



Název:

Projektová dokumentace rekonstrukce veřejného osvětlení města Dobříš – 1.etapa



Typ dokumentu	Projektová dokumentace	Stupeň utajení	Dle zákazníka
Identifikační údaje o vlastníkovi předmětu energetického posudku	Město Dobříš Mírové náměstí 119 263 01 Dobříš	IČO vlastníka předmětu:	00242098

Zadavatel:	Městský úřad Dobříš
se sídlem:	Mírové náměstí 119, 263 01 Dobříš
IČ:	00242098
Zastoupený:	Ing. Pavel Svoboda, starosta

Zpracovatel:	ENERGON Dobříš, s.r.o.
Adresa:	Č.p.1665, 263 01 Dobříš
IČ:	257 27 362
Statutární zástupce:	Roman Pechač, jednatel

ELEKTROINSTALACE

Úvodní údaje

Název stavby: Dobříš - revitalizace veřejného osvětlení – 1.etapa**Obecné informace**

Stavba je charakterizována jako rekonstrukce stávajícího osvětlení (dále jen “VO“) pro zlepšení kvality osvětlení na komunikacích nacházejících se ve městě a snížení světelného znečištění a energetické náročnosti soustavy.

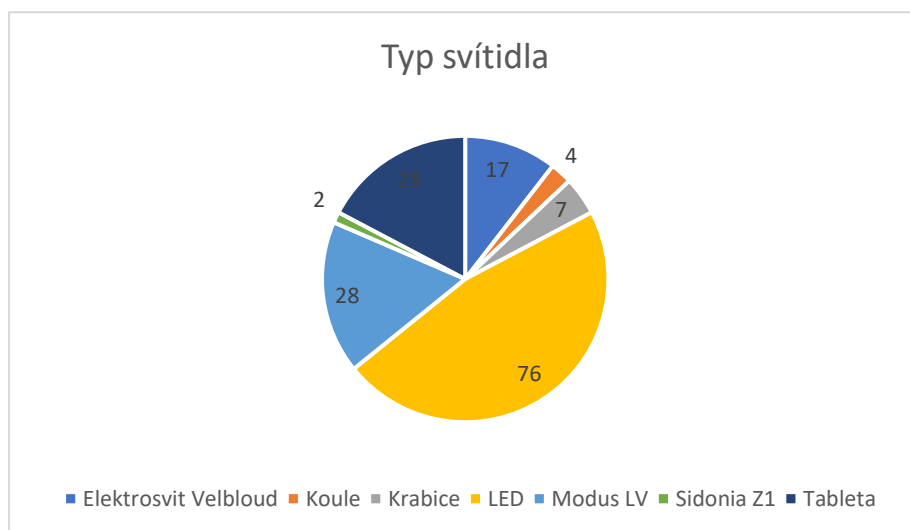
Základní údaje – celkový stav

Počet světelných míst:	162 ks
Počet svítidel:	162 ks
Počet rozvaděčů:	3 ks
Vypočtený příkon soustavy:	11 835,12 W

Technický stav svítidel

Svítidla ve městě Dobříš na RVO 5, RVO 22 a RVO 28 tvoří z větší poloviny LED svítidla typu Malaga, druhou část pak svítidla energeticky náročně typu Velbloud od společnosti Elektrosvit.

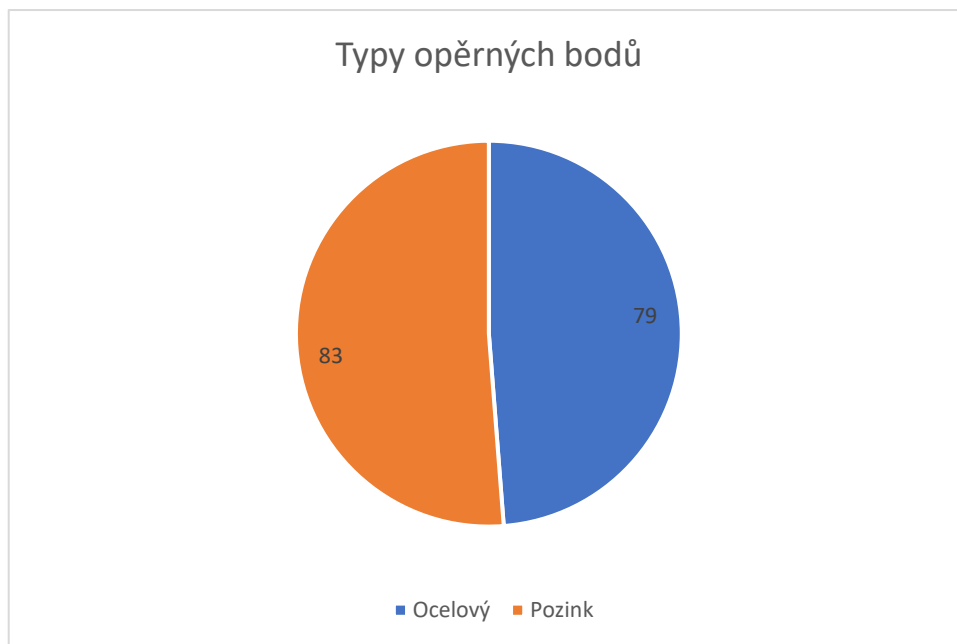
Zdroj svítidla	Mj	%
Elektrosvit Velbloud	17 ks	10
Koule	4 ks	2
Krabice	7 ks	4
LED	76 ks	47
Modus LV	28 ks	17
Sidonia Z1	2 ks	1
Tableta	28 ks	17
Celkem	162 ks	100%



Opěrné body

Větší polovina stožárů tvoří stožáry pozinkové, které jsou nové a v perfektním stavu. Ocelové stožáry jsou však starší okolo 40 let, v této skupině stožárů je potřeba většinu vyměnit z důvodu vysoké míry koroze a bezpečnostního rizika samovolného zřícení.

Typ opěrného bodu	Počet
Ocelový	79
Pozink	83
Celkem	162



Vedení veřejného osvětlení

Rozvody VO ve městě jsou provedeny zemním vedením, které je jednoznačně nejspolehlivějším, téměř bezporuchovým typem vedení. Nicméně i zde bude potřeba některá kabelová pole zrekonstruovat z důvodu vysokého stáří. Výměna rozvodů VO je mimo tento projekt.

Předmět řešení

Předmětem řešení je:

- návrh parametrů osvětlení
- energetický audit
- výměna svítidel dle stávajícího stavu
- výměna výložníků
- pasportizace veřejného osvětlení
- rozšíření o nové pozice pro svítidla
- zřizování nových stožárů pro osazení svítidel

Předmětem řešení není:

- výměna stávajícího vedení – hlavní rozvod soustavy VO (neuznatelný náklad dotace)

Podklady

Předpisy a normy ČSN - především:

- ČSN 33 0010 ed. 2 Elektrotechnické předpisy, elektrická zařízení, rozdělení a pojmy
- ČSN EN 60038 Jmenovitá napětí Cenelec
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
- ČSN 33 2000-7-714 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-714: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Venkovní světelné instalace
- ČSN CEN/TR 13201-1 až 5 Osvětlení pozemních komunikací. Mimo uvedené normy projekt respektuje další předpisy na uvedené normy navazující nebo s nimi související.
- ČSN EN 12464-2 Světlo a osvětlení - osvětlení pracovních prostorů - část 2: Venkovní pracovní prostory

Technické údaje

Základní energetické údaje

Napěťová soustava - napájecí síť VO: 3x230/400V+PEN, AC 50Hz, TN-C
- svítidla: 1x230V+PE+N, AC 50Hz, TN-C-S

Ochrana před úrazem el. proudem – dle ČSN 33 2000 4-41 ed. 3

- základní ochrana - ochrana před přímým dotykem - před dotykem živých částí:
 - izolací
 - krytím - kryty živých částí

- zábranou
- ochrana při poruše - ochrana před nepřímým dotykem - před dotykem neživých částí:
- automatickým odpojením od zdroje
- ochranným pospojováním

Základní technické údaje

Osvětlení komunikací a energetická bilance:

Počet svítidel stávajícího VO: 162 ks
Instalovaný příkon stávajícího VO: 11 835,12 W

Počet stávajících svítidel v rekonstruované části: 86 ks
Příkon rekonstruované části před realizací opatření: 8 779,2 W

Počet nových svítidel rekonstruované části: 86 ks
Příkon rekonstruované části po realizaci opatření: 2 689 W

Celkový počet svítidel po rekonstrukci: 479 ks
Příkon rekonstruované části po realizaci opatření: 5 744,92 W

Uspořená elektrická energie po realizaci opatření (při harmonogramu stmívání 50% mezi 23:00-4:00 mimo krajské silnice):
26 111,54 kWh

Typ zdroje nových svítidel: LED

Přehled rozvaděčů VO – stávající stav předmětné části:

Číslo RVO	Adresa	Odběr	EAN	Sazba	Stávající příkon	Stávající spotřeba
RVO 5 DOBŘÍŠ	Zborovská 0	VO	859182400602396162	C62d	981,6 W	4024,56 kWh
RVO 22 DOBŘÍŠ	Rosovická 0	VO	859182400602396100	C62d	7452 W	30553,2 kWh
RVO 28 DOBŘÍŠ	Luční	VO	859182400610055112	C62d	345,6 W	1416,96 kWh

Přehled rozvaděčů VO – po rekonstrukci

Číslo RVO	Adresa	Odběr	EAN	Sazba	Příkon LED	Spotřeba LED	Úspora na spotřebě
RVO 5 DOBŘÍŠ	Zborovská 0	VO	859182400602396162	C62d	276 W	930,12 kWh	3094,44 kWh
RVO 22 DOBŘÍŠ	Rosovická 0	VO	859182400602396100	C62d	2321 W	8643,02 kWh	21910,2 kWh
RVO 28 DOBŘÍŠ	Luční	VO	859182400610055112	C62d	92 W	310,04 kWh	1106,92 kWh

Prostředí

Třídění vnějších vlivů bylo provedeno podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3: vně budovy jsou vlivy AA7, AB8, AC1, AD2, AE4, AF2, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AQ1, AR2, AS1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1.

Popis řešení

V celém městě se vymění a doplní stávající osvětlení za nové LED osvětlení vyjma stávajících světelných bodů, které jsou již osazeny LED svítidly. Napájení světelných míst je provedeno kabelovým a vzdušným vedením. Při výměně svítidel bude nejprve odpojeno napájení jednotlivých svítidel v jejich svorkovnicích od rozvodu VO. Poté bude provedena demontáž stávajících svítidel z výložníků. Nové LED svítidlo bude napájeno z nového přívodního kabelu CYKY-J 3x1,5mm². Podle stavu stávajícího výložníku bude nové svítidlo instalováno buď na nový nebo stávající výložník.

Následně bude napájecí kabel ve svorkovnici připojen k rozvodu VO. Podle technického stavu (stáří, funkčnost, opotřebení) může být tato svorkovnice vyměněna za novou. Výměna svítidel bude probíhat na betonovém nebo ocelovém stožáru.

V rámci projektu budou dozbrojeny rozvaděče VO o spínací prvky, které zamezí nechtěnému vybavování nadproudových ochran vlivem nárazových proudů napájecích zdrojů LED osvětlení. Po dokončení výměny všech svítidel podle projektu bude vyhotovena revizní zpráva a pasportizace veřejného osvětlení.

Situace, z kterých vyšly světelně-technické výpočty a výpočty rušivého světla, jsou součástí přílohy č. 2 tohoto dokumentu.

Celkový rozsah obnovy a světelné body, které jsou přiřazeny k jednotlivým situacím a výpočtům, jsou součástí přílohy č. 1 tohoto dokumentu.

Styk kabelů NN do 1kV s inženýrskými sítěmi

Ochranná pásma el. zařízení - dle zák. 458/ 2000 Sb. (*) – platná od 1. 1. 2001

- venkovního vedení vn 22kV:	7 m od krajního vodiče:	holé vedení
	2 m od krajního vodiče:	izolované vedení
	1 m od krajního vodiče:	závěsný kabel
- el. stanice 22/0,4 kV:	7 m okolo konstrukce:	stožárové a věžové
	2 m okolo stanice:	zděné a kompaktní
	1 m okolo obestavění:	vestavěné

Důležité upozornění

Před zahájením stavby bude zažádáno příslušného vlastníka distribuční soustavy NN o souhlas s činností na zařízení DS NN. Ostatní inženýrské sítě nebudou dotčeny.

Montážní práce

Obecné zásady

Před zahájením stavby je nutný souhlas vlastníka příslušné komunikace, vydání stanovení o přechodné úpravě silničního provozu od silničního správního úřadu a souhlasné stanovisko pro dopravní značení k omezení silničního provozu.

Organizace výstavby a způsob provádění montážních prací

Při práci se bude dodržovat zákon 309/2006 Sb. o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády 591/2006 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Projektová dokumentace

Elektrické zařízení smí montovat pouze firma s předmětem podnikání: „Montáž, opravy, revize a zkoušky vyhrazených elektrických zařízení“, jejíž pracovníci mají platná oprávnění ve smyslu vyhlášky 50/78 Sb. a tyto dokumenty musí předložit investorovi před započítím prací. Zařízení může být uvedeno do trvalého provozu až po provedení výchozí revize. Výškové práce nad zemí 1,5 m nebo jámou musí být prováděny se zajištěním a dle platných předpisů.

Stanovení podmínek pro přípravu výstavby

Údaje o provedených a navrhovaných průzkumech, známé geologické a hydrogeologické podmínky stavebního pozemku

Vzhledem k požadavkům stavby nebyly a nebudou geologické či jiné průzkumy prováděny.

Údaje o ochranných pásmech a hranicích chráněných území dotčených stavbou se zvláštním zřetelem ke stavbám, které jsou kulturní památkou jsou v památkových rezervacích či zónách s uvedením jejich ochrany

Stavba se nenachází na území CHKO.

Uvedení požadavků na asanace, bourací práce a kácení stromů

Stavba nevyžaduje provádění asanací a bouracích prací, ani kácení stromů a dřevin.

Požadavky na zábor ZPF a LPF s uvedením rozlohy a zda se jedná o zábory dočasné či trvalé

Stavba nevyžaduje zábor ZPF a LPF.

Územně technické podmínky dotčeného území a podmínky koordinace výstavby, příjezdy na stavební pozemek, přeložky inženýrských sítí, napojení na zdroje vody a odvodnění pozemku

Pro přístup ke stavbě bude využito veřejně přístupných komunikací. Příjezdy není nutno nijak technicky zabezpečovat. Pro výstavbu je používána běžná lehká stavební technika. Únosnost komunikací, mostů, mostků musí být dodržena s ohledem na váhu techniky a nákladu – zajistí zhotovitel. Stavba nevyžaduje přeložky inženýrských sítí, napojení na zdroje vody ani zajištění pozemku stavby.

Minimální technické požadavky na LED svítidla pro veřejné osvětlení

Svítidlo silniční:

Obecný popis

IP 66

IK 09

Elektrická třída: I nebo II

CxS: 0.04 m²

Napájecí napětí: 220 až 240 V / 50 až 60 Hz

Barva tělesa: standardní AKZO 900, na přání libovolná AKZO nebo RAL

Přepětíová ochrana: 10 kV

Pokles světelného toku LED po 100 000 h: max. o 5 % oproti jmenovitému

Pracovní teplota okolí: -30°C až +50°C

Svítidlo určené pro použití s LED světelnými zdroji.

Optická část svítidla a elektrická jsou od sebe odděleny.

Držák svítidla umožňuje nastavit náklon v rozmezí: montáž na výložník +30° až -100° po 5° krocích, montáž na sloup +120° až -10° po 5° krocích.

Přístup do svítidla bez náradí.

Svítidlo vyrobeno z vysokotlaké slitiny hliníku.

Projektová dokumentace

Optický kryt svítidla je vyroben z rovného skla, aby se zabránilo vyzařování světla do horního poloprostoru.

Přístup (otevření) do svítidla je možný bez nutnosti použití nářadí pomocí spony, poté se vyklopí horní kryt svítidla i s jeho optickou částí. Svítidlo je vybaveno odpojovačem, jenž při otevření krytu odpojí svítidlo od elektrické sítě.

Optická část společně s elektronickou částí je demontovatelná ze sloupu bez použití nářadí a po provedené opravě lze tuto část svítidla nainstalovat na sloup opět bez použití nářadí.

Svítidlo je vybaveno ventilem pro vyrovnávání tlaku ve svítidle způsobeným zahříváním svítidla při provozu.

Svítidlo je vybaveno elektronickým programovatelným předřadníkem, který umožňuje jednak nastavení harmonogramu stmívání během noci a jednak zapnutí funkce CLO (konstantního světelného toku svítidla).

Univerzální držák umožňuje montáž svítidla přímo na sloup nebo na výložník o průměru 32 mm až 76 mm.

Svítidlo lze vybavit 10, 20, 30 a 40 LED. Proud protékající LED lze nastavit v rozmezí 200 mA až 870 mA. Podle nastavení proudu a počtu LED může být příkon svítidla v rozmezí 10 W až 70 W.

Svítidlo lze osadit mřížkou *BACKLIGHT*, který omezuje vyzařování světla směrem za svítidlo.

Svítidlo lze objednat s tónem vyzařovaného světla: 2700 K ($R_a = 70$), 5700 K ($R_a = 70$) pro účely nasvětlení přechodů

Svítidlo designové – pro historické centrum:

Obecný popis

IP 66

IK 08

Elektrická třída: I nebo II

Napájecí napětí: 220 až 240 V / 50 až 60 Hz

Barva tělesa: standardní AKZO 900, na přání libovolná AKZO nebo RAL

Přepětíová ochrana: 10 kV

Pokles světelného toku LED po 100 000 h: max. o 5 % oproti jmenovitému

Pracovní teplota okolí: -30°C až +50°C

Svítidlo určené pro použití s LED světelnými zdroji, designové, ve tvaru historické lucerny pro osvětlení stezky ke hřbitovu a kolem kostela. Svítidlo pro vytvoření estetického souladu ve městech, která spojují tradiční a moderní architekturu.

Optická část svítidla a elektrická jsou od sebe odděleny.

Montáž na sloup od 3,5 m do 5 m.

Přístup do svítidla bez nářadí.

Svítidlo vyrobeno z vysokotlaké slitiny hliníku.

Svítidlo je vybaveno elektronickým programovatelným předřadníkem, který umožňuje jednak nastavení harmonogramu stmívání během noci a jednak zapnutí funkce CLO (konstantního světelného toku svítidla).

Svítidlo lze objednat s tónem vyzařovaného světla: 2700 K ($R_a = 70$)

Popis stávajícího stavu

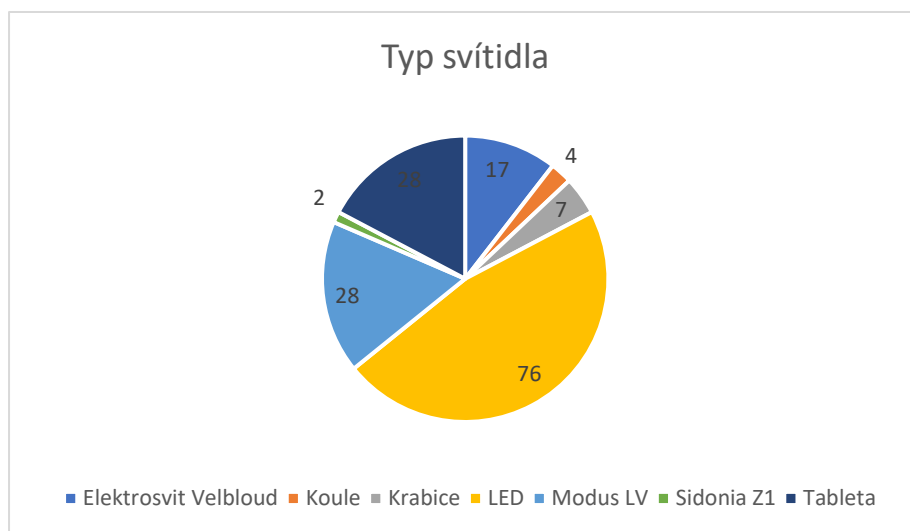
Základní údaje

Počet světelných míst:	162 ks
Počet svítidel:	162 ks
Počet rozvaděčů:	3 ks
Vypočtený příkon soustavy:	11 835,12 W

Technický stav svítidel

Svítidla ve městě Dobříš na RVO 5, RVO 22 a RVO 28 tvoří z větší poloviny LED svítidla typu Malaga, druhou část pak svítidla energeticky náročně typu Velbloud od společnosti Elektrosvit.

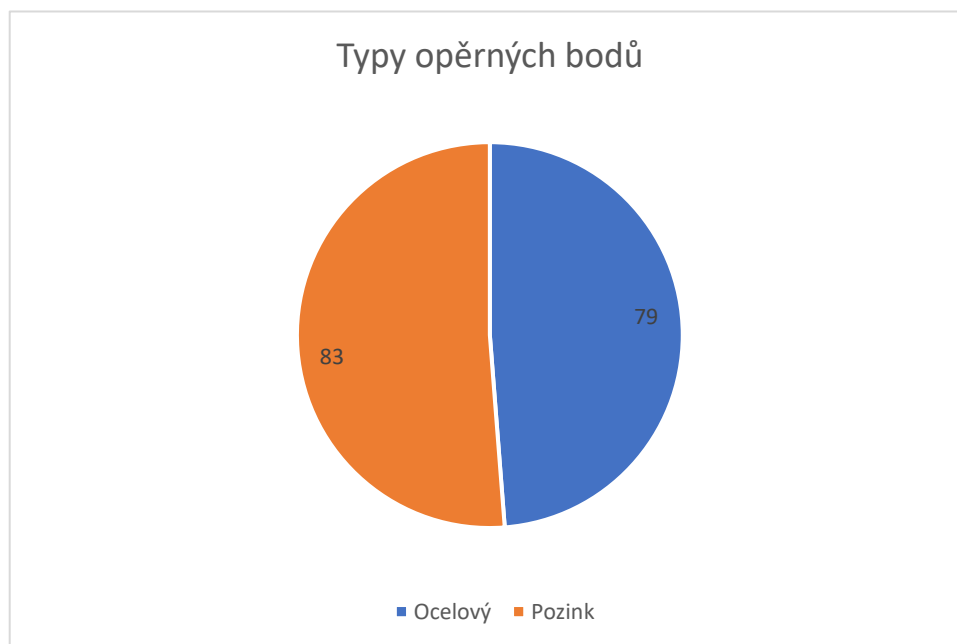
Zdroj svítidla	Mj	%
Elektrosvit Velbloud	17 ks	10
Koule	4 ks	2
Krabice	7 ks	4
LED	76 ks	47
Modus LV	28 ks	17
Sidonia Z1	2 ks	1
Tableta	28 ks	17
Celkem	162 ks	100%



Opěrné body

Větší polovina stožárů tvoří stožáry pozinkové, které jsou nové a v perfektním stavu. Ocelové stožáry jsou však starší okolo 40 let, v této skupině stožárů je potřeba většinu vyměnit z důvodu vysoké míry koroze a bezpečnostního rizika samovolného zřícení.

Typ opěrného bodu	Počet
Ocelový	79
Pozink	83



Vedení veřejného osvětlení

Rozvody VO ve městě jsou provedeny zemním vedením, které je jednoznačně nejspolehlivějším, téměř bezporuchovým typem vedení. Nicméně i zde bude potřeba některá kabelová pole zrekonstruovat z důvodu vysokého stáří. Výměna rozvodů VO je mimo tento projekt.

Rozváděče

Počet rozváděčů veřejného osvětlení ve městě Dobříš činí 31 ks. Předmětem tohoto projektu jsou 3 rozváděče.

Stávající stav – předmětná část:

Číslo RVO	Adresa	Odběr	EAN	Sazba	Stávající příkon (W)	Stávající spotřeba (kWh)
RVO 5 DOBŘÍŠ	Zborovská	VO	859182400602396162	C62d	981,6	4024,56
RVO 22 DOBŘÍŠ	Rosovická	VO	859182400602396100	C62d	7452	30553,2
RVO 28 DOBŘÍŠ	Luční	VO	859182400610055112	C62d	345,6	1416,96

Přehled rozváděčů VO předmětné části – po rekonstrukci:

Číslo RVO	Adresa	Odběr	EAN	Sazba	Příkon LED (W)	Spotřeba LED (kWh)	Úspora na spotřebě (kWh)
RVO 5 DOBŘÍŠ	Zborovská	VO	859182400602396162	C62d	276	930,12	3094,44
RVO 22 DOBŘÍŠ	Rosovická	VO	859182400602396100	C62d	2321	8643,02	21910,2
RVO 28 DOBŘÍŠ	Luční	VO	859182400610055112	C62d	92	310,04	1106,92

Řídicí prvky

Město v současné době nedisponuje centrálním řídicím systémem na obsluhu VO.

Spotřeba rekonstruované části VO po realizaci opatření (s potměňujícím harmonogramem 23:00-4:00 mimo krajské komunikace): **26 111,54 kW**

Přehled počtu nových svítidel v jednotlivých třídách osvětlení

Typ komunikace	Počet vyměňovaných svítidel (ks)	Počet doplňovaných svítidel (ks)	Max. teplota chromatičnosti (K)
M	18	0	≤ 2700
P	68	0	≤ 2700
C	0	0	≤ 2700
Osvětlení přechodů	0	0	≤ 5700
Celkem	86	0	

Typ nového zdroje

Všechna nově navrhovaná svítidla veřejného osvětlení využívají jako svůj světelný zdroj LED technologii.

Specifikace oprav RVO

V navrhovaném řešení je zahrnuto dozbrojení všech rozváděčů ve městě hybridními stykači pro spínání LED osvětlení.

Specifikace řídicích prvků

Svítidla jsou vybavena stmívatelnými zdroji s možností napojení na řídicí systém.

Úspora energie

Uspořená elektrická energie po realizaci opatření (při harmonogramu stmívání 50% mezi 23:00-4:00 mimo krajské komunikace): **26 111,54 kWh**

Energetická bilance

Položka	Stávající stav	Stav v LED
Příkon [W]	8 779,2	2689
Spotřeba [kWh/ročně]	35 994,72	9 883,18
Cena za EE [Kč/ročně]	323 952,-	88 948,60,-
Úspora na spotřebě [kWh/ročně]	26 111,54 kWh	
Úspora na EE/ročně	235 004,- Kč	

Předpoklady:

- Cena EE činí 9,00 Kč/kWh dle platných ceníků od 1.1.2023
- Provozní doba 4100 hodin ročně (svítí se do 23:00 na 100%, od 23:00 do 4:00 na 50%, od 4:00 na 100% výkonu v místních částech, krajské silnici v Dobříši se nepotemňují)

Příloha č. 1: Světelně-technické výpočty

Příloha č. 2: Výpočty rušivého světla

VO Dobříš - Vzorové Úseky

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3 a ČSN EN 13201-4.

Použitá svítidla:

PHILIPS LumiStreetPro G2

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2

Situace - 1 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)	3
----------------------------------	---

Situace - 2 · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)	6
----------------------------------	---

Situace - 3 · Alternativa 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)	9
----------------------------------	---

Situace - 4 · Alternativa 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)	12
----------------------------------	----

Situace - 5 · Alternativa 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)	15
----------------------------------	----

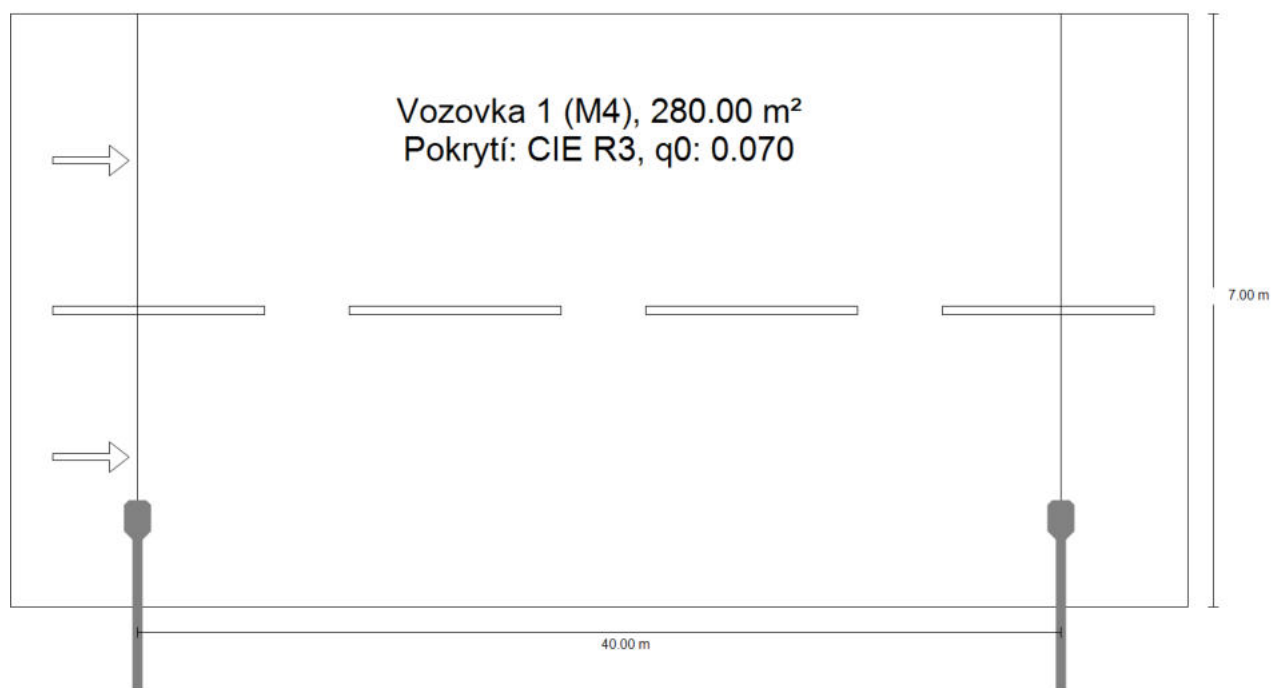
Situace - 6 · Alternativa 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)	18
----------------------------------	----

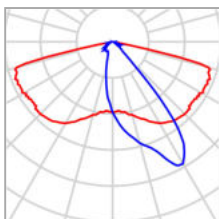
Situace - 7 · Alternativa 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)	21
----------------------------------	----

Situace - 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

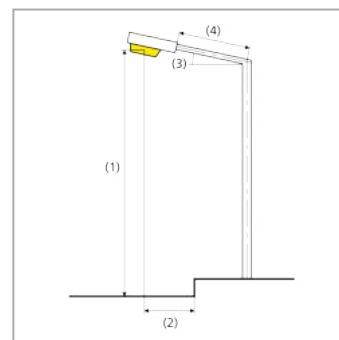
Situace - 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	62.5 W
Název výrobku	BGP392 T25 DN08 BL1 /727	$\Phi_{\text{žárovka}}$	8000 lm
Osazení	definováno uživatelem	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	5554 lm
		η	69.42 %

BGP392 T25 DN08 BL1 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 62.5 W
Spotřeba	1562.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 1051 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 181 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*1
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.5



Situace - 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

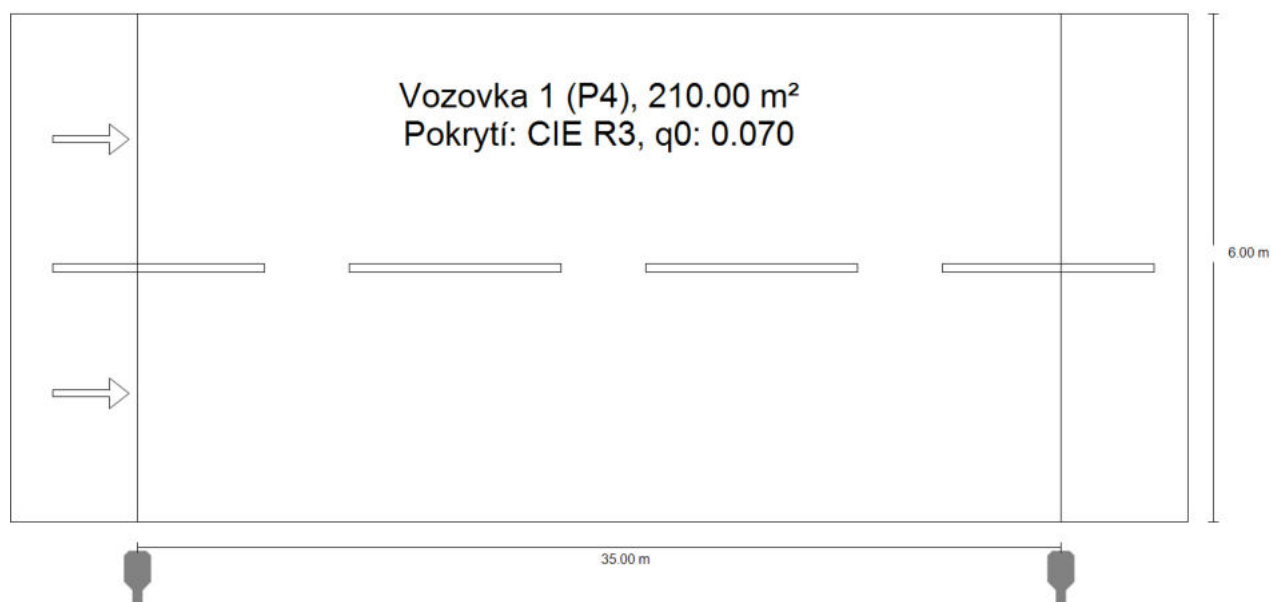
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.76 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.59	≥ 0.40	✓
	U_l	0.86	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.33	≥ 0.30	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

