
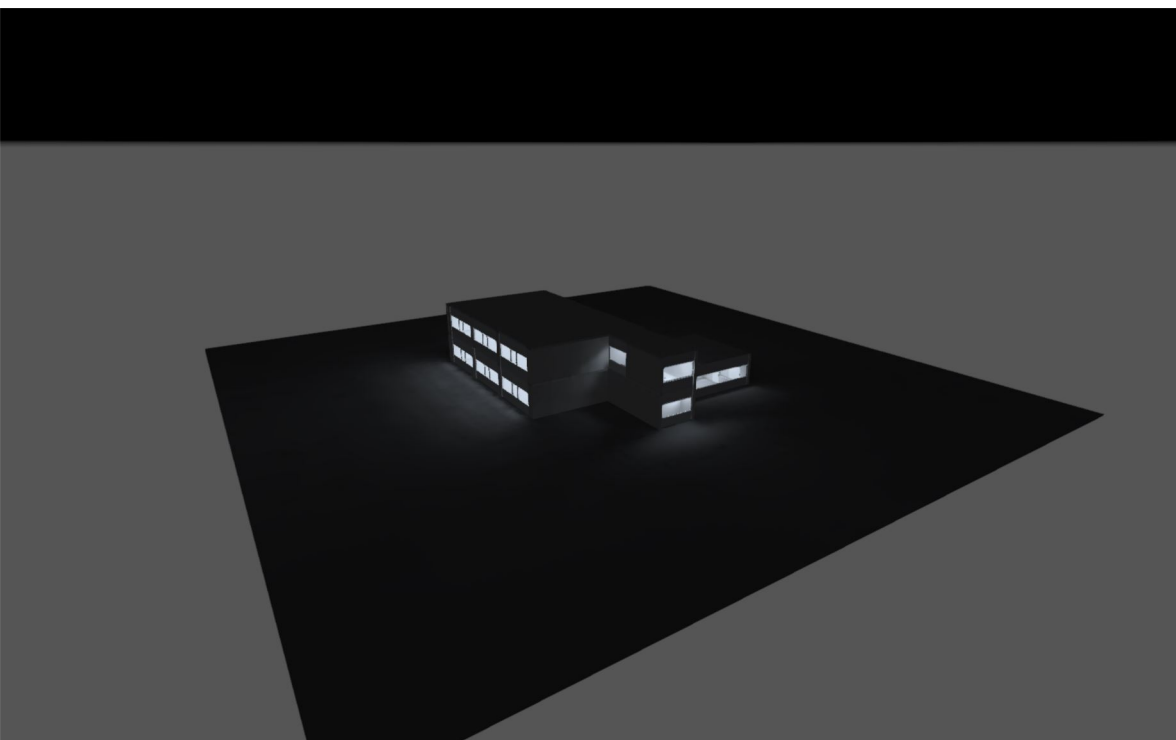


DATUM	Č. REVIZE	POPIS ZMĚNY

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	KONTROLOVAL	PROJEKT MANAGER	Dodavatel části:		
Jiří Veselský	Jiří Veselský	Vít Bartoň			
	Podpis	Razítko a podpis			
	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL			
	Patrik Žáček	Vít Bartoň			
Razítko a podpis	Podpis	Podpis	Projektant části:		
INVESTOR	MĚSTO KOLÍN		Michelská 18/12a		
	KARLOVO NÁMĚSTÍ 78, 280 12 KOLÍN 1		140 00 Praha 4		
AKCE	MATEŘSKÁ ŠKOLA V ULICI				
	RIMAVSKÁ SOBOTA 923, KOLÍN 2		ČÍSLO ZAKÁZKY EXPLAN: 25015		
ČÁST	ELEKTROINSTALACE		STUPEŇ PD: DPS		
OBSAH	VÝPOČET OSVĚTLENÍ + KS		DATUM:	02/2025	PARÉ Č.
			FORMÁT / POČET A4	98xA4	
			MĚŘÍTKO:	-	
			VÝKRES Č.	002	



**Rekonstrukce pavilonu MŠ Masarykova 891, na adrese
Rimavské Soboty, pozemek.č. st.5569 v k.ú. Kolín**

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Seznam svítidel	7

Listy s údaji výrobků

SOVERT s.r.o. - CLEVER-M 2400/840 MPR DIP 4v1 (1x LED)	9
SOVERT s.r.o. - CLEVER-Q UNI 2900/840 OP (1x LED)	10
SOVERT s.r.o. - CLEVER-Q UNI 4300/840 MPR (1x LED)	11
SOVERT s.r.o. - Kruhové interiérové přisazené svítidlo s opálovým krytem (1x LED)	12
SOVERT s.r.o. - Kruhové interiérové přisazené svítidlo s opálovým krytem (1x LED)	13
SOVERT s.r.o. - LED, IP65, nouzové, přisazené svítidlo pro netrvalé osvětlení, optika Open Area, se zdrojem 1h. (1x LED)	14
SOVERT s.r.o. - LED, IP65, nouzové, přisazené svítidlo pro netrvalé osvětlení, optika Open Area, se zdrojem 1h. (1x LED)	15
SOVERT s.r.o. - LED, IP65, nouzové, přisazené svítidlo pro netrvalé osvětlení, optika Open Area, se zdrojem 1h. (1x LED)	16
SOVERT s.r.o. - Průmyslové výkonné LED svítidlo (1x LED)	17

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.02 ZÁDVEŘÍ

Shrnutí / Světelná scéna 1	18
----------------------------------	----

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.03 SCHODIŠTĚ

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	20
Shrnutí / Světelná scéna 1	22

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.04 KOMORA

Shrnutí / Světelná scéna 1	24
----------------------------------	----

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.05 CHODBA

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	26
---	----

Obsah

Shrnutí / Světelná scéna 1	28
----------------------------------	----

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.06 ŠATNA DĚTI

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	30
---	----

Shrnutí / Světelná scéna 1	32
----------------------------------	----

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.07 UMÝVÁRNA A ZÁCHODY

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	34
---	----

Shrnutí / Světelná scéna 1	36
----------------------------------	----

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.08 SKLAD

Shrnutí / Světelná scéna 1	38
----------------------------------	----

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.09 SKLAD A ÚKLIDOVÁ KOMORA

Shrnutí / Světelná scéna 1	40
----------------------------------	----

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.10 PŘÍJEM JÍDEL

Shrnutí / Světelná scéna 1	42
----------------------------------	----

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.11 HERNA

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	44
---	----

Shrnutí / Světelná scéna 1	46
----------------------------------	----

Obsah

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.12 PŘÍPRAVNA JÍDEL

Shrnutí / Světelná scéna 148

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.13 SKLAD HRAČEK

Shrnutí / Světelná scéna 150

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.14 ŠATNA UČITELEK

Shrnutí / Světelná scéna 152

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.15 WC UČITELKY

Shrnutí / Světelná scéna 154

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.16 SPRCHA UČITELKY

Shrnutí / Světelná scéna 156

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.17 HERNA

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení 58

Shrnutí / Světelná scéna 160

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.18 SKLAD

Shrnutí / Světelná scéna 162

Obsah

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.19 PŘEDSÍŇ

Shrnutí / Světelná scéna 164

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 2

2.01 SCHODIŠTĚ

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení 66

Shrnutí / Světelná scéna 168

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 2

2.02 CHODBA

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení 70

Shrnutí / Světelná scéna 172

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 2

2.03 ŠATNA UČITELEK

Shrnutí / Světelná scéna 174

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 2

2.04 WC UČITELKY

Shrnutí / Světelná scéna 176

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 2

2.05 SPRCHA UČITELKY

Shrnutí / Světelná scéna 178

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 2

2.06 ÚKLIDOVÁ KOMORA

Shrnutí / Světelná scéna 180

Obsah

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 2

2.07 ŠATNA

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	82
Shrnutí / Světelná scéna 1	84

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 2

2.08 UMÝVÁRNA A WC

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	86
Shrnutí / Světelná scéna 1	88

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 2

2.09 HERNA

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	90
Shrnutí / Světelná scéna 1	92

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 2

2.10 SKLAD HRAČEK




Shrnutí / Světelná scéna 1	94
----------------------------------	----

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 2

2.13 PŘÍPRAVA JÍDLA

Shrnutí / Světelná scéna 1	96
----------------------------------	----

Seznam svítidel

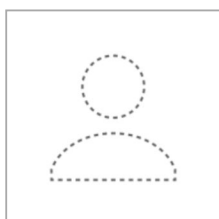
Φ _{celkový} 334144 lm		P _{celkový} 2742.0 W		Světelný výtěžek 121.9 lm/W		Φ _{Nouzové osvětlení} 6200 lm		P _{Nouzové osvětlení} 56.0 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku		P	Φ	Světelný výtěžek		
8	SOVERT s.r.o.	CLEVER-M 2400/840 MPR DIP 4v1	CLEVER-M 2400/840 MPR DIP 4v1		22.0 W	2291 lm	104.1 lm/W		
17	SOVERT s.r.o.	CLEVER-Q UNI 2900/840 OP	CLEVER-Q UNI 2900/840 OP		23.0 W	3143 lm	136.7 lm/W		
40	SOVERT s.r.o.	CLEVER-Q UNI 4300/840 MPR	CLEVER-Q UNI 4300/840 MPR		35.0 W	4300 lm	122.8 lm/W		
12	SOVERT s.r.o.	EMELI-P20 500/750 MT 1H SE - Open Area	LED, nouzové, přisazené svítidlo pro netrvalé osvětlení, optika Open Area, se zdrojem 1h.		4.0 W	450 lm	112.5 lm/W		
					4.0 W	450 lm (100 %)	–		
1	SOVERT s.r.o.	EMELI-P65 500/750 MT 1H SE - Open Area	LED, IP65, nouzové, přisazené svítidlo pro netrvalé osvětlení, optika Open Area, se zdrojem 1h.		4.0 W	400 lm (100 %)	–		
1	SOVERT s.r.o.	EMELI-P65 500/750 MT 1H SE - Open Area	LED, IP65, nouzové, přisazené svítidlo pro netrvalé osvětlení, optika Open Area, se zdrojem 1h.		4.0 W	400 lm	100.0 lm/W		
					4.0 W	400 lm (100 %)	–		
8	SOVERT s.r.o.	LENTIL- R410 2000/840 OP IP44	Kruhové interiérové přisazené svítidlo s opálovým krytem		22.0 W	2200 lm	100.0 lm/W		
9	SOVERT s.r.o.	LENTIL- R410 3000/840 OP IP44	Kruhové interiérové přisazené svítidlo s opálovým krytem		32.0 W	3200 lm	100.0 lm/W		

Seznam svítidel

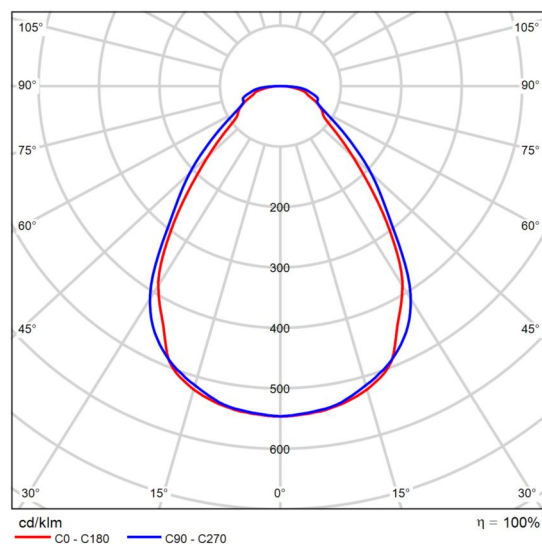
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
7	SOVERT s.r.o.	SPIRIT-72 1.4ft PCc 6500/840 5S	Průmyslové výkonné LED svítidlo	37.0 W	5455 lm	147.4 lm/W

Datový list výrobku

SOVERT s.r.o. - CLEVER-M 2400/840 MPR DIP 4v1



C. výrobku	CLEVER-M 2400/840 MPR DIP 4v1
P	22.0 W
ΦŽárovka	2291 lm
ΦSvitidlo	2291 lm
η	100.01 %
Světelný výtěžek	104.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



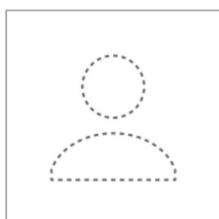
Polární LDC

Hodnocení oslnění podle RUG												
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	15.1	16.1	15.4	16.4	16.6	16.9	17.9	17.2	18.1	18.4	
	3H	17.1	18.0	17.4	18.3	18.5	18.5	19.5	18.9	19.8	20.0	
	4H	18.0	18.9	18.3	19.2	19.5	19.6	20.5	19.9	20.8	21.0	
	6H	18.9	19.8	19.2	20.0	20.3	20.6	21.5	20.9	21.7	22.0	
	8H	19.2	20.0	19.6	20.4	20.7	21.1	22.0	21.5	22.3	22.6	
	12H	19.5	20.3	19.8	20.6	20.9	21.6	22.4	22.0	22.7	23.1	
4H	2H	15.6	16.5	15.9	16.8	17.1	17.1	18.0	17.4	18.3	18.6	
	3H	17.9	18.7	18.3	19.0	19.3	19.0	19.8	19.4	20.1	20.4	
	4H	19.0	19.7	19.4	20.0	20.4	20.3	21.0	20.6	21.3	21.7	
	6H	20.1	20.7	20.5	21.1	21.5	21.5	22.2	21.9	22.5	22.9	
	8H	20.5	21.0	20.9	21.4	21.8	22.2	22.8	22.6	23.2	23.6	
	12H	20.8	21.3	21.2	21.7	22.1	22.9	23.4	23.3	23.8	24.2	
8H	4H	19.4	19.9	19.8	20.3	20.7	20.5	21.1	20.9	21.5	21.9	
	6H	20.6	21.1	21.0	21.5	21.9	22.0	22.5	22.4	22.9	23.3	
	8H	21.1	21.5	21.6	22.0	22.5	22.8	23.2	23.3	23.7	24.2	
	12H	21.5	21.9	22.0	22.4	22.9	23.7	24.0	24.2	24.5	25.0	
	4H	19.4	20.0	19.9	20.4	20.8	20.5	21.1	21.0	21.5	21.9	
	6H	20.7	21.2	21.2	21.6	22.1	22.1	22.5	22.5	22.9	23.4	
12H	8H	21.3	21.7	21.8	22.1	22.6	22.9	23.3	23.4	23.8	24.3	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3						+0.2 / -0.2				
S = 1.5H		+0.5 / -0.5						+0.2 / -0.5				
S = 2.0H		+0.9 / -0.7						+0.6 / -0.7				
Standardní tabulka		BK08						BK09				
Korekturní sčítanec		4.2						6.4				
Korigované osihovací indicie, vztaženy na 2291lm Celkový světelný tok												

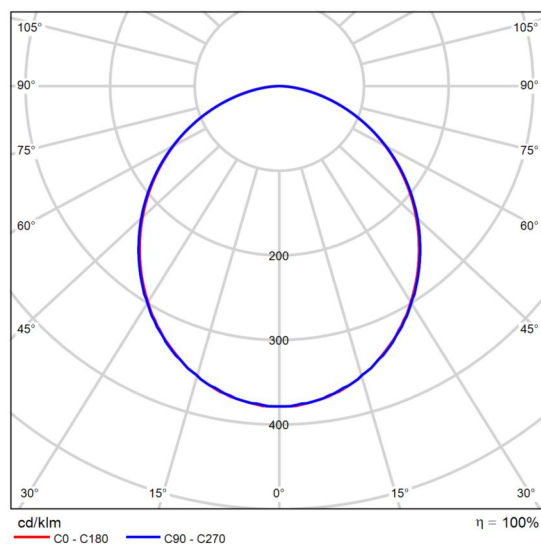
Schéma RUG (SHR: 1.00)

Datový list výrobku

SOVERT s.r.o. - CLEVER-Q UNI 2900/840 OP



C. výrobku	CLEVER-Q UNI 2900/840 OP
P	23.0 W
ΦŽárovka	3143 lm
ΦSvitidlo	3143 lm
η	100.01 %
Světelný výtěžek	136.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



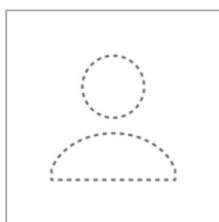
Polární LDC

Hodnocení oslnění podle RUG												
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	16.7	17.9	17.0	18.2	18.4	16.7	18.0	17.0	18.3	18.5	
	3H	18.4	19.5	18.7	19.8	20.1	18.4	19.6	18.8	19.9	20.1	
	4H	19.0	20.1	19.3	20.4	20.7	19.0	20.1	19.4	20.4	20.7	
	6H	19.4	20.5	19.8	20.8	21.1	19.4	20.5	19.8	20.8	21.1	
	8H	19.6	20.6	19.9	20.9	21.2	19.6	20.6	19.9	20.9	21.2	
	12H	19.7	20.6	20.0	20.9	21.3	19.6	20.6	20.0	20.9	21.2	
4H	2H	17.2	18.3	17.6	18.6	18.9	17.3	18.4	17.6	18.7	19.0	
	3H	19.1	20.1	19.5	20.4	20.7	19.2	20.1	19.6	20.5	20.8	
	4H	19.9	20.7	20.3	21.1	21.5	19.9	20.8	20.3	21.1	21.5	
	6H	20.5	21.2	20.9	21.6	22.0	20.5	21.2	20.9	21.6	22.0	
	8H	20.7	21.4	21.1	21.8	22.2	20.6	21.3	21.1	21.7	22.1	
	12H	20.8	21.4	21.2	21.8	22.3	20.8	21.4	21.2	21.8	22.2	
8H	4H	20.2	20.9	20.6	21.3	21.7	20.2	20.9	20.6	21.3	21.7	
	6H	20.9	21.5	21.4	21.9	22.3	20.9	21.4	21.3	21.9	22.3	
	8H	21.2	21.7	21.6	22.1	22.6	21.1	21.6	21.6	22.1	22.6	
	12H	21.4	21.8	21.9	22.3	22.8	21.3	21.7	21.8	22.2	22.7	
12H	4H	20.2	20.8	20.6	21.2	21.7	20.2	20.9	20.7	21.3	21.7	
	6H	20.9	21.4	21.4	21.9	22.4	20.9	21.4	21.4	21.9	22.4	
	8H	21.3	21.7	21.8	22.2	22.7	21.2	21.7	21.7	22.1	22.6	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Standardní tabulka		BK06					BK06					
Korekturní sčítanec		3.9					3.9					
Korigované osňovací indície, vztažené na 3143lm Celkový světelný tok												

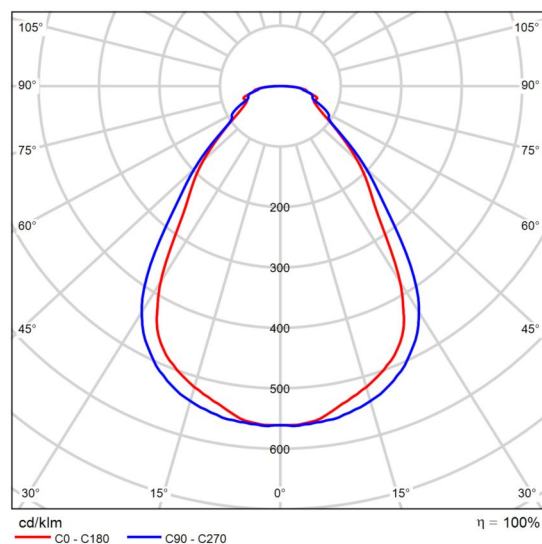
Schéma RUG (SHR: 1.00)

Datový list výrobku

SOVERT s.r.o. - CLEVER-Q UNI 4300/840 MPR



C. výrobku	CLEVER-Q UNI 4300/840 MPR
P	35.0 W
ΦŽárovka	4299 lm
ΦSvitidlo	4300 lm
η	100.02 %
Světelný výtěžek	122.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



