

VO_Břeclav_Poštorná

Martin Klapal

DATmoLUX a.s.
Nováčkova 27
BRNO
614 00

tel. : 737 288 985
email : mklapal@datmolux.com

Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$

164030 lm

 $P_{\text{celkový}}$

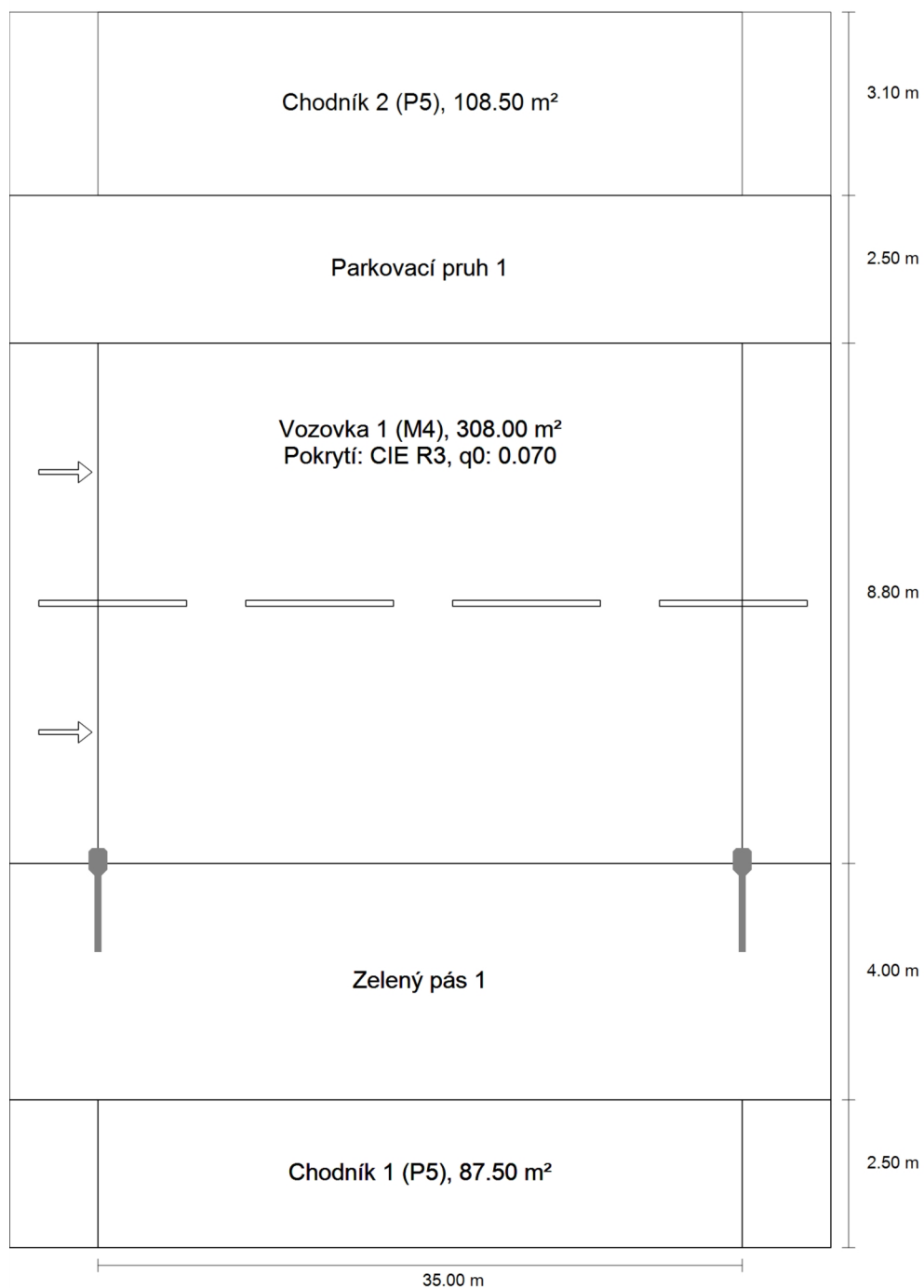
1339.6 W

Světelný výtěžek

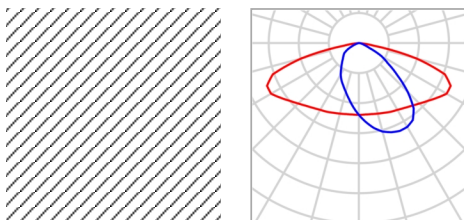
122.4 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
9	DATMO		DLE-68(S)-80W_(2700K)_5050_OS 2612	80.9 W	9775 lm	120.8 lm/W
2	DATMO		DLE-68(mini)-11W_5050_2700K_OS 2612	11.3 W	1410 lm	124.8 lm/W
8	DATMO		DLE-68(mini)-20W_5050_2700K_OS 2612_2800lm	19.8 W	2484 lm	125.5 lm/W
4	DATMO		DLE-68(mini)-32W_5050_2700K_OS 2612	32.5 W	4077 lm	125.5 lm/W
13	DATMO		DLE68-mini-25W_DK-5050-160-80-2700K-TP-II-M-6H1-U1	24.8 W	3000 lm	121.0 lm/W

Osvobození u kostela · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

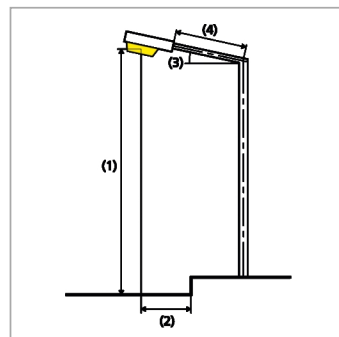
Osvobození u kostela · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	DATMO	P	80.9 W
C. výrobku		Φ Žárovka	11244 lm
Název výrobku	DLE-68(S)-80W_ (2700K)_5050_OS 2612	Φ Svítlidlo	9775 lm
Osazení	1x	η	86.94 %

