0,000 = ... m n. m.
výškový systém BpV, souřadnicový systém JTSK

Hlavní projektant	Ing. Tomáš Kročil	Architekt	Ing.arch. Václav Pochylý
Projektant	Karel Sommer	Vypracoval	Karel Sommer
Stavebník	Město Uherský Brod (Masarykovo nám.100, 688 01 Uherský Brod)		
Místo stavby	Slovácké náměstí (688 01 Uherský Brod), k.ú. Uherský Brod		

K PROJEKT, Kročil s.r.o.
Uherskobrodská 984
763 26 Luhačovice
IČ: 022 86 424
http://www.krocil.eu

Název akce
CPA Delfín - patrové parkoviště

Stavební objekt	SO 01 Patrové parkoviště
Část dokumentace	D.1.4 Technika prostředí staveb

Obsah
Světelně technický výpočet osvětlení

Pare	1 2 3 4 5 6
Zakázka	1179/2019
Účel PD	DPS
Datum	09 / 2020
Formát	-
Měřítko	-
Výkres č.	**D.1.4.2.02**

CPA Delfín - patrové parkoviště

Datum: 28.04.2020
Zpracovatel: Ing. Vratislav Prošek

28.04.2020

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

Obsah

CPA Delfín - patrové parkoviště
Titulní strana projektu 1
Obsah 2
Philips WT120C G2 LED80S840PSUL1500TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA
Datový list svítidla 3
PHILIPS BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/740 DX10
Datový list svítidla 4
Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA
Datový list svítidla 5
1.NP
Shrnutí 6
Kusovník svítidel 7
Plán údržby 8
Svítidla (situační plán) 14
Svítidla (seznam souřadnic) 15
Výpočtové plochy (přehled výsledků) 17
Renderování nepravými barvami 19
2.NP
Shrnutí 20
Kusovník svítidel 21
Svítidla (situační plán) 22
Svítidla (seznam souřadnic) 23
Výpočtové plochy (přehled výsledků) 25
Renderování nepravými barvami 27
3.NP
Shrnutí 28
Kusovník svítidel 29
Svítidla (situační plán) 30
Svítidla (seznam souřadnic) 31
Výpočtové plochy (přehled výsledků) 34
Renderování nepravými barvami 36
1.NP nouze
Kusovník svítidel 37
Svítidla (situační plán) 38
Svítidla (seznam souřadnic) 39
Světelné scény
Světelná scéna - nouze
Shrnutí 41
Výpočtové plochy (přehled výsledků) 42
Renderování nepravými barvami 44
108 - technické zázemí
Shrnutí 45
Kusovník svítidel 46

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

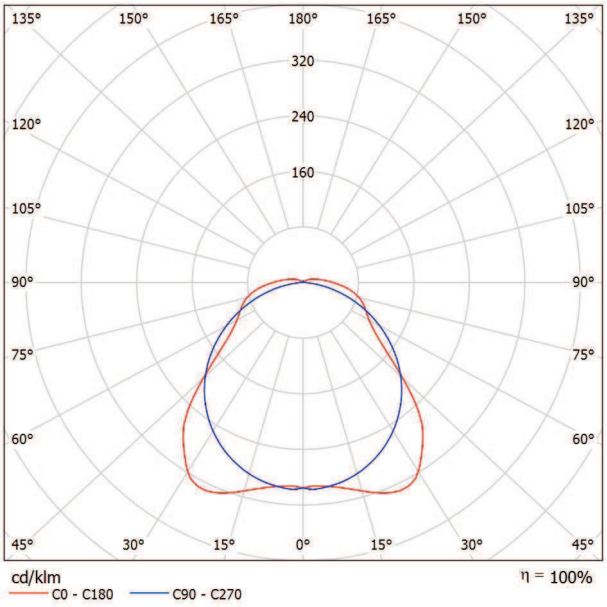
Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

Philips WT120C G2 LED80S840PSUL1500TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA / Datový list svítidla

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 95
Kód CIE Flux Code: 47 77 92 95 100

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR

ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X	Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	19.1	20.4	19.5	20.7	21.0	21.8	23.1	22.2	23.4	23.7
	3H	21.3	22.5	21.7	22.8	23.2	23.3	24.5	23.7	24.8	25.2
	4H	22.4	23.5	22.8	23.8	24.2	23.9	25.0	24.3	25.3	25.7
	6H	23.4	24.4	23.9	24.8	25.2	24.2	25.2	24.7	25.6	26.0
	8H	23.9	24.9	24.3	25.2	25.7	24.3	25.3	24.8	25.7	26.1
	12H	24.3	25.2	24.7	25.6	26.1	24.4	25.3	24.8	25.7	26.2
4H	2H	19.7	20.8	20.1	21.2	21.6	22.0	23.1	22.4	23.4	23.8
	3H	22.1	23.0	22.6	23.5	23.9	23.7	24.7	24.2	25.1	25.5
	4H	23.4	24.2	23.9	24.7	25.1	24.5	25.3	24.9	25.7	26.2
	6H	24.6	25.3	25.1	25.8	26.3	25.0	25.7	25.5	26.2	26.7
	8H	25.2	25.8	25.7	26.3	26.8	25.1	25.8	25.6	26.3	26.8
	12H	25.7	26.3	26.2	26.8	27.3	25.2	25.9	25.8	26.3	26.9
8H	4H	23.7	24.4	24.2	24.9	25.4	24.7	25.3	25.2	25.8	26.3
	6H	25.2	25.7	25.7	26.2	26.8	25.3	25.9	25.9	26.4	27.0
	8H	25.9	26.4	26.4	26.9	27.5	25.6	26.1	26.2	26.6	27.2
	12H	26.6	27.0	27.1	27.5	28.1	25.8	26.3	26.4	26.8	27.4
12H	4H	23.8	24.4	24.3	24.9	25.4	24.7	25.3	25.2	25.8	26.4
	6H	25.3	25.8	25.8	26.3	26.9	25.5	26.0	26.0	26.5	27.1
	8H	26.0	26.5	26.6	27.0	27.6	25.8	26.2	26.3	26.8	27.4

Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S

S = 1.0H	+0.2 / -0.2	+0.1 / -0.1
S = 1.5H	+0.3 / -0.4	+0.4 / -0.5
S = 2.0H	+0.5 / -0.7	+0.5 / -0.8
Standardní tabulka	BK08	BK05
Korekturní sčítanec	2.2	1.3

Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 8000lm Celkový světelný tok

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

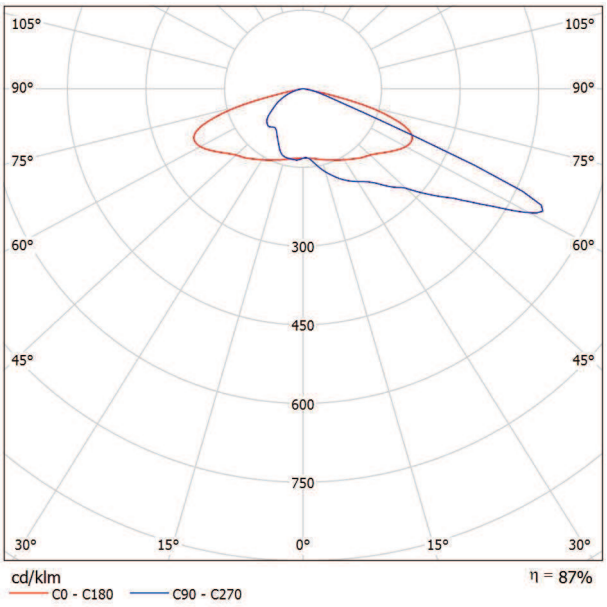
Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

PHILIPS BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/740 DX10 / Datový list svítidla

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 28 62 96 100 87

Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

Připravte své město na budoucnost s DigiStreet Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.
Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla.
Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

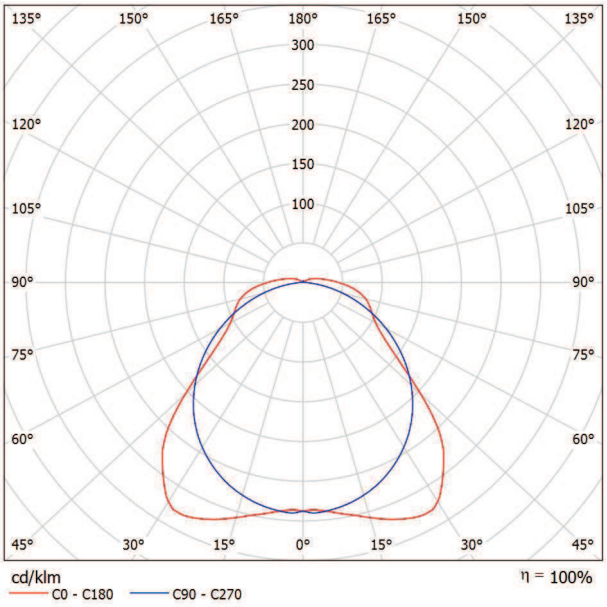
Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA / Datový list svítidla

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 95
Kód CIE Flux Code: 47 78 92 95 100

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR

ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X	Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	17.4	18.7	17.7	19.0	19.3	20.1	21.4	20.5	21.7	22.0
	3H	19.5	20.7	19.9	21.0	21.4	21.6	22.8	22.0	23.1	23.5
	4H	20.6	21.7	21.0	22.1	22.4	22.1	23.2	22.5	23.6	24.0
	6H	21.7	22.7	22.1	23.1	23.5	22.5	23.5	22.9	23.9	24.3
	8H	22.2	23.1	22.6	23.5	24.0	22.6	23.6	23.0	23.9	24.4
	12H	22.6	23.5	23.0	23.9	24.4	22.6	23.6	23.1	24.0	24.4
4H	2H	18.0	19.1	18.4	19.5	19.9	20.3	21.4	20.7	21.8	22.1
	3H	20.3	21.3	20.8	21.7	22.1	22.0	23.0	22.5	23.4	23.8
	4H	21.6	22.4	22.1	22.9	23.3	22.7	23.6	23.2	24.0	24.5
	6H	22.9	23.6	23.4	24.1	24.6	23.2	24.0	23.7	24.4	24.9
	8H	23.5	24.1	24.0	24.6	25.1	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1
	12H	24.0	24.6	24.5	25.1	25.7	23.5	24.1	24.0	24.6	25.2
8H	4H	22.0	22.6	22.5	23.1	23.6	22.9	23.6	23.4	24.1	24.6
	6H	23.4	24.0	24.0	24.5	25.1	23.6	24.2	24.1	24.7	25.2
	8H	24.2	24.7	24.7	25.2	25.8	23.9	24.4	24.4	24.9	25.5
	12H	24.9	25.3	25.5	25.9	26.5	24.1	24.5	24.7	25.1	25.7
12H	4H	22.0	22.6	22.5	23.1	23.6	23.0	23.6	23.5	24.1	24.6
	6H	23.5	24.0	24.1	24.6	25.1	23.7	24.2	24.3	24.8	25.3
	8H	24.3	24.8	24.9	25.3	25.9	24.1	24.5	24.6	25.0	25.6

Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S

S = 1.0H	+0.2 / -0.2	+0.1 / -0.1
S = 1.5H	+0.4 / -0.5	+0.5 / -0.6
S = 2.0H	+0.6 / -0.7	+0.5 / -0.9
Standardní tabulka	BK08	BK05
Korekturní sčítanec	3.0	2.0

