

Štěpánov žst

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12646-2 a SŽDC E11

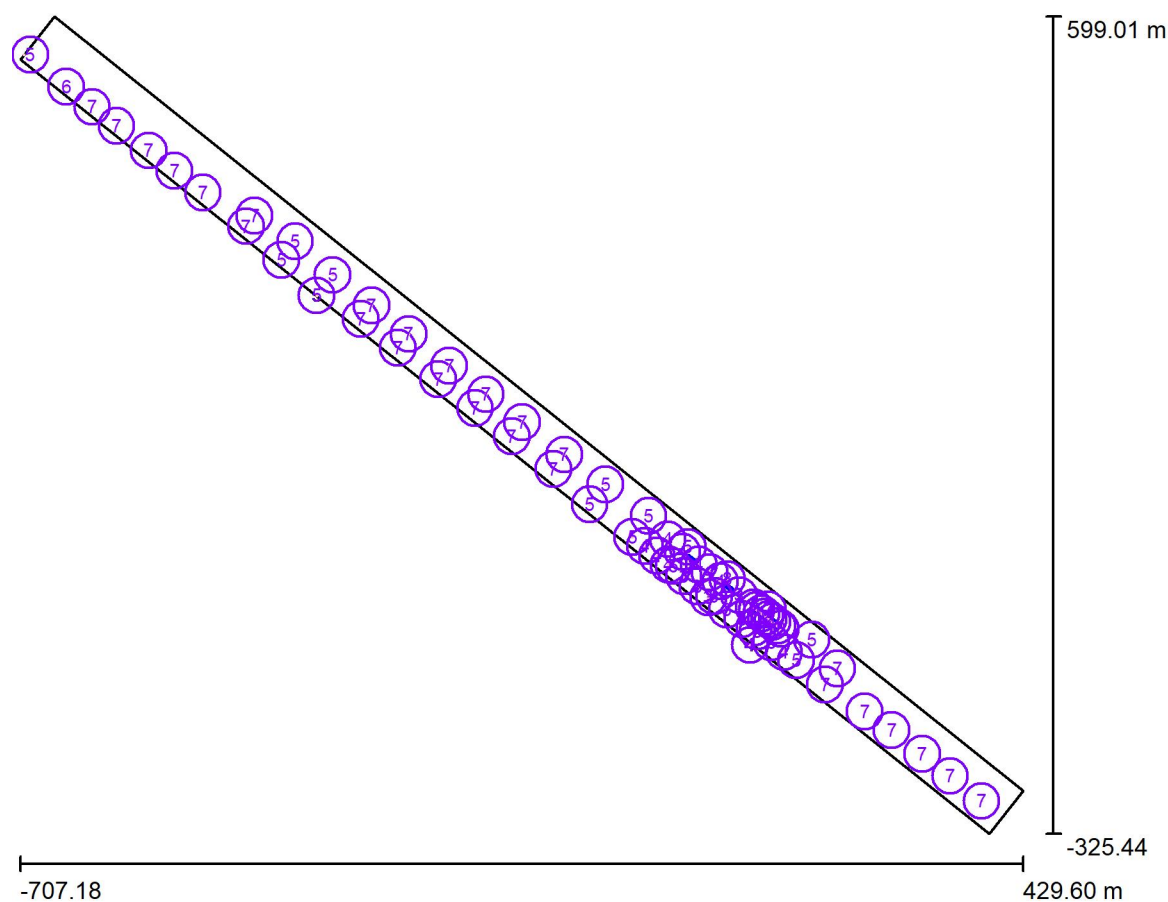
Datum: 13.03.2019
Zpracovatel: Ing. Rudolf Svoboda

Philips Professional Lighting Solutions

 Rohanské nábřeží 678/23, Praha 8, 186 00
 www.lighting.philips.com

 Zpracovatel Ing. Rudolf Svoboda
 Telefon +420 778 470 951
 Fax
 e-mail rudolf.svoboda@philips.com

Venkovní scéna - Reálná situace / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.90

Měřítko 1:8570

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	BGP360 DTS / LED30 22W (0.800)	2700	3000	22.0
2	2	BGP360 DTS / LED60 44W (0.800)	5340	6000	44.0
3	10	PHILIPS BGP621 T25 DW50 /740 (Typ 1)* (1.000)	3687	4250	27.0
4	10	PHILIPS BGP621 T25 DW50 /740 (Typ 2)* (1.000)	1908	2200	14.6
5	13	PHILIPS BGP623 T25 DM50 /740 (Typ 1)* (1.000)	18145	20000	128.0



Philips Professional Lighting Solutions

Rohanské nábřeží 678/23, Praha 8, 186 00
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Rudolf Svoboda

Telefon +420 778 470 951

Fax

e-mail rudolf.svoboda@philips.com

Venkovní scéna - Reálná situace / Plánovací údaje**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
6	1	PHILIPS BGP623 T25 DM50 /740 (Typ 2)* (1.000)	18145	20000	1.0
7	28	PHILIPS BGP623 T25 DM50 /740 (Typ 3)* (1.000)	15196	16750	106.0
8	2	PHILIPS BGP623 T25 DW50 /740 (Typ 1)* (1.000)	10452	12000	78.0

