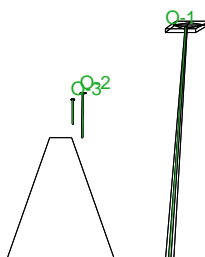


chodnik wewn trzny

Projektant: Teresa Kowal
Klient:
Kod projektu:
Data: 22/10/2014

Notatki:

Obliczenia sporz dzono na słupach aluminiowych anodowanych SAL-4 z opraw montowan bezpo rednio na słupie VEGA LED ALFA 60 5K zasilana pradem 500 mA całkowity pobór mocy 34W strumie wietlny 3875 lm . Odległo ci pomi dzy słupami 26 metrów.
Obliczenia spełniaj klas o wietlenia S4



Firma: Z.P.S.O. "ROSA"
Adres: ul. Strefowa 1 43-109 Tychy POLAND
Tel.-Fax: Tel.+48/32/7801111 - Fax: +48/32/7808325

Uwagi:

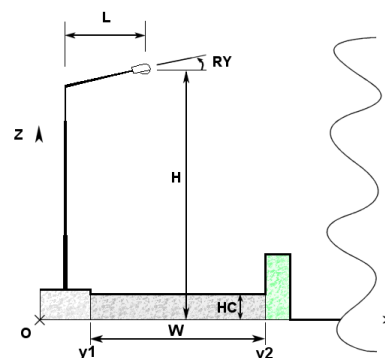
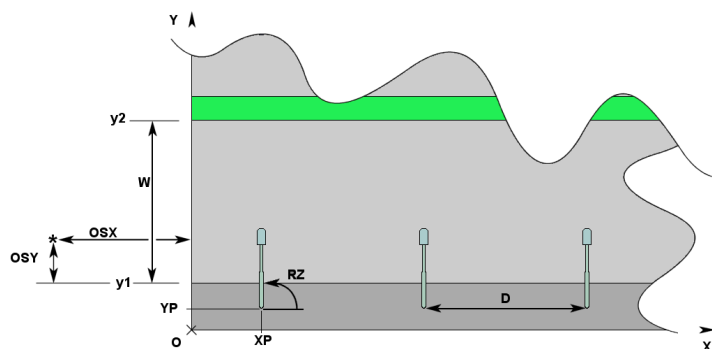
1.1 Informacje o obszarze

Płaszczyzna	Wymiary [m]	K t [°]	Kolor	Współczynnik odbicia	r. nat. o wietl. [lux]	r. luminancja [cd/m2]
Jezdnia_A	26.00x2.00	poziomo	RGB=126,126,126	C2 7.01%	17	0.8

Wymiary graniczne [m]: 26.00x2.00x0.00

Dane dot. instalacji (Rz dy Opraw)

Nazwa rz	du	1° Słup x [m] (XP)	1° Słup y [m] (YP)	Wys. oprawy [m] (H)	Ilo Słupy	Odl. między słupami [m] (D)	Rami [m] (L)	Pochyl. oprawy [°] (RY)	Obrót ram [°] (RZ)	Pochyl. boczny [°] (RX)	Wsp. utrzymania [%]	Kod Oprawa	Strumień [lm]	Odniesienia
Rz d A	0.00	-1.00	4.00	---	26.00	0.00	0	90	0	80.00	VEGALF60/6	3875	A	



1.2 Informacje o płaszczyźnie roboczej

Płaszczyzna	Rodzaj oblicze	red.	Min.	Max.	min / r	min / max	r / max
Płaszczyzna robocza (h=0.00 m)	Horizontalne nat enie o wietl. (E)	16 lux	1 lux	64 lux	0.04	0.01	0.24
Jezdnia_A	Horizontalne nat enie o wietl. (E)	17 lux	1 lux	64 lux	0.04	0.01	0.26
Jezdnia_A	Luminancja (L)	0.8 cd/m2	0.1 cd/m2	2.2 cd/m2	0.12	0.05	0.38

