

CT VFN Neurologie, Praha

Hodnoty uvedené v tomto výpisu jsou výsledkem přesných výpočtů, založených na přesném rozmístění svítidel a pevných vztazích mezi nimi navzájem a řešeným prostorem. V praxi se mohou hodnoty odlišovat z důvodů tolerance svítidel, rozmístění svítidel a prvků místnosti, odrazných vlastností a napájecí sítě.

V případě jakékoli změny v řešeném prostoru mající vliv na rozložení intenzity osvětlení a další světelnětechnické parametry, je třeba provést nový výpočet osvětlení respektující tyto změny.

Projekt osvětlení zpracován na základě podkladů ze dne 5.9.2017.



Zpracovatel Martin Stratil
Telefon +420 608 927 501
Fax
e-mail stratil@vyrtych.cz

Obsah

CT VFN Neurologie, Praha

Titulní strana projektu

1

Obsah

2

CT VFN Neurologie, Praha

Shrnutí

3

Svítidla (situační plán)

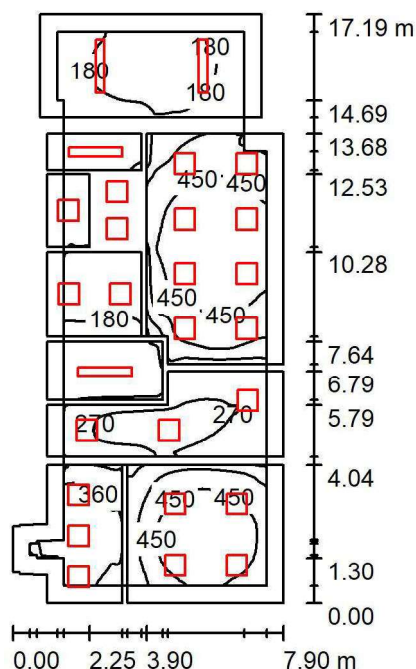
5

Výpočtové plochy (přehled výsledků)

7

Zpracovatel Martin Stratil
Telefon +420 608 927 501
Fax
e-mail stratil@vyrtych.cz

CT VFN Neurologie, Praha / Shrnutí



Výška místnosti: 4.400 m, Činitel údržby: 0.70

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:221

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	319	105	532	0.329
Podlahy (9)	20	303	114	517	/
Stropy (9)	70	94	48	387	/
Stěny (24)	50	208	47	1099	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.100 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Podíl bodů s méně než 400 lx (pro IEQ-7): 74.51%.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	VYRTYCH a.s. Balot-SQ-LED-OP-6100-4K Interior LED luminaire recessed (1.000)	4933	4932	42.0
2	7	VYRTYCH a.s. Balot-SQ-LED-OP-7100-4K Interior LED luminaire recessed (1.000)	5689	5688	50.0
3	3	VYRTYCH a.s. GRIFON-LED-OP-8400-4K Interiérové LED svítidlo (1.000)	6239	6236	63.0
4	1	VYRTYCH a.s. GRIFON-LED-OP-9500-4K Interiérové LED svítidlo (1.000)	7071	7068	71.0
5	1	VYRTYCH a.s. GRIFON-SQ-LED-OP-6100-4K Interiérové LED svítidlo (1.000)	4937	4935	42.0
6	4	VYRTYCH a.s. GRIFON-SQ-LED-OP-7100-4K Interiérové LED svítidlo (1.000)	5691	5688	50.0



Zpracovatel Martin Stratil
Telefon +420 608 927 501
Fax
e-mail stratil@vyrtych.cz

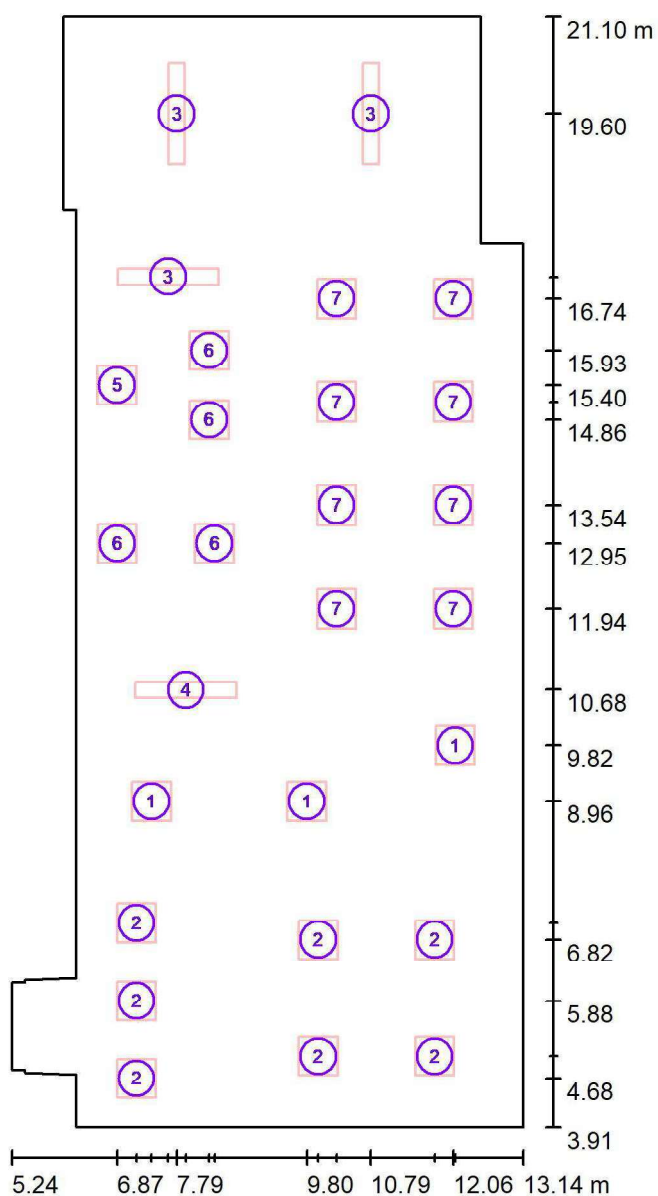
CT VFN Neurologie, Praha / Shrnutí**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
7	8	VYR TYCH a.s. HOOVER4-SQ-LED-MP-NANO-7100-90-4K Interiérové LED svítidlo s NANO vrstvou, vestavné (1.000)	4136	4134	50.0
Celkem:			141200	Celkem: 141147	1378.0

