

Cheb - U Mostecké brány

Obsah

| | |
|----------------------|---|
| Titulní strana | 1 |
| Obsah | 2 |

Konfigurace 1 · Alternativa 1

| | |
|----------------------------------|---|
| Shrnutí (do EN 13201:2015) | 4 |
|----------------------------------|---|

Konfigurace 2 · Alternativa 2

| | |
|----------------------------------|---|
| Shrnutí (do EN 13201:2015) | 7 |
|----------------------------------|---|

Konfigurace 3 · Alternativa 3

| | |
|----------------------------------|----|
| Shrnutí (do EN 13201:2015) | 10 |
|----------------------------------|----|

Konfigurace 4 · Alternativa 4

| | |
|----------------------------------|----|
| Shrnutí (do EN 13201:2015) | 13 |
|----------------------------------|----|

Konfigurace 5 · Alternativa 5

| | |
|----------------------------------|----|
| Shrnutí (do EN 13201:2015) | 16 |
|----------------------------------|----|

Konfigurace 6 · Alternativa 6

| | |
|----------------------------------|----|
| Shrnutí (do EN 13201:2015) | 19 |
|----------------------------------|----|

Konfigurace 7 · Alternativa 7

| | |
|----------------------------------|----|
| Shrnutí (do EN 13201:2015) | 22 |
|----------------------------------|----|

Konfigurace 8 · Alternativa 8

| | |
|----------------------------------|----|
| Shrnutí (do EN 13201:2015) | 25 |
|----------------------------------|----|

Obsah

Konfigurace 9 · Alternativa 9

Shrnutí (do EN 13201:2015) 28

Konfigurace 10 · Alternativa 10

Shrnutí (do EN 13201:2015) 31

Konfigurace 11 · Alternativa 11

Shrnutí (do EN 13201:2015) 34

Konfigurace 12 · Alternativa 12

Shrnutí (do EN 13201:2015) 37

Konfigurace 13 · Alternativa 13

Shrnutí (do EN 13201:2015) 40

Konfigurace 14 · Alternativa 14

Shrnutí (do EN 13201:2015) 43

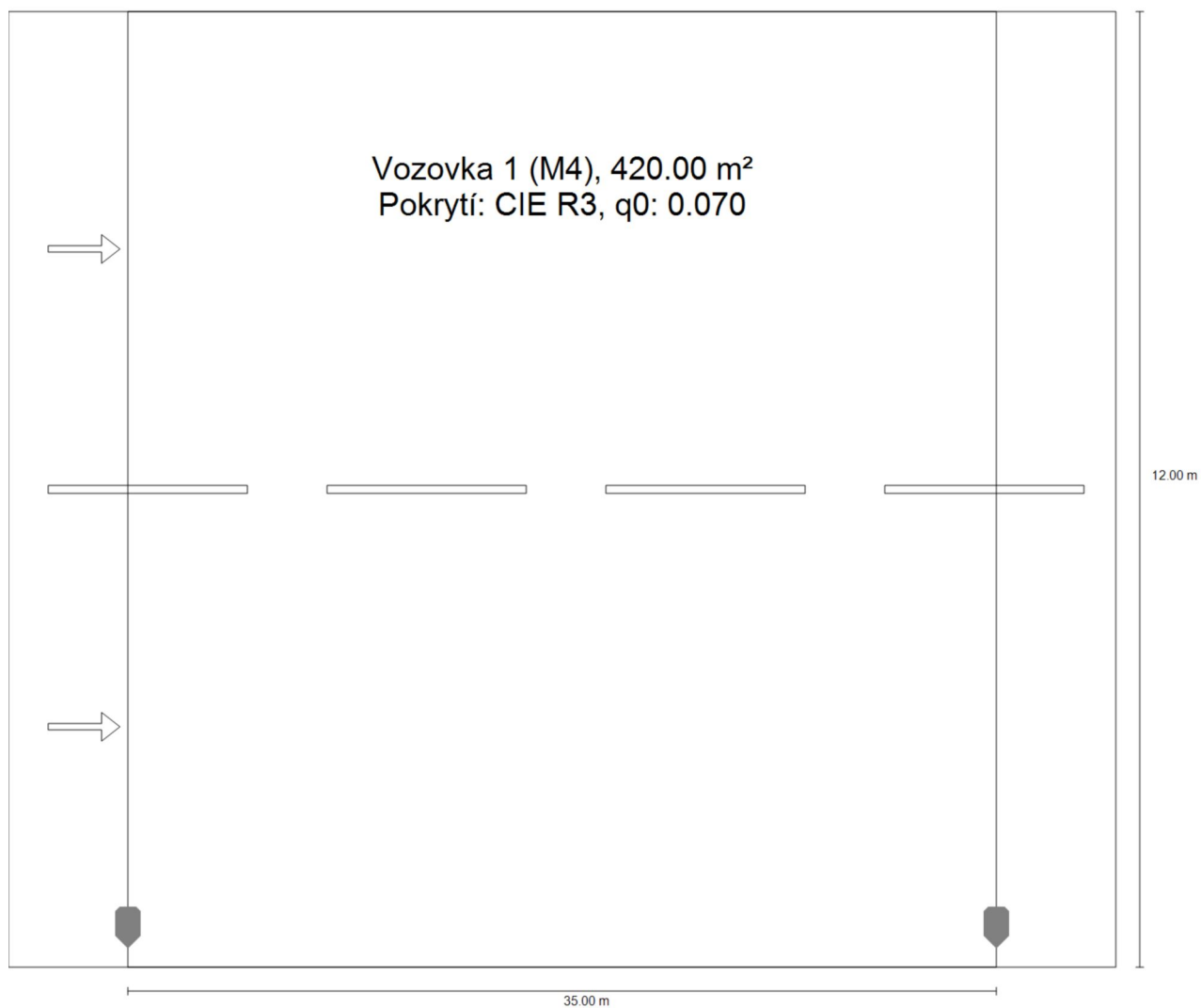
Konfigurace 15 · Alternativa 15

Shrnutí (do EN 13201:2015) 46

Konfigurace 16 · Alternativa 16

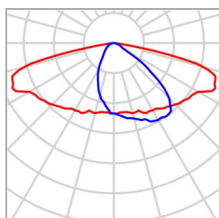
Shrnutí (do EN 13201:2015) 49

Konfigurace 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 1

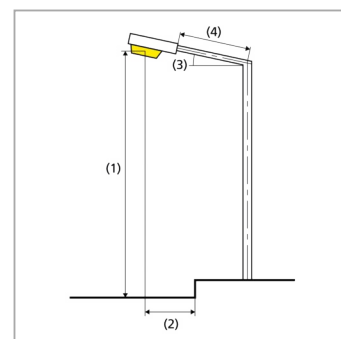
Shrnutí (do EN 13201:2015)



| | | | |
|---------------|--|-----------------|---------|
| Výrobce | PHILIPS | P | 65.0 W |
| Název výrobku | BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/727 DM12 | Φ Žárovka | 9000 lm |
| | | Φ Svitidlo | 8267 lm |
| Osazení | definováno uživatelem | η | 91.86 % |

BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/727 DM12 (jednostranně dole)

| | |
|--|---|
| Vzdálenost sloupů | 35.000 m |
| (1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje | 10.000 m |
| (2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou | 0.500 m |
| (3) Sklon ramene | 5.0° |
| (4) Délka ramene | 0.000 m |
| Roční provozní hodiny | 4000 h: 100.0 %, 65.0 W |
| Spotřeba | 1885.0 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. | $\geq 70^\circ$: 796 cd/klm $\geq 80^\circ$: 161 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.96 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 |



Konfigurace 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|-----------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Vozovka 1 (M4) | L _m | 0.75 cd/m ² | ≥ 0.75 cd/m ² | ✓ |
| | U _o | 0.47 | ≥ 0.40 | ✓ |
| | U _l | 0.77 | ≥ 0.60 | ✓ |
| | TI | 10 % | ≤ 15 % | ✓ |
| | R _{EI} | 0.31 | ≥ 0.30 | ✓ |

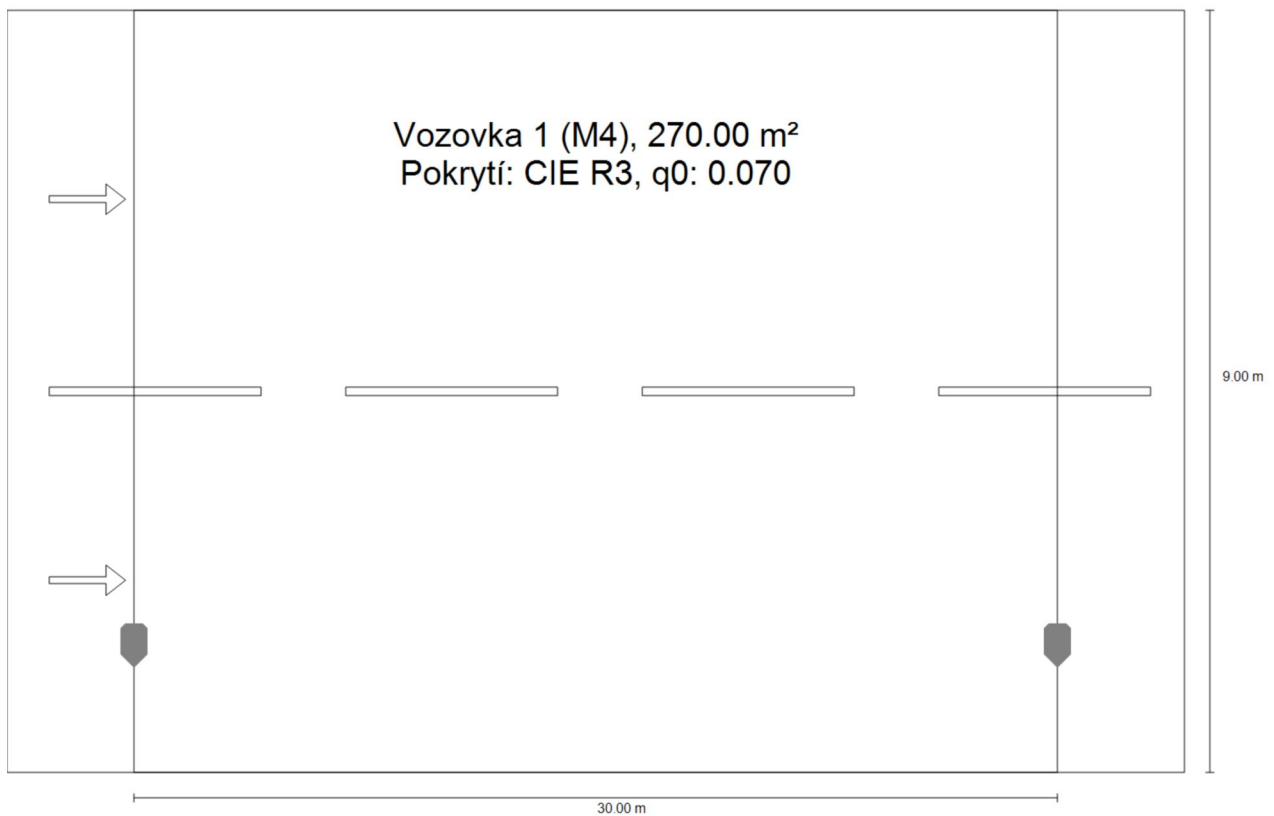
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

| | Velikost | Vypočítáno | Spotřeba |
|--|----------------|----------------------------|--------------|
| Konfigurace 1 | D _p | 0.013 W/lx*m ² | - |
| BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/727 DM12 (jednostranně dole) | D _e | 0.6 kWh/m ² yr, | 260.0 kWh/yr |

