

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5, Stodůlky (CZ)

Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail

Obsah

VO Svitavy - Přechody

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Přechod - Sokolovská - M4	
Plánovací údaje	3
Svítlidla (seznam souřadnic)	4
Venkovní plochy	
Svislá osvětlenost základního prostoru	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	5
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru prodlouženého	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	6
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	7
Přechod - Riegrova - M4	
Plánovací údaje	8
Svítlidla (seznam souřadnic)	9
Venkovní plochy	
Svislá osvětlenost základního prostoru A	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	11
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého A1	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	12
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého A2	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	13
Svislá osvětlenost základního prostoru B	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	14
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého B1	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	15
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého B2	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	16



Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5, Stodůlky (CZ)

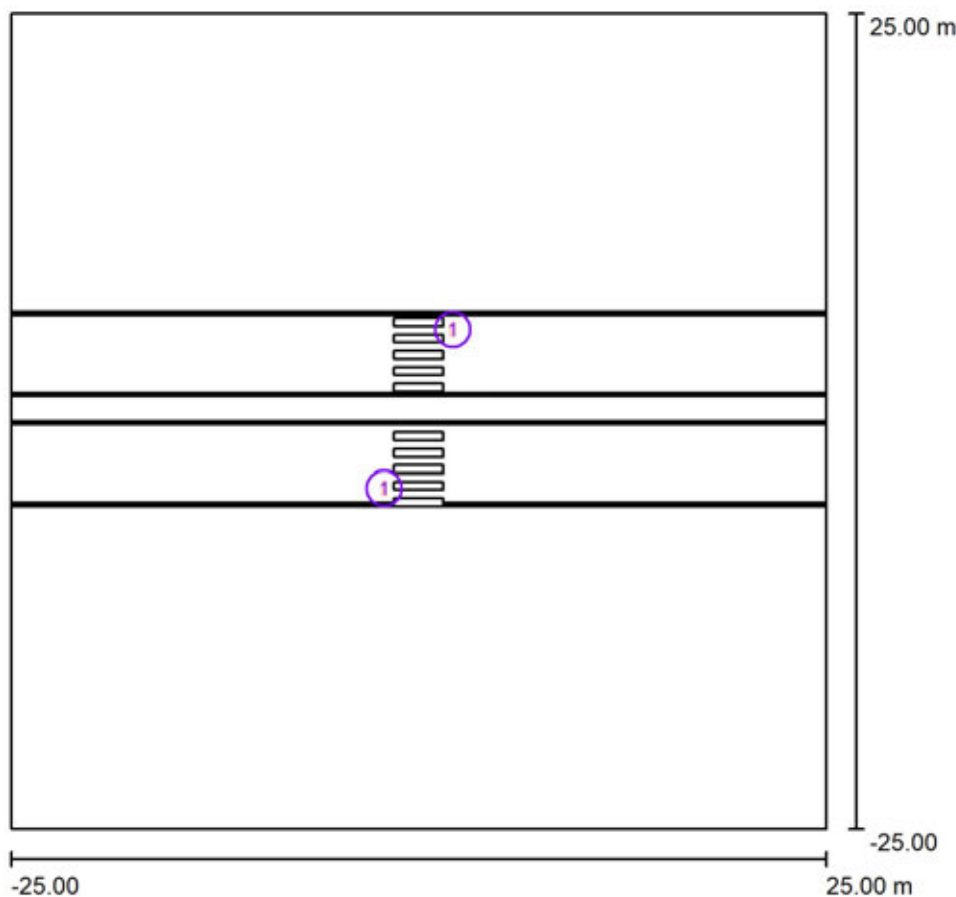
Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail

Přechod - Sokolovská - M4 / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:464

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS DigiStreet Mini BGP761 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)	8776	9600	59.0
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 17552	Celkem: 19200	118.0



Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5, Stodůlky (CZ)

Zpracovatel

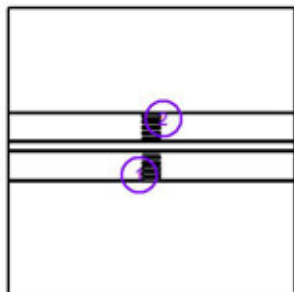
Telefon

Fax

e-mail

Přechod - Sokolovská - M4 / Svítidla (seznam souřadnic)**PHILIPS DigiStreet Mini BGP761 T25 DPR1 /757 (Typ 1)**

8776 lm, 59.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-2.100	-4.100	6.107	0.0	0.0	0.0
2	2.100	5.600	6.107	0.0	0.0	-180.0

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Zpracovatel

Telefon

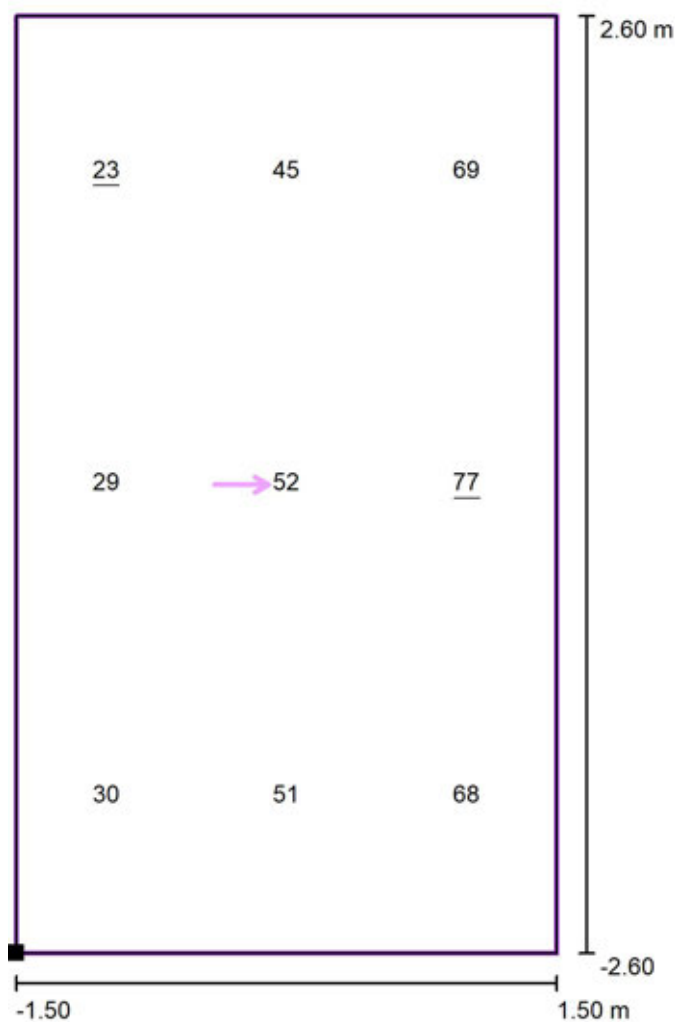
Fax

e-mail

Coral Office Park D

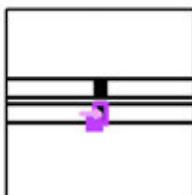
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5, Stodůlky (CZ)

Přechod - Sokolovská - M4 / Svislá osvětlenost základního prostoru / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 42

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.500 m, -5.200 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 3 Body

E_m [lx]
50

E_{min} [lx]
23

E_{max} [lx]
77

E_{min} / E_m
0.47

E_{min} / E_{max}
0.31

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

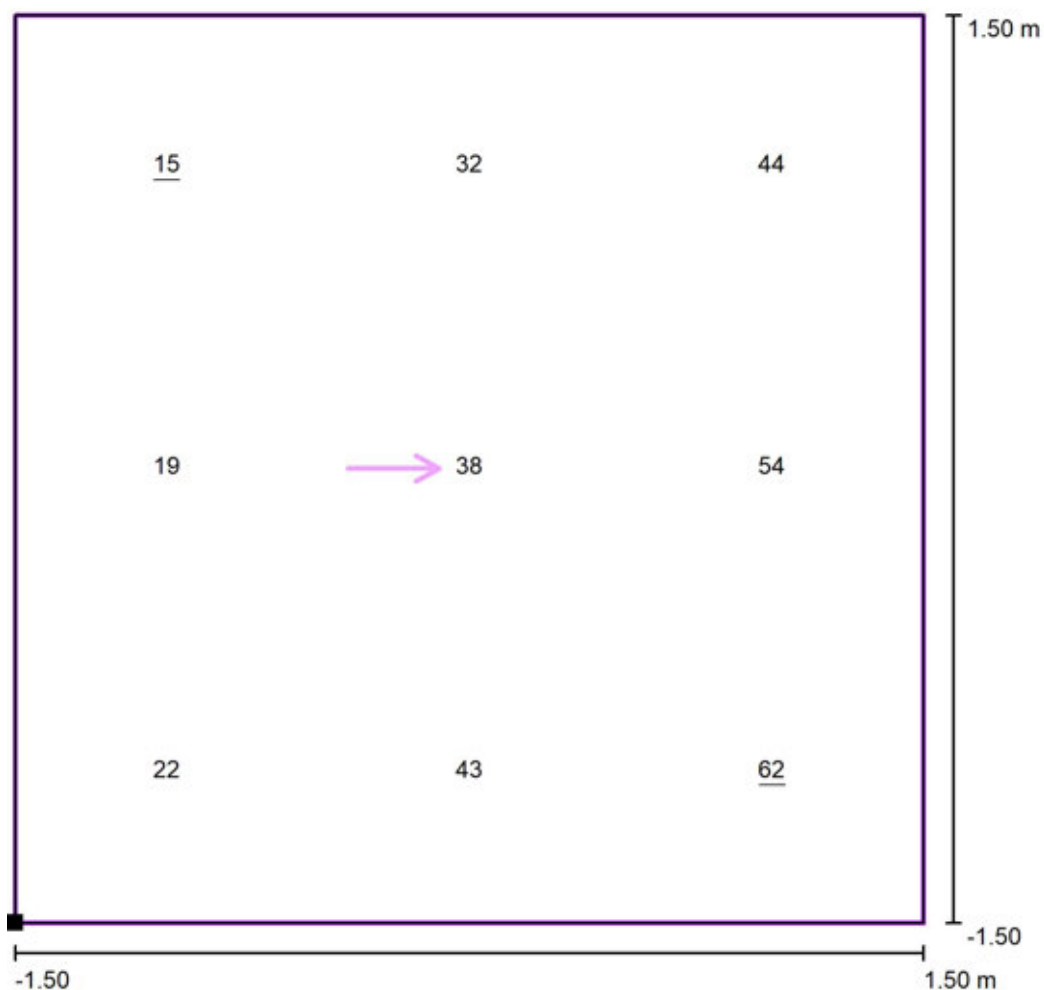
Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5, Stodůlky (CZ)

Zpracovatel

Telefon

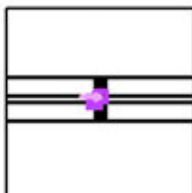
Fax

e-mail

**Přechod - Sokolovská - M4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru prodlouženého /
Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.500 m, 0.000 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 3 Body

 E_m [lx]
37

 E_{min} [lx]
15

 E_{max} [lx]
62

 E_{min} / E_m
0.41

 E_{min} / E_{max}
0.24

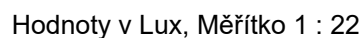
[REDACTED]

Telefon

Fax

e-mail

Hodnotový graf (E, vertikálně)


$$E_m [Ix]$$
$$E_{\min} [Ix]$$

E_{max} [lx]
52

$$E_{\min} / E_m$$

$$0.61$$
$$E_{\min} / E_{\max}$$

0.46

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5, Stodůlky (CZ)

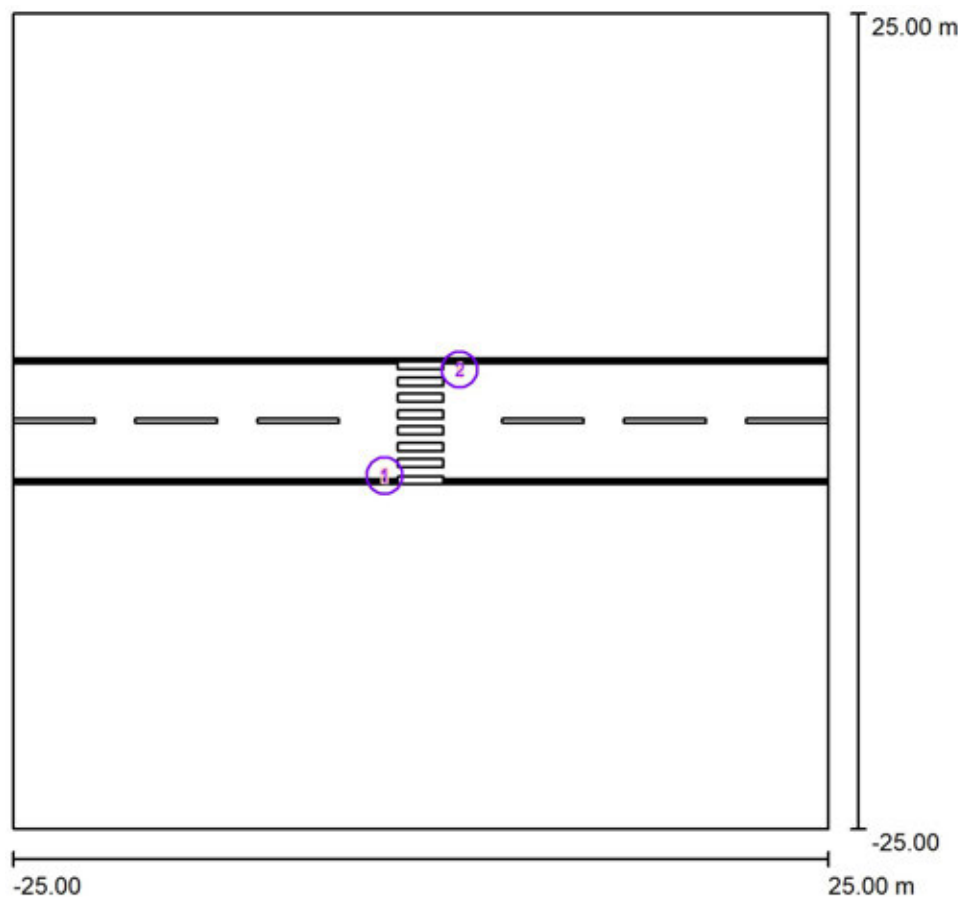
Zpracovatel

Telefon

Fax

e-mail

Přechod - Riegrova - M4 / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:464

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS DigiStreet Medium BGP762 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)	15698	17000	107.0
2	1	PHILIPS DigiStreet Mini BGP761 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)	8776	9600	59.0
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 24474	Celkem: 26600	166.0



Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5, Stodůlky (CZ)

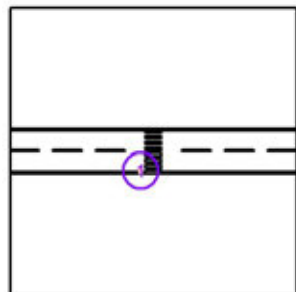
Zpracovatel

Fax

e-mail

Přechod - Riegrova - M4 / Svítidla (seznam souřadnic)**PHILIPS DigiStreet Medium BGP762 T25 DPR1 /757 (Typ 1)**

15698 lm, 107.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-2.200	-3.350	7.107	0.0	0.0	0.0



Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5, Stodůlky (CZ)

Zpracovatel

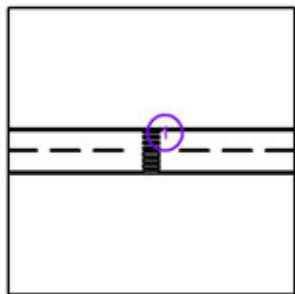
Telefon

Fax

e-mail

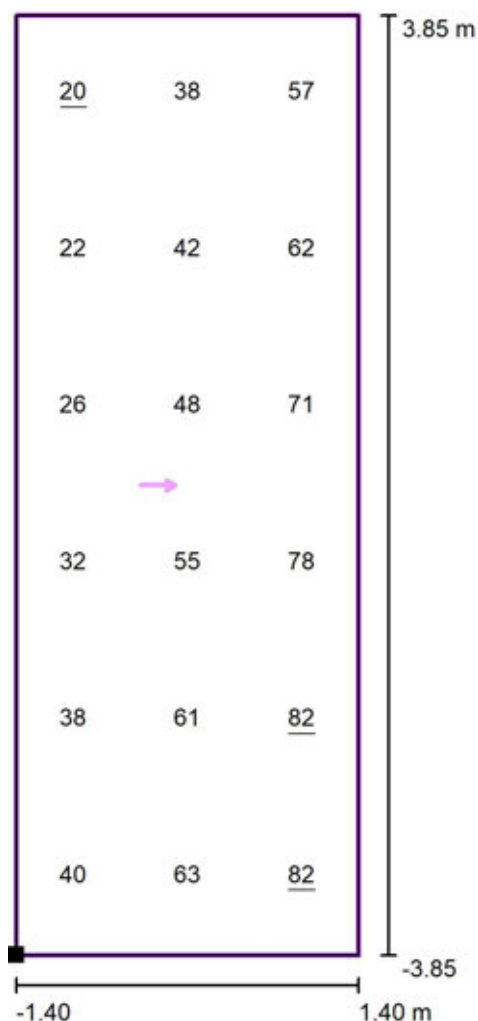
Přechod - Riegrova - M4 / Svítidla (seznam souřadnic)**PHILIPS DigiStreet Mini BGP761 T25 DPR1 /757 (Typ 1)**

8776 lm, 59.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



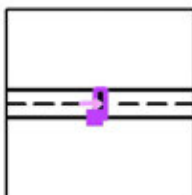
Č.	Pozice [m]		Rotace [°]		Z
	X	Y	X	Y	
1	2.400	3.150	0.0	0.0	-180.0

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5, Stodůlky (CZ)Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail**Přechod - Riegrova - M4 / Svislá osvětlenost základního prostoru A / Hodnotový graf
(E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 62

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.400 m, -3.850 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 6 Body

 E_m [lx]
51

 E_{min} [lx]
20

 E_{max} [lx]
82

 E_{min} / E_m
0.40

 E_{min} / E_{max}
0.25

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

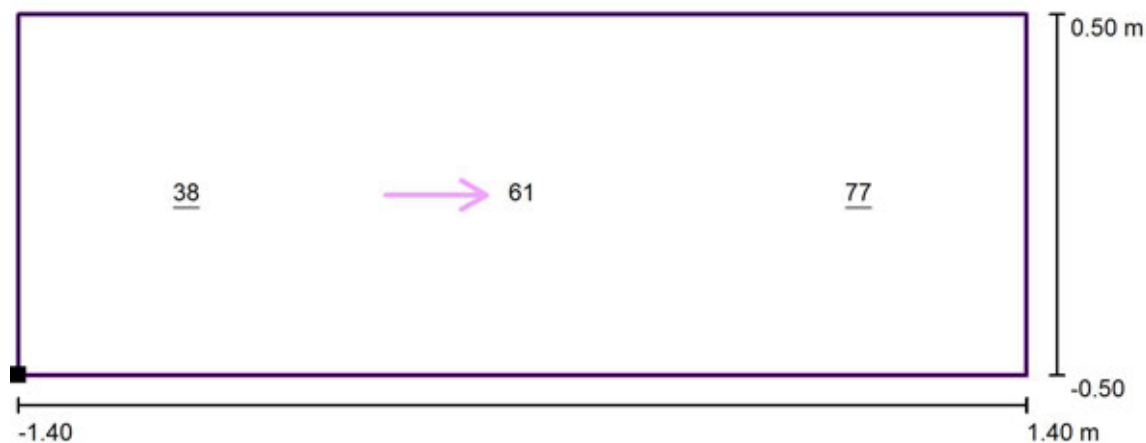
Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5, Stodůlky (CZ)

Zpracovatel

Telefon

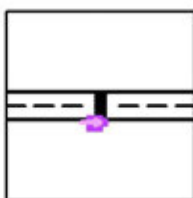
Fax

e-mail

**Přechod - Riegrova - M4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého A1 /
Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 21

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.400 m, -4.850 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
59

 E_{min} [lx]
38

 E_{max} [lx]
77

 E_{min} / E_m
0.66

 E_{min} / E_{max}
0.50

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

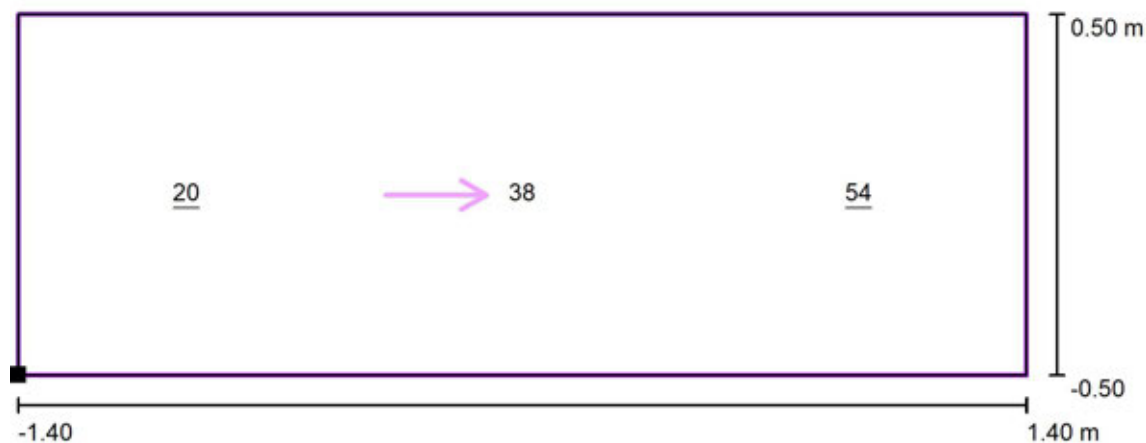
Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5, Stodůlky (CZ)

Zpracovatel

Telefon

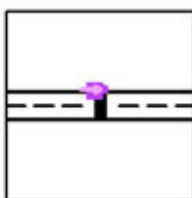
Fax

e-mail

**Přechod - Riegrova - M4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého A2 /
Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 21

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.400 m, 3.850 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
37

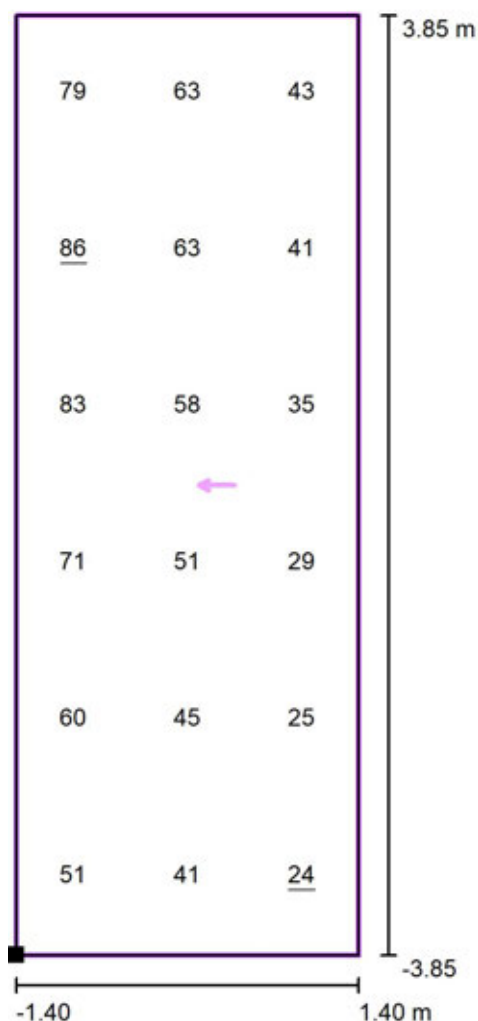
 E_{min} [lx]
20

 E_{max} [lx]
54

 E_{min} / E_m
0.53

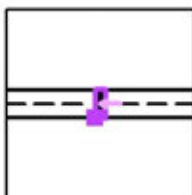
 E_{min} / E_{max}
0.36

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5, Stodůlky (CZ)Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail**Přechod - Riegrova - M4 / Svislá osvětlenost základního prostoru B / Hodnotový graf
(E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 62

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.400 m, -3.850 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 6 Body

 E_m [lx]
53

 E_{min} [lx]
24

 E_{max} [lx]
86

 E_{min} / E_m
0.45

 E_{min} / E_{max}
0.27

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

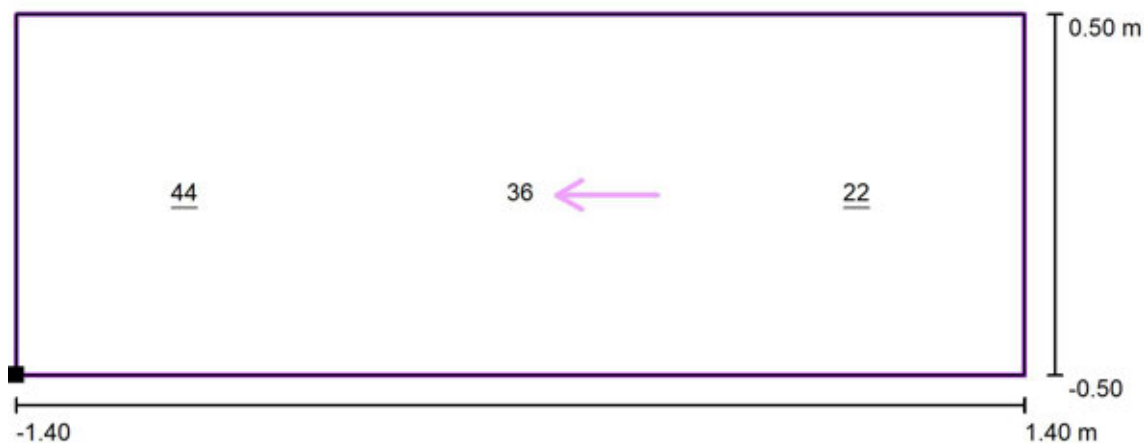
Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5, Stodůlky (CZ)

Zpracovatel

Telefon

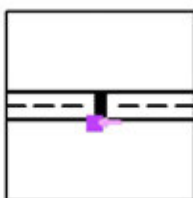
Fax

e-mail

**Přechod - Riegrova - M4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého B1 /
Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 21

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.400 m, -4.850 m, 1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
34

 E_{min} [lx]
22

 E_{max} [lx]
44

 E_{min} / E_m
0.66

 E_{min} / E_{max}
0.51

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

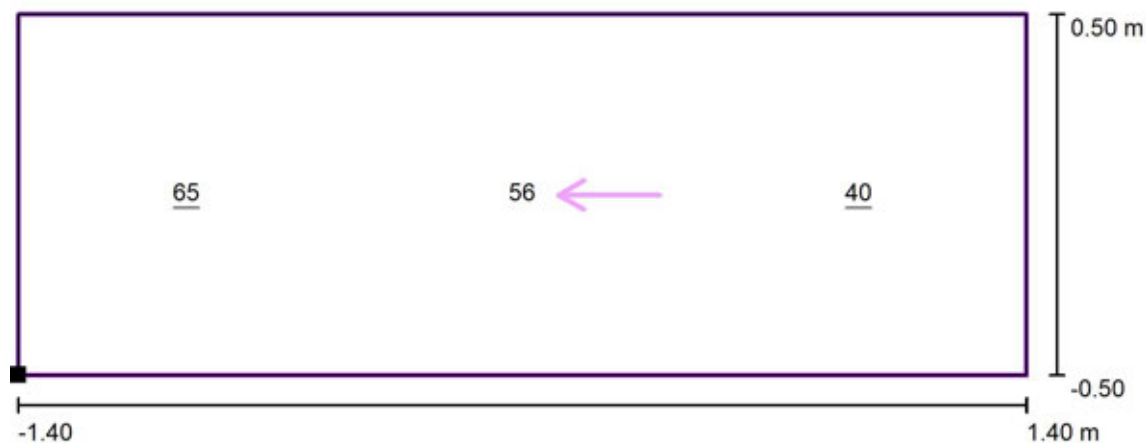
Coral Office Park D
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5, Stodůlky (CZ)

Zpracovatel

Telefon

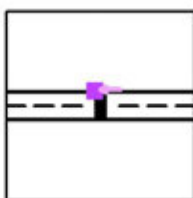
Fax

e-mail

**Přechod - Riegrova - M4 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého B2 /
Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 21

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-1.400 m, 3.850 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 E_m [lx]
54

 E_{min} [lx]
40

 E_{max} [lx]
65

 E_{min} / E_m
0.74

 E_{min} / E_{max}
0.61

VO Svitavy - M6_1-4

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3, ČSN EN 13201-4 a umělého osvětlení venkovního prostoru dle ČSN EN 12464-2.

Použitá svítidla: PHILIPS DigiStreet

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2

Vzorový Úsek - 1 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)	3
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 2 · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)	6
----------------------------------	---

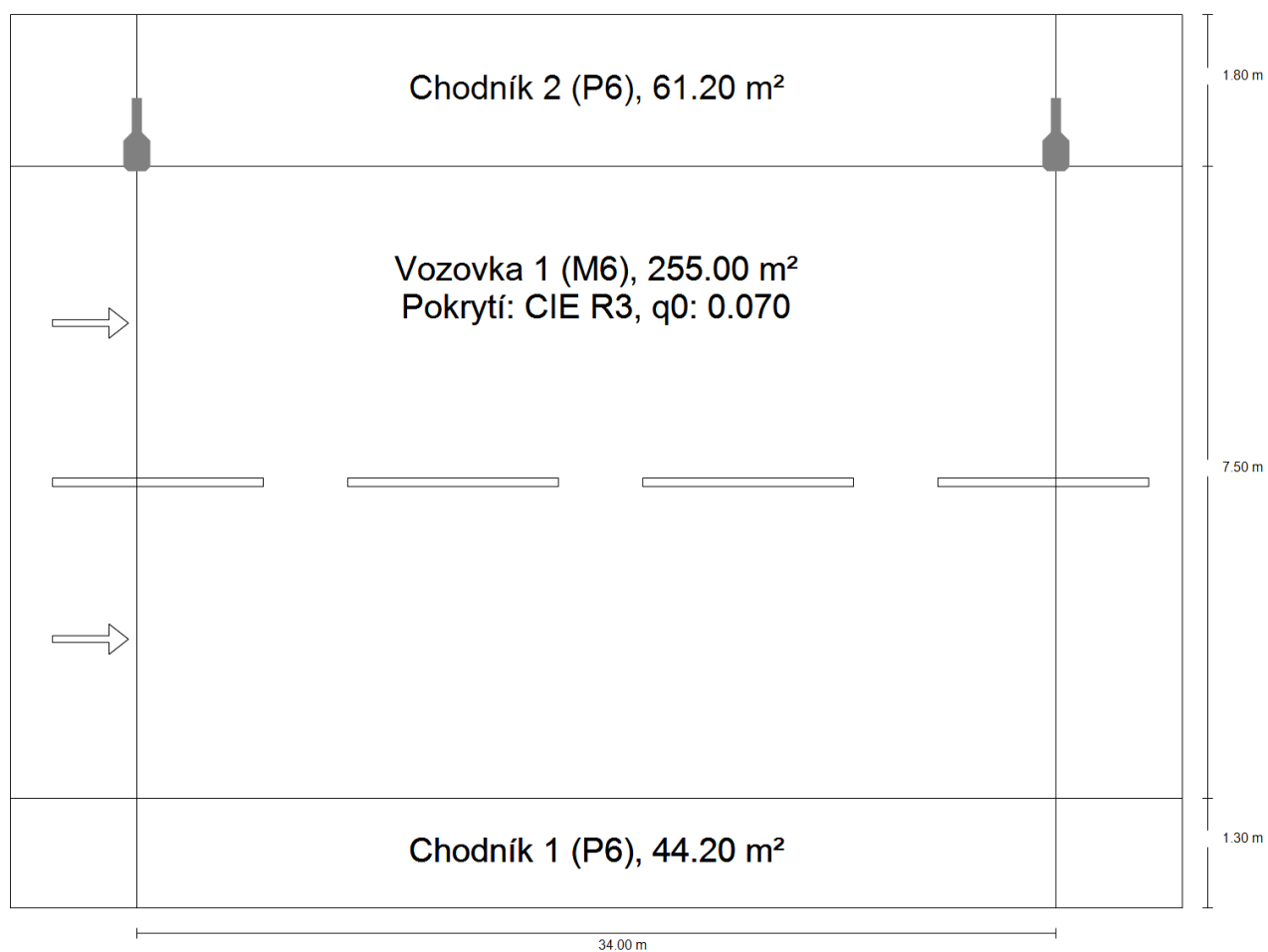
Vzorový Úsek - 3 · Alternativa 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)	9
----------------------------------	---

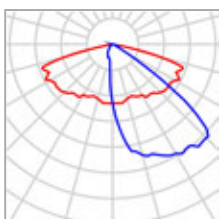
Vzorový Úsek - 4 · Alternativa 4

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

Vzorový Úsek - 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

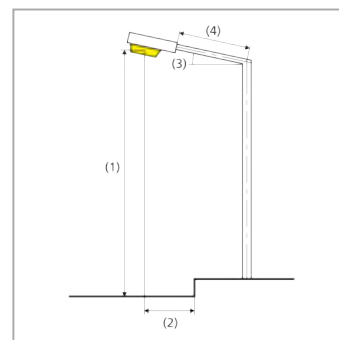
Vzorový Úsek - 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	23.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3100 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM10 BL2 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1764 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	56.90 %

BGP760 T25 DM10 BL2 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	34.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.200 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.600 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 23.0 W
Spotřeba	667.0 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.	$\geq 70^\circ$: 911 cd/klm $\geq 80^\circ$: 147 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



Vzorový Úsek - 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P6)	$E_m^{(1)}$	1.65 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	0.24 lx	-	-
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.30 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.35	≥ 0.35	✓
	U_l	0.43	≥ 0.40	✓
	TI	20 %	≤ 20 %	✓
	$R_{El}^{(1)}$	0.16	-	-
Chodník 1 (P6)	$E_m^{(1)}$	1.60 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	0.59 lx	-	-

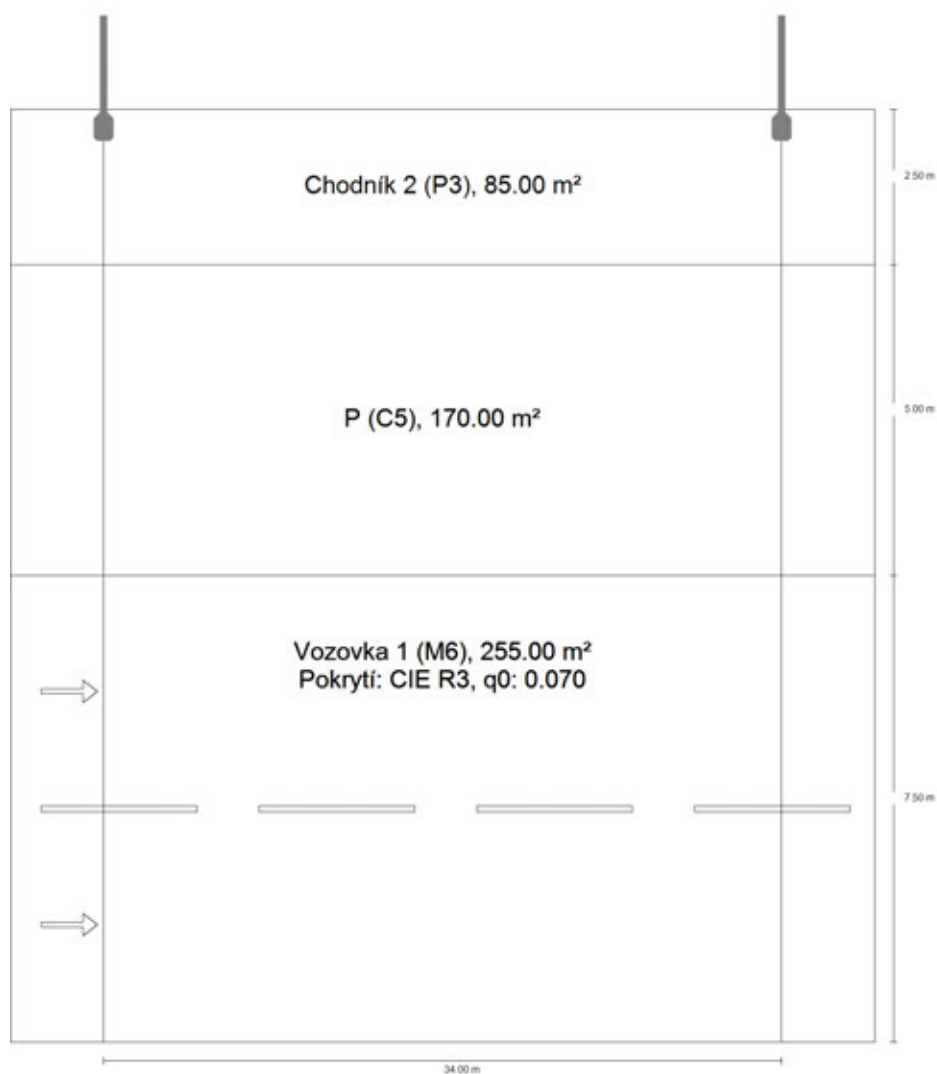
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

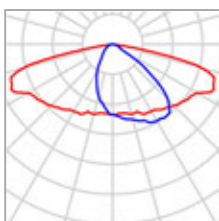
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 1	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM10 BL2 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.3 kWh/m ² yr,	92.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

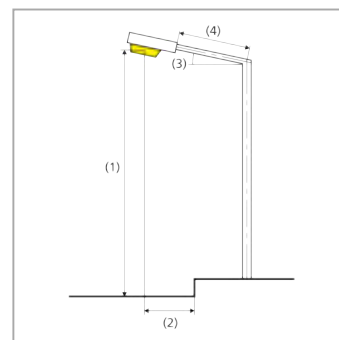
Vzorový Úsek - 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	43.5 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	6000 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DM12 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	5512 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.86 %

BGP761 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	34.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-7.250 m
(3) Sklon ramene	9.0°
(4) Délka ramene	1.750 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 43.5 W
Spotřeba	1261.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 810 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 252 cd/klm $\geq 90^\circ$: 5.40 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



Vzorový Úsek - 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P3)	E_m	7.71 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.21 lx	≥ 1.50 lx	✓
P (C5)	$E_m^{(1)}$	7.80 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.61	-	-
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.32 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.35	✓
	U_l	0.72	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.39	≥ 0.30	✓

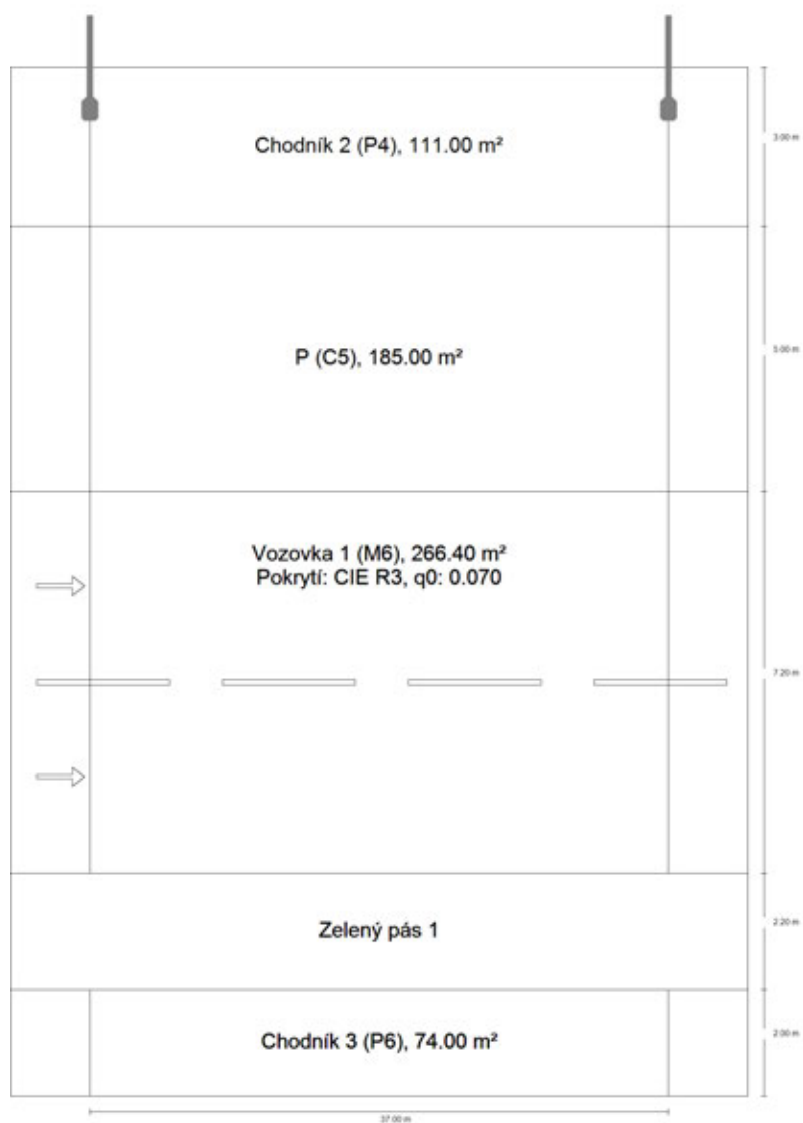
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

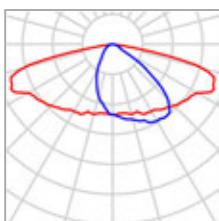
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 2	D_p	0.012 W/lx*m ²	-
BGP761 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.3 kWh/m ² yr,	174.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

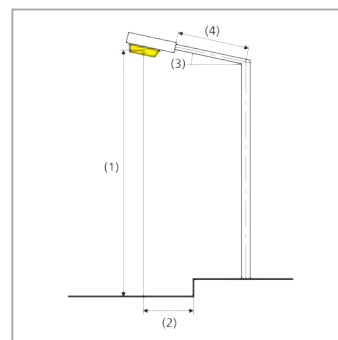
Vzorový Úsek - 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	43.5 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	Φ Žárovka	6000 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DM12 /727	Φ Svítilno	5512 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.86 %

BGP761 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	37.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-7.250 m
(3) Sklon ramene	14.0°
(4) Délka ramene	1.750 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 43.5 W
Spotřeba	1174.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 814 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 411 cd/klm $\geq 90^\circ$: 10.3 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.6



Vzorový Úsek - 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P4)	E_m	6.40 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.96 lx	≥ 1.00 lx	✓
P (C5)	$E_m^{(1)}$	6.71 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.56	-	-
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.30 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.61	≥ 0.35	✓
	U_l	0.74	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.61	≥ 0.30	✓
Chodník 3 (P6)	E_m	2.22 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	1.73 lx	≥ 0.40 lx	✓

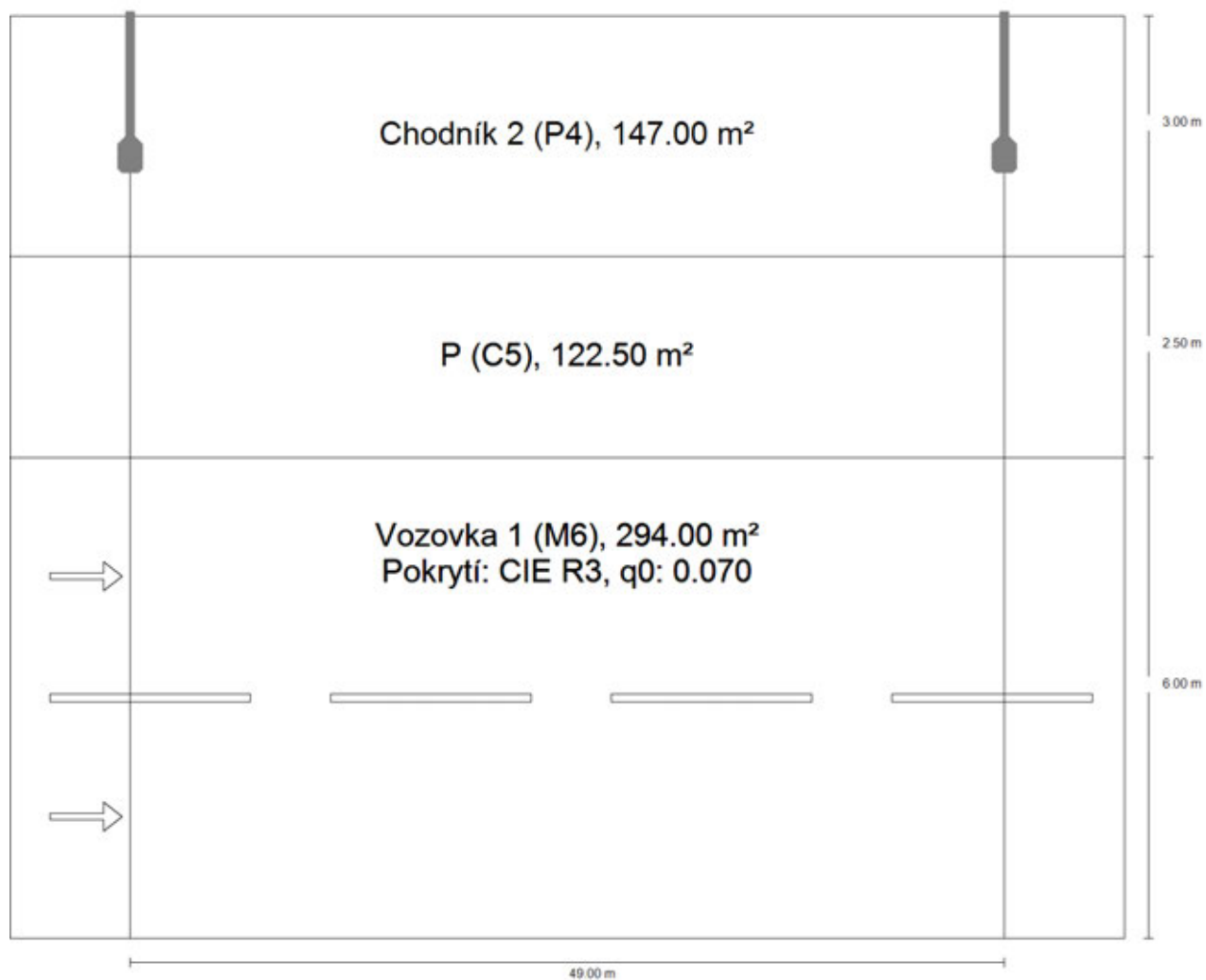
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

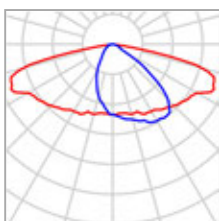
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 3	D_p	0.012 W/lx*m ²	-
BGP761 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.3 kWh/m ² yr,	174.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

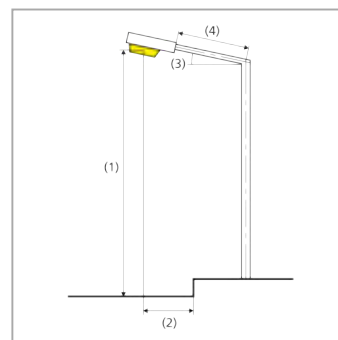
Vzorový Úsek - 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	43.5 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	6000 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DM12 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	5512 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.86 %

BGP761 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	49.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-3.800 m
(3) Sklon ramene	4.0°
(4) Délka ramene	1.750 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 43.5 W
Spotřeba	870.0 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.	$\geq 70^\circ$: 791 cd/klm $\geq 80^\circ$: 143 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.06 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



Vzorový Úsek - 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P4)	E_m	5.25 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.71 lx	≥ 1.00 lx	✓
P (C5)	$E_m^{(1)}$	5.77 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.38	-	-
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.34 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.35	✓
	U_l	0.66	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.63	≥ 0.30	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 4	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
BGP761 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.3 kWh/m ² yr,	174.0 kWh/yr

VO Svitavy - M5_5-14

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3, ČSN EN 13201-4 a umělého osvětlení venkovního prostoru dle ČSN EN 12464-2.

Použitá svítidla: PHILIPS DigiStreet

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2

Vzorový Úsek - 5 · Alternativa 14

Shrnutí (do EN 13201:2015)	4
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 6 · Alternativa 18

Shrnutí (do EN 13201:2015)	7
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 7 · Alternativa 19

Shrnutí (do EN 13201:2015)	10
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 8 · Alternativa 20

Shrnutí (do EN 13201:2015)	13
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 9 · Alternativa 21

Shrnutí (do EN 13201:2015)	16
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 10 · Alternativa 22

Shrnutí (do EN 13201:2015)	19
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 11 · Alternativa 24

Shrnutí (do EN 13201:2015)	22
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 12 · Alternativa 25

Shrnutí (do EN 13201:2015)	25
----------------------------------	----

Obsah

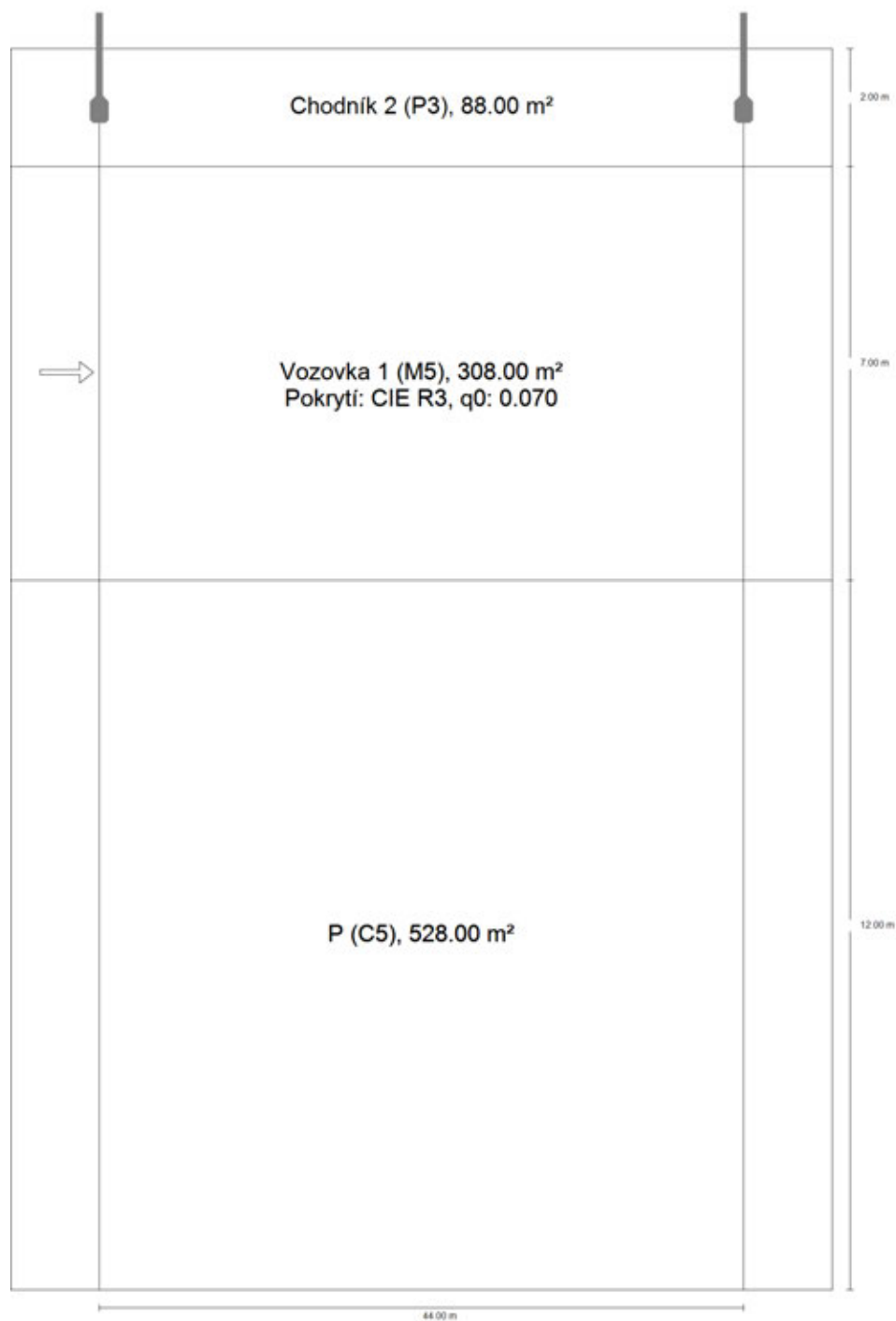
Vzorový Úsek - 13 · Alternativa 26

Shrnutí (do EN 13201:2015) 28

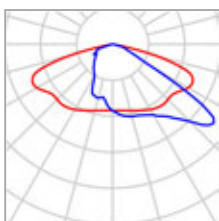
Vzorový Úsek - 14 · Alternativa 27

Shrnutí (do EN 13201:2015) 31

Vzorový Úsek - 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

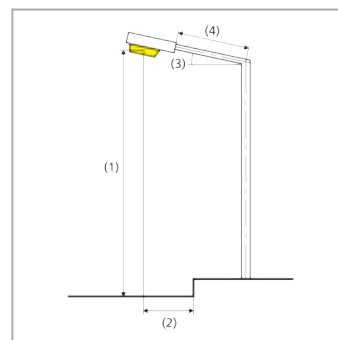
Vzorový Úsek - 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	78.0 W
C. výrobku	DigiStreet Medium	$\Phi_{\text{žárovka}}$	10900 lm
Název výrobku	BGP762 T25 DW10 /727	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	9985 lm
Osazení	definováno uživatelé	η	91.60 %

BGP762 T25 DW10 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	44.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.000 m
(3) Sklon ramene	9.0°
(4) Délka ramene	1.600 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 78.0 W
Spotřeba	1794.0 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.	$\geq 70^\circ$: 569 cd/klm $\geq 80^\circ$: 273 cd/klm $\geq 90^\circ$: 9.22 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



Vzorový Úsek - 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P3)	E_m	9.39 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	1.95 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.62 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.35	✓
	U_l	0.47	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.61	-	-
P (C5)	$E_m^{(1)}$	5.07 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.40	-	-

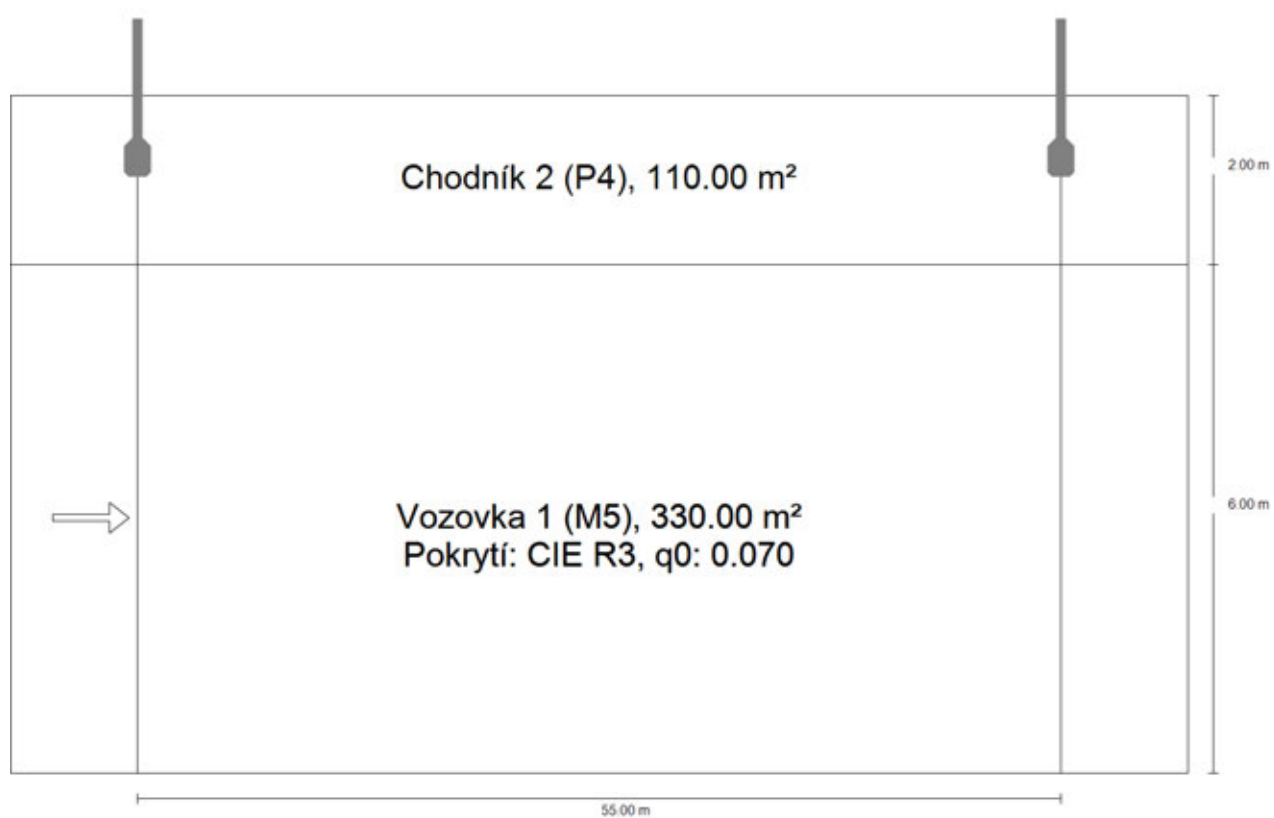
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

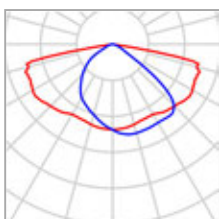
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 5	D_p	0.012 W/lx*m ²	-
BGP762 T25 DW10 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.3 kWh/m ² yr,	312.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

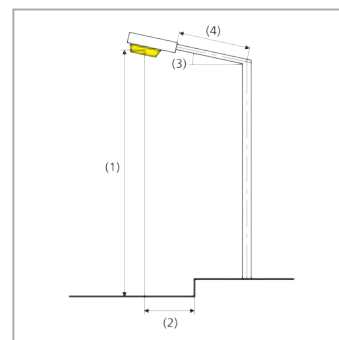
Vzorový Úsek - 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	59.5 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	Φ Žárovka	8200 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DM11 /727	Φ Svítilno	7435 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.67 %

BGP761 T25 DM11 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	55.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.300 m
(3) Sklon ramene	4.0°
(4) Délka ramene	1.600 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 59.5 W
Spotřeba	1071.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 632 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 272 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.	
Třída indexu oslnění	D.6



Vzorový Úsek - 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

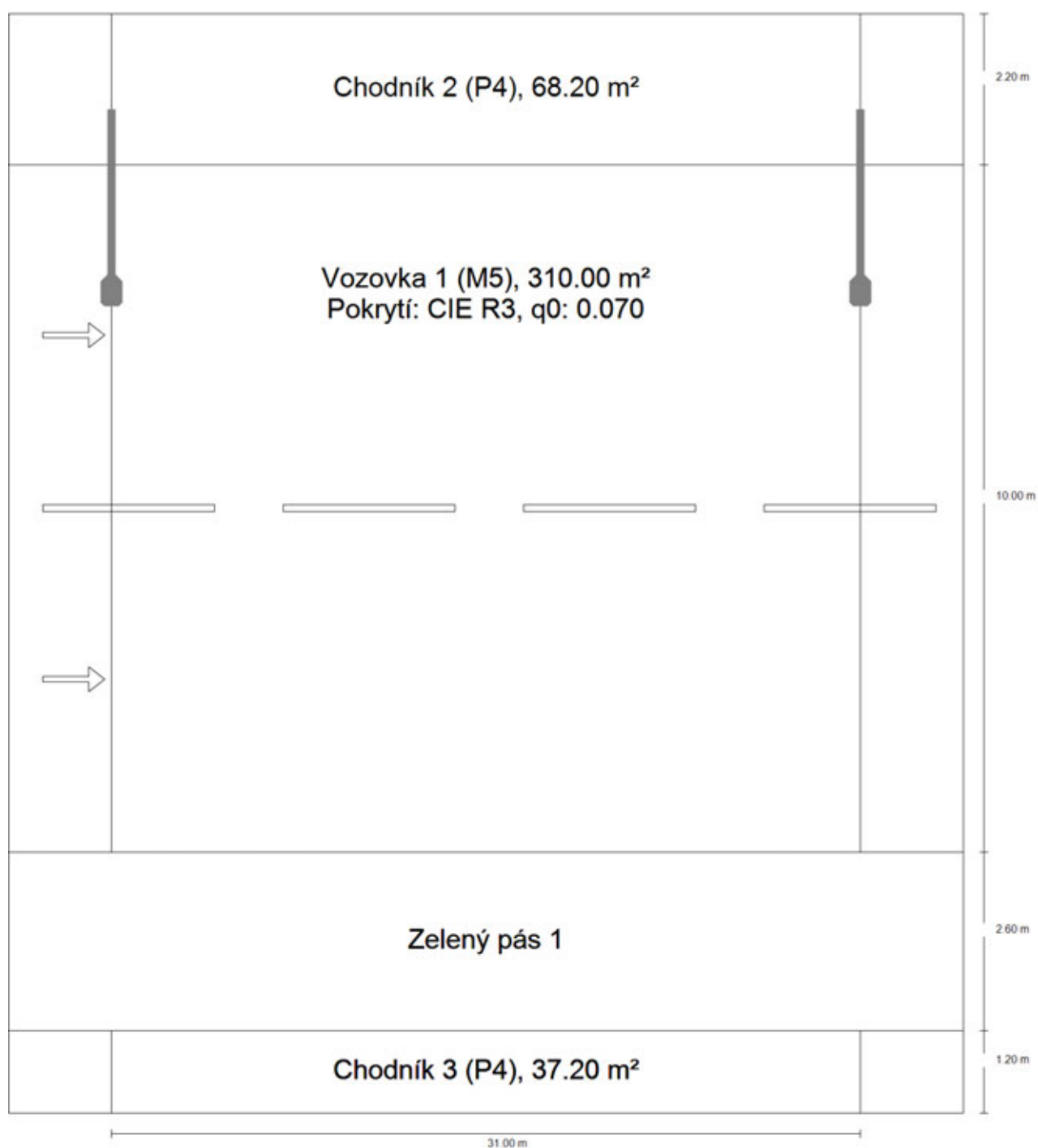
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P4)	E_m	7.34 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.07 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.47	≥ 0.35	✓
	U_l	0.44	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.50	≥ 0.30	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

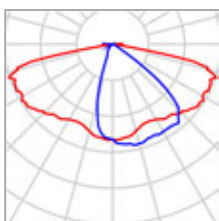
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 6	D_p	0.018 W/lx*m ²	-
BGP761 T25 DM11 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	238.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

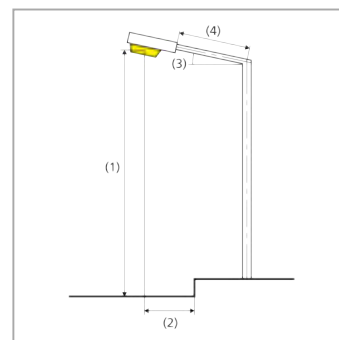
Vzorový Úsek - 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	50.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	6800 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM11 BL1 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4536 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	66.70 %

BGP760 T25 DM11 BL1 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	31.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	1.800 m
(3) Sklon ramene	4.0°
(4) Délka ramene	2.600 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 50.5 W
Spotřeba	1616.0 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.	$\geq 70^\circ$: 836 cd/klm $\geq 80^\circ$: 337 cd/klm $\geq 90^\circ$: 4.50 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



Vzorový Úsek - 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	2.73 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	1.06 lx	-	-
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.52 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.63	≥ 0.35	✓
	U_l	0.86	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.69	≥ 0.30	✓
Chodník 3 (P4)	E_m	5.02 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.60 lx	≥ 1.00 lx	✓

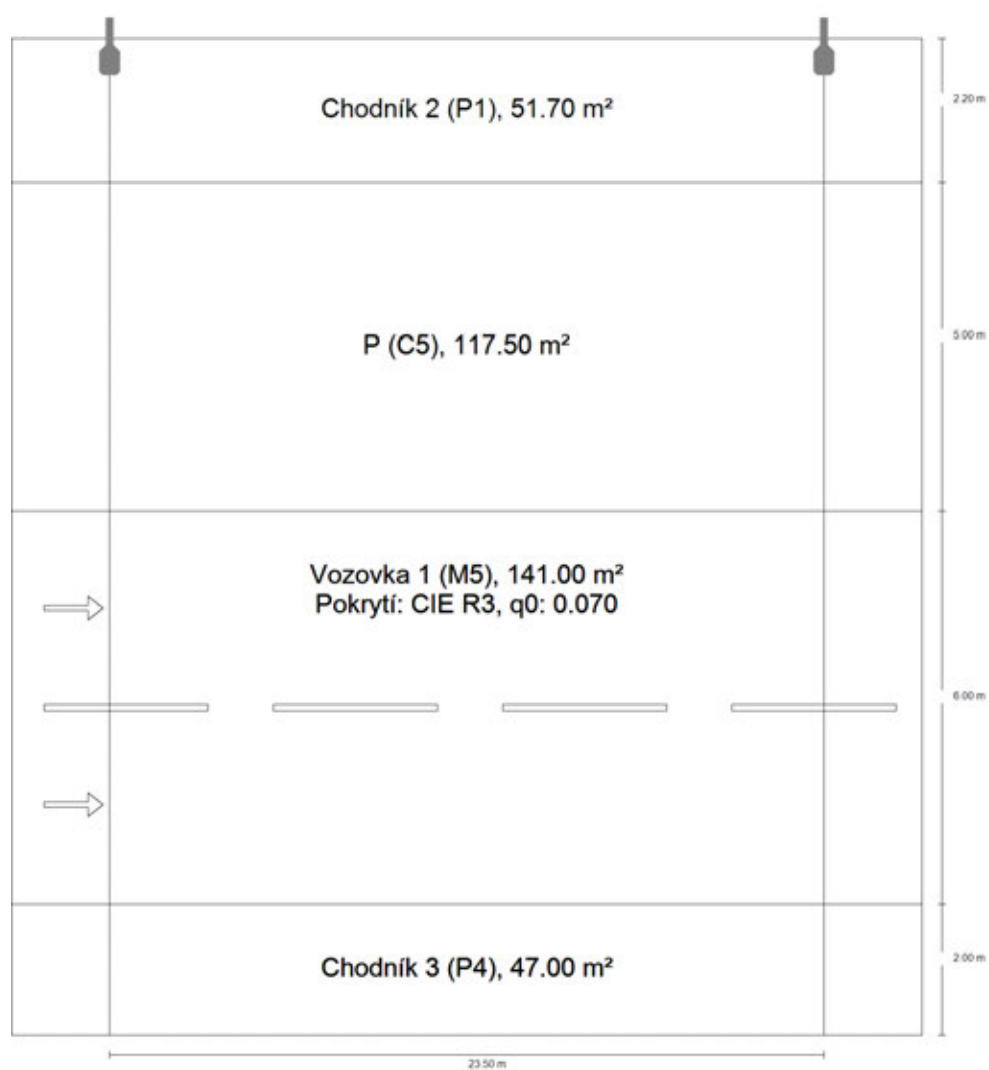
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

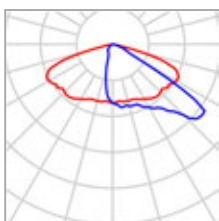
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 7	D_p	0.018 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM11 BL1 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	202.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)

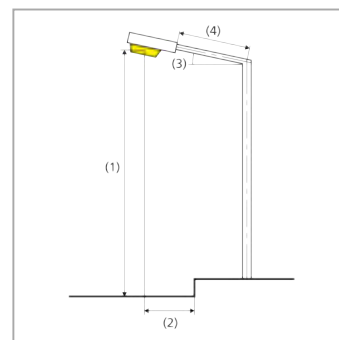
Vzorový Úsek - 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	62.0 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	8500 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DW10 BL1 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	5855 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	68.89 %

BGP761 T25 DW10 BL1 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	23.500 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-6.900 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.600 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 62.0 W
Spotřeba	2666.0 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.	$\geq 70^\circ$: 724 cd/klm $\geq 80^\circ$: 352 cd/klm $\geq 90^\circ$: 6.37 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



Vzorový Úsek - 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P1)	E_m	15.64 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	5.38 lx	≥ 3.00 lx	✓
P (C5)	$E_m^{(1)}$	16.92 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.61	-	-
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.65	≥ 0.35	✓
	U_l	0.76	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.56	-	-
Chodník 3 (P4)	E_m	5.14 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.72 lx	≥ 1.00 lx	✓

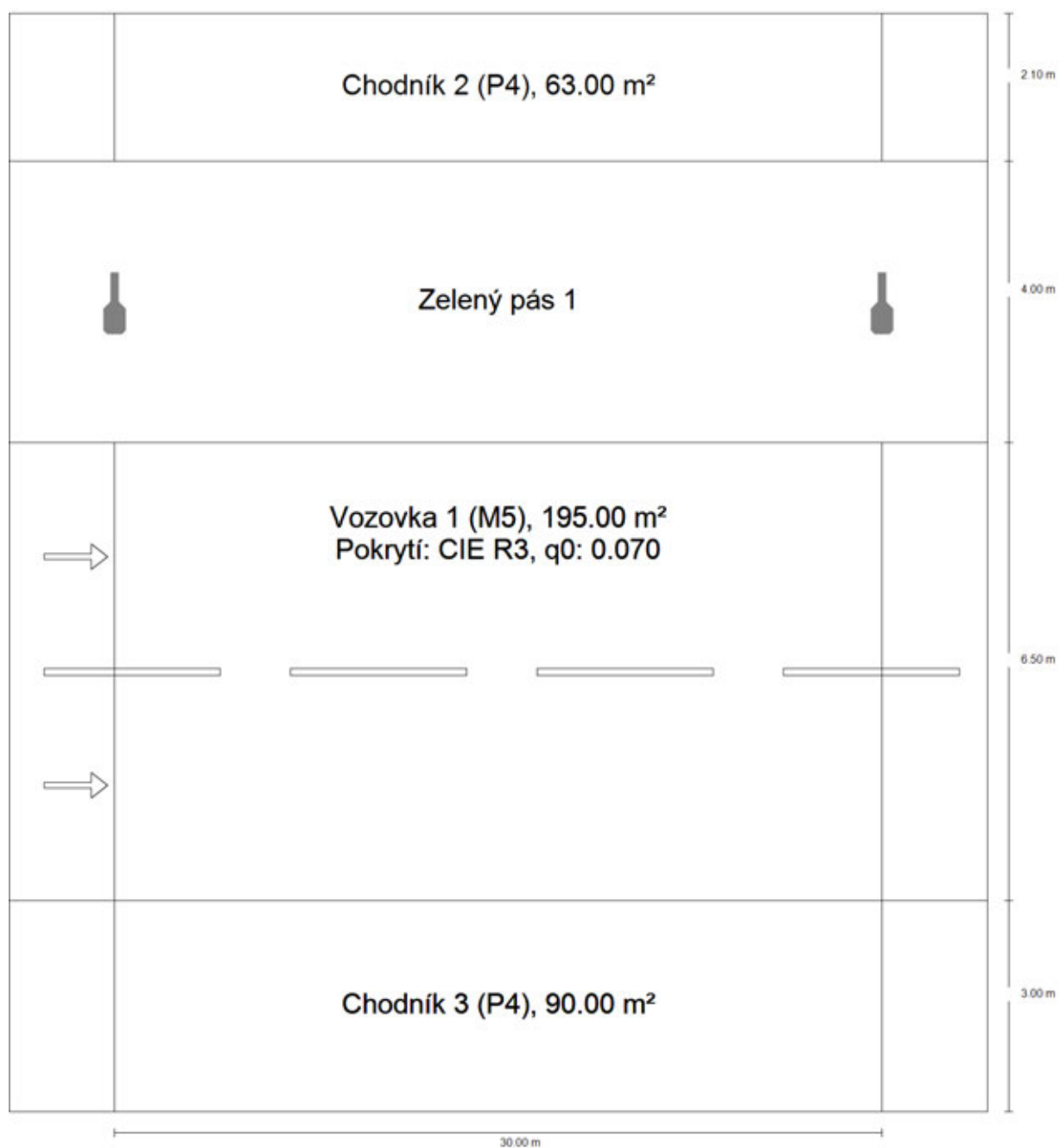
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

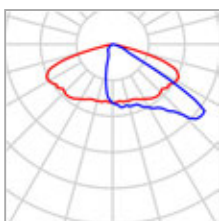
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 8	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
BGP761 T25 DW10 BL1 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.7 kWh/m ² yr,	248.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 9

Shrnutí (do EN 13201:2015)

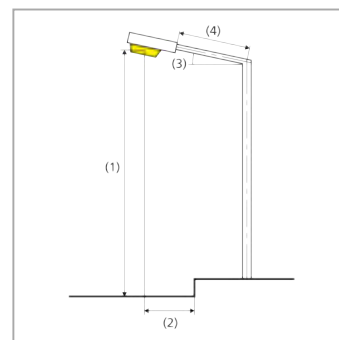
Vzorový Úsek - 9

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	47.0 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	6400 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DW10 BL1 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4409 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	68.89 %

BGP761 T25 DW10 BL1 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-1.800 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.600 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 47.0 W
Spotřeba	1551.0 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.	$\geq 70^\circ$: 724 cd/klm $\geq 80^\circ$: 352 cd/klm $\geq 90^\circ$: 6.37 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



Vzorový Úsek - 9

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	0.65 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	0.10 lx	-	-
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.58	≥ 0.35	✓
	U_l	0.59	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{El}	0.66	≥ 0.30	✓
Chodník 3 (P4)	E_m	5.98 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.53 lx	≥ 1.00 lx	✓

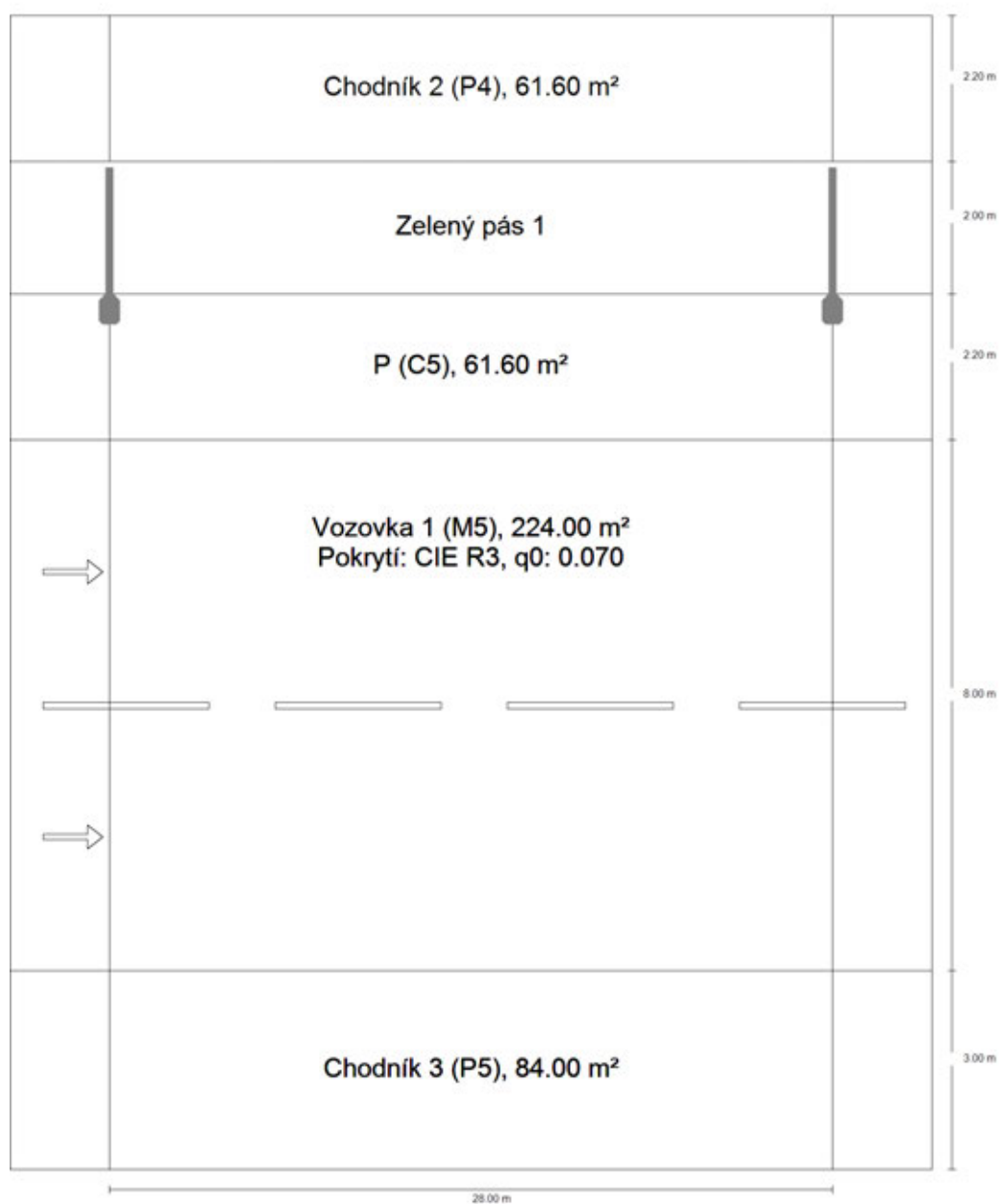
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

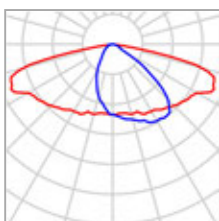
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 9	D_p	0.019 W/lx*m ²	-
BGP761 T25 DW10 BL1 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	188.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 10

Shrnutí (do EN 13201:2015)

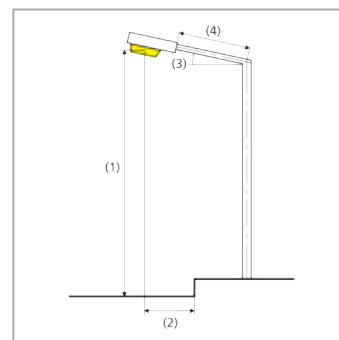
Vzorový Úsek - 10

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	40.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	5200 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM12 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4777 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.86 %

BGP760 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	28.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-2.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.100 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 40.5 W
Spotřeba	1458.0 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.	$\geq 70^\circ$: 774 cd/klm $\geq 80^\circ$: 91.8 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



Vzorový Úsek - 10

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P4)	E_m	5.39 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.29 lx	≥ 1.00 lx	✓
P (C5)	$E_m^{(1)}$	8.85 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.67	-	-
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.56 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.35	✓
	U_l	0.79	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	$R_{El}^{(1)}$	0.35	-	-
Chodník 3 (P5)	E_m	3.52 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.68 lx	≥ 0.60 lx	✓

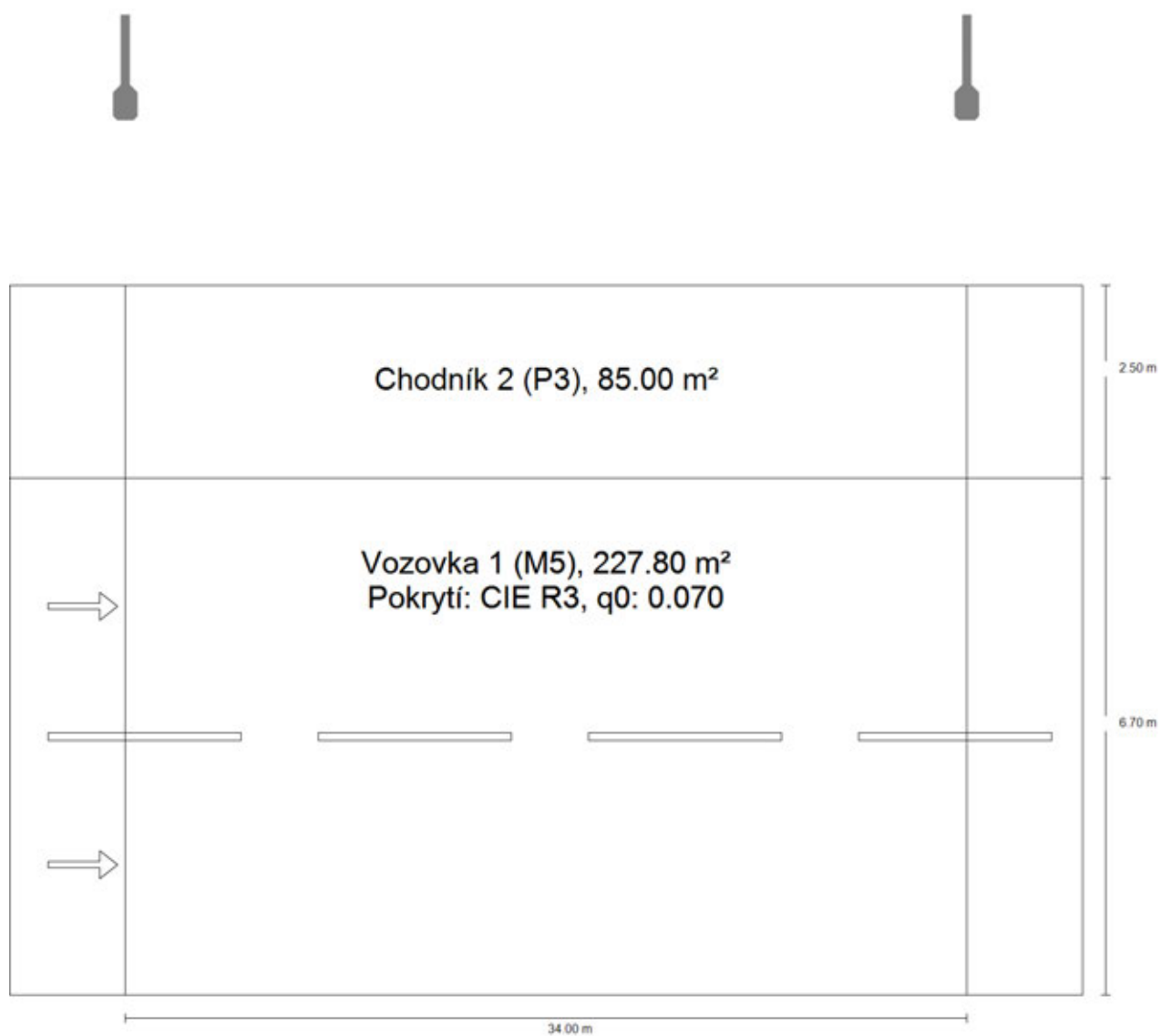
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

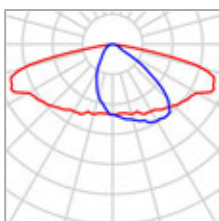
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 10	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	162.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 11

Shrnutí (do EN 13201:2015)

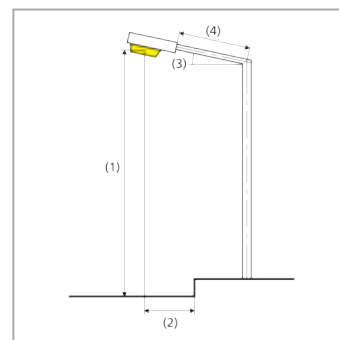
Vzorový Úsek - 11

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	52.0 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	7000 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DM12 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	6430 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.86 %

BGP761 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	34.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-4.900 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	1.100 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 52.0 W
Spotřeba	1508.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 812 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 283 cd/klm $\geq 90^\circ$: 5.85 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



Vzorový Úsek - 11

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

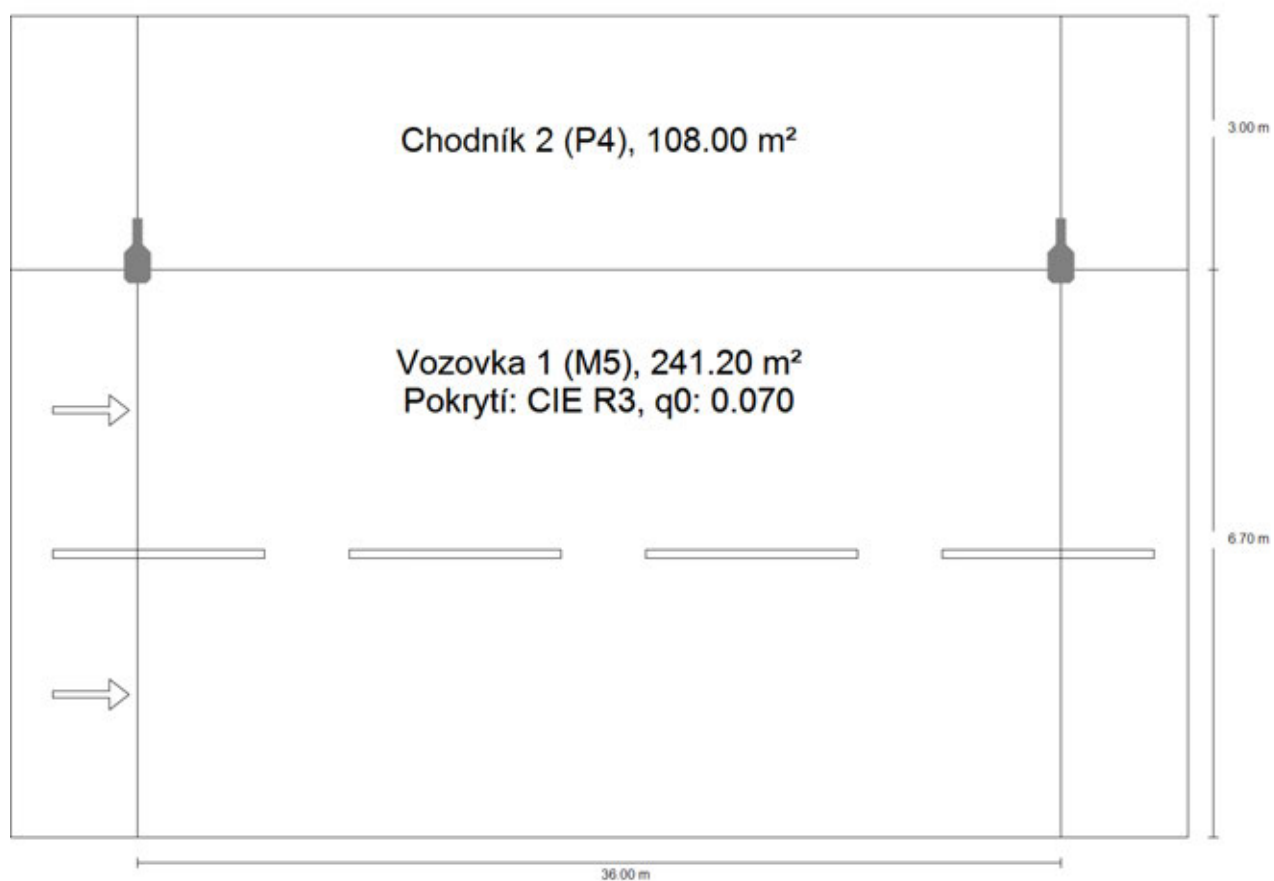
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P3)	E_m	11.19 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.76 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.35	✓
	U_l	0.68	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.41	≥ 0.30	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

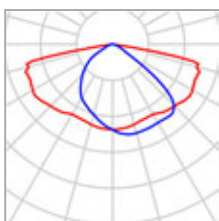
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 11	D_p	0.017 W/lx*m ²	-
BGP761 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.7 kWh/m ² yr,	208.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 12

Shrnutí (do EN 13201:2015)

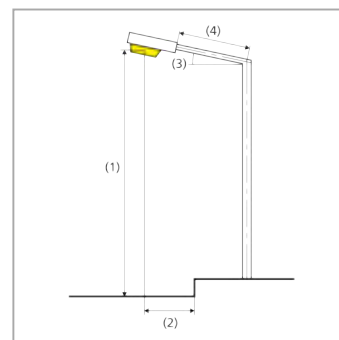
Vzorový Úsek - 12

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	34.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4500 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM11 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4080 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.67 %

BGP760 T25 DM11 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	36.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.500 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-0.100 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 34.0 W
Spotřeba	952.0 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.	$\geq 70^\circ$: 633 cd/klm $\geq 80^\circ$: 174 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*1
Třída indexu oslnění	D.6



Vzorový Úsek - 12

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

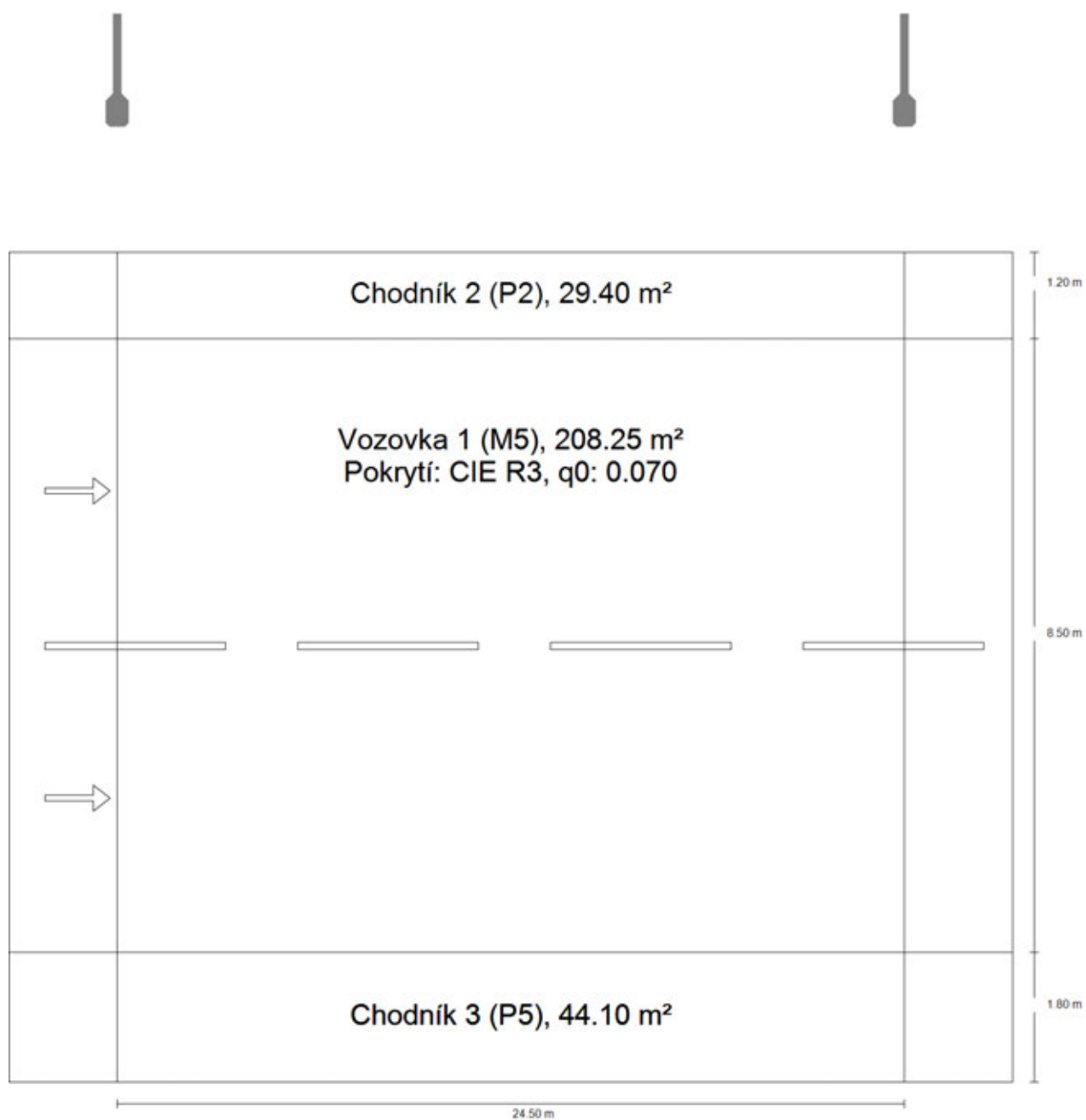
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P4)	E_m	6.26 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.22 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.35	✓
	U_l	0.58	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.44	≥ 0.30	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

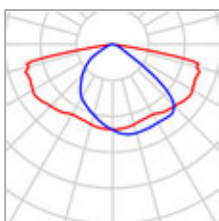
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 12	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM11 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	136.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 13

Shrnutí (do EN 13201:2015)

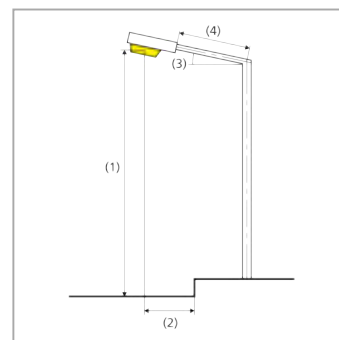
Vzorový Úsek - 13

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	40.5 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	Φ Žárovka	5600 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DM11 /727	Φ Svítilno	5078 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.67 %

BGP761 T25 DM11 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	24.500 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-3.200 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	1.300 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 40.5 W
Spotřeba	1660.5 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.	$\geq 70^\circ$: 633 cd/klm $\geq 80^\circ$: 414 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.23 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



Vzorový Úsek - 13

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P2)	E_m	13.13 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	7.51 lx	≥ 2.00 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.46	≥ 0.35	✓
	U_l	0.88	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.41	-	-
Chodník 3 (P5)	E_m	3.51 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.93 lx	≥ 0.60 lx	✓

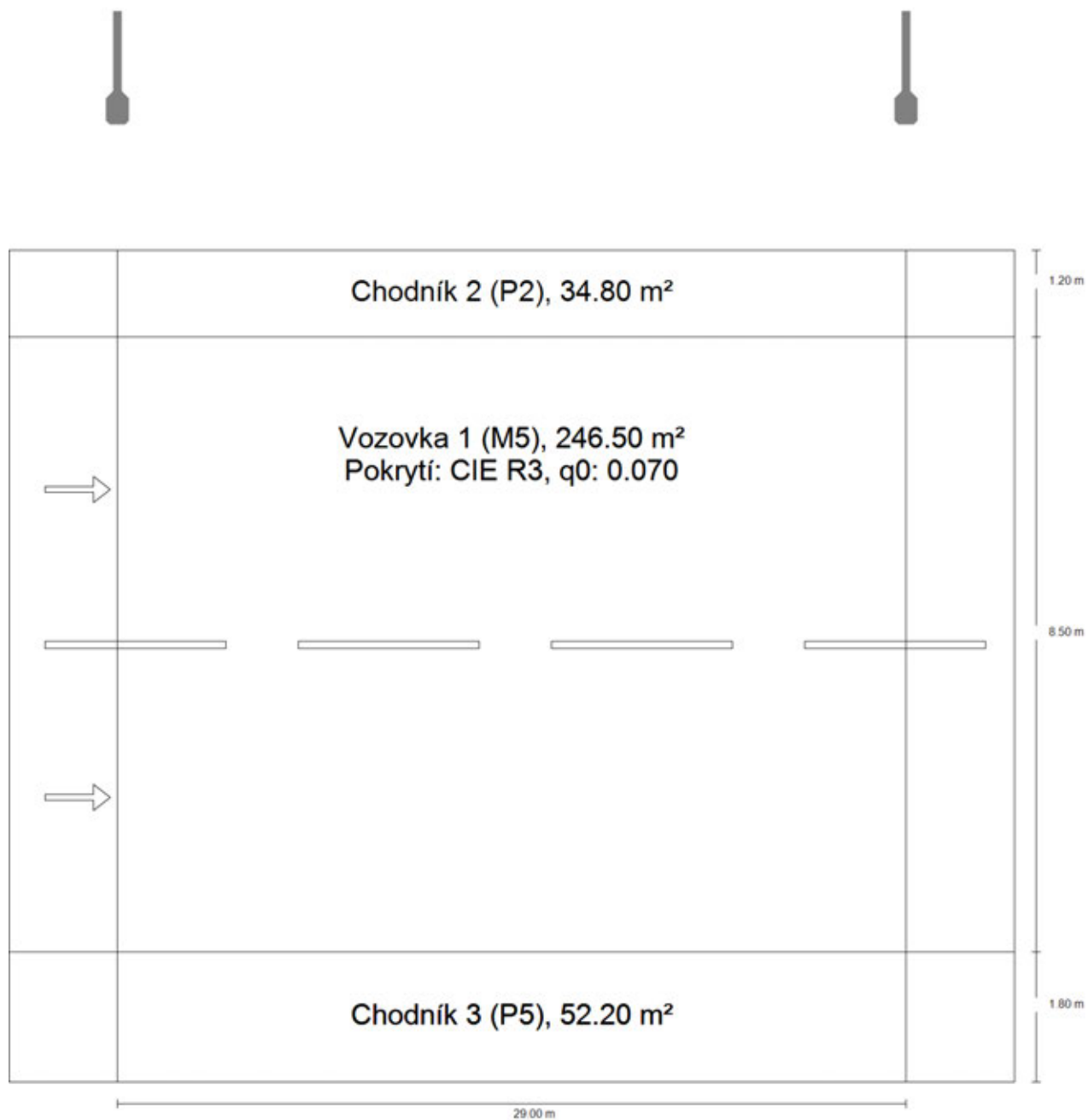
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

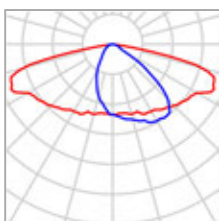
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 13	D_p	0.017 W/lx*m ²	-
BGP761 T25 DM11 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.6 kWh/m ² yr,	162.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 14

Shrnutí (do EN 13201:2015)

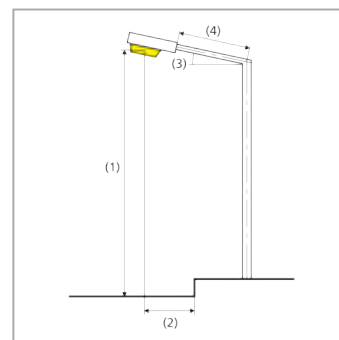
Vzorový Úsek - 14

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	43.5 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	6000 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DM12 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	5512 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.86 %

BGP761 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	29.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-3.200 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	1.300 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 43.5 W
Spotřeba	1479.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 812 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 283 cd/klm $\geq 90^\circ$: 5.85 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



Vzorový Úsek - 14

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P2)	E_m	11.51 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	6.57 lx	≥ 2.00 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.54 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.46	≥ 0.35	✓
	U_l	0.72	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.33	-	-
Chodník 3 (P5)	E_m	3.74 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.56 lx	≥ 0.60 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 14	D_p	0.015 W/lx*m ²	-
BGP761 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	174.0 kWh/yr

VO Svitavy - M5_15-22

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3, ČSN EN 13201-4 a umělého osvětlení venkovního prostoru dle ČSN EN 12464-2.

Použitá svítidla: PHILIPS DigiStreet

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2

Vzorový Úsek - 15 · Alternativa 14

Shrnutí (do EN 13201:2015)	3
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 16 · Alternativa 15

Shrnutí (do EN 13201:2015)	6
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 18 · Alternativa 17

Shrnutí (do EN 13201:2015)	9
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 19 · Alternativa 18

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

Vzorový Úsek - 20 · Alternativa 19

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

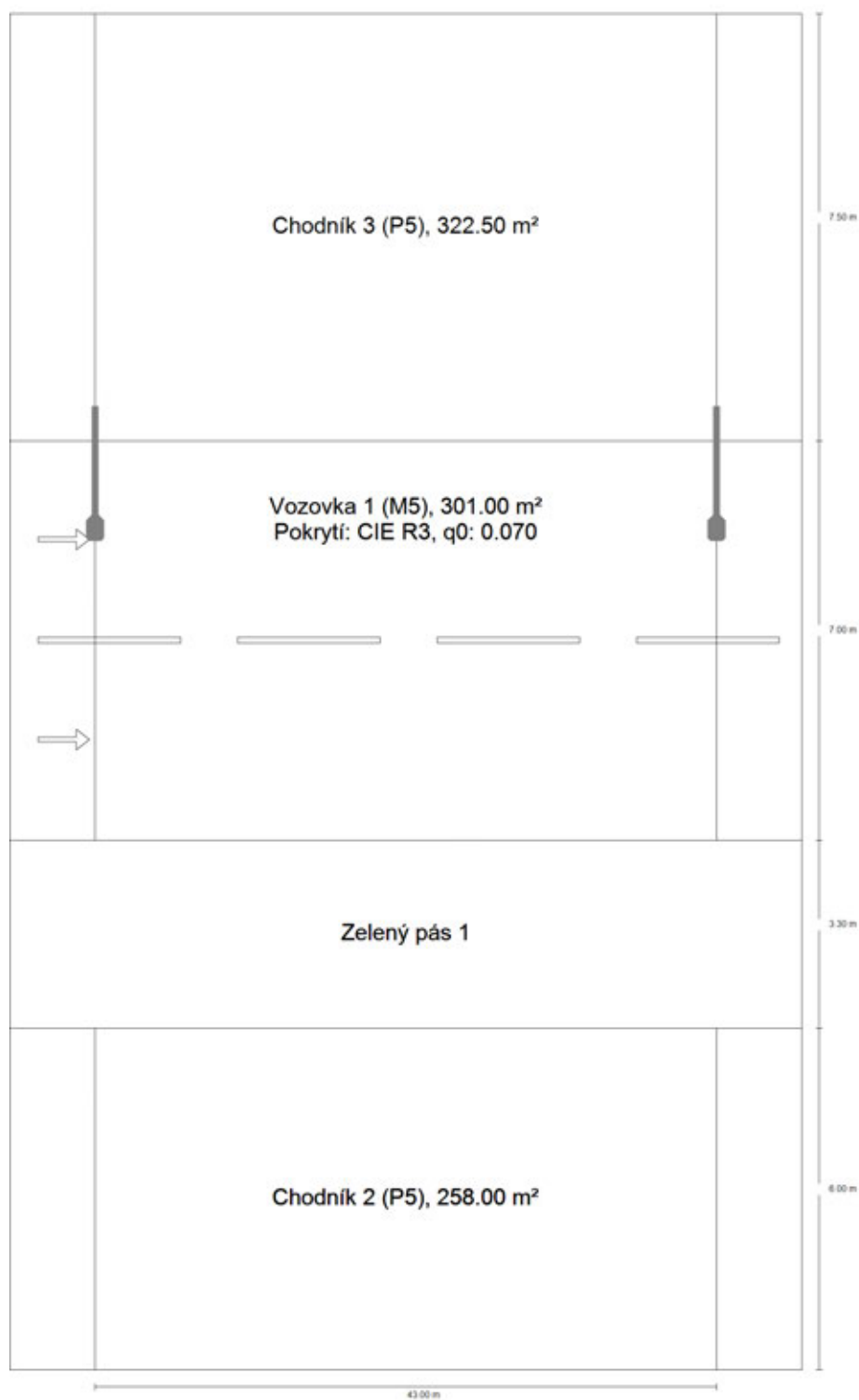
Vzorový Úsek - 21 · Alternativa 20

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

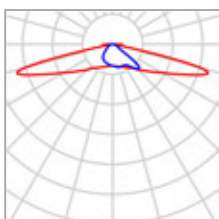
Vzorový Úsek - 22 · Alternativa 21

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

Vzorový Úsek - 15

Shrnutí (do EN 13201:2015)

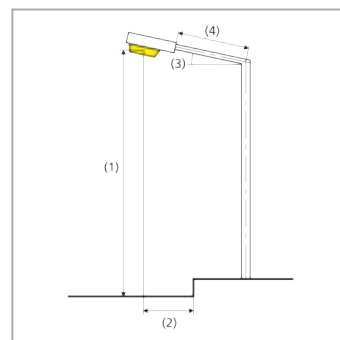
Vzorový Úsek - 15

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	41.5 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	5750 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DM50 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	5217 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.73 %

BGP761 T25 DM50 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	43.000 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	2.100 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 41.5 W
Spotřeba	954.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 1036 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 72.6 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
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



Vzorový Úsek - 15

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

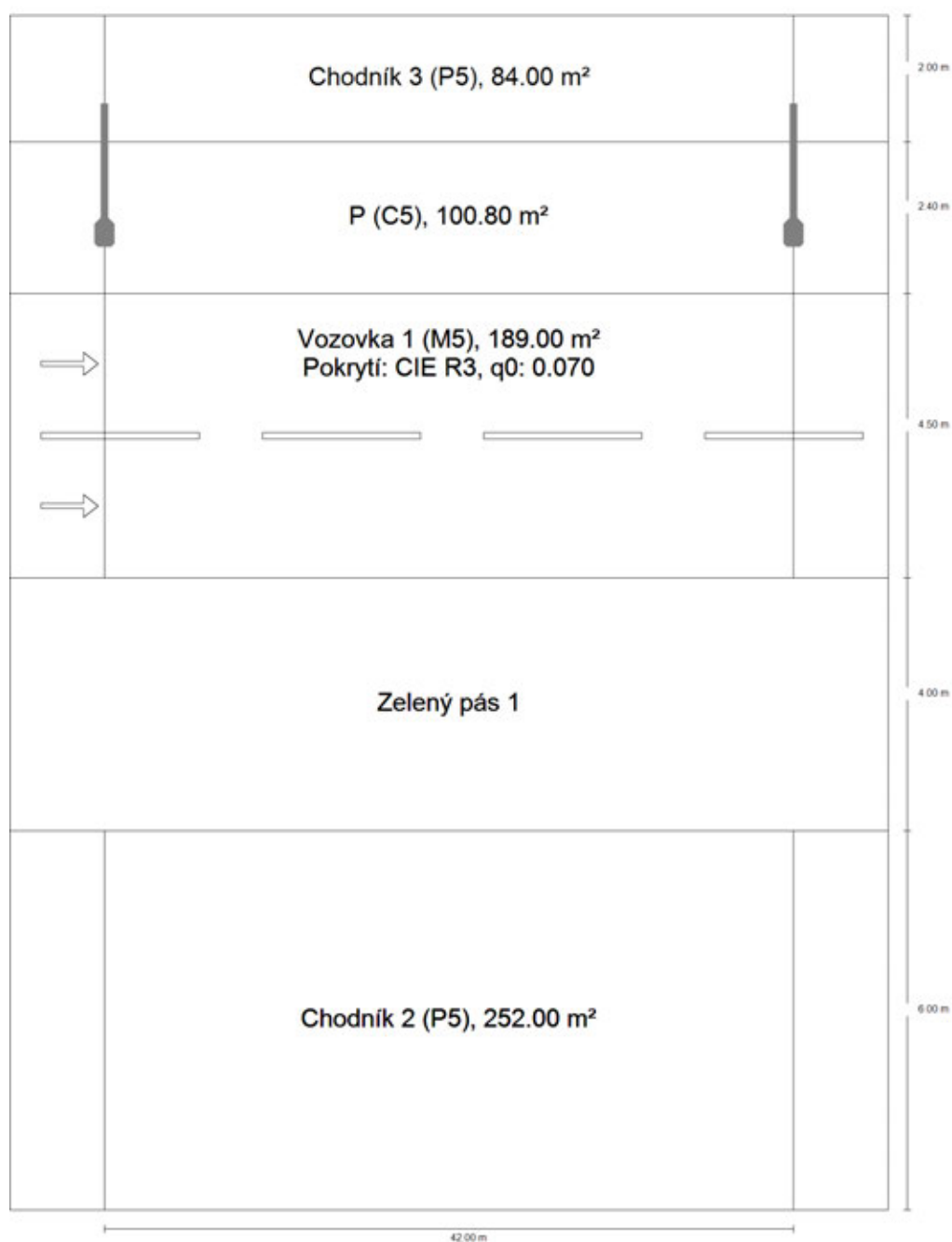
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 3 (P5)	E_m	3.20 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.43 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.54 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.46	≥ 0.35	✓
	U_l	0.46	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.95	≥ 0.30	✓
Chodník 2 (P5)	E_m	3.05 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.93 lx	≥ 0.60 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

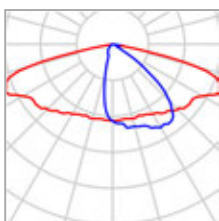
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 15	D_p	0.012 W/lx*m ²	-
BGP761 T25 DM50 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.2 kWh/m ² yr,	166.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 16

Shrnutí (do EN 13201:2015)

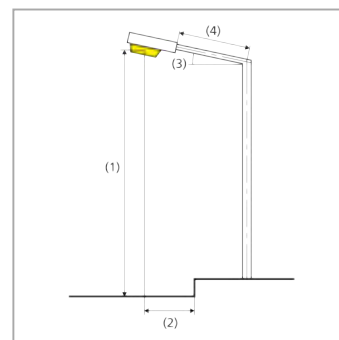
Vzorový Úsek - 16

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	50.5 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	6800 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DM12 BL1 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4924 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	72.41 %

BGP761 T25 DM12 BL1 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	42.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 50.5 W
Spotřeba	1212.0 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.	$\geq 70^\circ$: 981 cd/klm $\geq 80^\circ$: 199 cd/klm $\geq 90^\circ$: 5.05 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.	G*1
Třída indexu oslnění	D.6



Vzorový Úsek - 16

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 3 (P5)	$E_m^{(1)}$	1.68 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	0.68 lx	-	-
P (C5)	$E_m^{(1)}$	5.34 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.38	-	-
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.77	≥ 0.35	✓
	U_l	0.85	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	1.05	≥ 0.30	✓
Chodník 2 (P5)	E_m	3.43 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.03 lx	≥ 0.60 lx	✓

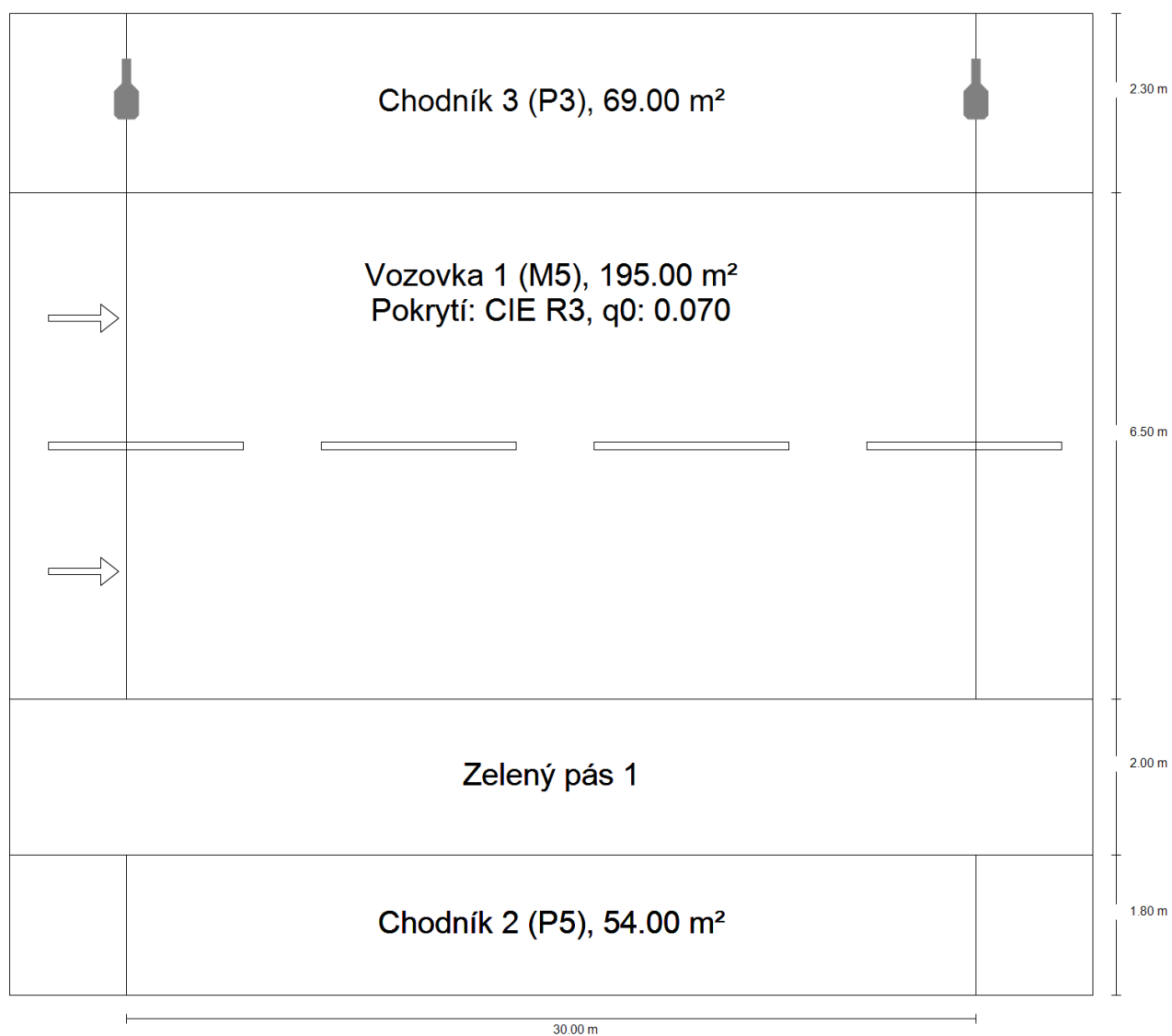
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

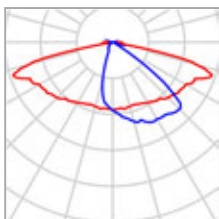
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 16	D_p	0.018 W/lx*m ²	-
BGP761 T25 DM12 BL1 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.3 kWh/m ² yr,	202.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 18

Shrnutí (do EN 13201:2015)

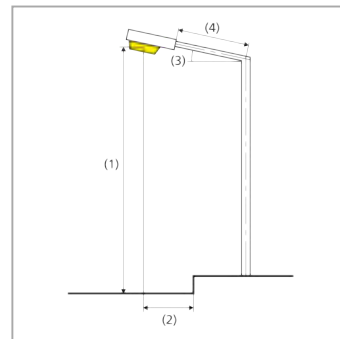
Vzorový Úsek - 18

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	39.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	5100 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM10 BL1 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	3486 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	68.36 %

BGP760 T25 DM10 BL1 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.200 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 39.5 W
Spotřeba	1303.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 751 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 443 cd/klm $\geq 90^\circ$: 6.00 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.	
Třída indexu oslnění	D.6



Vzorový Úsek - 18

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

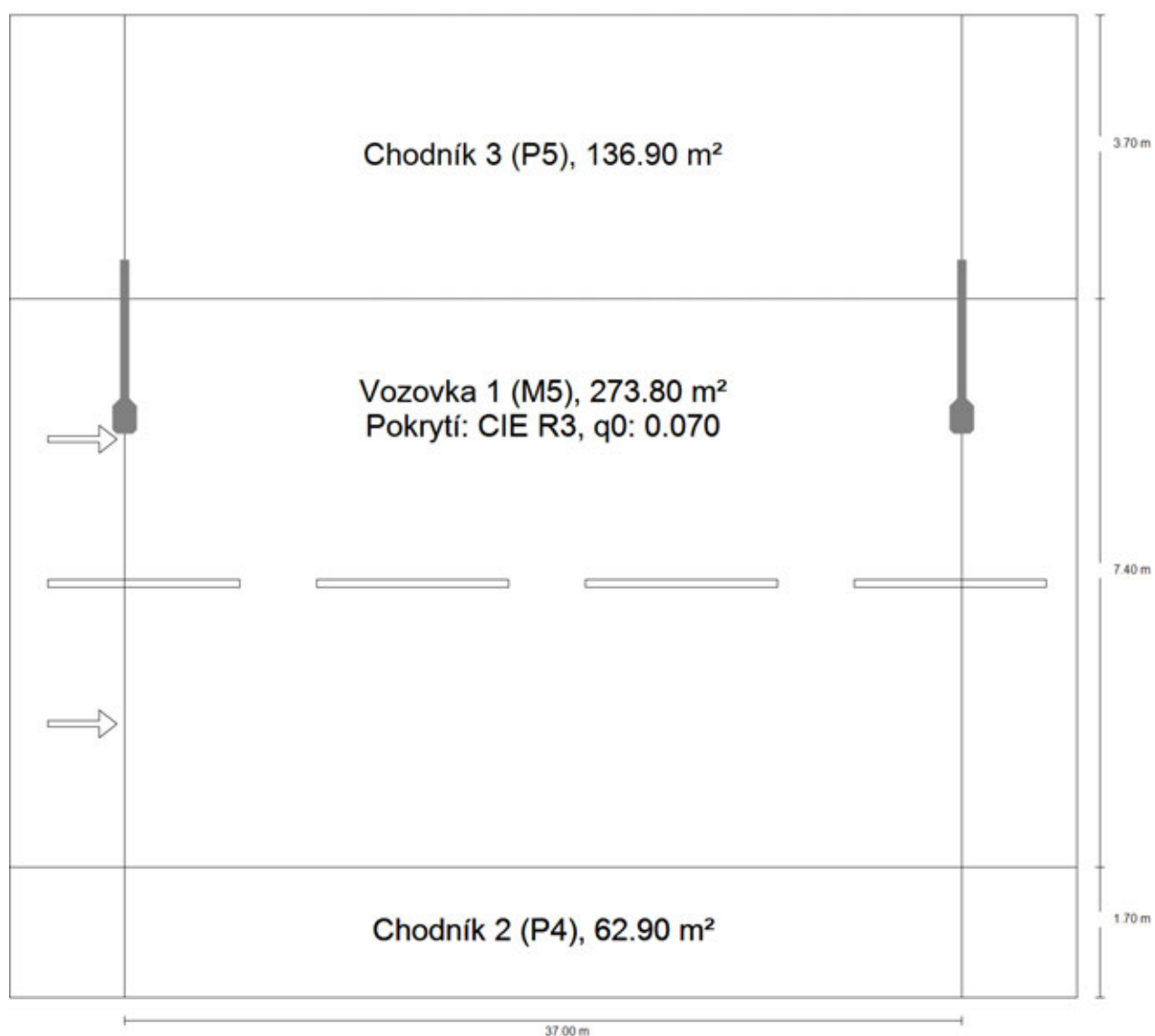
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 3 (P3)	E_m	7.69 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.45 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.35	✓
	U_l	0.69	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.63	≥ 0.30	✓
Chodník 2 (P5)	E_m	3.55 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.93 lx	≥ 0.60 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

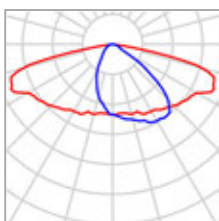
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 18	D_p	0.017 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM10 BL1 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	158.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 19

Shrnutí (do EN 13201:2015)

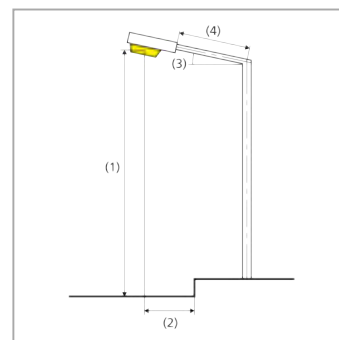
Vzorový Úsek - 19

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	40.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	5200 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM12 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4777 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.86 %

BGP760 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	37.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 40.5 W
Spotřeba	1093.5 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.	$\geq 70^\circ$: 774 cd/klm $\geq 80^\circ$: 91.8 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



Vzorový Úsek - 19

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 3 (P5)	E_m	4.03 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.67 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.73	≥ 0.35	✓
	U_l	0.93	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.62	-	-
Chodník 2 (P4)	E_m	7.42 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	6.02 lx	≥ 1.00 lx	✓

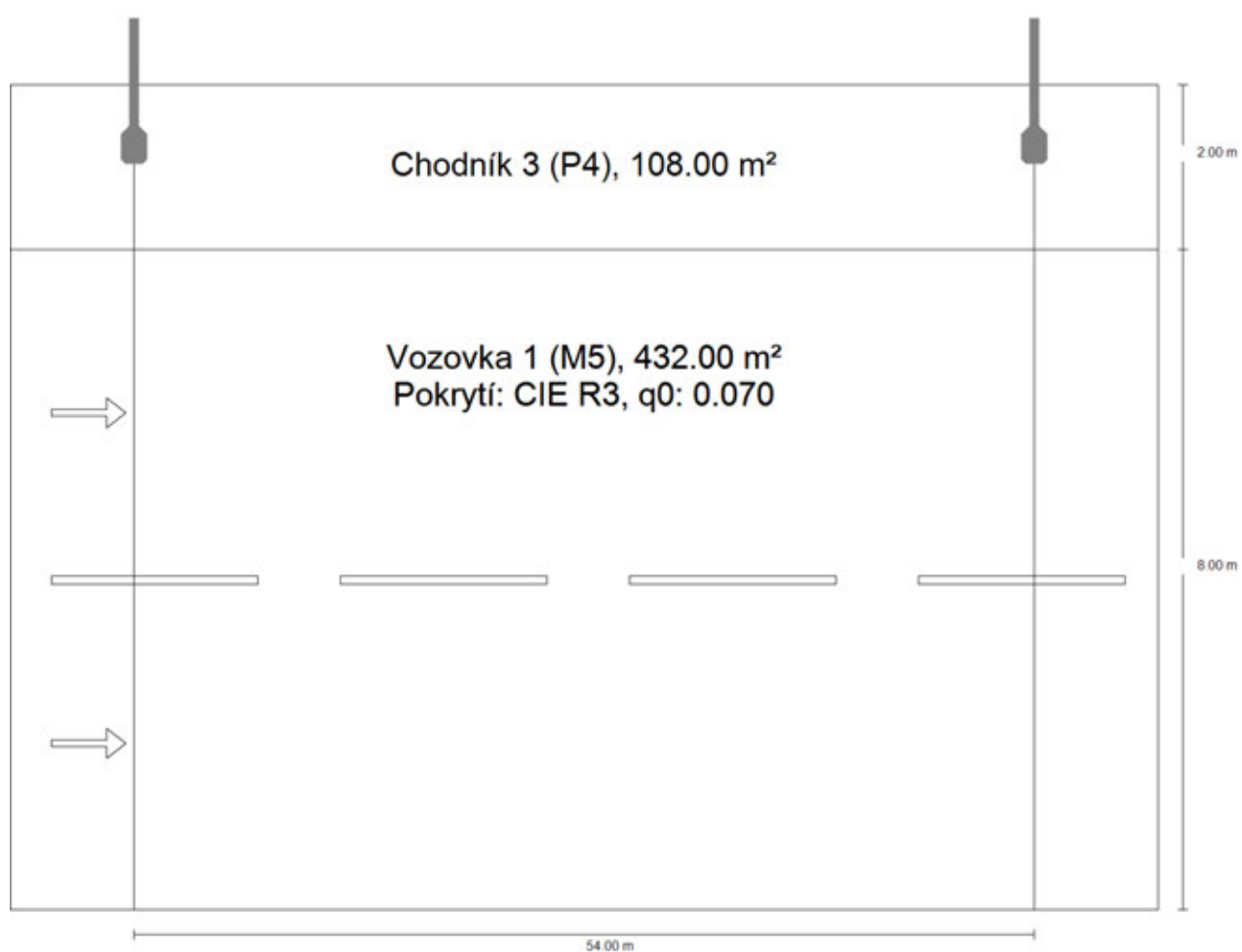
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

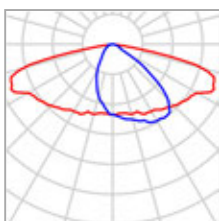
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 19	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.3 kWh/m ² yr,	162.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 20

Shrnutí (do EN 13201:2015)

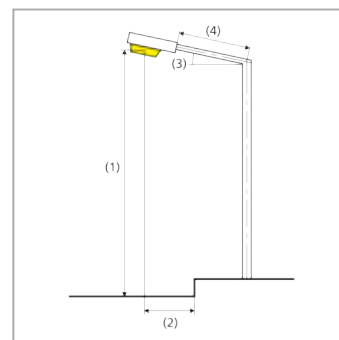
Vzorový Úsek - 20

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	62.0 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	8500 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DM12 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	7808 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.86 %

BGP761 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	54.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	9.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.300 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	1.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 62.0 W
Spotřeba	1178.0 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.	$\geq 70^\circ$: 796 cd/klm $\geq 80^\circ$: 161 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.96 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



Vzorový Úsek - 20

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

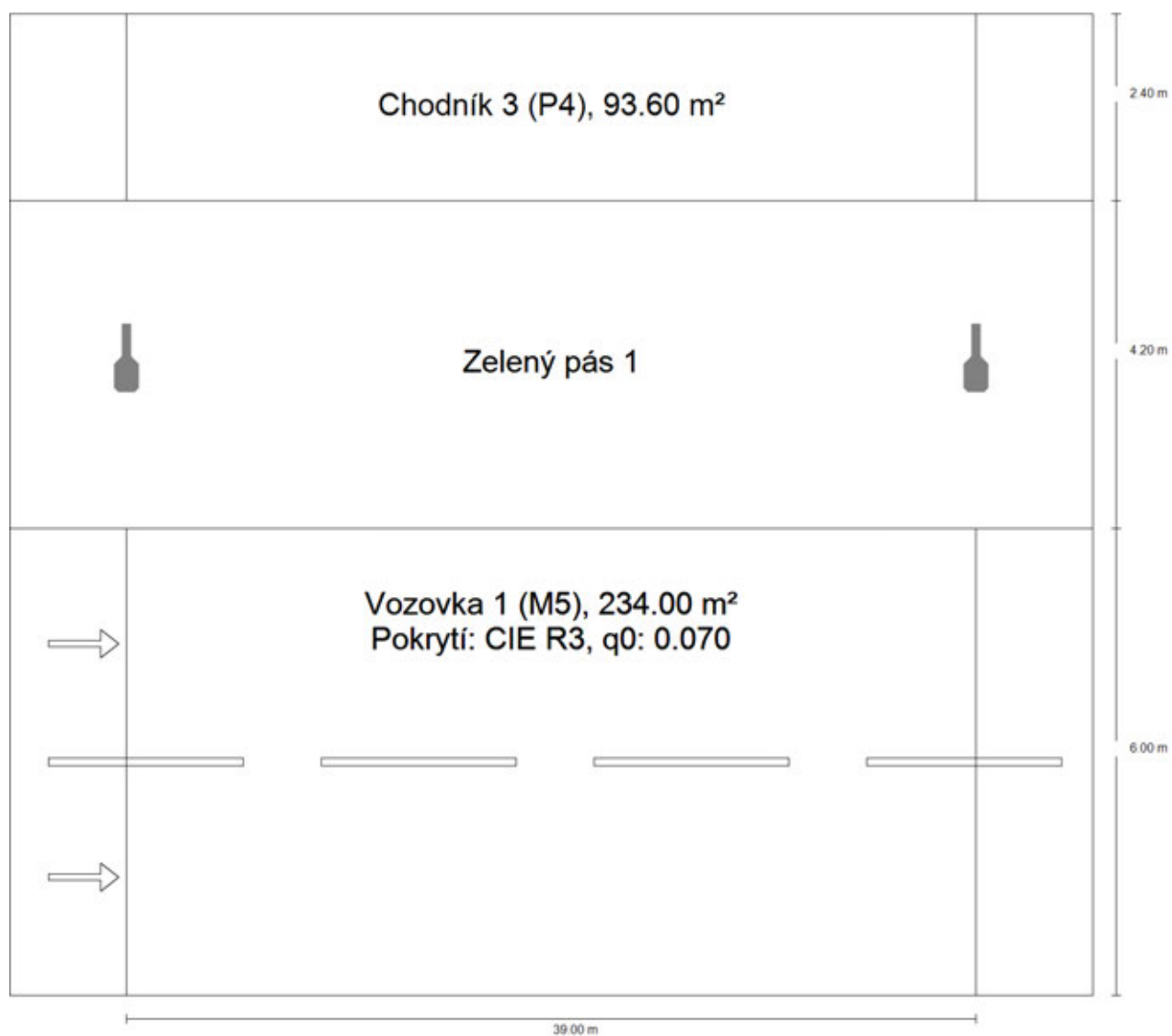
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 3 (P4)	E_m	7.34 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.95 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.35	✓
	U_l	0.57	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.57	≥ 0.30	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

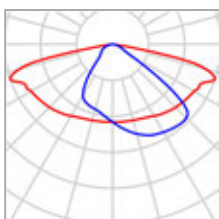
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 20	D_p	0.015 W/lx*m ²	-
BGP761 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	248.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 21

Shrnutí (do EN 13201:2015)

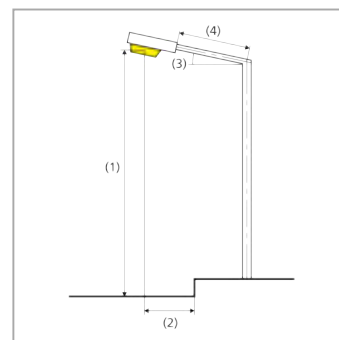
Vzorový Úsek - 21

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	50.5 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	6800 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DM10 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	6146 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.38 %

BGP761 T25 DM10 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	39.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-2.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.600 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 50.5 W
Spotřeba	1313.0 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.	$\geq 70^\circ$: 588 cd/klm $\geq 80^\circ$: 199 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.83 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



Vzorový Úsek - 21

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

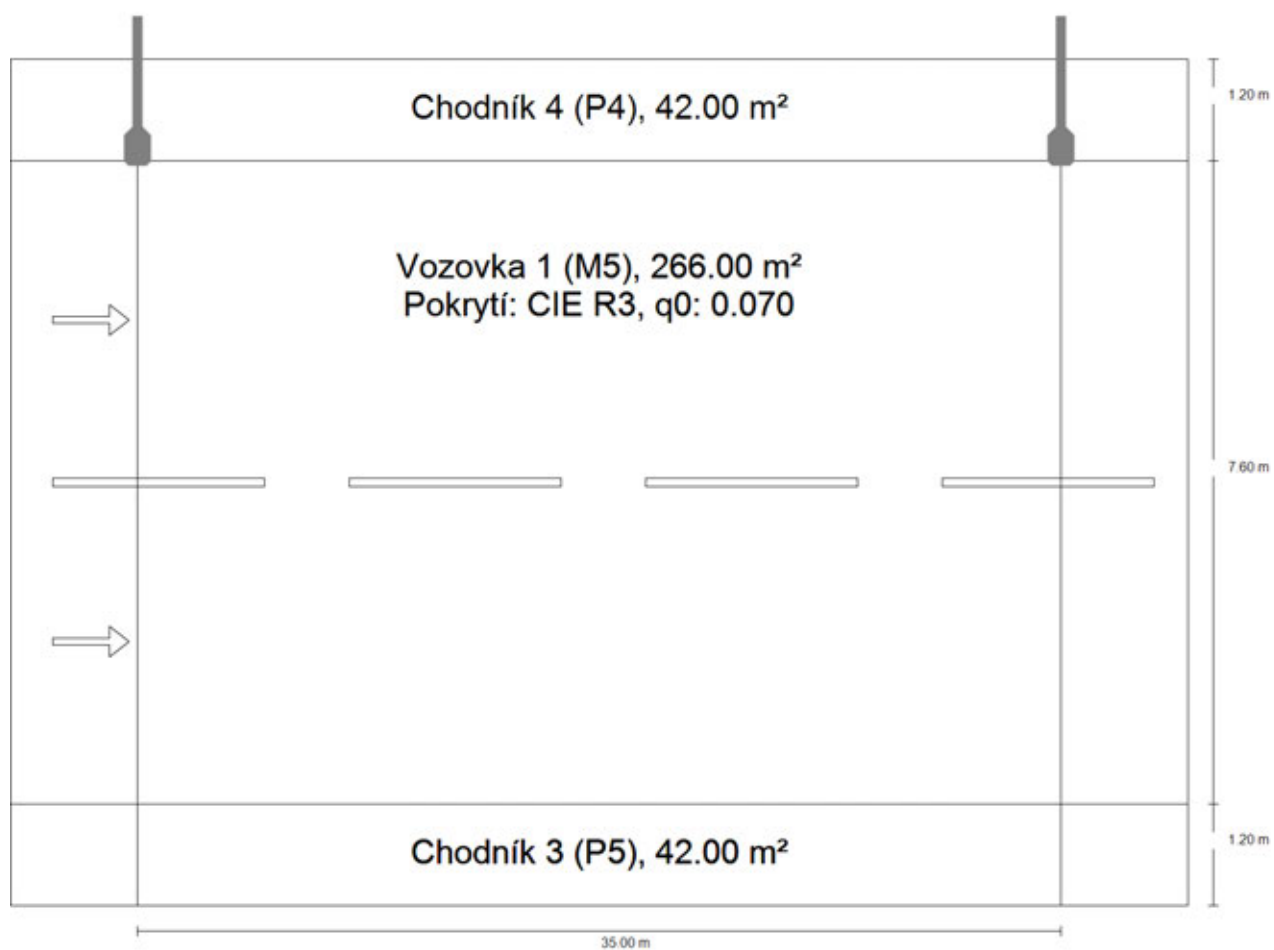
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 3 (P4)	E_m	5.20 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.08 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.61	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.66	≥ 0.30	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

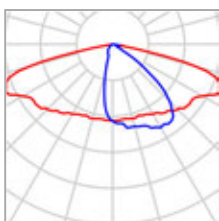
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 21	D_p	0.020 W/lx*m ²	-
BGP761 T25 DM10 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.6 kWh/m ² yr,	202.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 22

Shrnutí (do EN 13201:2015)

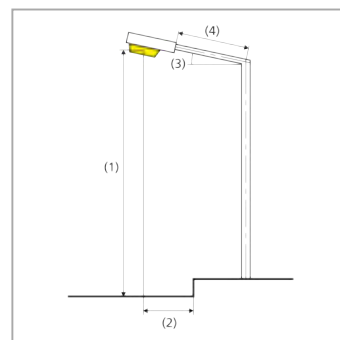
Vzorový Úsek - 22

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	34.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4500 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM12 BL1 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	3258 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	72.41 %

BGP760 T25 DM12 BL1 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.200 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	1.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 34.0 W
Spotřeba	986.0 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.	$\geq 70^\circ$: 981 cd/klm $\geq 80^\circ$: 199 cd/klm $\geq 90^\circ$: 5.05 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.	G*1
Třída indexu oslnění	D.6



Vzorový Úsek - 22

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 4 (P4)	E_m	5.53 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.74 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.45	≥ 0.35	✓
	U_l	0.63	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.34	-	-
Chodník 3 (P5)	E_m	4.38 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	3.33 lx	≥ 0.60 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 22	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM12 BL1 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	136.0 kWh/yr

VO Svitavy - M3_29-33

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3, ČSN EN 13201-4 a umělého osvětlení venkovního prostoru dle ČSN EN 12464-2.

