

# Koupaliště Šternberk

Výpočet umělého osvětlení

Zadavatel: PRO M&P Excel s.r.o.  
Kontaktní osoba: Zbyněk Sobota

Datum: 11.09.2024  
Zpracovatel: Ing. Pavel Bílek

McLED s.r.o.  
Václavská 185  
252 50 Vestec  
www.mcled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@mcled.cz

## Obsah

<b>Koupaliště Šternberk</b>	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	4
<b>1.01 Vstupní chodba</b>	
Shrnutí	6
<b>1.02 Plavčík</b>	
Shrnutí	7
<b>1.03 Úklidová komora</b>	
Shrnutí	8
<b>1.04 Chodba</b>	
Shrnutí	9
<b>1.05 Sklad</b>	
Shrnutí	10
<b>1.06 WC ženy / předsíň</b>	
Shrnutí	11
<b>1.06 WC ženy / kabina</b>	
Shrnutí	12
<b>1.07 WC muži / předsíň</b>	
Shrnutí	13
<b>1.07 WC muži / pisoár</b>	
Shrnutí	14
<b>1.07 WC muži / kabina</b>	
Shrnutí	15
<b>1.08 Stávající prostor schodiště</b>	
Shrnutí	16
<b>1.09 Technická místnost</b>	
Shrnutí	17
<b>1.10 Šatna muži</b>	
Shrnutí	18
<b>1.11 Sprcha muži</b>	
Shrnutí	19
<b>1.12 Sprcha ženy</b>	
Shrnutí	20
<b>1.13 Šatna ženy</b>	
Shrnutí	21
<b>1.14 Relaxační prostor</b>	
Shrnutí	22
<b>1.15 Šatna + převlékací kabiny</b>	
Shrnutí	23
<b>1.16 WC ženy / předsíň</b>	
Shrnutí	24
<b>1.16 WC ženy / kabina</b>	
Shrnutí	25
<b>1.17 WC muži / předsíň</b>	
Shrnutí	26
<b>1.17 WC muži / pisoár</b>	
Shrnutí	27
<b>1.17 WC muži / kabina</b>	
Shrnutí	28
<b>1.18 Bezbariérové WC</b>	
Shrnutí	29
<b>1.19 Vstup pro personál bufetu</b>	
Shrnutí	30

McLED s.r.o.  
Václavská 185  
252 50 Vestec  
www.mcled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@mcled.cz

## Obsah

<b>1.20 Chodba</b>	
Shrnutí	31
<b>1.21 Hygienické zařízení / předsíň</b>	
Shrnutí	32
<b>1.21 Hygienické zařízení / kabina</b>	
Shrnutí	33
<b>1.21 Hygienické zařízení / sprcha</b>	
Shrnutí	34
<b>1.22 Úklidová komora</b>	
Shrnutí	35
<b>1.23 Šatna</b>	
Shrnutí	36
<b>1.24 Sklad potravin</b>	
Shrnutí	37
<b>1.25 Sklad obalů</b>	
Shrnutí	38
<b>1.26 Bufet - provozovna</b>	
Shrnutí	39
<b>1.27 Terasa</b>	
Shrnutí	40
<b>1.28 WC muži / předsíň</b>	
Shrnutí	41
<b>1.28 WC muži / pisoáry a kabinky</b>	
Shrnutí	42
<b>1.29 Bezbariérové WC</b>	
Shrnutí	43
<b>1.30 Úklidová komora</b>	
Shrnutí	44
<b>1.31 WC ženy / předsíň</b>	
Shrnutí	45
<b>1.31 WC ženy / kabinky</b>	
Shrnutí	46

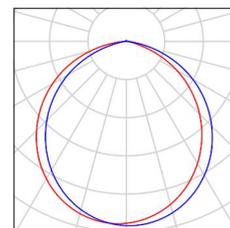
McLED s.r.o.  
Vídeňská 185  
252 50 Vestec  
www.mcled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@mcled.cz

## Koupaliště Šternberk / Kusovník svítidel

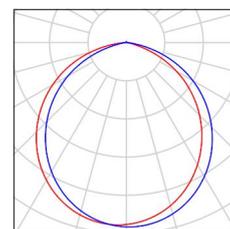
11 ks McLED Faro RN18 18W 4000K  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 1550 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 1550 lm  
Výkon svítidla: 18.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 50 82 97 100 100  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



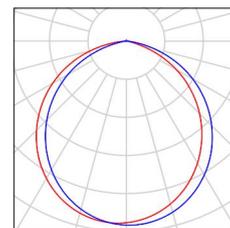
33 ks McLED Faro RN25 25W 4000K  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 2350 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 2350 lm  
Výkon svítidla: 25.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 50 82 97 100 100  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



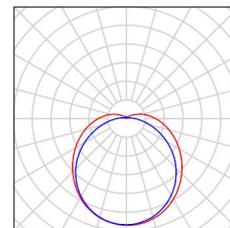
15 ks McLED Faro RN40 40W 4000K  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 3860 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3860 lm  
Výkon svítidla: 40.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 50 82 97 100 100  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



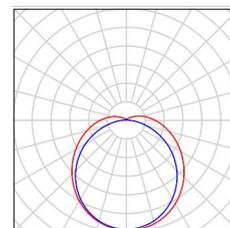
25 ks McLED Meteor 1200 30W 4000K 120st.  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 4500 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 4500 lm  
Výkon svítidla: 30.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 92  
Kód CIE Flux Code: 42 71 90 92 100  
Osazení: 1 x 4000 K (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



4 ks McLED Meteor 1500 43W 4000K 120st.  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 6450 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 6450 lm  
Výkon svítidla: 43.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 92  
Kód CIE Flux Code: 43 72 90 92 100  
Osazení: 1 x 4000 K (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



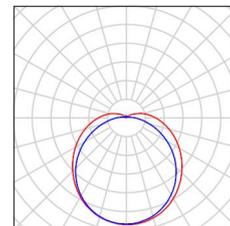
McLED s.r.o.  
Václavská 185  
252 50 Vestec  
www.mclcd.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@mclcd.cz

## Koupaliště Šternberk / Kusovník svítidel

1 ks      McLED Meteor 600 15W 4000K 120st.  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 2250 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 2250 lm  
Výkon svítidla: 15.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 92  
Kód CIE Flux Code: 42 71 90 92 100  
Osazení: 1 x 4000 K (Opravný faktor 1.000).

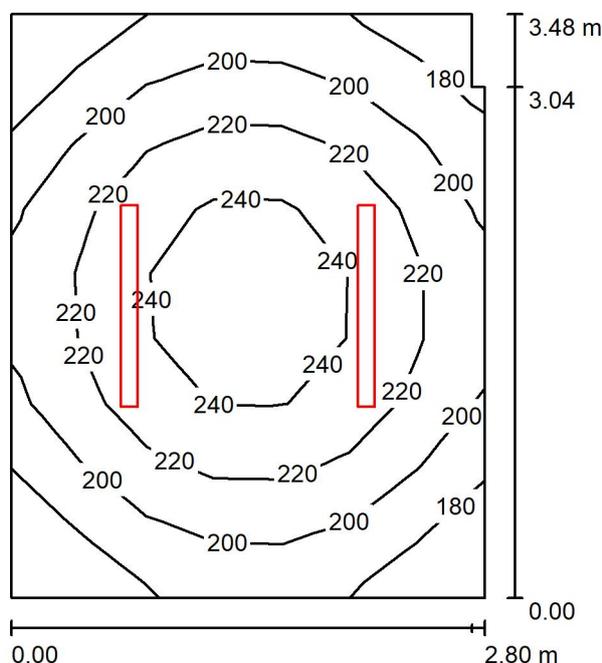
Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



McLED s.r.o.  
Václavská 185  
252 50 Vestec  
www.myled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@myled.cz

## 1.01 Vstupní chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 3.140 m, Montážní výška: 3.140 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:45

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	212	162	252	0.766
Podlaha	20	213	159	251	0.744
Strop	70	161	67	2417	0.414
Stěny (6)	50	200	96	547	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m  
Rastr: 7 x 9 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

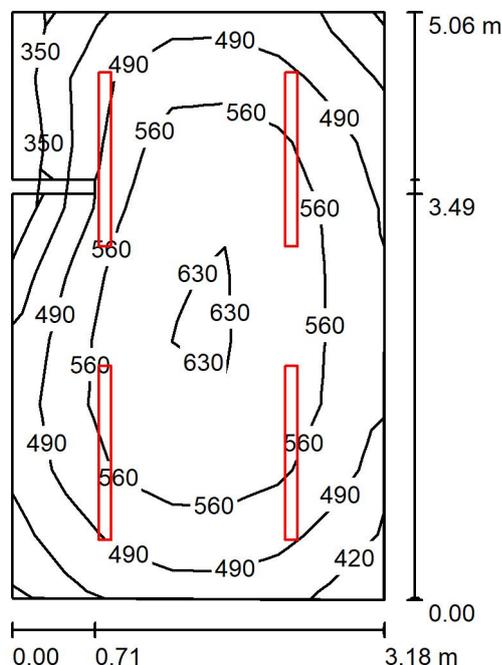
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilno) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	McLED Meteor 1200 30W 4000K 120st. (1.000)	4500	4500	30.0
Celkem:			9000	9000	60.0

Specifický příkon:  $6.17 \text{ W/m}^2 = 2.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $9.73 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
Václavská 185  
252 50 Vestec  
www.mclcd.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@mclcd.cz

## 1.02 Plavčík / Shrnutí



Výška místnosti: 3.140 m, Montážní výška: 3.140 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:65

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	527	315	634	0.597
Podlaha	20	424	257	510	0.607
Strop	70	245	150	2079	0.612
Stěny (8)	50	371	118	6143	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 7 x 9 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

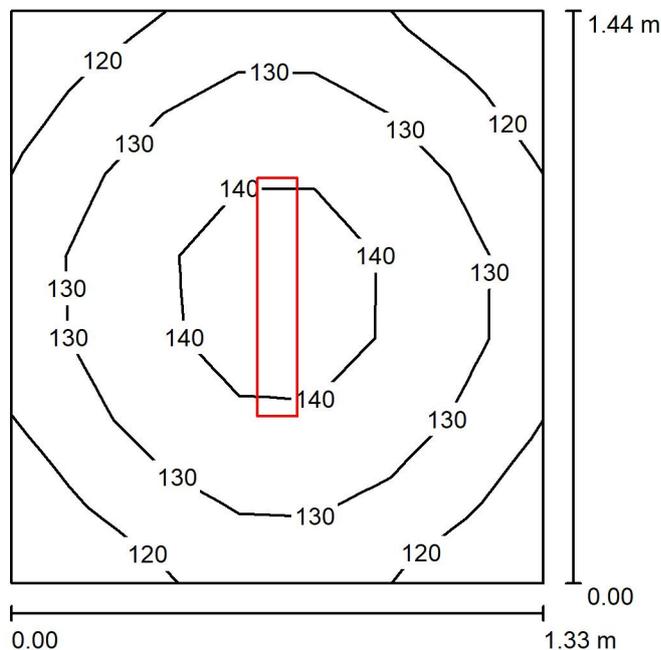
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	McLED Meteor 1500 43W 4000K 120st. (1.000)	6450	6450	43.0
Celkem:			25800	25800	172.0

Specifický příkon:  $10.77 \text{ W/m}^2 = 2.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $15.97 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
Vídeňská 185  
252 50 Vestec  
www.mcled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@mcled.cz

### 1.03 Úklidová komora / Shrnutí



Výška místnosti: 3.140 m, Montážní výška: 3.140 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:19

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	130	113	144	0.871
Podlaha	20	81	74	87	0.916
Strop	70	186	77	2285	0.414
Stěny (4)	50	148	35	495	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 7 x 7 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

#### Kusovník svítidel

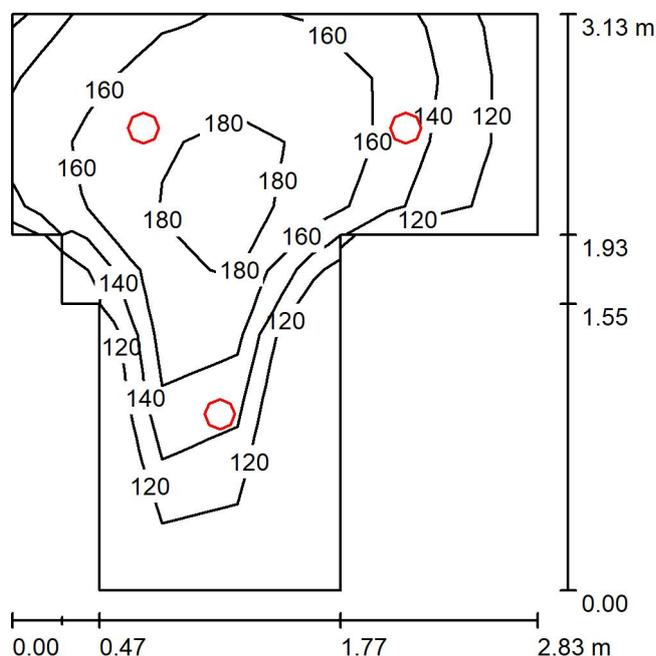
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	McLED Meteor 600 15W 4000K 120st. (1.000)	2250	2250	15.0
Celkem:			2250	Celkem: 2250	15.0

