

Projekt obnova VO Tišnov - Hornická, Mánesova a Jamborova

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Kontakty	4

Výpočet 1, SM 2-4, SM 6-7 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)	5
----------------------------------	---

Výpočet 2a, SM 15,16,19,20 · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)	8
----------------------------------	---

Výpočet 2b, SM 21 · Alternativa 10

Shrnutí (do EN 13201:2015)	11
----------------------------------	----

Výpočet 3, SM 31-34 · Alternativa 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)	14
----------------------------------	----

Výpočet 4, SM 44-51 · Alternativa 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)	17
----------------------------------	----

Výpočet 5, SM 53,54 · Alternativa 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)	20
----------------------------------	----

Výpočet 6, SM 55-57 · Alternativa 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)	23
----------------------------------	----

Výpočet 7, SM 58-66 · Alternativa 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)	26
----------------------------------	----

Obsah

Výpočet 8, SM 67-70 · Alternativa 8

Shrnutí (do EN 13201:2015) 29

Výpočet 9, SM chodník · Alternativa 9

Shrnutí (do EN 13201:2015) 32

Výpočet 10, SM 1,11,12,13 · Alternativa 11

Shrnutí (do EN 13201:2015) 35

Kontakty



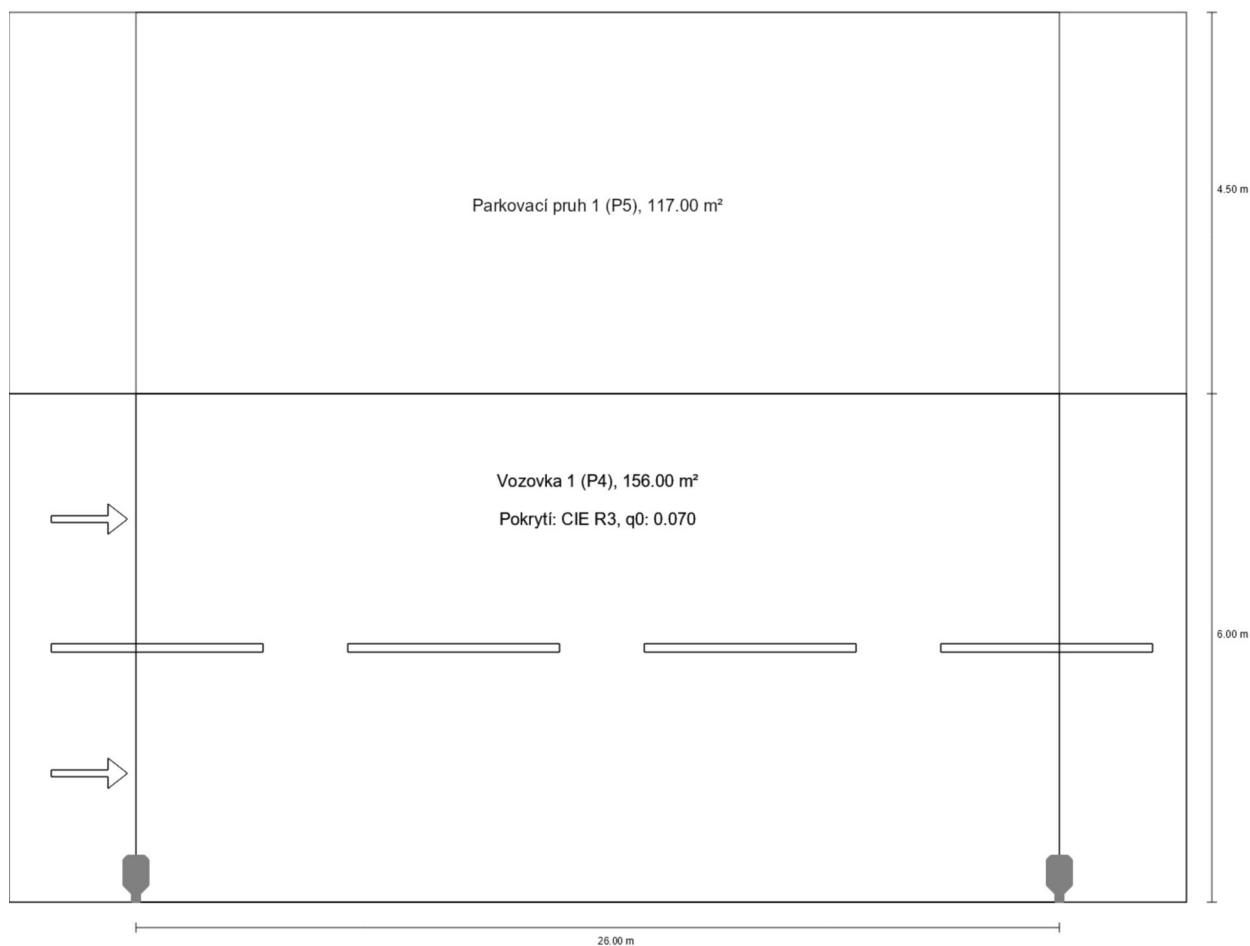
Ing. Aleš Hlaváček

HALUMIA lighting s.r.o.
Nové sady 988/2
602 00 Brno

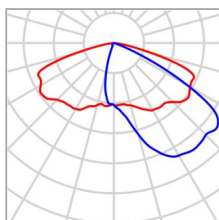
T +420 732 318 165
hlavacek@halumia.cz

Výpočet 1, SM 2-4, SM 6-7

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výpočet 1, SM 2-4, SM 6-7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	22.0 W
Název výrobku	ELUXIA TL C17829+BACKLIGHT, 2.700K, Ra>70	ΦŽárovka	2180 lm
Osazení	definováno uživatelem	ΦSvitidlo	2180 lm
		η	100.00 %

ELUXIA TL C17829+BACKLIGHT, 2.700K, Ra>70 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	26.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.300 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 22.0 W
Příkon / trasa	836.0 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°: 523 cd/klm ≥ 80°: 99.8 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.4
MF	0.85



