

TRANSFER TECHNOLOGIÍ-DVORNÍ TRAKT Č.1 V AREÁLU VÚVEL, HUDCOVA 70, BRNO

ELEKTROINSTALACE VÝPOČTY OSVĚTLENÍ

PROJEKT PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

Investor: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, Hudcova 70, 621 00 Brno

Zpracovatel projektu: Ing. V. Remeš, Projekce staveb, Šmahova 40, 627 00 Brno

Hlavní projektant: Ing. Vlastislav Remeš

Odpovědný projektant: Ing. Karel Boudný

Zakázkové číslo: 2/10

Datum: leden 2010

Číslo výtisku:

2



NÁVRH OSVĚTLENÍ

Ing. L.Vyrtych - Elektrotechnický závod

294 06 Březno, Cz, tel./fax +420/0326/99122,99267,99178

U102A - CHODBA+ŠATNA

ZADÁNÍ

Délka	2,3 [m]
Šířka	3,2 [m]
Výška	3,6 [m]
závěs svítidla	0,00 [m]
výška srovn. roviny	0,75 [m]

Činitel odrazu [%]

strop	75 [%]
stěny	45 [%]
podlaha	20 [%]

Prostředí průměrné

Obnova maleb 2 roky

Čištění svítidel 6 měsíců

Svítidlo a zdroj

2VL36L-AR 2x36W kombinovaná mřížka IP20 ENEC21

z36 21 bílá Lumilux; Osram (3350) 0.95

Sv. tok zdroje: 3,35 [klm]

VÝSLEDKY (pouze INFORMATIVNÍ)

Počet svítidel	2
Osvětlenost	359 [lx]
Epk	58 [lx]
Epn	468 [lx]
Ep0	

Jas roviny svítidel	11,2 [cd/m2]
stěn	20,5 [cd/m2]
srovnávací rov.	22,8 [cd/m2]

Zs = 0,88; Zz = 0,95; Zp = 0,92; Z = 0,77 [-]

NÁVRH OSVĚTLENÍ

Ing. L.Vyrtych - Elektrotechnický závod

294 06 Březno, Cz, tel./fax +420/0326/99122,99267,99178

U101 - ZÁDVEŘÍ

ZADÁNÍ

Délka	1,9 [m]
Šířka	2,9 [m]
Výška	2,7 [m]
závěs svítidla	0,00 [m]
výška srovn. roviny	0,75 [m]

Činitel odrazu [%]	
strop	75 [%]
stěny	45 [%]
podlaha	20 [%]

Prostředí průměrné

Obnova maleb 2 roky

Čištění svítidel 6 měsíců

Svítidlo a zdroj

4VP18L-BAP 4x18W vestavné leštěná mřížka modul 600 IP20

z18 21 bílá Lumilux; Osram (1350) 0.95

Sv. tok zdroje: 1,35 [klm]

VÝSLEDKY (pouze INFORMATIVNÍ)

Počet svítidel		1
Osvětlenost	Epk	223 [lx]
	Epn	36 [lx]
	Ep0	294 [lx]

Jas roviny svítidel	6,9 [cd/m2]
stěn	12,8 [cd/m2]
srovnávací rov.	14,2 [cd/m2]

$Z_s = 0,88$; $Z_z = 0,95$; $Z_p = 0,91$; $Z = 0,76 [-]$

NÁVRH OSVĚTLENÍ

Ing. L. Vyrtych - Elektrotechnický závod

294 06 Březno, Cz, tel./fax +420/0326/99122,99267,99178

U105 - KANCELÁŘ

ZADÁNÍ

Délka	3,9 [m]
Šířka	2,9 [m]
Výška	3,4 [m]
závěs svítidla	0,00 [m]
výška srovn. roviny	0,75 [m]

Činitel odrazu [%]

strop	75 [%]
stěny	45 [%]
podlaha	20 [%]

Prosředí čisté

Obnova maleb 2 roky

Čištění svítidel 6 měsíců

Svítidlo a zdroj

4VP18L-BAP 4x18W vestavné leštěná mřížka modul 600 IP20

z18 21 bílá Lumilux; Osram (1350) 0.95

Sv. tok zdroje: 1,35 [klm]

VÝSLEDKY (pouze INFORMATIVNÍ)

Počet svítidel	4
Osvětlenost	503 [lx]
Epk	84 [lx]
Epn	614 [lx]
Ep0	
Jas roviny svítidel	17,9 [cd/m ²]
stěn	30,0 [cd/m ²]
srovnávací rov.	32,0 [cd/m ²]

Zs = 0,92; Zz = 0,95; Zp = 0,93; Z = 0,82 [-]

NÁVRH OSVĚTLENÍ

Ing. L.Vyrtych - Elektrotechnický závod

294 06 Březno, Cz, tel./fax +420/0326/99122,99267,99178

U106A - CHODBA

ZADÁNÍ

Délka	1,9 [m]
Šířka	5,6 [m]
Výška	2,7 [m]
závěs svítidla	0,00 [m]
výška srovn. roviny	0,75 [m]

Činitel odrazu [%]

strop	75 [%]
stěny	45 [%]
podlaha	20 [%]

Prosředí průměrné

Obnova maleb 2 roky

Čištění svítidel 6 měsíců

Svítidlo a zdroj

4VP18L-BAP 4x18W vestavné leštěná mřížka modul 600 IP20

z18 21 bílá Lumilux; Osram (1350) 0.95

Sv. tok zdroje: 1,35 [klm]

VÝSLEDKY (pouze INFORMATIVNÍ)

Počet svítidel	1
Osvětlenost	
Ep _k	139 [lx]
Ep _n	19 [lx]
Ep ₀	182 [lx]
Jas roviny svítidel	3,9 [cd/m ²]
stěn	7,0 [cd/m ²]
srovnávací rov.	8,9 [cd/m ²]

Z_s = 0,88; Z_z = 0,95; Z_p = 0,92; Z = 0,77 [-]