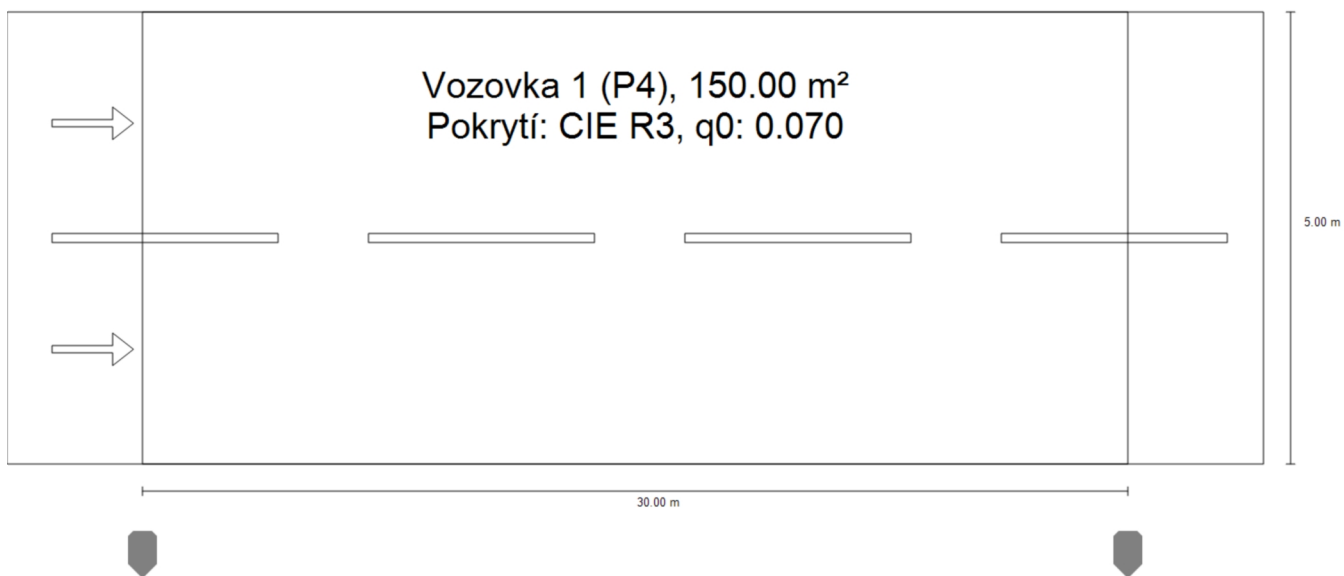
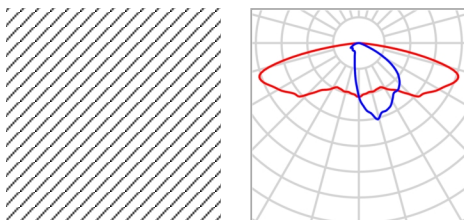


komunikace P4 - 30m · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)



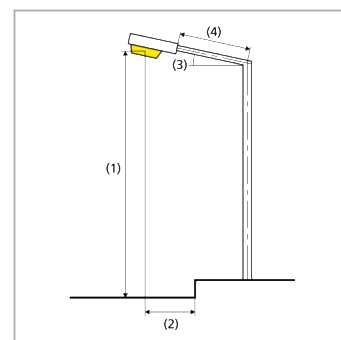
komunikace P4 - 30m · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

| | | | |
|---------------|---|------------------|---------|
| Výrobce | ILLUM | P | 21.7 W |
| C. výrobku | R34105M1T8 | Φ Žárovka | 2958 lm |
| Název výrobku | BARA E XXX.20-2770-SCL2 | Φ Svítlidlo | 2782 lm |
| Osazení | 1x Measured luminous flux of luminaire/lamp | η | 94.05 % |