Specifický příkon:  $7.83 \text{ W/m}^2 = 6.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.92 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
Václavská 185  
252 50 Vestec  
www.mcled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@mcled.cz

## 1.04 Chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:41

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	152	104	188	0.684
Podlaha	20	152	102	189	0.674
Strop	70	72	47	119	0.648
Stěny (10)	50	138	52	375	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m  
Rastr: 7 x 9 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

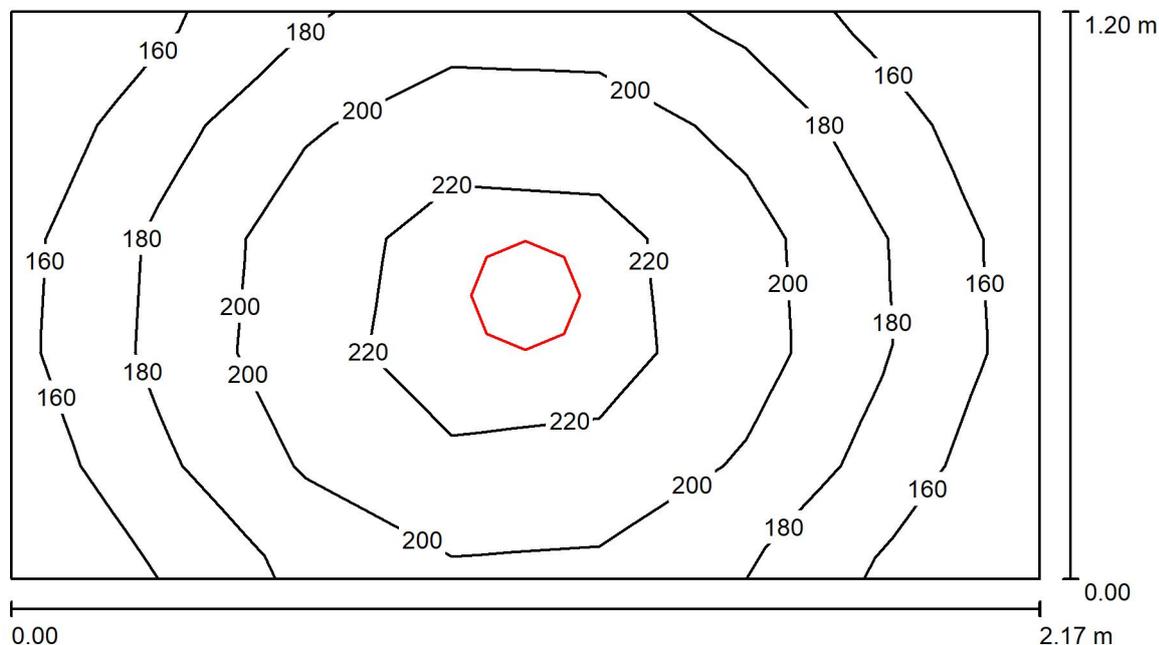
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	McLED Faro RN18 18W 4000K (1.000)	1550	1550	18.0
			Celkem: 4650	Celkem: 4650	54.0

Specifický příkon:  $9.02 \text{ W/m}^2 = 5.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $5.99 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
Vídeňská 185  
252 50 Vestec  
www.mcled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@mcled.cz

## 1.05 Sklad / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:16

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	192	146	234	0.762
Podlaha	20	121	98	136	0.816
Strop	70	78	46	109	0.590
Stěny (4)	50	138	47	582	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 7 x 5 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

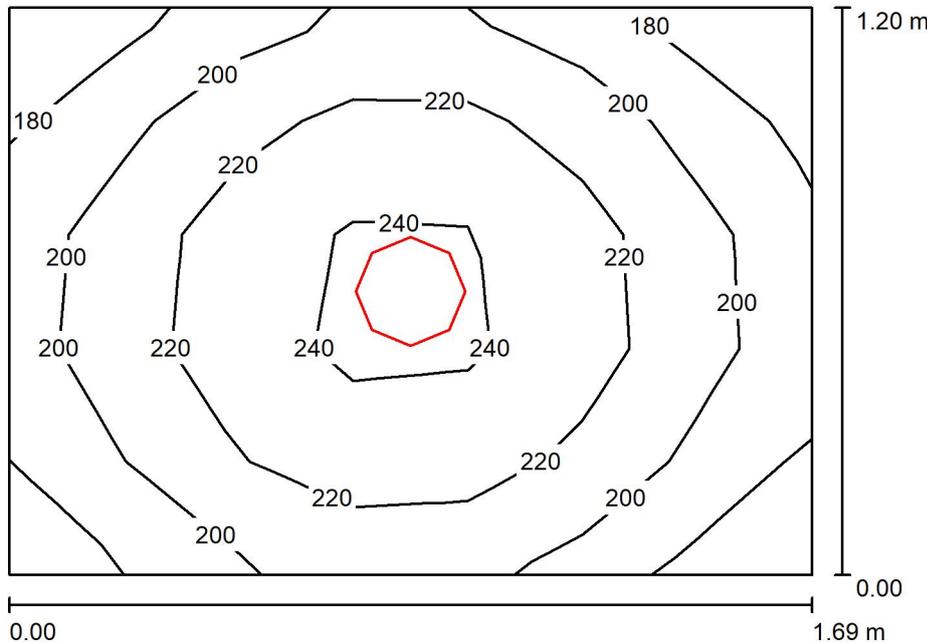
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	McLED Faro RN25 25W 4000K (1.000)	2350	2350	25.0
Celkem:			2350	2350	25.0

Specifický příkon:  $9.62 \text{ W/m}^2 = 5.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $2.60 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
 Vídeňská 185  
 252 50 Vestec  
 www.mcled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
 Telefon +420 220 184 881  
 Fax ---  
 e-mail pavel.bilek@mcled.cz

## 1.06 WC ženy / předsíň / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřitko 1:16

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	211	169	247	0.802
Podlaha	20	129	110	141	0.858
Strop	70	98	63	123	0.639
Stěny (4)	50	166	52	600	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 7 x 5 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

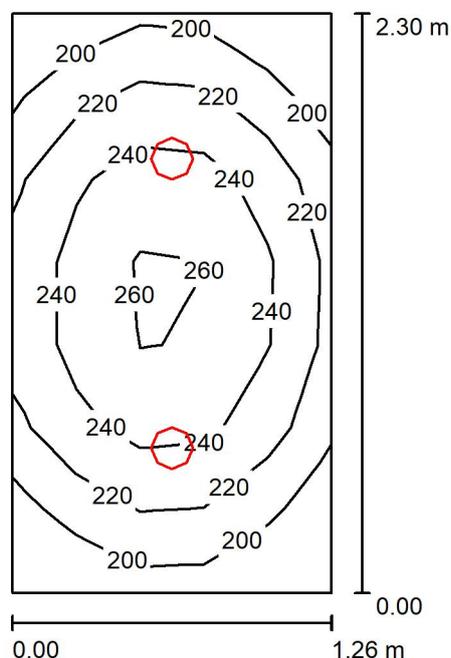
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	McLED Faro RN25 25W 4000K (1.000)	2350	2350	25.0
Celkem:			2350	2350	25.0

Specifický příkon:  $12.33 \text{ W/m}^2 = 5.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $2.03 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
Vídeňská 185  
252 50 Vestec  
www.mcled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@mcled.cz

## 1.06 WC ženy / kabina / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:30

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	227	182	266	0.801
Podlaha	20	147	125	164	0.849
Strop	70	97	60	119	0.621
Stěny (4)	50	170	60	441	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 5 x 7 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

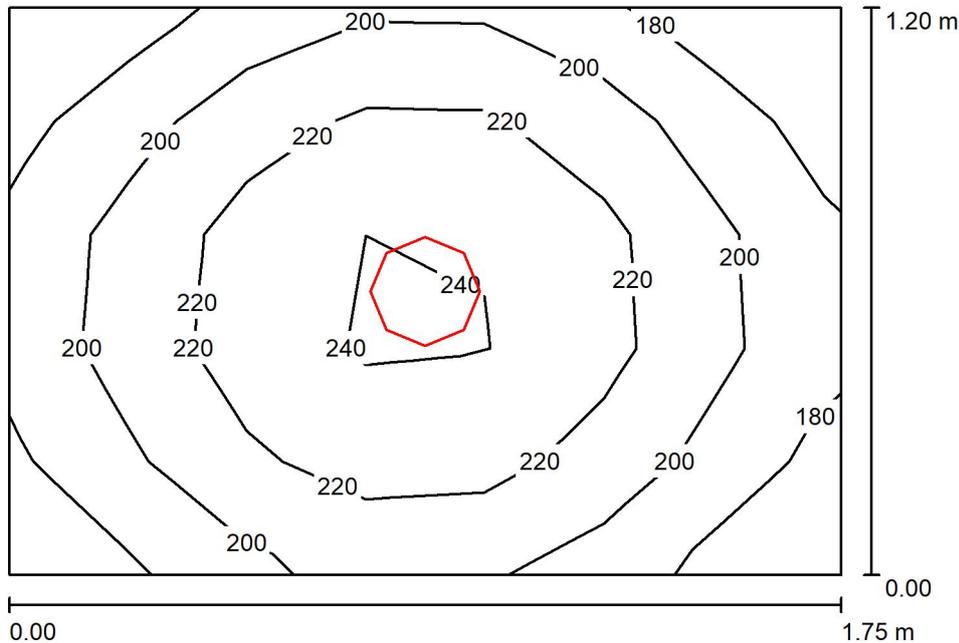
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	McLED Faro RN18 18W 4000K (1.000)	1550	1550	18.0
			Celkem: 3100	Celkem: 3100	36.0

Specifický příkon:  $12.42 \text{ W/m}^2 = 5.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $2.90 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
 Vídeňská 185  
 252 50 Vestec  
 www.mcled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
 Telefon +420 220 184 881  
 Fax ---  
 e-mail pavel.bilek@mcled.cz

## 1.07 WC muži / předsíň / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:16

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	208	166	245	0.797
Podlaha	20	128	108	141	0.847
Strop	70	95	59	121	0.623
Stěny (4)	50	162	52	597	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 7 x 5 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

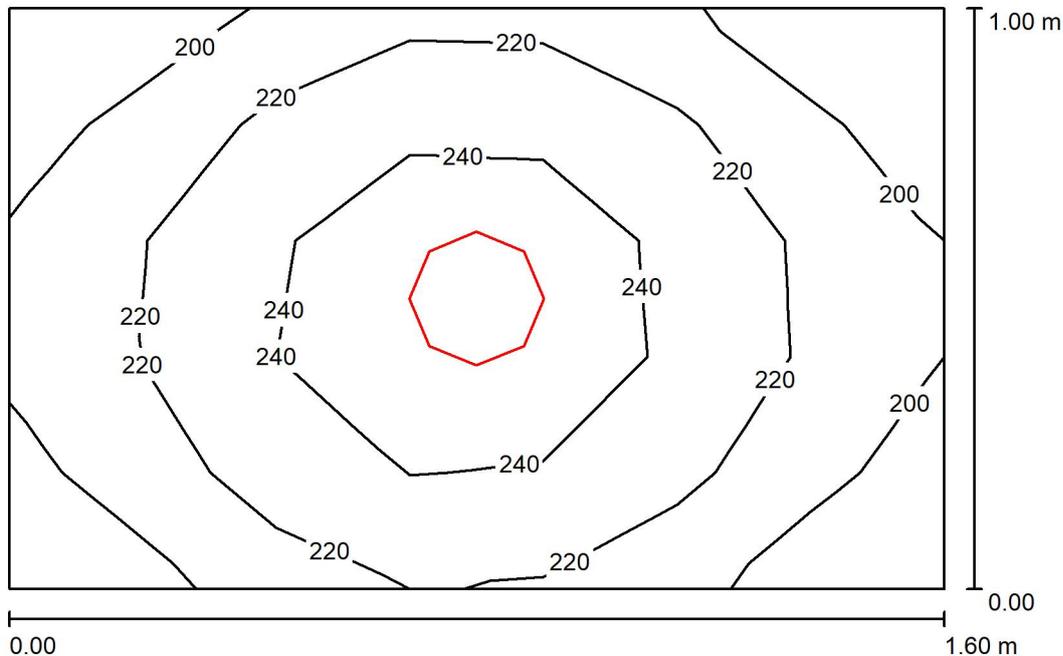
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	McLED Faro RN25 25W 4000K (1.000)	2350	2350	25.0
Celkem:			2350	2350	25.0

Specifický příkon:  $11.90 \text{ W/m}^2 = 5.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $2.10 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
 Vídeňská 185  
 252 50 Vestec  
 www.mclcd.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
 Telefon +420 220 184 881  
 Fax ---  
 e-mail pavel.bilek@mclcd.cz

## 1.07 WC muži / pisoár / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:13

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	222	185	254	0.832
Podlaha	20	131	116	142	0.887
Strop	70	124	77	162	0.623
Stěny (4)	50	190	51	838	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 7 x 5 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