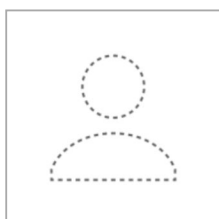
Polární LDC

Hodnocení oslnění podle RUG												
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	14.1	15.1	14.3	15.3	15.5	14.3	15.3	14.5	15.5	15.7	
	3H	16.0	16.9	16.3	17.2	17.4	15.8	16.7	16.1	17.0	17.2	
	4H	17.2	18.1	17.5	18.4	18.6	16.9	17.8	17.2	18.1	18.3	
	6H	18.2	19.1	18.6	19.4	19.7	18.0	18.8	18.4	19.1	19.4	
	8H	18.8	19.6	19.2	19.9	20.2	18.5	19.3	18.9	19.6	19.9	
	12H	19.4	20.1	19.7	20.5	20.8	19.1	19.9	19.5	20.2	20.5	
4H	2H	14.4	15.3	14.7	15.5	15.8	14.6	15.4	14.9	15.7	16.0	
	3H	16.5	17.2	16.8	17.5	17.9	16.4	17.2	16.8	17.5	17.8	
	4H	17.9	18.6	18.3	19.0	19.3	17.7	18.4	18.1	18.7	19.1	
	6H	19.2	19.8	19.6	20.2	20.6	19.0	19.6	19.4	20.0	20.4	
	8H	19.9	20.5	20.4	20.9	21.3	19.7	20.3	20.1	20.7	21.1	
	12H	20.6	21.1	21.1	21.6	22.0	20.4	20.9	20.8	21.3	21.7	
8H	4H	18.2	18.7	18.6	19.1	19.5	17.9	18.5	18.4	18.9	19.3	
	6H	19.7	20.1	20.1	20.6	21.0	19.4	19.9	19.9	20.3	20.8	
	8H	20.6	21.0	21.0	21.4	21.9	20.3	20.7	20.7	21.1	21.6	
	12H	21.4	21.8	21.9	22.3	22.8	21.1	21.5	21.6	22.0	22.5	
12H	4H	18.2	18.7	18.7	19.1	19.6	18.0	18.5	18.5	18.9	19.4	
	6H	19.7	20.2	20.2	20.6	21.1	19.5	20.0	20.0	20.4	20.9	
	8H	20.7	21.1	21.2	21.5	22.0	20.4	20.7	20.9	21.2	21.7	
	12H	21.4	21.8	21.9	22.3	22.8	21.1	21.5	21.6	22.0	22.5	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.5 / -0.4					
S = 2.0H		+0.5 / -0.7					+0.9 / -0.7					
Standardní tabulka		BK10					BK09					
Korekturní sčítanec		4.5					3.9					
Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 4299lm Celkový světelný tok												

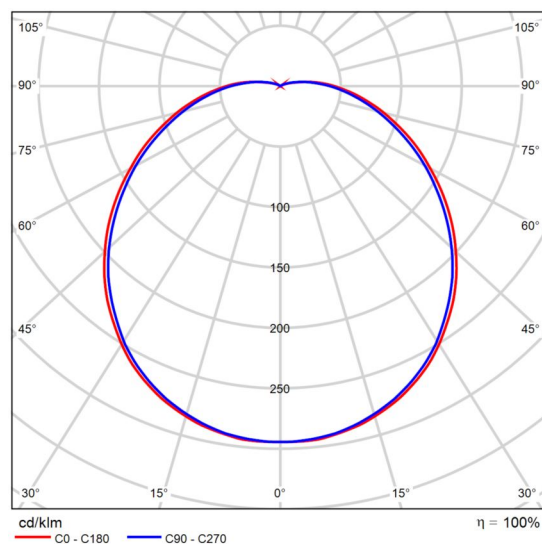
Schéma RUG (SHR: 1.00)

Datový list výrobku

SOVERT s.r.o. - Kruhové interiérové přisazené svítidlo s opálovým krytem



C. výrobku	LENTIL-R410 2000/840 OP IP44
P	22.0 W
ΦŽárovka	2200 lm
Φsvítidlo	2200 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	100.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



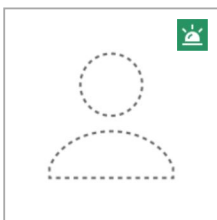
Polární LDC

Hodnocení oslnění podle RUG												
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	15.9	17.2	16.2	17.5	17.9	15.8	17.1	16.2	17.5	17.8	
	3H	17.8	19.0	18.2	19.4	19.8	17.7	18.9	18.1	19.2	19.6	
	4H	18.6	19.8	19.1	20.2	20.6	18.5	19.6	18.9	20.0	20.4	
	6H	19.4	20.5	19.8	20.9	21.3	19.2	20.2	19.6	20.6	21.1	
	8H	19.7	20.8	20.2	21.2	21.6	19.5	20.5	19.9	20.9	21.4	
4H	12H	20.0	21.0	20.5	21.5	21.9	19.8	20.8	20.2	21.2	21.6	
	2H	16.4	17.6	16.8	17.9	18.3	16.4	17.5	16.8	17.9	18.3	
	3H	18.6	19.6	19.0	20.0	20.4	18.5	19.5	18.9	19.9	20.3	
	4H	19.6	20.5	20.1	20.9	21.4	19.4	20.3	19.9	20.8	21.3	
	6H	20.5	21.3	21.0	21.8	22.3	20.3	21.1	20.8	21.6	22.1	
8H	8H	20.9	21.7	21.4	22.2	22.7	20.7	21.5	21.2	21.9	22.5	
	12H	21.3	22.0	21.8	22.5	23.1	21.1	21.8	21.6	22.3	22.8	
	4H	19.9	20.7	20.4	21.2	21.7	19.8	20.5	20.3	21.0	21.6	
	6H	21.0	21.7	21.6	22.2	22.8	20.9	21.5	21.4	22.0	22.6	
	8H	21.6	22.1	22.1	22.7	23.3	21.4	22.0	22.0	22.5	23.1	
12H	12H	22.1	22.6	22.7	23.2	23.8	21.9	22.4	22.5	23.0	23.6	
	4H	20.0	20.7	20.5	21.2	21.7	19.8	20.5	20.4	21.0	21.6	
	6H	21.2	21.7	21.7	22.3	22.8	21.0	21.6	21.6	22.1	22.7	
	8H	21.8	22.3	22.3	22.8	23.4	21.6	22.1	22.2	22.6	23.3	
	Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.6					
Standardní tabulka		BK08					BK08					
Korekturní sčítanec		5.1					4.8					
Korigované osihovací indicie, vztaženy na 2200lm Celkový světelný tok												

Schéma RUG (SHR: 1.00)

Datový list výrobku

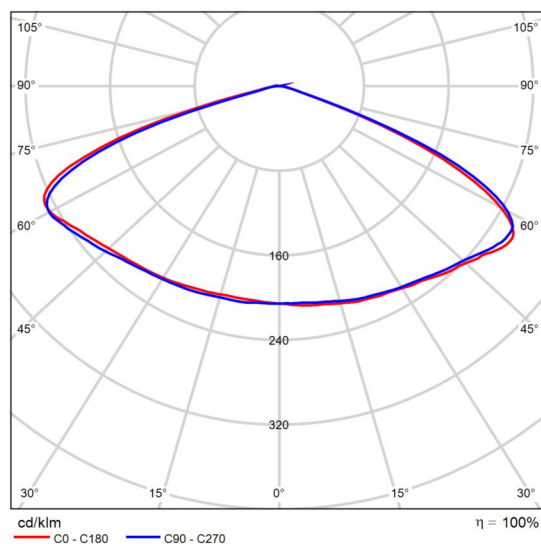
SOVERT s.r.o. - LED, IP65, nouzové, přisazené svítidlo pro netrvalé osvětlení, optika Open Area, se zdrojem 1h.



C. výrobku	EMELI-P65 500/750 MT 1H SE - Open Area
P	0.0 W
P _{Nouzové osvětlení}	4.0 W
Φ _{Žárovka}	0 lm
Φ _{Svítidlo}	0 lm
Φ _{Nouzové osvětlení}	400 lm
η	–
Světelný výtěžek	–
CCT	5000 K
CRI	80
ELF	100 %

γ	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	104.68	102.72	105.68
60°-90°	100.08	101.40	103.36

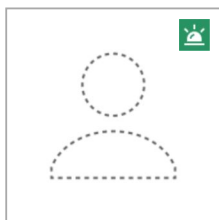
Tabulka hodnocení oslnění [cd]



Polární LDC

Datový list výrobku

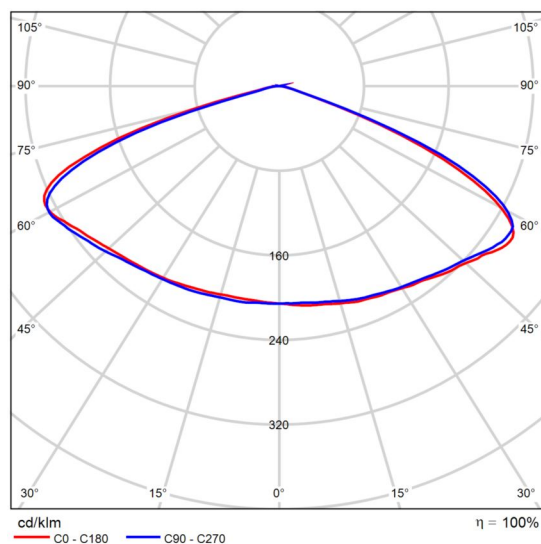
SOVERT s.r.o. - LED, IP65, nouzové, přisazené svítidlo pro netrvalé osvětlení, optika Open Area, se zdrojem 1h.



C. výrobku	EMELI-P65 500/750 MT 1H SE - Open Area
P	4.0 W
P _{Nouzové osvětlení}	4.0 W
Φ _{Žárovka}	400 lm
Φ _{Svítidlo}	400 lm
Φ _{Nouzové osvětlení}	400 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	100.0 lm/W
CCT	5000 K
CRI	80
ELF	100 %

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	104.68	102.72	105.68
60°-90°	100.08	101.40	103.36

Tabulka hodnocení oslnění [cd]



Polární LDC

Datový list výrobku

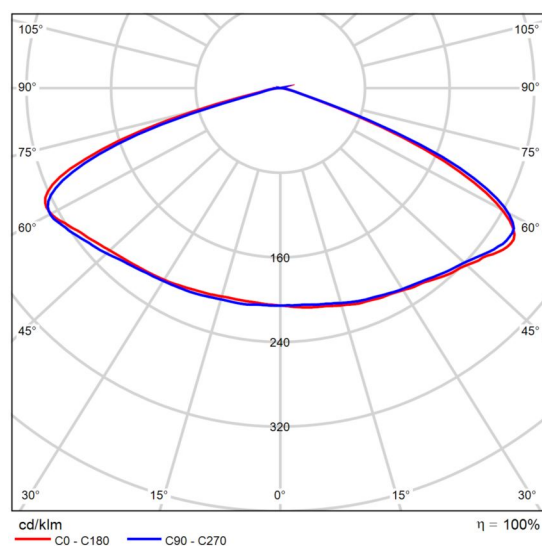
SOVERT s.r.o. - LED, nouzové, přisazené svítidlo pro netrvalé osvětlení, optika Open Area, se zdrojem 1h.



C. výrobku	EMELI-P20 500/750 MT 1H SE - Open Area
P	4.0 W
P _{Nouzové osvětlení}	4.0 W
Φ _{Žárovka}	450 lm
Φ _{Svítidlo}	450 lm
Φ _{Nouzové osvětlení}	450 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	112.5 lm/W
CCT	5000 K
CRI	80
ELF	100 %

γ	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	117.77	115.56	118.89
60°-90°	112.59	114.08	116.28

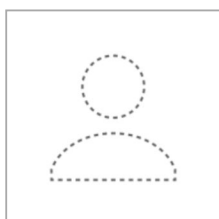
Tabulka hodnocení oslnění [cd]



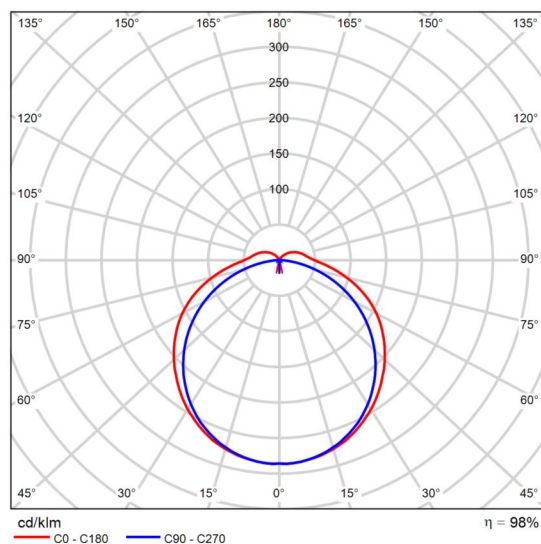
Polární LDC

Datový list výrobku

SOVERT s.r.o. - Průmyslové výkonné LED světlo



C. výrobku	SPIRIT-72 1.4ft PCc 6500/840 5S
P	37.0 W
ΦŽárovka	5550 lm
Φsvětlo	5455 lm
η	98.29 %
Světelný výtěžek	147.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



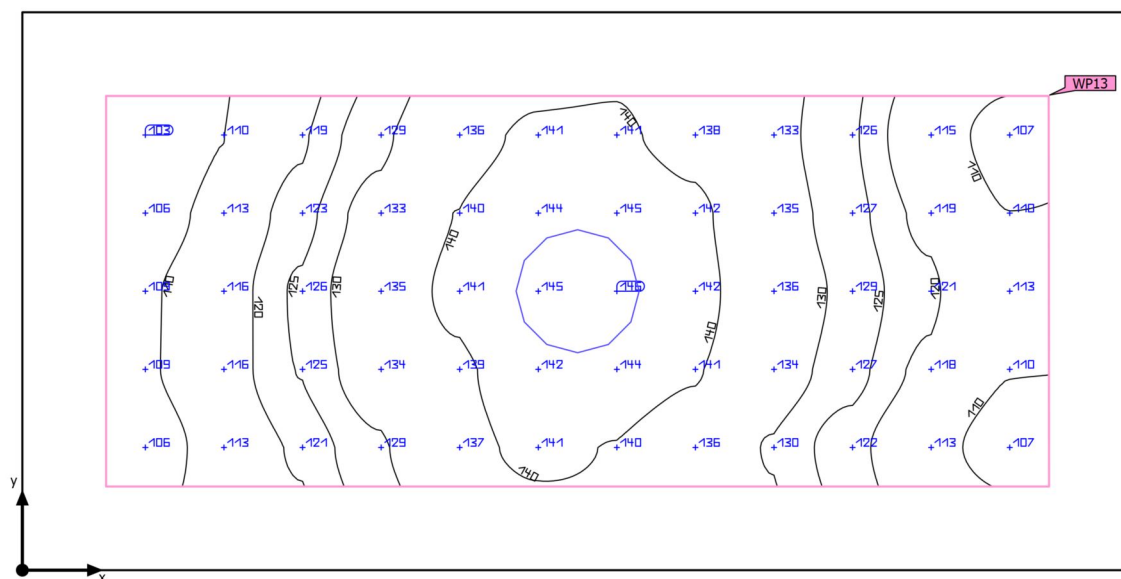
Polární LDC

Hodnocení oslnění podle RUG												
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	20.1	21.4	20.5	21.8	22.1	20.3	21.6	20.7	21.9	22.3	
	3H	22.2	23.3	22.6	23.7	24.1	22.1	23.2	22.5	23.6	24.0	
	4H	23.0	24.1	23.5	24.5	25.0	22.7	23.8	23.2	24.2	24.7	
	6H	23.8	24.8	24.2	25.2	25.7	23.1	24.2	23.6	24.6	25.1	
	8H	24.1	25.1	24.6	25.5	26.0	23.3	24.3	23.7	24.7	25.2	
	12H	24.4	25.3	24.9	25.8	26.3	23.3	24.3	23.8	24.7	25.2	
4H	2H	20.7	21.7	21.1	22.2	22.6	20.9	22.0	21.4	22.5	22.9	
	3H	22.9	23.8	23.4	24.3	24.8	23.0	23.9	23.4	24.4	24.8	
	4H	23.9	24.7	24.4	25.2	25.7	23.8	24.6	24.3	25.1	25.6	
	6H	24.8	25.5	25.3	26.0	26.6	24.3	25.1	24.9	25.6	26.2	
	8H	25.2	25.9	25.7	26.4	27.0	24.5	25.2	25.1	25.8	26.3	
	12H	25.6	26.2	26.1	26.8	27.3	24.6	25.3	25.2	25.8	26.4	
8H	4H	24.1	24.8	24.7	25.4	25.9	24.2	24.9	24.7	25.4	26.0	
	6H	25.2	25.8	25.8	26.3	27.0	25.0	25.6	25.6	26.1	26.7	
	8H	25.7	26.2	26.3	26.8	27.5	25.3	25.8	25.9	26.4	27.0	
	12H	26.3	26.7	26.9	27.3	27.9	25.5	26.0	26.1	26.5	27.2	
	4H	24.2	24.8	24.7	25.3	25.9	24.3	24.9	24.8	25.5	26.0	
	6H	25.3	25.8	25.9	26.4	27.0	25.1	25.7	25.7	26.2	26.9	
12H	8H	25.8	26.3	26.4	26.9	27.5	25.5	26.0	26.1	26.6	27.2	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.6					
Standardní tabulka		BK08					BK06					
Korekturní sčítanec		9.4					7.8					
Korigované osihovací indicie, vztaženy na 5550lm Celkový světelný tok												

Schéma RUG (SHR: 1.00)

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 ZÁDVEŘÍ (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	6.88 m ²	Světla výška prostoru	2.970 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.970 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.279 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 ZÁDVEŘÍ (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	127 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP13
	$U_o (g_1)$	0.81	≥ 0.40	✓	WP13
	Specifický příkon	7.82 W/m ²	–		
		6.16 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	17	≤ 28	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	35.2 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	4.65 W/m ²	–		
		3.66 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 3.700 m × 1.860 m a SHR 1.0.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

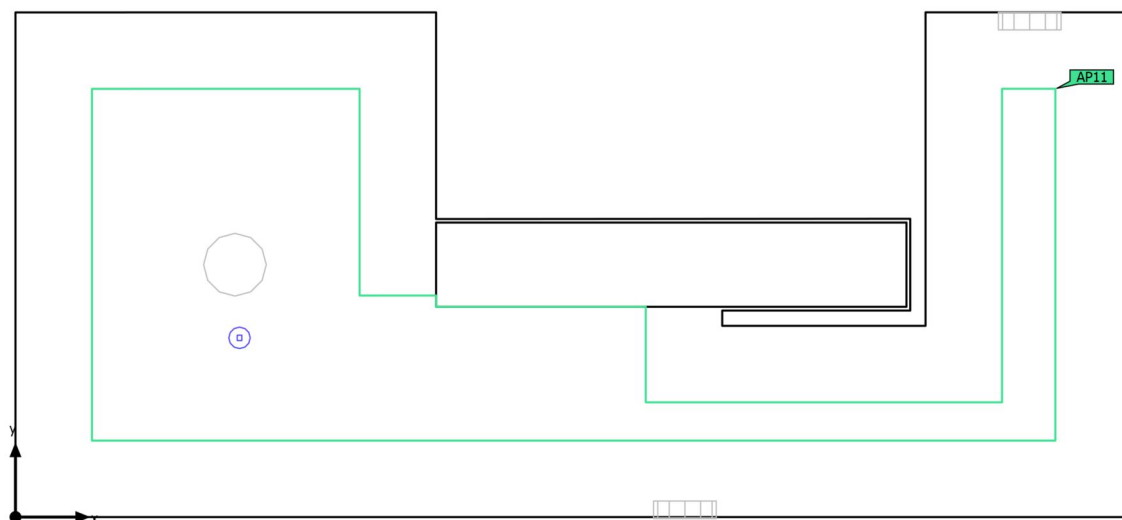
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	SOVERT s.r.o.	LENTIL-R410 3000/840 OP IP44	Kruhové interiérové přisazené svítidlo s opálovým krytem	17	32.0 W	3200 lm	100.0 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.03 SCHODIŠTĚ (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	17.88 m ²
-----------------	----------------------