Rodzaj oblicze

Tylko Bezp. + Modele

Wygodna widzenia

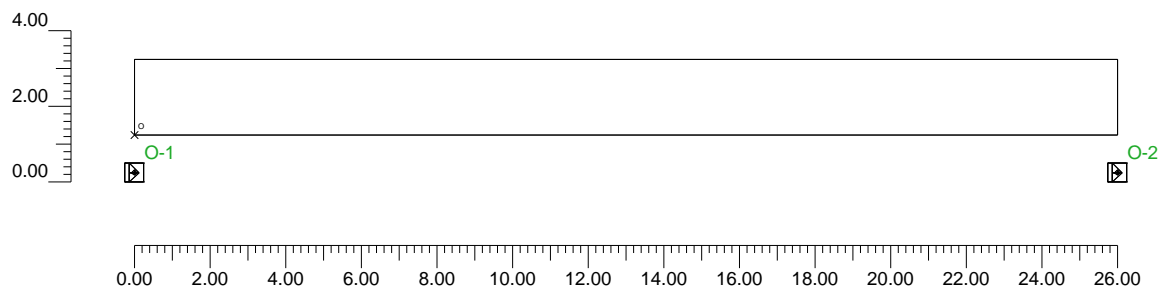
Nazwa pasa ruchu	Szer. pasa ruchu [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pkt. oblicz. Y	Tabela R	Wsp. odbicia q0	Obserwator x Pozycja [m]	Obserwator y Pozycja [m]	Luminancja zamglenia [cd/m2]	Próg różnicy luminancji [%]	Równomierno
Jezdnia_A	2.00	0.00	2.00	6	C2	7.01	-60.00	0.50	0.15	9.24	0.09

Zanieczyszczenie wietlne

(redni współczynnik - Rn -	Maksymalne natężenie
1.65 %	377 cd/klm

2.1 Widok 2D płaszczyzny roboczej

Skala 1/200



3.1 Typ oprawy

Ozn.	Producent	Nazwa oprawy (Nazwa rozsytu)	Kod oprawy (Kod rozsytu)	Oprawy Ilo	Ozn. r. w.	ródła wiatta Ilo
A	ROSA LED	VEGA LED ALFA 60.5K v.2 (214134/6_214234/6)	VEGALF60/6 (ROS091201)	3	r. w. -A	1

3.2 Rozmieszczenie opraw

Ozn.	Nr	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X[°] Y[°] Z[°]	Kod oprawy	Współ. utr.	Kod ródła wiatta	Strumie [lm]
A	1	X	0.00;-1.00;4.00	0;0;-90	VEGALF60/6	0.80	CDMT150	1*3875
	2	X	26.00;-1.00;4.00	0;0;-90		0.80		
	3	X	52.00;-1.00;4.00	0;0;-90		0.80		

3.3 Nacelowanie

Maszt	Rz d	Kolumna	Ozn. 2D	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X[°] Y[°] Z[°]	Nacelowanie X[m] Y[m] Z[m]	Skr cenie [°]	Współ. utr.	Ozn.
			O-1	X	0.00;-1.00;4.00	0;0;-90	0.00;-1.00;0.00	-90	0.80	A
			O-2	X	26.00;-1.00;4.00	0;0;-90	26.00;-1.00;0.00	-90	0.80	A
			O-3	X	52.00;-1.00;4.00	0;0;-90	52.00;-1.00;0.00	-90	0.80	A

4.1 rednie nat enie o wietlenia na płaszczy nie roboczej

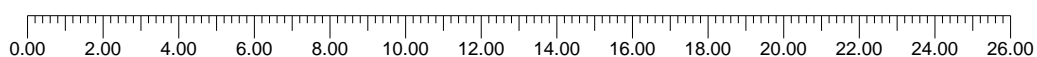
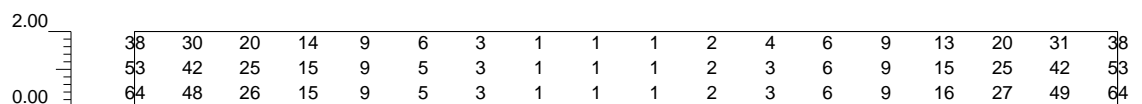
O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Rodzaj oblicze	red.	Min.	Max.	min / r	min / max	r / max
Dx:1.53 Dy:0.17	Horizontalne nat enie o wietl. (E)	16 lux	1 lux	64 lux	0.04	0.01	0.24

