

podchod žst. Štěpánov

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 20.01.2021.



Zpracovatel Martin Stratil
Telefon
Fax
e-mail stratil@vyrtych.cz

Obsah

podchod žst. Štěpánov

Titulní strana projektu

1

Obsah

2

1.PP

Shrnutí

3

Svítidla (situační plán)

4

Svítidla (seznam souřadnic)

5

Výpočtové plochy (přehled výsledků)

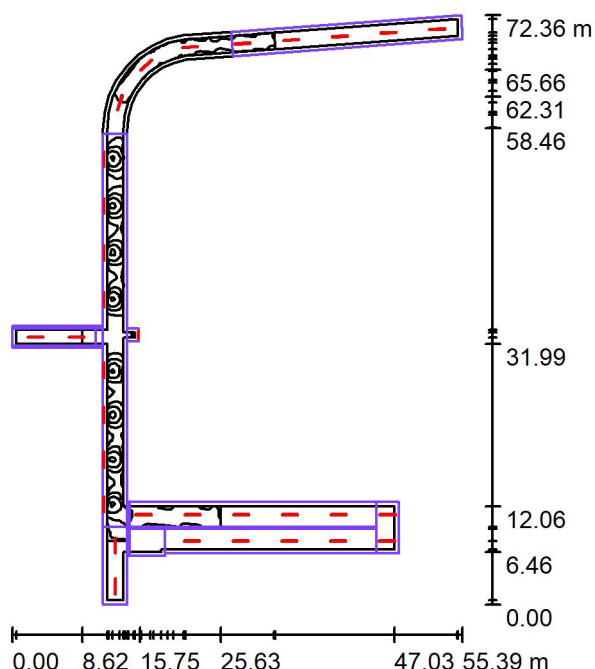
8

Ztvárnění 3D

9

Zpracovatel Martin Stratil
Telefon
Fax
e-mail stratil@vyrtych.cz

1.PP / Shrnutí



Výška místnosti: 6.800 m, Činitel údržby: 0.72

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:930

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	78	36	165	0.453
Podlahy (8)	20	70	0.22	214	/
Stropy (3)	30	26	5.05	282	/
Stěny (36)	26	64	2.07	258	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.494, Strop / pracovní rovina: 0.338.