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

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

Světla výška prostoru	2.970 m
-----------------------	---------

Montážní výška	2.970 m
----------------	---------

Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m
----------------------------------	---------

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.03 SCHODIŠTĚ (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	0.22 W/m ²	–		


Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.03 SCHODIŠTĚ) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.94 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.74 lx	0.22 (≥ 0.025) ✓	AP11

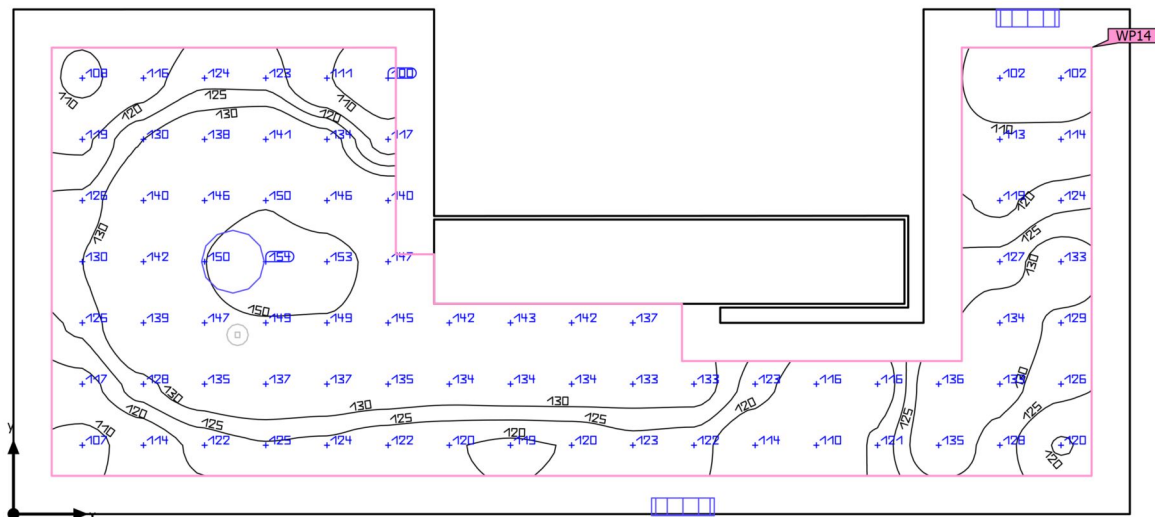
Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a se zohledněním umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	SOVERT s.r.o.	EMELI-P20 500/750	LED, nouzové, přisazené svítidlo pro netrvalé osvětlení, optika Open Area, se zdrojem 1h.	4.0 W	450 lm	112.5 lm/W
		MT 1H SE - Open Area		 4.0 W	450 lm (100 %)	–

Shrnutí



Základní plocha	17.88 m ²	Světla výška prostoru	2.970 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.200 m – 2.970 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.03 SCHODIŠTĚ (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	129 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP14
	$U_o (g_1)$	0.78	≥ 0.40	✓	WP14
	Specifický příkon	7.85 W/m ²	–		
		6.09 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	[80 - 106] kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	5.37 W/m ²	–		
		4.17 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 7.299 m × 3.300 m a SHR 1.0.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

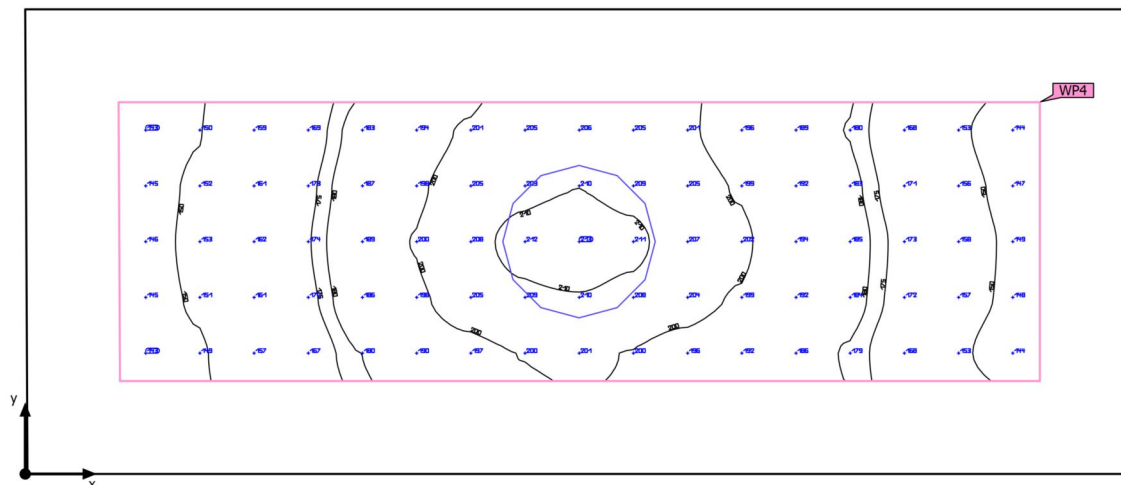
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.2 Schody, eskalátory, pohyblivé pásy)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
3	SOVERT s.r.o.	LENTIL-R410 3000/840 OP IP44	Kruhové interiérové přisazené svítidlo s opálovým krytem	20	32.0 W	3200 lm	100.0 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 KOMORA (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	3.72 m ²	Světla výška prostoru	2.970 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.970 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 KOMORA (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	181 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP4
	$U_o (g_1)$	0.79	≥ 0.40	✓	WP4
	Specifický příkon	11.85 W/m ²	–		
		6.55 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	54.5 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	5.91 W/m ²	–		
		3.27 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.979 m × 1.250 m a SHR 1.0.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

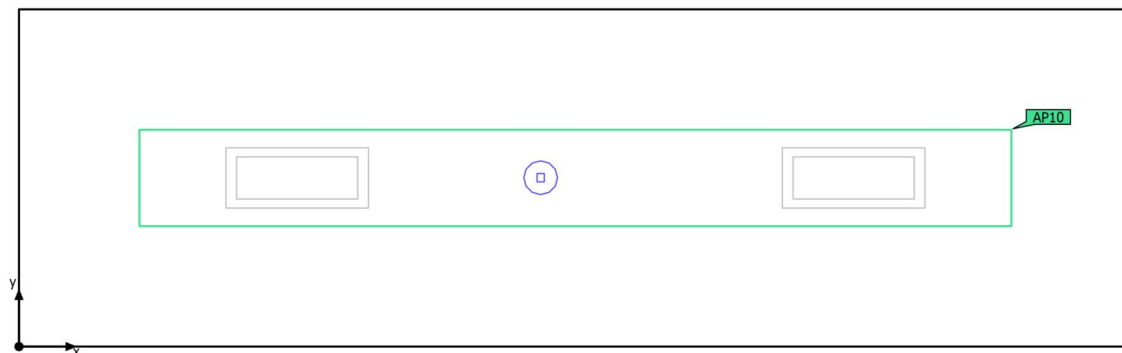
Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny (12.1 Skladiště a skladovací prostory)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	SOVERT s.r.o.	LENTIL-R410 2000/840 OP IP44	Kruhové interiérové přisazené svítidlo s opálovým krytem	16	22.0 W	2200 lm	100.0 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05 CHODBA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	6.47 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.970 m
Montážní výška	2.970 m
Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05 CHODBA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	0.62 W/m ²	–		


Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.05 CHODBA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	5.85 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.72 lx	0.67 (≥ 0.025) ✓	AP10

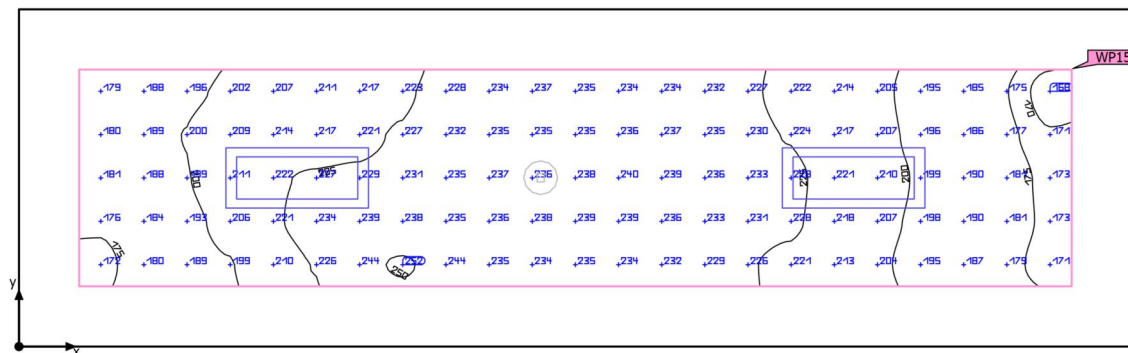
Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a se zohledněním umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	SOVERT s.r.o.	EMELI-P20 500/750	LED, nouzové, přisazené svítidlo pro netrvalé osvětlení, optika Open Area, se zdrojem 1h.	4.0 W	450 lm	112.5 lm/W
		MT 1H SE - Open Area		 4.0 W	450 lm (100 %)	–

Shrnutí



Základní plocha	6.47 m ²	Světla výška prostoru	2.970 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.970 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05 CHODBA (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	214 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP15
	$U_o (g_1)$	0.79	≥ 0.40	✓	WP15
	Specifický příkon	11.87 W/m ²	–		
		5.54 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	19	≤ 28	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	48.4 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	6.80 W/m ²	–		
		3.18 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 4.620 m × 1.400 m a SHR 1.0.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

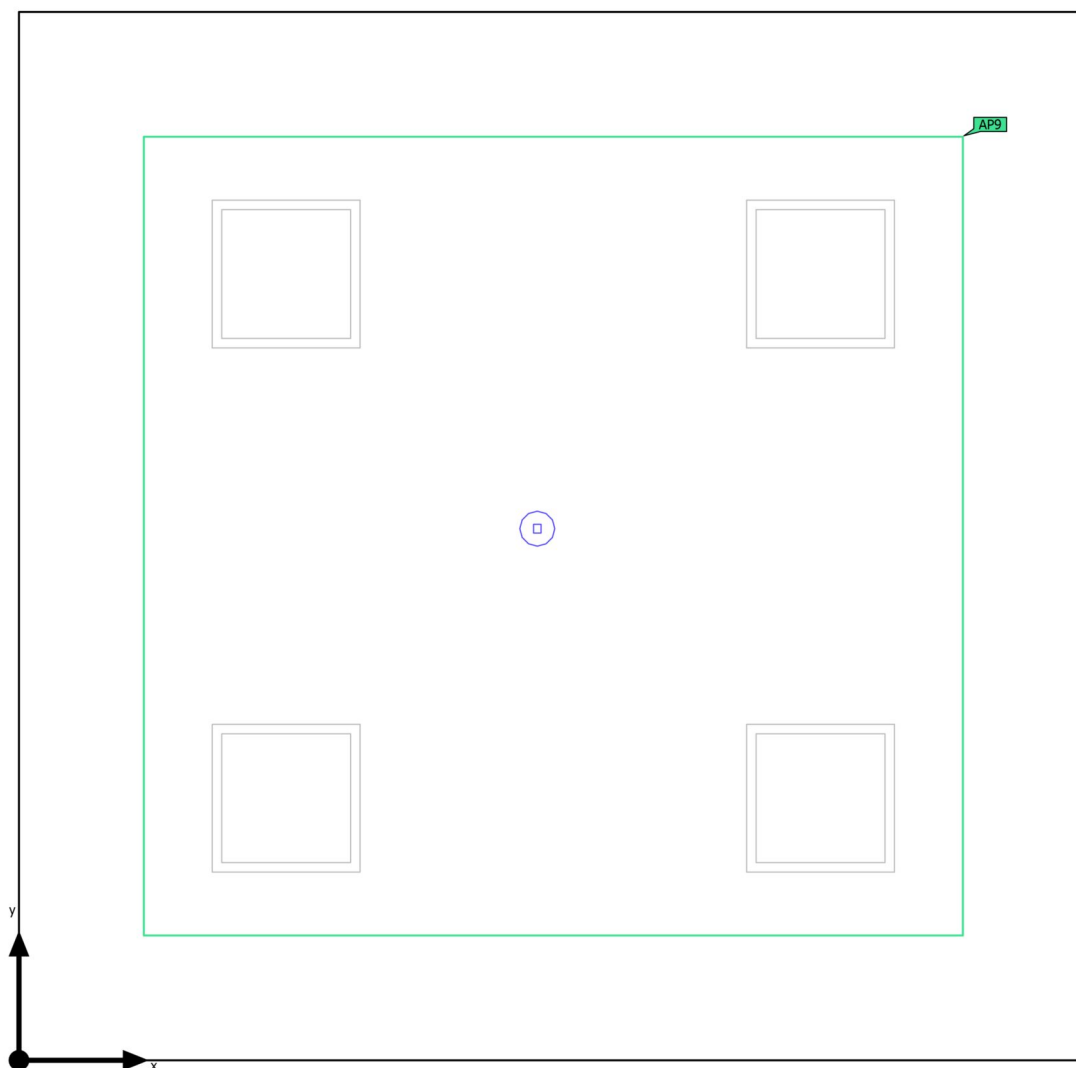
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
2	SOVERT s.r.o.	CLEVER-M 2400/840 MPR DIP 4v1	CLEVER-M 2400/840 MPR DIP 4v1	19	22.0 W	2291 lm	104.1 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.06 ŠATNA DĚTI (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	17.98 m ²
-----------------	----------------------

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

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

Světla výška prostoru	2.970 m
-----------------------	---------

Montážní výška	2.970 m
----------------	---------

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

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.06 ŠATNA DĚTI (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	0.22 W/m ²	–		


Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.06 ŠATNA DĚTI) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	4.83 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.72 lx	0.55 (≥ 0.025) ✓	AP9

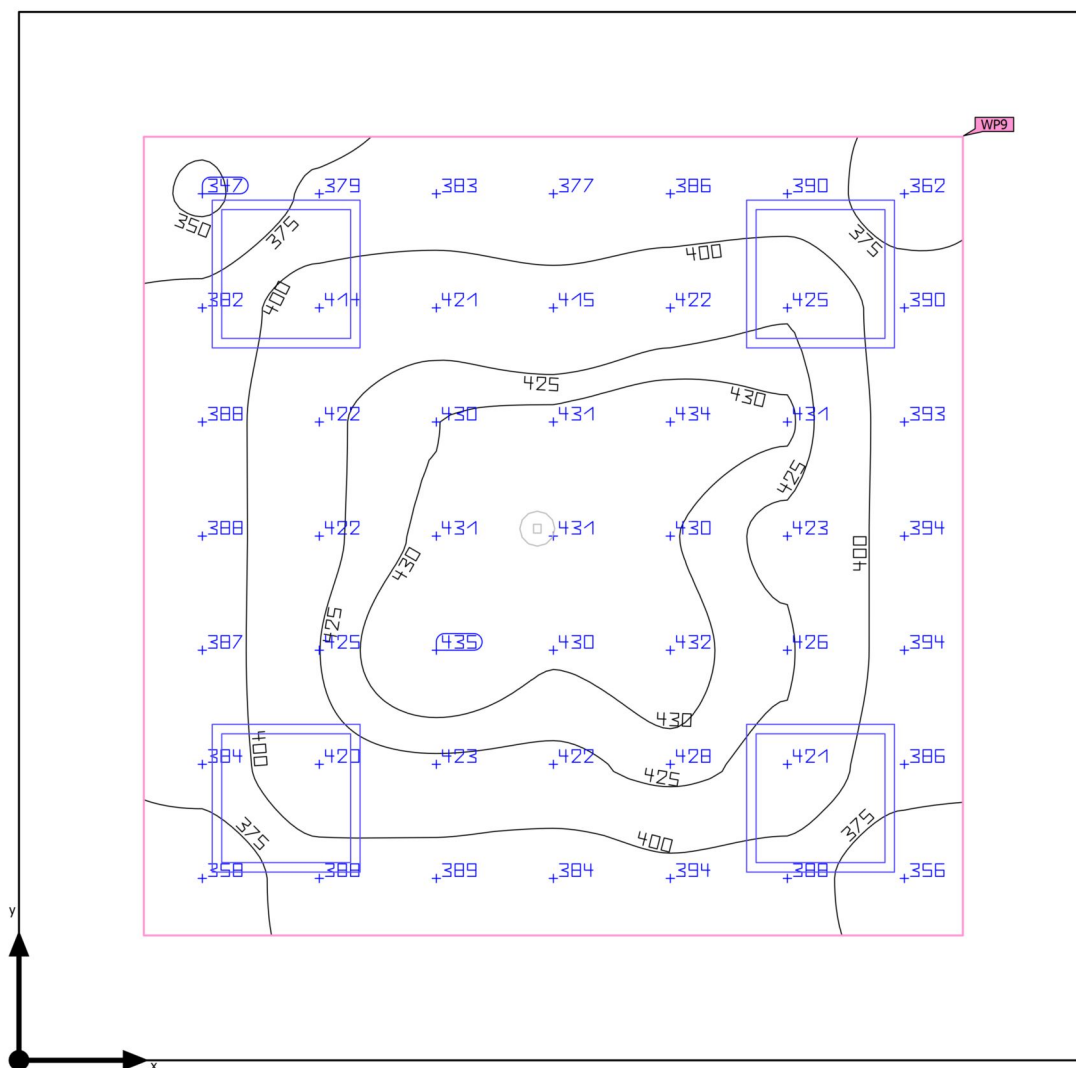
Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a se zohledněním umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	SOVERT s.r.o.	EMELI-P20 500/750	LED, nouzové, přisazené svítidlo pro netrvalé osvětlení, optika Open Area, se zdrojem 1h.	4.0 W	450 lm	112.5 lm/W
		MT 1H SE - Open Area		 4.0 W	450 lm (100 %)	–

Shrnutí



Základní plocha	17.98 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.970 m
Montážní výška	2.970 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.06 ŠATNA DĚTI (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	404 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP9
	$U_o (g_1)$	0.86	≥ 0.40	✓	WP9
	Specifický příkon	8.77 W/m ²	–		
		2.17 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	17	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	[62 - 76] kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	5.12 W/m ²	–		
		1.27 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 4.280 m × 4.200 m a SHR 1.0.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

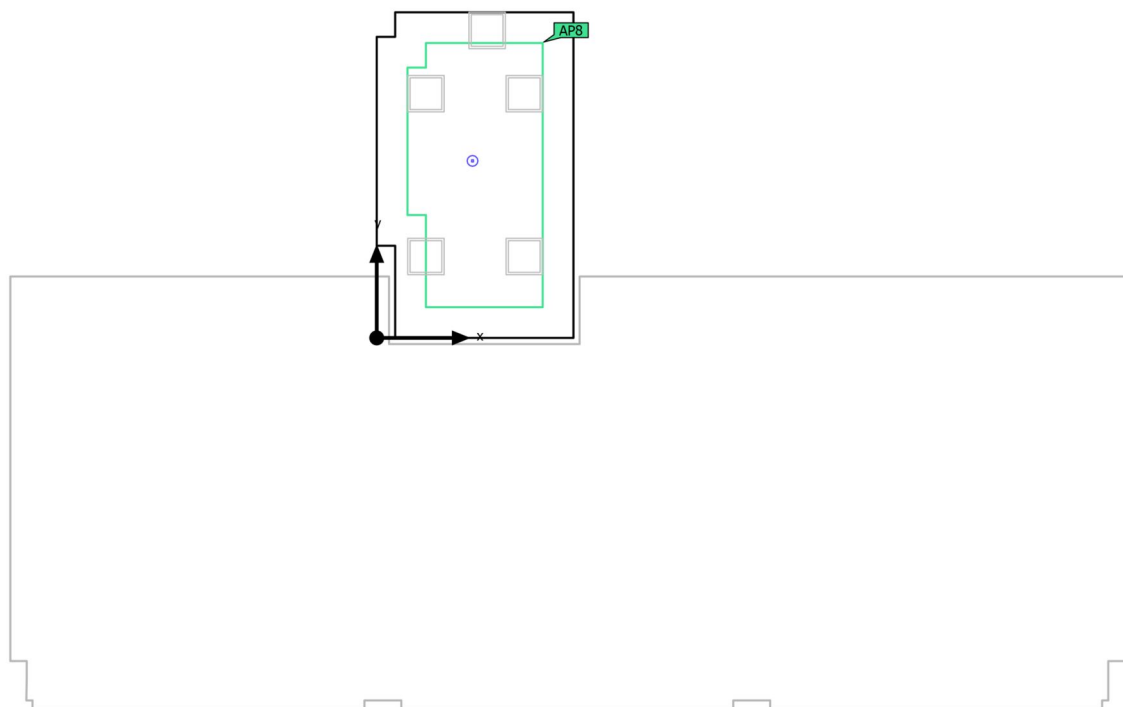
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
4	SOVERT s.r.o.	CLEVER-Q UNI 2900/840 OP	CLEVER-Q UNI 2900/840 OP	17	23.0 W	3143 lm	136.7 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.07 UMÝVÁRNA A ZÁCHODY (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	16.39 m ²	Světla výška prostoru	2.970 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.970 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.07 UMÝVÁRNA A ZÁCHODY (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

