

Svetelno - technický výpočet mesta Nové Mesto nad Váhom

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Seznam svítidel	5

Listy s údaji výrobků

Philips - BGP282 T25 DM10 /730 (1x LED-HB 3795 lm-4S)	6
Philips - BGP282 T25 DM10 /730 (1x LED-HB 4697 lm-4S)	7
Philips - BGP282 T25 DM10 /730 (1x LED-HB 6327 lm-4S)	8
Philips - BGP282 T25 DM10 /730 (1x LED-HB 9012 lm-4S)	9
Philips - BGP282 T25 DM11 /730 (1x LED-HB 11625 lm-4S)	10
Philips - BGP282 T25 DN10 /730 (1x LED-HB 3321 lm-4S)	11

Banská, Železničná - M5 · Alternativa 14

Shrnutí (do EN 13201:2015)	12
----------------------------------	----

Dibrovova vnútrobloky - P3 · Alternativa 18

Shrnutí (do EN 13201:2015)	15
----------------------------------	----

Hviezdoslavova - M4 · Alternativa 17

Shrnutí (do EN 13201:2015)	18
----------------------------------	----

Jilemického, Sasinková - P3/P5 · Alternativa 22

Shrnutí (do EN 13201:2015)	21
----------------------------------	----

Klčové, Jána Kollára - M4 · Alternativa 11

Shrnutí (do EN 13201:2015)	24
----------------------------------	----

Kočovská - M5 · Alternativa 9

Shrnutí (do EN 13201:2015)	27
----------------------------------	----

Obsah

Ľudmily Podjavorinskej, Trenčianska - M4 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015) 30

Oceľ 5m vnútrobloky široké - P3 · Alternativa 5

Shrnutí (do EN 13201:2015) 33

Oceľ 5m vnútrobloky úzke - P3 · Alternativa 8

Shrnutí (do EN 13201:2015) 36

Oceľ 8m IBV - M6/P4 · Alternativa 10

Shrnutí (do EN 13201:2015) 39

Piešťanská - M4 · Alternativa 15

Shrnutí (do EN 13201:2015) 42

Sídliisko Samoty - parkovisko 4m oceľ - P3/P4 · Alternativa 16

Shrnutí (do EN 13201:2015) 45

Srnianska beton - M4 · Alternativa 3

Shrnutí (do EN 13201:2015) 48

Športová - M5 · Alternativa 20

Shrnutí (do EN 13201:2015) 51

Športová - M5 · Alternativa 23

Shrnutí (do EN 13201:2015) 54

Obsah

Tehelná beton - M5 · Alternativa 7

Shrnutí (do EN 13201:2015) 57

Tehelná - M4 · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015) 60

Vajanského - P2/P3 · Alternativa 13

Shrnutí (do EN 13201:2015) 63

Vedľajšie komunikácie beton - M6 · Alternativa 6

Shrnutí (do EN 13201:2015) 66

Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$

564066 lm

 $P_{\text{celkový}}$

4176.0 W

Světelný výtěžek

135.1 lm/W

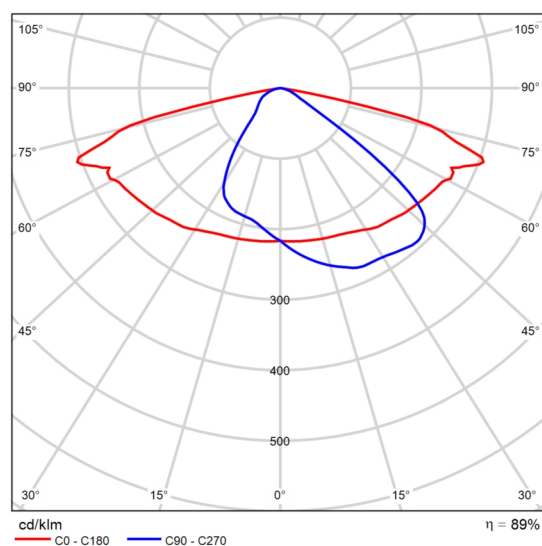
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
27	PHILIPS	UniStreet gen2 Mini	BGP282 T25 DM10 /730	58.0 W	8020 lm	138.3 lm/W
13	PHILIPS	UniStreet gen2 Mini	BGP282 T25 DM10 /730	31.5 W	4180 lm	132.7 lm/W
19	PHILIPS	UniStreet gen2 Mini	BGP282 T25 DM10 /730	25.0 W	3377 lm	135.1 lm/W
9	PHILIPS	UniStreet gen2 Mini	BGP282 T25 DM10 /730	41.5 W	5631 lm	135.7 lm/W
16	PHILIPS	UniStreet gen2 Mini	BGP282 T25 DM11 /730	79.0 W	10401 lm	131.7 lm/W
4	PHILIPS	UniStreet gen2 Mini	BGP282 T25 DN10 /730	22.0 W	2982 lm	135.5 lm/W

Datový list výrobku

PHILIPS BGP282 T25 DM10 /730



C. výrobku	UniStreet gen2 Mini
P	25.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	3795 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	3377 lm
η	88.99 %
Světelný výtěžek	135.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



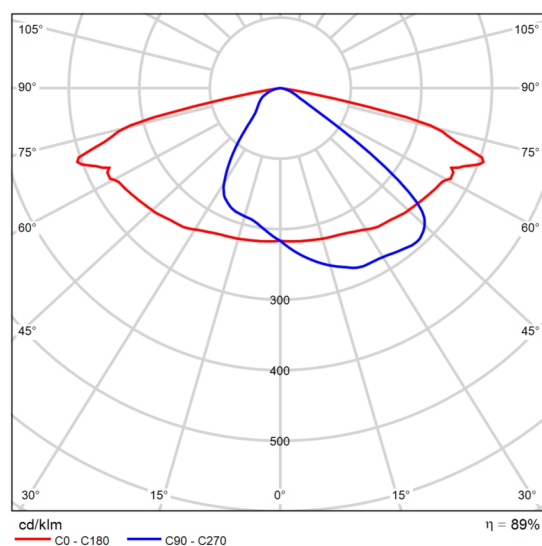
Polární LDC

Datový list výrobku

PHILIPS BGP282 T25 DM10 /730



C. výrobku	UniStreet gen2 Mini
P	31.5 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	4697 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	4180 lm
η	88.99 %
Světelný výtěžek	132.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



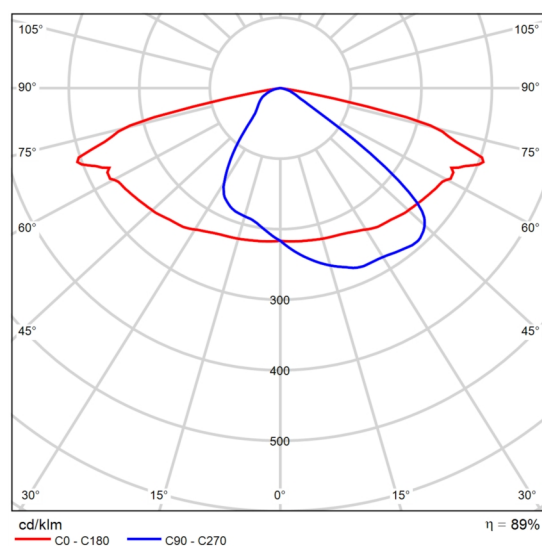
Polární LDC

Datový list výrobku

PHILIPS BGP282 T25 DM10 /730



C. výrobku	UniStreet gen2 Mini
P	41.5 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	6327 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	5631 lm
η	88.99 %
Světelný výtěžek	135.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



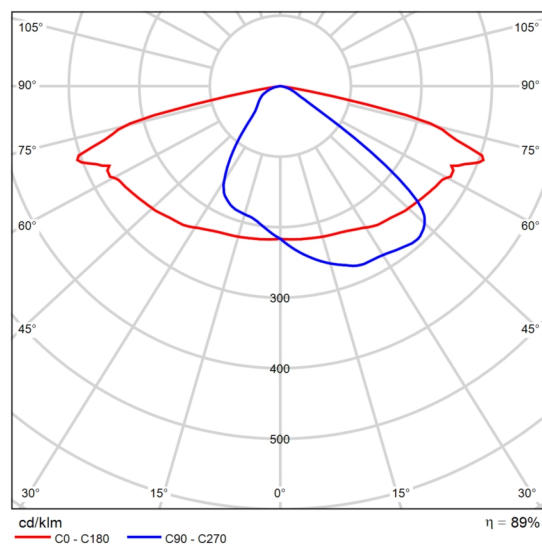
Polární LDC

Datový list výrobku

PHILIPS BGP282 T25 DM10 /730



C. výrobku	UniStreet gen2 Mini
P	58.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	9012 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	8020 lm
η	88.99 %
Světelný výtěžek	138.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



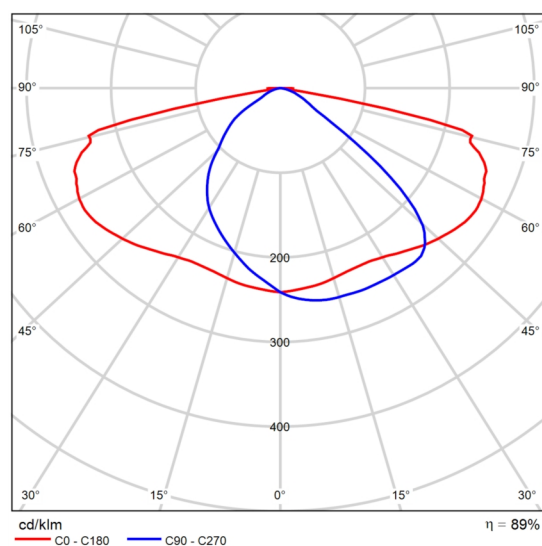
Polární LDC

Datový list výrobku

PHILIPS BGP282 T25 DM11 /730



C. výrobku	UniStreet gen2 Mini
P	79.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	11625 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	10401 lm
η	89.47 %
Světelný výtěžek	131.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



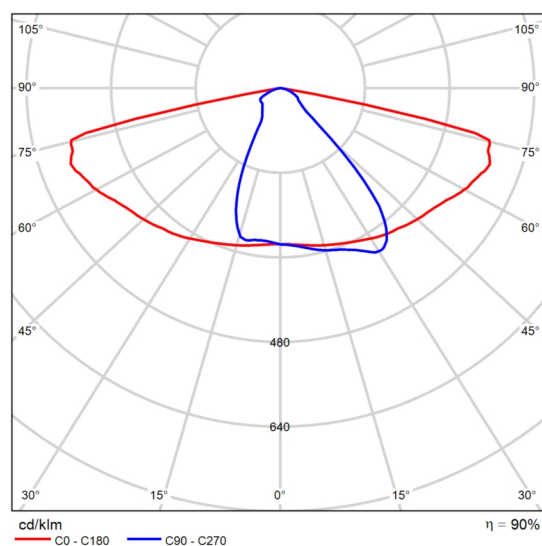
Polární LDC

Datový list výrobku

PHILIPS BGP282 T25 DN10 /730



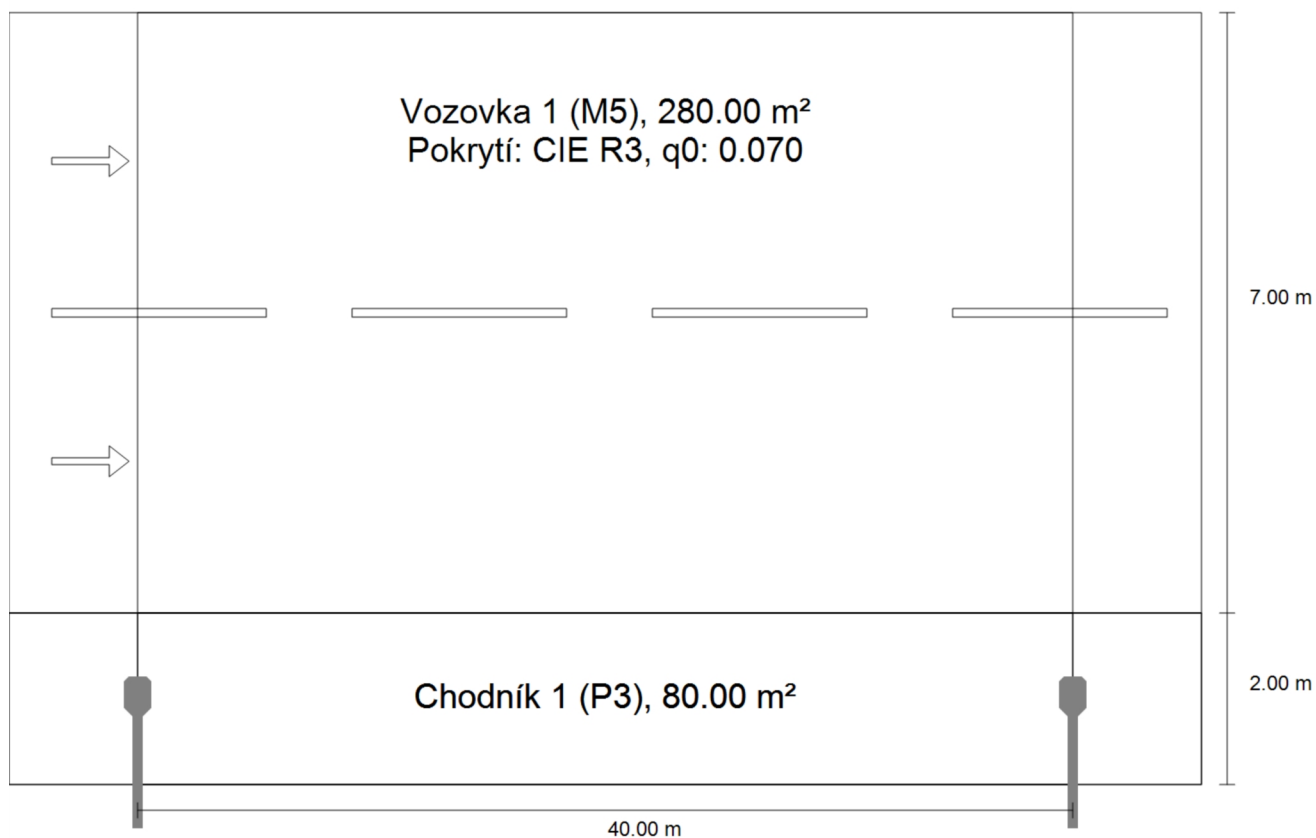
C. výrobku	UniStreet gen2 Mini
P	22.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	3321 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	2982 lm
η	89.79 %
Světelný výtěžek	135.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