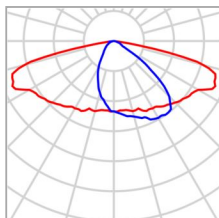
Konfigurace 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Konfigurace 2

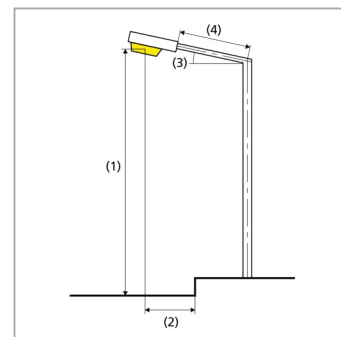
Shrnutí (do EN 13201:2015)



| | | | |
|---------------|--|-----------------|---------|
| Výrobce | PHILIPS | P | 38.5 W |
| Název výrobku | BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/727 DM12 | Φ Žárovka | 5400 lm |
| | | Φ Svitidlo | 4960 lm |
| Osazení | definováno uživatelem | η | 91.86 % |

BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/727 DM12 (jednostranně dole)

| | |
|--|--|
| Vzdálenost sloupů | 30.000 m |
| (1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje | 8.000 m |
| (2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou | 1.500 m |
| (3) Sklon ramene | 0.0° |
| (4) Délka ramene | 0.000 m |
| Roční provozní hodiny | 4000 h: 100.0 %, 38.5 W |
| Spotřeba | 1270.5 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. | $\geq 70^\circ$: 774 cd/klm $\geq 80^\circ$: 91.8 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*3 |
| Třída indexu oslnění | D.6 |



Konfigurace 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

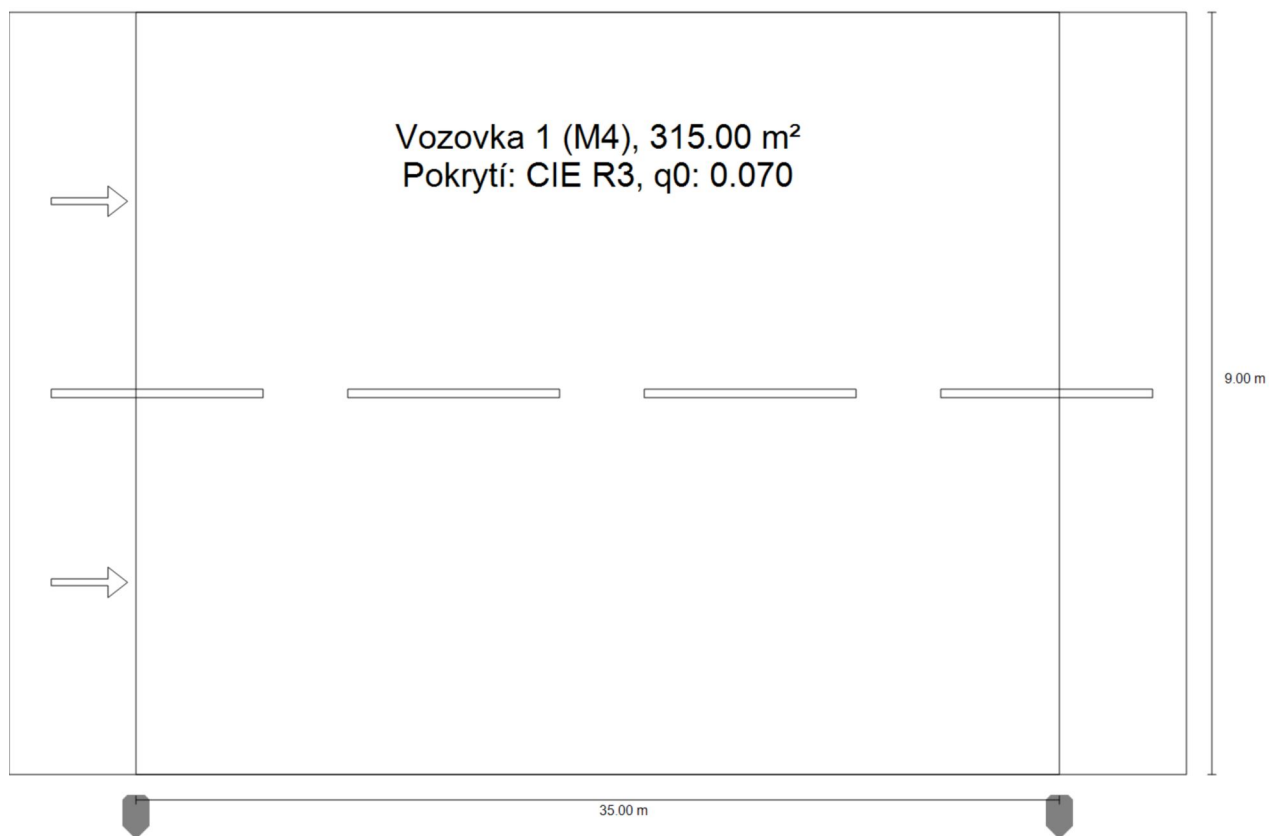
| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|-----------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Vozovka 1 (M4) | L _m | 0.75 cd/m ² | ≥ 0.75 cd/m ² | ✓ |
| | U _o | 0.54 | ≥ 0.40 | ✓ |
| | U _l | 0.74 | ≥ 0.60 | ✓ |
| | TI | 10 % | ≤ 15 % | ✓ |
| | R _{EI} | 0.32 | ≥ 0.30 | ✓ |

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

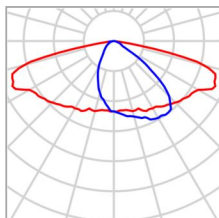
| | Velikost | Vypočítáno | Spotřeba |
|--|----------------|----------------------------|--------------|
| Konfigurace 2 | D _p | 0.013 W/lx*m ² | - |
| BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/727 DM12 (jednostranně dole) | D _e | 0.6 kWh/m ² yr, | 154.0 kWh/yr |

Konfigurace 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 3

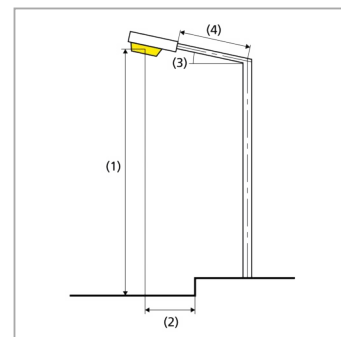
Shrnutí (do EN 13201:2015)



| | | | |
|---------------|--|-----------------|---------|
| Výrobce | PHILIPS | P | 56.0 W |
| Název výrobku | BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/727 DM12 | Φ Žárovka | 7800 lm |
| | | Φ Svitidlo | 7165 lm |
| Osazení | definováno uživatelem | η | 91.86 % |

BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/727 DM12 (jednostranně dole)

| | |
|--|---|
| Vzdálenost sloupů | 35.000 m |
| (1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje | 8.000 m |
| (2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou | -0.500 m |
| (3) Sklon ramene | 10.0° |
| (4) Délka ramene | 0.000 m |
| Roční provozní hodiny | 4000 h: 100.0 %, 56.0 W |
| Spotřeba | 1624.0 W/km |
| ULR / ULOR | 0.00 / 0.00 |
| Max. svítivosti | $\geq 70^\circ$: 812 cd/klm |
| Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou. | $\geq 80^\circ$: 283 cd/klm $\geq 90^\circ$: 5.85 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.6 |