Výpočet 1, SM 2-4, SM 6-7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

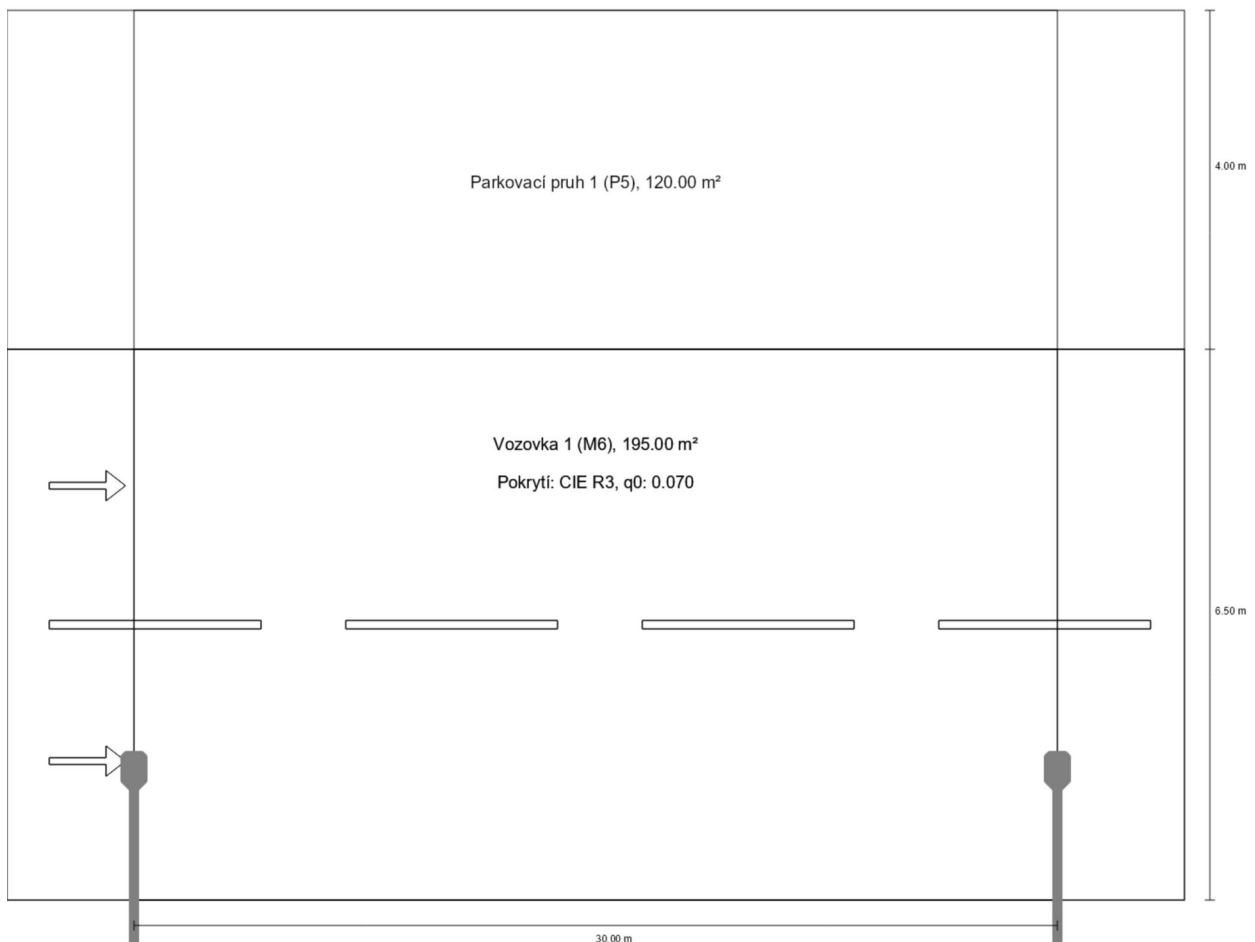
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Parkovací pruh 1 (P5)	E_m	3.45 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.66 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	7.32 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.20 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

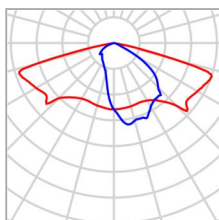
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 1, SM 2-4, SM 6-7	D_p	0.014 W/lx* m^2	–
ELUXIA TL C17829+BACKLIGHT, 2.700K, Ra>70 (jednostranně dole)	D_e	0.3 kWh/ m^2 yr	88.0 kWh/yr

Výpočet 2a, SM 15,16,19,20

Shrnutí (do EN 13201:2015)



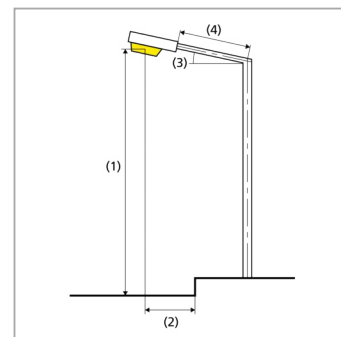
Výpočet 2a, SM 15,16,19,20

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	19.0 W
Název výrobku	ELUXIA TL C15021, 2.700K, Ra>70	ΦŽárovka	2375 lm
Osazení	definováno uživatelem	ΦSvitidlo	2375 lm
		η	100.00 %

ELUXIA TL C15021, 2.700K, Ra>70 (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	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 19.0 W
Příkon / trasa	627.0 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°: 596 cd/klm ≥ 80°: 36.2 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
MF	0.85