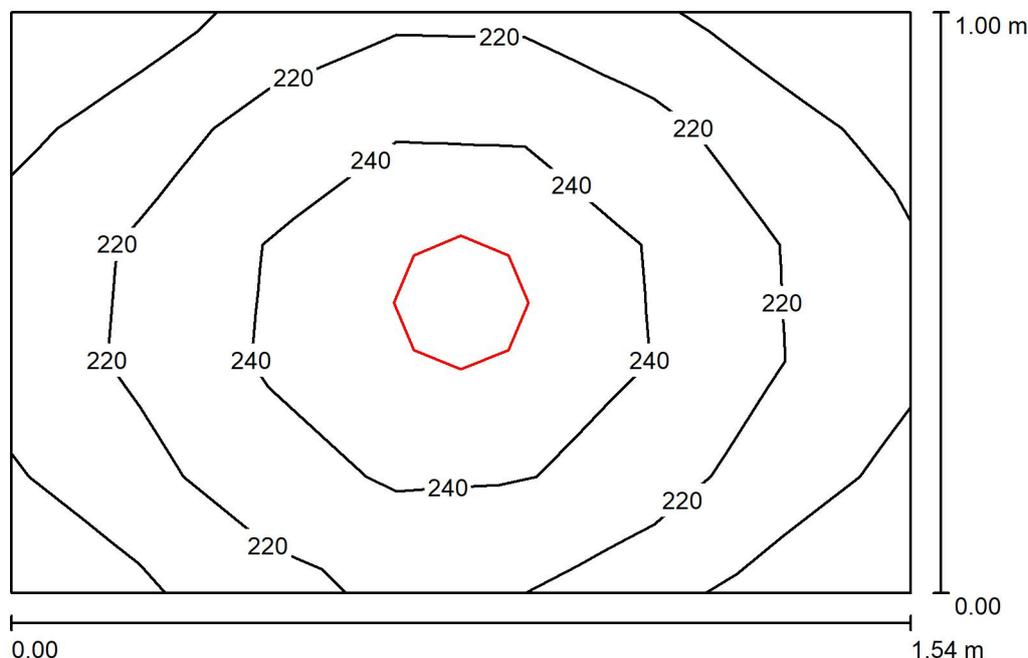
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	McLED Faro RN25 25W 4000K (1.000)	2350	2350	25.0
			Celkem: 2350	Celkem: 2350	25.0

Specifický příkon:  $15.63 \text{ W/m}^2 = 7.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.60 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
Vídeňská 185  
252 50 Vestec  
www.mclcd.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@mclcd.cz

## 1.07 WC muži / kabina / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:13

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	225	187	256	0.834
Podlaha	20	132	116	143	0.881
Strop	70	129	80	166	0.623
Stěny (4)	50	195	52	841	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 7 x 5 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

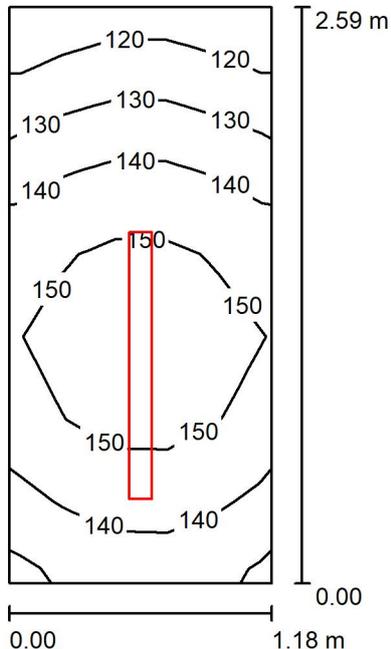
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	McLED Faro RN25 25W 4000K (1.000)	2350	2350	25.0
			Celkem: 2350	Celkem: 2350	25.0

Specifický příkon:  $16.23 \text{ W/m}^2 = 7.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.54 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
 Vídeňská 185  
 252 50 Vestec  
 www.mclcd.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
 Telefon +420 220 184 881  
 Fax ---  
 e-mail pavel.bilek@mclcd.cz

## 1.08 Stávající prostor schodiště / Shrnutí



Výška místnosti: 3.140 m, Montážní výška: 3.140 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:34

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	142	118	158	0.830
Podlaha	20	142	115	158	0.810
Strop	70	228	78	2273	0.342
Stěny (4)	50	207	53	698	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m  
 Rastr: 5 x 7 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

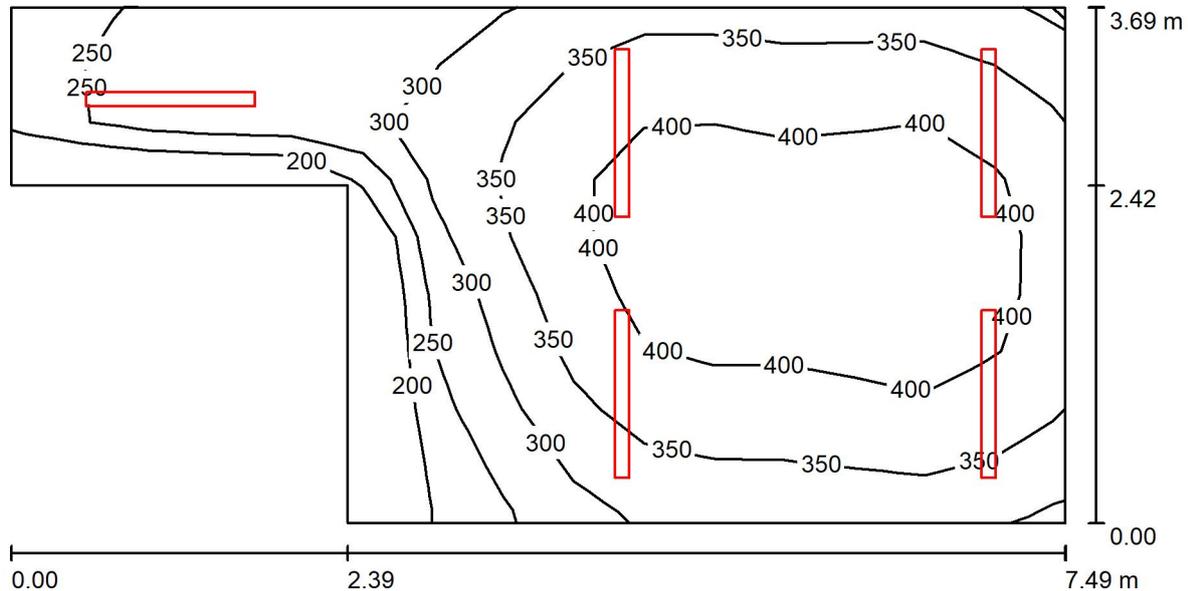
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	McLED Meteor 1200 30W 4000K 120st. (1.000)	4500	4500	30.0
Celkem:			4500	4500	30.0

Specifický příkon:  $9.85 \text{ W/m}^2 = 6.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $3.05 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
 Vídeňská 185  
 252 50 Vestec  
 www.mcled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
 Telefon +420 220 184 881  
 Fax ---  
 e-mail pavel.bilek@mcled.cz

## 1.09 Technická místnost / Shrnutí



Výška místnosti: 3.140 m, Montážní výška: 3.140 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:54

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	343	183	429	0.533
Podlaha	20	279	165	349	0.593
Strop	70	178	67	3973	0.375
Stěny (6)	50	254	79	901	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 15 x 9 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

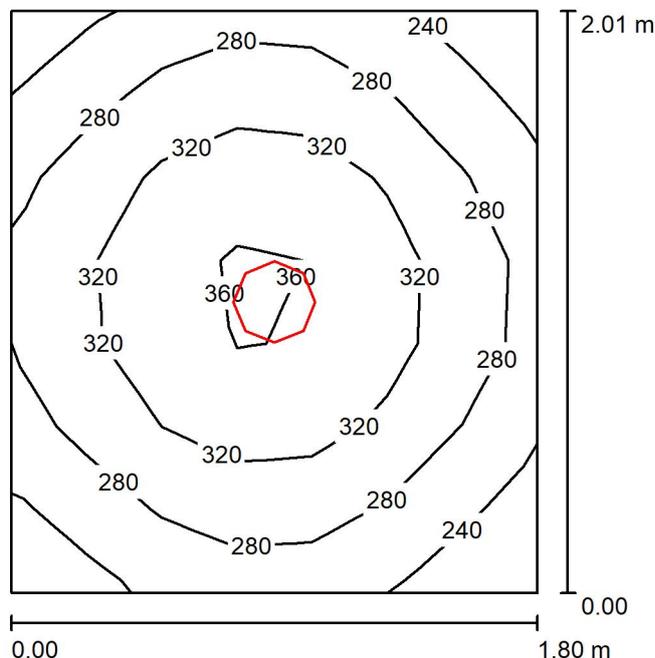
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilno) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	5	McLED Meteor 1200 30W 4000K 120st. (1.000)	4500	4500	30.0
Celkem:			22500	22500	150.0

Specifický příkon:  $6.86 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $21.87 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
Vídeňská 185  
252 50 Vestec  
www.mclcd.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@mclcd.cz

## 1.10 Šatna muži / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:26

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	296	214	367	0.723
Podlaha	20	196	155	224	0.792
Strop	70	130	62	8281	0.473
Stěny (4)	50	193	72	467	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 7 x 7 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

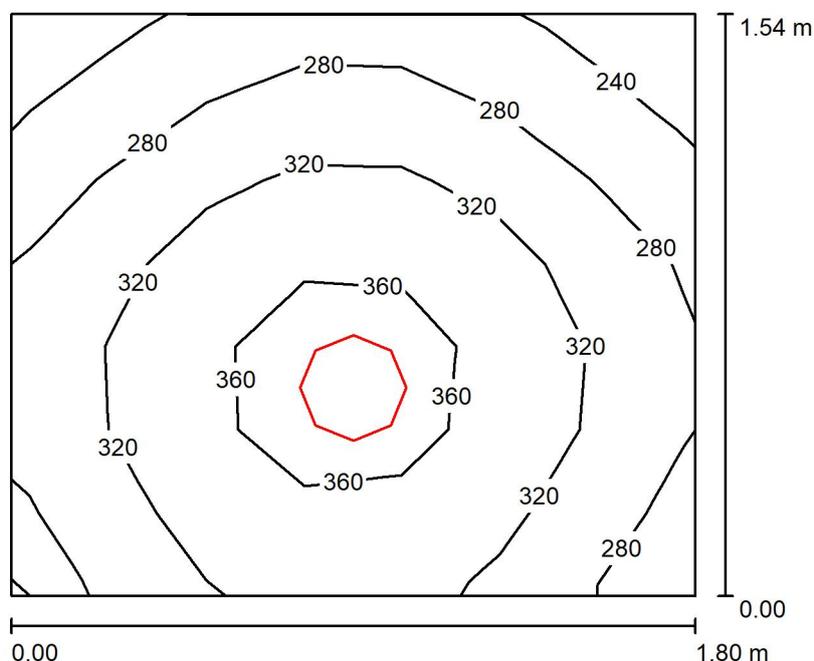
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	McLED Faro RN40 40W 4000K (1.000)	3860	3860	40.0
			Celkem: 3860	Celkem: 3860	40.0

Specifický příkon:  $11.08 \text{ W/m}^2 = 3.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $3.61 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
Vídeňská 185  
252 50 Vestec  
www.mclcd.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@mclcd.cz

## 1.11 Sprcha muži / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:20

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	310	221	383	0.711
Podlaha	20	200	161	225	0.805
Strop	70	126	75	1083	0.599
Stěny (4)	50	224	81	1082	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 7 x 7 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

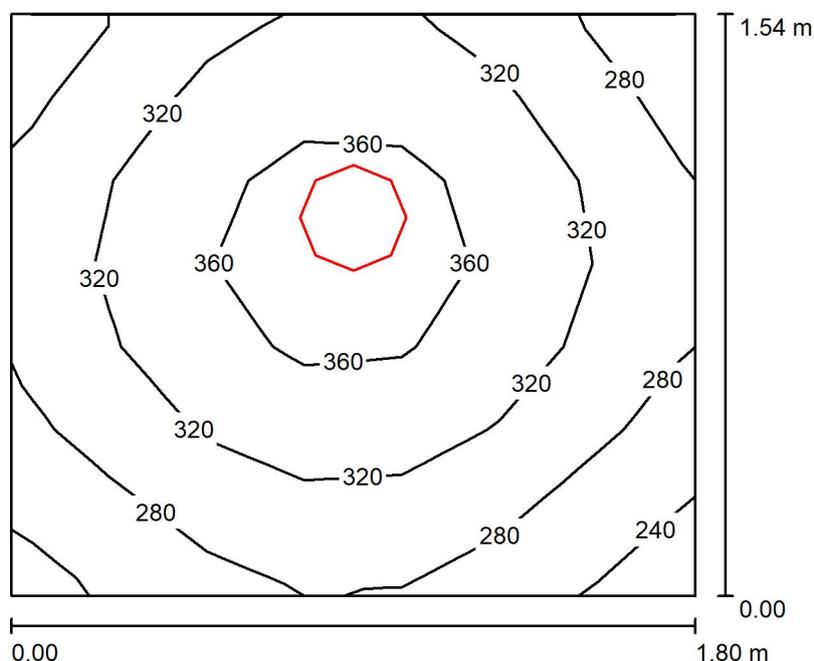
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilno) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	McLED Faro RN40 40W 4000K (1.000)	3860	3860	40.0
			Celkem: 3860	Celkem: 3860	40.0

