

STV_M6_P4 - Modernizace VO v obci Vraňany

Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$

40816 lm

 $P_{\text{celkový}}$

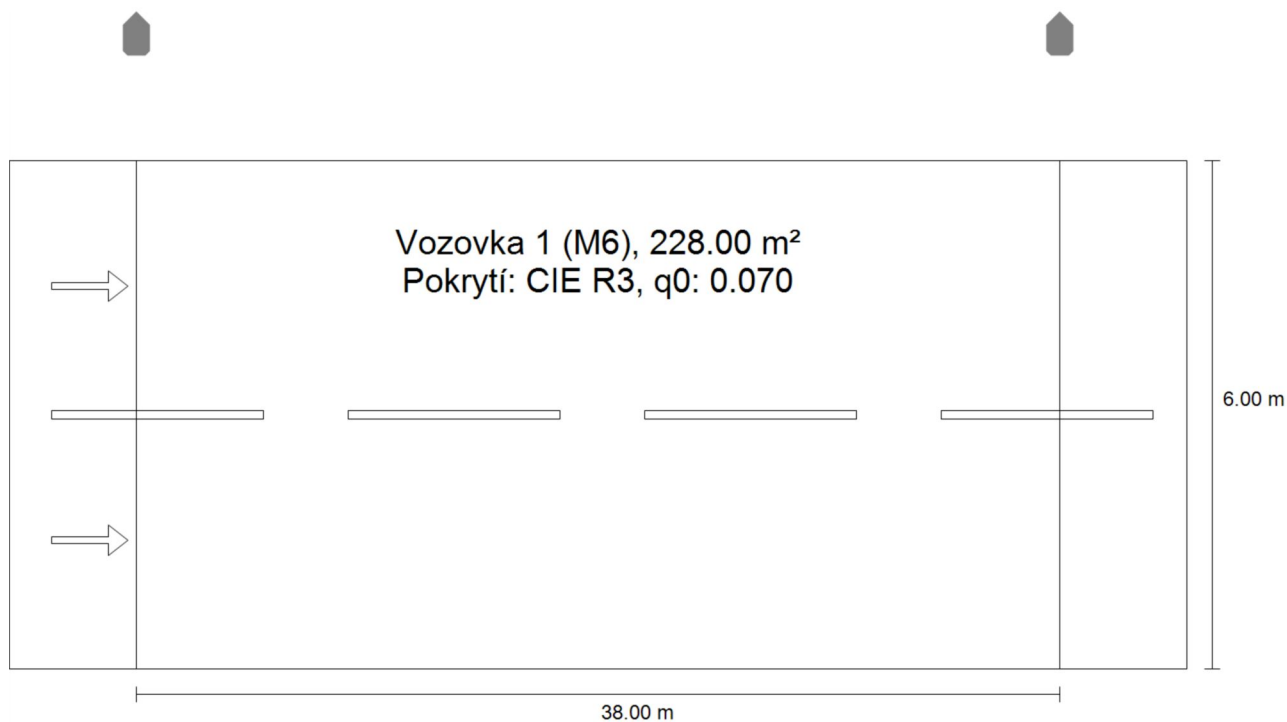
310.4 W

Světelný výtěžek

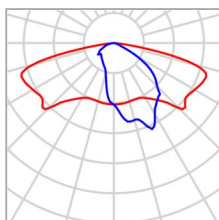
131.5 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	Ještě není členem DIALux	BARA E .20-OSCL_R34 105M1T8	BARA E .20-OSCL_R34105M1T8	21.7 W	2781 lm	128.1 lm/W
13	Ještě není členem DIALux	BARA E .20-OSCL_R34 85M1T8	BARA E .20-OSCL_R3485M1T8	17.2 W	2284 lm	132.8 lm/W

M6 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

M6 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	BARA E .20-OSCL_R34105M1T8
Název výrobku	BARA E .20-OSCL_R34105M1T8
Osazení	1x LED

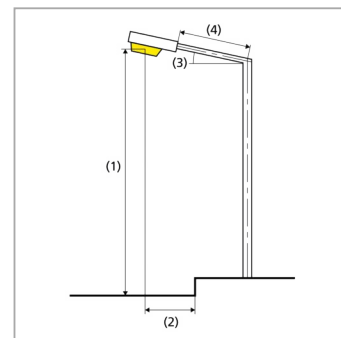
P	21.7 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	2958 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	2781 lm
η	94.00 %

