SafeLite_20 m_100 lm	SafeLite_20m_100 lm		1.0 W	116 lm	116.0 lm/W		
					1.0 W	116 lm (100 %)	–		
4	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 5	EVA 280 24W 840 CCT		23.5 W	2327 lm	99.0 lm/W		
1	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT		29.5 W	2921 lm	99.0 lm/W		

Bystré · I.NP · Místnost 26 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Bystré · I.NP · Místnost 26 (Rozvržení nouzového osvětlení)

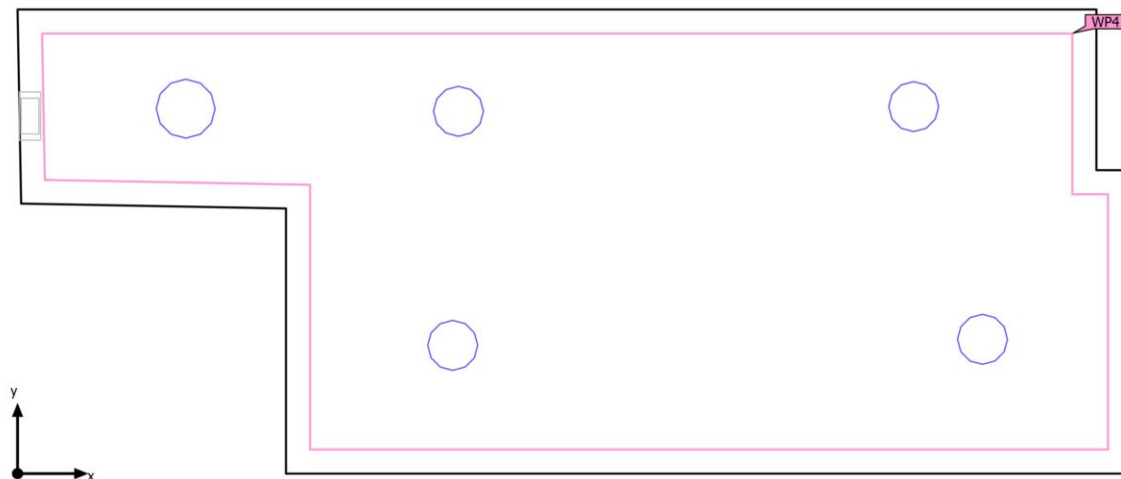
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystré · I.NP · Místnost 26 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Bystré · I.NP · Místnost 26 (Světelná scéna 1)

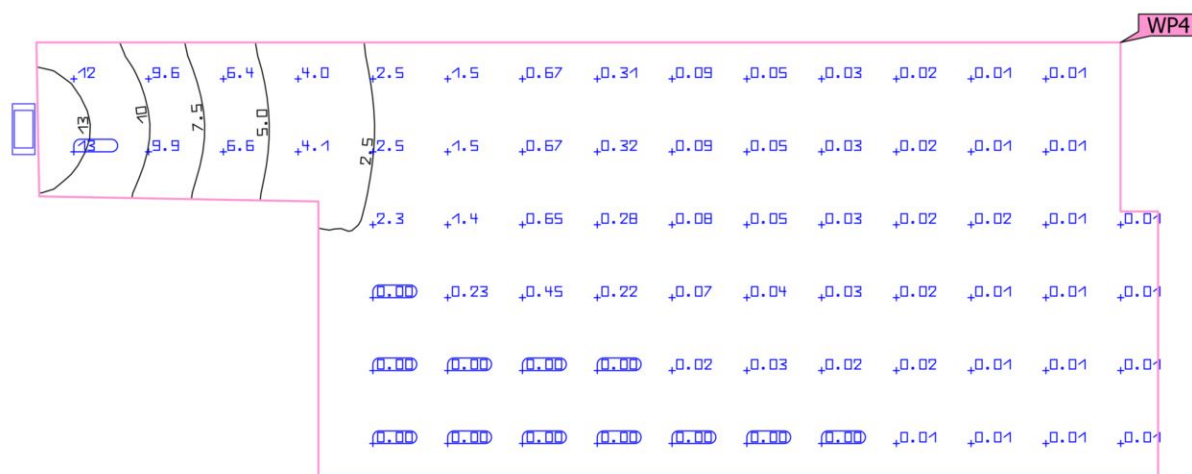
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 26) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.135 m	385 lx (≥ 300 lx) ✓	265 lx	491 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.54	WP4

Užitný profil: Zdravotnická zařízení – místnosti pro všeobecné použití (45.6 Denně obývané prostory)

Bystré · I.NP · Místnost 26 (Rozvržení nouzového osvětlení)

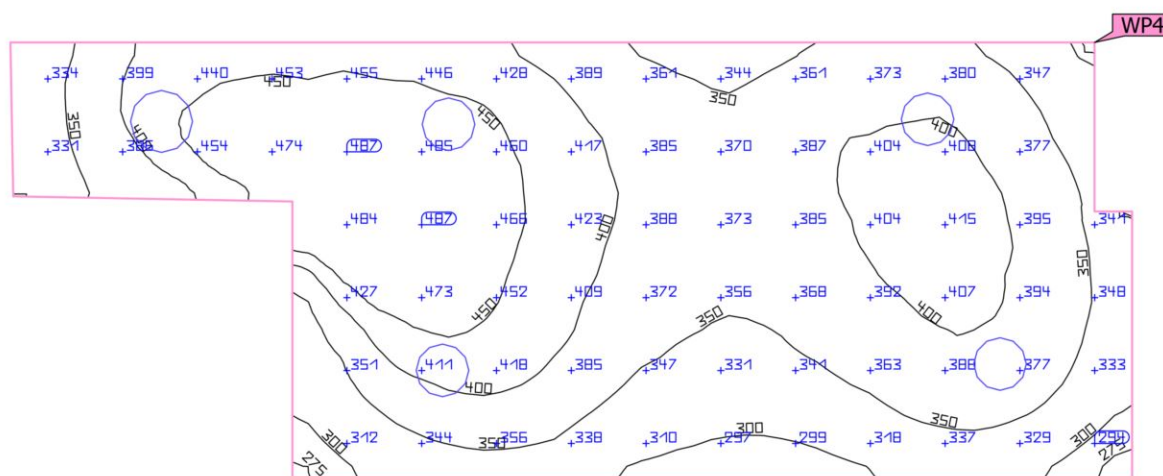
Uživatelská úroveň (Místnost 26)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 26)	1.17 lx	0.00 lx	13.6 lx	0.00	0.00	WP4
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 300 lx)			(≥ 0.60)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.135 m	✗			✗		

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystré · I.NP · Místnost 26 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Místnost 26)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 26)	385 lx	265 lx	491 lx	0.69	0.54	WP4
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 300 lx)			(≥ 0.60)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.135 m	✓			✓		

Užitný profil: Zdravotnická zařízení – místnosti pro všeobecné použití (45.6 Denně obývané prostory)

Bystré · I.NP · Místnost 27

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$

2921 lm

 $P_{\text{celkový}}$

29.5 W

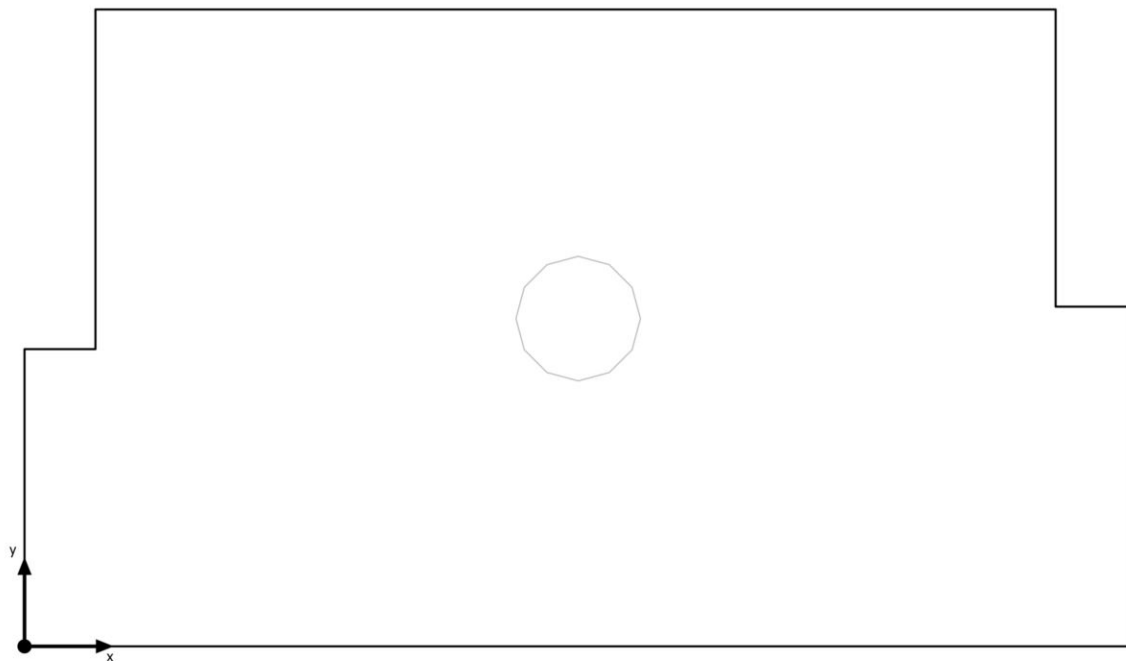
Světelný výtěžek

99.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT	29.5 W	2921 lm	99.0 lm/W

Bystré · I.NP · Místnost 27 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Bystré · I.NP · Místnost 27 (Rozvržení nouzového osvětlení)

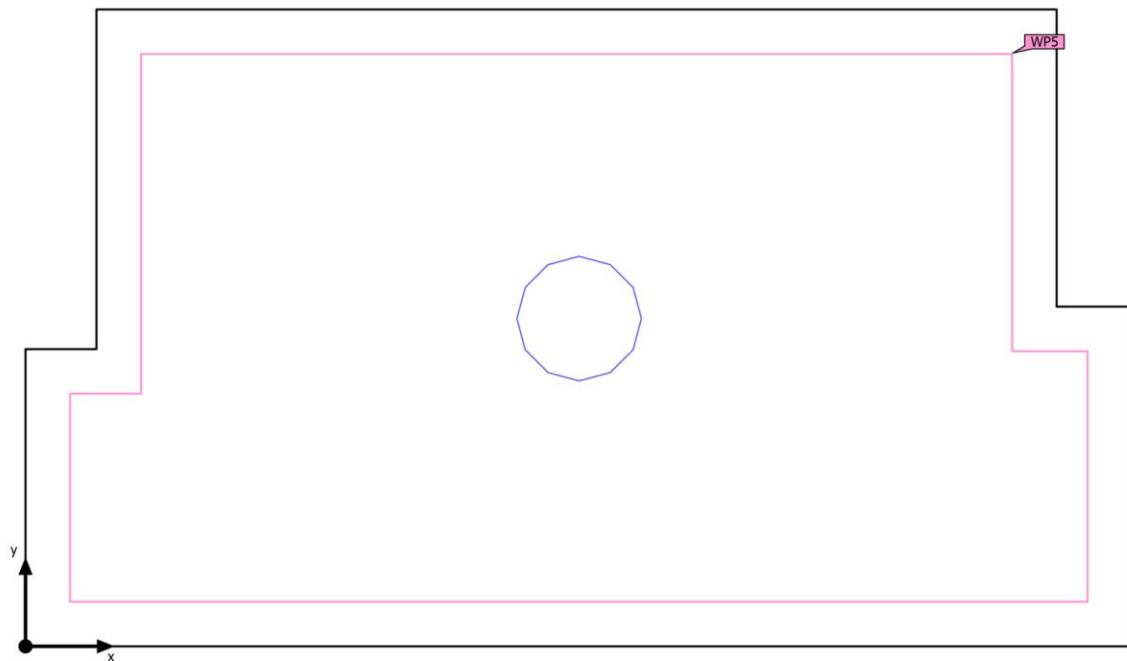
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystré · I.NP · Místnost 27 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Bystré · I.NP · Místnost 27 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 27) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.118 m	232 lx (≥ 200 lx) ✓	151 lx	295 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP5

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Bystré · I.NP · Místnost 27 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Uživatelská úroveň (Místnost 27)

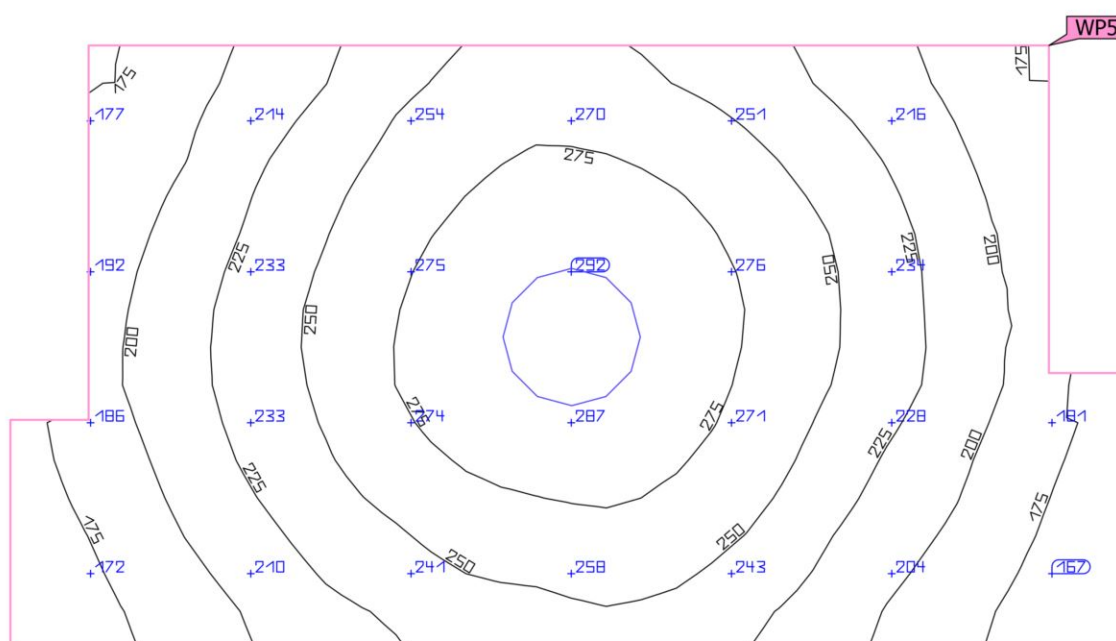
Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 27) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.118 m	0.00 lx (≥ 200 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	- (≥ 0.40)	-	WP5



Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystré · I.NP · Místnost 27 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Místnost 27)

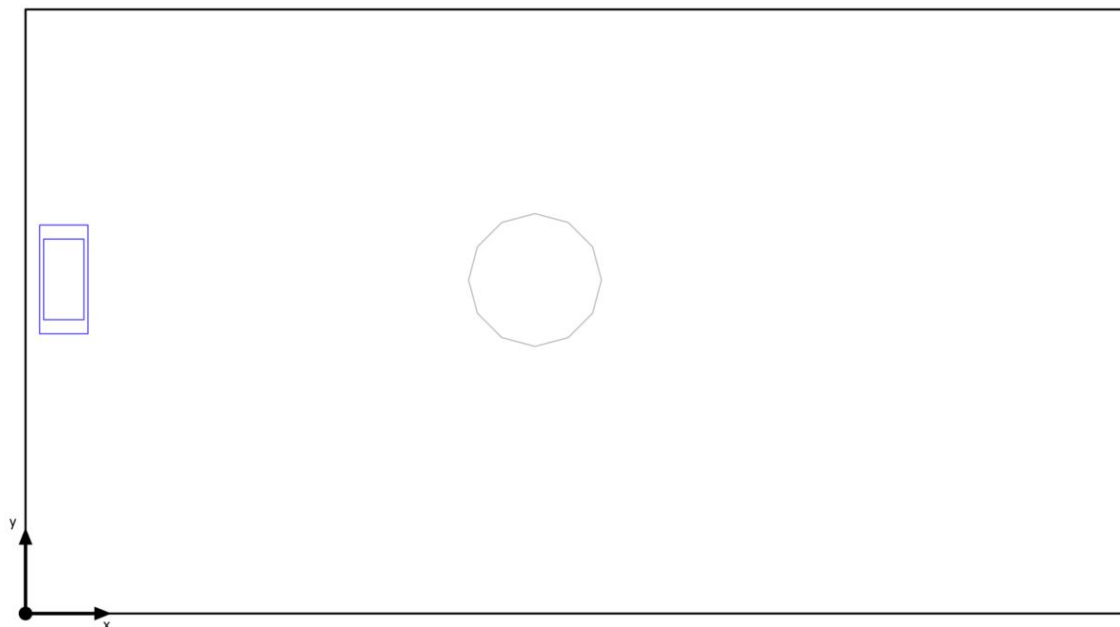


Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 27) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.118 m	232 lx (≥ 200 lx) 	151 lx	295 lx	0.65 (≥ 0.40) 	0.51	<div>WP5</div>

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Bystré · I.NP · Místnost 28 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	4.12 m ²	Světla výška prostoru	2.770 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.375 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.225 m

Bystré · I.NP · Místnost 28 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.24 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

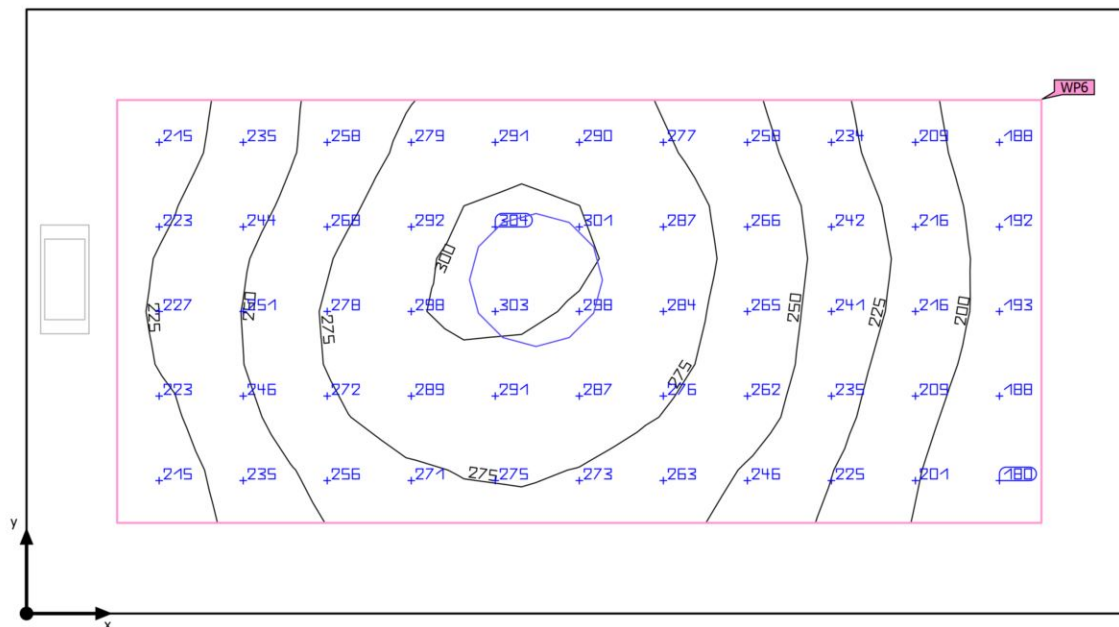
Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Eaton	SafeLite_20	SafeLite_20m_100 lm	1.0 W	116 lm	116.0 lm/W
	Emergency Lighting	m_100 lm		 1.0 W	116 lm (100 %)	–

Bystré · I.NP · Místnost 28 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	4.12 m ²	Světla výška prostoru	2.770 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.770 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.225 m

Bystré · I.NP · Místnost 28 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	251 lx	≥ 200 lx	✓	WP6
	$U_o (g_1)$	0.70	≥ 0.40	✓	WP6
	Specifický příkon	12.24 W/m ²	–		
		4.87 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	24.3 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	7.16 W/m ²	–		
		2.85 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.745 m × 1.500 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.


Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

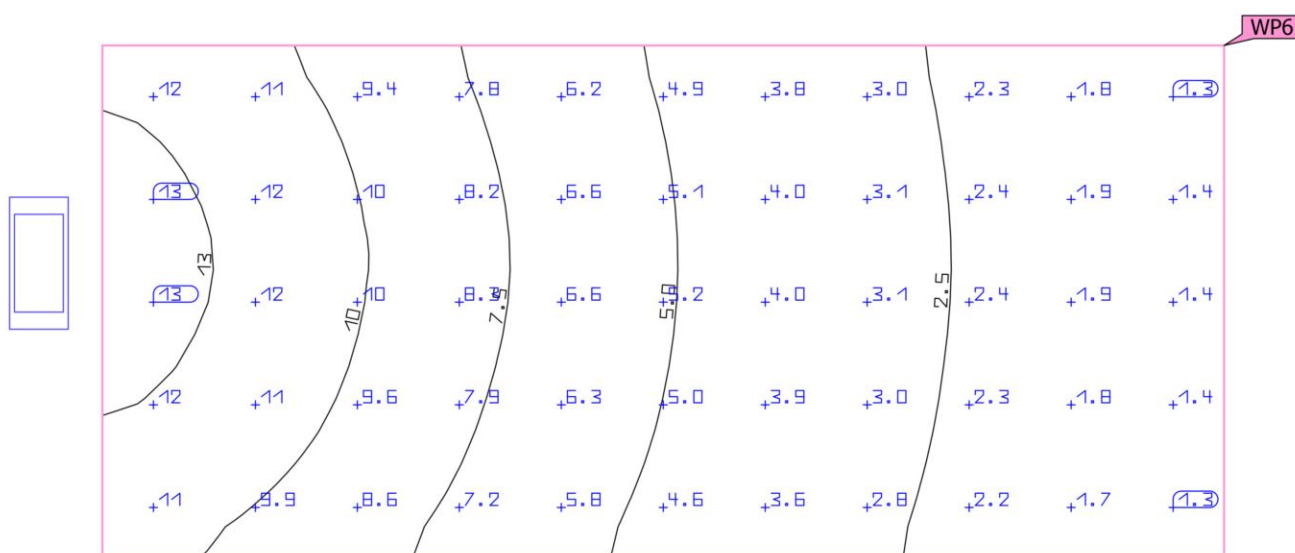
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R _{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT	–	29.5 W	2921 lm	99.0 lm/W

Bystré · I.NP · Místnost 28

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 3037 lm		$P_{\text{celkový}}$ 30.5 W		Světelný výtěžek 99.6 lm/W		
				$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 116 lm		$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 1.0 W
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Eaton Emergency Lighting	SafeLite_20 m_100 lm	SafeLite_20m_100 lm	1.0 W	116 lm	116.0 lm/W
				 1.0 W	116 lm (100 %)	–
1	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT	29.5 W	2921 lm	99.0 lm/W

Bystré · I.NP · Místnost 28 (Rozvržení nouzového osvětlení)

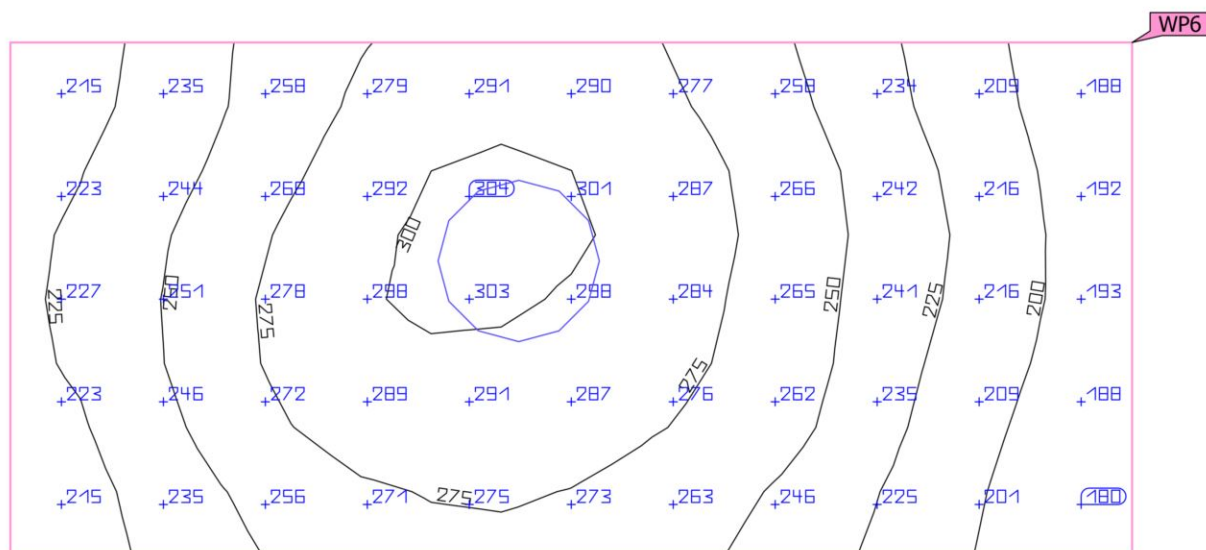
Uživatelská úroveň (Místnost 28)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 28)	5.85 lx	1.17 lx	13.4 lx	0.20	0.087	WP6
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.225 m	✗			✗		

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystré · I.NP · Místnost 28 (Světelná scéna 1)

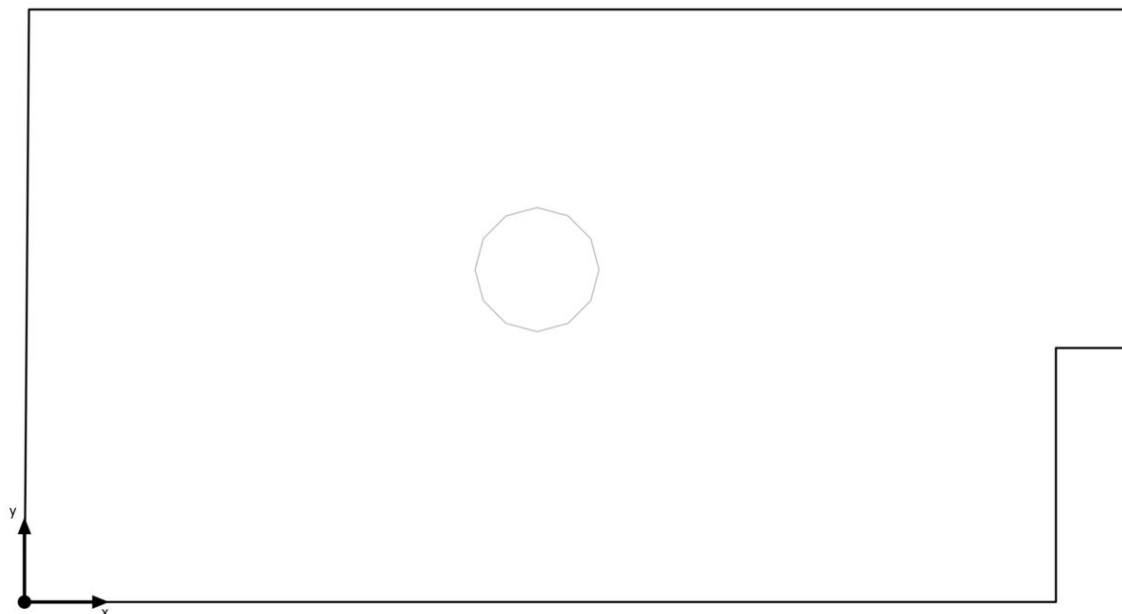
Uživatelská úroveň (Místnost 28)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 28)	251 lx	176 lx	305 lx	0.70	0.58	WP6
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 200 lx			≥ 0.40		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.225 m	✓			✓		