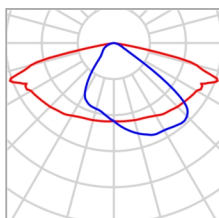
Polární LDC

Banská, Železničná - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)



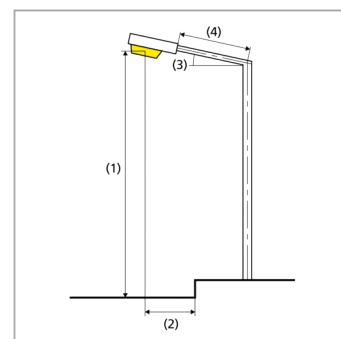
Banská, Železničná - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	PHILIPS	P	58.0 W
C. výrobku	UniStreet gen2 Mini	Φ _{žárovka}	9012 lm
Název výrobku	BGP282 T25 DM10 /730	Φ _{svítidlo}	8020 lm
Osazení	1x LED-HB 9012 lm-4S	η	88.99 %

BGP282 T25 DM10 /730 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 58.0 W
Spotřeba	1450.0 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.	≥ 70°: 605 cd/klm ≥ 80°: 62.1 cd/klm ≥ 90°: 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*3
Třída indexu oslnění	D.6



Banská, Železničná - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

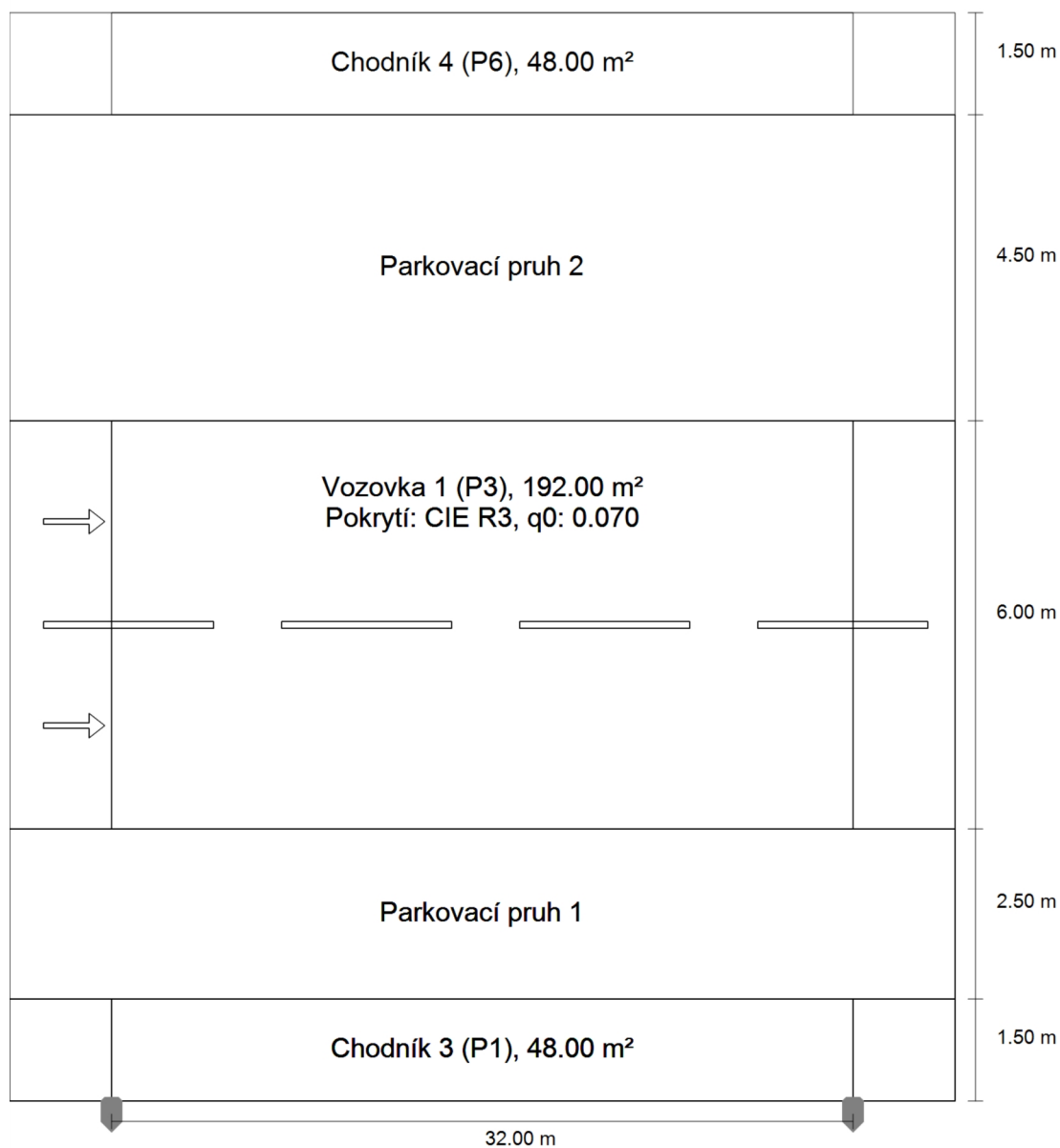
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.57 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.35	✓
	U_l	0.80	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.76	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P3)	E_m	8.99 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.62 lx	≥ 1.50 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

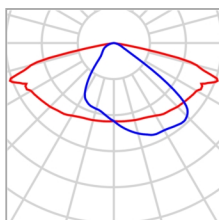
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Banská, Železničná - M5	D_p	0.018 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 DM10 /730 (jednostranně dole)	D_e	0.6 kWh/m ² yr,	232.0 kWh/yr

Dibrovova vnútrobloky - P3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

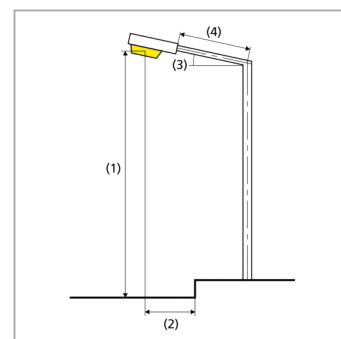
Dibrovova vnútrobloky - P3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	PHILIPS	P	58.0 W
C. výrobku	UniStreet gen2 Mini	Φ Žárovka	9012 lm
Název výrobku	BGP282 T25 DM10 /730	Φ Svitidlo	8020 lm
Osazení	1x LED-HB 9012 lm-4S	η	88.99 %

BGP282 T25 DM10 /730 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-4.200 m
(3) Sklon ramene	15.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 58.0 W
Spotřeba	1798.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 602 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 542 cd/klm $\geq 90^\circ$: 11.8 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



Dibrovova vnútrobloky - P3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 4 (P6)	E_m	2.62 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	2.07 lx	≥ 0.40 lx	✓
Vozovka 1 (P3)	E_m	10.64 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.78 lx	≥ 1.50 lx	✓
Chodník 3 (P1)	E_m	17.12 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	4.95 lx	≥ 3.00 lx	✓

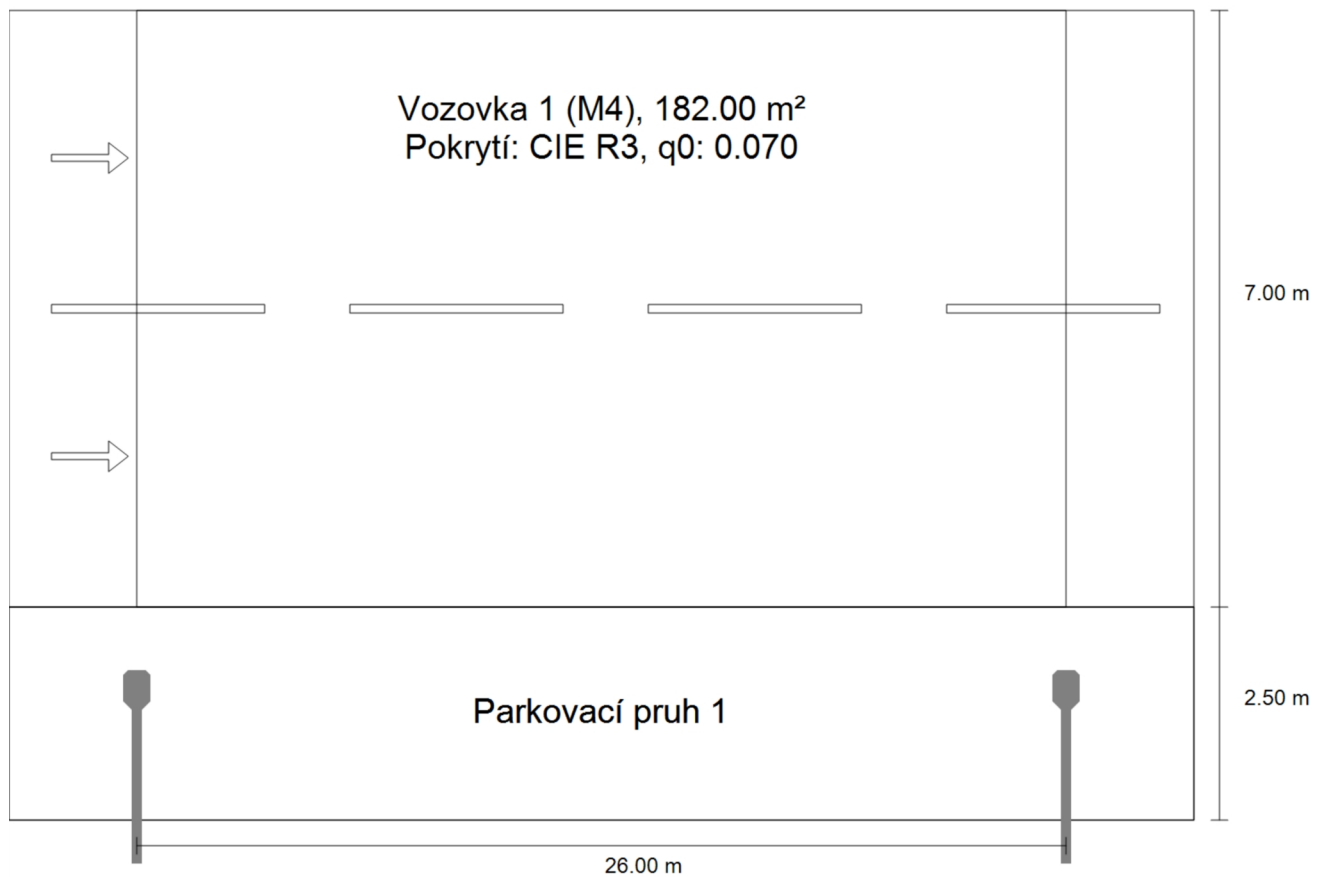
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

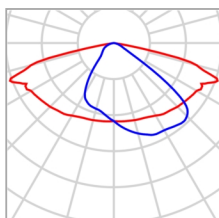
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Dibrovova vnútrobloky - P3	D_p	0.019 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 DM10 /730 (jednostranně dole)	D_e	0.8 kWh/m ² yr,	232.0 kWh/yr

Hviezdoslavova - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)



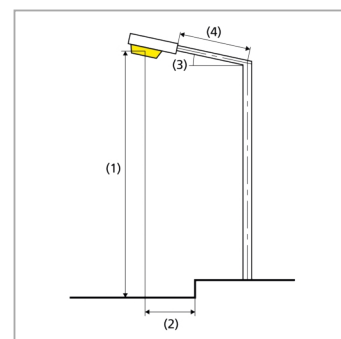
Hviezdoslavova - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	PHILIPS	P	58.0 W
C. výrobku	UniStreet gen2 Mini	Φ _{žárovka}	9012 lm
Název výrobku	BGP282 T25 DM10 /730	Φ _{svítidlo}	8020 lm
Osazení	1x LED-HB 9012 lm-4S	η	88.99 %

BGP282 T25 DM10 /730 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	26.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	12.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 58.0 W
Spotřeba	2204.0 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.	≥ 70°: 605 cd/klm ≥ 80°: 62.1 cd/klm ≥ 90°: 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*3
Třída indexu oslnění	D.6



