

Zákazník:
LOM PRAHA s.p.
Tiskařská 270/8
Praha 10 - Malešice

Zpracovatel:
Serhii Tomin
DIGITRONIC CZ s.r.o.
Šimkova 904, Hradec Králové
tomin@digitronic.cz

Datum:
27.5.2019

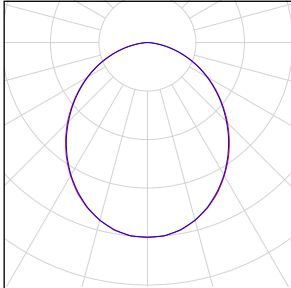
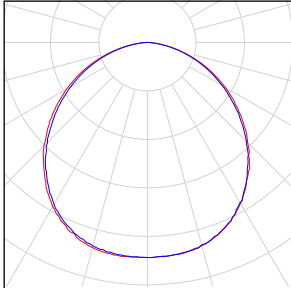
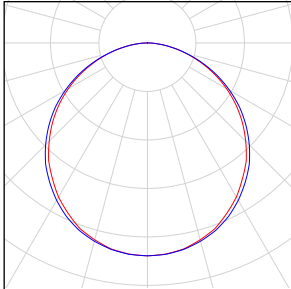
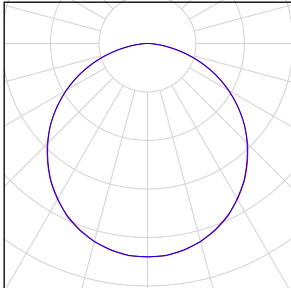
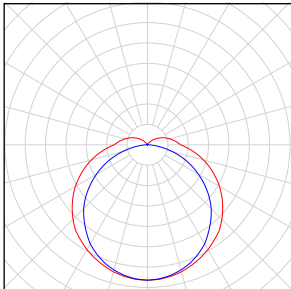
2. ETAPA MODERNIZACE HALY H53

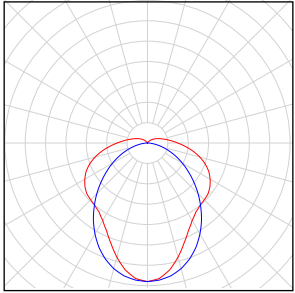
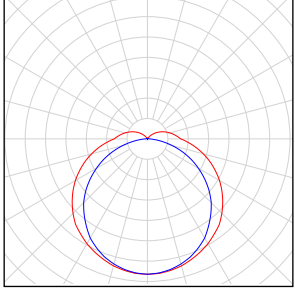
Obsah

2. ETAPA MODERNIZACE HALY H53

Kusovník svítidel.....	3
Pohledy.....	5
areál LOM PRAHA s.p.	
HALY H53	
1NP	
1.03	
Shrnutí prostoru.....	6
Plán rozmístění svítidel.....	7
1.04	
Shrnutí prostoru.....	8
Plán rozmístění svítidel.....	9
1.02	
Shrnutí prostoru.....	10
Plán rozmístění svítidel.....	11
1.05	
Shrnutí prostoru.....	12
Plán rozmístění svítidel.....	13
2NP	
2.04	
Shrnutí prostoru.....	14
Plán rozmístění svítidel.....	15
2.05	
Shrnutí prostoru.....	16
Plán rozmístění svítidel.....	17
2.01	
Shrnutí prostoru.....	18
Plán rozmístění svítidel.....	19
2.03	
Shrnutí prostoru.....	20
Plán rozmístění svítidel.....	21
2.02	
Shrnutí prostoru.....	22
Plán rozmístění svítidel.....	23