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


Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.07 UMÝVÁRNA A ZÁCHODY) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	3.58 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.87 lx	0.45 (≥ 0.025) ✓	AP8

Pokyny k plánování:

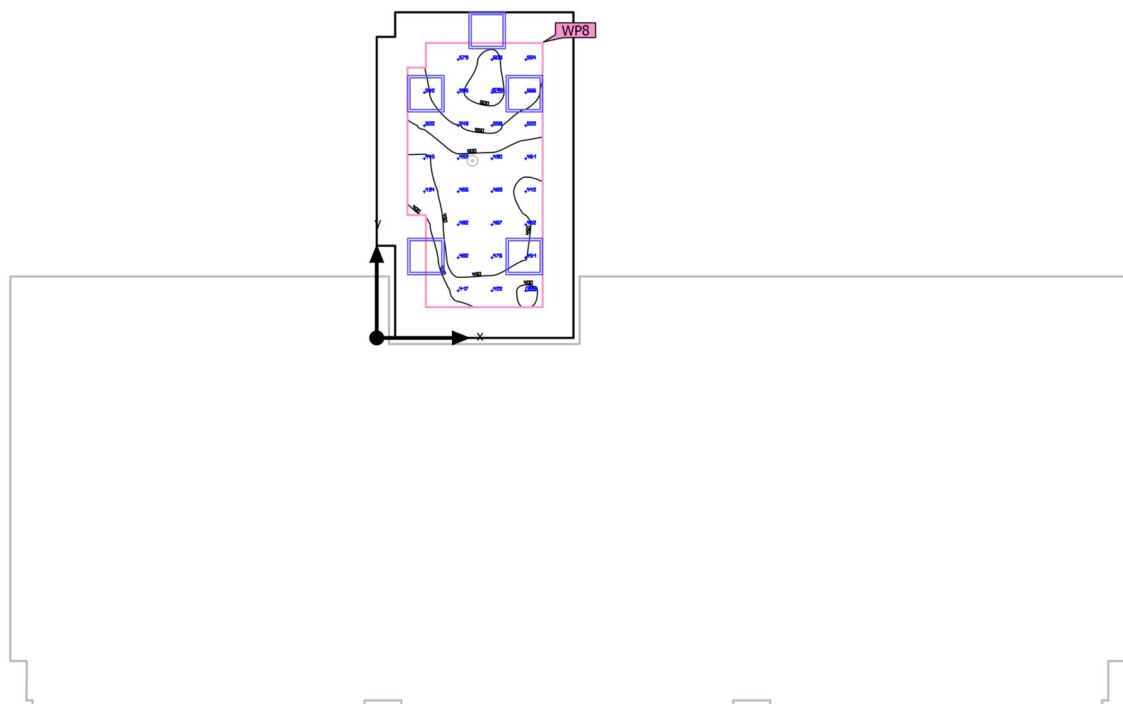
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a se zohledněním umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku		P	Φ	Světelný výtěžek
1	SOVERT s.r.o.	EMELI-P65 500/750 MT 1H SE - Open Area	LED, IP65, nouzové, přisazené svítidlo pro netrvalé osvětlení, optika Open Area, se zdrojem 1h.		4.0 W	400 lm (100 %)	–

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.07 UMÝVÁRNA A ZÁCHODY (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	16.39 m ²	Světla výška prostoru	2.970 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.970 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.07 UMÝVÁRNA A ZÁCHODY (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	498 lx	≥ 200 lx	✓	WP8
	$U_o (g_1)$	0.79	≥ 0.40	✓	WP8
	Specifický příkon	12.94 W/m ²	–		
		2.60 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	[60 - 95] kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	7.02 W/m ²	–		
		1.41 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 5.300 m × 3.200 m a SHR 1.0.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

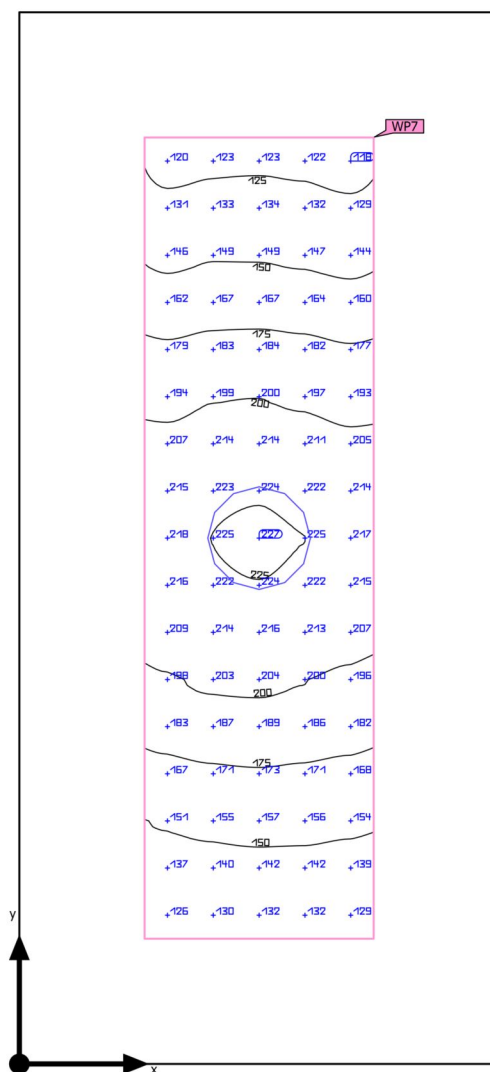
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
5	SOVERT s.r.o.	CLEVER-Q UNI 2900/840 OP	CLEVER-Q UNI 2900/840 OP	18	23.0 W	3143 lm	136.7 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.08 SKLAD (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	8.04 m ²	Světla výška prostoru	2.970 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.970 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.08 SKLAD (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	177 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP7
	$U_o (g_1)$	0.67	≥ 0.40	✓	WP7
	Specifický příkon	10.93 W/m ²	–		
		6.18 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	17	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	[50 - 79] kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	3.98 W/m ²	–		
		2.25 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.915 m × 4.200 m a SHR 1.0.

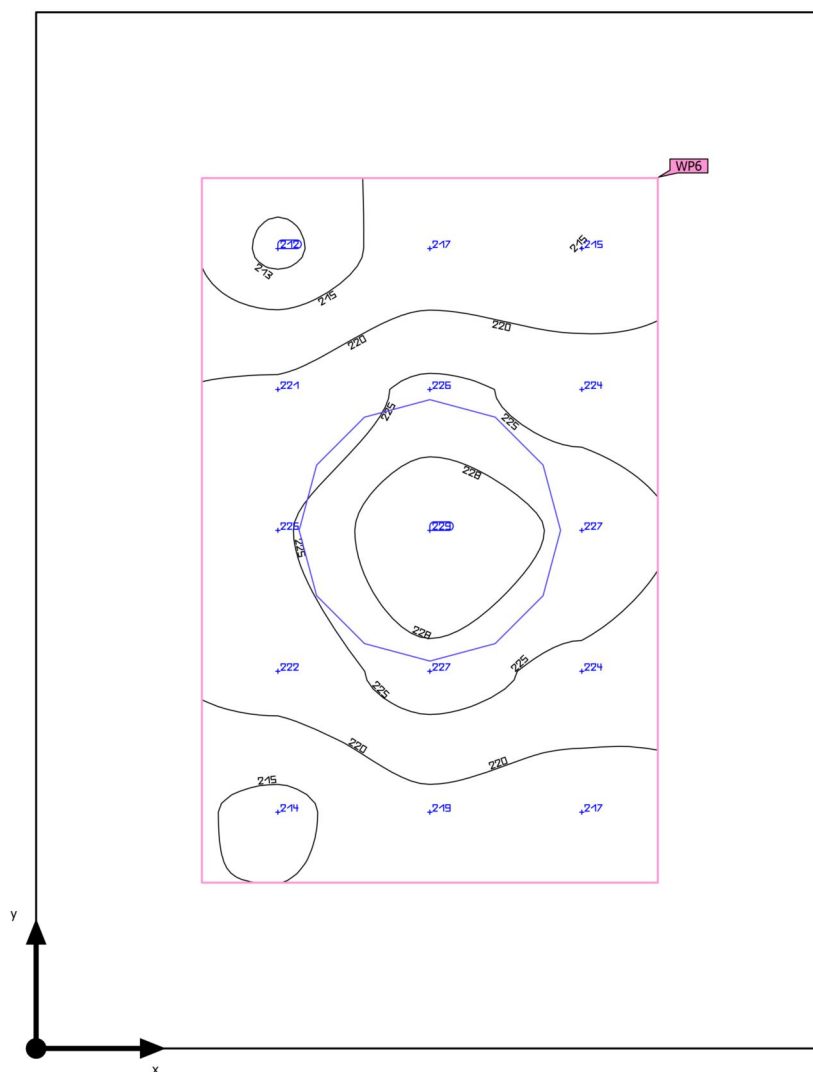
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	SOVERT s.r.o.	LENTIL-R410 3000/840 OP IP44	Kruhové interiérové přisazené svítidlo s opálovým krytem	17	32.0 W	3200 lm	100.0 lm/W

Shrnutí



Základní plocha	2.01 m ²	Světla výška prostoru	2.970 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.800 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.260 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.09 SKLAD A ÚKLIDOVÁ KOMORA (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	221 lx	≥ 200 lx	✓	WP6
	$U_o (g_1)$	0.96	≥ 0.40	✓	WP6
	Specifický příkon	27.85 W/m ²	–		
		12.59 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	18.1 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	10.96 W/m ²	–		
		4.96 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.235 m × 1.625 m a SHR 1.0.

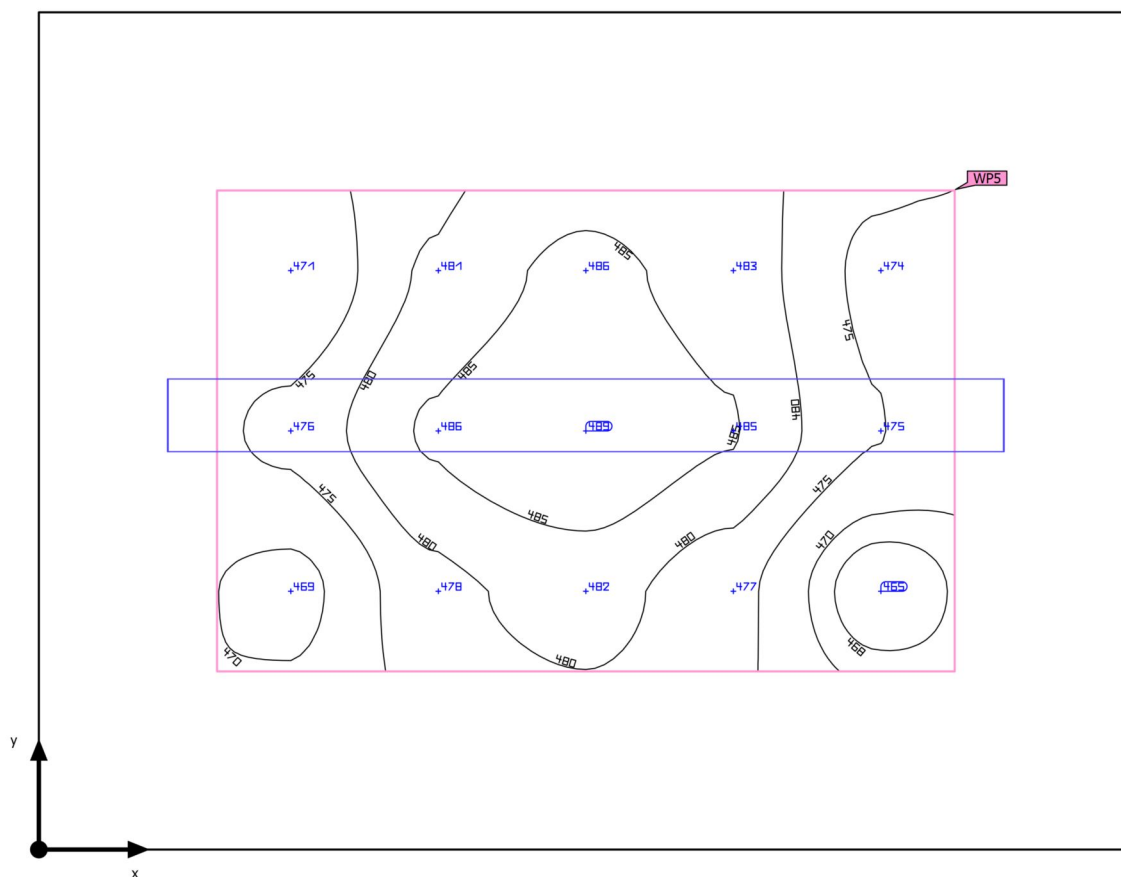
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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	SOVERT s.r.o.	LENTIL-R410 2000/840 OP IP44	Kruhové interiérové přisazené svítidlo s opálovým krytem	16	22.0 W	2200 lm	100.0 lm/W

Shrnutí



Základní plocha	1.80 m ²	Světla výška prostoru	2.970 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.970 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.10 PŘÍJEM JÍDEL (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	478 lx	≥ 300 lx	✓	WP5
	$U_o (g_1)$	0.97	≥ 0.60	✓	WP5
	Specifický příkon	52.96 W/m ²	–		
		11.07 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 22	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	144 kWh/a	max. 100 kWh/a	✗	
Oblast	Specifický příkon	20.51 W/m ²	–		
		4.29 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.535 m × 1.175 m a SHR 1.0.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

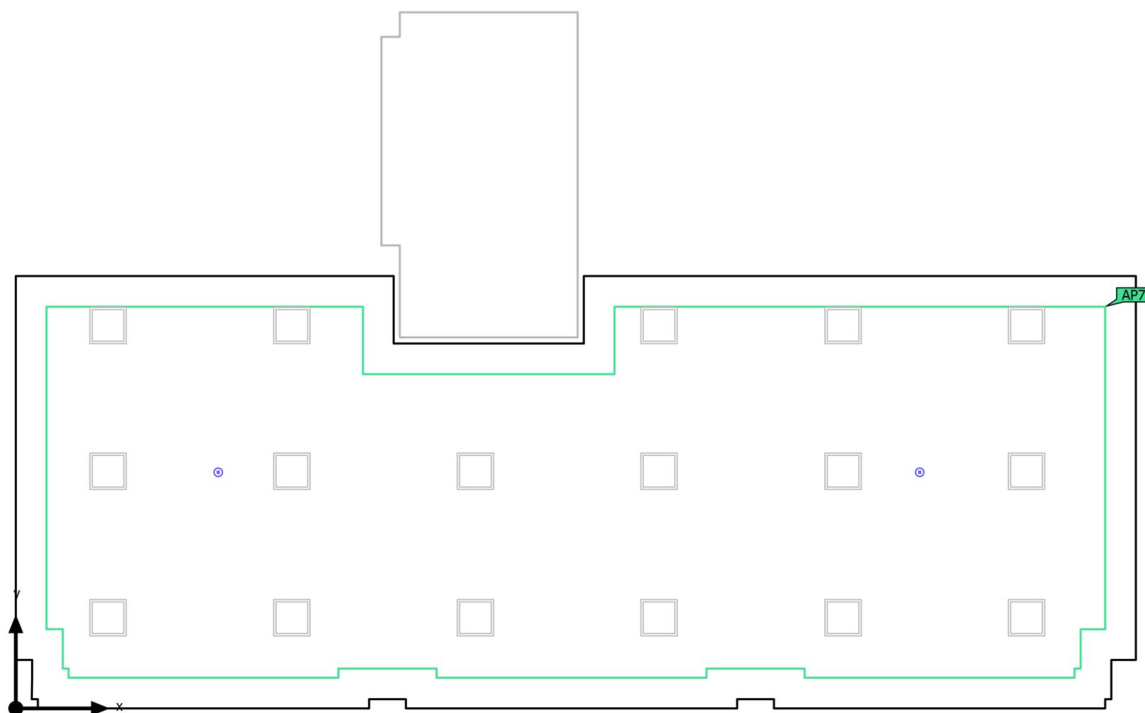
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.28 Kuchyně)
Udržovací hodnoty osvětlenosti (cílové hodnoty) se upravují o -1 krok. Důvody:
- Úkol je plněn neobvykle krátkou dobu.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	SOVERT s.r.o.	SPIRIT-72 1.4ft PCc 6500/840 5S	Průmyslové výkonné LED svítidlo	20	37.0 W	5455 lm	147.4 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.11 HERNA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	124.59 m ²
-----------------	-----------------------

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

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

Světla výška prostoru	2.970 m
-----------------------	---------

Montážní výška	2.970 m
----------------	---------

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

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.11 HERNA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	0.06 W/m ²	–		


Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.11 HERNA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.12 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.76 lx	0.13 (≥ 0.025) ✓	AP7

Pokyny k plánování:

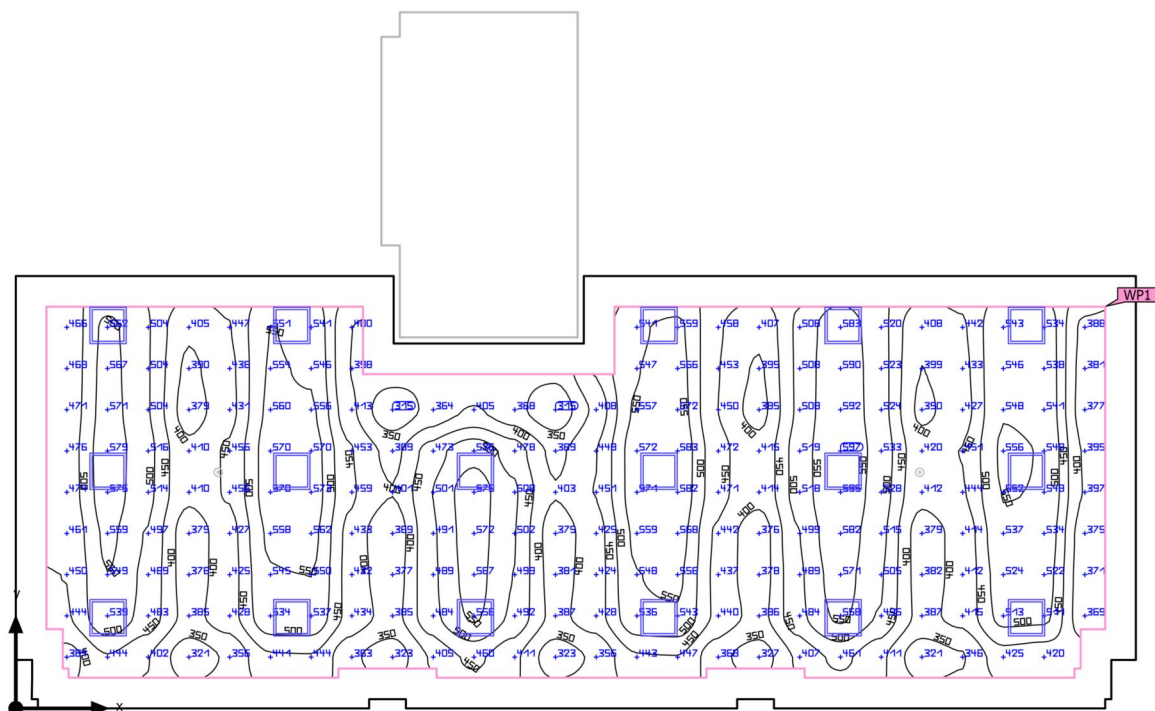
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a se zohledněním umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	SOVERT s.r.o.	EMELI-P20 500/750	LED, nouzové, přisazené svítidlo pro netrvalé osvětlení, optika Open Area, se zdrojem 1h.	4.0 W	450 lm	112.5 lm/W
		MT 1H SE - Open Area		 4.0 W	450 lm (100 %)	–