Výpočet 2a, SM 15,16,19,20

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

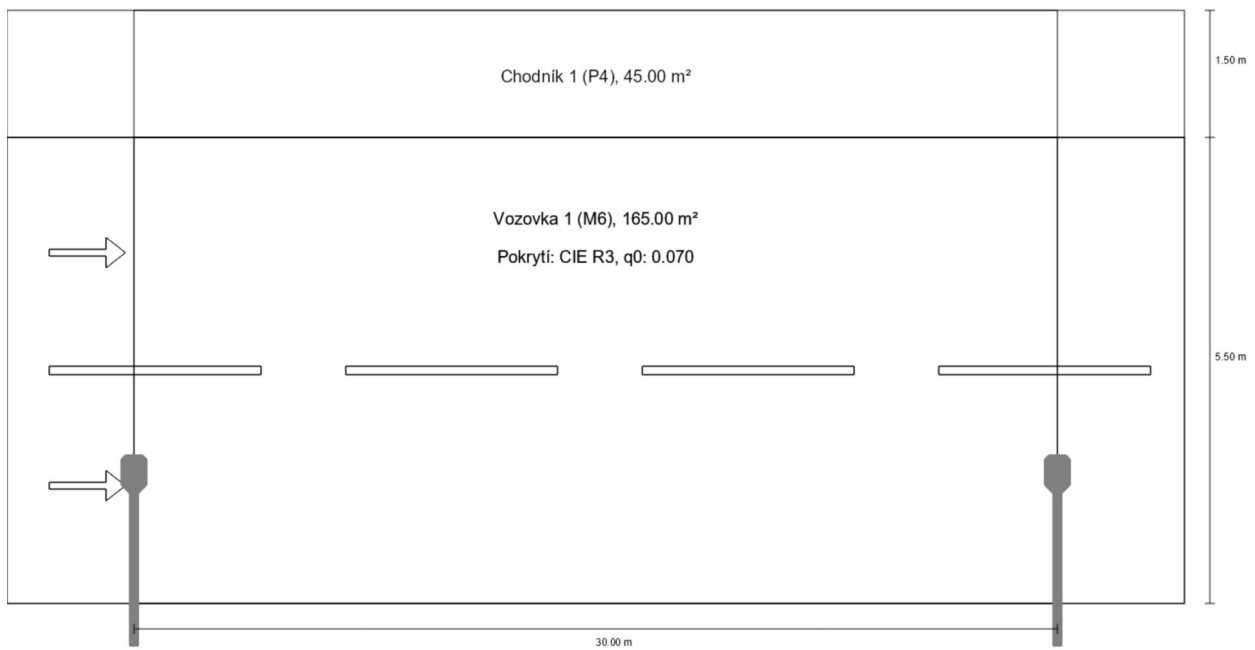
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Parkovací pruh 1 (P5)	E_m	3.36 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.28 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.36 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.67	≥ 0.35	✓
	U_l	0.86	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.42	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

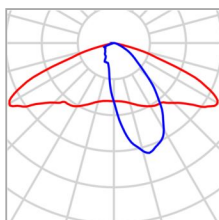
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 2a, SM 15,16,19,20	D_p	0.014 W/lx*m ²	–
ELUXIA TL C15021, 2.700K, Ra>70 (jednostranně dole)	D_e	0.2 kWh/m ² yr	76.0 kWh/yr

Výpočet 2b, SM 21

Shrnutí (do EN 13201:2015)



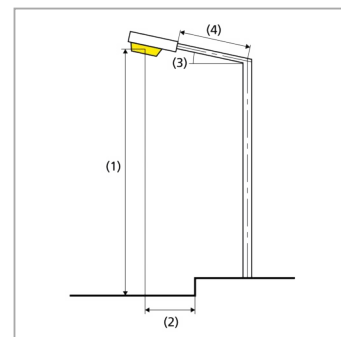
Výpočet 2b, SM 21

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	18.0 W
Název výrobku	HALUMIA ELUXIA TL C13300, 2.700K, Ra>70	ΦŽárovka	2214 lm
Osazení	1x LED	ΦSvitidlo	2214 lm
		η	100.01 %

HALUMIA ELUXIA TL C13300, 2.700K, Ra>70 (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	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 18.0 W
Příkon / trasa	594.0 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°: 406 cd/klm ≥ 80°: 14.0 cd/klm ≥ 90°: 2.65 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	0.85



Výpočet 2b, SM 21

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

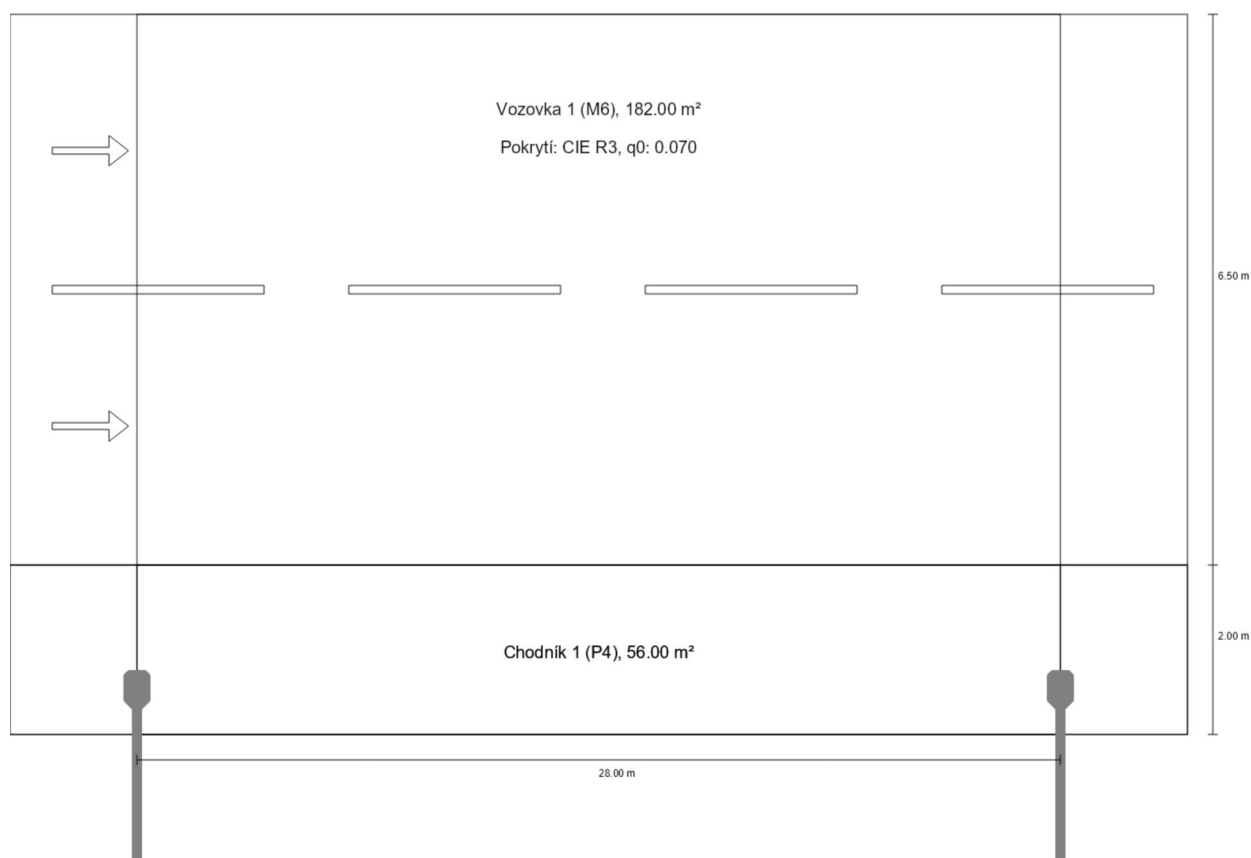
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	5.47 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.35 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.36 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.40	≥ 0.35	✓
	U_l	0.46	≥ 0.40	✓
	TI	5 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.36	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