Konfigurace 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

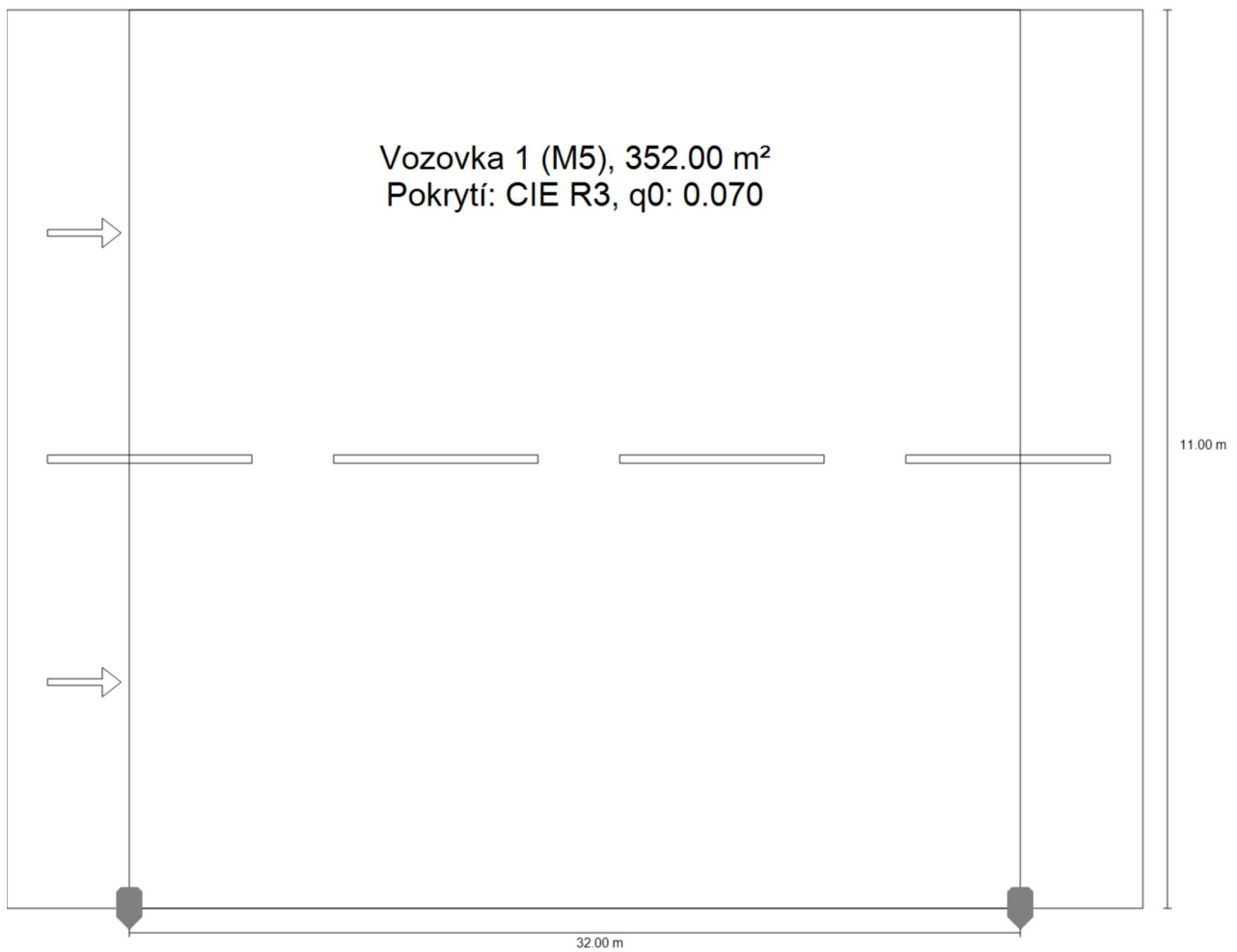
| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|-----------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Vozovka 1 (M4) | L _m | 0.75 cd/m ² | ≥ 0.75 cd/m ² | ✓ |
| | U _o | 0.51 | ≥ 0.40 | ✓ |
| | U _l | 0.75 | ≥ 0.60 | ✓ |
| | TI | 13 % | ≤ 15 % | ✓ |
| | R _{EI} | 0.49 | ≥ 0.30 | ✓ |

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

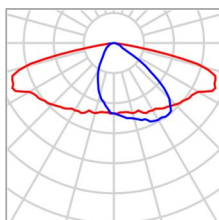
| | Velikost | Vypočítáno | Spotřeba |
|--|----------------|----------------------------|--------------|
| Konfigurace 3 | D _p | 0.015 W/lx*m ² | - |
| BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/727 DM12 (jednostranně dole) | D _e | 0.7 kWh/m ² yr, | 224.0 kWh/yr |

Konfigurace 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 4

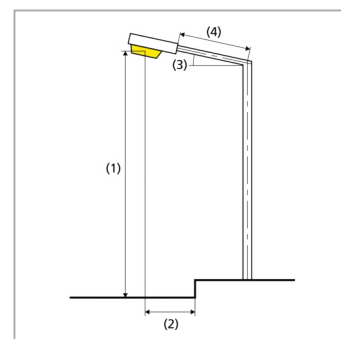
Shrnutí (do EN 13201:2015)



| | | | |
|---------------|--|-----------|---------|
| Výrobce | PHILIPS | P | 35.5 W |
| Název výrobku | BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/727 DM12 | ΦŽárovka | 5000 lm |
| | | ΦSvitidlo | 4593 lm |
| Osazení | definováno uživatelem | η | 91.86 % |

BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/727 DM12 (jednostranně dole)

| | |
|--|--|
| Vzdálenost sloupů | 32.000 m |
| (1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje | 8.000 m |
| (2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou | 0.000 m |
| (3) Sklon ramene | 10.0° |
| (4) Délka ramene | 0.000 m |
| Roční provozní hodiny | 4000 h: 100.0 %, 35.5 W |
| Spotřeba | 1100.5 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. | ≥ 70°: 812 cd/klm ≥ 80°: 283 cd/klm ≥ 90°: 5.85 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.6 |



Konfigurace 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

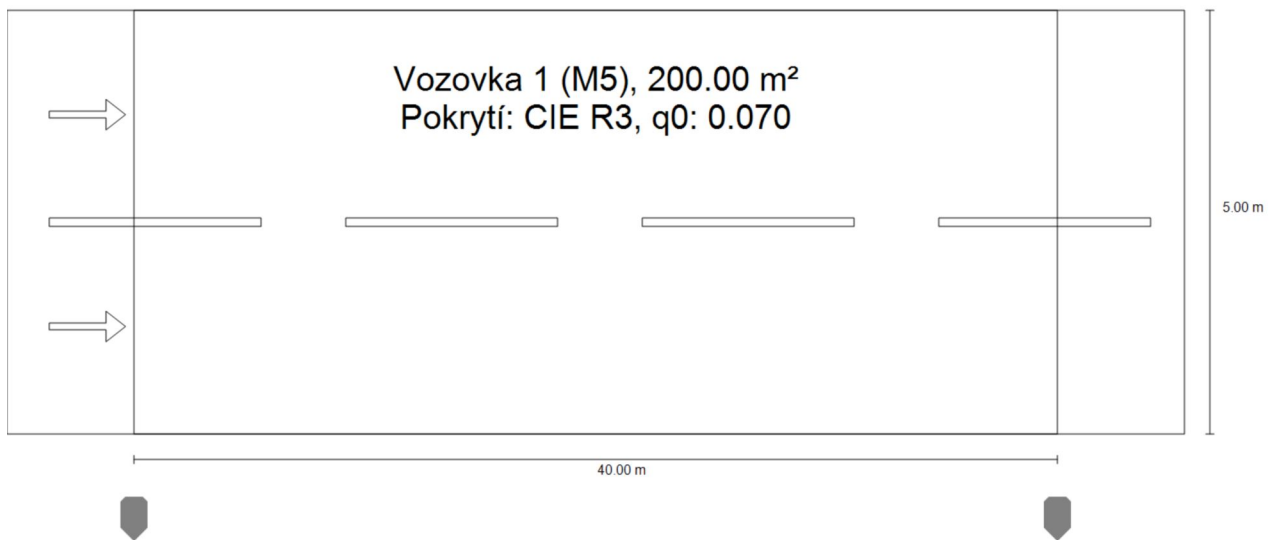
| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|----------|------------------------|-------------------------------|----------|
| Vozovka 1 (M5) | L_m | 0.50 cd/m ² | ≥ 0.50 cd/m ² | ✓ |
| | U_o | 0.43 | ≥ 0.35 | ✓ |
| | U_l | 0.72 | ≥ 0.40 | ✓ |
| | TI | 12 % | ≤ 15 % | ✓ |
| | R_{EI} | 0.30 | ≥ 0.30 | ✓ |

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

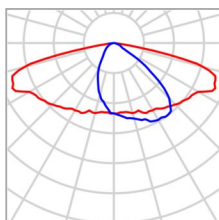
| | Velikost | Vypočítáno | Spotřeba |
|--|----------|----------------------------|--------------|
| Konfigurace 4 | D_p | 0.013 W/lx*m ² | - |
| BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/727 DM12 (jednostranně dole) | D_e | 0.4 kWh/m ² yr, | 142.0 kWh/yr |

Konfigurace 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 5

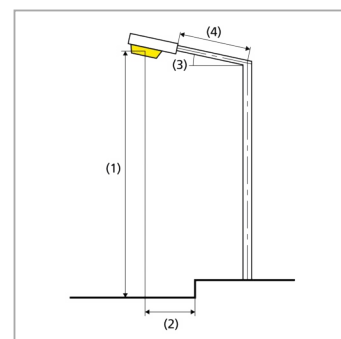
Shrnutí (do EN 13201:2015)



| | | | |
|---------------|--|-----------|---------|
| Výrobce | PHILIPS | P | 32.5 W |
| Název výrobku | BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/727 DM12 | ΦŽárovka | 4600 lm |
| | | ΦSvitidlo | 4226 lm |
| Osazení | definováno uživatelem | η | 91.86 % |

BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/727 DM12 (jednostranně dole)

| | |
|--|---|
| Vzdálenost sloupů | 40.000 m |
| (1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje | 8.000 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 %, 32.5 W |
| Spotřeba | 812.5 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. | ≥ 70°: 774 cd/klm ≥ 80°: 91.8 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. | G*3 |
| Třída indexu oslnění | D.6 |



Konfigurace 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

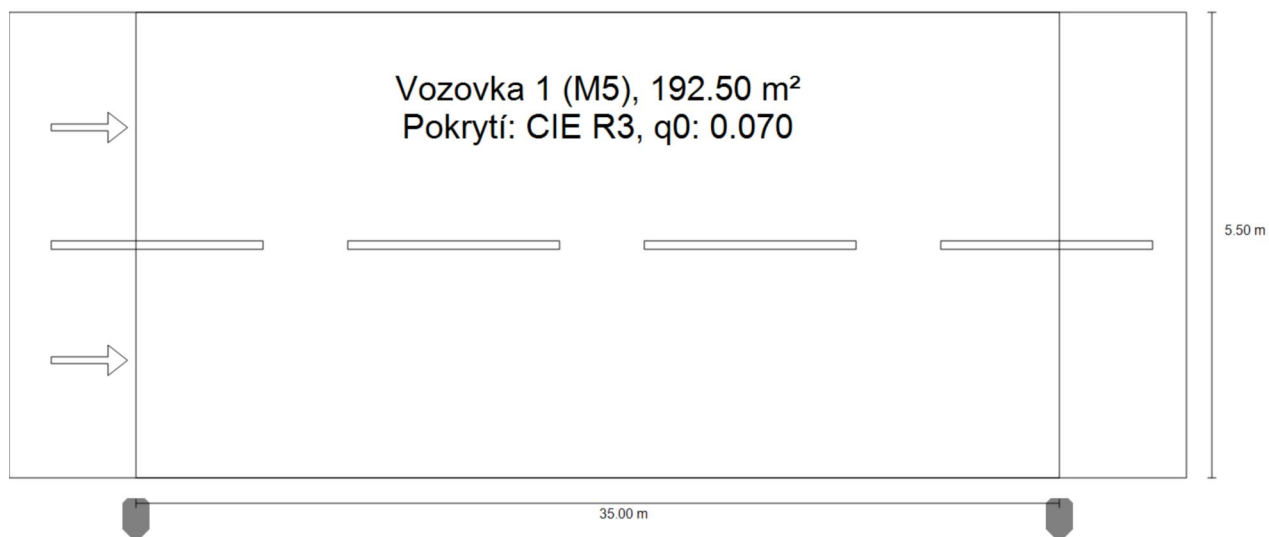
| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|----------|------------------------|-------------------------------|----------|
| Vozovka 1 (M5) | L_m | 0.50 cd/m ² | ≥ 0.50 cd/m ² | ✓ |
| | U_o | 0.61 | ≥ 0.35 | ✓ |
| | U_l | 0.64 | ≥ 0.40 | ✓ |
| | TI | 13 % | ≤ 15 % | ✓ |
| | R_{EI} | 0.74 | ≥ 0.30 | ✓ |