Použitá svítidla: PHILIPS DigiStreet

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2

Vzorový Úsek - 29 · Alternativa 14

Shrnutí (do EN 13201:2015)	3
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 30 · Alternativa 35

Shrnutí (do EN 13201:2015)	6
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 31 · Alternativa 36

Shrnutí (do EN 13201:2015)	9
----------------------------------	---

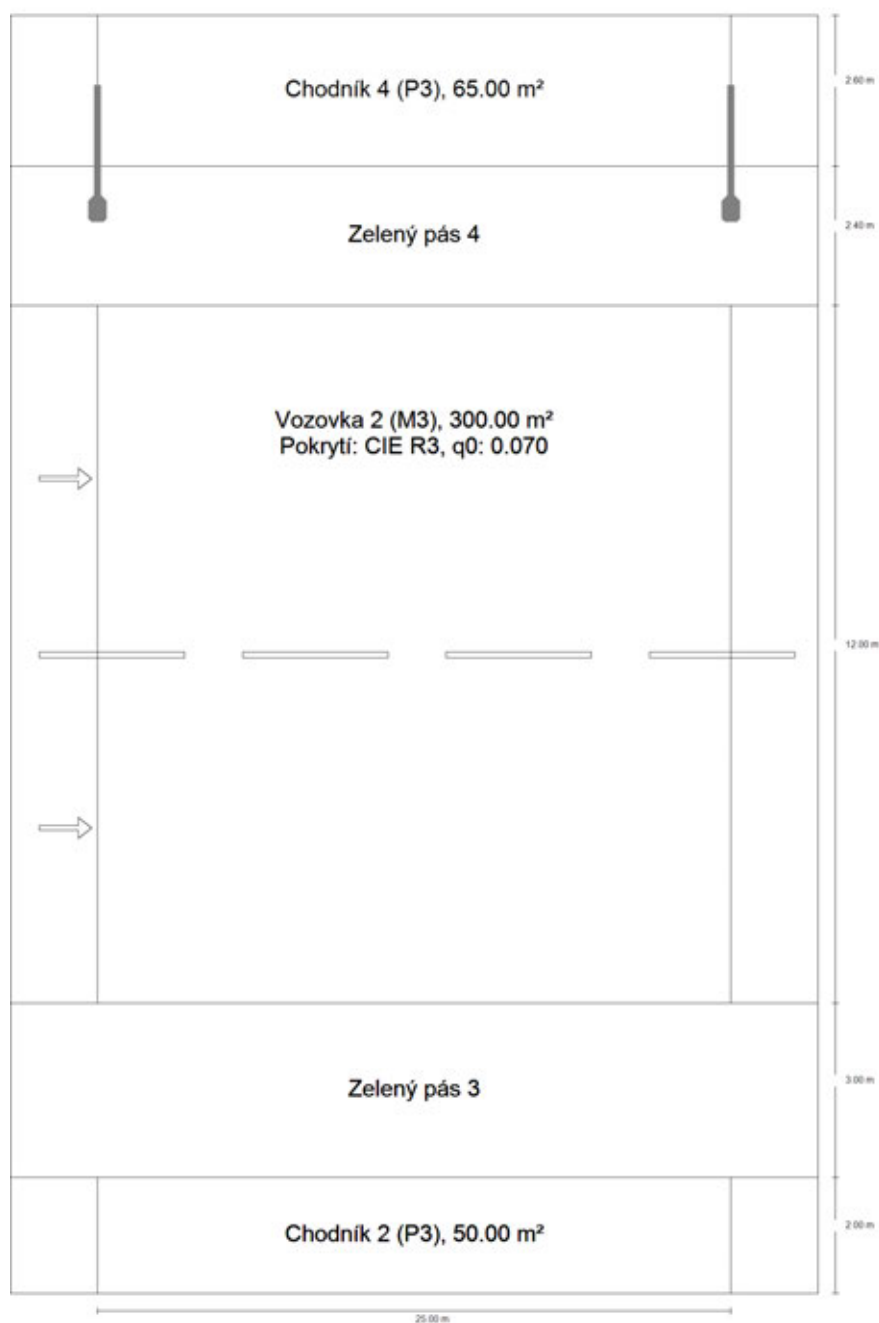
Vzorový Úsek - 32 · Alternativa 37

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

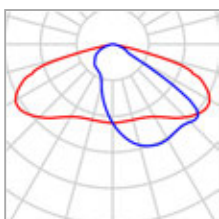
Vzorový Úsek - 33 · Alternativa 39

Shrnutí (do EN 13201:2015)	16
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 29

Shrnutí (do EN 13201:2015)

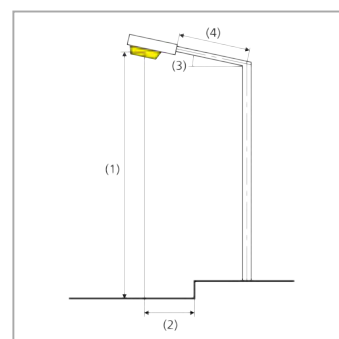
Vzorový Úsek - 29

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	89.5 W
C. výrobku	DigiStreet Medium	$\Phi_{\text{žárovka}}$	12300 lm
Název výrobku	BGP762 T25 DM32 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	11459 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	93.16 %

BGP762 T25 DM32 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	25.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.700 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	2.100 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 89.5 W
Spotřeba	3580.0 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.	$\geq 70^\circ$: 675 cd/klm $\geq 80^\circ$: 169 cd/klm $\geq 90^\circ$: 10.3 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.	G*1
Třída indexu oslnění	D.6



Vzorový Úsek - 29

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

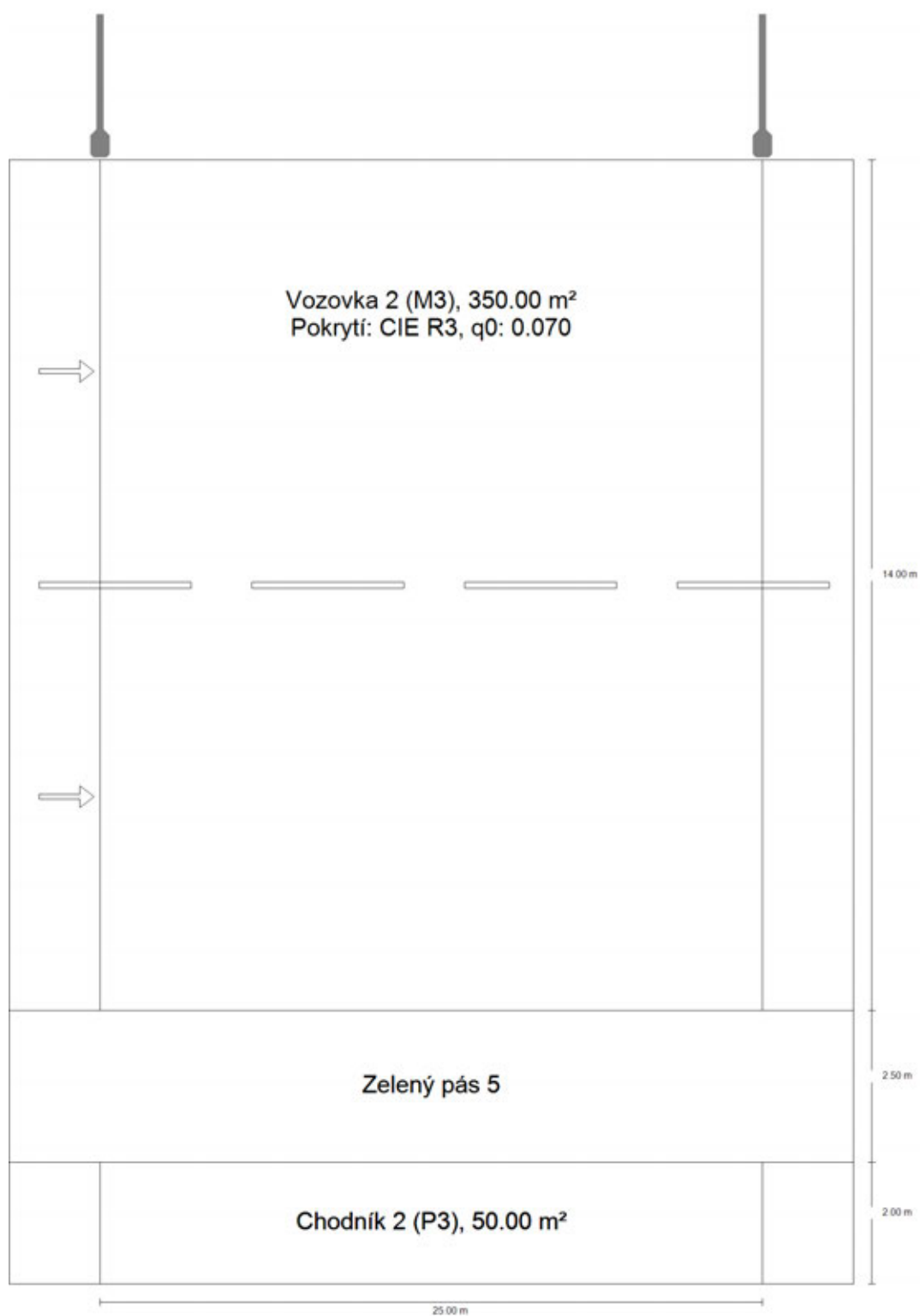
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 4 (P3)	E_m	7.81 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.29 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 2 (M3)	L_m	1.04 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.84	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.48	≥ 0.30	✓
Chodník 2 (P3)	E_m	7.89 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	7.01 lx	≥ 1.50 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

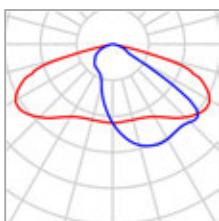
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 29	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
BGP762 T25 DM32 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.9 kWh/m ² yr,	358.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 30

Shrnutí (do EN 13201:2015)

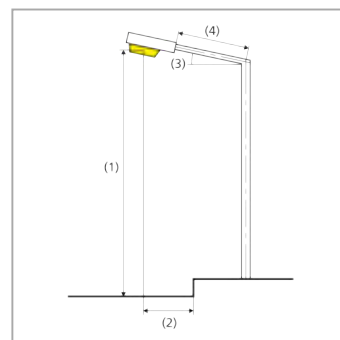
Vzorový Úsek - 30

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	89.5 W
C. výrobku	DigiStreet Medium	$\Phi_{\text{žárovka}}$	12300 lm
Název výrobku	BGP762 T25 DM32 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	11459 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	93.16 %

BGP762 T25 DM32 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	25.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.300 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	2.100 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 89.5 W
Spotřeba	3580.0 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.	$\geq 70^\circ$: 675 cd/klm $\geq 80^\circ$: 169 cd/klm $\geq 90^\circ$: 10.3 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.	G*1
Třída indexu oslnění	D.6



Vzorový Úsek - 30

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

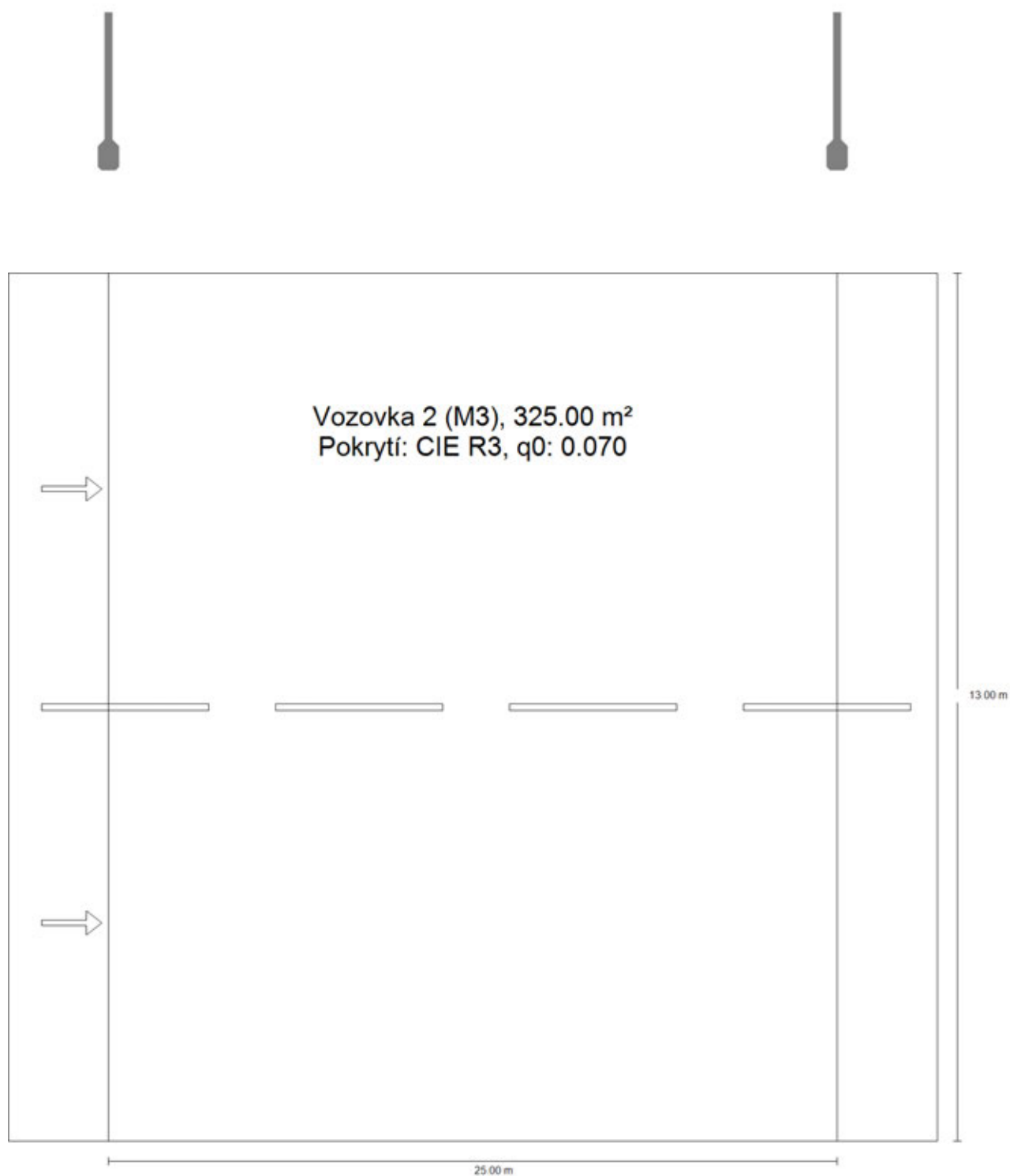
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 2 (M3)	L_m	1.04 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.32	≥ 0.30	✓
Chodník 2 (P3)	E_m	7.79 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	6.92 lx	≥ 1.50 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

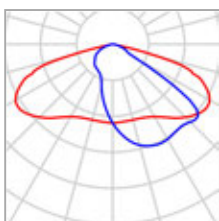
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 30	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
BGP762 T25 DM32 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.9 kWh/m ² yr,	358.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 31

Shrnutí (do EN 13201:2015)

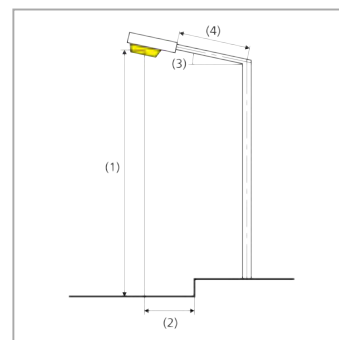
Vzorový Úsek - 31

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	89.5 W
C. výrobku	DigiStreet Medium	$\Phi_{\text{žárovka}}$	12300 lm
Název výrobku	BGP762 T25 DM32 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	11459 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	93.16 %

BGP762 T25 DM32 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	25.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.800 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	2.100 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 89.5 W
Spotřeba	3580.0 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.	$\geq 70^\circ$: 616 cd/klm $\geq 80^\circ$: 93.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.59 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



Vzorový Úsek - 31

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

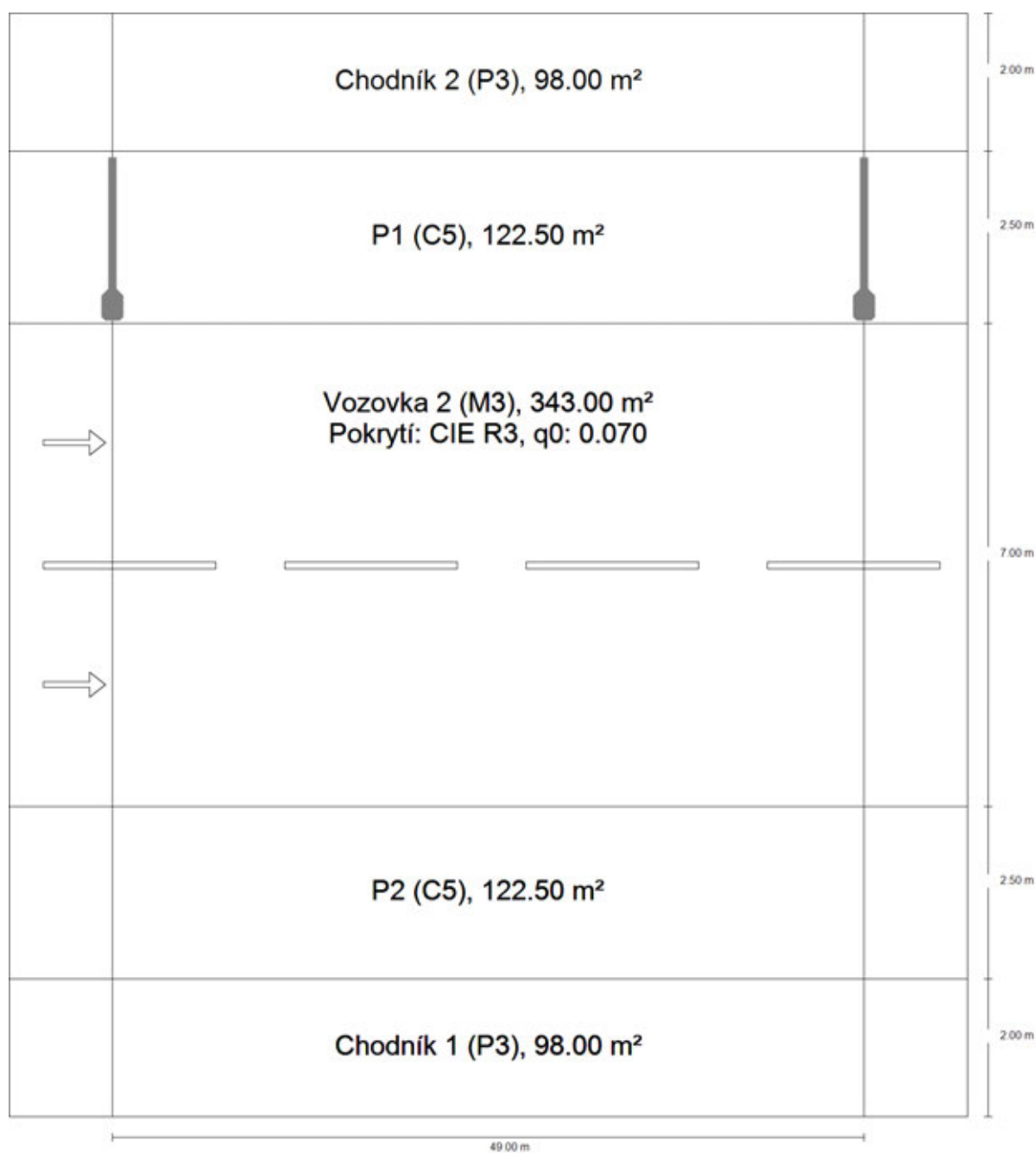
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 2 (M3)	L_m	1.04 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.41	≥ 0.40	✓
	U_l	0.76	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.36	≥ 0.30	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

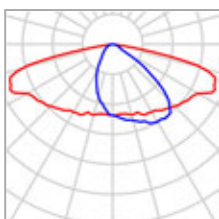
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 31	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
BGP762 T25 DM32 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	1.1 kWh/m ² yr,	358.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 32

Shrnutí (do EN 13201:2015)

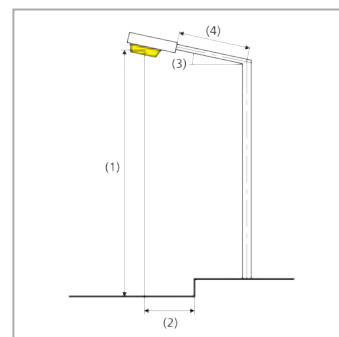
Vzorový Úsek - 32

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	110.0 W
C. výrobku	DigiStreet Medium	$\Phi_{\text{žárovka}}$	14500 lm
Název výrobku	BGP762 T25 DM12 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	13454 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	92.79 %

BGP762 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	49.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-0.300 m
(3) Sklon ramene	4.0°
(4) Délka ramene	2.100 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 110.0 W
Spotřeba	2200.0 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.	$\geq 70^\circ$: 791 cd/klm $\geq 80^\circ$: 143 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.	G*2
Třída indexu oslnění	D.5



Vzorový Úsek - 32

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P3)	E_m	7.64 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.40 lx	≥ 1.50 lx	✓
P1 (C5)	$E_m^{(1)}$	11.92 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.32	-	-
Vozovka 2 (M3)	L_m	1.01 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.63	≥ 0.40	✓
	U_l	0.71	≥ 0.60	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	$R_{El}^{(1)}$	0.79	-	-
P2 (C5)	$E_m^{(1)}$	13.35 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.63	-	-
Chodník 1 (P3)	E_m	9.48 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	6.56 lx	≥ 1.50 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

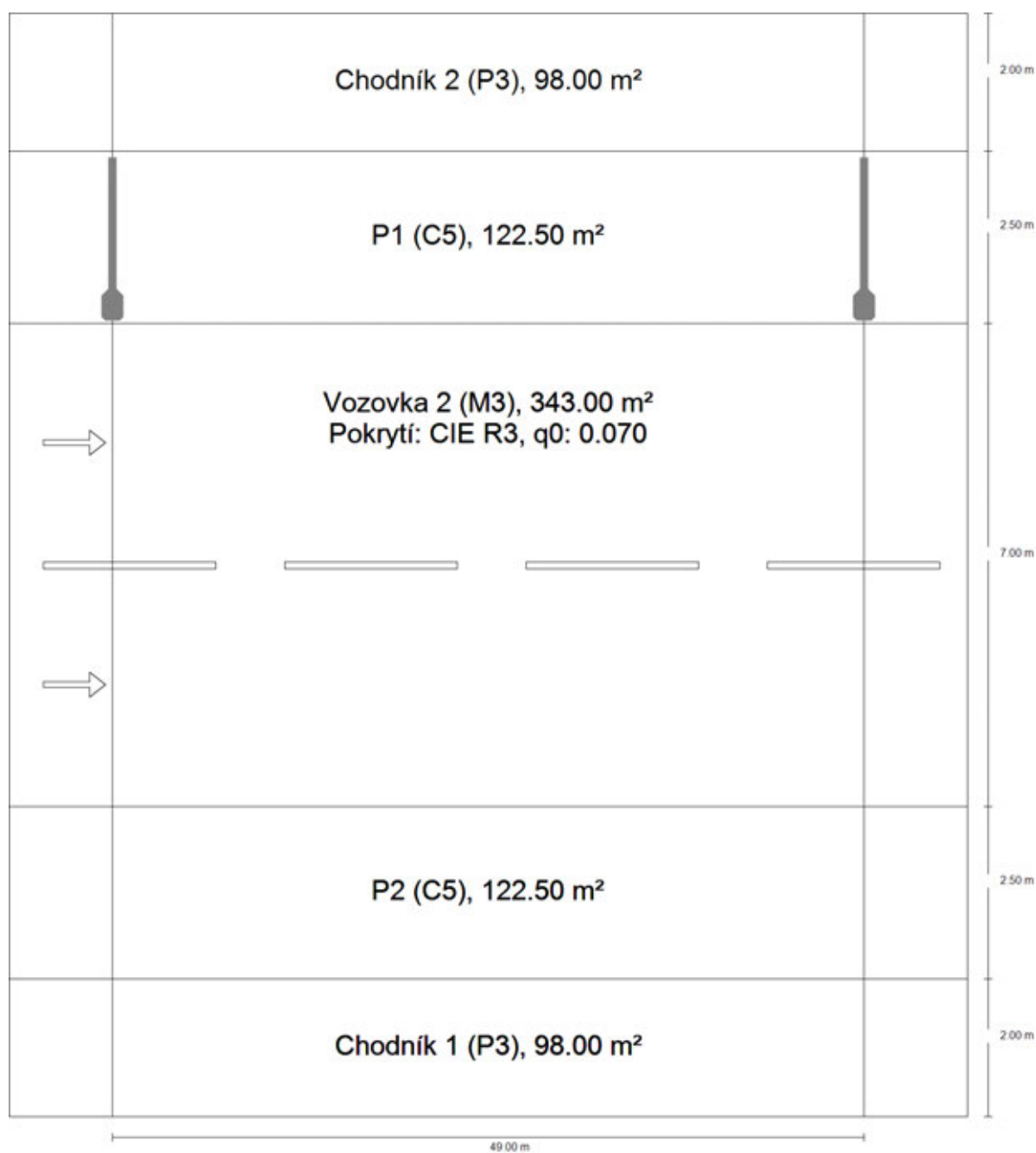
Vzorový Úsek - 32

Shrnutí (do EN 13201:2015)

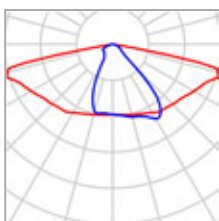
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 32	D _p	0.011 W/lx*m ²	-
BGP762 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.6 kWh/m ² yr,	440.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 33

Shrnutí (do EN 13201:2015)

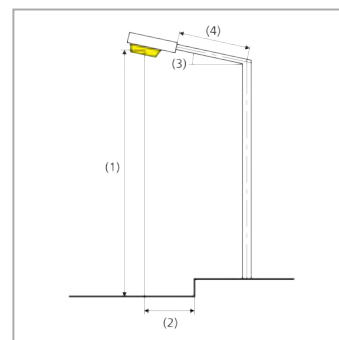
Vzorový Úsek - 33

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	1.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	11900 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DN10 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	10786 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.64 %

BGP760 T25 DN10 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	49.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.100 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 1.0 W
Spotřeba	20.0 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.	$\geq 70^\circ$: 716 cd/klm $\geq 80^\circ$: 180 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*1
Třída indexu oslnění	D.5



Vzorový Úsek - 33

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P3)	E_m	9.34 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.57 lx	≥ 1.50 lx	✓
P1 (C5)	$E_m^{(1)}$	13.22 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.29	-	-
Vozovka 2 (M3)	L_m	1.00 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.44	≥ 0.40	✓
	U_l	0.76	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	$R_{El}^{(1)}$	0.48	-	-
P2 (C5)	$E_m^{(1)}$	7.02 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.48	-	-
Chodník 1 (P3)	$E_m^{(1)}$	2.27 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	1.18 lx	-	-

(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Vzorový Úsek - 33

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 33	D _p	0.000 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DN10 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.0 kWh/m ² yr,	4.0 kWh/yr

VO Svitavy - P4_34 - 45

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3, ČSN EN 13201-4 a umělého osvětlení venkovního prostoru dle ČSN EN 12464-2.

Použitá svítidla: PHILIPS DigiStreet

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2

Vzorový Úsek - 34 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)	4
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 35 · Alternativa 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)	7
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 36 · Alternativa 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)	10
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 37 · Alternativa 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)	13
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 38 · Alternativa 9

Shrnutí (do EN 13201:2015)	16
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 39 · Alternativa 10

Shrnutí (do EN 13201:2015)	19
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 40 · Alternativa 11

Shrnutí (do EN 13201:2015)	22
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 41 · Alternativa 12

Shrnutí (do EN 13201:2015)	25
----------------------------------	----

Obsah

Vzorový Úsek - 42 · Alternativa 13

Shrnutí (do EN 13201:2015) 28

Vzorový Úsek - 43 · Alternativa 14

Shrnutí (do EN 13201:2015) 31

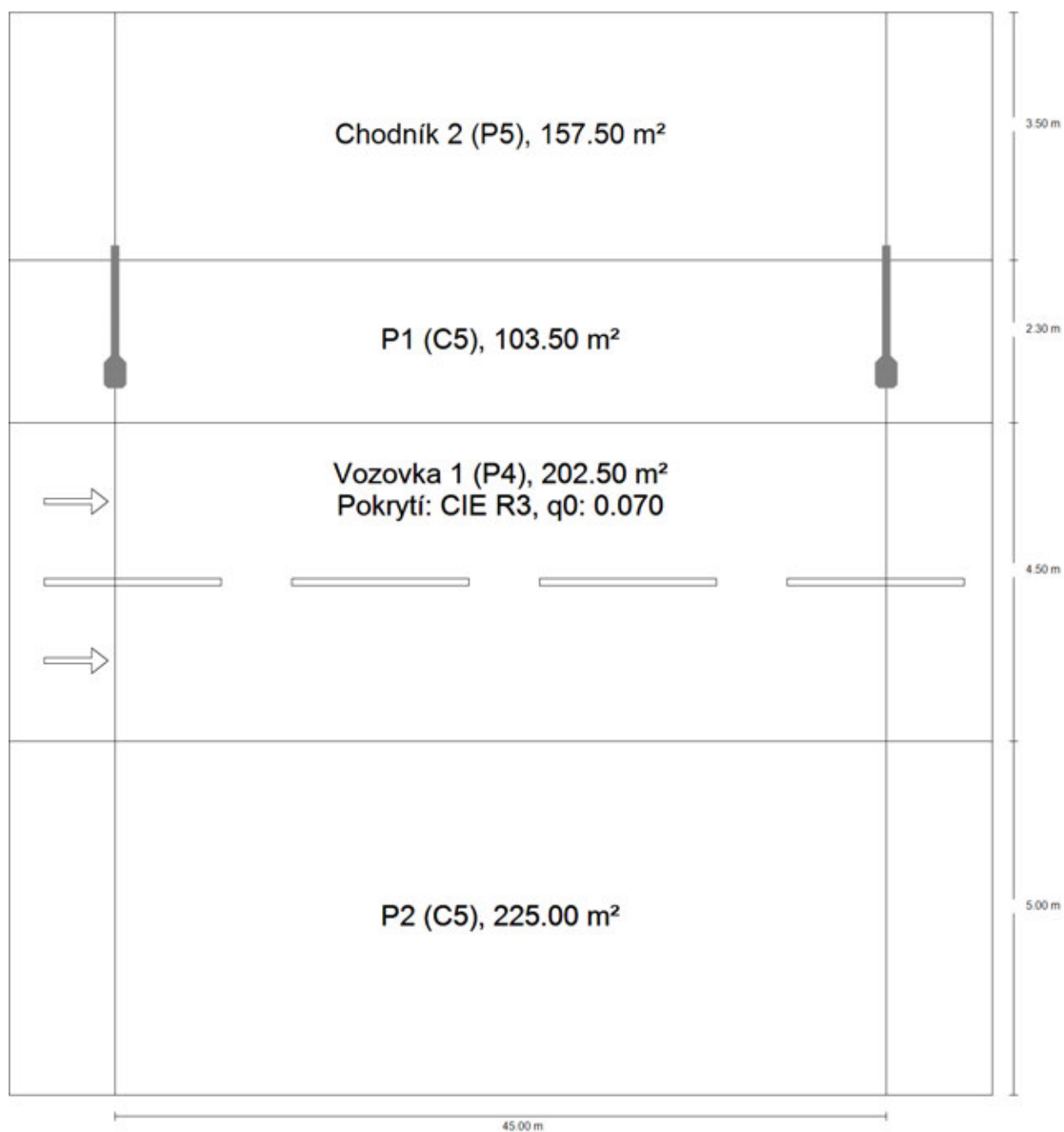
Vzorový Úsek - 44 · Alternativa 15

Shrnutí (do EN 13201:2015) 34

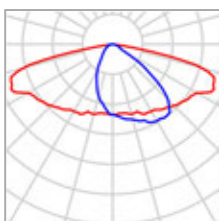
Vzorový Úsek - 45 · Alternativa 16

Shrnutí (do EN 13201:2015) 37

Vzorový Úsek - 34

Shrnutí (do EN 13201:2015)

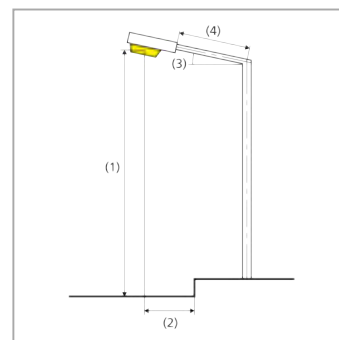
Vzorový Úsek - 34

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	40.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	5200 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM12 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4777 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.86 %

BGP760 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	45.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-0.750 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.750 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 40.5 W
Spotřeba	891.0 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.	$\geq 70^\circ$: 774 cd/klm $\geq 80^\circ$: 91.8 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



Vzorový Úsek - 34

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P5)	E_m	3.35 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.11 lx	≥ 0.60 lx	✓
P1 (C5)	$E_m^{(1)}$	5.17 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.39	-	-
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.78 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.40 lx	≥ 1.00 lx	✓
P2 (C5)	$E_m^{(1)}$	5.38 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.60	-	-

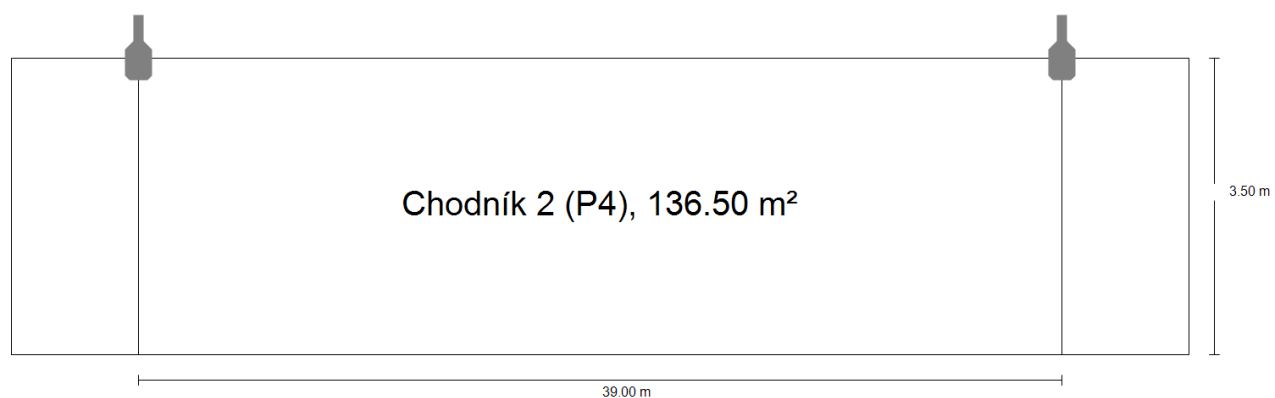
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

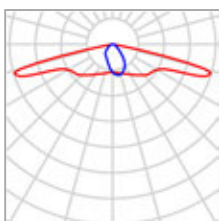
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 34	D_p	0.012 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.2 kWh/m ² yr,	162.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 35

Shrnutí (do EN 13201:2015)

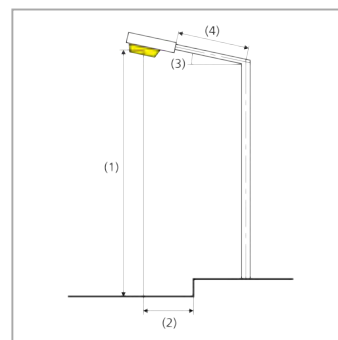
Vzorový Úsek - 35

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	1.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	Φ Žárovka	2000 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DN09 /727	Φ Svítilno	1807 lm
Osazení	definováno uživatelé	η	90.37 %

BGP760 T25 DN09 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	39.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 1.0 W
Spotřeba	26.0 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.	$\geq 70^\circ$: 1242 cd/klm $\geq 80^\circ$: 144 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



Vzorový Úsek - 35

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

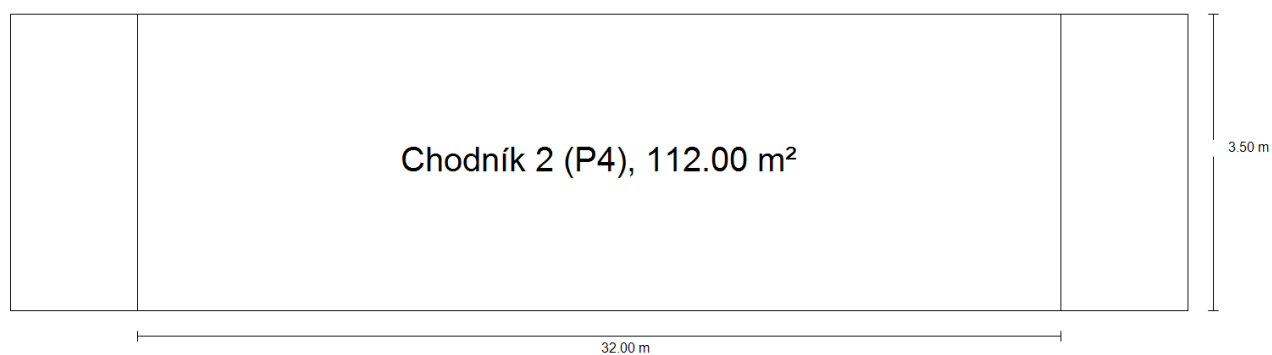
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P4)	E _m	6.74 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.01 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

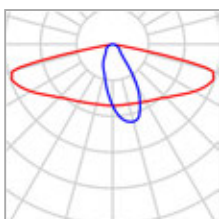
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 35	D _p	0.001 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DN09 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.0 kWh/m ² yr,	4.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 36

Shrnutí (do EN 13201:2015)

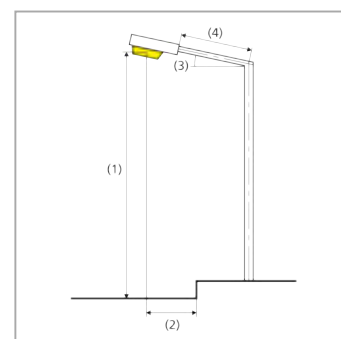
Vzorový Úsek - 36

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	12.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	1500 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DN25 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1366 lm
Osazení	definováno uživatelé	η	91.06 %

BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.300 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 12.5 W
Spotřeba	387.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 801 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně	≥ 80°: 356 cd/klm
nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se	≥ 90°: 7.34 cd/klm
spodní vertikálou.	
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



Vzorový Úsek - 36

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

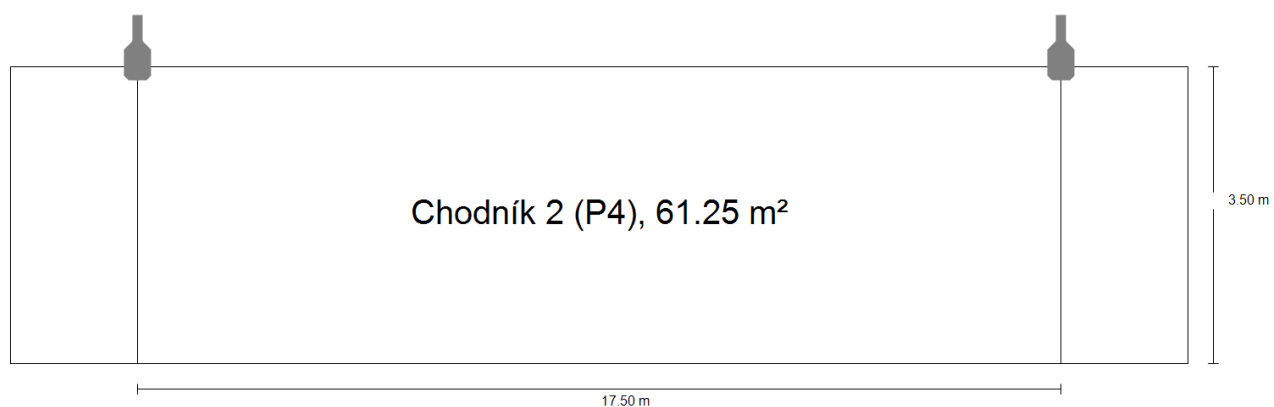
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P4)	E _m	5.49 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.24 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

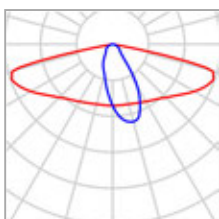
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 36	D _p	0.020 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.4 kWh/m ² yr,	50.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 37

Shrnutí (do EN 13201:2015)

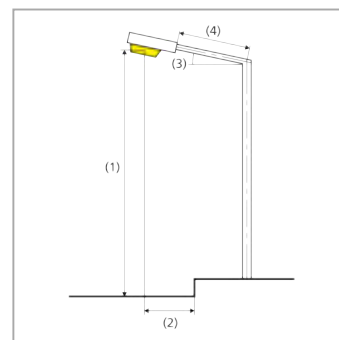
Vzorový Úsek - 37

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	7.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	900 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DN25 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	820 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.06 %

BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	17.500 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.100 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 7.5 W
Spotřeba	427.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 798 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 98.6 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
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



Vzorový Úsek - 37

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

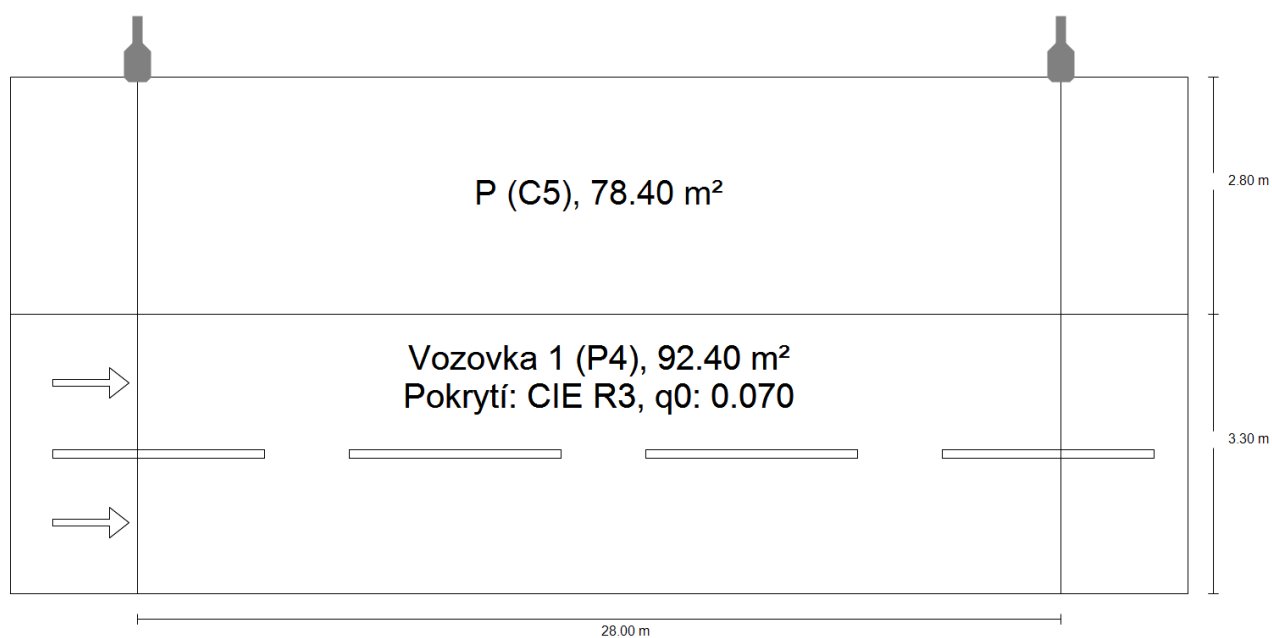
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P4)	E _m	7.16 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.56 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

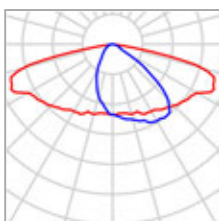
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 37	D _p	0.017 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.5 kWh/m ² yr,	30.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 38

Shrnutí (do EN 13201:2015)

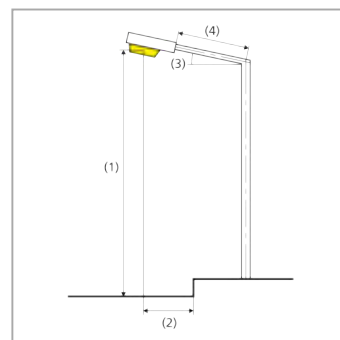
Vzorový Úsek - 38

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	15.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2000 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM12 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1837 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.86 %

BGP760 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	28.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.500 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-3.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 15.5 W
Spotřeba	558.0 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.	$\geq 70^\circ$: 796 cd/klm $\geq 80^\circ$: 161 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.96 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



Vzorový Úsek - 38

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
P (C5)	$E_m^{(1)}$	7.44 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.26	-	-
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.47 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.96 lx	≥ 1.00 lx	✓

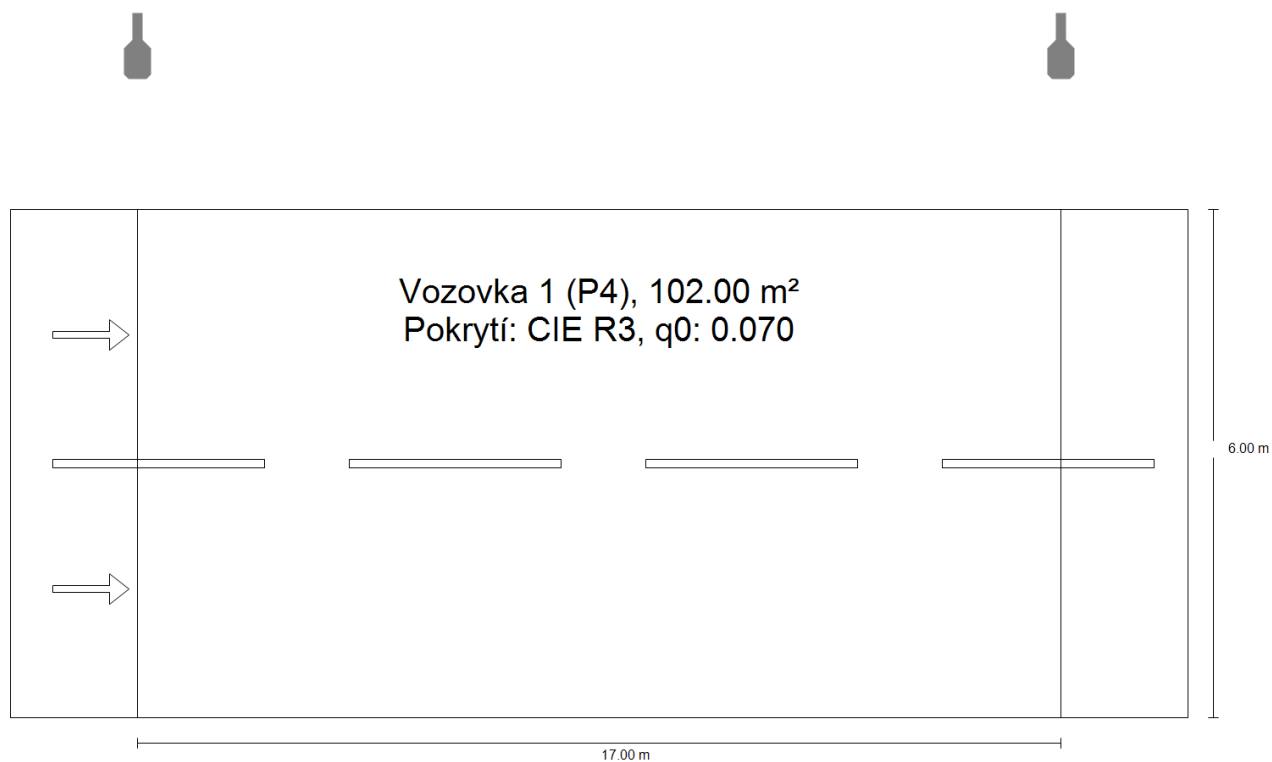
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

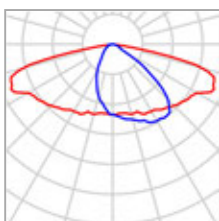
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 38	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	62.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 39

Shrnutí (do EN 13201:2015)

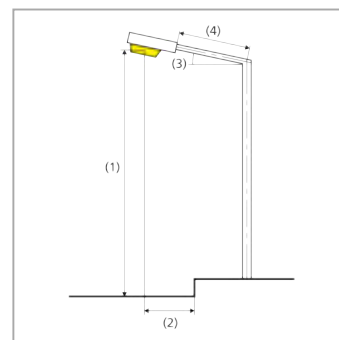
Vzorový Úsek - 39

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	10.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	1200 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM12 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1102 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.86 %

BGP760 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	17.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.800 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 10.0 W
Spotřeba	590.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 812 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 283 cd/klm $\geq 90^\circ$: 5.85 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



Vzorový Úsek - 39

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

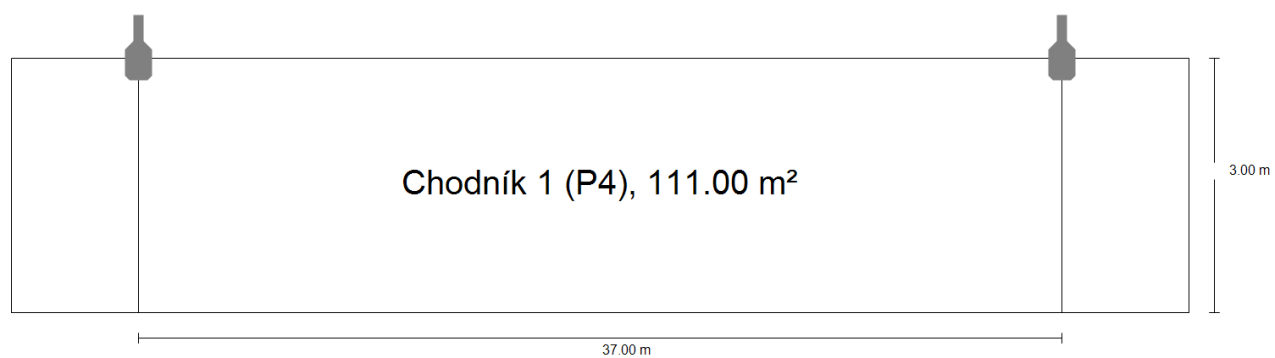
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.04 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.68 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

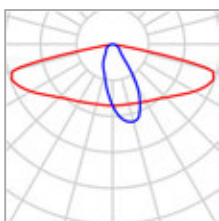
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 39	D_p	0.019 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	40.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 40

Shrnutí (do EN 13201:2015)

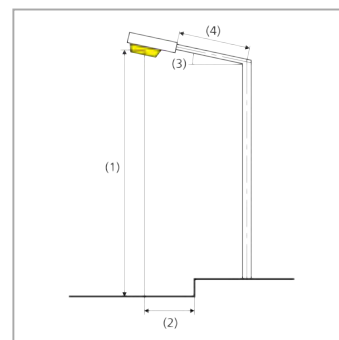
Vzorový Úsek - 40

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	12.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	1500 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DN25 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1366 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.06 %

BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	37.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 12.5 W
Spotřeba	337.5 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.	$\geq 70^\circ$: 798 cd/klm $\geq 80^\circ$: 98.6 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



Vzorový Úsek - 40

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

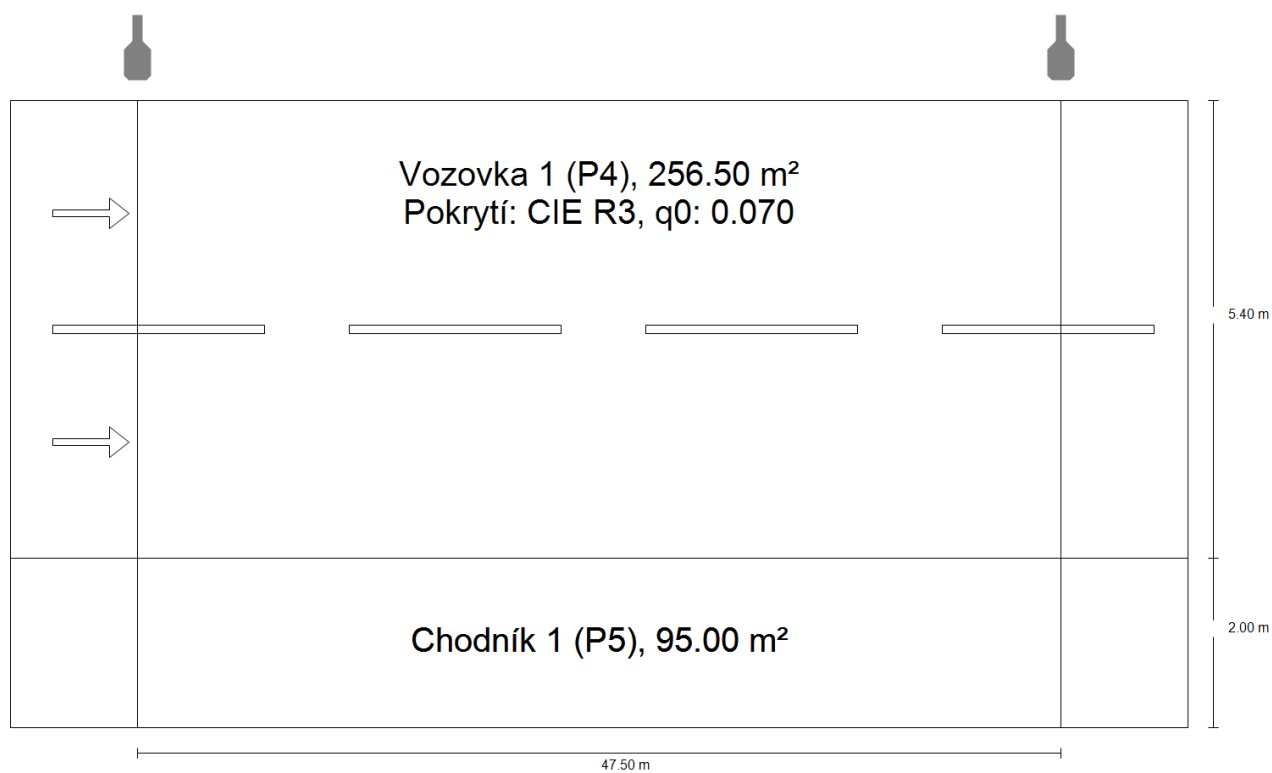
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E _m	5.69 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.26 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

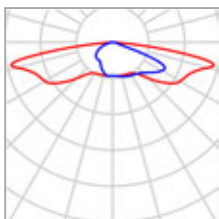
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 40	D _p	0.020 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.5 kWh/m ² yr,	50.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 41

Shrnutí (do EN 13201:2015)

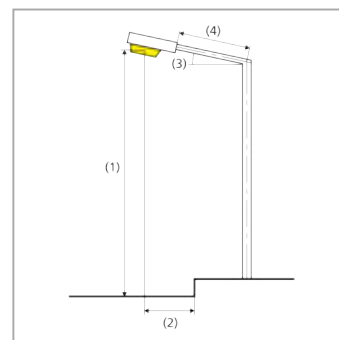
Vzorový Úsek - 41

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	35.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4600 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM70 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4106 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	89.26 %

BGP760 T25 DM70 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	47.500 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 35.0 W
Spotřeba	735.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 559 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 526 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.	
Třída indexu oslnění	D.0



Vzorový Úsek - 41

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

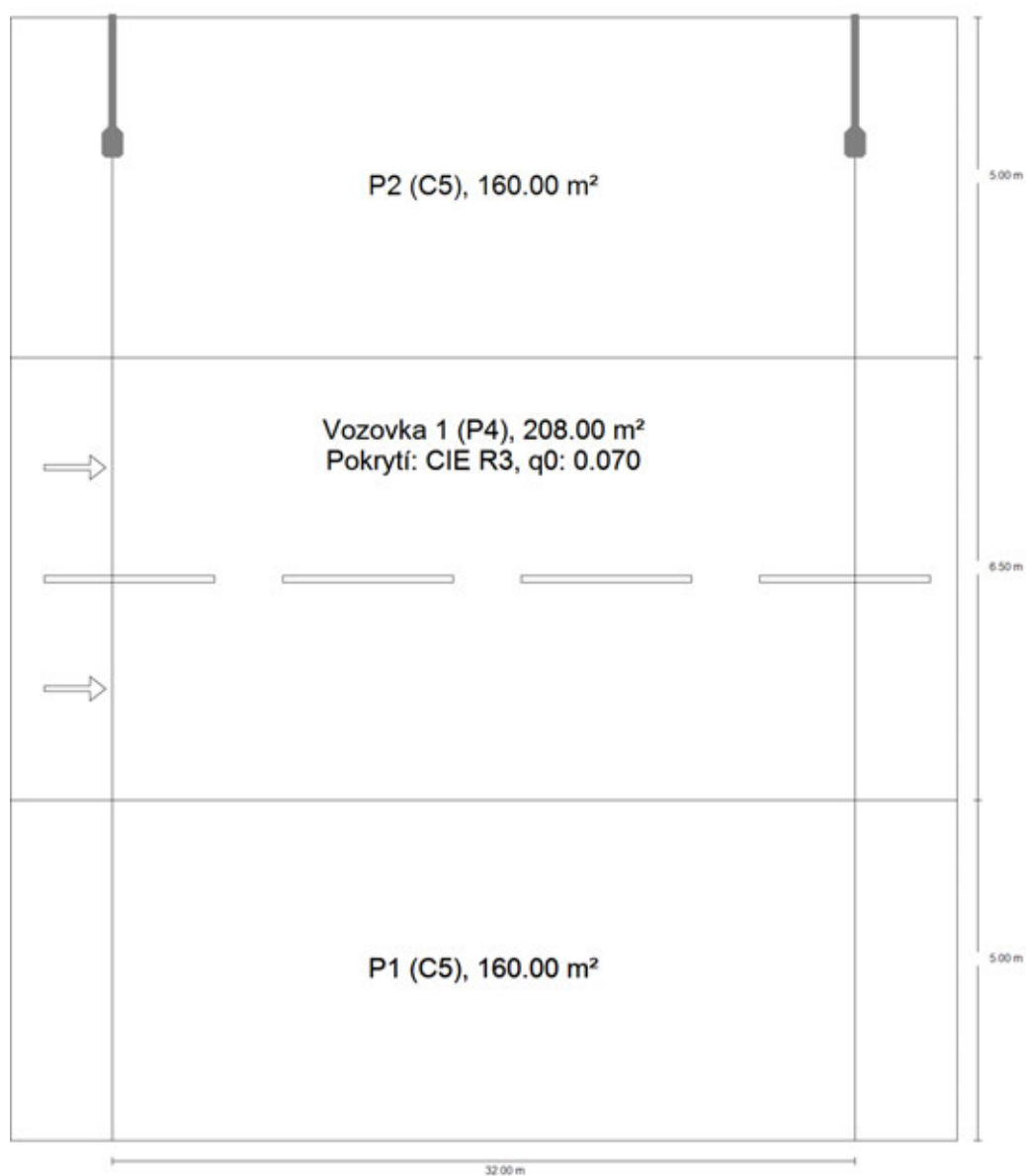
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.24 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.29 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 1 (P5)	E_m	3.01 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.01 lx	≥ 0.60 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

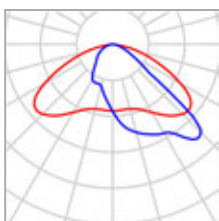
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 41	D_p	0.021 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM70 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	140.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 42

Shrnutí (do EN 13201:2015)

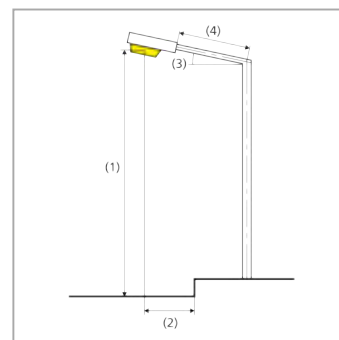
Vzorový Úsek - 42

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	40.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	5200 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM30 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4801 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	92.33 %

BGP760 T25 DM30 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	9.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-3.200 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	1.850 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 40.5 W
Spotřeba	1255.5 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.	$\geq 70^\circ$: 851 cd/klm $\geq 80^\circ$: 171 cd/klm $\geq 90^\circ$: 8.55 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



Vzorový Úsek - 42

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
P2 (C5)	$E_m^{(1)}$	5.16 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.35	-	-
Vozovka 1 (P4)	E_m	6.86 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.33 lx	≥ 1.00 lx	✓
P1 (C5)	$E_m^{(1)}$	5.29 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.69	-	-

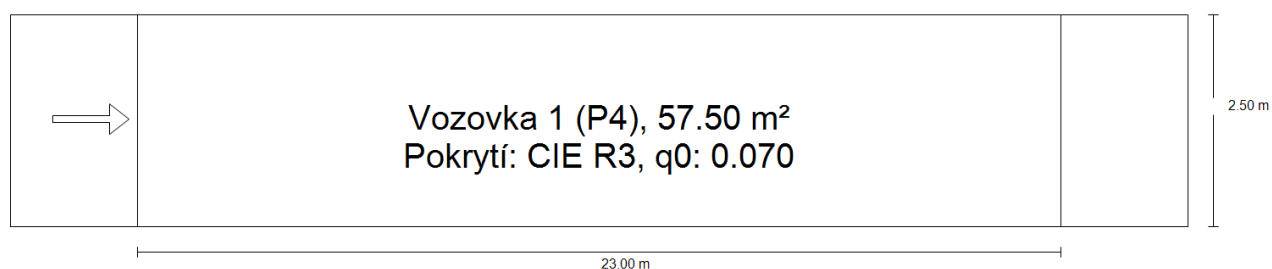
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

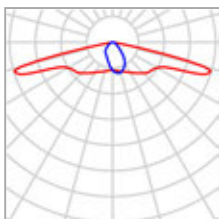
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 42	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM30 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.3 kWh/m ² yr,	162.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 43

Shrnutí (do EN 13201:2015)

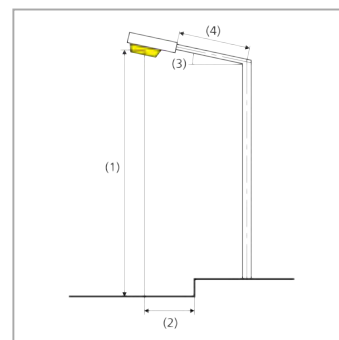
Vzorový Úsek - 43

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	15.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2000 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DN09 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1807 lm
Osazení	definováno uživatelé	η	90.37 %

BGP760 T25 DN09 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	23.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-2.900 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 15.5 W
Spotřeba	666.5 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.	$\geq 70^\circ$: 1236 cd/klm $\geq 80^\circ$: 394 cd/klm $\geq 90^\circ$: 7.75 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



Vzorový Úsek - 43

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

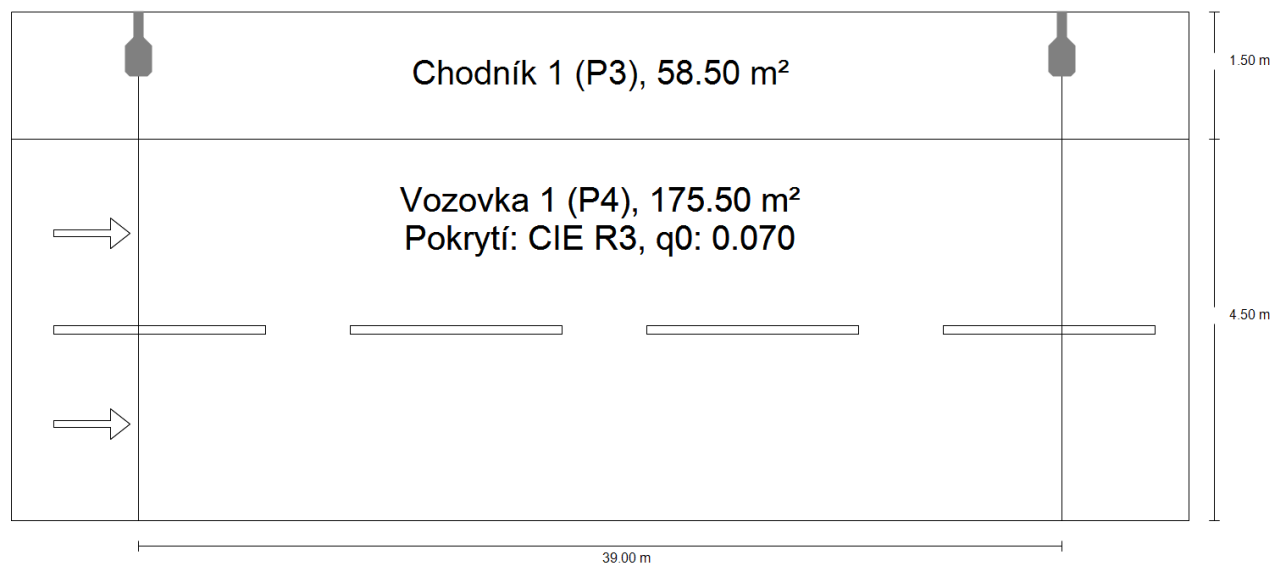
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.67 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.66 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

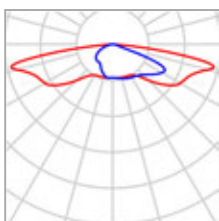
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 43	D _p	0.048 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DN09 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	1.1 kWh/m ² yr,	62.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 44

Shrnutí (do EN 13201:2015)

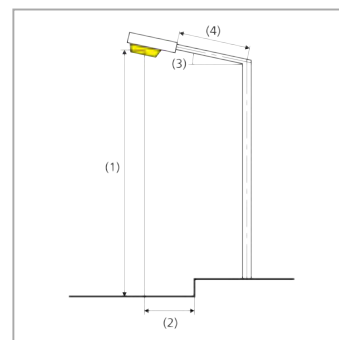
Vzorový Úsek - 44

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	35.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4600 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM70 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4106 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	89.26 %

BGP760 T25 DM70 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	39.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 35.0 W
Spotřeba	910.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 559 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 526 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.	
Třída indexu oslnění	D.0



Vzorový Úsek - 44

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

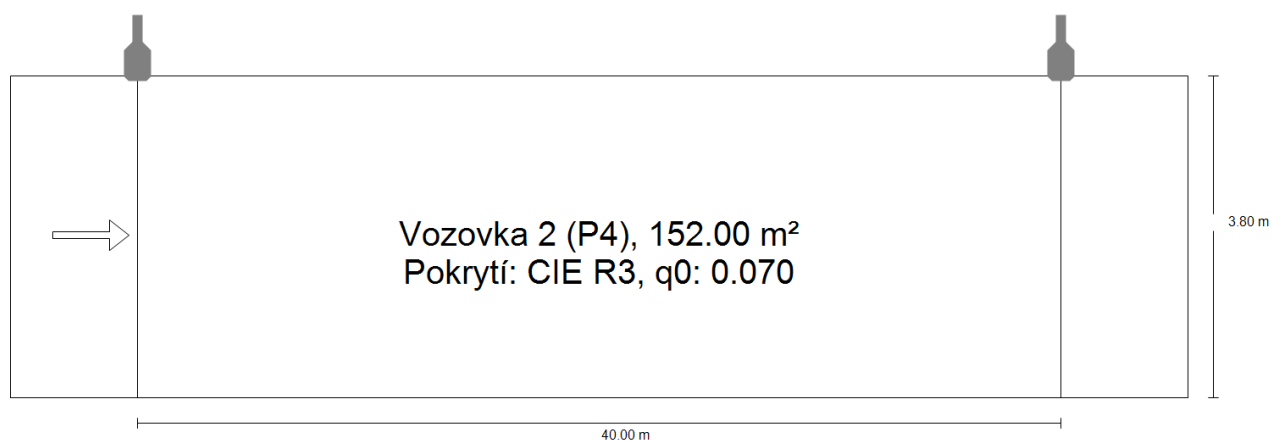
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P3)	E _m	9.59 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	2.03 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E _m	7.12 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.75 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

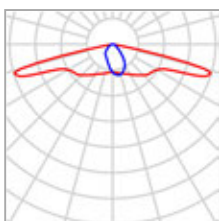
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 44	D _p	0.019 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM70 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.6 kWh/m ² yr,	140.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 45

Shrnutí (do EN 13201:2015)

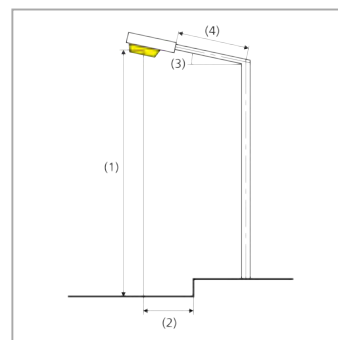
Vzorový Úsek - 45

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	15.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	Φ Žárovka	2000 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DN09 /727	Φ Svítilno	1807 lm
Osazení	definováno uživatelé	η	90.37 %

BGP760 T25 DN09 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.500 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-0.200 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 15.5 W
Spotřeba	387.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 1233 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 234 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.86 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



Vzorový Úsek - 45

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 2 (P4)	E _m	6.31 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.05 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 45	D _p	0.016 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DN09 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.4 kWh/m ² yr,	62.0 kWh/yr

VO Svitavy - P4_46-55

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3, ČSN EN 13201-4 a umělého osvětlení venkovního prostoru dle ČSN EN 12464-2.

Použitá svítidla: PHILIPS DigiStreet

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2

Vzorový Úsek - 46 · Alternativa 16

Shrnutí (do EN 13201:2015)	4
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 47 · Alternativa 20

Shrnutí (do EN 13201:2015)	7
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 48 · Alternativa 21

Shrnutí (do EN 13201:2015)	10
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 49 · Alternativa 22

Shrnutí (do EN 13201:2015)	13
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 50 · Alternativa 23

Shrnutí (do EN 13201:2015)	16
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 51 · Alternativa 24

Shrnutí (do EN 13201:2015)	19
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 52 · Alternativa 25

Shrnutí (do EN 13201:2015)	22
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 53 · Alternativa 26

Shrnutí (do EN 13201:2015)	25
----------------------------------	----

Obsah

Vzorový Úsek - 54 · Alternativa 27

Shrnutí (do EN 13201:2015) 28

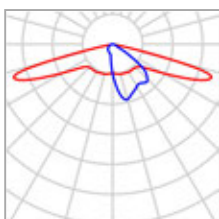
Vzorový Úsek - 55 · Alternativa 28

Shrnutí (do EN 13201:2015) 31

Vzorový Úsek - 46

Shrnutí (do EN 13201:2015)

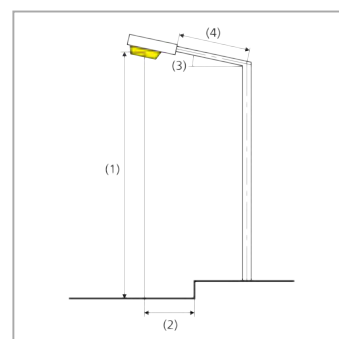
Vzorový Úsek - 46

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	16.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2100 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM65 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1903 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.60 %

BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	34.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.700 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 16.0 W
Spotřeba	464.0 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.	$\geq 70^\circ$: 1018 cd/klm $\geq 80^\circ$: 297 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.91 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



Vzorový Úsek - 46

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

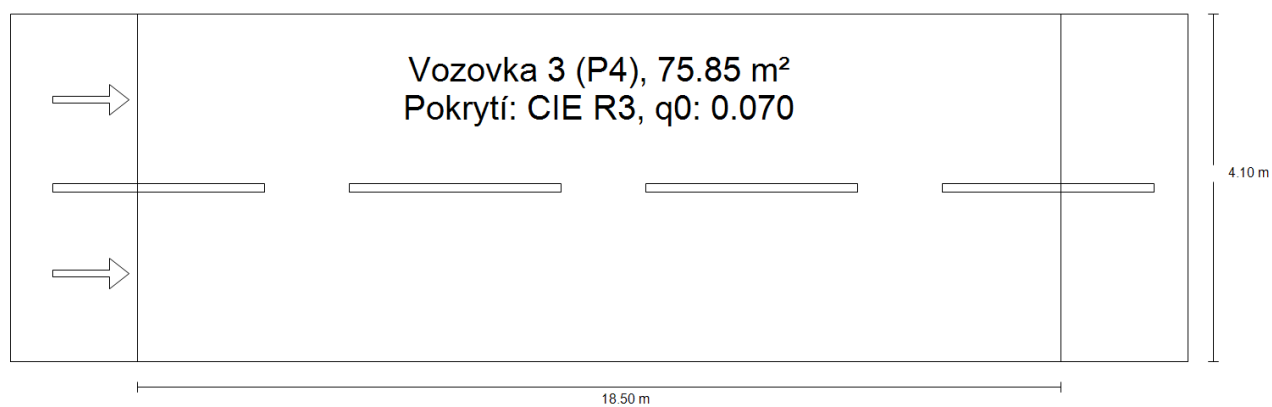
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 3 (P4)	E_m	5.01 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.01 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

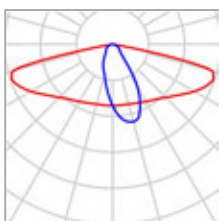
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 46	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.3 kWh/m ² yr,	64.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 47

Shrnutí (do EN 13201:2015)

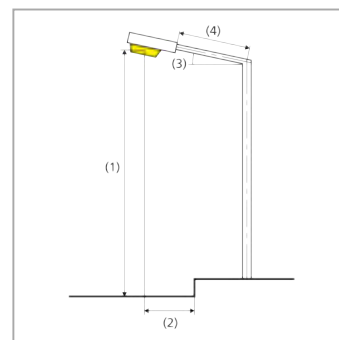
Vzorový Úsek - 47

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	12.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	1500 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DN25 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1366 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.06 %

BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	18.500 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.300 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-2.300 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 12.5 W
Spotřeba	675.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 801 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 356 cd/klm
	≥ 90°: 7.34 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



Vzorový Úsek - 47

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

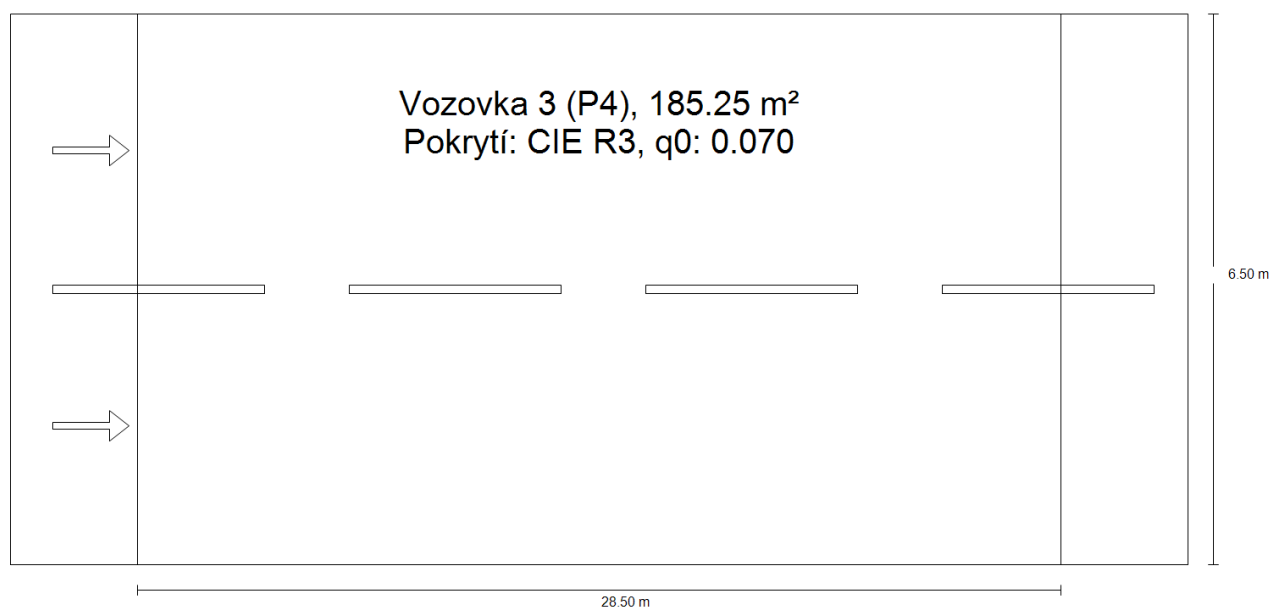
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 3 (P4)	E _m	6.14 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.34 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

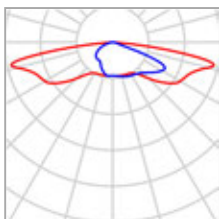
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 47	D _p	0.027 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.7 kWh/m ² yr,	50.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 48

Shrnutí (do EN 13201:2015)

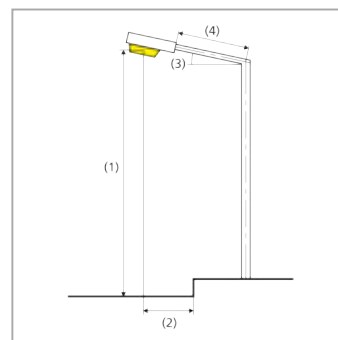
Vzorový Úsek - 48

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	35.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4600 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM70 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4106 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	89.26 %

BGP760 T25 DM70 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	28.500 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-2.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 35.0 W
Spotřeba	1225.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 559 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 526 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.	
Třída indexu oslnění	D.0



Vzorový Úsek - 48

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

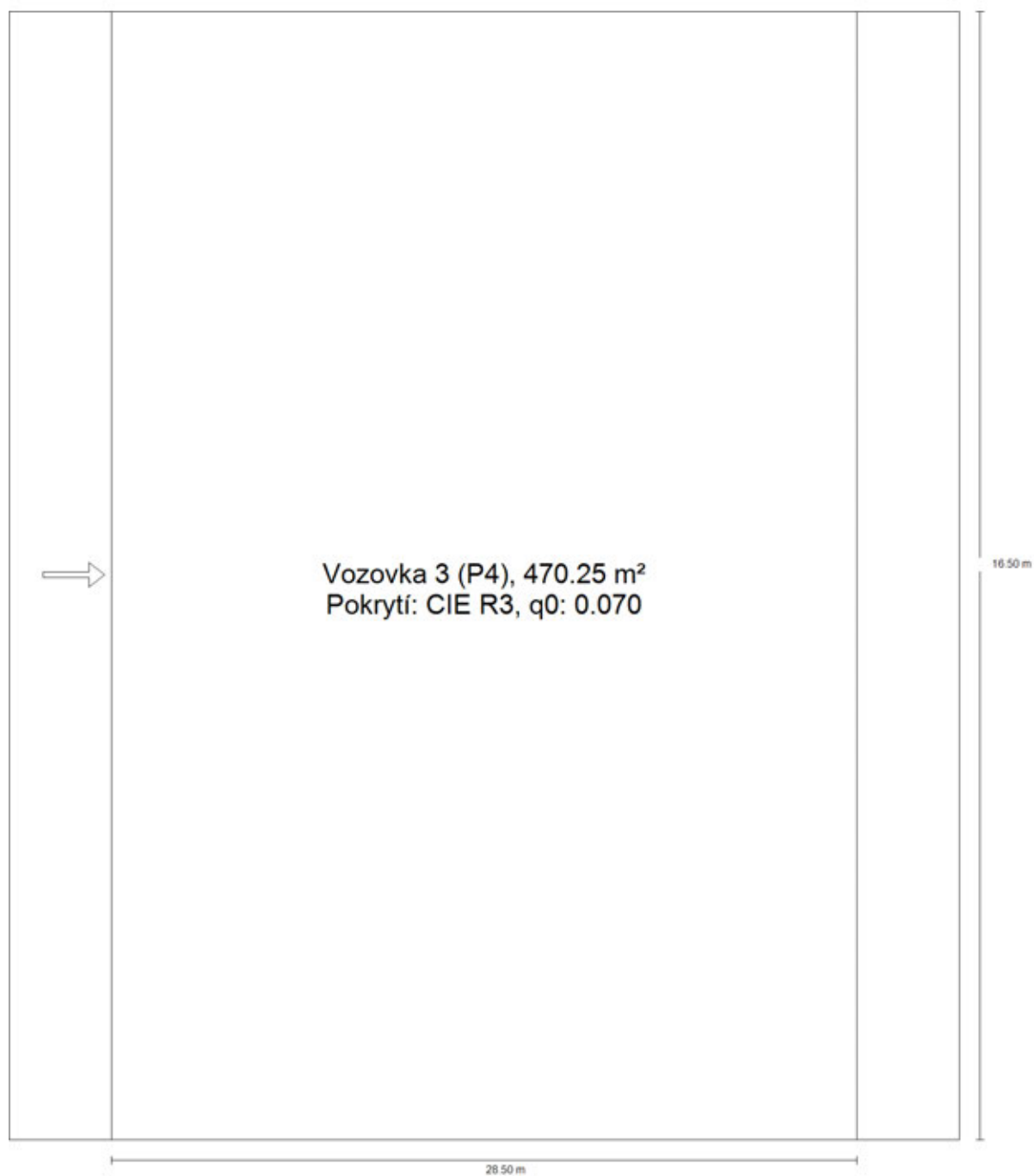
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 3 (P4)	E_m	6.11 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.81 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

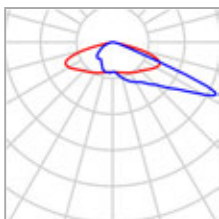
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 48	D_p	0.031 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM70 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.8 kWh/m ² yr,	140.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 49

Shrnutí (do EN 13201:2015)

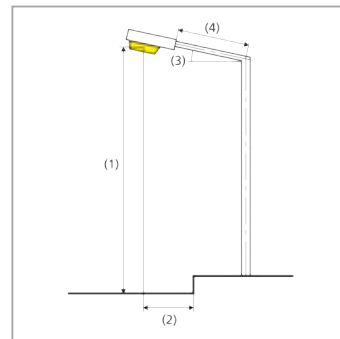
Vzorový Úsek - 49

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	40.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	5200 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DX10 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4529 lm
Osazení	definováno uživatelé	η	87.10 %

BGP760 T25 DX10 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	28.500 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 40.5 W
Spotřeba	1417.5 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.	$\geq 70^\circ$: 600 cd/klm $\geq 80^\circ$: 112 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.5



Vzorový Úsek - 49

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

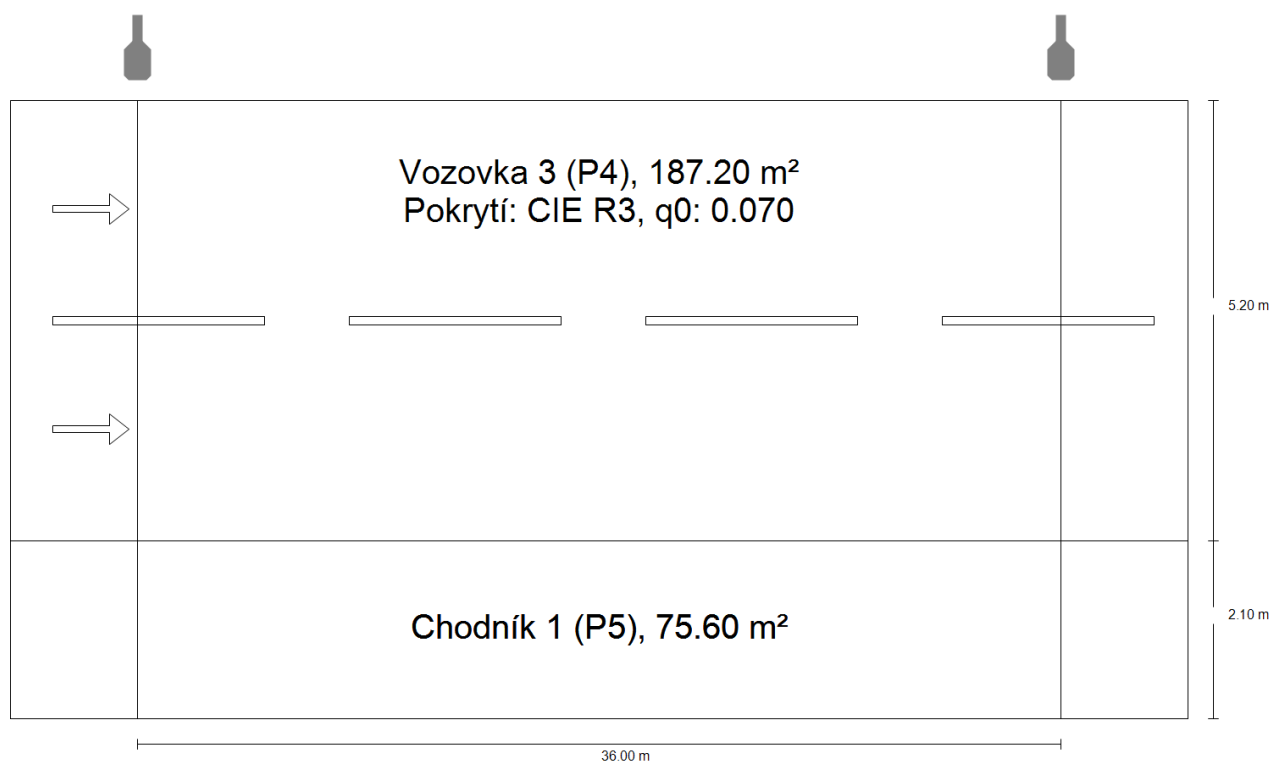
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 3 (P4)	E _m	5.16 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.09 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

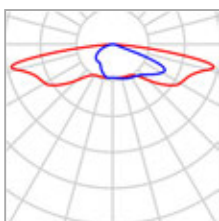
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 49	D _p	0.017 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DX10 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.3 kWh/m ² yr,	162.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 50

Shrnutí (do EN 13201:2015)

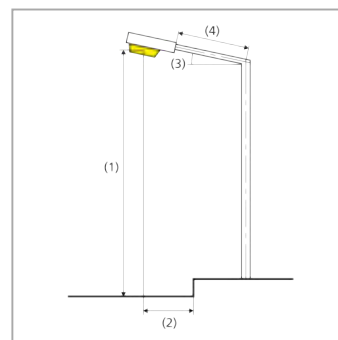
Vzorový Úsek - 50

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	35.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4600 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM70 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4106 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	89.26 %

BGP760 T25 DM70 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	36.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 35.0 W
Spotřeba	980.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 559 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 526 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.	
Třída indexu oslnění	D.0



Vzorový Úsek - 50

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

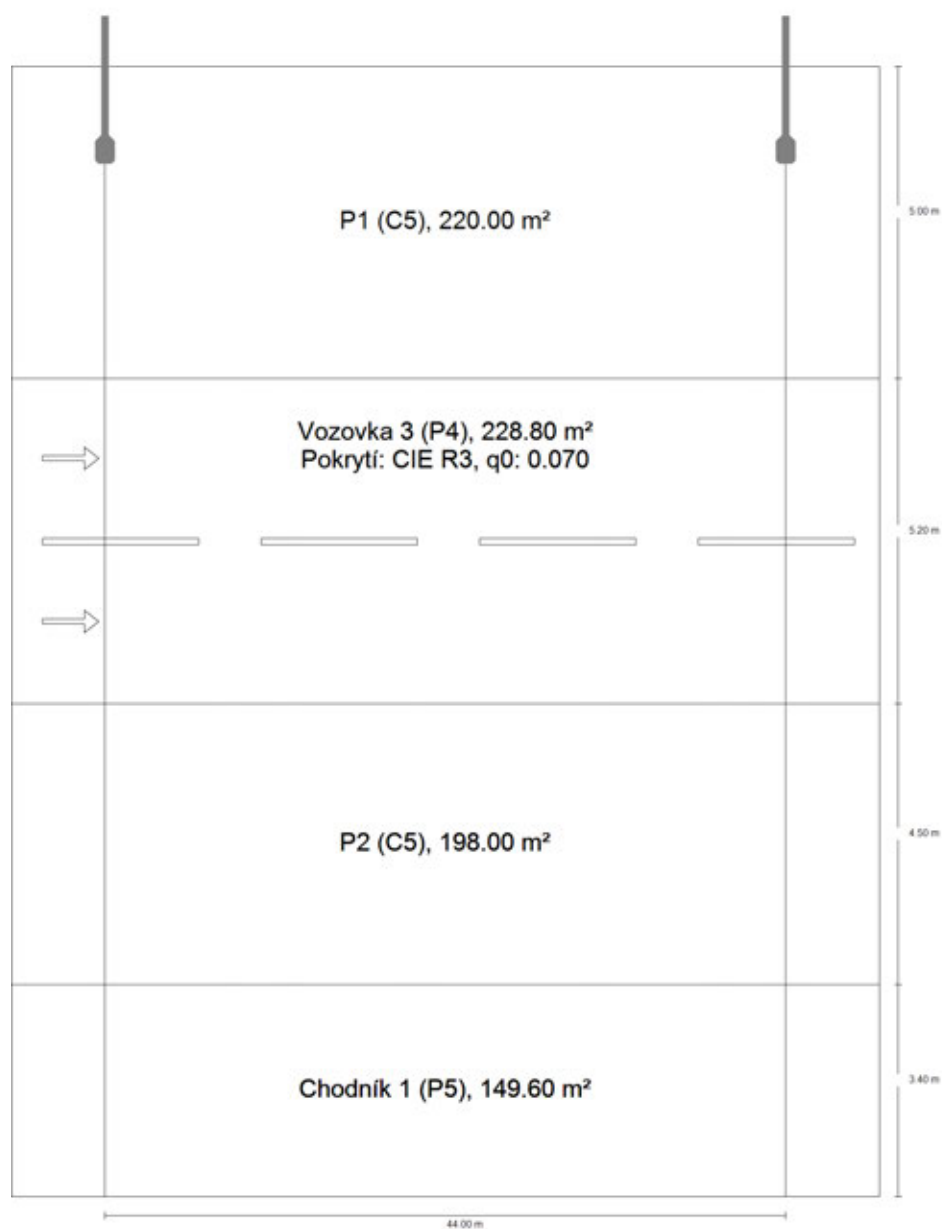
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 3 (P4)	E_m	6.60 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.55 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 1 (P5)	E_m	4.08 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.09 lx	≥ 0.60 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

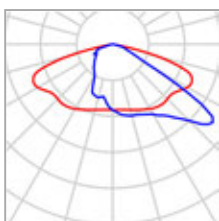
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 50	D_p	0.023 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM70 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	140.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 51

Shrnutí (do EN 13201:2015)

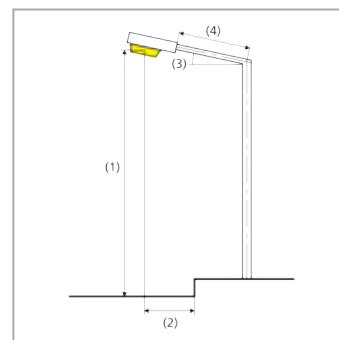
Vzorový Úsek - 51

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	58.0 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	Φ Žárovka	8000 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DW10 /727	Φ Svítilno	7255 lm
Osazení	definováno uživatelé	η	90.69 %

BGP761 T25 DW10 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	44.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	9.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-3.700 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	2.100 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 58.0 W
Spotřeba	1334.0 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.	$\geq 70^\circ$: 552 cd/klm $\geq 80^\circ$: 178 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.14 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



Vzorový Úsek - 51

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
P1 (C5)	$E_m^{(1)}$	6.90 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.28	-	-
Vozovka 3 (P4)	E_m	6.75 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.63 lx	≥ 1.00 lx	✓
P2 (C5)	$E_m^{(1)}$	5.00 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.60	-	-
Chodník 1 (P5)	E_m	3.36 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.44 lx	≥ 0.60 lx	✓

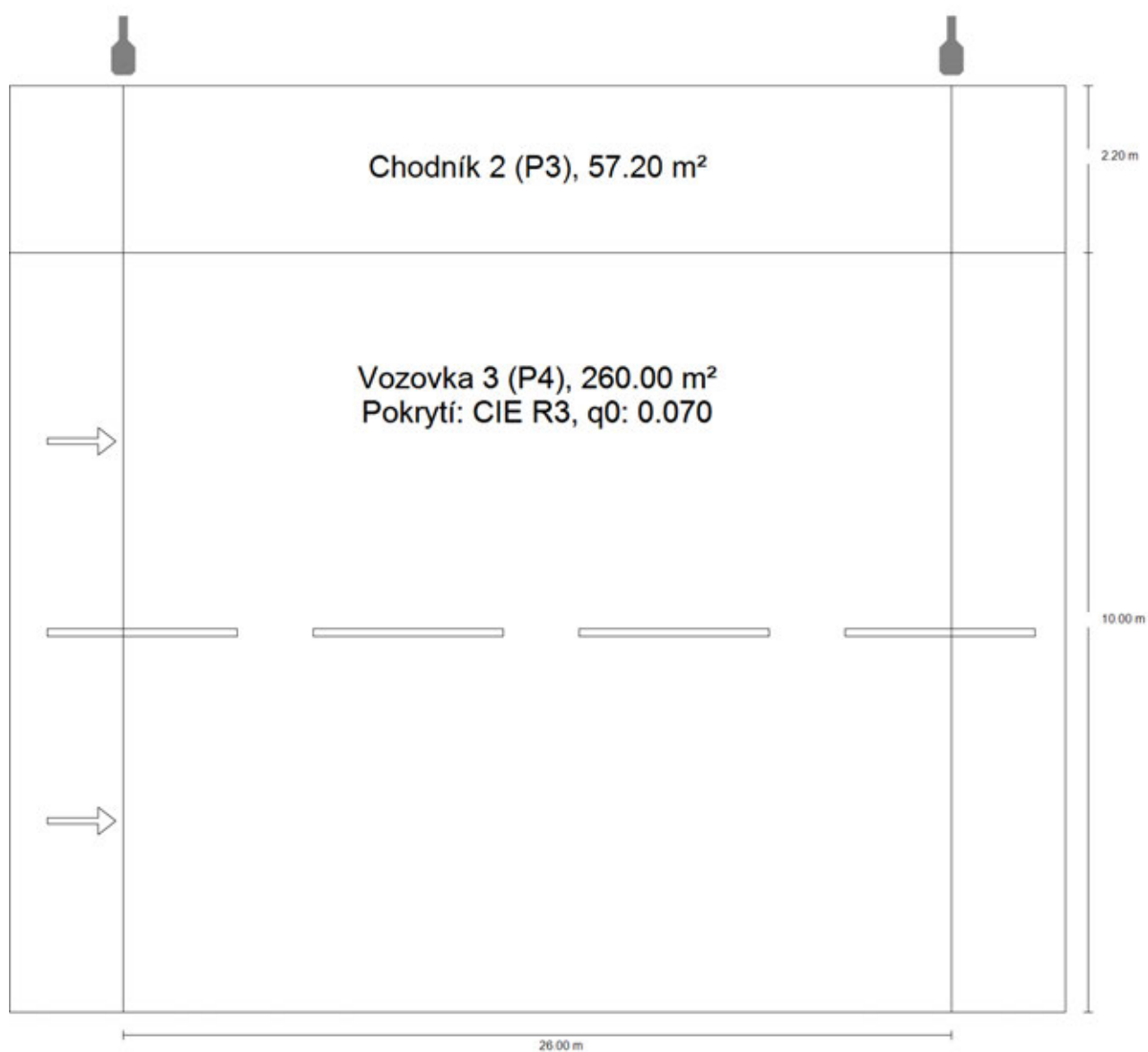
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

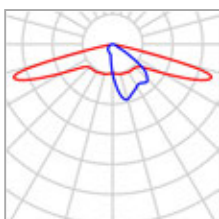
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 51	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
BGP761 T25 DW10 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.3 kWh/m ² yr,	232.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 52

Shrnutí (do EN 13201:2015)

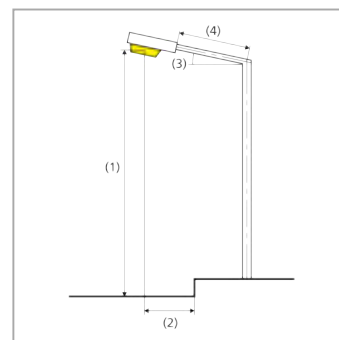
Vzorový Úsek - 52

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	22.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3000 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM65 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	2718 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.60 %

BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	26.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-2.600 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 22.0 W
Spotřeba	836.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 1018 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 715 cd/klm $\geq 90^\circ$: 8.10 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



Vzorový Úsek - 52

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

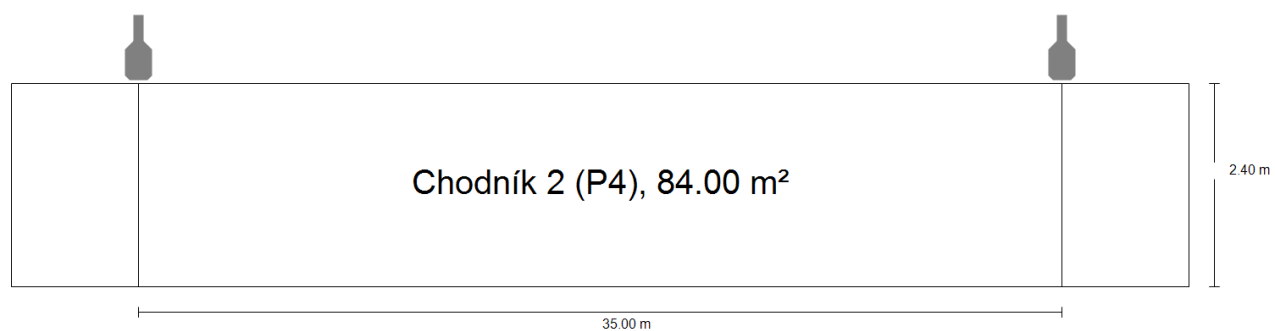
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P3)	E _m	10.32 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	5.69 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 3 (P4)	E _m	5.12 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.55 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

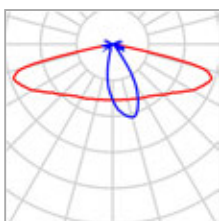
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 52	D _p	0.011 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.3 kWh/m ² yr,	88.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 53

Shrnutí (do EN 13201:2015)

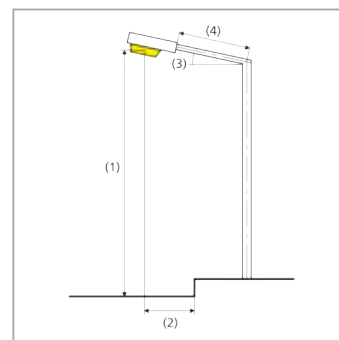
Vzorový Úsek - 53

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	12.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	1500 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DN25 BL1 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1106 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	73.74 %

BGP760 T25 DN25 BL1 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 12.5 W
Spotřeba	362.5 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.	$\geq 70^\circ$: 953 cd/klm $\geq 80^\circ$: 92.7 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



Vzorový Úsek - 53

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

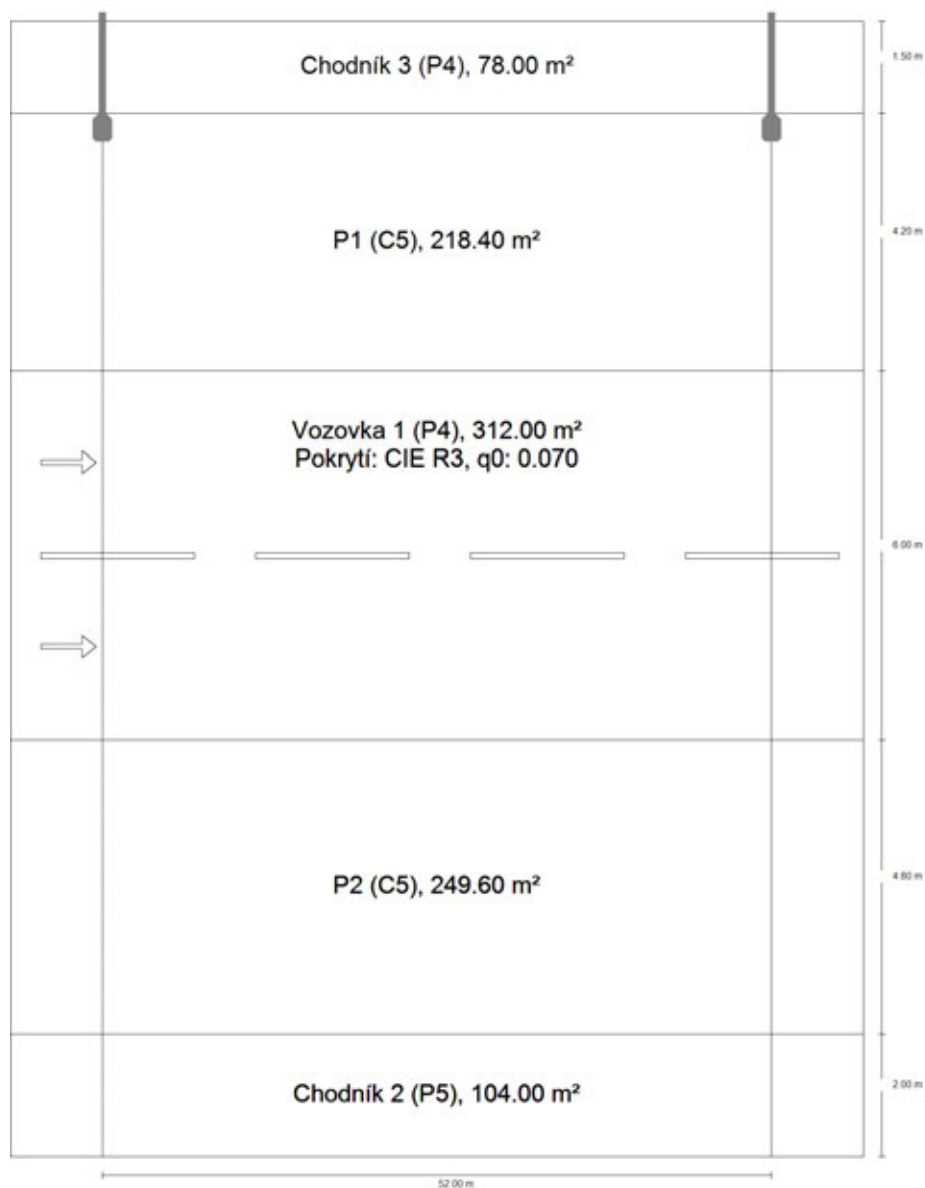
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P4)	E _m	6.02 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.47 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

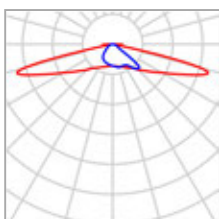
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 53	D _p	0.025 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DN25 BL1 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.6 kWh/m ² yr,	50.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 54

Shrnutí (do EN 13201:2015)

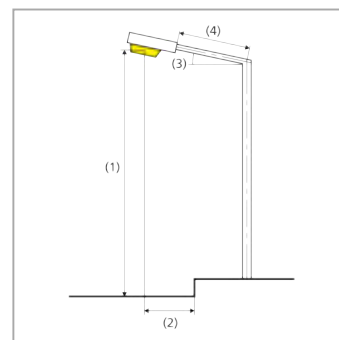
Vzorový Úsek - 54

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	77.5 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	10250 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DM50 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	9299 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.73 %

BGP761 T25 DM50 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	52.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-4.000 m
(3) Sklon ramene	9.0°
(4) Délka ramene	1.850 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 77.5 W
Spotřeba	1472.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 1030 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 306 cd/klm $\geq 90^\circ$: 7.39 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.5



Vzorový Úsek - 54

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 3 (P4)	E_m	7.02 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.30 lx	≥ 1.00 lx	✓
P1 (C5)	$E_m^{(1)}$	7.45 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.61	-	-
Vozovka 1 (P4)	E_m	6.56 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.93 lx	≥ 1.00 lx	✓
P2 (C5)	$E_m^{(1)}$	5.09 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.82	-	-
Chodník 2 (P5)	E_m	3.51 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	3.03 lx	≥ 0.60 lx	✓

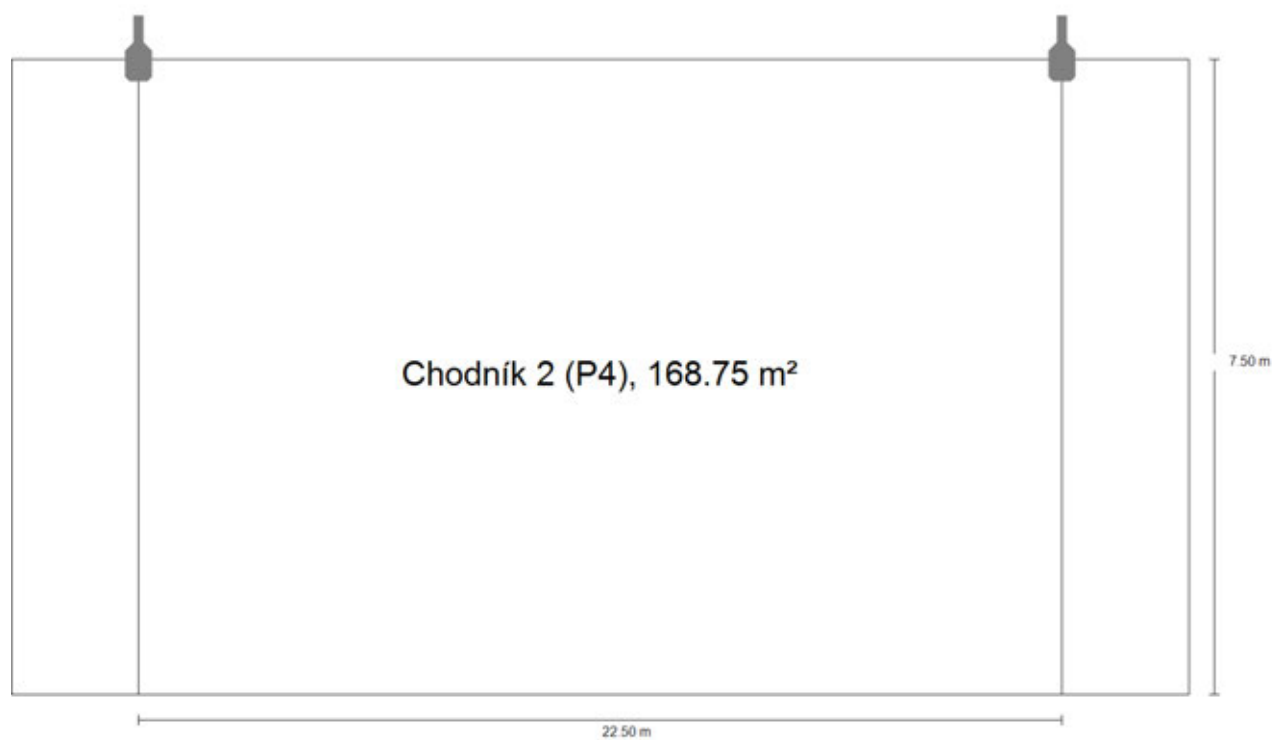
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

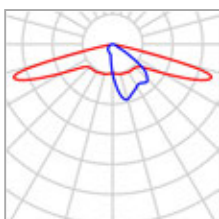
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 54	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
BGP761 T25 DM50 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.3 kWh/m ² yr,	310.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 55

Shrnutí (do EN 13201:2015)

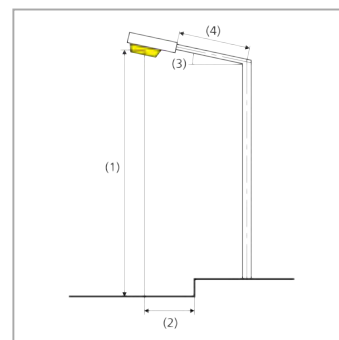
Vzorový Úsek - 55

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	12.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	1500 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM65 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1359 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.60 %

BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	22.500 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	0.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 12.5 W
Spotřeba	550.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 1018 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 297 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.91 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



Vzorový Úsek - 55

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P4)	E_m	5.70 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.94 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 55	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.3 kWh/m ² yr,	50.0 kWh/yr

VO Svitavy - P4_56-65

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3, ČSN EN 13201-4 a umělého osvětlení venkovního prostoru dle ČSN EN 12464-2.

Použitá svítidla: PHILIPS DigiStreet

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2

Vzorový Úsek - 56 · Alternativa 16

Shrnutí (do EN 13201:2015)	4
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 57 · Alternativa 29

Shrnutí (do EN 13201:2015)	7
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 58 · Alternativa 30

Shrnutí (do EN 13201:2015)	10
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 59 · Alternativa 31

Shrnutí (do EN 13201:2015)	13
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 60 · Alternativa 32

Shrnutí (do EN 13201:2015)	16
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 61 · Alternativa 33

Shrnutí (do EN 13201:2015)	19
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 62 · Alternativa 34

Shrnutí (do EN 13201:2015)	22
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 63 · Alternativa 35

Shrnutí (do EN 13201:2015)	25
----------------------------------	----

Obsah

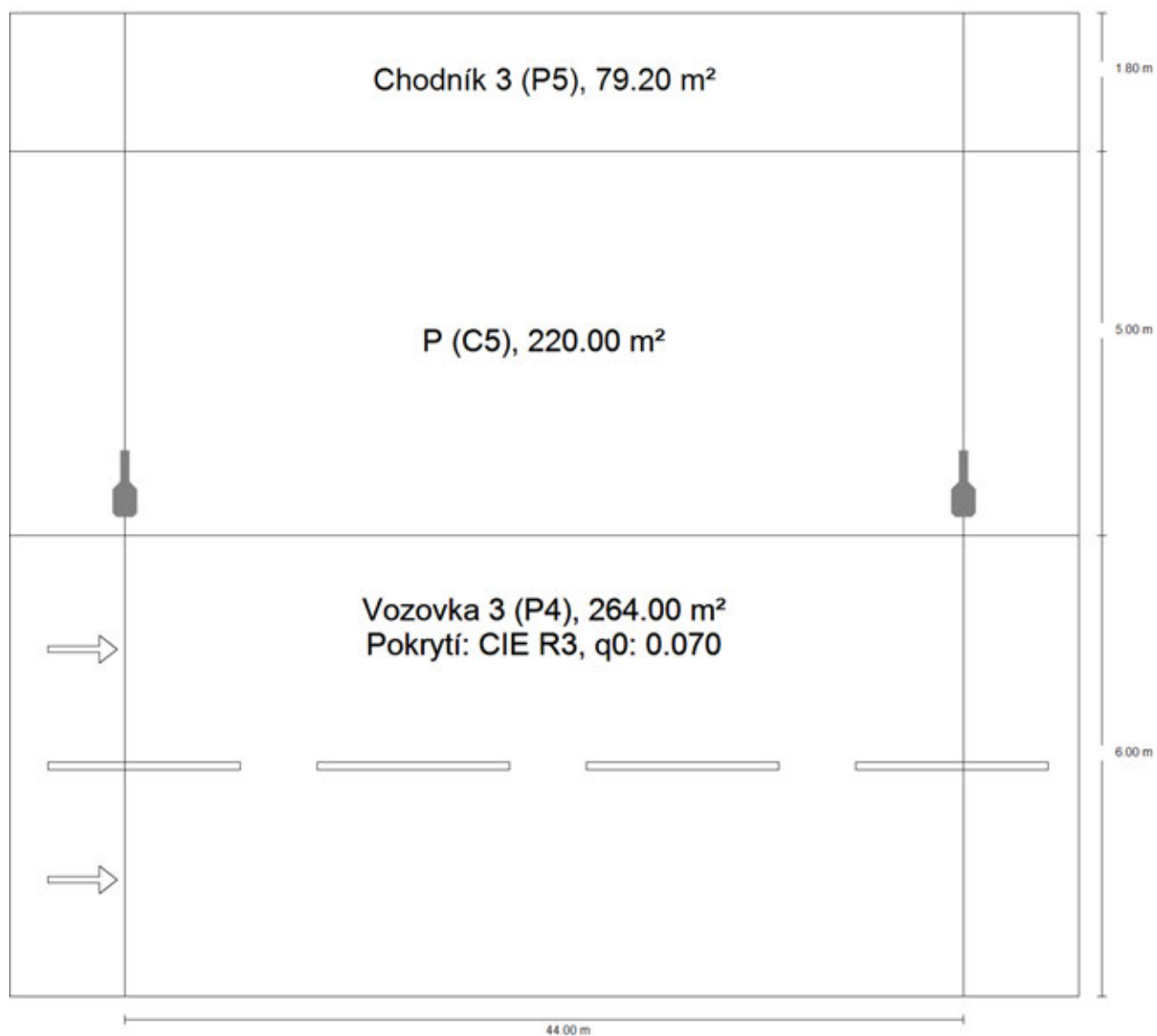
Vzorový Úsek - 64 · Alternativa 36

Shrnutí (do EN 13201:2015) 28

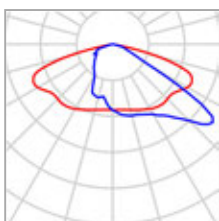
Vzorový Úsek - 65 · Alternativa 37

Shrnutí (do EN 13201:2015) 31

Vzorový Úsek - 56

Shrnutí (do EN 13201:2015)

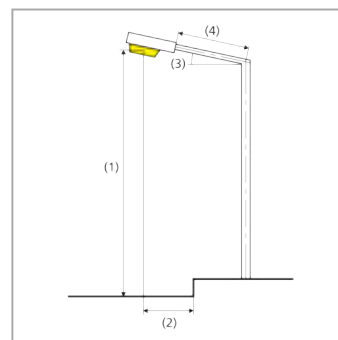
Vzorový Úsek - 56

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	58.0 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	Φ Žárovka	8000 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DW10 /727	Φ Svítlidlo	7255 lm
Osazení	definováno uživatelé	η	90.69 %

BGP761 T25 DW10 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	44.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.600 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 58.0 W
Spotřeba	1334.0 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.	$\geq 70^\circ$: 484 cd/klm $\geq 80^\circ$: 68.4 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*4
Třída indexu oslnění	D.6



Vzorový Úsek - 56

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 3 (P5)	E_m	3.01 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.03 lx	≥ 0.60 lx	✓
P (C5)	$E_m^{(1)}$	5.24 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.30	-	-
Vozovka 3 (P4)	E_m	6.99 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.53 lx	≥ 1.00 lx	✓

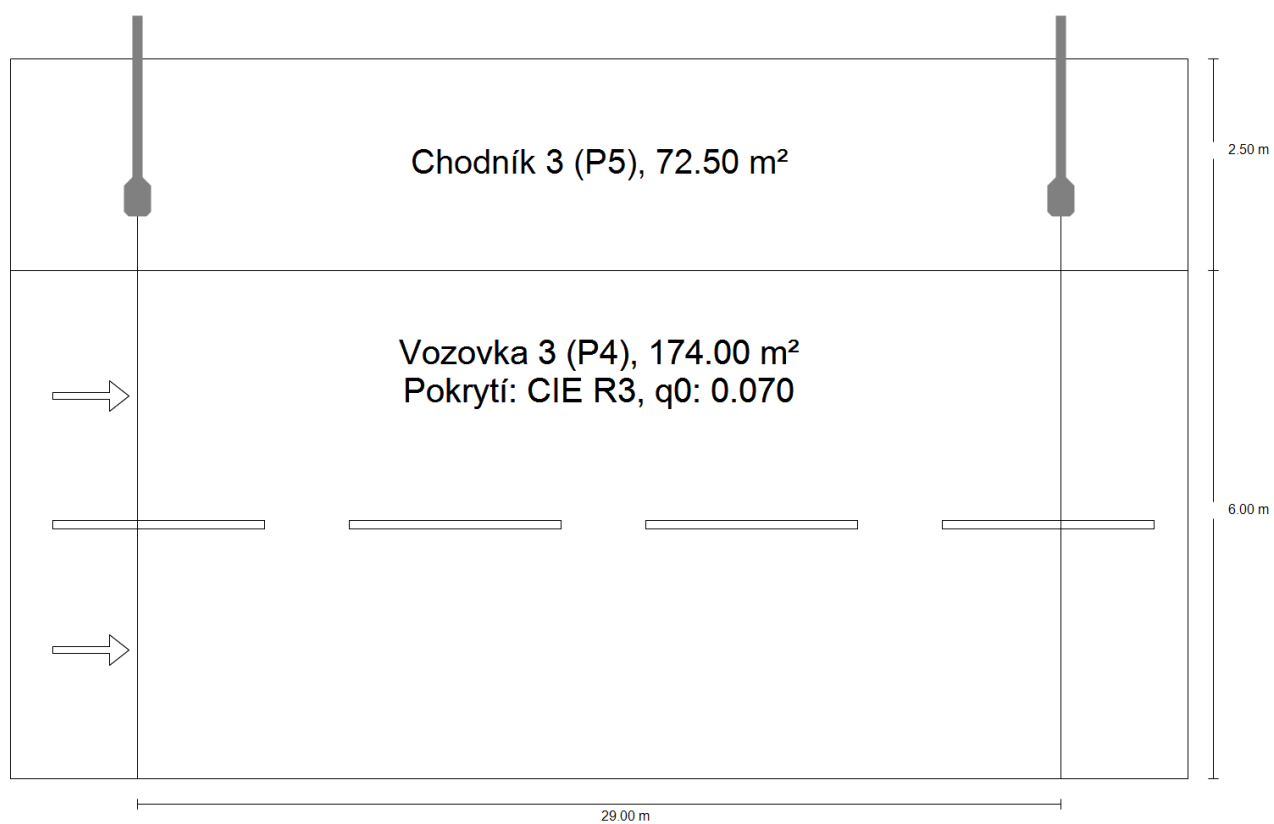
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

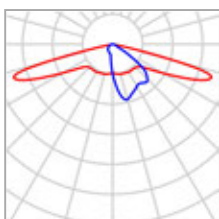
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 56	D_p	0.018 W/lx*m ²	-
BGP761 T25 DW10 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	232.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 57

Shrnutí (do EN 13201:2015)

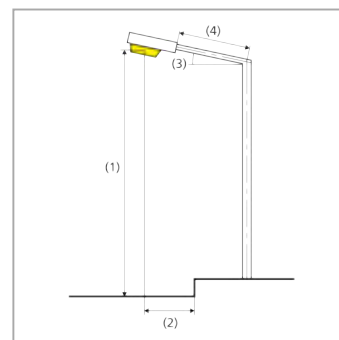
Vzorový Úsek - 57

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	22.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3000 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM65 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	2718 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.60 %

BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	29.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.900 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.100 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 22.0 W
Spotřeba	748.0 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.	$\geq 70^\circ$: 1023 cd/klm $\geq 80^\circ$: 127 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



Vzorový Úsek - 57

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

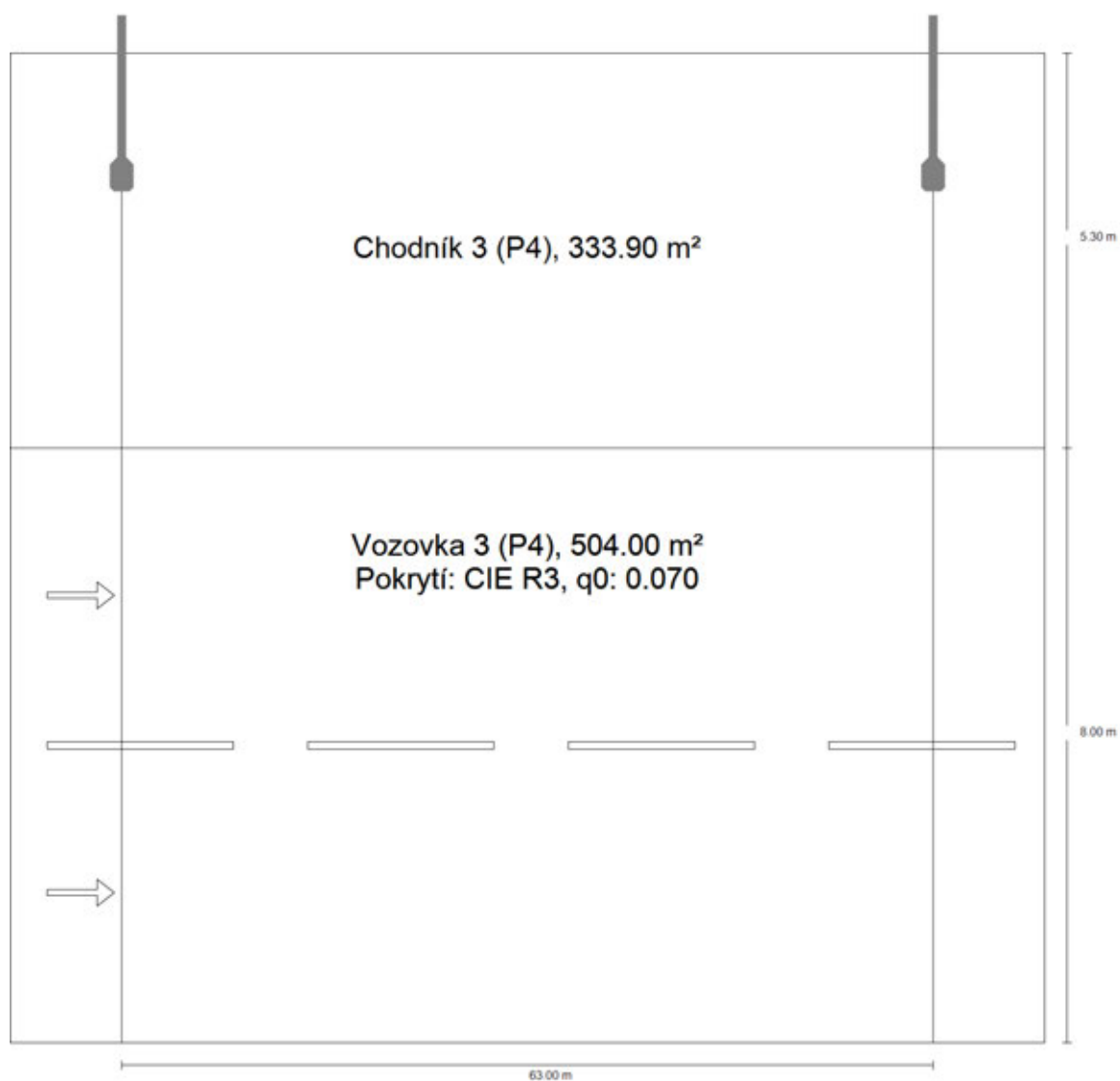
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 3 (P5)	E _m	3.94 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	2.23 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 3 (P4)	E _m	5.66 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.31 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

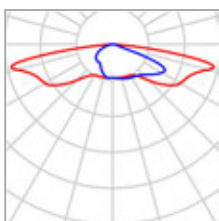
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 57	D _p	0.017 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.4 kWh/m ² yr,	88.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 58

Shrnutí (do EN 13201:2015)

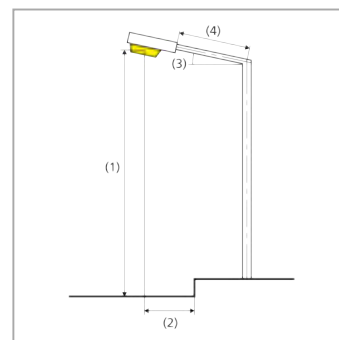
Vzorový Úsek - 58

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	89.5 W
C. výrobku	DigiStreet Medium	$\Phi_{\text{žárovka}}$	12300 lm
Název výrobku	BGP762 T25 DM70 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	10979 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	89.26 %

BGP762 T25 DM70 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	63.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-3.700 m
(3) Sklon ramene	4.0°
(4) Délka ramene	2.100 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 89.5 W
Spotřeba	1432.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 552 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 537 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.40 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.0



Vzorový Úsek - 58

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

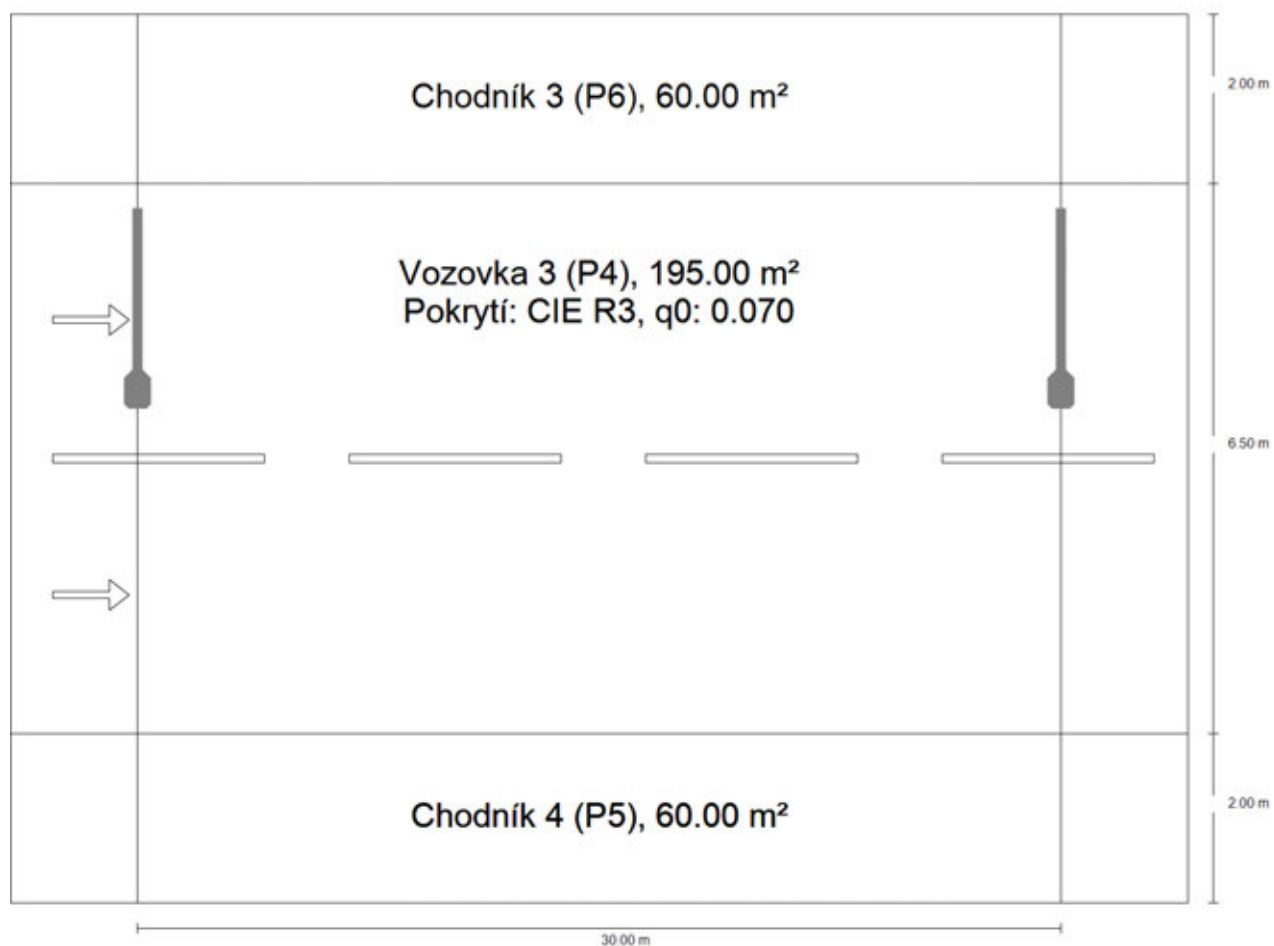
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 3 (P4)	E _m	6.97 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.35 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 3 (P4)	E _m	5.05 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.96 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

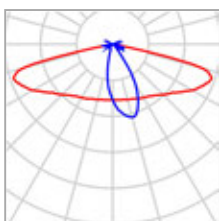
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 58	D _p	0.018 W/lx*m ²	-
BGP762 T25 DM70 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.4 kWh/m ² yr,	358.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 59

Shrnutí (do EN 13201:2015)

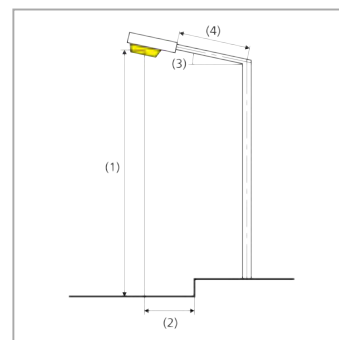
Vzorový Úsek - 59

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	18.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2300 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DN25 BL1 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1696 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	73.74 %

BGP760 T25 DN25 BL1 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	2.400 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.100 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 18.0 W
Spotřeba	594.0 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.	$\geq 70^\circ$: 953 cd/klm $\geq 80^\circ$: 92.7 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



Vzorový Úsek - 59

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 3 (P6)	$E_m^{(1)}$	0.85 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	0.34 lx	-	-
Vozovka 3 (P4)	E_m	5.01 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.75 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 4 (P5)	E_m	4.10 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.66 lx	≥ 0.60 lx	✓

