

Doplnenie svetelných bodov v lokalite MČ Košice- Dargovských hrdinov

SO - Verejné osvetlenie častí chodníkov od zastávky MHD Fábryho k OC LIDL

Obsah

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

Listy s údajmi výrobků

| | |
|--|---|
| LEADER LIGHT, s.r.o. - LL STREET ESS35 09 16W ATW 40K C80 (9x LED Module - 1.78 W) | 3 |
| Leader Light Ltd - LL Street M36 Smart 25W 40K C80 T3 (1x LED 5050) | 4 |

chodník 20m-Smart 25W T3-6m · Alternativa 5

| | |
|----------------------------------|---|
| Shrnutí (do EN 13201:2015) | 5 |
| Chodník 1 (P3) | 8 |

chodník 23m-Smart 25W T3-6m · Alternativa 11

| | |
|----------------------------------|----|
| Shrnutí (do EN 13201:2015) | 9 |
| Chodník 1 (P3) | 12 |

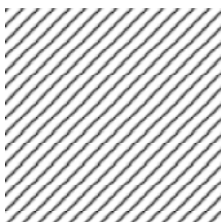
chodník 28m ESS35 16W -140m/W · Alternativa 10

| | |
|----------------------------------|----|
| Shrnutí (do EN 13201:2015) | 13 |
| Chodník 1 (P4) | 16 |

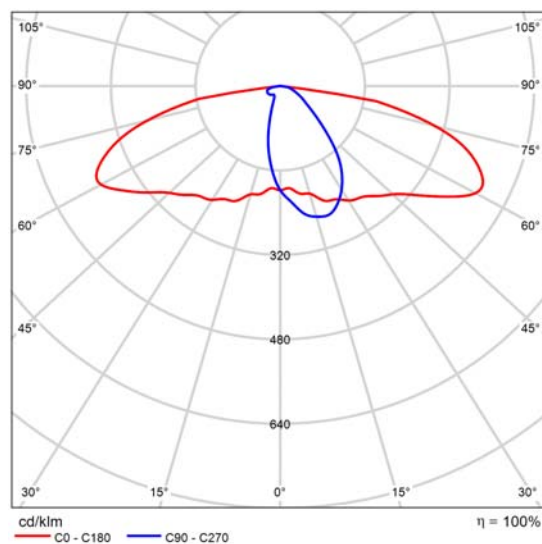
| | |
|-----------------|----|
| Slovníček | 17 |
|-----------------|----|

Datový list výrobku

LEADER LIGHT, s.r.o. - LL STREET ESS35 09 16W ATW 40K C80



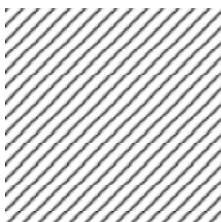
| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| C. výrobku | LL STREET ESS35 09 16W ATW 40K C80 |
| P | 16.0 W |
| $\Phi_{\text{Žárovka}}$ | 1917 lm |
| Φ_{Svitidlo} | 1917 lm |
| η | 100.00 % |
| Svetelný výťažek | 119.8 lm/W |
| CCT | 3000 K |
| CRI | 100 |



