

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Návrh osvětlení 1PP
Popis	Víceúčelová stavba
Poznámka	
Datum	1.1.0001
Adresa	

Investor

Společnost	
Kontaktní osoba	JMÉNO PŘÍJMENÍ
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	Marek Račuch
Adresa	
Telefon	
E-mail	MarekRacuch@seznam.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Svítidla použité v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
96122610000z	PLT 2x26, 210 pisk. sklo	INGE Opava	A	3
V218sLCI116A3	V218.1x16W (LEDplate), opal acryl	DEOS Zlín	C	9
916228a08x65	LAMBDA-W 2x28, kryt 08, hor. prizma	INGE Opava	D	1
MODUS LLY 214 ALDPB.	Zářivkové, ALDP lešť.mříž, přisazené	MODUS	E	4
V117sD4E218	V117.2x18W (G24) opal cover	DEOS Zlín	F	3
IN-16U4/245	LYRA 1,zářivkové přisazené,1x26W,sklo triplex opál mat	OSMONT	G	1
V117cG7E209	V117.2x9W (2G7) opal cover	DEOS Zlín	H	2
96112610000z	PLT 1x26, 210 pisk. sklo	INGE Opava	I	2
253304000	ICARUSFLOOD1434W	NBB Bohemia	J	4
96121810000z	PLT 2x18, 210 pisk. sklo	INGE Opava	K	4

Technické

Příkon	26 W	Krytí IP	20
Blok	I51	Přepočítací koeficient	1
EIProCADu			
Maximální svítivost	209 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	36 %	Vypočítaná účinnost	43,0 %
CIE Flux Code	66 96 100 100 43	Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Rozměry

Délka	220 mm	Šířka	0 mm
Výška	127 mm	Délka svítící části	220 mm
Šířka svítící části	0 mm	Výška svítící části	1 mm
Závěsná výška	127 mm	Závěsná výška	127 mm

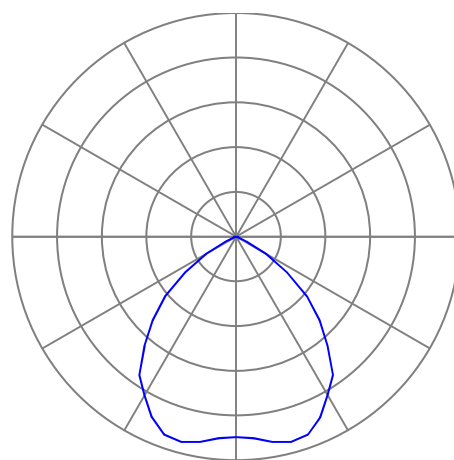
Světelné zdroje

Obecné

Typ	BIAX D26
Název	jednopaticová G24d/2p
Výrobce	GE Lighting
Počet	2

Technické

Činitel podání barev	0
Teplota chromatičnosti	0 K
Světelný tok	1800 lm



— Rovina C0

Technické

Příkon	19 W	Krytí IP	20
Blok	L33	Přepočítací koeficient	1
EIProCADu			
Maximální svítivost	347 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	83 %	Vypočítaná účinnost	83,5 %
CIE Flux Code	52 82 97 100 84	Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Rozměry

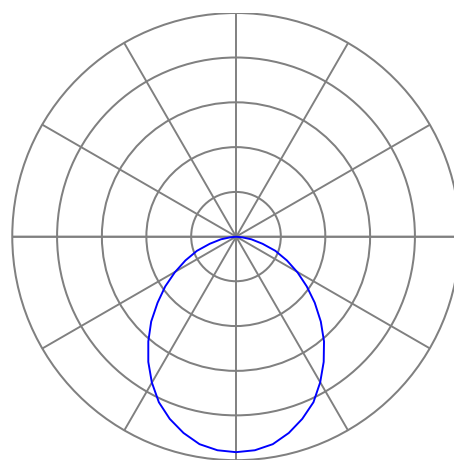
Délka	195 mm	Šířka	0 mm
Výška	85 mm	Délka svítící části	195 mm
Šířka svítící části	0 mm	Výška svítící části	0 mm
Závěsná výška	0 mm	Závěsná výška	0 mm