Hviezdoslavova - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

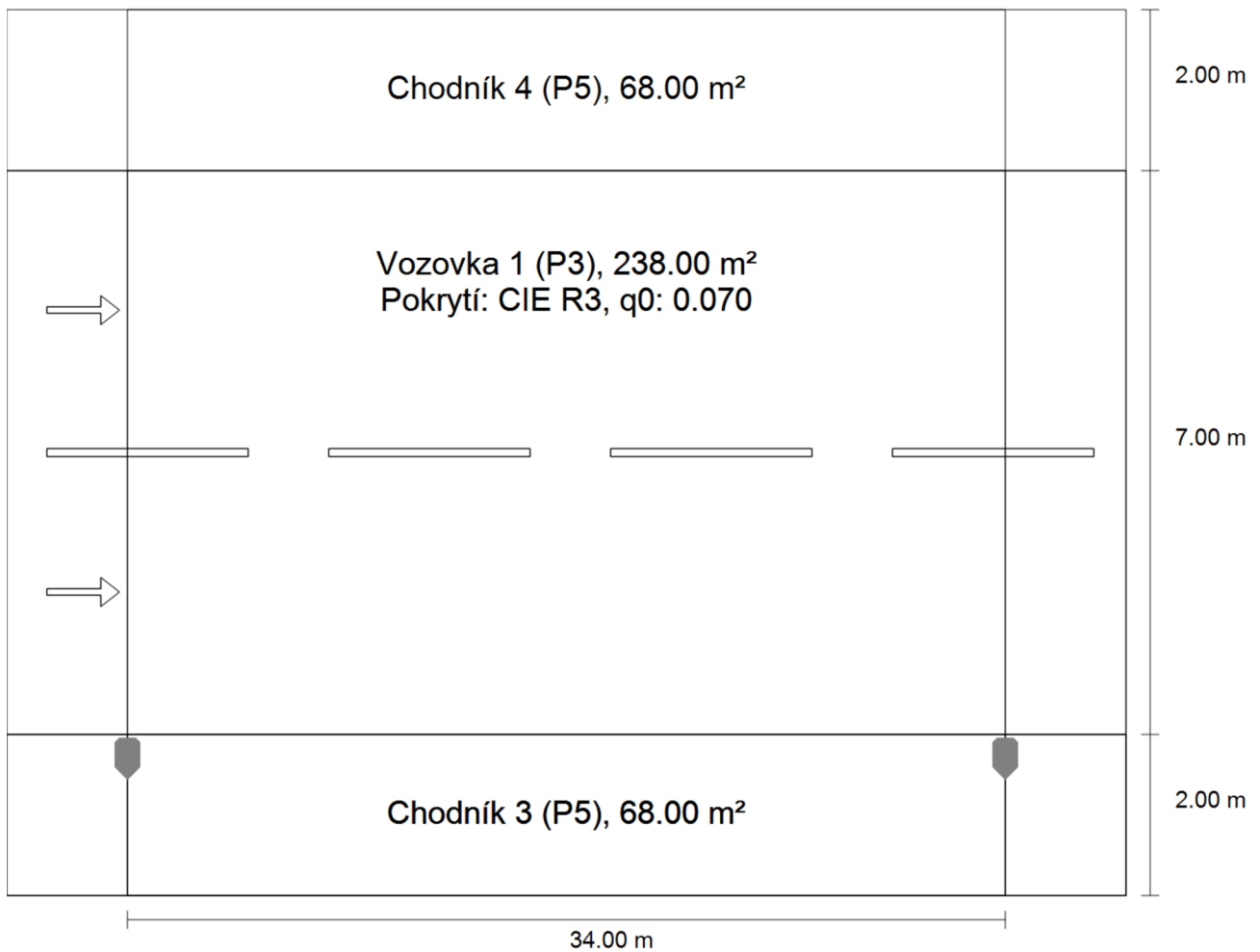
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.78 cd/m ²	$\geq 0.75 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.64	≥ 0.40	✓
	U_l	0.90	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.83	≥ 0.30	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

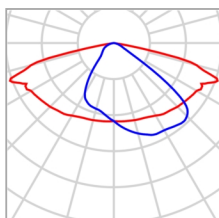
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Hviezdoslavova - M4	D_p	0.026 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 DM10 /730 (jednostranně dole)	D_e	1.3 kWh/m ² yr,	232.0 kWh/yr

Jilemického, Sasinková - P3/P5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

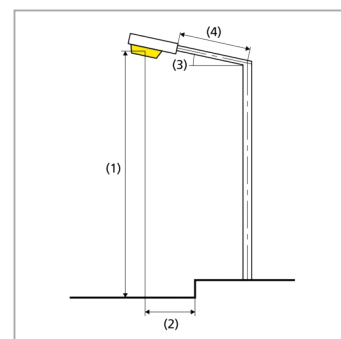
Jilemického, Sasinková - P3/P5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	PHILIPS	P	31.5 W
C. výrobku	UniStreet gen2 Mini	Φ _{žárovka}	4697 lm
Název výrobku	BGP282 T25 DM10 /730	Φ _{svítidlo}	4180 lm
Osazení	1x LED-HB 4697 lm-4S	η	88.99 %

BGP282 T25 DM10 /730 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	34.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.300 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 31.5 W
Spotřeba	913.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 601 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 309 cd/klm
	≥ 90°: 4.01 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



Jilemického, Sasinková - P3/P5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 4 (P5)	E_m	3.97 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.67 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (P3)	E_m	8.60 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	1.97 lx	≥ 1.50 lx	✓
Chodník 3 (P5)	E_{min}	1.04 lx	≥ 0.60 lx	✓
	$E_m^{(1)}$	8.86 lx	-	-

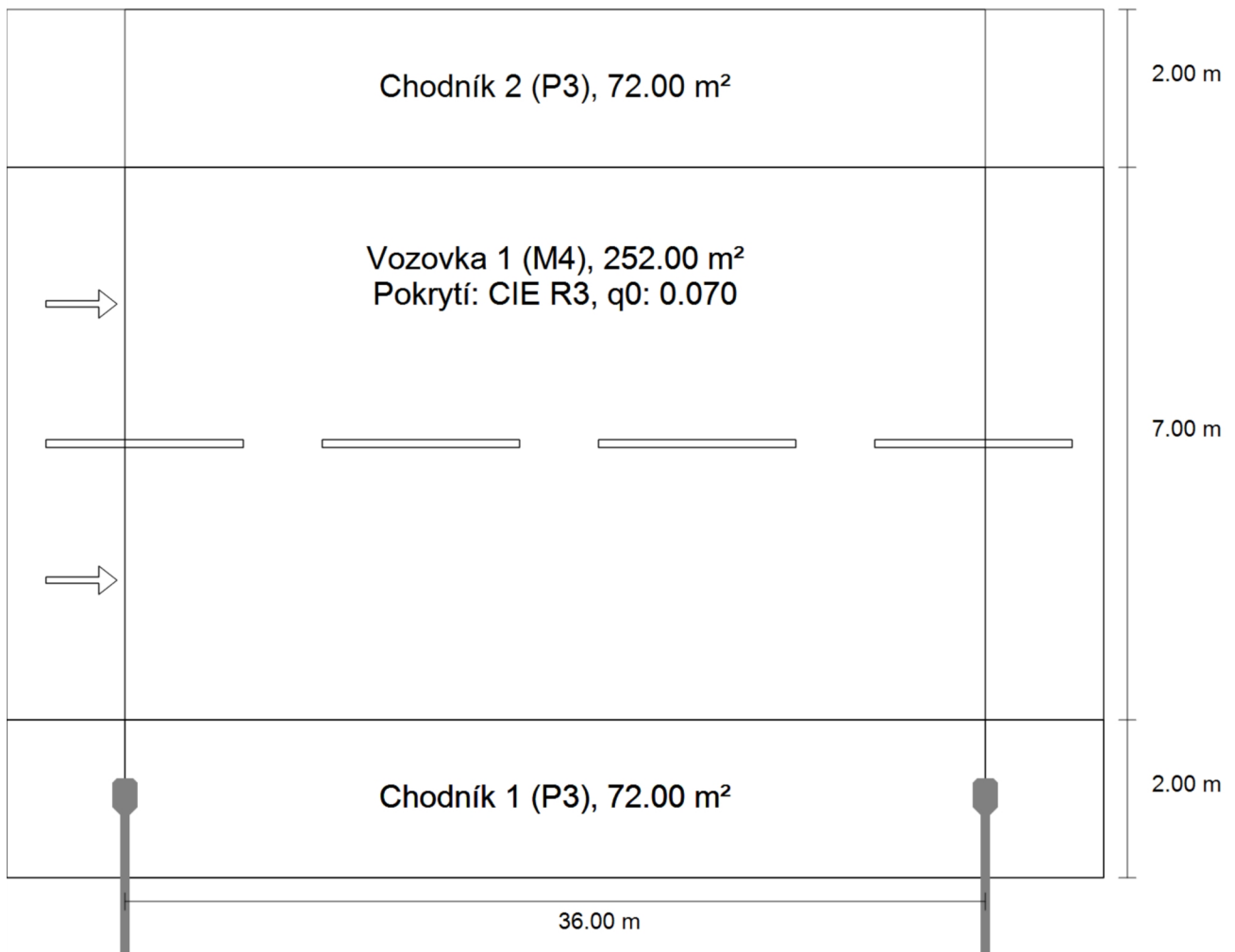
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

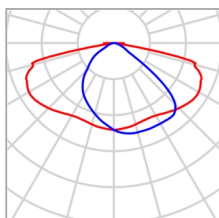
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Jilemického, Sasinková - P3/P5	D_p	0.011 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 DM10 /730 (jednostranně dole)	D_e	0.3 kWh/m ² yr,	126.0 kWh/yr

Klčové, Jána Kollára - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

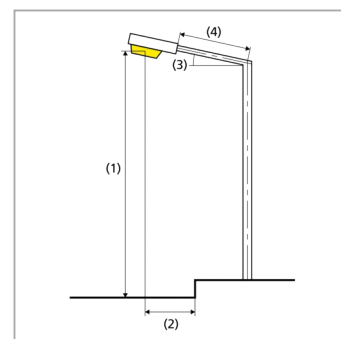
Klčové, Jána Kollára - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	PHILIPS	P	79.0 W
C. výrobku	UniStreet gen2 Mini	Φ _{žárovka}	11625 lm
Název výrobku	BGP282 T25 DM11 /730	Φ _{svítidlo}	10401 lm
Osazení	1x LED-HB 11625 lm-4S	η	89.47 %

BGP282 T25 DM11 /730 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	36.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	12.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 79.0 W
Spotřeba	2212.0 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.	≥ 70°: 621 cd/klm ≥ 80°: 108 cd/klm ≥ 90°: 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



Klčové, Jána Kollára - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P3)	E_m	9.67 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	8.35 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.78 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.64	≥ 0.40	✓
	U_l	0.86	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.81	-	-
Chodník 1 (P3)	E_m	11.00 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	6.28 lx	≥ 1.50 lx	✓

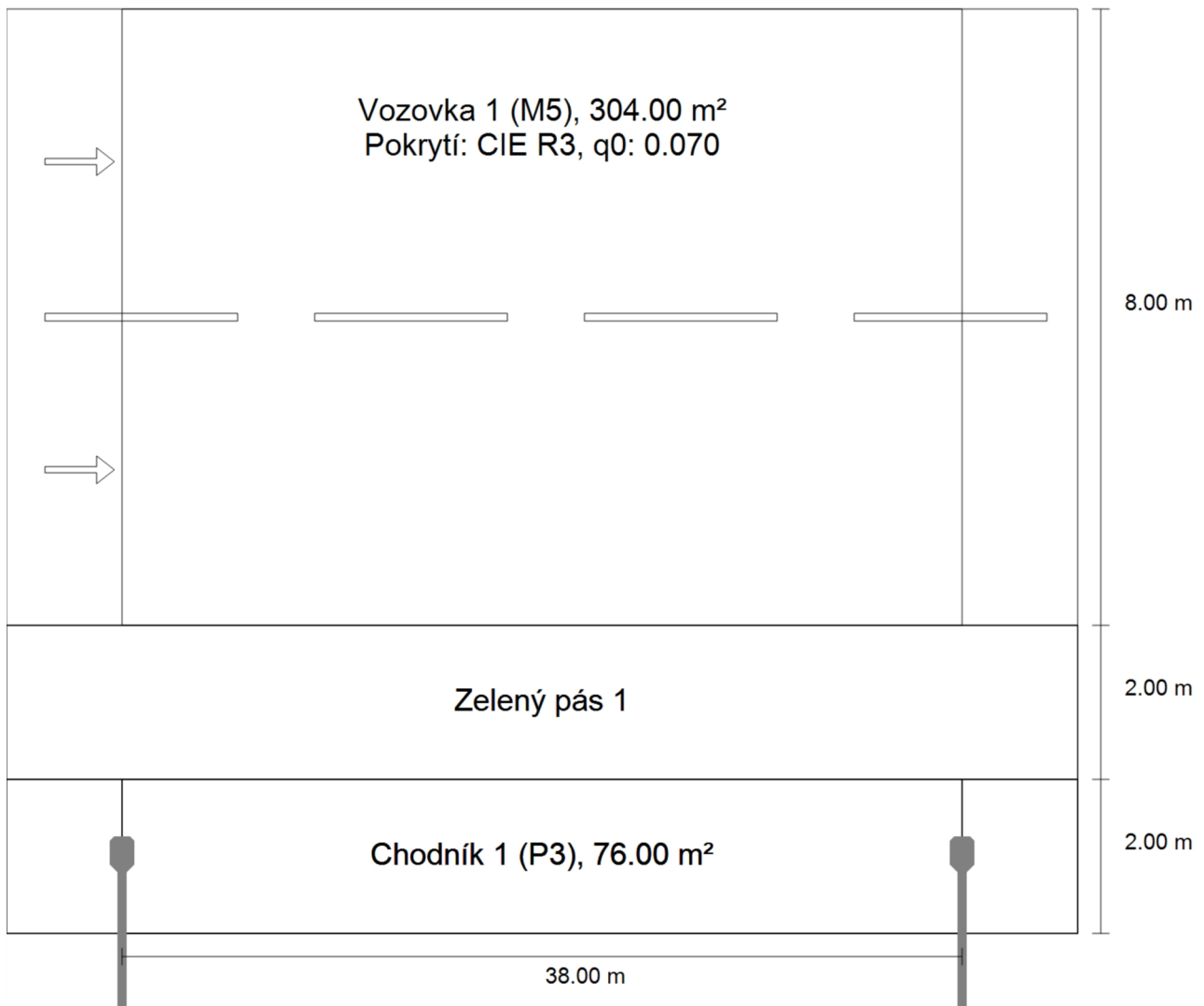
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

