

Prodejna potravin - Grygov

Datum: 09.11.2021
Zpracovatel: Ing. Josef Polján



Zpracovatel Ing. Josef Polián
Telefon
Fax
e-mail josef.polian@beghelli.cz

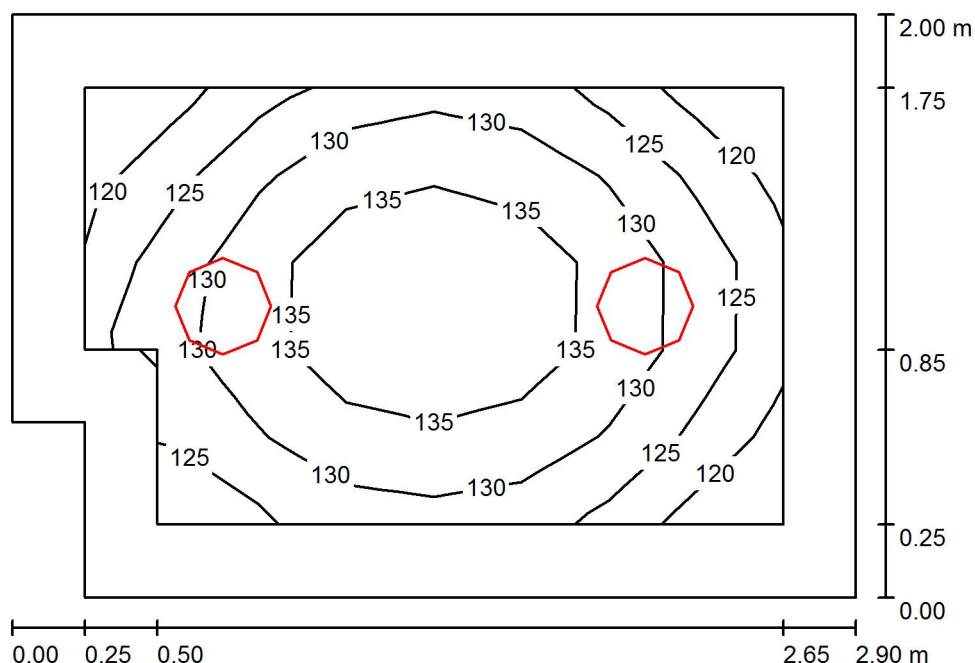
Obsah

Prodejna potravin - Grygov	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
101 Zádveří	
Shrnutí	3
102 Prodejna smíšeného zboží	
Shrnutí	4
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	5
Plochy místnosti	
Výpočtová plocha 1 - Pokladna	
Isolinie (E, kolmo)	6
Výpočtová plocha 2 - Prodejna	
Isolinie (E, kolmo)	7
103 Sklad nápojů a obalů	
Shrnutí	8
104 Sklad potravin	
Shrnutí	9
105 Kancelář	
Shrnutí	10
106 Chodba	
Shrnutí	11
107 Šatna	
Shrnutí	12
108 Předsíň	
Shrnutí	13
109 WC	
Shrnutí	14
110 Chodba	
Shrnutí	15
111 Sklad, úklid	
Shrnutí	16
102 Prodejna smíšeného zboží - NO	
Světelné scény	
Světelná scéna 1	
Shrnutí	17
Plochy místnosti	
Protipaniková plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	18
Venkovní scéna 1	
Plánovací údaje	19
Renderování nepravými barvami	20



Zpracovatel Ing. Josef Polián
Telefon
Fax
e-mail josef.polian@beghelli.cz

101 Zádveří / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:26

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	131	119	140	0.910
Podlaha	20	123	99	139	0.809
Strop	70	86	62	160	0.722
Stěny (6)	50	134	47	337	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 8 x 5 Body
Okrajová zóna: 0.250 m

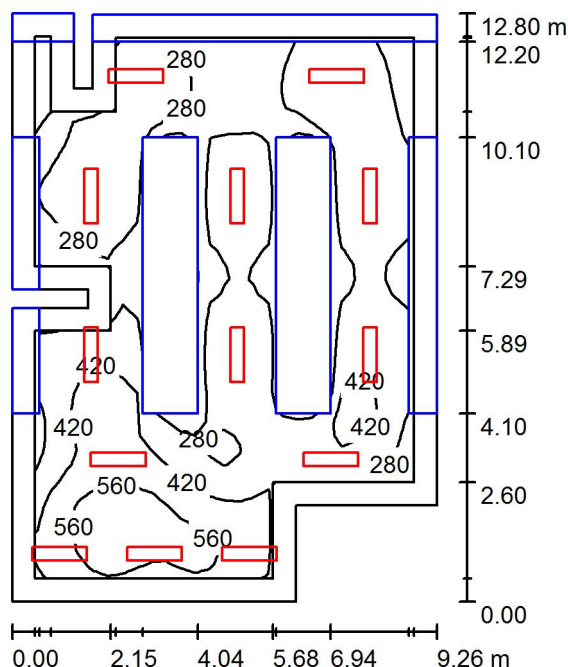
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 75337 FULL MOON SENS TUTTOSCH 24W 4K (1.000)	1920	1920	24.0
Celkem:			3840	3840	48.0

Specifický příkon: $8.50 \text{ W/m}^2 = 6.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.65 m^2)

Zpracovatel Ing. Josef Polián
 Telefon
 Fax
 e-mail josef.polian@beghelli.cz

102 Prodejna smíšeného zboží / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:165

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	356	22	697	0.061
Podlaha	20	215	2.53	526	0.012
Strop	70	56	13	442	0.227
Stěny (14)	50	88	3.10	407	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 26 x 38 Body
 Okrajová zóna: 0.500 m