BARA E XXX.20-2770-SCL2 (jednostranně dole)

| | |
|--|---|
| Vzdálenost sloupů | 30.000 m |
| (1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje | 6.000 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 %, 21.7 W |
| Spotřeba | 716.1 W/km |
| ULR / ULOR | 0.00 / 0.00 |
| Max. svítivosti | ≥ 70°: 576 cd/klm |
| Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou. | ≥ 80°: 248 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. | |



komunikace P4 - 30m · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Třída indexu oslnění

D.4

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

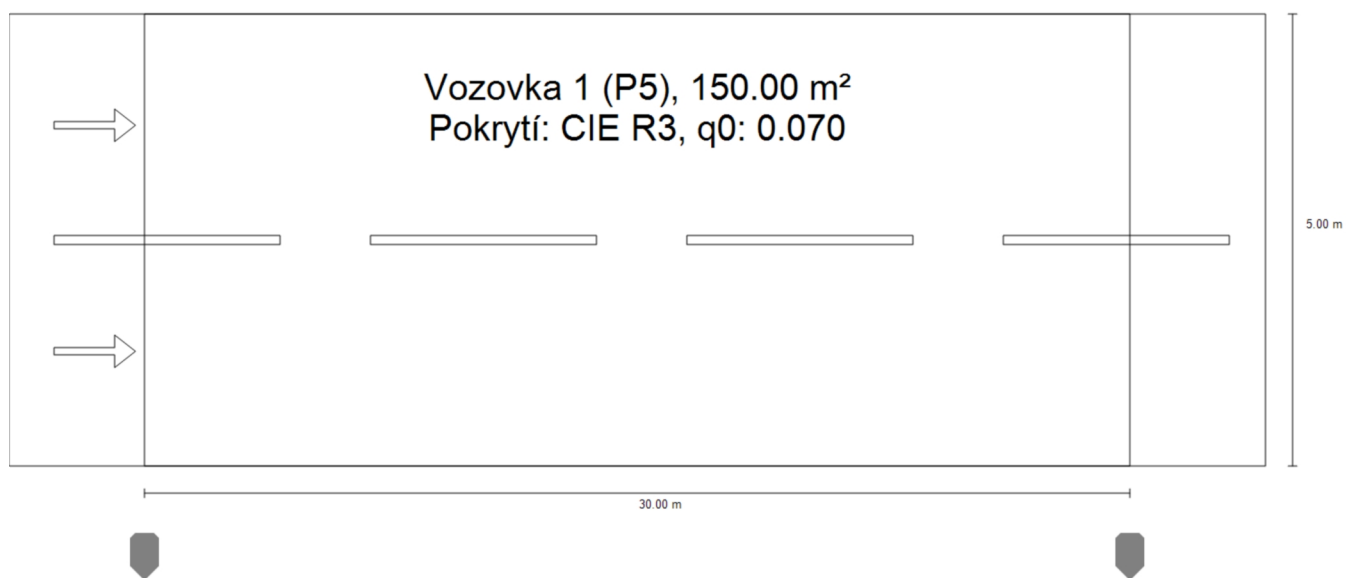
| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|-----------|------------|------------------|----------|
| Vozovka 1 (P4) | E_m | 6.95 lx | [5.00 - 7.50] lx | ✓ |
| | E_{min} | 3.11 lx | ≥ 1.00 lx | ✓ |

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

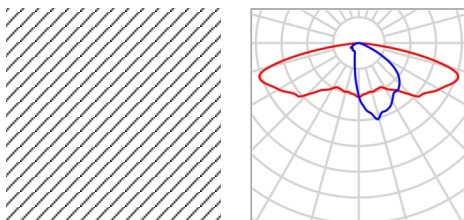
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

| | Velikost | Vypočítáno | Spotřeba |
|--|----------|---------------------------|-------------|
| komunikace P4 - 30m | D_p | 0.021 W/lx*m ² | - |
| BARA E XXX.20-2770-SCL2 (jednostranně dole) | D_e | 0.6 kWh/m ² yr | 86.8 kWh/yr |