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Bystré · I.NP · Místnost 29 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha 4.50 m²

Stupně odrazu Strop: 70.0 %,
Stěny: 50.0 %,
Podlaha: 20.0 %

Činitel údržby 0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru 2.770 m

Výška Uživatelská úroveň 0.800 m

Okrajová zóna Uživatelská úroveň 0.101 m

Bystré · I.NP · Místnost 29 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

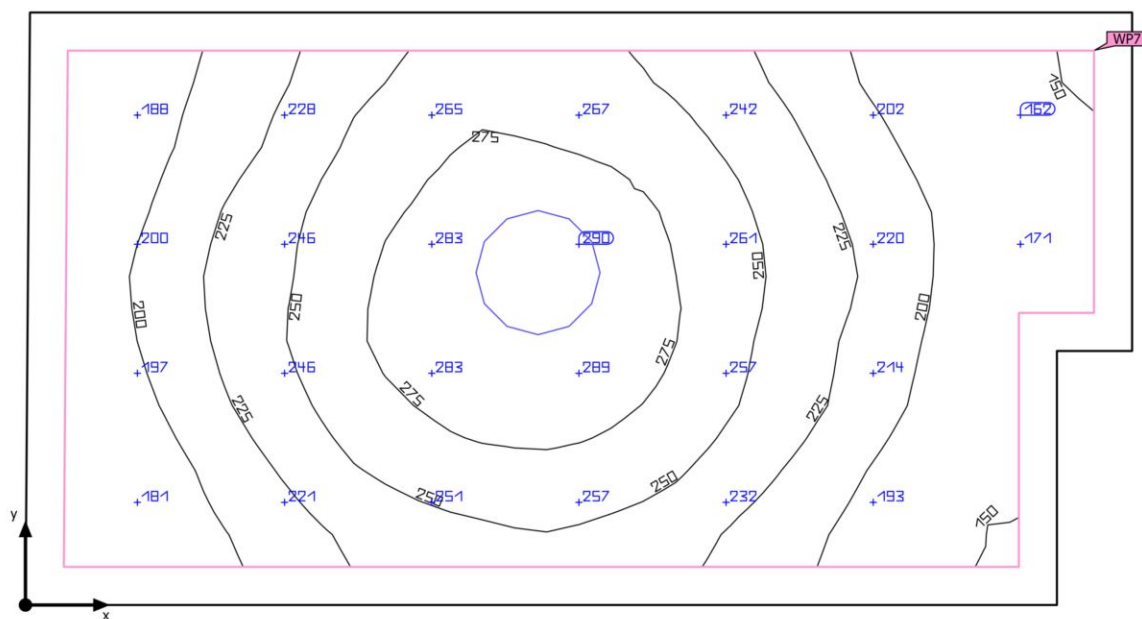
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystré · I.NP · Místnost 29 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	4.50 m ²	Světla výška prostoru	2.770 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.770 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.101 m

Bystré · I.NP · Místnost 29 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	229 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP7
	$U_o (g_1)$	0.65	≥ 0.40	✓	WP7
	Specifický příkon	8.15 W/m ²	–		
		3.55 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	24.3 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.56 W/m ²	–		
		2.86 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.945 m × 1.575 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R _{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT	–	29.5 W	2921 lm	99.0 lm/W

Bystré · I.NP · Místnost 29 (Rozvržení nouzového osvětlení)

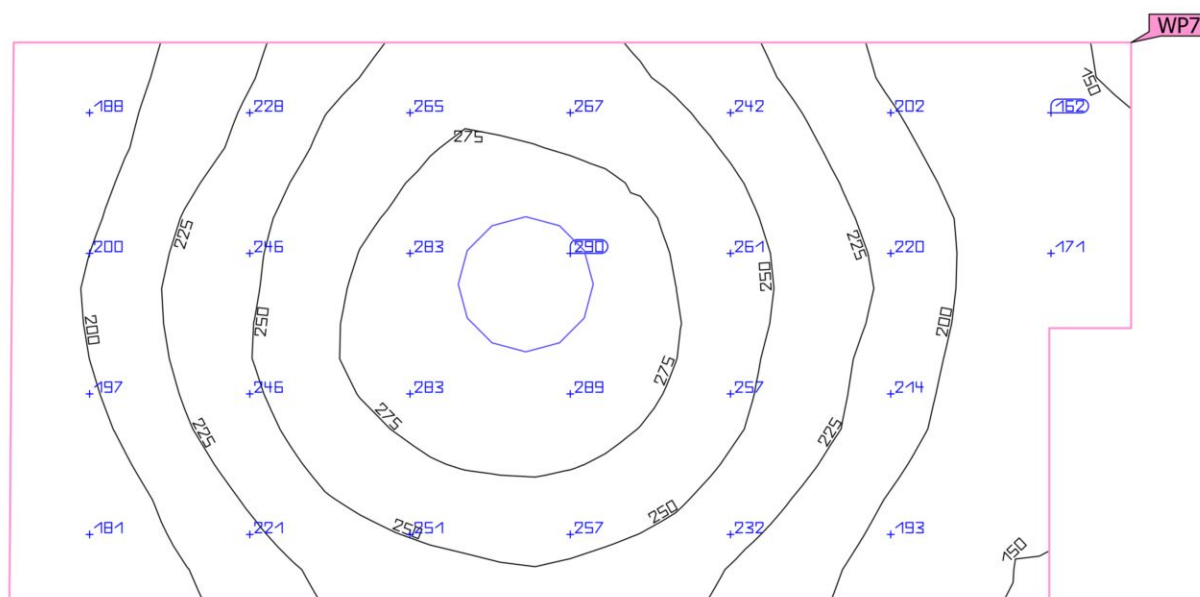
Uživatelská úroveň (Místnost 29)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 29) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.101 m	0.000 lx (≥ 200 lx) ✗	0.00 lx	0.019 lx	- (≥ 0.40)	0.00	WP7

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

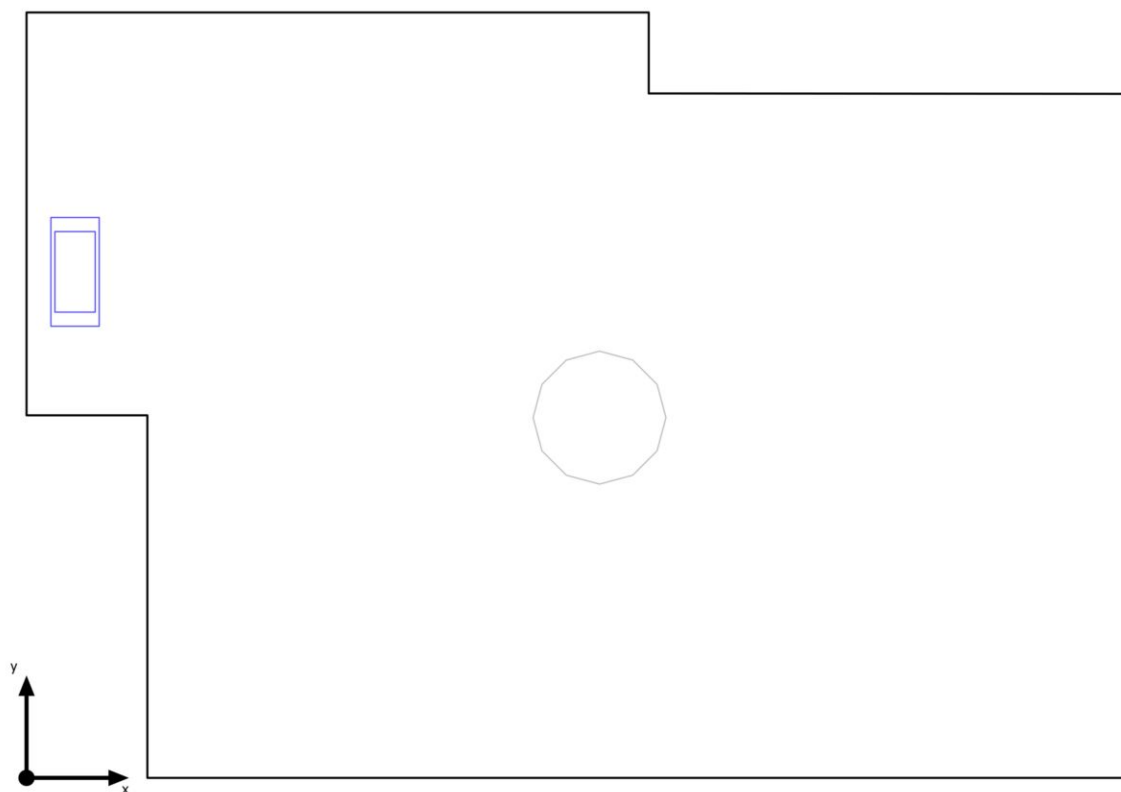
Bystré · I.NP · Místnost 29 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Místnost 29)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 29)	229 lx	148 lx	295 lx	0.65	0.50	WP7
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.101 m	✓			✓		

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Bystré · I.NP · Místnost 30 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	4.70 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.770 m
Montážní výška	2.375 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.135 m

Bystré · I.NP · Místnost 30 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.21 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

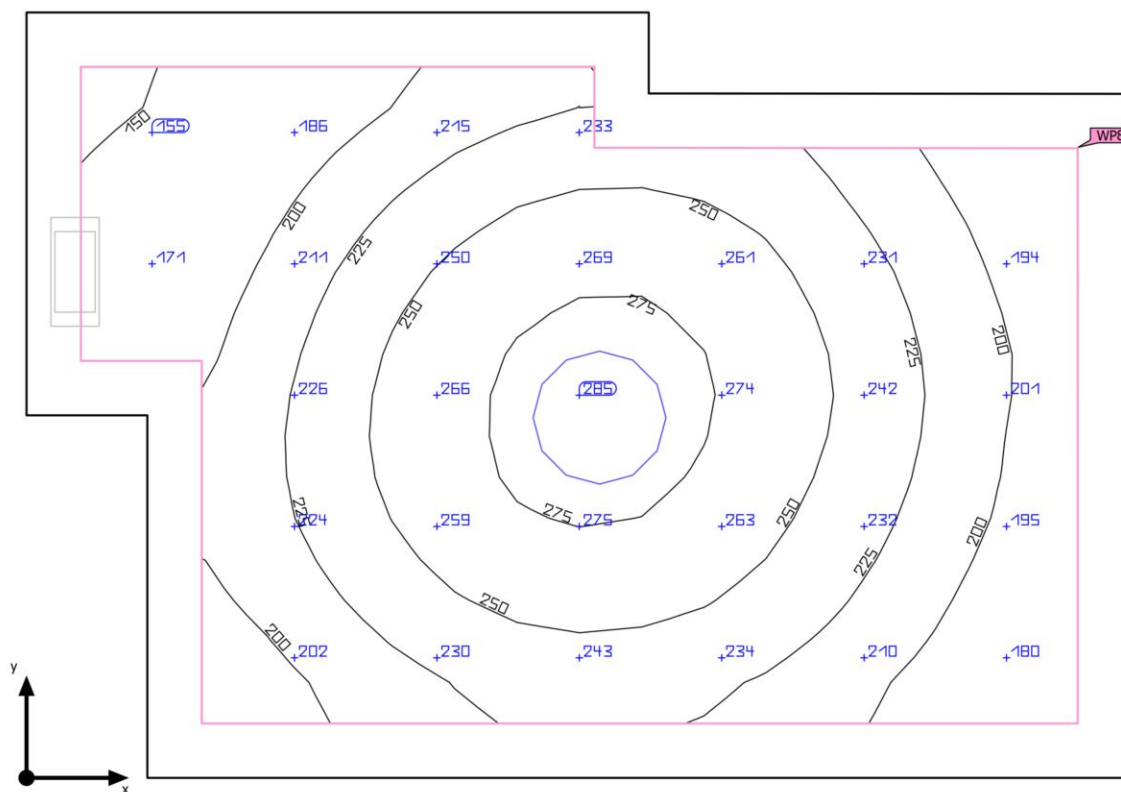
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Eaton	SafeLite_20	SafeLite_20m_100 lm	1.0 W	116 lm	116.0 lm/W
	Emergency Lighting	m_100 lm		 1.0 W	116 lm (100 %)	–

Bystré · I.NP · Místnost 30 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	4.70 m ²	Světla výška prostoru	2.770 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.770 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.135 m

Bystré · I.NP · Místnost 30 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	227 lx	≥ 500 lx	✗	WP8
	$U_o (g_1)$	0.64	≥ 0.60	✓	WP8
	Specifický příkon	8.37 W/m ²	–		
		3.70 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	[40.51 - 66.38] kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.27 W/m ²	–		
		2.77 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.745 m × 1.900 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - pekárny (15.1 Prostory přípravy a vypalování)

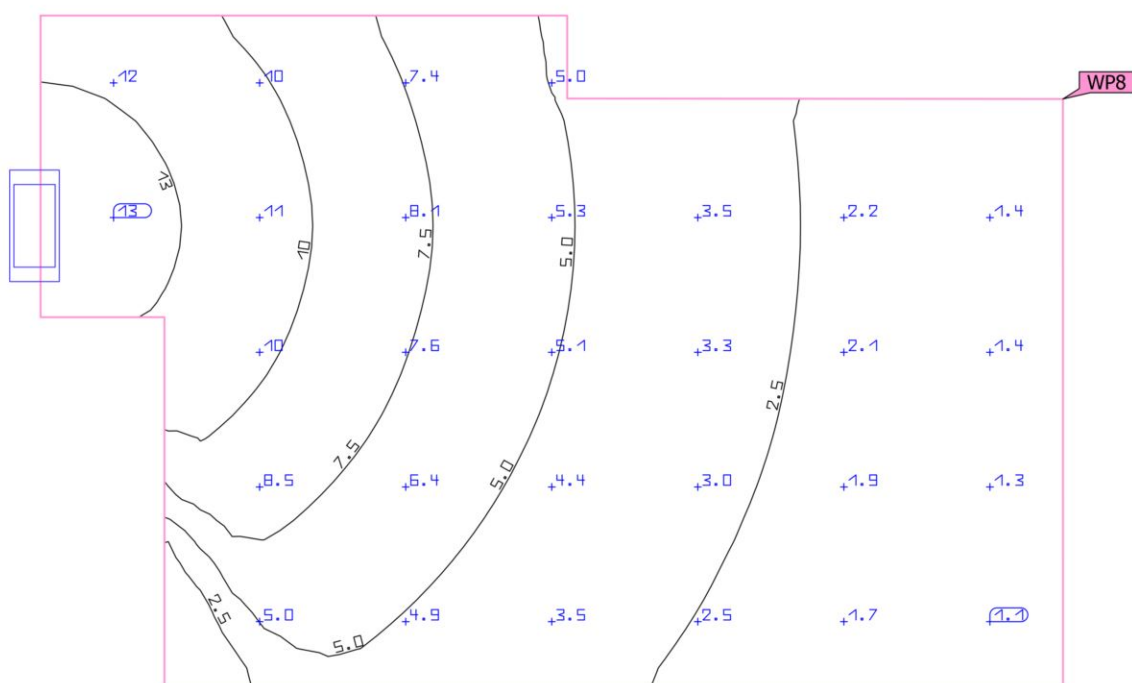
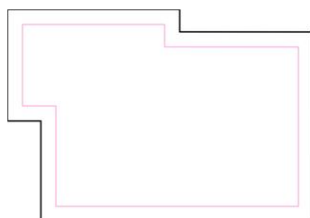
Udržovací hodnoty osvětlenosti (cílové hodnoty) se upravují o +1 krok. Důvody:

+ Vizuální úkol je pro pracovní postup kriticky důležitý.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R _{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT	–	29.5 W	2921 lm	99.0 lm/W

Bystré · I.NP · Místnost 30 (Rozvržení nouzového osvětlení)

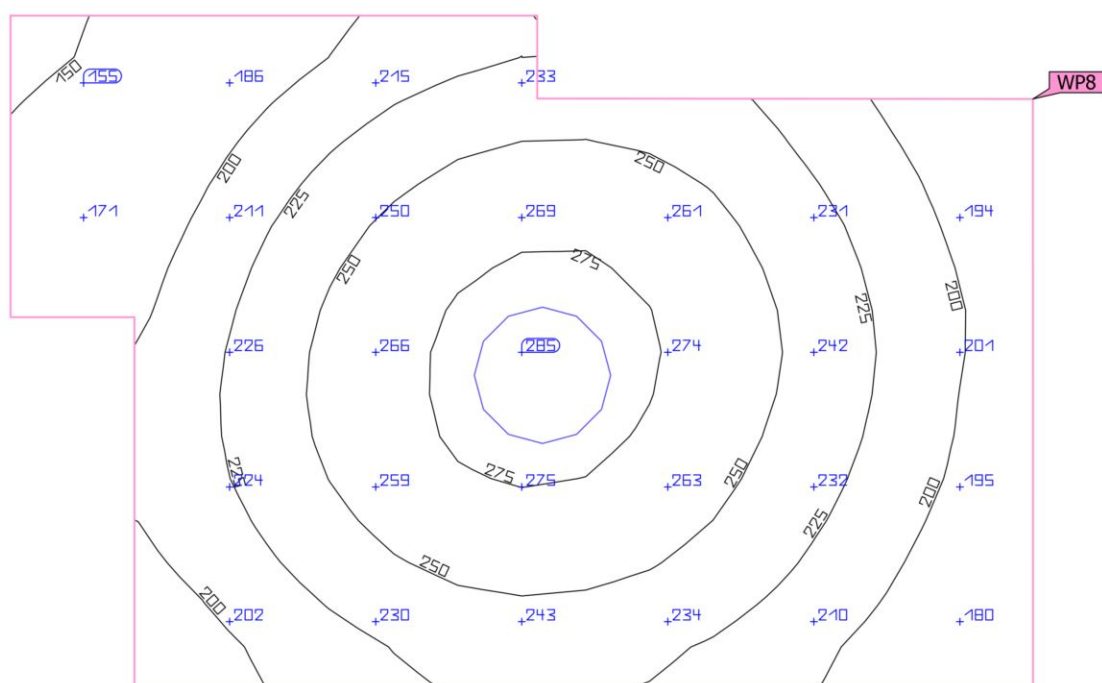
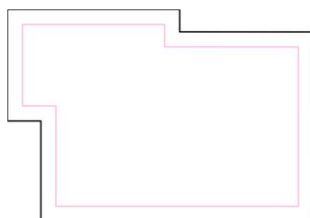
Uživatelská úroveň (Místnost 30)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 30)	5.21 lx	0.12 lx	13.6 lx	0.023	0.009	WP8
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.135 m	✗			✗		

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístění nábytku.

Bystré · I.NP · Místnost 30 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Místnost 30)

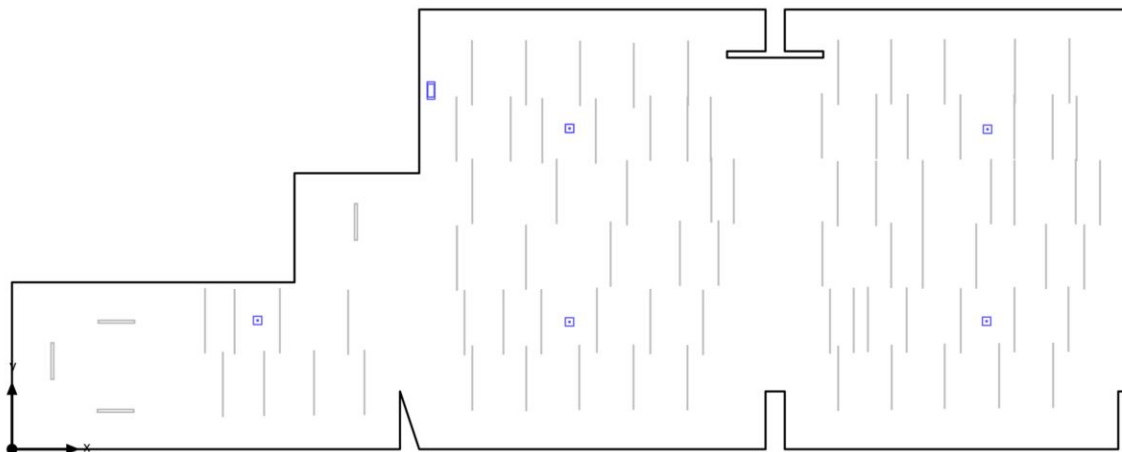
Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 30)	227 lx	145 lx	284 lx	0.64	0.51	WP8
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.135 m	✗			✓		

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - pekárny (15.1 Prostory přípravy a vypalování)

Udržovací hodnoty osvětlenosti (cílové hodnoty) se upravují o +1 krok. Důvody:

+ Vizuální úkol je pro pracovní postup kriticky důležitý.

Bystré · I.NP · Místnost 31 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	94.91 m ²
Stupně odrazu	Strop: 69.7 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.770 m
Montážní výška	2.770 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.090 m

Bystré · I.NP · Místnost 31 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky




	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.20 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

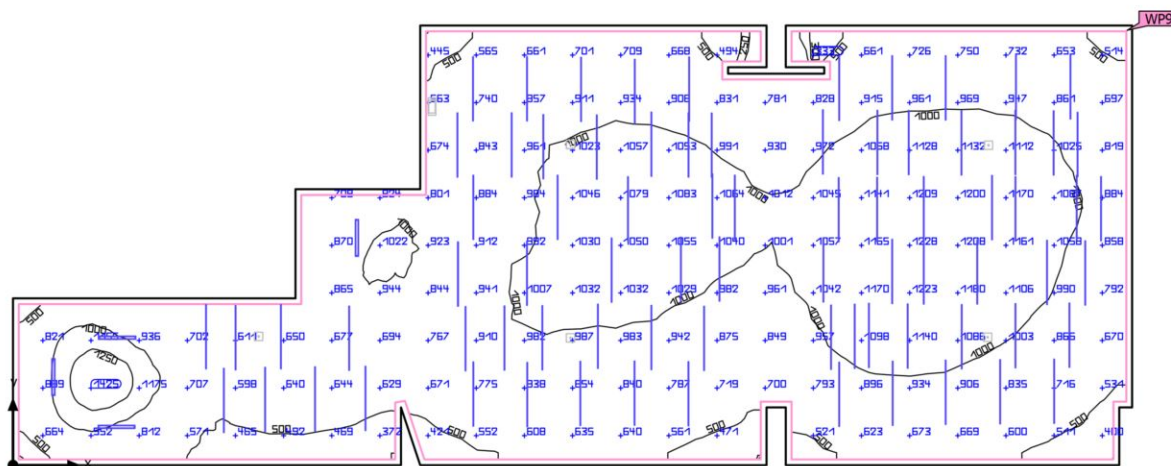
Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Eaton Emergency Lighting	SafeLite_20 m_100 lm	SafeLite_20m_100 lm	1.0 W	116 lm	116.0 lm/W
				 1.0 W	116 lm (100 %)	–
1	PANLUX	PANLUX #PN35200 008	CORDELIA 3W 300lm 3h OPEN AREA emergency Non Maintained IP44 prisazene	3.0 W	295 lm	98.2 lm/W
				 3.0 W	295 lm (100 %)	–
5	PANLUX	PANLUX #PN35200 009	CORDELIA 3W 300lm 3h CORRIDOR emergency Non Maintained IP44 prisazene	3.0 W	294 lm	98.1 lm/W
				 3.0 W	294 lm (100 %)	–

Bystré · I.NP · Místnost 31 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	94.91 m ²	Světla výška prostoru	2.770 m
Stupně odrazu	Strop: 69.7 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.770 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.090 m

Bystré · I.NP · Místnost 31 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	858 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP9
	$U_o (g_1)$	0.21	≥ 0.60	✗	WP9
	Specifický příkon	13.54 W/m ²	–		
		1.58 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	29	≤ 25	✗	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	[1843.86 - 2730.54] kWh/a	max. 3350 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	12.83 W/m ²	–		
		1.49 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 17.450 m × 6.849 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - keramika, dlaždice, sklo, skleněné zboží (17.3 Smaltování, válcování, lisování, formování jednoduchých dílů, glazování, foukání skla)

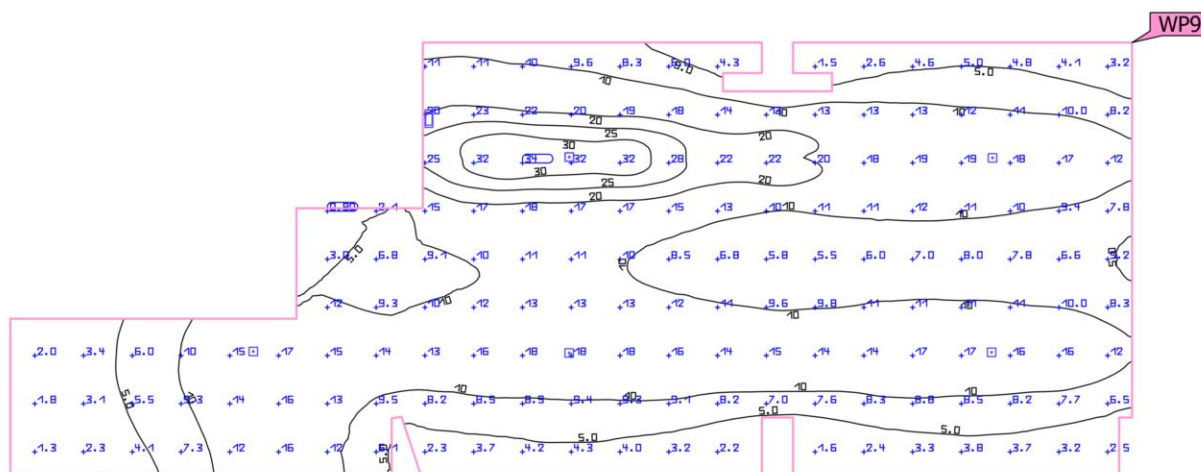
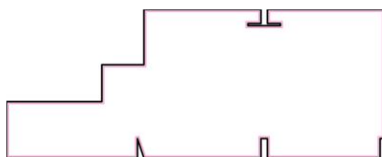
Udržovací hodnoty osvětlenosti (cílové hodnoty) se upravují o +1 krok. Důvody:

+ Vizuální úkol je pro pracovní postup kriticky důležitý.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
79	CDN Light	31070114140	C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K	29	14.5 W	1298 lm	89.8 lm/W
4	Disano Illuminazione S.p.A	22302107-00	Liset 2.0 - a binario - ottiche comfort - UGR<lt/>19 4000K CRI80 18W CLD Bianco	17	18.0 W	2486 lm	138.1 lm/W

Bystré · I.NP · Místnost 31 (Rozvržení nouzového osvětlení)

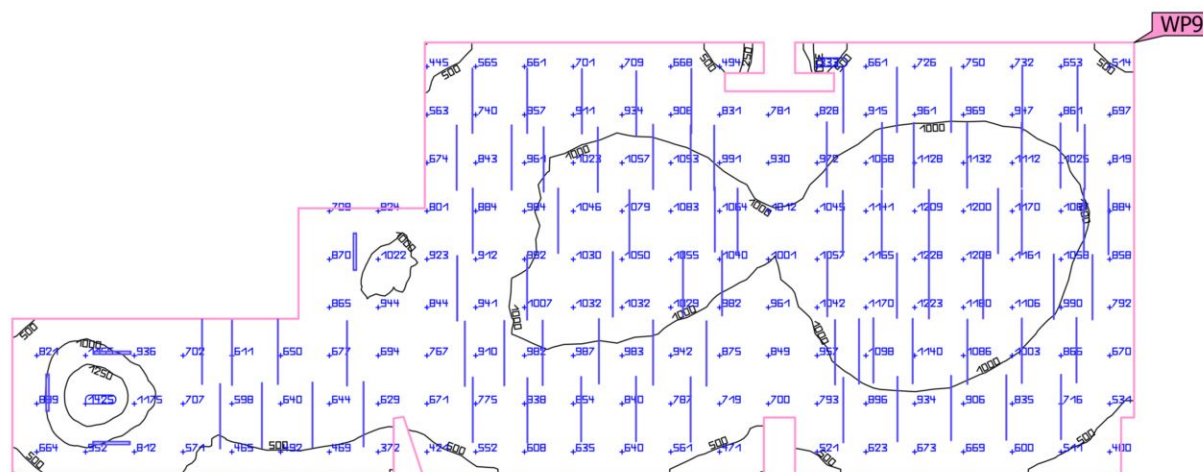
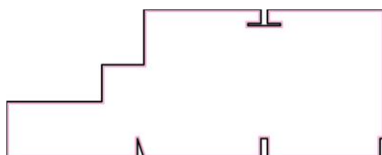
Uživatelská úroveň (Místnost 31)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 31)	11.1 lx	0.28 lx	34.7 lx	0.025	0.008	WP9
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.090 m	✗			✗		

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystré · I.NP · Místnost 31 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Místnost 31)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 31)	858 lx	183 lx	1456 lx	0.21	0.13	WP9
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.090 m	✓			✗		

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - keramika, dlaždice, sklo, skleněné zboží (17.3 Smaltování, válcování, lisování, formování jednoduchých dílů, glazování, foukání skla)

Udržovací hodnoty osvětlenosti (cílové hodnoty) se upravují o +1 krok. Důvody:

+ Vizuální úkol je pro pracovní postup kriticky důležitý.