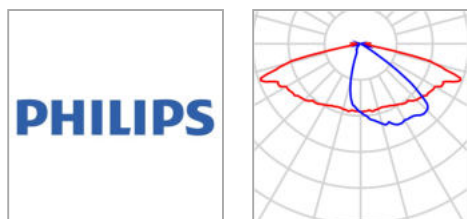
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Situace - 1	D_p	0.022 W/lx*m ²	-
BGP392 T25 DN08 BL1 /727 (jednostranně dole)	D_e	0.9 kWh/m ² yr,	250.0 kWh/yr

Situace - 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

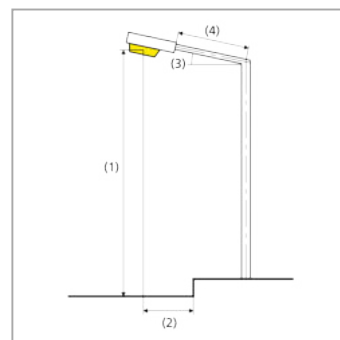
Situace - 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	23.0 W
Název výrobku	BGP391 T25 DM10 BL1 /727	Φ Žárovka	3100 lm
Osazení	definováno uživatelem	Φ Svitidlo	2103 lm
		η	67.82 %

BGP391 T25 DM10 BL1 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-0.600 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.400 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 23.0 W
Spotřeba	667.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 776 cd/klm $\geq 80^\circ$: 78.1 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6



Situace - 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

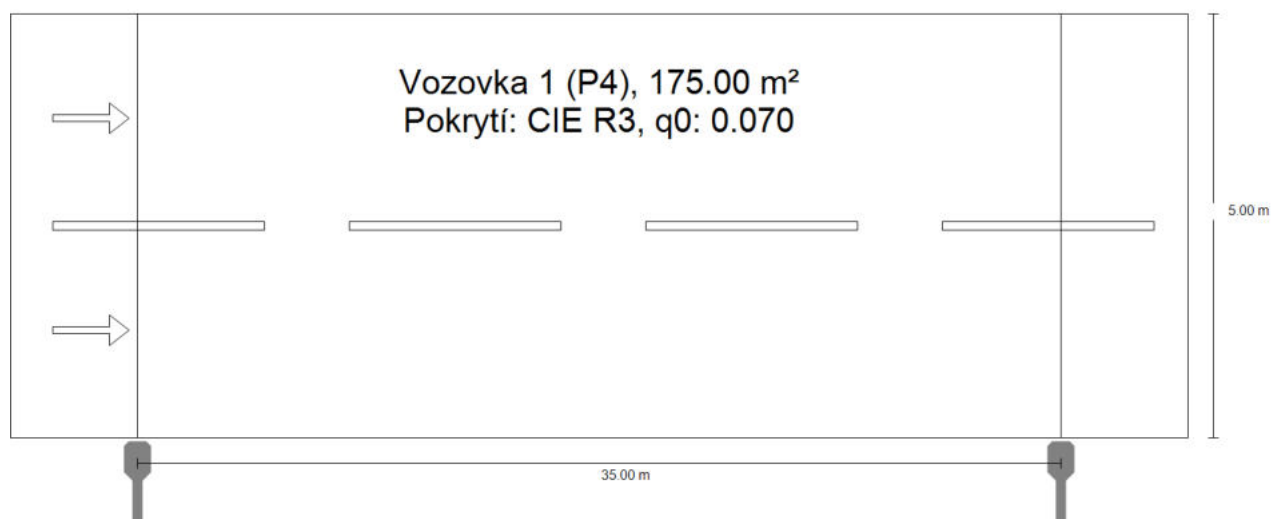
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.11 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.59 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

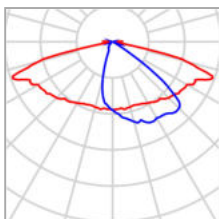
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Situace - 2	D_p	0.021 W/lx*m ²	-
BGP391 T25 DM10 BL1 /727 (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	92.0 kWh/yr

Situace - 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

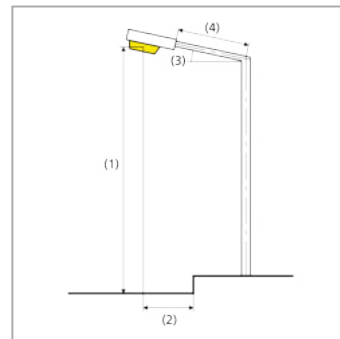
Situace - 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	27.5 W
Název výrobku	BGP391 T25 DM10 BL1 /727	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3700 lm
Osazení	definováno uživatelem	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	2509 lm
		η	67.82 %

BGP391 T25 DM10 BL1 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.700 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 27.5 W
Spotřeba	797.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 776 cd/klm $\geq 80^\circ$: 78.1 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6



Situace - 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

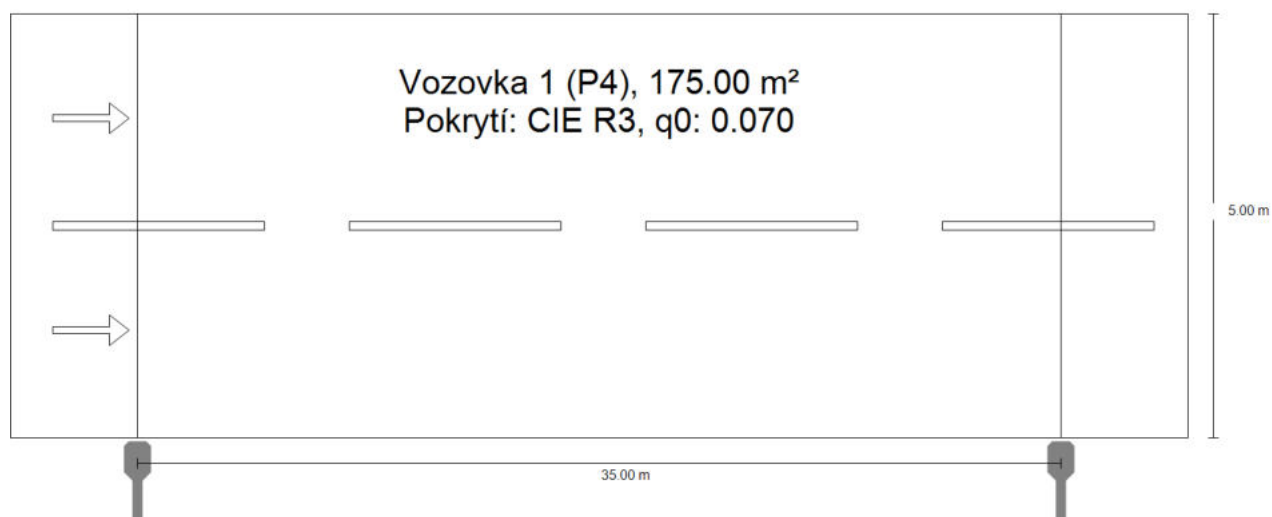
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.06 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.04 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

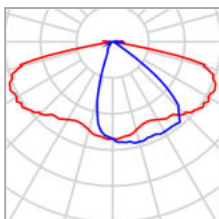
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Situace - 3	D_p	0.031 W/lx*m ²	-
BGP391 T25 DM10 BL1 /727 (jednostranně dole)	D_e	0.6 kWh/m ² yr,	110.0 kWh/yr

Situace - 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

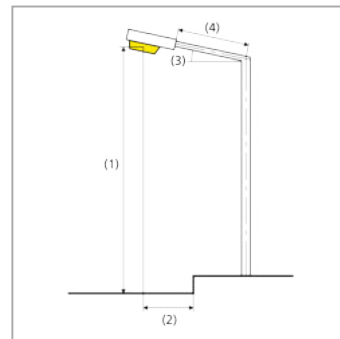
Situace - 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	23.0 W
Název výrobku	BGP391 T25 DM11 BL1 /727	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3100 lm
Osazení	definováno uživatelem	$\Phi_{\text{světlo}}$	2058 lm
		η	66.38 %

BGP391 T25 DM11 BL1 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.700 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 23.0 W
Spotřeba	667.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 809 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 121 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*2
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



Situace - 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

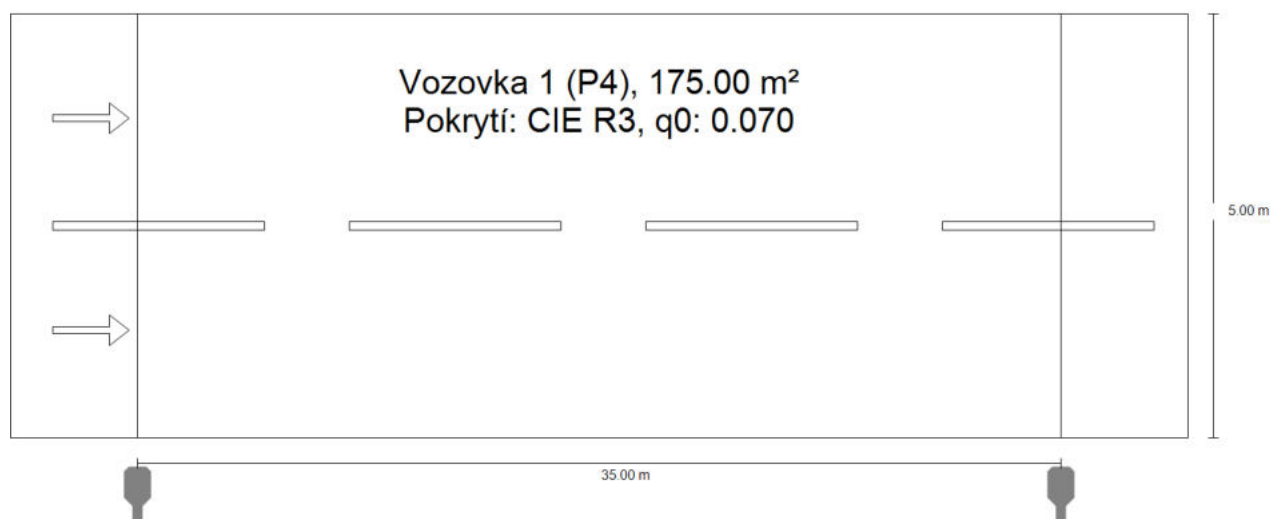
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.64 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.45 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

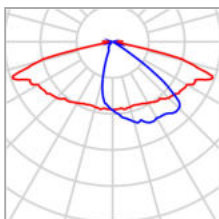
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Situace - 4	D_p	0.023 W/lx*m ²	-
BGP391 T25 DM11 BL1 /727 (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	92.0 kWh/yr

Situace - 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

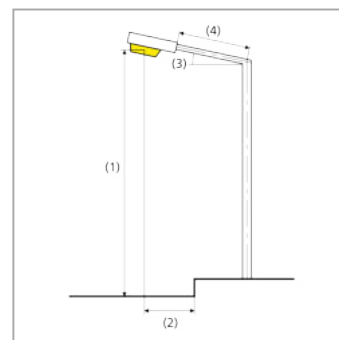
Situace - 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	23.0 W
Název výrobku	BGP391 T25 DM10 BL1 /727	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3100 lm
Osazení	definováno uživatelem	$\Phi_{\text{světlo}}$	2103 lm
		η	67.82 %

BGP391 T25 DM10 BL1 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.600 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.400 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 23.0 W
Spotřeba	667.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 776 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 78.1 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



Situace - 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

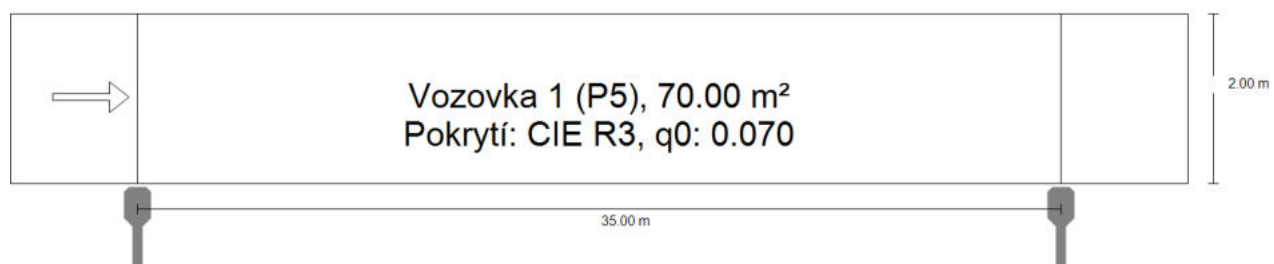
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	6.07 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.28 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

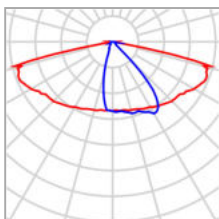
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Situace - 5	D_p	0.022 W/lx*m ²	-
BGP391 T25 DM10 BL1 /727 (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	92.0 kWh/yr

Situace - 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

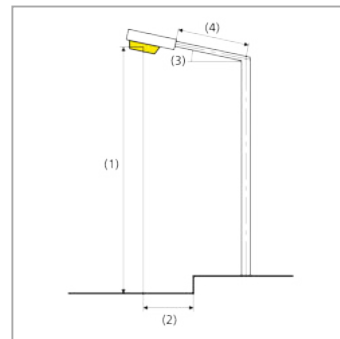
Situace - 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	10.0 W
Název výrobku	BGP391 T25 DN10 BL1 /727	$\Phi_{\text{žárovka}}$	1200 lm
Osazení	definováno uživatelem	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	835 lm
		η	69.60 %

BGP391 T25 DN10 BL1 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.700 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 10.0 W
Spotřeba	290.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 803 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 148 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*2
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



Situace - 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

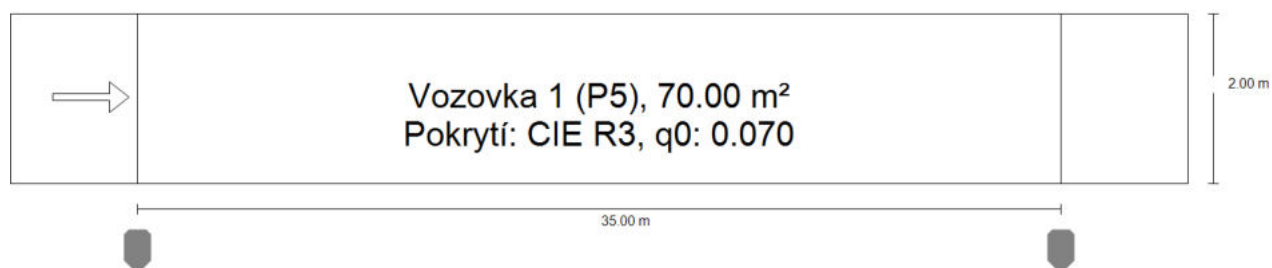
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E_m	3.07 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.93 lx	≥ 0.60 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

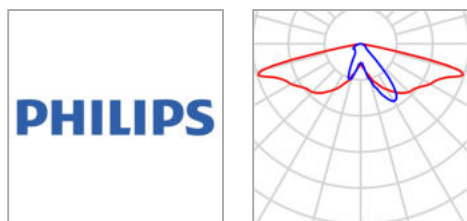
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Situace - 6	D_p	0.047 W/lx*m ²	-
BGP391 T25 DN10 BL1 /727 (jednostranně dole)	D_e	0.6 kWh/m ² yr,	40.0 kWh/yr

Situace - 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

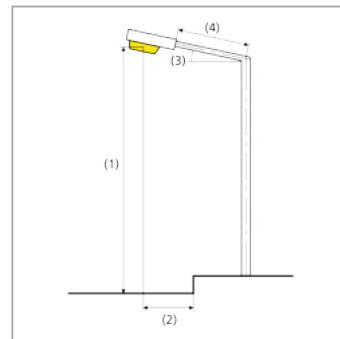
Situace - 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	12.0 W
Název výrobku	BDP794-FG-WH T25 DN10 /727	$\Phi_{\text{žárovka}}$	1500 lm
Osazení	definováno uživatelem	$\Phi_{\text{světlo}}$	1113 lm
		η	74.17 %

BDP794-FG-WH T25 DN10 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.800 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.200 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 12.0 W
Spotřeba	348.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 1051 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 122 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*2
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



Situace - 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E_m	3.65 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.71 lx	≥ 0.60 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Situace - 7	D_p	0.047 W/lx*m ²	-
BDP794-FG-WH T25 DN10 /727 (jednostranně dole)	D_e	0.7 kWh/m ² yr,	48.0 kWh/yr

VO Dobříš - rušivé světlo

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3 a ČSN EN 13201-4.

Použitá svítidla:
PHILIPS LumiStreetPro G2

Datum: 30.11.2022



Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Obsah

VO Dobříš - rušivé světlo

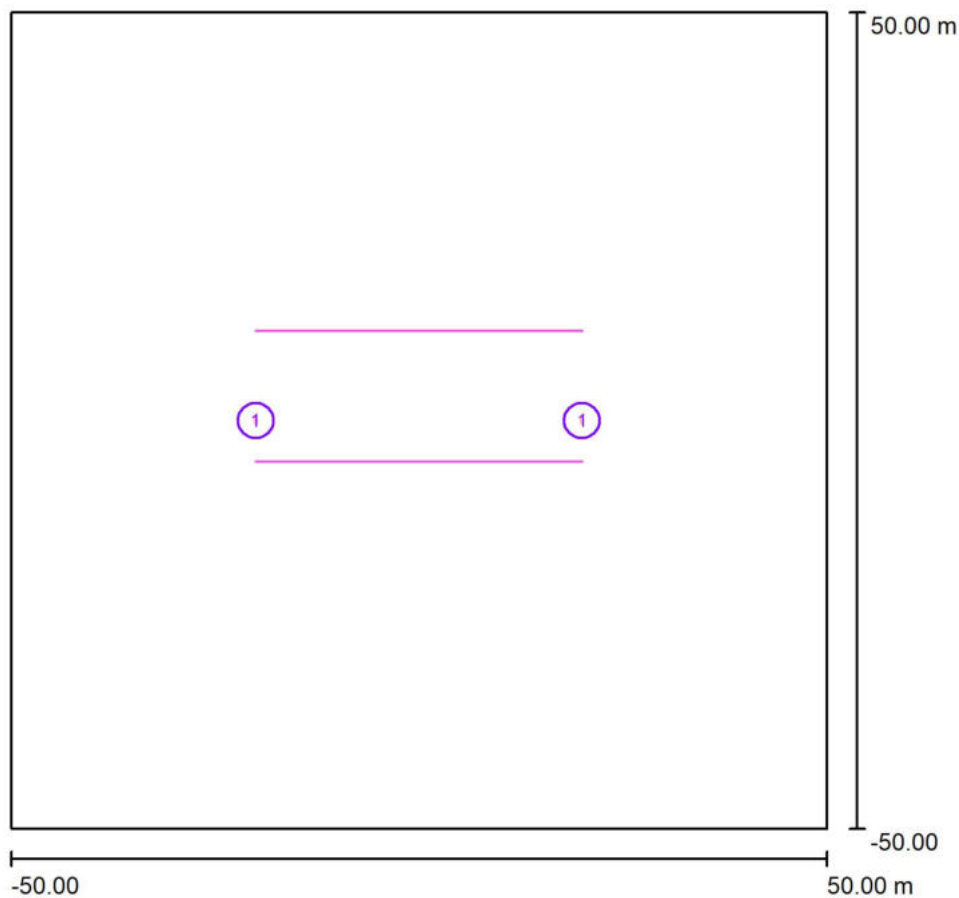
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Rušivé světlo - situace 1	
Plánovací údaje	3
Svítlidla (seznam souřadnic)	4
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	5
Rušivé světlo - situace 2	
Plánovací údaje	6
Svítlidla (seznam souřadnic)	7
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	8
Rušivé světlo - situace 3	
Plánovací údaje	9
Svítlidla (seznam souřadnic)	10
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	11
Rušivé světlo - situace 4	
Plánovací údaje	12
Svítlidla (seznam souřadnic)	13
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	14
Rušivé světlo - situace 5	
Plánovací údaje	15
Svítlidla (seznam souřadnic)	16
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	17
Rušivé světlo - situace 6	
Plánovací údaje	18
Svítlidla (seznam souřadnic)	19
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	20



Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Rušivé světlo - situace 1 / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:927

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP392 T25 DN08 BL1 /727 (Typ 1)* (0.600)	5554	8000	62.5
Celkem:			11108	Celkem: 16000	125.0

*Pozměněné technické údaje



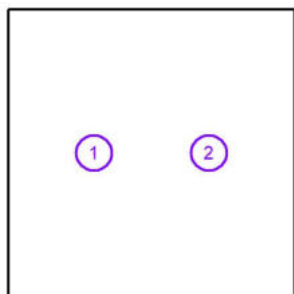
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Rušivé světlo - situace 1 / Svítidla (seznam souřadnic)

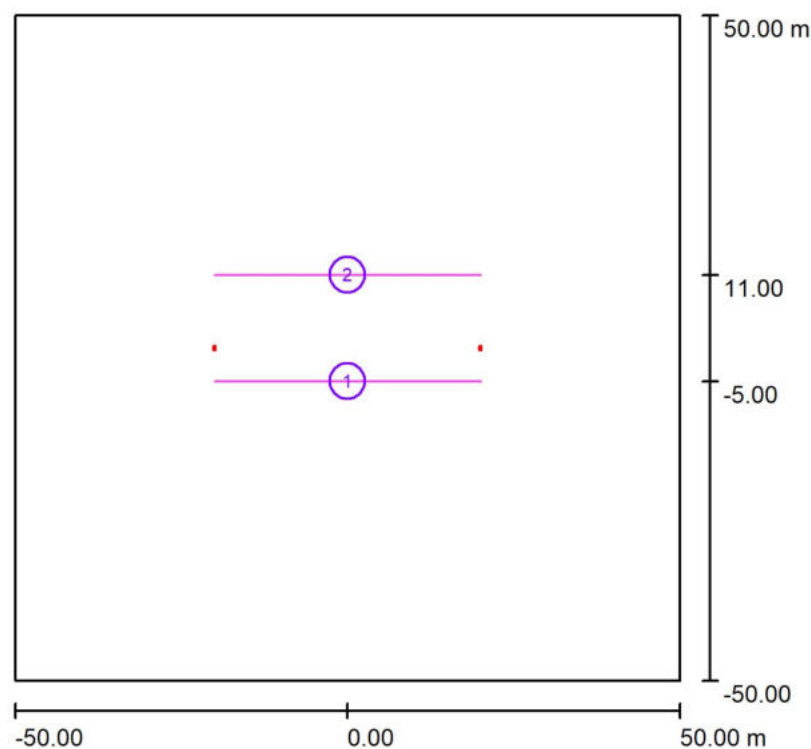
PHILIPS BGP392 T25 DN08 BL1 /727 (Typ 1)

5554 lm, 62.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 0.600).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-20.000	0.000	10.095	0.0	0.0	0.0
2	20.000	0.000	10.095	0.0	0.0	0.0

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Rušivé světlo - situace 1 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 1138

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	Plocha za svítidlem	svisle	65 x 7	0.36	0.03	1.90	0.087	0.017
2	Plocha před svítidlem	svisle	65 x 7	0.27	0.06	0.53	0.209	0.105

Shrnutí výsledků

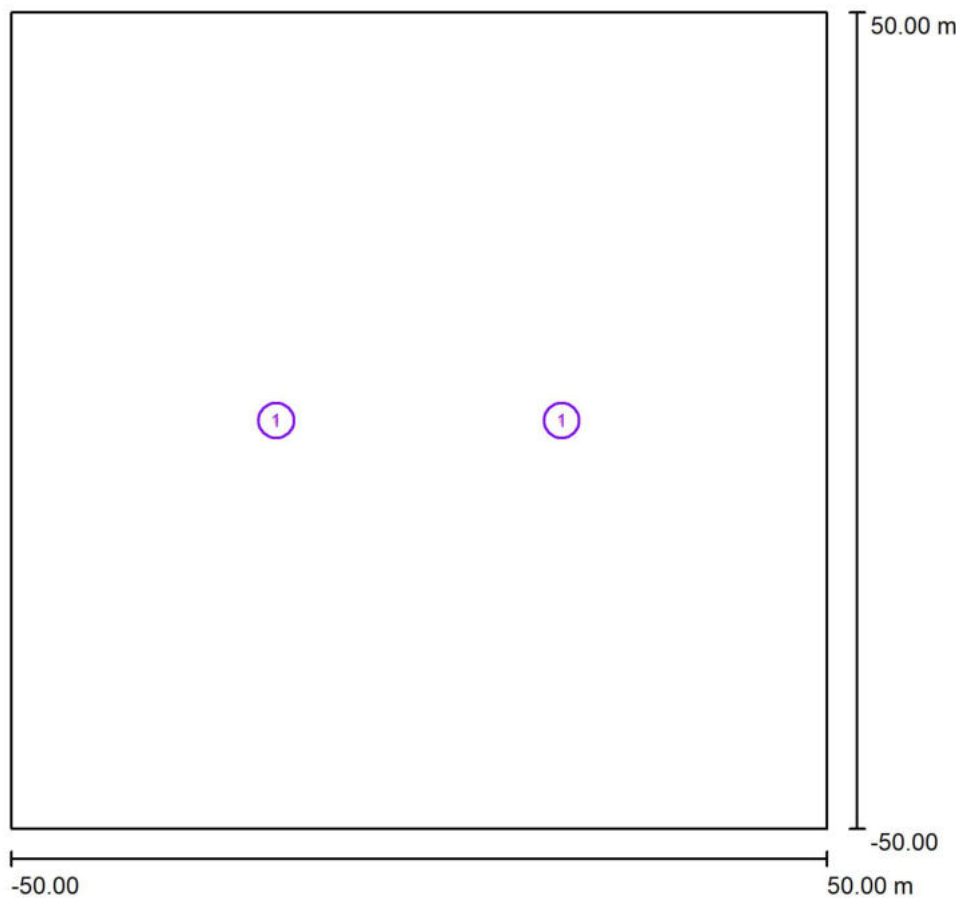
Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	0.32	0.03	1.90	0.10	0.02



Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
 Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Rušivé světlo - situace 2 / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:927

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP391 T25 DM10 BL1 /727 (Typ 1)* (0.600)	2103	3100	23.0
Celkem:			4205	6200	46.0

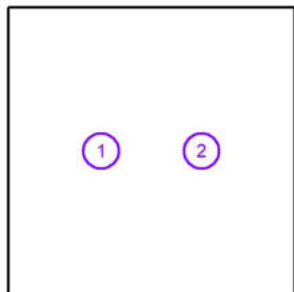
*Pozměněné technické údaje



Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

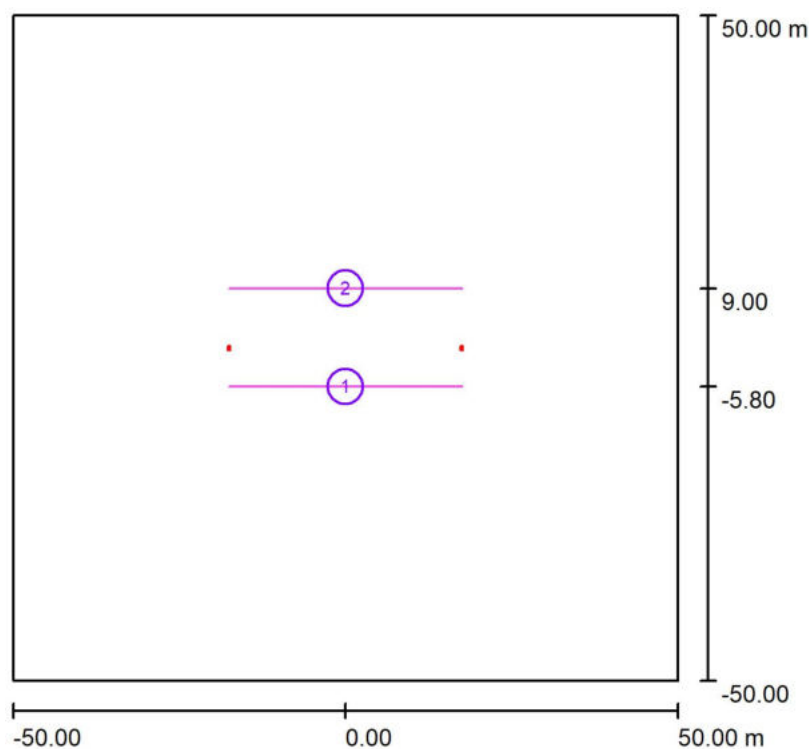
Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Rušivé světlo - situace 2 / Svítidla (seznam souřadnic)****PHILIPS BGP391 T25 DM10 BL1 /727 (Typ 1)**

2103 lm, 23.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 0.600).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-17.500	0.000	6.095	0.0	0.0	0.0
2	17.500	0.000	6.095	0.0	0.0	0.0

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Rušivé světlo - situace 2 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 1138

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	Plocha za svítidlem	svisle	65 x 7	0.02	0.00	0.15	0.034	0.006
2	Plocha před svítidlem	svisle	65 x 7	0.09	0.00	0.42	0.015	0.003

Shrnutí výsledků

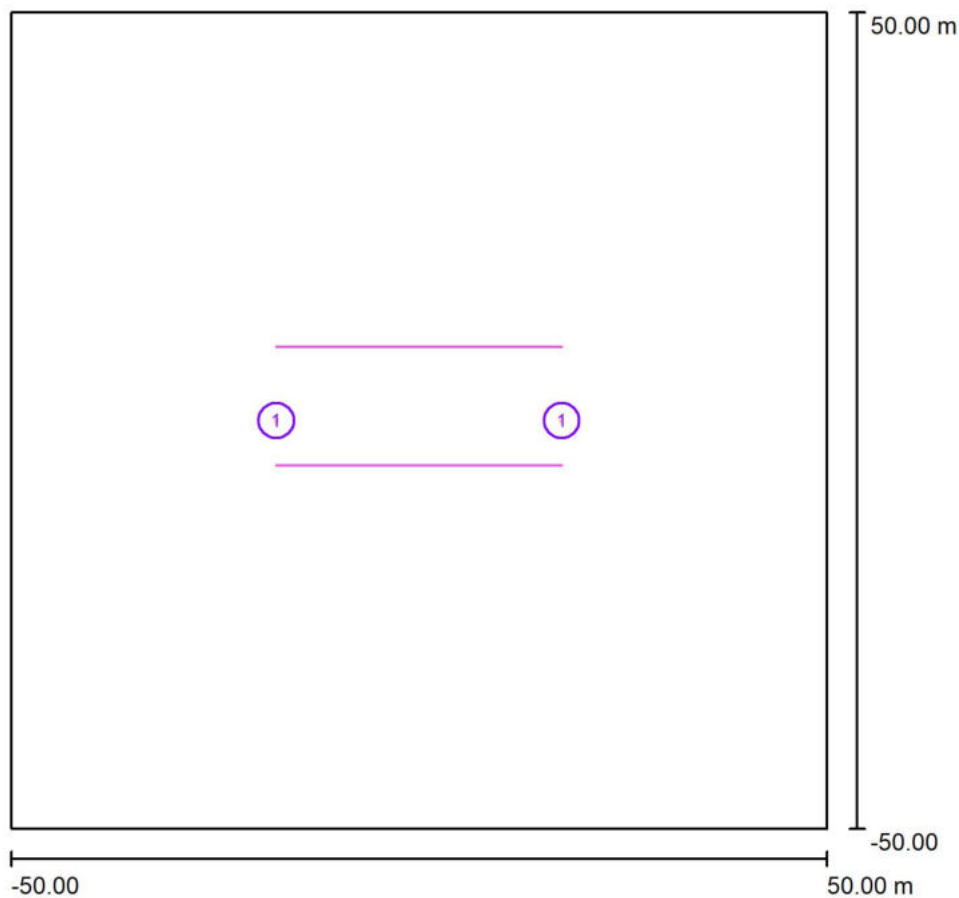
Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	0.06	0.00	0.42	0.02	0.00



Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
 Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Rušivé světlo - situace 3 / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:927

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP391 T25 DM10 BL1 /727 (Typ 1)* (0.600)	2509	3700	27.5
Celkem:			5019	7400	55.0

*Pozměněné technické údaje



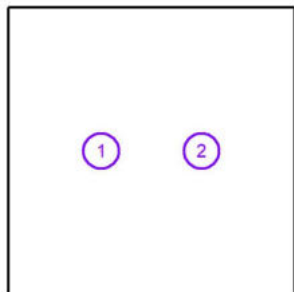
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
 Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Rušivé světlo - situace 3 / Svítidla (seznam souřadnic)

PHILIPS BGP391 T25 DM10 BL1 /727 (Typ 1)

2509 lm, 27.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 0.600).