Světelné zdroje**Obecné**

Typ	Plate 16W/840
Název	AS-3528_16/840
Výrobce	DEOS Zlín
Počet	1

Technické

Činitel podání barev	82
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	1960 lm



— Rovina C0

Technické

Příkon	28 W	Krytí IP	20
Blok	L2	Přepočítací koeficient	1
EIProCADu			
Maximální svítivost	134 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	64 %	Vypočítaná účinnost	64,7 %
CIE Flux Code	48 80 96 43 65	Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Délka	1228 mm	Šířka	153 mm
Výška	54 mm	Délka svítící části	1178 mm
Šířka svítící části	103 mm	Výška svítící části	0 mm
Závěsná výška	0 mm		

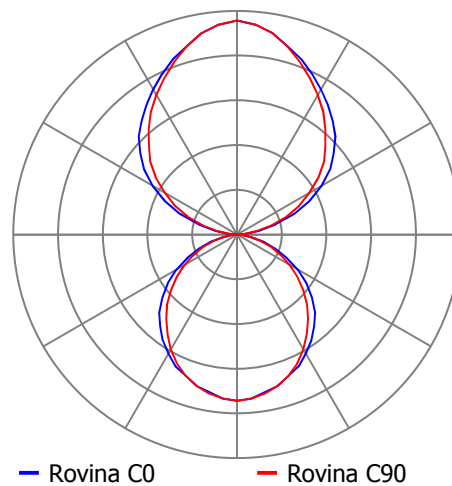
Světelné zdroje

Obecné

Typ	FH 28 W/840 G5
Název	LUMILUX T5 HE Cool White 16 mm
Výrobce	OSRAM
Počet	2

Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4300 K
Světelný tok	2900 lm



Technické

Příkon	14 W	Krytí IP	20
Blok	L144	Přepočítací koeficient	1
EIProCADu			
Maximální svítivost	408 cd/klm	Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	59 %	Vypočítaná účinnost	59,5 %
CIE Flux Code	73 99 100 100 59	Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

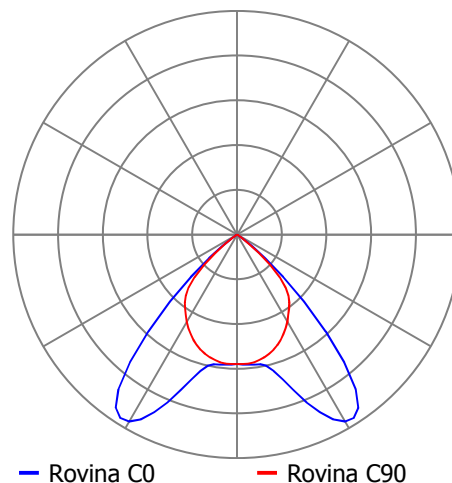
Délka	610 mm	Šířka	610 mm
Výška	60 mm	Délka svítící části	560 mm
Šířka svítící části	150 mm	Výška svítící části	0 mm
Závěsná výška	0 mm		

Světelné zdroje
Obecné

Typ	FH 14 W/840 G5
Název	LUMILUX T5 HE Cool White 16 mm
Výrobce	OSRAM
Počet	2

Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4300 K
Světelný tok	1350 lm



Technické

Příkon	18 W	Krytí IP	20
Blok	L51	Přepočítací koeficient	1
EIProCADu			
Maximální svítivost	118 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	37 %	Vypočítaná účinnost	34,7 %
CIE Flux Code	46 76 93 99 35	Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Rozměry

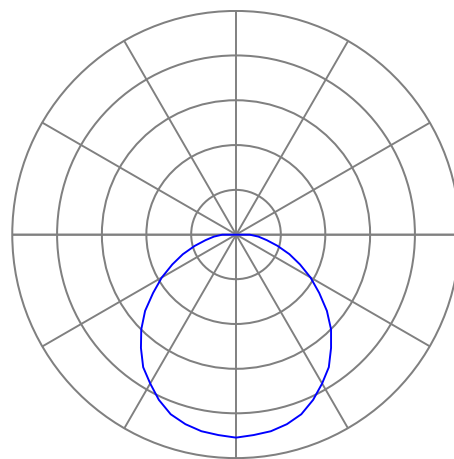
Délka	196 mm	Šířka	0 mm
Výška	80 mm	Délka svítící části	196 mm
Šířka svítící části	0 mm	Výška svítící části	0 mm
Závěsná výška	0 mm	Závěsná výška	0 mm