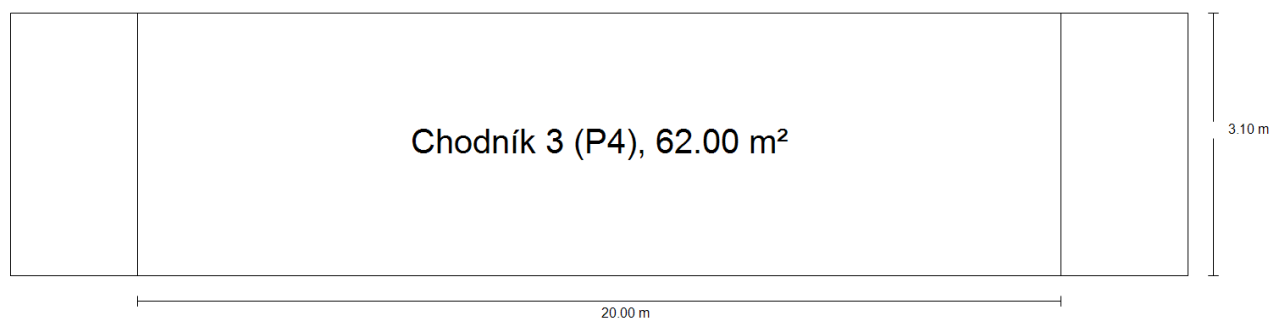
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

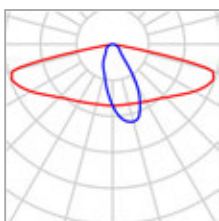
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 59	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DN25 BL1 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.2 kWh/m ² yr,	72.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 60

Shrnutí (do EN 13201:2015)

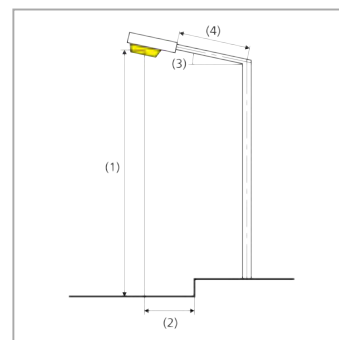
Vzorový Úsek - 60

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	7.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	900 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DN25 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	820 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.06 %

BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	20.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.500 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 7.5 W
Spotřeba	375.0 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.	$\geq 70^\circ$: 801 cd/klm $\geq 80^\circ$: 356 cd/klm $\geq 90^\circ$: 7.34 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



Vzorový Úsek - 60

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 3 (P4)	E _m	5.11 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.47 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

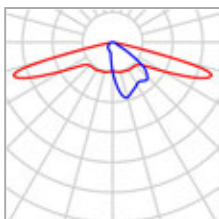
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 60	D _p	0.024 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.5 kWh/m ² yr,	30.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 61

Shrnutí (do EN 13201:2015)

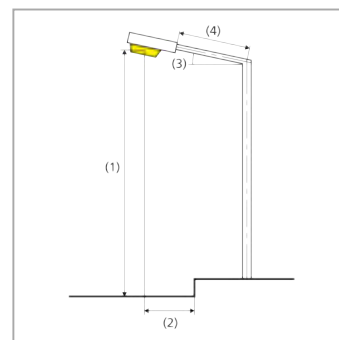
Vzorový Úsek - 61

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	10.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	1300 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM65 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1178 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.60 %

BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	18.500 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.500 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 10.5 W
Spotřeba	567.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 1018 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 715 cd/klm $\geq 90^\circ$: 8.10 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



Vzorový Úsek - 61

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

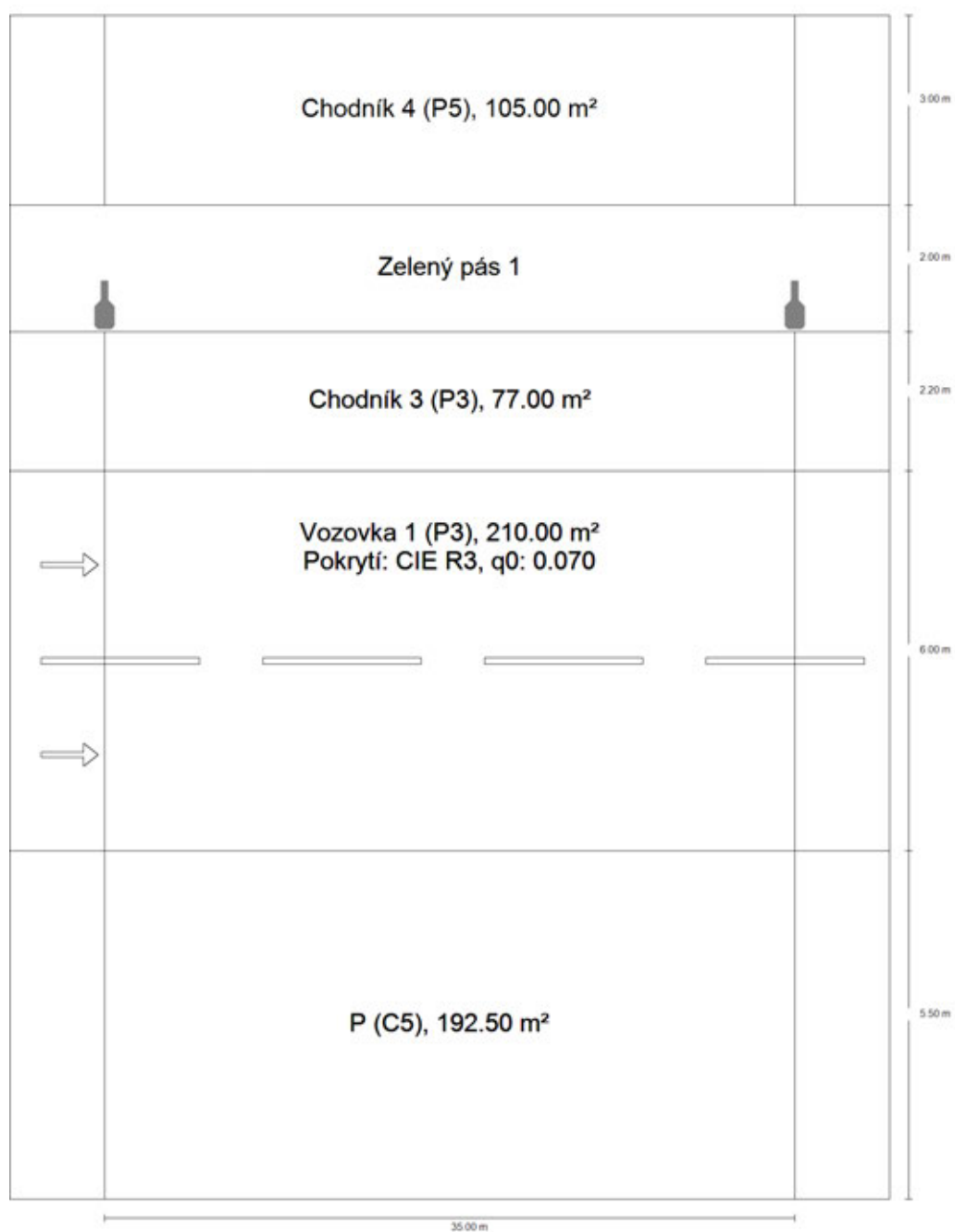
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 3 (P4)	E _m	5.15 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.95 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

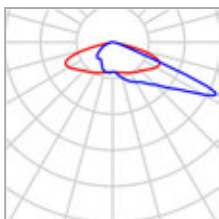
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 61	D _p	0.017 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.3 kWh/m ² yr,	42.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 62

Shrnutí (do EN 13201:2015)

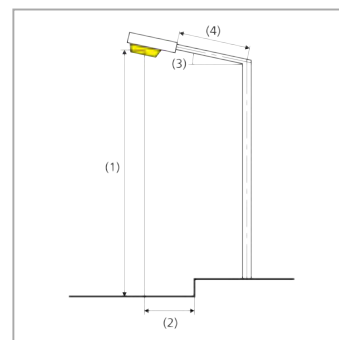
Vzorový Úsek - 62

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	49.0 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	6600 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DX10 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	5748 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	87.10 %

BGP761 T25 DX10 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-2.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 49.0 W
Spotřeba	1421.0 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.	$\geq 70^\circ$: 600 cd/klm $\geq 80^\circ$: 112 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.5



Vzorový Úsek - 62

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 4 (P5)	E_m	4.39 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.61 lx	≥ 0.60 lx	✓
Chodník 3 (P3)	E_m	8.91 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.17 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (P3)	E_m	7.92 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.14 lx	≥ 1.50 lx	✓
P (C5)	$E_m^{(1)}$	5.02 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.37	-	-

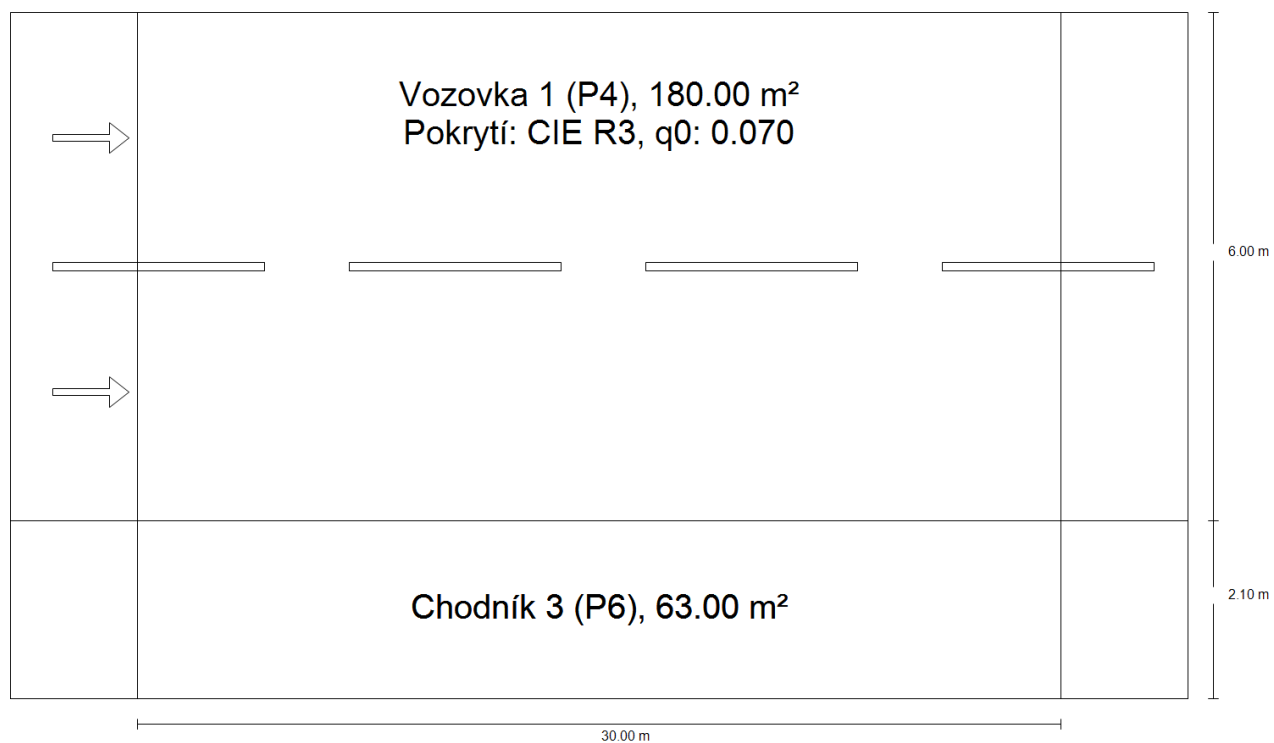
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

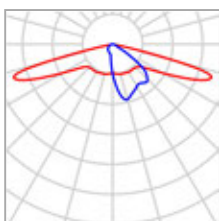
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 62	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
BGP761 T25 DX10 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.3 kWh/m ² yr,	196.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 63

Shrnutí (do EN 13201:2015)

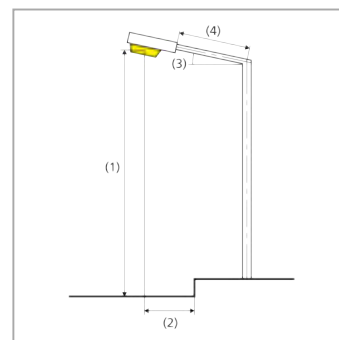
Vzorový Úsek - 63

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	22.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3000 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM65 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	2718 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.60 %

BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-2.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 22.0 W
Spotřeba	726.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 1018 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 297 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.91 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



Vzorový Úsek - 63

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

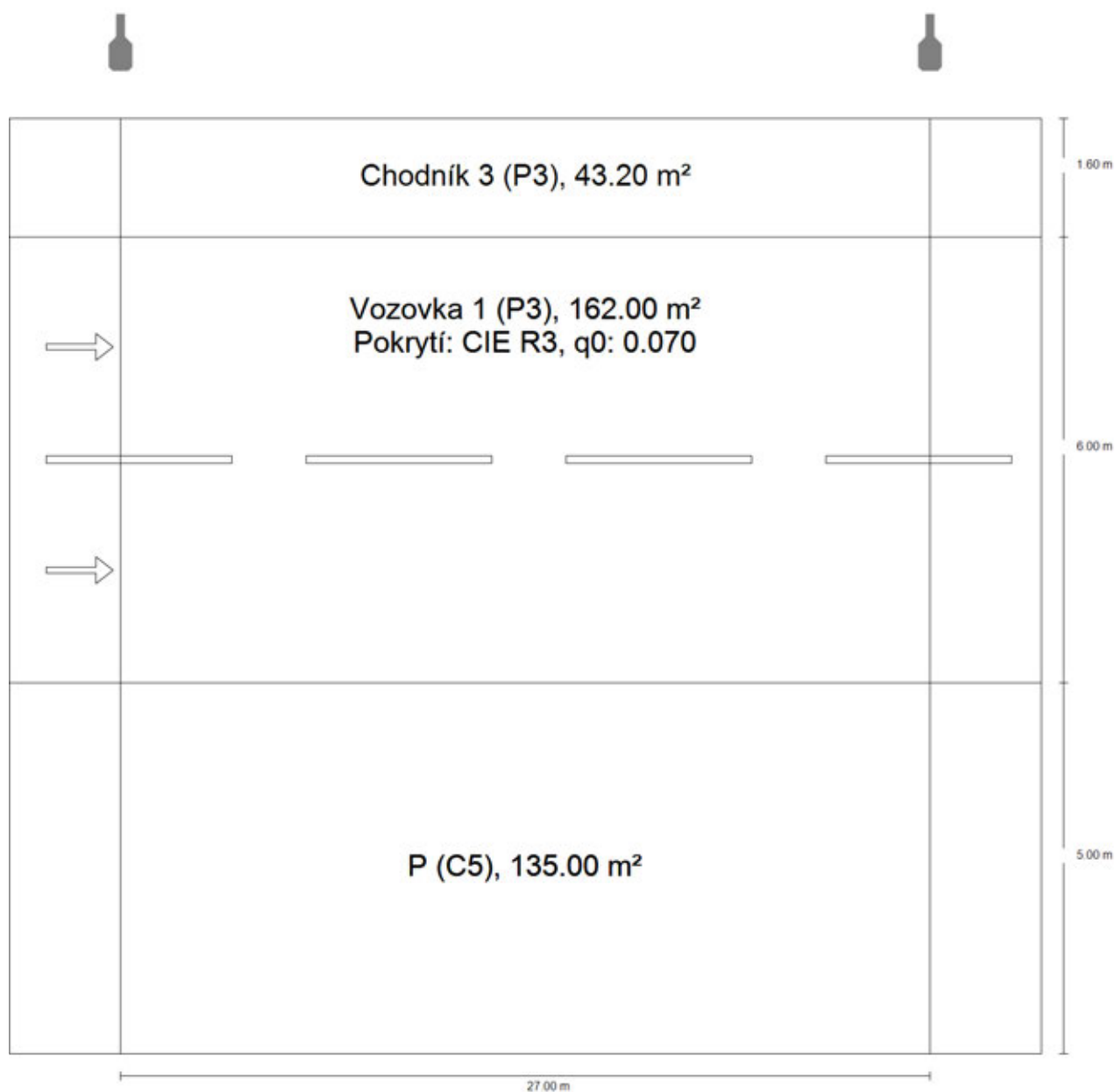
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	6.48 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.45 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 3 (P6)	E_m	2.89 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	2.22 lx	≥ 0.40 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

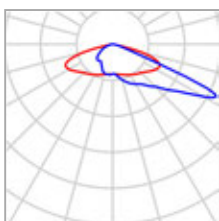
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 63	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	88.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 64

Shrnutí (do EN 13201:2015)

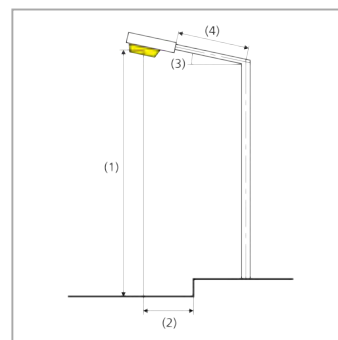
Vzorový Úsek - 64

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	40.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	5200 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DX10 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4529 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	87.10 %

BGP760 T25 DX10 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-2.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 40.5 W
Spotřeba	1498.5 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.	$\geq 70^\circ$: 600 cd/klm $\geq 80^\circ$: 112 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.5



Vzorový Úsek - 64

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 3 (P3)	E_m	9.24 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.59 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (P3)	E_m	8.08 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.58 lx	≥ 1.50 lx	✓
P (C5)	$E_m^{(1)}$	5.33 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.60	-	-

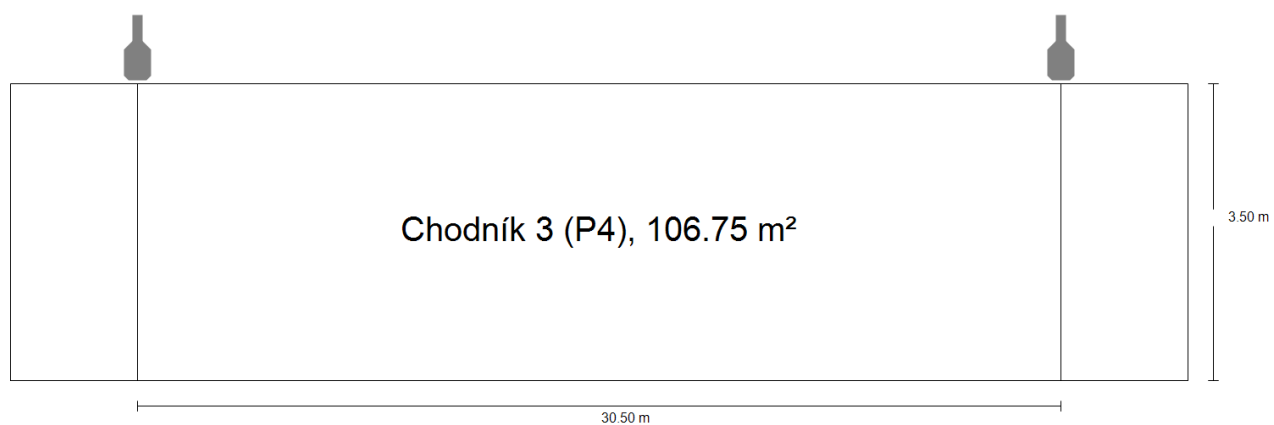
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

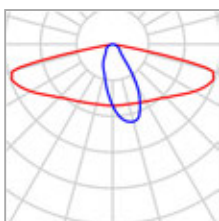
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 64	D_p	0.017 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DX10 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	162.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 65

Shrnutí (do EN 13201:2015)

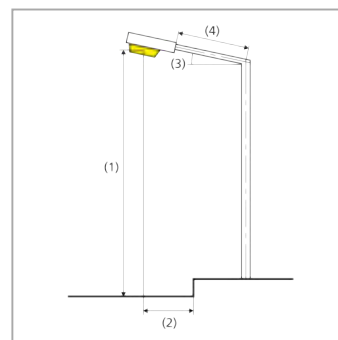
Vzorový Úsek - 65

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	12.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	1500 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DN25 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1366 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.06 %

BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.500 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 12.5 W
Spotřeba	412.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 798 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 98.6 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
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



Vzorový Úsek - 65

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 3 (P4)	E _m	6.18 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.91 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 65	D _p	0.019 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.5 kWh/m ² yr,	50.0 kWh/yr

VO Svitavy - P4_66-76

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3, ČSN EN 13201-4 a umělého osvětlení venkovního prostoru dle ČSN EN 12464-2.

Použitá svítidla: PHILIPS DigiStreet

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2

Vzorový Úsek - 66 · Alternativa 33

Shrnutí (do EN 13201:2015)	4
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 67 · Alternativa 35

Shrnutí (do EN 13201:2015)	7
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 68 · Alternativa 36

Shrnutí (do EN 13201:2015)	10
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 69 · Alternativa 37

Shrnutí (do EN 13201:2015)	13
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 70 · Alternativa 38

Shrnutí (do EN 13201:2015)	16
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 71 · Alternativa 39

Shrnutí (do EN 13201:2015)	19
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 72 · Alternativa 40

Shrnutí (do EN 13201:2015)	22
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 73 · Alternativa 41

Shrnutí (do EN 13201:2015)	25
----------------------------------	----

Obsah

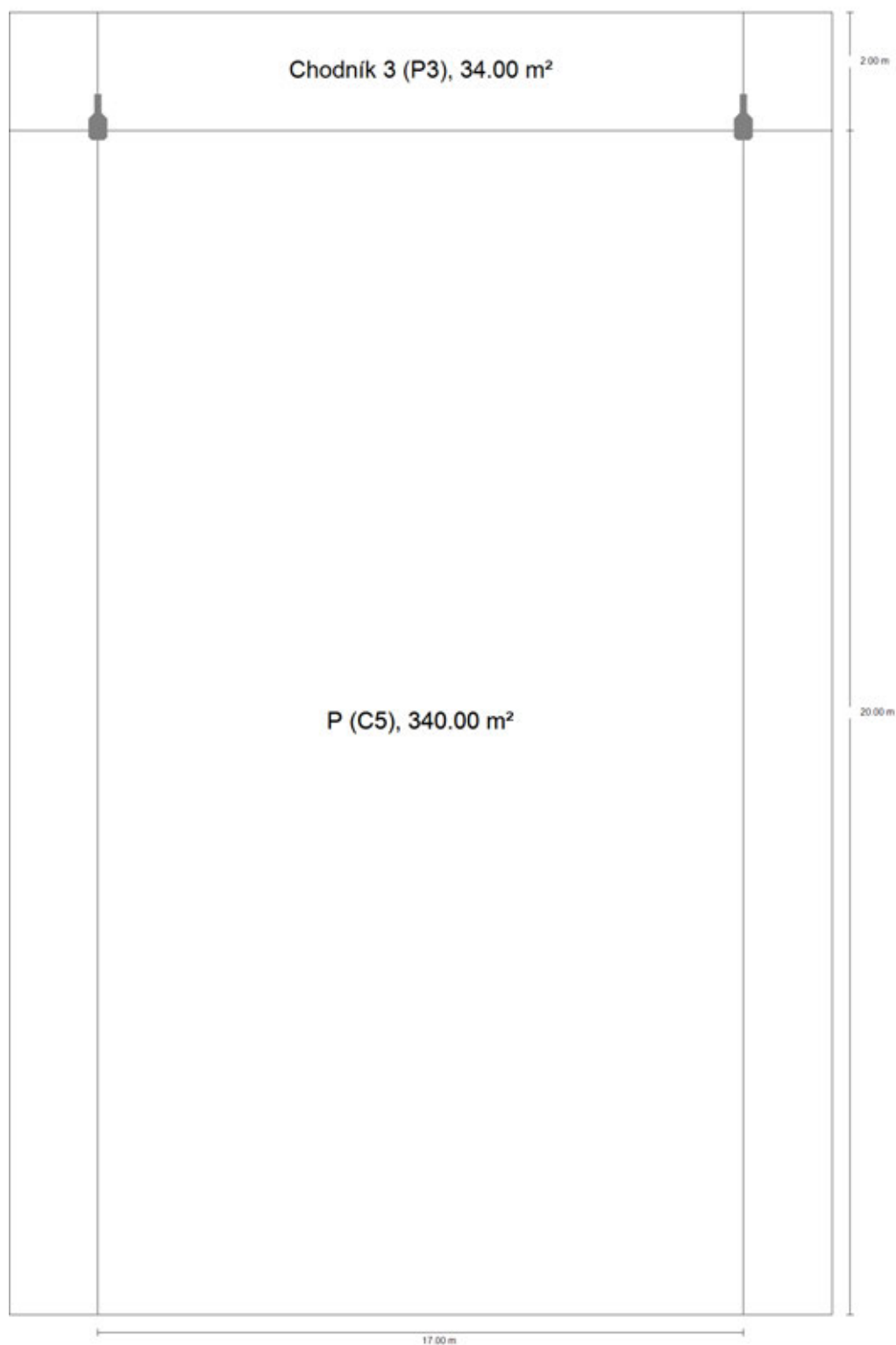
Vzorový Úsek - 74 · Alternativa 42

Shrnutí (do EN 13201:2015) 28

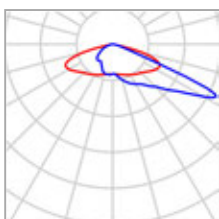
Vzorový Úsek - 75 · Alternativa 43

Shrnutí (do EN 13201:2015) 31

Vzorový Úsek - 66

Shrnutí (do EN 13201:2015)

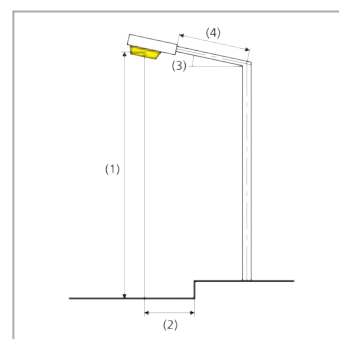
Vzorový Úsek - 66

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	23.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3100 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DX10 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	2700 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	87.10 %

BGP760 T25 DX10 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	17.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	1.900 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 23.0 W
Spotřeba	1357.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 652 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 500 cd/klm $\geq 90^\circ$: 17.8 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



Vzorový Úsek - 66

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 3 (P3)	E_m	7.64 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.87 lx	≥ 1.50 lx	✓
P (C5)	$E_m^{(1)}$	5.03 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.30	-	-

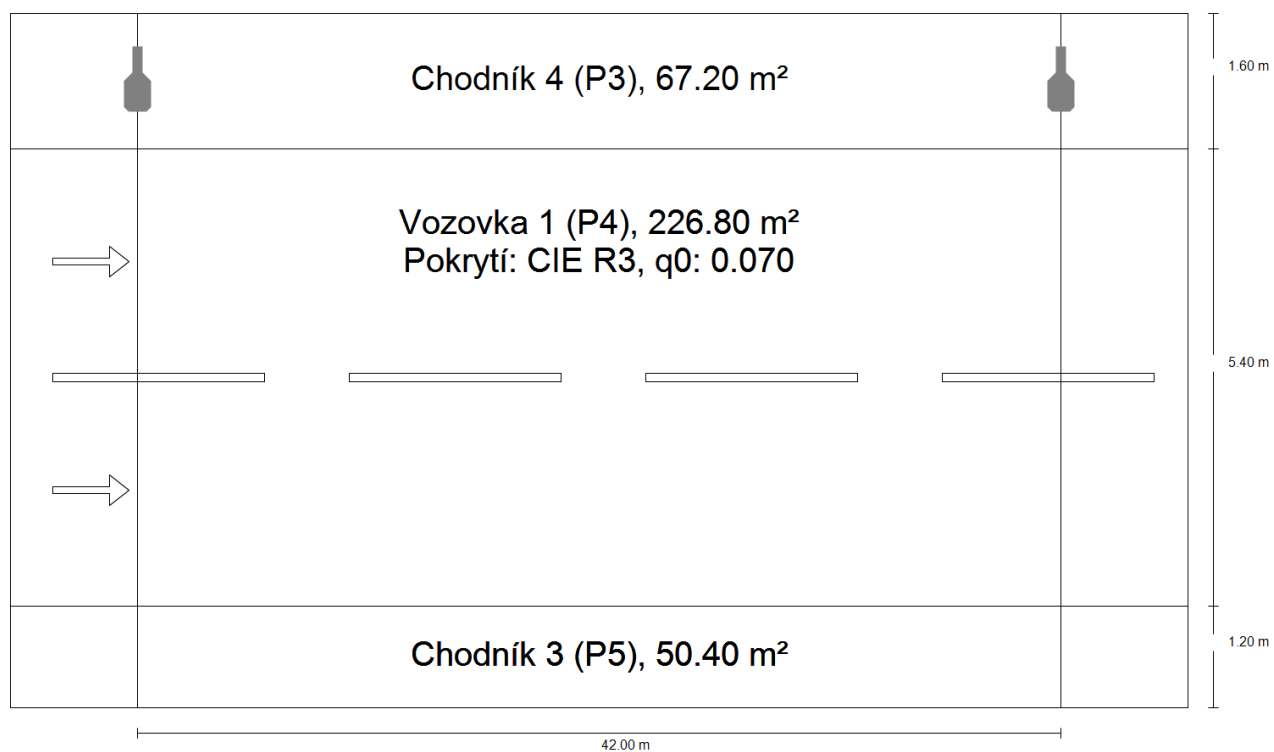
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

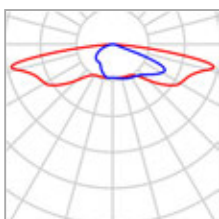
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 66	D_p	0.012 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DX10 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.2 kWh/m ² yr,	92.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 67

Shrnutí (do EN 13201:2015)

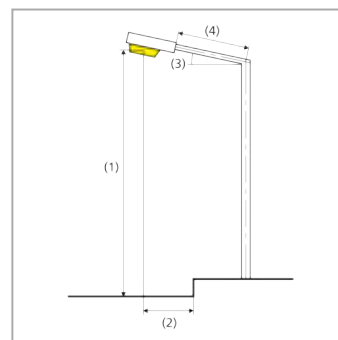
Vzorový Úsek - 67

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	35.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4600 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM70 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4106 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	89.26 %

BGP760 T25 DM70 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	42.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.700 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 35.0 W
Spotřeba	840.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 559 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 526 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.	
Třída indexu oslnění	D.0



Vzorový Úsek - 67

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

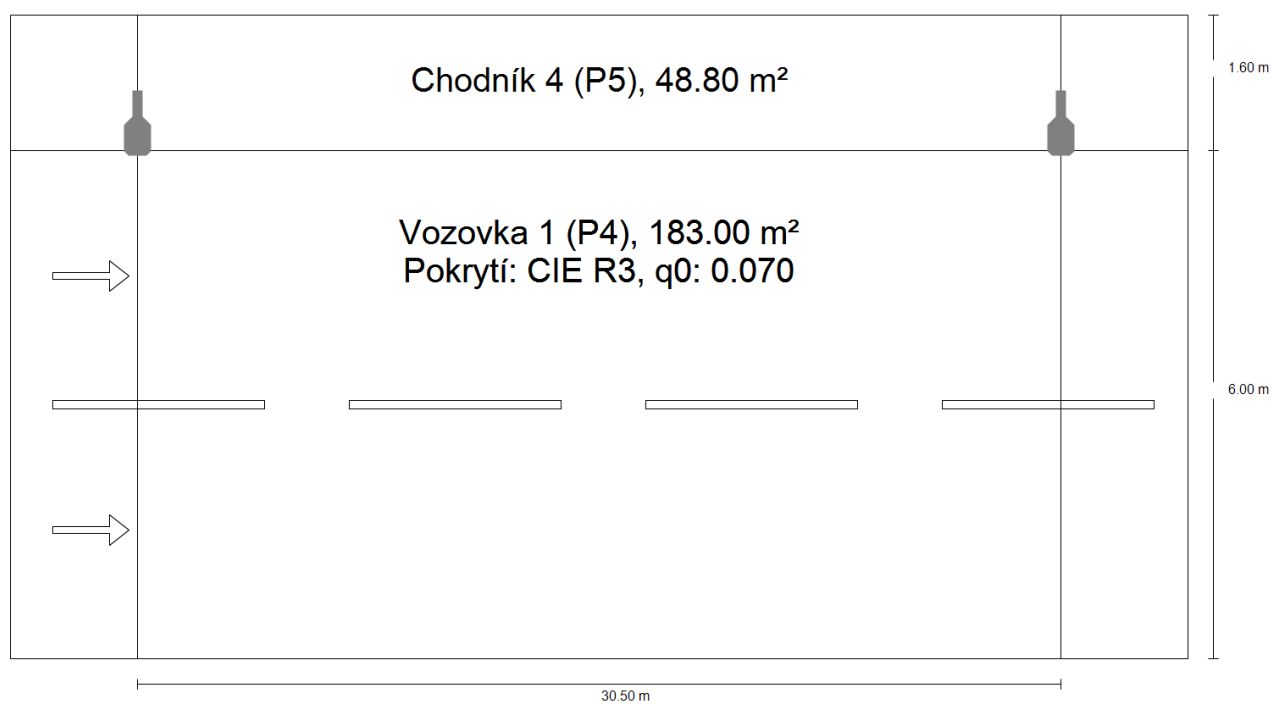
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 4 (P3)	E_m	8.08 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	1.74 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	6.12 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.55 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 3 (P5)	E_m	3.45 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.27 lx	≥ 0.60 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

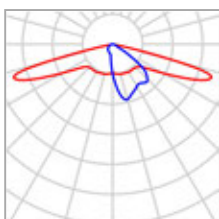
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 67	D_p	0.017 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM70 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	140.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 68

Shrnutí (do EN 13201:2015)

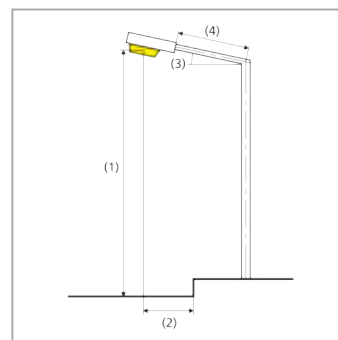
Vzorový Úsek - 68

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	16.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2100 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM65 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1903 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.60 %

BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.500 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.200 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 16.0 W
Spotřeba	528.0 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.	$\geq 70^\circ$: 1023 cd/klm $\geq 80^\circ$: 127 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



Vzorový Úsek - 68

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

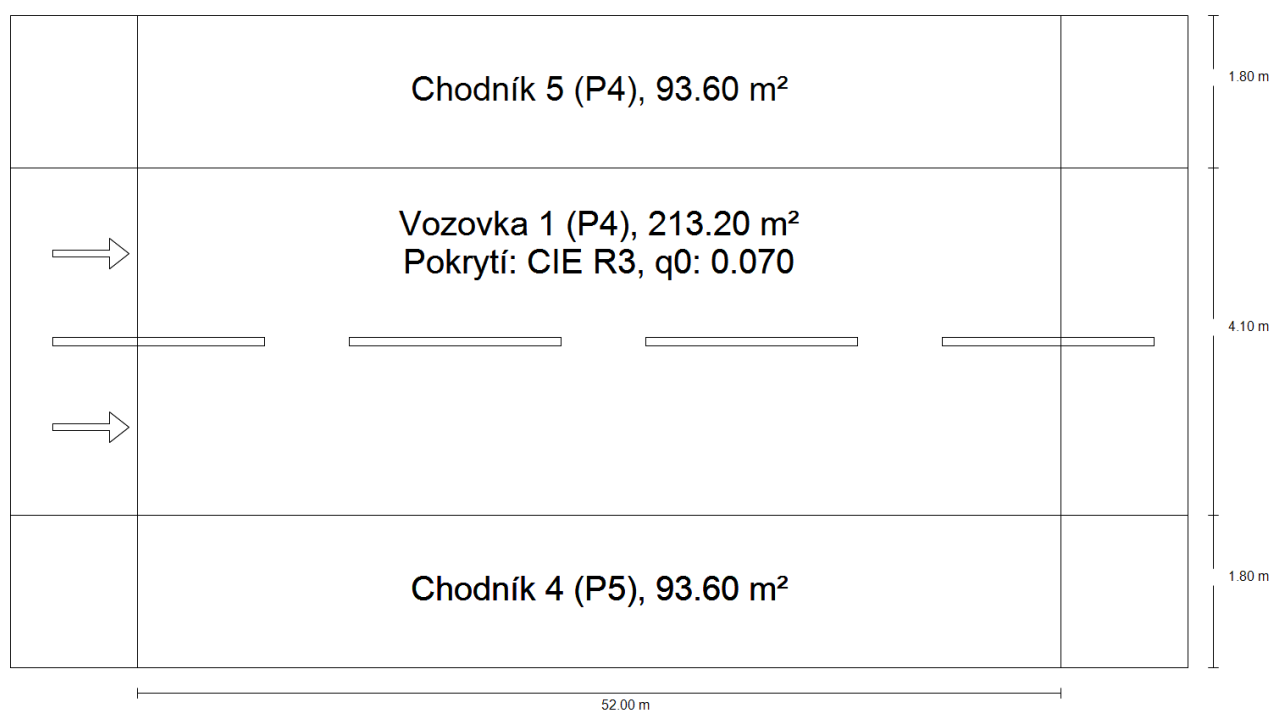
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 4 (P5)	E _m	4.03 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	1.73 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E _m	6.15 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.86 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

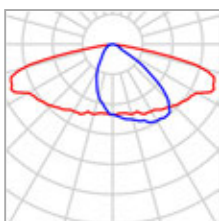
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 68	D _p	0.012 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.3 kWh/m ² yr,	64.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 69

Shrnutí (do EN 13201:2015)

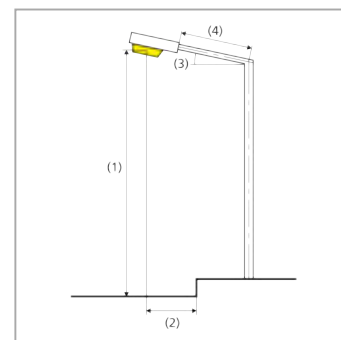
Vzorový Úsek - 69

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	40.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	5200 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM12 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4777 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.86 %

BGP760 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	52.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	9.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-5.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 40.5 W
Spotřeba	769.5 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.	$\geq 70^\circ$: 796 cd/klm $\geq 80^\circ$: 161 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.96 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



Vzorový Úsek - 69

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

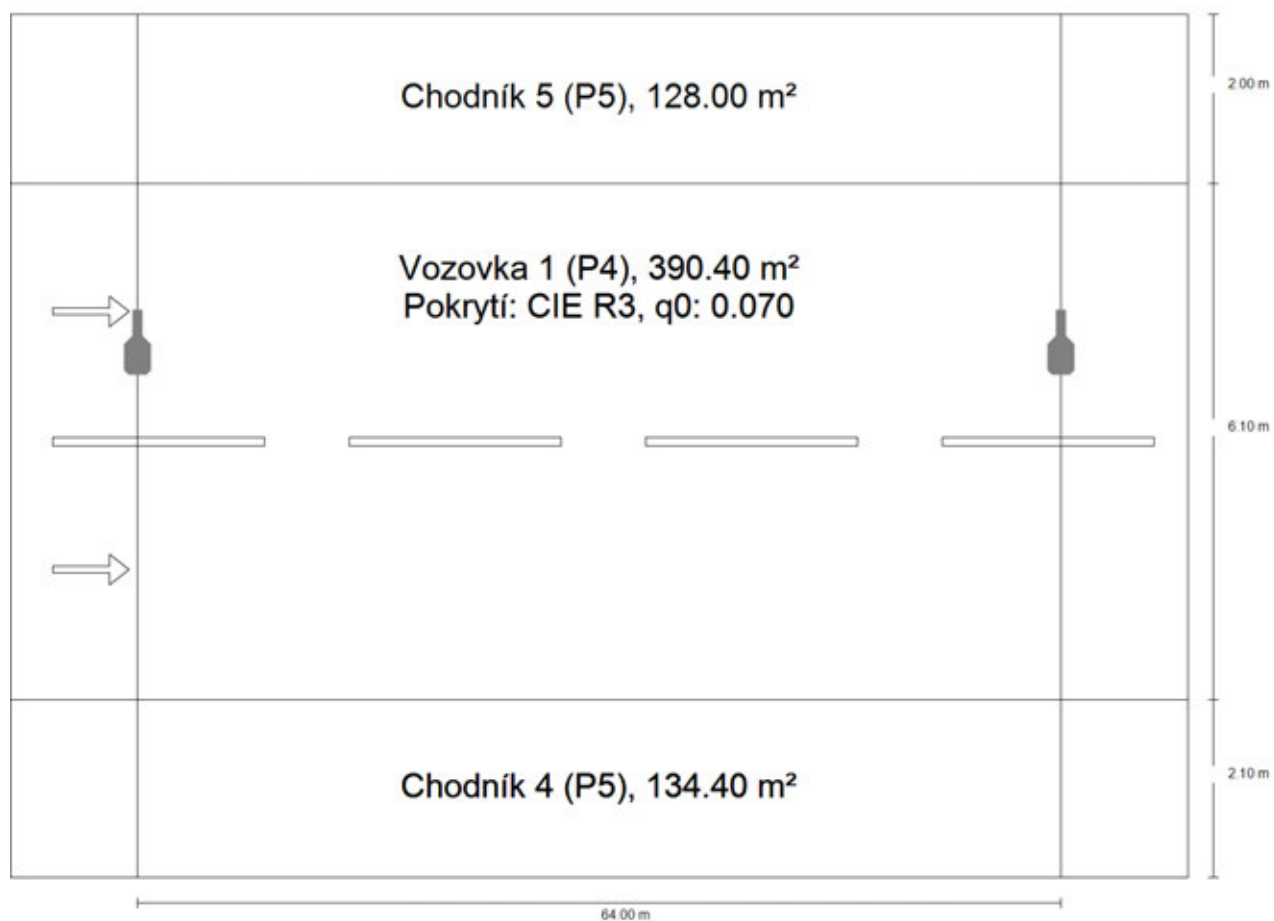
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 5 (P4)	E _m	5.21 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.79 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.07 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.27 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 4 (P5)	E _m	3.49 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	1.99 lx	≥ 0.60 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

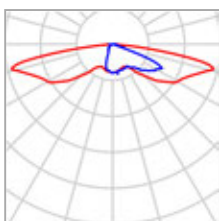
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 69	D _p	0.021 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.4 kWh/m ² yr,	162.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 70

Shrnutí (do EN 13201:2015)

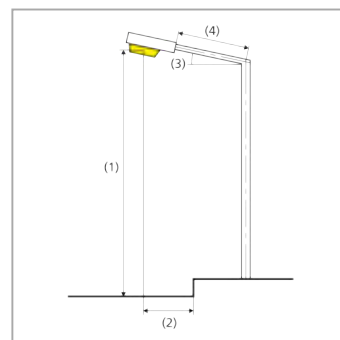
Vzorový Úsek - 70

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	71.0 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	9500 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DM70 BL1 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	5989 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	63.04 %

BGP761 T25 DM70 BL1 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	64.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	2.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 71.0 W
Spotřeba	1136.0 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.	$\geq 70^\circ$: 777 cd/klm $\geq 80^\circ$: 732 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.	-
Třída indexu oslnění	D.0



Vzorový Úsek - 70

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

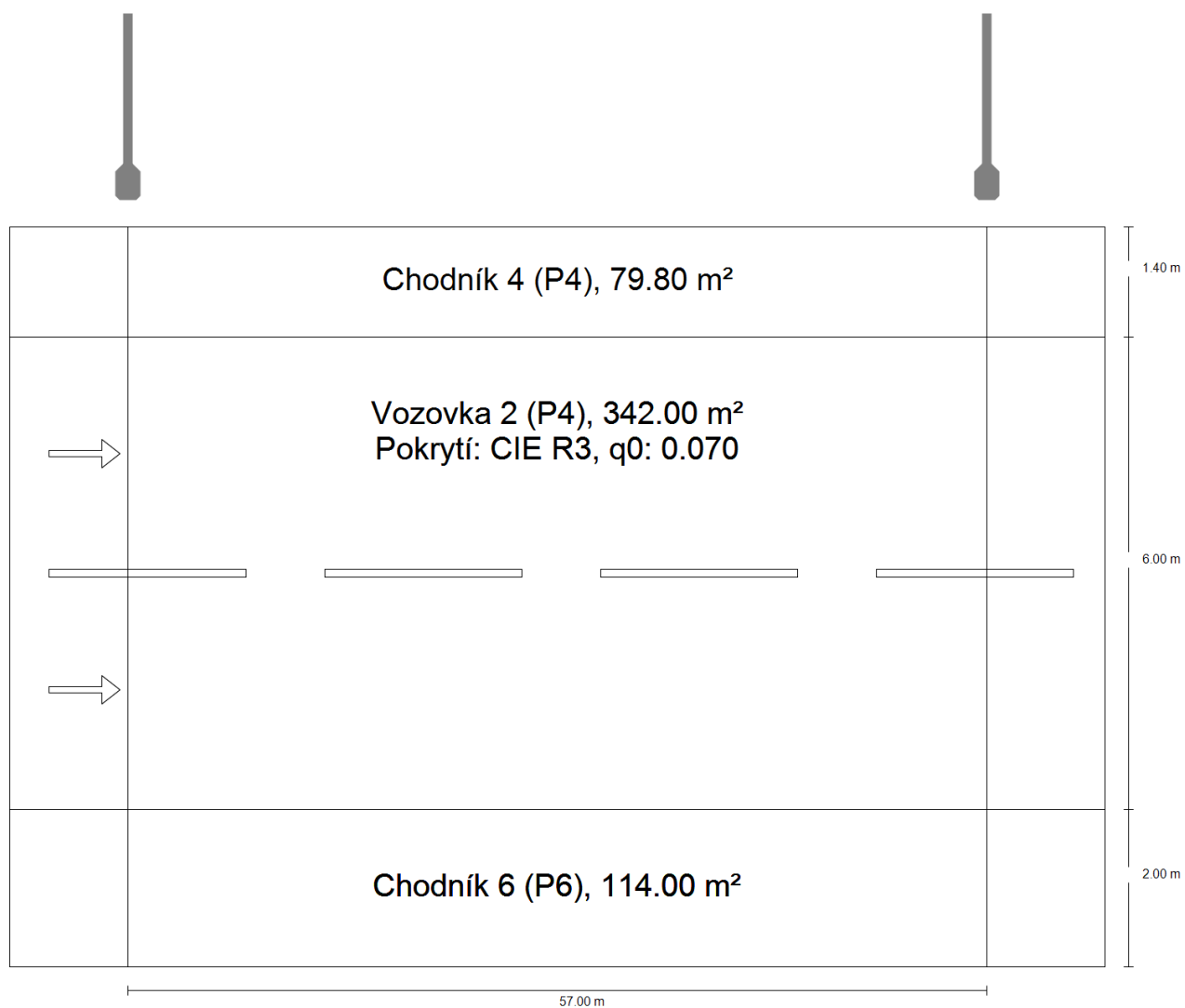
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 5 (P5)	E_m	3.27 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.06 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.00 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.45 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 4 (P5)	E_m	4.30 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.62 lx	≥ 0.60 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

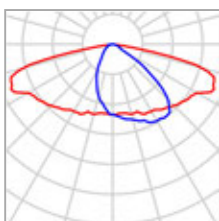
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 70	D_p	0.024 W/lx*m ²	-
BGP761 T25 DM70 BL1 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	284.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 71

Shrnutí (do EN 13201:2015)

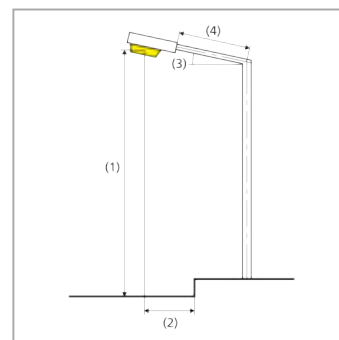
Vzorový Úsek - 71

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	40.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	5200 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM12 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4777 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.86 %

BGP760 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	57.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-2.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.100 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 40.5 W
Spotřeba	729.0 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.	$\geq 70^\circ$: 774 cd/klm $\geq 80^\circ$: 91.8 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



Vzorový Úsek - 71

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

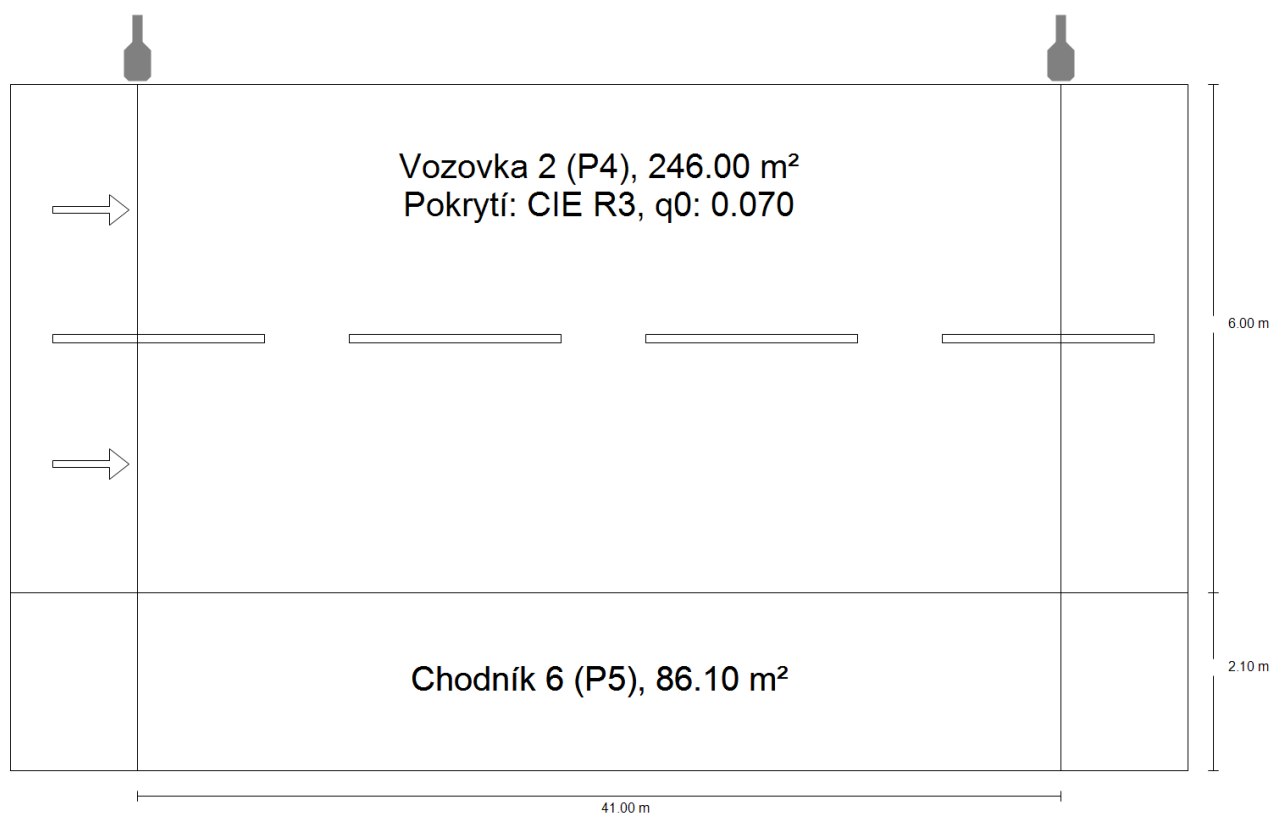
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 4 (P4)	E_m	5.52 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.00 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 2 (P4)	E_m	5.54 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.21 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 6 (P6)	E_m	2.36 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	0.86 lx	≥ 0.40 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

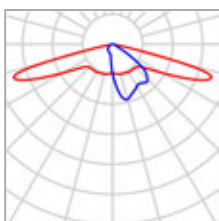
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 71	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.3 kWh/m ² yr,	162.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 72

Shrnutí (do EN 13201:2015)

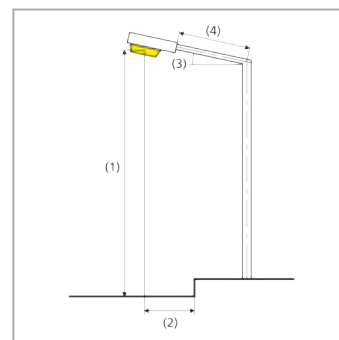
Vzorový Úsek - 72

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	22.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3000 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM65 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	2718 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.60 %

BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	41.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-0.300 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 22.0 W
Spotřeba	528.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 1018 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 297 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.91 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



Vzorový Úsek - 72

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

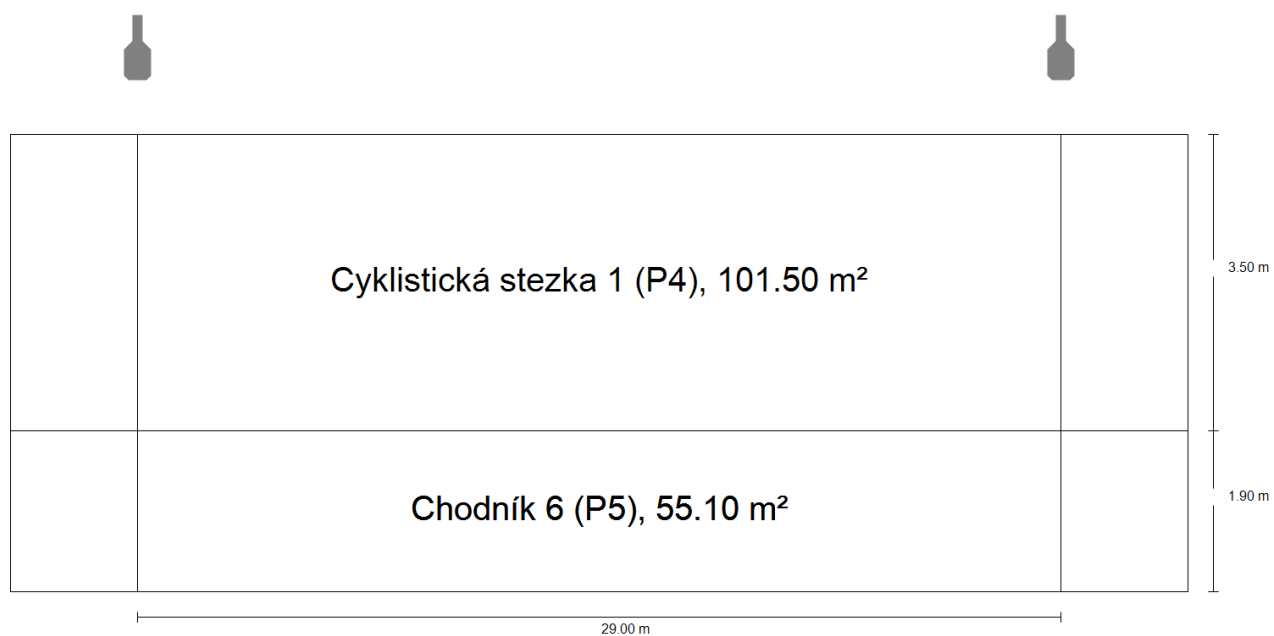
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 2 (P4)	E_m	5.64 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.17 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 6 (P5)	E_m	3.12 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.08 lx	≥ 0.60 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

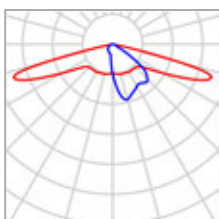
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 72	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.3 kWh/m ² yr,	88.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 73

Shrnutí (do EN 13201:2015)

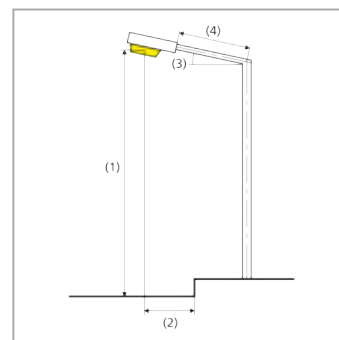
Vzorový Úsek - 73

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	16.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2100 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM65 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1903 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.60 %

BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	29.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-0.900 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 16.0 W
Spotřeba	544.0 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.	$\geq 70^\circ$: 1023 cd/klm $\geq 80^\circ$: 127 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



Vzorový Úsek - 73

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

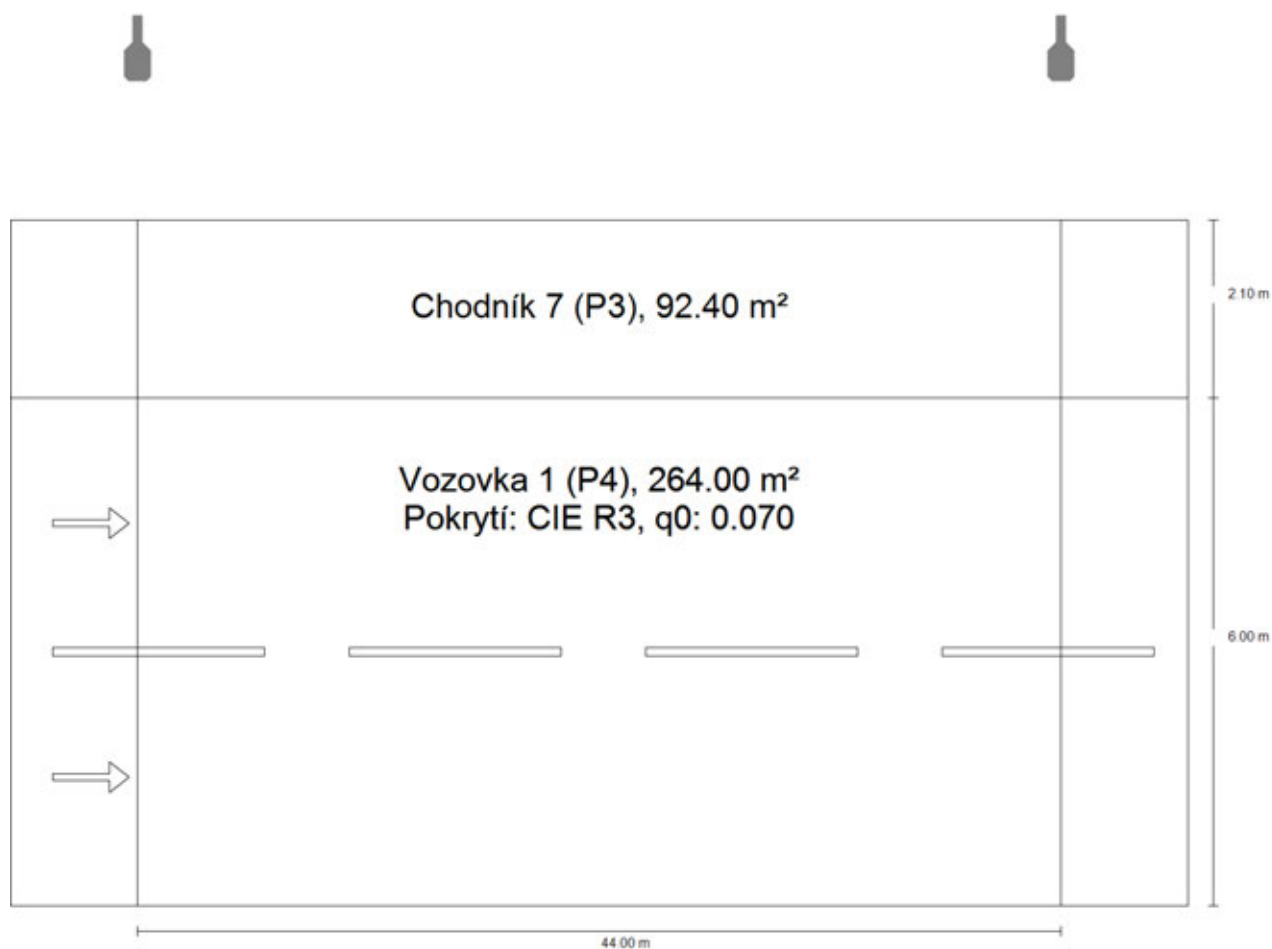
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Cyklistická stezka 1 (P4)	E _m	6.43 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.59 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 6 (P5)	E _m	4.34 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	3.16 lx	≥ 0.60 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

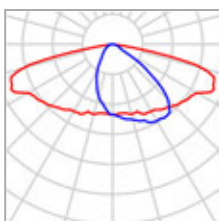
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 73	D _p	0.018 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.4 kWh/m ² yr,	64.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 74

Shrnutí (do EN 13201:2015)

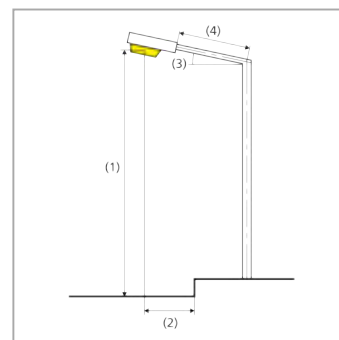
Vzorový Úsek - 74

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	40.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	5200 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM12 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4777 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.86 %

BGP760 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	44.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-4.000 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 40.5 W
Spotřeba	931.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 812 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 283 cd/klm
	≥ 90°: 5.85 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



Vzorový Úsek - 74

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

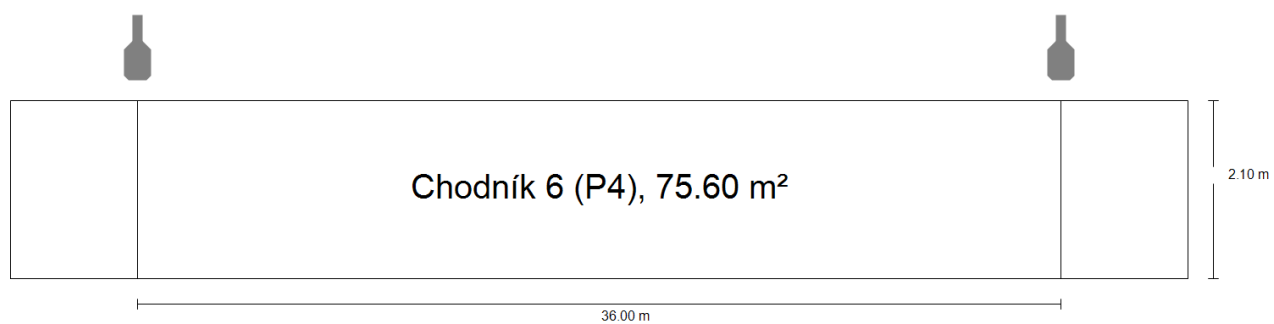
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 7 (P3)	E _m	8.53 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	1.80 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E _m	6.05 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.83 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

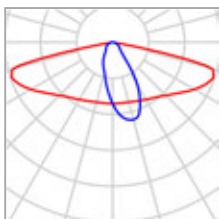
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 74	D _p	0.017 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.5 kWh/m ² yr,	162.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 75

Shrnutí (do EN 13201:2015)

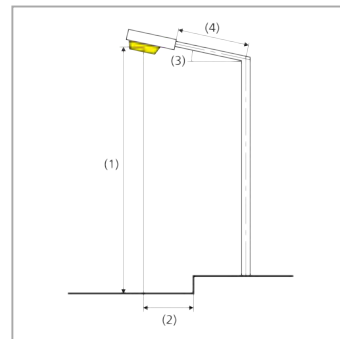
Vzorový Úsek - 75

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	12.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	1500 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DN25 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1366 lm
Osazení	definováno uživatelé	η	91.06 %

BGP760 T25 DN25 /727 (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	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 12.5 W
Spotřeba	350.0 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.	$\geq 70^\circ$: 798 cd/klm $\geq 80^\circ$: 98.6 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



Vzorový Úsek - 75

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 6 (P4)	E _m	6.14 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.46 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 75	D _p	0.027 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.7 kWh/m ² yr,	50.0 kWh/yr

VO Svitavy - P4_77-85

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3, ČSN EN 13201-4 a umělého osvětlení venkovního prostoru dle ČSN EN 12464-2.

Použitá svítidla: PHILIPS DigiStreet

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2

Vzorový Úsek - 77 · Alternativa 42

Shrnutí (do EN 13201:2015)	3
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 78 · Alternativa 43

Shrnutí (do EN 13201:2015)	6
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 80 · Alternativa 45

Shrnutí (do EN 13201:2015)	9
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 81 · Alternativa 46

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

Vzorový Úsek - 83 · Alternativa 48

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

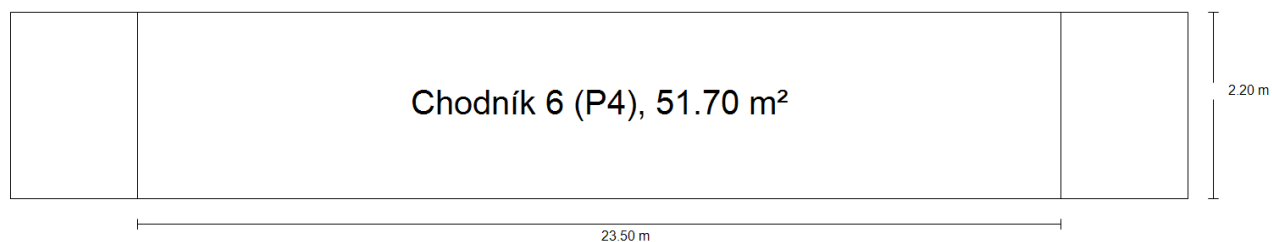
Vzorový Úsek - 84 · Alternativa 49

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

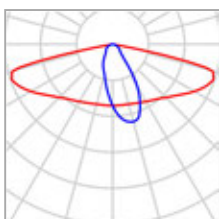
Vzorový Úsek - 85 · Alternativa 50

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

Vzorový Úsek - 77

Shrnutí (do EN 13201:2015)

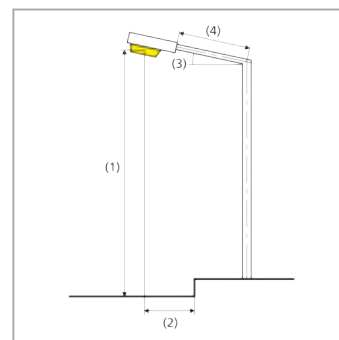
Vzorový Úsek - 77

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	7.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	900 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DN25 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	820 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.06 %

BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	23.500 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.100 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 7.5 W
Spotřeba	322.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 799 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 221 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.58 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



Vzorový Úsek - 77

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

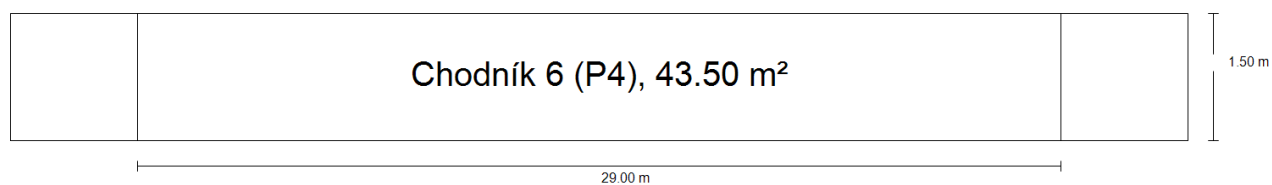
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 6 (P4)	E _m	5.28 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.60 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

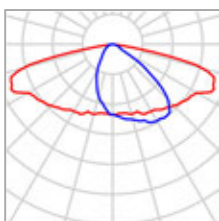
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 77	D _p	0.027 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.6 kWh/m ² yr,	30.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 78

Shrnutí (do EN 13201:2015)

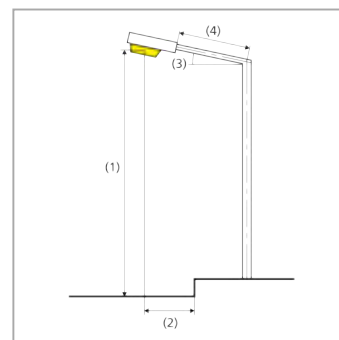
Vzorový Úsek - 78

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	15.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2000 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM12 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1837 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.86 %

BGP760 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	29.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-2.800 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 15.5 W
Spotřeba	527.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 812 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 283 cd/klm
	≥ 90°: 5.85 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



Vzorový Úsek - 78

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

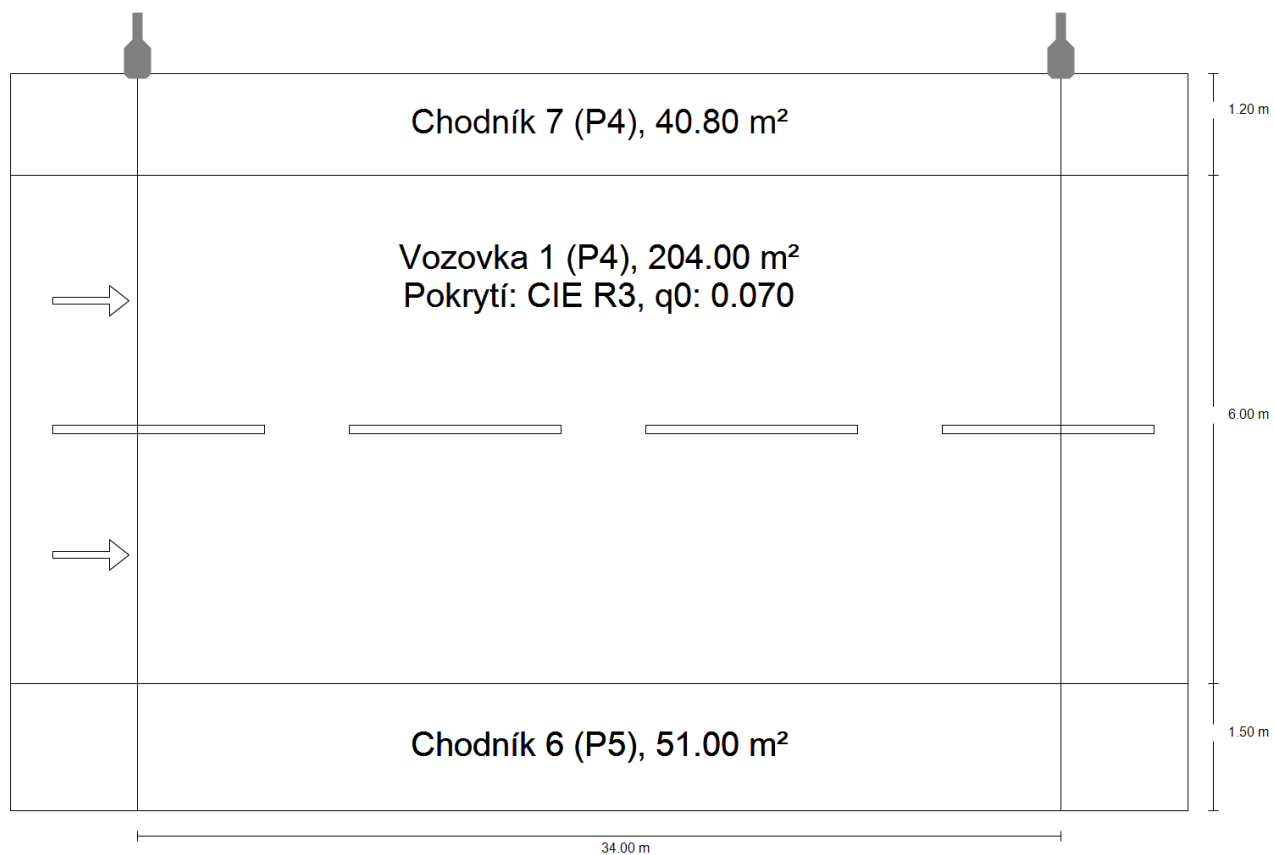
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 6 (P4)	E _m	5.90 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.49 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

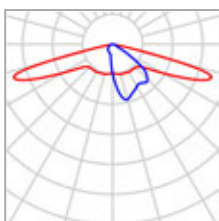
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 78	D _p	0.060 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	1.4 kWh/m ² yr,	62.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 80

Shrnutí (do EN 13201:2015)

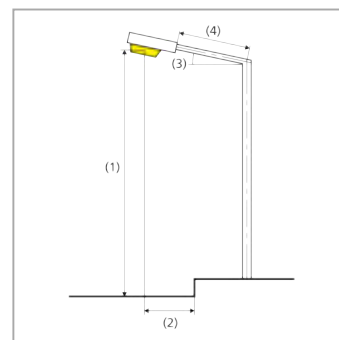
Vzorový Úsek - 80

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	22.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3000 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM65 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	2718 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.60 %

BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	34.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-1.400 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 22.0 W
Spotřeba	638.0 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.	$\geq 70^\circ$: 1018 cd/klm $\geq 80^\circ$: 715 cd/klm $\geq 90^\circ$: 8.10 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



Vzorový Úsek - 80

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

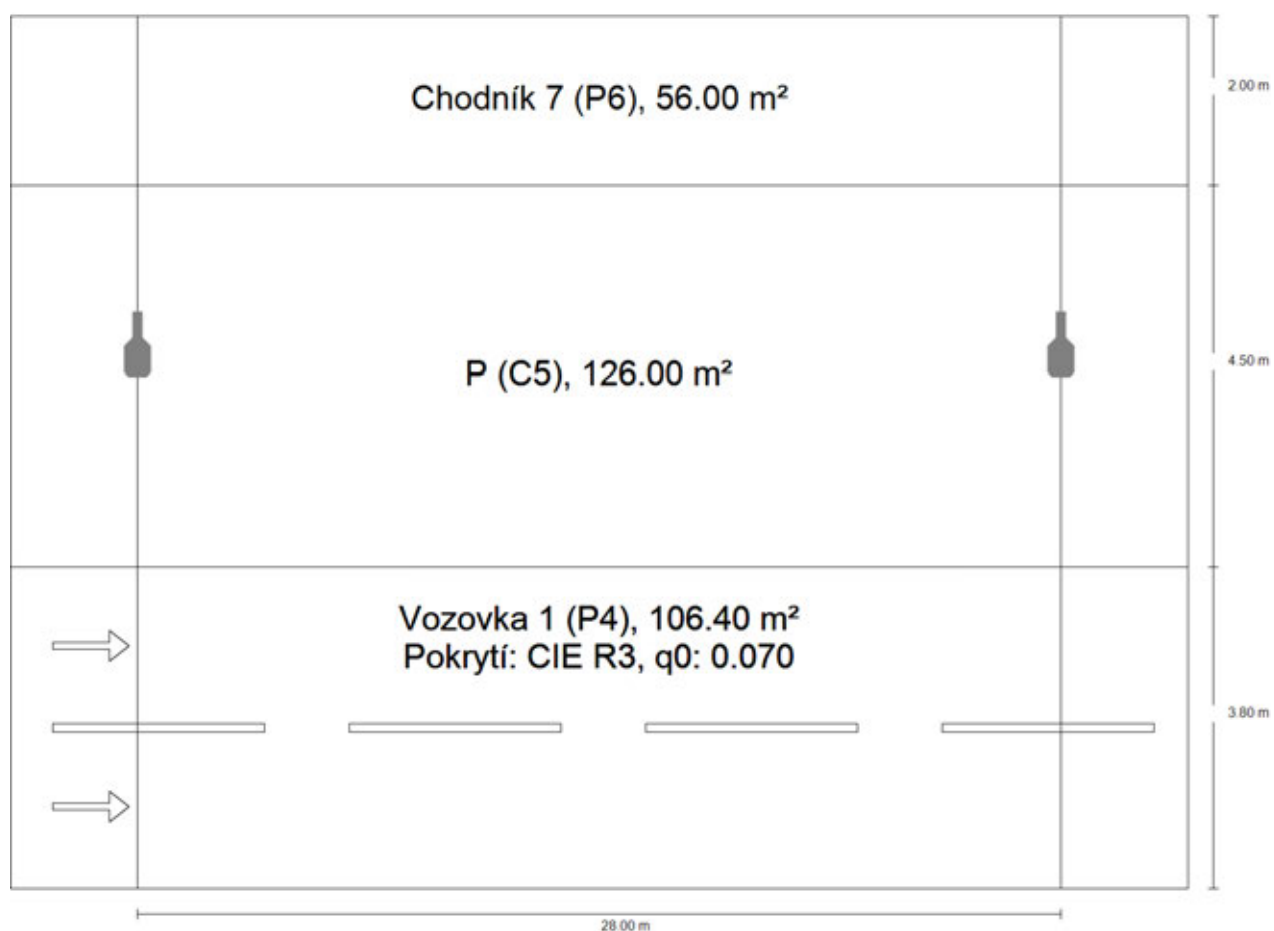
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 7 (P4)	E _m	6.06 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.88 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E _m	6.37 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.01 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 6 (P5)	E _m	3.21 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	2.44 lx	≥ 0.60 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

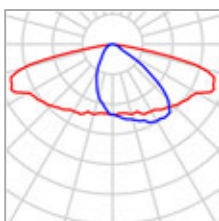
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 80	D _p	0.013 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.3 kWh/m ² yr,	88.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 81

Shrnutí (do EN 13201:2015)

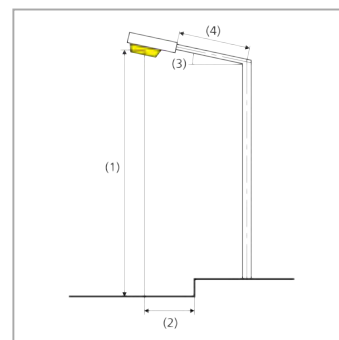
Vzorový Úsek - 81

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	15.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2000 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM12 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1837 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.86 %

BGP760 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	28.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-2.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 15.5 W
Spotřeba	558.0 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.	$\geq 70^\circ$: 774 cd/klm $\geq 80^\circ$: 91.8 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



Vzorový Úsek - 81

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 7 (P6)	E_m	2.07 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	0.62 lx	≥ 0.40 lx	✓
P (C5)	$E_m^{(1)}$	5.74 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.29	-	-
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.61 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.42 lx	≥ 1.00 lx	✓

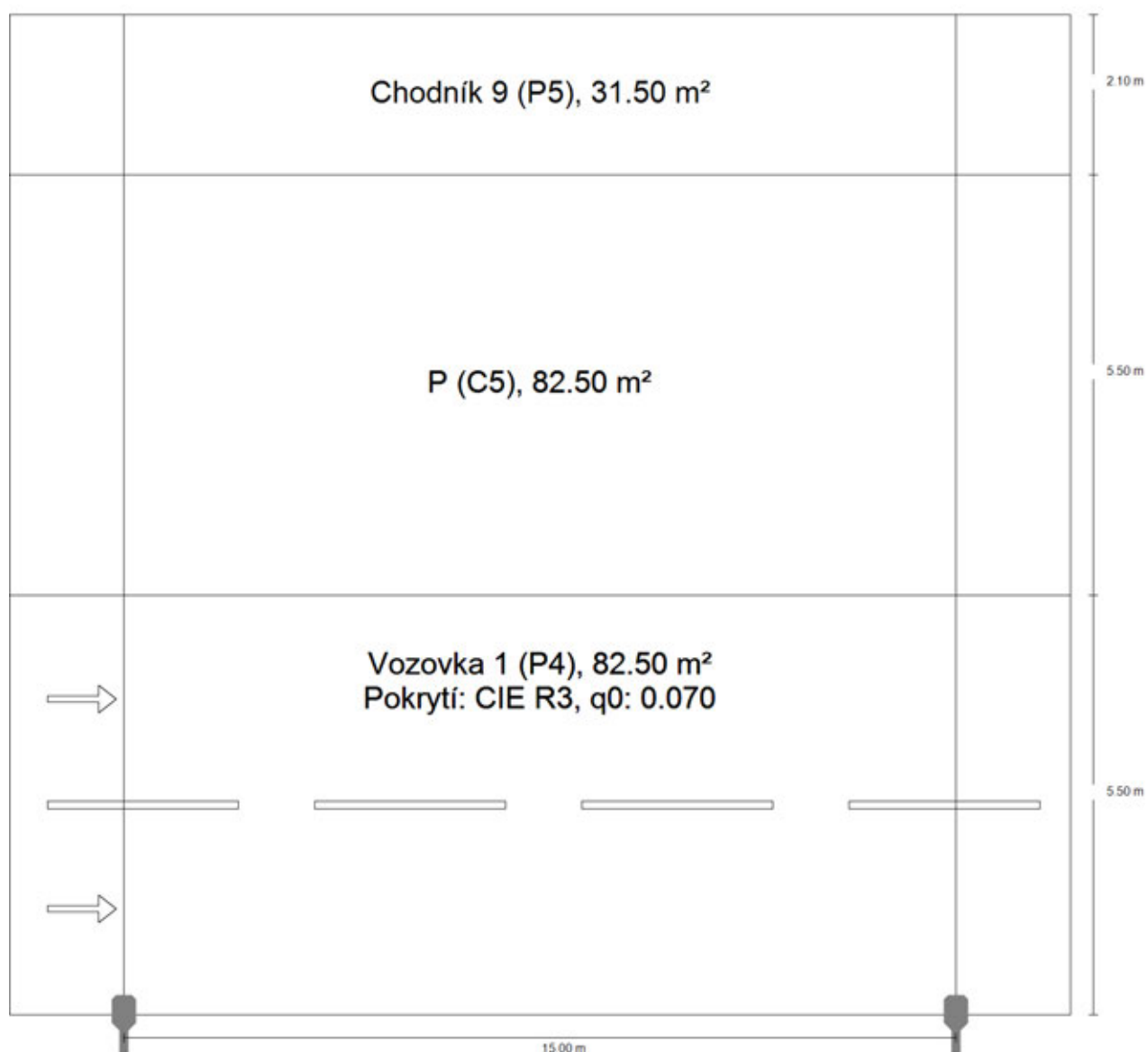
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

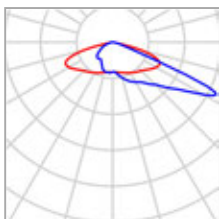
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 81	D_p	0.011 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.2 kWh/m ² yr,	62.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 83

Shrnutí (do EN 13201:2015)

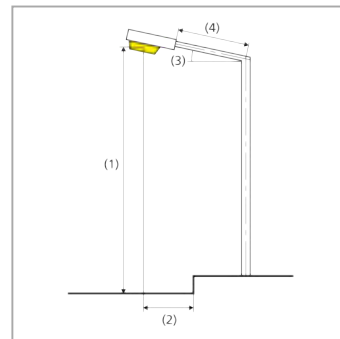
Vzorový Úsek - 83

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	16.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2100 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DX10 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1829 lm
Osazení	definováno uživatelé	η	87.10 %

BGP760 T25 DX10 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	15.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 16.0 W
Spotřeba	1072.0 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.	$\geq 70^\circ$: 600 cd/klm $\geq 80^\circ$: 112 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



Vzorový Úsek - 83

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 9 (P5)	E_m	3.02 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.94 lx	≥ 0.60 lx	✓
P (C5)	$E_m^{(1)}$	5.03 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.83	-	-
Vozovka 1 (P4)	E_m	7.05 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.99 lx	≥ 1.00 lx	✓

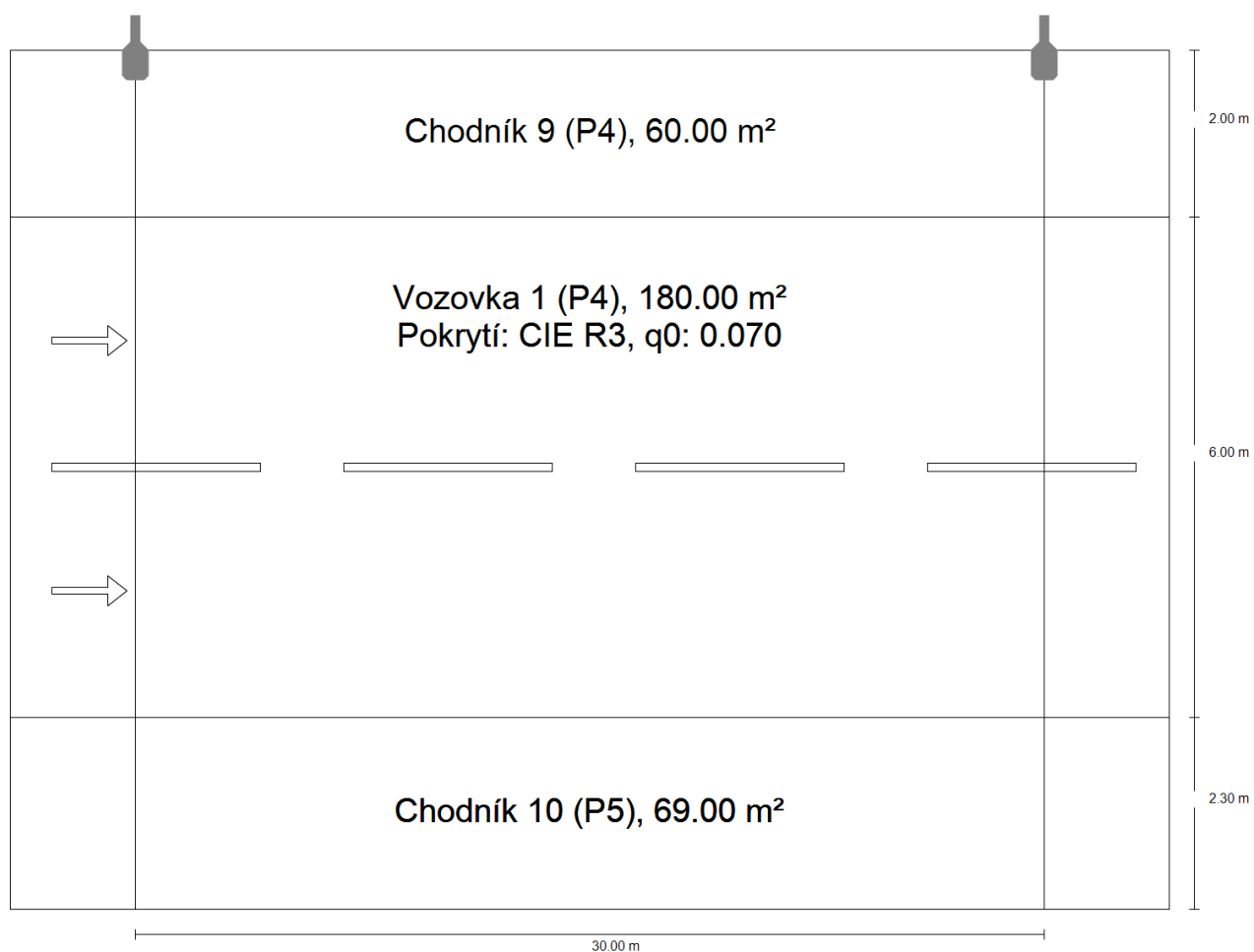
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

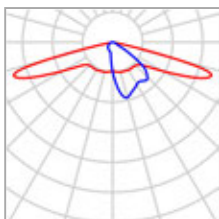
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 83	D_p	0.015 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DX10 /727 (jednostranně dole)	D_e	0.3 kWh/m ² yr,	64.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 84

Shrnutí (do EN 13201:2015)

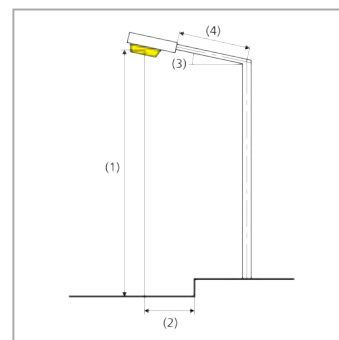
Vzorový Úsek - 84

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	22.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3000 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM65 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	2718 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.60 %

BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.900 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 22.0 W
Spotřeba	726.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 1018 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 715 cd/klm $\geq 90^\circ$: 8.10 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



Vzorový Úsek - 84

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

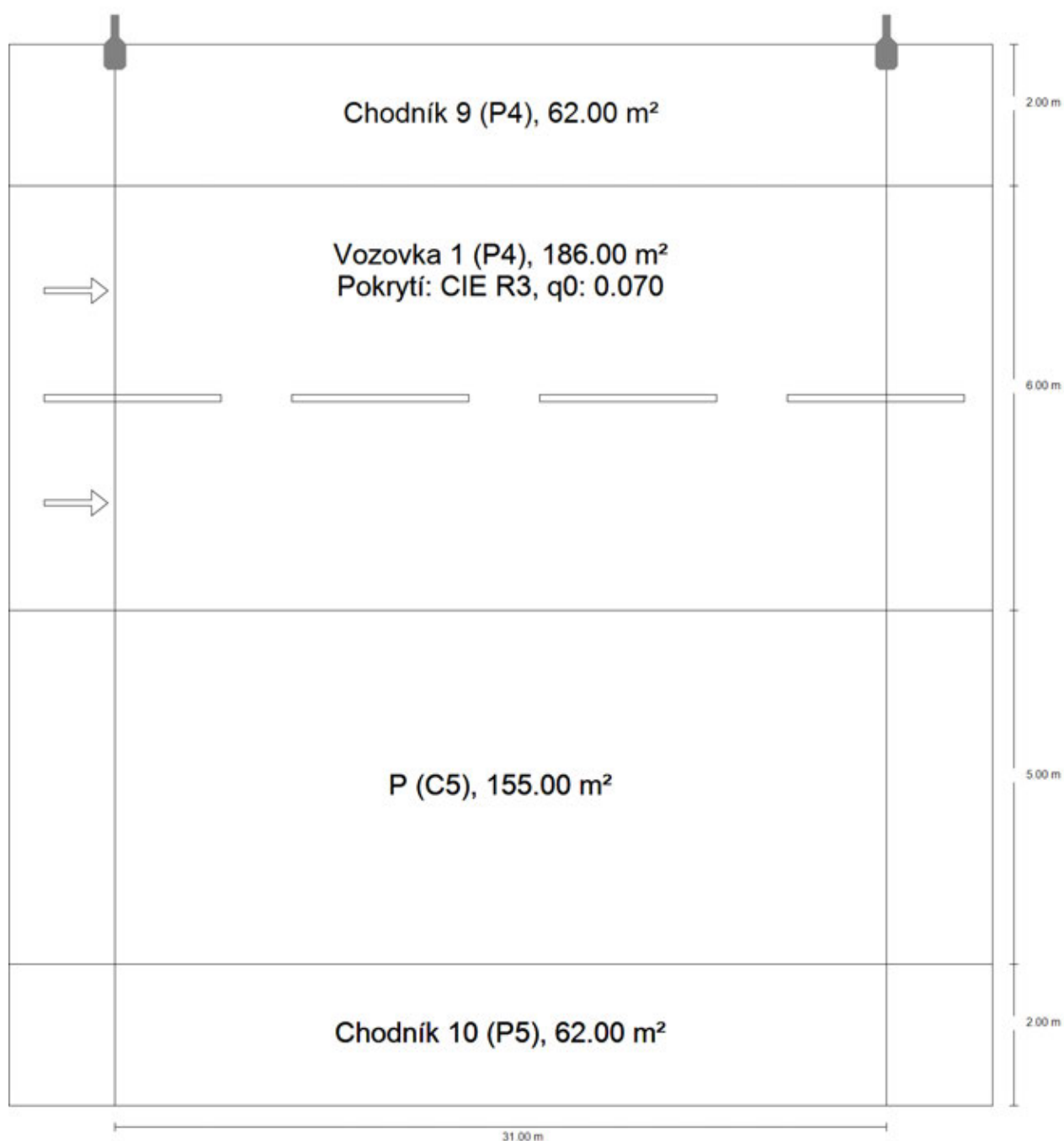
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 9 (P4)	E _m	7.15 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.68 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E _m	6.75 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.32 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 10 (P5)	E _m	3.02 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	2.27 lx	≥ 0.60 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

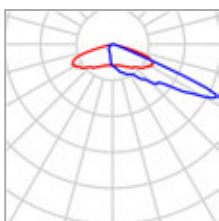
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 84	D _p	0.012 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.3 kWh/m ² yr,	88.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 85

Shrnutí (do EN 13201:2015)

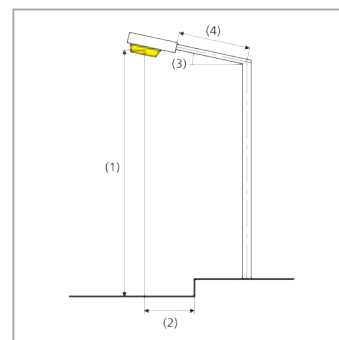
Vzorový Úsek - 85

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	1.0 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	Φ Žárovka	6400 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DX10 BL1 /727	Φ Svítidlo	3916 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	61.18 %

BGP761 T25 DX10 BL1 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	31.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.900 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 1.0 W
Spotřeba	32.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 888 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 291 cd/klm
	≥ 90°: 5.55 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



Vzorový Úsek - 85

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 9 (P4)	E_m	7.46 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.90 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	7.23 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.50 lx	≥ 1.00 lx	✓
P (C5)	$E_m^{(1)}$	5.01 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.51	-	-
Chodník 10 (P5)	E_m	3.66 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.33 lx	≥ 0.60 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 85	D_p	0.000 W/lx*m ²	-
BGP761 T25 DX10 BL1 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.0 kWh/m ² yr,	4.0 kWh/yr

VO Svitavy - P4_86-97

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3, ČSN EN 13201-4 a umělého osvětlení venkovního prostoru dle ČSN EN 12464-2.

Použitá svítidla: PHILIPS DigiStreet

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2

Vzorový Úsek - 86 · Alternativa 48

Shrnutí (do EN 13201:2015)	4
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 87 · Alternativa 49

Shrnutí (do EN 13201:2015)	7
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 88 · Alternativa 50

Shrnutí (do EN 13201:2015)	10
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 89 · Alternativa 51

Shrnutí (do EN 13201:2015)	13
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 90 · Alternativa 52

Shrnutí (do EN 13201:2015)	16
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 91 · Alternativa 53

Shrnutí (do EN 13201:2015)	19
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 92 · Alternativa 54

Shrnutí (do EN 13201:2015)	22
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 93 · Alternativa 55

Shrnutí (do EN 13201:2015)	25
----------------------------------	----

Obsah

Vzorový Úsek - 94 · Alternativa 56

Shrnutí (do EN 13201:2015) 28

Vzorový Úsek - 95 · Alternativa 57

Shrnutí (do EN 13201:2015) 31

Vzorový Úsek - 96 · Alternativa 58

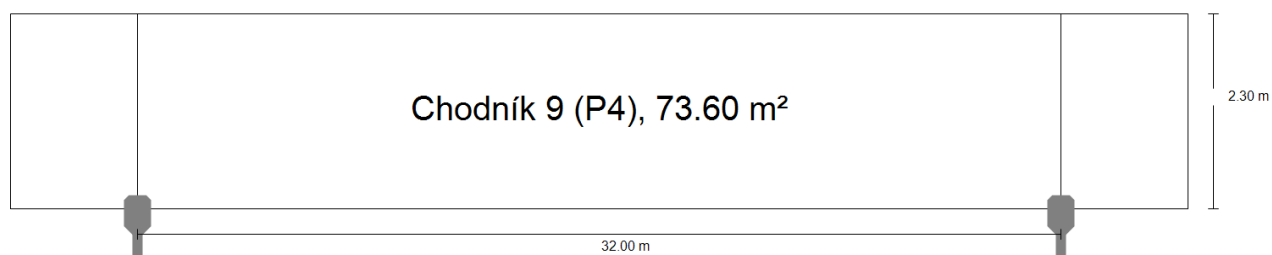
Shrnutí (do EN 13201:2015) 34

Vzorový Úsek - 97 · Alternativa 59

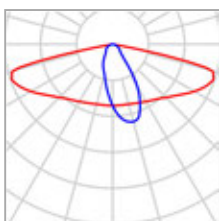
Shrnutí (do EN 13201:2015) 37

Vzorový Úsek - 86

Shrnutí (do EN 13201:2015)



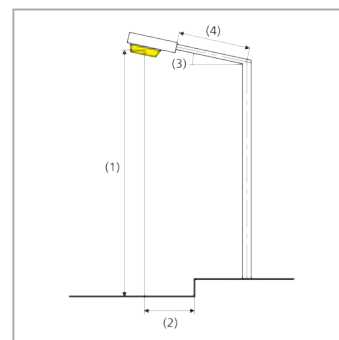
Vzorový Úsek - 86

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	12.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	1500 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DN25 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1366 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.06 %

BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.100 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 12.5 W
Spotřeba	387.5 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.	$\geq 70^\circ$: 798 cd/klm $\geq 80^\circ$: 98.6 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



Vzorový Úsek - 86

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

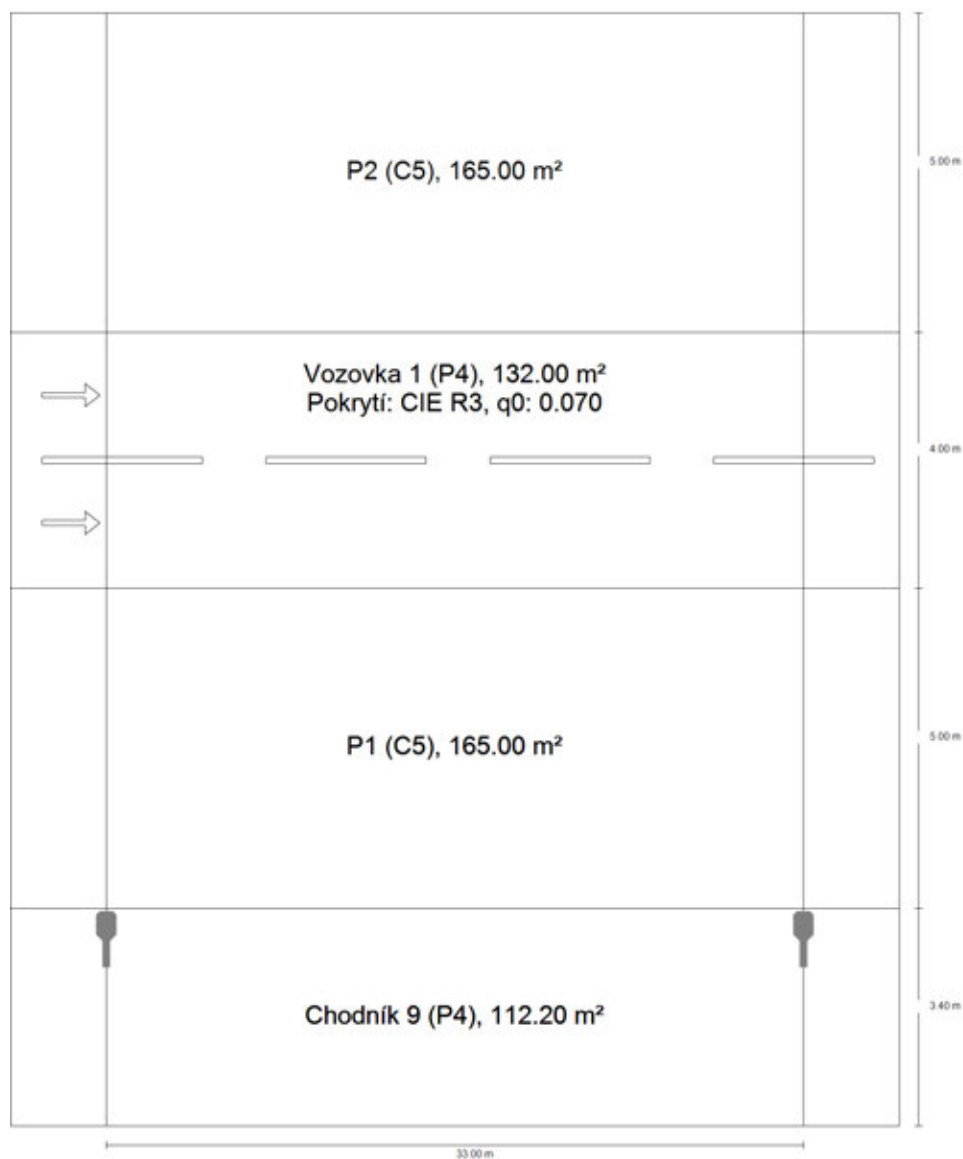
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 9 (P4)	E _m	6.95 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.95 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

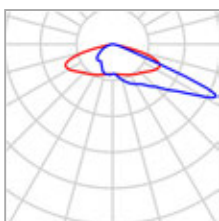
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 86	D _p	0.024 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně dole)	D _e	0.7 kWh/m ² yr,	50.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 87

Shrnutí (do EN 13201:2015)

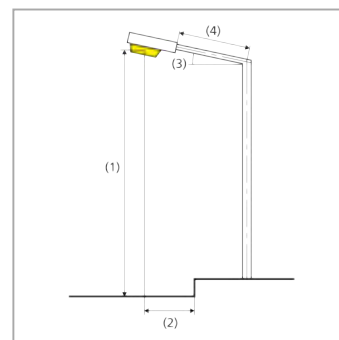
Vzorový Úsek - 87

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	59.5 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	8200 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DX10 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	7142 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	87.10 %

BGP761 T25 DX10 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	33.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-5.300 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.600 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 59.5 W
Spotřeba	1785.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 652 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 500 cd/klm $\geq 90^\circ$: 17.8 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.5



Vzorový Úsek - 87

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
P2 (C5)	$E_m^{(1)}$	5.02 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.59	-	-
Vozovka 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	7.72 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	2.89 lx	-	-
P1 (C5)	$E_m^{(1)}$	11.24 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.25	-	-
Chodník 9 (P4)	$E_m^{(1)}$	8.31 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	0.74 lx	-	-

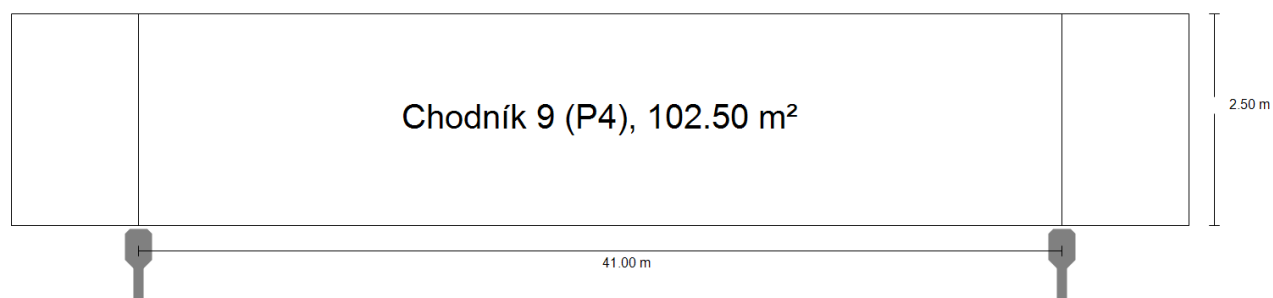
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

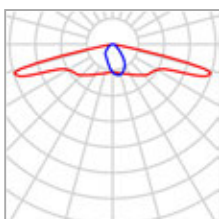
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 87	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
BGP761 T25 DX10 /727 (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	238.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 88

Shrnutí (do EN 13201:2015)

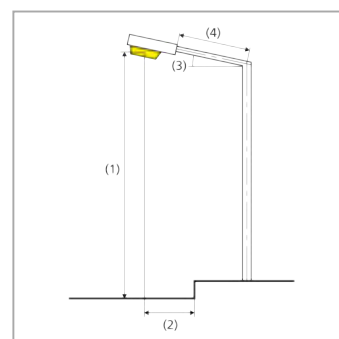
Vzorový Úsek - 88

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	15.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2000 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DN09 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1807 lm
Osazení	definováno uživatelé	η	90.37 %

BGP760 T25 DN09 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	41.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.600 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 15.5 W
Spotřeba	372.0 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.	$\geq 70^\circ$: 1242 cd/klm $\geq 80^\circ$: 144 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



Vzorový Úsek - 88

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

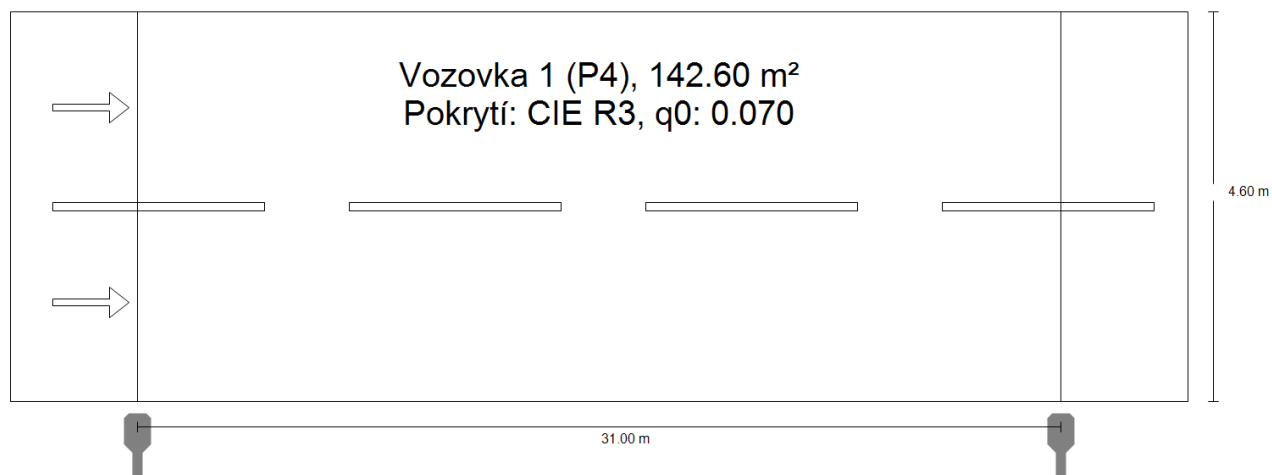
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 9 (P4)	E _m	6.63 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.39 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

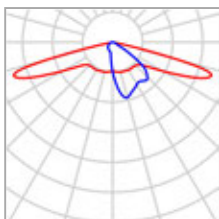
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 88	D _p	0.023 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DN09 /727 (jednostranně dole)	D _e	0.6 kWh/m ² yr,	62.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 89

Shrnutí (do EN 13201:2015)

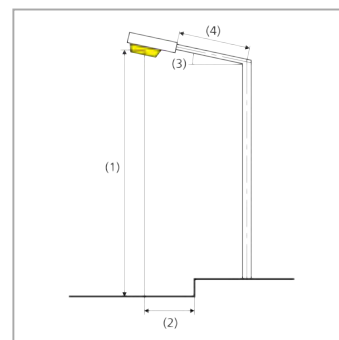
Vzorový Úsek - 89

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	12.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	1500 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM65 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1359 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.60 %

BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	31.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.400 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 12.5 W
Spotřeba	400.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 1023 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 127 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*2
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



Vzorový Úsek - 89

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

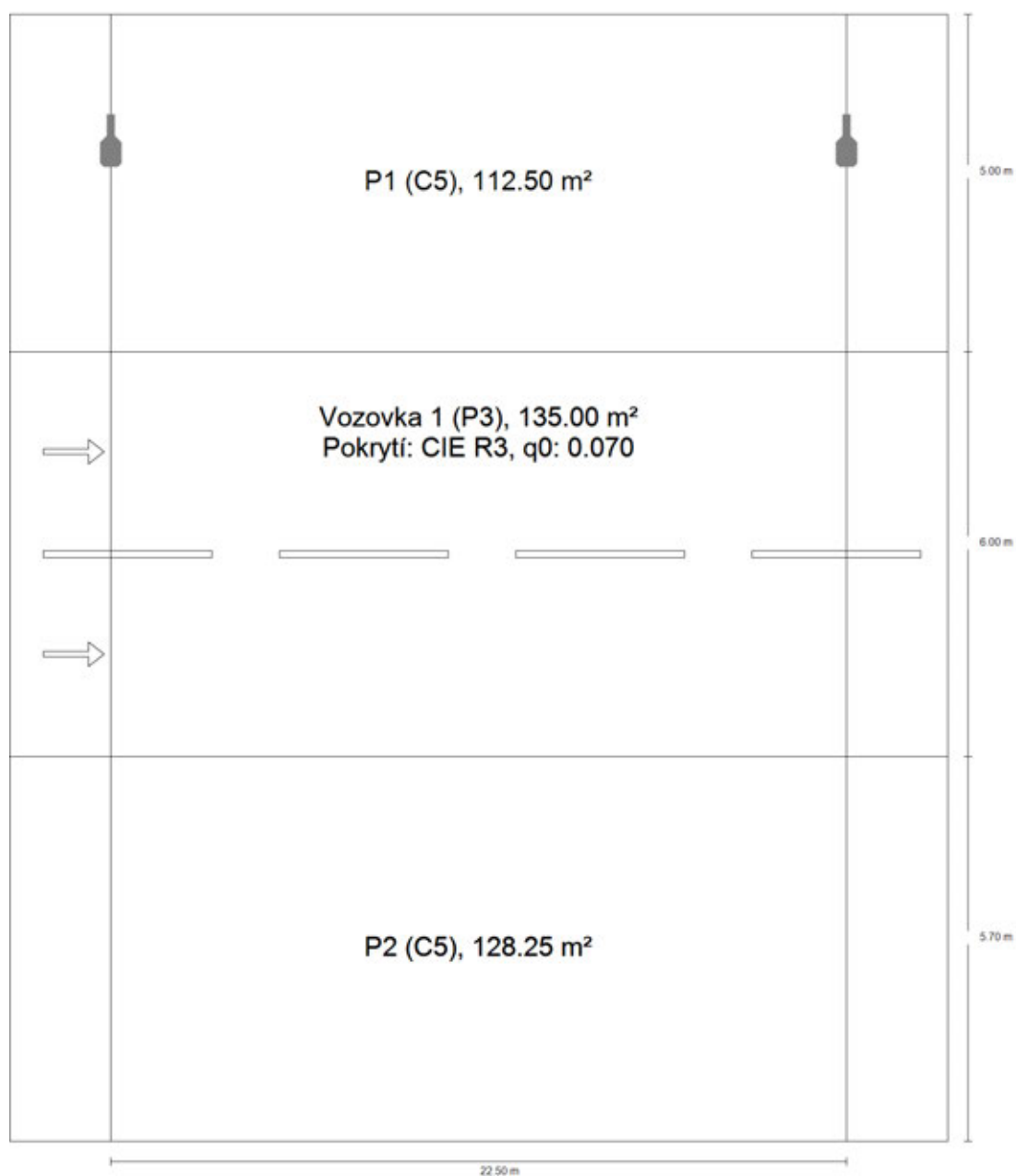
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.34 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.34 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

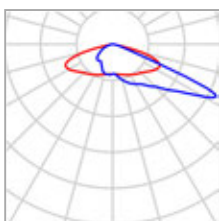
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 89	D _p	0.016 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně dole)	D _e	0.4 kWh/m ² yr,	50.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 90

Shrnutí (do EN 13201:2015)

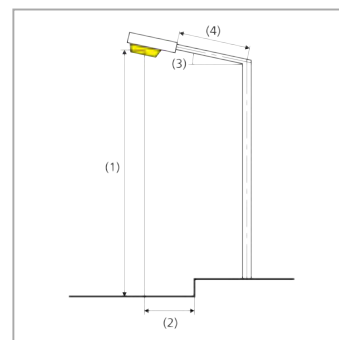
Vzorový Úsek - 90

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	40.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	5200 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DX10 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4529 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	87.10 %

BGP760 T25 DX10 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	22.500 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-3.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 40.5 W
Spotřeba	1782.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 652 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 248 cd/klm $\geq 90^\circ$: 4.00 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.	
Třída indexu oslnění	D.5



Vzorový Úsek - 90

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
P1 (C5)	$E_m^{(1)}$	11.78 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.31	-	-
Vozovka 1 (P3)	E_m	9.39 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.05 lx	≥ 1.50 lx	✓
P2 (C5)	$E_m^{(1)}$	5.17 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.69	-	-

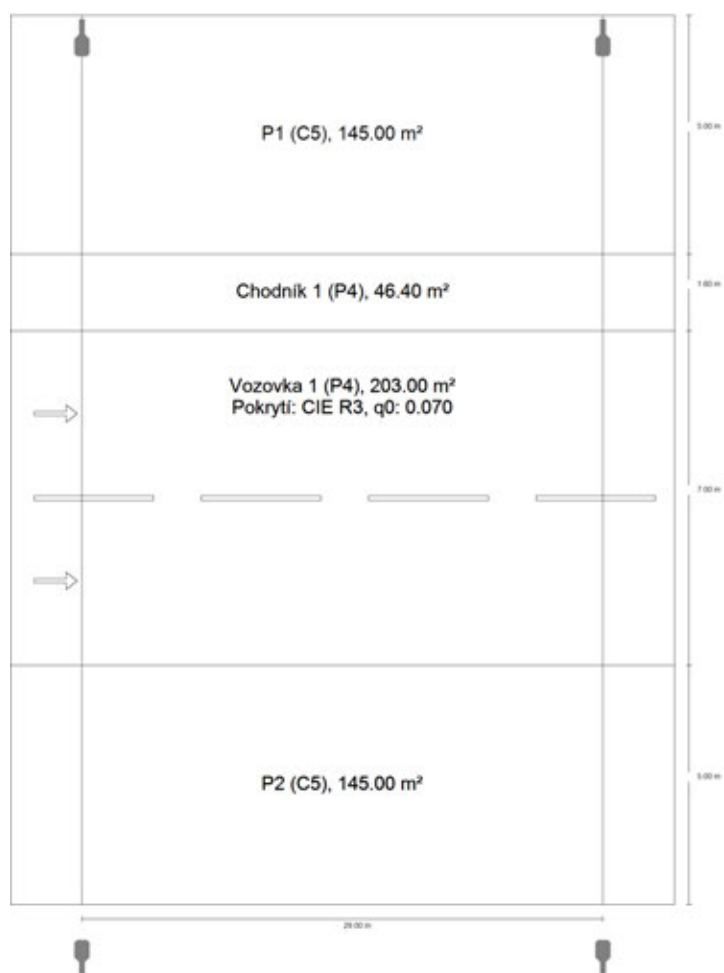
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

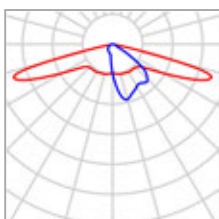
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 90	D_p	0.012 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DX10 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	162.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 91

Shrnutí (do EN 13201:2015)

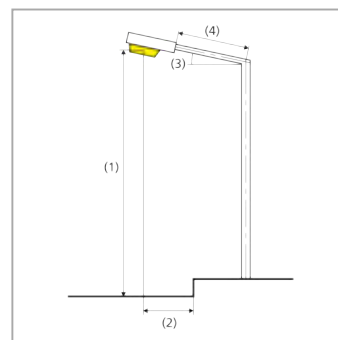
Vzorový Úsek - 91

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	22.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3000 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM65 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	2718 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.60 %

BGP760 T25 DM65 /727 (oboustranně naproti)

Vzdálenost sloupů	29.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-6.000 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 22.0 W
Spotřeba	1496.0 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.	$\geq 70^\circ$: 1018 cd/klm $\geq 80^\circ$: 715 cd/klm $\geq 90^\circ$: 8.10 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



Vzorový Úsek - 91

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
P1 (C5)	$E_m^{(1)}$	8.72 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.42	-	-
Chodník 1 (P4)	E_m	6.80 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.77 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.34 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.62 lx	≥ 1.00 lx	✓
P2 (C5)	$E_m^{(1)}$	9.08 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.53	-	-

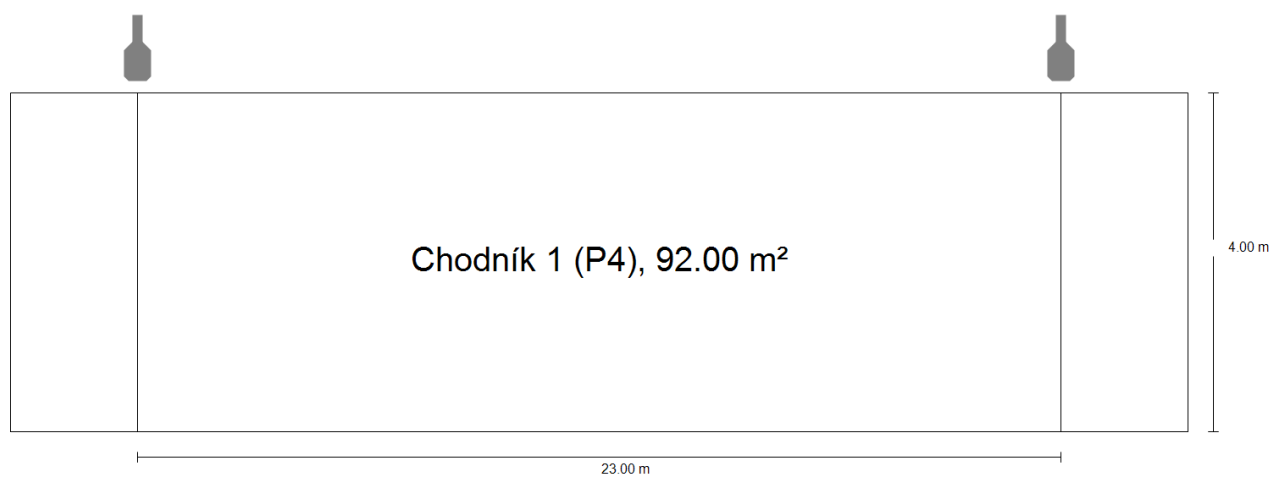
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

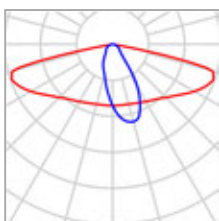
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 91	D_p	0.011 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM65 /727 (oboustranně naproti)	D_e	0.3 kWh/m ² yr,	176.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 92

Shrnutí (do EN 13201:2015)

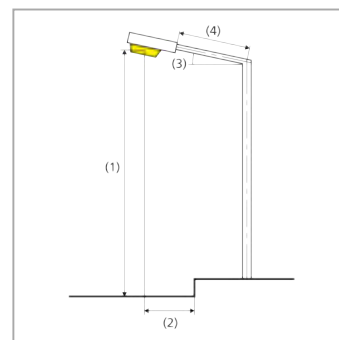
Vzorový Úsek - 92

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	7.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	900 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DN25 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	820 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.06 %

BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	23.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-0.400 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 7.5 W
Spotřeba	322.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 801 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 356 cd/klm $\geq 90^\circ$: 7.34 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



Vzorový Úsek - 92

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

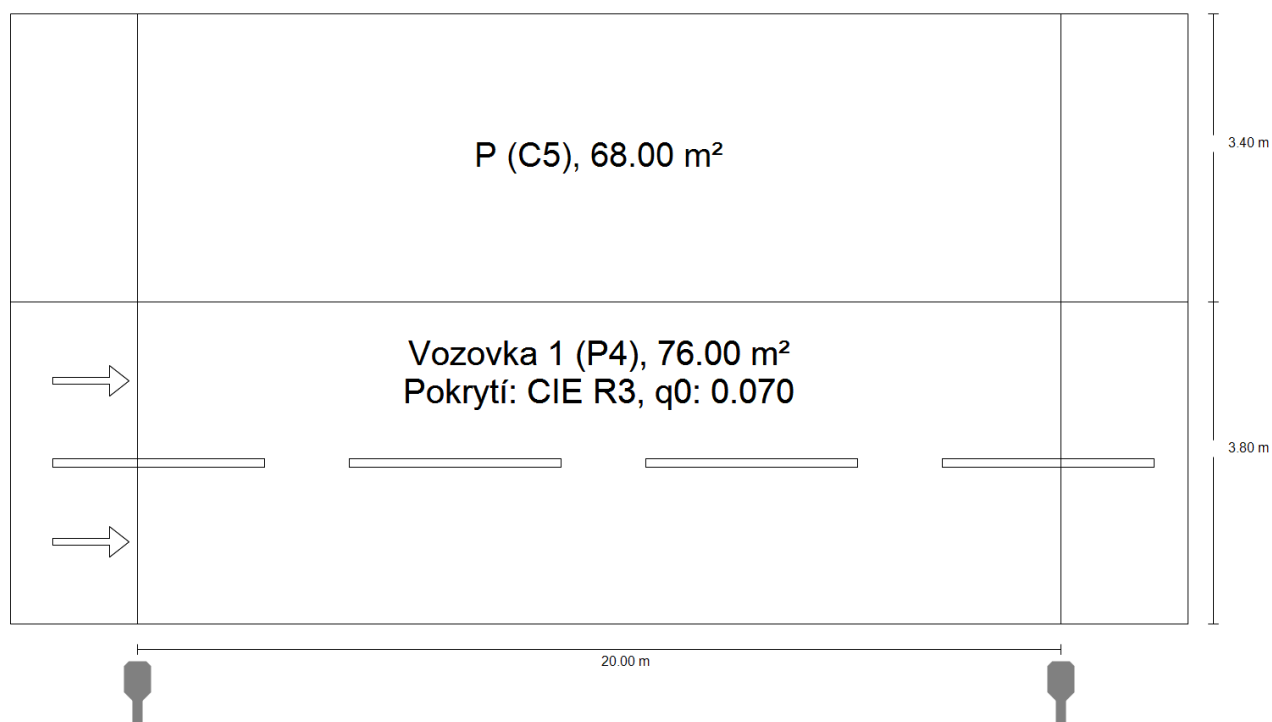
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	5.01 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.28 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

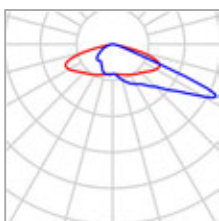
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 92	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.3 kWh/m ² yr,	30.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 93

Shrnutí (do EN 13201:2015)

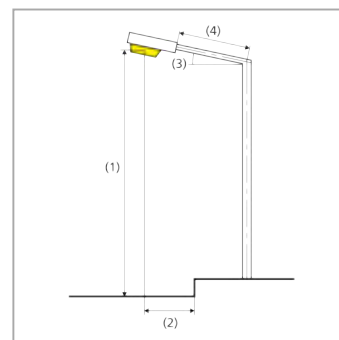
Vzorový Úsek - 93

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	16.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2100 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DX10 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1829 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	87.10 %

BGP760 T25 DX10 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	20.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.700 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 16.0 W
Spotřeba	800.0 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.	$\geq 70^\circ$: 600 cd/klm $\geq 80^\circ$: 112 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



Vzorový Úsek - 93

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
P (C5)	$E_m^{(1)}$	5.07 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.51	-	-
Vozovka 1 (P4)	E_m	7.16 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.47 lx	≥ 1.00 lx	✓

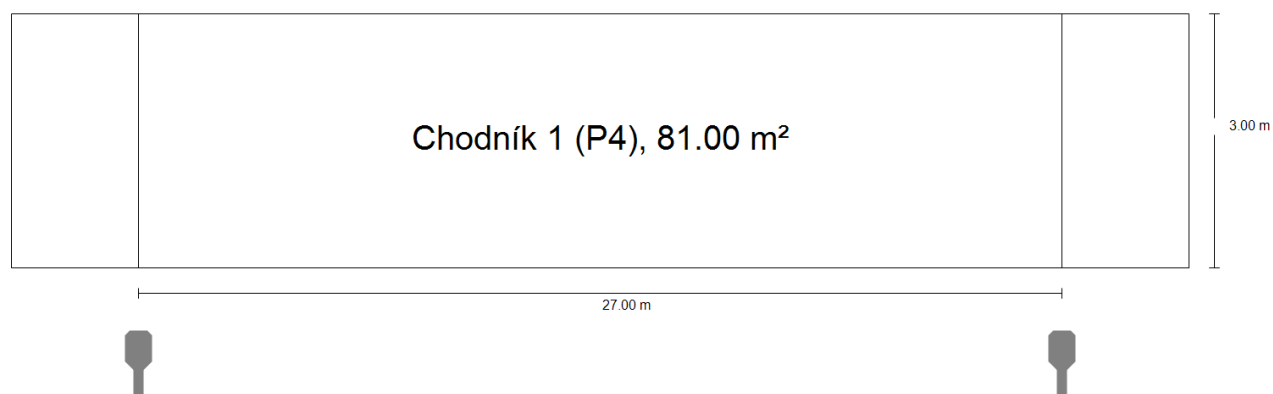
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

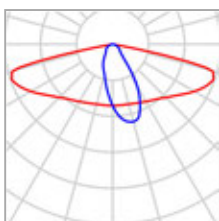
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 93	D_p	0.018 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DX10 /727 (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	64.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 94

Shrnutí (do EN 13201:2015)

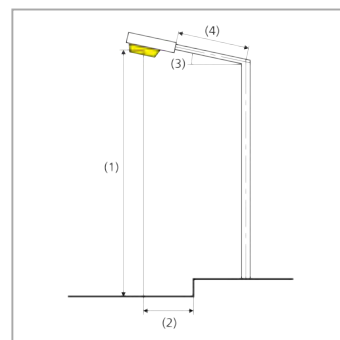
Vzorový Úsek - 94

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	12.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	1500 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DN25 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1366 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.06 %

BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	3.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.000 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 12.5 W
Spotřeba	462.5 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.	$\geq 70^\circ$: 801 cd/klm $\geq 80^\circ$: 356 cd/klm $\geq 90^\circ$: 7.34 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



Vzorový Úsek - 94

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

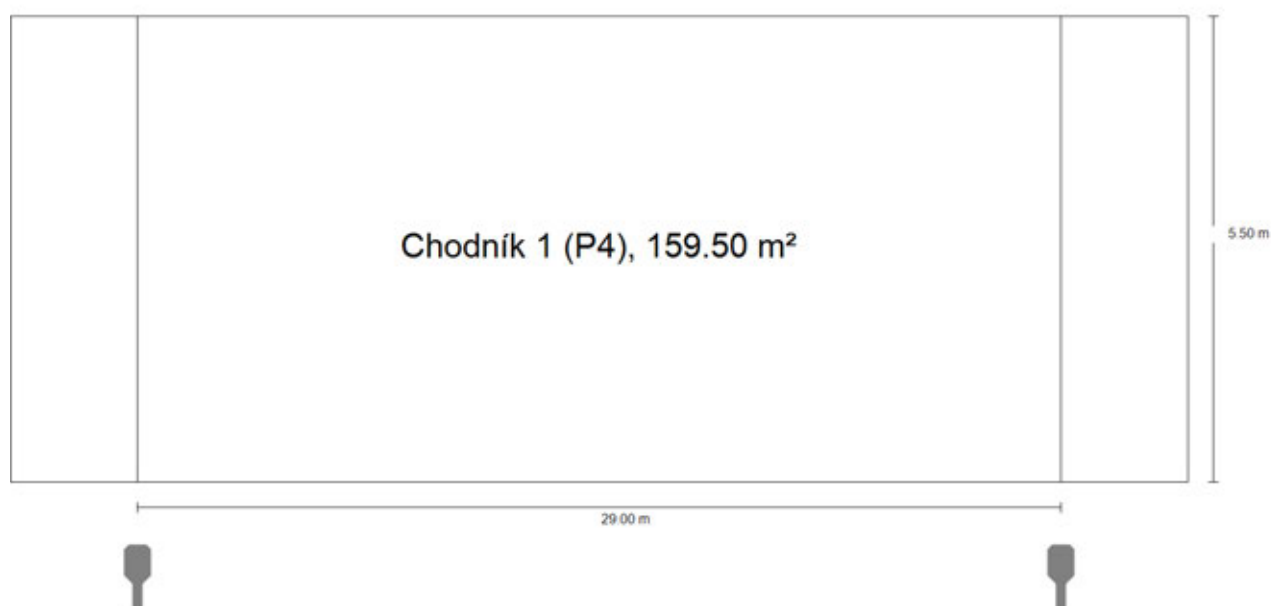
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E _m	7.45 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.03 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

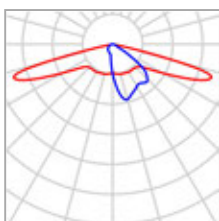
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 94	D _p	0.021 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně dole)	D _e	0.6 kWh/m ² yr,	50.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 95

Shrnutí (do EN 13201:2015)

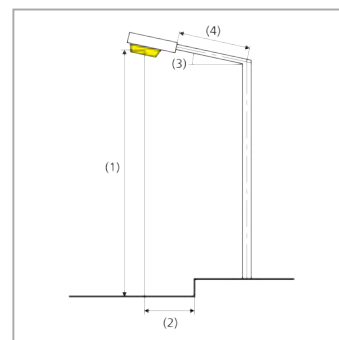
Vzorový Úsek - 95

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	16.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2100 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM65 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1903 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.60 %

BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	29.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	3.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-1.000 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 16.0 W
Spotřeba	544.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 1018 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 715 cd/klm $\geq 90^\circ$: 8.10 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



Vzorový Úsek - 95

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

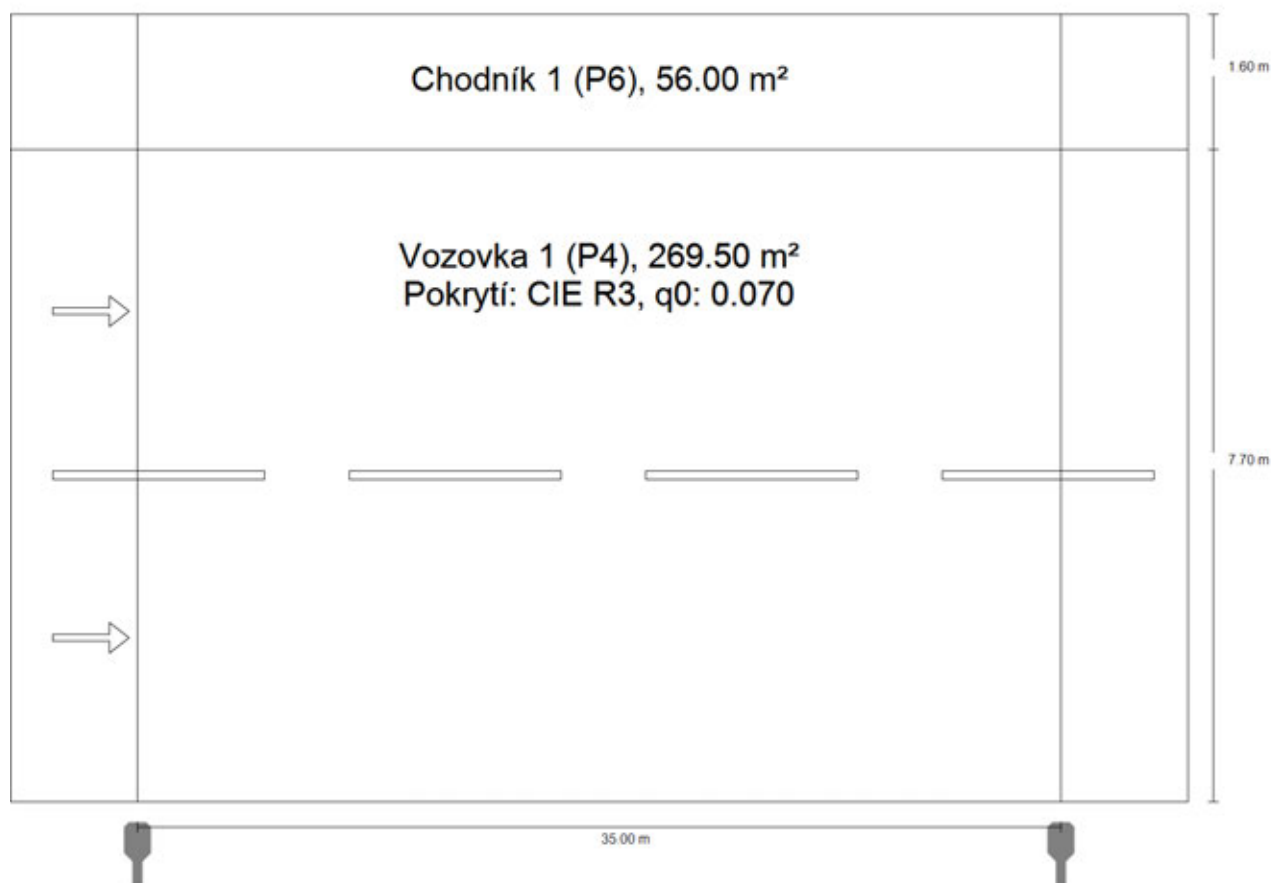
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E _m	6.80 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.19 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

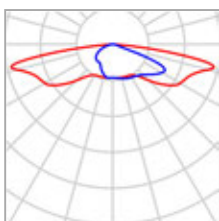
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 95	D _p	0.015 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně dole)	D _e	0.4 kWh/m ² yr,	64.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 96

Shrnutí (do EN 13201:2015)

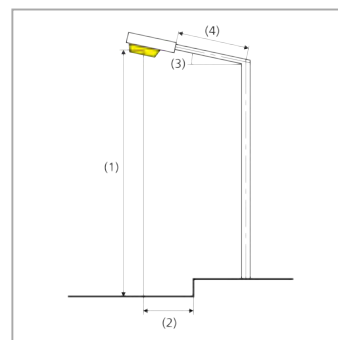
Vzorový Úsek - 96

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	35.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4600 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM70 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4106 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	89.26 %

BGP760 T25 DM70 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.500 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 35.0 W
Spotřeba	1015.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 550 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 542 cd/klm
	$\geq 90^\circ$: 3.49 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.0



Vzorový Úsek - 96

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

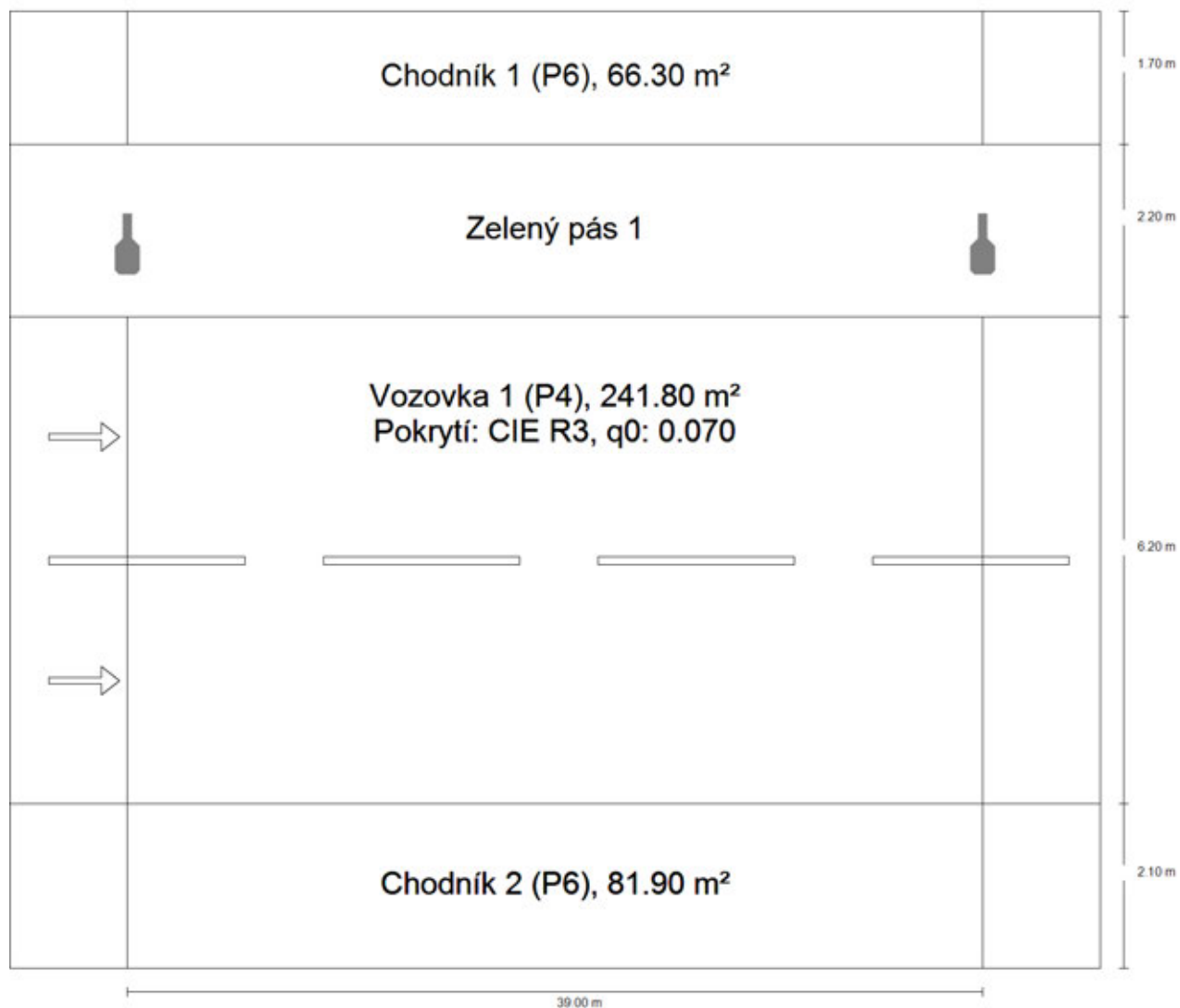
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P6)	E _m	2.72 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E _{min}	1.47 lx	≥ 0.40 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E _m	6.33 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.94 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

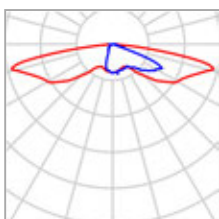
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 96	D _p	0.019 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM70 /727 (jednostranně dole)	D _e	0.4 kWh/m ² yr,	140.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 97

Shrnutí (do EN 13201:2015)

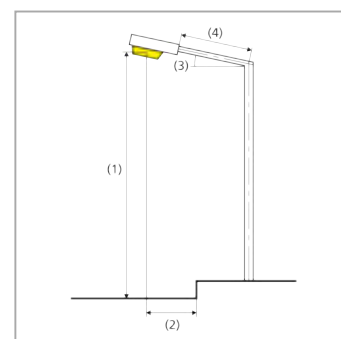
Vzorový Úsek - 97

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	35.0 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4600 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DM70 BL1 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	2900 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	63.04 %

BGP761 T25 DM70 BL1 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	39.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.800 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 35.0 W
Spotřeba	910.0 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.	$\geq 70^\circ$: 762 cd/klm $\geq 80^\circ$: 754 cd/klm $\geq 90^\circ$: 11.0 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.0



Vzorový Úsek - 97

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P6)	E_m	2.11 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	0.70 lx	≥ 0.40 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.01 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.65 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 2 (P6)	E_m	2.54 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	1.22 lx	≥ 0.40 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 97	D_p	0.022 W/lx*m ²	-
BGP761 T25 DM70 BL1 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	140.0 kWh/yr

VO Svitavy - P4_98-110

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3, ČSN EN 13201-4 a umělého osvětlení venkovního prostoru dle ČSN EN 12464-2.