DLE-68(S)-80W_(2700K)_5050_OS 2612 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	1.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 80.9 W
Spotřeba	2346.1 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 400 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 159 cd/klm $\geq 90^\circ$: 7.62 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.3



Osvobození u kostela · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

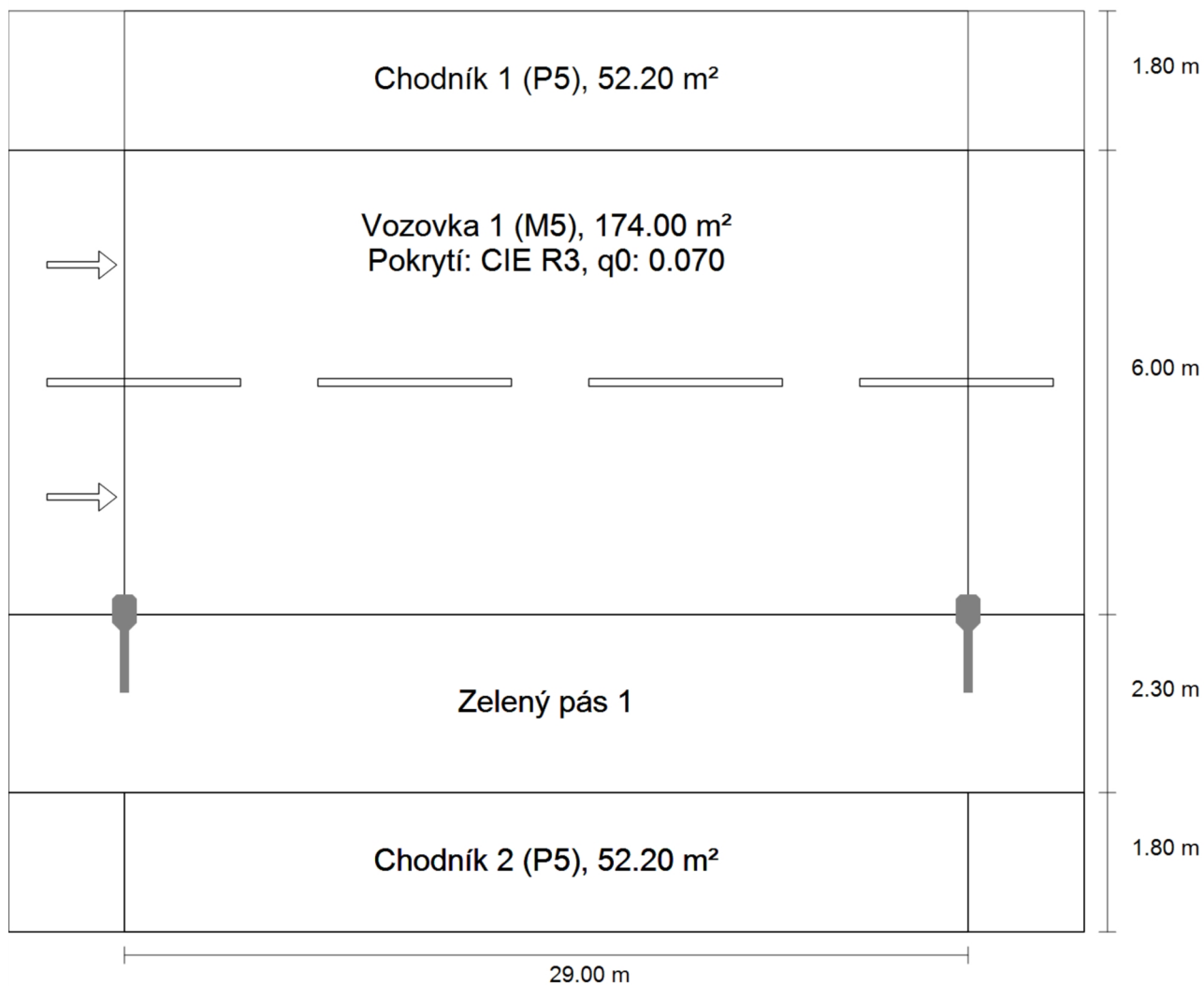
	Velikost	Vypočítáno	Pož.
Chodník 2 (P5)	E_m	3.29 lx	[3.00 - 4.50] lx
	E_{min}	1.94 lx	≥ 0.60 lx
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.85 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²
	U_o	0.40	≥ 0.40
	U_l	0.68	≥ 0.60
	TI	13 %	≤ 15 %
	R_{EI}	0.43	≥ 0.30
Chodník 1 (P5)	E_m	4.22 lx	[3.00 - 4.50] lx
	E_{min}	1.67 lx	≥ 0.60 lx

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

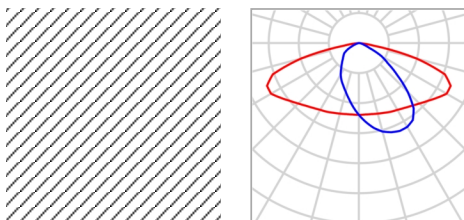
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Osvobození u kostela	D_p	0.016 W/lx*m ²	-
DLE-68(S)-80W_(2700K) _5050_OS 2612 (jednostranně dole)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	323.6 kWh/yr

Hájová - zelený pás · Alternativa 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