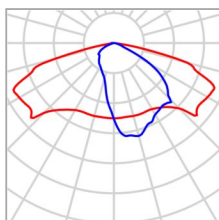
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 2b, SM 21	D_p	0.015 W/lx*m ²	–
HALUMIA ELUXIA TL C13300, 2.700K, Ra>70 (jednostranně dole)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	72.0 kWh/yr

Výpočet 3, SM 31-34

Shrnutí (do EN 13201:2015)



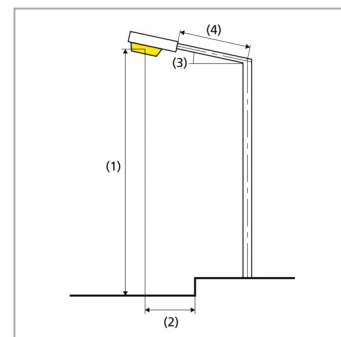
Výpočet 3, SM 31-34

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	21.0 W
Název výrobku	ELUXIA TL C15021, 2.700K, Ra>70	ΦŽárovka	2678 lm
Osazení	definováno uživatelem	ΦSvitidlo	2678 lm
		η	100.01 %

ELUXIA TL C15021, 2.700K, Ra>70 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	28.000 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	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 21.0 W
Příkon / trasa	756.0 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°: 498 cd/klm ≥ 80°: 143 cd/klm ≥ 90°: 2.70 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*2
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.85



Výpočet 3, SM 31-34

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

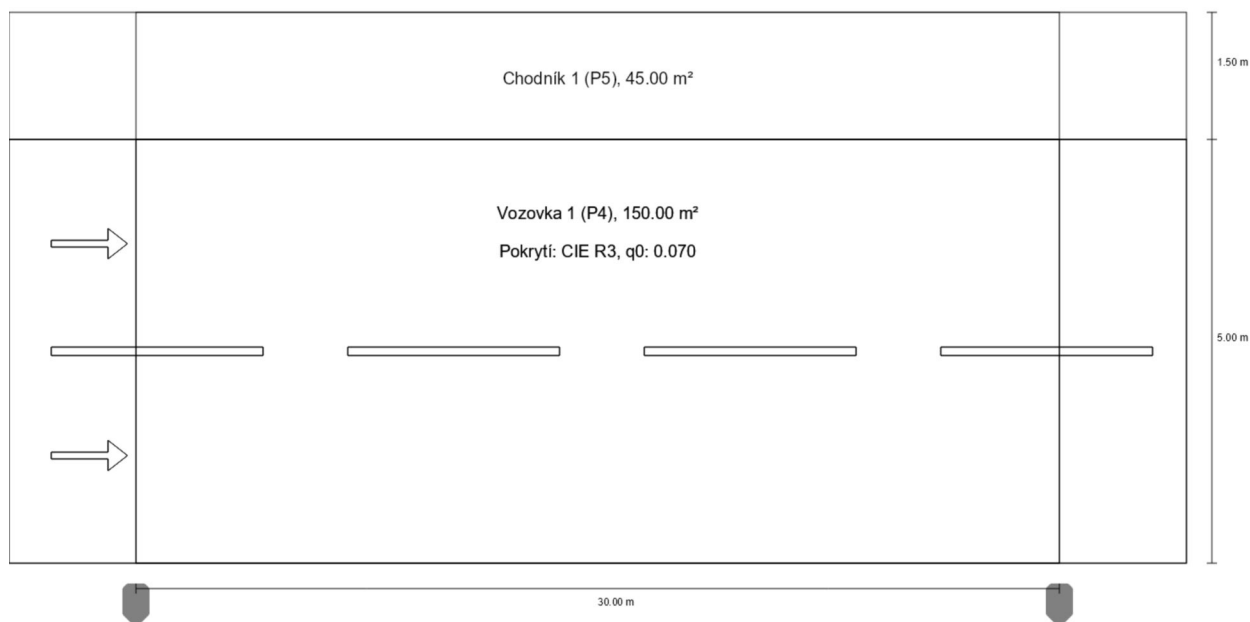
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.32 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.47	≥ 0.35	✓
	U_l	0.79	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.56	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P4)	E_m	6.12 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.19 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

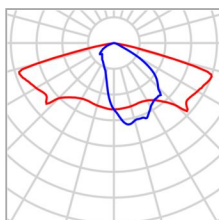
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 3, SM 31-34	D_p	0.016 W/lx*m ²	–
ELUXIA TL C15021, 2.700K, Ra>70 (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	84.0 kWh/yr

Výpočet 4, SM 44-51

Shrnutí (do EN 13201:2015)



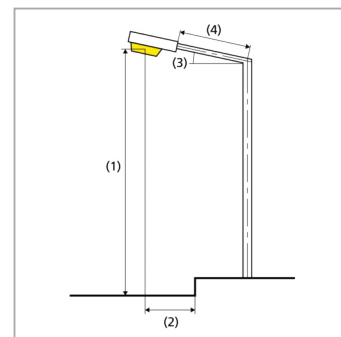
Výpočet 4, SM 44-51

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	19.0 W
Název výrobku	ELUXIA TL C15021, 2.700K, Ra>70	ΦŽárovka	2375 lm
Osazení	definováno uživatelem	ΦSvitidlo	2375 lm
		η	100.00 %

ELUXIA TL C15021, 2.700K, Ra>70 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 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 %, 19.0 W
Příkon / trasa	627.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 596 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 36.2 cd/klm
	≥ 90°: 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
MF	0.85