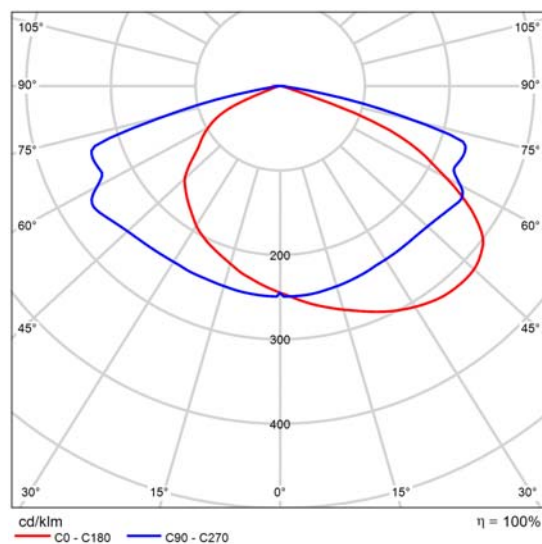
Polární LDC

Datový list výrobku

Leader Light Ltd - LL Street M36 Smart 25W 40K C80 T3



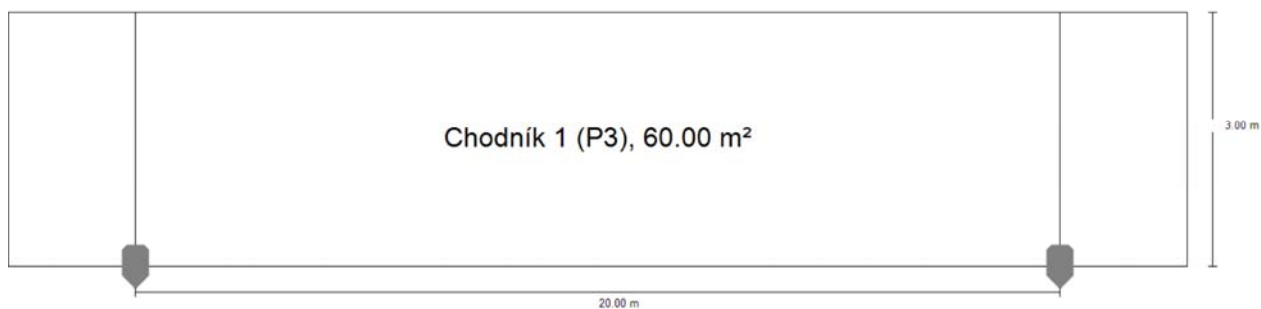
| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| C. výrobku | LL Street M36 Smart 25W 40K C80 T3 |
| P | 25.0 W |
| $\Phi_{\text{žárovka}}$ | 3810 lm |
| $\Phi_{\text{svítidlo}}$ | 3796 lm |
| η | 99.64 % |
| Světelný výtěžek | 151.9 lm/W |
| CCT | 4000 K |
| CRI | 80 |



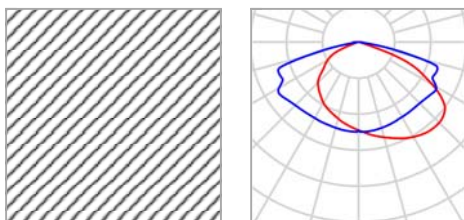
Polární LDC

chodník 20m-Smart 25W T3-6m

Shrnutí (do EN 13201:2015)



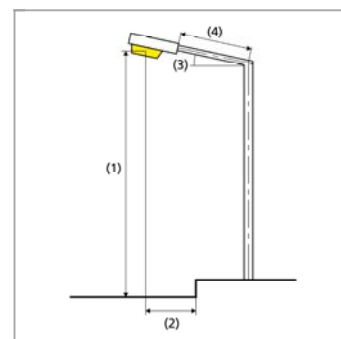
chodník 20m-Smart 25W T3-6m

Shrnutí (do EN 13201:2015)

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-----------|---------|
| Výrobce | Leader Light Ltd | P | 25.0 W |
| C. výrobku | LL Street M36 Smart 25W 40K C80 T3 | ΦŽárovka | 3810 lm |
| Název výrobku | LL Street M36 Smart 25W 40K C80 T3 | ΦSvitidlo | 3796 lm |
| Osazení | 1x LED 5050 | η | 99.64 % |

LL Street M36 Smart 25W 40K C80 T3 (jednostranně dole)

| | |
|--|--|
| Vzdálenost sloupů | 20.000 m |
| (1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje | 6.000 m |
| (2) Převis osvětlovacího zdroje nad | 0.000 m |
| (3) Sklon ramene | 5.0° |
| (4) Délka ramene | 0.000 m |
| Roční provozní hodiny | 4000 h: 100.0 %, 25.0 W |
| Spotřeba | 1250.0 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°: 253 cd/klm ≥ 80°: 201 cd/klm ≥ 90°: 2.87 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 |



chodník 20m-Smart 25W T3-6m

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|--------------------|------------|-------------------|----------|
| Chodník 1 (P3) | E_m | 8.67 lx | [7.50 - 11.25] lx | ✓ |
| | E_{min} | 2.90 lx | ≥ 1.50 lx | ✓ |
| | $E_{sc,min}^{(1)}$ | 0.09 lx | - | - |
| | $E_{v,min}^{(1)}$ | 0.05 lx | - | - |

(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.67.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

| | Velikost | Vypočítáno | Spotřeba |
|--|----------|----------------------------|--------------|
| chodník 20m-Smart 25W T3-6m | D_p | 0.048 W/lx*m ² | - |
| LL Street M36 Smart 25W 40K C80 T3 (jednostranně dole) | D_e | 1.7 kWh/m ² yr, | 100.0 kWh/yr |