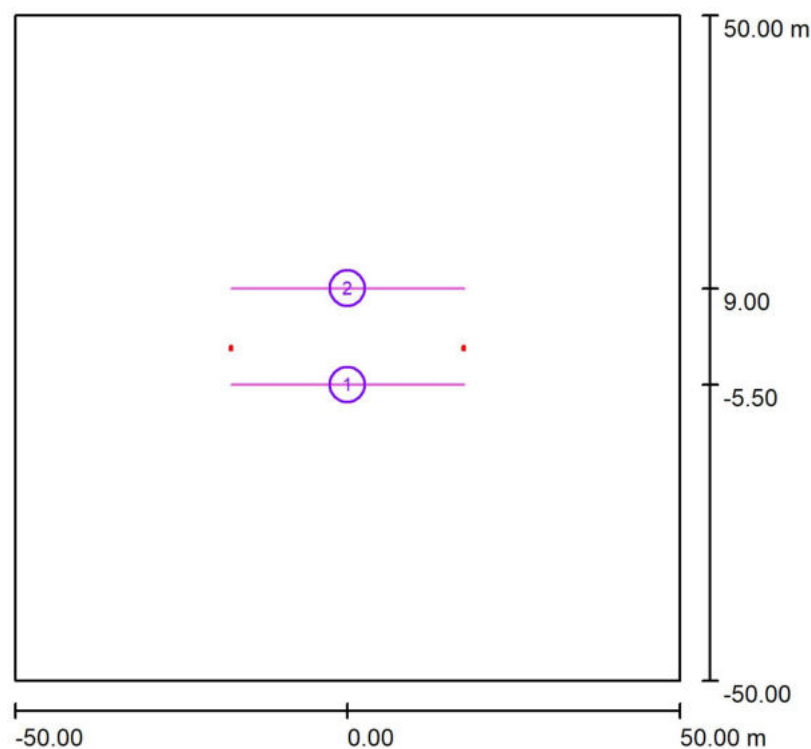
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-17.500	0.000	8.095	0.0	0.0	0.0
2	17.500	0.000	8.095	0.0	0.0	0.0



Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Rušivé světlo - situace 3 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 1138

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	Plocha za svítidlem	svisle	65 x 7	0.06	0.00	0.26	0.050	0.011
2	Plocha před svítidlem	svisle	65 x 7	0.58	0.01	1.88	0.025	0.008

Shrnutí výsledků

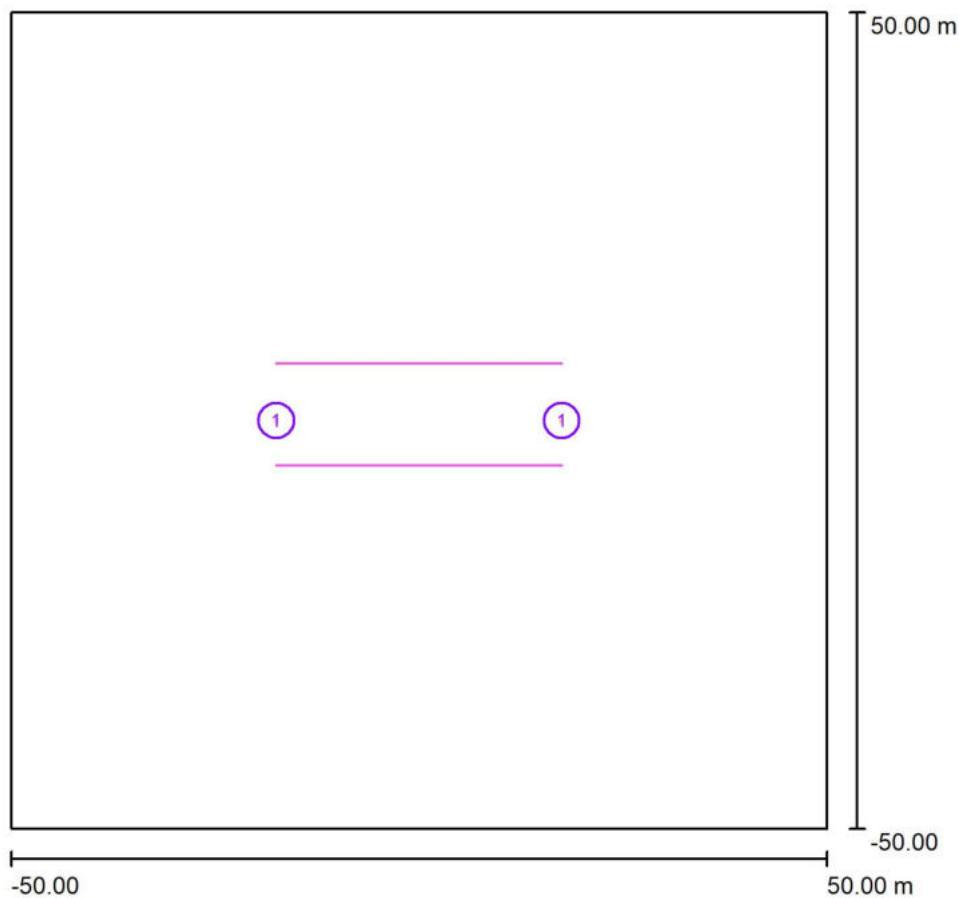
Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	0.32	0.00	1.88	0.01	0.00



Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Rušivé světlo - situace 4 / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:927

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP391 T25 DM11 BL1 /727 (Typ 1)* (0.600)	2058	3100	23.0
Celkem:			4115	6200	46.0

*Pozměněné technické údaje



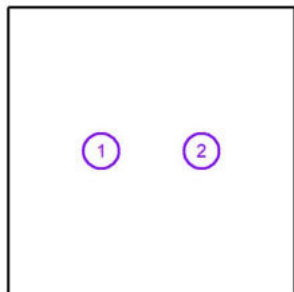
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
 Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Rušivé světlo - situace 4 / Svítidla (seznam souřadnic)

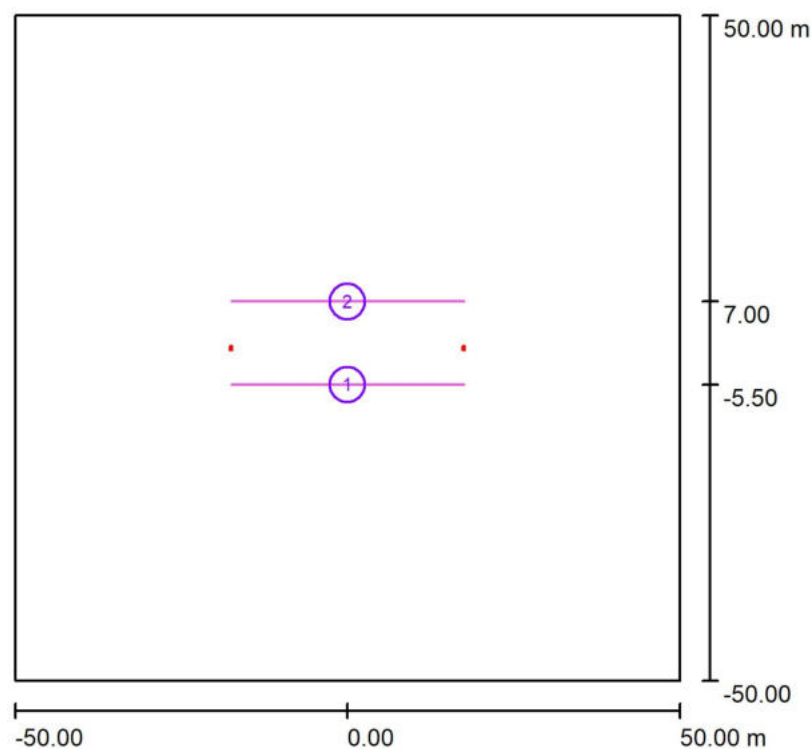
PHILIPS BGP391 T25 DM11 BL1 /727 (Typ 1)

2058 lm, 23.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 0.600).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-17.500	0.000	6.095	0.0	0.0	0.0
2	17.500	0.000	6.095	0.0	0.0	0.0

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Rušivé světlo - situace 4 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 1138

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	Plocha za svítidlem	svisle	65 x 7	0.02	0.00	0.10	0.045	0.008
2	Plocha před svítidlem	svisle	65 x 7	0.18	0.00	0.89	0.006	0.001

Shrnutí výsledků

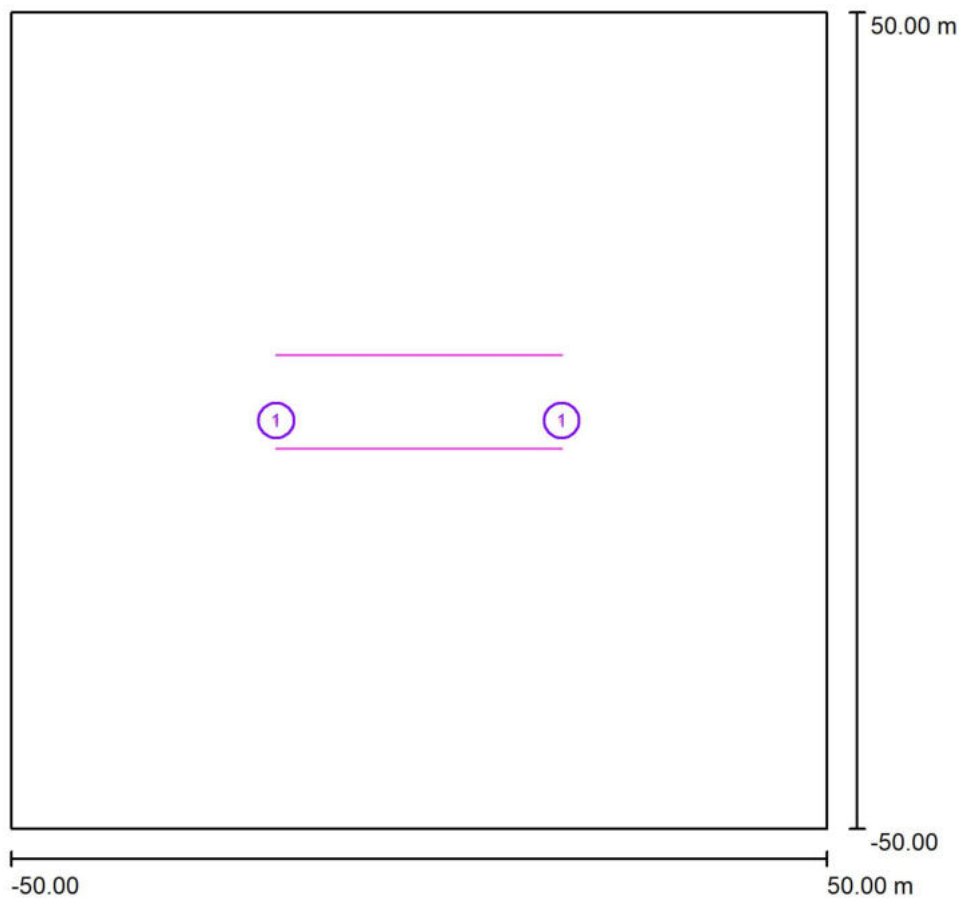
Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	0.10	0.00	0.89	0.01	0.00



Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Rušivé světlo - situace 5 / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:927

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP391 T25 DM10 BL1 /727 (Typ 1)* (0.600)	2103	3100	23.0
Celkem:			4205	6200	46.0

*Pozměněné technické údaje



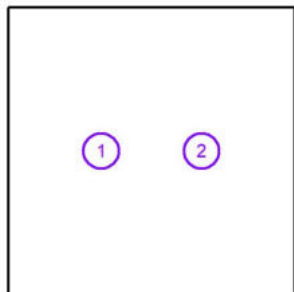
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Rušivé světlo - situace 5 / Svítidla (seznam souřadnic)

PHILIPS BGP391 T25 DM10 BL1 /727 (Typ 1)

2103 lm, 23.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 0.600).



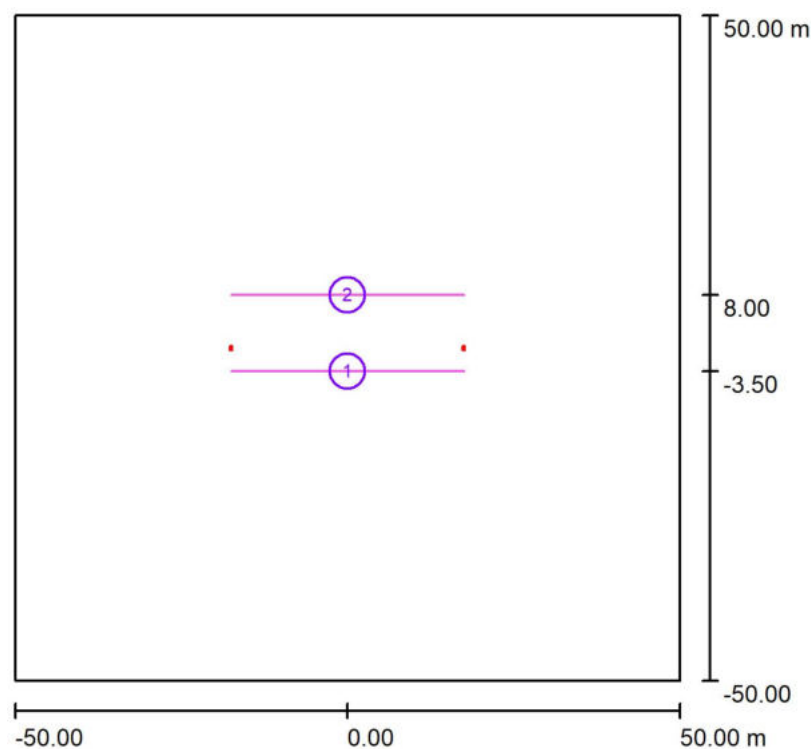
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-17.500	0.000	5.095	0.0	0.0	0.0
2	17.500	0.000	5.095	0.0	0.0	0.0



Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Rušivé světlo - situace 5 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 1138

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	Plocha za svítidlem	svisle	65 x 7	0.04	0.00	0.44	0.001	0.000
2	Plocha před svítidlem	svisle	65 x 7	0.02	0.00	0.16	0.000	0.000

Shrnutí výsledků

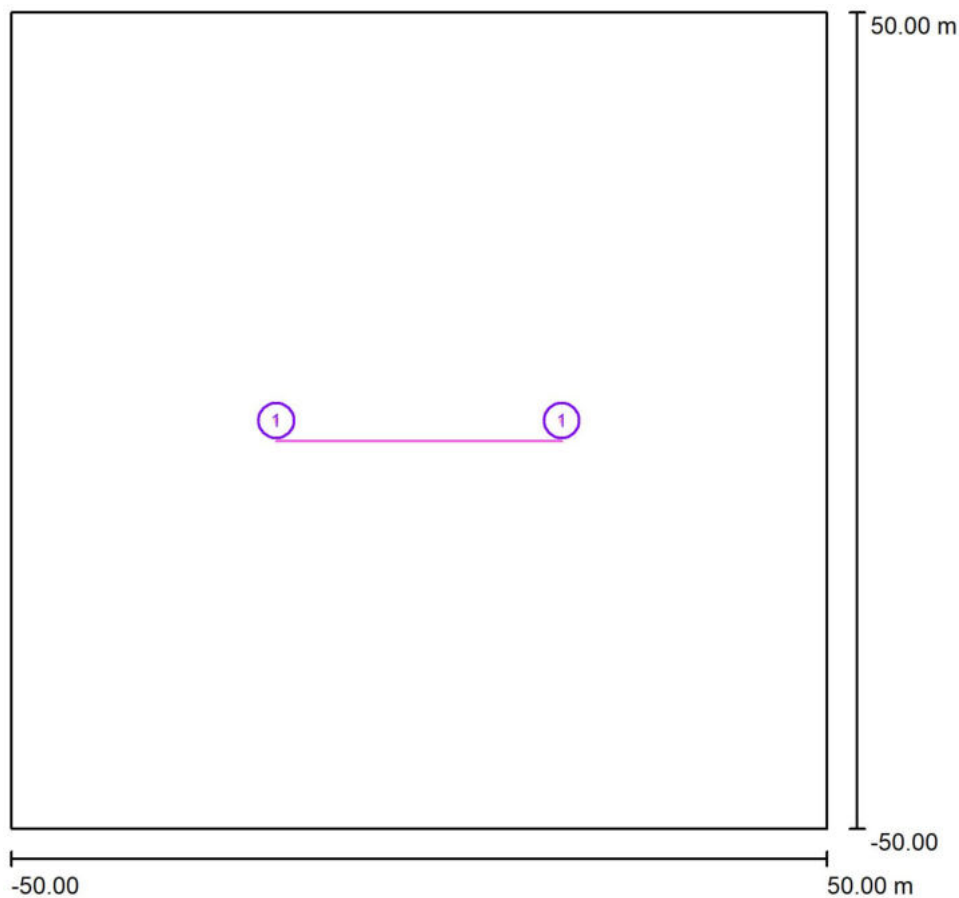
Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00



Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Rušivé světlo - situace 6 / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:927

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP391 T25 DN10 BL1 /727 (Typ 1)* (0.600)	835	1200	10.0
Celkem:			1670	2400	20.0

*Pozměněné technické údaje



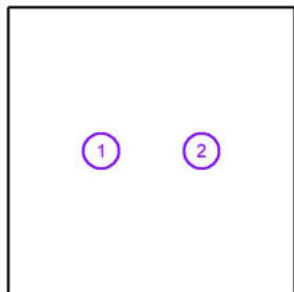
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
 Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Rušivé světlo - situace 6 / Svítidla (seznam souřadnic)

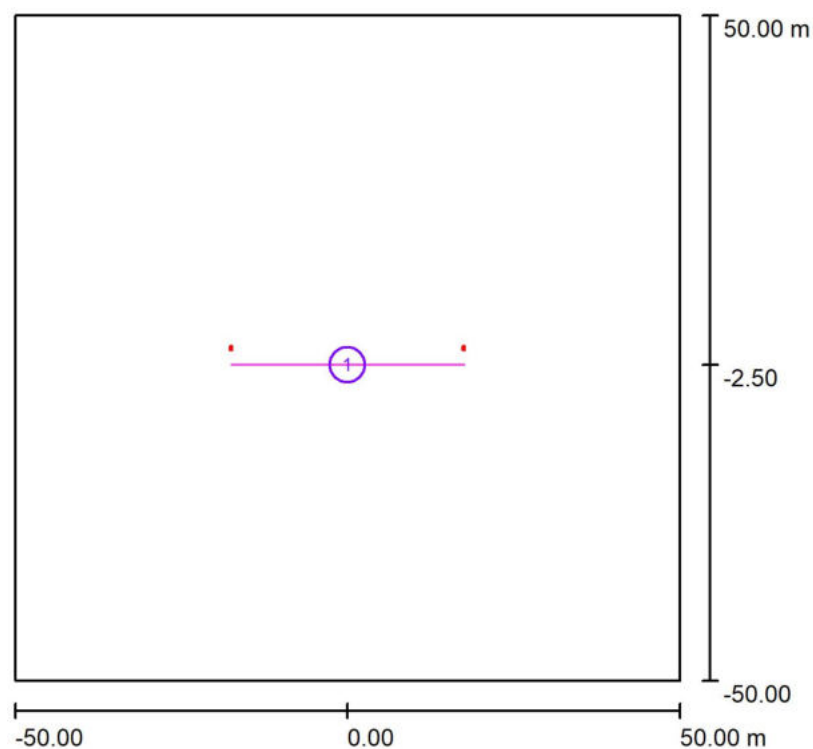
PHILIPS BGP391 T25 DN10 BL1 /727 (Typ 1)

835 lm, 10.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 0.600).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-17.500	0.000	6.095	0.0	0.0	0.0
2	17.500	0.000	6.095	0.0	0.0	0.0

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Rušivé světlo - situace 6 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 1138

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	Plocha za svítidlem	svisle	65 x 7	0.06	0.00	0.42	0.009	0.001

VO Dobříš - Přechody

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3, ČSN EN 13201-4, umělého osvětlení venkovního prostoru dle ČSN EN 12464-2 a TKP 15.

Použitá svítidla:
PHILIPS LumiStreetPro G2

Datum: 30.11.2022

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Obsah

VO Dobříš - Přechody

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Přechod 1: 14-42 / 14-43 - M4	
Plánovací údaje	6
Svítlidla (seznam souřadnic)	7
Venkovní plochy	
Svislá osvětlenost základního prostoru - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	8
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	9
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru prodlouženého - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	10
Přechod 2: 14-41 / 14-44 - P4	
Plánovací údaje	11
Svítlidla (seznam souřadnic)	12
Venkovní plochy	
Svislá osvětlenost základního prostoru - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	13
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	14
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - B	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	15
Přechod 3: SITECO - M4	
Plánovací údaje	16
Svítlidla (seznam souřadnic)	17
Venkovní plochy	
Svislá osvětlenost základního prostoru - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	18
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	19
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - B	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	20
Přechod 4: 13-80 - M4	
Plánovací údaje	21
Svítlidla (seznam souřadnic)	22
Venkovní plochy	
Svislá osvětlenost základního prostoru - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	24
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	25
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - B	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	26
Přechod 5: 10-17 - P4	
Plánovací údaje	27
Svítlidla (seznam souřadnic)	28
Venkovní plochy	
Svislá osvětlenost základního prostoru - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	29
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	30
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - B	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	31
Přechod 6: 10-18 - P4	

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Obsah

Plánovací údaje	32
Svítlidla (seznam souřadnic)	33
Venkovní plochy	
Svislá osvětlenost základního prostoru - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	34
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	35
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - B	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	36
Přechod 7: 10-11 - P4	
Plánovací údaje	37
Svítlidla (seznam souřadnic)	38
Venkovní plochy	
Svislá osvětlenost základního prostoru - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	39
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	40
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru prodlouženého - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	41
Přechod 8: 10-19 / 10-20 - P4	
Plánovací údaje	42
Svítlidla (seznam souřadnic)	43
Venkovní plochy	
Svislá osvětlenost základního prostoru - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	44
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	45
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru prodlouženého - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	46
Přechod 9: 10-8 / 10-9 - P4	
Plánovací údaje	47
Svítlidla (seznam souřadnic)	48
Venkovní plochy	
Svislá osvětlenost základního prostoru - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	49
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	50
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - B	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	51
Přechod 10: 25-10 / 25-11 - P4	
Plánovací údaje	52
Svítlidla (seznam souřadnic)	53
Venkovní plochy	
Svislá osvětlenost základního prostoru - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	54
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	55
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru prodlouženého - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	56
Přechod 11: 19-15 - P4	
Plánovací údaje	57
Svítlidla (seznam souřadnic)	58
Venkovní plochy	
Svislá osvětlenost základního prostoru - A	

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Obsah

Hodnotový graf (E, vertikálně)	59
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	60
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - B	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	61
Přechod 12: 25-12 / 25-13 - M4	
Plánovací údaje	62
Svítlidla (seznam souřadnic)	63
Venkovní plochy	
Svislá osvětlenost základního prostoru - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	64
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	65
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru prodlouženého - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	66
Přechod 13: 1-50 / 1-51 - C4	
Plánovací údaje	67
Svítlidla (seznam souřadnic)	68
Venkovní plochy	
Svislá osvětlenost základního prostoru - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	69
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	70
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - B	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	71
Přechod 14: 1-55 / 1-56 - P4	
Plánovací údaje	72
Svítlidla (seznam souřadnic)	73
Venkovní plochy	
Svislá osvětlenost základního prostoru - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	74
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - A1	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	75
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - A2	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	76
Svislá osvětlenost základního prostoru - B	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	77
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - B1	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	78
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - B2	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	79
Přechod 15: 1-52 / 1-53 - P4	
Plánovací údaje	80
Svítlidla (seznam souřadnic)	81
Venkovní plochy	
Svislá osvětlenost základního prostoru - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	82
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - A1	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	83
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - A2	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	84
Svislá osvětlenost základního prostoru - B	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	85
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - B1	



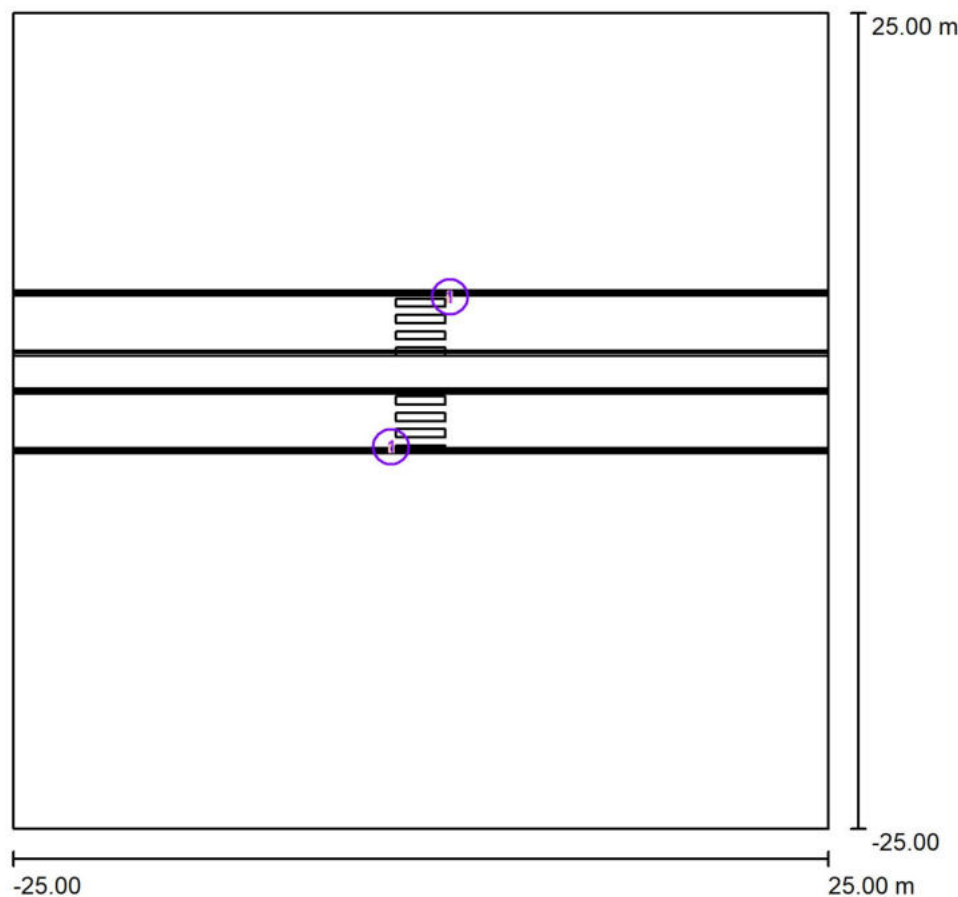
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Obsah

Hodnotový graf (E, vertikálně)	86
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - B2	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	87
Přechod 16: 10-13 - P4	
Plánovací údaje	88
Kusovník svítidel	89
Venkovní plochy	
Svislá osvětlenost základního prostoru - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	90
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	91
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - B	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	92

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 1: 14-42 / 14-43 - M4 / Plánovací údaje**

Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:464

Kusovník svítidel

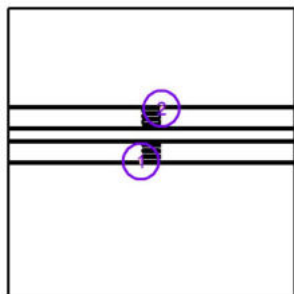
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP392 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)	8582	9500	62.5
Celkem:			17164	Celkem: 19000	125.0

*Pozměněné technické údaje

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

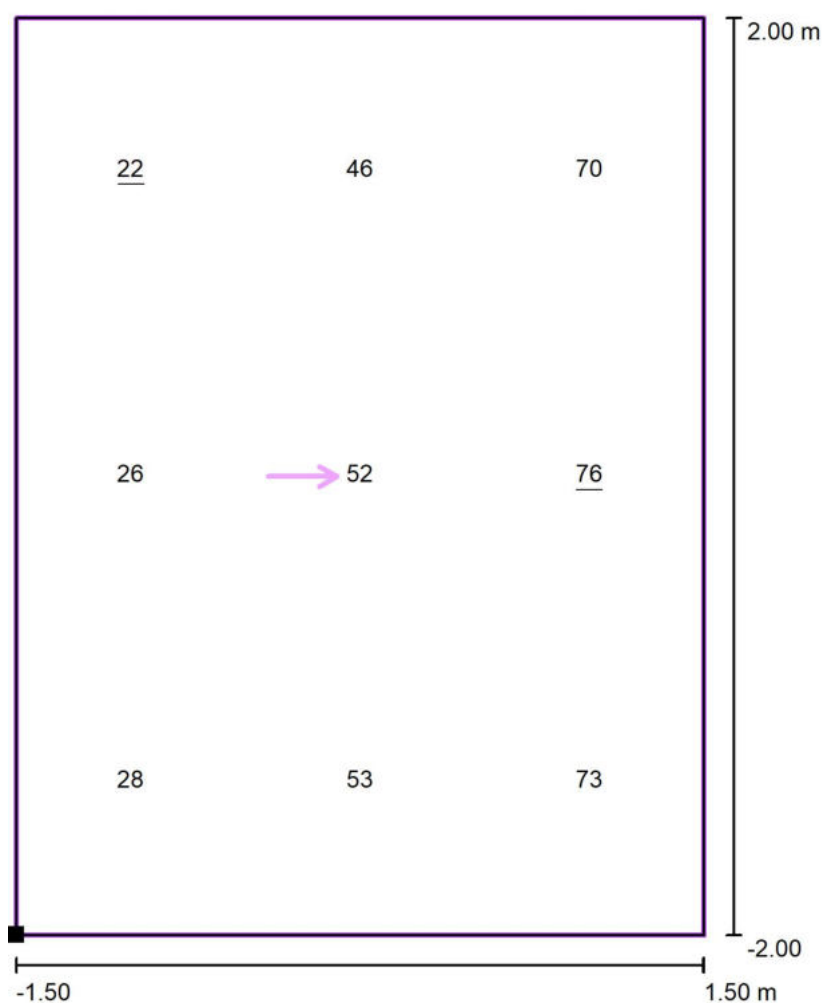
Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 1: 14-42 / 14-43 - M4 / Svítidla (seznam souřadnic)****PHILIPS BGP392 T25 DPR1 /757 (Typ 1)**

8582 lm, 62.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



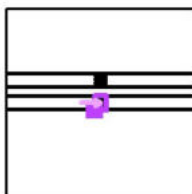
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-1.800	-1.600	6.095	0.0	0.0	0.0
2	1.800	7.600	6.095	0.0	0.0	-180.0

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 1: 14-42 / 14-43 - M4 / Svislá osvětlenost základního prostoru - A / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 33

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.500 m, -2.000 m, 1.000 m)



Rastr: 3 x 3 Body

 E_m [lx]
50

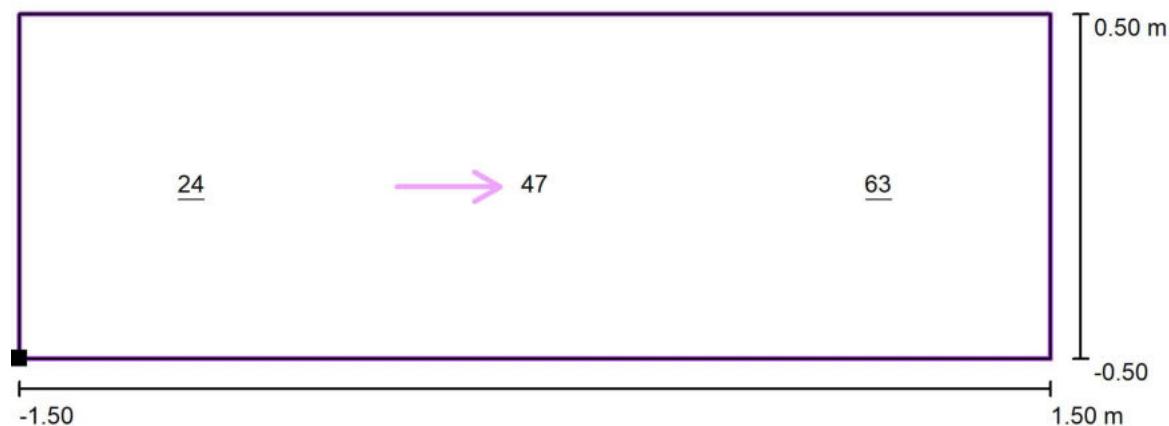
 E_{min} [lx]
22

 E_{max} [lx]
76

 E_{min} / E_m
0.45

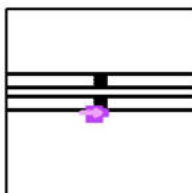
 E_{min} / E_{max}
0.30

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 1: 14-42 / 14-43 - M4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého
- A / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.500 m, -3.000 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
44

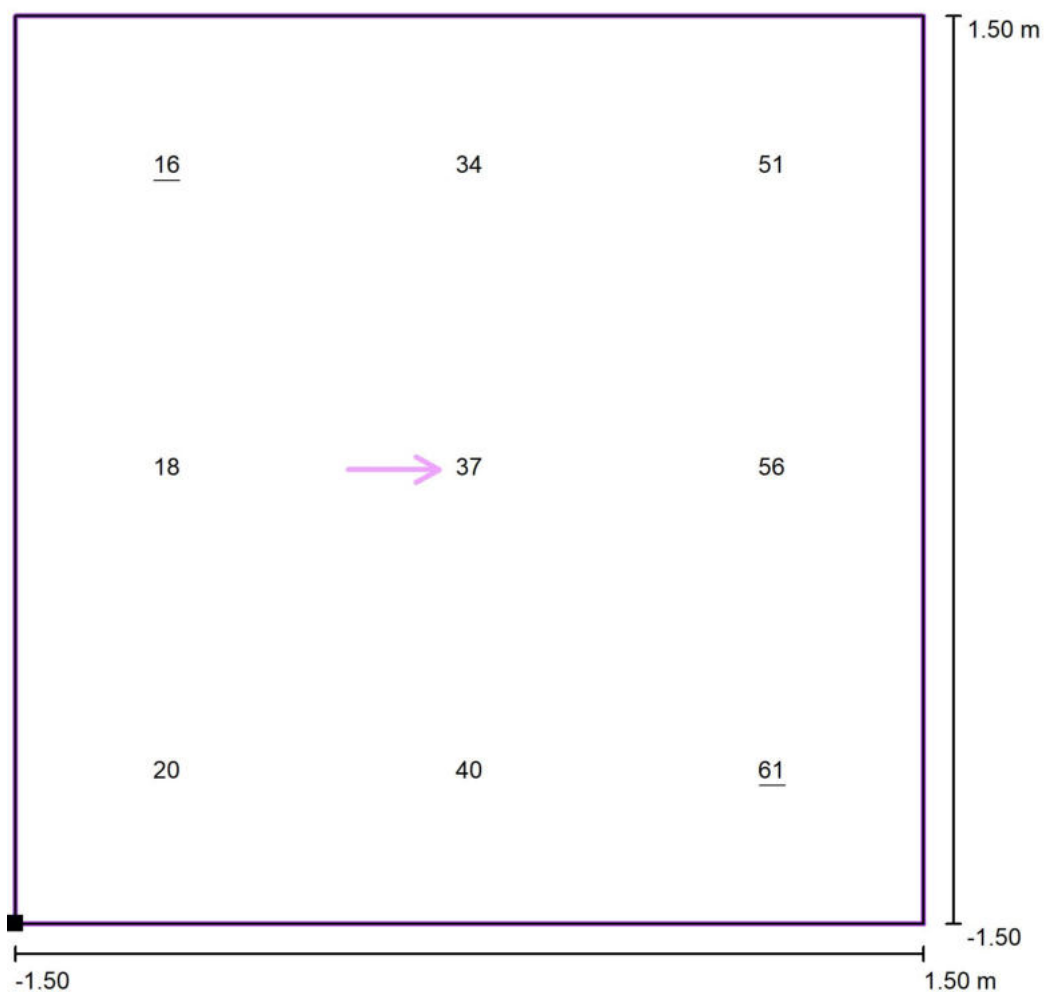
 E_{min} [lx]
24

 E_{max} [lx]
63

 E_{min} / E_m
0.53

 E_{min} / E_{max}
0.38

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 1: 14-42 / 14-43 - M4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru prodlouženého - A / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.500 m, 2.000 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 3 Body

