



Výstavba VO Jedousov - přípolož

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Kontakty	3

Listy s údaji výrobků

SATHEA VISION - SATHEON L-U 15W 2700K P trída (32x LED SAMSUNG LH351B I3)	4
SATHEA VISION - SATHEON L-U 20 W P trída (32x LED SAMSUNG LH351B I3)	5
SATHEON L-U 30W optika pro trídu M - SATHEON L-U 30W optika pro trídu M (32x LED LH351B SAMSUNG)	6

Hlavní komunikace 32218 M 6 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)	7
Chodník 1 (P5)	10
Hlavní komunikace (M6)	12
Chodník 2 (P5)	18

Komunikace P 5 · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)	20
Vedlejší P 5 (P5)	23

Komunikace P 6 · Alternativa 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)	24
Vozovka 1 (P6)	27

Slovníček	28
-----------------	----

Kontakty



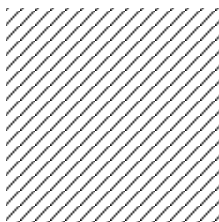
Starosta
Jiří Kožený

obec Jedousov
Jedousov 34
535 01 Přelouč

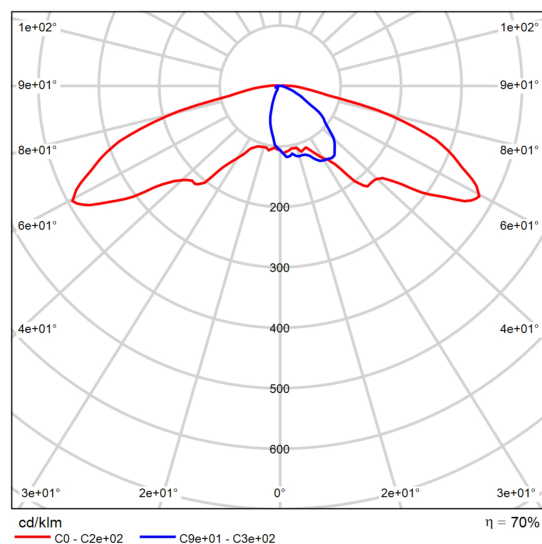
T +420 724 186 293
obecjedousov@seznam.cz

Datový list výrobku

SATHEA VISION SATHEON L-U 15W 2700K P trída



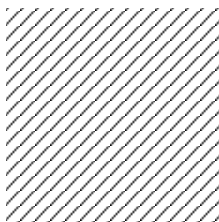
C. výrobku	1
P	15.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	2100 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	1464 lm
η	69.73 %
Světelný výtěžek	97.6 lm/W
CCT	2700 K
CRI	80



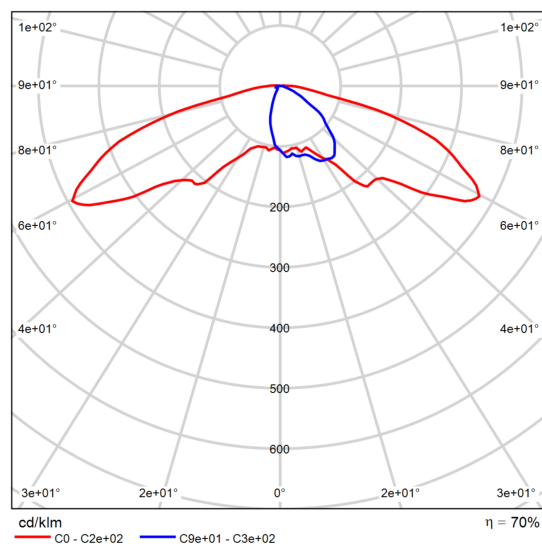
Polární LDC

Datový list výrobku

SATHEA VISION SATHEON L-U 20 W P trída



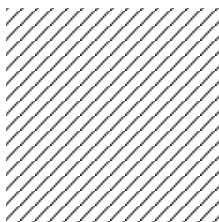
C. výrobku	1
P	20.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	2744 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	1913 lm
η	69.73 %
Světelný výtěžek	95.7 lm/W
CCT	2700 K
CRI	80