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

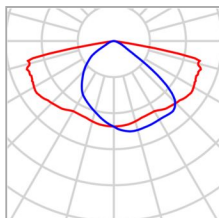
| | Velikost | Vypočítáno | Spotřeba |
|--|----------|----------------------------|--------------|
| Konfigurace 5 | D_p | 0.022 W/lx*m ² | - |
| BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/727 DM12 (jednostranně dole) | D_e | 0.7 kWh/m ² yr, | 130.0 kWh/yr |

Konfigurace 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 6

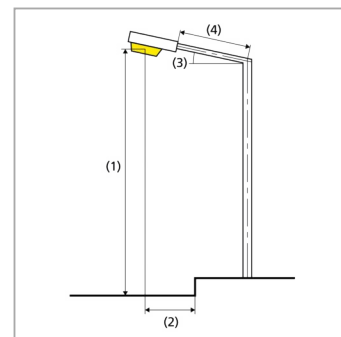
Shrnutí (do EN 13201:2015)



| | | | |
|---------------|--|-----------|---------|
| Výrobce | PHILIPS | P | 35.5 W |
| Název výrobku | BGP760 T25 1 xLED-HB 650-6100 lm-4S/727 DM11 | ΦŽárovka | 4700 lm |
| | | ΦSvitidlo | 4262 lm |
| Osazení | definováno uživatelem | η | 90.67 % |

BGP760 T25 1 xLED-HB 650-6100 lm-4S/727 DM11 (jednostranně dole)

| | |
|--|-------------------------|
| Vzdálenost sloupů | 35.000 m |
| (1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje | 6.000 m |
| (2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou | -0.500 m |
| (3) Sklon ramene | 15.0° |
| (4) Délka ramene | 0.000 m |
| Roční provozní hodiny | 4000 h: 100.0 %, 35.5 W |
| Spotřeba | 1029.5 W/km |
| ULR / ULOR | 0.00 / 0.00 |
| Max. svítivosti | ≥ 70°: 632 cd/klm |
| Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou. | ≥ 80°: 539 cd/klm |
| | ≥ 90°: 9.48 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.6 |



Konfigurace 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|----------|------------------------|-------------------------------|----------|
| Vozovka 1 (M5) | L_m | 0.50 cd/m ² | ≥ 0.50 cd/m ² | ✓ |
| | U_o | 0.52 | ≥ 0.35 | ✓ |
| | U_l | 0.52 | ≥ 0.40 | ✓ |
| | TI | 15 % | ≤ 15 % | ✓ |
| | R_{EI} | 0.71 | ≥ 0.30 | ✓ |

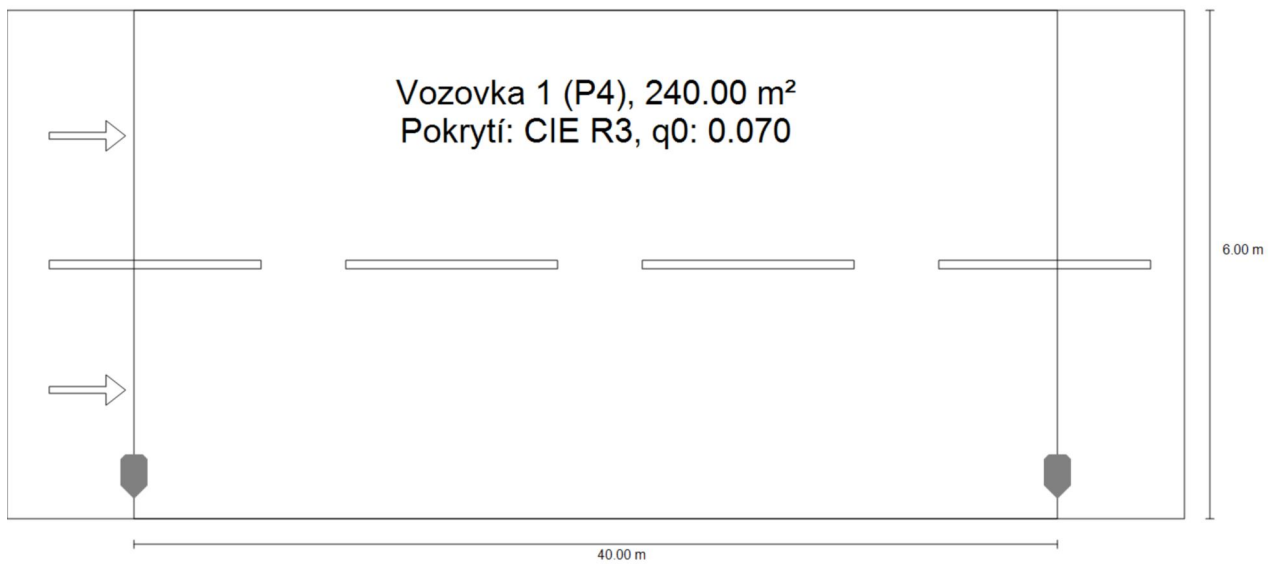
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

| | Velikost | Vypočítáno | Spotřeba |
|---|----------|----------------------------|--------------|
| Konfigurace 6 | D_p | 0.024 W/lx*m ² | - |
| BGP760 T25 1 xLED-HB 650- 6100 lm-4S/727 DM11 (jednostranně dole) | D_e | 0.7 kWh/m ² yr, | 142.0 kWh/yr |

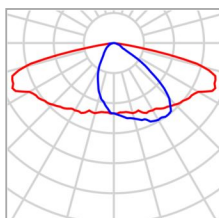
Konfigurace 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Konfigurace 7

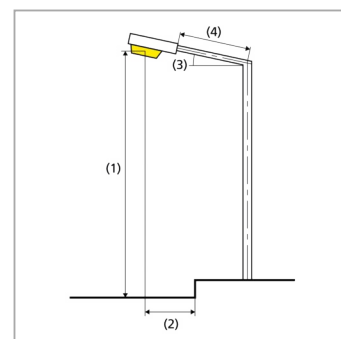
Shrnutí (do EN 13201:2015)



| | | | |
|---------------|--|-----------------|---------|
| Výrobce | PHILIPS | P | 23.0 W |
| Název výrobku | BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/727 DM12 | Φ Žárovka | 3200 lm |
| | | Φ Svitidlo | 2940 lm |
| Osazení | definováno uživatelem | η | 91.86 % |

BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/727 DM12 (jednostranně dole)

| | |
|--|--|
| Vzdálenost sloupů | 40.000 m |
| (1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje | 8.000 m |
| (2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou | 0.500 m |
| (3) Sklon ramene | 0.0° |
| (4) Délka ramene | 0.000 m |
| Roční provozní hodiny | 4000 h: 100.0 %, 23.0 W |
| Spotřeba | 575.0 W/km |
| ULR / ULOR | 0.00 / 0.00 |
| Max. svítivosti | $\geq 70^\circ$: 774 cd/klm |
| Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou. | $\geq 80^\circ$: 91.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm |
| Třída intenzity světla | G*3 |
| Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla. | |
| Třída indexu oslnění | D.6 |



Konfigurace 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

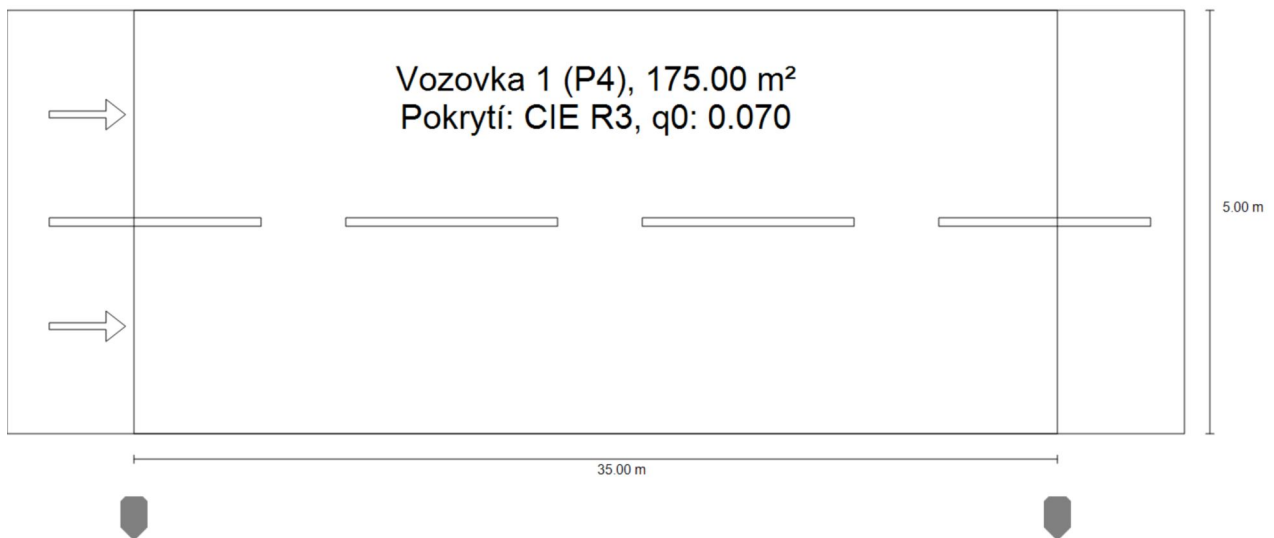
| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|------------------|------------|------------------|----------|
| Vozovka 1 (P4) | TI | 12 % | $\leq 30 \%$ | ✓ |
| | E _m | 5.02 lx | [5.00 - 7.50] lx | ✓ |
| | E _{min} | 1.66 lx | ≥ 1.00 lx | ✓ |

