

Příloha č. 7

SVĚTELNĚ-TECHNICKÝ VÝPOČET



S.r.O.

Fakturační adresa: Hrotovická 177, Třebíč, 674 01, IČ: 25522043

Korespondenční adresa: Tomáše Bati 1041/292, Třebíč, 674 01

**SVĚTELNĚ – TECHNICKÝ VÝPOČET
ZASTÁVKY MGD LIBICKÁ A SÁZAVSKÁ
ŽDÁR NAD SÁZAVOU
LIBICKÁ**

Účel: Dokumentace pro územní rozhodnutí

Objekt: Veřejné osvětlení

Místo: Žďár nad Sázavou, křižovatka ulic Libická, Komenského,
Okružní a Revoluční

Kraj: Vysočina

Investor: Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1,
591 31 Žďár nad Sázavou 1

Projektant: Ing. Karel Tomek

Kontroloval: Ing. Josef Klíma
E: josefklima@gmail.com, T: 739 323 417

Vypracoval: EKOSVĚTLO s.r.o.

Datum: únor 2017

Zpracovatel:
Vojtěch Herbrych

Ekosvětlo s.r.o.
Řípov 7
674 01 Třebíč

+420 773 400 558
herbrych@ekosvetlo.cz

Datum:
1.2.2017



Ždár nad Sázavou - přechod na ulici Libická

Obsah

Ždár nad Sázavou - přechod na ulici Libická

OMS s.r.o. AD-MEGIN M LED L18 26W 2950lm 6500K 70Ra 1xLED

Datový list svítidel (1xLED).....3

Plocha 1

Shrnutí výsledků ploch.....4

Základní prostor A

Neprave barvy / Svislá intenzita osvětlení.....5

Doplňkový prostor B

Neprave barvy / Svislá intenzita osvětlení.....6

Doplňkový prostor B

Neprave barvy / Svislá intenzita osvětlení.....7

Silnice 1: Alternativa 1

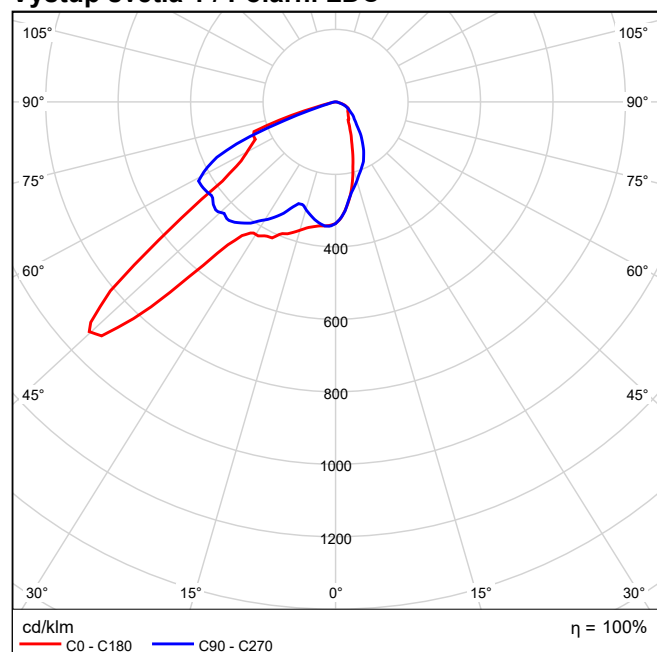
Výsledky plánování.....8

OMS s.r.o. AD-MEGIN M LED L18 26W 2950lm 6500K 70Ra 1xLED

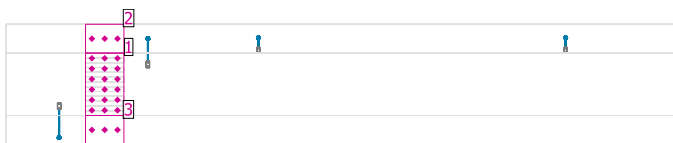
Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

Provozní účinnost: 100%
Světelný tok žárovky: 2950 lm
Světelný tok svítidla: 2950 lm
Výkon: 26.0 W
Světelný výtěžek: 113.4 lm/W