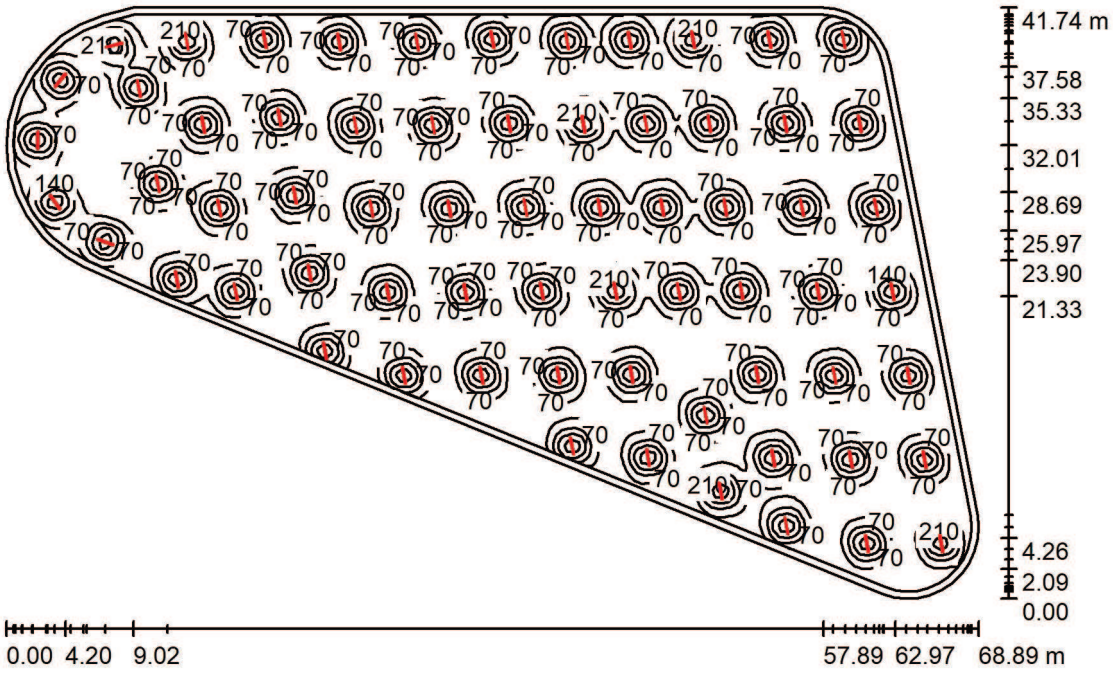
Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 4000lm Celkový světelný tok

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

1.NP / Shrnutí



Výška místnosti: 2.250 m, Montážní výška: 2.250 m — Hodnoty v Lux, Měřítko 1:536

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	91	13	347	0.140
Podlaha	20	85	14	182	0.170
Strop	60	19	5.88	114	0.311
Stěny (41)	0	46	16	253	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.750 m
Rastr:	128 x 128 Body
Okrajová zóna:	0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.470, Strop / pracovní rovina: 0.209.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	66	Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA (1.000)	4000	4000	28.5
			Celkem: 264000	Celkem: 264000	1881.0

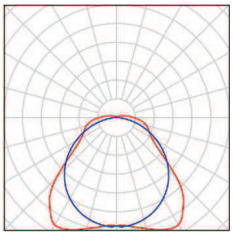
Specifický příkon: 0.99 W/m² = 1.08 W/m²/100 lx (Základní plocha: 1908.29 m²)

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

1.NP / Kusovník svítidel

66 ks	Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA C. výrobku: Světelný tok (Svítidlo): 4000 lm Světelný tok (Zdroje:): 4000 lm Výkon svítidla: 28.5 W Klasifikace svítidel dle CIE: 95 Kód CIE Flux Code: 47 78 92 95 100 Osazení: 1 x LTN 2835 (Opravný faktor 1.000).	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

1.NP / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.
Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:	Běžný
Interval údržby místnosti:	Ročně

Uspořádání čar / Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA

Vliv reflexe na plochy místnosti:	velká (k > 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	každé 2.0 roky.
Typ svítidla:	Prachotěsný IP5X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	8.76
Interval výměny žárovek:	každé 5.0 roky.
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.86
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.75 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.62**

Uspořádání čar / Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA

Vliv reflexe na plochy místnosti:	velká (k > 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	každé 2.0 roky.
Typ svítidla:	Prachotěsný IP5X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	8.76
Interval výměny žárovek:	každé 5.0 roky.
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.86
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.75 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.62**

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

1.NP / Plán údržby

Uspořádání čar / Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA

Vliv reflexe na plochy místnosti:	velká (k > 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	každé 2.0 roky.
Typ svítidla:	Prachotěsný IP5X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	8.76
Interval výměny žárovek:	každé 5.0 roky.
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.86
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.75 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.62**

Uspořádání čar / Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA

Vliv reflexe na plochy místnosti:	velká (k > 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	každé 2.0 roky.
Typ svítidla:	Prachotěsný IP5X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	8.76
Interval výměny žárovek:	každé 5.0 roky.
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.86
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.75 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.62**

Uspořádání čar / Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA

Vliv reflexe na plochy místnosti:	velká (k > 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	každé 2.0 roky.
Typ svítidla:	Prachotěsný IP5X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	8.76
Interval výměny žárovek:	každé 5.0 roky.
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.86
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.75 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.62**

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

1.NP / Plán údržby

Uspořádání čar / Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA

Vliv reflexe na plochy místnosti:	velká (k > 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	každé 2.0 roky.
Typ svítidla:	Prachotěsný IP5X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	8.76
Interval výměny žárovek:	každé 5.0 roky.
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.86
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.75 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.62**

Uspořádání čar / Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA

Vliv reflexe na plochy místnosti:	velká (k > 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	každé 2.0 roky.
Typ svítidla:	Prachotěsný IP5X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	8.76
Interval výměny žárovek:	každé 5.0 roky.
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.86
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.75 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.62**

Uspořádání čar / Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA

Vliv reflexe na plochy místnosti:	velká (k > 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	každé 2.0 roky.
Typ svítidla:	Prachotěsný IP5X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	8.76
Interval výměny žárovek:	každé 5.0 roky.
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.86
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.75 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.62**

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

1.NP / Plán údržby

Uspořádání čar / Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA

Vliv reflexe na plochy místnosti:	velká (k > 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	každé 2.0 roky.
Typ svítidla:	Prachotěsný IP5X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	8.76
Interval výměny žárovek:	každé 5.0 roky.
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.86
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.75 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.62**

Uspořádání čar / Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA

Vliv reflexe na plochy místnosti:	velká (k > 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	každé 2.0 roky.
Typ svítidla:	Prachotěsný IP5X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	8.76
Interval výměny žárovek:	každé 5.0 roky.
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.86
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.75 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.62**

Uspořádání čar / Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA

Vliv reflexe na plochy místnosti:	velká (k > 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	každé 2.0 roky.
Typ svítidla:	Prachotěsný IP5X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	8.76
Interval výměny žárovek:	každé 5.0 roky.
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.86
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.75 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.62**

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

1.NP / Plán údržby

Uspořádání čar / Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA

Vliv reflexe na plochy místnosti:	velká (k > 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	každé 2.0 roky.
Typ svítidla:	Prachotěsný IP5X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	8.76
Interval výměny žárovek:	každé 5.0 roky.
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.86
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.75 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.62**

Uspořádání čar / Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA

Vliv reflexe na plochy místnosti:	velká (k > 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	každé 2.0 roky.
Typ svítidla:	Prachotěsný IP5X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	8.76
Interval výměny žárovek:	každé 5.0 roky.
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.86
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.75 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.62**

Kruhové uspořádání / Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA

Vliv reflexe na plochy místnosti:	velká (k > 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	každé 2.0 roky.
Typ svítidla:	Prachotěsný IP5X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	8.76
Interval výměny žárovek:	každé 5.0 roky.
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.86
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.75 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.62**

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

1.NP / Plán údržby

Uspořádání čar / Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA

Vliv reflexe na plochy místnosti:	velká (k > 3.75)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	každé 2.0 roky.
Typ svítidla:	Prachotěsný IP5X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	8.76
Interval výměny žárovek:	každé 5.0 roky.
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.86
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.75 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	**0.62**

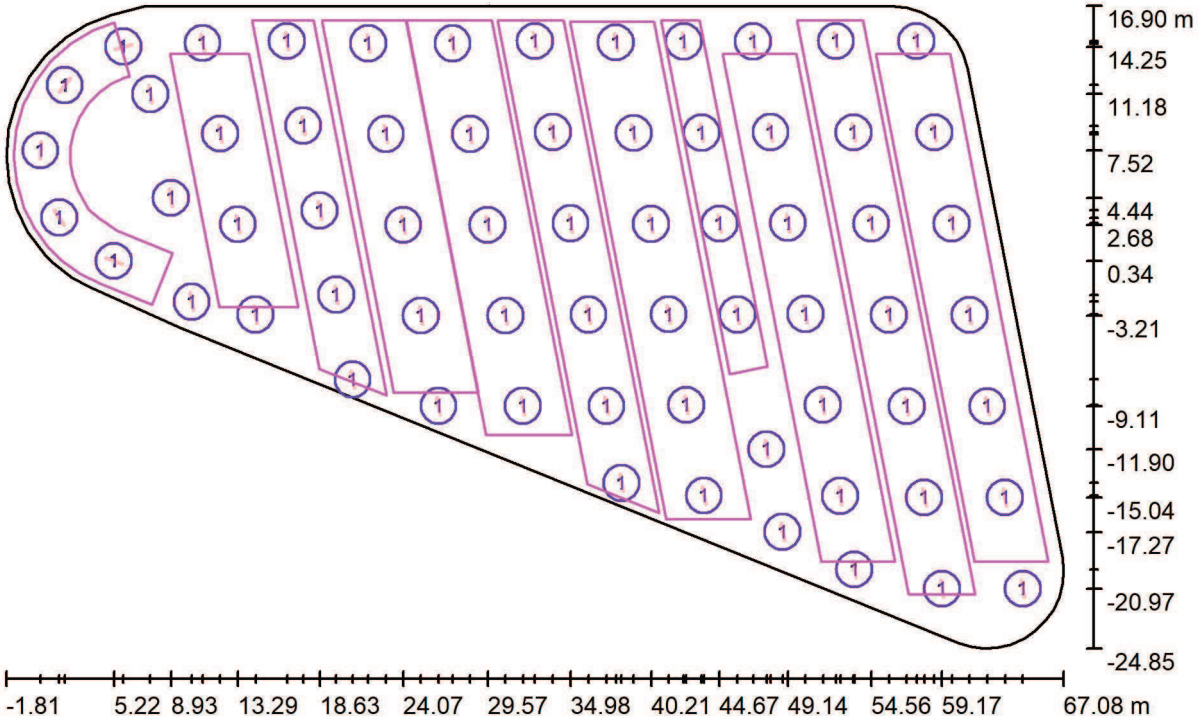
Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

1.NP / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 493

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	66	Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

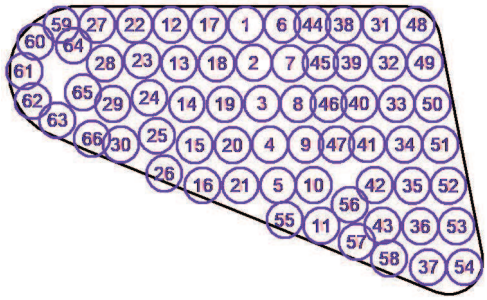
Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

1.NP / Svítidla (seznam souřadnic)

Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA

4000 lm, 28.5 W, 1 x 1 x LTN 2835 (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	32.643	14.618	2.250	0.0	0.0	11.1
2	33.809	8.696	2.250	0.0	0.0	11.1
3	34.976	2.774	2.250	0.0	0.0	11.1
4	36.142	-3.147	2.250	0.0	0.0	11.1
5	37.308	-9.069	2.250	0.0	0.0	11.1
6	37.920	14.531	2.250	0.0	0.0	11.0
7	39.067	8.642	2.250	0.0	0.0	11.0
8	40.213	2.752	2.250	0.0	0.0	11.0
9	41.360	-3.137	2.250	0.0	0.0	11.0
10	42.506	-9.027	2.250	0.0	0.0	11.0
11	43.653	-14.916	2.250	0.0	0.0	11.0
12	21.788	14.463	2.250	0.0	0.0	11.0
13	22.931	8.573	2.250	0.0	0.0	11.0
14	24.074	2.683	2.250	0.0	0.0	11.0
15	25.217	-3.207	2.250	0.0	0.0	11.0
16	26.360	-9.097	2.250	0.0	0.0	11.0
17	27.288	14.463	2.250	0.0	0.0	11.0
18	28.431	8.573	2.250	0.0	0.0	11.0
19	29.574	2.683	2.250	0.0	0.0	11.0
20	30.717	-3.207	2.250	0.0	0.0	11.0
21	31.860	-9.097	2.250	0.0	0.0	11.0
22	16.493	14.618	2.250	0.0	0.0	11.0
23	17.563	9.121	2.250	0.0	0.0	11.0
24	18.632	3.624	2.250	0.0	0.0	11.0
25	19.702	-1.873	2.250	0.0	0.0	11.0
26	20.772	-7.370	2.250	0.0	0.0	11.0
27	10.991	14.497	2.250	0.0	0.0	11.1
28	12.142	8.608	2.250	0.0	0.0	11.1