2. ETAPA MODERNIZACE HALY H53

Počet kusů	Svítilno (Výstup světla)		
8	<p>VYRTYCH a.s. - CLUMBER2-LED-2650-4K, IP54 Antivandal LED luminaire Výstup světla 1 Osazení: 1xLED Provozní účinnost: 100.03% Světelný tok žárovky: 1819 lm Světelný tok svítidla: 1820 lm Výkon: 18.6 W Světelný výtěžek: 97.8 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje 1x: CCT 4000 K, CRI 80</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
5	<p>VYRTYCH a.s. - CORGI-LED-2640-4K Interior LED luminaire Výstup světla 1 Osazení: 1xLED Provozní účinnost: 100% Světelný tok žárovky: 1925 lm Světelný tok svítidla: 1925 lm Výkon: 16.0 W Světelný výtěžek: 120.3 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje 1x: CCT 4000 K, CRI 80</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
15	<p>VYRTYCH a.s. - HARRIER-LED-4950-4K Interior LED luminaire Výstup světla 1 Osazení: 1xLED Provozní účinnost: 100% Světelný tok žárovky: 3165 lm Světelný tok svítidla: 3165 lm Výkon: 42.0 W Světelný výtěžek: 75.4 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje 1x: CCT 4000 K, CRI 80</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
2	<p>VYRTYCH a.s. - MAWERICK-LED-3900-3K Interior LED luminaire recessed Výstup světla 1 Osazení: 1xLED Provozní účinnost: 100.03% Světelný tok žárovky: 2201 lm Světelný tok svítidla: 2202 lm Výkon: 31.0 W Světelný výtěžek: 71.0 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje 1x: CCT 3000 K, CRI 80</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
14	<p>VYRTYCH a.s. - VIPET-LED-11400-258-3K Industrial LED luminaire Výstup světla 1 Osazení: 1xLED Provozní účinnost: 100.01% Světelný tok žárovky: 10502 lm Světelný tok svítidla: 10503 lm Výkon: 90.0 W Světelný výtěžek: 116.7 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje 1x: CCT 3000 K, CRI 80</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	

Počet kusů	Svítilo (Výstup světla)		
4	<p>VYRTYCH a.s. - VIPET-LED-136-4100-4K Industrial LED luminaire Výstup světla 1 Osazení: 1xLED Provozní účinnost: 100% Světelný tok žárovky: 3920 lm Světelný tok svítidla: 3920 lm Výkon: 29.0 W Světelný výtěžek: 135.2 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje 1x: CCT 4000 K, CRI 80</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
8	<p>VYRTYCH a.s. - VIPET-LED-8300-236-4K Industrial LED luminaire Výstup světla 1 Osazení: 1xLED Provozní účinnost: 100.01% Světelný tok žárovky: 7762 lm Světelný tok svítidla: 7763 lm Výkon: 58.0 W Světelný výtěžek: 133.8 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje 1x: CCT 4000 K, CRI 80</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	

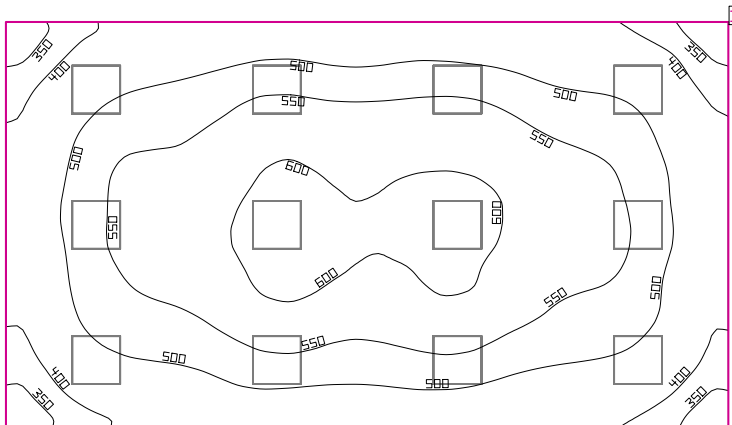
Celkový světelný tok žárovky: 300858 lm, Celkový světelný tok svítidla: 300890 lm, Celkový výkon: 2760.8 W, Světelný výtěžek: 109.0 lm/W

2. ETAPA MODERNIZACE HALY H53

1.05 (10)



1.03



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 44.2%, Činitel údržby: 0.80

Uživatelská úroveň

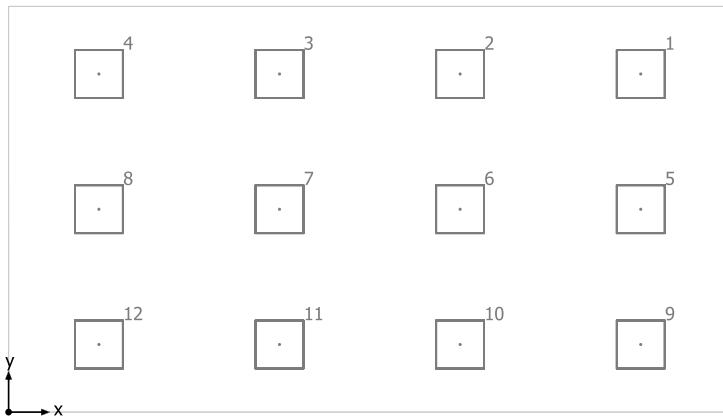
Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1	Рабочая плоскость 6 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	511 (≥ 500)	306	621	0.60	0.49

