



TURNOV - Na Piavě

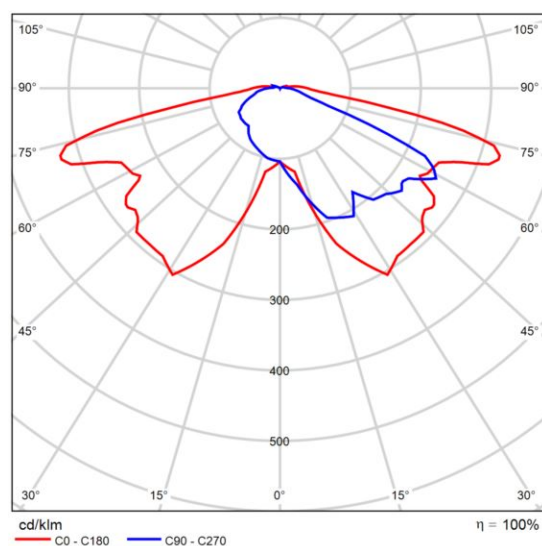
Světelný návrh osvětlení místních komunikací a chodníků v ulici Na Piavě a Karla Drbohlava v Turnově. Komunikace pro motorová vozidla nebo pro smíšený provoz jsou zatříděny jako P4 a P5: 5lx / 1,0lx a 3lx / 0,6lx, chodníky jsou zatříděny jako P5: 3,0lx / 0,6lx.

