

STV_P5 - Modernizace VO v obci Vraňany

Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$

58387 lm

 $P_{\text{celkový}}$

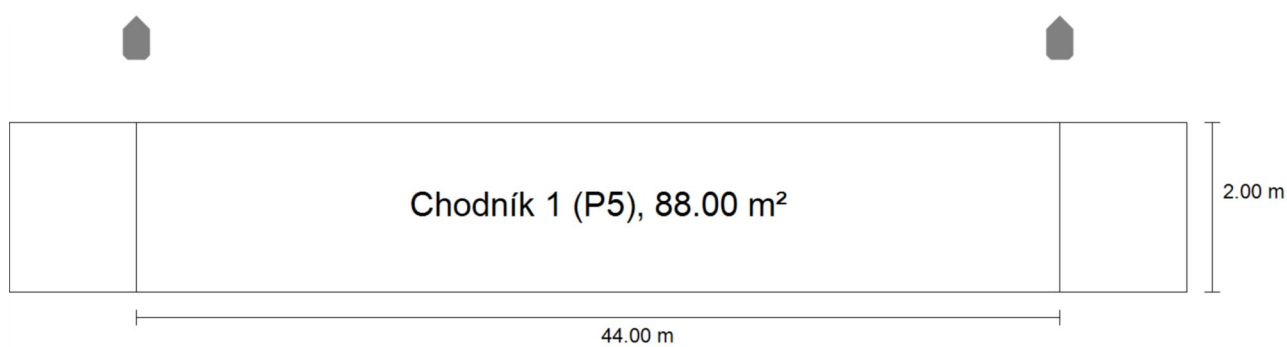
430.3 W

Světelný výtěžek

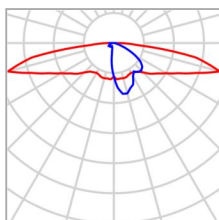
135.7 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
14	Ještě není členem DIALux	BARA E .20-OSCL_R3450M1T8	BARA E .20-OSCL_R3450M1T8	10.0 W	1379 lm	137.9 lm/W
12	Ještě není členem DIALux	BARA E .20-OSCL_R3460M1T8	BARA E .20-OSCL_R3460M1T8	11.9 W	1638 lm	137.6 lm/W
5	Ještě není členem DIALux	BARA E .20-OT2_R3490M1T8	BARA E .20-OT2_R3490M1T8	18.3 W	2413 lm	131.9 lm/W
4	Ještě není členem DIALux	BARA E .20-SCL_R3470M1T8	BARA E .20-SCL_R3470M1T8	14.0 W	1840 lm	131.5 lm/W

P5_1 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

P5_1 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

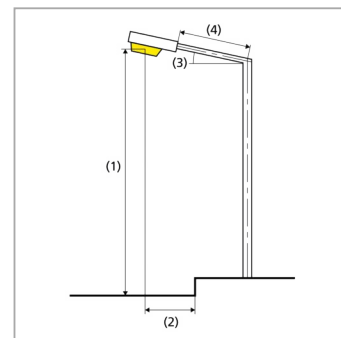
Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	14.0 W
C. výrobku	BARA E .20-SCL_R3470M1T8	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2018 lm
Název výrobku	BARA E .20-SCL_R3470M1T8	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	1840 lm
Osazení	1x Measured luminous flux of luminaire/lamp	η	91.19 %

P5_1 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

BARA E .20-SCL_R3470M1T8 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	44.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 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 %, 14.0 W
Příkon / trasa	322.0 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.	$\geq 70^\circ$: 773 cd/klm $\geq 80^\circ$: 564 cd/klm $\geq 90^\circ$: 59.9 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.1
MF	0.90

**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P5)	E_m	4.45 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.83 lx	≥ 0.60 lx	✓