Specifický příkon: $11.64 \text{ W/m}^2 = 3.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 118.34 m^2)

Zpracovatel Martin Stratil
Telefon +420 608 927 501
Fax
e-mail stratil@vyrtych.cz

CT VFN Neurologie, Praha / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 117

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	3	VYRTYCH a.s. Balot-SQ-LED-OP-6100-4K Interior LED luminaire recessed
2	7	VYRTYCH a.s. Balot-SQ-LED-OP-7100-4K Interior LED luminaire recessed
3	3	VYRTYCH a.s. GRIFON-LED-OP-8400-4K Interiérové LED svítidlo
4	1	VYRTYCH a.s. GRIFON-LED-OP-9500-4K Interiérové LED svítidlo



Zpracovatel Martin Stratil
Telefon +420 608 927 501
Fax
e-mail stratil@vyrtich.cz

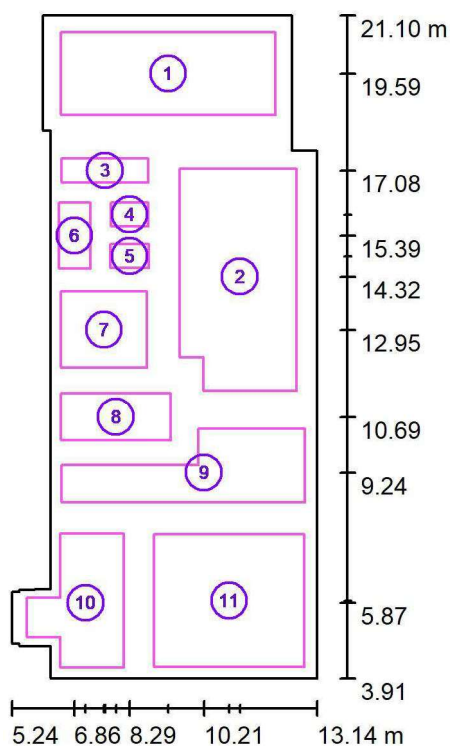
CT VFN Neurologie, Praha / Svítidla (situační plán)

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
5	1	VYR TYCH a.s. GRIFON-SQ-LED-OP-6100-4K Interiérové LED svítidlo
6	4	VYR TYCH a.s. GRIFON-SQ-LED-OP-7100-4K Interiérové LED svítidlo
7	8	VYR TYCH a.s. HOOVER4-SQ-LED-MP-NANO-7100-90-4K Interiérové LED svítidlo s NANO vrstvou, vestavné

Zpracovatel Martin Stratil
 Telefon +420 608 927 501
 Fax
 e-mail stratil@vyrtych.cz

CT VFN Neurologie, Praha / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 196

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	1.45 Denní místnost (200lx)	svisle	32 x 16	218	177	242	0.812	0.731
2	1.46 Vyšetřovna CT (500lx)	svisle	32 x 16	535	409	623	0.763	0.656
3	1.47 WC pacienti (200lx)	svisle	8 x 4	209	197	218	0.944	0.903
4	1.48 Box (200lx)	svisle	2 x 2	214	214	215	1.000	0.999
5	1.49 Box (200lx)	svisle	4 x 4	214	213	215	0.996	0.992
6	1.50 Předsíň (100lx)	svisle	4 x 8	123	121	124	0.986	0.973
7	1.51 Přípravná (300lx)	svisle	8 x 8	316	293	333	0.926	0.880
8	1.51a Technická místnost (200lx)	svisle	16 x 8	208	185	223	0.890	0.827
9	1.52 Přípravná+ovladovna (300lx)	svisle	32 x 16	333	232	389	0.696	0.596



Zpracovatel Martin Stratil
Telefon +420 608 927 501
Fax
e-mail stratil@vyrtych.cz

CT VFN Neurologie, Praha / Výpočtové plochy (přehled výsledků)**Seznam výpočtových ploch**

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	1.52a Příjem pacientů (500lx)	svisle	16 x 16	556	355	655	0.639	0.542
11	1.53 Popisovací místnost (500lx)	svisle	16 x 16	546	376	663	0.688	0.567

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	11	409	121	663	0.30	0.18