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

1.NP / Svítidla (seznam souřadnic)

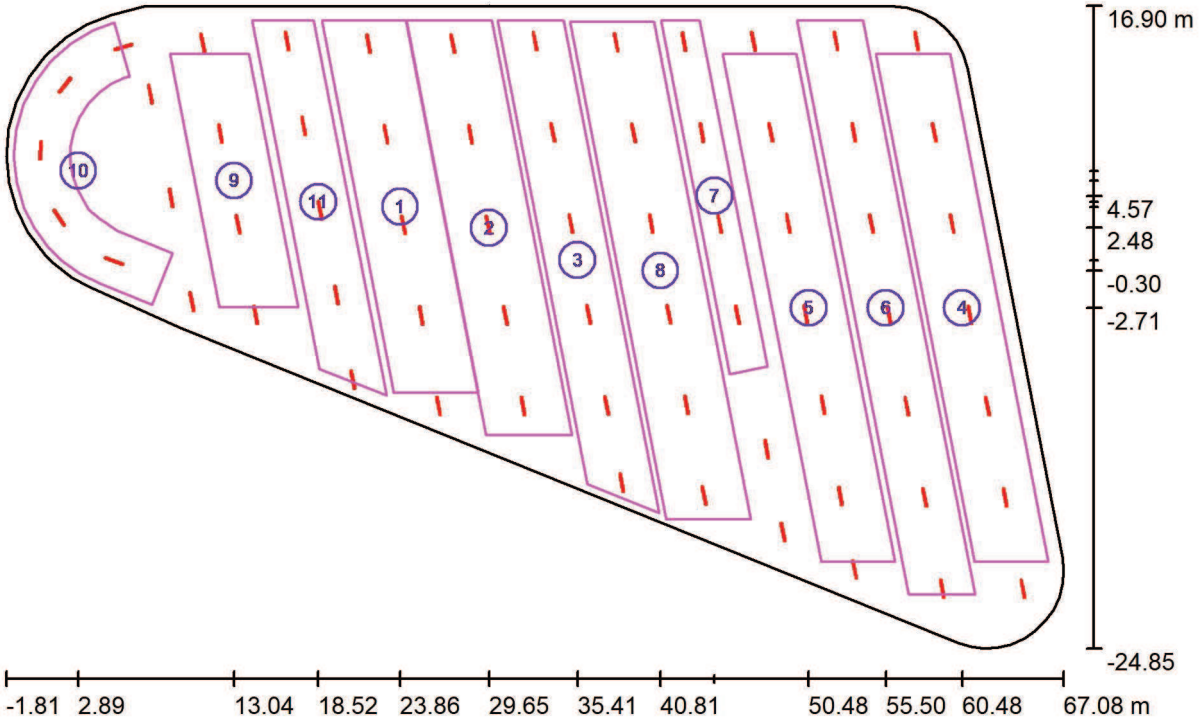
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	13.292	2.720	2.250	0.0	0.0	11.1
30	14.443	-3.169	2.250	0.0	0.0	11.1
31	52.253	14.618	2.250	0.0	0.0	11.0
32	53.406	8.686	2.250	0.0	0.0	11.0
33	54.559	2.754	2.250	0.0	0.0	11.0
34	55.712	-3.177	2.250	0.0	0.0	11.0
35	56.865	-9.109	2.250	0.0	0.0	11.0
36	58.018	-15.040	2.250	0.0	0.0	11.0
37	59.170	-20.972	2.250	0.0	0.0	11.0
38	46.866	14.604	2.250	0.0	0.0	10.9
39	48.001	8.696	2.250	0.0	0.0	10.9
40	49.135	2.789	2.250	0.0	0.0	10.9
41	50.270	-3.118	2.250	0.0	0.0	10.9
42	51.405	-9.025	2.250	0.0	0.0	10.9
43	52.540	-14.932	2.250	0.0	0.0	10.9
44	42.339	14.594	2.250	0.0	0.0	11.1
45	43.504	8.676	2.250	0.0	0.0	11.1
46	44.668	2.757	2.250	0.0	0.0	11.1
47	45.832	-3.161	2.250	0.0	0.0	11.1
48	57.503	14.618	2.250	0.0	0.0	11.0
49	58.656	8.686	2.250	0.0	0.0	11.0
50	59.809	2.754	2.250	0.0	0.0	11.0
51	60.962	-3.177	2.250	0.0	0.0	11.0
52	62.115	-9.109	2.250	0.0	0.0	11.0
53	63.268	-15.040	2.250	0.0	0.0	11.0
54	64.420	-20.972	2.250	0.0	0.0	11.0
55	38.283	-14.088	2.250	0.0	0.0	11.1
56	47.735	-11.897	2.250	0.0	0.0	11.1
57	48.788	-17.274	2.250	0.0	0.0	11.1
58	53.460	-19.720	2.250	0.0	0.0	11.1
59	5.831	14.253	2.250	0.0	0.0	105.0
60	2.027	11.771	2.250	0.0	0.0	141.3
61	0.427	7.520	2.250	0.0	0.0	177.5
62	1.650	3.146	2.250	0.0	0.0	-146.2
63	5.223	0.342	2.250	0.0	0.0	-110.0
64	7.580	11.183	2.250	0.0	0.0	11.4
65	8.934	4.436	2.250	0.0	0.0	11.4
66	10.289	-2.311	2.250	0.0	0.0	11.4

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

1.NP / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 493

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	1 - pakovací místa	svisle	128 x 32	82	42	172	0.515	0.247
2	2 - pakovací místa	svisle	128 x 32	83	41	170	0.493	0.240
3	3 - komunikace	svisle	128 x 32	93	45	173	0.482	0.260
4	4 - pakovací místa	svisle	128 x 16	77	35	165	0.462	0.215
5	5 - pakovací místa	svisle	128 x 32	91	45	174	0.494	0.257
6	6 - komunikace	svisle	128 x 32	89	46	171	0.514	0.269
7	7 - rampa směr dolů	svisle	128 x 16	106	39	177	0.364	0.217
8	8 - pakovací místa	svisle	128 x 32	90	43	178	0.474	0.241
9	9 - pakovací místa	svisle	64 x 32	88	44	174	0.504	0.255

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

1.NP / Výpočtové plochy (přehled výsledků)

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	10 - rampa směr nahoru	svisle	64 x 32	105	43	179	0.413	0.242
11	11 - komunikace	svisle	64 x 16	98	49	172	0.498	0.284

Shrnutí výsledků

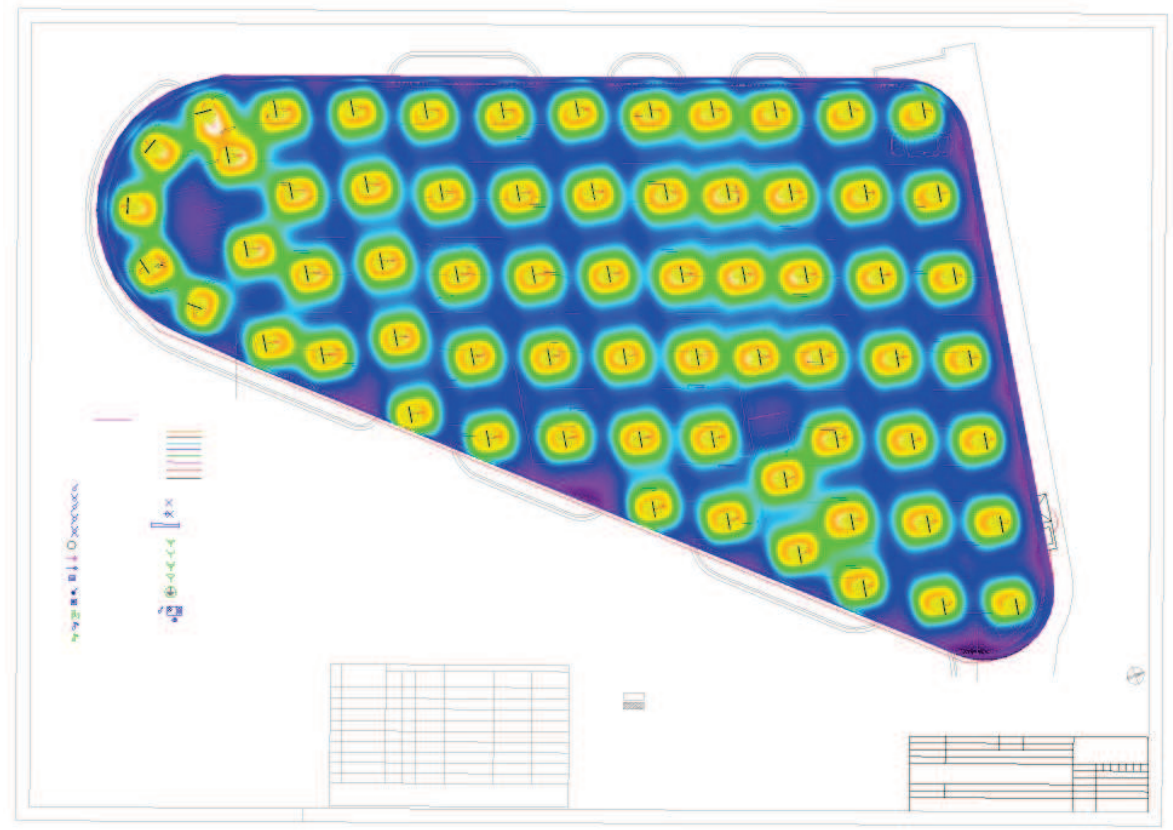
Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	11	89	35	179	0.40	0.20

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

1.NP / Renderování nepravými barvami

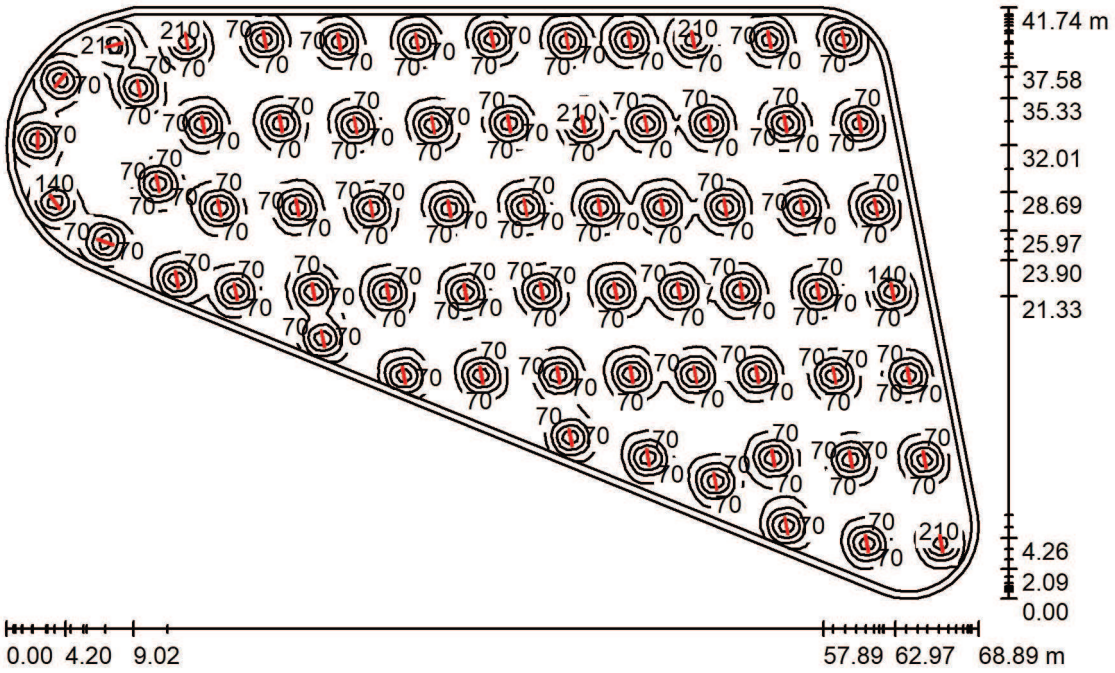


Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

2.NP / Shrnutí



Výška místnosti: 2.250 m, Montážní výška: 2.250 m — Hodnoty v Lux, Měřítko 1:536

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	91	13	347	0.138
Podlaha	20	85	14	182	0.169
Strop	60	19	5.87	118	0.309
Stěny (41)	0	44	16	127	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.750 m
Rastr:	128 x 128 Body
Okrajová zóna:	0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.453, Strop / pracovní rovina: 0.209.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	66	Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA (1.000)	4000	4000	28.5
			Celkem: 264000	Celkem: 264000	1881.0