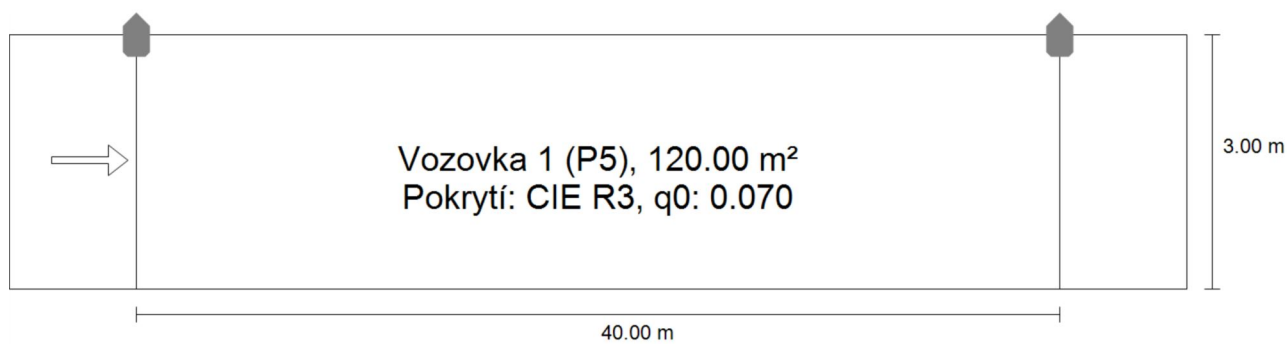
P5_1 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

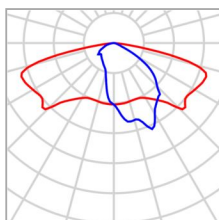
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
P5_1	D _p	0.036 W/lx*m ²	–
BARA E .20-SCL_R3470M1T8 (jednostranně nahoře)	D _e	0.6 kWh/m ² yr	56.0 kWh/yr

P5_2 · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

P5_2 · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	BARA E .20-OSCL_R3460M1T8
Název výrobku	BARA E .20-OSCL_R3460M1T8
Osazení	1x LED

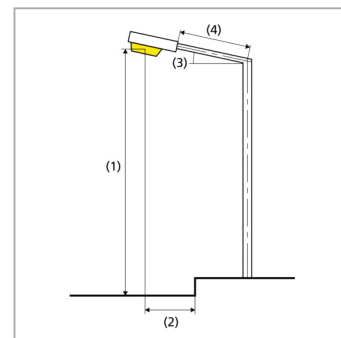
P	11.9 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	1742 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	1638 lm
η	94.00 %

P5_2 · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

BARA E .20-OSCL_R3460M1T8 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 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 %, 11.9 W
Příkon / trasa	297.5 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.5
MF	0.90

**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E_m	3.35 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.81 lx	≥ 0.60 lx	✓

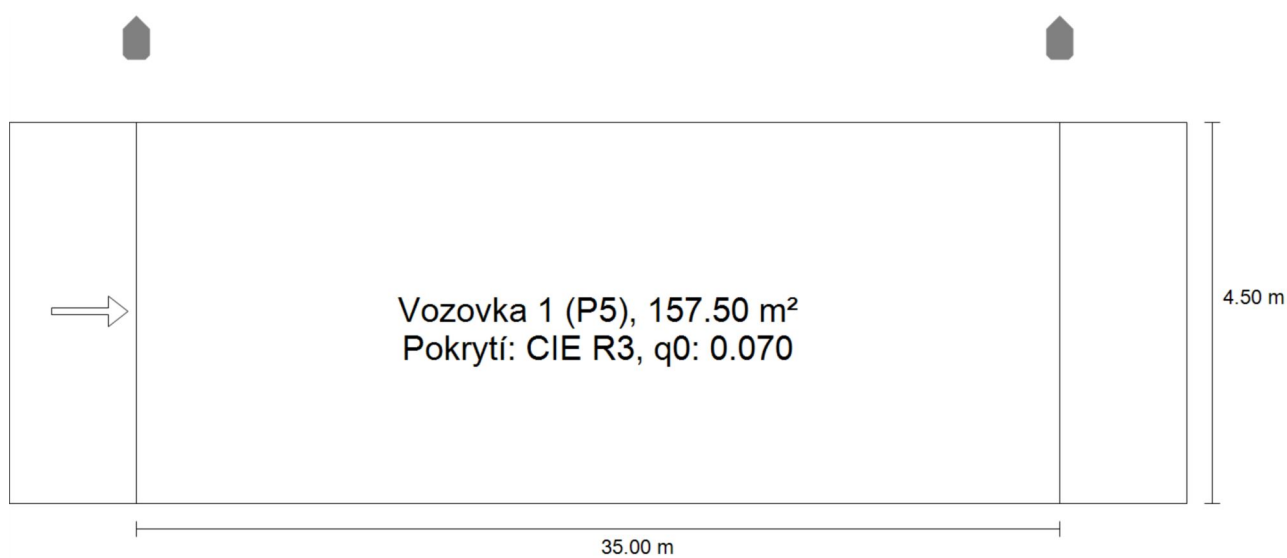
P5_2 · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