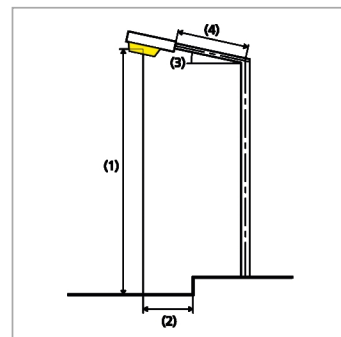
Hájová - zelený pás · Alternativa 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	DATMO	P	32.5 W
C. výrobku		Φ Žárovka	4690 lm
Název výrobku	DLE-68(mini)- 32W_5050_2700K_OS 2612	Φ Svitidlo	4077 lm
Osazení	1x	η	86.93 %

DLE-68(mini)-32W_5050_2700K_OS 2612 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	29.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 32.5 W
Spotřeba	1105.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 374 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 108 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.56 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.5



Hájová - zelený pás · Alternativa 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

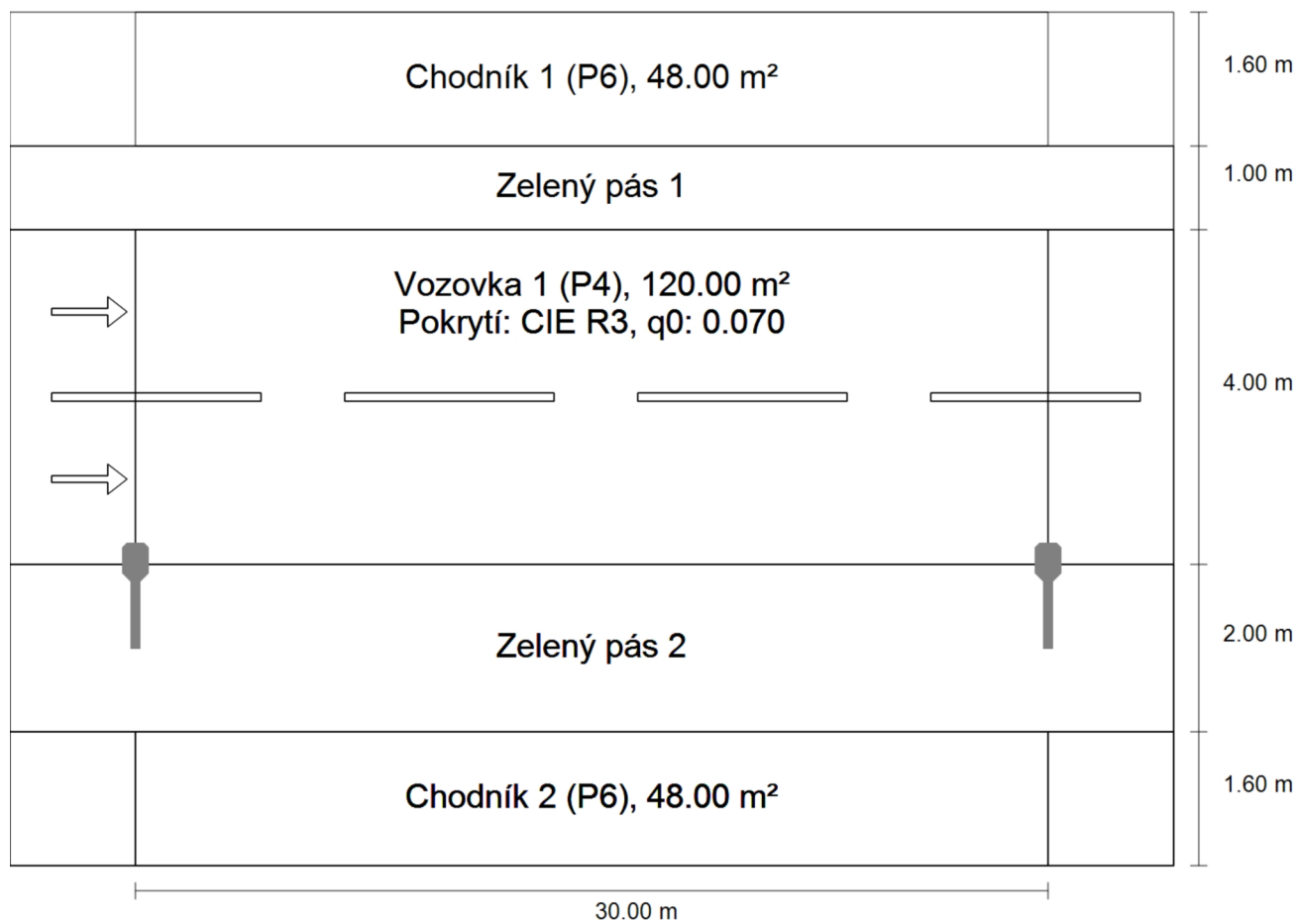
	Velikost	Vypočítáno	Pož.
Chodník 1 (P5)	E_m	4.22 lx	[3.00 - 4.50] lx
	E_{min}	1.82 lx	≥ 0.60 lx
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.62 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²
	U_o	0.37	≥ 0.35
	U_l	0.56	≥ 0.40
	TI	14 %	≤ 15 %
	R_{EI}	0.62	≥ 0.30
Chodník 2 (P5)	E_m	4.17 lx	[3.00 - 4.50] lx
	E_{min}	1.37 lx	≥ 0.60 lx

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

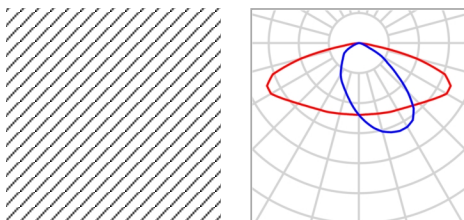
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Hájová - zelený pás	D_p	0.015 W/lx*m ²	-
DLE-68(mini)- 32W_5050_2700K_OS 2612 (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr	130.0 kWh/yr