#	Svitidlo	Φ(Svitidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
12	VYRTYCH a.s. - HARRIER-LED-4950-4K Interior LED luminaire	3165	42.0	75.4
	Součet všech svítidel	37980	504.0	75.4

Specifický příkon: $11.46 \text{ W/m}^2 = 2.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha prostrou 43.99 m^2)

Veličiny udávající spotřebu energie se vztahují na svítidla naplánovaná v místnosti bez zohlednění světelných scén a jejich ztlumené stavy.
Spotřeba: 1400 kWh/a od maximálně 1550 kWh/a

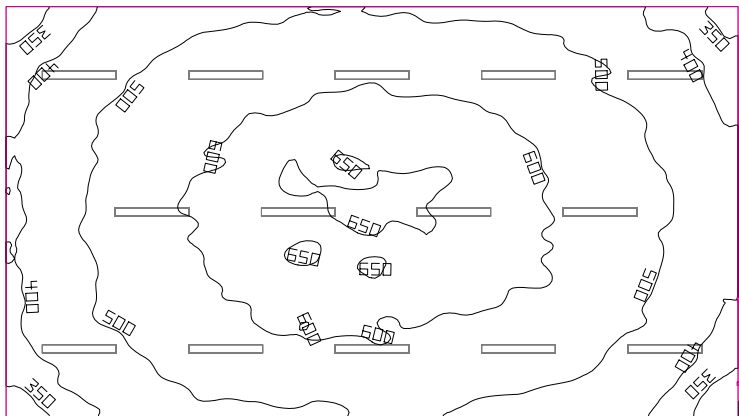
1.03



VYRTYCH a.s. HARRIER-LED-4950-4K Interior LED luminaire

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]
1	7.744	4.142	3.000
2	5.532	4.142	3.000
3	3.319	4.142	3.000
4	1.106	4.142	3.000
5	7.744	2.485	3.000
6	5.532	2.485	3.000
7	3.319	2.485	3.000
8	1.106	2.485	3.000
9	7.744	0.828	3.000
10	5.532	0.828	3.000
11	3.319	0.828	3.000
12	1.106	0.828	3.000

1.04



Světla výška prostoru: 6.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 44.2%, Činitel údržby: 0.80

Uživatelská úroveň

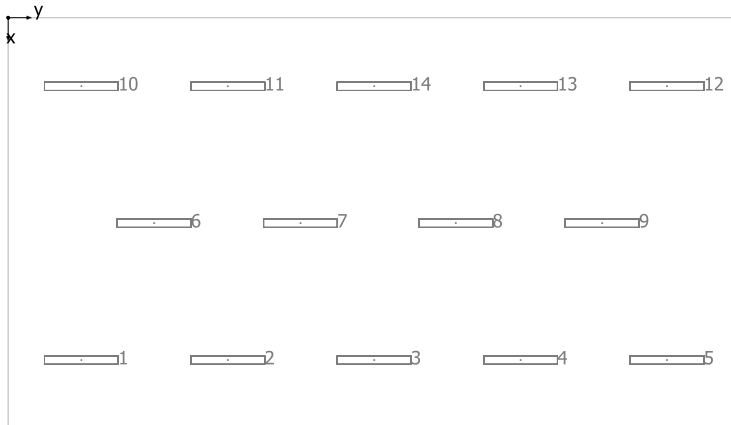
Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1	Рабочая плоскость 7 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	529 (≥ 500)	320	671	0.60	0.48

#	Svítilno	Φ(Svítilno) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
14	VYRTYCH a.s. - VIPET-LED-11400-258-3K Industrial LED luminaire	10503	90.0	116.7
	Součet všech svítidel	147042	1260.0	116.7

Specifický příkon: $9.03 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha prostoru 139.57 m^2)