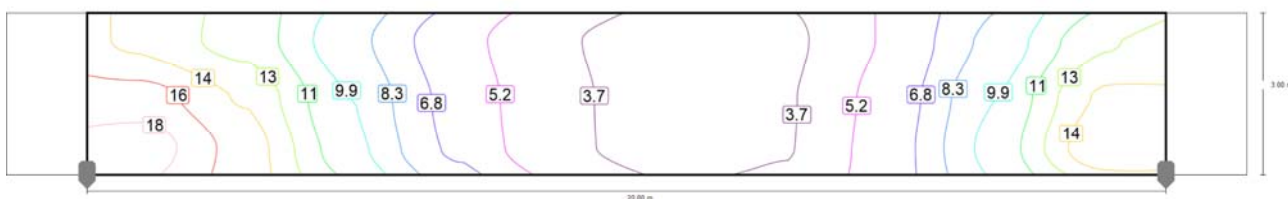
chodník 20m-Smart 25W T3-6m

Chodník 1 (P3)

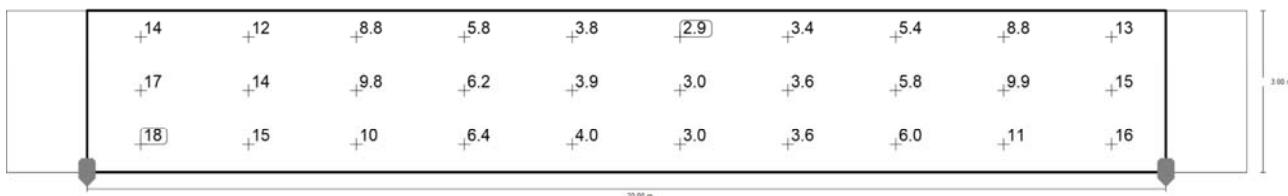
Výsledky pro vyhodnocovací políčko

| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|--------------------|------------|-------------------|----------|
| Chodník 1 (P3) | E_m | 8.67 lx | [7.50 - 11.25] lx | ✓ |
| | E_{min} | 2.90 lx | ≥ 1.50 lx | ✓ |
| | $E_{sc,min}^{(1)}$ | 0.09 lx | - | - |
| | $E_{v,min}^{(1)}$ | 0.05 lx | - | - |

(1) Informační, není součástí hodnocení



Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Čáry Isolux)



Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Rastr hodnot)

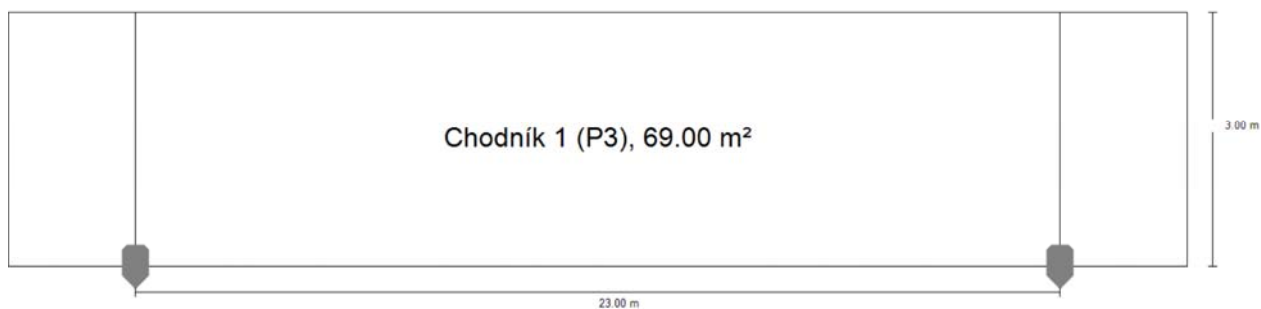
| m | 1.000 | 3.000 | 5.000 | 7.000 | 9.000 | 11.000 | 13.000 | 15.000 | 17.000 | 19.000 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2.500 | 14.18 | 12.41 | 8.82 | 5.77 | 3.78 | 2.90 | 3.38 | 5.39 | 8.84 | 12.77 |
| 1.500 | 16.71 | 14.29 | 9.82 | 6.20 | 3.95 | 2.99 | 3.56 | 5.81 | 9.91 | 14.83 |
| 0.500 | 18.36 | 15.42 | 10.38 | 6.43 | 3.99 | 2.99 | 3.59 | 6.01 | 10.51 | 16.00 |

Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Tabulka hodnot)

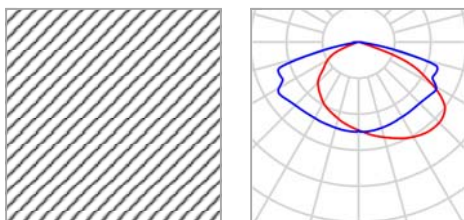
| | E_m | E_{min} | E_{max} | g_1 | g_2 |
|---|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" | 8.67 lx | 2.90 lx | 18.4 lx | 0.335 | 0.158 |

chodník 23m-Smart 25W T3-6m

Shrnutí (do EN 13201:2015)



