

Sběrný dvůr odpadů Varnsdorf
Dokumentace pro stavební povolení

SO 16 - Rozvody elektro NN

Stavebník:

Město Varnsdorf
Náměstí E. Beneše 470
407 47 Varnsdorf


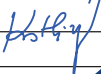

Zhotovitel:



Valbek, spol. s r.o., středisko Plzeň
Parková 1205/11
326 00 Plzeň

HIP:


Ing. Zdeněk Skořepa

 valbek	Vypracoval	Ing. Pavel Kostlivý	 	Zak. číslo	15UL31013	
	Zodp. projektant	Ing. Pavel Kostlivý		Datum	05 / 2017	
	Tech. kontrola	Ing. Vlastimil Švarc		Stupeň	DSP	
	Akce	Sběrný dvůr odpadů města Varnsdorf - změna stavby			Počet formátů	16 x A4
Zhotovitel: Valbek, spol. s r.o. Vaňurova 505/17 460 07 Liberec III - Jeřáb	Příloha				Měřítko	
					Č. přílohy	Paré
				D.7		

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Sběrný dvůr Varnsdorf
Popis	
Poznámka	
Datum	7.6.2016
Adresa	

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	4
Budova 1	
Podlaží 1	
SO 11 garáž	10
Normálová osvětlenost	12
SO 04 objekt obsluhy	13
Normálová osvětlenost	15
kancelář	16
Normálová osvětlenost	18

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítlidla	Množství
MODUS PL 22M V2	LED průmyslové s krytem	MODUS	A	32
MODUS G 1RMKO 700 mA	Přisazení svítlidlo s opálovým krytem s LED zdrojem	MODUS	C	2
MODUS G 1RMKO 1050 mA	Přisazení svítlidlo s opálovým krytem s LED zdrojem	MODUS	F	6

MODUS PL 22M V2 - LED průmyslové s krytem , MODUS (A)

Technické

Příkon	42,0 W	Krytí IP	65
Blok EIProCADu	L554	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	316 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %	Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	44 74 92 97 100	Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	1275 x 135 x 100 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	1275 x 135 x 45 mm
Závěsná výška	100 mm		

Světelné zdroje

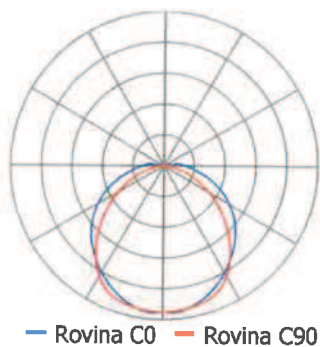
Obecné

Typ	LED
Název	LED
Výrobce	MODUS
Počet	1

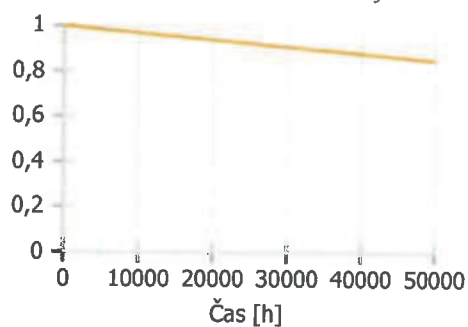
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	4800 lm

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



MODUS G 1RMKO 700 mA - Přisazení svítidlo s opálovým krytem s LED zdrojem , MODUS (C)**Technické**

Příkon	36,0 W	Krytí IP	40
Blok EIProCADu	L632	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	351 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %	Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	47 79 96 100 100	Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	1230 x 220 x 40 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	1160 x 85 x 0 mm
-----------------------	--------------------	--------------------------------------	------------------

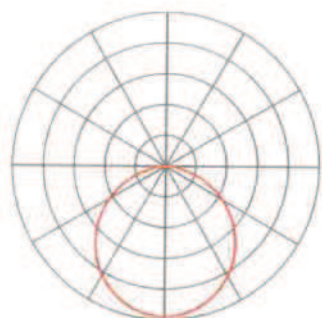
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	LED
Název	LED
Výrobce	MODUS
Počet	1

Technické

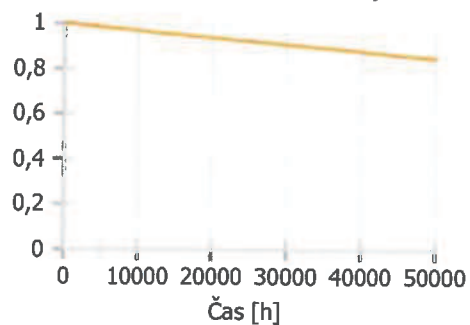
Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	3400 lm

Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90

Charakteristika stárnutí zdroje



MODUS G 1RMKO 1050 mA - Přisazení svítidlo s opálovým krytem s LED zdrojem , MODUS (F)**Technické**

Příkon	56,0 W	Krytí IP	40
Blok ElProCADu	L632	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	351 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %	Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	47 79 96 100 100	Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	1230 x 220 x 40 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	1160 x 85 x 0 mm
-----------------------	--------------------	--------------------------------------	------------------

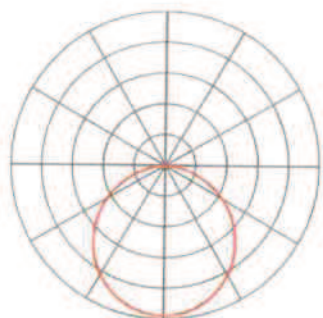
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	LED
Název	LED
Výrobce	MODUS
Počet	1

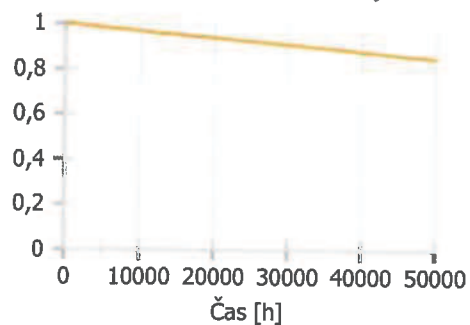
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	5000 lm

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



SO 11 garáž 5.34.4 - Veřejné prostory – Veřejná parkoviště (vnitřní)**Výpočet**

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Standartní
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