Veličiny udávající spotřebu energie se vztahují na svítidla naplánovaná v místnosti bez zohlednění světelných scén a jejich ztlumené stavy.
Spotřeba: 3450 kWh/a od maximálně 4900 kWh/a

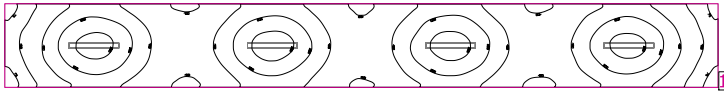
1.04



VYRTYCH a.s. VIPET-LED-11400-258-3K Industrial LED luminaire

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]
1	7.375	1.577	6.000
2	7.375	4.731	6.000
3	7.375	7.885	6.000
4	7.375	11.039	6.000
5	7.375	14.193	6.000
6	4.425	3.143	6.000
7	4.425	6.297	6.000
8	4.425	9.643	6.000
9	4.425	12.797	6.000
10	1.475	1.577	6.000
11	1.475	4.731	6.000
12	1.475	14.193	6.000
13	1.475	11.039	6.000
14	1.475	7.885	6.000

1.02



Světla výška prostoru: 6.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 44.2%, Činitel údržby: 0.80

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Рабочая плоскость 8	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	160 (≥ 100)	65.0	273	0.41	0.24

# Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
4 VYRZYCH a.s. - VIPET-LED-136-4100-4K Industrial LED luminaire	3920	29.0	135.2
Součet všech svítidel	15680	116.0	135.2

Specifický příkon: $2.87 \text{ W/m}^2 = 1.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha prostoru 40.46 m^2)

Veličiny udávající spotřebu energie se vztahují na svítidla naplánovaná v místnosti bez zohlednění světelných scén a jejich ztlumené stavy.
Spotřeba: 220 kWh/a od maximálně 1450 kWh/a

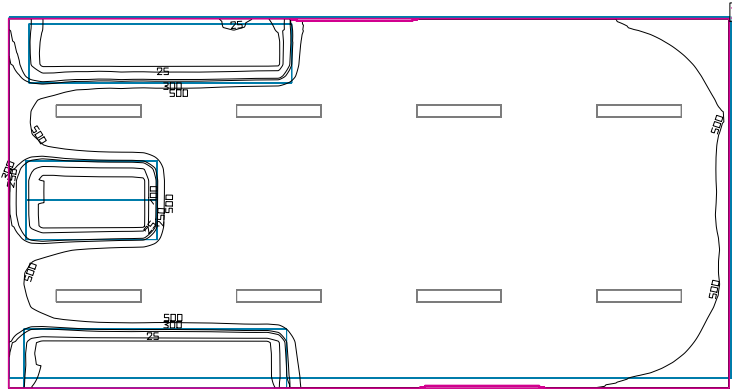
1.02



VYRTYCH a.s. VIPET-LED-136-4100-4K Industrial LED luminaire

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]
1	1.089	2.321	3.000
2	1.089	6.964	3.000
3	1.089	11.606	3.000
4	1.089	16.248	3.000

1.05



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 44.2%, Činitel údržby: 0.80

Uživatelská úroveň

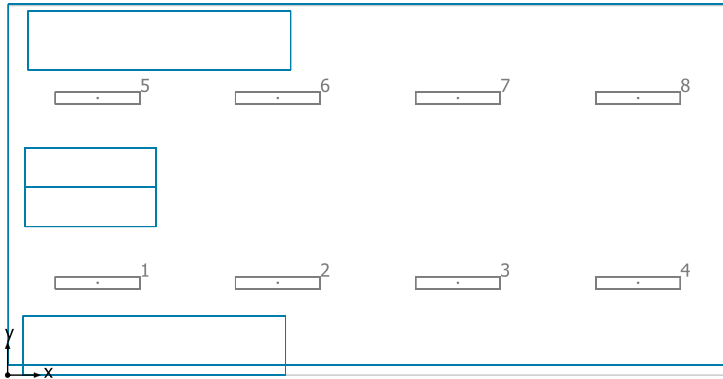
Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Рабочая плоскость 9	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	547 (≥ 500)	0.00	792	0.00	0.00

# Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
8 VYRTYCH a.s. - VIPET-LED-8300-236-4K Industrial LED luminaire	7763	58.0	133.8
Součet všech svítidel	62104	464.0	133.8

Specifický příkon: $7.51 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha prostoru 61.82 m^2)