Světelné zdroje
Obecné

Typ	MASTER PL-T/4P GX24q-2 18W/840
Název	kompak.zářivka, patice 4pin, chladná bílá
Výrobce	Philips Lighting Praha
Počet	2

Technické

Činitel podání barev	82
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	1200 lm



— Rovina C0

Technické

Příkon	26 W	Krytí IP	20
Blok EIProCADu	L51	Přepočítací koeficient	1
Maximální svítivost	86 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	53 %	Vypočítaná účinnost	52,9 %
CIE Flux Code	33 60 82 74 53	Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

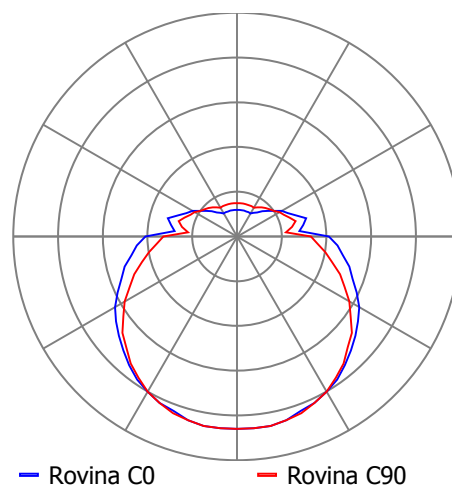
Délka	250 mm	Šířka	275 mm
Výška	147 mm	Délka svítící části	250 mm
Šířka svítící části	275 mm	Výška svítící části	122 mm
Závěsná výška	147 mm	Závěsná výška	147 mm

Světelné zdroje**Obecné**

Typ	MASTER PL-C/2P G24d-3 26W/840
Název	kompak.zářivka, patice 2pin, chladná bílá
Výrobce	Philips Lighting Praha
Počet	1

Technické

Činitel podání barev	82
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	1800 lm



Technické

Příkon	9 W	Krytí IP	20
Blok	L51	Přepočítací koeficient	1
EIProCADu			
Maximální svítivost	118 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	37 %	Vypočítaná účinnost	34,7 %
CIE Flux Code	46 76 93 99 35	Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Rozměry

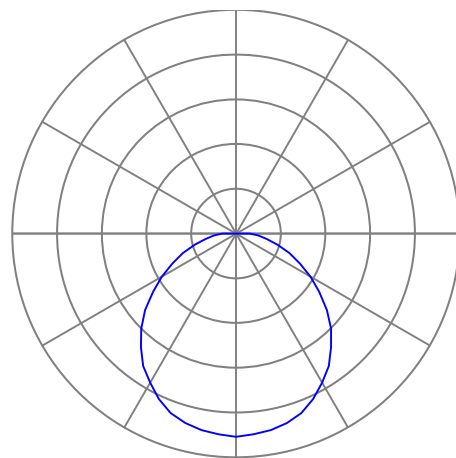
Délka	196 mm	Šířka	0 mm
Výška	80 mm	Délka svítící části	196 mm
Šířka svítící části	0 mm	Výška svítící části	0 mm
Závěsná výška	0 mm	Závěsná výška	0 mm

Světelné zdroje
Obecné

Typ	MASTER PL-S/4P2G7 9W/830
Název	kompak.zářivka, patice 4pin, teplá bílá
Výrobce	Philips Lighting Praha
Počet	2

Technické

Činitel podání barev	82
Teplota chromatičnosti	2700 K
Světelný tok	900 lm



— Rovina C0

Technické

Příkon	26 W	Krytí IP	20
Blok	I51	Přepočítací koeficient	1
EIProCADu			
Maximální svítivost	181 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	41 %	Vypočítaná účinnost	35,6 %
CIE Flux Code	60 85 96 99 36	Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Rozměry

Délka	220 mm	Šířka	0 mm
Výška	127 mm	Délka svítící části	220 mm
Šířka svítící části	0 mm	Výška svítící části	1 mm
Závěsná výška	127 mm	Závěsná výška	127 mm

