

**Břeclav - CHNV**

## Obsah

Titulní strana .....	1
Obsah .....	2

### Listy s údaji výrobků

DATMO - DLE68MINI-35W-C15021-2700K (1x LUXEON5050) .....	3
--	---

### Plocha 1

Plán rozmístění svítidel .....	4
Seznam svítidel .....	6
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1 .....	7

### svítidla v poli · Alternativa 1

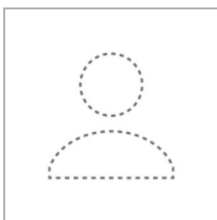
Shrnutí (do EN 13201:2015) .....	9
----------------------------------	---

### svítidla v zeleném pásu · Alternativa 2

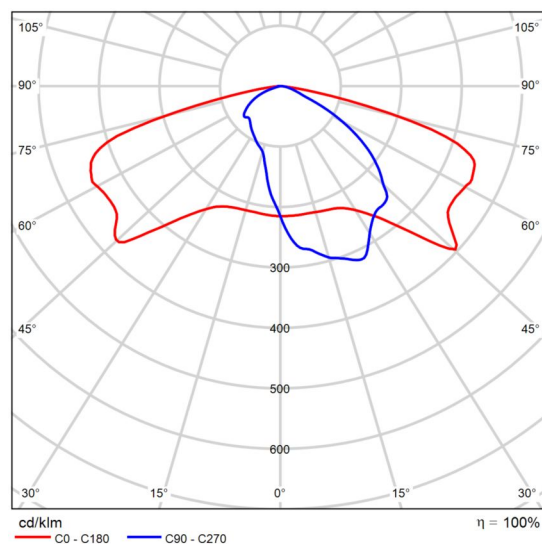
Shrnutí (do EN 13201:2015) .....	12
----------------------------------	----

## Datový list výrobku

DATMO - DLE68MINI-35W-C15021-2700K



P	35.5 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	4480 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	4475 lm
$\eta$	99.89 %
Světelný výtěžek	126.1 lm/W
CCT	2700 K
CRI	80

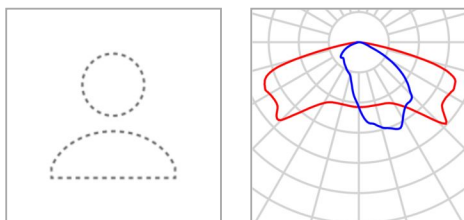


Polární LDC

## Plán rozmístění svítidel



## Plán rozmístění svítidel



Výrobce	DATMO	P	35.5 W
Název výrobku	DLE68MINI-35W-C15021-2700K	Φ <sub>Svítidlo</sub>	4475 lm
Osazení	1x LUXEON5050		

### Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
-0.699 m	6.600 m	8.000 m	1
-0.699 m	-19.400 m	8.000 m	2

## Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$   
8950 lm

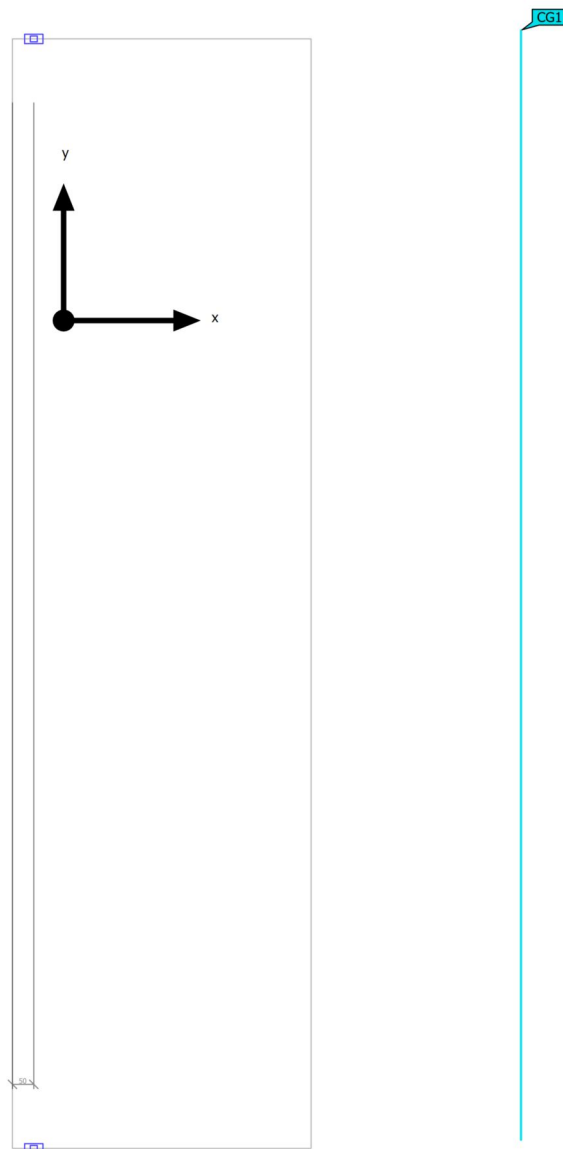
$P_{\text{celkový}}$   
71.0 W

Světelný výtěžek  
126.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
2	DATMO		DLE68MINI-35W-C15021-2700K	35.5 W	4475 lm	126.1 lm/W

(Světelná scéna 1)

## Výpočtové objekty



(Světelná scéna 1)

## Výpočtové objekty

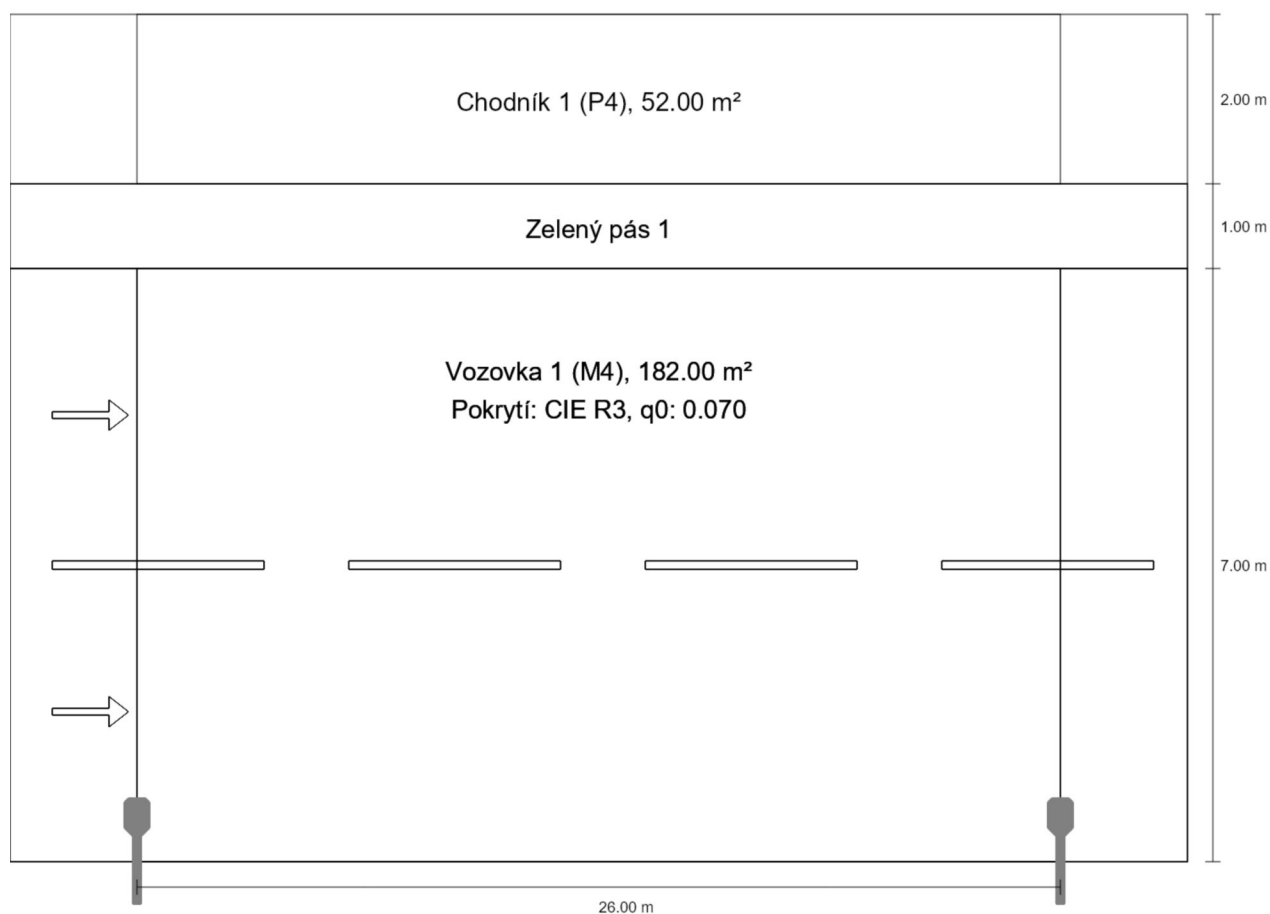
Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
RS Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	1.53 lx	1.07 lx	1.93 lx	0.70	0.55	CG1

