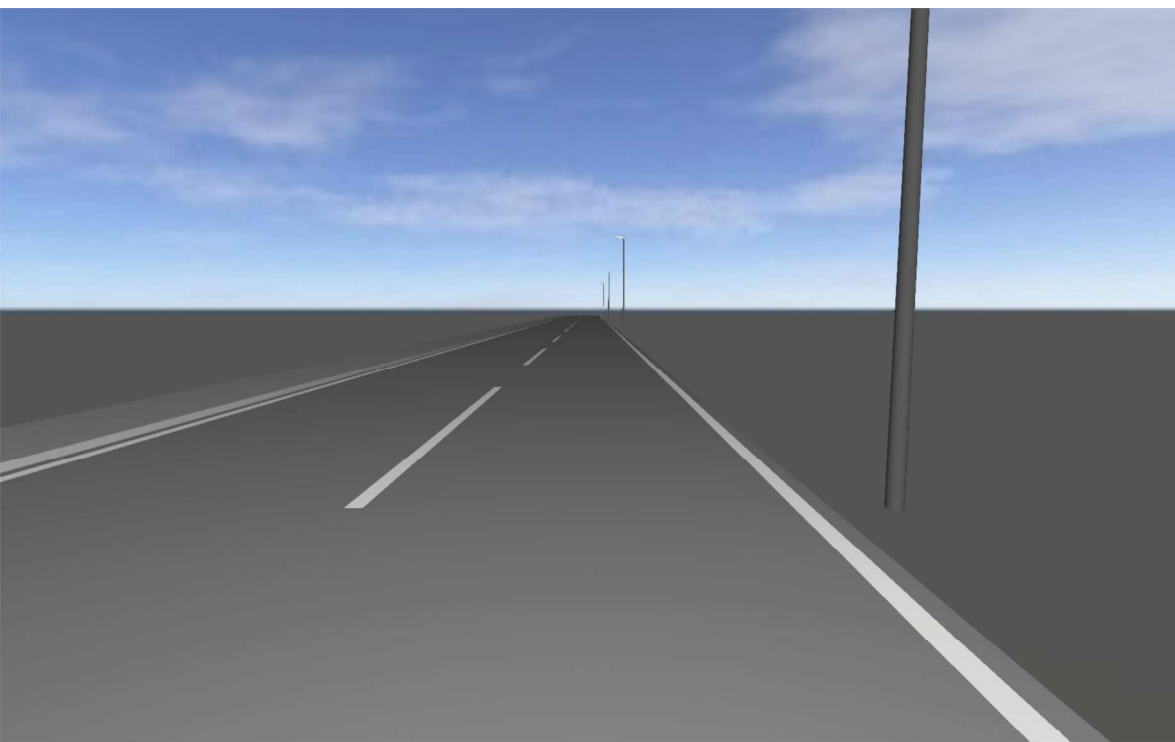




Marková

		Profese	Vyhotovení
Zodpovědný projektant: Zdeněk Štěpka	Kreslil: Zdeněk Štěpka	EI	
Objednatel: město Zliv		Datum:	05/2026
Stavba – Objekt Parkovací stání ul. Dukelská, Zliv – úprava VO Veřejné osvětlení		Formát A4	8x
		Stupeň:	JP
		Číslo zak.:	
Část:	VÝPOČET OSVĚTLENÍ	Profese:	S0 410
		Č. přílohy:	2



Zliv - ul. Dukelská

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Kontakty	3
Popis	4

Listy s údaji výrobků

Philips - BGP615 T25 1 xLED-HB 960-5800 lm-4S/740 DM50 (1x LED-HB 960-5800 lm-4S/740)	5
Philips - BGP702 T25 DX10 /740 (1x LED-HB 350-6900 lm-4S)	6