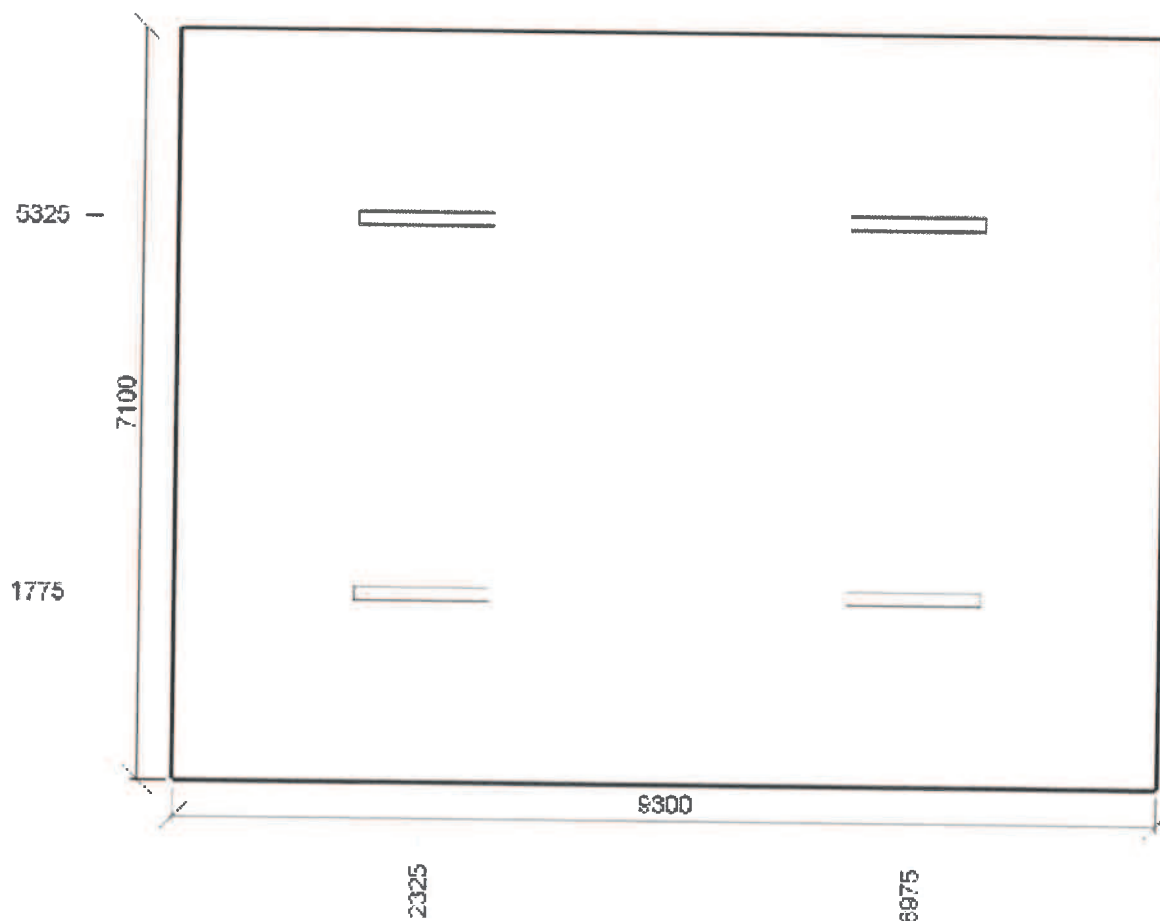
Výška	4000 mm
Plocha	66,0 m ²

Technické

Příkon	0,17 kW
Poměrný příkon	2,54 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,65
Stěny	0,45



Soustava svítidel 1 - MODUS PL 22M V2 , LED průmyslové s krytem (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,697
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	4

Rozteče

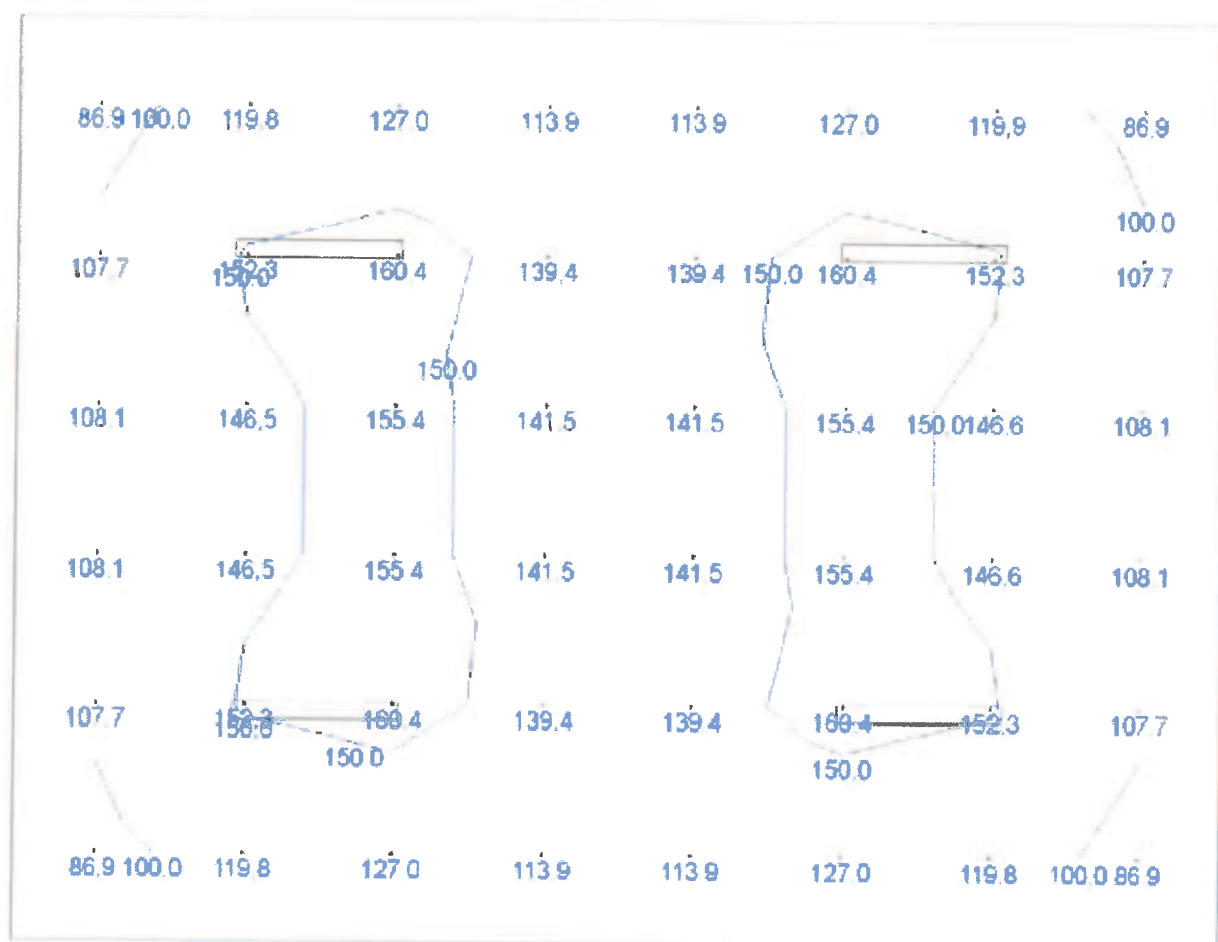
Rozteč v délce	4650,0 mm
Rozteč v šířce	3550,0 mm