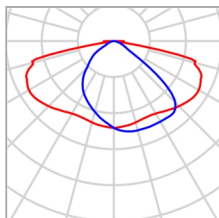
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Klčové, Jána Kollára - M4	D_p	0.018 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 DM11 /730 (jednostranně dole)	D_e	0.8 kWh/m ² yr,	316.0 kWh/yr

Kočovská - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

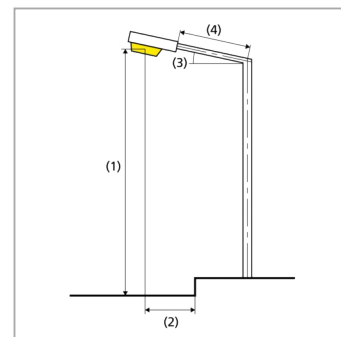
Kočovská - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	PHILIPS	P	79.0 W
C. výrobku	UniStreet gen2 Mini	Φ _{žárovka}	11625 lm
Název výrobku	BGP282 T25 DM11 /730	Φ _{světlo}	10401 lm
Osazení	1x LED-HB 11625 lm-4S	η	89.47 %

BGP282 T25 DM11 /730 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	38.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	12.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-3.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 79.0 W
Spotřeba	2054.0 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.	≥ 70°: 621 cd/klm ≥ 80°: 108 cd/klm ≥ 90°: 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



Kočovská - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.61 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.35	✓
	U_l	0.84	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.64	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P3)	E_m	10.42 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.49 lx	≥ 1.50 lx	✓

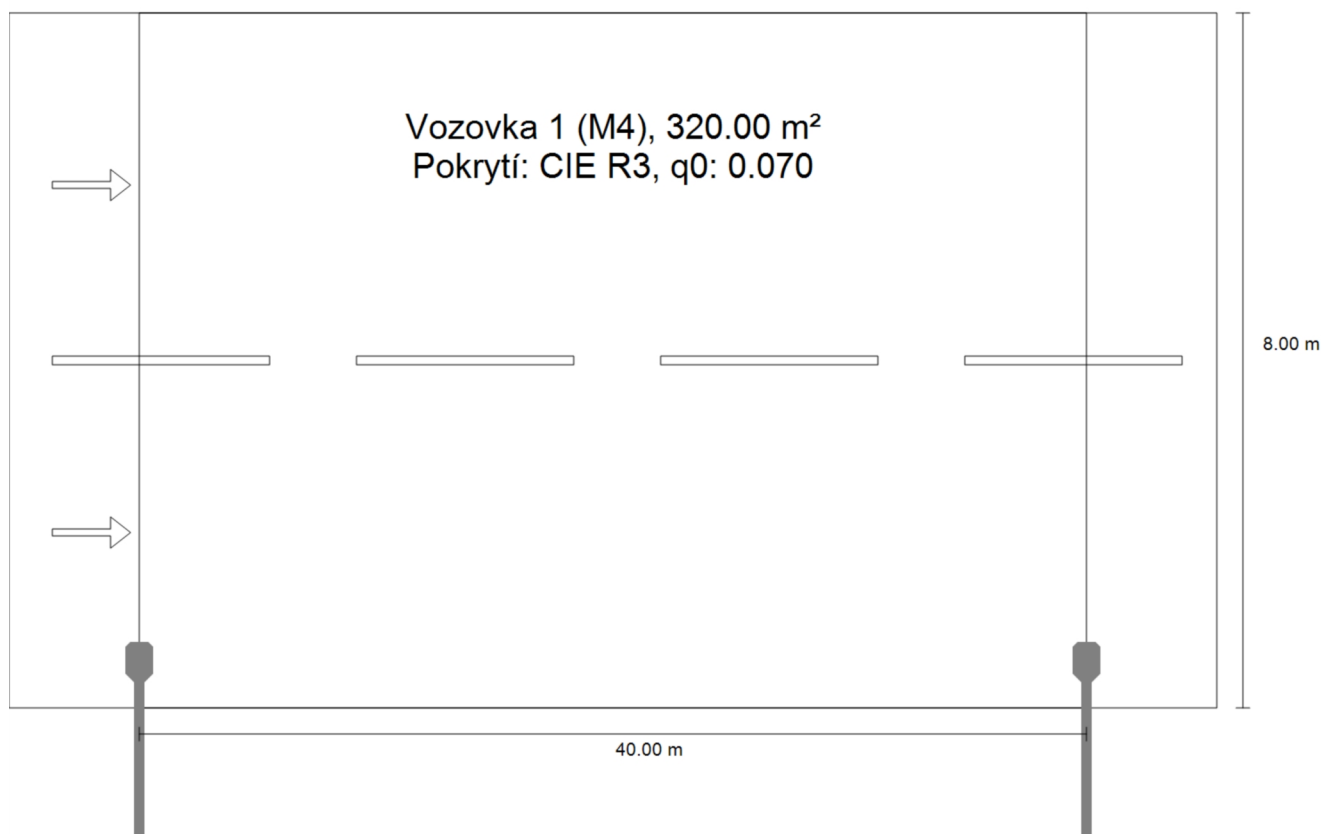
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

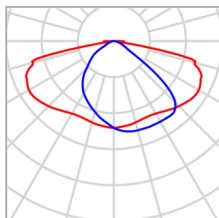
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Kočovská - M5	D_p	0.020 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 DM11 /730 (jednostranně dole)	D_e	0.8 kWh/m ² yr,	316.0 kWh/yr

Lúdmily Podjavorinskej, Trenčianska - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)



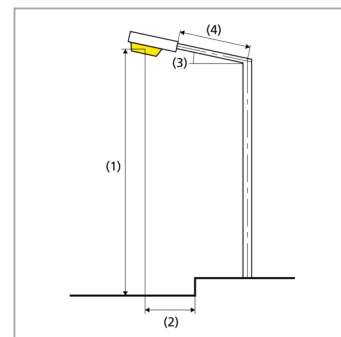
Ľudmily Podjavorinskej, Trenčianska - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	PHILIPS	P	79.0 W
C. výrobku	UniStreet gen2 Mini	Φ _{žárovka}	11625 lm
Název výrobku	BGP282 T25 DM11 /730	Φ _{svítidlo}	10401 lm
Osazení	1x LED-HB 11625 lm-4S	η	89.47 %

BGP282 T25 DM11 /730 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 79.0 W
Spotřeba	1975.0 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.	≥ 70°: 621 cd/klm ≥ 80°: 108 cd/klm ≥ 90°: 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



Ľudmily Podjavorinskej, Trenčianska - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.83 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.40	✓
	U_l	0.77	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.69	≥ 0.30	✓

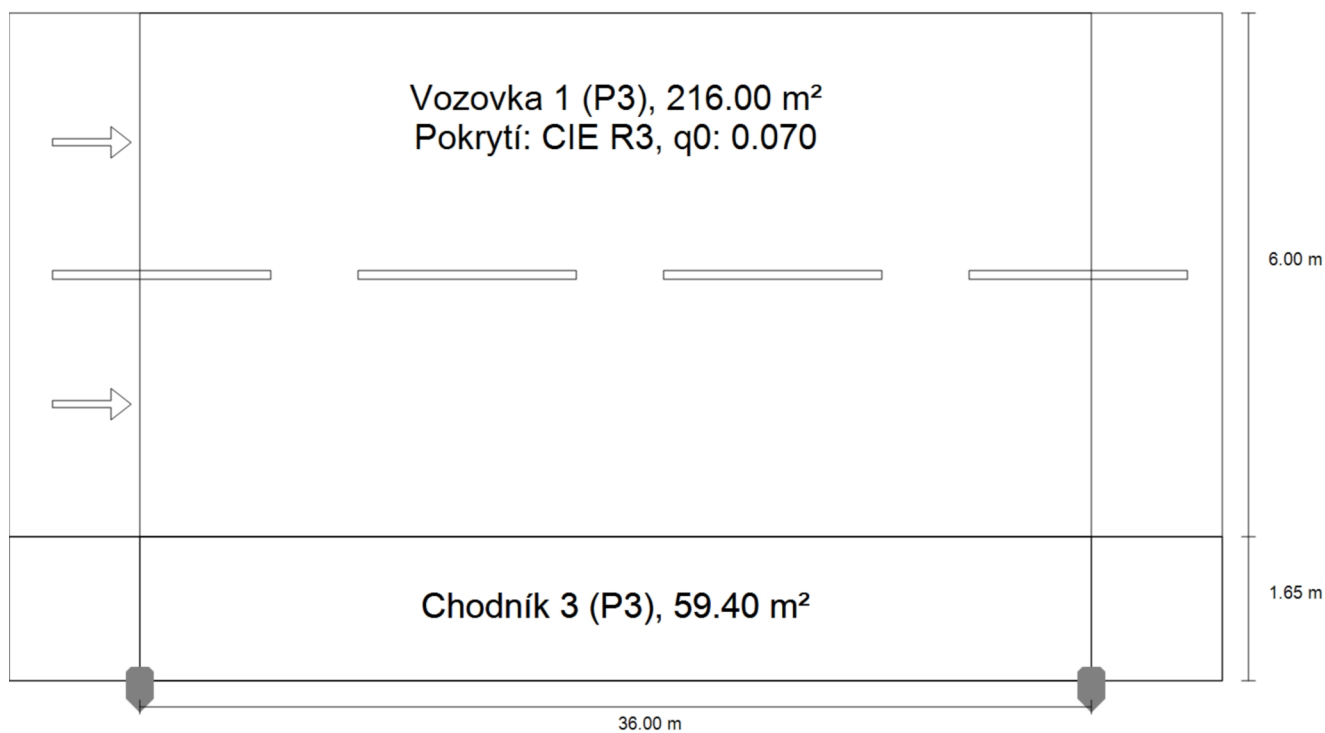
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

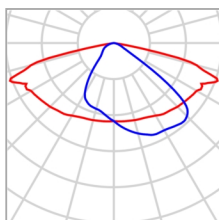
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Ľudmily Podjavorinskej, Trenčianska - M4	D_p	0.020 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 DM11 /730 (jednostranně dole)	D_e	1.0 kWh/m ² yr,	316.0 kWh/yr

Oceľ 5m vnútrobloky široké - P3

Shrnutí (do EN 13201:2015)



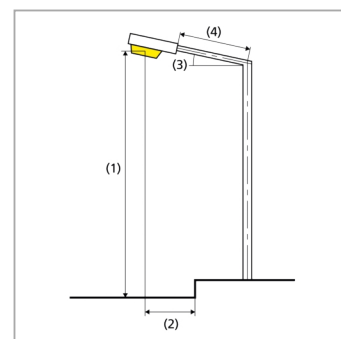
Oceľ 5m vnútrobloky široké - P3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	PHILIPS	P	31.5 W
C. výrobku	UniStreet gen2 Mini	Φ _{žárovka}	4697 lm
Název výrobku	BGP282 T25 DM10 /730	Φ _{svítidlo}	4180 lm
Osazení	1x LED-HB 4697 lm-4S	η	88.99 %

BGP282 T25 DM10 /730 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	36.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.750 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 31.5 W
Spotřeba	882.0 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.	≥ 70°: 603 cd/klm ≥ 80°: 153 cd/klm ≥ 90°: 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*1
Třída indexu oslnění	D.6



Oceľ 5m vnútrobloky široké - P3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P3)	E_m	7.54 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	1.87 lx	≥ 1.50 lx	✓
Chodník 3 (P3)	E_m	10.75 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	1.50 lx	≥ 1.50 lx	✓

