



## **Svetelno - technické výpočty v mestskej časti Fončorda, Banská Bystrica**

## Obsah

Titulní strana .....	1
Obsah .....	2

### Listy s údajmi výrobků

Philips - BGP392 T25 DM11 /730 (1x LED-HB 4300 lm-CLO-4S @100kh) .....	5
Philips - BGP392 T25 DM11 /730 (1x LED-HB 6400 lm-CLO-4S @100kh) .....	6
Philips - BGP392 T25 DM11 /730 (1x LED-HB 7700 lm-CLO-4S @100kh) .....	7
Philips - BGP392 T25 DM11 /730 (1x LED-HB 12000 lm-CLO-4S @100kh) .....	8

### Jilemnického - hlavná · Alternativa 15

Popis .....	9
Shrnutí (do EN 13201:2015) .....	10

### Malachovská - NN stožiar · Alternativa 21

Popis .....	13
Shrnutí (do EN 13201:2015) .....	14

### Na Motyčinách · Alternativa 17

Popis .....	17
Shrnutí (do EN 13201:2015) .....	18

### Nové Kalište - hlavný ťah · Alternativa 10

Popis .....	21
Shrnutí (do EN 13201:2015) .....	22

### Poľná, Šalgotarjanska, Jazmínová - vedľajšia - 5,5m · Alternativa 20

Popis .....	25
Shrnutí (do EN 13201:2015) .....	26

### Poľná - hlavná M4 · Alternativa 19

Popis .....	29
-------------	----

## Obsah

Shrnutí (do EN 13201:2015)	30
----------------------------	----

### Poľná - hlavný ťah · Alternativa 11

Popis	33
Shrnutí (do EN 13201:2015)	34

### Sadová - 5,5m · Alternativa 14

Popis	37
Shrnutí (do EN 13201:2015)	38

### Šalgotarjánska, Jazmínová, Tajovského, Jilemnického, Nové Kalište,

Popis	41
Shrnutí (do EN 13201:2015)	42

### Švermova 1-17, Internátna poza Astru - chodník · Alternativa 16

Popis	45
Shrnutí (do EN 13201:2015)	46

### Švermova - hlavný ťah · Alternativa 5

Popis	49
Shrnutí (do EN 13201:2015)	50

### Švermova - hlavný ťah - párová sústava · Alternativa 7

Popis	53
Shrnutí (do EN 13201:2015)	54

### Švermova - križovatka s THK · Alternativa 4

Popis	57
Shrnutí (do EN 13201:2015)	58

## Obsah

### THK - hlavný ťah - vystriedaná sústava · Alternativa 8

Popis .....	61
Shrnutí (do EN 13201:2015) .....	62

### THK - vedľajšia · Alternativa 22

Popis .....	66
Shrnutí (do EN 13201:2015) .....	67

### Ulica Hutná · Alternativa 1

Popis .....	70
Shrnutí (do EN 13201:2015) .....	71

### Vnútrobloky, chodníky, Spojová - 5m · Alternativa 13

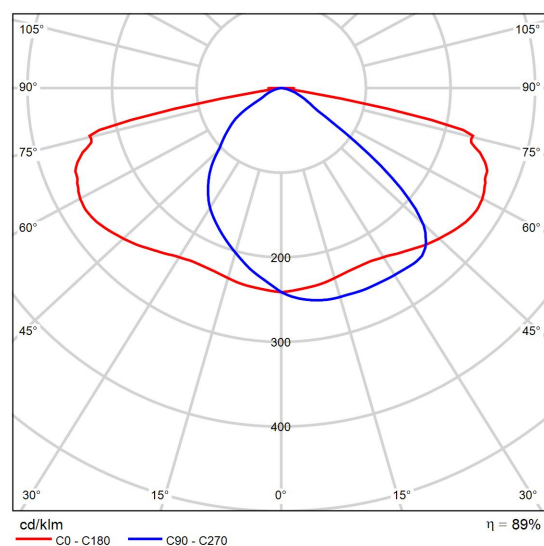
Popis .....	74
Shrnutí (do EN 13201:2015) .....	75

## Datový list výrobku

Philips - BGP392 T25 DM11 /730



C. výrobku	LumiStreet Pro gen2 Mini
P	29.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	4300 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	3847 lm
$\eta$	89.47 %
Světelný výtěžek	132.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



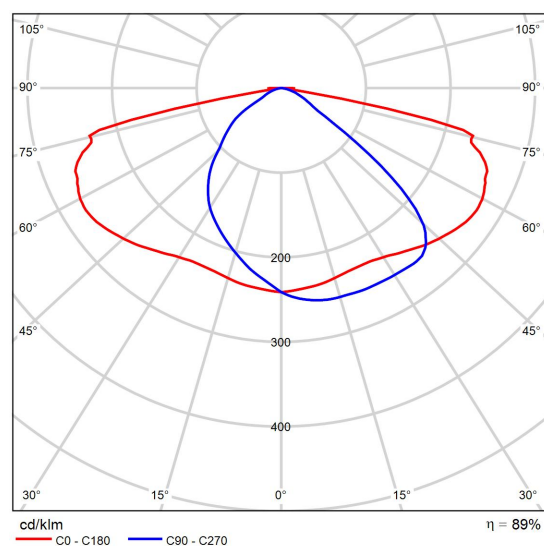
Polární LDC

## Datový list výrobku

Philips - BGP392 T25 DM11 /730



C. výrobku	LumiStreet Pro gen2 Mini
P	42.5 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	6400 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	5726 lm
$\eta$	89.47 %
Světelný výtěžek	134.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



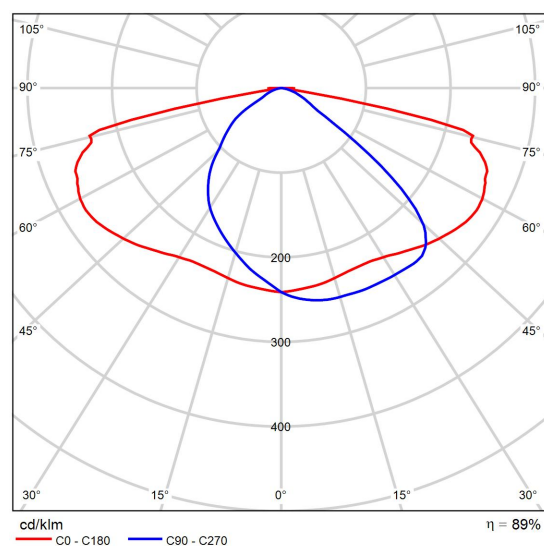
Polární LDC

## Datový list výrobku

Philips - BGP392 T25 DM11 /730



C. výrobku	LumiStreet Pro gen2 Mini
P	53.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	7700 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	6889 lm
$\eta$	89.47 %
Světelný výtěžek	130.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



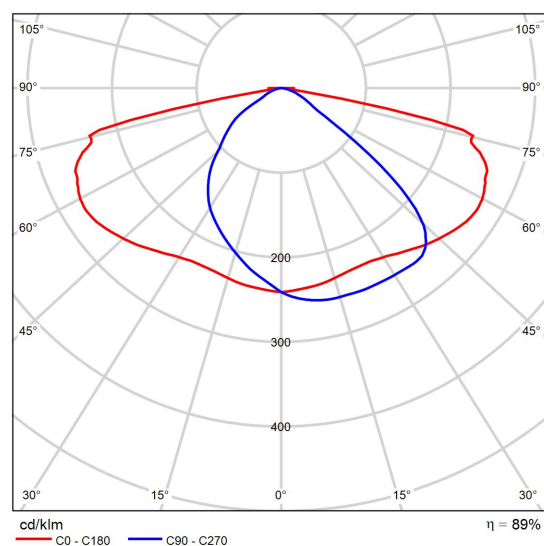
Polární LDC

## Datový list výrobku

Philips - BGP392 T25 DM11 /730

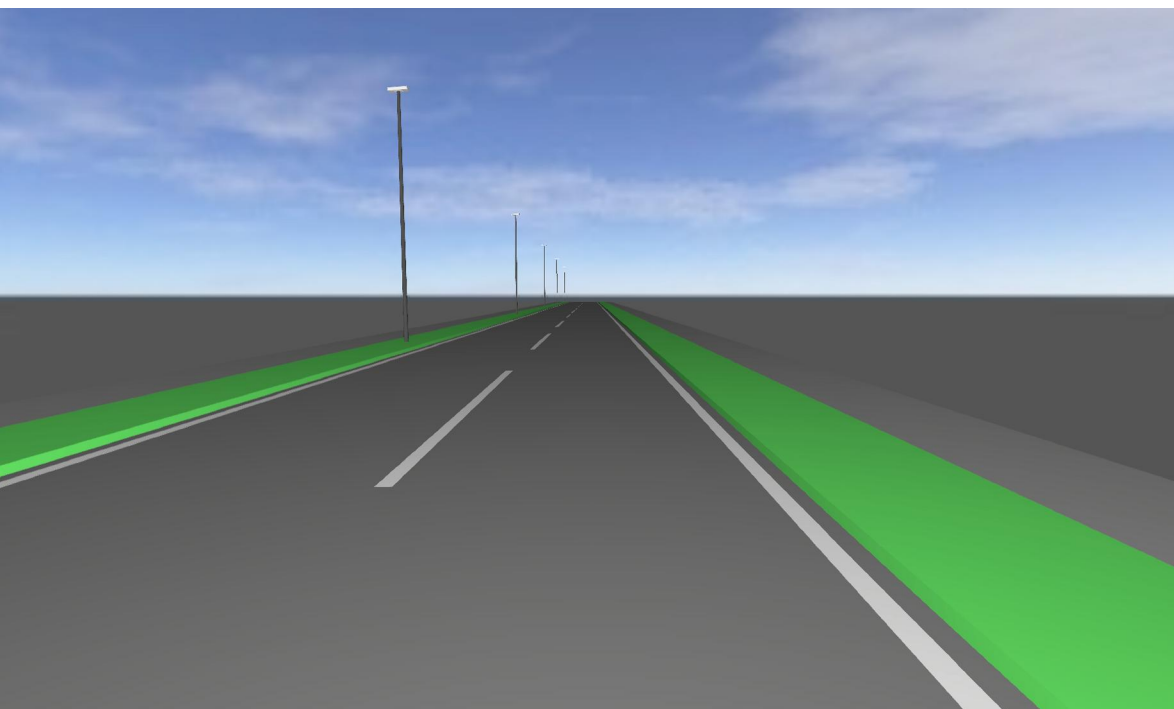


C. výrobku	LumiStreet Pro gen2 Mini
P	84.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	12000 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	10737 lm
$\eta$	89.47 %
Světelný výtěžek	127.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



Polární LDC

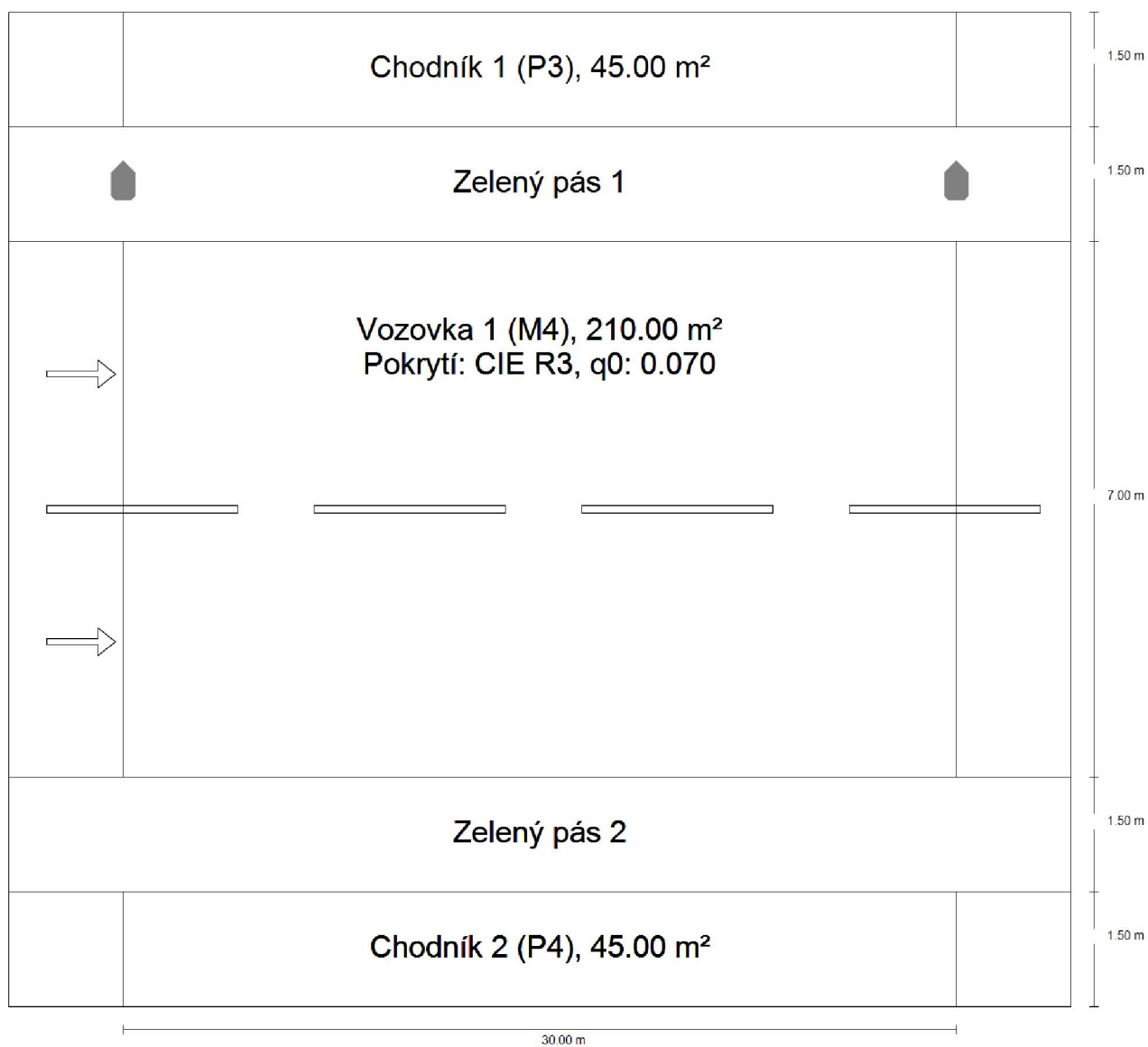




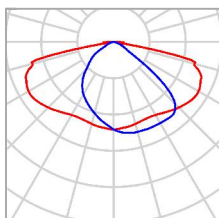
Jilemnického - hlavná

## **Popis**

Jilemnického - hlavná

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

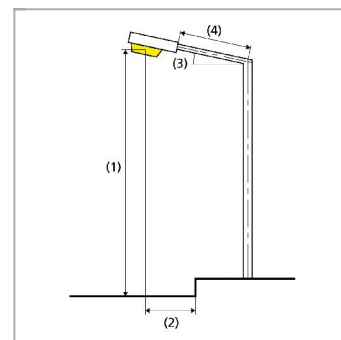
Jilemnického - hlavná

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Philips	P	53.0 W
C. výrobku	LumiStreet Pro gen2 Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	7700 lm
Název výrobku	BGP392 T25 DM11 /730	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	6889 lm
Osazení	1x LED-HB 7700 lm-CLO-4S @100kh	$\eta$	89.47 %

## BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.800 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 53.0 W
Spotřeba	1749.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$ : 622 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 204 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 1.05 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.6



Jilemnického - hlavná

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

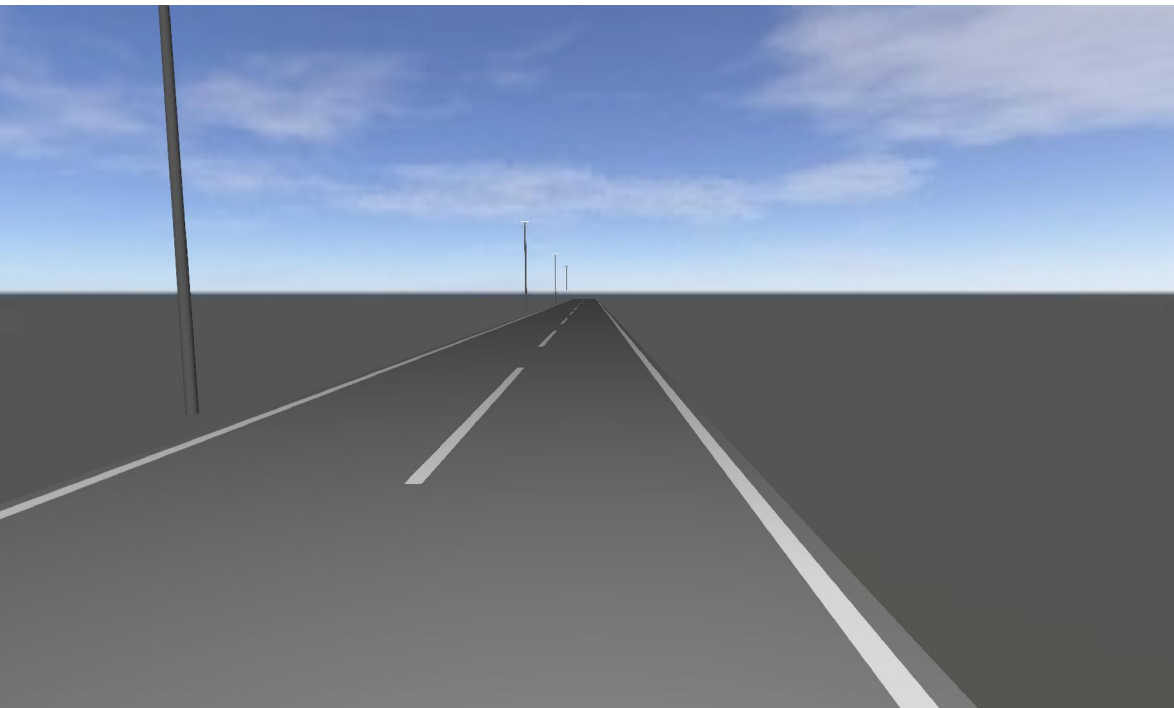
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P3)	$E_m$	10.06 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	3.88 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
Vozovka 1 (M4)	$L_m$	0.78 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.54	$\geq 0.40$	✓
	$U_l$	0.83	$\geq 0.60$	✓
	$R_{El}$	0.63	$\geq 0.30$	✓
	$TI^{(1)}$	11 %	-	-
Chodník 2 (P4)	$E_m$	6.25 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	5.33 lx	$\geq 1.00$ lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Jilemnického - hlavná	$D_p$	0.016 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně nahoře)	$D_e$	0.7 kWh/m <sup>2</sup> yr,	212.0 kWh/yr

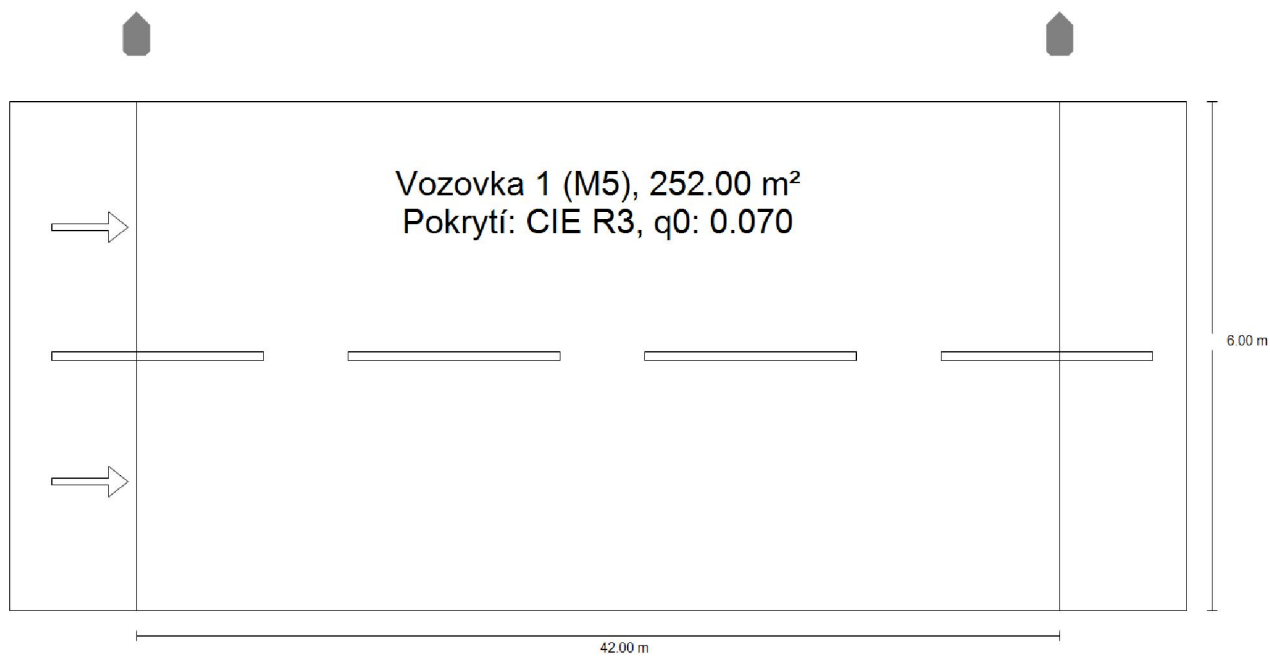


Malachovská - NN stožiar

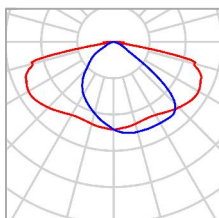
## **Popis**

Malachovská - NN stožiar

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



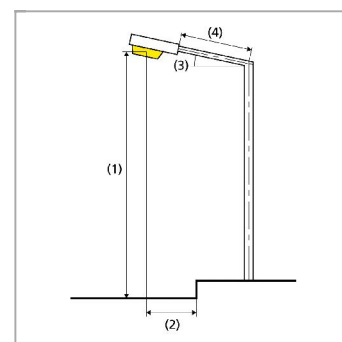
Malachovská - NN stožiar

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Philips	P	42.5 W
C. výrobku	LumiStreet Pro gen2 Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	6400 lm
Název výrobku	BGP392 T25 DM11 /730	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	5726 lm
Osazení	1x LED-HB 6400 lm-CLO-4S @100kh	$\eta$	89.47 %

BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	42.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.200 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.800 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 42.5 W
Spotřeba	1020.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$ : 621 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 108 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 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.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6



Malachovská - NN stožiar

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	$L_m$	0.54 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.47	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.47	$\geq 0.40$	✓
	$R_{EI}$	0.55	$\geq 0.30$	✓
	$TI^{(1)}$	16 %	-	-

(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Malachovská - NN stožiar	$D_p$	0.020 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně nahoře)	$D_e$	0.7 kWh/m <sup>2</sup> yr,	170.0 kWh/yr



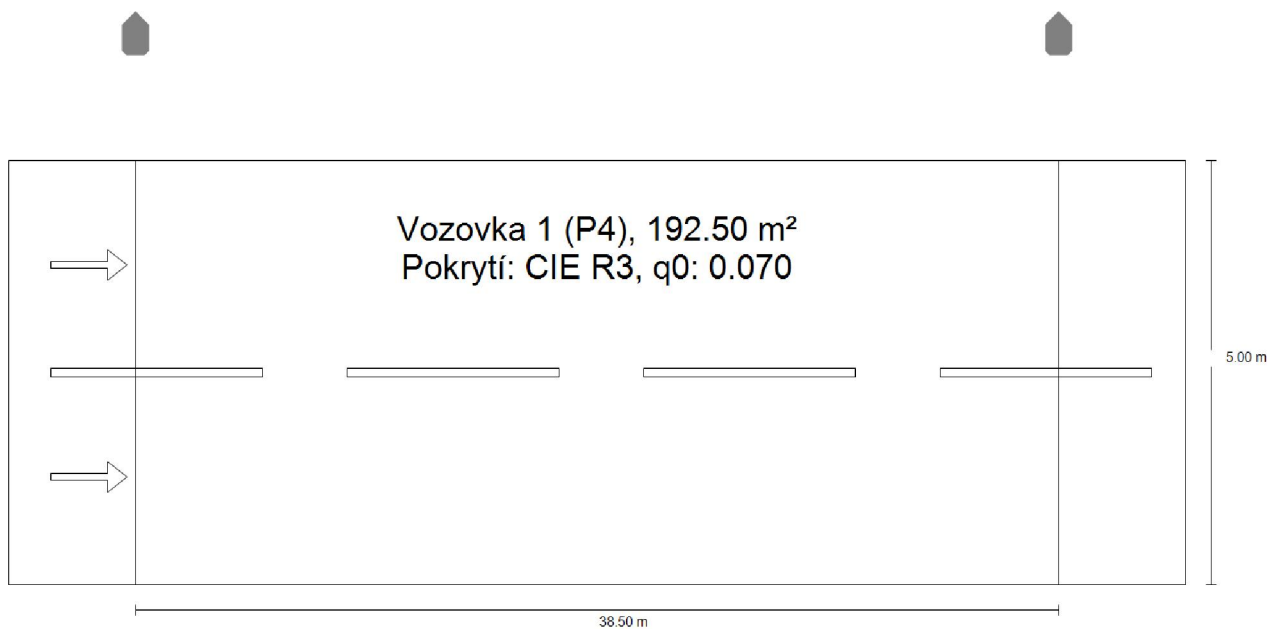


Na Motyčinách

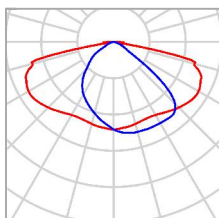
**Popis**

Na Motyčinách

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



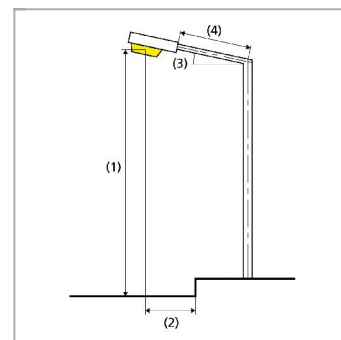
Na Motyčinách

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Philips	P	29.0 W
C. výrobku	LumiStreet Pro gen2 Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4300 lm
Název výrobku	BGP392 T25 DM11 /730	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	3847 lm
Osazení	1x LED-HB 4300 lm-CLO-4S @100kh	$\eta$	89.47 %

**BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně nahoře)**

Vzdálenost sloupů	38.500 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.500 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 29.0 W
Spotřeba	754.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$ : 622 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 327 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 6.26 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.6



Na Motyčinách

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

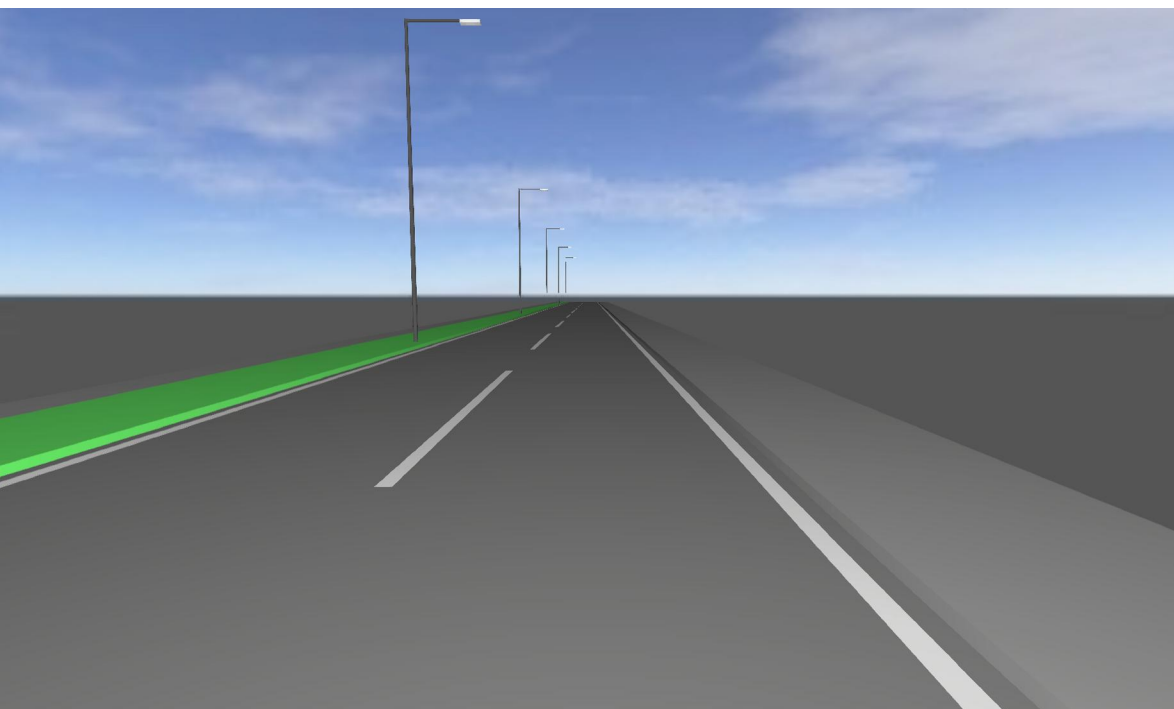
Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	$E_m$	7.48 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	1.10 lx	$\geq 1.00$ lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Na Motyčinách	$D_p$	0.020 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně nahoře)	$D_e$	0.6 kWh/m <sup>2</sup> yr,	116.0 kWh/yr