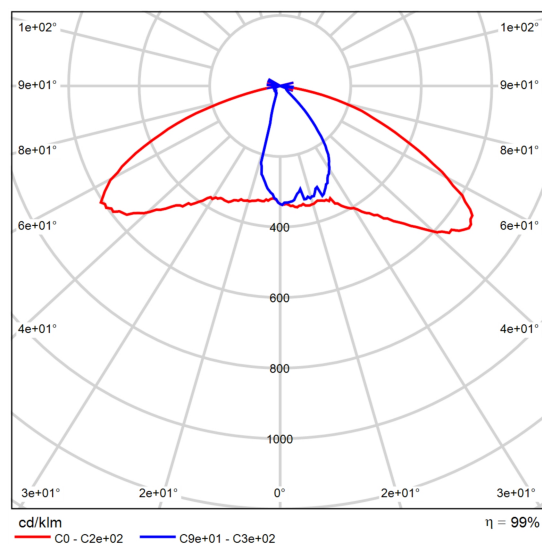
Polární LDC

Datový list výrobku

SATHEON L-U 30W optika pro třídu M SATHEON L-U 30W optika pro třídu M



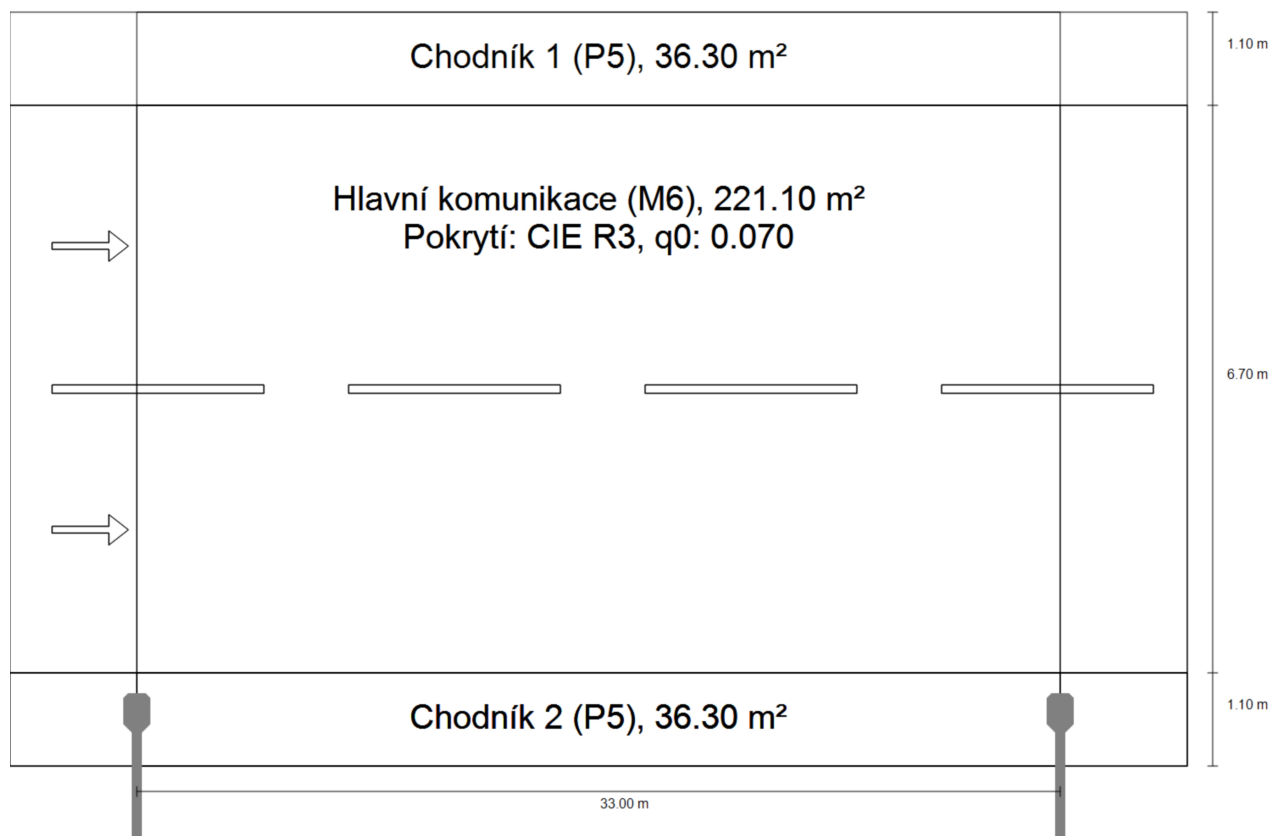
C. výrobku	XVF-02-2020
P	30.6 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	2947 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	2913 lm
η	98.84 %
Světelný výtěžek	95.2 lm/W
CCT	2700 K
CRI	84



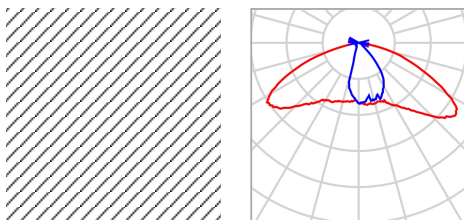
Polární LDC

Hlavní komunikace 32218 M 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)



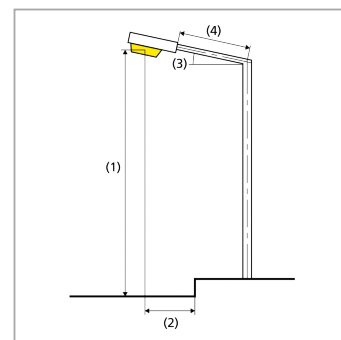
Hlavní komunikace 32218 M 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	SATHEON L-U 30W optika pro tridu M	P	30.6 W
C. výrobku	XVF-02-2020	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2947 lm
Název výrobku	SATHEON L-U 30W optika pro tridu M	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	2913 lm
Osazení	32x LED LH351B SAMSUNG	η	98.84 %

SATHEON L-U 30W optika pro tridu M (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	33.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.300 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	15.0°
(4) Délka ramene	1.500 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 30.6 W
Spotřeba	918.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 710 cd/klm $\geq 80^\circ$: 285 cd/klm $\geq 90^\circ$: 81.0 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	-
Třída indexu oslnění	D.5



Hlavní komunikace 32218 M 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P5)	E_m	3.55 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.32 lx	≥ 0.60 lx	✓
Hlavní komunikace (M6)	L_m	0.37 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.36	≥ 0.35	✓
	U_l	0.49	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.31	-	-
Chodník 2 (P5)	E_m	3.70 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.41 lx	≥ 0.60 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

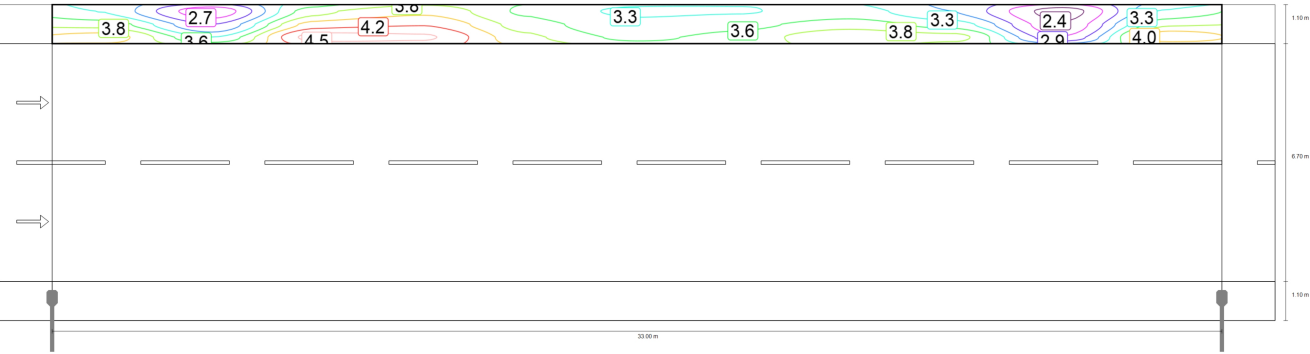
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Hlavní komunikace 32218 M 6	D_p	0.019 W/lx*m ²	-
SATHEON L-U 30W optika pro třídu M (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	122.4 kWh/yr

Hlavní komunikace 32218 M 6

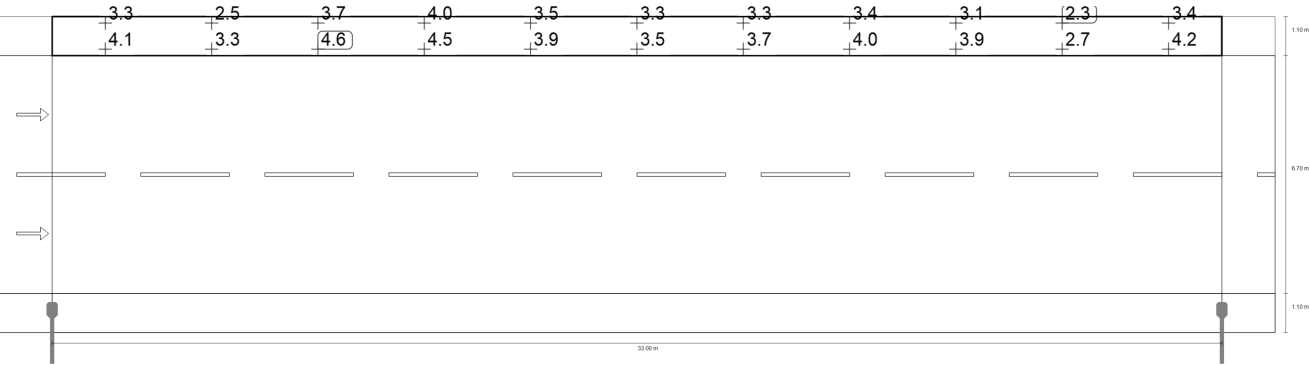
Chodník 1 (P5)