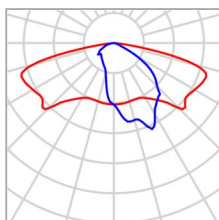
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
P5_2	D _p	0.030 W/lx*m ²	–
BARA E .20- OSCL_R3460M1T8 (jednostranně nahoře)	D _e	0.4 kWh/m ² yr	47.6 kWh/yr

P5_3 · Alternativa 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

P5_3 · Alternativa 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	BARA E .20-OSCL_R3460M1T8
Název výrobku	BARA E .20-OSCL_R3460M1T8
Osazení	1x LED

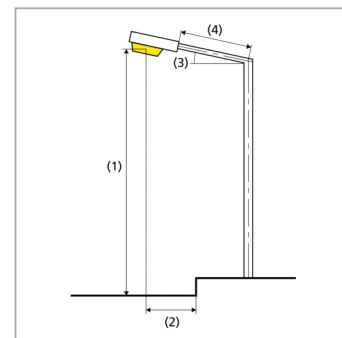
P	11.9 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	1742 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	1638 lm
η	94.00 %

P5_3 · Alternativa 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

BARA E .20-OSCL_R3460M1T8 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis 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 %, 11.9 W
Příkon / trasa	345.1 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.	$\geq 70^\circ$: 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.5
MF	0.90

**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E_m	3.69 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.34 lx	≥ 0.60 lx	✓

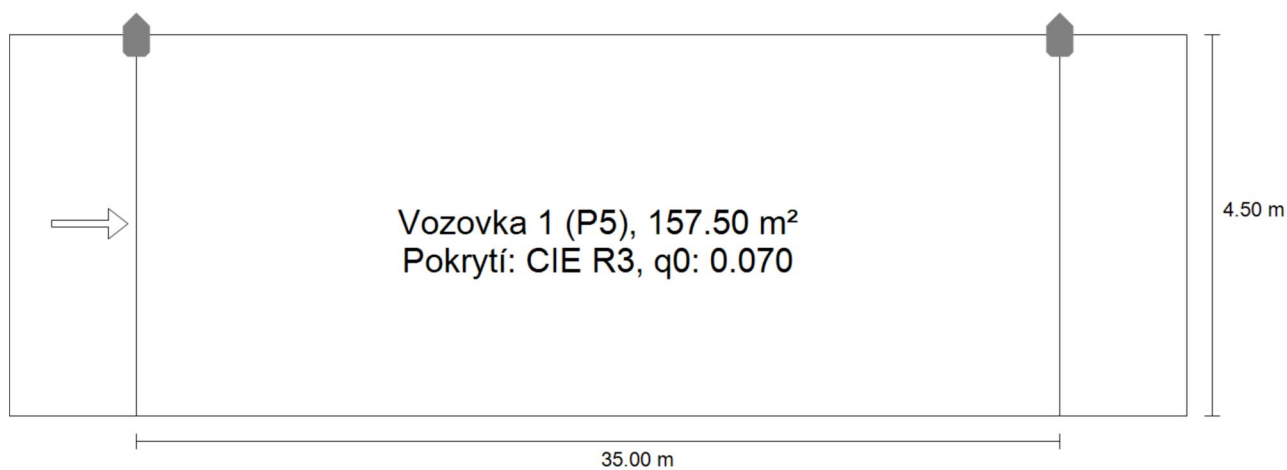
P5_3 · Alternativa 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