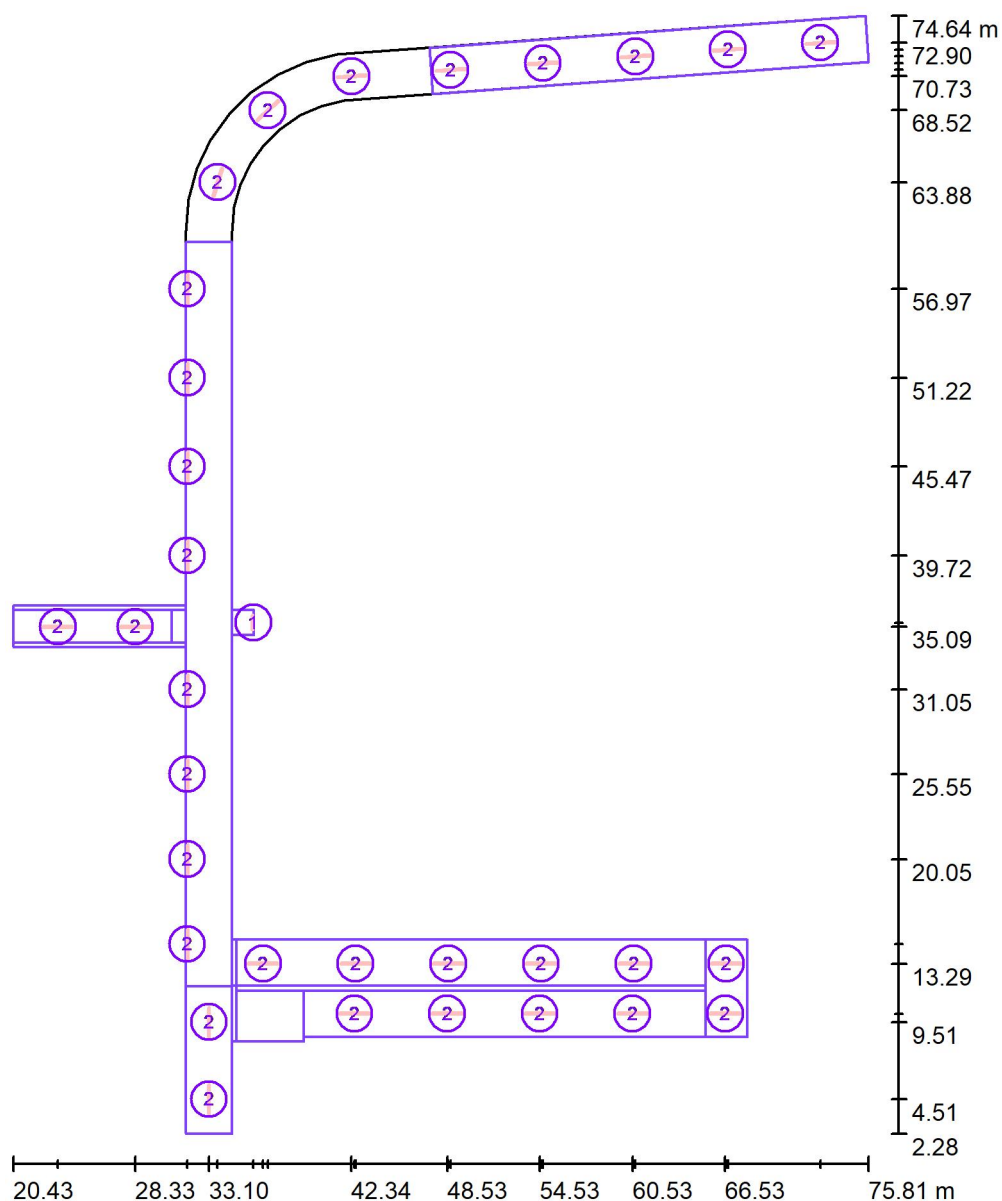
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	VYRTYCH a.s. RAMBO-LED-II-FL-2500-4K, IP42 Průmyslové antivandal LED svítidlo, třída izolace II (1.000)	1930	1929	17.0
2	31	VYRTYCH a.s. RAMBO-LED-II-FL-7500-4K, IP42 Průmyslové antivandal LED svítidlo, třída izolace II (1.000)	5789	5787	50.0
Celkem:			181394	181326	1567.0

Specifický příkon: $2.78 \text{ W/m}^2 = 3.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 564.07 m^2)

Zpracovatel Martin Stratil
Telefon
Fax
e-mail stratil@vyrtych.cz

1.PP / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 490

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	VYR TYCH a.s. RAMBO-LED-II-FL-2500-4K, IP42 Průmyslové antivandal LED svítidlo, třída izolace II
2	31	VYR TYCH a.s. RAMBO-LED-II-FL-7500-4K, IP42 Průmyslové antivandal LED svítidlo, třída izolace II

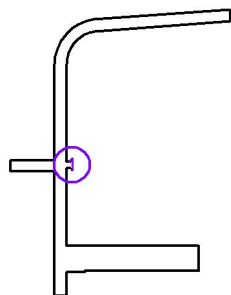


Zpracovatel Martin Stratil
Telefon
Fax
e-mail stratil@vyrtych.cz

1.PP / Svítidla (seznam souřadnic)

VYRTYCH a.s. RAMBO-LED-II-FL-2500-4K, IP42 Průmyslové antivandal LED svítidlo, třída izolace II

1930 lm, 17.0 W, 1 x 1 x LED VYRTYCH (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	35.980	35.359	2.400	0.0	90.0	0.0

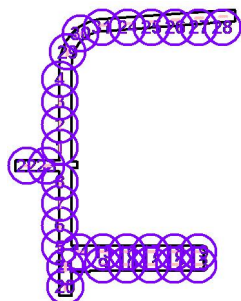


Zpracovatel Martin Stratil
 Telefon
 Fax
 e-mail stratil@vyrtych.cz

1.PP / Svítidla (seznam souřadnic)

VYR TYCH a.s. RAMBO-LED-II-FL-7500-4K, IP42 Průmyslové antivandal LED svítidlo, třída izolace II

