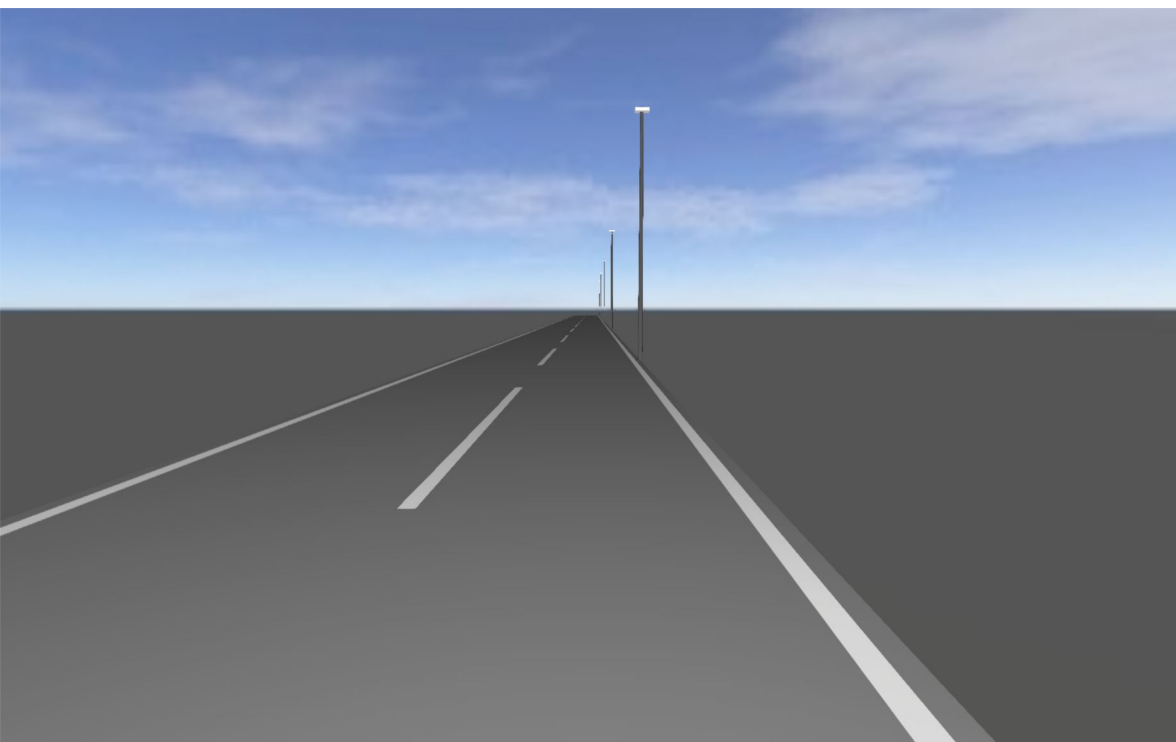




Klopina

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2

Výpočet 1 · Alternativa 1

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

Výpočet 2 · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)	6
----------------------------------	---