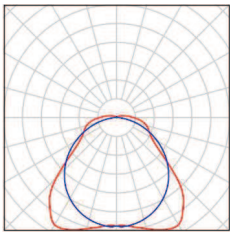
Specifický příkon: 0.99 W/m² = 1.08 W/m²/100 lx (Základní plocha: 1908.29 m²)

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

2.NP / Kusovník svítidel

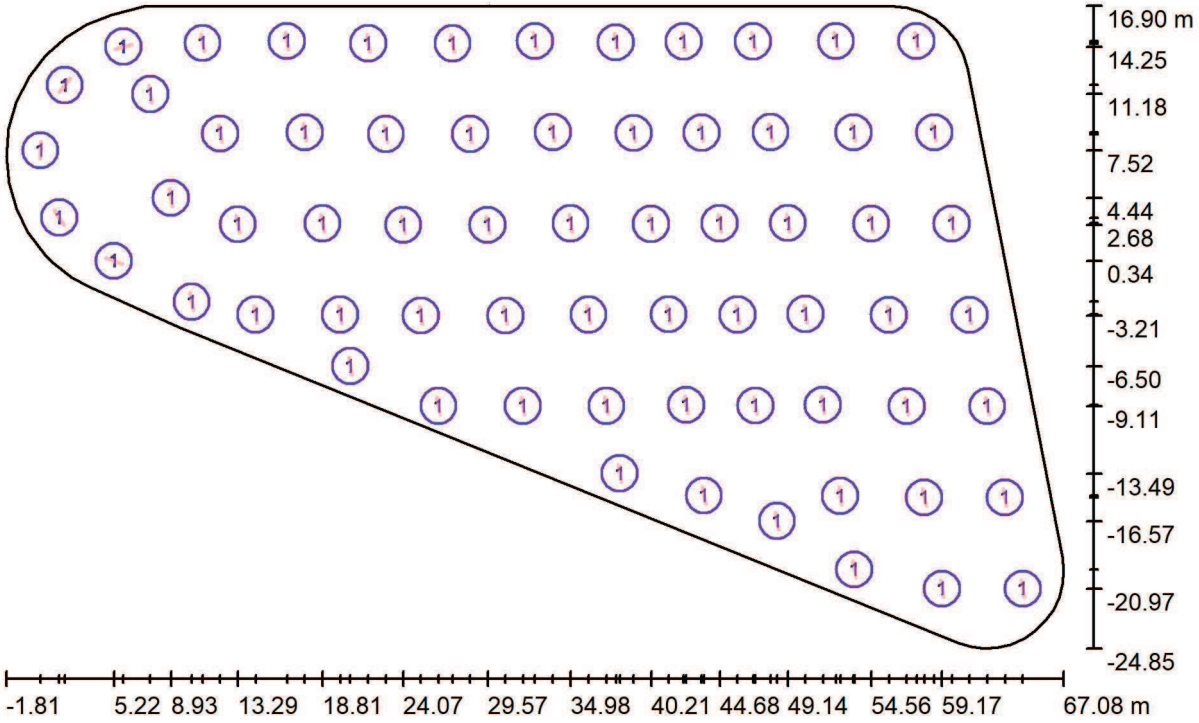
66 ks	Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA C. výrobku: Světelný tok (Svítidlo): 4000 lm Světelný tok (Zdroje:): 4000 lm Výkon svítidla: 28.5 W Klasifikace svítidel dle CIE: 95 Kód CIE Flux Code: 47 78 92 95 100 Osazení: 1 x LTN 2835 (Opravný faktor 1.000).	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

2.NP / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 493

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	66	Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

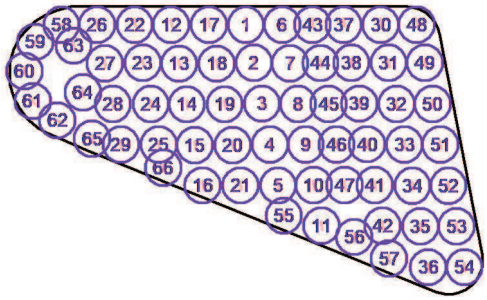
Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

2.NP / Svítidla (seznam souřadnic)

Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA

4000 lm, 28.5 W, 1 x 1 x LTN 2835 (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	32.643	14.618	2.250	0.0	0.0	11.1
2	33.809	8.696	2.250	0.0	0.0	11.1
3	34.976	2.774	2.250	0.0	0.0	11.1
4	36.142	-3.147	2.250	0.0	0.0	11.1
5	37.308	-9.069	2.250	0.0	0.0	11.1
6	37.920	14.531	2.250	0.0	0.0	11.0
7	39.067	8.642	2.250	0.0	0.0	11.0
8	40.213	2.752	2.250	0.0	0.0	11.0
9	41.360	-3.137	2.250	0.0	0.0	11.0
10	42.506	-9.027	2.250	0.0	0.0	11.0
11	43.653	-14.916	2.250	0.0	0.0	11.0
12	21.788	14.463	2.250	0.0	0.0	11.0
13	22.931	8.573	2.250	0.0	0.0	11.0
14	24.074	2.683	2.250	0.0	0.0	11.0
15	25.217	-3.207	2.250	0.0	0.0	11.0
16	26.360	-9.097	2.250	0.0	0.0	11.0
17	27.288	14.463	2.250	0.0	0.0	11.0
18	28.431	8.573	2.250	0.0	0.0	11.0
19	29.574	2.683	2.250	0.0	0.0	11.0
20	30.717	-3.207	2.250	0.0	0.0	11.0
21	31.860	-9.097	2.250	0.0	0.0	11.0
22	16.493	14.618	2.250	0.0	0.0	11.0
23	17.650	8.692	2.250	0.0	0.0	11.0
24	18.806	2.767	2.250	0.0	0.0	11.0
25	19.963	-3.158	2.250	0.0	0.0	11.0
26	10.991	14.497	2.250	0.0	0.0	11.1
27	12.142	8.608	2.250	0.0	0.0	11.1
28	13.292	2.720	2.250	0.0	0.0	11.1

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

2.NP / Svítidla (seznam souřadnic)

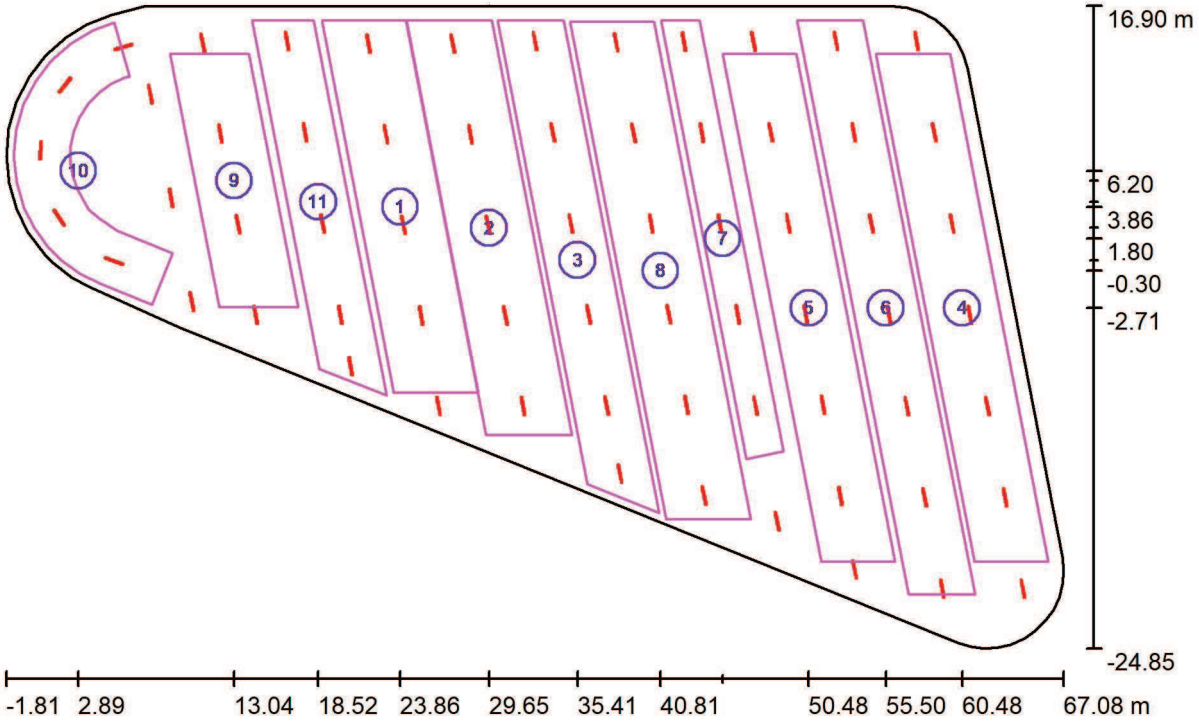
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	14.443	-3.169	2.250	0.0	0.0	11.1
30	52.253	14.618	2.250	0.0	0.0	11.0
31	53.406	8.686	2.250	0.0	0.0	11.0
32	54.559	2.754	2.250	0.0	0.0	11.0
33	55.712	-3.177	2.250	0.0	0.0	11.0
34	56.865	-9.109	2.250	0.0	0.0	11.0
35	58.018	-15.040	2.250	0.0	0.0	11.0
36	59.170	-20.972	2.250	0.0	0.0	11.0
37	46.866	14.604	2.250	0.0	0.0	10.9
38	48.001	8.696	2.250	0.0	0.0	10.9
39	49.135	2.789	2.250	0.0	0.0	10.9
40	50.270	-3.118	2.250	0.0	0.0	10.9
41	51.405	-9.025	2.250	0.0	0.0	10.9
42	52.540	-14.932	2.250	0.0	0.0	10.9
43	42.339	14.594	2.250	0.0	0.0	11.2
44	43.507	8.681	2.250	0.0	0.0	11.2
45	44.675	2.767	2.250	0.0	0.0	11.2
46	45.843	-3.146	2.250	0.0	0.0	11.2
47	47.011	-9.060	2.250	0.0	0.0	11.2
48	57.503	14.618	2.250	0.0	0.0	11.0
49	58.656	8.686	2.250	0.0	0.0	11.0
50	59.809	2.754	2.250	0.0	0.0	11.0
51	60.962	-3.177	2.250	0.0	0.0	11.0
52	62.115	-9.109	2.250	0.0	0.0	11.0
53	63.268	-15.040	2.250	0.0	0.0	11.0
54	64.420	-20.972	2.250	0.0	0.0	11.0
55	38.177	-13.485	2.250	0.0	0.0	11.1
56	48.417	-16.570	2.250	0.0	0.0	11.0
57	53.460	-19.720	2.250	0.0	0.0	11.1
58	5.831	14.253	2.250	0.0	0.0	105.0
59	2.027	11.771	2.250	0.0	0.0	141.3
60	0.427	7.520	2.250	0.0	0.0	177.5
61	1.650	3.146	2.250	0.0	0.0	-146.2
62	5.223	0.342	2.250	0.0	0.0	-110.0
63	7.580	11.183	2.250	0.0	0.0	11.4
64	8.934	4.436	2.250	0.0	0.0	11.4
65	10.288	-2.311	2.250	0.0	0.0	11.4
66	20.619	-6.501	2.250	0.0	0.0	11.1