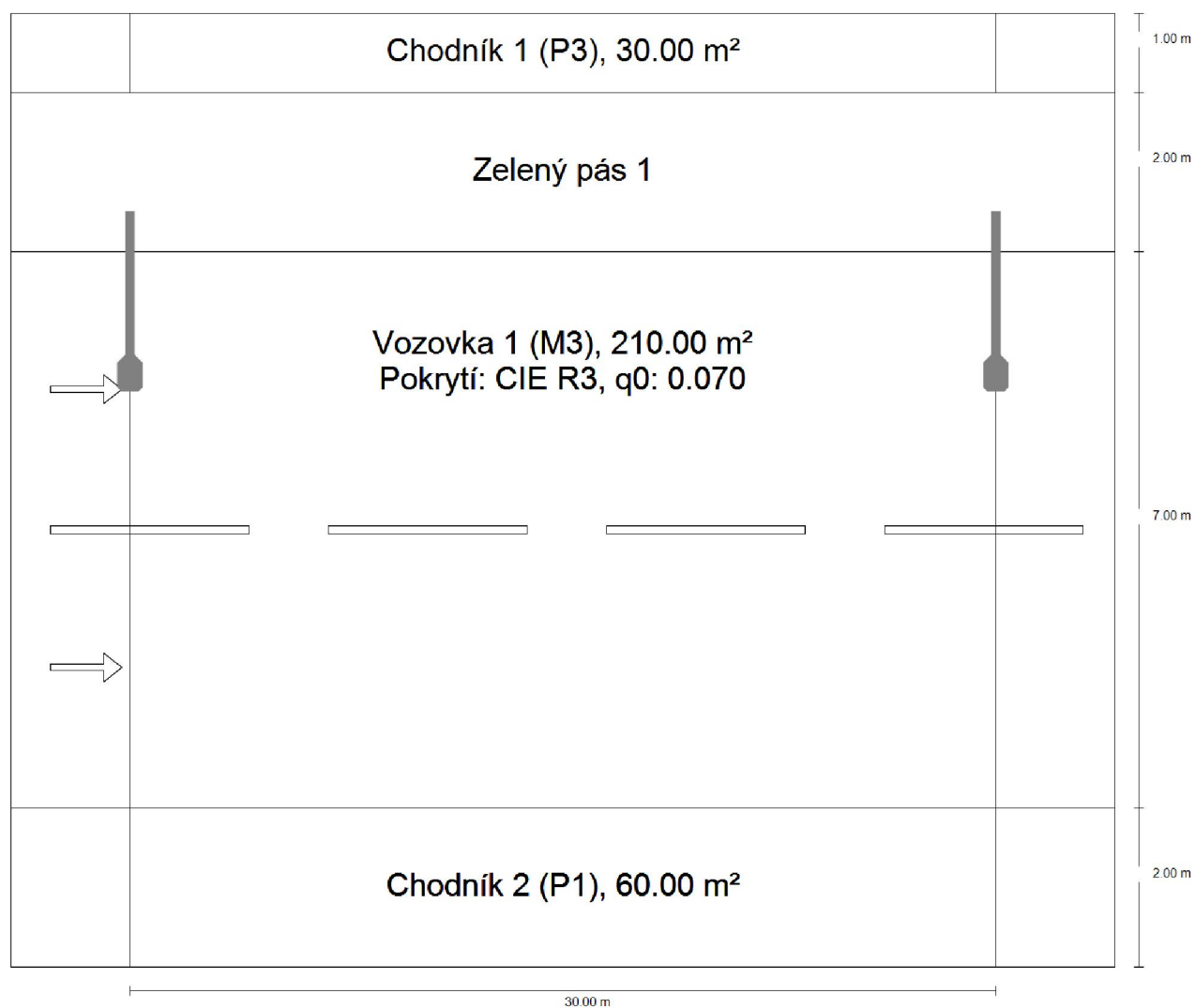


Nové Kalište - hlavný ťah

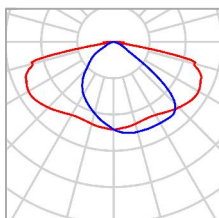
## **Popis**

Nové Kalište - hlavný ťah

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



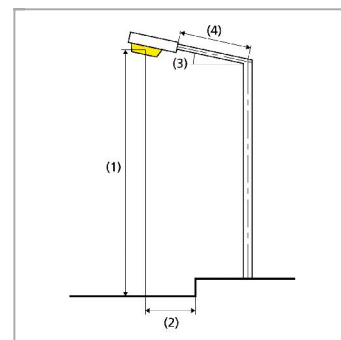
Nové Kalište - hlavný ťah

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Philips	P	84.0 W
C. výrobku	LumiStreet Pro gen2 Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	12000 lm
Název výrobku	BGP392 T25 DM11 /730	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	10737 lm
Osazení	1x LED-HB 12000 lm-CLO-4S @100kh	$\eta$	89.47 %

BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 84.0 W
Spotřeba	2772.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$ : 621 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 108 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 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.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6



Nové Kalište - hlavný ťah

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P3)	$E_m$	9.87 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	5.40 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
Vozovka 1 (M3)	$L_m$	1.21 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 1.00$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.72	$\geq 0.40$	✓
	$U_l$	0.89	$\geq 0.60$	✓
	TI	8 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.68	$\geq 0.30$	✓
Chodník 2 (P1)	$E_m$	15.61 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	$E_{min}$	13.23 lx	$\geq 3.00$ lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Nové Kalište - hlavný ťah	$D_p$	0.018 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně nahoře)	$D_e$	1.1 kWh/m <sup>2</sup> yr,	336.0 kWh/yr



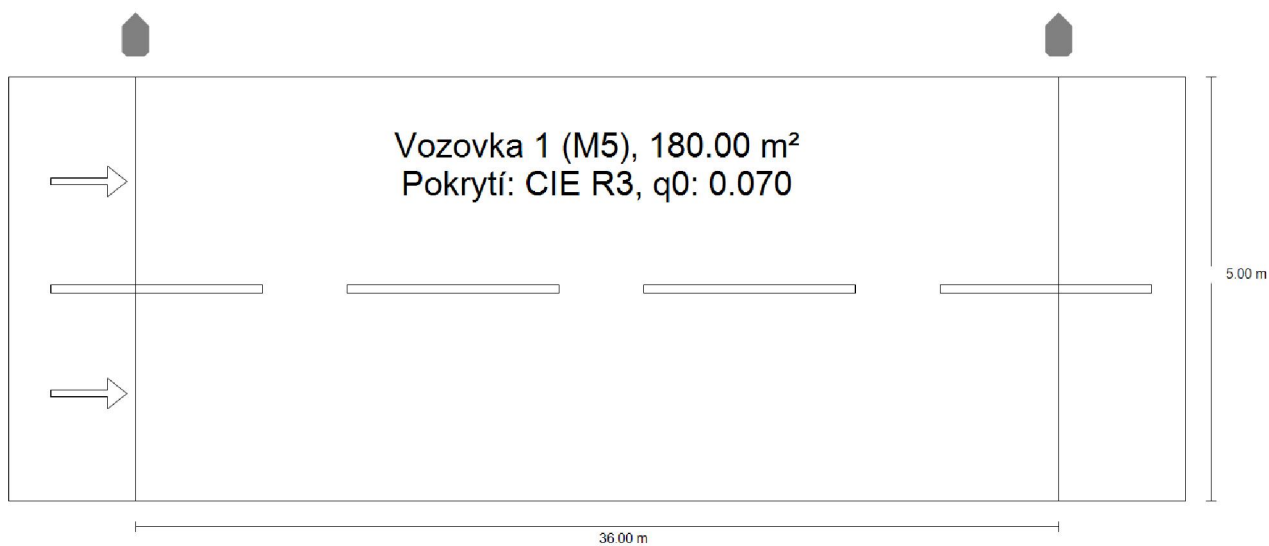


Poľná, Šalgotarjárska, Jazmínová - vedľajšia - 5,5m

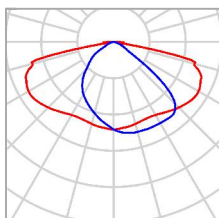
## **Popis**

Poľná, Šalgotarjárska, Jazmínová - vedľajšia - 5,5m

### Shrnutí (do EN 13201:2015)



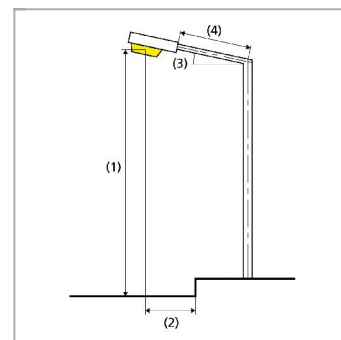
Poľná, Šalgotarjanska, Jazmínová - vedľajšia - 5,5m

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Philips	P	29.0 W
C. výrobku	LumiStreet Pro gen2 Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4300 lm
Název výrobku	BGP392 T25 DM11 /730	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	3847 lm
Osazení	1x LED-HB 4300 lm- CLO-4S @100kh	$\eta$	89.47 %

BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	36.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.500 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 29.0 W
Spotřeba	812.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$ : 622 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$ : 204 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 1.05 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.6



Poľná, Šalgotarjárska, Jazmínová - vedľajšia - 5,5m

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	$L_m$	0.53 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.45	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.41	$\geq 0.40$	✓
	$R_{Et}$	0.60	$\geq 0.30$	✓
	$TI^{(1)}$	21 %	-	-

(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Poľná, Šalgotarjárska, Jazmínová - vedľajšia - 5,5m	$D_p$	0.020 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně nahoře)	$D_e$	0.6 kWh/m <sup>2</sup> yr,	116.0 kWh/yr

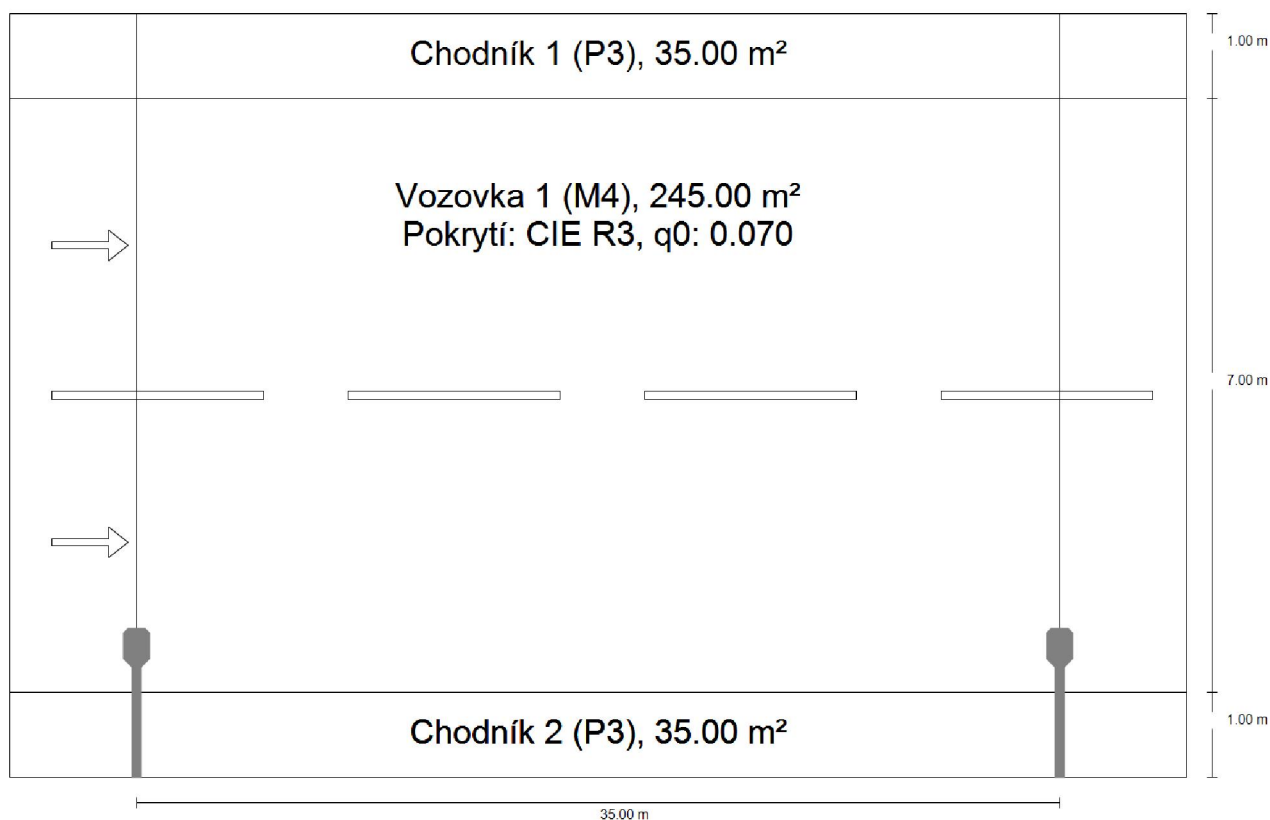


Poľná - hlavná M4

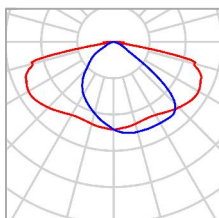
## **Popis**

Poľná - hlavná M4

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



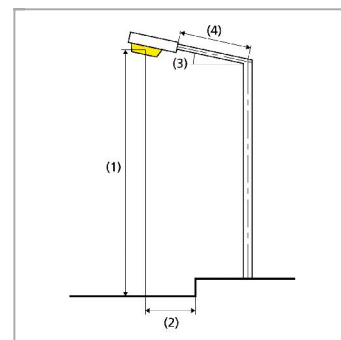
Poľná - hlavná M4

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Philips	P	53.0 W
C. výrobku	LumiStreet Pro gen2 Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	7700 lm
Název výrobku	BGP392 T25 DM11 /730	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	6889 lm
Osazení	1x LED-HB 7700 lm- CLO-4S @100kh	$\eta$	89.47 %

BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 53.0 W
Spotřeba	1537.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$ : 621 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 108 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 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.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6



Poľná - hlavná M4

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P3)	$E_m$	8.64 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	6.49 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
Vozovka 1 (M4)	$L_m$	0.77 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.54	$\geq 0.40$	✓
	$U_l$	0.71	$\geq 0.60$	✓
	TI	10 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.62	-	-
Chodník 2 (P3)	$E_m$	10.02 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	3.30 lx	$\geq 1.50$ lx	✓

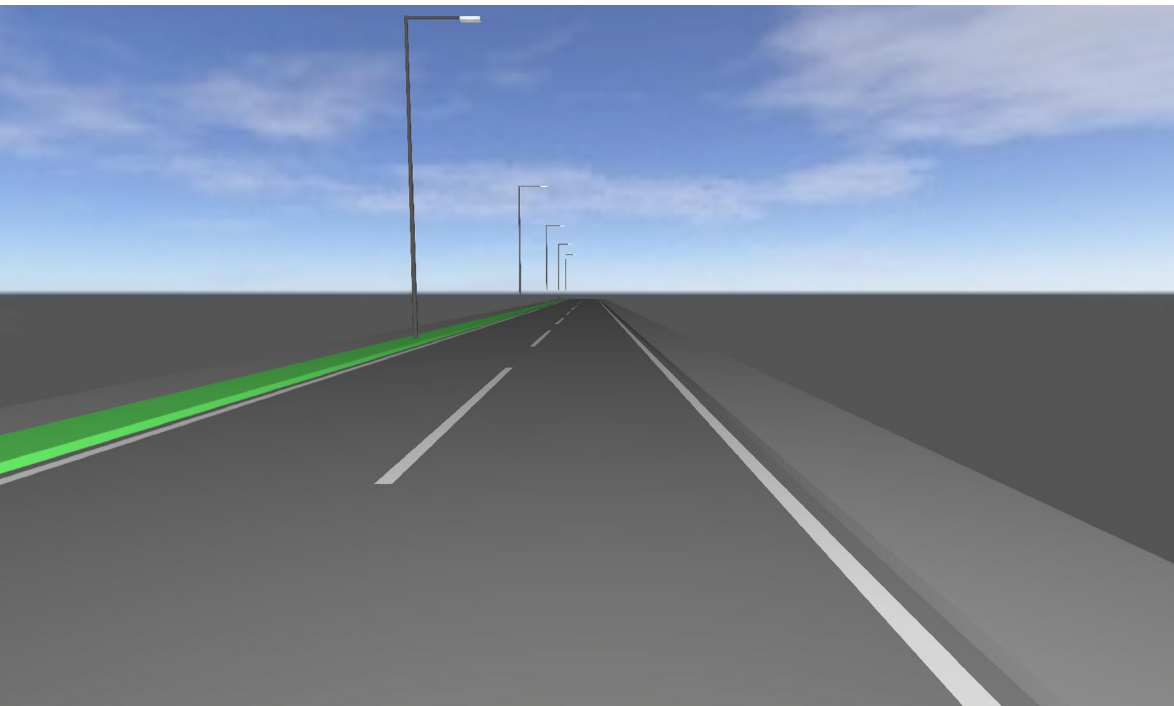
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Poľná - hlavná M4	$D_p$	0.015 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně dole)	$D_e$	0.7 kWh/m <sup>2</sup> yr,	212.0 kWh/yr