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

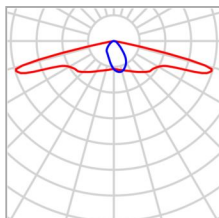
| | Velikost | Vypočítáno | Spotřeba |
|--|----------------|----------------------------|-------------|
| Konfigurace 7 | D _p | 0.019 W/lx*m ² | - |
| BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/727 DM12 (jednostranně dole) | D _e | 0.4 kWh/m ² yr, | 92.0 kWh/yr |

Konfigurace 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 8

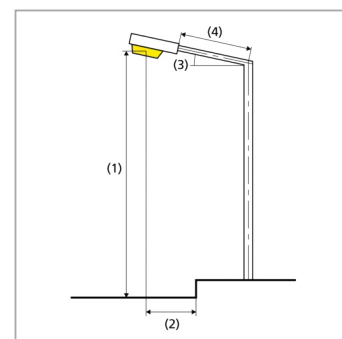
Shrnutí (do EN 13201:2015)



| | | | |
|---------------|--|-----------|---------|
| Výrobce | PHILIPS | P | 16.8 W |
| Název výrobku | BGP760 T25 1 xLED-HB 650-6100 lm-4S/727 DN09 | ΦŽárovka | 2200 lm |
| | | ΦSvitidlo | 1988 lm |
| Osazení | definováno uživatelem | η | 90.37 % |

BGP760 T25 1 xLED-HB 650-6100 lm-4S/727 DN09 (jednostranně dole)

| | |
|--|-------------------------|
| 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 | 10.0° |
| (4) Délka ramene | 0.000 m |
| Roční provozní hodiny | 4000 h: 100.0 %, 16.8 W |
| Spotřeba | 487.2 W/km |
| ULR / ULOR | 0.00 / 0.00 |
| Max. svítivosti | ≥ 70°: 1236 cd/klm |
| Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou. | ≥ 80°: 394 cd/klm |
| | ≥ 90°: 7.75 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.6 |



Konfigurace 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

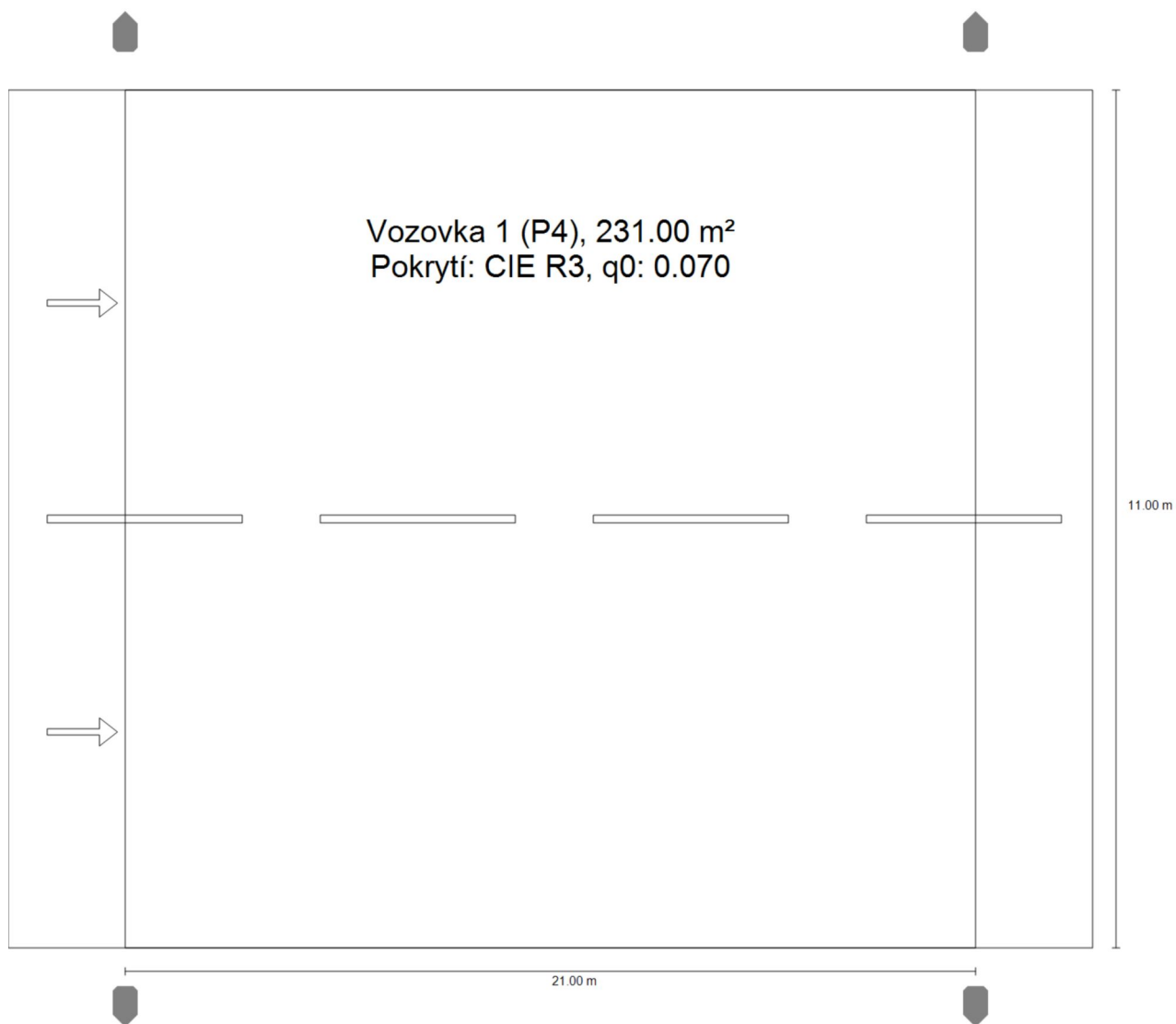
| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|------------------|------------|------------------|----------|
| Vozovka 1 (P4) | TI | 21 % | ≤ 30 % | ✓ |
| | E _m | 5.21 lx | [5.00 - 7.50] lx | ✓ |
| | E _{min} | 2.16 lx | ≥ 1.00 lx | ✓ |

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

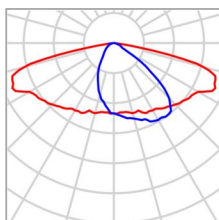
| | Velikost | Vypočítáno | Spotřeba |
|---|----------------|----------------------------|-------------|
| Konfigurace 8 | D _p | 0.018 W/lx*m ² | - |
| BGP760 T25 1 xLED-HB 650-6100 lm-4S/727 DN09 (jednostranně dole) | D _e | 0.4 kWh/m ² yr, | 67.2 kWh/yr |

Konfigurace 9

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 9

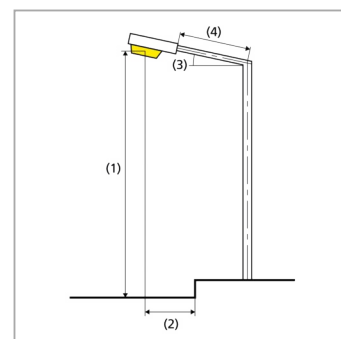
Shrnutí (do EN 13201:2015)



| | | | |
|---------------|--|----------------------|---------|
| Výrobce | PHILIPS | P | 9.4 W |
| Název výrobku | BGP760 T25 1 xLED-HB 650-6100 lm-4S/727 DM12 | Φ _{žárovka} | 1200 lm |
| | | Φ _{světlo} | 1102 lm |
| Osazení | definováno uživatelem | η | 91.86 % |

BGP760 T25 1 xLED-HB 650-6100 lm-4S/727 DM12 (oboustranně naproti)

| | |
|--|---|
| Vzdálenost sloupů | 21.000 m |
| (1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje | 6.000 m |
| (2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou | -0.750 m |
| (3) Sklon ramene | 0.0° |
| (4) Délka ramene | 0.000 m |
| Roční provozní hodiny | 4000 h: 100.0 %, 9.4 W |
| Spotřeba | 902.4 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. | ≥ 70°: 774 cd/klm ≥ 80°: 91.8 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. | G*3 |
| Třída indexu oslnění | D.6 |



Konfigurace 9

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|------------------|------------|------------------|----------|
| Vozovka 1 (P4) | TI | 8 % | ≤ 30 % | ✓ |
| | E _m | 5.24 lx | [5.00 - 7.50] lx | ✓ |
| | E _{min} | 2.92 lx | ≥ 1.00 lx | ✓ |