Výsledky pro vyhodnocovací políčko

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P5)	E_m	3.55 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.32 lx	≥ 0.60 lx	✓



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



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

Hlavní komunikace 32218 M 6

Chodník 1 (P5)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500
8.717	3.33	2.49	3.71	3.98	3.52	3.30	3.32	3.44	3.11	2.32	3.38
8.350	3.71	2.88	4.13	4.23	3.69	3.41	3.49	3.70	3.46	2.47	3.76
7.983	4.13	3.34	4.59	4.51	3.86	3.51	3.66	3.97	3.87	2.70	4.22

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

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení"	3.55 lx	2.32 lx	4.59 lx	0.652	0.505

Hlavní komunikace 32218 M 6

Hlavní komunikace (M6)

Výsledky pro vyhodnocovací políčko

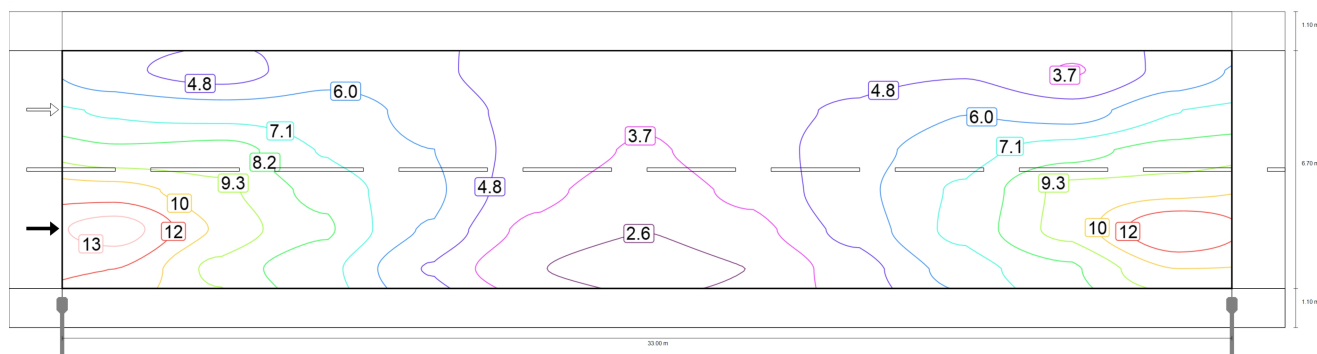
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Hlavní komunikace (M6)	L_m	0.37 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.36	≥ 0.35	✓
	U_i	0.49	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.31	-	-

Výsledky pro pozorovatele

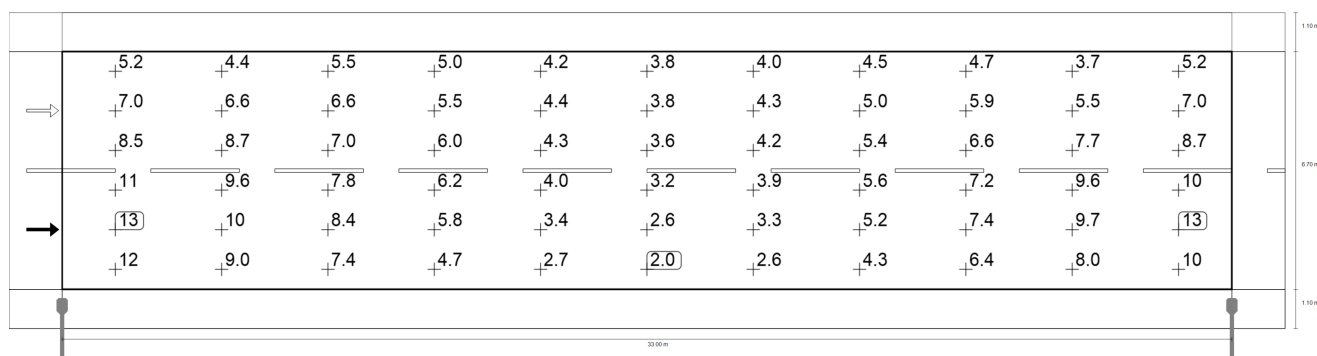
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Pozorovatel 1 Poloha: -60.000 m, 2.775 m, 1.500 m	L_m	0.37 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.38	≥ 0.35	✓
	U_i	0.49	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
Pozorovatel 2 Poloha: -60.000 m, 6.125 m, 1.500 m	L_m	0.40 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.36	≥ 0.35	✓
	U_i	0.56	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 20 %	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Hlavní komunikace 32218 M 6

Hlavní komunikace (M6)

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



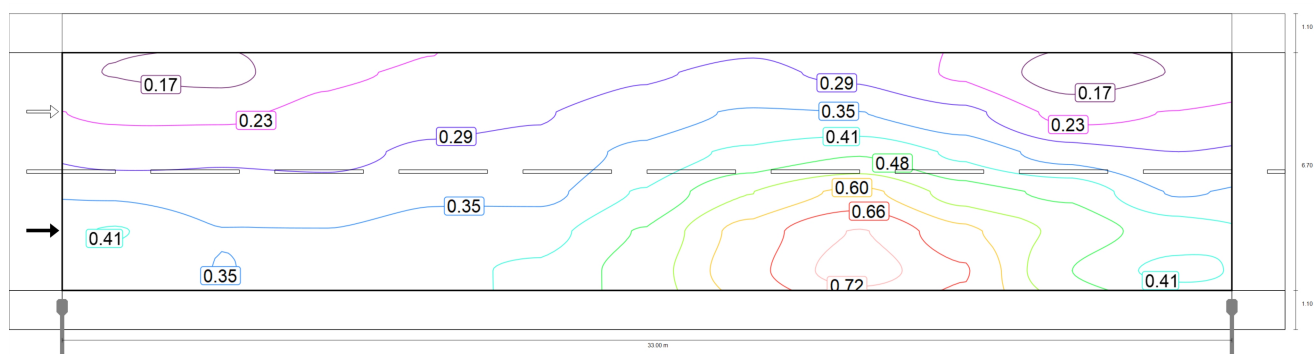
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Rastr hodnot)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500
7.242	5.16	4.36	5.51	5.03	4.16	3.79	3.98	4.48	4.72	3.65	5.19
6.125	6.96	6.61	6.56	5.55	4.40	3.80	4.30	5.03	5.93	5.46	7.04
5.008	8.46	8.66	7.00	5.96	4.35	3.63	4.24	5.44	6.62	7.72	8.66
3.892	10.97	9.63	7.85	6.20	4.03	3.22	3.95	5.59	7.20	9.59	10.06
2.775	13.22	10.30	8.35	5.80	3.36	2.61	3.34	5.21	7.35	9.66	12.66
1.658	11.54	9.01	7.42	4.75	2.66	2.04	2.61	4.30	6.39	7.99	10.42