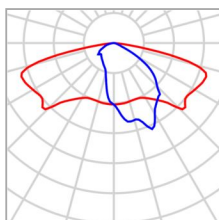
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
P5_3	D _p	0.020 W/lx*m ²	–
BARA E .20- OSCL_R3460M1T8 (jednostranně nahoře)	D _e	0.3 kWh/m ² yr	47.6 kWh/yr

P5_4 · Alternativa 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

P5_4 · Alternativa 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	BARA E .20- OSCL_R3450M1T8
Název výrobku	BARA E .20- OSCL_R3450M1T8
Osazení	1x LED

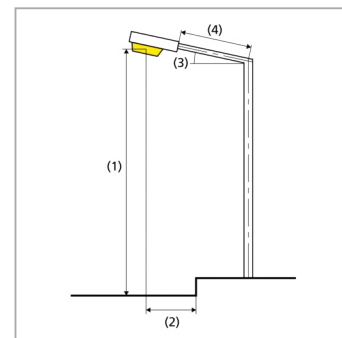
P	10.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	1467 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	1379 lm
η	94.00 %

P5_4 · Alternativa 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

BARA E .20-OSCL_R3450M1T8 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.500 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 %, 10.0 W
Příkon / trasa	290.0 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.5
MF	0.90

**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E_m	3.39 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.97 lx	≥ 0.60 lx	✓

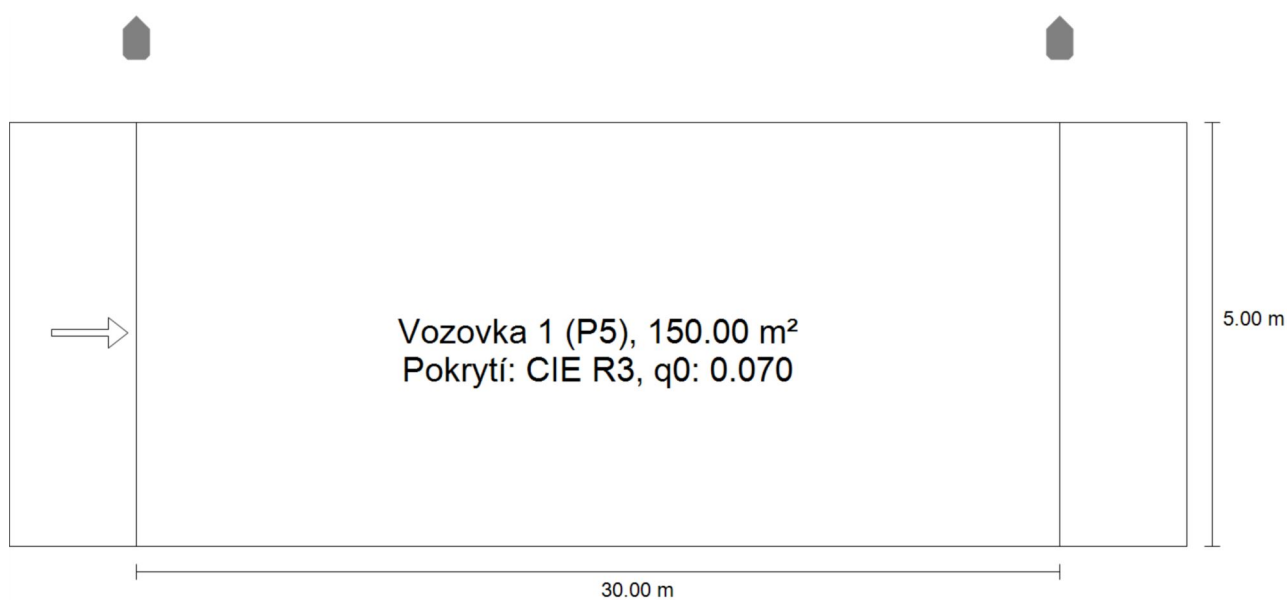
P5_4 · Alternativa 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