Výpočet 3 · Alternativa 3

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

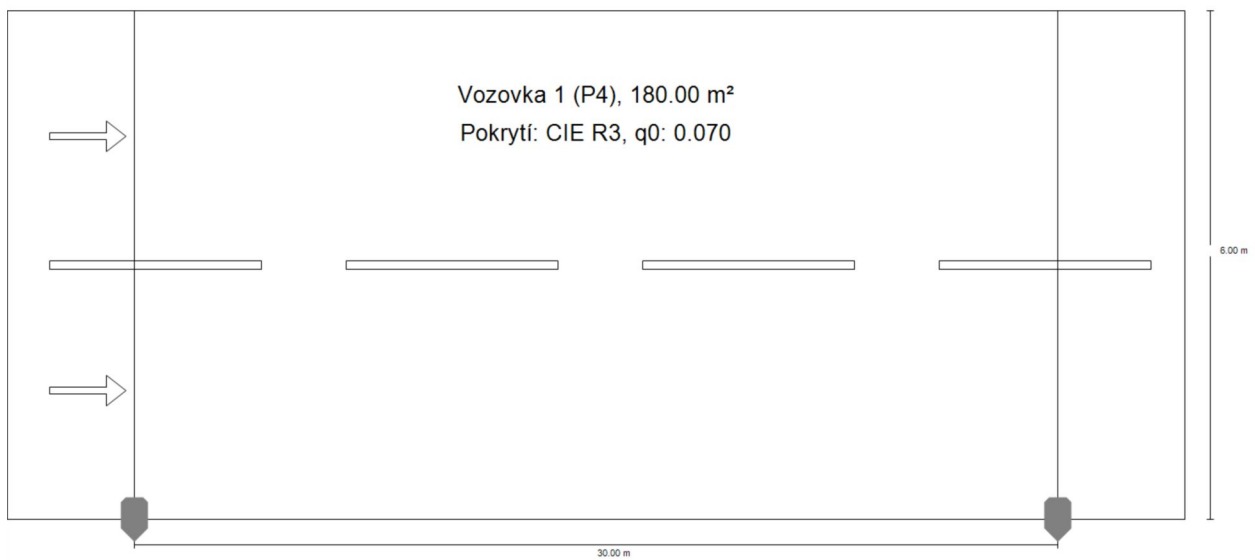
Výpočet 4 · Alternativa 4

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

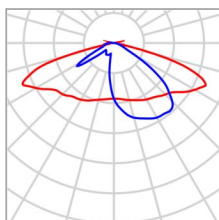
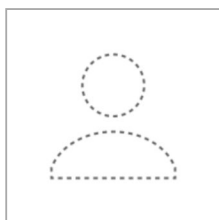
Výpočet 5 · Alternativa 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)	15
----------------------------------	----

Výpočet 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

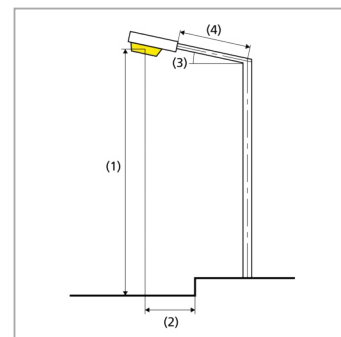
Výpočet 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	20.7 W
Název výrobku	DLE-68(Mini)-20W_(2700K)_5050 C13301	Φ Žárovka	2667 lm
Osazení	1x Luxeon_5050	Φ Svitidlo	2266 lm
		η	84.97 %

DLE-68(Mini)-20W_(2700K)_5050 C13301 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.500 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 %, 20.7 W
Spotřeba	683.1 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.	$\geq 70^\circ$: 509 cd/klm $\geq 80^\circ$: 60.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 20.8 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



Výpočet 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.52 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.67 lx	≥ 1.00 lx	✓
	TI ⁽¹⁾	10 %	-	-

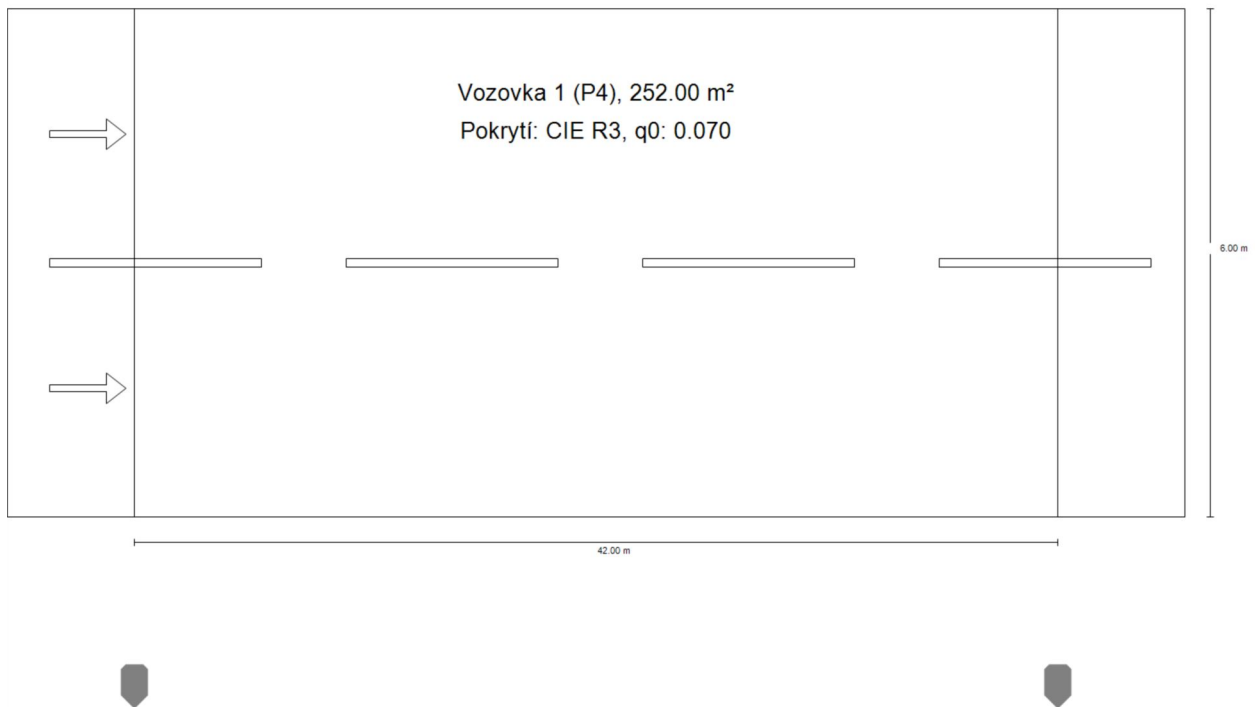
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