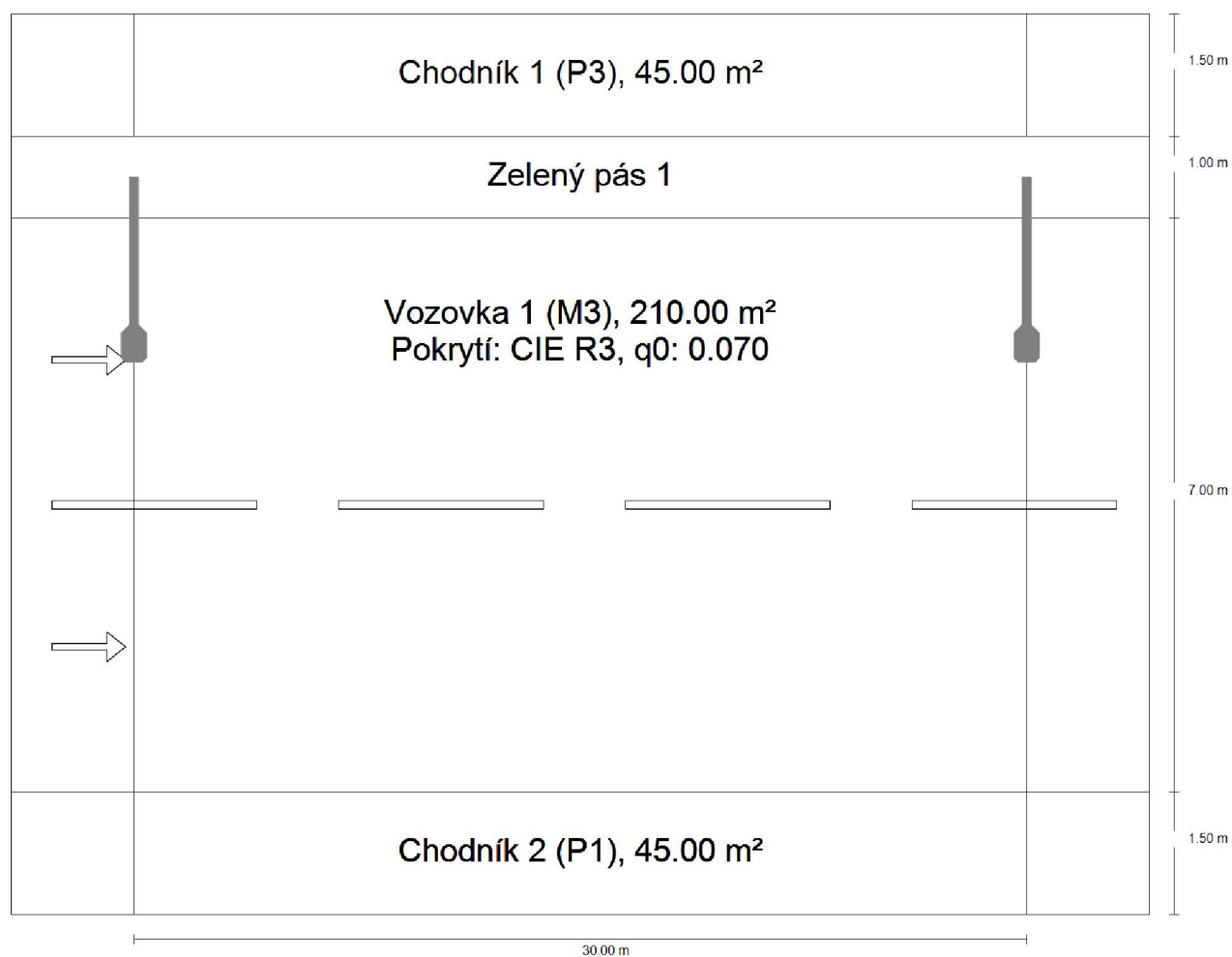


Poľná - hlavný ťah

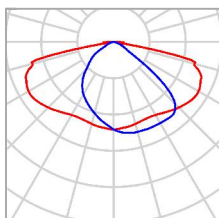
## **Popis**

Poľná - hlavný ťah

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



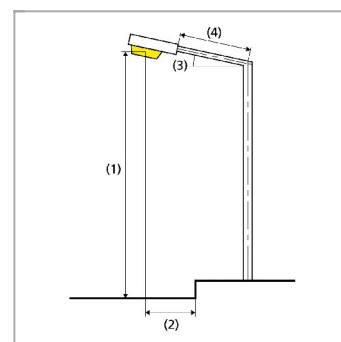
Poľná - hlavný ťah

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Philips	P	84.0 W
C. výrobku	LumiStreet Pro gen2 Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	12000 lm
Název výrobku	BGP392 T25 DM11 /730	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	10737 lm
Osazení	1x LED-HB 12000 lm-CLO-4S @100kh	$\eta$	89.47 %

**BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně nahoře)**

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 84.0 W
Spotřeba	2772.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$ : 621 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 108 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 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.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6



Poľná - hlavný ťah

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

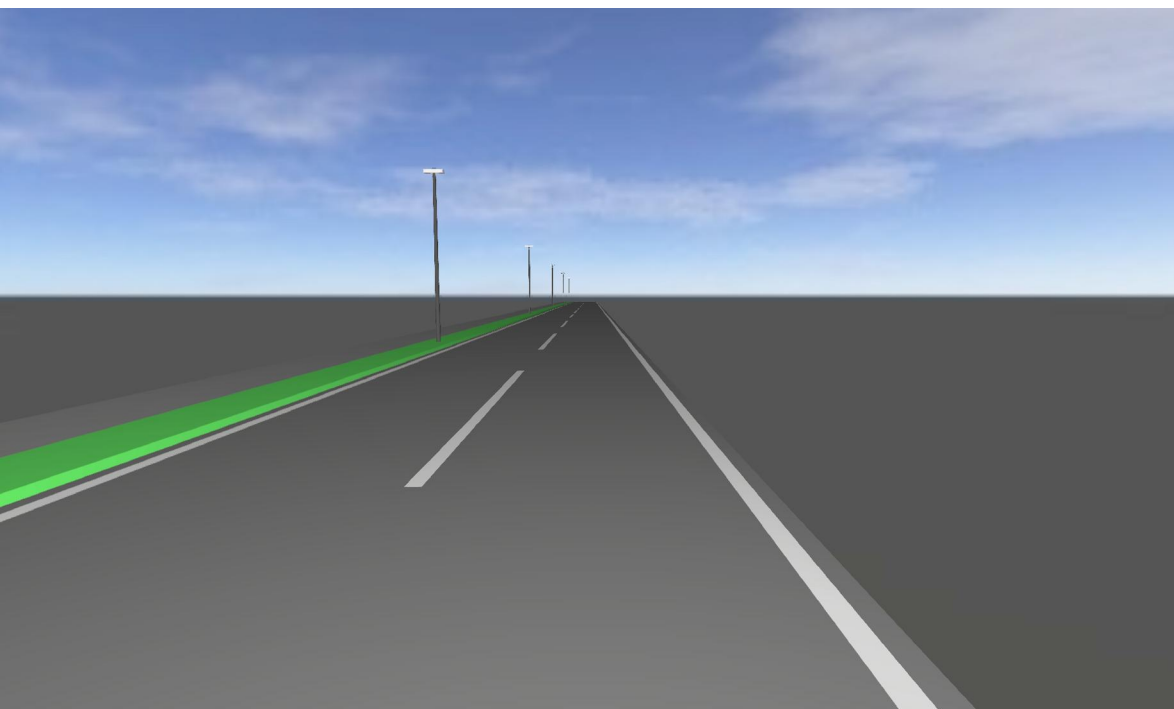
Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P3)	$E_m$	11.12 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	5.96 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
Vozovka 1 (M3)	$L_m$	1.21 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 1.00$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.72	$\geq 0.40$	✓
	$U_l$	0.89	$\geq 0.60$	✓
	TI	8 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.68	$\geq 0.30$	✓
Chodník 2 (P1)	$E_m$	15.89 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	$E_{min}$	13.52 lx	$\geq 3.00$ lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Poľná - hlavný ťah	$D_p$	0.018 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně nahoře)	$D_e$	1.1 kWh/m <sup>2</sup> yr,	336.0 kWh/yr

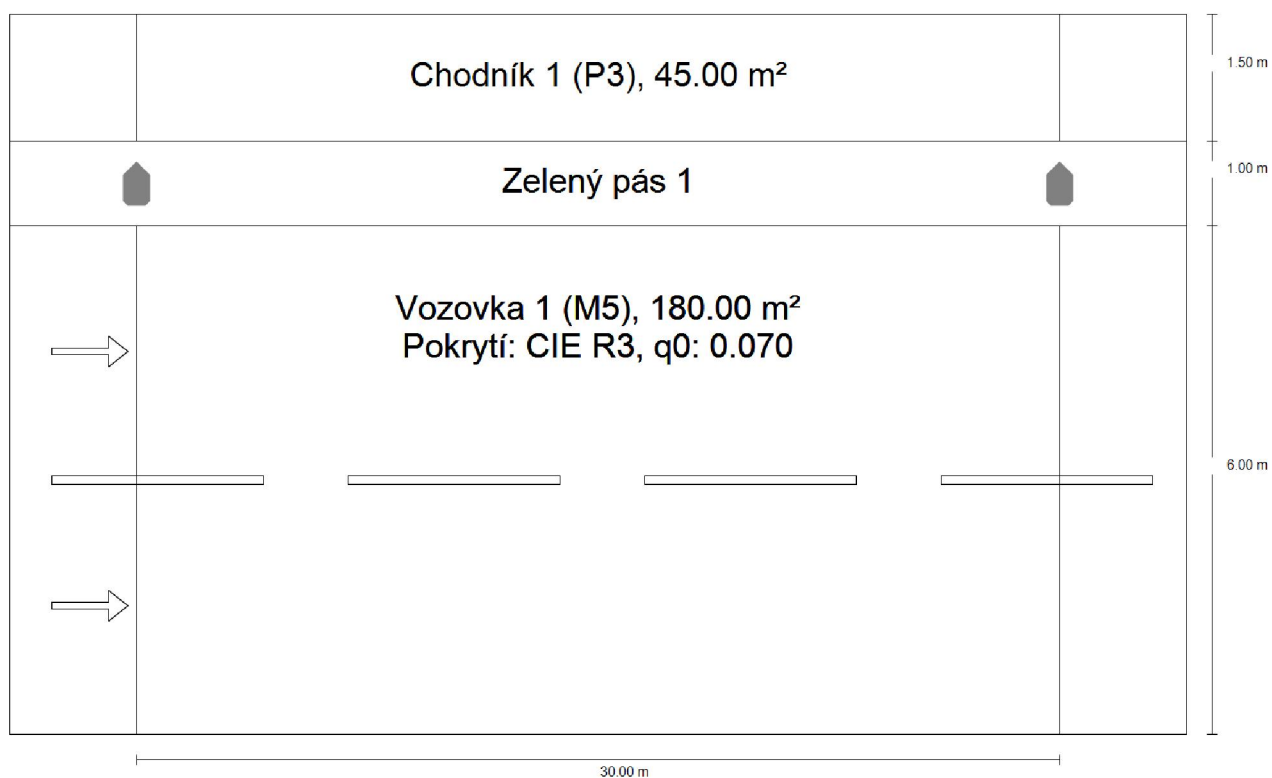


Sadová - 5,5m

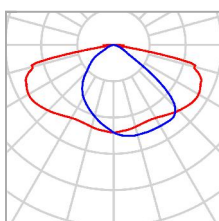
**Popis**

Sadová - 5,5m

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



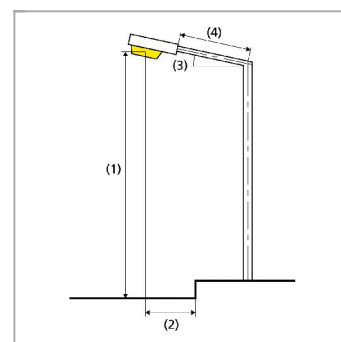
Sadová - 5,5m

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Philips	P	29.0 W
C. výrobku	LumiStreet Pro gen2 Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4300 lm
Název výrobku	BGP392 T25 DM11 /730	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	3847 lm
Osazení	1x LED-HB 4300 lm- CLO-4S @100kh	$\eta$	89.47 %

**BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně nahoře)**

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 29.0 W
Spotřeba	957.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$ : 621 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 108 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 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.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6



Sadová - 5,5m

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P3)	$E_m$	8.38 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	1.79 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
Vozovka 1 (M5)	$L_m$	0.60 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.39	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.54	$\geq 0.40$	✓
	$R_{El}$	0.31	$\geq 0.30$	✓
	$TI^{(1)}$	21 %	-	-