5789 lm, 50.0 W, 1 x 1 x LED VYR TYCH (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	31.700	39.715	2.400	0.0	-90.0	0.0
2	31.700	45.465	2.400	0.0	-90.0	0.0
3	31.700	51.215	2.400	0.0	-90.0	0.0
4	31.700	56.965	2.400	0.0	-90.0	0.0
5	31.694	14.551	2.400	0.0	-90.0	0.0
6	31.694	20.051	2.400	0.0	-90.0	0.0
7	31.694	25.551	2.400	0.0	-90.0	0.0
8	31.694	31.051	2.400	0.0	-90.0	0.0
9	42.527	10.053	6.800	0.0	0.0	90.0
10	48.527	10.053	6.800	0.0	0.0	90.0
11	54.527	10.053	6.800	0.0	0.0	90.0
12	60.527	10.053	6.800	0.0	0.0	90.0
13	66.527	10.053	6.800	0.0	0.0	90.0
14	36.604	13.288	6.800	0.0	0.0	90.0
15	42.604	13.288	6.800	0.0	0.0	90.0
16	48.604	13.288	6.800	0.0	0.0	90.0
17	54.604	13.288	6.800	0.0	0.0	90.0
18	60.604	13.288	6.800	0.0	0.0	90.0
19	66.604	13.288	6.800	0.0	0.0	90.0
20	33.104	4.512	6.800	0.0	0.0	0.0
21	33.104	9.512	6.800	0.0	0.0	0.0
22	23.329	35.094	6.800	0.0	0.0	90.0
23	28.329	35.094	6.800	0.0	0.0	90.0
24	48.750	71.142	6.800	0.0	0.0	94.2
25	54.733	71.582	6.800	0.0	0.0	94.2
26	60.717	72.021	6.800	0.0	0.0	94.2
27	66.701	72.460	6.800	0.0	0.0	94.2
28	72.685	72.900	6.800	0.0	0.0	94.2



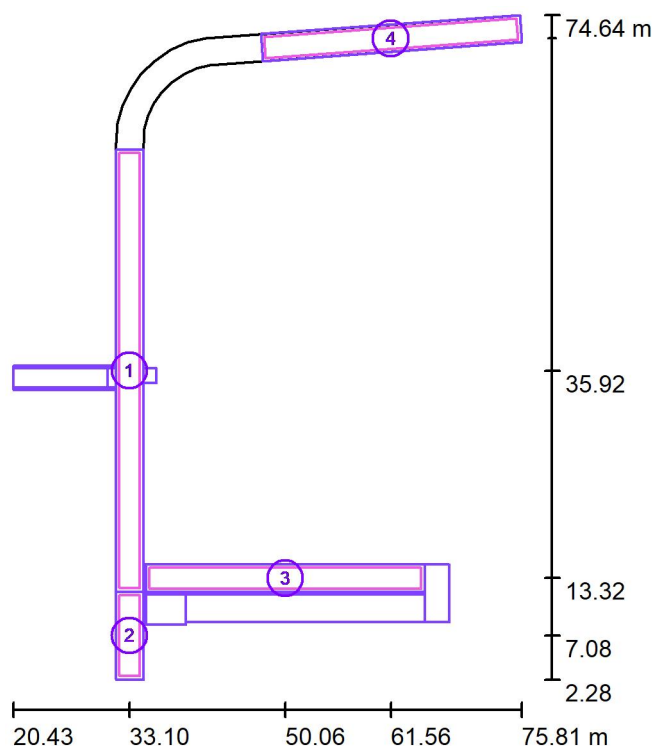
Zpracovatel Martin Stratil
Telefon
Fax
e-mail stratil@vyrtych.cz

1.PP / Svítidla (seznam souřadnic)

Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	33.662	63.877	6.800	0.0	0.0	-17.3
30	36.915	68.524	6.800	0.0	0.0	-48.5
31	42.336	70.731	6.800	0.0	0.0	-85.5

Zpracovatel Martin Stratil
 Telefon
 Fax
 e-mail stratil@vyrtych.cz

1.PP / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 824

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	podchod (50lx)	svisle	16 x 128	73	35	111	0.479	0.312
2	schodiště (50lx)	svisle	8 x 32	91	51	149	0.559	0.341
3	rampa (50lx)	svisle	64 x 8	68	62	86	0.924	0.726
4	rampa (50lx)	svisle	128 x 16	87	58	174	0.669	0.333

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	4	78	35	174	0.45	0.20



Zpracovatel Martin Stratil
Telefon
Fax
e-mail stratil@vyrtych.cz

1.PP / Ztvárnění 3D