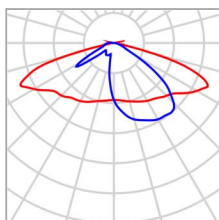
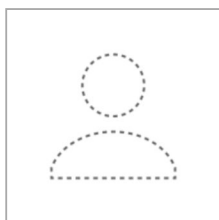
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 1	D _p	0.021 W/lx*m ²	-
DLE-68(Mini)-20W_(2700K) _5050 C13301 (jednostranně dole)	D _e	0.5 kWh/m ² yr,	82.8 kWh/yr

Výpočet 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

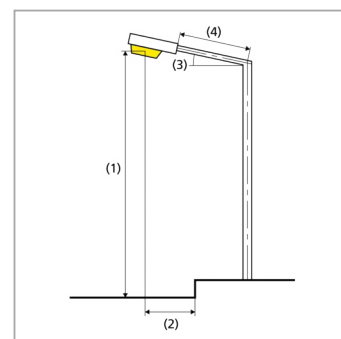
Výpočet 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	30.3 W
Název výrobku	DLE-68(Mini)-30W_(2700K)_5050 C13301	ΦŽárovka	3894 lm
Osazení	1x Luxeon_5050	Φsvětlo	3387 lm
		η	86.99 %

DLE-68(Mini)-30W_(2700K)_5050 C13301 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	42.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 30.3 W
Spotřeba	727.2 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°: 535 cd/klm ≥ 80°: 161 cd/klm ≥ 90°: 20.4 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*1
Třída indexu oslnění	D.5



Výpočet 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.76 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.08 lx	≥ 1.00 lx	✓
	$TI^{(1)}$	22 %	-	-

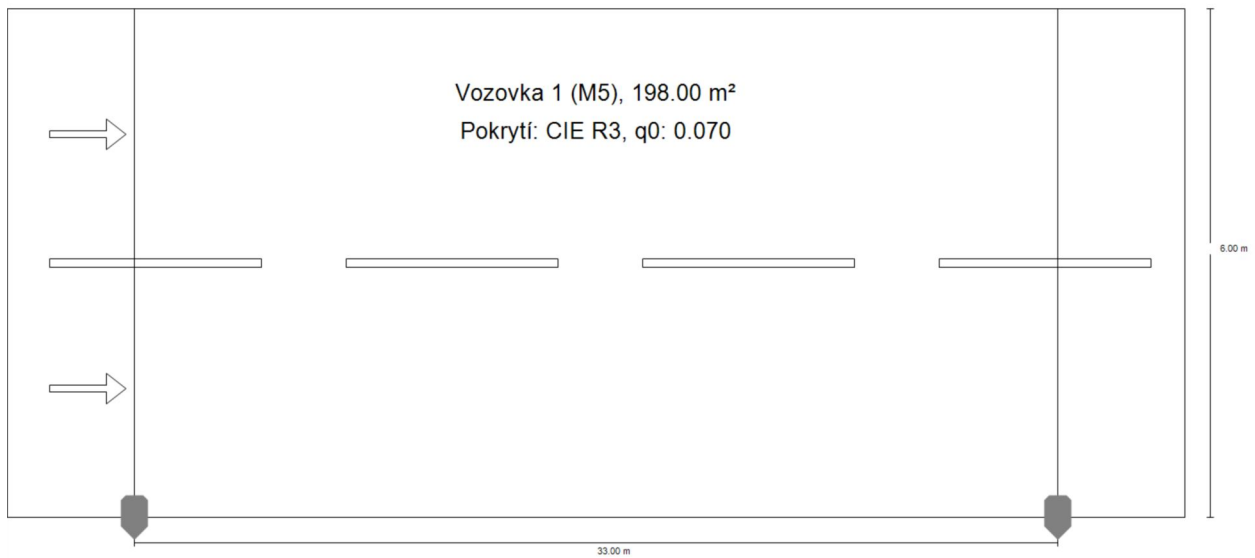
(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

