

Moravská Třebová - Tyršova/chodník

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2

Nádražní · Alternativa 2

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

Plocha 1

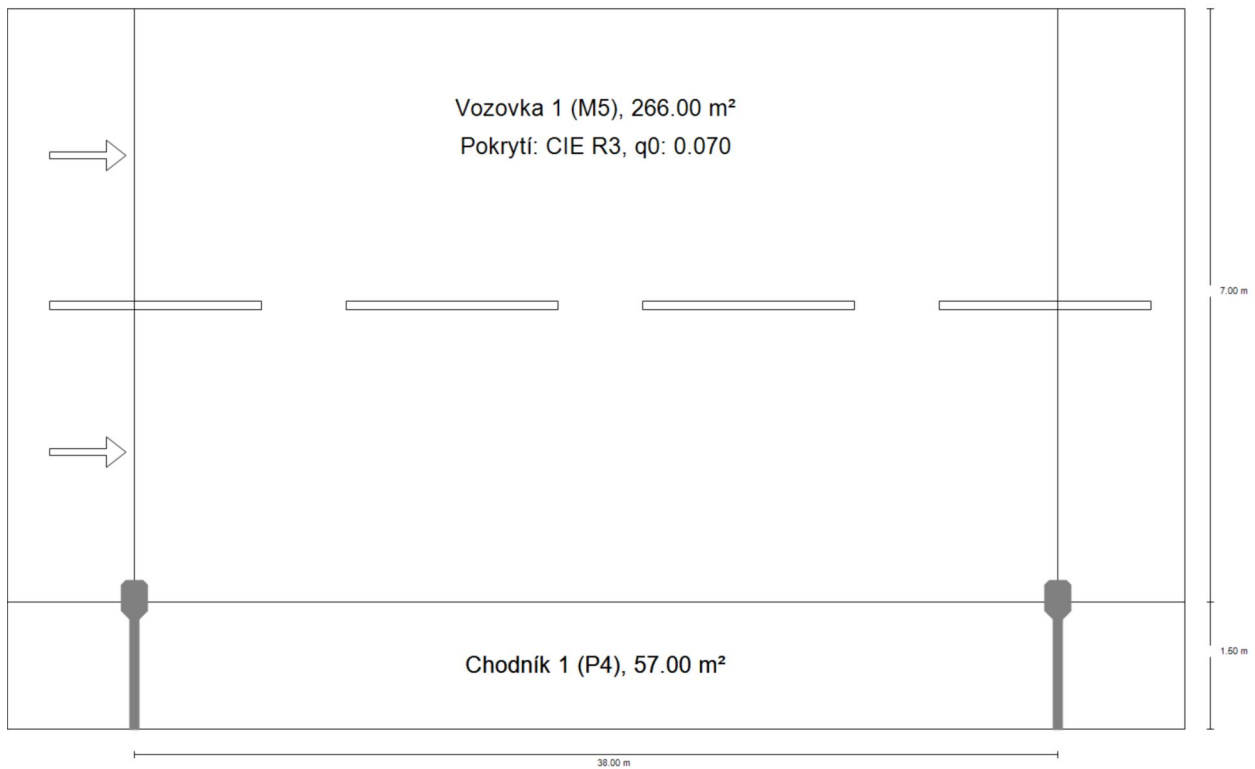
Plán rozmístění svítidel	6
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	8
Rušivé osvětlení Tyršova / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	10
Rušivé osvětlení Tyršova / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	11

Tyršova · Alternativa 1

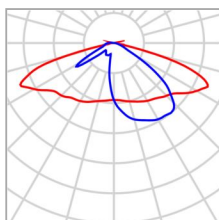
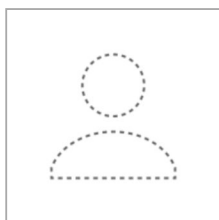
Shrnutí (do EN 13201:2015)	12
----------------------------------	----

Nádražní

Shrnutí (do EN 13201:2015)



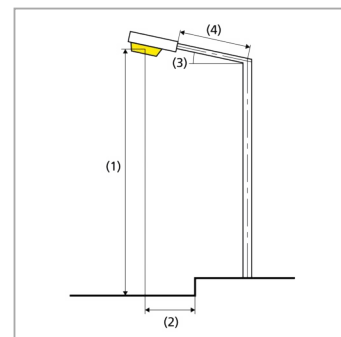
Nádražní

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	40.6 W
Název výrobku	DLE-68(Mini)-40W_(2700K)_5050 C13301	ΦŽárovka	5193 lm
Osazení	1x Luxeon_5050	ΦSvitidlo	4518 lm
		η	87.00 %