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.11 HERNA (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	124.59 m ²	Světla výška prostoru	2.970 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.970 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.11 HERNA (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	469 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.67	≥ 0.40	✓	WP1
	Specifický příkon	6.02 W/m ²	–		
		1.28 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 22	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	[475 - 791] kWh/a	max. 4400 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	4.78 W/m ²	–		
		1.02 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 7.050 m × 18.260 m a SHR 1.0.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

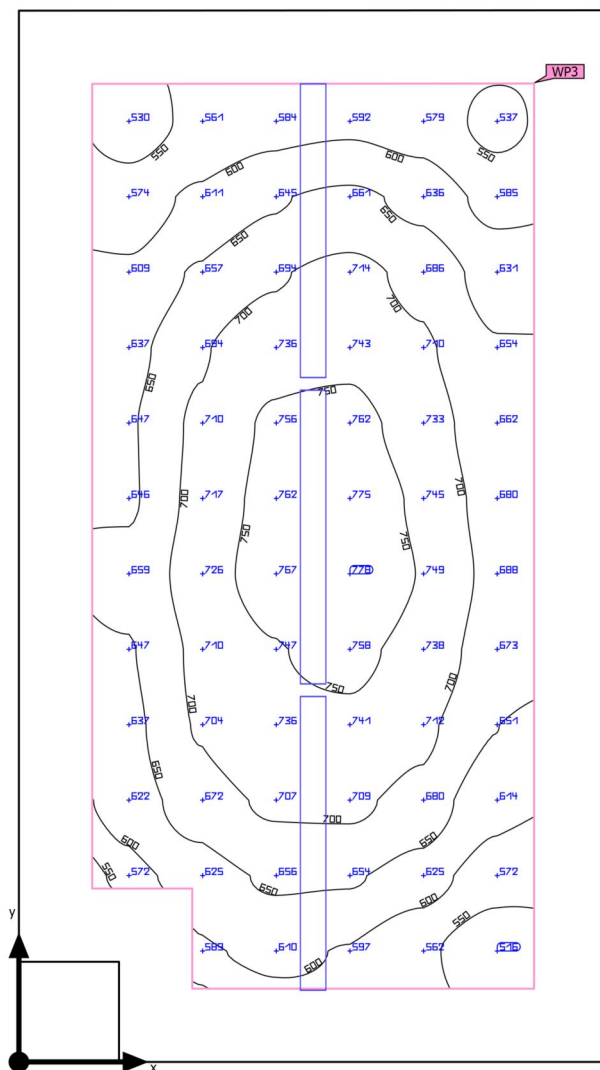
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky) (43.1 Herny)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
17	SOVERT s.r.o.	CLEVER-Q UNI 4300/840 MPR	CLEVER-Q UNI 4300/840 MPR	21	35.0 W	4300 lm	122.8 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.12 PŘÍPRAVNA JÍDEL (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	9.71 m ²	Světla výška prostoru	2.970 m
Stupně odrazu	Strop: 50.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.970 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.293 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.12 PŘÍPRAVNÁ JÍDEL (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	666 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP3
	$U_o (g_1)$	0.77	≥ 0.60	✓	WP3
	Specifický příkon	17.85 W/m ²	–		
		2.68 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 22	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	[326 - 433] kWh/a	max. 350 kWh/a	✗	
Oblast	Specifický příkon	11.43 W/m ²	–		
		1.72 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 4.200 m × 2.350 m a SHR 1.0.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

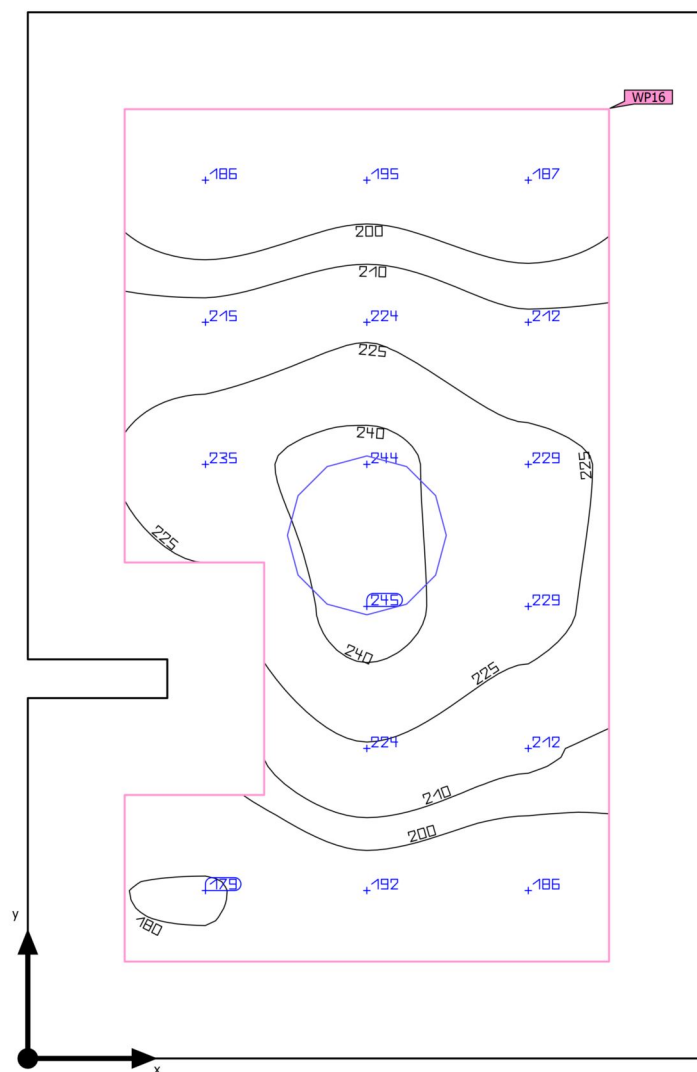
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.28 Kuchyně)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
3	SOVERT s.r.o.	SPIRIT-72 1.4ft PCc 6500/840 5S	Průmyslové výkonné LED svítidlo	21	37.0 W	5455 lm	147.4 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.13 SKLAD HRAČEK (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	4.69 m ²	Světla výška prostoru	2.970 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.970 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.13 SKLAD HRAČEK (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	212 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP16
	$U_o (g_1)$	0.84	≥ 0.40	✓	WP16
	Specifický příkon	12.63 W/m ²	–		
		5.95 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	17	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	79.2 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	6.82 W/m ²	–		
		3.22 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.700 m × 1.750 m a SHR 1.0.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

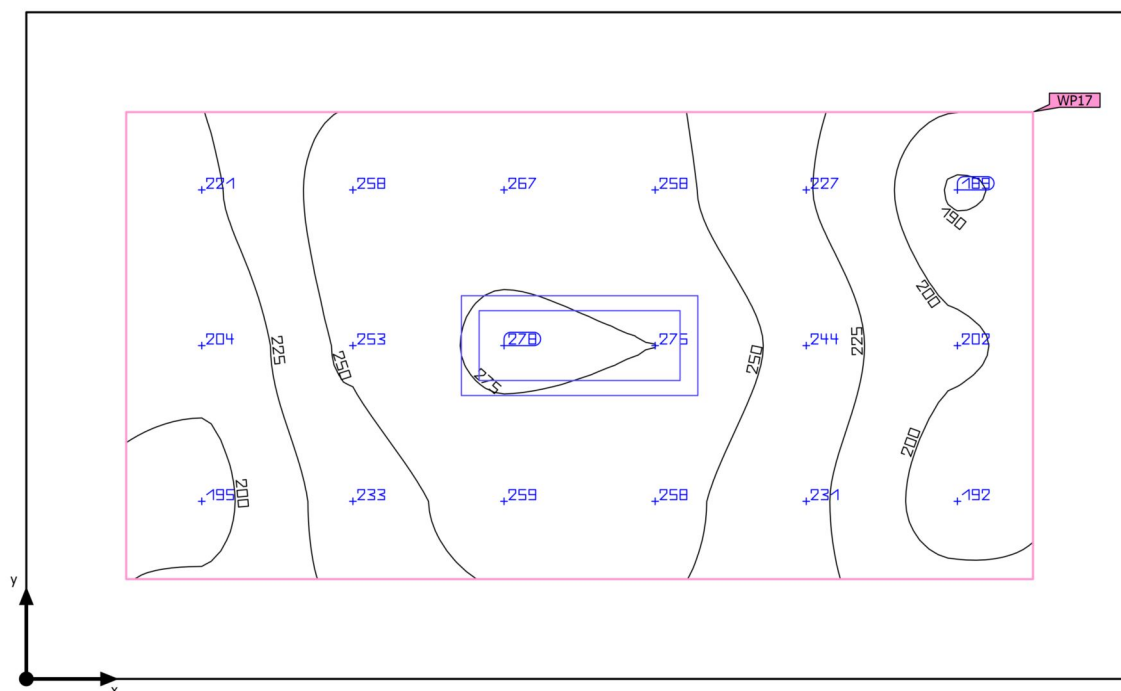
Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny (12.1 Skladiště a skladovací prostory)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	SOVERT s.r.o.	LENTIL-R410 3000/840 OP IP44	Kruhové interiérové přisazené svítidlo s opálovým krytem	17	32.0 W	3200 lm	100.0 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.14 ŠATNA UČITELEK (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	4.63 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.970 m
Montážní výška	2.970 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.14 ŠATNA UČITELEK (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	236 lx	≥ 200 lx	✓	WP17
	$U_o (g_1)$	0.80	≥ 0.40	✓	WP17
	Specifický příkon	8.28 W/m ²	–		
		3.51 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	17	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	18.1 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	4.76 W/m ²	–		
		2.02 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.770 m × 1.670 m a SHR 1.0.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

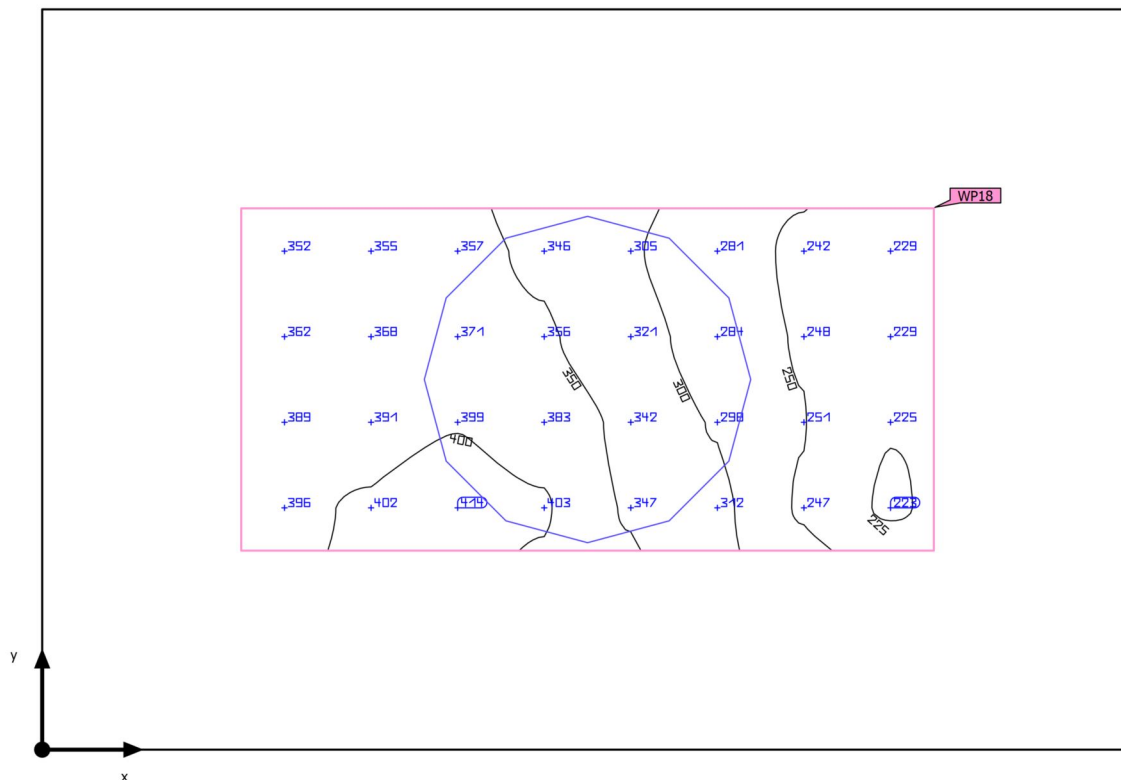
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	SOVERT s.r.o.	CLEVER-M 2400/840 MPR DIP 4v1	CLEVER-M 2400/840 MPR DIP 4v1	17	22.0 W	2291 lm	104.1 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.15 WC UČITELKY (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	1.27 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.970 m
Montážní výška	2.970 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.15 WC UČITELKY (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	326 lx	≥ 200 lx	✓	WP18
	$U_o (g_1)$	0.68	≥ 0.40	✓	WP18
	Specifický příkon	58.81 W/m ²	–		
		18.04 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	18.1 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	17.27 W/m ²	–		
		5.30 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.370 m × 0.930 m a SHR 1.0.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

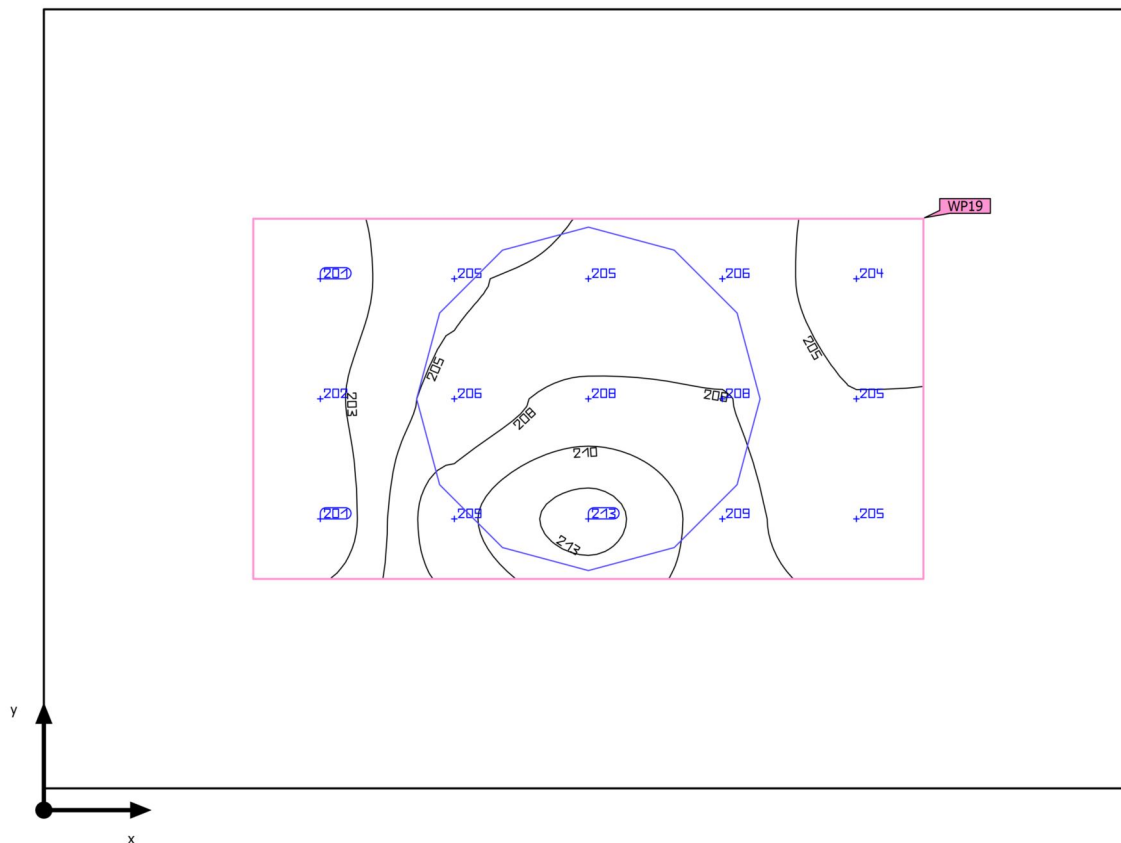
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	SOVERT s.r.o.	LENTIL-R410 2000/840 OP IP44	Kruhové interiérové přisazené svítidlo s opálovým krytem	16	22.0 W	2200 lm	100.0 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.16 SPRCHA UČITELKY (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	1.21 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.970 m
Montážní výška	2.970 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.16 SPRCHA UČITELKY (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	206 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP19
	$U_o (g_1)$	0.98	≥ 0.40	✓	WP19
	Specifický příkon	63.95 W/m ²	–		
		31.07 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	18.1 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	18.20 W/m ²	–		
		8.84 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.300 m × 0.930 m a SHR 1.0.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

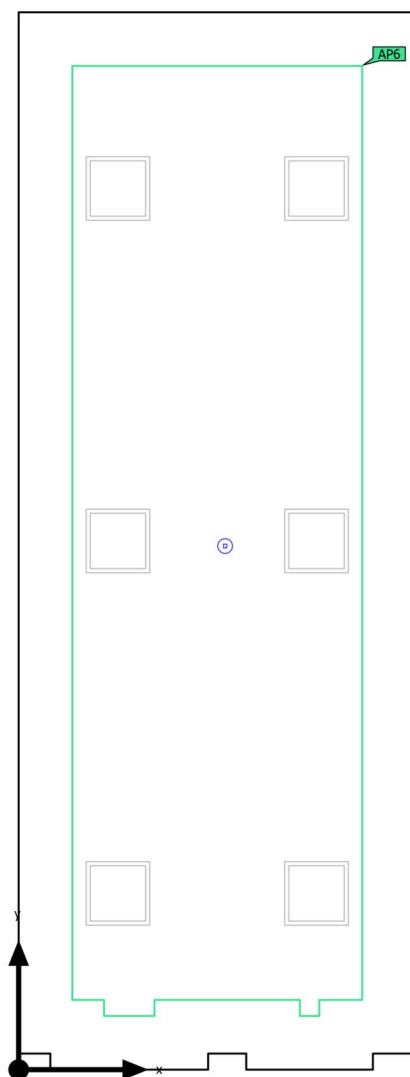
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	SOVERT s.r.o.	LENTIL-R410 2000/840 OP IP44	Kruhové interiérové přisazené svítidlo s opálovým krytem	16	22.0 W	2200 lm	100.0 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.17 HERNA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	36.29 m ²
-----------------	----------------------

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

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

Světla výška prostoru	2.970 m
-----------------------	---------

Montážní výška	2.970 m
----------------	---------

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

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.17 HERNA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	0.11 W/m ²	–		


Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.17 HERNA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.73 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.71 lx	0.20 (≥ 0.025) ✓	AP6

Pokyny k plánování:

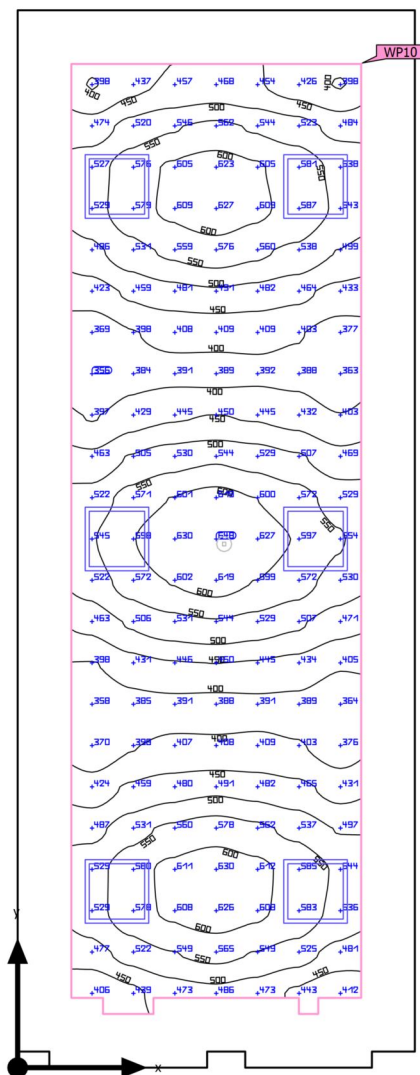
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a se zohledněním umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	SOVERT s.r.o.	EMELI-P20 500/750	LED, nouzové, přisazené svítidlo pro netrvalé osvětlení, optika Open Area, se	4.0 W	450 lm	112.5 lm/W
		MT 1H SE - Open Area	zdrojem 1h.	 4.0 W	450 lm (100 %)	–

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.17 HERNA (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	36.29 m ²	Světla výška prostoru	2.970 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.970 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.17 HERNA (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	497 lx	≥ 300 lx	✓	WP10
	$U_o (g_1)$	0.72	≥ 0.40	✓	WP10
	Specifický příkon	8.90 W/m ²	–		
		1.79 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	≤ 22	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	[168 - 279] kWh/a	max. 1300 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	5.79 W/m ²	–		
		1.17 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 3.700 m × 9.850 m a SHR 1.0.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

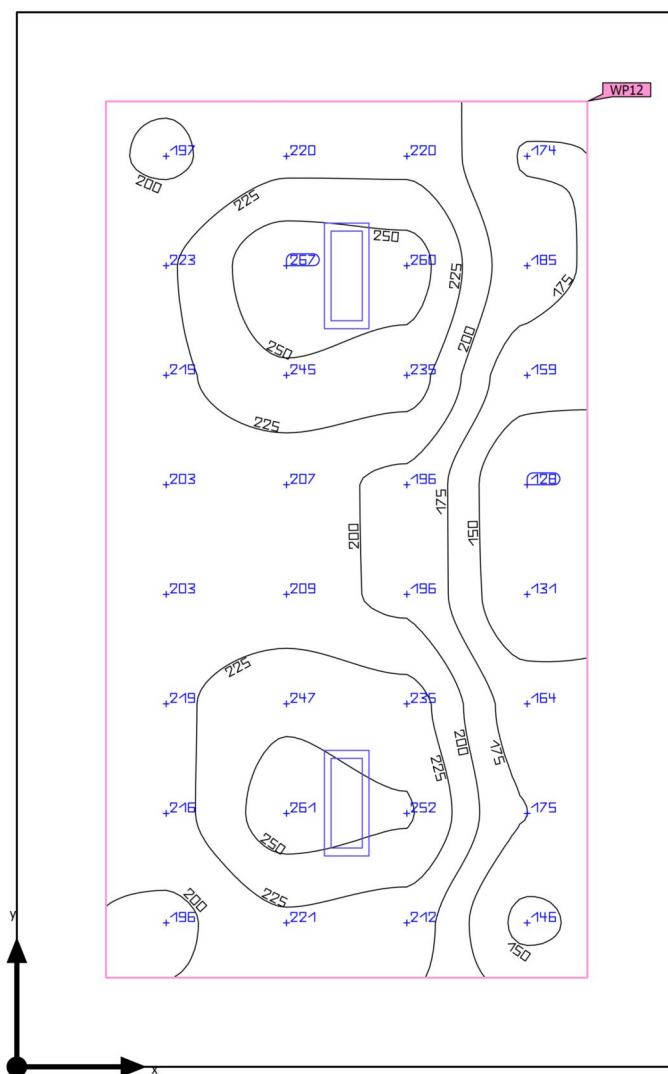
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky) (43.1 Herny)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
6	SOVERT s.r.o.	CLEVER-Q UNI 4300/840 MPR	CLEVER-Q UNI 4300/840 MPR	18	35.0 W	4300 lm	122.8 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.18 SKLAD (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	21.89 m ²	Světla výška prostoru	2.970 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.970 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.18 SKLAD (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	207 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP12
	$U_o (g_1)$	0.62	≥ 0.40	✓	WP12
	Specifický příkon	3.32 W/m ²	–		
		1.60 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	19	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	109 kWh/a	max. 800 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	2.01 W/m ²	–		
		0.97 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 3.700 m × 5.915 m a SHR 1.0.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

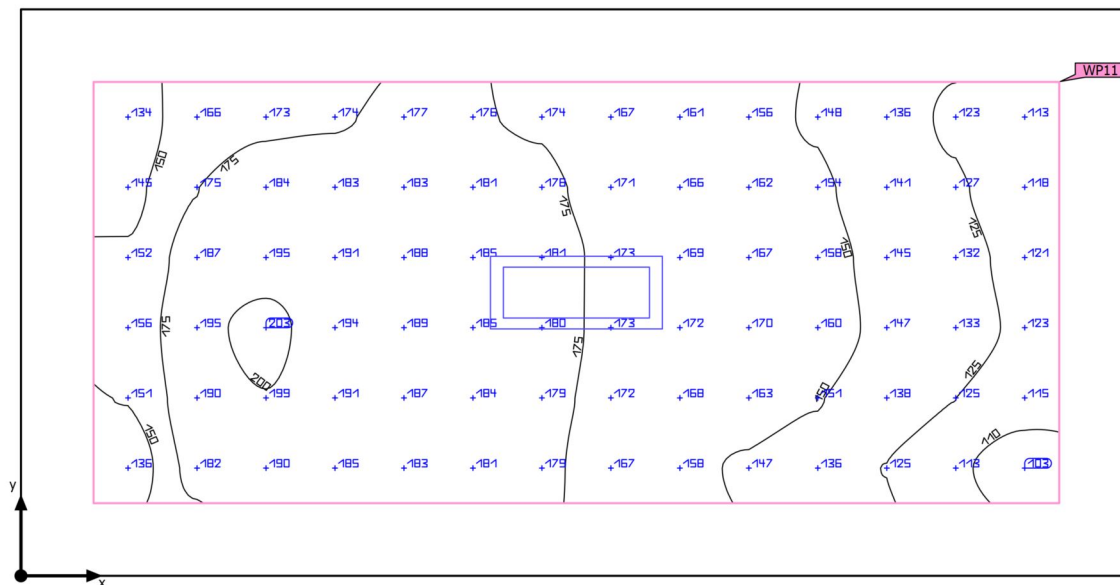
Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny (12.1 Skladiště a skladovací prostory)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
2	SOVERT s.r.o.	CLEVER-M 2400/840 MPR DIP 4v1	CLEVER-M 2400/840 MPR DIP 4v1	19	22.0 W	2291 lm	104.1 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.19 PŘEDSÍŇ (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	7.46 m ²	Světla výška prostoru	2.970 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.970 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.19 PŘEDSÍŇ (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	163 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP11
	$U_o (g_1)$	0.63	≥ 0.40	✓	WP11
	Specifický příkon	4.56 W/m ²	–		
		2.80 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	17	≤ 28	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	24.2 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	2.95 W/m ²	–		
		1.81 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 3.825 m × 1.950 m a SHR 1.0.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

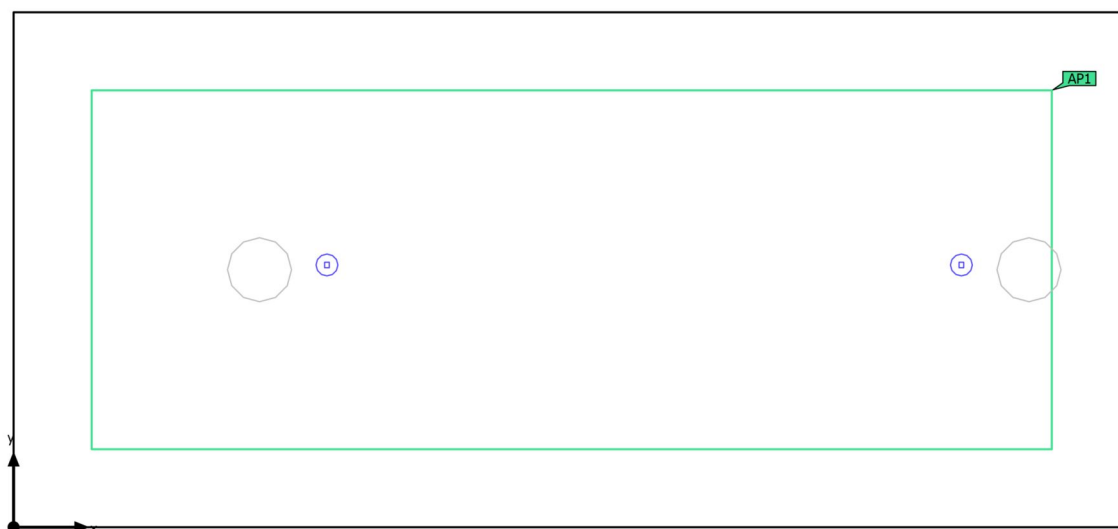
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	SOVERT s.r.o.	CLEVER-M 2400/840 MPR DIP 4v1	CLEVER-M 2400/840 MPR DIP 4v1	17	22.0 W	2291 lm	104.1 lm/W

Budova 1 · Poschodí 2 · 2.01 SCHODIŠTĚ (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	23.59 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 28.3 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	3.000 m
Montážní výška	3.000 m
Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.495 m

Budova 1 · Poschodí 2 · 2.01 SCHODIŠTĚ (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

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


Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (2.01 SCHODIŠTĚ) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	6.67 lx (≥ 0.50 lx) ✓	10.8 lx	0.62 (≥ 0.025) ✓	AP1

Pokyny k plánování:

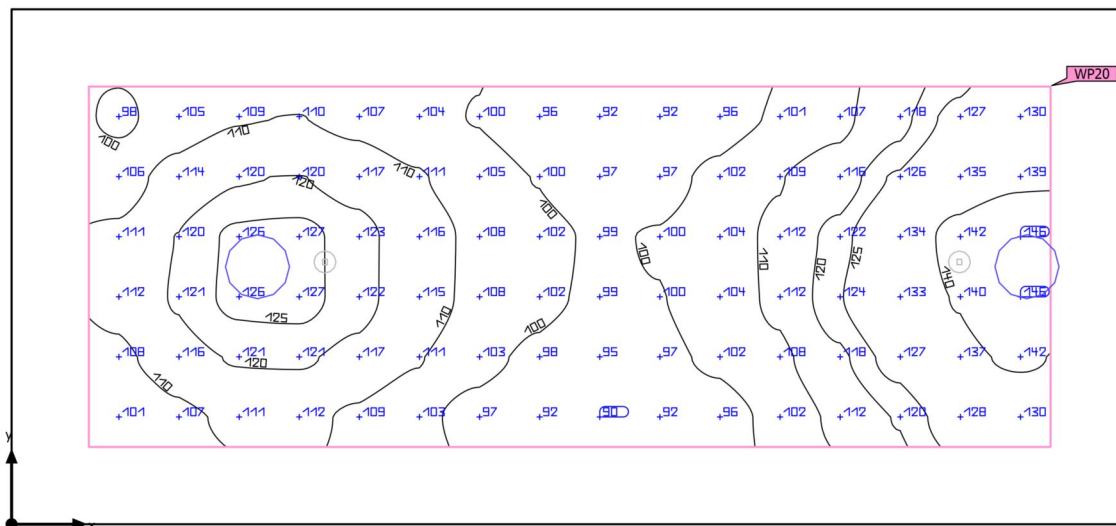
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a se zohledněním umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	SOVERT s.r.o.	EMELI-P20 500/750	LED, nouzové, přisazené svítidlo pro netrvalé osvětlení, optika Open Area, se	4.0 W	450 lm	112.5 lm/W
		MT 1H SE - Open Area	zdrojem 1h.	 4.0 W	450 lm (100 %)	–

Budova 1 · Poschodí 2 · 2.01 SCHODIŠTĚ (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	23.59 m ²
-----------------	----------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 28.3 %
---------------	---

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

Světla výška prostoru	3.000 m
-----------------------	---------

Montážní výška	3.000 m
----------------	---------

Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.495 m
----------------------------------	---------

Budova 1 · Poschodí 2 · 2.01 SCHODIŠTĚ (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	113 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP20
	$U_o (g_1)$	0.80	≥ 0.40	✓	WP20
	Specifický příkon	4.50 W/m ²	–		
		3.99 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	[44 - 70] kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	2.71 W/m ²	–		
		2.41 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 7.150 m × 3.300 m a SHR 1.0.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

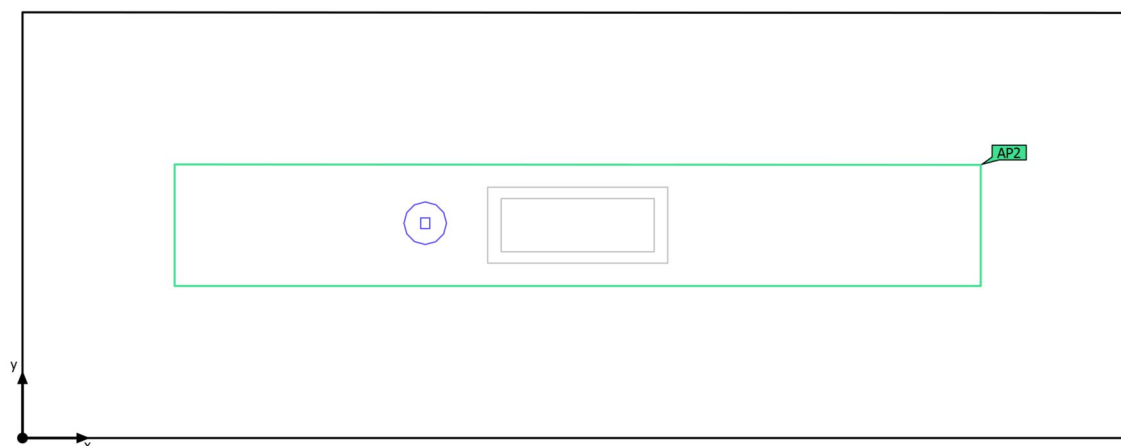
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.2 Schody, eskalátory, pohyblivé pásy)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
2	SOVERT s.r.o.	LENTIL-R410 3000/840 OP IP44	Kruhové interiérové přisazené svítidlo s opálovým krytem	20	32.0 W	3200 lm	100.0 lm/W

Budova 1 · Poschodí 2 · 2.02 CHODBA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	5.11 m ²	Světla výška prostoru	3.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

Budova 1 · Poschodí 2 · 2.02 CHODBA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	0.78 W/m ²	–		


Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (2.02 CHODBA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	5.95 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.53 lx	0.70 (≥ 0.025) ✓	AP2

Pokyny k plánování:

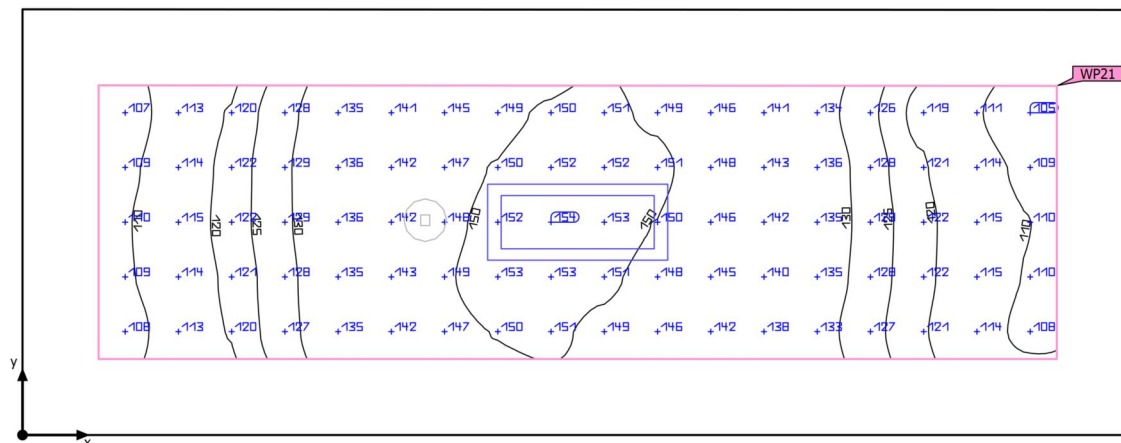
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a se zohledněním umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	SOVERT s.r.o.	EMELI-P20 500/750	LED, nouzové, přisazené svítidlo pro netrvalé osvětlení, optika Open Area, se zdrojem 1h.	4.0 W	450 lm	112.5 lm/W
		MT 1H SE - Open Area		 4.0 W	450 lm (100 %)	–

Budova 1 · Poschodí 2 · 2.02 CHODBA (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	5.11 m ²	Světla výška prostoru	3.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

Budova 1 · Poschodí 2 · 2.02 CHODBA (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	133 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP21
	$U_o (g_1)$	0.79	≥ 0.40	✓	WP21
	Specifický příkon	7.77 W/m ²	–		
		5.85 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	17	≤ 28	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	[15 - 24] kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	4.31 W/m ²	–		
		3.25 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 3.650 m × 1.400 m a SHR 1.0.

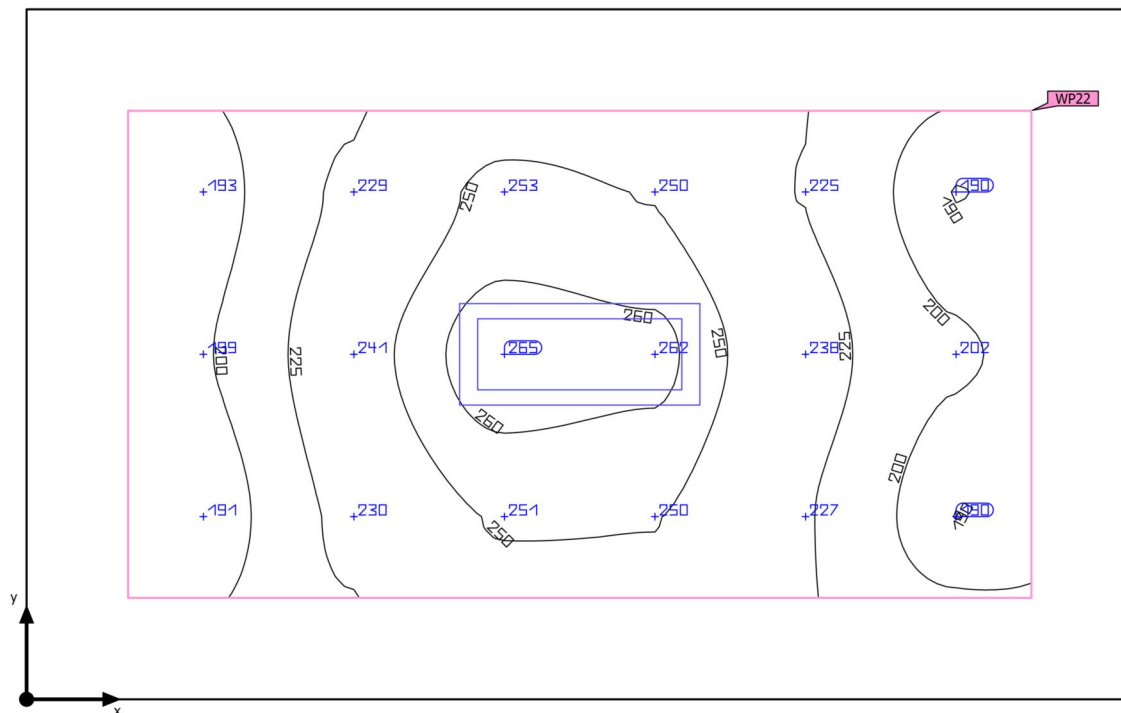
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	SOVERT s.r.o.	CLEVER-M 2400/840 MPR DIP 4v1	CLEVER-M 2400/840 MPR DIP 4v1	17	22.0 W	2291 lm	104.1 lm/W

Shrnutí



Základní plocha	4.63 m ²	Světla výška prostoru	3.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

Budova 1 · Poschodí 2 · 2.03 ŠATNA UČITELEK (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	227 lx	≥ 200 lx	✓	WP22
	$U_o (g_1)$	0.84	≥ 0.40	✓	WP22
	Specifický příkon	8.24 W/m ²	–		
		3.63 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	17	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	18.1 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	4.75 W/m ²	–		
		2.09 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.725 m × 1.700 m a SHR 1.0.