Dukelská, Šrámkova, Lesní · Alternativa 3

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

Parkoviště · Alternativa 9

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

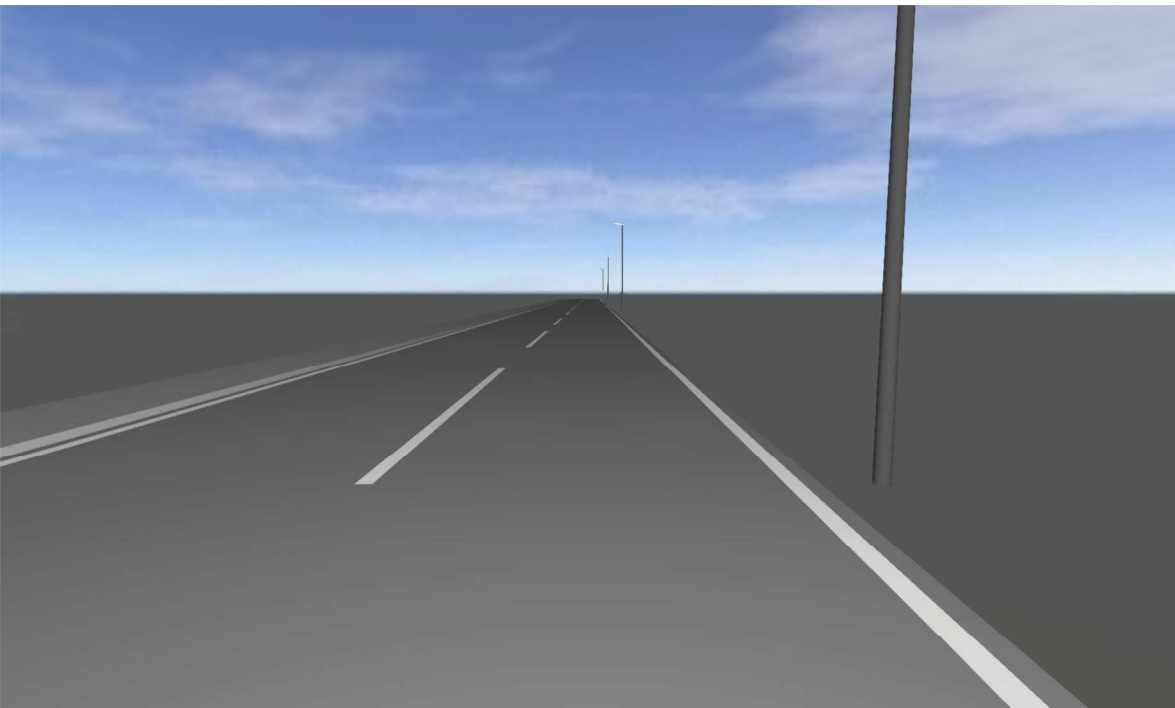
Kontakty



Martin Kleštinec

E.ON Energie, a.s.
Vrbenská 2770/2a, České
Budějovice, 370 01

T +420 602 593 559
martin.klestinec@eon.cz



Popis

Dukelská, Šrámkova, Lesní - svítidla Micro Luma 20LED, 25W, DM50, 4000K, REG11, vyklonění 5°. Na sloupech 7m, bez vyložení, rozteče mezi sloupy 45m, sloupy 0,5m od kraje vozovky v ZP
V případě větší vzdálenosti sloupů od hrany vozovky doplnit o 1m vyložení.

Parkoviště - svítidla Micro Luma 20LED, 25W, DX10, 4000K, REG11, vyklonění 0°. Na sloupech 6m, bez vyložení, rozteče mezi sloupy 30m, sloupy 5,5m od kraje vozovky v ZP

Martin Kleštinec

E.ON Energie, a.s.
Vrbenská 2770/2a, České
Budějovice, 370 01

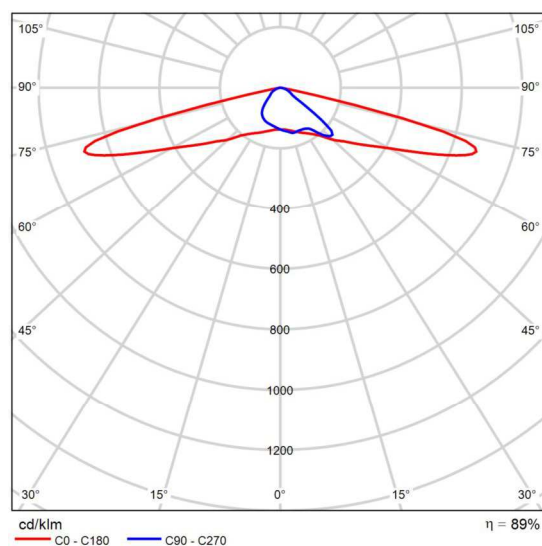
T +420 602 593 559
martin.klestinec@eon.cz