Použitá svítidla: PHILIPS DigiStreet

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2

Vzorový Úsek - 98 · Alternativa 59

Shrnutí (do EN 13201:2015)	4
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 99 · Alternativa 60

Shrnutí (do EN 13201:2015)	7
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 101 · Alternativa 62

Shrnutí (do EN 13201:2015)	10
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 102 · Alternativa 63

Shrnutí (do EN 13201:2015)	13
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 103 · Alternativa 64

Shrnutí (do EN 13201:2015)	16
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 104 · Alternativa 65

Shrnutí (do EN 13201:2015)	19
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 106 · Alternativa 67

Shrnutí (do EN 13201:2015)	22
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 107 · Alternativa 68

Shrnutí (do EN 13201:2015)	25
----------------------------------	----

Obsah

Vzorový Úsek - 108 · Alternativa 69

Shrnutí (do EN 13201:2015) 28

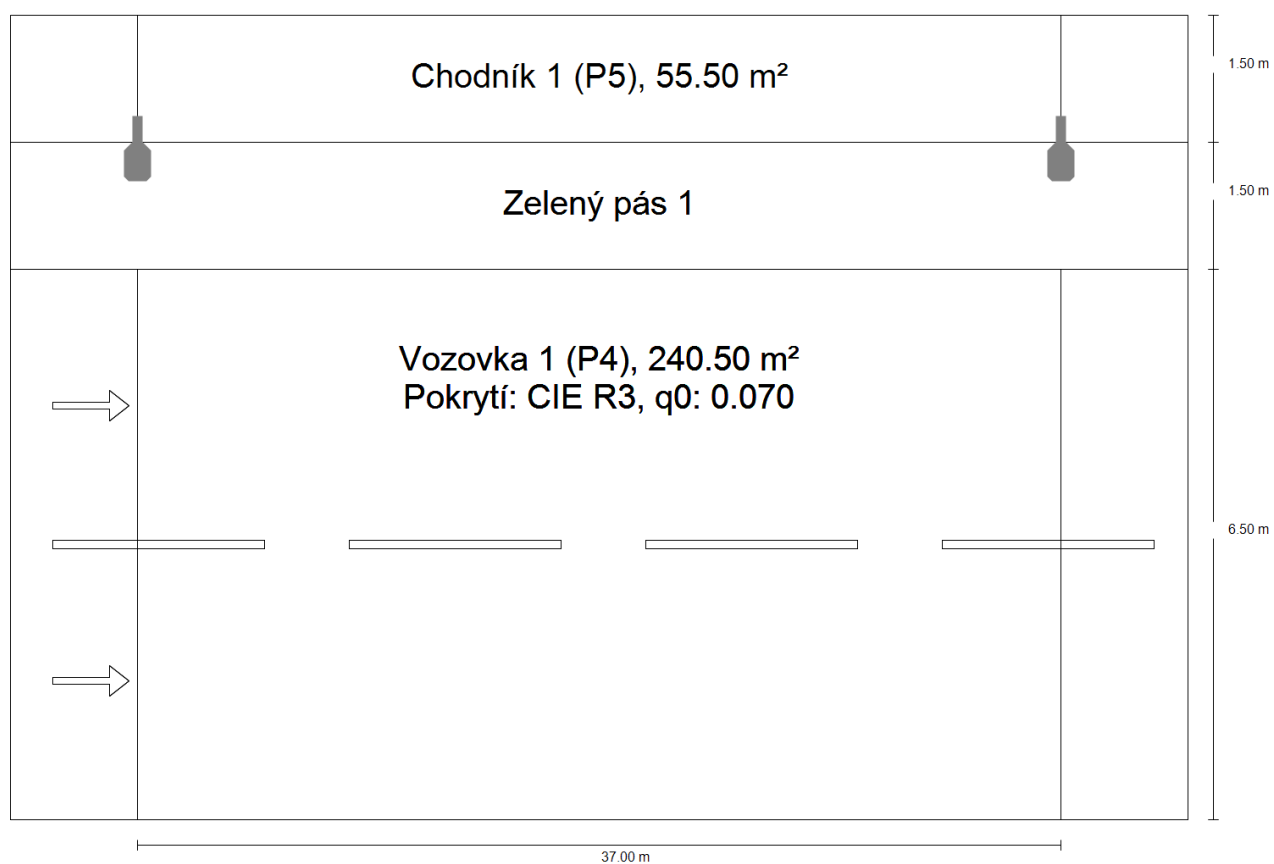
Vzorový Úsek - 109 · Alternativa 70

Shrnutí (do EN 13201:2015) 31

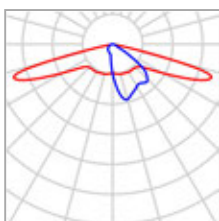
Vzorový Úsek - 110 · Alternativa 71

Shrnutí (do EN 13201:2015) 34

Vzorový Úsek - 98

Shrnutí (do EN 13201:2015)

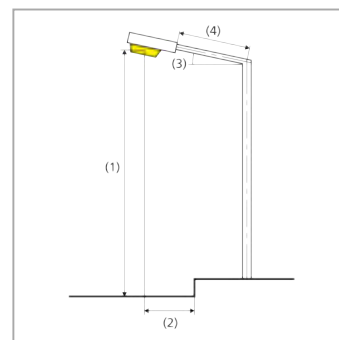
Vzorový Úsek - 98

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	22.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3000 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM65 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	2718 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.60 %

BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	37.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-1.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 22.0 W
Spotřeba	594.0 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.	$\geq 70^\circ$: 1023 cd/klm $\geq 80^\circ$: 127 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



Vzorový Úsek - 98

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

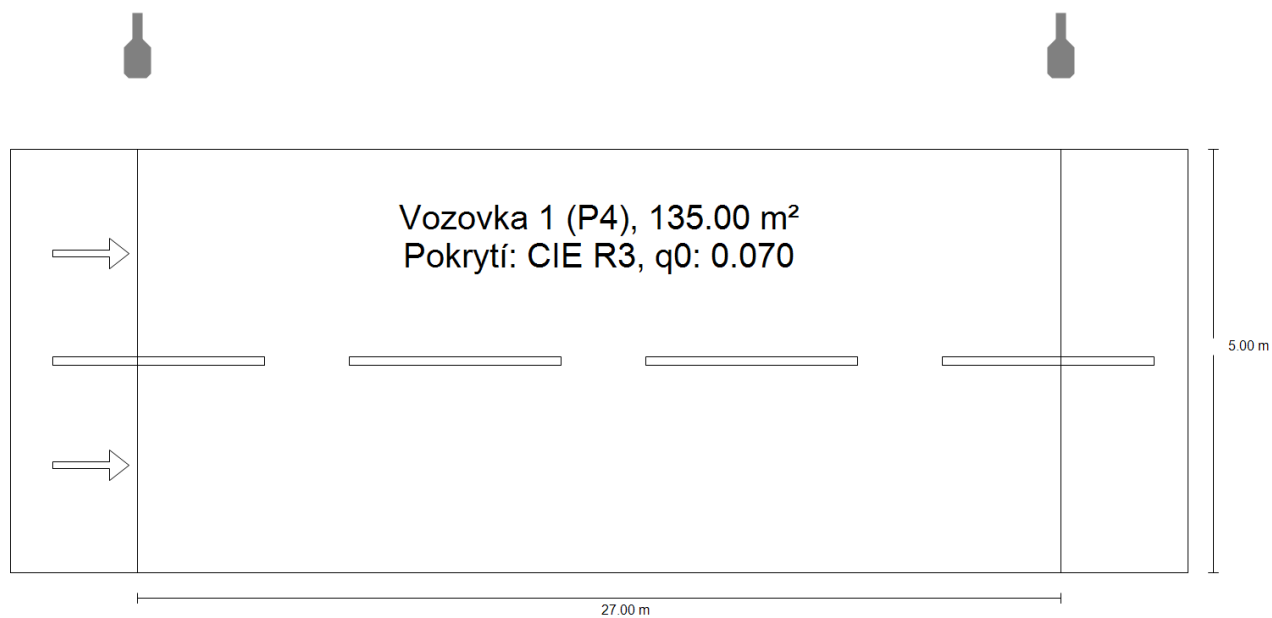
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P5)	E_m	3.60 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.68 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.70 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.99 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

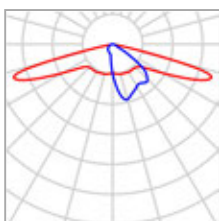
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 98	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.3 kWh/m ² yr,	88.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 99

Shrnutí (do EN 13201:2015)

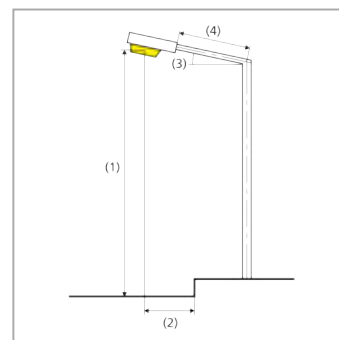
Vzorový Úsek - 99

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	16.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2100 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM65 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1903 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.60 %

BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.100 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 16.0 W
Spotřeba	592.0 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.	$\geq 70^\circ$: 1023 cd/klm $\geq 80^\circ$: 127 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



Vzorový Úsek - 99

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

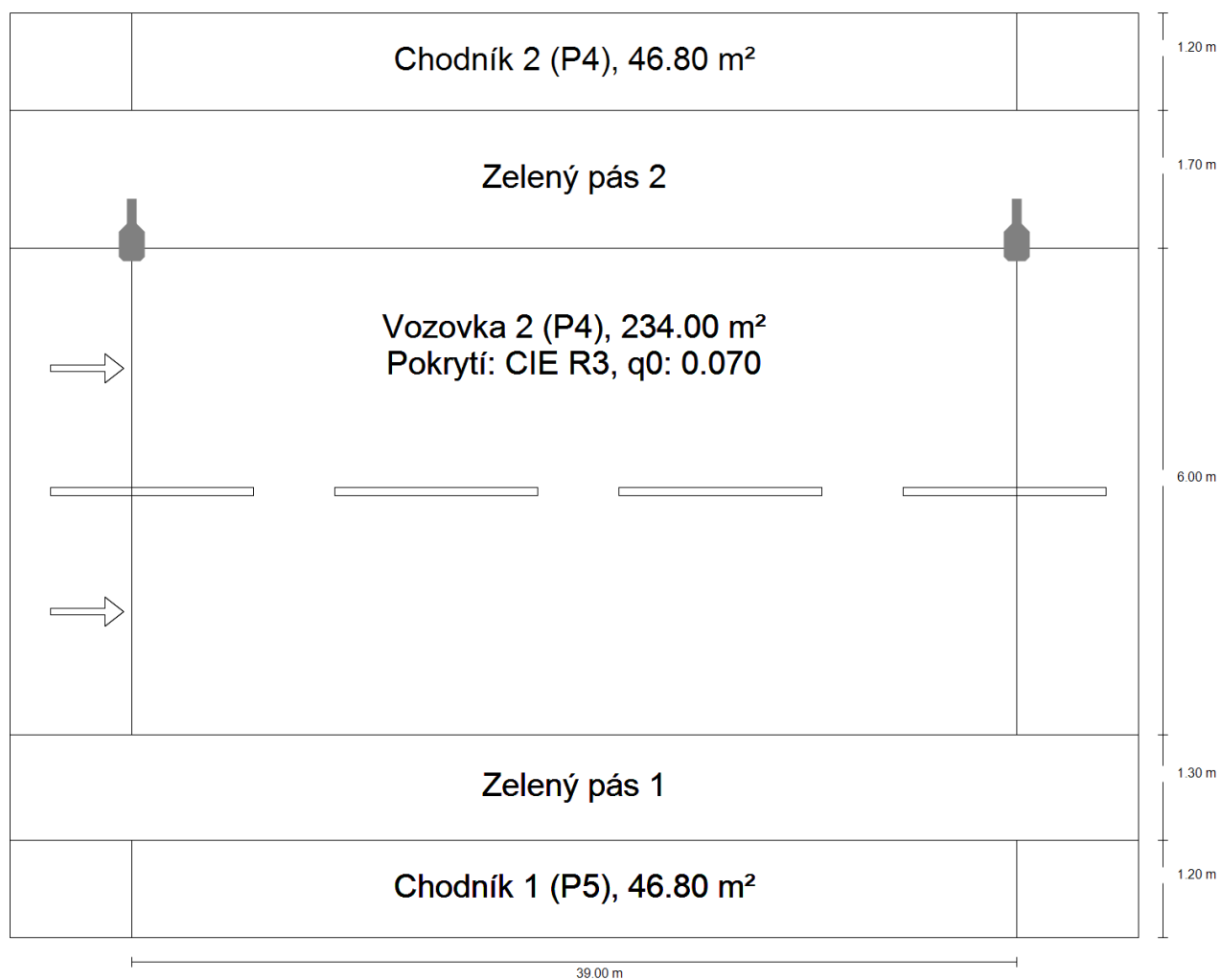
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	6.63 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.53 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

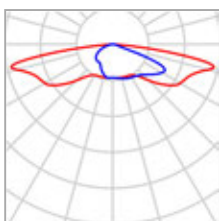
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 99	D _p	0.018 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.5 kWh/m ² yr,	64.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 101

Shrnutí (do EN 13201:2015)

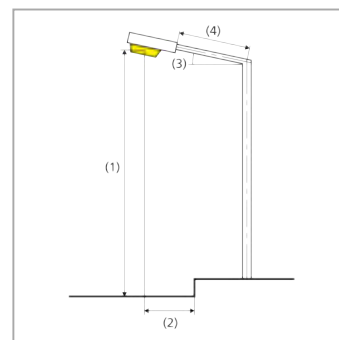
Vzorový Úsek - 101

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	35.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4600 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM70 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4106 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	89.26 %

BGP760 T25 DM70 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	39.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-0.100 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 35.0 W
Spotřeba	910.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 559 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 526 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.	
Třída indexu oslnění	D.0



Vzorový Úsek - 101

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

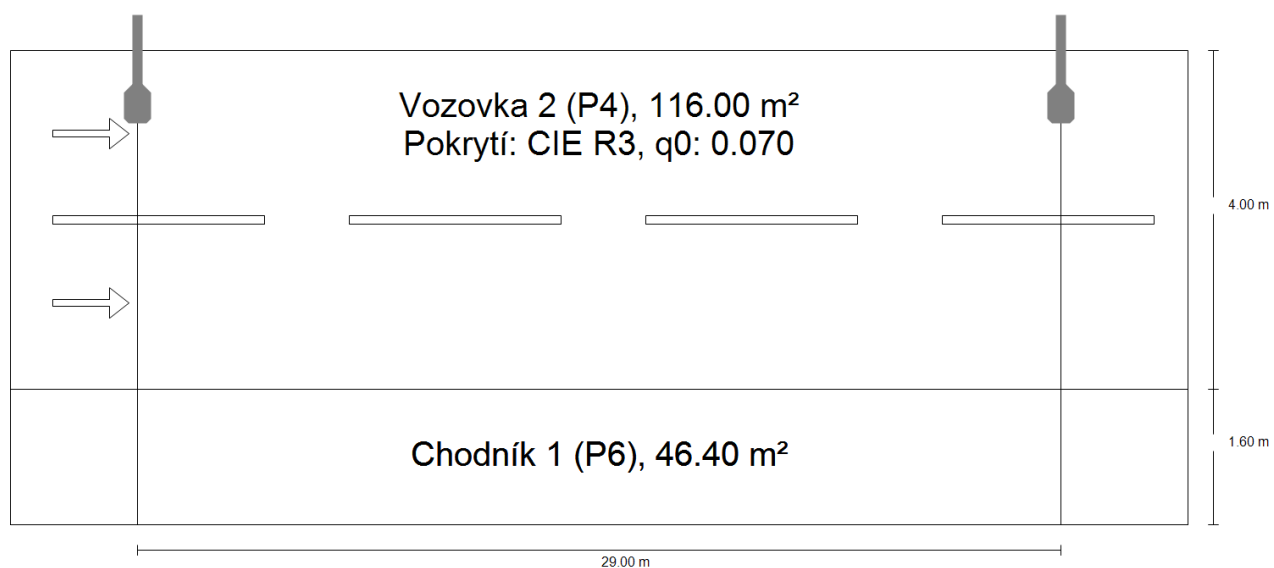
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P4)	E_m	6.05 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.82 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 2 (P4)	E_m	6.40 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.94 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 1 (P5)	E_m	3.02 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.38 lx	≥ 0.60 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

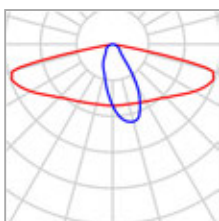
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 101	D_p	0.018 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM70 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	140.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 102

Shrnutí (do EN 13201:2015)

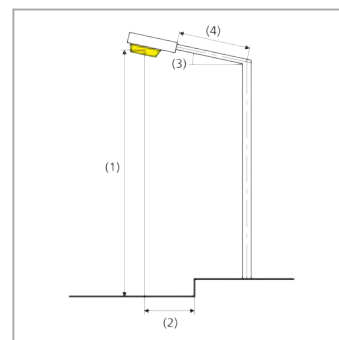
Vzorový Úsek - 102

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	12.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	1500 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DN25 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1366 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.06 %

BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	29.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	0.600 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 12.5 W
Spotřeba	425.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 799 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 221 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.58 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



Vzorový Úsek - 102

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

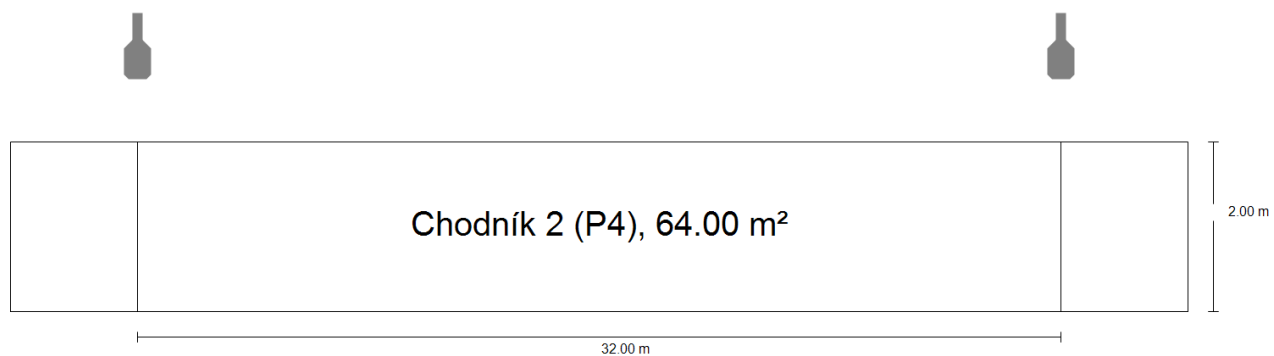
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 2 (P4)	E _m	6.49 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.57 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 1 (P6)	E _m	2.98 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E _{min}	1.30 lx	≥ 0.40 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

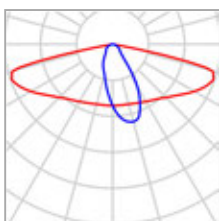
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 102	D _p	0.014 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.3 kWh/m ² yr,	50.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 103

Shrnutí (do EN 13201:2015)

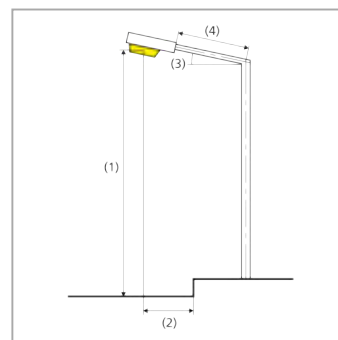
Vzorový Úsek - 103

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	12.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	1500 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DN25 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1366 lm
Osazení	definováno uživatelé	η	91.06 %

BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 12.5 W
Spotřeba	387.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 799 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 221 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.58 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



Vzorový Úsek - 103

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

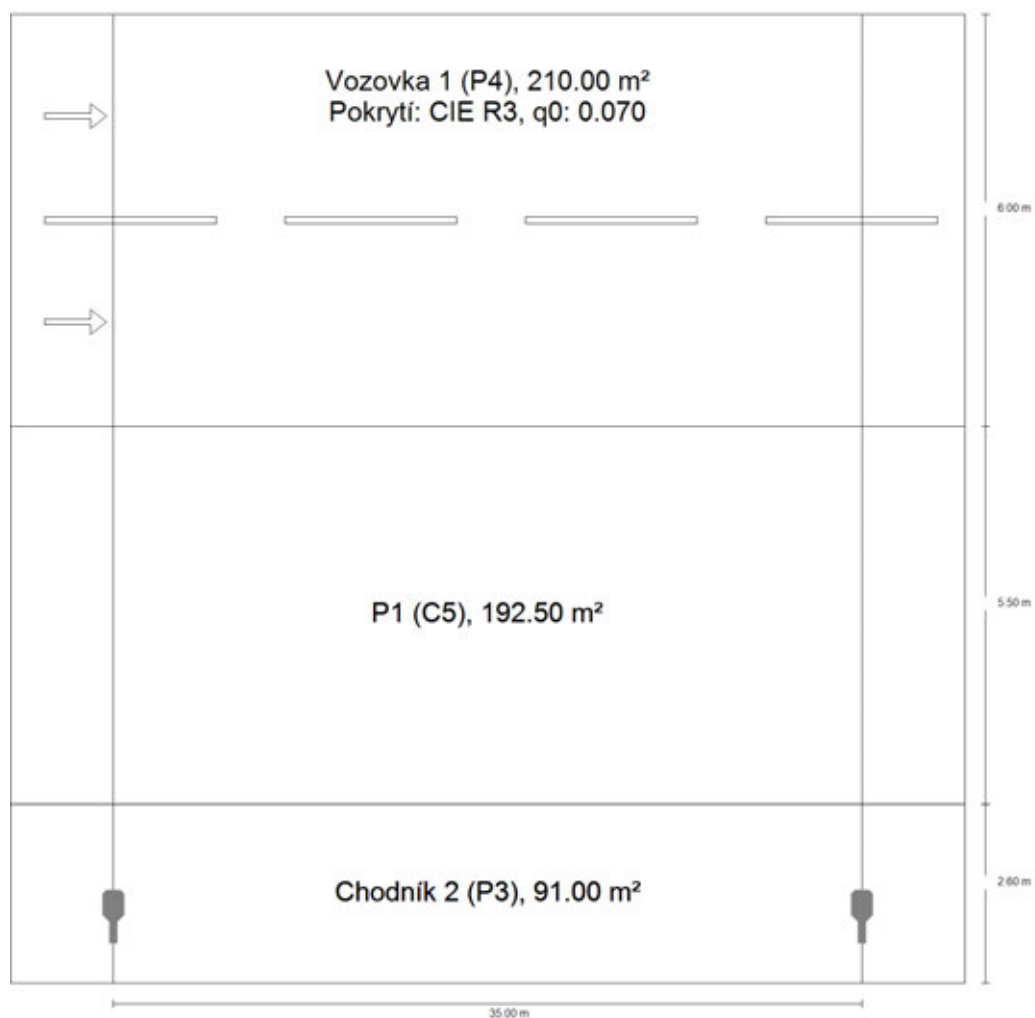
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P4)	E _m	7.18 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.76 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

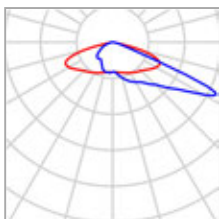
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 103	D _p	0.027 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.8 kWh/m ² yr,	50.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 104

Shrnutí (do EN 13201:2015)

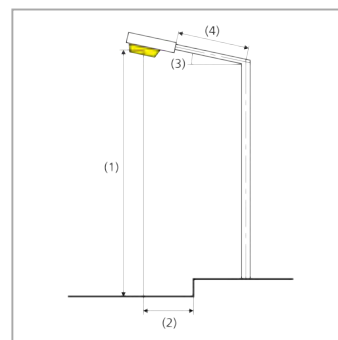
Vzorový Úsek - 104

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	59.5 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	8200 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DX10 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	7142 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	87.10 %

BGP761 T25 DX10 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-7.000 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 59.5 W
Spotřeba	1725.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 652 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 500 cd/klm $\geq 90^\circ$: 17.8 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.5



Vzorový Úsek - 104

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.62 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.60 lx	≥ 1.00 lx	✓
P1 (C5)	$E_m^{(1)}$	9.63 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.26	-	-
Chodník 2 (P3)	E_m	11.03 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	1.53 lx	≥ 1.50 lx	✓

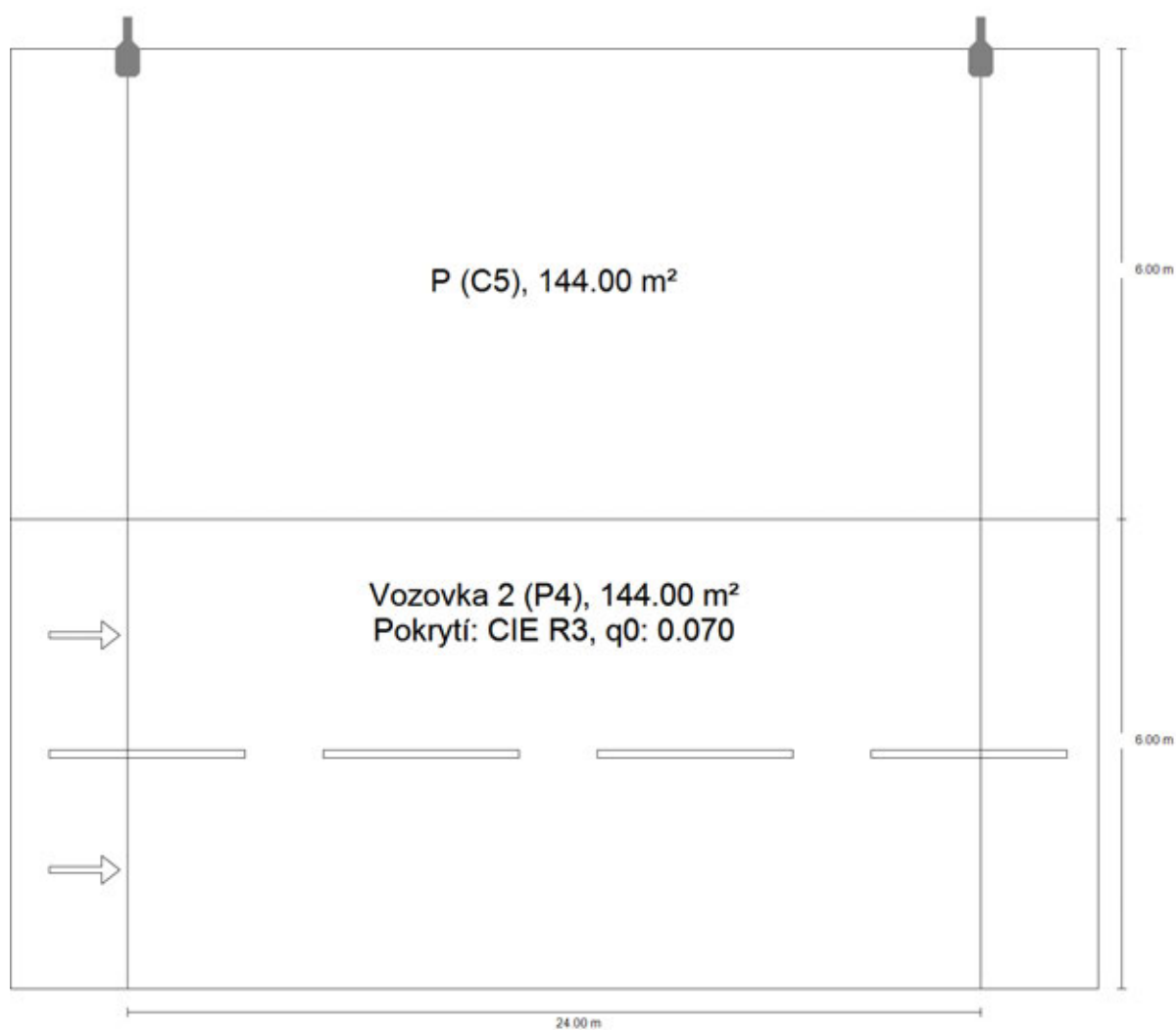
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

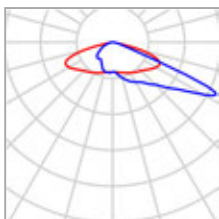
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 104	D_p	0.015 W/lx*m ²	-
BGP761 T25 DX10 /727 (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	238.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 106

Shrnutí (do EN 13201:2015)

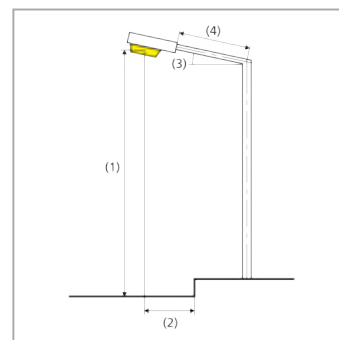
Vzorový Úsek - 106

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	27.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3700 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DX10 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	3223 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	87.10 %

BGP760 T25 DX10 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	24.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-5.900 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 27.5 W
Spotřeba	1155.0 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.	$\geq 70^\circ$: 600 cd/klm $\geq 80^\circ$: 112 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



Vzorový Úsek - 106

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
P (C5)	$E_m^{(1)}$	8.33 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.37	-	-
Vozovka 2 (P4)	E_m	5.16 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.49 lx	≥ 1.00 lx	✓

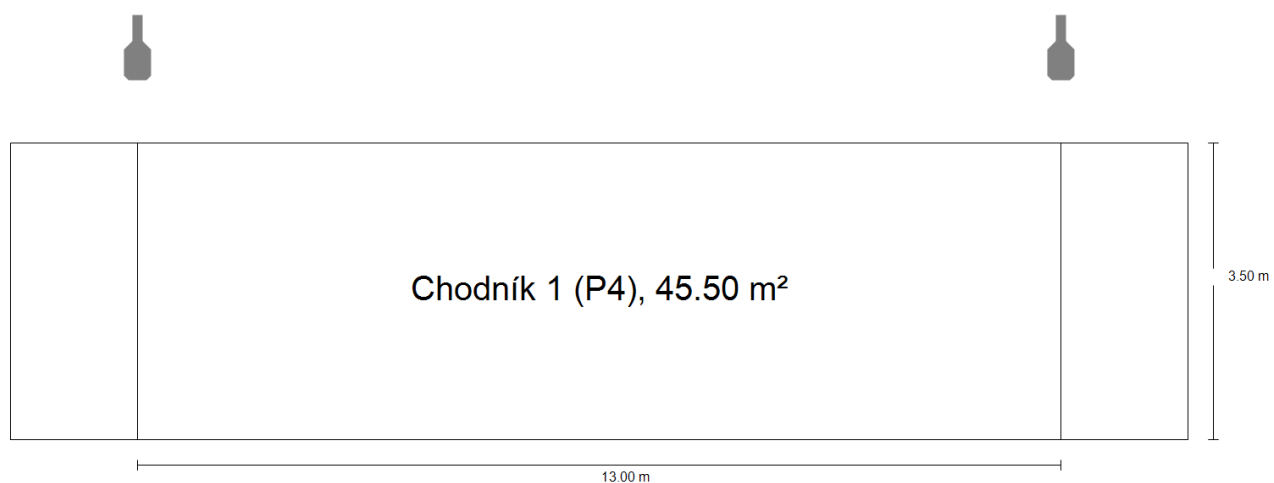
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

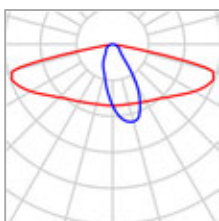
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 106	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DX10 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	110.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 107

Shrnutí (do EN 13201:2015)

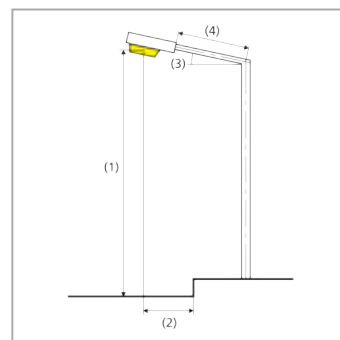
Vzorový Úsek - 107

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	1.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	Φ Žárovka	900 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DN25 /727	Φ Svítlidlo	820 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.06 %

BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	13.000 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	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 1.0 W
Spotřeba	77.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 798 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 98.6 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
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



Vzorový Úsek - 107

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

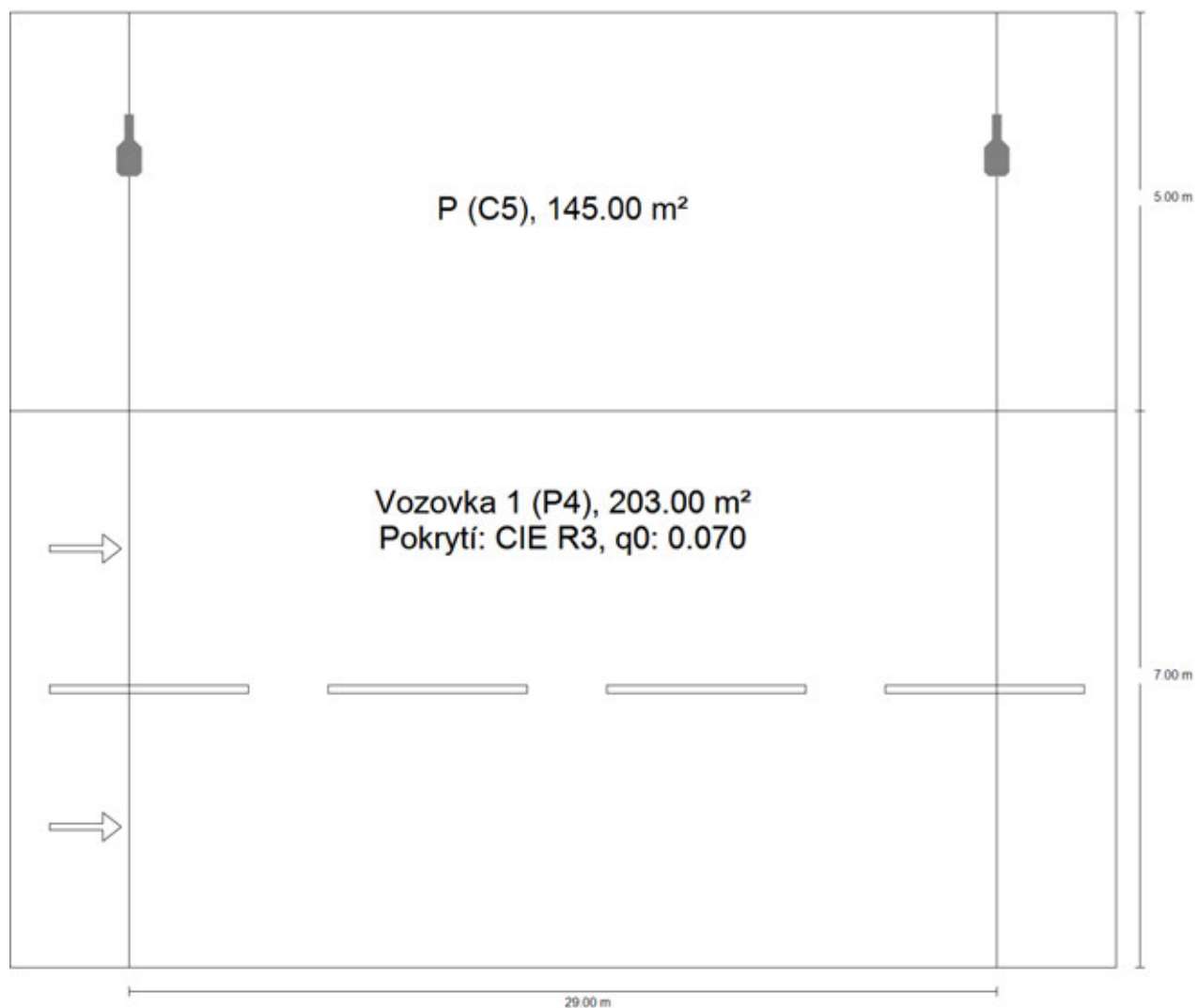
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E _m	6.93 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.85 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

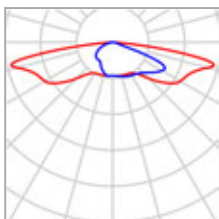
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 107	D _p	0.003 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.1 kWh/m ² yr,	4.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 108

Shrnutí (do EN 13201:2015)

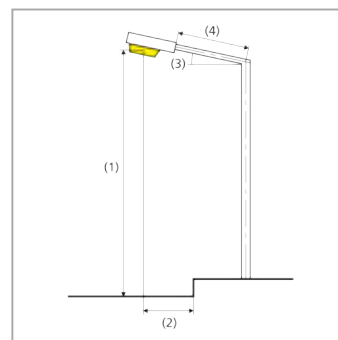
Vzorový Úsek - 108

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	35.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4600 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM70 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4106 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	89.26 %

BGP760 T25 DM70 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	29.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-3.200 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 35.0 W
Spotřeba	1190.0 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.	$\geq 70^\circ$: 542 cd/klm $\geq 80^\circ$: 557 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.0



Vzorový Úsek - 108

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
P (C5)	$E_m^{(1)}$	10.42 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.39	-	-
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.14 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.21 lx	≥ 1.00 lx	✓

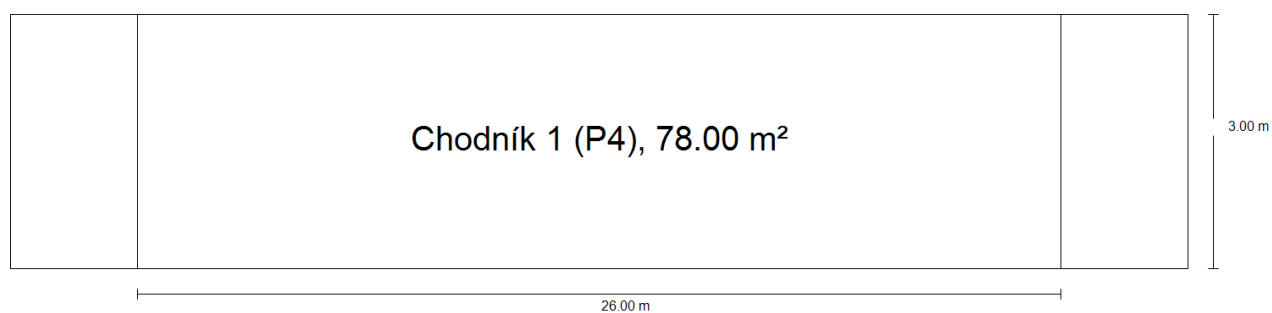
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

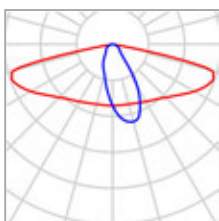
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 108	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM70 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	140.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 109

Shrnutí (do EN 13201:2015)

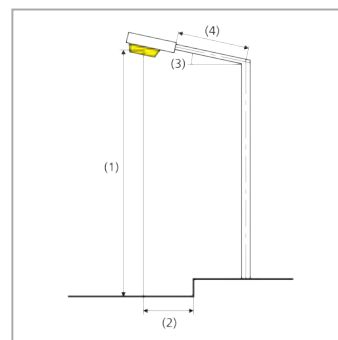
Vzorový Úsek - 109

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	12.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	1500 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DN25 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1366 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.06 %

BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	26.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.100 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 12.5 W
Spotřeba	475.0 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.	$\geq 70^\circ$: 798 cd/klm $\geq 80^\circ$: 98.6 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



Vzorový Úsek - 109

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

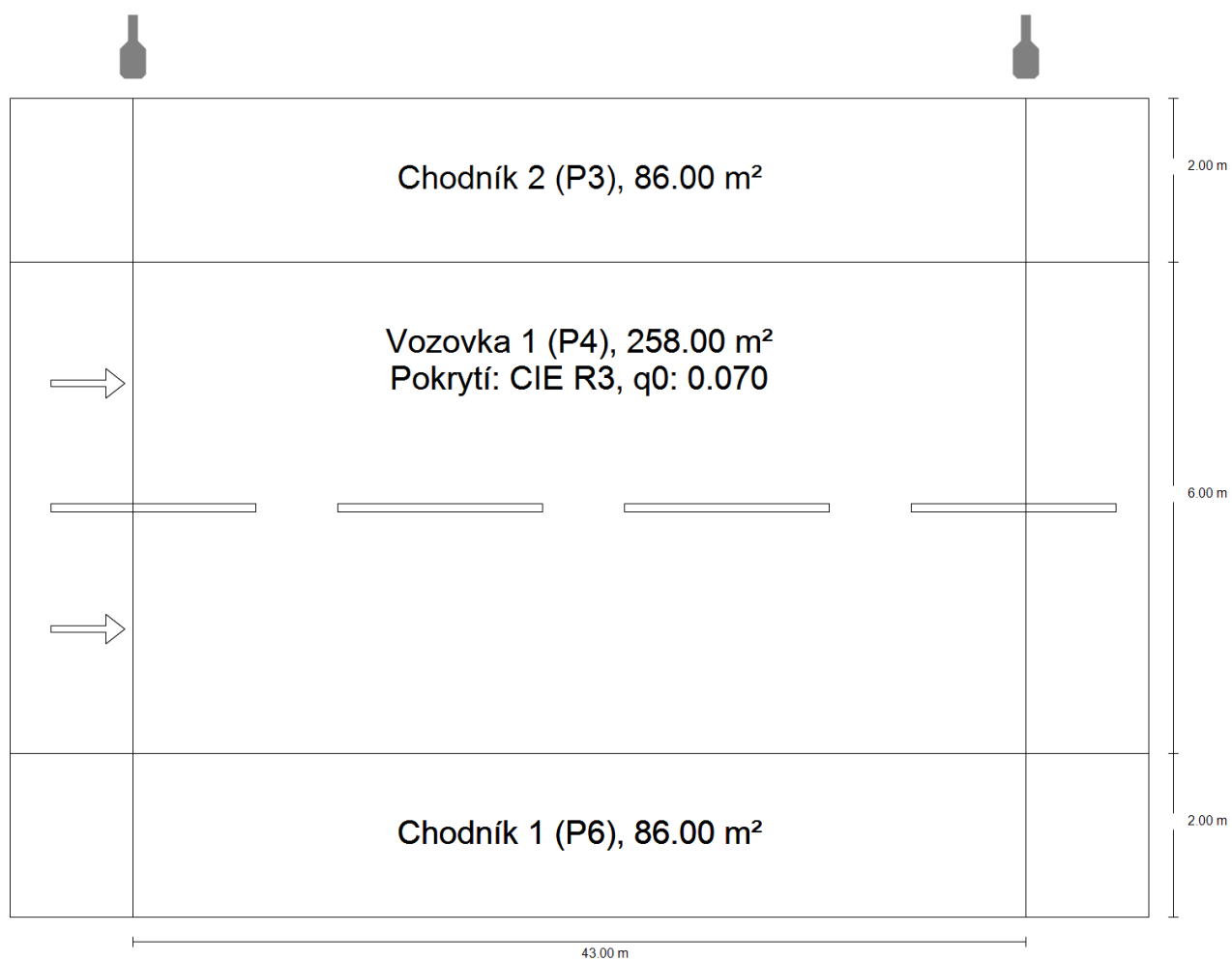
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E _m	6.20 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.76 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

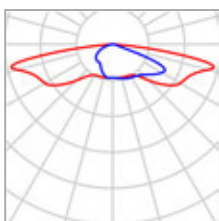
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 109	D _p	0.026 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.6 kWh/m ² yr,	50.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 110

Shrnutí (do EN 13201:2015)

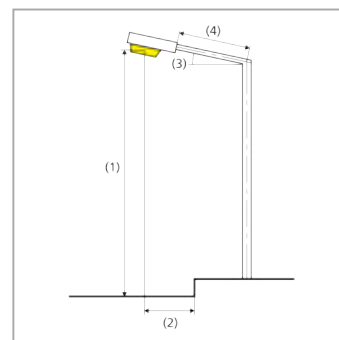
Vzorový Úsek - 110

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	40.0 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	5500 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DM70 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4909 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	89.26 %

BGP761 T25 DM70 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	43.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-2.500 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 40.0 W
Spotřeba	920.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 550 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 542 cd/klm
	≥ 90°: 3.49 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.0



Vzorový Úsek - 110

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P3)	E_m	9.00 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.06 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.10 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.40 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 1 (P6)	E_m	2.39 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	0.98 lx	≥ 0.40 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 110	D_p	0.017 W/lx*m ²	-
BGP761 T25 DM70 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	160.0 kWh/yr

VO Svitavy - P4_111-126

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3, ČSN EN 13201-4 a umělého osvětlení venkovního prostoru dle ČSN EN 12464-2.

Použitá svítidla: PHILIPS DigiStreet

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2

Vzorový Úsek - 111 · Alternativa 71

Shrnutí (do EN 13201:2015)	4
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 112 · Alternativa 72

Shrnutí (do EN 13201:2015)	7
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 113 · Alternativa 73

Shrnutí (do EN 13201:2015)	10
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 114 · Alternativa 74

Shrnutí (do EN 13201:2015)	13
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 115 · Alternativa 75

Shrnutí (do EN 13201:2015)	16
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 116 · Alternativa 76

Shrnutí (do EN 13201:2015)	19
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 117 · Alternativa 77

Shrnutí (do EN 13201:2015)	22
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 118 · Alternativa 78

Shrnutí (do EN 13201:2015)	25
----------------------------------	----

Obsah

Vzorový Úsek - 119 · Alternativa 79

Shrnutí (do EN 13201:2015) 28

Vzorový Úsek - 120 · Alternativa 80

Shrnutí (do EN 13201:2015) 31

Vzorový Úsek - 121 · Alternativa 81

Shrnutí (do EN 13201:2015) 34

Vzorový Úsek - 122 · Alternativa 84

Shrnutí (do EN 13201:2015) 37

Vzorový Úsek - 123 · Alternativa 85

Shrnutí (do EN 13201:2015) 40

Vzorový Úsek - 124 · Alternativa 86

Shrnutí (do EN 13201:2015) 43

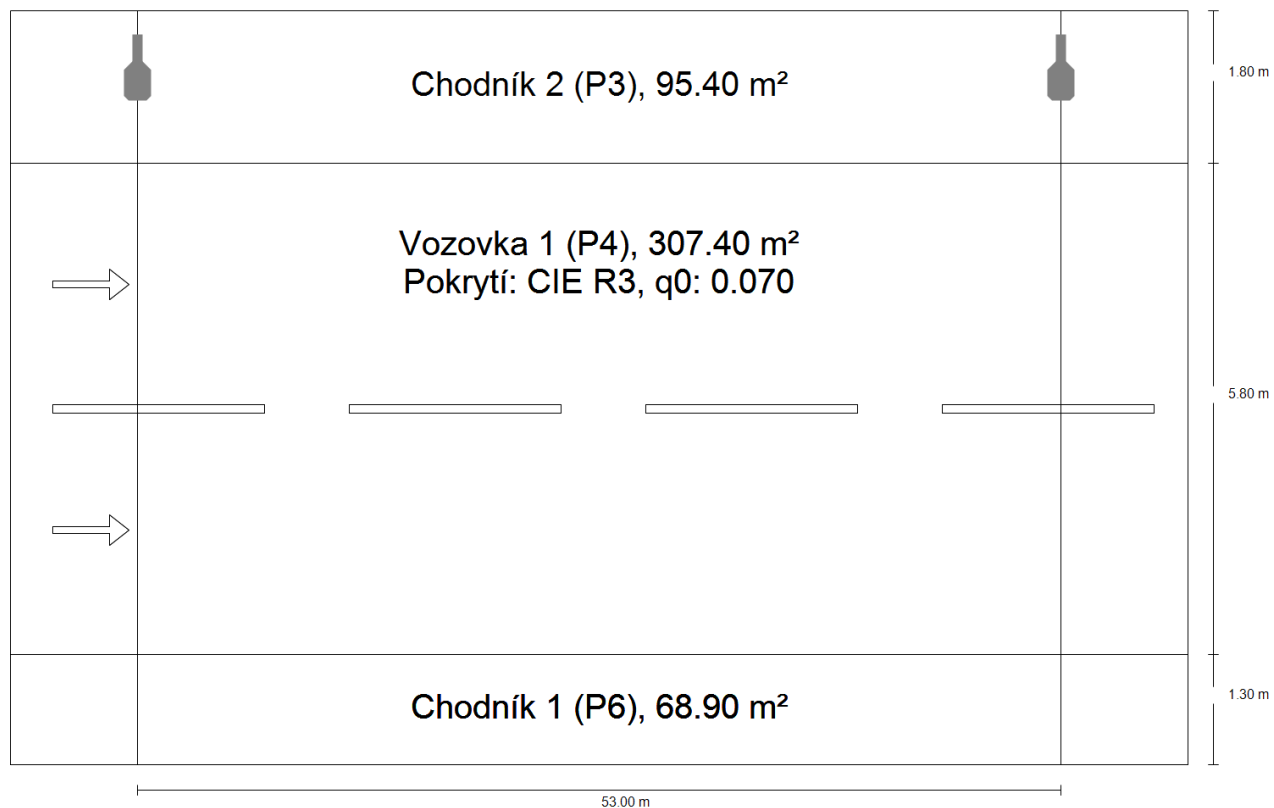
Vzorový Úsek - 125 · Alternativa 87

Shrnutí (do EN 13201:2015) 46

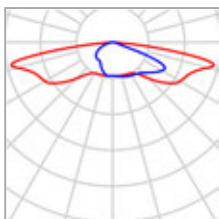
Vzorový Úsek - 126 · Alternativa 88

Shrnutí (do EN 13201:2015) 49

Vzorový Úsek - 111

Shrnutí (do EN 13201:2015)

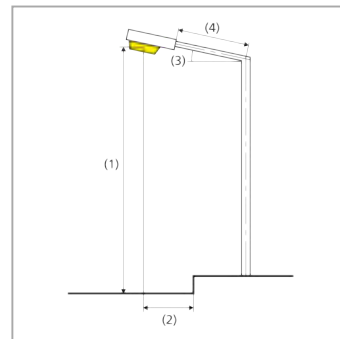
Vzorový Úsek - 111

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	1.0 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	5500 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DM70 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4909 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	89.26 %

BGP761 T25 DM70 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	53.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 1.0 W
Spotřeba	19.0 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.	$\geq 70^\circ$: 550 cd/klm $\geq 80^\circ$: 542 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.49 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.0



Vzorový Úsek - 111

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P3)	$E_m^{(1)}$	7.60 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	0.89 lx	-	-
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.32 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.02 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 1 (P6)	E_m	2.81 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	0.84 lx	≥ 0.40 lx	✓

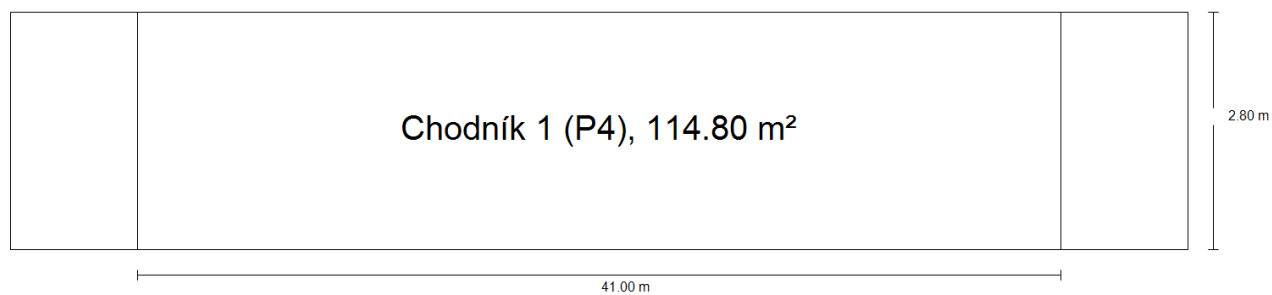
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

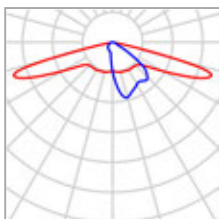
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 111	D_p	0.000 W/lx*m ²	-
BGP761 T25 DM70 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.0 kWh/m ² yr,	4.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 112

Shrnutí (do EN 13201:2015)

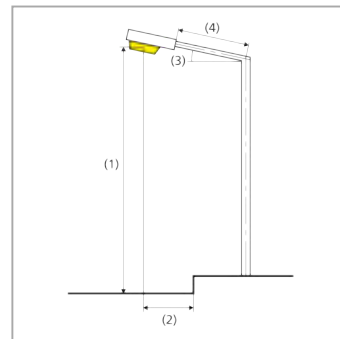
Vzorový Úsek - 112

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	22.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3000 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM65 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	2718 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.60 %

BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	41.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-2.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 22.0 W
Spotřeba	528.0 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.	$\geq 70^\circ$: 1023 cd/klm $\geq 80^\circ$: 127 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



Vzorový Úsek - 112

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

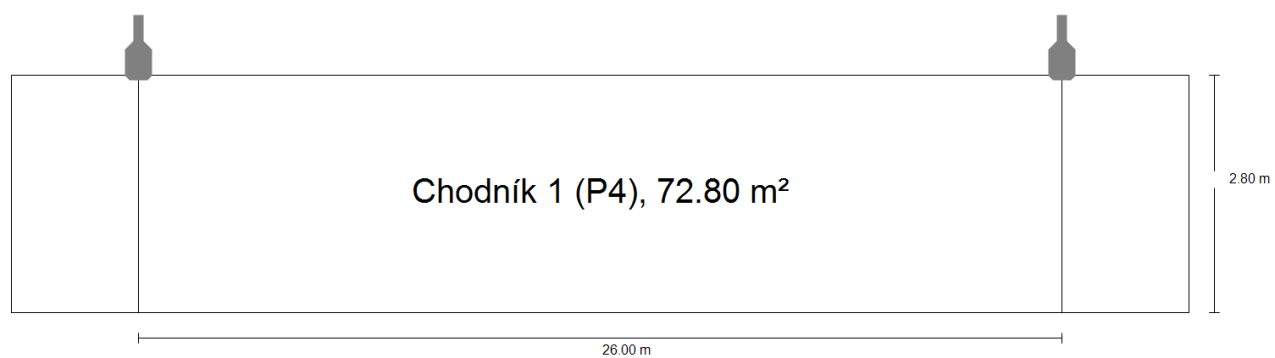
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	5.82 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.59 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

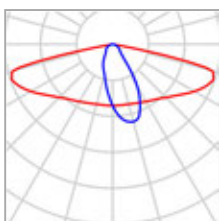
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 112	D_p	0.033 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.8 kWh/m ² yr,	88.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 113

Shrnutí (do EN 13201:2015)

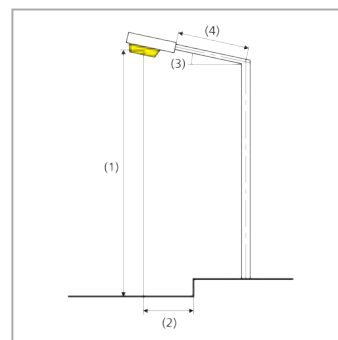
Vzorový Úsek - 113

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	7.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	900 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DN25 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	820 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.06 %

BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	26.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.200 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 7.5 W
Spotřeba	285.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 798 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 98.6 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
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



Vzorový Úsek - 113

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

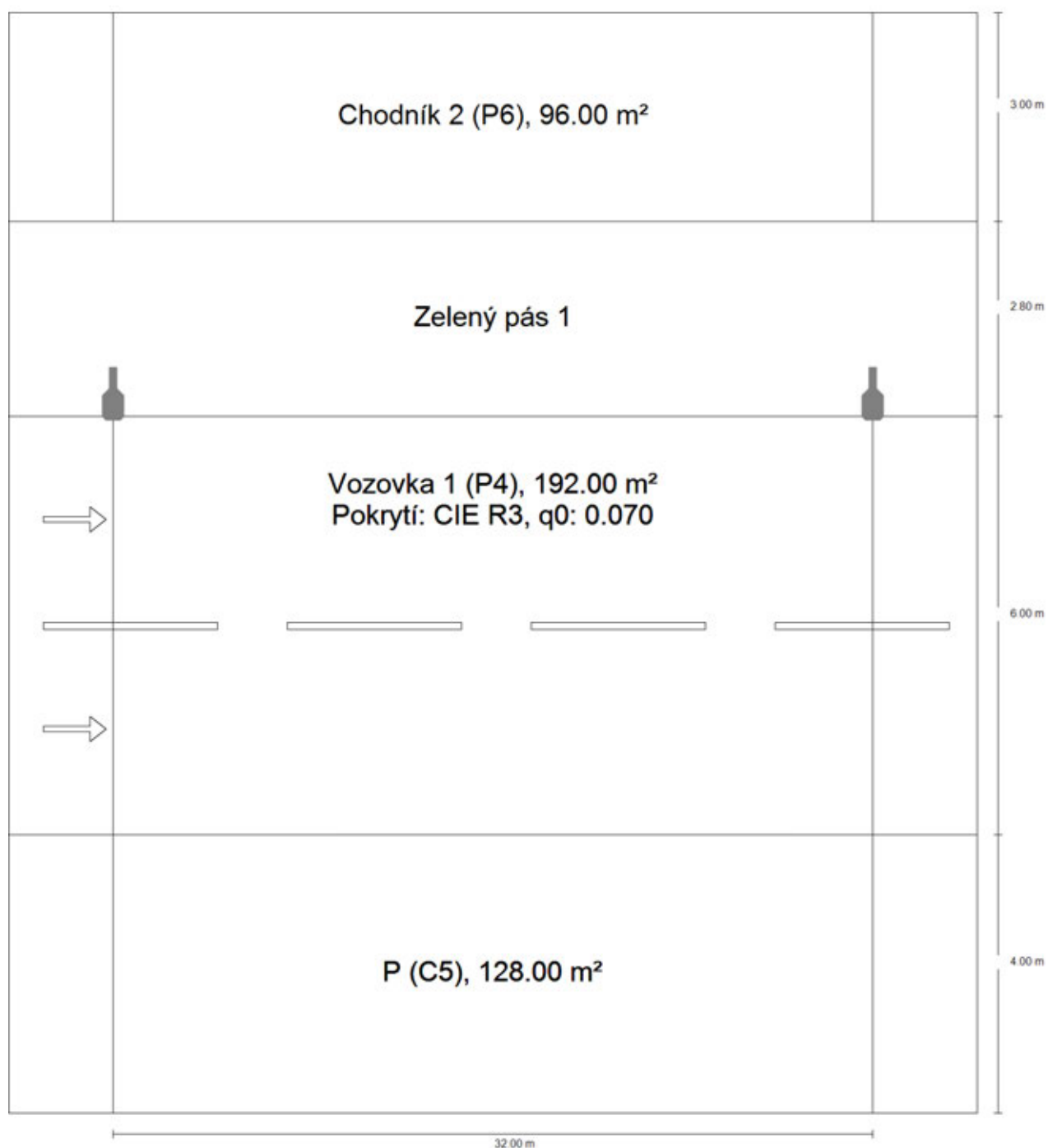
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E _m	5.65 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.38 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

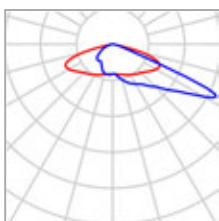
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 113	D _p	0.018 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.4 kWh/m ² yr,	30.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 114

Shrnutí (do EN 13201:2015)

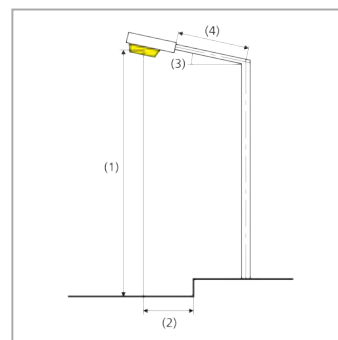
Vzorový Úsek - 114

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	40.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	5200 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DX10 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4529 lm
Osazení	definováno uživatelé	η	87.10 %

BGP760 T25 DX10 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.200 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 40.5 W
Spotřeba	1255.5 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.	$\geq 70^\circ$: 600 cd/klm $\geq 80^\circ$: 112 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.5



Vzorový Úsek - 114

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P6)	E_m	2.77 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	0.45 lx	≥ 0.40 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	7.48 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.18 lx	≥ 1.00 lx	✓
P (C5)	$E_m^{(1)}$	5.65 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.41	-	-

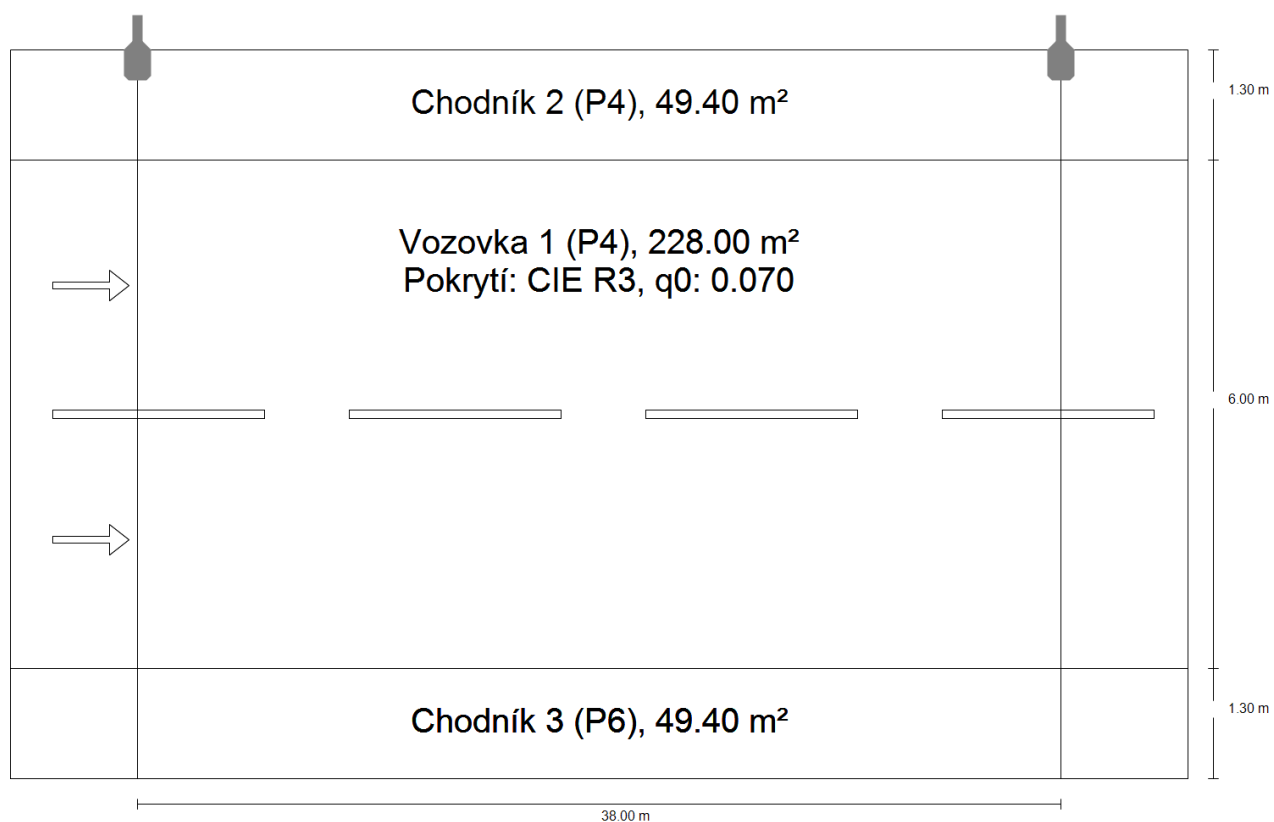
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

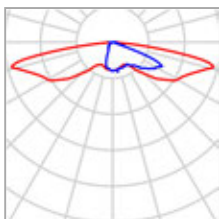
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 114	D_p	0.017 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DX10 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	162.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 115

Shrnutí (do EN 13201:2015)

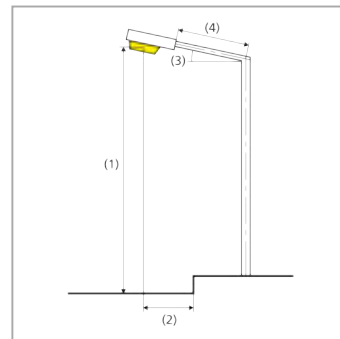
Vzorový Úsek - 115

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	35.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4600 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM70 BL1 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	2900 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	63.04 %

BGP760 T25 DM70 BL1 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	38.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.200 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 35.0 W
Spotřeba	910.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 777 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 732 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.	
Třída indexu oslnění	D.0



Vzorový Úsek - 115

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

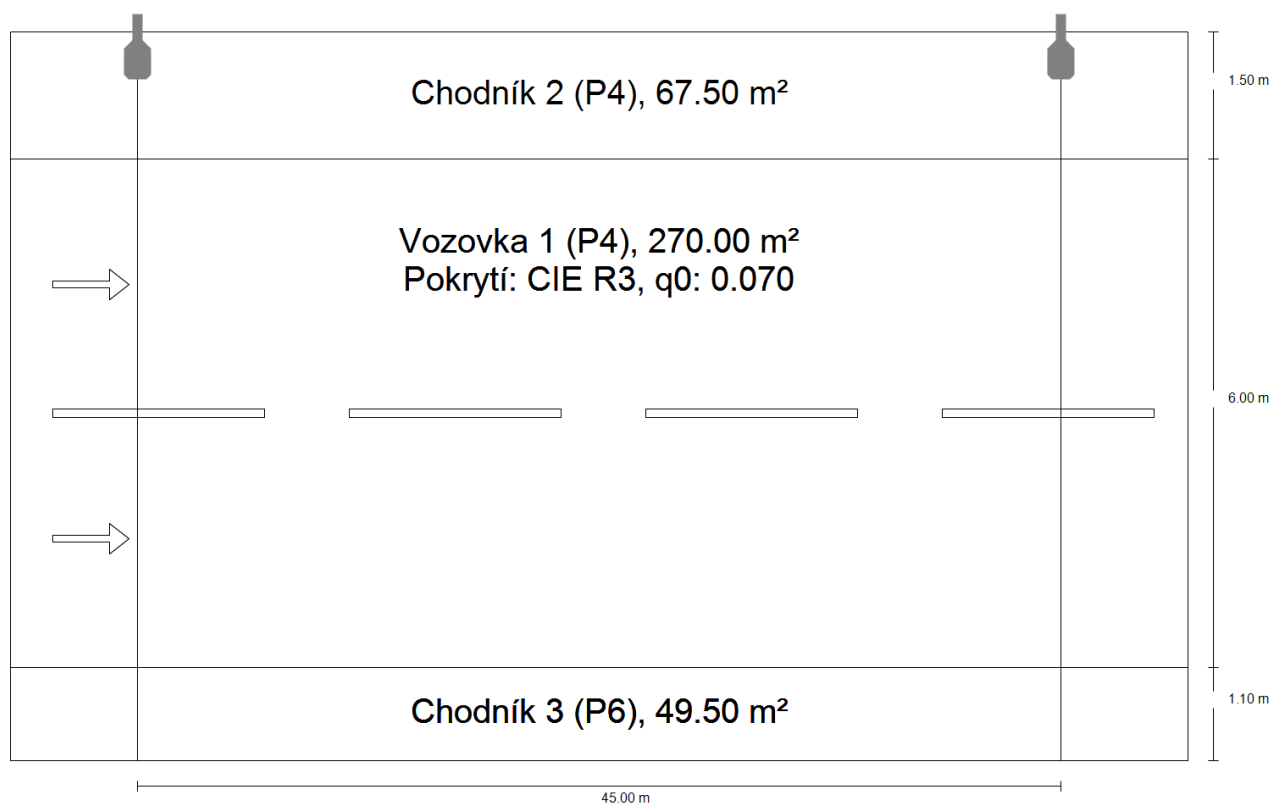
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P4)	E_m	7.31 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.24 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.09 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.64 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 3 (P6)	E_m	2.68 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	1.14 lx	≥ 0.40 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

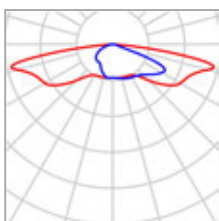
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 115	D_p	0.021 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM70 BL1 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	140.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 116

Shrnutí (do EN 13201:2015)

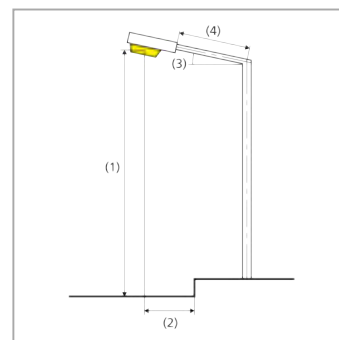
Vzorový Úsek - 116

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	35.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	Φ Žárovka	4600 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM70 /727	Φ Svítilno	4106 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	89.26 %

BGP760 T25 DM70 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	45.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-1.200 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 35.0 W
Spotřeba	770.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 559 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 526 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.	
Třída indexu oslnění	D.0



Vzorový Úsek - 116

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

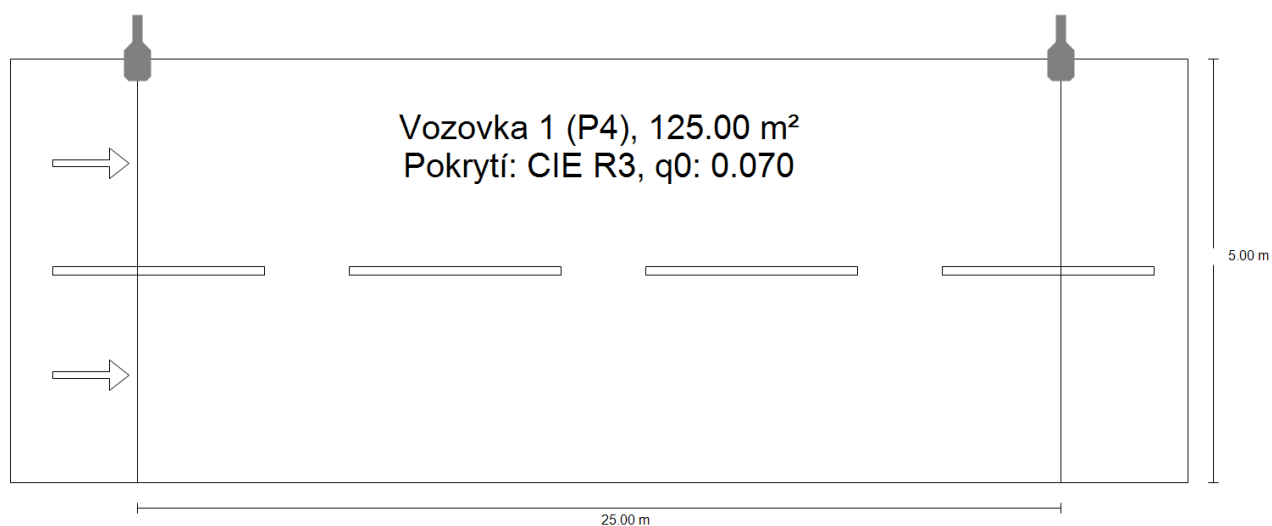
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P4)	E _m	7.47 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.50 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.11 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.12 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 3 (P6)	E _m	2.59 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E _{min}	0.85 lx	≥ 0.40 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

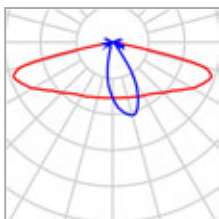
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 116	D _p	0.017 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM70 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.4 kWh/m ² yr,	140.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 117

Shrnutí (do EN 13201:2015)

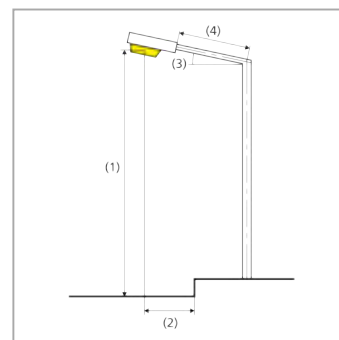
Vzorový Úsek - 117

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	12.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	1500 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DN25 BL1 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1106 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	73.74 %

BGP760 T25 DN25 BL1 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	25.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	0.000 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 12.5 W
Spotřeba	500.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 957 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 370 cd/klm $\geq 90^\circ$: 5.36 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



Vzorový Úsek - 117

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

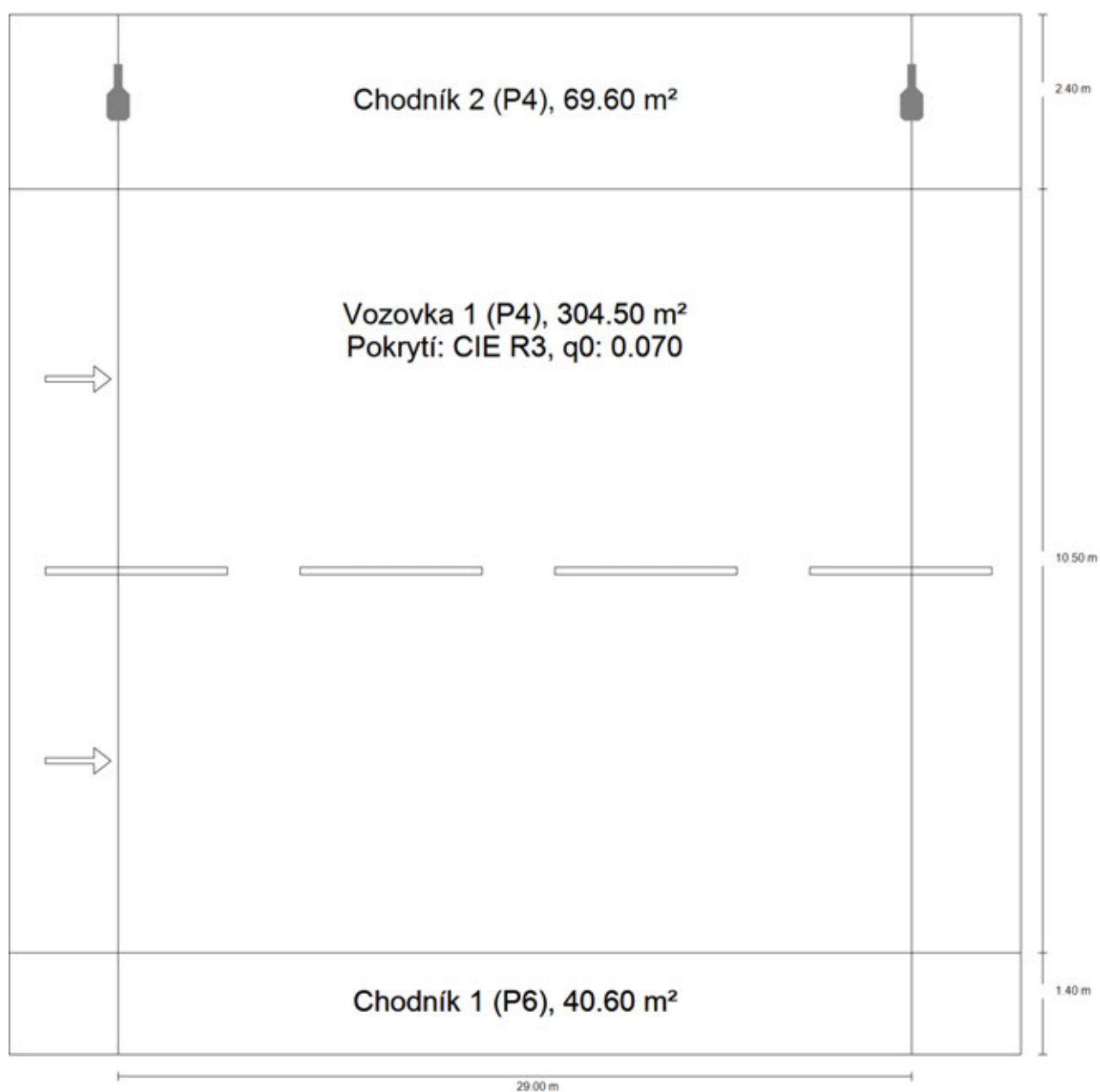
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	6.50 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.13 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

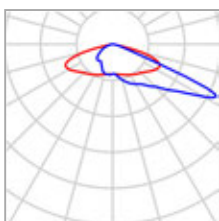
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 117	D _p	0.015 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DN25 BL1 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.4 kWh/m ² yr,	50.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 118

Shrnutí (do EN 13201:2015)

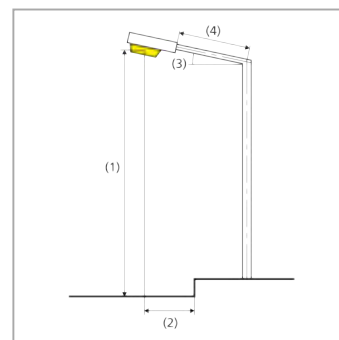
Vzorový Úsek - 118

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	27.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3700 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DX10 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	3223 lm
Osazení	definováno uživatelé	η	87.10 %

BGP760 T25 DX10 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	29.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.200 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 27.5 W
Spotřeba	935.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 652 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 248 cd/klm $\geq 90^\circ$: 4.00 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.	
Třída indexu oslnění	D.6



Vzorový Úsek - 118

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

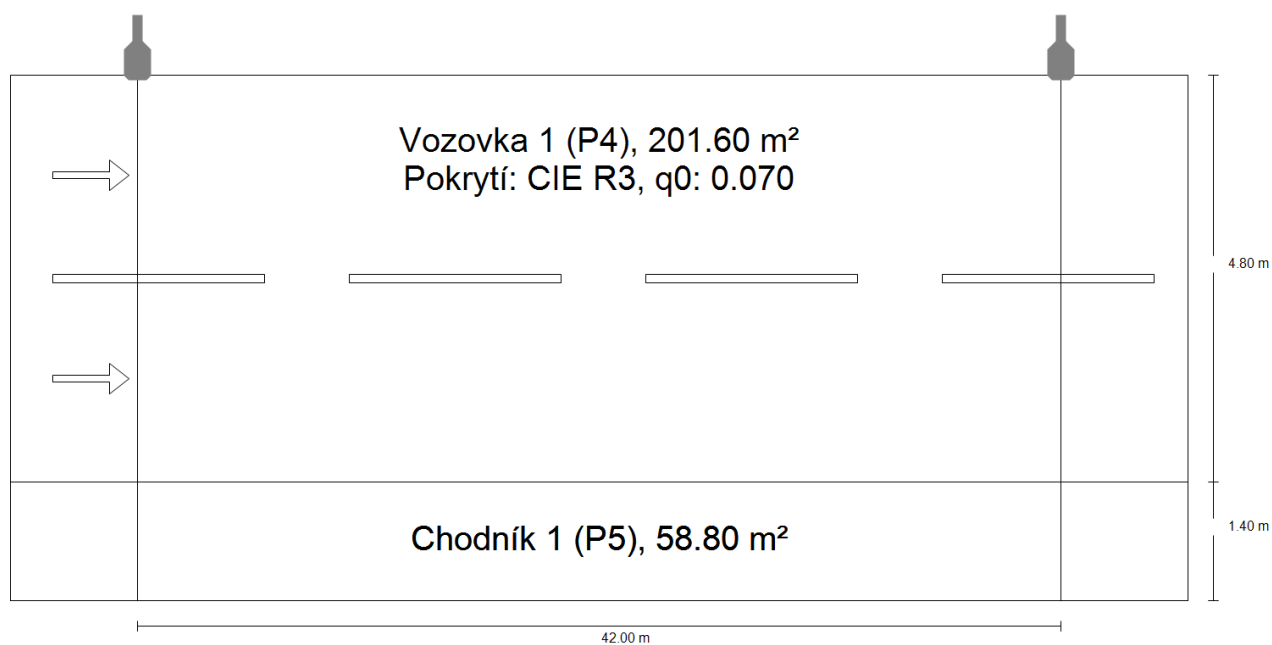
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P4)	E _m	6.86 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.35 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.03 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.81 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 1 (P6)	E _m	2.67 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E _{min}	1.65 lx	≥ 0.40 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

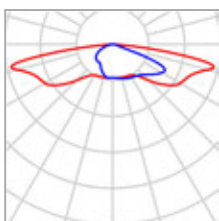
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 118	D _p	0.013 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DX10 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.3 kWh/m ² yr,	110.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 119

Shrnutí (do EN 13201:2015)

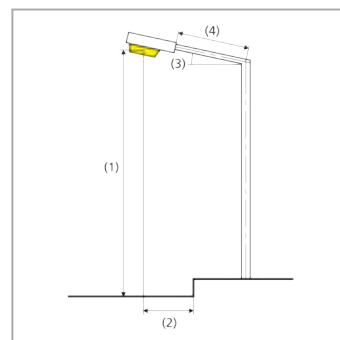
Vzorový Úsek - 119

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	35.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4600 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM70 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4106 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	89.26 %

BGP760 T25 DM70 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	42.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.200 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 35.0 W
Spotřeba	840.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 559 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 526 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.	
Třída indexu oslnění	D.0



Vzorový Úsek - 119

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

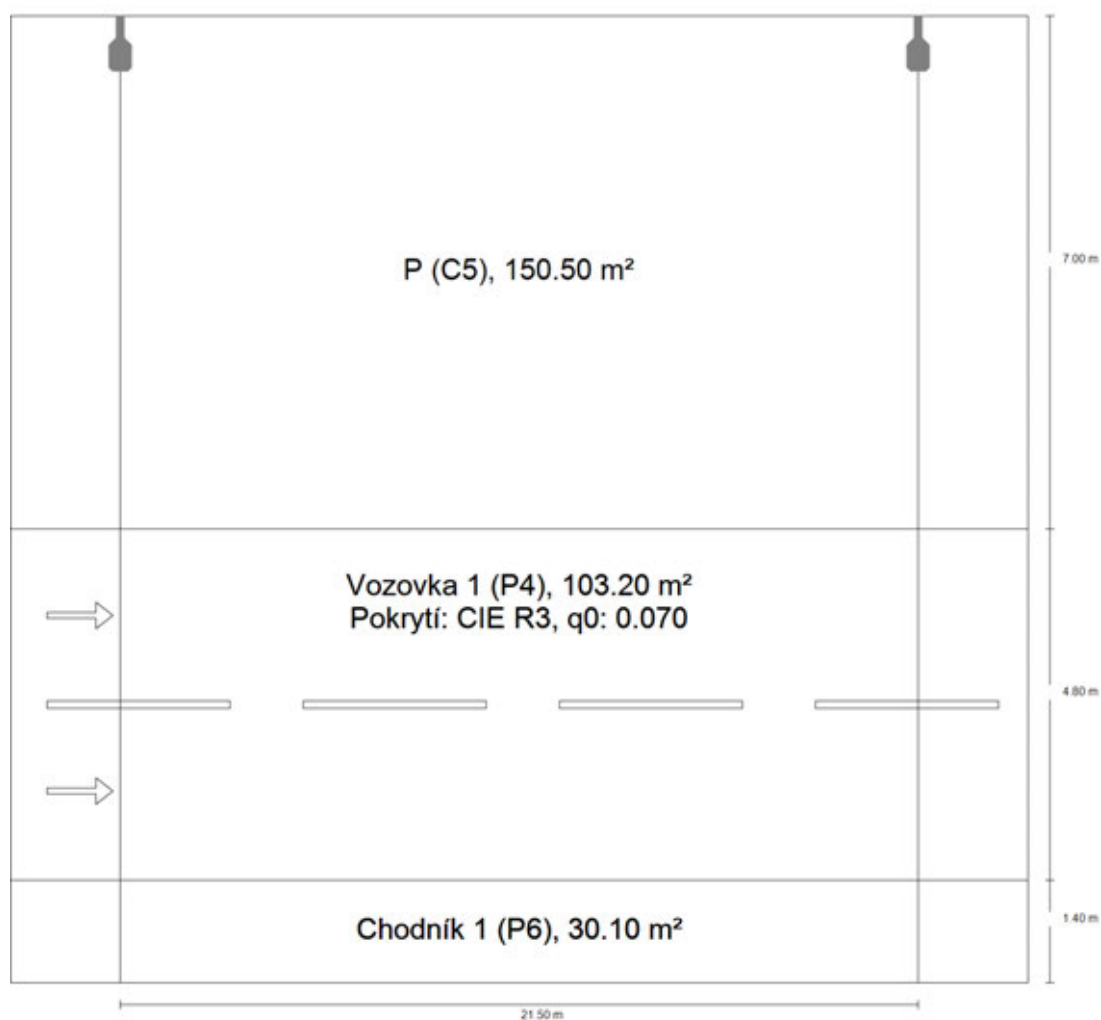
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	6.75 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.72 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 1 (P5)	E _m	4.13 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	1.42 lx	≥ 0.60 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

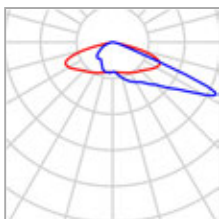
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 119	D _p	0.022 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM70 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.5 kWh/m ² yr,	140.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 120

Shrnutí (do EN 13201:2015)

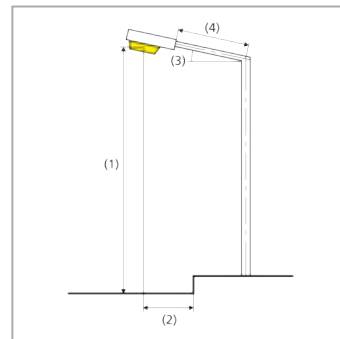
Vzorový Úsek - 120

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	27.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3700 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DX10 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	3223 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	87.10 %

BGP760 T25 DX10 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	21.500 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-6.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 27.5 W
Spotřeba	1292.5 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.	$\geq 70^\circ$: 600 cd/klm $\geq 80^\circ$: 112 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



Vzorový Úsek - 120

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
P (C5)	$E_m^{(1)}$	9.16 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.45	-	-
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.87 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.55 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 1 (P6)	E_m	2.29 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	1.26 lx	≥ 0.40 lx	✓

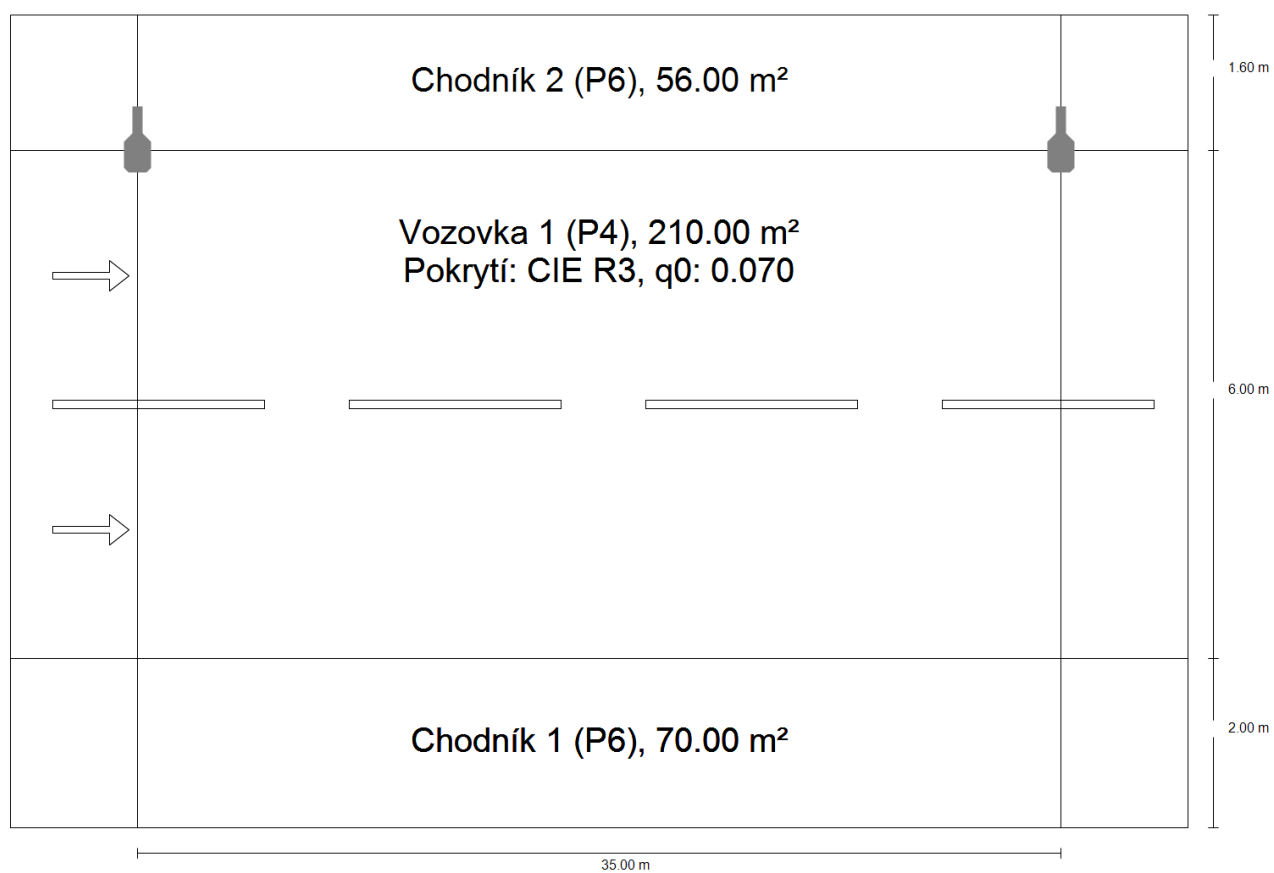
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

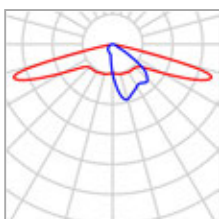
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 120	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DX10 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	110.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 121

Shrnutí (do EN 13201:2015)

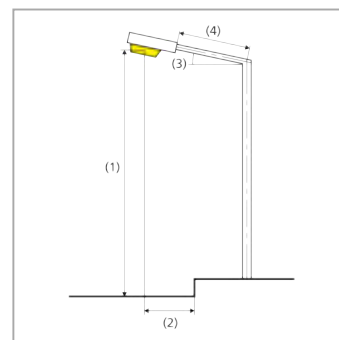
Vzorový Úsek - 121

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	16.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2100 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM65 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1903 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.60 %

BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	0.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 16.0 W
Spotřeba	464.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 1018 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 297 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.91 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



Vzorový Úsek - 121

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

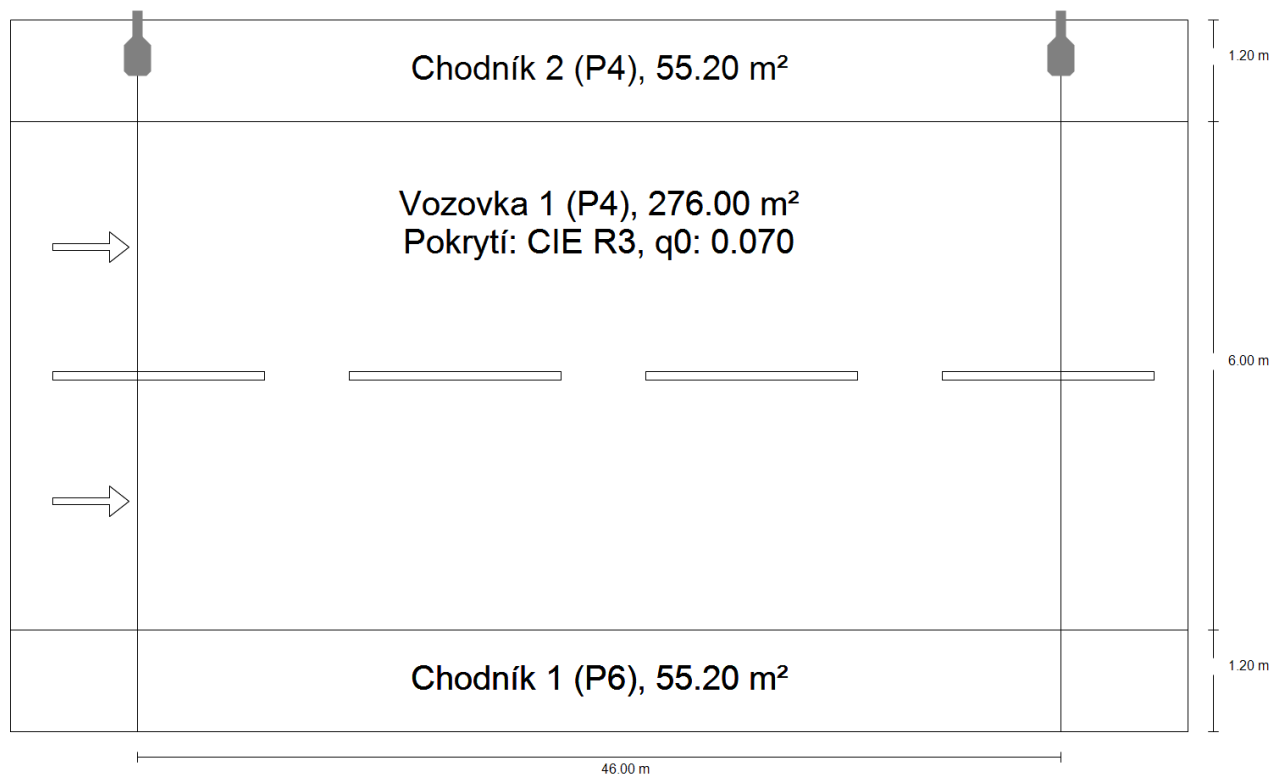
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P6)	E_m	2.28 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	0.47 lx	≥ 0.40 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.22 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.86 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 1 (P6)	E_m	2.40 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	1.58 lx	≥ 0.40 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

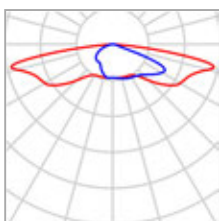
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 121	D_p	0.011 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.2 kWh/m ² yr,	64.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 122

Shrnutí (do EN 13201:2015)

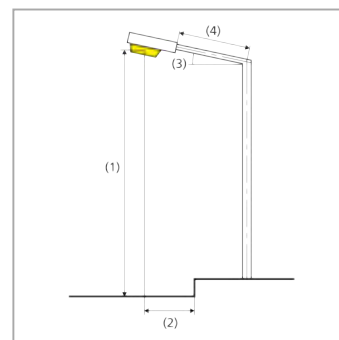
Vzorový Úsek - 122

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	35.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4600 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM70 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4106 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	89.26 %

BGP760 T25 DM70 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	46.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.800 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 35.0 W
Spotřeba	770.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 559 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 526 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.	
Třída indexu oslnění	D.0



Vzorový Úsek - 122

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

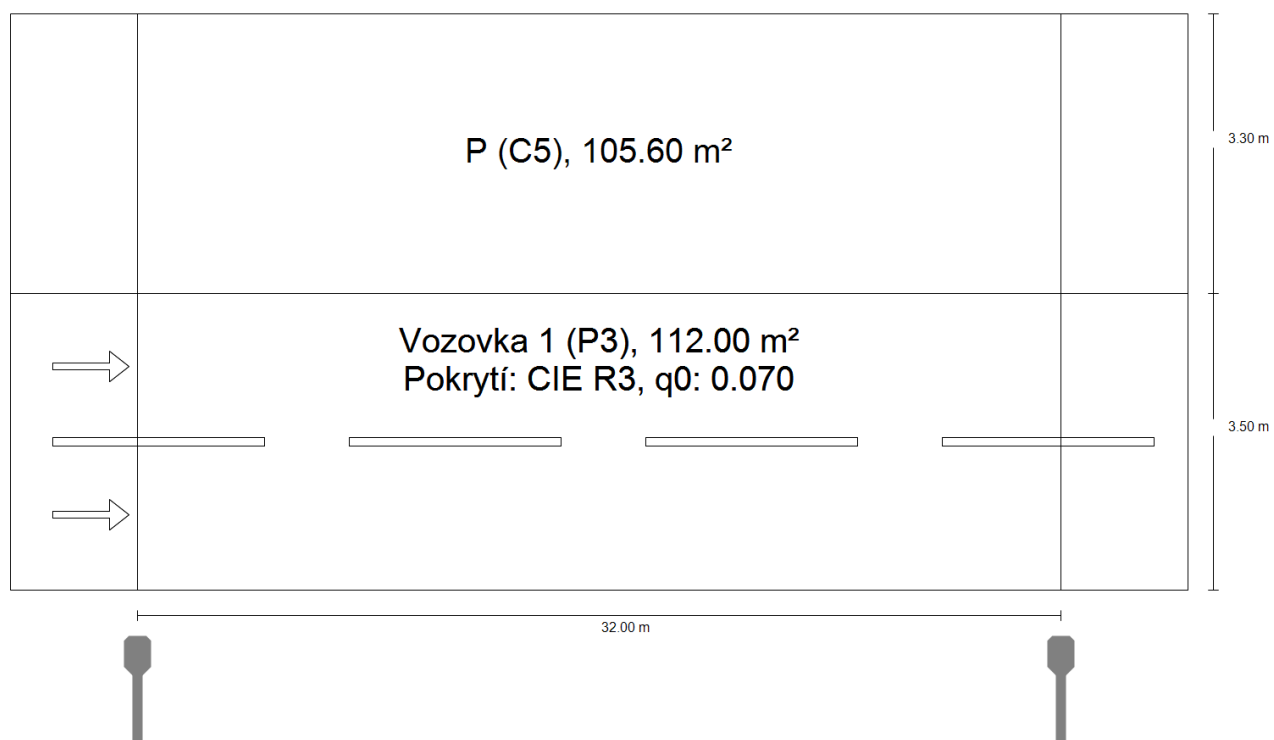
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P4)	E _m	7.44 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.37 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.29 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.14 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 1 (P6)	E _m	2.72 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E _{min}	0.86 lx	≥ 0.40 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

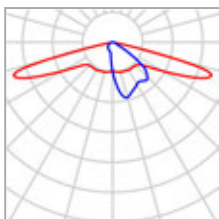
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 122	D _p	0.017 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM70 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.4 kWh/m ² yr,	140.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 123

Shrnutí (do EN 13201:2015)

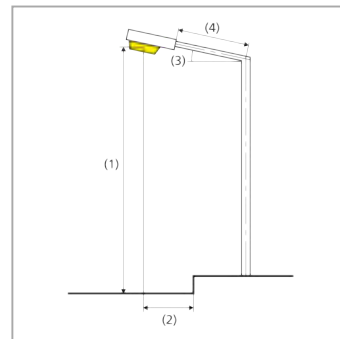
Vzorový Úsek - 123

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	22.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3000 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM65 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	2718 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.60 %

BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-0.800 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 22.0 W
Spotřeba	682.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 1018 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 715 cd/klm $\geq 90^\circ$: 8.10 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



Vzorový Úsek - 123

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
P (C5)	$E_m^{(1)}$	5.02 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.64	-	-
Vozovka 1 (P3)	E_m	8.94 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.97 lx	≥ 1.50 lx	✓

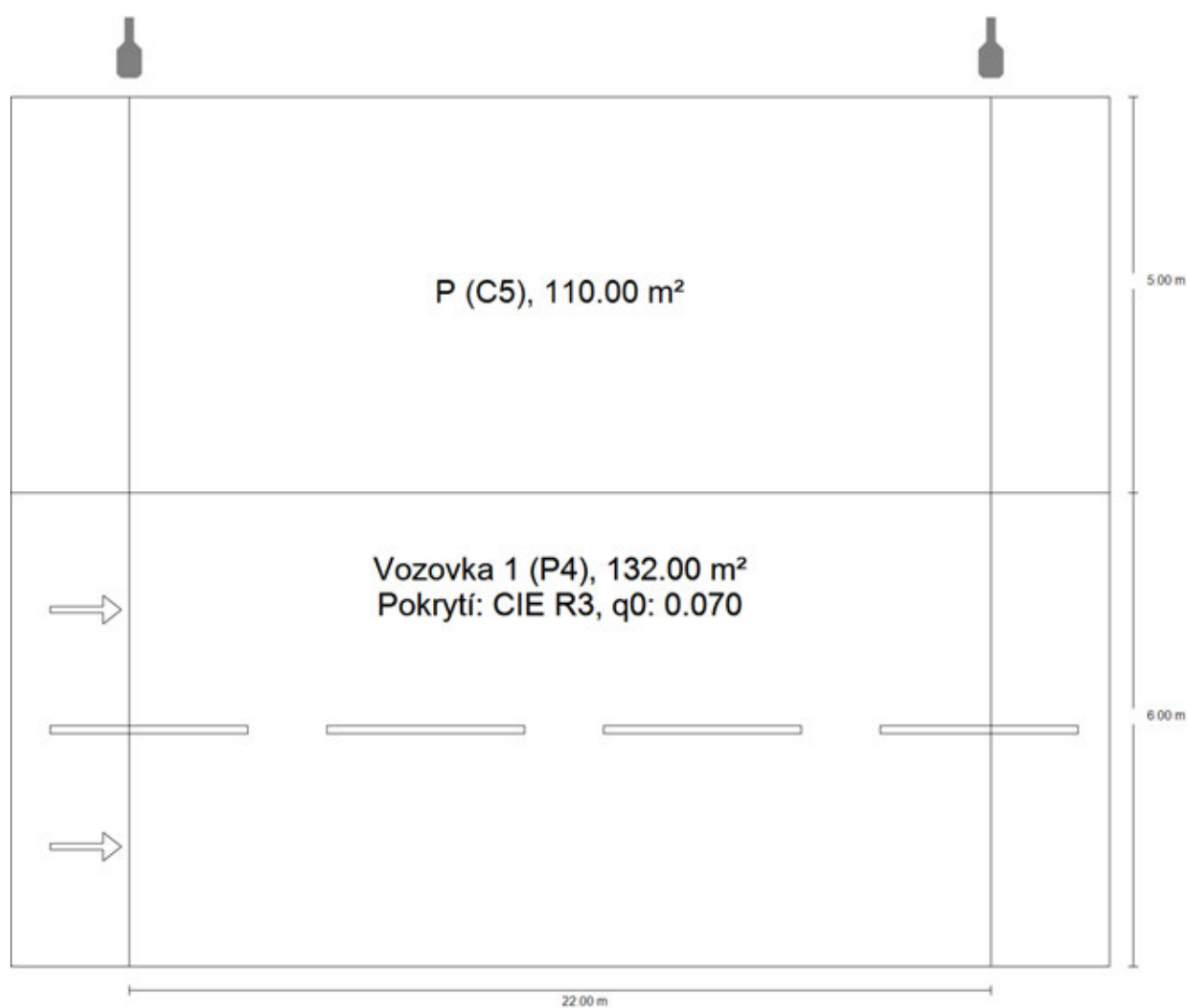
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

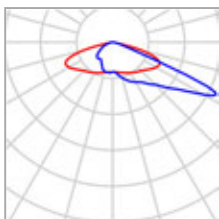
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 123	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	88.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 124

Shrnutí (do EN 13201:2015)

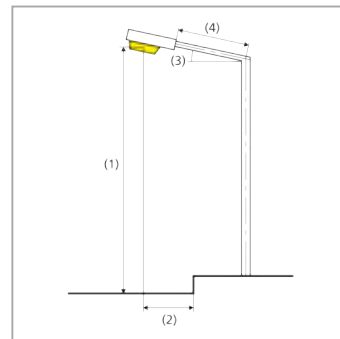
Vzorový Úsek - 124

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	27.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3700 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DX10 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	3223 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	87.10 %

BGP760 T25 DX10 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	22.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-5.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 27.5 W
Spotřeba	1237.5 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.	$\geq 70^\circ$: 600 cd/klm $\geq 80^\circ$: 112 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



Vzorový Úsek - 124

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
P (C5)	$E_m^{(1)}$	9.21 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.42	-	-
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.95 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.30 lx	≥ 1.00 lx	✓

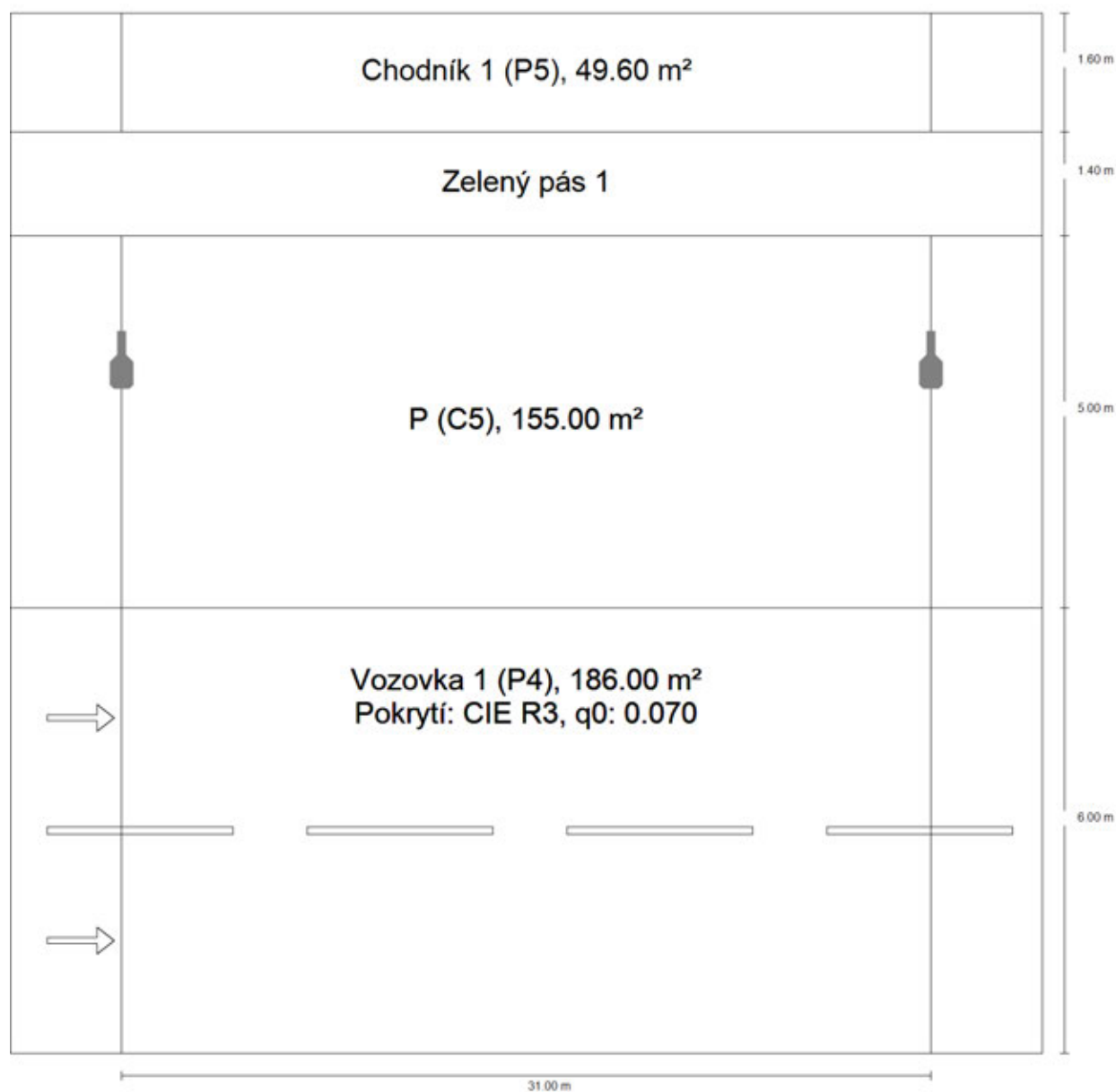
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

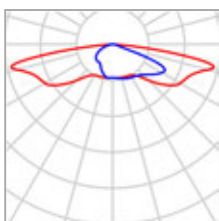
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 124	D_p	0.015 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DX10 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	110.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 125

Shrnutí (do EN 13201:2015)

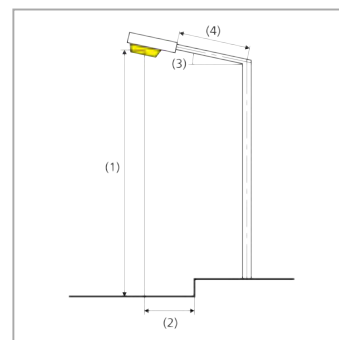
Vzorový Úsek - 125

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	35.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4600 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM70 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4106 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	89.26 %

BGP760 T25 DM70 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	31.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-3.200 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 35.0 W
Spotřeba	1120.0 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.	$\geq 70^\circ$: 550 cd/klm $\geq 80^\circ$: 542 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.49 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.0



Vzorový Úsek - 125

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P5)	E_m	3.38 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.35 lx	≥ 0.60 lx	✓
P (C5)	$E_m^{(1)}$	10.01 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.35	-	-
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.24 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.08 lx	≥ 1.00 lx	✓

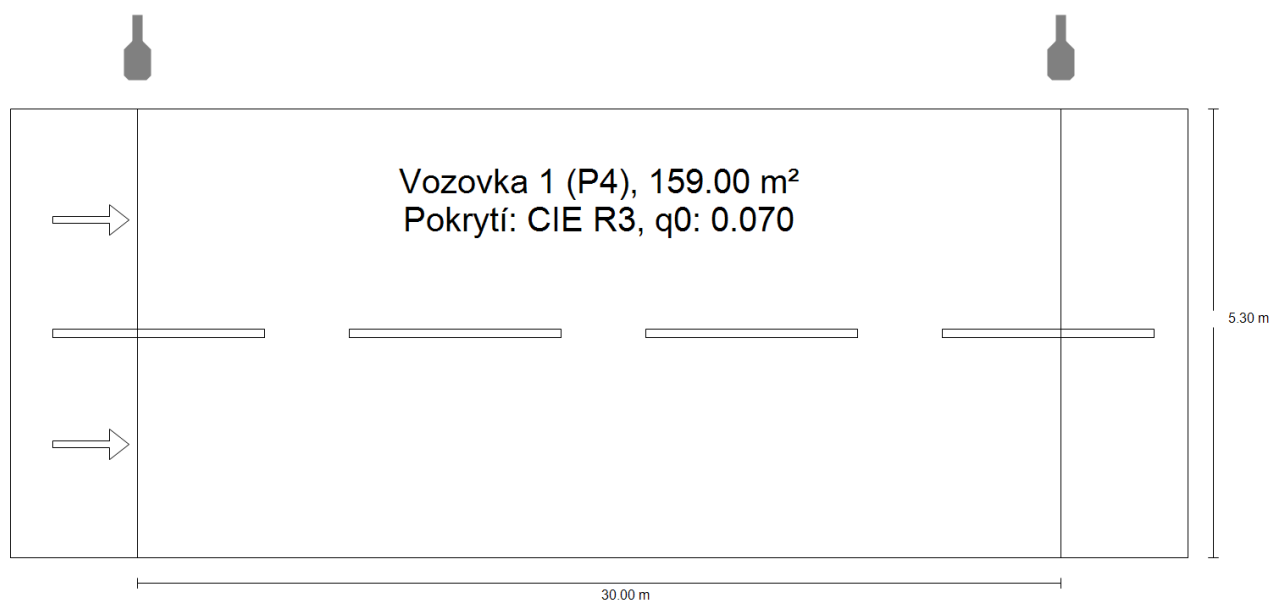
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

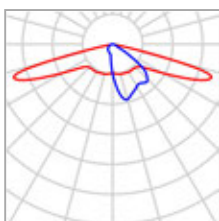
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 125	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM70 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	140.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 126

Shrnutí (do EN 13201:2015)

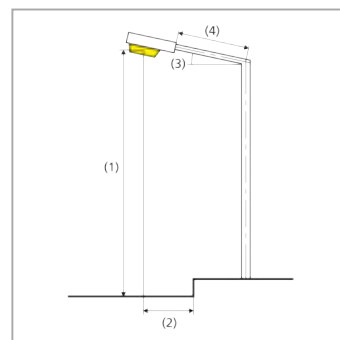
Vzorový Úsek - 126

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	16.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2100 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM65 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1903 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.60 %

BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.600 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 16.0 W
Spotřeba	528.0 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.	$\geq 70^\circ$: 1023 cd/klm $\geq 80^\circ$: 127 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



Vzorový Úsek - 126

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	6.32 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.14 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 126	D _p	0.016 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.4 kWh/m ² yr,	64.0 kWh/yr

VO Svitavy - P4_127-140

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3, ČSN EN 13201-4 a umělého osvětlení venkovního prostoru dle ČSN EN 12464-2.