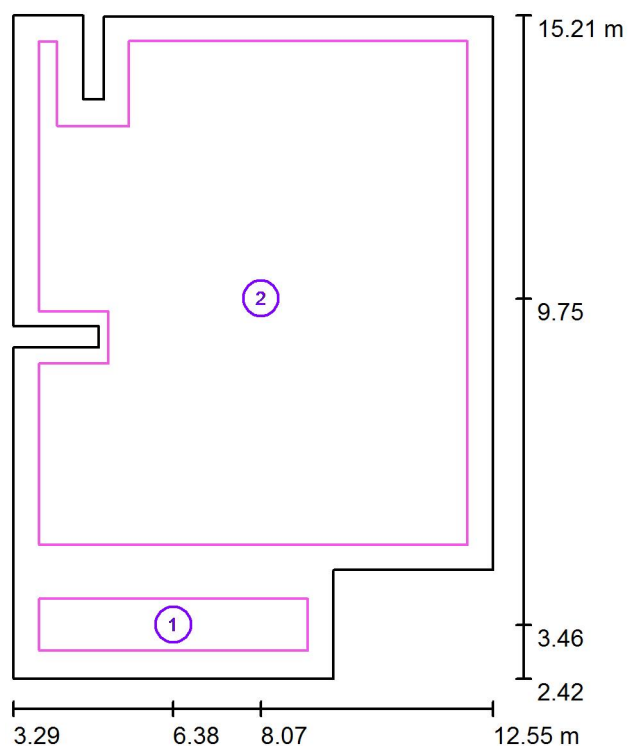
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	13	Beghelli SpA LP236ED LENS PAN 236 300x1200 UGR19 ED 4K+20100 (1.000)	4200	4200	32.0
Celkem:			54596	54600	416.0

Specifický příkon: $3.76 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 110.52 m^2)

Zpracovatel Ing. Josef Polián
 Telefon
 Fax
 e-mail josef.polian@beghelli.cz

102 Prodejna smíšeného zboží / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 146

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výpočtová plocha 1 - Pokladna	svisle	22 x 4	550	421	652	0.767	0.646
2	Výpočtová plocha 2 - Prodejna	svisle	8 x 10	330	162	512	0.493	0.317

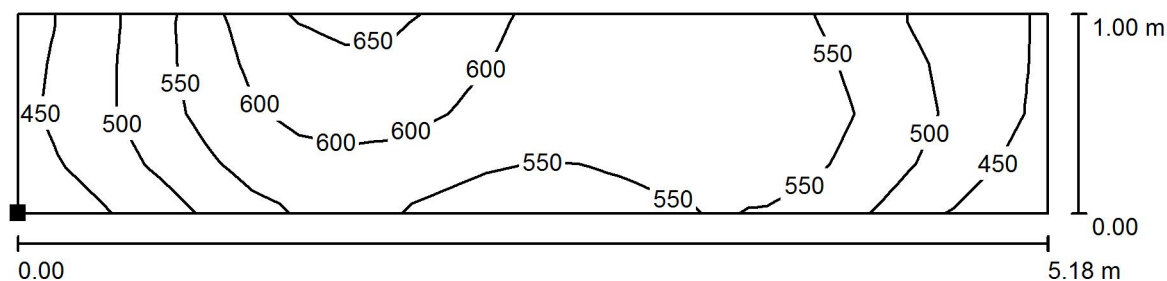
Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	347	162	652	0.47	0.25



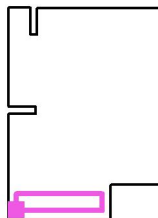
Zpracovatel Ing. Josef Polián
 Telefon
 Fax
 e-mail josef.polian@beghelli.cz

102 Prodejna smíšeného zboží / Výpočtová plocha 1 - Pokladna / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 38

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (3.789 m, 2.959 m, 0.850 m)



Rastr: 22 x 4 Body

E_m [lx]
550

E_{min} [lx]
421

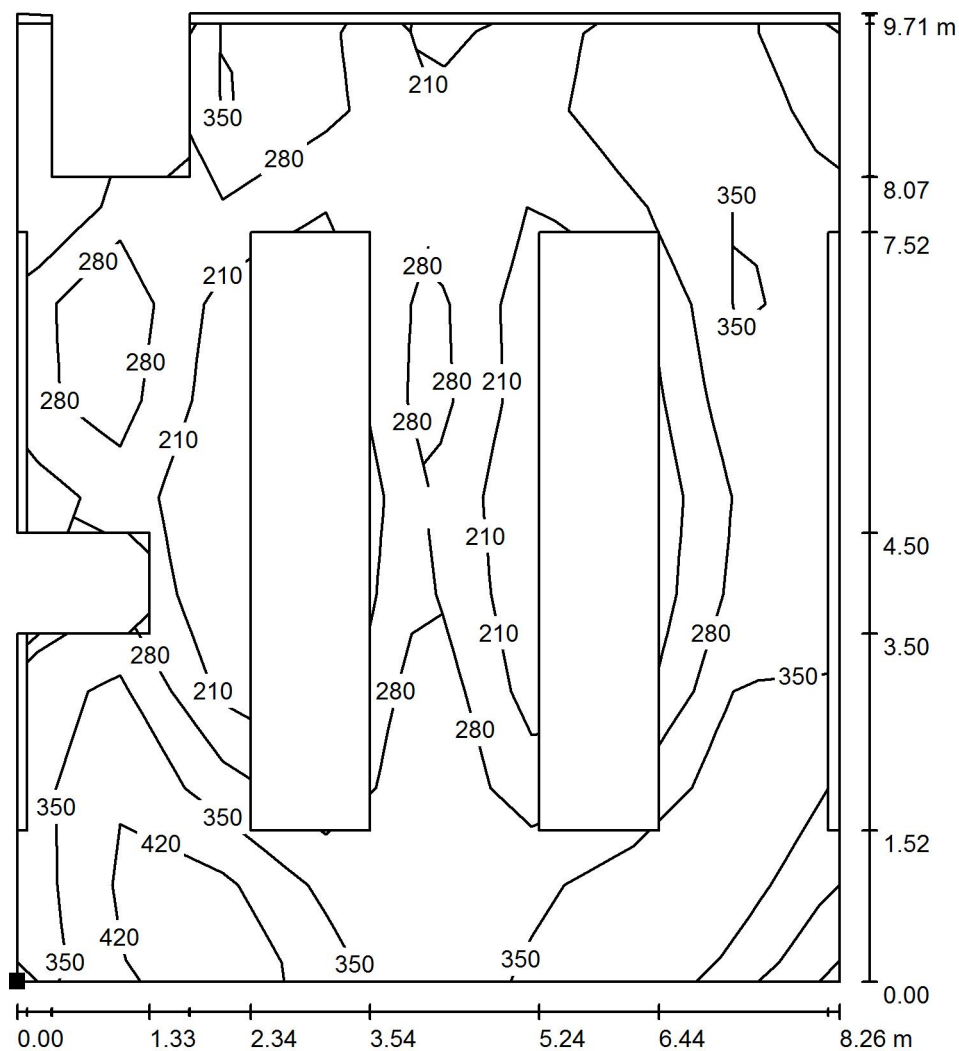
E_{max} [lx]
652

E_{min} / E_m
0.767

E_{min} / E_{max}
0.646

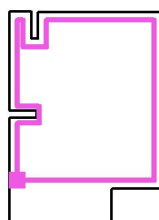
Zpracovatel Ing. Josef Polián
Telefon
Fax
e-mail josef.polian@beghelli.cz