Odsazení

Zleva	2325,0 mm
Zepředu	1775,0 mm
Výška	3900 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná hodnota	75,0 lx	Počty	8 x 6
Minimální hodnota	86,9 lx	Rozteče	1150,0 x 1150,0 mm
Maximální hodnota	160,4 lx	Odsazení	625,0 x 675,0 mm
Udržovaná osvětlenost	129,9 lx	Výška	850 mm
Rovnoměrnost	0,67	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,62		



SO 04 objekt obsluhy denní místnost 5.2.4 - Společné prostory uvnitř budov – Místnosti pro odpočinek, hygienu a první pomoc

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Standartní
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	2800 mm
Plocha	9,7 m ²

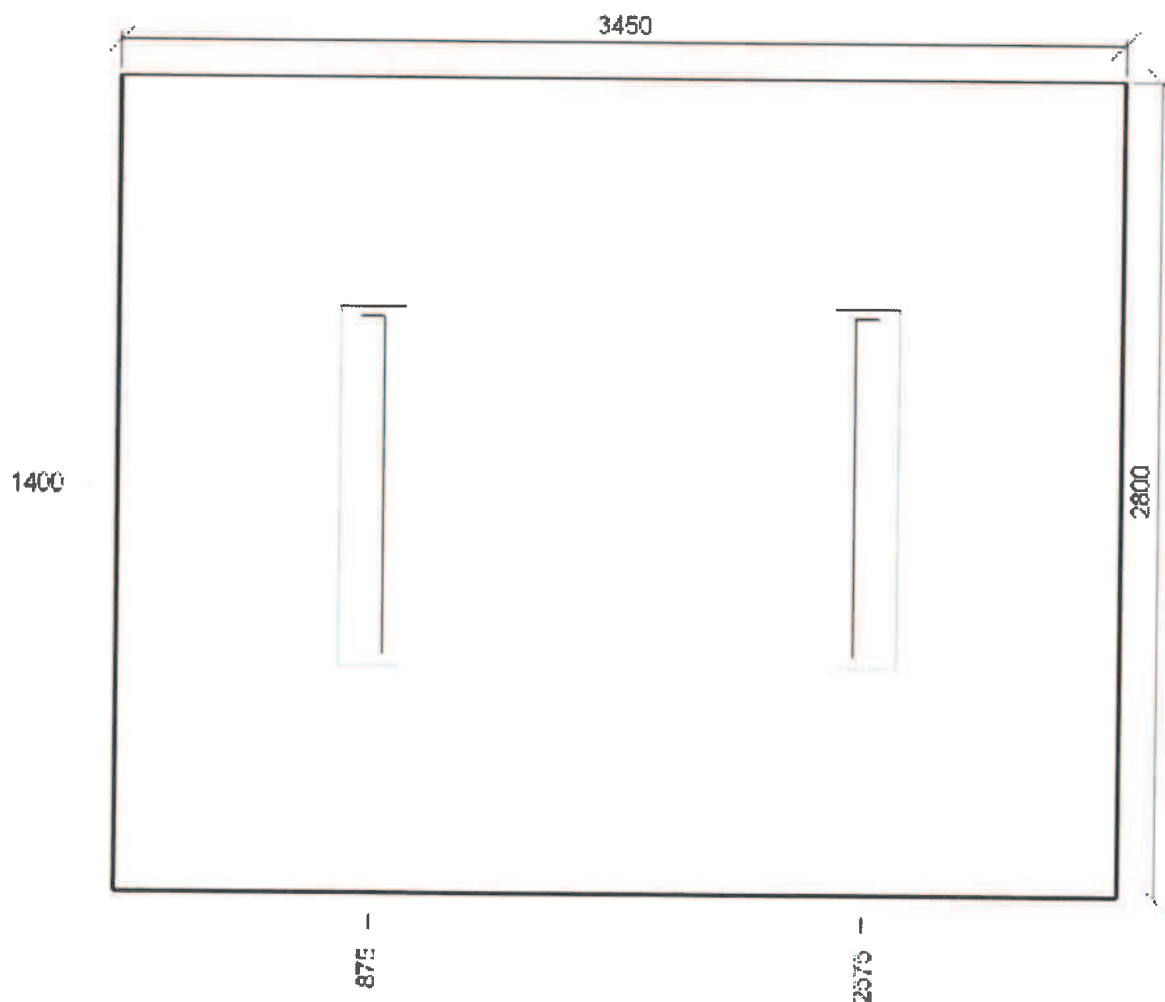
Technické

Příkon	0,07 kW
Poměrný příkon	7,45 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,65
Stěny	0,45