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

2.NP / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 493

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	1 - pakovací místa	svisle	128 x 32	83	43	172	0.516	0.248
2	2 - pakovací místa	svisle	128 x 32	83	41	170	0.494	0.240
3	3 - komunikace	svisle	128 x 32	95	37	174	0.395	0.215
4	4 - pakovací místa	svisle	128 x 16	77	36	165	0.468	0.218
5	5 - pakovací místa	svisle	128 x 32	90	44	174	0.487	0.252
6	6 - komunikace	svisle	128 x 32	89	46	171	0.515	0.269
7	7 - rampa směr dolů	svisle	128 x 16	107	46	177	0.426	0.257
8	8 - pakovací místa	svisle	128 x 32	91	39	178	0.432	0.221
9	9 - pakovací místa	svisle	64 x 32	88	43	174	0.487	0.245

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

2.NP / Výpočtové plochy (přehled výsledků)

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	10 - rampa směr nahoru	svisle	64 x 32	105	43	179	0.413	0.242
11	11 - komunikace	svisle	64 x 16	101	49	178	0.482	0.273

Shrnutí výsledků

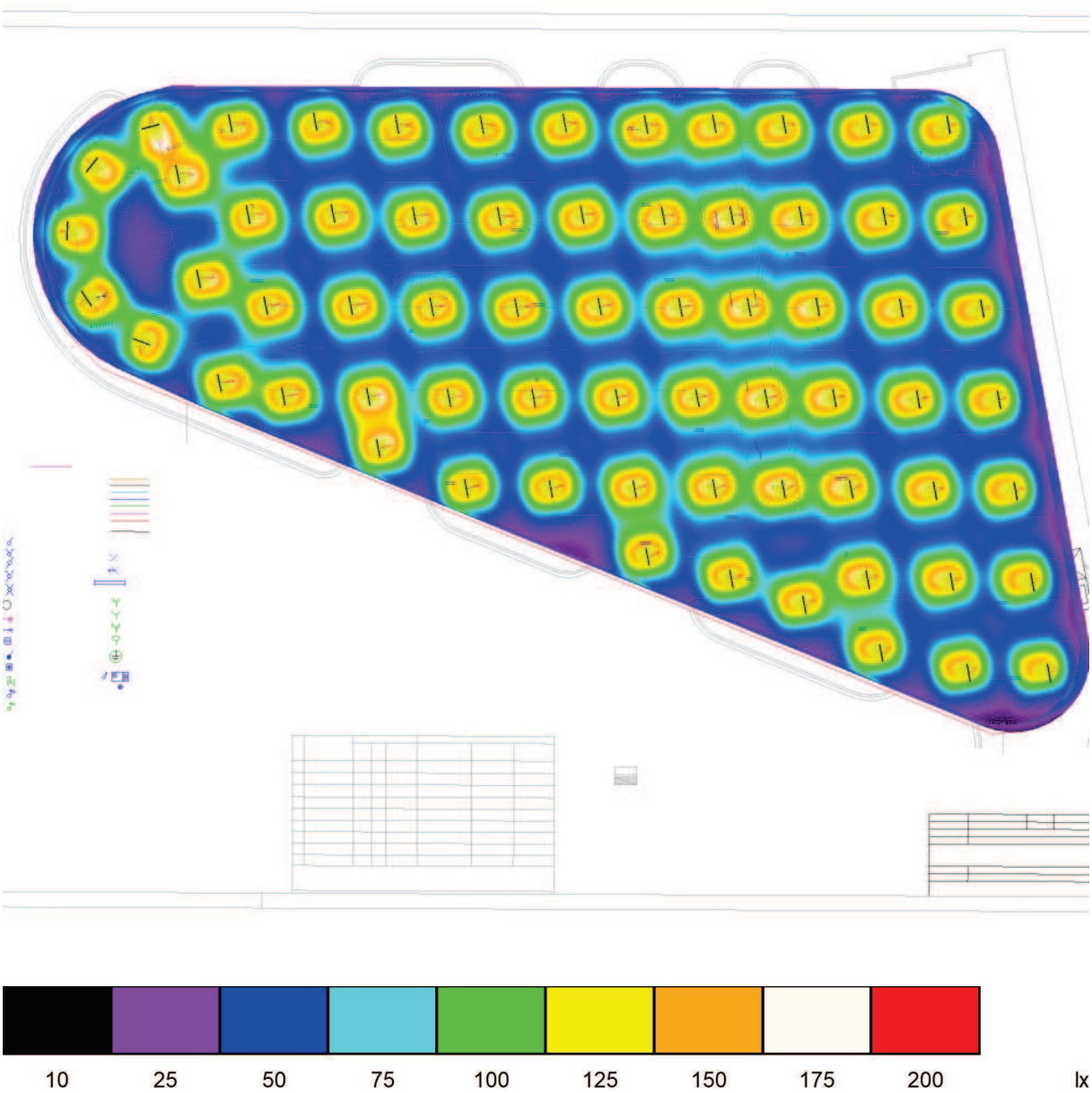
Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	11	90	36	179	0.40	0.20

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

2.NP / Renderování nepravými barvami

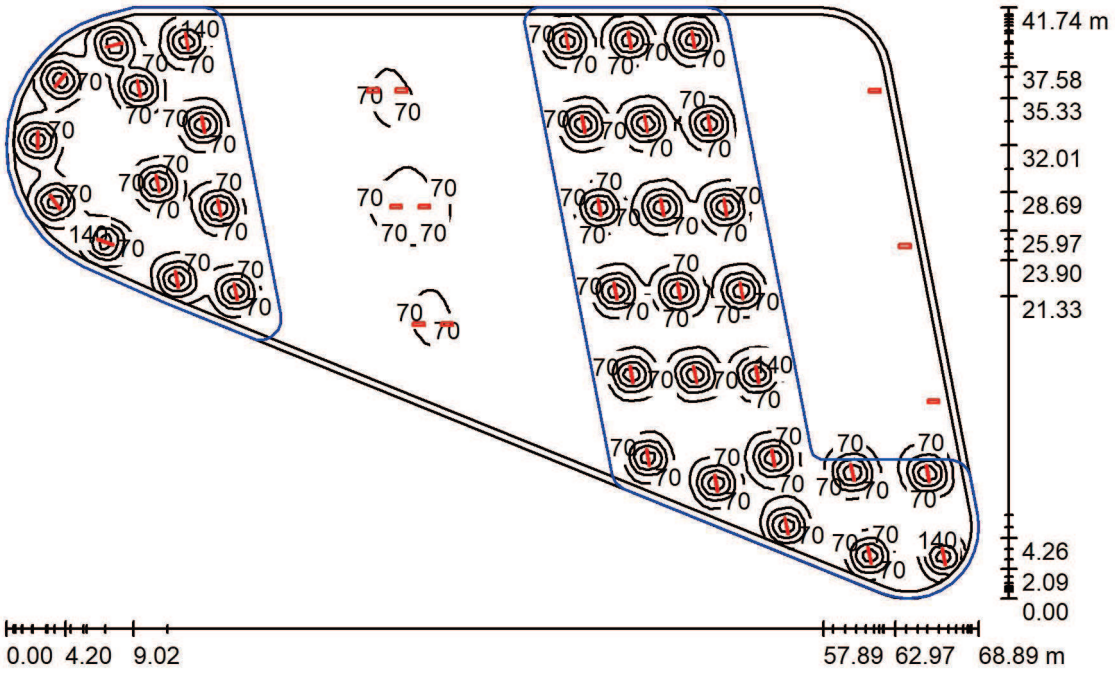


Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

3.NP / Shrnutí



Výška místnosti: 10.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:536

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	66	8.40	354	0.127
Podlaha	20	62	10	181	0.170
Strop	0	2.74	0.33	6.76	0.121
Stěny (41)	0	11	0.51	119	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.750 m
Rastr:	128 x 128 Body
Okrajová zóna:	0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.131, Strop / pracovní rovina: 0.042.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	9	PHILIPS BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/740 DX10 (Typ 1)* (1.400)	4350	5000	1.0
2	35	Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA (1.000)	4000	4000	28.5
			Celkem: 179150	Celkem: 185000	1006.5

*Pozměněné technické údaje

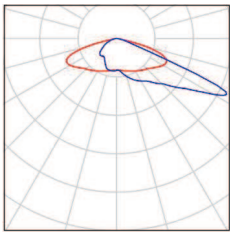
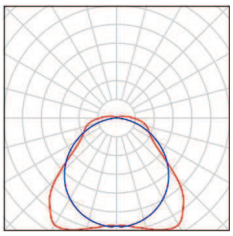
Specifický příkon: 0.53 W/m² = 0.80 W/m²/100 lx (Základní plocha: 1908.27 m²)

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

3.NP / Kusovník svítidel

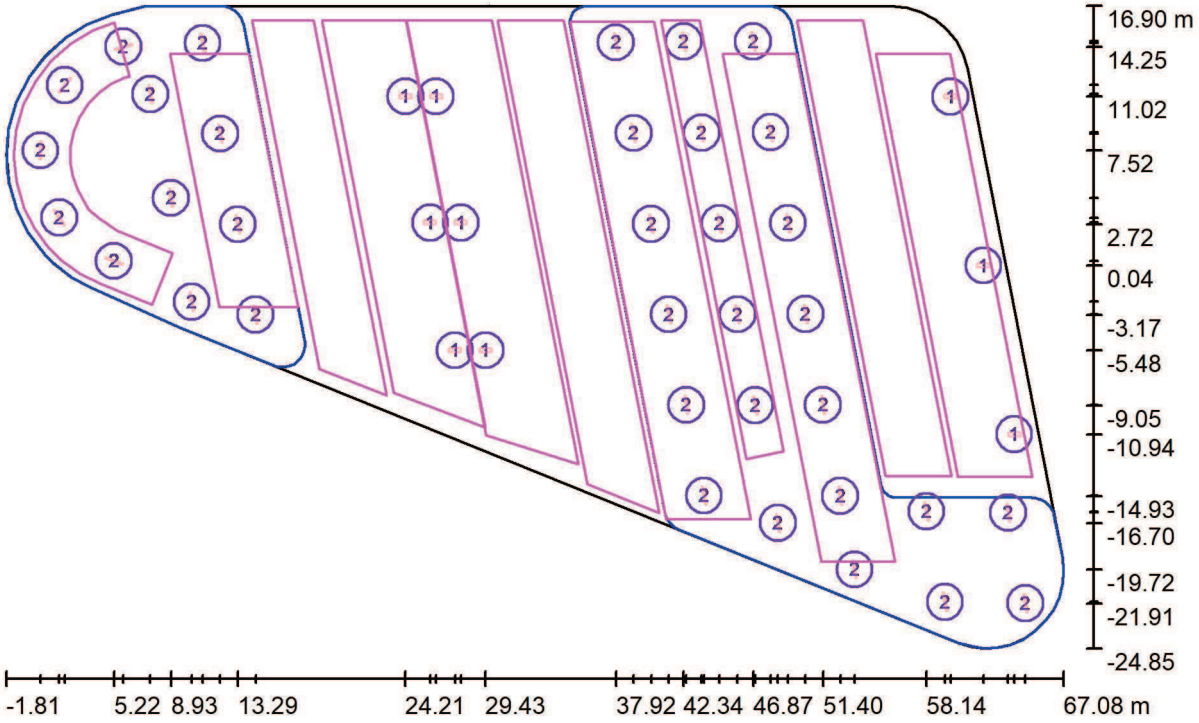
9 ks	PHILIPS BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/740 DX10 (Typ 1) C. výrobku: Světelný tok (Svítidlo): 4350 lm Světelný tok (Zdroje:): 5000 lm Výkon svítidla: 1.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 28 62 96 100 87 Osazení: 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.400).	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
35 ks	Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA C. výrobku: Světelný tok (Svítidlo): 4000 lm Světelný tok (Zdroje:): 4000 lm Výkon svítidla: 28.5 W Klasifikace svítidel dle CIE: 95 Kód CIE Flux Code: 47 78 92 95 100 Osazení: 1 x LTN 2835 (Opravný faktor 1.000).	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