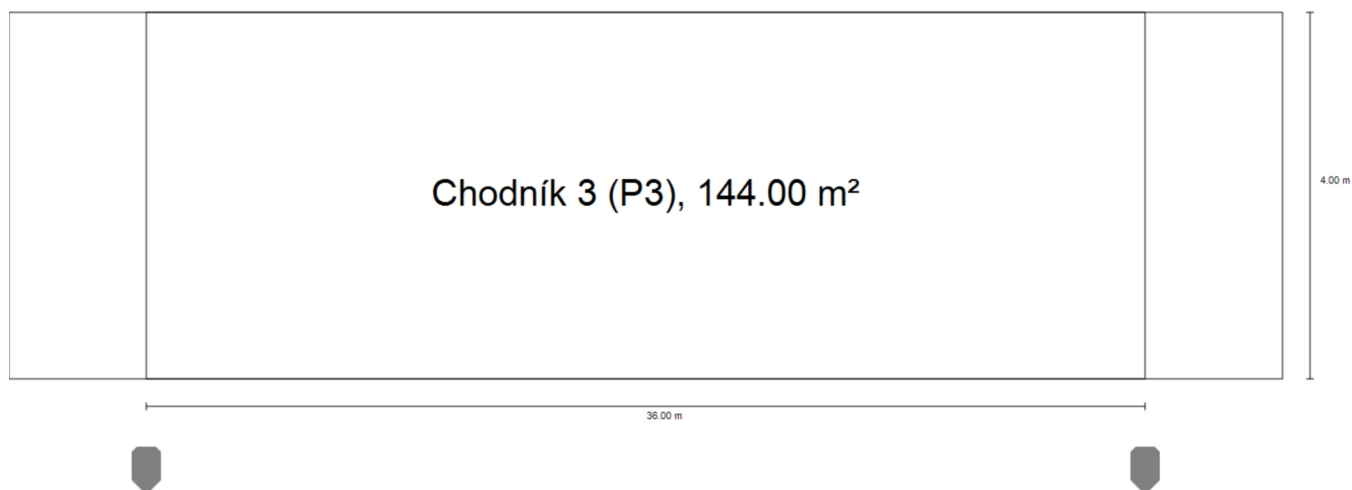
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

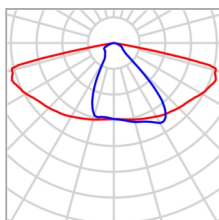
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Oceľ 5m vnútrobloky široké - P3	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 DM10 /730 (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	126.0 kWh/yr

Oceľ 5m vnútrobloky úzke - P3

Shrnutí (do EN 13201:2015)



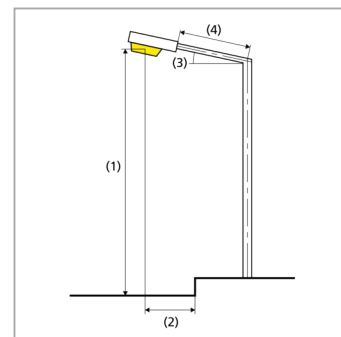
Oceľ 5m vnútrobloky úzke - P3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	PHILIPS	P	22.0 W
C. výrobku	UniStreet gen2 Mini	ΦŽárovka	3321 lm
Název výrobku	BGP282 T25 DN10 /730	ΦSvitidlo	2982 lm
Osazení	1x LED-HB 3321 lm-4S	η	89.79 %

BGP282 T25 DN10 /730 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	36.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 22.0 W
Spotřeba	616.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 631 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 221 cd/klm ≥ 90°: 1.57 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



Oceľ 5m vnútrobloky úzke - P3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

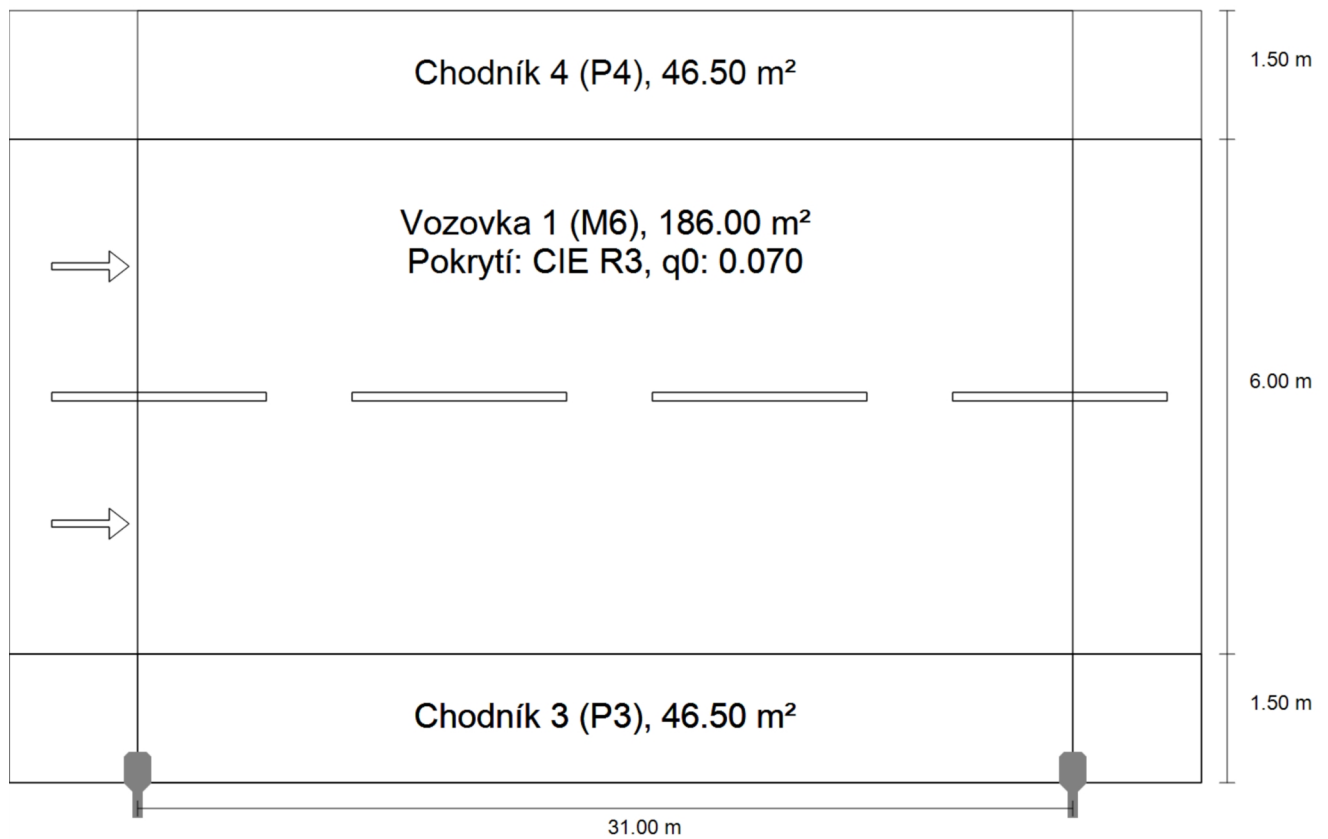
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 3 (P3)	E_m	8.40 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	1.88 lx	≥ 1.50 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

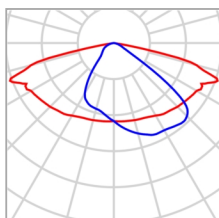
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Oceľ 5m vnútrobloky úzke - P3	D_p	0.018 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 DN10 /730 (jednostranně dole)	D_e	0.6 kWh/m ² yr,	88.0 kWh/yr

Oceľ 8m IBV - M6/P4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

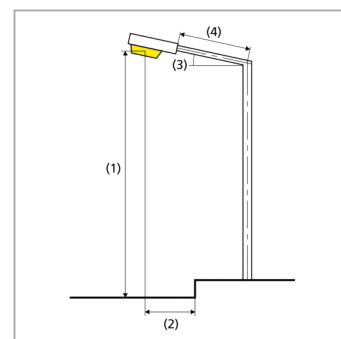
Oceľ 8m IBV - M6/P4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	PHILIPS	P	31.5 W
C. výrobku	UniStreet gen2 Mini	Φ _{žárovka}	4697 lm
Název výrobku	BGP282 T25 DM10 /730	Φ _{svítidlo}	4180 lm
Osazení	1x LED-HB 4697 lm-4S	η	88.99 %

BGP282 T25 DM10 /730 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	31.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.400 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 31.5 W
Spotřeba	1008.0 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.	≥ 70°: 605 cd/klm ≥ 80°: 62.1 cd/klm ≥ 90°: 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*3
Třída indexu oslnění	D.6



Oceľ 8m IBV - M6/P4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 4 (P4)	E_m	5.25 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.16 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.44 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.59	≥ 0.35	✓
	U_l	0.81	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 20 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.70	-	-
Chodník 3 (P3)	E_m	7.93 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.33 lx	≥ 1.50 lx	✓

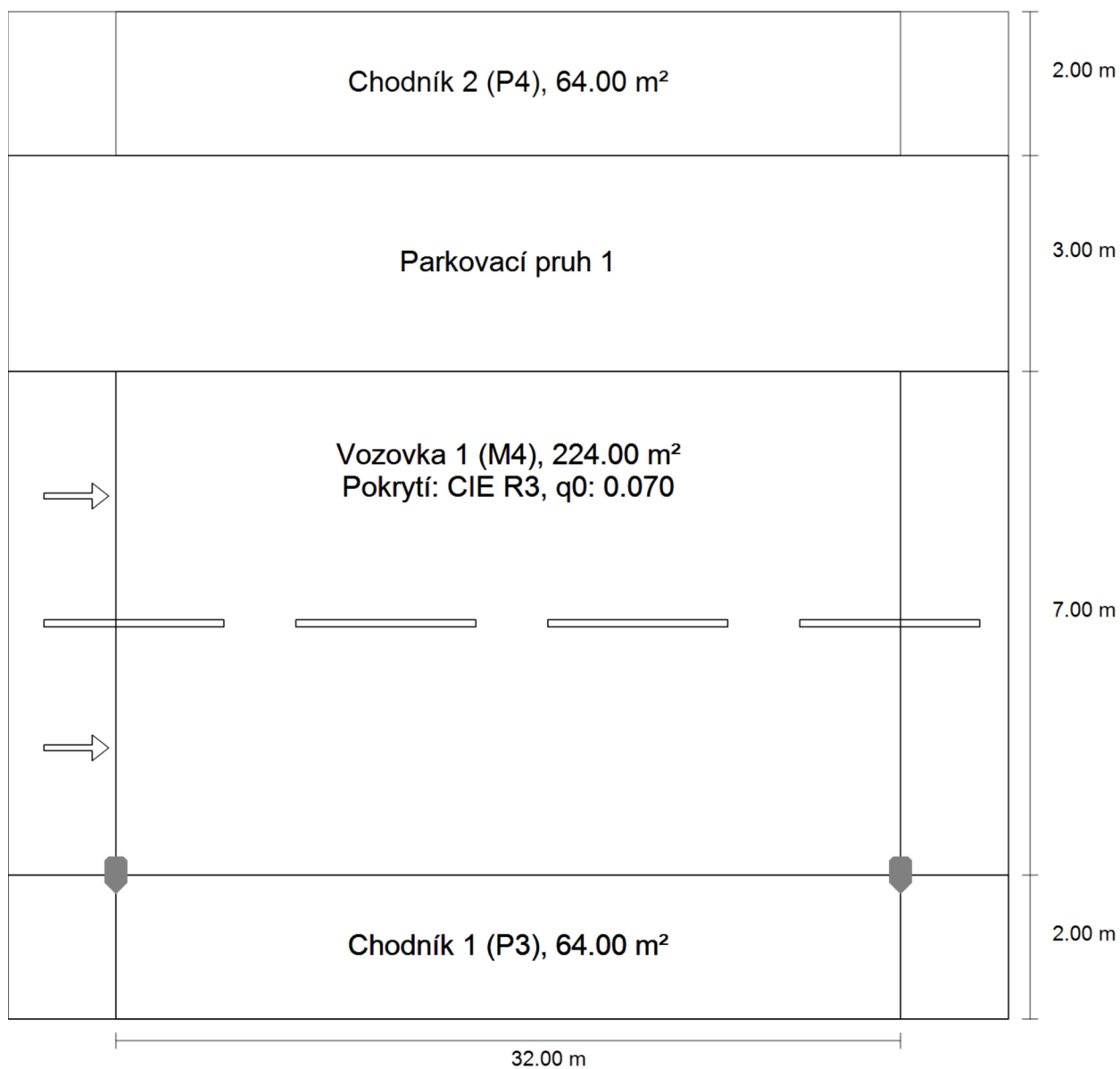
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

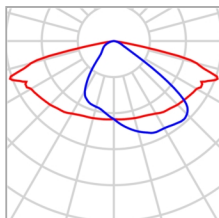
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Oceľ 8m IBV - M6/P4	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 DM10 /730 (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	126.0 kWh/yr

Piešťanská - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

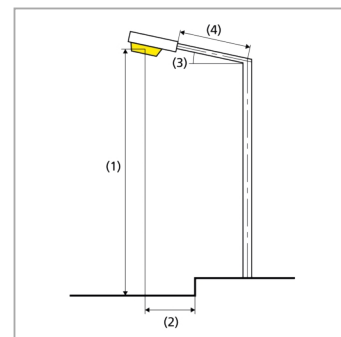
Piešťanská - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	PHILIPS	P	58.0 W
C. výrobku	UniStreet gen2 Mini	ΦŽárovka	9012 lm
Název výrobku	BGP282 T25 DM10 /730	ΦSvitidlo	8020 lm
Osazení	1x LED-HB 9012 lm-4S	η	88.99 %