Havlíčková · Alternativa 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

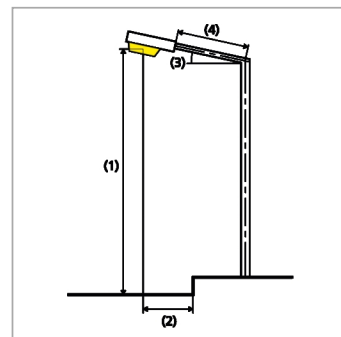
Havlíčková · Alternativa 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	DATMO	P	19.8 W
C. výrobku		Φ Žárovka	2857 lm
Název výrobku	DLE-68(mini)- 20W_5050_2700K_OS 2612_2800lm	Φ Svitidlo	2484 lm
Osazení	1x	η	86.94 %

DLE-68(mini)-20W_5050_2700K_OS 2612_2800lm (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 19.8 W
Spotřeba	653.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 352 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 61.4 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*4
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



Havlíčková · Alternativa 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

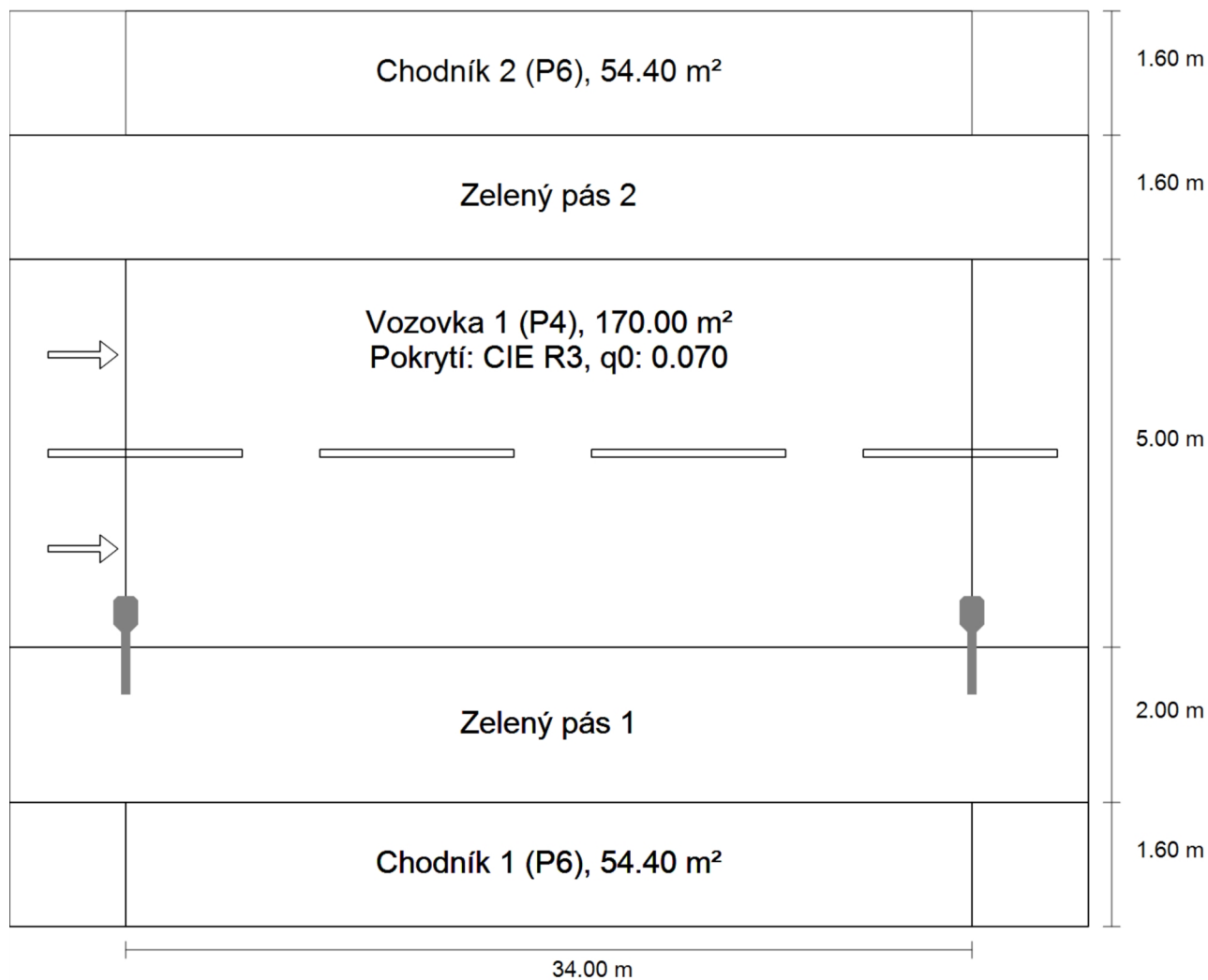
	Velikost	Vypočítáno	Pož.
Chodník 1 (P6)	E_m	2.99 lx	[2.00 - 3.00] lx
	E_{min}	1.05 lx	≥ 0.40 lx
Vozovka 1 (P4)	E_m	6.91 lx	[5.00 - 7.50] lx
	E_{min}	2.08 lx	≥ 1.00 lx
Chodník 2 (P6)	E_m	3.22 lx	[2.00 - 3.00] lx
	E_{min}	1.03 lx	≥ 0.40 lx

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

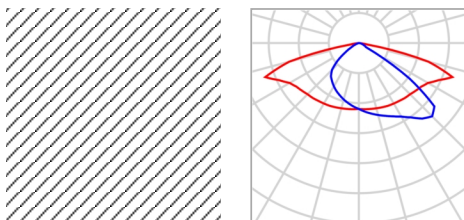
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Havlíčková	D_p	0.018 W/lx*m ²	-
DLE-68(mini)- 20W_5050_2700K_OS 2612_2800lm (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	79.2 kWh/yr