Specifický příkon:  $14.42 \text{ W/m}^2 = 4.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $2.77 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
Vídeňská 185  
252 50 Vestec  
www.mclcd.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@mclcd.cz

## 1.12 Sprcha ženy / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:20

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	314	231	384	0.735
Podlaha	20	202	161	226	0.797
Strop	70	130	79	4223	0.604
Stěny (4)	50	225	81	881	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 7 x 7 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

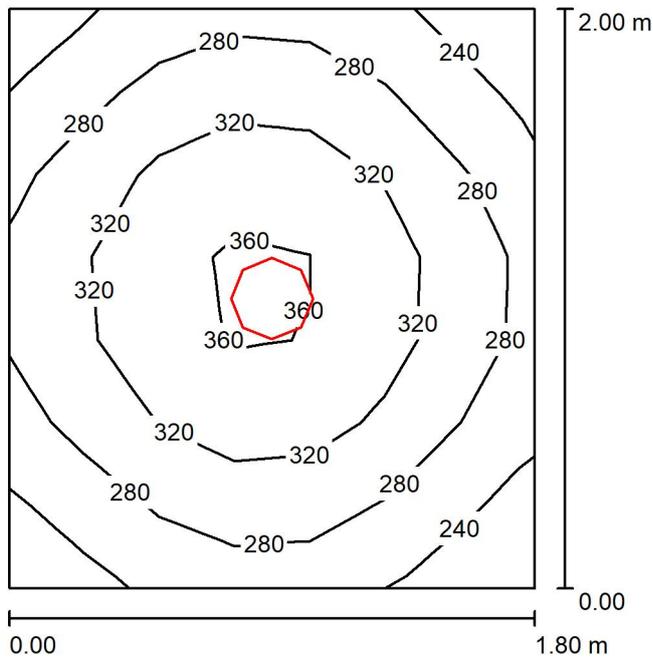
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	McLED Faro RN40 40W 4000K (1.000)	3860	3860	40.0
			Celkem: 3860	Celkem: 3860	40.0

Specifický příkon:  $14.42 \text{ W/m}^2 = 4.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $2.77 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
 Vídeňská 185  
 252 50 Vestec  
 www.mcled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
 Telefon +420 220 184 881  
 Fax ---  
 e-mail pavel.bilek@mcled.cz

### 1.13 Šatna ženy / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:26

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	297	215	368	0.724
Podlaha	20	197	155	225	0.788
Strop	70	133	61	8429	0.454
Stěny (4)	50	194	73	470	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 7 x 7 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

#### Kusovník svítidel

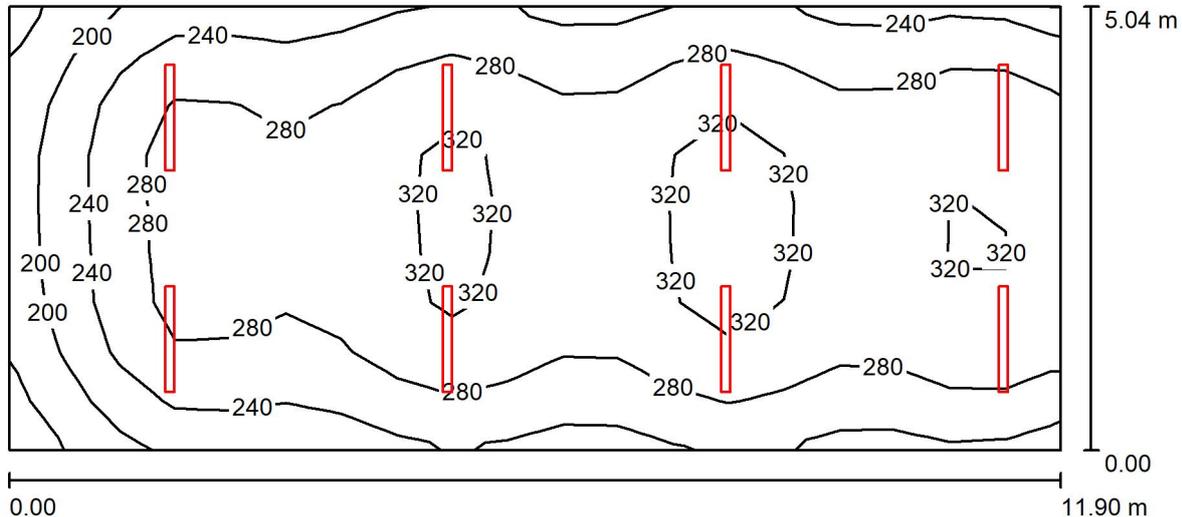
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	McLED Faro RN40 40W 4000K (1.000)	3860	3860	40.0
			Celkem: 3860	Celkem: 3860	40.0

Specifický příkon:  $11.15 \text{ W/m}^2 = 3.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $3.59 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
 Vídeňská 185  
 252 50 Vestec  
 www.mclcd.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
 Telefon +420 220 184 881  
 Fax ---  
 e-mail pavel.bilek@mclcd.cz

## 1.14 Relaxační prostor / Shrnutí



Výška místnosti: 3.140 m, Montážní výška: 3.140 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:86

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	278	153	335	0.548
Podlaha	20	245	138	291	0.563
Strop	70	110	53	2087	0.481
Stěny (4)	50	193	84	591	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 19 x 9 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

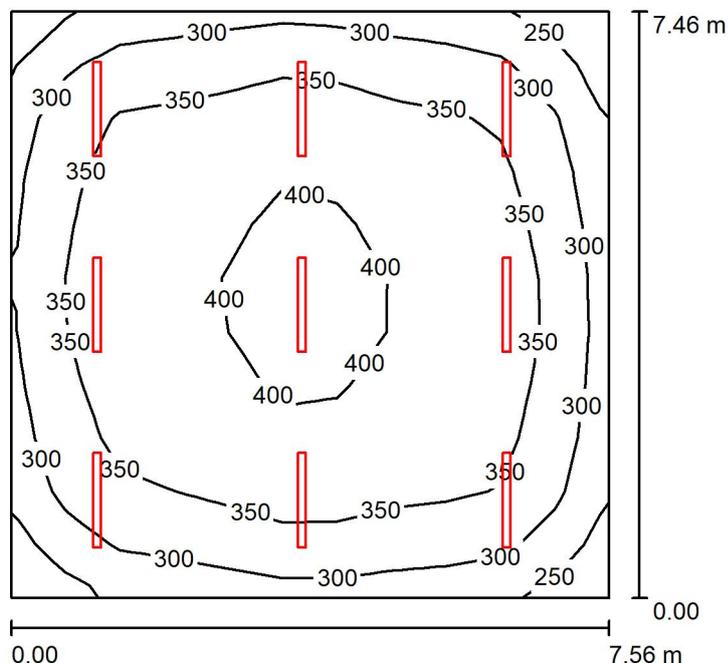
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilno) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	McLED Meteor 1200 30W 4000K 120st. (1.000)	4500	4500	30.0
Celkem:			36000	Celkem: 36000	240.0

Specifický příkon:  $4.00 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $60.01 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
Vítěňská 185  
252 50 Vestec  
www.mclcd.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@mclcd.cz

## 1.15 Šatna + převlékácké kabiny / Shrnutí



Výška místnosti: 3.140 m, Montážní výška: 3.140 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřitko 1:96

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	347	218	425	0.629
Podlaha	20	307	201	368	0.655
Strop	70	133	78	2613	0.585
Stěny (4)	50	231	126	422	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 11 x 11 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

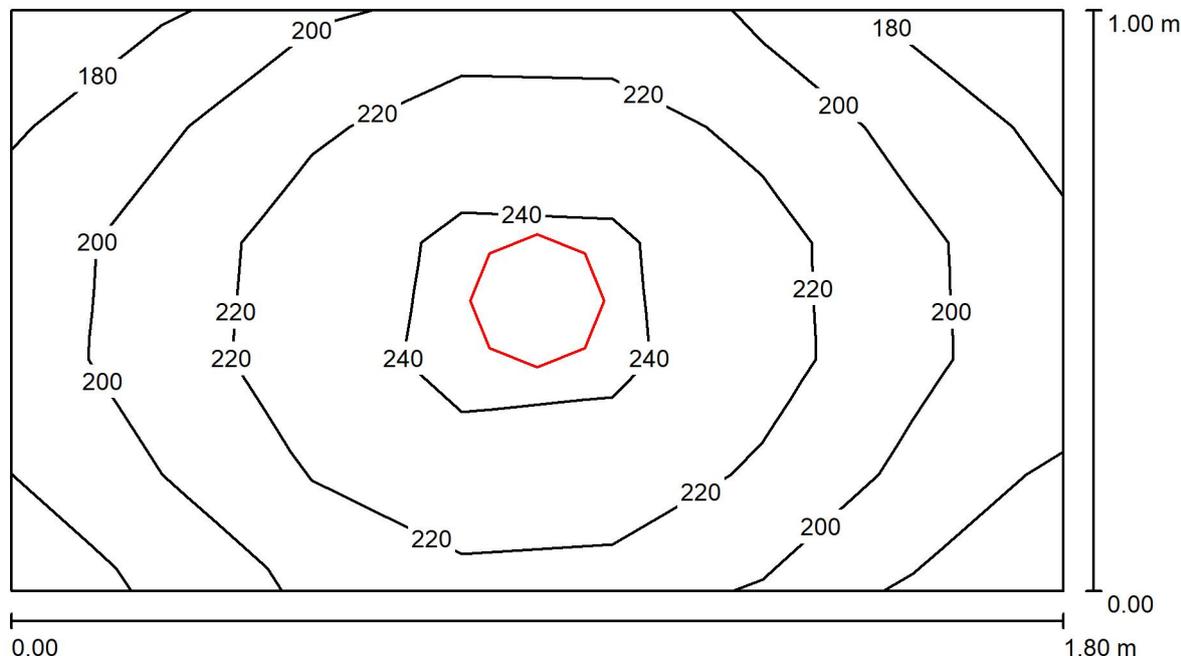
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilno) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	9	McLED Meteor 1200 30W 4000K 120st. (1.000)	4500	4500	30.0
Celkem:			40500	40500	270.0

Specifický příkon:  $4.79 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $56.37 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
Václavská 185  
252 50 Vestec  
www.mcled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@mcled.cz

## 1.16 WC ženy / předsíň / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:13

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	213	172	249	0.809
Podlaha	20	128	111	140	0.866
Strop	70	112	68	156	0.605
Stěny (4)	50	174	49	829	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 7 x 5 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

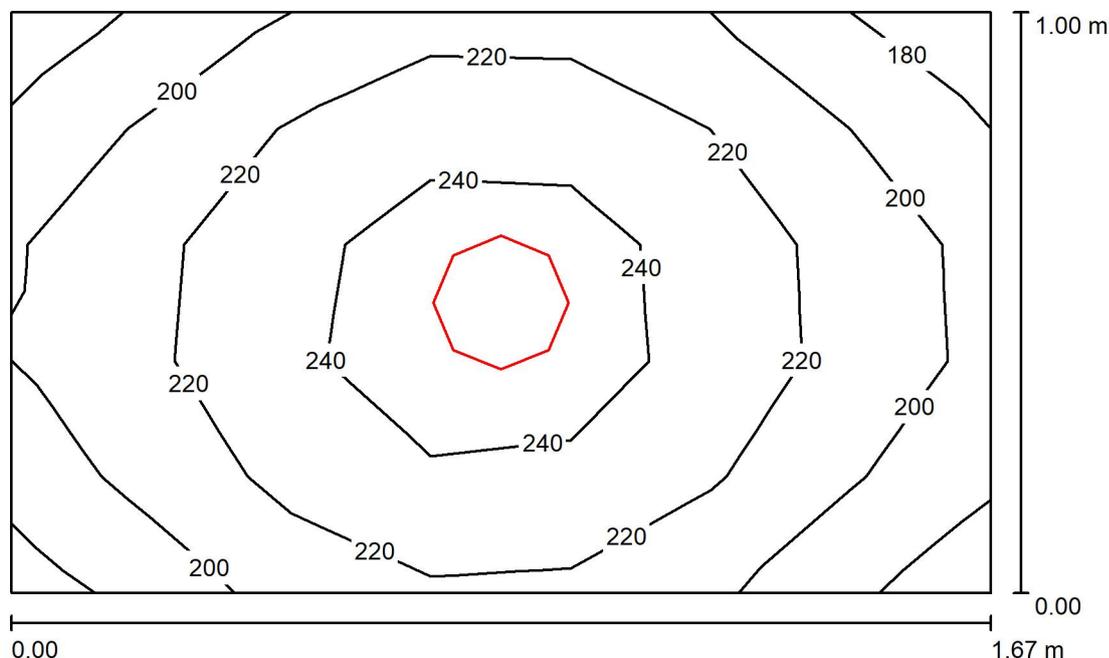
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	McLED Faro RN25 25W 4000K (1.000)	2350	2350	25.0
			Celkem: 2350	Celkem: 2350	25.0