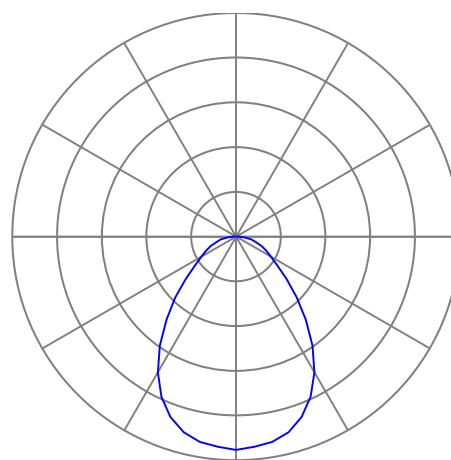
Světelné zdroje

Obecné

Typ	BIAX D26
Název	jednopaticová G24d/2p
Výrobce	GE Lighting
Počet	1

Technické

Činitel podání barev	0
Teplota chromatičnosti	0 K
Světelný tok	1800 lm



— Rovina C0

Technické

Příkon	4 W	Blok EIProCADu	L31
Přepočítací koeficient	1	Maximální svítivost	415 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne	Účinnost	100 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %	CIE Flux Code	52 83 98 99 100
Symetrie svítidla	Asymetrické		

Rozměry

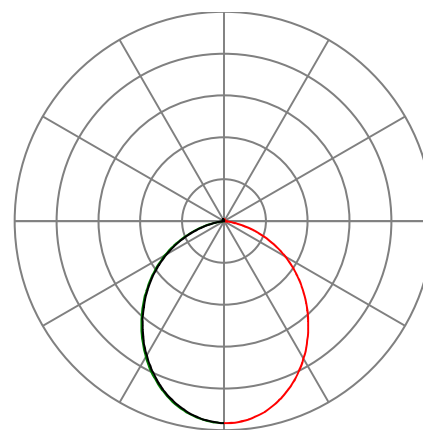
Délka	100 mm	Šířka	0 mm
Výška	30 mm	Délka svítící části	100 mm
Šířka svítící části	0 mm	Výška svítící části	0 mm
Závěsná výška	0 mm		

Světelné zdroje**Obecné**

Typ	ICARUS FLOOD143 4W
Název	LED7
Výrobce	NBB Bohemia
Počet	1

Technické

Činitel podání barev	0
Teplota chromatičnosti	0 K
Světelný tok	232 lm



— Rovina C90 — Rovina C180
— Rovina C270

Technické

Příkon	18 W	Krytí IP	20
Blok	I51	Přepočítací koeficient	1
EIProCADu			
Maximální svítivost	236 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	44 %	Vypočítaná účinnost	52,2 %
CIE Flux Code	66 95 99 100 52	Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Rozměry

Délka	220 mm	Šířka	0 mm
Výška	127 mm	Délka svítící části	220 mm
Šířka svítící části	0 mm	Výška svítící části	1 mm
Závěsná výška	127 mm	Závěsná výška	127 mm

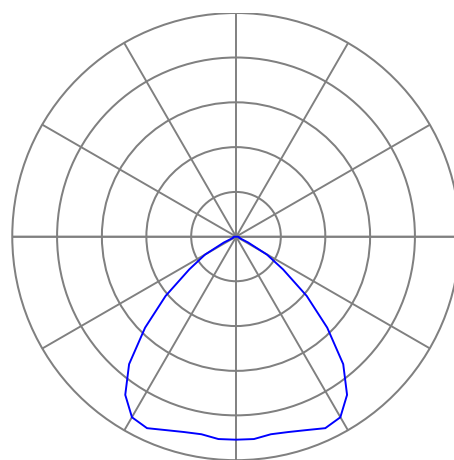
Světelné zdroje

Obecné

Typ	BIAX D18
Název	jednopaticová G24d/2p
Výrobce	GE Lighting
Počet	2

Technické

Činitel podání barev	0
Teplota chromatičnosti	0 K
Světelný tok	1200 lm



— Rovina C0

Prostor před garáží

Obecné

Druh	5.1.2002 - Prostory komunikací ve venkovních pracovních prostorech
Transformace	

Údržba

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

Technické

Příkon	0,00 kW
Poměrný příkon	0,00 W · m ⁻²

Výpočet

Počet odrazů	0
Dělicí poměr svítidla	10