Datový list výrobku

Thorn Lighting - AVF 18L50 730 WST BPS CL2 N4M T60 ANT

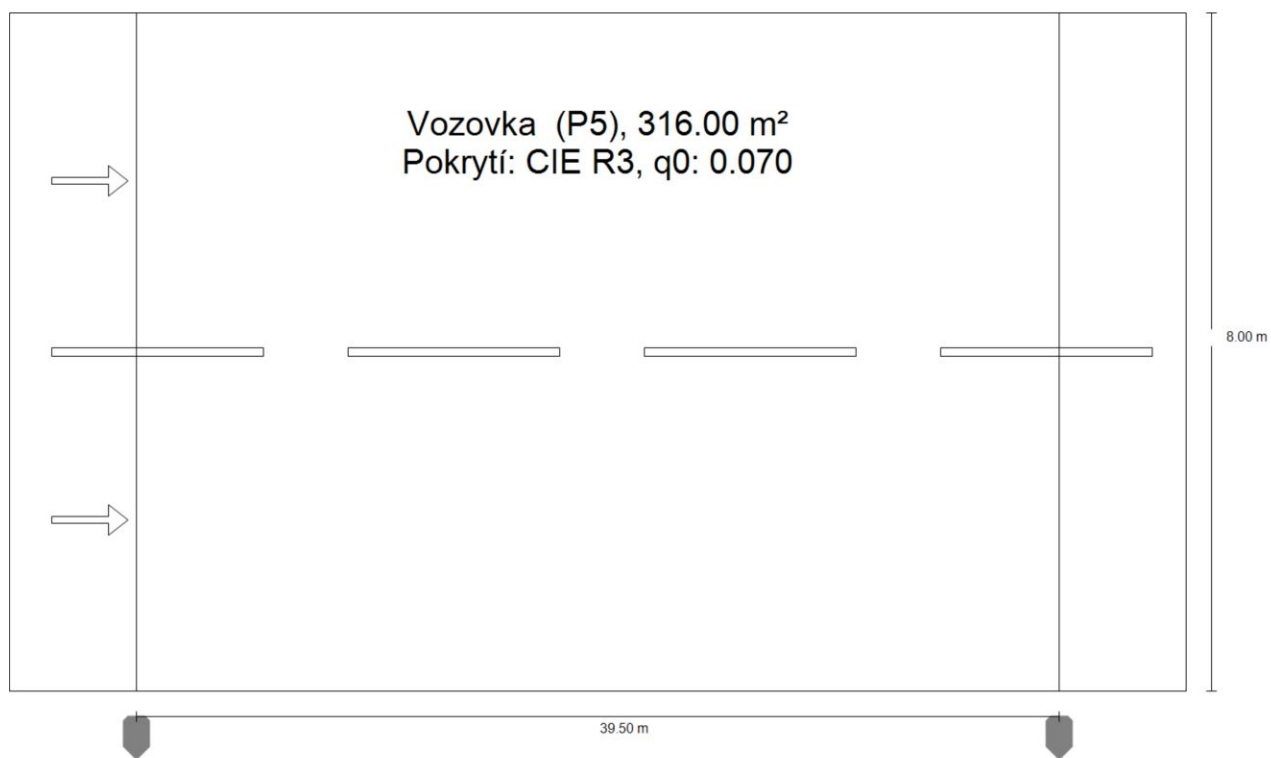


C. výrobku	96265459 (STD - standard)
P	29.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	3531 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	3529 lm
η	99.94 %
Světelný výtěžek	121.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70

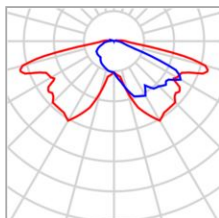


Polární LDC

K. Drbohlava - jednostranně

Shrnutí (do EN 13201:2015)

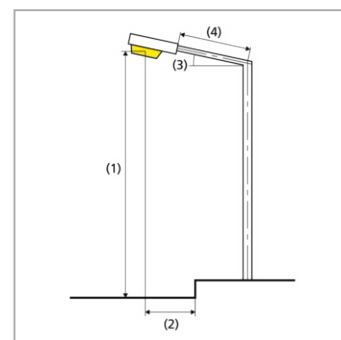
K. Drbohlava - jednostranně

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Thorn Lighting	P	29.0 W
C. výrobku	96265459 (STD - standard)	Φ Žárovka	3531 lm
Název výrobku	AVF 18L50 730 WST BPS CL2 N4M T60 ANT	Φ Svitidlo	3529 lm
Osazení	1x AVF18L50-730WSTCL 29W	η	99.94 %

AVF 18L50 730 WST BPS CL2 N4M T60 ANT (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	39.500 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.550 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 29.0 W
Spotřeba	725.0 W/km
ULR / ULOR	0.03 / 0.03
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 402 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 154 cd/klm $\geq 90^\circ$: 39.2 cd/klm
Třída intenzity světla	G*1
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



K. Drbohlava - jednostranně

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka (P5)	E _m	4.49 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	0.62 lx	≥ 0.60 lx	✓