Specifický příkon:  $13.89 \text{ W/m}^2 = 6.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.80 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
Václavská 185  
252 50 Vestec  
www.mcled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@mcled.cz

## 1.16 WC ženy / kabina / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:13

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	218	179	252	0.820
Podlaha	20	130	114	141	0.879
Strop	70	119	73	158	0.608
Stěny (4)	50	184	50	835	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 7 x 5 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

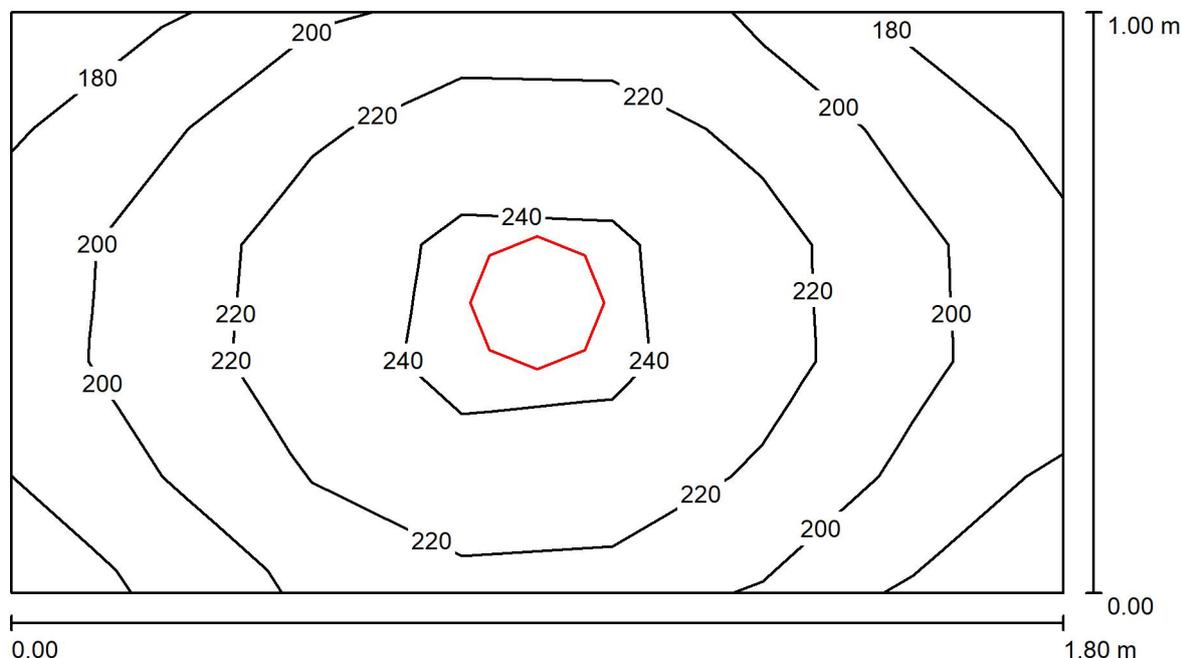
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	McLED Faro RN25 25W 4000K (1.000)	2350	2350	25.0
			Celkem: 2350	Celkem: 2350	25.0

Specifický příkon:  $14.94 \text{ W/m}^2 = 6.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.67 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
Václavská 185  
252 50 Vestec  
www.mcled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@mcled.cz

## 1.17 WC muži / předsíň / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:13

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	213	172	249	0.809
Podlaha	20	128	111	140	0.866
Strop	70	112	68	156	0.605
Stěny (4)	50	174	49	829	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 7 x 5 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

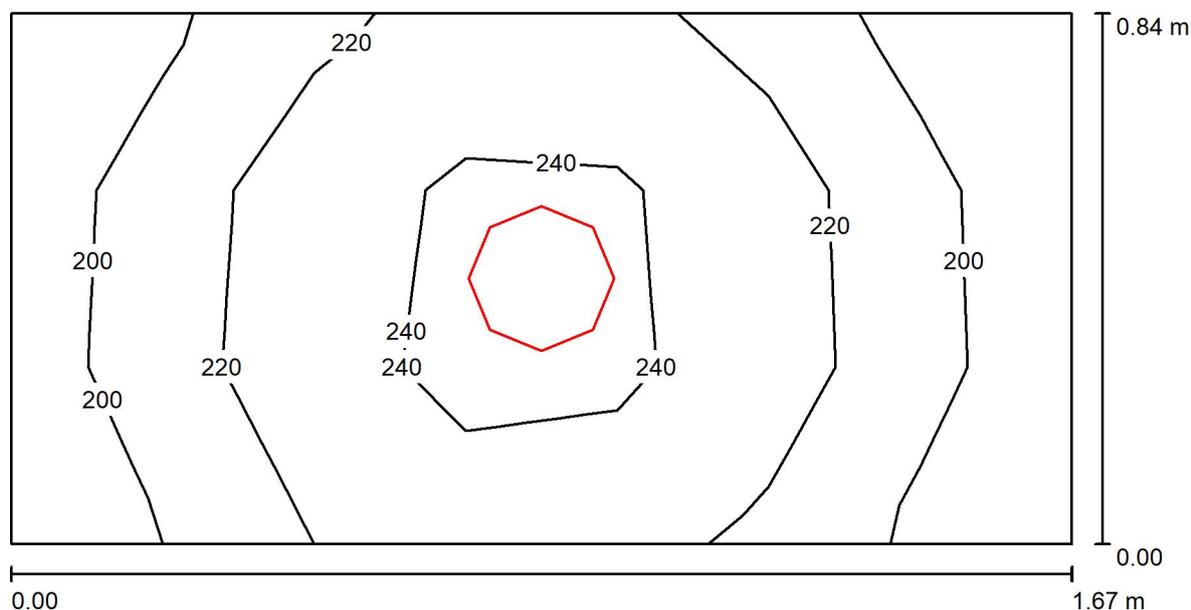
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	McLED Faro RN25 25W 4000K (1.000)	2350	2350	25.0
			Celkem: 2350	Celkem: 2350	25.0

Specifický příkon:  $13.89 \text{ W/m}^2 = 6.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.80 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
Václavská 185  
252 50 Vestec  
www.mcled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@mcled.cz

## 1.17 WC muži / pisoár / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:12

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	219	184	253	0.840
Podlaha	20	129	114	139	0.885
Strop	70	142	81	204	0.570
Stěny (4)	50	199	47	1149	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 7 x 3 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

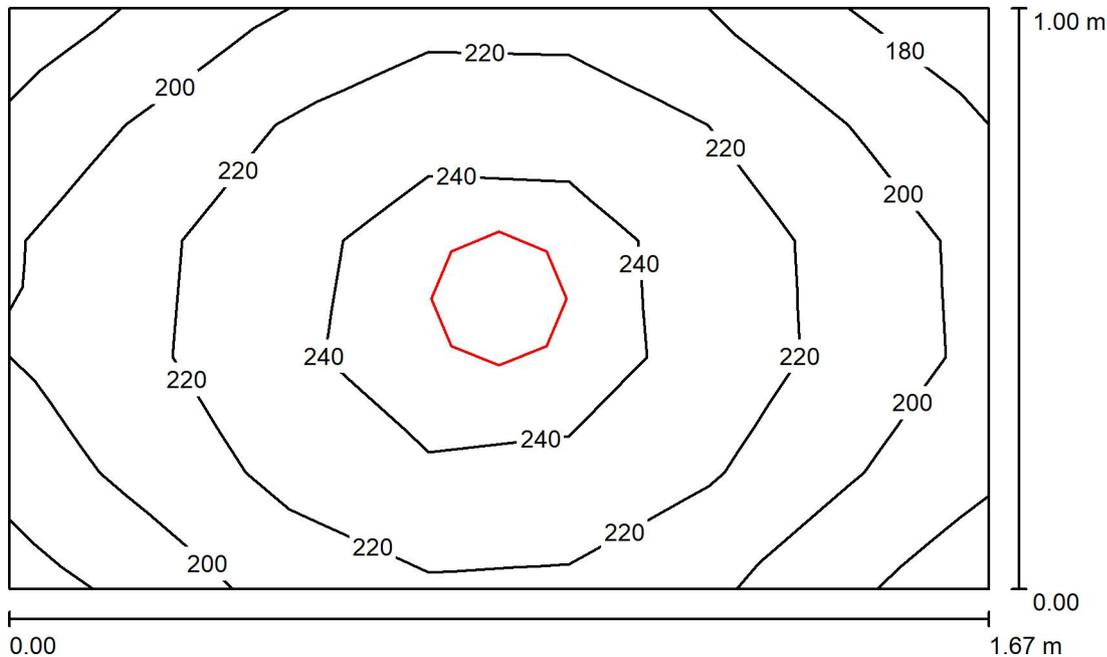
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	McLED Faro RN25 25W 4000K (1.000)	2350	2350	25.0
			Celkem: 2350	Celkem: 2350	25.0

Specifický příkon:  $17.72 \text{ W/m}^2 = 8.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.41 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
 Vídeňská 185  
 252 50 Vestec  
 www.mclcd.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
 Telefon +420 220 184 881  
 Fax ---  
 e-mail pavel.bilek@mclcd.cz

## 1.17 WC muži / kabina / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:13

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	218	179	252	0.820
Podlaha	20	130	114	141	0.879
Strop	70	119	73	158	0.608
Stěny (4)	50	184	50	835	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 7 x 5 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

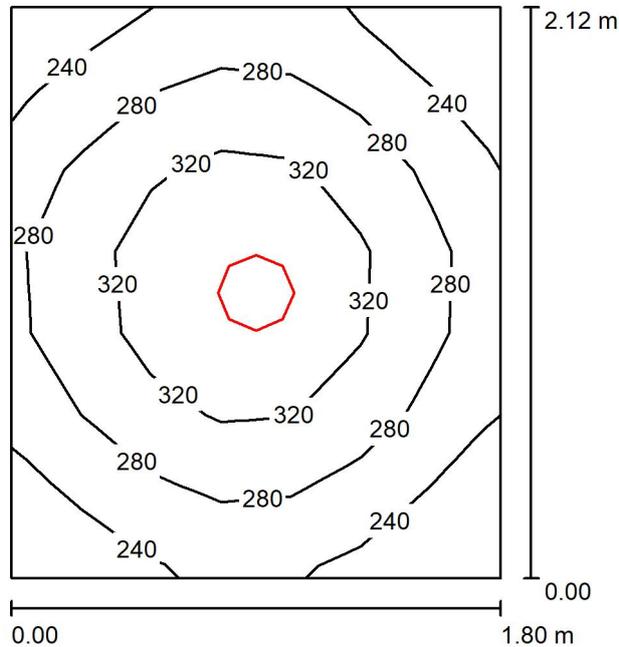
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	McLED Faro RN25 25W 4000K (1.000)	2350	2350	25.0
			Celkem: 2350	Celkem: 2350	25.0

Specifický příkon:  $14.94 \text{ W/m}^2 = 6.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.67 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
 Vídeňská 185  
 252 50 Vestec  
 www.mcled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
 Telefon +420 220 184 881  
 Fax ---  
 e-mail pavel.bilek@mcled.cz

## 1.18 Bezbariérové WC / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:28

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	284	201	359	0.709
Podlaha	20	189	148	217	0.784
Strop	70	101	57	3376	0.565
Stěny (4)	50	181	67	454	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 7 x 7 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

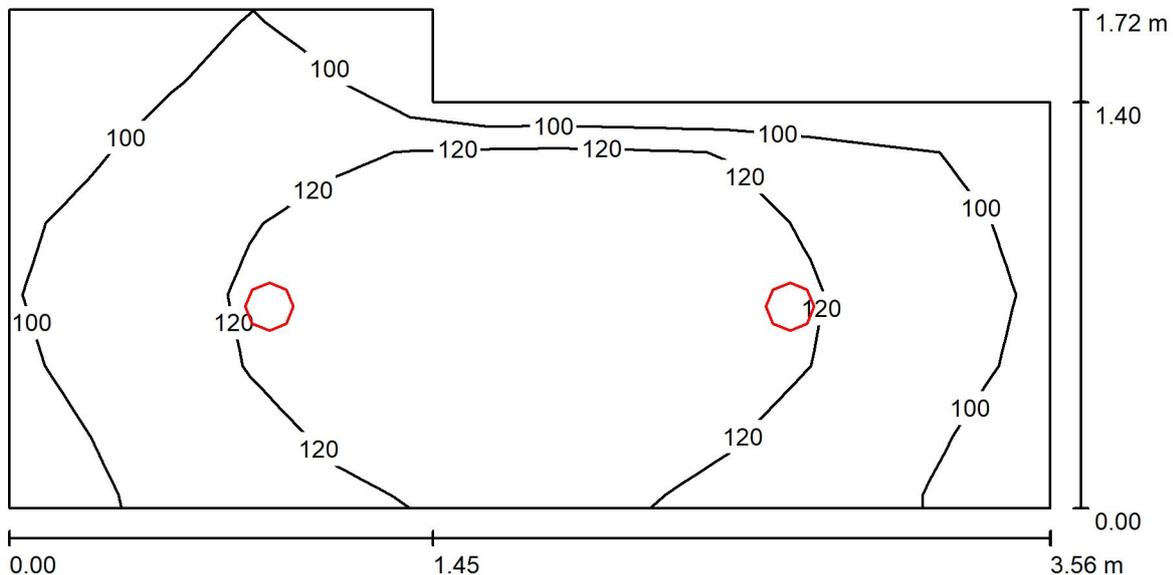
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	McLED Faro RN40 40W 4000K (1.000)	3860	3860	40.0
Celkem:			3860	3860	40.0