Polní · Alternativa 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

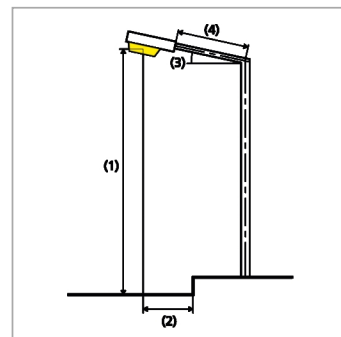
Polní · Alternativa 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	DATMO	P	24.8 W
C. výrobku		ΦŽárovka	3447 lm
Název výrobku	DLE68-mini-25W_DK-5050-160-80-2700K-TP-II-M-6H1-U1	ΦSvitidlo	3000 lm
		η	87.02 %
Osazení	1x		

DLE68-mini-25W_DK-5050-160-80-2700K-TP-II-M-6H1-U1 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	34.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.400 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 24.8 W
Spotřeba	719.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 381 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 32.8 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*4
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



Polní · Alternativa 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

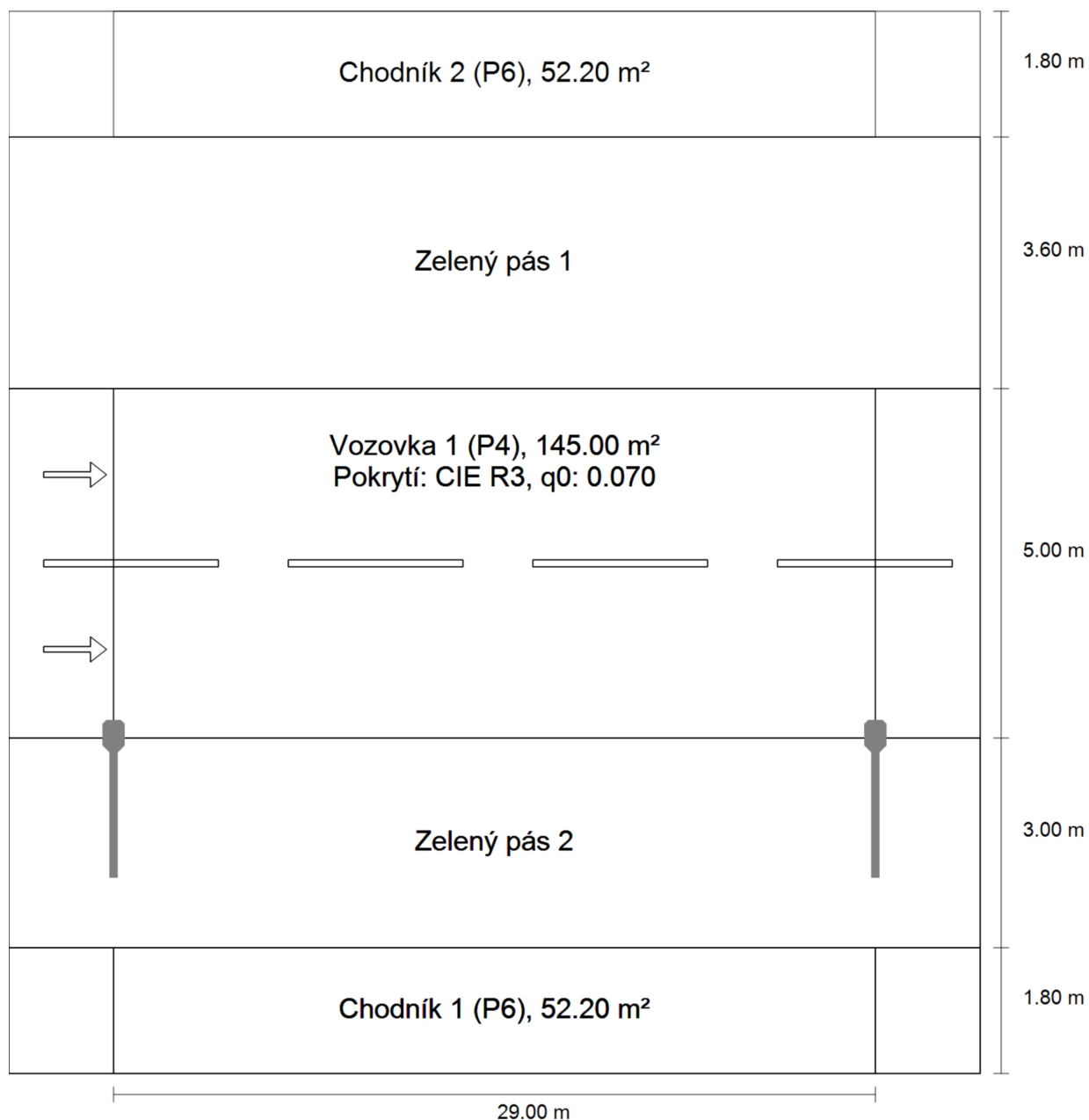
	Velikost	Vypočítáno	Pož.
Chodník 2 (P6)	E_m	2.70 lx	[2.00 - 3.00] lx
	E_{min}	0.55 lx	≥ 0.40 lx
Vozovka 1 (P4)	E_m	6.22 lx	[5.00 - 7.50] lx
	E_{min}	1.58 lx	≥ 1.00 lx
Chodník 1 (P6)	E_m	3.70 lx	[2.00 - 3.00] lx
	E_{min}	0.98 lx	≥ 0.40 lx