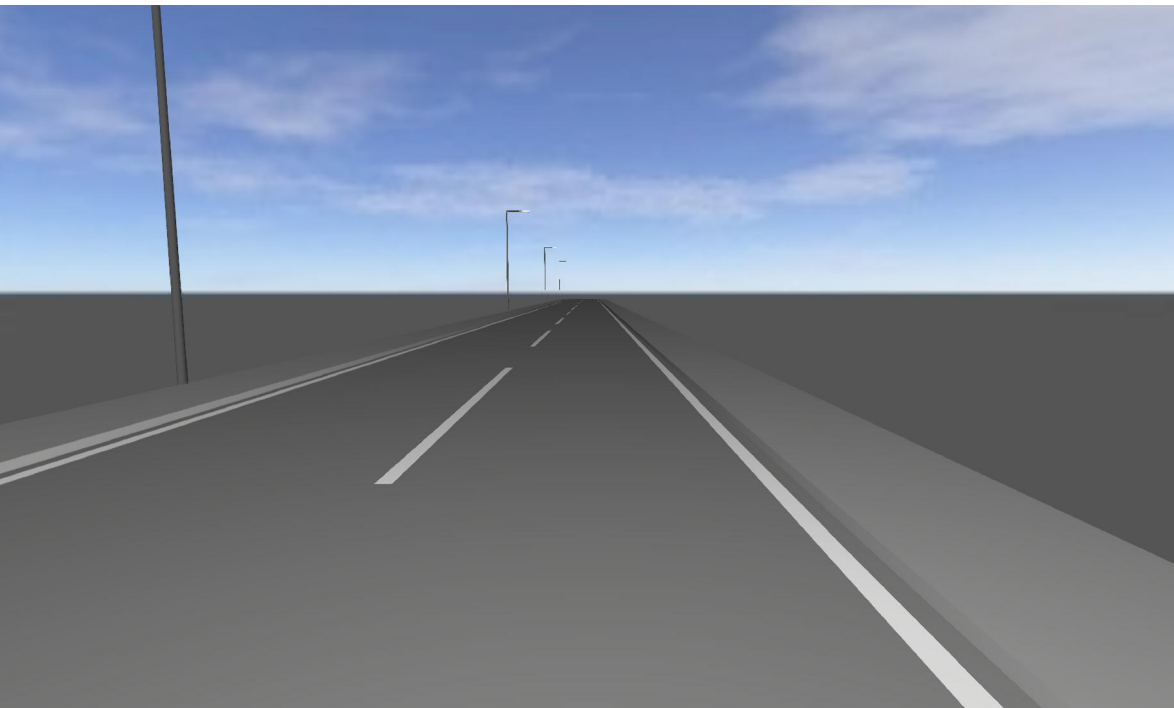
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Sadová - 5,5m	$D_p$	0.014 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně nahoře)	$D_e$	0.5 kWh/m <sup>2</sup> yr,	116.0 kWh/yr



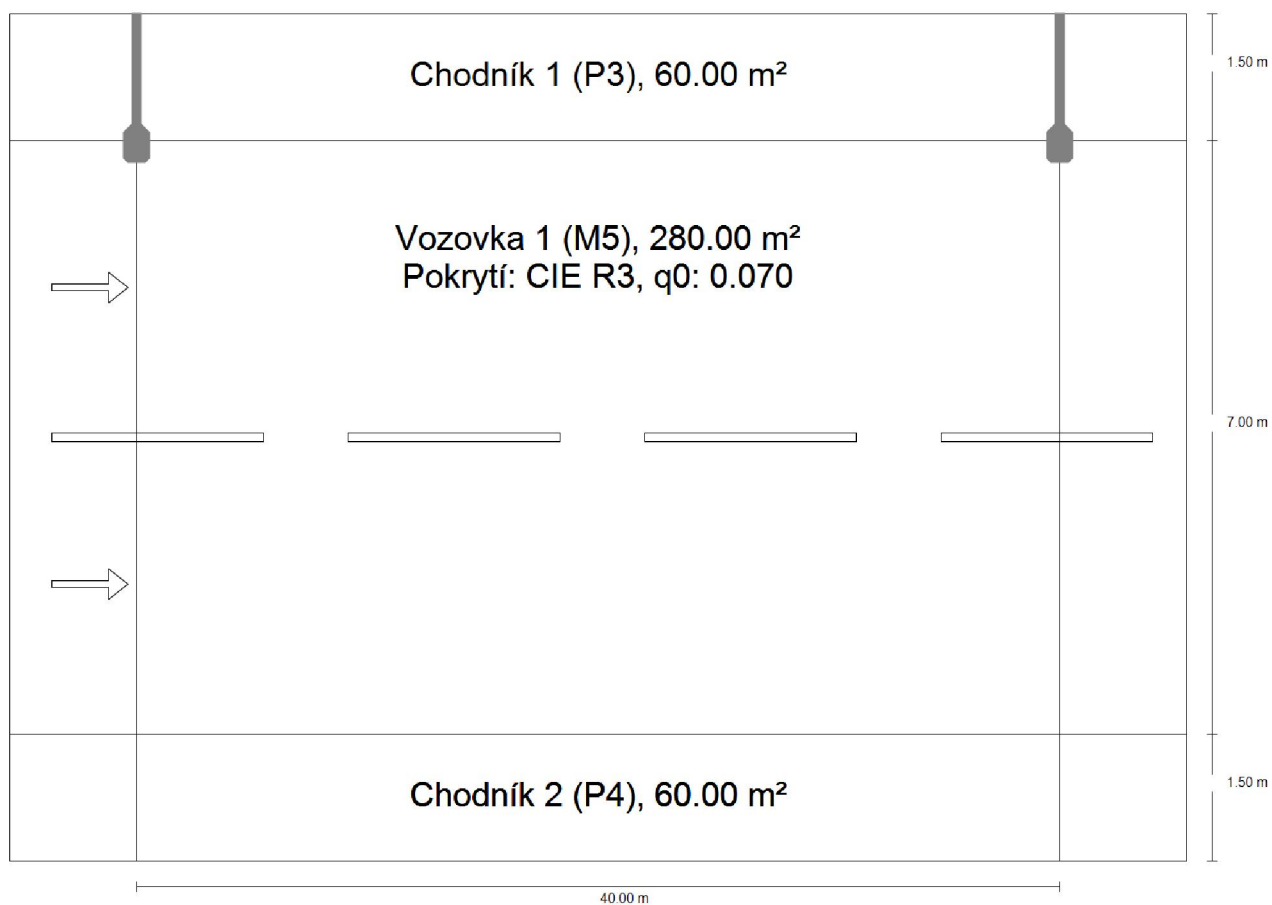


Šalgotarjanska, Jazmínová, Tajovského,  
Jilemnického, Nové Kalište, Poľná - 8m

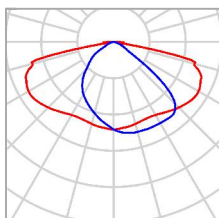
### **Popis**

Šalgotarjanska, Jazmínová, Tajovského, Jilemnického, Nové Kalište, Poľná - 8m

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



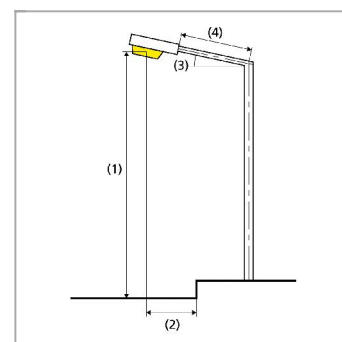
Šalgotarjánska, Jazmínová, Tajovského, Jilemnického, Nové Kalište, Poľná - 8m

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Philips	P	42.5 W
C. výrobku	LumiStreet Pro gen2 Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	6400 lm
Název výrobku	BGP392 T25 DM11 /730	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	5726 lm
Osazení	1x LED-HB 6400 lm-CLO-4S @100kh	$\eta$	89.47 %

BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 42.5 W
Spotřeba	1062.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$ : 621 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 108 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 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.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6



Šalgotárjanska, Jazmínová, Tajovského, Jilemnického, Nové Kalište, Poľná - 8m

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P3)	$E_m$	7.53 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	1.95 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
Vozovka 1 (M5)	$L_m$	0.55 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.51	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.62	$\geq 0.40$	✓
	TI	12 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.58	-	-
Chodník 2 (P4)	$E_m$	5.51 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	3.79 lx	$\geq 1.00$ lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Šalgotárjanska, Jazmínová, Tajovského, Jilemnického, Nové Kalište, Poľná - 8m	$D_p$	0.014 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně nahoře)	$D_e$	0.4 kWh/m <sup>2</sup> yr,	170.0 kWh/yr

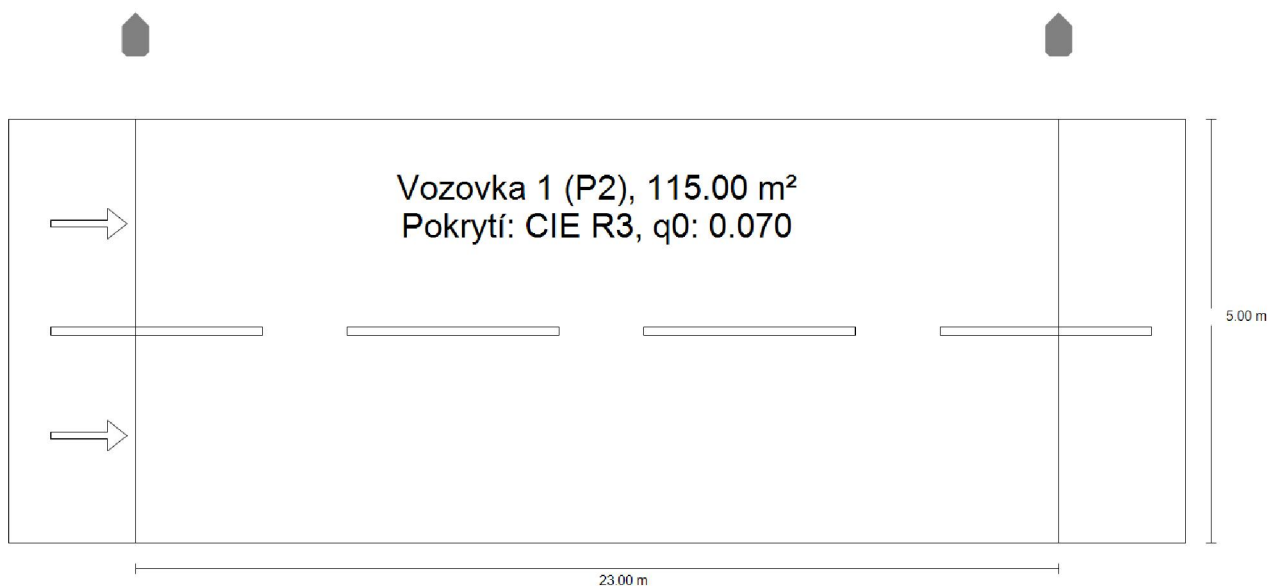


Švermova 1-17, Internátna poza Astru - chodník

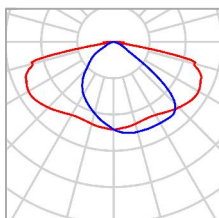
**Popis**

Švermova 1-17, Internátna poza Astru - chodník

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**



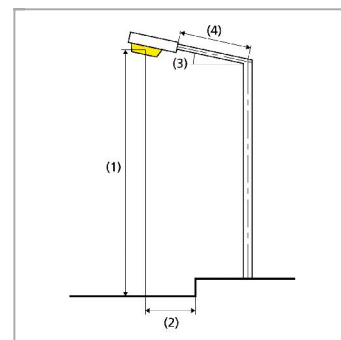
Švermova 1-17, Internátna poza Astru - chodník

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Philips	P	29.0 W
C. výrobku	LumiStreet Pro gen2 Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4300 lm
Název výrobku	BGP392 T25 DM11 /730	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	3847 lm
Osazení	1x LED-HB 4300 lm- CLO-4S @100kh	$\eta$	89.47 %

BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	23.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	3.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 29.0 W
Spotřeba	1247.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$ : 622 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 204 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 1.05 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.6



Švermova 1-17, Internátna poza Astru - chodník

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

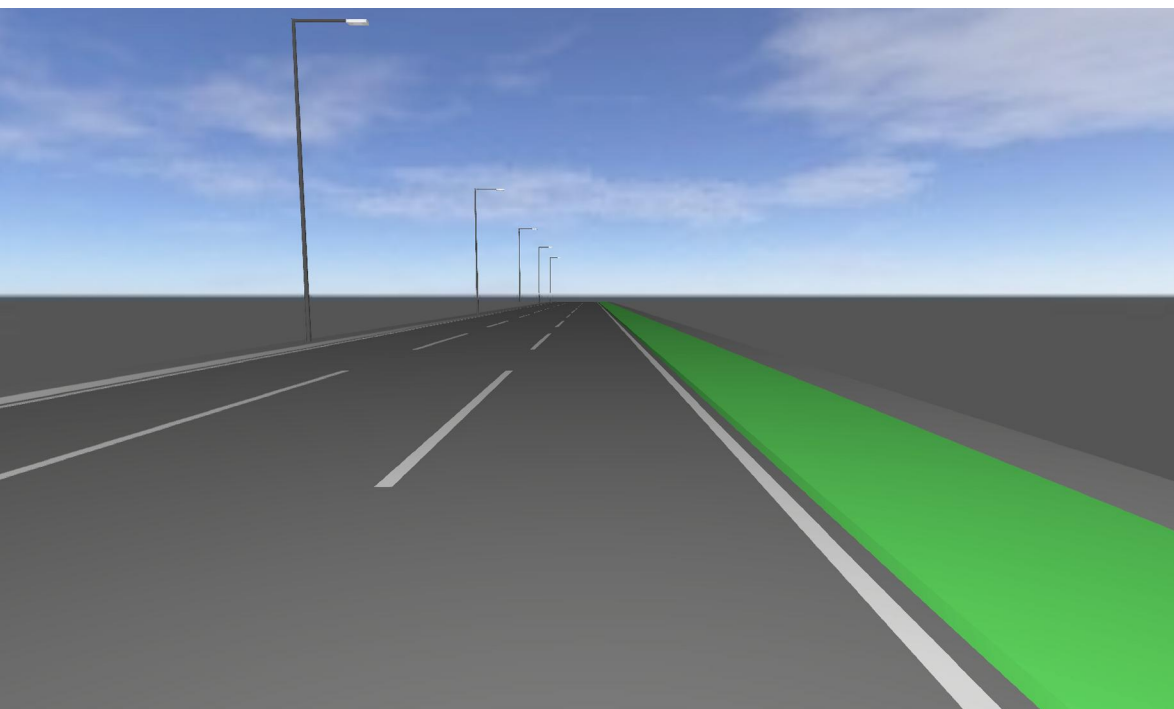
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P2)	$E_m$	14.40 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	$E_{min}$	4.60 lx	$\geq 2.00$ lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Švermova 1-17, Internátna poza Astru - chodník	$D_p$	0.018 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně nahoře)	$D_e$	1.0 kWh/m <sup>2</sup> yr,	116.0 kWh/yr