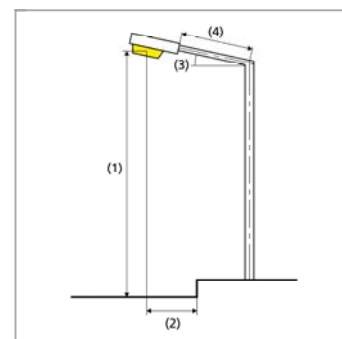
chodník 23m-Smart 25W T3-6m

Shrnutí (do EN 13201:2015)

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-----------|---------|
| Výrobce | Leader Light Ltd | P | 25.0 W |
| C. výrobku | LL Street M36 Smart 25W 40K C80 T3 | ΦŽárovka | 3810 lm |
| Název výrobku | LL Street M36 Smart 25W 40K C80 T3 | ΦSvitidlo | 3796 lm |
| Osazení | 1x LED 5050 | η | 99.64 % |

LL Street M36 Smart 25W 40K C80 T3 (jednostranně dole)

| | |
|--|--|
| Vzdálenost sloupů | 23.000 m |
| (1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje | 6.000 m |
| (2) Převis osvětlovacího zdroje nad | 0.000 m |
| (3) Sklon ramene | 5.0° |
| (4) Délka ramene | 0.000 m |
| Roční provozní hodiny | 4000 h: 100.0 %, 25.0 W |
| Spotřeba | 1075.0 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°: 253 cd/klm ≥ 80°: 201 cd/klm ≥ 90°: 2.87 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 |



chodník 23m-Smart 25W T3-6m

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|--------------------|------------|-------------------|----------|
| Chodník 1 (P3) | E_m | 7.54 lx | [7.50 - 11.25] lx | ✓ |
| | E_{min} | 1.83 lx | ≥ 1.50 lx | ✓ |
| | $E_{sc,min}^{(1)}$ | 0.05 lx | - | - |
| | $E_{v,min}^{(1)}$ | 0.03 lx | - | - |

(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.67.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

| | Velikost | Vypočítáno | Spotřeba |
|--|----------|----------------------------|--------------|
| chodník 23m-Smart 25W T3-6m | D_p | 0.048 W/lx*m ² | - |
| LL Street M36 Smart 25W 40K C80 T3 (jednostranně dole) | D_e | 1.4 kWh/m ² yr, | 100.0 kWh/yr |

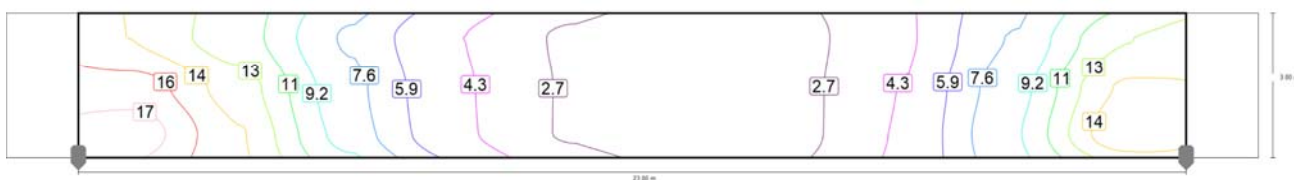
chodník 23m-Smart 25W T3-6m

Chodník 1 (P3)

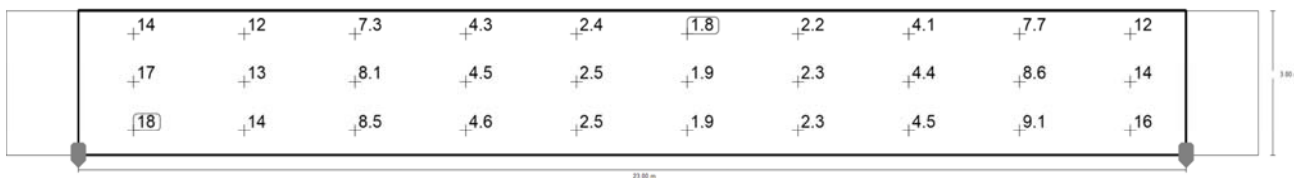
Výsledky pro vyhodnocovací políčko

| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|--------------------|------------|-------------------|----------|
| Chodník 1 (P3) | E_m | 7.54 lx | [7.50 - 11.25] lx | ✓ |
| | E_{min} | 1.83 lx | ≥ 1.50 lx | ✓ |
| | $E_{sc,min}^{(1)}$ | 0.05 lx | - | - |
| | $E_{v,min}^{(1)}$ | 0.03 lx | - | - |

(1) Informační, není součástí hodnocení



Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Čáry Isolux)



Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Rastr hodnot)

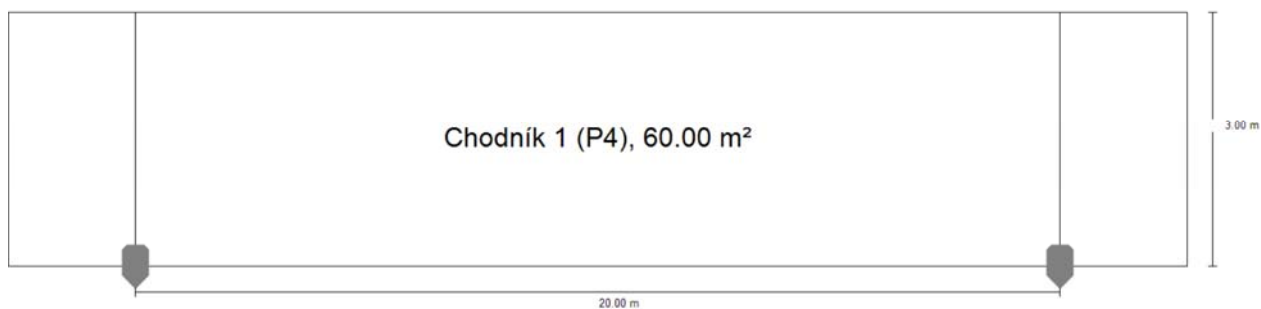
| m | 1.150 | 3.450 | 5.750 | 8.050 | 10.350 | 12.650 | 14.950 | 17.250 | 19.550 | 21.850 |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2.500 | 14.15 | 11.61 | 7.35 | 4.29 | 2.44 | 1.83 | 2.19 | 4.09 | 7.74 | 12.46 |
| 1.500 | 16.64 | 13.30 | 8.09 | 4.53 | 2.51 | 1.88 | 2.27 | 4.37 | 8.61 | 14.45 |
| 0.500 | 18.28 | 14.27 | 8.52 | 4.62 | 2.50 | 1.87 | 2.27 | 4.49 | 9.13 | 15.61 |

Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Tabulka hodnot)

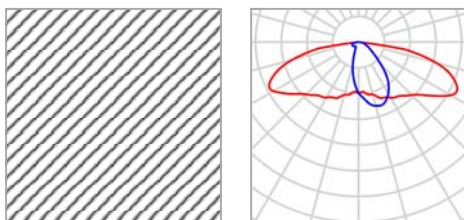
| | E_m | E_{min} | E_{max} | g_1 | g_2 |
|---|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" | 7.54 lx | 1.83 lx | 18.3 lx | 0.243 | 0.100 |

chodník 28m ESS35 16W -140m/W

Shrnutí (do EN 13201:2015)



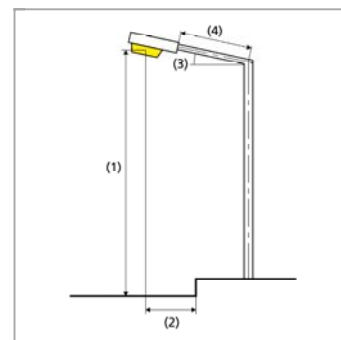
chodník 28m ESS35 16W -140m/W

Shrnutí (do EN 13201:2015)

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|-----------------------|----------|
| Výrobce | LEADER LIGHT, s.r.o. | P | 16.0 W |
| C. výrobku | LL STREET ESS35 09 16W ATW 40K C80 | Φ _{žárovka} | 2240 lm |
| Název výrobku | LL STREET ESS35 09 16W ATW 40K C80 | Φ _{svítidlo} | 2240 lm |
| Osazení | definováno uživatelé | η | 100.00 % |

LL STREET ESS35 09 16W ATW 40K C80 (jednostranně dole)

| | |
|--|--|
| Vzdálenost sloupů | 20.000 m |
| (1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje | 6.000 m |
| (2) Převis osvětlovacího zdroje nad | 0.000 m |
| (3) Sklon ramene | 0.0° |
| (4) Délka ramene | 0.000 m |
| Roční provozní hodiny | 4000 h: 100.0 %, 16.0 W |
| Spotřeba | 800.0 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°: 570 cd/klm ≥ 80°: 378 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. | - |
| Třída indexu oslnění | D.6 |



chodník 28m ESS35 16W -140m/W

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|--------------------|------------|------------------|----------|
| Chodník 1 (P4) | E_m | 7.65 lx | [5.00 - 7.50] lx | ✗ |
| | E_{min} | 4.98 lx | ≥ 1.00 lx | ✓ |
| | $E_{sc,min}^{(1)}$ | 0.88 lx | - | - |
| | $E_{v,min}^{(1)}$ | 1.17 lx | - | - |