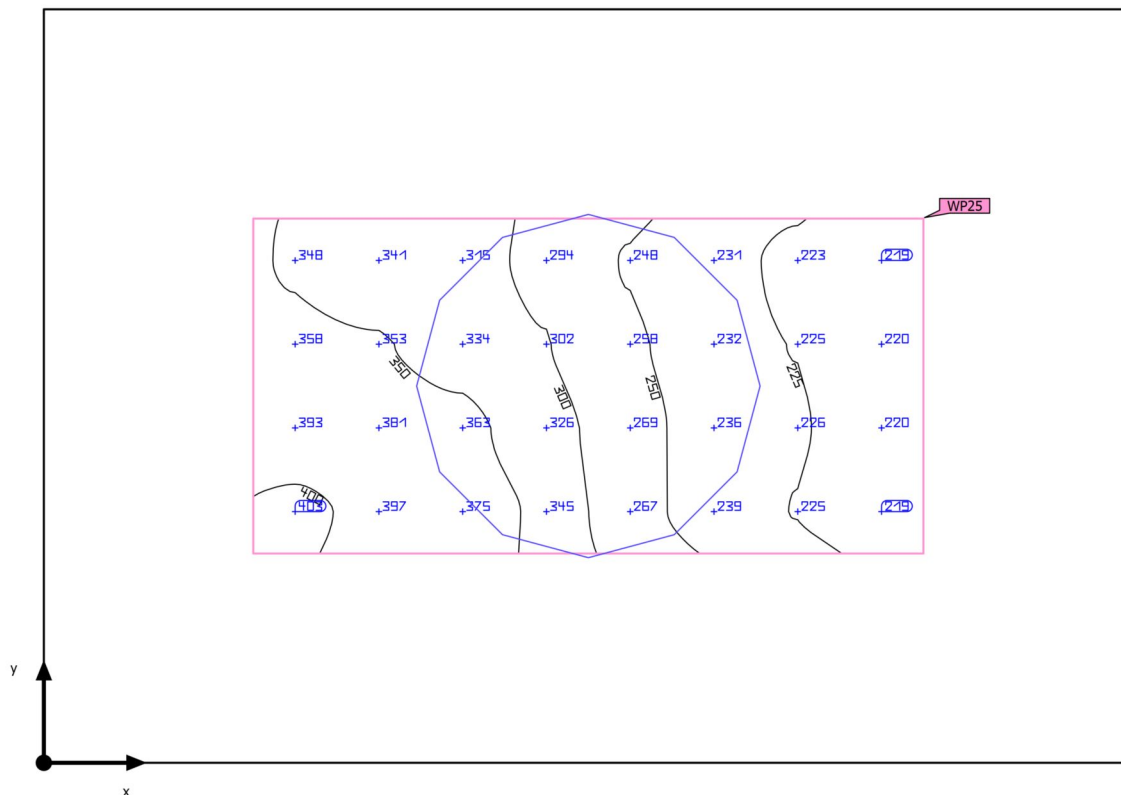
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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	SOVERT s.r.o.	CLEVER-M 2400/840 MPR DIP 4v1	CLEVER-M 2400/840 MPR DIP 4v1	17	22.0 W	2291 lm	104.1 lm/W

Shrnutí



Základní plocha	1.17 m ²	Světla výška prostoru	3.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

Budova 1 · Poschodí 2 · 2.04 WC UČITELKY (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	293 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP25
	$U_o (g_1)$	0.75	≥ 0.40	✓	WP25
	Specifický příkon	68.75 W/m ²	–		
		23.44 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	18.1 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	18.80 W/m ²	–		
		6.41 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.300 m × 0.900 m a SHR 1.0.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

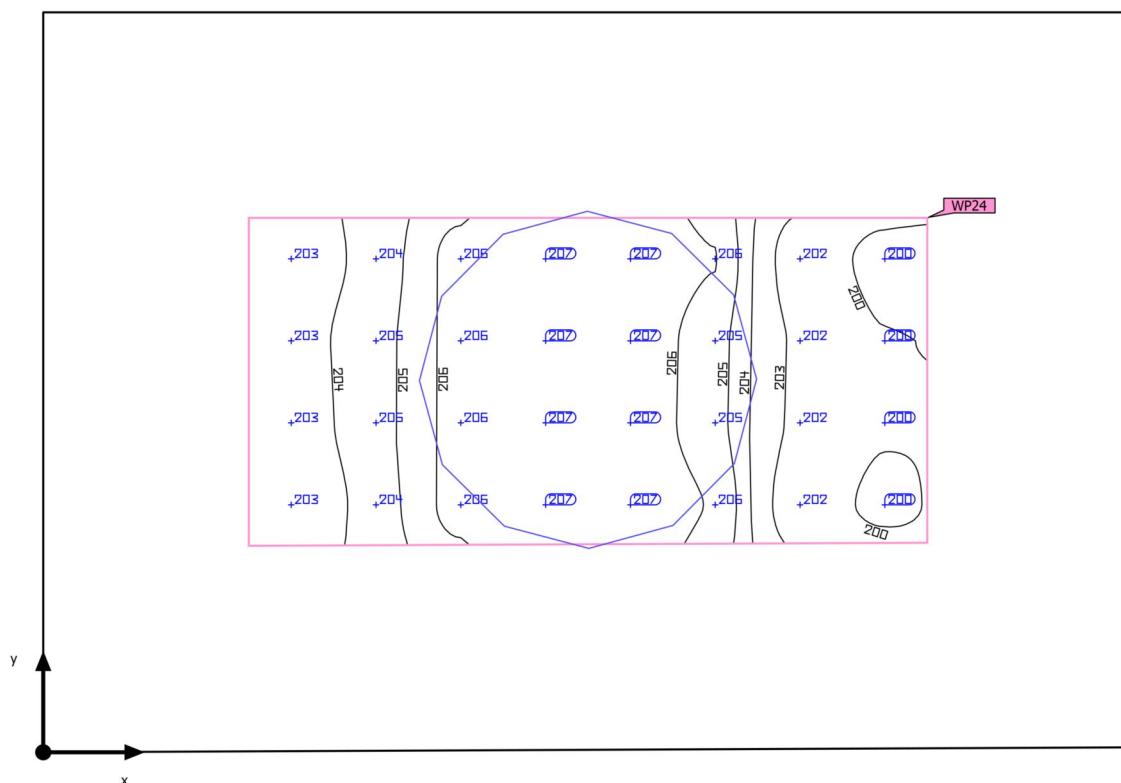
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	SOVERT s.r.o.	LENTIL-R410 2000/840 OP IP44	Kruhové interiérové přisazené svítidlo s opálovým krytem	16	22.0 W	2200 lm	100.0 lm/W

Budova 1 · Poschodí 2 · 2.05 SPRCHA UČITELKY (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	1.19 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	3.000 m
Montážní výška	3.000 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

Budova 1 · Poschodí 2 · 2.05 SPRCHA UČITELKY (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	204 lx	≥ 200 lx	✓	WP24
	$U_o (g_1)$	0.98	≥ 0.40	✓	WP24
	Specifický příkon	67.17 W/m ²	–		
		32.86 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	16	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	18.1 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	18.51 W/m ²	–		
		9.05 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 0.900 m × 1.325 m a SHR 1.0.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

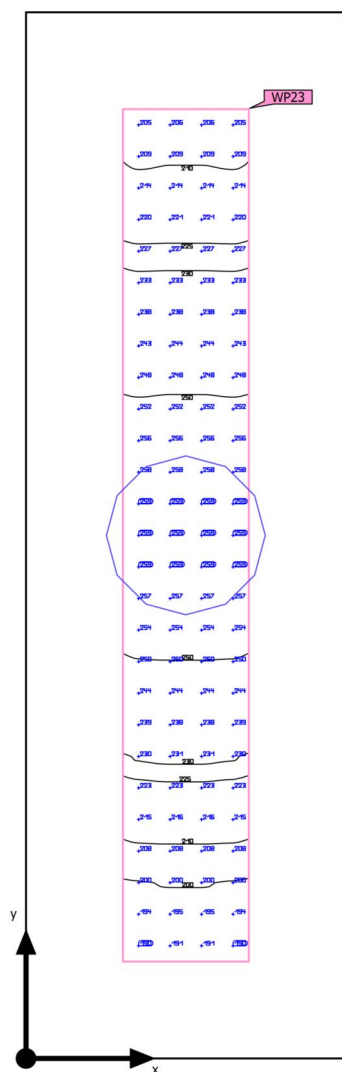
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	SOVERT s.r.o.	LENTIL-R410 2000/840 OP IP44	Kruhové interiérové přisazené svítidlo s opálovým krytem	16	22.0 W	2200 lm	100.0 lm/W

Budova 1 · Poschodí 2 · 2.06 ÚKLIDOVÁ KOMORA (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	2.23 m ²	Světla výška prostoru	3.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.250 m

Budova 1 · Poschodí 2 · 2.06 ÚKLIDOVÁ KOMORA (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	233 lx	≥ 200 lx	✓	WP23
	$U_o (g_1)$	0.82	≥ 0.40	✓	WP23
	Specifický příkon	44.76 W/m ²	–		
		19.22 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	17	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	26.4 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	14.37 W/m ²	–		
		6.17 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 0.825 m × 2.700 m a SHR 1.0.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

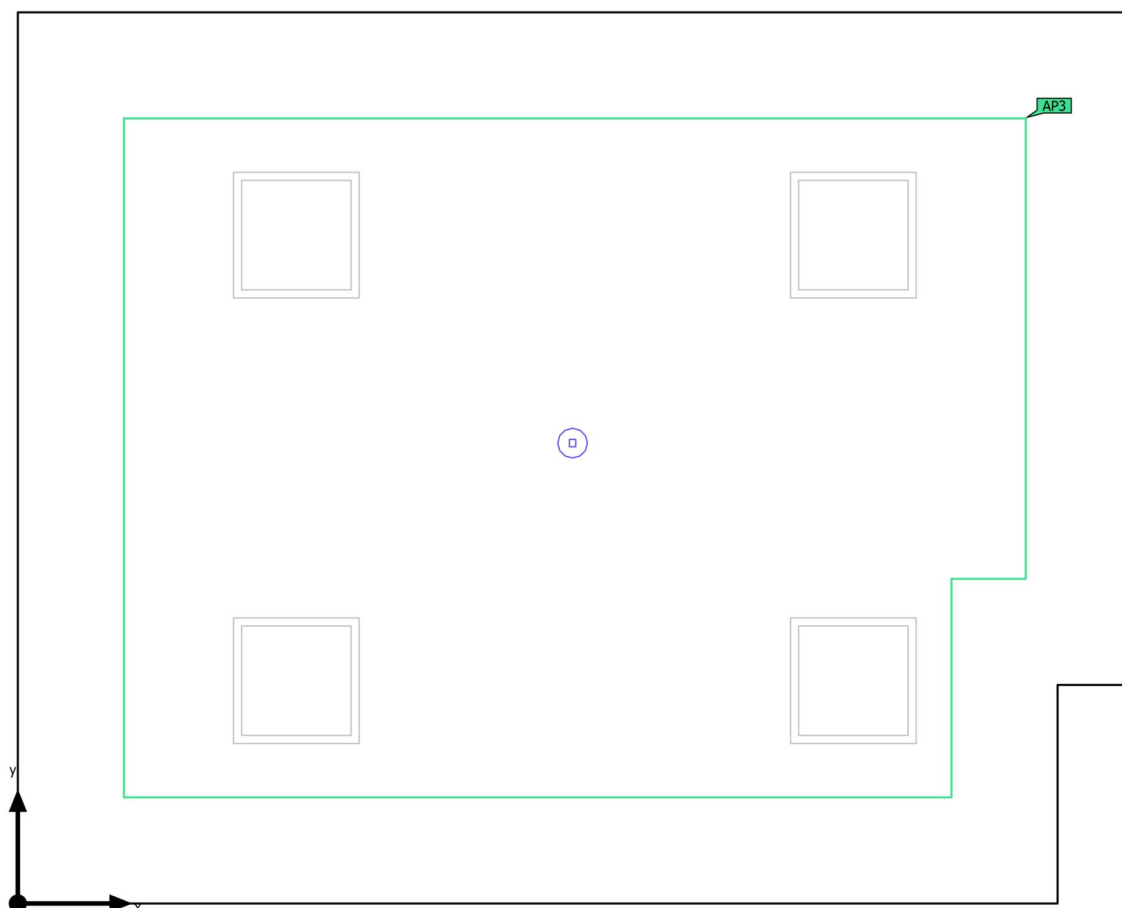
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	SOVERT s.r.o.	LENTIL-R410 3000/840 OP IP44	Kruhové interiérové přisazené svítidlo s opálovým krytem	17	32.0 W	3200 lm	100.0 lm/W

Budova 1 · Poschodí 2 · 2.07 ŠATNA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	21.69 m ²
-----------------	----------------------

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

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

Světla výška prostoru	3.000 m
-----------------------	---------

Montážní výška	3.000 m
----------------	---------

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

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

Budova 1 · Poschodí 2 · 2.07 ŠATNA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	0.18 W/m ²	–		


Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (2.07 ŠATNA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	3.82 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.53 lx	0.45 (≥ 0.025) ✓	AP3

Pokyny k plánování:

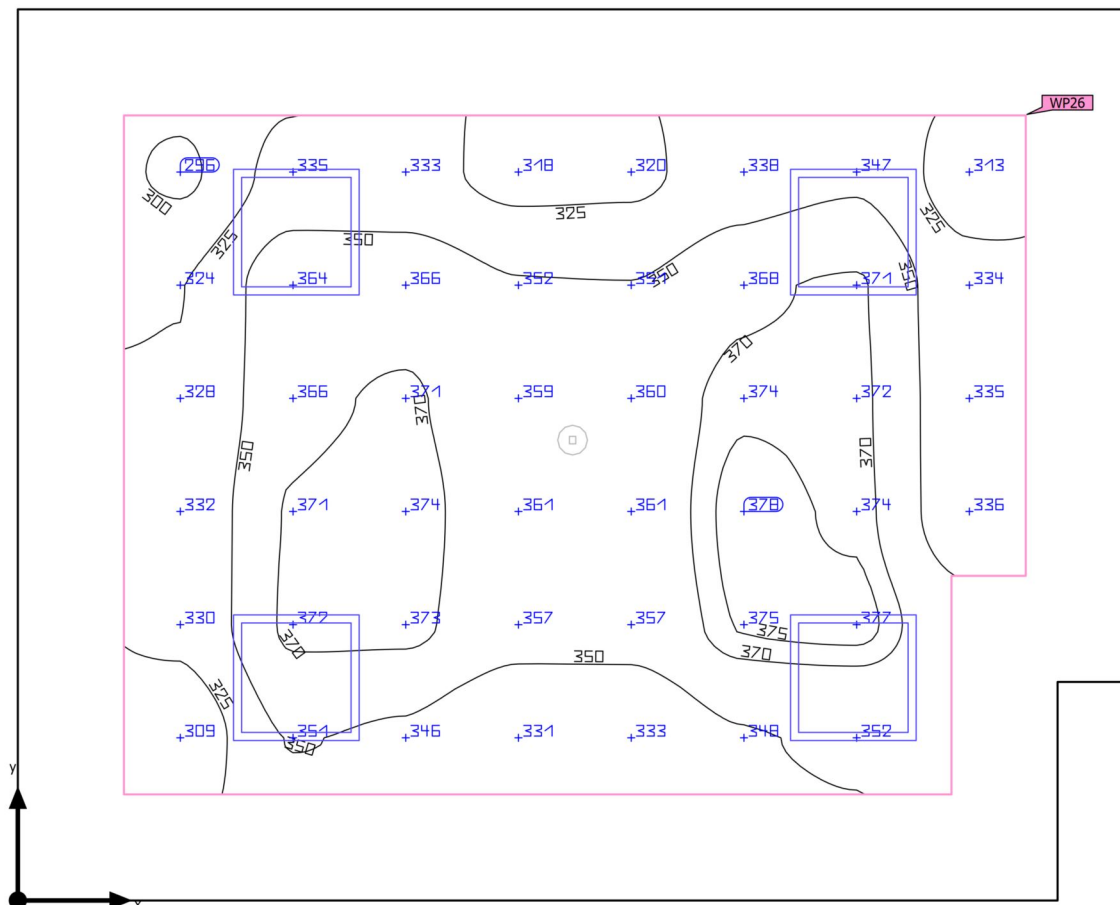
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a se zohledněním umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	SOVERT s.r.o.	EMELI-P20 500/750	LED, nouzové, přisazené svítidlo pro netrvalé osvětlení, optika Open Area, se zdrojem 1h.	4.0 W	450 lm	112.5 lm/W
		MT 1H SE - Open Area		 4.0 W	450 lm (100 %)	–

Budova 1 · Poschodí 2 · 2.07 ŠATNA (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	21.69 m ²
-----------------	----------------------

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

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

Světla výška prostoru	3.000 m
-----------------------	---------

Montážní výška	3.000 m
----------------	---------

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

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

Budova 1 · Poschodí 2 · 2.07 ŠATNA (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	350 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP26
	$U_o (g_1)$	0.85	≥ 0.40	✓	WP26
	Specifický příkon	6.95 W/m ²	–		
		1.99 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	[62 - 76] kWh/a	max. 800 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	4.24 W/m ²	–		
		1.21 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 5.250 m × 4.200 m a SHR 1.0.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

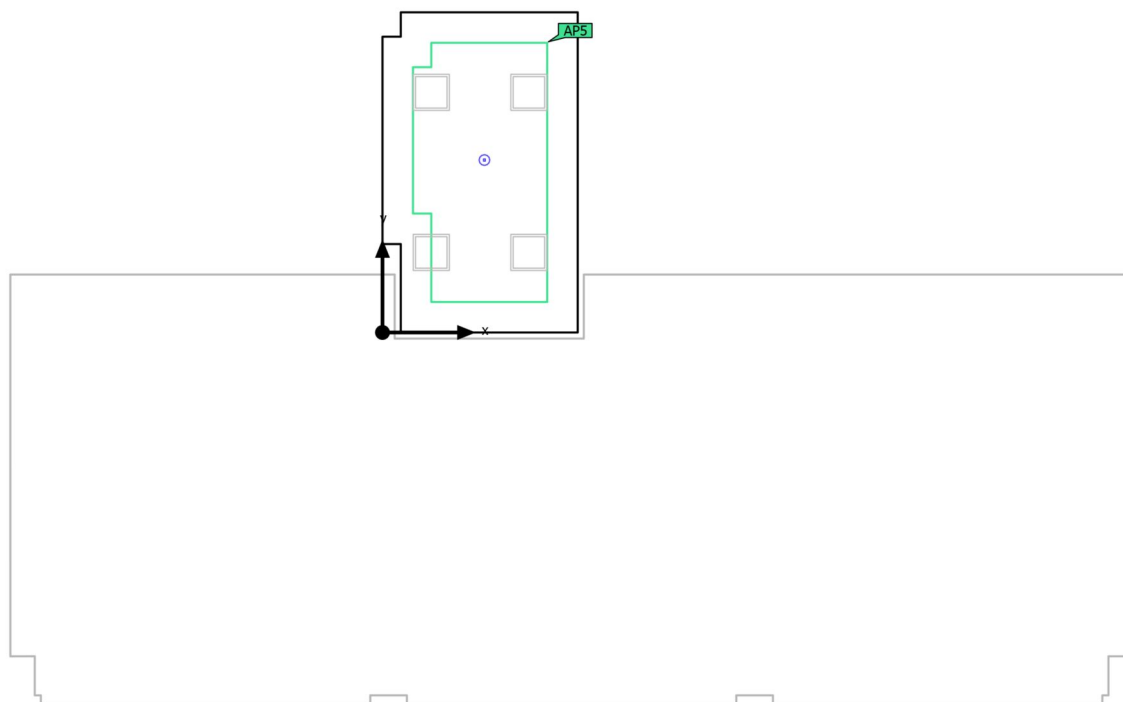
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
4	SOVERT s.r.o.	CLEVER-Q UNI 2900/840 OP	CLEVER-Q UNI 2900/840 OP	18	23.0 W	3143 lm	136.7 lm/W