M6 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

BARA E .20-OSCL_R34105M1T8 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	38.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.500 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 21.7 W
Příkon / trasa	564.2 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°: 546 cd/klm ≥ 80°: 352 cd/klm ≥ 90°: 4.98 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.	–
Třída indexu oslnění	D.4
MF	0.90

**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.30 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.45	≥ 0.35	✓
	U_l	0.51	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.53	≥ 0.30	✓

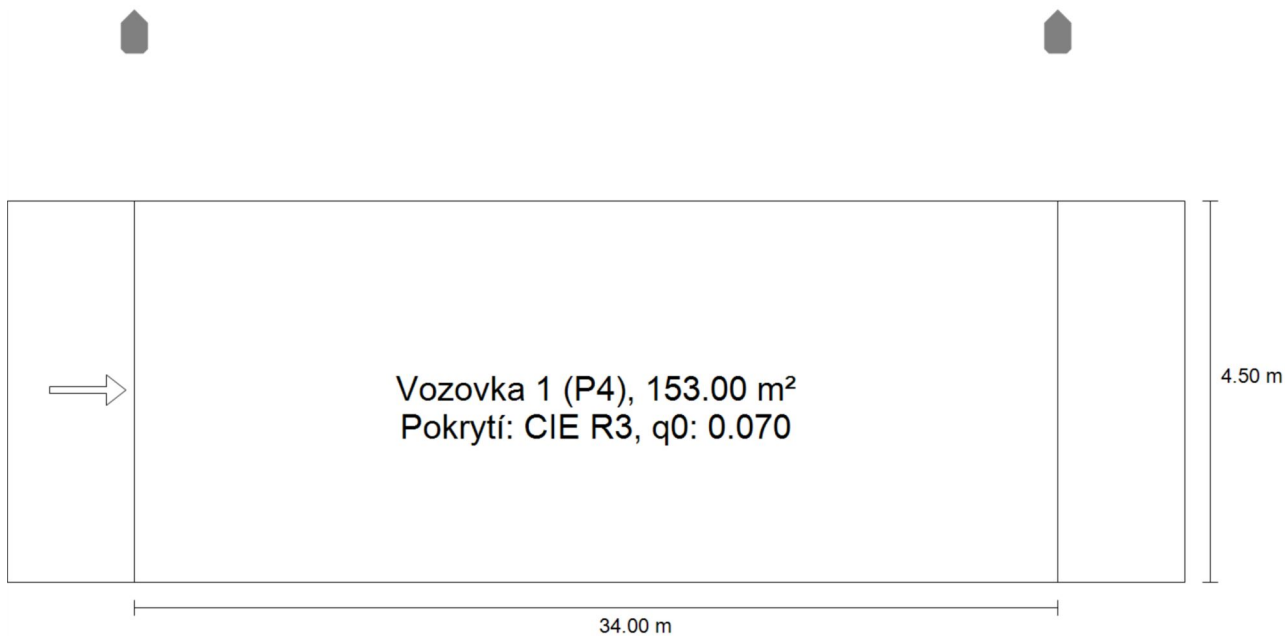
M6 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

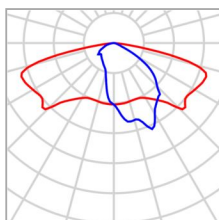
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
M6	D _p	0.019 W/lx*m ²	–
BARA E .20- OSCL_R34105M1T8 (jednostranně nahoře)	D _e	0.4 kWh/m ² yr	86.8 kWh/yr

P4_1 · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

P4_1 · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	BARA E .20-OSCL_R3485M1T8
Název výrobku	BARA E .20-OSCL_R3485M1T8
Osazení	1x LED

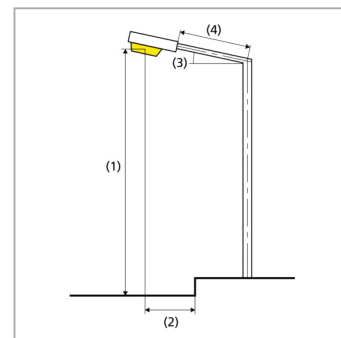
P	17.2 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	2430 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	2284 lm
η	94.00 %