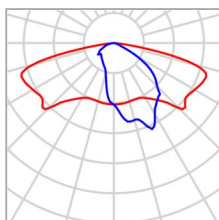
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
P5_4	D _p	0.019 W/lx*m ²	–
BARA E .20- OSCL_R3450M1T8 (jednostranně nahoře)	D _e	0.3 kWh/m ² yr	40.0 kWh/yr

P5_5 · Alternativa 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

P5_5 · Alternativa 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	BARA E .20- OSCL_R3450M1T8
Název výrobku	BARA E .20- OSCL_R3450M1T8
Osazení	1x LED

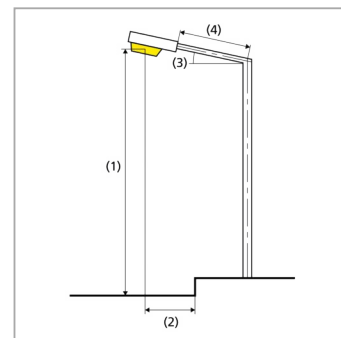
P	10.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	1467 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	1379 lm
η	94.00 %

P5_5 · Alternativa 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

BARA E .20-OSCL_R3450M1T8 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis 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 %, 10.0 W
Příkon / trasa	330.0 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.5
MF	0.90

**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E_m	3.50 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.73 lx	≥ 0.60 lx	✓

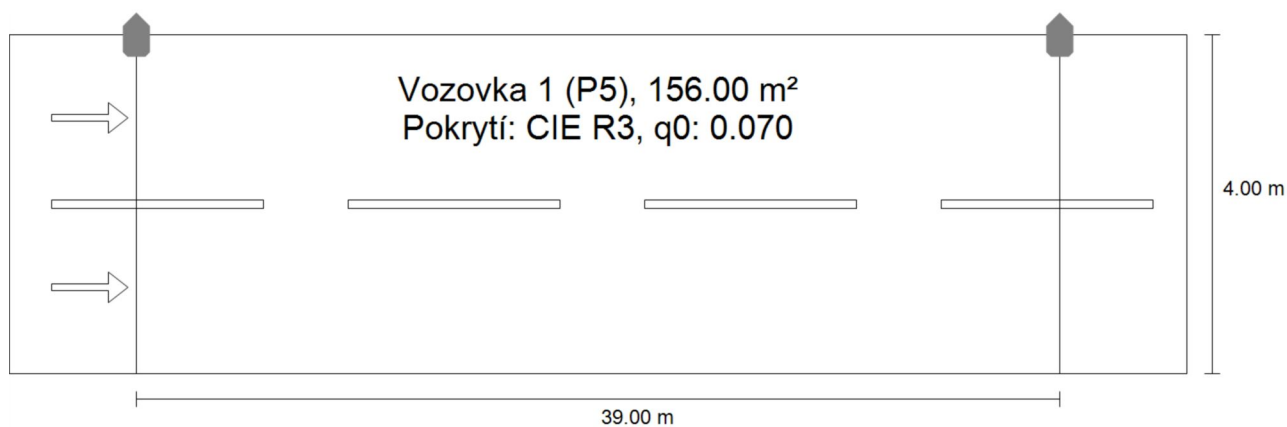
P5_5 · Alternativa 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

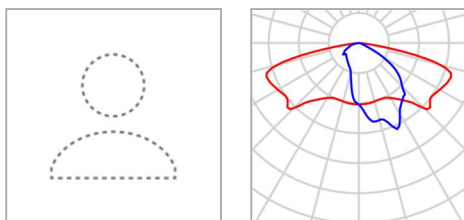
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
P5_5	D _p	0.019 W/lx*m ²	–
BARA E .20- OSCL_R3450M1T8 (jednostranně nahoře)	D _e	0.3 kWh/m ² yr	40.0 kWh/yr