 E_m [lx]
37

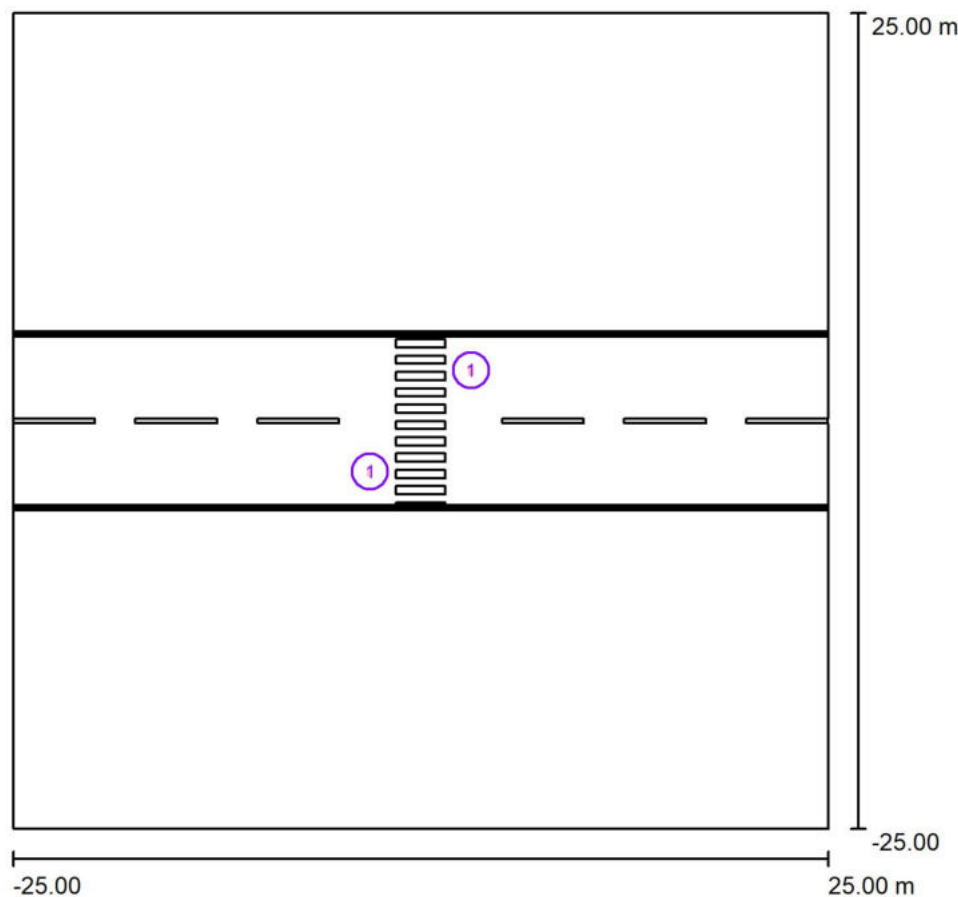
 E_{min} [lx]
16

 E_{max} [lx]
61

 E_{min} / E_m
0.43

 E_{min} / E_{max}
0.26

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 2: 14-41 / 14-44 - P4 / Plánovací údaje**

Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:464

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)	4155	4600	29.5
Celkem:			8311	9200	59.0

*Pozměněné technické údaje



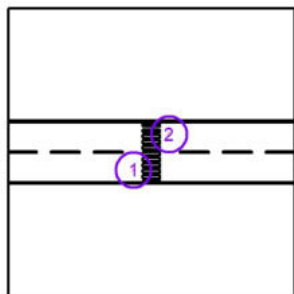
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
 Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Přechod 2: 14-41 / 14-44 - P4 / Svítidla (seznam souřadnic)

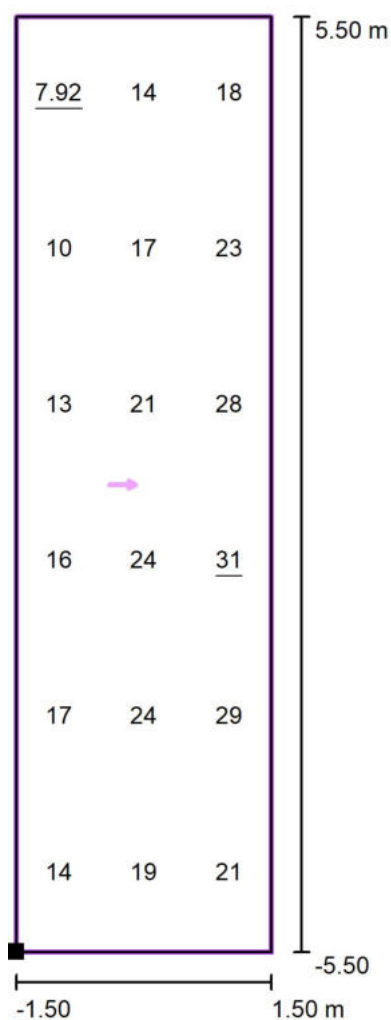
PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)

4155 lm, 29.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



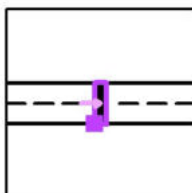
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-3.100	-3.100	7.095	5.0	0.0	0.0
2	3.100	3.100	7.095	5.0	0.0	-180.0

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 2: 14-41 / 14-44 - P4 / Svislá osvětlenost základního prostoru - A / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 89

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.500 m, -5.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 6 Body

 E_m [lx]
19

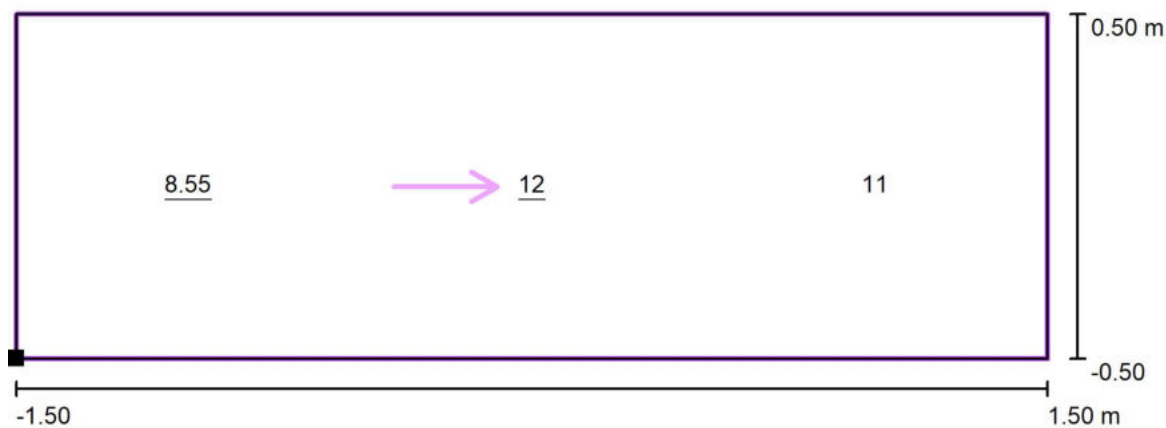
 E_{min} [lx]
7.92

 E_{max} [lx]
31

 E_{min} / E_m
0.41

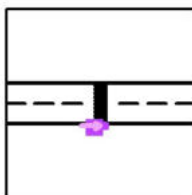
 E_{min} / E_{max}
0.25

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 2: 14-41 / 14-44 - P4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého
- A / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.500 m, -6.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
11

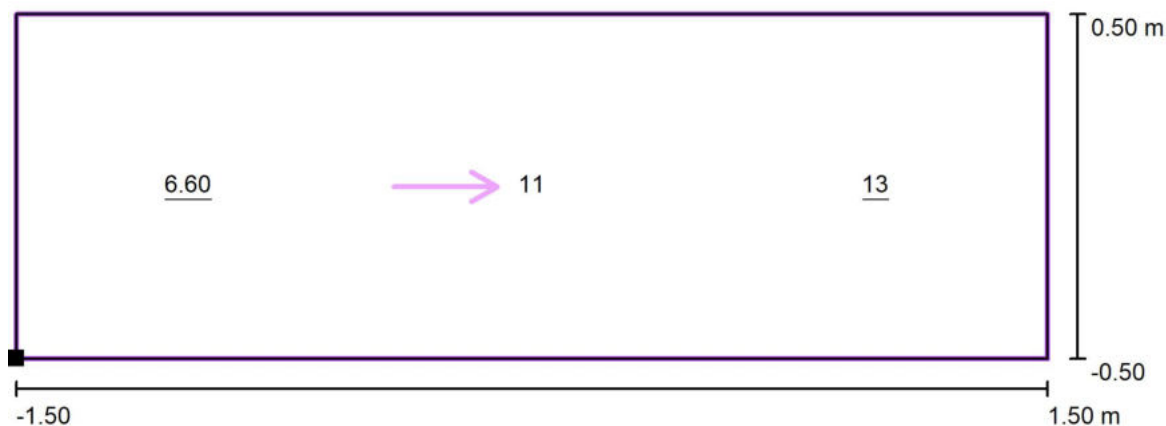
 E_{min} [lx]
8.55

 E_{max} [lx]
12

 E_{min} / E_m
0.81

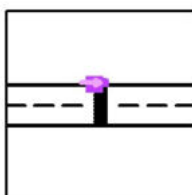
 E_{min} / E_{max}
0.73

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 2: 14-41 / 14-44 - P4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého
- B / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.500 m, 5.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
10

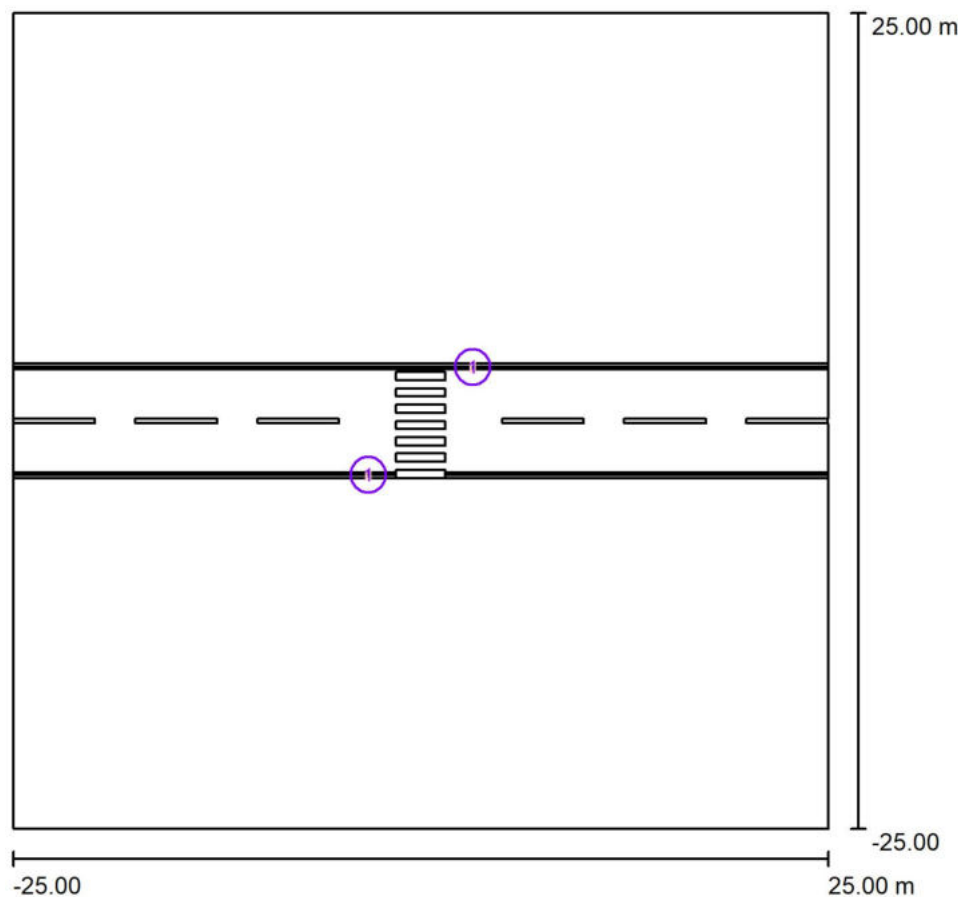
 E_{min} [lx]
6.60

 E_{max} [lx]
13

 E_{min} / E_m
0.64

 E_{min} / E_{max}
0.49

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 3: SITECO - M4 / Plánovací údaje**

Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:464

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)	6775	7500	51.5
Celkem:			13550	Celkem: 15000	103.0

*Pozměněné technické údaje



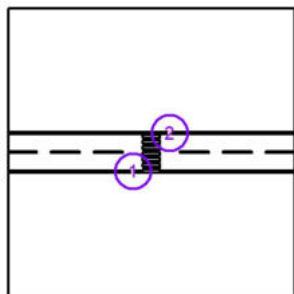
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
 Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Přechod 3: SITECO - M4 / Svítidla (seznam souřadnic)

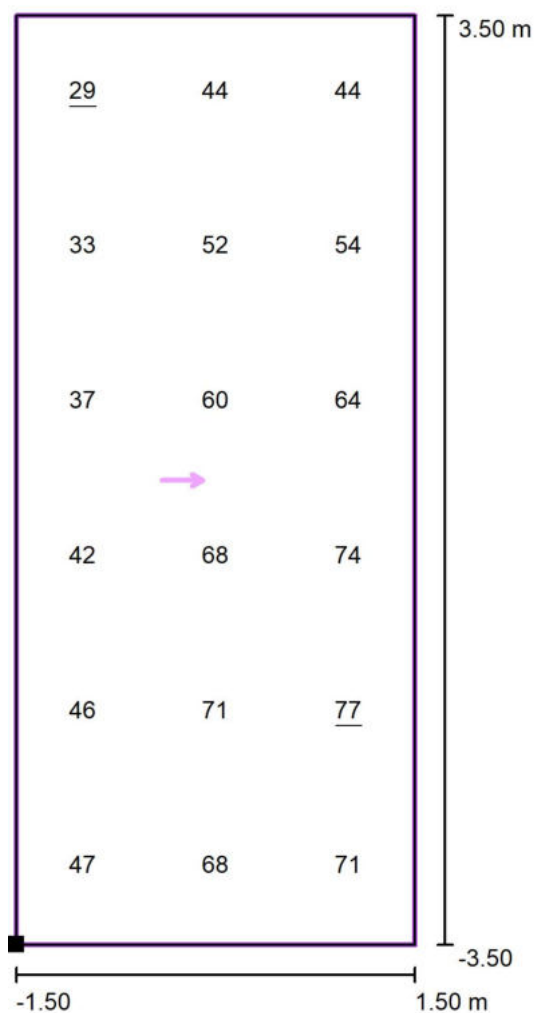
PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)

6775 lm, 51.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



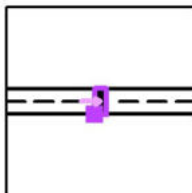
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-3.200	-3.300	6.095	0.0	0.0	0.0
2	3.200	3.300	6.095	0.0	0.0	-180.0

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 3: SITECO - M4 / Svislá osvětlenost základního prostoru - A / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 57

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.500 m, -3.500 m, 1.000 m)



Rastr: 3 x 6 Body

 E_m [lx]
54

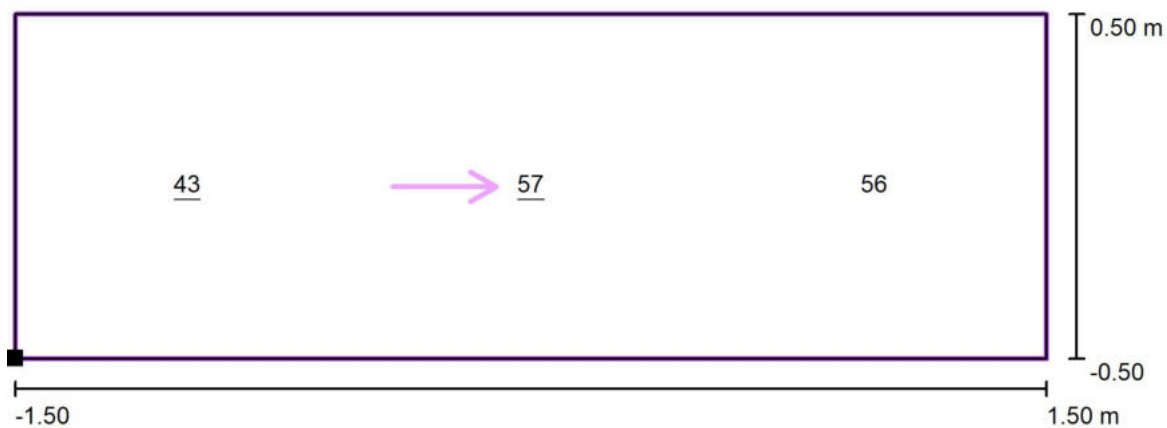
 E_{min} [lx]
29

 E_{max} [lx]
77

 E_{min} / E_m
0.54

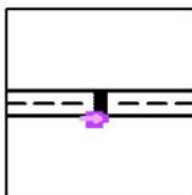
 E_{min} / E_{max}
0.38

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 3: SITECO - M4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - A /
Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.500 m, -4.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
52

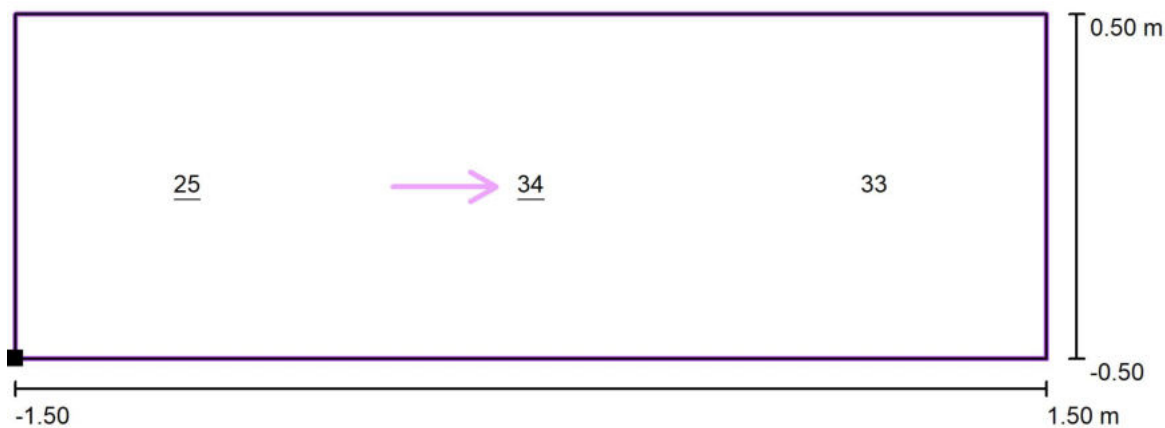
 E_{min} [lx]
43

 E_{max} [lx]
57

 E_{min} / E_m
0.83

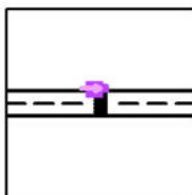
 E_{min} / E_{max}
0.76

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 3: SITECO - M4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - B /
Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.500 m, 3.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
31

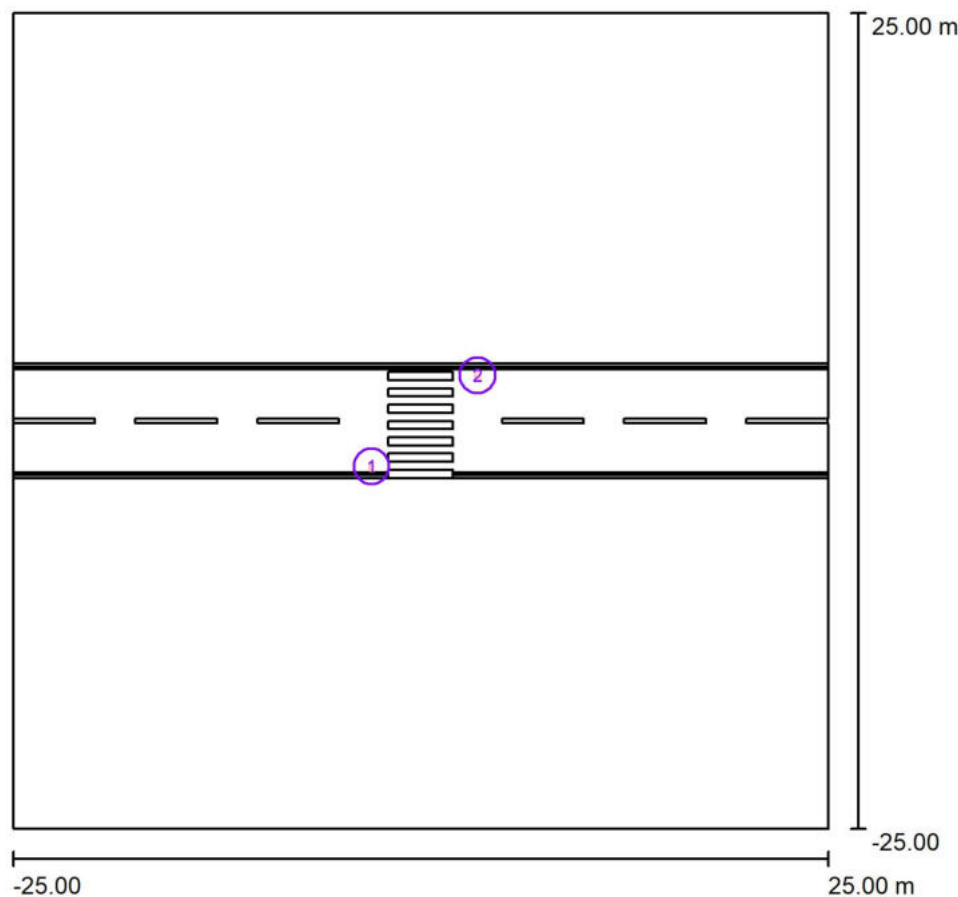
 E_{min} [lx]
25

 E_{max} [lx]
34

 E_{min} / E_m
0.80

 E_{min} / E_{max}
0.71

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 4: 13-80 - M4 / Plánovací údaje**

Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:464

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)	6775	7500	51.5
2	1	PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 2)* (1.000)	6775	7500	0.0
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 13550	Celkem: 15000	51.5



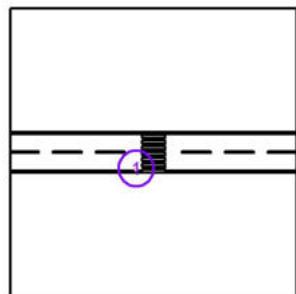
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Přechod 4: 13-80 - M4 / Svítidla (seznam souřadnic)

PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)

6775 lm, 51.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-3.000	-2.800	6.095	0.0	0.0	0.0



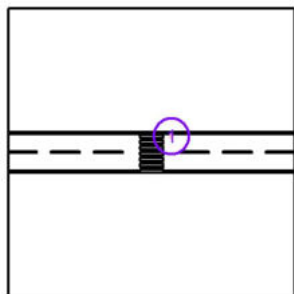
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Přechod 4: 13-80 - M4 / Svítidla (seznam souřadnic)

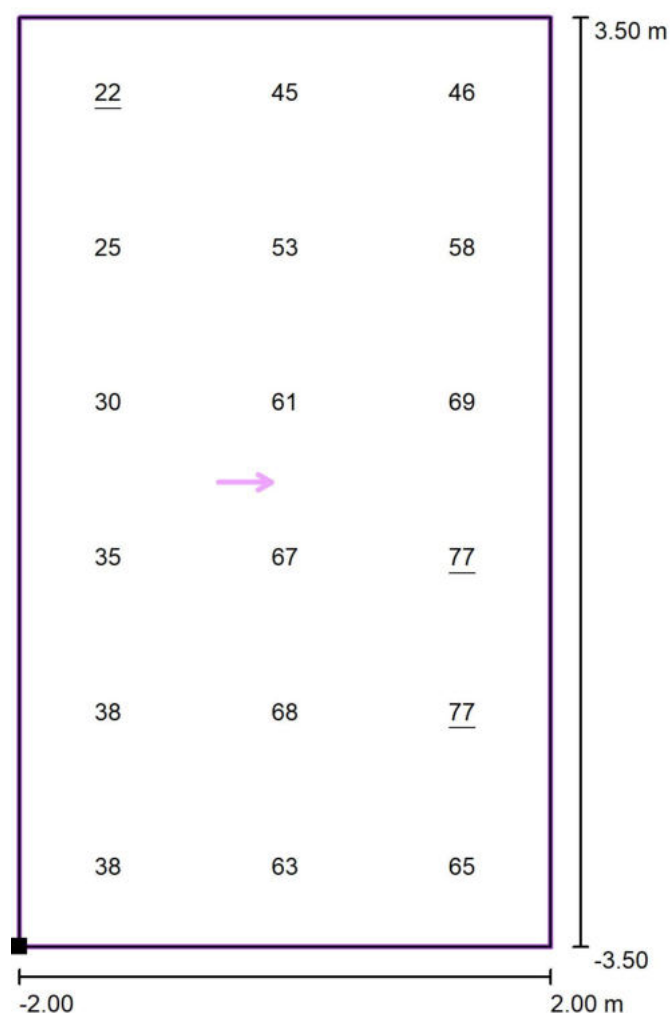
PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 2)

6775 lm, 0.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



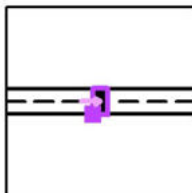
Č.	Pozice [m]		Rotace [°]		Z
	X	Y	X	Y	
1	3.500	2.800	6.095	0.0	-180.0

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 4: 13-80 - M4 / Svislá osvětlenost základního prostoru - A / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 57

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-2.000 m, -3.500 m, 1.000 m)



Rastr: 3 x 6 Body

 E_m [lx]
52

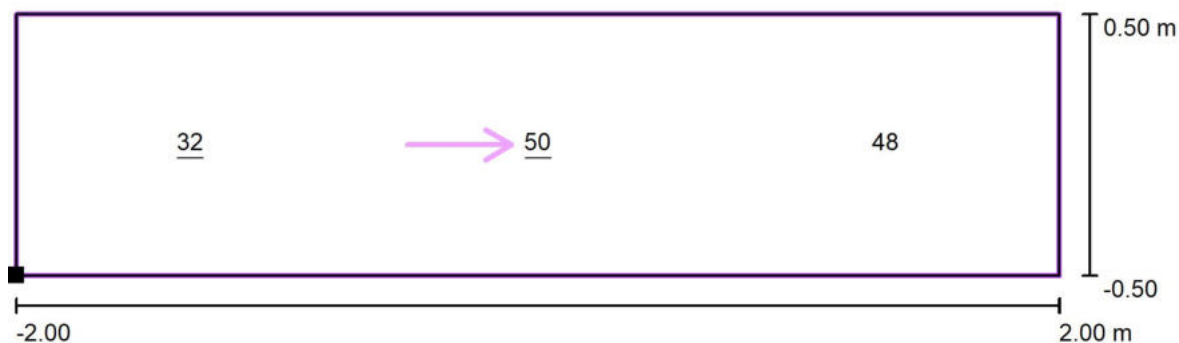
 E_{min} [lx]
22

 E_{max} [lx]
77

 E_{min} / E_m
0.43

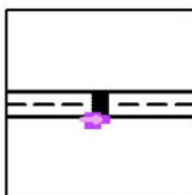
 E_{min} / E_{max}
0.29

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 4: 13-80 - M4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - A /
Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-2.000 m, -4.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
43

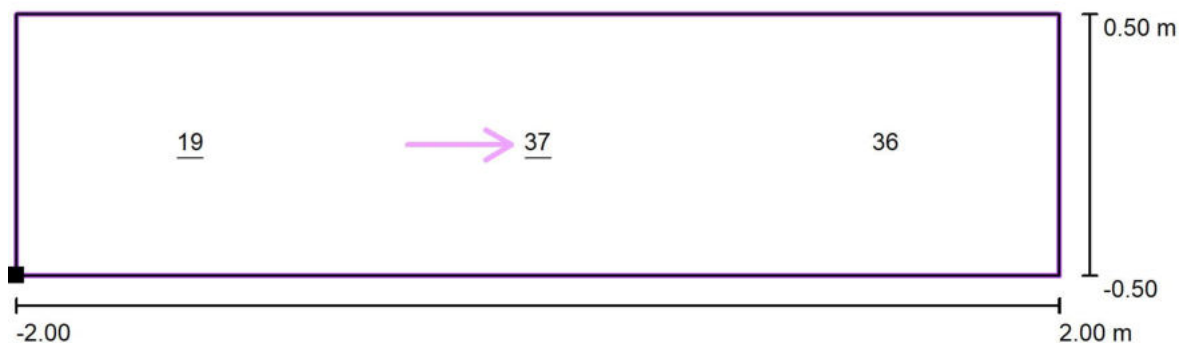
 E_{min} [lx]
32

 E_{max} [lx]
50

 E_{min} / E_m
0.73

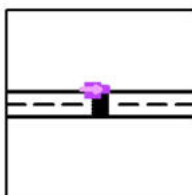
 E_{min} / E_{max}
0.64

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 4: 13-80 - M4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - B /
Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-2.000 m, 3.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
31

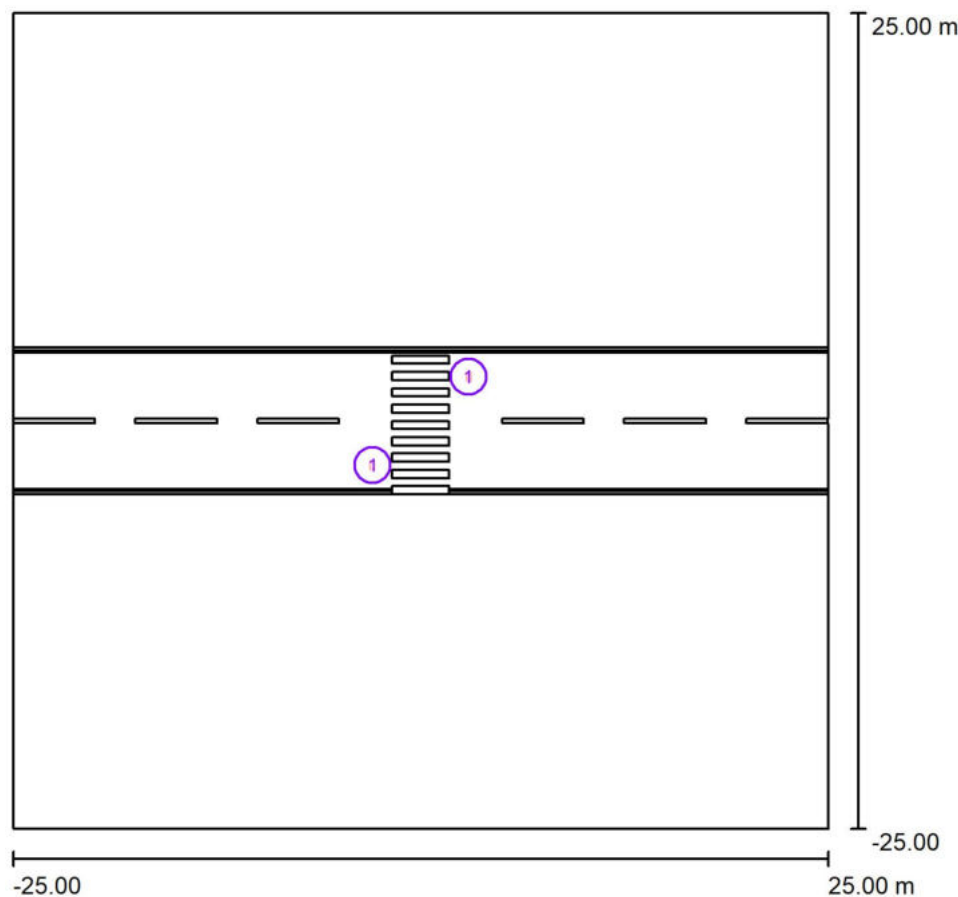
 E_{min} [lx]
19

 E_{max} [lx]
37

 E_{min} / E_m
0.62

 E_{min} / E_{max}
0.52

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 5: 10-17 - P4 / Plánovací údaje**

Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:464

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)	2710	3000	20.5
Celkem:			5420	6000	41.0