Výpočet 4, SM 44-51

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

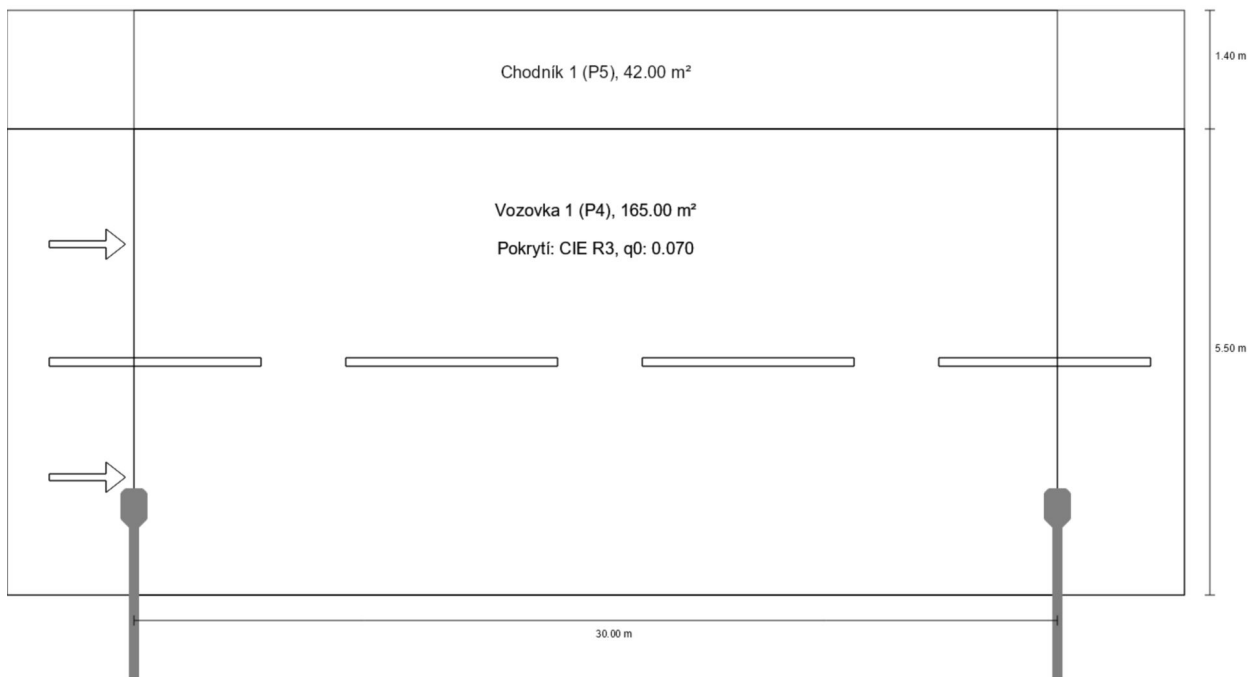
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P5)	E_m	3.15 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.95 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	6.91 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.44 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

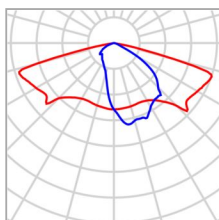
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 4, SM 44-51	D_p	0.016 W/lx* m^2	–
ELUXIA TL C15021, 2.700K, Ra>70 (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/ m^2 yr	76.0 kWh/yr

Výpočet 5, SM 53,54

Shrnutí (do EN 13201:2015)



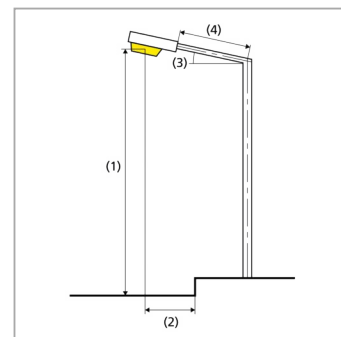
Výpočet 5, SM 53,54

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	19.0 W
Název výrobku	ELUXIA TL C15021, 2.700K, Ra>70	ΦŽárovka	2375 lm
Osazení	definováno uživatelem	ΦSvitidlo	2375 lm
		η	100.00 %

ELUXIA TL C15021, 2.700K, Ra>70 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	30.000 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	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 19.0 W
Příkon / trasa	627.0 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°: 596 cd/klm ≥ 80°: 36.2 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
MF	0.85



Výpočet 5, SM 53,54

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

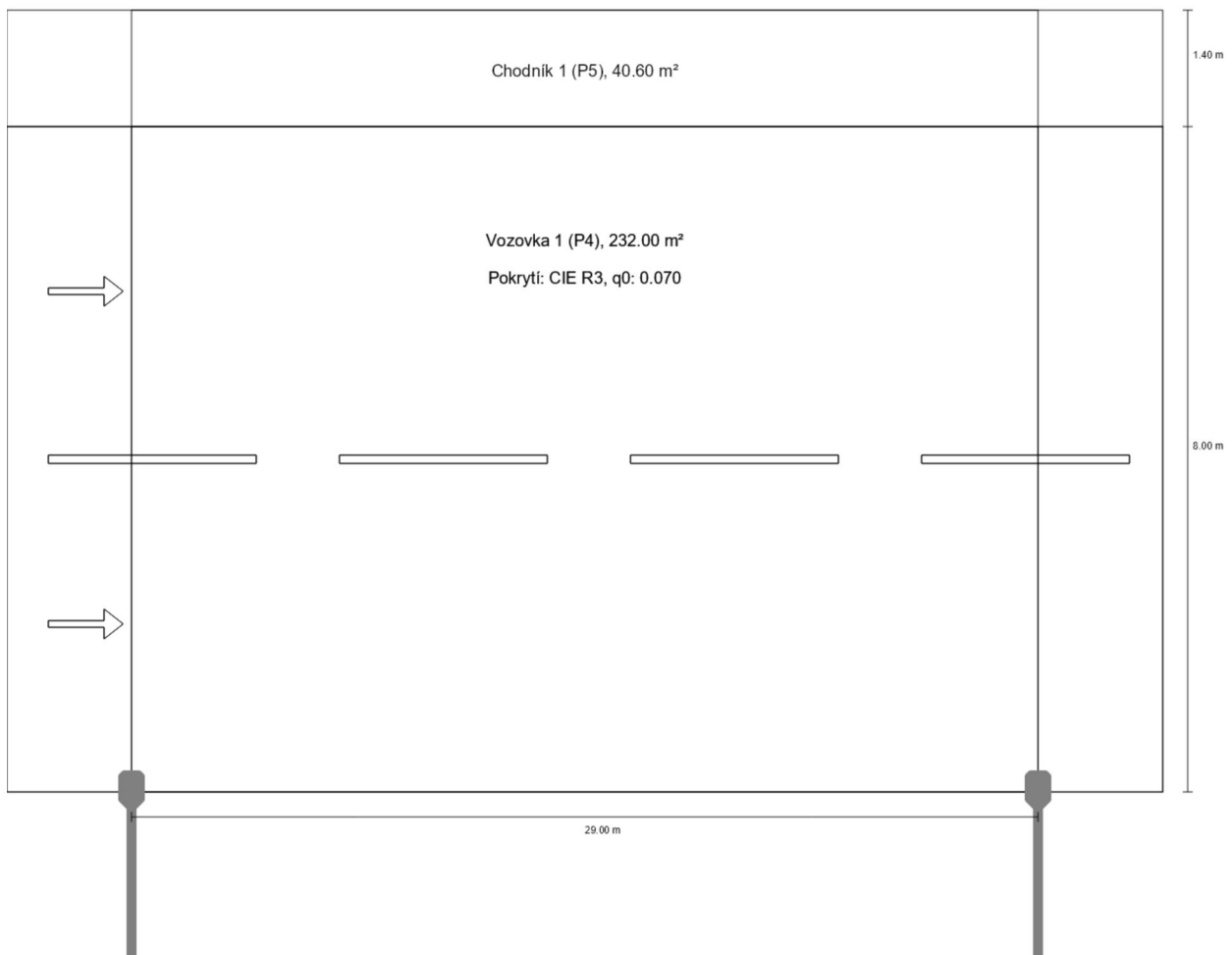
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P5)	E_m	4.47 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	3.04 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.28 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.30 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