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

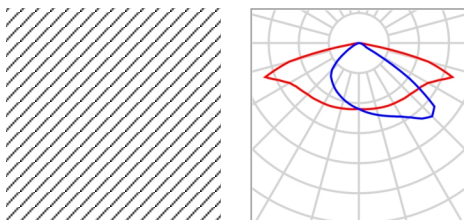
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Polní	D_p	0.018 W/lx*m ²	-
DLE68-mini-25W_DK-5050-160-80-2700K-TP-II-M-6H1-U1 (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	99.2 kWh/yr

Komenského · Alternativa 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

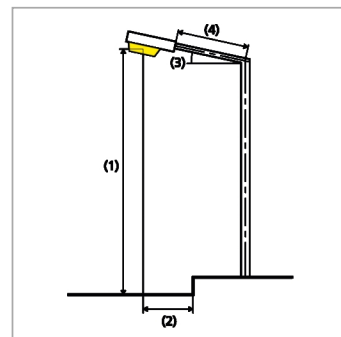
Komenského · Alternativa 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	DATMO	P	24.8 W
C. výrobku		Φ Žárovka	3447 lm
Název výrobku	DLE68-mini-25W_DK-5050-160-80-2700K-TP-II-M-6H1-U1	Φ Svítilno	3000 lm
Osazení	1x	η	87.02 %

DLE68-mini-25W_DK-5050-160-80-2700K-TP-II-M-6H1-U1 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	29.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 24.8 W
Spotřeba	843.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 399 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 121 cd/klm $\geq 90^\circ$: 6.49 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.5



Komenského · Alternativa 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

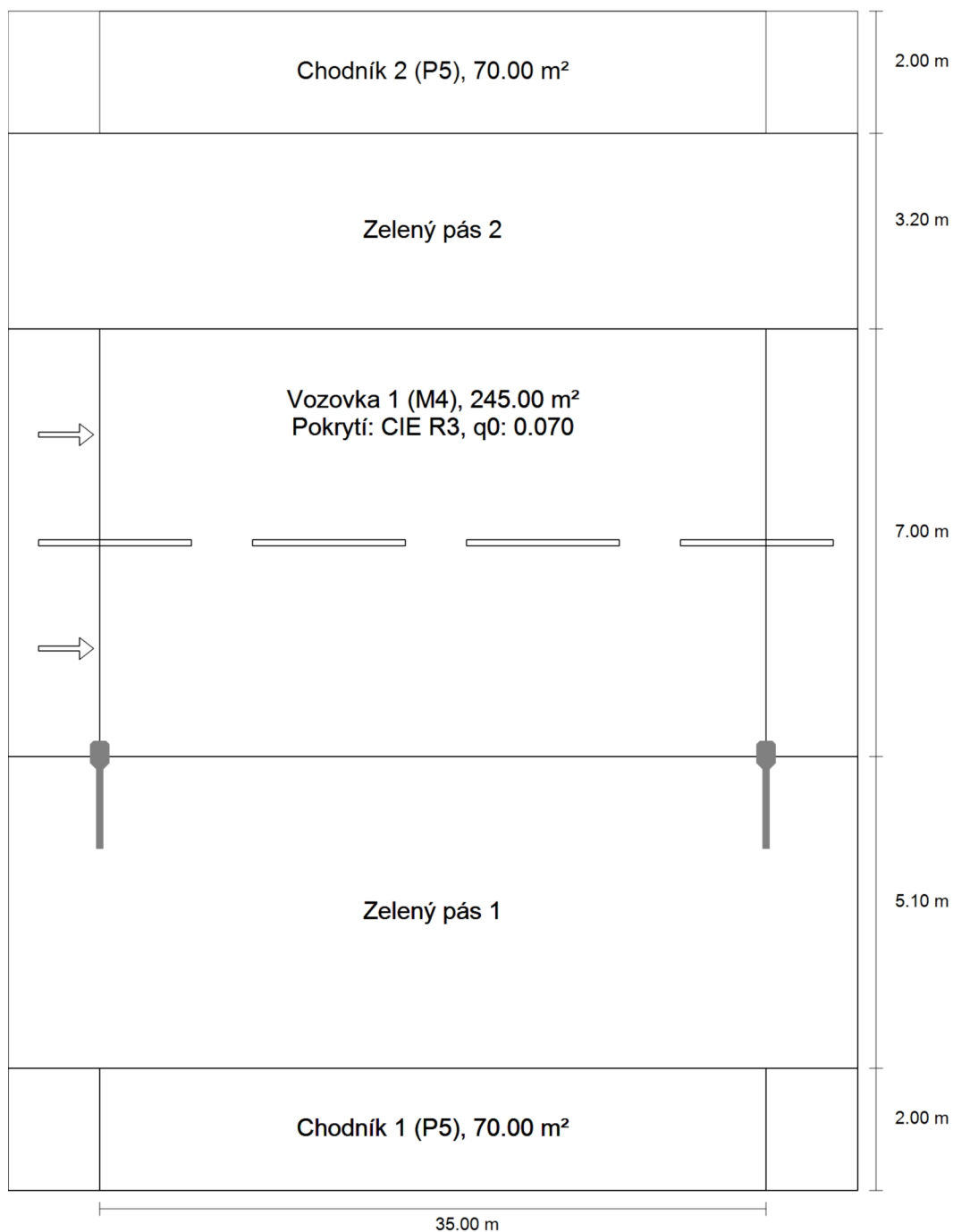
	Velikost	Vypočítáno	Pož.
Chodník 2 (P6)	E_m	2.35 lx	[2.00 - 3.00] lx
	E_{min}	0.95 lx	≥ 0.40 lx
Vozovka 1 (P4)	E_m	6.66 lx	[5.00 - 7.50] lx
	E_{min}	2.58 lx	≥ 1.00 lx
Chodník 1 (P6)	E_m	2.78 lx	[2.00 - 3.00] lx
	E_{min}	0.87 lx	≥ 0.40 lx