Kolorimetrické údaje
1x: CCT 6498 K, CRI -

Výstup světla 1 / Polární LDC

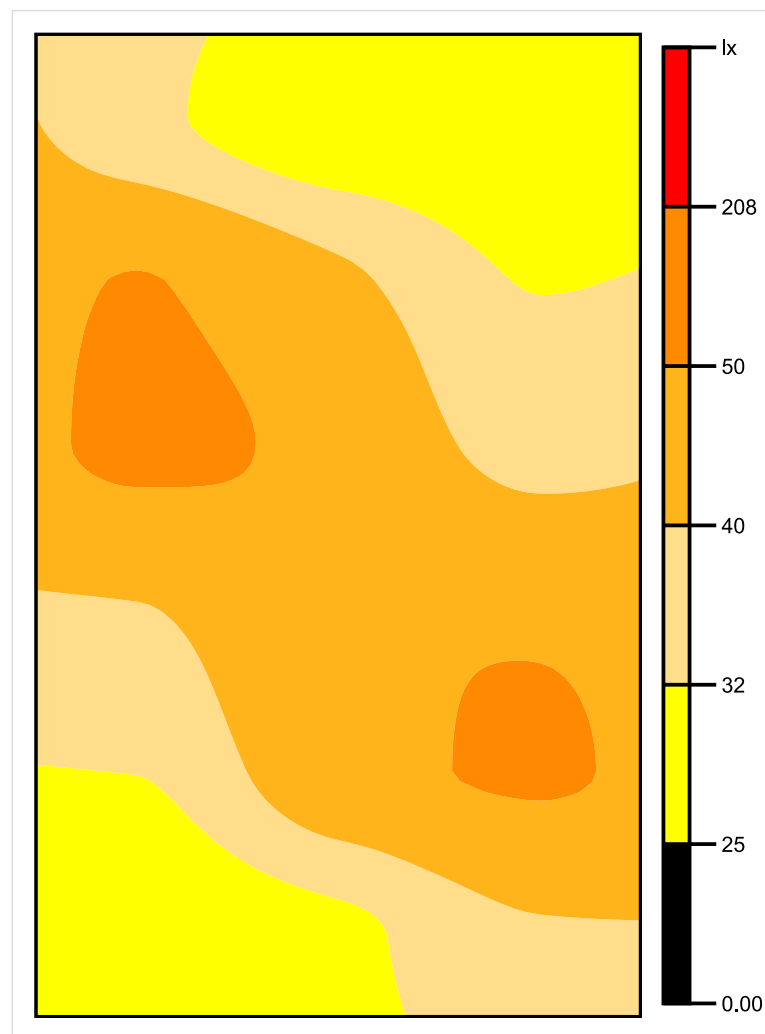
Plocha 1



Všeobecně

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Základní prostor A	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.000 m	39.2	25.5	51.7	0.65	0.49
2 Doplňkový prostor B	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.100 m	12.4	10.8	14.7	0.87	0.73
3 Doplňkový prostor B	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.100 m	12.6	11.8	14.1	0.94	0.84