3.NP / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 493

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	9	PHILIPS BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/740 DX10 (Typ 1)*
2	35	Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA

*Pozměněné technické údaje

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

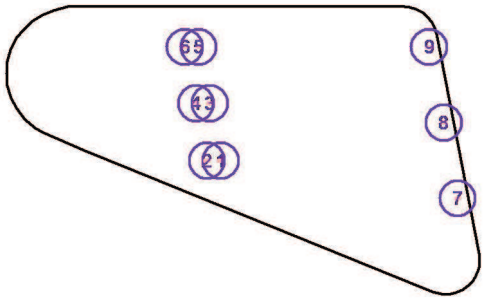
Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

3.NP / Svítidla (seznam souřadnic)

PHILIPS BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/740 DX10 (Typ 1)

4350 lm, 1.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.400).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	29.431	-5.475	5.000	0.0	0.0	-90.0
2	27.431	-5.475	5.000	0.0	0.0	90.0
3	27.820	2.828	5.000	0.0	0.0	-90.0
4	25.820	2.828	5.000	0.0	0.0	90.0
5	26.207	11.029	5.000	0.0	0.0	-90.0
6	24.207	11.029	5.000	0.0	0.0	90.0
7	63.878	-10.937	5.000	0.0	0.0	90.0
8	61.856	0.039	5.000	0.0	0.0	90.0
9	59.727	11.020	5.000	0.0	0.0	90.0

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

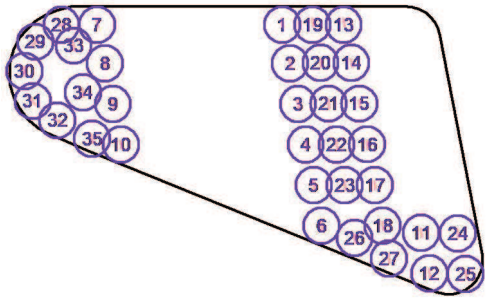
Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

3.NP / Svítidla (seznam souřadnic)

Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA

4000 lm, 28.5 W, 1 x 1 x LTN 2835 (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	37.920	14.531	2.250	0.0	0.0	11.0
2	39.067	8.642	2.250	0.0	0.0	11.0
3	40.213	2.752	2.250	0.0	0.0	11.0
4	41.360	-3.137	2.250	0.0	0.0	11.0
5	42.506	-9.027	2.250	0.0	0.0	11.0
6	43.653	-14.916	2.250	0.0	0.0	11.0
7	10.991	14.497	2.250	0.0	0.0	11.1
8	12.142	8.608	2.250	0.0	0.0	11.1
9	13.292	2.720	2.250	0.0	0.0	11.1
10	14.443	-3.169	2.250	0.0	0.0	11.1
11	58.140	-15.945	2.250	0.0	0.0	11.6
12	59.350	-21.821	2.250	0.0	0.0	11.6
13	46.866	14.604	2.250	0.0	0.0	10.9
14	48.001	8.696	2.250	0.0	0.0	10.9
15	49.135	2.789	2.250	0.0	0.0	10.9
16	50.270	-3.118	2.250	0.0	0.0	10.9
17	51.405	-9.025	2.250	0.0	0.0	10.9
18	52.540	-14.932	2.250	0.0	0.0	10.9
19	42.339	14.594	2.250	0.0	0.0	11.2
20	43.505	8.684	2.250	0.0	0.0	11.2
21	44.670	2.774	2.250	0.0	0.0	11.2
22	45.836	-3.136	2.250	0.0	0.0	11.2
23	47.001	-9.047	2.250	0.0	0.0	11.2
24	63.465	-16.016	2.250	0.0	0.0	10.9
25	64.601	-21.907	2.250	0.0	0.0	10.9
26	48.472	-16.697	2.250	0.0	0.0	11.0
27	53.460	-19.720	2.250	0.0	0.0	11.1
28	5.831	14.253	2.250	0.0	0.0	105.0

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

3.NP / Svítidla (seznam souřadnic)

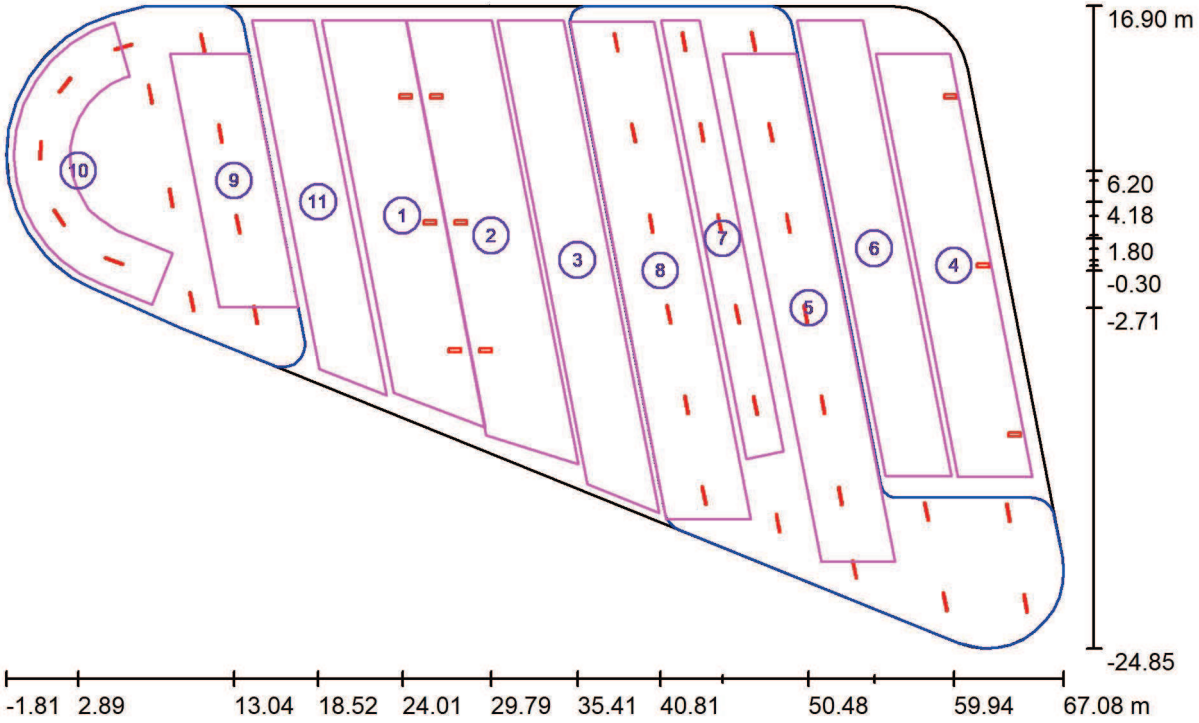
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	2.027	11.771	2.250	0.0	0.0	141.3
30	0.427	7.520	2.250	0.0	0.0	177.5
31	1.650	3.146	2.250	0.0	0.0	-146.2
32	5.223	0.342	2.250	0.0	0.0	-110.0
33	7.580	11.183	2.250	0.0	0.0	11.4
34	8.934	4.436	2.250	0.0	0.0	11.4
35	10.288	-2.311	2.250	0.0	0.0	11.4

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

3.NP / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 493

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	1 - pakovací místa VO	svisle	128 x 32	49	20	73	0.420	0.281
2	2 - pakovací místa VO	svisle	128 x 32	47	14	73	0.291	0.185
3	3 - komunikace VO	svisle	128 x 32	30	12	42	0.381	0.273
4	4 - pakovací místa VO	svisle	128 x 32	33	23	61	0.693	0.372
5	5 - pakovací místa	svisle	128 x 32	89	37	175	0.418	0.213
6	6 - komunikace VO	svisle	128 x 32	29	17	61	0.568	0.273
7	7 - rampa směr dolů	svisle	128 x 16	105	43	176	0.413	0.246
8	8 - pakovací místa	svisle	128 x 32	87	30	177	0.339	0.167
9	9 - pakovací místa	svisle	64 x 32	86	36	174	0.417	0.206

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

3.NP / Výpočtové plochy (přehled výsledků)

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	10 - rampa směr nahoru	svisle	64 x 32	104	41	176	0.395	0.233
11	11 - komunikace VO	svisle	64 x 16	32	19	41	0.581	0.454

Shrnutí výsledků

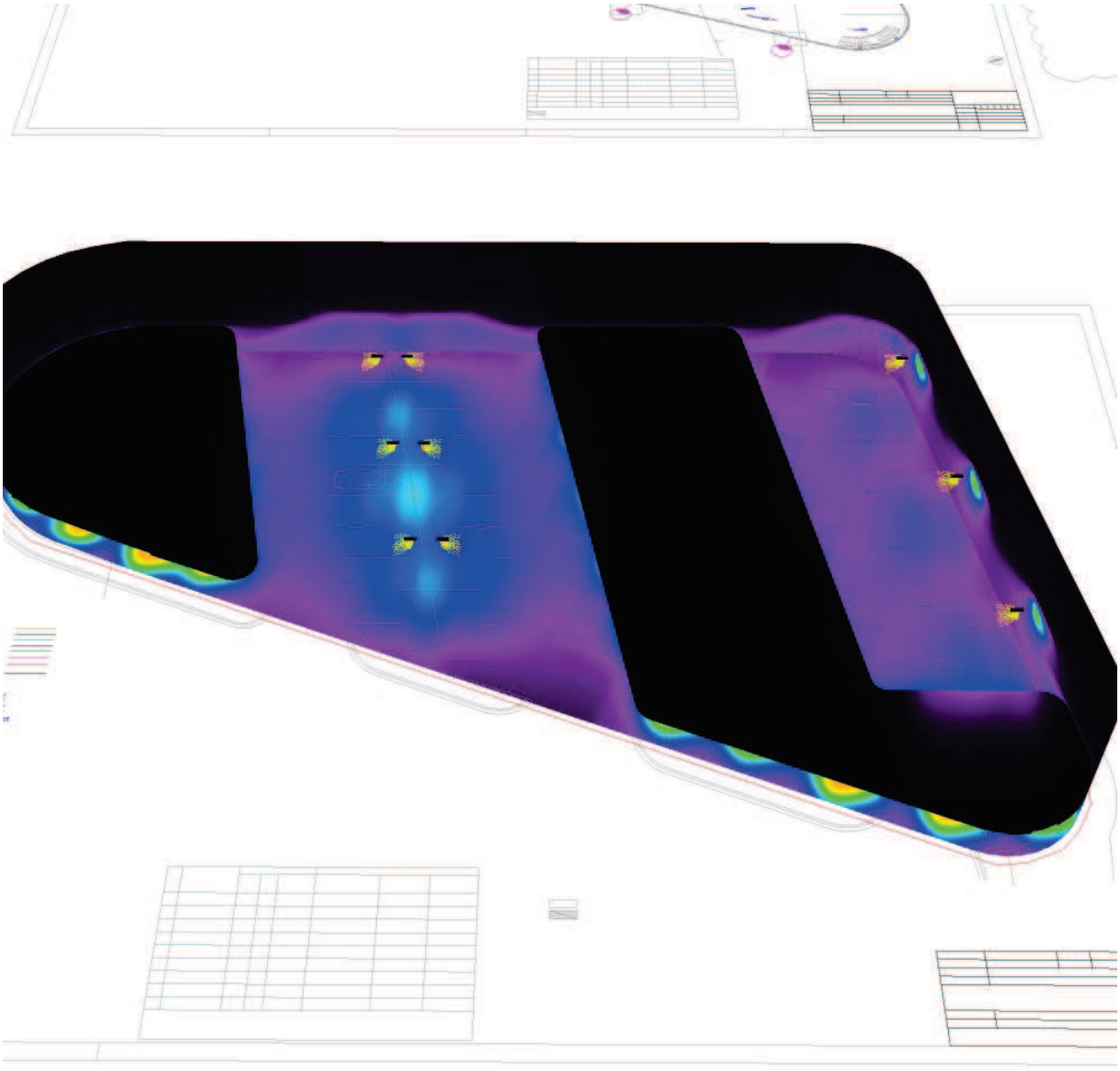
Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	11	60	12	177	0.19	0.07