BGP282 T25 DM10 /730 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 58.0 W
Spotřeba	1798.0 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.	≥ 70°: 605 cd/klm ≥ 80°: 62.1 cd/klm ≥ 90°: 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*3
Třída indexu oslnění	D.6



Piešťanská - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

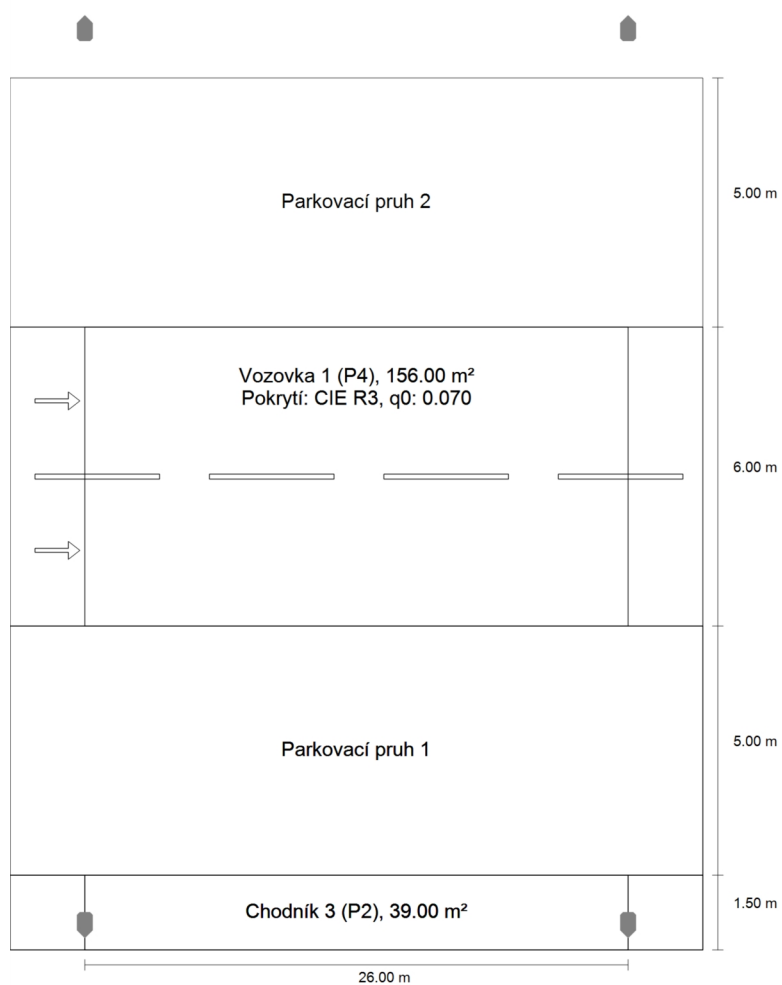
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P4)	E_m	7.09 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	5.87 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.77 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.64	≥ 0.40	✓
	U_l	0.86	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.79	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P3)	E_m	10.41 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.44 lx	≥ 1.50 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

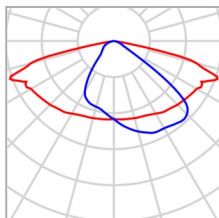
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Piešťanská - M4	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 DM10 /730 (jednostranně dole)	D_e	0.7 kWh/m ² yr,	232.0 kWh/yr

Sídliisko Samoty - parkovisko 4m oceľ - P3/P4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

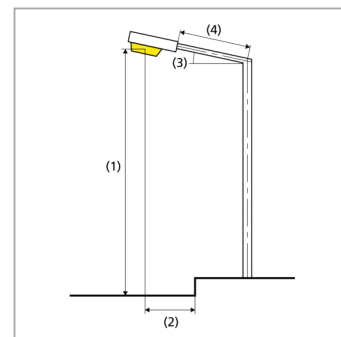
Sídliisko Samoty - parkovisko 4m oceľ - P3/P4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	PHILIPS	P	25.0 W
C. výrobku	UniStreet gen2 Mini	ΦŽárovka	3795 lm
Název výrobku	BGP282 T25 DM10 /730	ΦSvitidlo	3377 lm
Osazení	1x LED-HB 3795 lm-4S	η	88.99 %

BGP282 T25 DM10 /730 (oboustranně naproti)

Vzdálenost sloupů	26.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-6.000 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 25.0 W
Spotřeba	1900.0 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.	≥ 70°: 601 cd/klm ≥ 80°: 309 cd/klm ≥ 90°: 4.01 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



Sídliisko Samoty - parkovisko 4m oceľ - P3/P4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.16 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.29 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 3 (P2)	E_m	13.63 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	2.35 lx	≥ 2.00 lx	✓

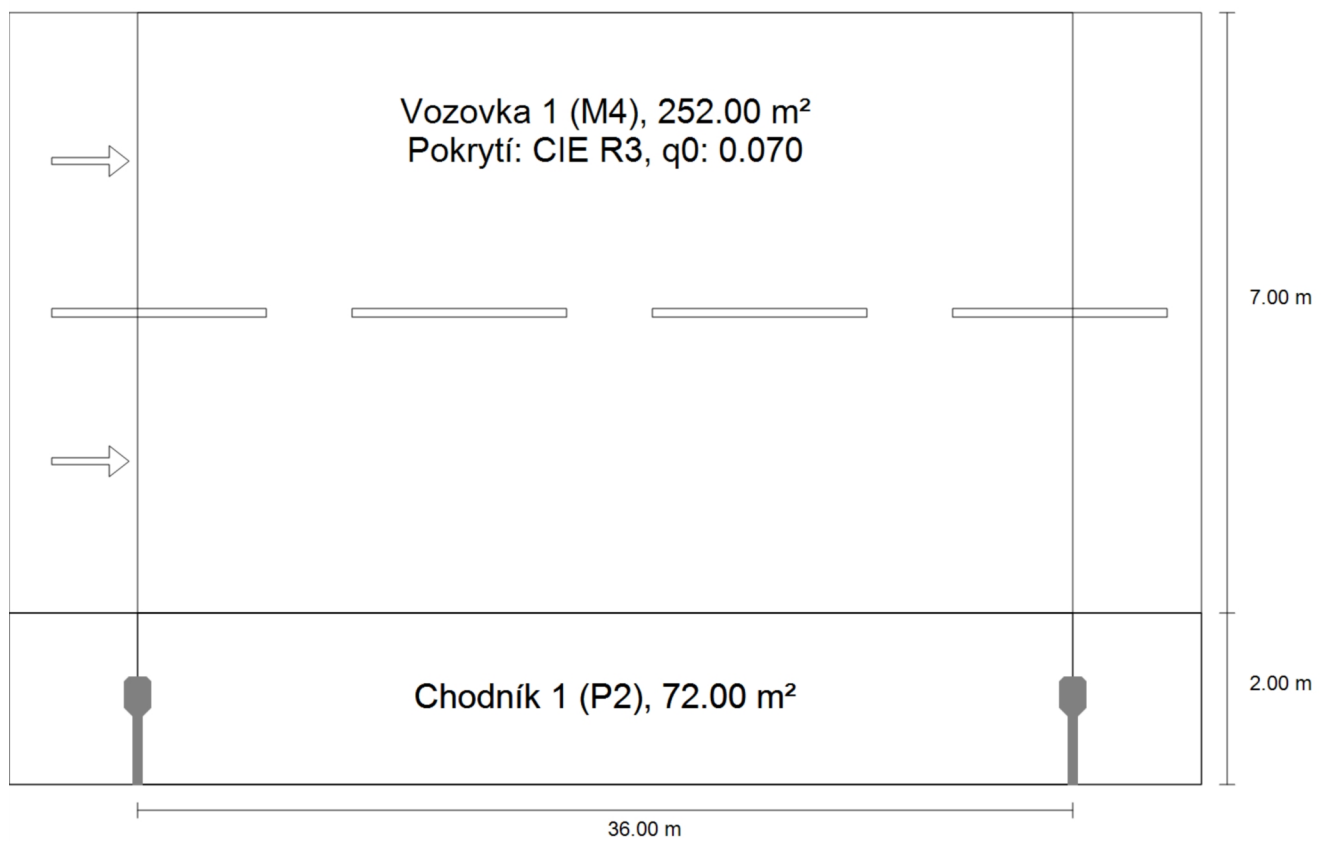
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

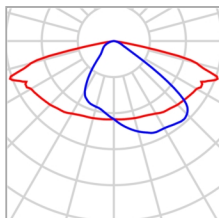
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Sídliisko Samoty - parkovisko 4m oceľ - P3/P4	D_p	0.037 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 DM10 /730 (oboustranně naproti)	D_e	1.0 kWh/m ² yr,	200.0 kWh/yr

Srnianska beton - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)



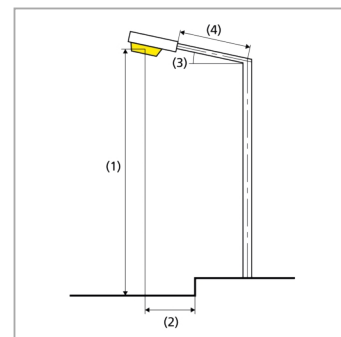
Srnianska beton - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	PHILIPS	P	58.0 W
C. výrobku	UniStreet gen2 Mini	Φ _{žárovka}	9012 lm
Název výrobku	BGP282 T25 DM10 /730	Φ _{světlo}	8020 lm
Osazení	1x LED-HB 9012 lm-4S	η	88.99 %

BGP282 T25 DM10 /730 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	36.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.300 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 58.0 W
Spotřeba	1624.0 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.	≥ 70°: 605 cd/klm ≥ 80°: 62.1 cd/klm ≥ 90°: 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*3
Třída indexu oslnění	D.6



Srnianska beton - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

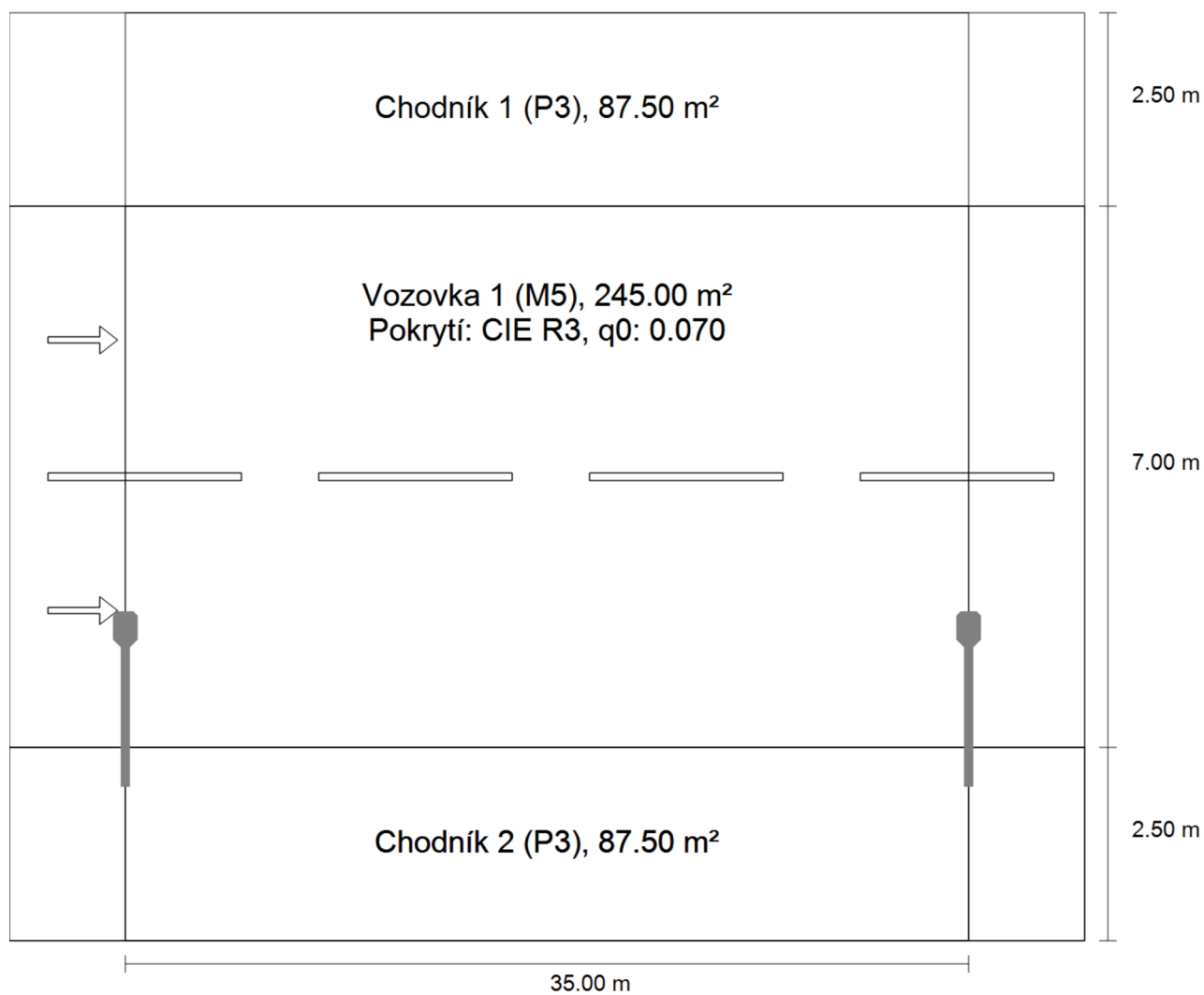
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.75 cd/m ²	$\geq 0.75 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.65	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.52	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P2)	E_m	13.73 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	4.32 lx	$\geq 2.00 \text{ lx}$	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