102 Prodejna smíšeného zboží / Výpočtová plocha 2 - Prodejna / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 76

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(3.791 m, 5.000 m, 0.850 m)



Rastr: 8 x 10 Body

E_m [lx]
330

E_{min} [lx]
162

E_{max} [lx]
512

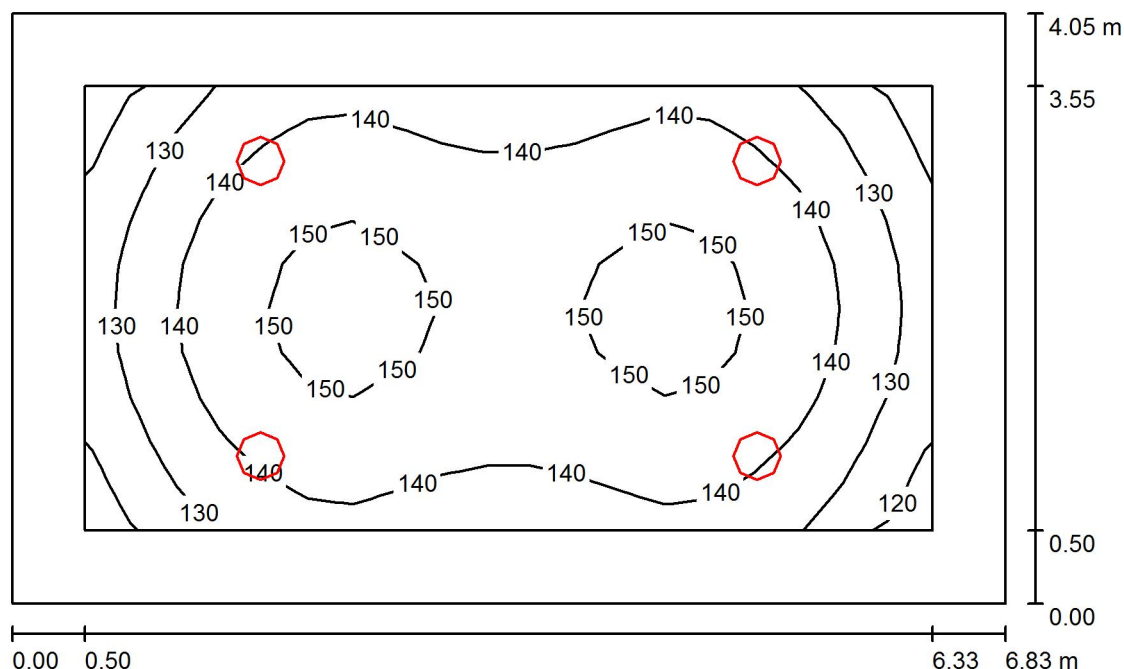
E_{min} / E_m
0.493

E_{min} / E_{max}
0.317



Zpracovatel Ing. Josef Polián
Telefon
Fax
e-mail josef.polian@beghelli.cz

103 Sklad nápojů a obalů / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:52

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	140	115	154	0.822
Podlaha	20	130	91	153	0.697
Strop	70	70	38	2086	0.538
Stěny (4)	50	103	61	214	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 19 x 10 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

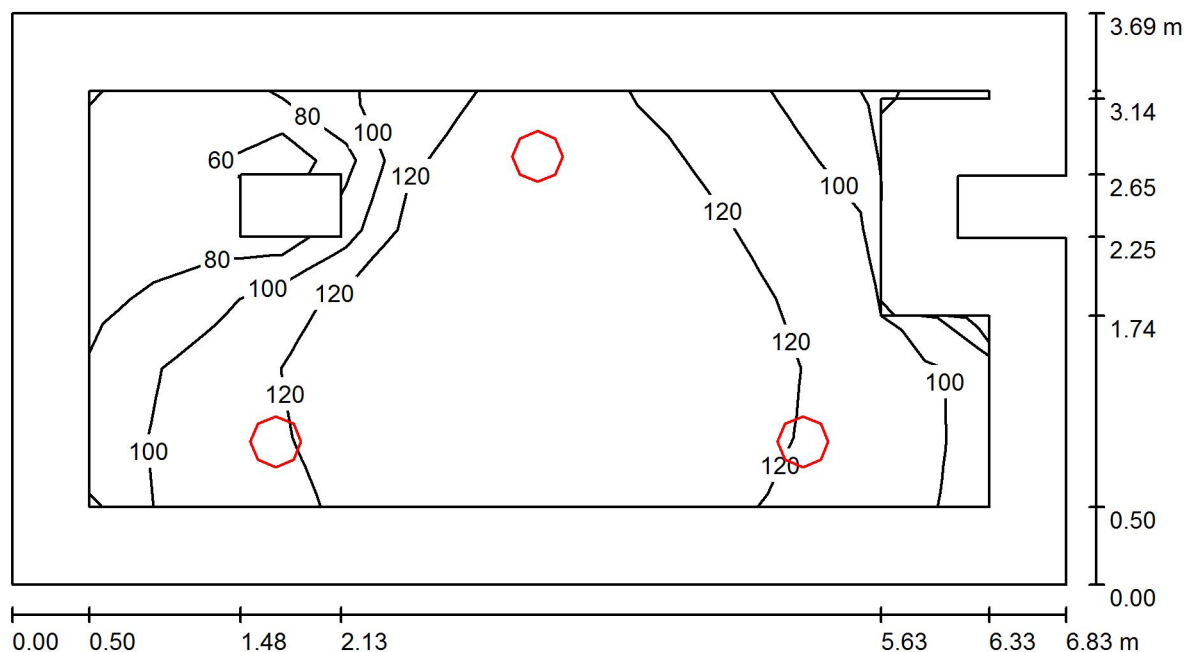
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli-Elplast A44-10160CM Lunako LED Round IP54 (1.000)	2279	2280	24.0
Celkem:			9118	9120	96.0