Veličiny udávající spotřebu energie se vztahují na svítidla naplánovaná v místnosti bez zohlednění světelných scén a jejich ztlumené stavy.
Spotřeba: 800 - 1300 kWh/a od maximálně 2200 kWh/a

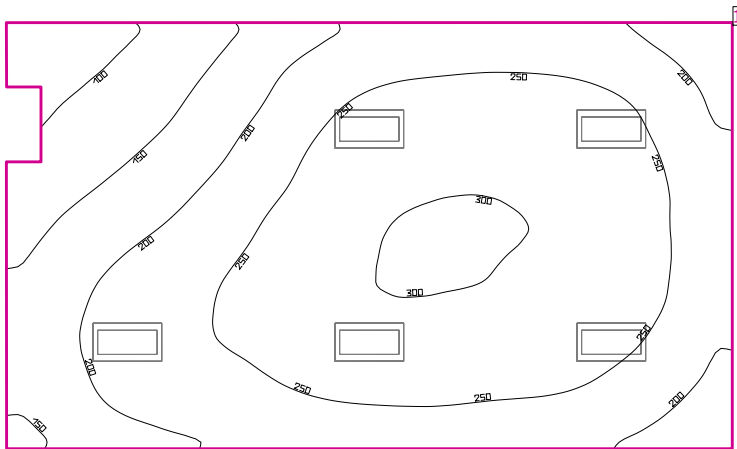
1.05



VYRTYCH a.s. VIPET-LED-8300-236-4K Industrial LED luminaire

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]
1	1.372	1.407	3.000
2	4.117	1.407	3.000
3	6.862	1.407	3.000
4	9.607	1.407	3.000
5	1.372	4.222	3.000
6	4.117	4.222	3.000
7	6.862	4.222	3.000
8	9.607	4.222	3.000

2.04



Světlá výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.80

Uživatelská úroveň

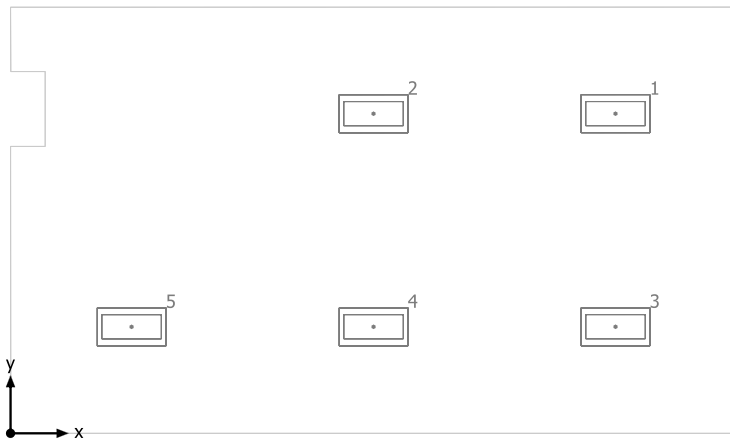
Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Рабочая плоскость 1	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	228 (≥ 200)	51.9	307	0.23	0.17

# Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
5 VYRTYCH a.s. - CORGI-LED-2640-4K Interior LED luminaire	1925	16.0	120.3
Součet všech svítidel	9625	80.0	120.3

Specifický příkon: $3.46 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha prostoru 23.10 m^2)

Veličiny udávající spotřebu energie se vztahují na svítidla naplánovaná v místnosti bez zohlednění světelných scén a jejich ztlumené stavy.
Spotřeba: 66 kWh/a od maximálně 850 kWh/a