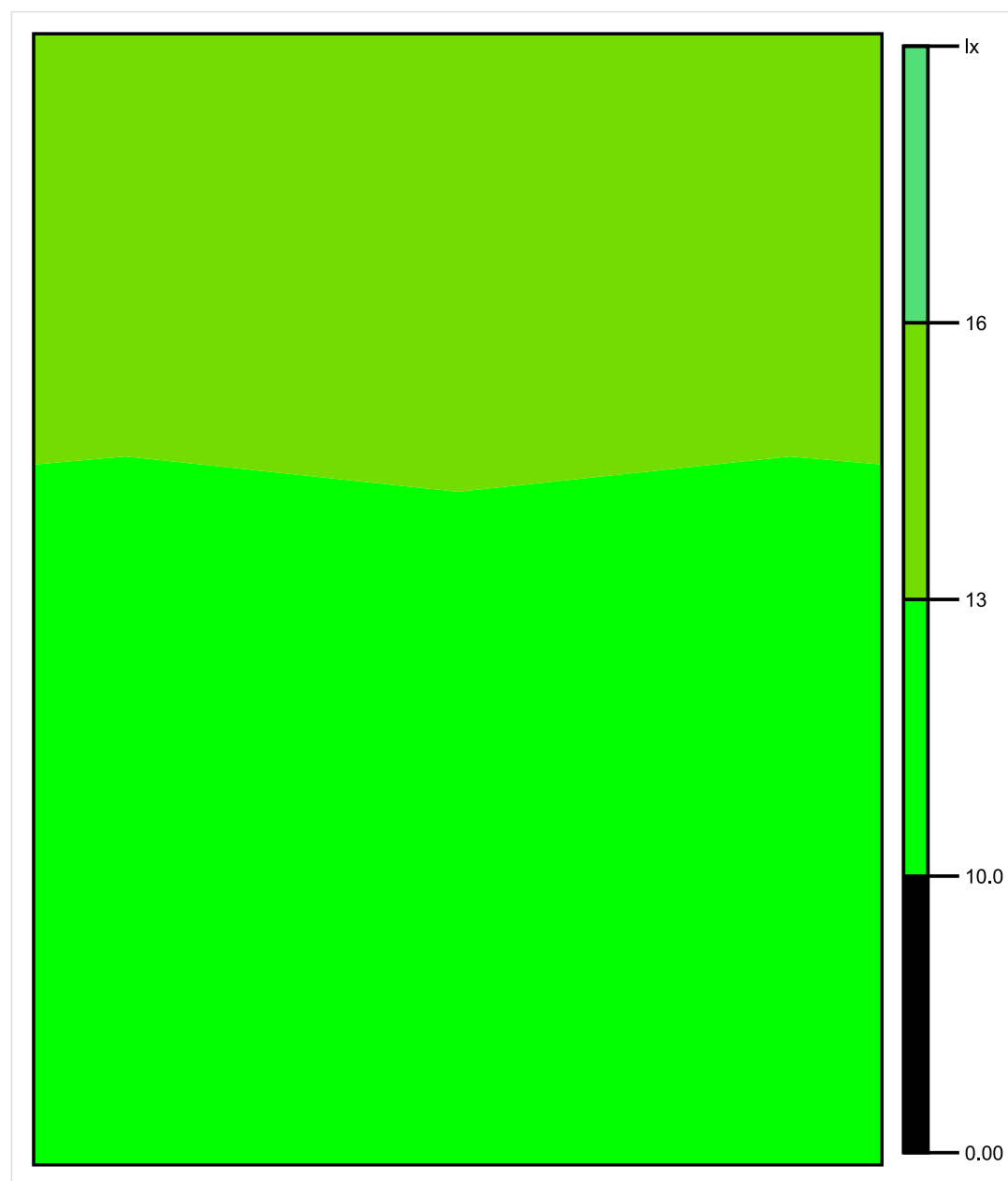
Základní prostor A



Měřítko: 1 : 50

Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Střední (skut.): 39.2 lx, Min: 25.5 lx, Max: 51.7 lx, Min/střední: 0.65, Min/Max: 0.49
Výška: 0.000 m