Specifický příkon: $3.47 \text{ W/m}^2 = 2.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 27.66 m^2)



Zpracovatel Ing. Josef Polián
Telefon
Fax
e-mail josef.polian@beghelli.cz

104 Sklad potravin / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:49

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	114	54	136	0.471
Podlaha	20	100	35	136	0.353
Strop	70	57	15	2328	0.266
Stěny (8)	50	74	18	238	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 14 x 6 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

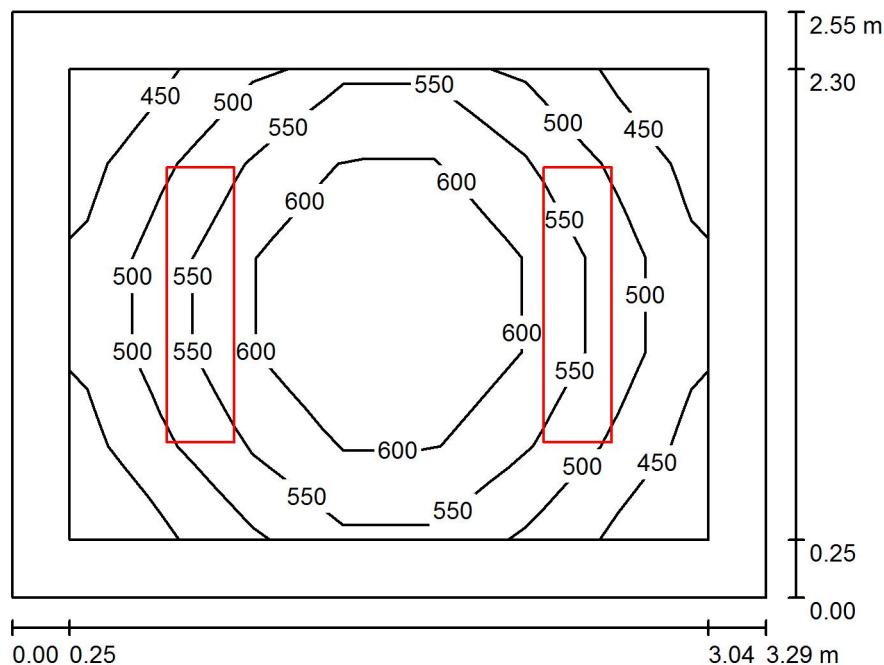
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli-Elplast A44-10160CM Lunako LED Round IP54 (1.000)	2279	2280	24.0
Celkem:			6838	6840	72.0

Specifický příkon: $2.89 \text{ W/m}^2 = 2.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 24.92 m^2)

Zpracovatel Ing. Josef Polián
Telefon
Fax
e-mail josef.polian@beghelli.cz

105 Kancelář / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:33

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	546	439	653	0.803
Podlaha	20	366	276	423	0.753
Strop	70	105	77	151	0.729
Stěny (4)	50	226	112	443	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 7 x 5 Body
Okrajová zóna: 0.250 m

Kusovník svítidel

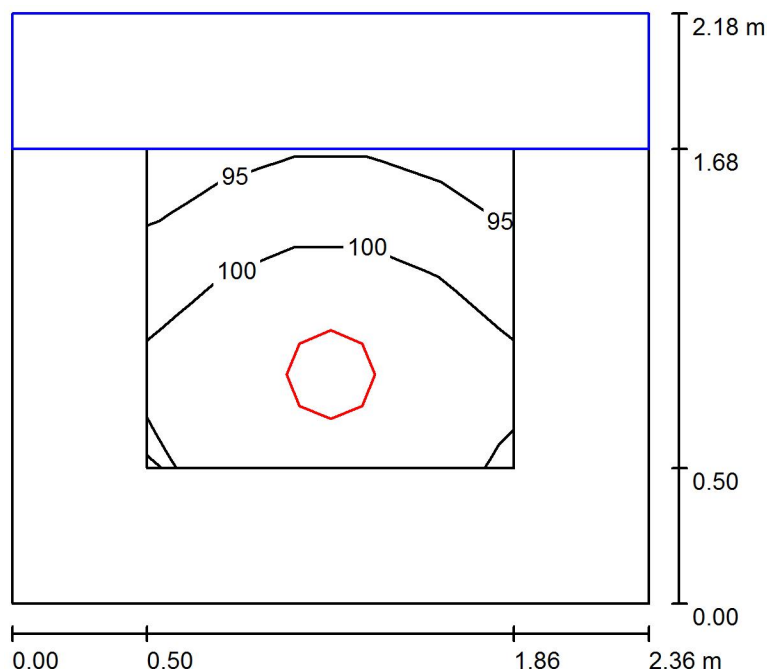
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA LP236ED LENS PAN 236 300x1200 UGR19 ED 4K+20100 (1.000)	4200	4200	32.0
Celkem:			8399	8400	64.0

Specifický příkon: $7.63 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.39 m^2)



Zpracovatel Ing. Josef Polján
Telefon
Fax
e-mail josef.polian@beghelli.cz

106 Chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:28

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	100	93	106	0.927
Podlaha	20	72	7.38	105	0.102
Strop	70	98	49	2009	0.495
Stěny (4)	50	85	0.60	294	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 5 x 5 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