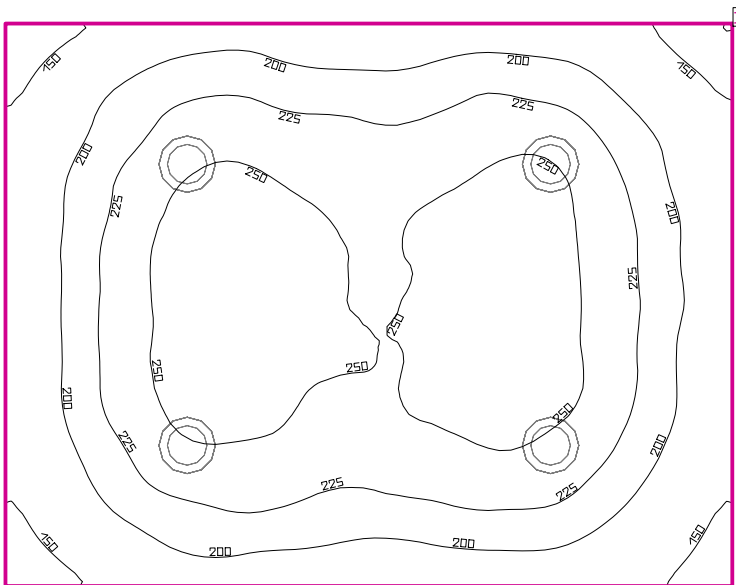
2.04



VYRTYCH a.s. CORGI-LED-2640-4K Interior LED luminaire

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]
1	5.250	2.774	3.000
2	3.150	2.774	3.000
3	5.250	0.925	3.000
4	3.150	0.924	3.000
5	1.050	0.924	3.000

2.05



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.80

Uživatelská úroveň

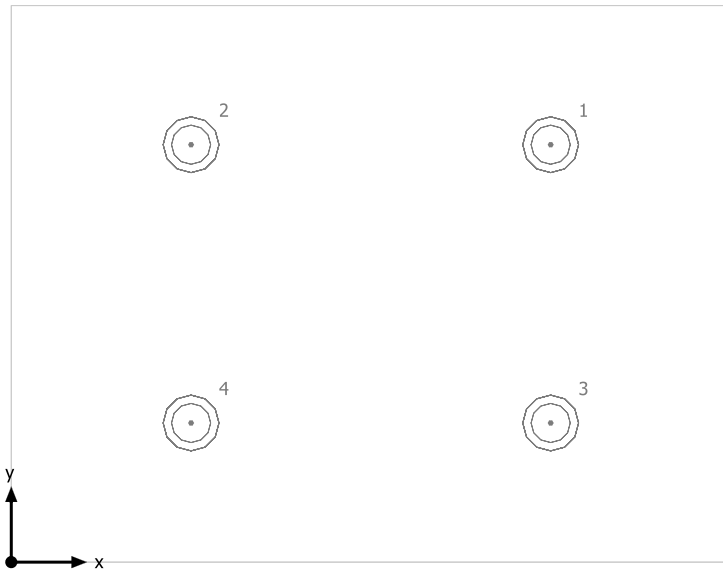
Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Рабочая плоскость 2	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	218 (≥ 200)	124	263	0.57	0.47

# Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
4 VYRTYCH a.s. - CLUMBER2-LED-2650-4K, IP54 Antivandal LED luminaire	1820	18.6	97.8
Součet všech svítidel	7280	74.4	97.8

Specifický příkon: $4.21 \text{ W/m}^2 = 1.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha prostoru 17.68 m^2)

Veličiny udávající spotřebu energie se vztahují na svítidla naplánovaná v místnosti bez zohlednění světelných scén a jejich ztlumené stavy.
Spotřeba: 61 kWh/a od maximálně 650 kWh/a

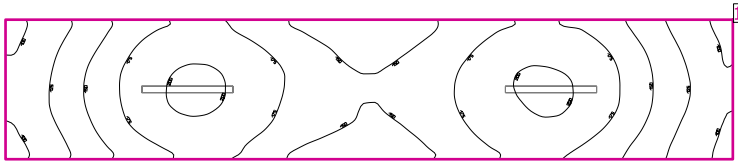
2.05



VYRTYCH a.s. CLUMBER2-LED-2650-4K, IP54 Antivandal LED luminaire

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]
1	3.585	2.774	3.000
2	1.195	2.774	3.000
3	3.585	0.925	3.000
4	1.195	0.925	3.000

2.01



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.80

Uživatelská úroveň

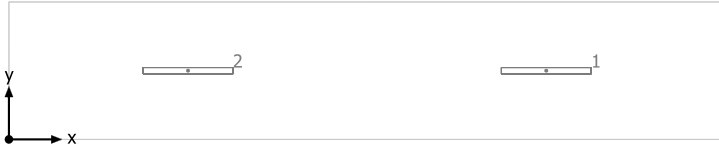
Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Рабочая плоскость 3	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	160 (≥ 100)	92.3	206	0.58	0.45

# Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
2 VYRTYCH a.s. - MAWERICK-LED-3900-3K Interior LED luminaire recessed	2202	31.0	71.0
Součet všech svítidel	4404	62.0	71.0

Specifický příkon: $7.02 \text{ W/m}^2 = 4.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha prostoru 8.83 m^2)

Veličiny udávající spotřebu energie se vztahují na svítidla naplánovaná v místnosti bez zohlednění světelných scén a jejich ztlumené stavy.
Spotřeba: 120 kWh/a od maximálně 350 kWh/a

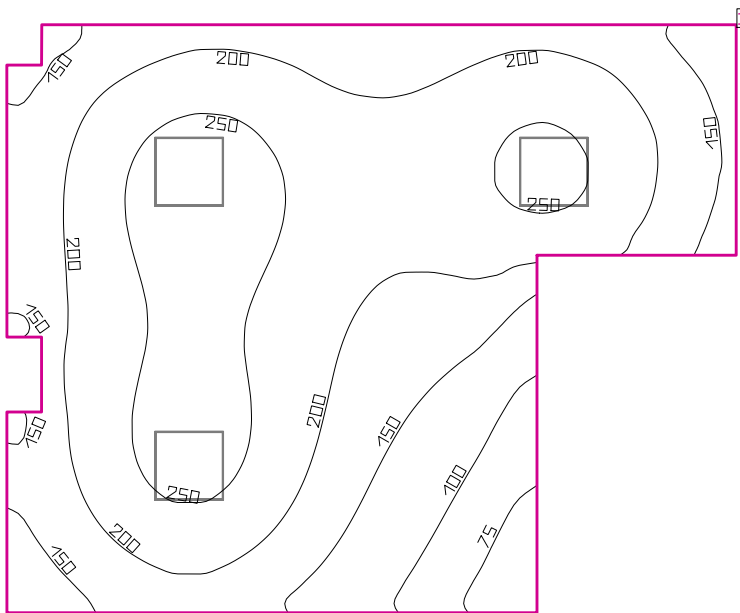
2.01



VYRTYCH a.s. MAWERICK-LED-3900-3K Interior LED luminaire recessed

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]
1	5.087	0.651	3.000
2	1.696	0.651	3.000

2.03



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.80

Uživatelská úroveň

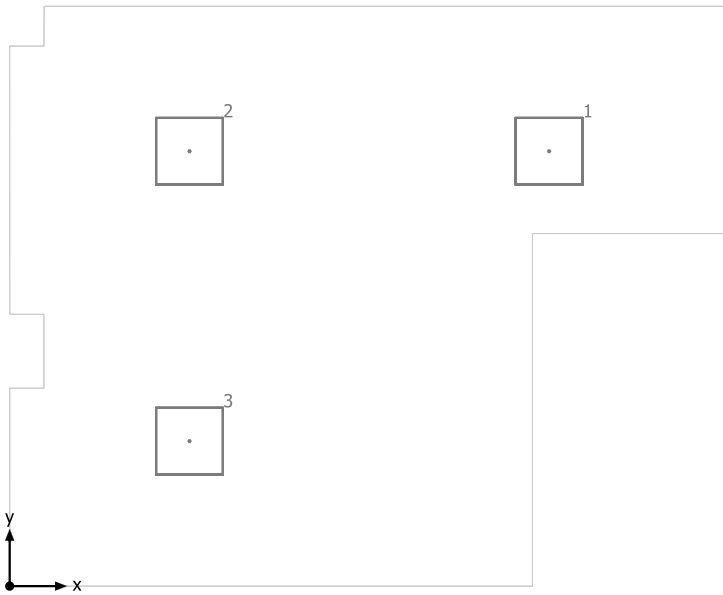
Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1	Рабочая плоскость 4 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	197 (≥ 200)	62.8	280	0.32	0.22

# Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
3 VYRTYCH a.s. - HARRIER-LED-4950-4K Interior LED luminaire	3165	42.0	75.4
Součet všech svítidel	9495	126.0	75.4

Specifický příkon: $4.73 \text{ W/m}^2 = 2.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha prostoru 26.63 m^2)

Veličiny udávající spotřebu energie se vztahují na svítidla naplánovaná v místnosti bez zohlednění světelných scén a jejich ztlumené stavy.
Spotřeba: 100 kWh/a od maximálně 950 kWh/a