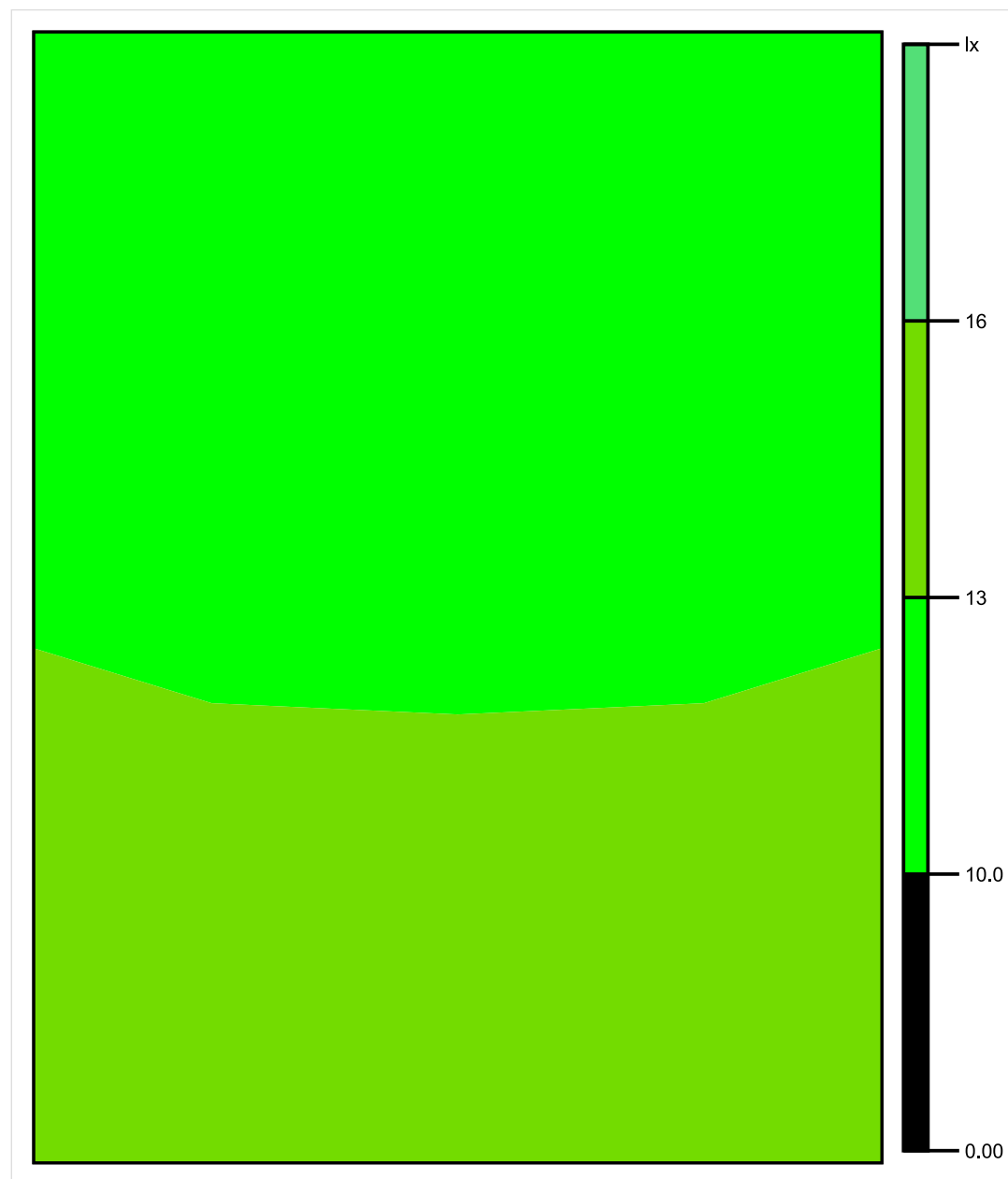
Doplňkový prostor B

Měřítko: 1 : 25

Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Střední (skut.): 12.4 lx, Min: 10.8 lx, Max: 14.7 lx, Min/střední: 0.87, Min/Max: 0.73

Výška: 0.100 m

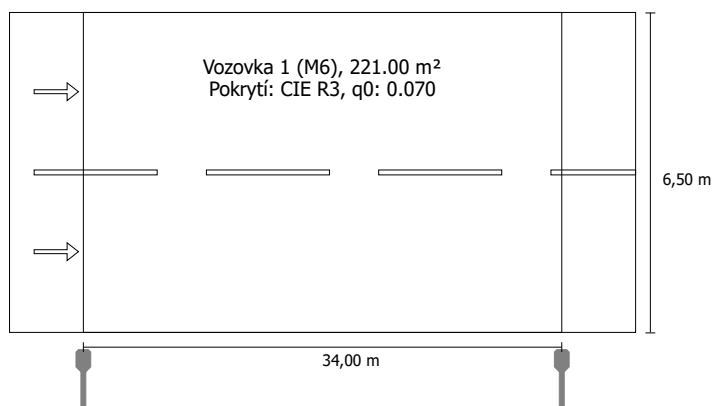
Doplňkový prostor B

Měřítko: 1 : 25

Svislá intenzita osvětlení (Rastr)Střední (skut.): 12.6 lx, Min: 11.8 lx, Max: 14.1 lx, Min/střední: 0.94, Min/Max: 0.84
Výška: 0.100 m

Silnice 1 do EN 13201:2015

Sodíkové svítidlo 100W 1x



Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.80

Vozovka 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.40	✗ 0.19	✗ 0.20	✓ 2	✓ 0.38

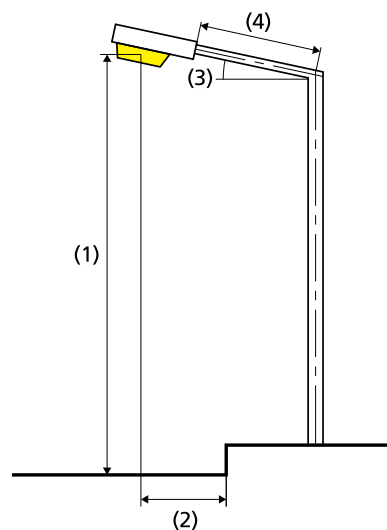
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)

0.049 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: MODUS NV, sodíková výbojka 100W (400.0 kWh) 1.8 kWh/m² p.a.



Světelný tok (svítidla):	6006.93 lm
Světelný tok (žárovky):	10000.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 100.0 W
W/km:	2900.0

Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	34.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	1.000 m
Výška světelného bodu (1):	8.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.600 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°:	48.0 cd/klm
při 80°:	8.00 cd/klm
při 90°:	2.00 cd/klm

Třída intenzity světla:	G*5
-------------------------	-----

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6