P4_1 · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

BARA E .20-OSCL_R3485M1T8 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	34.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 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 %, 17.2 W
Příkon / trasa	498.8 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.	$\geq 70^\circ$: 546 cd/klm $\geq 80^\circ$: 352 cd/klm $\geq 90^\circ$: 4.98 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.	–
Třída indexu oslnění	D.4
MF	0.90

**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.30 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.58 lx	≥ 1.00 lx	✓

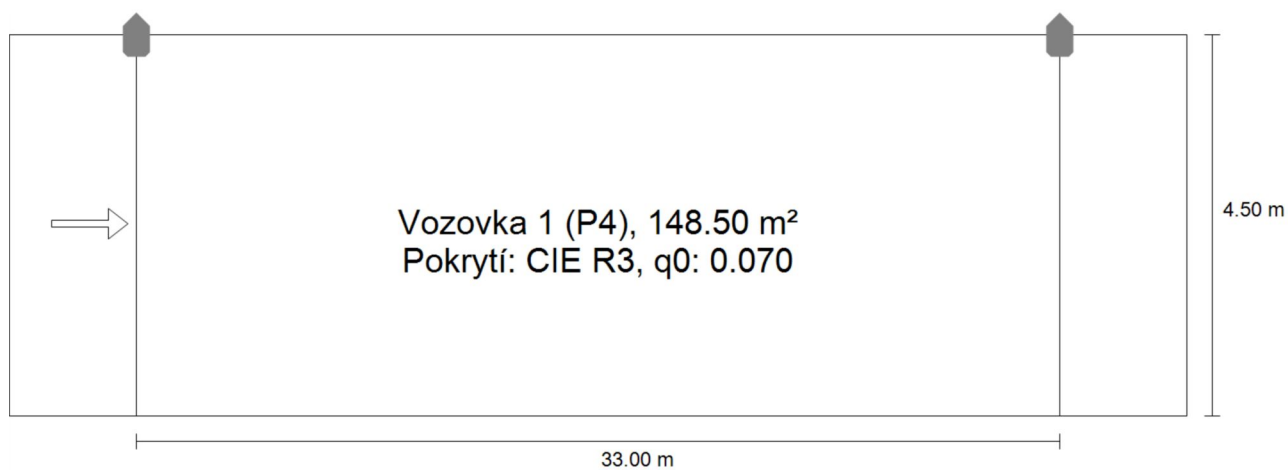
P4_1 · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

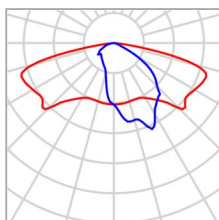
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
P4_1	D _p	0.021 W/lx*m ²	–
BARA E .20- OSCL_R3485M1T8 (jednostranně nahoře)	D _e	0.4 kWh/m ² yr	68.8 kWh/yr

P4_2 · Alternativa 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

P4_2 · Alternativa 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

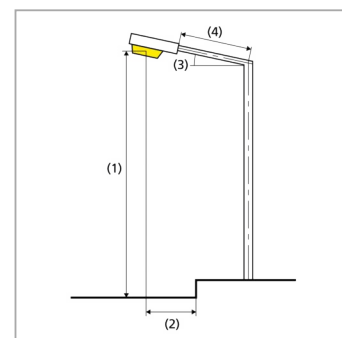
Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	17.2 W
C. výrobku	BARA E .20-OSCL_R3485M1T8	Φ Žárovka	2430 lm
Název výrobku	BARA E .20-OSCL_R3485M1T8	Φ Svitidlo	2284 lm
Osazení	1x LED	η	94.00 %

P4_2 · Alternativa 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

BARA E .20-OSCL_R3485M1T8 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	33.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.500 m
(2) Převís 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 %, 17.2 W
Příkon / trasa	516.0 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.	$\geq 70^\circ$: 543 cd/klm $\geq 80^\circ$: 280 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.	–
Třída indexu oslnění	D.4
MF	0.90