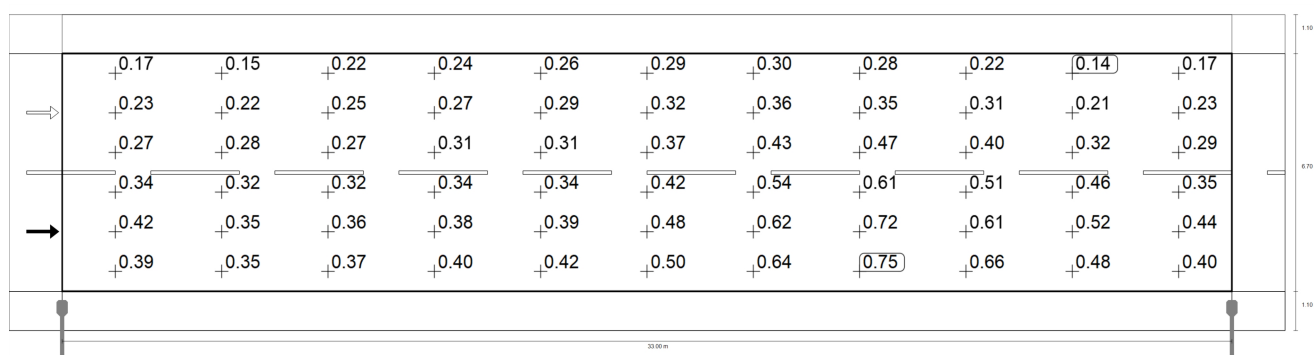
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení" [lx] (Tabulka hodnot)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení"	6.24 lx	2.04 lx	13.2 lx	0.327	0.154

Hlavní komunikace 32218 M 6

Hlavní komunikace (M6)

Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m²] (Čáry Isolux)



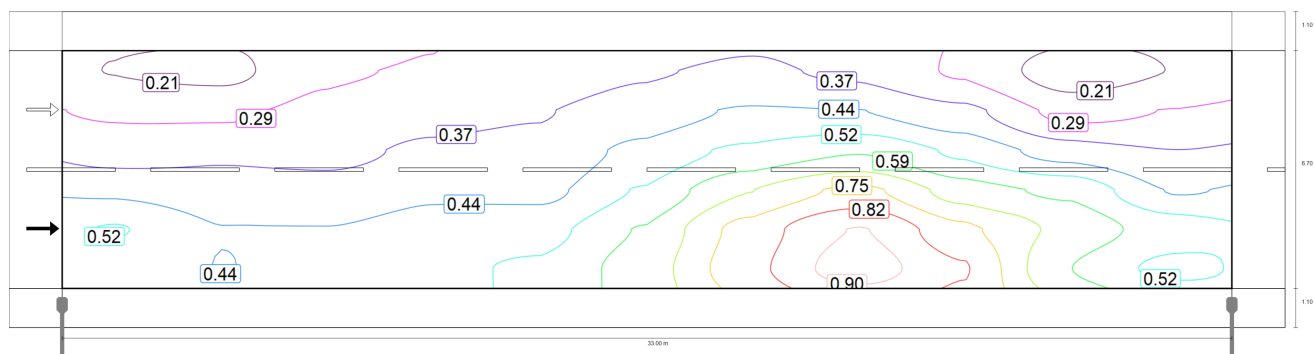
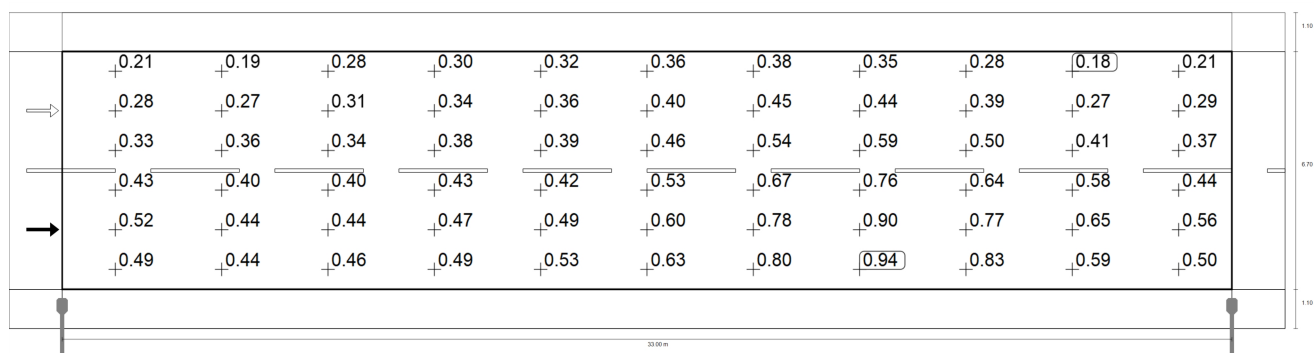
Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m²] (Rastr hodnot)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500
7.242	0.17	0.15	0.22	0.24	0.26	0.29	0.30	0.28	0.22	0.14	0.17
6.125	0.23	0.22	0.25	0.27	0.29	0.32	0.36	0.35	0.31	0.21	0.23
5.008	0.27	0.28	0.27	0.31	0.31	0.37	0.43	0.47	0.40	0.32	0.29
3.892	0.34	0.32	0.32	0.34	0.34	0.42	0.54	0.61	0.51	0.46	0.35
2.775	0.42	0.35	0.36	0.38	0.39	0.48	0.62	0.72	0.61	0.52	0.44
1.658	0.39	0.35	0.37	0.40	0.42	0.50	0.64	0.75	0.66	0.48	0.40

Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m²] (Tabulka hodnot)

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Pozorovatel 1: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce"	0.37 cd/m²	0.14 cd/m²	0.75 cd/m²	0.378	0.187