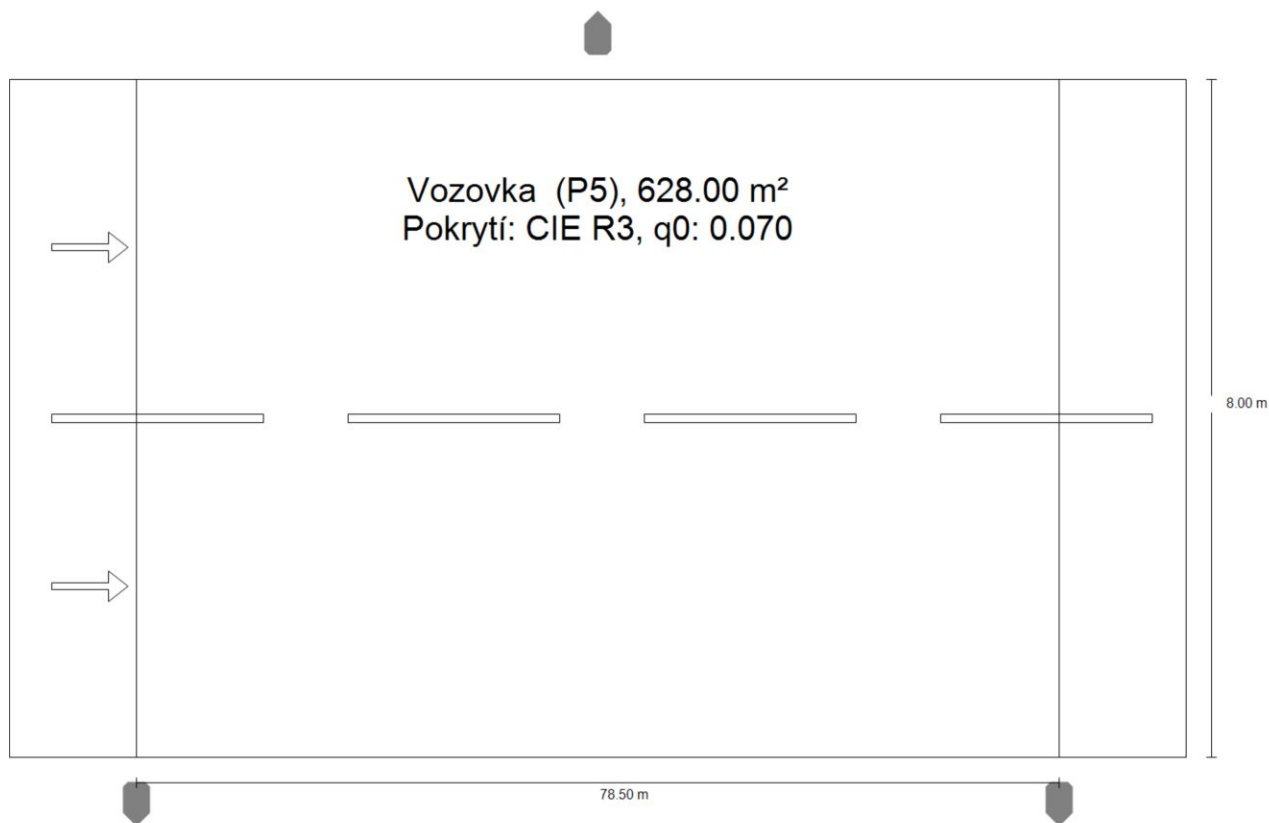
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

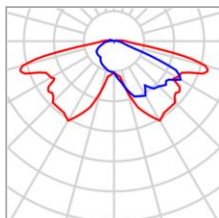
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
K. Drbohlava - jednostranně	D _p	0.020 W/lx*m ²	-
AVF 18L50 730 WST BPS CL2 N4M T60 ANT (jednostranně dole)	D _e	0.4 kWh/m ² yr,	116.0 kWh/yr

K Drbohlava - vystřídání (maximum)

Shrnutí (do EN 13201:2015)



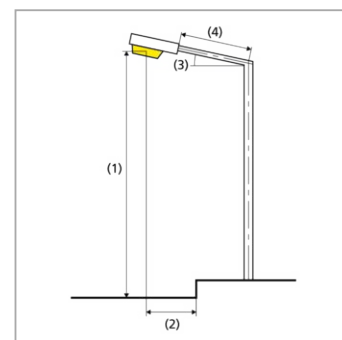
K Drbohlava - vystřídání (maximum)

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Thorn Lighting	P	29.0 W
C. výrobku	96265459 (STD - standard)	Φ Žárovka	3531 lm
Název výrobku	AVF 18L50 730 WST BPS CL2 N4M T60 ANT	Φ Svitidlo	3529 lm
Osazení	1x AVF18L50- 730WSTCL 29W	η	99.94 %

AVF 18L50 730 WST BPS CL2 N4M T60 ANT (oboustranně posunuto)

Vzdálenost sloupů	78.500 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.550 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 29.0 W
Spotřeba	754.0 W/km
ULR / ULOR	0.03 / 0.03
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 402 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 154 cd/klm $\geq 90^\circ$: 39.2 cd/klm
Třída intenzity světla	G*1
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



K Drbohlava - vystřídání (maximum)