Bystré · II.NP (Rozvržení nouzového osvětlení)

Seznam místností



Bystré · II.NP (Rozvržení nouzového osvětlení)

Seznam místností

201

P_{celkový}
10.0 WA_{Místnost}
37.66 m²Specifický příkon
0.27 W/m² (Místnost)

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
1	Eaton Emergency Lighting	SafeLite_20 m_100 lm	SafeLite_20m_100 lm	1.0 W	116 lm (100 %)
3	PANLUX	PANLUX #PN35200 008	CORDELIA 3W 300lm 3h OPEN AREA emergency Non Maintained IP44 prisazene	3.0 W	295 lm (100 %)

204

P_{celkový}
5.4 WA_{Místnost}
27.04 m²Specifický příkon
0.20 W/m² (Místnost)

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
2	Dextra	Hanging Blade	HBE M3 LA3 BL	2.7 W	17 lm (100 %)

Bystré · II.NP (Rozvržení nouzového osvětlení)

Seznam místností

205

P_{celkový}
4.0 WA_{Místnost}
10.11 m²Specifický příkon
0.40 W/m² (Místnost)

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
1	Eaton Emergency Lighting	SafeLite_20 m_100 lm	SafeLite_20m_100 lm	1.0 W	116 lm (100 %)
1	PANLUX	PANLUX #PN35200 008	CORDELIA 3W 300lm 3h OPEN AREA emergency Non Maintained IP44 prisazene	3.0 W	295 lm (100 %)

206

P_{celkový}
5.4 WA_{Místnost}
15.91 m²Specifický příkon
0.34 W/m² (Místnost)

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
2	Dextra	Hanging Blade	HBE M3 LA3 BL	2.7 W	17 lm (100 %)

Bystré · II.NP (Rozvržení nouzového osvětlení)

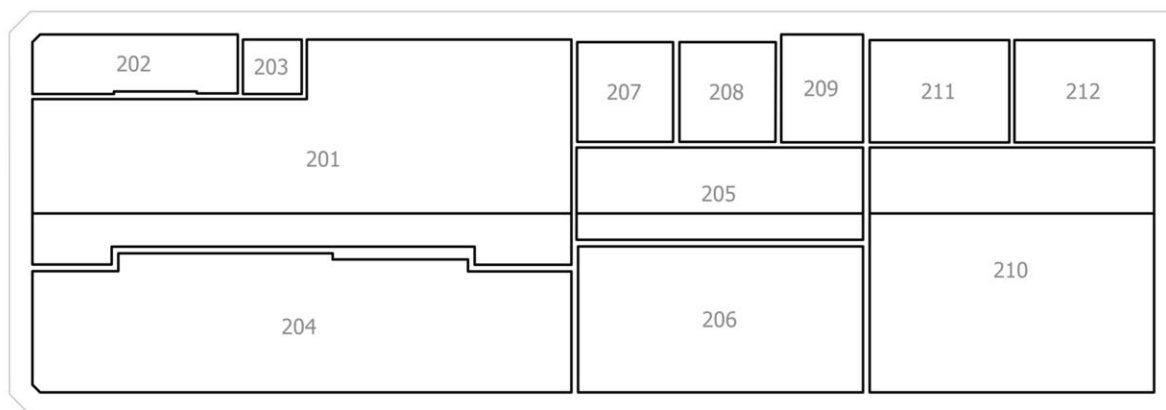
Seznam místností

210

P_{celkový}
7.0 WA_{Místnost}
26.64 m²Specifický příkon
0.26 W/m² (Místnost)

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
1	Eaton Emergency Lighting	SafeLite_20 m_100 lm	SafeLite_20m_100 lm	1.0 W	116 lm (100 %)
2	PANLUX	PANLUX #PN35200 008	CORDELIA 3W 300lm 3h OPEN AREA emergency Non Maintained IP44 prisazene	3.0 W	295 lm (100 %)

Bystré · II.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností

Bystré · II.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností

201

P_{celkový} 321.5 W	A_{místnost} 37.66 m ²	Specifický příkon 8.54 W/m ² = 1.77 W/m ² /100 lx (Místnost) 9.91 W/m ² = 2.06 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 482 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
12	CDN Light	310701141 40	C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K	14.5 W	1298 lm
2	Disano Illuminazione S.p.A	22302107- 00	Liset 2.0 - a binario - ottiche comfort - UGR<lt>19 4000K CRI80 18W CLD Bianco	18.0 W	1600 lm
3	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 4	EVA 220 18W 840 CCT	17.5 W	1680 lm
2	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT	29.5 W	2921 lm

202

P_{celkový} 52.5 W	A_{místnost} 4.58 m ²	Specifický příkon 11.47 W/m ² = 4.55 W/m ² /100 lx (Místnost) 15.50 W/m ² = 6.15 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 252 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
3	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 4	EVA 220 18W 840 CCT	17.5 W	1680 lm

Bystré · II.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností

203

P_{celkový} 23.5 W	A_{místnost} 1.22 m ²	Specifický příkon 19.20 W/m ² = 7.32 W/m ² /100 lx (Místnost) 37.29 W/m ² = 14.21 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 262 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 5	EVA 280 24W 840 CCT	23.5 W	2327 lm

204

P_{celkový} 318.0 W	A_{místnost} 27.04 m ²	Specifický příkon 11.76 W/m ² = 1.30 W/m ² /100 lx (Místnost) 15.42 W/m ² = 1.70 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 905 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
10	CDN Light	310701141 40	C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K	14.5 W	900 lm
7	Disano Illuminazione S.p.A	22302107- 00	Liset 2.0 - a binario - ottiche comfort - UGR<19 4000K CRI80 18W CLD Bianco	18.0 W	2486 lm
2	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 5	EVA 280 24W 840 CCT	23.5 W	2327 lm

Bystré · II.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností

205

P_{celkový} 72.5 W	A_{místnost} 10.11 m ²	Specifický příkon 7.17 W/m ² = 1.87 W/m ² /100 lx (Místnost) 11.34 W/m ² = 2.95 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 384 lx
--------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
5	CDN Light	310701141 40	C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K	14.5 W	1298 lm

206

P_{celkový} 228.0 W	A_{místnost} 15.91 m ²	Specifický příkon 14.33 W/m ² = 1.37 W/m ² /100 lx (Místnost) 24.19 W/m ² = 2.31 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 1047 lx
---------------------------------------	---	--	---

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
6	CDN Light	310701141 40	C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K	14.5 W	900 lm
4	Disano Illuminazione S.p.A	22302107- 00	Liset 2.0 - a binario - ottiche comfort - UGR<19 4000K CRI80 18W CLD Bianco	18.0 W	2486 lm
3	PANLUX	LEDMED#L M3130000 9	PLAFON ROUND 25W 840	23.0 W	2138 lm

Bystré · II.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností

207

P_{celkový} 29.5 W	A_{místnost} 3.66 m ²	Specifický příkon 8.07 W/m ² = 2.83 W/m ² /100 lx (Místnost) 16.20 W/m ² = 5.68 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 285 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT	29.5 W	2921 lm

208

P_{celkový} 29.5 W	A_{místnost} 3.67 m ²	Specifický příkon 8.04 W/m ² = 2.84 W/m ² /100 lx (Místnost) 16.14 W/m ² = 5.70 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 283 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT	29.5 W	2921 lm

209

P_{celkový} 29.5 W	A_{místnost} 3.37 m ²	Specifický příkon 8.74 W/m ² = 3.09 W/m ² /100 lx (Místnost) 16.17 W/m ² = 5.72 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 283 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT	29.5 W	2921 lm

Bystré · II.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností

210

P_{celkový} 297.0 W	A_{místnost} 26.64 m ²	Specifický příkon 11.15 W/m ² = 1.46 W/m ² /100 lx (Místnost) 17.18 W/m ² = 2.26 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 762 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
6	CDN Light	310701141 40	C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K	14.5 W	900 lm
4	Disano Illuminazione S.p.A	22302107- 00	Liset 2.0 - a binario - ottiche comfort - UGR<lt>19 4000K CRI80 18W CLD Bianco	18.0 W	2486 lm
6	PANLUX	LEDMED#L M3130000 9	PLAFON ROUND 25W 840	23.0 W	2138 lm

211

P_{celkový} 29.5 W	A_{místnost} 5.47 m ²	Specifický příkon 5.40 W/m ² = 2.25 W/m ² /100 lx (Místnost) 9.88 W/m ² = 4.13 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 239 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT	29.5 W	2921 lm

Bystré · II.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností




212

P_{celkový} 54.0 W	A_{Místnost} 5.47 m ²	Specifický příkon 9.88 W/m ² = 1.92 W/m ² /100 lx (Místnost) 18.09 W/m ² = 3.52 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 515 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítlidlo}
1	TREVOS	INNOVA 1.5ft PC 8000_840	LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucenční PC	54.0 W	7171 lm

Bystré · II.NP

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 145474 lm		$P_{\text{celkový}}$ 1506.0 W		Světelný výtěžek 96.6 lm/W		$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 2186 lm
						$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 31.8 W
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
17	CDN Light	310701141 40	C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K	14.5 W	1298 lm	89.8 lm/W
22	CDN Light	310701141 40	C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K	14.5 W	900 lm	62.3 lm/W
4	Dextra	Hanging Blade	HBE M3 LA3 BL	 2.7 W	17 lm (100 %)	-
3	Eaton Emergency Lighting	SafeLite_20 m_100 lm	SafeLite_20m_100 lm	1.0 W	116 lm	116.0 lm/W
				 1.0 W	116 lm (100 %)	-
15	Disano Illuminazione S.p.A	22302107- 00	Liset 2.0 - a binario - ottiche comfort - UGR<lt/>19 4000K CRI80 18W CLD Bianco	18.0 W	2486 lm	138.1 lm/W
2	Disano Illuminazione S.p.A	22302107- 00	Liset 2.0 - a binario - ottiche comfort - UGR<lt/>19 4000K CRI80 18W CLD Bianco	18.0 W	1600 lm	88.9 lm/W
9	PANLUX	LEDMED#L M3130000 9	PLAFON ROUND 25W 840	23.0 W	2138 lm	93.0 lm/W
6	PANLUX	PANLUX #PN35200 008	CORDELIA 3W 300lm 3h OPEN AREA emergency Non Maintained IP44 prisazene	3.0 W	295 lm	98.2 lm/W
				 3.0 W	295 lm (100 %)	-
6	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 4	EVA 220 18W 840 CCT	17.5 W	1680 lm	96.0 lm/W
3	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 5	EVA 280 24W 840 CCT	23.5 W	2327 lm	99.0 lm/W
6	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT	29.5 W	2921 lm	99.0 lm/W

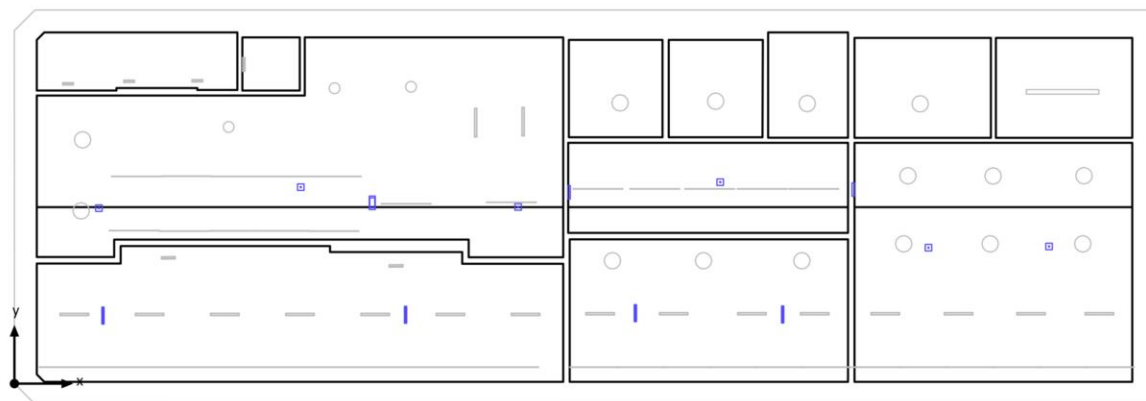
Bystré · II.NP

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	TREVOS	INNOVA 1.5ft PC 8000_840	LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucentní PC	54.0 W	7171 lm	132.8 lm/W

Bystré · II.NP (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



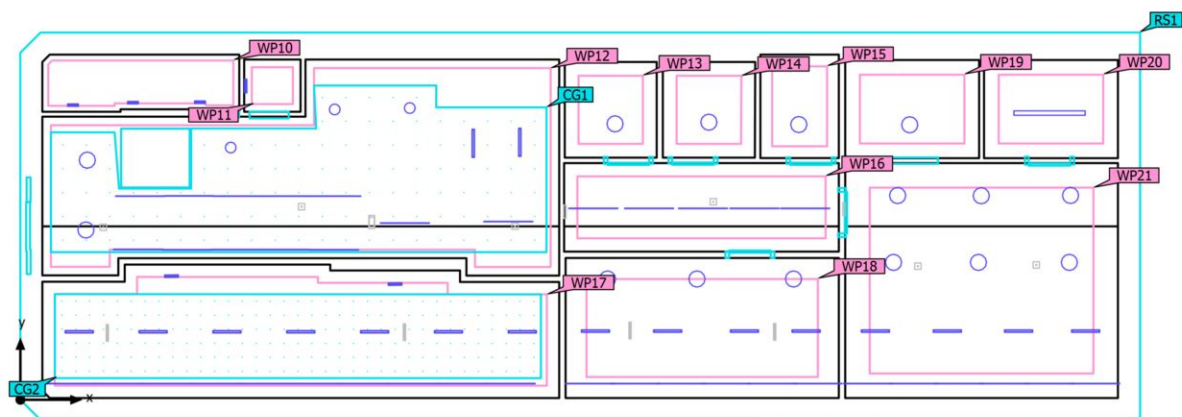
Bystré · II.NP (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystré · II.NP (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Bystré · II.NP (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (202) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.120 m	252 lx (≥ 200 lx) ✓	170 lx	324 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.52	WP10
Uživatelská úroveň (203) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.156 m	262 lx (≥ 200 lx) ✓	191 lx	297 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.64	WP11
Uživatelská úroveň (201) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.175 m	482 lx (≥ 150 lx) ✓	36.6 lx	808 lx	0.076 (≥ 0.40) ✗	0.045	WP12
Uživatelská úroveň (207) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.281 m	285 lx (≥ 200 lx) ✓	220 lx	327 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.67	WP13
Uživatelská úroveň (208) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.282 m	283 lx (≥ 200 lx) ✓	219 lx	321 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.68	WP14
Uživatelská úroveň (209) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.240 m	283 lx (≥ 200 lx) ✓	206 lx	327 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP15
Uživatelská úroveň (205) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.271 m	384 lx (≥ 150 lx) ✓	284 lx	473 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP16
Uživatelská úroveň (204) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.252 m	905 lx (≥ 750 lx) ✓	484 lx	1181 lx	0.53 (≥ 0.70) ✗	0.41	WP17
Uživatelská úroveň (206) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.428 m	1047 lx (≥ 500 lx) ✓	680 lx	1310 lx	0.65 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP18
Uživatelská úroveň (211) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	239 lx (≥ 150 lx) ✓	166 lx	297 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.56	WP19
Uživatelská úroveň (212) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	515 lx (≥ 500 lx) ✓	374 lx	606 lx	0.73 (≥ 0.60) ✓	0.62	WP20

Bystré · II.NP (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Uživatelská úroveň (210) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	762 lx (≥ 500 lx) ✓	377 lx	1235 lx	0.49 (≥ 0.60) ✗	0.31	WP21
--	---------------------------	--------	---------	-----------------------	------	------

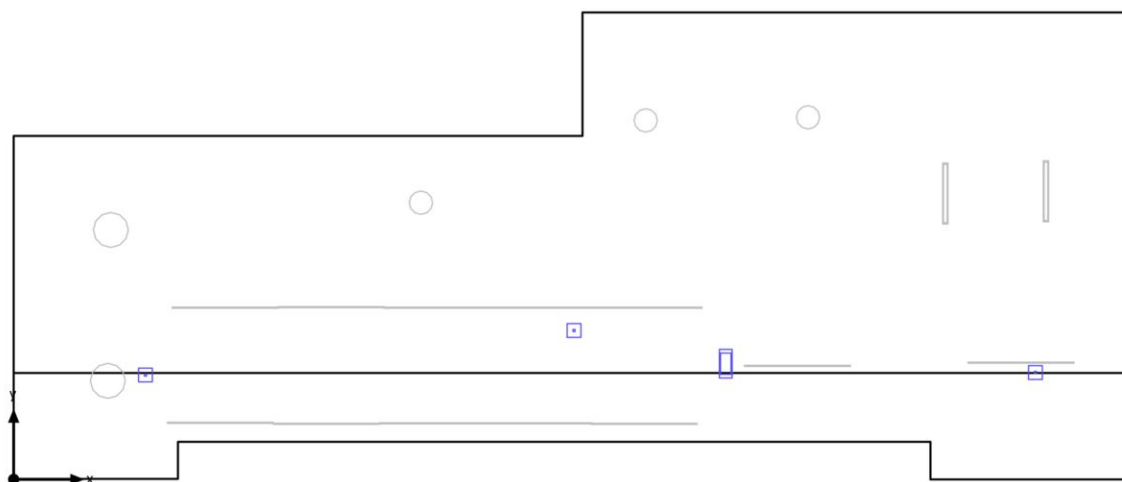
Výsledné plošné objekty

Vlastnosti	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výsledný plošný objekt 1 (Podlaha/strop) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	404 lx	0.79 lx	986 lx	0.002	0.001	RS1
Výsledný plošný objekt 1 (Podlaha/strop) Jas Výška: 0.000 m	25.7 cd/m ²	0.050 cd/m ²	62.8 cd/m ²	0.002	0.001	RS1

Výpočtové plochy

Vlastnosti	Ē	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výpočtová plocha 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: -0.000 m	438 lx	257 lx	585 lx	0.59	0.44	CG1
Výpočtová plocha 2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	773 lx	461 lx	889 lx	0.60	0.52	CG2

Bystré · II.NP · 201 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	37.66 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	5.178 m
Montážní výška	2.724 m – 2.770 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.175 m

Bystré · II.NP · 201 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky



	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.27 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

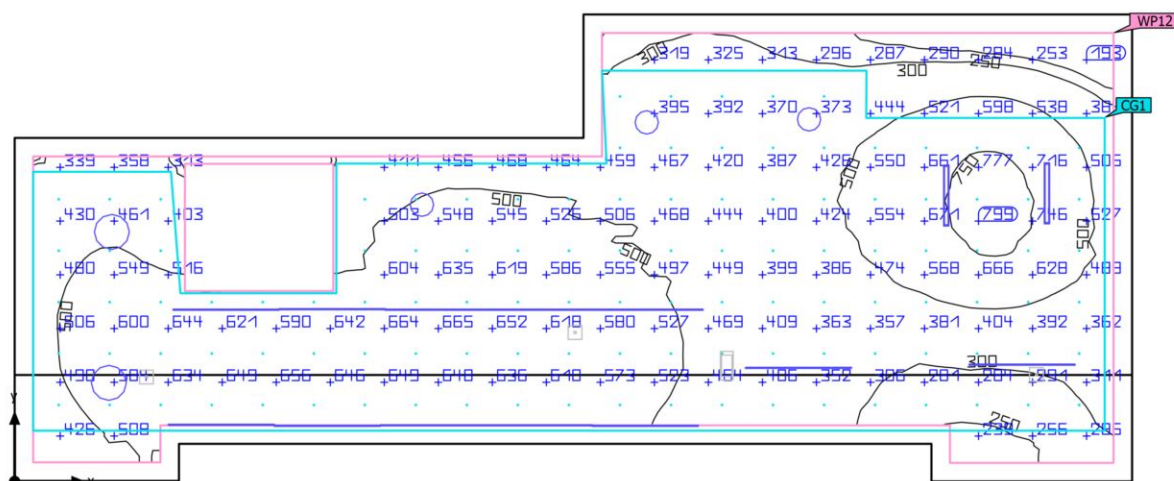
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Eaton Emergency Lighting	SafeLite_20 m_100 lm	SafeLite_20m_100 lm	1.0 W	116 lm	116.0 lm/W
				 1.0 W	116 lm (100 %)	–
3	PANLUX	PANLUX #PN35200 008	CORDELIA 3W 300lm 3h OPEN AREA emergency Non Maintained IP44 prisazene	3.0 W	295 lm	98.2 lm/W
				 3.0 W	295 lm (100 %)	–

Bystré · II.NP · 201 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	37.66 m ²	Světla výška prostoru	5.178 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.766 m – 2.770 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.175 m

Bystré · II.NP · 201 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	482 lx	≥ 150 lx	✓	WP12
	$U_o (g_1)$	0.076	≥ 0.40	✗	WP12
	Specifický příkon	9.91 W/m ²	–		
		2.06 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	28	≤ 22	✗	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	[0.00 - 617.74] kWh/a	max. 50 kWh/a	✗	
Místnost	Specifický příkon	8.54 W/m ²	–		
		1.77 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 4.404 m × 10.543 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Veřejné prostory - všeobecné prostory (36.1 Vstupní haly)

Udržovací hodnoty osvětlenosti (cílové hodnoty) se upravují o +1 krok. Důvody:



+ Vizuální úkol je pro pracovní postup kriticky důležitý.