Hlavní komunikace 32218 M 6

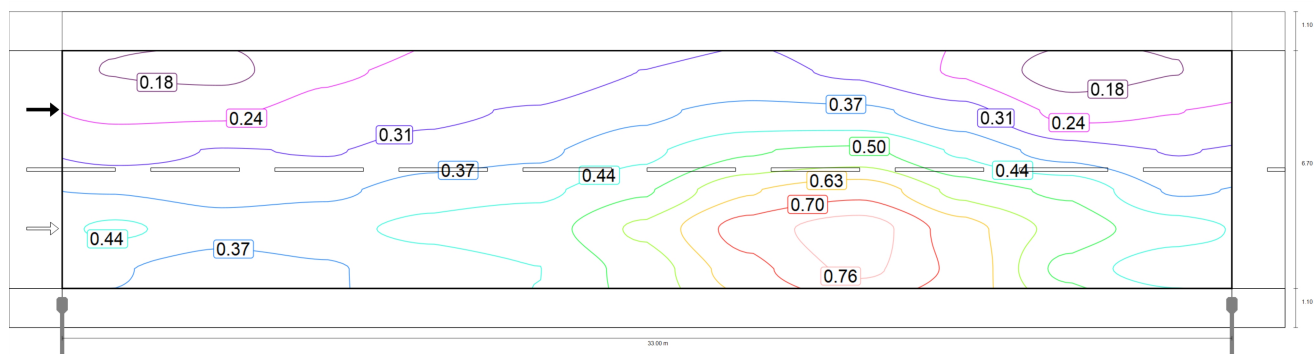
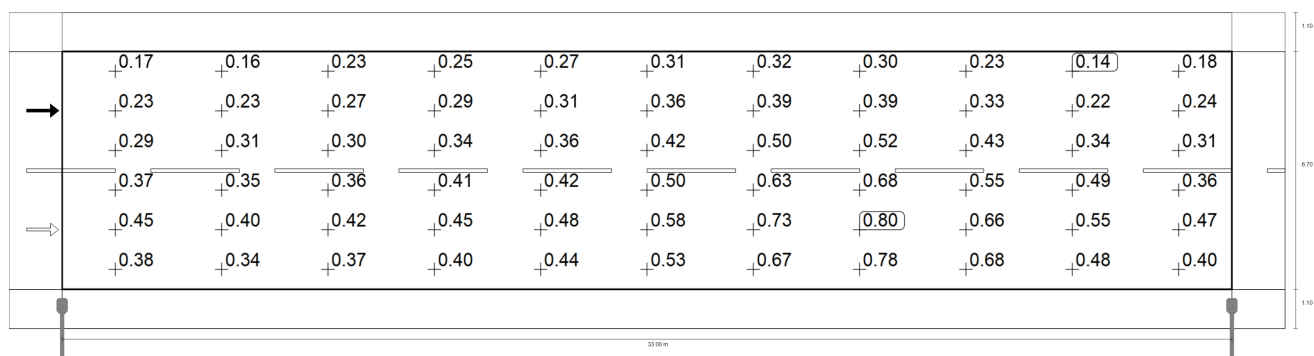
Hlavní komunikace (M6)Pozorovatel 1: Jas u nové instalace [cd/m^2] (Čáry Isolux)Pozorovatel 1: Jas u nové instalace [cd/m^2] (Rastr hodnot)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500
7.242	0.21	0.19	0.28	0.30	0.32	0.36	0.38	0.35	0.28	0.18	0.21
6.125	0.28	0.27	0.31	0.34	0.36	0.40	0.45	0.44	0.39	0.27	0.29
5.008	0.33	0.36	0.34	0.38	0.39	0.46	0.54	0.59	0.50	0.41	0.37
3.892	0.43	0.40	0.40	0.43	0.42	0.53	0.67	0.76	0.64	0.58	0.44
2.775	0.52	0.44	0.44	0.47	0.49	0.60	0.78	0.90	0.77	0.65	0.56
1.658	0.49	0.44	0.46	0.49	0.53	0.63	0.80	0.94	0.83	0.59	0.50

Pozorovatel 1: Jas u nové instalace [cd/m^2] (Tabulka hodnot)

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Pozorovatel 1: Jas u nové instalace	0.46 cd/m^2	0.18 cd/m^2	0.94 cd/m^2	0.378	0.187

Hlavní komunikace 32218 M 6

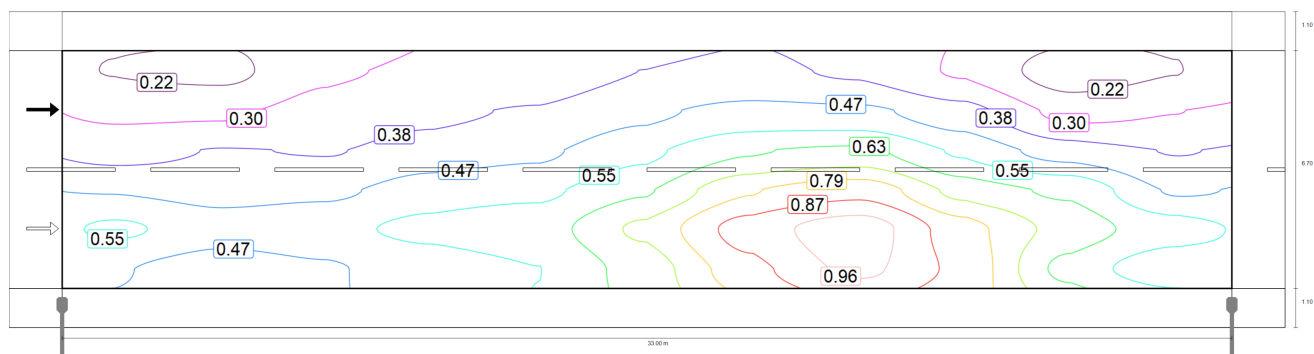
Hlavní komunikace (M6)Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m^2] (Čáry Isolux)Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m^2] (Rastr hodnot)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500
7.242	0.17	0.16	0.23	0.25	0.27	0.31	0.32	0.30	0.23	0.14	0.18
6.125	0.23	0.23	0.27	0.29	0.31	0.36	0.39	0.39	0.33	0.22	0.24
5.008	0.29	0.31	0.30	0.34	0.36	0.42	0.50	0.52	0.43	0.34	0.31
3.892	0.37	0.35	0.36	0.41	0.42	0.50	0.63	0.68	0.55	0.49	0.36
2.775	0.45	0.40	0.42	0.45	0.48	0.58	0.73	0.80	0.66	0.55	0.47
1.658	0.38	0.34	0.37	0.40	0.44	0.53	0.67	0.78	0.68	0.48	0.40

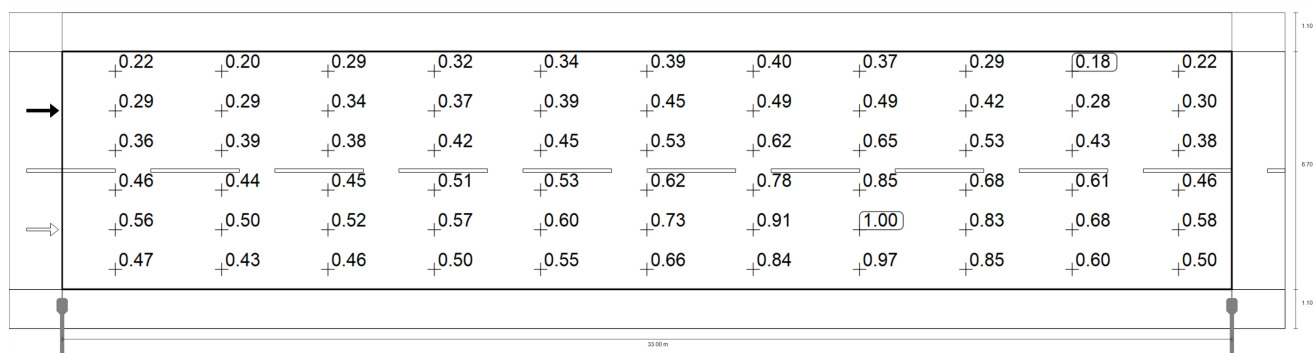
Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce" [cd/m^2] (Tabulka hodnot)