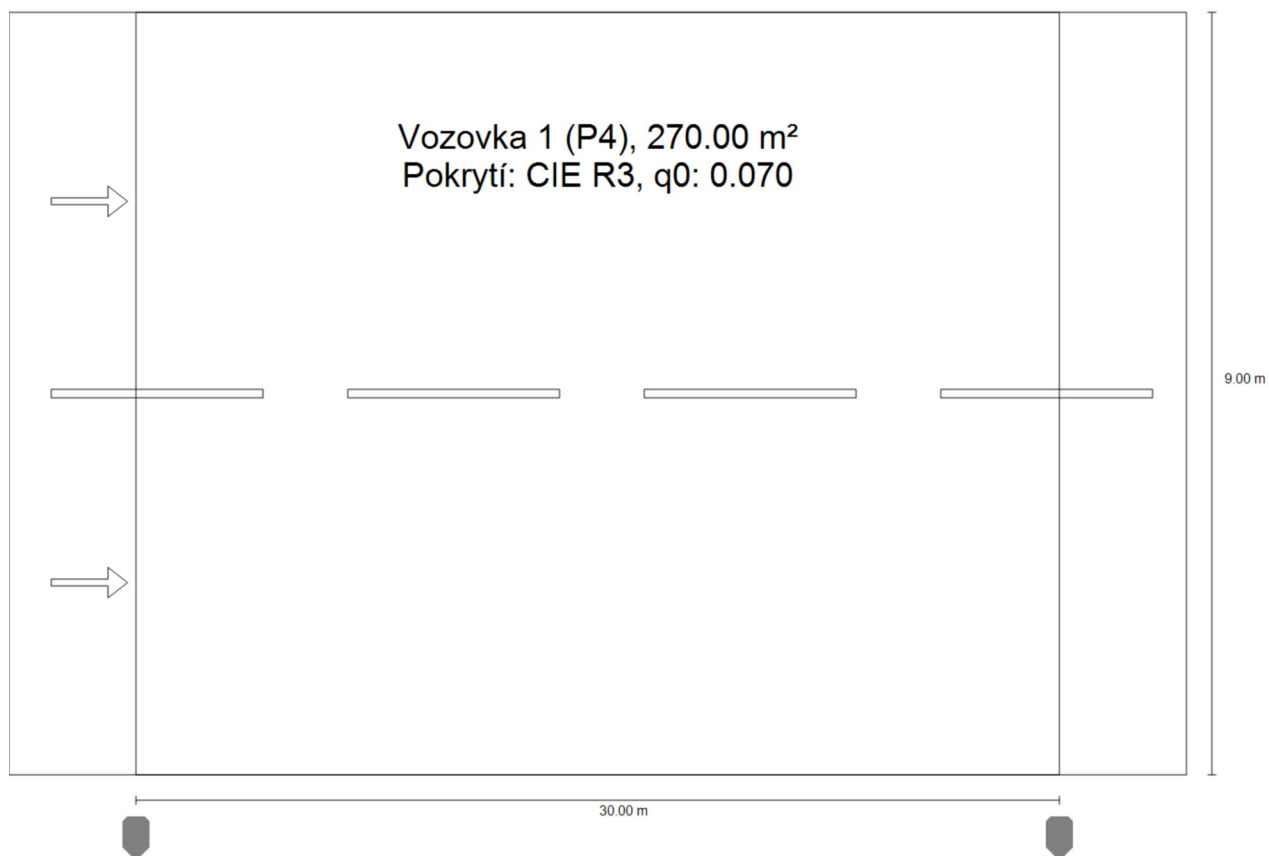
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

| | Velikost | Vypočítáno | Spotřeba |
|---|----------------|----------------------------|-------------|
| Konfigurace 9 | D _p | 0.016 W/lx*m ² | - |
| BGP760 T25 1 xLED-HB 650- 6100 lm-4S/727 DM12 (oboustranně naproti) | D _e | 0.3 kWh/m ² yr, | 75.2 kWh/yr |

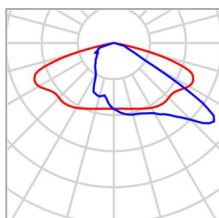
Konfigurace 10

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Konfigurace 10

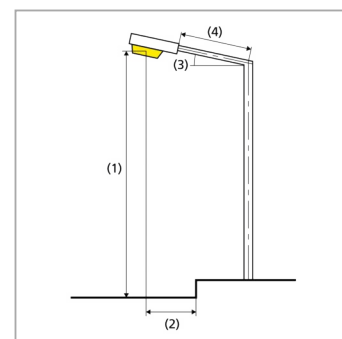
Shrnutí (do EN 13201:2015)



| | | | |
|---------------|--|-----------|---------|
| Výrobce | PHILIPS | P | 20.5 W |
| Název výrobku | BGP760 T25 1 xLED-HB 650-6100 lm-4S/727 DW10 | ΦŽárovka | 2800 lm |
| | | ΦSvitidlo | 2539 lm |
| Osazení | definováno uživatelem | η | 90.69 % |

BGP760 T25 1 xLED-HB 650-6100 lm-4S/727 DW10 (jednostranně dole)

| | |
|--|---|
| Vzdálenost sloupů | 30.000 m |
| (1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje | 5.000 m |
| (2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou | -0.750 m |
| (3) Sklon ramene | 0.0° |
| (4) Délka ramene | 0.000 m |
| Roční provozní hodiny | 4000 h: 100.0 %, 20.5 W |
| Spotřeba | 676.5 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. | ≥ 70°: 484 cd/klm ≥ 80°: 68.4 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. | G*4 |
| Třída indexu oslnění | D.6 |



Konfigurace 10

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

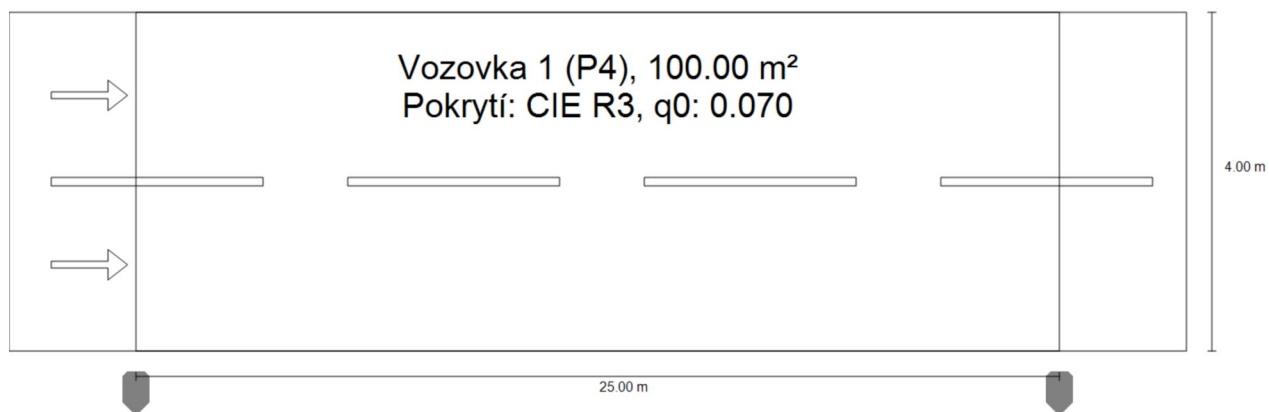
| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|------------------|------------|------------------|----------|
| Vozovka 1 (P4) | TI | 18 % | ≤ 30 % | ✓ |
| | E _m | 5.07 lx | [5.00 - 7.50] lx | ✓ |
| | E _{min} | 1.16 lx | ≥ 1.00 lx | ✓ |

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

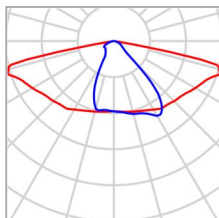
| | Velikost | Vypočítáno | Spotřeba |
|---|----------------|----------------------------|-------------|
| Konfigurace 10 | D _p | 0.015 W/lx*m ² | - |
| BGP760 T25 1 xLED-HB 650- 6100 lm-4S/727 DW10 (jednostranně dole) | D _e | 0.3 kWh/m ² yr, | 82.0 kWh/yr |

Konfigurace 11

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 11

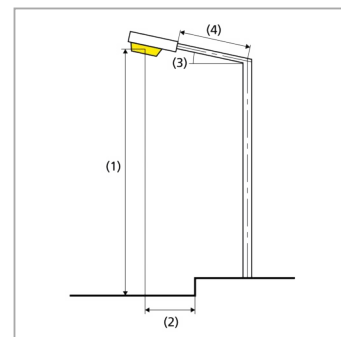
Shrnutí (do EN 13201:2015)



| | | | |
|---------------|--|-----------|---------|
| Výrobce | PHILIPS | P | 10.2 W |
| Název výrobku | BGP760 T25 1 xLED-HB 650-6100 lm-4S/727 DN10 | ΦŽárovka | 1300 lm |
| | | ΦSvitidlo | 1178 lm |
| Osazení | definováno uživatelem | η | 90.64 % |

BGP760 T25 1 xLED-HB 650-6100 lm-4S/727 DN10 (jednostranně dole)

| | |
|--|--|
| Vzdálenost sloupů | 25.000 m |
| (1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje | 5.000 m |
| (2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou | -0.500 m |
| (3) Sklon ramene | 0.0° |
| (4) Délka ramene | 0.000 m |
| Roční provozní hodiny | 4000 h: 100.0 %, 10.2 W |
| Spotřeba | 408.0 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°: 716 cd/klm ≥ 80°: 180 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. | G*1 |
| Třída indexu oslnění | D.6 |



Konfigurace 11

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

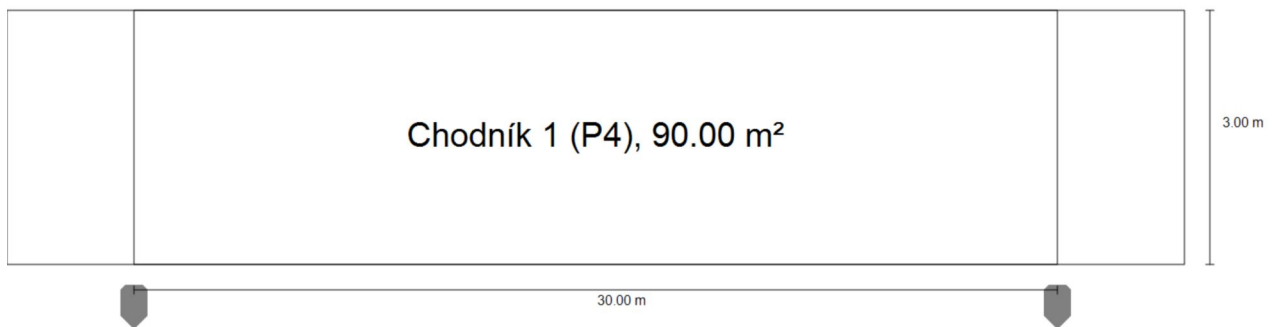
| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|------------------|------------|------------------|----------|
| Vozovka 1 (P4) | TI | 19 % | $\leq 30 \%$ | ✓ |
| | E _m | 5.18 lx | [5.00 - 7.50] lx | ✓ |
| | E _{min} | 1.85 lx | ≥ 1.00 lx | ✓ |

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

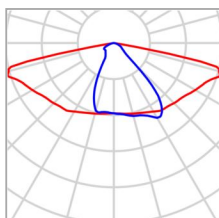
| | Velikost | Vypočítáno | Spotřeba |
|---|----------------|----------------------------|-------------|
| Konfigurace 11 | D _p | 0.020 W/lx*m ² | - |
| BGP760 T25 1 xLED-HB 650- 6100 lm-4S/727 DN10 (jednostranně dole) | D _e | 0.4 kWh/m ² yr, | 40.8 kWh/yr |