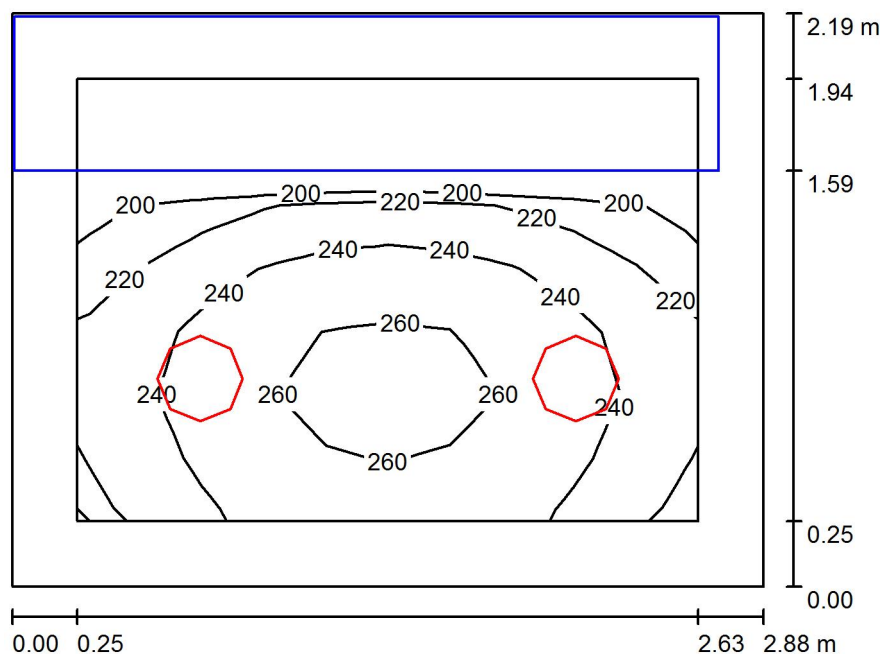
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli-Elplast A44-10160CM Lunako LED Round IP54 (1.000)	2279	2280	24.0
Celkem:			2279	2280	24.0

Specifický příkon: $4.66 \text{ W/m}^2 = 4.67 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.14 m^2)

Zpracovatel Ing. Josef Polián
 Telefon
 Fax
 e-mail josef.polian@beghelli.cz

107 Šatna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:29

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	235	181	269	0.771
Podlaha	20	106	6.75	165	0.063
Strop	70	147	67	2210	0.457
Stěny (4)	50	132	0.61	439	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 10 x 7 Body
 Okrajová zóna: 0.250 m

Kusovník svítidel

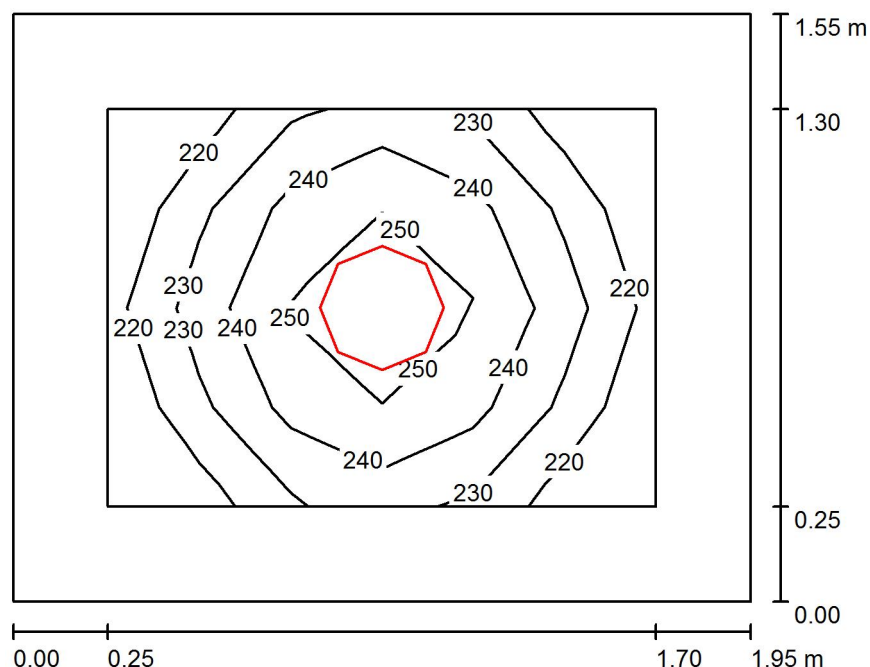
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli-Elplast A44-10160CM Lunako LED Round IP54 (1.000)	2279	2280	24.0
Celkem:			4559	4560	48.0

Specifický příkon: $7.61 \text{ W/m}^2 = 3.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 6.31 m^2)



Zpracovatel Ing. Josef Polián
Telefon
Fax
e-mail josef.polian@beghelli.cz

108 Předsíň / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:20

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	239	216	259	0.905
Podlaha	20	125	106	139	0.851
Strop	70	151	72	2254	0.477
Stěny (4)	50	152	56	368	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 6 x 4 Body
Okrajová zóna: 0.250 m

Kusovník svítidel

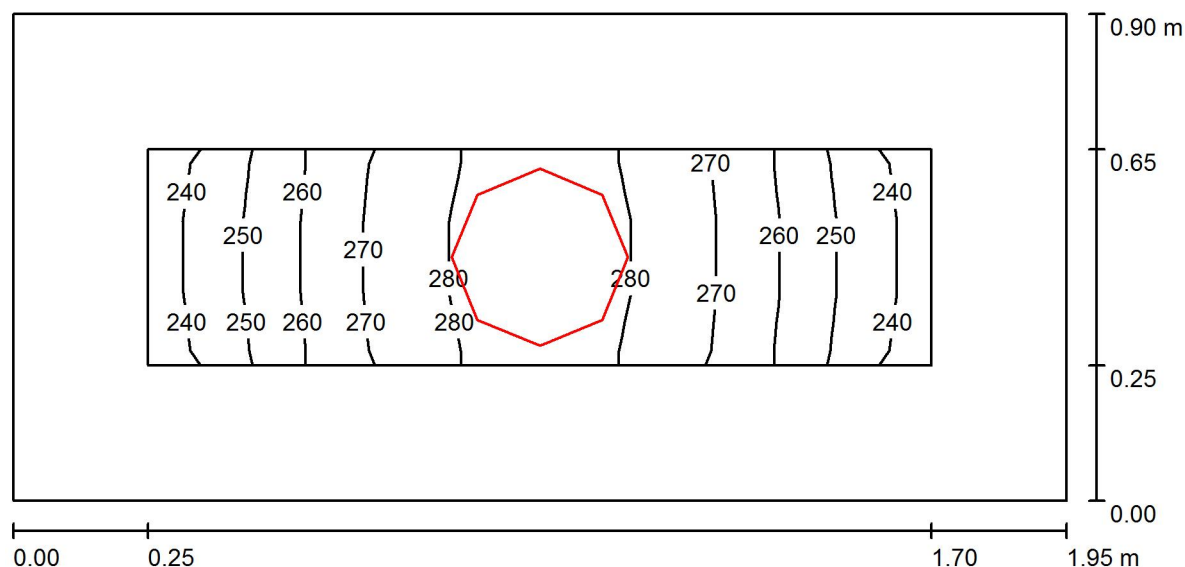
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli-Elplast A44-10160CM Lunako LED Round IP54 (1.000)	2279	2280	24.0
Celkem:			2279	2280	24.0