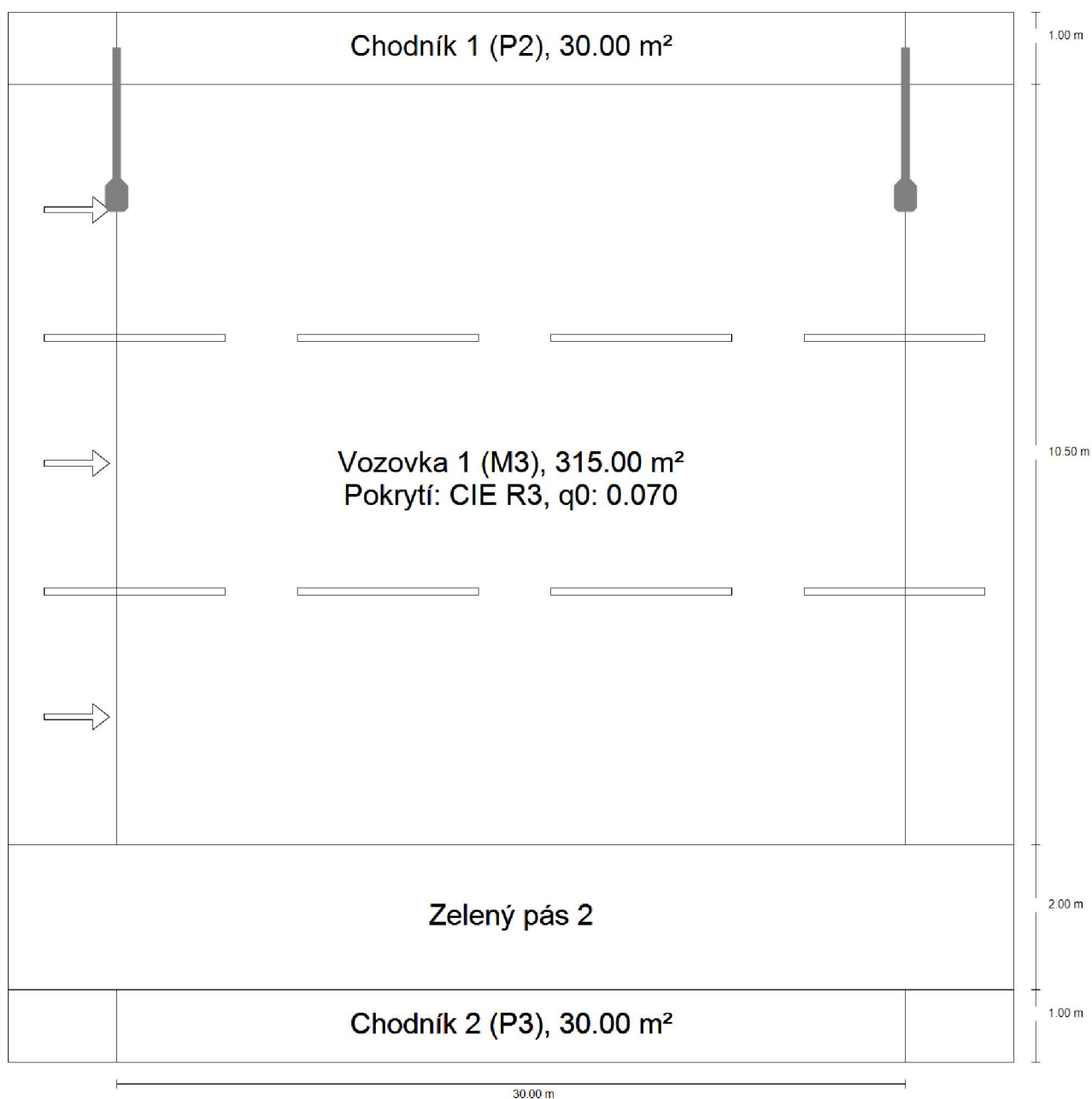


Švermova - hlavný ťah

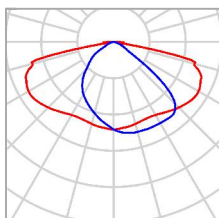
## **Popis**

Švermova - hlavný ťah

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



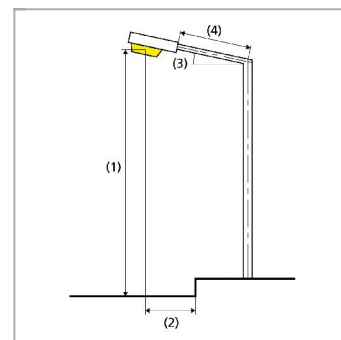
Švermova - hlavný ťah

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Philips	P	84.0 W
C. výrobku	LumiStreet Pro gen2 Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	12000 lm
Název výrobku	BGP392 T25 DM11 /730	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	10737 lm
Osazení	1x LED-HB 12000 lm-CLO-4S @100kh	$\eta$	89.47 %

BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 84.0 W
Spotřeba	2772.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$ : 621 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 108 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 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.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6



Švermova - hlavný ťah

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

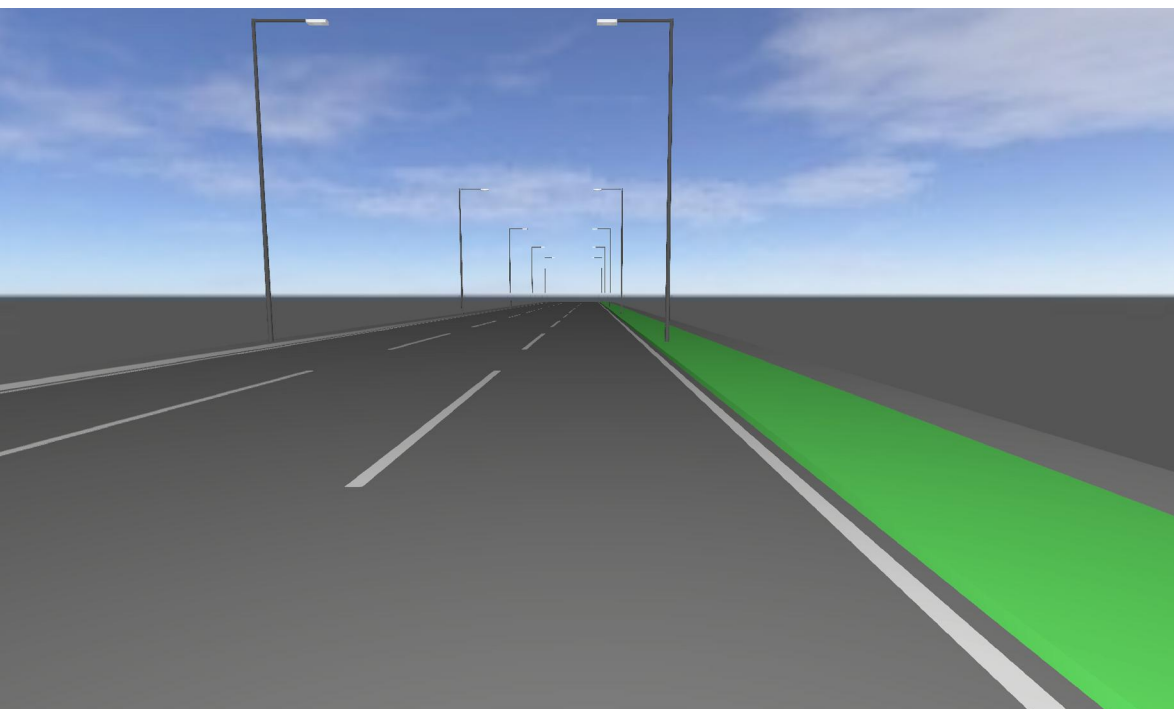
Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P2)	$E_m$	13.29 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	$E_{min}$	7.48 lx	$\geq 2.00$ lx	✓
Vozovka 1 (M3)	$L_m$	1.04 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 1.00$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.53	$\geq 0.40$	✓
	$U_l$	0.86	$\geq 0.60$	✓
	TI	9 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.63	$\geq 0.30$	✓
Chodník 2 (P3)	$E_m$	7.80 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	6.95 lx	$\geq 1.50$ lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Švermova - hlavný ťah	$D_p$	0.015 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně nahoře)	$D_e$	0.9 kWh/m <sup>2</sup> yr,	336.0 kWh/yr

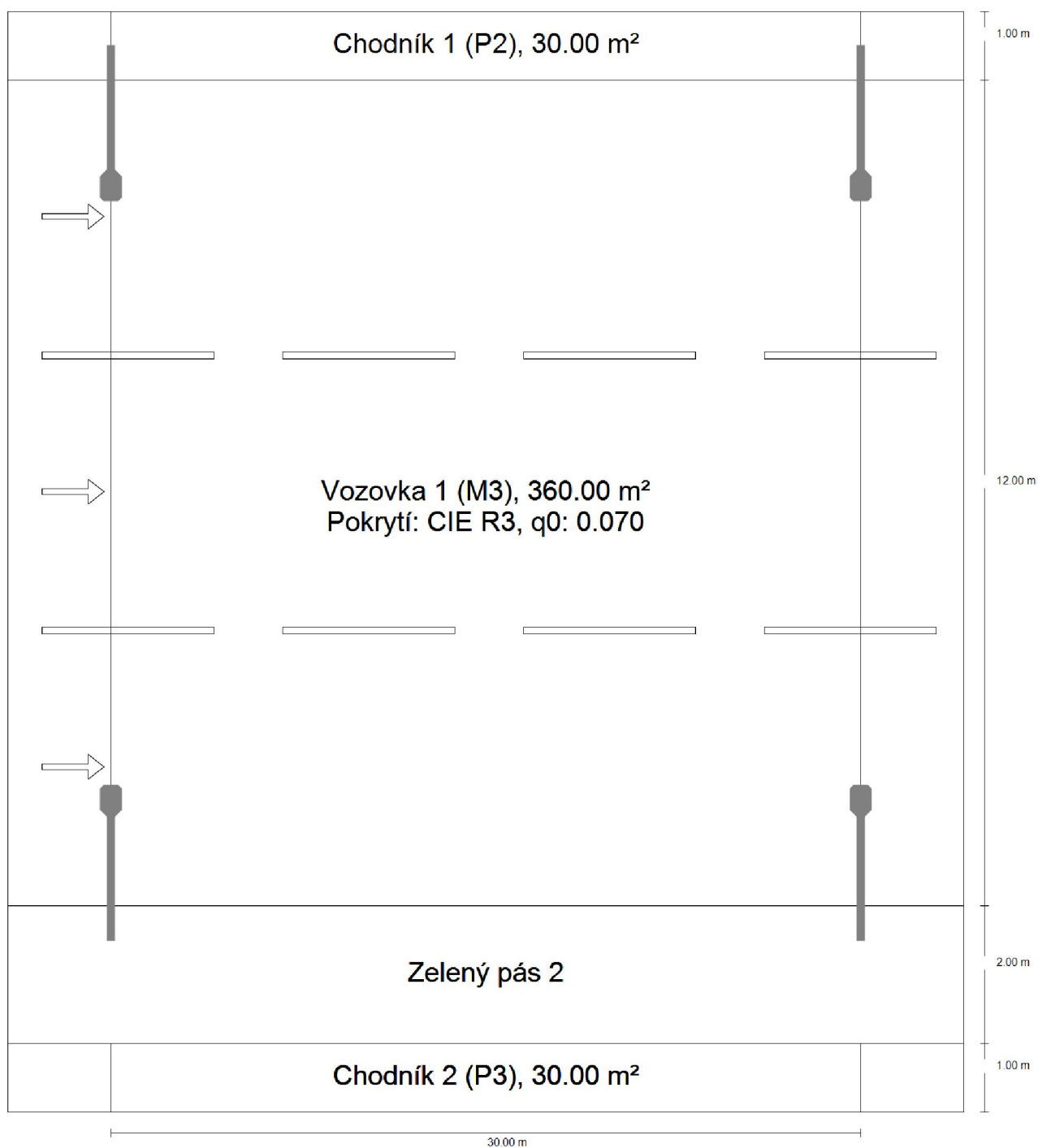


Švermova - hlavný ťah - párová sústava

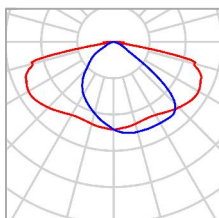
## **Popis**

Švermova - hlavný ťah - párová sústava

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



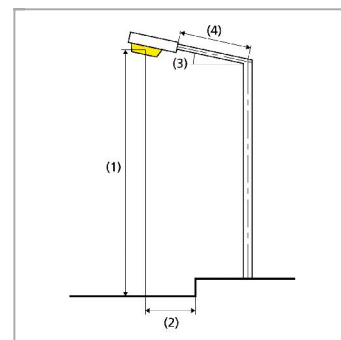
Švermova - hlavný ťah - párová sústava

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Philips	P	53.0 W
C. výrobku	LumiStreet Pro gen2 Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	7700 lm
Název výrobku	BGP392 T25 DM11 /730	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	6889 lm
Osazení	1x LED-HB 7700 lm-CLO-4S @100kh	$\eta$	89.47 %

BGP392 T25 DM11 /730 (oboustranně naproti)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 53.0 W
Spotřeba	3498.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$ : 621 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 108 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 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.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6



Švermova - hlavný ťah - párová sústava

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

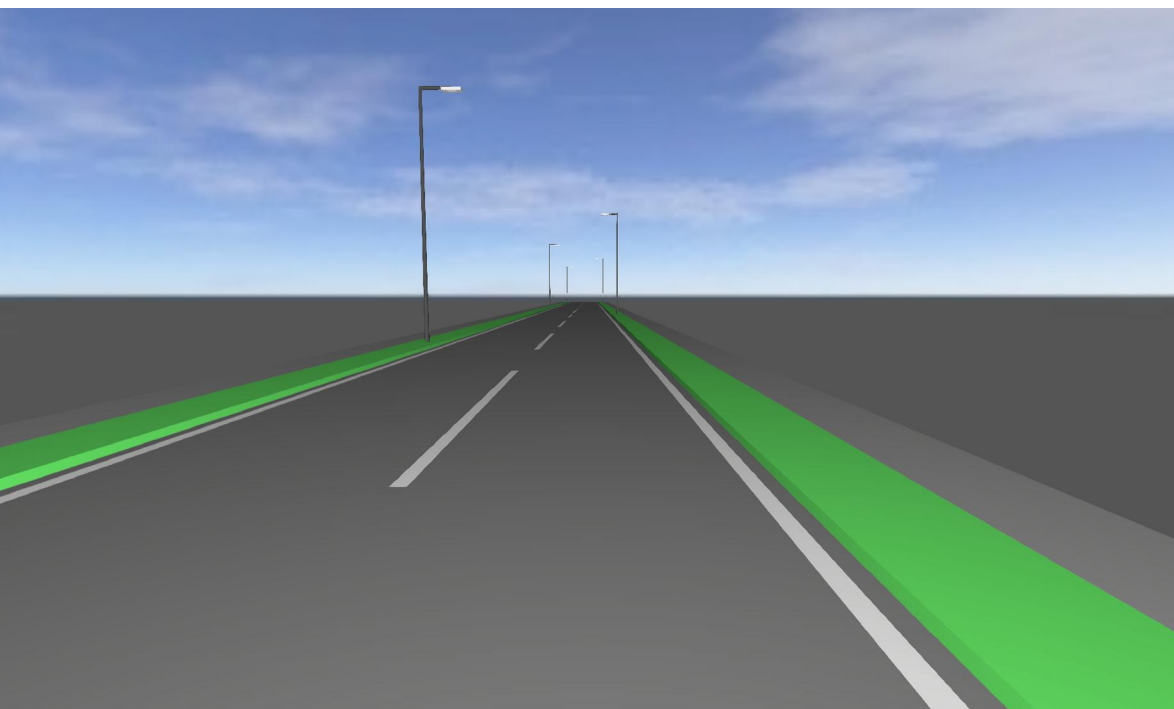
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P2)	$E_m$	14.12 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	$E_{min}$	9.80 lx	$\geq 2.00$ lx	✓
Vozovka 1 (M3)	$L_m$	1.33 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 1.00$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.61	$\geq 0.40$	✓
	$U_l$	0.88	$\geq 0.60$	✓
	TI	9 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.58	$\geq 0.30$	✓
Chodník 2 (P3)	$E_m$	9.69 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	6.42 lx	$\geq 1.50$ lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Švermova - hlavný ťah - párová sústava	$D_p$	0.013 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP392 T25 DM11 /730 (oboustranně naproti)	$D_e$	1.0 kWh/m <sup>2</sup> yr,	424.0 kWh/yr