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

3.NP / Renderování nepravými barvami

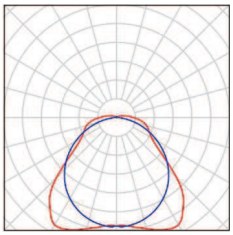


Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

1.NP nouze / Kusovník svítidel

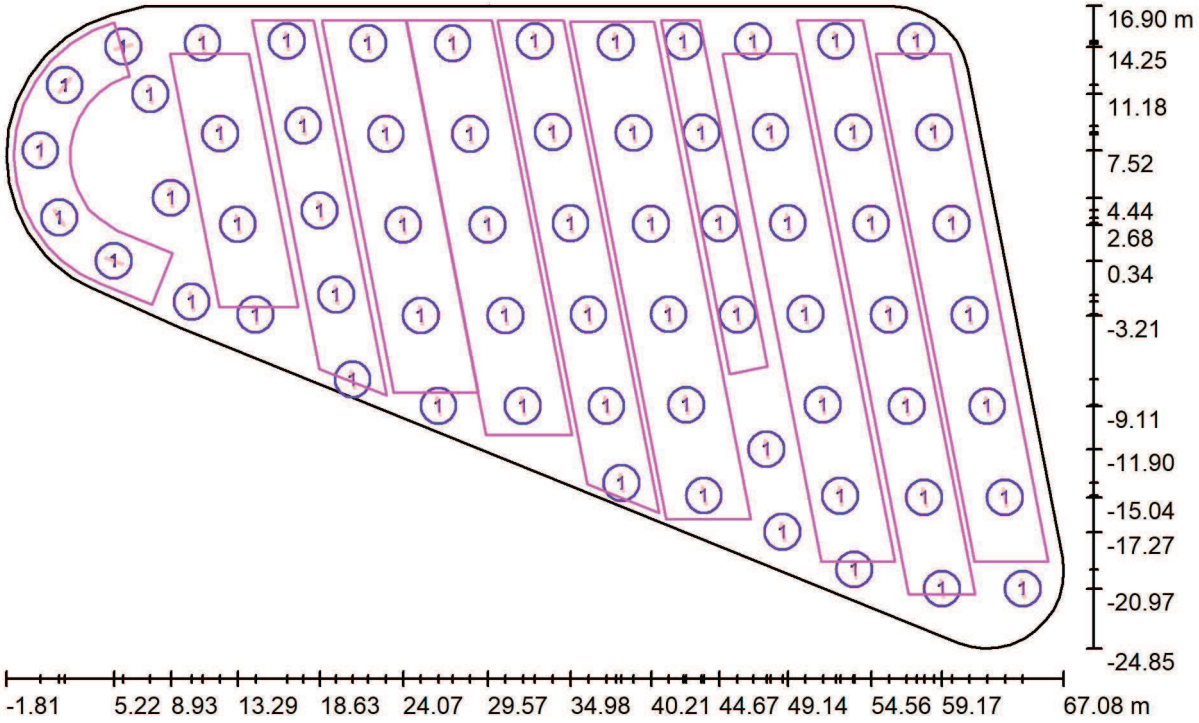
66 ks	Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA (Typ 1) C. výrobku: Světelný tok (Svítidlo): 390 lm Světelný tok (Zdroje:): 390 lm Výkon svítidla: 28.5 W Klasifikace svítidel dle CIE: 95 Kód CIE Flux Code: 47 78 92 95 100 Osazení: 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

1.NP nouze / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 493

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	66	Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA (Typ 1)*

*Pozměněné technické údaje

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

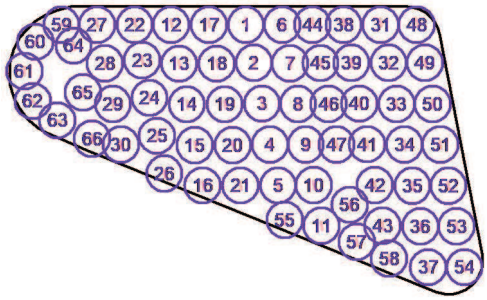
Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

1.NP nouze / Svítidla (seznam souřadnic)

Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA (Typ 1)

390 lm, 28.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	32.643	14.618	2.250	0.0	0.0	11.1
2	33.809	8.696	2.250	0.0	0.0	11.1
3	34.976	2.774	2.250	0.0	0.0	11.1
4	36.142	-3.147	2.250	0.0	0.0	11.1
5	37.308	-9.069	2.250	0.0	0.0	11.1
6	37.920	14.531	2.250	0.0	0.0	11.0
7	39.067	8.642	2.250	0.0	0.0	11.0
8	40.213	2.752	2.250	0.0	0.0	11.0
9	41.360	-3.137	2.250	0.0	0.0	11.0
10	42.506	-9.027	2.250	0.0	0.0	11.0
11	43.653	-14.916	2.250	0.0	0.0	11.0
12	21.788	14.463	2.250	0.0	0.0	11.0
13	22.931	8.573	2.250	0.0	0.0	11.0
14	24.074	2.683	2.250	0.0	0.0	11.0
15	25.217	-3.207	2.250	0.0	0.0	11.0
16	26.360	-9.097	2.250	0.0	0.0	11.0
17	27.288	14.463	2.250	0.0	0.0	11.0
18	28.431	8.573	2.250	0.0	0.0	11.0
19	29.574	2.683	2.250	0.0	0.0	11.0
20	30.717	-3.207	2.250	0.0	0.0	11.0
21	31.860	-9.097	2.250	0.0	0.0	11.0
22	16.493	14.618	2.250	0.0	0.0	11.0
23	17.563	9.121	2.250	0.0	0.0	11.0
24	18.632	3.624	2.250	0.0	0.0	11.0
25	19.702	-1.873	2.250	0.0	0.0	11.0
26	20.772	-7.370	2.250	0.0	0.0	11.0
27	10.991	14.497	2.250	0.0	0.0	11.1
28	12.142	8.608	2.250	0.0	0.0	11.1

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

1.NP nouze / Svítidla (seznam souřadnic)

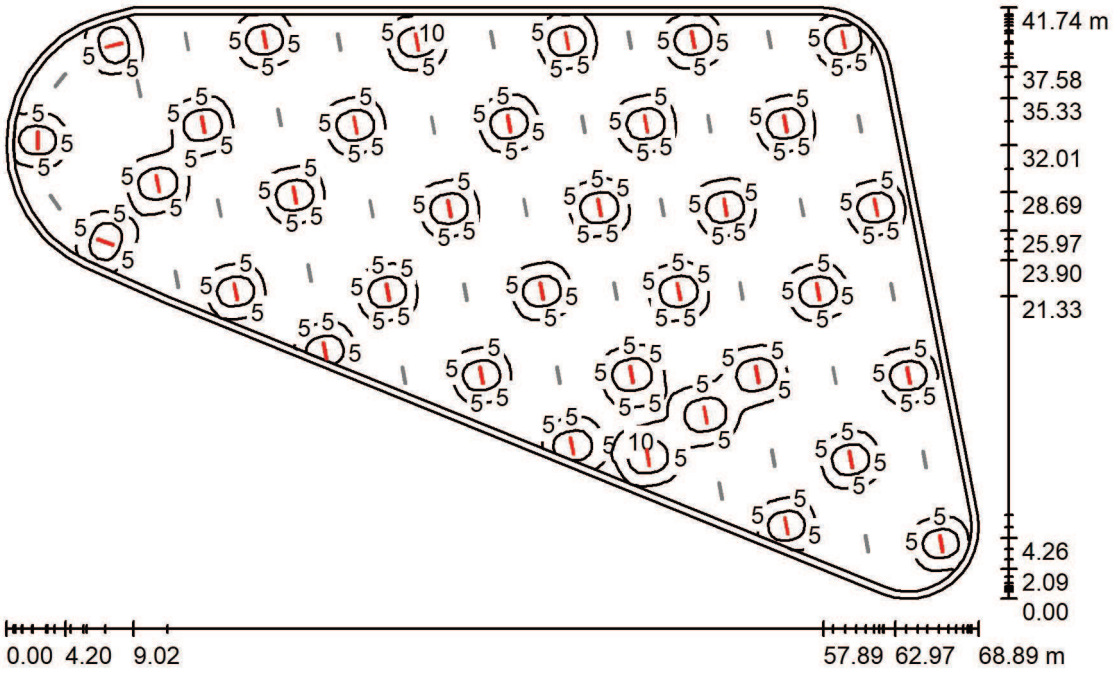
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	13.292	2.720	2.250	0.0	0.0	11.1
30	14.443	-3.169	2.250	0.0	0.0	11.1
31	52.253	14.618	2.250	0.0	0.0	11.0
32	53.406	8.686	2.250	0.0	0.0	11.0
33	54.559	2.754	2.250	0.0	0.0	11.0
34	55.712	-3.177	2.250	0.0	0.0	11.0
35	56.865	-9.109	2.250	0.0	0.0	11.0
36	58.018	-15.040	2.250	0.0	0.0	11.0
37	59.170	-20.972	2.250	0.0	0.0	11.0
38	46.866	14.604	2.250	0.0	0.0	10.9
39	48.001	8.696	2.250	0.0	0.0	10.9
40	49.135	2.789	2.250	0.0	0.0	10.9
41	50.270	-3.118	2.250	0.0	0.0	10.9
42	51.405	-9.025	2.250	0.0	0.0	10.9
43	52.540	-14.932	2.250	0.0	0.0	10.9
44	42.339	14.594	2.250	0.0	0.0	11.1
45	43.504	8.676	2.250	0.0	0.0	11.1
46	44.668	2.757	2.250	0.0	0.0	11.1
47	45.832	-3.161	2.250	0.0	0.0	11.1
48	57.503	14.618	2.250	0.0	0.0	11.0
49	58.656	8.686	2.250	0.0	0.0	11.0
50	59.809	2.754	2.250	0.0	0.0	11.0
51	60.962	-3.177	2.250	0.0	0.0	11.0
52	62.115	-9.109	2.250	0.0	0.0	11.0
53	63.268	-15.040	2.250	0.0	0.0	11.0
54	64.420	-20.972	2.250	0.0	0.0	11.0
55	38.283	-14.088	2.250	0.0	0.0	11.1
56	47.735	-11.898	2.250	0.0	0.0	11.1
57	48.788	-17.274	2.250	0.0	0.0	11.1
58	53.460	-19.720	2.250	0.0	0.0	11.1
59	5.831	14.253	2.250	0.0	0.0	105.0
60	2.027	11.771	2.250	0.0	0.0	141.3
61	0.427	7.520	2.250	0.0	0.0	177.5
62	1.650	3.146	2.250	0.0	0.0	-146.2
63	5.223	0.342	2.250	0.0	0.0	-110.0
64	7.580	11.183	2.250	0.0	0.0	11.4
65	8.934	4.436	2.250	0.0	0.0	11.4
66	10.288	-2.311	2.250	0.0	0.0	11.4