Seznam svítidel

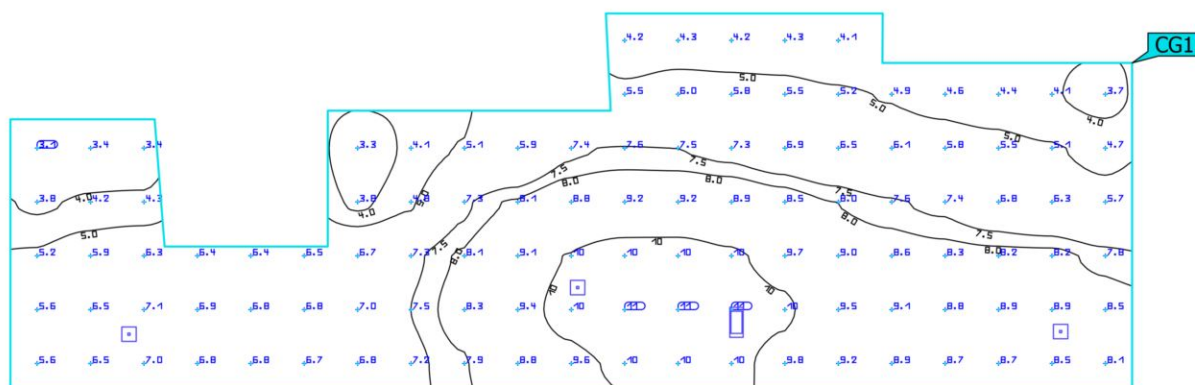
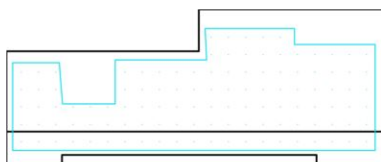
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
12	CDN Light	31070114140	C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K	28	14.5 W	1298 lm	89.8 lm/W
2	Disano Illuminazione S.p.A	22302107-00	Liset 2.0 - a binario - ottiche comfort - UGR<lt>19 4000K CRI80 18W CLD Bianco	15	18.0 W	1600 lm	88.9 lm/W
3	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N31400004	EVA 220 18W 840 CCT	–	17.5 W	1680 lm	96.0 lm/W
2	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N31400006	EVA 330 30W 840 CCT	–	29.5 W	2921 lm	99.0 lm/W

Bystré · II.NP · 201

Seznam svítidel

Φ _{celkový} 30659 lm		P _{celkový} 331.5 W		Světelný výtěžek 92.5 lm/W		Φ _{Nouzové osvětlení} 1001 lm		P _{Nouzové osvětlení} 10.0 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku		P	Φ	Světelný výtěžek		
12	CDN Light	310701141 40	C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K		14.5 W	1298 lm	89.8 lm/W		
1	Eaton Emergency Lighting	SafeLite_20 m_100 lm	SafeLite_20m_100 lm		1.0 W	116 lm	116.0 lm/W		
					1.0 W	116 lm (100 %)	–		
2	Disano Illuminazione S.p.A	22302107- 00	Liset 2.0 - a binario - ottiche comfort - UGR<lt>19 4000K CRI80 18W CLD Bianco		18.0 W	1600 lm	88.9 lm/W		
3	PANLUX	PANLUX #PN35200 008	CORDELIA 3W 300lm 3h OPEN AREA emergency Non Maintained IP44 prisazene		3.0 W	295 lm	98.2 lm/W		
					3.0 W	295 lm (100 %)	–		
3	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 4	EVA 220 18W 840 CCT		17.5 W	1680 lm	96.0 lm/W		
2	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT		29.5 W	2921 lm	99.0 lm/W		

Bystré · II.NP · 201 (Rozvržení nouzového osvětlení)

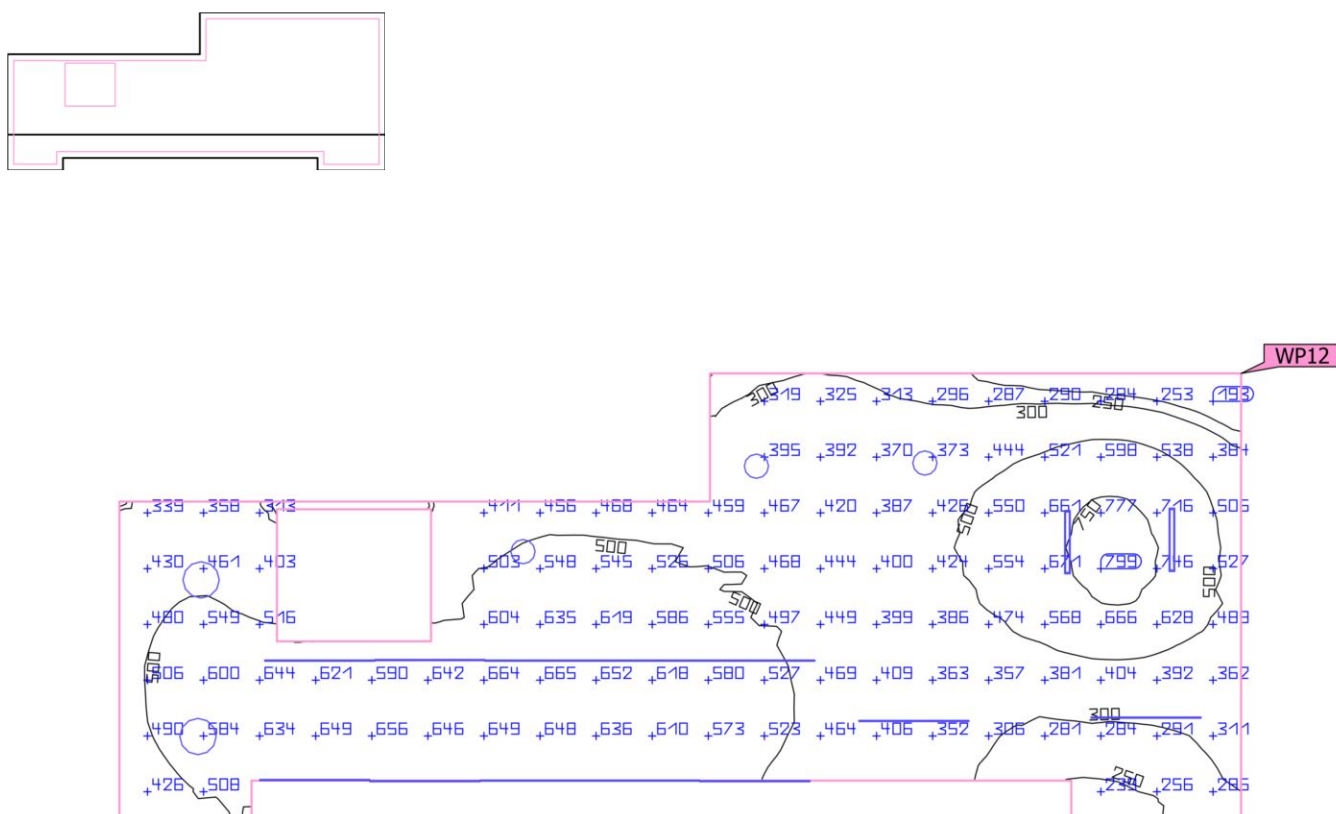
Výpočtová plocha 1

Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výpočtová plocha 1	7.12 lx	3.08 lx	10.9 lx	0.43	0.28	CG1
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: -0.000 m						

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystré · II.NP · 201 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (201)

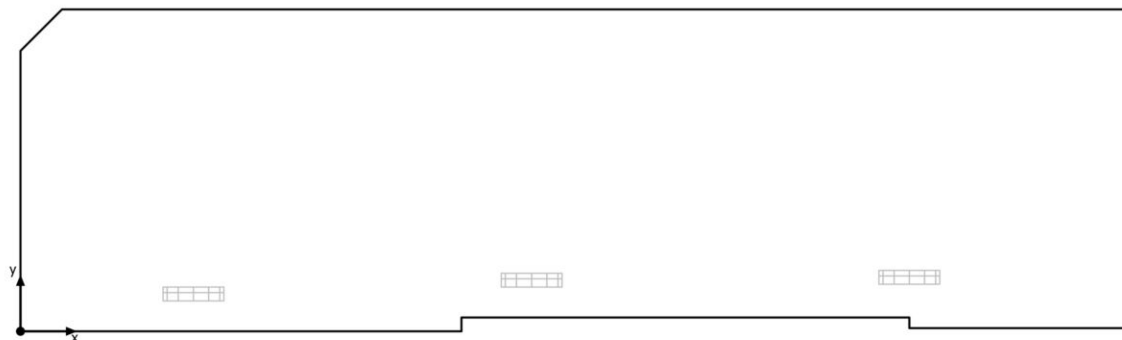
Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (201)	482 lx	36.6 lx	808 lx	0.076	0.045	WP12
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 150 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.175 m	✓			✗		

Užitný profil: Veřejné prostory - všeobecné prostory (36.1 Vstupní haly)

Udržovací hodnoty osvětlenosti (cílové hodnoty) se upravují o +1 krok. Důvody:

+ Vizuální úkol je pro pracovní postup kriticky důležitý.

Bystré · II.NP · 202 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	4.58 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.883 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.120 m

Bystré · II.NP · 202 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

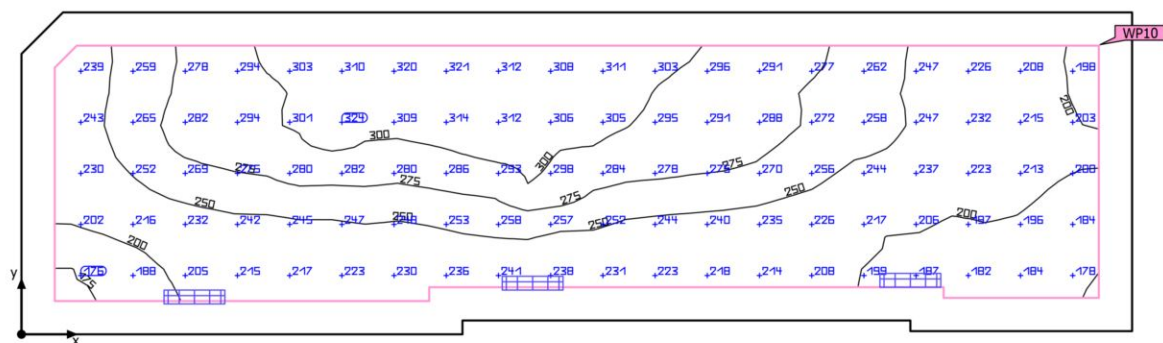
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystré · II.NP · 202 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	4.58 m ²	Světla výška prostoru	2.883 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.200 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.120 m

Bystré · II.NP · 202 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	252 lx	≥ 200 lx	✓	WP10
	$U_o (g_1)$	0.67	≥ 0.40	✓	WP10
	Specifický příkon	15.50 W/m ²	–		
		6.15 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	[0.00 - 43.31] kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	11.47 W/m ²	–		
		4.55 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 4.017 m × 1.164 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

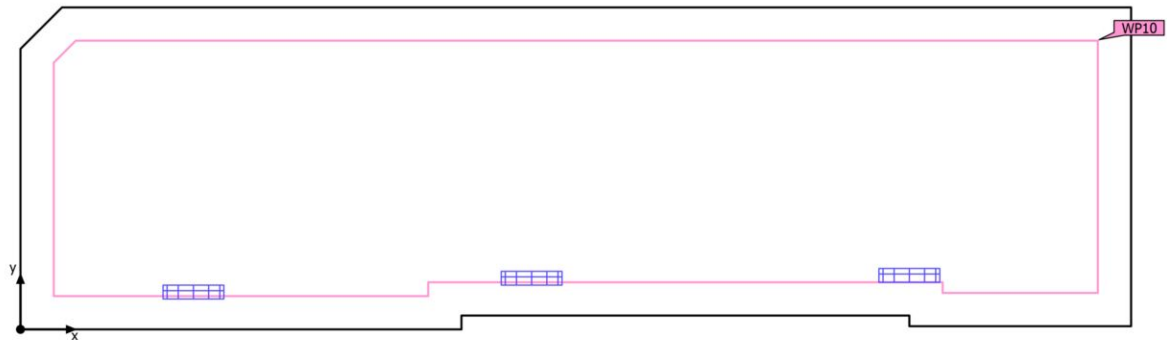
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R _{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
3	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 4	EVA 220 18W 840 CCT	–	17.5 W	1680 lm	96.0 lm/W

Bystré · II.NP · 202 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Bystré · II.NP · 202 (Světelná scéna 1)

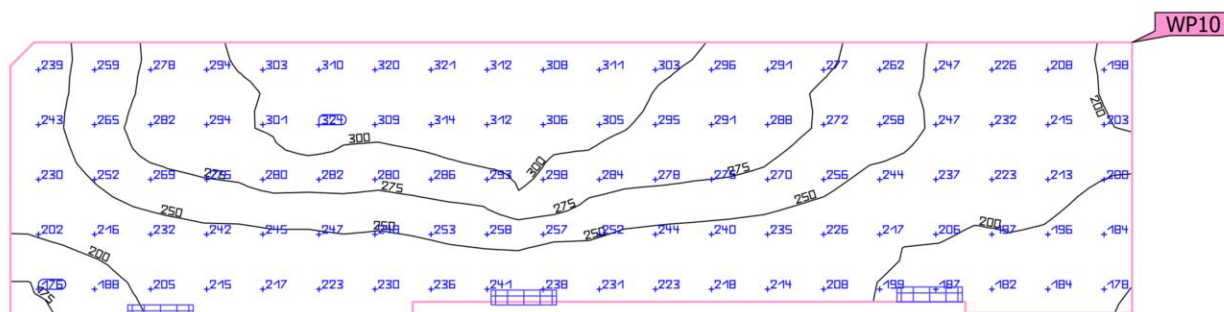
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (202) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.120 m	252 lx (≥ 200 lx) ✓	170 lx	324 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.52	WP10

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

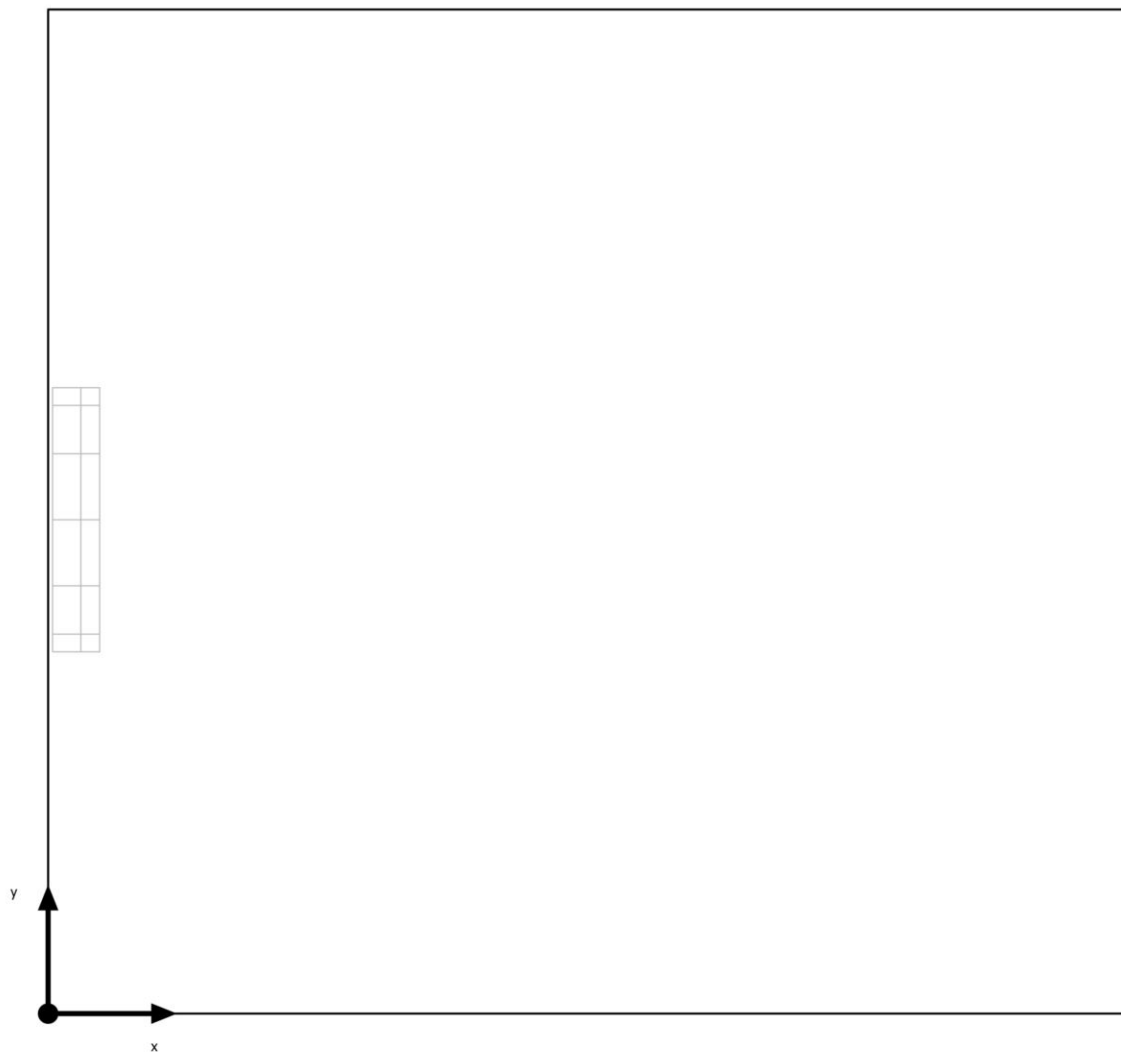
Bystré · II.NP · 202 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (202)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (202)	252 lx	170 lx	324 lx	0.67	0.52	WP10
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.120 m	✓			✓		

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Bystré · II.NP · 203 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	1.22 m ²
-----------------	---------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
---------------	---

Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)
----------------	---------------

Světla výška prostoru	2.883 m
-----------------------	---------

Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.156 m
----------------------------------	---------

Bystré · II.NP · 203 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

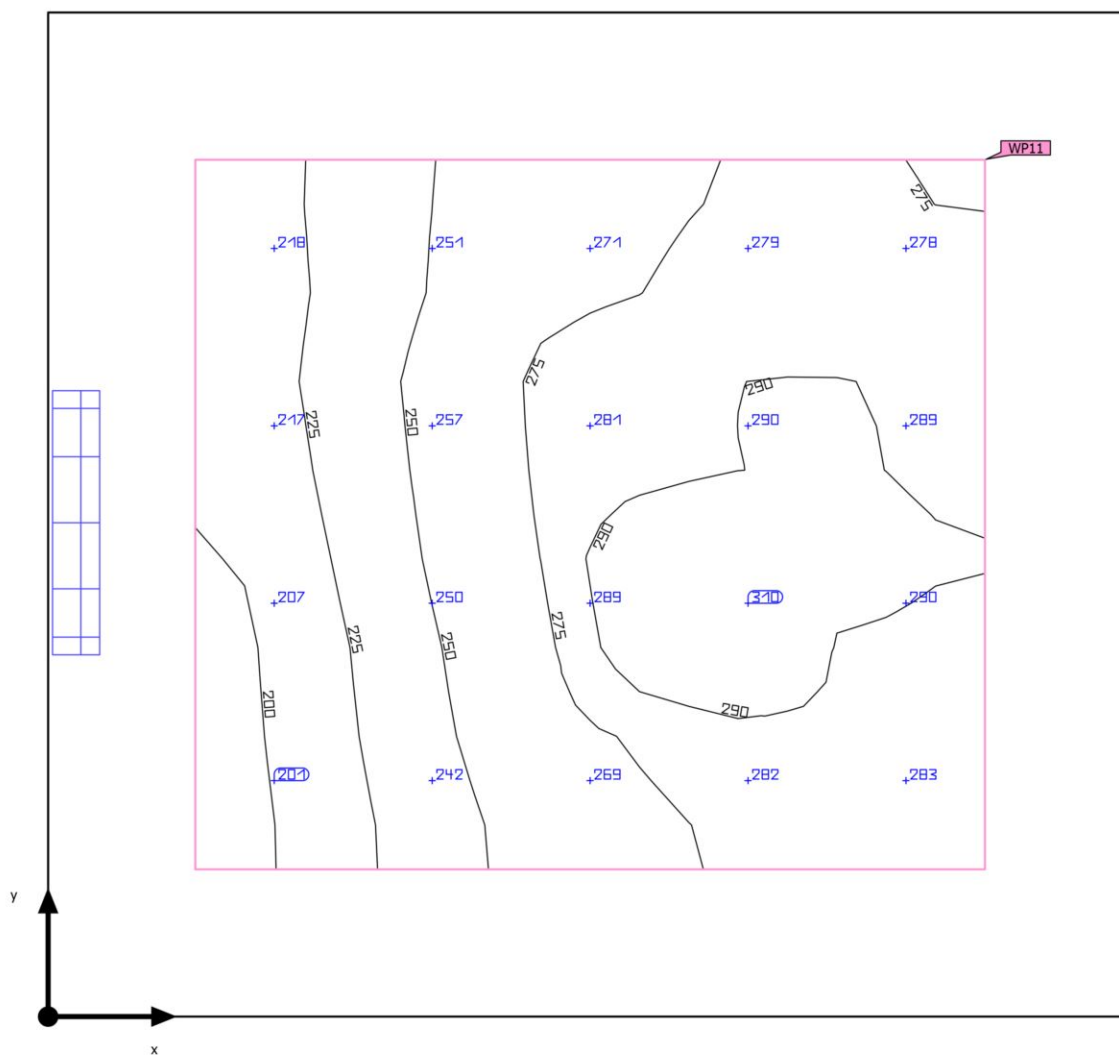
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystřé · II.NP · 203 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	1.22 m ²	Světla výška prostoru	2.883 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.156 m

Bystré · II.NP · 203 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	262 lx	≥ 200 lx	✓	WP11
	$U_o (g_1)$	0.73	≥ 0.40	✓	WP11
	Specifický příkon	37.29 W/m ²	–		
		14.21 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	19.4 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	19.20 W/m ²	–		
		7.32 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.064 m × 1.150 m a SHR 0.25.

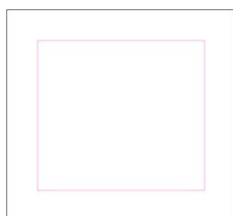
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R _{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 5	EVA 280 24W 840 CCT	–	23.5 W	2327 lm	99.0 lm/W

Bystré · II.NP · 203 (Rozvržení nouzového osvětlení)

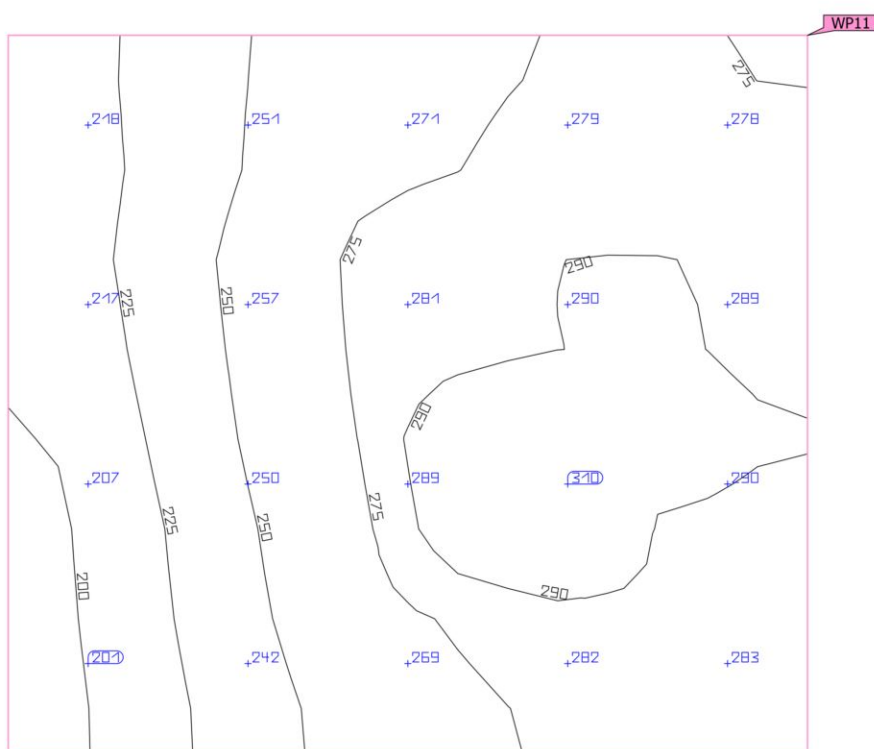
Uživatelská úroveň (203)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (203)	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP11
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.156 m	✗					

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

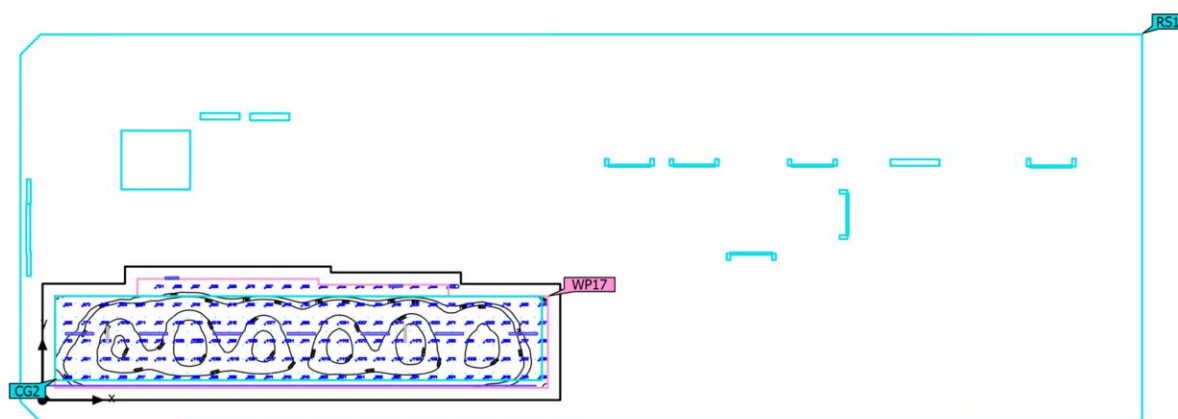
Bystré · II.NP · 203 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (203)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (203)	262 lx	191 lx	297 lx	0.73	0.64	WP11
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.156 m	✓			✓		

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Bystré · II.NP · 204 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	27.04 m ²
-----------------	----------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
---------------	---

Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)
----------------	---------------

Světla výška prostoru	4.412 m
-----------------------	---------

Montážní výška	1.701 m – 2.770 m
----------------	-------------------

Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.252 m
----------------------------------	---------

Bystré · II.NP · 204 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	905 lx	≥ 750 lx	✓	WP17
	$U_o (g_1)$	0.53	≥ 0.70	✗	WP17
	Specifický příkon	15.42 W/m ²	–		
		1.70 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	28	≤ 22	✗	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	[0.00 - 714.38] kWh/a	max. 50 kWh/a	✗	
Místnost	Specifický příkon	11.76 W/m ²	–		
		1.30 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 10.543 m × 2.719 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

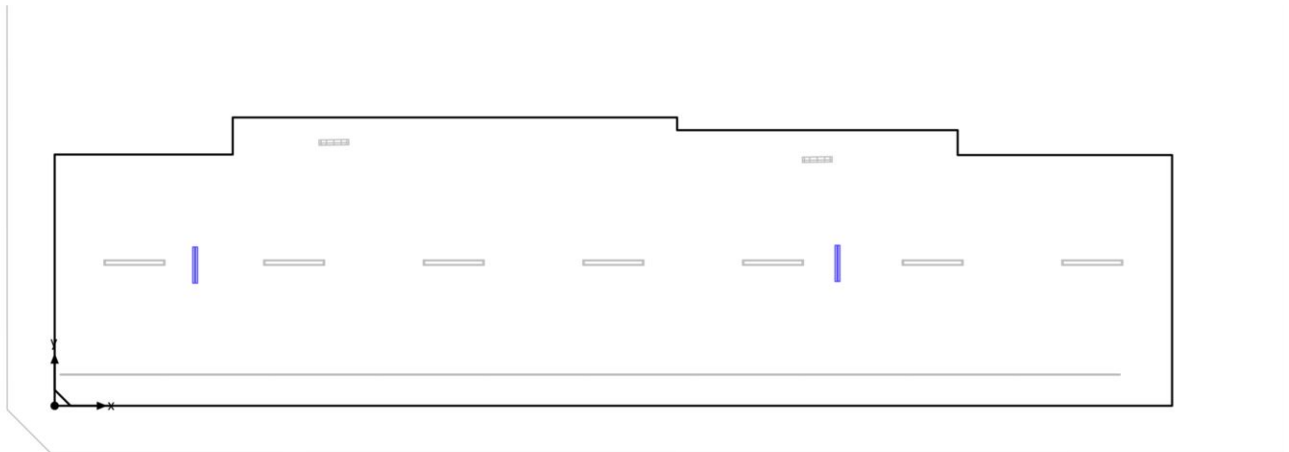
Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - výroba a zpracování textilu (31.5 Šití, jemné pletení, nahazování ok)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
10	CDN Light	310701141-40	C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K	28	14.5 W	900 lm	62.3 lm/W
7	Disano Illuminazione S.p.A	22302107-00	Liset 2.0 - a binario - ottiche comfort - UGR<lt/>19 4000K CRI80 18W CLD Bianco	17	18.0 W	2486 lm	138.1 lm/W
2	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N31400005	EVA 280 24W 840 CCT	–	23.5 W	2327 lm	99.0 lm/W