(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.67.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

| | Velikost | Vypočítáno | Spotřeba |
|--|----------|----------------------------|-------------|
| chodník 28m ESS35 16W -140m/W | D_p | 0.035 W/lx*m ² | - |
| LL STREET ESS35 09 16W ATW 40K C80 (jednostranně dole) | D_e | 1.1 kWh/m ² yr, | 64.0 kWh/yr |

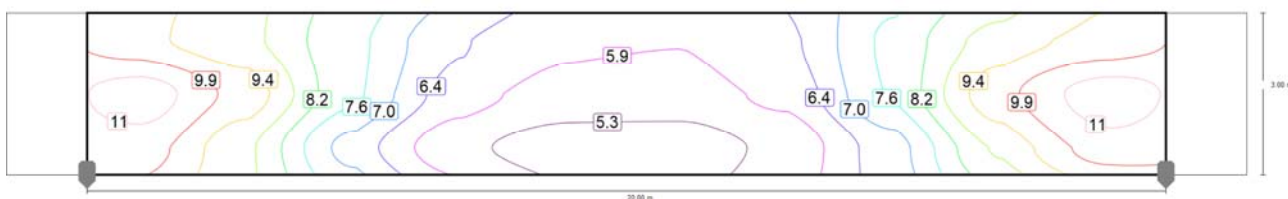
chodník 28m ESS35 16W -140m/W

Chodník 1 (P4)

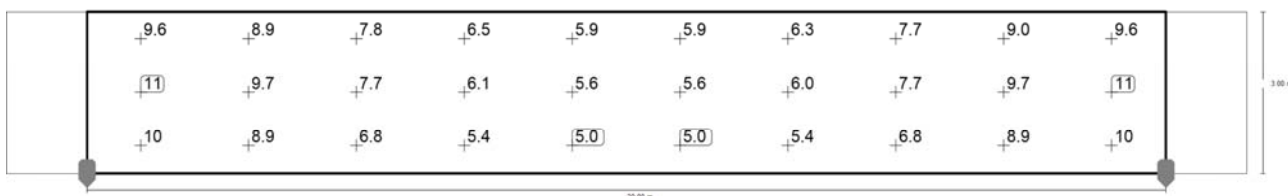
Výsledky pro vyhodnocovací políčko

| | Velikost | Vypočítáno | Pož. | Kontrola |
|----------------|--------------------|------------|------------------|----------|
| Chodník 1 (P4) | E_m | 7.65 lx | [5.00 - 7.50] lx | ✗ |
| | E_{min} | 4.98 lx | ≥ 1.00 lx | ✓ |
| | $E_{sc,min}^{(1)}$ | 0.88 lx | - | - |
| | $E_{v,min}^{(1)}$ | 1.17 lx | - | - |

(1) Informační, není součástí hodnocení



Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Čáry Isolux)



Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Rastr hodnot)

| m | 1.000 | 3.000 | 5.000 | 7.000 | 9.000 | 11.000 | 13.000 | 15.000 | 17.000 | 19.000 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2.500 | 9.57 | 8.94 | 7.78 | 6.49 | 5.94 | 5.87 | 6.31 | 7.74 | 9.04 | 9.56 |
| 1.500 | 10.83 | 9.73 | 7.74 | 6.13 | 5.60 | 5.57 | 6.00 | 7.66 | 9.74 | 10.82 |
| 0.500 | 10.20 | 8.89 | 6.80 | 5.44 | 4.99 | 4.98 | 5.41 | 6.76 | 8.87 | 10.23 |

Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Tabulka hodnot)

| | E_m | E_{min} | E_{max} | g_1 | g_2 |
|---|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" | 7.65 lx | 4.98 lx | 10.8 lx | 0.650 | 0.460 |

Slovníček

A

| | |
|-------------------------------|--|
| A | Značka plochy v geometrii |
| Adaptivní intenzita osvětlení | Ke stanovení střední adaptivní intenzity osvětlení na ploše je plocha "adaptivně" rastrována. V oblasti plochy s velkými rozdíly v intenzitě osvětlení je rastr jemnější, tam, kde jsou rozdíly menší, je rastrování hrubší. |