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Pozorovatel 2: Hodnota údržby "Jas při suché vozovce"	0.40 cd/m^2	0.14 cd/m^2	0.80 cd/m^2	0.360	0.182

Hlavní komunikace 32218 M 6

Hlavní komunikace (M6)

Pozorovatel 2: Jas u nové instalace [cd/m²] (Čáry Isolux)



Pozorovatel 2: Jas u nové instalace [cd/m²] (Rastr hodnot)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500
7.242	0.22	0.20	0.29	0.32	0.34	0.39	0.40	0.37	0.29	0.18	0.22
6.125	0.29	0.29	0.34	0.37	0.39	0.45	0.49	0.49	0.42	0.28	0.30
5.008	0.36	0.39	0.38	0.42	0.45	0.53	0.62	0.65	0.53	0.43	0.38
3.892	0.46	0.44	0.45	0.51	0.53	0.62	0.78	0.85	0.68	0.61	0.46
2.775	0.56	0.50	0.52	0.57	0.60	0.73	0.91	1.00	0.83	0.68	0.58
1.658	0.47	0.43	0.46	0.50	0.55	0.66	0.84	0.97	0.85	0.60	0.50

Pozorovatel 2: Jas u nové instalace [cd/m²] (Tabulka hodnot)

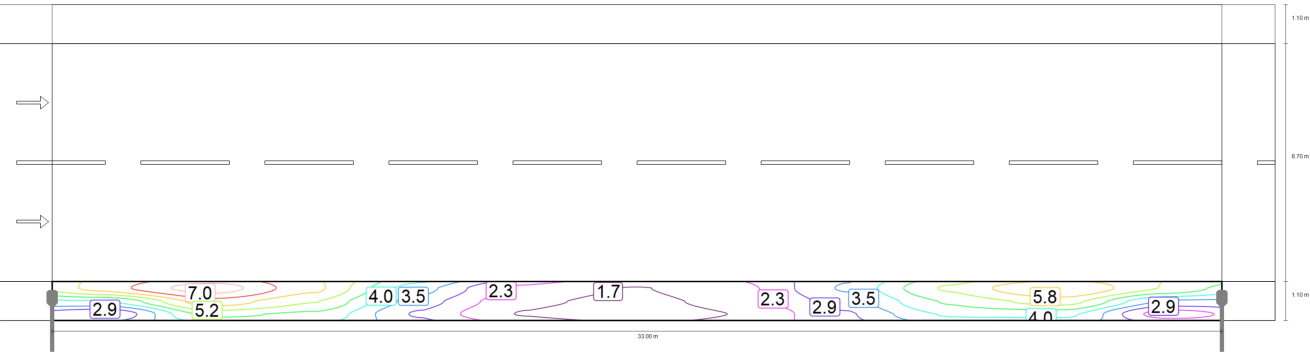
	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Pozorovatel 2: Jas u nové instalace	0.50 cd/m²	0.18 cd/m²	1.00 cd/m²	0.360	0.182

Hlavní komunikace 32218 M 6

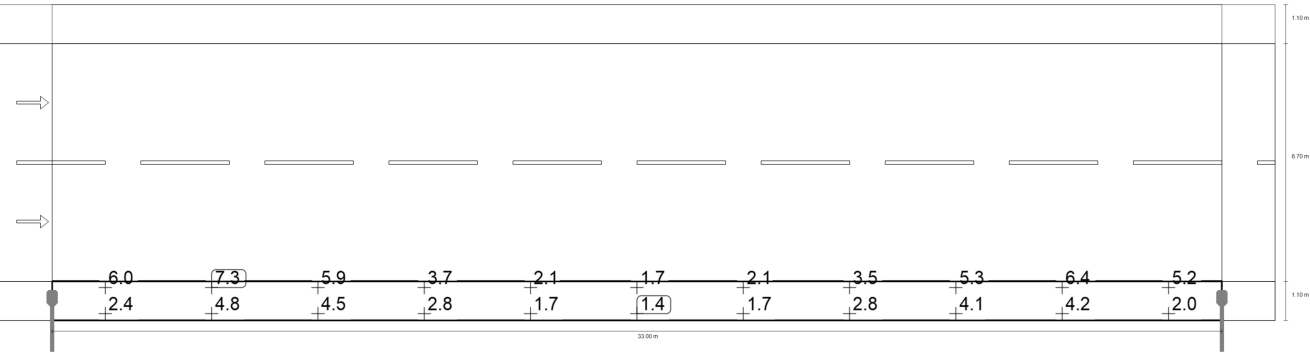
Chodník 2 (P5)

Výsledky pro vyhodnocovací políčko

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 2 (P5)	E_m	3.70 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.41 lx	≥ 0.60 lx	✓



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



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

Hlavní komunikace 32218 M 6

Chodník 2 (P5)

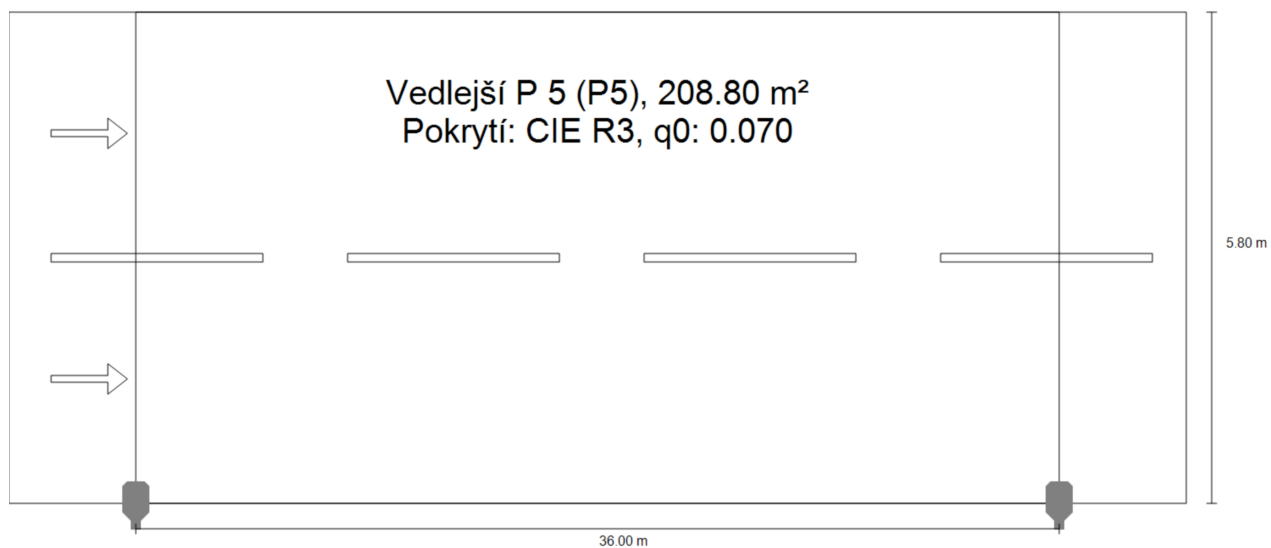
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500
0.917	6.03	7.27	5.94	3.71	2.11	1.68	2.13	3.53	5.33	6.39	5.19
0.550	4.01	6.13	5.24	3.19	1.87	1.54	1.93	3.16	4.73	5.45	3.34
0.183	2.35	4.80	4.47	2.79	1.66	1.41	1.72	2.79	4.14	4.19	1.98