Použitá svítidla: PHILIPS DigiStreet

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2

Vzorový Úsek - 127 · Alternativa 88

Shrnutí (do EN 13201:2015)	4
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 128 · Alternativa 90

Shrnutí (do EN 13201:2015)	7
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 129 · Alternativa 92

Shrnutí (do EN 13201:2015)	10
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 130 · Alternativa 93

Shrnutí (do EN 13201:2015)	13
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 131 · Alternativa 94

Shrnutí (do EN 13201:2015)	16
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 132 · Alternativa 95

Shrnutí (do EN 13201:2015)	19
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 133 · Alternativa 96

Shrnutí (do EN 13201:2015)	22
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 134 · Alternativa 97

Shrnutí (do EN 13201:2015)	25
----------------------------------	----

Obsah

Vzorový Úsek - 135 · Alternativa 98

Shrnutí (do EN 13201:2015) 28

Vzorový Úsek - 136 · Alternativa 99

Shrnutí (do EN 13201:2015) 31

Vzorový Úsek - 137 · Alternativa 100

Shrnutí (do EN 13201:2015) 34

Vzorový Úsek - 138 · Alternativa 101

Shrnutí (do EN 13201:2015) 37

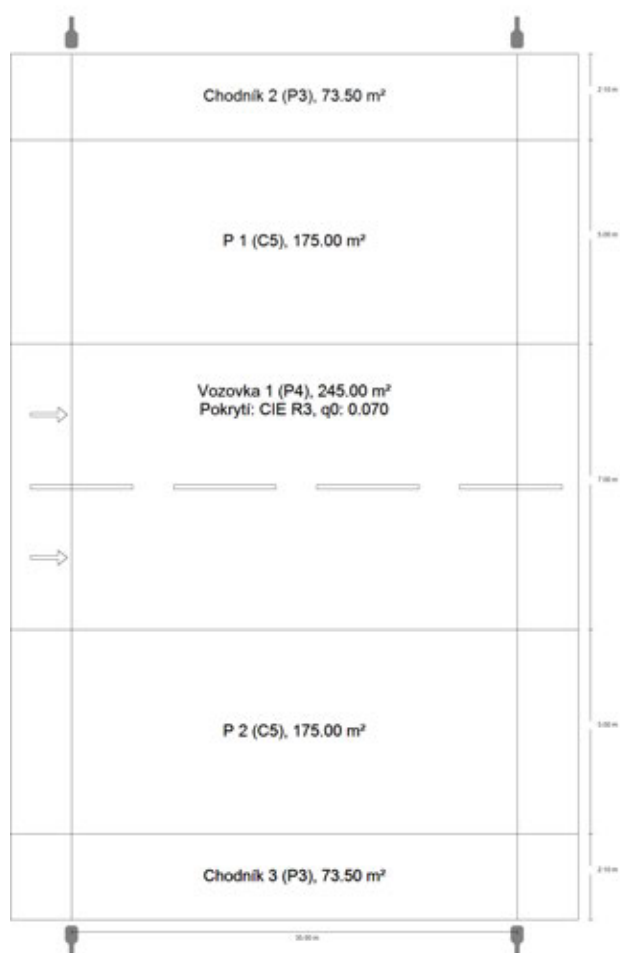
Vzorový Úsek - 139 · Alternativa 102

Shrnutí (do EN 13201:2015) 40

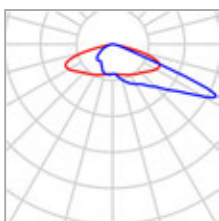
Vzorový Úsek - 140 · Alternativa 103

Shrnutí (do EN 13201:2015) 43

Vzorový Úsek - 127

Shrnutí (do EN 13201:2015)

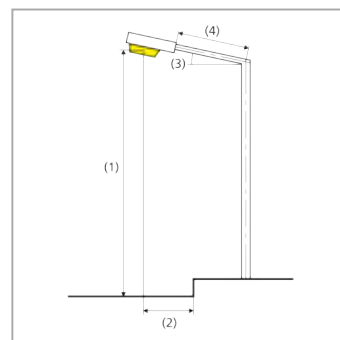
Vzorový Úsek - 127

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	40.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	5200 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DX10 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4529 lm
Osazení	definováno uživatelé	η	87.10 %

BGP760 T25 DX10 /727 (oboustranně naproti)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-7.500 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 40.5 W
Spotřeba	2349.0 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.	$\geq 70^\circ$: 652 cd/klm $\geq 80^\circ$: 500 cd/klm $\geq 90^\circ$: 17.8 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.5



Vzorový Úsek - 127

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P3)	E_m	9.25 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	1.51 lx	≥ 1.50 lx	✓
P 1 (C5)	$E_m^{(1)}$	8.00 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.25	-	-
Vozovka 1 (P4)	E_m	6.48 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.63 lx	≥ 1.00 lx	✓
P 2 (C5)	$E_m^{(1)}$	8.00 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.25	-	-
Chodník 3 (P3)	E_m	9.25 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	1.51 lx	≥ 1.50 lx	✓

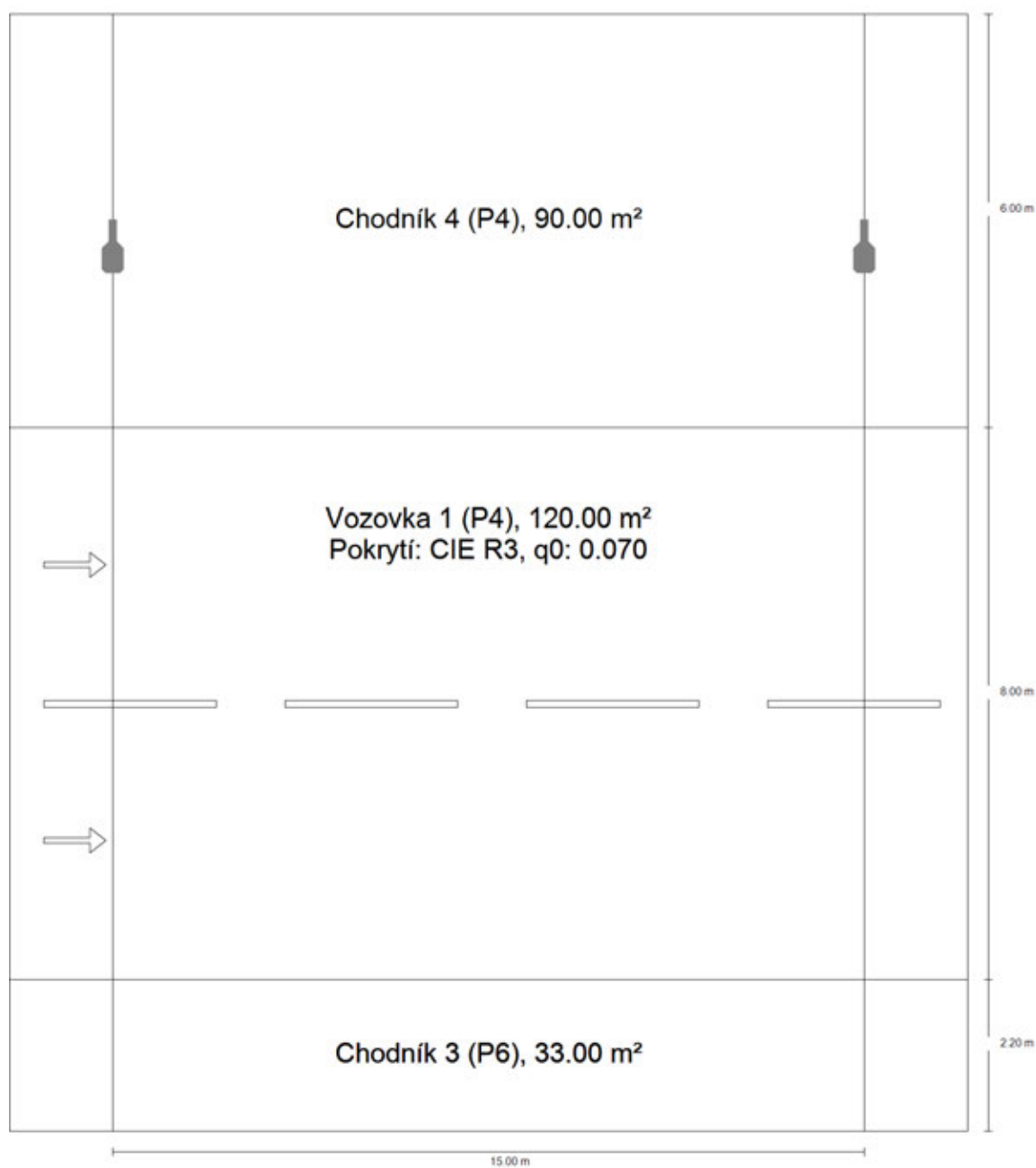
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

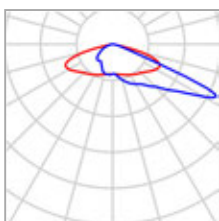
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 127	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DX10 /727 (oboustranně naproti)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	324.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 128

Shrnutí (do EN 13201:2015)

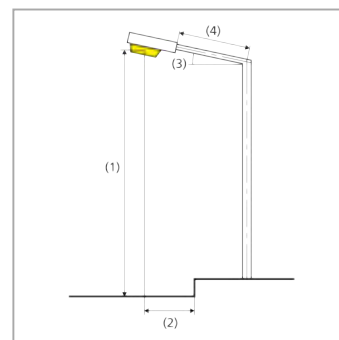
Vzorový Úsek - 128

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	16.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2100 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DX10 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1829 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	87.10 %

BGP760 T25 DX10 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	15.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-2.500 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 16.0 W
Spotřeba	1072.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 652 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 248 cd/klm $\geq 90^\circ$: 4.00 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.	
Třída indexu oslnění	D.6



Vzorový Úsek - 128

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

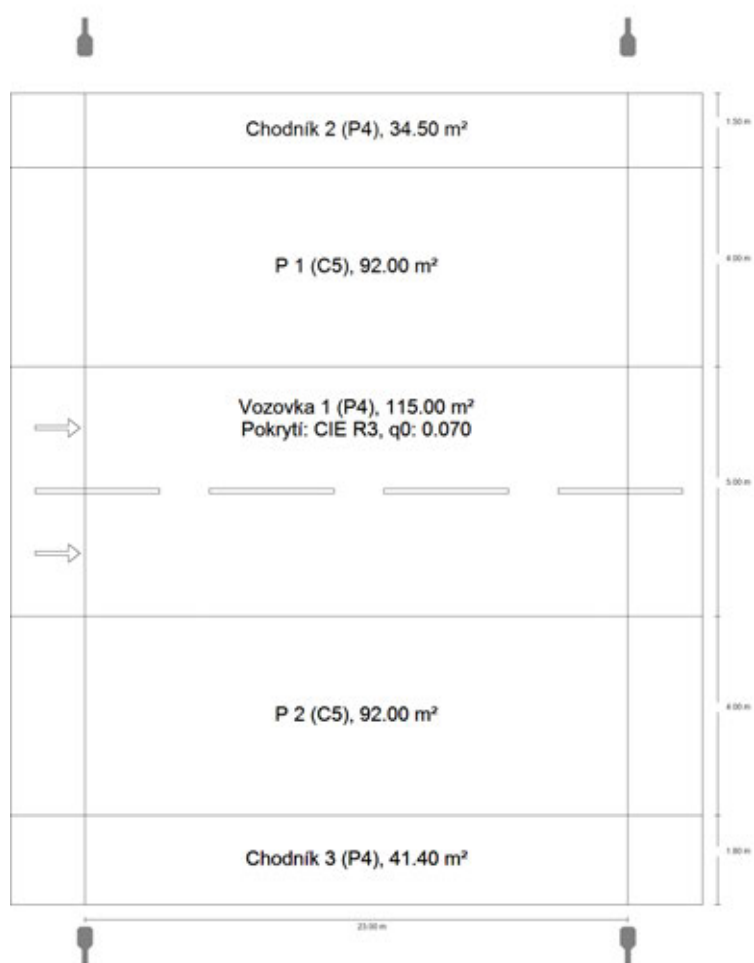
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 4 (P4)	E _m	7.36 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.20 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.93 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.64 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 3 (P6)	E _m	2.45 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E _{min}	1.45 lx	≥ 0.40 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

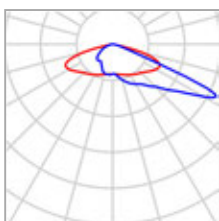
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 128	D _p	0.011 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DX10 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.3 kWh/m ² yr,	64.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 129

Shrnutí (do EN 13201:2015)

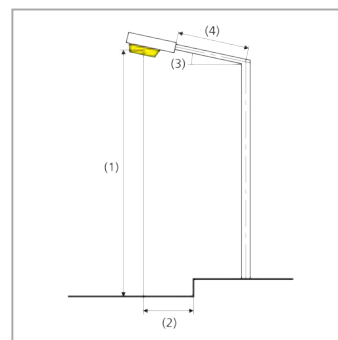
Vzorový Úsek - 129

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	16.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2100 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DX10 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1829 lm
Osazení	definováno uživatelé	η	87.10 %

BGP760 T25 DX10 /727 (oboustranně naproti)

Vzdálenost sloupů	23.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-6.500 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 16.0 W
Spotřeba	1376.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 652 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 248 cd/klm $\geq 90^\circ$: 4.00 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.	
Třída indexu oslnění	D.6



Vzorový Úsek - 129

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P4)	E_m	6.39 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.87 lx	≥ 1.00 lx	✓
P 1 (C5)	$E_m^{(1)}$	5.55 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.38	-	-
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.48 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.25 lx	≥ 1.00 lx	✓
P 2 (C5)	$E_m^{(1)}$	5.55 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.38	-	-
Chodník 3 (P4)	E_m	6.36 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.86 lx	≥ 1.00 lx	✓

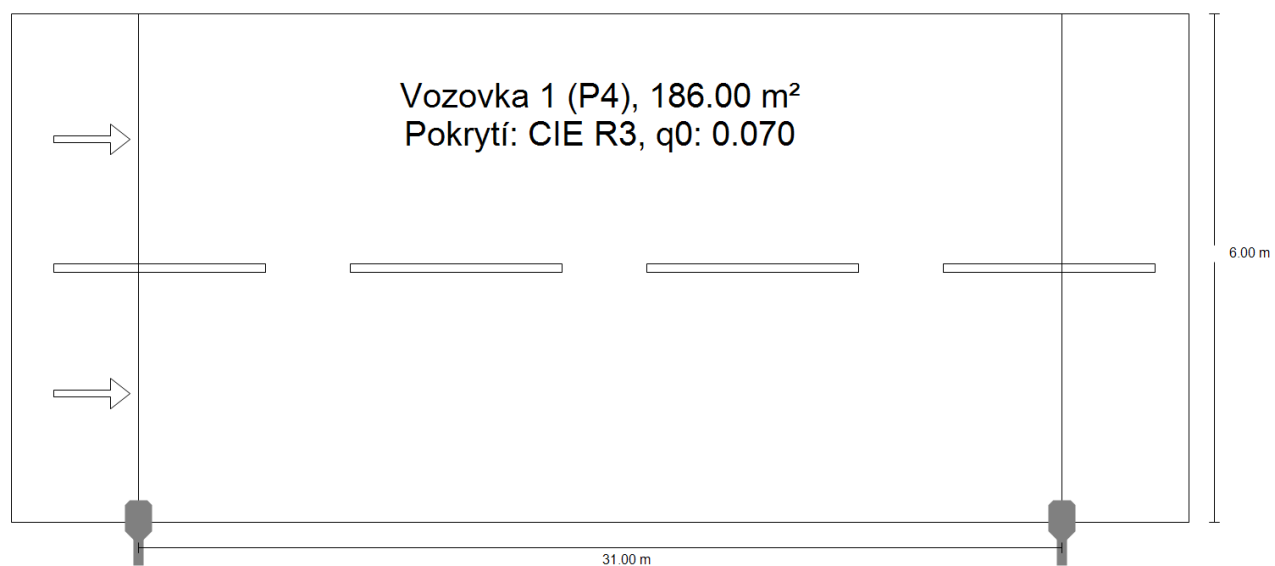
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

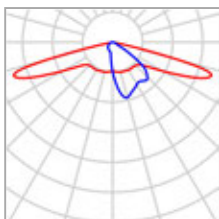
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 129	D_p	0.015 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DX10 /727 (oboustranně naproti)	D_e	0.3 kWh/m ² yr,	128.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 130

Shrnutí (do EN 13201:2015)

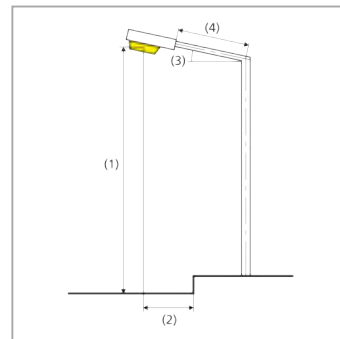
Vzorový Úsek - 130

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	16.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2100 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM65 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1903 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.60 %

BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	31.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 16.0 W
Spotřeba	512.0 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.	$\geq 70^\circ$: 1023 cd/klm $\geq 80^\circ$: 127 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



Vzorový Úsek - 130

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

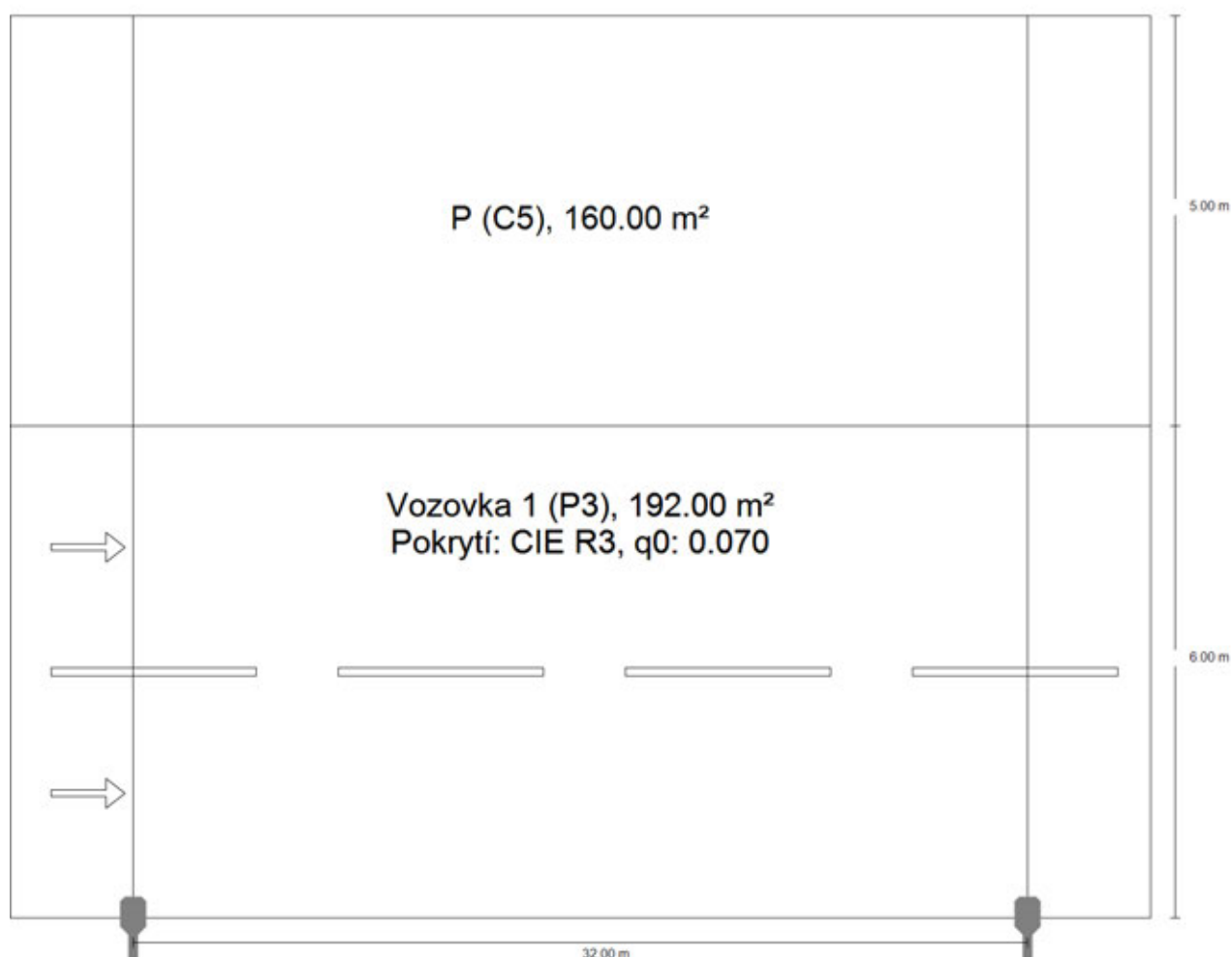
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	6.78 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.71 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

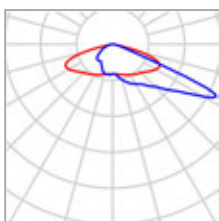
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 130	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně dole)	D_e	0.3 kWh/m ² yr,	64.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 131

Shrnutí (do EN 13201:2015)

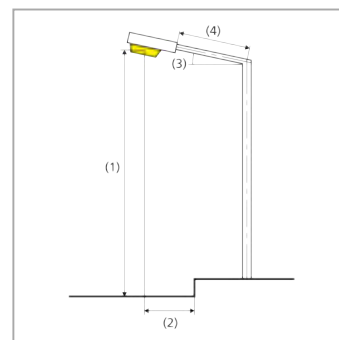
Vzorový Úsek - 131

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	40.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	5200 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DX10 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4529 lm
Osazení	definováno uživatelé	η	87.10 %

BGP760 T25 DX10 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 40.5 W
Spotřeba	1255.5 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.	$\geq 70^\circ$: 600 cd/klm $\geq 80^\circ$: 112 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.5



Vzorový Úsek - 131

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
P (C5)	$E_m^{(1)}$	5.82 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.28	-	-
Vozovka 1 (P3)	E_m	8.77 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	1.66 lx	≥ 1.50 lx	✓

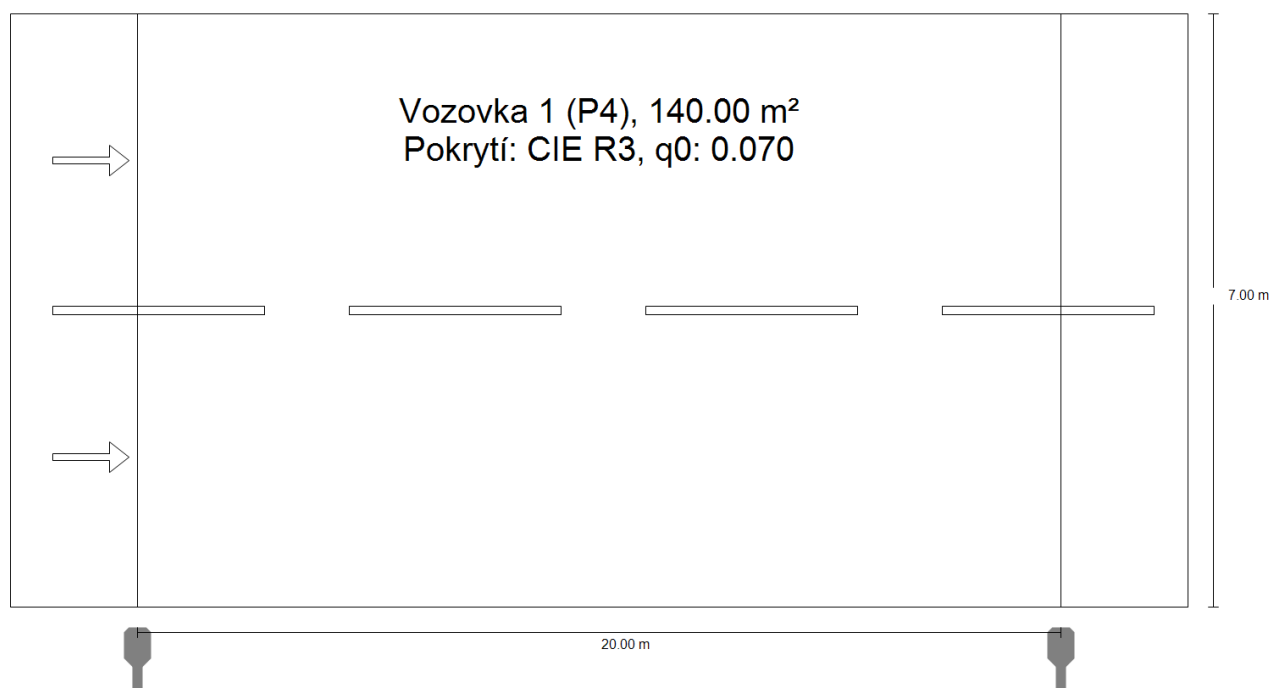
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

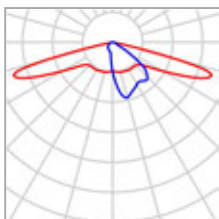
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 131	D_p	0.015 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DX10 /727 (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	162.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 132

Shrnutí (do EN 13201:2015)

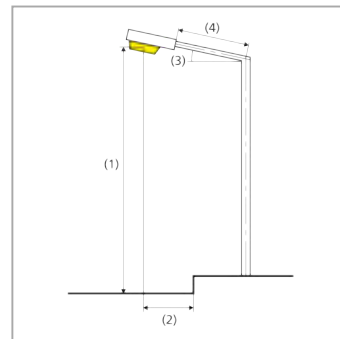
Vzorový Úsek - 132

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	10.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	1300 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM65 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1178 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.60 %

BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	20.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.500 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 10.5 W
Spotřeba	525.0 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.	$\geq 70^\circ$: 1018 cd/klm $\geq 80^\circ$: 297 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.91 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



Vzorový Úsek - 132

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

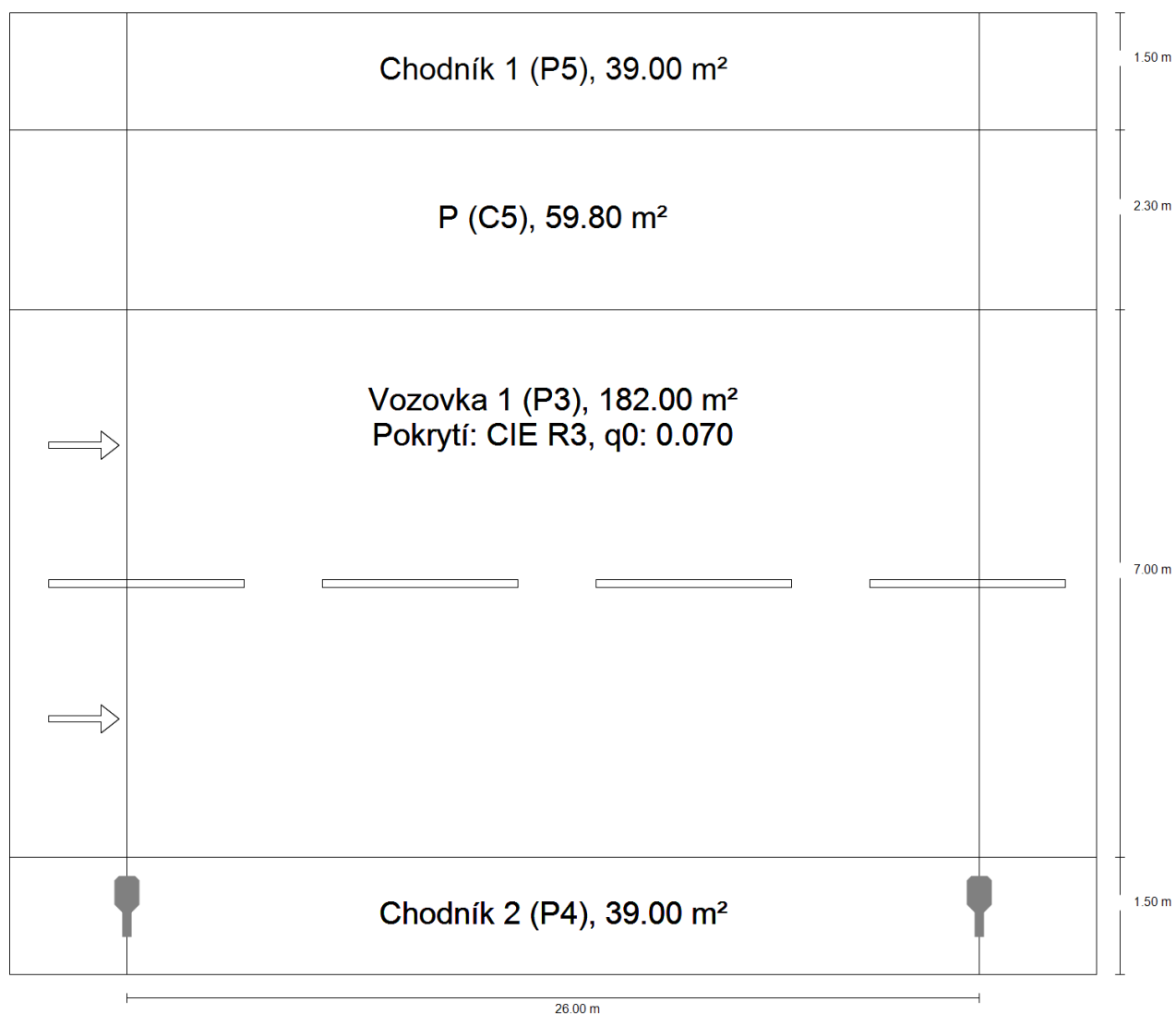
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.48 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.79 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

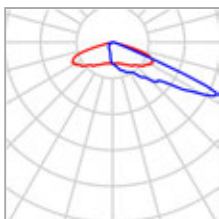
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 132	D _p	0.014 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně dole)	D _e	0.3 kWh/m ² yr,	42.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 133

Shrnutí (do EN 13201:2015)

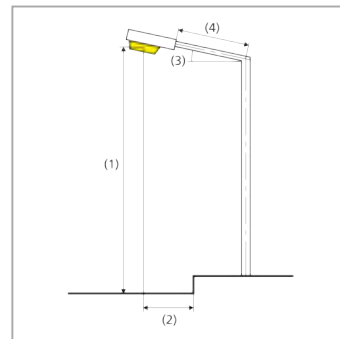
Vzorový Úsek - 133

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	35.0 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4600 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DX10 BL1 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	2814 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	61.18 %

BGP761 T25 DX10 BL1 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	26.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.500 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 35.0 W
Spotřeba	1330.0 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.	$\geq 70^\circ$: 888 cd/klm $\geq 80^\circ$: 291 cd/klm $\geq 90^\circ$: 5.55 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



Vzorový Úsek - 133

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P5)	E_m	3.79 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.90 lx	≥ 0.60 lx	✓
P (C5)	$E_m^{(1)}$	5.24 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.45	-	-
Vozovka 1 (P3)	E_m	8.08 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.08 lx	≥ 1.50 lx	✓
Chodník 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	5.68 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	0.51 lx	-	-

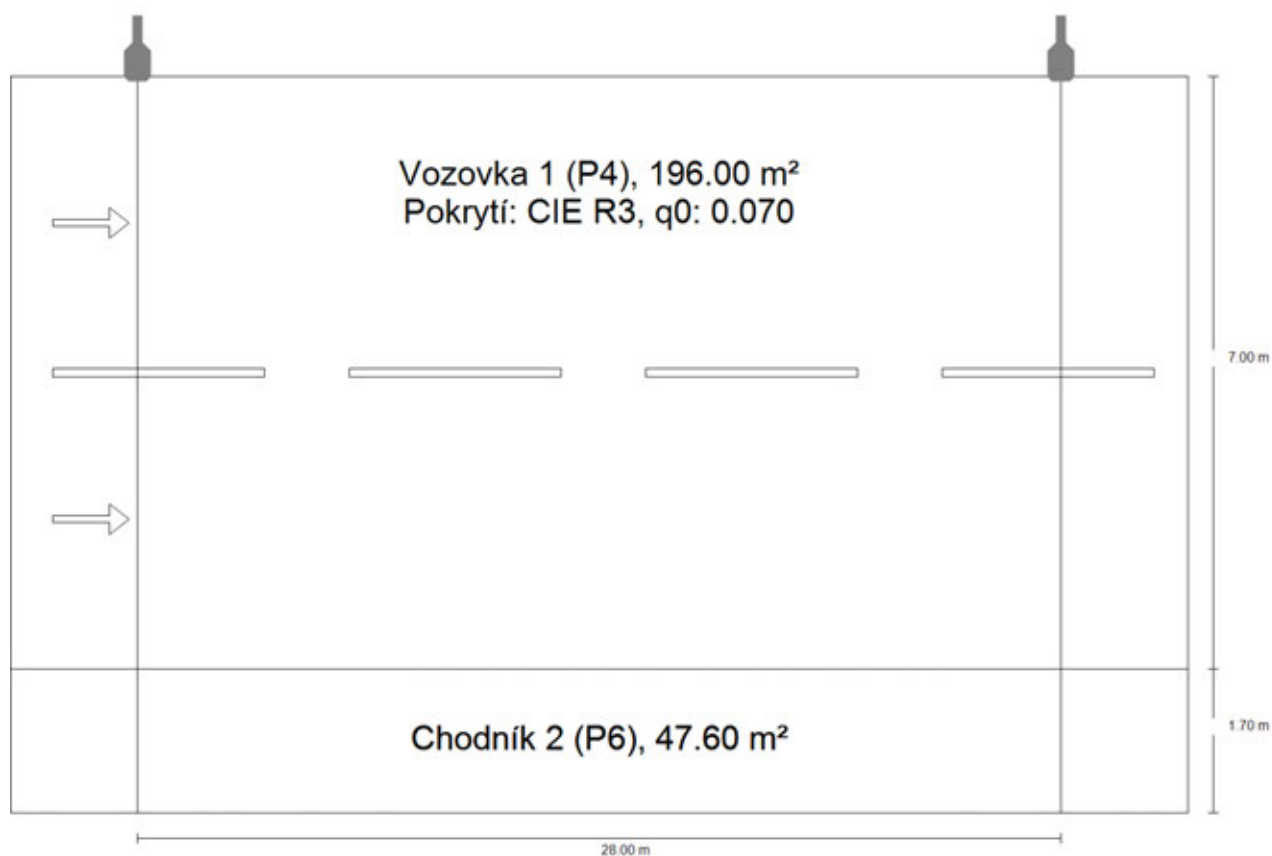
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

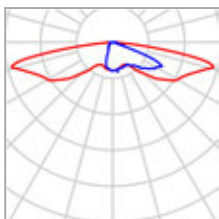
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 133	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
BGP761 T25 DX10 BL1 /727 (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	140.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 134

Shrnutí (do EN 13201:2015)

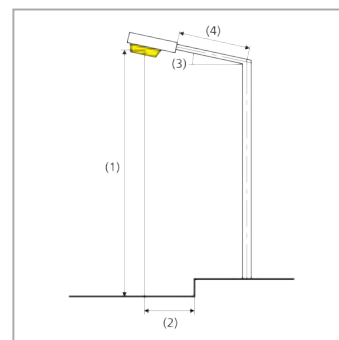
Vzorový Úsek - 134

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	1.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3200 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM70 BL1 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	2017 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	63.04 %

BGP760 T25 DM70 BL1 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	28.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.200 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 1.0 W
Spotřeba	36.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 746 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 776 cd/klm
	≥ 90°: 17.0 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.1



Vzorový Úsek - 134

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

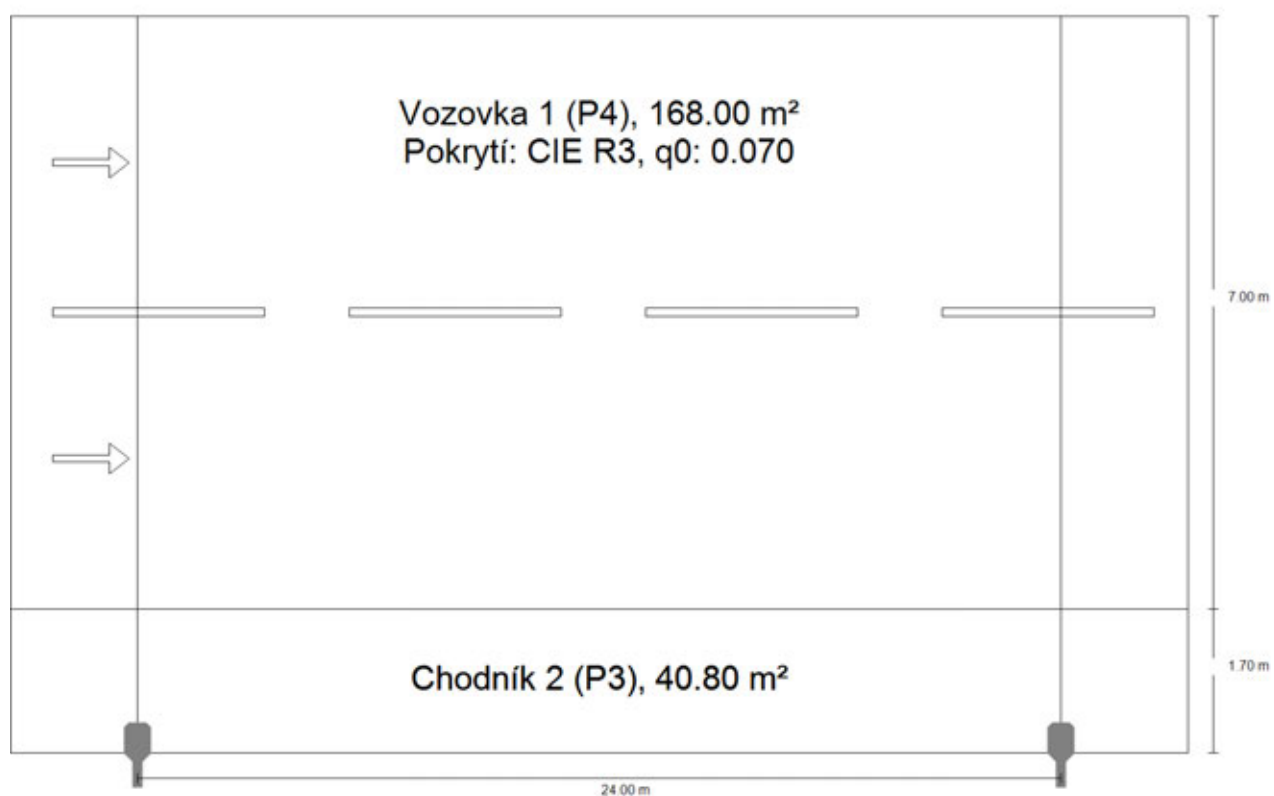
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.39 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.91 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 2 (P6)	E_m	2.21 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	1.39 lx	≥ 0.40 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

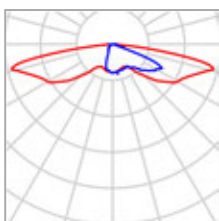
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 134	D_p	0.001 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM70 BL1 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.0 kWh/m ² yr,	4.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 135

Shrnutí (do EN 13201:2015)

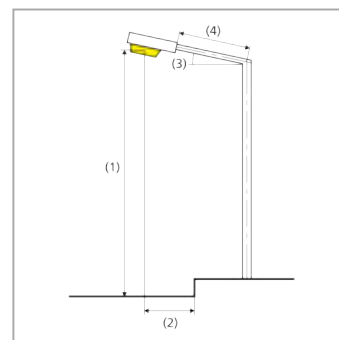
Vzorový Úsek - 135

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	24.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3200 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM70 BL1 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	2017 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	63.04 %

BGP760 T25 DM70 BL1 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	24.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-1.600 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 24.0 W
Spotřeba	1008.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 777 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 732 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.	
Třída indexu oslnění	D.1



Vzorový Úsek - 135

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

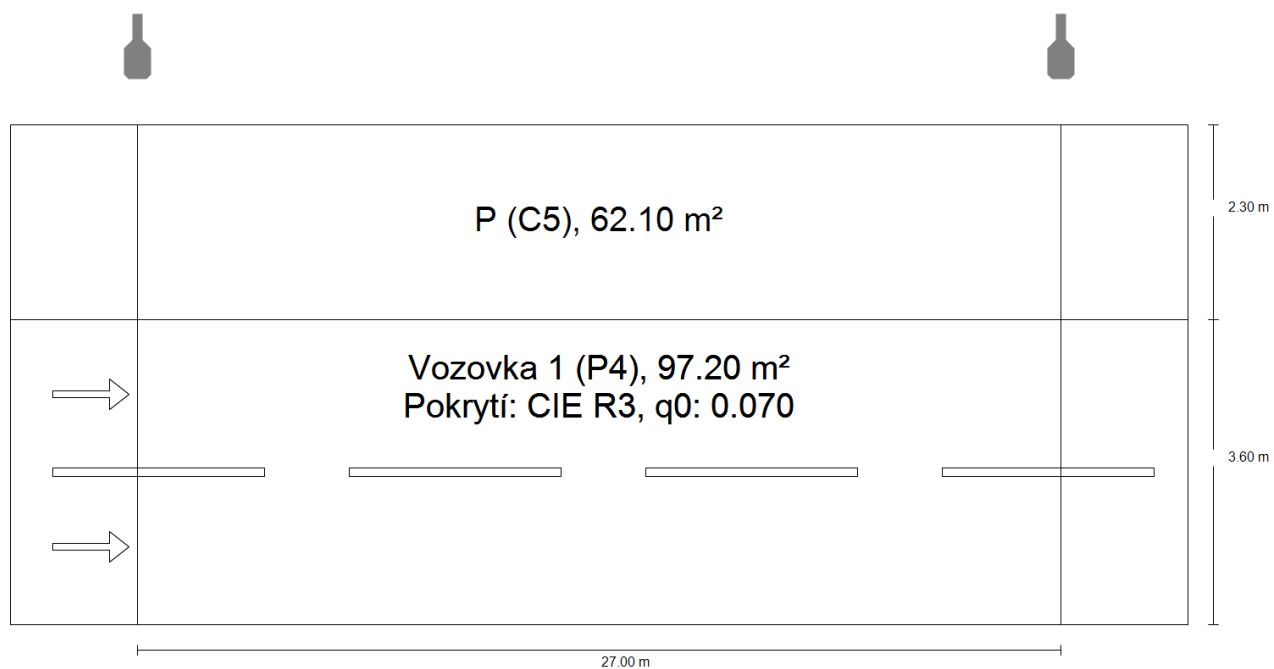
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.13 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.29 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 2 (P3)	E _m	9.78 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	4.39 lx	≥ 1.50 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

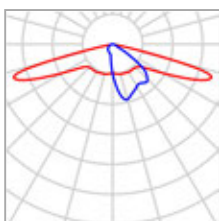
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 135	D _p	0.019 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM70 BL1 /727 (jednostranně dole)	D _e	0.5 kWh/m ² yr,	96.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 136

Shrnutí (do EN 13201:2015)

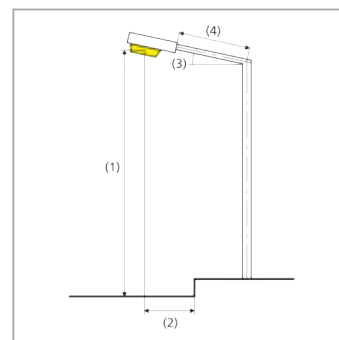
Vzorový Úsek - 136

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	16.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2100 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM65 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1903 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.60 %

BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-3.100 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 16.0 W
Spotřeba	592.0 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.	$\geq 70^\circ$: 1023 cd/klm $\geq 80^\circ$: 127 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



Vzorový Úsek - 136

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
P (C5)	$E_m^{(1)}$	8.63 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.53	-	-
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.04 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.90 lx	≥ 1.00 lx	✓

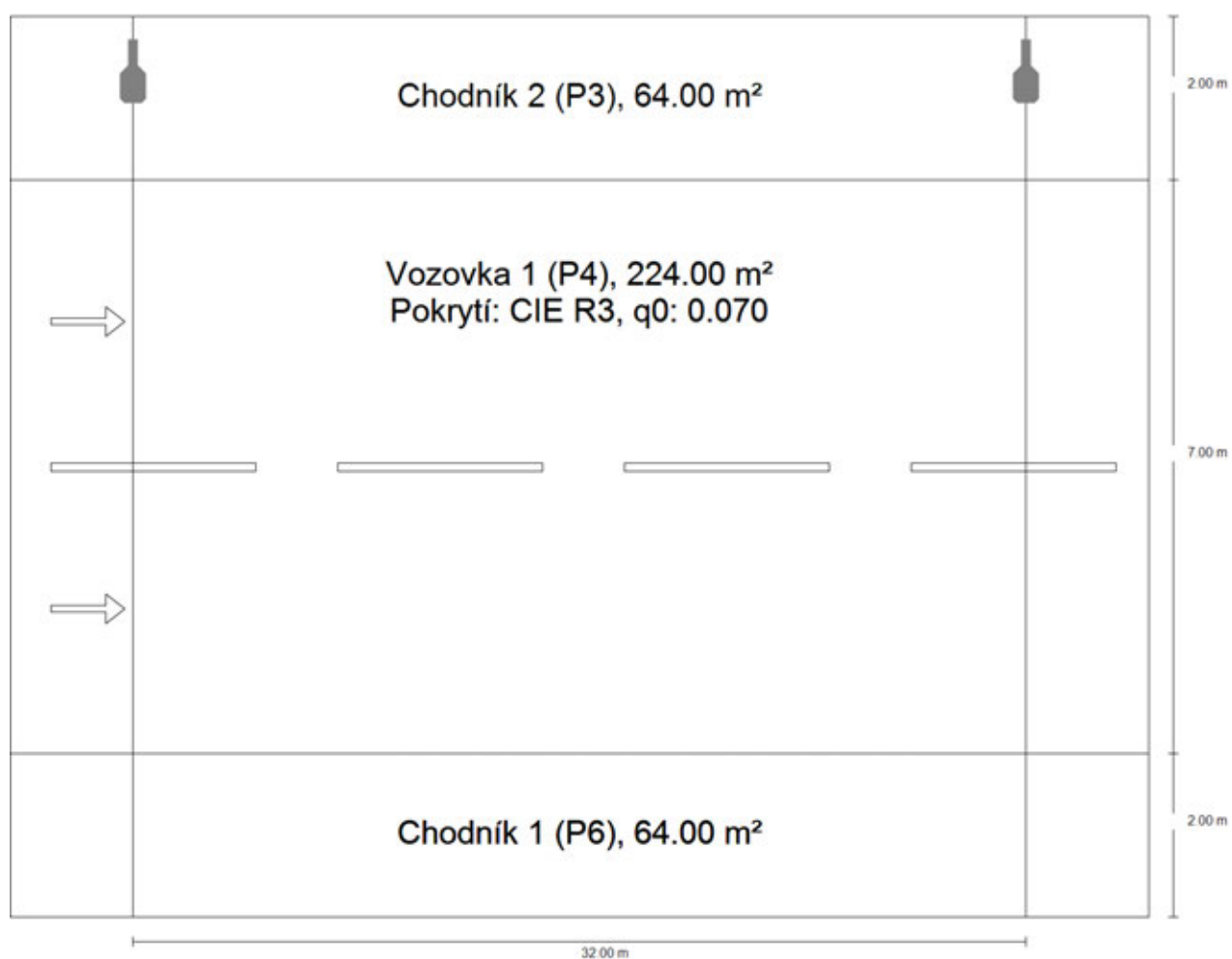
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

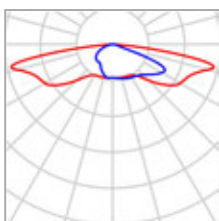
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 136	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	64.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 137

Shrnutí (do EN 13201:2015)

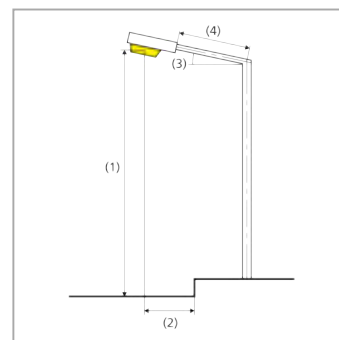
Vzorový Úsek - 137

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	35.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4600 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM70 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	4106 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	89.26 %

BGP760 T25 DM70 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-1.200 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 35.0 W
Spotřeba	1085.0 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.	$\geq 70^\circ$: 550 cd/klm $\geq 80^\circ$: 542 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.49 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.0



Vzorový Úsek - 137

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

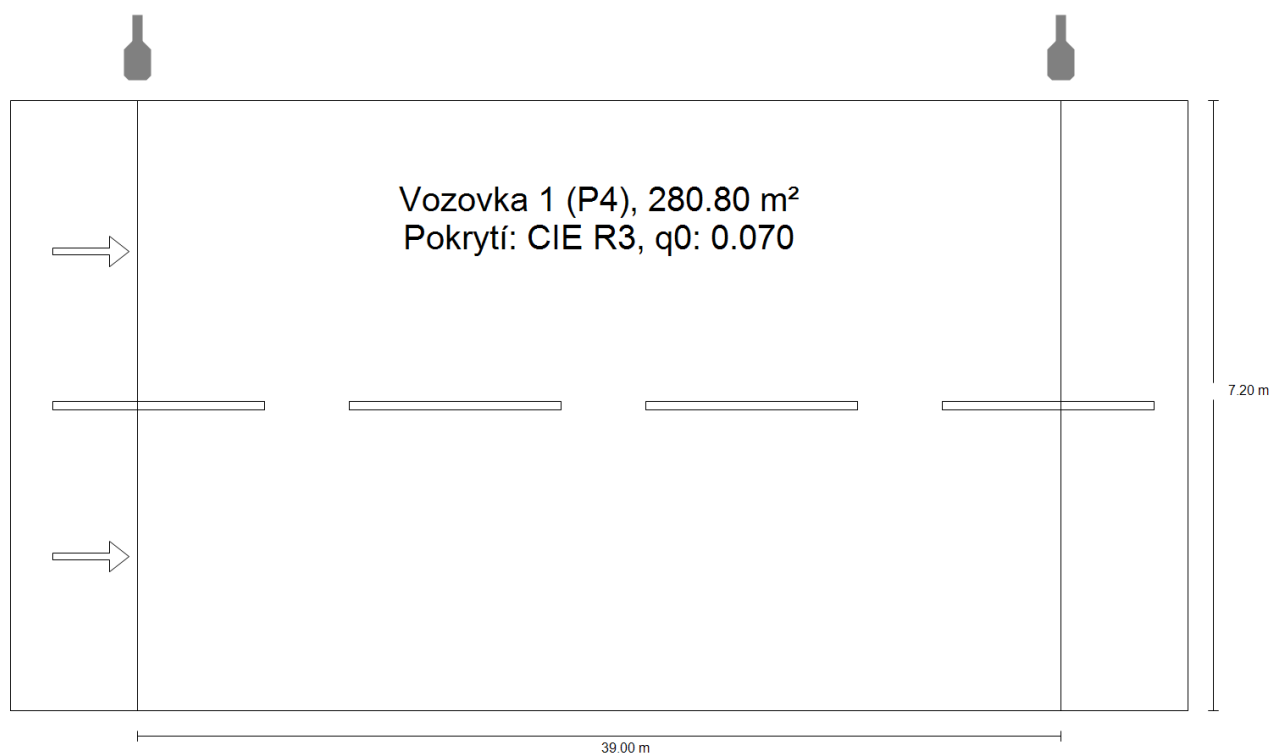
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P3)	E _m	10.51 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	3.35 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E _m	6.59 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.27 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 1 (P6)	E _m	2.84 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E _{min}	1.58 lx	≥ 0.40 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

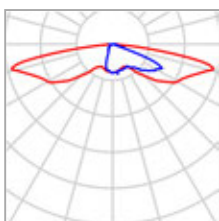
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 137	D _p	0.015 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM70 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.4 kWh/m ² yr,	140.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 138

Shrnutí (do EN 13201:2015)

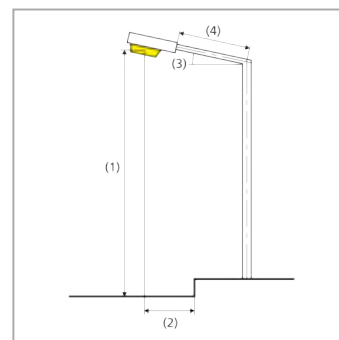
Vzorový Úsek - 138

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	35.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4600 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM70 BL1 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	2900 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	63.04 %

BGP760 T25 DM70 BL1 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	39.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 35.0 W
Spotřeba	910.0 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.	$\geq 70^\circ$: 777 cd/klm $\geq 80^\circ$: 732 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.	-
Třída indexu oslnění	D.0



Vzorový Úsek - 138

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

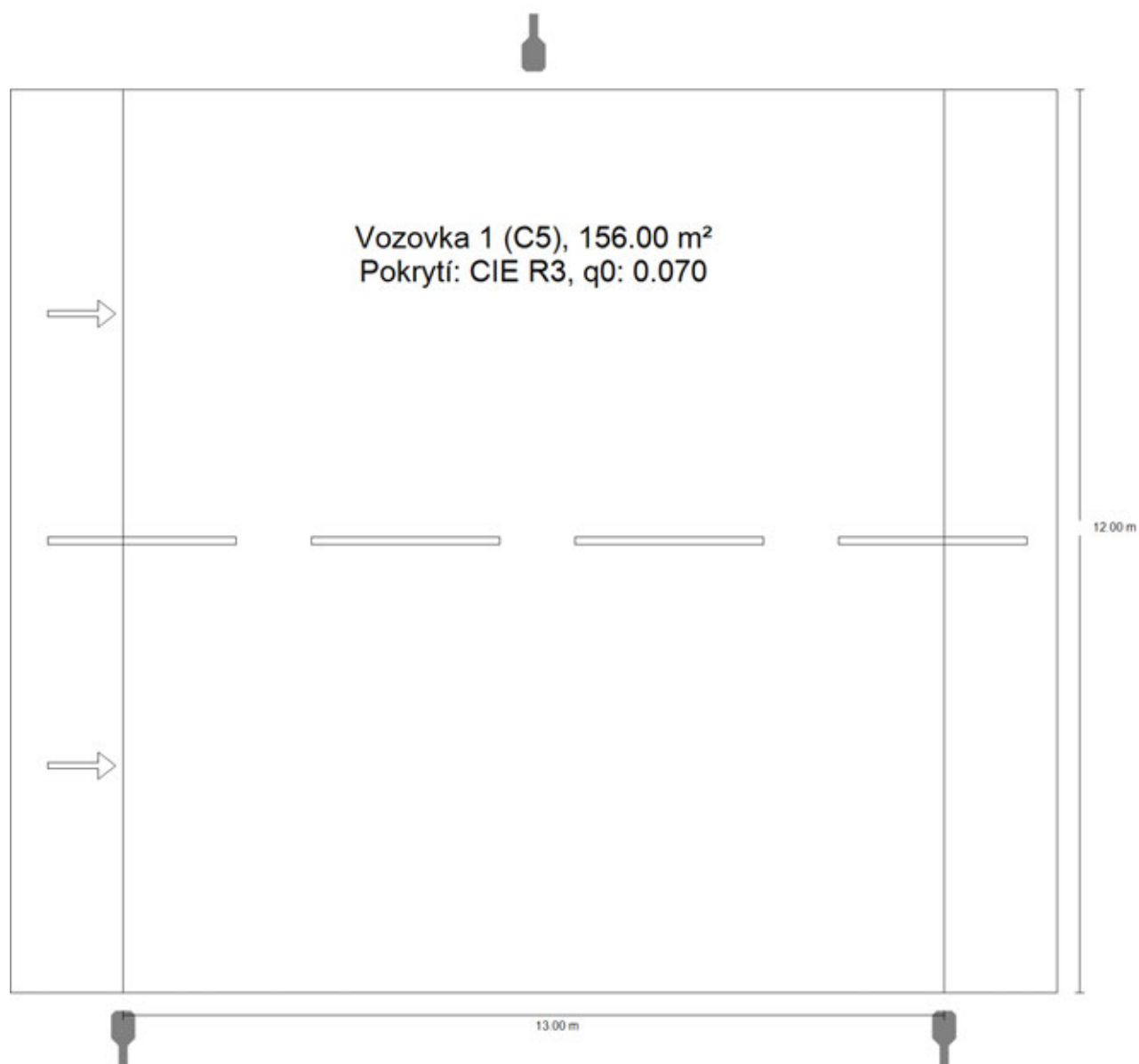
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.02 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.45 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

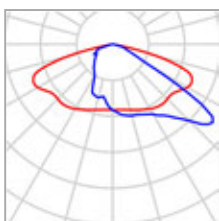
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 138	D_p	0.025 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM70 BL1 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	140.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 139

Shrnutí (do EN 13201:2015)

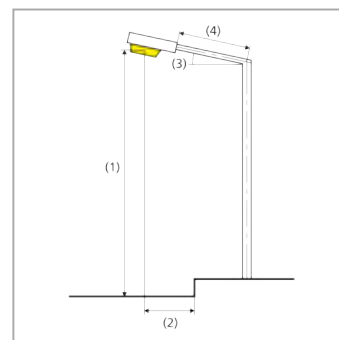
Vzorový Úsek - 139

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	10.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	1200 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DW10 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1088 lm
Osazení	definováno uživatelé	η	90.69 %

BGP760 T25 DW10 /727 (oboustranně posunuto)

Vzdálenost sloupů	13.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 10.0 W
Spotřeba	1540.0 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.	$\geq 70^\circ$: 484 cd/klm $\geq 80^\circ$: 68.4 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*4
Třída indexu oslnění	D.6



Vzorový Úsek - 139

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

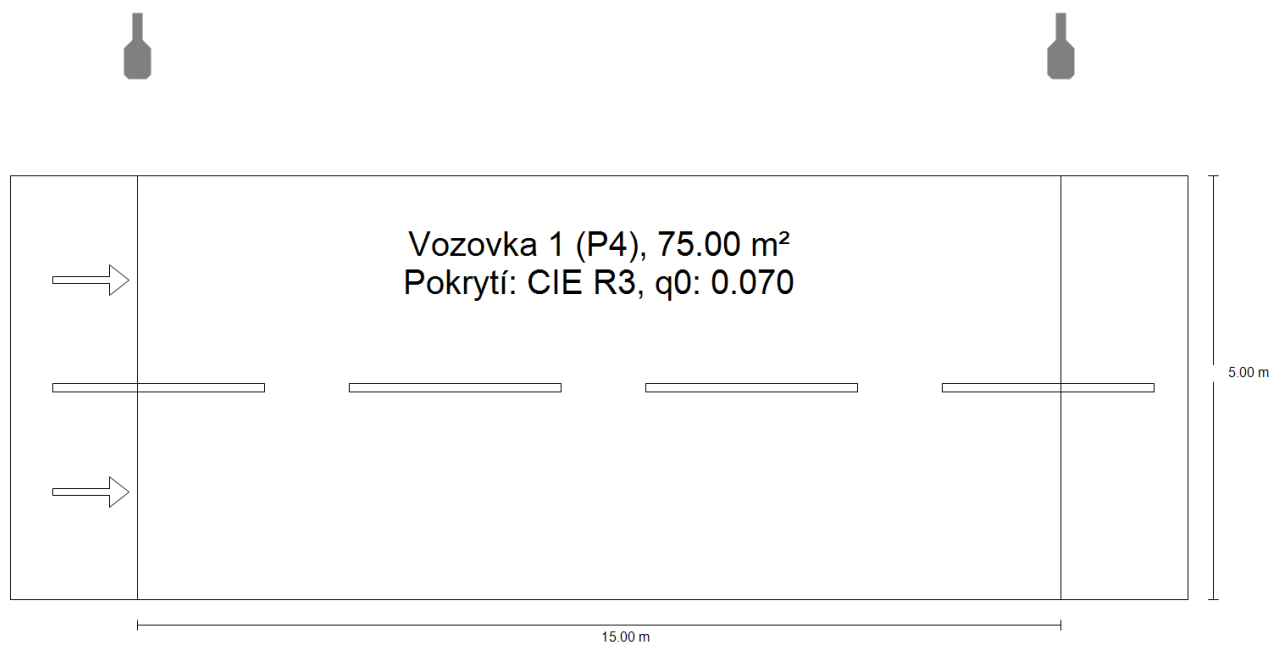
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (C5)	E_m	7.95 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.77	≥ 0.40	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

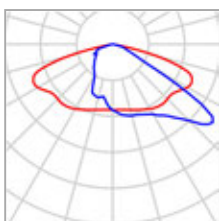
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 139	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DW10 /727 (oboustranně posunuto)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	80.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 140

Shrnutí (do EN 13201:2015)

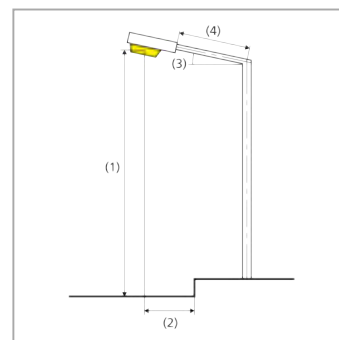
Vzorový Úsek - 140

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	10.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	Φ Žárovka	1200 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DW10 /727	Φ Svítilno	1088 lm
Osazení	definováno uživatelé	η	90.69 %

BGP760 T25 DW10 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	15.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.400 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 10.0 W
Spotřeba	670.0 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.	$\geq 70^\circ$: 552 cd/klm $\geq 80^\circ$: 178 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.14 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



Vzorový Úsek - 140

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.78 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.81 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 140	D _p	0.023 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DW10 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.5 kWh/m ² yr,	40.0 kWh/yr

VO Svitavy - M4_23 - 28 / 141 - 143

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3, ČSN EN 13201-4 a umělého osvětlení venkovního prostoru dle ČSN EN 12464-2.

Použitá svítidla: PHILIPS DigiStreet

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2

Vzorový Úsek - 23 · Alternativa 14

Shrnutí (do EN 13201:2015)	4
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 24 · Alternativa 22

Shrnutí (do EN 13201:2015)	7
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 25 · Alternativa 24

Shrnutí (do EN 13201:2015)	10
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 26 · Alternativa 25

Shrnutí (do EN 13201:2015)	13
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 27 · Alternativa 27

Shrnutí (do EN 13201:2015)	16
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 28 · Alternativa 28

Shrnutí (do EN 13201:2015)	19
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 141 · Alternativa 35

Shrnutí (do EN 13201:2015)	22
----------------------------------	----

Vzorový Úsek - 142 · Alternativa 36

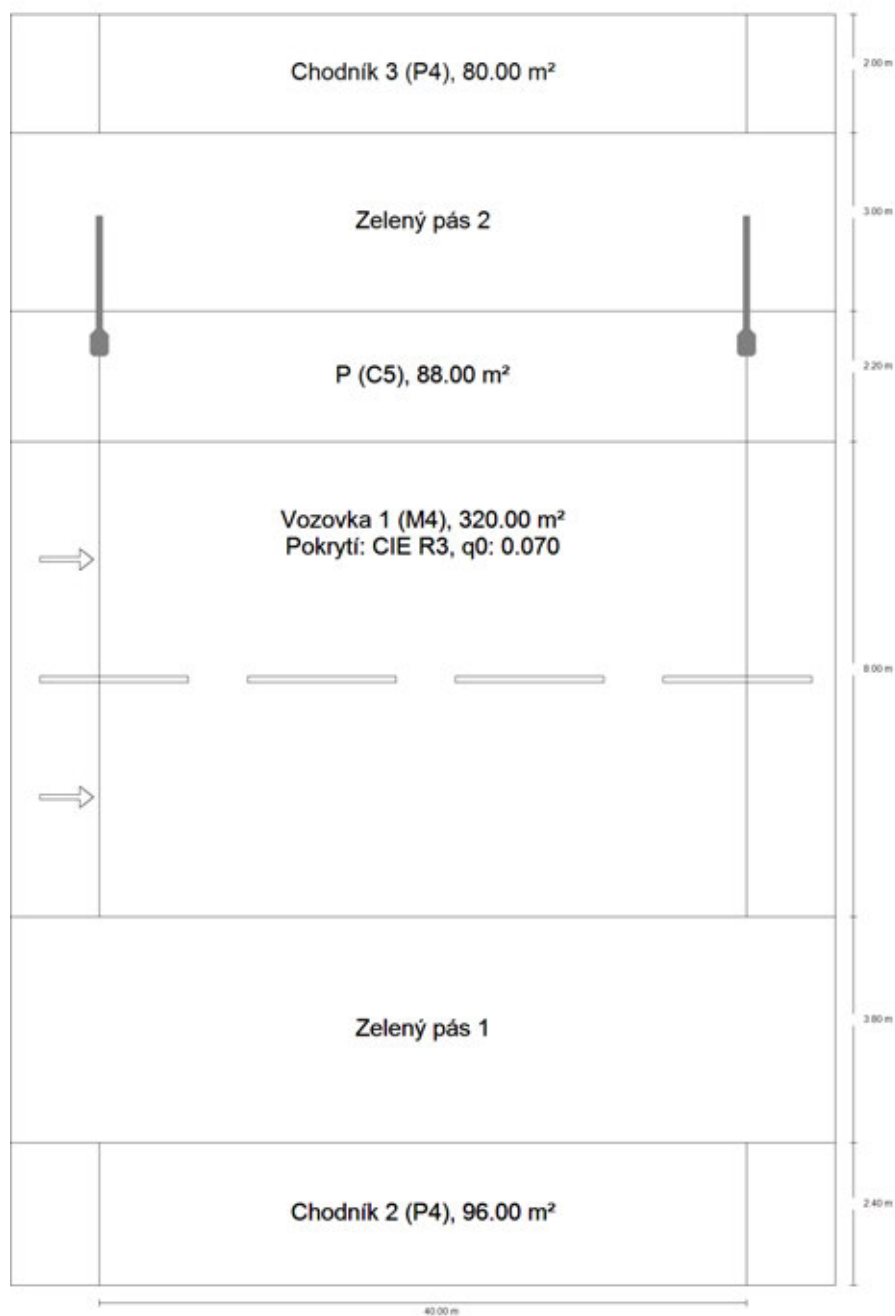
Shrnutí (do EN 13201:2015)	26
----------------------------------	----

Obsah

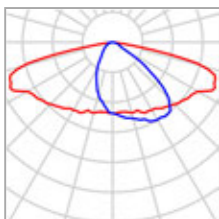
Vzorový Úsek - 143 · Alternativa 37

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

Vzorový Úsek - 23

Shrnutí (do EN 13201:2015)

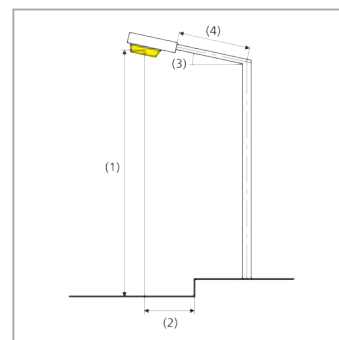
Vzorový Úsek - 23

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	73.0 W
C. výrobku	DigiStreet Medium	$\Phi_{\text{žárovka}}$	10300 lm
Název výrobku	BGP762 T25 DM12 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	9557 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	92.79 %

BGP762 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-1.700 m
(3) Sklon ramene	7.0°
(4) Délka ramene	2.100 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 73.0 W
Spotřeba	1825.0 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.	$\geq 70^\circ$: 804 cd/klm $\geq 80^\circ$: 198 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.88 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



Vzorový Úsek - 23

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 3 (P4)	$E_m^{(1)}$	3.73 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	1.62 lx	-	-
P (C5)	$E_m^{(1)}$	11.42 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.45	-	-
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.75 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.59	≥ 0.40	✓
	U_l	0.80	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.67	≥ 0.30	✓
Chodník 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	3.63 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	2.06 lx	-	-

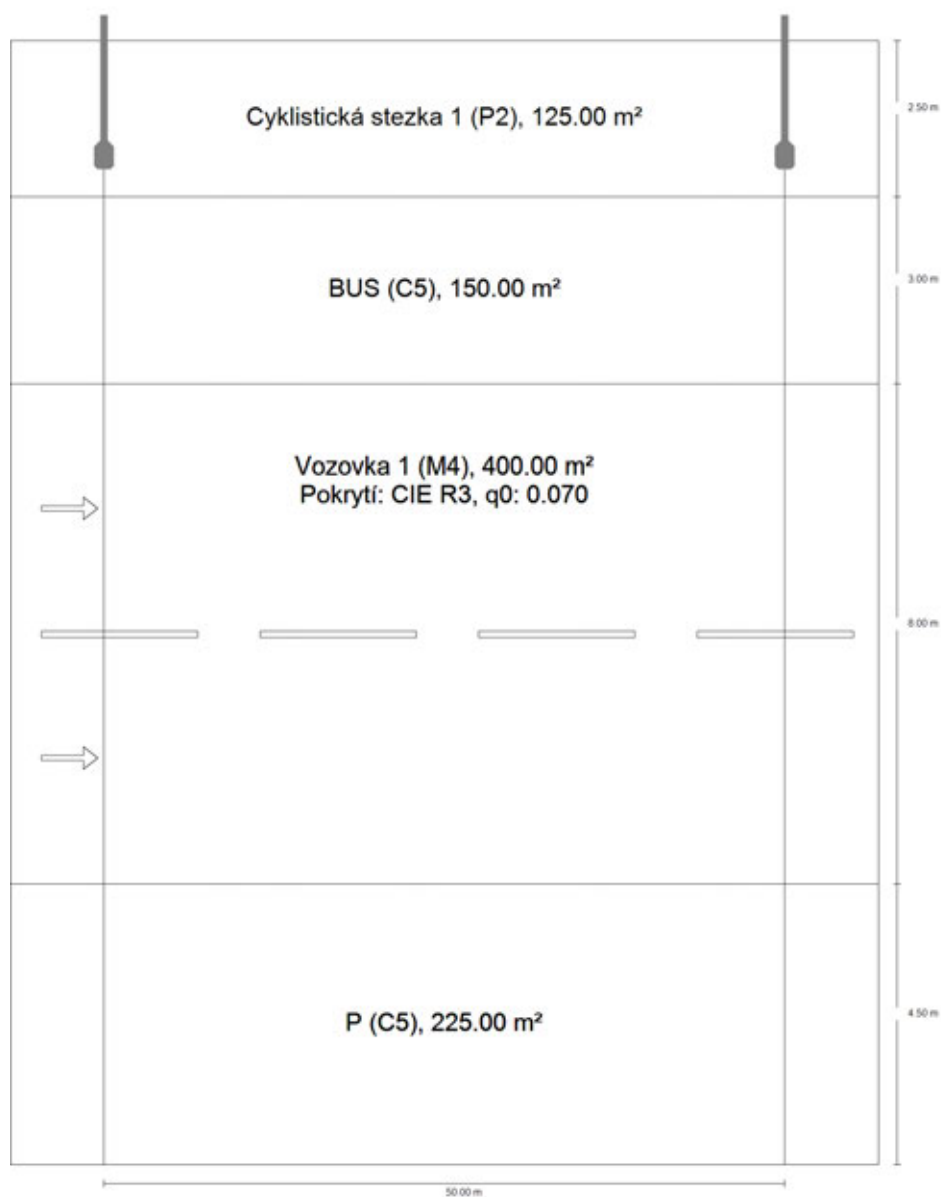
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

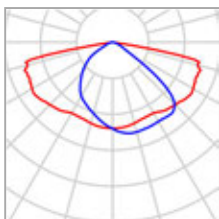
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 23	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
BGP762 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	292.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 24

Shrnutí (do EN 13201:2015)

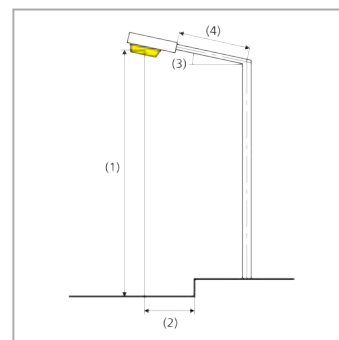
Vzorový Úsek - 24

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	137.0 W
C. výrobku	DigiStreet Medium	$\Phi_{\text{žárovka}}$	18500 lm
Název výrobku	BGP762 T25 DM11 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	16944 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.59 %

BGP762 T25 DM11 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	50.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-3.700 m
(3) Sklon ramene	4.0°
(4) Délka ramene	2.200 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 137.0 W
Spotřeba	2740.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 632 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 272 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.	
Třída indexu oslnění	D.5



Vzorový Úsek - 24

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Cyklistická stezka 1 (P2)	E_m	13.80 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	3.41 lx	≥ 2.00 lx	✓
BUS (C5)	$E_m^{(1)}$	15.90 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.28	-	-
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.75 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.40	✓
	U_l	0.68	≥ 0.60	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	$R_{El}^{(1)}$	0.57	-	-
P (C5)	$E_m^{(1)}$	6.01 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.68	-	-

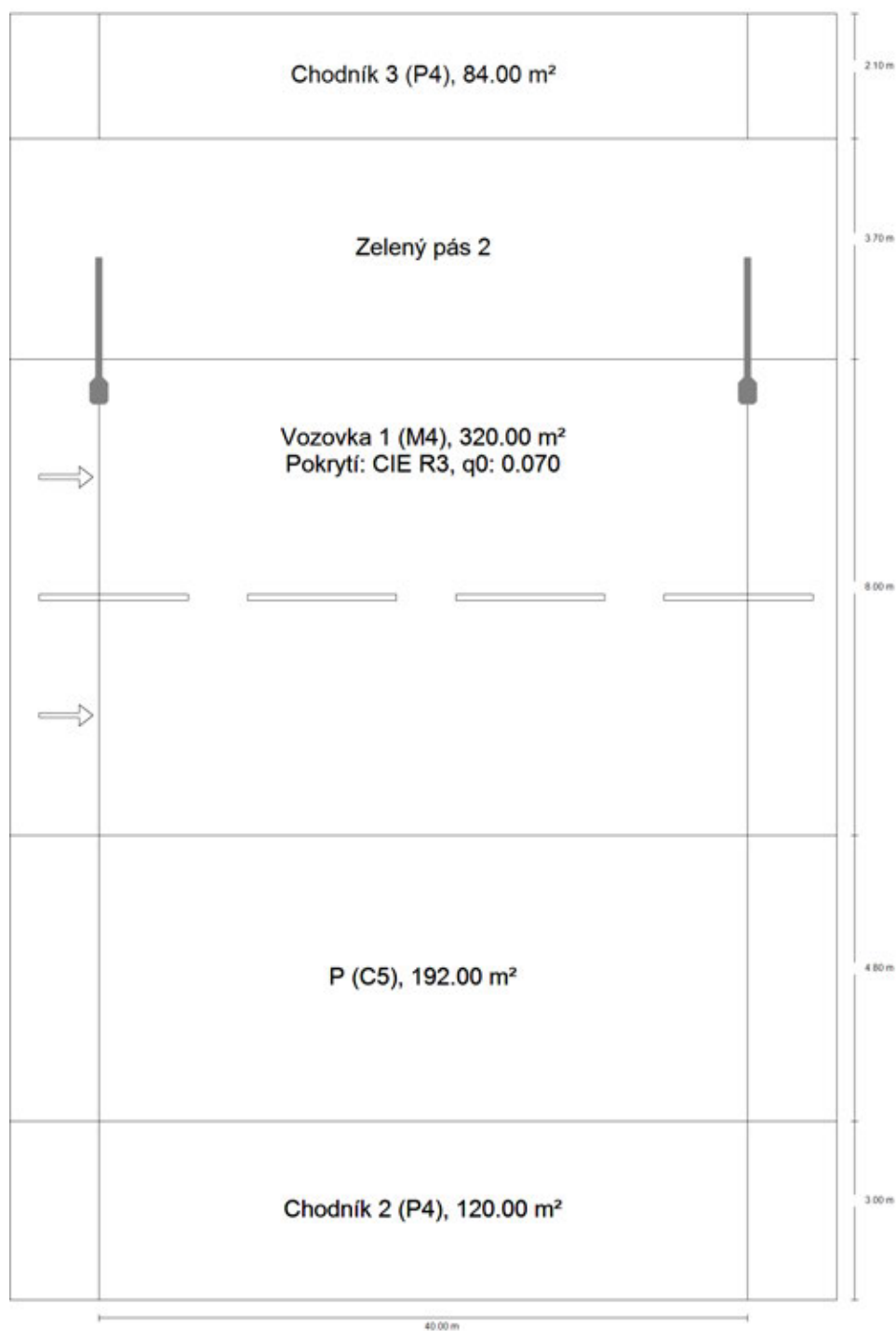
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

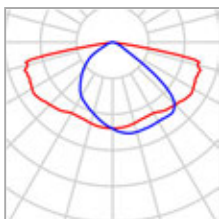
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 24	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
BGP762 T25 DM11 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.6 kWh/m ² yr,	548.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 25

Shrnutí (do EN 13201:2015)

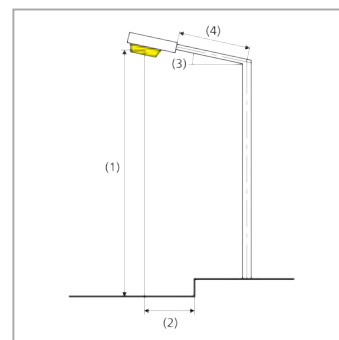
Vzorový Úsek - 25

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	73.0 W
C. výrobku	DigiStreet Medium	Φ Žárovka	10300 lm
Název výrobku	BGP762 T25 DM11 /727	Φ Svítilno	9434 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.59 %

BGP762 T25 DM11 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.200 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 73.0 W
Spotřeba	1825.0 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.	$\geq 70^\circ$: 633 cd/klm $\geq 80^\circ$: 174 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*1
Třída indexu oslnění	D.6



Vzorový Úsek - 25

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 3 (P4)	E_m	5.40 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.84 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.77 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.58	≥ 0.40	✓
	U_l	0.76	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.72	≥ 0.30	✓
P (C5)	$E_m^{(1)}$	7.32 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.71	-	-
Chodník 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	3.19 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	1.95 lx	-	-

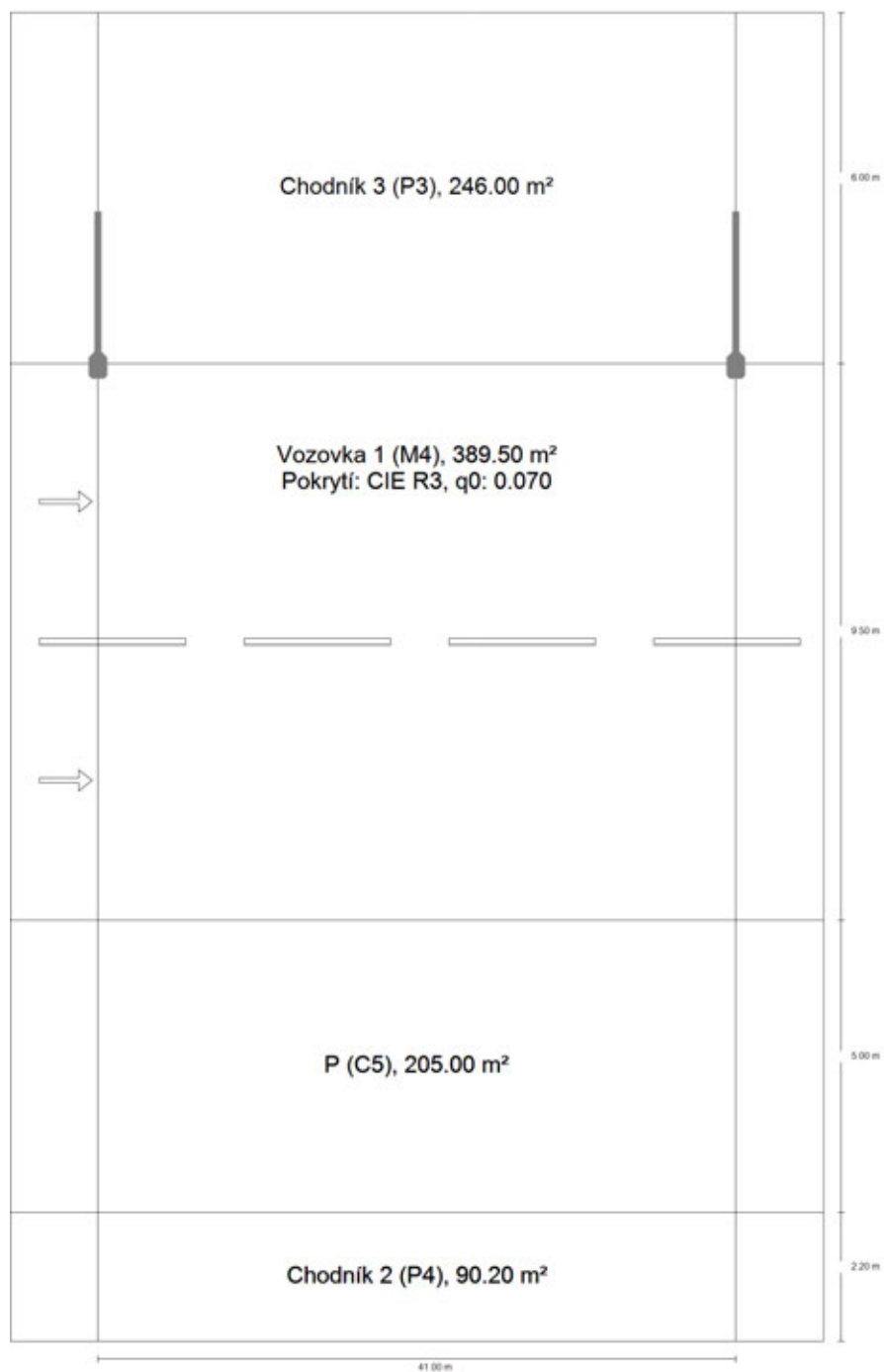
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

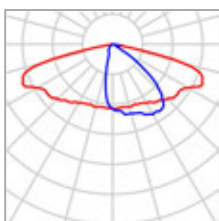
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 25	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
BGP762 T25 DM11 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	292.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 26

Shrnutí (do EN 13201:2015)

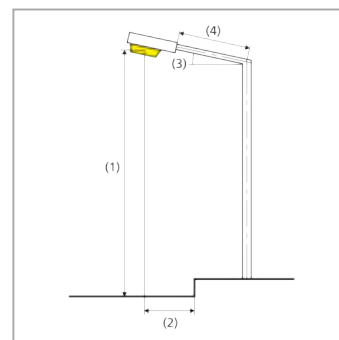
Vzorový Úsek - 26

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	97.5 W
C. výrobku	DigiStreet Medium	$\Phi_{\text{žárovka}}$	13300 lm
Název výrobku	BGP762 T25 DM12 BL1 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	9727 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	73.14 %

BGP762 T25 DM12 BL1 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	41.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	12.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	0.000 m
(3) Sklon ramene	7.0°
(4) Délka ramene	2.600 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 97.5 W
Spotřeba	2340.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 999 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 244 cd/klm $\geq 90^\circ$: 4.90 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.5



Vzorový Úsek - 26

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 3 (P3)	$E_m^{(1)}$	3.01 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	0.29 lx	-	-
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.76 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.72	≥ 0.40	✓
	U_l	0.92	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	$R_{El}^{(1)}$	0.33	-	-
P (C5)	$E_m^{(1)}$	9.85 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.76	-	-
Chodník 2 (P4)	E_m	5.81 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.79 lx	≥ 1.00 lx	✓

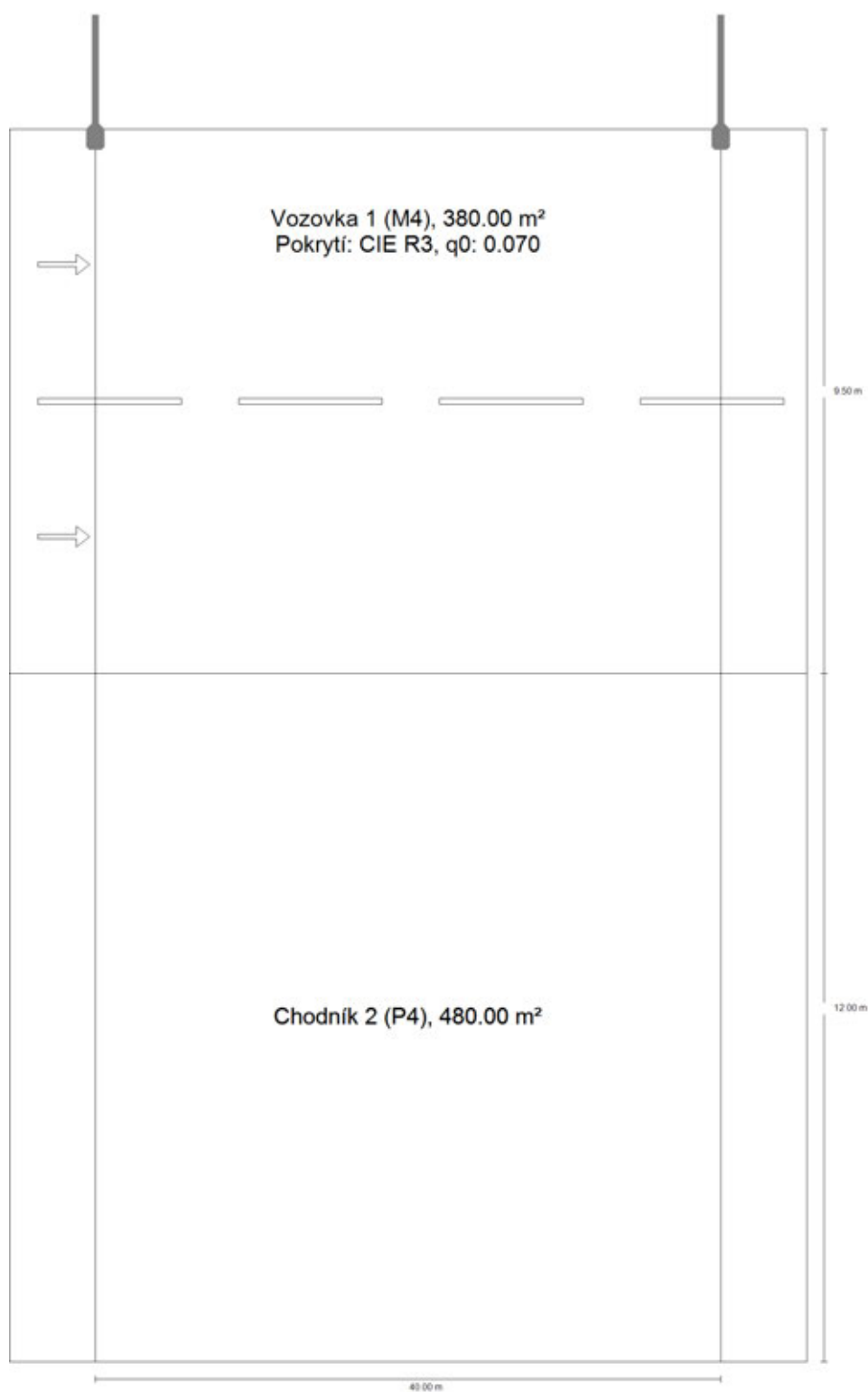
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

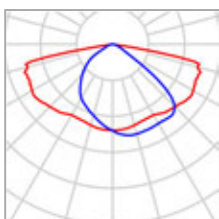
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 26	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
BGP762 T25 DM12 BL1 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	390.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 27

Shrnutí (do EN 13201:2015)

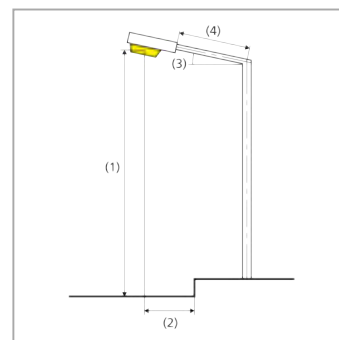
Vzorový Úsek - 27

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	89.0 W
C. výrobku	DigiStreet Medium	$\Phi_{\text{žárovka}}$	12300 lm
Název výrobku	BGP762 T25 DM11 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	11266 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.59 %

BGP762 T25 DM11 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	0.100 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	2.100 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 89.0 W
Spotřeba	2225.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 633 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 414 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.20 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



Vzorový Úsek - 27

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

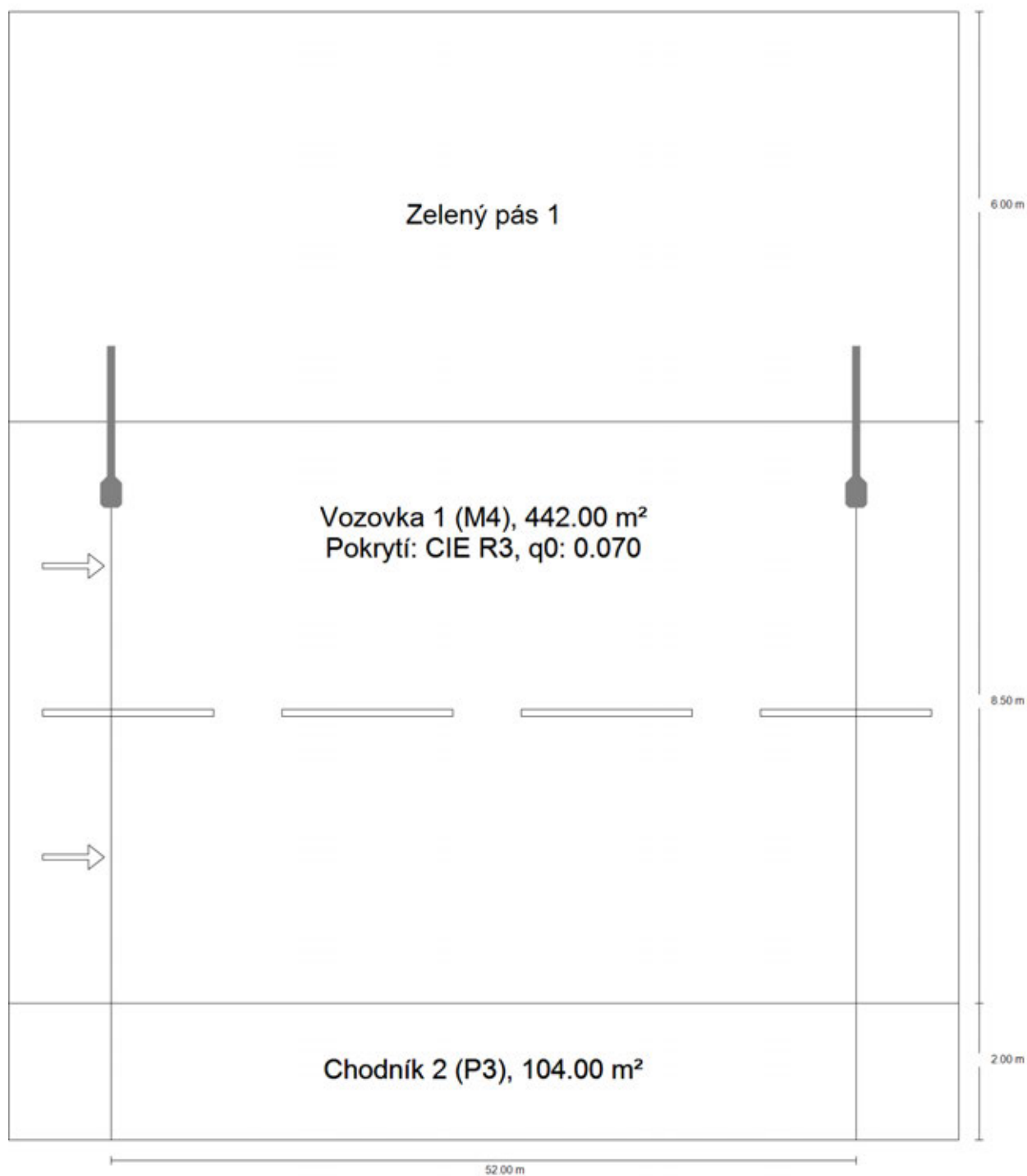
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.75 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.58	≥ 0.40	✓
	U_l	0.71	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.68	≥ 0.30	✓
Chodník 2 (P4)	E_m	5.14 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.01 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

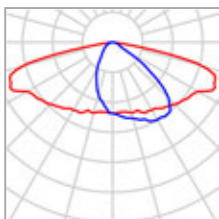
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 27	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
BGP762 T25 DM11 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	356.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 28

Shrnutí (do EN 13201:2015)

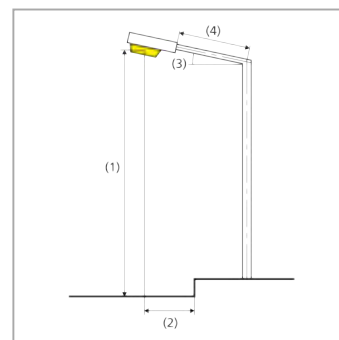
Vzorový Úsek - 28

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	82.0 W
C. výrobku	DigiStreet Medium	$\Phi_{\text{žárovka}}$	11400 lm
Název výrobku	BGP762 T25 DM12 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	10578 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	92.79 %

BGP762 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	52.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.100 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 82.0 W
Spotřeba	1558.0 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.	$\geq 70^\circ$: 774 cd/klm $\geq 80^\circ$: 91.8 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



Vzorový Úsek - 28

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

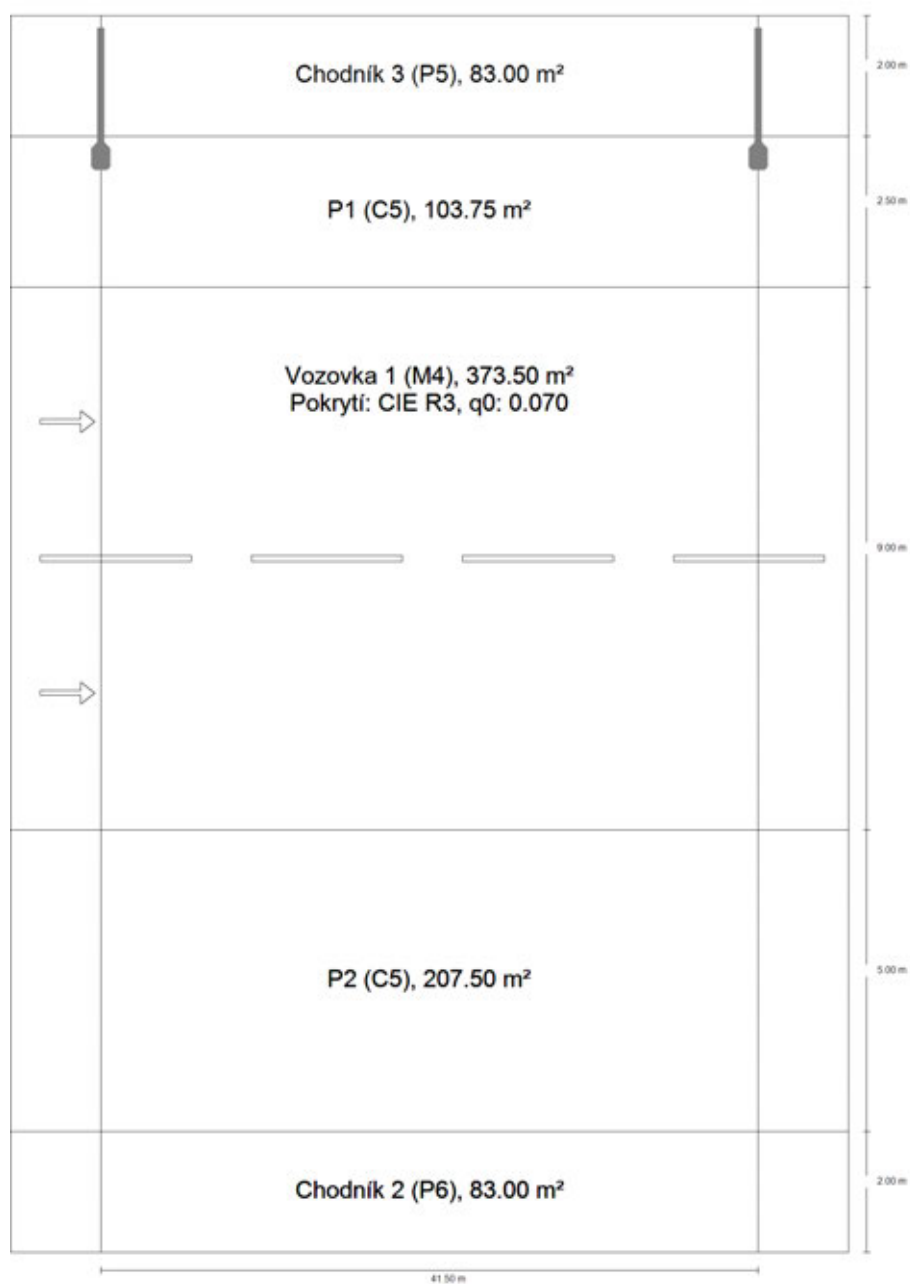
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.76 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.61	≥ 0.40	✓
	U_l	0.65	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.65	≥ 0.30	✓
Chodník 2 (P3)	E_m	9.75 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.75 lx	≥ 1.50 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

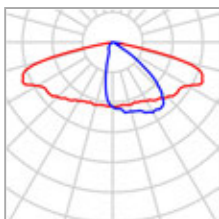
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 28	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
BGP762 T25 DM12 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.6 kWh/m ² yr,	328.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 141

Shrnutí (do EN 13201:2015)

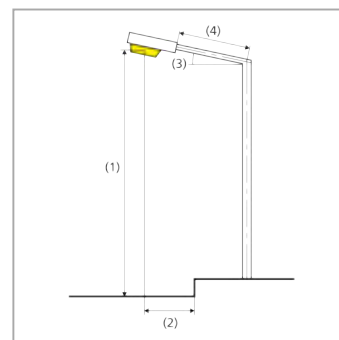
Vzorový Úsek - 141

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	97.5 W
C. výrobku	DigiStreet Medium	$\Phi_{\text{žárovka}}$	13300 lm
Název výrobku	BGP762 T25 DM12 BL1 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	9727 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	73.14 %

BGP762 T25 DM12 BL1 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	41.500 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	9.500 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-2.200 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	2.100 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 97.5 W
Spotřeba	2340.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 1013 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 345 cd/klm $\geq 90^\circ$: 8.83 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.5



Vzorový Úsek - 141

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 3 (P5)	E_m	4.04 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.51 lx	≥ 0.60 lx	✓
P1 (C5)	$E_m^{(1)}$	11.86 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.37	-	-
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.79 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.40	✓
	U_l	0.69	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	$R_{El}^{(1)}$	0.54	-	-
P2 (C5)	$E_m^{(1)}$	6.47 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.51	-	-
Chodník 2 (P6)	E_m	2.22 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	1.12 lx	≥ 0.40 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

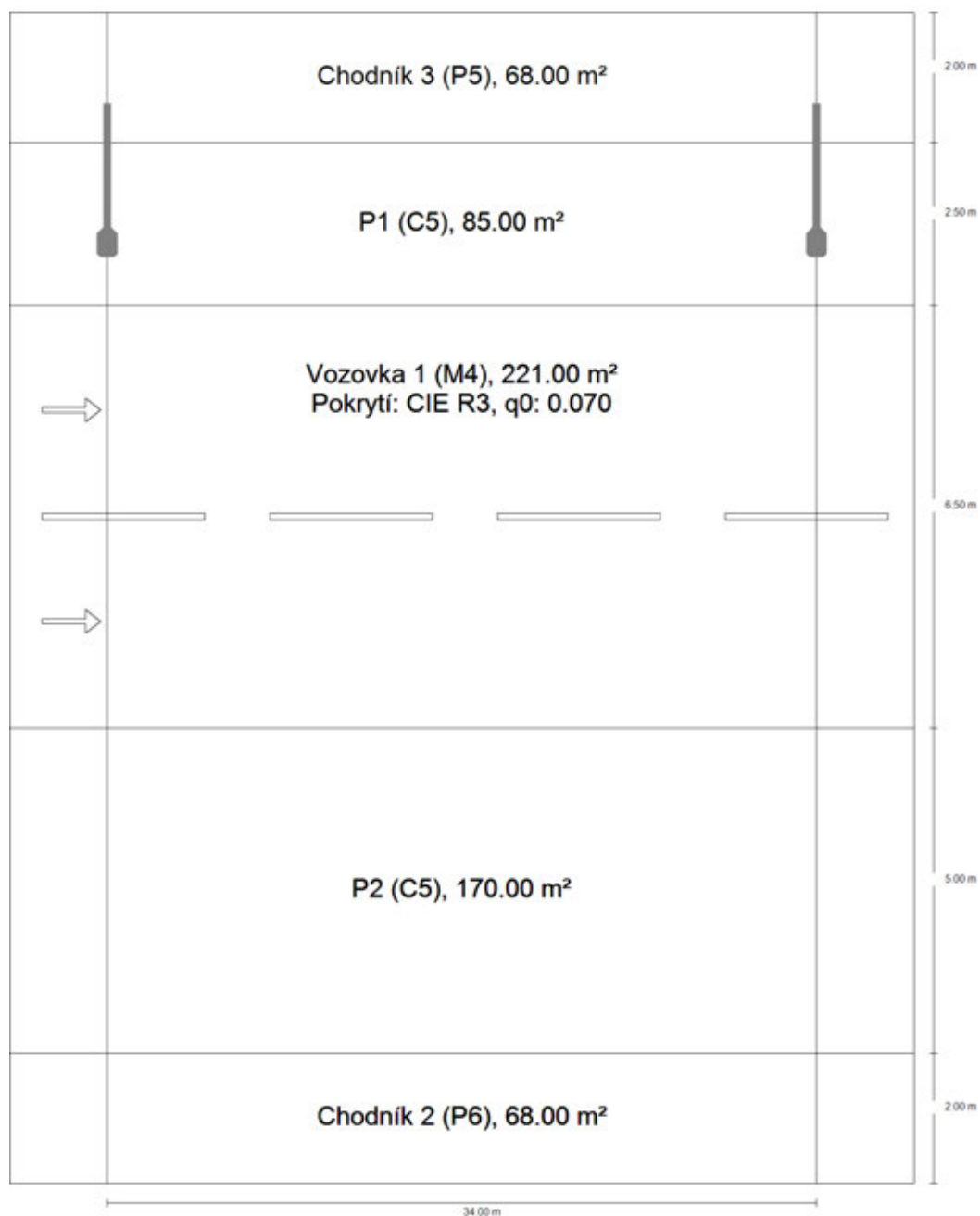
Vzorový Úsek - 141

Shrnutí (do EN 13201:2015)

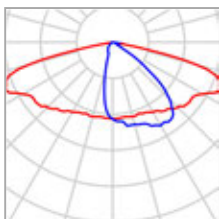
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 141	D _p	0.012 W/lx*m ²	-
BGP762 T25 DM12 BL1 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.5 kWh/m ² yr,	390.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 142

Shrnutí (do EN 13201:2015)

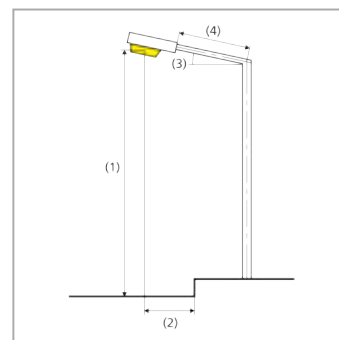
Vzorový Úsek - 142

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	57.5 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	8000 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DM12 BL1 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	5793 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	72.41 %

BGP761 T25 DM12 BL1 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	34.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-1.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	2.100 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 57.5 W
Spotřeba	1667.5 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.	$\geq 70^\circ$: 981 cd/klm $\geq 80^\circ$: 199 cd/klm $\geq 90^\circ$: 5.05 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.	G*1
Třída indexu oslnění	D.6



Vzorový Úsek - 142

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 3 (P5)	$E_m^{(1)}$	1.87 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	0.53 lx	-	-
P1 (C5)	$E_m^{(1)}$	9.19 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.35	-	-
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.82 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.58	≥ 0.40	✓
	U_l	0.71	≥ 0.60	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	$R_{El}^{(1)}$	0.62	-	-
P2 (C5)	$E_m^{(1)}$	6.27 lx	-	-
	$U_o^{(1)}$	0.28	-	-
Chodník 2 (P6)	$E_m^{(1)}$	1.18 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	0.38 lx	-	-

(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

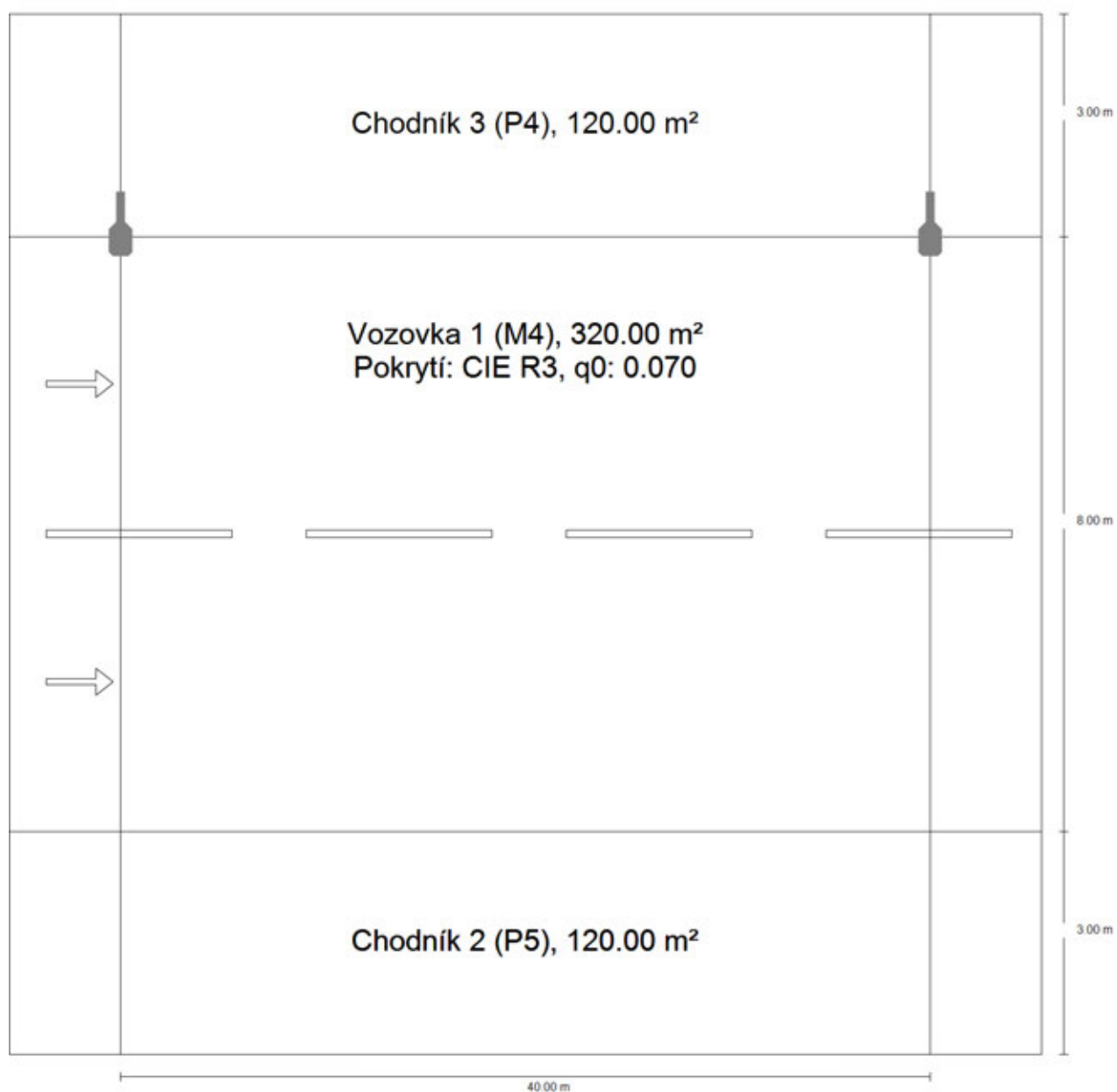
Vzorový Úsek - 142

Shrnutí (do EN 13201:2015)

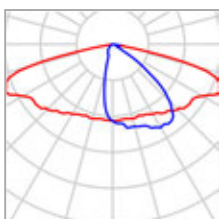
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 142	D _p	0.012 W/lx*m ²	-
BGP761 T25 DM12 BL1 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.4 kWh/m ² yr,	230.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 143

Shrnutí (do EN 13201:2015)

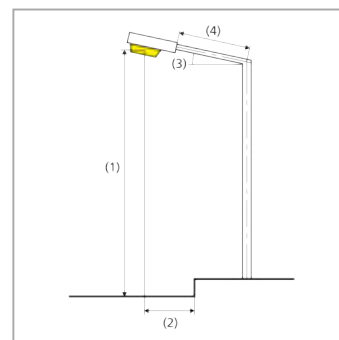
Vzorový Úsek - 143

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	57.5 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	$\Phi_{\text{žárovka}}$	8000 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DM12 BL1 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	5793 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	72.41 %

BGP761 T25 DM12 BL1 /727 (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	0.600 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 57.5 W
Spotřeba	1437.5 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.	$\geq 70^\circ$: 950 cd/klm $\geq 80^\circ$: 101 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



Vzorový Úsek - 143

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 3 (P4)	E_m	6.08 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.53 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.75 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.43	≥ 0.40	✓
	U_l	0.61	≥ 0.60	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.28	-	-
Chodník 2 (P5)	$E_m^{(1)}$	3.78 lx	-	-
	$E_{min}^{(1)}$	1.28 lx	-	-

(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 143	D_p	0.012 W/lx*m ²	-
BGP761 T25 DM12 BL1 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	230.0 kWh/yr

VO Svitavy - P4_144 - 151

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3, ČSN EN 13201-4 a umělého osvětlení venkovního prostoru dle ČSN EN 12464-2.

Použitá svítidla: PHILIPS DigiStreet

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2

Vzorový Úsek - 144 · Alternativa 103

Shrnutí (do EN 13201:2015)	3
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 145 · Alternativa 104

Shrnutí (do EN 13201:2015)	6
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 146 · Alternativa 105

Shrnutí (do EN 13201:2015)	9
----------------------------------	---

Vzorový Úsek - 147 · Alternativa 106

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

Vzorový Úsek - 148 · Alternativa 107

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

Vzorový Úsek - 149 · Alternativa 108

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

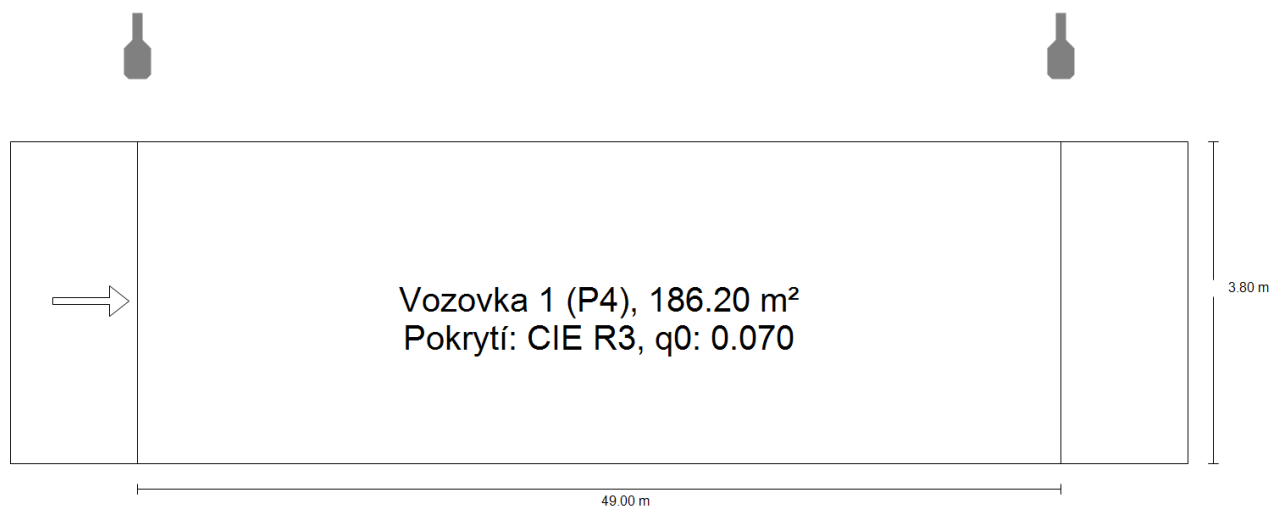
Vzorový Úsek - 150 · Alternativa 109

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

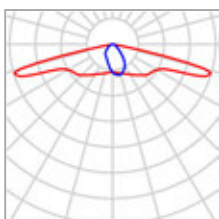
Vzorový Úsek - 151 · Alternativa 110

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

Vzorový Úsek - 144

Shrnutí (do EN 13201:2015)

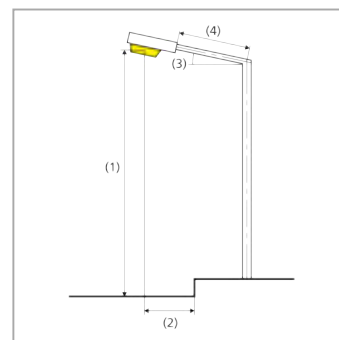
Vzorový Úsek - 144

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	22.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3000 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DN09 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	2711 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.37 %

BGP760 T25 DN09 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	49.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-1.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 22.0 W
Spotřeba	440.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 1233 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 234 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.86 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



Vzorový Úsek - 144

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

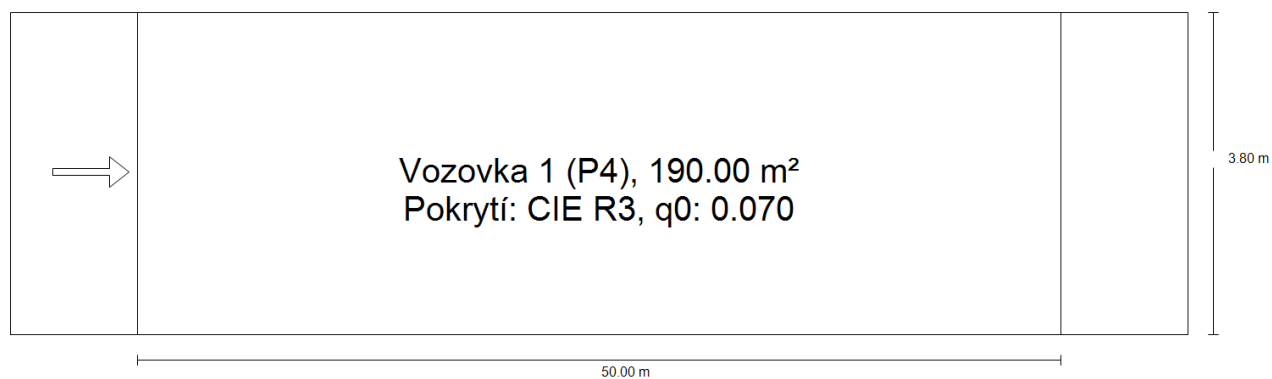
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	6.12 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.00 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

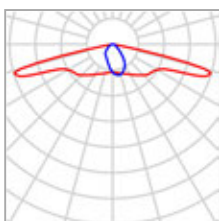
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 144	D_p	0.019 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DN09 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	88.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 145

Shrnutí (do EN 13201:2015)

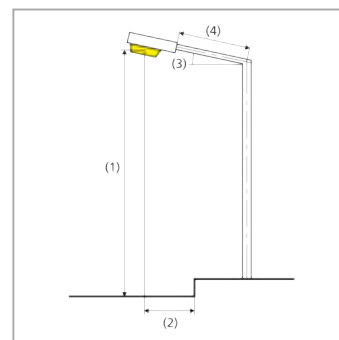
Vzorový Úsek - 145

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	22.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3000 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DN09 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	2711 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.37 %

BGP760 T25 DN09 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	50.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-2.000 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 22.0 W
Spotřeba	440.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 1236 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 394 cd/klm $\geq 90^\circ$: 7.75 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



Vzorový Úsek - 145

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

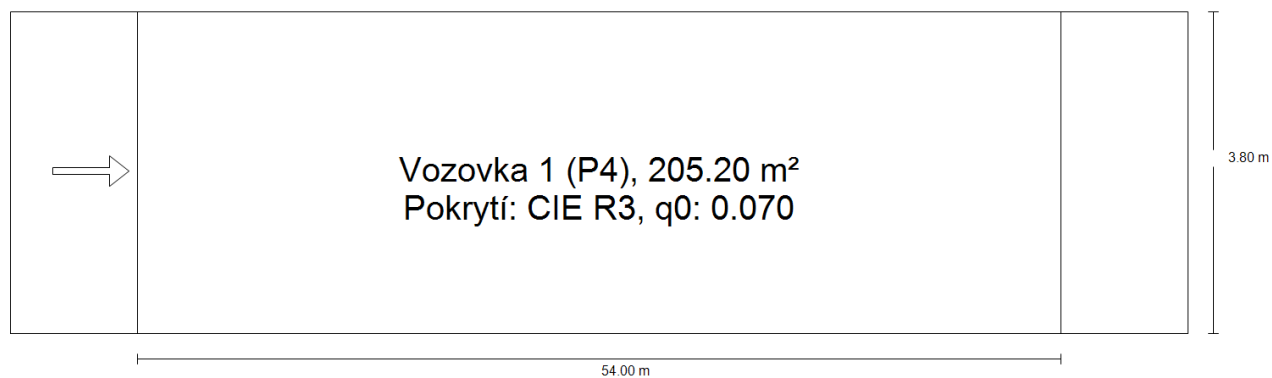
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.03 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.07 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

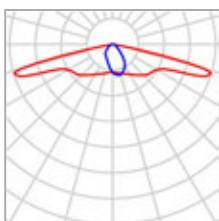
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 145	D_p	0.023 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DN09 /727 (jednostranně nahoře)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	88.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 146

Shrnutí (do EN 13201:2015)

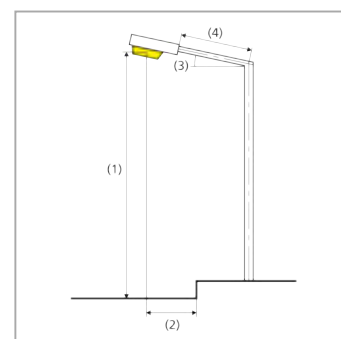
Vzorový Úsek - 146

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	30.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	4000 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DN09 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	3615 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.37 %

BGP760 T25 DN09 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	54.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-3.000 m
(3) Sklon ramene	15.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 30.0 W
Spotřeba	570.0 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.	$\geq 70^\circ$: 1232 cd/klm $\geq 80^\circ$: 599 cd/klm $\geq 90^\circ$: 17.6 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.6



Vzorový Úsek - 146

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

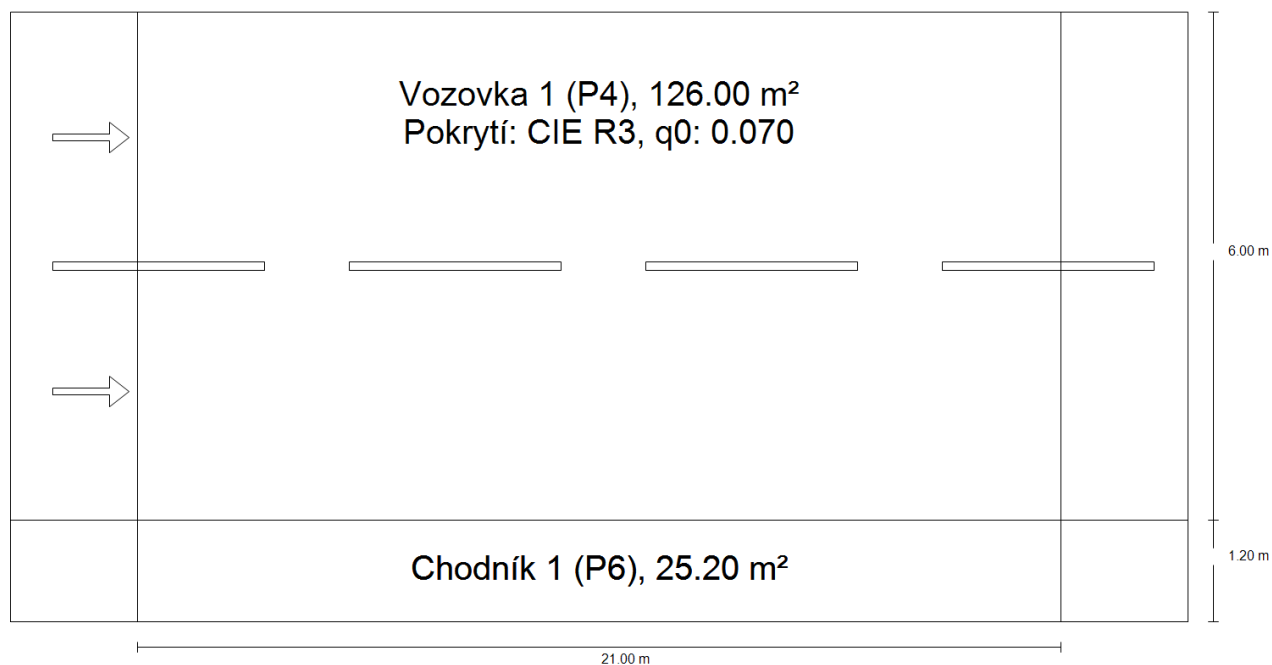
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.14 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.15 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

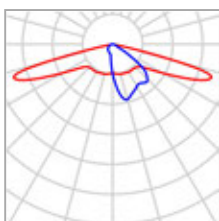
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 146	D_p	0.028 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DN09 /727 (jednostranně dole)	D_e	0.6 kWh/m ² yr,	120.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 147

Shrnutí (do EN 13201:2015)

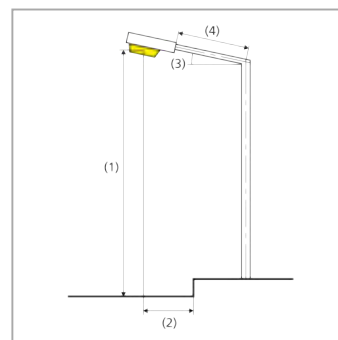
Vzorový Úsek - 147

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	22.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3000 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DM65 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	2718 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.60 %

BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	21.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-4.300 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 22.0 W
Spotřeba	1056.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 1018 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 715 cd/klm $\geq 90^\circ$: 8.10 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



Vzorový Úsek - 147

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

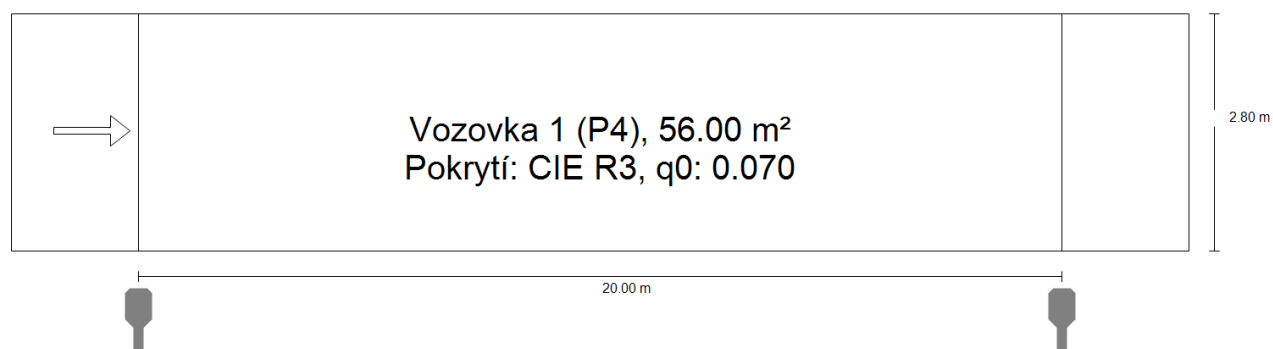
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	6.02 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.71 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 1 (P6)	E _m	2.19 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E _{min}	1.65 lx	≥ 0.40 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

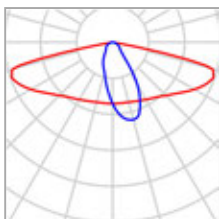
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 147	D _p	0.027 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DM65 /727 (jednostranně nahoře)	D _e	0.6 kWh/m ² yr,	88.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 148

Shrnutí (do EN 13201:2015)

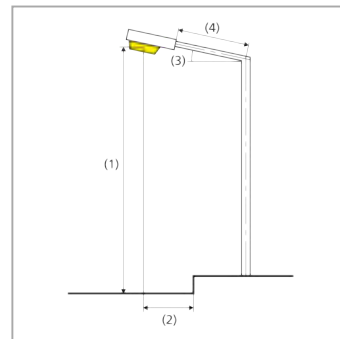
Vzorový Úsek - 148

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	7.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	900 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DN25 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	820 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.06 %

BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	20.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad	-0.700 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 7.5 W
Spotřeba	375.0 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.	$\geq 70^\circ$: 798 cd/klm $\geq 80^\circ$: 98.6 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



Vzorový Úsek - 148

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

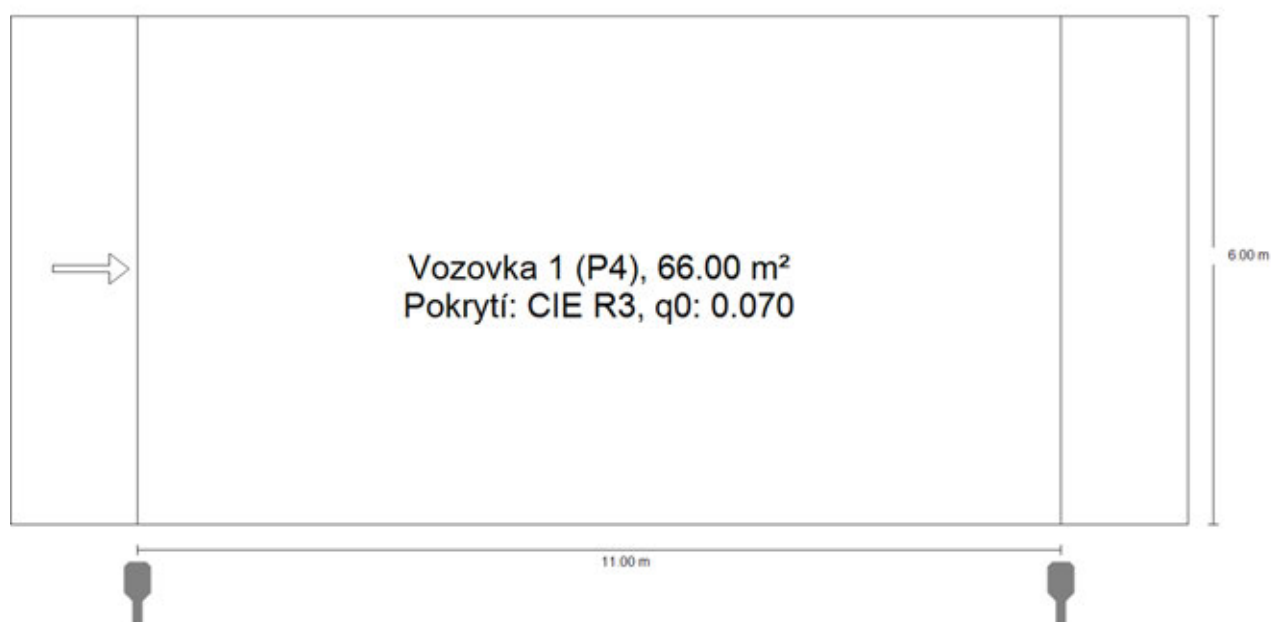
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	6.00 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.58 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

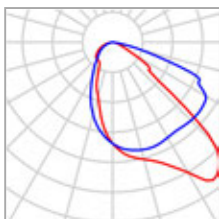
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 148	D _p	0.022 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DN25 /727 (jednostranně dole)	D _e	0.5 kWh/m ² yr,	30.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 149

Shrnutí (do EN 13201:2015)

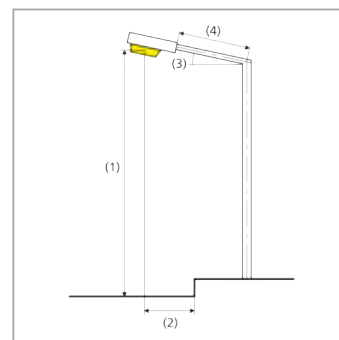
Vzorový Úsek - 149

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	8.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	1000 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DPR1 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	914 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	91.42 %

BGP760 T25 DPR1 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	11.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.700 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 8.0 W
Spotřeba	728.0 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.	$\geq 70^\circ$: 980 cd/klm $\geq 80^\circ$: 269 cd/klm $\geq 90^\circ$: 34.3 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.6



Vzorový Úsek - 149

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

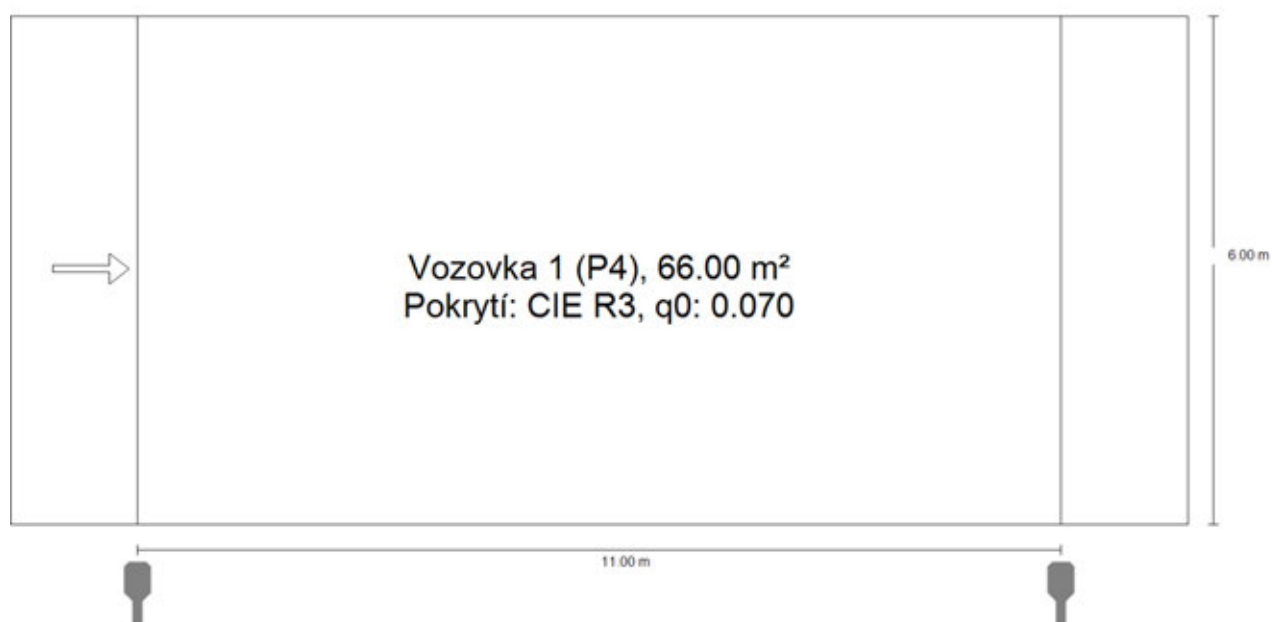
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.87 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.18 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

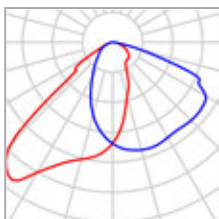
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 149	D_p	0.021 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DPR1 /727 (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	32.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 150

Shrnutí (do EN 13201:2015)

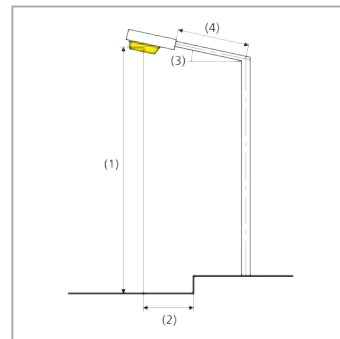
Vzorový Úsek - 150

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	8.0 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	1000 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DPL1 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	914 lm
Osazení	definováno uživatelé	η	91.42 %

BGP760 T25 DPL1 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	11.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	-0.700 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 8.0 W
Spotřeba	728.0 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.	$\geq 70^\circ$: 980 cd/klm $\geq 80^\circ$: 269 cd/klm $\geq 90^\circ$: 34.3 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.6



Vzorový Úsek - 150

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

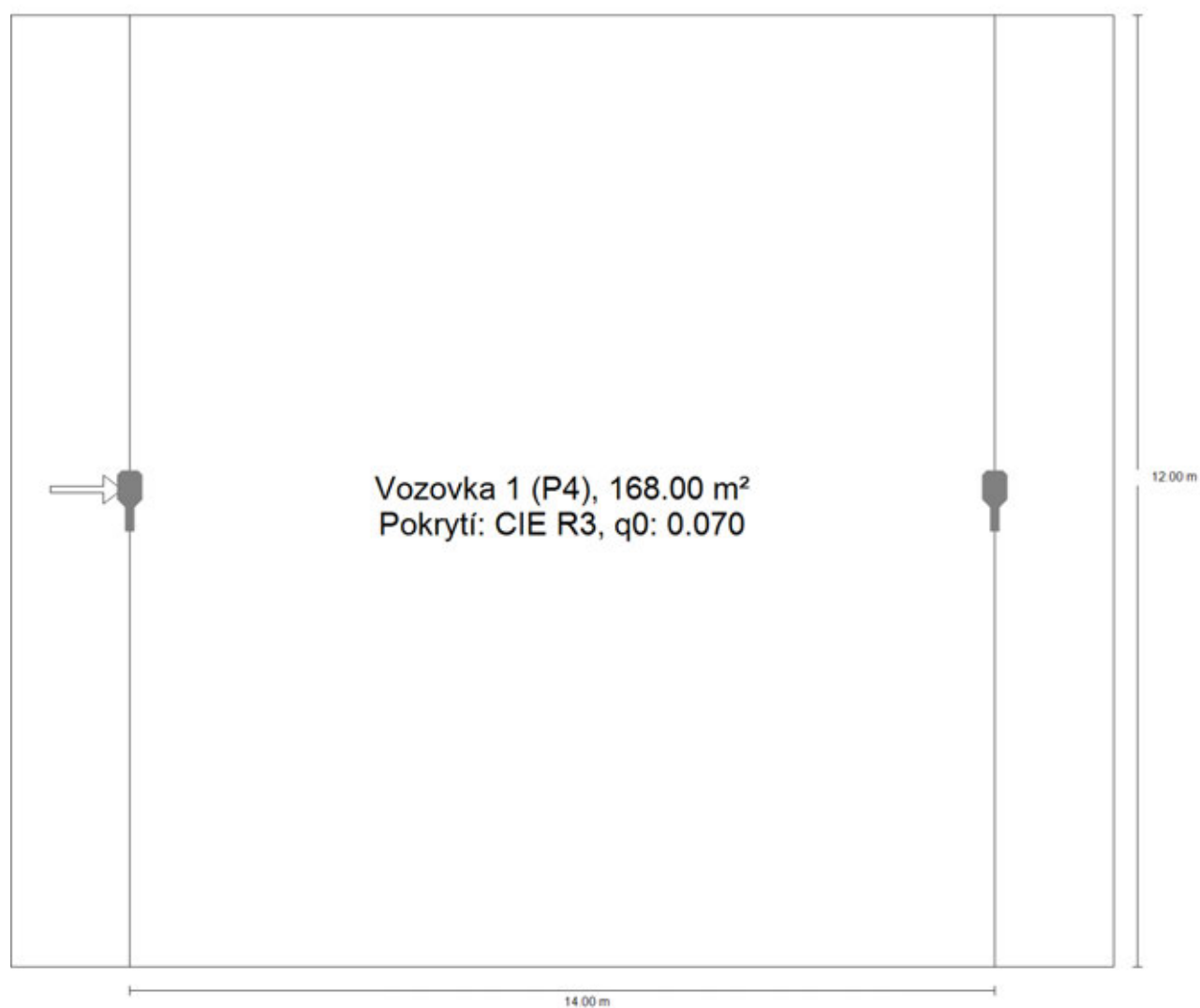
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.87 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.18 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

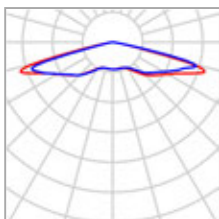
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 150	D _p	0.021 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DPL1 /727 (jednostranně dole)	D _e	0.5 kWh/m ² yr,	32.0 kWh/yr

Vzorový Úsek - 151

Shrnutí (do EN 13201:2015)

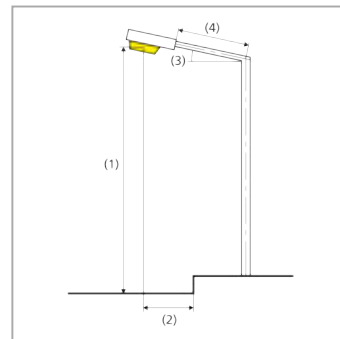
Vzorový Úsek - 151

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	15.5 W
C. výrobku	DigiStreet Micro	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2000 lm
Název výrobku	BGP760 T25 DS50 /727	$\Phi_{\text{světlo}}$	1779 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	88.97 %

BGP760 T25 DS50 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	14.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad	6.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 15.5 W
Spotřeba	1100.5 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.	$\geq 70^\circ$: 363 cd/klm $\geq 80^\circ$: 99.4 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*4
Třída indexu oslnění	D.6



Vzorový Úsek - 151

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.00 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	4.19 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový Úsek - 151	D _p	0.018 W/lx*m ²	-
BGP760 T25 DS50 /727 (jednostranně dole)	D _e	0.4 kWh/m ² yr,	62.0 kWh/yr

PHILIPS

Xitanium

LED ovladač



Katalogový list

Xitanium LED Xtreme ovladače – Sensor Ready

Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V C133 sXt

9290 021 78806

Zjednodušení řešení konektivity pomocí senzorů a ovládacích prvků

Ovladače Philips LED Xtreme Sensor Ready jsou ideální pro použití se senzory používanými ve venkovních a průmyslových systémech řízení. Díky dvěma integrovaným napájecím zdrojům lze snadno napájet senzory a bezdrátové moduly přímo z ovladače. Ovladač je také vybaven integrovaným měřením energie souvisejícím s těmito řídicími systémy z partnerského programu SR Certified. Tento program s klíčovými dodavateli řídicích systémů a snímačů zajišťuje, že certifikované snímače a řídicí jednotky bez problémů spolupracují s ovladačem Xitanium SR.