komunikace P5 - 30m · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

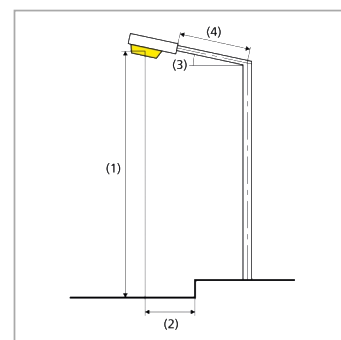
komunikace P5 - 30m · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

| | | | |
|---------------|---|------------------|---------|
| Výrobce | ILLUM | P | 13.0 W |
| C. výrobku | R3465M1T8 | Φ Žárovka | 1880 lm |
| Název výrobku | BARA E XXX.20-2770-SCL2 | Φ Svítlidlo | 1768 lm |
| Osazení | 1x Measured luminous flux of luminaire/lamp | η | 94.05 % |

BARA E XXX.20-2770-SCL2 (jednostranně dole)

| | |
|--|---|
| Vzdálenost sloupů | 30.000 m |
| (1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje | 6.000 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 %, 13.0 W |
| Spotřeba | 429.0 W/km |
| ULR / ULOR | 0.00 / 0.00 |
| Max. svítivosti | ≥ 70°: 576 cd/klm |
| Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou. | ≥ 80°: 248 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. | |



komunikace P5 - 30m · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Třída indexu oslnění

D.4

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|-----------|------------|------------------|----------|
| Vozovka 1 (P5) | E_m | 4.42 lx | [3.00 - 4.50] lx | ✓ |
| | E_{min} | 1.98 lx | ≥ 0.60 lx | ✓ |

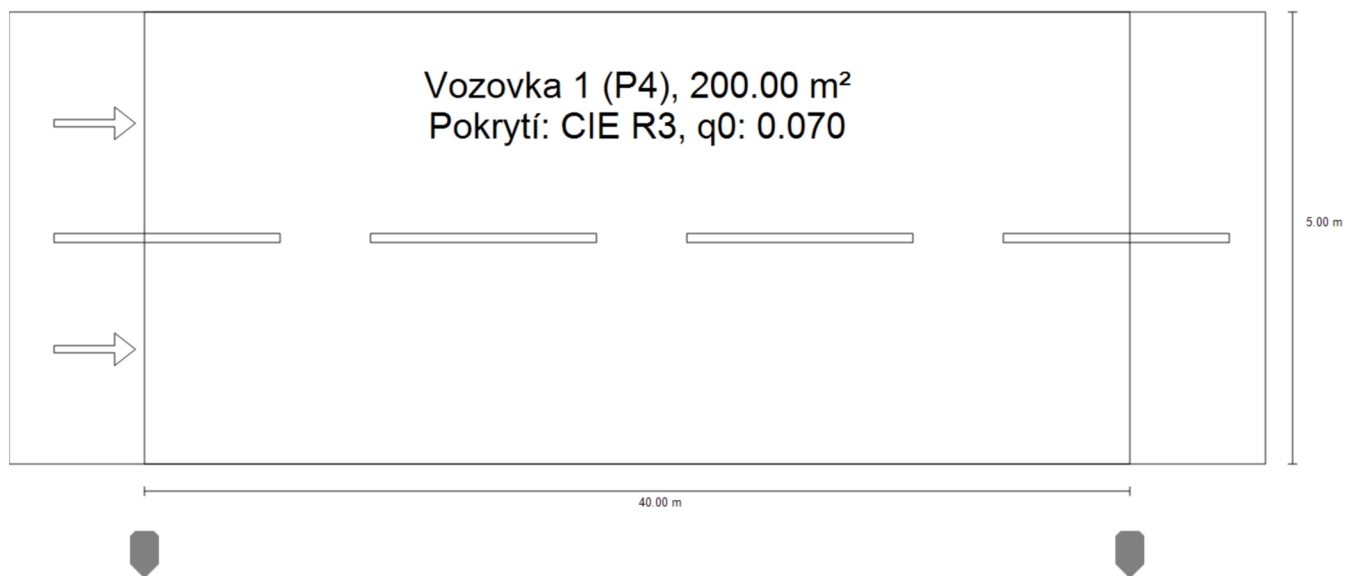
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