Bystré · II.NP · 204 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Bystré · II.NP · 204 (Rozvržení nouzového osvětlení)

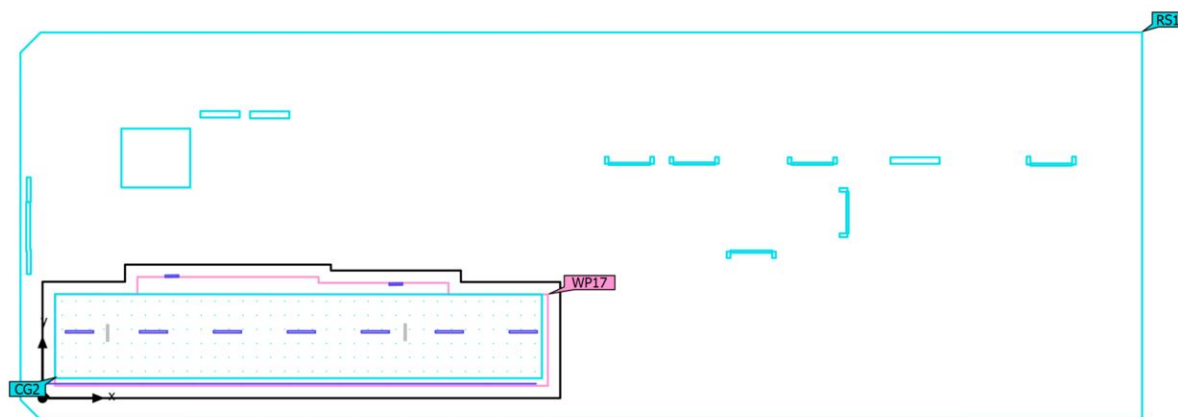
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystré · II.NP · 204 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Bystré · II.NP · 204 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (204) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.252 m	905 lx (≥ 750 lx) ✓	484 lx	1181 lx	0.53 (≥ 0.70) ✗	0.41	WP17

Výsledné plošné objekty

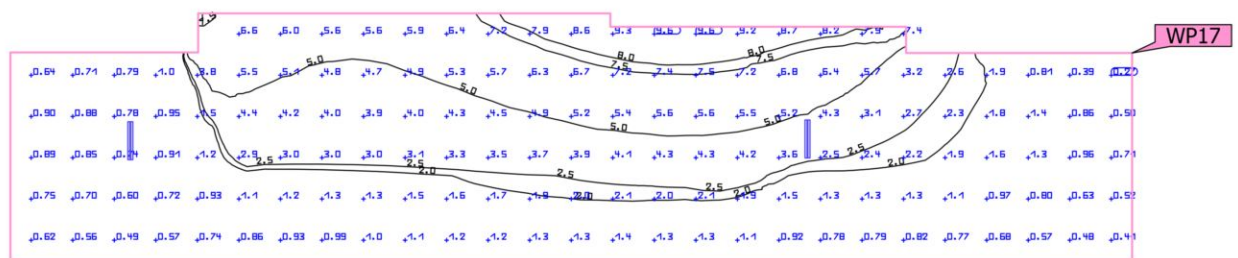
Vlastnosti	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výsledný plošný objekt 1 (Podlaha/strop) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	404 lx	0.79 lx	986 lx	0.002	0.001	RS1
Výsledný plošný objekt 1 (Podlaha/strop) Jas Výška: 0.000 m	25.7 cd/m ²	0.050 cd/m ²	62.8 cd/m ²	0.002	0.001	RS1

Výpočtové plochy

Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výpočtová plocha 2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	773 lx	461 lx	889 lx	0.60	0.52	CG2

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - výroba a zpracování textilu (31.5 Šití, jemné pletení, nahazování ok)

Bystré · II.NP · 204 (Rozvržení nouzového osvětlení)

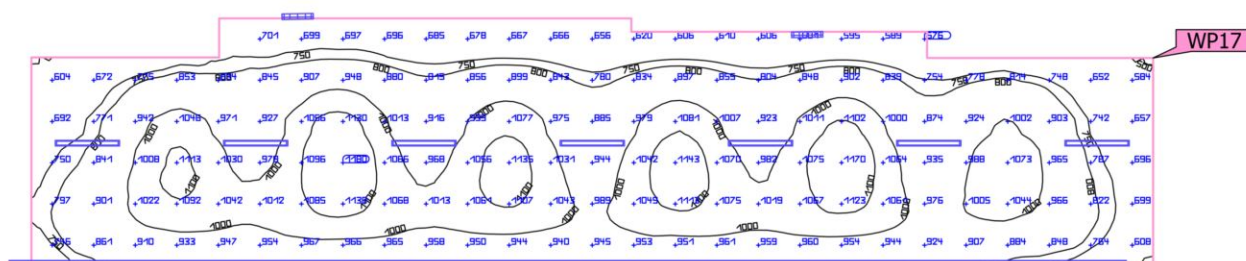
Uživatelská úroveň (204)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (204)	2.90 lx	0.24 lx	9.93 lx	0.083	0.024	WP17
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 750 lx)			(≥ 0.70)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.252 m	✗			✗		

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

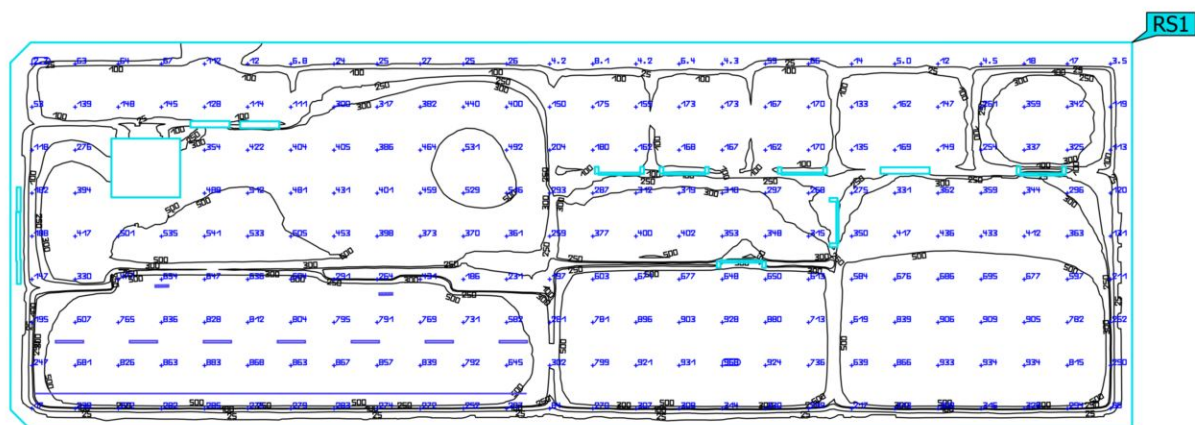
Bystré · II.NP · 204 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (204)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (204)	905 lx	484 lx	1181 lx	0.53	0.41	WP17
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 750 lx)			(≥ 0.70)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.252 m	✓			✗		

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - výroba a zpracování textilu (31.5 Šití, jemné pletení, nahazování ok)

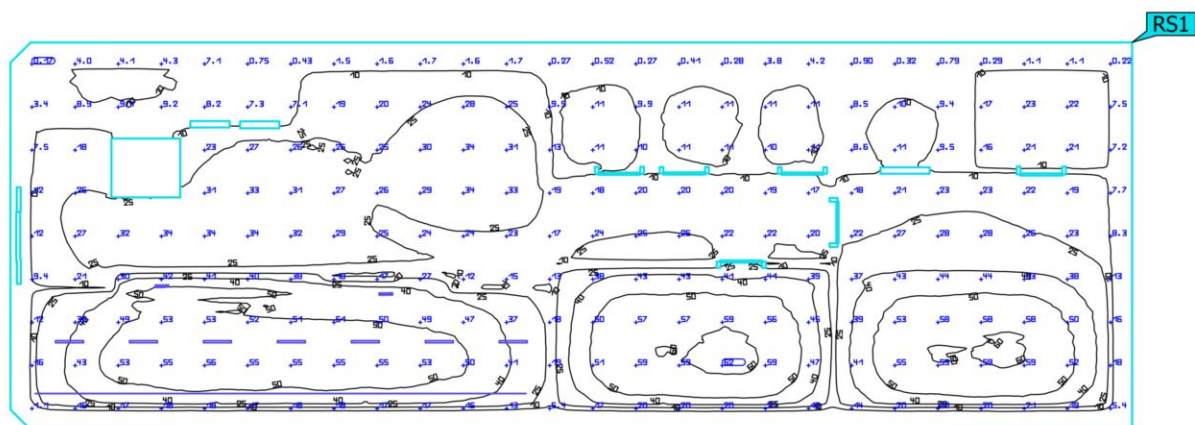
Bystré · II.NP · 204 (Světelná scéna 1)

Výsledný plošný objekt 1 (Podlaha/strop)

Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výsledný plošný objekt 1 (Podlaha/strop) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	404 lx	0.79 lx	986 lx	0.002	0.001	RS1

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - výroba a zpracování textilu (31.5 Šití, jemné pletení, nahazování ok)

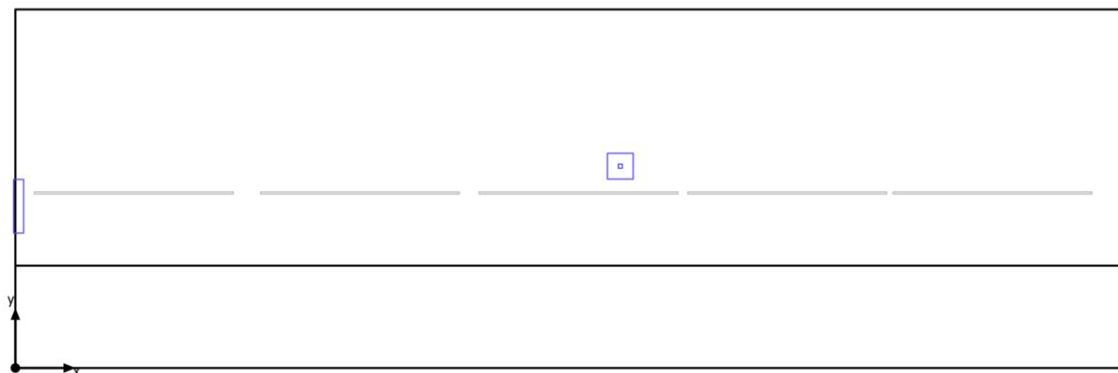
Bystré · II.NP · 204 (Světelná scéna 1)

Výsledný plošný objekt 1 (Podlaha/strop)

Vlastnosti	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výsledný plošný objekt 1 (Podlaha/strop)	25.7 cd/m ²	0.050 cd/m ²	62.8 cd/m ²	0.002	0.001	RS1
Jas						
Výška: 0.000 m						

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - výroba a zpracování textilu (31.5 Šití, jemné pletení, nahazování ok)

Bystré · II.NP · 205 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	10.11 m ²	Světla výška prostoru	3.911 m – 5.178 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.400 m – 2.724 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.271 m

Bystré · II.NP · 205 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky



	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.40 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

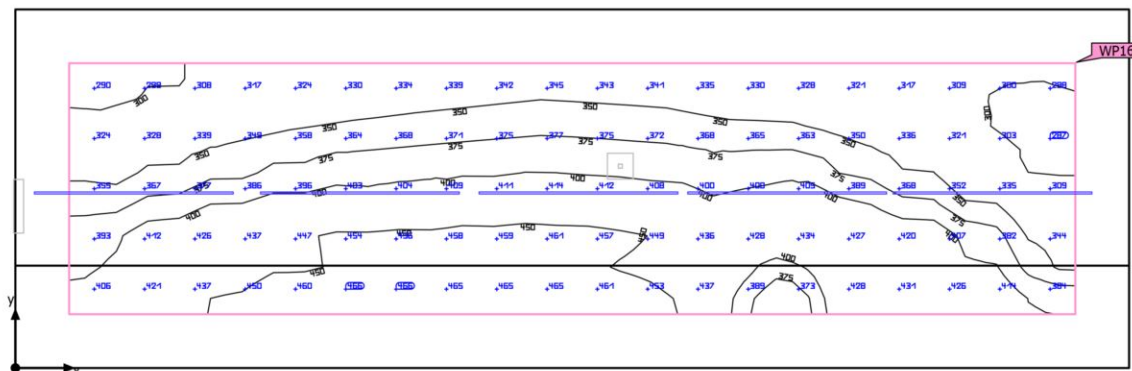
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Eaton Emergency Lighting	SafeLite_20 m_100 lm	SafeLite_20m_100 lm	1.0 W	116 lm	116.0 lm/W
				 1.0 W	116 lm (100 %)	–
1	PANLUX	PANLUX #PN35200 008	CORDELIA 3W 300lm 3h OPEN AREA emergency Non Maintained IP44 prisazene	3.0 W	295 lm	98.2 lm/W
				 3.0 W	295 lm (100 %)	–

Bystré · II.NP · 205 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	10.11 m ²	Světla výška prostoru	3.911 m – 5.178 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.770 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.271 m

Bystré · II.NP · 205 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	384 lx	$\geq 150 \text{ lx}$	✓	WP16
	$U_o (g_1)$	0.74	≥ 0.40	✓	WP16
	Specifický příkon	11.34 W/m ²	–		
		2.95 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	27	≤ 22	✗	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	139 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	7.17 W/m ²	–		
		1.87 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 5.604 m × 1.804 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Veřejné prostory - všeobecné prostory (36.1 Vstupní haly)

Udržovací hodnoty osvětlenosti (cílové hodnoty) se upravují o +1 krok. Důvody:

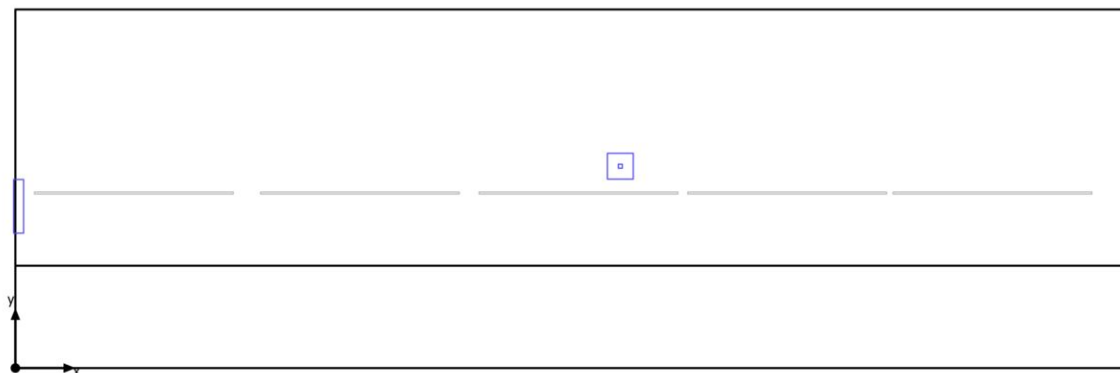
+ Vizuální úkol je pro pracovní postup kriticky důležitý.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
5	CDN Light	310701141 40	C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W- M 4000K	27	14.5 W	1298 lm	89.8 lm/W

Bystré · II.NP · 205 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Bystré · II.NP · 205 (Rozvržení nouzového osvětlení)

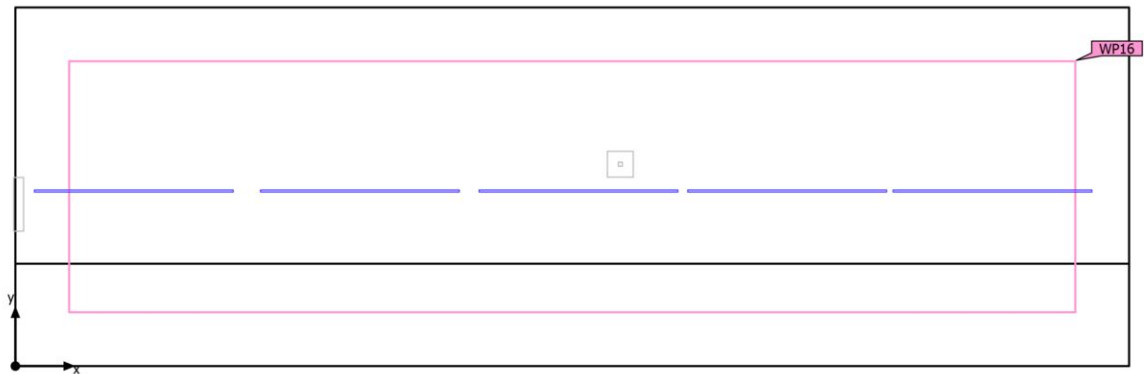
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystré · II.NP · 205 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Bystré · II.NP · 205 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Použité roviny

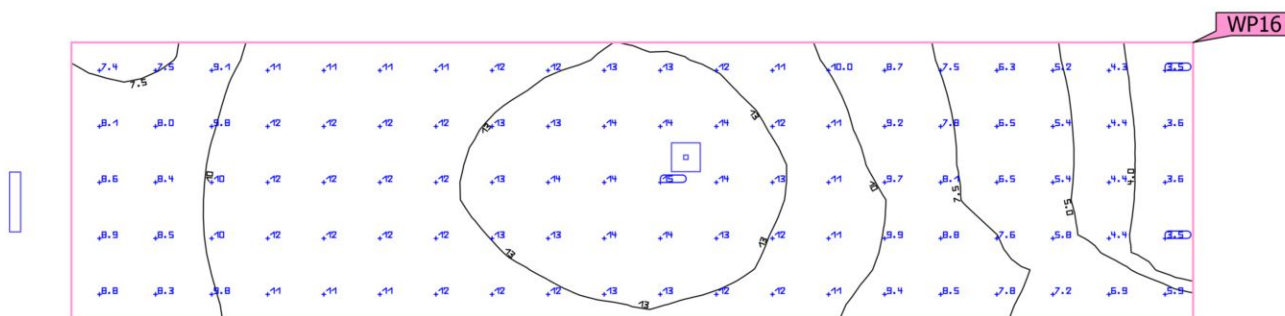
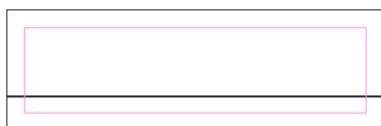
Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (205) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.271 m	384 lx (≥ 150 lx) ✓	284 lx	473 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP16

Užitný profil: Veřejné prostory - všeobecné prostory (36.1 Vstupní haly)

Udržovací hodnoty osvětlenosti (cílové hodnoty) se upravují o +1 krok. Důvody:

+ Vizuální úkol je pro pracovní postup kriticky důležitý.

Bystré · II.NP · 205 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Uživatelská úroveň (205)

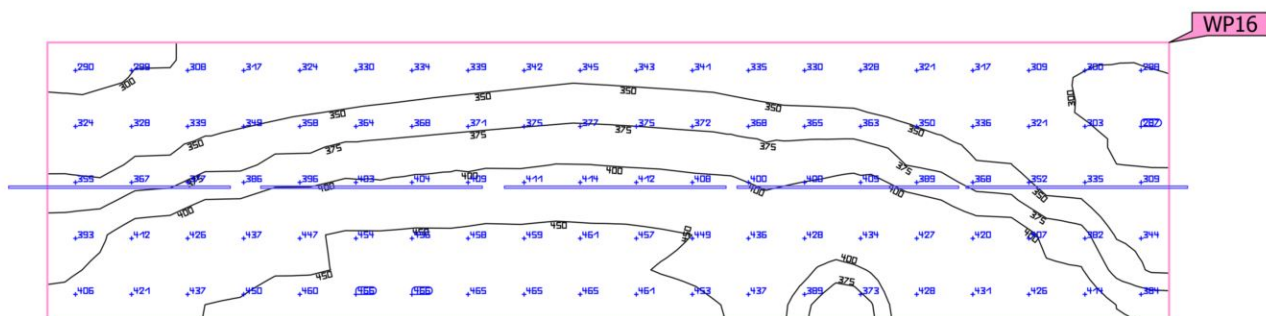
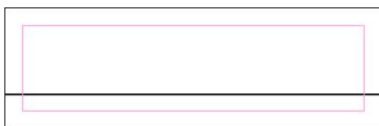
Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (205)	10.0 lx	3.28 lx	14.6 lx	0.33	0.22	WP16
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 150 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.271 m	✗			✗		

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystré · II.NP · 205 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (205)



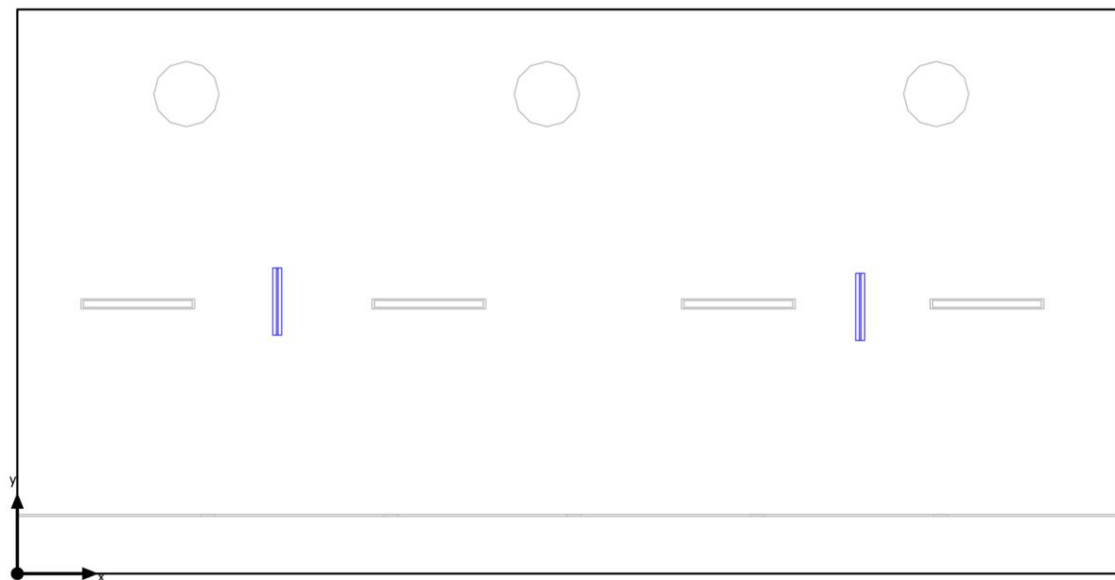
Vlastnosti	Ē (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (205) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.271 m	384 lx (≥ 150 lx) ✓	284 lx	473 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP16

Užitný profil: Veřejné prostory - všeobecné prostory (36.1 Vstupní haly)

Udržovací hodnoty osvětlenosti (cílové hodnoty) se upravují o +1 krok. Důvody:

+ Vizuální úkol je pro pracovní postup kriticky důležitý.