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

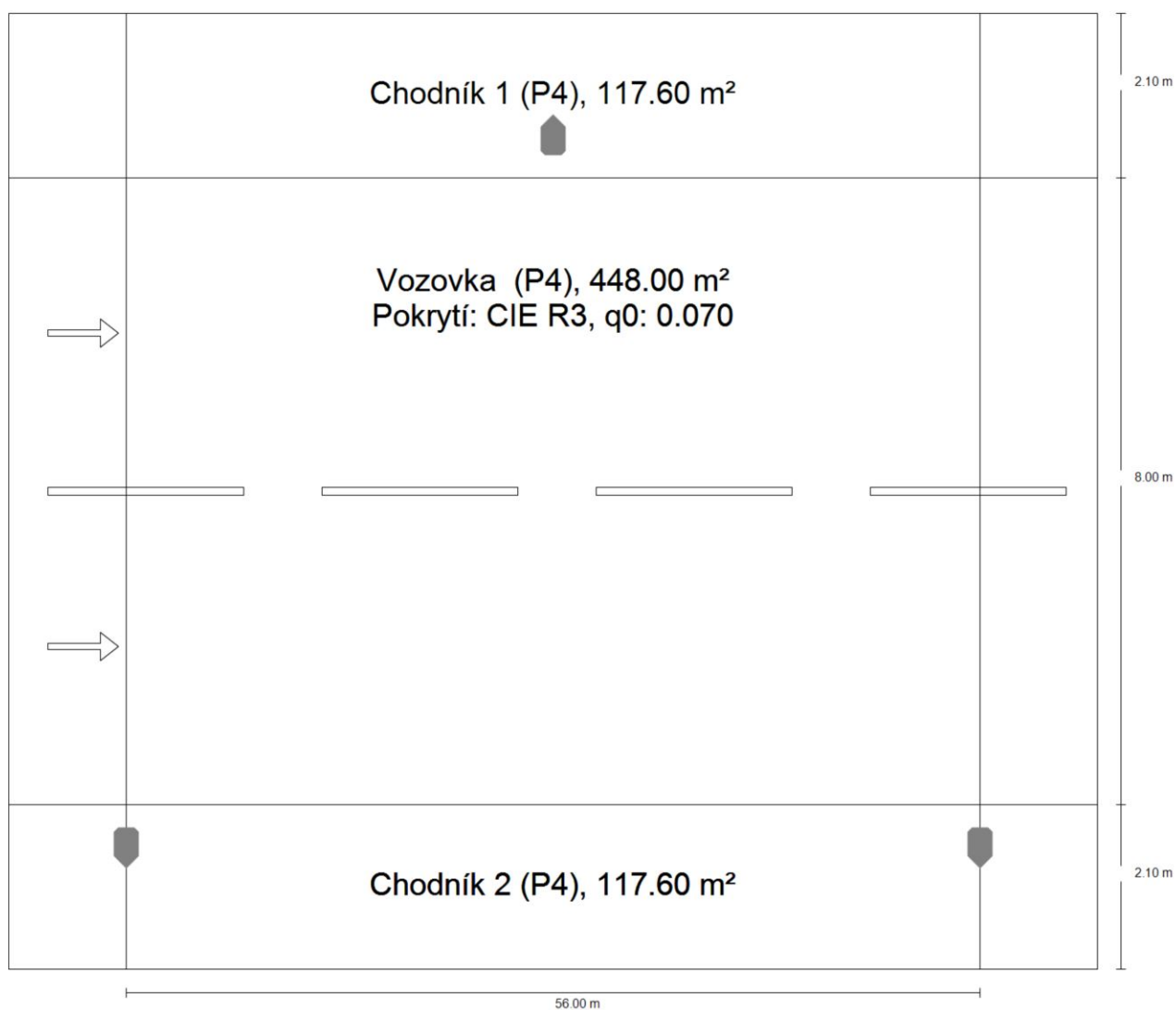
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka (P5)	E _m	4.50 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	0.83 lx	≥ 0.60 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