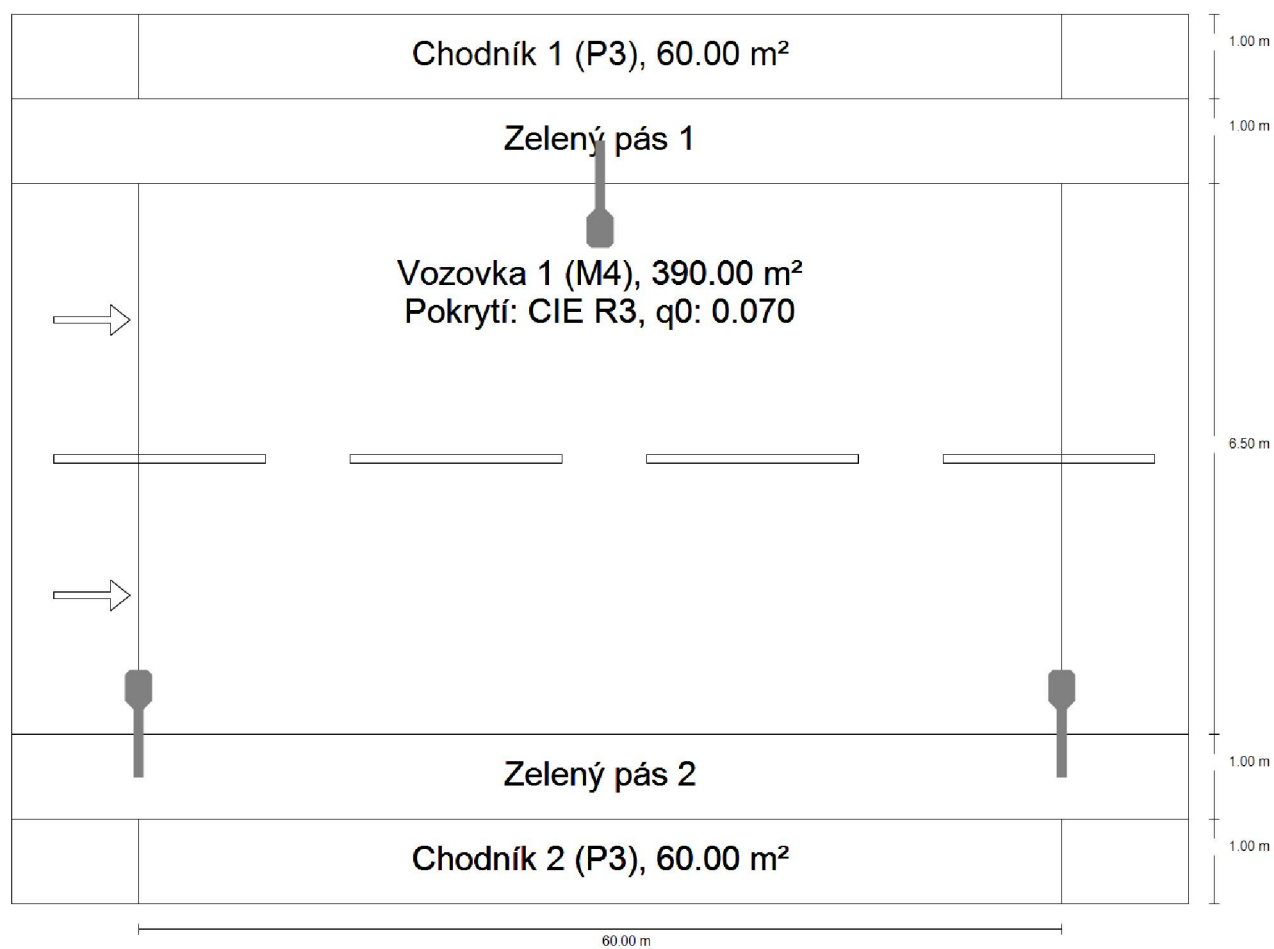


Švermova - križovatka s THK

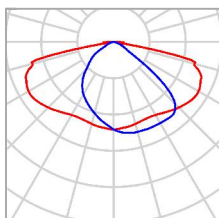
## **Popis**

Švermova - križovatka s THK

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



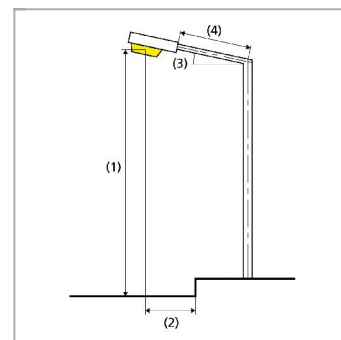
Švermova - križovatka s THK

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Philips	P	53.0 W
C. výrobku	LumiStreet Pro gen2 Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	7700 lm
Název výrobku	BGP392 T25 DM11 /730	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	6889 lm
Osazení	1x LED-HB 7700 lm- CLO-4S @100kh	$\eta$	89.47 %

**BGP392 T25 DM11 /730 (oboustranně posunuto)**

Vzdálenost sloupů	60.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 53.0 W
Spotřeba	1802.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$ : 621 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 108 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 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.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6



Švermova - križovatka s THK

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P3)	$E_m$	9.63 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	5.93 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
Vozovka 1 (M4)	$L_m$	0.96 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.60	$\geq 0.40$	✓
	$U_l$	0.61	$\geq 0.60$	✓
	TI	9 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.69	$\geq 0.30$	✓
Chodník 2 (P3)	$E_m$	9.63 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	5.93 lx	$\geq 1.50$ lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Švermova - križovatka s THK	$D_p$	0.017 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP392 T25 DM11 /730 (oboustranně posunuto)	$D_e$	0.8 kWh/m <sup>2</sup> yr,	424.0 kWh/yr

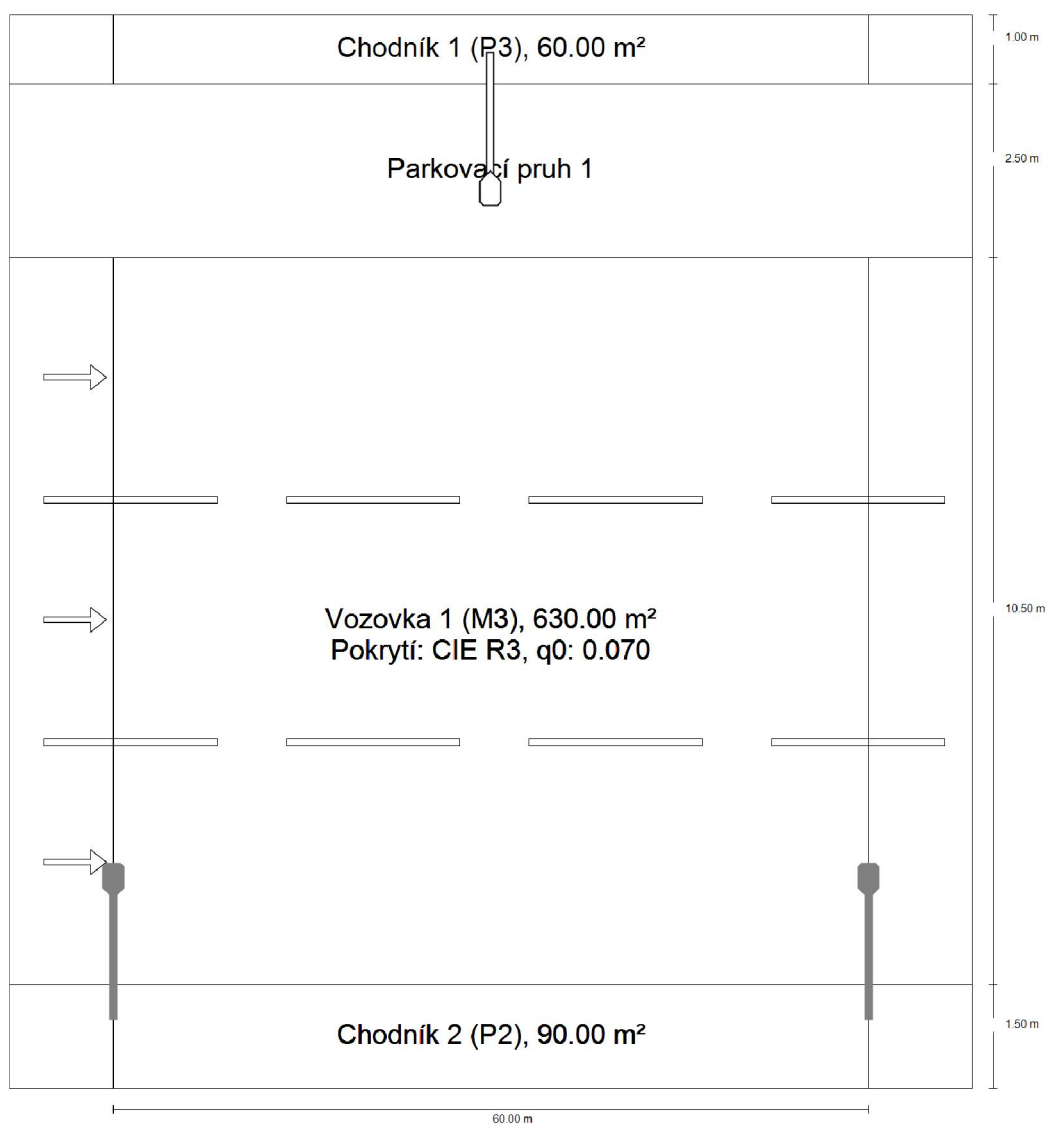


THK - hlavný ťah - vystriedaná sústava

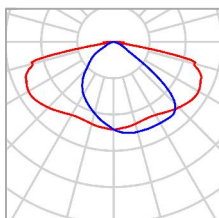
## **Popis**

THK - hlavný ťah - vystriedaná sústava

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



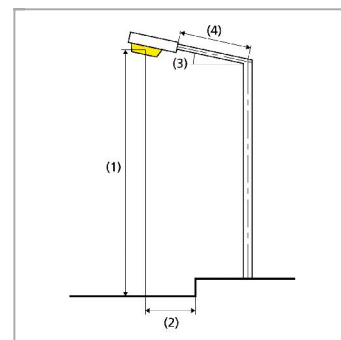
THK - hlavný ťah - vystriedaná sústava

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

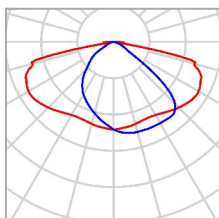
Výrobce	Philips	P	84.0 W
C. výrobku	LumiStreet Pro gen2 Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	12000 lm
Název výrobku	BGP392 T25 DM11 /730	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	10737 lm
Osazení	1x LED-HB 12000 lm- CLO-4S @100kh	$\eta$	89.47 %

BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	60.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 84.0 W
Spotřeba	1428.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$ : 621 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 108 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 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.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6



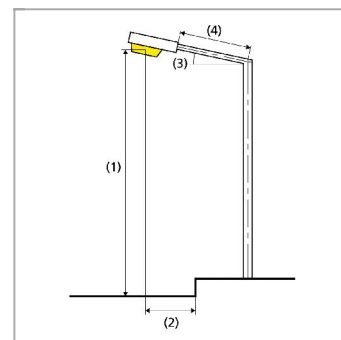
THK - hlavný ťah - vystriedaná sústava

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Philips	P	84.0 W
C. výrobku	LumiStreet Pro gen2 Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	12000 lm
Název výrobku	BGP392 T25 DM11 /730	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	10737 lm
Osazení	1x LED-HB 12000 lm- CLO-4S @100kh	$\eta$	89.47 %

BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	58.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.000 m
(3) Sklon ramene	15.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 84.0 W
Spotřeba	1428.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$ : 621 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$ : 452 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 13.2 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.6





THK - hlavný ťah - vystriedaná sústava

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P3)	$E_m$	9.36 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	4.49 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
Vozovka 1 (M3)	$L_m$	1.04 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 1.00$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.49	$\geq 0.40$	✓
	$U_l$	0.62	$\geq 0.60$	✓
	TI	11 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.71	$\geq 0.30$	✓
Chodník 2 (P2)	$E_m$	10.62 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	$E_{min}$	6.51 lx	$\geq 2.00$ lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
THK - hlavný ťah - vystriedaná sústava	$D_p$	0.007 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně dole)	$D_e$	0.4 kWh/m <sup>2</sup> yr,	336.0 kWh/yr
BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně nahoře)	$D_e$	0.4 kWh/m <sup>2</sup> yr,	336.0 kWh/yr

Směrnice EN 13201:2015-5 nezahrnuje případ plánování s několikařím rozmístěním svítidel. Výpočet hodnot výkonu proto probíhá jen pro to rozmístění svítidel, jehož vzdálenost sloupů určuje délku vyhodnocovacích polí.