Bystré · II.NP · 206 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	15.91 m ²	Světla výška prostoru	4.544 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.770 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.428 m

Bystré · II.NP · 206 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky


	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.34 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

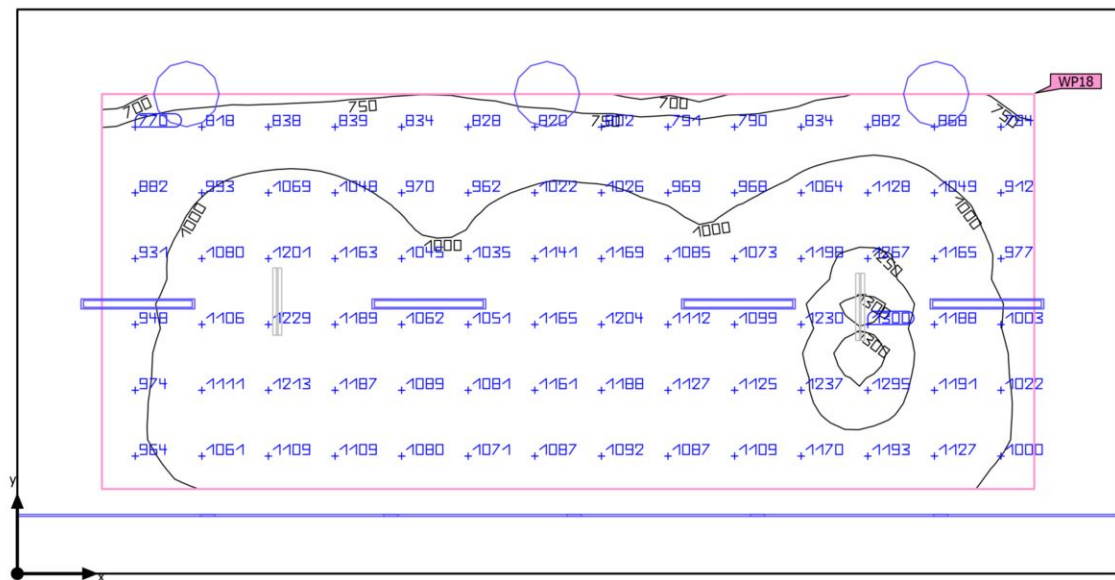
Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	Dextra	Hanging Blade	HBE M3 LA3 BL	 2.7 W	17 lm (100 %)	–

Bystré · II.NP · 206 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	15.91 m ²
-----------------	----------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
---------------	---

Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)
----------------	---------------

Světla výška prostoru	4.544 m
-----------------------	---------

Montážní výška	1.700 m – 2.770 m
----------------	-------------------

Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.428 m
----------------------------------	---------

Bystré · II.NP · 206 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	1047 lx	≥ 500 lx	✓	WP18
	$U_o (g_1)$	0.65	≥ 0.60	✓	WP18
	Specifický příkon	24.19 W/m ²	–		
		2.31 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	28	≤ 19	✗	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	[0.00 - 563.56] kWh/a	max. 50 kWh/a	✗	
Místnost	Specifický příkon	14.33 W/m ²	–		
		1.37 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.854 m × 5.574 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

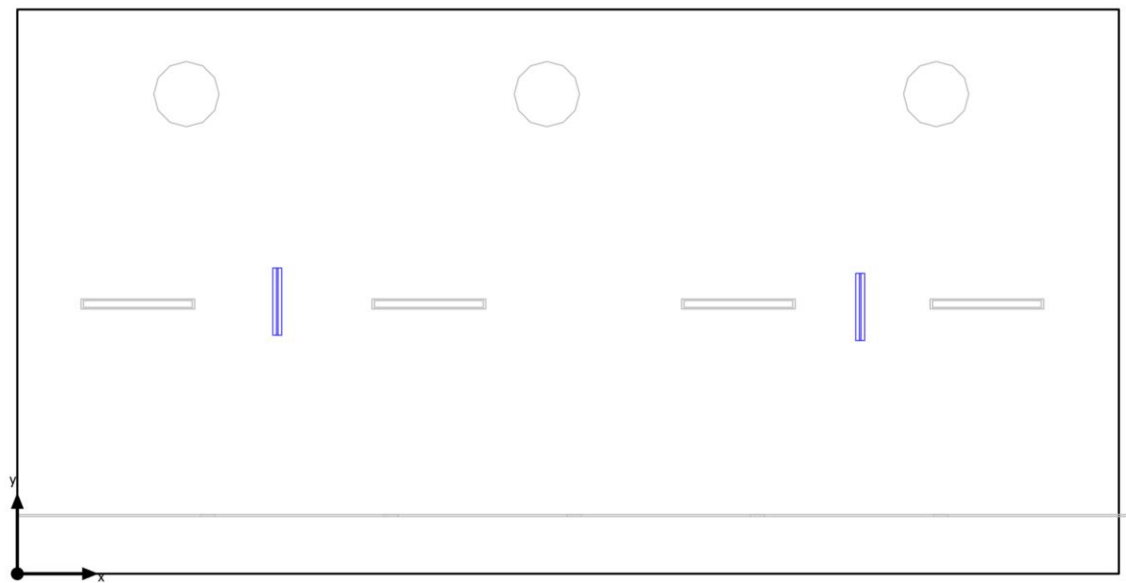
Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
6	CDN Light	310701141-40	C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K	28	14.5 W	900 lm	62.3 lm/W
4	Disano Illuminazione S.p.A	22302107-00	Liset 2.0 - a binario - ottiche comfort - UGR<lt/>19 4000K CRI80 18W CLD Bianco	17	18.0 W	2486 lm	138.1 lm/W
3	PANLUX	LEDMED#L M31300009	PLAFON ROUND 25W 840	–	23.0 W	2138 lm	93.0 lm/W

Bystré · II.NP · 206 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Bystré · II.NP · 206 (Rozvržení nouzového osvětlení)

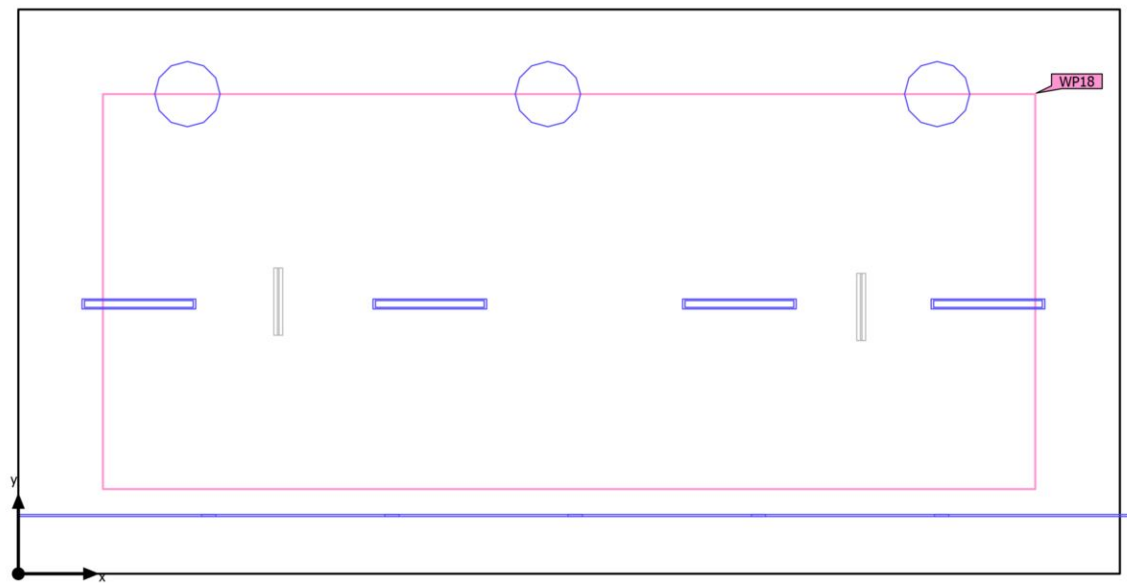
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystré · II.NP · 206 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Bystré · II.NP · 206 (Světelná scéna 1)

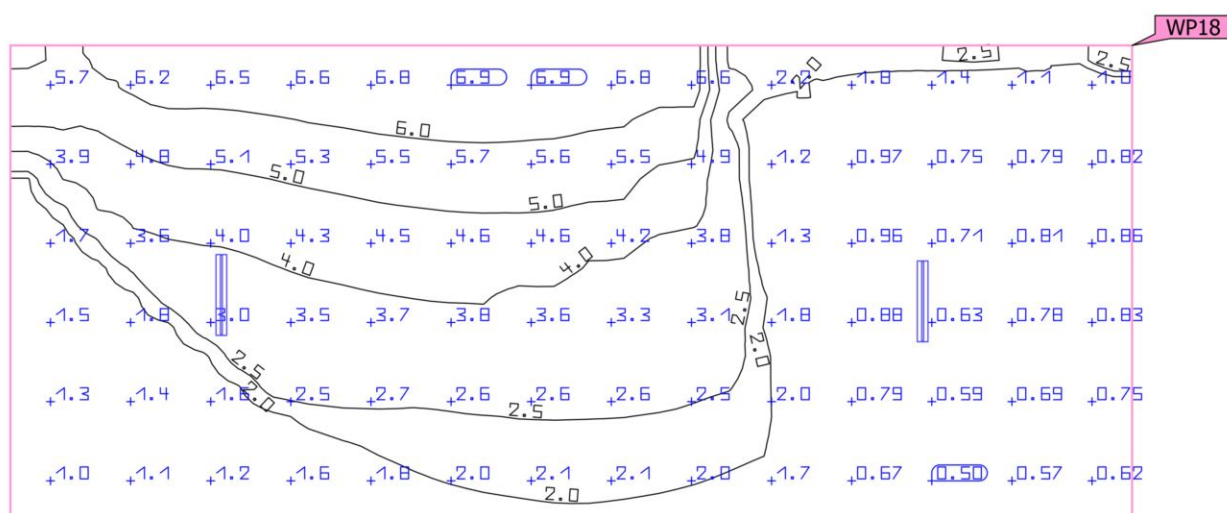
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (206) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.428 m	1047 lx (≥ 500 lx) ✓	680 lx	1310 lx	0.65 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP18

Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Bystré · II.NP · 206 (Rozvržení nouzového osvětlení)

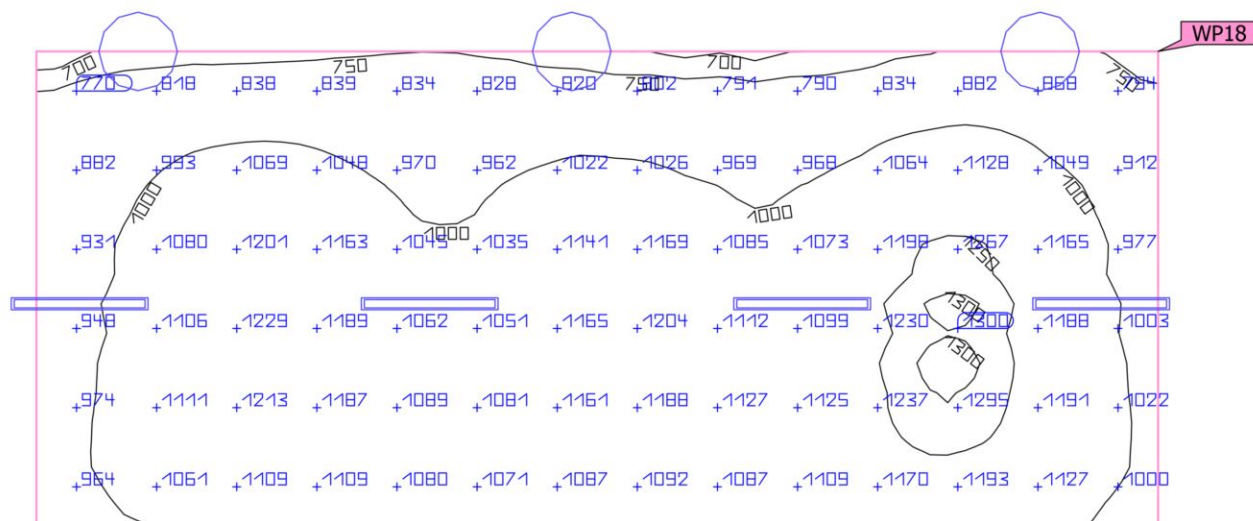
Uživatelská úroveň (206)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (206)	2.77 lx	0.47 lx	7.42 lx	0.17	0.063	WP18
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.428 m	✗			✗		

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

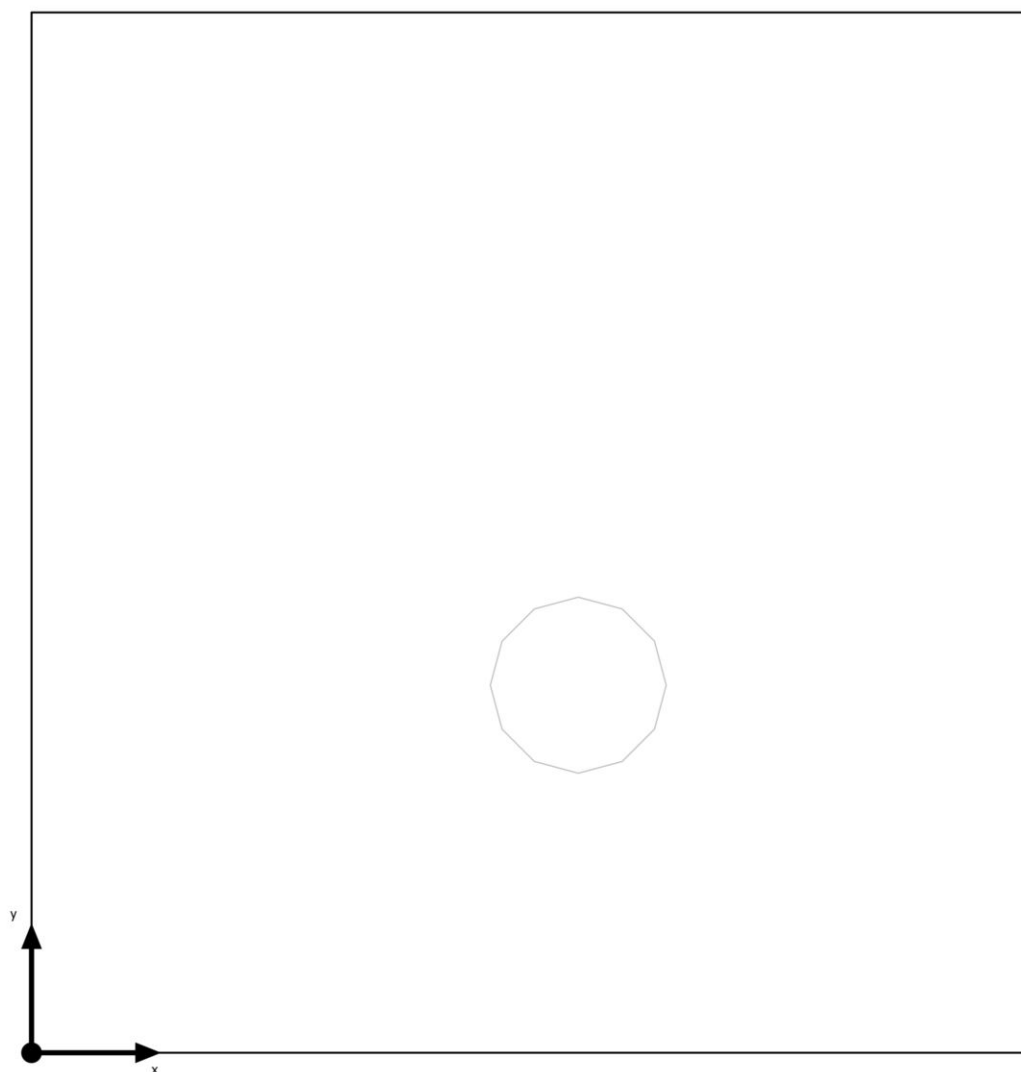
Bystré · II.NP · 206 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (206)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (206)	1047 lx	680 lx	1310 lx	0.65	0.52	WP18
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.428 m	✓			✓		

Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Bystré · II.NP · 207 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	3.66 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	3.802 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.281 m

Bystré · II.NP · 207 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

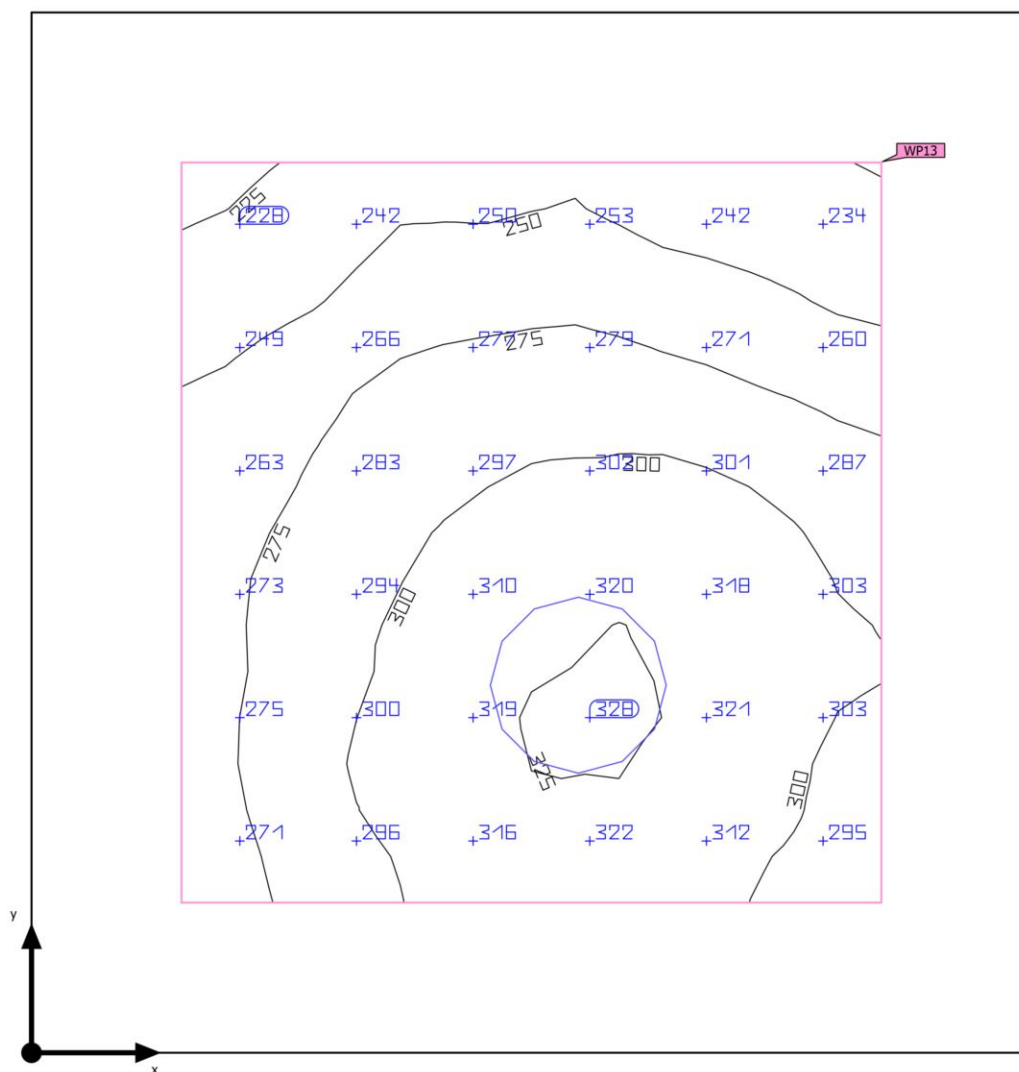
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystré · II.NP · 207 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	3.66 m ²	Světla výška prostoru	3.802 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.770 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.281 m

Bystré · II.NP · 207 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	285 lx	≥ 200 lx	✓	WP13
	$U_o (g_1)$	0.77	≥ 0.40	✓	WP13
	Specifický příkon	16.20 W/m ²	–		
		5.68 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	[0.00 - 24.34] kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.07 W/m ²	–		
		2.83 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.950 m × 1.875 m a SHR 0.25.

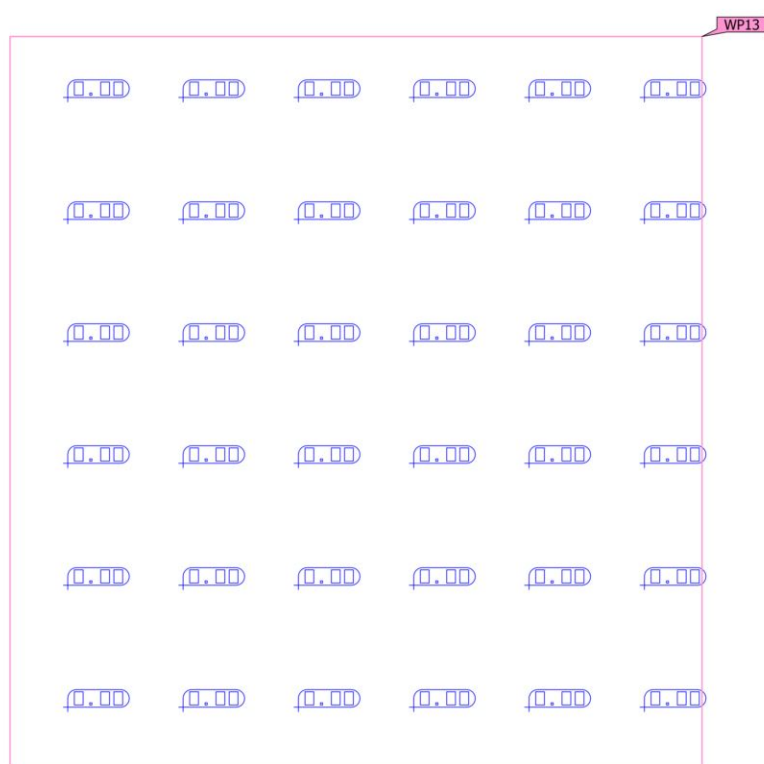
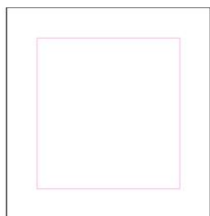
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R _{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT	–	29.5 W	2921 lm	99.0 lm/W

Bystré · II.NP · 207 (Rozvržení nouzového osvětlení)

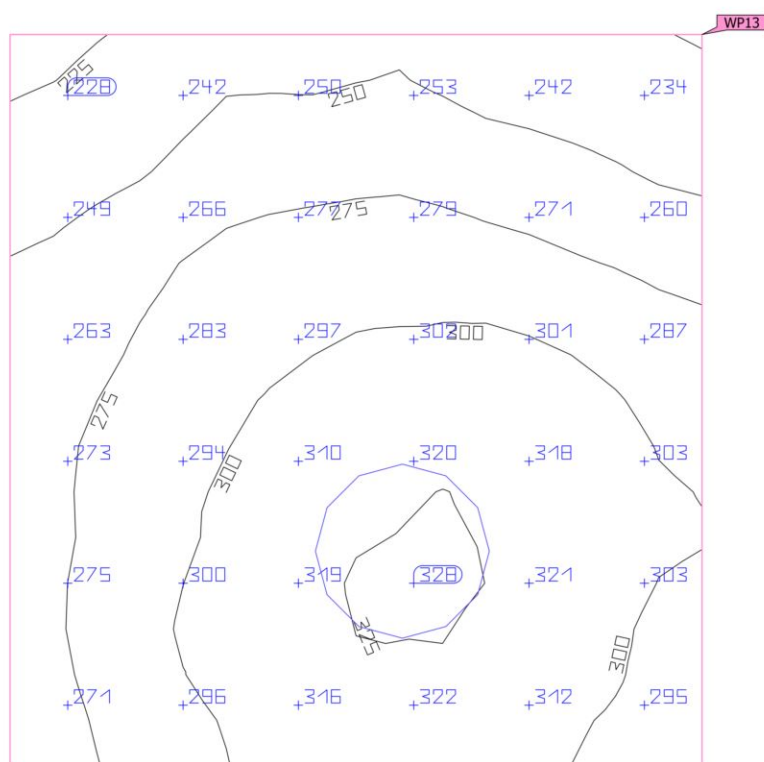
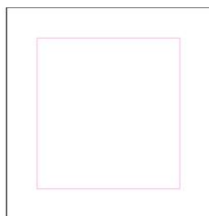
Uživatelská úroveň (207)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (207)	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP13
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.281 m	✗					

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystré · II.NP · 207 (Světelná scéna 1)

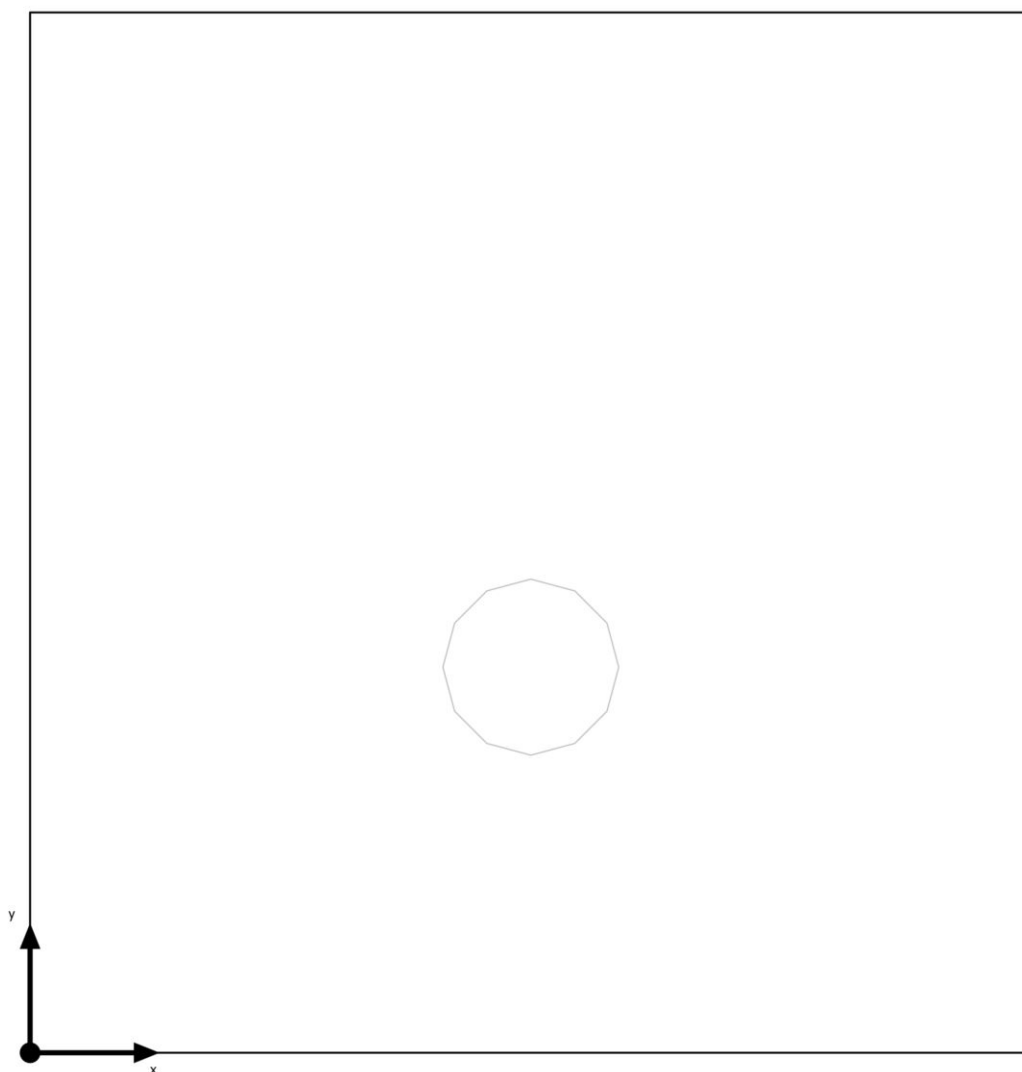
Uživatelská úroveň (207)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (207)	285 lx	220 lx	327 lx	0.77	0.67	WP13
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.281 m	✓			✓		

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Bystré · II.NP · 208 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	3.67 m ²
-----------------	---------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
---------------	---

Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)
----------------	---------------

Světla výška prostoru	3.802 m
-----------------------	---------

Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.282 m
----------------------------------	---------

Bystré · II.NP · 208 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

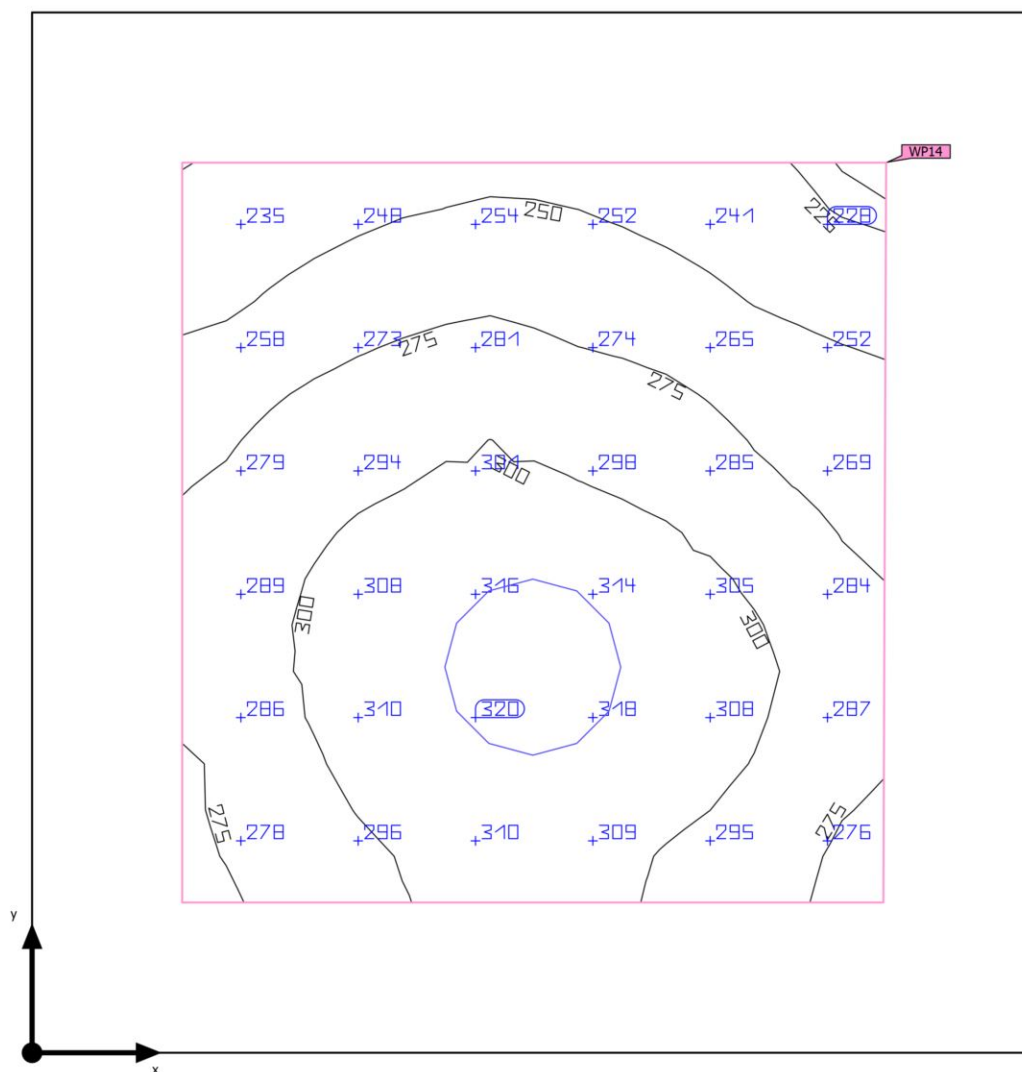
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystré · II.NP · 208 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	3.67 m ²	Světla výška prostoru	3.802 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.770 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.282 m

Bystré · II.NP · 208 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	283 lx	≥ 200 lx	✓	WP14
	$U_o (g_1)$	0.77	≥ 0.40	✓	WP14
	Specifický příkon	16.14 W/m ²	–		
		5.70 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	[0.00 - 24.34] kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.04 W/m ²	–		
		2.84 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.885 m × 1.950 m a SHR 0.25.