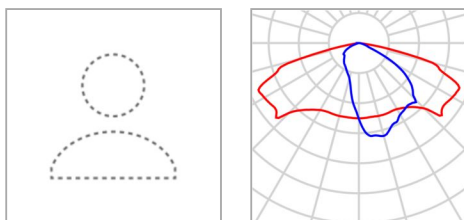
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 5, SM 53,54	D_p	0.018 W/lx* m^2	–
ELUXIA TL C15021, 2.700K, Ra>70 (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/ m^2 yr	76.0 kWh/yr

Výpočet 6, SM 55-57

Shrnutí (do EN 13201:2015)



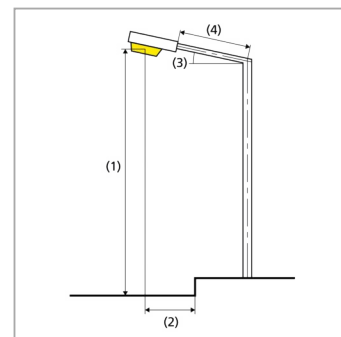
Výpočet 6, SM 55-57

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	25.0 W
Název výrobku	ELUXIA TL C15021, 2.700K, Ra>70	ΦŽárovka	3188 lm
Osazení	definováno uživatelem	ΦSvitidlo	3188 lm
		η	100.01 %

ELUXIA TL C15021, 2.700K, Ra>70 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	29.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 25.0 W
Příkon / trasa	850.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 498 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 143 cd/klm
	≥ 90°: 2.70 cd/klm
Třída intenzity světla	G*2
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
MF	0.85



Výpočet 6, SM 55-57

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

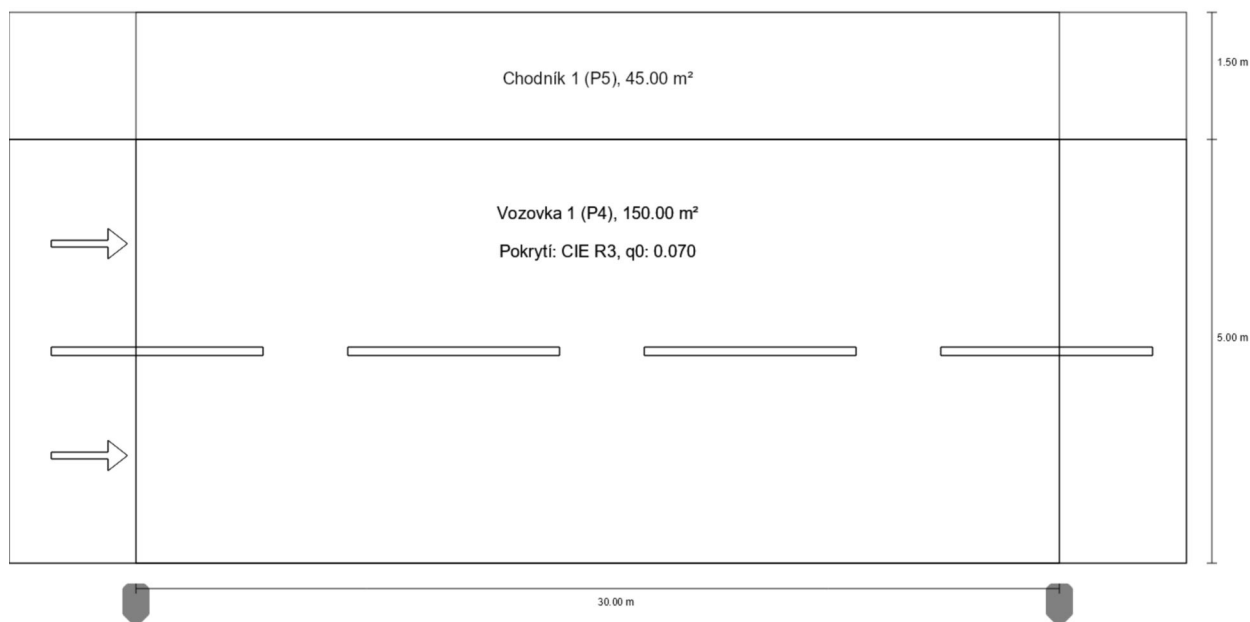
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P5)	E_m	3.39 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.82 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	6.47 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.81 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

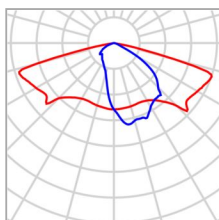
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 6, SM 55-57	D_p	0.015 W/lx* m^2	–
ELUXIA TL C15021, 2.700K, Ra>70 (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/ m^2 yr	100.0 kWh/yr

Výpočet 7, SM 58-66

Shrnutí (do EN 13201:2015)