**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.94 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.83 lx	≥ 1.00 lx	✓

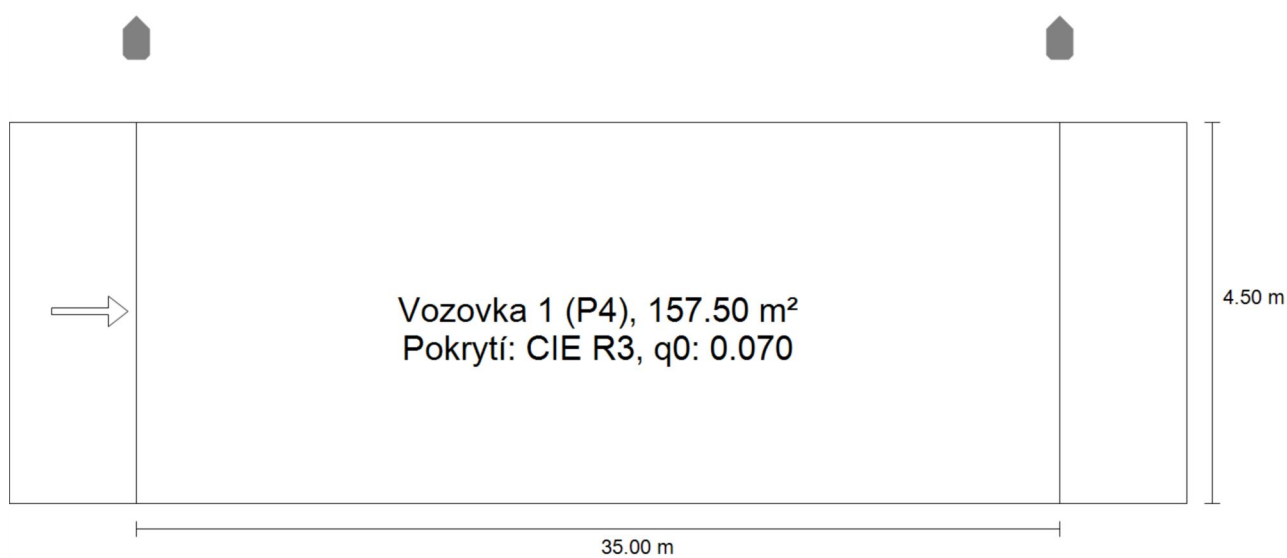
P4_2 · Alternativa 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

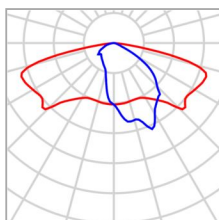
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
P4_2	D _p	0.019 W/lx*m ²	–
BARA E .20- OSCL_R3485M1T8 (jednostranně nahoře)	D _e	0.5 kWh/m ² yr	68.8 kWh/yr

P4_3 · Alternativa 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

P4_3 · Alternativa 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	BARA E .20- OSCL_R3485M1T8
Název výrobku	BARA E .20- OSCL_R3485M1T8
Osazení	1x LED

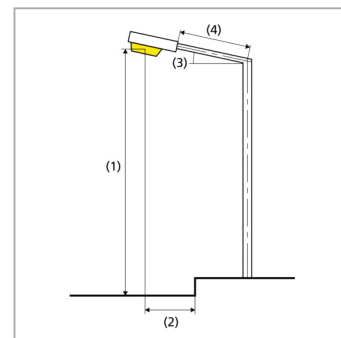
P	17.2 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	2430 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	2284 lm
η	94.00 %

P4_3 · Alternativa 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

BARA E .20-OSCL_R3485M1T8 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 17.2 W
Příkon / trasa	498.8 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.	$\geq 70^\circ$: 543 cd/klm $\geq 80^\circ$: 280 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.	–
Třída indexu oslnění	D.4
MF	0.90

**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.15 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.87 lx	≥ 1.00 lx	✓

P4_3 · Alternativa 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
P4_3	D _p	0.021 W/lx*m ²	–
BARA E .20- OSCL_R3485M1T8 (jednostranně nahoře)	D _e	0.4 kWh/m ² yr	68.8 kWh/yr