Specifický příkon: $7.94 \text{ W/m}^2 = 3.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 3.02 m^2)



Zpracovatel Ing. Josef Polián
Telefon
Fax
e-mail josef.polian@beghelli.cz

109 WC / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:14

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	265	237	286	0.896
Podlaha	20	128	112	140	0.873
Strop	70	258	104	2496	0.405
Stěny (4)	50	203	50	1016	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 9 x 3 Body
Okrajová zóna: 0.250 m

Kusovník svítidel

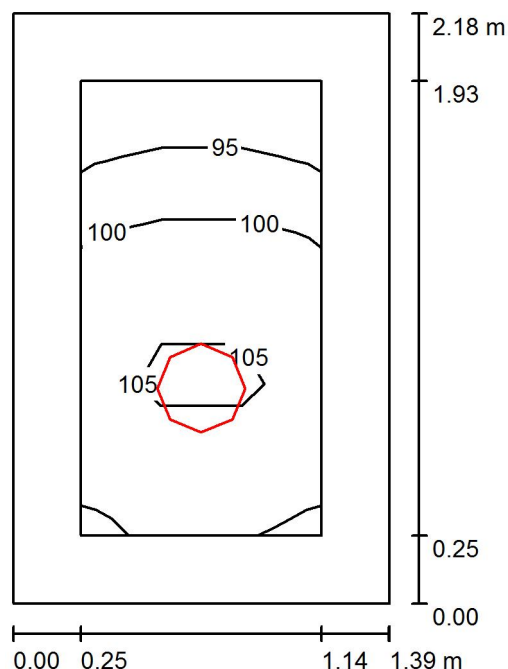
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli-Elplast A44-10160CM Lunako LED Round IP54 (1.000)	2279	2280	24.0
Celkem:			2279	2280	24.0

Specifický příkon: $13.67 \text{ W/m}^2 = 5.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 1.76 m^2)



Zpracovatel Ing. Josef Polián
Telefon
Fax
e-mail josef.polian@beghelli.cz

110 Chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:28

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	102	92	107	0.908
Podlaha	20	96	79	106	0.824
Strop	70	146	54	1826	0.367
Stěny (4)	50	135	39	445	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 3 x 6 Body
Okrajová zóna: 0.250 m

Kusovník svítidel

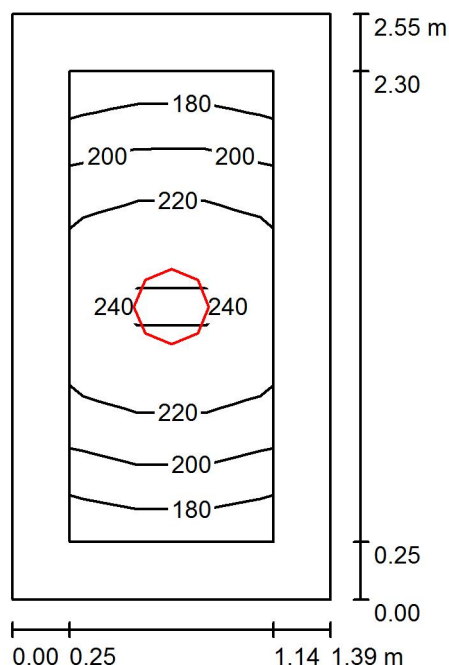
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli-Elplast A44-10160CM Lunako LED Round IP54 (1.000)	2279	2280	24.0
Celkem:			2279	2280	24.0

Specifický příkon: $7.92 \text{ W/m}^2 = 7.80 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 3.03 m^2)



Zpracovatel Ing. Josef Polián
Telefon
Fax
e-mail josef.polian@beghelli.cz

111 Sklad, úklid / Shrnutí



Výška místnosti: 2.600 m, Montážní výška: 2.600 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:33

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	215	179	247	0.833
Podlaha	20	115	94	132	0.816
Strop	70	128	55	1972	0.429
Stěny (4)	50	132	47	428	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 3 x 6 Body
Okrajová zóna: 0.250 m

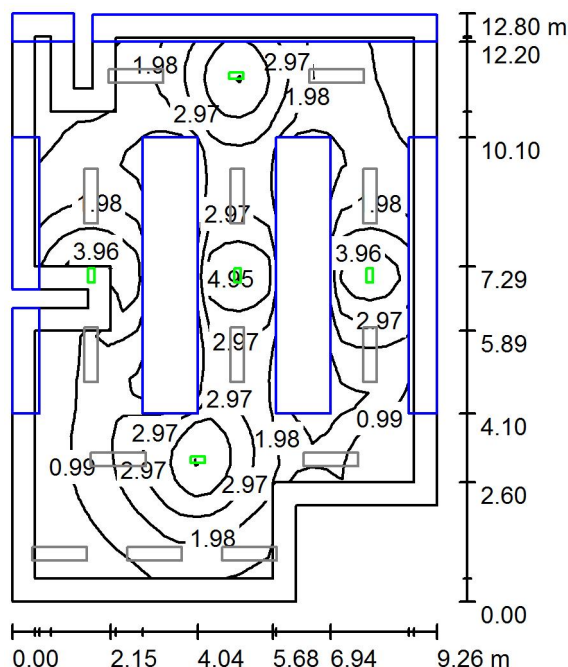
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli-Elplast A44-10160CM Lunako LED Round IP54 (1.000)	2279	2280	24.0
Celkem:			2279	2280	24.0