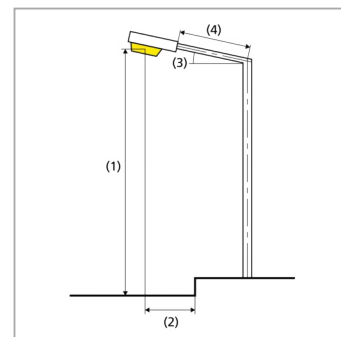
Výpočet 7, SM 58-66

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	19.0 W
Název výrobku	ELUXIA TL C15021, 2.700K, Ra>70	ΦŽárovka	2375 lm
Osazení	definováno uživatelem	ΦSvitidlo	2375 lm
		η	100.00 %

ELUXIA TL C15021, 2.700K, Ra>70 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 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 %, 19.0 W
Příkon / trasa	627.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 596 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 36.2 cd/klm
	≥ 90°: 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
MF	0.85



Výpočet 7, SM 58-66

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

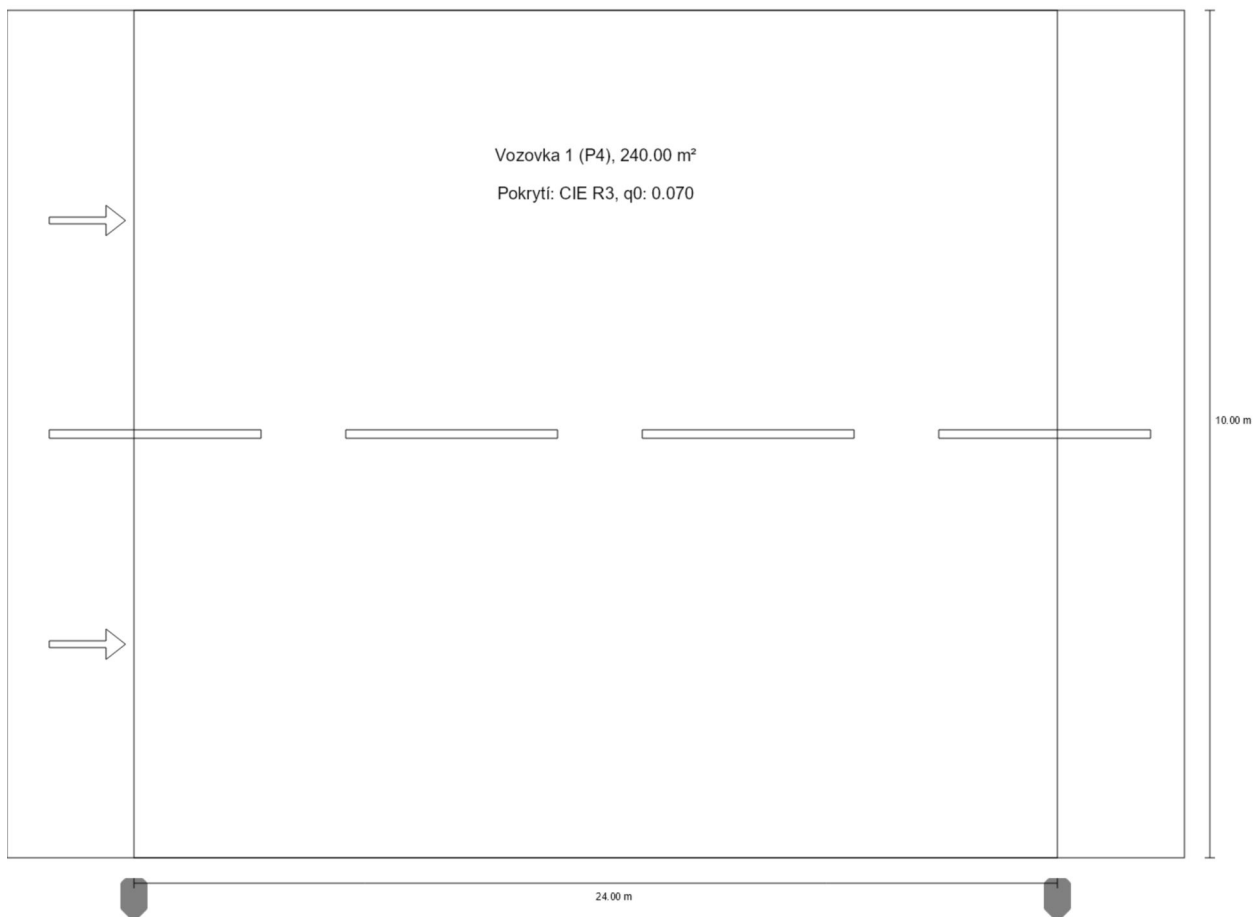
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P5)	E_m	3.42 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.18 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	6.59 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.54 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

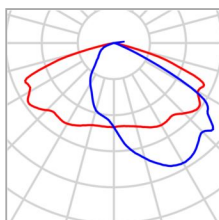
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 7, SM 58-66	D_p	0.017 W/lx* m^2	–
ELUXIA TL C15021, 2.700K, Ra>70 (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/ m^2 yr	76.0 kWh/yr

Výpočet 8, SM 67-70

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výpočet 8, SM 67-70

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	19.0 W
Název výrobku	ELUXIA TL C17829, 2.700K, Ra>70	ΦŽárovka	2423 lm
Osazení	definováno uživatelem	ΦSvitidlo	2423 lm
		η	100.00 %

ELUXIA TL C17829, 2.700K, Ra>70 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	24.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 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 %, 19.0 W
Příkon / trasa	798.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 401 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 34.0 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*4
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
MF	0.85



Výpočet 8, SM 67-70

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

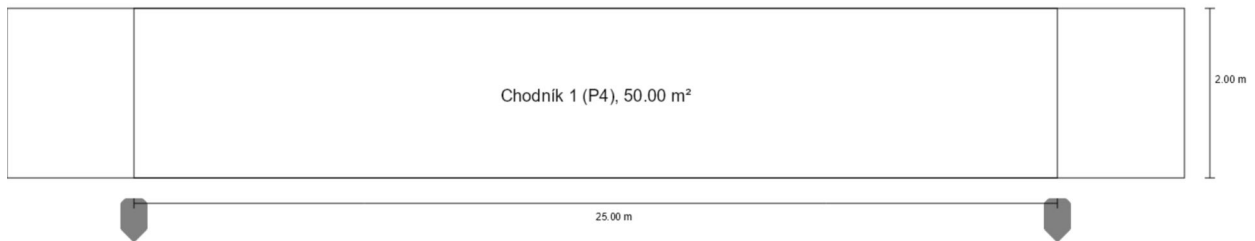
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.69 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.57 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