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

1.NP nouze / Světelná scéna - nouze / Shrnutí



Výška místnosti: 2.250 m, Montážní výška: 2.250 m — Hodnoty v Lux, Měřítko 1:536

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	3.91	0.39	15	0.099
Podlaha	0	3.83	0.33	15	0.087
Strop	0	0.19	0.00	9.59	0.015
Stěny (41)	0	1.84	0.36	23	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.000 m
Rastr:	128 x 128 Body
Okrajová zóna:	0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.477, Strop / pracovní rovina: 0.050.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	35	Philips WT120C G2 LED40S840PSUL1200TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA (Typ 1)* (1.000)	390	390	28.5
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 13650	Celkem: 13650	997.5

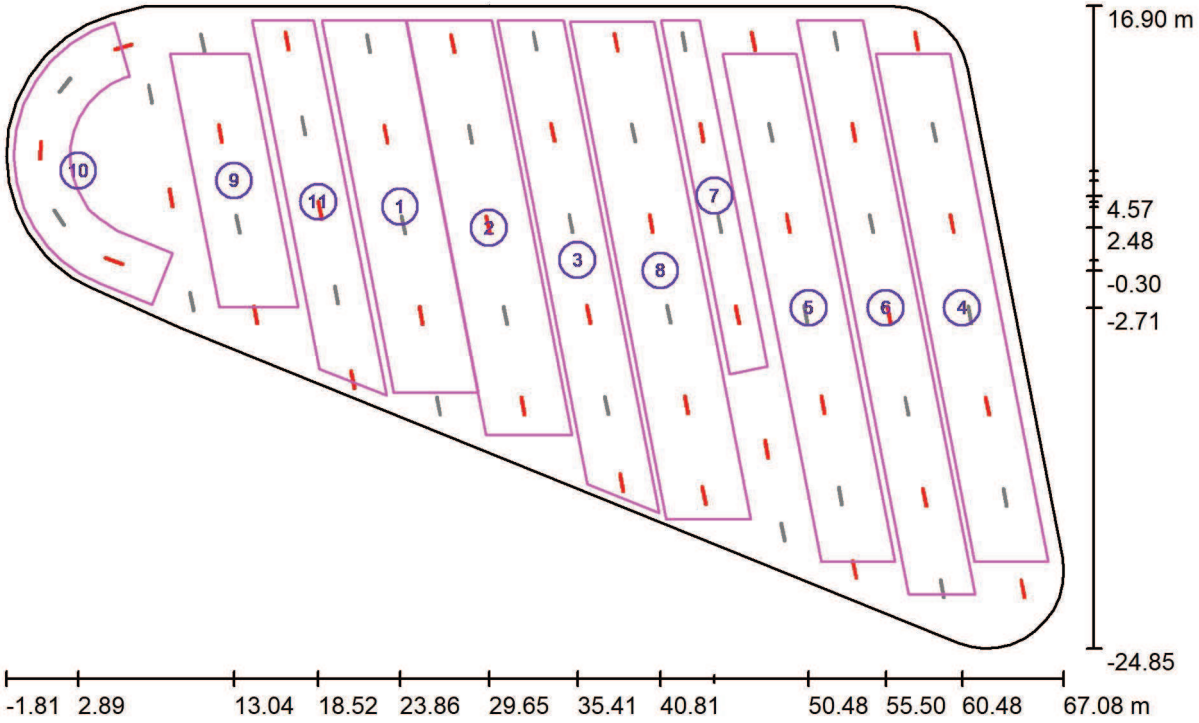
Specifický příkon: 0.52 W/m² = 13.37 W/m²/100 lx (Základní plocha: 1908.29 m²)

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

1.NP nouze / Světelná scéna - nouze / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 493

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	1 - pakovací místa	svisle	128 x 32	3.45	0.59	15	0.171	0.041
2	2 - pakovací místa	svisle	128 x 32	3.91	0.90	14	0.231	0.062
3	3 - komunikace	svisle	128 x 32	4.05	0.64	15	0.158	0.044
4	4 - pakovací místa	svisle	128 x 32	3.07	0.48	14	0.156	0.033
5	5 - pakovací místa	svisle	128 x 32	3.74	1.04	15	0.277	0.070
6	6 - komunikace	svisle	128 x 32	3.70	0.60	15	0.163	0.041
7	7 - rampa směr dolů	svisle	128 x 16	4.72	0.87	15	0.184	0.059
8	8 - pakovací místa	svisle	128 x 32	4.76	1.12	15	0.236	0.075
9	9 - pakovací místa	svisle	64 x 32	3.74	0.94	15	0.250	0.063

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

1.NP nouze / Světelná scéna - nouze / Výpočtové plochy (přehled výsledků)

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	10 - rampa směr nahoru	svisle	128 x 64	4.98	0.58	15	0.117	0.040
11	11 - komunikace	svisle	128 x 32	4.53	0.93	15	0.206	0.064

Shrnutí výsledků

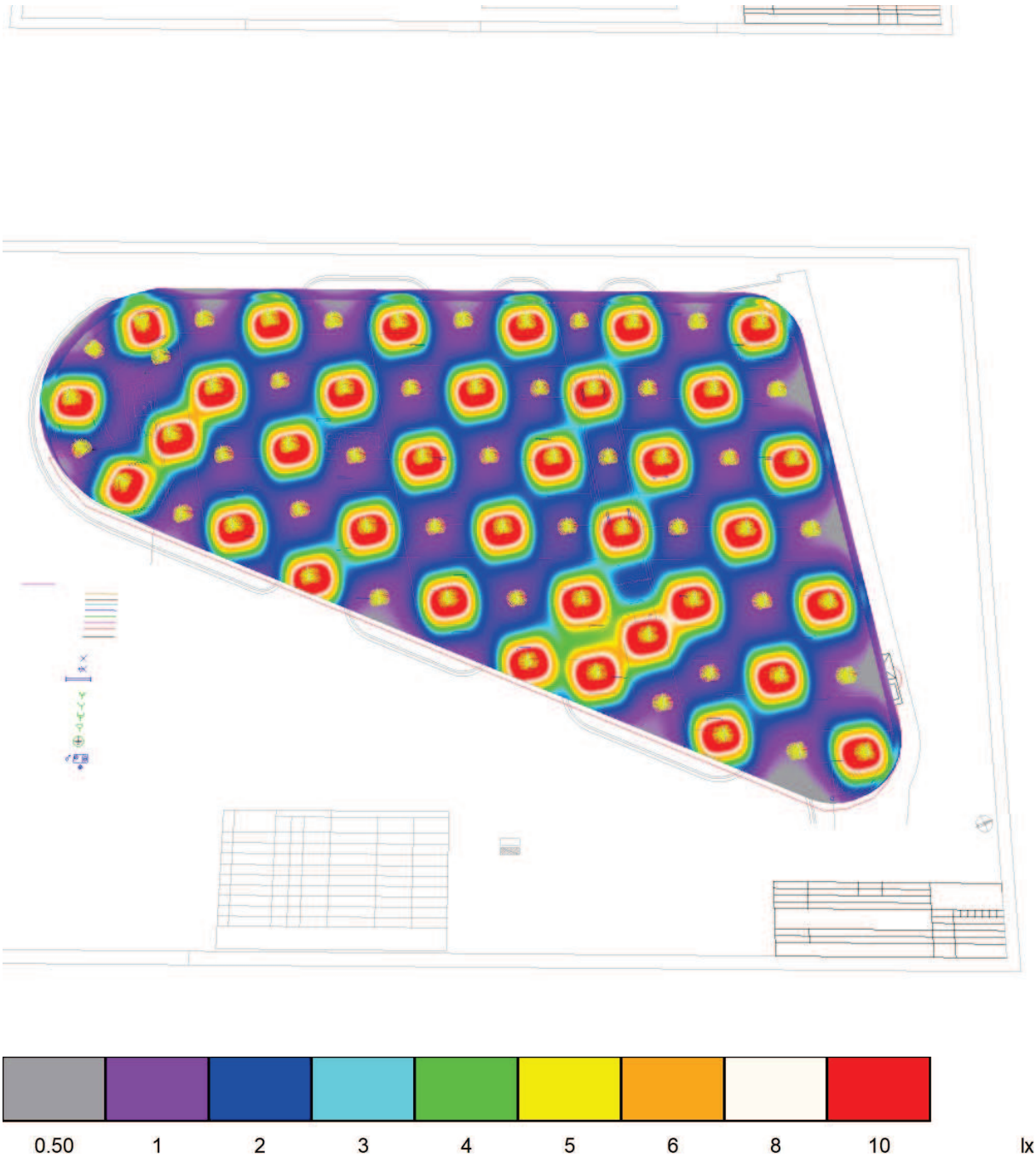
Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	11	3.97	0.48	15	0.12	0.03

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

1.NP nouze / Světelná scéna - nouze / Renderování nepravými barvami

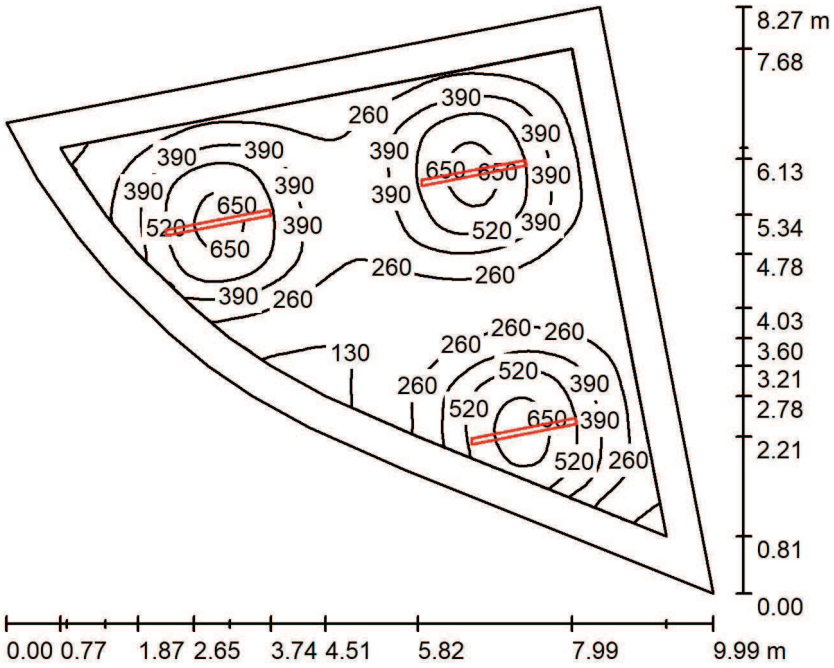


Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

108 - technické zázemí / Shrnutí



Výška místnosti: 2.250 m, Montážní výška: 2.250 m, Činitel údržby: 0.62 Hodnoty v Lux, Měřítko 1:107

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	355	95	708	0.266
Podlaha	20	261	74	384	0.284
Strop	70	74	38	243	0.519
Stěny (11)	50	135	46	429	/

Uživatelská úroveň:

Výška:	0.750 m
Rastr:	128 x 128 Body
Okrajová zóna:	0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.366, Strop / pracovní rovina: 0.207.

Kusovník svítidel

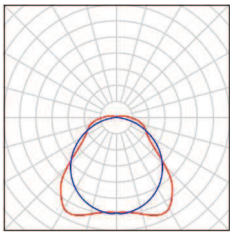
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	Philips WT120C G2 LED80S840PSUL1500TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA (1.000)	8000	8000	57.0
			Celkem: 24000	Celkem: 24000	171.0

Specifický příkon: 3.77 W/m² = 1.06 W/m²/100 lx (Základní plocha: 45.34 m²)

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8 - Karlín

Zpracovatel Ing. Vratislav Prošek
Telefon +420 739 603 962
Fax
e-mail vratislav.prosek@signify.com

108 - technické zázemí / Kusovník svítidel

3 ks	Philips WT120C G2 LED80S840PSUL1500TD 1xLTN 2835 AC-DC 870mA C. výrobku: Světelný tok (Svítidlo): 8000 lm Světelný tok (Zdroje:): 8000 lm Výkon svítidla: 57.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 95 Kód CIE Flux Code: 47 77 92 95 100 Osazení: 1 x LTN 2835 (Opravný faktor 1.000).	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.