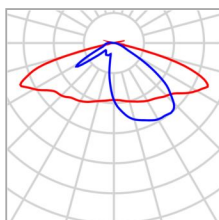
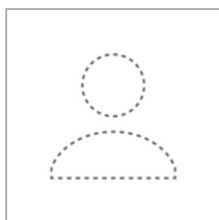
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 2	D_p	0.021 W/lx*m ²	-
DLE-68(Mini)-30W_(2700K) _5050 C13301 (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr,	121.2 kWh/yr

Výpočet 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

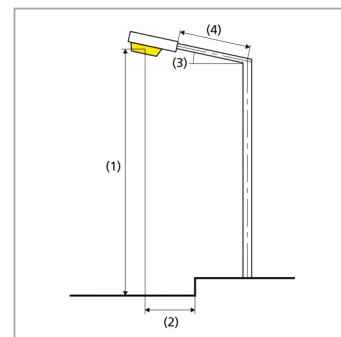
Výpočet 3

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	Φsvětadlo	4518 lm
		η	87.00 %

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

Vzdálenost sloupů	33.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 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 %, 40.6 W
Spotřeba	1218.0 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°: 509 cd/klm ≥ 80°: 60.2 cd/klm ≥ 90°: 20.8 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.5



Výpočet 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

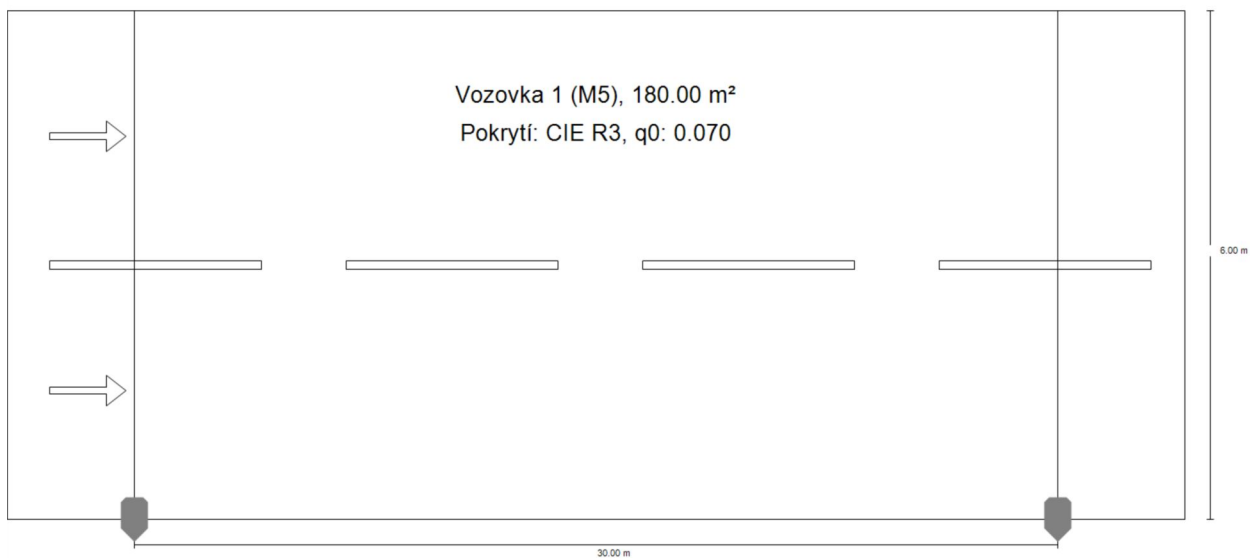
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.60 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.63	≥ 0.35	✓
	U_l	0.71	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.48	≥ 0.30	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

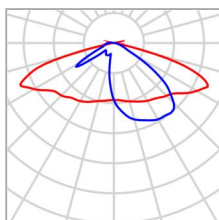
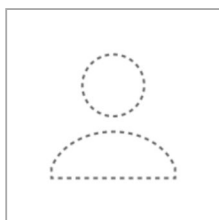
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 3	D_p	0.022 W/lx*m ²	-
DLE-68(Mini)-40W_(2700K) _5050 C13301 (jednostranně dole)	D_e	0.8 kWh/m ² yr,	162.4 kWh/yr

Výpočet 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

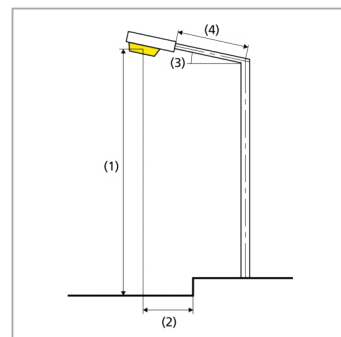
Výpočet 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	30.3 W
Název výrobku	DLE-68(Mini)-30W_(2700K)_5050 C13301	ΦŽárovka	3894 lm
Osazení	1x Luxeon_5050	ΦSvitidlo	3387 lm
		η	86.99 %