Datový list výrobku

Philips - BGP615 T25 1 xLED-HB 960-5800 lm-4S/740 DM50



P	1.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	1 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	1 lm
η	88.81 %
Světelný výtěžek	0.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



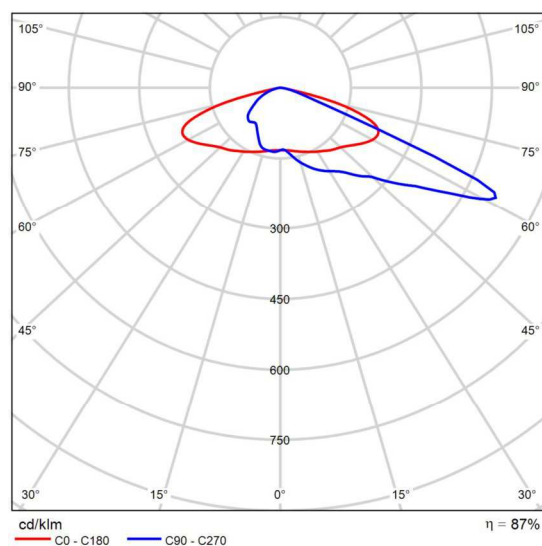
Polární LDC

Datový list výrobku

Philips - BGP702 T25 DX10 /740



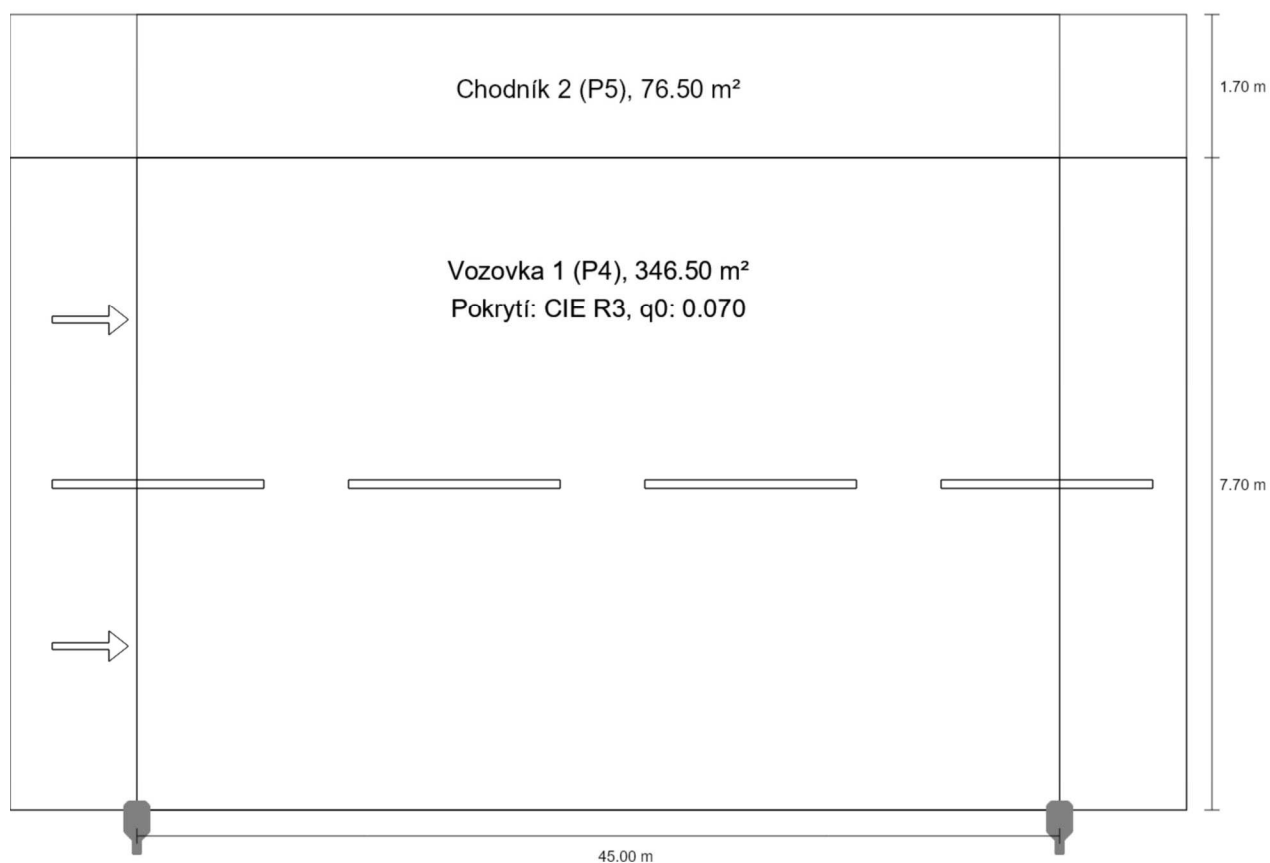
C. výrobku	Luma gen2 Micro
P	1.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	1 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	1 lm
η	87.10 %
Světelný výtěžek	0.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