*Pozměněné technické údaje

Celkem: 777866 Celkem: 861500 5381.0

Philips Professional Lighting Solutions

 Rohanské nábřeží 678/23, Praha 8, 186 00
 www.lighting.philips.com

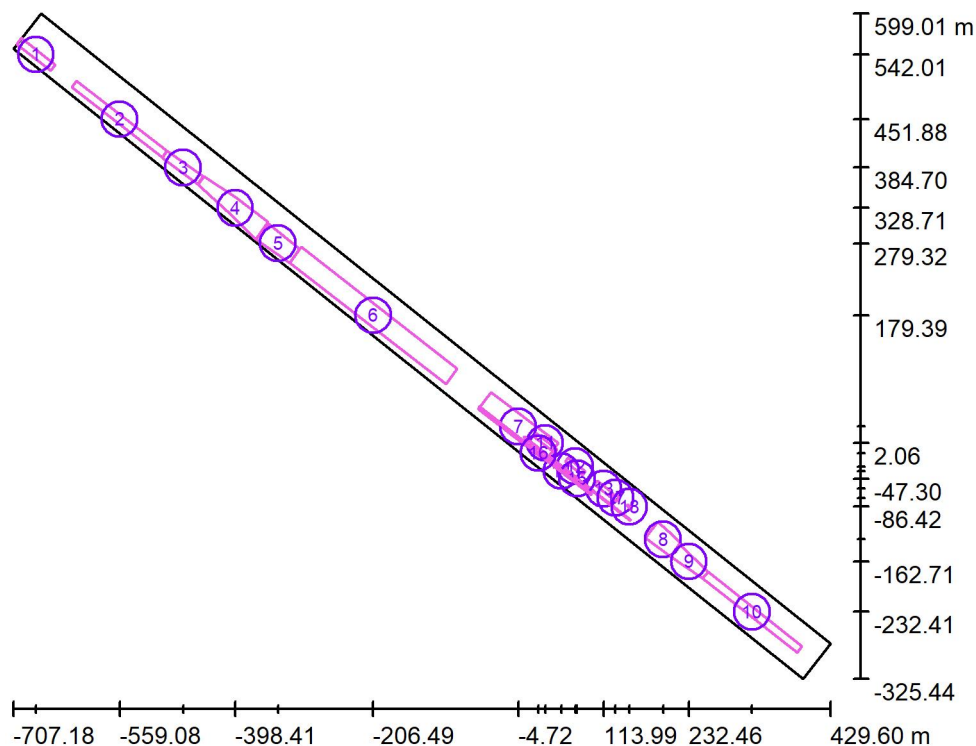
Zpracovatel Ing. Rudolf Svoboda

Telefon +420 778 470 951

Fax

e-mail rudolf.svoboda@philips.com

Venkovní scéna - Reálná situace / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 10519

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	Výpočtová plocha - Kolejiště 1	svisle	64 x 16	12	7.25	20	0.623	0.356
2	Výpočtová plocha - Kolejiště 2	svisle	128 x 16	14	8.92	20	0.620	0.438
3	Výpočtová plocha - Kolejiště 3	svisle	64 x 16	14	7.51	24	0.551	0.314
4	Výpočtová plocha - Kolejiště 4	svisle	128 x 32	15	7.92	24	0.541	0.329
5	Výpočtová plocha - Kolejiště 5	svisle	64 x 32	13	7.15	20	0.534	0.353
6	Výpočtová plocha - Kolejiště 6	svisle	128 x 32	14	5.25	22	0.375	0.238
7	Výpočtová plocha - Kolejiště 7	svisle	128 x 64	14	6.58	27	0.483	0.248
8	Výpočtová plocha - Kolejiště 8	svisle	64 x 64	16	11	22	0.661	0.493
9	Výpočtová plocha - Kolejiště 9	svisle	32 x 64	13	5.45	20	0.429	0.274

Philips Professional Lighting Solutions

 Rohanské nábřeží 678/23, Praha 8, 186 00
 www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Rudolf Svoboda

Telefon +420 778 470 951

Fax

e-mail rudolf.svoboda@philips.com

Venkovní scéna - Reálná situace / 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	Výpočtová plocha - Kolejiště 10	svisle	128 x 32	13	8.93	19	0.663	0.472
11	Výpočtová plocha - Nezastresene nastupiste 1	svisle	32 x 8	18	13	21	0.737	0.622
12	Výpočtová plocha - Nezastresene nastupiste 2	svisle	64 x 16	17	8.26	27	0.490	0.302
13	Výpočtová plocha - Nezastresene nastupiste 3	svisle	64 x 16	18	9.47	30	0.520	0.317
14	Výpočtová plocha - Nezastresene nastupiste 4	svisle	32 x 4	19	17	23	0.848	0.716
15	Výpočtová plocha - Nezastresene nastupiste 5	svisle	128 x 2	17	12	23	0.732	0.536
16	Výpočtová plocha - Nezastresene nastupiste 6	svisle	128 x 4	18	8.43	27	0.475	0.316
17	Výpočtová plocha - Zastřešené nástupiště	svisle	16 x 16	42	28	64	0.653	0.433
18	Výpočtová plocha - Zastřešené nástupiště	svisle	16 x 4	36	18	63	0.495	0.283