Poznámka: denní místnost



Soustava svítidel 1 - MODUS G 1RMKO 700 mA , Přisazení svítidlo s opálovým krytem s LED zdrojem (C)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	-90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,697
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	2

Rozteče

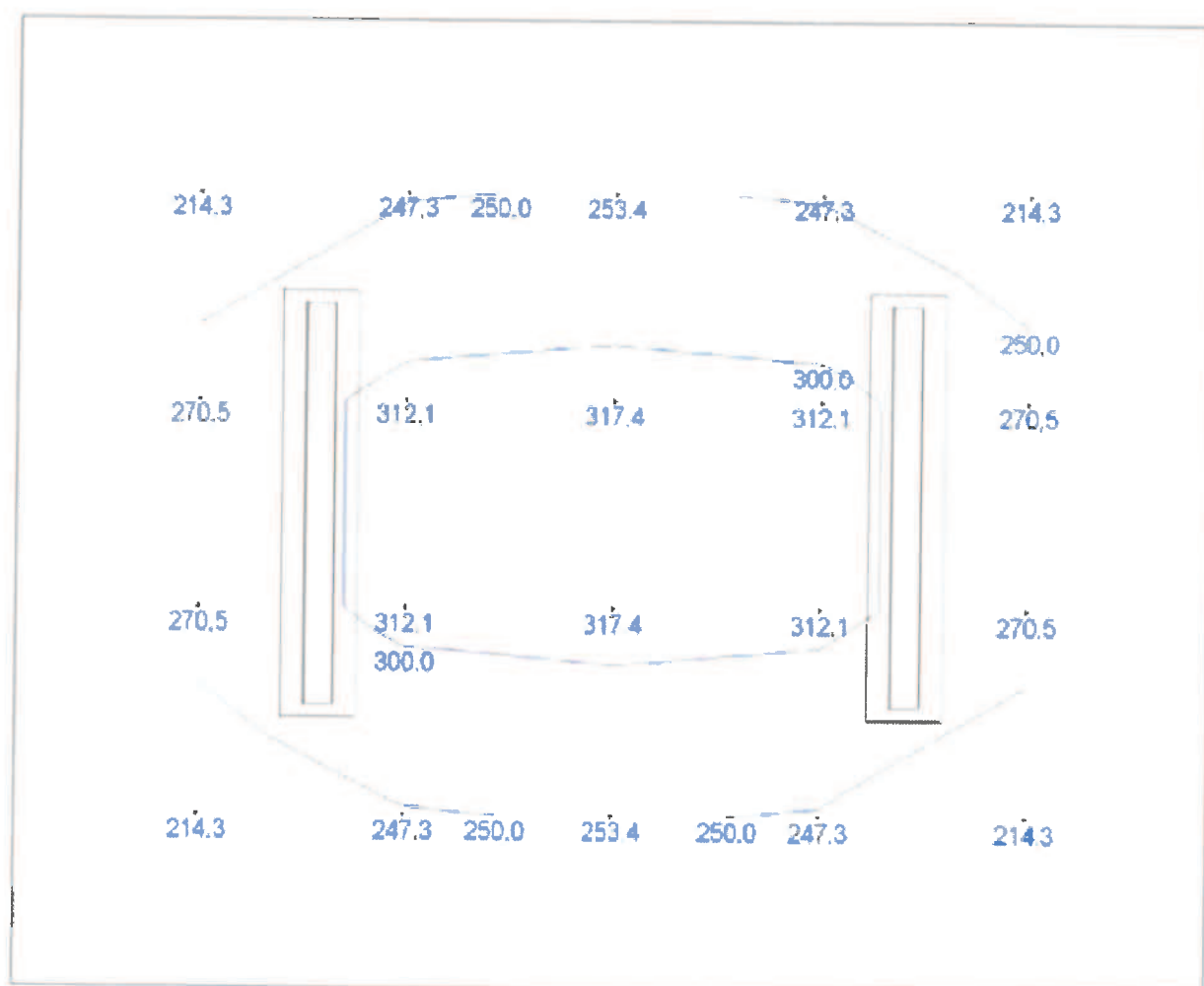
Rozteč v délce	1700,0 mm
Rozteč v šířce	2800,0 mm