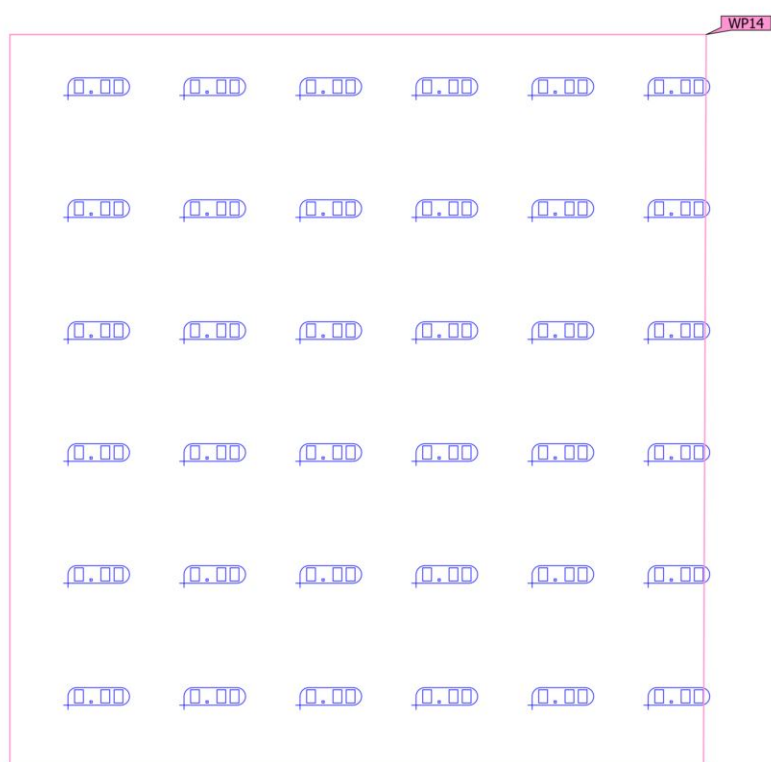
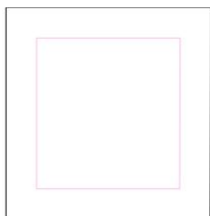
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R _{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT	–	29.5 W	2921 lm	99.0 lm/W

Bystré · II.NP · 208 (Rozvržení nouzového osvětlení)

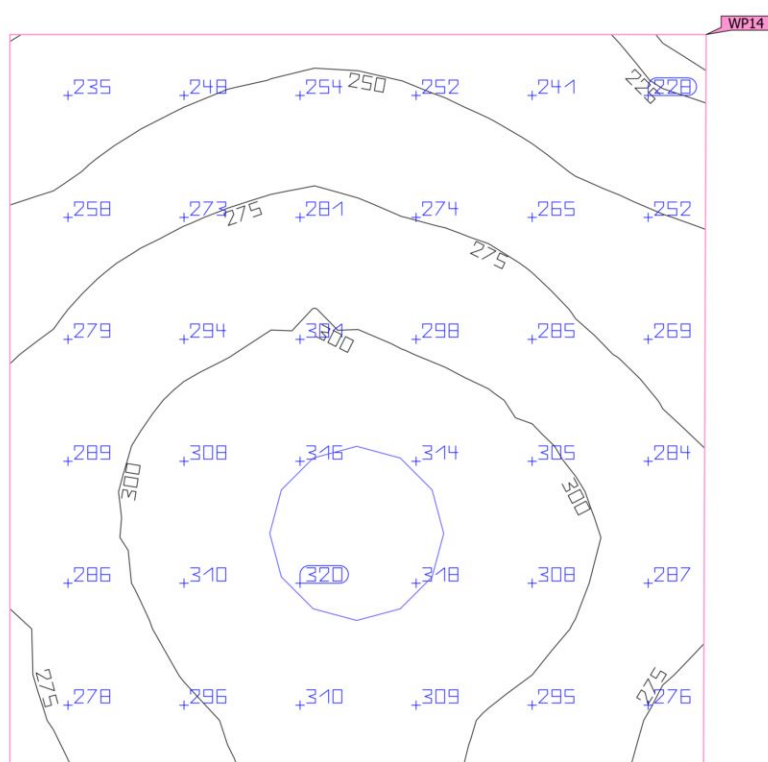
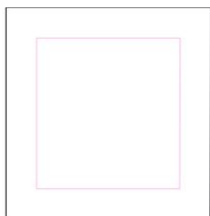
Uživatelská úroveň (208)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (208)	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP14
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.282 m	✗					

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

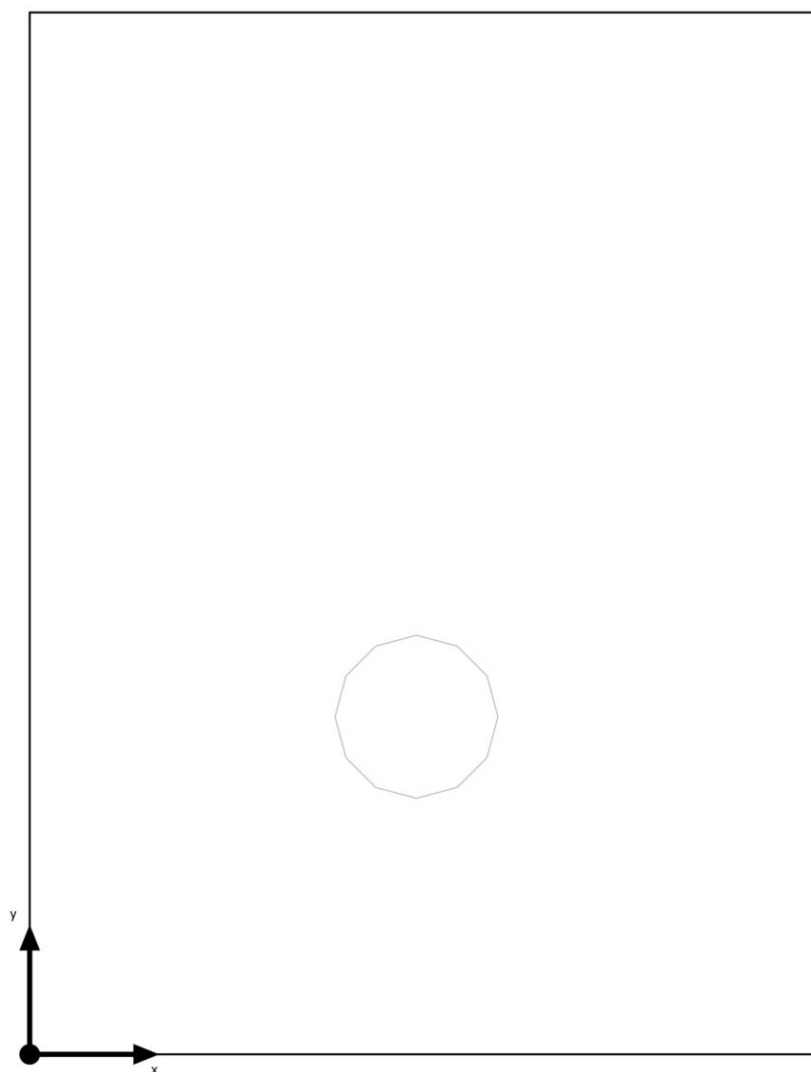
Bystré · II.NP · 208 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (208)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (208)	283 lx	219 lx	321 lx	0.77	0.68	WP14
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.282 m	✓			✓		

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Bystré · II.NP · 209 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	3.37 m ²
-----------------	---------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
---------------	---

Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)
----------------	---------------

Světla výška prostoru	3.811 m
-----------------------	---------

Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.240 m
----------------------------------	---------

Bystré · II.NP · 209 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

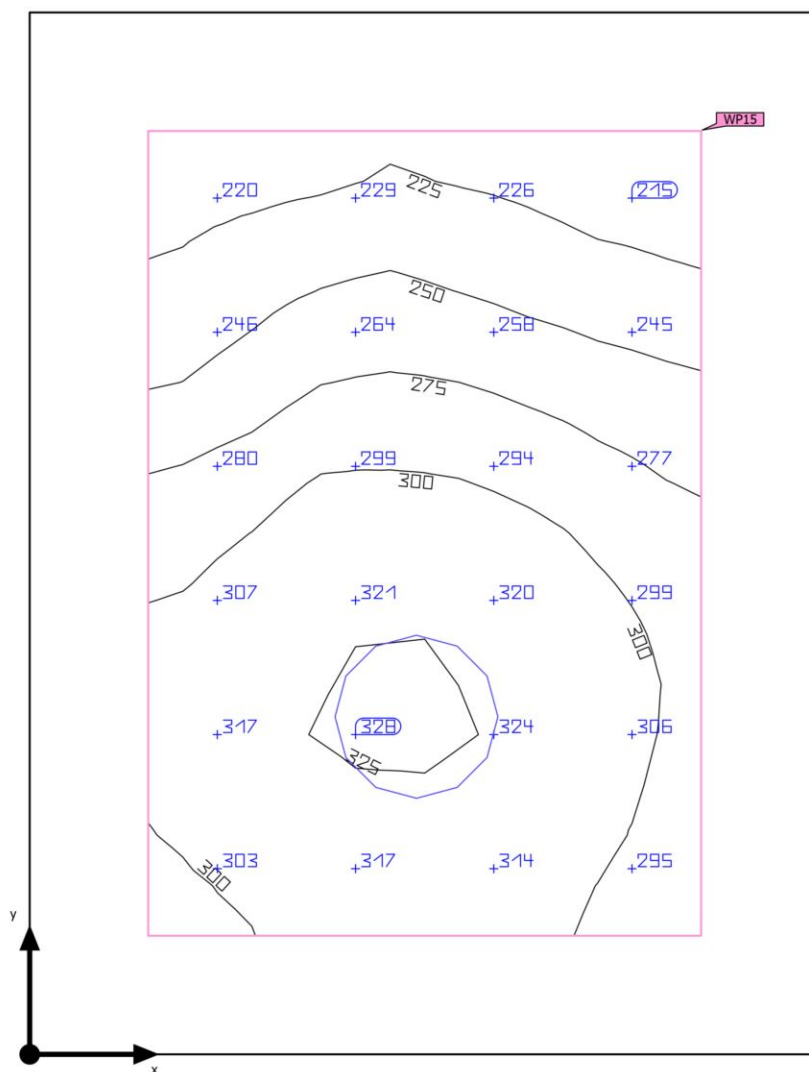
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystré · II.NP · 209 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	3.37 m ²	Světla výška prostoru	3.811 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.770 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.240 m

Bystré · II.NP · 209 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	283 lx	≥ 200 lx	✓	WP15
	$U_o (g_1)$	0.73	≥ 0.40	✓	WP15
	Specifický příkon	16.17 W/m ²	–		
		5.72 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	24.3 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.74 W/m ²	–		
		3.09 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.600 m × 2.109 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

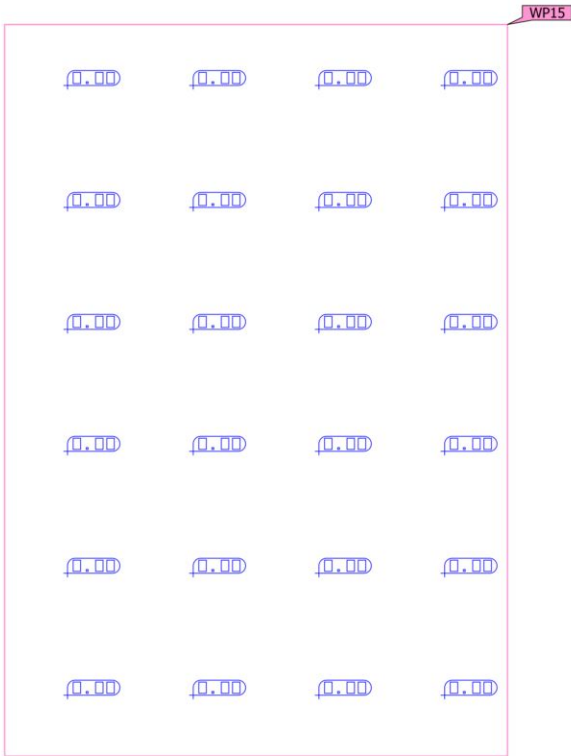
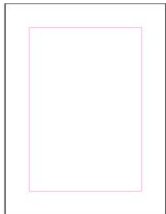
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R _{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT	–	29.5 W	2921 lm	99.0 lm/W

Bystré · II.NP · 209 (Rozvržení nouzového osvětlení)

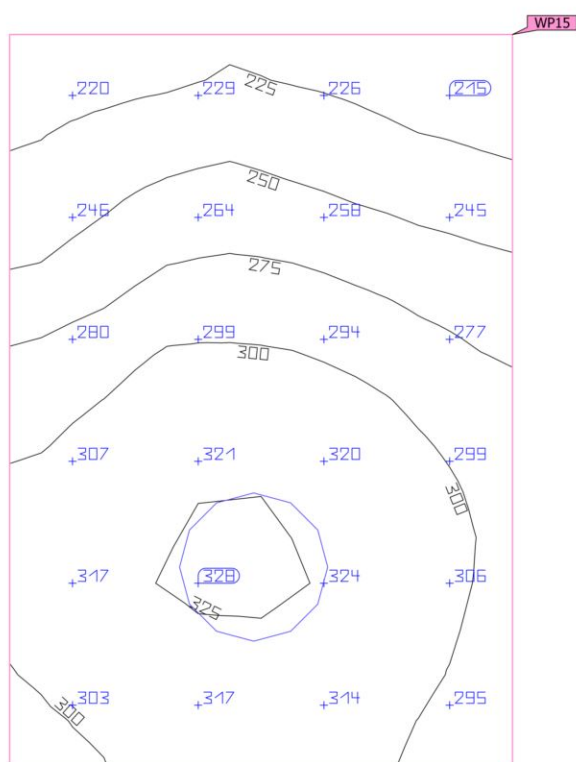
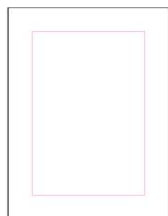
Uživatelská úroveň (209)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (209) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.240 m	0.00 lx (≥ 200 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	- (≥ 0.40)	-	WP15

Pokyny k plánování:
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

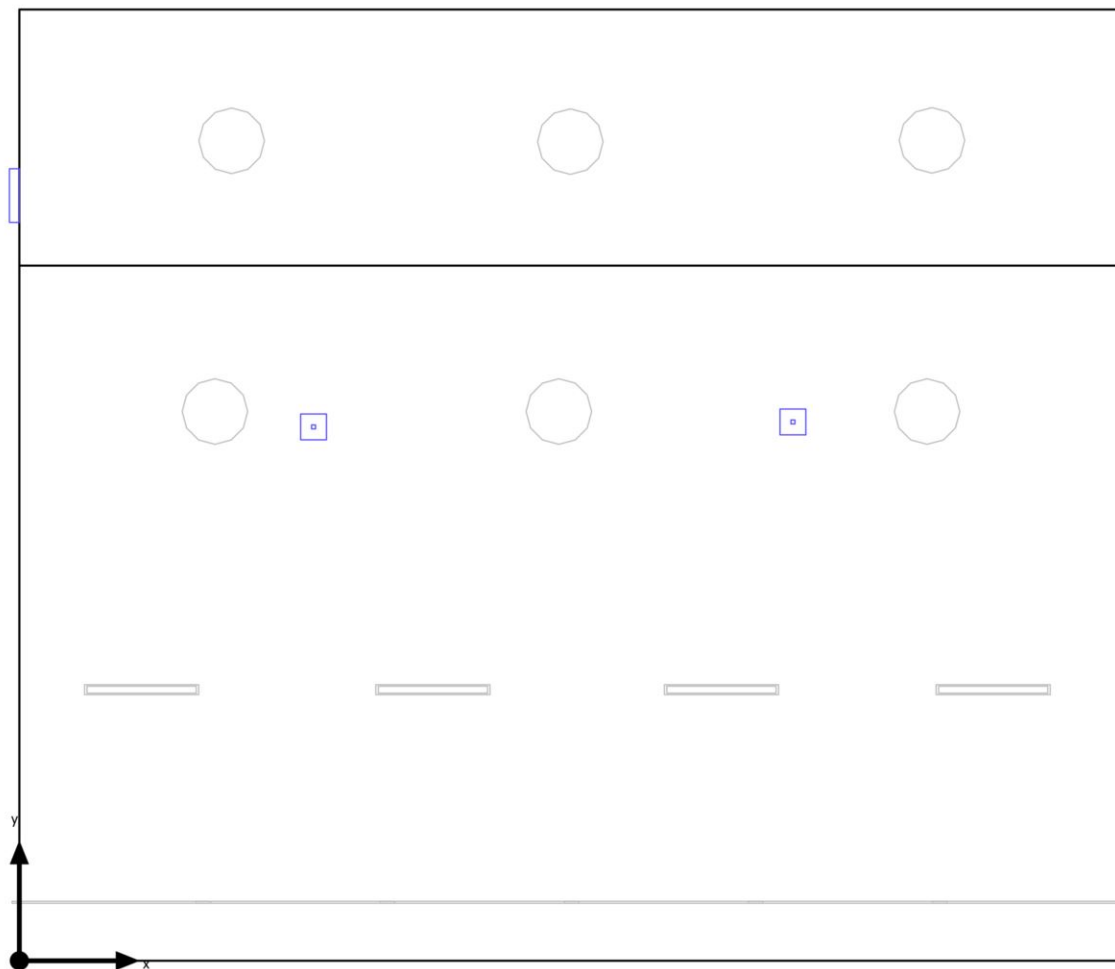
Bystré · II.NP · 209 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (209)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (209)	283 lx	206 lx	327 lx	0.73	0.63	WP15
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.240 m	✓			✓		

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Bystré · II.NP · 210 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	26.64 m ²	Světla výška prostoru	5.178 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.400 m – 2.724 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Bystré · II.NP · 210 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky



	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.26 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

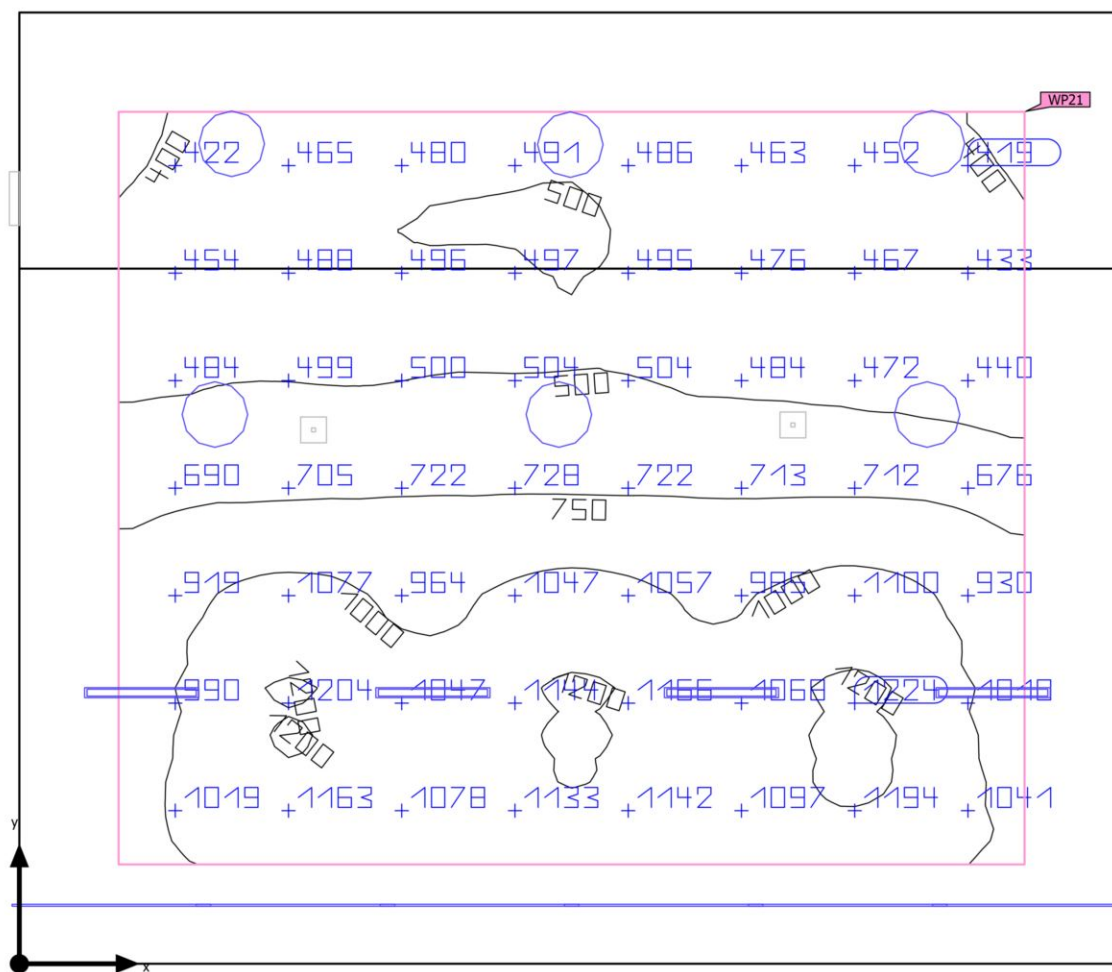
Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Eaton Emergency Lighting	SafeLite_20 m_100 lm	SafeLite_20m_100 lm	1.0 W	116 lm	116.0 lm/W
				 1.0 W	116 lm (100 %)	–
2	PANLUX	PANLUX #PN35200 008	CORDELIA 3W 300lm 3h OPEN AREA emergency Non Maintained IP44 prisazene	3.0 W	295 lm	98.2 lm/W
				 3.0 W	295 lm (100 %)	–

Bystré · II.NP · 210 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	26.64 m ²
-----------------	----------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
---------------	---

Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)
----------------	---------------

Světla výška prostoru	5.178 m
-----------------------	---------

Montážní výška	1.700 m – 2.770 m
----------------	-------------------

Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m
----------------------------------	---------

Bystré · II.NP · 210 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	762 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP21
	$U_o (g_1)$	0.49	≥ 0.60	✗	WP21
	Specifický příkon	17.18 W/m ²	–		
		2.26 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	28	≤ 19	✗	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	[0.00 - 734.34] kWh/a	max. 50 kWh/a	✗	
Místnost	Specifický příkon	11.15 W/m ²	–		
		1.46 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 5.563 m × 4.788 m a SHR 0.25.