DLE-68(Mini)-30W_(2700K)_5050 C13301 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.500 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 %, 30.3 W
Spotřeba	999.9 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°: 509 cd/klm ≥ 80°: 60.3 cd/klm ≥ 90°: 20.8 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.5



Výpočet 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

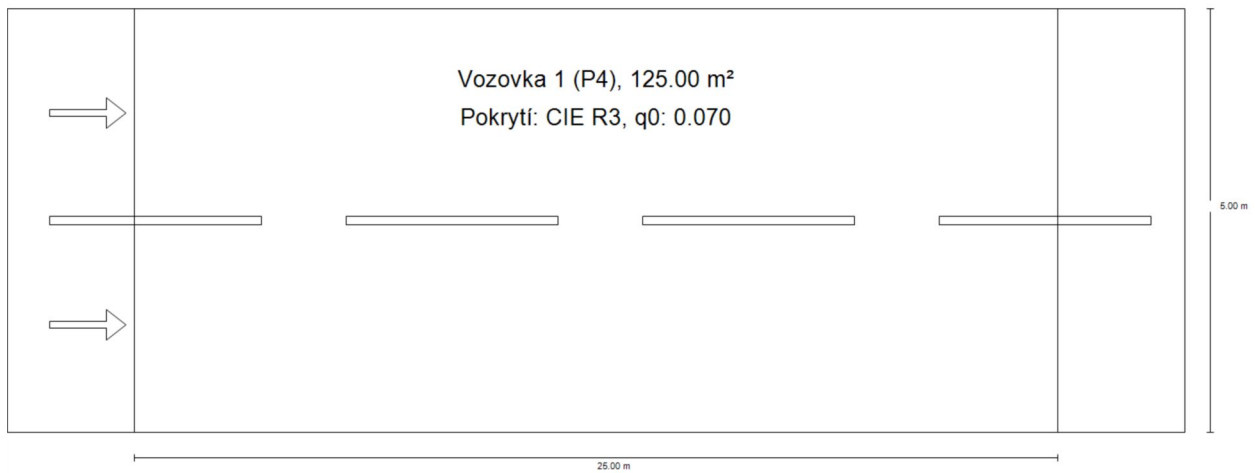
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.52 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.62	≥ 0.35	✓
	U_l	0.76	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.47	≥ 0.30	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

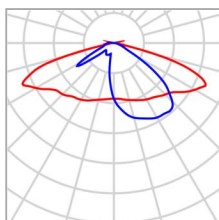
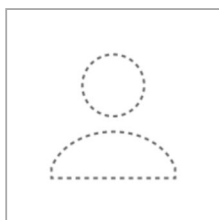
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 4	D_p	0.020 W/lx*m ²	-
DLE-68(Mini)-30W_(2700K) _5050 C13301 (jednostranně dole)	D_e	0.7 kWh/m ² yr,	121.2 kWh/yr

Výpočet 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

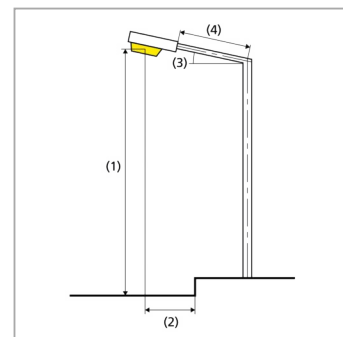
Výpočet 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	20.7 W
Název výrobku	DLE-68(Mini)-20W_(2700K)_5050 C13301	Φ _{žárovka}	2667 lm
Osazení	1x Luxeon_5050	Φ _{svítidlo}	2266 lm
		η	84.97 %

DLE-68(Mini)-20W_(2700K)_5050 C13301 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	25.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	4.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 20.7 W
Spotřeba	828.0 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°: 535 cd/klm ≥ 80°: 161 cd/klm ≥ 90°: 20.4 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*1
Třída indexu oslnění	D.6



Výpočet 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	7.43 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.73 lx	≥ 1.00 lx	✓
	$TI^{(1)}$	21 %	-	-

(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Výpočet 5	D_p	0.022 W/lx*m ²	-
DLE-68(Mini)-20W_(2700K) _5050 C13301 (jednostranně dole)	D_e	0.7 kWh/m ² yr,	82.8 kWh/yr