*Pozměněné technické údaje



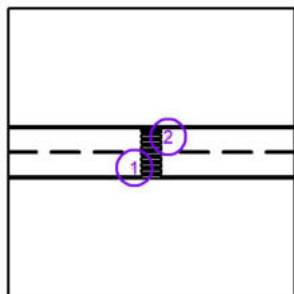
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
 Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Přechod 5: 10-17 - P4 / Svítidla (seznam souřadnic)

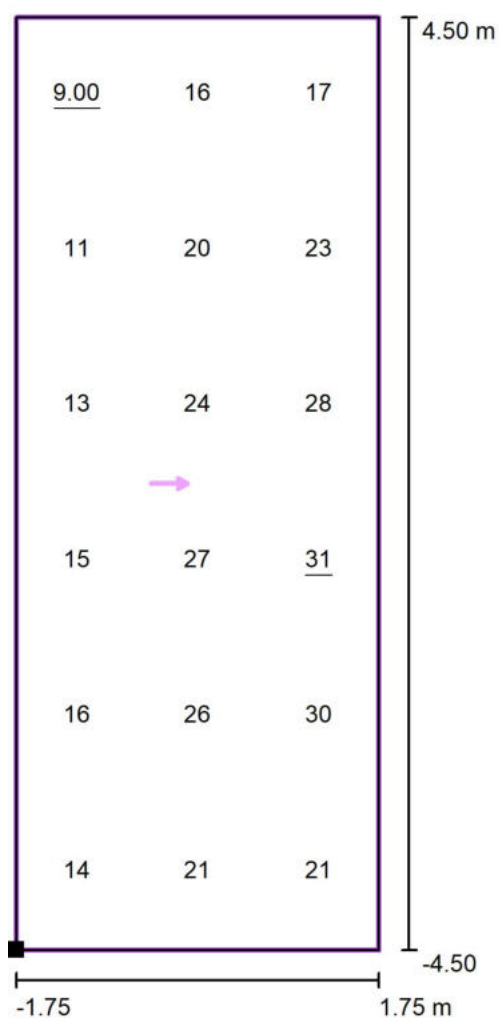
PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)

2710 lm, 20.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



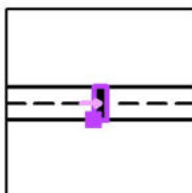
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-2.950	-2.700	6.095	0.0	0.0	0.0
2	2.950	2.700	6.095	0.0	0.0	-180.0

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 5: 10-17 - P4 / Svislá osvětlenost základního prostoru - A / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 73

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.750 m, -4.500 m, 1.000 m)



Rastr: 3 x 6 Body

 E_m [lx]
20

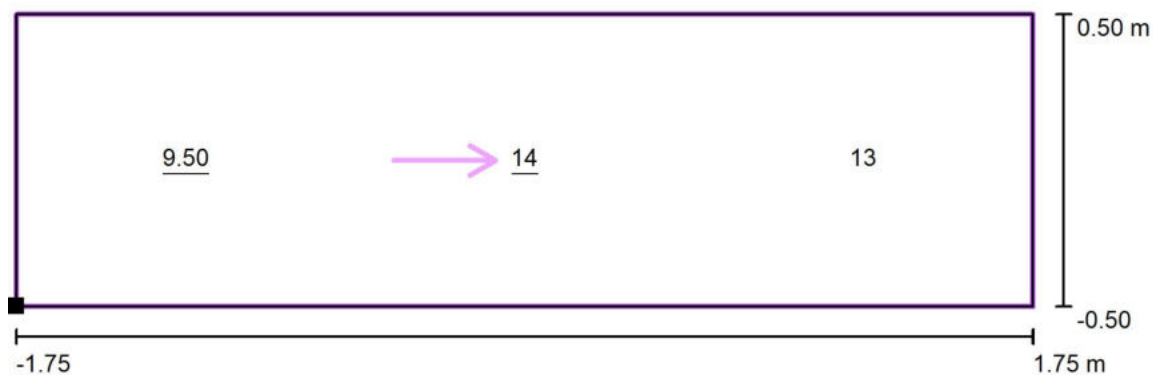
 E_{min} [lx]
9.00

 E_{max} [lx]
31

 E_{min} / E_m
0.45

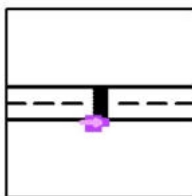
 E_{min} / E_{max}
0.29

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 5: 10-17 - P4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - A /
Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 26

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.750 m, -5.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
12

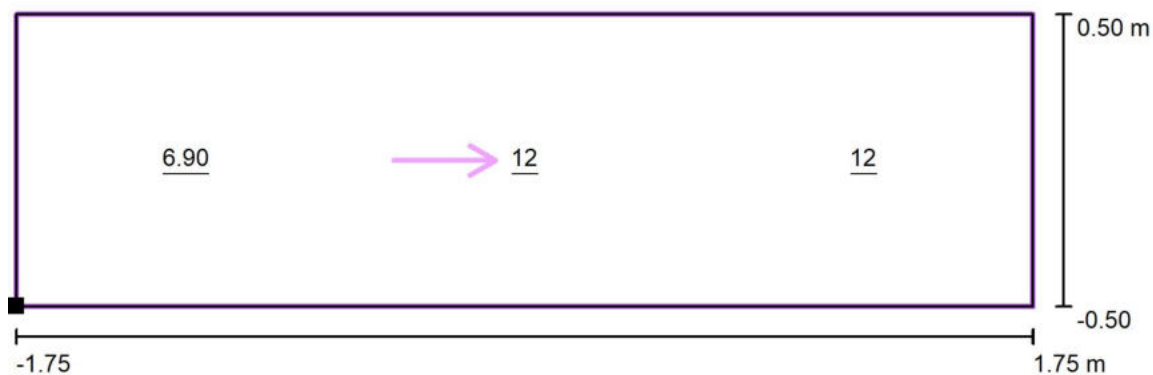
 E_{min} [lx]
9.50

 E_{max} [lx]
14

 E_{min} / E_m
0.77

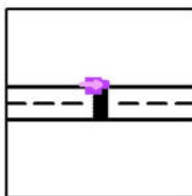
 E_{min} / E_{max}
0.68

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 5: 10-17 - P4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - B /
Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 26

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.750 m, 4.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
10

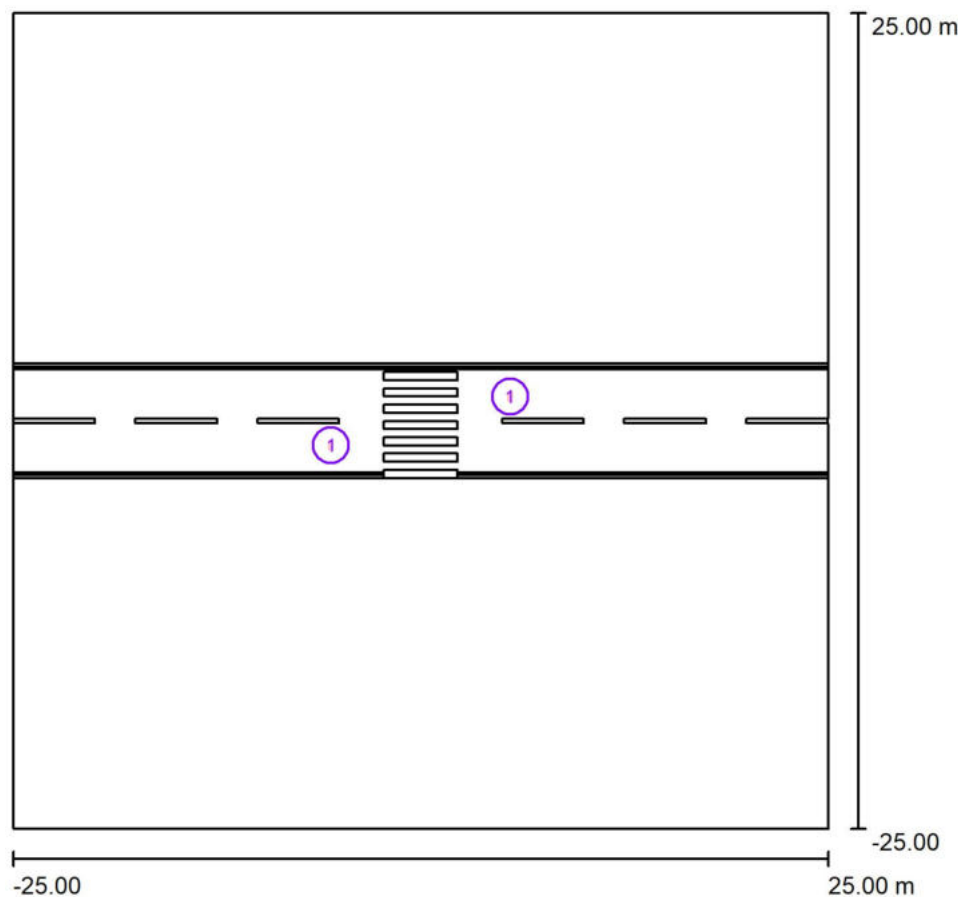
 E_{min} [lx]
6.90

 E_{max} [lx]
12

 E_{min} / E_m
0.68

 E_{min} / E_{max}
0.59

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 6: 10-18 - P4 / Plánovací údaje**

Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:464

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)	3433	3800	24.0
Celkem:			6866	7600	48.0

*Pozměněné technické údaje



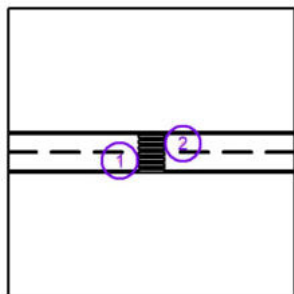
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
 Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Přechod 6: 10-18 - P4 / Svítidla (seznam souřadnic)

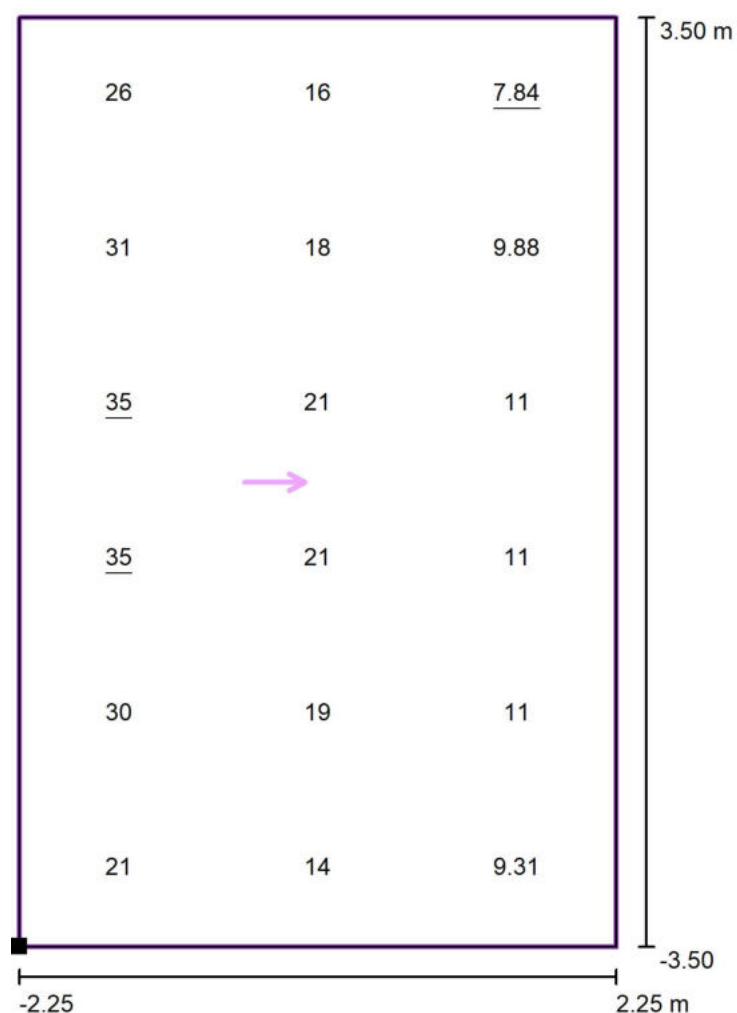
PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)

3433 lm, 24.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



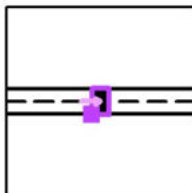
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-5.500	-1.500	6.095	0.0	0.0	0.0
2	5.500	1.500	6.095	0.0	0.0	-180.0

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 6: 10-18 - P4 / Svislá osvětlenost základního prostoru - A / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 57

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-2.250 m, -3.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 6 Body

 E_m [lx]
19

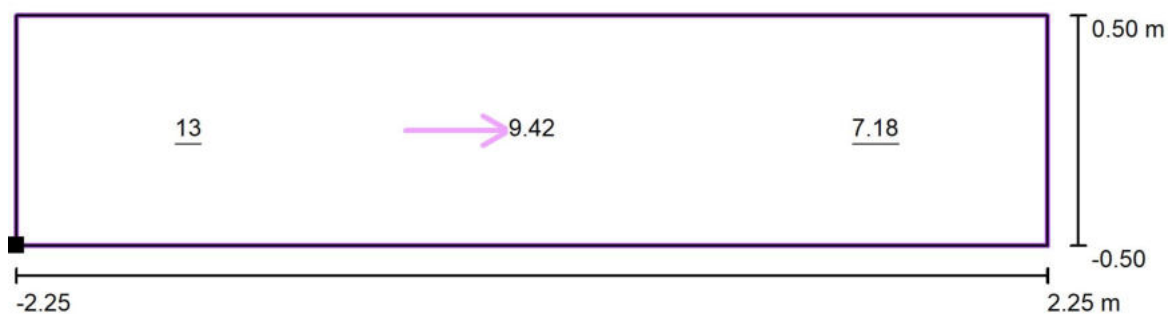
 E_{min} [lx]
7.84

 E_{max} [lx]
35

 E_{min} / E_m
0.41

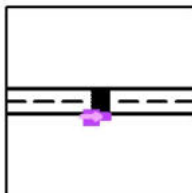
 E_{min} / E_{max}
0.22

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 6: 10-18 - P4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - A /
Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 33

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-2.250 m, -4.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
10

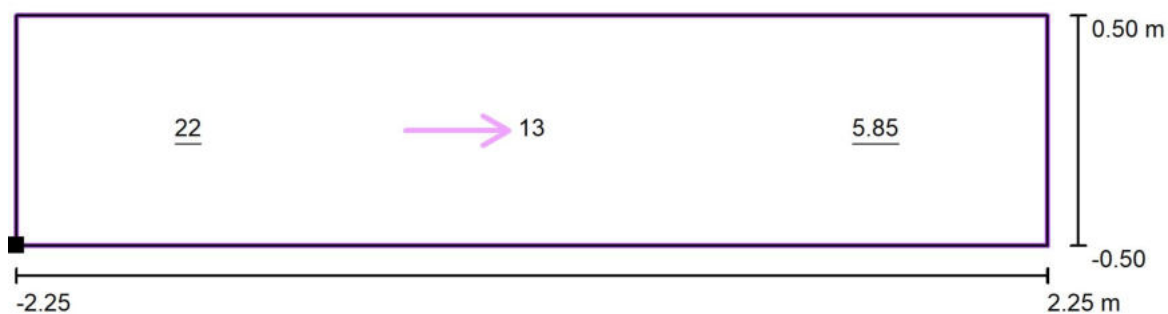
 E_{min} [lx]
7.18

 E_{max} [lx]
13

 E_{min} / E_m
0.72

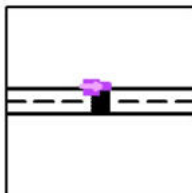
 E_{min} / E_{max}
0.53

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 6: 10-18 - P4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - B /
Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 33

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-2.250 m, 3.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
13

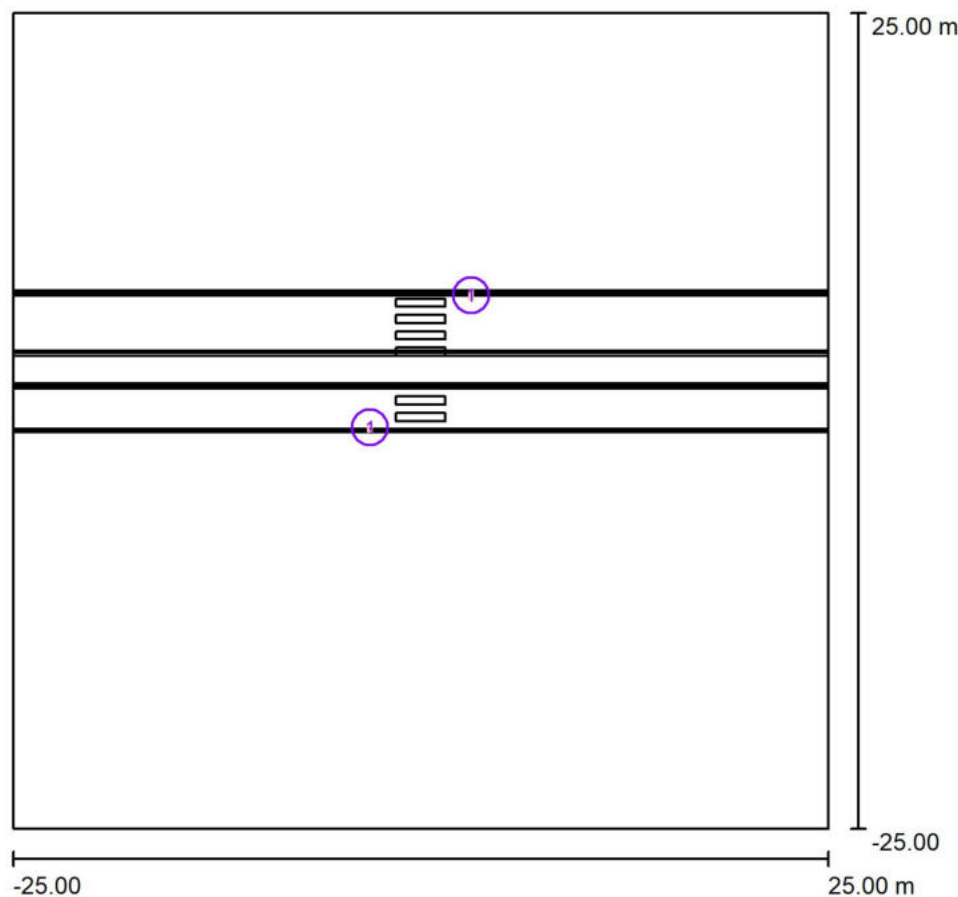
 E_{min} [lx]
5.85

 E_{max} [lx]
22

 E_{min} / E_m
0.44

 E_{min} / E_{max}
0.27

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 7: 10-11 - P4 / Plánovací údaje**

Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:464

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)	1987	2200	14.5
Celkem:			3975	4400	29.0

*Pozměněné technické údaje



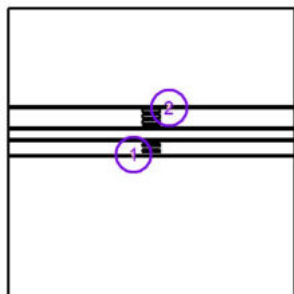
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
 Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Přechod 7: 10-11 - P4 / Svítidla (seznam souřadnic)

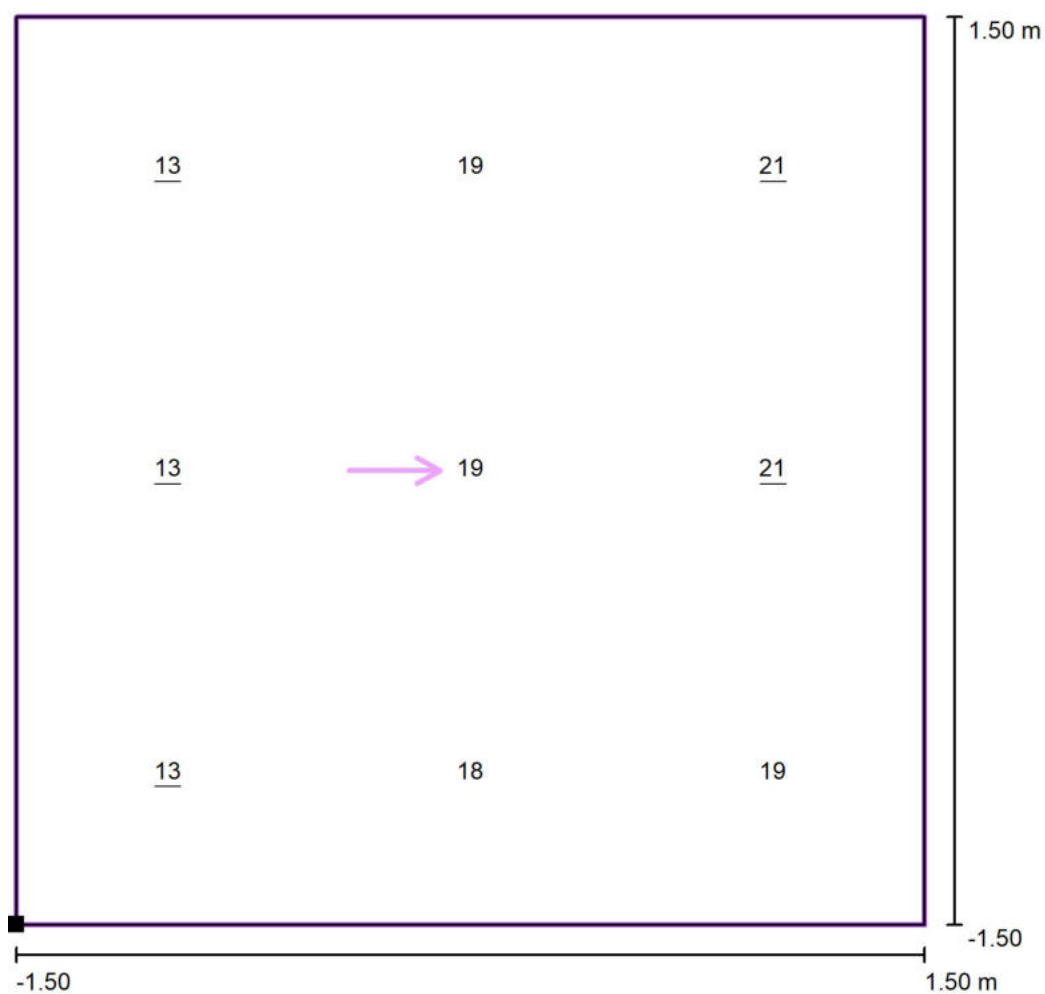
PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)

1987 lm, 14.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



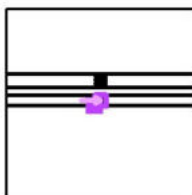
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-3.100	-0.400	6.095	0.0	0.0	0.0
2	3.100	7.700	6.095	0.0	0.0	-180.0

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 7: 10-11 - P4 / Svislá osvětlenost základního prostoru - A / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.500 m, -0.700 m, 1.000 m)



Rastr: 3 x 3 Body

 E_m [lx]
17

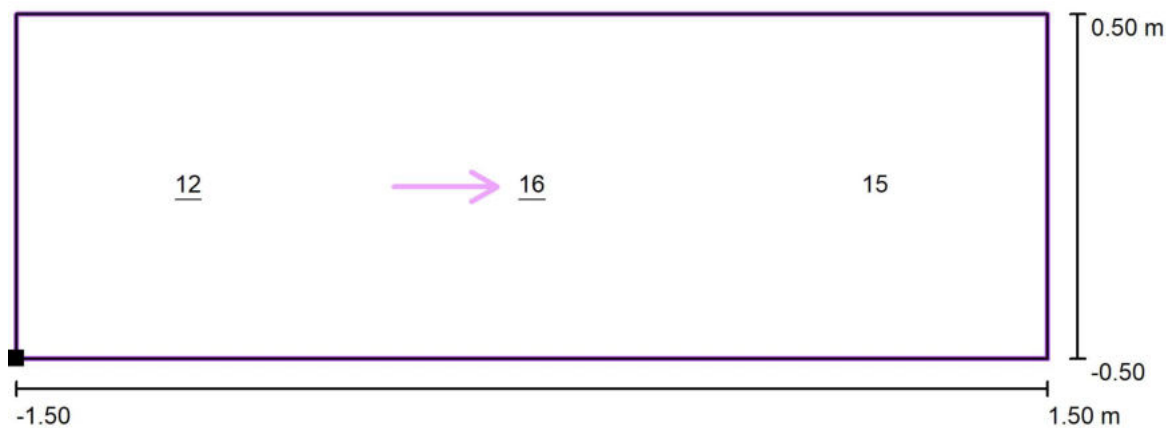
 E_{min} [lx]
13

 E_{max} [lx]
21

 E_{min} / E_m
0.72

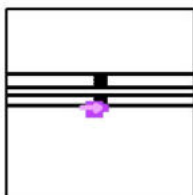
 E_{min} / E_{max}
0.59

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 7: 10-11 - P4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - A /
Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.500 m, -1.700 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
14

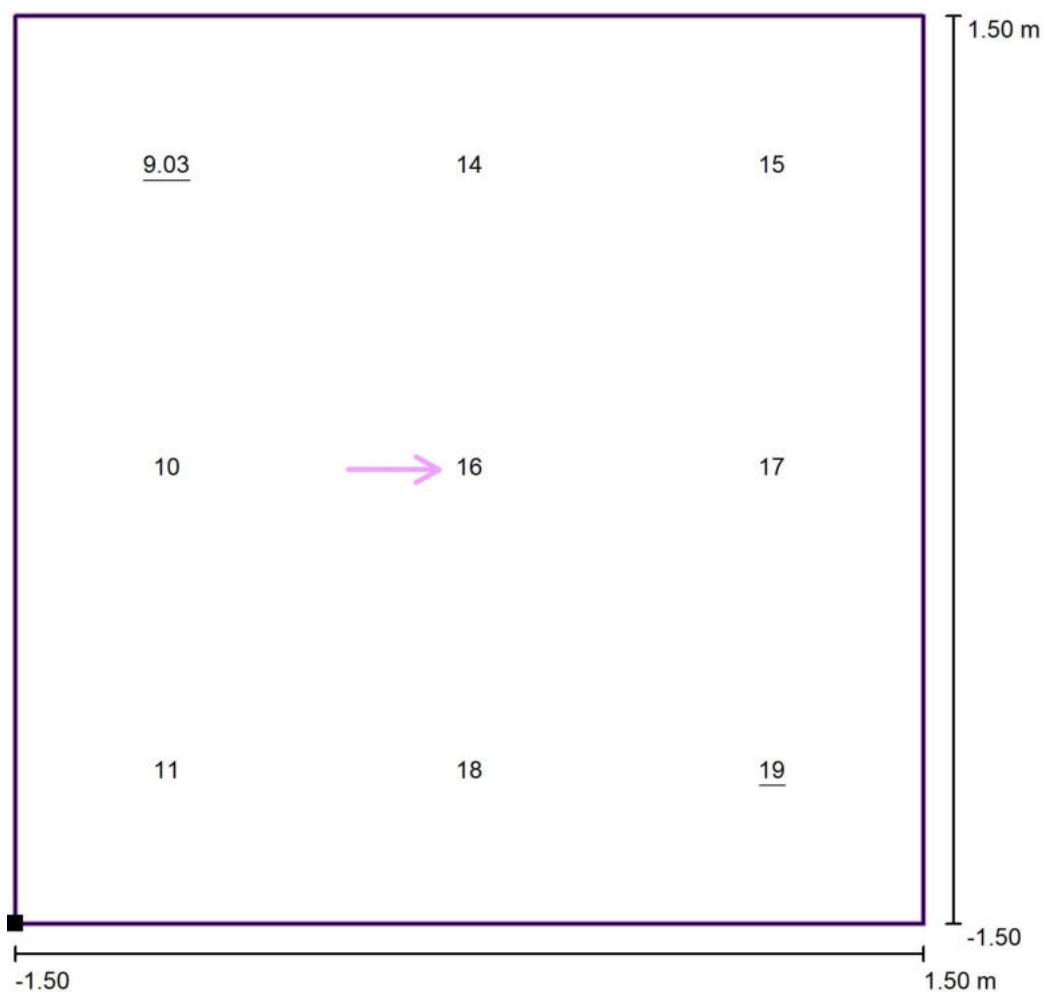
 E_{min} [lx]
12

 E_{max} [lx]
16

 E_{min} / E_m
0.83

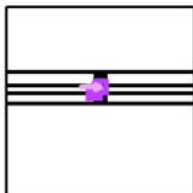
 E_{min} / E_{max}
0.76

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 7: 10-11 - P4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru prodlouženého - A /
Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.500 m, 2.300 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 3 Body

 E_m [lx]
14

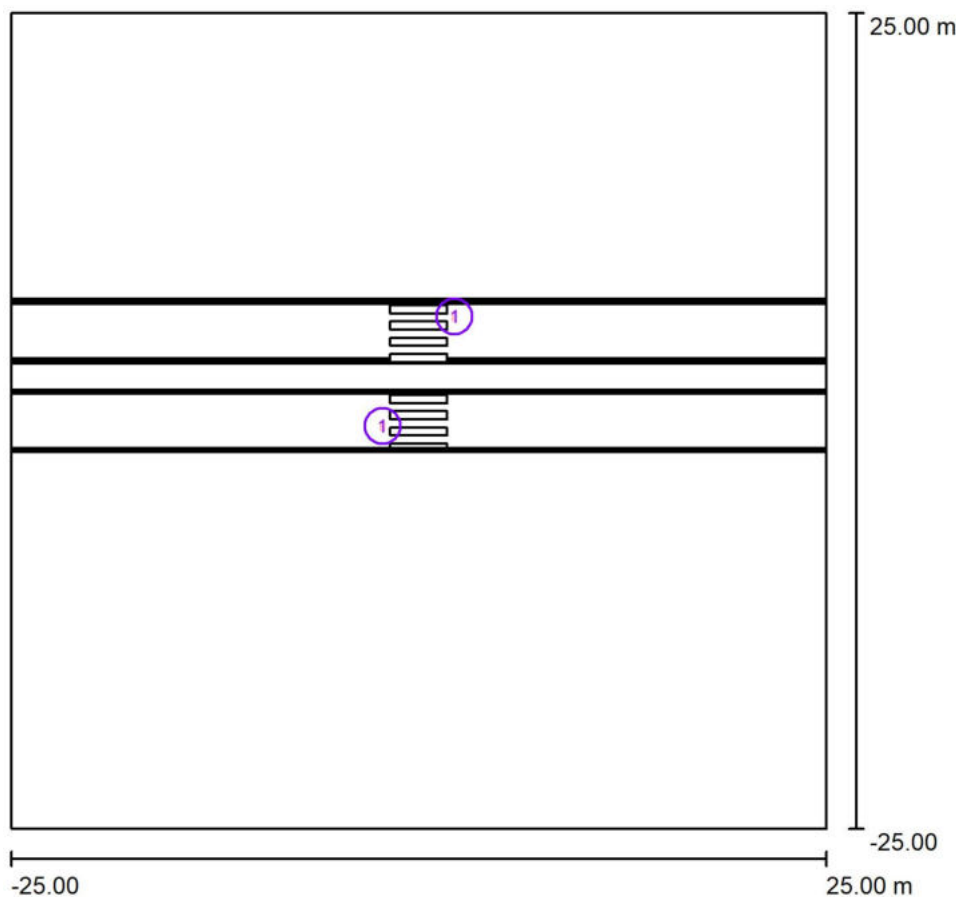
 E_{min} [lx]
9.03

 E_{max} [lx]
19

 E_{min} / E_m
0.63

 E_{min} / E_{max}
0.46

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 8: 10-19 / 10-20 - P4 / Plánovací údaje**

Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:464

Kusovník svítidel

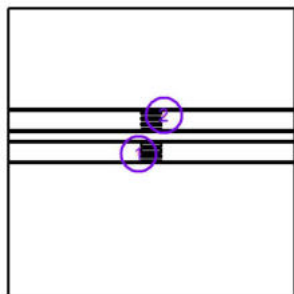
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)	2710	3000	20.5
Celkem:			5420	6000	41.0

*Pozměněné technické údaje

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 8: 10-19 / 10-20 - P4 / Svítidla (seznam souřadnic)****PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)**