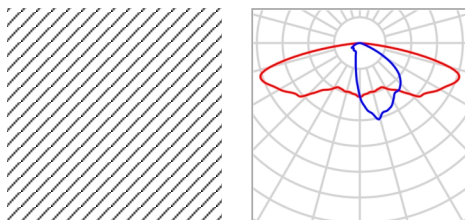
| | Velikost | Vypočítáno | Spotřeba |
|--|----------|---------------------------|-------------|
| komunikace P5 - 30m | D_p | 0.020 W/lx*m ² | - |
| BARA E XXX.20-2770-SCL2 (jednostranně dole) | D_e | 0.3 kWh/m ² yr | 52.0 kWh/yr |

komunikace P4 - 40m · Alternativa 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)



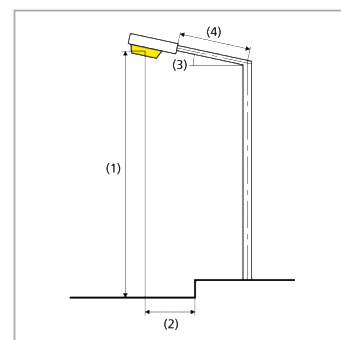
komunikace P4 - 40m · Alternativa 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

| | | | |
|---------------|---|------------------|---------|
| Výrobce | ILLUM | P | 21.7 W |
| C. výrobku | R34105M1T8 | Φ Žárovka | 2958 lm |
| Název výrobku | BARA E XXX.20-2770-SCL2 | Φ Svítlidlo | 2782 lm |
| Osazení | 1x Measured luminous flux of luminaire/lamp | η | 94.05 % |

BARA E XXX.20-2770-SCL2 (jednostranně dole)

| | |
|--|---|
| Vzdálenost sloupů | 40.000 m |
| (1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje | 6.000 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 %, 21.7 W |
| Spotřeba | 542.5 W/km |
| ULR / ULOR | 0.00 / 0.00 |
| Max. svítivosti | ≥ 70°: 576 cd/klm |
| Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou. | ≥ 80°: 248 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. | |



komunikace P4 - 40m · Alternativa 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Třída indexu oslnění

D.4

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

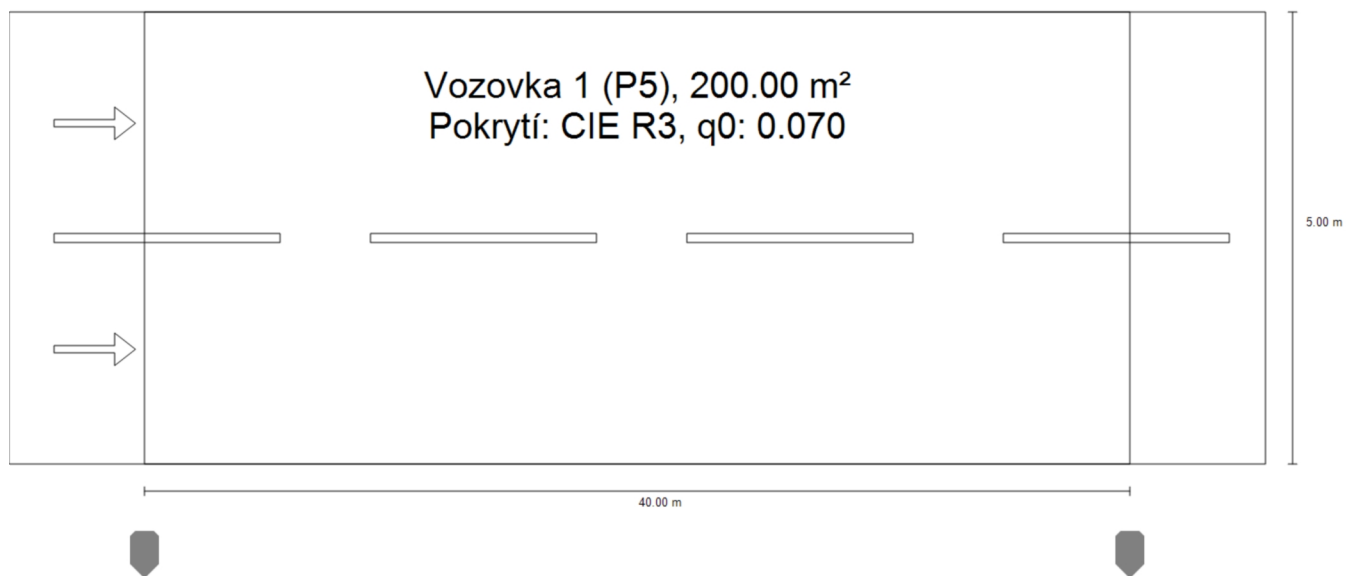
| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|-----------|------------|------------------|----------|
| Vozovka 1 (P4) | E_m | 5.22 lx | [5.00 - 7.50] lx | ✓ |
| | E_{min} | 1.41 lx | ≥ 1.00 lx | ✓ |