Specifický příkon:  $10.50 \text{ W/m}^2 = 3.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $3.81 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
 Vídeňská 185  
 252 50 Vestec  
 www.mcled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
 Telefon +420 220 184 881  
 Fax ---  
 e-mail pavel.bilek@mcled.cz

## 1.19 Vstup pro personál bufetu / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:26

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	113	80	135	0.708
Podlaha	20	115	80	135	0.702
Strop	70	56	32	1482	0.563
Stěny (6)	50	105	39	305	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m  
 Rastr: 13 x 7 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

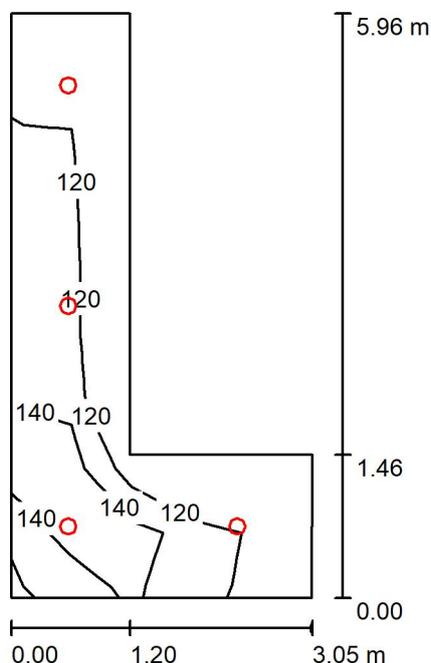
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	McLED Faro RN18 18W 4000K (1.000)	1550	1550	18.0
			Celkem: 3100	Celkem: 3100	36.0

Specifický příkon:  $6.61 \text{ W/m}^2 = 5.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $5.44 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
Vídeňská 185  
252 50 Vestec  
www.mcled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@mcled.cz

## 1.20 Chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:77

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	128	103	161	0.802
Podlaha	20	131	96	166	0.734
Strop	70	62	42	1141	0.670
Stěny (6)	50	121	48	428	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m  
Rastr: 9 x 5 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

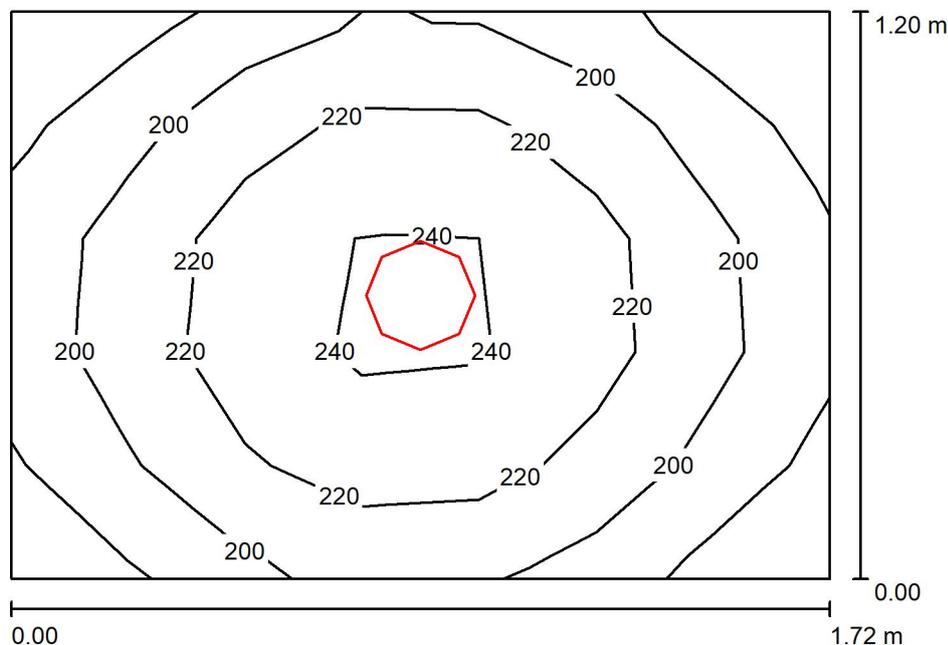
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	McLED Faro RN18 18W 4000K (1.000)	1550	1550	18.0
			Celkem: 6200	Celkem: 6200	72.0

Specifický příkon:  $7.31 \text{ W/m}^2 = 5.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $9.85 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
Vídeňská 185  
252 50 Vestec  
www.mcled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@mcled.cz

## 1.21 Hygienické zařízení / předsíň / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřitko 1:16

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	210	168	246	0.800
Podlaha	20	128	110	141	0.858
Strop	70	96	60	122	0.620
Stěny (4)	50	163	53	598	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 7 x 5 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

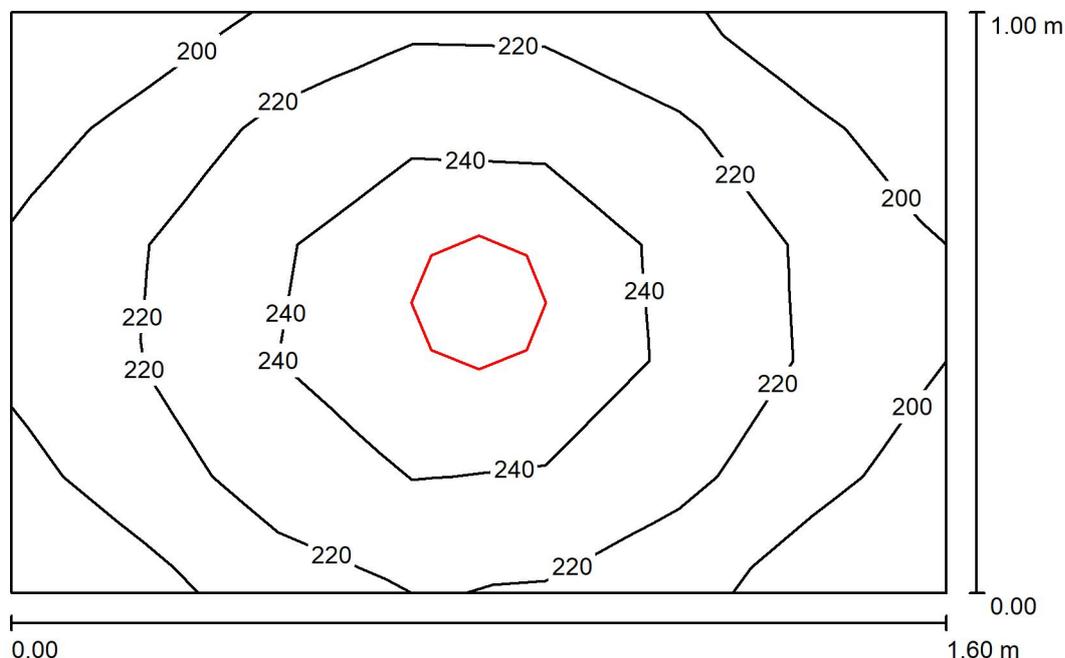
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	McLED Faro RN25 25W 4000K (1.000)	2350	2350	25.0
Celkem:			2350	2350	25.0

Specifický příkon:  $12.08 \text{ W/m}^2 = 5.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $2.07 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
Václavská 185  
252 50 Vestec  
www.mcled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@mcled.cz

## 1.21 Hygienické zařízení / kabina / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:13

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	222	184	254	0.828
Podlaha	20	131	114	142	0.872
Strop	70	124	77	162	0.615
Stěny (4)	50	190	51	839	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 7 x 5 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

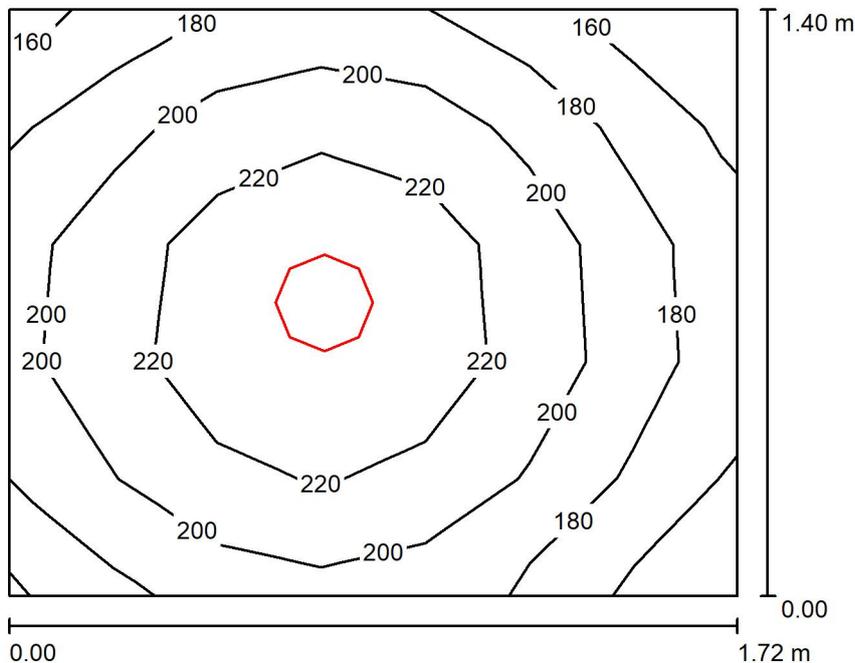
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	McLED Faro RN25 25W 4000K (1.000)	2350	2350	25.0
			Celkem: 2350	Celkem: 2350	25.0

Specifický příkon:  $15.65 \text{ W/m}^2 = 7.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.60 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
 Vídeňská 185  
 252 50 Vestec  
 www.mclcd.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
 Telefon +420 220 184 881  
 Fax ---  
 e-mail pavel.bilek@mclcd.cz

## 1.21 Hygienické zařízení / sprcha / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:18

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	201	151	240	0.753
Podlaha	20	126	103	140	0.821
Strop	70	83	51	107	0.615
Stěny (4)	50	149	53	452	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 7 x 5 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

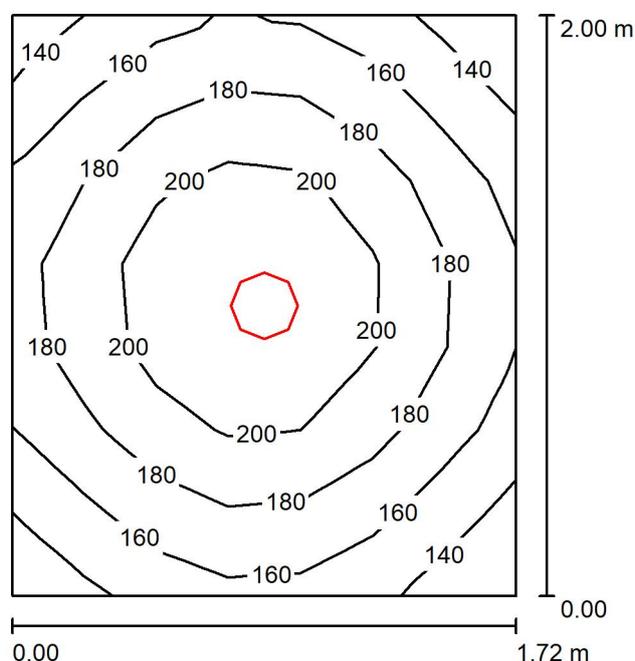
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	McLED Faro RN25 25W 4000K (1.000)	2350	2350	25.0
			Celkem: 2350	Celkem: 2350	25.0

Specifický příkon:  $10.37 \text{ W/m}^2 = 5.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $2.41 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
Václavská 185  
252 50 Vestec  
www.mcled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@mcled.cz

## 1.22 Úklidová komora / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:26

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	178	129	221	0.728
Podlaha	20	117	93	134	0.797
Strop	70	59	38	87	0.651
Stěny (4)	50	117	42	300	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 7 x 7 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