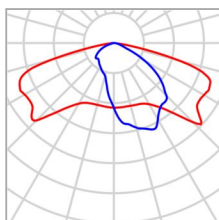
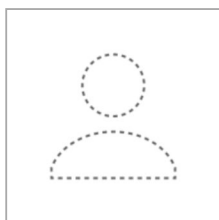
Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))



svítidla v poli

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

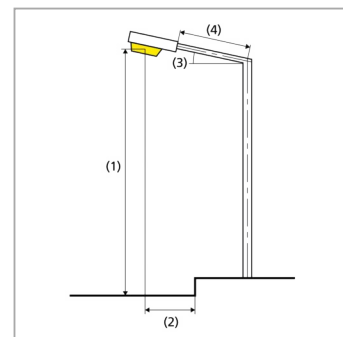
svítidla v poli

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	DATMO	P	35.5 W
Název výrobku	DLE68MINI-35W-C15021-2700K	ΦŽárovka	4480 lm
Osazení	1x LUXEON5050	ΦSvítidlo	4475 lm
		η	99.89 %

## DLE68MINI-35W-C15021-2700K (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	26.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 35.5 W
Příkon / trasa	1349.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 538 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 138 cd/klm ≥ 90°: 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.4
MF	0.90



svítidla v poli

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

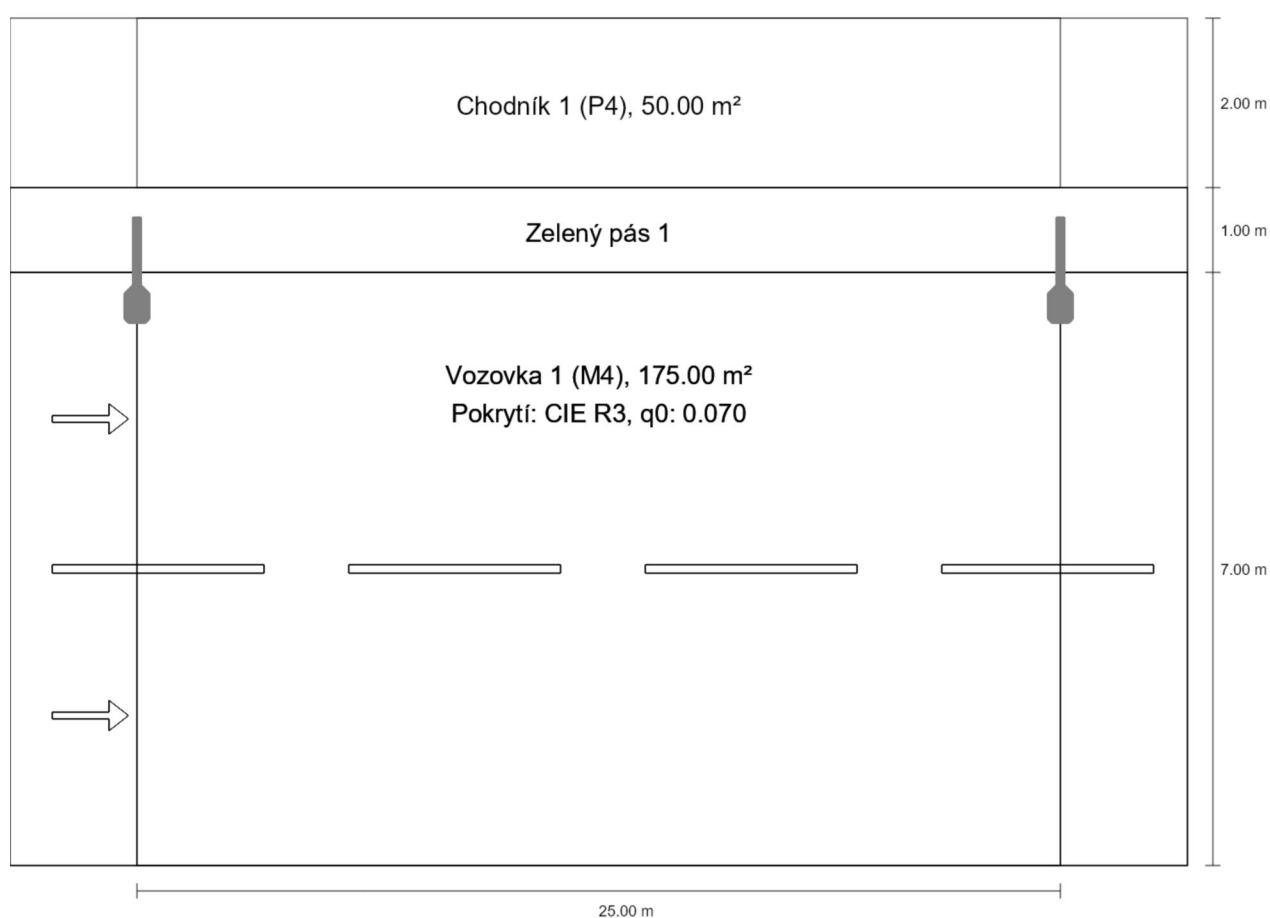
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	$E_m$	5.47 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	4.33 lx	$\geq 1.00$ lx	✓
Vozovka 1 (M4)	$L_m$	0.76 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.53	$\geq 0.40$	✓
	$U_l$	0.81	$\geq 0.60$	✓
	TI	9 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.49	$\geq 0.30$	✓