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	18	14	5.25	64	0.37	0.08

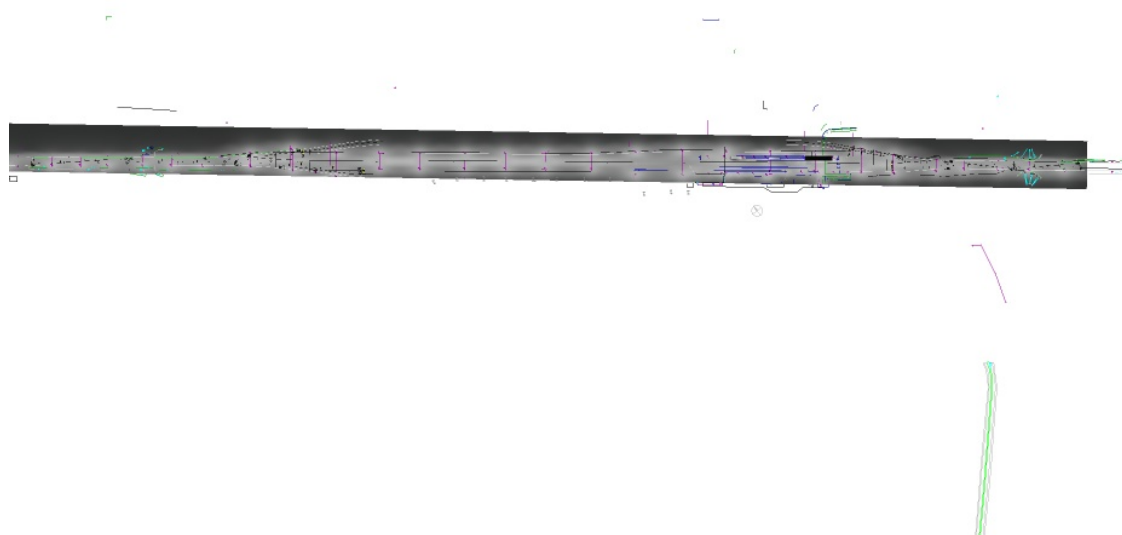


Philips Professional Lighting Solutions

Rohanské nábřeží 678/23, Praha 8, 186 00
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Rudolf Svoboda
Telefon +420 778 470 951
Fax
e-mail rudolf.svoboda@philips.com

Venkovní scéna - Reálná situace / Ztvárnění 3D





Philips Professional Lighting Solutions

Rohanské nábřeží 678/23, Praha 8, 186 00
www.lighting.philips.com

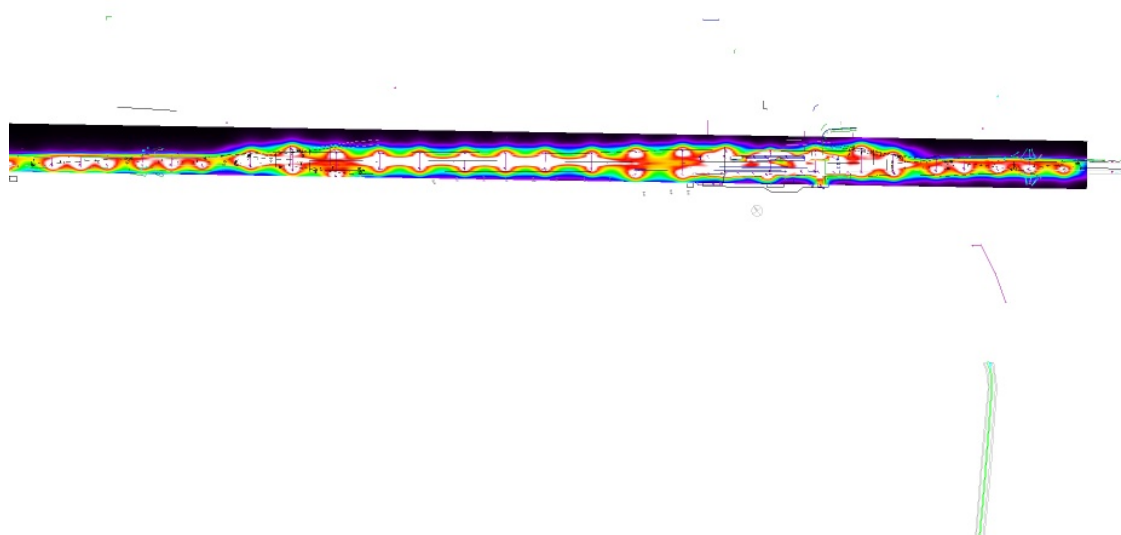
Zpracovatel Ing. Rudolf Svoboda

Telefon +420 778 470 951

Fax

e-mail rudolf.svoboda@philips.com

Venkovní scéna - Reálná situace / Renderování nepravými barvami



lx