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

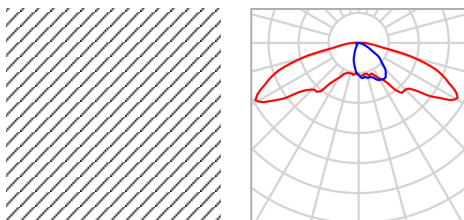
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení"	3.70 lx	1.41 lx	7.27 lx	0.381	0.194

Komunikace P 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)



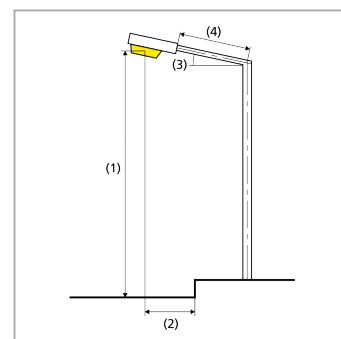
Komunikace P 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	SATHEA VISION	P	20.0 W
C. výrobku	1	Φ _{žárovka}	2744 lm
Název výrobku	SATHEON L-U 20 W P trída	Φ _{svítidlo}	1913 lm
Osazení	32x LED SAMSUNG LH351B I3	η	69.73 %

SATHEON L-U 20 W P trída (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	36.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.300 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	7.0°
(4) Délka ramene	0.300 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 90.0 %, 18.0 W
Spotřeba	560.0 W/km
ULR / ULOR	0.03 / 0.01
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 651 cd/klm ≥ 80°: 383 cd/klm ≥ 90°: 188 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.2



Komunikace P 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vedlejší P 5 (P5)	E _m	3.48 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	1.10 lx	≥ 0.60 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

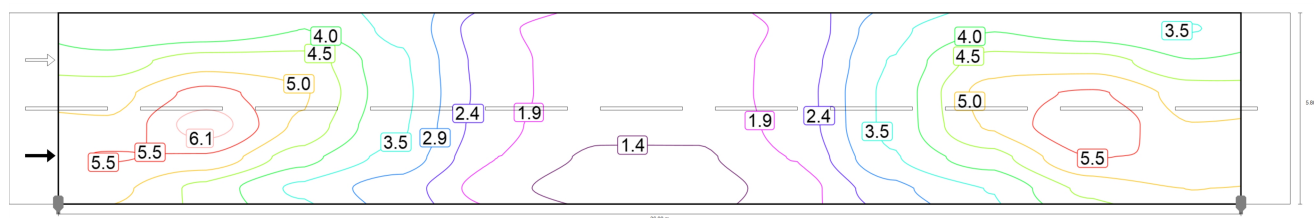
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace P 5	D _p	0.028 W/lx*m ²	-
SATHEON L-U 20 W P trída (jednostranně dole)	D _e	0.3 kWh/m ² yr,	72.0 kWh/yr

Komunikace P 5

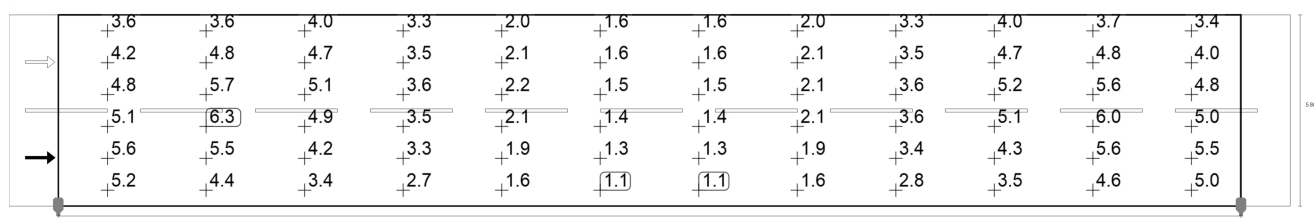
Vedlejší P 5 (P5)

Výsledky pro vyhodnocovací políčko

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vedlejší P 5 (P5)	E_m	3.48 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.10 lx	≥ 0.60 lx	✓



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



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

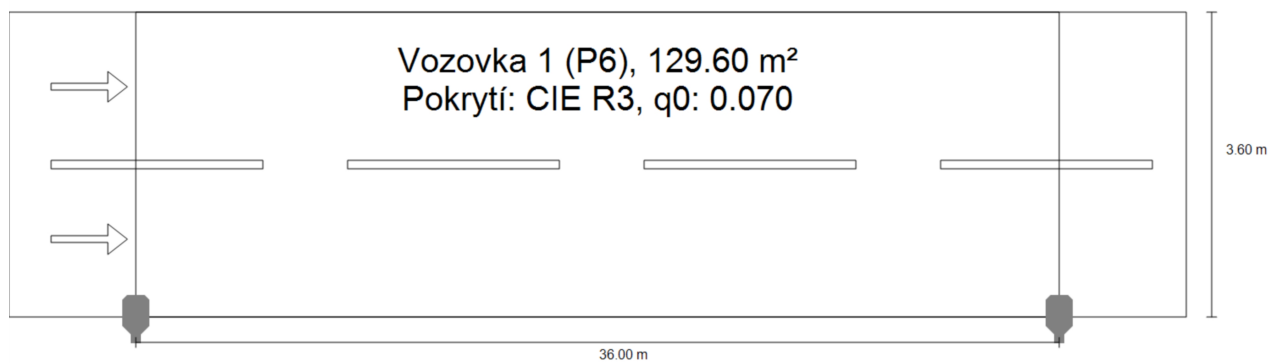
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500
5.317	3.56	3.63	3.97	3.32	2.00	1.58	1.57	1.96	3.30	3.96	3.68	3.44
4.350	4.24	4.83	4.73	3.55	2.12	1.59	1.59	2.08	3.49	4.74	4.76	4.01
3.383	4.84	5.73	5.08	3.61	2.16	1.55	1.54	2.13	3.58	5.22	5.60	4.81
2.417	5.13	6.33	4.91	3.54	2.08	1.44	1.43	2.08	3.58	5.09	5.98	5.04
1.450	5.58	5.46	4.19	3.29	1.88	1.29	1.30	1.91	3.40	4.27	5.55	5.49
0.483	5.17	4.38	3.36	2.68	1.56	1.10	1.11	1.60	2.76	3.47	4.63	5.03

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

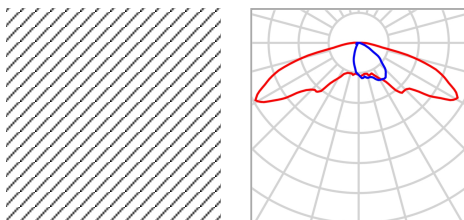
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení"	3.48 lx	1.10 lx	6.33 lx	0.315	0.173