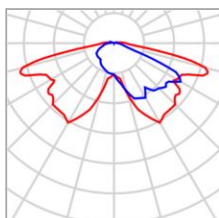
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
K Drbohlava - vystřídání (maximum)	D _p	0.021 W/lx*m ²	-
AVF 18L50 730 WST BPS CL2 N4M T60 ANT (oboustranně posunuto)	D _e	0.4 kWh/m ² yr,	232.0 kWh/yr

Na Piavě - vystřídaně (maximum)

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Na Piavě - vystřídání (maximum)

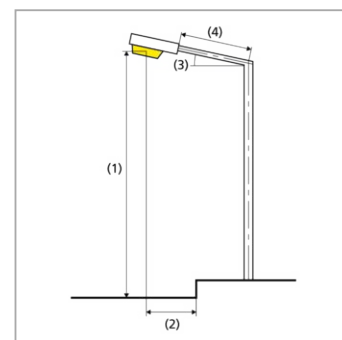
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Thorn Lighting	P	29.0 W
C. výrobku	96265459 (STD - standard)	Φ _{žárovka}	3531 lm
Název výrobku	AVF 18L50 730 WST BPS CL2 N4M T60 ANT	Φ _{světlo}	3529 lm
Osazení	1x AVF18L50-730WSTCL 29W	η	99.94 %

AVF 18L50 730 WST BPS CL2 N4M T60 ANT (oboustranně posunuto)

Vzdálenost sloupů	56.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.550 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 29.0 W
Spotřeba	1044.0 W/km
ULR / ULOR	0.03 / 0.03
Max. svítivosti	≥ 70°: 402 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 154 cd/klm
	≥ 90°: 39.2 cd/klm
Třída intenzity světla	G*1
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



Na Piavě - vystřídání (maximum)

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E _m	5.33 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.72 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka (P4)	E _m	6.32 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.39 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 2 (P4)	E _m	5.48 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.82 lx	≥ 1.00 lx	✓

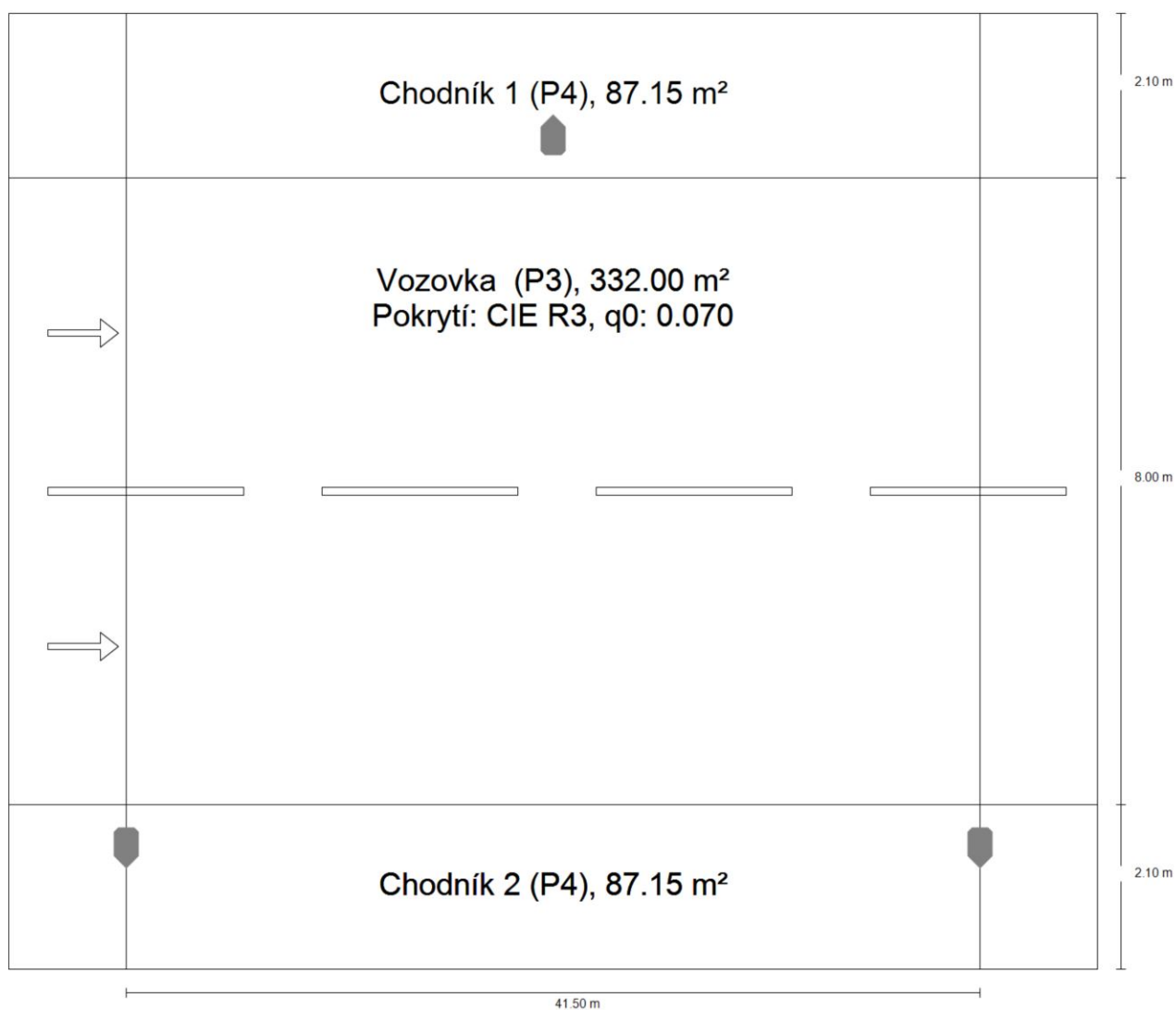
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Na Piavě - vystřídání (maximum)	D _p	0.014 W/lx*m ²	-
AVF 18L50 730 WST BPS CL2 N4M T60 ANT (oboustranně posunuto)	D _e	0.3 kWh/m ² yr,	232.0 kWh/yr