Budova 1 · Poschodí 2 · 2.08 UMÝVÁRNA A WC (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	16.25 m ²
-----------------	----------------------

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

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

Světla výška prostoru	3.000 m
-----------------------	---------

Montážní výška	3.000 m
----------------	---------

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

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

Budova 1 · Poschodí 2 · 2.08 UMÝVÁRNA A WC (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	0.25 W/m ²	–		


Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (2.08 UMÝVÁRNA A WC) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	3.68 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.71 lx	0.48 (≥ 0.025) ✓	AP5

Pokyny k plánování:

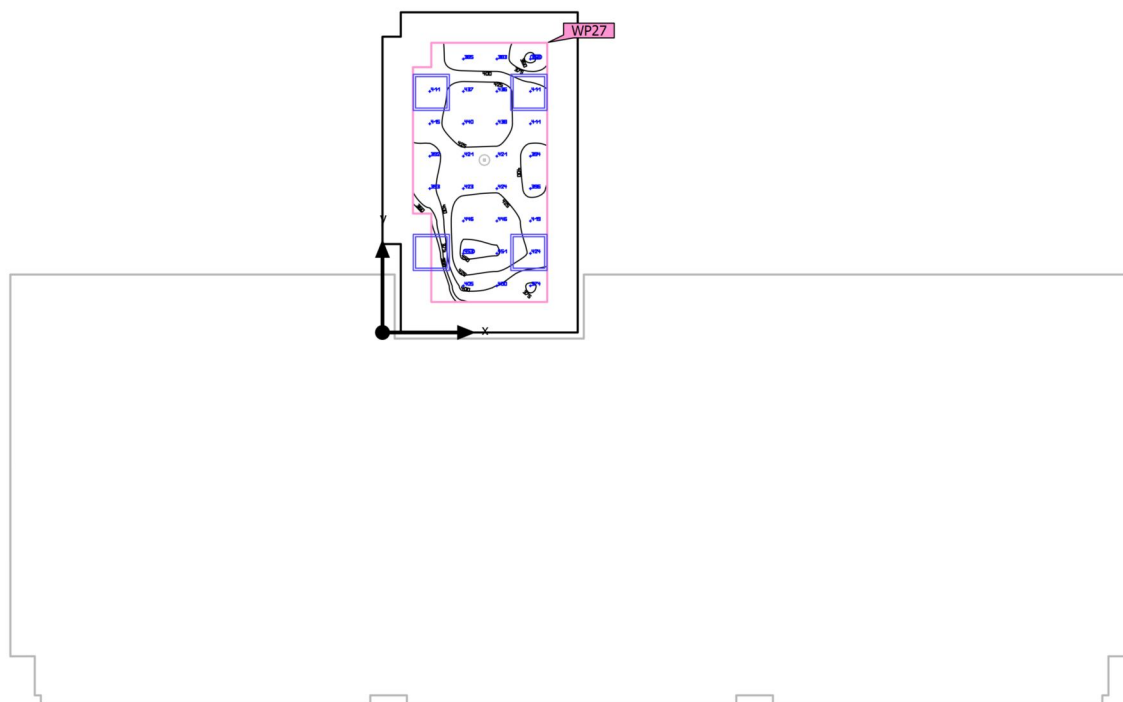
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a se zohledněním umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	SOVERT s.r.o.	EMELI-P65 500/750	LED, IP65, nouzové, přisazené svítidlo pro netrvalé osvětlení, optika Open Area, se	4.0 W	400 lm	100.0 lm/W
		MT 1H SE - Open Area	zdrojem 1h.	 4.0 W	400 lm (100 %)	–

Budova 1 · Poschodí 2 · 2.08 UMÝVÁRNA A WC (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	16.25 m ²
-----------------	----------------------

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

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

Světla výška prostoru	3.000 m
-----------------------	---------

Montážní výška	3.000 m
----------------	---------

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

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

Budova 1 · Poschodí 2 · 2.08 UMÝVÁRNA A WC (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	415 lx	≥ 200 lx	✓	WP27
	$U_o (g_1)$	0.86	≥ 0.40	✓	WP27
	Specifický příkon	10.46 W/m ²	–		
		2.52 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	[48 - 76] kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	5.66 W/m ²	–		
		1.37 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 3.200 m × 5.250 m a SHR 1.0.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

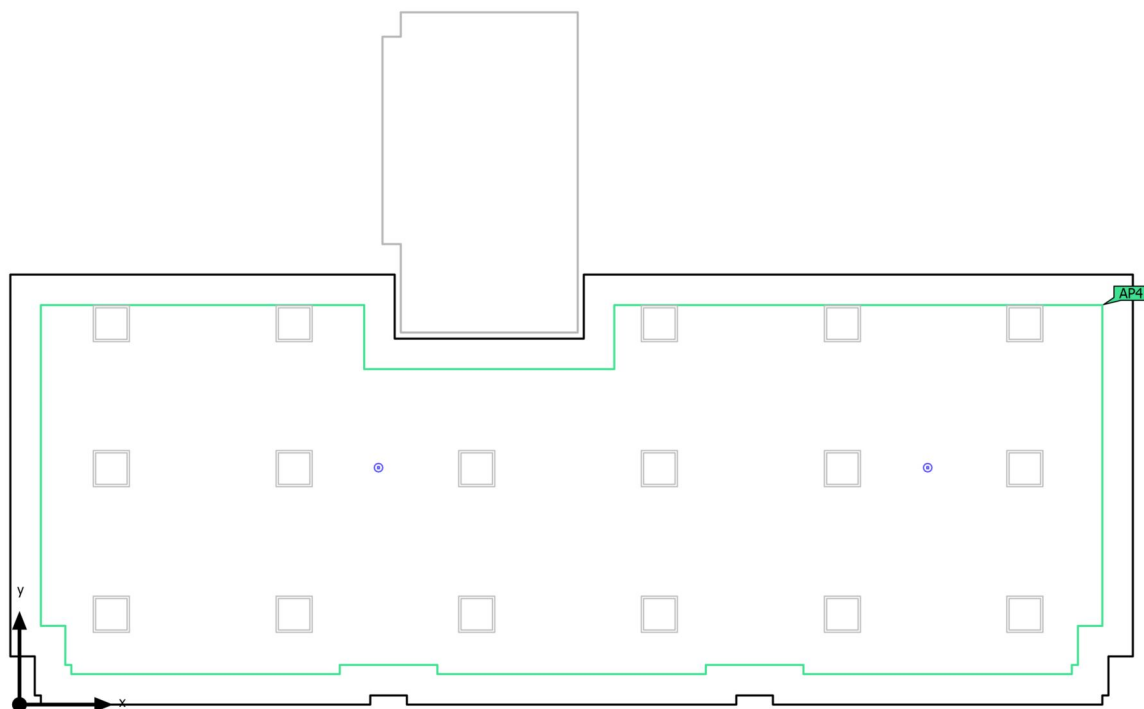
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
4	SOVERT s.r.o.	CLEVER-Q UNI 2900/840 OP	CLEVER-Q UNI 2900/840 OP	18	23.0 W	3143 lm	136.7 lm/W

Budova 1 · Poschodí 2 · 2.09 HERNA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	125.62 m ²
-----------------	-----------------------

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

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

Světla výška prostoru	3.000 m
-----------------------	---------

Montážní výška	3.000 m
----------------	---------

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

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

Budova 1 · Poschodí 2 · 2.09 HERNA (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	0.06 W/m ²	–		


Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (2.09 HERNA) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	0.90 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.74 lx	0.10 (≥ 0.025) ✓	AP4

Pokyny k plánování:

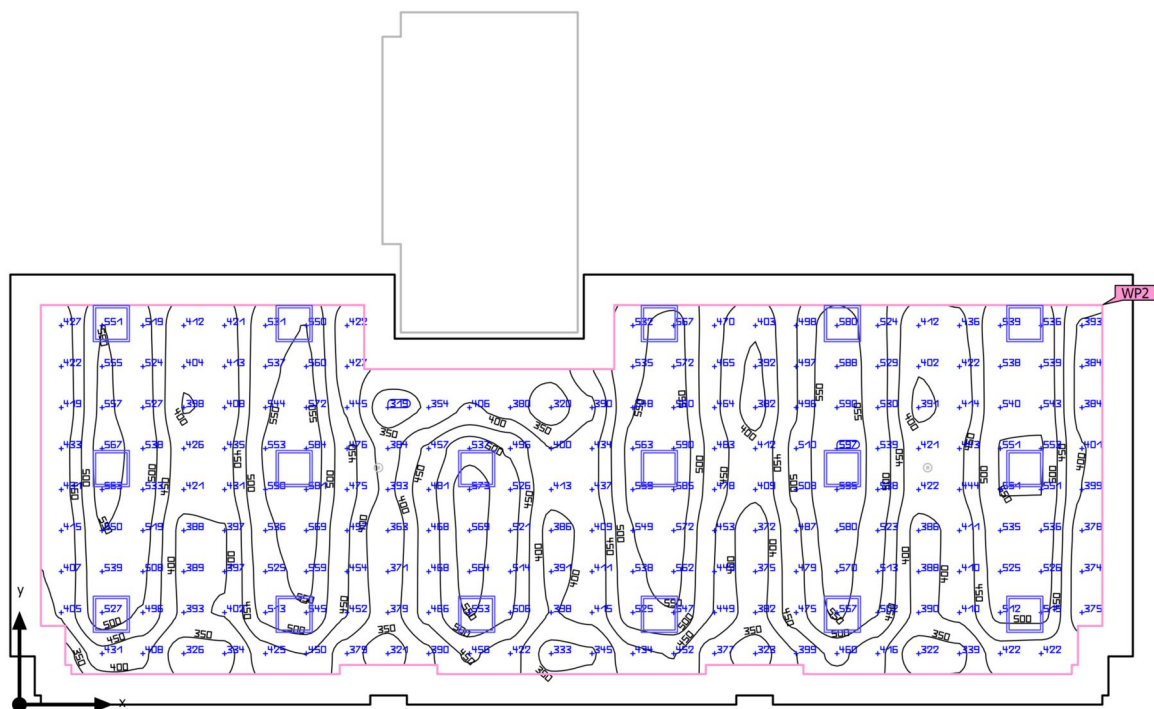
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a se zohledněním umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	SOVERT s.r.o.	EMELI-P20 500/750	LED, nouzové, přisazené svítidlo pro netrvalé osvětlení, optika Open Area, se zdrojem 1h.	4.0 W	450 lm	112.5 lm/W
		MT 1H SE - Open Area		 4.0 W	450 lm (100 %)	–

Budova 1 · Poschodí 2 · 2.09 HERNA (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	125.62 m ²
-----------------	-----------------------

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

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

Světla výška prostoru	3.000 m
-----------------------	---------

Montážní výška	2.970 m
----------------	---------

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

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

Budova 1 · Poschodí 2 · 2.09 HERNA (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	468 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.68	≥ 0.40	✓	WP2
	Specifický příkon	5.96 W/m ²	–		
		1.27 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 22	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	[475 - 791] kWh/a	max. 4400 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	4.74 W/m ²	–		
		1.01 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 7.050 m × 18.400 m a SHR 1.0.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

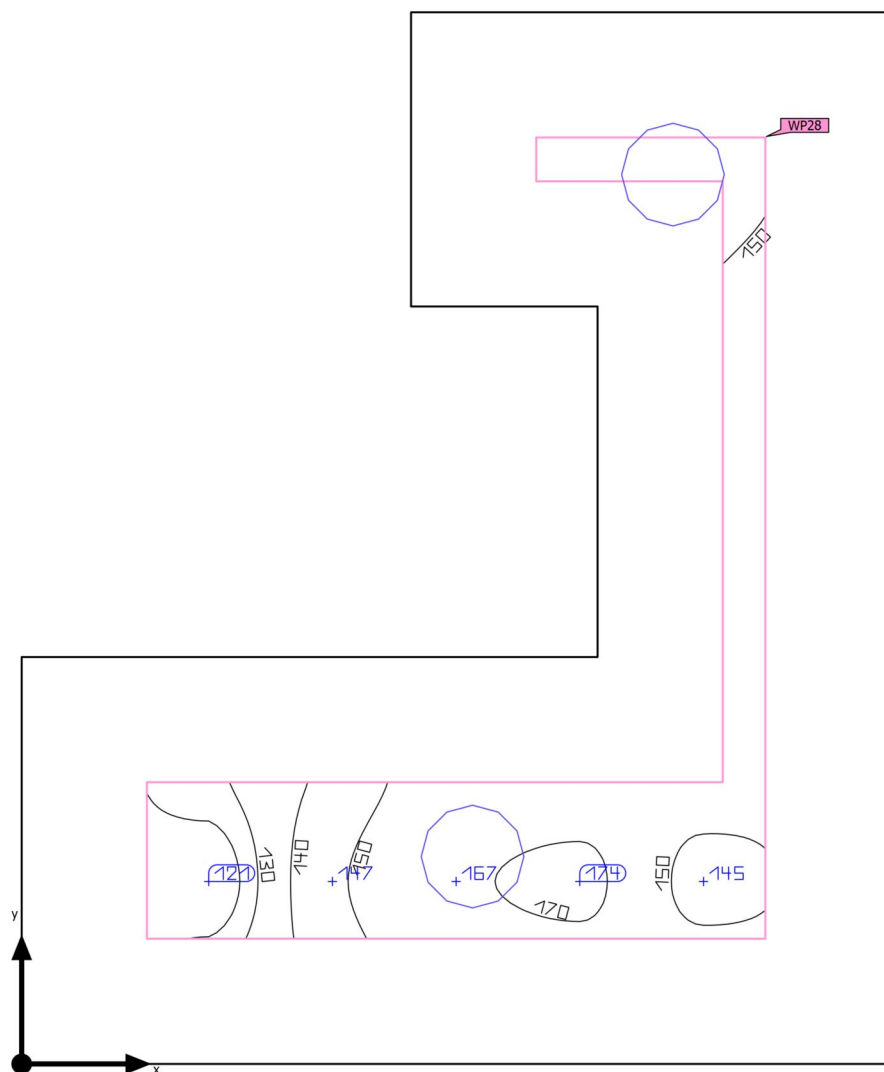
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školky, mateřské školky (přípravky) (43.1 Herny)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
17	SOVERT s.r.o.	CLEVER-Q UNI 4300/840 MPR	CLEVER-Q UNI 4300/840 MPR	21	35.0 W	4300 lm	122.8 lm/W

Budova 1 · Poschodí 2 · 2.10 SKLAD HRAČEK (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	9.53 m ²	Světla výška prostoru	3.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 2 · 2.10 SKLAD HRAČEK (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	151 lx	≥ 100 lx	✓	WP28
	$U_o (g_1)$	0.80	≥ 0.40	✓	WP28
	Specifický příkon	20.83 W/m ²	–		
		13.82 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	[69 - 109] kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	4.62 W/m ²	–		
		3.06 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 3.470 m × 4.200 m a SHR 1.0.

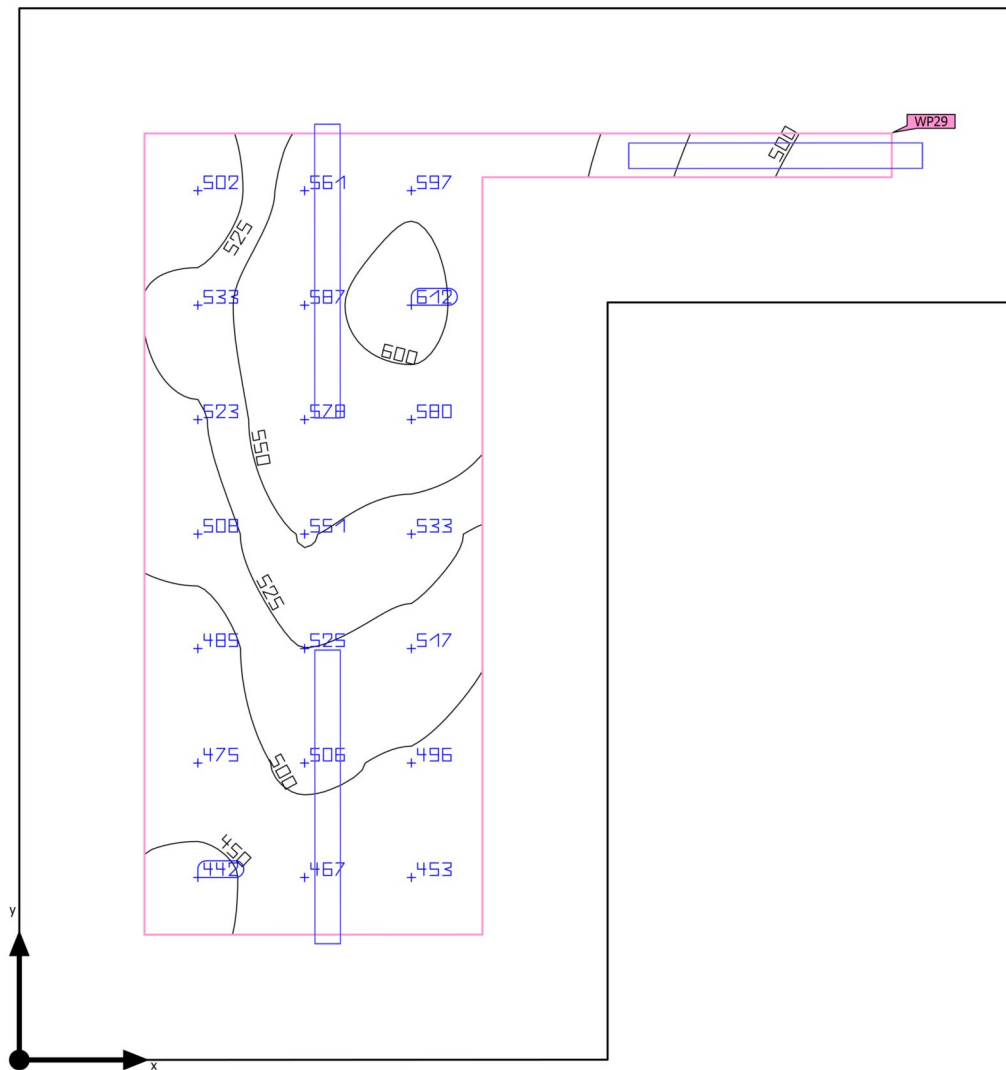
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

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

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
2	SOVERT s.r.o.	LENTIL-R410 2000/840 OP IP44	Kruhové interiérové přisazené svítidlo s opálovým krytem	16	22.0 W	2200 lm	100.0 lm/W

Shrnutí



Základní plocha	11.79 m²	Světla výška prostoru	3.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 2 · 2.13 PŘÍPRAVA JÍDLA (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	E_{svisle}	525 lx	≥ 500 lx	✓	WP29
	$U_o (g_1)$	0.84	≥ 0.60	✓	WP29
	Specifický příkon	24.09 W/m ²	–		
		4.59 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, max}$	20	≤ 22	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	[326 - 433] kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	9.41 W/m ²	–		
		1.79 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 4.201 m × 3.985 m a SHR 1.0.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.28 Kuchyně)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
3	SOVERT s.r.o.	SPIRIT-72 1.4ft PCc 6500/840 5S	Průmyslové výkonné LED svítidlo	20	37.0 W	5455 lm	147.4 lm/W