DLE-68(Mini)-40W_(2700K)_5050 C13301 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	38.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.200 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 40.6 W
Spotřeba	1055.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 509 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 60.2 cd/klm
	≥ 90°: 20.8 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



Nádražní

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L _m	0.53 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.44	≥ 0.35	✓
	U _l	0.43	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.51	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P4)	E _m	5.87 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.03 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

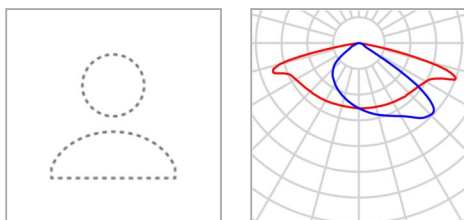
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Nádražní	D _p	0.015 W/lx*m ²	-
DLE-68(Mini)-40W_(2700K) _5050 C13301 (jednostranně dole)	D _e	0.5 kWh/m ² yr,	162.4 kWh/yr

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel



Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

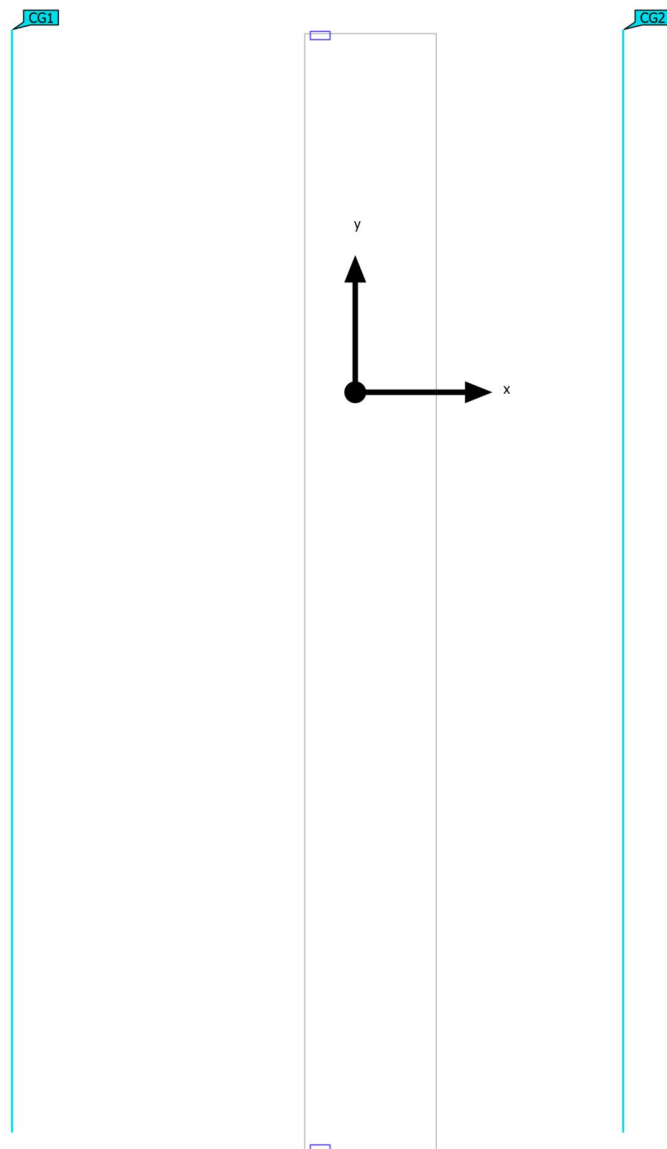
Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	25.0 W
Název výrobku	DLE68MINI-25W- 2700K-160x80 TP-II- M	Φ Svítidlo	3233 lm
Osazení	1x LUXEON-5050		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
-1.066 m	10.844 m	6.200 m	1
-1.066 m	-23.000 m	6.200 m	2