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

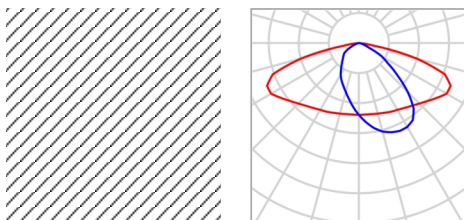
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komenského	D_p	0.020 W/lx*m ²	-
DLE68-mini-25W_DK-5050-160-80-2700K-TP-II-M-6H1-U1 (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	99.2 kWh/yr

Osvobození · Alternativa 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

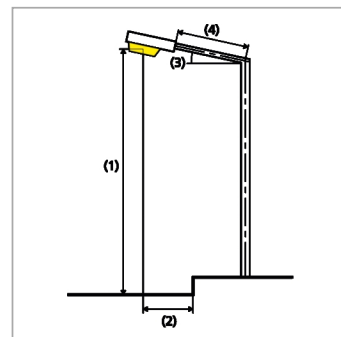
Osvobození · Alternativa 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	DATMO	P	80.9 W
C. výrobku		Φ Žárovka	11244 lm
Název výrobku	DLE-68(S)-80W_ (2700K)_5050_OS 2612	Φ Svítlidlo	9775 lm
Osazení	1x	η	86.94 %

DLE-68(S)-80W_(2700K)_5050_OS 2612 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	1.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 80.9 W
Spotřeba	2346.1 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 374 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 108 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.56 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.4



Osvobození · Alternativa 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

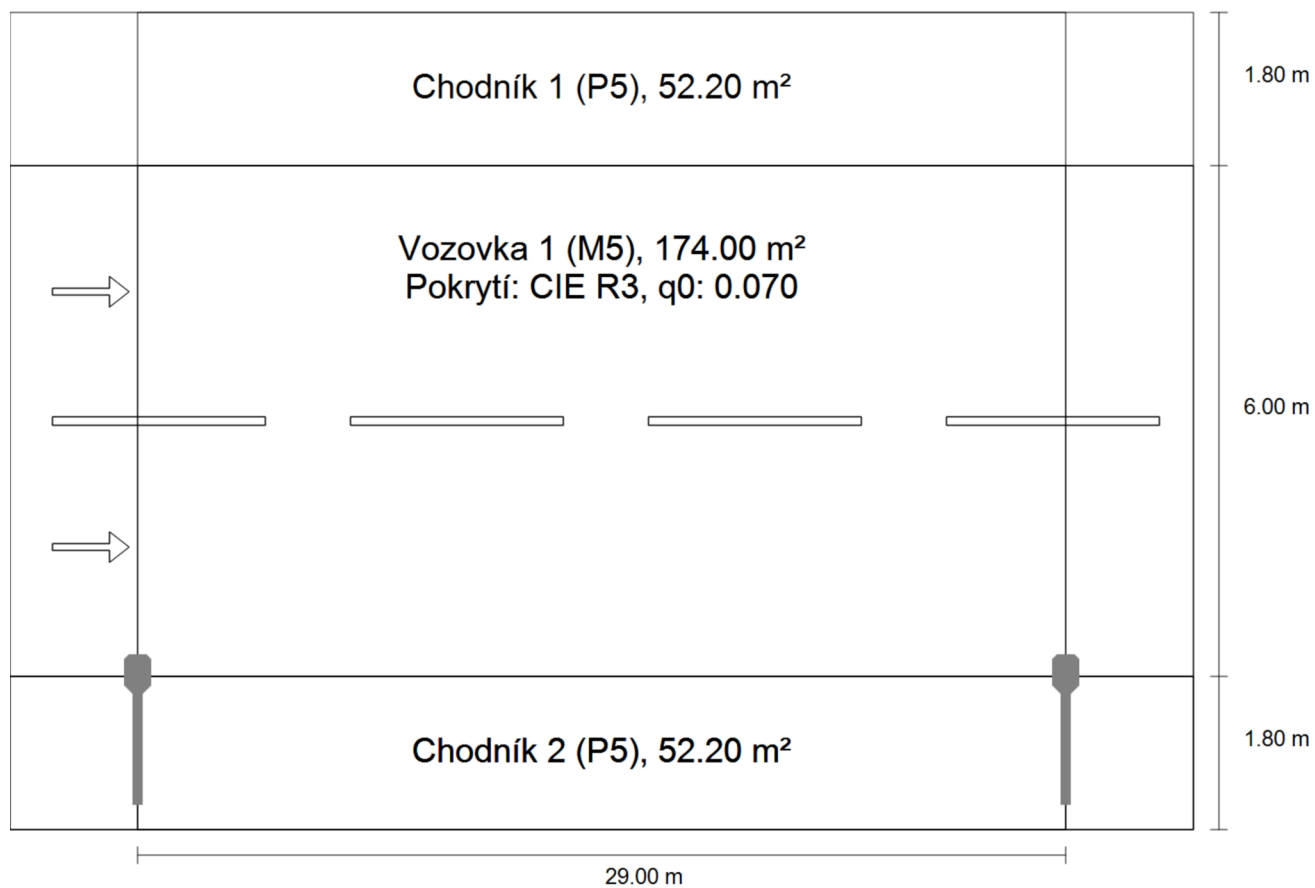
	Velikost	Vypočítáno	Pož.
Chodník 2 (P5)	E_m	3.62 lx	[3.00 - 4.50] lx
	E_{min}	2.06 lx	≥ 0.60 lx
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.98 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²
	U_o	0.43	≥ 0.40
	U_l	0.64	≥ 0.60
	TI	12 %	≤ 15 %
	R_{EI}	0.51	≥ 0.30
Chodník 1 (P5)	E_m	3.89 lx	[3.00 - 4.50] lx
	E_{min}	1.80 lx	≥ 0.60 lx