2710 lm, 20.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



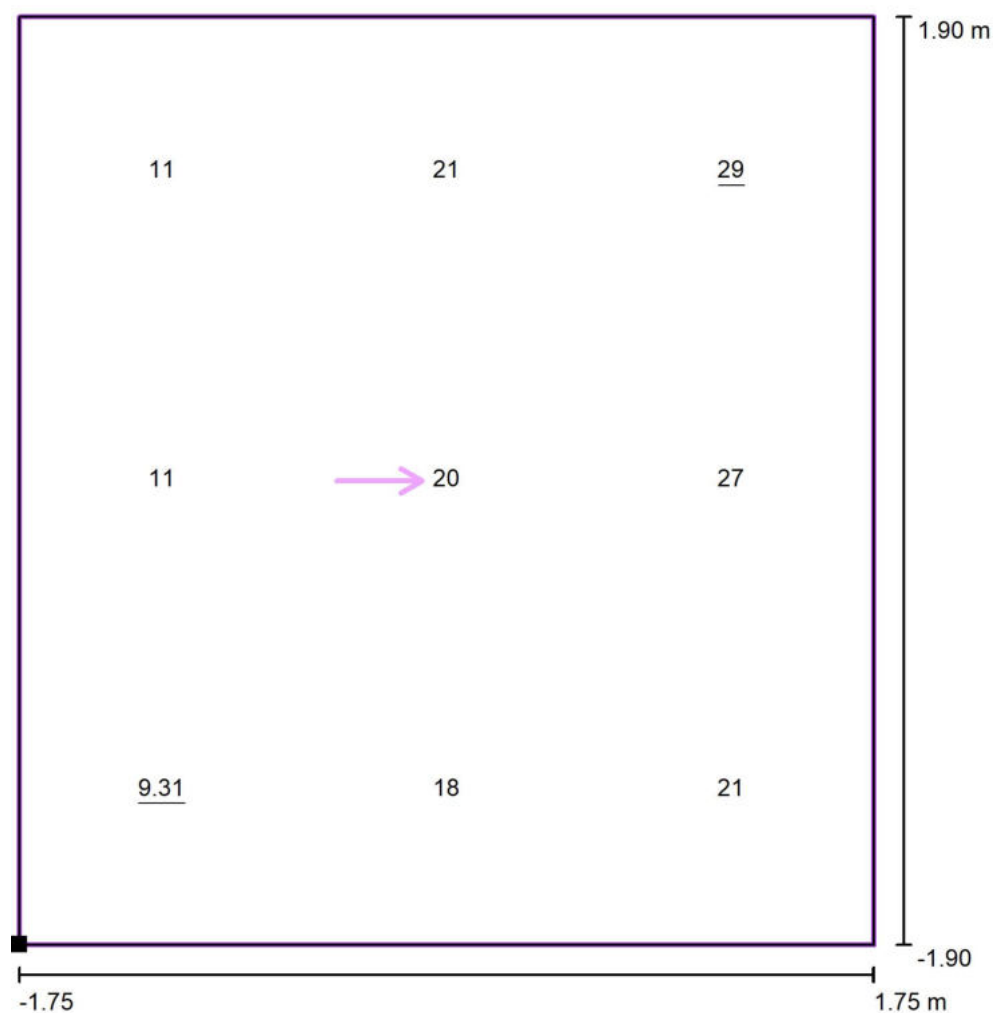
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-2.200	-0.300	6.095	0.0	0.0	0.0
2	2.200	6.400	6.095	0.0	0.0	-180.0

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D

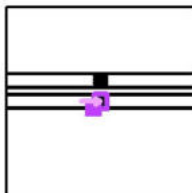
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Přechod 8: 10-19 / 10-20 - P4 / Svislá osvětlenost základního prostoru - A / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 31

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.750 m, -1.900 m, 1.000 m)



Rastr: 3 x 3 Body

E_m [lx]
19

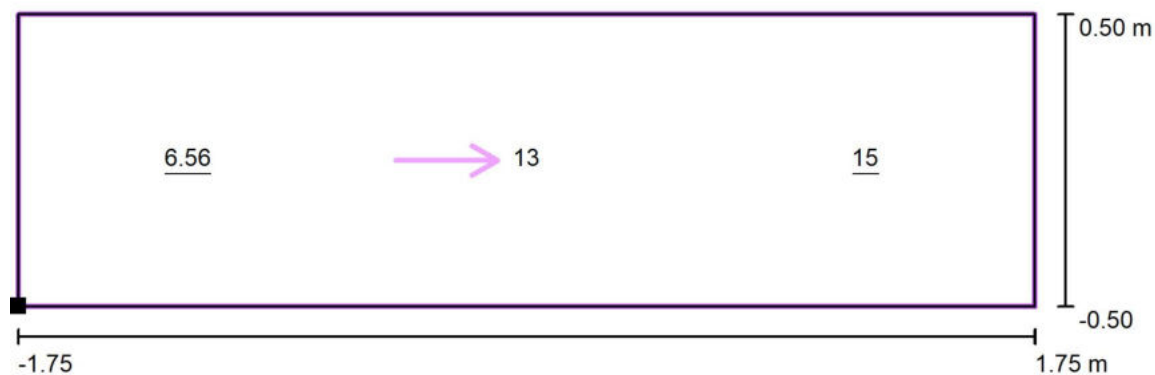
E_{min} [lx]
9.31

E_{max} [lx]
29

E_{min} / E_m
0.50

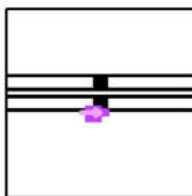
E_{min} / E_{max}
0.32

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 8: 10-19 / 10-20 - P4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého
- A / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 26

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.750 m, -2.900 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
11

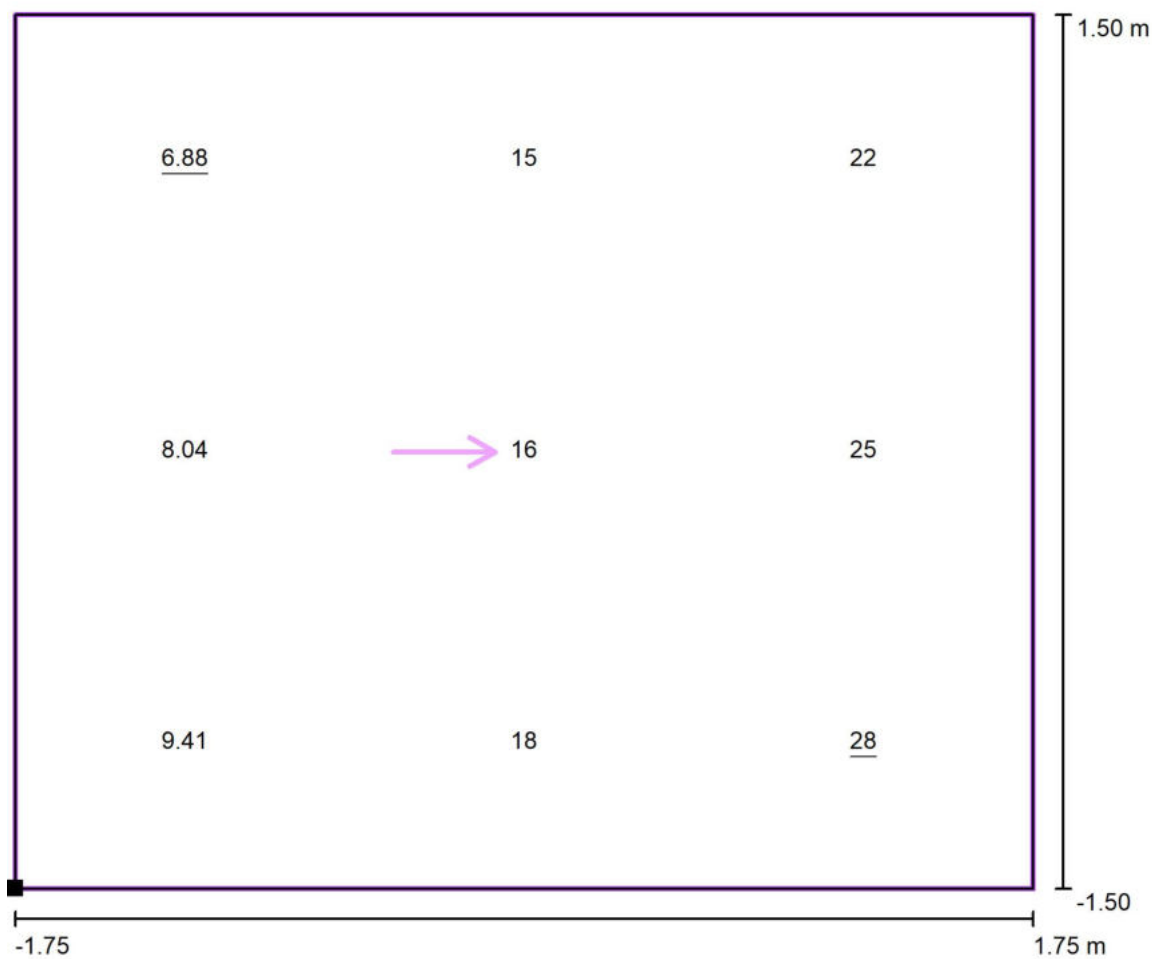
 E_{min} [lx]
6.56

 E_{max} [lx]
15

 E_{min} / E_m
0.58

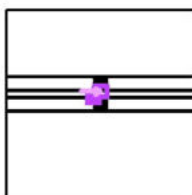
 E_{min} / E_{max}
0.44

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 8: 10-19 / 10-20 - P4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru prodlouženého - A / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 26

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.750 m, 1.900 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 3 Body

 E_m [lx]
17

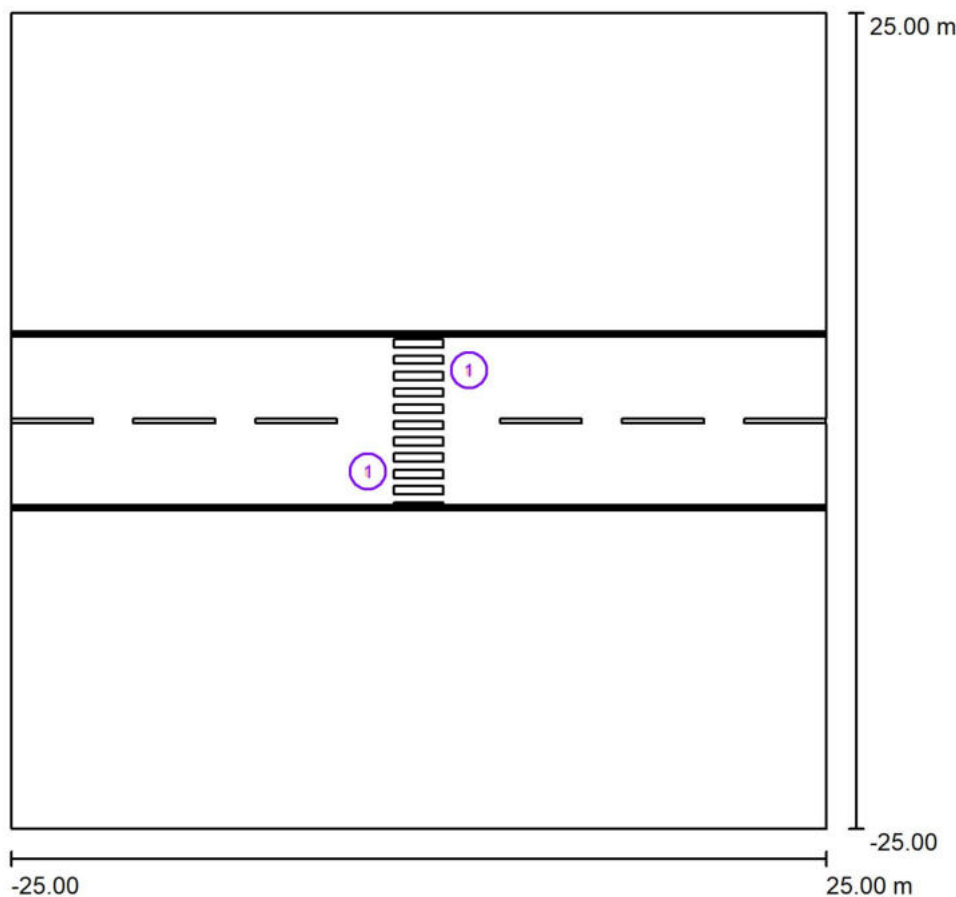
 E_{min} [lx]
6.88

 E_{max} [lx]
28

 E_{min} / E_m
0.42

 E_{min} / E_{max}
0.25

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 9: 10-8 / 10-9 - P4 / Plánovací údaje**

Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:464

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)	4155	4600	29.5
Celkem:			8311	9200	59.0

*Pozměněné technické údaje



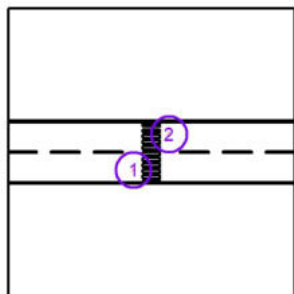
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
 Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Přechod 9: 10-8 / 10-9 - P4 / Svítidla (seznam souřadnic)

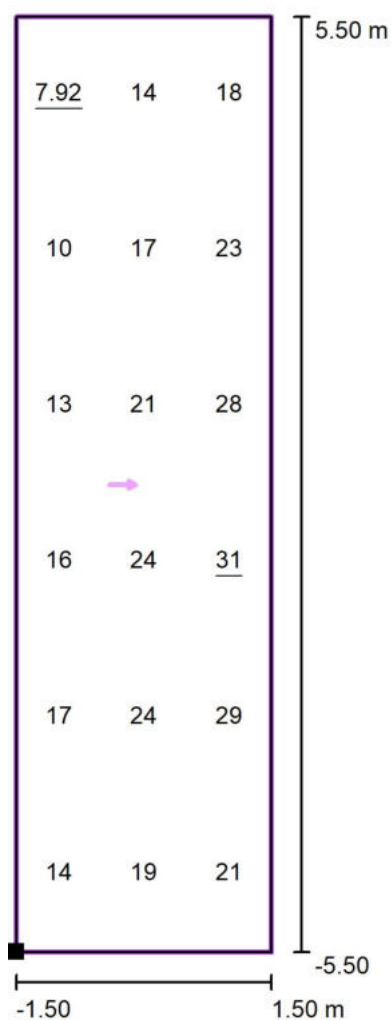
PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)

4155 lm, 29.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



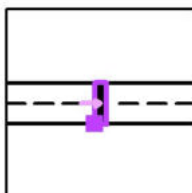
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-3.100	-3.100	7.095	5.0	0.0	0.0
2	3.100	3.100	7.095	5.0	0.0	-180.0

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 9: 10-8 / 10-9 - P4 / Svislá osvětlenost základního prostoru - A / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 89

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.500 m, -5.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 6 Body

 E_m [lx]
19

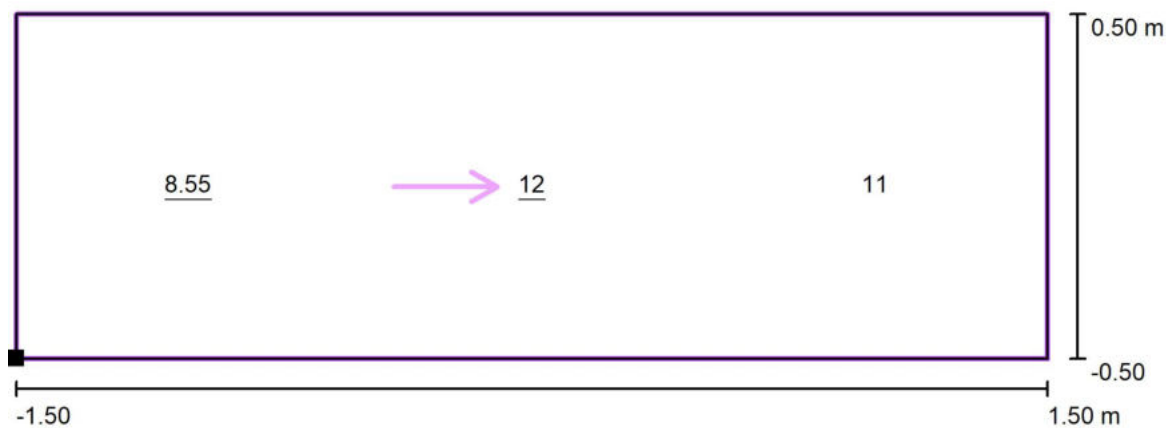
 E_{min} [lx]
7.92

 E_{max} [lx]
31

 E_{min} / E_m
0.41

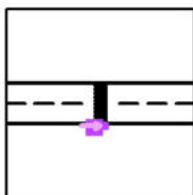
 E_{min} / E_{max}
0.25

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 9: 10-8 / 10-9 - P4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého -
A / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.500 m, -6.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
11

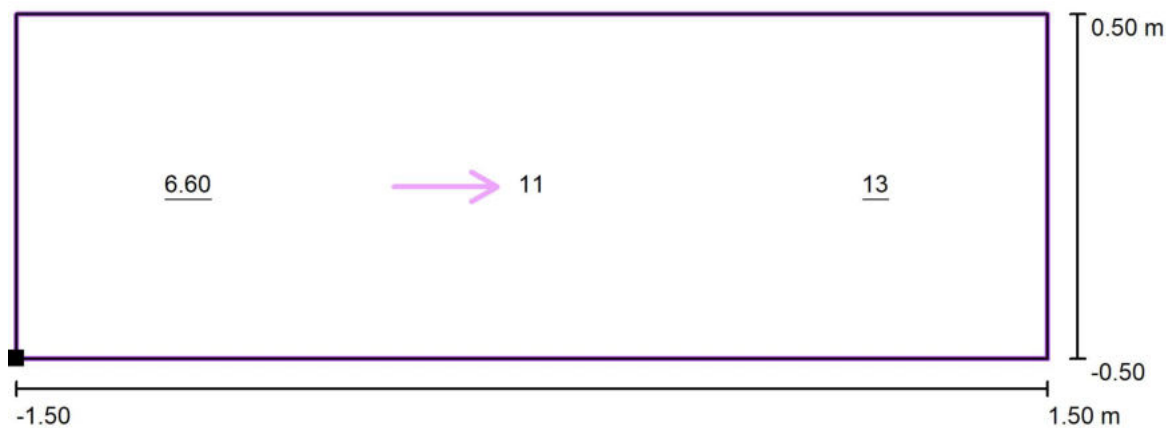
 E_{min} [lx]
8.55

 E_{max} [lx]
12

 E_{min} / E_m
0.81

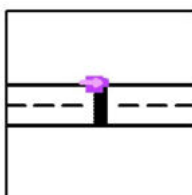
 E_{min} / E_{max}
0.73

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 9: 10-8 / 10-9 - P4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého -
B / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.500 m, 5.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
10

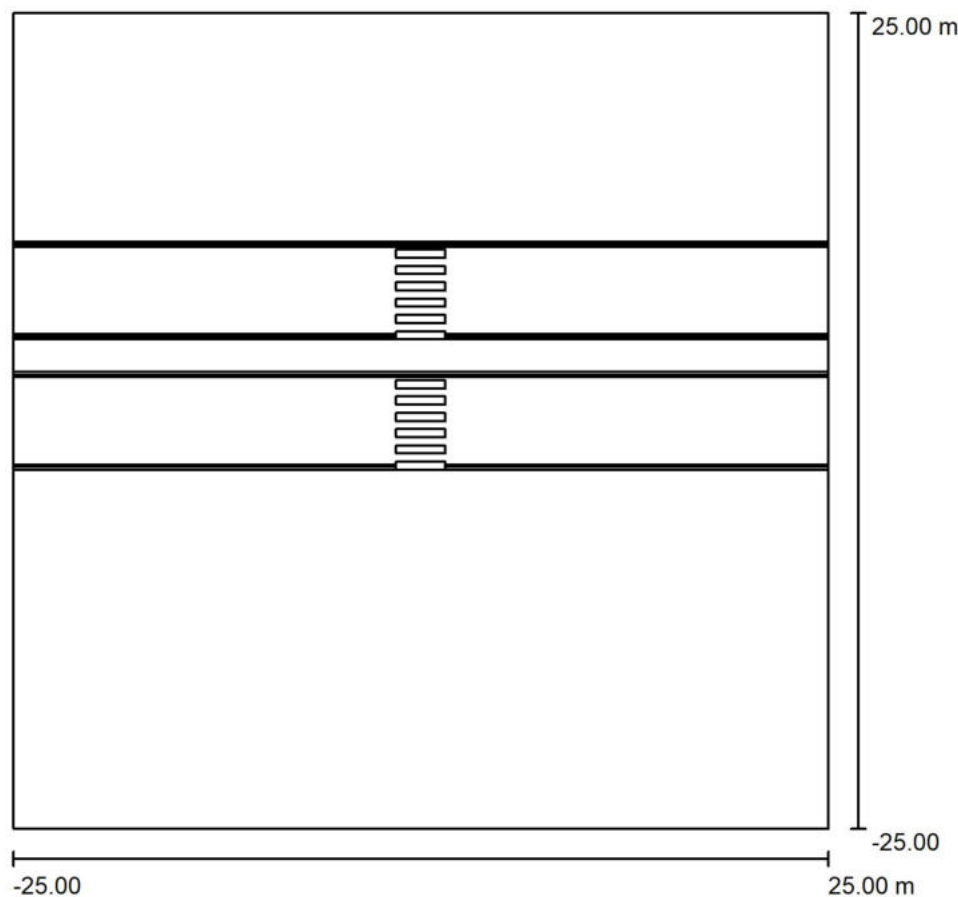
 E_{min} [lx]
6.60

 E_{max} [lx]
13

 E_{min} / E_m
0.64

 E_{min} / E_{max}
0.49

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 10: 25-10 / 25-11 - P4 / Plánovací údaje**

Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:464

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)	2710	3000	20.5
Celkem:			5420	6000	41.0

*Pozměněné technické údaje



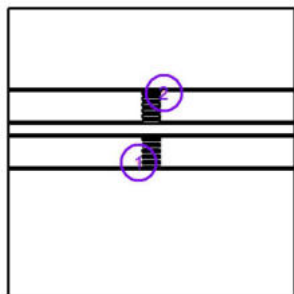
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Přechod 10: 25-10 / 25-11 - P4 / Svítidla (seznam souřadnic)

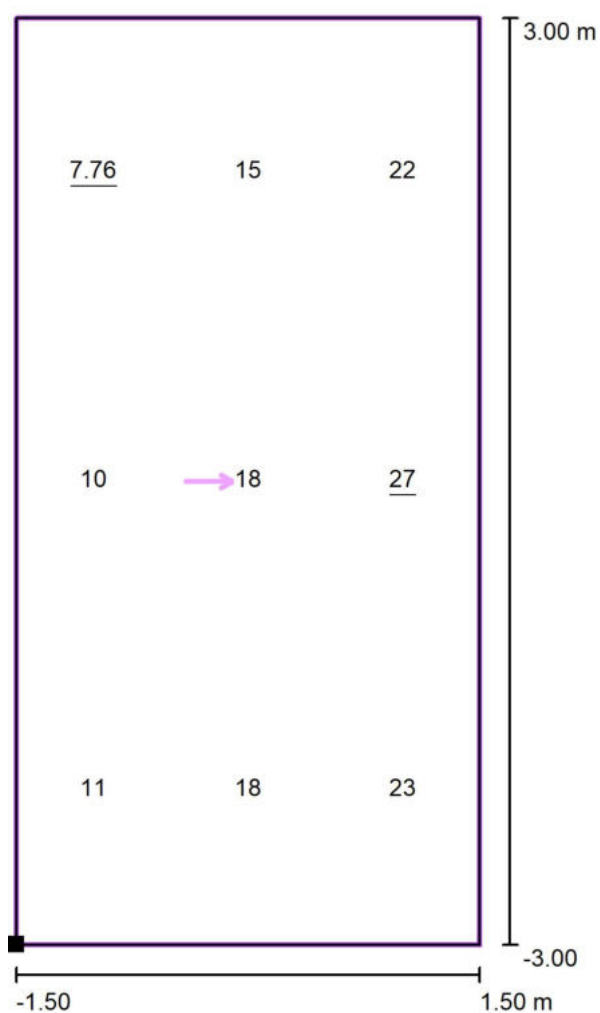
PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)

2710 lm, 20.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



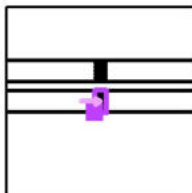
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-2.200	-1.800	6.095	0.0	0.0	0.0
2	2.200	10.300	6.095	0.0	0.0	-180.0

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 10: 25-10 / 25-11 - P4 / Svislá osvětlenost základního prostoru - A / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 49

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.500 m, -3.000 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 3 Body

 E_m [lx]
17

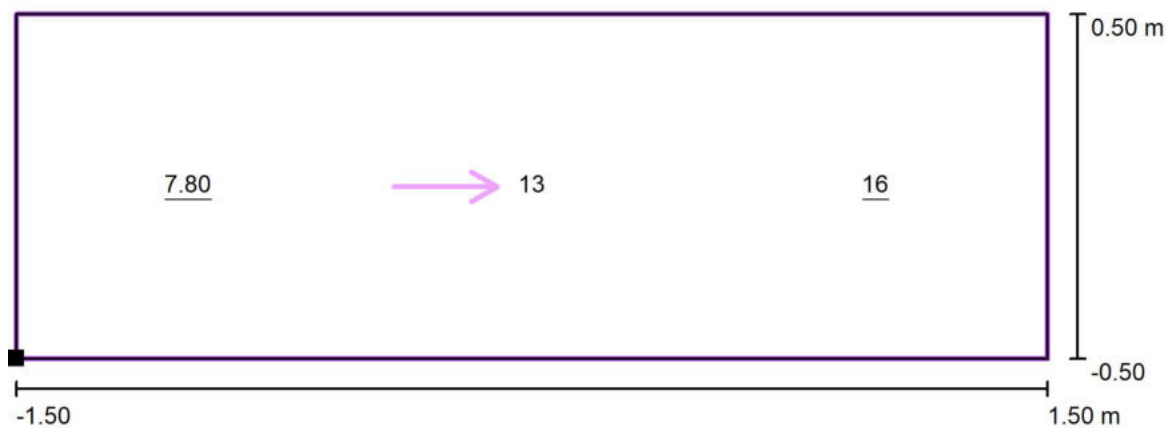
 E_{min} [lx]
7.76

 E_{max} [lx]
27

 E_{min} / E_m
0.46

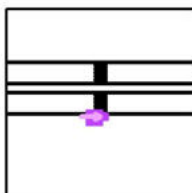
 E_{min} / E_{max}
0.29

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 10: 25-10 / 25-11 - P4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru
neprodlouženého - A / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.500 m, -4.000 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
12

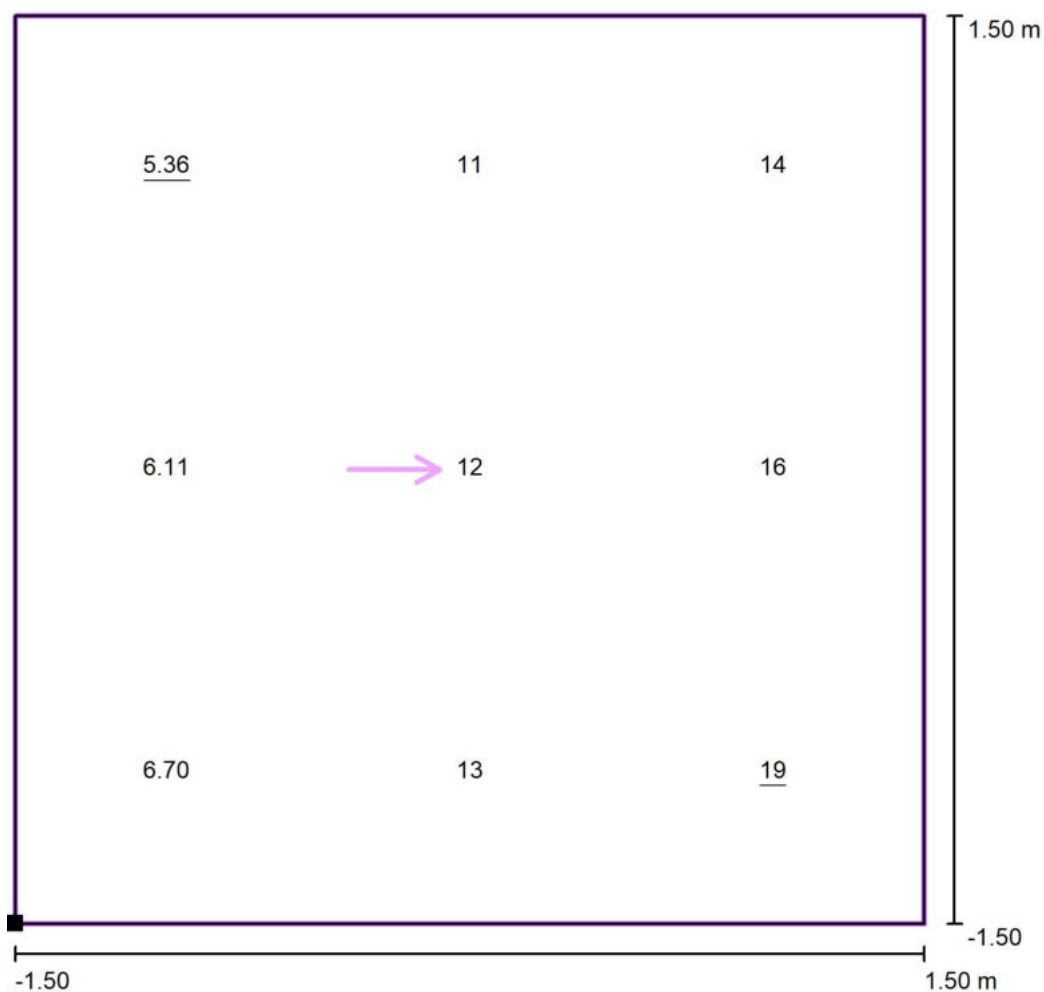
 E_{min} [lx]
7.80

 E_{max} [lx]
16

 E_{min} / E_m
0.63

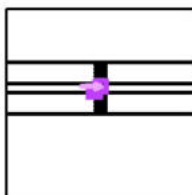
 E_{min} / E_{max}
0.49

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 10: 25-10 / 25-11 - P4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru prodlouženého - A / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.502 m, 3.000 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 3 Body

 E_m [lx]
11

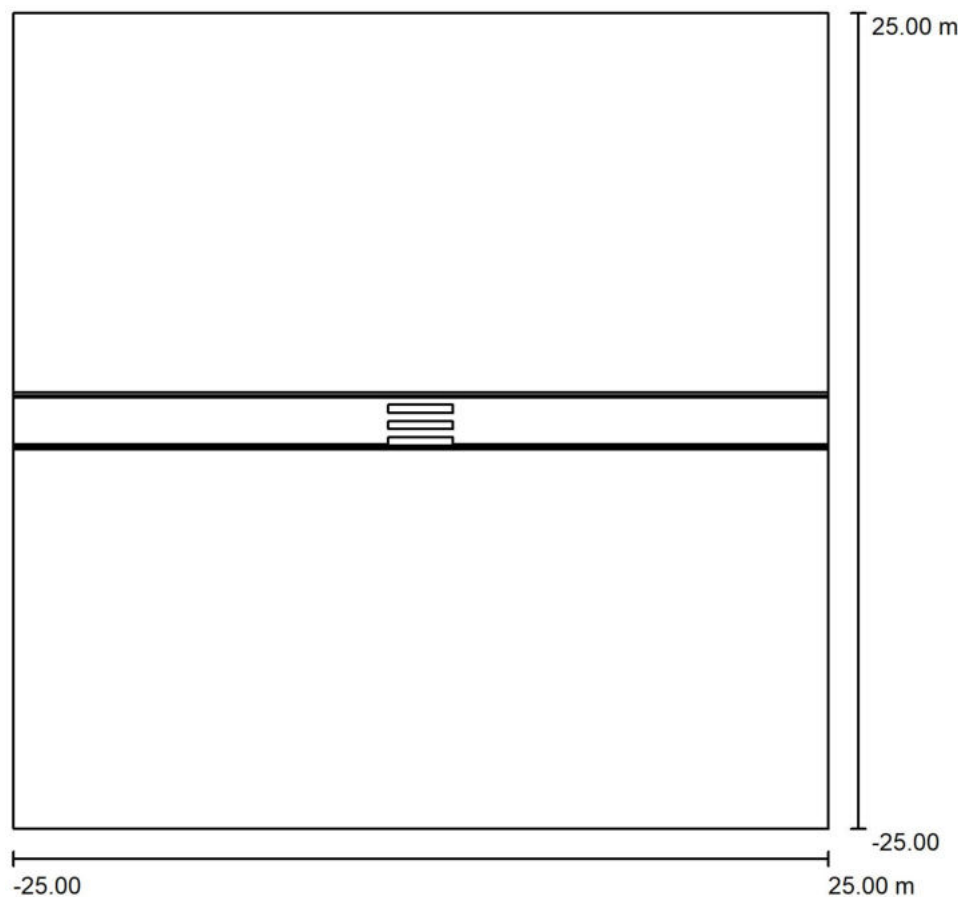
 E_{min} [lx]
5.36

 E_{max} [lx]
19

 E_{min} / E_m
0.47

 E_{min} / E_{max}
0.29

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 11: 19-15 - P4 / Plánovací údaje**

Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:464

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)	1987	2200	14.5
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 1987	Celkem: 2200	14.5



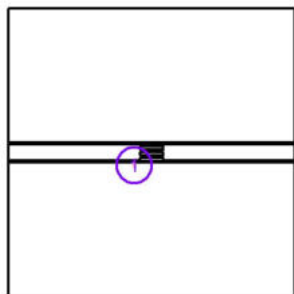
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Přechod 11: 19-15 - P4 / Svítidla (seznam souřadnic)

PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)