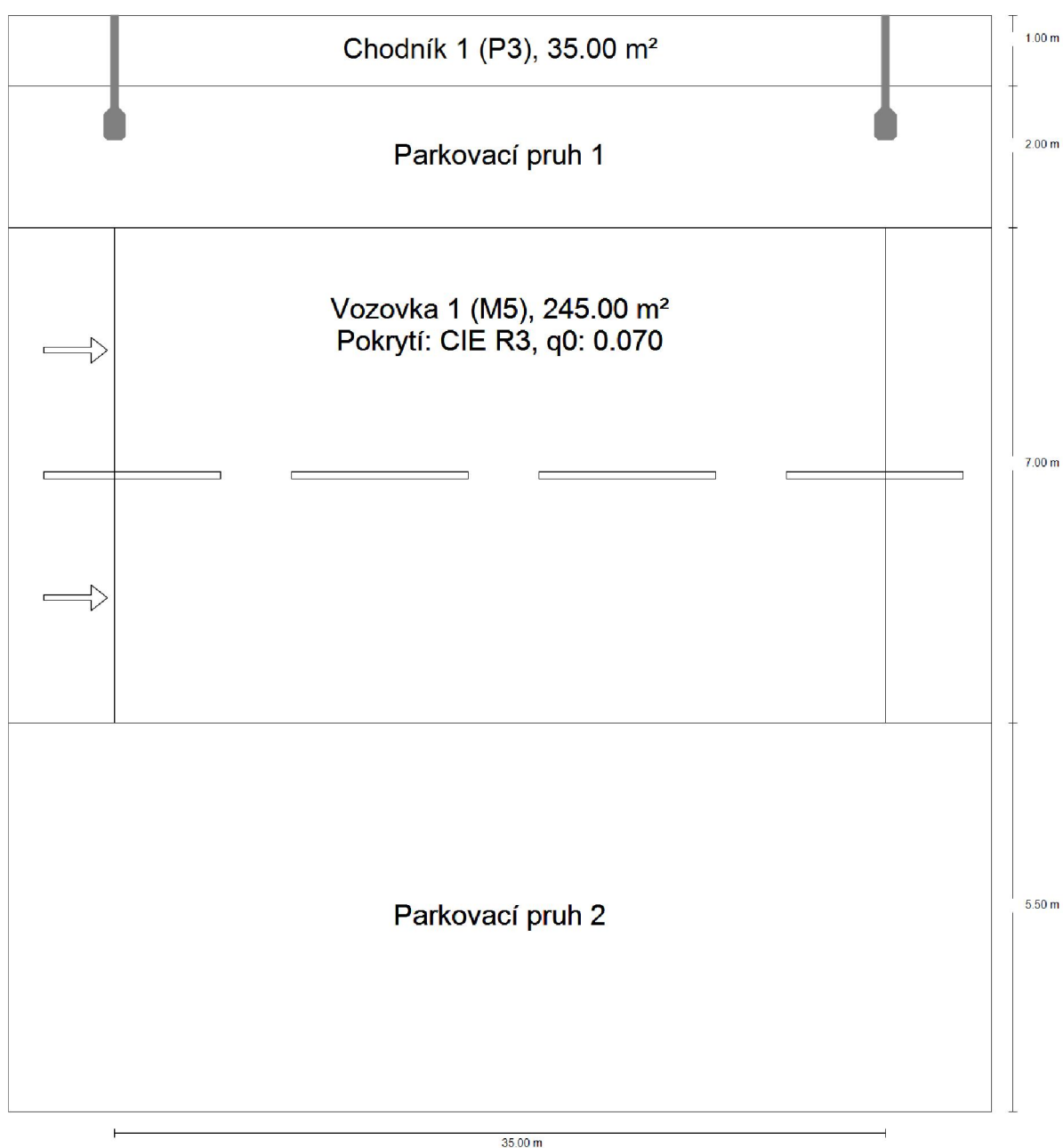


THK - vedľajšia

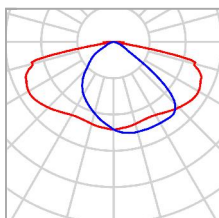
**Popis**

THK - vedľajšia

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



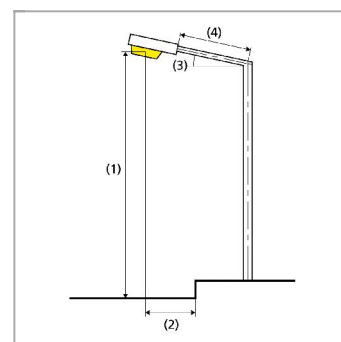
THK - vedľajšia

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Philips	P	53.0 W
C. výrobku	LumiStreet Pro gen2 Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	7700 lm
Název výrobku	BGP392 T25 DM11 /730	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	6889 lm
Osazení	1x LED-HB 7700 lm-CLO-4S @100kh	$\eta$	89.47 %

**BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně nahoře)**

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.500 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	1.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 53.0 W
Spotřeba	1537.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$ : 622 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 204 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 1.05 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.6



THK - vedľajšia

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P3)	$E_m$	9.26 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	2.96 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
Vozovka 1 (M5)	$L_m$	0.62 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.51	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.74	$\geq 0.40$	✓
	$R_{El}$	0.58	$\geq 0.30$	✓
	$TI^{(1)}$	13 %	-	-

(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
THK - vedľajšia	$D_p$	0.019 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně nahoře)	$D_e$	0.8 kWh/m <sup>2</sup> yr,	212.0 kWh/yr

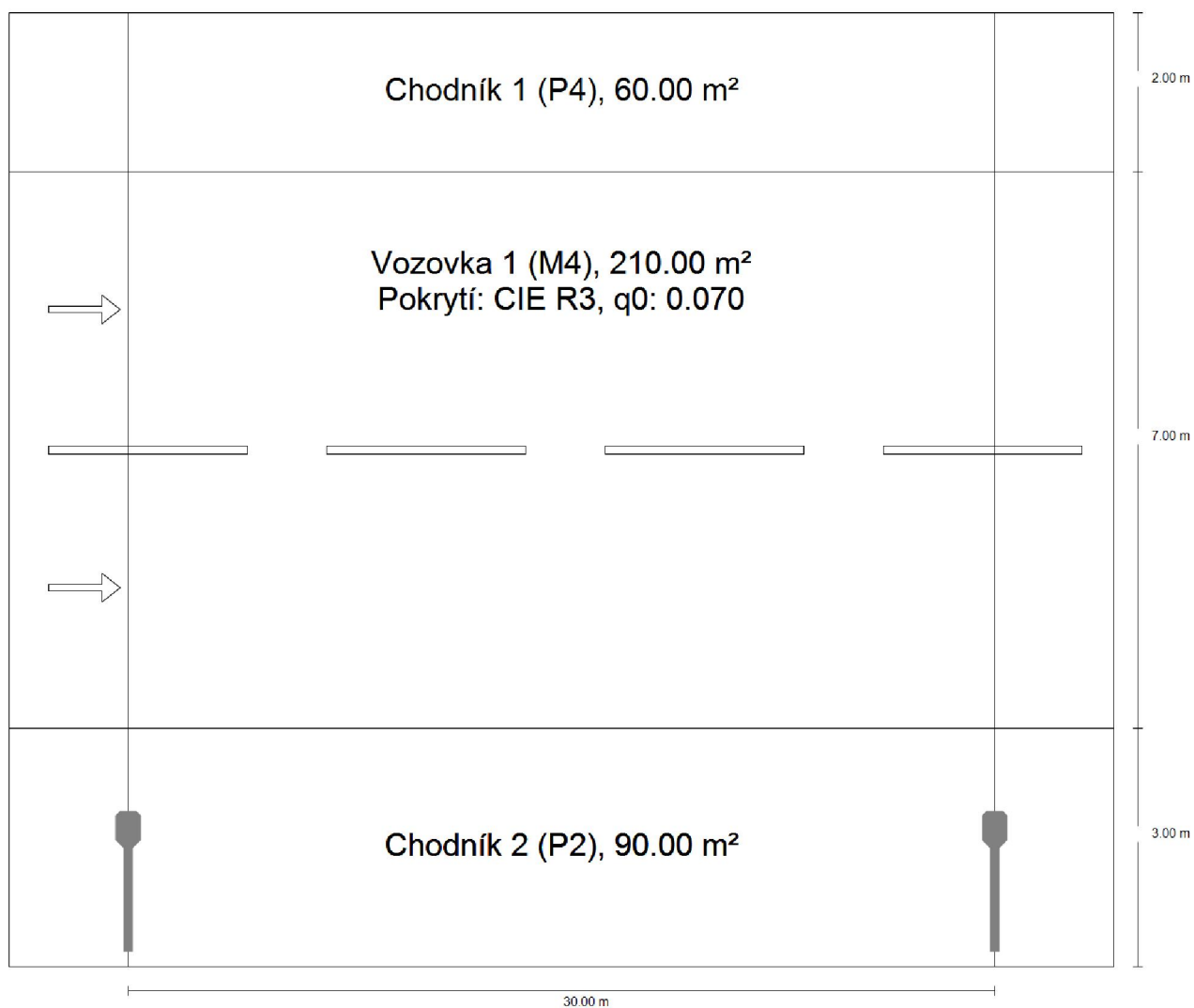


Ulica Hutná

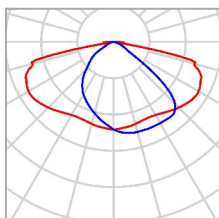
**Popis**

Ulica Hutná

## Shrnutí (do EN 13201:2015)



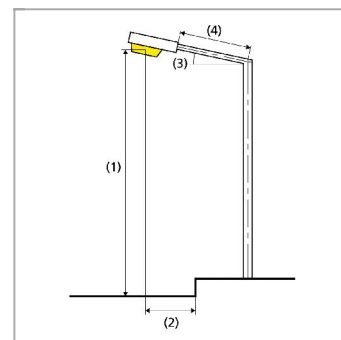
Ulica Hutná

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Philips	P	53.0 W
C. výrobku	LumiStreet Pro gen2 Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	7700 lm
Název výrobku	BGP392 T25 DM11 /730	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	6889 lm
Osazení	1x LED-HB 7700 lm-CLO-4S @100kh	$\eta$	89.47 %

BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 53.0 W
Spotřeba	1749.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$ : 621 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 108 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 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.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6





Ulica Hutná

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

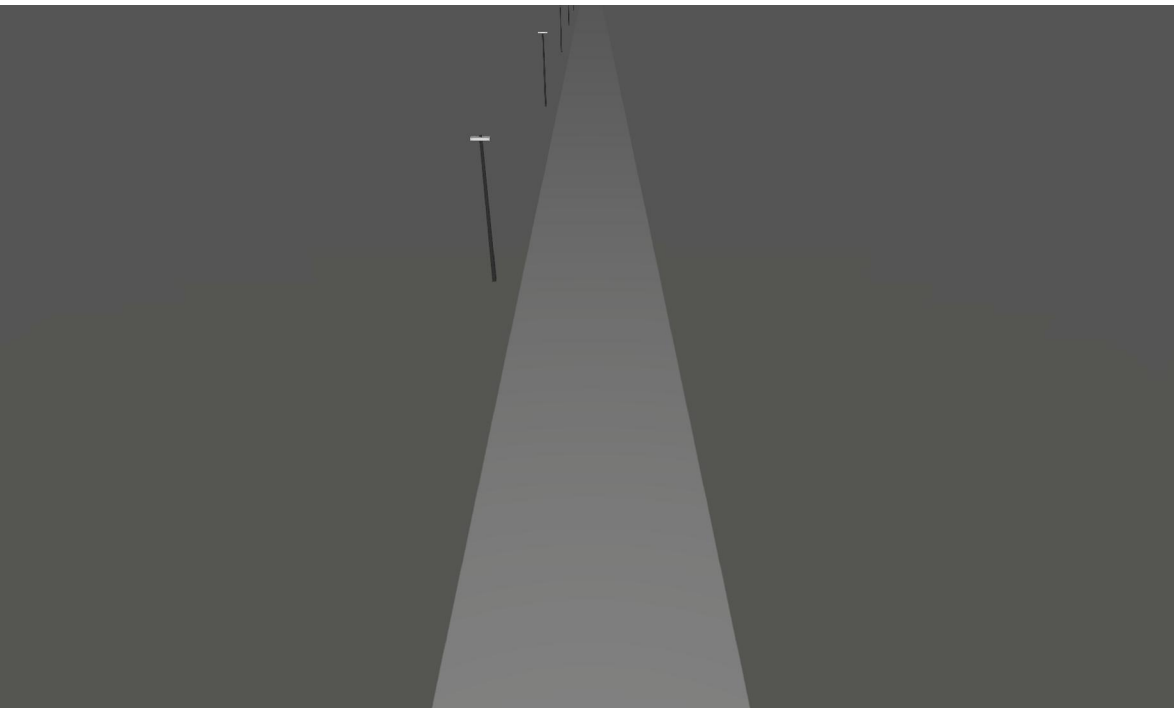
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	$E_m$	6.05 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	4.78 lx	$\geq 1.00$ lx	✓
Vozovka 1 (M4)	$L_m$	0.76 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.47	$\geq 0.40$	✓
	$U_l$	0.78	$\geq 0.60$	✓
	TI	12 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.47	-	-
Chodník 2 (P2)	$E_m$	12.79 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	$E_{min}$	4.99 lx	$\geq 2.00$ lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Ulica Hutná	$D_p$	0.013 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně dole)	$D_e$	0.6 kWh/m <sup>2</sup> yr,	212.0 kWh/yr

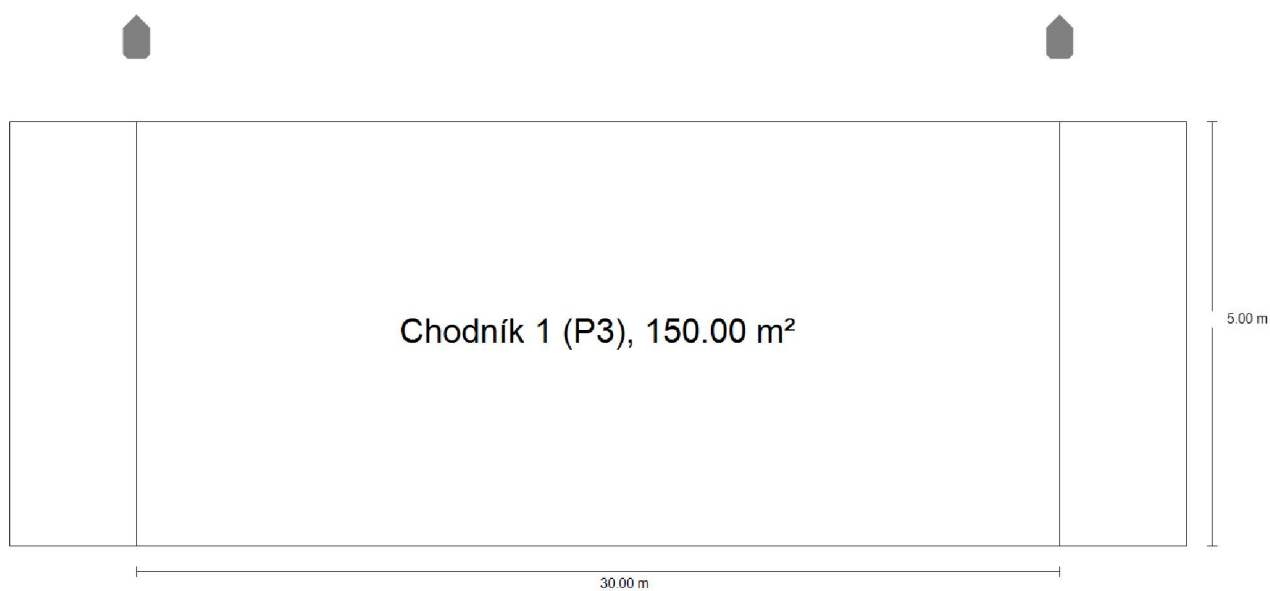


Vnútrobloky, chodníky, Spojová - 5m

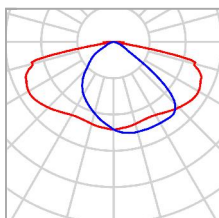
## **Popis**

Vnútrobloky, chodníky, Spojová - 5m

### Shrnutí (do EN 13201:2015)



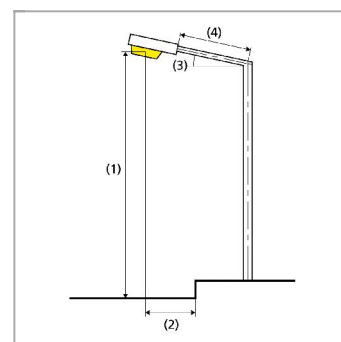
Vnútrobloky, chodníky, Spojová - 5m

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	Philips	P	29.0 W
C. výrobku	LumiStreet Pro gen2 Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4300 lm
Název výrobku	BGP392 T25 DM11 /730	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	3847 lm
Osazení	1x LED-HB 4300 lm- CLO-4S @100kh	$\eta$	89.47 %

BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 29.0 W
Spotřeba	957.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$ : 621 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 108 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 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.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6



Vnútrobloky, chodníky, Spojová - 5m

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P3)	$E_m$	10.23 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	3.29 lx	$\geq 1.50$ lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vnútrobloky, chodníky, Spojová - 5m	$D_p$	0.019 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP392 T25 DM11 /730 (jednostranně nahoře)	$D_e$	0.8 kWh/m <sup>2</sup> yr,	116.0 kWh/yr