Specifický příkon: $6.77 \text{ W/m}^2 = 3.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 3.54 m^2)

Zpracovatel Ing. Josef Polján
Telefon
Fax
e-mail josef.polian@beghelli.cz

102 Prodejna smíšeného zboží - NO / Světelná scéna 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:165

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	2.16	0.24	5.21	0.110
Podlaha	20	1.08	0.00	3.03	0.000
Strop	70	0.09	0.00	17	0.003
Stěny (14)	50	0.84	0.00	230	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 26 x 38 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

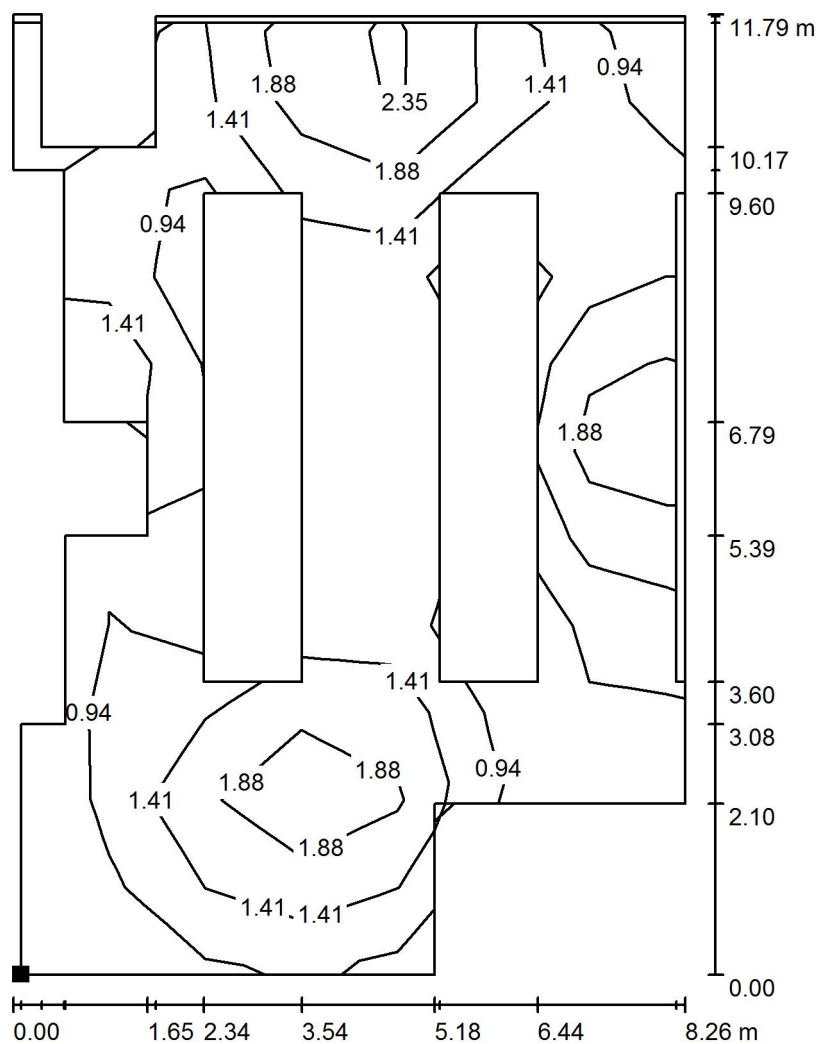
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	5	Beghelli SpA 4113 ECOMP LED 11W IP42 SARM1/3H LF (1.000)	120	120	2.5
Celkem:			600	600	12.5

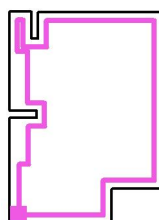
Specifický příkon: $0.11 \text{ W/m}^2 = 5.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 110.52 m^2)

Zpracovatel Ing. Josef Polján
Telefon
Fax
e-mail josef.polian@beghelli.cz

**102 Prodejna smíšeného zboží - NO / Světelná scéna 1 / Protipaniková plocha 1 /
Isolinie (E, kolmo)**



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(3.891 m, 2.919 m, 0.000 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 93