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

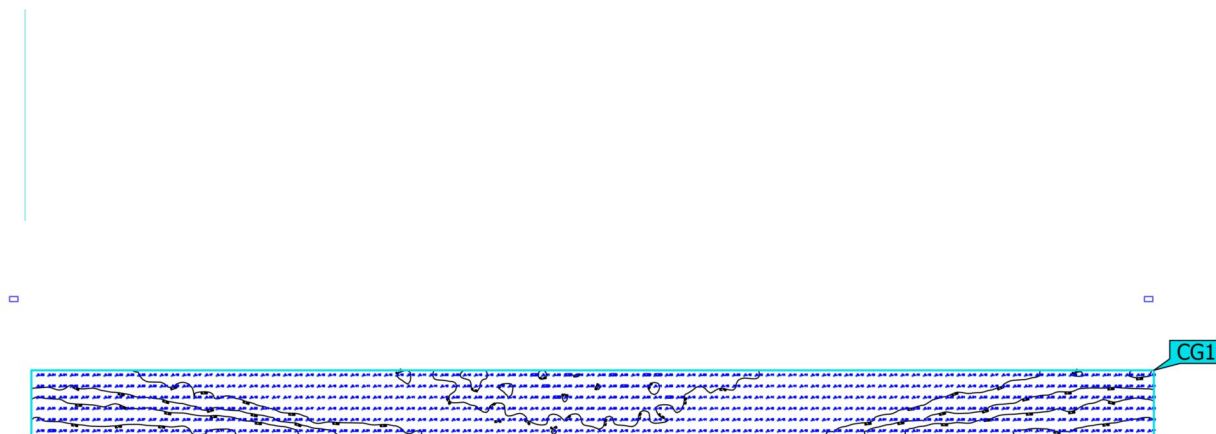
Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Rušivé osvětlení Tyršova Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	0.20 lx	0.080 lx	0.49 lx	0.40	0.16	CG1
Rušivé osvětlení Tyršova Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	0.31 lx	0.12 lx	0.64 lx	0.39	0.19	CG2

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

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Rušivé osvětlení Tyršova

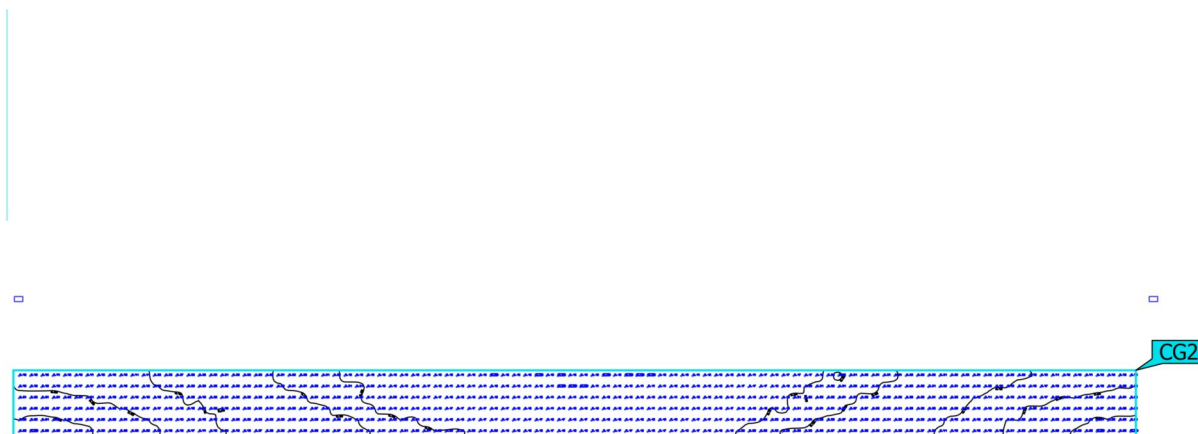


Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Rušivé osvětlení Tyršova Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	0.20 lx	0.080 lx	0.49 lx	0.40	0.16	CG1