Konfigurace 12

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 12

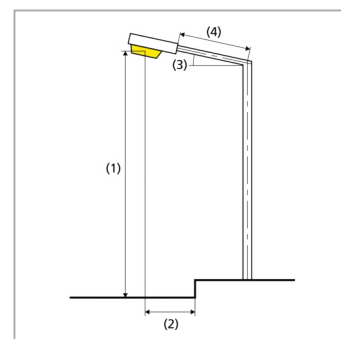
Shrnutí (do EN 13201:2015)



| | | | |
|---------------|--|-----------|---------|
| Výrobce | PHILIPS | P | 10.8 W |
| Název výrobku | BGP760 T25 1 xLED-HB 650-6100 lm-4S/727 DN10 | ΦŽárovka | 1400 lm |
| | | ΦSvitidlo | 1269 lm |
| Osazení | definováno uživatelem | η | 90.64 % |

BGP760 T25 1 xLED-HB 650-6100 lm-4S/727 DN10 (jednostranně dole)

| | |
|--|--|
| Vzdálenost sloupů | 30.000 m |
| (1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje | 5.000 m |
| (2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou | -0.500 m |
| (3) Sklon ramene | 0.0° |
| (4) Délka ramene | 0.000 m |
| Roční provozní hodiny | 4000 h: 100.0 %, 10.8 W |
| Spotřeba | 356.4 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. | ≥ 70°: 716 cd/klm ≥ 80°: 180 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. | G*1 |
| Třída indexu oslnění | D.6 |



Konfigurace 12

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

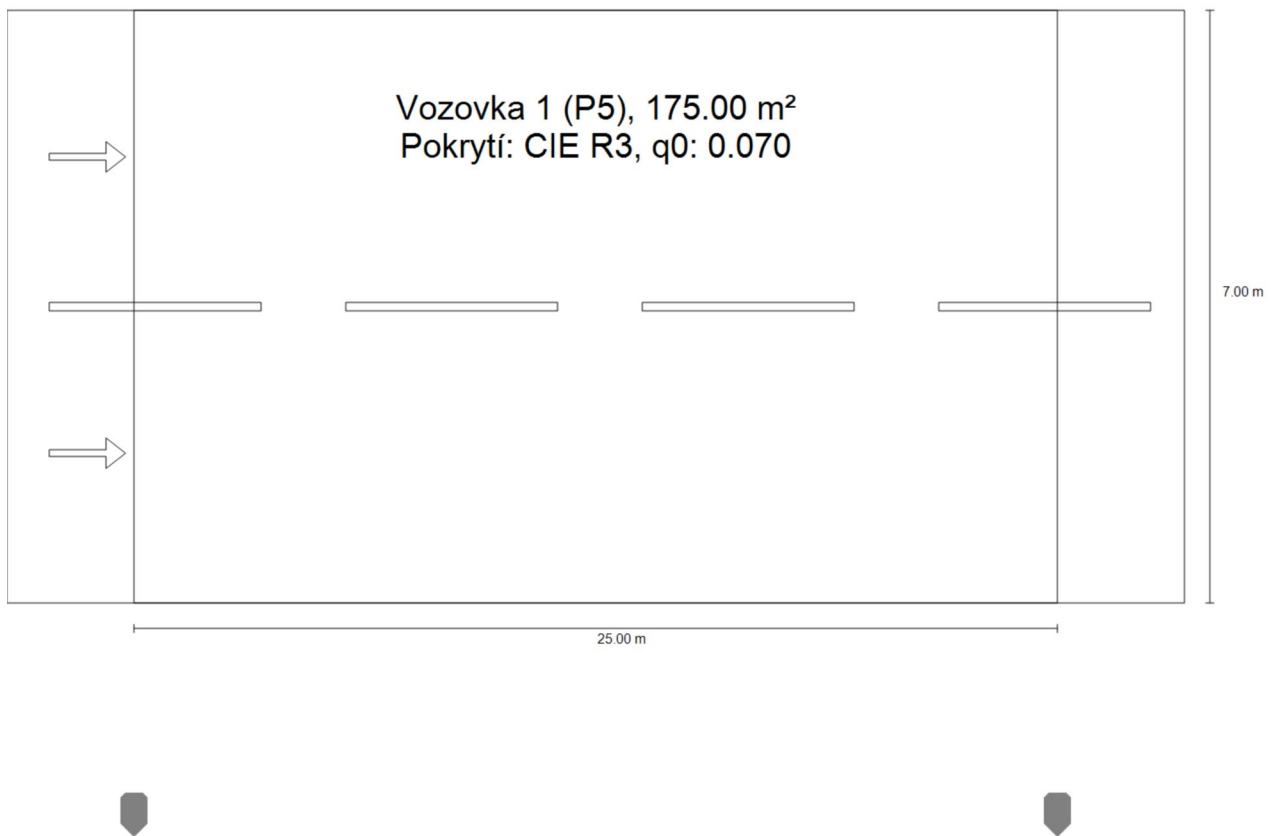
| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|------------------|------------|------------------|----------|
| Chodník 1 (P4) | E _m | 5.21 lx | [5.00 - 7.50] lx | ✓ |
| | E _{min} | 1.78 lx | ≥ 1.00 lx | ✓ |

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

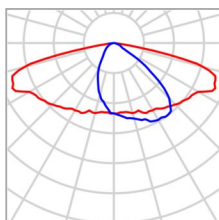
| | Velikost | Vypočítáno | Spotřeba |
|---|----------------|----------------------------|-------------|
| Konfigurace 12 | D _p | 0.023 W/lx*m ² | - |
| BGP760 T25 1 xLED-HB 650- 6100 lm-4S/727 DN10 (jednostranně dole) | D _e | 0.5 kWh/m ² yr, | 43.2 kWh/yr |

Konfigurace 13

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 13

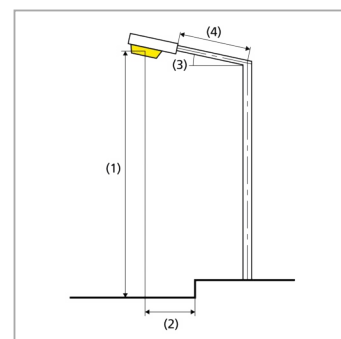
Shrnutí (do EN 13201:2015)



| | | | |
|---------------|--|-----------------|---------|
| Výrobce | PHILIPS | P | 11.2 W |
| Název výrobku | BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/727 DM12 | Φ Žárovka | 1400 lm |
| | | Φ Svitidlo | 1286 lm |
| Osazení | definováno uživatelem | η | 91.86 % |

BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/727 DM12 (jednostranně dole)

| | |
|--|--|
| Vzdálenost sloupů | 25.000 m |
| (1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje | 8.000 m |
| (2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou | -2.500 m |
| (3) Sklon ramene | 0.0° |
| (4) Délka ramene | 0.000 m |
| Roční provozní hodiny | 4000 h: 100.0 %, 11.2 W |
| Spotřeba | 448.0 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. | $\geq 70^\circ$: 774 cd/klm $\geq 80^\circ$: 91.8 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*3 |
| Třída indexu oslnění | D.6 |



Konfigurace 13

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

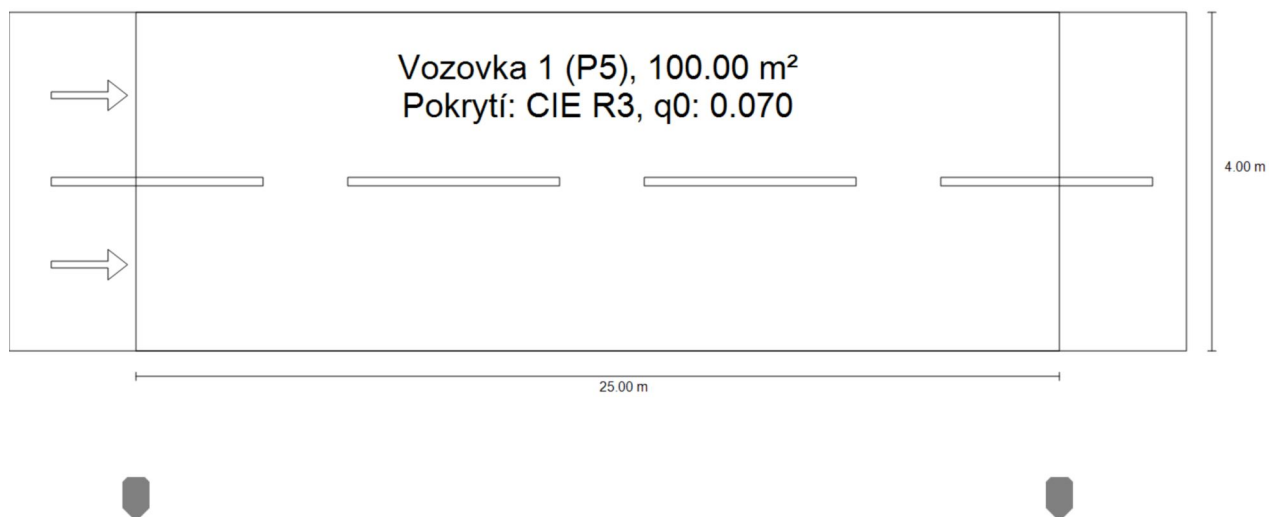
| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|------------------|------------|------------------|----------|
| Vozovka 1 (P5) | TI | 10 % | $\leq 30 \%$ | ✓ |
| | E _m | 3.02 lx | [3.00 - 4.50] lx | ✓ |
| | E _{min} | 1.32 lx | ≥ 0.60 lx | ✓ |

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

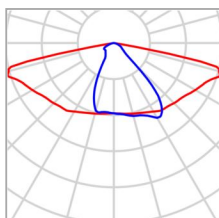
| | Velikost | Vypočítáno | Spotřeba |
|--|----------------|----------------------------|-------------|
| Konfigurace 13 | D _p | 0.021 W/lx*m ² | - |
| BGP761 T25 1 xLED-HB 3200-12150 lm-4S/727 DM12 (jednostranně dole) | D _e | 0.3 kWh/m ² yr, | 44.8 kWh/yr |

Konfigurace 14

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 14

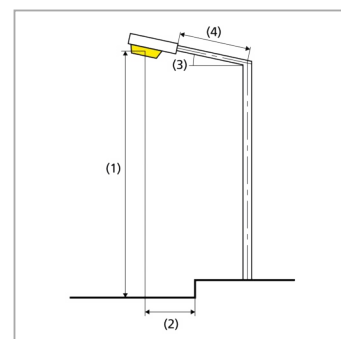
Shrnutí (do EN 13201:2015)



| | | | |
|---------------|--|-----------|---------|
| Výrobce | PHILIPS | P | 8.7 W |
| Název výrobku | BGP760 T25 1 xLED-HB 650-6100 lm-4S/727 DN10 | ΦŽárovka | 1100 lm |
| | | ΦSvitidlo | 997 lm |
| Osazení | definováno uživatelem | η | 90.64 % |