Rastr: 11 x 7 Body

E_m [lx]
1.60

E_{min} [lx]
0.50

E_{max} [lx]
2.84

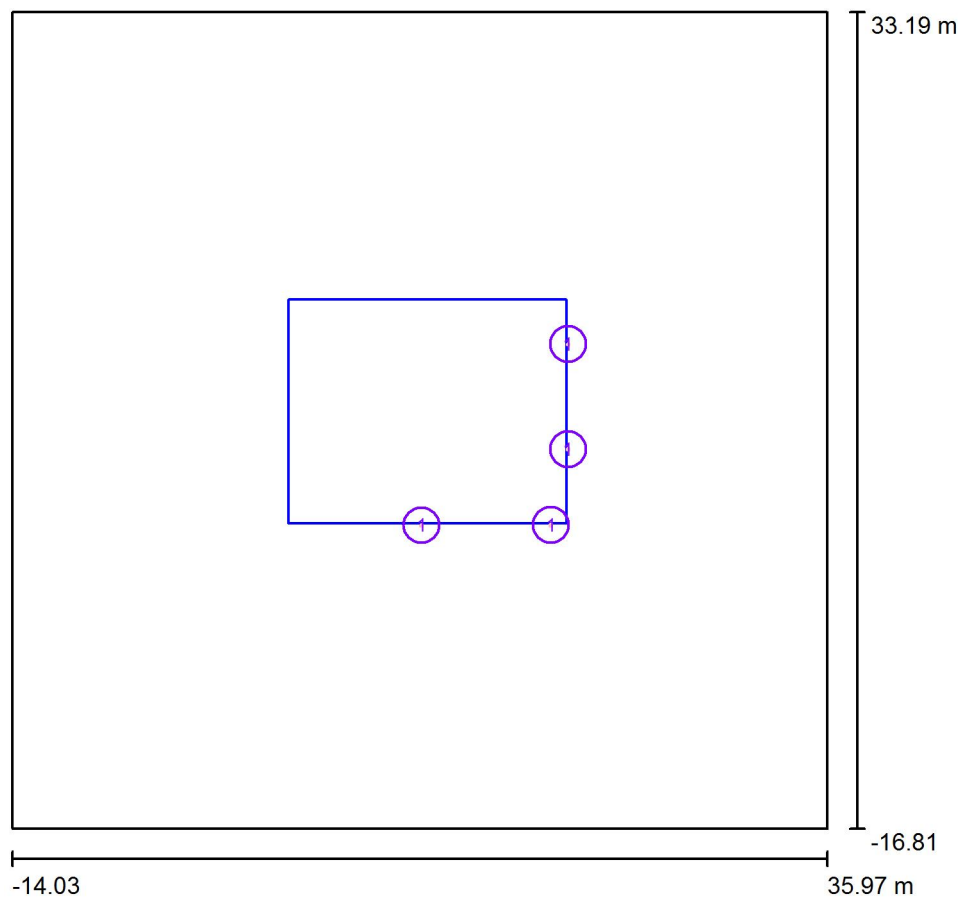
E_{min} / E_m
0.312

E_{min} / E_{max}
0.175



Zpracovatel Ing. Josef Polián
 Telefon
 Fax
 e-mail josef.polian@beghelli.cz

Venkovní scéna 1 / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.69, ULR/ FHS Inst.: 1.5%

Měřítko 1:464

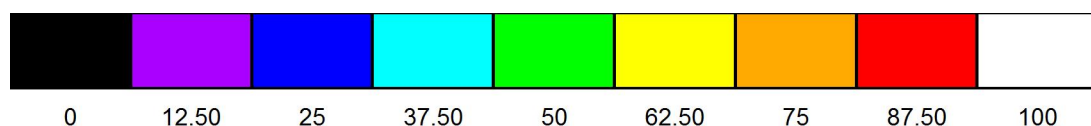
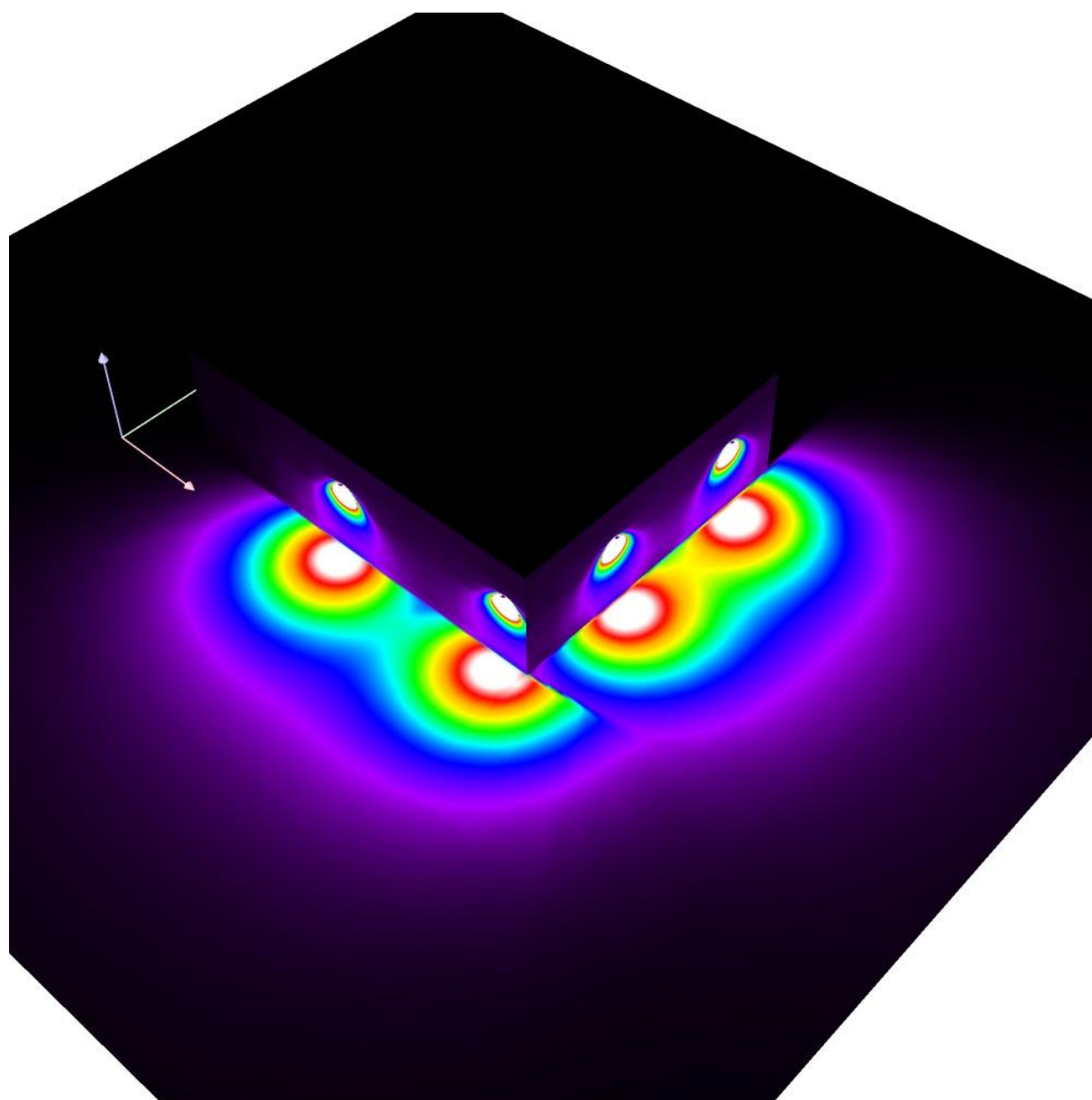
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA 86170 FL LED 50W NERO IP66 SENS 4K (1.000)	5000	5000	50.0
Celkem:			19999	20000	200.0



Zpracovatel Ing. Josef Polián
Telefon
Fax
e-mail josef.polian@beghelli.cz

Venkovní scéna 1 / Renderování nepravými barvami



lx