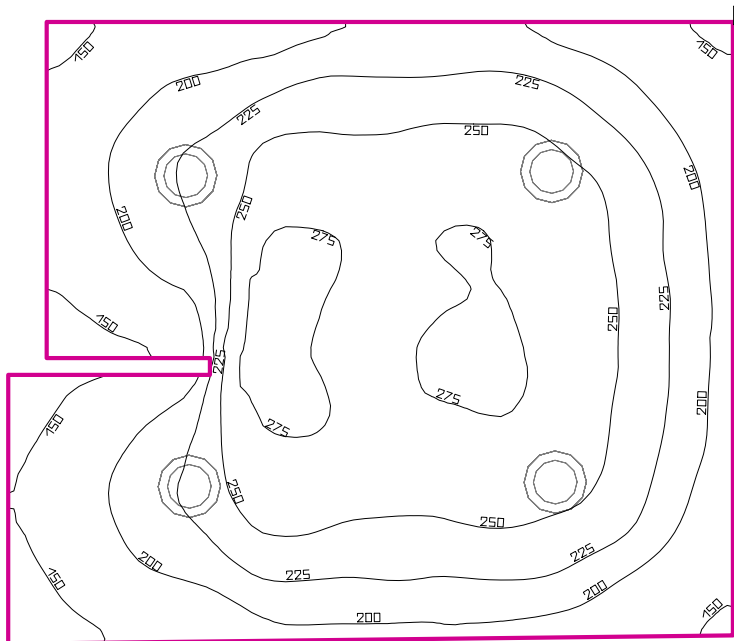
2.03



VYRTYCH a.s. HARRIER-LED-4950-4K Interior LED luminaire

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]
1	4.747	3.827	3.000
2	1.582	3.827	3.000
3	1.582	1.276	3.000

2.02



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.80

Uživatelská úroveň

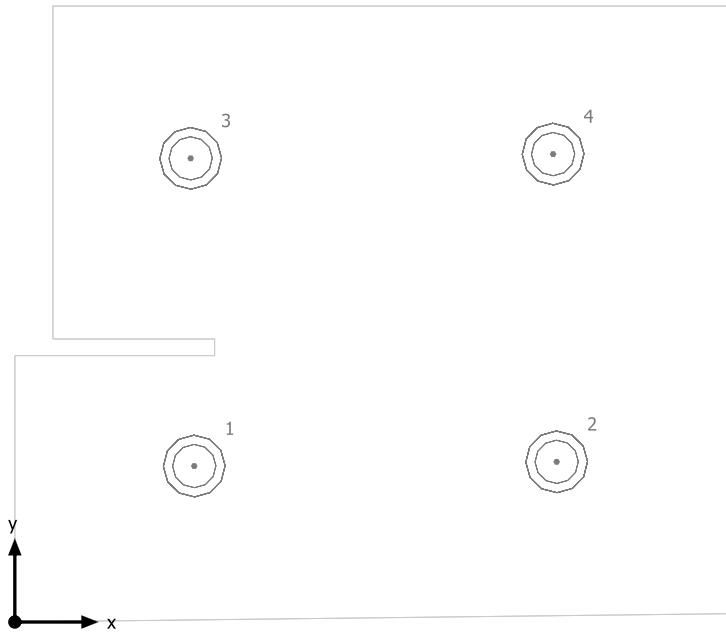
Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1	Рабочая плоскость 5 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	224 (≥ 200)	125	280	0.56	0.45

#	Svítilno	Φ(Svítilno) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
4	VYRTYCH a.s. - CLUMBER2-LED-2650-4K, IP54 Antivandal LED luminaire	1820	18.6	97.8
	Součet všech svítidel	7280	74.4	97.8

Specifický příkon: $4.87 \text{ W/m}^2 = 2.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha prostoru 15.27 m²)

Veličiny udávající spotřebu energie se vztahují na svítidla naplánovaná v místnosti bez zohlednění světelných scén a jejich ztlumené stavy.
Spotřeba: 61 kWh/a od maximálně 550 kWh/a

2.02



VYRTYCH a.s. CLUMBER2-LED-2650-4K, IP54 Antivandal LED luminaire

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]
1	1.078	0.937	3.000
2	3.255	0.962	3.000
3	1.056	2.785	3.000
4	3.234	2.811	3.000