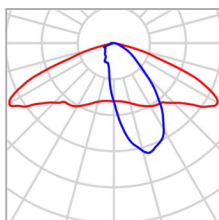
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 8, SM 67-70	D_p	0.014 W/lx*m ²	–
ELUXIA TL C17829, 2.700K, Ra>70 (jednostranně dole)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	76.0 kWh/yr

Výpočet 9, SM chodník

Shrnutí (do EN 13201:2015)



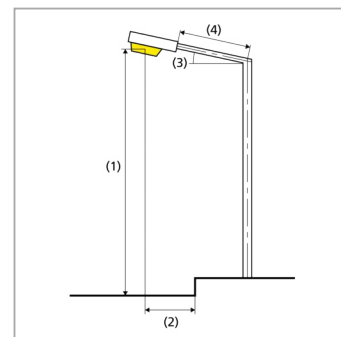
Výpočet 9, SM chodník

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	8.0 W
Název výrobku	HALUMIA ELUXIA TL C13300, 2.700K, Ra>70	ΦŽárovka	1000 lm
Osazení	definováno uživatelem	ΦSvitidlo	1000 lm
		η	100.01 %

HALUMIA ELUXIA TL C13300, 2.700K, Ra>70 (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 %, 8.0 W
Příkon / trasa	320.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 406 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 14.0 cd/klm ≥ 90°: 2.65 cd/klm
Třída intenzity světla	G*4
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
MF	0.85



Výpočet 9, SM chodník

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

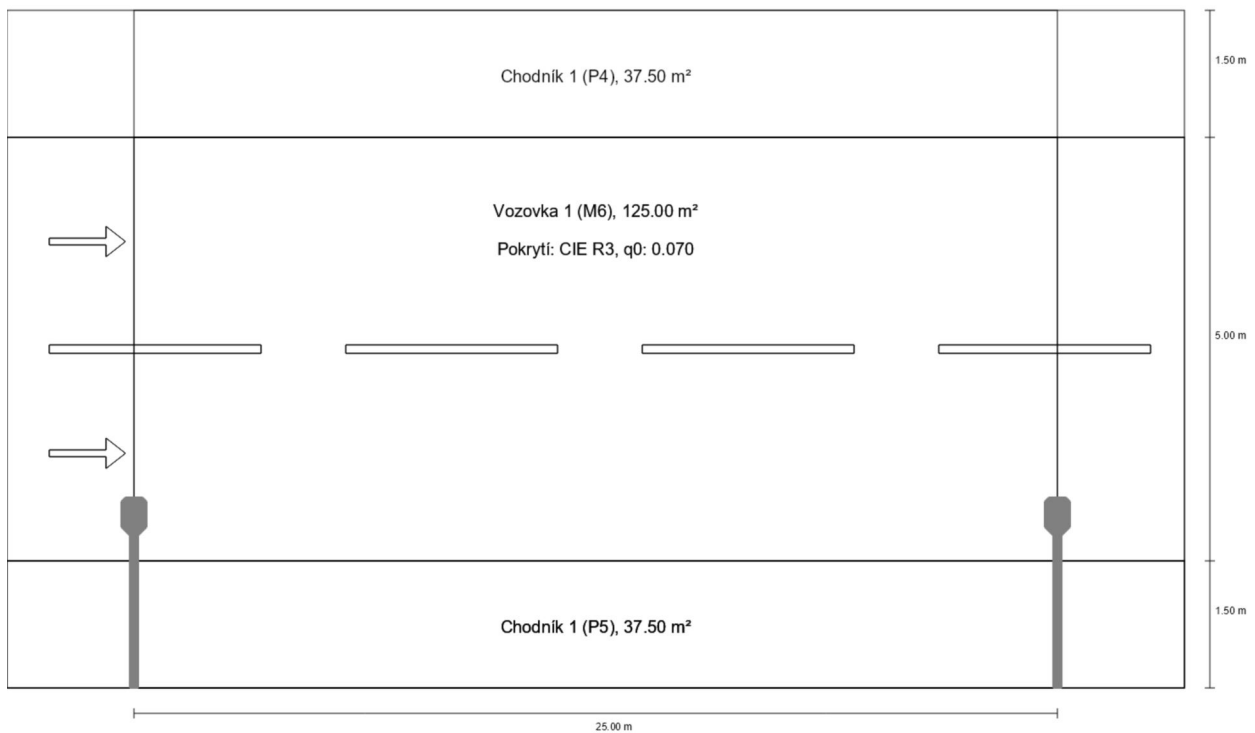
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	6.14 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.31 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

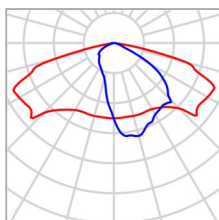
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 9, SM chodník	D_p	0.026 W/lx*m ²	–
HALUMIA ELUXIA TL C13300, 2.700K, Ra>70 (jednostranně dole)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	32.0 kWh/yr

Výpočet 10, SM 1,11,12,13

Shrnutí (do EN 13201:2015)



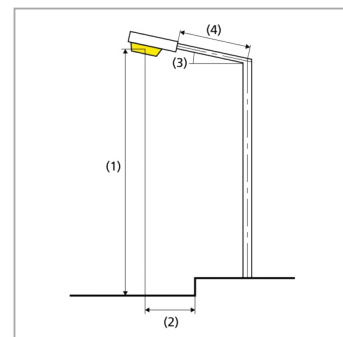
Výpočet 10, SM 1,11,12,13

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	19.0 W
Název výrobku	ELUXIA TL C15021, 2.700K, Ra>70	ΦŽárovka	2375 lm
Osazení	definováno uživatelem	ΦSvitidlo	2375 lm
		η	100.01 %

ELUXIA TL C15021, 2.700K, Ra>70 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	25.000 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	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 19.0 W
Příkon / trasa	760.0 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°: 498 cd/klm ≥ 80°: 143 cd/klm ≥ 90°: 2.70 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*2
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.85



Výpočet 10, SM 1,11,12,13

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.85.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	5.19 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.24 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.43 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.63	≥ 0.35	✓
	U_l	0.79	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 20 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.57	–	
Chodník 1 (P5)	E_m	4.05 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.70 lx	≥ 0.60 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Výpočet 10, SM 1,11,12,13	D_p	0.017 W/lx*m ²	–
ELUXIA TL C15021, 2.700K, Ra>70 (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	76.0 kWh/yr