C

| | |
|-----|--|
| CCT | (anglicky: correlated colour temperature) Teplota tělesa teplotního zářiče sloužící k definování barvy jím vyzařovaného světla. Jednotka: Kelvin [K]. Čím nižší je číselná hodnota, tím je barva světla více do červená; čím vyšší hodnota, tím je barva světla více do modra. Barevná teplota (teplota chromatičnosti) výbojek a polovodičů se na rozdíl od barevné teploty teplotních zářičů označuje jako "náhradní teplota chromatičnosti". Přiřazení barev světla oblastem teplot chromatičnosti podle EN 12464-1: Barva světla – teplota chromatičnosti [K] teplá bílá (tb) < 3 300 K neutrální bílá (nb) ≥ 3 300 až 5 300 K denní bílá (db) > 5 300 K |
| CRI | (anglicky: colour rendering index) Označení pro index podání barev svítidla nebo žárovky podle DIN 6169: 1976, resp. CIE 13.3: 1995. Obecný index podání barev Ra (nebo CRI) je bezrozměrná charakteristika udávající kvalitu zdroje bílého světla co do podobnosti u remisních spekter definovaných osmi zkušebních barev (viz DIN 6169 nebo CIE 1974) s referenčním světelným zdrojem. |

Č

| | |
|----------------|--------|
| Činitel údržby | Viz MF |
|----------------|--------|

E

| | |
|---------|--|
| Eta (η) | (anglicky: light output ratio) Provozní účinnost svítidla udává, kolik procent světelného toku z volně vyzařující žárovky (nebo modulu LED) v zabudovaném stavu svítidlo skutečně opouští. Jednotka: % |
|---------|--|

G

| | |
|----------------|--|
| g ₁ | Často také "U _o " (anglicky overall uniformity). Udává celkovou rovnoměrnost intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot E _{min} ku \bar{E} a je mimo jiné vyžadována normami předepisujícími osvětlení pracovišť. |
|----------------|--|

Slovníček

| | |
|---------------------------|---|
| g ₂ | Udává přesně vzato "nerovnoměrnost" intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot E _{min} ku E _{max} a má zpravidla význam jen při dokládání nouzového osvětlení podle EN 1838. |
| I | |
| Intenzita osvětlení | Udává poměr světelného toku dopadajícího na určitou plochu k velikosti této plochy ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). Intenzita osvětlení není vázána na povrchovou plochu objektu. Může být stanovena kdekoliv v prostoru (vnitřním i venkovním). Intenzita osvětlení není vlastnost produktu, protože se jedná o veličinu přijímače. K jejímu měření se používají měřiče intenzity osvětlení – luxmetry. Jednotka: lux Zkratka: lx Značka: E |
| J | |
| Jas | Míra "dojmu jasu", který má oko z určité plochy. Tato plocha při tom může buďto sama svítit, nebo odrážet dopadající světlo (veličina vysílače). Jedná se o jedinou fotometrickou veličinu vnímanou lidským okem. Jednotka: kandela na metr čtvereční Zkratka: cd/m ² Značka: L |
| K | |
| Koeficient denního světla | Poměr intenzity osvětlení docílené pouze dopadem denního světla v jednom bodě ve vnitřním prostoru a vodorovné intenzity osvětlení ve venkovním prostoru pod jasnou oblohou. Značka: D (anglicky: daylight factor) Jednotka: % |
| Kolmá intenzita osvětlení | Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená v pravém úhlu k ploše. Musí se brát v úvahu u šikmých ploch. Jedná-li se o vodorovnou nebo svislou plochu, není mezi kolmou a vodorovnou, resp. svislou intenzitou osvětlení rozdíl. |
| L | |
| LENI | (anglicky: lighting energy numeric indicator) Číselná hodnota energie na osvětlení podle EN 15193 Jednotka: kWh/m ² /rok |
| LLMF | (anglicky: lamp lumen maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby světelného toku žárovky zohledňující úbytek světelného toku žárovky, resp. modulu LED, v průběhu doby provozu. Činitel údržby světelného toku žárovky je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádný úbytek světelného toku). |
| LMF | (anglicky: luminaire maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby svítidla zohledňující znečištění svítidla v průběhu doby provozu. Činitel údržby svítidla je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádné znečištění). |