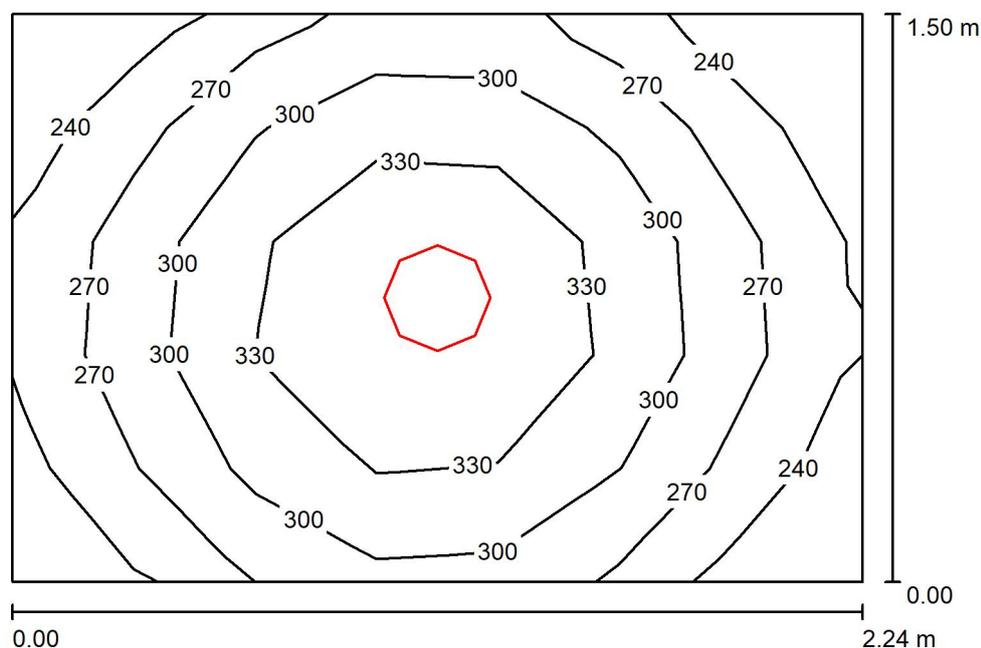
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	McLED Faro RN25 25W 4000K (1.000)	2350	2350	25.0
			Celkem: 2350	Celkem: 2350	25.0

Specifický příkon:  $7.25 \text{ W/m}^2 = 4.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $3.45 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
Vídeňská 185  
252 50 Vestec  
www.mcled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@mcled.cz

## 1.23 Šatna / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:20

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	292	215	365	0.736
Podlaha	20	191	150	218	0.787
Strop	70	100	64	316	0.636
Stěny (4)	50	193	72	622	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 7 x 5 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

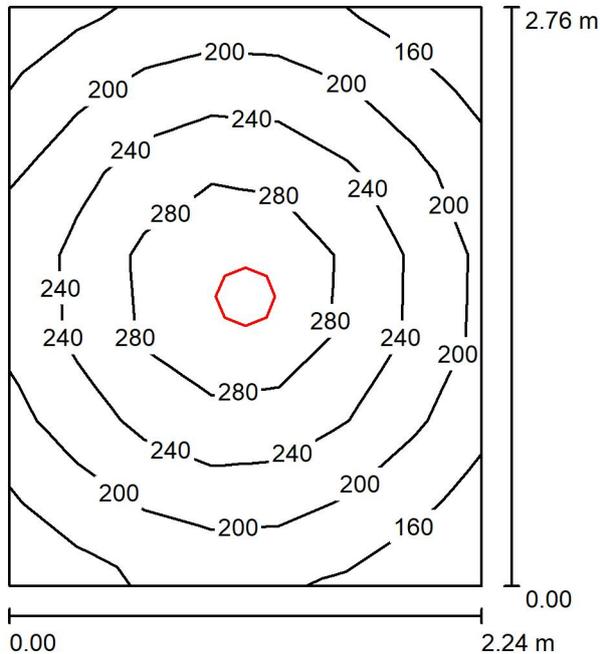
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	McLED Faro RN40 40W 4000K (1.000)	3860	3860	40.0
			Celkem: 3860	Celkem: 3860	40.0

Specifický příkon:  $11.91 \text{ W/m}^2 = 4.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $3.36 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
 Vídeňská 185  
 252 50 Vestec  
 www.mcled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
 Telefon +420 220 184 881  
 Fax ---  
 e-mail pavel.bilek@mcled.cz

## 1.24 Sklad potravin / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:36

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	225	144	320	0.637
Podlaha	20	160	116	194	0.726
Strop	70	57	36	1183	0.632
Stěny (4)	50	125	42	293	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 7 x 7 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

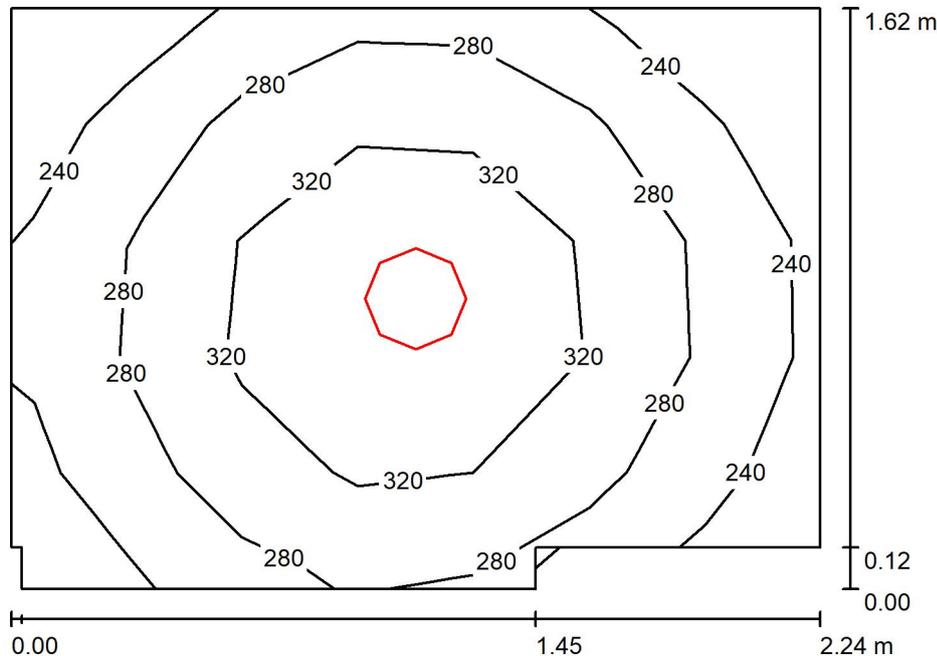
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	McLED Faro RN40 40W 4000K (1.000)	3860	3860	40.0
Celkem:			3860	3860	40.0

Specifický příkon:  $6.49 \text{ W/m}^2 = 2.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $6.17 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
 Vídeňská 185  
 252 50 Vestec  
 www.mcled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
 Telefon +420 220 184 881  
 Fax ---  
 e-mail pavel.bilek@mcled.cz

## 1.25 Sklad obalů / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:21

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	286	207	360	0.724
Podlaha	20	189	145	216	0.767
Strop	70	96	59	535	0.614
Stěny (8)	50	186	68	547	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 7 x 5 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

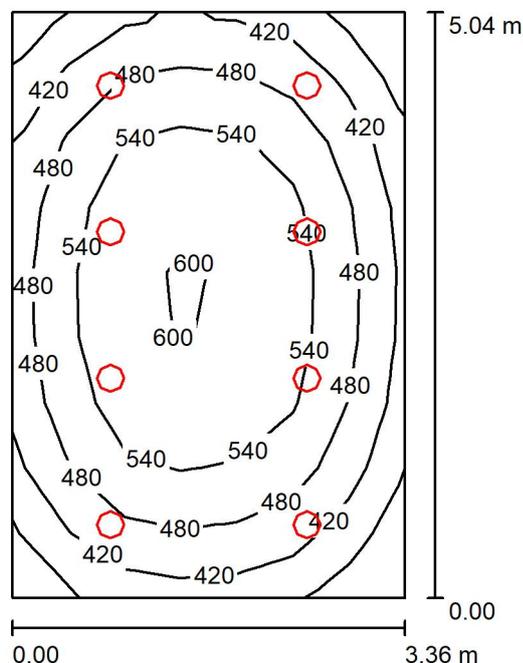
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilno) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	McLED Faro RN40 40W 4000K (1.000)	3860	3860	40.0
			Celkem: 3860	Celkem: 3860	40.0

Specifický příkon:  $11.37 \text{ W/m}^2 = 3.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $3.52 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
Václavská 185  
252 50 Vestec  
www.mclcd.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@mclcd.cz

## 1.26 Bufet - provozovna / Shrnutí



Výška místnosti: 2.700 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:65

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	493	322	611	0.653
Podlaha	20	401	276	486	0.689
Strop	70	124	88	161	0.709
Stěny (4)	50	284	104	576	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 7 x 9 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

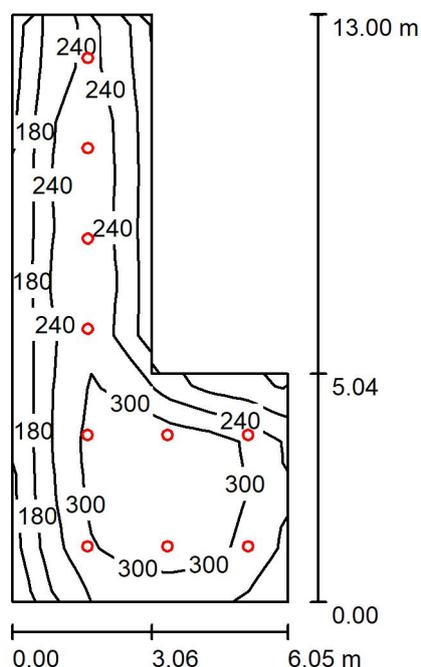
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	McLED Faro RN25 25W 4000K (1.000)	2350	2350	25.0
Celkem:			18800	18800	200.0

Specifický příkon:  $11.80 \text{ W/m}^2 = 2.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $16.95 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
Vítěňská 185  
252 50 Vestec  
www.mclcd.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@mclcd.cz

## 1.27 Terasa / Shrnutí



Výška místnosti: 2.300 m, Montážní výška: 2.300 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:167

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	252	102	372	0.404
Podlaha	20	222	105	313	0.473
Strop	70	54	25	28225	0.471
Stěny (6)	50	119	42	233	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 7 x 11 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

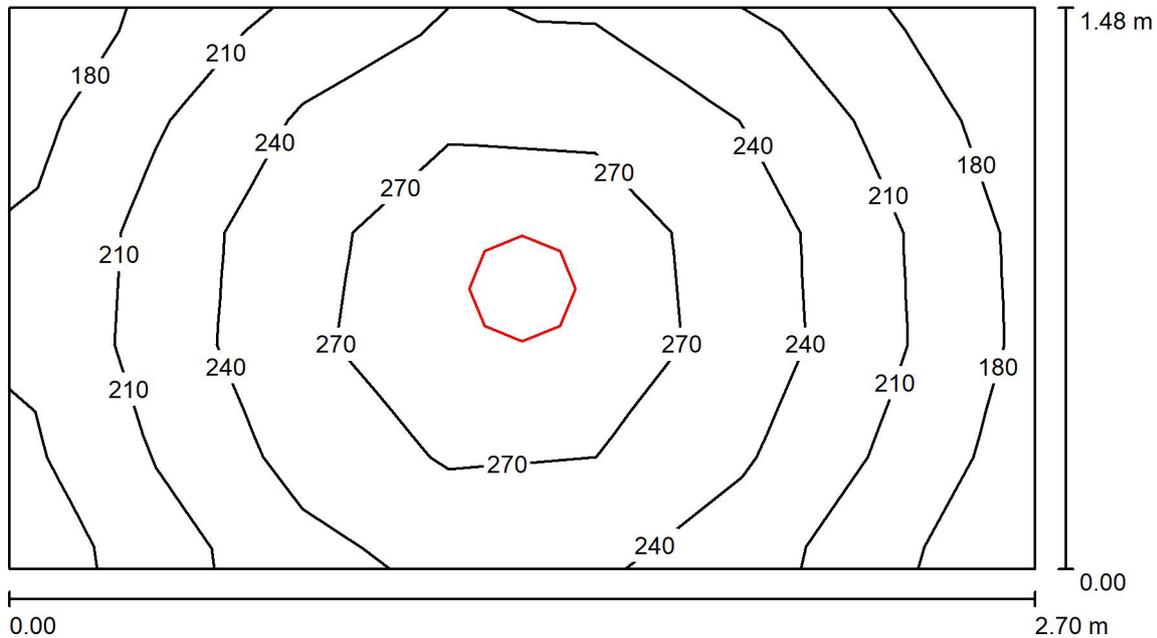
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	10	McLED Faro RN25 25W 4000K (1.000)	2350	2350	25.0
Celkem:			23500	23500	250.0

Specifický příkon:  $4.56 \text{ W/m}^2 = 1.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $54.79 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
 Vídeňská 185  
 252 50 Vestec  
 www.mcled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
 Telefon +420 220 184 881  
 Fax ---  
 e-mail pavel.bilek@mcled.cz

## 1.28 WC muži / předsíň / Shrnutí



Výška místnosti: 2.920 m, Montážní výška: 2.920 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:20

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	234	170	298	0.729
Podlaha	20	159	124	183	0.783
Strop	70	84	50	164	0.589
Stěny (4)	50	160	59	623	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 7 x 5 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