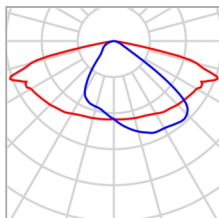
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Srnianska beton - M4	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 DM10 /730 (jednostranně dole)	D_e	0.7 kWh/m ² yr,	232.0 kWh/yr

Športová - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

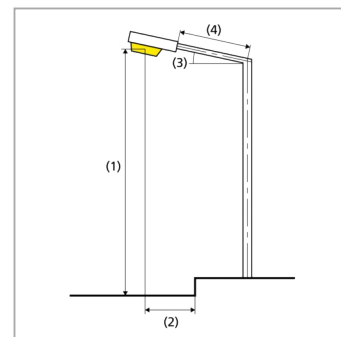
Športová - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	PHILIPS	P	58.0 W
C. výrobku	UniStreet gen2 Mini	ΦŽárovka	9012 lm
Název výrobku	BGP282 T25 DM10 /730	ΦSvitidlo	8020 lm
Osazení	1x LED-HB 9012 lm-4S	η	88.99 %

BGP282 T25 DM10 /730 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 58.0 W
Spotřeba	1682.0 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.	≥ 70°: 605 cd/klm ≥ 80°: 62.1 cd/klm ≥ 90°: 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*3
Třída indexu oslnění	D.6



Športová - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P3)	E_m	9.52 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	6.75 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.75 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.64	≥ 0.35	✓
	U_l	0.83	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.74	-	-
Chodník 2 (P3)	E_m	8.08 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.93 lx	≥ 1.50 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

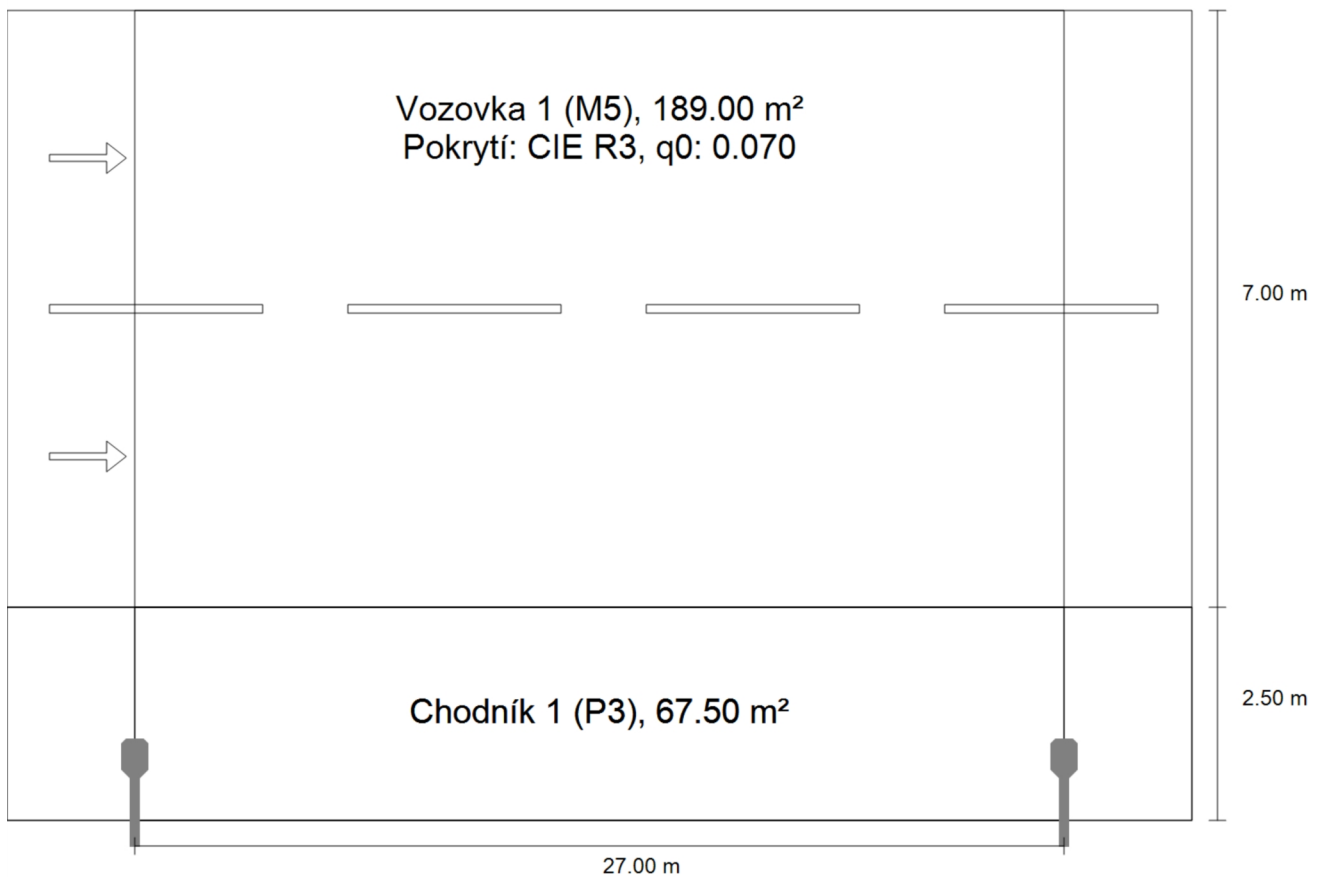
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

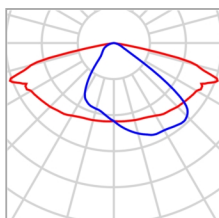
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Športová - M5	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 DM10 /730 (jednostranně dole)	D_e	0.6 kWh/m ² yr,	232.0 kWh/yr

Športová - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)



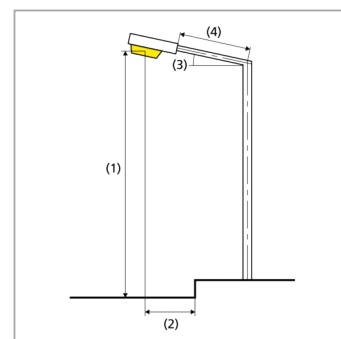
Športová - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	PHILIPS	P	41.5 W
C. výrobku	UniStreet gen2 Mini	Φ Žárovka	6327 lm
Název výrobku	BGP282 T25 DM10 /730	Φ Svitidlo	5631 lm
Osazení	1x LED-HB 6327 lm-4S	η	88.99 %

BGP282 T25 DM10 /730 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.800 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 41.5 W
Spotřeba	1535.5 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.	$\geq 70^\circ$: 605 cd/klm $\geq 80^\circ$: 62.1 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*3
Třída indexu oslnění	D.6



Športová - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.55 cd/m ²	$\geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.60	≥ 0.35	✓
	U_l	0.90	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.74	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P3)	E_m	9.65 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	6.17 lx	$\geq 1.50 \text{ lx}$	✓

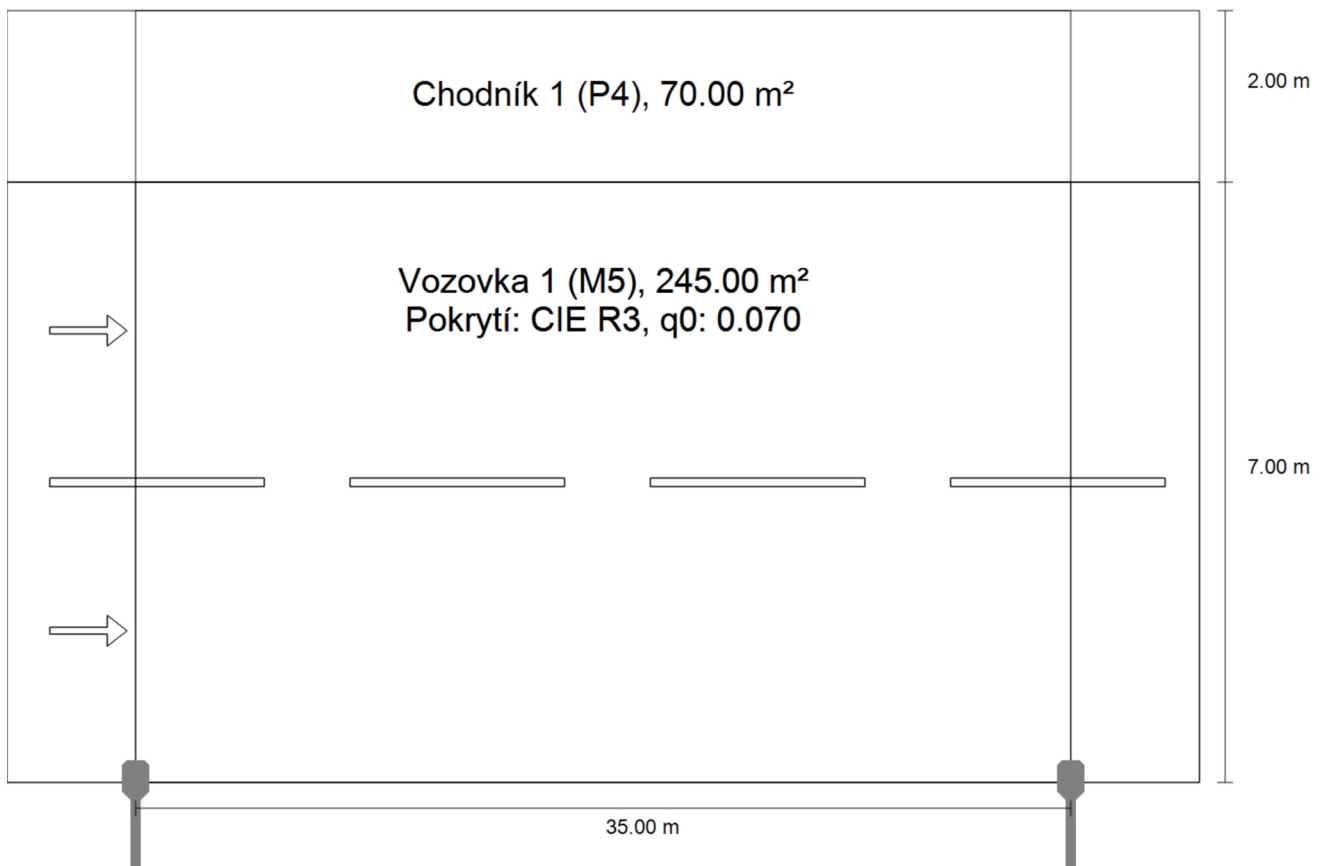
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

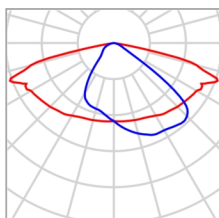
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Športová - M5	D_p	0.017 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 DM10 /730 (jednostranně dole)	D_e	0.6 kWh/m ² yr,	166.0 kWh/yr

Tehelná beton - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)



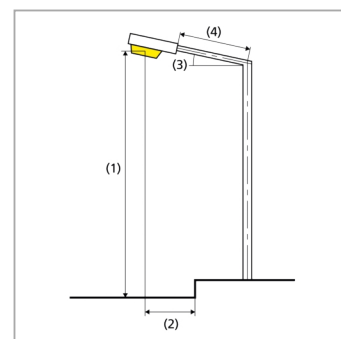
Tehelná beton - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	PHILIPS	P	41.5 W
C. výrobku	UniStreet gen2 Mini	Φ Žárovka	6327 lm
Název výrobku	BGP282 T25 DM10 /730	Φ Svitidlo	5631 lm
Osazení	1x LED-HB 6327 lm-4S	η	88.99 %

BGP282 T25 DM10 /730 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.300 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 41.5 W
Spotřeba	1203.5 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.	$\geq 70^\circ$: 605 cd/klm $\geq 80^\circ$: 62.1 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*3
Třída indexu oslnění	D.6