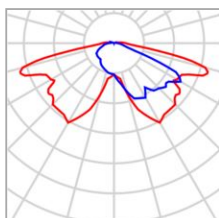
Na Piavě - vystřídaně (minimum)

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Na Piavě - vystřídání (minimum)

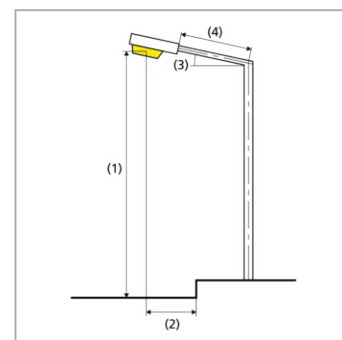
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Thorn Lighting	P	40.0 W
C. výrobku	96260096 (STD - standard)	Φ _{žárovka}	3500 lm
Název výrobku	AVF 18L70-740 WST CL BPS CL1 CON ANT T60	Φ _{světlo}	3498 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	99.94 %

AVF 18L70-740 WST CL BPS CL1 CON ANT T60 (oboustranně posunuto)

Vzdálenost sloupů	41.500 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.550 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 40.0 W
Spotřeba	1920.0 W/km
ULR / ULOR	0.03 / 0.03
Max. svítivosti	≥ 70°: 402 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 154 cd/klm
	≥ 90°: 39.2 cd/klm
Třída intenzity světla	G*1
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



Na Piavě - vystřídání (minimum)

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E _m	7.33 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.73 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka (P3)	E _m	8.51 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	4.37 lx	≥ 1.50 lx	✓
Chodník 2 (P4)	E _m	7.33 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.73 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Na Piavě - vystřídání (minimum)	D _p	0.019 W/lx*m ²	-
AVF 18L70-740 WST CL BPS CL1 CON ANT T60 (oboustranně posunuto)	D _e	0.6 kWh/m ² yr,	320.0 kWh/yr