



HORY 106, 360 01 KARLOVY VARY  
IČO: 25225049 DIČ: CZ25225049

Číslo paré :

Autorizace :

HIP :

Zodpovědný projektant : Bc.PAVEL PRUSKÝ

Podpis :

Kreslil : Bc.PAVEL PRUSKÝ

Podpis :

Investor : MĚSTO SOKOLOV, ROKYCANOVA 1929, 356 01 SOKOLOV; IČ: 00259586

Stupeň dokumentace : DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Název akce : STARÁ OVČÁRNA, SOKOLOV

Zakázkové číslo : 2022050

Měřítko :

Formát : 6 A4

Část : D.1.4 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

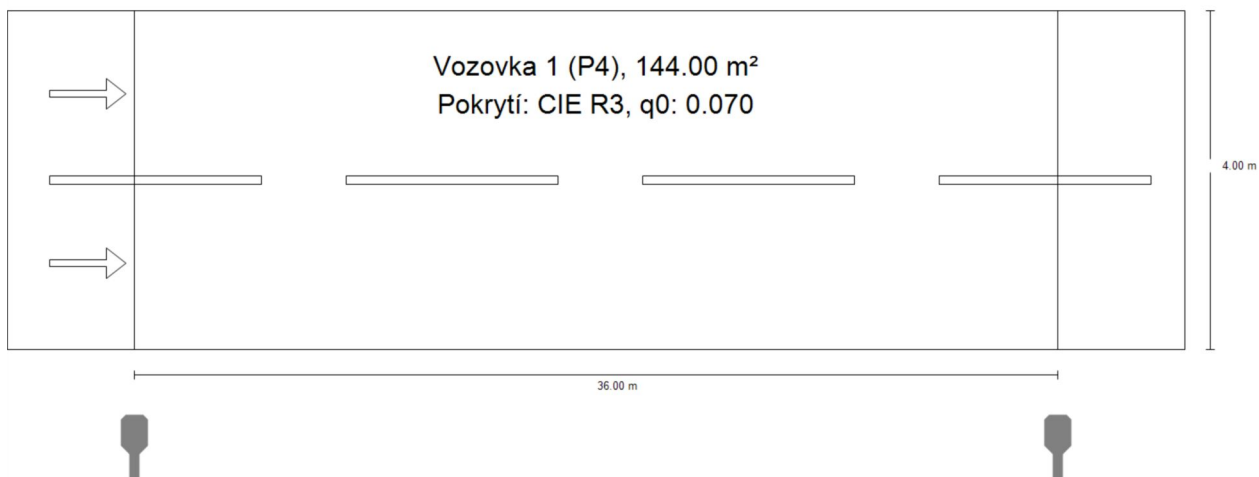
Datum : 11/2022

Název přílohy : VÝPOČET OSVĚTLENÍ

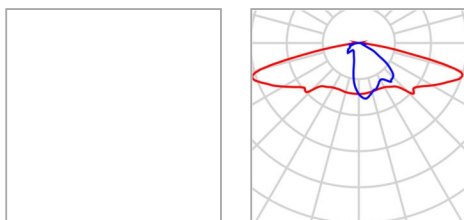
Číslo přílohy : D.1.4.08

Silnice 1

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



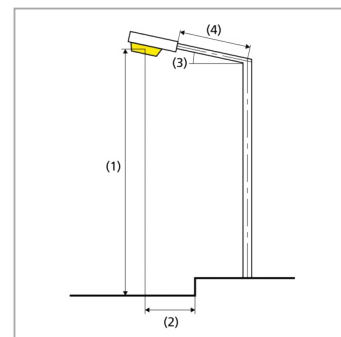
Silnice 1

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	HDT impex s.r.o.	P	17.0 W
C. výrobku	iLED ESL 20 SPC	ΦŽárovka	2210 lm
Název výrobku	[601.100-22-M6-727/5]	ΦSvitidlo	2118 lm
Osazení	1x LED	η	95.82 %

[601.100-22-M6-727/5] (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	36.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.030 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 17.0 W
Spotřeba	476.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 732 cd/klm ≥ 80°: 220 cd/klm ≥ 90°: 31.3 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	–
Třída indexu oslnění	D.3
MF	0.87



