

**K požadavkům na svítidla nahrazující původní výbojková je zpracován kontrolní výpočet a parametry upřesněny takto :**

Těleso svítidla	hliníkový odlitek se šrouby z nerezavějící oceli, umožňující beznástrojový přístup do svítidla, výměnu LED i předřadníku možno provést bez nutnosti demontáže svítidla.
Optické prvky	vyrobeny s UV ochranou a odolností proti vandalismu, chráněné tvrzeným bezpečnostním sklem. počet LED 16x CREE. Druh optiky ME.
Barva světla	4000K +-8%, index CRI/Ra 70
stupeň krytí	IP66, mech.odolnost IK10, optická část IK09
životnost předřadníku	100000h, poruchovost do 10%
záruční doba	<b>7 roků</b>
životnost LED čipů	L90B20-100000h
pracovní rozsah	teplota okolí Ta -40 - +50st C
přepětová ochrana	8kV
Montáž	na svislý stožár nebo rameno výložníku průměru 60mm. Polohovací držák nastavitelný +- 15 stupňů.
Připojení	230V AC v tělese svítidla, třída ochrany I.

a) Specifikace příkonu pro svítidla s označením v situaci :

32,34,36,38,310,312,314,316, 42,44,46,48,410,412, 53,55,57,59,510,11,D2,  
101,102,103, 111,112,113,114,115,116,117

příkon svítidla	34W
světelný tok	4190lm při Ta 25st C
měrný výkon	123lm/W

b) Specifikace příkonu pro svítidla s označením v situaci :

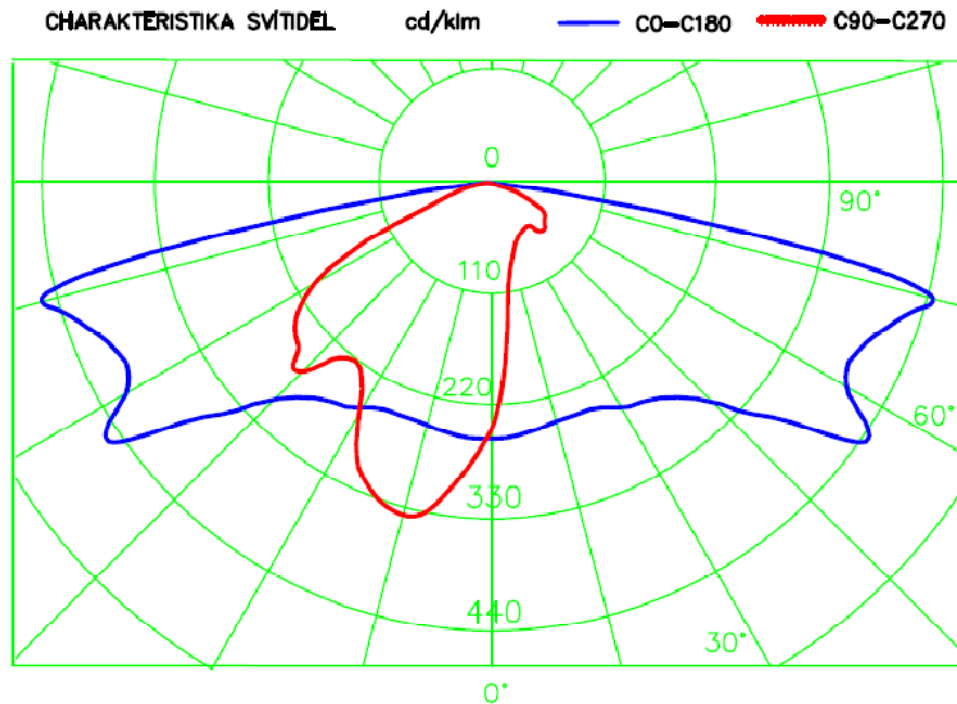
D1,D3,D4,D5,D7,D8,D9,D10,D13,D14,D15,D16,  
80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95