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

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

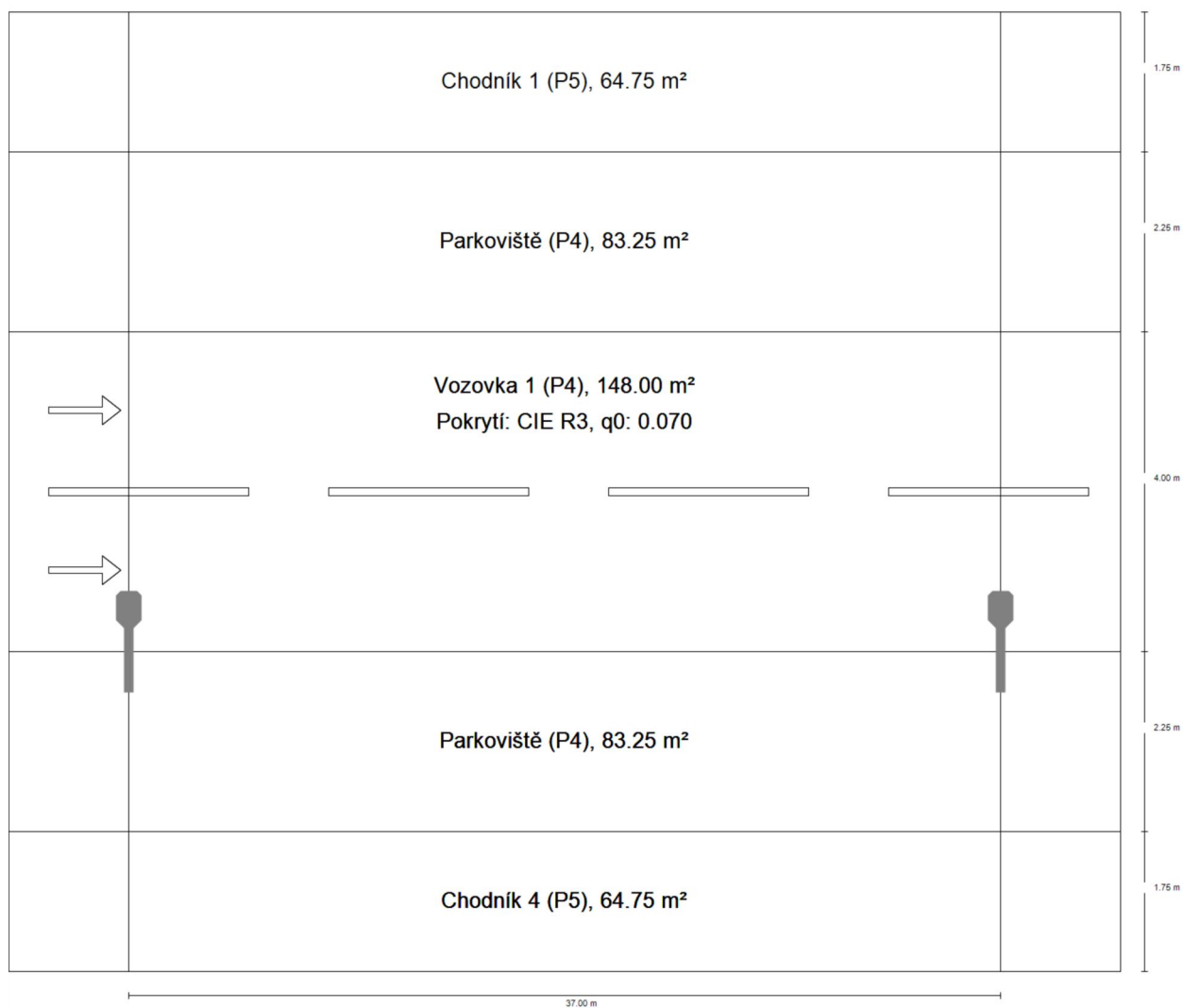
Rušivé osvětlení Tyršova



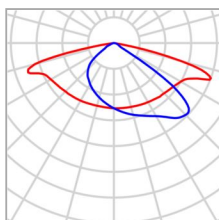
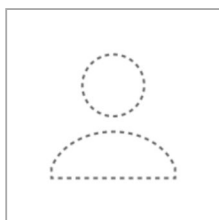
Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Rušivé osvětlení Tyršova	0.31 lx	0.12 lx	0.64 lx	0.39	0.19	CG2
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 3.000 m						

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

Tyršova

Shrnutí (do EN 13201:2015)

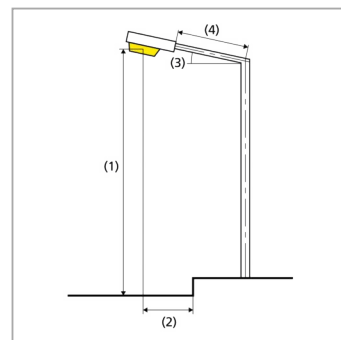
Tyršova

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	25.0 W
Název výrobku	DLE68MINI-25W-2700K-160x80 TP-II-M	Φ Žárovka	3235 lm
Osazení	1x LUXEON-5050	Φ Svitidlo	3233 lm
		η	99.93 %

DLE68MINI-25W-2700K-160x80 TP-II-M (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	37.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.200 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 %, 25.0 W
Spotřeba	675.0 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.	$\geq 70^\circ$: 418 cd/klm $\geq 80^\circ$: 79.0 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



Tyršova

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P5)	E _m	3.86 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	0.80 lx	≥ 0.60 lx	✓
Parkoviště	E _m	5.79 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.35 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E _m	6.80 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.69 lx	≥ 1.00 lx	✓
Parkoviště	E _m	5.53 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.27 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 4 (P5)	E _m	3.55 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	0.86 lx	≥ 0.60 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Tyršova	D _p	0.010 W/lx*m ²	-
DLE68MINI-25W-2700K-160x80 TP-II-M (jednostranně dole)	D _e	0.2 kWh/m ² yr,	100.0 kWh/yr