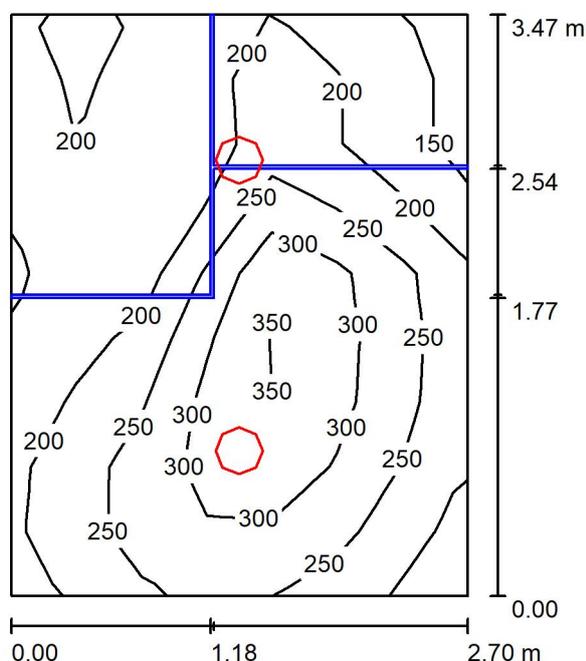
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	McLED Faro RN40 40W 4000K (1.000)	3860	3860	40.0
Celkem:			3860	3860	40.0

Specifický příkon:  $9.98 \text{ W/m}^2 = 4.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $4.01 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
Václavská 185  
252 50 Vestec  
www.mcled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@mcled.cz

## 1.28 WC muži / pisoáry a kabinky / Shrnutí



Výška místnosti: 2.920 m, Montážní výška: 2.920 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřitko 1:45

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	231	123	366	0.531
Podlaha	20	158	26	252	0.164
Strop	70	67	46	182	0.682
Stěny (4)	50	144	21	433	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 7 x 9 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

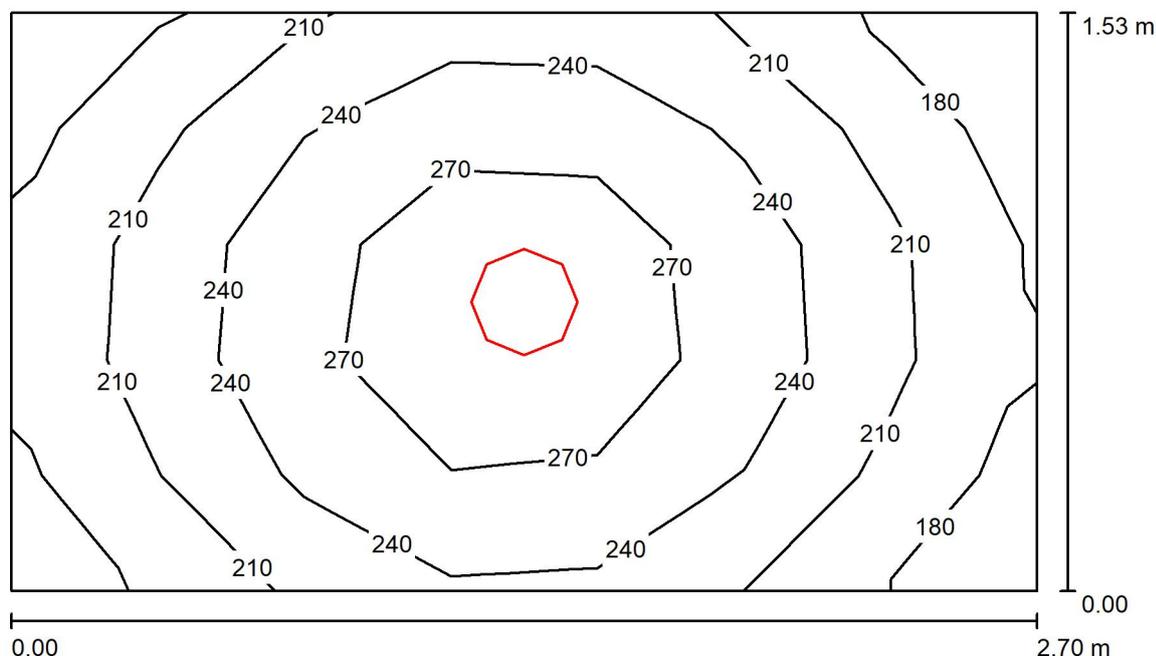
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	McLED Faro RN40 40W 4000K (1.000)	3860	3860	40.0
			Celkem: 7720	Celkem: 7720	80.0

Specifický příkon:  $8.55 \text{ W/m}^2 = 3.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $9.36 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
Václavská 185  
252 50 Vestec  
www.mcled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@mcled.cz

## 1.29 Bezbariérové WC / Shrnutí



Výška místnosti: 2.920 m, Montážní výška: 2.920 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:20

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	232	167	297	0.721
Podlaha	20	158	126	183	0.794
Strop	70	82	49	125	0.597
Stěny (4)	50	157	57	590	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 7 x 5 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### Kusovník svítidel

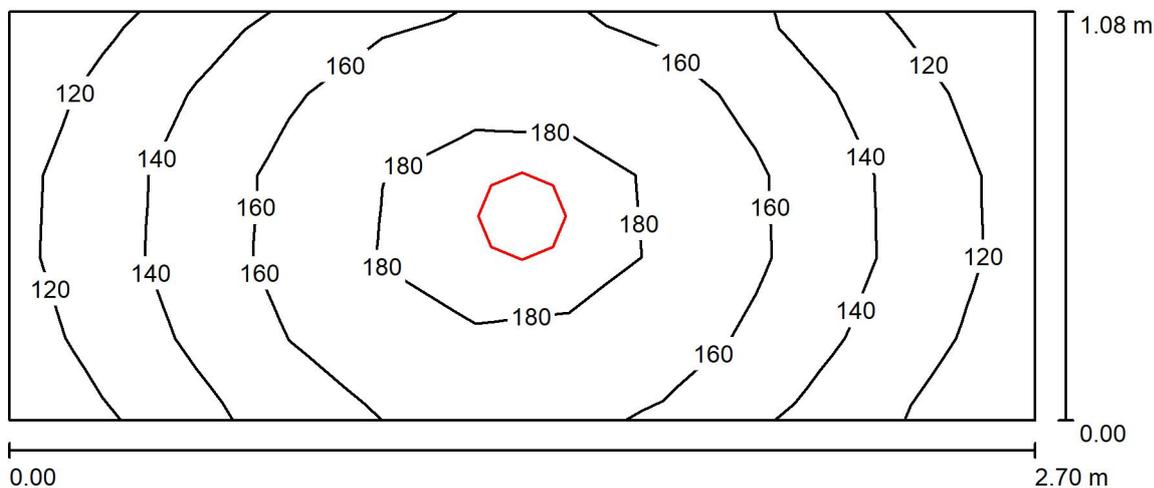
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilno) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	McLED Faro RN40 40W 4000K (1.000)	3860	3860	40.0
			Celkem: 3860	Celkem: 3860	40.0

Specifický příkon:  $9.68 \text{ W/m}^2 = 4.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $4.13 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
Václavská 185  
252 50 Vestec  
www.mcled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@mcled.cz

### 1.30 Úklidová komora / Shrnutí



Výška místnosti: 2.920 m, Montážní výška: 2.920 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:20

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	152	107	189	0.702
Podlaha	20	98	80	113	0.811
Strop	70	71	37	116	0.522
Stěny (4)	50	115	36	700	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 11 x 5 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

#### Kusovník svítidel

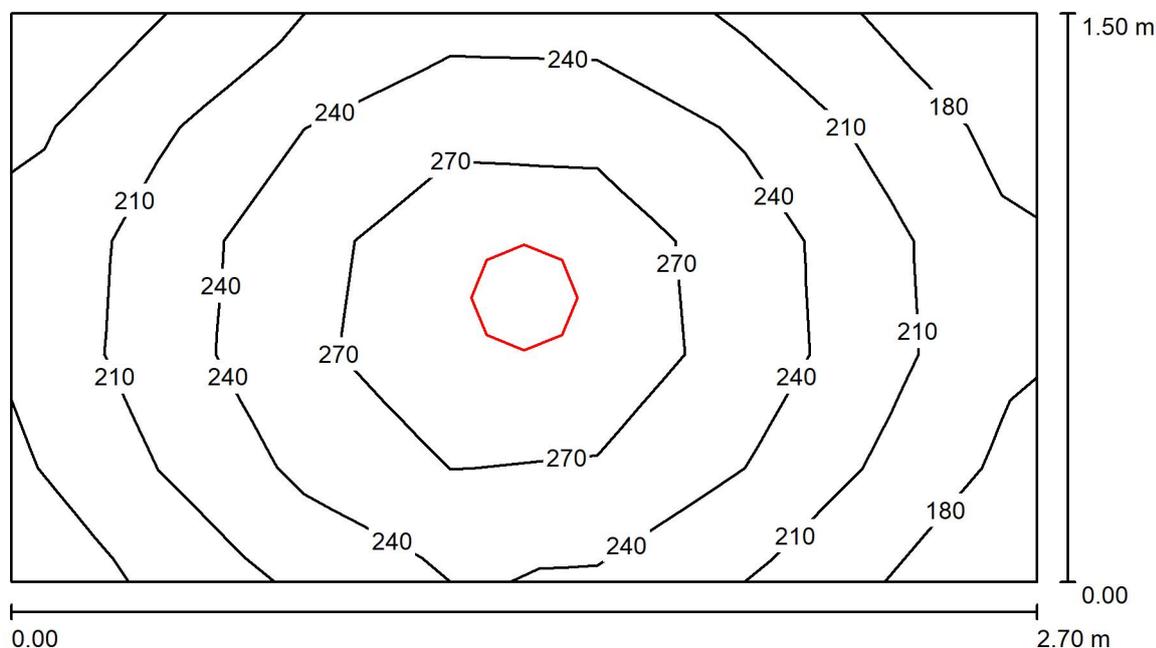
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	McLED Faro RN25 25W 4000K (1.000)	2350	2350	25.0
Celkem:			2350	2350	25.0

Specifický příkon:  $8.57 \text{ W/m}^2 = 5.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $2.92 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
Vídeňská 185  
252 50 Vestec  
www.mcled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@mcled.cz

### 1.31 WC ženy / předsíň / Shrnutí



Výška místnosti: 2.920 m, Montážní výška: 2.920 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:20

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	233	167	298	0.718
Podlaha	20	159	126	183	0.796
Strop	70	83	50	126	0.597
Stěny (4)	50	159	57	609	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 7 x 5 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

#### Kusovník svítidel

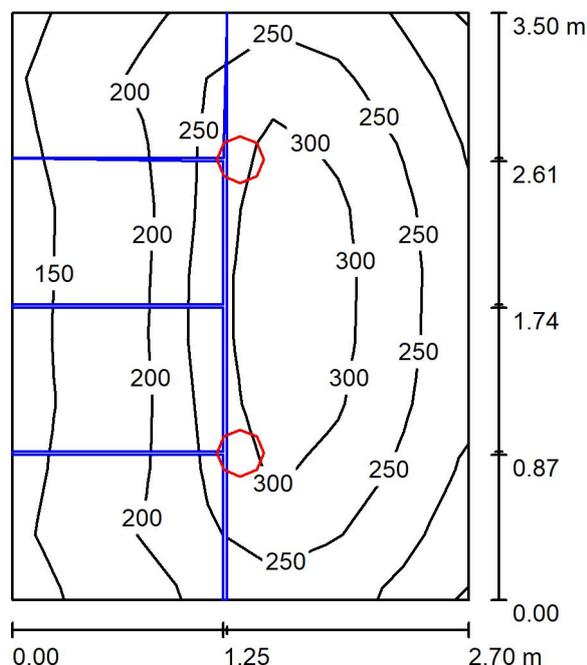
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	McLED Faro RN40 40W 4000K (1.000)	3860	3860	40.0
			Celkem: 3860	Celkem: 3860	40.0

Specifický příkon:  $9.85 \text{ W/m}^2 = 4.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $4.06 \text{ m}^2$ )

McLED s.r.o.  
Václavská 185  
252 50 Vestec  
www.mcled.cz

Zpracovatel Ing. Pavel Bílek  
Telefon +420 220 184 881  
Fax ---  
e-mail pavel.bilek@mcled.cz

### 1.31 WC ženy / kabinky / Shrnutí



Výška místnosti: 2.920 m, Montážní výška: 2.920 m, Činitel údržby: 0.67

Hodnoty v Lux, Měřitko 1:45

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	236	119	357	0.504
Podlaha	20	149	20	242	0.135
Strop	70	62	43	180	0.685
Stěny (4)	50	134	20	421	/

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 7 x 9 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	McLED Faro RN40 40W 4000K (1.000)	3860	3860	40.0
			Celkem: 7720	Celkem: 7720	80.0

Specifický příkon:  $8.47 \text{ W/m}^2 = 3.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $9.45 \text{ m}^2$ )