Odsazení

Zleva	875,0 mm
Zepředu	1400,0 mm
Výška	2800 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná hodnota	200,0 lx	Počty	5 x 4
Minimální hodnota	214,3 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Maximální hodnota	317,4 lx	Odsazení	525,0 x 500,0 mm
Udržovaná osvětlenost	265,9 lx	Výška	850 mm
Rovnoměrnost	0,81	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,62		



kancelář 5.26.2 - Administrativní prostory (Kanceláře)

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Standartní
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

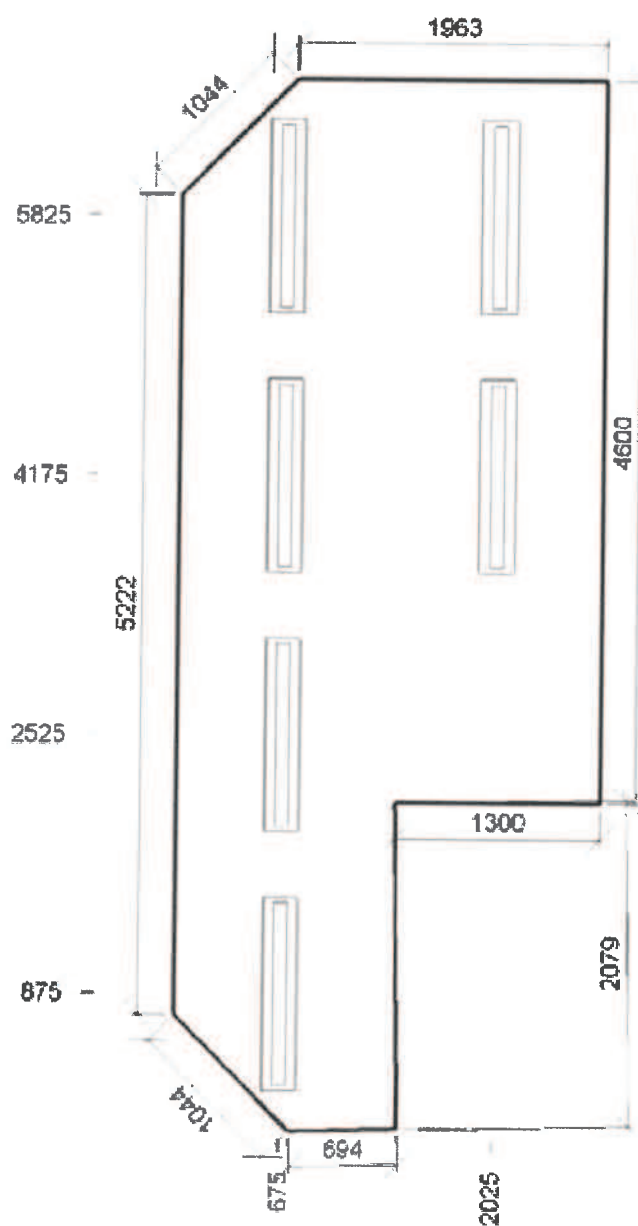
Výška	2800 mm
Plocha	14,8 m ²

Technické

Příkon	0,34 kW
Poměrný příkon	22,64 W · m ⁻²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS G 1RMKO 1050 mA , Přisazení svítidlo s opálovým krytem s LED zdrojem (F)**Počty**

Počet v délce	2
Počet v šířce	4
Počet použitých svítidel	6

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,697
-------------------------	-------

Rozteče

Rozteč v délce	1350,0 mm
Rozteč v šířce	1650,0 mm

Odsazení

Zleva	675,0 mm
Zepředu	875,0 mm
Výška	2800 mm

Plocha	Podlaha
Počátek	-737,4 -6700,0 2800,0 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná hodnota	500,0 lx	Počty	3 x 6
Minimální hodnota	316,7 lx	Rozteče	900,0 x 1100,0 mm
Maximální hodnota	656,5 lx	Odsazení	325,0 x 600,0 mm
Udržovaná osvětlenost	514,9 lx	Výška	0 mm
Rovnoměrnost	0,62	Plocha	Podlaha
Udržovací činitel	0,58	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
		Počátek	-737,4 -6700,0 0,0 mm