Slovníček

| | |
|---|--|
| LSF | (anglicky: lamp survival factor) / dle CIE 97: 2005 činitel funkční spolehlivosti žárovky zohledňující úplný výpadek svítidla v průběhu doby provozu. Činitel funkční spolehlivosti žárovky je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= ve sledovaném období nedošlo k žádným výpadkům, resp. žárovka byla ihned po výpadku vyměněna). |
| M | |
| MF | (anglicky: maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby jako desetinné číslo mezi 0 a 1 udávající poměr nové hodnoty určité fotometrické projektové veličiny (např. intenzity osvětlení) a její údržbové hodnoty po určité době provozu. Činitel údržby zohledňuje znečištění svítidel a prostorů, úbytek světelného toku a výpadky zdrojů světla. Činitel údržby se buďto použije jako paušální hodnota, nebo se podrobně, podle CIE 97: 2005, vypočítá podle vzorce $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$. |
| O | |
| Oblast vizuální úlohy | Oblast potřebná k provedení zrakového úkolu podle EN 12464-1. Její výška odpovídá výšce, ve které je prováděn zrakový úkol. |
| Okolní oblast | Okolní prostor hraničí bezprostředně s prostorem pro zrakový úkol a podle EN 12464-1 by měl mít šířku nejméně 0,5 m. Nachází se ve stejné výšce jako prostor pro zrakový |
| Okrajová zóna | Okrajová oblast mezi uživatelskou rovinou a stěnami, která při výpočtu není brána v úvahu. |
| P | |
| P | (anglicky: power) Elektrický příkon Jednotka: Watt Zkratka: W |
| Podíl denního světla – uživatelská plocha | Výpočtová plocha, na jejíž rozloze je vypočítáván podíl denního světla. |
| Pozadí | Prostor pozadí hraničí podle EN 12464-1 s bezprostředním okolním prostorem a sahá až k hranicím prostoru. U větších prostorů má pozadí šířku nejméně 3 m. Nachází se ve vodorovné poloze ve výšce podlahy. |
| Pozorovatel UGR | Výpočtový bod v prostoru, pro který DIALux vypočítá hodnotu UGR. Poloha a výška výpočtového bodu by měla odpovídat typické poloze pozorovatele (postavení a výšce očí uživatele). |

Slovníček

R

| | |
|-----|---|
| RMF | (anglicky: room maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činiteľ údržby priestoru zohľadňujúci znečistenie ploch ohraničujúcich priestor v priebehu doby prevádzky. Činiteľ údržby priestoru je desiatinné číslo a jeho hodnota môže byť max. 1 (= žiadne znečistenie). |
|-----|---|

S

| | |
|----------------------------|---|
| Stupeň odrazu | Stupeň odrazivosti plochy udáva, koľko z dopadajúceho svetla je odrážané späť. Stupeň odrazivosti je určený barevnosťou plochy. |
| Svetelný tok | Miera celkového svetelného výkonu odevzdávaného svetelným zdrojom všetmi smermi. Tedy jakási „veľčina vysílače“, udávajúci celkový vysílaný výkon. Svetelný tok svetelného zdroja sa dá zmäťiť len v laboratóriu. Rozlišujeme medzi svetelným tokom žiarovky, resp. modulu LED, a svetelným tokom svietidla. Jednotka: lumen Zkratka: lm Značka: Φ |
| Svetelný výtěžek | Pomer vyzáreného svetelného výkonu Φ [lm] k prijatému elektrickému výkonu P [W]. Jednotka: lm/W. Účastníci tohoto pomeru môžu byť žiarovka, resp. modul LED (svetelný výtěžek žiarovky, resp. modulu), žiarovka, resp. modul s provozním zařízením (svetelný výtěžek systému) i celé svietidlo (svetelný výtěžek svietidla). |
| Svetla výška priestoru | Označení pro vzdálenost mezi úrovní podlahy a stropem (ve stavebně zcela hotovém priestoru). |
| Svislá intenzita osvětlení | Intenzita osvětlení vypočítaná alebo mērená na svislé rovině (např. čelní ploše regálu). Svislá (vertikální) intenzita osvětlení se zpravidla označuje jako E_v . |
| Svitivost | Udává intenzitu světla v určitém směru (jako veličina vysílacího zdroje). U svítivosti se jedná o svetelný tok Φ vysílaný pod určitým priestorovým úhľom Ω . Vyzarovací charakteristika svetelného zdroja se graficky znázorňuje jako křivka svítivosti. Svítivost je základní jednotka SI. Jednotka: kandela Zkratka: cd Značka: I |

U

| | |
|--------------------|--|
| UGR (max) | (anglicky: unified glare rating) Míra psychologického účinku oslnování v interiérech. Kromě jasů svietidla závisí hodnota UGR také na stanovišti pozorovatele, směru pohľadu a jasů prostředí. Norma EN 12464-1 uvádí mimo jiné nejvyšší přípustné hodnoty UGR pro různé druhy pracovišť ve vnitřních priestorech. |
| Užívateľská úroveň | Virtuální měřená, resp. výpočtová plocha ve výšce zrakového úhľu, zpravidla odpovídající geometrii priestoru. Užívateľská rovina může být opatřena okrajovou zónou. |

Slovníček

V

Vodorovná intenzita osvětlení

Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená na vodorovné rovině (např. desce stolu, podlaze). Vodorovná (horizontální) intenzita osvětlení se zpravidla označuje jako E_h .