P5_6 · Alternativa 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

P5_6 · Alternativa 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

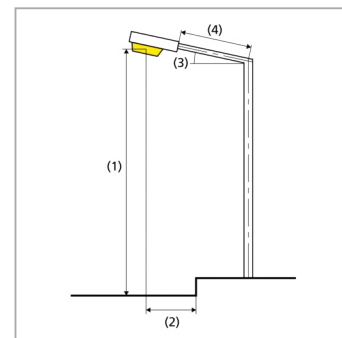
Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	11.9 W
C. výrobku	BARA E .20-OSCL_R3460M1T8	Φ Žárovka	1742 lm
Název výrobku	BARA E .20-OSCL_R3460M1T8	Φ Svitidlo	1638 lm
Osazení	1x LED	η	94.00 %

P5_6 · Alternativa 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

BARA E .20-OSCL_R3460M1T8 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	39.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 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 %, 11.9 W
Příkon / trasa	309.4 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.5
MF	0.90

**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E_m	3.01 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.91 lx	≥ 0.60 lx	✓

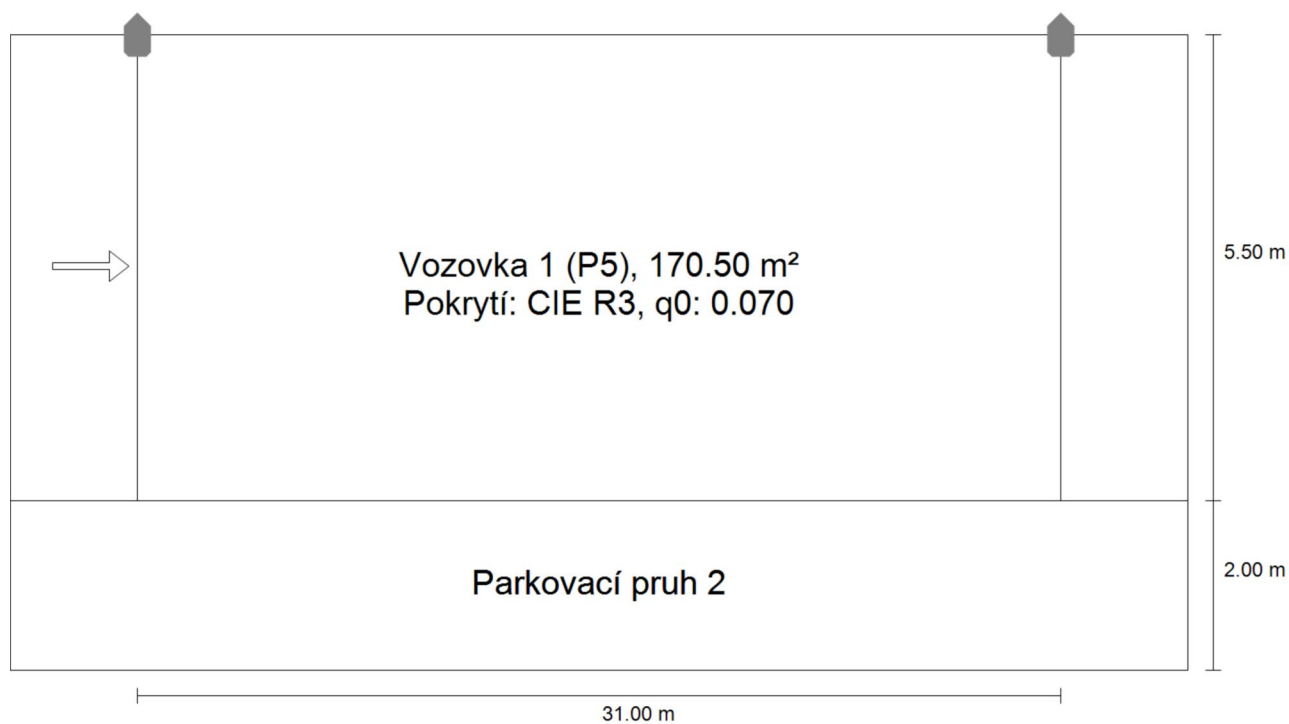
P5_6 · Alternativa 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

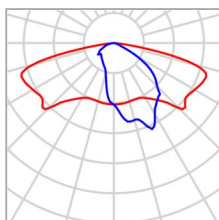
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
P5_6	D _p	0.025 W/lx*m ²	–
BARA E .20- OSCL_R3460M1T8 (jednostranně nahoře)	D _e	0.3 kWh/m ² yr	47.6 kWh/yr