Výhody

- Sensor Ready - ideální pro použití se senzory používanými ve venkovních a průmyslových řídicích systémech
- Dva integrované napájecí zdroje pro napájení senzorů a bezdrátových rádii přímo z ovladače, otevřená specifikace pro všechny výrobce OEM, což zjednoduše integraci senzorů do svítidla
- Nízký rozběhový proud díky IntelliStart, funkci integrované v ovladači, která umožňuje vysoký počet ovladačů na jeden MCB (u vybraných modelů)
- Vysoce přesné integrované měření výkonu
- Certifikováno podle standardu DIIA pro vnitřní osvětlení D4i

Vlastnosti

- Integrovaný sběrníkový napájecí zdroj pro senzory a rádii (DALI part 250)
- Integrovaný pomocný napájecí zdroj 24 VDC (DALI part 150)
- Rozšíření paměťové banky / data svítidel (DALI part 251)
- Vysoce přesné hlášení o spotřebě energie (DALI part 252)
- Údaje o diagnostice a údržbě (DALI part 253)
- SimpleSet®, bezdrátové konfigurační rozhraní
- Vysoká odolnost proti přepětí (CM/DM)
- Dlouhá životnost a robustní ochrana
- Konfigurovatelná provozní okna (AOC)
- Autonomní stmívání prostřednictvím integrovaného stmívače DynaDimmer
- Vhodný pro centrální nouzový stejnosměrný provoz (DCemDim)
- Tepelná ochrana ovladače (DTL) a LED modulu (MTP)
- Konstantní světelný výstup (CLO)
- Nastavitelná doba náběhu (AST)
- Nastavitelný světelný výkon (ALO)
- Indikátor konce životnosti (EOL)
- Ochrana proti zápisu OEM (OWP)

Aplikace

- osvětlení ulic a silnic
- plošné osvětlení
- průmyslové osvětlení
- osvětlení tunelů

Údaje o elektrickém vstupu

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Rozsah jmenovitého vstupního napětí	202...254	V _{ac}	Rozsah výkonu
Jmenovité vstupní napětí	230	V _{ac}	
Rozsah jmenovité vstupní frekvence	47...63	Hz	Rozsah výkonu
Jmenovitý vstupní proud	0.13	A	@ jmenovitý výstupní výkon @ jmenovité vstupní napětí
Maximální vstupní proud	0.17	A	@ jmenovitý výstupní výkon @ minimální výkonové vstupní napětí
Jmenovitý příkon	29	W	@ jmenovitý výstupní výkon + výkon Vaux @ jmenovité vstupní napětí
Účinnost	0.99		@ jmenovitý výstupní výkon @ jmenovité vstupní napětí
Celkové harmonické zkreslení	7	%	@ jmenovitý výstupní výkon @ jmenovité vstupní napětí
Účinnost	85	%	@ jmenovitý výstupní výkon @ jmenovité vstupní napětí @ max. U _{out}
Rozsah jmenovitého vstupního napětí DC	186...250	V _{dc}	Rozsah výkonu
Rozsah jmenovitého vstupního proudu DC	0.07...0.13	A _{dc}	Rozsah výkonu
Rozsah vstupního napětí AC	90...264	V _{ac}	Bezpečnostní provozní rozsah, viz graf MainsGuard
Rozsah vstupní frekvence AC	45...66	Hz	Bezpečnostní provozní rozsah
Rozsah vstupního napětí DC	168...275	V _{dc}	Bezpečnostní provozní rozsah
Pohotovostní výkon	0.39	W	Bez spotřeby snímačů připojených ke sběrnici DA a/nebo pomocného napájení 24 VDC.
Izolace vstupu a výstupu	SELV		

Údaje o elektrickém výstupu

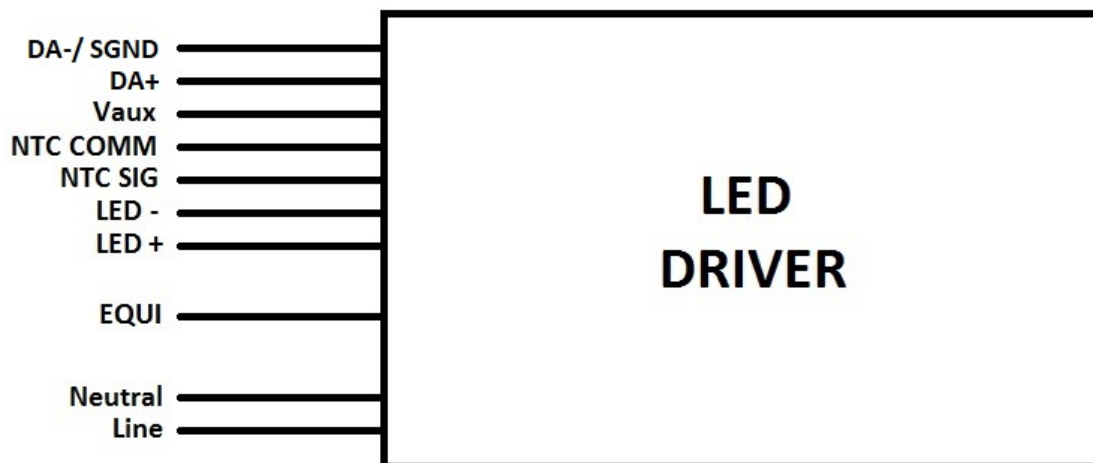
Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Způsob regulace	Konstantní proud		
Výstupní napětí	16...48	V _{dc}	
Výstupní napětí max.	70	V	Maximální napětí při otevřeném zatížení
Výstupní proud	0.2...0.7	A	
Výstupní proud min. programovatelný	200	mA	
Výstupní proud min. stmívání	53	mA	
Tolerance výstupního proudu ±	5	%	
Zvlnění výstupního proudu LF	≤ 1	%	Zvlnění = vrchol / průměr, < 3kHz
Zvlnění výstupního proudu HF	≤ 4	%	
Výstup P _{st} ^{LM}	≤ 0.03		V celém provozním okně
Výstup SVM	≤ 0.01		V celém provozním okně
Výstupní výkon	0.8...22	W	

Vstup pro ovládání elektrických dat

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Metoda řízení	Dynadimmer, SR		Další podrobnosti o možnosti regulace naleznete v průvodci konstrukcí na adrese www.philips.com/oem .
Rozsah stmívání	10...100	%	dle D4i. viz www.digitalilluminationinterface.org/products
Kontrola izolace vstupu a výstupu	Doplňkový		dle IEC61347-1
Výstupní napětí SR max.	22.5	V	
Garantovaný proud SR	52	mA	
Maximální proud SR	60	mA	

Zapojení a přípojky

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Typ
Průřez vstupního vodiče	0.5...2.5 / 20...14	mm ² / AWG	plný / laněný drát
Délka vstupního vodiče	10...11	mm	
Průřez výstupního vodiče	0.5...1.5 / 20...16	mm ² / AWG	plný / laněný drát
Délka výstupního vodiče	8.5...9.5	mm	
Průřez ovládacího vodiče	0.5...1.5 / 20...16	mm ² / AWG	plný / laněný drát
Délka ovládacího vodiče	8.5...9.5	mm	
Maximální délka kabelu	1.5	m	CISPR15: mezi ovladačem a LED modulem
Maximální délka výstupního kabelu NTC	0.6	m	

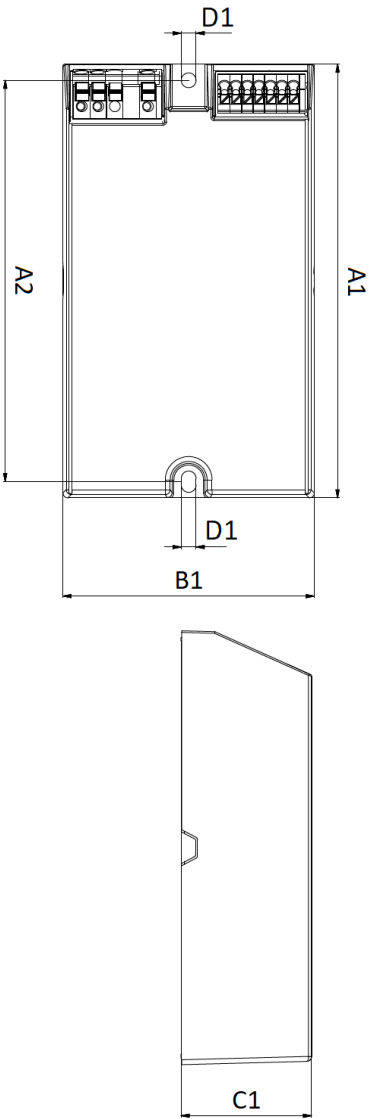


Izolace

Izolace podle IEC61347-1	Sít'	EQUI	LED + NTC	DA + Vaux
Síťové připojení		Dvojitý	SELV	SELV
EQUI	Dvojitý		Doplňkový	Doplňkový
LED + NTC	SELV	Doplňkový		Doplňkový
DA + Vaux	SELV	Doplňkový	Doplňkový	

Rozměry a hmotnost

Specifikace položky		Hodnota	Jednotka	Přípustná odchylka (mm)
Délka (A1)		133	mm	
Vzdálenost montážních otvorů (A2)		122.5	mm	
Šířka (B1)		77	mm	
Výška (C1)		40	mm	
Průměr montážního otvoru (D1)		4.5	mm	
Hmotnost		220	gram	



Logistické údaje

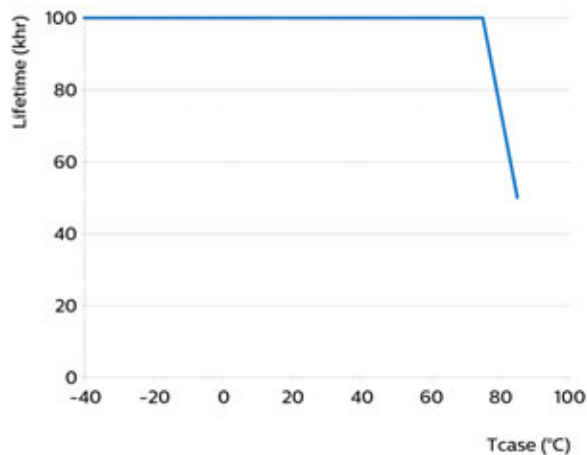
Specifikace položky		Hodnota
Název produktu		XI SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V C133 sXt
EOC		87186976661000
Logistický kód 12NC		9290 021 78806
EAN1 (GTIN)		871869766610
EAN3 (box)		871869766627
Počet kusů v balení		20

Provozní teploty a vlhkost

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Teplota okolí	-40...+55	°C	Vyšší okolní teplota je povolena, pokud není překročena T _{schránka} - max.
Teplota schránky - max	85	°C	Maximální teplota naměřená v bodě T _{schránka}
Teplota schránky - živ.	75	°C	Měřeno na T _{schránka}
Maximální teplota ve schránce	120	°C	V případě selhání, které je vlastní konstrukcí
Relativní vlhkost	10...90	%	Nekondenzační

Životnost

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Životnost ovladače	100 000	hodin	Teplota naměřená v bodě $T_{\text{schránka}}$ je $T_{\text{schránka-živ.}}$ Max. poruchovost = 10 %



Teplota a vlhkost při skladování

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Teplota okolí	-40...+85	$^{\circ}\text{C}$	
Relativní vlhkost	5...95	%	Nekondenzační

Programovatelné funkce

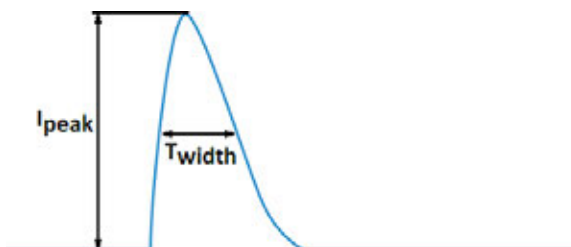
Specifikace položky	Dostupné	Základní nastavení	Poznámky
Nastavení výstupního proudu (AOC)	Programovatelné, SimpleSet	700 mA	
Teplotní ochrana LED modulu (MTP)	Ano	vyp	
Teplotní limit ovladače (DTL)	Ano	zap	
Nastavitelný světelný výkon (ALO)	Ano	vyp	
Nastavitelný světelný výkon (ALO) min. úroveň	Ano	vyp	
Konstantní světelný výkon (CLO)	Ano	vyp	
Nastavitelná doba náběhu (AST)	Ano	1 s	
DALI 253 M	Ano	—	
Integrovaný stmívač Dynadimmer	Ano	vyp	5 úrovní, možnost vypnutí světla
Min Dim úroveň	Ano	10 %	
Stejnoseměrný nouzový proud (DCemDim)	Ano	zap	Příkazy senzoru přijaty, rozsah EOF(x): 10 ... 60%. Není nutná externí síťová pojistka se stejnosměrným proudem. Interní pojistka: T5A 250VAC/DC.
Podpora ovládání DALI při stejnosměrném provozu	Ano	vyp	
Indikátor konce životnosti (EOL)	Ano	vyp	
Ochrana proti zápisu OEM (OWP)	Ano	vyp	
SR PSU (DALI part 250)	Ano	zap	
Luminaire Info (DALI part 251)	Ano	—	

Vlastnosti

Specifikace položky	Hodnota		Poznámky
Ochrana proti otevřenému zatížení	Ano		Automatické obnovení
Ochrana proti zkratu	Ano		Automatické obnovení
Ochrana proti nadměrnému napájení	Ano		Automatické obnovení
Zapojení za horka	Ne		
Vhodné pro svítidla s třídou ochrany	I a II		dle IEC60598
Ochrana proti přehřátí	Ano		Automatické obnovení
Měření spotřeby energie (DALI part 252)	Ano		Přesnost 0,5 W v pohotovostním režimu, +/-1 % při plném výkonu
Diagnostika	Ano		
Diagnostika (DALI part 253)	Ano		
Pomocný napájecí zdroj +24 V (DALI part 150)	Ano		24VDC

Náběhový proud

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Náběhový proud	18/320	A/μs	Vstupní napětí 230V
Ovladač / MCB 16A typ B	≤ 23	ks	Orientační hodnota



Pokud používáte jiné typy MCB, podívejte se na návrh ovladače v příručce.

Dotykový proud ovladače / proud ochranného vodiče

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Typický dotykový proud (ins. třída II)	0.35	mA peak	dle IEC61347-1. příspěvek LED modulu není zahrnut
Typický proud ochranného vodiče (ins. třída I)	0.27	mA rms	dle. IEC60598-1. příspěvek LED modulu není zahrnut

Přepět'ová odolnost

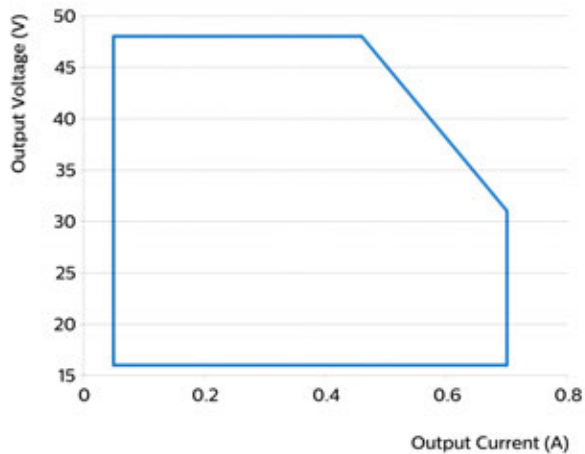
Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Odolnost proti přepětí v síti (dif. režim)	6	kV	L-N dle IEC61000-4-5. 2 Ohm, 1.2/50us, 8/20us
Odolnost proti přepětí v síti (comm. režim)	8	kV	L/N - EQUI dle IEC61000-4-5. 12 Ohm 1.2/50us,8/20us
Odolnost proti přepětí (dif. režim)	0.03	kV	DA+ - DA- dle IEC61000-4-5. 2 Ohm, 1.2/50us, 8/20us
Odolnost proti přepětí (comm. režim)	8	kV	DA / Vaux - L/N dle IEC61000-4-5. 12 Ohm 1.2/50us,8/20us
Odolnost proti přepětí (comm. režim)	4	kV	DA / Vaux - EQUI dle IEC61000-4-5. 12 Ohm 1.2/50us,8/20us

Informace o použití

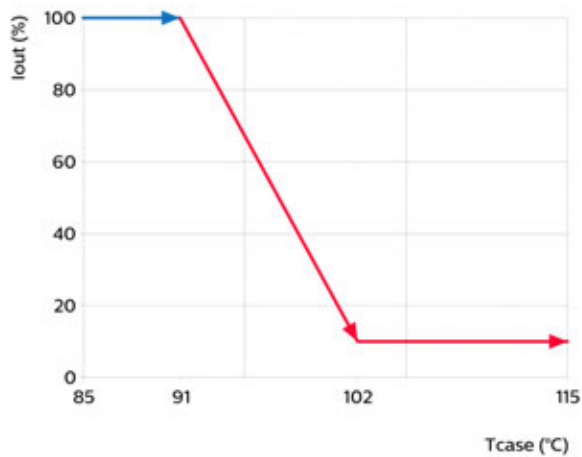
Specifikace položky	Hodnota
Schvalovací značky	CCC / CE / D4i / Double-insulated Built-In / EAC / EL / ENEC / SELV / SR / WEEE
Klasifikace krytí IP	20
Aplikace	Venkovní
Typ montáže	Vestavěný

Grafy

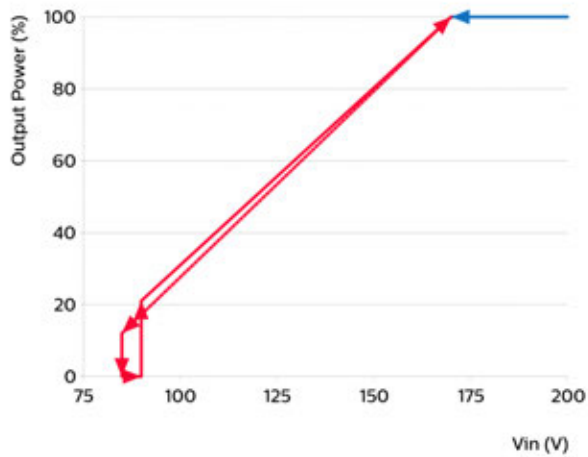
Provozní okno



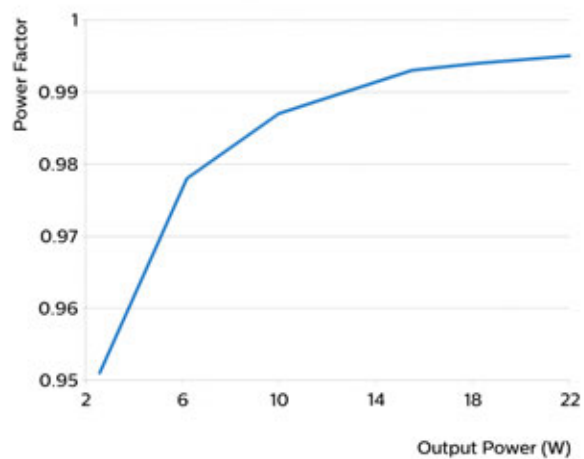
Tepelná ochrana



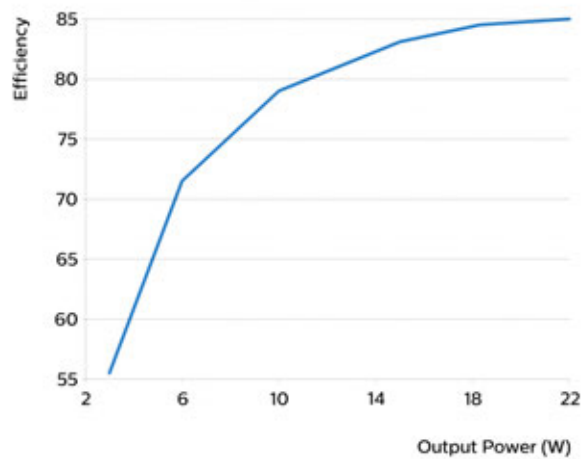
Ochrana sítě



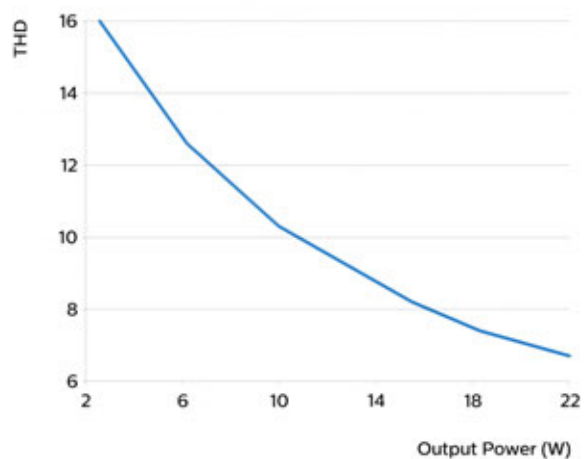
Účinník v závislosti na výstupním výkonu



Účinnost v závislosti na výstupním výkonu



THD v závislosti na výstupním výkonu



Poznámky

Důležité informace o duálních napájecích zdrojích:

- 1: Napájecí zdroj DA a zdroj Vaux jsou odolné proti zkratu.
- 2: Napájení DA je specifikováno s garantovaným napájecím proudem 52 mA a maximálním napájecím proudem 60 mA. Napětí závisí na zatížení a bude se pohybovat v rozmezí od 12 do 20VDC. Napájení DA je ve výchozím nastavení z výroby zapnuto a lze jej vypnout prostřednictvím softwaru MultiOne.
- 3: Pomocný zdroj Vaux dodává 24VDC a je schopen dodat průměrný výkon 3W. Špičkový výkon je 10W při 25% pracovním cyklu ($T=5,2\text{ms}$). Tento zdroj nelze vypnout.
- 4: Napájení DA a Vaux sdílejí stejnou společnou zápornou svorku.
- 5: Nepřipojujte paralelně více zdrojů Vaux.



©2021 Signify Holding, IBRS 10461, 5600 VB, NL. All rights reserved.
UK importer address: Signify Commercial UK Limited, 3, Guildford Business Park, GU2 8XG.

The information provided herein is subject to change without notice. Signify does not give any representation or warranty as to the accuracy or completeness of the information included herein and shall not be liable for any action in reliance thereon. The information presented in this document is not intended as any commercial offer and does not form part of any quotation or contract, unless otherwise agreed by Signify.

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. All other trademarks are owned by Signify Holding or their respective owners.

Date of release: June 17, 2021 v6

www.philips.com/oem

PHILIPS

Xitanium

LED ovladač



Katalogový list

Xitanium LED Xtreme ovladače – Sensor Ready

Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V C133 sXt

9290 021 79006

Zjednodušení řešení konektivity pomocí senzorů a ovládacích prvků

Ovladače Philips LED Xtreme Sensor Ready jsou ideální pro použití se senzory používanými ve venkovních a průmyslových systémech řízení. Díky dvěma integrovaným napájecím zdrojům lze snadno napájet senzory a bezdrátové moduly přímo z ovladače. Ovladač je také vybaven integrovaným měřením energie souvisejícím s těmito řídicími systémy z partnerského programu SR Certified. Tento program s klíčovými dodavateli řídicích systémů a snímačů zajišťuje, že certifikované snímače a řídicí jednotky bez problémů spolupracují s ovladačem Xitanium SR.

Výhody

- Sensor Ready - ideální pro použití se senzory používanými ve venkovních a průmyslových řídicích systémech
- Dva integrované napájecí zdroje pro napájení senzorů a bezdrátových rádii přímo z ovladače, otevřená specifikace pro všechny výrobce OEM, což zjednoduše integraci senzorů do svítidla
- Nízký rozběhový proud díky IntelliStart, funkci integrované v ovladači, která umožňuje vysoký počet ovladačů na jeden MCB (u vybraných modelů)
- Vysoce přesné integrované měření výkonu
- Certifikováno podle standardu DIIA pro vnitřní osvětlení D4i

Vlastnosti

- Integrovaný sběrný napájecí zdroj pro senzory a rádii (DALI part 250)
- Integrovaný pomocný napájecí zdroj 24 VDC (DALI part 150)
- Rozšíření paměťové banky / data svítidel (DALI part 251)
- Vysoce přesné hlášení o spotřebě energie (DALI part 252)
- Údaje o diagnostice a údržbě (DALI part 253)
- SimpleSet®, bezdrátové konfigurační rozhraní
- Vysoká odolnost proti přepětí (CM/DM)
- Dlouhá životnost a robustní ochrana
- Konfigurovatelná provozní okna (AOC)
- Autonomní stmívání prostřednictvím integrovaného stmívače DynaDimmer
- Vhodný pro centrální nouzový stejnosměrný provoz (DCemDim)
- Tepelná ochrana ovladače (DTL) a LED modulu (MTP)
- Konstantní světelný výstup (CLO)
- Nastavitelná doba náběhu (AST)
- Nastavitelný světelný výkon (ALO)
- Indikátor konce životnosti (EOL)
- Ochrana proti zápisu OEM (OWP)

Aplikace

- osvětlení ulic a silnic
- plošné osvětlení
- průmyslové osvětlení
- osvětlení tunelů

Údaje o elektrickém vstupu

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Rozsah jmenovitého vstupního napětí	202...254	V _{ac}	Rozsah výkonu
Jmenovité vstupní napětí	230	V _{ac}	
Rozsah jmenovité vstupní frekvence	47...63	Hz	Rozsah výkonu
Jmenovitý vstupní proud	0.21	A	@ jmenovitý výstupní výkon @ jmenovité vstupní napětí
Maximální vstupní proud	0.25	A	@ jmenovitý výstupní výkon @ minimální výkonové vstupní napětí
Jmenovitý příkon	49	W	@ jmenovitý výstupní výkon + výkon Vaux @ jmenovité vstupní napětí
Účinnost	0.99		@ jmenovitý výstupní výkon @ jmenovité vstupní napětí
Celkové harmonické zkreslení	8	%	@ jmenovitý výstupní výkon @ jmenovité vstupní napětí
Účinnost	89	%	@ jmenovitý výstupní výkon @ jmenovité vstupní napětí @ max. U _{out}
Rozsah jmenovitého vstupního napětí DC	186...250	V _{dc}	Rozsah výkonu
Rozsah jmenovitého vstupního proudu DC	0.12...0.18	A _{dc}	Rozsah výkonu
Rozsah vstupního napětí AC	90...264	V _{ac}	Bezpečnostní provozní rozsah, viz graf MainsGuard
Rozsah vstupní frekvence AC	45...66	Hz	Bezpečnostní provozní rozsah
Rozsah vstupního napětí DC	168...275	V _{dc}	Bezpečnostní provozní rozsah
Pohotovostní výkon	0.39	W	Bez spotřeby snímačů připojených ke sběrnici DA a/nebo pomocného napájení 24 VDC.
Izolace vstupu a výstupu	SELV		

Údaje o elektrickém výstupu

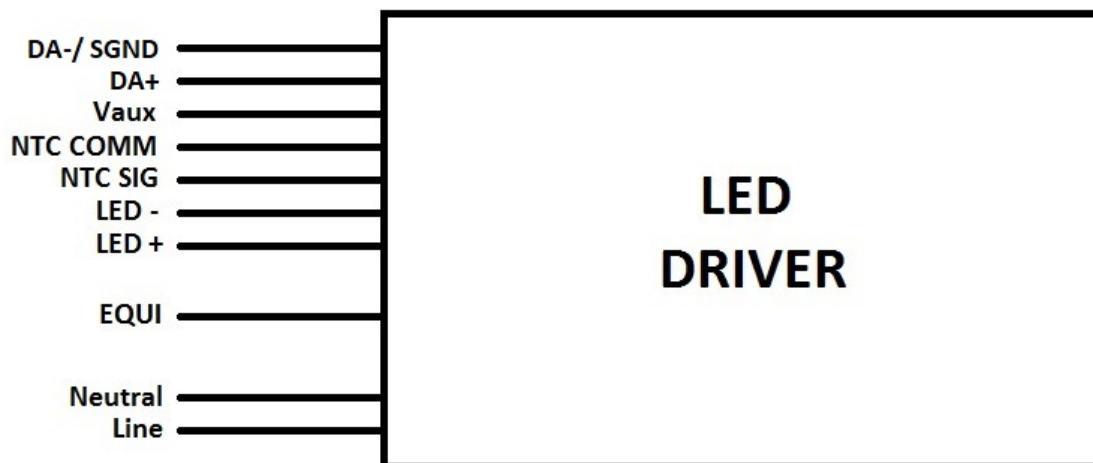
Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Způsob regulace	Konstantní proud		
Výstupní napětí	25...77	V _{dc}	
Výstupní napětí max.	100	V	Maximální napětí při otevřeném zatížení
Výstupní proud	0.05...0.7	A	
Výstupní proud min. programovatelný	200	mA	
Výstupní proud min. stmívání	53	mA	
Tolerance výstupního proudu ±	5	%	
Zvlnění výstupního proudu LF	≤ 1	%	Zvlnění = vrchol / průměr, < 3kHz
Zvlnění výstupního proudu HF	≤ 4	%	
Výstup P _{st} ^{LM}	≤ 0.03		V celém provozním okně
Výstup SVM	≤ 0.01		V celém provozním okně
Výstupní výkon	1.3...40	W	

Vstup pro ovládání elektrických dat

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Metoda řízení	Dynadimmer, SR		Další podrobnosti o možnosti regulace naleznete v průvodci konstrukcí na adrese www.philips.com/oem .
Rozsah stmívání	10...100	%	dle D4i. viz www.digitalilluminationinterface.org/products
Kontrola izolace vstupu a výstupu	Doplňkový		dle IEC61347-1
Výstupní napětí SR max.	22.5	V	
Garantovaný proud SR	52	mA	
Maximální proud SR	60	mA	

Zapojení a přípojky

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Typ
Průřez vstupního vodiče	0.5...2.5 / 20...14	mm ² / AWG	plný / laněný drát
Délka vstupního vodiče	10...11	mm	
Průřez výstupního vodiče	0.5...1.5 / 20...16	mm ² / AWG	plný / laněný drát
Délka výstupního vodiče	8.5...9.5	mm	
Průřez ovládacího vodiče	0.5...1.5 / 20...16	mm ² / AWG	plný / laněný drát
Délka ovládacího vodiče	8.5...9.5	mm	
Maximální délka kabelu	1.5	m	CISPR15: mezi ovladačem a LED modulem
Maximální délka výstupního kabelu NTC	0.6	m	

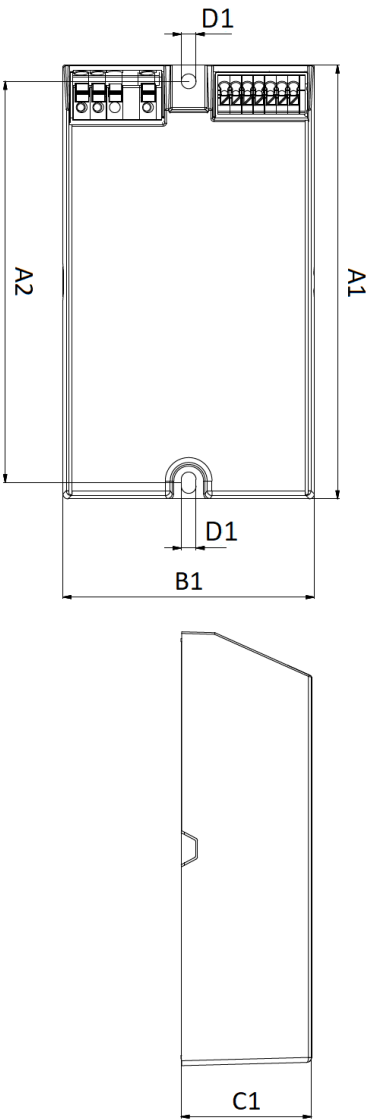


Izolace

Izolace podle IEC61347-1	Sít'	EQUI	LED + NTC	DA + Vaux
Síťové připojení		Dvojitý	SELV	SELV
EQUI	Dvojitý		Doplňkový	Doplňkový
LED + NTC	SELV	Doplňkový		Doplňkový
DA + Vaux	SELV	Doplňkový	Doplňkový	

Rozměry a hmotnost

Specifikace položky		Hodnota	Jednotka	Přípustná odchylka (mm)
Délka (A1)		133	mm	
Vzdálenost montážních otvorů (A2)		122.5	mm	
Šířka (B1)		77	mm	
Výška (C1)		40	mm	
Průměr montážního otvoru (D1)		4.5	mm	
Hmotnost		220	gram	



Logistické údaje

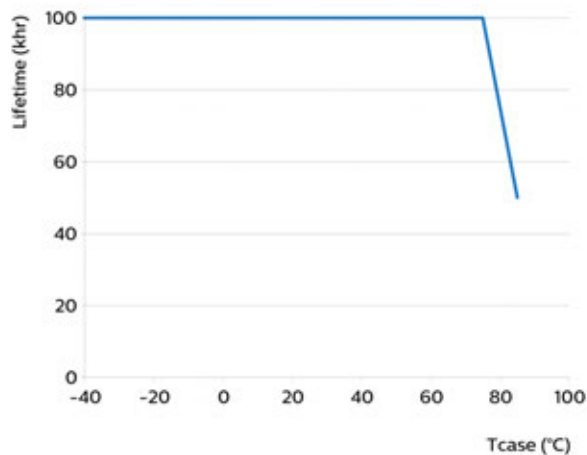
Specifikace položky		Hodnota
Název produktu		XI SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V C133 sXt
EOC		87186976665800
Logistický kód 12NC		9290 021 79006
EAN1 (GTIN)		871869766658
EAN3 (box)		871869766665
Počet kusů v balení		20

Provozní teploty a vlhkost

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Teplota okolí	-40...+55	°C	Vyšší okolní teplota je povolena, pokud není překročena T _{schránka} - max.
Teplota schránky - max	85	°C	Maximální teplota naměřená v bodě T _{schránka}
Teplota schránky - živ.	75	°C	Měřeno na T _{schránka}
Maximální teplota ve schránce	120	°C	V případě selhání, které je vlastní konstrukcí
Relativní vlhkost	10...90	%	Nekondenzační

Životnost

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Životnost ovladače	100 000	hodin	Teplota naměřená v bodě $T_{\text{schránka}}$ je $T_{\text{schránka-živ.}}$ Max. poruchovost = 10 %



Teplota a vlhkost při skladování

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Teplota okolí	-40...+85	$^{\circ}\text{C}$	
Relativní vlhkost	5...95	%	Nekondenzační

Programovatelné funkce

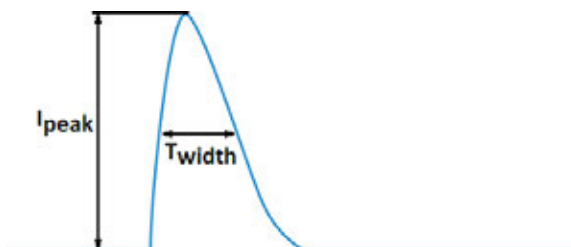
Specifikace položky	Dostupné	Základní nastavení	Poznámky
Nastavení výstupního proudu (AOC)	Programovatelné, SimpleSet	700 mA	
Teplotní ochrana LED modulu (MTP)	Ano	vyp	
Teplotní limit ovladače (DTL)	Ano	zap	
Nastavitelný světelný výkon (ALO)	Ano	vyp	
	Ano	vyp	
Konstantní světelný výkon (CLO)	Ano	vyp	
Nastavitelná doba náběhu (AST)	Ano	1 s	
DALI 253 M	Ano	—	
Integrovaný stmívač Dynadimmer	Ano	vyp	5 úrovní, možnost vypnutí světla
Min Dim úroveň	Ano	10 %	
Stejnoseměrný nouzový proud (DCemDim)	Ano	zap	Příkazy senzoru přijaty, rozsah EOF(x): 10 ... 60%. Není nutná externí síťová pojistka se stejnosměrným proudem. Interní pojistka: T5A 250VAC/DC.
	Ano	vyp	
Indikátor konce životnosti (EOL)	Ano	vyp	
Ochrana proti zápisu OEM (OWP)	Ano	vyp	
SR PSU (DALI part 250)	Ano	zap	
Luminaire Info (DALI part 251)	Ano	—	

Vlastnosti

Specifikace položky	Hodnota		Poznámky
Ochrana proti otevřenému zatížení	Ano		Automatické obnovení
Ochrana proti zkratu	Ano		Automatické obnovení
Ochrana proti nadměrnému napájení	Ano		Automatické obnovení
Zapojení za horka	Ne		
Vhodné pro svítidla s třídou ochrany	I a II		dle IEC60598
Ochrana proti přehřátí	Ano		Automatické obnovení
Měření spotřeby energie (DALI part 252)	Ano		Přesnost 0,5 W v pohotovostním režimu, +/-1 % při plném výkonu
Diagnostika	Ano		
Diagnostika (DALI part 253)	Ano		
Pomocný napájecí zdroj +24 V (DALI part 150)	Ano		24VDC

Náběhový proud

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Náběhový proud	21/300	A/μs	Vstupní napětí 230V
Ovladač / MCB 16A typ B	≤ 21	ks	Orientační hodnota



Pokud používáte jiné typy MCB, podívejte se na návrh ovladače v příručce.

Dotykový proud ovladače / proud ochranného vodiče

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Typický dotykový proud (ins. třída II)	0.35	mA peak	dle IEC61347-1. příspěvek LED modulu není zahrnut
Typický proud ochranného vodiče (ins. třída I)	0.27	mA rms	dle. IEC60598-1. příspěvek LED modulu není zahrnut

Přepět'ová odolnost

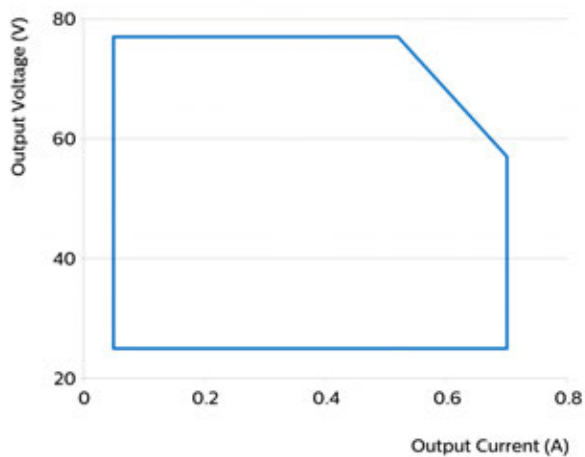
Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Odolnost proti přepětí v síti (dif. režim)	6	kV	L-N dle IEC61000-4-5. 2 Ohm, 1.2/50us, 8/20us
Odolnost proti přepětí v síti (comm. režim)	8	kV	L/N - EQUI dle IEC61000-4-5. 12 Ohm 1.2/50us,8/20us
Odolnost proti přepětí (dif. režim)	0.03	kV	DA+ - DA- dle IEC61000-4-5. 2 Ohm, 1.2/50us, 8/20us
Odolnost proti přepětí (comm. režim)	8	kV	DA / Vaux - L/N dle IEC61000-4-5. 12 Ohm 1.2/50us,8/20us
Odolnost proti přepětí (comm. režim)	4	kV	DA / Vaux - EQUI dle IEC61000-4-5. 12 Ohm 1.2/50us,8/20us

Informace o použití

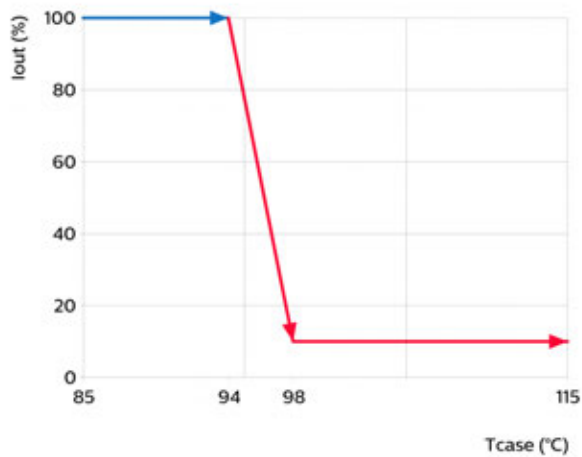
Specifikace položky	Hodnota
Schvalovací značky	CCC / CE / D4i / Double-insulated Built-In / EAC / EL / ENEC / SELV / SR / WEEE
Klasifikace krytí IP	20
Aplikace	Venkovní
Typ montáže	Vestavěný

Grafy

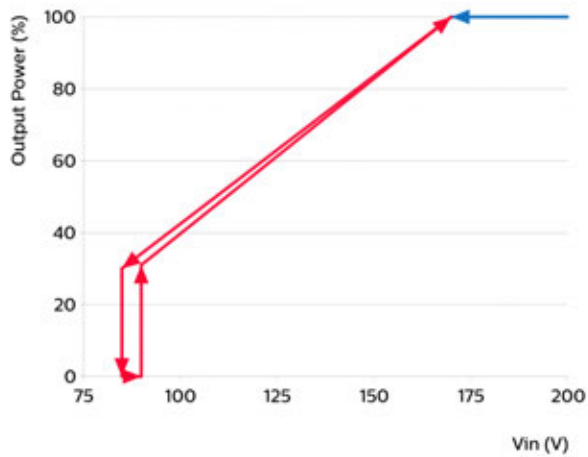
Provozní okno



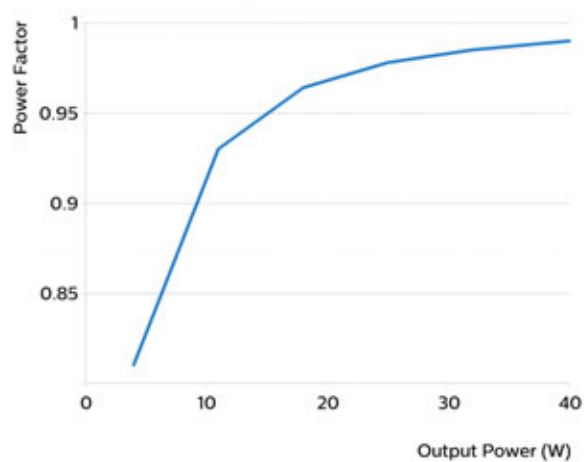
Tepelná ochrana



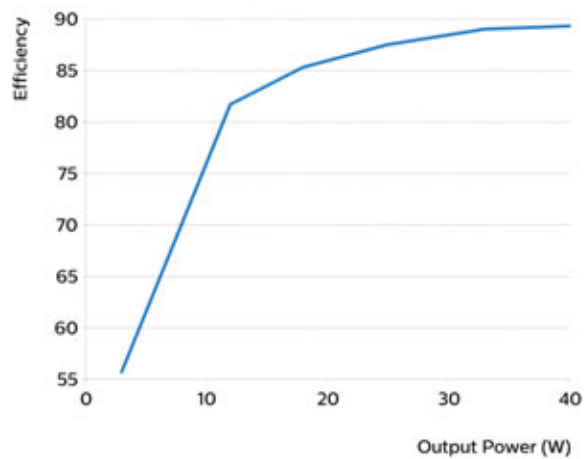
Ochrana sítě



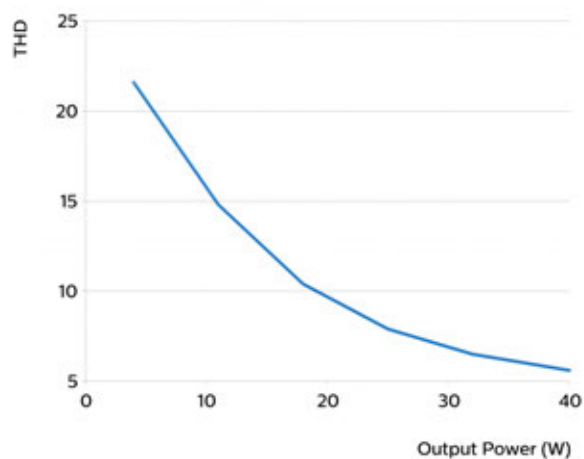
Účinník v závislosti na výstupním výkonu



Účinnost v závislosti na výstupním výkonu



THD v závislosti na výstupním výkonu



Poznámky

Důležité informace o duálních napájecích zdrojích:

- 1: Napájecí zdroj DA a zdroj Vaux jsou odolné proti zkratu.
- 2: Napájení DA je specifikováno s garantovaným napájecím proudem 52 mA a maximálním napájecím proudem 60 mA. Napětí závisí na zatížení a bude se pohybovat v rozmezí od 12 do 20VDC. Napájení DA je ve výchozím nastavení z výroby zapnuto a lze jej vypnout prostřednictvím softwaru MultiOne.
- 3: Pomocný zdroj Vaux dodává 24VDC a je schopen dodat průměrný výkon 3W. Špičkový výkon je 10W při 25% pracovním cyklu ($T=5,2\text{ms}$). Tento zdroj nelze vypnout.
- 4: Napájení DA a Vaux sdílejí stejnou společnou zápornou svorku.
- 5: Nepřipojujte paralelně více zdrojů Vaux.



©2021 Signify Holding, IBRS 10461, 5600 VB, NL. All rights reserved.
UK importer address: Signify Commercial UK Limited, 3, Guildford Business Park, GU2 8XG.

The information provided herein is subject to change without notice. Signify does not give any representation or warranty as to the accuracy or completeness of the information included herein and shall not be liable for any action in reliance thereon. The information presented in this document is not intended as any commercial offer and does not form part of any quotation or contract, unless otherwise agreed by Signify.

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. All other trademarks are owned by Signify Holding or their respective owners.

Date of release: June 17, 2021 v6

www.philips.com/oem

PHILIPS

Xitanium

LED ovladač



Katalogový list

Xitanium LED Xtreme ovladače – Sensor Ready

Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt

9290 021 71906

Zjednodušení řešení konektivity pomocí senzorů a ovládacích prvků

Ovladače Philips LED Xtreme Sensor Ready jsou ideální pro použití se senzory používanými ve venkovních a průmyslových systémech řízení. Díky dvěma integrovaným napájecím zdrojům lze snadno napájet senzory a bezdrátové moduly přímo z ovladače. Ovladač je také vybaven integrovaným měřením energie souvisejícím s těmito řídicími systémy z partnerského programu SR Certified. Tento program s klíčovými dodavateli řídicích systémů a snímačů zajišťuje, že certifikované snímače a řídicí jednotky bez problémů spolupracují s ovladačem Xitanium SR.

Výhody

- Sensor Ready - ideální pro použití se senzory používanými ve venkovních a průmyslových řídicích systémech
- Dva integrované napájecí zdroje pro napájení senzorů a bezdrátových rádií přímo z ovladače, otevřená specifikace pro všechny výrobce OEM, což zjednoduše integraci senzorů do svítidla
- Nízký rozběhový proud díky IntelliStart, funkci integrované v ovladači, která umožňuje vysoký počet ovladačů na jeden MCB (u vybraných modelů)
- Vysoce přesné integrované měření výkonu
- Certifikováno podle standardu DIIA pro vnitřní osvětlení D4i

Vlastnosti

- Integrovaný sběrný napájecí zdroj pro senzory a rádía (DALI part 250)
- Integrovaný pomocný napájecí zdroj 24 VDC (DALI part 150)
- Rozšíření paměťové banky / data svítidel (DALI part 251)
- Vysoce přesné hlášení o spotřebě energie (DALI part 252)
- Údaje o diagnostice a údržbě (DALI part 253)
- SimpleSet®, bezdrátové konfigurační rozhraní
- Vysoká odolnost proti přepětí (CM/DM)
- Dlouhá životnost a robustní ochrana
- Konfigurovatelná provozní okna (AOC)
- Autonomní stmívání prostřednictvím integrovaného stmívače DynaDimmer
- Vhodný pro centrální nouzový stejnosměrný provoz (DCemDim)
- Tepelná ochrana ovladače (DTL) a LED modulu (MTP)
- Konstantní světelný výstup (CLO)
- Nastavitelná doba náběhu (AST)
- Nastavitelný světelný výkon (ALO)
- Indikátor konce životnosti (EOL)
- Ochrana proti zápisu OEM (OWP)

Aplikace

- osvětlení ulic a silnic
- plošné osvětlení
- průmyslové osvětlení
- osvětlení tunelů

Údaje o elektrickém vstupu

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Rozsah jmenovitého vstupního napětí	202...254	V _{ac}	Rozsah výkonu
Jmenovité vstupní napětí	230	V _{ac}	
Rozsah jmenovité vstupní frekvence	47...63	Hz	Rozsah výkonu
Jmenovitý vstupní proud	0.36	A	@ jmenovitý výstupní výkon @ jmenovité vstupní napětí
Maximální vstupní proud	0.41	A	@ jmenovitý výstupní výkon @ minimální výkonové vstupní napětí
Jmenovitý příkon	82	W	@ jmenovitý výstupní výkon + výkon Vaux @ jmenovité vstupní napětí
Účinnost	0.98		@ jmenovitý výstupní výkon @ jmenovité vstupní napětí
Celkové harmonické zkreslení	4	%	@ jmenovitý výstupní výkon @ jmenovité vstupní napětí
Účinnost	92	%	@ jmenovitý výstupní výkon @ jmenovité vstupní napětí @ max. Uout
Rozsah jmenovitého vstupního napětí DC	186...250	V _{dc}	Rozsah výkonu
Rozsah jmenovitého vstupního proudu DC	0.04...0.3	A _{dc}	Rozsah výkonu
Rozsah vstupního napětí AC	80...264	V _{ac}	Bezpečnostní provozní rozsah, viz graf MainsGuard
Rozsah vstupní frekvence AC	45...66	Hz	Bezpečnostní provozní rozsah
Rozsah vstupního napětí DC	168...275	V _{dc}	Bezpečnostní provozní rozsah
Pohotovostní výkon	0.45	W	Bez spotřeby snímačů připojených ke sběrnici DA a/nebo pomocného napájení 24 VDC.
Izolace vstupu a výstupu	Dvojitý		

Údaje o elektrickém výstupu

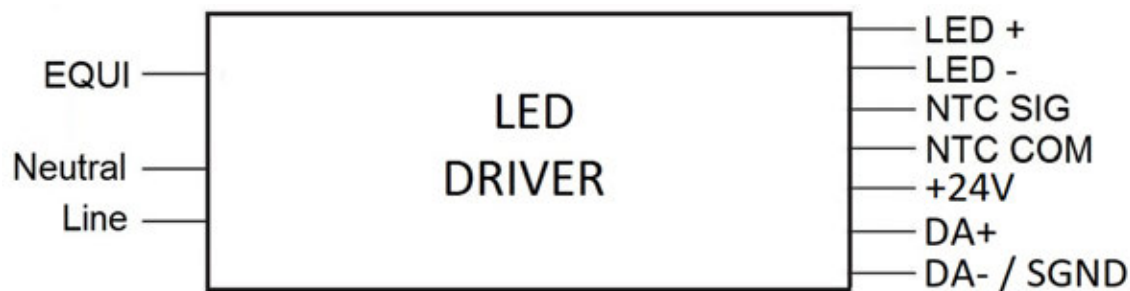
Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Způsob regulace	Konstantní proud		
Výstupní napětí	50...150	V _{dc}	
Výstupní napětí max.	200	V	Maximální napětí při otevřeném zatížení
Výstupní proud	0.2...0.7	A	
Výstupní proud min. programovatelný	200	mA	
Výstupní proud min. stmívání	53	mA	
Tolerance výstupního proudu ±	3	%	
Zvlnění výstupního proudu LF	≤ 4	%	Zvlnění = vrchol / průměr, < 3kHz
Zvlnění výstupního proudu HF	≤ 4	%	
Výstup P _{st} ^{LM}	≤ 0.25		V celém provozním okně
Výstup SVM	≤ 0.07		V celém provozním okně
Výstupní výkon	6...75	W	

Vstup pro ovládání elektrických dat

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Metoda řízení	Dynadimmer, SR		Další podrobnosti o možnosti regulace naleznete v průvodci konstrukcí na adrese www.philips.com/oen .
Rozsah stmívání	10...100	%	dle D4i. viz www.digitalilluminationinterface.org/products
Kontrola izolace vstupu a výstupu	Doplňkový		dle IEC61347-1
Výstupní napětí SR max.	22.5	V	
Garantovaný proud SR	52	mA	
Maximální proud SR	60	mA	

Zapojení a přípojky

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Typ
Průřez vstupního vodiče	0.5...1.5 / 20...16	mm ² / AWG	plný / laněný drát
Délka vstupního vodiče	8.5...9.5	mm	
Průřez výstupního vodiče	0.5...1.5 / 20...16	mm ² / AWG	plný / laněný drát
Délka výstupního vodiče	8.5...9.5	mm	
Průřez ovládacího vodiče	0.5...1.5 / 20...16	mm ² / AWG	plný / laněný drát
Délka ovládacího vodiče	8.5...9.5	mm	
Maximální délka kabelu	0.6	m	CISPR15: mezi ovladačem a LED modulem
Maximální délka výstupního kabelu NTC	0.6	m	



Izolace

Izolace podle IEC61347-1	Sít'	EQUI	LED + NTC	DA + Vaux
Síťové připojení		Dvojitý	SELV	SELV
EQUI	Dvojitý		Doplňkový	Doplňkový
LED + NTC	SELV	Doplňkový		Doplňkový
DA + Vaux	SELV	Doplňkový	Doplňkový	

Rozměry a hmotnost

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Přípustná odchylka (mm)
Délka (A1)	240.5	mm	
Vzdálenost montážních otvorů (A2)	226.2	mm	
Šířka (B1)	58.6	mm	
Šířka (B2)	42.9	mm	
Výška (C1)	37.8	mm	
Průměr montážního otvoru (D1)	4.5	mm	
Hmotnost	700	gram	



Logistické údaje

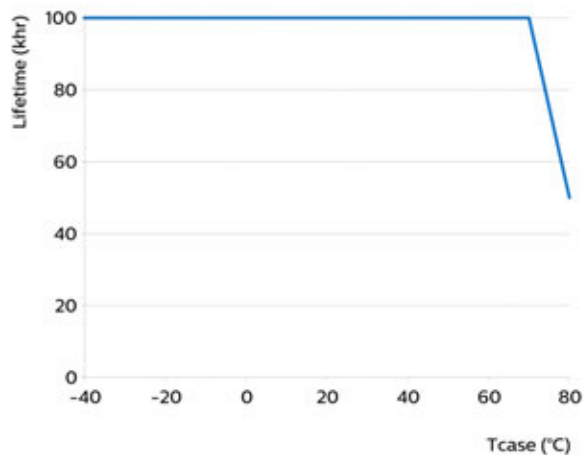
Specifikace položky	Hodnota
Název produktu	Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt
EOC	871869975392400
Logistický kód 12NC	9290 021 71906
EAN1 (GTIN)	8718699753924
Počet kusů v balení	10

Provozní teploty a vlhkost

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Teplota okolí	-40...+55	°C	Vyšší okolní teplota je povolena, pokud není překročena $T_{\text{schránka}} - \text{max.}$
Teplota schránky - max	80	°C	Maximální teplota naměřená v bodě $T_{\text{schránka}}$
Teplota schránky - živ.	70	°C	Měřeno na $T_{\text{schránka}}$
Maximální teplota ve schránce	130	°C	V případě selhání, které je vlastní konstrukci
Relativní vlhkost	10...90	%	Nekondenzační

Životnost

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Condition
Životnost ovladače	100 000	hodin	Teplota naměřená v bodě Tschránka je Tschránka-živ. Max. poruchovost = 10 %



Teplota a vlhkost při skladování

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Teplota okolí	-40...+80	°C	
Relativní vlhkost	5...95	%	Nekondenzační

Programovatelné funkce

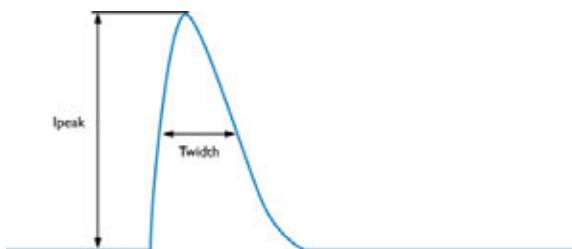
Specifikace položky	Dostupné	Základní nastavení	Poznámky
Nastavení výstupního proudu (AOC)	Programovatelné, SimpleSet	700 mA	
Teplotní ochrana LED modulu (MTP)	Ano	vyp	
Teplotní limit ovladače (DTL)	Ano	zap	
Nastavitelný světelný výkon (ALO)	Ano	vyp	
Nastavitelný světelný výkon (ALO) min. úroveň	Ano	vyp	
Konstantní světelný výkon (CLO)	Ano	vyp	
Nastavitelná doba náběhu (AST)	Ano	1 s	
DALI 253 M	Ano	—	
Integrovaný stmívač Dynadimmer	Ano	vyp	5 úrovní, možnost vypnutí světla
Min Dim úroveň	Ano	10 %	
Stejnoseměrný nouzový proud (DCemDim)	Ano	zap	Příkazy senzoru přijaty, rozsah EOF(x): 10 ... 60%. Není nutná externí stejnosměrná síťová pojistka. Interní pojistka: T6.3A 250VAC/DC.
Podpora ovládání DALI při stejnosměrném provozu	Ano	vyp	
Indikátor konce životnosti (EOL)	Ano	vyp	
Ochrana proti zápisu OEM (OWP)	Ano	vyp	
SR PSU (DALI part 250)	Ano	zap	
Luminaire Info (DALI part 251)	Ano	—	

Vlastnosti

Specifikace položky	Hodnota		Poznámky
Ochrana proti otevřenému zatížení	Ano		Automatické obnovení
Ochrana proti zkratu	Ano		Automatické obnovení
Ochrana proti nadměrnému napájení	Ano		Automatické obnovení
Zapojení za horka	No		
Vhodné pro svítidla s třídou ochrany	I a II		dle IEC60598
Ochrana proti přehřátí	Ano		Automatické obnovení
Měření spotřeby energie (DALI part 252)	Ano		Přesnost 0,5 W v pohotovostním režimu, +/-1 % při plném výkonu
Diagnostika	Ano		
Diagnostika (DALI part 253)	Ano		
Pomocný napájecí zdroj +24 V (DALI part 150)	Ano		24VDC
Typ omezovače rozběhu	IntelliStart		

Náběhový proud

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Počáteční rozběhový proud I _{peak}	9.6	A	Vstupní napětí 230V
Počáteční rozběhový proud T _{width}	130	μs	Vstupní napětí 230V, měřeno na 50% I _{peak}
Následný rozběhový proud I _{peak}	30	A	Vstupní napětí 230V
Následný rozběhový proud T _{width}	420	μs	Vstupní napětí 230V, měřeno na 50% I _{peak}
Ovladače / MCB 16A typ B/C	≤ 31	ks	Orientační hodnota



MCB	Hodnocení	Max. doporučený počet LED ovladačů
B/C	4A	7
B/C	6A	11
B/C	10A	19
B/C	13A	25
B/C	16A	31
B/C	20A	38
B/C	25A	48
B/C	32A	62
B/C	40A	76

Dotykový proud ovladače / proud ochranného vodiče

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Typický dotykový proud (ins. třída II)	0.32	mA peak	dle IEC61347-1. příspěvek LED modulu není zahrnut
Typický proud ochranného vodiče (ins. třída I)	0.23	mA rms	dle IEC60598-1. příspěvek LED modulu není zahrnut

Přepětová odolnost

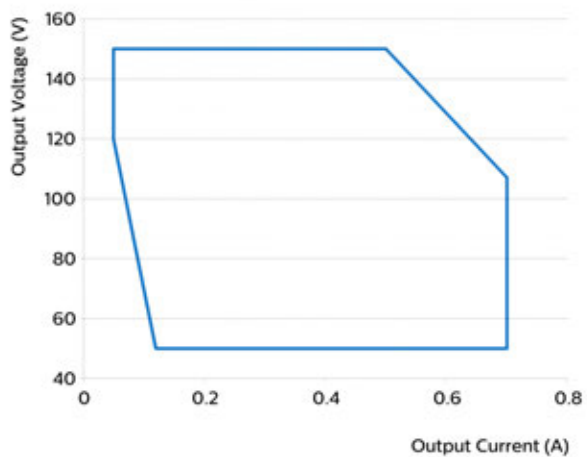
Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Odolnost proti přepětí v síti (dif. režim)	6	kV	L-N dle IEC61000-4-5. 2 Ohm, 1.2/50us, 8/20us
Odolnost proti přepětí v síti (comm. režim)	10	kV	L/N - EQUI 10kV dle EN61547; 8kV acc. IEC61000-4-5, 12 Ohm 1.2/50us,8/20us
Odolnost proti přepětí (dif. režim)	0.03	kV	DA+ - DA- dle IEC61000-4-5. 2 Ohm, 1.2/50us, 8/20us
Odolnost proti přepětí (comm. režim)	8	kV	DA / Vaux - L/N dle IEC61000-4-5. 12 Ohm 1.2/50us,8/20us
Odolnost proti přepětí (comm. režim)	4	kV	DA / Vaux - EQUI dle IEC61000-4-5. 12 Ohm 1.2/50us,8/20us

Informace o použití

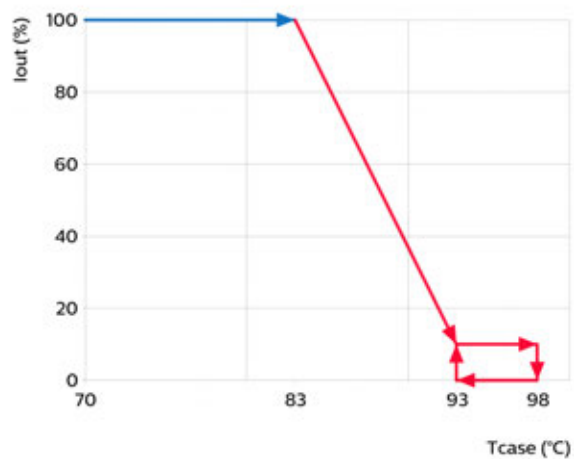
Specifikace položky	Hodnota
Schvalovací značky	CCC / CE / D4i / Double-insulated Built-In / EAC / EL / ENEC / SELV / SR / WEEE
Klasifikace krytí IP	20
Aplikace	Venkovní
Typ montáže	Vestavěný

Grafy

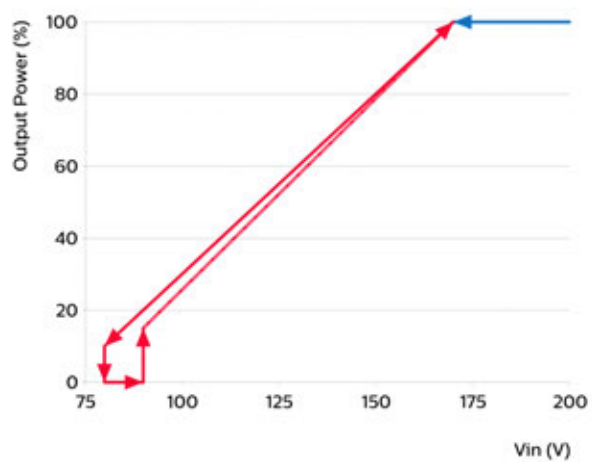
Provozní okno



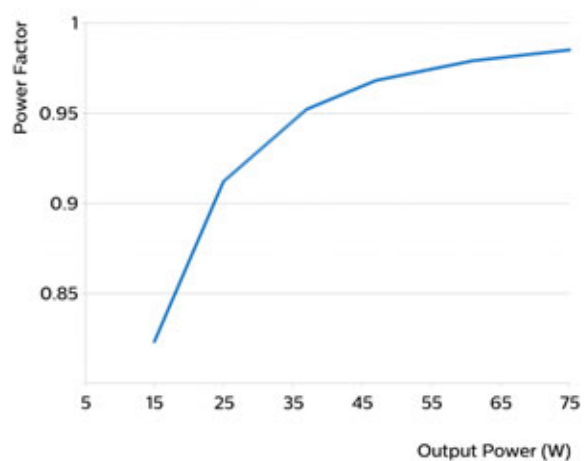
Tepelná ochrana



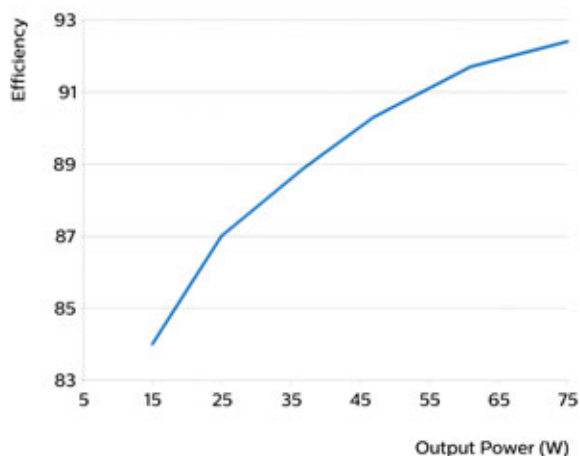
Ochrana sítě



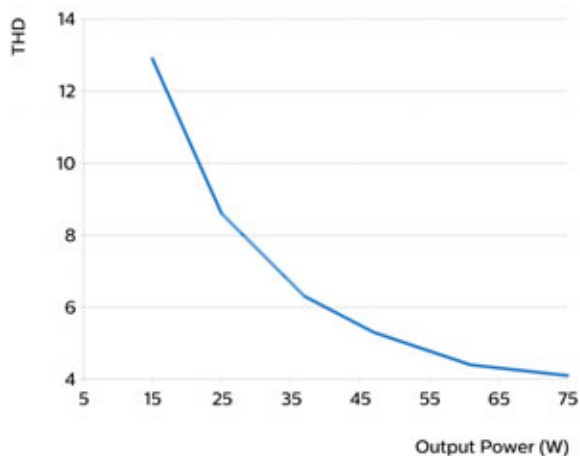
Účinnost v závislosti na výstupním výkonu



Účinnost v závislosti na výstupním výkonu



THD v závislosti na výstupním výkonu



Poznámky

Důležité informace o duálních napájecích zdrojích:

- 1: Napájecí zdroj DA a zdroj Vaux jsou odolné proti zkratu.
- 2: Napájení DA je specifikováno s garantovaným napájecím proudem 52 mA a maximálním napájecím proudem 60 mA. Napětí závisí na zatížení a bude se pohybovat v rozmezí od 12 do 20VDC. Napájení DA je ve výchozím nastavení z výroby zapnuto a lze jej vypnout prostřednictvím softwaru MultiOne.
- 3: Pomocný zdroj Vaux dodává 24VDC a je schopen dodat průměrný výkon 3W. Špičkový výkon je 10W při 25% pracovním cyklu ($T=5,2\text{ms}$). Tento zdroj nelze vypnout.
- 4: Napájení DA a Vaux sdílejí stejnou společnou zápornou svorku.
- 5: Nepřipojujte paralelně více zdrojů Vaux.

Rozběhový proud a pojistky:

- 1: Rozběhový proud ovladače je omezen náhodným zapínáním při průchodu nulového napětí sítě (IntelliStart).
- 2: Maximální počet ovladačů na MCB/tavnou pojistku vychází ze souhrnného ustáleného vstupního proudu.



©2021 Signify Holding, IBRS 10461, 5600 VB, NL. All rights reserved.

UK importer address: Signify Commercial UK Limited, 3, Guildford Business Park, GU2 8XG.

The information provided herein is subject to change without notice. Signify does not give any representation or warranty as to the accuracy or completeness of the information included herein and shall not be liable for any action in reliance thereon. The information presented in this document is not intended as any commercial offer and does not form part of any quotation or contract, unless otherwise agreed by Signify.

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. All other trademarks are owned by Signify Holding or their respective owners.

Date of release: May 31 2021 v3

www.philips.com/oem

PHILIPS

Xitanium

LED ovladač



Katalogový list

Xitanium LED Xtreme ovladače – Sensor Ready

Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt

9290 021 72106

Zjednodušení řešení konektivity pomocí senzorů a ovládacích prvků

Ovladače Philips LED Xtreme Sensor Ready jsou ideální pro použití se senzory používanými ve venkovních a průmyslových systémech řízení. Díky dvěma integrovaným napájecím zdrojům lze snadno napájet senzory a bezdrátové moduly přímo z ovladače. Ovladač je také vybaven integrovaným měřením energie souvisejícím s těmito řídicími systémy z partnerského programu SR Certified. Tento program s klíčovými dodavateli řídicích systémů a snímačů zajišťuje, že certifikované snímače a řídicí jednotky bez problémů spolupracují s ovladačem Xitanium SR.

Výhody

- Sensor Ready - ideální pro použití se senzory používanými ve venkovních a průmyslových řídicích systémech
- Dva integrované napájecí zdroje pro napájení senzorů a bezdrátových rádií přímo z ovladače, otevřená specifikace pro všechny výrobce OEM, což zjednoduše integraci senzorů do svítidla
- Nízký rozběhový proud díky IntelliStart, funkci integrované v ovladači, která umožňuje vysoký počet ovladačů na jeden MCB (u vybraných modelů)
- Vysoce přesné integrované měření výkonu
- Certifikováno podle standardu DIIA pro vnitřní osvětlení D4i

Vlastnosti

- Integrovaný sběrný napájecí zdroj pro senzory a rádía (DALI part 250)
- Integrovaný pomocný napájecí zdroj 24 VDC (DALI part 150)
- Rozšíření paměťové banky / data svítidel (DALI part 251)
- Vysoce přesné hlášení o spotřebě energie (DALI part 252)
- Údaje o diagnostice a údržbě (DALI part 253)
- SimpleSet®, bezdrátové konfigurační rozhraní
- Vysoká odolnost proti přepětí (CM/DM)
- Dlouhá životnost a robustní ochrana
- Konfigurovatelná provozní okna (AOC)
- Autonomní stmívání prostřednictvím integrovaného stmívače DynaDimmer
- Vhodný pro centrální nouzový stejnosměrný provoz (DCemDim)
- Tepelná ochrana ovladače (DTL) a LED modulu (MTP)
- Konstantní světelný výstup (CLO)
- Nastavitelná doba náběhu (AST)
- Nastavitelný světelný výkon (ALO)
- Indikátor konce životnosti (EOL)
- Ochrana proti zápisu OEM (OWP)

Aplikace

- osvětlení ulic a silnic
- plošné osvětlení
- průmyslové osvětlení
- osvětlení tunelů

Údaje o elektrickém vstupu

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Rozsah jmenovitého vstupního napětí	202...254	V _{ac}	Rozsah výkonu
Jmenovité vstupní napětí	230	V _{ac}	
Rozsah jmenovité vstupní frekvence	47...63	Hz	Rozsah výkonu
Jmenovitý vstupní proud	0.72	A	@ jmenovitý výstupní výkon @ jmenovité vstupní napětí
Maximální vstupní proud	0.81	A	@ jmenovitý výstupní výkon @ minimální výkonové vstupní napětí
Jmenovitý příkon	162	W	@ jmenovitý výstupní výkon + výkon Vaux @ jmenovité vstupní napětí
Účinnost	0.98		@ jmenovitý výstupní výkon @ jmenovité vstupní napětí
Celkové harmonické zkreslení	5	%	@ jmenovitý výstupní výkon @ jmenovité vstupní napětí
Účinnost	92	%	@ jmenovitý výstupní výkon @ jmenovité vstupní napětí @ max. Uout
Rozsah jmenovitého vstupního napětí DC	186...250	V _{dc}	Rozsah výkonu
Rozsah jmenovitého vstupního proudu DC	0.07...0.6	A _{dc}	Rozsah výkonu
Rozsah vstupního napětí AC	80...264	V _{ac}	Bezpečnostní provozní rozsah, viz graf MainsGuard
Rozsah vstupní frekvence AC	45...66	Hz	Bezpečnostní provozní rozsah
Rozsah vstupního napětí DC	168...275	V _{dc}	Bezpečnostní provozní rozsah
Pohotovostní výkon	0.45	W	Bez spotřeby snímačů připojených ke sběrnici DA a/nebo pomocného napájení 24 VDC.
Izolace vstupu a výstupu	Dvojitý		

Údaje o elektrickém výstupu

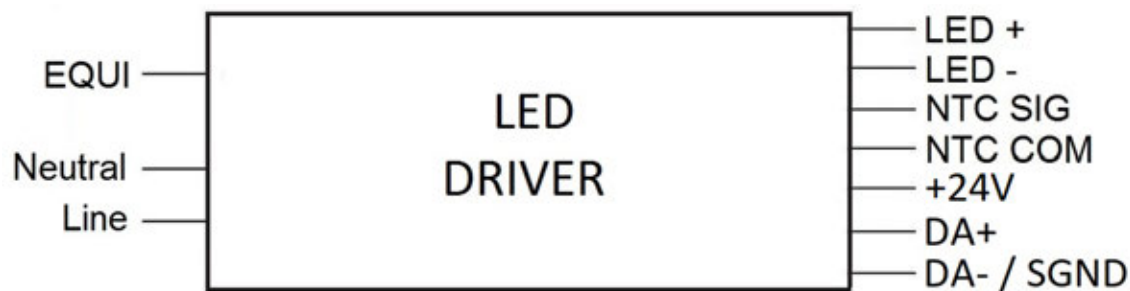
Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Způsob regulace	Konstantní proud		
Výstupní napětí	90...283	V _{dc}	
Výstupní napětí max.	350	V	Maximální napětí při otevřeném zatížení
Výstupní proud	0.2...0.7	A	
Výstupní proud min. programovatelný	200	mA	
Výstupní proud min. stmívání	53	mA	
Tolerance výstupního proudu ±	3	%	
Zvlnění výstupního proudu LF	≤ 4	%	Zvlnění = vrchol / průměr, < 3kHz
Zvlnění výstupního proudu HF	≤ 4	%	
Výstup P _{st} ^{LM}	≤ 0.17		V celém provozním okně
Výstup SVM	≤ 0.09		V celém provozním okně
Výstupní výkon	8...150	W	

Vstup pro ovládání elektrických dat

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Metoda řízení	Dynadimmer, SR		Další podrobnosti o možnosti regulace naleznete v průvodci konstrukcí na adrese www.philips.com/oen .
Rozsah stmívání	10...100	%	dle D4i. viz www.digitalilluminationinterface.org/products
Kontrola izolace vstupu a výstupu	Doplňkový		dle IEC61347-1
Výstupní napětí SR max.	22.5	V	
Garantovaný proud SR	52	mA	
Maximální proud SR	60	mA	

Zapojení a přípojky

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Typ
Průřez vstupního vodiče	0.5...1.5 / 20...16	mm ² / AWG	plný / laněný drát
Délka vstupního vodiče	8.5...9.5	mm	
Průřez výstupního vodiče	0.5...1.5 / 20...16	mm ² / AWG	plný / laněný drát
Délka výstupního vodiče	8.5...9.5	mm	
Průřez ovládacího vodiče	0.5...1.5 / 20...16	mm ² / AWG	plný / laněný drát
Délka ovládacího vodiče	8.5...9.5	mm	
Maximální délka kabelu	0.6	m	CISPR15: mezi ovladačem a LED modulem
Maximální délka výstupního kabelu NTC	0.6	m	



Izolace

Izolace podle IEC61347-1	Sít'	EQUI	LED + NTC	DA + Vaux
Síťové připojení		Dvojité	Dvojité	Dvojité
EQUI	Dvojité		Základní	Dvojité
LED + NTC	Dvojité	Základní		Základní
DA + Vaux	Dvojité	Dvojité	Základní	

Rozměry a hmotnost

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Přípustná odchylka (mm)
Délka (A1)	240.5	mm	
Vzdálenost montážních otvorů (A2)	226.2	mm	
Šířka (B1)	58.6	mm	
Šířka (B2)	42.9	mm	
Výška (C1)	37.8	mm	
Průměr montážního otvoru (D1)	4.5	mm	
Hmotnost	700	gram	



Logistické údaje

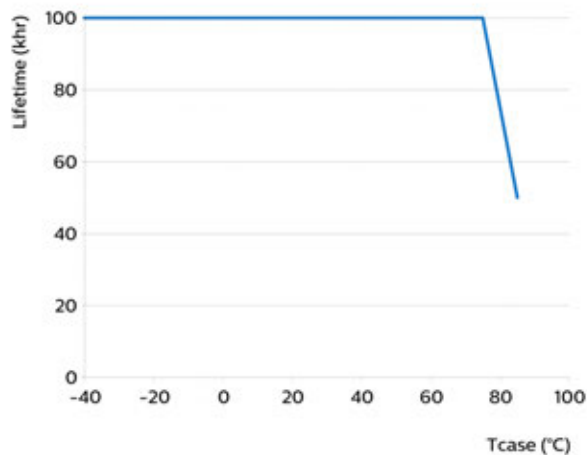
Specifikace položky	Hodnota
Název produktu	Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt
EOC	871869975396200
Logistický kód 12NC	9290 021 72106
EAN1 (GTIN)	8718699753962
Počet kusů v balení	10

Provozní teploty a vlhkost

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Teplota okolí	-40...+55	°C	Vyšší okolní teplota je povolena, pokud není překročena $T_{\text{schránka}} - \text{max.}$
Teplota schránky - max	85	°C	Maximální teplota naměřená v bodě $T_{\text{schránka}}$
Teplota schránky - živ.	75	°C	Měřeno na $T_{\text{schránka}}$
Maximální teplota ve schránce	130	°C	V případě selhání, které je vlastní konstrukci
Relativní vlhkost	10...90	%	Nekondenzační

Životnost

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Životnost ovladače	100 000	hodin	Teplota naměřená v bodě Tschránka je Tschránka-živ. Max. poruchovost = 10 %



Teplota a vlhkost při skladování

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Teplota okolí	-40...+85	°C	
Relativní vlhkost	5...95	%	Nekondenzační

Programovatelné funkce

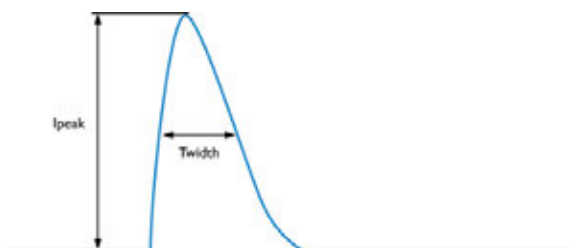
Specifikace položky	Dostupné	Základní nastavení	Poznámky
Nastavení výstupního proudu (AOC)	Programovatelné, SimpleSet	700 mA	
Teplotní ochrana LED modulu (MTP)	Ano	vyp	
Teplotní limit ovladače (DTL)	Ano	zap	
Nastavitelný světelný výkon (ALO)	Ano	vyp	
Nastavitelný světelný výkon (ALO) min. úroveň	Ano	vyp	
Konstantní světelný výkon (CLO)	Ano	vyp	
Nastavitelná doba náběhu (AST)	Ano	1 s	
DALI 253 M	Ano	—	
Integrovaný stmívač Dynadimmer	Ano	vyp	5 úrovní, možnost vypnutí světla
Min Dim úroveň	Ano	10 %	
Stejnoseměrný nouzový proud (DCemDim)	Ano	zap	Příkazy senzoru přijaty, rozsah EOF(x): 10 ... 60%. Není nutná externí stejnosměrná síťová pojistka. Interní pojistka: T5A 250VAC/DC.
Podpora ovládání DALI při stejnosměrném provozu	Ano	vyp	
Indikátor konce životnosti (EOL)	Ano	vyp	
Ochrana proti zápisu OEM (OWP)	Ano	vyp	
SR PSU (DALI part 250)	Ano	zap	
Luminaire Info (DALI part 251)	Ano	—	

Vlastnosti

Specifikace položky	Hodnota		Poznámky
Ochrana proti otevřenému zatížení	Ano		Automatické obnovení
Ochrana proti zkratu	Ano		Automatické obnovení
Ochrana proti nadměrnému napájení	Ano		Automatické obnovení
Zapojení za horka	No		
Vhodné pro svítidla s třídou ochrany	I a II		dle IEC60598
Ochrana proti přehřátí	Ano		Automatické obnovení
Měření spotřeby energie (DALI part 252)	Ano		Přesnost 0,5 W v pohotovostním režimu, +/-1 % při plném výkonu
Diagnostika	Ano		
Diagnostika (DALI part 253)	Ano		
Pomocný napájecí zdroj +24 V (DALI part 150)	Ano		24VDC
Typ omezovače rozběhu	IntelliStart		

Náběhový proud

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Počáteční rozběhový proud I _{peak}	11.2	A	Vstupní napětí 230V
Počáteční rozběhový proud Twidth	135	μs	Vstupní napětí 230V, měřeno na 50% I _{peak}
Následný rozběhový proud I _{peak}	37	A	Vstupní napětí 230V
Následný rozběhový proud Twidth	500	μs	Vstupní napětí 230V, měřeno na 50% I _{peak}
Ovladače / MCB 16A typ B/C	≤ 15	ks	Orientační hodnota



MCB	Hodnocení	Max. doporučený počet LED ovladačů
B/C	4A	3
B/C	6A	5
B/C	10A	9
B/C	13A	12
B/C	16A	15
B/C	20A	18
B/C	25A	23
B/C	32A	30
B/C	40A	36

Dotykový proud ovladače / proud ochranného vodiče

Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Typický dotykový proud (ins. třída II)	0.32	mA peak	dle IEC61347-1. příspěvek LED modulu není zahrnut
Typický proud ochranného vodiče (ins. třída I)	0.23	mA rms	dle IEC60598-1. příspěvek LED modulu není zahrnut

Přepětová odolnost

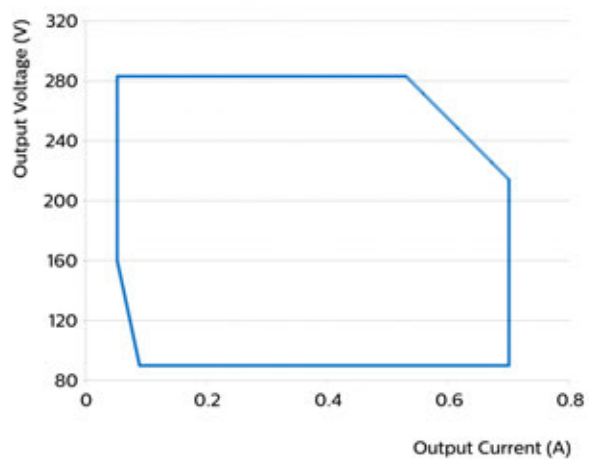
Specifikace položky	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Odolnost proti přepětí v síti (dif. režim)	6	kV	L-N dle IEC61000-4-5. 2 Ohm, 1.2/50us, 8/20us
Odolnost proti přepětí v síti (comm. režim)	10	kV	L/N - EQUI 10kV dle EN61547; 8kV dle IEC61000-4-5, 12 Ohm 1.2/50us,8/20us
Odolnost proti přepětí (dif. režim)	0.03	kV	DA+ - DA- dle IEC61000-4-5. 2 Ohm, 1.2/50us, 8/20us
Odolnost proti přepětí (comm. režim)	8	kV	DA / Vaux - L/N dle IEC61000-4-5. 12 Ohm 1.2/50us,8/20us
Odolnost proti přepětí (comm. režim)	4	kV	DA / Vaux - EQUI dle IEC61000-4-5. 12 Ohm 1.2/50us,8/20us

Informace o použití

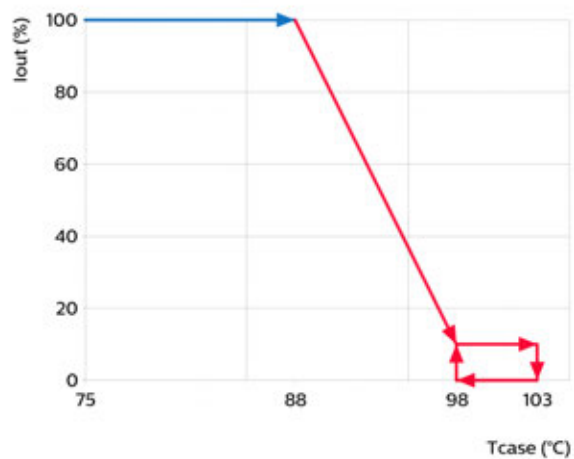
Specifikace položky	Hodnota
Schvalovací značky	CCC / CE / D4i / Double-insulated Built-In / EAC / EL / ENEC / SELV / SR / WEEE
Klasifikace krytí IP	20
Aplikace	Venkovní
Typ montáže	Vestavěný

Grafy

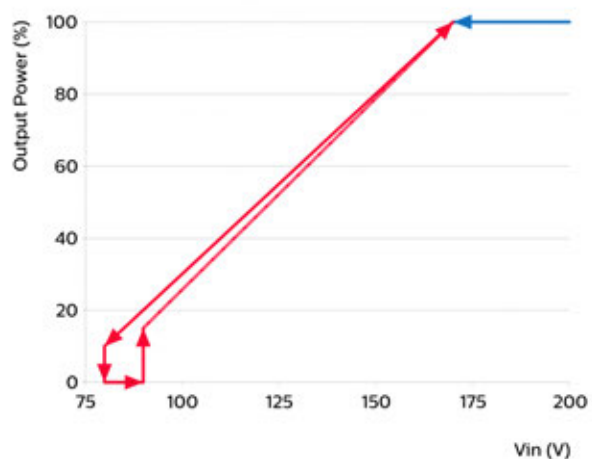
Provozní okno



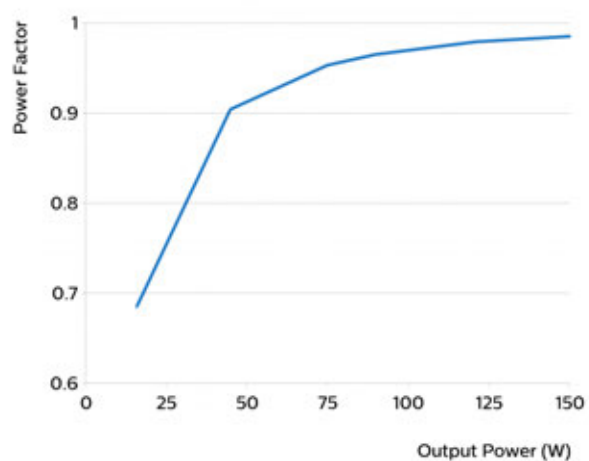
Tepelná ochrana



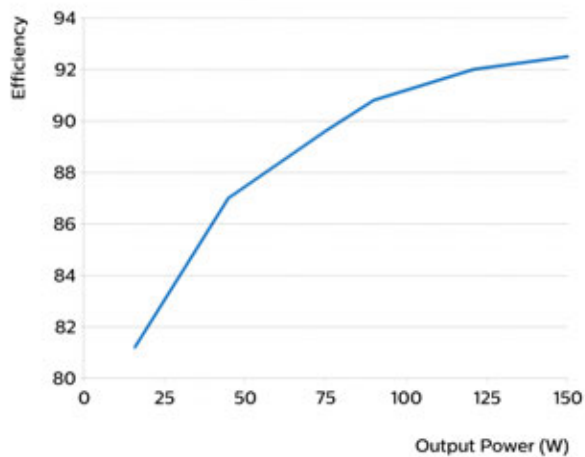
Ochrana sítě



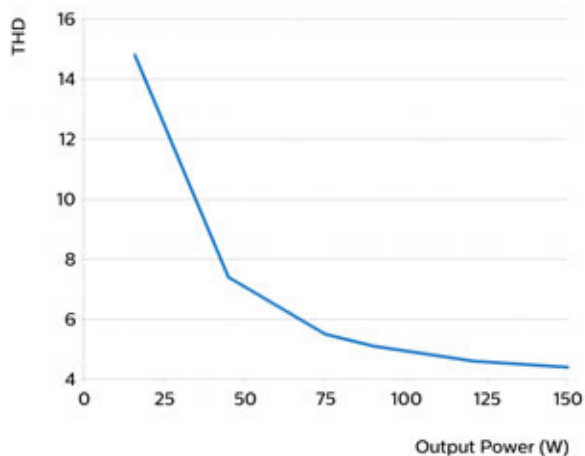
Účinník v závislosti na výstupním výkonu



Účinnost v závislosti na výstupním výkonu



THD v závislosti na výstupním výkonu



Poznámky

Důležité informace o duálních napájecích zdrojích:

- 1: Napájecí zdroj DA a zdroj Vaux jsou odolné proti zkratu.
- 2: Napájení DA je specifikováno s garantovaným napájecím proudem 52 mA a maximálním napájecím proudem 60 mA. Napětí závisí na zatížení a bude se pohybovat v rozmezí od 12 do 20VDC. Napájení DA je ve výchozím nastavení z výroby zapnuto a lze jej vypnout prostřednictvím softwaru MultiOne.
- 3: Pomocný zdroj Vaux dodává 24VDC a je schopen dodat průměrný výkon 3W. Špičkový výkon je 10W při 25% pracovním cyklu ($T=5,2\text{ms}$). Tento zdroj nelze vypnout.
- 4: Napájení DA a Vaux sdílejí stejnou společnou zápornou svorku.
- 5: Nepřipojujte paralelně více zdrojů Vaux.

Rozběhový proud a pojistky:

- 1: Rozběhový proud ovladače je omezen náhodným zapínáním při průchodu nulového napětí sítě (IntelliStart).
- 2: Maximální počet ovladačů na MCB/tavnou pojistku vychází ze souhrnného ustáleného vstupního proudu.



©2021 Signify Holding, IBRS 10461, 5600 VB, NL. All rights reserved.
UK importer address: Signify Commercial UK Limited, 3, Guildford Business Park, GU2 8XG.

The information provided herein is subject to change without notice. Signify does not give any representation or warranty as to the accuracy or completeness of the information included herein and shall not be liable for any action in reliance thereon. The information presented in this document is not intended as any commercial offer and does not form part of any quotation or contract, unless otherwise agreed by Signify.

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. All other trademarks are owned by Signify Holding or their respective owners.

Date of release: May 31, 2021 v3

www.philips.com/oem

DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DM10 BL2 CLO 3100 lm

Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství pro osvětlovací systémy a současně připravuje na budoucí připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým na straně dvířek sloupu získáte okamžitý přístup ke konfiguraci svítidla, což určuje celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno svítelným ekosystémem pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakov litý hliník
Materiál uchycení	Nerezav jící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozivý test ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivní atmosférou existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Údržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z n kterých náhradních dílů, které lze vyměnit bez servisu (ve vhodných případech): deska LED, přední kryt, jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické prvky, mechanické díly
Vým na sv telného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Elektrická ochrana	Standardní 6 kV. 10 kV předovybavením s ochrannou SPD
Rozměry	

Sv teln technické reporty

PYedYadníky

Popis pYedYadníku	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002128306
Po et pYedYadníko	1
Maximální po et pYedYadník na 16 A jisti char. B	206
Náb hový proud	21 A
Doba náb hu	225 ¼s
Vstupní nap tí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na po átku ~iv	350mA
Budící proud na konci ~ivot	355mA
Po áte ní pYíkon (minimum)	22.5 W
Kone ný pYíkon (maximum)	23 W
Prom rný pYíkon svítidla be 22s 5mWání	22.5 W
Tolerance pYíkonu	+/- 10%
Ú iník (100%)	0.97
Ú iník (50%)	0.91
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Sv telný zdroj

Typ sv telného zdroje	LED
Po et LED	20
Po áte ní m rný výkon zdroj	438 lm/W
Po áte ní m rný výkon svítidla	71.8 lm/W
Barva sv telného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/- 2
Náhradní teplota chromati n	2700 K
Tolerance na po átku ~ivotnosti	±100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci ~ivotnosti	±1- 135 K
Po áte ní sv telný tok zdroj	3100 lm
Tolerance sv telného toku	+/- 7%
Po áte ní sv telný tok svítidla	1764 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

Ozna ení optiky	DM10 BL2
LOR	0.57
ULR pYi vyklon ní 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*2
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	34 71 97 100 57

KYivky svítivosti

Polar intensity diagram

Utilisation factor curve and luminaire efficiency diagram

© 2022 Signify Holding. All rights reserved. The information provided herein is subject to change, without notice. Signify does not give any representation or warranty as to the accuracy or completeness of the information included herein and shall not be liable for any action in reliance thereon. The information presented in this document is not intended as any commercial offer and does not form part of any quotation or contract, unless otherwise agreed by Signify. Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. All other trademarks are owned by Signify Holding or their respective owners.



DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DX10 CLO 3100 lm

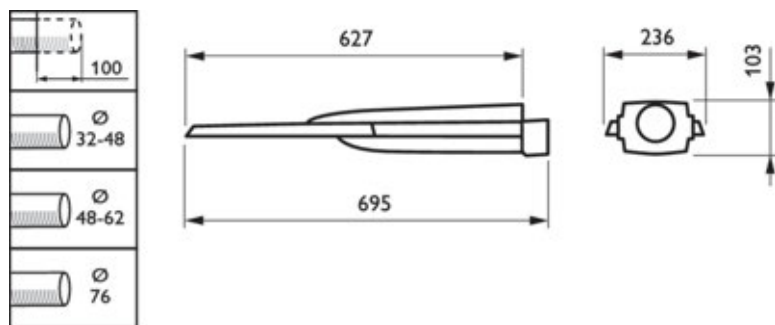
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002128306
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	26
Náběhový proud	21 A
Doba náběhu	225 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	350 mA
Budící proud na konci životnosti	355 mA
Počáteční příkon (minimum)	22.5 W
Konečný příkon (maximum)	23 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	22.5 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.97
Účíník (50%)	0.91
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

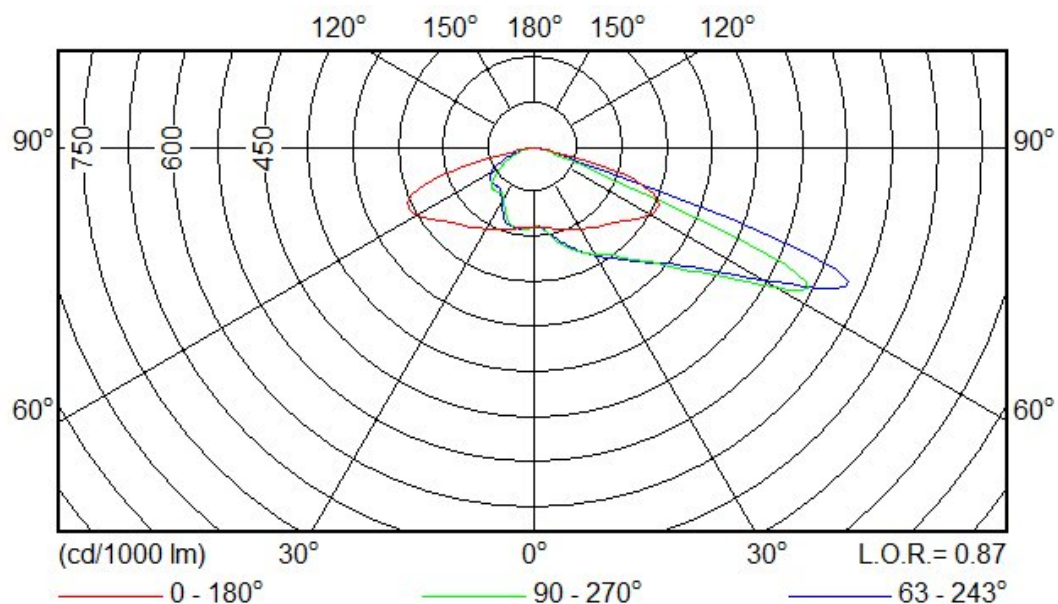
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	20
Počáteční měrný výkon zdroje	138 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	120 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	3100 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	2700 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

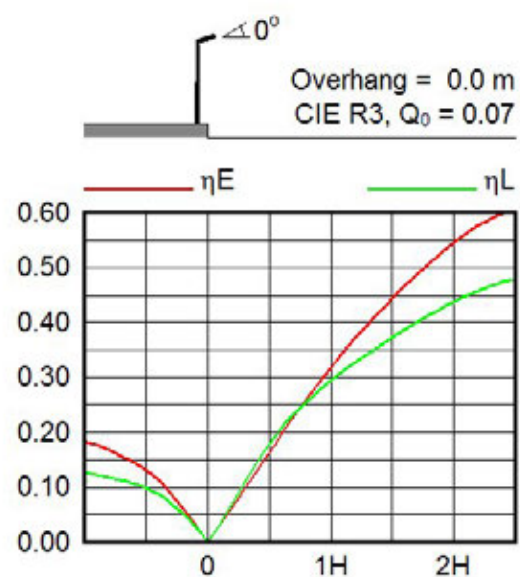
Označení optiky	DX10
LOR	0.87
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*2
I _{max} (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	28 63 97 100 87

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



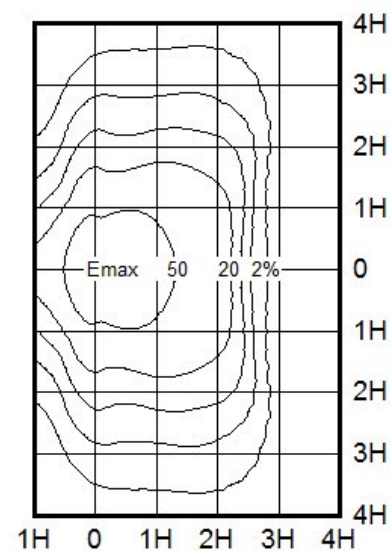
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	29
6.0	13
8.0	7

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Mini

BGP761 LED-HB/727 I DM11 CLO 8200 lm

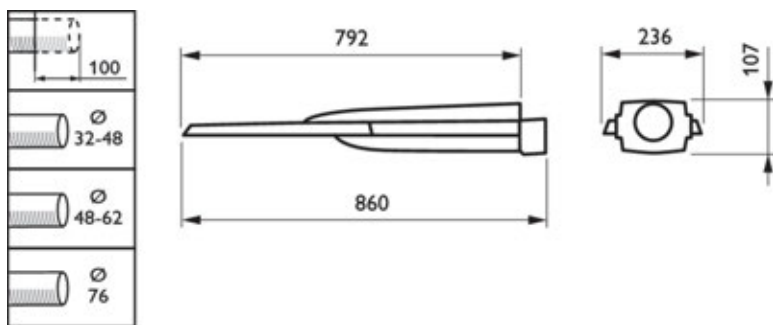
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP761
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128406
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	11
Náběhový proud	46 A
Doba náběhu	250 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	481 mA
Budící proud na konci životnosti	492 mA
Počáteční příkon (minimum)	59 W
Konečný příkon (maximum)	60 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	59 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.99
Účíník (50%)	0.95
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

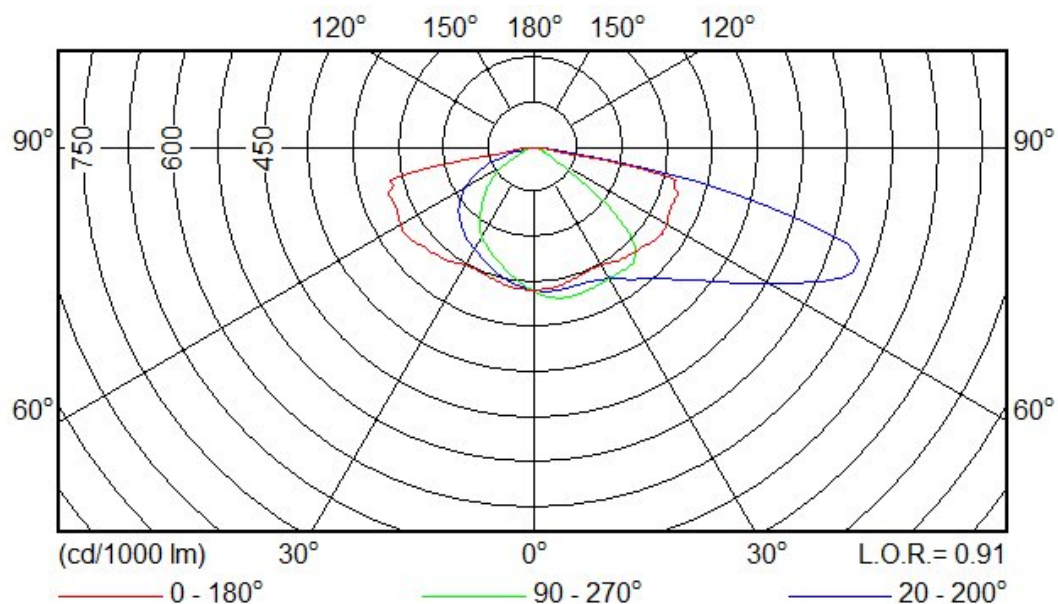
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	40
Počáteční měrný výkon zdroje	139 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	126 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	8200 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	7436 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

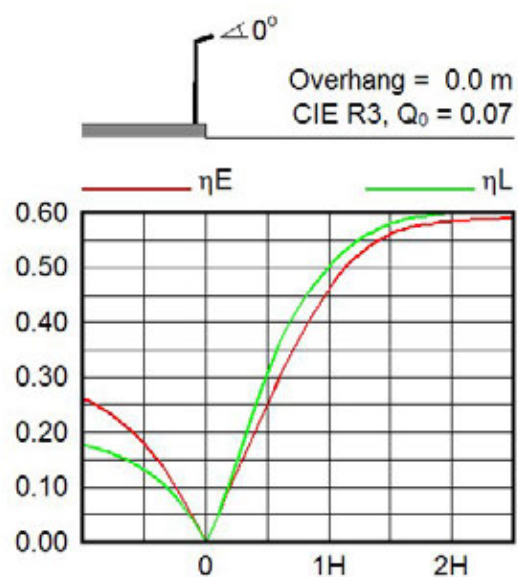
Označení optiky	DM11
LOR	0.91
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*1
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	38 73 96 100 91

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



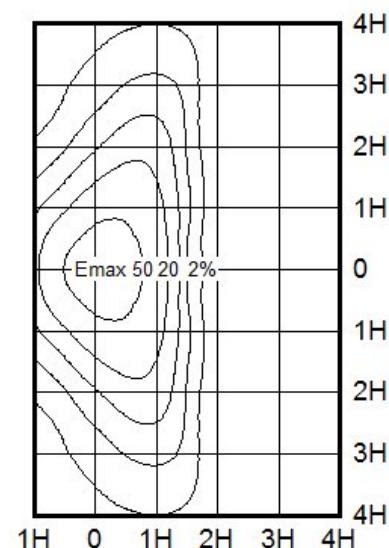
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E _{max}
(m)	(lux)
4.0	126
6.0	56
8.0	31

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Mini

BGP761 LED-HB/727 I DX10 CLO 8200 lm

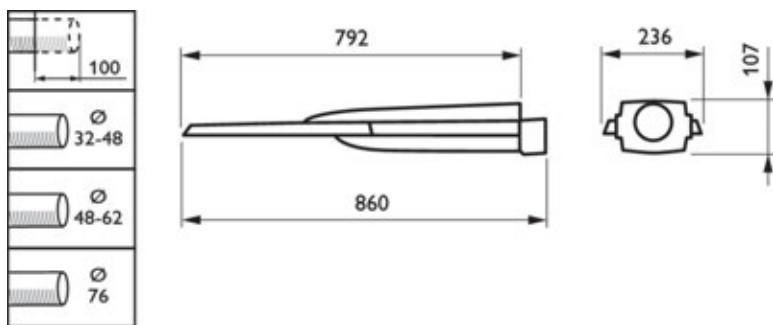
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP761
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128406
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	11
Náběhový proud	46 A
Doba náběhu	250 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	481 mA
Budící proud na konci životnosti	492 mA
Počáteční příkon (minimum)	59 W
Konečný příkon (maximum)	60 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	59 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účinník (100%)	0.99
Účinník (50%)	0.95
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

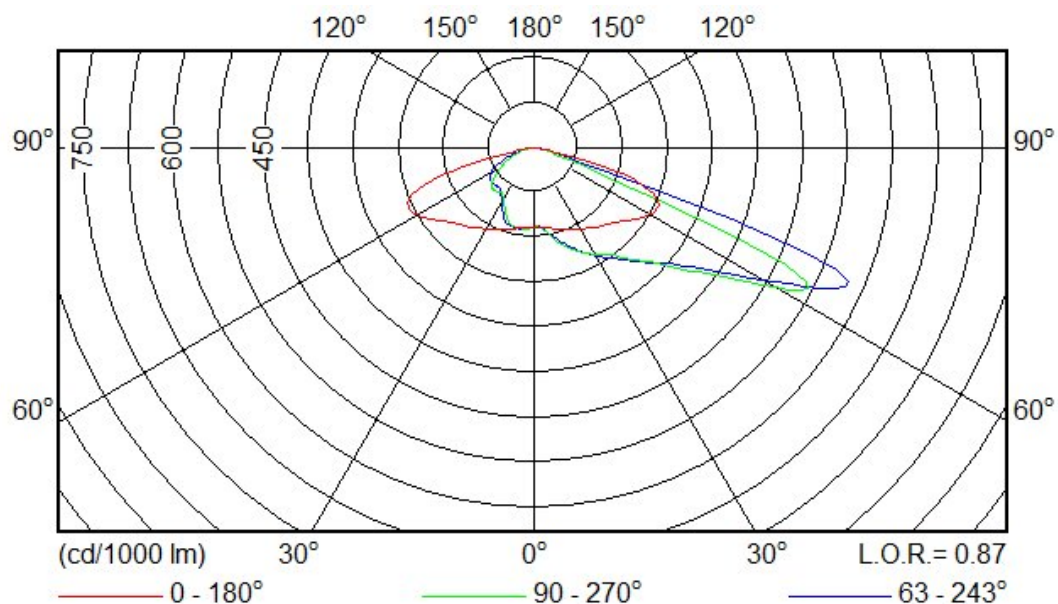
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	40
Počáteční měrný výkon zdroje	139 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	121 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	8200 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	7142 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

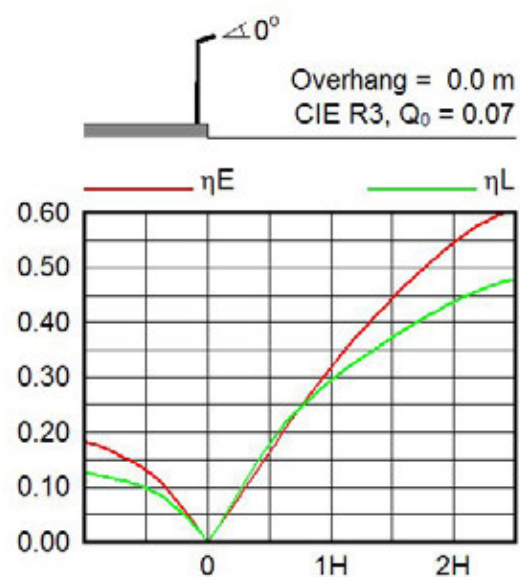
Označení optiky	DX10
LOR	0.87
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*2
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	28 63 97 100 87

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



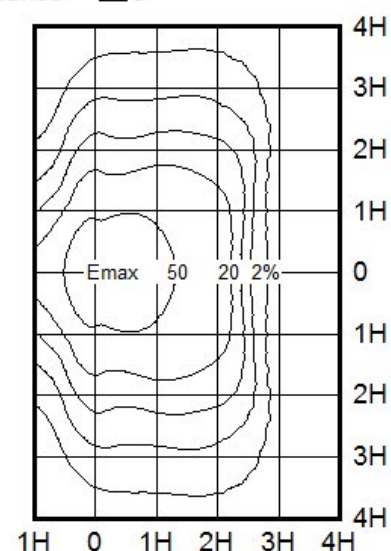
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	76
6.0	34
8.0	19

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Mini

BGP761 LED-HB/727 I DM12 CLO 8500 lm

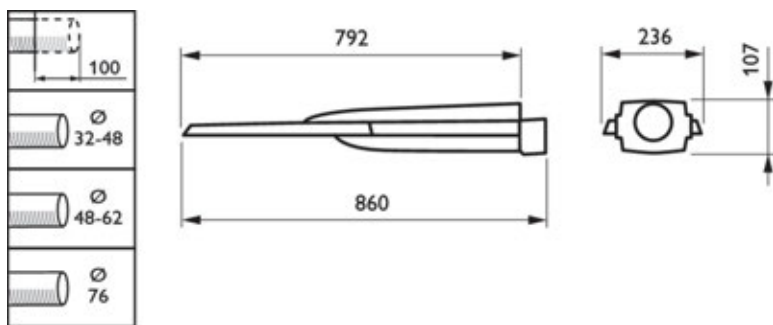
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP761
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128406
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	11
Náběhový proud	46 A
Doba náběhu	250 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	502 mA
Budící proud na konci životnosti	514 mA
Počáteční příkon (minimum)	61 W
Konečný příkon (maximum)	63 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	62 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účinník (100%)	0.99
Účinník (50%)	0.96
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

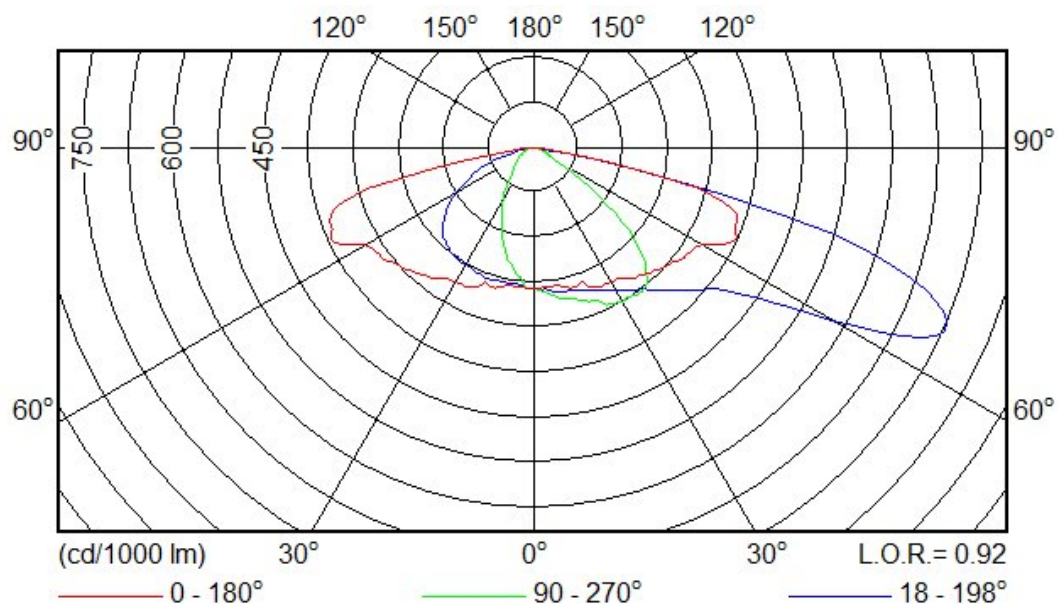
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	40
Počáteční měrný výkon zdroje	139 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	128 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	8500 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	7808 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

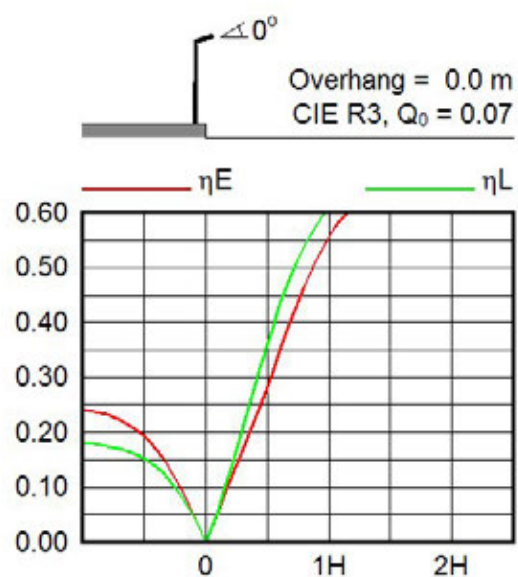
Označení optiky	DM12
LOR	0.92
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*3
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	39 75 97 100 92

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



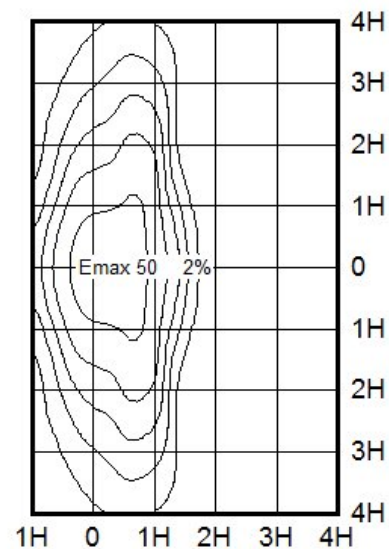
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	128
6.0	57
8.0	32

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Mini

BGP761 LED-HB/727 I DW10 BL1 CLO 8500 lm

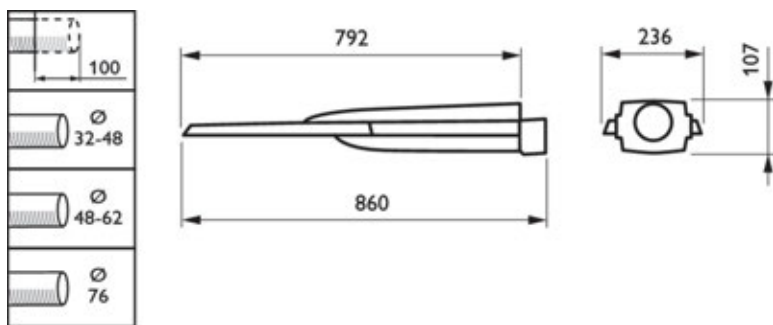
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP761
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128406
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	11
Náběhový proud	46 A
Doba náběhu	250 μs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	502 mA
Budící proud na konci životnosti	514 mA
Počáteční příkon (minimum)	61 W
Konečný příkon (maximum)	63 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	62 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.99
Účíník (50%)	0.96
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

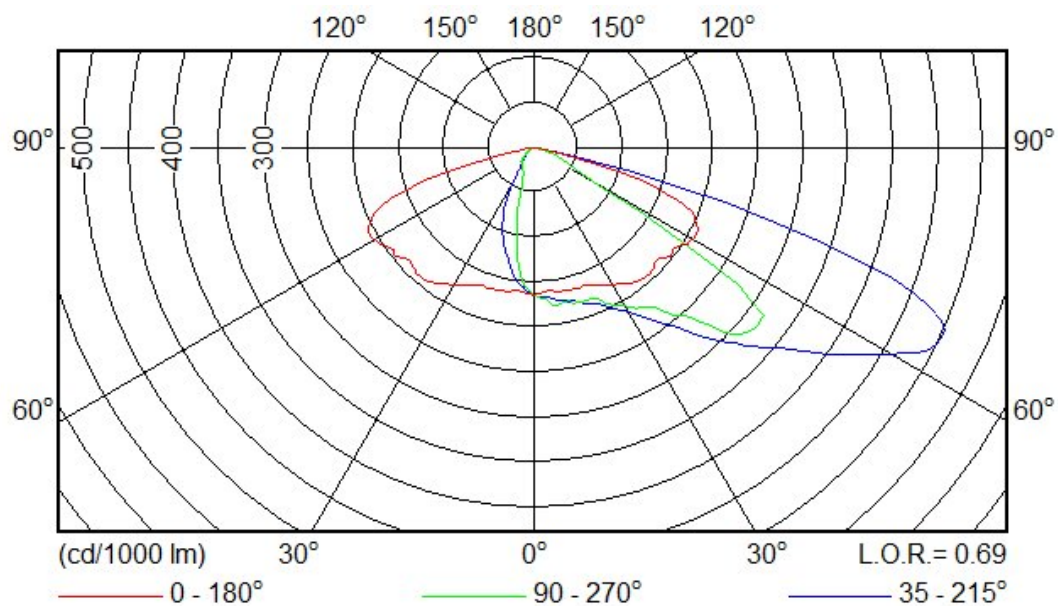
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	40
Počáteční měrný výkon zdroje	139 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	96 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	8500 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	5855 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

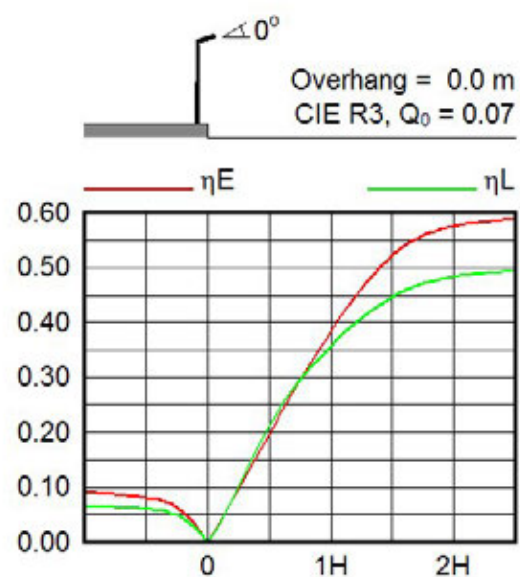
Označení optiky	DW10 BL1
LOR	0.69
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*3
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	32 71 98 100 69

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



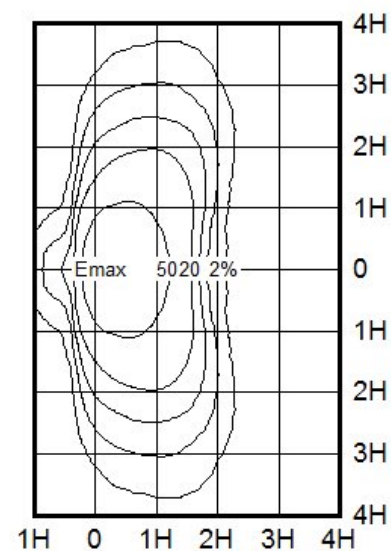
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	90
6.0	40
8.0	22

M.F. = 1.0





DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DM12 CLO 5200 lm

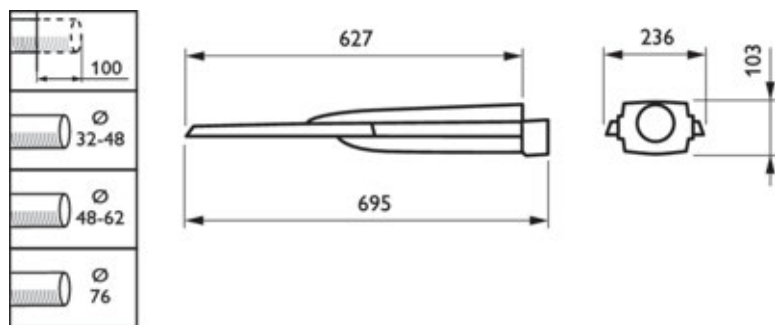
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002128306
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	26
Náběhový proud	21 A
Doba náběhu	225 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	628 mA
Budící proud na konci životnosti	644 mA
Počáteční příkon (minimum)	40 W
Konečný příkon (maximum)	41 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	40.5 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.99
Účíník (50%)	-
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

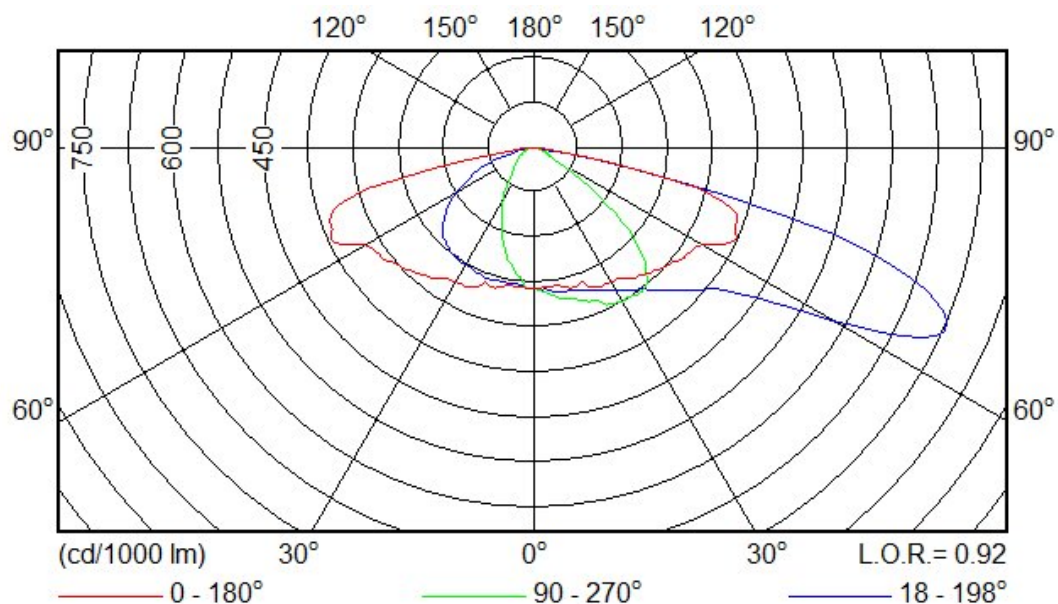
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	20
Počáteční měrný výkon zdroje	130 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	119 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	5200 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	4777 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

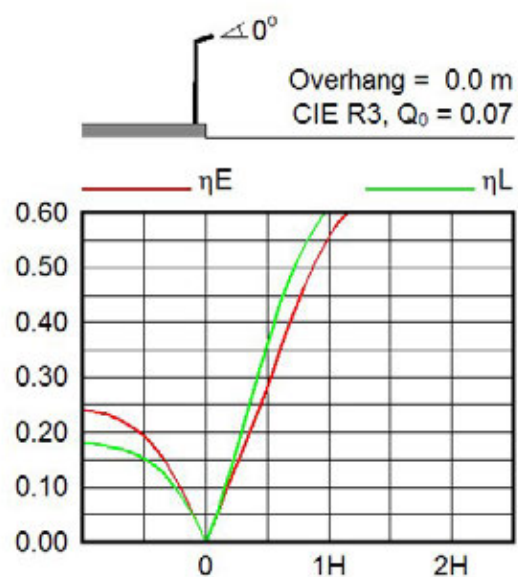
Označení optiky	DM12
LOR	0.92
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*3
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	39 75 97 100 92

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



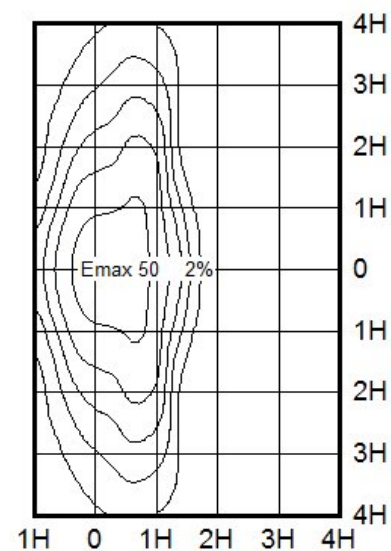
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	78
6.0	35
8.0	20

M.F. = 1.0





DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DM30 CLO 5200 lm

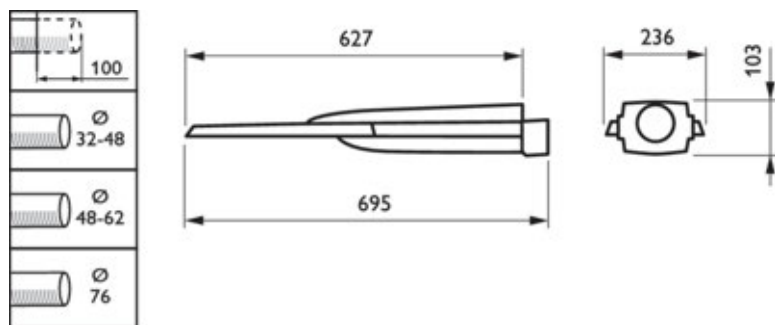
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002128306
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	26
Náběhový proud	21 A
Doba náběhu	225 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	628 mA
Budící proud na konci životnosti	644 mA
Počáteční příkon (minimum)	40 W
Konečný příkon (maximum)	41 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	40.5 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účinník (100%)	0.99
Účinník (50%)	-
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

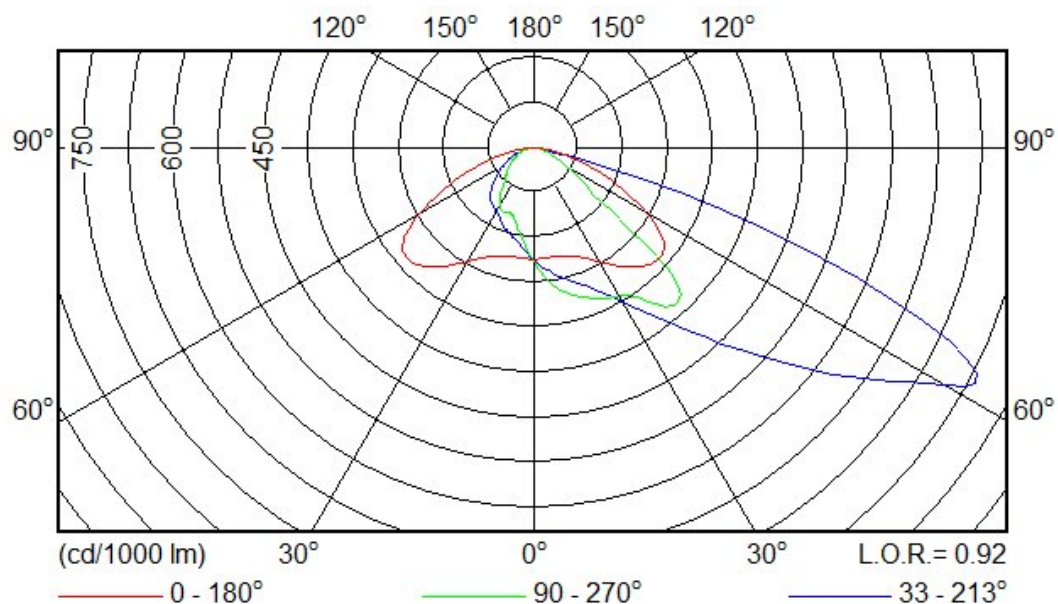
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	20
Počáteční měrný výkon zdroje	130 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	120 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	5200 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	4801 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

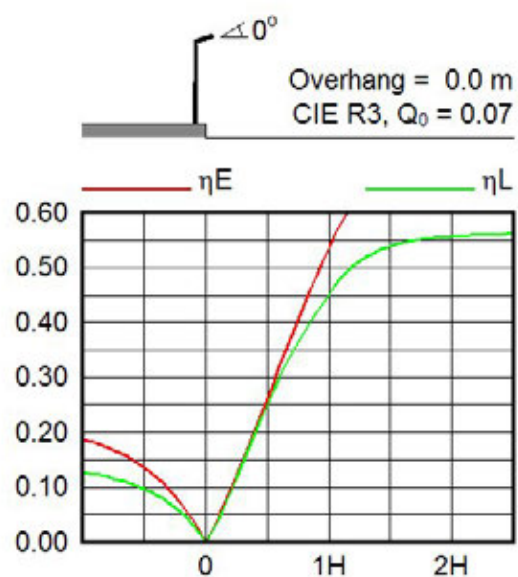
Označení optiky	DM30
LOR	0.92
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*4
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	35 77 98 100 92

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



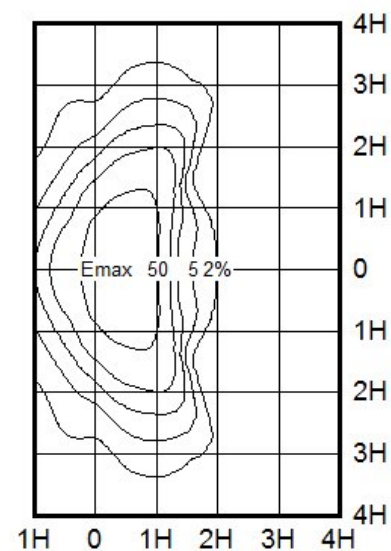
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	74
6.0	33
8.0	19

M.F. = 1.0





DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DX10 CLO 5200 lm

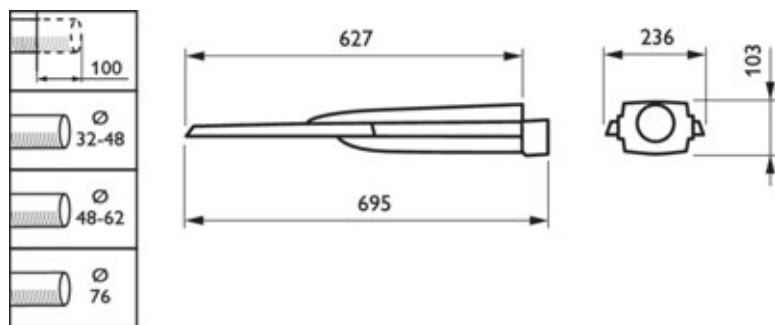
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002128306
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	26
Náběhový proud	21 A
Doba náběhu	225 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	628 mA
Budící proud na konci životnosti	644 mA
Počáteční příkon (minimum)	40 W
Konečný příkon (maximum)	41 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	40.5 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.99
Účíník (50%)	-
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

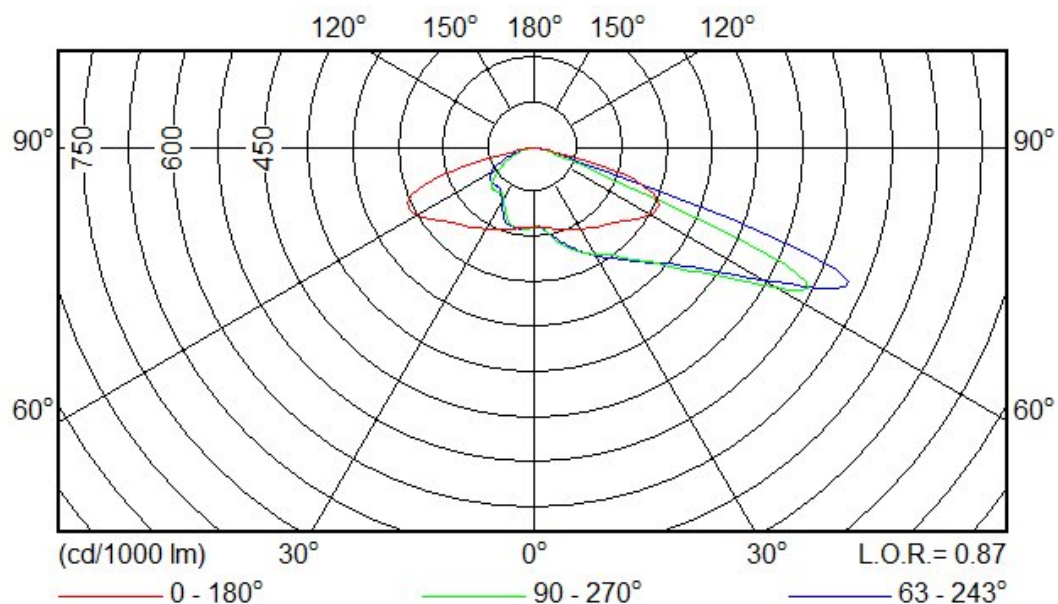
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	20
Počáteční měrný výkon zdroje	130 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	113 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	5200 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	4529 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

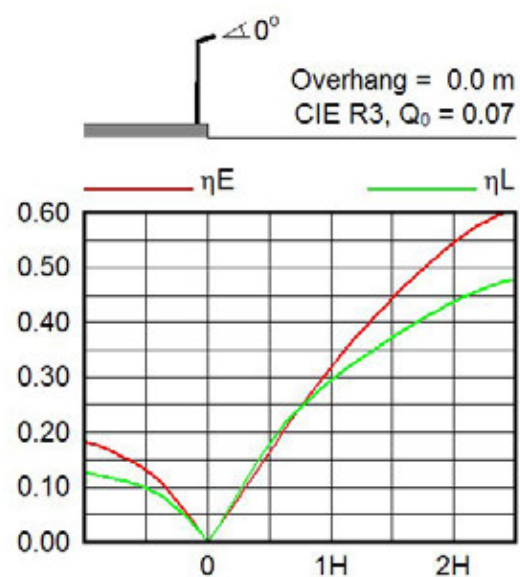
Označení optiky	DX10
LOR	0.87
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*2
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	28 63 97 100 87

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



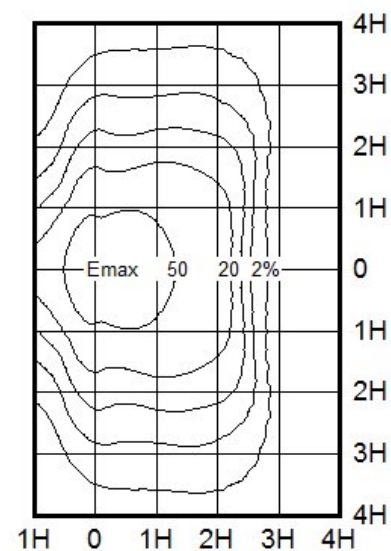
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	48
6.0	21
8.0	12

M.F. = 1.0





DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DM11 CLO 4500 lm

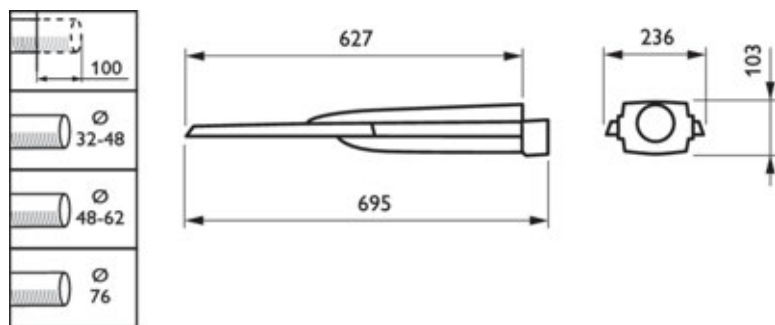
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002128306
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	26
Náběhový proud	21 A
Doba náběhu	225 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	530 mA
Budící proud na konci životnosti	542 mA
Počáteční příkon (minimum)	33.5 W
Konečný příkon (maximum)	34.5 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	34 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.98
Účíník (50%)	0.95
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

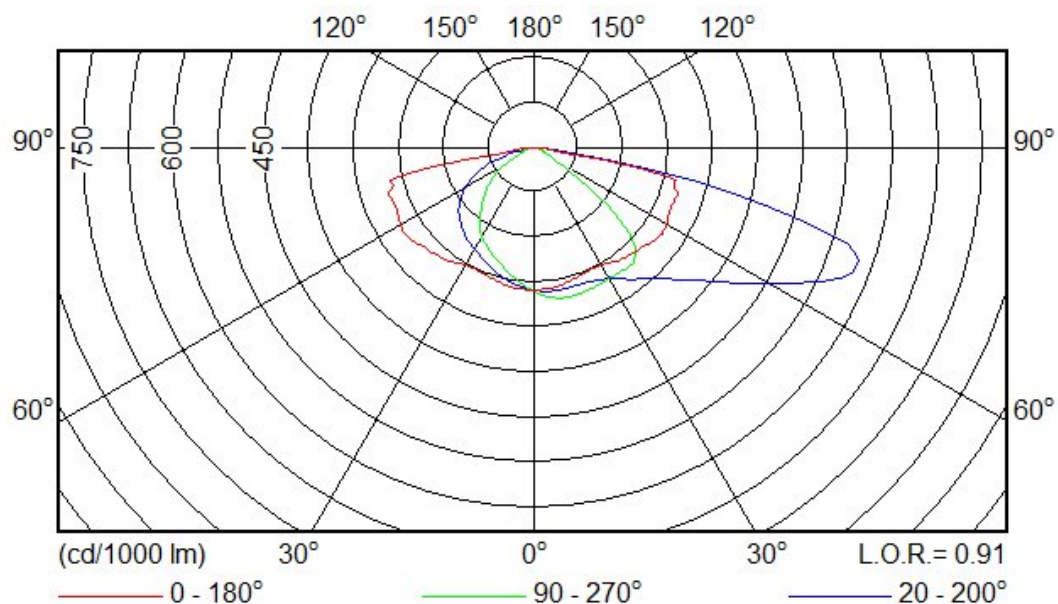
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	20
Počáteční měrný výkon zdroje	134 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	122 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	4500 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	4080 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

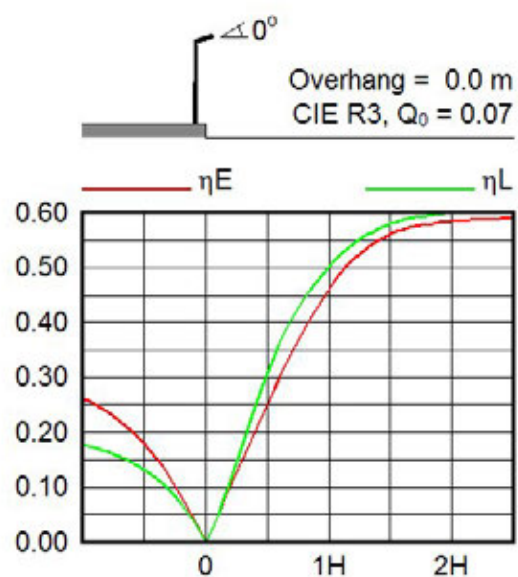
Označení optiky	DM11
LOR	0.91
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*1
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	38 73 96 100 91

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



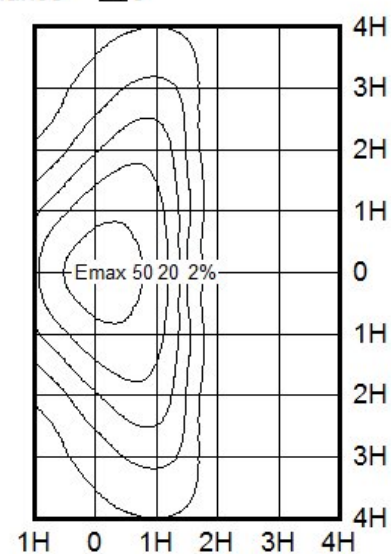
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance