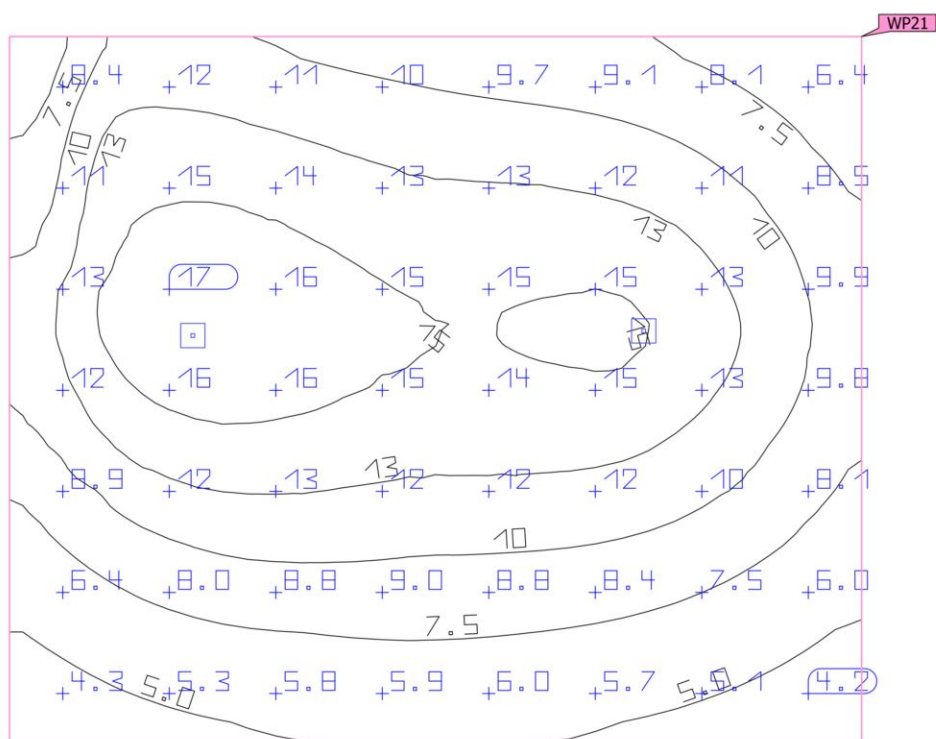
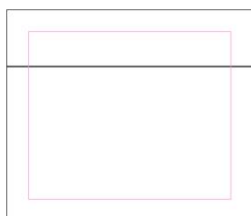
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
6	CDN Light	310701141-40	C Ser LED STRIP CEGB28120F-100 -A 24V 14W-M 4000K	28	14.5 W	900 lm	62.3 lm/W
4	Disano Illuminazione S.p.A	22302107-00	Liset 2.0 - a binario - ottiche comfort - UGR<lt/>19 4000K CRI80 18W CLD Bianco	17	18.0 W	2486 lm	138.1 lm/W
6	PANLUX	LEDMED#L M31300009	PLAFON ROUND 25W 840	–	23.0 W	2138 lm	93.0 lm/W

Bystré · II.NP · 210 (Rozvržení nouzového osvětlení)

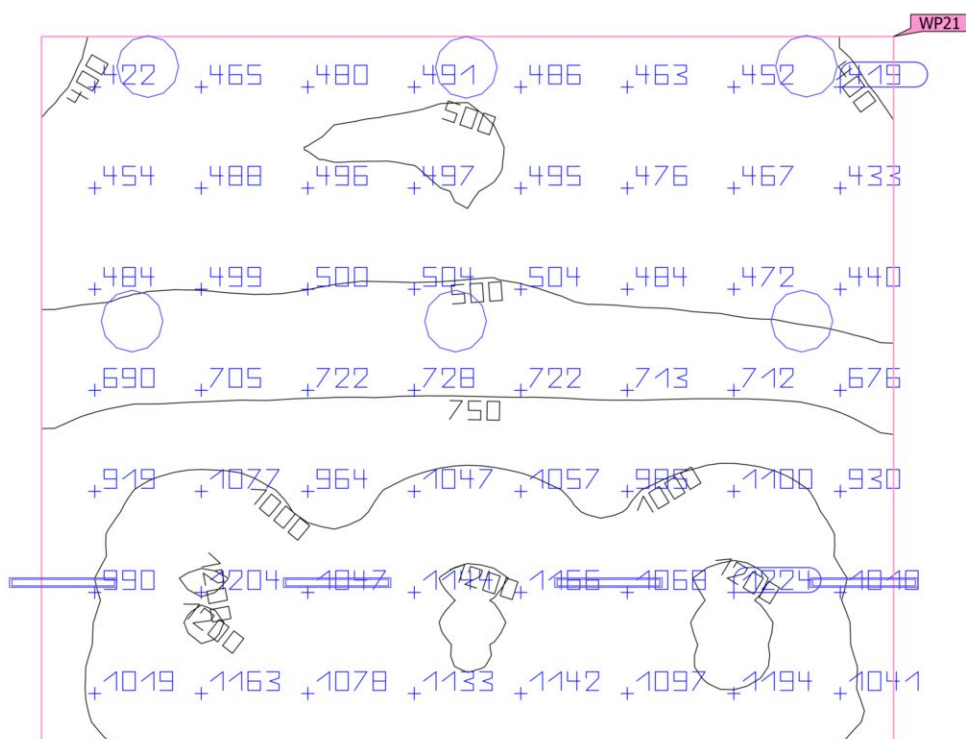
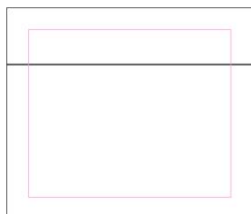
Uživatelská úroveň (210)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (210)	10.5 lx	3.40 lx	17.4 lx	0.32	0.20	WP21
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✗			✗		

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystré · II.NP · 210 (Světelná scéna 1)

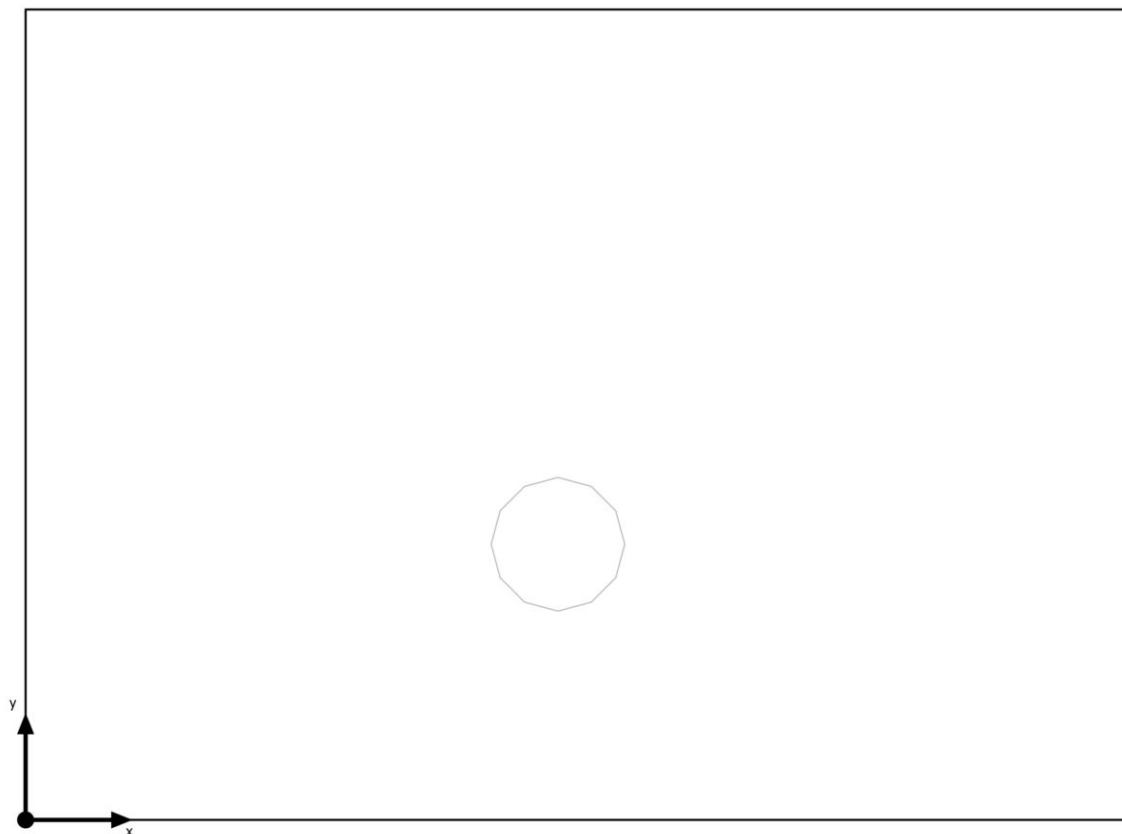
Uživatelská úroveň (210)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (210)	762 lx	377 lx	1235 lx	0.49	0.31	WP21
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 500 lx			≥ 0.60		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓			✗		

Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Bystré · II.NP · 211 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	5.47 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	3.813 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Bystré · II.NP · 211 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

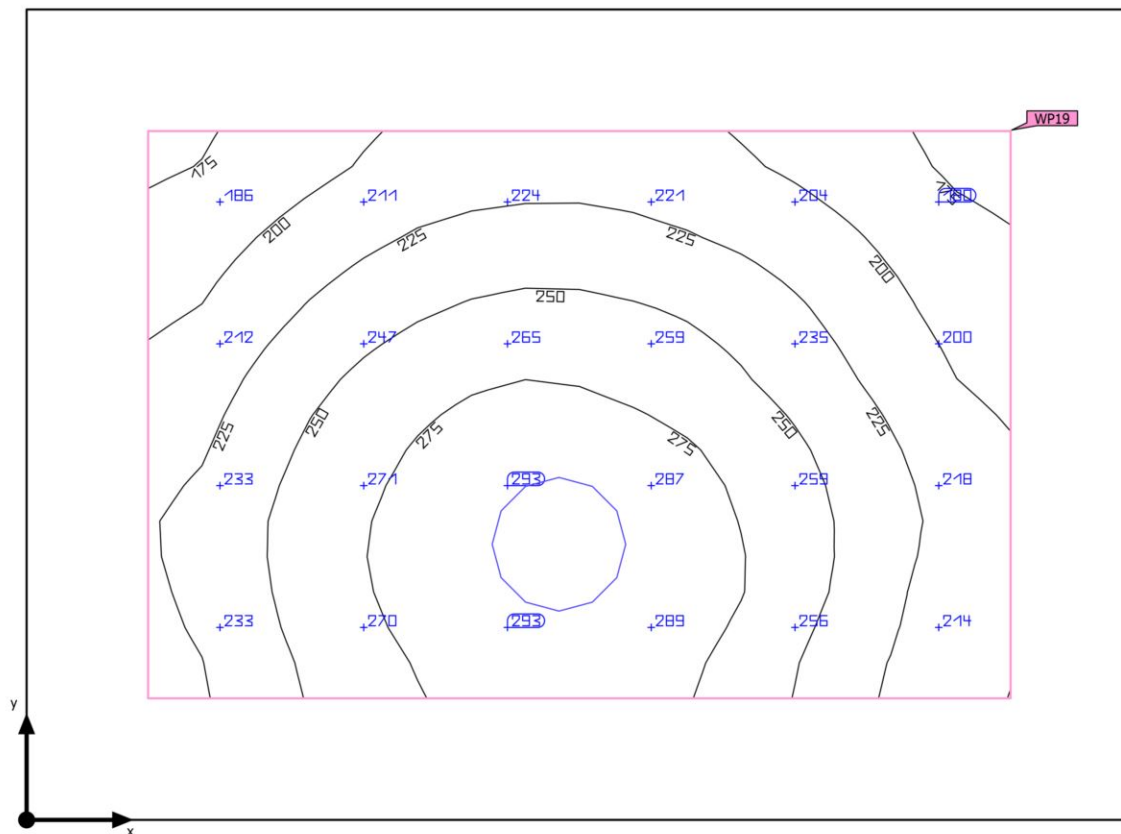
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystré · II.NP · 211 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	5.47 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	3.813 m
Montážní výška	2.770 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Bystré · II.NP · 211 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	239 lx	≥ 150 lx	✓	WP19
	$U_o (g_1)$	0.69	≥ 0.40	✓	WP19
	Specifický příkon	9.88 W/m ²	–		
		4.13 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	73.0 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.40 W/m ²	–		
		2.25 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.732 m × 2.001 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny (12.1 Skladiště a skladovací prostory)

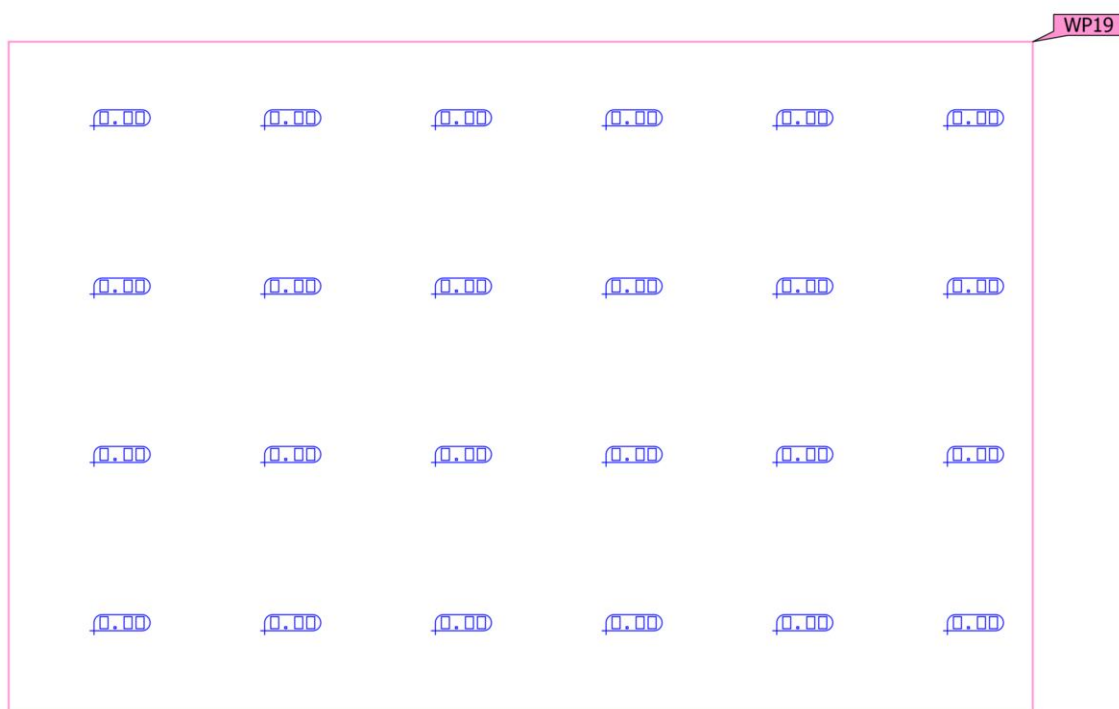
Udržovací hodnoty osvětlenosti (cílové hodnoty) se upravují o +1 krok. Důvody:

+ Vizuální úkol je pro pracovní postup kriticky důležitý.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R _{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	PANLUX s.r.o.	PANLUX#P N3140000 6	EVA 330 30W 840 CCT	–	29.5 W	2921 lm	99.0 lm/W

Bystré · II.NP · 211 (Rozvržení nouzového osvětlení)

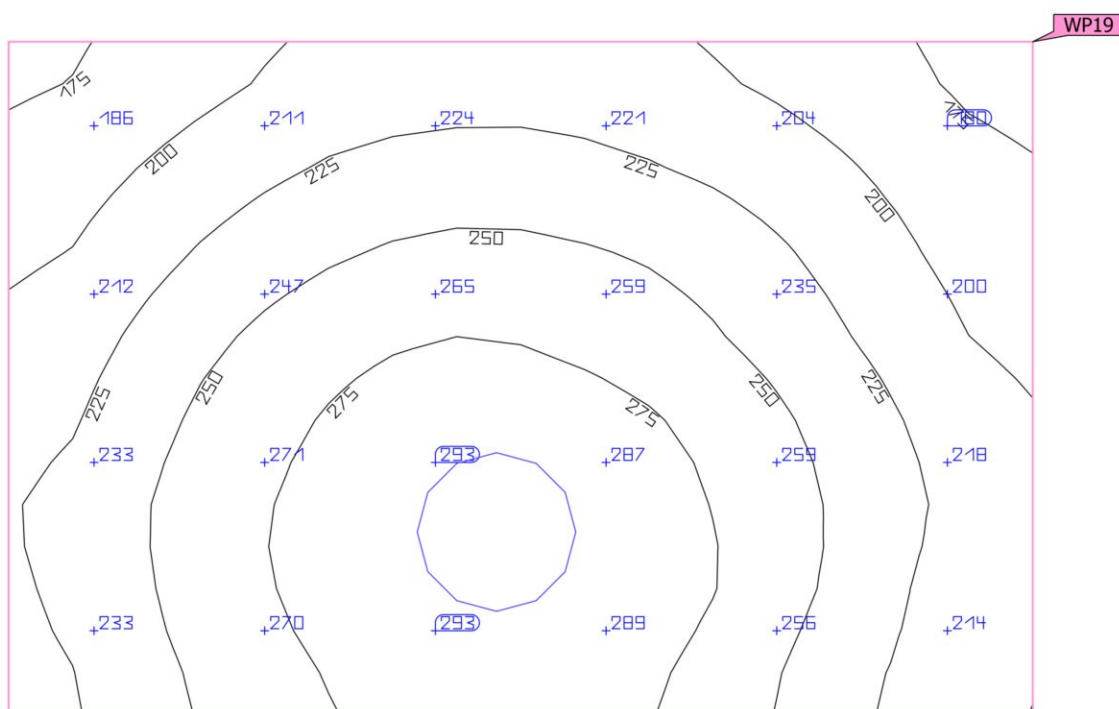
Uživatelská úroveň (211)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (211)	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP19
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 150 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	✗					

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystré · II.NP · 211 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (211)

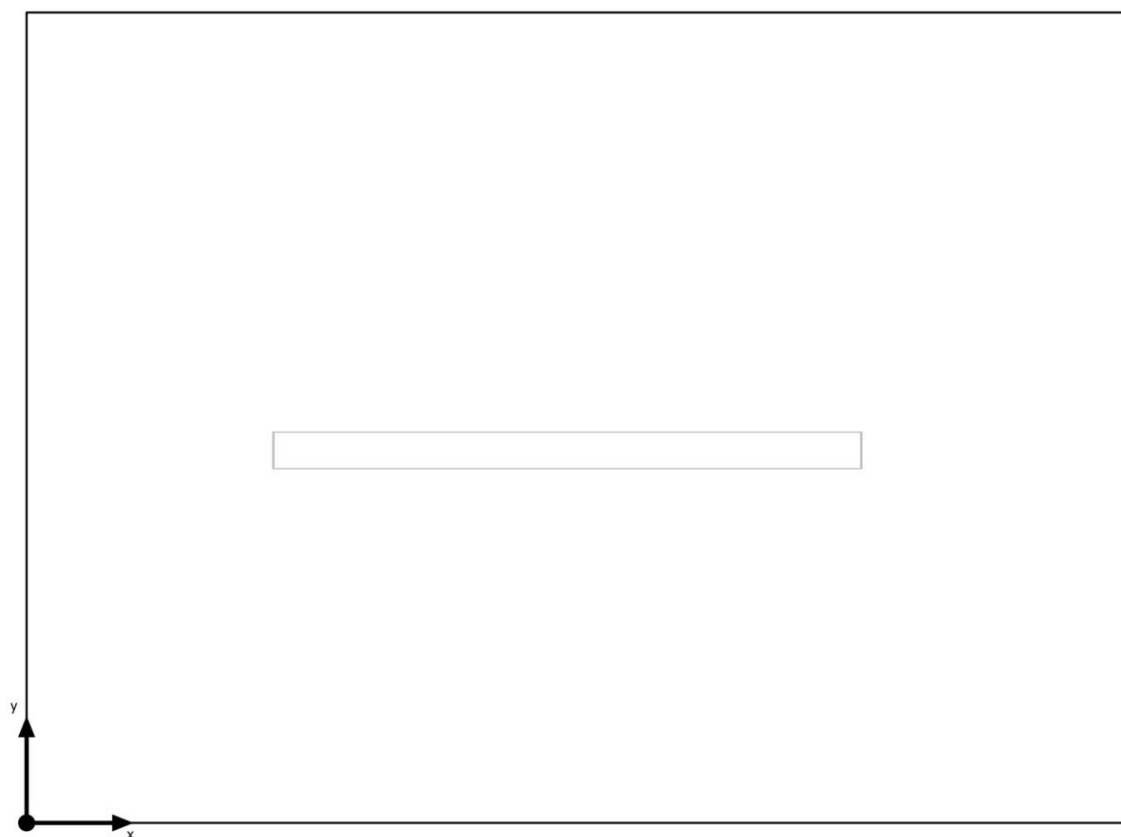
Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (211)	239 lx	166 lx	297 lx	0.69	0.56	WP19
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 150 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	✓			✓		

Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny (12.1 Skladiště a skladovací prostory)

Udržovací hodnoty osvětlenosti (cílové hodnoty) se upravují o +1 krok. Důvody:

+ Vizuální úkol je pro pracovní postup kriticky důležitý.

Bystré · II.NP · 212 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	5.47 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	3.813 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Bystré · II.NP · 212 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

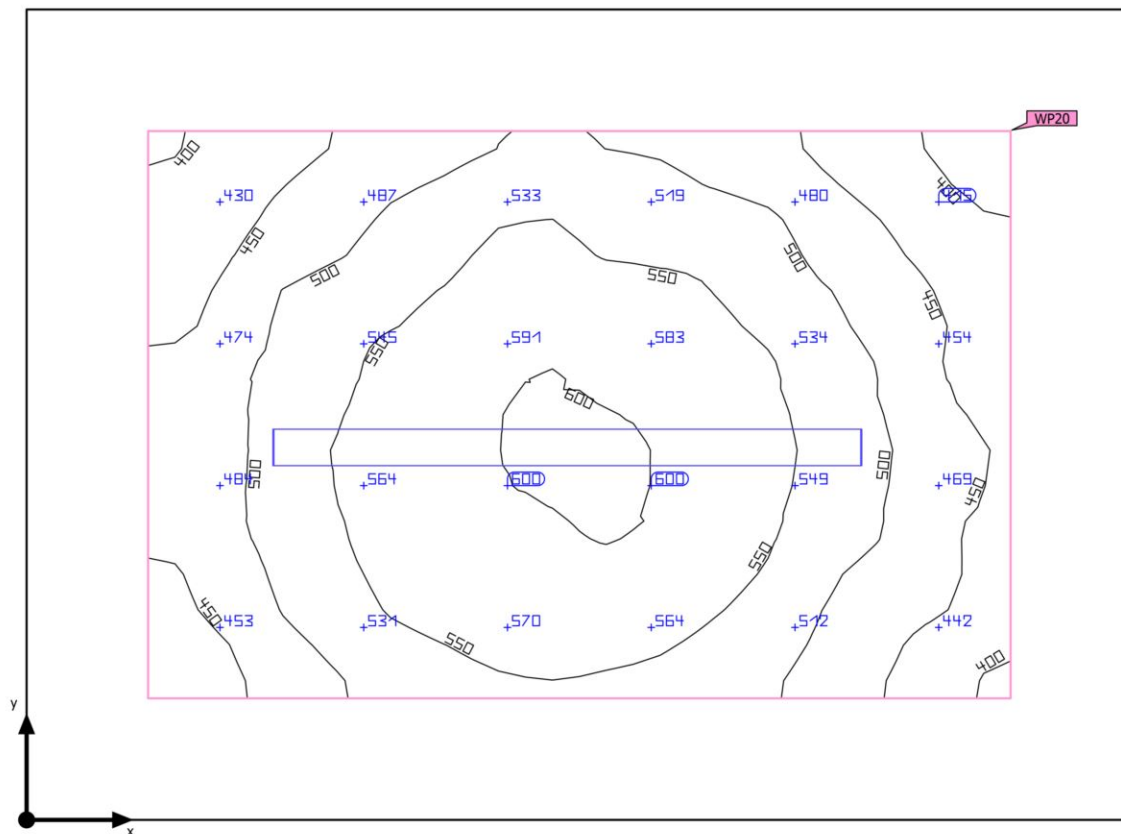
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystré · II.NP · 212 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	5.47 m ²	Světla výška prostoru	3.813 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.770 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Bystré · II.NP · 212 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	515 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP20
	$U_o (g_1)$	0.73	≥ 0.60	✓	WP20
	Specifický příkon	18.09 W/m ²	–		
		3.52 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 22	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	[0.00 - 121.50] kWh/a	max. 50 kWh/a	✗	
Místnost	Specifický příkon	9.88 W/m ²	–		
		1.92 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.732 m × 2.001 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.17 Přípravný a dílny)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	TREVOS	INNOVA 1.5ft PC 8000_840	LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucentní PC	21	54.0 W	7171 lm	132.8 lm/W

Bystré · II.NP · 212 (Rozvržení nouzového osvětlení)

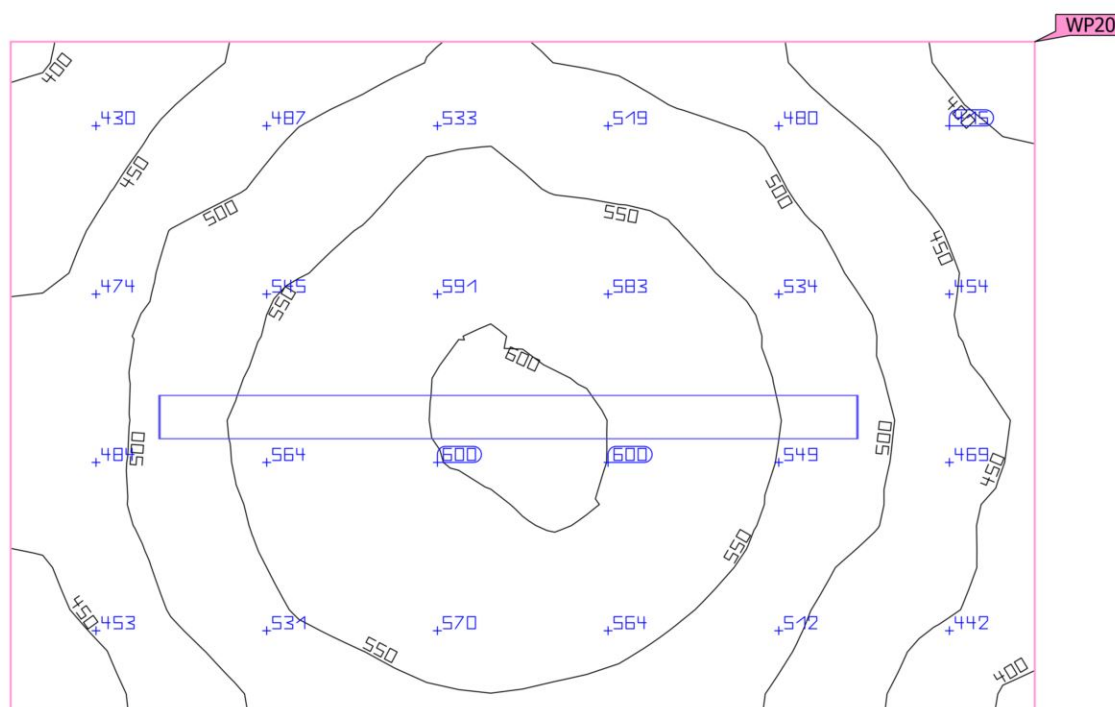
Uživatelská úroveň (212)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (212)	0.00 lx	0.00 lx	0.00 lx	-	-	WP20
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	✗					

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Bystré · II.NP · 212 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (212)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (212)	515 lx	374 lx	606 lx	0.73	0.62	WP20
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	✓			✓		

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.17 Přípravný a dílny)