příkon svítidla	92W
světelný tok	11510lm při Ta 25st C
měrný výkon	125lm/W

c) Specifikace příkonu pro svítidla s označením v situaci : D6,D12

příkon svítidla	158W
světelný tok	20020lm při Ta 25st C
měrný výkon	126lm/W

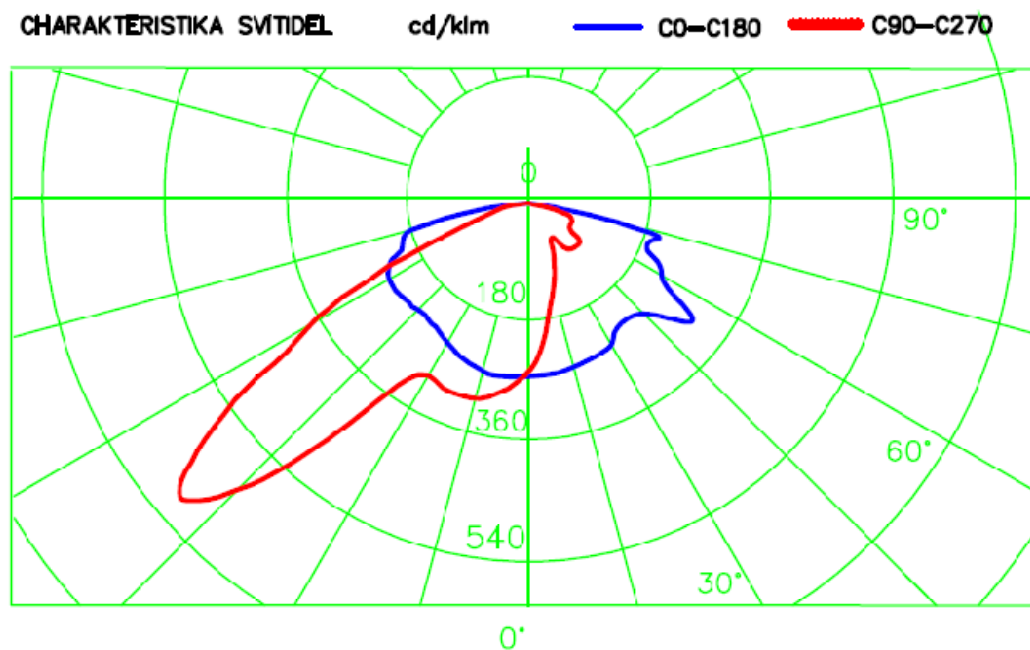
charakteristika pro a) b) c)



d) Specifikace příkonu pro svítidla s označením v situaci : D11

příkon svítidla	158W
světelný tok	20020lm při Ta 25st C
měrný výkon	126lm/W

charakteristika pro d)



Navazují údaje o vypočtených hodnotách v označených plochách a obrazy 3D:

## Věznice / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 2057

### 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	Svítilno - 91, 92, 93	svisle	64 x 128	24	10	37	0.412	0.273
2	Svítilno - 89, 94, 95	svisle	128 x 8	23	15	34	0.672	0.442
3	Svítilno - 80, 81, 82	svisle	128 x 8	22	12	39	0.568	0.318
4	Svítilno - 88, 87, 86	svisle	128 x 4	24	11	42	0.441	0.257
5	Svítilno - 90	svisle	128 x 64	25	9.51	44	0.379	0.217
6	Svítilno - 84, 85	svisle	128 x 16	20	14	32	0.696	0.429
7	Svítilno - D1	svisle	16 x 8	21	11	30	0.557	0.388
8	Svítilno - 32, 34, 36, 38, 310, 312, 314, 316	svisle	128 x 16	24	9.56	56	0.391	0.171
9	Svítilno - 42, 44, 46, 48, 410, 412	svisle	128 x 8	26	12	48	0.461	0.246
10	Svítilno - 53, 55, 57, 59, 510	svisle	128 x 8	24	8.93	47	0.374	0.191
11	Svítilno - D1, D2, D3, D6, D11, D12, D14, 11	svisle	9 x 21	17	4.72	43	0.281	0.109
12	Svítilno - 101, 102	svisle	64 x 32	27	8.72	63	0.324	0.139
13	Svítilno - 103	svisle	16 x 16	18	6.14	28	0.332	0.218
14	Svítilno - D15	svisle	32 x 64	22	11	32	0.511	0.351
15	Svítilno - D7, D8	svisle	16 x 128	29	5.88	84	0.202	0.070
16	Svítilno - D9, D10	svisle	32 x 128	35	5.92	87	0.171	0.068
17	Svítilno - D13	svisle	32 x 32	20	12	31	0.598	0.390

### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
svisle	17	22	4.72	87	0.22	0.05