Komunikace P 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)



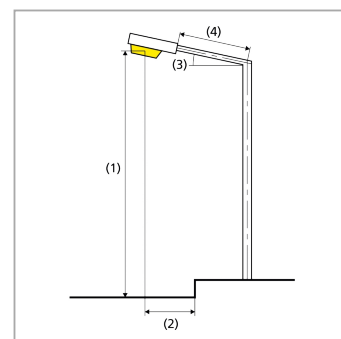
Komunikace P 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	SATHEA VISION	P	15.0 W
C. výrobku	1	ΦŽárovka	2100 lm
Název výrobku	SATHEON L-U 15W 2700K P trída	Φsvítidlo	1464 lm
Osazení	32x LED SAMSUNG LH351B I3	η	69.73 %

SATHEON L-U 15W 2700K P trída (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	36.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.300 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	7.0°
(4) Délka ramene	0.300 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 75.0 %, 11.3 W
Spotřeba	420.0 W/km
ULR / ULOR	0.03 / 0.01
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 651 cd/klm ≥ 80°: 383 cd/klm ≥ 90°: 188 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.3



Komunikace P 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P6)	E _m	2.74 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E _{min}	0.80 lx	≥ 0.40 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

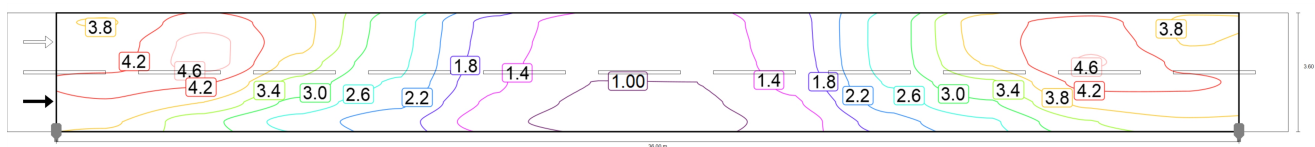
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Komunikace P 6	D _p	0.042 W/lx*m ²	-
SATHEON L-U 15W 2700K P trida (jednostranně dole)	D _e	0.3 kWh/m ² yr,	45.0 kWh/yr

Komunikace P 6

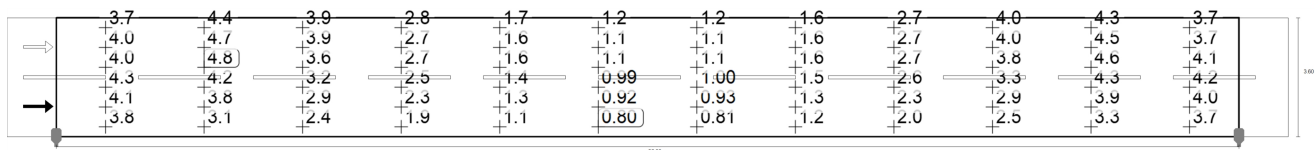
Vozovka 1 (P6)

Výsledky pro vyhodnocovací políčko

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P6)	E_m	2.74 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	0.80 lx	≥ 0.40 lx	✓



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



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

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500
3.300	3.74	4.42	3.90	2.76	1.65	1.18	1.17	1.63	2.74	3.99	4.32	3.71
2.700	3.95	4.71	3.89	2.73	1.62	1.13	1.12	1.61	2.75	3.95	4.49	3.75
2.100	4.02	4.76	3.60	2.67	1.56	1.07	1.07	1.57	2.73	3.81	4.60	4.08
1.500	4.28	4.21	3.24	2.54	1.45	0.99	1.00	1.47	2.62	3.31	4.29	4.22
0.900	4.13	3.77	2.87	2.27	1.31	0.92	0.93	1.34	2.35	2.94	3.86	4.04
0.300	3.83	3.14	2.43	1.95	1.14	0.80	0.81	1.17	2.00	2.52	3.34	3.68

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

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Hodnota údržby "Horizontální intenzita osvětlení"	2.74 lx	0.80 lx	4.76 lx	0.292	0.168

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 červena; 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 zkušebními 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: %
---------	---

Slovníček

G

g1	Často také "Uo" (anglicky overall uniformity). Udává celkovou rovnoměrnost intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot Emin ku E a je mimo jiné vyžadována normami předepisujícími osvětlení pracovišť.
g2	Udává přesně vzato "nerovnoměrnost" intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot Emin ku Emax 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 ($\text{lm/m}^2 = \text{lx}$). 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: %

Slovníček

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).
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 úkol.

Slovníček

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 hraničím 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).
R	
RMF	(anglicky: room maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby prostoru zohledňující znečištění ploch ohraničujících prostor v průběhu doby provozu. Činitel údržby prostoru je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádné znečištění).
S	
Stupeň odrazu	Stupeň odrazivosti plochy udává, kolik z dopadajícího světla je odraženo zpět. Stupeň odrazivosti je určen barevností plochy.
Světelný tok	Míra celkového světelného výkonu odevzdávaného světelným zdrojem všemi směry. Tedy jakási „veličina vysílače“, udávající celkový vysílaný výkon. Světelný tok světelného zdroje se dá změřit pouze v laboratoři. Rozlišujeme mezi světelným tokem žárovky, resp. modulu LED, a světelným tokem svítidla. Jednotka: lumen Zkratka: lm Značka: Φ

Slovníček

Světelný výtěžek	Poměr vyzářeného světelného výkonu Φ [lm] k přijatému elektrickému výkonu P [W]. Jednotka: lm/W. Účastníky tohoto poměru mohou být žárovka, resp. modul LED (světelný výtěžek žárovky, resp. modulu), žárovka, resp. modul s provozním zařízením (světelný výtěžek systému) i celé svítidlo (světelný výtěžek svítidla).
Světla výška prostoru	Označení pro vzdálenost mezi úrovní podlahy a stropem (ve stavebně zcela hotovém prostoru).
Svislá intenzita osvětlení	Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená na svislé rovině (např. čelní ploše regálu). Svislá (vertikální) intenzita osvětlení se zpravidla označuje jako E_v.
Svítivost	Udává intenzitu světla v určitém směru (jako veličina vysílacího zdroje). U svítivosti se jedná o světelný tok Φ vysílaný pod určitým prostorovým úhlem Ω. Vyzářovací charakteristika světelného zdroje 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 oslňování v interiérech. Kromě jasů svítidla závisí hodnota UGR také na stanovišti pozorovatele, směru pohledu a jasů prostředí. Norma EN 12464-1 uvádí mimo jiné nejvyšší přípustné hodnoty UGR pro různé druhy pracovišť ve vnitřních prostorech.
Uživatelská úroveň	Virtuální měřená, resp. výpočtová plocha ve výšce zrakového úhlu, zpravidla odpovídající geometrii prostoru. Uživatelská rovina může být opatřena okrajovou zónou.
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.