H	E _{max}
(m)	(lux)
4.0	69
6.0	31
8.0	17

M.F. = 1.0





DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DM12 BL1 CLO 4500 lm

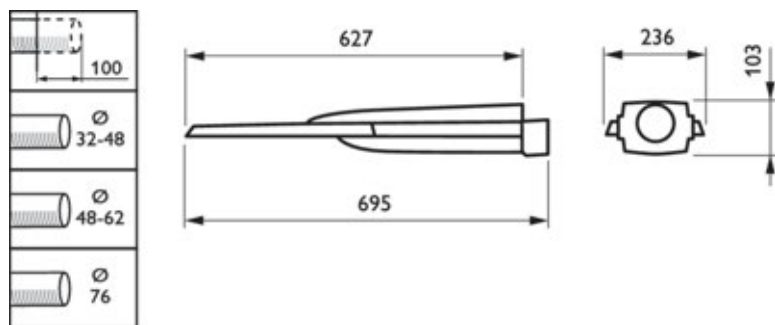
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002128306
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	26
Náběhový proud	21 A
Doba náběhu	225 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	530 mA
Budící proud na konci životnosti	542 mA
Počáteční příkon (minimum)	33.5 W
Konečný příkon (maximum)	34.5 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	34 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.98
Účíník (50%)	0.95
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

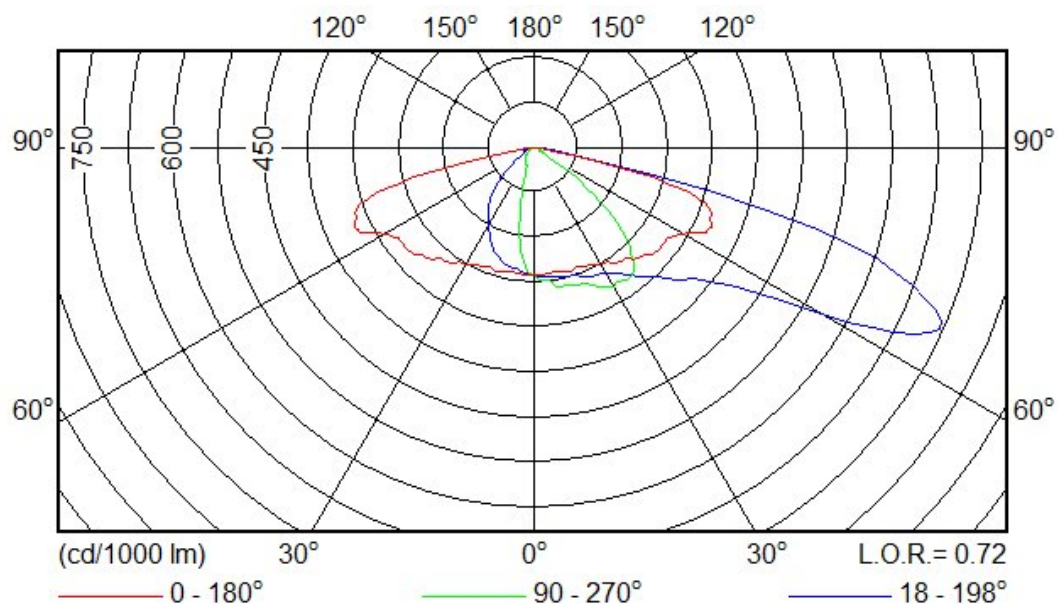
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	20
Počáteční měrný výkon zdroje	134 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	97 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	4500 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	3258 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

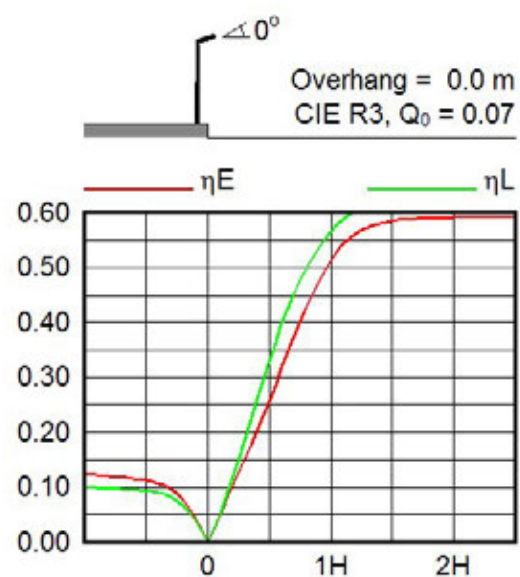
Označení optiky	DM12 BL1
LOR	0.72
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*2
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	38 74 98 100 72

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



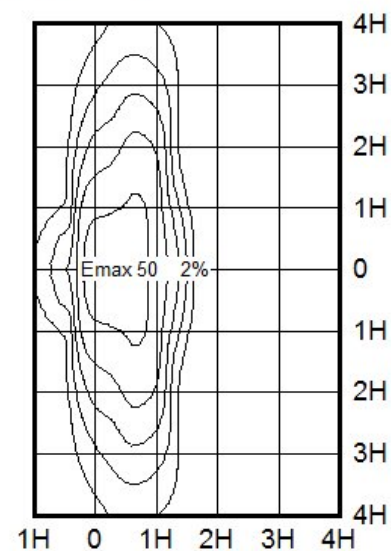
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	63
6.0	28
8.0	16

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Mini

BGP761 LED-HB/727 I DM50 CLO 5750 lm

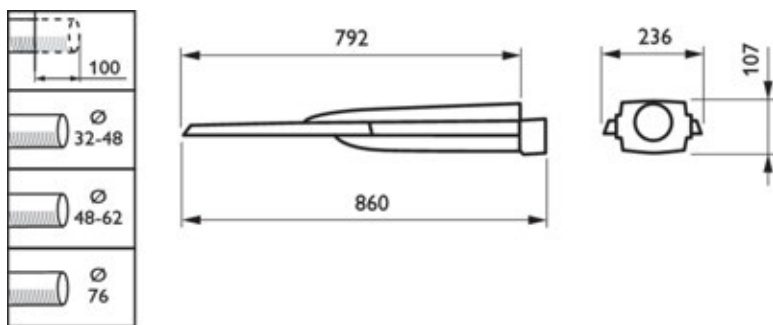
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP761
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128406
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	11
Náběhový proud	46 A
Doba náběhu	250 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	442 mA
Budící proud na konci životnosti	450 mA
Počáteční příkon (minimum)	41 W
Konečný příkon (maximum)	42 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	41.5 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účinník (100%)	0.97
Účinník (50%)	0.92
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

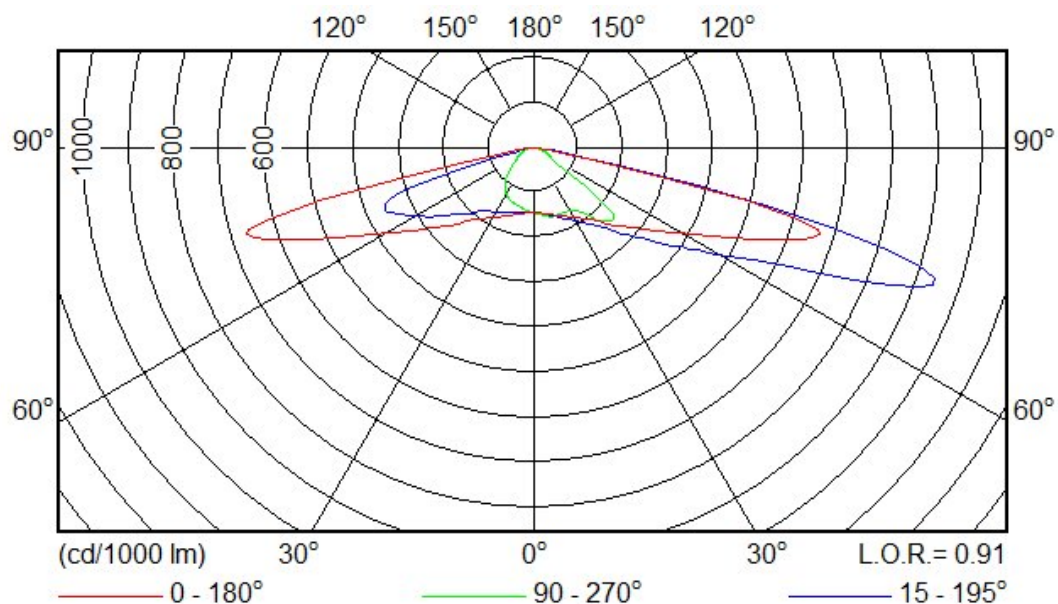
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	30
Počáteční měrný výkon zdroje	140 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	127 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	5750 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	5217 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

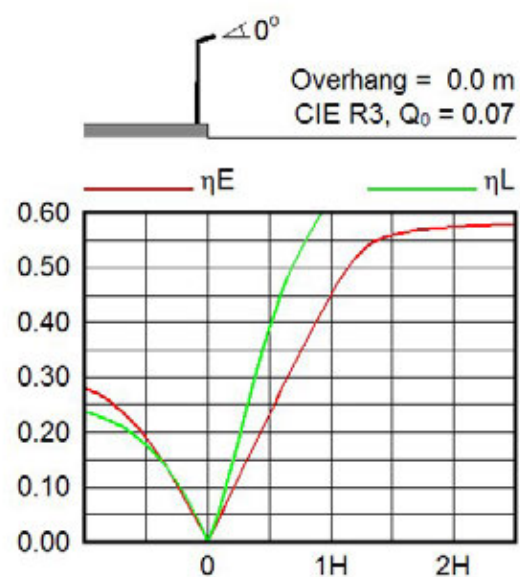
Označení optiky	DM50
LOR	0.91
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*3
I _{max} (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	28 63 97 100 91

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



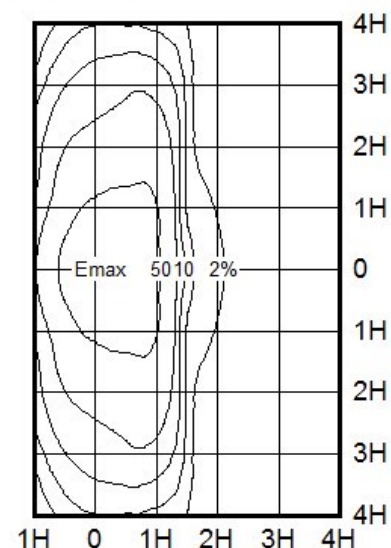
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E _{max}
(m)	(lux)
4.0	53
6.0	23
8.0	13

M.F. = 1.0





DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DM10 BL1 CLO 5100 lm

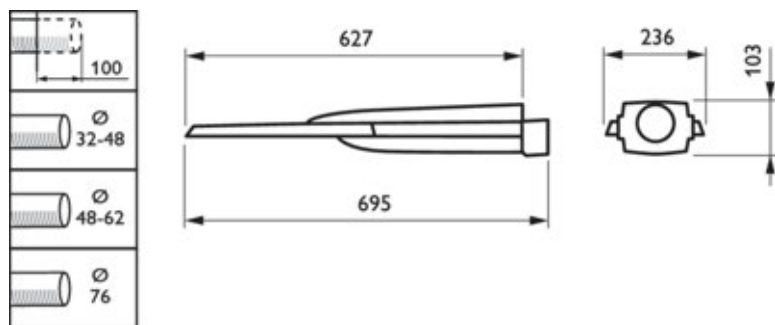
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002128306
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	26
Náběhový proud	21 A
Doba náběhu	225 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	614 mA
Budící proud na konci životnosti	629 mA
Počáteční příkon (minimum)	39 W
Konečný příkon (maximum)	40 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	39.5 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.98
Účíník (50%)	0.96
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

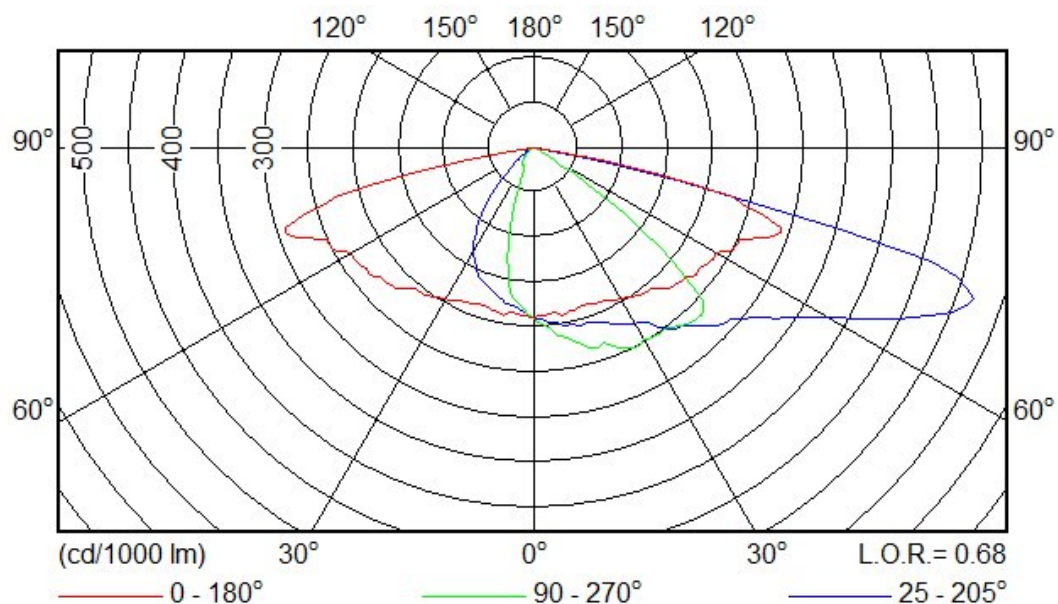
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	20
Počáteční měrný výkon zdroje	131 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	89 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	5100 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	3486 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

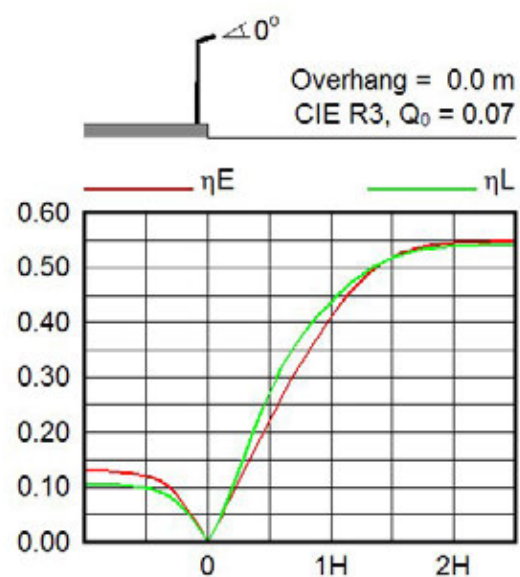
Označení optiky	DM10 BL1
LOR	0.68
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*2
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	37 72 97 100 68

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



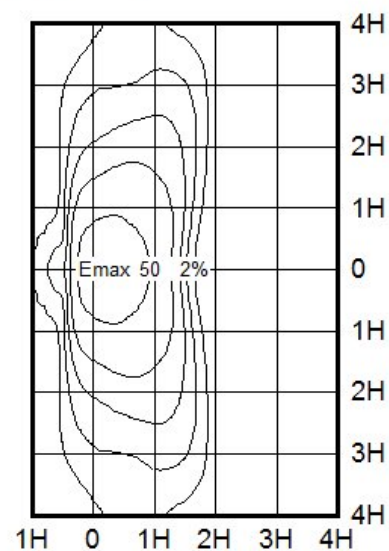
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	65
6.0	29
8.0	16

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Mini

BGP761 LED-HB/727 I DM12 CLO 6000 lm

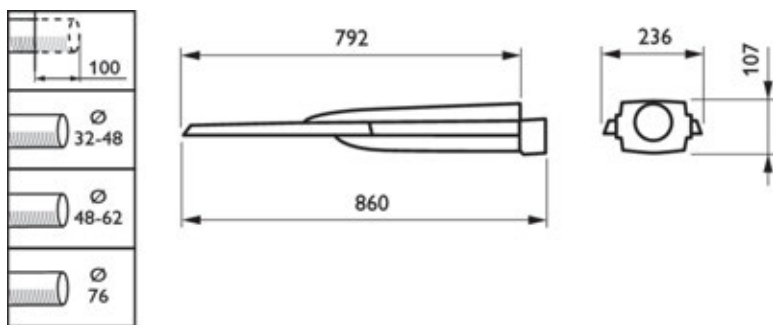
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP761
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128406
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	11
Náběhový proud	46 A
Doba náběhu	250 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	464 mA
Budící proud na konci životnosti	473 mA
Počáteční příkon (minimum)	43 W
Konečný příkon (maximum)	44 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	43.5 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.98
Účíník (50%)	0.93
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

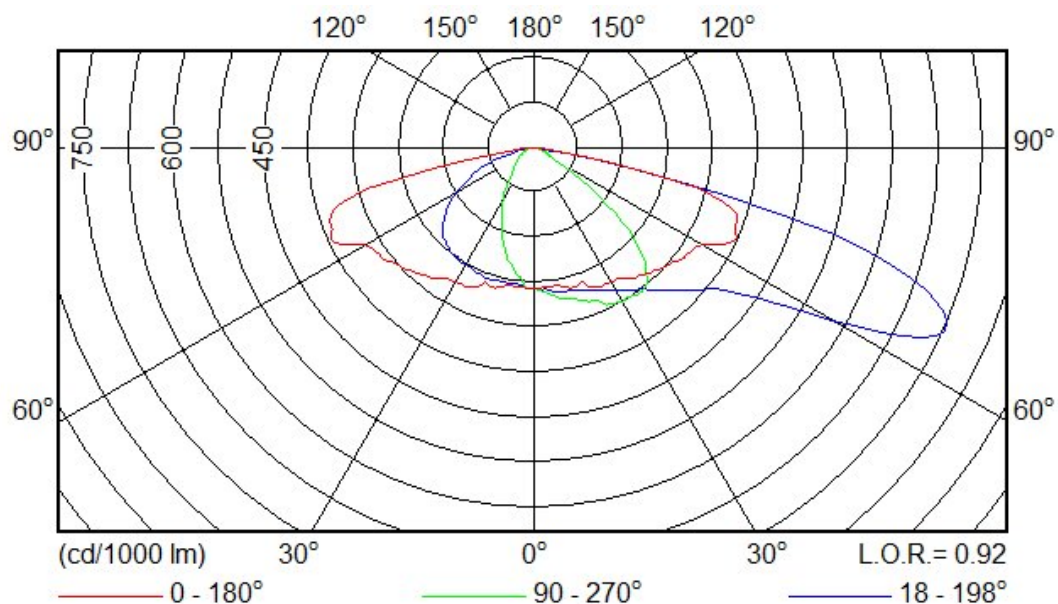
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	30
Počáteční měrný výkon zdroje	140 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	128 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	6000 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	5512 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

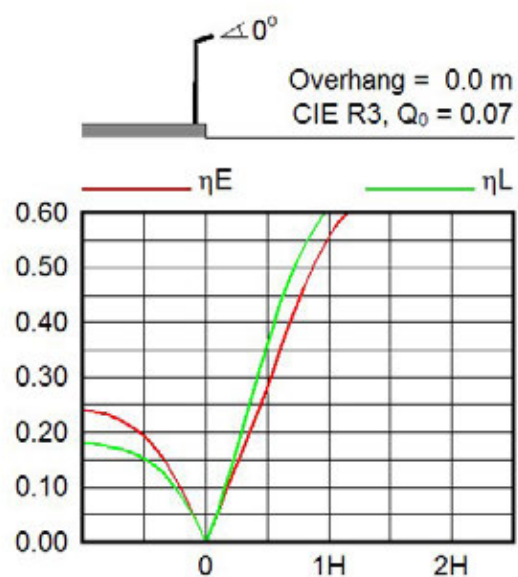
Označení optiky	DM12
LOR	0.92
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*3
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	39 75 97 100 92

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



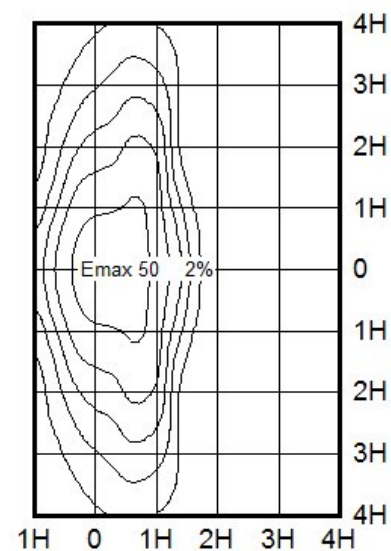
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	90
6.0	40
8.0	23

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Medium

BGP762 LED-HB/727 I DW10 CLO 10900 lm

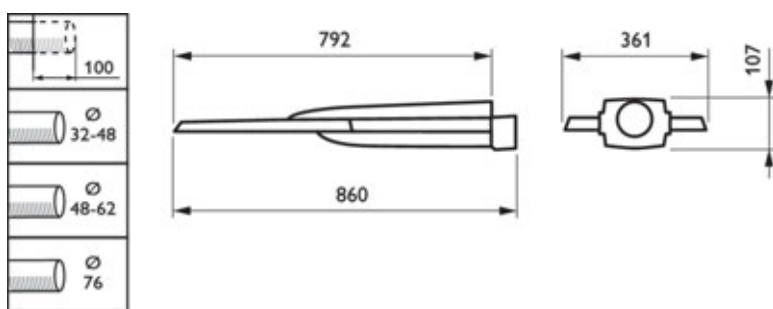
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP762
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128606
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	8
Náběhový proud	53 A
Doba náběhu	300 μs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	423 mA
Budící proud na konci životnosti	432 mA
Počáteční příkon (minimum)	77 W
Konečný příkon (maximum)	78 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	77 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.99
Účíník (50%)	0.95
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

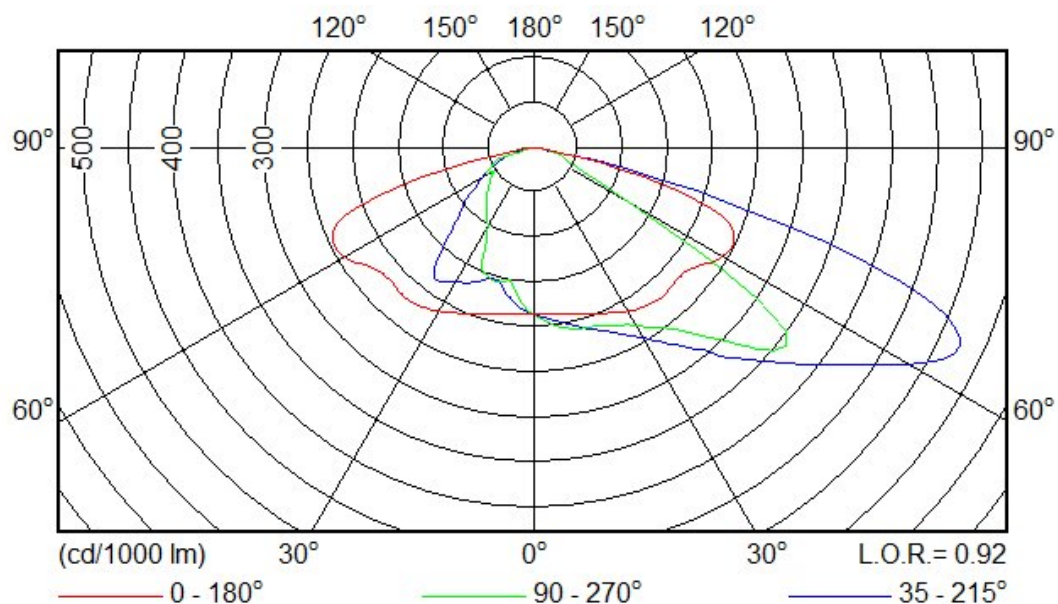
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	60
Počáteční měrný výkon zdroje	142 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	130 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	10900 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	9985 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

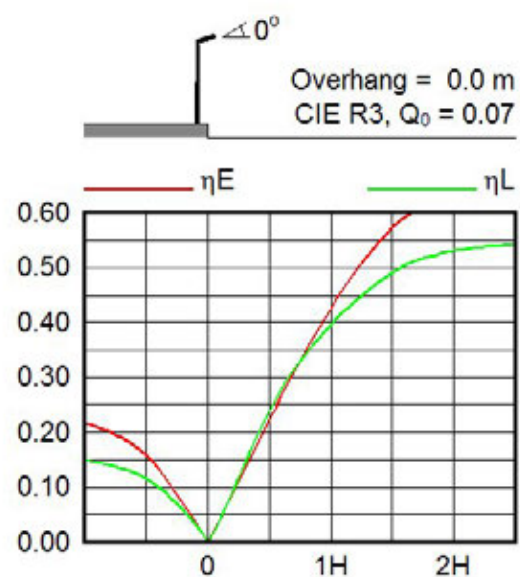
Označení optiky	DW10
LOR	0.92
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*4
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	33 72 98 100 92

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



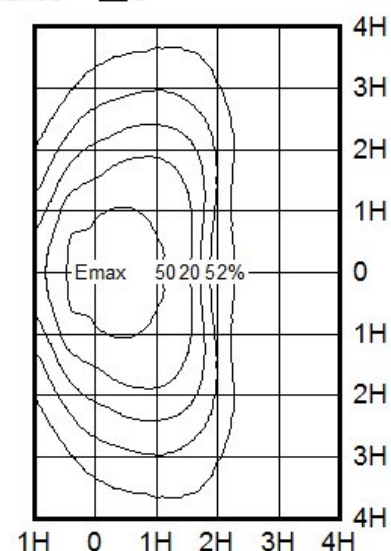
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	132
6.0	58
8.0	33

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Mini

BGP761 LED-HB/727 I DM10 CLO 6800 lm

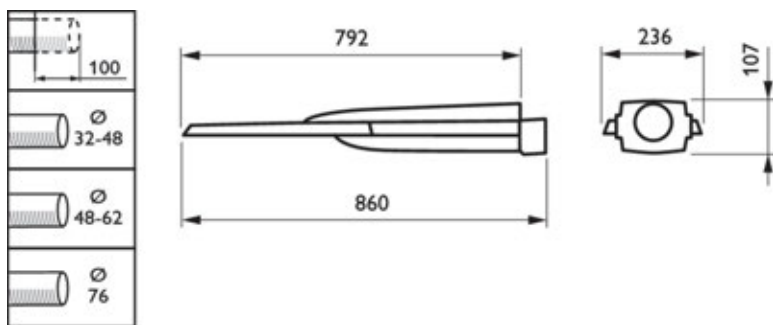
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP761
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128406
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	11
Náběhový proud	46 A
Doba náběhu	250 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	535 mA
Budící proud na konci životnosti	547 mA
Počáteční příkon (minimum)	49.5 W
Konečný příkon (maximum)	51 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	50 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účinník (100%)	0.98
Účinník (50%)	0.94
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

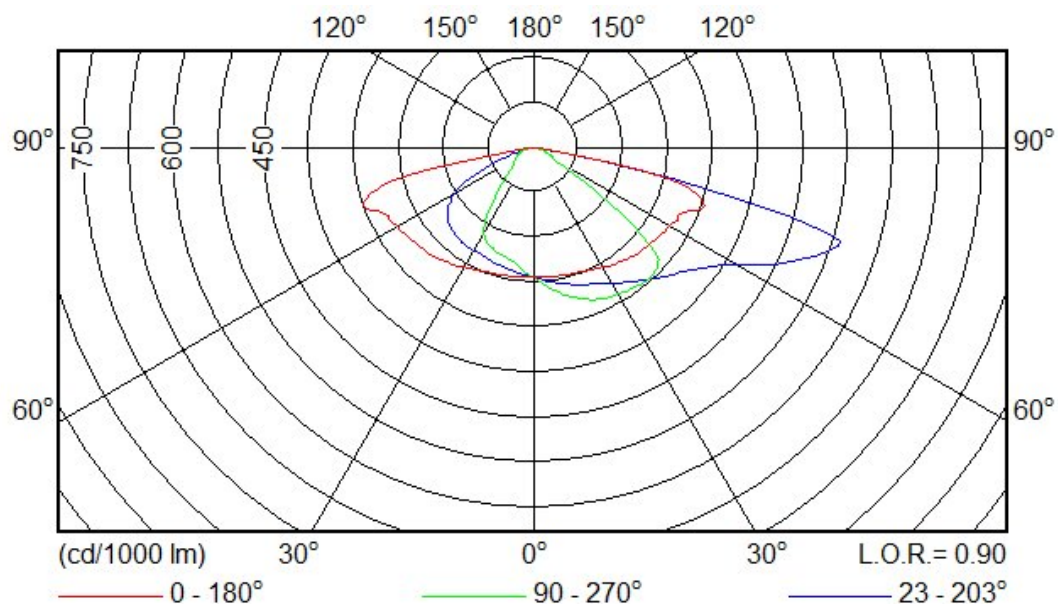
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	30
Počáteční měrný výkon zdroje	137 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	124 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	6800 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	6146 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

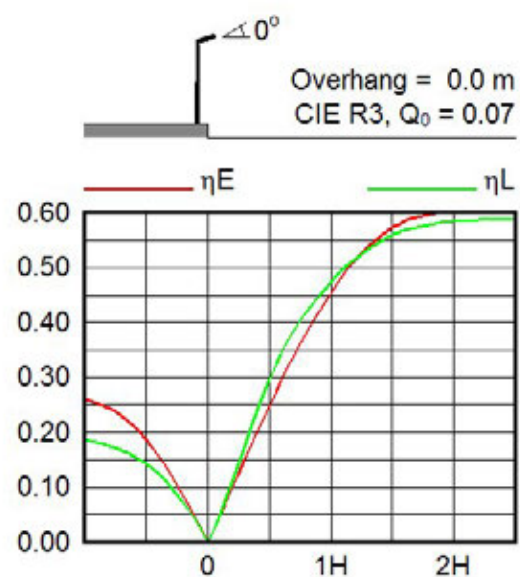
Označení optiky	DM10
LOR	0.90
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*3
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	39 73 97 100 90

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



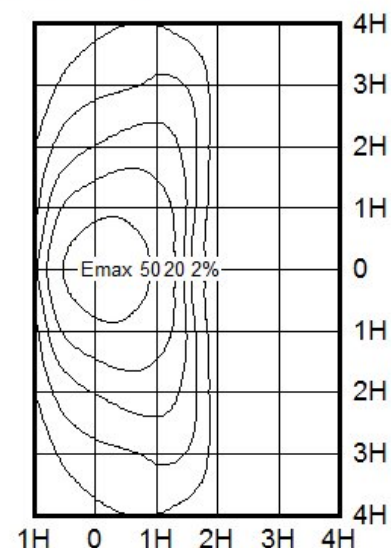
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	99
6.0	44
8.0	25

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Mini

BGP761 LED-HB/727 I DM11 BL1 CLO 6800 lm

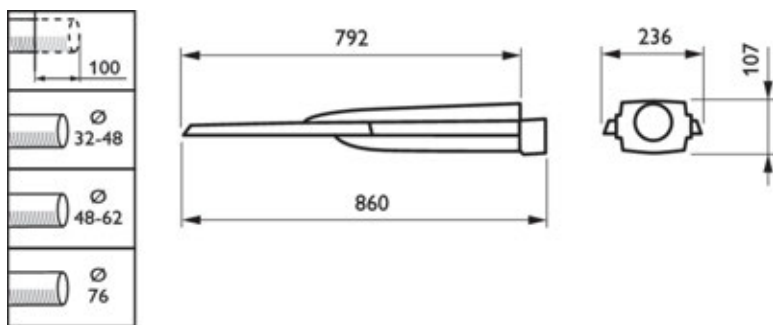
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP761
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128406
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	11
Náběhový proud	46 A
Doba náběhu	250 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	535 mA
Budící proud na konci životnosti	547 mA
Počáteční příkon (minimum)	49.5 W
Konečný příkon (maximum)	51 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	50 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.98
Účíník (50%)	0.94
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

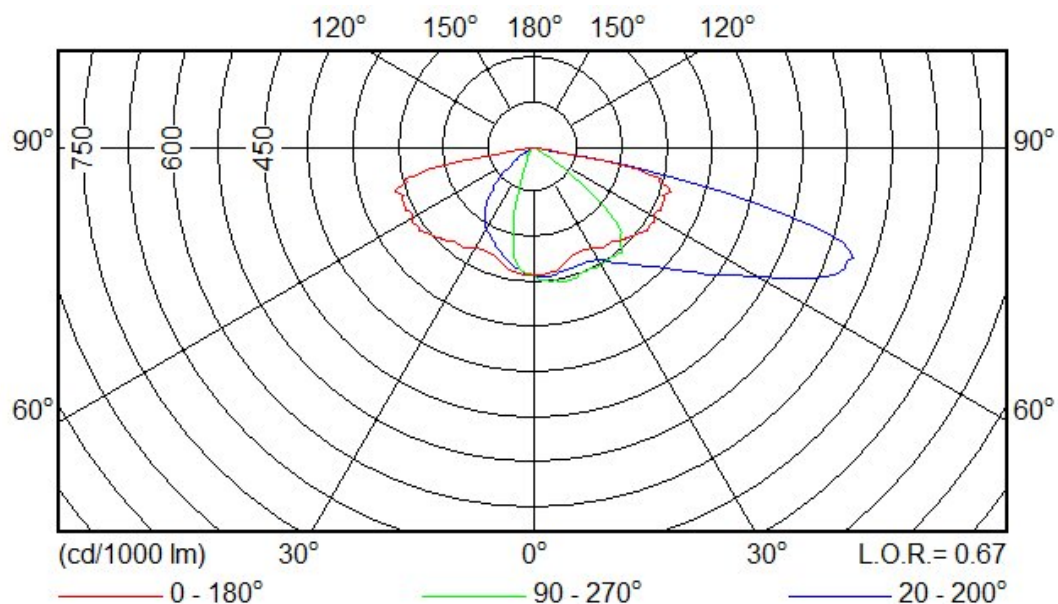
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	30
Počáteční měrný výkon zdroje	137 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	92 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	6800 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	4536 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

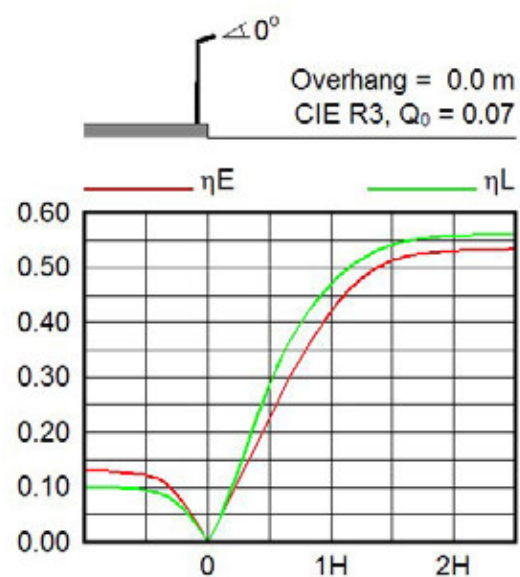
Označení optiky	DM11 BL1
LOR	0.67
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*1
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	38 72 97 100 67

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



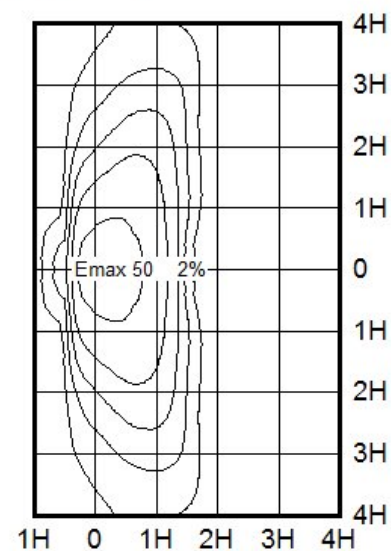
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E _{max}
(m)	(lux)
4.0	93
6.0	41
8.0	23

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Mini

BGP761 LED-HB/727 I DM12 BL1 CLO 6800 lm

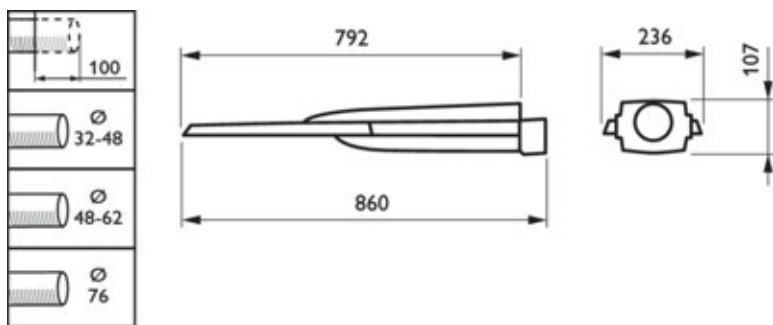
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP761
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128406
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	11
Náběhový proud	46 A
Doba náběhu	250 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	535 mA
Budící proud na konci životnosti	547 mA
Počáteční příkon (minimum)	49.5 W
Konečný příkon (maximum)	51 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	50 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účinník (100%)	0.98
Účinník (50%)	0.94
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

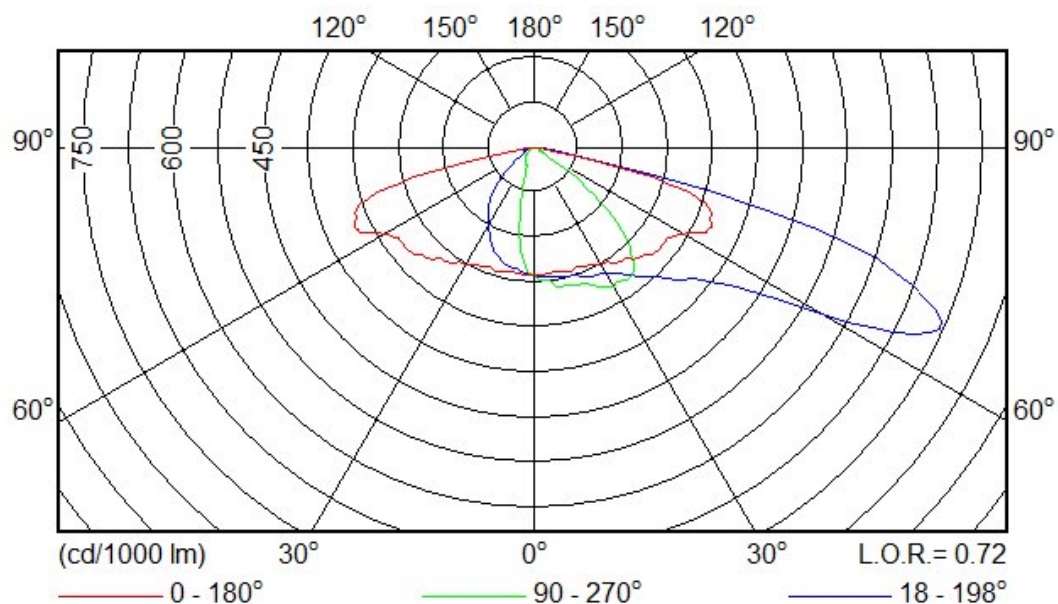
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	30
Počáteční měrný výkon zdroje	137 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	99 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	6800 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	4924 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

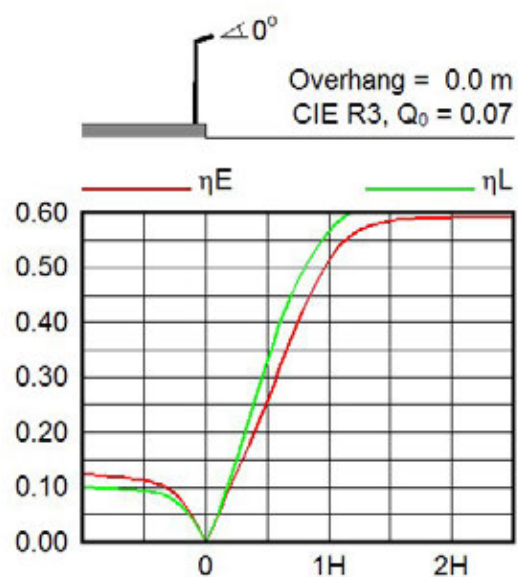
Označení optiky	DM12 BL1
LOR	0.72
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*2
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	38 74 98 100 72

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



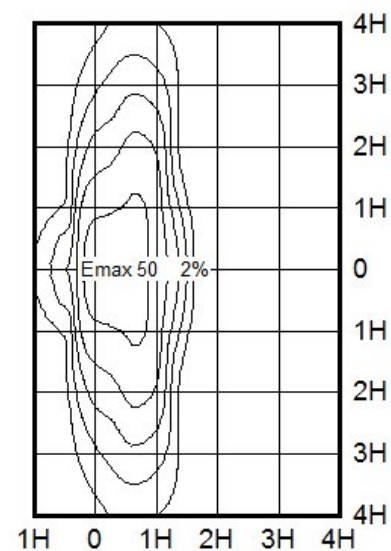
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	95
6.0	42
8.0	24

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Mini

BGP761 LED-HB/727 I DW10 BL1 CLO 6400 lm

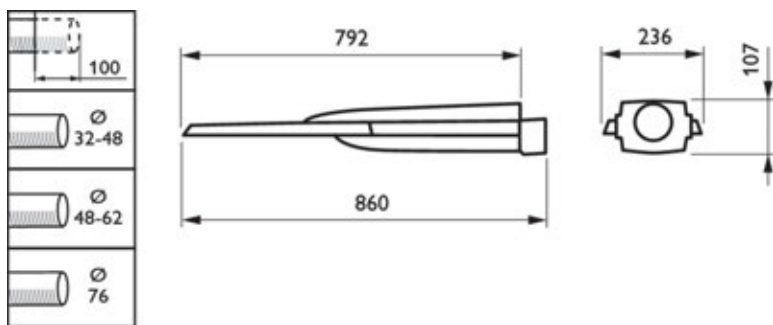
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP761
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128406
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	11
Náběhový proud	46 A
Doba náběhu	250 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	499 mA
Budící proud na konci životnosti	509 mA
Počáteční příkon (minimum)	46.5 W
Konečný příkon (maximum)	47.5 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	47 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.98
Účíník (50%)	0.93
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

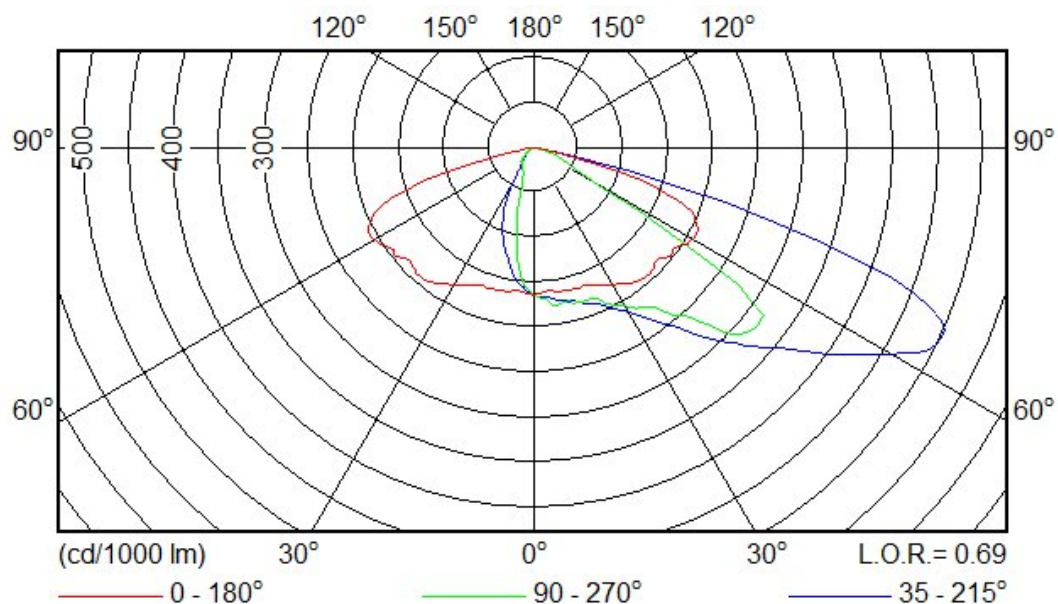
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	30
Počáteční měrný výkon zdroje	138 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	95 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	6400 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	4409 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

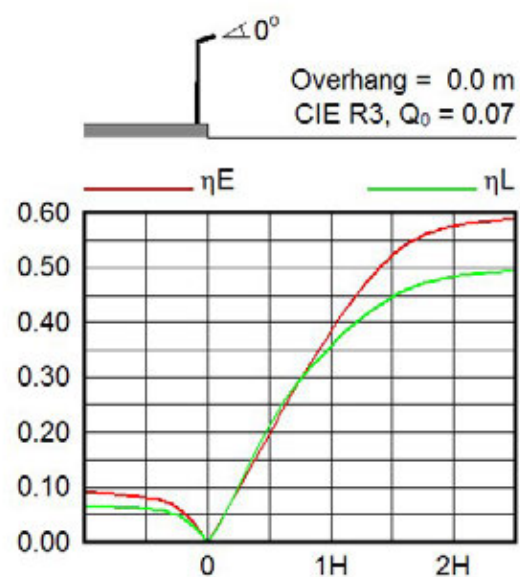
Označení optiky	DW10 BL1
LOR	0.69
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*3
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	32 71 98 100 69

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



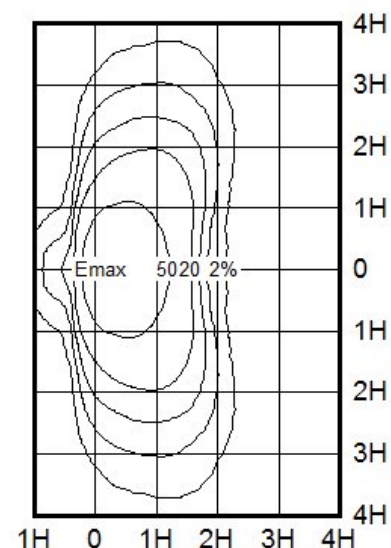
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E _{max}
(m)	(lux)
4.0	68
6.0	30
8.0	17

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Mini

BGP761 LED-HB/727 I DM11 CLO 5600 lm

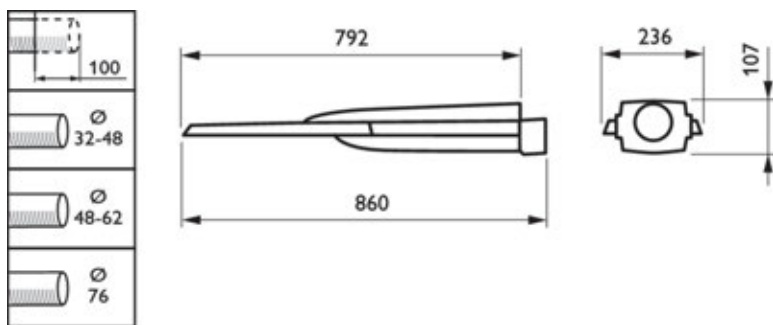
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP761
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128406
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	11
Náběhový proud	46 A
Doba náběhu	250 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	429 mA
Budící proud na konci životnosti	436 mA
Počáteční příkon (minimum)	40 W
Konečný příkon (maximum)	40.5 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	40.5 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účinník (100%)	0.97
Účinník (50%)	0.92
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

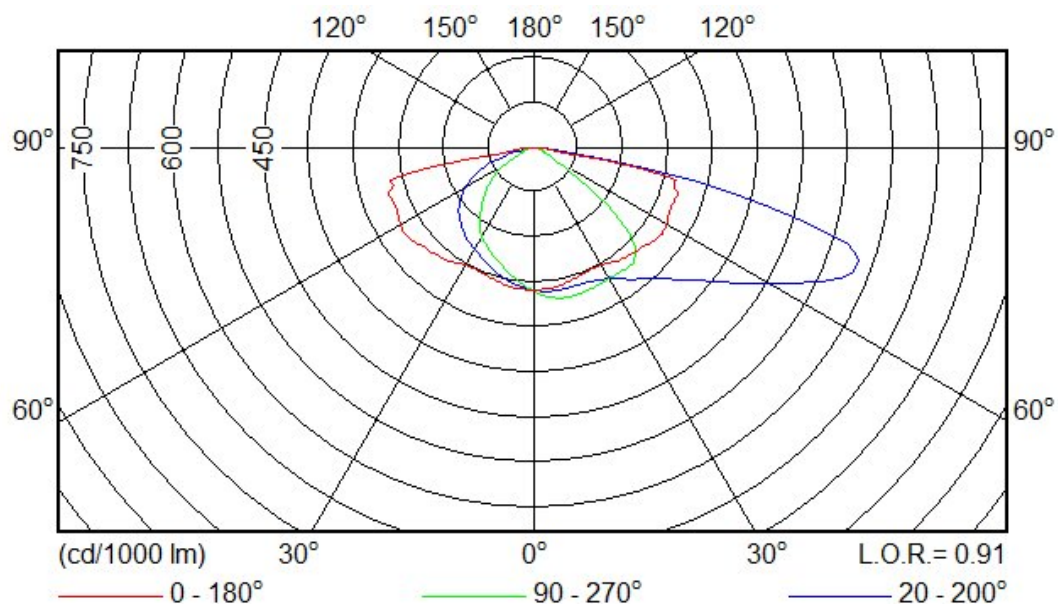
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	30
Počáteční měrný výkon zdroje	140 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	127 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	5600 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	5078 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

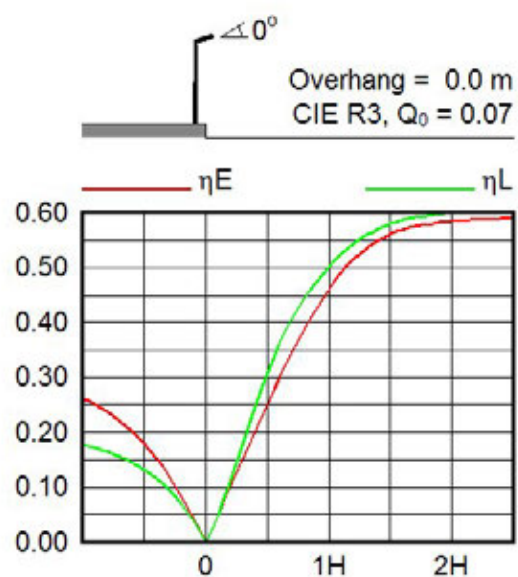
Označení optiky	DM11
LOR	0.91
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*1
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	38 73 96 100 91

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



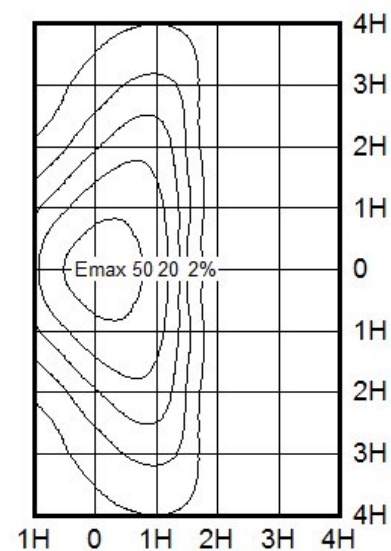
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E _{max}
(m)	(lux)
4.0	86
6.0	38
8.0	21

M.F. = 1.0





DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DM12 CLO 2000 lm

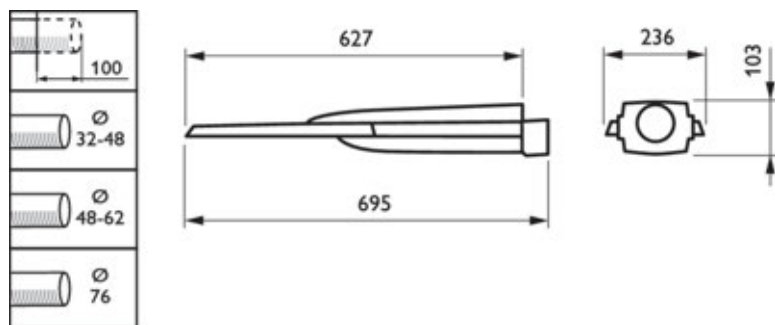
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 22W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002172306
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	29
Náběhový proud	15 A
Doba náběhu	295 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	460 mA
Budící proud na konci životnosti	467 mA
Počáteční příkon (minimum)	15.4 W
Konečný příkon (maximum)	15.6 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	15.4 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účinník (100%)	0.98
Účinník (50%)	0.96
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

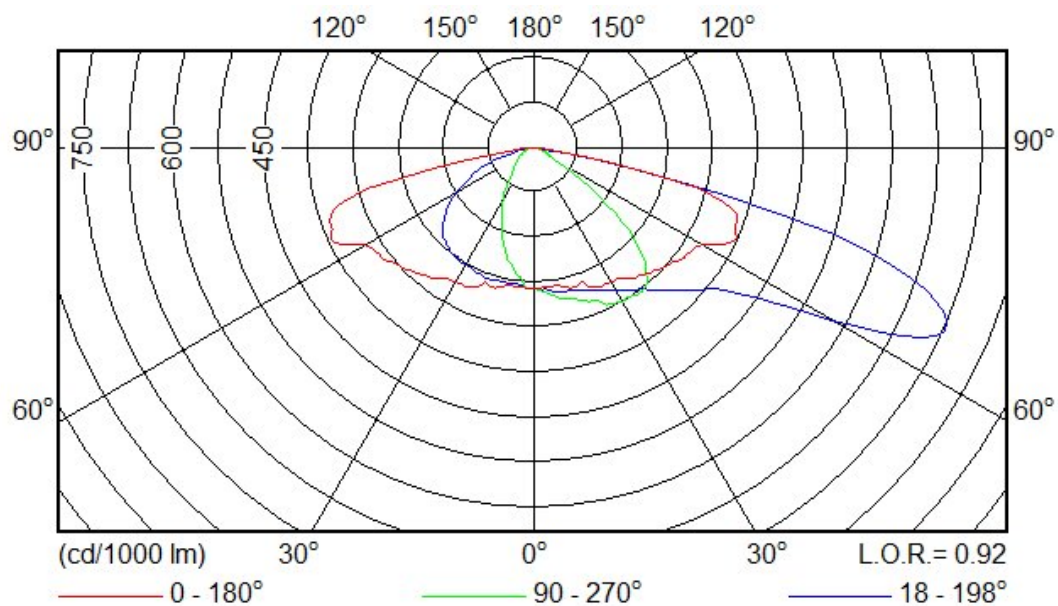
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	10
Počáteční měrný výkon zdroje	130 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	119 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	2000 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	1837 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

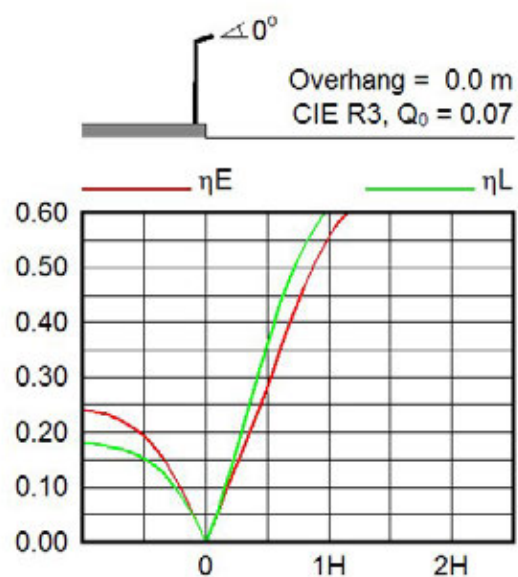
Označení optiky	DM12
LOR	0.92
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*3
I _{max} (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	39 75 97 100 92

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



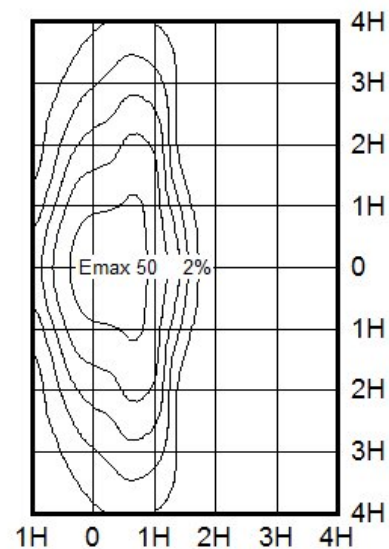
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	30
6.0	13
8.0	8

M.F. = 1.0





DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DN09 CLO 2000 lm

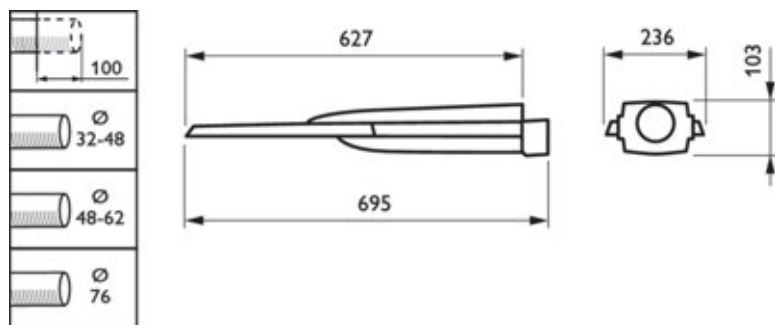
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 22W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002172306
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	29
Náběhový proud	15 A
Doba náběhu	295 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	460 mA
Budící proud na konci životnosti	467 mA
Počáteční příkon (minimum)	15.4 W
Konečný příkon (maximum)	15.6 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	15.4 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.98
Účíník (50%)	0.96
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

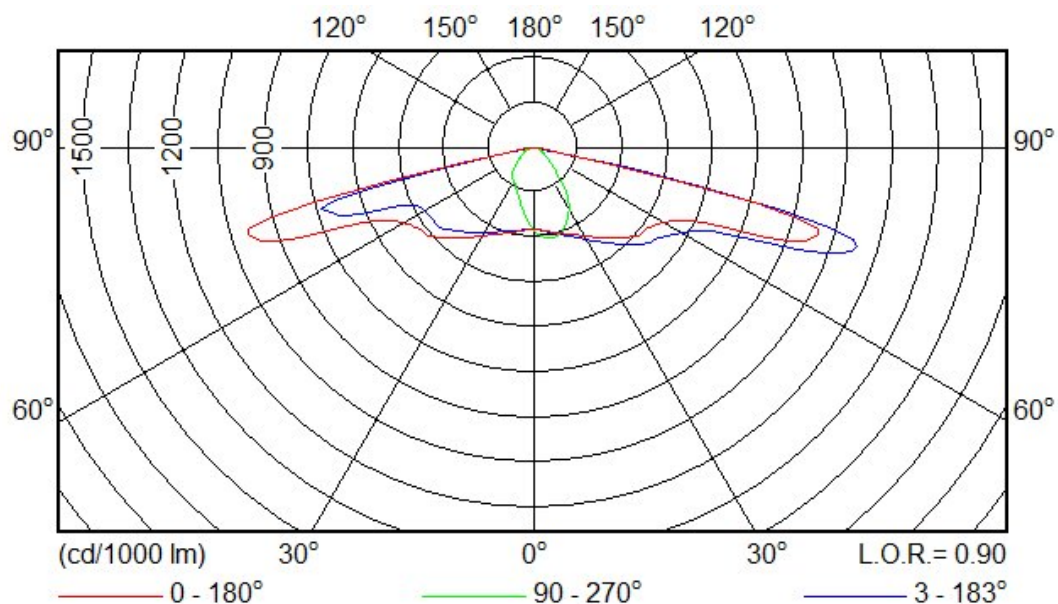
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	10
Počáteční měrný výkon zdroje	130 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	117 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	2000 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	1807 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

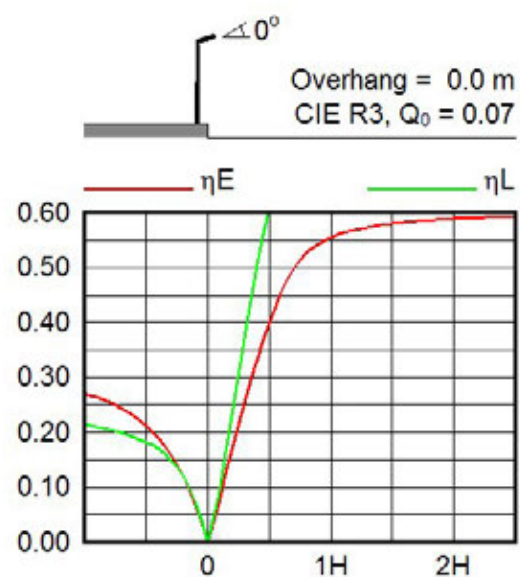
Označení optiky	DN09
LOR	0.90
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*2
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	44 76 97 100 90

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



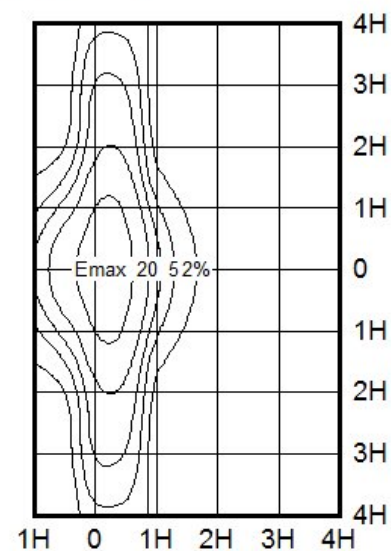
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	37
6.0	16
8.0	9

M.F. = 1.0





DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DS50 CLO 2000 lm

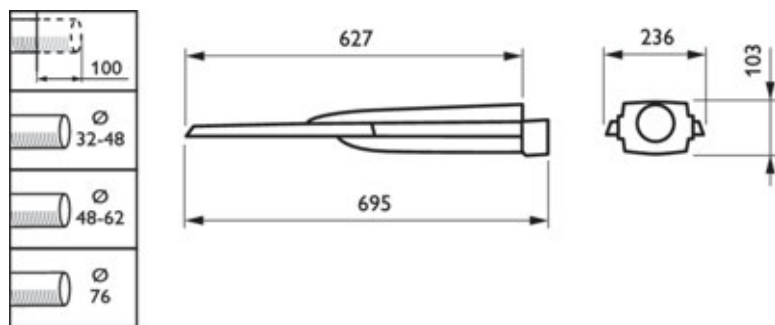
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 22W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002172306
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	29
Náběhový proud	15 A
Doba náběhu	295 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	460 mA
Budící proud na konci životnosti	467 mA
Počáteční příkon (minimum)	15.4 W
Konečný příkon (maximum)	15.6 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	15.4 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.98
Účíník (50%)	0.96
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

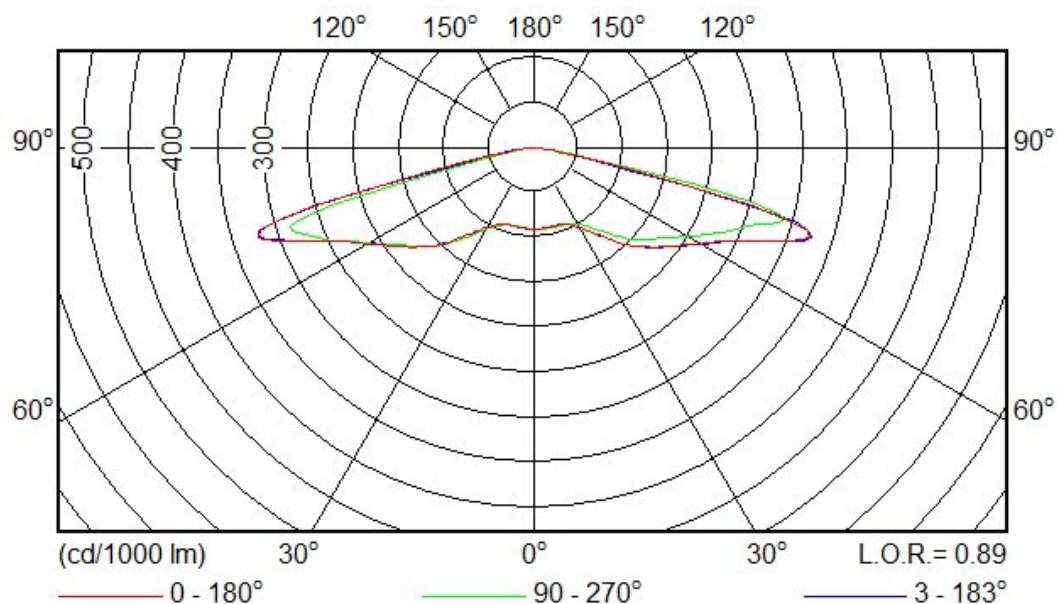
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	10
Počáteční měrný výkon zdroje	130 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	116 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	2000 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	1779 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

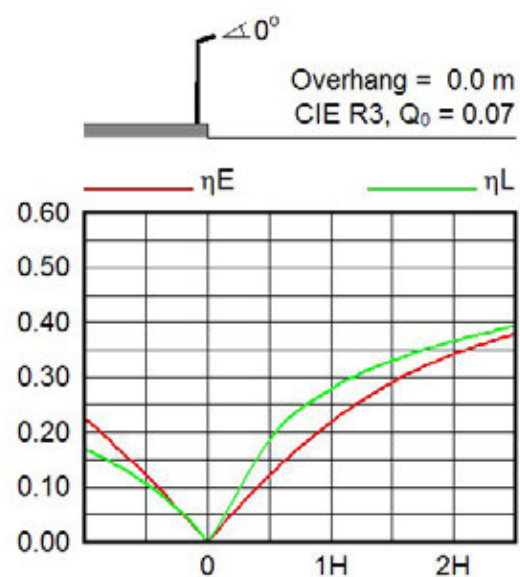
Označení optiky	DS50
LOR	0.89
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*6
I _{max} (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	18 48 92 100 89

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



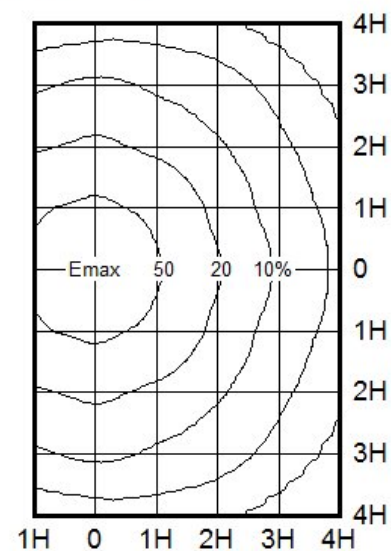
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	11
6.0	5
8.0	3

M.F. = 1.0





DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DX10 CLO 3700 lm

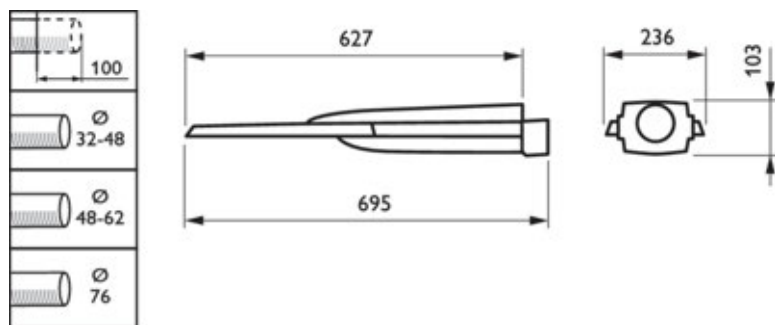
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002128306
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	26
Náběhový proud	21 A
Doba náběhu	225 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	425 mA
Budící proud na konci životnosti	432 mA
Počáteční příkon (minimum)	27 W
Konečný příkon (maximum)	27.5 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	27.5 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.97
Účíník (50%)	0.93
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

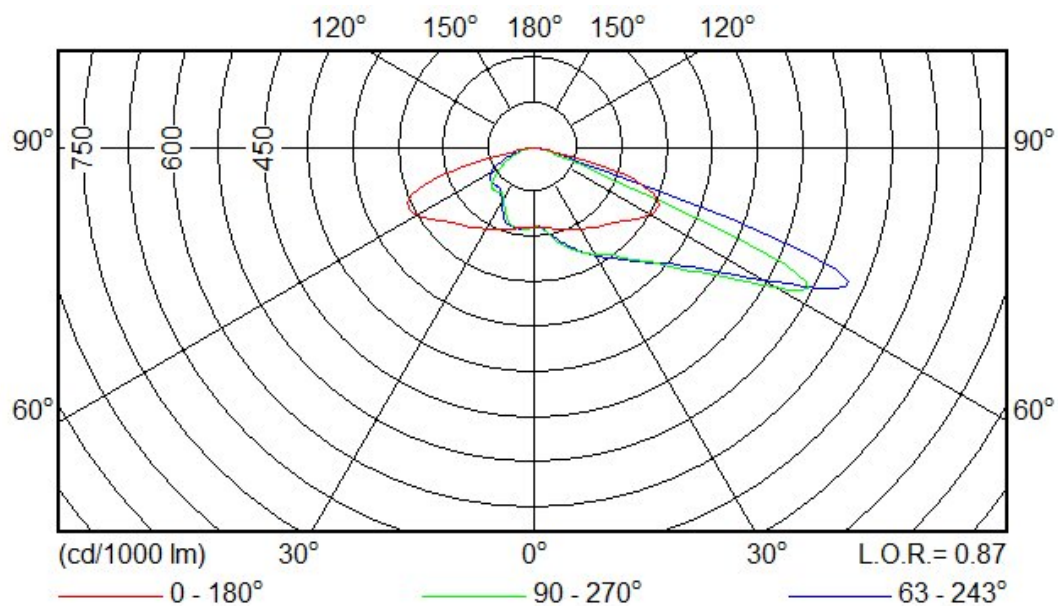
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	20
Počáteční měrný výkon zdroje	137 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	119 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	3700 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	3223 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

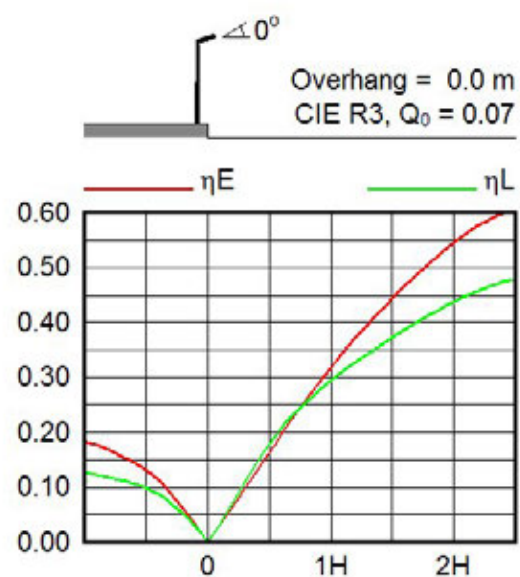
Označení optiky	DX10
LOR	0.87
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*2
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	28 63 97 100 87

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



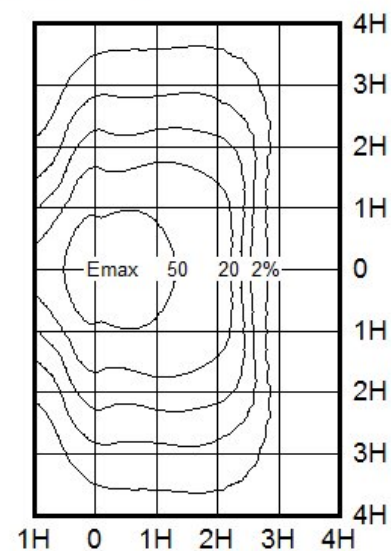
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	34
6.0	15
8.0	9

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Mini

BGP761 LED-HB/727 I DM70 CLO 5500 lm

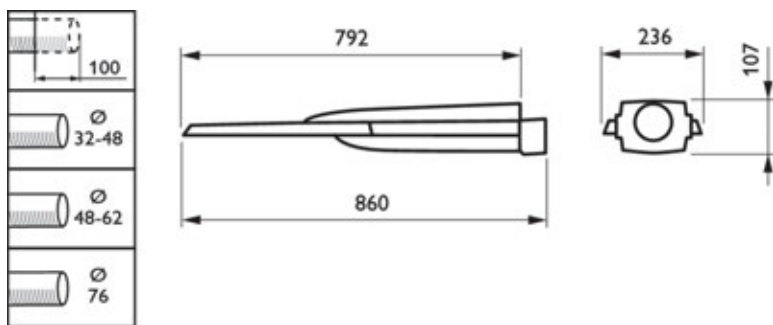
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP761
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128406
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	11
Náběhový proud	46 A
Doba náběhu	250 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	421 mA
Budící proud na konci životnosti	428 mA
Počáteční příkon (minimum)	39.5 W
Konečný příkon (maximum)	40 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	39.5 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účinník (100%)	0.97
Účinník (50%)	0.91
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

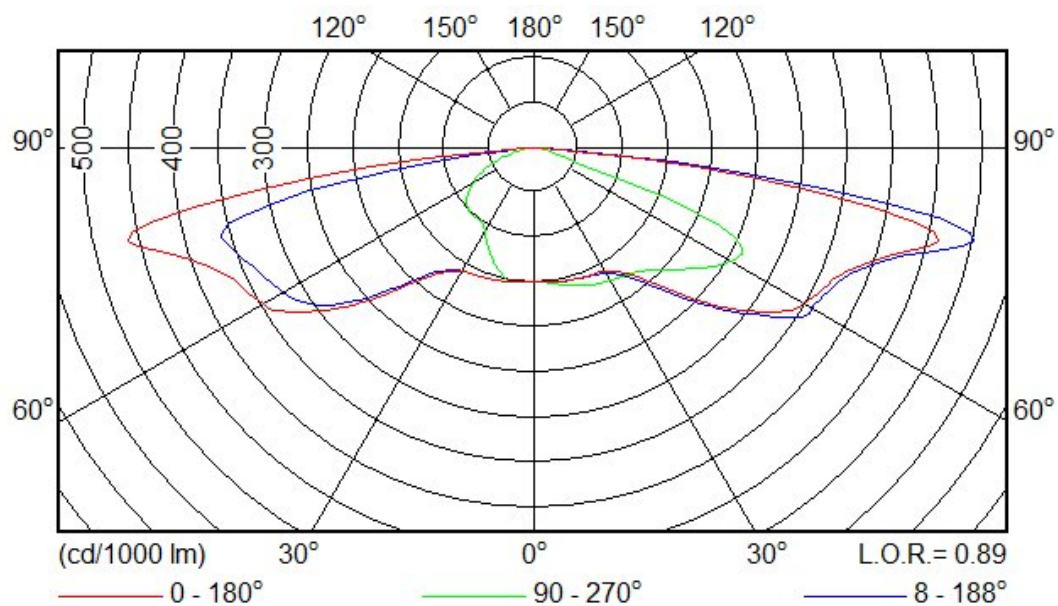
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	30
Počáteční měrný výkon zdroje	139 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	124 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	5500 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	4909 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

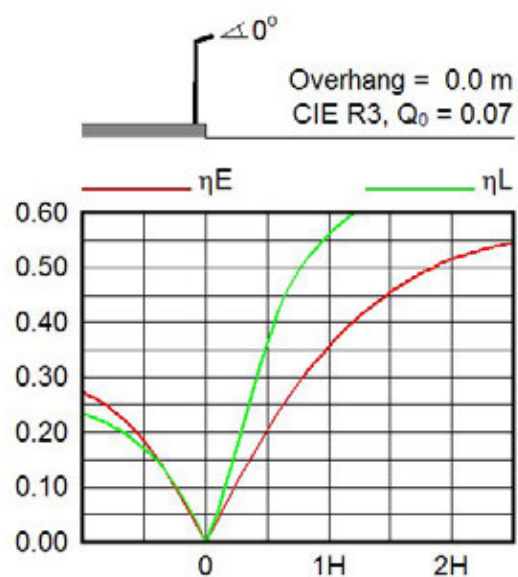
Označení optiky	DM70
LOR	0.89
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	-
I _{max} (at 90° and above)	0.4 cd/klm
CIE code	27 60 92 100 89

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



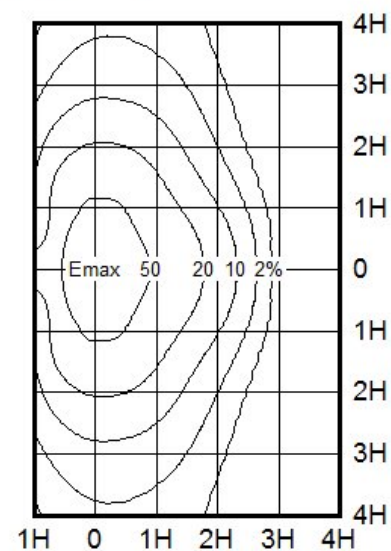
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	51
6.0	23
8.0	13

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Medium

BGP762 LED-HB/727 I DM12 CLO 11400 lm

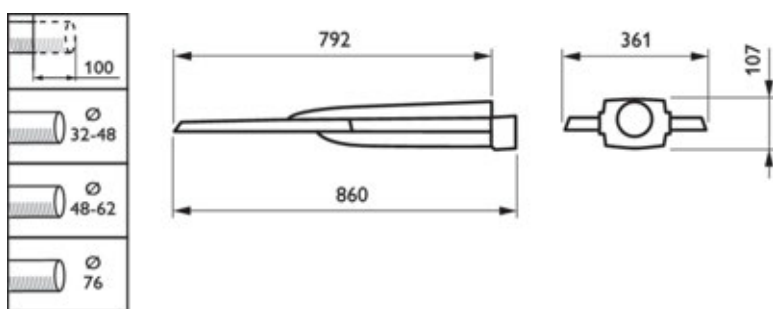
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP762
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128606
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	8
Náběhový proud	53 A
Doba náběhu	300 μs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	445 mA
Budící proud na konci životnosti	456 mA
Počáteční příkon (minimum)	81 W
Konečný příkon (maximum)	83 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	82 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.99
Účíník (50%)	0.96
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1101

Světelný zdroj

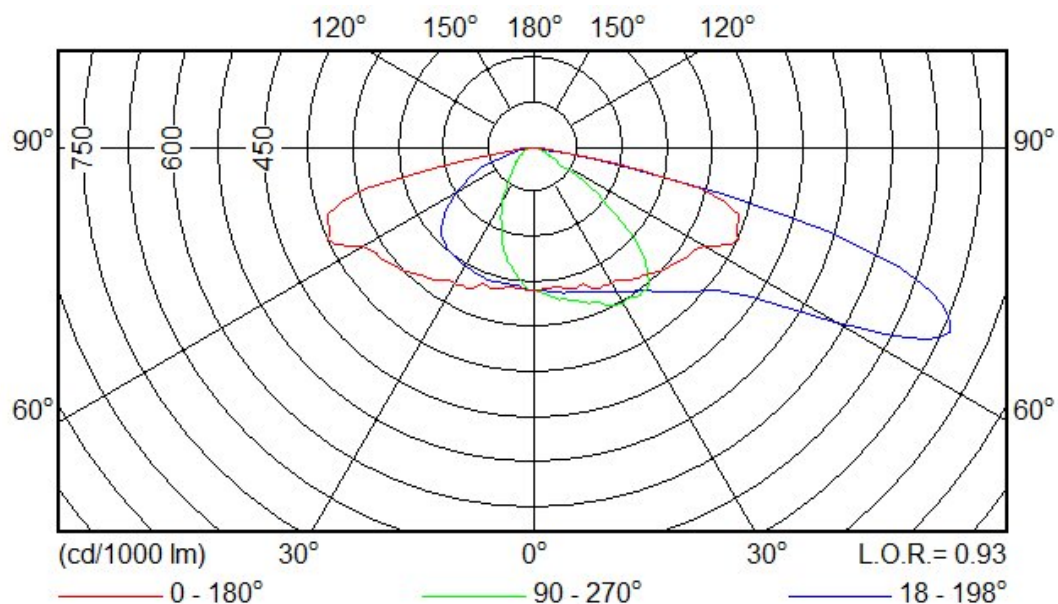
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	60
Počáteční měrný výkon zdroje	141 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	131 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	11400 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	10578 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

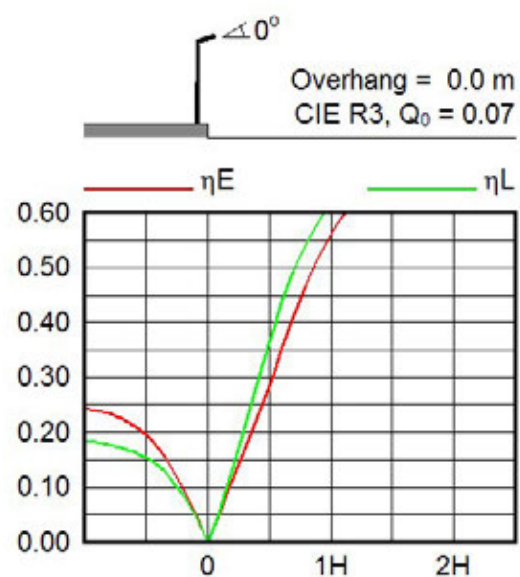
Označení optiky	DM12
LOR	0.93
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*3
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	39 75 97 100 93

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



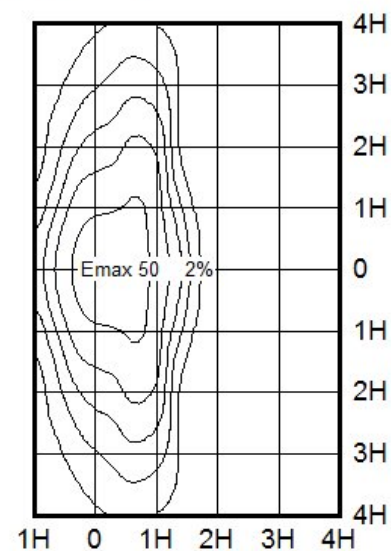
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	173
6.0	77
8.0	43

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Mini

BGP761 LED-HB/757 I DPR1 CLO 9600 lm

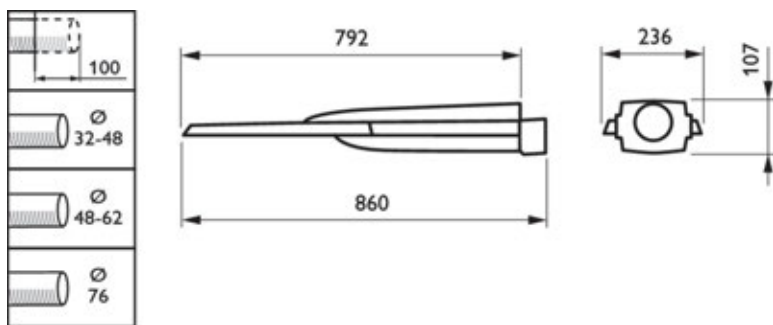
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP761
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128406
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	11
Náběhový proud	46 A
Doba náběhu	250 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	469 mA
Budící proud na konci životnosti	480 mA
Počáteční příkon (minimum)	58 W
Konečný příkon (maximum)	59 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	59 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.99
Účíník (50%)	0.95
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1101

Světelný zdroj

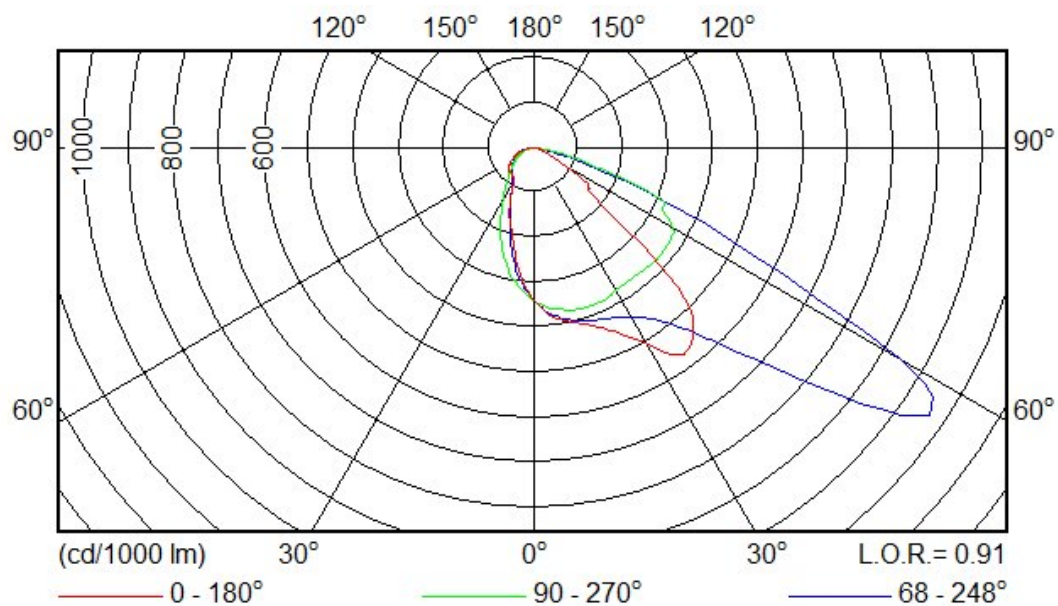
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	40
Počáteční měrný výkon zdroje	166 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	151 lm/W
Barva světelného zdroje	757 (Cool White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	5700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 280 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 425 K
Počáteční světelný tok zdroje	9600 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	8777 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

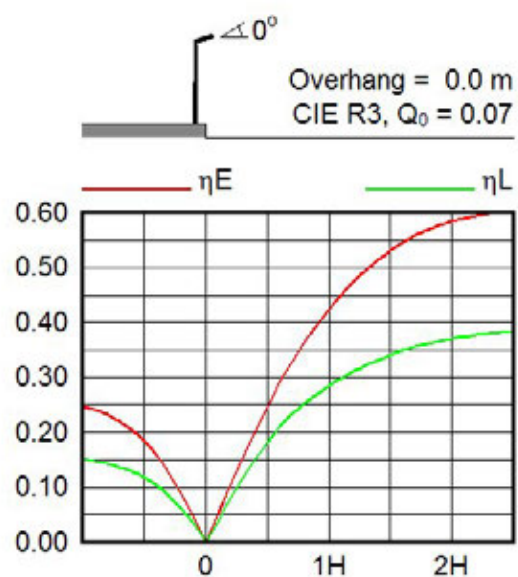
Označení optiky	DPR1
LOR	0.91
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*6
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	49 86 99 100 91

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



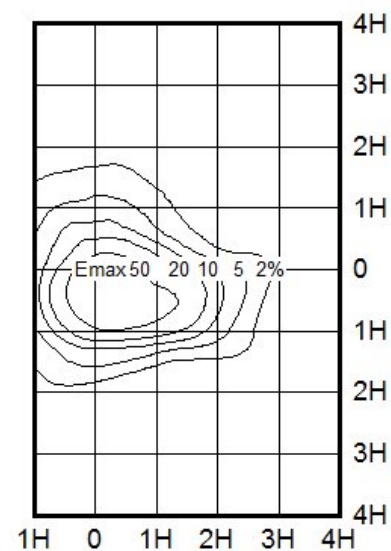
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	226
6.0	100
8.0	56

M.F. = 1.0





DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DM65 CLO 1500 lm

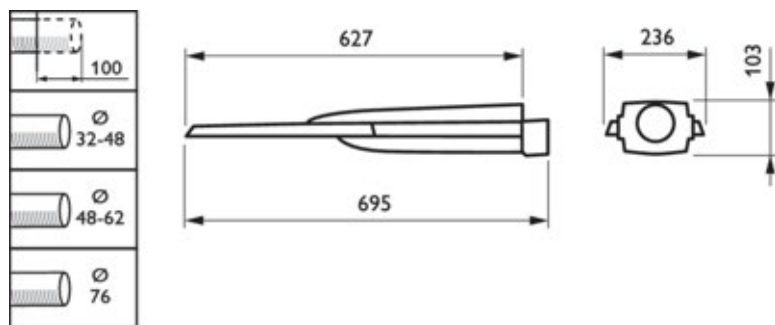
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 22W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002172306
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	29
Náběhový proud	15 A
Doba náběhu	295 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	589 mA
Budící proud na konci životnosti	601 mA
Počáteční příkon (minimum)	12.2 W
Konečný příkon (maximum)	12.4 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	12.4 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.98
Účíník (50%)	0.94
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

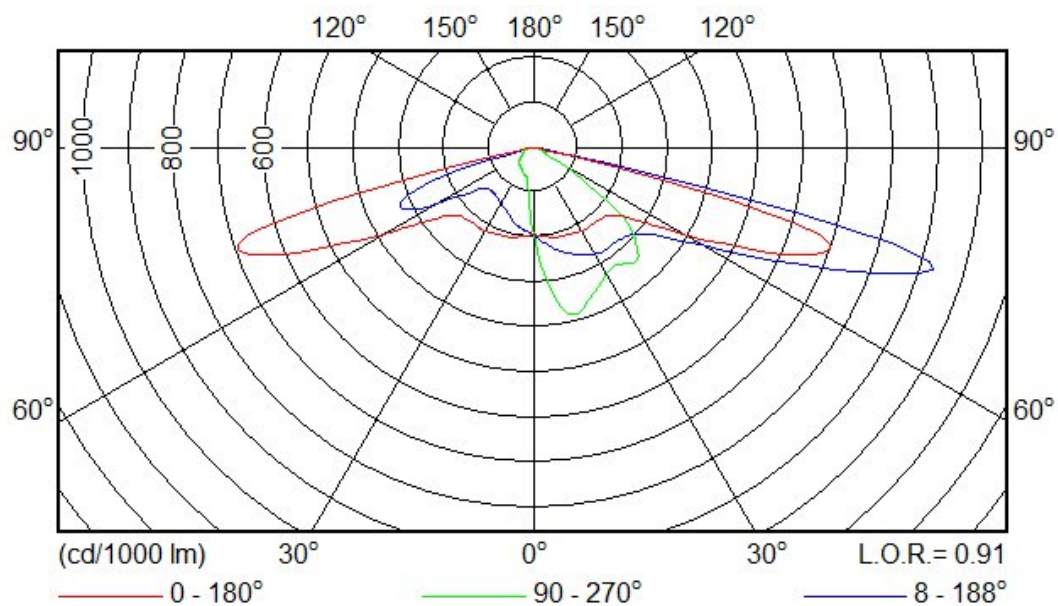
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	6
Počáteční měrný výkon zdroje	123 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	111 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	1500 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	1359 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

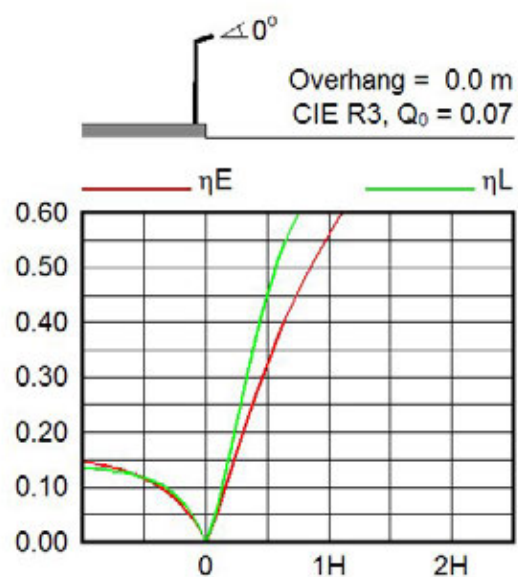
Označení optiky	DM65
LOR	0.91
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*2
Imax (at 90° and above)	0.42 cd/klm
CIE code	35 66 96 100 91

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



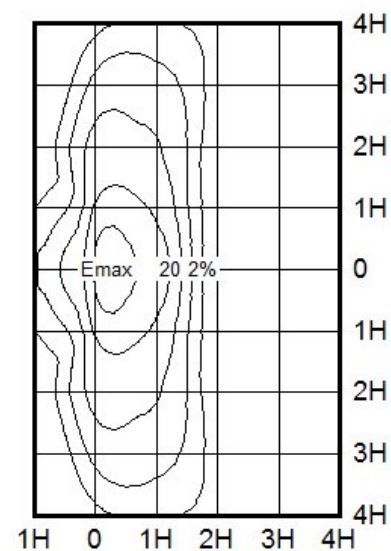
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E _{max}
(m)	(lux)
4.0	33
6.0	15
8.0	8

M.F. = 1.0





DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DN25 BL1 CLO 1500 lm

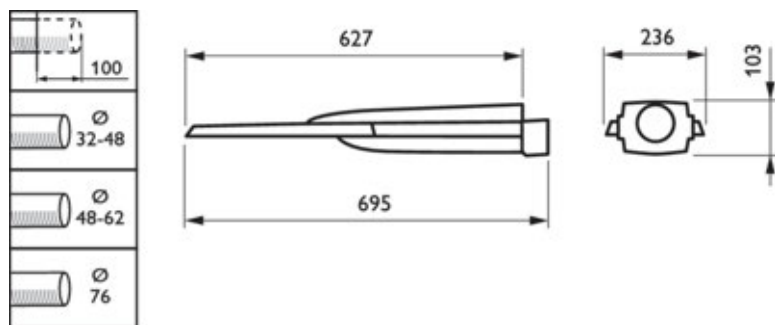
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 22W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002172306
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	29
Náběhový proud	15 A
Doba náběhu	295 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	589 mA
Budící proud na konci životnosti	601 mA
Počáteční příkon (minimum)	12.2 W
Konečný příkon (maximum)	12.4 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	12.4 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.98
Účíník (50%)	0.94
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

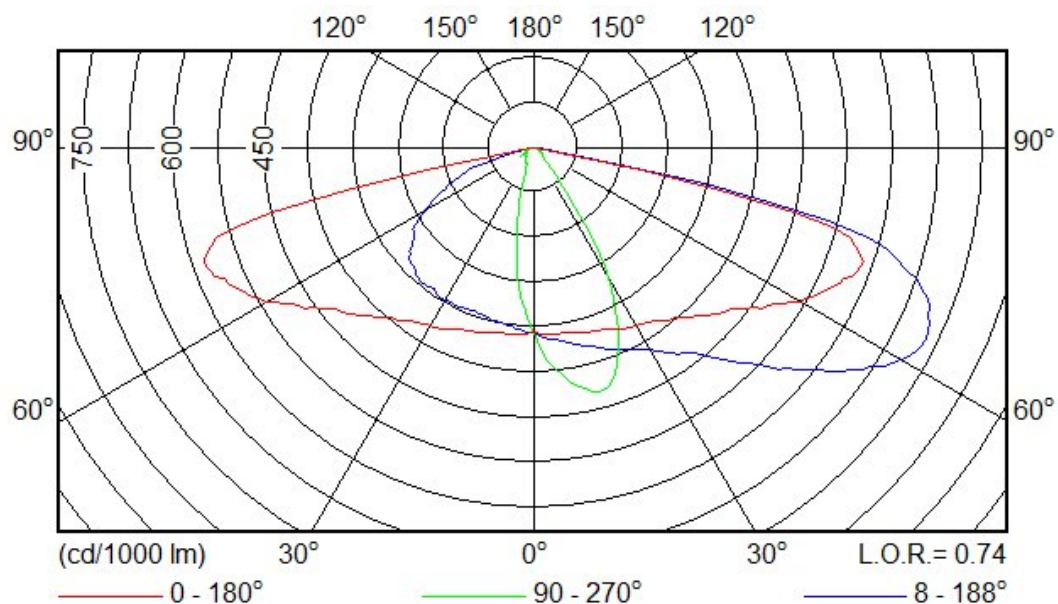
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	6
Počáteční měrný výkon zdroje	123 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	91 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	1500 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	1106 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

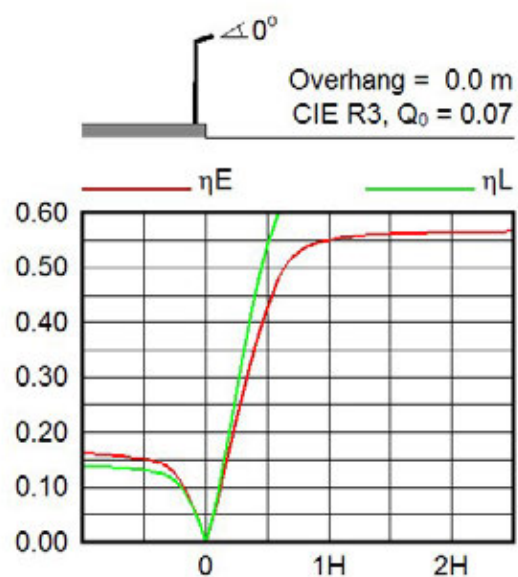
Označení optiky	DN25 BL1
LOR	0.74
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*3
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	50 79 98 100 74

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



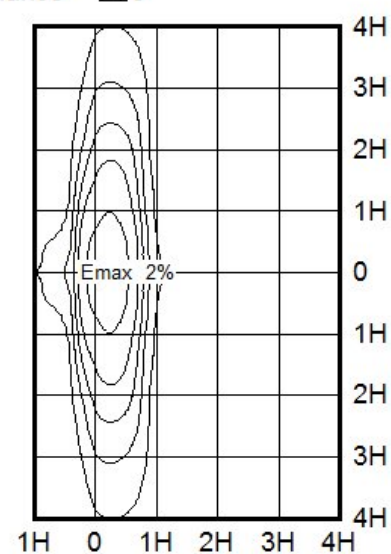
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance

H	E _{max}
(m)	(lux)
4.0	36
6.0	16
8.0	9

M.F. = 1.0





DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DN25 CLO 1500 lm

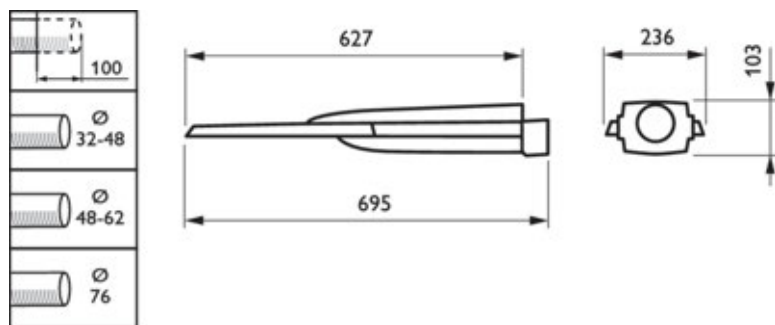
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 22W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002172306
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	29
Náběhový proud	15 A
Doba náběhu	295 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	589 mA
Budící proud na konci životnosti	601 mA
Počáteční příkon (minimum)	12.2 W
Konečný příkon (maximum)	12.4 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	12.4 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.98
Účíník (50%)	0.94
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

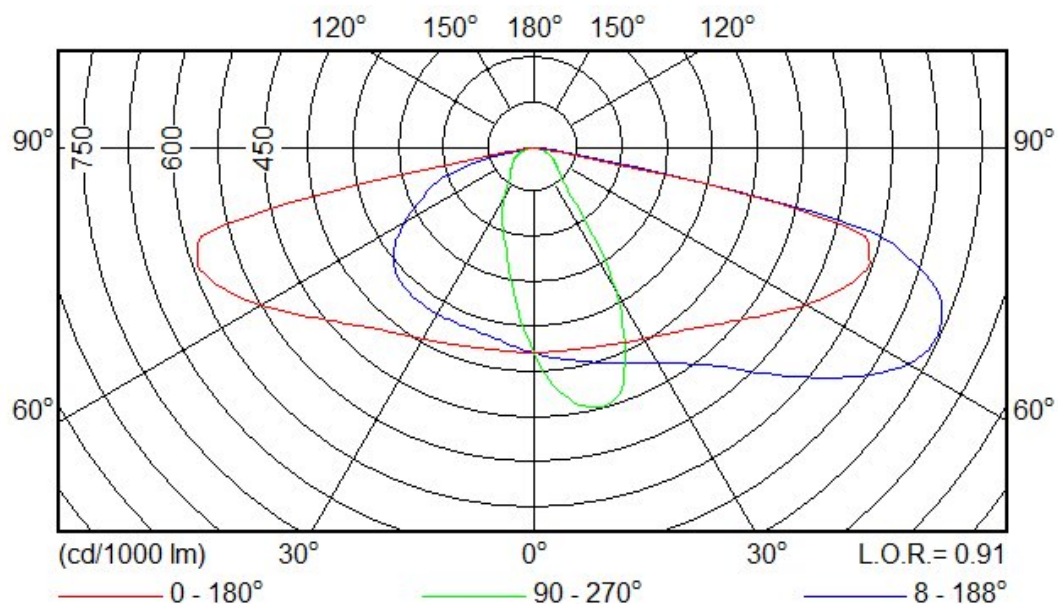
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	6
Počáteční měrný výkon zdroje	123 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	112 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	1500 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	1366 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

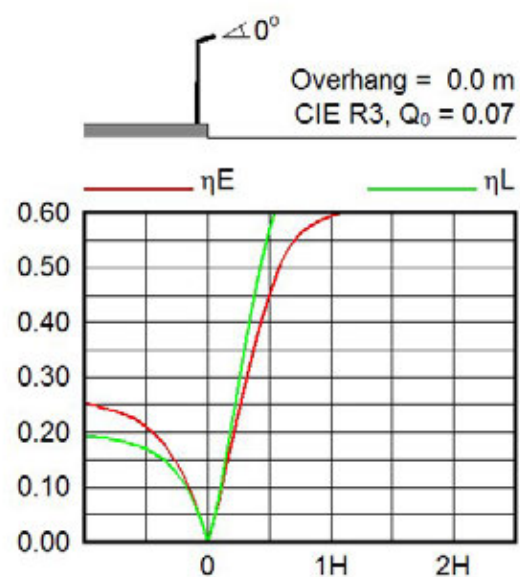
Označení optiky	DN25
LOR	0.91
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*3
I _{max} (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	49 78 97 100 91

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



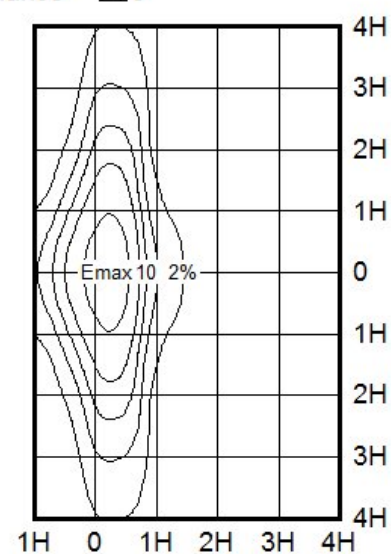
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	39
6.0	17
8.0	10

M.F. = 1.0





DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DM65 CLO 2100 lm

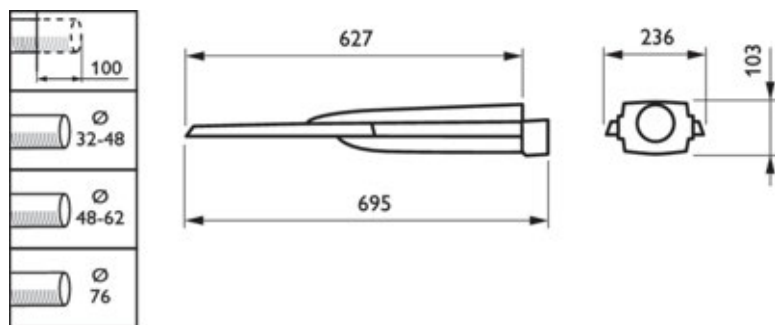
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 22W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002172306
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	29
Náběhový proud	15 A
Doba náběhu	295 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	485 mA
Budící proud na konci životnosti	493 mA
Počáteční příkon (minimum)	16 W
Konečný příkon (maximum)	16.4 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	16.2 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.99
Účíník (50%)	0.96
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

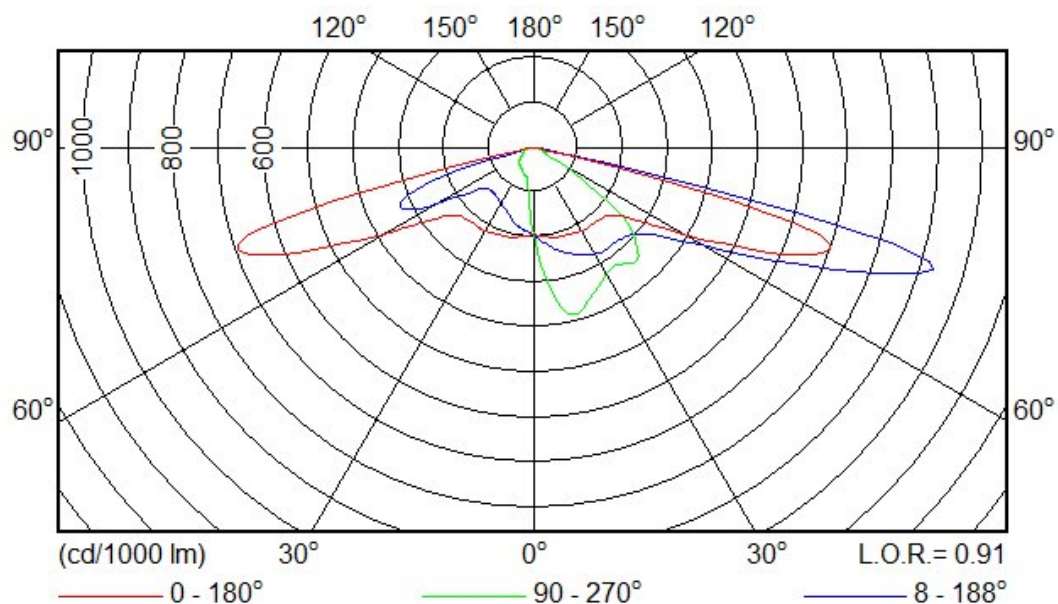
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	10
Počáteční měrný výkon zdroje	131 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	119 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	2100 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	1903 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

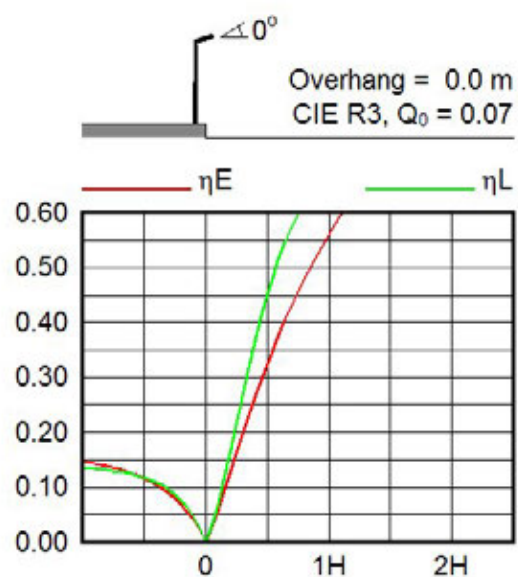
Označení optiky	DM65
LOR	0.91
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*2
I _{max} (at 90° and above)	0.42 cd/klm
CIE code	35 66 96 100 91

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



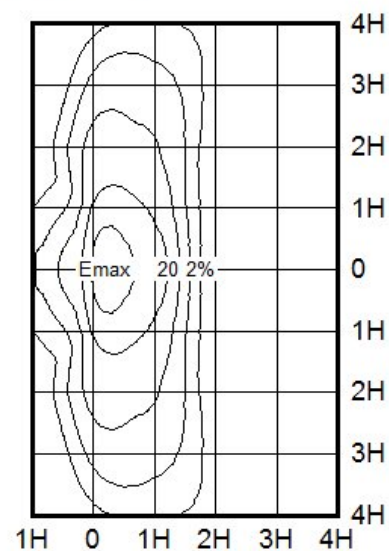
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	46
6.0	20
8.0	11

M.F. = 1.0





DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DX10 CLO 2100 lm

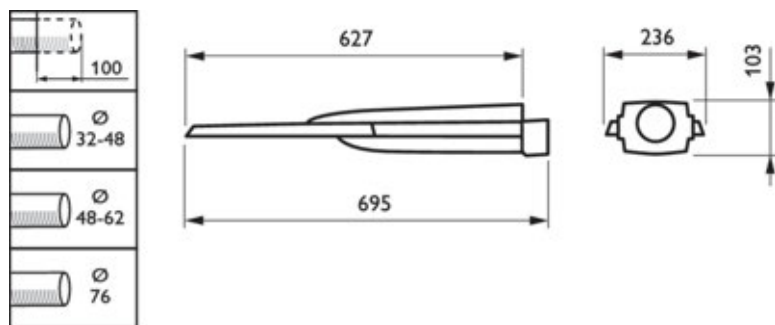
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 22W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002172306
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	29
Náběhový proud	15 A
Doba náběhu	295 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	485 mA
Budící proud na konci životnosti	493 mA
Počáteční příkon (minimum)	16 W
Konečný příkon (maximum)	16.4 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	16.2 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.99
Účíník (50%)	0.96
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

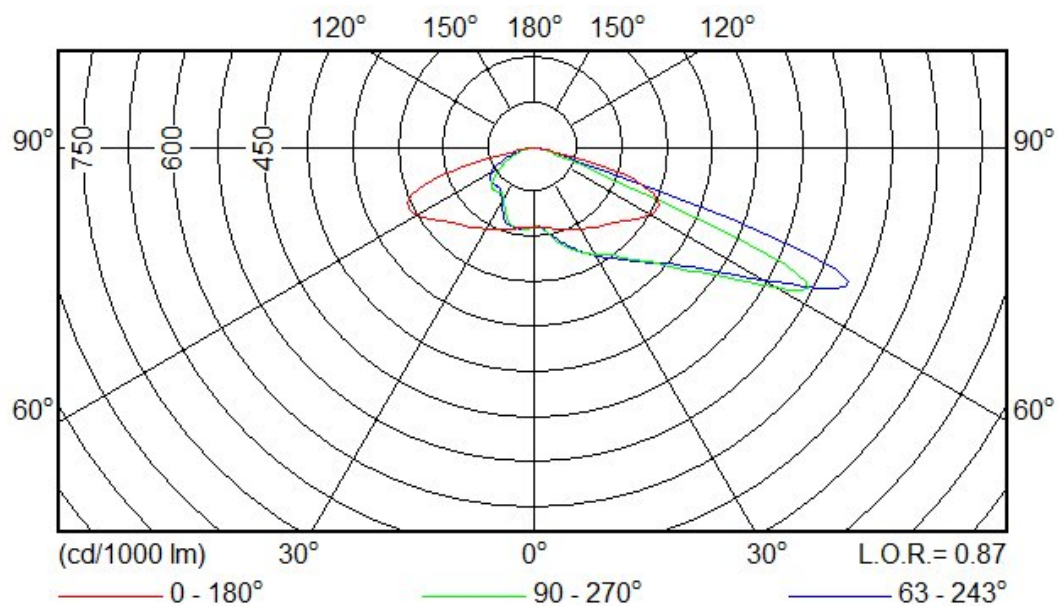
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	10
Počáteční měrný výkon zdroje	131 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	114 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	2100 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	1829 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

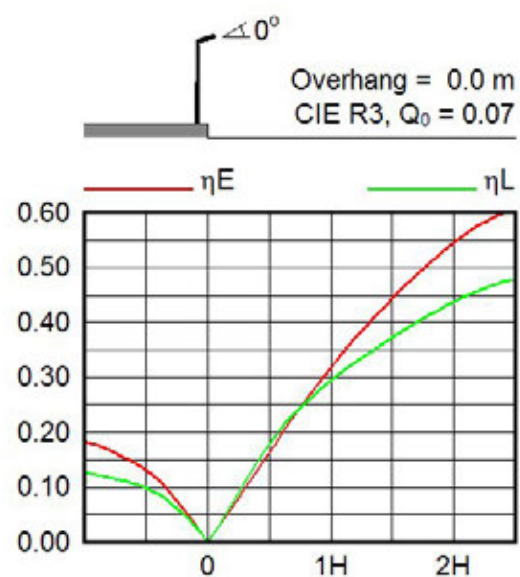
Označení optiky	DX10
LOR	0.87
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*2
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	28 63 97 100 87

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



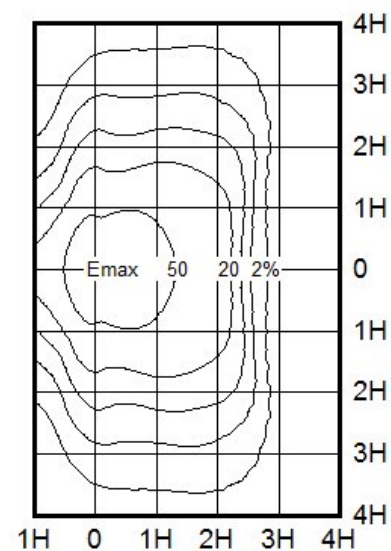
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	19
6.0	9
8.0	5

M.F. = 1.0





DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DM70 BL1 CLO 4600 lm

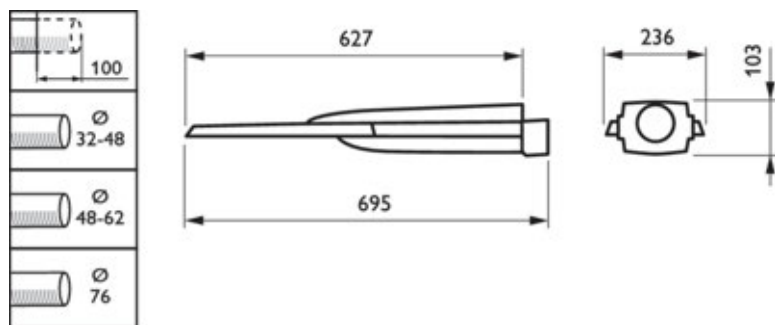
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002128306
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	26
Náběhový proud	21 A
Doba náběhu	225 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	544 mA
Budící proud na konci životnosti	556 mA
Počáteční příkon (minimum)	34.5 W
Konečný příkon (maximum)	35.5 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	35 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.98
Účíník (50%)	0.95
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

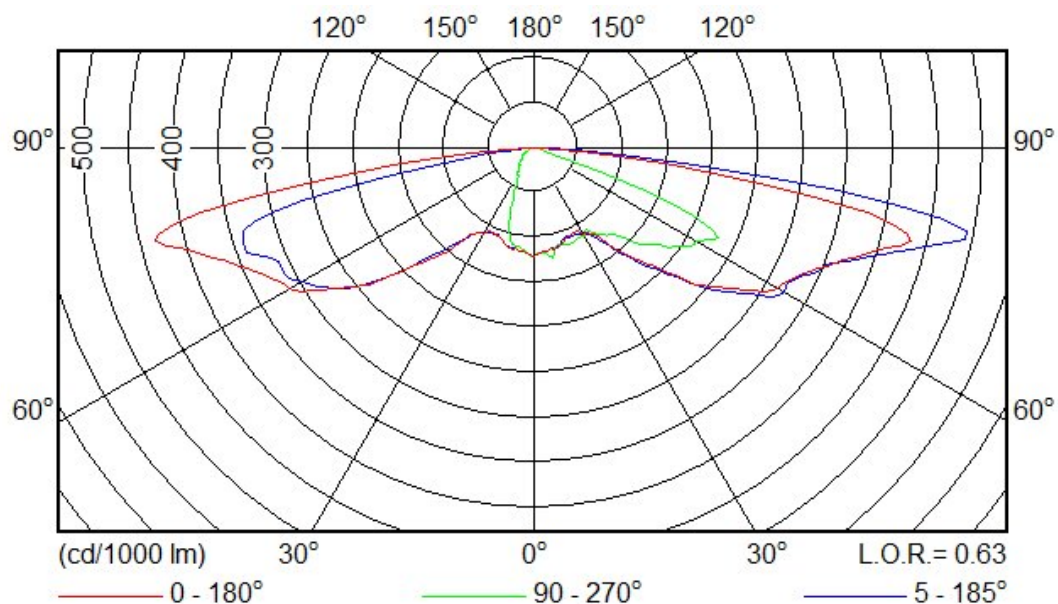
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	20
Počáteční měrný výkon zdroje	133 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	84 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	4600 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	2900 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

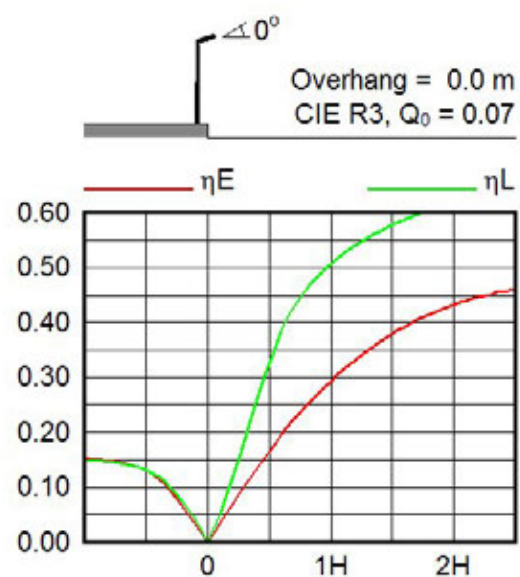
Označení optiky	DM70 BL1
LOR	0.63
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	-
I _{max} (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	25 57 91 100 63

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



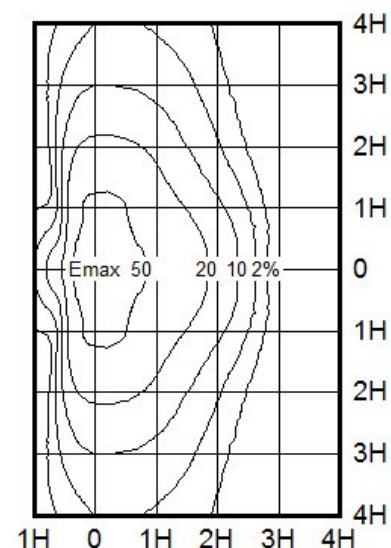
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	35
6.0	15
8.0	9

M.F. = 1.0





DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DM70 CLO 4600 lm

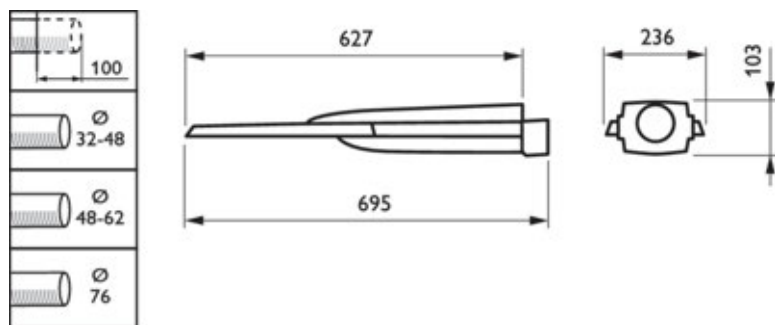
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002128306
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	26
Náběhový proud	21 A
Doba náběhu	225 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	544 mA
Budící proud na konci životnosti	556 mA
Počáteční příkon (minimum)	34.5 W
Konečný příkon (maximum)	35.5 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	35 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.98
Účíník (50%)	0.95
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

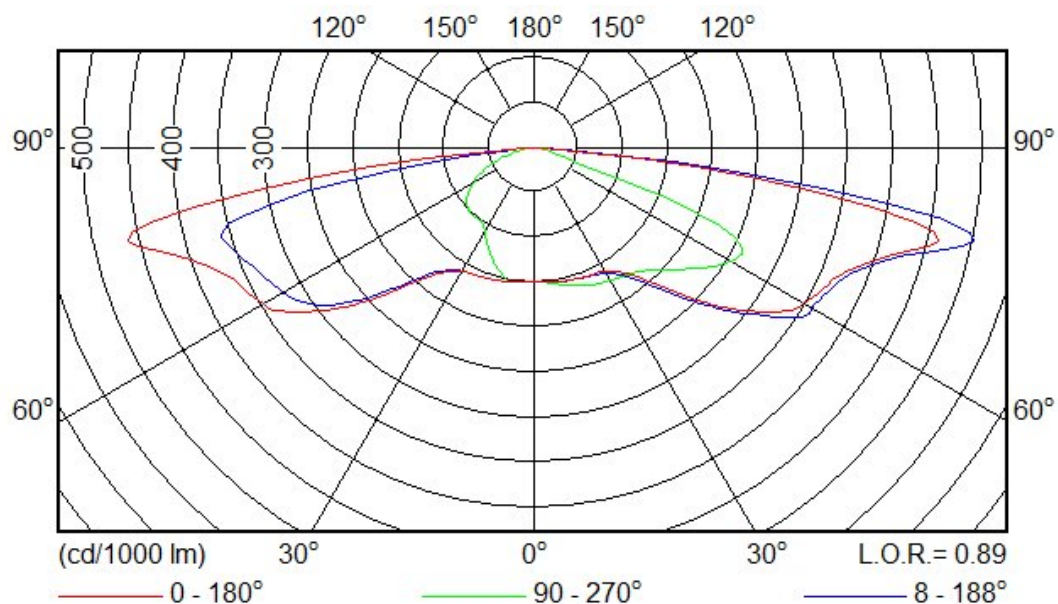
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	20
Počáteční měrný výkon zdroje	133 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	119 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	4600 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	4106 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

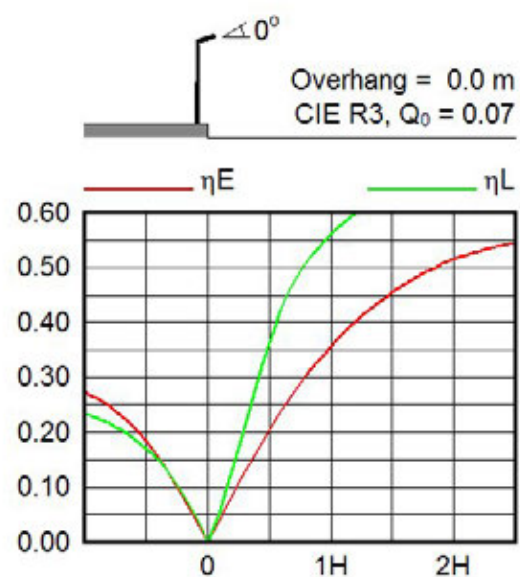
Označení optiky	DM70
LOR	0.89
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	-
I _{max} (at 90° and above)	0.4 cd/klm
CIE code	27 60 92 100 89

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



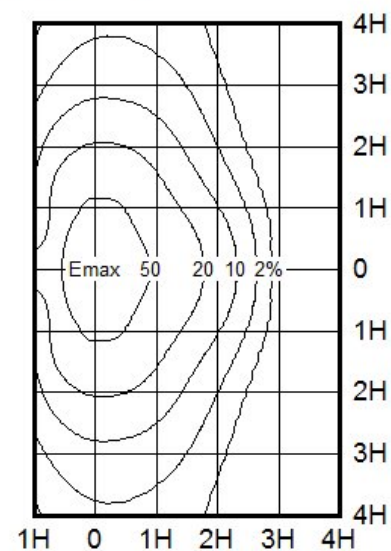
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	43
6.0	19
8.0	11

M.F. = 1.0





DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DX10 BL1 CLO 4600 lm

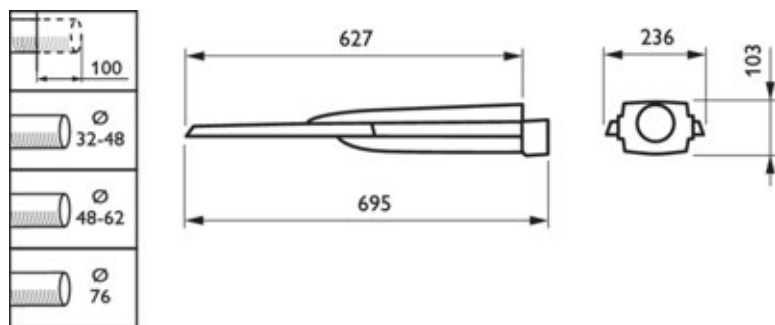
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002128306
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	26
Náběhový proud	21 A
Doba náběhu	225 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	544 mA
Budící proud na konci životnosti	556 mA
Počáteční příkon (minimum)	34.5 W
Konečný příkon (maximum)	35.5 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	35 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.98
Účíník (50%)	0.95
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

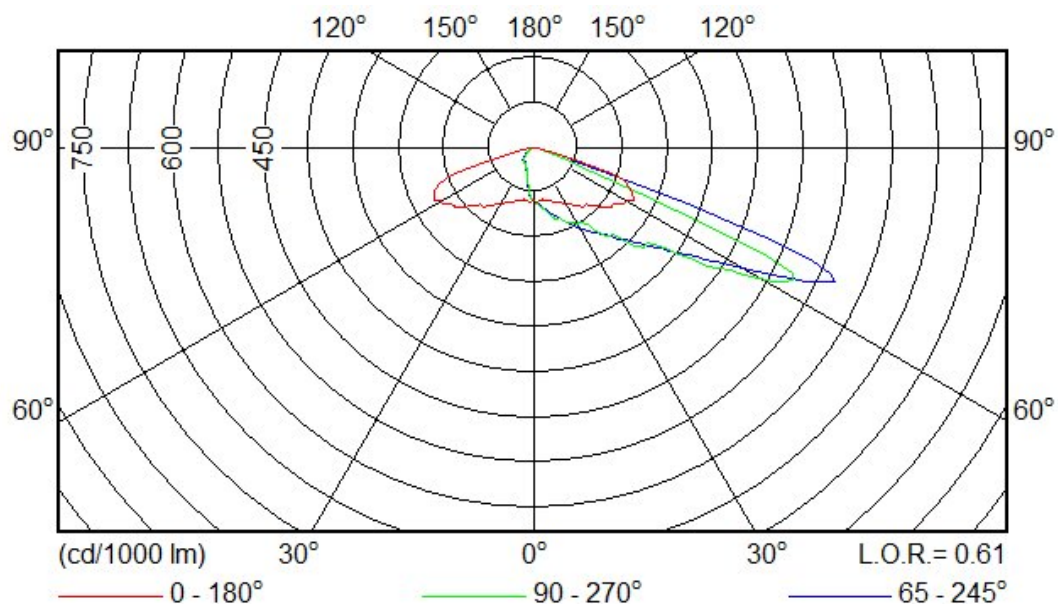
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	20
Počáteční měrný výkon zdroje	133 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	82 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	4600 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	2814 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

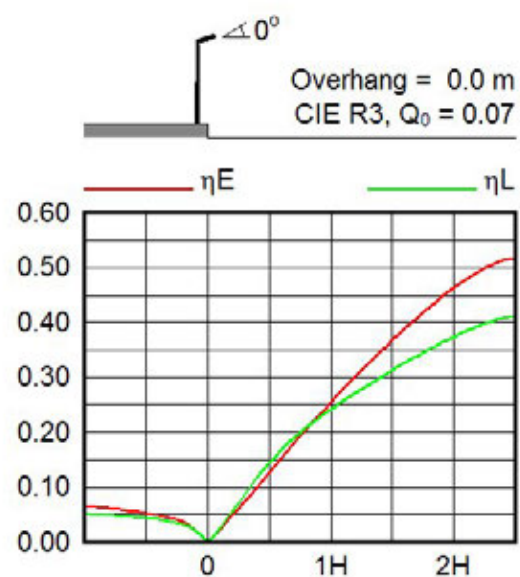
Označení optiky	DX10 BL1
LOR	0.61
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*2
I _{max} (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	24 58 97 100 61

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



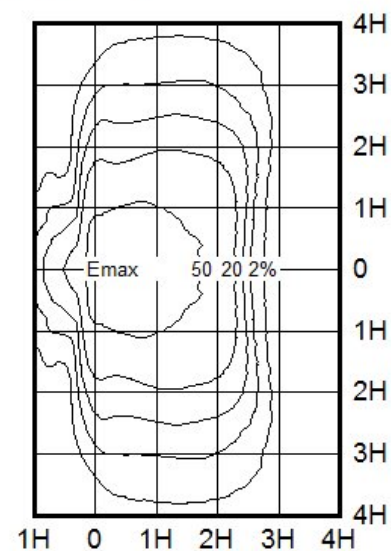
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	31
6.0	14
8.0	8

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Mini

BGP761 LED-HB/727 I DW10 CLO 8000 lm

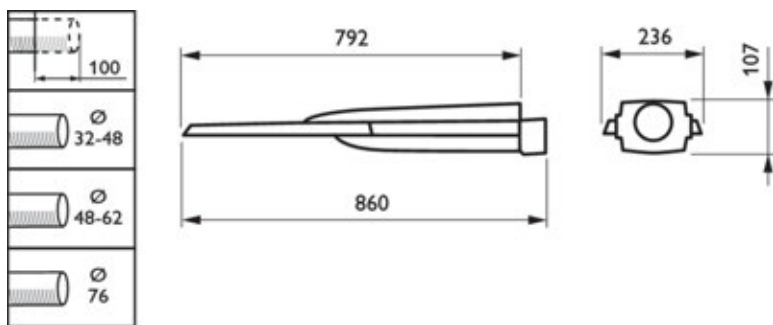
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP761
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128406
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	11
Náběhový proud	46 A
Doba náběhu	250 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	468 mA
Budící proud na konci životnosti	478 mA
Počáteční příkon (minimum)	57 W
Konečný příkon (maximum)	58 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	58 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účinník (100%)	0.98
Účinník (50%)	0.95
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

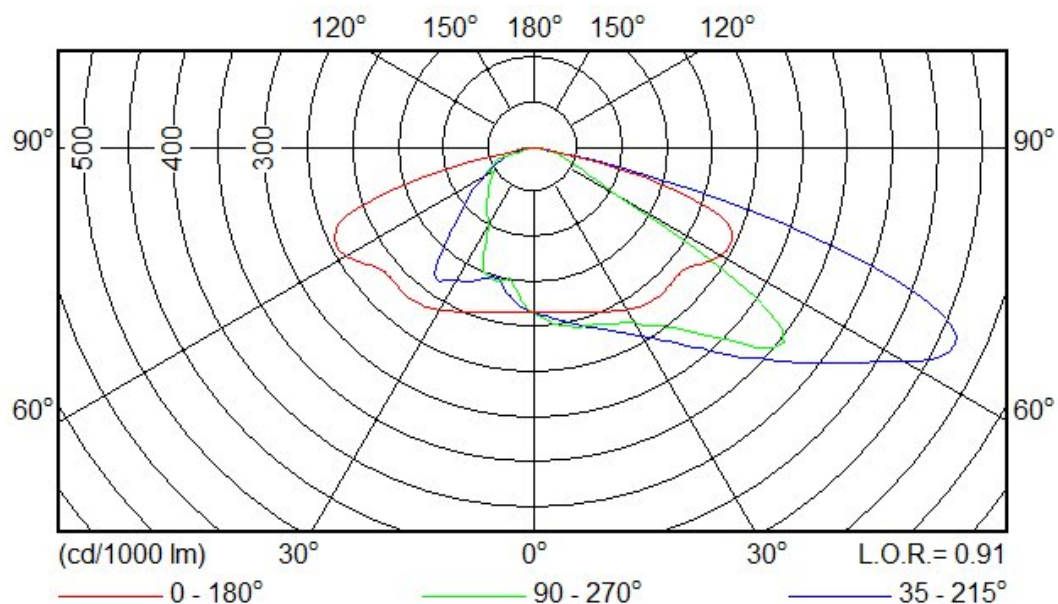
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	40
Počáteční měrný výkon zdroje	140 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	127 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	8000 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	7255 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