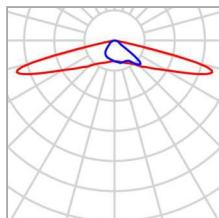
Polární LDC

Dukelská, Šrámkova, Lesní

Shrnutí (do EN 13201:2015)



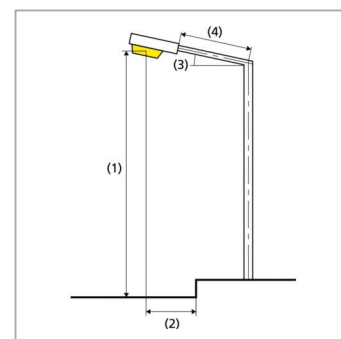
Dukelská, Šrámkova, Lesní

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	25.0 W
Název výrobku	BGP615 T25 1 xLED-HB 960-5800 lm-4S/740 DM50	ΦŽárovka	4700 lm
		Φsvětlo	4174 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	88.81 %

BGP615 T25 1 xLED-HB 960-5800 lm-4S/740 DM50 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	45.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.150 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.350 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 25.0 W
Příkon / trasa	550.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 1080 cd/klm ≥ 80°: 122 cd/klm ≥ 90°: 3.17 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
MF	0.87



Dukelská, Šrámkova, Lesní

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

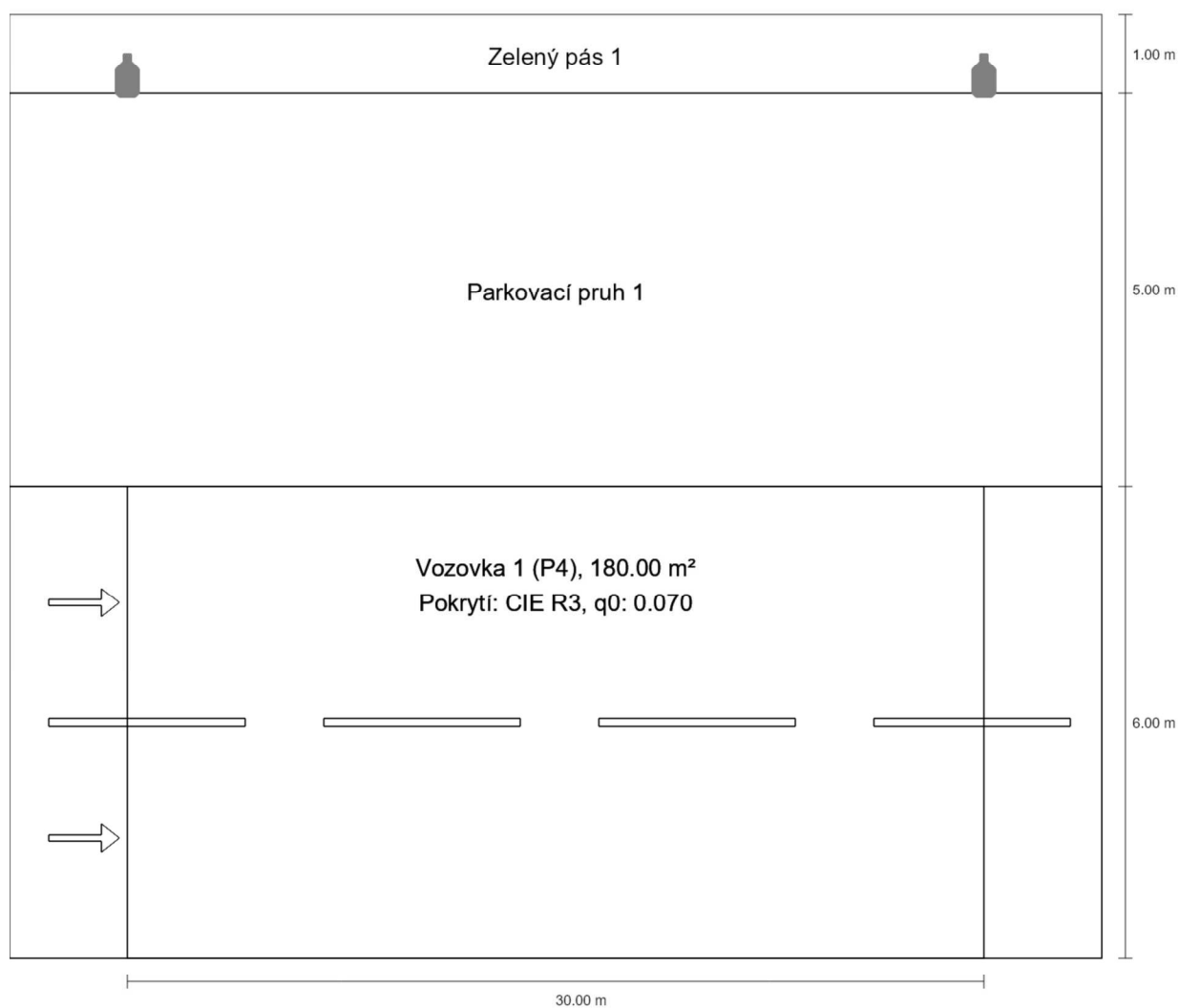
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P5)	E_m	3.78 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.56 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.36 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.98 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