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

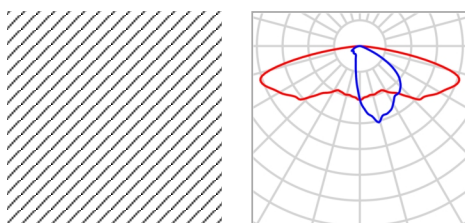
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

| | Velikost | Vypočítáno | Spotřeba |
|--|----------|---------------------------|-------------|
| komunikace P4 - 40m | D_p | 0.021 W/lx*m ² | - |
| BARA E XXX.20-2770-SCL2 (jednostranně dole) | D_e | 0.4 kWh/m ² yr | 86.8 kWh/yr |

komunikace P5 - 40m · Alternativa 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

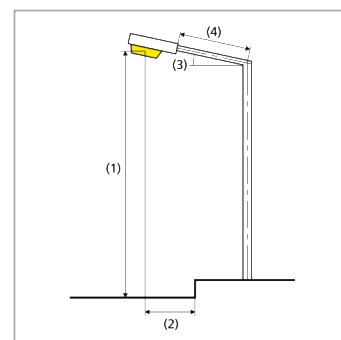
komunikace P5 - 40m · Alternativa 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

| | | | |
|---------------|---|------------------|---------|
| Výrobce | ILLUM | P | 13.0 W |
| C. výrobku | R3465M1T8 | Φ Žárovka | 1880 lm |
| Název výrobku | BARA E XXX.20-2770-SCL2 | Φ Svítlidlo | 1768 lm |
| Osazení | 1x Measured luminous flux of luminaire/lamp | η | 94.05 % |

BARA E XXX.20-2770-SCL2 (jednostranně dole)

| | |
|--|-------------------------|
| Vzdálenost sloupů | 40.000 m |
| (1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje | 6.000 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 %, 13.0 W |
| Spotřeba | 325.0 W/km |
| ULR / ULOR | 0.00 / 0.00 |
| Max. svítivosti | ≥ 70°: 576 cd/klm |
| Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou. | ≥ 80°: 248 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. | |



komunikace P5 - 40m · Alternativa 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Třída indexu oslnění

D.4

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|-----------|------------|------------------|----------|
| Vozovka 1 (P5) | E_m | 3.32 lx | [3.00 - 4.50] lx | ✓ |
| | E_{min} | 0.89 lx | ≥ 0.60 lx | ✓ |

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

| | Velikost | Vypočítáno | Spotřeba |
|--|----------|---------------------------|-------------|
| komunikace P5 - 40m | D_p | 0.020 W/lx*m ² | - |
| BARA E XXX.20-2770-SCL2 (jednostranně dole) | D_e | 0.3 kWh/m ² yr | 52.0 kWh/yr |