P5_7 · Alternativa 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

P5_7 · Alternativa 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	BARA E .20- OSCL_R3450M1T8
Název výrobku	BARA E .20- OSCL_R3450M1T8
Osazení	1x LED

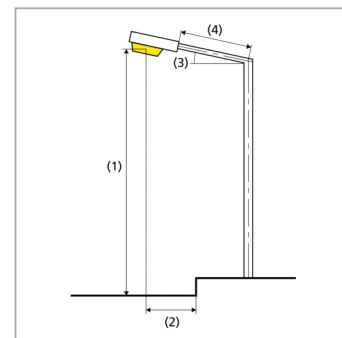
P	10.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	1467 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	1379 lm
η	94.00 %

P5_7 · Alternativa 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

BARA E .20-OSCL_R3450M1T8 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	31.000 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 %, 10.0 W
Příkon / trasa	320.0 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.5
MF	0.90

**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E_m	3.68 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.33 lx	≥ 0.60 lx	✓

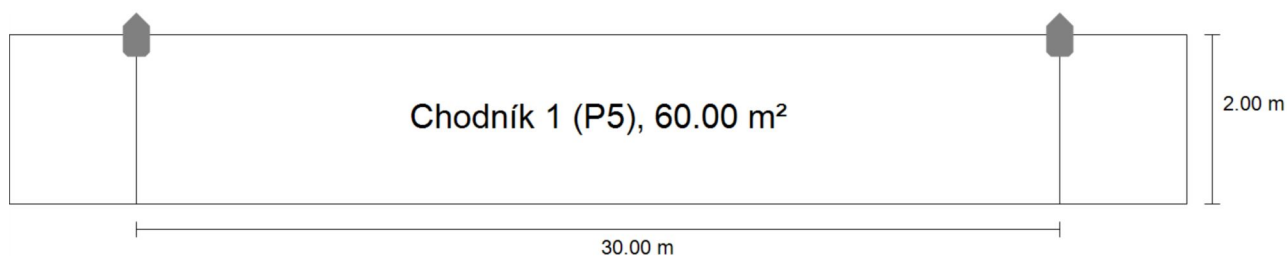
P5_7 · Alternativa 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

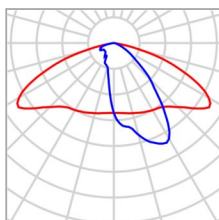
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
P5_7	D _p	0.016 W/lx*m ²	–
BARA E .20- OSCL_R3450M1T8 (jednostranně nahoře)	D _e	0.2 kWh/m ² yr	40.0 kWh/yr

P5_8 · Alternativa 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)

P5_8 · Alternativa 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux
C. výrobku	BARA E .20- OT2_R3490M1T8
Název výrobku	BARA E .20- OT2_R3490M1T8
Osazení	1x LED

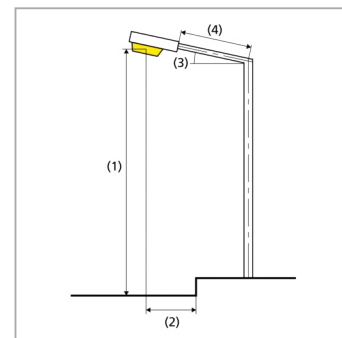
P	18.3 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	2567 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	2413 lm
η	94.00 %

P5_8 · Alternativa 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)

BARA E .20-OT2_R3490M1T8 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	15.000 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 %, 18.3 W
Příkon / trasa	603.9 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.	$\geq 70^\circ$: 421 cd/klm $\geq 80^\circ$: 36.2 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
MF	0.90

**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P5)	E_m	3.41 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.84 lx	≥ 0.60 lx	✓

P5_8 · Alternativa 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
P5_8	D _p	0.089 W/lx*m ²	–
BARA E .20- OT2_R3490M1T8 (jednostranně nahoře)	D _e	1.2 kWh/m ² yr	73.2 kWh/yr