1987 lm, 14.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



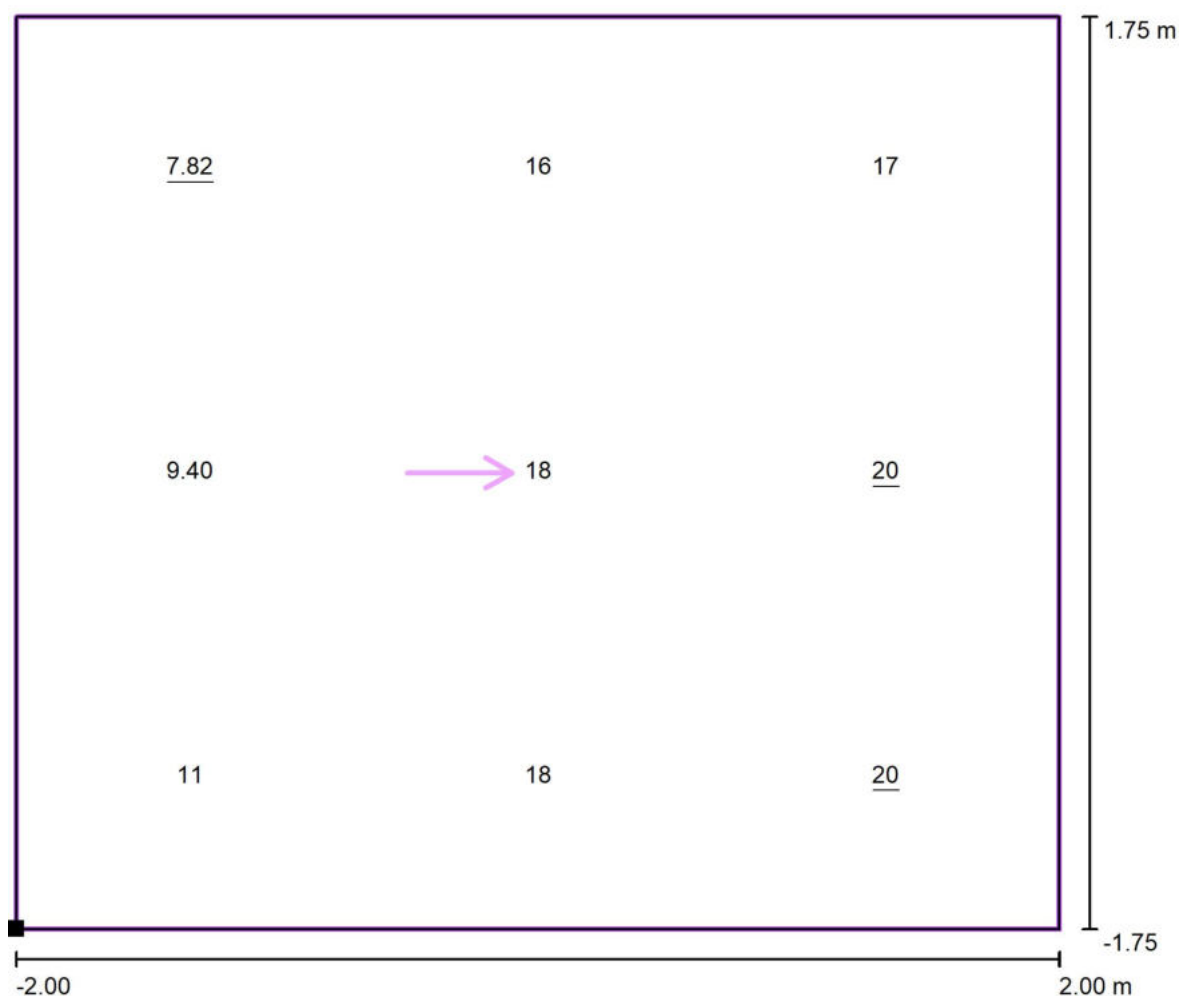
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-3.000	-2.250	6.095	0.0	0.0	0.0

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D

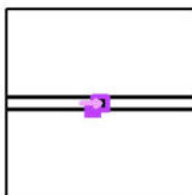
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Přechod 11: 19-15 - P4 / Svislá osvětlenost základního prostoru - A / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-2.000 m, -1.750 m, 1.000 m)



Rastr: 3 x 3 Body

E_m [lx]
15

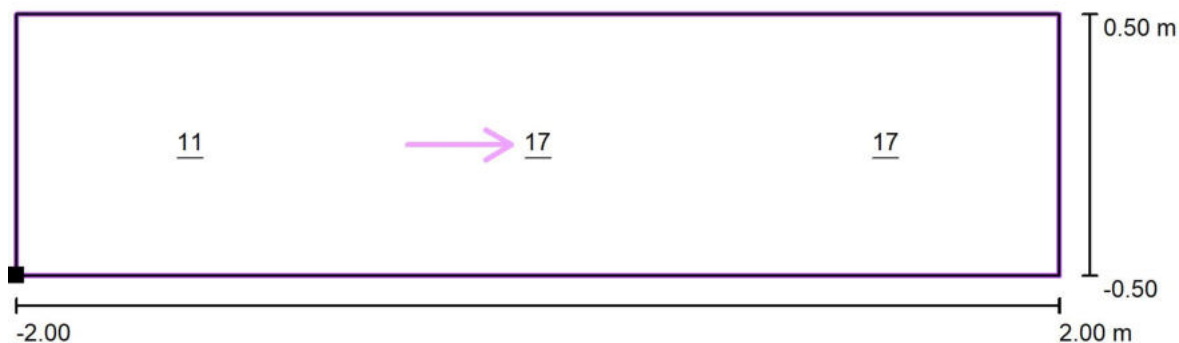
E_{min} [lx]
7.82

E_{max} [lx]
20

E_{min} / E_m
0.52

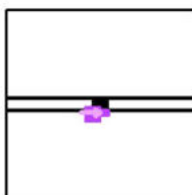
E_{min} / E_{max}
0.39

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 11: 19-15 - P4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - A /
Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-2.000 m, -2.750 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
15

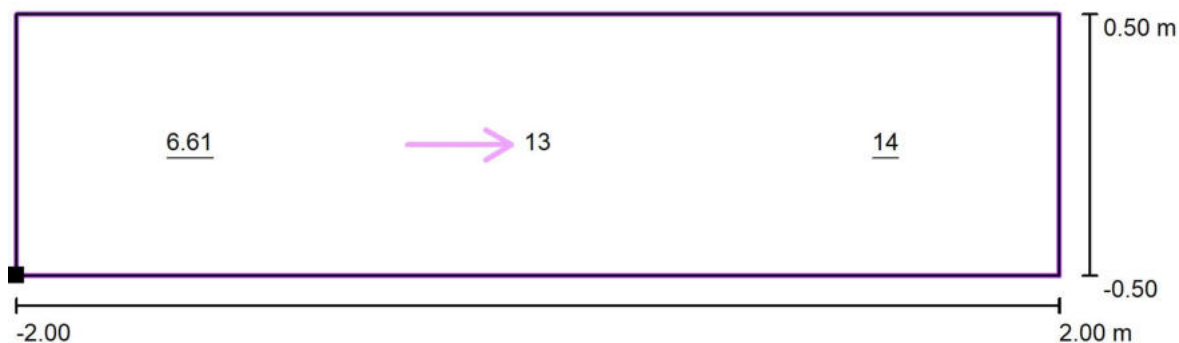
 E_{min} [lx]
11

 E_{max} [lx]
17

 E_{min} / E_m
0.71

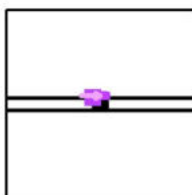
 E_{min} / E_{max}
0.61

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 11: 19-15 - P4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - B /
Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-2.000 m, 1.750 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
11

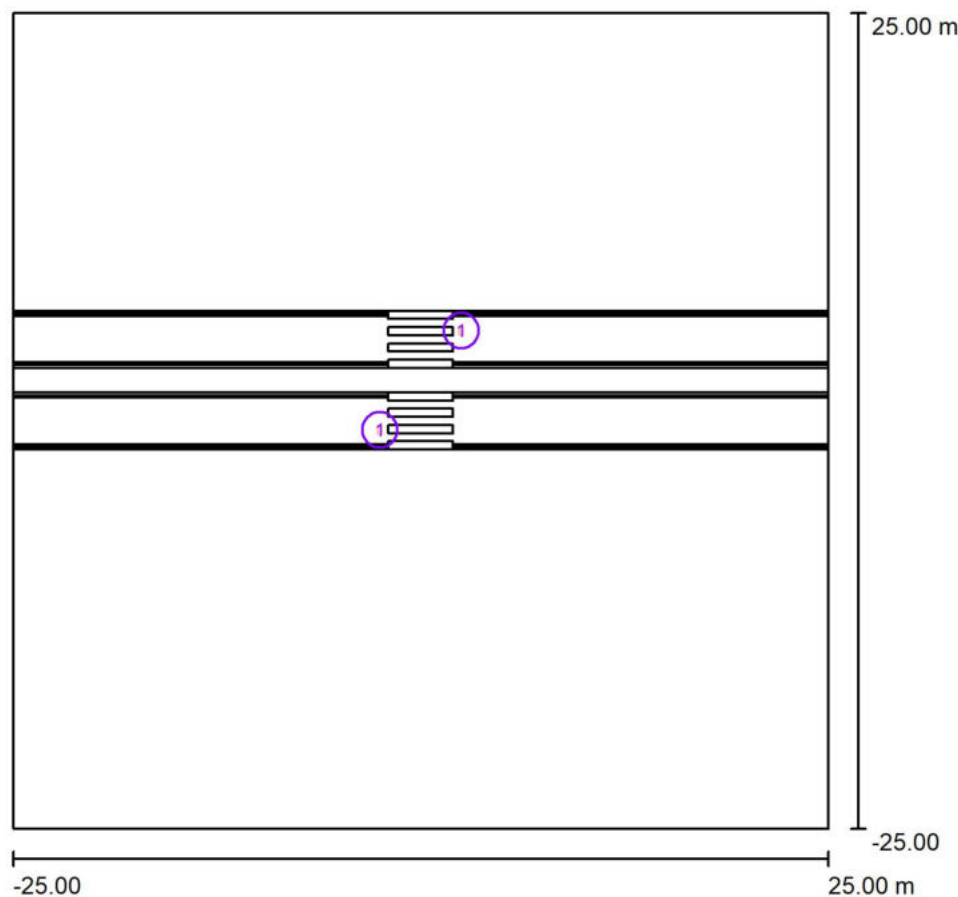
 E_{min} [lx]
6.61

 E_{max} [lx]
14

 E_{min} / E_m
0.58

 E_{min} / E_{max}
0.47

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 12: 25-12 / 25-13 - M4 / Plánovací údaje**

Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:464

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)	6775	7500	51.5
Celkem:			13550	Celkem: 15000	103.0

*Pozměněné technické údaje



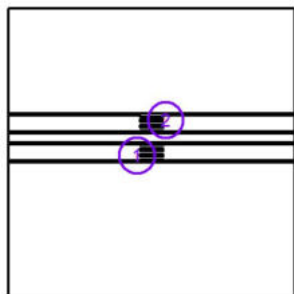
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
 Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Přechod 12: 25-12 / 25-13 - M4 / Svítidla (seznam souřadnic)

PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)

6775 lm, 51.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

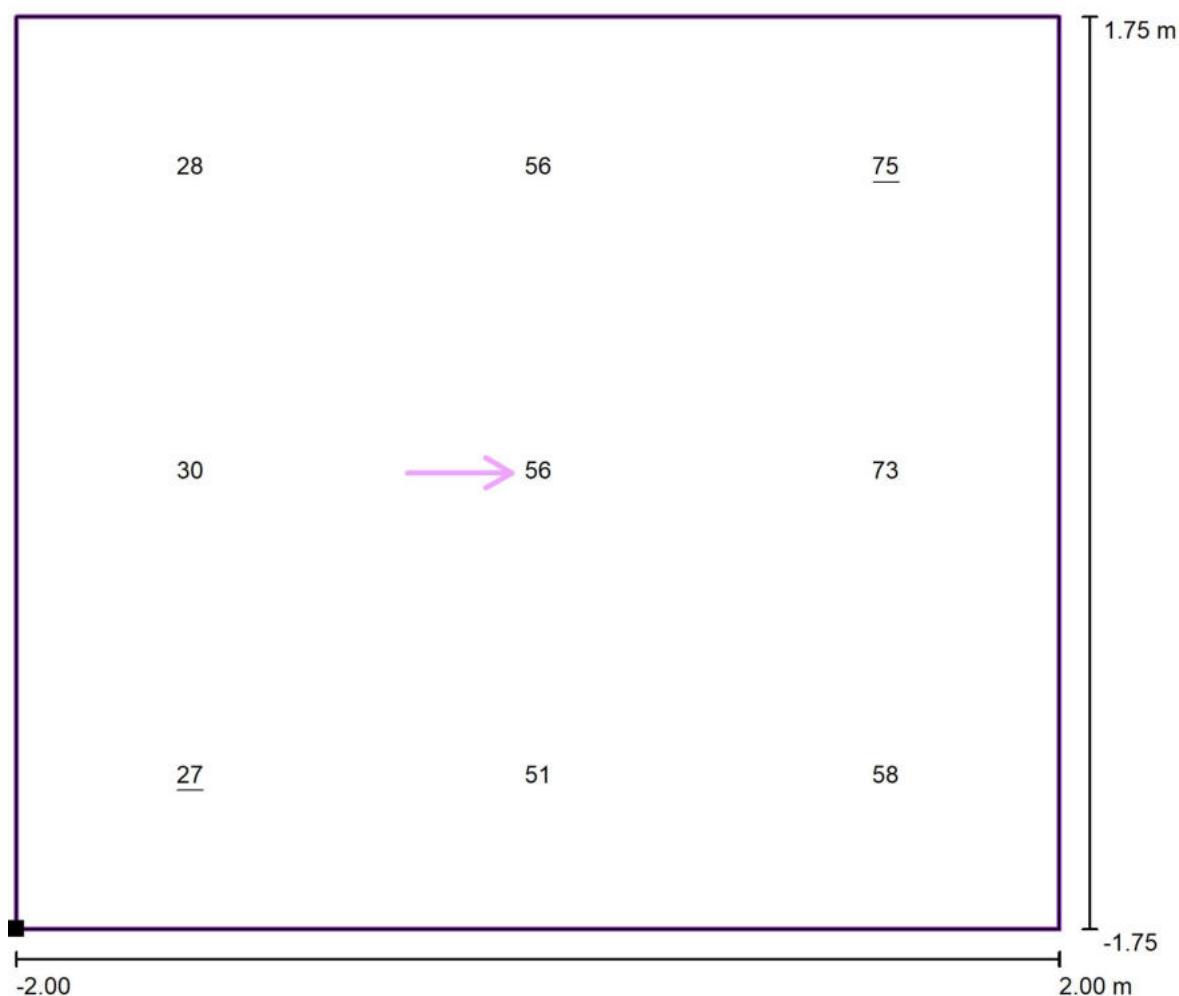


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-2.500	-0.550	6.095	0.0	0.0	0.0
2	2.500	5.550	6.095	0.0	0.0	-180.0

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

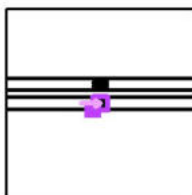
Coral Office Park D

Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Přechod 12: 25-12 / 25-13 - M4 / Svislá osvětlenost základního prostoru - A / Hodnotový graf (E, vertikálně)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:
 Označený bod: (-2.000 m, -1.750 m, 1.000 m)



Rastr: 3 x 3 Body

 E_m [lx]
51

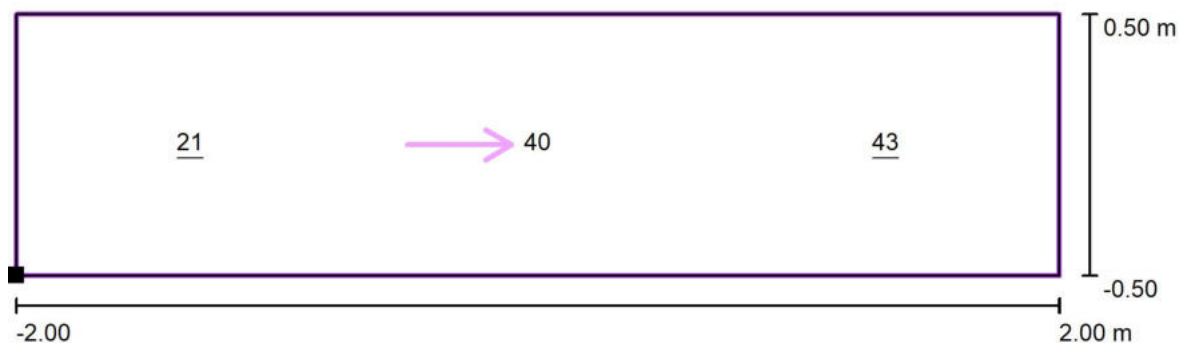
 E_{min} [lx]
27

 E_{max} [lx]
75

 E_{min} / E_m
0.54

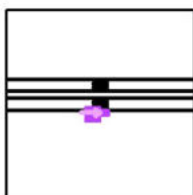
 E_{min} / E_{max}
0.36

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 12: 25-12 / 25-13 - M4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru
neprodlouženého - A / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-2.000 m, -2.750 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
35

 E_{min} [lx]
21

 E_{max} [lx]
43

 E_{min} / E_m
0.61

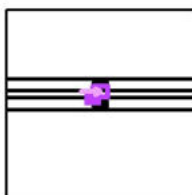
 E_{min} / E_{max}
0.49

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 12: 25-12 / 25-13 - M4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru prodlouženého - A / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-2.000 m, 1.750 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 3 Body

 $E_m [lx]$
44

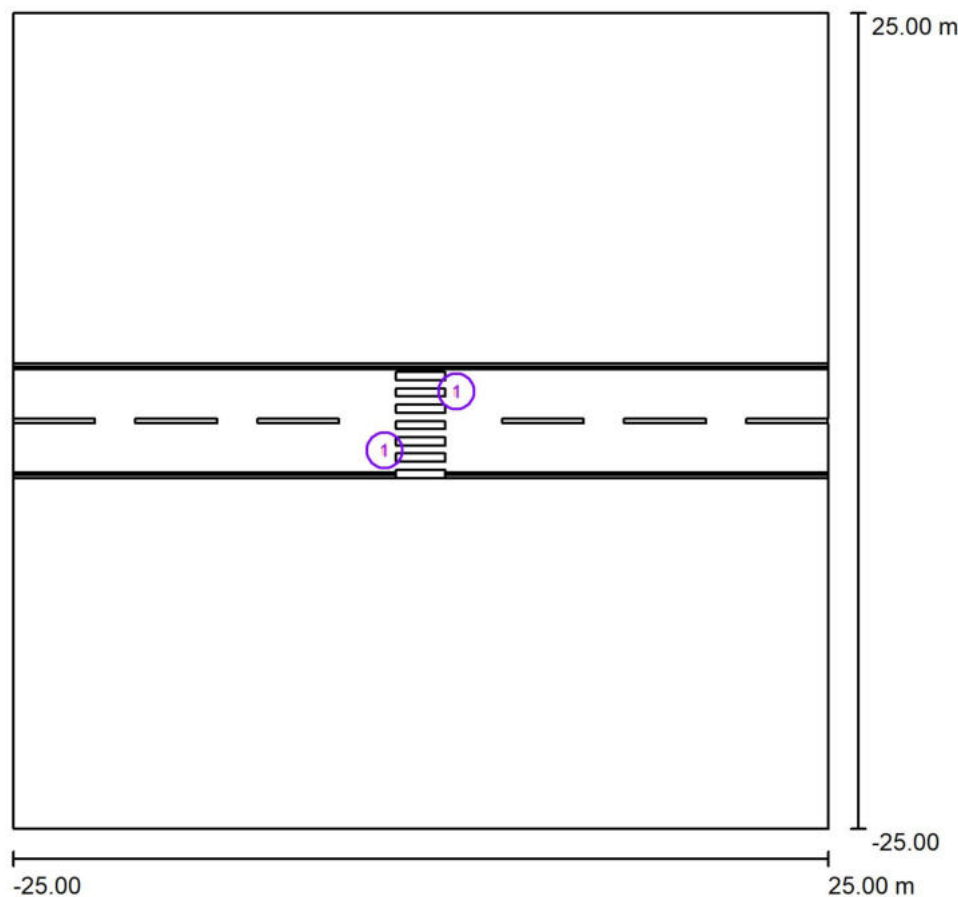
 $E_{min} [lx]$
18

 $E_{max} [lx]$
73

 E_{min} / E_m
0.42

 E_{min} / E_{max}
0.25

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 13: 1-50 / 1-51 - C4 / Plánovací údaje**

Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:464

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)	4517	5000	32.0
Celkem:			9034	Celkem: 10000	64.0

*Pozměněné technické údaje



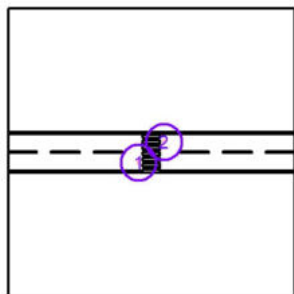
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
 Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Přechod 13: 1-50 / 1-51 - C4 / Svítidla (seznam souřadnic)

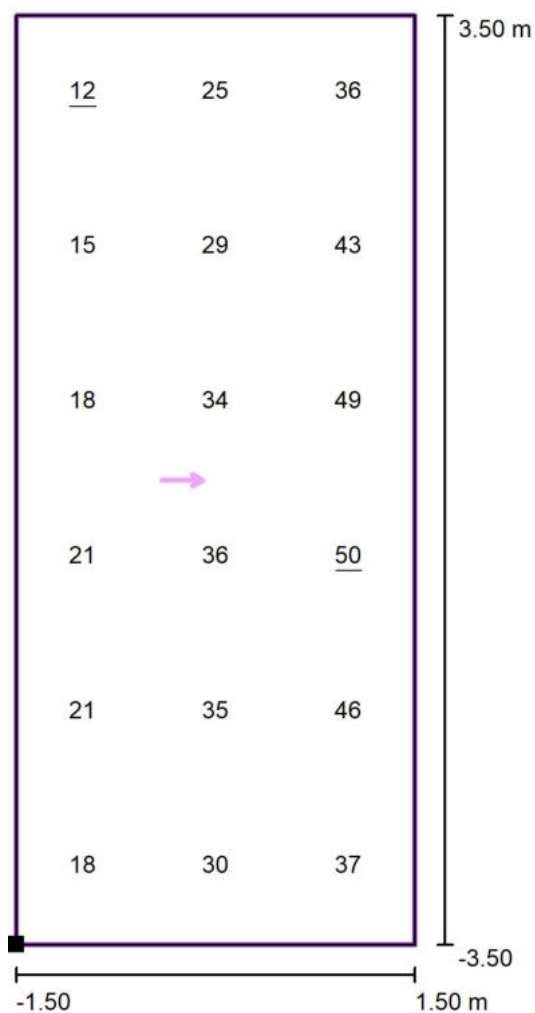
PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)

4517 lm, 32.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



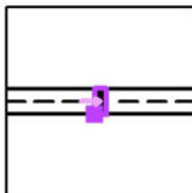
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-2.200	-1.800	6.095	0.0	0.0	0.0
2	2.200	1.800	6.095	0.0	0.0	-180.0

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 13: 1-50 / 1-51 - C4 / Svislá osvětlenost základního prostoru - A / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 57

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.500 m, -3.500 m, 1.000 m)



Rastr: 3 x 6 Body

 $E_m [lx]$
31

 $E_{min} [lx]$
12

 $E_{max} [lx]$
50

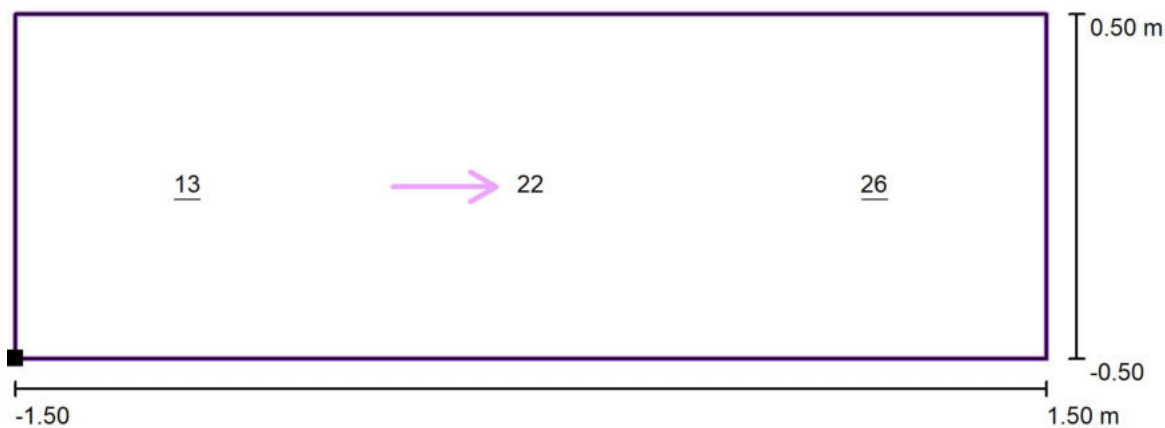
 E_{min} / E_m
0.40

 E_{min} / E_{max}
0.25

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

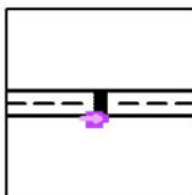
Coral Office Park D
 Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Přechod 13: 1-50 / 1-51 - C4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - A / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Poloha plochy ve venkovní scéně:
 Označený bod: (-1.500 m, -4.500 m,
 1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
 20

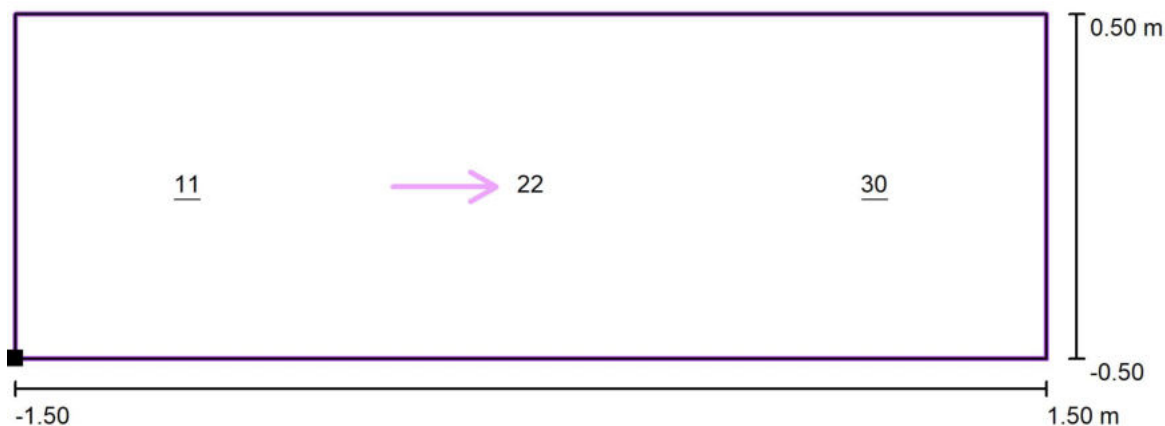
 E_{min} [lx]
 13

 E_{max} [lx]
 26

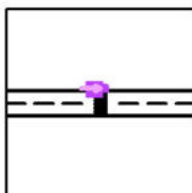
 E_{min} / E_m
 0.63

 E_{min} / E_{max}
 0.49

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 13: 1-50 / 1-51 - C4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - B / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

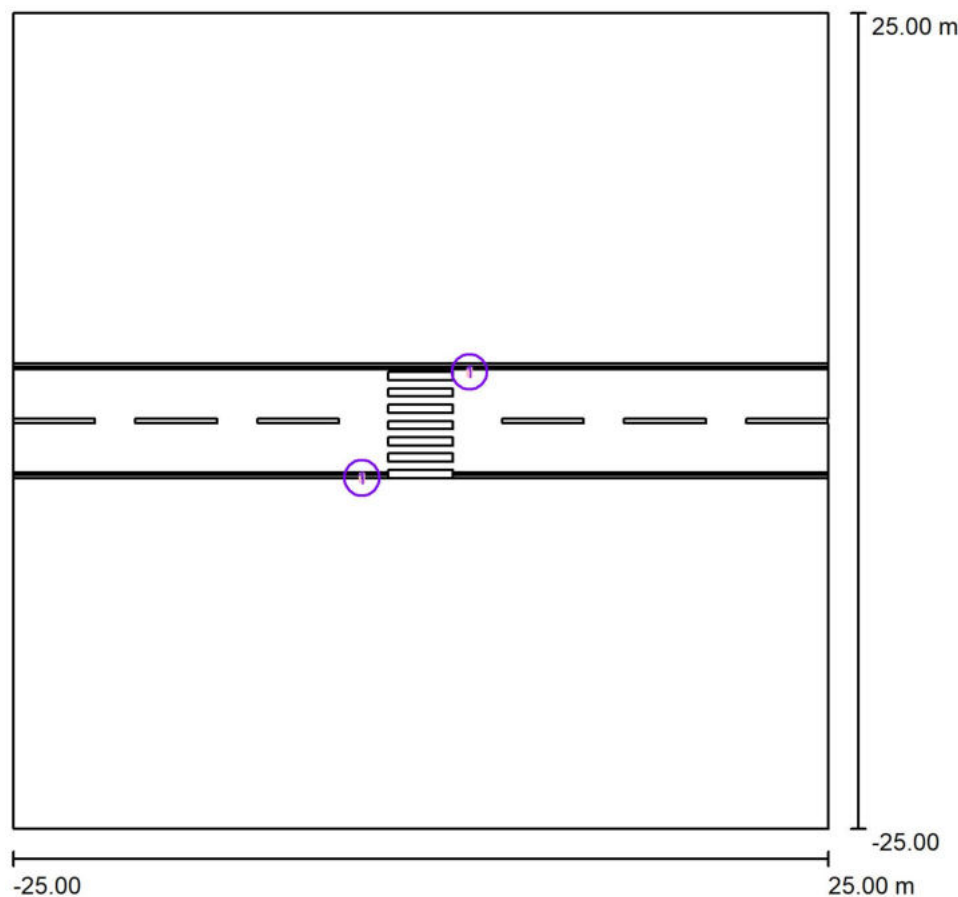
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.500 m, 3.500 m,
1.000 m)

Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
21 E_{min} [lx]
11 E_{max} [lx]
30 E_{min} / E_m
0.51 E_{min} / E_{max}
0.36

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 14: 1-55 / 1-56 - P4 / Plánovací údaje**

Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:464

Kusovník svítidel

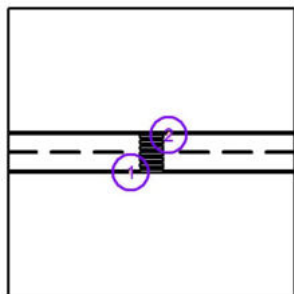
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)	2710	3000	20.5
Celkem:			5420	6000	41.0

*Pozměněné technické údaje

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

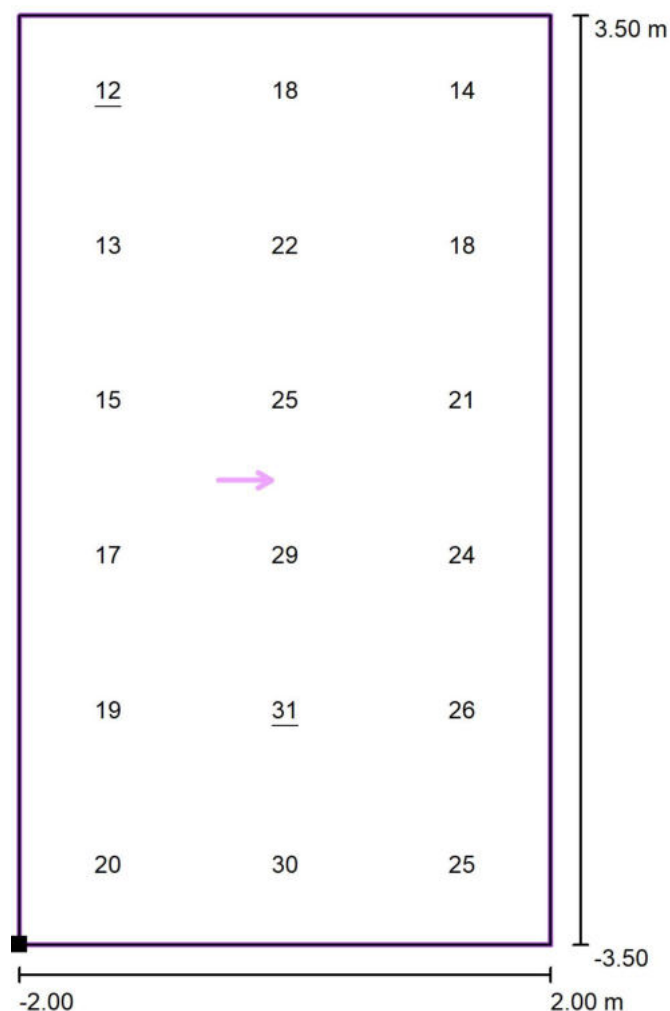
Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 14: 1-55 / 1-56 - P4 / Svítidla (seznam souřadnic)****PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)**

2710 lm, 20.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



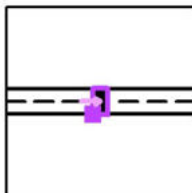
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-3.600	-3.500	6.095	0.0	0.0	0.0
2	3.000	3.000	6.095	0.0	0.0	-180.0

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 14: 1-55 / 1-56 - P4 / Svislá osvětlenost základního prostoru - A / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 57

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-2.000 m, -3.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 6 Body

 $E_m [lx]$
21

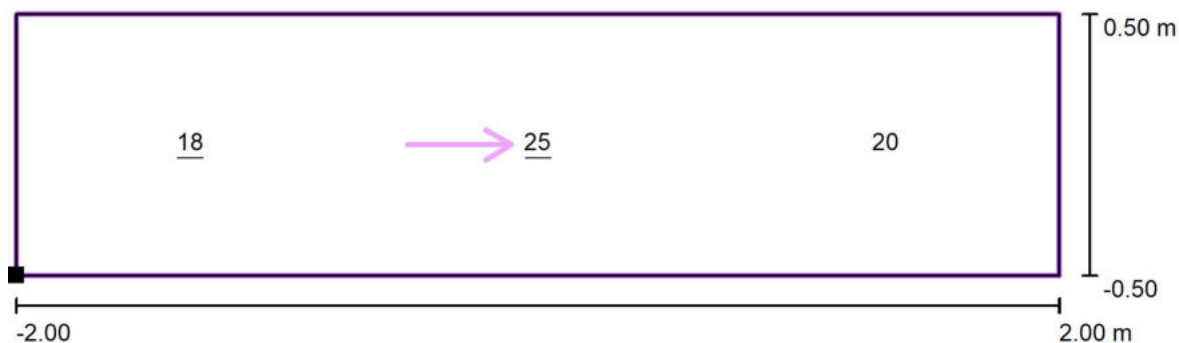
 $E_{min} [lx]$
12

 $E_{max} [lx]$
31

 E_{min} / E_m
0.57

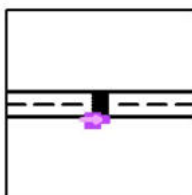
 E_{min} / E_{max}
0.38

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 14: 1-55 / 1-56 - P4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - A1 / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-2.000 m, -4.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
21