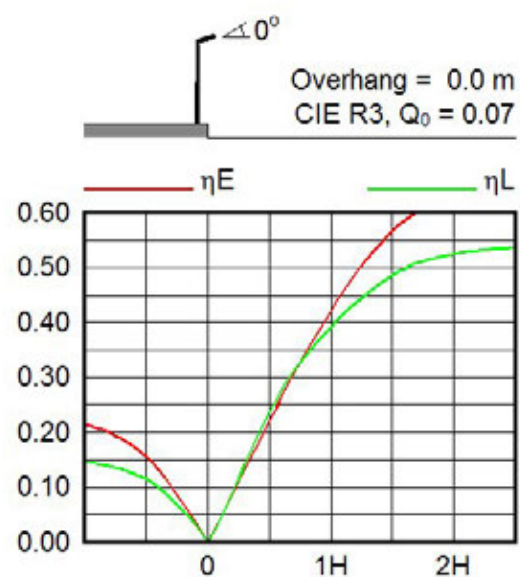
Označení optiky	DW10
LOR	0.91
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*4
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	33 72 98 100 91

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



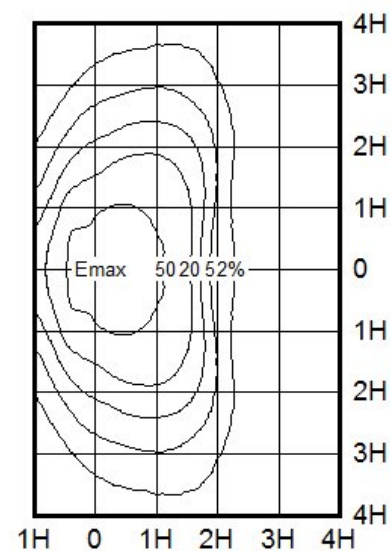
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	96
6.0	42
8.0	24

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Medium

BGP762 LED-HB/727 I DM70 CLO 12300 lm

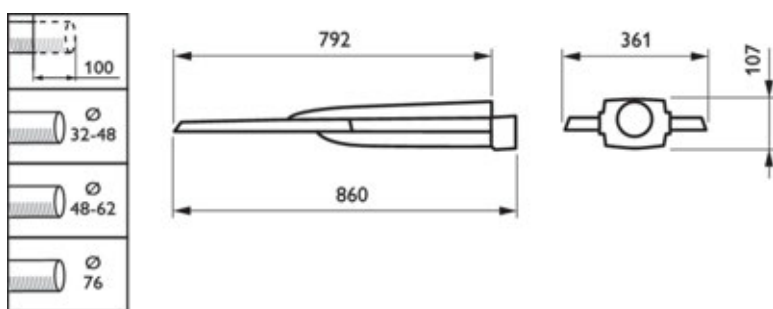
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP762
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128606
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	8
Náběhový proud	53 A
Doba náběhu	300 μs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	485 mA
Budící proud na konci životnosti	497 mA
Počáteční příkon (minimum)	88 W
Konečný příkon (maximum)	90 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	89 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.99
Účíník (50%)	0.96
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

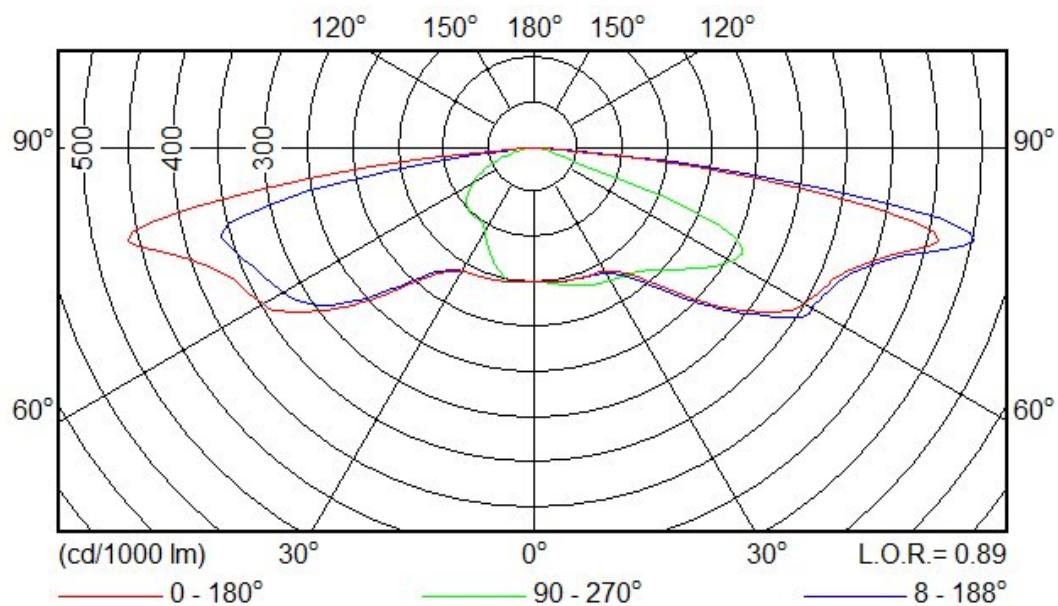
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	60
Počáteční měrný výkon zdroje	140 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	125 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	12300 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	10979 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

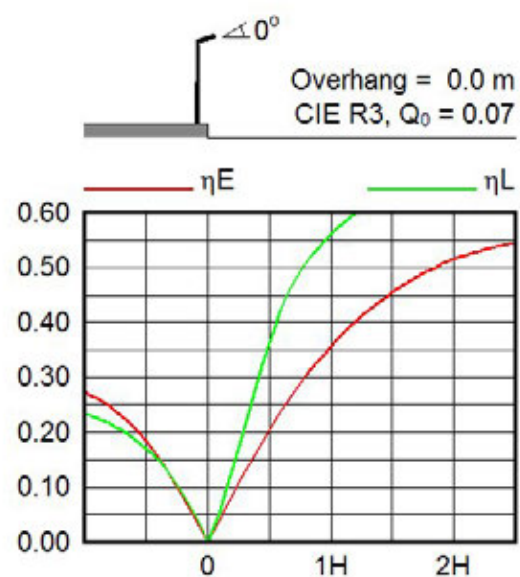
Označení optiky	DM70
LOR	0.89
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	-
I _{max} (at 90° and above)	0.4 cd/klm
CIE code	27 60 92 100 89

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



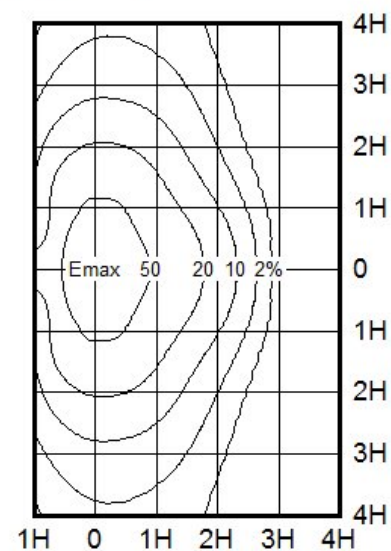
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	114
6.0	51
8.0	29

M.F. = 1.0





DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DN09 CLO 4000 lm

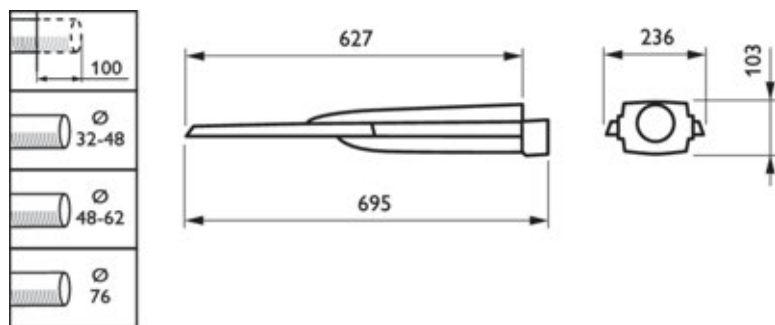
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002128306
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	26
Náběhový proud	21 A
Doba náběhu	225 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	464 mA
Budící proud na konci životnosti	473 mA
Počáteční příkon (minimum)	29.5 W
Konečný příkon (maximum)	30 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	30 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.98
Účíník (50%)	0.94
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

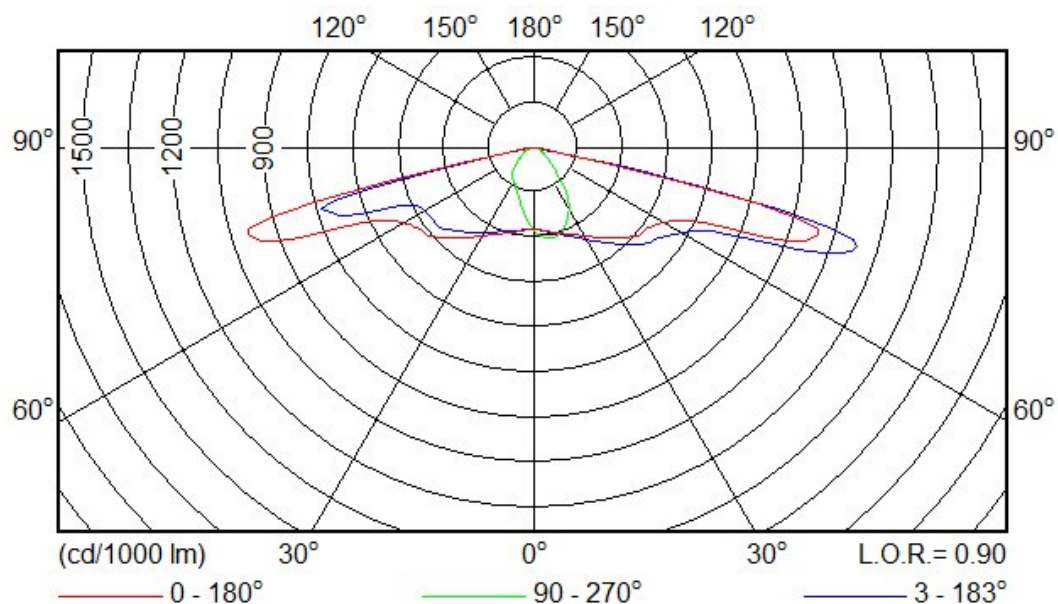
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	20
Počáteční měrný výkon zdroje	136 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	123 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	4000 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	3615 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

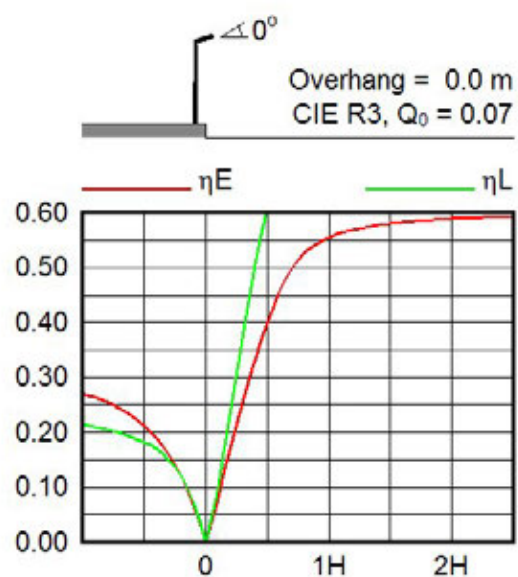
Označení optiky	DN09
LOR	0.90
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*2
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	44 76 97 100 90

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



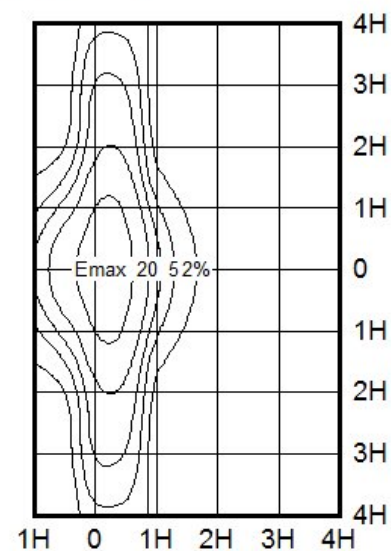
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	73
6.0	32
8.0	18

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Medium

BGP762 LED-HB/727 I DM11 CLO 10300 lm

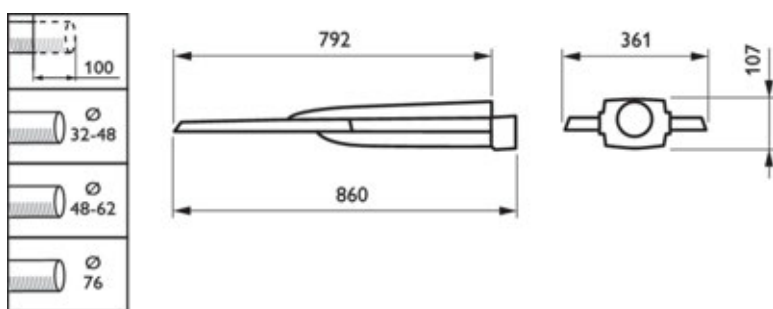
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP762
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128606
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	8
Náběhový proud	53 A
Doba náběhu	300 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	397 mA
Budící proud na konci životnosti	406 mA
Počáteční příkon (minimum)	72 W
Konečný příkon (maximum)	74 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	73 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.99
Účíník (50%)	0.95
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1101

Světelný zdroj

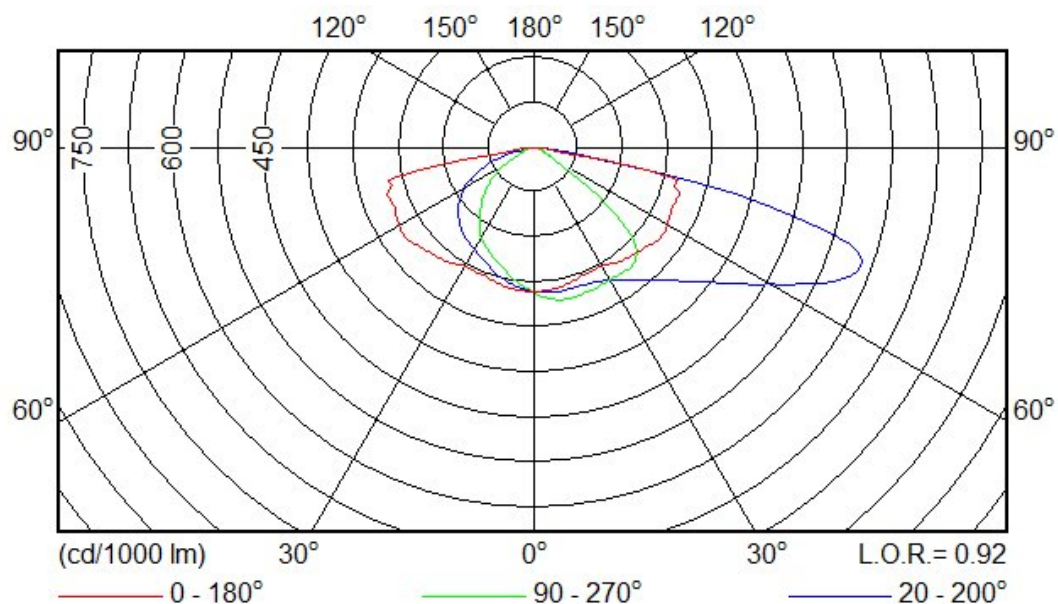
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	60
Počáteční měrný výkon zdroje	143 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	131 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	10300 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	9434 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

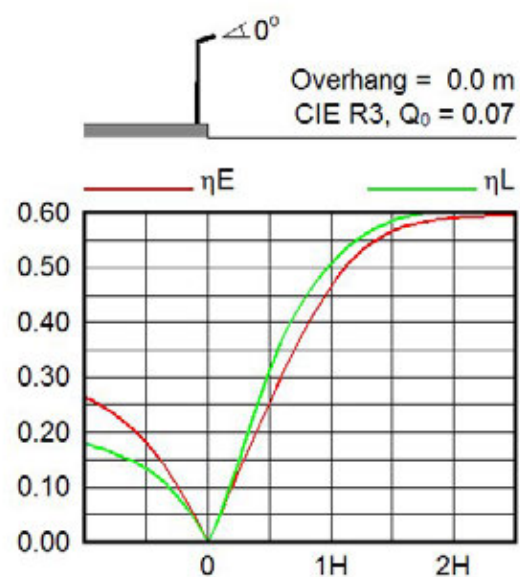
Označení optiky	DM11
LOR	0.92
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*1
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	38 73 96 100 92

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



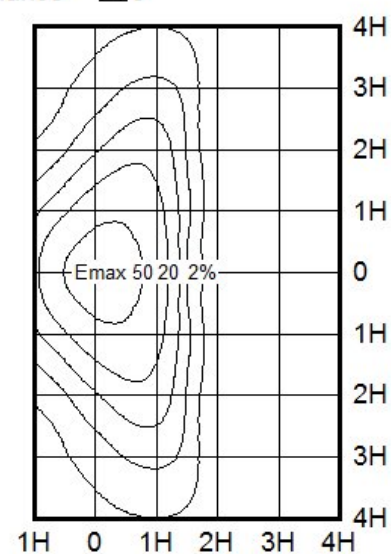
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E _{max}
(m)	(lux)
4.0	160
6.0	71
8.0	40

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Medium

BGP762 LED-HB/727 I DM12 CLO 10300 lm

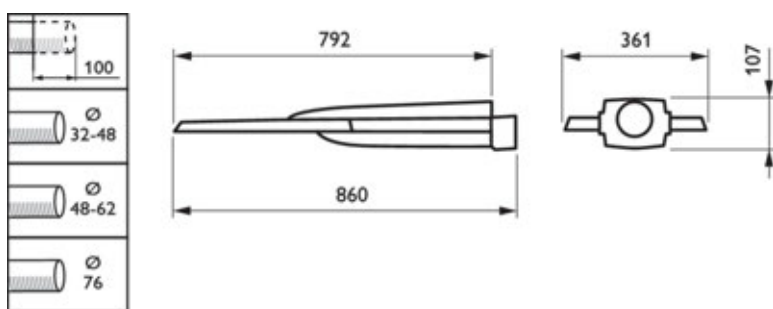
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP762
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128606
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	8
Náběhový proud	53 A
Doba náběhu	300 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	397 mA
Budící proud na konci životnosti	406 mA
Počáteční příkon (minimum)	72 W
Konečný příkon (maximum)	74 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	73 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.99
Účíník (50%)	0.95
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1101

Světelný zdroj

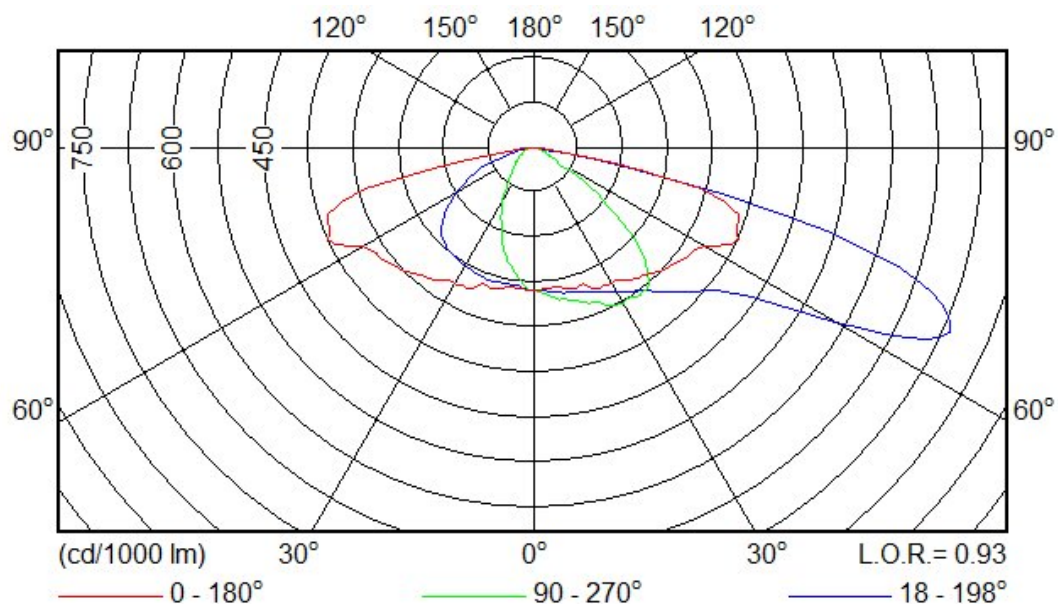
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	60
Počáteční měrný výkon zdroje	143 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	133 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	10300 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	9557 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

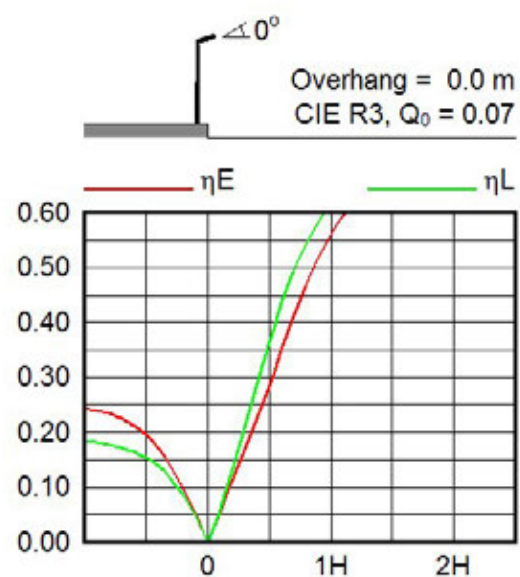
Označení optiky	DM12
LOR	0.93
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*3
I _{max} (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	39 75 97 100 93

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



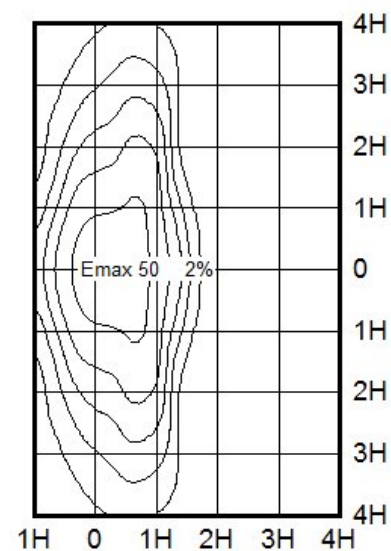
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	156
6.0	69
8.0	39

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Medium

BGP762 LED-HB/727 I DM11 CLO 18500 lm

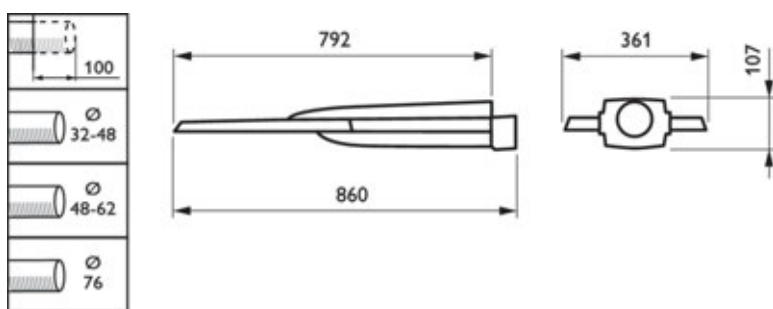
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP762
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128606
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	8
Náběhový proud	53 A
Doba náběhu	300 μs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	562 mA
Budící proud na konci životnosti	580 mA
Počáteční příkon (minimum)	134 W
Konečný příkon (maximum)	140 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	136 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.99
Účíník (50%)	0.98
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1101

Světelný zdroj

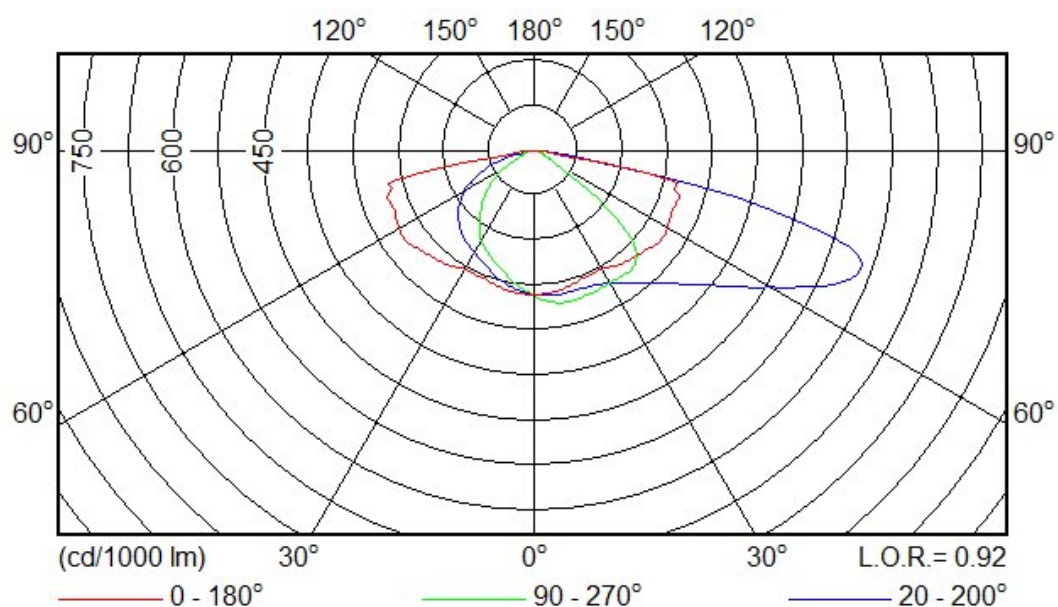
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	80
Počáteční měrný výkon zdroje	138 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	126 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	18500 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	16945 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

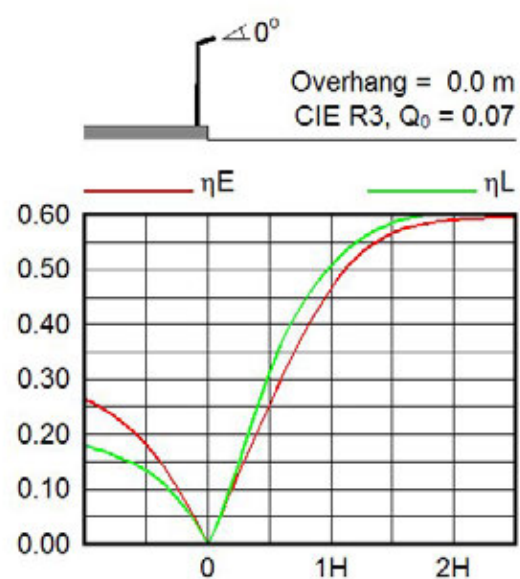
Označení optiky	DM11
LOR	0.92
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*1
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	38 73 96 100 92

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



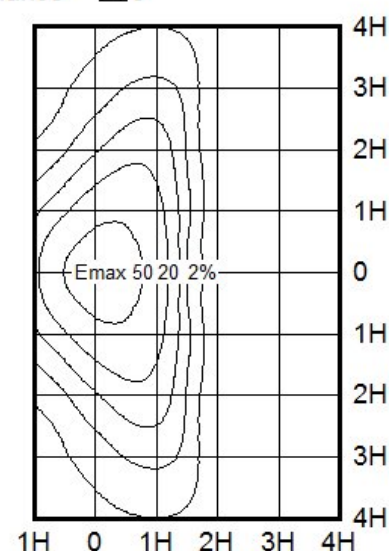
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E _{max}
(m)	(lux)
4.0	287
6.0	127
8.0	72

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Medium

BGP762 LED-HB/727 I DM11 CLO 12300 lm

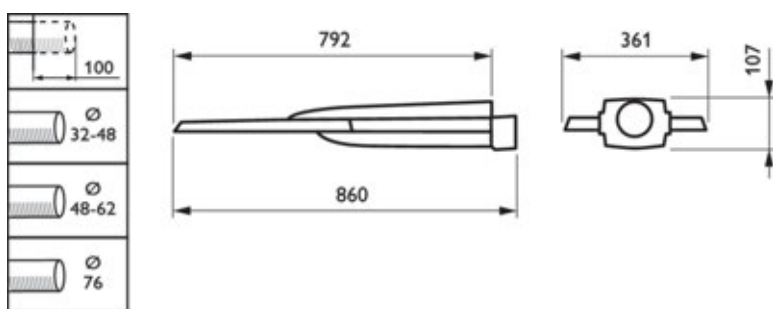
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP762
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128606
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	8
Náběhový proud	53 A
Doba náběhu	300 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	485 mA
Budící proud na konci životnosti	498 mA
Počáteční příkon (minimum)	88 W
Konečný příkon (maximum)	90 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	89 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účinník (100%)	0.99
Účinník (50%)	0.96
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1101

Světelný zdroj

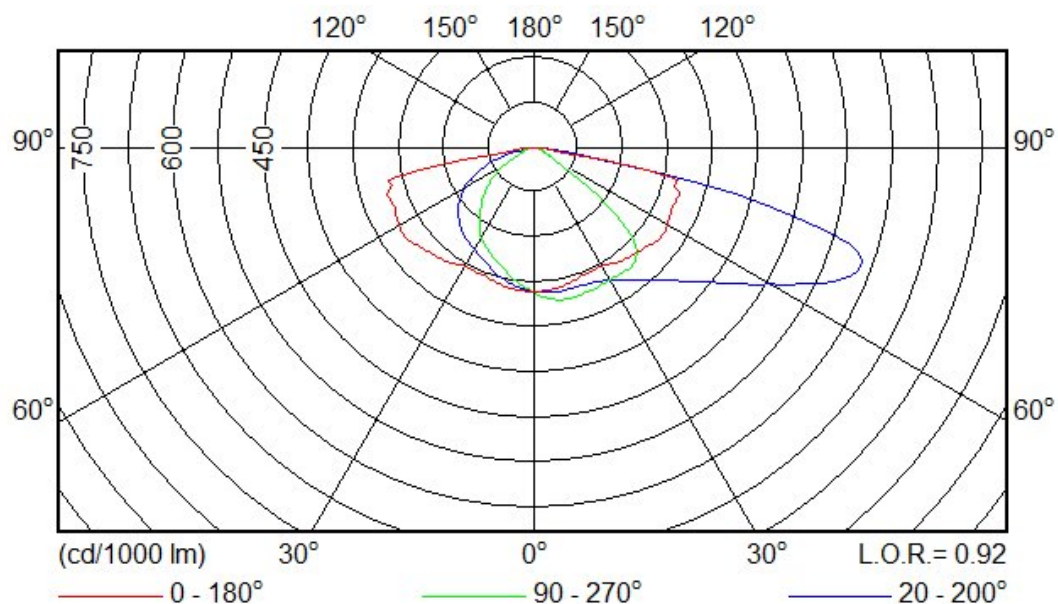
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	60
Počáteční měrný výkon zdroje	140 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	128 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	12300 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	11266 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

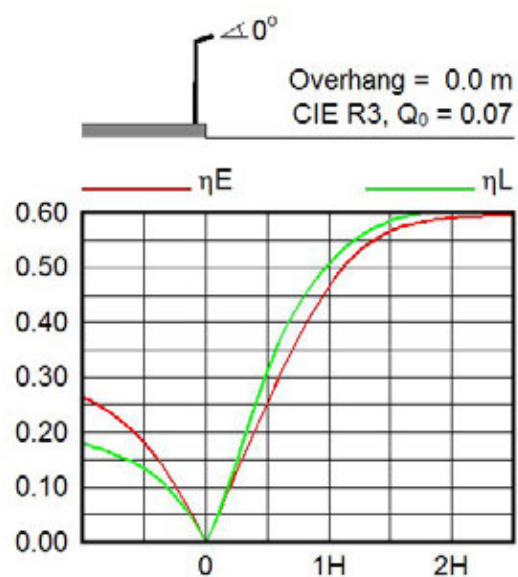
Označení optiky	DM11
LOR	0.92
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*1
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	38 73 96 100 92

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



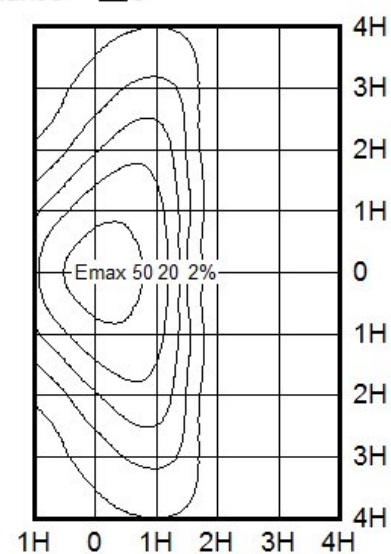
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance

H	E _{max}
(m)	(lux)
4.0	191
6.0	85
8.0	48

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Medium

BGP762 LED-HB/727 I DM32 CLO 12300 lm

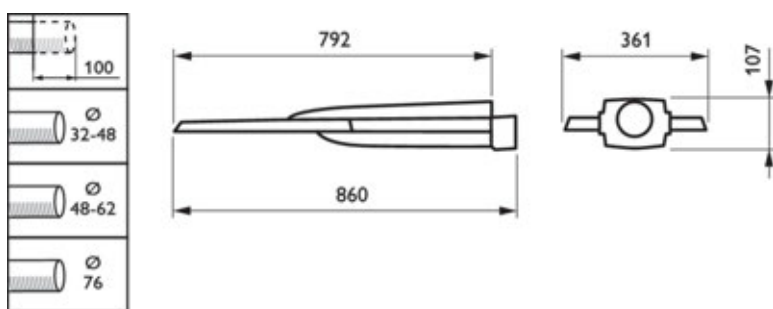
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP762
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128606
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	8
Náběhový proud	53 A
Doba náběhu	300 μs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	485 mA
Budící proud na konci životnosti	499 mA
Počáteční příkon (minimum)	88 W
Konečný příkon (maximum)	90 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	89 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.99
Účíník (50%)	0.96
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1100

Světelný zdroj

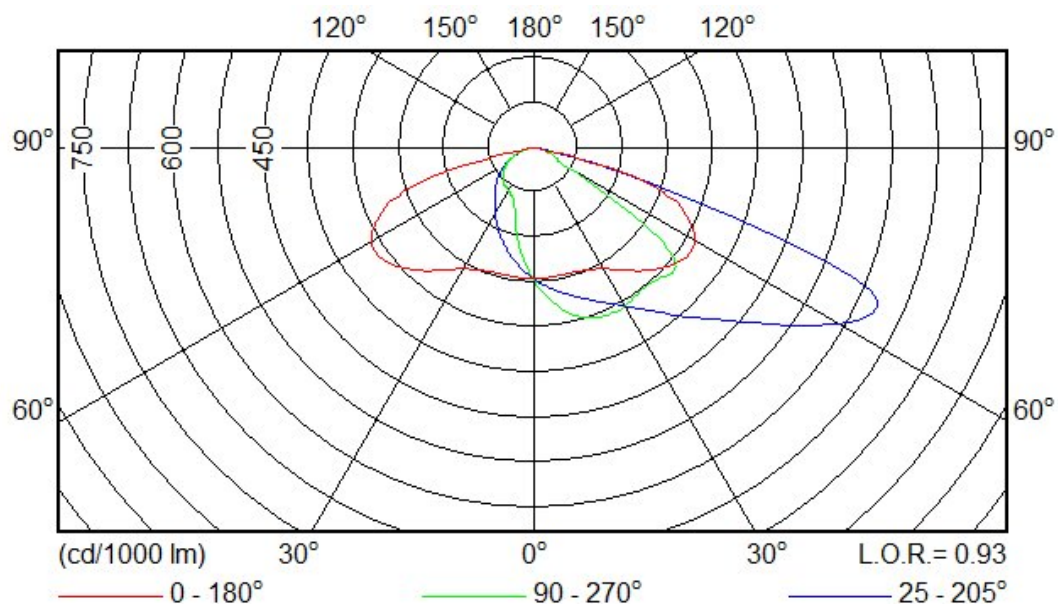
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	60
Počáteční měrný výkon zdroje	140 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	130 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	12300 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	11459 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

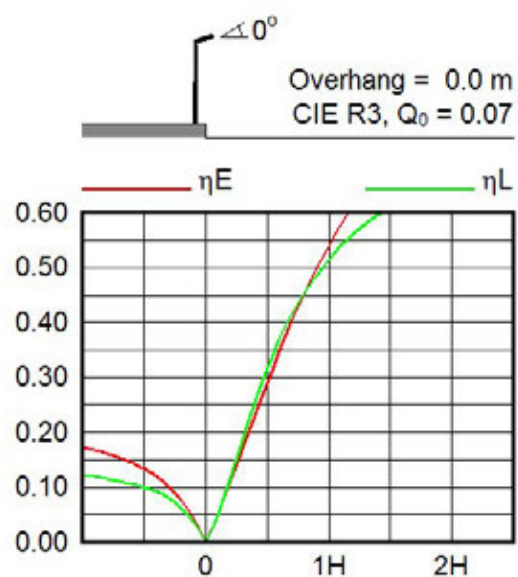
Označení optiky	DM32
LOR	0.93
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*4
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	36 75 99 100 93

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



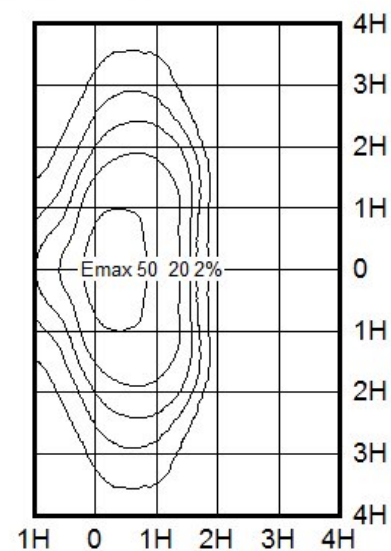
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	201
6.0	90
8.0	50

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Medium

BGP762 LED-HB/727 I DM12 CLO 14500 lm

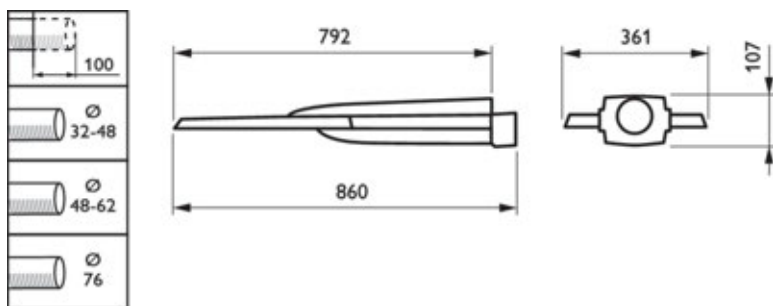
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP762
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128606
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	8
Náběhový proud	53 A
Doba náběhu	300 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	590 mA
Budící proud na konci životnosti	610 mA
Počáteční příkon (minimum)	108 W
Konečný příkon (maximum)	110 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	110 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.99
Účíník (50%)	0.98
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1100

Světelný zdroj

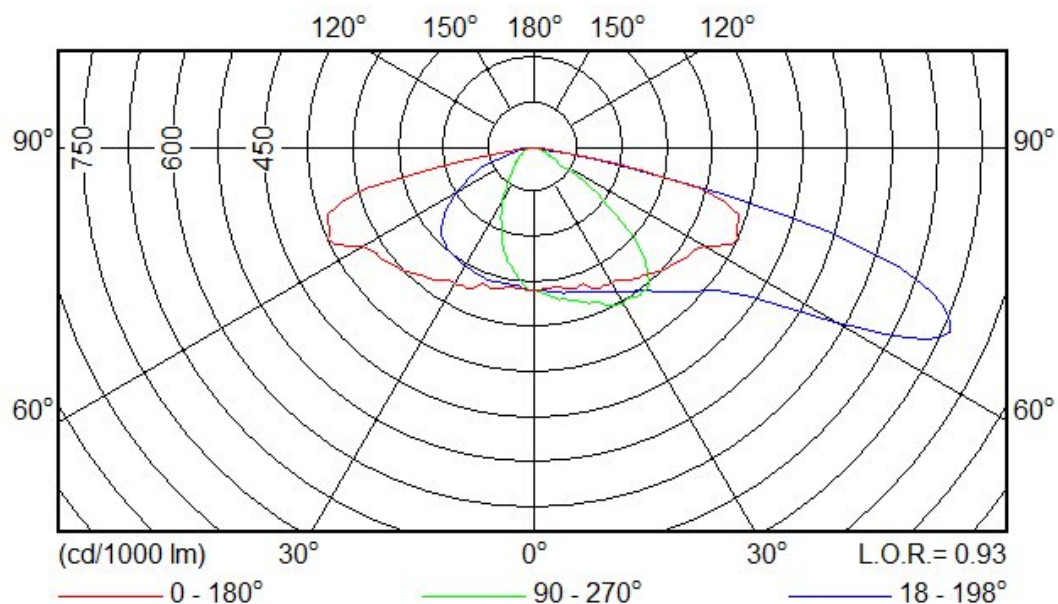
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	60
Počáteční měrný výkon zdroje	134 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	125 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	14500 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	13454 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

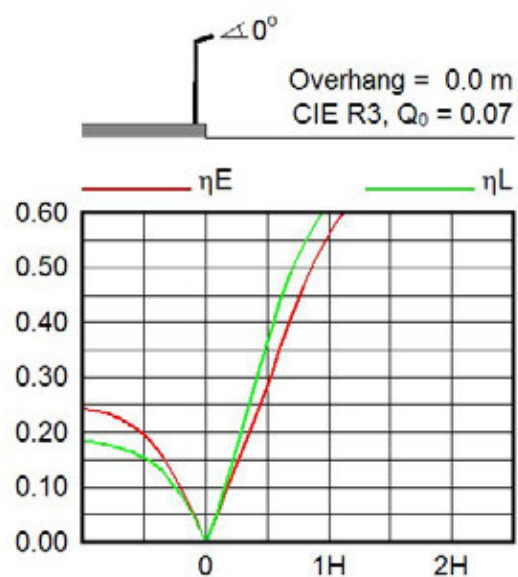
Označení optiky	DM12
LOR	0.93
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*3
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	39 75 97 100 93

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



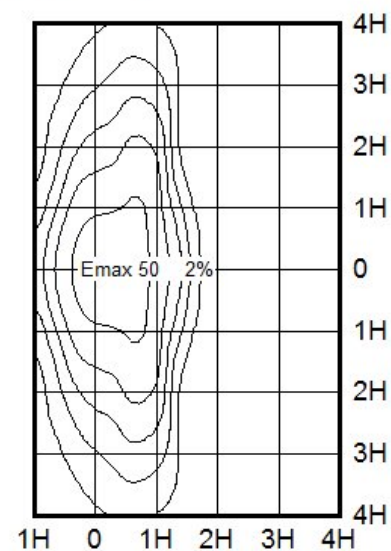
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	220
6.0	98
8.0	55

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Mini

BGP761 LED-HB/727 I DM12 CLO 7000 lm

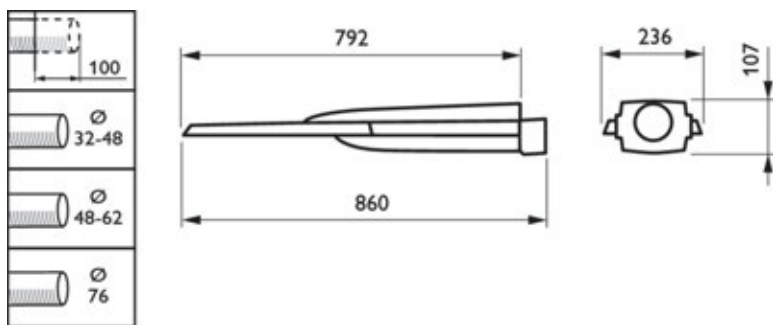
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP761
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128406
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	11
Náběhový proud	46 A
Doba náběhu	250 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	553 mA
Budící proud na konci životnosti	566 mA
Počáteční příkon (minimum)	51 W
Konečný příkon (maximum)	53 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	52 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.98
Účíník (50%)	0.94
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

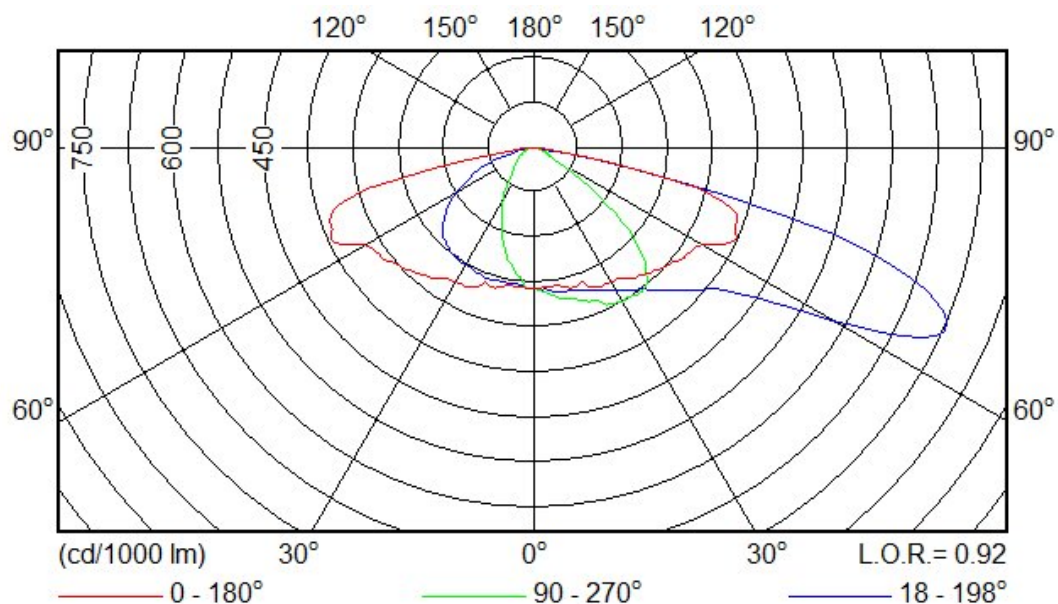
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	30
Počáteční měrný výkon zdroje	137 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	126 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	7000 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	6430 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

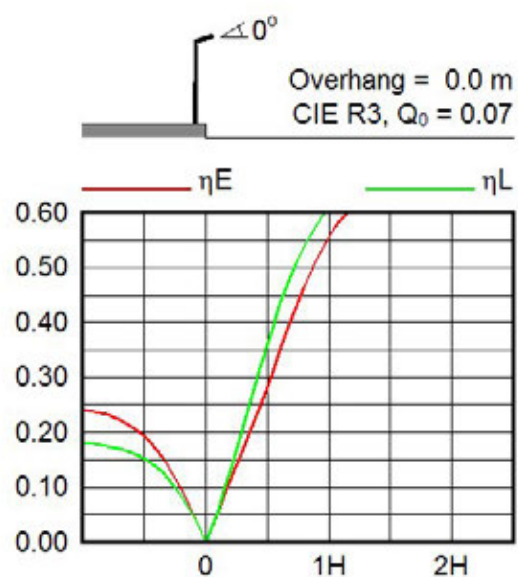
Označení optiky	DM12
LOR	0.92
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*3
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	39 75 97 100 92

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



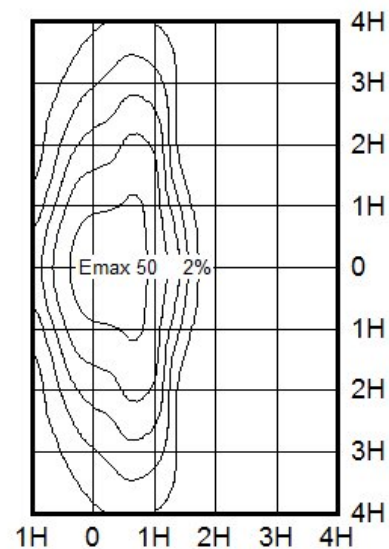
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	105
6.0	47
8.0	26

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Mini

BGP761 LED-HB/727 I DM50 CLO 10250 lm

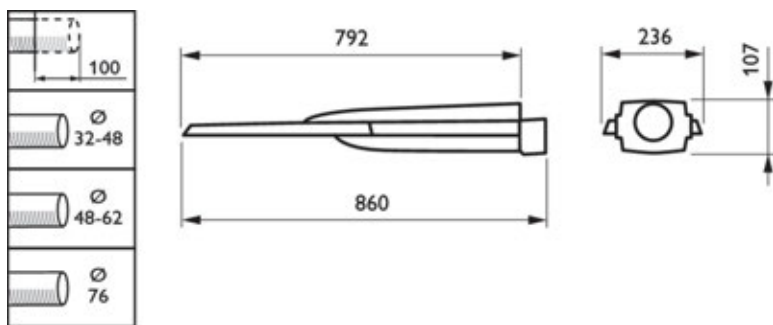
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP761
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128406
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	11
Náběhový proud	46 A
Doba náběhu	250 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	627 mA
Budící proud na konci životnosti	645 mA
Počáteční příkon (minimum)	76 W
Konečný příkon (maximum)	79 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	78 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účinník (100%)	0.99
Účinník (50%)	-
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

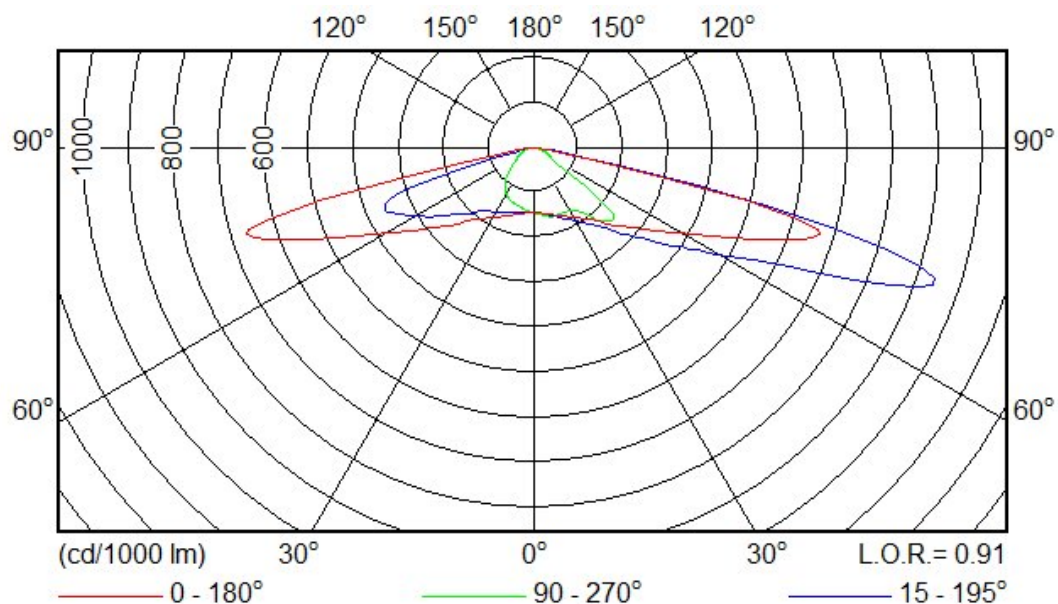
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	40
Počáteční měrný výkon zdroje	135 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	122 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	10250 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	9299 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

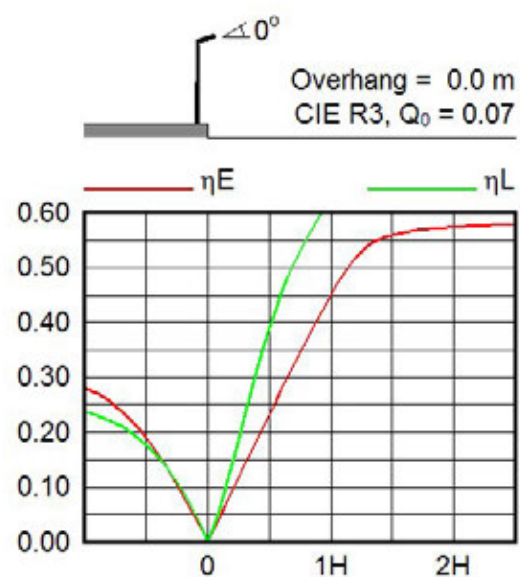
Označení optiky	DM50
LOR	0.91
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*3
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	28 63 97 100 91

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



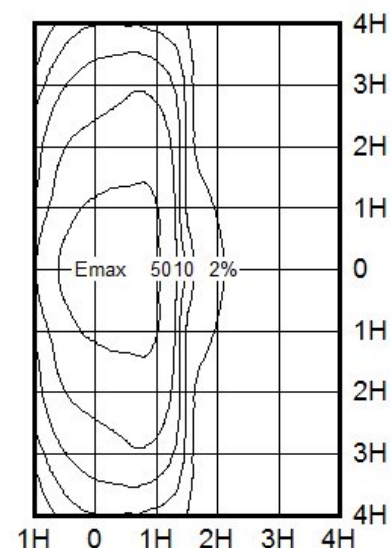
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E _{max}
(m)	(lux)
4.0	94
6.0	42
8.0	23

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Mini

BGP761 LED-HB/727 I DX10 CLO 10250 lm

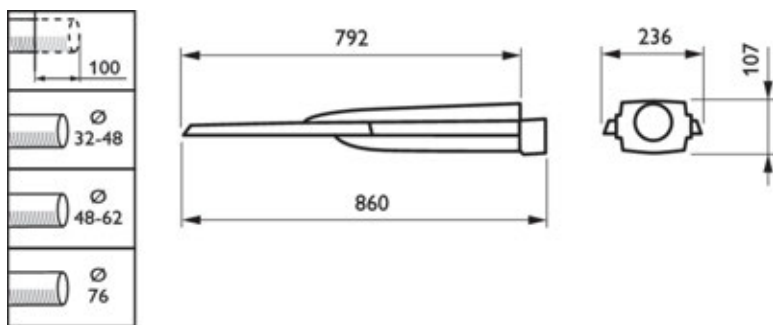
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP761
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128406
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	11
Náběhový proud	46 A
Doba náběhu	250 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	627 mA
Budící proud na konci životnosti	645 mA
Počáteční příkon (minimum)	76 W
Konečný příkon (maximum)	79 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	78 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.99
Účíník (50%)	-
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

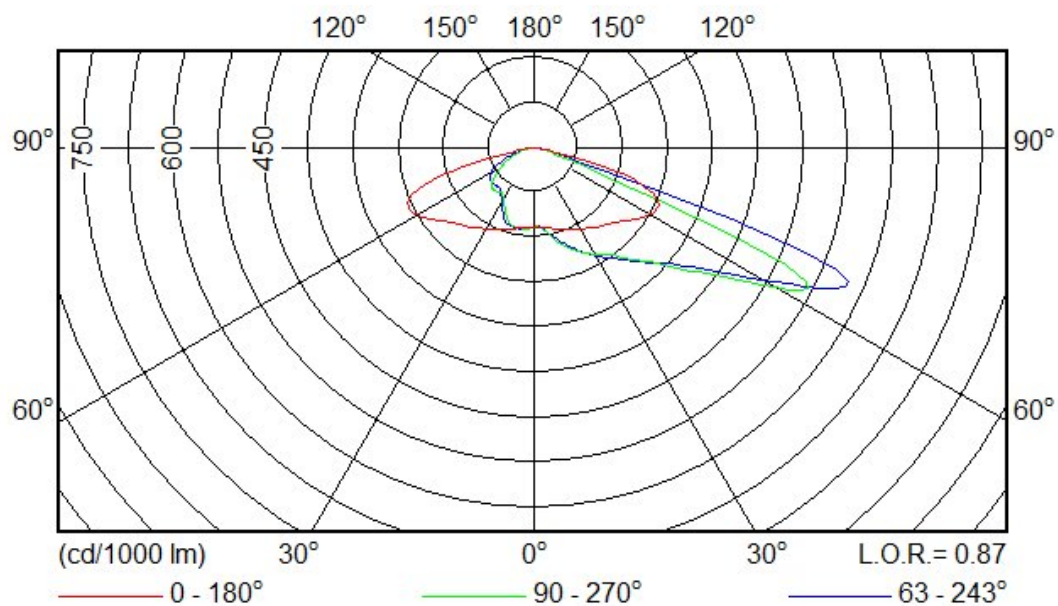
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	40
Počáteční měrný výkon zdroje	135 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	117 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	10250 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	8927 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

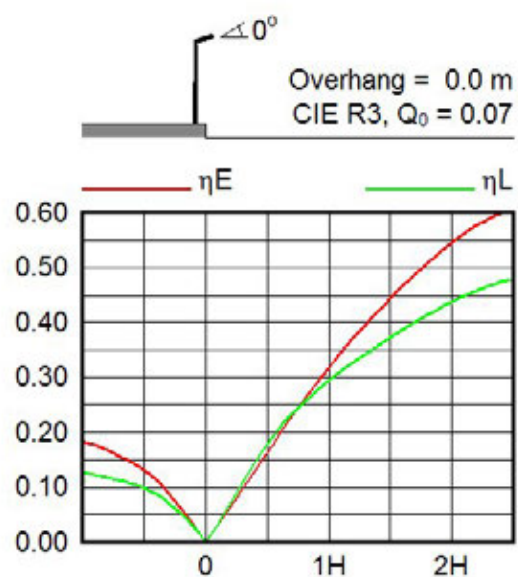
Označení optiky	DX10
LOR	0.87
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*2
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	28 63 97 100 87

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



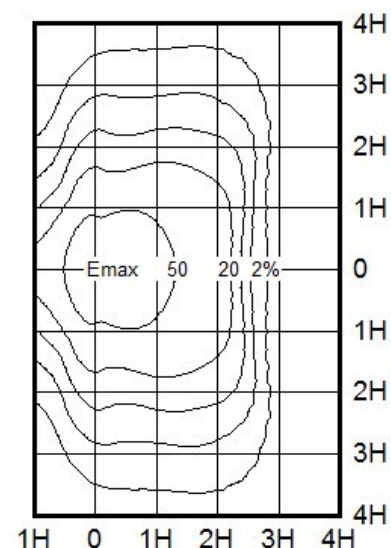
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	95
6.0	42
8.0	24

M.F. = 1.0





DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DM65 CLO 1300 lm

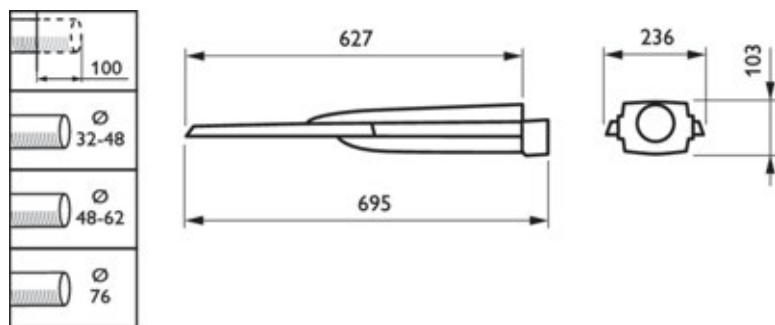
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 22W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002172306
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	29
Náběhový proud	15 A
Doba náběhu	295 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	501 mA
Budící proud na konci životnosti	510 mA
Počáteční příkon (minimum)	10.4 W
Konečný příkon (maximum)	10.6 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	10.6 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.97
Účíník (50%)	0.93
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

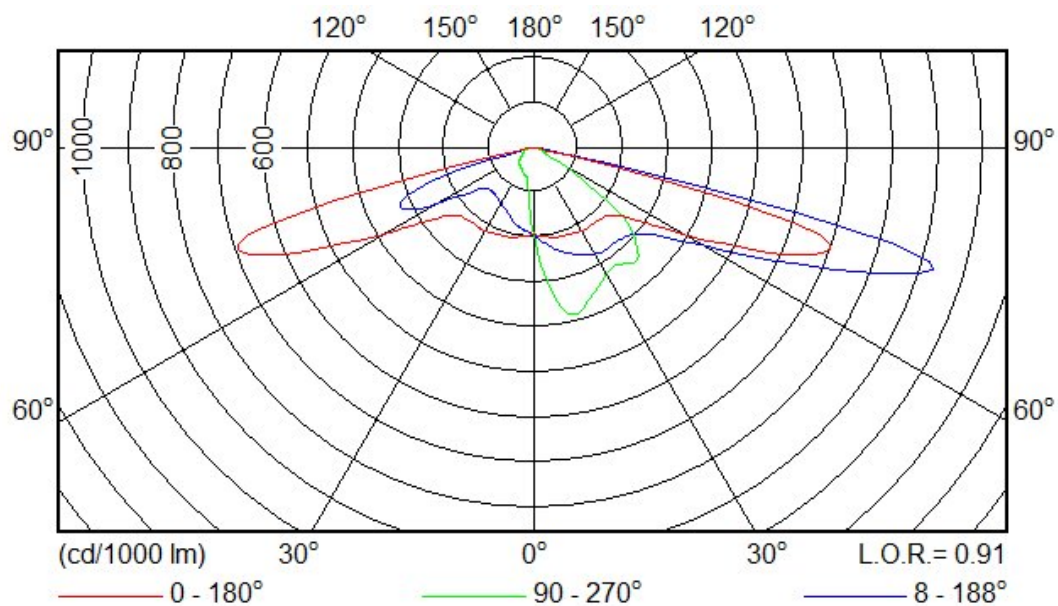
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	6
Počáteční měrný výkon zdroje	125 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	113 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	1300 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	1178 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

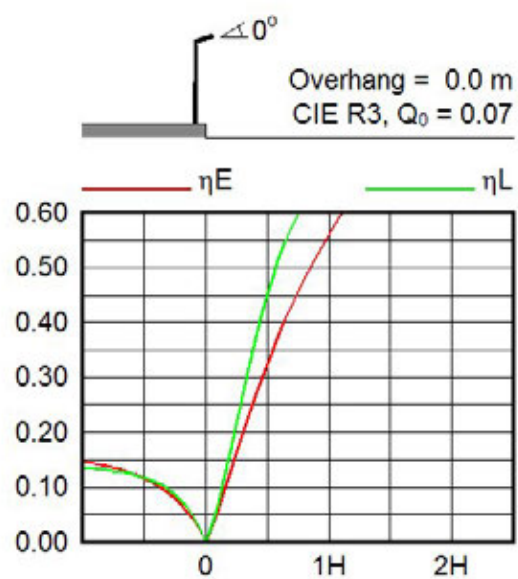
Označení optiky	DM65
LOR	0.91
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*2
Imax (at 90° and above)	0.42 cd/klm
CIE code	35 66 96 100 91

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



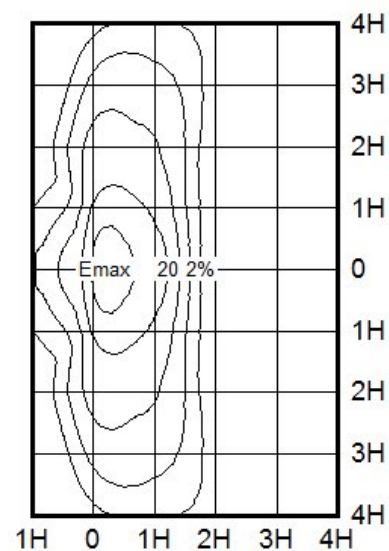
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	28
6.0	13
8.0	7

M.F. = 1.0





DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DM12 CLO 1200 lm

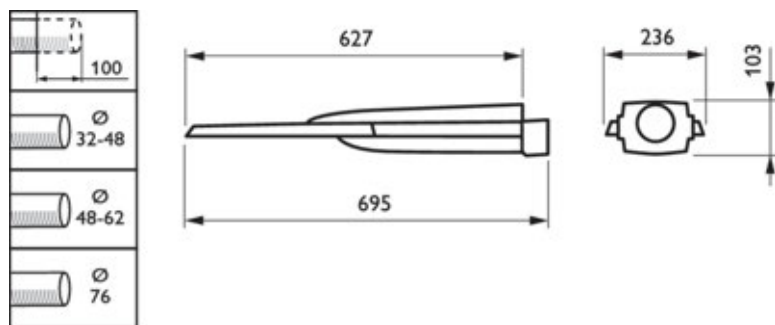
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 22W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002172306
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	29
Náběhový proud	15 A
Doba náběhu	295 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	458 mA
Budící proud na konci životnosti	465 mA
Počáteční příkon (minimum)	9.7 W
Konečný příkon (maximum)	9.8 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	9.8 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.97
Účíník (50%)	0.92
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

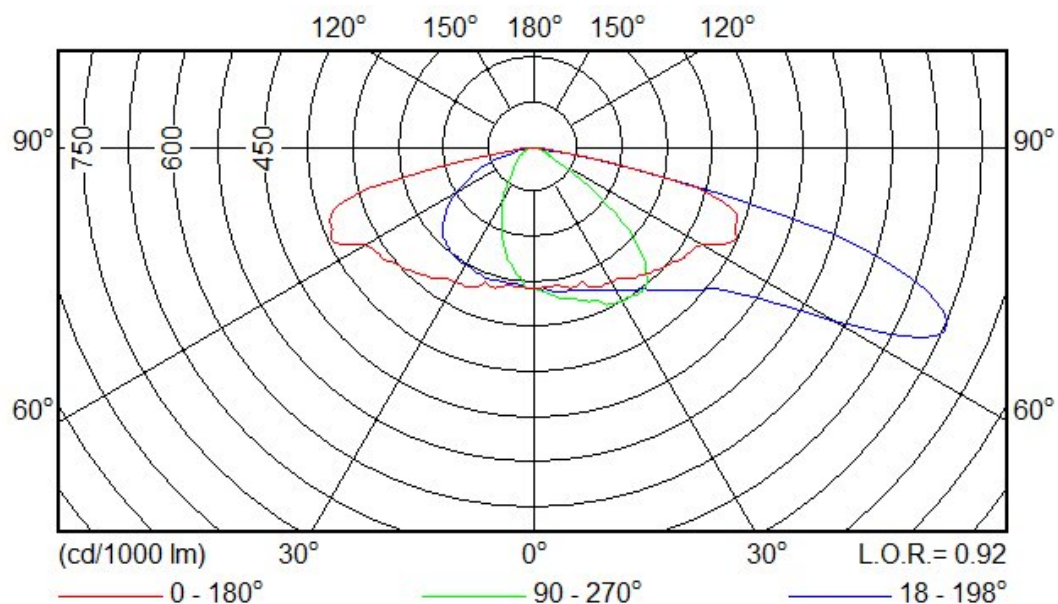
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	6
Počáteční měrný výkon zdroje	124 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	114 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	1200 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	1102 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

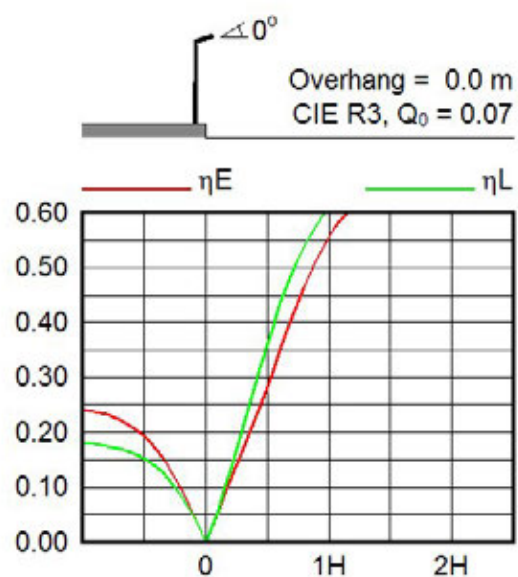
Označení optiky	DM12
LOR	0.92
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*3
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	39 75 97 100 92

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



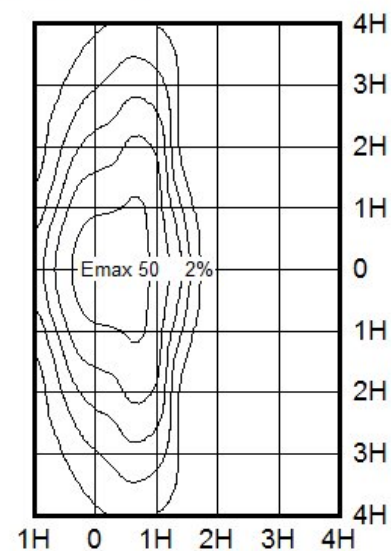
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	18
6.0	8
8.0	5

M.F. = 1.0





DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DW10 CLO 1200 lm

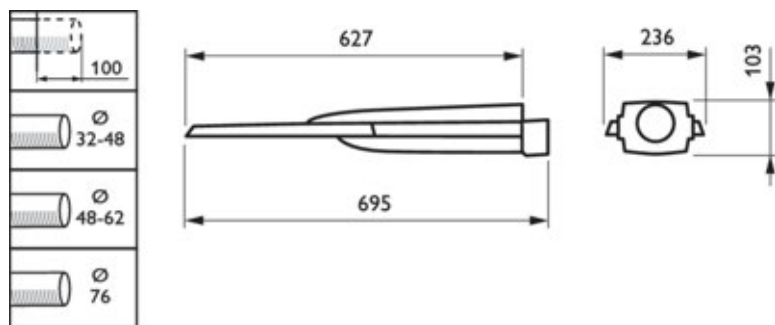
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 22W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002172306
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	29
Náběhový proud	15 A
Doba náběhu	295 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	458 mA
Budící proud na konci životnosti	465 mA
Počáteční příkon (minimum)	9.7 W
Konečný příkon (maximum)	9.8 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	9.8 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účinník (100%)	0.97
Účinník (50%)	0.92
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

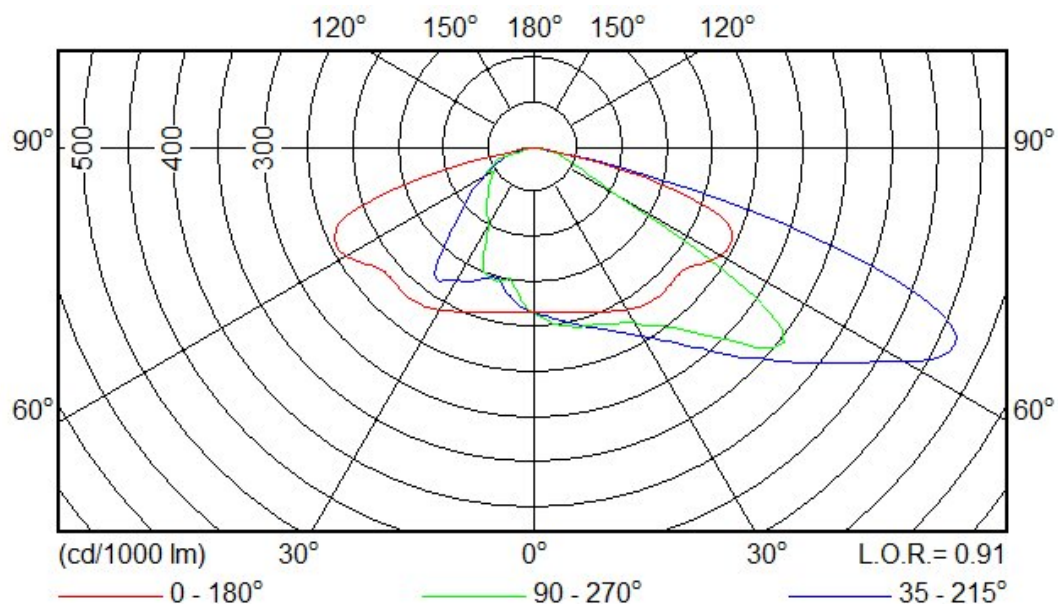
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	6
Počáteční měrný výkon zdroje	124 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	112 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	1200 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	1088 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

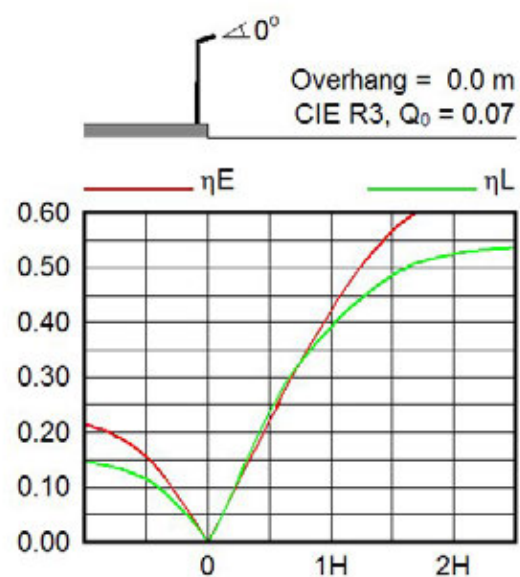
Označení optiky	DW10
LOR	0.91
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*4
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	33 72 98 100 91

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



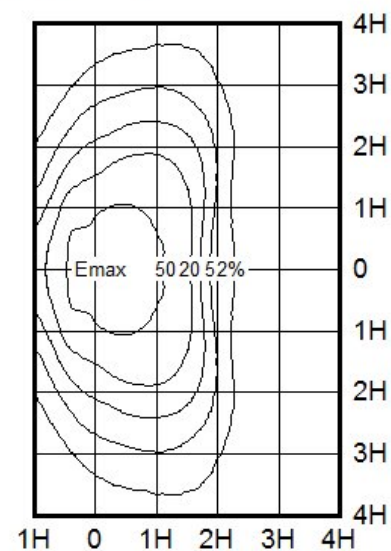
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	14
6.0	6
8.0	4

M.F. = 1.0





DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DM65 CLO 3000 lm

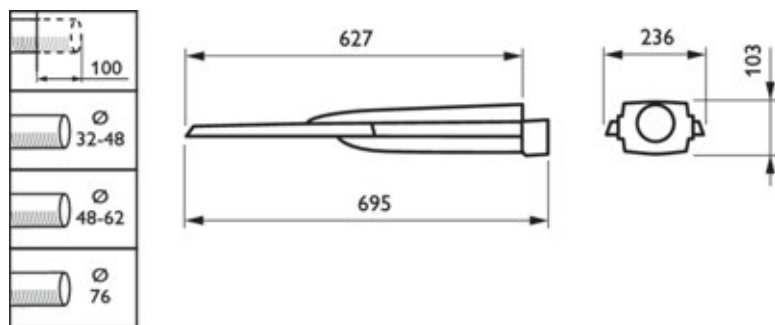
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002128306
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	26
Náběhový proud	21 A
Doba náběhu	225 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	338 mA
Budící proud na konci životnosti	343 mA
Počáteční příkon (minimum)	22 W
Konečný příkon (maximum)	22 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	22 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.96
Účíník (50%)	0.91
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

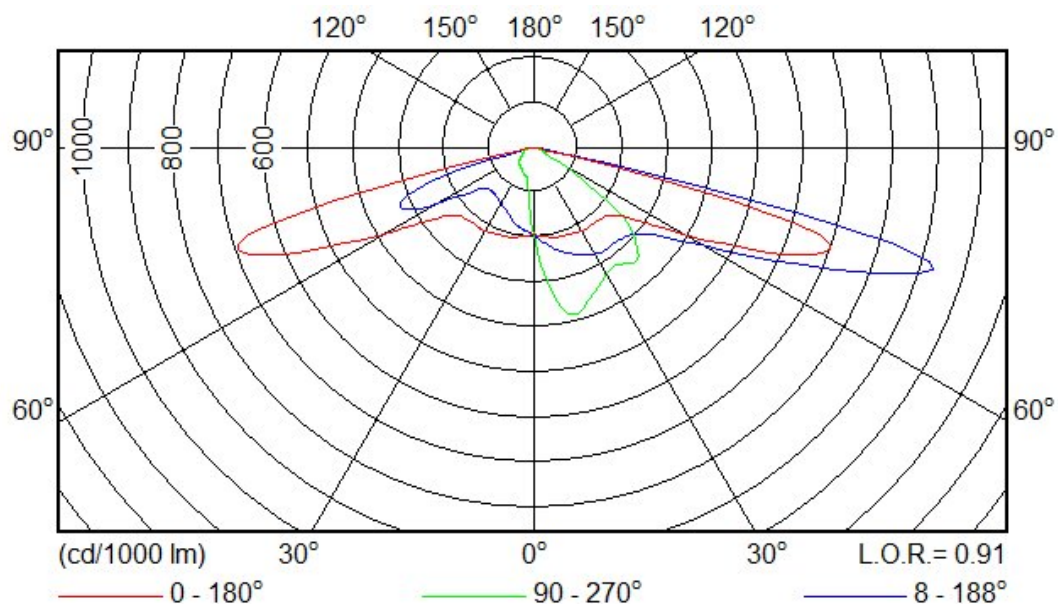
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	20
Počáteční měrný výkon zdroje	136 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	124 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	3000 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	2718 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

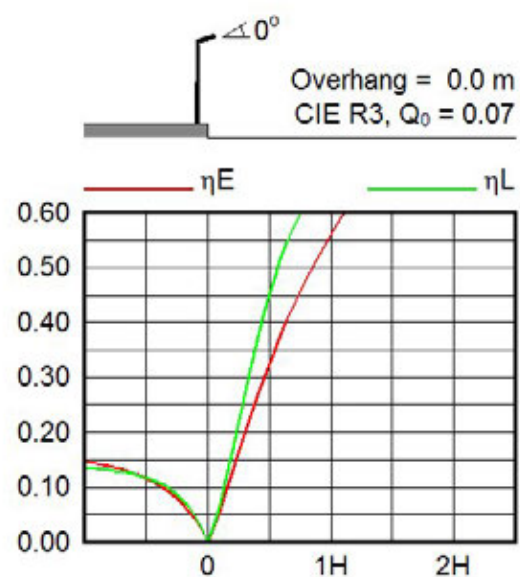
Označení optiky	DM65
LOR	0.91
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*2
Imax (at 90° and above)	0.42 cd/klm
CIE code	35 66 96 100 91

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



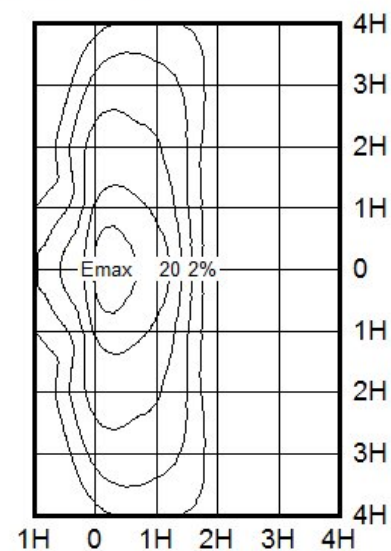
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	65
6.0	29
8.0	16

M.F. = 1.0





DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DN09 CLO 3000 lm

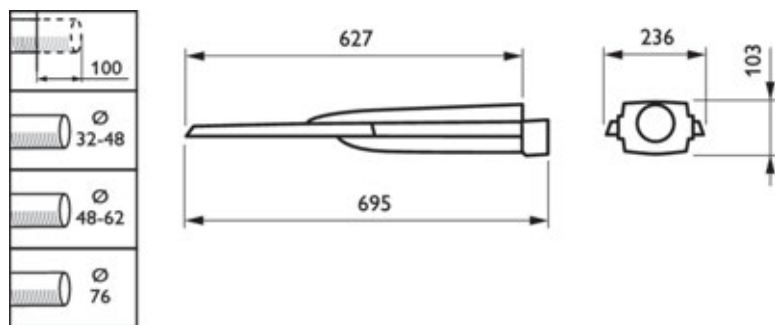
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002128306
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	26
Náběhový proud	21 A
Doba náběhu	225 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	338 mA
Budící proud na konci životnosti	343 mA
Počáteční příkon (minimum)	22 W
Konečný příkon (maximum)	22 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	22 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účinník (100%)	0.96
Účinník (50%)	0.91
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

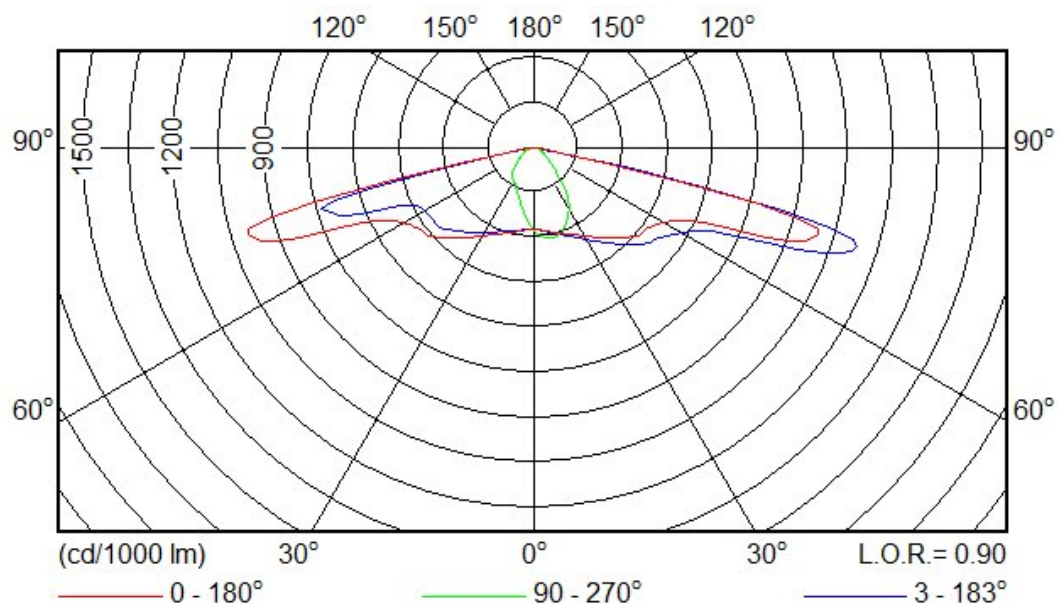
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	20
Počáteční měrný výkon zdroje	136 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	123 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	3000 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	2711 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

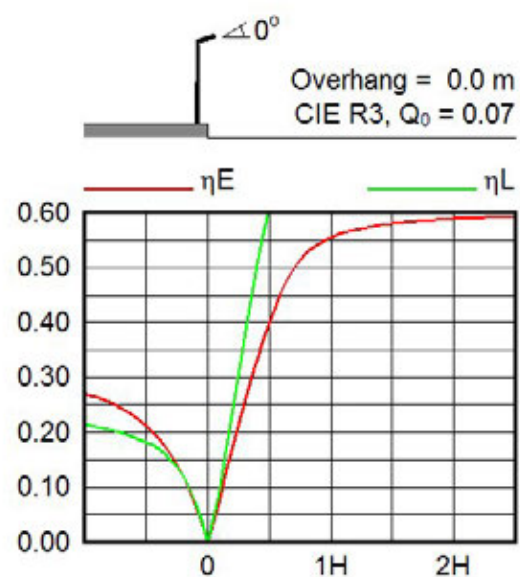
Označení optiky	DN09
LOR	0.90
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*2
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	44 76 97 100 90

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



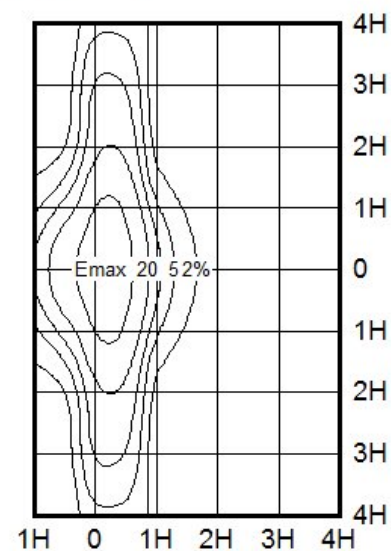
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	55
6.0	24
8.0	14

M.F. = 1.0





DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DN25 BL1 CLO 2300 lm

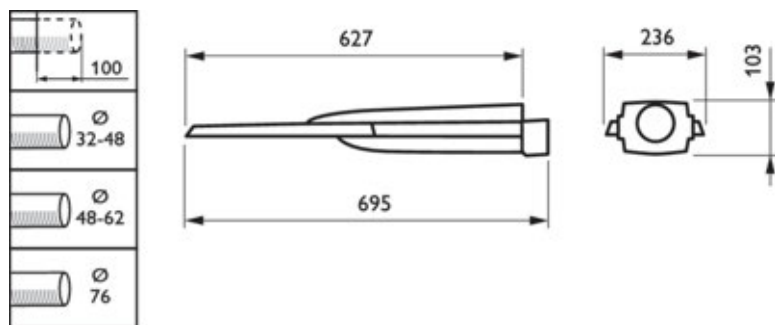
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 22W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002172306
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	29
Náběhový proud	15 A
Doba náběhu	295 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	538 mA
Budící proud na konci životnosti	548 mA
Počáteční příkon (minimum)	17.8 W
Konečný příkon (maximum)	18 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	18 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účinník (100%)	0.99
Účinník (50%)	0.97
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

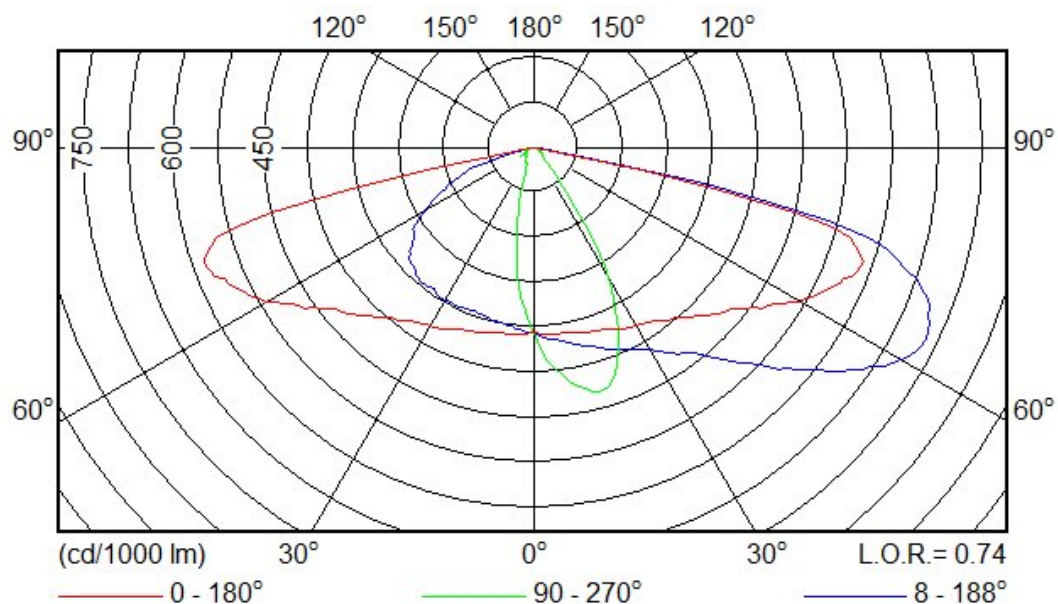
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	10
Počáteční měrný výkon zdroje	129 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	95 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	2300 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	1696 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

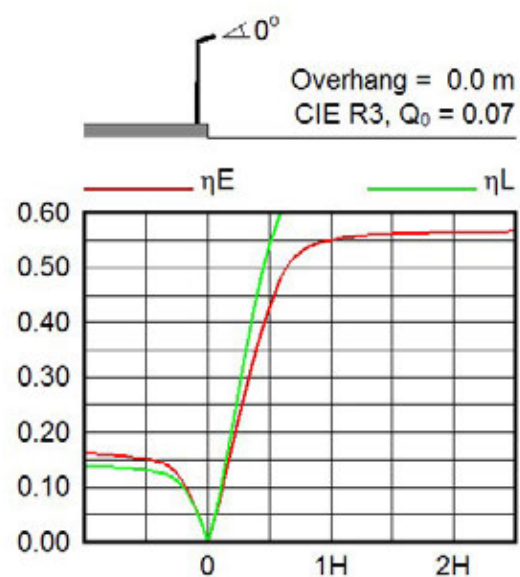
Označení optiky	DN25 BL1
LOR	0.74
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*3
I _{max} (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	50 79 98 100 74

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



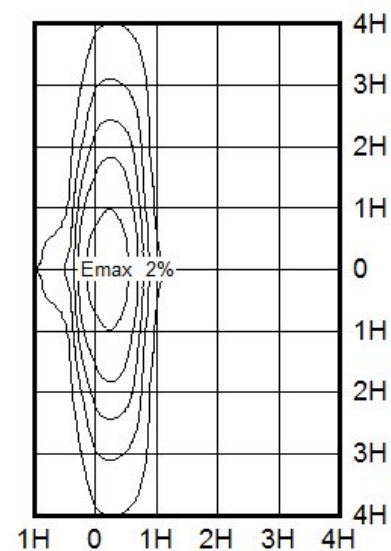
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance

H	E _{max}
(m)	(lux)
4.0	55
6.0	25
8.0	14

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Mini

BGP761 LED-HB/727 I DX10 BL1 CLO 6600 lm

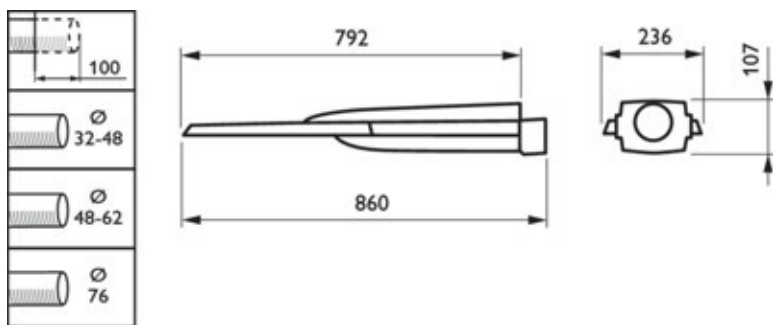
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP761
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128406
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	11
Náběhový proud	46 A
Doba náběhu	250 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	517 mA
Budící proud na konci životnosti	528 mA
Počáteční příkon (minimum)	48 W
Konečný příkon (maximum)	49 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	48.5 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.98
Účíník (50%)	0.94
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

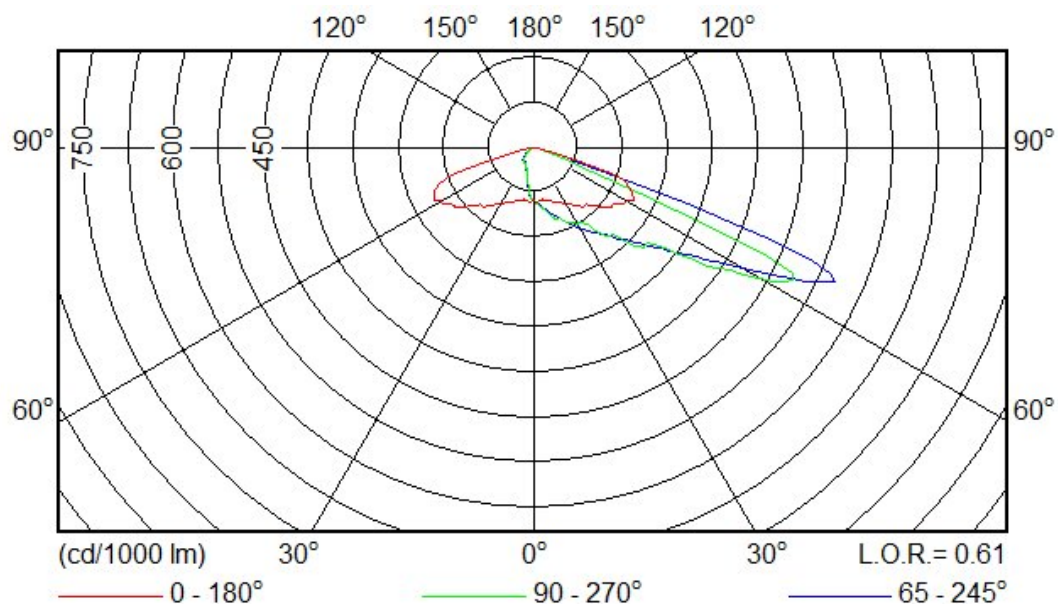
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	30
Počáteční měrný výkon zdroje	138 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	84 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	6600 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	4038 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

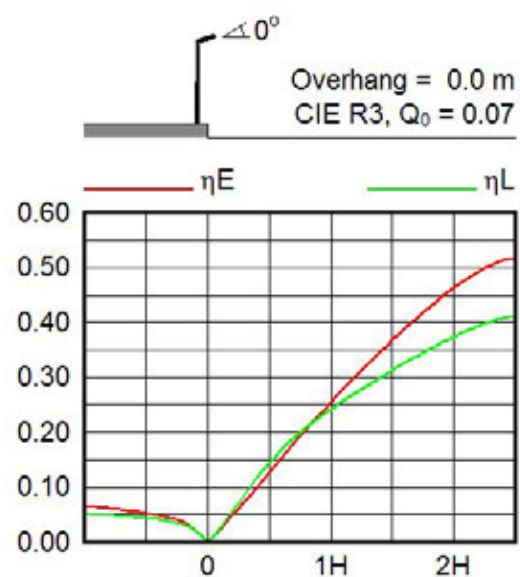
Označení optiky	DX10 BL1
LOR	0.61
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*2
I _{max} (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	24 58 97 100 61

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



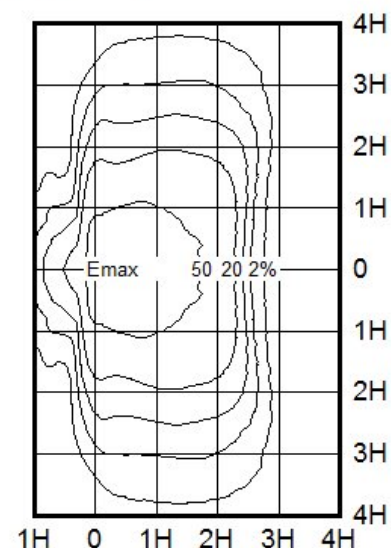
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	45
6.0	20
8.0	11

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Mini

BGP761 LED-HB/727 I DX10 CLO 6600 lm

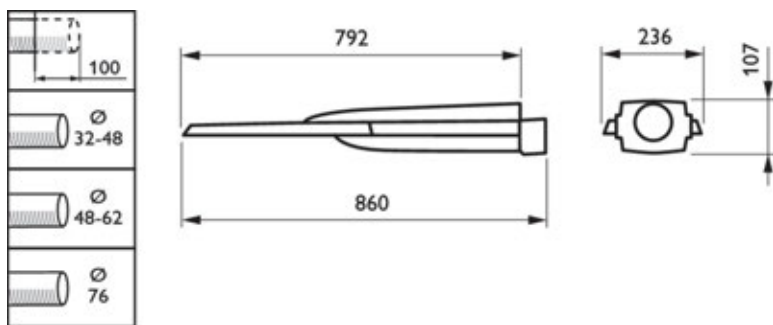
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP761
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128406
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	11
Náběhový proud	46 A
Doba náběhu	250 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	517 mA
Budící proud na konci životnosti	528 mA
Počáteční příkon (minimum)	48 W
Konečný příkon (maximum)	49 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	48.5 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.98
Účíník (50%)	0.94
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

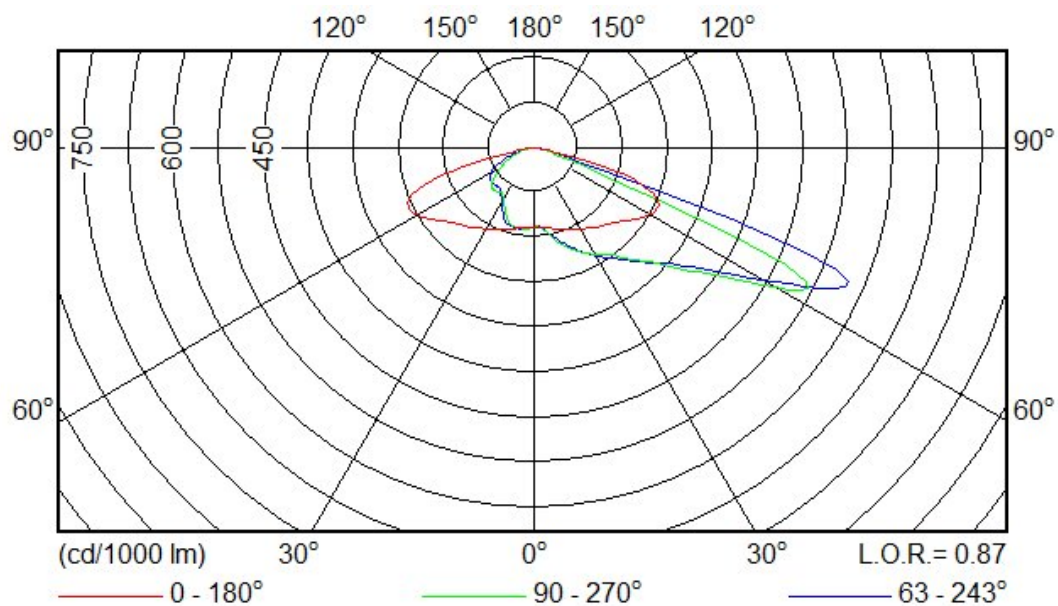
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	30
Počáteční měrný výkon zdroje	138 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	120 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	6600 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	5748 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

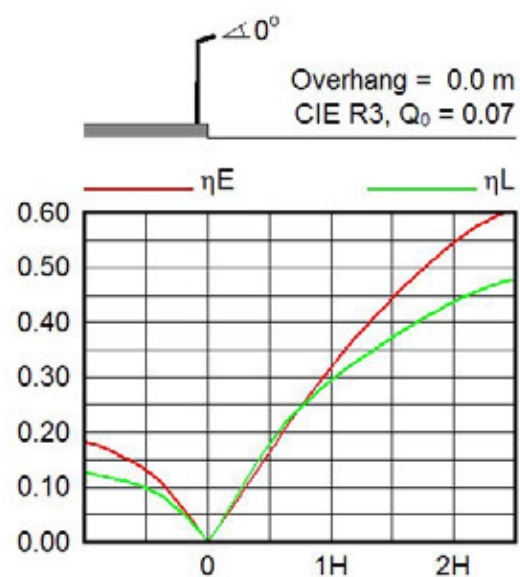
Označení optiky	DX10
LOR	0.87
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*2
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	28 63 97 100 87

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



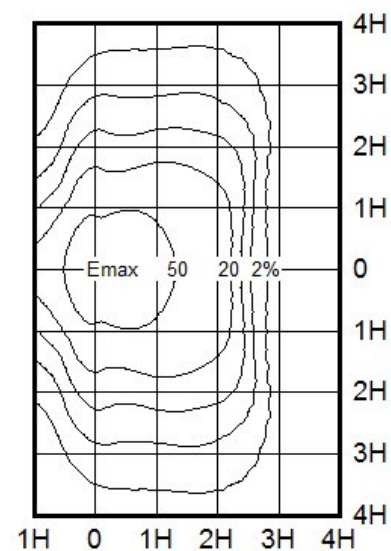
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	61
6.0	27
8.0	15

M.F. = 1.0





DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DPL1 CLO 1000 lm

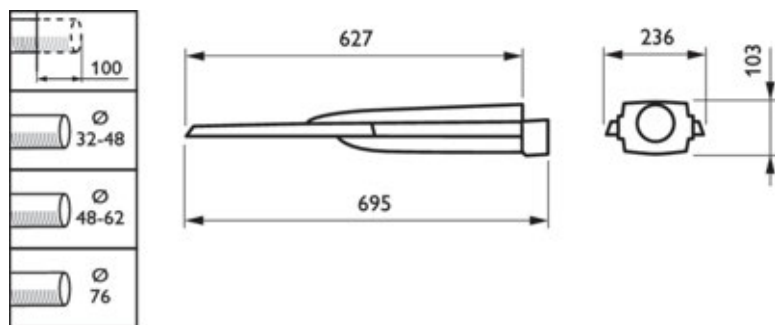
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 22W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002172306
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	29
Náběhový proud	15 A
Doba náběhu	295 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	375 mA
Budící proud na konci životnosti	380 mA
Počáteční příkon (minimum)	8.1 W
Konečný příkon (maximum)	8.2 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	8.1 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účinník (100%)	0.96
Účinník (50%)	0.91
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

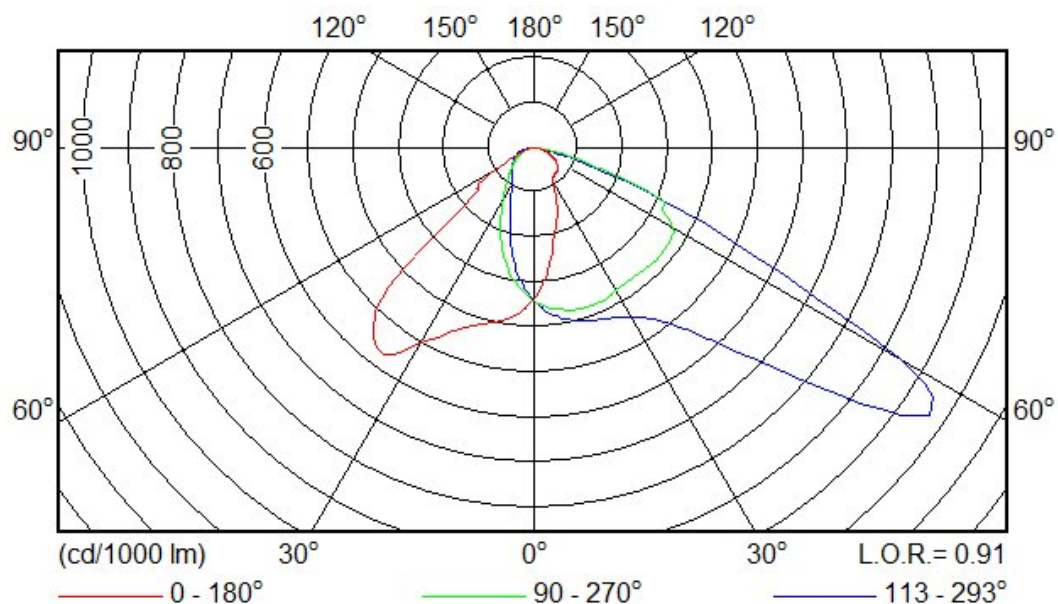
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	6
Počáteční měrný výkon zdroje	123 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	113 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	1000 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	914 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

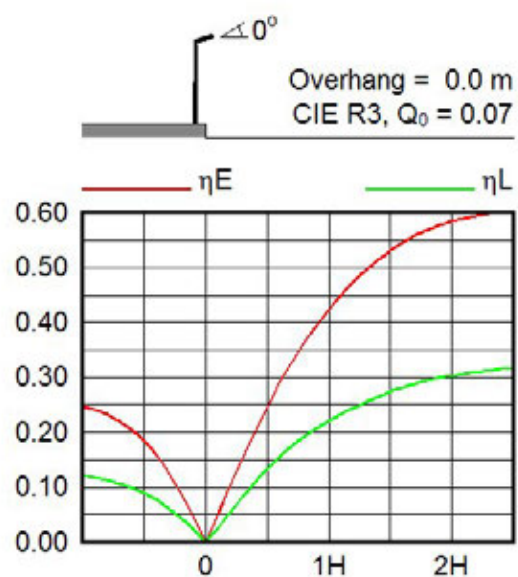
Označení optiky	DPL1
LOR	0.91
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*6
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	49 86 99 100 91

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



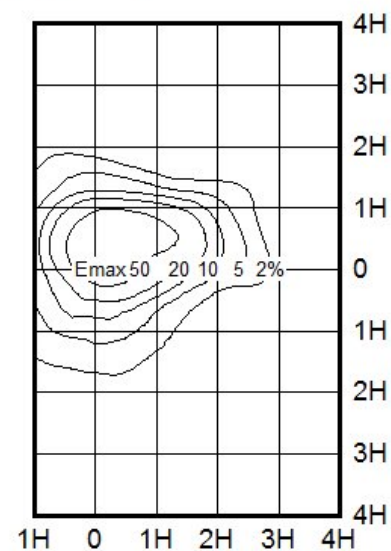
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	24
6.0	10
8.0	6

M.F. = 1.0





DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DPR1 CLO 1000 lm

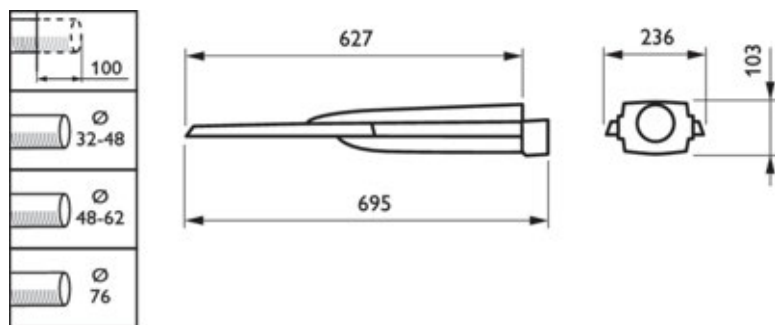
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 22W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002172306
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	29
Náběhový proud	15 A
Doba náběhu	295 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	375 mA
Budící proud na konci životnosti	380 mA
Počáteční příkon (minimum)	8.1 W
Konečný příkon (maximum)	8.2 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	8.1 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.96
Účíník (50%)	0.91
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

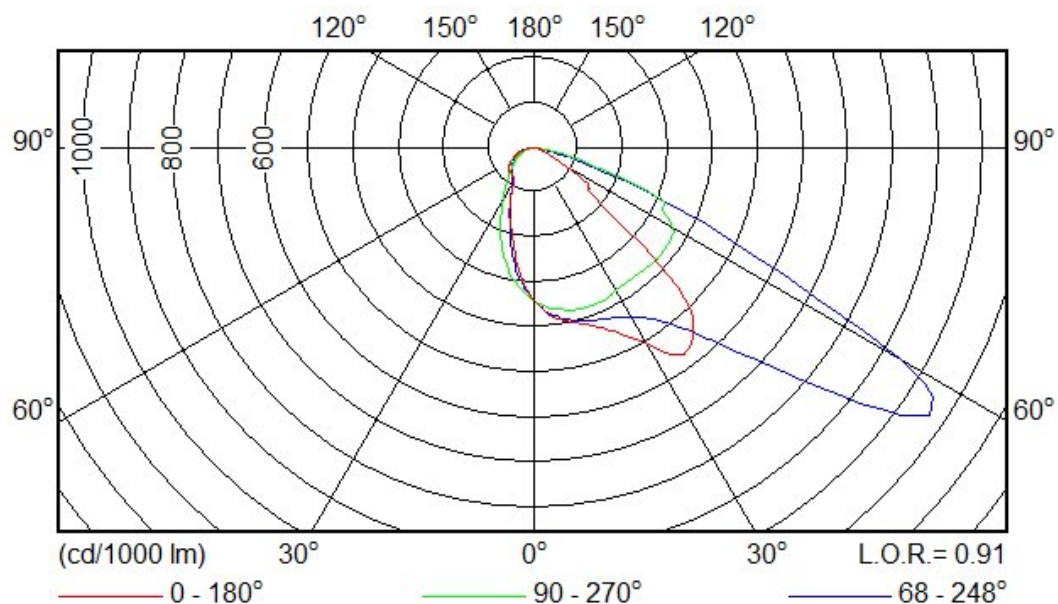
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	6
Počáteční měrný výkon zdroje	123 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	113 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	1000 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	914 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

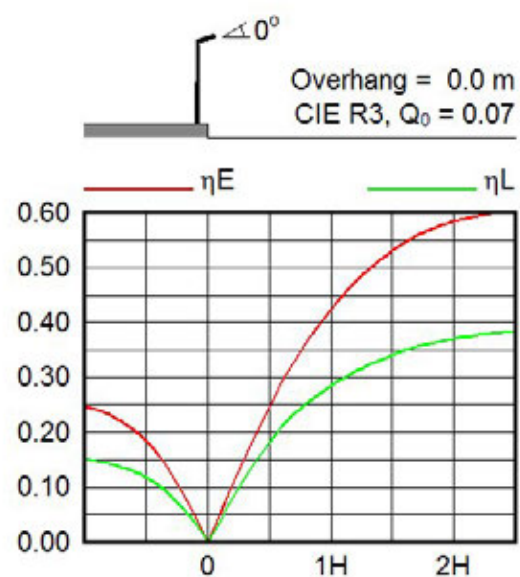
Označení optiky	DPR1
LOR	0.91
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*6
I _{max} (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	49 86 99 100 91

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



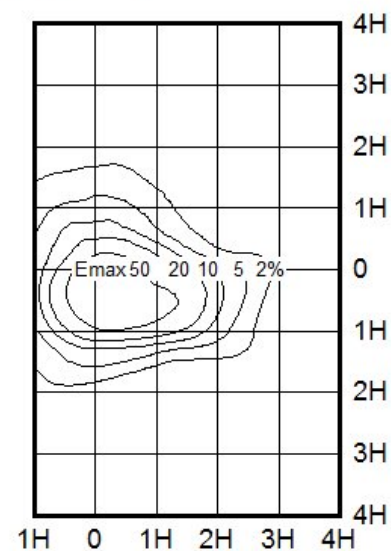
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	24
6.0	10
8.0	6

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Medium

BGP762 LED-HB/727 I DM12 BL1 CLO 13300 lm

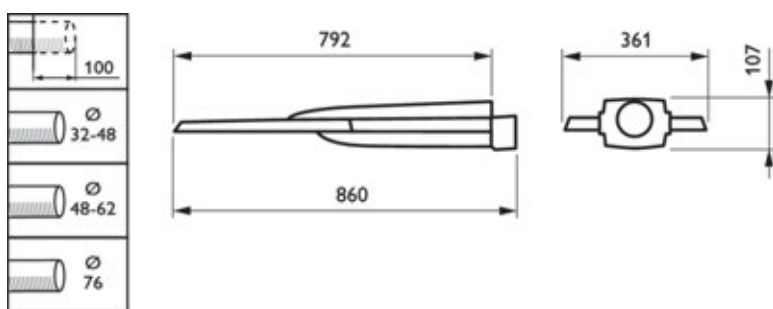
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP762
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128606
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	8
Náběhový proud	53 A
Doba náběhu	300 μs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	532 mA
Budící proud na konci životnosti	548 mA
Počáteční příkon (minimum)	96 W
Konečný příkon (maximum)	99 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	98 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.99
Účíník (50%)	0.97
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1101

Světelný zdroj

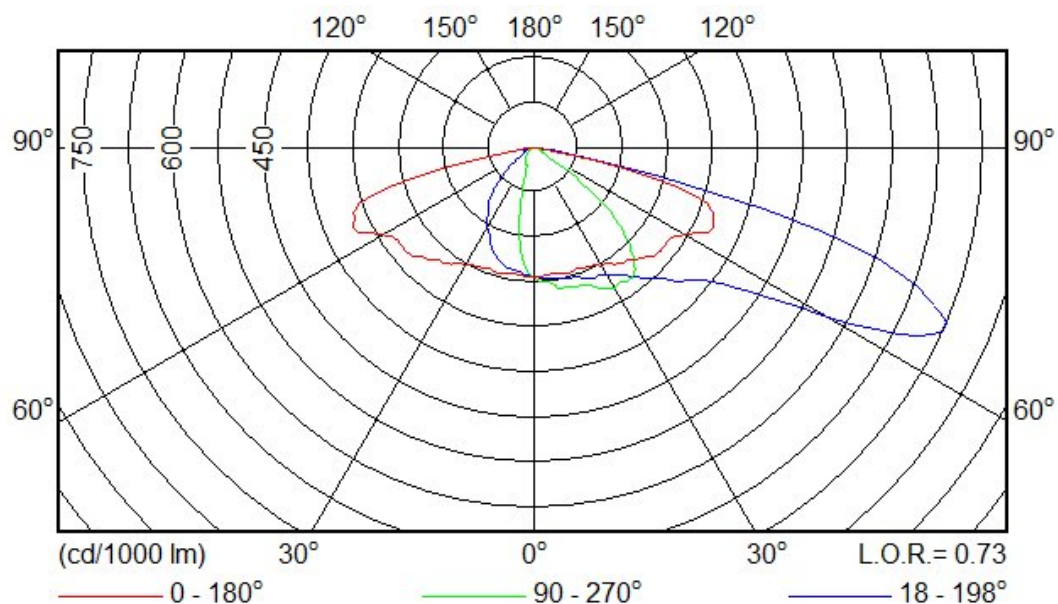
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	60
Počáteční měrný výkon zdroje	139 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	101 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	13300 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	9728 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

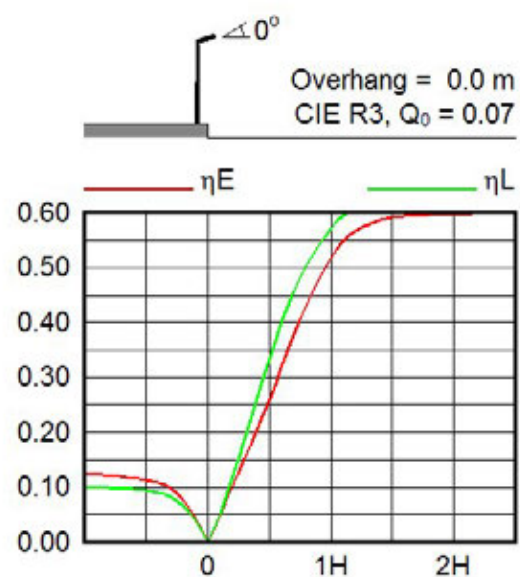
Označení optiky	DM12 BL1
LOR	0.73
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*2
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	38 74 98 100 73

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



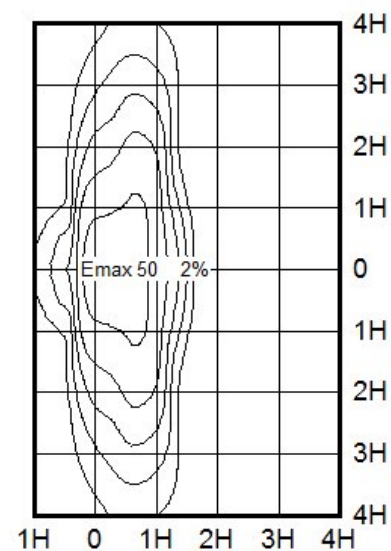
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	187
6.0	83
8.0	47

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Medium

BGP762 LED-HB/757 I DPR1 CLO 17000 lm

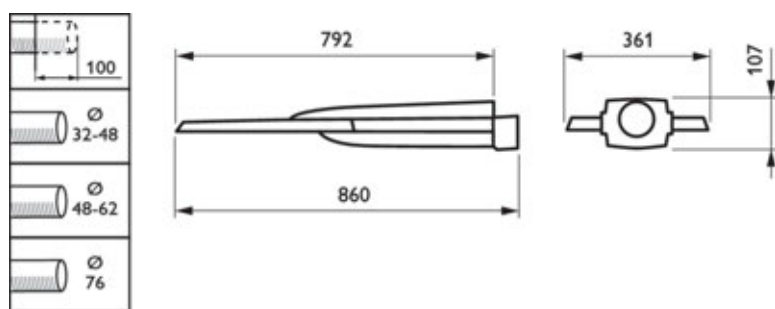
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP762
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128606
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	8
Náběhový proud	53 A
Doba náběhu	300 μs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	571 mA
Budící proud na konci životnosti	588 mA
Počáteční příkon (minimum)	106 W
Konečný příkon (maximum)	108 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	106 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.99
Účíník (50%)	0.97
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1101

Světelný zdroj

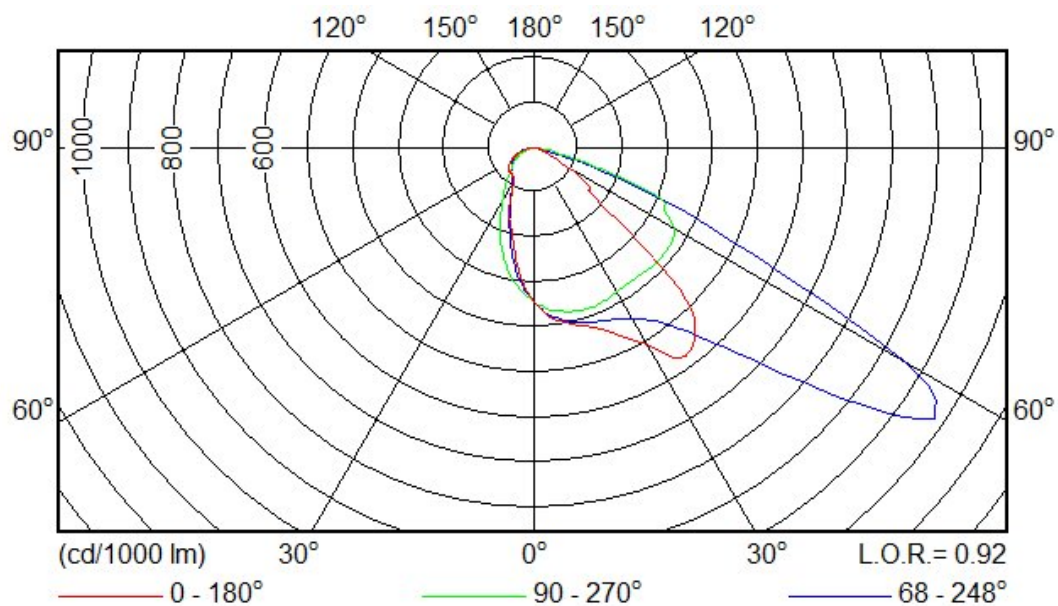
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	60
Počáteční měrný výkon zdroje	160 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	148 lm/W
Barva světelného zdroje	757 (Cool White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	5700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 280 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 425 K
Počáteční světelný tok zdroje	17000 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	15699 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

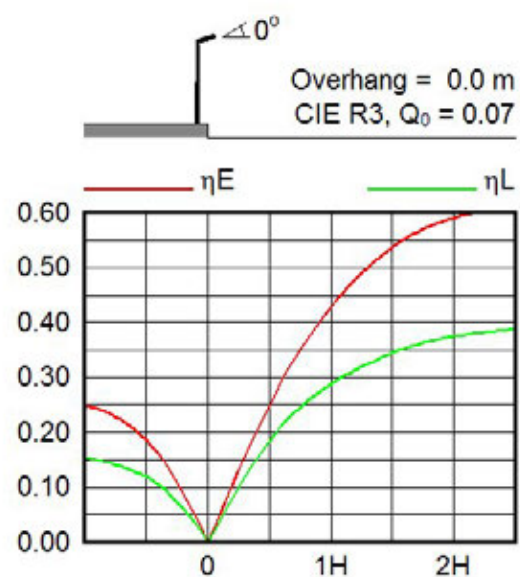
Označení optiky	DPR1
LOR	0.92
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*6
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	49 86 99 100 92

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



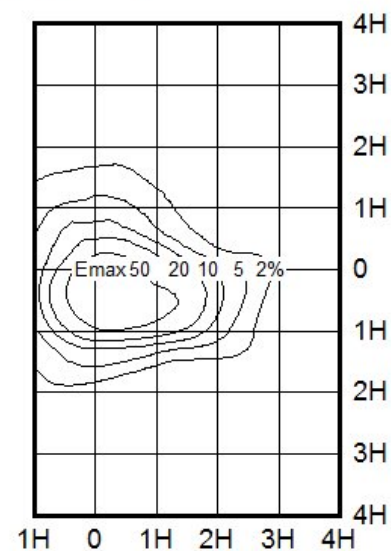
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	404
6.0	179
8.0	101

M.F. = 1.0



PHILIPS

Lighting



DigiStreet Medium

BGP762 LED-HB/727 I DN10 CLO 11900 lm

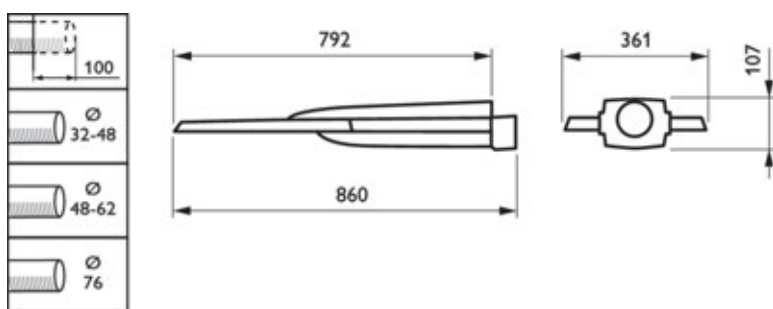
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP762
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	-
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
12NC	929002128606
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	8
Náběhový proud	53 A
Doba náběhu	300 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	467 mA
Budící proud na konci životnosti	480 mA
Počáteční příkon (minimum)	85 W
Konečný příkon (maximum)	87 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	86 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.99
Účíník (50%)	0.96
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1100

Světelný zdroj

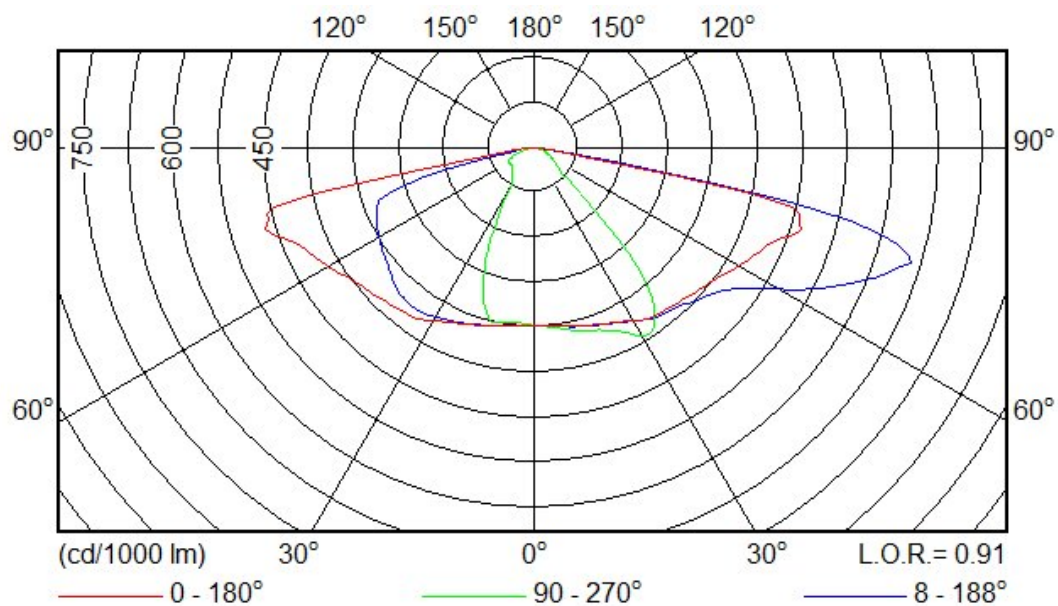
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	60
Počáteční měrný výkon zdroje	140 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	128 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	11900 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	10885 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

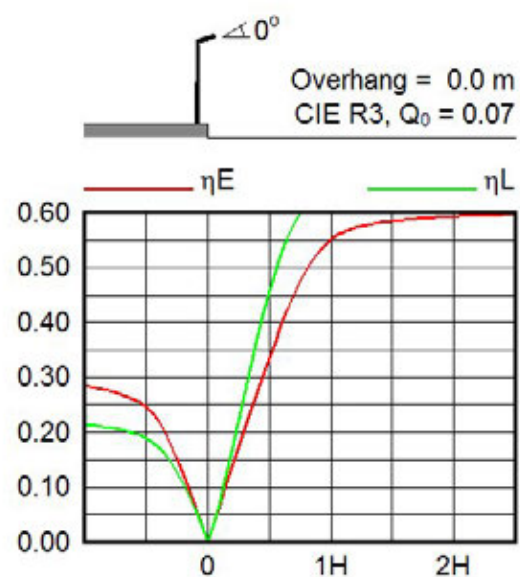
Označení optiky	DN10
LOR	0.91
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*1
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	47 77 97 100 91

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



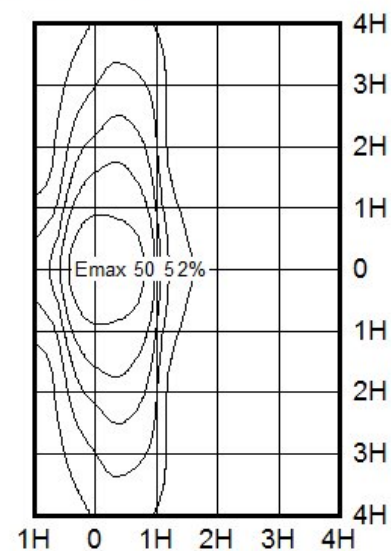
Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E _{max}
(m)	(lux)
4.0	220
6.0	98
8.0	55

M.F. = 1.0





DigiStreet Micro

BGP760 LED-HB/727 I DN25 CLO 900 lm

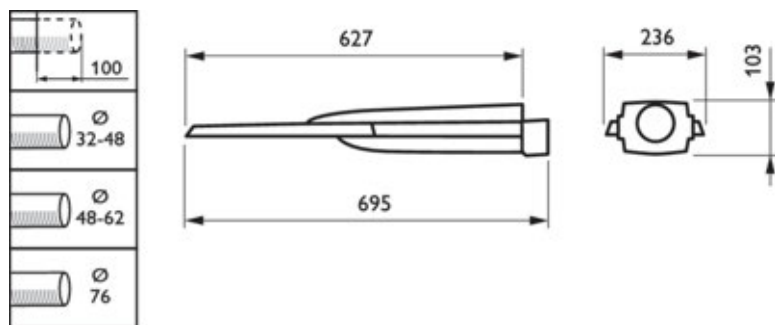
Úvod

Systémová architektura DigiStreet, vyvinutá s cílem dlouhodobého partnerství, vám umožňuje těžit z výhod dnešních připojených osvětlovacích systémů a současně město připravuje na budoucí inovace! Dvojice zásuvek umožňuje přímé připojení k systému Philips CityTouch a přípravu na připojení budoucích inovačních řešení IoT.; Každé svítidlo je navíc jednoznačně identifikovatelné díky servisnímu štítku Philips. Jednoduchým naskenováním QR kódu umístěného na vnitřní straně dvířek sloupu získáte okamžitě přístup ke konfiguraci svítidla, což urychluje a usnadňuje údržbu a programování po celou dobu životnosti svítidla. Osvětlení DigiStreet je také vybaveno světelnými efekty, které zachovávají: 1) optimální ekosystém pro netopýry nebo 2) temnou noční oblohu.

Produktové informace

Kódové označení rodiny	BGP760
Mechanické vlastnosti a korpus	
Materiál korpusu	Tlakově litý hliník
Materiál uchycení	Nerezavějící ocel
Stupeň krytí	IP66
Mechanická odolnost	IK09
Odolnost proti korozi	Standardní verze svítidel plní 500 hodinový korozní test v solné mlze dle ISO19840 a ISO9227. Pro ochranu před vysoce agresivním prostředím existuje verze MSP plnící 1000 hodinový test
Certifikace	
CE	CE mark
ENEC	ENEC mark
RoHS	-
WEEE	WEEE mark
Třída ochrany IEC	I
Údržba	
Záruční doba	5 let
Udržbová třída	Třída A, svítidlo je složeno z některých náhradních dílů umožňujících servis (ve vhodných případech): deska LED, předřadník, ovládací jednotky, zařízení na ochranu proti rázům, optické části, přední kryt a mechanické díly
Výměna světelného zdroje	Ano
Rozsah okolní teploty	-40 až +50 °C
Výkonová teplota okolí	25 °C
L-value	1
Životnost	100000 h
Přepětová ochrana	Standardně 6 kV. 10 kV při dovybavení přídatnou přepětovou ochranou SPD

Rozměry



Světelně technické reporty

Předřadníky

Popis předřadníku	Xi FP 22W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt
12NC	929002172306
Počet předřadníků	1
Maximální počet předřadníků na 16 A jistič char. B	29
Náběhový proud	15 A
Doba náběhu	295 µs
Vstupní napětí	220V-240V
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Budící proud na počátku životnosti	335 mA
Budící proud na konci životnosti	339 mA
Počáteční příkon (minimum)	7.4 W
Konečný příkon (maximum)	7.4 W
Průměrný příkon svítidla bez stmívání	7.4 W
Tolerance příkonu	+/-10%
Účíník (100%)	0.95
Účíník (50%)	0.91
Konektivita	No connectivity
Stmívání	Dynadimmer 1283

Světelný zdroj

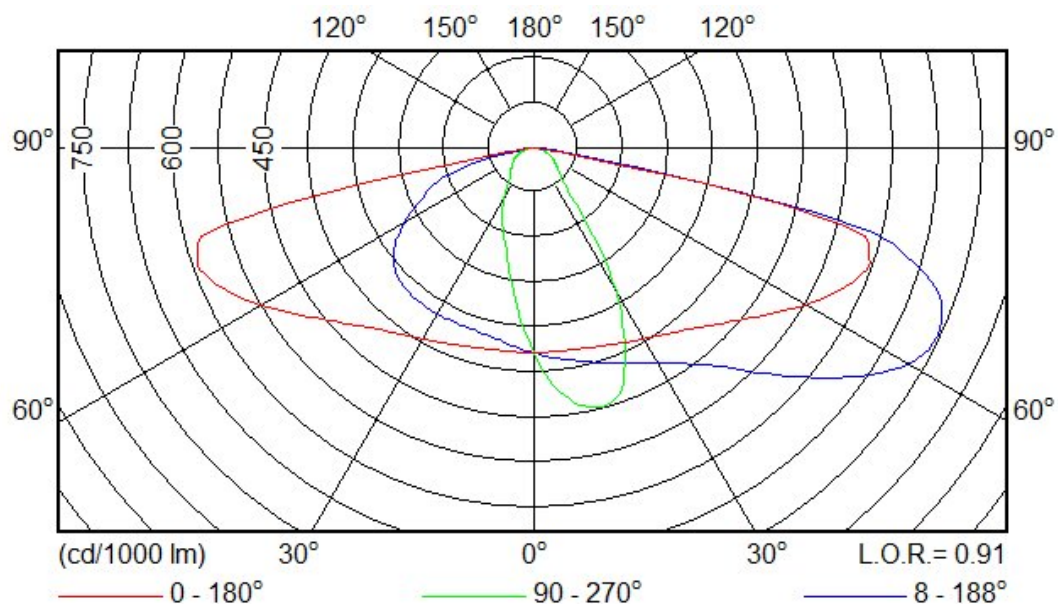
Typ světelného zdroje	LED
Počet LED	6
Počáteční měrný výkon zdroje	122 lm/W
Počáteční měrný výkon svítidla	111 lm/W
Barva světelného zdroje	727 (Warm White)
Index podání barev	70
Init. CRI tolerance	+/-2
Náhradní teplota chromatičnosti	2700 K
Tolerance na počátku životnosti	+/- 100 K (5 SDCM)
Tolerance na konci životnosti	+/- 135 K
Počáteční světelný tok zdroje	900 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční světelný tok svítidla	820 lm
Fotobiologické riziko	Riziková skupina 0 podle EN IEC 62471

Optika

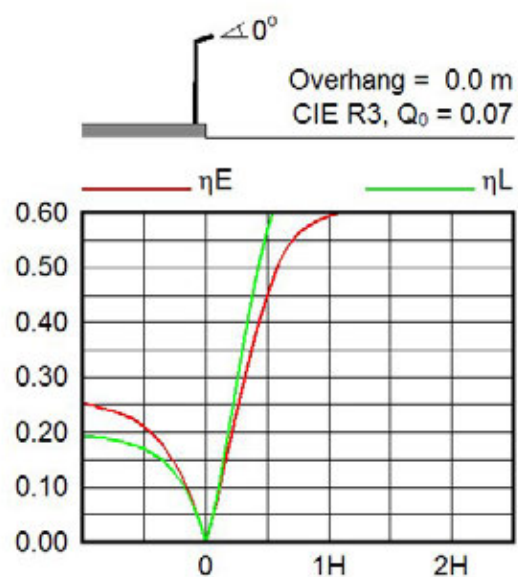
Označení optiky	DN25
LOR	0.91
ULR při vyklonění 0°	0.00%
G* at tilt=0°	G*3
Imax (at 90° and above)	0 cd/klm
CIE code	49 78 97 100 91

Křivky svítivosti

Polar intensity diagram



Utilisation factor curve and luminance yield diagram Relative isolux diagram



Horizontal Illuminance $\angle 0^\circ$

H	E_{max}
(m)	(lux)
4.0	23
6.0	10
8.0	6

M.F. = 1.0