Rodzaj oblicze

Tylko Bezp. + Modele

Skala 1/200

Nie wszystkie punkty obliczeniowe s widoczne



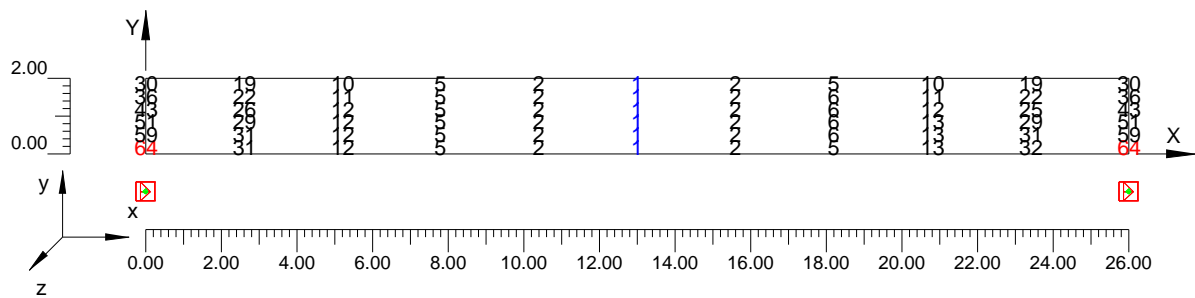
4.2 Nat enie o wietlenia na: Jezdnia_A

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Rodzaj oblicze	red.	Min.	Max.	min / r	min / max	r / max
Dx:2.60 Dy:0.33	Horizontalne nat enie o wietl. (E)	17 lux	1 lux	64 lux	0.04	0.01	0.26

Rodzaj oblicze

Tylko Bezp. + Modele

Skala 1/200



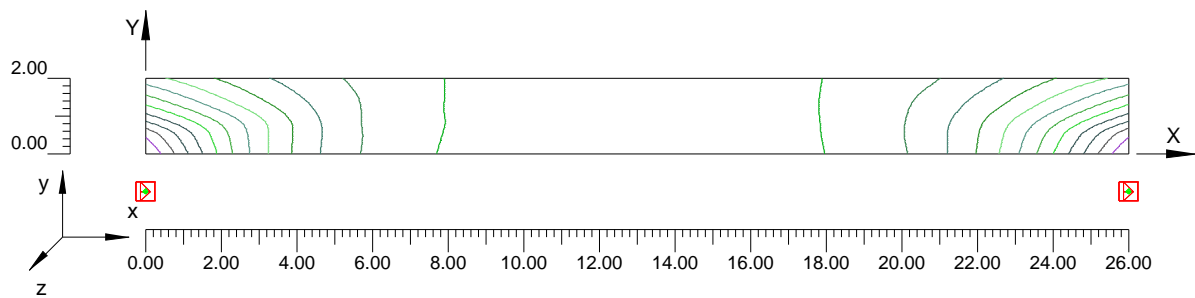
4.3 Izoluxy na: Jezdnia_A_1

O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Rodzaj oblicze	red.	Min.	Max.	min / r	min / max	r / max
Dx:2.60 Dy:0.33	Horizontalne nat enie o wietl. (E)	17 lux	1 lux	64 lux	0.04	0.01	0.26

Rodzaj oblicze

Tylko Bezp. + Modele

Skala 1/200



Dane podstawowe	1
1. Informacje o projekcie	
1.1 Informacje o obszarze	2
1.2 Informacje o płaszczy nie roboczej	2
2. Widoki	
2.1 Widok 2D płaszczyzny roboczej	4
3. Oprawy	
3.1 Typ oprawy	5
3.2 Rozmieszczenie opraw	5
3.3 Nacelowanie	5
4. Wyniki	
4.1 średnie natężenie oświetlenia na płaszczy nie roboczej	6
4.2 Natężenie oświetlenia na: Jezdnia_A	7
4.3 Izoluxy na: Jezdnia_A_1	8