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

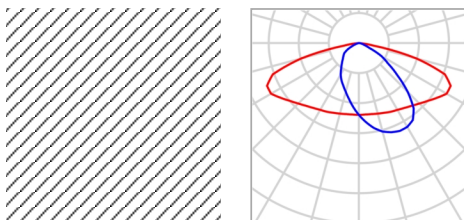
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Osvobození	D_p	0.018 W/lx*m ²	-
DLE-68(S)-80W_(2700K) _5050_OS 2612 (jednostranně dole)	D_e	0.8 kWh/m ² yr	323.6 kWh/yr

Hájová - bez zeleného pásu · Alternativa 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)

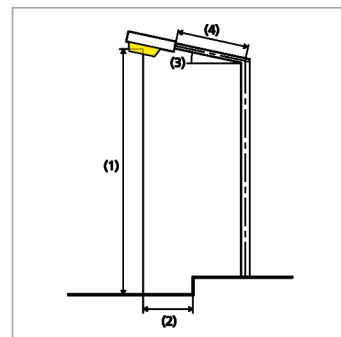
Hájová - bez zeleného pásu · Alternativa 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	DATMO	P	32.5 W
C. výrobku		Φ Žárovka	4690 lm
Název výrobku	DLE-68(mini)- 32W_5050_2700K_OS 2612	Φ Svítlidlo	4077 lm
Osazení	1x	η	86.93 %

DLE-68(mini)-32W_5050_2700K_OS 2612 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	29.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	1.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 32.5 W
Spotřeba	1105.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 374 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 108 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.56 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.5



Hájová - bez zeleného pásu · Alternativa 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.
Chodník 1 (P5)	E_m	4.22 lx	[3.00 - 4.50] lx
	E_{min}	1.82 lx	≥ 0.60 lx
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.62 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²
	U_o	0.37	≥ 0.35
	U_l	0.56	≥ 0.40
	TI	14 %	≤ 15 %
	$R_{EI}^{(1)}$	0.42	-
Chodník 2 (P5)	E_m	8.48 lx	[3.00 - 4.50] lx
	E_{min}	2.65 lx	≥ 0.60 lx

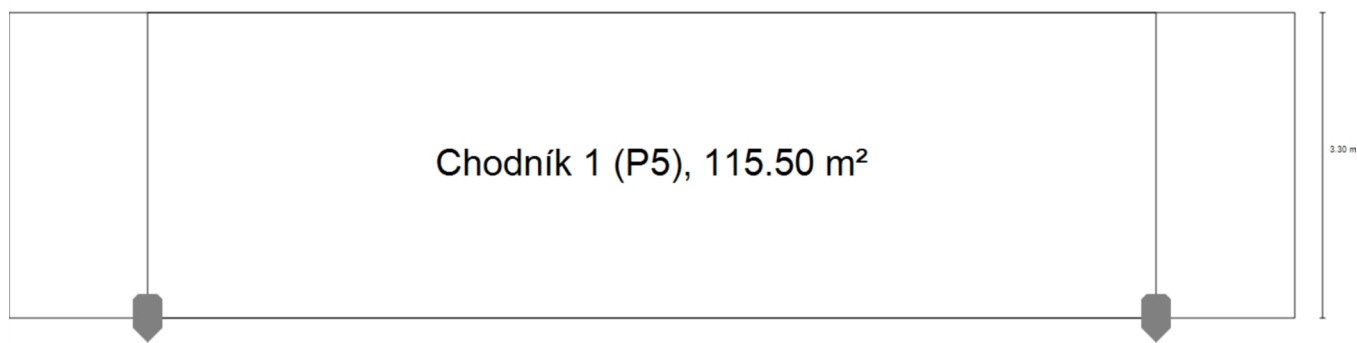
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

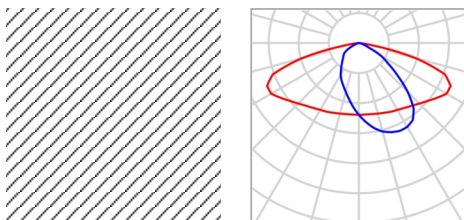
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Hájová - bez zeleného pásu	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
DLE-68(mini)- 32W_5050_2700K_OS 2612 (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr	130.0 kWh/yr

Ulička · Alternativa 9

Shrnutí (do EN 13201:2015)

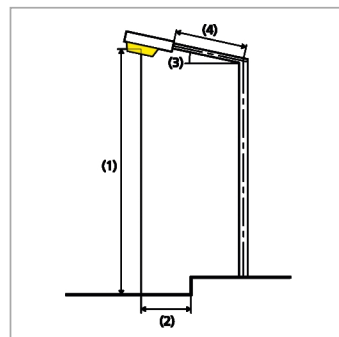
Ulička · Alternativa 9

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	DATMO	P	11.3 W
C. výrobku		Φ Žárovka	1622 lm
Název výrobku	DLE-68(mini)- 11W_5050_2700K_OS 2612	Φ Svítlidlo	1410 lm
Osazení	1x	η	86.92 %

DLE-68(mini)-11W_5050_2700K_OS 2612 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 11.3 W
Spotřeba	327.7 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 352 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 61.5 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*4
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



Ulička · Alternativa 9

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.
Chodník 1 (P5)	E_m	3.53 lx	[3.00 - 4.50] lx
	E_{min}	0.69 lx	≥ 0.60 lx

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Ulička	D_p	0.028 W/lx*m ²	-
DLE-68(mini)- 11W_5050_2700K_OS 2612 (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	45.2 kWh/yr