Silnice 1

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

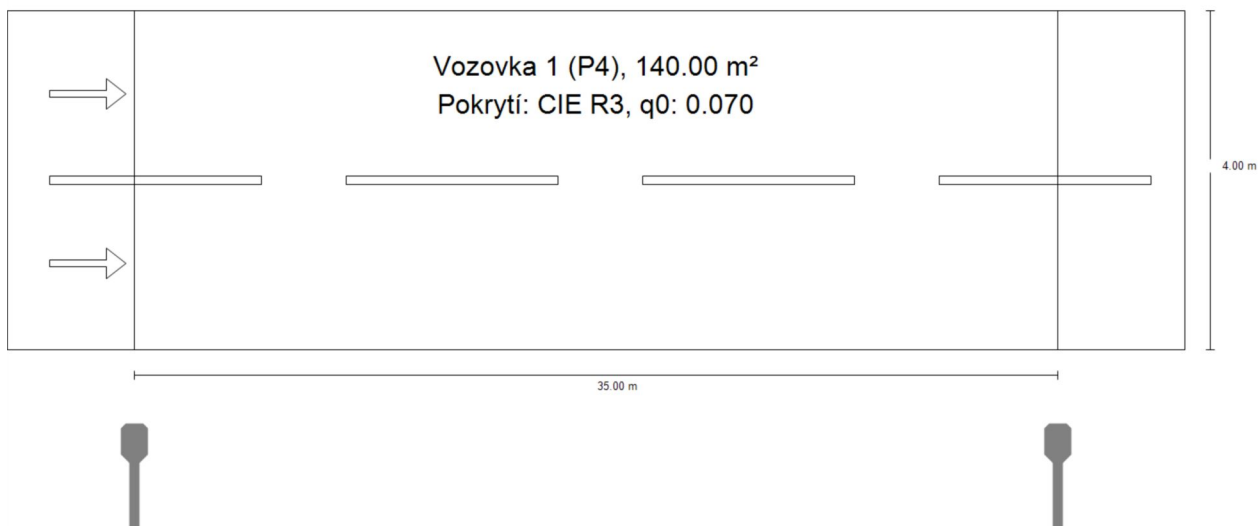
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	$E_m$	5.06 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	1.53 lx	$\geq 1.00$ lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

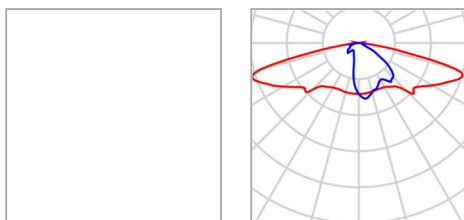
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Silnice 1	$D_p$	0.023 W/lx*m <sup>2</sup>	–
[601.100-22-M6-2910/12-745/5] (jednostranně dole)	$D_e$	0.5 kWh/m <sup>2</sup> yr	68.0 kWh/yr

Silnice 1

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



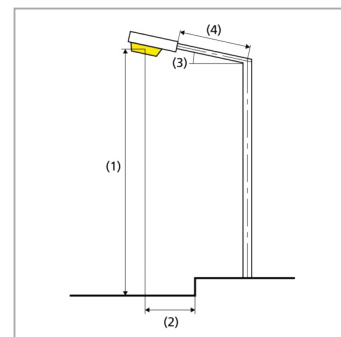
Silnice 1

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	HDT impex s.r.o.	P	17.0 W
C. výrobku	iLED ESL 20 SPC	ΦŽárovka	2210 lm
Název výrobku	[601.100-22-M6-727/5	ΦSvitidlo	2118 lm
Osazení	1x LED	η	95.82 %

[601.100-22-M6-727/5] (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.129 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 17.0 W
Spotřeba	493.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 732 cd/klm ≥ 80°: 342 cd/klm ≥ 90°: 37.6 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	–
Třída indexu oslnění	D.3
MF	0.87



Silnice 1

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	$E_m$	5.05 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	1.67 lx	$\geq 1.00$ lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Silnice 1	$D_p$	0.024 W/lx*m <sup>2</sup>	–
[601.100-22-M6-2910/12-745/5] (jednostranně dole)	$D_e$	0.5 kWh/m <sup>2</sup> yr	68.0 kWh/yr