BGP760 T25 1 xLED-HB 650-6100 lm-4S/727 DN10 (jednostranně dole)

| | |
|--|--|
| Vzdálenost sloupů | 25.000 m |
| (1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje | 6.000 m |
| (2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou | -1.750 m |
| (3) Sklon ramene | 0.0° |
| (4) Délka ramene | 0.000 m |
| Roční provozní hodiny | 4000 h: 100.0 %, 8.7 W |
| Spotřeba | 348.0 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°: 716 cd/klm ≥ 80°: 180 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. | G*1 |
| Třída indexu oslnění | D.6 |



Konfigurace 14

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

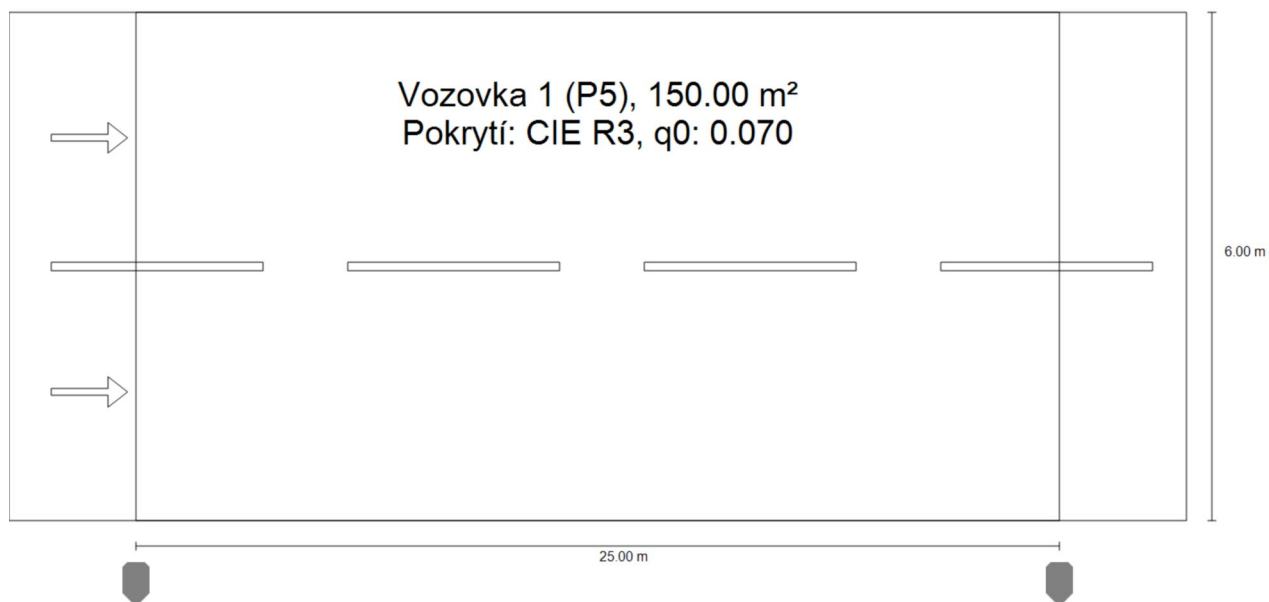
| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|------------------|------------|------------------|----------|
| Vozovka 1 (P5) | TI | 12 % | $\leq 30 \%$ | ✓ |
| | E _m | 3.27 lx | [3.00 - 4.50] lx | ✓ |
| | E _{min} | 1.19 lx | ≥ 0.60 lx | ✓ |

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

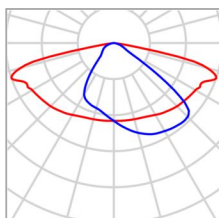
| | Velikost | Vypočítáno | Spotřeba |
|---|----------------|----------------------------|-------------|
| Konfigurace 14 | D _p | 0.027 W/lx*m ² | - |
| BGP760 T25 1 xLED-HB 650- 6100 lm-4S/727 DN10 (jednostranně dole) | D _e | 0.3 kWh/m ² yr, | 34.8 kWh/yr |

Konfigurace 15

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 15

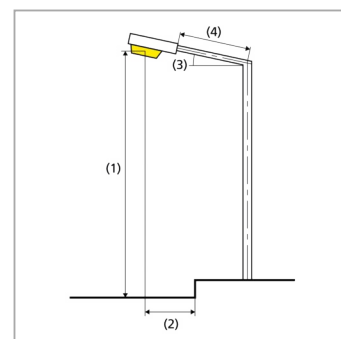
Shrnutí (do EN 13201:2015)



| | | | |
|---------------|--|-----------|---------|
| Výrobce | PHILIPS | P | 8.7 W |
| Název výrobku | BGP760 T25 1 xLED-HB 650-6100 lm-4S/727 DM10 | ΦŽárovka | 1100 lm |
| | | ΦSvitidlo | 994 lm |
| Osazení | definováno uživatelem | η | 90.38 % |

BGP760 T25 1 xLED-HB 650-6100 lm-4S/727 DM10 (jednostranně dole)

| | |
|--|---|
| Vzdálenost sloupů | 25.000 m |
| (1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje | 5.000 m |
| (2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou | -0.750 m |
| (3) Sklon ramene | 0.0° |
| (4) Délka ramene | 0.000 m |
| Roční provozní hodiny | 4000 h: 100.0 %, 8.7 W |
| Spotřeba | 348.0 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°: 589 cd/klm ≥ 80°: 99.6 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. | G*3 |
| Třída indexu oslnění | D.6 |



Konfigurace 15

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

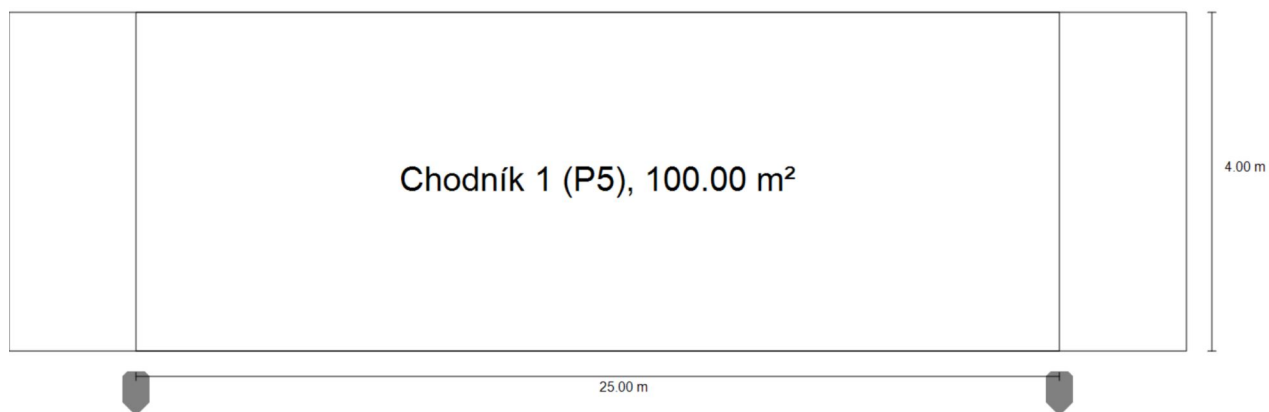
| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|------------------|------------|------------------|----------|
| Vozovka 1 (P5) | TI | 14 % | ≤ 30 % | ✓ |
| | E _m | 3.04 lx | [3.00 - 4.50] lx | ✓ |
| | E _{min} | 1.29 lx | ≥ 0.60 lx | ✓ |

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

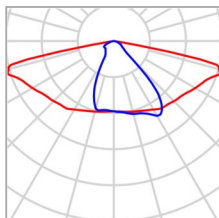
| | Velikost | Vypočítáno | Spotřeba |
|---|----------------|----------------------------|-------------|
| Konfigurace 15 | D _p | 0.019 W/lx*m ² | - |
| BGP760 T25 1 xLED-HB 650- 6100 lm-4S/727 DM10 (jednostranně dole) | D _e | 0.2 kWh/m ² yr, | 34.8 kWh/yr |

Konfigurace 16

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 16

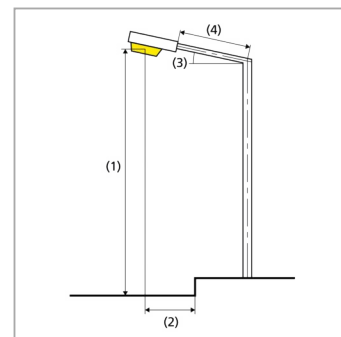
Shrnutí (do EN 13201:2015)



| | | | |
|---------------|--|-----------|---------|
| Výrobce | PHILIPS | P | 6.7 W |
| Název výrobku | BGP760 T25 1 xLED-HB 650-6100 lm-4S/727 DN10 | ΦŽárovka | 800 lm |
| | | ΦSvitidlo | 725 lm |
| Osazení | definováno uživatelem | η | 90.64 % |

BGP760 T25 1 xLED-HB 650-6100 lm-4S/727 DN10 (jednostranně dole)

| | |
|--|--|
| Vzdálenost sloupů | 25.000 m |
| (1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje | 5.000 m |
| (2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou | -0.500 m |
| (3) Sklon ramene | 0.0° |
| (4) Délka ramene | 0.000 m |
| Roční provozní hodiny | 4000 h: 100.0 %, 6.7 W |
| Spotřeba | 268.0 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°: 716 cd/klm ≥ 80°: 180 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. | G*1 |
| Třída indexu oslnění | D.6 |



Konfigurace 16

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|------------------|------------|------------------|----------|
| Chodník 1 (P5) | E _m | 3.23 lx | [3.00 - 4.50] lx | ✓ |
| | E _{min} | 1.24 lx | ≥ 0.60 lx | ✓ |

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

| | Velikost | Vypočítáno | Spotřeba |
|---|----------------|----------------------------|-------------|
| Konfigurace 16 | D _p | 0.021 W/lx*m ² | - |
| BGP760 T25 1 xLED-HB 650- 6100 lm-4S/727 DN10 (jednostranně dole) | D _e | 0.3 kWh/m ² yr, | 26.8 kWh/yr |