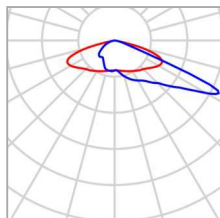
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Dukelská, Šrámkova, Lesní	D_p	0.012 W/lx* m ²	–
BGP615 T25 1 xLED-HB 960-5800 lm-4S/740 DM50 (jednostranně dole)	D_e	0.2 kWh/m ² yr	100.0 kWh/yr

Parkoviště

Shrnutí (do EN 13201:2015)



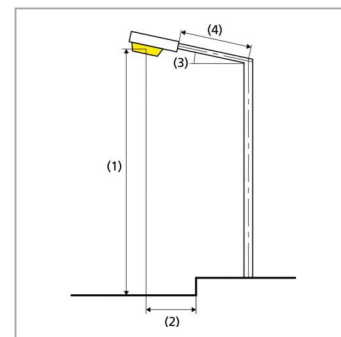
Parkoviště

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	25.0 W
C. výrobku	Luma gen2 Micro	ΦŽárovka	4700 lm
Název výrobku	BGP702 T25 DX10 /740	Φsvítidlo	4094 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	87.10 %

BGP702 T25 DX10 /740 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-5.200 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.300 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 25.0 W
Příkon / trasa	825.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 600 cd/klm ≥ 80°: 112 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



Parkoviště

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.47 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.60 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Parkoviště	D_p	0.025 W/lx*m ²	–
BGP702 T25 DX10 /740 (jednostranně nahoře)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	100.0 kWh/yr