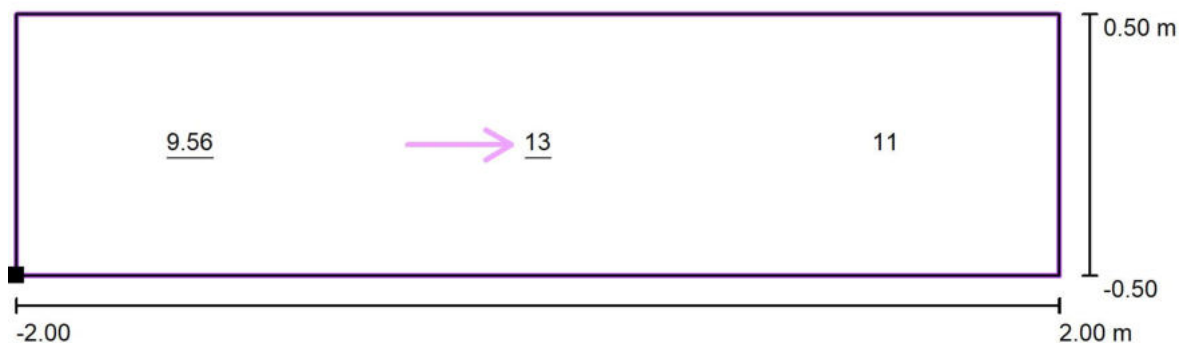
 E_{min} [lx]
18

 E_{max} [lx]
25

 E_{min} / E_m
0.87

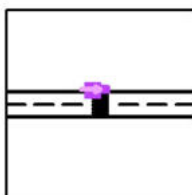
 E_{min} / E_{max}
0.74

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 14: 1-55 / 1-56 - P4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - A2 / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-2.000 m, 3.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
11

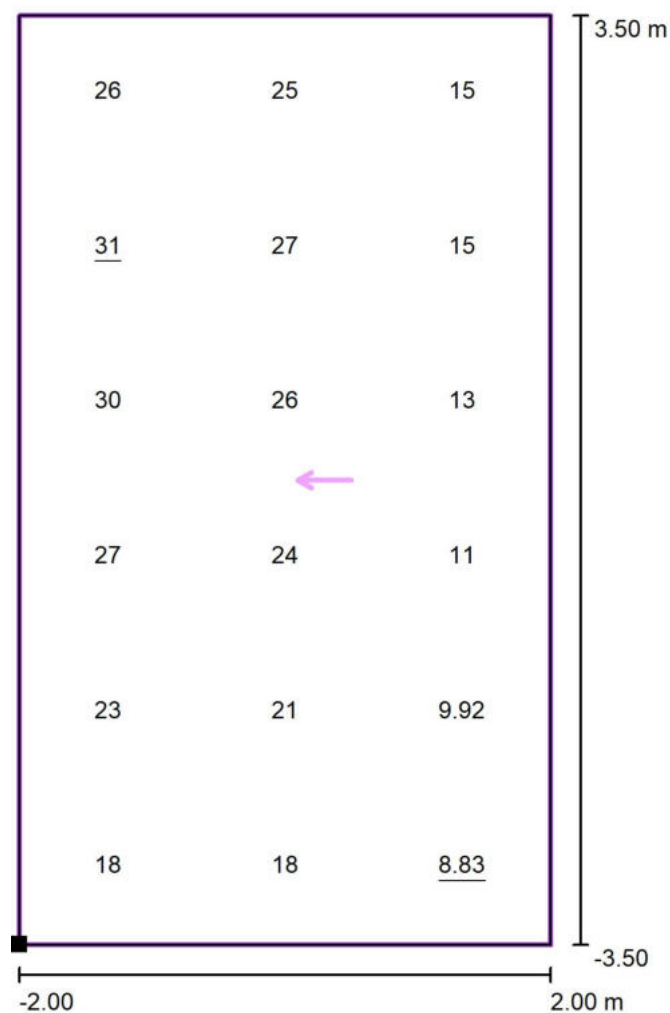
 E_{min} [lx]
9.56

 E_{max} [lx]
13

 E_{min} / E_m
0.85

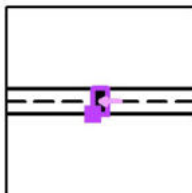
 E_{min} / E_{max}
0.71

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 14: 1-55 / 1-56 - P4 / Svislá osvětlenost základního prostoru - B / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 57

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-2.000 m, -3.500 m, 1.000 m)



Rastr: 3 x 6 Body

 E_m [lx]
21

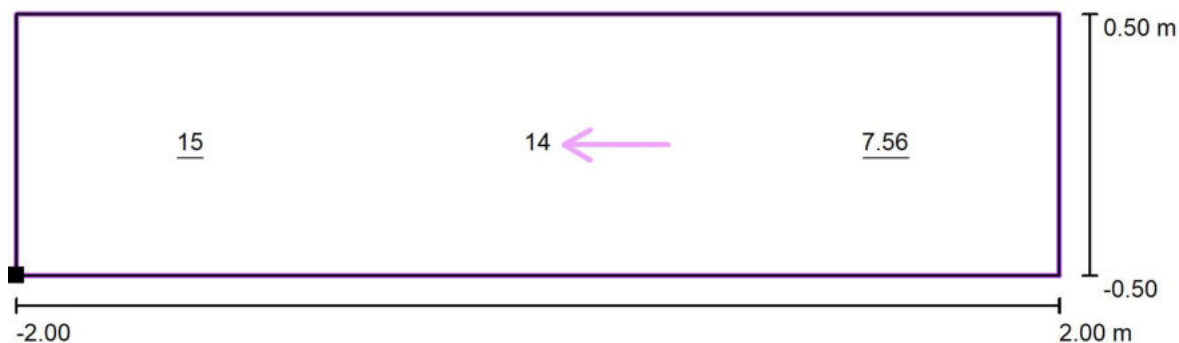
 E_{min} [lx]
8.83

 E_{max} [lx]
31

 E_{min} / E_m
0.43

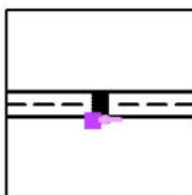
 E_{min} / E_{max}
0.29

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 14: 1-55 / 1-56 - P4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - B1 / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-2.000 m, -4.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
12

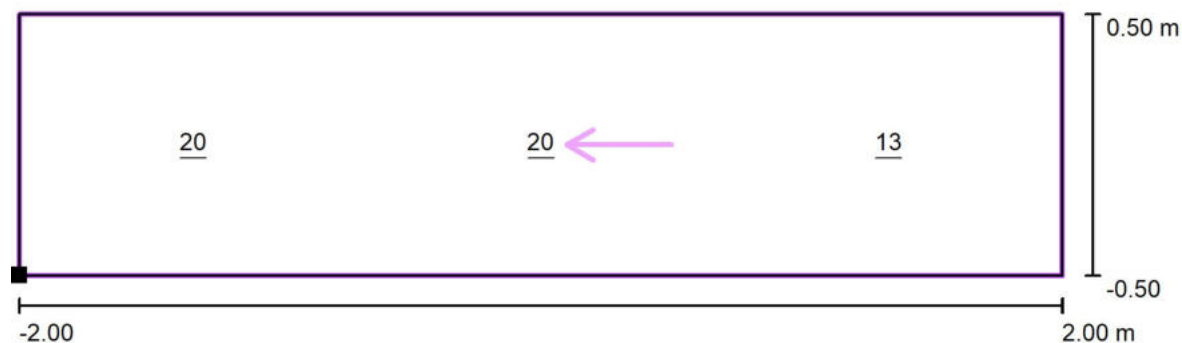
 E_{min} [lx]
7.56

 E_{max} [lx]
15

 E_{min} / E_m
0.62

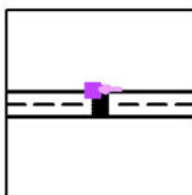
 E_{min} / E_{max}
0.52

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 14: 1-55 / 1-56 - P4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - B2 / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-2.000 m, 3.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
18

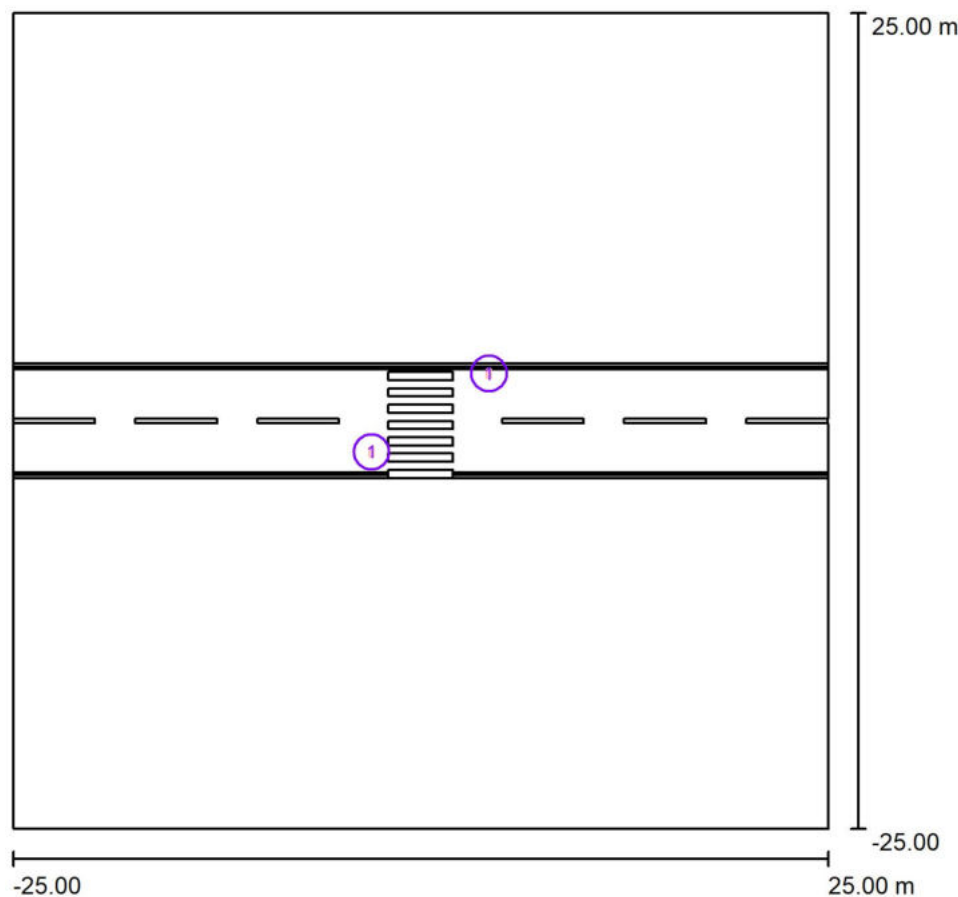
 E_{min} [lx]
13

 E_{max} [lx]
20

 E_{min} / E_m
0.74

 E_{min} / E_{max}
0.65

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 15: 1-52 / 1-53 - P4 / Plánovací údaje**

Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:464

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)	2710	3000	20.5
Celkem:			5420	6000	41.0

*Pozměněné technické údaje



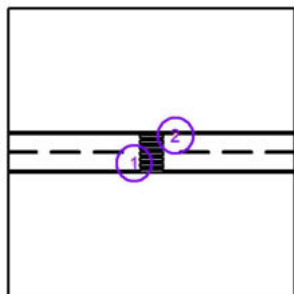
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
 Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Přechod 15: 1-52 / 1-53 - P4 / Svítidla (seznam souřadnic)

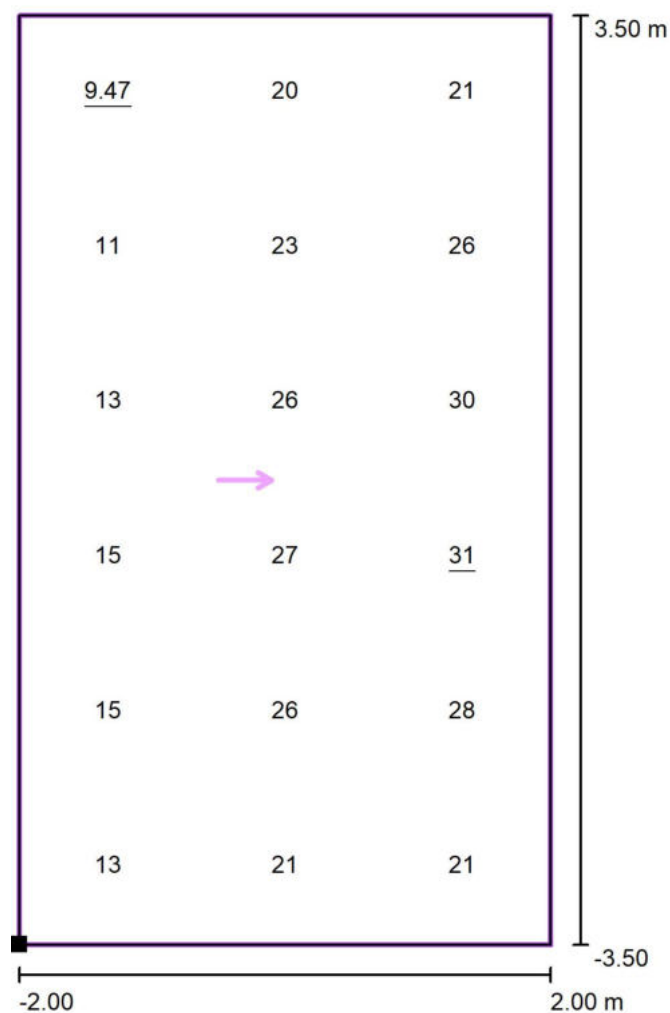
PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)

2710 lm, 20.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



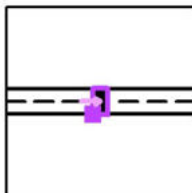
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-3.000	-1.900	6.095	0.0	0.0	0.0
2	4.200	2.900	6.095	0.0	0.0	-180.0

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 15: 1-52 / 1-53 - P4 / Svislá osvětlenost základního prostoru - A / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 57

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-2.000 m, -3.500 m, 1.000 m)



Rastr: 3 x 6 Body

 E_m [lx]
21

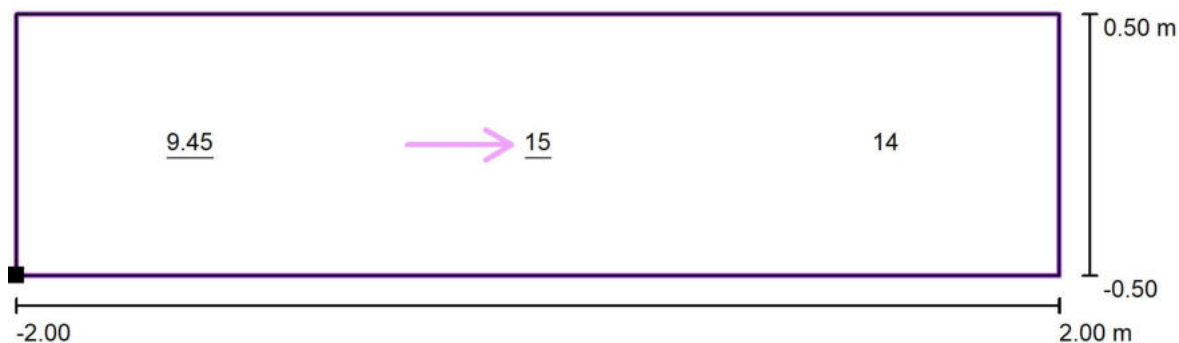
 E_{min} [lx]
9.47

 E_{max} [lx]
31

 E_{min} / E_m
0.45

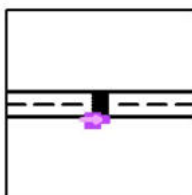
 E_{min} / E_{max}
0.30

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 15: 1-52 / 1-53 - P4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - A1 / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-2.000 m, -4.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
13

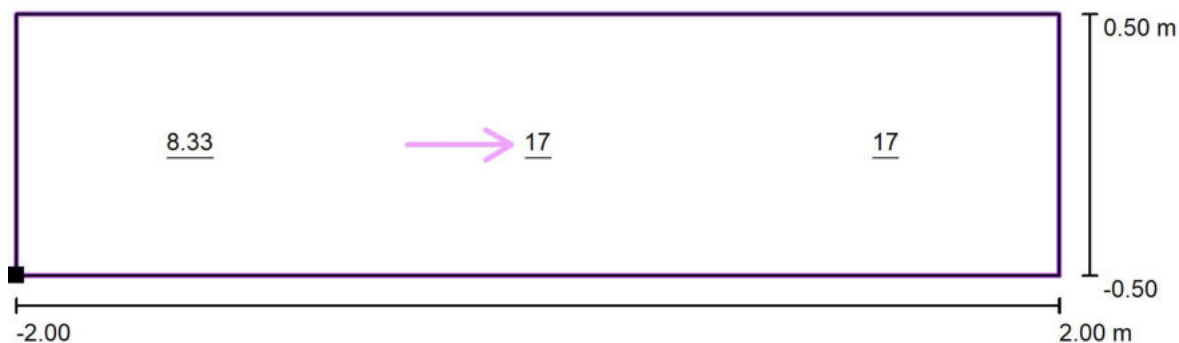
 E_{min} [lx]
9.45

 E_{max} [lx]
15

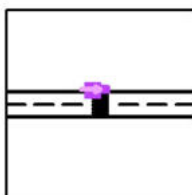
 E_{min} / E_m
0.74

 E_{min} / E_{max}
0.63

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 15: 1-52 / 1-53 - P4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - A2 / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

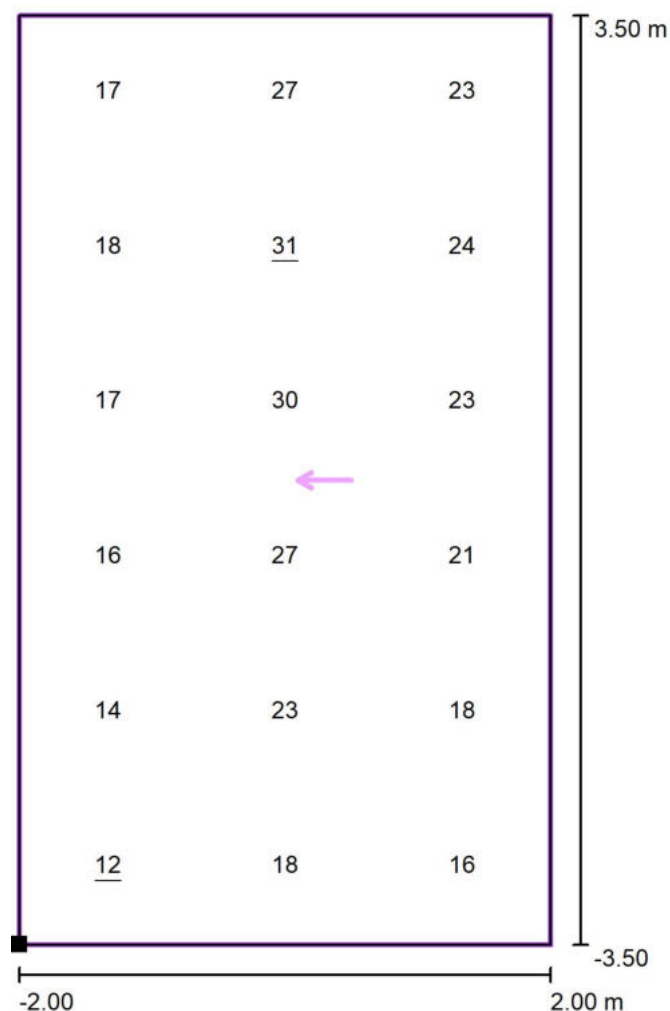
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-2.000 m, 3.500 m,
1.000 m)

Rastr: 3 x 1 Body

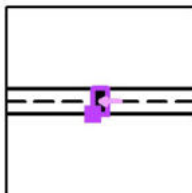
 E_m [lx]
14 E_{min} [lx]
8.33 E_{max} [lx]
17 E_{min} / E_m
0.60 E_{min} / E_{max}
0.49

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 15: 1-52 / 1-53 - P4 / Svislá osvětlenost základního prostoru - B / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 57

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-2.000 m, -3.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 6 Body

 $E_m [lx]$
21

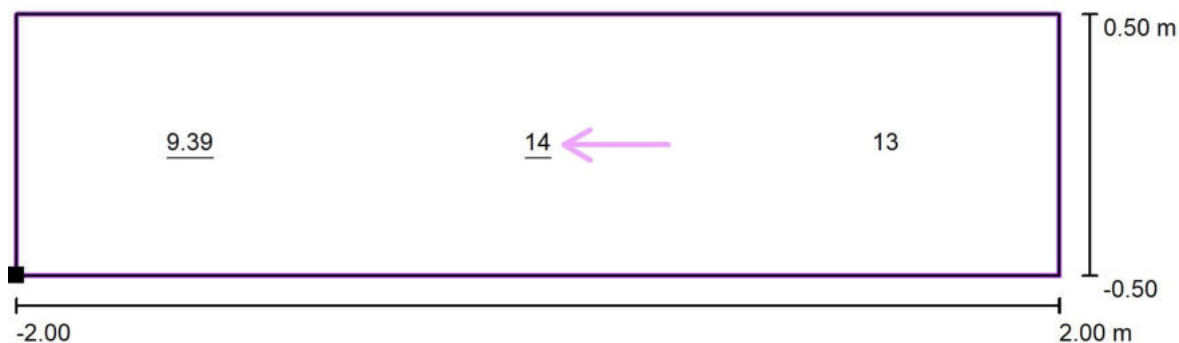
 $E_{min} [lx]$
12

 $E_{max} [lx]$
31

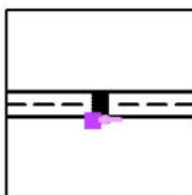
 E_{min} / E_m
0.56

 E_{min} / E_{max}
0.38

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 15: 1-52 / 1-53 - P4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - B1 / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

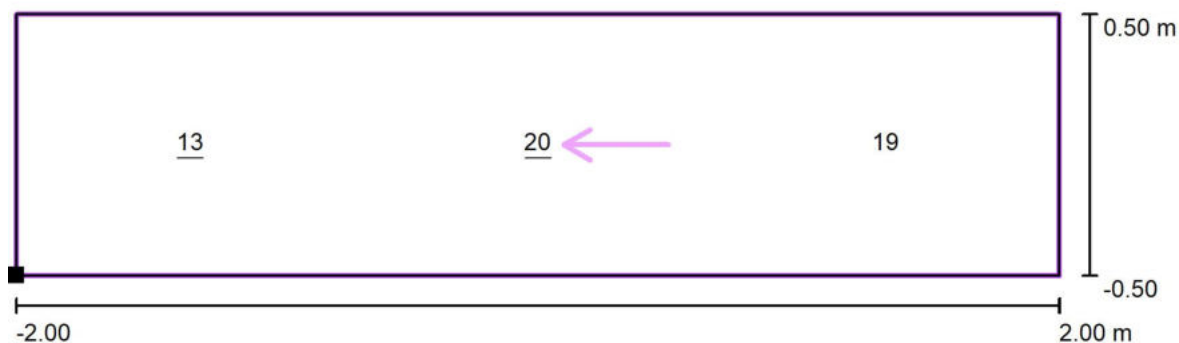
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-2.000 m, -4.500 m,
1.000 m)

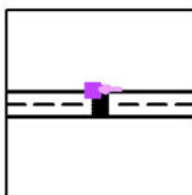
Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
12 E_{min} [lx]
9.39 E_{max} [lx]
14 E_{min} / E_m
0.77 E_{min} / E_{max}
0.67

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 15: 1-52 / 1-53 - P4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - B2 / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

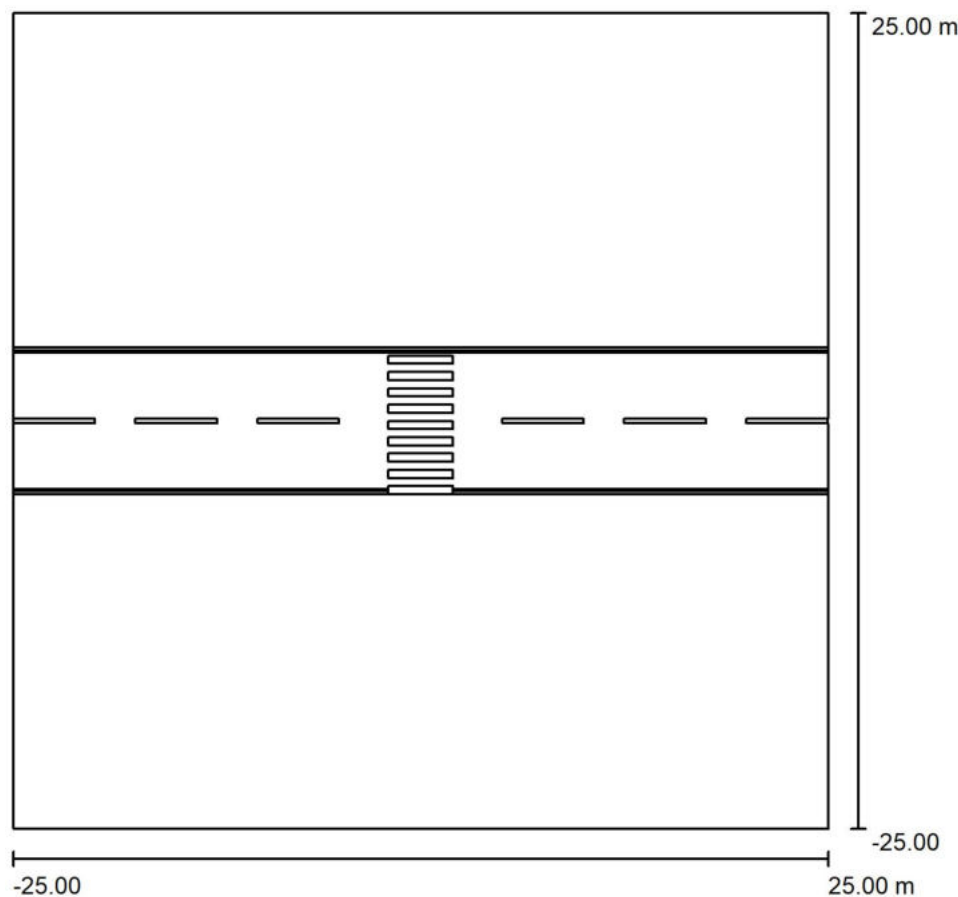
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-2.000 m, 3.500 m,
1.000 m)

Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
17 E_{min} [lx]
13 E_{max} [lx]
20 E_{min} / E_m
0.75 E_{min} / E_{max}
0.65

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 16: 10-13 - P4 / Plánovací údaje**

Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:464

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)	2710	3000	20.5
Celkem:			5420	6000	41.0

*Pozměněné technické údaje



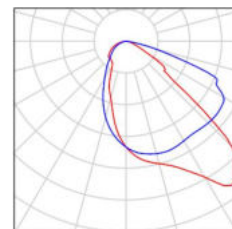
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

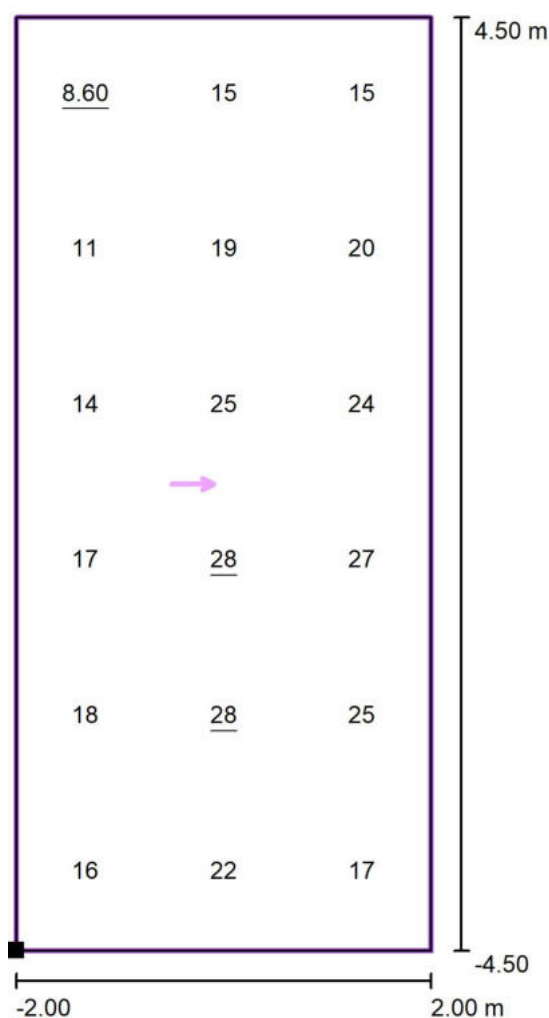
Přechod 16: 10-13 - P4 / Kusovník svítidel

2 ks PHILIPS BGP391 T25 DPR1 /757 (Typ 1)
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 2710 lm
Světelný tok (Zdroje:): 3000 lm
Výkon svítidla: 20.5 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 49 86 98 100 90
Osazení: 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.

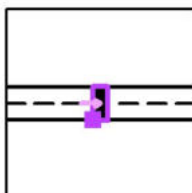


Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 16: 10-13 - P4 / Svislá osvětlenost základního prostoru - A / Hodnotový graf
(E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 73

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-2.000 m, -4.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 6 Body

 E_m [lx]
19

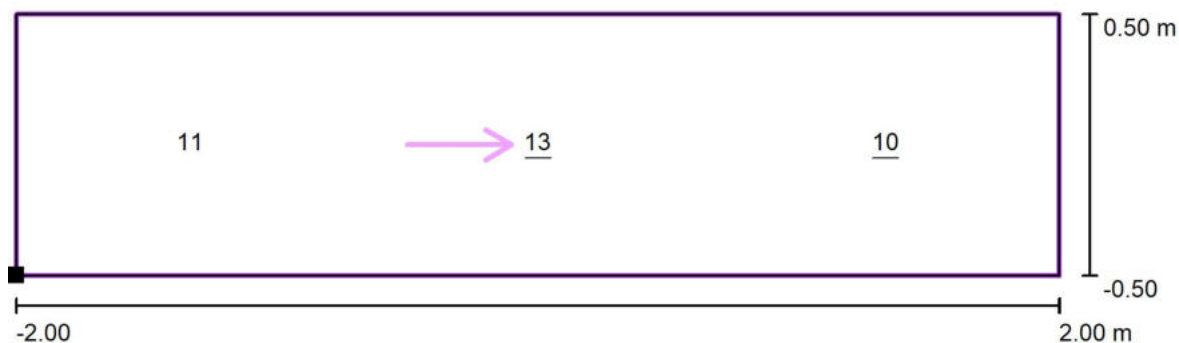
 E_{min} [lx]
8.60

 E_{max} [lx]
28

 E_{min} / E_m
0.44

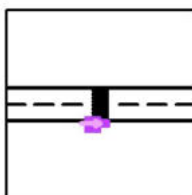
 E_{min} / E_{max}
0.30

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 16: 10-13 - P4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - A /
Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-2.000 m, -5.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
11

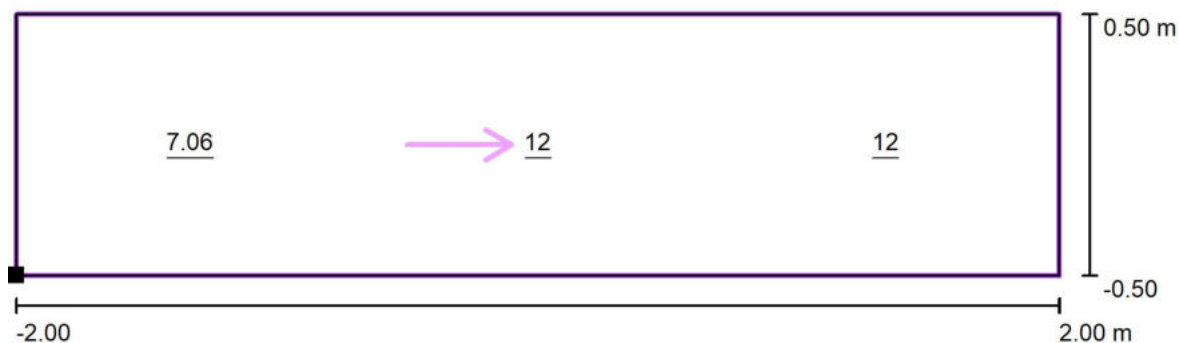
 E_{min} [lx]
10

 E_{max} [lx]
13

 E_{min} / E_m
0.90

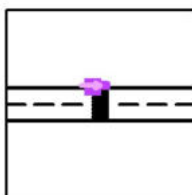
 E_{min} / E_{max}
0.78

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic**Přechod 16: 10-13 - P4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého - B /
Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-2.000 m, 4.500 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
10

 E_{min} [lx]
7.06

 E_{max} [lx]
12

 E_{min} / E_m
0.69

 E_{min} / E_{max}
0.60