Tehelná beton - M5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

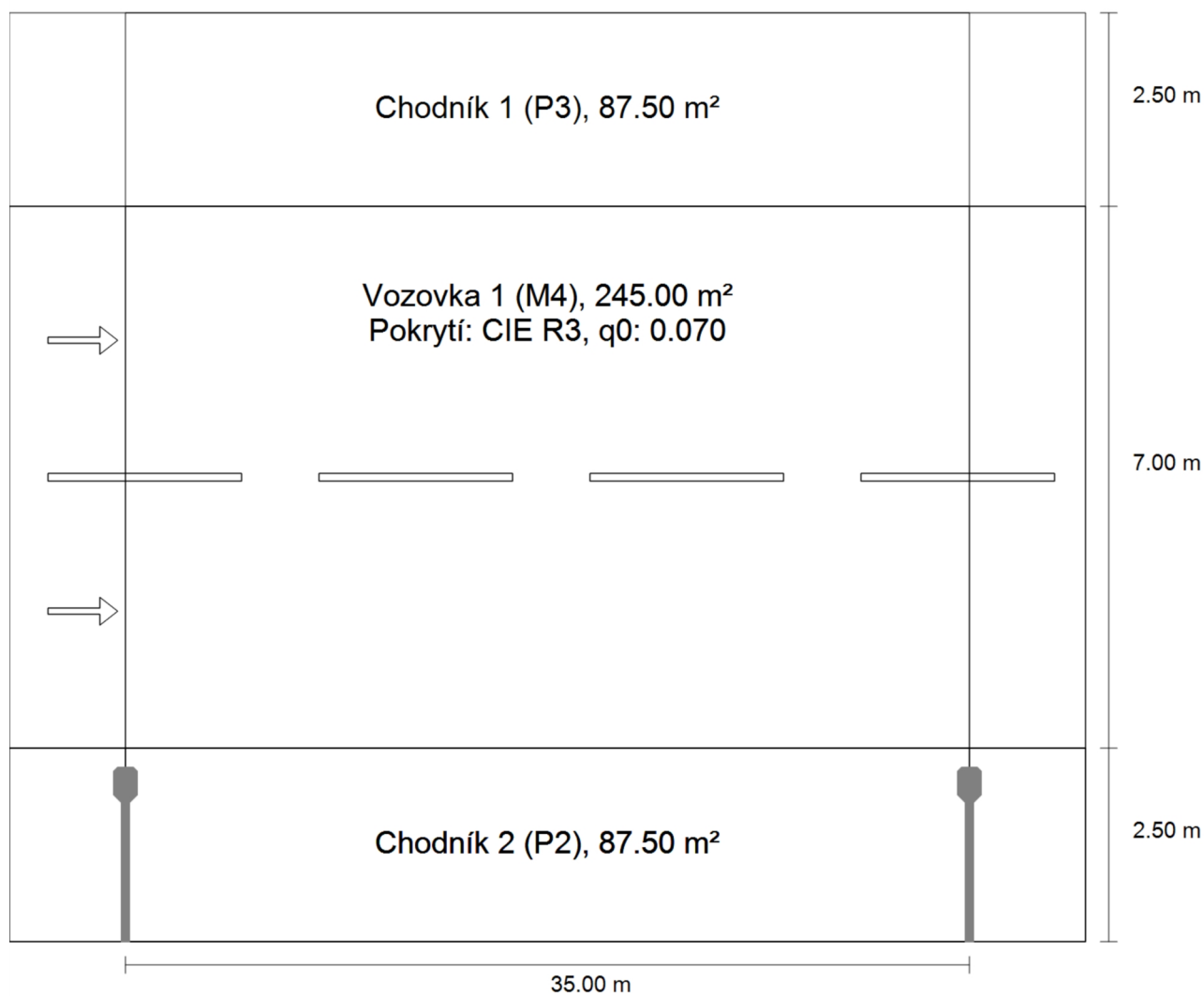
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	6.24 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.54 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.61 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.35	✓
	U_l	0.71	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.76	≥ 0.30	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

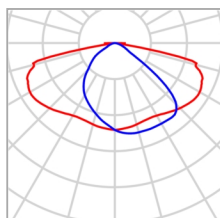
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Tehelná beton - M5	D_p	0.015 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 DM10 /730 (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	166.0 kWh/yr

Tehelná - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

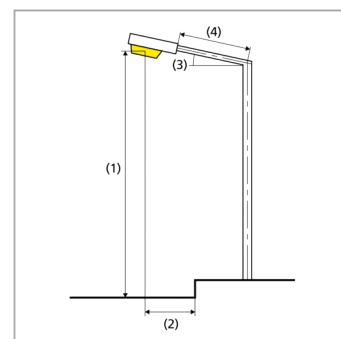
Tehelná - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	PHILIPS	P	79.0 W
C. výrobku	UniStreet gen2 Mini	Φ _{žárovka}	11625 lm
Název výrobku	BGP282 T25 DM11 /730	Φ _{světlo}	10401 lm
Osazení	1x LED-HB 11625 lm-4S	η	89.47 %

BGP282 T25 DM11 /730 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 79.0 W
Spotřeba	2291.0 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.	≥ 70°: 621 cd/klm ≥ 80°: 108 cd/klm ≥ 90°: 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



Tehelná - M4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P3)	E_m	10.43 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	8.45 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.94 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.60	≥ 0.40	✓
	U_l	0.84	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.73	-	-
Chodník 2 (P2)	E_m	12.70 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.60 lx	≥ 2.00 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

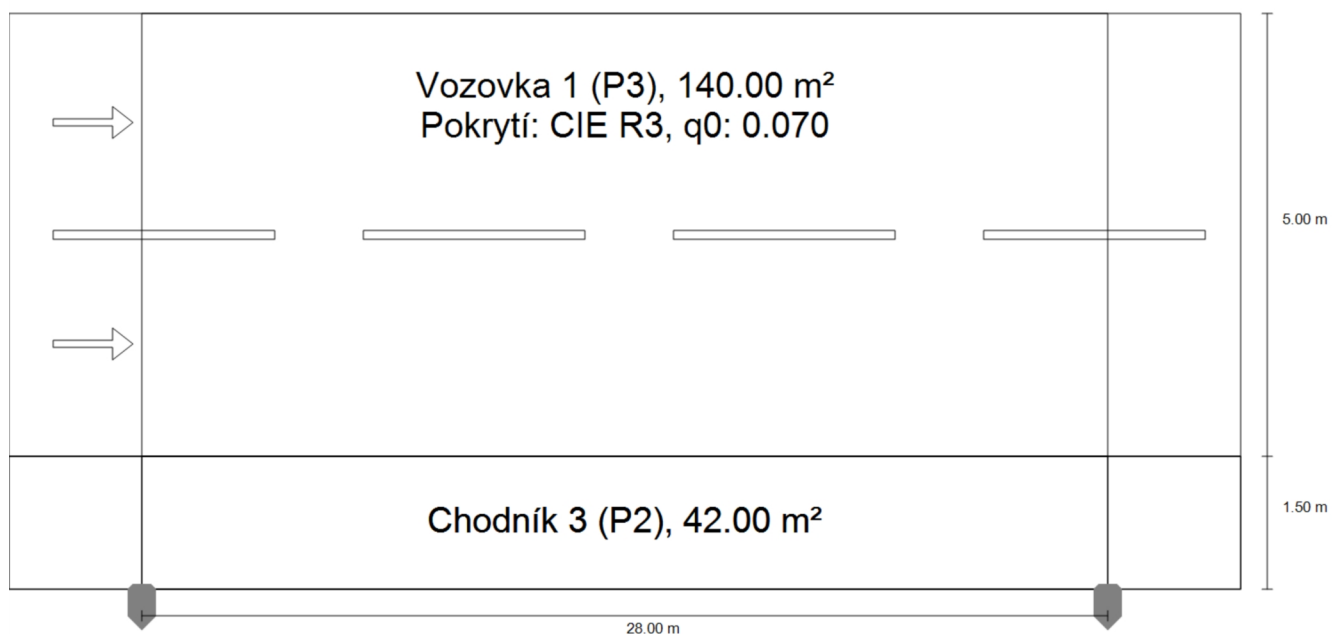
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

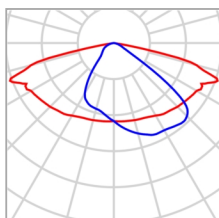
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Tehelná - M4	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 DM11 /730 (jednostranně dole)	D_e	0.8 kWh/m ² yr,	316.0 kWh/yr

Vajanského - P2/P3

Shrnutí (do EN 13201:2015)



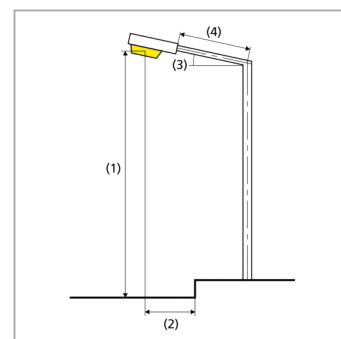
Vajanského - P2/P3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	PHILIPS	P	25.0 W
C. výrobku	UniStreet gen2 Mini	ΦŽárovka	3795 lm
Název výrobku	BGP282 T25 DM10 /730	ΦSvitidlo	3377 lm
Osazení	1x LED-HB 3795 lm-4S	η	88.99 %

BGP282 T25 DM10 /730 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	28.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.700 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 25.0 W
Spotřeba	900.0 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.	≥ 70°: 603 cd/klm ≥ 80°: 153 cd/klm ≥ 90°: 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*1
Třída indexu oslnění	D.6



Vajanského - P2/P3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P3)	E_m	9.01 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.73 lx	≥ 1.50 lx	✓
Chodník 3 (P2)	E_m	14.10 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	2.20 lx	≥ 2.00 lx	✓

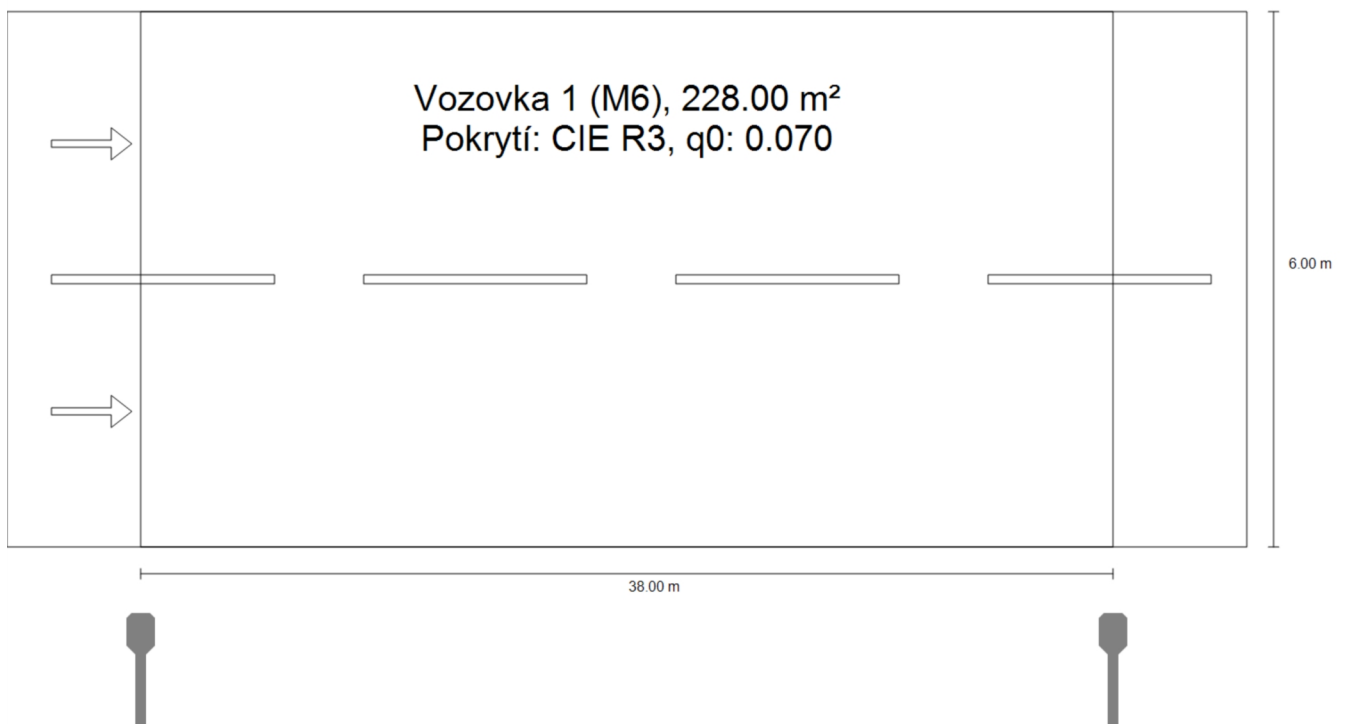
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vajanského - P2/P3	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 DM10 /730 (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	100.0 kWh/yr

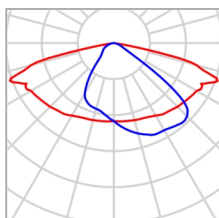
Vedľajšie komunikácie beton - M6

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Vedľajšie komunikácie beton - M6

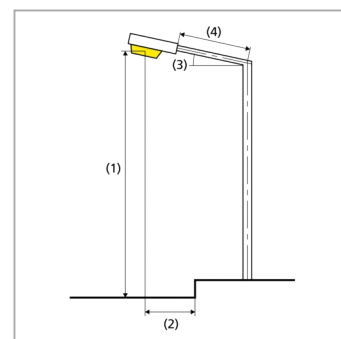
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	PHILIPS	P	25.0 W
C. výrobku	UniStreet gen2 Mini	ΦŽárovka	3795 lm
Název výrobku	BGP282 T25 DM10 /730	ΦSvitidlo	3377 lm
Osazení	1x LED-HB 3795 lm-4S	η	88.99 %

BGP282 T25 DM10 /730 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	38.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.300 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 25.0 W
Spotřeba	650.0 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.	≥ 70°: 605 cd/klm ≥ 80°: 62.1 cd/klm ≥ 90°: 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*3
Třída indexu oslnění	D.6



Vedľajšie komunikácie beton - M6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.32 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.35	✓
	U_l	0.60	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.66	≥ 0.30	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vedľajšie komunikácie beton - M6	D_p	0.021 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 DM10 /730 (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	100.0 kWh/yr