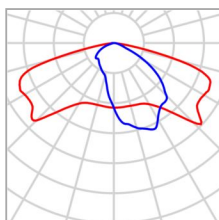
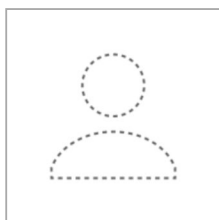
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
svítidla v poli	$D_p$	0.015 W/lx*m <sup>2</sup>	–
DLE68MINI-35W-C15021-2700K (jednostranně dole)	$D_e$	0.6 kWh/m <sup>2</sup> yr	142.0 kWh/yr

svítidla v zeleném pásu

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

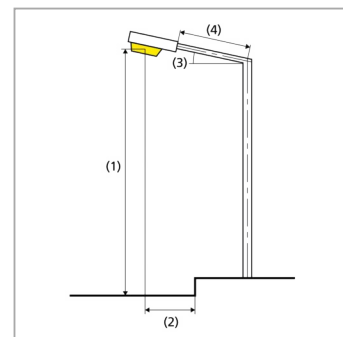
svítidla v zelením pásu

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výrobce	DATMO	P	35.5 W
Název výrobku	DLE68MINI-35W-C15021-2700K	ΦŽárovka	4480 lm
Osazení	1x LUXEON5050	ΦSvitidlo	4475 lm
		η	99.89 %

## DLE68MINI-35W-C15021-2700K (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	25.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.350 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 35.5 W
Příkon / trasa	1420.0 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°: 538 cd/klm ≥ 80°: 138 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.4
MF	0.90



svítidla v zelením pásu

**Shrnutí (do EN 13201:2015)**

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	$E_m$	5.70 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	3.88 lx	$\geq 1.00$ lx	✓
Vozovka 1 (M4)	$L_m$	0.77 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.52	$\geq 0.40$	✓
	$U_l$	0.79	$\geq 0.60$	✓
	TI	9 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.50	$\geq 0.30$	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
svítidla v zelením pásu	$D_p$	0.015 W/lx*m <sup>2</sup>	–
DLE68MINI-35W-C15021-2700K (jednostranně nahoře)	$D_e$	0.6 kWh/m <sup>2</sup> yr	142.0 kWh/yr